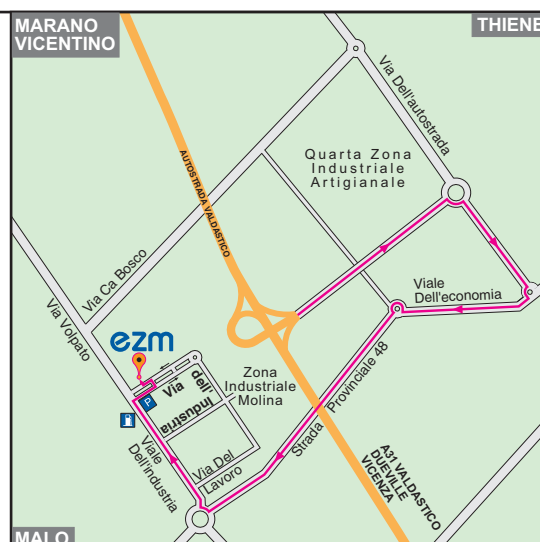
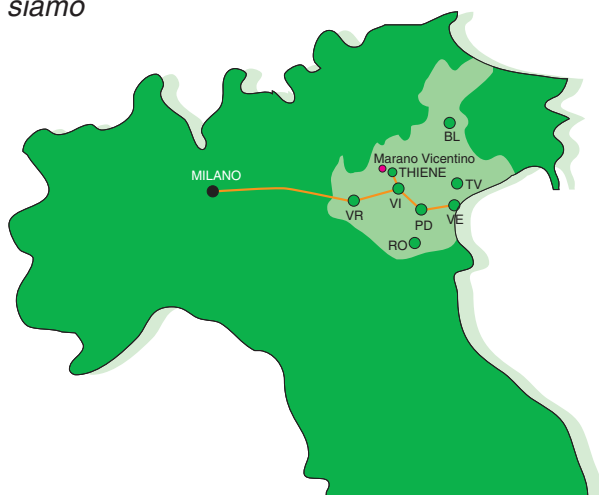




CATALOGO GENERALE KI21



Dove siamo



In questa documentazione la citazione di prodotti di terze parti è solo a scopo informativo e non costituisce nessun impegno o raccomandazione. Tutti gli altri marchi non espressamente specificati in questa pagina appartengono ai legittimi proprietari. E.Z.M. srl non si assume nessuna responsabilità riguardo le prestazioni o l'uso di questi prodotti. Ogni riferimento a nomi/società e dati esistenti utilizzati è puramente a scopo indicativo.

E.Z.M. si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che, a proprio insindacabile giudizio, consentano di migliorare le caratteristiche tecniche e funzionali dei prodotti. Le caratteristiche tecniche dei prodotti indicate all'interno del materiale illustrativo (catalogo generale, listini, depliant, ecc.) sono riportate a titolo informativo e non hanno alcun carattere vincolante essendo possibile la loro modifica senza darne alcun preavviso.

E.Z.M. s.r.l. - Marano Vicentino (VI)
Via dell'Industria, 86 - CAP 36035
ITALY

Phone: ++39 0445 318000 - Fax: ++39 0445 318002
www.ezm.it
info@ezm.it

La ditta E.Z.M. fondata nel 1991 contando su una esperienza quarantennale nel campo dell'elettronica, elettromeccanica ed impiantistica, ha sviluppato una serie di articoli mirati all'ottimizzazione dei tempi di produzione, componente rilevante nella riduzione dei costi aziendali. Certamente il tempo stesso costituisce un bene prezioso per chi come Voi, ha responsabilità aziendali di primaria importanza: ecco perchè intendiamo usare solo poche parole per ripresentarVi il nome E.Z.M.

Lo scopo della ns. presentazione è di dare l'avvio ad un rapporto continuativo e collaborativo con la Vostra azienda.

Alle sempre molteplici esigenze di coloro che operano nel campo della quadristica e impiantistica elettrica, E.Z.M. risponde mettendo a disposizione una vasta gamma di componenti elettrici ed elettronici, in gran parte di propria produzione.

La serietà nel lavoro e la tempestività nelle consegne fanno di E.Z.M. un partner sicuro ed affidabile.

Il Cliente potrà reperire tutto quello che è più utile alla Sua attività: dalla semplice vite ai più sofisticati circuiti elettronici.

Tutti gli articoli sono ordinariamente disponibili a magazzino a garanzia di consegne rapide ed efficienti.

La nostra azienda, che ospita gli uffici, la produzione ed il magazzino, si sviluppa su una superficie di oltre 9200 mq a MARANO VICENTINO (VI), presso il limite nord dell'Autostrada Valdastico (uscita Thiene).

Presentazione prodotti per famiglia

1) Alimentatori



Pag. 1-1

Alimentatori stabilizzati e non stabilizzati suddivisi nelle seguenti categorie: monofasi, trifasi, da rete e in bassa tensione. Vedi panoramica alimentatori a pag1-1.

2) Dispositivi industriali



Pag. 2-1

Dispositivi di controllo fasi e liquidi, dispositivi di sicurezza, convertitori di segnale. Lampeggianti, micro. Lampade a led e sistemi di montaggio. Pulpiti e pedaliera.

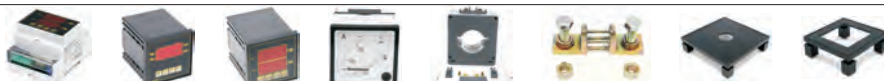
3) Dispositivi civili



Pag. 3-1

Carica batteria, anti scarica batteria. Regolatori luce, relè passo-passo elettronici, temporizzatori. Dispositivi comando caldaia.

4) Strumenti di misura



Pag. 4-1

Strumenti digitali, analogici. Visualizzatori configurabili digitali. Frequenzimetri. Trasformatori amperometrici, derivatori (shunt) e accessori. Tappi di chiusura: per pulsanti, strumenti.

5) Interfacce e relé statici



Pag. 5-1

Interfacce a relé per uso comune e a connettore FLAT e SUB-D. Interfacce di connessione FLAT e SUB-D. Interfacce compatte e a relé statici.

6) Componenti di cablaggio



Pag. 6-1

Guaina trecciata, guaine termorestringenti. Trecce di rame flessibili. Basette di ancoraggio, fascette in nylon. Capicorda e terminali a tubetto.

La presentazione continua a pagina seguente.

7) Filtri antidisturbo



Pag. 7-1

Filtri antidisturbo, filtri di rete, anche in contenitori DIN-modulari.

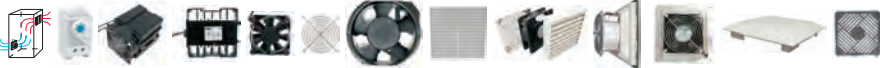
8) Dispositivi distribuzione



Pag. 8-1

Barre piatte acciaio, alluminio, rame: piene, forate e filettate, flessibili. Sistemi di distribuzione componibili. Ripartitori. Isolatori, isolatori porta sbarre a pettine. Pressacavi PG e M, pastiglie passacavo. Chiusure modulari. Tasche porta schemi. Lastre in policarbonato, sportelli apribili. Tappi e adattatori.

9) Ventilazione



Pag. 9-1

Riscaldatori anticondensa per armadi, termostati. Ventilatori, gruppi filtro da incasso e da esterno sia in materiale plastico che metallico, torrini e accessori.

10) Dispositivi pulsanteria



Pag. 10-1

Indicatori visivi a led, dispositivi acustici, operatori potenziometrici. Targhette portatarghette, adattatori.

11) Cartellonistica



Pag. 11-1

Cartelli di pericolo, cartelli di terra, simboli e segnali conformi UNI 7545/1-23. Etichette adesive di vario genere a normative vigenti.

12) Profilati ed accessori



Pag. 12-1

Barre portanti: omega alta e bassa, a "G", a "C". Cavallotti inclinati e piani porta barra. Morsetti elettrici. Supporto bloccoporta. Staffe e supporti vari. Isolatori per testa viti. Dadi flangiati, distanziatori esagonali, rivetti, viteria varia.

13) Contenitori



Pag. 13-1

Contenitori DIN modulari: H60, H73, H100 da 1-2-3-4-5-6-9 moduli completi di pannelli, coprimorsetti preforati e non, dissipatori in alluminio anodizzato nero. Contenitori incasso DIN. Supporti PCB 72 e 107 di vari colori. Contenitori serie I-BOX, INCA 3P. Contenitori per porta presa RJ45.

14) Trasformatori



Pag. 14-1

Trasformatori di comando e isolamento omologati UL, autotrasformatori monofase trifase, trasformatori per alimentatori AC/DC, staffe di fissaggio.

15) Conduttori



Pag. 15-1

Cavo flessibile arancione, cavo AWG unipolare.

16) Zoccoli per relé



Pag. 16-1

Zoccoli octal, undecal, 2 scambi e 4 scambi per relé. Zoccoli per circuito stampato, accessori per zoccoli.

17) Attrezzature



Pag. 17-1

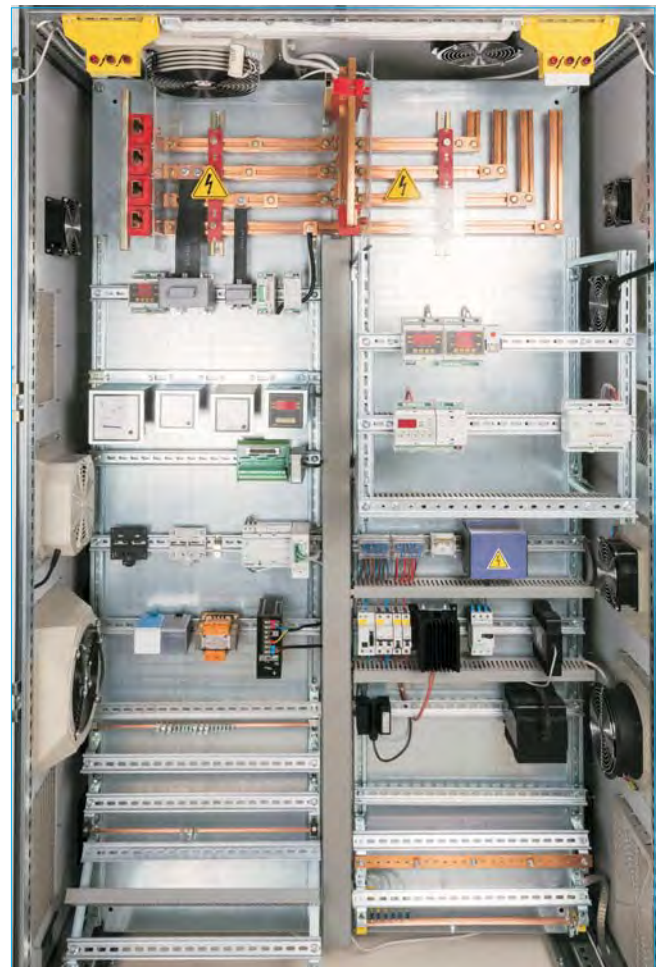
Spezzonatrice automatica per cavo. Pompe idrauliche. Cilindri, perni e fustelle. Cesioie per profilati: manuale e semiautomatica, pinze per capicorda di vario genere. Taglia cavi, cacciaviti ecc.

18) Materiali di consumo



Pag. 18-1

Spray: sbloccante, lubrificanti al silicone e secco, grasso multiuso. Pulitori vari tipi, distaccanti per plastica e gomma, distaccanti per saldatura. Protettivi, impermeabilizzante. Adesivi. Vernici.



Alimentatori non stabilizzati



Alimentatori raddrizzati monofase

pag.
1-2



Alimentatori trifasi AC/DC
(convertitore dodecafase) da rete

pag.
1-15



Alimentatori livellati monofase

1-2
1-3



Alimentatori livellati monofase da rete

1-4



Alimentatori livellati trifase

1-5



Alimentatori livellati trifase da rete

1-5

Alimentatori stabilizzati



Alimentatori a C.F.F. monofase

1-6



Alimentatori a C.F.F. trifase da rete

1-14



Alimentatori lineari monofase

1-6



Alimentatori lineari monofase da rete

1-7



Alimentatori switching monofase

1-8



Alimentatori switching monofase da rete

1-9
1-10
1-11
1-18



Alimentatori switching bifase da rete

1-12

Alimentatori switching trifase da rete

1-12



Alimentatori switching monofase da rete
serie civile da incasso su portapresa RJ45

1-18

Altri prodotti



Convertitori DC/DC

1-13



Trasformatori monofasi per alimentatori

1-17



Caricabatteria automatici

1-16

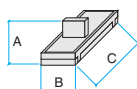


Modulo contro le microinterruzioni
Moduli di protezione a fusibile ripristinabile

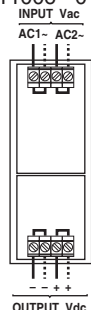
1-19
1-20

1

Dimensioni
COD. 011006 - 011007



Schema di collegamento
cod. 011006 - 011007



2

3

4

5

6

Alimentatori raddrizzati in supporto plastico 2M

Codice	V _{in} (50/60Hz)	I ingresso a 24VAC	Fusibile rapido d'ingresso consigliato a 24V	V _{out} (max) a vuoto	I out a 24VDC (max) servizio intermittente	I out a 24VDC (max) servizio continuo	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011006	2÷250 V AC	2,3 A	3,15 A	V _{in} x 0,89	2,8 A	2 A	29x36x96	0,044	1	
011007	2÷250 V AC	5,7 A	8 A	V _{in} x 0,89	6,5 A	5 A	36x36x96	0,062	1	

Alimentatori raddrizzati per carichi che necessitano di una alimentazione raddrizzata ma non livellata. Temperatura di funzionamento 0 +40 °C.

La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

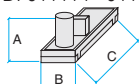
N.B. Proteggere l'ingresso con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP10** Protezioni elettriche: fusibile esterno

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 1-21

7

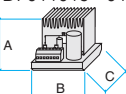
Dimensioni
COD. 011114 - 011115



8

9

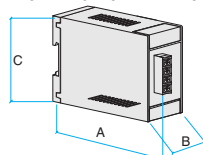
COD. 011015 - 011016



10

11

COD. 011210 - 011211 - 011212



12

13

14

Alimentatori raddrizzati, filtrati e livellati in supporto plastico 2M

Codice	V _{in} (50/60Hz)	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V _{out} (max) a vuoto	I out a 24VDC (max) servizio intermittente	I out a 24VDC (max) servizio continuo	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011114	2÷30 V AC	5 A	V _{in} x 1,41	2,6 A	2 A	47x36x96	0,055	1	
011115	2÷30 V AC	12 A	V _{in} x 1,41	6,5 A	5 A	41x36x96	0,077	1	

Alimentatori raddrizzati, filtrati e livellati in supporto a vaschetta 72

Codice	V _{in} (50/60Hz)	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V _{out} (max) a vuoto	I out a 24VDC (max) servizio intermittente	I out a 24VDC (max) servizio continuo	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011015	2÷30 V AC	16 A	V _{in} x 1,41	8,4 A	6 A	82x 67x88	0,055	1	
011016	2÷30 V AC	25 A	V _{in} x 1,41	14,0 A	10 A	82x116x88	0,077	1	

Alimentatori raddrizzati, filtrati e livellati in contenitori 2 moduli H100

Codice	V _{in} (50/60Hz)	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V _{out} (max) a vuoto	I out a 24VDC (max) servizio intermittente	I out a 24VDC (max) servizio continuo	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011210	2÷30 V AC	4 A	V _{in} x 1,41	2,0 A	1,6 A	100x36x90 (2M)	0,115	1	
011211	2÷30 V AC	8 A	V _{in} x 1,41	3,9 A	3 A	100x36x90 (2M)	0,135	1	
011212	2÷30 V AC	12 A	V _{in} x 1,41	6,5 A	5 A	100x36x90 (2M)	0,240	1	

Alimentatori raddrizzati, filtrati e livellati per carichi che necessitano di una alimentazione continua livellata ma non stabilizzata. Vengono forniti con led di presenza tensione. Temperatura di funzionamento 0 +40 °C. La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

N.B. Proteggere l'ingresso con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta.

Autocertificati: **CE**

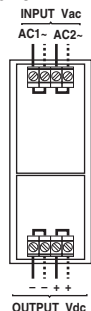
Grado di protezione: **IP20 e IP10 (011015-011016)**

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 1-21

Protezioni elettriche: fusibile esterno

15

Schemi di collegamento
cod. 011114 - 011115

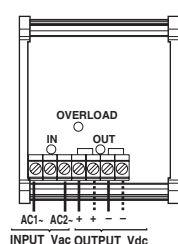


16

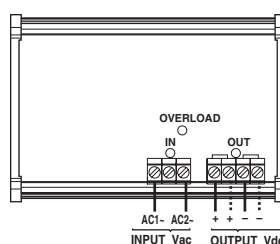
17

18

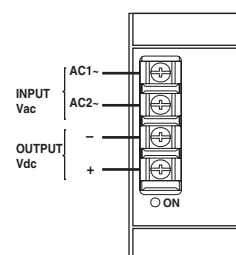
cod. 011015



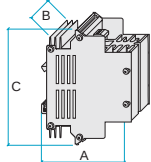
cod. 011016



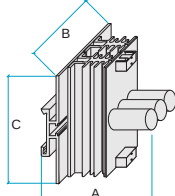
cod. 011210 - 011211 - 011212



Dimensioni
011119 - 011123 - 011124



011127 - 011128



Schemi di collegamento

Alimentatori raddrizzati, filtrati e livellati in supporto a vaschetta di alluminio estruso

Codice	V _{in} (50/60Hz)	I _{ingresso} a 24VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V _{out} (max) a vuoto	I _{out} a 24VDC (max) servizio intermittente	I _{out} a 24VDC (max) servizio continuo	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011123	2÷30 V AC	7,0 A	16 A	V _{in} x 1,41	8,4 A	6 A	97x 37x122	0,300	1	
011124	2÷30 V AC	13,3 A	25 A	V _{in} x 1,41	14,0 A	10 A	97x 37x122	0,320	1	
011119	2÷30 V AC	19,6 A	40 A	V _{in} x 1,41	22,5 A	16 A	98x 68x122	0,560	1	
011127	2÷30 V AC	21,0 A	40 A	V _{in} x 1,41	28,0 A	20 A	121x126x114	1,040	1	
011128	2÷30 V AC	25,0 A	50 A	V _{in} x 1,41	35,0 A	25 A	121x126x114	1,040	1	

Alimentatori raddrizzati, filtrati e livellati per carichi che necessitano di una alimentazione continua livellata ma non stabilizzata. Vengono forniti con led di presenza tensione. Temperatura di funzionamento 0 +40 °C. La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo. N.B. Proteggere l'ingresso con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta.

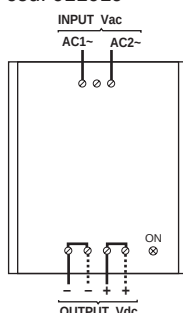
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP10 / IP00 (011127-011128)

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Protezioni elettriche: fusibile esterno

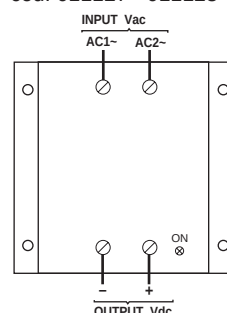
cod. 011123 - 011124



cod. 011019



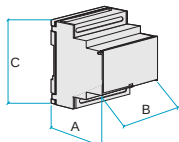
cod. 011127 - 011128



Alimentatori raddrizzati, filtrati e livellati in contenitori DIN modulari

Dimensioni

Contenitori modulari
COD. 011010 - 011011 -
011024 - 011013 - 011014



Alimentatori raddrizzati, filtrati e livellati in contenitori DIN modulari

Codice	V _{in} (50/60Hz)	I _{ingresso} a 24VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V _{out} (max) a vuoto	I _{out} a 24VDC (max) servizio intermittente	I _{out} a 24VDC (max) servizio continuo	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011010	2÷30 V AC	1,2 A	2,5 A	V _{in} x 1,41	1,3 A	1 A	73x 18x96 (1M)	0,052	1	
011011	2÷30 V AC	2,4 A	5 A	V _{in} x 1,41	2,6 A	2 A	73x 36x96 (2M)	0,093	1	
011024	2÷30 V AC	4,7 A	10 A	V _{in} x 1,41	5,6 A	4 A *	104x 71x96 (4D)	0,420	1	
011013	2÷30 V AC	7,0 A	16 A	V _{in} x 1,41	8,4 A	6 A *	104x106x96 (6D)	0,580	1	
011014	2÷30 V AC	13,4 A	25 A	V _{in} x 1,41	14,0 A	10 A *	104x158x96 (9D)	0,860	1	

Alimentatori raddrizzati, filtrati e livellati per carichi che necessitano di una alimentazione continua livellata ma non stabilizzata.

Temperatura di funzionamento 0 +40 °C.

La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

N.B. Proteggere l'ingresso con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta. * Modelli con dissipatore termico integrato.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20 Protezioni elettriche: fusibile esterno

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 1-21

Schemi di collegamento
cod.

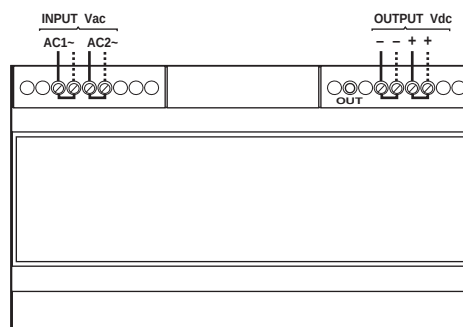
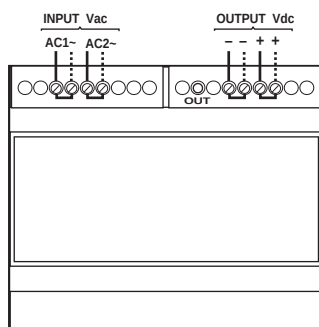
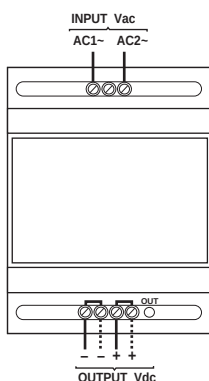
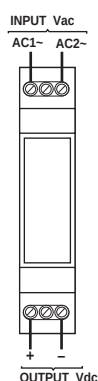
011010

cod. 011011

cod. 011024

cod. 011013

cod. 011014

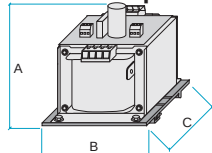
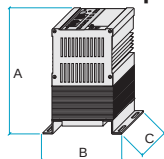


Alimentatori raddrizzati, filtrati e livellati da rete con uscita isolata galvanicamente tipo "A"

Codice	V _{in} (50/60Hz)	I ingresso a (V AC):				Fusibile ritardato d'ingresso consigliato		V _{out}	I _{out} a 24 VDC (max) servizio intermittente	I _{out} a 24VDC (max) servizio continuo	Con- ten- itore	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011121	230 / 400 / 415 / 440 V AC	0,14 A	0,09 A	0,08 A	0,08 A	315 mA	200 mA	24 V DC	1,3 A	1 A	(1)	(102)x 86x75*	1,140	1	
011028	230 / 400 / 415 / 440 V AC	0,27 A	0,16 A	0,15 A	0,15 A	630 mA	400 mA	24 V DC	2,6 A	2 A	(1)	(104)x 86x84*	1,540	1	
011122	230 / 400 / 415 / 440 V AC	0,48 A	0,29 A	0,27 A	0,26 A	1 A	0,63 A	24 V DC	5,6 A	4 A	(1)	(113)x 96x89*	2,120	1	
011029	230 / 400 / 415 / 440 V AC	0,65 A	0,40 A	0,38 A	0,36 A	1,6 A	0,8 A	24 V DC	8,4 A	6 A	(2)	111x168x95	2,970	1	
011110	230 / 400 / 415 / 440 V AC	1,10 A	0,62 A	0,60 A	0,57 A	2,5 A	1,25 A	24 V DC	14 A	10 A	(2)	130x221x114	5,000	1	
011120	230 / 400 / 415 / 440 V AC	1,13 A	1,08 A	1,08 A	1,01 A	2,5 A	2,5 A	24 V DC	22,5 A	16 A	(2)	129x221x114	6,500	1	
011125	230 / 400 / 415 / 440 V AC	2,20 A	1,26 A	1,19 A	1,13 A	5 A	2,5 A	24 V DC	28 A	20 A	(2)	AL.120x120x114 TR.150x155x135	9,200	1	
011126	230 / 400 / 415 / 440 V AC	2,50 A	1,48 A	1,38 A	1,30 A	5 A	3,15 A	24 V DC	35 A	25 A	(2)	AL.120x120x114 TR.150x155x125	10,600	1	

Alimentatori raddrizzati, filtrati e livellati da rete con uscita isolata galvanicamente tipo "B"

Codice	V _{in} (50/60Hz)	I ingresso a (V AC):		Fusibile ritardato (A) d'ingresso consigliato		V _{out}	I _{out} a 24 VDC (max) servizio intermittente	I _{out} a 24VDC (max) servizio continuo	Con- ten- itore	Ingombro (mm) (A x B x C)	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011116	230 / 400 V AC	0,24 A	0,13 A	500 mA	315 mA	24 V DC	2,6 A	2 A	(3)	165x135x88	2,700	1	
011117	230 / 400 V AC	0,70 A	0,40 A	1,6 A	0,8 A	24 V DC	8,4 A	6 A	(3)	180x135x88	3,700	1	
011118	230 / 400 V AC	1,23 A	0,70 A	2,5 A	1,6 A	24 V DC	14 A	10 A	(3)	180x135x88	3,700	1	

Dimensioni tipo "A"

Dimensioni tipo "B"


Alimentatori raddrizzati, filtrati e livellati AC-DC per carichi che necessitano di una alimentazione continua livellata ma non stabilizzata. Vengono forniti con varistori e condensatori in ingresso all'alimentatore per sopprimere eventuali picchi impulsivi di sovratensione e led di presenza tensione. Temperatura di funzionamento 0 +40 °C. La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

N.B. Proteggere l'ingresso con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta.

*Aggiungere 18 mm alla profondità se si utilizza la staffa di fissaggio a scatto rapido

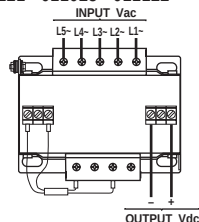
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP00 / (IP20 per 011116 - 011117 - 011118)

Fissaggio: a vite **T** per i cod. 011116 - 011117 - 011118

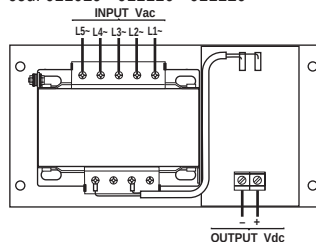
Protezioni elettriche: fusibile esterno

Fissaggio: a vite **T** e a scatto rapido su profilato DIN 35 **U** per tutti gli altri

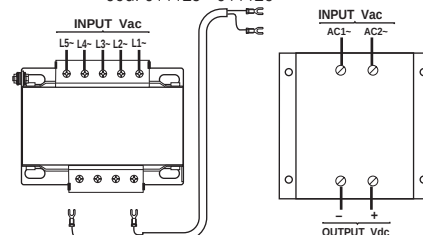
Uscita isolata galvanicamente

Schemi di collegamento
 cod. 011121 - 011028 - 011122


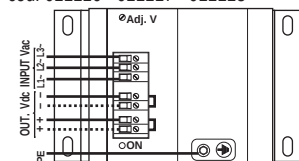
cod. 011029 - 011110 - 011120



cod. 011125 - 011126



cod. 011116 - 011117 - 011118



Alimentatori raddrizzati, filtrati e livellati da rete con uscita 48 V DC tipo "A"

Codice	V _{in} (50/60Hz)	I ingresso a (V AC): 230	I ingresso a (V AC): 400	Fusibile ritardato (A) d'ingresso consigliato 230V	Fusibile ritardato (A) d'ingresso consigliato 400V	V _{out}	I out a 48 VDC servizio intermittente	I out a 48 VDC (max) servizio continuo	Con- ten- tore	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011220	230 / 400 V AC	0,55 A	0,35 A	1,25 A	0,8 A	48 V DC	2,6 A	2 A	1	128x 95x 90	2,000	1	
011221	230 / 400 V AC	1,05 A	0,60 A	2,5 A	1,25 A	48 V DC	7 A	5 A	1	130x195x100	4,750	1	
011222	230 / 400 V AC	2,10 A	1,20 A	5 A	2,5 A	48 V DC	14 A	10 A	2	AL 125x120x114 TR.135x150x115	9,000	1	
011223	230 / 400 V AC	3,15 A	1,80 A	8 A	4 A	48 V DC	22,5 A	16 A	2	AL 126x136x114 TR.155x155x140	12,000	1	

(1) Su trasformatore - (2) Alluminio estruso e trasformatore - (3) Alluminio estruso su trasformatore.

Alimentatori raddrizzati, filtrati e livellati AC-DC per carichi che necessitano di una alimentazione continua livellata ma non stabilizzata. Vengono forniti con varistori e condensatori in ingresso all'alimentatore per sopprimere eventuali picchi impulsivi di sovratensione e led di presenza tensione. Temperatura di funzionamento 0 +40 °C. La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

N.B. Proteggere l'ingresso con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta.

★ Aggiungere 18 mm alla profondità se si utilizza la staffa di fissaggio a scatto rapido

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP00 / (IP20 per 011116 - 011117 - 011118)

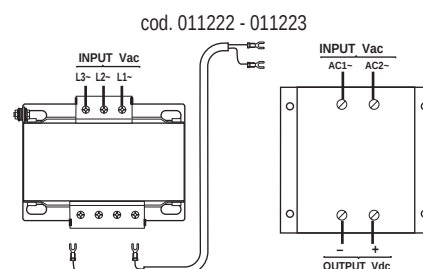
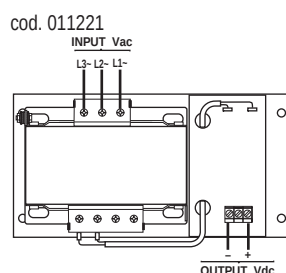
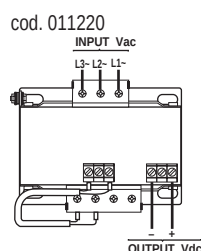
Fissaggio: a vite **T** per i cod. 011116 - 011117 - 011118

Protezioni elettriche: fusibile esterno

Fissaggio: a vite **T** e a scatto rapido su profilato DIN 35 **L** per tutti gli altri

Uscita isolata galvanicamente

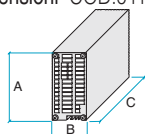
Schemi di collegamento
cod. 011121 - 011028 - 011122



Alimentatori stabilizzati LINEARI ed a C.F.F.

1

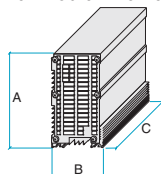
Dimensioni COD.011354-011355



2

3

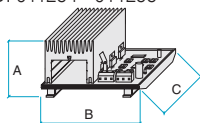
COD. 011256-011257-011258



4

5

COD. 011254 - 011255

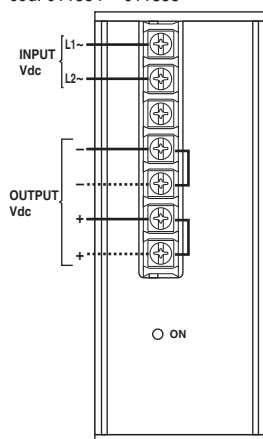


6

7

8

Schema di collegamento
cod. 011354 - 011355



9

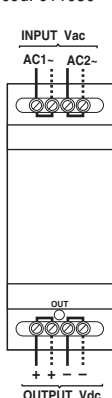
10

11

12

13

Schemi di
collegamento
cod. 011050



14

15

16

17

18

Alimentatori stabilizzati lineari in contenitori DIN modulari e di alluminio estruso

Codice	V _{in} (50/60Hz)	I _{ingresso} a 24VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V _{out} regolabile V _{out} ≤ 1,1 V _{in}	I _{out} a 24VDC (max) servizio continuo	Modo di funzion.	Ondulazione a 100 Hz	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
011354	12 ÷ 16 V AC	3,6 A	8 A	12 V DC	3 A	Lineare	100 mV/ 3 A	116(+9)x50x124	0,250	1	

Alimentatori stabilizzati lineari in contenitori DIN modulari e di alluminio estruso

Codice	V _{in} (50/60Hz)	I _{ingresso} a 24VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V _{out} regolabile V _{out} ≤ 1,1 V _{in}	I _{out} a 24VDC (max) servizio continuo	Modo di funzion.	Ondulazione a 100 Hz	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
011050	20 ÷ 24 V AC	1,3 A	2,5 A	24 V DC	1 A *	Lineare	100mV/ 1A	104 x 36 x 96 (2 D)	0,240	1	
011253	10 ÷ 24 V AC	2,4 A	5 A	10 ÷ 24 V DC	2 A		50 mV/ 2 A	73 x 71 x 96 (4 M)	0,160	1	
011355	20 ÷ 24 V AC	3,6 A	8 A	24 V DC	3 A		100 mV/ 3 A	116(+9)x50x124	0,250	1	
011256	10 ÷ 24 V AC	4,8 A	10 A	10 ÷ 24 V DC	4 A		100 mV/ 4 A	125(+9)x72x182	0,600	1	
011257	10 ÷ 24 V AC	7,0 A	16 A	10 ÷ 24 V DC	6 A		100 mV/ 6 A	125(+9)x72x182	0,600	1	
011258	10 ÷ 24 V AC	13,0 A	25 A	10 ÷ 24 V DC	10 A		100 mV/10 A	145(+9)x72x182	0,600	1	

Alimentatori stabilizzati a controllo di fase filtrata in supporto a vaschetta

Codice	V _{in} (50/60Hz)	I _{ingresso} a 24VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V _{out} regolabile V _{out} ≤ V _{in}	I _{out} a 24VDC (max) servizio continuo	Modo di funzion.	Ondulazione a 100 Hz	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
011254	24 ÷ 32 V AC	6,9 A	16 A	5 ÷ 28 V DC	6 A	C.F.F.	2 V/ 6 A	75x 97x122	0,340	1	
011255	24 ÷ 32 V AC	13,9 A	32 A	5 ÷ 28 V DC	10 A		2 V/10 A	90x127x122	0,440	1	

Gli alimentatori stabilizzati cod. 011354 sono alimentatori lineari.

N.B. Per un loro corretto funzionamento, la tensione di ingresso deve essere sempre superiore a 1,3 volte la tensione DC di uscita, rispettando per la V_{in} il range indicato nella tabella delle caratteristiche.

I modelli 011050 - 011253 - 011354 - 011355 - 011256 - 011257 - 011258 sono alimentatori lineari tradizionali quindi, per sfruttare a pieno le loro caratteristiche di potenza massima erogata, è buona regola mantenere un rapporto 1,1÷1 tra la tensione di ingresso in AC e la tensione in uscita. Gli alimentatori a controllo di fase filtrata sono alimentatori che, per la loro tipologia costruttiva, hanno una minore dissipazione di calore per effetto Joule. Questo permette loro di essere più compatti e più economici.

Per tutti i modelli vale il principio che la tensione d'ingresso deve essere uguale o superiore alla tensione di uscita regolata in DC (ma non di molto). Gli alimentatori vengono tarati a 24 V DC (011354 a 12 V DC).

Nei modelli cod. 011253 - 011256 - 011257 - 011258 per ottenere ad esempio V_{out}=12 V DC, è consigliato avere V_{in} ≤ V_{out}+5V = 17 V AC in ingresso.

Temperatura di funzionamento 0 +40 °C.

La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

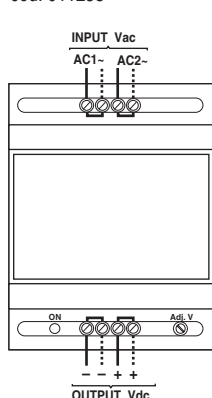
N.B. Proteggere l'ingresso con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta.

* Modelli con dissipatore termico integrato.

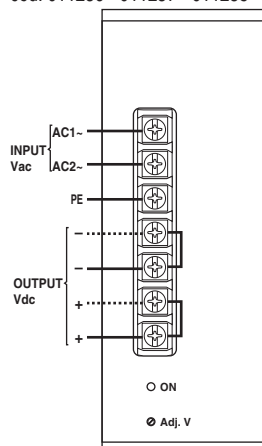
** Modelli con dissipatore termico integrato e con ventilazione forzata, comandata da apposito sensore termico.

Autocertificati: CE	Protezione termica: 80 °C	Protezioni elettriche: fusibile esterno cod. 011254 - 011255, fusibile esterno e protezione elettronica interna per i cod. 011050 - 011253
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 tutti i modelli 011256 - 011257 - 011258	Dimensioni modulari vedi a pag. 1-21	- 011256 - 011257 - 011258, fusibile interno e protezione elettronica interna per i cod. 011354 - 011355
Grado di protezione: IP00 per 011254 - 011255		
Grado di protezione: IP20 per 011050 - 011253 - 011256 - 011257 - 011258 - 011354 - 011355		

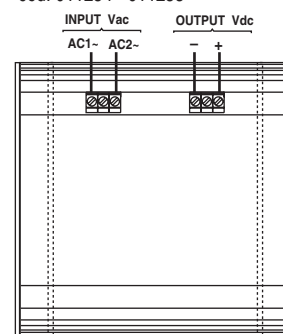
cod. 011253



cod. 011256 - 011257 - 011258



cod. 011254 - 011255



Alimentatori stabilizzati da rete lineari con uscita isolata galvanicamente in contenitori di alluminio estruso

Codice	V in (V AC) (50/60Hz)	I ingresso a (VAC) 230 400 415 440	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato 230V 400V...440V	V out regolabile	I out a 24VDC (max) servizio continuo	Modo di funzion.	Ondulazione a 100 Hz	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011167	230 / 400 / 415 / 440	0,25 A 0,15 A 0,14 A 0,13 A	500 mA 315 mA	10÷24 V DC	2 A	Lineare	50 mV/ 2 A	94x160x 96	1,700	1	

Alimentatori stabilizzati da rete lineari con uscita isolata galvanicamente in contenitori di alluminio estruso tipo "B" e "D"

Codice	V in (50/60Hz)	I ingresso a (VAC) 230 400	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato 230V 400V	V out regolabile	I out a 24VDC (max) servizio continuo	Modo di funzion.	Ondulazione a 100 Hz	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Tipo	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011266	230 / 400 V AC	0,66 A 0,38 A	1,6 A 0,8 A	10÷24 V DC	4 A	Lineare	50 mV/ 4 A	164(+9)x221x135	4,500	B	1	
011267	230 / 400 V AC	0,95 A 0,55 A	2 A 1,25 A	10÷24 V DC	6 A	Lineare	50 mV/ 6 A	164(+9)x221x135	4,500	B	1	
011462	230 / 400 V AC	1,30 A 0,75 A	3,15 A 1,6 A	10÷24 V DC	10 A	Lineare	50 mV/10 A	AL-145(+9)x72x182 TR.122x108x90	6,550	D	1	

N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si eseguono alimentatori con ingresso 115 / 230 V AC

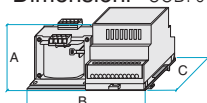
Alimentatori stabilizzati da rete lineari a giorno per piccoli carichi con uscita isolata galvanicamente tipo "C"

Codice	V in (50/60Hz)	I ingresso a (VAC) 115 230	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato 115V 230V	V out regolabile	I out (max) servizio continuo	Modo di funzion.	Ondulazione residua	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011165	115 / 230 V AC	0,12 A 0,05 A	250 mA 100 mA	5÷12 V DC	0,5 A (a 12V)	Lineare	10 mV/ 0,5 A	80x138x88	0,650	1	
011166	115 / 230 V AC	0,22 A 0,11 A	500 mA 250 mA	10÷24 V DC	0,5 A (a 24V)	Lineare	10 mV/ 0,5 A	80x138x88	0,650	1	

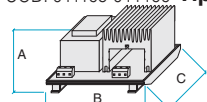
Alimentatori stabilizzati da rete lineari in contenitori DIN modulari con uscita isolata galvanicamente

Codice	V in (50/60Hz)	I ingresso a (VAC) 230	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V out	I out a 24VDC (max) servizio continuo	Modo di funzion.	Ondulazione residua	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011568	230 V AC	0,05 A	100 mA	5 V DC	0,63 A	Lineare	50 mV/0,63 A	60x70x95(4 M)	0,400	1	
011569	230 V AC	0,05 A	100 mA	10 V DC	0,4 A	Lineare	50 mV/ 0,4 A	60x70x95(4 M)	0,400	1	
011660	230 V AC	0,04 A	100 mA	12 V DC	0,3 A	Lineare	50 mV/ 0,3 A	60x70x95(4 M)	0,400	1	
011661	230 V AC	0,03 A	100 mA	24 V DC	0,2 A	Lineare	50 mV/ 0,2 A	60x70x95(4 M)	0,400	1	

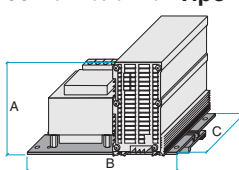
Dimensioni COD. 011167



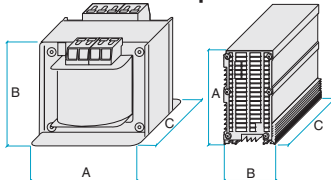
COD. 011165-011166 Tipo "C"



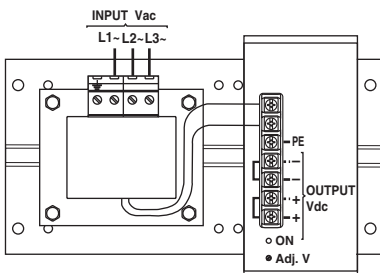
COD. 011266-011267 Tipo "B"



COD. 011462 Tipo "D"



Schema di collegamento cod. 011266 - 011267



Gli alimentatori stabilizzati da rete lineari a giorno sono muniti di trasformatore a doppio isolamento. Presentano un elevato rapporto prestazioni-prezzo e doti di compattezza. Gli alimentatori vengono tarati a 24 V DC ad eccezione dei cod. 011568 tarato a 5 V DC, 011569 tarato a 10 V DC e 011660 tarato a 12 V DC. Temperatura di funzionamento 0/+40 °C.

La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

N.B. Proteggere l'ingresso con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta.

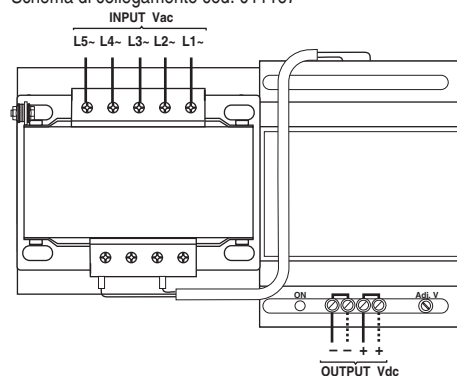
Autocertificati: Protezione termica: 80 °C Protezioni elettriche: fusibile esterno e protezione

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 o a vite elettronica interna per tutti eccetto 011165 e 011166

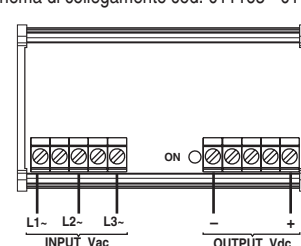
Uscita isolata galvanicamente | Dimensioni modulari: vedi a pag. 1-21 con fusibili interni e pr. elettronica interna

Grado di protezione: IP20 (IP10 per 011165, 011166)

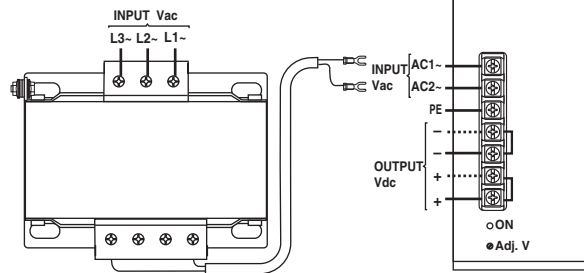
Schema di collegamento cod. 011167



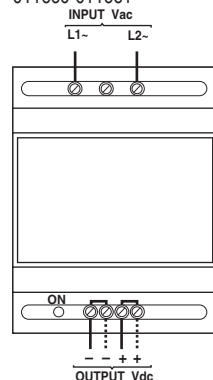
Schema di collegamento cod. 011165 - 011166



Schema di collegamento cod. 011462



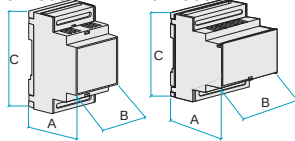
Schema di collegamento
cod. 011568-011569-
011660-011661



1

Dimensioni

COD. 011251 - 011353 COD. 011051 - 011353

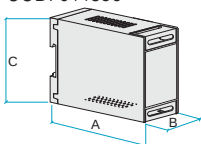


2

3

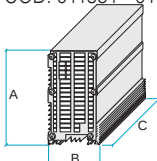
4

COD. 011356



5

COD. 011351 - 011352 - 011357

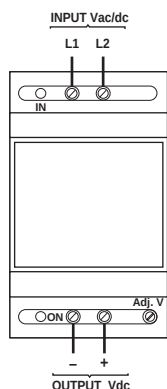


6

7

8

Schema di collegamento
cod. 011251 - 011353



9

10

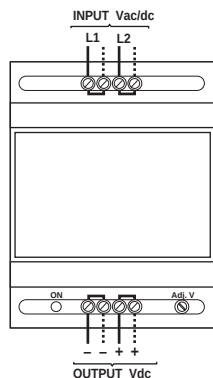
11

12

13

14

Schema di collegamento
cod. 011051 - 011350



15

16

17

18

Alimentatori stabilizzati switching in contenitori DIN modulari

Codice	V in (50/60Hz)	I ingresso a 24VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V out regolabile	I out a 24VDC (max) servizio continuo	Potenza max.out.	Ondulazione residua	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011251	23÷32 V AC/DC	1,0 A	2 A	5 ÷ 26 V DC	1 A	25 W	100 mV/ 1 A	60x51x95(3 M)	0,120	1	
011353	23÷32 V AC/DC	1,6 A	4 A	5 ÷ 26 V DC	1,5 A	40 W	100 mV/ 1,5 A	60x51x95(3 M)	0,120	1	
011051	23÷32 V AC/DC	2,8 A	6,3 A	5 ÷ 26 V DC	2,5 A	60 W	100 mV/ 2,5 A	73x70x95(4 M)	0,200	1	
011350	23÷32 V AC/DC	3,4 A	8 A	5 ÷ 26 V DC	3 A	80 W	100 mV/ 3 A	73x70x95(4 M)	0,200	1	

Alimentatori stabilizzati switching in contenitori DIN modulari H100

Codice	V in (50/60Hz)	I ingresso a 24VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V out regolabile	I out a 24VDC (max) servizio continuo	Potenza max.out.	Ondulazione residua	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011356	23÷32 V AC/DC	4,2 A	10 A	5 ÷ 26 V DC	3 A	80 W	100 mV/ 3 A	100x36x90 (2M)	0,200	1	

Alimentatori stabilizzati switching in contenitori di alluminio estruso

Codice	V in (50/60Hz)	I ingresso a 24VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V out regolabile	I out a 24VDC (max) servizio continuo	Potenza max.out.	Ondulazione residua	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011357	23÷32 V AC/DC	6,5 A	16 A	5 ÷ 28 V DC	5 A	125 W	100 mV/ 5 A	145(+9)x72x115	0,580	1	
011351	23÷32 V AC/DC	6,5 A	16 A	5 ÷ 28 V DC	6 A	160 W	100 mV/ 6 A	145(+9)x72x145	0,580	1	
011352	23÷32 V AC/DC	10,8 A	20 A	5 ÷ 28 V DC	10 A	250 W	100 mV/ 10 A	145(+9)x72x145	0,640	1	

Alimentatori stabilizzati switching AC/DC-DC possono essere alimentati sia in AC che in DC. Presentano una tensione di uscita costante e precisa, regolabile da 5 a 28 V DC con linearità. Sono realizzati in contenitore di alluminio estruso o in contenitore DIN modulare. Sono protetti termicamente e contro i cortocircuiti ed hanno una bassa dissipazione termica in virtù dell'alto rendimento (77%). Questi alimentatori sono provvisti di filtro EMI e sono tarati a 24 V DC.

Temperatura di funzionamento 0/+40 °C.

La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

N.B. Per un corretto funzionamento degli alimentatori, V in (AC/DC) non deve mai essere inferiore a V out (DC).

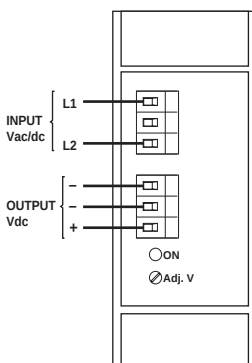
N.B. Nel caso di alimentazione in continua per i modelli 011251 - 011353 - 011051 - 011350 il voltaggio di ingresso deve essere superiore di minimo 4V al voltaggio di uscita.

N.B. Per una corretta taratura della tensione di uscita non si deve superare il voltaggio massimo indicato sull'alimentatore.

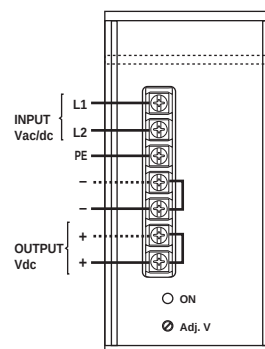
Se si supera la soglia indicata scendere alla tensione desiderata, togliere l'alimentazione, rialimentare e verificare la tensione in uscita.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: fusibile esterno e pr. elettronica
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	o a vite	interna per i cod. 011051 - 011251, 011350 - 011351
Protezione termica: 80 °C	Dimensioni modulari: vedi a pag. 1-21	- 011352 - 011353 - 011356 - 011357

Schema di collegamento
cod. 011356

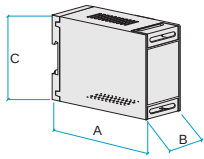


Schema di collegamento
cod. 011357 - 011351 - 011352

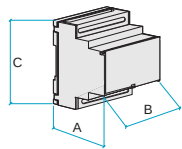


Dimensioni

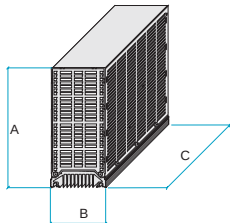
COD. 011662 - 011663 -
COD. 011665



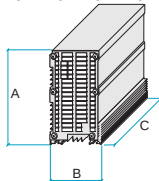
COD. 011666 - 011667 - 012061



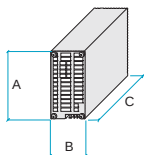
COD. 011864 - 011865



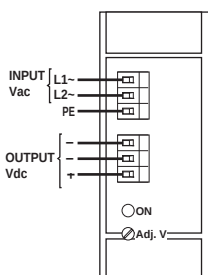
COD. 011762 - 011763 -
011764 - 011767 - 011768



COD. 011866 - 011867
011868 - 011869



Schemi di collegamento
cod. 011663 - 011662 -
011665



Alimentatori stabilizzati da rete switching con uscita isolata galvanicamente (20÷28) V DC

Codice	V in (50/60Hz)	I ingresso a 230VAC a 115VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V out regolabile	I out a 24VDC (max) servizio continuo	Potenza max. out	Ondulazione residua	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011663	180÷260 V AC	0,07 A	0,16 A	20÷28 V DC	0,5 A	12 W	150 mV/0,5 A	100x36x90 (2 M)	0,200	1	
011662	180÷260 V AC	0,14 A	0,315 A	20÷28 V DC	1 A	25 W	150 mV/ 1 A	100x36x90 (2 M)	0,200	1	
011665	180÷260 V AC	0,27 A	0,63 A	20÷28 V DC	2 A	50 W	150 mV/ 2 A	100x36x90 (2 M)	0,200	1	
012061	180÷260 V AC	0,27 A	0,63 A	20÷30 V DC	2 A	50 W	150 mV/ 2 A	60x71x90 (4M)	0,200	1	

011868	200÷250 V AC	0,50 A	1,0 A	20÷28 V DC	4 A	100 W	100 mV/ 4 A	116(+9)x50x132	0,540	1	
011867	100÷130 V AC	1,10 A	2,5 A	20÷28 V DC	5 A	125 W	100 mV/ 5 A	116(+9)x50x132	0,540	1	
011866	200÷250 V AC	0,70 A	1,0 A	20÷28 V DC	5 A	125 W	100 mV/ 5 A	116(+9)x50x132	0,540	1	
011762	200÷260 V AC	0,90 A	1,25 A	20÷28 V DC	8 A	200 W	100 mV/ 8 A	145(+9)x72x182	1,600	1	
011764	100÷130 V AC	2,70 A	6,3 A	20÷28 V DC	10 A	250 W	100 mV/10 A	145(+9)x72x182	1,600	1	
011763	200÷260 V AC	1,20 A	1,6 A	20÷28 V DC	10 A	250 W	100 mV/10 A	145(+9)x72x182	1,600	1	
011864	200÷260 V AC	2,10 A	5 A	20÷28 V DC	16 A	400 W	100 mV/16 A	240x102x248	3,380	1	
011865	200÷260 V AC	2,60 A	6 A	20÷28 V DC	20 A *	500 W	100 mV/20 A	240x102x248	3,380	1	

Alimentatori stabilizzati da rete switching con uscita isolata galvanicamente (10÷14)/(10÷16) V DC

Codice	V in (50/60Hz)	I ingresso a 230VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V out regolabile	I out a 12VDC (max) servizio continuo	Potenza max. out	Ondulazione residua	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011666	180÷260 V AC	0,10 A	0,315 A	10÷14 V DC	2 A	25 W	150 mV/ 2 A	60x71x90 (4 M)	0,200	1	
011667	180÷260 V AC	0,20 A	0,4 A	10÷14 V DC	3 A	40 W	150 mV/ 3 A	60x71x90 (4 M)	0,200	1	
011869	200÷250 V AC	0,50 A	0,8 A	10÷16 V DC	6 A	80 W	100 mV/ 6 A	116(+9)x50x132	0,680	1	
011767	200÷260 V AC	0,50 A	0,8 A	10÷16 V DC	8 A	100 W	100 mV/ 8 A	145(+9)x72x182	1,600	1	
011768	200÷260 V AC	0,70 A	1,0 A	10÷16 V DC	10 A	125 W	100 mV/10 A	145(+9)x72x182	1,600	1	

Alimentatori stabilizzati da rete switching AC-DC indicati per applicazioni ove sia necessario un elevato rapporto (potenza di uscita - ingombro) ed una tensione particolarmente stabile e precisa. Sono realizzati in contenitori di alluminio estruso. Risultano provvisti di protezione per sovraccarico elettrico e termico, filtro RFI, partenza dolce (soft-start).

Gli alimentatori sono tarati a 24 V DC (12 V DC cod. - 011666 - 011667 - 011767 - 011768 - 011869).

E' possibile una regolazione interna della tensione d'uscita.

Il rendimento è maggiore del 75%. Temperatura di funzionamento 0/+40 °C. La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

N.B. Proteggere l'ingresso con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta.

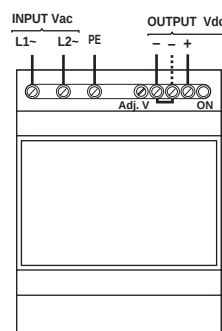
* Modelli con ventilazione forzata, comandata da apposito sensore termico.

Autocertificati: Grado di protezione: IP20 Protezioni elettriche: fusibile esterno e a pr. elettronica

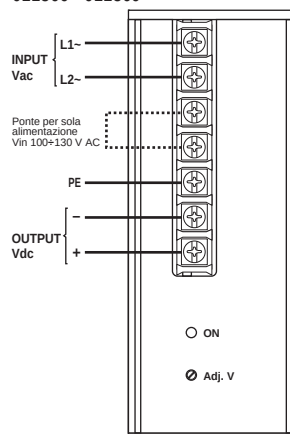
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 o a vite Protezione termica: 80 °C

Uscita isolata galvanicamente Dimensioni modulari: vedi a pag. 1-21

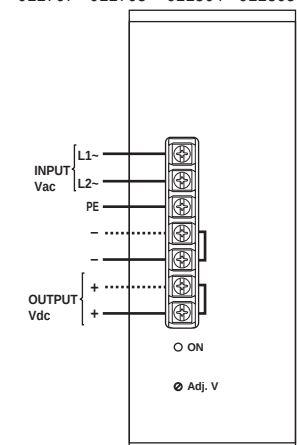
cod. 012061 - 011666 - 011667



cod. 011868 - 011867 -
011866 - 011869



cod. 011762 - 011763 - 011764 -
011767 - 011768 - 011864 - 011865

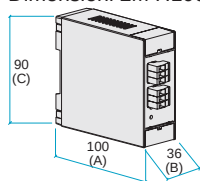


Alimentatori stabilizzati switching da rete compatti

1

Alimentatori stabilizzati switching da rete compatti in contenitore DIN modulare H100

Dimensioni 2M H100



2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Codice	V in (50/60Hz)	I ingresso a 230 VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V out regolabile	I out (max) servizio continuo	Potenza max. out	Ondulazione residua	Ingombro (mm) A x B x C	Peso imb. (Kg.) pezzi	Prezzo unitario €
Alimentatore stabilizzato switching da rete compatto 12 VDC 80 W in contenitore H100 con uscita isolata galvanicamente										
012161	200÷250 V AC	0,45 A	1 A	11÷15 V DC	6,6A (a 12Vdc)	80 W	400 mV/6A	100x36x90 (2M)	0,22	1
Alimentatore stabilizzato switching da rete compatto 24 VDC 100 W in contenitore H100 con uscita isolata galvanicamente										
012160	200÷250 V AC	0,57 A	1,6 A	22÷28 V DC	4,1A (a 24Vdc)	100 W	200 mV/4A	100x36x90 (2M)	0,22	1
Alimentatore stabilizzato switching da rete compatto 48 VDC 100 W in contenitore H100 con uscita isolata galvanicamente										
012162	200÷250 V AC	0,57 A	1,6 A	44÷52 V DC	2,0A (a 48Vdc)	100 W	100 mV/2A	100x36x90 (2M)	0,22	1

Gli alimentatori stabilizzati da rete switching AC-DC sono sviluppati con una nuova tecnologia che permette di ottenere rendimenti elevatissimi e totale affidabilità, sono quindi molto compatti e potenti.

Al loro interno sono presenti tutte le seguenti protezioni:

- protezione in uscita contro il sovraccarico e il corto circuito,
- protezione in ingresso contro le sovratensioni
- protezione contro la sovratemperatura interna che previene il danneggiamento dell'alimentatore (vedi nota).

Gli alimentatori sono tarati a: 12 V DC cod. 012161, 24 V DC cod. 012160, 48 V DC cod. 012162. Questi alimentatori possono inoltre fornire per brevi periodi una potenza superiore anche del 20% rispetto alla nominale, caratteristica che può tornare utile in determinati casi. E' possibile una regolazione interna della tensione d'uscita.

Il rendimento è maggiore del 90%.

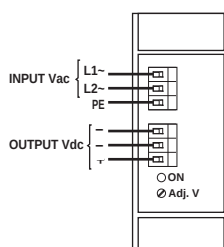
Temperatura di funzionamento 0/+40 °C.

La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

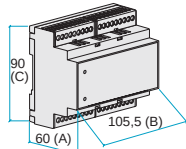
Nota. Nel caso di intervento termico dovuto a temperatura ambiente o del vano contenente l'alimentatore troppo elevata l'alimentatore si spegne per qualche minuto. Appena la temperatura scende ad un valore accettabile l'alimentatore ripristina in automatico il suo normale funzionamento.

Autocertificati:	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: fusibile esterno e a pr. elettronica
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Uscita isolata galvanicamente	
Protezione termica: 80 °C	Dimensioni modulari: vedi a pag. 1-21	

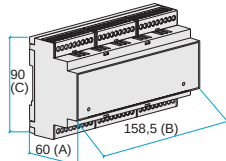
Schemi di collegamento
cod. 012160 - 012161 - 012162



Dimensioni 6M H60



Dimensioni 9M H60



Codice	V _{in} (50/60Hz)	I _{ingresso} a 230 VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V _{out} regolabile	I _{out} (max) servizio continuo	Potenza max. out	Ondulazione residua	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
Alimentatori stabilizzati switching da rete compatti 12 VDC 80 W in contenitori H60 con uscita isolata galvanicamente											
012166	200÷250 V AC	0,45 A	1 A	11÷15 V DC	6,6A (a 12Vdc)	80 W	400 mV/6,6A	60x105,5x90 (6M)	0,27	1	
Alimentatori stabilizzati switching da rete compatti 24 VDC 125 W in contenitori H60 con uscita isolata galvanicamente											
012167	200÷250 V AC	0,71 A	1,6 A	22÷28 V DC	5,2A (a 24Vdc)	125 W	200 mV/5,2A	60x105,5x90 (6M)	0,27	1	
Alimentatori stabilizzati switching da rete compatti 48 VDC 125 W in contenitori H60 con uscita isolata galvanicamente											
012168	200÷250 V AC	0,71 A	1,6 A	44÷52 V DC	2,6A (a 48Vdc)	125 W	100 mV/2,6A	60x105,5x90 (6M)	0,27	1	

Codice	V _{in} (50/60Hz)	I _{ingresso} a 230 VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V _{out} regolabile	I _{out} (max) servizio continuo	Potenza max. out	Ondulazione residua	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
Alimentatori stabilizzati switching da rete compatti 12 VDC 180 W in contenitori H60 con uscita isolata galvanicamente											
012260	200÷250 V AC	0,77 A	1,6 A	11÷15 V DC	15,0A (a 12Vdc)	180 W	400 mV/15A	60x158,5x90 (9M)	0,50	1	
Alimentatori stabilizzati switching da rete compatti 24 VDC 200 W in contenitori H60 con uscita isolata galvanicamente											
012261	200÷250 V AC	1,20 A	2,5 A	22÷28 V DC	8,3A (a 24Vdc)	200 W	200 mV/8,3A	60x158,5x90 (9M)	0,50	1	
Alimentatori stabilizzati switching da rete compatti 48 VDC 240 W in contenitori H60 con uscita isolata galvanicamente											
012262	200÷250 V AC	1,51 A	3,15 A	44÷52 V DC	5,0A (a 48Vdc)	240 W	100 mV/5A	60x158,5x90 (9M)	0,50	1	

Gli alimentatori stabilizzati da rete switching AC-DC sono sviluppati con una nuova tecnologia che permette di ottenere rendimenti elevatissimi e totale affidabilità, sono quindi molto compatti e potenti.

Al loro interno sono presenti tutte le seguenti protezioni:

- protezione in uscita contro il sovraccarico e il corto circuito,
- protezione in ingresso tramite fusibile elettronico ripristinabile che permette di togliere il fusibile esterno (mod. 012166-012167-012168) (vedi nota 1),
- protezione in ingresso contro le sovratensioni
- protezione contro la sovratemperatura interna che previene il danneggiamento dell'alimentatore (vedi nota 2).

Gli alimentatori sono tarati a: 12 V DC cod. 012166 - 012260, 24 V DC cod. 012167 - 012261, 48 V DC cod. 012168 - 012262.

Questi alimentatori possono inoltre fornire per brevi periodi una potenza superiore anche del 20% rispetto alla nominale, caratteristica che può tornare utile in determinati casi. E' possibile una regolazione interna della tensione d'uscita.

Il rendimento è maggiore del 90%.

Temperatura di funzionamento 0/+40 °C.

La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

Nota 1. Nel caso specifico che intervenga il fusibile ripristinabile in ingresso per una sovratensione o per altra causa, occorre ripristinare il funzionamento operando nel seguente modo. Togliere l'alimentazione da rete all'alimentatore, attendere circa un minuto, ridare alimentazione da rete e verificare l'accensione del led verde di uscita. Una volta completata l'operazione se l'alimentatore non eroga tensione in uscita (con il led verde che rimane spento), esso risulta danneggiato.

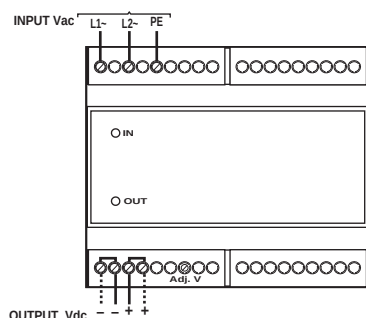
Nota 2. Nel caso di intervento termico dovuto a temperatura ambiente o del vano contenente l'alimentatore troppo elevata l'alimentatore si spegne per qualche minuto. Appena la temperatura scende ad un valore accettabile l'alimentatore ripristina in automatico il suo normale funzionamento.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20 Protezioni elettriche: fusibile ripr.interno e a pr. elettronica

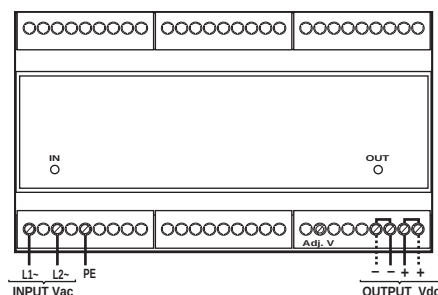
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Uscita isolata galvanicamente

Protezione termica: 80 °C Dimensioni modulari: vedi a pag. 1-21

Schemi di collegamento
cod. 012166 - 012167 - 012168

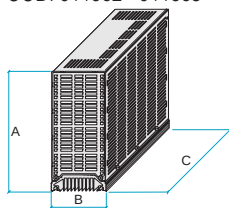


cod. 012260 - 012261 - 012262



1

COD. 011862 - 011863



2

3

4

5

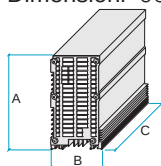
6

7

Alimentatori trifasi stabilizzati switching da rete serie "RE"

8

Dimensioni COD. 011445

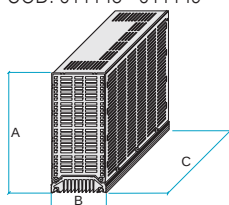


9

10

11

COD. 011148 - 011149



12

13

14

Schemi di collegamento

15

16

17

18

Alimentatori BIFASI stabilizzati switching da rete in contenitori di alluminio estruso con uscita isolata galvanicamente

Codice	V _{in} (50/60Hz)	I _{ingresso} a 400 VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V _{out} regolabile	I _{out} a 24VDC (max) servizio continuo	Potenza max. out	Ondulazione residua	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011862	370÷550 V AC	1,2 A	2,5 A	20÷28 V DC	16 A	400 W	100mV/16A	240x102x248	3,38	1	
011863	370÷550 V AC	1,6 A	4 A	20÷28 V DC	20 A	500 W	100 mV/20A	240x102x248	3,38	1	

Alimentatori bifasi stabilizzati switching da rete AC-DC forniscono all'uscita una **tensione stabilizzata**, regolabile da 20 a 28 V DC. Sono protetti termicamente e contro i cortocircuiti, hanno una bassa dissipazione termica in virtù dell'alto rendimento (75%). Questi alimentatori sono provvisti di filtro EMI e sono tarati a 24 V DC.

Temperatura di funzionamento 0/+40 °C. La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibili esterni e a pr. elettronica

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 o a vite

Uscita isolata galvanicamente Protezione termica: 80 °C

N.B. Per schemi di collegamento vedi sotto.

Alimentatori TRIFASI stabilizzati switching da rete in contenitori di alluminio estruso con uscita isolata galvanicamente INGRESSO CON RANGE ESTESO

Codice	V _{in} range esteso (50/60Hz)	I _{ingresso} a 400VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V _{out} regolabile	I _{out} a 24VDC (max) servizio continuo	Potenza max. out	Ondulazione residua	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011445	370÷550 V AC	0,23 A	3 x 0,5 A	20÷28 V DC	5 A	120 W	100 mV/ 5 A	145(+9)x72x182	1,60	1	
011148	370÷550 V AC	0,72 A	3 x 1,6 A	20÷28 V DC	16 A	384 W	100 mV/16 A	240x102x248	3,38	1	
011149	370÷550 V AC	0,90 A	3 x 2 A	20÷28 V DC	20 A	480 W	100 mV/20 A	240x102x248	3,38	1	

Alimentatori trifasi stabilizzati switching da rete AC-DC forniscono all'uscita una **tensione stabilizzata**, regolabile da 20 a 28 V DC.

Sono protetti termicamente e contro i cortocircuiti, hanno una bassa dissipazione termica in virtù dell'alto rendimento (75%).

Questi alimentatori sono provvisti di filtro EMI e sono tarati a 24 V DC.

Questi alimentatori hanno il vantaggio di equalizzare la potenza prelevata dalla rete in quanto viene ripartita in tutte e tre le fasi.

Temperatura di funzionamento 0/+40 °C.

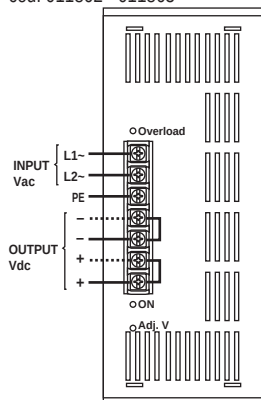
La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibili esterni e a pr. elettronica

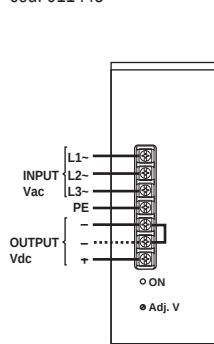
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 o a vite

Uscita isolata galvanicamente Protezione termica: 80 °C

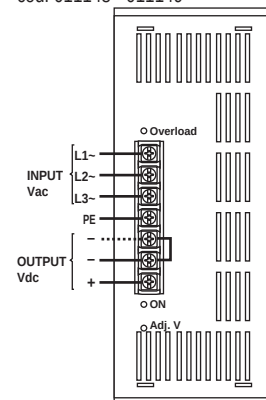
cod. 011862 - 011863



cod. 011445

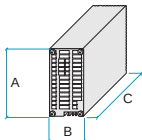


cod. 011148 - 011149

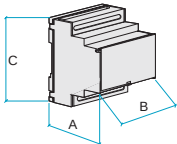


Convertitori DC/DC 48/24 e 24/12 V

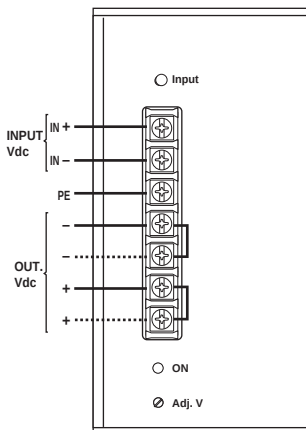
Dimensioni COD. 011087 - 011089 - 011180



COD. 011088



Schema di collegamento
cod. 011087 - 011089 - 011180



Convertitori DC/DC 48/24 V

Codice	V in	I ingresso a 48 VDC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V out regolabile	I out. (max) servizio continuo a 24 V	Potenza max. out	Ripple max.	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011087	40÷56 V DC	6 A	8 A	20÷28 V DC	10 A	250 W	200 mV pk-pk	150(+9)x77x138	0,815	1	

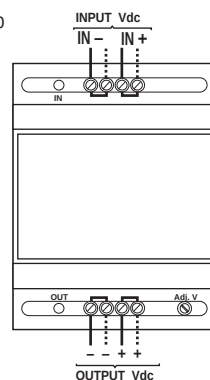
Convertitori DC/DC 24/12 V

Codice	V in	I ingresso a 24 VDC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V out regolabile	I out. (max) servizio continuo a 12 V	Potenza max. out	Ripple max.	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011088	20÷28 V DC	1,55 A	3,15 A	5÷15 V DC	2,5 A	32 W	200 mV pk-pk	60x 71x96 (4M)	0,165	1	
011089	20÷28 V DC	3,10 A	8 A	5÷15 V DC	5 A	63 W	200 mV pk-pk	150(+9)x77x138	0,815	1	
011180	20÷28 V DC	6,20 A	16 A	5÷15 V DC	10 A	125 W	200 mV pk-pk	150(+9)x77x138	0,815	1	

I convertitori BUCK MODE DC/DC ideali ove si voglia ridurre una tensione DC in modo efficiente e sicuro. Sono dotati di protezioni sia in ingresso che in uscita per sovraccarico elettrico o termico. Il rendimento è maggiore al 75%. Temperatura di funzionamento 0 +40 °C. La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

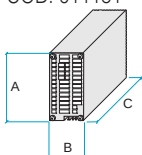
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: a protezione elettronica
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 o a vite Protezione termica: 80 °C

Schema di collegamento
cod. 011088



Convertitori DC/DC IN.12÷23Vdc OUT.24÷33Vdc

Dimensioni
COD. 011181



Convertitori DC/DC IN.12÷23Vdc OUT.24÷33Vdc

Codice	V in	I ingresso a 18 VDC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V out regolabile	I out. (max) servizio continuo a 24 V	Potenza max. out	Ripple max.	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011181	12÷23 VDC	4,5 A	10 A	24÷33 V DC	0,5÷2 A	50 W	200 mV pk-pk	116(+9)x50x132	0,200	1	

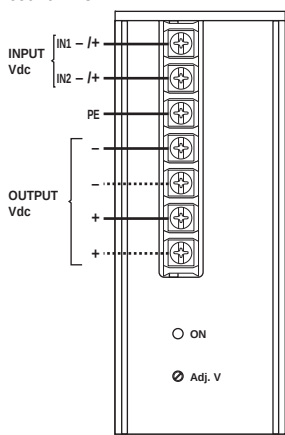
Riportiamo alcuni esempi per meglio comprendere le tensioni e le correnti che si possono utilizzare.

Con Vin = 12 V DC si può avere Vout = 24 V DC con un massimo di 0,5A.

Con Vin = 16 V DC si può avere Vout = 24 V DC con un massimo di 1A.

Con Vin = 18 V DC si può avere Vout = 24 V DC con un massimo di 2A.

Schema di collegamento
cod. 011181



I convertitori DC/DC sono dispositivi elevatori di tensione (boost) ideali ove si voglia innalzare una tensione DC in modo efficiente e sicuro. Sono dotati di protezioni sia in ingresso che in uscita per sovraccarico elettrico. Il rendimento è maggiore al 75%. Temperatura di funzionamento 0/+40 °C.

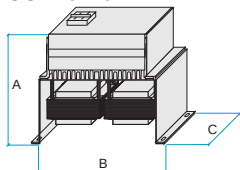
La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

La corrente di uscita va da un minimo di 0,5A ad un massimo di 2A a seconda delle tensioni di ingresso e di uscita, vedi tabella sopra.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: a protezione elettronica
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 o a vite

1

Dimensioni
COD. 011041

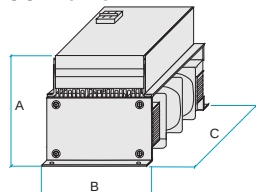


2

3

4

COD. 011042 - 011043
COD. 011044

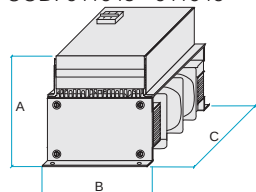


5

6

7

COD. 011045 - 011046



8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

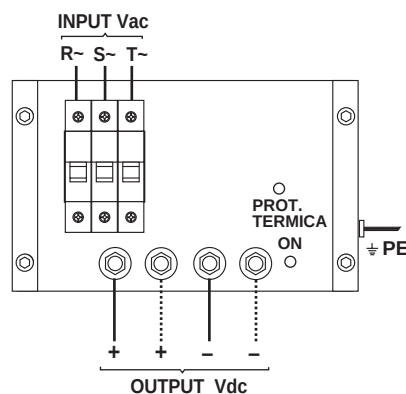
Alimentatori trifasi stabilizzati a controllo di fase filtrata da rete con uscita isolata galvanicamente

Codice	V _{in} (50/60Hz)	I _{in} , a (VAC) 380 440	Fusibile ritardato d'ingresso	V _{out} regolabile	I _{out} a 24VDC (max) servizio continuo	Potenza max. out	Ondulazione residua	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011041	380÷440 V AC	1,0 A, 1,2 A	3 x 2 A	5÷28 V DC	20 A	500 W	1 V/ 20 A	230x280x150	13,000	1	
011042	380÷440 V AC	2,3 A, 2,8 A	3 x 4 A	5÷28 V DC	40 A *	1,00 KW	1 V/ 40 A	265x250x255	26,500	1	
011043	380÷440 V AC	2,9 A, 3,3 A	3 x 4 A	5÷28 V DC	50 A *	1,25 KW	1 V/ 50 A	265x250x255	26,500	1	
011044	380÷440 V AC	3,4 A, 4,1 A	3 x 6 A	5÷28 V DC	70 A *	2,00 KW	1 V/ 70 A	265x250x255	26,500	1	
011045	380÷440 V AC	4,0 A, 4,7 A	3 x 8 A	5÷28 V DC	80 A *	2,50 KW	1 V/ 80 A	270x300x335	40,500	1	
011046	380÷440 V AC	4,5 A, 5,5 A	3 x 10 A	5÷28 V DC	100 A *	2,80 KW	1 V/100 A	270x300x335	40,500	1	

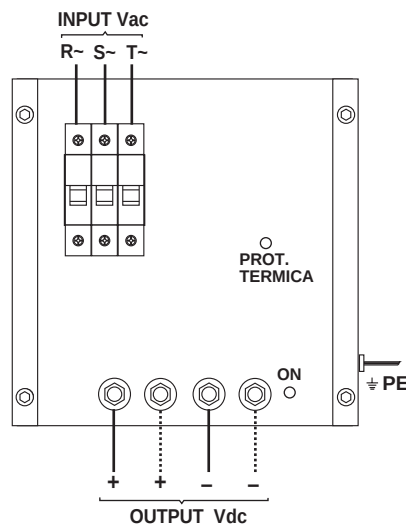
Alimentatori trifasi stabilizzati a controllo di fase filtrata da rete sono alimentatori di elevata potenza con ingresso trifase con range 380÷440 V AC. Forniscono all'uscita una tensione stabilizzata regolabile da 5 a 28 V DC e sono dotati di protezione termica. Gli alimentatori sono tarati a 24 V DC. Il rendimento è pari all'80%. Temperatura di funzionamento 0/+40 °C. La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo. *Modelli con ventilazione forzata che si inserisce tramite apposito sensore termico.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: fusibili interni
Fissaggio: a vite T		
Uscita isolata galvanicamente		Protezione termica: 80 °C

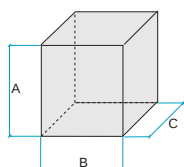
Schema di collegamento cod. 011041



cod. 011042 - 011043 - 011044 - 011045 - 011046



Dimensioni



Alimentatori trifasi AC/DC (convertitore dodecafase) da rete con uscita isolata galvanicamente

Codice	Alimentazione 3F (50/60Hz)	lin a 400VAC	Interruttore magnetotermico	V _{out} fissa	I _{out} (max) a 24VDC servizio continuo	Potenza max. out a 24VDC	Ondulazione residua	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
* 011540	400 V AC	4 A	Si	24 V DC	104 A	2,5 KW	<4%	400x360x400	55	1	
* 011541	400 V AC	8 A	Si	24 V DC	208 A	5,0 KW	<4%	400x360x400	70	1	
* 011542	400 V AC	12 A	Si	24 V DC	312 A	7,5 KW	<4%	500x420x540	110	1	
* 011543	400 V AC	16 A	Si	24 V DC	416 A	10,0 KW	<4%	500x420x540	135	1	
* 011544	400 V AC	24 A	Si	24 V DC	625 A	15,0 KW	<4%	500x420x540	145	1	

N.B. A richiesta si possono fornire alimentatori con altre tensioni in ingresso e uscita:

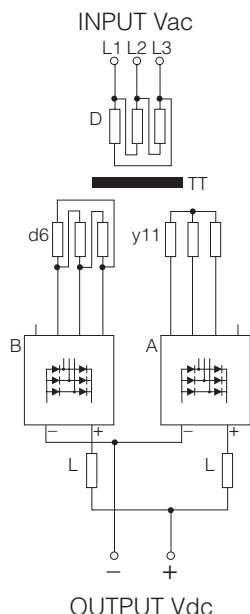
tensione d'ingresso 100÷600 Vac

potenza d'uscita 0÷200 KW

corrente d'uscita 0÷625 Adc

tensione d'uscita 10÷600 Vdc

Schema elettrico



TT: trasformatore di isolamento a norma IS365 con due secondari
A e B: ponti raddrizzatore trifasi a 6 diodi cadauno
L: reattanza interfase



Gli alimentatori trifasi AC/DC (convertitore dodecafase) realizzano una conversione AC/DC mediante un trasformatore trifase a doppio secondario alimentante due ponti non controllati trifase posti in parallelo mediante reattanza interfase.

Il trasformatore del tipo D/d6-y11 a Norma CEI EN61558-2-4, consente di realizzare una conversione dodecafase galvanicamente isolata a basso contenuto armonico (nei confronti della corrente assorbita dalla rete) e una uscita raddrizzata a bassa ondulazione. La possibilità di regolare la tensione d'uscita di $\pm 2,5\%$ direttamente dal primario consente una facile adattamento ad ogni condizione di carico di lavoro del convertitore. Il trasformatore è dotato di un termico da $TT=130^{\circ}\text{C}$ di tipo NC per avvolgimento con collegamento serie per garantire una protezione termica diretta.

La **ventilazione forzata** dei ponti a diodi garantisce che a pieno carico, con una $T_a 35^{\circ}\text{C}$ (max. 40°C), la sovratemperatura giunzione-ambiente non supera i 70°C . La ventilazione viene attivata quando la temperatura del dissipatore supera la soglia di temperatura $T_1=60^{\circ}\text{C}$ (comando realizzato mediante opportuni termici NO montati sul dissipatore). Nel caso in cui la temperatura del dissipatore superi la soglia $T_2=80^{\circ}\text{C}$ (sovraccarico, ventilatori guasti, sporcizia ecc.) un comando realizzato con termici NC (montati sul dissipatore) agisce sull'interruttore di alimentazione (non fornito) del trasformatore arrestando il sistema di conversione.

La **reattanza interfase** a norme CEI EN 61558-2-13 ha il compito di garantire l'equipartizione tra i due ponti A e B e contemporaneamente livellare ulteriormente la corrente raddrizzata riducendo l'ondulazione residua (ripple) a valori al di sotto del 4%.

Massima sovratemperatura 80°C .

Sulla morsetteria con segali alto o basso alla tensione ausiliaria di 24V sono presenti le seguenti

Sulla morsetteria sono presenti:

- morsetti di potenza per l'alimentazione con regolazione della tensione d'uscita $\pm 2,5\%$
- morsetti ausiliari così suddivisi:
 - alimentazione ventilatori (ventilatori 230-250Vac 50/60Hz, $I_{max}=1\text{A}$)
 - contatti termici T1
 - contatti termici T2
 - contatti termici TT

Temperatura di funzionamento del convertitore: $-5^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$

Umidità relativa massima di funzionamento del convertitore: $<90\%$

Temperatura immagazzinamento e trasporto: $-15^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$.

Curva di derating: per altezza maggiore di 1000m rispetto al mare declassare il sistema dell'1% ogni 100m di incremento d'altezza.

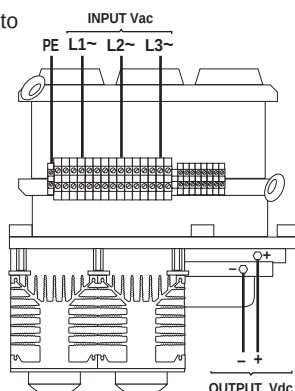
E' prevista una installazione fissa in locali tecnici opportunamente dedicati e dotati di sufficiente ventilazione e/o condizionamento con atmosfera non inquinata.

*** N.B. Tutti gli articoli di questa serie (compresi quelli già codificati) sono a richiesta. N.B. A richiesta si possono fornire alimentatori con trasformatori a norma ferroviaria IS365**

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20 Protezioni elettriche: interruttore magnetotermico esterno (non compreso)

Uscita isolata galvanicamente Protezione termica: 80°C per il ponte, 130°C per il trasformatore

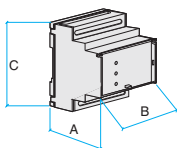
Schema di collegamento



1

Dimensioni

COD. 031351 ÷ 031354

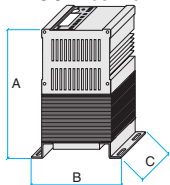


2

3

Dimensioni

DA COD. 031251 A COD. 031254



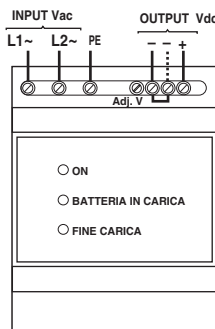
4

5

6

Schema di collegamento

cod. 031351-031352-031353-031354



7

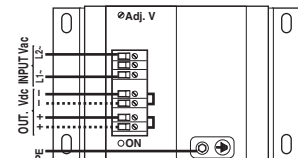
8

9

10

Schema di collegamento

cod. 031251-031252-031253-031254



11

12

13

14

15

16

Pinze per caricabatterie



17

18

Caricabatterie automatici per gruppi di sicurezza ed emergenza

Codice	V in (50/60Hz)	I ing. a 230 V AC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V out	I out (carica max)	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
031352	180÷250 V AC	0,2 A	400 mA	27,6 V DC	1 A	60x71x90 (4 M)	0,170	1	
031354	180÷250 V AC	0,3 A	630 mA	27,6 V DC	2 A	60x71x90 (4 M)	0,180	1	
031351	180÷250 V AC	0,2 A	400 mA	13,8 V DC	2 A	60x71x90 (4 M)	0,170	1	
031353	180÷250 V AC	0,3 A	500 mA	13,8 V DC	3 A	60x71x90 (4 M)	0,180	1	

Caricabatterie automatici per gruppi di sicurezza ed emergenza

Codice	V in V AC ±10%	I ing. a (VAC) 230 400	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato 230V 400V	V out	minima	I out termica servizio continuo	massima	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
031251	0 / 230 / 400	0,5 A 0,3 A	1 A 0,5 A	13,8 V DC	0,2 A	3 A	4 A	174x130x86	3,500	1	
031252	0 / 230 / 400	0,6 A 0,4 A	1,25 A 0,8 A	27,6 V DC	0,2 A	2,5 A	4 A	174x130x86	3,500	1	
031253	0 / 230 / 400	0,8 A 0,4 A	1,6 A 0,8 A	13,8 V DC	0,2 A	8 A	12 A	192x130x86	4,000	1	
031254	0 / 230 / 400	1,4 A 0,8 A	3,15 A 1,6 A	27,6 V DC	0,2 A	8 A	12 A	192x130x86	4,000	1	

I caricabatterie automatici per gruppi di sicurezza ed emergenza sono dispositivi necessari dove si disponga di una linea di emergenza a 12 V DC o 24 V DC alimentata da batterie al piombo ricaricabili. Possono essere utilizzati in impianti di allarme, luci di emergenza a 12 o 24 V DC, linee B.T. a 12 o 24 V DC ad inserimento in caso di mancanza rete, alimentazione di impianti video di sicurezza. Il circuito elettronico posto all'interno del caricabatteria monitorizza, istante per istante, lo stato di carica della batteria e fornisce la giusta corrente di ricarica. In questo modo è possibile l'utilizzo del caricabatteria in tampone, lasciandolo perciò sempre collegato alla batteria, dato che l'inserimento e il disinserimento della carica risulta automatico. Sono muniti di regolazione della corrente di carica. Un LED segnala lo stato di funzionamento di carica della batteria; nei modelli cod. 031351-031352-031353-031354 tre led segnalano: batteria in carica, fine carica e presenza tensione.

Temperatura di funzionamento 0/+40 °C.

La corrente nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

N.B. Proteggere l'ingresso con un fusibile adeguato alla corrente massima richiesta.

Criterio di scelta dei caricabatterie automatici

Per un processo di carica normale è consigliabile utilizzare la seguente formula:

$$I_{out} \text{ caricabatteria automatico} = \frac{Ah(\text{amper/ora}) \text{ batteria}}{5}$$

Per carica rapida fare riferimento a quanto segue:

$$I_{out} \text{ caricabatteria automatico} = \frac{Ah \text{ batteria}}{3}$$

N.B. Nel caso il caricabatteria sovradimensionato è consigliabile ridurre la corrente di carica tramite l'apposito trimmer a bordo.

Esempio: Se si dispone di una batteria di 25 Ah

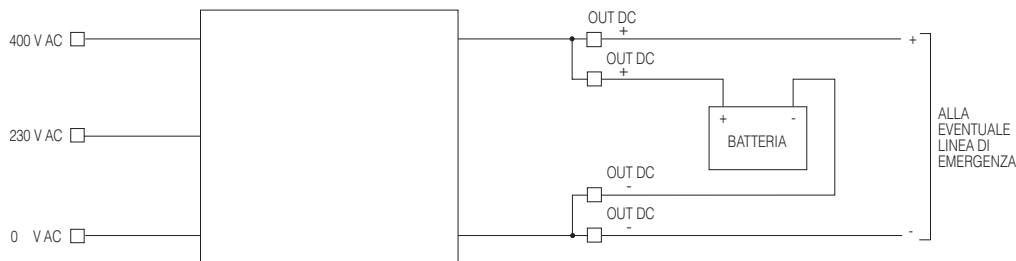
$$I_{out} \text{ caricabatteria} = \frac{25 \text{ Ah}}{5} = 5 \text{ A}$$

si sceglie in questo caso un caricabatteria automatico da 12 A limitandolo in corrente a 5 A tramite l'apposito trimmer.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile esterno e pr.elettronica interna

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni contenitori modulari: vedi a pag. 1-21

Schema elettrico di collegamento



Pinze per caricabatterie

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario
031090	Pinza 40A L=80 mm per caricabatteria colore rosso	1	
031091	Pinza 40A L=80 mm per caricabatteria colore nero	1	

Le pinze per caricabatteria hanno impugnature isolate in materiale plastico rosso o nero.

Trasformatori monofasi di sicurezza serie "F" per alimentatori

Codice	Specifiche	Tensione primaria V AC (50/60 Hz)	Tensione secondaria V AC (50/60 Hz)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
143071	Trasformatore monofasi di sicurezza serie "F" per alimentatori 25 VA			1	
143072	Trasformatore monofasi di sicurezza serie "F" per alimentatori 40 VA			1	
143175	Trasformatore monofasi di sicurezza serie "F" per alimentatori 50 VA			1	
143073	Trasformatore monofasi di sicurezza serie "F" per alimentatori 63 VA			1	
143176	Trasformatore monofasi di sicurezza serie "F" per alimentatori 80 VA			1	
143074	Trasformatore monofasi di sicurezza serie "F" per alimentatori 100 VA			1	
143075	Trasformatore monofasi di sicurezza serie "F" per alimentatori 125 VA			1	
143076	Trasformatore monofasi di sicurezza serie "F" per alimentatori 160 VA	0 / 230 / 400 / 415 / 440 V AC	0.19.21.24.26 V AC	1	
143077	Trasformatore monofasi di sicurezza serie "F" per alimentatori 200 VA			1	
143078	Trasformatore monofasi di sicurezza serie "F" per alimentatori 250 VA			1	
143079	Trasformatore monofasi di sicurezza serie "F" per alimentatori 320 VA			1	
143170	Trasformatore monofasi di sicurezza serie "F" per alimentatori 400 VA			1	
143171	Trasformatore monofasi di sicurezza serie "F" per alimentatori 500 VA			1	
143172	Trasformatore monofasi di sicurezza serie "F" per alimentatori 630 VA			1	
143173	Trasformatore monofasi di sicurezza serie "F" per alimentatori 800 VA			1	
143174	Trasformatore monofasi di sicurezza serie "F" per alimentatori 1000 VA			1	

I **trasformatori monofasi di sicurezza per impiego generale** sono adatti per alimentatori di tipo: raddrizzati, raddrizzati e livellati, raddrizzati-filtrati e livellati, a controllo di fase filtrata (C.F.F.), stabilizzati lineari e switching.

Contemporaneamente si possono alimentare anche circuiti ausiliari di comando a 24 V AC.

La scelta dei materiali ed un accurato collaudo, garantiscono la massima affidabilità dei trasformatori.

N.B. A richiesta si possono fornire trasformatori con altre tensioni primarie.

N.B. A Richiesta si forniscono trasformatori di sicurezza trifasi su specifica del cliente.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20 Protezioni elettriche: fusibile esterno

Fissaggio: a vite **T** o a scatto rapido tramite staffe di fissaggio

Per supporti in materiale plastico o metallico e staffe di fissaggio a scatto rapido vedi a pag.14-1.

Staffa di fissaggio a scatto rapido

Istruzioni aggancio

SUPPORTI IN MATERIALE
PLASTICO O METALLICO

STAFFA DI FISSAGGIO

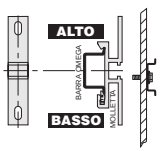
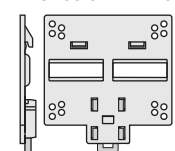


FIG.1

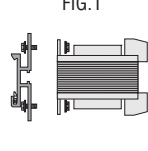


FIG.2

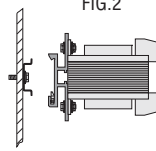


FIG.3

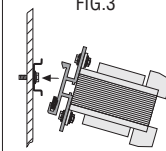


FIG.4

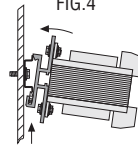


FIG.5

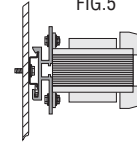

Esempi di collegamento

FIG.1

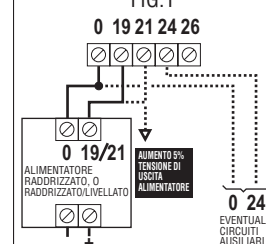


FIG.2

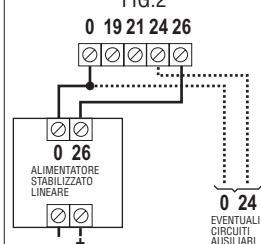
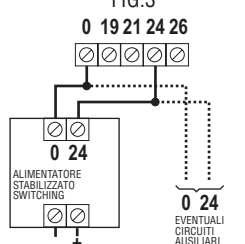


FIG.3


Dati tecnici

Norma applicata

Rame elettrolitico

Perdita lamierino

Morsetti

Classe termica

Tensione di isolamento

Classe di isolamento

Frequenza

EN 61558.1

Classe F/H

1,5 W/Kg. a 1 Wb/mq

Protetto IP 20

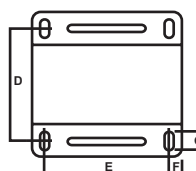
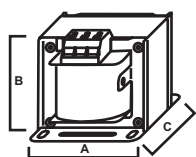
F

4000 V tra gli avvolgimenti

4000 V tra avvolgimenti e massa

1

50/60 Hz

Dimensioni


POTEN.-VA	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	PESO (Kg.)
25	76	77	75	44	58	9	6	0,9
40	76	77	75	44	58	9	6	1,0
50	76	77	81	50	58	9	6	1,2
63	76	77	86	55	58	9	6	1,4
80	86	89	80	44	70	8	9	1,5
100	86	89	80	44	70	8	9	1,6
125	86	89	90	58	80	10	10	2,3
160	86	89	90	58	80	10	10	2,4
200	99	90	90	64	80	10	10	2,5
250	99	90	100	74	80	10	10	3,2
320	122	108	90	70	100	10	13	4,0
400	122	108	95	77	100	10	13	4,4
500	122	108	105	86	100	10	13	5,3
630	152	150	120	93	125	12	18	7,7
800	152	150	130	103	125	12	18	9,0
1000	152	150	140	113	125	12	18	11,0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

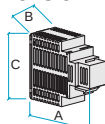
17

18



012068

Dimensioni

**Alimentatori stabilizzati da rete switching in contenitore serie civile da incasso 1 modulo (per RJ45)**

Codice	V _{in} (50/60Hz)	I _{ingresso} a 230VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V _{out}	I _{out} (max) servizio continuo	Potenza max. out	Ondulazione in alta freq.	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
012068	190÷260 V AC	0,03 A	0,1 A	12 V DC	0,50 A (a 12VDC)	6 W	200mV/0,50A	52x22,5x46	0,050	1	
012069	190÷260 V AC	0,03 A	0,1 A	24 V DC	0,25 A (a 24VDC)	6 W	200mV/0,25A	52x22,5x46	0,050	1	

Gli alimentatori stabilizzati da rete switching AC-DC in contenitore serie civile da incasso sono indicati per applicazioni ove sia necessario un elevato rapporto (potenza di uscita / ingombro) e una tensione particolarmente stabile e precisa. Risultano provvisti di protezione per sovraccarico elettrico e cortocircuito in uscita, filtro EMI ed accensione soft-start.

Gli alimentatori hanno una tensione fissa di uscita:

12 V DC per cod. 012068, 24 V DC per cod. 012069

E' presente un led di presenza tensione d'uscita. Il rendimento tipico è dell'80%. La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

Protezione termica con ripristino automatico.

Temperatura di funzionamento 0 / +40° C.

I dispositivi montati all'interno di scatole portafrutto hanno: classe 2 di isolamento in ambienti con grado 2 di inquinamento.

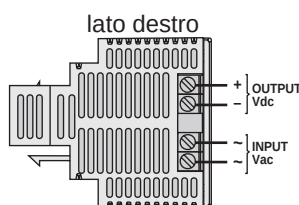
N.B. Proteggere l'ingresso con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta.

Autocertificati: **CE** | Grado di protezione: IP20 | Protezioni elettriche: fusibile esterno e a pr. elettronica

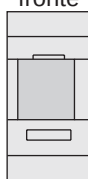
Fissaggio: su supporto portapresa standard RJ45 serie civile | Protezione termica: 80 °C

Uscita isolata galvanicamente

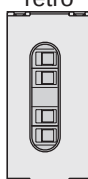
Schema di collegamento



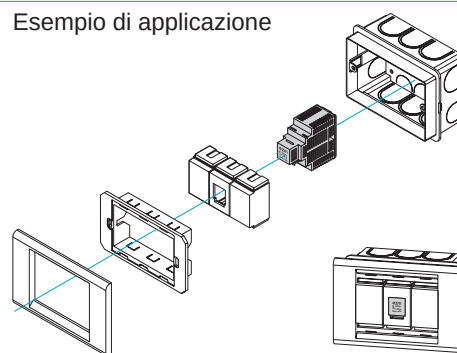
fronte



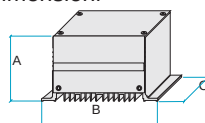
retro



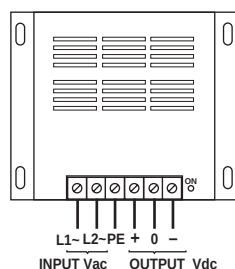
Esempio di applicazione

**Alimentatori stabilizzati switching da rete duali**

Dimensioni

**Alimentatori stabilizzati switching da rete duali con uscita isolata galvanicamente in contenitori di alluminio estruso**

Codice	V _{in} (50/60Hz)	I _{ingresso} a 230VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V _{out} (V DC)	I _{out} a 24VDC (max) servizio continuo	Potenza max. out	Ondulazione residua	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011369	230 V AC	0,25 A	500 mA	+15/0/-15	2 A	63 W	100 mV/2 A	90x155x136	1,200	1	

Schema di collegamento
cod. 011369

Alimentatori stabilizzati switching da rete duali AC-DC indicati per applicazioni ove sia necessaria una tensione particolarmente stabile e precisa. Sono realizzati in contenitori di alluminio.

Risultano provvisti di protezione per sovraccarico elettrico e termico, filtro RFI, soft-start. Il rendimento è maggiore del 75%.

Temperatura di funzionamento 0 / +40 °C.

La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

N.B. Proteggere l'ingresso e l'uscita con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta.

Autocertificati: **CE** | Grado di protezione: IP20 | Protezioni elettriche: fusibile esterno e a pr. elettronica

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 o a vite

Uscita isolata galvanicamente | Protezione termica: 80 °C



Modulo contro le microinterruzioni in contenitore 2 moduli H100

Codice	Specifiche	Corrente fornibile	Tensione max.	Contenitore AxBxC (mm)	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario
011980	Modulo contro le microinterruzioni 2,5A per 0,5 sec. in contenitore 2 moduli H100	2,5A per 0,5sec.	30 V DC	100 x 36 x 90	0,248	1	

Il modulo contro le microinterruzioni ha al suo interno dei condensatori che immagazzinano energia. In caso di interruzione della tensione d'ingresso, la carica dei condensatori garantisce la continuità della tensione di uscita per un certo periodo di tempo.

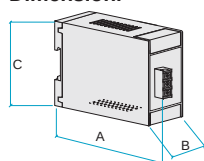
Questo tipo di comportamento permette sia di coprire i buchi di rete senza che il carico ne risenta, sia di dare il tempo al PLC di salvare i dati e chiudere correttamente il processo, prima che manchi completamente la tensione.

E' possibile collegare in parallelo fino a 4 moduli, in modo da aumentare la durata del tempo di qualche frazione di secondo, dipendente comunque dal carico.

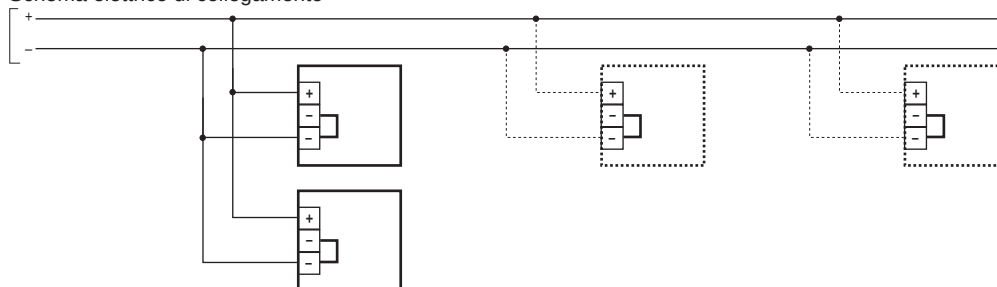
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile esterno

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

Dimensioni



Schema elettrico di collegamento



Accessori per alimentatori: by-pass fusibili 5x20



By-pass fusibili 5x20

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011091	By-pass fusibile 5x20	10	

Il by-pass fusibile in ottone è adatto per eseguire il cortocircuito nella sede di un portafusibile 5x20, in tutti i casi in cui si scelga, per necessità di normative, un portafusibile e fusibile diverso da quello previsto.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Moduli di protezione a fusibile ripristinabile 30 V DC max.

Codice	Descrizione	Ingombro (mm) A x B x C	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
011981	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 30 V DC max. 1 A	100 x 36 x 90	1	
011982	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 30 V DC max. 2 A	100 x 36 x 90	1	
011983	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 30 V DC max. 4 A	100 x 36 x 90	1	
011984	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 30 V DC max. 6 A	100 x 36 x 90	1	
011985	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 30 V DC max. 8 A	100 x 36 x 90	1	
011986	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 30 V DC max. 10 A	100 x 36 x 90	1	
011987	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 30 V DC max. 16 A	100 x 36 x 90	1	
011988	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 30 V DC max. 20 A	100 x 36 x 90	1	
011989	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 30 V DC max. 25 A	55 x 43 x 88	1	
012080	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 30 V DC max. 32 A	55 x 43 x 88	1	
012081	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 30 V DC max. 40 A	55 x 43 x 88	1	
012082	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 30 V DC max. 50 A	55 x 43 x 88	1	

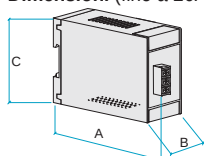
Moduli di protezione a fusibile ripristinabile 50 V AC o 72 V DC max.

Codice	Descrizione	Ingombro (mm) A x B x C	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
012083	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 50 V AC o 72 V DC max. 1 A	100 x 36 x 90	1	
012084	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 50 V AC o 72 V DC max. 2 A	100 x 36 x 90	1	
012085	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 50 V AC o 72 V DC max. 4 A	100 x 36 x 90	1	
012086	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 50 V AC o 72 V DC max. 6 A	100 x 36 x 90	1	
012087	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 50 V AC o 72 V DC max. 8 A	100 x 36 x 90	1	
012088	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 50 V AC o 72 V DC max. 10 A	100 x 36 x 90	1	
012089	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 50 V AC o 72 V DC max. 16 A	100 x 36 x 90	1	
012180	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 50 V AC o 72 V DC max. 20 A	100 x 36 x 90	1	

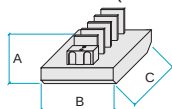
Moduli di protezione a fusibile ripristinabile 240 V AC max.

Codice	Descrizione	Ingombro (mm) A x B x C	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
012181	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 240 V AC max. 0,55 A	100 x 36 x 90	1	
012182	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 240 V AC max. 1,1 A	100 x 36 x 90	1	
012183	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 240 V AC max. 2 A	100 x 36 x 90	1	
012184	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 240 V AC max. 4 A	100 x 36 x 90	1	
012185	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 240 V AC max. 6 A	100 x 36 x 90	1	
012186	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 240 V AC max. 8 A	100 x 36 x 90	1	
012187	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 240 V AC max. 10 A	100 x 36 x 90	1	
012188	Modulo di protezione a fusibile ripristinabile 240 V AC max. 12 A	100 x 36 x 90	1	

Dimensioni (fino a 20A)



Dimensioni (da 25A a 50A)



I moduli di protezione a fusibile ripristinabile sono adatti per tutte le apparecchiature che non hanno protezioni integrate di ingresso e di uscita, come ad esempio alimentatori raddrizzati livellati, lineari o switching.

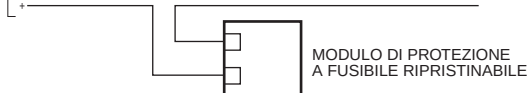
Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: IP20 / IP00 per 011989-012080-012081-012082

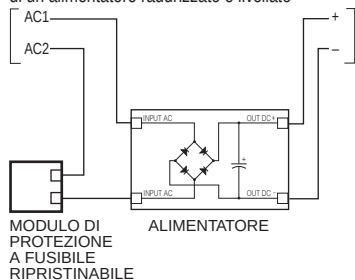
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

Schema elettrico di collegamento

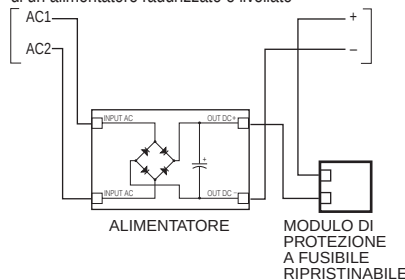
ALLA APPARECCHIATURA DA PROTEGGERE



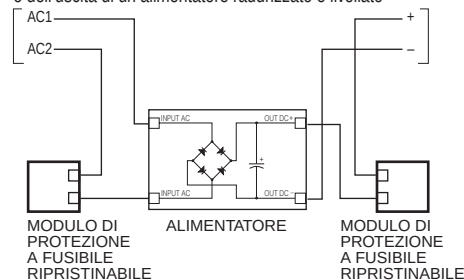
Esempio di applicazione con protezione dell'ingresso di un alimentatore raddrizzato e livellato

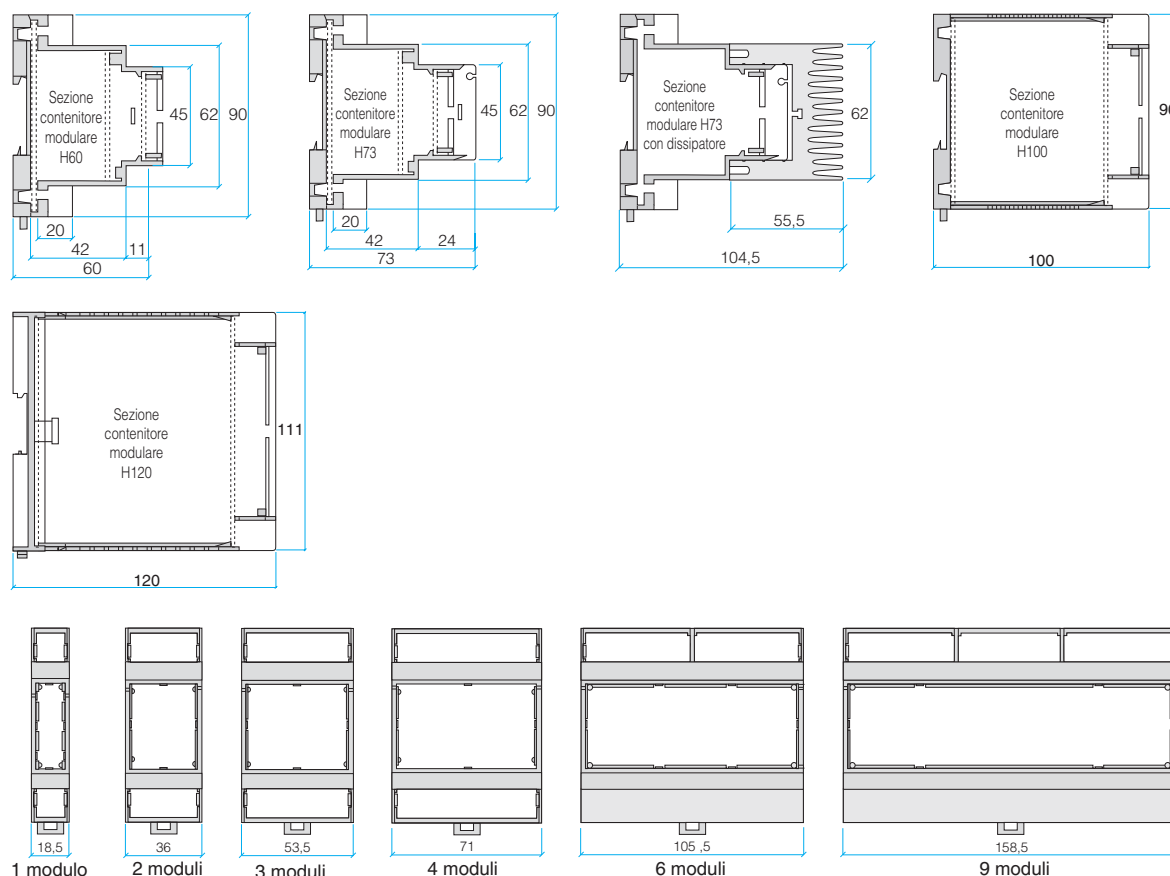


Esempio di applicazione con protezione dell'uscita di un alimentatore raddrizzato e livellato

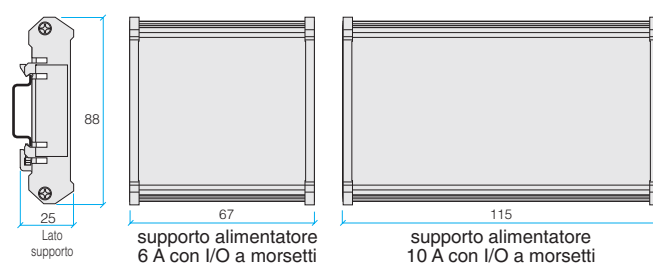


Esempio di applicazione con protezione dell'ingresso e dell'uscita di un alimentatore raddrizzato e livellato

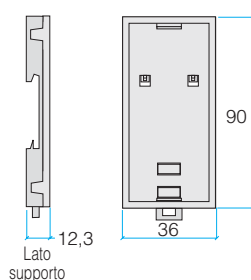




Dimensioni supporti a vaschetta 72



Dimensioni supporto scheda 2 moduli



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



021009

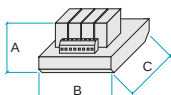
Dispositivi di protezione a fusibile con segnalazione esterna di fusibile interrotto su vaschetta

Codice	Portata fusibile (non fornito)	V funzionamento	Segnalazione fusibile interrotto	Output contatto pulito	N. I/O prot.	Sup. vaschetta A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021009	0,1÷6,3 A (5x20)	8÷35 V AC/DC	Si	Si	4	55x 71x88	1	

Dispositivi di protezione a fusibile con segnalazione esterna di fusibile interrotto e possibilità di test in assenza di carico su vaschetta 72

Codice	Portata fusibile (non fornito)	V funzionamento	Segnalazione fusibile interrotto	Output contatto pulito	N. I/O prot.	Sup. vaschetta A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021103	0,1÷6,3 A (5x20)	8÷35 V AC/DC	Si	Si	4	55x92x88	1	

Dimensioni



I dispositivi di protezione a fusibile AC/DC per bassa tensione, con segnalazione esterna di fusibile interrotto, sono adatti per tutti i carichi che necessitano di una protezione con fusibile ritardato, rapido o ultrarapido. Sono composti da quattro linee indipendenti e galvanicamente isolati dal circuito di segnalazione "fusibile interrotto" e tra di loro.

L'interruzione di un fusibile di protezione viene visualizzata da un relativo led. Tutte le linee di protezione funzionano sia in AC che in DC.

Nel caso di interruzione di un fusibile di protezione si abilita un relè con contatto pulito disponibile. Ogni linea di fusibile interrotto risulta visualizzata da due led, che si accendono entrambi in caso di fusibile off, se la linea stessa controlla una corrente alternata. Se la linea di fusibile interrotto controlla invece una corrente continua, in caso di fusibile off si accende solo uno dei due led di segnalazione a seconda del verso della corrente continua controllata. Per la versione in bassa tensione cod. 021009 il relè si abilita solo se a valle del fusibile interrotto è presente un carico minimo di 100 mA, mentre per la versione 110÷250 V AC il carico minimo è di 10mA.

N.B. Nella versione cod. 021103 esistono 4 tasti di test per simulazione carico.

N.B. Protezioni a fusibile isolate galvanicamente tra di loro.

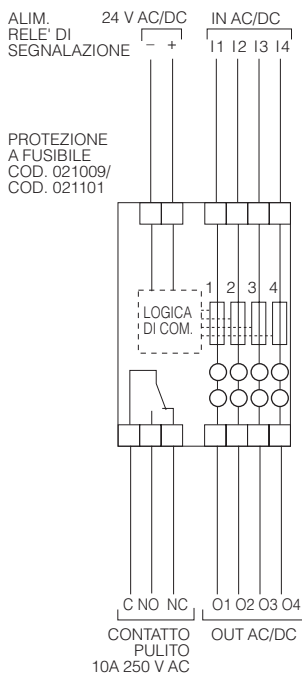
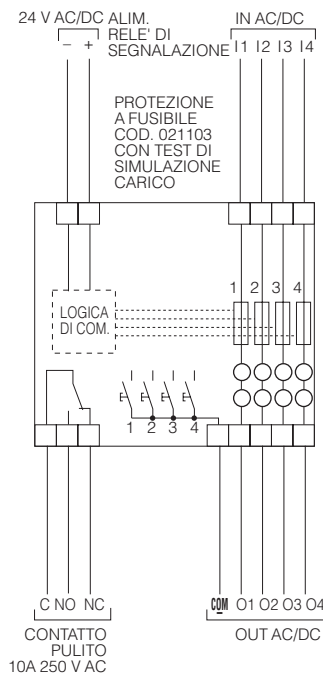
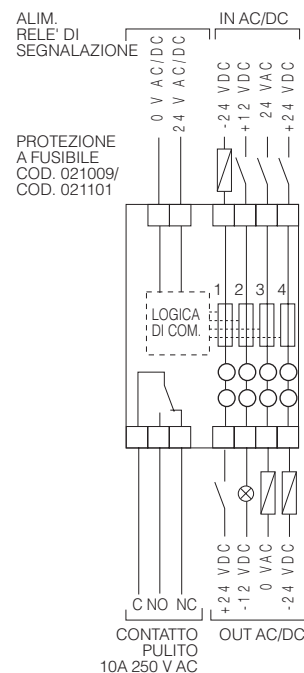
N.B. Le protezioni non vengono fornite di fusibili.

Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: **IP00**

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

Dimensioni: vedi a pag. 2-48

**Schema di collegamento
021009 (24V) - 021101 (230V)**

**Schema di collegamento
021103**

**Esempio di applicazione
021009 / 021101**


1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



021217

Dispositivi di controllo tensione AC/DC in contenitore DIN modulare

Codice	Tensione controllabile	Tensione di alimentazione	Out contatto	N. mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021217	10÷150 Vac/dc oppure	0 / 115 / 230 V AC 50/60 Hz	Relé 1 scambio 10 A 250 V AC	4	1	
	150÷600 Vac/dc					

Dispositivi di controllo di minima tensione DC autoalimentato in contenitore DIN modulare

Codice	Tensione controllabile (soglia fissa)	Tensione di alimentazione	Out contatto	N. mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021419	12 Vdc (intervento al di sotto di 11,5 Vdc)	autoalimentato dalla tensione controllata	Relé 1 scambio 5 A 240 V AC	3	1	

I dispositivi di controllo tensione AC/DC garantiscono, con segnalazione tramite contatto pulito, un monitoraggio continuo di una tensione min. e max. o entrambe.

Le soglie di min. e max tensione risultano visualizzate da led rossi, impostabili e regolabili tramite trimmer e dip-switch (vedi tabella sotto riportata).

Caratteristiche.

Nei dispositivi è presente un led verde, il quale è acceso quando la tensione monitorata rientra nelle soglie impostate.

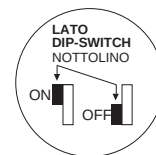
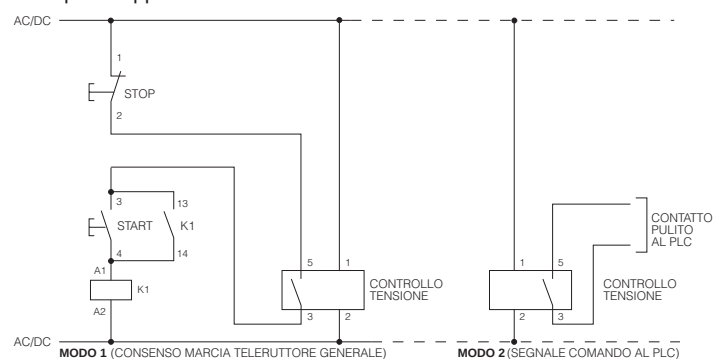
Il modello cod. 021217 presenta l'alimentazione separata per garantire l'isolamento galvanico dalla tensione monitorata.

Il relè risulta eccitato nella fascia compresa tra le soglie impostate.

Nel dispositivo di controllo minima tensione DC autoalimentato cod. 021419 il relè viene eccitato alla alimentazione. Quando la tensione monitorata scende sotto la soglia fissa scatta l'allarme, visualizzato da un led rosso e dalla commutazione del contatto di allarme.

N.B. Più dispositivi di controllo tensione possono essere collegati in serie.

Autocertificati:	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: fusibili esterni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 2-48	

Esempio di applicazione**Tabella dip-switch cod. 021217**

Dip-switch 1 per impostazione range di tensione

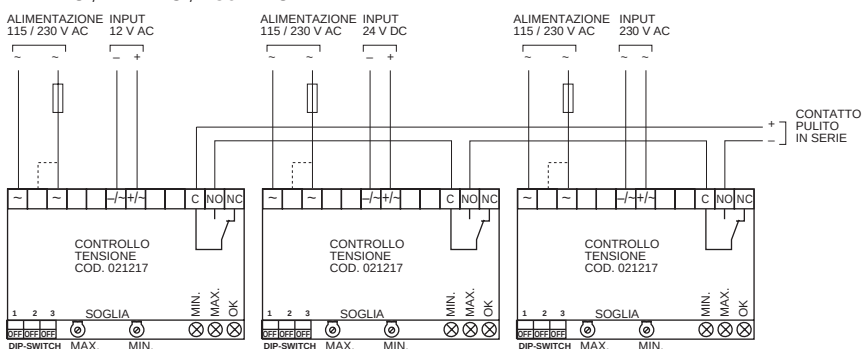
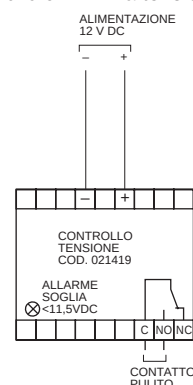
ON	OFF
1 2 3	1 2 3
10÷150 Vac/dc	150÷600 Vac/dc

Dip-switch 2 per impostazione soglie min.

ON	OFF
1 2 3	1 2 3
SOGLIA MIN.	SOGLIA MIN.
DISINSERITA	INSERITA

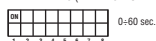
Dip-switch 3 per impostazione soglie max.

ON	OFF
1 2 3	1 2 3
SOGLIA MAX.	SOGLIA MAX.
DISINSERITA	INSERITA

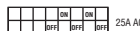
Esempio di applicazione cod. 021217 (per il controllo di più tensioni ausiliarie)**Schema di collegamento COD. 021419 (per il controllo di minima tensione) 12 V DC**

LEGENDA DIP-SWITCH SELEZIONE

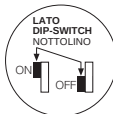
DELAY TIME (RITARDO INSERIZIONE)



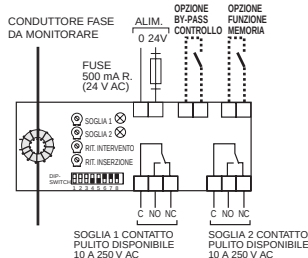
FONDO SCALA SOGLIE SENZA TA ESTERNO



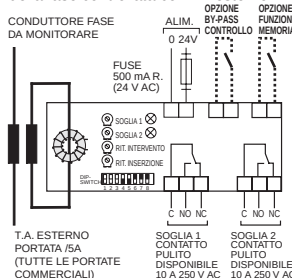
FONDO SCALA SOGLIE CON TA ESTERNO



Schema di collegamento con conduttore della fase controllata senza TA esterno



Schema di collegamento con conduttore della fase controllata con TA esterno



Dispositivi di controllo corrente AC in supporto a vaschetta

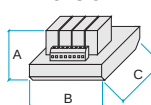
Codice	Alimentazione	P ass. (max)	N.soglie impostabili	Fondo scala soglie di corrente	Tipo uscita	Sup. vaschetta 107 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021233	24 V AC	3 VA	2	5A, 25A, 50A AC diretto. Con TA esterno scale commerciali	Contatto pulito relè 10 A/250 V AC per ogni soglia	75x91x124	1	

Il dispositivo di controllo corrente AC permette di controllare il passaggio di corrente AC in un conduttore, con due soglie di corrente regolabili tramite trimmer. Il fondo scala delle soglie si può impostare con dip-switch a 5A, 25A o 50A con un semplice passaggio del conduttore all'interno del dispositivo senza ausilio di TA supplementare. Con TA /5A esterno e impostando il fondo scala a 5A, si possono controllare anche tutti gli amperaggi superiori, non compresi nelle portate sopracitate.

Il superamento delle soglie viene segnalato da relè con contatto pulito disponibile.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile esterno
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 2-48

Dimensioni



Descrizione funzionamento.

- 1) SOGLIA 1** = regolazione della soglia 1 e del relativo LED di segnalazione a luce:
 - a) intermittente = indica il superamento soglia ma il relè non è ancora intervenuto,
 - b) fissa = indica il superamento soglia e il relè è intervenuto.
- 2) SOGLIA 2** = regolazione della soglia 2 e del relativo LED di segnalazione a luce:
 - a) intermittente = indica il superamento soglia ma il relè non è ancora intervenuto,
 - b) fissa = indica il superamento soglia e il relè è intervenuto.
- 3) RITARDO INTERVENTO** = regolazione tempo di intervento del controllo da 0 a 6 sec. Permette il superamento della soglia per il tempo impostato prima dell'intervento del controllo. Posizionare il trimmer a zero se serve un intervento istantaneo.
- 4) RITARDO INSERIZIONE** = regolazione tempo di ritardo all'inserzione del controllo da 0 a 60 sec o da 0 a 180 sec. Permette il superamento della soglia per il tempo impostato prima dell'intervento e solamente nella fase iniziale. Posizionare il trimmer a zero se serve un intervento istantaneo. Esempio. In un controllo di corrente di un motore trifase avviamento diretto o stella-triangolo il ritardo inserzione permette di escludere il controllo nella fase di spunto. Questo tempo si somma se si utilizza l'opzione di by-pass controllo corrente.
 - 5) OPZIONE BY-PASS CONTROLLO** = se collegato permette di escludere l'intervento controllo per tutto il tempo che rimane chiuso il contatto tra i morsetti 1 e 2. Esempio. In un controllo di corrente di un motore trifase avviamento stella-triangolo l'opzione by-pass (utilizzando un contatto ausiliario del contattore) permette di escludere il controllo nella fase di stella evitando così lo spunto di stella. **Non collegare se non serve questa opzione.**
 - 6) OPZIONE FUNZIONE MEMORIA** = se collegato (con un contatto chiuso tra i morsetti 3 e 4) questa funzione permette di memorizzare l'intervento delle soglie anche dopo il ripristino della situazione di controllo normale. La funzione memoria viene visualizzata dai LED SOGLIE lampeggianti. La situazione normale si ripristina aprendo il contatto tra i morsetti 3 e 4. **Non collegare se non serve questa opzione.**

Azionamento motore DC in contenitore DIN modulare

Azionamento motore DC in contenitore DIN modulare con alimentazione AC

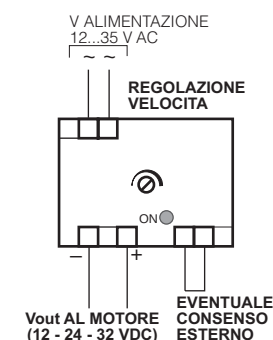
Codice	Specifiche	Alimentazione dispositivo (Vin >= Vout al motore)	Corrente max.	Motore V DC utilizzabile	N. mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021337	Azionamento motore DC 24 VDC 4A max.	12 (12÷17,5) VAC 24 (24÷35) VAC 32 (32÷35) VAC	4A 4A 4A	12 V DC 24 V DC 32 V DC	3	1	

L'azionamento per motori DC con alimentazione AC è adatto per la regolazione di motori in corrente continua. Regolazione velocità: con trimmer (accessibile su coprimorsetti). Protezione permanente al motore in tensione continua. Protezione da sovracorrente al motore in tensione continua.

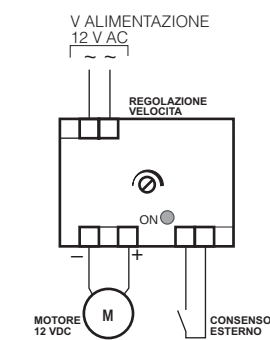
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile esterno

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag.2-50

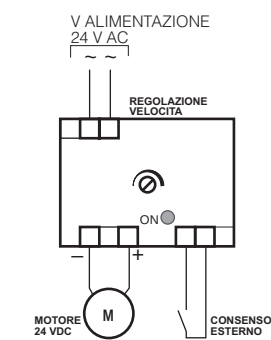
Schema di collegamento COD. 021337



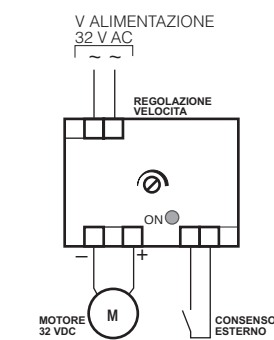
Esempio di applicazione 1
MOTORE 12 VDC



Esempio di applicazione 2
MOTORE 24 VDC



Esempio di applicazione 3
MOTORE 32 VDC



1

2

3



021318

Dispositivo di controllo sequenza fasi autoalimentato in contenitore DIN modulare

Codice	V alimentazione	Controllo fasi	Tipo uscita	N. mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021318	autoalimentato dalla tensione controllata	370÷550 V AC	1 RELE' 2SC. 10 A/250 V AC	2	1	

Il dispositivo di controllo sequenza fasi esegue un controllo costante, tra fase e fase, sulle 3 fasi monitorate.

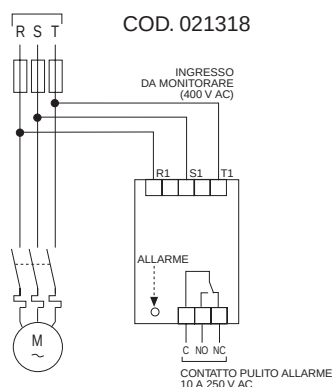
Il dispositivo non è idoneo a visualizzare la mancanza di una o più fasi.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile esterno

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag.2-48

4

Esempio di applicazione dispositivo di controllo sequenza fasi per controllo rotazione motore trifase



5

6

7

8

9

10

Dispositivo di controllo mancanza fasi autoalimentato in contenitore DIN modulare

11



021319

Dispositivo di controllo mancanza fasi autoalimentato in contenitore DIN modulare

Codice	V alimentazione	Controllo fasi	Tipo uscita	N. mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021319	autoalimentato dalla tensione controllata	400 V AC±10%	1 RELE' 1SC. 10 A/250 V AC	3	1	

Il dispositivo di controllo mancanza fasi esegue, sulle 3 fasi monitorate, un controllo costante tra fase e fase e tra fasi e neutro.

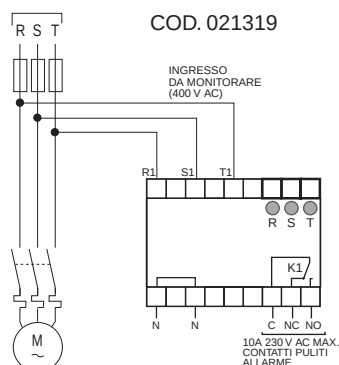
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile esterno

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag.2-48

12

13

Esempio di applicazione dispositivo di controllo mancanza fasi per controllo motore trifase



14

15

16

17

18



021410

Dispositivi di controllo sequenza e mancanza fasi autoalimentati in contenitori DIN modulari

Codice	Descrizione	Controllo fasi	Tipo uscita	Ritardo intervento	N. mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021410	Dispositivo di controllo sequenza e mancanza fasi autoalimentato dalla tensione controllata	400 V AC $\pm$ 10%	2 RELE' 2SC. 5 A/250 V AC	Vedi nota *	4	1	

*Ritardo attivazione allarme <100ms, ritardo disattivazione allarme <300ms

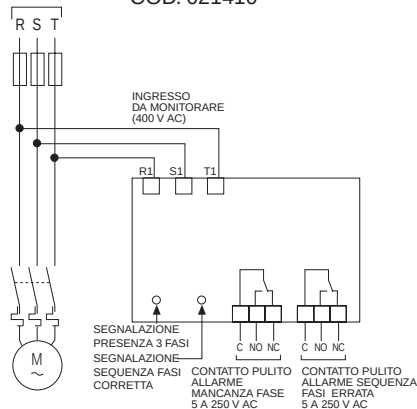
Il dispositivi di controllo sequenza e mancanza fasi eseguono, sulle 3 fasi monitorate, un controllo costante tra fase e fase.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile esterno

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35  Dimensioni: vedi a pag.2-48

Esempi di applicazione dispositivi di controllo di sequenza e mancanza fasi per controllo rotazione motore trifase

COD. 021410



Dispositivi di controllo sequenza e mancanza fasi autoalimentati controllo a micro in contenitori DIN modulari



021411

Dispositivi di controllo sequenza e mancanza fasi autoalimentati controllo a micro in contenitori DIN modulari

Codice	Descrizione	Controllo fasi	Tipo uscita	Ritardo intervento	N. mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021411	Dispositivo di controllo a micro sequenza e mancanza fasi autoalimentato dalla tensione controllata 350÷480 V AC	350÷480 V AC	1 RELE' 1SC. 7 A/250 V AC	Rit. attivazione allarme <100ms.	2	1	
021412	Dispositivo di controllo a micro sequenza e mancanza fasi autoalimentato dalla tensione controllata 190÷280 V AC	190÷280 V AC	1 RELE' 1SC. 7 A/250 V AC	Rit. disattivazione allarme <300ms	2	1	
021413	Dispositivo di controllo a micro sequenza e mancanza fasi autoalimentato dalla tensione controllata 480÷650 V AC	480÷650 V AC	1 RELE' 1SC. 7 A/250 V AC		2	1	

Il dispositivi di controllo sequenza e mancanza fasi eseguono, sulle 3 fasi monitorate, un controllo costante tra fase e fase.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile esterno

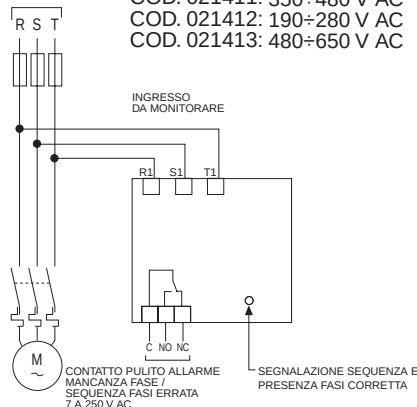
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35  Dimensioni: vedi a pag.2-48

Esempi di applicazione dispositivi di controllo di sequenza e mancanza fasi per controllo rotazione motore trifase

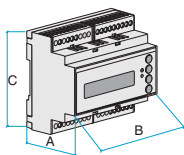
COD. 021411: 350÷480 V AC

COD. 021412: 190÷280 V AC

COD. 021413: 480÷650 V AC



1



021415

Dispositivo di controllo e supervisore di linea controllo a micro in contenitori DIN modulari 6 moduli

Codice	V alimentazione	Descrizione	Controllo fasi	Tipo uscita	Ritardo intervento	Ingombro (mm) A x B x C	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021415	230 V AC 50/60 Hz	Dispositivo di controllo e supervisore di linea in contenitori DIN modulari 6M	100-750 V AC	1 RELE' 1SC. 6 A/250 V AC	Vedi nota	60x106x96 (6M)	1	

* Ritardo attivazione allarme impostabile, ritardo disattivazione allarme <300ms

2

3

Il dispositivo verifica la presenza delle fasi, la corretta sequenza e lo sbilanciamento delle fasi. Inoltre verifica se il potenziale di neutro è vincolato a quello di terra e controlla il distacco del conduttore di terra.

L'attivazione dell'allarme è programmabile sia con relè eccitato che con relè diseccitato.

Impostazioni tramite tasti posti sul frontale e visualizzazione su display.

N.B. Nel funzionamento di ripristino manuale, dopo l'intervento di un qualsiasi allarme, quest'ultimo viene memorizzato fino al successivo ripristino (tramite ripristino manuale esterno oppure pulsante reset sul frontale).

4

5

Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: **IP20**

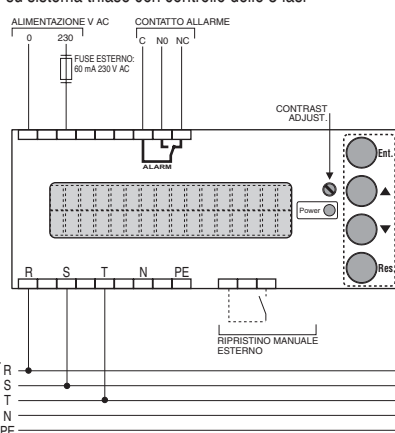
Protezioni elettriche: fusibile esterno

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

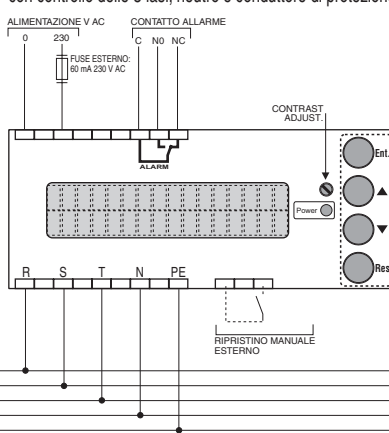
Dimensioni: vedi a pag. 2-48

6

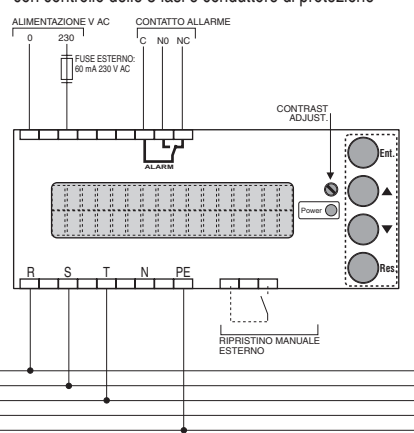
Esempio di applicazione COD. 021415 su sistema trifase con controllo delle 3 fasi



Esempio di applicazione COD. 021415 su sistema trifase con controllo delle 3 fasi, neutro e conduttore di protezione



Esempio di applicazione COD. 021415 su sistema trifase con controllo delle 3 fasi e conduttore di protezione



7

8

9

10

Caratteristiche impostabili:

1. Ripristino automatico (ON/OFF)
2. Sbilanciamento fasi... (ON/OFF)
3. Sbilanciamento max. (da 20% a 40%)
4. Allarme terra (ON/OFF)
5. Allarme neutro (ON/OFF)
6. Tempo intervento relè (da 0 a 240 sec.)
7. Modalità attivazione allarme (con relè eccitato o diseccitato)

11

12

13

Caricabatteria con allarme livello in contenitori DIN modulari

14



021128

Caricabatteria con allarme livello in contenitore DIN modulare

Codice	V alimentazione	Descrizione	Uscita batteria	Uscita allarme	Contatto pulito	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021128	24 V AC/DC (10-30V)	Caricabatteria con allarme livello in contenitore DIN modulare	13,8 V DC 0,5A	12 V DC 0,5A	1 RELE' 1SC. 10 A/250 V AC	3	1	

Il caricabatteria con allarme livello ha le seguenti caratteristiche.

Batteria: sui morsetti "batteria" si collega la batteria da caricare dai quali esce una tensione di 13,8 V DC e una corrente massima di 500 mA con ripple di 100 mVpp.

Consenso livello. Il "consenso livello" è un contatto proveniente da un galleggiante di una pompa sommersa.

In condizioni di riposo risulta essere normalmente aperto mentre quando il livello del liquido raggiunge una certa soglia chiude il contatto.

Uscita allarme. Quando il contatto "consenso livello" viene chiuso, è disponibile sull' "uscita allarme" un segnale di 12 V DC 500 mA, il quale può comandare a sua volta un relè o direttamente una sirena a 12 V DC.

Contatto pulito. Quando il contatto "consenso livello" viene chiuso è disponibile anche un "contatto pulito" (1 scambio) fino ad una corrente massima di 10A 250VAC o 30VDC, che può essere utilizzato in sostituzione o affiancamento all'uscita allarme, per comandare un teleruttore o una sirena oppure la pompa medesima.

Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: **IP20**

Protezioni elettriche: fusibile esterno

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

Dimensioni: vedi a pag. 2-48

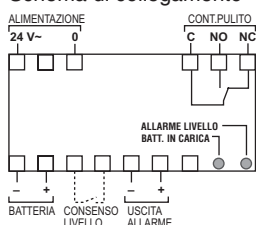
15

16

17

18

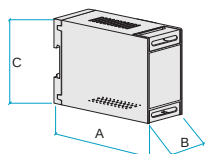
Schema di collegamento





021239

Dimensioni



Avviatori sequenziali in contenitore 2 moduli H100

Codice	Specifiche	Alimentazione	Portata relè d'uscita 1 SC.	Contenitore 2M Ax8xC (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021239	Avviatore sequenziale 5 canali in contenitore 2 moduli H100	24 V AC/DC	6 A/250 VAC	100 x 36 x 90	1	
021330	Avviatore sequenziale 9 canali in contenitore 2 moduli H100	24 V AC/DC	6 A/250 VAC	100 x 36 x 90	1	

Gli avviatori sequenziali in contenitori 2 moduli H100 sono disponibili nella versione a 5 e a 9 canali. La tensione di alimentazione è di 24 V AC/DC.

I contatti dei relè sono tutti NO (normalmente aperti), visualizzati dai LED corrispondenti posti sul frontale del contenitore.

Il primo relè (K1) è istantaneo allo start (marcia), tutti gli altri K2, K3, K4, K5 sono ritardati con un tempo di ritardo regolabile (tra uno e l'altro) impostato dal trimmer RV1.

Un dip-switch permette di impostare il tipo di contatto: ad impulso (0,5 sec.) o permanente (continuo).

Un secondo dip-switch permette di selezionare il fondo scala del tempo di ritardo commutazione. N.B. Questi dispositivi sono previsti per essere connessi in espansione, in modo da ottenere il numero di canali più elevato.

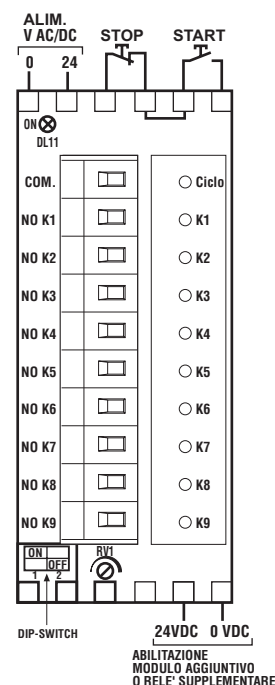
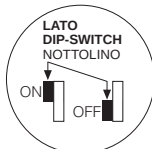
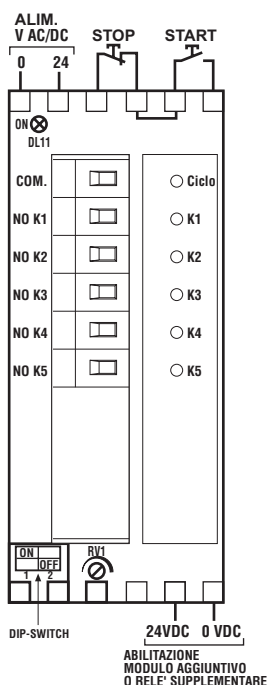
L'espansione viene realizzata collegando i 2 morsetti, per l'abilitazione di un modulo aggiuntivo, allo start del modulo successivo. Vedi esempio sotto riportato (la stessa uscita può alimentare anche un relè supplementare).

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile esterno

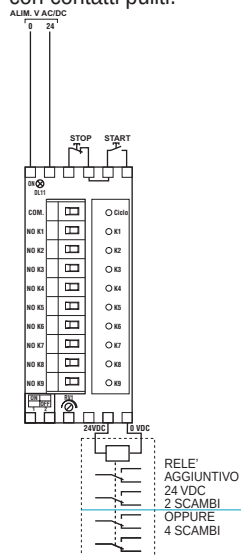
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 2-48

Avviatore sequenziale a 5 canali COD.021239

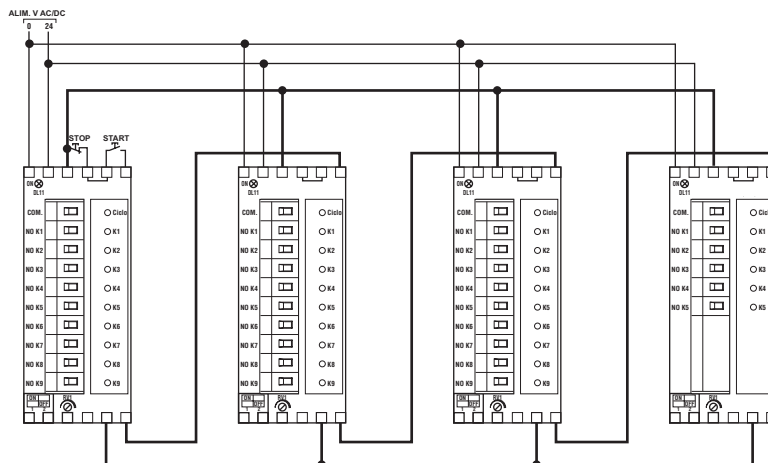
Avviatore sequenziale a 9 canali COD.021330



Esempio di applicazione a 10 canali (9+1) con relè esterno per l'aggiunta di un canale con contatti puliti.



Esempio di applicazione a 32 canali (9+9+9+5) ottenuti tramite collegamento di più moduli aggiuntivi (3 avviatori cod. 021330 e 1 avviatore cod. 021239).





021123

Dispositivi di controllo livello liquidi in contenitori DIN modulari

Codice	V alimentazione 50/60 Hz	Portata relé d'uscita 1 SC.	Tempo ritardo fisso	Regolazione sensib. sonde	Lungh. max cavo sonda	N. Mod	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021120	24 V AC	10 A/250 V AC	0,1 sec.	Non regolabile	1 Km	2	1	
Controllo livello liquido a 1 livello								
021121	24 V AC	10 A/250 V AC	0,1 sec.	Non regolabile	1 Km	2	1	
Controllo livello liquido a 2 livelli								
021122	24 V AC	10 A/250 V AC	0,1 sec.	Regolabile 100 Ω ÷ 47KΩ	1 Km	2	1	
Controllo livello liquidi con soglia di sensibilità regolabile a 1 livello								
021123	24 V AC	10 A/250 V AC	0,1 sec.	Regolabile 100 Ω ÷ 47KΩ	1 Km	2	1	
Controllo livello liquidi con soglia di sensibilità regolabile a 2 livelli								

I dispositivi di controllo livello liquidi non richiedono nessun tipo di galleggiante; il loro funzionamento si basa sulla misurazione della resistività dei liquidi, che viene effettuata tramite degli elettrodi posti nel liquido stesso. La presenza di liquido tra i due elettrodi o tra l'elettrodo e la superficie metallica del serbatoio (vedi esempi di applicazione) viene rilevato dall'unità di controllo, che fa commutare un relé di cui si possono usare i contatti puliti per qualsiasi applicazione, fino ad un carico massimo di 10 A 250 V AC. I dispositivi di controllo di livello sono estremamente sicuri ed affidabili e sono provvisti di una protezione contro la sovratensione di alimentazione. Viene applicata agli elettrodi una tensione alternata molto bassa, in modo da non essere pericolosa per l'utilizzatore e da non generare effetti di elettrolisi. Con il modulo cod. 021122 - 021123 si può effettuare il rilevamento anche di solidi, purché la resistività del materiale sia nel campo di funzionamento dell'unità. Il "cuore" dei regolatori di livello è rappresentato da un circuito elettronico, provvisto di una memoria che evita il crepitio del relé e di una protezione contro le sovratensioni. Questi dispositivi possono essere utilizzati nei sistemi di riscaldamento, come dispositivi di allarme di livello oppure come controllo di presenza o assenza liquidi in qualsiasi recipiente o luogo (vedi esempi di applicazione).

I dispositivi di controllo di livello liquidi cod. 021120 - 021121 sono adatti per tutti i fluidi aventi una resistività compresa tra 100 ohm e 47 Kohm. Il segnale di presenza livello comanda un relé ad 1 scambio, interno al dispositivo stesso, di cui si possono utilizzare i contatti N.O. e N.C. (Portata 10 A 250 V AC). Il tempo di ritardo è di 0,1 sec. I dispositivi di controllo di livello liquidi cod. 021122 - 021123 sono adatti per tutti i fluidi aventi una resistività compresa tra 100 ohm e 47 Kohm. Mediante trimmer (SENSIB.) è possibile regolare la sensibilità della sonda di livello in modo da assicurare la massima affidabilità di esercizio. Il segnale di presenza livello comanda un relé interno al dispositivo stesso di cui si possono utilizzare i contatti N.O. e N.C. (Portata 10 A 250 V AC). Il tempo di ritardo è di 0,1 sec. Un led segnala la presenza tensione, mentre un altro led segnala la condizione di funzionamento.

I dispositivi sono costruiti in contenitori modulari con fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35. N.B. Proteggere l'alimentazione con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta. La temperatura di funzionamento è di -10°C / + 40°C.

N.B. Nei dispositivi sopracitati, lo 0 (zero) dell'alimentazione è collegato internamente alla sonda comune. E' importante che l'alimentazione sia collegata in modo corretto rispettando il collegamento "0" e "24" e non "24" e "0".

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile esterno
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 2-48

Taratura cod. 021122 - 021123: 1) collegare i dispositivi come da esempi a pag. 2-10.

- 2) verificare tutti i collegamenti prima di alimentare i dispositivi
- 3) nel caso di collegamento con pompa, regolare al minimo la sensibilità. Attivare la pompa fino a quando il liquido raggiungerà la sonda di livello max.
- 4) A questo punto aumentare gradualmente la sensibilità sino a fermare la pompa una volta che la pompa si è fermata aumentare leggermente la sensibilità (qualche grado del trimmer)
- 5) Ripetere la prova e verificare il corretto funzionamento del dispositivo.

Schemi di collegamento

COD. 021120



COD. 021121



COD. 021122



COD. 021123





021027

Dispositivi di controllo livello liquidi in contenitori DIN modulari

Codice	V alimentazione 50/60 Hz	Portata relé d'uscita 1 SC.	Tempo ritardo fisso	Regolazione sensib. sonde	Lungh. max cavo sonda	N. mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021026	24 V AC	10 A/250 V AC	0,1 sec.	Non regolabile	1 Km	3	1	
Controllo livello liquidi a 2 livelli								
021027	115/230 V AC	10 A/250 V AC	0,1 sec.	Non regolabile	1 Km	3	1	
Controllo livello liquidi a 2 livelli								
021028	24 V AC	10 A/250 V AC	0,1 sec.	Regolabile 100 Ω ÷ 1 MΩ	1 Km	3	1	
Controllo livello liquidi con soglia di sensibilità regolabile a 2 livelli								
021029	115/230 V AC	10 A/250 V AC	0,1 sec.	Regolabile 100 Ω ÷ 1 MΩ	1 Km	3	1	
Controllo livello liquidi con soglia di sensibilità regolabile a 2 livelli								

I dispositivi di controllo livello liquidi non richiedono nessun tipo di galleggiante; il loro funzionamento si basa sulla misurazione della resistività dei liquidi, effettuata tramite degli elettrodi posti nel liquido stesso. La presenza di liquido tra i due elettrodi o tra l'elettrodo e la superficie metallica del serbatoio (vedi esempi di applicazione) viene rilevato dall'unità di controllo, che fa commutare un relé di cui si possono usare i contatti puliti per qualsiasi applicazione, fino ad un carico massimo di 10 A 250 V AC. I dispositivi di controllo di livello sono estremamente sicuri ed affidabili e sono provvisti di una protezione contro la sovratensione di alimentazione. Viene applicata agli elettrodi una tensione alternata molto bassa, in modo da non essere pericolosa per l'utilizzatore e da non generare effetti di elettrolisi. Con il modulo cod. 021028 - 021029 si può effettuare il rilevamento anche di solidi, purché la resistività del materiale sia nel campo di funzionamento dell'unità. Il "cuore" dei regolatori di livello è rappresentato da un circuito elettronico, provvisto di una memoria che evita il crepitio del relé. Questi dispositivi possono essere utilizzati nei sistemi di riscaldamento, come dispositivi di allarme di livello oppure come controllo di presenza o assenza liquidi (vedi esempi di applicazione).

I dispositivi di controllo di livello liquidi cod. 021026 - 021027 sono adatti per tutti i fluidi aventi una resistività compresa tra 100 ohm e 1 Mohm. Il segnale di presenza livello comanda un relé ad 1 scambio, interno al dispositivo stesso, di cui si possono utilizzare i contatti N.O. e N.C. (Portata 10 A 250 V AC). Il tempo di ritardo è di 0,1 sec. I dispositivi di controllo di livello liquidi cod. 021028 - 021029 sono adatti per tutti i fluidi aventi una resistività compresa tra 100 ohm e 1 Mohm. Mediante trimmer (SENSIB.) è possibile regolare la sensibilità della sonda di livello in modo da assicurare la massima affidabilità di esercizio. Il segnale di presenza livello comanda un relé, interno al dispositivo stesso, di cui si possono utilizzare i contatti N.O. e N.C. Portata 10 A 250 V AC. Il tempo di ritardo è di 0,1 sec. Un led segnala la presenza tensione, mentre un altro led segnala la condizione di funzionamento.

I dispositivi sono costruiti in contenitori DIN modulari con fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35. N.B. Proteggere l'alimentazione con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta. La temperatura di funzionamento è di -10°C/+ 40°C.

N.B. Il dispositivo è di tipo attivo: quando si alimenta il circuito il contatto commuta, quando manca alimentazione il relé sgancia.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: fusibile esterno
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35		Dimensioni: vedi a pag. 2-48

Taratura cod. 021028-021029: 1) collegare i dispositivi come da esempi a pag. 2-10.

2) verificare tutti i collegamenti prima di alimentare i dispositivi

3) nel caso di collegamento con pompa, regolare la sensibilità al minimo. Attivare la pompa fino a quando il liquido raggiungerà la sonda di livello max. A questo punto aumentare gradualmente la sensibilità sino a fermare la pompa.

4) una volta che la pompa si è fermata, aumentare leggermente la sensibilità (qualche grado del trimmer)

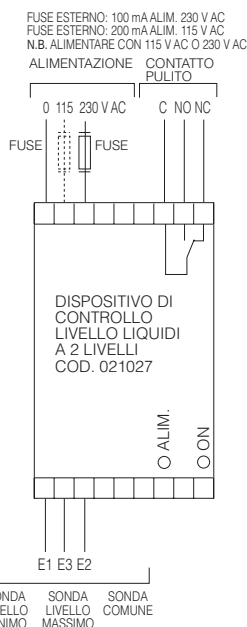
5) Ripetere la prova e verificare il corretto funzionamento del dispositivo.

Schemi di collegamento

COD. 021026



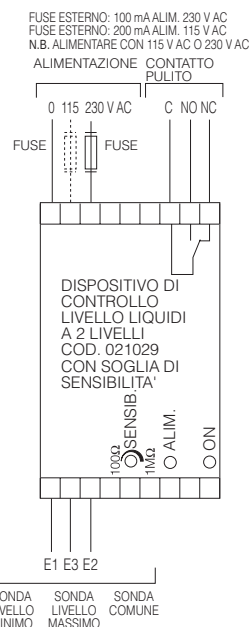
COD. 021027



COD. 021028



COD. 021029

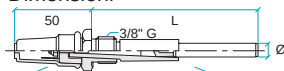


1

2



Dimensioni



CAPPUCCIO DI PROTEZIONE DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX ENTRATA CAVI

3

4

Sonde per dispositivi di controllo livello

Codice	Specifiche	N. elettrodi	Lunghezza elettrodo (mm)	Ø elettrodo (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
021021	Attacco filettato 3/8" GAS - raccordo di fissaggio con testa esagonale	1	300	6	1	
021022		1	500	6	1	
021023		1	700	8	1	
021024		1	1000	8	1	

Le sonde per dispositivi di controllo livello liquidi ad 1 elettrodo sono adatte per il controllo di livello con pressioni fino a 25 Kg/cm e una temperatura fino a 200°C. N.B. Si raccomanda di non utilizzare le sonde con liquidi infiammabili.

5

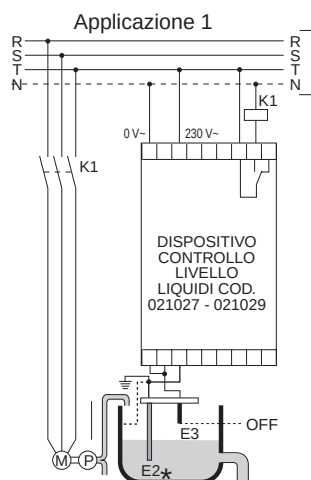
Esempi di applicazione dispositivi di controllo livello liquidi in contenitori DIN modulari

6

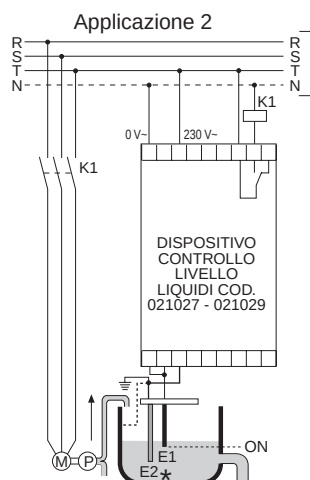
7

8

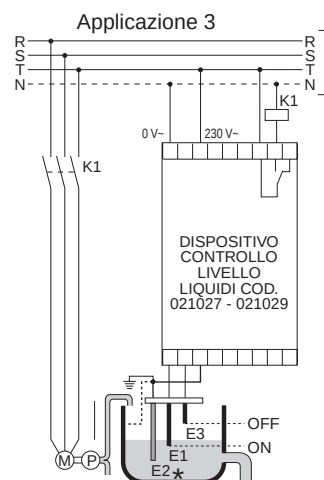
9



Applicazione 1 : allarme di max livello.
★ Quando si usano serbatoi metallici l'elettrodo E2 può essere omesso, avendo cura di collegare il cavo relativo alla superficie metallica del serbatoio.



Applicazione 2 : allarme di min. livello.
★ Quando si usano serbatoi metallici l'elettrodo E2 può essere omesso, avendo cura di collegare il cavo relativo alla superficie metallica del serbatoio.



Applicazione 3 : mantiene il livello del liquido tra due punti prestabiliti (entro il max e min. livello).
★ Quando si usano serbatoi metallici l'elettrodo E2 può essere omesso, avendo cura di collegare il cavo relativo alla superficie metallica del serbatoio.

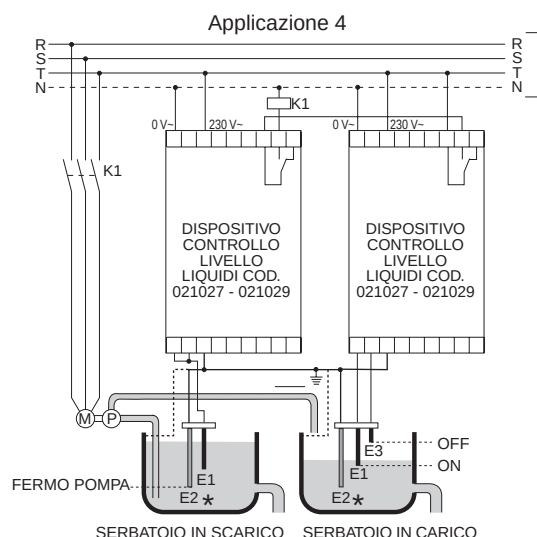
11

12

13

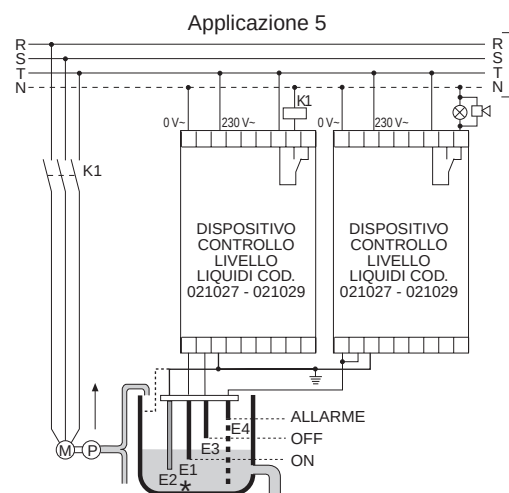
14

15



Applicazione 4 : mantiene il livello del liquido nel serbatoio in alimentazione tra due punti prestabiliti (entro il max e min. livello) e previene il funzionamento a vuoto della pompa, controllando il livello del liquido nel serbatoio in scarico.

★ Quando si usano serbatoi metallici l'elettrodo E2 può essere omesso, avendo cura di collegare il cavo relativo alla superficie metallica del serbatoio.



Applicazione 5 : mantiene il livello del liquido tra due punti prestabiliti (entro il max e min. livello) con allarme di livello troppo alto o troppo basso.

★ Quando si usano serbatoi metallici l'elettrodo E2 può essere omesso, avendo cura di collegare il cavo relativo alla superficie metallica del serbatoio.

Negli esempi l'alimentazione è 230 V AC, per le versioni in 24 VAC o 115 V AC si devono collegare gli appositi morsetti. Gli stessi esempi si possono applicare ai dispositivi 021120 - 021121 - 021122 - 021123 cambiando l'alimentazione e collegando le sonde come da schema di collegamento relativo.

18



Dispositivi di controllo liquidi a 3 livelli in contenitore 2 moduli H100

Codice	V alimentazione 50/60 Hz	Portata relè d'uscita 1 SC.	Ritardo tempo intervento	Regolazione sensib. sonde	Lungh. max cavo sonda	Ingombro (mm) A x B x C	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021124	24 V AC	6 A/250 V AC	1÷3 sec.	Regolabile 0 Ω ÷ 100KΩ	1 Km	100x36x90 (2M)	1	
Controllo liquidi a 3 livelli con soglia di sensibilità regolabile								
021125	115/230 V AC	6 A/250 V AC	1÷3 sec.	Regolabile 0 Ω ÷ 100KΩ	1 Km	100x36x90 (2M)	1	
Controllo liquidi a 3 livelli con soglia di sensibilità regolabile								

Caratteristiche tecniche:

- sensibilità del liquido controllato **regolabile**
- ritardo tempo di intervento **regolabile**
- funzionamento come doppio controllo o controllo e allarme
- funzionamento in svuotamento o riempimento (sonde 1, 2) e funzionamento allarme o ON/OFF (sonda 3)
- possibilità di gestione pompe (**intervento separato**)

- possibilità di gestione pompe (**intervento alternato**) vengono alternate le partenze di 2 pompe tramite relè K1 e K2, quando viene impegnata anche la sonda 3 il dispositivo aziona entrambe le pompe sino al ripristino di normalità, con questo sistema si raddoppia la portata e si ottimizza la durata delle pompe
- visualizzazione completa stato impianto tramite LED.

I dispositivi di controllo livello liquidi non richiedono nessun tipo di galleggiante; il loro funzionamento si basa sulla misurazione della resistività dei liquidi che viene effettuata tramite degli elettrodi posti nel liquido stesso. La presenza di liquido tra i due elettrodi o tra l'elettrodo e la superficie metallica del serbatoio (vedi esempi di applicazione) viene rilevato dall'unità di controllo, che fa commutare un relè di cui si possono usare i contatti puliti per qualsiasi applicazione. I dispositivi di controllo di livello sono estremamente sicuri ed affidabili e sono provvisti di una protezione contro la sovratensione di alimentazione. Viene applicata agli elettrodi una tensione alternata molto bassa, in modo da non essere pericolosa per l'utilizzatore e da non generare effetti di elettrolisi. Si può effettuare il rilevamento anche di solidi, purché la resistività del materiale sia nel campo di funzionamento dell'unità. Il "cuore" dei regolatori di livello è rappresentato da un circuito elettronico, provvisto di una memoria che evita il crepitio del relè e di una protezione contro le sovratensioni. Questi dispositivi possono essere utilizzati come controllo di presenza o assenza liquidi in qualsiasi recipiente o luogo (vedi esempi di applicazione). Nei sistemi di riscaldamento possono funzionare come dispositivi di allarme di livello troppo alto o troppo basso.

Mediante trimmer (SENSIB.) è possibile regolare la sensibilità della sonda di livello in modo da assicurare la massima affidabilità di esercizio.

Un led segnala la presenza tensione, mentre gli altri led segnalano le condizioni di funzionamento. I dispositivi sono costruiti in contenitori DIN modulari con fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35. N.B. Proteggere l'alimentazione con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta. La temperatura di funzionamento è di -10°C/+40°C.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: fusibile esterno
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35		Dimensioni: vedi a pag. 2-48

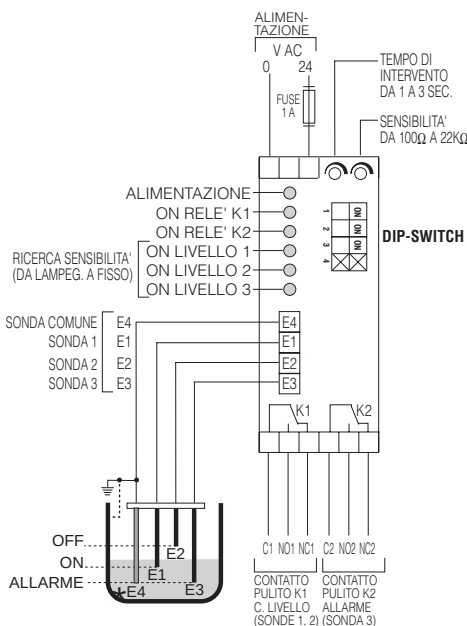
Taratura:

- collegare i dispositivi come da esempi sotto riportati,
- impostare i trimmer posti sotto il pannello esterno a seconda della funzione desiderata,
- verificare tutti i collegamenti prima di alimentare i dispositivi,
- immergere le sonde nel liquido,
- regolare il trimmer sensibilità finché il led segnalazione livello passa da luce lampeggiante a luce fissa,
- Verificare il corretto funzionamento del dispositivo.

Schemi di collegamento

ESEMPIO DI APPLICAZIONE COD. 021124 CON FUNZIONAMENTO IN RIEMPIMENTO

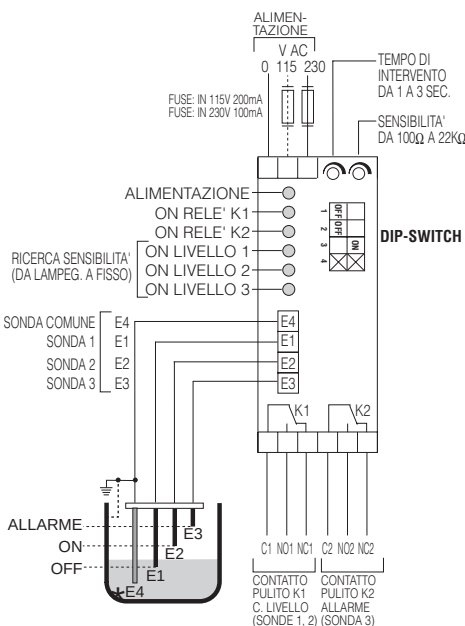
mantiene il livello del liquido tra due punti prestabiliti (entro il max e min. livello) con allarme di livello troppo vuoto.



★ Quando si usano serbatoi metallici l'elettrodo E4 può essere omesso, avendo cura di collegare il cavo relativo alla superficie del serbatoio.

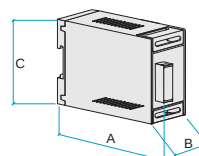
ESEMPIO DI APPLICAZIONE COD. 021125 CON FUNZIONAMENTO IN SVUOTAMENTO

mantiene il livello del liquido tra due punti prestabiliti (entro il max e min. livello) con allarme di livello troppo pieno.



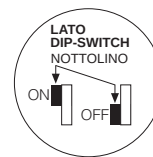
★ Quando si usano serbatoi metallici l'elettrodo E4 può essere omesso, avendo cura di collegare il cavo relativo alla superficie del serbatoio.

Dimensioni



DIP-SWITCH

- DIP 1 ON ☐ FUNZIONAMENTO IN RIEMPIMENTO (MARCIA-ARRESTO) RELE' K1
- DIP 1 OFF ☐ FUNZIONAMENTO IN SVUOTAMENTO (ARRESTO-MARCIA) RELE' K1
- DIP 2 ON ☐ FUNZIONAMENTO IN RIEMPIMENTO (MARCIA-ARRESTO) RELE' K2
- DIP 2 OFF ☐ FUNZIONAMENTO IN SVUOTAMENTO (ARRESTO-MARCIA) RELE' K2
- DIP 3 ON ☐ FUNZIONAMENTO COMANDO POMPE (NON ALTERNATO) K1, K2
- DIP 3 OFF ☐ FUNZIONAMENTO COMANDO POMPE (ALTERNATO) K1, K2
- DIP 4 LIBERO ☐





Dispositivi di controllo liquidi a 4 livelli in contenitore 2 moduli H100

Codice	V alimentazione 50/60 Hz	Portata relé d'uscita 1 SC.	Ritardo tempo intervento	Regolazione sensib. sonde	Lungh. max cavo sonda	Ingombro (mm) A x B x C	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021126	24 V AC	6 A/250 V AC	1÷3 sec.	Regolabile 0 Ω ÷ 100KΩ	1 Km	100x36x90 (2M)	1	
Controllo liquidi a 4 livelli con soglia di sensibilità regolabile								
021127	115/230 V AC	6 A/250 V AC	1÷3 sec.	Regolabile 0 Ω ÷ 100KΩ	1 Km	100x36x90 (2M)	1	
Controllo liquidi a 4 livelli con soglia di sensibilità regolabile								

Caratteristiche tecniche:

- sensibilità del liquido controllato **regolabile**
- ritardo tempo di intervento **regolabile**
- funzionamento come doppio controllo o controllo e allarme
- funzionamento in svuotamento o riempimento (sonde 1, 2 e 3, 4).

N.B. Ponticellando l'uscita sonda 1, 2 oppure 3, 4 si possono avere i contatti dei relé ON-OFF per l'utilizzo ad esempio di allarmi.

- Possibilità di gestione pompe (**intervento separato**)
- possibilità di gestione pompe (**intervento alternato**) vengono alternate le partenze di 2 pompe tramite relé K1 e K2, quando vengono impegnate le sonde di troppo pieno o troppo vuoto il dispositivo aziona entrambe le pompe sino al ripristino di normalità, **con questo sistema si raddoppia la portata e si ottimizza la durata delle pompe**
- visualizzazione completa stato impianto tramite LED.

I dispositivi di controllo livello liquidi non richiedono nessun tipo di galleggiante; il loro funzionamento si basa sulla misurazione della resistività dei liquidi, che viene effettuata tramite degli elettrodi posti nel liquido stesso. La presenza di liquido tra i due elettrodi o tra l'elettrodo e la superficie metallica del serbatoio (vedi esempi di applicazione) viene rilevato dall'unità di controllo, che fa commutare un relé di cui si possono usare i contatti puliti per qualsiasi applicazione. I dispositivi di controllo di livello sono estremamente sicuri ed affidabili e sono provvisti di una protezione contro la sovratensione di alimentazione. Viene applicata agli elettrodi una tensione alternata molto bassa, in modo da non essere pericolosa per l'utilizzatore e da non generare effetti di elettrolisi. Si può effettuare il rilevamento anche di solidi, purché la resistività del materiale sia nel campo di funzionamento dell'unità. Il "cuore" dei regolatori di livello è rappresentato da un circuito elettronico, provvisto di una memoria che evita il crepitio del relé e di una protezione contro le sovratensioni. Questi dispositivi possono essere utilizzati come controllo di presenza o assenza liquidi in qualsiasi recipiente o luogo (vedi esempi di applicazione). Nei sistemi di riscaldamento possono funzionare come dispositivi di allarme di livello troppo alto o troppo basso.

Mediante trimmer (SENSIB.) è possibile regolare la sensibilità della sonda di livello in modo da assicurare la massima affidabilità di esercizio.

Un led segnala la presenza tensione, mentre gli altri led segnalano le condizioni di funzionamento. I dispositivi sono costruiti in contenitori DIN modulari con fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35. N.B. Proteggere l'alimentazione con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta. La temperatura di funzionamento è di -10°C/+40°C.

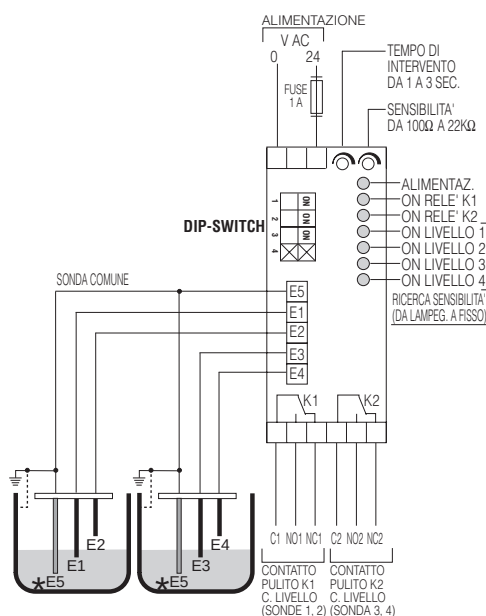
Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: fusibile esterno
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35		Dimensioni: vedi a pag. 2-48

Taratura:

- collegare i dispositivi come da esempi sotto riportati,
- impostare i trimmer posti sotto il pannello esterno a seconda della funzione desiderata,
- verificare tutti i collegamenti prima di alimentare i dispositivi,
- immergere le sonde nel liquido,
- regolare il trimmer sensibilità finché il led segnalazione livello passa da luce lampeggiante a luce fissa,
- Verificare il corretto funzionamento del dispositivo.

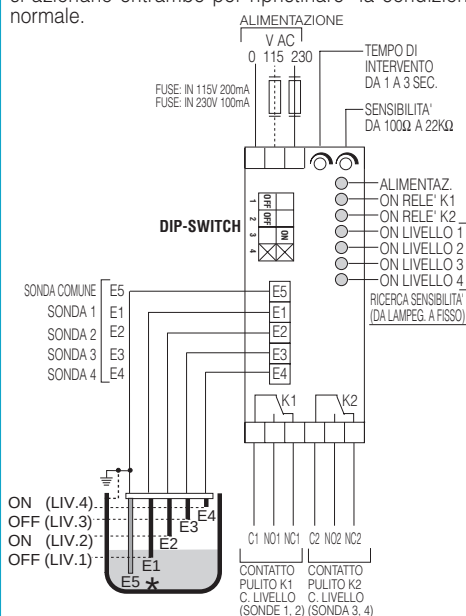
Schemi di collegamento

ESEMPIO DI APPLICAZIONE COD. 021126 CON FUNZIONAMENTO IN RIEMPIMENTO DI 2 VASCHE mantiene il livello del liquido tra due punti prestabiliti (entro il max e min. livello).



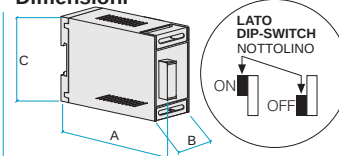
* Quando si usano serbatoi metallici l'elettrodo E5 può essere omissso, avendo cura di collegare il cavo relativo alla superficie del serbatoio.

ESEMPIO DI APPLICAZIONE COD. 021127 CON FUNZIONAMENTO IN SVUOTAMENTO mantiene il livello del liquido tra due punti prestabiliti (entro il max e min. livello) con ausilio di 1 o 2 pompe comando alternato. Se il livello è troppo pieno le pompe si azionano entrambe per ripristinare la condizione normale.

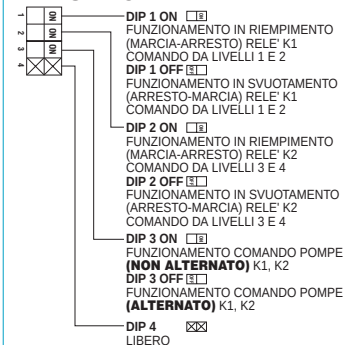


* Quando si usano serbatoi metallici l'elettrodo E5 può essere omissso, avendo cura di collegare il cavo relativo alla superficie del serbatoio.

Dimensioni



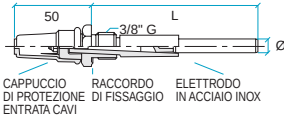
DIP-SWITCH



Un altro esempio di utilizzo, oltre a quello con arresto seconda pompa su livello sonda 3 (come l'esempio riportato in svuotamento), si ha impostando il dip-switch 3 in OFF ottenendo così l'arresto della seconda pompa su livello sonda 1. In questo modo entrambe le pompe funzionano fino allo svuotamento del serbatoio.



Dimensioni



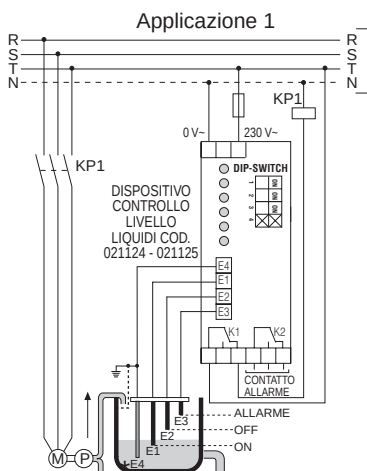
Sonde per dispositivi di controllo livello

Codice	Specifiche	N. elettrodi	Lunghezza elettrodo (mm)	Ø elettrodo (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
021021	Attacco filettato 3/8" GAS - raccordo di fissaggio con testa esagonale	1	300	6	1	
021022		1	500	6	1	
021023		1	700	8	1	
021024		1	1000	8	1	

Le sonde per dispositivi di controllo livello liquidi ad 1 elettrodo sono adatte per il controllo di livello con pressioni fino a 25 Kg/cm e una temperatura fino a 200°C. N.B. Si raccomanda di non utilizzare le sonde con liquidi infiammabili.

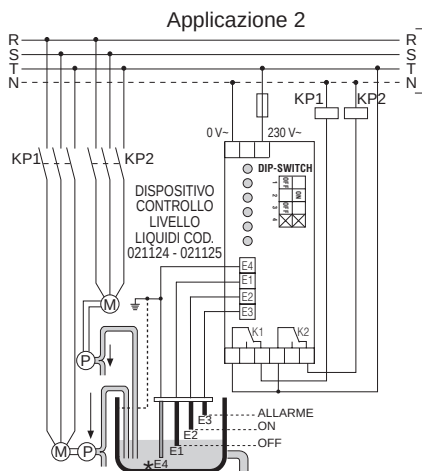
Esempi di applicazione dispositivi di controllo livello liquidi in contenitori DIN modulari

Dispositivi con 3 livelli con comando pompe separate o alternate



Applicazione 1 (in riempimento): mantiene il livello del liquido tra due punti prestabiliti con **allarme** di livello troppo alto. Gestione pompe con **intervento singolo**.

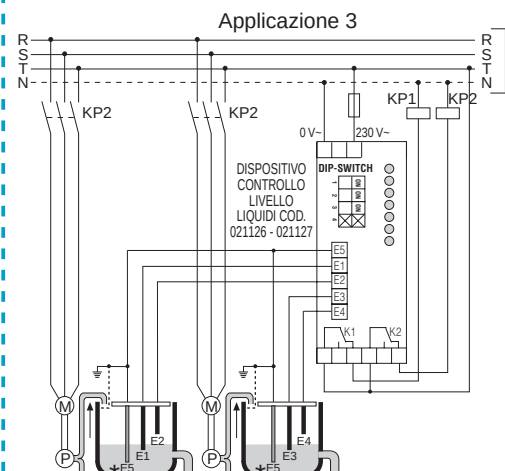
★ Quando si usano serbatoi metallici l'elettrodo E4 può essere omesso, avendo cura di collegare il cavo relativo alla superficie metallica del serbatoio.



Applicazione 2 (in svuotamento): mantiene il livello del liquido tra due punti prestabiliti. Gestione 2 pompe con **intervento alternato**. Quando viene attivata la sonda di livello troppo alto, il dispositivo aziona entrambe le pompe: con questo sistema si ottimizza la durata delle pompe (arresto pompe separato).

★ Quando si usano serbatoi metallici l'elettrodo E4 può essere omesso, avendo cura di collegare il cavo relativo alla superficie metallica del serbatoio.

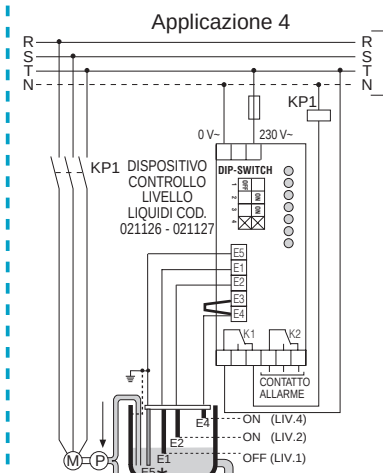
Dispositivi con 4 livelli con comando pompe separate o alternate



Applicazione 3 (in riempimento di 2 vasche): mantiene il livello del liquido tra due punti prestabiliti. Gestione con 2 pompe singole con **intervento separato**.

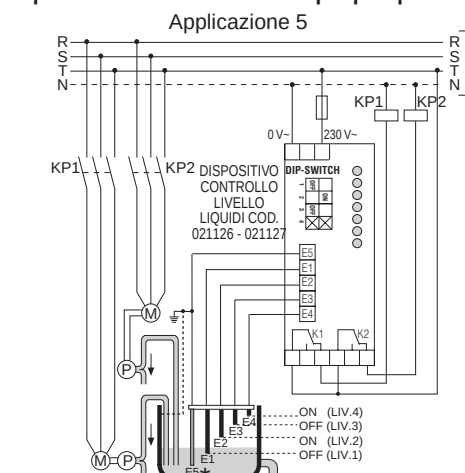
★ Quando si usano serbatoi metallici l'elettrodo E5 può essere omesso, avendo cura di collegare il cavo relativo alla superficie metallica del serbatoio.

Dispositivi con 4 livelli con comando pompe separate o alternate



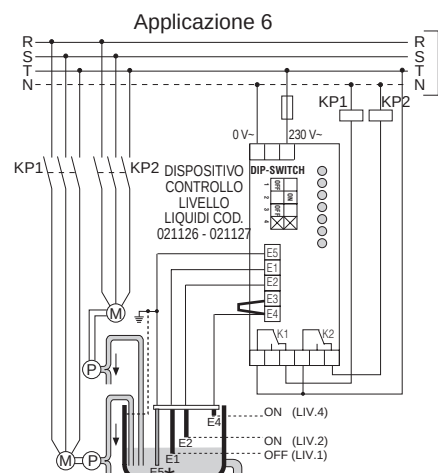
Applicazione 4 (in svuotamento): mantiene il livello del liquido tra due punti prestabiliti con **allarme** di livello troppo pieno (sonda 4). L'uscita sonde 3 e 4 vanno cortocircuitate tra di loro. Gestione pompe con **intervento singolo**.

★ Quando si usano serbatoi metallici l'elettrodo E5 può essere omesso, avendo cura di collegare il cavo relativo alla superficie metallica del serbatoio.



Applicazione 5 (in svuotamento): mantiene il livello del liquido tra due punti prestabiliti. Gestione 2 pompe con **intervento alternato**. Quando viene attivata la sonda di livello troppo alto, il dispositivo aziona entrambe le pompe: con questo sistema si ottimizza la durata delle pompe (arresto pompe separato).

★ Quando si usano serbatoi metallici l'elettrodo E5 può essere omesso, avendo cura di collegare il cavo relativo alla superficie metallica del serbatoio.



Applicazione 6 (in svuotamento): mantiene il livello del liquido tra due punti prestabiliti. Gestione 2 pompe con **intervento alternato**. Si utilizzano le sonde 1, 2, 4 con sonda 1 di arresto pompe comune. In questo modo entrambe le pompe funzionano fino allo svuotamento del serbatoio e si ottimizza la durata delle pompe. L'uscita sonde 3 e 4 vanno cortocircuitate tra di loro.

★ Quando si usano serbatoi metallici l'elettrodo E5 può essere omesso, avendo cura di collegare il cavo relativo alla superficie metallica del serbatoio.

Negli esempi i dispositivi sono alimentati in 230 V AC. Sono possibili anche alimentazioni ausiliarie in 24 VAC o 115 V AC.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

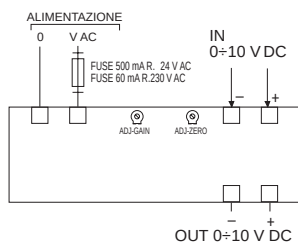
15

16

17

18

Schema di collegamento



USCITA 0÷10 V DC CON IMPEDENZA 10 Ω DI USCITA.
IMPEDENZA MINIMA APPLICABILE 500 Ω PER USCITA IN TENSIONE 0÷10 V DC.

Dispositivi optoisolatori 0÷10V / 0÷10V con guadagno e zero in uscita regolabili in contenitore 2 moduli H100

Codice	Alimentazione	P ass. IN (max)	Ingressi	Uscite regolabili	Impedenza di uscita	Contenitore 2M AxBxC (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021135	24 V AC	3 VA	0÷10 V DC	0÷10 V DC	500 Ω	100 x 36 x 90 (2M)	1	
021232	230 V AC	3 VA	0÷10 V DC	0÷10 V DC	500 Ω	100 x 36 x 90 (2M)	1	

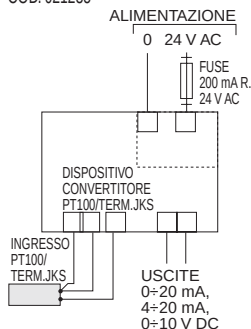
Il dispositivo lineare permette l'isolamento galvanico tra la tensione applicata in ingresso e la tensione disponibile in uscita. Il guadagno dello stadio di isolamento è tarato ad un valore pari all'unità. Attraverso il trimmer accessibile ADJ-GAIN, è possibile variare del $\pm 50\%$ il guadagno unitario del dispositivo ed ottenere ad esempio un ingresso 0÷10V ed un'uscita 0÷5V e viceversa. Esiste un secondo trimmer ADJ-ZERO che ha la funzione di sottrarre o sommare una certa percentuale (dallo 0% al 100%) all'ingresso applicato al modulo, in modo da ottenere ad esempio 1÷10V in ingresso e 0÷10V in uscita oppure 0÷10V in ingresso e 2÷10V in uscita.

N.B. I dispositivi sono tarati per un guadagno unitario e con una correzione dello zero pari a 0. Temperatura di funzionamento 0÷40 °C.

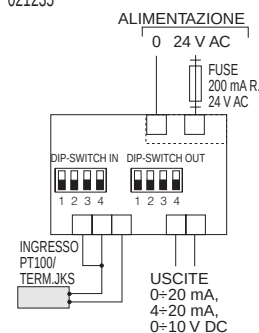
Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: fusibile esterno
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35		Dimensioni: vedi a pag. 2-48
Ingressi e uscite isolate galvanicamente tra di loro		

Dispositivi convertitori di segnali analogici a 1 canale in contenitore 2 moduli H100

Schemi di collegamento
 PT100/TERM. CON CAVO COMPENSATO
 COD. 021235



PT100/TERM. CON CAVO
 NON COMPENSATO COD.
 021235



IMPEDENZA APPLICABILE PER USCITA IN CORRENTE 0÷20 mA, 4÷20 mA: MINIMA 0 Ω, MASSIMA 500 Ω.
IMPEDENZA APPLICABILE PER USCITA IN TENSIONE 0÷10 V DC: MINIMA 500 Ω.
IMPEDENZA ING. CORRENTE 100 Ω (021136-021137).
IMPEDENZA ING. TENSIONE 300 Ω (021136-021137).
IMPEDENZA INGRESSO 5M Ω PER INGRESSO POTENZIOMETRICO (021230-021231).

Dispositivi convertitori di segnali analogici a 1 canale in contenitore 2 moduli H100

Codice	Alimentazione	P ass. (max)	Ingressi	Uscite	Contenitore 2M AxBxC (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021136	24 V AC	3 VA	0÷20 mA, 4÷20 mA, 0÷10 V DC	0÷10 V DC, 0÷20 mA, 4÷20 mA	100 x 36 x 90 (2M)	1	
021137	230 V AC	3 VA	0÷20 mA, 4÷20 mA, 0÷10 V DC	0÷10 V DC, 0÷20 mA, 4÷20 mA	100 x 36 x 90 (2M)	1	
021138	24 V AC	3 VA	0÷5 / 0÷25 / 0÷50 A AC	0÷10 V DC, 0÷20 mA, 4÷20 mA	100 x 36 x 90 (2M)	1	
021139	230 V AC	3 VA	0÷5 / 0÷25 / 0÷50 A AC	0÷10 V DC, 0÷20 mA, 4÷20 mA	100 x 36 x 90 (2M)	1	
021230	24 V AC	3 VA	Potenziometrico	0÷10 V DC, 0÷20 mA, 4÷20 mA	100 x 36 x 90 (2M)	1	
021231	230 V AC	3 VA	Potenziometrico	0÷10 V DC, 0÷20 mA, 4÷20 mA	100 x 36 x 90 (2M)	1	
021235	24 V AC	5 VA	PT100 selezionabile -50 ÷ +100°C / -50 ÷ +500°C	0÷10 V DC, 0÷20 mA, 4÷20 mA	100 x 36 x 90 (2M)	1	

Il dispositivo convertitore di segnali analogici, tramite la selezione da dip-switch accessibile, offre la possibilità di convertire un qualsiasi segnale entrante in un qualsiasi segnale uscente standard, come di seguito specificato. Il dispositivo può convertire un solo segnale alla volta.

Caratteristiche tecniche:

- alimentazione 24 V AC cod. 021136, 021138, 021230, 021235;
- alimentazione 230 V AC cod. 021137, 021139, 021231;
- Potenza assorbita max. 3/5 VA.

Ingressi:

- 0÷20 mA, →
- 4÷20 mA, →
- 0÷10 V DC, →
- 0÷5 / 0÷25 / 0÷50 A AC →
- Potenziometrico →

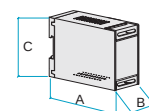
SELEZIONABILI

Ingresso per PT100 (021235) selezionabile per gamma di temperatura -50 ÷ +100 °C oppure -50 ÷ +500 °C con cavo compensato e non (vedi schema elettrico a fianco). Temperatura di funzionamento 0÷40 °C.

Uscite:

- 0÷10 V DC, →
- 0÷20 mA, →
- 4÷20 mA, →

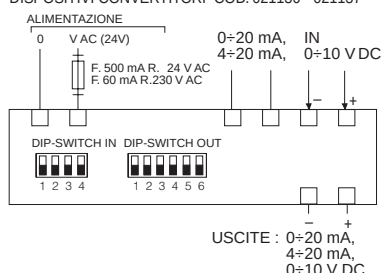
Dimensioni



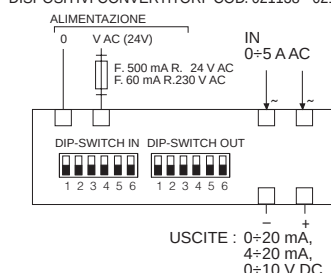
Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: fusibile esterno
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35		Dimensioni: vedi a pag. 2-48

I dispositivi 021136 - 021137 - 021138 - 021139 hanno gli ingressi e uscite isolate galvanicamente tra di loro
 Il dispositivo 021235 può essere utilizzato solo singolarmente

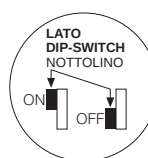
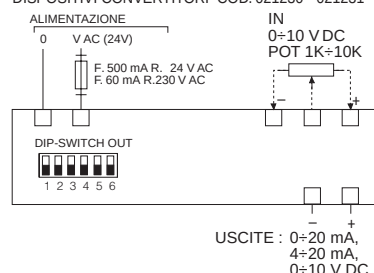
DISPOSITIVI CONVERTITORI COD. 021136 - 021137



DISPOSITIVI CONVERTITORI COD. 021138 - 021139



DISPOSITIVI CONVERTITORI COD. 021230 - 021231



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



021131

Dispositivi convertitori di multisegnali analogici a 1 canale in contenitore DIN modulare

Codice	Alimentazione	P ass. (max)	Ingressi	Uscite	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021034	24 V AC	3 VA	0÷20 mA, 4÷20 mA, 0÷10 V DC, 0÷5 A AC, POT.	0÷20 mA, 0÷10 V DC, 4÷20 mA	6	1	
021131	230 V AC	3 VA	0÷20 mA, 4÷20 mA, 0÷10 V DC, 0÷5 A AC, POT.	0÷20 mA, 0÷10 V DC, 4÷20 mA	6	1	

Il dispositivo convertitore di segnali analogici tramite la selezione da dip-switch accessibile offre la possibilità di convertire un qualsiasi segnale entrante in un qualsiasi segnale uscente standard come di seguito specificato. Il dispositivo può convertire un solo segnale alla volta.

Caratteristiche tecniche:

- alimentazione 24 V AC cod. 021034
- alimentazione 230 V AC cod. 021131;
- Potenza assorbita max. 3 VA.

Ingressi:

- 0÷20 mA,
- 4÷20 mA,
- 0÷10 V DC,
- 0÷5 A AC
- Potenziometrico

Temperatura di funzionamento 0÷40 °C.

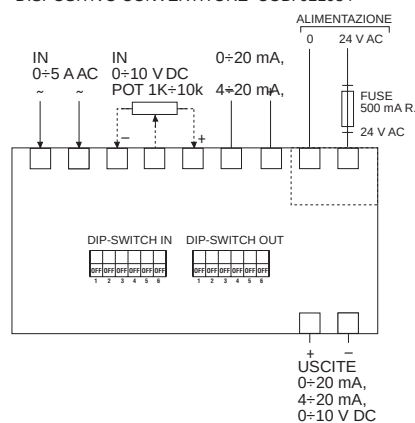
Uscite:

- 0÷20 mA,
- 4÷20 mA,
- 0÷10 V DC

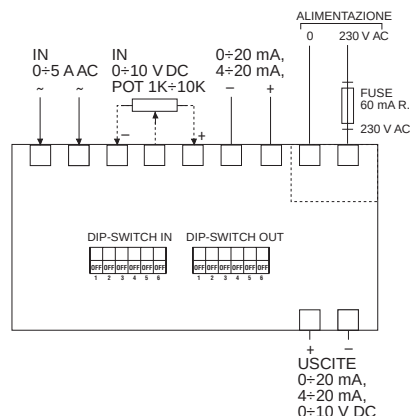
Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: fusibile esterno
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 2-48	
Ingressi e uscite isolate galvanicamente tra di loro		

Schema di collegamento

DISPOSITIVO CONVERTITORE COD. 021034



DISPOSITIVO CONVERTITORE COD. 021131



USCITA 0÷10 V DC CON IMPEDENZA 10 Ω DI USCITA.
USCITA 0÷20 mA, 4÷20 mA: 68 Ω SU 12V A IMPEDENZA DI CARICO ∞.
IMPEDENZA MASSIMA APPLICABILE 500 Ω PER USCITA CORRENTE
IMPEDENZA MINIMA APPLICABILE 0 Ω PER USCITA CORRENTE
IMPEDENZA MINIMA APPLICABILE 500 Ω PER USCITA IN TENSIONE 0÷10 V DC.
IMPEDENZA INGRESSO 5 MΩ PER INGRESSO POTENZIOMETRICO.
VALORI DA 1K A 1M VANNO BENE.
IMPEDENZA IN FREQUENZA 5K Ω.
IMPEDENZA IN CORRENTE 0÷20 mA, 4÷20 mA: 100 Ω
IMPEDENZA IN CORRENTE AC: 15 mΩ

LEGENDA DIP-SWITCH INPUT SELEZIONE INGRESSI

ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
1	2	3	4	5	6

 IN 0÷20 mA DC

ON	ON	ON	OFF	ON	ON
1	2	3	4	5	6

 IN 4÷20 mA DC

ON	OFF	ON	ON	ON	ON
1	2	3	4	5	6

 IN 0÷10 V DC-POT1K÷10K

ON	ON	ON	ON	ON	OFF
1	2	3	4	5	6

 IN 0÷5 AMP. AC
LEGENDA DIP-SWITCH OUTPUT CONFIGURAZIONE USCITA

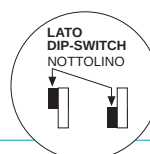
OFF	ON	ON	ON	ON	ON
1	2	3	4	5	6

 OUT 0÷10 V DC

ON	ON	ON	ON	ON	ON
1	2	3	4	5	6

 OUT 0÷20 mA DC

ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
1	2	3	4	5	6

 OUT 4÷20 mA DC




021133

Dispositivi convertitori di segnali con ingresso PT100 in contenitore DIN modulare

Codice	Alimentazione	P ass. (max)	Ingressi	Uscite	N. Moduli	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
021133	24 V AC	5 VA	PT100 selezionabile -50 ÷ +100 °C / -50 ÷ +500 °C	selezionabili 0÷10 V DC 0÷20 mA 4÷20 mA	6M	1	
021134	230 V AC	5 VA			6M	1	

Dispositivi convertitori di segnali analogici a 1 canale in contenitore 2 moduli H100

Codice	Alimentazione	P ass. (max)	Ingressi	Uscite	Contenitore 2M Ax B x C (mm)	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
021235	24 V AC	5 VA	PT100 selezionabile -50 ÷ +100 °C / -50 ÷ +500 °C	0÷10 V DC, 0÷20 mA, 4÷20 mA	100 x 36 x 90 (2M)	1	

vedi descrizione a pag. 2-15

Dispositivi convertitori di segnale con ingresso PT100, selezionabile per gamma di temperatura -50/+100 °C oppure -50/+500 °C, con regolazione fondo scala accessibile, sia in versione 100 °C che in versione 500 °C.

L'uscita è di tipo standard selezionabile 0÷10 V DC, 0÷20 mA, 4÷20 mA.

Caratteristiche tecniche:

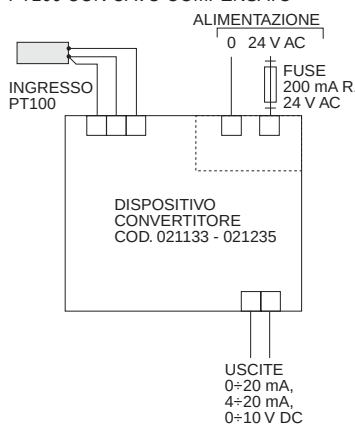
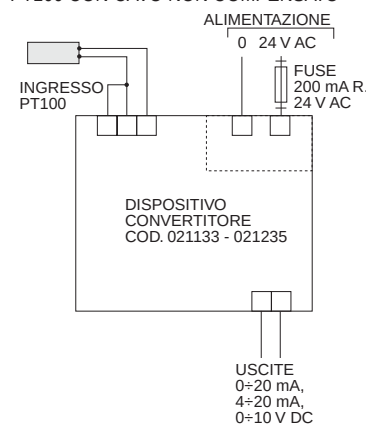
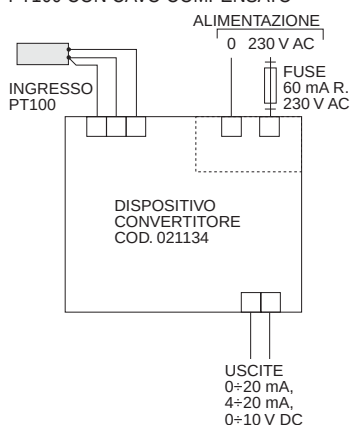
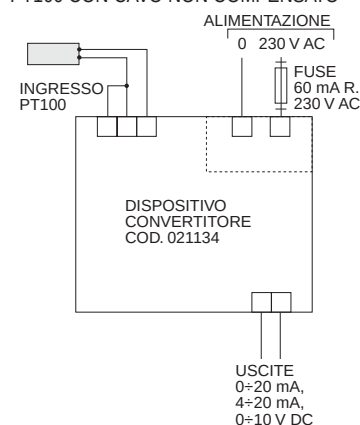
- alimentazione 24 V AC cod. 021133,
- alimentazione 230 V AC cod. 021134,
- ingresso per PT100 selezionabile per gamma di temperatura -50/+100 °C oppure -50/+500 °C, con cavo compensato e non (vedi schema elettrico).
- uscita selezionabile 0÷10 V DC,
- uscita selezionabile 0÷20 mA,
- uscita selezionabile 4÷20 mA.

Temperatura di funzionamento 0÷40 °C.

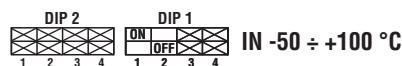
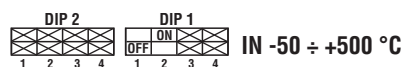
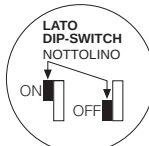
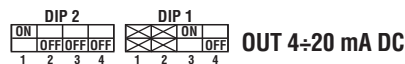
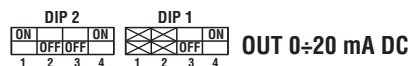
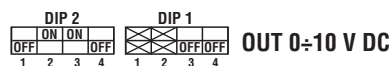
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile esterno

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 2-48

Ingresso/uscita e alimentazione isolate galvanicamente tra di loro

Schemi elettrici di collegamento**PT100 CON CAVO COMPENSATO****PT100 CON CAVO NON COMPENSATO****PT100 CON CAVO COMPENSATO****PT100 CON CAVO NON COMPENSATO**

USCITA 0÷10 V DC CON IMPEDENZA 10 Ω DI USCITA.
USCITA 0÷20 mA, 4÷20 mA: 68 Ω SU 12V A IMPEDENZA DI CARICO ∞.
IMPEDENZA MASSIMA APPLICABILE 500 Ω PER USCITA CORRENTE
IMPEDENZA MINIMA APPLICABILE 0 Ω 0÷20 mA, 4÷20 mA
IMPEDENZA MINIMA APPLICABILE 500 Ω PER USCITA IN
TENSIONE 0÷10 V DC.

LEGENDA DIP-SWITCH INPUT SELEZIONE INGRESSI**LEGENDA DIP-SWITCH OUTPUT CONFIGURAZIONE USCITA**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



Dispositivi convertitori di segnali analogici e di impulsi in contenitore DIN modulare

Codice	Alimentazione	P ass. (max)	Ingressi	Uscite	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021035	24 V AC	5 VA	0÷20 mA, 4÷20 mA, 0÷10 V DC, ing. 100 µs, 0÷5 A AC	0÷20 mA, 0÷10 V DC, 4÷20 mA	6	1	
021036	230 V AC	5 VA	0÷20 mA, 4÷20 mA, 0÷10 V DC, ing. 100 µs, 0÷5 A AC	0÷20 mA, 0÷10 V DC, 4÷20 mA	6	1	

Il dispositivo convertitore di segnali analogici, digitali e di impulsi può essere vantaggiosamente pilotato con segnali ON-OFF veloci (10 KHz. max.) ed ottenere, in base alla frequenza di ingresso, un'uscita analogica standard: 0÷20 mA, 4÷20 mA e 0÷10 V DC selezionabile tramite dip-switch accessibile.

Vengono accettati anche segnali di ingresso standard: 0÷20 mA, 4÷20 mA, 0÷10 V DC, 0÷5 A AC che, selezionati tramite dip-switch, vengono convertiti in uscite standard: 0÷20 mA, 4÷20 mA e 0÷10 V DC.

Il dispositivo può convertire un solo segnale per canale.

Caratteristiche tecniche:

- alimentazione 24 V AC per cod. 021035,
- alimentazione 230 V AC per cod. 021036,
- potenza assorbita max. 5 VA.

Ingressi:

- 0÷20 mA,
- 4÷20 mA,
- 0÷10 V DC,
- 0÷5 A AC,
- ingresso veloce 10 KHz max., (100 µsec.max.) da PLC, encoder.

Temperatura di funzionamento 0÷40 °C.

Uscite:

- 0÷20 mA,
- 4÷20 mA,
- 0÷10 V DC

SELEZIONABILI

SELEZIONABILI

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20

Protezioni elettriche: fusibile esterno

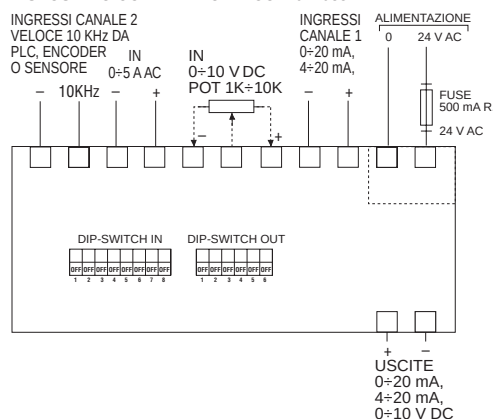
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

Dimensioni: vedi a pag. 2-48

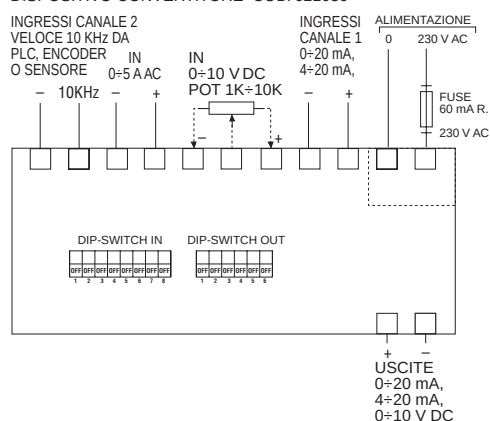
Ingressi e uscite isolate galvanicamente tra di loro

Schema di collegamento

DISPOSITIVO CONVERTITORE COD. 021035



DISPOSITIVO CONVERTITORE COD. 021036



USCITA 0÷10 V DC CON IMPEDENZA 10 Ω DI USCITA.
USCITA 0÷20 mA, 4÷20 mA: 68 Ω SU 12V A IMPEDENZA DI CARICO ∞.
IMPEDENZA MASSIMA APPLICABILE 500 Ω PER USCITA CORRENTE
IMPEDENZA MINIMA APPLICABILE 0 Ω PER USCITA IN TENSIONE 0÷10 V DC.
IMPEDENZA INGRESSO 5M Ω PER INGRESSO POTENZIOMETRICO.
VALORI DA 1K A 1M VANNO BENE.
IMPEDENZA IN CORRENTE 0÷20 mA, 4÷20 mA: 100
IMPEDENZA IN CORRENTE AC: 15m Ω

LEGENDA DIP-SWITCH INPUT SELEZIONE INGRESSI

ON ON OFF OFF ON ON OFF IN 0÷20 mA DC
1 2 3 4 5 6 7 8

ON ON OFF OFF ON ON OFF IN 4÷20 mA DC
1 2 3 4 5 6 7 8

ON ON ON ON ON ON OFF IN 0÷10 V DC-POT.1K÷10K
1 2 3 4 5 6 7 8

ON ON ON ON ON ON OFF IN 0÷5 AMP. AC
1 2 3 4 5 6 7 8

ON ON ON ON ON OFF OFF IN 0÷10 KHz
1 2 3 4 5 6 7 8

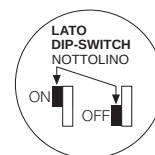
N.B. Il dip-switch N.8 non è collegato.

LEGENDA DIP-SWITCH OUTPUT CONFIGURAZIONE USCITA

ON ON ON ON ON OFF OUT 0÷10 V DC
1 2 3 4 5 6

ON ON OFF OFF OFF ON OUT 0÷20 mA DC
1 2 3 4 5 6

ON OFF OFF OFF OFF ON OUT 4÷20 mA DC
1 2 3 4 5 6





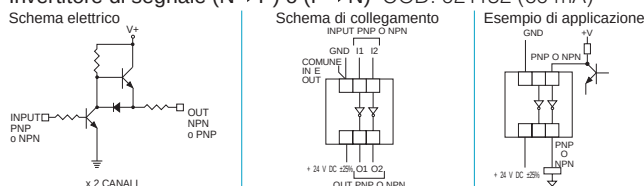
021132

Invertitore di segnale da (60 mA max) NPN a PNP o da PNP a NPN in contenitore DIN modulare 2 ingressi - uscite

Codice	V alimentazione ± 25%	I max (mA)	R Output (NPN o PNP)	R Input (PNP o NPN)	Frequenza max	Numero ingressi	Numero uscite	N. moduli	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021132	24 V DC	60	10 Ω	2,2 KΩ	10 KHz	2	2	1	1	

L'invertitore di segnale permette di trasformare due segnali digitali entranti in due segnali digitali uscenti complementari. E' quindi possibile entrare con due ingressi PNP e ottenere due uscite NPN o, viceversa, entrare con due ingressi NPN e ottenere due uscite PNP. Il modello fornisce una corrente fino a 60 mA ed è in grado di accettare un range di alimentazione di ±25%. **N.B. Nel caso di utilizzo con ingresso NPN usare sensori o comandi con PULL-UP.** Temperatura di funzionamento: 0÷40°C.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 2-50
Adatti solo per uscite e sensori PNP o NPN con PULL-UP interno	

Invertitore di segnale (N→P) o (P→N) COD. 021132 (60 mA)

Invertitore di segnale da NPN a PNP oppure da PNP a NPN in contenitori DIN modulari

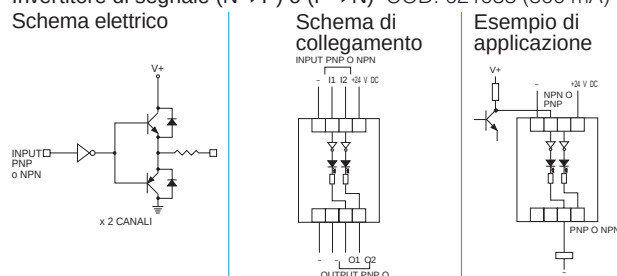
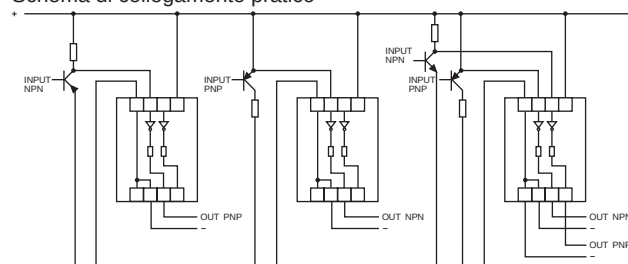

021033

Invertitore di segnale da (300 mA max) NPN a PNP o da PNP a NPN in contenitore DIN modulare 2 ingressi - uscite

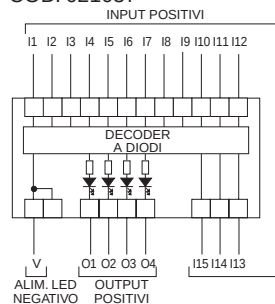
Codice	V alimentazione ± 15%	I max (mA)	R Output (NPN o PNP)	R Input (PNP o NPN)	Frequenza max	Numero ingressi	Numero uscite	N. moduli	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021033	24 V DC	300	10 Ω	10 KΩ	10 KHz	2	2	2	1	

L'invertitore di segnale permette di trasformare due segnali digitali entranti in due segnali digitali uscenti complementari. E' quindi possibile entrare con due ingressi PNP e ottenere due uscite NPN o, viceversa, entrare con due ingressi NPN e ottenere due uscite PNP. Il modello fornisce una notevole corrente all'uscita fino a 300 mA. **N.B. Nel caso di utilizzo con ingresso NPN usare sensori o comandi con PULL-UP.** Temperatura di funzionamento: 0÷40°C.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 2-50
Adatti solo per uscite e sensori PNP o NPN con PULL-UP / PULL-DOW interno	

Invertitore di segnale (N→P) o (P→N) COD. 021033 (300 mA)

Schema di collegamento pratico


1

Schema di collegamento
COD. 021037


2

3

4

5

6

7

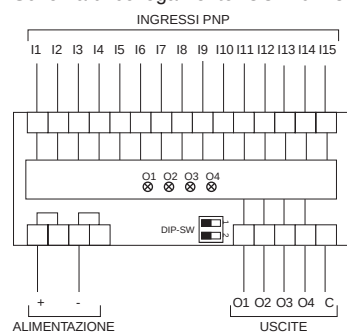
8

9

10

11

Schema di collegamento COD. 021338



Dip 1=OFF non utilizzato
Dip 1=ON non utilizzato

Dip 2=OFF senza memoria in uscita
Dip 2=ON inserisce la memoria dei codici sull'uscita che permane fino alla successiva codifica in ingresso o reset del dispositivo (togliere e ridare alimentazione)

Tabella di verità 1															
Ingressi															Uscite
I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	O1 O2 O3 O4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0 0 0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0 0 1
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0 1 0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0 1 1
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 1 0 0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 1 0 1
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 1 1 0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0 1 1 1
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1 0 0 0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1 0 0 1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1 0 1 0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1 0 1 1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1 1 0 0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1 1 0 1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1 1 1 0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1 1 1 1

Dispositivo di decodifica 4 Input - 15 Output in logica positiva in contenitore DIN modulare

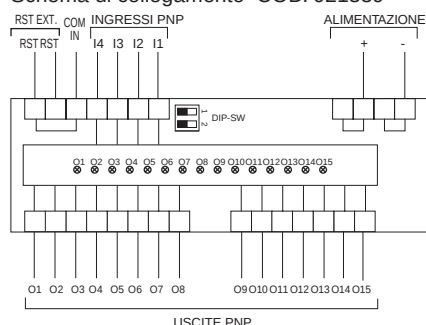
Dispositivo di decodifica 4 Input - 15 Output in logica positiva in contenitore DIN modulare

Codice	V alimentazione	V Output	Tipo codice	I Output	N. moduli	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW 021339	24 V DC	24 V DC	Vedi tabella 2	5A	6	1	

Il dispositivo di decodifica 4 Input - 15 Output trasforma in modo univoco 4 segnali positivi codificati in modo binario in 15 uscite positive decodificate in modo decimale.
Temperatura di funzionamento: 0÷40°C.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 2-50

Schema di collegamento COD. 021339



Dip 1=OFF senza memoria in uscita
Dip 1=ON inserisce la memoria dei codici sull'uscita che permane fino alla successiva codifica in ingresso o reset del dispositivo tramite apposito comando su morsetti (oppure togliere e ridare alimentazione)

Dip 2=OFF funzionamento a impulso
Dip 2=ON funzionamento passo-passo cioè ad ogni impulso l'uscita cambia di stato (ad esempio: spento - acceso - spento...)

Tabella di verità 2															
Ingressi				Uscite											
I1	I2	I3	I4	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11	O12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Lampada a led con interruttore per illuminazione armadi

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) A x B x C	Imb. Pezzi	Prezzo unitario €
NEW 021495	Lampada a led per illuminazione armadio con interruttore 10W 220-240 Vac 50/60Hz con custodia in alluminio e PC colore bianco lampade con fissaggio a vite incorporato	600 x 28 x 44	1	
NEW 021497	Lampada a led per illuminazione armadio con interruttore 10W 90-260 Vac 50/60Hz con custodia in alluminio e PC colore bianco lampade con fissaggio a vite incorporato	600 x 28 x 44	1	

La lampada a LED con interruttore per illuminazione armadio può essere utilizzata in tutti i tipi di quadri o armadi, anche dove lo spazio è limitato.
Costruita con custodia in alluminio e PC e apposite staffe scorrevoli per il fissaggio.
La tecnologia a led assicura una maggiore durata delle lampade.

Caratteristiche tecniche.

Interruttore on/off.

Intensità luminosa: 1000 lm

Fattore di potenza: 0,5

Ra: >80

Durata utile: >50.000 h

Connessione: morsetti a vite

Coppia clip fissaggio a vite con passaggio cavo alimentazione, bloccacavo.



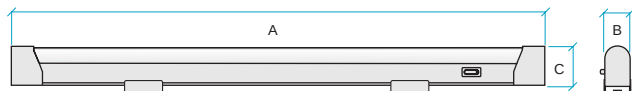
Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: IP20

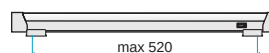
Fissaggio: a vite **T**

Protezioni elettriche: fusibile esterno

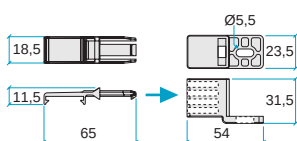
Dimensioni



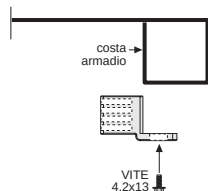
fissaggio a vite



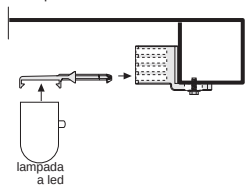
Dimensioni



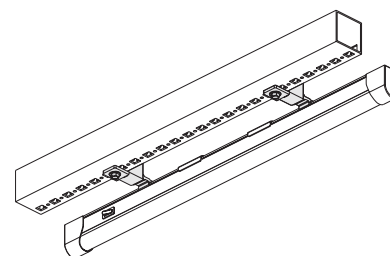
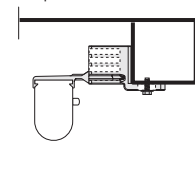
Esempio di applicazione
1) coppia supporti a vite
su costa armadi



2) coppia supporti a scatto
su lampada a led



3) fissaggio completo
lampada a led



Kit fissaggio lampada a led su costa armadi

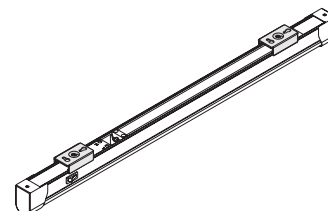
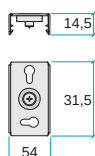
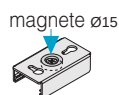
Codice	Specifiche	Imb. al kit	Prezzo al kit €
NEW 021498	Kit fissaggio lampada a led (021495/021497) su costa armadi composto da: coppia supporti a scatto tipo dritto, coppia supporti a vite	1	

Il kit fissaggio lampada a led su costa armadi cod. 021495/021497 permette il fissaggio di una lampada a led sulla costa armadi in posizione dritta o arretrata (4 posizioni).

Coppia clip magnete per fissaggio lampada a led

Codice	Specifiche	Imb. al kit	Prezzo al kit €
NEW 021499	Coppia clip magnete per fissaggio lampada a led tipo 021495/021497	1	

Coppia clip magnete per fissaggio rapido lampada a led su quadro elettrico o altro.



Lampada a LED per illuminazione armadi con fissaggio magnetico incorporato



Codice	Specifiche	Peso e dimensioni A x B x C	Imb. Pezzi	Prezzo unitario €
021493	Lampada illuminazione armadio 5W 110-240 Vac 50/60Hz - con spina femmina per cavo di alimentazione - con spina maschio solo per collegamento in serie di più lampade, con fissaggio magnetico incorporato	0,2 Kg 351 x 34 x 32 mm	1	
021494	Coppia supporti per fissaggio meccanico della lampada cod. 021493		1	

La lampada a LED può essere utilizzata in tutti i tipi di quadri o armadi, anche dove lo spazio è limitato. Il fissaggio magnetico, l'unità di alimentazione integrata e le spine di entrata e uscita dotate di sistema di bloccaggio rendono l'installazione flessibile, rapida e sicura.

È possibile collegare in serie fino a 10 lampade.

La tecnologia a led assicura una maggiore durata delle lampade.

Caratteristiche tecniche.

Lampada con custodia trasparente con magneti incorporati.

La coppia di supporti permette il fissaggio meccanico in modo da regolare l'inclinazione della lampada stessa.

Tipo lampadina: LED, angolo di irradiazione 120°

Potenza massima assorbita: 5W.

Intensità luminosa: 290 lm a 120° (corrispondente a 870 lm a 360° o a 75W delle lampade a incandescenza).

Tensione di alimentazione: 110...240 Vac (min. 90 Vac, max. 265 Vac). Frequenza di alimentazione: 50/60Hz.

Durata utile: 60.000 h a +20°C

Spine a 2 poli con bloccaggio istantaneo AC max. 2,5 A / 240 Vac colore bianco:

- spina femmina: per cavo di alimentazione (i cavi non sono in dotazione)

- spina maschio: solo per collegamento in serie di più lampade (max. 10).

Interruttore on/off

Temperatura funzionamento: -30°C ... +60°C max 90% RH (senza condensa).

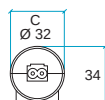
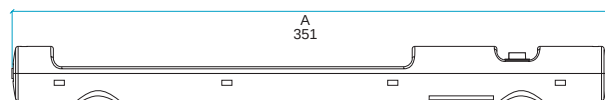
Temp. magazzino: -40°C ... +85°C max 90% RH (senza condensa).

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20 / II (doppio isolamento)

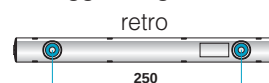
Fissaggio: magnetico o meccanico

Protezioni elettriche: fusibile esterno

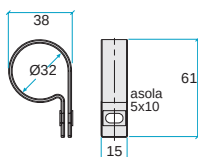
Dimensioni cod. 021493



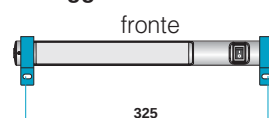
fissaggio magnetico



Dimensioni supporti meccanici cod. 021493



fissaggio meccanico



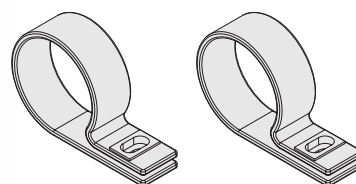
Componenti in dotazione

Spina maschio:
solo per collegamento in serie
di più lampade (max. 10)

Spina femmina:
per cavo di alimentazione



Lampada a LED



supporti di fissaggio meccanico
per regolazione inclinazione lampada

1

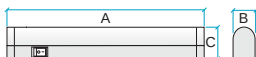
**Lampada a led con cavo di collegamento per illuminazione armadi**

	Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) A x B x C	Peso Kg	Imb. Pezzi	Prezzo unitario €
NEW	021692	Lampada a led per illuminazione armadi con cavo di collegamento 1,5m 9W 100-230V 50Hz	538 x 23 x 36	0,16	1	
NEW	021693	Lampada a led per illuminazione armadi con cavo di collegamento 1,5m 13W 100-230V 50Hz	838 x 23 x 36	0,24	1	
NEW	021694	Lampada a led per illuminazione armadi con cavo di collegamento 1,5m 18W 100-230V 50Hz	1138 x 23 x 36	0,33	1	

2



3



4

La lampada a LED con cavo di collegamento può essere utilizzata in tutti i tipi di quadri o armadi, sottile e versatile. Collegamento di più lampade (fino a un totale di 100 W) usando il cavetto incluso nell'imballo. La tecnologia a led assicura una maggiore durata delle lampade.

5

Caratteristiche tecniche.

Vita: 10.000 ore.

Collegamento: cavo da 1,5m con spinotto incluso nell'imballo.

Serie di lampade: possibile con cavetto maschio/maschio max 100W.

Contenitore plastico colore bianco.

Temperatura di utilizzo: -20/+50 °C.

Temperatura di stoccaggio: -45/+80 °C.

6

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20 / II (doppio isolamento)

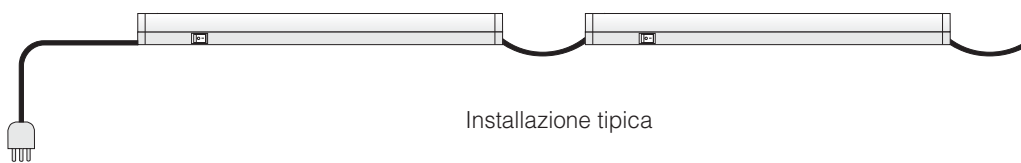
Fissaggio: a vite **T**

Protezioni elettriche: fusibile esterno

7

8

9



Installazione tipica

10

11

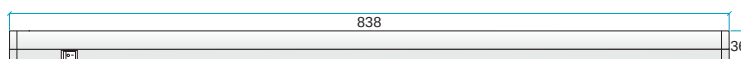
Dimensioni cod. 021692



12

13

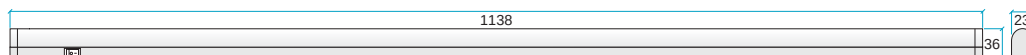
Dimensioni cod. 021693



14

15

Dimensioni cod. 021694

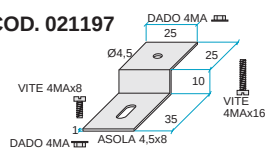


16

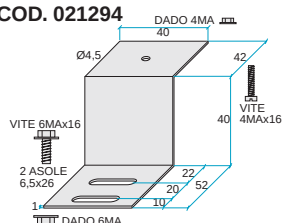
17

18

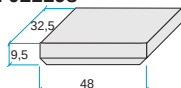
COD. 021197



COD. 021294



COD. 021198



Accessori per plafoniere illuminazione armadi con tubo al neon

Codice	Specifiche	Imb. Pezzi	Prezzo Unitario €
021293	Starter ad accensione rapida per plafoniera al neon	1	
021197	Coppia supporti H10 in acciaio zincato a vite per plafoniera con tubo al neon	1	
021294	Coppia supporti H40 in acciaio zincato a vite per plafoniera con tubo al neon	1	
021198	Coppia supporti a magneti per plafoniera con tubo al neon	1	

Posizionamento COD. 021197



Posizionamento COD. 021294



Posizionamento COD. 021198



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

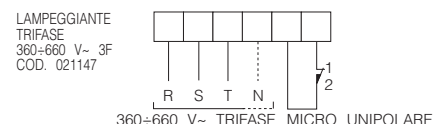
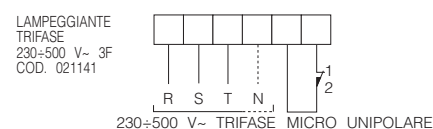
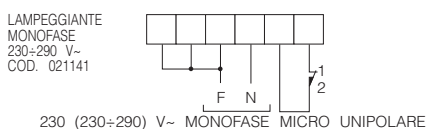
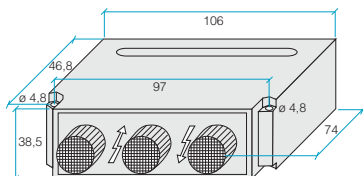
17

18

Dispositivi lampeggianti monofasi-trifasi di presenza tensione (AZIONATI DA MICRO UNIPOLARE)

Codice	V funzionamento	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021141	230÷290 V AC monofase 230÷500 V AC trifase 50÷60 Hz	Lampeggiante monofase-trifase per quadri elettrici con comando micro unipolare, 230÷290 V AC monofase, 230÷500 V AC trifase	1	
021147	360÷700 V AC trifase 50÷60 Hz	Lampeggiante trifase per quadri elettrici con comando micro, unipolare, 360÷700 V AC trifase	1	

COD. 021141 - 021147

Schemi di collegamento
Dimensioni


I dispositivi lampeggianti monofasi-trifasi di presenza tensione segnalano la presenza di alimentazione all'interno di un quadro elettrico. Per tale ragione, devono essere allacciate immediatamente a monte o a valle dell'interruttore principale di sezionamento e posti in posizione ben visibile quando le porte del quadro vengono aperte. Essi trovano impiego su linee trifasi con e senza neutro oppure monofasi, segnalando la condizione di pericolo, derivante dalla presenza di tensione, tramite tre lampade lampeggianti rosse di tipo luminescente.

Autocertificati: **CE**

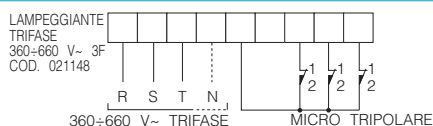
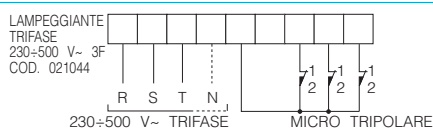
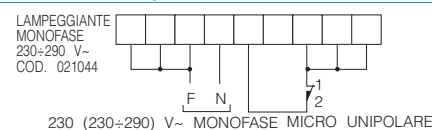
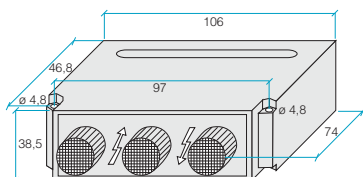
Grado di protezione: **IP20**

Fissaggio: **T** a vite

Dispositivi lampeggianti monofasi-trifasi di presenza tensione (AZIONATO DA MICRO TRIPOLARE)

Codice	V funzionamento	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021044	230÷290 V AC monofase 230÷500 V AC trifase 50÷60 Hz	Lampeggiante monofase-trifase per quadri elettrici con comando micro tripolare, 230÷290 V AC monofase, 230÷500 V AC trifase	1	
021148	360÷700 V AC trifase 50÷60 Hz	Lampeggiante trifase per quadri elettrici con comando micro, tripolare, 360÷700 V AC trifase	1	

COD. 021044 - 021148

Schemi di collegamento
Dimensioni


I dispositivi lampeggianti monofasi-trifasi di presenza tensione segnalano la presenza di alimentazione all'interno di un quadro elettrico. Per tale ragione, devono essere allacciate immediatamente a monte o a valle dell'interruttore principale di sezionamento e posti in posizione ben visibile quando le porte del quadro vengono aperte. Essi trovano impiego su linee trifasi con e senza neutro oppure monofasi, segnalando la condizione di pericolo, derivante dalla presenza di tensione, tramite tre lampade lampeggianti rosse di tipo luminescente.

Autocertificati: **CE**

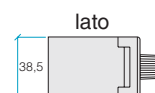
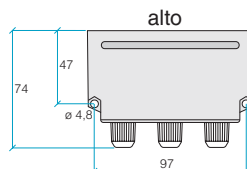
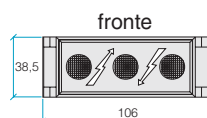
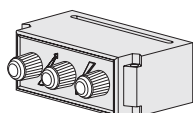
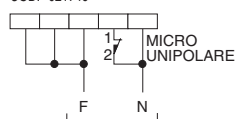
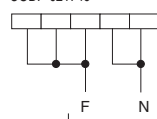
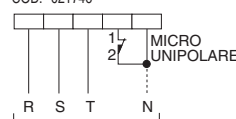
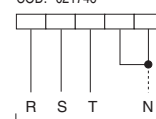
Grado di protezione: **IP20**

Fissaggio: **T** a vite


Dispositivi lampeggianti monofasi-trifasi di presenza tensione a LED

Codice	V funzionamento	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021746	90÷265 V AC monofase 180÷550 V AC trifase 50÷60 Hz	Lampeggiante monofase-trifase a LED per quadri elettrici con comando micro unipolare o sempre alimentati	1	

Dimensioni COD. 021746


Schemi di collegamento
Inserzione comando a micro lampeggiante monofase
COD. 021746

ALIMENTAZIONE MONOFASE
Inserzione diretta lampeggiante monofase
COD. 021746

ALIMENTAZIONE MONOFASE
Inserzione comando a micro lampeggiante trifase
COD. 021746

ALIMENTAZIONE TRIFASE
Inserzione diretta lampeggiante trifase
COD. 021746

ALIMENTAZIONE TRIFASE

I dispositivi lampeggianti monofasi-trifasi di presenza tensione a LED segnalano la presenza di alimentazione all'interno di un quadro elettrico. Per tale ragione, devono essere allacciati immediatamente a monte o a valle dell'interruttore generale di sezionamento e posti in posizione ben visibile quando le porte del quadro vengono aperte.

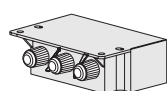
Essi trovano impiego su linee trifasi con e senza neutro oppure monofasi, segnalando la condizione di pericolo, derivante dalla presenza di tensione, tramite tre LED lampeggianti rossi.

I dispositivi lampeggianti monofasi-trifasi di presenza tensione a LED con lampada (a led) dispongono di una lampada per l'illuminazione interna dei quadri elettrici.

N.B. I lampeggianti a led, considerato il bassissimo assorbimento, sono idonei anche ad un funzionamento continuo.

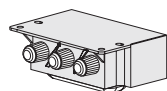
Autocertificati: **CE** Fissaggio: **T** a vite Grado di protezione: **IP20**

Dispositivi lampeggianti con staffa di supporto monofasi-trifasi di presenza tensione a LED TIPO A

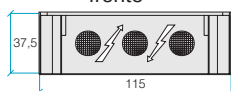


Codice	V funzionamento	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021840	90÷660 V AC monofase 90÷660 V AC trifase 50÷60 Hz	Lampeggiante con staffa di supporto TIPO A monofase-trifase a LED per quadri elettrici con comando micro unipolare o sempre alimentati	1	

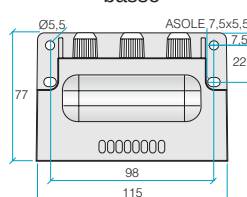
Dispositivi lampeggianti con staffa di supporto monofasi-trifasi di presenza tensione a LED con lampada di illuminazione incorporata TIPO A



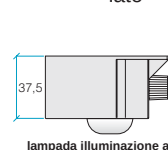
Codice	V funzionamento	V lampada	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021841	90÷660 V AC monofase 90÷660 V AC trifase 0÷200 Hz	24 V AC/DC (18÷26V)	Lampeggiante con staffa di supporto TIPO A monofase-trifase a LED per quadri elettrici con comando micro unipolare o sempre alimentati con lampada di illuminazione a LED incorporata	1	
021842	90÷660 V AC monofase 90÷660 V AC trifase 50÷60 Hz	120 V AC (80÷160V)	Lampeggiante con staffa di supporto TIPO A monofase-trifase a LED per quadri elettrici con comando micro unipolare o sempre alimentati con lampada di illuminazione a LED incorporata	1	
021843	90÷660 V AC monofase 90÷660 V AC trifase 50÷60 Hz	230 V AC (180÷260V)	Lampeggiante con staffa di supporto TIPO A monofase-trifase a LED per quadri elettrici con comando micro unipolare o sempre alimentati con lampada di illuminazione a LED incorporata	1	
021844	300÷440 V AC monofase 300÷440 V AC trifase 50÷60 Hz	400 V AC (300÷440V)	Lampeggiante con staffa di supporto TIPO A monofase-trifase a LED per quadri elettrici con comando micro unipolare o sempre alimentati con lampada di illuminazione a LED incorporata	1	

Dimensioni
versione senza lampada
fronteversione con lampada
fronte

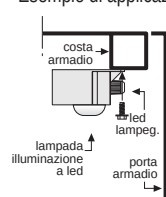
basso



lato

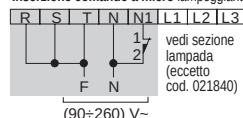


Esempio di applicazione



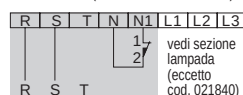
Schemi di collegamento

Inserimento comando a micro lampeggiante monofase



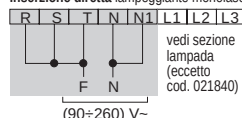
ALIMENTAZIONE MONOFASE

Inserimento comando a micro lampeggiante monofase con solo 2 fasi (led fasi accesi solo R e S)

(260÷660) V~
(300÷440) V~ per cod. 021844

ALIMENTAZIONE BIFASE

Inserimento diretta lampeggiante monofase



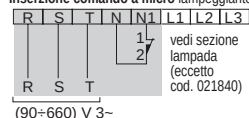
ALIMENTAZIONE MONOFASE

Inserimento diretta lampeggiante monofase con solo 2 fasi (led fasi accesi solo R e S)

(260÷660) V~
(300÷440) V~ per cod. 021844

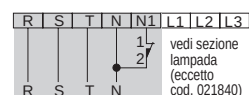
ALIMENTAZIONE BIFASE

Inserimento comando a micro lampeggiante trifase senza N



ALIMENTAZIONE TRIFASE

Inserimento comando a micro lampeggiante trifase con N

(90÷660) V 3~
(300÷440) V~ per cod. 021844

ALIMENTAZIONE TRIFASE

Inserimento diretta lampeggiante trifase senza N



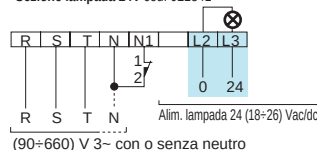
ALIMENTAZIONE TRIFASE

Inserimento diretta lampeggiante trifase con N

(90÷660) V 3~
(300÷440) V~ per cod. 021844

ALIMENTAZIONE TRIFASE

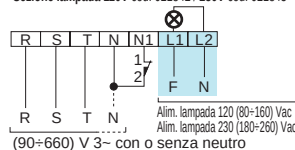
Sezione lampada 24V cod. 021841



(90÷660) V 3~ con o senza neutro

ALIMENTAZIONE TRIFASE

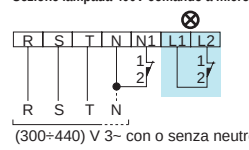
Sezione lampada 120V cod. 021842 / 230V cod. 021843



(90÷660) V 3~ con o senza neutro

ALIMENTAZIONE TRIFASE

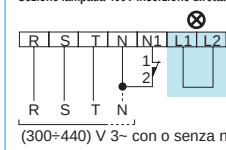
Sezione lampada 400V comando a micro cod. 021844



(300÷440) V 3~ con o senza neutro *

ALIMENTAZIONE TRIFASE

Sezione lampada 400V inserimento diretta cod. 021844



(300÷440) V 3~ con o senza neutro *

ALIMENTAZIONE TRIFASE

I dispositivi lampeggianti monofasi-trifasi di presenza tensione a LED segnalano la presenza di alimentazione all'interno di un quadro elettrico. Per tale ragione, devono essere allacciati immediatamente a monte o a valle dell'interruttore generale di sezionamento e posti in posizione ben visibile quando le porte del quadro vengono aperte.

Essi trovano impiego su linee trifasi con e senza neutro oppure monofasi, segnalando la condizione di pericolo, derivante dalla presenza di tensione, tramite tre LED lampeggianti rossi.

I dispositivi lampeggianti monofasi-trifasi di presenza tensione a LED con lampada (a led) dispongono di una lampada per l'illuminazione interna dei quadri elettrici.

N.B. I lampeggianti a led, considerato il bassissimo assorbimento, sono idonei anche ad un funzionamento continuo.

Caratteristiche tecniche

Lampeggiante sorgente a led.

Lampeggiante mono/trifase con alimentazione a range esteso.

Collegamento opzionale del neutro (con neutro lampeggia anche una sola fase).

Collegamento opzionale interruttore comando porta aperta.

Con alimentazione trifase lampeggio cadenzato lento.

Con alimentazione monofase lampeggio cadenzato veloce.

Con collegamento neutro possibilità di individuare ogni fase mancante.

Consumi lampada 24V: 4,8W - 120V: 4,9W - 230V: 5,0W - 400V: 5,1W.

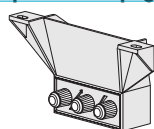
Temperatura di funzionamento: -10°C + 70°C

Autocertificati: CE

Fissaggio: T a vite

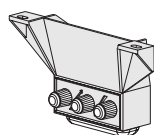
Grado di protezione: IP20

Dispositivi lampeggianti con staffa di supporto monofasi-trifasi di presenza tensione a LED TIPO B



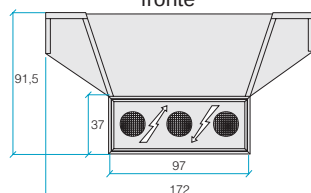
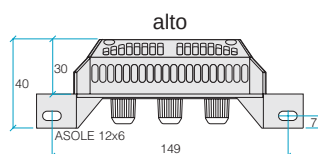
Codice	V funzionamento	Specifiche	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
021845	90÷660 V AC monofase 90÷660 V AC trifase 50÷60 Hz	Lampeggiante con staffa di supporto TIPO B monofase-trifase a LED per quadri elettrici con comando micro unipolare o sempre alimentati	1	

Dispositivi lampeggianti con staffa di supporto monofasi-trifasi di presenza tensione a LED con lampada di illuminazione incorporata TIPO B

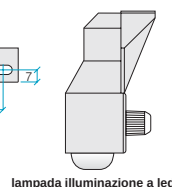


Codice	V funzionamento	V lampada	Specifiche	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
021846	90÷660 V AC monofase 90÷660 V AC trifase 0÷200 Hz	24 V AC/DC (18÷26V)	Lampeggiante con staffa di supporto TIPO B monofase-trifase a LED per quadri elettrici con comando micro unipolare o sempre alimentati con lampada di illuminazione a LED incorporata	1	
021847	90÷660 V AC monofase 90÷660 V AC trifase 50÷60 Hz	120 V AC (80÷160V)	Lampeggiante con staffa di supporto TIPO B monofase-trifase a LED per quadri elettrici con comando micro unipolare o sempre alimentati con lampada di illuminazione a LED incorporata	1	
021848	90÷660 V AC monofase 90÷660 V AC trifase 50÷60 Hz	230 V AC (180÷260V)	Lampeggiante con staffa di supporto TIPO B monofase-trifase a LED per quadri elettrici con comando micro unipolare o sempre alimentati con lampada di illuminazione a LED incorporata	1	
021849	300÷440 V AC monofase 300÷440 V AC trifase 50÷60 Hz	400 V AC (300÷440V)	Lampeggiante con staffa di supporto TIPO B monofase-trifase a LED per quadri elettrici con comando micro unipolare o sempre alimentati con lampada di illuminazione a LED incorporata	1	

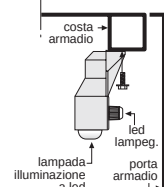
Dimensioni

versione senza lampada
fronteversione con lampada
fronte

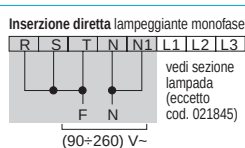
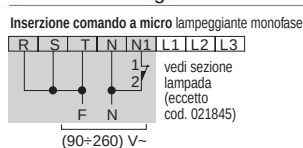
lato



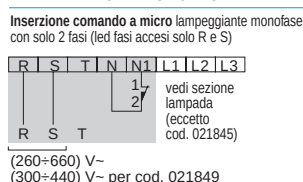
Esempio di applicazione



Schemi di collegamento



ALIMENTAZIONE MONOFASE

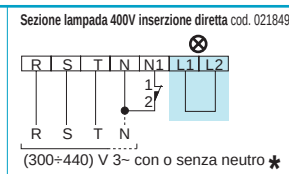
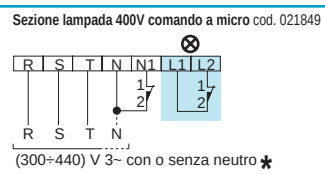
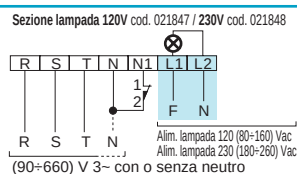
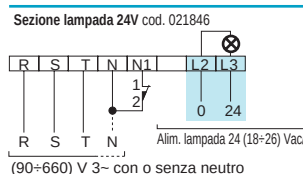


ALIMENTAZIONE BIFASE

ALIMENTAZIONE BIFASE

ALIMENTAZIONE TRIFASE

ALIMENTAZIONE TRIFASE



ALIMENTAZIONE TRIFASE

ALIMENTAZIONE TRIFASE

ALIMENTAZIONE TRIFASE

ALIMENTAZIONE TRIFASE

I dispositivi lampeggianti monofasi-trifasi di presenza tensione a LED segnalano la presenza di alimentazione all'interno di un quadro elettrico. Per tale ragione, devono essere allacciati immediatamente a monte o a valle dell'interruttore generale di sezionamento e posti in posizione ben visibile quando le porte del quadro vengono aperte.

Essi trovano impiego su linee trifasi con e senza neutro oppure monofasi, segnalando la condizione di pericolo, derivante dalla presenza di tensione, tramite tre LED lampeggianti rossi.

I dispositivi lampeggianti monofasi-trifasi di presenza tensione a LED con lampada (a led) dispongono di una lampada per l'illuminazione interna dei quadri elettrici.

N.B. I lampeggianti a led, considerato il bassissimo assorbimento, sono idonei anche ad un funzionamento continuo.

Caratteristiche tecniche

Lampeggiante sorgente a led.

Lampeggiante mono/trifase con alimentazione a range esteso.

Collegamento opzionale del neutro (con neutro lampeggia anche una sola fase).

Collegamento opzionale interruttore comando porta aperta.

Con alimentazione trifase lampeggio cadenzato lento.

Con alimentazione monofase lampeggio cadenzato veloce.

Con collegamento neutro possibilità di individuare ogni fase mancante.

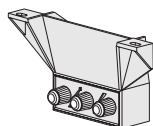
Consumi lampada 24V: 4,8W - 120V: 4,9W - 230V: 5,0W - 400V: 5,1W.

Temperatura di funzionamento: -10°C + 70°C

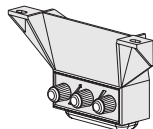
Autocertificati: **CE**

Fissaggio: **T** a vite

Grado di protezione: **IP20**

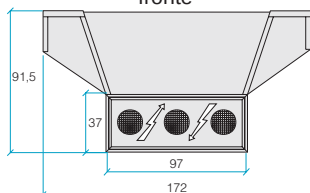
Dispositivi lampeggianti con staffa di supporto monofasi-trifasi di presenza tensione a LED TIPO B


Codice	V funzionamento	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021740	90÷265 V AC monofase 180÷550 V AC trifase 50÷60 Hz	Lampeggiante con staffa di supporto TIPO B monofase-trifase a LED per quadri elettrici con comando micro unipolare o sempre alimentati	1	

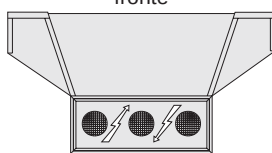
Dispositivi lampeggianti con staffa di supporto monofasi-trifasi di presenza tensione a LED con lampada di illuminazione incorporata TIPO B


Codice	V funzionamento	V lampada	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021741	90÷265 V AC monofase 180÷550 V AC trifase 50÷60 Hz	230 V AC	Lampeggiante con staffa di supporto TIPO B monofase-trifase a LED per quadri elettrici con comando micro unipolare o sempre alimentati con lampada di illuminazione a LED incorporata	1	

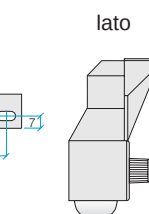
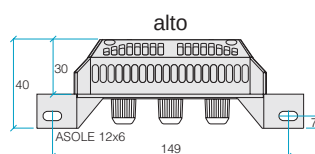
Dimensioni
versione senza lampada
fronte



versione con lampada
fronte

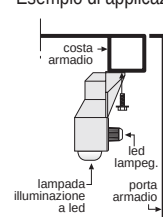


lampada illuminazione a led

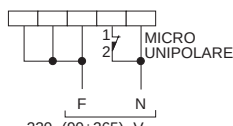


lampada illuminazione a led

Esempio di applicazione

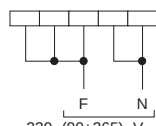

Schemi di collegamento

Inserzione comando a micro lampeggiante monofase
COD. 021740



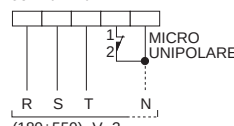
ALIMENTAZIONE MONOFASE

Inserzione diretta lampeggiante monofase
COD. 021740



ALIMENTAZIONE MONOFASE

Inserzione comando a micro lampeggiante trifase
COD. 021740



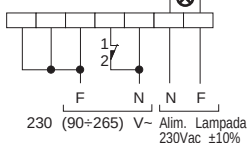
ALIMENTAZIONE TRIFASE

Inserzione diretta lampeggiante trifase
COD. 021740



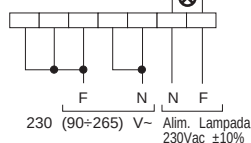
ALIMENTAZIONE TRIFASE

Inserzione comando a micro lampeggiante monofase
COD. 021741



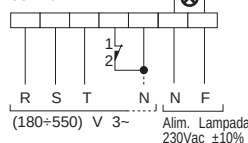
ALIMENTAZIONE MONOFASE

Inserzione diretta lampeggiante monofase
COD. 021741



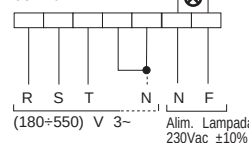
ALIMENTAZIONE MONOFASE

Inserzione comando a micro lampeggiante trifase
COD. 021741



ALIMENTAZIONE TRIFASE

Inserzione diretta lampeggiante trifase
COD. 021741



ALIMENTAZIONE TRIFASE

I dispositivi lampeggianti monofasi-trifasi di presenza tensione a LED segnalano la presenza di alimentazione all'interno di un quadro elettrico. Per tale ragione, devono essere allacciate immediatamente a monte o a valle dell'interruttore generale di sezionamento e posti in posizione ben visibile quando le porte del quadro vengono aperte. Essi trovano impiego su linee trifasi con e senza neutro oppure monofasi, segnalando la condizione di pericolo, derivante dalla presenza di tensione, tramite tre LED lampeggianti rossi. I dispositivi lampeggianti monofasi-trifasi di presenza tensione a LED con lampada a led dispongono di una lampada per l'illuminazione interna dei quadri elettrici.

N.B. I lampeggianti a led, considerato il bassissimo assorbimento, sono idonei ad un funzionamento continuo.

Autocertificati: **CE** Fissaggio: **T** a vite Grado di protezione: **IP20**

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

1



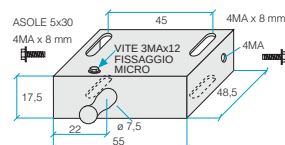
2

3

4

Dimensioni e schemi di collegamento

MICRO UNIPOLARE CON STAFFA COD. 121082

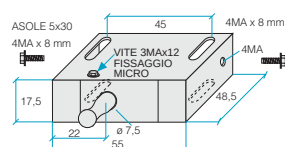


5

6

7

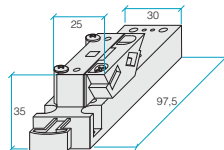
MICRO UNIPOLARE CON STAFFA COD. 121288



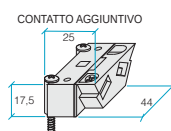
8

Dimensioni e schemi di collegamento

MICRO UNIPOLARE CON 1 CONTATTO COD. 021248 (N.O.) - 021249 (N.C.)

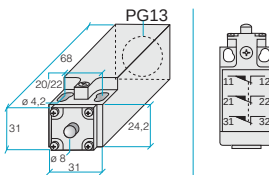


11



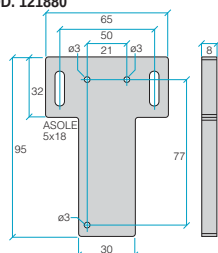
12

MICRO TRIPOLARE CON 3 CONTATTI N.C. COD. 021045



15

STAFFA PER FISSAGGIO MICRO UNIPOLARE O TRIPOLARE COD. 121880



16

17

18

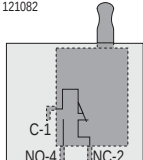
Micro unipolari con staffa

Codice	Specifiche	POSIZIONI PERNO	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
121082	Micro con staffa in acciaio zincato con contatto unipolare in deviazione 13 A R. 250 V AC		1	
121288	Micro con staffa in acciaio zincato con doppio contatto unipolare in deviazione 13 A R. 250 V AC		1	

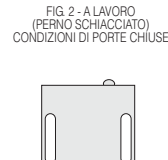
I micro con staffa cod. 121082 [13 (3) A 250 V AC] contatto unipolare in deviazione) o cod. 121288 [13 (3) A250 V AC] doppio contatto unipolare in deviazione) sono previsti per il montaggio nelle ante apribili o porte di vario genere dei quadri elettrici e sono adatti al comando di apparecchiature di emergenza, illuminazione e varie. Il micro unipolare con staffa è previsto per essere azionato in maniera stabile a porte aperte mediante l'estrazione del perno, con ritorno automatico nella posizione di lavoro alla chiusura delle porte.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP10**

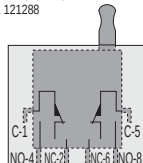
MICRO CON STAFFA CON CONTATTO UNIPOLARE IN DEVIAZIONE COD. 121082



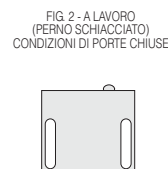
Funzionamento micro cod. 121082



MICRO CON STAFFA CON DOPPIO CONTATTO UNIPOLARE IN DEVIAZIONE COD. 121288



Funzionamento micro cod. 121288



Micro unipolari

Codice	Specifiche	POSIZIONI PERNO	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021248	Micro unipolare con contatto N.O. (600 V AC max.)10 A R. 230 V AC		1	
021249	Micro unipolare con contatto N.C. (600 V AC max.)10 A R. 230 V AC		1	
021340	Contatto aggiuntivo N.O. (600 V AC max.)10 A R. 230 V AC per micro cod. 021248/021249		1	
021341	Contatto aggiuntivo N.C. (600 V AC max.)10 A R. 230 V AC per micro cod. 021248/021249		1	
NEW 021648	Viti di fissaggio per montare 2 contatti aggiuntivi 3,9x46		2	
NEW 021649	Viti di fissaggio per montare 3 contatti aggiuntivi 3,9x64		2	
121880	Staffa in materiale plastico per micro unipolare cod. 021248/021249 o altri microinterruttori		1	

Le staffe dei micro (vedi pag. 2-32, 2-34, 2-35, 2-36, 2-37) sono costruite con delle asole, per avere la possibilità di regolare in qualsiasi momento la posizione in profondità tramite la viteria in dotazione. Il micro unipolare è previsto per essere azionato in maniera stabile a porte aperte mediante l'estrazione del perno, con ritorno automatico nella posizione di lavoro alla chiusura delle porte.

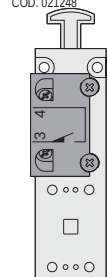
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20**

N.O. COD. 021340; N.C. COD. 021341

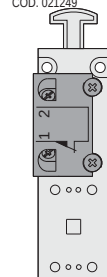


N.B. I CONTATTI AGGIUNTIVI N.O. DEVONO SEMPRE ESSERE POSIZIONATI NELLA PARTE ANTERIORE DEL MICRO. I MICRO PORTANO 3 CONTATTI MAX.: (2 N.O.+1 N.C.), (1 N.O.+2 N.C.), (3 N.C.).

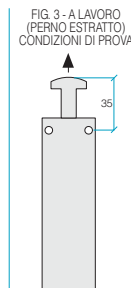
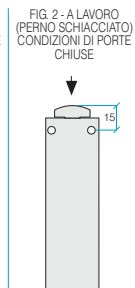
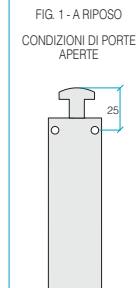
MICRO UNIPOLARE CON CONTATTO N.O. COD. 021248



MICRO UNIPOLARE CON CONTATTO N.C. COD. 021249



Funzionamento micro cod. 021148/021249



Micro tripolari

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021045	Micro tripolare 3 N.C. 500 V AC Ith 10 A L. (400 V AC 3A) per comando lampeggianti	1	
121880	Staffa in materiale plastico per micro unipolare cod. 021248/021249 o altri microinterruttori	1	

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP40**

Protezione dai cortocircuiti: fusibile 10A 500V tipo aM

Micro unipolare regolabile EZM

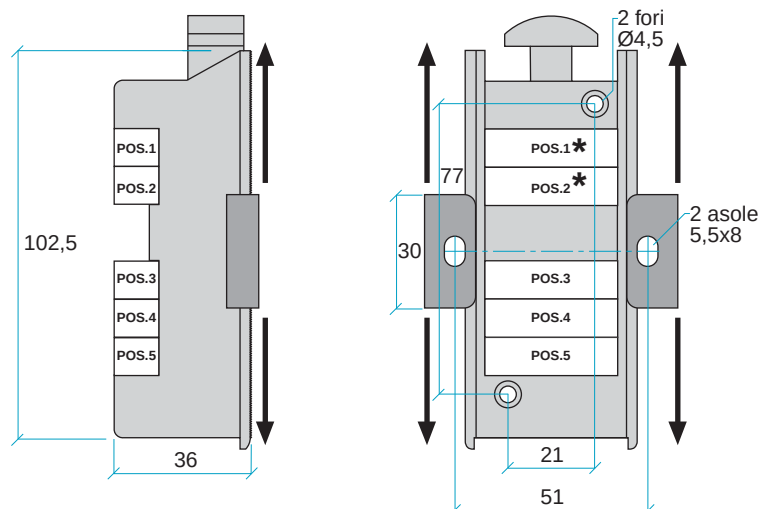
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW 021940	Micro unipolare regolabile EZM con staffa a cremagliera (per contatti vedi sotto)	1	
NEW 021941	Contatto N.O. (500 V AC max. 10 A) per micro regolabile EZM	1	
NEW 021942	Contatto N.C. (500 V AC max. 10 A) per micro regolabile EZM	1	
NEW 021943	Tappo di chiusura vano contatto per micro regolabile EZM	1	

I micro unipolari regolabili EZM sono previsti per il montaggio nelle ante apribili o porte di vario genere dei quadri elettrici e sono adatti al comando di apparecchiature di emergenza, illuminazione e varie. Un'apposita cremagliera presente sulla staffa di fissaggio garantisce una regolazione di precisione e una tenuta salda del micro stesso. Si possono applicare contatti N.O. oppure N.C. fino ad un massimo di 5 contatti in linea. Si possono sovrapporre più contatti uno sopra l'altro. L'applicazione dei contatti sul micro è del tipo a scatto con ritenuta meccanica. Il tappo di chiusura applicabile a scatto serve per occupare il vano libero del contatto. Il micro unipolare regolabile EZM è previsto per essere azionato in maniera stabile a porte aperte mediante l'estrazione del perno, con ritorno automatico nella posizione di lavoro alla chiusura delle porte. Il materiale plastico utilizzato è autoestinguente V0. Colore giallo.

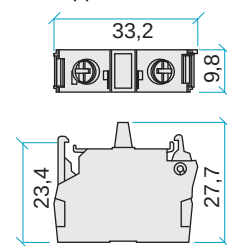
Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: **IP20**

Dimensioni e schema di inserimento elementi di contatto o tappi di chiusura.
La freccia in grassetto indica l'escursione possibile del micro rispetto la staffa di fissaggio.



Contatti applicabili:

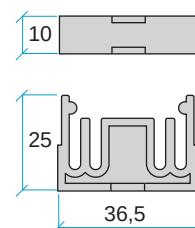


cod. 021941
CONTATTO N.O.
500 VAC MAX.10A

cod. 021942
CONTATTO N.C.
500 VAC MAX.10A

N.B. PER UN FUNZIONAMENTO STANDARD I CONTATTI POSSONO ESSERE POSIZIONATI IN TUTTE LE POSIZIONI DA 1 A 5 (ANCHE SOVRAPPOSTI). PER FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONI DI PROVA (SIMULAZIONE PORTE CHIUSE) UTILIZZARE LE POSIZIONI 1-2.*

Tappo di chiusura
cod. 021943



Funzionamento micro

FIG. 1 - A RIPOSO
CONDIZIONI DI PORTE
APERTE



FIG. 2 - A LAVORO
(PERNO SCHIACCIATO)
CONDIZIONI DI
PORTE CHIUSE

AZIONE CONTATTI
POSIZIONE: 1-2-3-4-5



FIG. 3 - A LAVORO
(PERNO ESTRATTO)
CONDIZIONI DI PROVA

AZIONE CONTATTI
POSIZIONE: 1-2



Istruzioni di montaggio contatti

FIG. 1 Inserire il contatto
leggermente inclinato
come mostrato in figura.

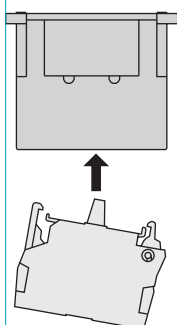


FIG. 2 Inserire completamente
il contatto fino a sentire
lo scatto dell'aggancio.

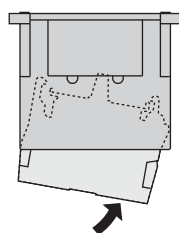
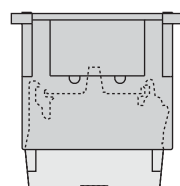
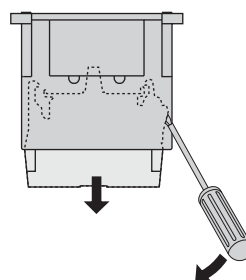


FIG. 3 Contatto inserito



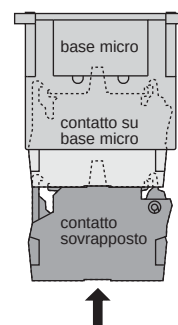
Istruzioni di smontaggio contatti

FIG. 4 Inserire un cacciavite nell'apertura dei
naselli di aggancio (ganci larghi) del contatto.
Premere il cacciavite come indicato in figura
e aprire così i naselli di aggancio.



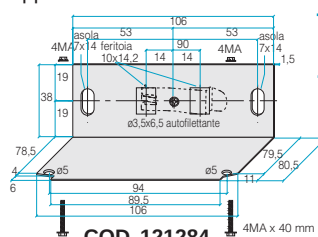
Istruzioni di montaggio contatti sovrapposti

FIG. 5 Si possono sovrapporre più contatti
uno sopra l'altro come illustrato in figura.



1

Dimensioni ed esempi di applicazione



COD. 121284 4MA x 40 mm

Staffe per dispositivi lampeggianti presenza tensione

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
121284	Staffa a "L" per (lampeggianti EZM cod. 021141 o 021044) in acciaio zincato per fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35.	1	

Fig. 1

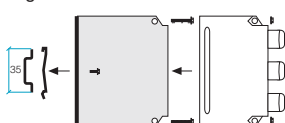


Fig. 2

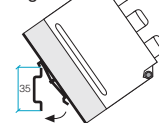
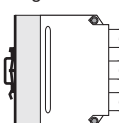


Fig. 3



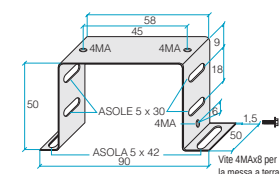
2

3

4

5

6



COD. 121083

121083

Cavallotto porta staffe in acciaio zincato

1

Fig. 4

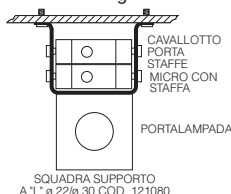


Fig. 5

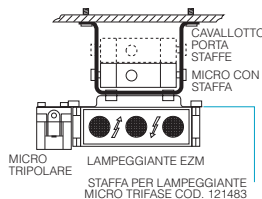
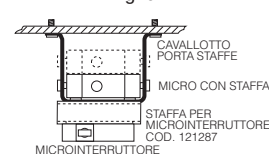


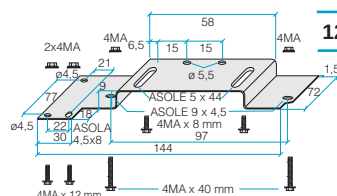
Fig. 6



7

8

9



COD. 121483

121483

Staffa per (lamp. EZM 021044 o 021141 e micro) in acciaio zincato

1

Fig. 7

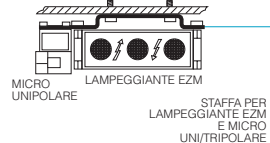


Fig. 8

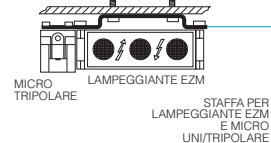
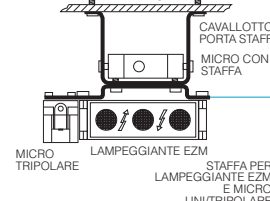
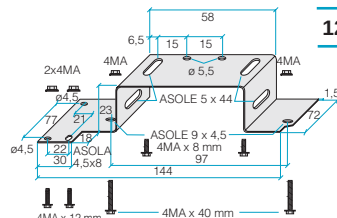


Fig. 9



10

11



COD. 121086

121086

Staffa per (lamp. EZM 021044 o 021141 e micro) in acciaio zincato

1

Fig. 10

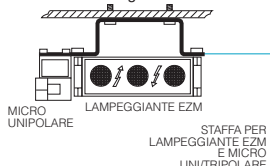


Fig. 11

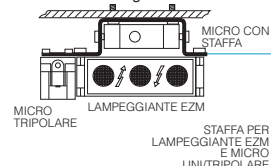
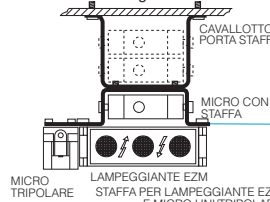


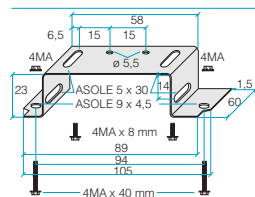
Fig. 12



12

13

14



COD. 121085

121085

Staffa per (lamp. EZM cod. 021141 e micro unipolare) in acciaio zincato

1

Fig. 13

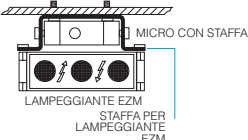


Fig. 14

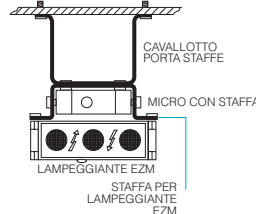
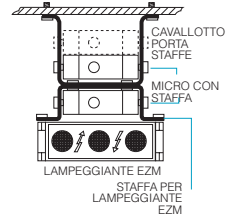


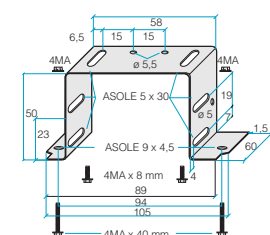
Fig. 15



15

16

17



COD. 121388

121388

Staffa per (lampeggianti EZM e due micro) in acciaio zincato

1

Fig. 16

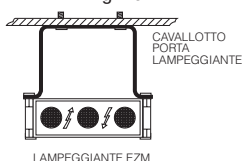


Fig. 17

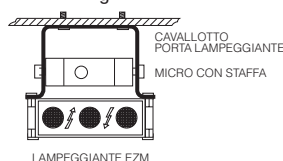
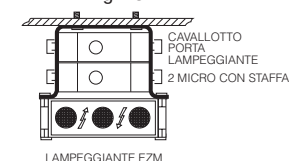
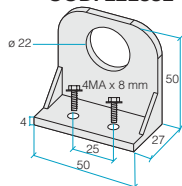


Fig. 18

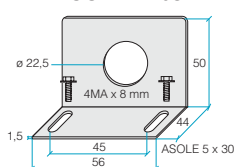


I cavallotti porta staffe e le staffe varie possono essere fissate, come da esempi, sulle coste degli armadi in maniera semplice e rapida. Sono costruiti con delle asole per avere la possibilità di regolare in qualsiasi momento la posizione della staffa in profondità. Le staffe a "L" per lampeggiante cod. 121284 sono adatte per fissare i rispettivi dispositivi lampeggianti con fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35.

COD. 121881



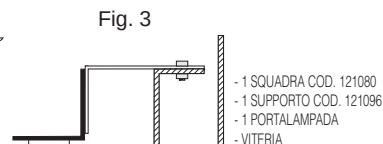
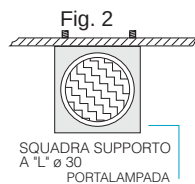
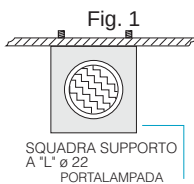
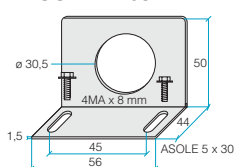
COD. 121081



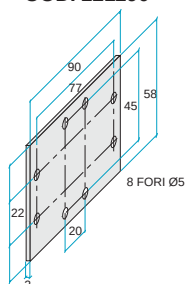
Squadre supporto a "L" portalampana ø 22 in materiale plastico o acciaio zincato

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
121881	Squadra supporto a "L" portalampana ø 22 in materiale plastico	1	
121080	Squadra supporto a "L" portalampana ø 22 in acciaio zincato	1	
121081	Squadra supporto a "L" portalampana ø 30 in acciaio zincato	1	

COD. 121081



COD. 121190



Staffa piana per micro EZM

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
121190	Staffa piana per micro EZM in acciaio zincato	1	

FIG. 4

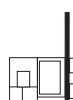
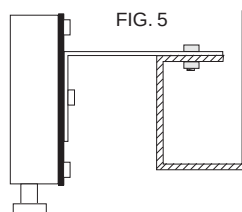


FIG. 5



Staffa a "L" per micro EZM

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
121097	Staffa a "L" per micro EZM in acciaio zincato	1	

FIG. 6

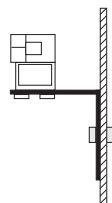
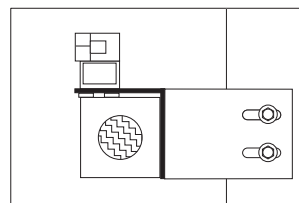
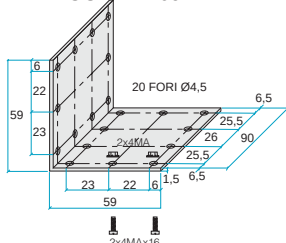


FIG. 7



COD. 121097



Supporto 40x83 staffa a "L" per costa armadi

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
121096	Supporto 40x83 staffa a "L" per costa armadi in acciaio zincato	1	

FIG. 8

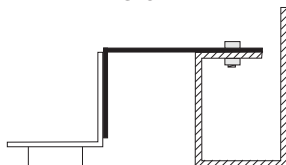
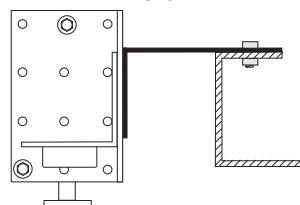
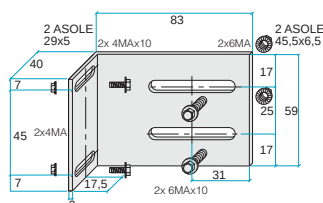


FIG. 9



COD. 121096



Supporto 31x31 staffa a "L" per costa armadi

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
121191	Supporto 31x31 staffa a "L" per costa armadi in acciaio zincato	1	

FIG. 10

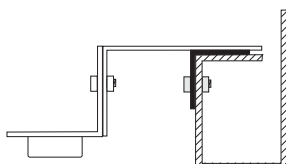
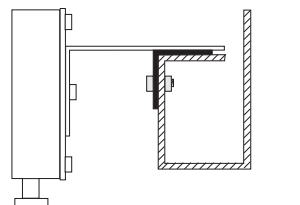
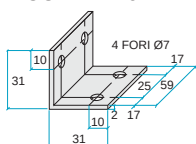


FIG. 11



COD. 121191



1

2

4



- 6



8

- 9



- 11

12

13

14

14



- 18

- 1 PLAFONIERA ILLUMINAZIONE ARMADI
- 1 LAMPEGGIANTE EZM
- 1 SUP. ST. PER LAMPEG. E 4 MICRO COD.121093
- 1 SUPPORTO PLAFONIERA NEON COD.121099
- 4 MICRO UNIPOLARE N.C. COD.021249
- 2 STAFFE FISSAGGIO REGOLABILE
- VITERIA

1

Gruppi assemblati completi di microinterruttore e supporto portalampada ø 22

Disegni	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
	021444	Gruppo assemblato completo di micro tripolare, supporto portalampada ø 22, staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	
	021446	Gruppo assemblato completo di micro unipolare con contatto N.O. , supporto portalampada ø 22, staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	
	021448	Gruppo assemblato completo di micro unipolare con contatto NC , supporto portalampada ø 22, staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	
	021641	Gruppo assemblato completo di micro tripolare, staffa supporto portalampada ø 22 e microinterruttore in acciaio zincato e viteria	1	
	021642	Gruppo assemblato completo di micro unipolare con contatto N.O. , staffa supporto portalampada ø 22 e microinterruttore in acciaio zincato e viteria	1	
	021643	Gruppo assemblato completo di micro unipolare con contatto NC , staffa supporto portalampada ø 22 e microinterruttore in acciaio zincato e viteria	1	

2

3

4

5

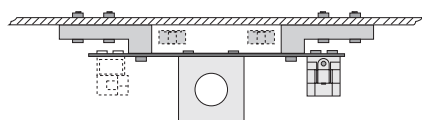
6

Il gruppo si fissa tramite due distanziatori (in dotazione) ai montanti già forati degli armadi offrendo una installazione molto rapida ed economica.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Fissaggio: a vite **T**

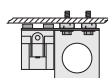
7

Composizione COD. 021444 FIG.1



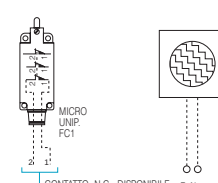
- 1 SUP. ST. PER LAMPEG. E 2 MICRO COD.121092
- 1 MICRO TRIPOLARE N.C. COD.021045
- 1 SQUADRA SUP.D.22 A "L" D.22 COD. 121080
- 2 STAFFE FISSAGGIO REGOLABILE OPPURE CILINDRI RIBASSATI
- VITERIA

Composizione COD. 021641 FIG.4



- 1 STAFFA PORTALAMP D.22 E MICRO COD.121689
- 1 MICRO TRIPOLARE N.C. COD.021045
- VITERIA

Schemi di collegamento COD. 021444

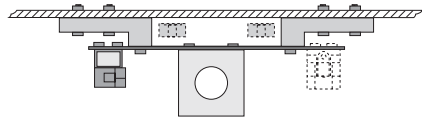


8

9

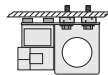
10

Composizione COD. 021446 FIG.2



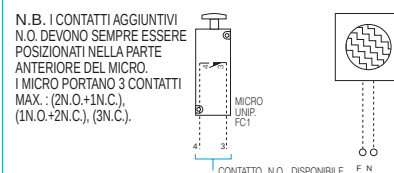
- 1 SUP. ST. PER LAMPEG. E 2 MICRO COD.121092
- 1 MICRO UNIPOLARE N.O. COD.021248
- 1 SQUADRA SUP.D.22 A "L" D.22 COD. 121080
- 2 STAFFE FISSAGGIO REGOLABILE OPPURE CILINDRI RIBASSATI
- VITERIA

Composizione COD. 021642 FIG.5



- 1 STAFFA PORTALAMP D.22 E MICRO COD.121689
- 1 MICRO UNIPOLARE N.O. COD.021248
- VITERIA

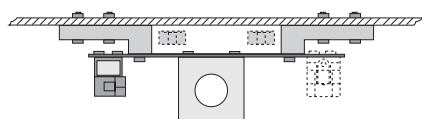
Schemi di collegamento COD. 021446



11

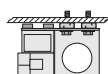
12

Composizione COD. 021448 FIG.3



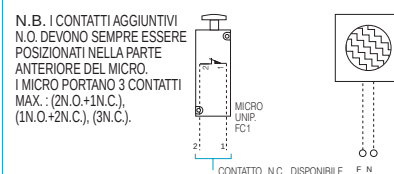
- 1 SUP. ST. PER LAMPEG. E 2 MICRO COD.121092
- 1 MICRO UNIPOLARE N.C. COD.021249
- 1 SQUADRA SUP.D.22 A "L" D.22 COD. 121080
- 2 STAFFE FISSAGGIO REGOLABILE OPPURE CILINDRI RIBASSATI
- VITERIA

Composizione COD. 021643 FIG.6



- 1 STAFFA PORTALAMP D.22 E MICRO COD.121689
- 1 MICRO UNIPOLARE N.C. COD.021249
- VITERIA

Schemi di collegamento COD. 021448



13

14

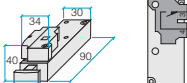
15

16

Accessori (per ulteriori specifiche vedi a pag. 2-32)

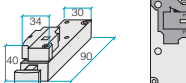
Micro unipolare con contatto N.O. (600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC

COD. 021248



Micro unipolare con contatto N.C. (600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC

COD. 021249



Contatto aggiuntivo N.O. (600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC per micro cod. 021248/021249 COD. 021340



Contatto aggiuntivo N.C. (600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC per micro cod. 021248/021249 COD. 021341



17

18

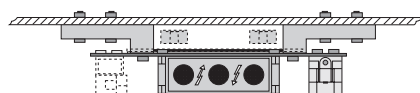
Gruppi assemblati completi di microinterruttore e lampeggiante presenza tensione

Disegni	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
	021342	Gruppo assemblato completo di lampeggiante EZM 90÷265 V AC monofase 180÷550 V AC trifase, micro tripolare, staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	
	021549	Gruppo assemblato completo di lampeggiante EZM 90÷265 V AC monofase 180÷550 V AC trifase, micro unipolare con contatto N.O. staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	
	021540	Gruppo assemblato completo di lampeggiante EZM 90÷265 V AC monofase 180÷550 V AC trifase, micro unipolare con contatto N.C. staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	
	021343	Gruppo assemblato completo di lampeggiante EZM 90÷265 V AC monofase 180÷550 V AC trifase, micro tripolare, micro unipolare con contatto N.O. staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	
	021644	Gruppo assemblato completo di lampeggiante EZM 90÷265 V AC monofase 180÷550 V AC trifase, micro tripolare, micro unipolare con contatto N.C. staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	

Il gruppo si fissa tramite due distanziatori (in dotazione) ai montanti già forati degli armadi offrendo una installazione molto rapida ed economica. Il lampeggiante è cablato per il funzionamento trifase; per il funzionamento monofase vedi cablaggio relativo a pag. 2-26.

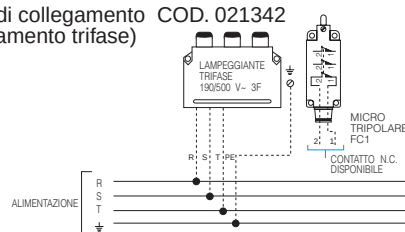
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Fissaggio: a vite **T**

Composizione COD. 021342

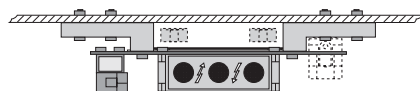


- 1 LAMPEGGIANTE MON/TRIFASE EZM
- 1 SUP. ST. PER LAMPEG. E 2 MICRO COD.121032
- 1 MICRO TRIPOLARE N.C.COD.021045
- 2 STAFFE FISSAGGIO REGOLABILE OPPURE CILINDRI RIBASSATI
- VITERIA

Schemi di collegamento COD. 021342 (funzionamento trifase)



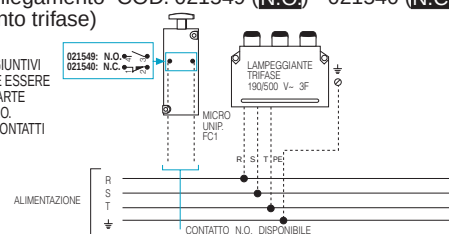
Composizione COD. 021549 (N.O.) - 021540 (N.C.)



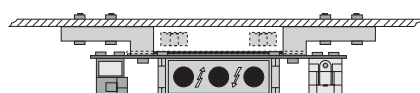
- 1 LAMPEGGIANTE MON/TRIFASE EZM
- 1 SUP. ST. PER LAMPEG. E 2 MICRO COD.121032
- 1 MICRO UNIPOLARE: PER 021549 N.O. COD.021248, PER 021540 N.C. COD.021249,
- 2 STAFFE FISSAGGIO REGOLABILE OPPURE CILINDRI RIBASSATI
- VITERIA

Schemi di collegamento COD. 021549 (N.O.) - 021540 (N.C.) (funzionamento trifase)

N.B. I CONTATTI AGGIUNTIVI N.O. DEVONO SEMPRE ESSERE POSIZIONATI NELLA PARTE ANTERIORE DEL MICRO. I MICRO PORTANO 3 CONTATTI MAX. : (2N.O.+1N.C.), (1N.O.+2N.C.), (3N.C.).



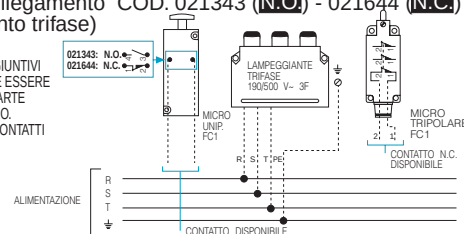
Composizione COD. 021343 (N.O.) - 021644 (N.C.)



- 1 LAMPEGGIANTE MON/TRIFASE EZM
- 1 SUP. ST. PER LAMPEG. E 2 MICRO COD.121032
- 1 MICRO UNIPOLARE: PER 021343 N.O. COD.021248, PER 021644 N.C. COD.021249,
- 2 STAFFE FISSAGGIO REGOLABILE OPPURE CILINDRI RIBASSATI
- VITERIA

Schemi di collegamento COD. 021343 (N.O.) - 021644 (N.C.) (funzionamento trifase)

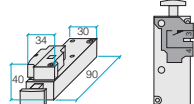
N.B. I CONTATTI AGGIUNTIVI N.O. DEVONO SEMPRE ESSERE POSIZIONATI NELLA PARTE ANTERIORE DEL MICRO. I MICRO PORTANO 3 CONTATTI MAX. : (2N.O.+1N.C.), (1N.O.+2N.C.), (3N.C.).



Accessori (per ulteriori specifiche vedi a pag. 2-32)

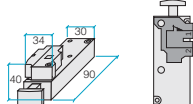
Micro unipolare con contatto N.O. (600 V AC max.)10 A R. 230 V AC

COD. 021248



Micro unipolare con contatto N.C. (600 V AC max.)10 A R. 230 V AC

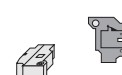
COD. 021249



Contatto aggiuntivo N.O. (600 V AC max.)10 A R. 230 V AC per micro cod. 021248/021249 COD. 021340



Contatto aggiuntivo N.C. (600 V AC max.)10 A R. 230 V AC per micro cod. 021248/021249 COD. 021341



1

Gruppi assemblati completi di plafoniera per lampada E27

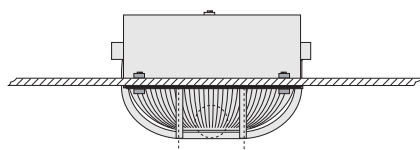
Disegni	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
	021440	Gruppo assemblato completo di plafoniera per lampada E27 60W max, staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	
	021445	Gruppo assemblato completo di plafoniera per lampada E27 60W max, micro tripolare, staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	
	021541	Gruppo assemblato completo di plafoniera per lampada E27 60W max, micro unipolare con contatto N.O. , staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	
	021542	Gruppo assemblato completo di plafoniera per lampada E27 60W max, micro unipolare con contatto N.C. , staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	

Il gruppo si fissa tramite due distanziatori (in dotazione) ai montanti già forati degli armadi offrendo una installazione molto rapida ed economica.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Fissaggio: a vite **T**

5

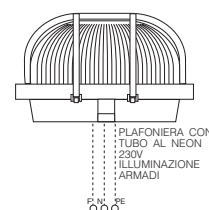
Composizione COD. 021440



- 1 PLAFONIERA PER LAMPADA E27 COD. 021295
- 1 SUPPORTO PLAFONIERA E27 COD. 021098
- VITERIA

PREDISPOSTO PER FISSAGGIO SQUADRA
SUPPORTO A "L" PORTALAMPADE Ø22 E Ø30

Schemi di collegamento COD. 021440

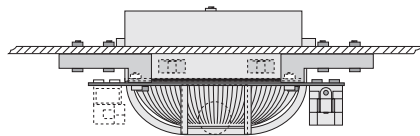


6

7

8

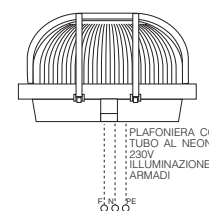
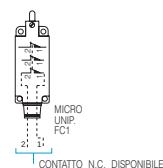
Composizione COD. 021445



- 1 PLAFONIERA PER LAMPADA E27 COD. 021295
- 1 SUPPORTO PLAFONIERA E27 COD. 021098
- 1 SUP. ST. PER LAMPEG. E 2 MICRO COD. 121092

- 1 MICRO TRIPOLARE N.C. COD. 021045
- 2 STAFFE FISSAGGIO REGOLABILE
OPPURE CILINDRI RIBASSATI
- VITERIA

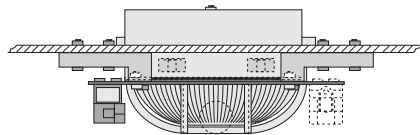
Schemi di collegamento COD. 021445



9

10

Composizione COD. 021541

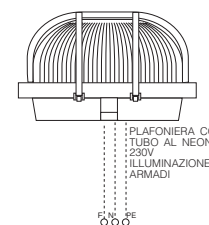
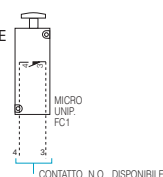


- 1 PLAFONIERA PER LAMPADA E27 COD. 021295
- 1 SUPPORTO PLAFONIERA COD. 021098
- 1 SUP. ST. PER LAMPEG. E 2 MICRO COD. 121092

- 1 MICRO UNIPOLARE N.O. COD. 021248
- 2 STAFFE FISSAGGIO REGOLABILE
OPPURE CILINDRI RIBASSATI
- VITERIA

Schemi di collegamento COD. 021541

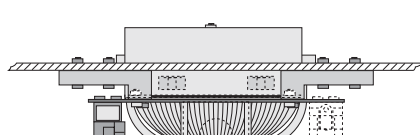
N.B. I CONTATTI AGGIUNTIVI
N.O. DEVONO SEMPRE ESSERE
POSIZIONATI NELLA PARTE
ANTERIORE DEL MICRO.
I MICRO PORTANO 3 CONTATTI
MAX. : (2N.O.+1N.C.),
(1N.O.+2N.C.), (3N.C.).



12

13

Composizione COD. 021542

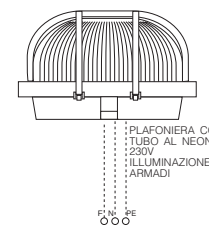
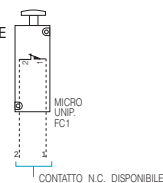


- 1 PLAFONIERA PER LAMPADA E27 COD. 021295
- 1 SUPPORTO PLAFONIERA E27 COD. 021098
- 1 SUP. ST. PER LAMPEG. E 2 MICRO COD. 121092

- 1 MICRO UNIPOLARE N.C. COD. 021249
- 2 STAFFE FISSAGGIO REGOLABILE
OPPURE CILINDRI RIBASSATI
- VITERIA

Schemi di collegamento COD. 021542

N.B. I CONTATTI AGGIUNTIVI
N.O. DEVONO SEMPRE ESSERE
POSIZIONATI NELLA PARTE
ANTERIORE DEL MICRO.
I MICRO PORTANO 3 CONTATTI
MAX. : (2N.O.+1N.C.),
(1N.O.+2N.C.), (3N.C.).



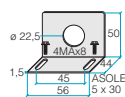
14

15

16

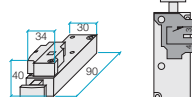
Accessori (per ulteriori specifiche vedi a pag. 2-32, 2-35)

Squadra supporto a "L"
portalampada ø 22 in acciaio
zincato
COD. 121080



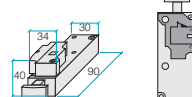
Micro unipolare con contatto N.O.
(600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC

COD. 021248



Micro unipolare con contatto N.C.
(600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC

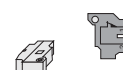
COD. 021249



Contatto aggiuntivo N.O. (600
V AC max.) 10 A R. 230 V AC
per micro cod. 021248/021249
COD. 021340



Contatto aggiuntivo N.C. (600
V AC max.) 10 A R. 230 V AC
per micro cod. 021248/021249
COD. 021341



17

18

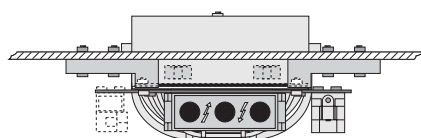
Gruppi assemblati completi di plafoniera per lampada E27 e lampeggiante presenza tensione

Disegni	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
	021442	Gruppo assemblato completo di plafoniera per lampada E27 60 W max., lampeggiante EZM 90÷265 V AC monofase 180÷550 V AC trifase, micro tripolare, staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	
	021449	Gruppo assemblato completo di plafoniera per lampada E27 60 W max., lampeggiante EZM 90÷265 V AC monofase 180÷550 V AC trifase, micro unipolare con contatto N.C., staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	

Il gruppo si fissa tramite due distanziatori (in dotazione) ai montanti già forati degli armadi offrendo una installazione molto rapida ed economica. Il lampeggiante è cablato per il funzionamento trifase; per il funzionamento monofase vedi cablaggio relativo a pag. 2-26.

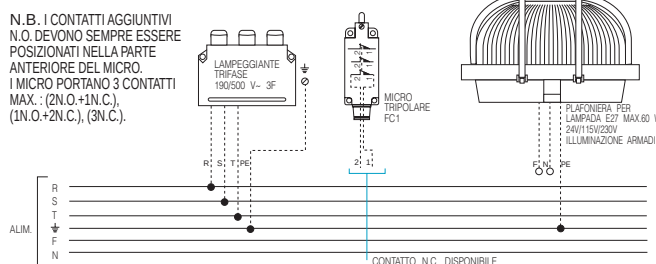
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Fissaggio: a vite **T**

Composizione COD. 021442

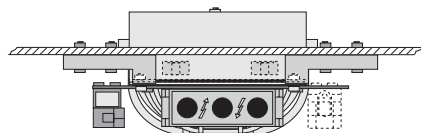


- 1 PLAFONIERA PER LAMPADA E27 COD.021295
- 1 LAMPEGGIANTE MON/TRIFASE EZM
- 1 SUP. ST. PER LAMPEG. E 2 MICRO COD.121092
- 1 SUPPORTO PLAFONIERA E27 COD.121098
- 1 MICRO TRIPOLARE N.C. COD.021045
- 2 STAFFE FISSAGGIO REGOLABILE OPPURE CILINDRI RIBASSATI
- VITERIA

Schema di collegamento (funzionamento trifase) COD. 021442

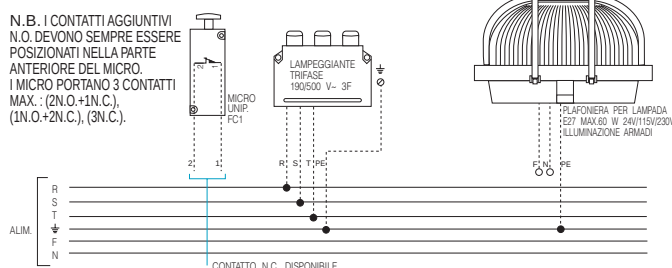


Composizione COD. 021449



- 1 PLAFONIERA PER LAMPADA E27 COD.021295
- 1 LAMPEGGIANTE MON/TRIFASE EZM
- 1 SUP. ST. PER LAMPEG. E 2 MICRO COD.121092
- 1 SUPPORTO PLAFONIERA E27 COD.121098
- 1 MICRO UNIPOLARE N.C. COD.021249
- 2 STAFFE FISSAGGIO REGOLABILE OPPURE CILINDRI RIBASSATI
- VITERIA

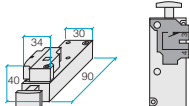
Schema di collegamento (funzionamento trifase) COD. 021449



Accessori (per ulteriori specifiche vedi a pag. 2-32)

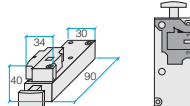
Micro unipolare con contatto N.O. (600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC

COD. 021248



Micro unipolare con contatto N.C. (600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC

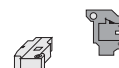
COD. 021249



Contatto aggiuntivo N.O. (600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC per micro cod. 021248/021249 COD. 021340



Contatto aggiuntivo N.C. (600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC per micro cod. 021248/021249 COD. 021341



1

Gruppi assemblati completi di plafoniera a led

Disegni	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
	021441	Gruppo assemblato completo di plafoniera a led 10W con interruttore, staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	
	021447	Gruppo assemblato completo di plafoniera a led 10W con interruttore, micro tripolare, staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	
	021544	Gruppo assemblato completo di plafoniera a led 10W con interruttore, micro unipolare con contatto N.C. , staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	

2

3

4

Il gruppo si fissa tramite due distanziatori (in dotazione) ai montanti già forati degli armadi offrendo una installazione molto rapida ed economica.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Fissaggio: a vite **T**

5

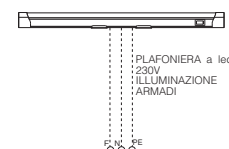
6

Composizione COD. 021441



- 1 PLAFONIERA A LED COD.021495
- 1 SUPPORTO PLAFONIERA COD. 121099
- VITERIA

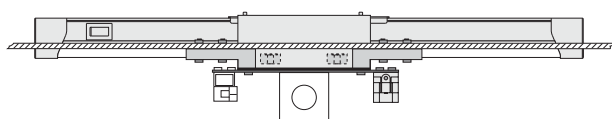
Schemi di collegamento COD. 021441



7

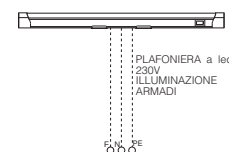
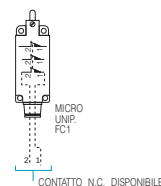
8

Composizione COD. 021447



- 1 PLAFONIERA A LED COD.021495
- 1 SUPPORTO PLAFONIERA COD.121099
- 1 SUP. ST. PER LAMPEG. E 2 MICRO COD.121092
- 1 MICRO TRIPOLARE N.C. COD.021045
- 2 STAFFE FISSAGGIO REGOLABILE OPPURE CILINDRI RIBASSATI
- VITERIA

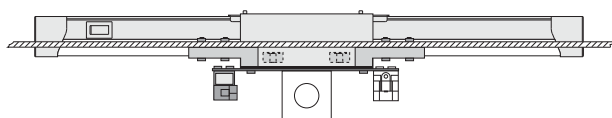
Schemi di collegamento COD. 021447



9

10

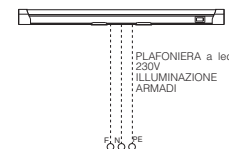
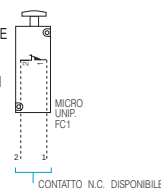
Composizione COD. 021544



- 1 PLAFONIERA A LED COD.021495
- 1 SUPPORTO PLAFONIERA COD.121099
- 1 SUP. ST. PER LAMPEG. E 2 MICRO COD.121092
- 1 MICRO UNIPOLARE N.C. COD.021249-
- 2 STAFFE FISSAGGIO REGOLABILE OPPURE CILINDRI RIBASSATI
- VITERIA

Schemi di collegamento COD. 021544

N.B. I CONTATTI AGGIUNTIVI N.O. DEVONO SEMPRE ESSERE POSIZIONATI NELLA PARTE ANTERIORE DEL MICRO. I MICRO PORTANO 3 CONTATTI MAX.: (2N.O.+1N.C.), (1N.O.+2N.C.), (3N.C.).



12

13

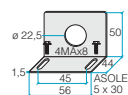
14

15

16

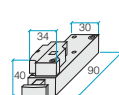
Accessori (per ulteriori specifiche vedi a pag. 2-32)

Squadra supporto a "L" portalampada ø 22 in acciaio zincato
COD. 121080



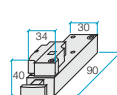
Micro unipolare con contatto N.O.
(600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC

COD. 021248



Micro unipolare con contatto N.C.
(600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC

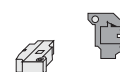
COD. 021249



Contatto aggiuntivo N.O. (600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC per micro cod. 021248/021249
COD. 021340



Contatto aggiuntivo N.C. (600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC per micro cod. 021248/021249
COD. 021341



17

18

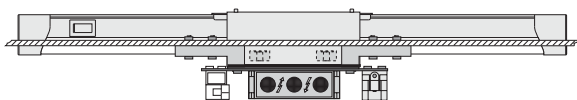
Gruppi assemblati completi di plafoniera e lampeggiante presenza tensione

Disegni	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
	021344	Gruppo assemblato completo di plafoniera a led 10W 230V 50Hz, lampeggiante EZM 90÷265 V AC monofase 180÷550 V AC trifase, micro tripolare, staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	
	021640	Gruppo assemblato completo di plafoniera a led 10W 230V 50Hz, lampeggiante EZM 90÷265 V AC monofase 180÷550 V AC trifase, micro unipolare con contatto N.O. , staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	
	021545	Gruppo assemblato completo di plafoniera a led 10W 230V 50Hz, lampeggiante EZM 90÷265 V AC monofase 180÷550 V AC trifase, micro unipolare con contatto N.C. , staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	
	021345	Gruppo assemblato completo di plafoniera a led 10W 230V 50Hz, lampeggiante EZM 90÷265 V AC monofase 180÷550 V AC trifase, micro tripolare, micro unipolare con contatto N.O. , staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	
	021645	Gruppo assemblato completo di plafoniera a led 10W 230V 50Hz, lampeggiante EZM 90÷265 V AC monofase 180÷550 V AC trifase, micro tripolare, micro unipolare con contatto N.C. , staffa supporto in acciaio zincato e viteria	1	

Il gruppo si fissa tramite due distanziatori (in dotazione) ai montanti già forati degli armadi offrendo una installazione molto rapida ed economica. Il lampeggiante è cablo per il funzionamento trifase; per il funzionamento monofase vedi cablaggio relativo a pag. 2-26.

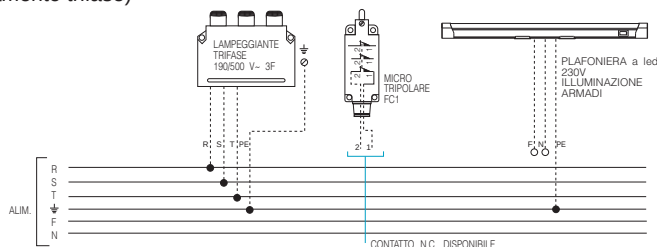
Autocertificati: **CE**Grado di protezione: **IP20**Fissaggio: a vite **T**

Composizione COD. 021344

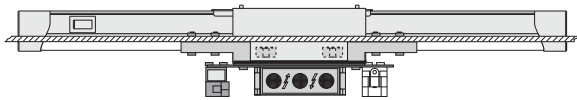


- 1 PLAFONIERA A LED COD.021495
- 1 MICRO TRIPOLARE N.C. COD.021045
- 1 LAMPEGGIANTE MON/TRIFASE EZM
- 2 STAFFE FISSAGGIO REGOLABILE
- 1 SUP. ST. PER LAMPEG. E 2 MICRO COD.121092
- OPPURE CILINDRI RIBASSATI
- 1 SUPPORTO PLAFONIERA NEON COD.121099
- VITERIA

Schema di collegamento (funzionamento trifase) COD. 021344 (funzionamento trifase)



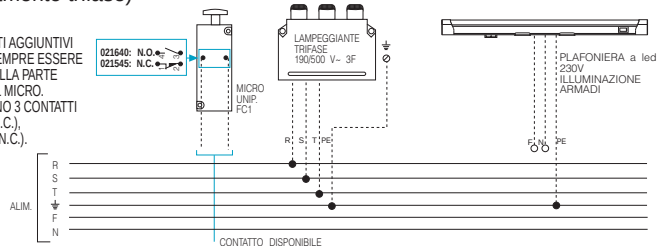
Composizione COD. 021640 (N.O.) - 021545 (N.C.)



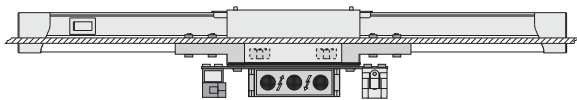
- 1 PLAFONIERA A LED COD.021495
- 1 MICRO UNIPOLARE: PER 021640 N.O. COD.021248,
- PER 021545 N.C. COD.021249,
- 1 LAMPEGGIANTE MON/TRIFASE EZM
- 2 STAFFE FISSAGGIO REGOLABILE OPPURE
- 1 SUP. ST. PER LAMPEG. E 2 MICRO COD.121092
- CILINDRI RIBASSATI
- 1 SUPPORTO PLAFONIERA NEON COD.121099
- VITERIA

Schemi di collegamento COD. 021640 (N.O.) - 021545 (N.C.) (funzionamento trifase)

N.B. I CONTATTI AGGIUNTIVI N.O. DEVONO SEMPRE ESSERE POSIZIONATI NELLA PARTE ANTERIORE DEL MICRO. I MICRO PORTANO 3 CONTATTI MAX.: (2N.O.+1N.C.), (1N.O.+2N.C.), (3N.C.).



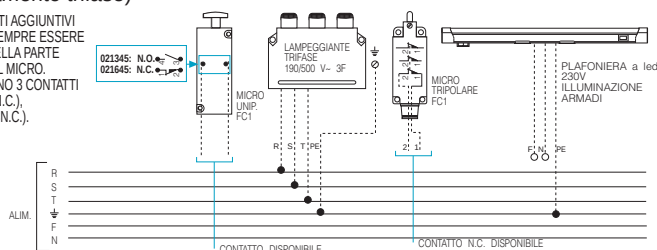
Composizione COD. 021345 (N.O.) - 021645 (N.C.)



- 1 PLAFONIERA A LED COD.021495
- 1 MICRO TRIPOLARE N.C. COD.021045
- 1 LAMPEGGIANTE MON/TRIFASE EZM
- 1 MICRO UNIPOLARE: PER 021345 N.O. COD.021248,
- PER 021645 N.C. COD.021249,
- 1 SUP. ST. PER LAMPEG. E 2 MICRO COD.121092
- 2 STAFFE FISSAGGIO REGOLABILE OPPURE
- 1 SUPPORTO PLAFONIERA NEON COD.121099
- CILINDRI RIBASSATI
- VITERIA

Schemi di collegamento COD. 021345 (N.O.) - 021645 (N.C.) (funzionamento trifase)

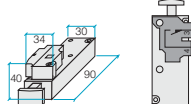
N.B. I CONTATTI AGGIUNTIVI N.O. DEVONO SEMPRE ESSERE POSIZIONATI NELLA PARTE ANTERIORE DEL MICRO. I MICRO PORTANO 3 CONTATTI MAX.: (2N.O.+1N.C.), (1N.O.+2N.C.), (3N.C.).



Accessori (per ulteriori specifiche vedi a pag. 2-32)

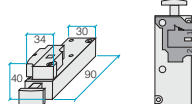
Micro unipolare con contatto N.O. (600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC

COD. 021248

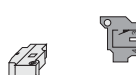


Micro unipolare con contatto N.C. (600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC

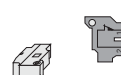
COD. 021249



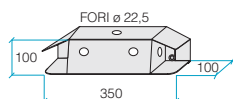
Contatto aggiuntivo N.O. (600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC per micro cod. 021248/021249 COD. 021340



Contatto aggiuntivo N.C. (600 V AC max.) 10 A R. 230 V AC per micro cod. 021248/021249 COD. 021341



1



Pulpiti per presse senza pulsanti non cablati

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021076	Pulpito "A" senza base non cablato in acciaio verniciato grigio RAL7035	1	

I pulpiti per presse non cablati, costruiti con pulsantiera in acciaio verniciato, vengono impiegati per il comando a distanza delle presse.

Autocertificati: **CE**

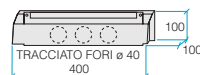
2

3

4

5

6



Pulpiti per presse senza pulsanti non cablati

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
021078	Pulpito "B" senza base non cablato in alluminio verniciato grigio RAL7035	1	

I pulpiti per presse non cablati, costruiti con pulsantiera in alluminio pressofuso verniciato, vengono impiegati per il comando a distanza delle presse.

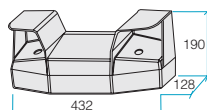
Autocertificati: **CE**

7

8

9

10



Pulpiti per presse senza pulsanti non cablati

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
021377	Pulpito "C" senza base non cablato in alluminio verniciato arancione	1	

I pulpiti per presse non cablati, costruiti con pulsantiera in alluminio pressofuso verniciato colore arancione, vengono impiegati per il comando a distanza delle presse.

Autocertificati: **CE**

11

12

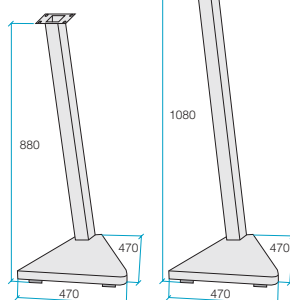
13

14

15

021570

021571



Basi per pulpito in acciaio verniciato

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
021570	Base H=880 per pulpito in acciaio verniciato grigio RAL7035 tipo "A"	1	
021571	Base H=1080 per pulpito in acciaio verniciato grigio RAL7035 tipo "B"	1	

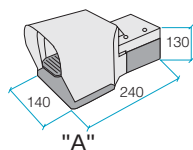
16

17

18

Dimensioni

COD. 021178 - 021179 -
COD. 021374



"A"

Interruttori elettrici a pedale

Codice	Specifiche	Colore	Peso Kg.	Prot.	Tipo cont.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021178	Pedaliere "A" con micro 1 NO+1NC a scatto rapido	Giallo/nero	1,1	IP 45	Tab.1*	1	
021179	Pedaliere "A" con micro 1 NO+1NC a sc. rap. e leva di segur.	Giallo/nero	1,1	IP 45	Tab.1*	1	
021374	Pedaliere "A" con micro 2 NO a sc. rap. e leva di segur.	Giallo/nero	1,1	IP 45	Tab.1*	1	
021272	Doppia pedal. "A" con micro 1 NO+1NC a scatto rapido	Giallo/nero	/	IP 45	Tab.1*	1	
021273	Doppia pedal. "A" con micro 1 NO+1NC a sc. rap. e leva di s.	Giallo/nero	/	IP 45	Tab.1*	1	

Le pedaliere tipo "A" sono costruite in termoplastica antiurto, con un microinterruttore incorporato a scatto rapido 1NO+1NC (2 NO solo cod. 021374). Le pedaliere cod. 021179- 021273 hanno una leva di sicurezza contro false premute.

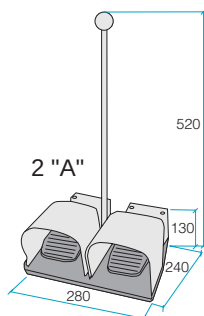
Nelle pedaliere è previsto il montaggio di un secondo microinterruttore a scatto rapido o scatto lento (vedi tabella di scelta).

Le caratteristiche dichiarate vengono garantite con una temperatura ambiente da -20°C a + 70°C.

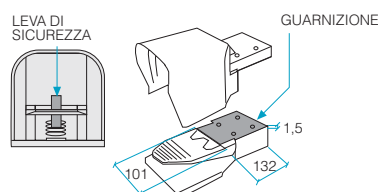
N.B. A richiesta si possono fornire pedaliere con microinterruttore incorporato a scatto lento, senza sovrapprezzo.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP45

COD. 021272 - 021273

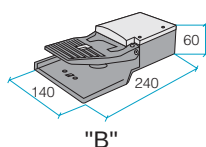


2 "A"



Dimensioni

COD. 021270 - 021271



"B"

Interruttori elettrici a pedale

Codice	Specifiche	Colore	Peso Kg.	Prot.	Tipo cont.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021270	Pedaliere "B" con micro 1 NO+1NC a scatto rapido	Giallo/nero	1,1	IP 45	Tab.1*	1	
021271	Pedaliere "B" con micro 1 NO+1NC a sc. rap. e leva di segur.	Giallo/nero	1,1	IP 45	Tab.1*	1	

Le pedaliere tipo "B" sono costruite in termoplastica antiurto, con un microinterruttore incorporato a scatto rapido 1NO+1NC.

Le pedaliere cod. 021271 hanno una leva di sicurezza contro false premute.

Nelle pedaliere è previsto il montaggio di un secondo microinterruttore a scatto rapido o scatto lento (vedi tabella di scelta).

Le caratteristiche dichiarate vengono garantite con una temperatura ambiente da -20°C a + 70°C.

N.B. A richiesta si possono fornire pedaliere con microinterruttore incorporato a scatto lento, senza sovrapprezzo.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP45

Microinterruttori aggiuntivi e accessori

Codice	Specifiche	Tipo contatto	Tipo contatti	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021274	Microinterruttore 6 A 230 V AC a scatto rapido	1 NO+1 NC	Tab.1*	1	
021275	Microinterruttore 6 A 230 V AC a scatto lento	1 NO+1 NC	Tab.1*	1	
021376	Camma con astina per applicazione 2° microinterruttore	/	/	1	

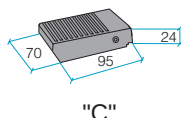
* Tabella 1

Tabella 1						
Microinterruttore					Vita meccanica: 30.000.000 di manovre	
V.c.a.	24	230	400	500	Corrente di spunto: 40A max.	Contatti: 1 N.O.+1 N.C.
A	10	6	4	2		
V.c.c.	24	230				Resistenza contatto: 25Mohm
A	6	0,1				
					- Scatto rapido - Scatto lento	

1

Dimensioni
COD. 021479

2



"C"

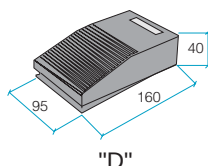
3

4

5

6

Dimensioni
COD. 021371



"D"

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Interruttori elettrici a pedale

Codice	Specifiche	Colore	Peso Kg.	Prot.	Tipo contatti	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021479	Pedaliere "C" in nylon UL94 VO con micro a sc. rap. senza cavo	Nero	0,15	IP 53	Tab.2**	1	

Le pedaliere tipo "C" sono costruite in nylon UL94 VO, con un microinterruttore incorporato a scatto rapido contatto in scambio.

Le caratteristiche dichiarate vengono garantite con una temperatura ambiente da -20°C a +70°C.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP53**

Interruttori elettrici a pedale

Codice	Specifiche	Colore	Peso Kg.	Prot.	Tipo contatti	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021371	Pedaliere "D" in nylon UL94 VO con micro a sc. rap. e senza cavo	Nero	0,15	IP 53	Tab.2**	1	

Le pedaliere tipo "D" sono costruite in nylon UL94 VO, con un microinterruttore incorporato a scatto rapido contatto in scambio.

Le caratteristiche dichiarate vengono garantite con una temperatura ambiente da -20°C a +70°C.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP53**

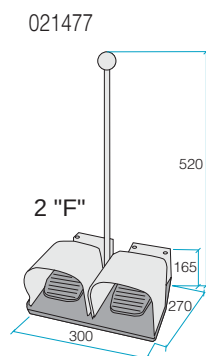
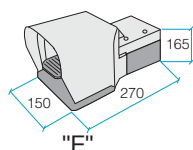
**** Tabella 2**

Portata dei contatti 15 A (1 scambio) per pedaliere						
Tensione	Carico (A)		Carico (A)		Corrente di spunto 36 A max.	Resistenza contatti: 15Mohm (iniziale)
	Carico resistivo	Carico lampada	Carico induttivo	Carico motore		
	NC	NC	NC	NC		
250 V c.a.	15	2	10	3		
8 V c.c.	15	4	10	6		
30 V c.c.	10	4	10	4		
125 V c.c.	0,6	0,6	0,6	0,1		
250 V c.c.	0,3	0,3	0,3	0,05		

Interruttori elettrici a pedale IP65

Dimensioni

COD. 021473 - 021474



Interruttori elettrici a pedale IP65

Codice	Specifiche	Colore	Peso Kg.	Prot.	Tipo cont.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021473	Pedaliere "F" con micro 1 NO+1NC a scatto lento	Giallo/nero	1,1	IP 65	Tab.1*	1	
021474	Pedaliere "F" con micro 1 NO+1NC a sc.len. e leva di segur.	Giallo/nero	1,1	IP 65	Tab.1*	1	
021477	Doppia pedal. "F" con micro 1 NO+1NC a sc.len. e leva di s.	Giallo/nero	/	IP 65	Tab.1*	1	

Le pedaliere tipo "F" sono costruite in termoplastica antiurto, con un microinterruttore incorporato a scatto lento 1NO+1NC.

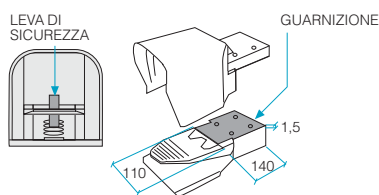
Le pedaliere cod. 021474- 021477 hanno una leva di sicurezza contro false premute. Nelle pedaliere é previsto il montaggio di un secondo microinterruttore a scatto rapido o scatto lento.

Le caratteristiche dichiarate vengono garantite con una temperatura ambiente da -20°C a + 70°C.

N.B. A richiesta si possono fornire pedaliere con microinterruttore incorporato a scatto rapido senza sovrapprezzo.

Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: IP65



Microinterruttori aggiuntivi e accessori

Codice	Specifiche	Tipo contatto	Tipo contatti	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021274	Microinterruttore 6 A 230 V AC a scatto rapido	1 NO+1 NC	Tab.1*	1	
021275	Microinterruttore 6 A 230 V AC a scatto lento	1 NO+1 NC	Tab.1*	1	
021376	Camma con astina per applicazione 2° microinterruttore	/	/	1	

★ Tabella 1

Microinterruttore						Vita meccanica: 30.000.000 di manovre
V c.a.	24	230	400	500		
A	10	6	4	2	Corrente di spunto:	Contatti: 1 N.O.+1 N.C.
V c.c.	24	230			40A max.	Resistenza contatto: 25Mohm
A	6	0,1				- Scatto rapido - Scatto lento

Prese 16A 230 V



021099



021190

Prese

Codice	Specifiche	Tensione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021099	B presa 2 x 16 A 1,5 moduli	230 V	10*	
021190	Presa SCHUKO 2 x 16 A unificata	230 V	10*	

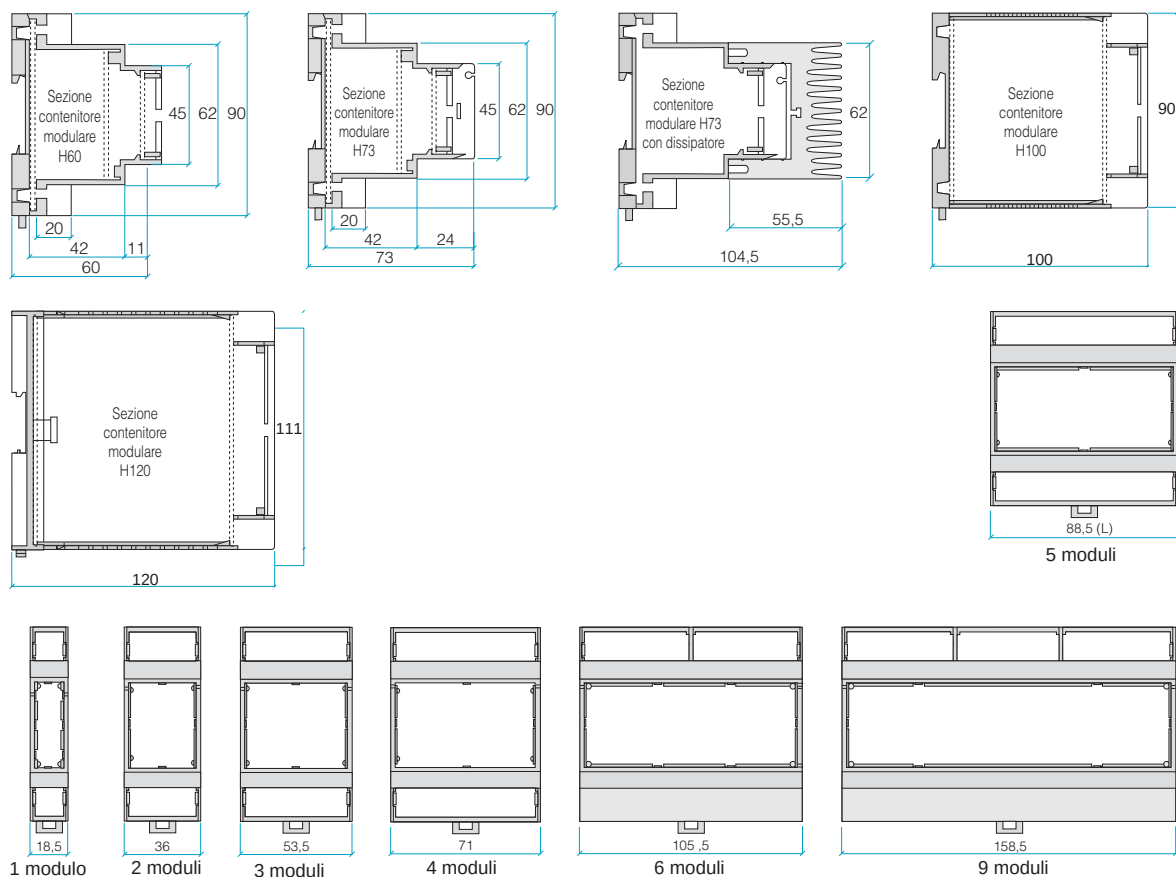
★ N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

Autocertificati: **CE**

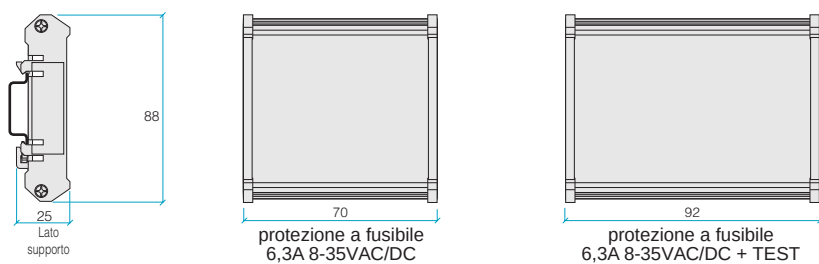
Grado di protezione: IP20

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

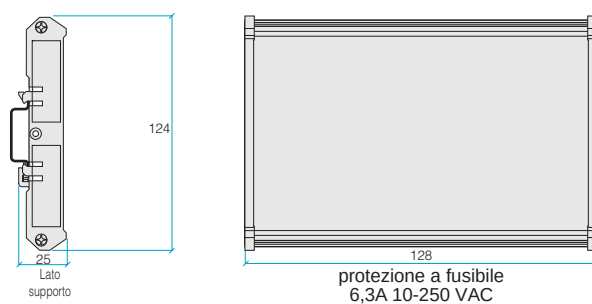
Dimensioni contenitori DIN modulari



Dimensioni supporti a vaschetta 72



Dimensioni supporti a vaschetta 107



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

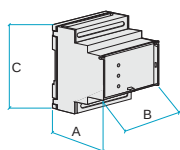
16

17

18

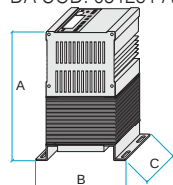
Dimensioni

COD. 031351 ÷ 031354



Dimensioni

DA COD. 031251 A COD. 031254



Caricabatterie automatici per gruppi di sicurezza ed emergenza

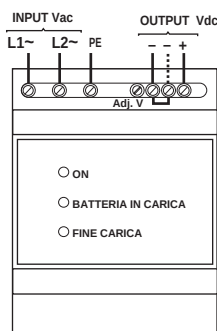
Codice	V in (50/60Hz)	I ing. a 230 V AC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V out	I out (carica max)	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
031352	180÷250 V AC	0,2 A	400 mA	27,6 V DC	1 A	60x71x90 (4 M)	0,170	1	
031354	180÷250 V AC	0,3 A	630 mA	27,6 V DC	2 A	60x71x90 (4 M)	0,180	1	
031351	180÷250 V AC	0,2 A	400 mA	13,8 V DC	2 A	60x71x90 (4 M)	0,170	1	
031353	180÷250 V AC	0,3 A	500 mA	13,8 V DC	3 A	60x71x90 (4 M)	0,180	1	

Caricabatterie automatici per gruppi di sicurezza ed emergenza

Codice	V in V AC ±10%	I _{ing. a} 230	(VAC) 400	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato		V out	minima	I out termica servizio continuo	massima	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
031251	0 / 230 / 400	0,5 A	0,3 A	1 A	0,5 A	13,8 V DC	0,2 A	3 A	4 A	174x130x86	3,500	1	
031252	0 / 230 / 400	0,6 A	0,4 A	1,25 A	0,8 A	27,6 V DC	0,2 A	2,5 A	4 A	174x130x86	3,500	1	
031253	0 / 230 / 400	0,8 A	0,4 A	1,6 A	0,8 A	13,8 V DC	0,2 A	8 A	12 A	192x130x86	4,000	1	
031254	0 / 230 / 400	1,4 A	0,8 A	3,15 A	1,6 A	27,6 V DC	0,2 A	8 A	12 A	192x130x86	4,000	1	

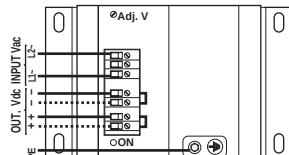
Schema di collegamento

cod. 031351-031352-031353-031354



Schema di collegamento

cod. 031251-031252-031253-031254



I caricabatterie automatici per gruppi di sicurezza ed emergenza sono dispositivi necessari dove si disponga di una linea di emergenza a 12 V DC o 24 V DC alimentata da batterie al piombo ricaricabili. Possono essere utilizzati in impianti di allarme, luci di emergenza a 12 o 24 V DC, linee B.T. a 12 o 24 V DC ad inserimento in caso di mancanza rete, alimentazione di impianti video di sicurezza. Il circuito elettronico posto all'interno del caricabatteria monitorizza, istante per istante, lo stato di carica della batteria e fornisce la giusta corrente di ricarica. In questo modo è possibile l'utilizzo del caricabatteria in tampone, lasciandolo perciò sempre collegato alla batteria, dato che l'inserimento e il disinserimento della carica risulta automatico. Sono muniti di regolazione della corrente di carica. Un LED segnala lo stato di funzionamento di carica della batteria; nei modelli cod. 031351-031352-031353-031354 tre led segnalano: batteria in carica, fine carica e presenza tensione.

Temperatura di funzionamento 0/+40 °C.

La corrente nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

N.B. Proteggere l'ingresso con un fusibile adeguato alla corrente massima richiesta.

Criterio di scelta dei caricabatterie automatici

Per un processo di carica normale è consigliabile utilizzare la seguente formula:

$$I_{out} \text{ caricabatteria automatico} = \frac{Ah(\text{amper/ora}) \text{ batteria}}{5}$$

Per carica rapida fare riferimento a quanto segue:

$$I_{out} \text{ caricabatteria automatico} = \frac{Ah \text{ batteria}}{3}$$

N.B. Nel caso il caricabatteria sovradimensionato è consigliabile ridurre la corrente di carica tramite l'apposito trimmer a bordo.

Esempio: Se si dispone di una batteria di 25 Ah

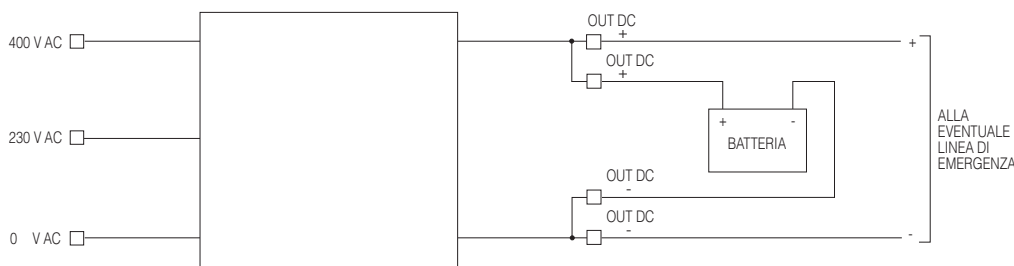
$$I_{out} \text{ caricabatteria} = \frac{25 \text{ Ah}}{5} = 5 \text{ A}$$

si sceglie in questo caso un caricabatteria automatico da 12 A limitandolo in corrente a 5 A tramite l'apposito trimmer.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile esterno e pr.elettronica interna

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni contenitori modulari: vedi a pag. 3-12

Schema elettrico di collegamento



Pinze per caricabatterie



Pinze per caricabatterie

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario
031090	Pinza 40A L=80 mm per caricabatteria colore rosso	1	
031091	Pinza 40A L=80 mm per caricabatteria colore nero	1	

Le pinze per caricabatteria hanno impugnature isolate in materiale plastico rosso o nero.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

**Gruppi soccorritori 12 o 24 VDC per batterie al piombo (comprese) ricaricabili sigillate**

Codice	Specifiche	V _{in} (±10%)	V _{out}	I _{out}	Ingombro (mm) A x B x C	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
031159	Gruppo soccorritore 12 V DC 5A N.B. Batteria in dotazione 12 V DC 6,5 Ah	230 V AC	12 V DC	5 A	255x187x95	1	
031158	Gruppo soccorritore 24 V DC 2,5A N.B. Batteria in dotazione 2x12 V DC 1,9 Ah	230 V AC	24 V DC	2,5 A	255x187x95	1	

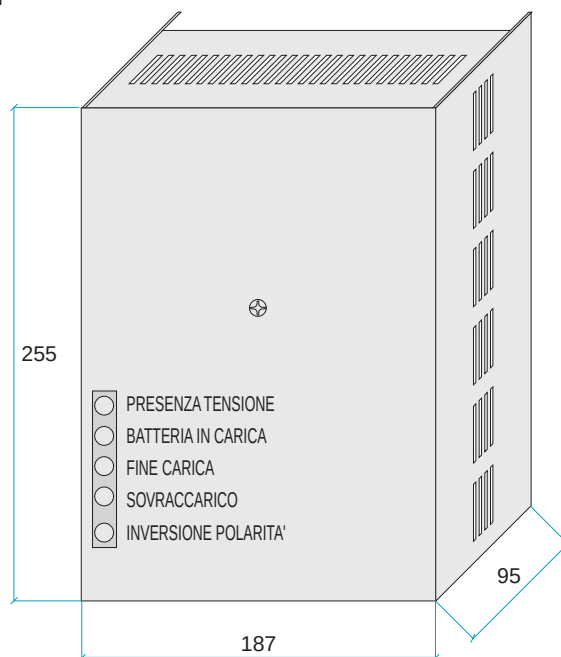
I gruppi soccorritori vengono usati per l'alimentazione in tampone di linee che devono rimanere in tensione, anche in assenza di alimentazione da rete.

Sono adatti per caricare e proteggere batterie ricaricabili sigillate al piombo senza manutenzione, funzionanti in qualsiasi posizione, senza perdita di liquido o esalazioni acide. Le batterie vengono monitorate da un circuito automatico con le seguenti funzioni: carica, protezione contro la scarica di fondo (scaricamento completo della batteria), protezione minima e massima tensione.

Inoltre è presente un completo check-up a led: di presenza tensione, di batteria (in carica), di batteria (carica) e di sovraccarico elettrico.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile interno

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35  o a vite 

Dimensioni**ricambio batterie al piombo AGM VRLA serie Energy Safe serie "LL" Long Life**

Codice	Specifiche	Tensione nominale (V)	Capacità nominale (20h/Ah)	Ingombro (mm)			Altezza con terminali (mm)	Peso (Kg)	Posizione dei terminali	Tipo di terminali	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW 181087	Ricambio batteria al Pb AGM VRLA "LL"	12	8,7	65	151	94	102	2,70	5	faston 6,3mm	1	

Le batterie al piombo VRLA serie Energy Safe con tecnologia "AGM" offre monoblocchi al piombo ermetico VRLA con una vita di progetto di 3/5 anni.

Possono essere applicate sia per uso standard che ciclico. In particolare la serie standard viene applicata in vari settori quali: anti, ups, stand by, telecomunicazioni, lampade d'emergenza, gruppi di continuità.

Principali caratteristiche:

- Vita di progetto: 3/5 anni a temperatura ambiente controllata
- Contenitori in ABS UL94HB - Su richiesta in materiale UL94-V0
- Bassa autoscarica
- Nessuna restrizione per il trasporto, sia aereo, mare e terra
- Senza manutenzione - Maintenance free VRLA
- Riciclabili al 100%

La serie "LL" long Life Extended Life garantisce una lunga vita della batteria. Per altre caratteristiche vedi a pag 18-11.

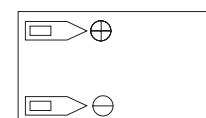


Fig. 5



Dispositivi di protezione anti scarica batteria

Codice	Specifiche	V funzionamento	I max. Output	N. Moduli	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
031028	Dispositivo di protezione anti scarica batteria 16A 12 V DC	13,8 V DC	16 A	3	1	
031029	Dispositivo di protezione anti scarica batteria 16A 24 V DC	27,6 V DC	16 A	3	1	
031120	Dispositivo di protezione anti scarica batteria 25A 12 V DC	13,8 V DC	25 A	4	1	
031121	Dispositivo di protezione anti scarica batteria 25A 24 V DC	27,6 V DC	25 A	4	1	

Dispositivi di protezione anti scarica batteria con allarme intervento mancanza tensione al carico

031023	Dispositivo di protezione anti scarica batteria con allarme 16A 12 V DC	13,8 V DC	16 A	3	1	
031024	Dispositivo di protezione anti scarica batteria con allarme 16A 24 V DC	27,6 V DC	16 A	3	1	
031025	Dispositivo di protezione anti scarica batteria con allarme 25A 12 V DC	13,8 V DC	25 A	4	1	
031026	Dispositivo di protezione anti scarica batteria con allarme 25A 24 V DC	27,6 V DC	25 A	4	1	

I dispositivi anti scarica batteria servono per evitare una scarica eccessiva di una batteria con conseguente danneggiamento della stessa.

Quando il dispositivo viene alimentato con una tensione d'ingresso di 13,8V per il modello 12V e 27,6V per quello in 24V viene eccitato un relè, il quale contatto mette in collegamento alimentazione e batterie con il carico in uscita. In questo caso quindi la tensione di alimentazione eroga energia al carico e nel contempo carica le batterie in tampone. Nel caso di improvvisa assenza di tensione di alimentazione sono le batterie che erogano tensione al carico. Superata però una determinata soglia di scarica della batteria, il dispositivo scollega il carico dalle batterie e previene un'ulteriore scarica che risulterebbe dannosa alla batteria stessa.

Per ripristinare il normale funzionamento occorre ridare tensione di alimentazione.

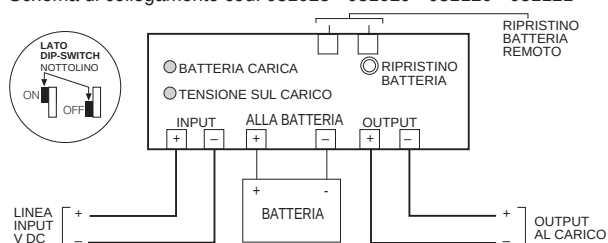
- Nel caso del perdurare della mancanza di tensione d'ingresso, lasciando riposare a vuoto la batteria scarica, premendo il pulsante (ripristino batteria) è possibile forzare la commutazione del relè e ripristinare in tal modo, per un certo tempo la tensione al carico.

- Nel caso in cui la batteria esausta non riprenda un po' della sua carica residua oppure che il carico collegato sia troppo elevato, bisogna sostituire la batteria con una carica, oppure ripristinare la tensione di alimentazione d'ingresso.

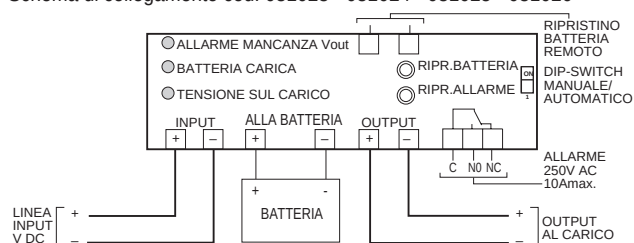
I dispositivi anti scarica batteria con allarme, oltre alle caratteristiche sopra citate, hanno un secondo relè di allarme. Questo permette, in mancanza di rete, di diagnosticare tramite led e commutazione del contatto di allarme, l'avvenuto intervento per mancanza tensione sul carico e verificare in questo modo anche l'integrità della batteria. Un pulsante (ripristino allarme), attivabile tramite dip-switch in posizione manuale, forza la commutazione del relè di allarme in modo da ritornare alle condizioni iniziali.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: fusibile esterno
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35		Dimensioni: vedi a pag. 3-12

Schema di collegamento cod. 031028 - 031029 - 031120 - 031121



Schema di collegamento cod. 031023 - 031024 - 031025 - 031026



Interfacce modulari con pilotaggio ingresso positivo, con comune NEGATIVO e comune contatti separato

Codice	V $\pm$ 10% pilotaggio	V max contatti	Dip-switch	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	N. moduli	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
051265	24 V DC	250 V AC	Comando man. / Esclusione comando esterno	1 scambio	Si	No	No	4	4	4	1	
051266	24 V DC	250 V AC	Comando man. / Esclusione comando esterno	2 x 1 scambio 6 x 1 N.O.	Si	No	No	8	8	6	1	

Interfacce con relè senza zoccolo, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 16 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). Protezione contro l'inversione della polarità del comando.

Possibilità di escludere il comando esterno tramite dip-switch accessibile da frontale.

Possibilità di comando manuale tramite dip-switch accessibile da frontale.

In tutte le interfacce un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso. Led di diagnostica relè: rossi per l'eccitazione manuale, verde per l'eccitazione da comando esterno.

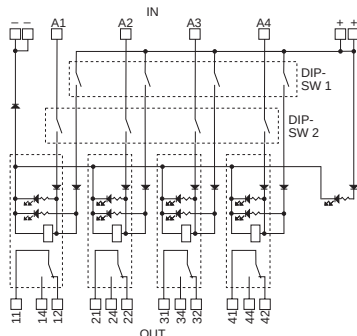
A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relè ingresso 12 V DC.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20 Protezioni elettriche: fusibili esterni

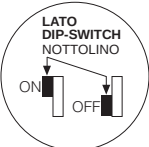
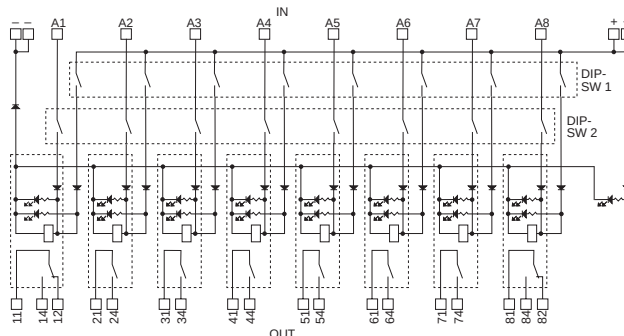
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 3-12

Schemi elettrici

COD. 051265

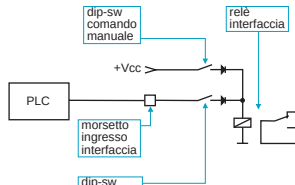


COD. 051266


Esempi di applicazione

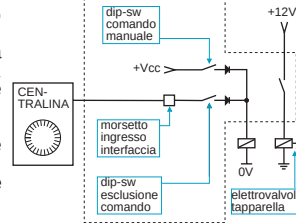
Nel campo industriale queste interfacce possono essere utilizzate in applicazioni in fase di collaudo. Ad esempio tramite il dip-switch "esclusione comando esterno" si può escludere un solo o più comandi provenienti da PLC.

Agendo invece sul dip-switch "comando manuale" si può forzare il comando stesso proveniente da PLC per verificare l'integrità e la corretta funzione del circuito.


Esempi di applicazione

In domotica queste interfacce sono indicate dove c'è la necessità di escludere un comando. Ad esempio la manutenzione di una tapparella motorizzata oppure dovendo escludere l'intervento dell'elettrovalvola d'irrigazione in inverno.

Con il comando manuale si può invece by-passare o forzare il comando proveniente dalla centralina d'irrigazione o anche di un qualsiasi pulsante comando luci, tapparelle o altro.





031022

Dispositivi contro i disturbi di linea ad alta efficienza in contenitori DIN modulari

Codice	Specifiche	V funzionamento	I max. Output	N. Moduli	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
031022	Dispositivo contro i disturbi di linea ad alta efficienza	180÷250 V AC 50/60 Hz	25 A	9	1	

Sulle reti elettriche di alimentazione sono frequentemente presenti notevoli disturbi di carattere transitorio. Le origini sono le più svariate.

- 1) Contatti accidentali con linee a tensioni più elevate.
- 2) Accoppiamenti elettromagnetici con altri conduttori.
- 3) Brusche variazioni di carico.
- 4) Scariche atmosferiche.

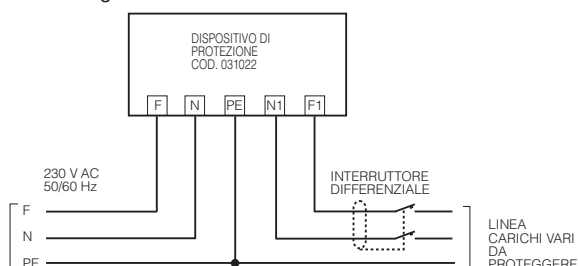
I **dispositivi di protezione** rappresentano una validissima protezione contro le cause sopradescritte. Sono adatti alla protezione di carichi elevati o ad un intero impianto ad uso civile. Vanno installati a monte degli interruttori differenziali della linea da proteggere e devono essere collegati ad un buon impianto di terra.

N.B. Proteggere l'ingresso con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta.

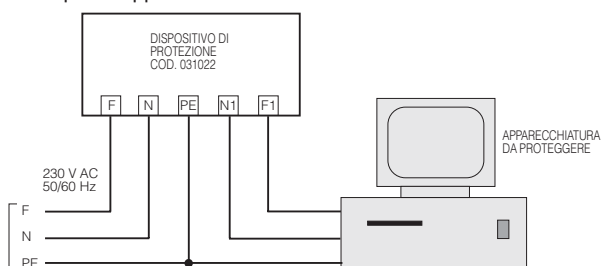
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile esterno

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35  Dimensioni: vedi a pag. 3-12

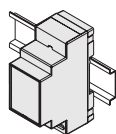
Schema di collegamento



Esempio di applicazione



1



2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Regolatori luce o passo-passo elettronici adatti per regolare lampade a risparmio energetico in contenitore DIN modulare

Codice	Specifiche	V alimentazione	Potenza nominale	Regolazione	Temp. funz.	N. moduli	Imb. Pezzi	Prezzo unitario €
031203	Regolatore o passo-passo 7÷75 W (CFL)2M	230 V AC 50/60 Hz	75W (CFL) 30W (ad incandescenza o trasf. elettronico)	Vmin ★/100%	0÷40°C	2	1	

★ Il valore minimo di regolazione delle lampade fluorescenti compatte si imposta tramite l'apposito trimmer. Il minimo dipende da lampada a lampada e, nella fase di regolazione del minimo, bisogna impostare un valore tale da evitare la situazione di funzionamento nella quale la lampada presenta un fenomeno di flicker, ossia di sfarfallio, che compromette la durata della lampada stessa.

I regolatori luce o relè passo-passo elettronici per lampade CFL (lampade fluorescenti compatte) non dimmerabili e dimmerabili sono a controllo digitale in alta frequenza e sono azionabili tramite uno o più pulsanti. Una breve pressione del pulsante accende o spegne la lampada, mentre una pressione prolungata diminuisce od aumenta l'intensità luminosa.

Ad ogni spegnimento viene memorizzato il valore di luminosità, che viene riproposto alla successiva accensione anche dopo la eventuale mancanza della rete elettrica.

Questi regolatori di luminosità possono essere impiegati con: lampade a filamento, lampade alogene con trasformatore elettronico dimmerabile e sono adatti per regolare lampade fluorescenti compatte a risparmio energetico (non dimmerabili e dimmerabili).

All'accensione delle lampade a incandescenza oppure alogene è previsto un soft-start (graduale) della lampada che ne aumenta la durata.

All'accensione delle lampade CFL a risparmio energetico è prevista una fase di preriscaldamento a luminosità massima; durante questa fase non è possibile effettuare la regolazione. La tensione sulla lampada è compensata in modo da non essere influenzata da sbalzi di tensione della rete.

I dispositivi sono inoltre muniti di un apposito circuito che mantiene pulito da eventuale ossidazione o polvere il contatto del pulsante utilizzato per il comando regolazione, in modo da garantire nel tempo la sua efficienza e sensibilità di regolazione. Questo particolare circuito inoltre, permette di comandare il regolatore da una lunga distanza (fino a circa 100 m) con la medesima efficienza e immunità ai disturbi. Possibilità di comando spegnimento centralizzato ad esempio in ambienti comunitari.

Caratteristiche particolari: limitazione automatica della potenza massima.

N.B. Le modalità di funzionamento si impostano tramite dip-switch.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: a protezione elettronica e fusibile ripristinabile interno
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35		Dimensioni: vedi a pag. 3-12

IN FUNZIONAMENTO DIMMER (REGOLATORE LUCE)
LE LAMPADE UTILIZZABILI SONO:

- A INCANDESCENZA
- ALOGENE CON TRASFORMATORE ELETTRONICI DIMMERABILI
- FLUORESCENTI COMPATTE A RISPARMIO ENERGETICO NON DIMMERABILI
- FLUORESCENTI COMPATTE A RISPARMIO ENERGETICO DIMMERABILI

IN FUNZIONAMENTO LATCHING RELAY (PASSO-PASSO)
LE LAMPADE UTILIZZABILI SONO:

- A INCANDESCENZA
- ALOGENE CON TRASFORMATORE ELETTRONICI DIMMERABILI
- FLUORESCENTI COMPATTE A RISPARMIO ENERGETICO NON DIMMERABILI
- FLUORESCENTI COMPATTE A RISPARMIO ENERGETICO DIMMERABILI

Modo di funzionamento regolatore luce

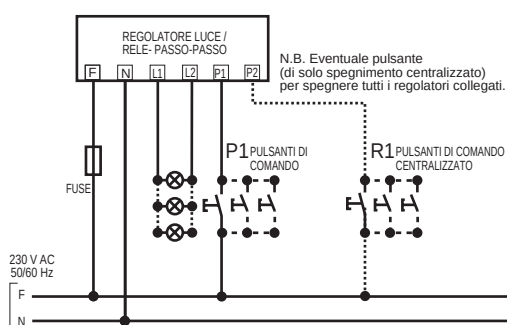
Accensione: (breve pressione) la lampada si porta alla luminosità memorizzata prima dell'ultimo spegnimento.

Regolazione: (pressione prolungata) la luminosità della lampada aumenta fino al massimo e una volta raggiunto diminuisce fino al minimo, così di seguito fino al rilascio.

Spegnimento: (breve pressione) la lampada si spegne, memorizzando lo stato di luminosità per riproporlo alla successiva accensione.

Schema di collegamento

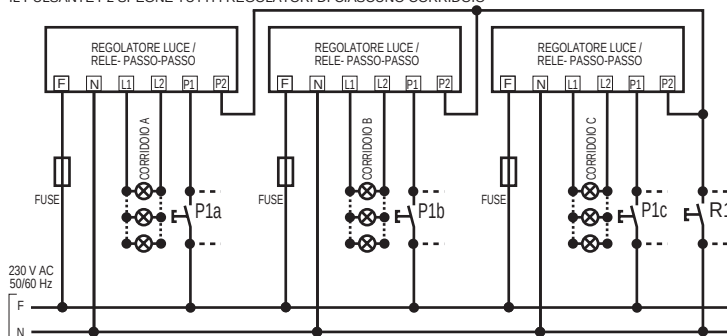
COMANDO DA UNO O PIU' PUNTI DI UNA O PIU' LAMPADE (CARICO TOTALE MAX. = 75W)



N.B. TUTTI I PULSANTI POSSONO ESSERE COLLEGATI O ALLA FASE O AL NEUTRO

Esempio di applicazione spegnimento centralizzato

IL PULSANTE P2 SPEGNE TUTTI I REGOLATORI DI CIASCUNO CORRIDOIO



N.B. TUTTI I PULSANTI POSSONO ESSERE COLLEGATI O ALLA FASE O AL NEUTRO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

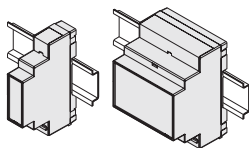
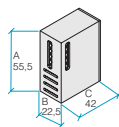
14

15

16

17

18



IN FUNZIONAMENTO DIMMER
(REGOLATORE LUCE)
LE LAMPADE UTILIZZABILI:

- A INCANDESCENZA
- ALOGENE CON TRASFORMATORE
A BASSO VOLTAGGIO

Regolatori luce elettronici a Triac 230V 50Hz in contenitore non modulare tipo 1

Codice	Specifiche	V alimentazione	Potenza nominale	Regolazione	Temp. funz.	Conte- nitore	Imb. Pezzi	Prezzo unitario €
031001	Regolatore 20 W ÷ 400 W	230 V AC 50/60 Hz	400 W	0/90%	0÷40°C	Scat. 1	1	

Regolatori luce elettronici a Triac 230V 50Hz in contenitore DIN modulare

Codice	Specifiche	V alimentazione	Potenza nominale	Regolazione	Temp. funz.	N. mod.	Imb. Pezzi	Prezzo unitario €
031004	Regolatore 20W ÷ 400 W 1M	230 V AC 50/60 Hz	400 W	0/90%	0÷40°C	1	1	
031005	Regolatore 20W ÷ 1 KW 4M	230 V AC 50/60 Hz	1 KW	0/90%	0÷40°C	4	1	

I regolatori luce elettronici a Triac sono azionabili tramite uno o più pulsanti. Una breve pressione del pulsante accende o spegne la lampada, mentre una pressione prolungata diminuisce od aumenta l'intensità luminosa.

Ad ogni spegnimento viene memorizzato il valore di luminosità, che viene riproposto alla successiva accensione anche dopo la eventuale mancanza della rete elettrica. Questi regolatori di luminosità possono essere impiegati con lampade a filamento, con lampade alogene con trasformatori a basso voltaggio.

Un apposito circuito consente l'accensione soft-start (graduale) della lampada, aumentando la durata della stessa. Sovraccarico ammesso per 10 minuti: +20%.

I dispositivi sono inoltre muniti di un apposito circuito che mantiene pulito, da eventuale ossidazione o polvere, il contatto del pulsante utilizzato per il comando regolazione, in modo da garantire nel tempo la sua efficienza e sensibilità di regolazione.

Questo particolare circuito inoltre, permette di comandare il regolatore da una lunga distanza (fino a circa 100 m) con la medesima efficienza e immunità ai disturbi.

N.B. Nel caso di impiego con trasformatori elettronici dimmerabili usare regolatori luce elettronici a MOSFET presenti nelle pagine precedenti.

N.B. Proteggere l'alimentazione con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta.

Autocertificati: Grado di protezione: IP20 Protezioni elettriche: fusibile esterno

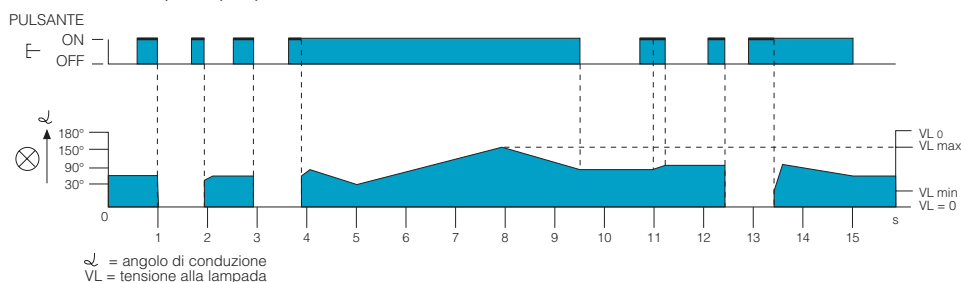
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 (solo cod. 031004 - 031005) Dimensioni: vedi a pag. 3-12

Modo di funzionamento

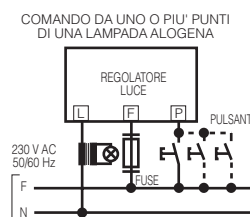
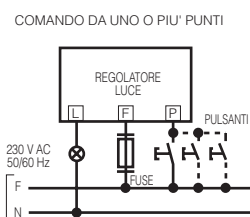
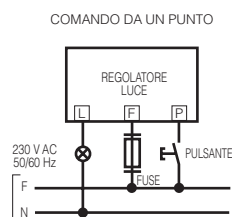
Accensione: (breve pressione) la lampada si porta alla luminosità memorizzata prima dell'ultimo spegnimento.

Regolazione: (pressione prolungata) la luminosità della lampada aumenta fino al massimo e una volta raggiunto diminuisce fino al minimo, così di seguito fino al rilascio.

Spegnimento: (breve pressione) la lampada si spegne, memorizzando lo stato di luminosità per riproporlo alla successiva accensione.



Schemi di collegamento regolatori luce



Importante: per un corretto funzionamento rispettare la fase



031006

Relé passo-passo elettronici in contenitore non modulare tipo 1

Codice	Specifiche	V alimentazione	Potenza nominale	Temp. funz.	Contenitore	Imb. Pezzi	Prezzo unitario €
031006	Relé passo-passo 400W	230 V AC 50 Hz $\pm$ 3%	400 W	0÷40°C	Scat. 1	1	

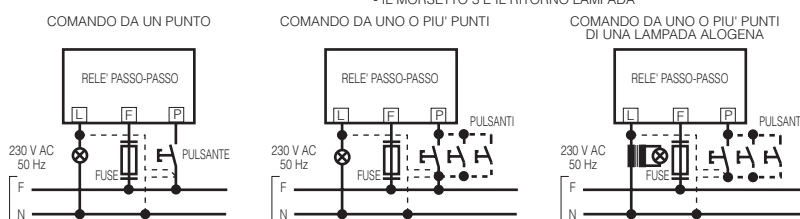
I relé passo-passo elettronici sono azionabili tramite uno o più pulsanti. Una breve pressione del pulsante accende o spegne la lampada. Questi relé passo-passo elettronici possono essere impiegati con lampade a filamento o con lampade alogene con trasformatore a bassa tensione. I dispositivi sono muniti di filtro LC contro i disturbi EMI/RFI. Sovraccarico ammesso per 10 minuti: +20%. Il particolare circuito utilizzato permette di comandare il relé passo-passo da una lunga distanza (fino a circa 100 m) con la medesima efficienza e immunità ai disturbi.

N.B. Nel caso di impiego con trasformatori elettronici, usare trasformatori elettronici dimmerabili.
N.B. Proteggere l'alimentazione con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: fusibile esterno
----------------------------	---------------------------	---

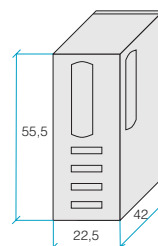
Schemi di collegamento relé passo-passo COD. 031006

IL PULSANTE VA COLLEGATO INDIFFERENTEMENTE TRA:
- IL MORSETTO 3 E IL NEUTRO
- IL MORSETTO 3 E FASE
- IL MORSETTO 3 E IL RITORNO LAMPADA



Importante: per un corretto funzionamento rispettare la fase

Dimensioni relé passo-passo in contenitore non modulare



Relé passo-passo elettronici PER CARICHI INDUTTIVI in contenitore DIN modulare

Codice	Specifiche	V alimentazione	Potenza nominale	Temp. funz.	N. moduli	Imb. Pezzi	Prezzo unitario €
031009	Relé passo-passo 1000W per carichi induttivi 1 modulo	230 V AC 50 Hz $\pm$ 3%	1000 W	0÷40°C	1	1	
031100	Relé passo-passo 3000W per carichi induttivi 2 moduli	230 V AC 50 Hz $\pm$ 3%	3000 W	0÷40°C	2	1	

I relé passo-passo elettronici sono azionabili tramite uno o più pulsanti.

Una breve pressione del pulsante accende o spegne la lampada. Questi relé passo-passo elettronici possono essere impiegati con tutti i tipi di carico: resistivi, induttivi e capacitivi.

L'eventuale pulsante di comando centralizzato (P2) serve per spegnere tutti i relé passo passo da un'unico pulsante funzione che può essere utile nel caso si utilizzino svariati relé all'interno dell'impianto luce per poter centralizzarne lo spegnimento.

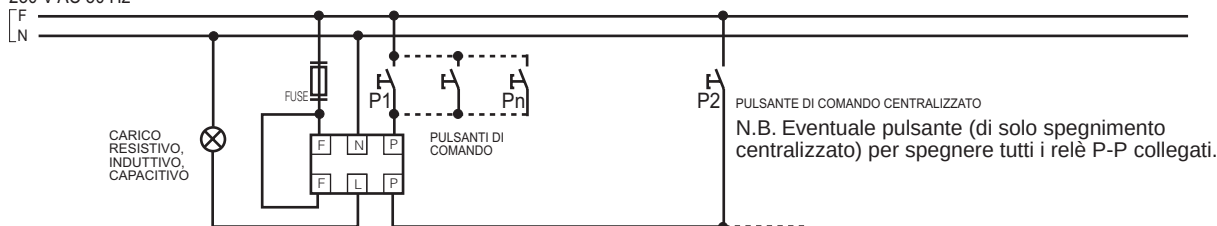
N.B. Proteggere l'alimentazione con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: fusibile esterno
----------------------------	---------------------------	---

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 3-12

Schemi di collegamento relé passo-passo COD. 031009 - 031100

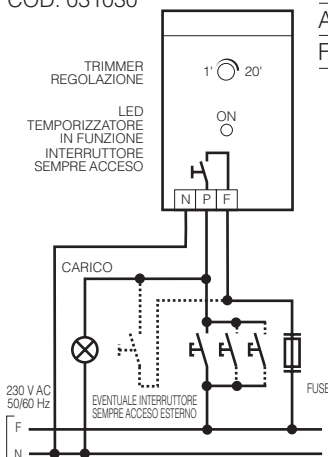
230 V AC 50 Hz





031030

Schema di collegamento
COD. 031030



Temporizzatori luce scale in contenitori DIN modulari

Codice	V alimentazione	Tempo regolazione	Potenza comand.	Tipo Output	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
031030	230 V AC $\pm 10\%$ 50 Hz	1÷20 min.	1,2 KW	Relé 10A/250 V AC	2	1	

Temporizzatore con regolazione, led temporizzazione, interruttore sempre acceso accessibili da frontale

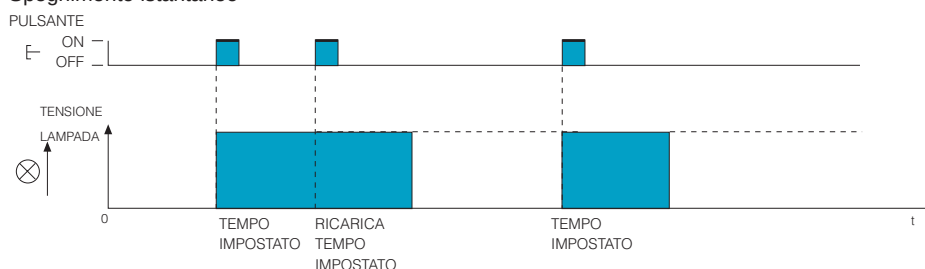
I temporizzatori luce scale sono dei dispositivi composti da un relé elettronico temporizzato, con regolazione del tempo da 1 fino a 20 minuti primi mediante trimmer. Il comando avviene mediante uno o più pulsanti. Per abilitare il ciclo temporizzato, è sufficiente chiudere un punto di accensione; trascorso il periodo impostato, la lampada si spegne automaticamente. Nel temporizzatore cod. 031030 è possibile disattivare (by-passare) la temporizzazione mediante un interruttore posto sul frontale del contenitore (funzione manuale), che permette di mantenere la corrente nel carico oltre il tempo impostato dal temporizzatore (lampada sempre accesa).

N.B. Proteggere l'alimentazione con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile esterno

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 3-12

Spegnimento istantaneo

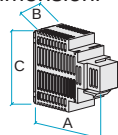


Alimentatori stabilizzati da rete switching AC-DC in contenitore serie civile da incasso 1 modulo (per RJ45)



012068

Dimensioni



Alimentatori stabilizzati da rete switching AC-DC in contenitore serie civile da incasso 1 modulo (per RJ45)

Codice	V in (50/60Hz)	I ingresso a 230VAC	Fusibile ritardato d'ingresso consigliato	V out	I out (max) servizio continuo	Potenza max. out	Ondulazione in alta freq.	Ingombro (mm) A x B x C	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
012068	190÷260 V AC	0,03 A	0,1 A	12 V DC	0,50 A (a 12VDC)	6 W	200mV/0,50A	52x22,5x46	0,050	1	
012069	190÷260 V AC	0,03 A	0,1 A	24 V DC	0,25 A (a 24VDC)	6 W	200mV/0,25A	52x22,5x46	0,050	1	

Gli alimentatori stabilizzati da rete switching AC-DC in contenitore serie civile da incasso sono indicati per applicazioni ove sia necessario un elevato rapporto (potenza di uscita / ingombro) e una tensione particolarmente stabile e precisa.

Risultano provvisti di protezione per sovraccarico elettrico e cortocircuito in uscita, filtro EMI ed accensione soft-start. Gli alimentatori hanno una tensione fissa di uscita: 12 V DC per cod. 012068, 24 V DC per cod. 012069.

E' presente un led di presenza tensione d'uscita. Il rendimento tipico è dell'80%. La potenza nominale dei modelli è considerata per servizio continuo.

Protezione termica con ripristino automatico.

Temperatura di funzionamento 0 / +40° C. I dispositivi montati all'interno di scatole portafrutto hanno: classe 2 di isolamento in ambienti con grado 2 di inquinamento.

N.B. Proteggere l'ingresso con un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta.

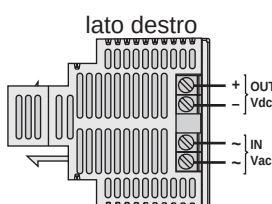
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile esterno e a pr. elettronica

Fissaggio: su supporto portapresa standard RJ45 serie civile

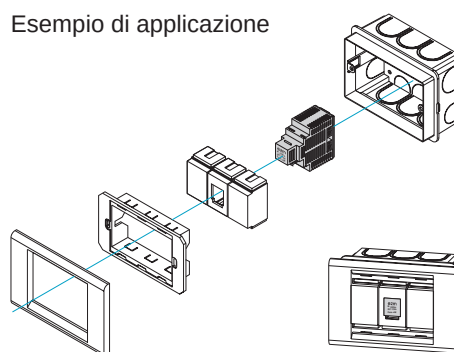
Protezione termica: 80 °C

Uscita isolata galvanicamente

Schema di collegamento



Esempio di applicazione





031013

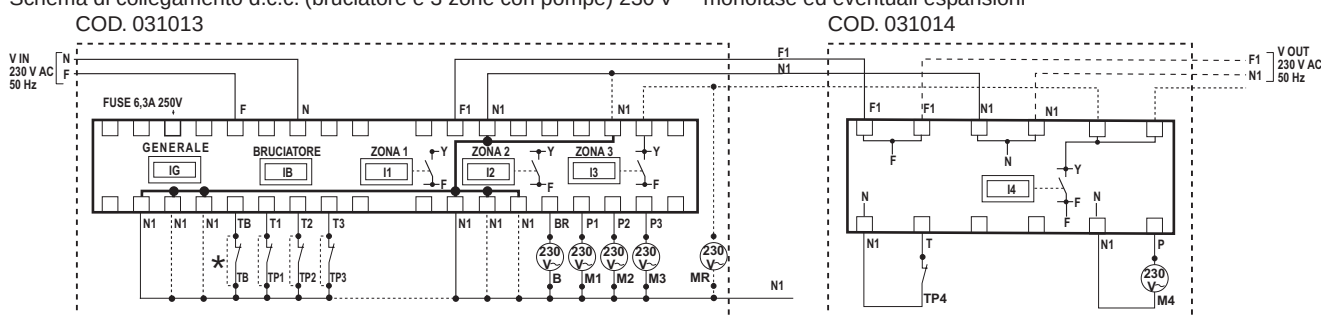
Dispositivi comando caldaia in contenitori DIN modulari

Codice	V funzionamento	Potenza comandabile	Tipo output	N. Moduli	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
031013	230 V $\pm$ 10% 50 Hz	2,5 K VA	RELE' 5 A 250 V AC	6	1	
031014	230 V $\pm$ 10% 50 Hz	2,5 K VA		2	1	

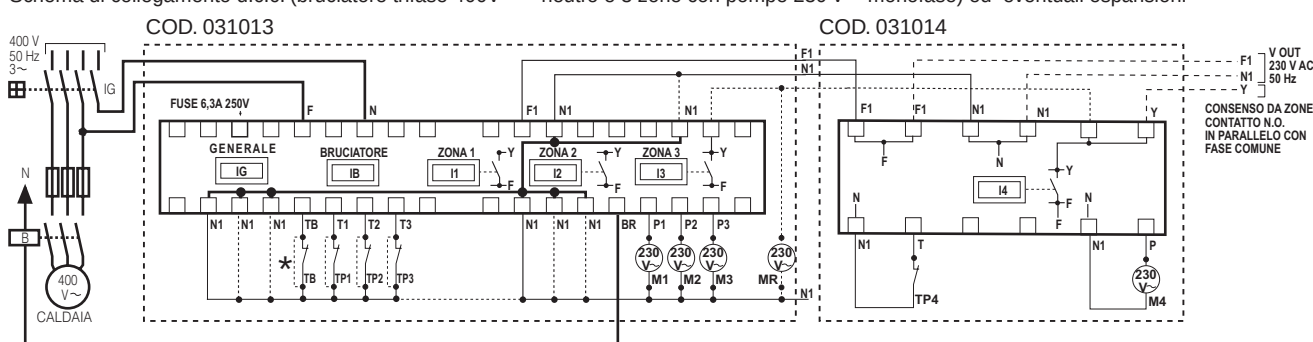
I dispositivi comando caldaia bruciatore e 3 zone cod. 031013 sono adatti per il controllo indipendente di un bruciatore e 3 zone (ad esempio reparto giorno, reparto notte e bagno). E' possibile comandare più zone con l'espansione comando caldaia di zona modulare cod. 031014. I dispositivi cod. 031013 sono composti da un interruttore generale ed altri interruttori, posizionati sul frontale, che azionano tramite relé (5 A 250 V) un bruciatore e 1 o 3 pompe o valvole motorizzate a seconda del modello. Nei dispositivi sono presenti, per ogni comando del bruciatore e delle zone, due led che indicano rispettivamente l'inserimento e il funzionamento degli stessi. I relé possono comandare, tramite consenso esterno (termostato), delle pompe o delle valvole motorizzate del tipo apre-chiude o con ritorno a molla. Per ogni zona è previsto un contatto (già in parallelo all'interno del circuito), che può essere utilizzato per azionare una pompa o una valvola motorizzata generale di ricircolo dell'impianto controllato.

Autocertificati:	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: fusibili interni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 3-12	

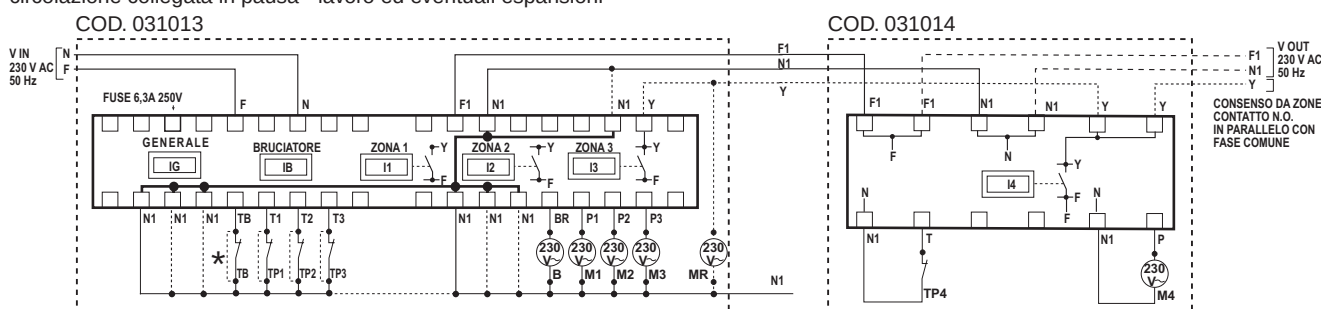
Schema di collegamento d.c.c. (bruciatore e 3 zone con pompe) 230 V ~ monofase ed eventuali espansioni



Schema di collegamento d.c.c. (bruciatore trifase 400V~ + neutro e 3 zone con pompe 230 V~ monofase) ed eventuali espansioni



Schema di collegamento d.c.c. (bruciatore e 3 zone con pompe) 230 V~ monofase e pompa di circolazione collegata in pausa - lavoro ed eventuali espansioni



Legenda:

IG: interruttore generale luminoso
IB: interruttore bruciatore
I1-2-3-4: interruttori di zona

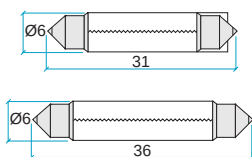
TB: termostato massima temperatura di blocco bruciatore
* cortocircuitare se non utilizzato

TP-1-2-3-4: termostati zona
B: bruciatore
M-1-2-3-4: pompe o valvole motorizzate
MR: eventuale pompa o valvola generale di ricircolo

Lampade spia di segnalazione tubolari a filamento rettilineo

1

Lampade spia di segnalazione tubolari a filamento rettilineo



2

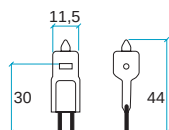
3

Lampade spia di segnalazione tubolari a filamento rettilineo (con bulbo in miniatura) per applicazioni in impianti civili o altro. Autocertificati:

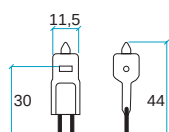
4

Lampade alogene

5

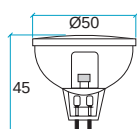


6



7

8



9

10

11

12

Lampade alogene 6V

Codice	Specifiche	Temp. colore appros. (K)	Durata (ore)	Tipo filamento	Zoccolo G-4	Imb. Pezzi	Prezzo Unitario €
031074	Lampada alogena 6V 10W	3200	100	C-6	ESA/FHD	1	

Lampade alogene con 12V

Codice	Specifiche	Temp. colore appros. (K)	Durata (ore)	Tipo filamento	Zoccolo GY 6.35-13	Imb. Pezzi	Prezzo Unitario €
031172	Lampada alogena 12V 20W	2950	3000	C-8		1	
031173	Lampada alogena 12V 35W	3000	3000	C-8		1	
031174	Lampada alogena 12V 50W	3000	4000	C-8		1	

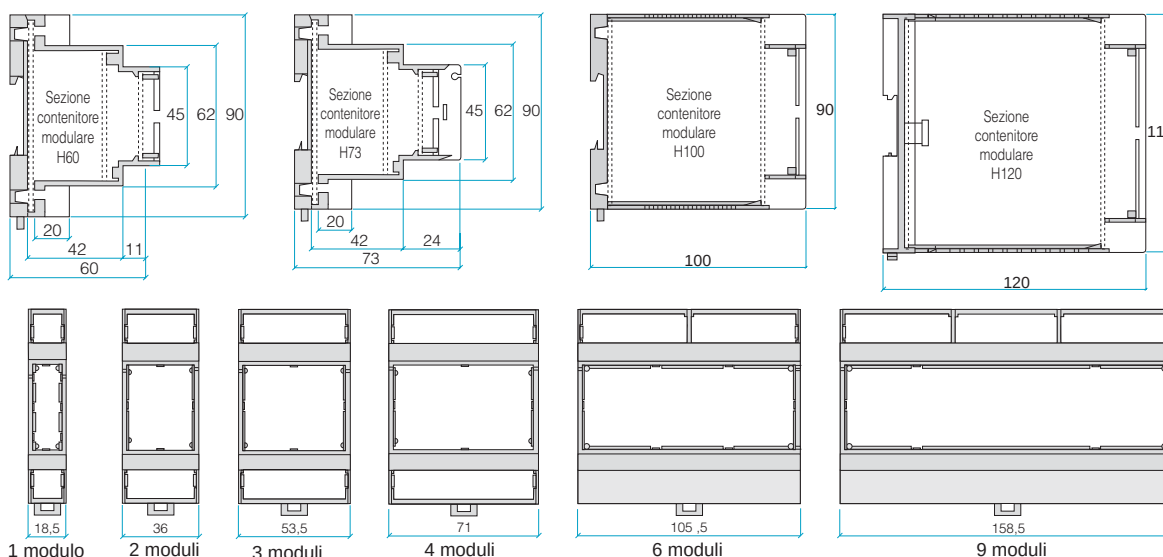
Lampade alogene con riflettore chiuso

Codice	Specifiche	Temp. colore appros. (K)	Durata (ore)	Tipo filamento	Zoccolo GU 5.3	Imb. Pezzi	Prezzo Unitario €
031075	Lampada alogena con riflettore chiuso 12V 20W	2950	3000	C-8	ESX	1	
031076	Lampada alogena con riflettore chiuso 12V 35W	3000	3000	C-8	FRA	1	
031077	Lampada alogena con riflettore chiuso 12V 50W	3000	4000	C-8	EXT	1	

Lampade alogene e con riflettore chiuso per utilizzo come proiettore, illuminazione locali, ecc. Autocertificati:

13

Dimensioni contenitori DIN modulari



14

15

16

17

18



DISPLAY A 3 DIGIT

Strumento digitale multifunzione Voltmetro e Amperometro AC a lettura fissa o combinata in contenitore DIN modulare

Codice	Specifiche	Input AC max.	Soglie impostabili con sola visualiz. frontale e LED	Uscita soglie	V. alim. $\pm 10\%$ V AC 50/60Hz	Precisione	Impedenza input	N. mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
041204	Voltmetro e Amperometro	255 V AC diretto 5 A AC diretto 25÷1000 A AC su TA/5	1 Volt 1 Amper	No	115 / 230	± 1 DIGIT $\pm 0,5$ F.s.	1 M Ω 0,01 Ω	4	1	
041105	Voltmetro e Amperometro	765 V AC diretto 5 A AC diretto 25÷1000 A AC su TA/5	1 Volt 1 Amper	No	115 / 230	± 1 DIGIT $\pm 0,5$ F.s.	1 M Ω 0,01 Ω	4	1	

Singolo strumento digitale modulare a microprocessore con ingressi per misure in AC di tensione e corrente con 2 soglie (1 di tensione e 1 di corrente), configurabili tramite i tasti sul fronte strumento. Sono presenti sul pannello frontale due LED, che visualizzano il superamento delle soglie di tensione e corrente impostate; non sono presenti uscite a relé.

N.B. Lo strumento riconosce il tipo di ingresso in automatico e visualizza in forma fissa il segnale riconosciuto, oppure, quando ci sono entrambi i segnali, lo strumento visualizza ad intervalli di 2 secondi i valori misurati.

N.B. Esiste un ponte elettrico che accomuna ingresso amperometrico e voltmetrico.

N.B. Esiste la possibilità di escludere la programmazione dei tasti frontali tramite un dip-switch.

N.B. Per tensioni di alimentazioni diverse richiedere in ditta, la possibile esecuzione del prodotto.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP40 Protezioni elettriche: fusibile esterno Fissaggio: **L** a scatto rapido su profilato DIN 35

Strumento digitale multifunzione Voltmetro e Amperometro AC a lettura fissa o combinata da pannello 72 x 72



DISPLAY A 3 DIGIT

Strumento digitale multifunzione Voltmetro e Amperometro AC a lettura fissa o combinata da pannello 72 x 72

Codice	Specifiche	Input AC max.	Soglie impostabili con sola visualiz. frontale e LED	Uscita soglie	V. alim. $\pm 10\%$ V AC 50/60Hz	Precisione	Impedenza input	Dimensione frontale	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
041205	Voltmetro e Amperometro	255 V AC diretto 5 A AC diretto 25÷1000 A AC su TA/5	1 Volt 1 Amper	No	115 / 230	± 1 DIGIT $\pm 0,5$ F.s.	1 M Ω 0,01 Ω	72x72 mm	1	
041106	Voltmetro e Amperometro	765 V AC diretto 5 A AC diretto 25÷1000 A AC su TA/5	1 Volt 1 Amper	No	115 / 230	± 1 DIGIT $\pm 0,5$ F.s.	1 M Ω 0,01 Ω	72x72 mm	1	

Singolo strumento digitale da pannello a microprocessore con ingressi per misure in AC di tensione e corrente con 2 soglie (1 di tensione e 1 di corrente), configurabili tramite i tasti sul fronte strumento. Sono presenti sul pannello frontale due LED, che visualizzano il superamento delle soglie di tensione e corrente impostate; non sono presenti uscite a relé.

N.B. Lo strumento riconosce il tipo di ingresso in automatico e visualizza in forma fissa il segnale riconosciuto, oppure, quando ci sono entrambi i segnali, lo strumento visualizza ad intervalli di 2 secondi i valori misurati.

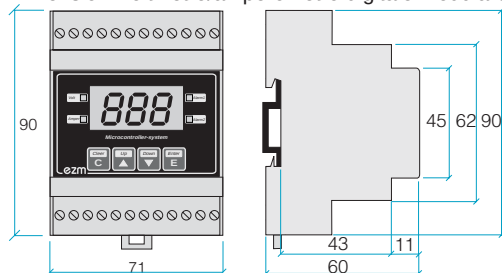
N.B. Esiste un ponte elettrico che accomuna ingresso amperometrico e voltmetrico.

N.B. Esiste la possibilità di escludere la programmazione dei tasti frontali tramite un dip-switch.

N.B. Per tensioni di alimentazioni diverse richiedere in ditta, la possibile esecuzione del prodotto.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP50 Protezioni elettriche: fusibile esterno Fissaggio: a vite **T** (in dotazione)

Dimensioni voltmetro/amperometro digitale modulare



Altre caratteristiche

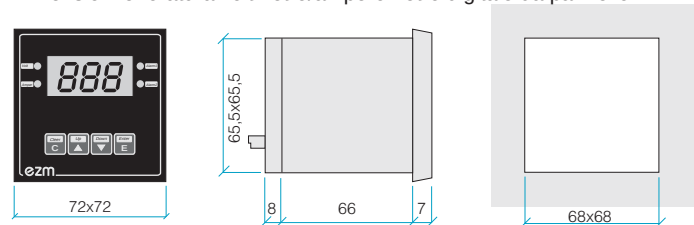
Temp. di funzionamento	0/50°C
Autoconsumo	2 V A
Connettore	Morsetteria a vite
Deriva termica	± 350 ppm/°C
Visualizzazione	Display rossi ad alta efficienza
Indicazione di fuori campo	Superiore: LFS lampeggiante

Gamma di TA (impostabile tramite tasti frontali)

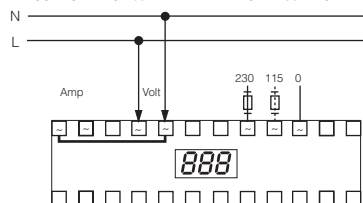
Portata	Inserzione	Misura	Posizione punto decimale	Risoluzione
5 A	DIRETTA	5 A	888	10 mA
25 A	TA * 50/5 A (2 PASSAGGI)	25 A	888	100 mA
50 A	TA 50/5 A	50 A	888	100 mA
60 A	TA 60/5 A	60 A	888	100 mA
80 A	TA 80/5 A	80 A	888	100 mA
100 A	TA 100/5 A	99,9 A	888	100 mA
150 A	TA 150/5 A	150 A	888	1 A
250 A	TA 255/5 A	250 A	888	1 A
400 A	TA 400/5 A	400 A	888	1 A
500 A	TA 500/5 A	500 A	888	1 A
600 A	TA 600/5 A	600 A	888	1 A
800 A	TA 800/5 A	800 A	888	1 A
1000 A	TA 1000/5 A	999 A	888	1 A

* Eseguire N. 2 passaggi del cavo al centro del T.A.
Rif. catalogo pag. 4-13.

Dimensioni e foratura voltmetro/amperometro digitale da pannello 72x72

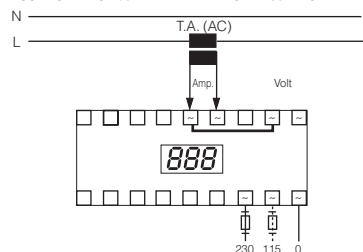


Schema di collegamento voltmetro e amperometro cod. 041204 - 041105 esempio con collegamento voltmetro
INSERZIONE DIRETTA
FUSE ESTERNO: 60 mA ALIMENTAZIONE 230 V AC

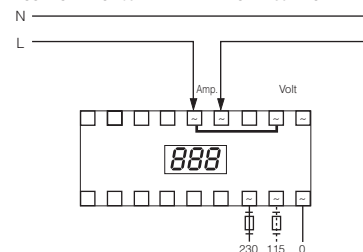


Schema di collegamento voltmetro e amperometro COD. 041205 - 041106, esempio con collegamento amperometro e voltmetro con rilievo in alternanza.

INSERZIONE TRAMITE TA
FUSE ESTERNO: 60 mA ALIMENTAZIONE 230 V AC

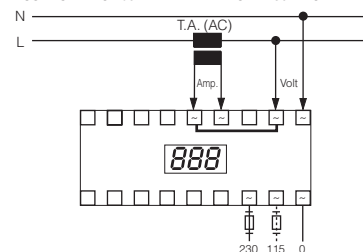


Schema di collegamento voltmetro e amperometro COD. 041205 - 041106, esempio con collegamento amperometro e voltmetro con rilievo in alternanza.



Schema di collegamento voltmetro e amperometro COD. 041205 - 041106, esempio con collegamento voltmetro e amperometro con rilievo in alternanza.

INSERZIONE TRAMITE TA
FUSE ESTERNO: 60 mA ALIMENTAZIONE 230 V AC



1

2

3

4



DISPLAY A 3 DIGIT

Strumento digitale multifunzione Voltmetro e Amperometro AC a lettura fissa o combinata con uscita soglie impostabili voltmetrica e amperometrica in contenitore DIN modulare

Codice	Specifiche	Input AC max.	Soglie impostabili con visualizzaz. frontale a LED	Uscita soglie	V. alim. $\pm 10\%$ V AC 50/60Hz	Preci-sione	Impeden-za input	N. lmb. mod. pezzi	Prezzo unitario €
041108	Voltmetro e Amperometro	765 V AC diretto 5 A AC diretto 25÷1000 A AC su TA/5	1 Volt 1 Amper	1 scambio pulito	115 / 230	± 1 DIGIT $\pm 0,5$ F.s.	1 M Ω 0,01 Ω	4 1	

Singolo strumento digitale modulare a microprocessore con ingressi per misure in AC di tensione e corrente con 2 soglie (1 di tensione e 1 di corrente), configurabili tramite i tasti sul fronte strumento e un'unica uscita soglie disponibile su contatto pulito. Sono presenti sul pannello frontale due LED, che visualizzano il superamento delle soglie di tensione e corrente impostate.
N.B. Lo strumento riconosce il tipo di ingresso in automatico e visualizza in forma fissa il segnale riconosciuto, oppure, quando ci sono entrambi i segnali, lo strumento visualizza ad intervalli di 2 secondi i valori misurati.
N.B. Esiste un ponte elettrico che accomuna ingresso amperometrico e voltmetrico.
N.B. Esiste la possibilità di escludere la programmazione dei tasti frontali tramite un dip-switch.
N.B. Per tensioni di alimentazioni diverse richiedere in ditta la possibile esecuzione del prodotto.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP40 Protezioni elettriche: fusibile esterno Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

Strumento digitale multifunzione Voltmetro e Amperometro AC a lettura fissa o combinata con uscita soglie impostabile da pannello 72 x 72

Strumento digitale multifunzione Voltmetro e Amperometro AC a lettura fissa o combinata con uscita soglie impostabili voltmetrica e amperometrica da pannello 72 x 72



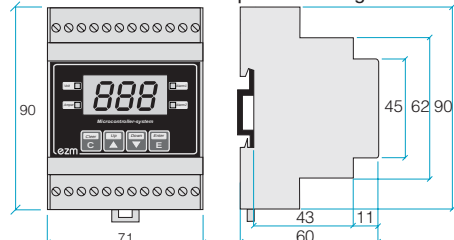
DISPLAY A 3 DIGIT

Codice	Specifiche	Input AC max	Soglie impostabili con visualizzaz. frontale a LED	Uscita soglie	V. alim. $\pm 10\%$ V AC 50/60Hz	Preci-sione	Impeden-za input	Dimensione frontale	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
041109	Voltmetro e Amperometro	765 V AC diretto 5 A AC diretto 25÷1000 A AC su TA/5	1 Volt 1 Amper	1 scambio pulito	115 / 230	± 1 DIGIT $\pm 0,5$ F.s.	1 M Ω 0,01 Ω	72x72 mm	1	
041209	Voltmetro e Amperometro	765 V AC diretto 5 A AC diretto 25÷1000 A AC su TA/5	1 Volt 1 Amper	2 scambi puliti indipendenti	115 / 230	± 1 DIGIT $\pm 0,5$ F.s.	1 M Ω 0,01 Ω	72x72 mm	1	
041300	Voltmetro e Amperometro	765 V AC diretto 5 A AC diretto 25÷1000 A AC su TA/5	2 Volt	2 scambi puliti indipendenti	115 / 230	± 1 DIGIT $\pm 0,5$ F.s.	1 M Ω 0,01 Ω	72x72 mm	1	
041302	Voltmetro e Amperometro	765 V AC diretto 5 A AC diretto 25÷1000 A AC su TA/5	2 Amper	2 scambi puliti indipendenti	115 / 230	± 1 DIGIT $\pm 0,5$ F.s.	1 M Ω 0,01 Ω	72x72 mm	1	

Singolo strumento digitale da incasso a microprocessore con ingressi per misure in AC di tensione e corrente con 2 soglie (1 di tensione e 1 di corrente, 041300: 2 di tensione), configurabili tramite i tasti sul fronte strumento e 1 oppure 2 uscite soglie (a seconda del modello) disponibili su contatto pulito. Sono presenti sul pannello frontale due LED, che visualizzano il superamento delle soglie impostate.
N.B. Lo strumento riconosce il tipo di ingresso in automatico e visualizza in forma fissa il segnale riconosciuto, oppure, quando ci sono entrambi i segnali, visualizza ad intervalli di 2 secondi i valori misurati.
N.B. Esiste un ponte elettrico che accomuna ingresso amperometrico e voltmetrico.
N.B. Esiste la possibilità di escludere la programmazione dei tasti frontali tramite un dip-switch.
N.B. Per tensioni di alimentazioni diverse richiedere in ditta, la possibile esecuzione del prodotto.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP50 Protezioni elettriche: fusibile esterno Fissaggio: a vite **T** (in dotazione)

Dimensioni voltmetro/amperometro digitale modulare



Altre caratteristiche

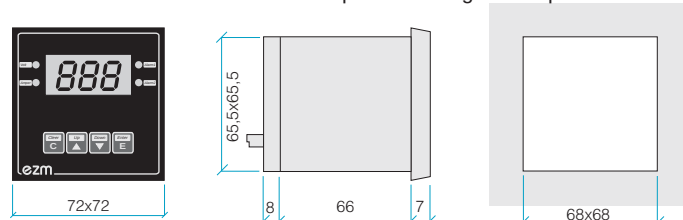
Temp. di funzionamento	0/50°C
Autoconsumo	2 V A
Connettore	Morsetteria a vite
Deriva termica	± 350 ppm/°C
Visualizzazione	Display rossi ad alta efficienza
Indicazione di fuori campo	Superiore: LFS lampeggiante

Gamma di TA (impostabile tramite tasti frontali)

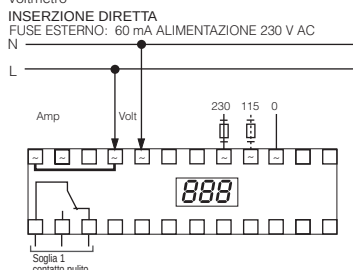
Portata	Inserzione	Misura	Posizione punto decimale	Risoluzione
5 A	DIRETTA	5 A	888	10 mA
25 A	TA 5/5 A	25 A	888	100 mA
50 A	TA 50/5 A	50 A	888	100 mA
60 A	TA 60/5 A	60 A	888	100 mA
80 A	TA 80/5 A	80 A	888	100 mA
100 A	TA 100/5 A	99,9 A	888	100 mA
150 A	TA 150/5 A	150 A	888	1 A
250 A	TA 255/5 A	250 A	888	1 A
400 A	TA 400/5 A	400 A	888	1 A
500 A	TA 500/5 A	500 A	888	1 A
600 A	TA 600/5 A	600 A	888	1 A
800 A	TA 800/5 A	800 A	888	1 A
1000 A	TA 1000/5 A	999 A	888	1 A

* Eseguire N. 2 passaggi del cavo al centro del T.A.
Rif. catalogo pag. 4-13.

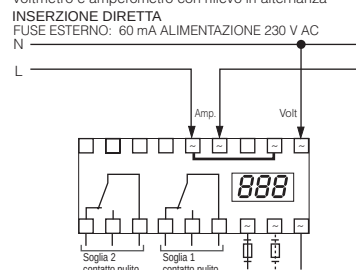
Dimensioni e foratura voltmetro/amperometro digitale da pannello 72x72



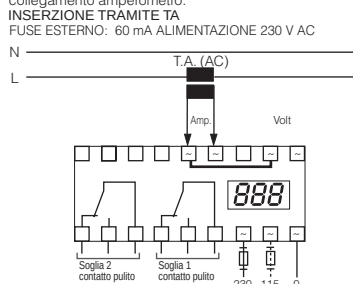
Schema di collegamento voltmetro e amperometro COD. 041108 esempio con collegamento voltmetro



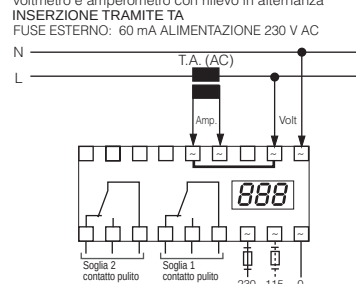
Schema di collegamento voltmetro e amperometro COD. 041209 - 041300 - 041302 esempio con collegamento voltmetro e amperometro con rilievo in alternanza



Schema di collegamento voltmetro e amperometro COD. 041209 - 041300 - 041302 esempio di collegamento amperometro



Schema di collegamento voltmetro e amperometro COD. 041209 - 041300 - 041302 esempio di collegamento voltmetro e amperometro con rilievo in alternanza



Strumento digitale multifunzione Voltmetro e Amperometro AC a lettura fissa con 2 uscite soglie impostabili voltmetrica e amperometrica in unica custodia in contenitore DIN modulare



DISPLAY A 3+3 DIGIT

Codice	Specifiche	Input AC max.	Soglie impostabili con visualizz. frontale a LED	Uscita soglie	V alim. $\pm 10\%$ V AC 50/60Hz	Preci-sione	Impedenza input	N. mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
041206	Voltmetro e Amperometro	255 V AC diretto 5 A AC diretto 25÷1000 A AC su TA/5	Volt e Amper	2 scambi puliti indipendenti	115 / 230	± 1 DIGIT	1 M Ω in V 0,01 Ω in A	4	1	
041200	Voltmetro e Amperometro	765 V AC diretto 5 A AC diretto 25÷1000 A AC su TA/5	Volt e Amper	2 scambi puliti indipendenti	115 / 230	± 1 DIGIT	1 M Ω in V 0,01 Ω in A	4	1	

Doppio strumento digitale modulare a microprocessore, adatto alla visualizzazione contemporanea di misure in AC di tensione e corrente, con 2 soglie (1 di tensione e 1 di corrente) configurabili tramite i tasti sul fronte strumento e due uscite soglie indipendenti disponibili su contatto pulito. Sono presenti sul pannello frontale due LED che visualizzano il superamento delle soglie di tensione e corrente impostate.

N.B. Esiste un ponte elettrico che accomuna ingresso amperometro e ingresso voltmetro.

N.B. Esiste la possibilità di escludere la programmazione dei tasti frontali tramite un dip-switch.

N.B. Per tensioni di alimentazioni diverse richiedere in ditta, la possibile esecuzione del prodotto.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP40 Protezioni elettriche: fusibile esterno Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

Strumento digitale multifunzione Voltmetro e Amperometro AC a lettura fissa con 2 uscite soglie impostabili da pannello 72 x 72

Strumento digitale multifunzione Voltmetro e Amperometro AC a lettura fissa con 2 uscite soglie impostabili voltmetrica e amperometrica in unica custodia da pannello 72 x 72



DISPLAY A 3+3 DIGIT

Codice	Specifiche	Input AC max	Soglie impostabili con visualizz. frontale a LED	Uscita soglie	V alim. $\pm 10\%$ V AC 50/60Hz	Preci-sione	Impedenza input	Dimensione frontale	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
041207	Voltmetro e Amperometro	255 V AC diretto 5 A AC diretto 25÷1000 A AC su TA/5	Volt e Amper	2 scambi puliti indipendenti	115 / 230	± 1 DIGIT	1 M Ω in V 0,01 Ω in A	72x72 mm	1	
041201	Voltmetro e Amperometro	765 V AC diretto 5 A AC diretto 25÷1000 A AC su TA/5	Volt e Amper	2 scambi puliti indipendenti	115 / 230	± 1 DIGIT	1 M Ω in V 0,01 Ω in A	72x72 mm	1	

Doppio strumento digitale modulare a microprocessore adatto alla visualizzazione contemporanea di misure in AC di tensione e corrente, con 2 soglie (1 di tensione e 1 di corrente) configurabili tramite i tasti sul fronte strumento e due uscite soglie indipendenti disponibili su contatto pulito. Sono presenti sul pannello frontale due LED che visualizzano il superamento delle soglie di tensione e corrente impostate.

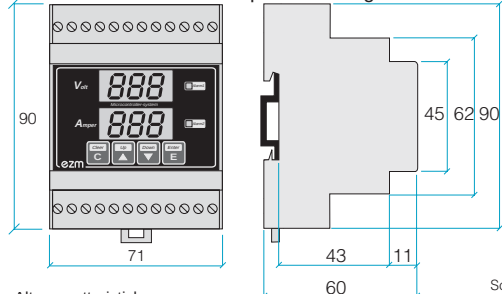
N.B. Esiste un ponte elettrico che accomuna ingresso amperometro e ingresso voltmetro.

N.B. Esiste la possibilità di escludere la programmazione dei tasti frontali tramite un dip-switch.

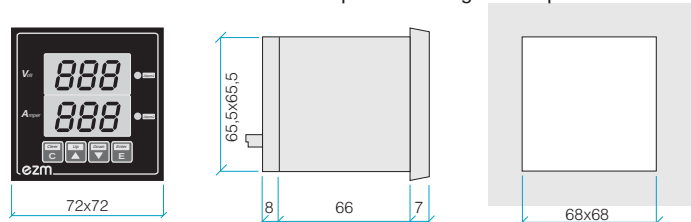
N.B. Per tensioni di alimentazioni diverse richiedere in ditta, la possibile esecuzione del prodotto.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP50 Protezioni elettriche: fusibile esterno Fissaggio: a vite **T** (in dotazione)

Dimensioni voltmetro e amperometro digitale modulare



Dimensioni e foratura voltmetro/amperometro digitale da pannello 72x72



Altre caratteristiche

Temp. di funzionamento	0/50°C
Autoconsumo	2 V A
Connettore	Morsetteria a vite
Deriva termica	± 350 ppm/°C
Visualizzazione	Display rossi ad alta efficienza
Indicazione di fuori campo	Superiore: LFS lampeggiante

Gamma di TA (impostabile tramite tasti frontali)

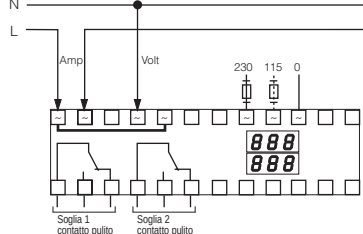
Portata	Inserzione	Misura	Posizione punto decimale	Risoluzione
5 A	DIRETTA	5 A	888	10 mA
25 A	TA 50/5 A	25 A	888	100 mA
50 A	TA 50/5 A	50 A	888	100 mA
60 A	TA 60/5 A	60 A	888	100 mA
80 A	TA 80/5 A	80 A	888	100 mA
100 A	TA 100/5 A	99,9 A	888	100 mA
150 A	TA 150/5 A	150 A	888	1 A
250 A	TA 255/5 A	250 A	888	1 A
400 A	TA 400/5 A	400 A	888	1 A
500 A	TA 500/5 A	500 A	888	1 A
600 A	TA 600/5 A	600 A	888	1 A
800 A	TA 800/5 A	800 A	888	1 A
1000 A	TA 1000/5 A	999 A	888	1 A

* Eseguire N. 2 passaggi del cavo al centro del T.A.
Rif. catalogo pag. 4-13.

Schema di collegamento voltmetro e amperometro COD. 041206 - 041200, esempio di collegamento voltmetro e amperometro

INSERZIONE DIRETTA

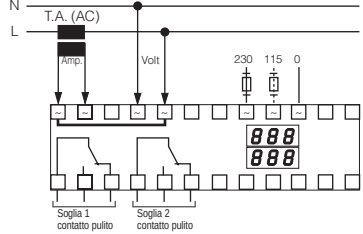
FUSE ESTERNO: 60 mA ALIMENTAZIONE 230 V AC



Schema di collegamento voltmetro e amperometro COD. 041206 - 041200, esempio di collegamento voltmetro e amperometro

INSERZIONE TRAMITE TA

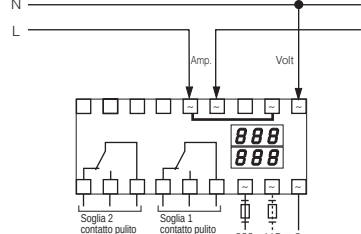
FUSE ESTERNO: 60 mA ALIMENTAZIONE 230 V AC



Schema di collegamento voltmetro e amperometro COD. 041207 - 041201, esempio di collegamento voltmetro e amperometro

INSERZIONE DIRETTA

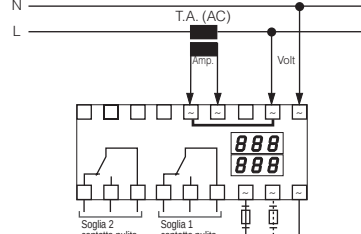
FUSE ESTERNO: 60 mA ALIMENTAZIONE 230 V AC



Schema di collegamento voltmetro e amperometro COD. 041207 - 041201, esempio di collegamento voltmetro e amperometro

INSERZIONE TRAMITE TA

FUSE ESTERNO: 60 mA ALIMENTAZIONE 230 V AC



1

Strumento digitale multifunzione Voltmetro e Amperometro DC a lettura fissa o alternante con uscita soglie impostabili voltmetrica e amperometrica da pannello 72x72



2

3

4

DISPLAY A 3 DIGIT

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Codice	Specifiche	Input DC max	Soglie impostabili con visualizzaz. frontale a LED	Uscita soglie	V supply $\pm 10\%$ V AC 50/60Hz	Precisione	Impedenza input	Dimensione frontale	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
041208	Voltmetro e Amperometro	25.5 V DC diretto 60 mV DC diretto 5-1000 A DC su SHUNT/60mV	1 Volt 1 Amper	1 scambio pulito	115 / 230 V AC	± 1 DIGIT ± 1 DIGIT	27 K Ω 1 K Ω	72x72 mm	1	
041202	Voltmetro e Amperometro	76.5 V DC diretto 60 mV DC diretto 5-1000 A DC su SHUNT/60mV	1 Volt 1 Amper	1 scambio pulito	115 / 230 V AC	± 1 DIGIT ± 1 DIGIT	470 K Ω 1 K Ω	72x72 mm	1	
041301	Voltmetro e Amperometro	76.5 V DC diretto 60 mV DC diretto 5-1000 A DC su SHUNT/60mV	2 Volt	2 scambi puliti indipendenti	24 V AC/DC	± 1 DIGIT ± 1 DIGIT	470 K Ω 1 K Ω	72x72 mm	1	
041203	Voltmetro e Amperometro	255 V DC diretto 60 mV DC diretto 5-1000 A DC su SHUNT/60mV	1 Volt 1 Amper	1 scambio pulito	115 / 230 V AC	± 1 DIGIT ± 1 DIGIT	470 K Ω 1 K Ω	72x72 mm	1	
041303	Voltmetro e Amperometro	76.5 V DC diretto 5A DC diretto	1 Volt 1 Amper	1 scambio pulito	115 / 230 V AC	± 1 DIGIT ± 1 DIGIT	470 K Ω 1 K Ω	72x72 mm	1	

Singolo strumento digitale da pannello a microprocessore con ingressi per misure in DC di tensione e corrente, con 2 soglie (041202 - 041203 - 041208 - 041303: 1 di tensione e 1 di corrente, 041301: 2 di tensione) configurabili tramite i tasti sul fronte strumento, disponibili su uscita unica con contatto in scambio pulito.

Sono presenti sul pannello frontale due LED che visualizzano il superamento delle soglie impostate.

N.B. Lo strumento riconosce il tipo di ingresso in automatico e visualizza in forma fissa il segnale riconosciuto, oppure, quando ci sono entrambi i segnali, visualizza ad intervalli di 2 secondi i valori misurati.

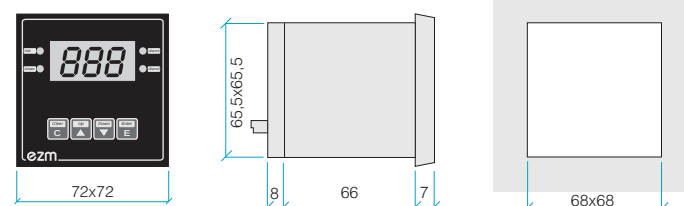
N.B. Esiste un ponte elettrico che accomuna ingresso amperometrico e voltmetrico.

N.B. Esiste la possibilità di escludere la programmazione dei tasti frontali tramite un dip-switch.

N.B. Per tensioni di alimentazioni diverse richiedere in ditta, la possibile esecuzione del prodotto.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP50 Protezioni elettriche: fusibile esterno Fissaggio: a vite **T** (in dotazione)

Dimensioni e foratura voltmetro/amperometro digitale da pannello 72x72



Altre caratteristiche

Temp. di funzionamento	0/50°C
Autoconsumo	2 V A
Connettore	Morsetteria a vite
Deriva termica	± 350 ppm/°C
Visualizzazione	Display rossi ad alta efficienza
Indicazione di fuori campo	Superiore: LFS lampeggiante

Gamma di SHUNTS (impostabile tramite tasti frontali) (escluso 041303)

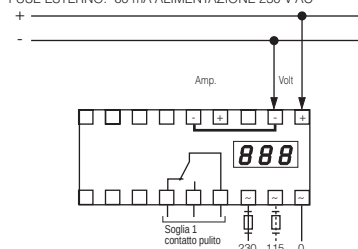
Portata	Inserzione SHUNT	Misura	Posizione punto decimale	Risoluzione
5 A	5A/60mV	5 A	888	10 mA
25 A	25A/60mV	25 A	888	100 mA
50 A	50A/60mV	50 A	888	100 mA
60 A	60A/60mV	60 A	888	100 mA
80 A	80A/60mV	80 A	888	100 mA
100 A	100A/60mV	99.9 A	888	100 mA
150 A	150A/60mV	150 A	888	1 A
250 A	250A/60mV	250 A	888	1 A
400 A	400A/60mV	400 A	888	1 A
500 A	500A/60mV	500 A	888	1 A
600 A	600A/60mV	600 A	888	1 A
800 A	800A/60mV	800 A	888	1 A
1000 A	1000A/60mV	999 A	888	1 A

Per derivatori (shunts) vedi a pag. 4-5.

Schema di collegamento voltmetro e amperometro cod. 041208 - 041202 - 041203 - 041303, esempio con collegamento voltmetro

INSERZIONE DIRETTA

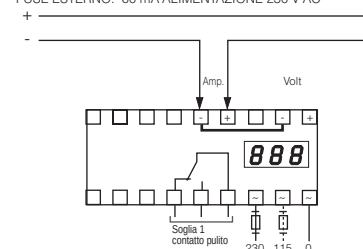
FUSE ESTERNO: 60 mA ALIMENTAZIONE 230 V AC



Schema di collegamento voltmetro e amperometro cod. 041208 - 041202 - 041203 - 041303, esempio con collegamento amperometro

INSERZIONE DIRETTA

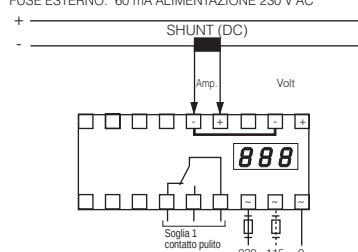
FUSE ESTERNO: 60 mA ALIMENTAZIONE 230 V AC



Schema di collegamento voltmetro e amperometro COD. 041208 - 041202 - 041203, esempio con collegamento amperometro

INSERZIONE DA SHUNT

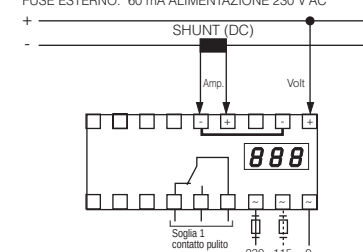
FUSE ESTERNO: 60 mA ALIMENTAZIONE 230 V AC



Schema di collegamento voltmetro e amperometro COD. 041208 - 041202 - 041203, esempio di collegamento voltmetro e amperometro con rilievo in alternanza.

INSERZIONE DA SHUNT

FUSE ESTERNO: 60 mA ALIMENTAZIONE 230 V AC





041443

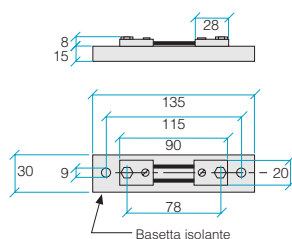
Derivatori (shunts) con caduta di tensione nominale 60mV per strumenti in corrente continua

Codice	Specifiche (corrente nominale)	Autoconsumo (W)	Peso (Kg)	Attacchi di corrente	Num.	Bulloni	Dadi	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
041343	Derivatore (shunt) 5 A / 60mV	0,06 ÷ 1,6	0,20	2 x 1	M 5 x 12	/	/	1	
041344	Derivatore (shunt) 25 A / 60mV	0,06 ÷ 1,6	0,20	2 x 1	M 5 x 12	/	/	1	
041345	Derivatore (shunt) 50 A / 60mV	3	0,15	2 x 1	M 8 x 16	/	/	1	
041346	Derivatore (shunt) 60 A / 60mV	3,6	0,15	2 x 1	M 8 x 16	/	/	1	
041347	Derivatore (shunt) 80 A / 60mV	4,8	0,15	2 x 1	M 8 x 16	/	/	1	
041348	Derivatore (shunt) 100 A / 60mV	6	0,15	2 x 1	M 8 x 16	/	/	1	
041349	Derivatore (shunt) 150 A / 60mV	9	0,15	2 x 1	M 8 x 16	/	/	1	
041440	Derivatore (shunt) 250 A / 60mV	15	0,50	2 x 1	M12 x 40	M12	/	1	
041441	Derivatore (shunt) 400 A / 60mV	24	0,80	2 x 1	M16 x 45	M16	/	1	
041442	Derivatore (shunt) 500 A / 60mV	30	0,80	2 x 1	M16 x 45	M16	/	1	
041443	Derivatore (shunt) 600 A / 60mV	36	0,80	2 x 1	M16 x 45	M16	/	1	
041444	Derivatore (shunt) 800 A / 60mV	48	0,80	2 x 1	M16 x 45	M16	/	1	
041445	Derivatore (shunt) 1000 A / 60mV	60	1,50	2 x 1	M20 x 50	M20	/	1	

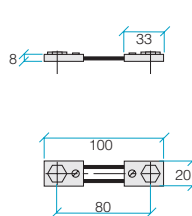
Schema di collegamento



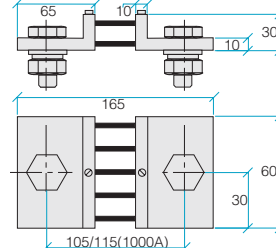
Dimensioni 5A-25A



50A-60A-80A-100A-150A



250A-400A-600A-1000A



Derivatori (shunts) con caduta di tensione nominale 60mV, adatti per strumenti in corrente continua.

Precisione classe 0,5.

Costruzione a norme DIN 43703 e raccomandazioni IEC.

Tondini saldati con argento a 600°C.

Completati di bulloneria per attacchi di corrente e per prese di tensione.

Prese di tensione: 2 viti M5x8 con 4 rondelle.

Sovraccarichi: 1,2In permanente, 10In per 5 secondi fino a 250A, 5In per 5 secondi da 250 a 1000A.

Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: **IP00**

Fissaggio: a vite **T**

Voltmetri - amperometri analogici AC da pannello 72 x 72

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



Voltmetri analogici AC da pannello 72 x 72

Codice	Specifiche (V max)	Precisione	Autoconsumo	Sensibilità	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
041020	Voltmetro analogico 72x72 300 V	± 1,5 % f.s.	5 VA	120 Ω / V	1	
041021	Voltmetro analogico 72x72 500 V	± 1,5 % f.s.	5 VA	140 Ω / V	1	

Voltmetri analogici con angolo di deflessione 90° e scala intercambiabile. Equipaggio mobile in ferro con smorzamento ad olio di silicone e sospensione antishock.

Fissaggio: a vite (in dotazione) Grado di protezione: IP00

041021



Amperometri analogici AC da pannello 72 x 72 con scala normale 1 x In

Codice	Specifiche (I max.)	Precisione	Autoconsumo	Portate amperom. su TA / 5	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
041022	Amperometro analogico 72x72 25 A	± 1,5 % In	0,6 VA	50/5 A *	1	
041038	Amperometro analogico 72x72 40 A	± 1,5 % In	0,6 VA	80/5 A *	1	
041023	Amperometro analogico 72x72 50 A	± 1,5 % In	0,6 VA	50/5 A	1	
041039	Amperometro analogico 72x72 60 A	± 1,5 % In	0,6 VA	60/5 A	1	
041120	Amperometro analogico 72x72 80 A	± 1,5 % In	0,6 VA	80/5 A	1	
041024	Amperometro analogico 72x72 100 A	± 1,5 % In	0,6 VA	100/5 A	1	
041025	Amperometro analogico 72x72 150 A	± 1,5 % In	0,6 VA	150/5 A	1	
041026	Amperometro analogico 72x72 250 A	± 1,5 % In	0,6 VA	250/5 A	1	
041027	Amperometro analogico 72x72 400 A	± 1,5 % In	0,6 VA	400/5 A	1	
041239	Amperometro analogico 72x72 500 A	± 1,5 % In	0,6 VA	500/5 A	1	
041028	Amperometro analogico 72x72 600 A	± 1,5 % In	0,6 VA	600/5 A	1	
041323	Amperometro analogico 72x72 800 A	± 1,5 % In	0,6 VA	800/5 A	1	
041029	Amperometro analogico 72x72 1000 A	± 1,5 % In	0,6 VA	1000/5 A	1	
041121	Amperometro analogico 72x72 1500 A	± 1,5 % In	0,6 VA	1500/5 A	1	
041122	Amperometro analogico 72x72 2000 A	± 1,5 % In	0,6 VA	2000/5 A	1	
041123	Amperometro analogico 72x72 2500 A	± 1,5 % In	0,6 VA	2500/5 A	1	
041124	Amperometro analogico 72x72 3000 A	± 1,5 % In	0,6 VA	3000/5 A	1	
041125	Amperometro analogico 72x72 4000 A	± 1,5 % In	0,6 VA	4000/5 A	1	

* Eseguire 2 passaggi del cavo al centro del T.A.

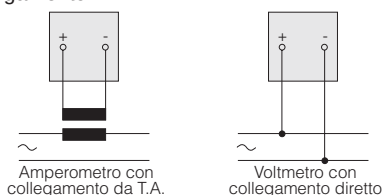
Amperometri analogici con scala normale 1 x In, angolo di deflessione 90° e scala intercambiabile. Equipaggio mobile in ferro con smorzamento ad olio di silicone e sospensione antishock. Scala lineare.

Fissaggio: a vite (in dotazione) Grado di protezione: IP00

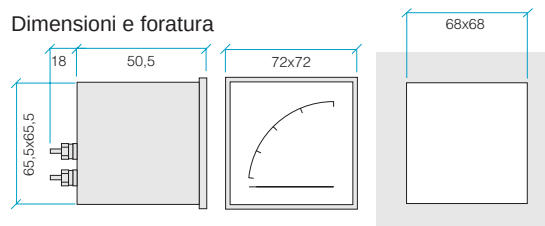
Altre caratteristiche

Tensione di prova	Risposta in frequenza	Costruzione	Quadrante	Contenitore
2 KV per minuto a 50 Hz	15 / 100 Hz	Conforme alle norme CEI-219 VDE 0410, BS 89 e IEC 51	Conforme alle norme DIN 43802 Polistirolo	Polistirolo

Schemi di collegamento



Dimensioni e foratura





041032

Amperometri analogici AC da pannello 72 x 72 con scala allargata 5 x In

Codice	Specifiche (I max)	Precisione	Autoconsumo	Portate amperom. su TA / 5	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
041030	Amperometro analogico 72x72 25/ 125 A	± 1,5 % In	0,6 VA	50/5 A ★	1	
041322	Amperometro analogico 72x72 30/ 150 A	± 1,5 % In	0,6 VA	60/5 A ★	1	
041126	Amperometro analogico 72x72 40/ 200 A	± 1,5 % In	0,6 VA	80/5 A ★	1	
041031	Amperometro analogico 72x72 50/ 250 A	± 1,5 % In	0,6 VA	50/5 A	1	
041127	Amperometro analogico 72x72 60/ 300 A	± 1,5 % In	0,6 VA	60/5 A	1	
041128	Amperometro analogico 72x72 80/ 400 A	± 1,5 % In	0,6 VA	80/5 A	1	
041032	Amperometro analogico 72x72 100/ 500 A	± 1,5 % In	0,6 VA	100/5 A	1	
041033	Amperometro analogico 72x72 150/ 750 A	± 1,5 % In	0,6 VA	150/5 A	1	
041034	Amperometro analogico 72x72 250/1250 A	± 1,5 % In	0,6 VA	250/5 A	1	
041035	Amperometro analogico 72x72 400/2000 A	± 1,5 % In	0,6 VA	400/5 A	1	
041320	Amperometro analogico 72x72 500/2500 A	± 1,5 % In	0,6 VA	500/5 A	1	
041036	Amperometro analogico 72x72 600/3000 A	± 1,5 % In	0,6 VA	600/5 A	1	
041037	Amperometro analogico 72x72 1000/5000 A	± 1,5 % In	0,6 VA	1000/5 A	1	

★ Eseguire 2 passaggi del cavo al centro del T.A.

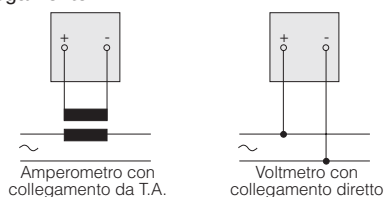
Amperometri analogici con scala allargata 5 x In, angolo di deflessione 90° e scala intercambiabile. Equipaggio mobile in ferro con smorzamento ad olio di silicone e sospensione antishock. Scala allargata con portata massima 5 volte superiore alla corrente nominale.

Fissaggio: a vite **T** (in dotazione) | Grado di protezione: IP00

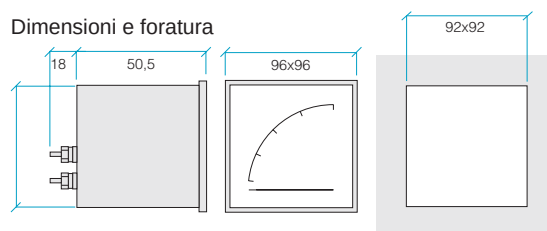
Altre caratteristiche

Tensione di prova	Risposta in frequenza	Costruzione	Quadrante	Contenitore
2 KV per minuto a 50 Hz	15 / 100 Hz	Conforme alle norme CEI-219 VDE 0410, BS 89 e IEC 51	Conforme alle norme DIN 43802 Polistirolo	Polistirolo

Schemi di collegamento



Dimensioni e foratura



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



041230

Amperometri analogici AC da pannello 72 x 72 ad inserzione diretta con scala normale 1 x In

Codice	Specifiche (I max.)	Precisione	Autoconsumo	Tipo inserzione	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
041227	Amperometro analogico 72x72 10 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	Diretta	1	
041228	Amperometro analogico 72x72 15 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	Diretta	1	
041229	Amperometro analogico 72x72 25 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	Diretta	1	
041230	Amperometro analogico 72x72 40 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	Diretta	1	

Amperometri analogici con scala normale 1 x In, angolo di deflessione 90° e scala intercambiabile. Equipaggio mobile in ferro con smorzamento ad olio di silicone e sospensione antishock. Scala lineare.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP00

Fissaggio: a vite **T** (in dotazione)



041233

Amperometri analogici AC da pannello 72 x 72 ad inserzione diretta con scala allargata 5 x In

Codice	Specifiche (I max.)	Precisione	Autoconsumo	Tipo inserzione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
041233	Amperometro analogico 72x72A5 10/ 50 A	± 1,5 % In	0,6 VA	Diretta	1	
041234	Amperometro analogico 72x72A5 15/ 75 A	± 1,5 % In	0,6 VA	Diretta	1	
041235	Amperometro analogico 72x72A5 25/ 125 A	± 1,5 % In	0,6 VA	Diretta	1	
041236	Amperometro analogico 72x72A5 40/ 200 A	± 1,5 % In	0,6 VA	Diretta	1	

Amperometri analogici con scala allargata 5 x In, angolo di deflessione 90° e scala intercambiabile. Equipaggio mobile in ferro con smorzamento ad olio di silicone e sospensione antishock. Scala allargata con portata massima 5 volte superiore alla corrente nominale.

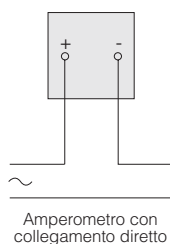
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP00

Fissaggio: a vite **T** (in dotazione)

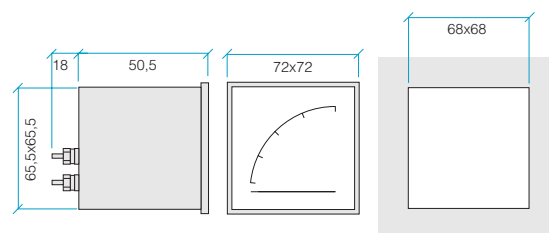
Altre caratteristiche

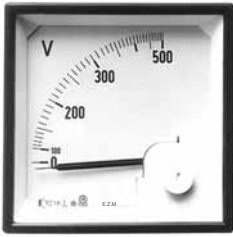
Tensione di prova	Risposta in frequenza	Costruzione	Quadrante	Contenitore
2 KV per minuto a 50 Hz	15 / 100 Hz	Conforme alle norme CEI-219 VDE 0410, BS 89 e IEC 51	Conforme alle norme DIN 43802 Polistirolo	Polistirolo

Schema di collegamento

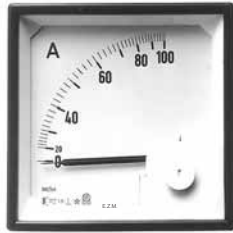


Dimensioni e foratura





041130



041136

Voltmetri analogici AC da pannello 96 x 96

Codice	Specifiche (V max)	Precisione	Autoconsumo	Sensibilità	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
041129	Voltmetro analogico 96x96 300 V	± 1,5 % f.s.	5 VA	120 Ω / V	1	
041130	Voltmetro analogico 96x96 500 V	± 1,5 % f.s.	5 VA	140 Ω / V	1	

Voltmetri analogici con angolo di deflessione 90° e scala intercambiabile. Equipaggio mobile in ferro con smorzamento ad olio di silicone e sospensione antishock.

Fissaggio: a vite **T** (in dotazione) | Grado di protezione: IP00

Amperometri analogici AC da pannello 96 x 96 con scala normale 1 x In

Codice	Specifiche (I max.)	Precisione	Autoconsumo	Portate amperom. su TA / 5	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
041131	Amperometro analogico 96x96 25 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	50/5 A ★	1	
041132	Amperometro analogico 96x96 40 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	80/5 A ★	1	
041133	Amperometro analogico 96x96 50 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	50/5 A	1	
041134	Amperometro analogico 96x96 60 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	60/5 A	1	
041135	Amperometro analogico 96x96 80 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	80/5 A	1	
041136	Amperometro analogico 96x96 100 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	100/5 A	1	
041137	Amperometro analogico 96x96 150 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	150/5 A	1	
041138	Amperometro analogico 96x96 250 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	250/5 A	1	
041139	Amperometro analogico 96x96 400 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	400/5 A	1	
041321	Amperometro analogico 96x96 500 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	500/5 A	1	
041220	Amperometro analogico 96x96 600 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	600/5 A	1	
041324	Amperometro analogico 96x96 800 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	800/5 A	1	
041221	Amperometro analogico 96x96 1000 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	1000/5 A	1	
041222	Amperometro analogico 96x96 1500 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	1500/5 A	1	
041223	Amperometro analogico 96x96 2000 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	2000/5 A	1	
041224	Amperometro analogico 96x96 2500 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	2500/5 A	1	
041225	Amperometro analogico 96x96 3000 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	3000/5 A	1	
041226	Amperometro analogico 96x96 4000 A	± 1,5 % f.s.	0,6 VA	4000/5 A	1	

Amperometri analogici con scala normale 1 x In, angolo di deflessione 90° e scala intercambiabile. Equipaggio mobile in ferro con smorzamento ad olio di silicone e sospensione antishock. Scala lineare.

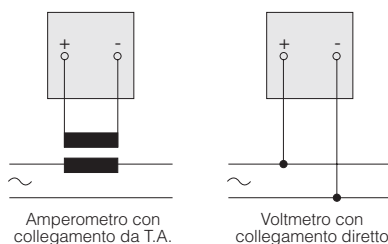
★ Eseguire 2 passaggi del cavo al centro del T.A.

Fissaggio: a vite **T** (in dotazione) | Grado di protezione: IP00

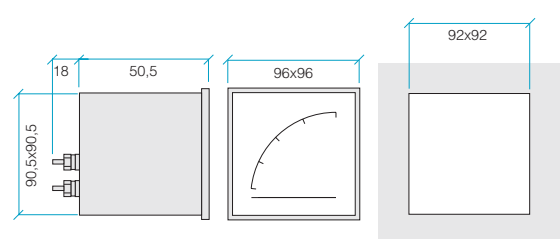
Altre caratteristiche

Tensione di prova	Risposta in frequenza	Costruzione	Quadrante	Contenitore
2 KV per minuto a 50 Hz	15 / 100 Hz	Conforme alle norme CEI-219 VDE 0410, BS 89 e IEC 51	Conforme alle norme DIN 43802 Polistirolo	Polistirolo

Schemi di collegamento



Dimensioni e foratura



1

2

3

4



041060

Frequenzimetri analogici da pannello

Codice	Specifiche	Portata (Hz)	Precisione	Grado di protezione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
041060	Frequenzimetro analogico 72x72	45/65	± 0,5% c.s.	IP 40	1	

Frequenzimetri analogici 72x72 con convertitore incorporato. Angolo di deflessione a 90° e scala intercambiabile. Bobina mobile con nucleo magnetico centrale a sospensione antishock.

N.B. Per tensioni di esercizio superiori a 380 V prevedere l'inserzione su T.V.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP00

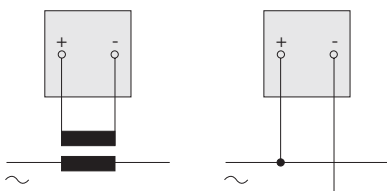
Fissaggio: a vite **T** (in dotazione)

Altre caratteristiche

Tensione di esercizio	600 V (max)
Autoconsumo	2 VA
Costruzione	secondo norme CEI-219, VDE 0410, BS 89 e IEC 51

6

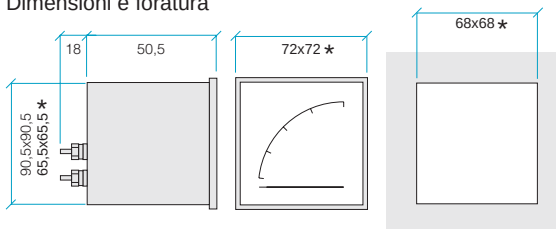
Schemi di collegamento



Frequenzimetro con collegamento da T.V.

Frequenzimetro con collegamento diretto

Dimensioni e foratura



★ Quote per frequenzimetro 72X72

9

10

11

12

13

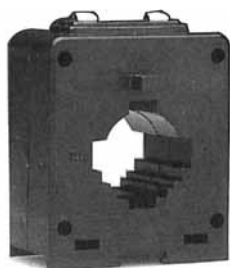
14

15

16

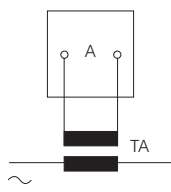
17

18



041045

Schemi di collegamento



Trasformatore amperometrico collegato ad un amperometro

Altre caratteristiche

Corrente primaria	Corrente secondaria 5A	
	Classe	Prestazione
50 A	3	3 VA
60 A	3	3 VA
80 A	3	3 VA
100 A	1	3 VA
150 A	0,5	3 VA
250 A	0,5	5 VA
400 A	0,5	6 VA
500 A	0,5	6 VA
600 A	0,5	10 VA
1000 A	0,5	20 VA
1500 A	0,5	30 VA
2000 A	0,5	30 VA
2500 A	0,5	60 VA
3000 A	0,5	80 VA
4000 A	0,5	100 VA

Trasformatori amperometrici

Codice	Specifiche I pr./I sec. (A)	Rif. disegno	f funz. (Hz)	V isolamento	Ø cavo max (mm)	Sez. sbarra max (mm)	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
041040	Trasformatore amperometrico 50/5	D2	40/60	3 KV x I°	22	20 x 5	1	
041048	Trasformatore amperometrico 60/5	D2	40/60	3 KV x I°	22	20 x 5	1	
041049	Trasformatore amperometrico 80/5	D2	40/60	3 KV x I°	22	20 x 5	1	
041041	Trasformatore amperometrico 100/5	D2	40/60	3 KV x I°	22	20 x 5	1	
041243	Trasformatore amperometrico 100/5	D3	40/60	3 KV x I°	22	30x11 o 21x13	1	
041042	Trasformatore amperometrico 150/5	D2	40/60	3 KV x I°	22	20 x 5	1	
041244	Trasformatore amperometrico 150/5	D3	40/60	3 KV x I°	22	30x11 o 21x13	1	
041043	Trasformatore amperometrico 250/5	D2	40/60	3 KV x I°	22	20 x 5	1	
041245	Trasformatore amperometrico 250/5	D3	40/60	3 KV x I°	22	30x11 o 21x13	1	
041044	Trasformatore amperometrico 400/5	D3	40/60	3 KV x I°	22	30x11 o 21x13	1	
041342	Trasformatore amperometrico 400/5	D4	40/60	3 KV x I°	32	32x11 o 41x11	1	
041045	Trasformatore amperometrico 500/5	D3	40/60	3 KV x I°	22	30x11 o 21x13	1	
041145	Trasformatore amperometrico 500/5	D8	40/60	3 KV x I°	22	82x32 o 65x34	1	
041246	Trasformatore amperometrico 600/5	D3	40/60	3 KV x I°	22	30x11 o 21x13	1	
041046	Trasformatore amperometrico 600/5	D4	40/60	3 KV x I°	32	32x11 o 41x11	1	
041248	Trasformatore amperometrico 600/5	D6	40/60	3 KV x I°	52	54x22 o 64x20	1	
041146	Trasformatore amperometrico 600/5	D8	40/60	3 KV x I°	/	82x32 o 65x34	1	
041247	Trasformatore amperometrico 800/5	D4	40/60	3 KV x I°	32	32x11 o 41x11	1	
041249	Trasformatore amperometrico 800/5	D6	40/60	3 KV x I°	52	54x22 o 64x20	1	
041340	Trasformatore amperometrico 800/5	D8	40/60	3 KV x I°	/	82x32 o 65x34	1	
041047	Trasformatore amperometrico 1000/5	D6	40/60	3 KV x I°	52	54x22 o 64x20	1	
041147	Trasformatore amperometrico 1000/5	D8	40/60	3 KV x I°	/	82x32 o 65x34	1	
041148	Trasformatore amperometrico 1000/5	D12	40/60	3 KV x I°	/	102x54 o 127x54	1	
041140	Trasformatore amperometrico 1500/5	D6	40/60	3 KV x I°	52	54x22 o 64x20	1	
041149	Trasformatore amperometrico 1500/5	D8	40/60	3 KV x I°	/	82x32 o 65x34	1	
041240	Trasformatore amperometrico 1500/5	D12	40/60	3 KV x I°	/	102x54 o 127x54	1	
041141	Trasformatore amperometrico 2000/5	D6	40/60	3 KV x I°	52	54x22 o 64x20	1	
041341	Trasformatore amperometrico 2000/5	D8	40/60	3 KV x I°	/	82x32 o 65x34	1	
041241	Trasformatore amperometrico 2000/5	D12	40/60	3 KV x I°	/	102x54 o 127x54	1	
041142	Trasformatore amperometrico 2500/5	D8	40/60	3 KV x I°	/	82x32 o 65x34	1	
041242	Trasformatore amperometrico 2500/5	D12	40/60	3 KV x I°	/	102x54 o 127x54	1	
041143	Trasformatore amperometrico 3000/5	D12	40/60	3 KV x I°	/	102x54 o 127x54	1	
041144	Trasformatore amperometrico 4000/5	D12	40/60	3 KV x I°	/	102x54 o 127x54	1	

Trasformatori di corrente AC per cavo e barra passante, adatti per misure di elevate correnti.

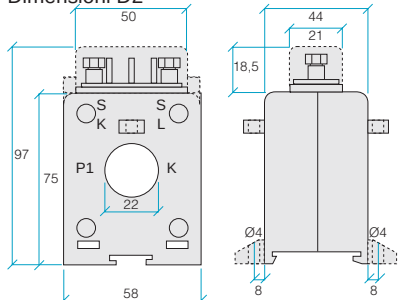
Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: IP20

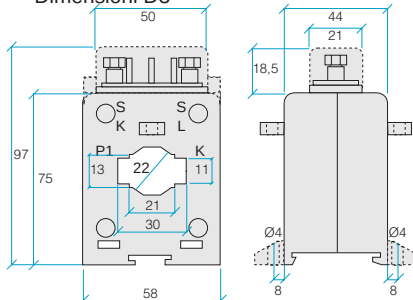
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN-35 o a vite (in dotazione)

Tensione max di riferimento per isolamento	0,72 KV
Corrente dinamica di C.T.O.	Praticamente illimitata.
Fattore di sicurezza	N - 5
Custodia	Isolante in materiale termoplastico.
Costruzione	Secondo norme CEI 38-1 E IEC 185
Accessori in dotazione	Doppio FAST-ON per morsetti secondari. Piedini per fissaggio a parete. Viti autofilettanti per fissaggio a barra. Molla di fissaggio per guida DIN (500/600 A)

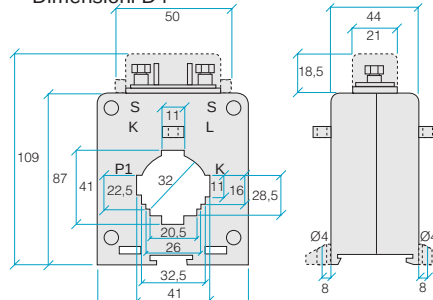
Dimensioni D2



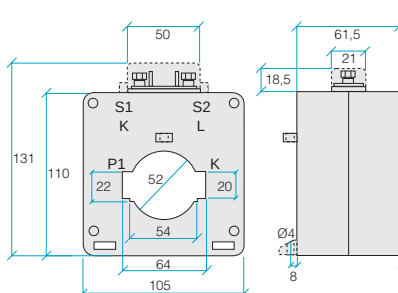
Dimensioni D3



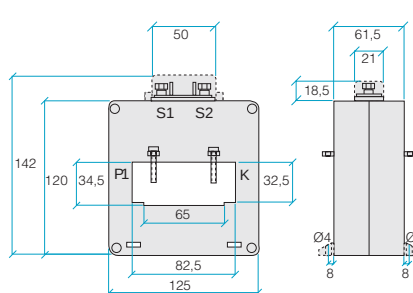
Dimensioni D4



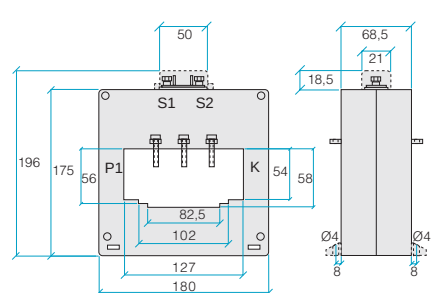
Dimensioni D6



Dimensioni D8



Dimensioni D12



Commutatori voltmetrici e amperometrici con mostrina 48x48

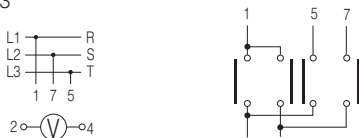
I commutatori a camme costituiscono l'ultima generazione dei commutatori rotativi e presentano le seguenti caratteristiche: sono realizzati con materiali ad elevata resistenza meccanica ed elettrica termoresistenti e autoestinguenti classe V0, contatti a doppia interruzione in lega di argento, viti serrafilo imperdibili con testa a doppio intaglio, frutti e dispositivi di comando a doppio isolamento.



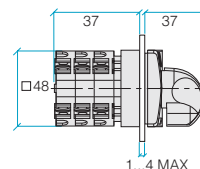
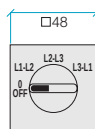
Commutatori voltmetrici e amperometrici con mostrina 48x48

Codice	Specifiche	V nom. AC di	I nom. AC	Grado di protezione Frutto interno	Mostrina	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
041053	Commutatore voltmetrico per 3 tensioni concatenate con mostrina 48x48	660 V	12 A	IP 20	IP 54	1	
041054	Commutatore voltmetrico per 3 tensioni concatenate e 3 tensioni di fase con mostrina 48x48	660 V	12 A	IP 20	IP 54	1	
041055	Commutatore amperometrico unipolare per 3 riduttori con mostrina 48x48	660 V	12 A	IP 20	IP 54	1	

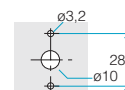
Schemi di collegamento
COD. 041053



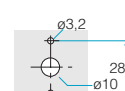
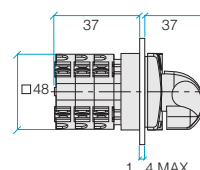
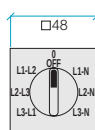
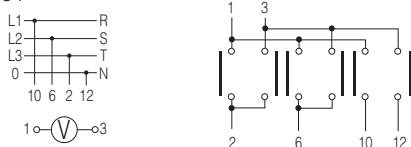
Dimensioni meccaniche



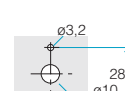
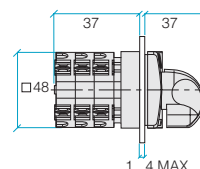
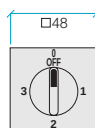
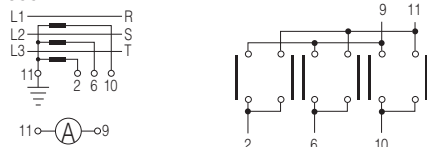
Dima di foratura
fissaggio frontale a vite



COD. 041054



COD. 041055



Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: IP20

Fissaggio: a vite **T**

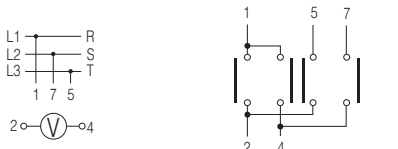
Commutatori voltmetrici e amperometrici con mostrina 67x67



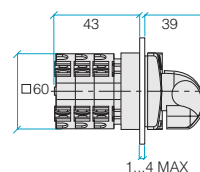
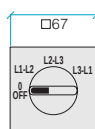
Commutatori voltmetrici e amperometrici con mostrina 64x64

Codice	Specifiche	V nom. AC di isolamento	I nom. AC	Grado di protezione Frutto interno	Mostrina	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
041056	Commutatore voltmetrico per 3 tensioni concatenate con mostrina 67x67	660 V	12 A	IP 20	IP 54	1	
041057	Commutatore voltmetrico per 3 tensioni concatenate e 3 tensioni di fase con mostrina 67x67	660 V	12 A	IP 20	IP 54	1	
041058	Commutatore amperometrico unipolare per 3 riduttori con mostrina 67x67	660 V	12 A	IP 20	IP 54	1	

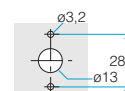
Schemi di collegamento
COD. 041056



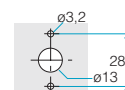
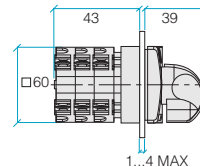
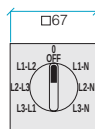
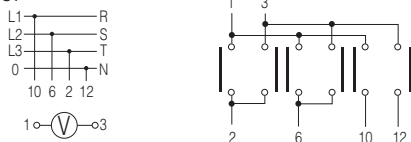
Dimensioni meccaniche



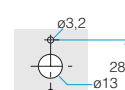
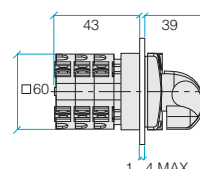
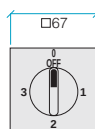
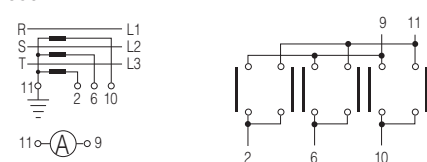
Dima di foratura
fissaggio a vite



COD. 041057



COD. 041058



Autocertificati: **CE**

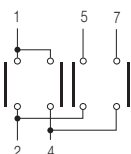
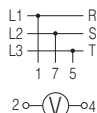
Grado di protezione: IP20

Fissaggio: a vite **T**

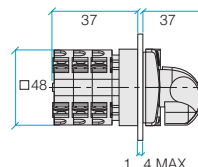
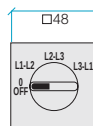
**Commutatori voltmetrici e amperometrici con manopola ø22**

Codice	Specifiche	V nom. AC di isolamento	I nom. AC	Grado di protezione Frutto interno	Mostrina	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
041059	Commutatore voltmetrico per 3 tensioni concatenate con manopola ø22	660 V	12 A	IP 20	IP 54	1	

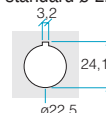
Schemi di collegamento
COD. 041059



Dimensioni meccaniche



Dima di foratura su foro standard ø 22,5



Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: IP20

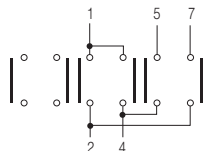
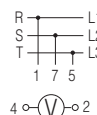
Fissaggio: a vite **T**

Commutatori voltmetrici e amperometrici con mostrina modulare

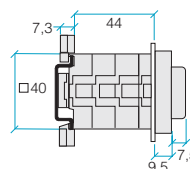
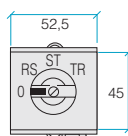
**Commutatori voltmetrici e amperometrici con mostrina modulare**

Codice	Specifiche	V nom. AC di isolamento	I nom. AC	Grado di protezione Frutto interno	Mostrina	N. mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
041152	Commutatore voltmetrico per 3 tensioni concatenate con fissaggio su profilato DIN-35	660 V	12 A	IP 20	IP 54	3	1	
041153	Commutatore voltmetrico per 3 tensioni concatenate e 3 tensioni di fase con fissaggio su profilato DIN-35	660 V	12 A	IP 20	IP 54	3	1	
041154	Commutatore amperometrico unipolare per 3 riduttori con fissaggio su profilato DIN-35	660 V	12 A	IP 20	IP 54	3	1	

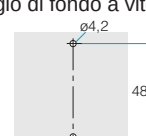
Schemi di collegamento
COD. 041152



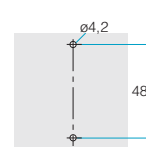
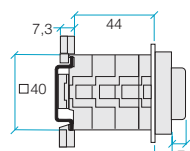
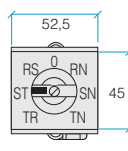
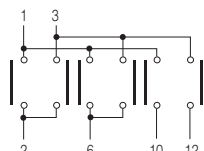
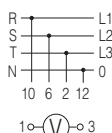
Dimensioni meccaniche



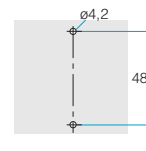
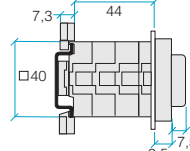
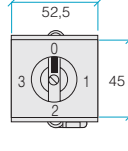
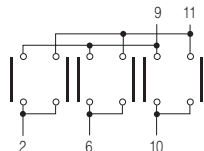
Dima di foratura fissaggio di fondo a vite



COD. 041153



COD. 041154



Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: IP20

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN-35 **T** e a vite **T**

1



2

3

081170

4

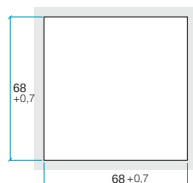
Dimensioni



5

6

Dima di foratura



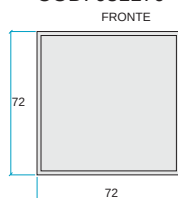
7

8

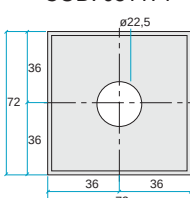
Tappo di chiusura 48x48, 36x72 e 72x72

Codice	Specifiche	Dimensioni A x B x C (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081170	Tappi di chiusura 72x72	72 x 6,3 x 72	5	
081171	Tappi di chiusura 72x72 con 1 foro ø22,5 per pulsante	72 x 6,3 x 72	10	
081172	Tappi di chiusura 72x72 con 2 fori ø22,5 per pulsanti	72 x 6,3 x 72	10	
081173	Tappi di chiusura 72x72 con fori per commutatori vari	72 x 6,3 x 72	10	
081174	Tappi di chiusura 72x72 con feritoia 46x46 per strumento 48x48	72 x 6,3 x 72	10	
081175	Tappi di chiusura 36x72	36 x 6,3 x 72	5	
081176	Tappi di chiusura 48x48	48 x 6,3 x 48	10	

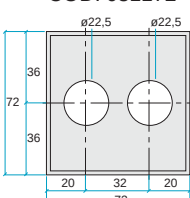
COD. 081170



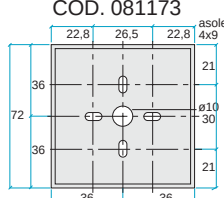
COD. 081171



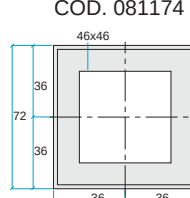
COD. 081172



COD. 081173



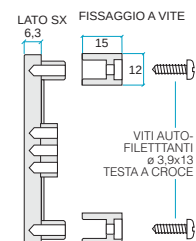
COD. 081174



9

Tappo di chiusura 48x96 e 96x96

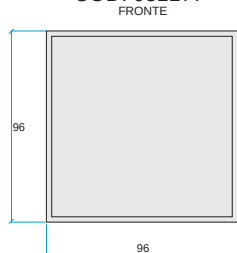
Dimensioni



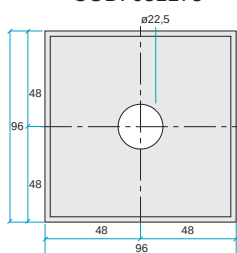
Tappo di chiusura 48x96 e 96x96

Codice	Specifiche	Dimensioni A x B x C (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081177	Tappi di chiusura 96x96	96 x 6,3 x 96	5	
081178	Tappi di chiusura 96x96 con 1 foro ø22,5 per pulsante	96 x 6,3 x 96	5	
081179	Tappi di chiusura 96x96 con 2 fori ø22,5 per pulsanti	96 x 6,3 x 96	5	
081270	Tappi di chiusura 96x96 con fori per commutatori vari	96 x 6,3 x 96	5	
081271	Tappi di chiusura 96x96 con feritoia 46x46 per strumento 48x48	96 x 6,3 x 96	5	
081272	Tappi di chiusura 96x96 con feritoia 67x67 per strumento 72x72	96 x 6,3 x 96	5	
081273	Tappi di chiusura 48x96	96 x 6,3 x 48	5	
081274	Tappi di chiusura 48x96 con feritoia 28,5x71 per strumento 32x74	96 x 6,3 x 48	5	
081275	Tappi di chiusura 48x96 con feritoia 34x68 per strumento 36x72	96 x 6,3 x 48	5	

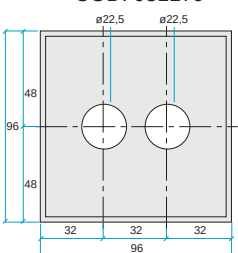
COD. 081177



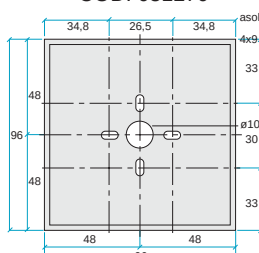
COD. 081178



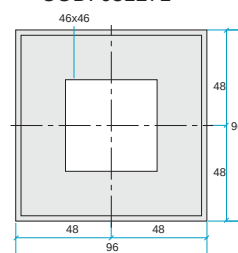
COD. 081179



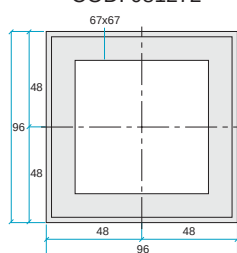
COD. 081270



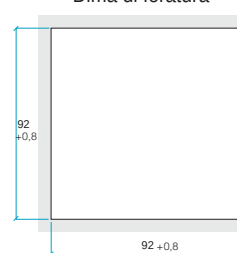
COD. 081271



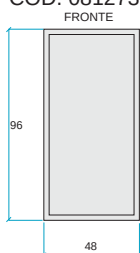
COD. 081272



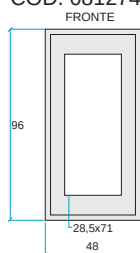
Dima di foratura



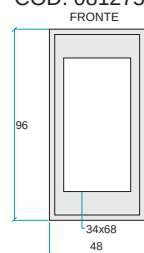
COD. 081273



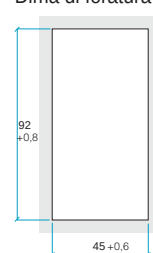
COD. 081274



COD. 081275



Dima di foratura



13

14

15

16

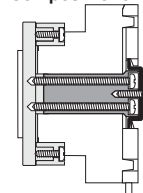
17

18

I tappi di chiusura chiusi hanno una grado di protezione IP40.

N.B. Per elevare il grado di protezione a IP65 vedi guarnizioni pagina seguente.

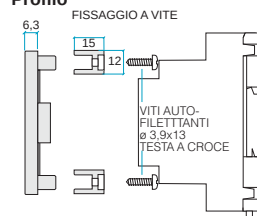
Composizione



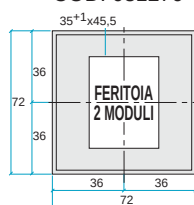
Adattatori 72x72 con supporto per contenitore DIN modulare 2 - 3 moduli

Codice	Specifiche	Dimensioni A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081276	Adattatore 72x72 con supporto per contenitore DIN modulare 2 moduli	6,3 x 72 x 72	1	
081277	Adattatore 72x72 con supporto per contenitore DIN modulare 3 moduli	6,3 x 72 x 72	1	

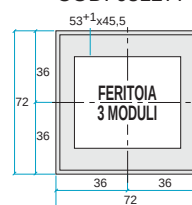
Profilo



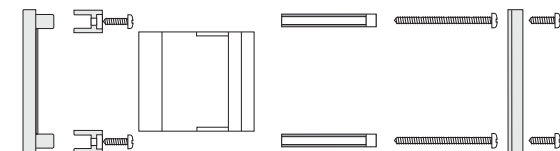
COD. 081276



COD. 081277

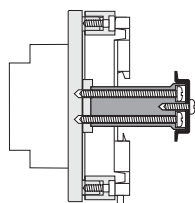


Alto



Adattatori 96x96 con supporto per contenitore DIN modulare

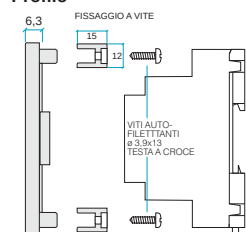
Composizione



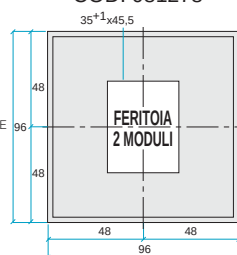
Adattatori 96x96 con supporto per contenitore DIN modulare 2 - 3 - 4 moduli

Codice	Specifiche	Dimensioni P x L x H (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081278	Adattatore 96x96 con supporto per contenitore DIN modulare 2 moduli	6,3 x 96 x 96	1	
081279	Adattatore 96x96 con supporto per contenitore DIN modulare 3 moduli	6,3 x 96 x 96	1	
081370	Adattatore 96x96 con supporto per contenitore DIN modulare 4 moduli	6,3 x 96 x 96	1	

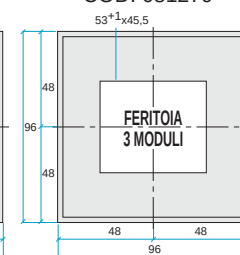
Profilo



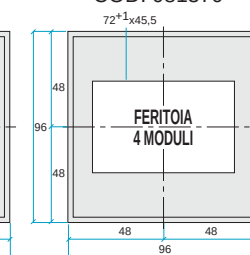
COD. 081278



COD. 081279



COD. 081370



Guarnizioni di tenuta IP65 per tappi di chiusura

Guarnizioni di tenuta IP65 per tappi di chiusura

Codice	Specifiche	Dimensioni A x B (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132065	Guarnizione di tenuta IP65 per tappi di chiusura 48 x 48 mm	48 x 48	1	
132066	Guarnizione di tenuta IP65 per tappi di chiusura 72 x 72 mm	72x 72	1	
132068	Guarnizione di tenuta IP65 per tappi di chiusura 48 x 96 mm	48X 96	1	
132069	Guarnizione di tenuta IP65 per tappi di chiusura 96 x 96 mm	96 x 96	1	

Grado di protezione: IP65 con pannello frontale adesivo (non fornito).

1



041006

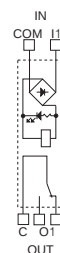
Interfaccia con relé in contenitore DIN modulare

Codice	Descrizione	V $\pm$ 10% pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusib. in usc.	N. Ing.	N. Uscite	N. mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
041006	Interfaccia con relé	12 V AC/DC	250 V AC	1 NO+NC	No	No	No	1	1	1	1	

Interfaccia con relé indicata per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfaccia può essere sia in alternata che in continua, con ingresso negativo o positivo. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relé 12 V DC (50mA). Nell'interfaccia, un led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

Autocertificati: Grado di protezione: IP20 Protezioni elettriche: fusibili esterni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi sotto

Schema elettrico



4

5

6

7



041008

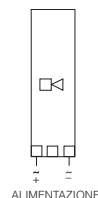
Segnalatore acustico in contenitore DIN modulare

Codice	Specifiche	V alimentazione	P assorbita	Tipo funzionamento	N. mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
041008	Segnalatore acustico 12 V AC/DC	12 V AC/DC	0,1 W	Intermittente	1	1	

Il segnalatore acustico è adatto per essere collegato ad una uscita 12 V 50 mA di uno degli strumenti digitali EZM per la segnalazione o allarme, allo scopo di proteggere i carichi in linea collegati a valle di uno dei nostri strumenti digitali.

Autocertificati: Grado di protezione: IP20 Protezioni elettriche: fusibili esterni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi sotto

Schema di collegamento

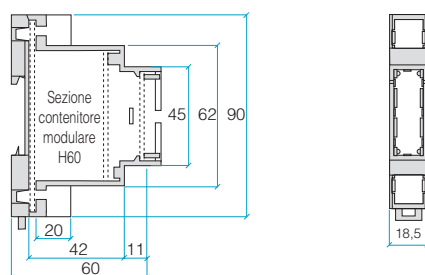


10

11

12

13

Dimensioni contenitori DIN modulare 1 modulo

14

15

16

17

18

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Interfacce a giorno con pilotaggio comune ingresso negativo o positivo e comune contatti unico

Codice	V $\pm$ 10% pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051184	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	No	Si	No	1	1	55 x 17 x 88	1	
051185	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	No	Si	No	2	2	55 x 36 x 88	1	
051186	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	No	Si	No	4	4	55 x 67 x 88	1	

Interfacce a giorno con pilotaggio comune ingresso negativo o positivo e comune contatti a gruppi di 4

051187	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	No	Si	No	8	8	55 x 138 x 88	1	
051188	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	No	Si	No	16	16	55 x 249 x 88	1	

Interfacce a giorno con pilotaggio comune ingresso negativo o positivo e comune contatti separato

051189	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	4	4	55 x 71 x 88	1	
051389	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	8	8	55 x 138 x 88	1	
051280	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	16	16	55 x 249 x 88	1	



Interfacce a giorno con relé e zoccolo, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC.

Il pilotaggio delle interfacce può essere sia in alternata che in continua, con ingressi negativi o positivi.

La corrente di pilotaggio è quella di un normale relé 24 V DC (30mA).

In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

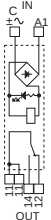
N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relé ingresso 12 V AC/DC.

Autocertificati:	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: fusibili esterni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 5-36	

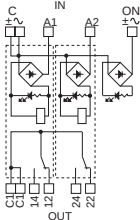
051186

Schemi elettrici interfacce con comune contatti unico

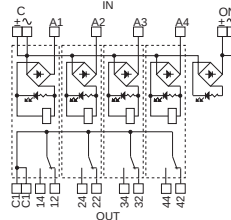
COD. 051184



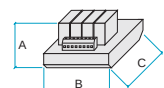
COD. 051185



COD. 051186

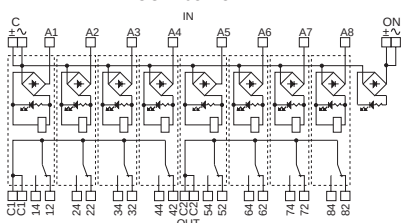


Dimensioni

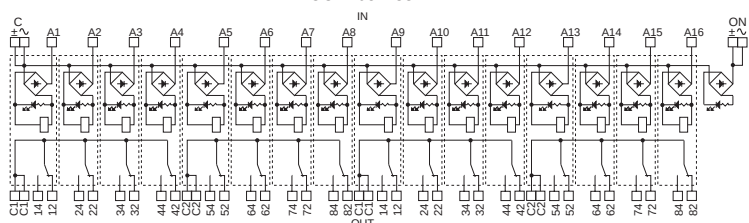


Schemi elettrici interfacce con comune contatti a gruppi di 4

COD. 051187

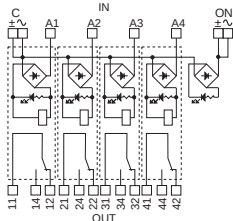


COD. 051188

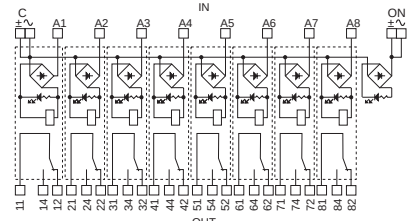


Schemi elettrici interfacce con comune contatti separato

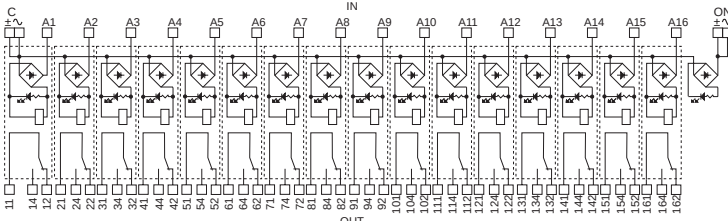
COD. 051189



COD. 051389



COD. 051280



1

Interfacce a giorno con pilotaggio comune ingresso negativo o positivo e comune contatti unico

Codice	V $\pm$ 10% pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051281	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	No	Si	Si	1	1	55 x 21 x 88	1	
051282	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	No	Si	Si	2	2	55 x 36 x 88	1	
051283	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	No	Si	Si	4	4	55 x 71 x 88	1	

2

3

Interfacce a giorno con pilotaggio comune ingresso negativo o positivo e comune contatti a gruppi di 4

051284	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	No	Si	Si	8	8	55 x 138 x 88	1	
051285	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	No	Si	Si	16	16	55 x 252 x 88	1	

4

Interfacce a giorno con pilotaggio comune ingresso negativo o positivo e comune contatti separato

051286	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	4	4	55 x 71 x 88	1	
051480	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	8	8	55 x 138 x 88	1	
051287	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	16	16	55 x 252 x 88	1	

5

6

Interfacce a giorno con relé, zoccolo e fusibili in uscita, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC.

Il pilotaggio delle interfacce può essere sia in alternata che in continua, con ingressi negativi o positivi.

La corrente di pilotaggio è quella di un normale relé 24 V DC (30mA).

Un led indica la presenza tensione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relé ingresso 12 V AC/DC.

Autocertificati: Grado di protezione: IP20 Protezioni elettriche: fusibili interni ed esterni

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 5-36



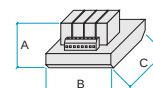
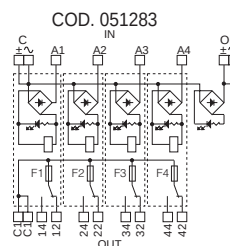
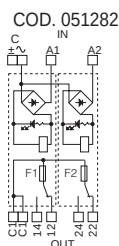
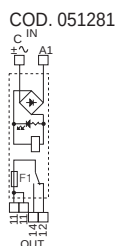
7

8

051283

Schemi elettrici interfacce con comune contatti unico e fusibili in uscita

Dimensioni



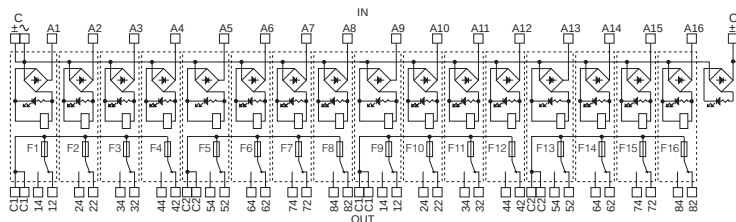
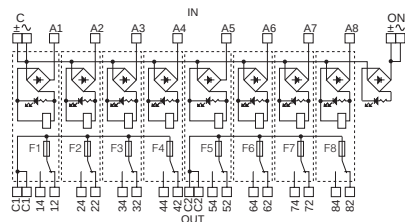
10

11

Schemi elettrici interfacce con comune contatti a gruppi di 4 e fusibili in uscita

COD. 051284

COD. 051285



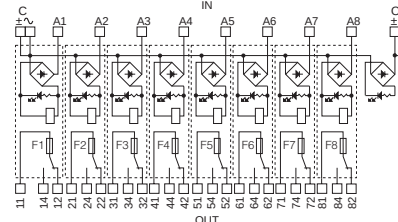
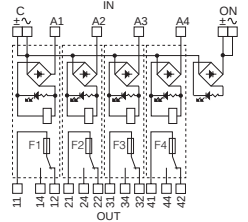
12

13

Schemi elettrici interfacce con comune contatti separato e fusibili in uscita

COD. 051286

COD. 051480

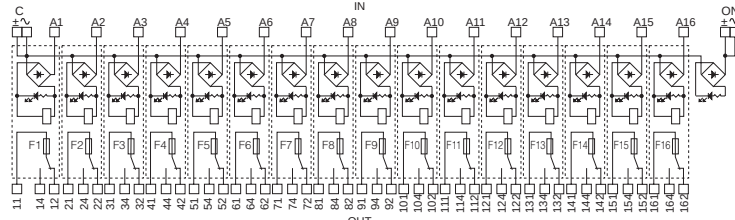


14

15

16

COD. 051287



17

18

Interfacce a giorno con filtro in ingresso 24 V DC con relé senza zoccolo

Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
052685	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	No	No	1	1	55 x 26 x 88	1	
052686	24 V DC	250 V AC	2 scambi	Si	No	No	1	1	55 x 26 x 88	1	

Interfacce a giorno con pilotaggio comune ingresso negativo o positivo, comune contatti unico con relé senza zoccolo

051383	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	No	No	No	1	1	55 x 17 x 88	1	
051384	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	No	No	No	4	4	55 x 73 x 88	1	

Interfacce a giorno con pilotaggio comune ingresso negativo o positivo, comune contatti separato con relé senza zoccolo

051386	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	Si	No	No	4	4	55 x 73 x 88	1	
051680	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	Si	No	No	8	8	55 x 140 x 88	1	
051681	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	Si	No	No	16	16	55 x 251 x 88	1	



Interfacce a giorno con relé senza zoccolo, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di **10 A** e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere sia in alternata che in continua, con ingressi negativi o positivi.

La corrente di pilotaggio è quella di un normale relé 24 V DC (30mA).

In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relé ingresso 12 V AC/DC.

Autocertificati:	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: fusibili esterni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 5-36	

051384

Schemi elettrici interfacce con comune contatti unico

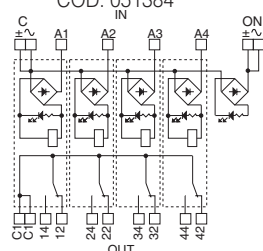
COD. 052685



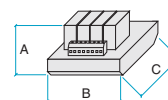
COD. 051383



COD. 051384



Dimensioni

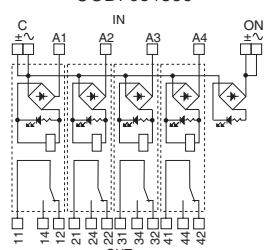


Schemi elettrici interfacce con comune contatti separato

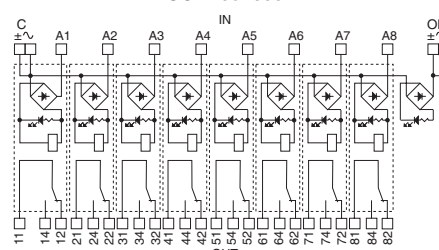
COD. 052686



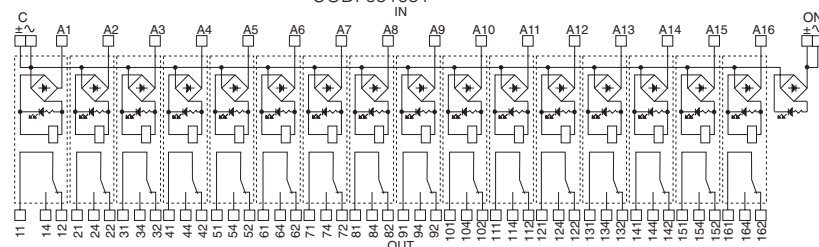
COD. 051386



COD. 051680



COD. 051681



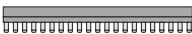
1

Interfacce a giorno con filtro in ingresso con pilotaggio comune ingresso negativo

Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
053080	24 V DC	250 V AC *	1 N.O. / 1 scambio	Si	Si	No	1	1	100x 6,2 x 93	1	

2

Ponte di collegamento elettrico 20 poli per interfaccia compatta passo 6,2 mm

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
053089	Ponte di collegamento elettrico 20 poli 36A 250V passo 6,2 mm  (il ponte può essere facilmente diviso, per eseguire collegamenti in batterie del numero desiderato di interfacce)	1	

3

4

5

6

7

8

Interfacce a giorno con relè e zoccolo, ingresso a morsetti, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 6 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC (contatto in scambio).

Il pilotaggio delle interfacce è in continua a 24 V DC con ingressi positivi.
LED di segnalazione stato del relè.

* N.B. Altre tensioni a richiesta. Relè statici con contatto 2A 24 VDC a richiesta.

Caratteristiche tecniche.

- corrente massima commutabile: 6A
- carico nominale AC1: 1500 VA
- massima tensione commutabile: 250 V AC / 400 V AC (a richiesta)
- carico minimo applicabile: 10mV a 12 V DC
- tensione di test: 4 KV
- assorbimento della bobina: 7 mA
- temperatura ambiente: -40°C +85°C
- vita minima del contatto al carico massimo: 10 milioni cicli mec, 100 mila cicli elett.



053080

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20	Protezioni elettriche: fusibili esterni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35		

11

12

13

14

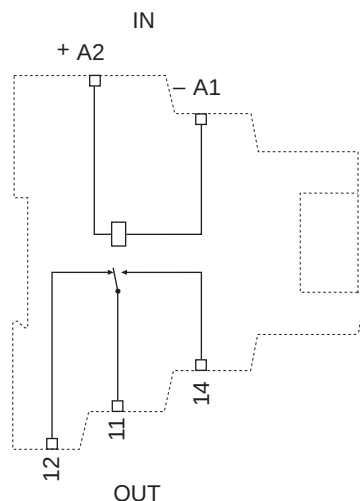
15

16

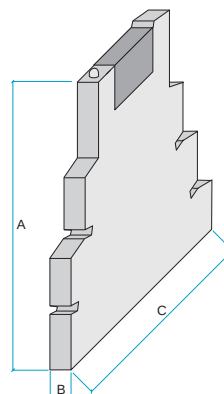
17

18

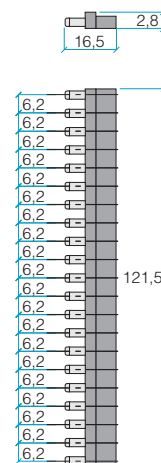
Schemi elettrici
COD. 053080



Dimensioni
COD. 053080



Dimensioni
COD. 053089



Interfacce a giorno con filtro in ingresso con pilotaggio comune ingresso negativo e comune contatti separato

Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
053081	24 V DC	250 V AC	1 N.O. / 1 scambio	Si	Si	No	2	2	65 x 22 x 93	1	
053082	24 V DC	250 V AC		Si	Si	No	4	4	65 x 38 x 93	1	
053083	24 V DC	250 V AC		Si	Si	No	8	8	65 x 68 x 93	1	
053084	24 V DC	250 V AC		Si	Si	No	16	16	65 x 129 x 93	1	

Interfacce 24 V DC **compatte** con relè 6A (senza zoccolo)

Interfacce a giorno con filtro in ingresso con pilotaggio comune ingresso negativo e comune contatti separato

Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
053085	24 V DC	250 V AC	1 N.O. / 1 scambio	Si	No	No	2	2	65 x 22 x 93	1	
053086	24 V DC	250 V AC		Si	No	No	4	4	65 x 38 x 93	1	
053087	24 V DC	250 V AC		Si	No	No	8	8	65 x 68 x 93	1	
053088	24 V DC	250 V AC		Si	No	No	16	16	65 x 129 x 93	1	

Interfacce a giorno con relè con o senza zoccolo, ingresso a morsetti, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 6 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC (contatto in scambio).

Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. LED di segnalazione stato del relè.

Altre tensioni a richiesta. Relè statici con contatto 2A 24 VDC a richiesta.

Caratteristiche tecniche.

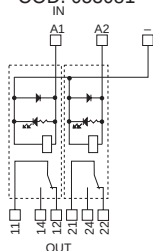
- corrente massima commutabile: 6A
- carico nominale AC1: 1500 VA
- massima tensione commutabile: 250 V AC / 400 V AC (a richiesta)
- carico minimo applicabile: 10mV a 12 V DC
- tensione di test: 4 KV
- assorbimento della bobina: 7 mA
- temperatura ambiente: -40°C +85°C
- vita minima del contatto al carico massimo: 10 milioni cicli mec, 100 mila cicli elett.

Autocertificati:	Grado di protezione: IP00	Protezioni elettriche: fusibili esterni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 5-36	

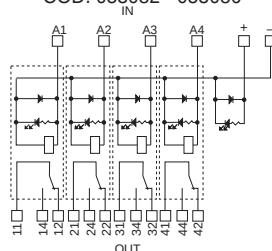


053081

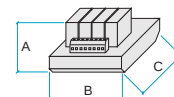
Schemi elettrici COD. 053081 - 053085



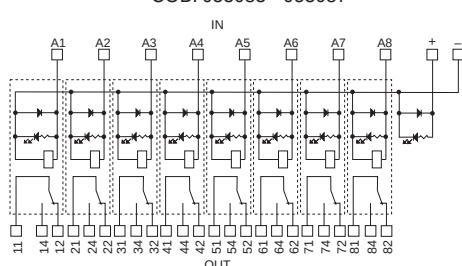
COD. 053082 - 053086



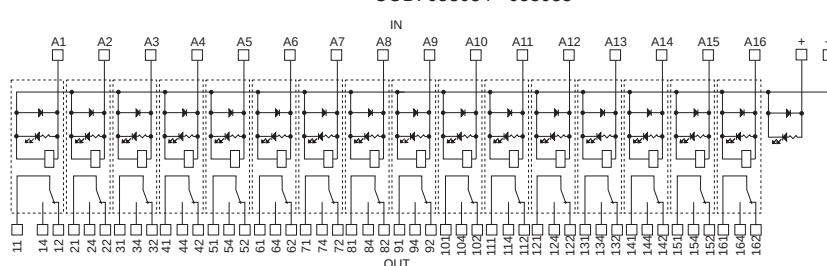
Dimensioni



COD. 053083 - 053087



COD. 053084 - 053088



Interfacce a giorno con filtro in ingresso con pilotaggio comune ingresso negativo e comune contatti separato

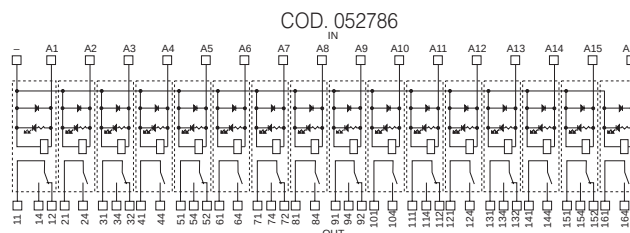
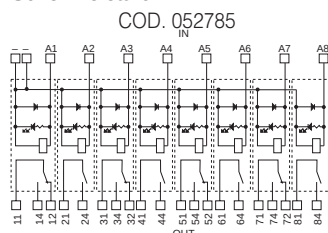
Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
052785	24 V DC	250 V AC	1 N.O. / 1 scambio (ALTERNATI)	Si	Si	No	8	8	50 x 97 x 102	1	
052786	24 V DC	250 V AC	1 N.O. / 1 scambio (ALTERNATI)	Si	Si	No	16	16	50 x 97 x 142	1	

Interfacce a giorno con relè e zoccolo, ingresso a morsetti, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

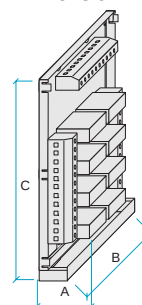
N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relè ingresso 12 V DC.

Autocertificati:	CE	Grado di protezione:	IP00	Protezioni elettriche:	fusibili esterni
Fissaggio:	a scatto rapido su profilato DIN 35				

Schemi elettrici



Dimensioni



Interfacce 24 V DC **compatte** con relè senza zoccolo

Interfacce a giorno con filtro in ingresso con pilotaggio comune ingresso negativo e comune contatti separato

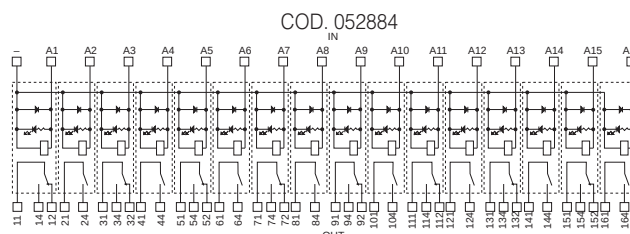
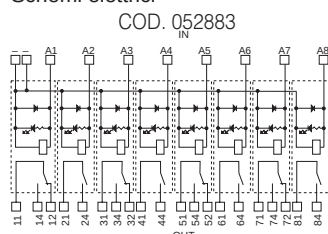
Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
052883	24 V DC	250 V AC	1 N.O. / 1 scambio (ALTERNATI)	Si	No	No	8	8	50 x 97 x 102	1	
052884	24 V DC	250 V AC	1 N.O. / 1 scambio (ALTERNATI)	Si	No	No	16	16	50 x 97 x 142	1	

Interfacce a giorno con relè senza zoccolo, ingresso a morsetti, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

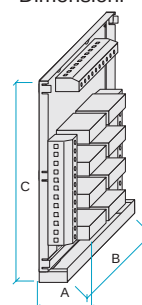
N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relè ingresso 12 V DC.

Autocertificati:	CE	Grado di protezione:	IP00	Protezioni elettriche:	fusibili esterni
Fissaggio:	a scatto rapido su profilato DIN 35				

Schemi elettrici



Dimensioni



Interfacce a giorno compatte con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato ingresso a morsetti

Codice	V $\pm 10\%$ (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Morsetti	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 107 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051887	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	8	8	8	55 x 78 x 124	1	
051888	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	16	16	16	55 x 150 x 124	1	
051889	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	32	32	32	55 x 291 x 124	1	

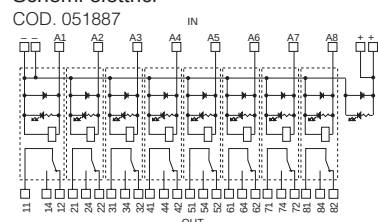
Interfacce a giorno con relè, zoccolo e ingresso a morsetti, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relé ingresso 12 V DC.

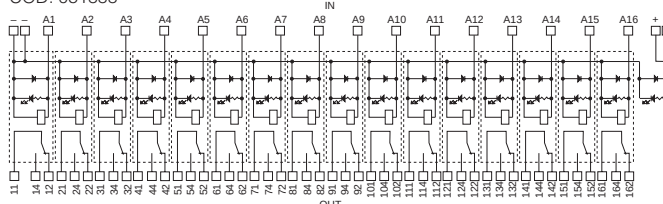
Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP00	Protezioni elettriche: fusibili esterni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35		Dimensioni: vedi a pag. 5-36

Schemi elettrici

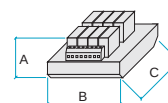
COD. 051887



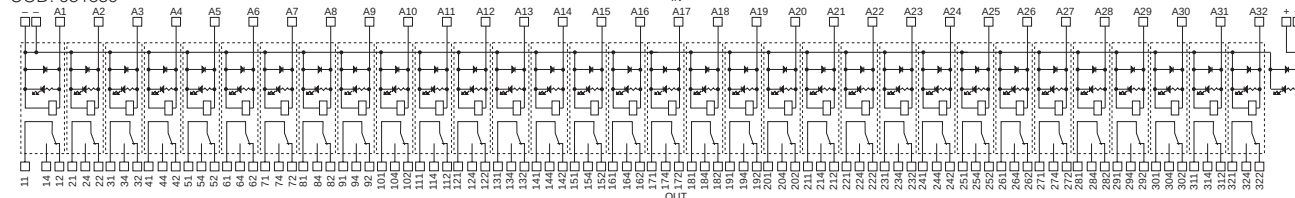
COD. 051888



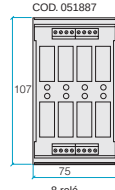
Dimensioni



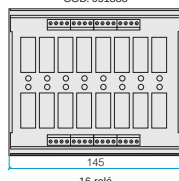
COD. 051889



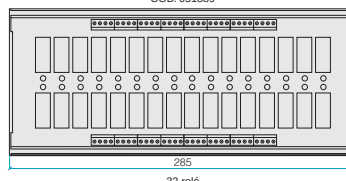
Dimensioni



COD. 051888



COD. 051889



Moduli **compatti con **porta fusibili****

Moduli a giorno compatte con porta fusibili

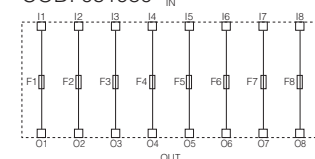
Codice	Specifiche	Portata max. fusibile	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 107 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051980	Moduli a giorno compatte con 8 porta fusibili	10 A 250 V AC	8	8	55 x 61 x 124	1	
051981	Moduli a giorno compatte con 16 porta fusibili	10 A 250 V AC	16	16	55 x 96 x 124	1	

Moduli a giorno con porta fusibili adatti, per essere abbinati alle interfacce compatte senza fusibili.

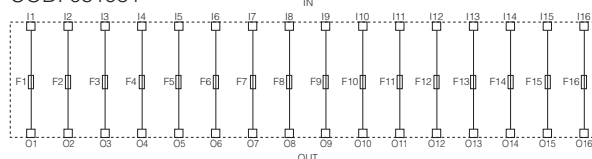
Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP00	Protezioni elettriche: fusibili interni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35		Dimensioni: vedi a pag. 5-36

Schemi elettrici

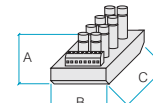
COD. 051980



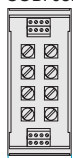
COD. 051981



Dimensioni

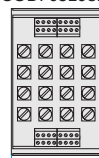


Dimensioni COD. 051980



8 porta fusibili

COD. 051981



16 portafusibili

N.B. Da abbinare anche alle interfacce compatte a pag. 5-15, 5-16, 5-19 e 5-21.

Interfacce 24 V DC con relé e zoccolo

1

Interfacce a giorno con pilotaggio ingressi positivo, comune NEGATIVO e comune contatti separato

Codice	V ± 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
052982	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	2	2	55 x 38 x 88	1	
052681	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	4	4	55 x 73 x 88	1	
052983	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	6	6	55 x 104 x 88	1	
052182	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	8	8	55 x 140 x 88	1	
052984	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	12	12	55 x 207 x 88	1	
052682	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	16	16	55 x 251 x 88	1	

2

3

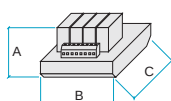
4

5

Interfacce a giorno con pilotaggio ingressi negativo, comune POSITIVO e comune contatti separato

Codice	V ± 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
052688	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	4	4	55 x 73 x 88	1	
052689	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	8	8	55 x 140 x 88	1	
052780	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	16	16	55 x 251 x 88	1	

Dimensioni

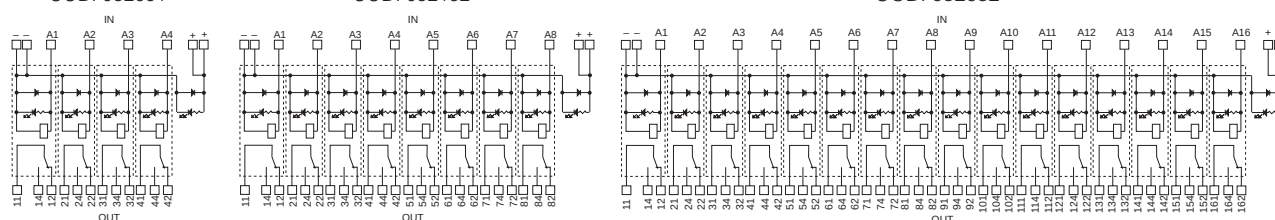


Schema elettrico

COD. 052681

COD. 052182

COD. 052682



6

7

8

9

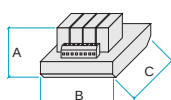
10

Interfacce 24 V DC con relé, zoccolo e fusibili in uscita

Interfacce a giorno con pilotaggio ingressi positivo, comune NEGATIVO e comune contatti separato

Codice	V ± 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
052985	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	1	1	55 x 21 x 88	1	
052986	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	2	2	55 x 38 x 88	1	
052683	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	4	4	55 x 73 x 88	1	
052987	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	6	6	55 x 104 x 88	1	
052183	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	8	8	55 x 140 x 88	1	
052988	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	12	12	55 x 207 x 88	1	
052684	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	16	16	55 x 251 x 88	1	

Dimensioni

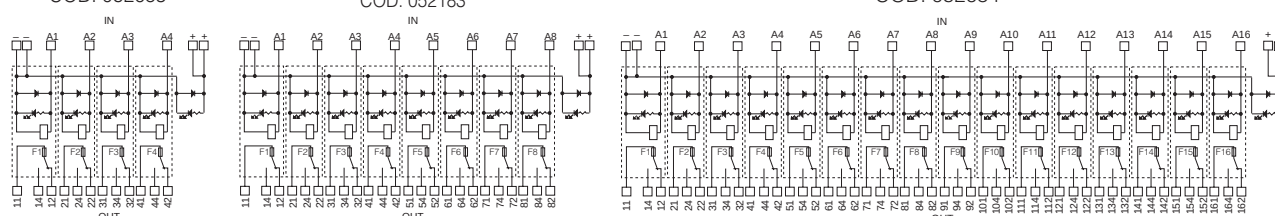


Schemi elettrici

COD. 052683

COD. 052183

COD. 052684



11

12

13

14

15

Interfacce 24 V DC con relè, zoccolo e tasto di prova

Interfacce a giorno con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato

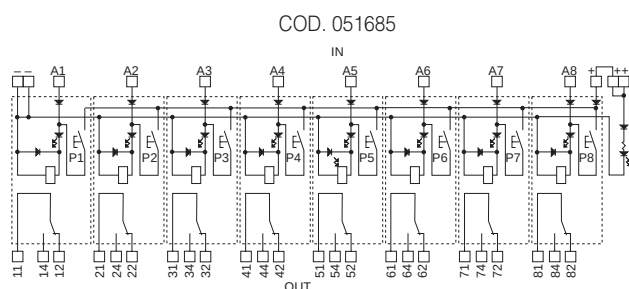
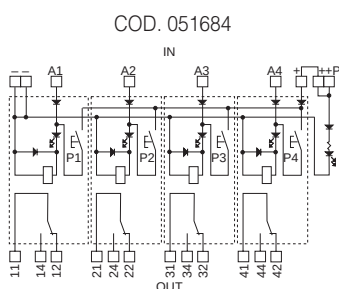
Codice	V $\pm 10\%$ (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051684	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	4	4	55 x 71 x 88	1	
051685	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	8	8	55 x 138 x 88	1	

Interfacce a giorno con relè, zoccolo e tasto di prova, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relé 24 V DC (30mA).

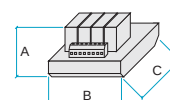
In tutte le interfacce, un led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso. N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relé ingresso 12 V DC.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP00** Protezioni elettriche: fusibili interni ed esterni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35  Dimensioni: vedi a pag. 5-36

Schemi elettrici



Dimensioni



Interfacce 24 V DC con relè, zoccolo, fusibili in uscita e tasto di prova

Interfacce a giorno con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato

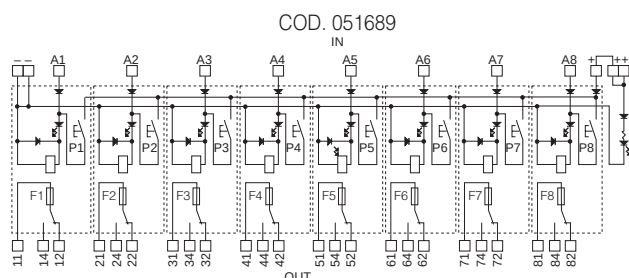
Codice	V $\pm 10\%$ (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 107 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051689	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	8	8	55 x 129 x 124	1	

Interfacce a giorno con relè, zoccolo, fusibili in uscita e tasto di prova, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relé 24 V DC (30mA).

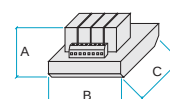
In tutte le interfacce, un led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso. N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relé ingresso 12 V DC e anche interfacce con pilotaggio ingressi negativi.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP00** Protezioni elettriche: fusibili interni ed esterni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35  Dimensioni: vedi a pag. 5-36

Schemi elettrici



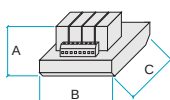
Dimensioni



Interfacce a giorno con pilotaggio ingressi positivo, comune NEGATIVO e comune contatti separato

Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
052880	24 V DC	250 V AC(16A)	1 scambio	Si	Si	No	4	4	55 x 71 x 88	1	
052881	24 V DC	250 V AC(16A)	1 scambio	Si	Si	No	8	8	55 x 138 x 88	1	
052882	24 V DC	250 V AC(16A)	1 scambio	Si	Si	No	16	16	55 x 249 x 88	1	

Dimensioni



Interfacce a giorno con relé e zoccolo, indicate per il comando di carichi DC con assorbimento massimo di 16 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relé 24 V DC (30mA). Un led indica la presenza tensione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relé ingresso 12 V DC.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20 Protezioni elettriche: fusibili interni ed esterni

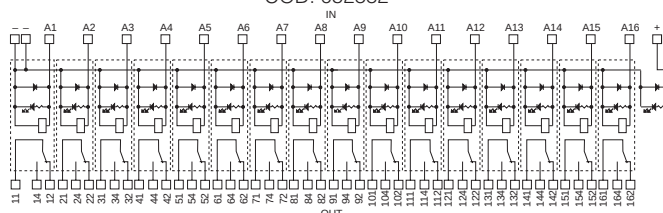
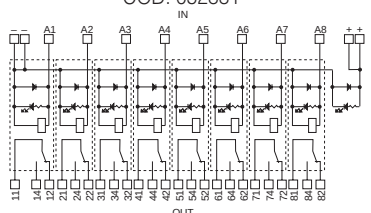
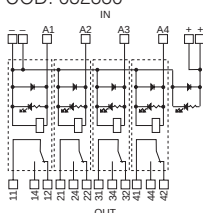
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 5-36

Schema elettrici

COD. 052880

COD. 052881

COD. 052882



Interfacce 24 V AC/DC con relé, zoccolo e contatti con doppio scambio

Interfacce a giorno con filtro in ingresso 24 V DC con relé senza zoccolo

Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
052686	24 V DC	250 V AC	2 scambi	Si	No	No	1	1	55 x 24 x 88	1	

Interfacce a giorno con pilotaggio comune ingresso negativo o positivo e comune contatti separato con doppio scambio

Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051588	24 V AC/DC	250 V AC	2 scambi	Si	Si	No	4	4	55 x 92 x 88	1	
051589	24 V AC/DC	250 V AC	2 scambi	Si	Si	No	8	8	55 x 182 x 88	1	

Interfacce a giorno con relé, zoccolo e contatto con doppio scambio, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 5 A in doppio scambio e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere sia in alternata che in continua, con ingressi negativi o positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relé 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

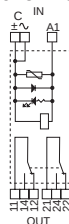
N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relé ingresso 12 V AC/DC.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20 Protezioni elettriche: fusibili esterni

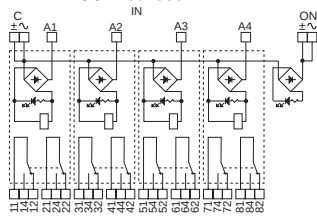
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 5-36

051589

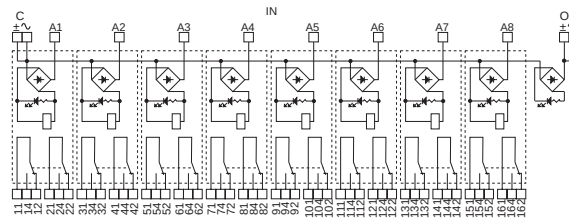
Schema elettrici COD. 052686



COD. 051588



COD. 051589

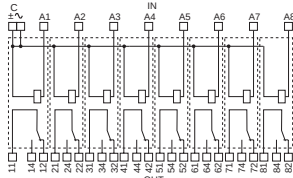


Interfacce 115 V AC a giorno con relé, zoccolo

Interfacce 115 V AC a giorno con relé e zoccolo

Codice	V $\pm$ 10% pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051584	115 V AC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	8	8	55 x 138 x 88	1	

Schema elettrico COD. 051584



Interfacce a giorno con relé 115 V AC e zoccolo, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in alternata 115 V AC. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relé 115 V AC (10mA).

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20 Protezioni elettriche: fusibili esterni

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 5-36

Interfacce modulari con pilotaggio ingresso con comune negativo o positivo e comune contatti unico

Codice	V $\pm$ 10% pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	N. moduli	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
051160	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	No	No	No	1	1	1	1	
051161	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	No	No	No	2	2	2	1	
051162	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	No	No	No	4	4	4	1	

Interfacce modulari con pilotaggio ingresso con comune negativo o positivo e comune contatti a gruppi di 4

051163	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	No	No	No	8	8	9	1	
--------	------------	----------	-----------	----	----	----	---	---	---	---	--

Interfacce modulari con pilotaggio ingresso con comune negativo o positivo e comune contatti separato

051164	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	Sì	No	No	4	4	4	1	
--------	------------	----------	-----------	----	----	----	---	---	---	---	--



051164

Schemi elettrici

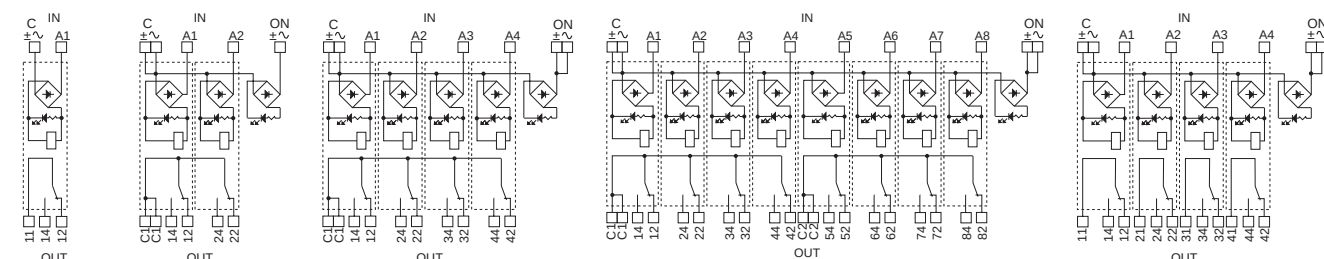
COD. 051160

COD. 051161

COD. 051162

COD. 051163

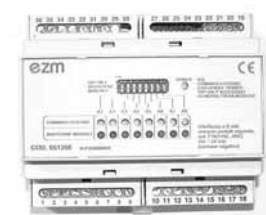
COD. 051164



Interfacce 24 V DC con relè 16A in contenitore DIN modulare, utilizzo in impianti civili (domotica)

Interfacce modulari con pilotaggio ingresso positivo, con comune NEGATIVO e comune contatti separato

Codice	V $\pm$ 10% pilotaggio	V max contatti	Dip-switch	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	N. moduli	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
051265	24 V DC	250 V AC	Comando man. / Esclusione comando esterno	1 scambio	Sì	No	No	4	4	4	1	
.....	12 V DC a richiesta											
051266	24 V DC	250 V AC	Comando man. / Esclusione comando esterno	2 x 1 scambio	Sì	No	No	8	8	6	1	
.....	12 V DC a richiesta			6 x 1 N.O.								



051266

Schemi elettrici

Interfacce con relè senza zoccolo, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 16 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). Protezione contro l'inversione della polarità.

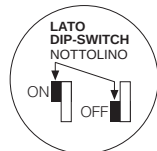
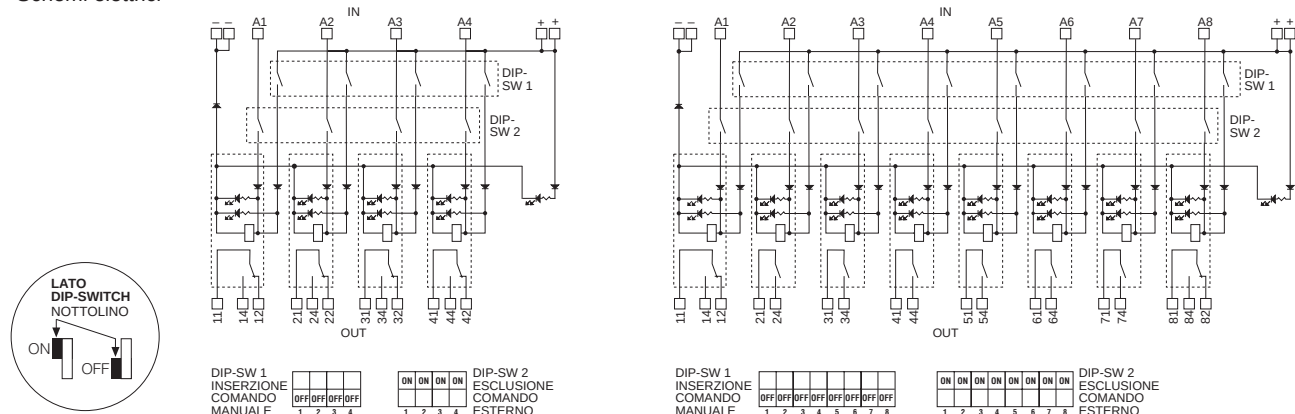
Possibilità di escludere il comando esterno tramite dip-switch accessibile da frontale.
Possibilità di comando manuale tramite dip-switch accessibile da frontale.

In tutte le interfacce un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso. Led di diagnostica relè: rossi per l'eccitazione manuale, verde per l'eccitazione da comando esterno. Vedi esempi di applicazione a pag.3-4 del catalogo. N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relè ingresso 12 V DC.

Autocertificati: Grado di protezione: IP20 Protezioni elettriche: fusibili esterni
 Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 5-36

COD. 051265

COD. 051266



DIP-SW 1
INSERZIONE
COMANDO
MANUALE

DIP-SW 2
ESCLUSIONE
COMANDO
ESTERNO

DIP-SW 1
INSERZIONE
COMANDO
MANUALE

DIP-SW 2
ESCLUSIONE
COMANDO
ESTERNO

(Per scelta relé vedi pag. seguente)

Interfacce 24 V DC a giorno con pilotaggio comune ingresso negativo e comune contatti separato

Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
052589	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	8	8	55 x 138 x 88	1	

Interfacce 24 V AC/DC a giorno con pilotaggio comune ingresso negativo o positivo e comune contatti separato

Codice	V $\pm$ 10% pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051085	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	4	4	55 x 71 x 88	1	
051789	24 V AC/DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	8	8	55 x 138 x 88	1	

Interfacce per composizioni dedicate, con zoccolo senza relé e mollette, con fusibili in uscita

(Per scelta relé vedi pag. seguente)

Interfacce 24 V DC a giorno con pilotaggio comune ingresso negativo e comune contatti separato

Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
052680	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	8	8	55 x 138 x 88	1	

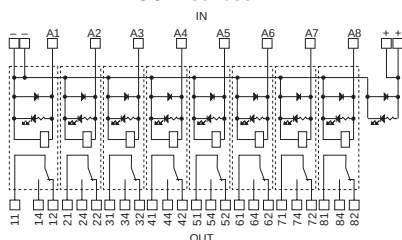
Interfacce a giorno con zoccolo senza relé e mollette, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC.

Il pilotaggio delle interfacce cod. 051085 - 051789 - 051086 può essere sia in alternata che in continua, con ingressi negativi o positivi, mentre per le interfacce cod. 052589 - 052680 il pilotaggio può essere solo in continua, con ingressi positivi. In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

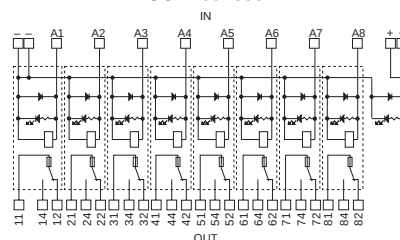
Autocertificati:	CE	Grado di protezione:	IP00	Protezioni elettriche:	fusibili esterni
Fissaggio:	a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni:	vedi a pag. 5-36		

Schemi elettrici

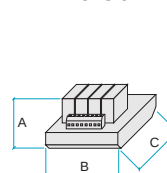
COD. 052589



COD. 052680



Dimensioni



Interfacce 24 V DC con relé senza zoccolo e filtro in ingresso

Interfacce a giorno con filtro in ingresso con pilotaggio comune ingresso negativo e comune contatti separato

Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
052685	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	No	No	1	1	55 x 24 x 88	1	
052686	24 V DC	250 V AC	2 scambi	Si	No	No	1	1	55 x 24 x 88	1	

Interfacce a giorno con relé senza zoccolo, ingresso a morsetti, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relé 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

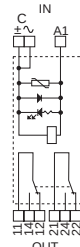
N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relé ingresso 12 V DC.

Autocertificati:	CE	Grado di protezione:	IP00	Protezioni elettriche:	fusibili esterni
Fissaggio:	a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni:	vedi a pag. 5-36		

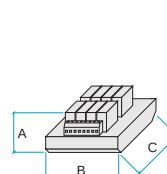
Schemi elettrici COD. 052685



COD. 052686



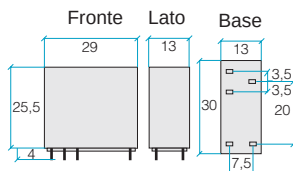
Dimensioni





051460 - 051461

Dimensioni



Relè elettromeccanici per interfacce

Codice	Specifiche	V $\pm$ 10% pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051460	Relè 12 V DC	12 V DC	250 V AC	1 scambio	1	
051461	Relè 24 V DC	24 V DC	250 V AC	1 scambio	1	
051462	Relè 12 V DC	12 V DC	250 V AC	2 scambi	1	
051463	Relè 24 V DC	24 V DC	250 V AC	2 scambi	1	

Omologazioni: UL, CSA

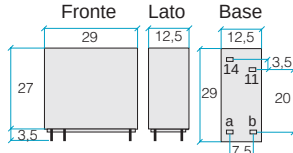
Grado di protezione: IP00

Caratteristiche relè

Tensione nominale bobina V c.c.	12/24
Vita meccanica	20 x 10 operazioni minimo
Contatti	1 N.O. + N.C. / 2 N.O. + N.C.
Resistenza contatto	30 Mohm (valore iniziale)
Temperatura ambiente	-40/+70 °C
Corrente di spunto	40 A

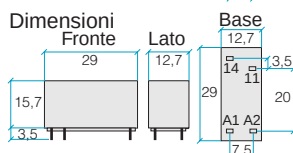
Accessori per interfacce: relè statici

Dimensioni



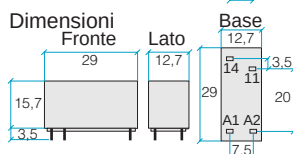
Relè statici DC a transistor 2A per interfacce

Codice	Specifiche	V $\pm$ 10% pilotaggio	V max carico nominale	Tipo contatto	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051464	Relè statico a transistor 2A (TA=20°) 24 V DC	10÷30 V DC	60 VDC	1 N.O. —	1	



Relè statici DC a triac 3A per interfacce

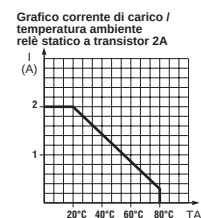
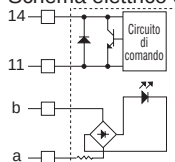
Codice	Specifiche	V $\pm$ 10% pilotaggio	V max carico nominale	Tipo contatto	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051465	Relè statico a triac 3A (TA=60°) 24 V DC	10÷32 V DC	240 V AC	1 N.O. —	1	



Relè statici DC a mosfet 5A per interfacce

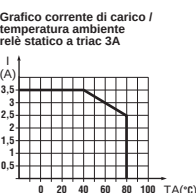
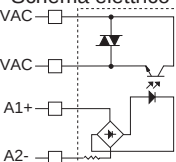
Codice	Specifiche	V $\pm$ 10% pilotaggio	V carico nominale	Tipo contatto	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051466	Relè statico a mosfet 5A (TA=60°) 24 V DC	10÷32 V DC	24 V DC	1 N.O. —	1	

Schema elettrico e caratteristiche cod. 051464



Uscita	2 A (20°C)
Tensione di pilotaggio	10÷30 V DC
Corrente di ingresso	3.5÷15 mA
Tensione di innesc/disinnesc in ingresso	10/6 VDC
Tensione di carico nominale	5÷60 V DC
Tensione di blocco allo stato di OFF	60 V DC
Corrente di spunto non ripetitiva allo stato di ON (t=1 sec.)	5A
Caduta di tensione in uscita a corrente nominale	1 V
Corrente minima di funzionamento	1 mA
Perdita di corrente allo stato di OFF	1 mA
Tempo di commutazione ON	100 µsec.
Tempo di commutazione OFF	1 msec.
Isolamento	4000 V
Temperatura di funzionamento	0 / +80 °C

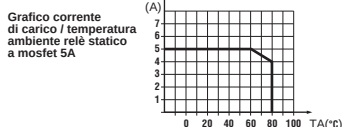
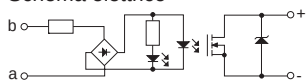
Schema elettrico e caratteristiche cod. 051465



Uscita	3 A (60°C)
Tensione di pilotaggio	10÷32 V DC
Corrente di ingresso	3.2÷13 mA
Tensione di innesc/disinnesc in ingresso	10/9 V DC
Tensione di carico nominale	12÷275 V AC
Picco ripetitivo allo stato di OFF	600 V AC
Corrente di spunto non ripetitiva (t=10 msec)	120 A
I ² t per scelta del fusibile (t=10 msec)	78 A ² /µsec.
Tempo critico salita della tensione allo stato di OFF (dv/dt)	500 V/µsec.
Caduta di tensione in uscita	1,1 max.
Corrente minima di funzionamento	50 mA
Perdita di corrente allo stato di OFF	1 mA
Tempo di commutazione ON	1/2 ciclo
Tempo di commutazione OFF	1/2 ciclo
Isolamento	2500 V
Temperatura di funzionamento	0 / +80 °C

COD. 051465 - 051466
Led tensione d'ingresso

Schema elettrico



Caratteristiche cod. 051466

Tensione ingresso (non polarizzata)	10÷32 V DC
Corrente di pilotaggio	3.2÷13 mA
Tensione di innesc in ingresso	10 V DC
Tensione di disinnesc in ingresso	<9 V DC
Corrente uscita (ta=60°C)	5 A DC
Tensione nominale uscita	24 V DC
Range tensione di carico	0÷35 V DC
Tensione di blocco allo stato di OFF	35 V DC
Corrente di spunto non ripetitiva	120 A
Caduta di tensione in uscita	V _{out} =24 vdc I _{out} =5A 300 mV
Corrente minima di funzionamento	1 mA
Perdita di corrente allo stato di OFF	10 µA
Tempo di innesc	V _{in} =24 vac V _{out} =24vdc I _{out} =5A ta=25°C 50 µsec.
Tempo di disinnesc	V _{in} =24 vac V _{out} =24vdc I _{out} =5A ta=25°C 250 µsec.
Isolamento	2500 V
Temperatura di funzionamento	0 / +80 °C

Autocertificati: CE

Grado di protezione: IP00

1

Interfacce a giorno con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato ingresso a connettore D-sub

Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. poli D-sub	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051481	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	15	8	8	55 x 128 x 88	1	
051482	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	25	16	16	55 x 251 x 88	1	

2

3

Interfacce a giorno con relè, zoccolo, ingresso a connettore D-sub maschio, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relè ingresso 12 V DC.

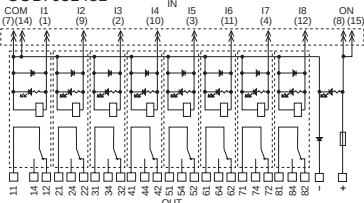
4

Autocertificati:	CE	Grado di protezione:	IP00	Protezioni elettriche:	fusibili esterni
Fissaggio:	a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni:	vedi a pag. 5-36		
Connettore:	maschio				

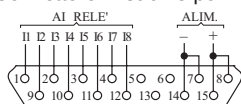
5

Schemi elettrici

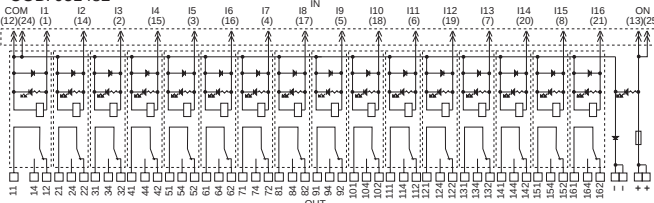
COD. 051481



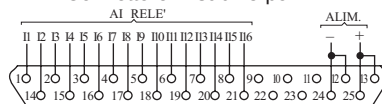
Connettore D-sub 15 poli



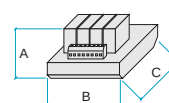
COD. 051482



Connettore D-sub 25 poli



Dimensioni



6

7

8

9

10

Interfacce 24 V DC con relè, zoccolo e fusibili in uscita, ingresso a connettore D-sub

Interfacce a giorno con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato ingresso a connettore D-sub

Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. poli D-sub	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051484	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	15	8	8	55 x 140 x 88	1	
051485	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	25	16	16	55 x 251 x 88	1	

12

Interfacce a giorno con relè, zoccolo e fusibili in uscita, ingresso a connettore D-sub maschio, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relè ingresso 12 V DC.

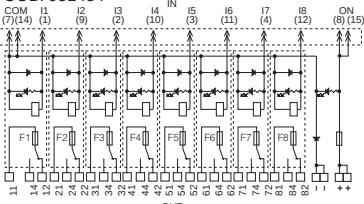
13

14

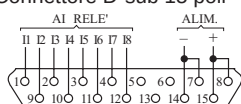
Autocertificati:	CE	Grado di protezione:	IP00	Protezioni elettriche:	fusibili esterni ed interni
Fissaggio:	a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni:	vedi a pag. 5-36		
Connettore:	maschio				

Schemi elettrici

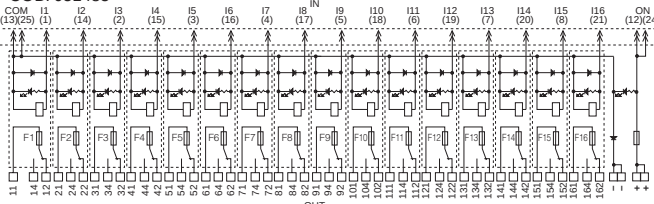
COD. 051484



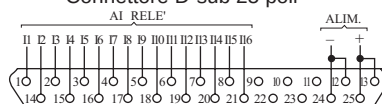
Connettore D-sub 15 poli



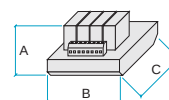
COD. 051485



Connettore D-sub 25 poli



Dimensioni



15

16

17

18

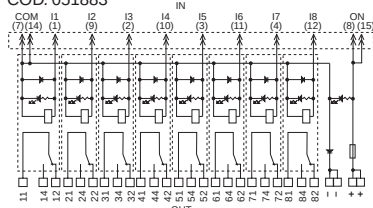
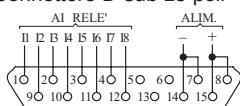
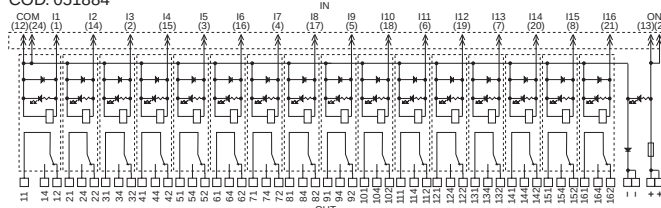
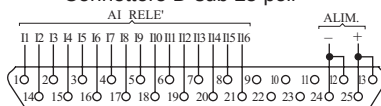
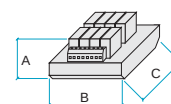
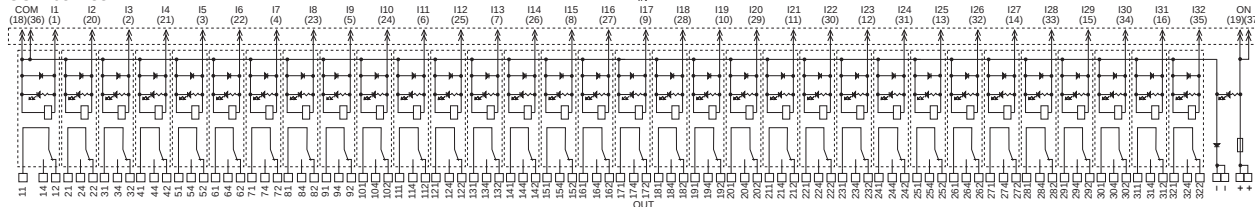
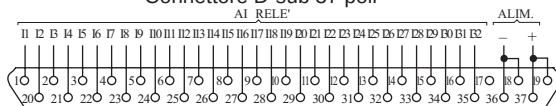
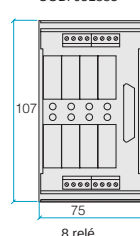
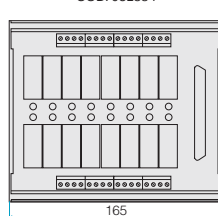
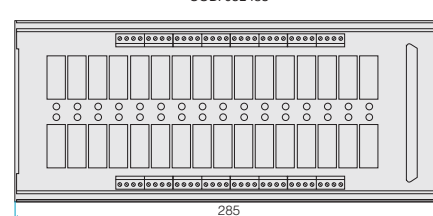
Interfacce a giorno compatte con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato ingresso a connettore D-sub

Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. poli D-sub	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 107 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051883	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	15	8	8	55 x 96 x 124	1	
051884	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	25	16	16	55 x 166 x 124	1	
051483	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	37	32	32	55 x 291 x 124	1	

Interfacce a giorno con relè, zoccolo, ingresso a connettore D-sub maschio, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relé ingresso 12 V DC.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP00	Protezioni elettriche: fusibili esterni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 5-36	
Connettore: maschio		

Schemi elettrici
COD. 051883

Connettore D-sub 15 poli

COD. 051884

Connettore D-sub 25 poli

Dimensioni

COD. 051483

Connettore D-sub 37 poli

Dimensioni
COD. 051883

8 relé
COD. 051884

16 relé
COD. 051483

32 relé

Interfacce di connessione a giorno con connettori D-sub FEMMINA

Codice	Specifiche	Tipo connettore	N. poli D-sub	N. Morsetti	Supporto vaschetta A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051090	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Femmina 9 poli	Femmina	9	9	35 x 50 x 88	1	
051091	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Femmina 15 poli	Femmina	15	15	35 x 61 x 88	1	
051092	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Femmina 25 poli	Femmina	25	25	35 x 83 x 124	1	
051690	Interfaccia compatta di connessione a giorno con connettori D-sub Femmina 25 poli	Femmina	25	25	60 x 62 x 88	1	
051093	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Femmina 37 poli	Femmina	37	37	35 x 116 x 124	1	
051691	Interfaccia compatta di connessione a giorno con connettori D-sub Femmina 37 poli	Femmina	37	37	60 x 79 x 88	1	
051294	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Femmina 50 poli	Femmina	50	50	35 x 113 x 124	1	

Interfacce di connessione a giorno con connettori D-sub MASCHIO

Codice	Specifiche	Tipo connettore	N. poli D-sub	N. Morsetti	Supporto vaschetta A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051196	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Maschio 9 poli	Maschio	9	9	35 x 50 x 88	1	
051197	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Maschio 15 poli	Maschio	15	15	35 x 61 x 88	1	
051198	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Maschio 25 poli	Maschio	25	25	35 x 83 x 124	1	
051692	Interfaccia compatta di connessione a giorno con connettori D-sub Maschio 25 poli	Maschio	25	25	60 x 62 x 88	1	
051199	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Maschio 37 poli	Maschio	37	37	35 x 116 x 124	1	
051693	Interfaccia compatta di connessione a giorno con connettori D-sub Maschio 37 poli	Maschio	37	37	60 x 79 x 88	1	

Interfacce di connessione a giorno con connettori D-sub MASCHIO E FEMMINA

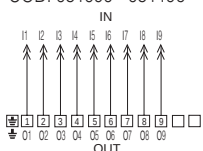
Codice	Specifiche	Tipo connettore	N. poli D-sub	N. Morsetti	Supporto vaschetta A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051492	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Maschio e Femmina 15 poli	Maschio e Femmina	15	15	35 x 59 x 88	1	
051493	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Maschio e Femmina 25 poli	Maschio e Femmina	25	25	35 x 81 x 124	1	
051494	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Maschio e Femmina 37 poli	Maschio e Femmina	37	37	35 x 114 x 124	1	
051495	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Maschio e Femmina 50 poli	Maschio e Femmina	50	50	35 x 111 x 124	1	

Le interfacce di connessione a giorno con connettori D-sub sono montate su supporti con fissaggio a scatto rapido DIN-35. Tensione massima applicabile: 60 V AC, 75 V DC. Corrente massima applicabile: 1A. La numerazione è pin to pin.

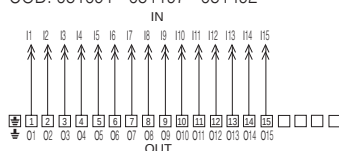
Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP00	Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35
Connettore: femmina o maschio		Dimensioni: vedi a pag. 5-36

Schemi elettrici

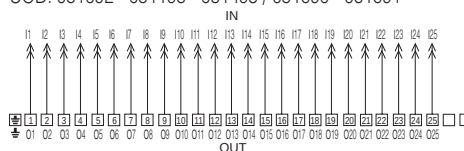
COD. 051090 - 051196



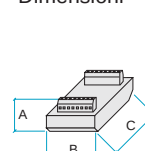
COD. 051091 - 051197 - 051492



COD. 051092 - 051198 - 051493 / 051690 - 051691



Dimensioni



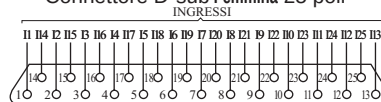
Connettore D-sub Femmina 9 poli



Connettore D-sub Femmina 15 poli



Connettore D-sub Femmina 25 poli



↑ = PIN CONNETTORE D-sub
□ = MORSETTO

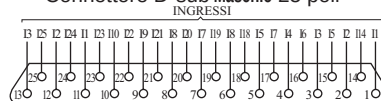
Connettore D-sub Maschio 9 poli



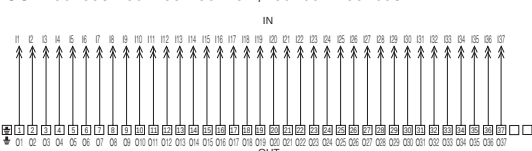
Connettore D-sub Maschio 15 poli



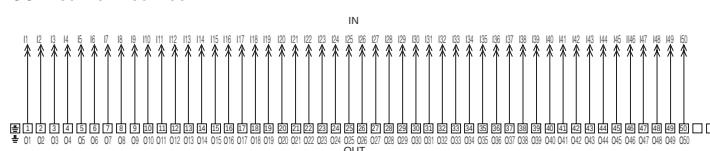
Connettore D-sub Maschio 25 poli



COD. 051093 - 051199 - 051494 / 051692 - 051693



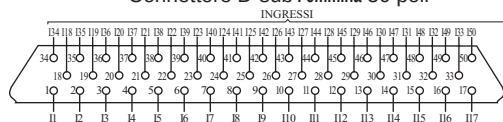
COD. 051294 - 051495



Connettore D-sub Femmina 37 poli



Connettore D-sub Femmina 50 poli



Connettore D-sub Maschio 37 poli



Interfacce di connessione a giorno con connettori D-sub FEMMINA e led di segnalazione

Codice	Specifiche	Tipo connettore	N. poli D-sub	N. Morsetti	Supporto vaschetta A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051098	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Femmina 9 poli con led di segnalazione	Femmina	9	11	35 x 50 x 88	1	
051099	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Femmina 15 poli con led di segnalazione	Femmina	15	17	35 x 61 x 88	1	
051190	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Femmina 25 poli con led di segnalazione	Femmina	25	27	35 x 83 x 88	1	
051191	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Femmina 37 poli con led di segnalazione	Femmina	37	39	35 x 116 x 88	1	

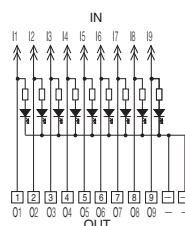
Interfacce di connessione a giorno con connettori D-sub MASCHIO e led di segnalazione

Codice	Specifiche	Tipo connettore	N. poli D-sub	N. Morsetti	Supporto vaschetta A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051290	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Maschio 9 poli con led di segnalazione	Maschio	9	11	35 x 50 x 88	1	
051291	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Maschio 15 poli con led di segnalazione	Maschio	15	17	35 x 61 x 88	1	
051292	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Maschio 25 poli con led di segnalazione	Maschio	25	27	35 x 83 x 88	1	
051293	Interfaccia di connessione a giorno con connettori D-sub Maschio 37 poli con led di segnalazione	Maschio	37	39	35 x 116 x 88	1	

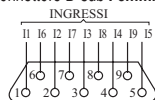
Le interfacce di connessione a giorno con connettori D-sub sono montate su supporti con fissaggio a scatto rapido DIN-35.

Autocertificati: Grado di protezione: IP00 Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Connettore: femmina o maschio Dimensioni: vedi a pag. 5-36

Schemi elettrici
COD. 051098 - 051290



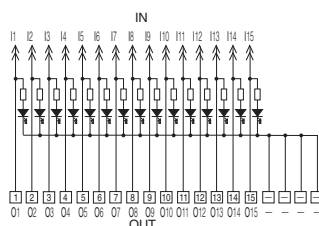
Connettore D-sub Femmina 9 poli



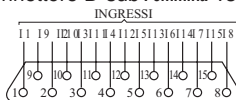
Connettore D-sub Maschio 9 poli



COD. 051099 - 051291



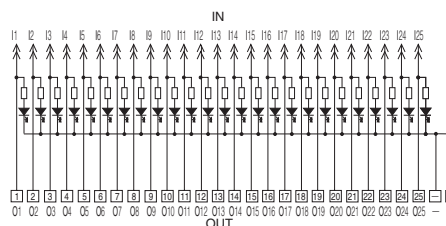
Connettore D-sub Femmina 15 poli



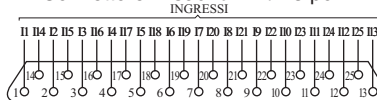
Connettore D-sub Maschio 15 poli



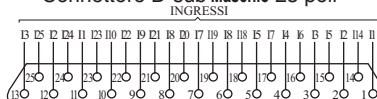
COD. 051190 - 051292



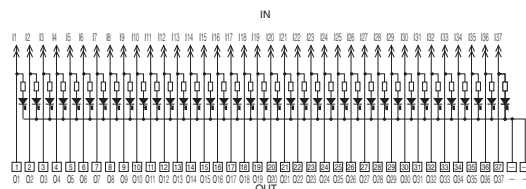
Connettore D-sub Femmina 25 poli



Connettore D-sub Maschio 25 poli



COD. 051191 - 051293



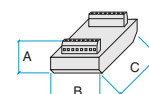
Connettore D-sub Femmina 37 poli



Connettore D-sub Maschio 37 poli



Dimensioni



↑ = PIN CONNETTORE D-sub

□ = MORSETTO

1

Interfacce a giorno con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato ingresso a connettore Flat

Codice	V $\pm 10\%$ (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. poli Flat	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051487	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	10	8	8	55 x 128 x 88	1	
051488	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	20	16	16	55 x 251 x 88	1	

2

3

Interfacce a giorno con relè, zoccolo, ingresso a connettore Flat maschio con ritenuta, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relè ingresso 12 V DC.

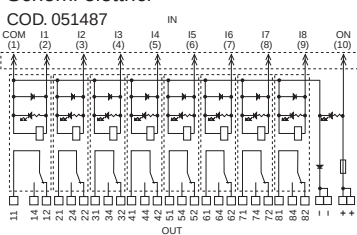
4

Autocertificati:	CE	Grado di protezione:	IP00	Protezioni elettriche:	fusibili esterni
Fissaggio:	a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni:	vedi a pag. 5-36		
Connettore:	maschio				

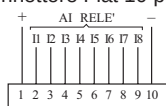
5

Schemi elettrici

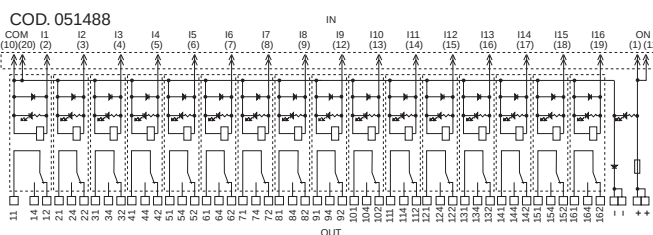
COD. 051487



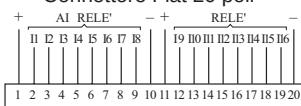
Connettore Flat 10 poli



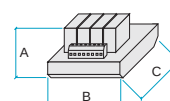
COD. 051488



Connettore Flat 20 poli



Dimensioni



6

7

8

N.B. Per i cavi con connettore femmina-femmina per i collegamenti delle interfacce, vedi a pag. 5-22 / 5-23.

9

10

Interfacce 24 V DC con relè, zoccolo e fusibili in uscita, ingresso a connettore Flat

Interfacce a giorno con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato ingresso a connettore Flat

Codice	V $\pm 10\%$ (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. poli Flat	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051580	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	10	8	8	55 x 140 x 88	1	
051581	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	20	16	16	55 x 251 x 88	1	

12

Interfacce a giorno con relè, zoccolo e fusibili in uscita, ingresso a connettore Flat maschio con ritenuta, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relè ingresso 12 V DC.

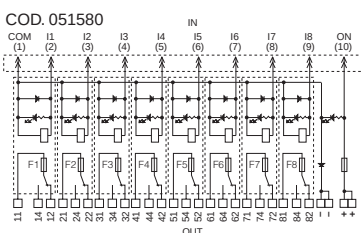
13

14

Autocertificati:	CE	Grado di protezione:	IP00	Protezioni elettriche:	fusibili esterni
Fissaggio:	a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni:	vedi a pag. 5-36		
Connettore:	maschio				

Schemi elettrici

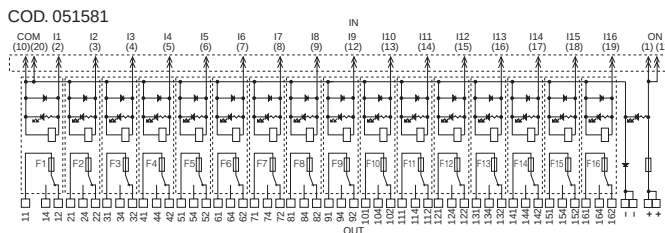
COD. 051580



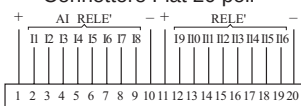
Connettore Flat 10 poli



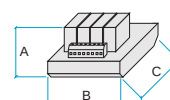
COD. 051581



Connettore Flat 20 poli



Dimensioni



15

16

17

18

N.B. Per i cavi con connettore femmina-femmina per i collegamenti delle interfacce vedi a pag. 5-22 / 5-23.

Interfacce a giorno compatte con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato ingresso a connettore Flat

Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. poli Flat	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 107 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051886	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	20	16	16	55 x 96 x 124	1	
051489	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	40	32	32	55 x 166 x 124	1	

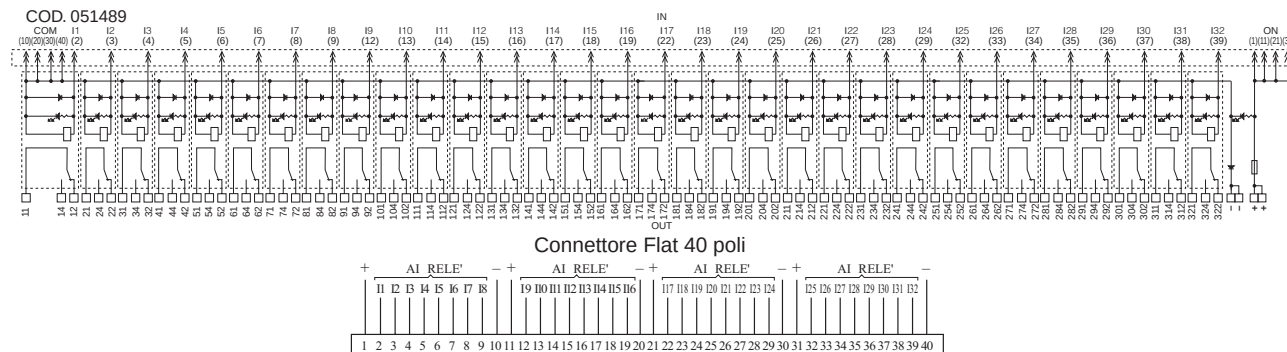
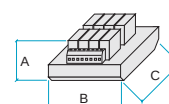
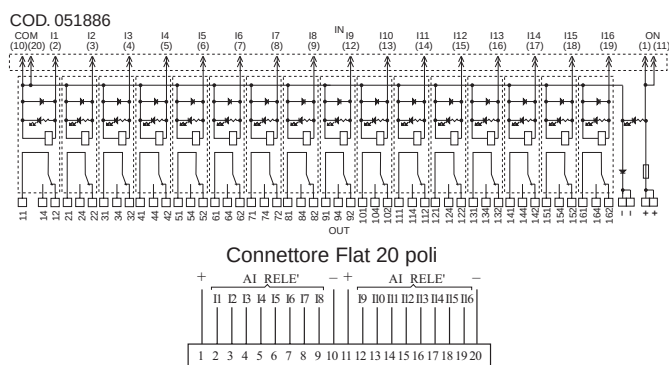
Interfacce a giorno con relè, zoccolo, ingresso a connettore Flat maschio con ritenuta, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relé 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relé ingresso 12 V DC.

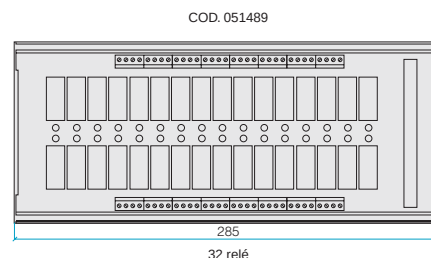
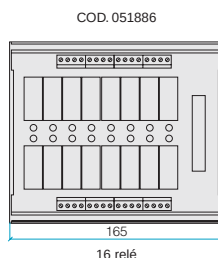
Autocertificati:	CE	Grado di protezione:	IP00	Protezioni elettriche:	fusibili esterni
Fissaggio:	a scatto rapido su profilato DIN 35			Dimensioni:	vedi a pag. 5-36
Connettore:	maschio				

Schemi elettrici

Dimensioni



Dimensioni



N.B. Per i cavi con connettore femmina-femmina per i collegamenti delle interfacce vedi a pag. 5-22 / 5-23.

N.B. Per applicazioni interfacce compatte con fusibile in uscita, vedi moduli compatti con porta fusibile a pag. 5-7.

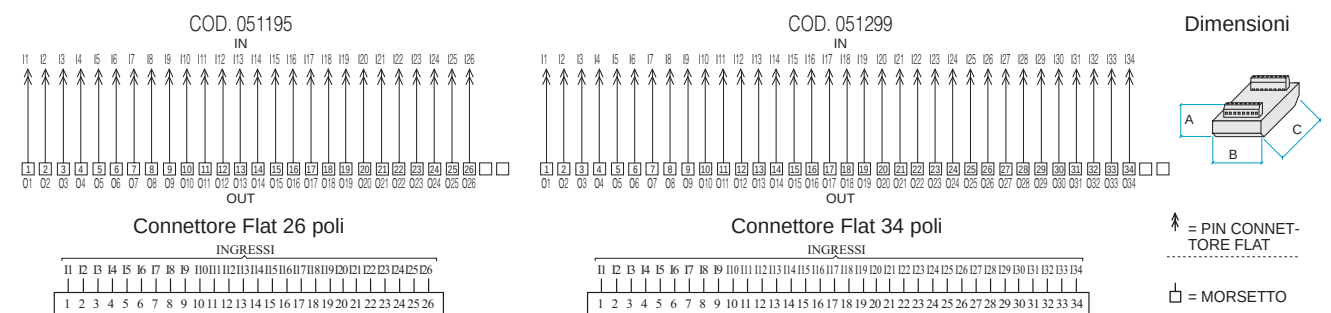
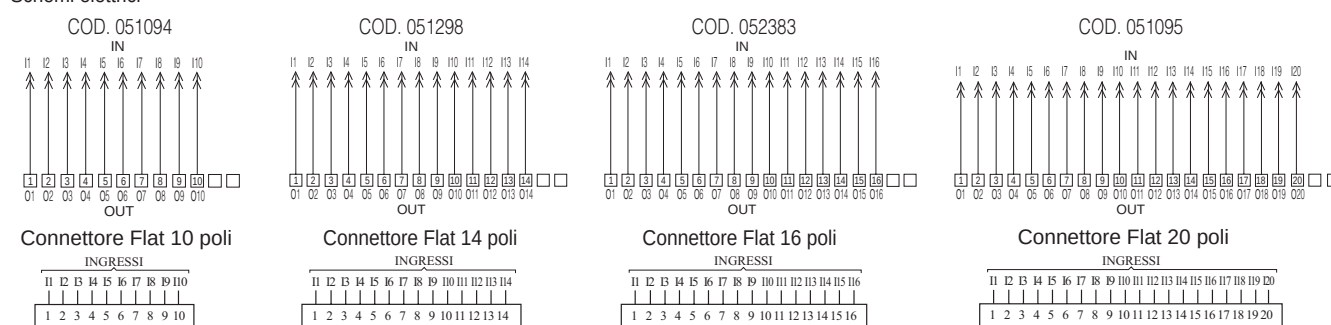
Interfacce di connessione a giorno con connettori Flat

Codice	Specifiche	N. poli Flat	N. Morsetti	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051094	Interfaccia di connessione a giorno con connettori Flat 10 poli	10	10	35 x 60 x 88	1	
051298	Interfaccia di connessione a giorno con connettori Flat 14 poli	14	14	35 x 65 x 88	1	
052383	Interfaccia di connessione a giorno con connettori Flat 16 poli	16	16	35 x 71 x 88	1	
051095	Interfaccia di connessione a giorno con connettori Flat 20 poli	20	20	35 x 73 x 88	1	
051195	Interfaccia di connessione a giorno con connettori Flat 26 poli	26	26	35 x 83 x 88	1	
051299	Interfaccia di connessione a giorno con connettori Flat 34 poli	34	34	35 x 105 x 88	1	
051096	Interfaccia di connessione a giorno con connettori Flat 40 poli	40	40	35 x 129 x 88	1	
052384	Interfaccia di connessione a giorno con connettori Flat 50 poli	50	50	35 x 146 x 88	1	

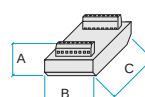
Le interfacce di connessione a giorno con connettori Flat sono montate su supporti con fissaggio a scatto rapido DIN-35. Tensione massima applicabile: 60 V AC, 75 V DC. Corrente massima applicabile: 1A.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP00	Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35
Connettore: maschio		Dimensioni: vedi a pag. 5-36

Schemi elettrici

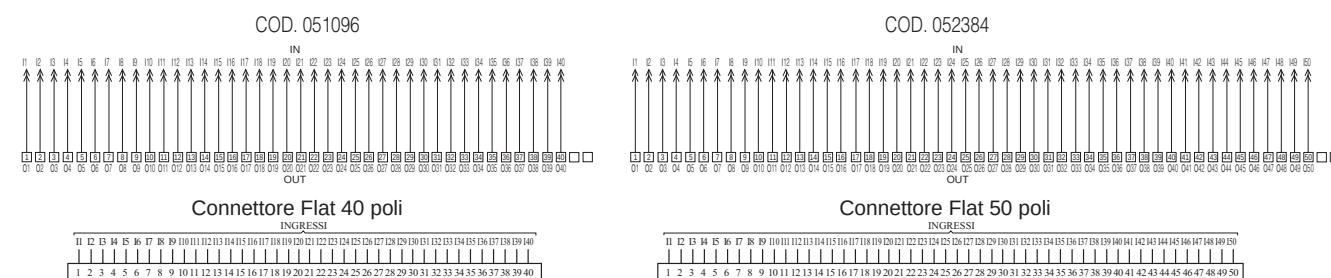


Dimensioni



↑ = PIN CONNETTORE FLAT

□ = MORSETTO



N.B. A richiesta, le stesse interfacce di questa pagina possono essere fornite con LED di segnalazione.
N.B. Per i cavi con connettore femmina-femmina per i collegamenti delle interfacce, vedi a pag. 5-22 / 5-23.

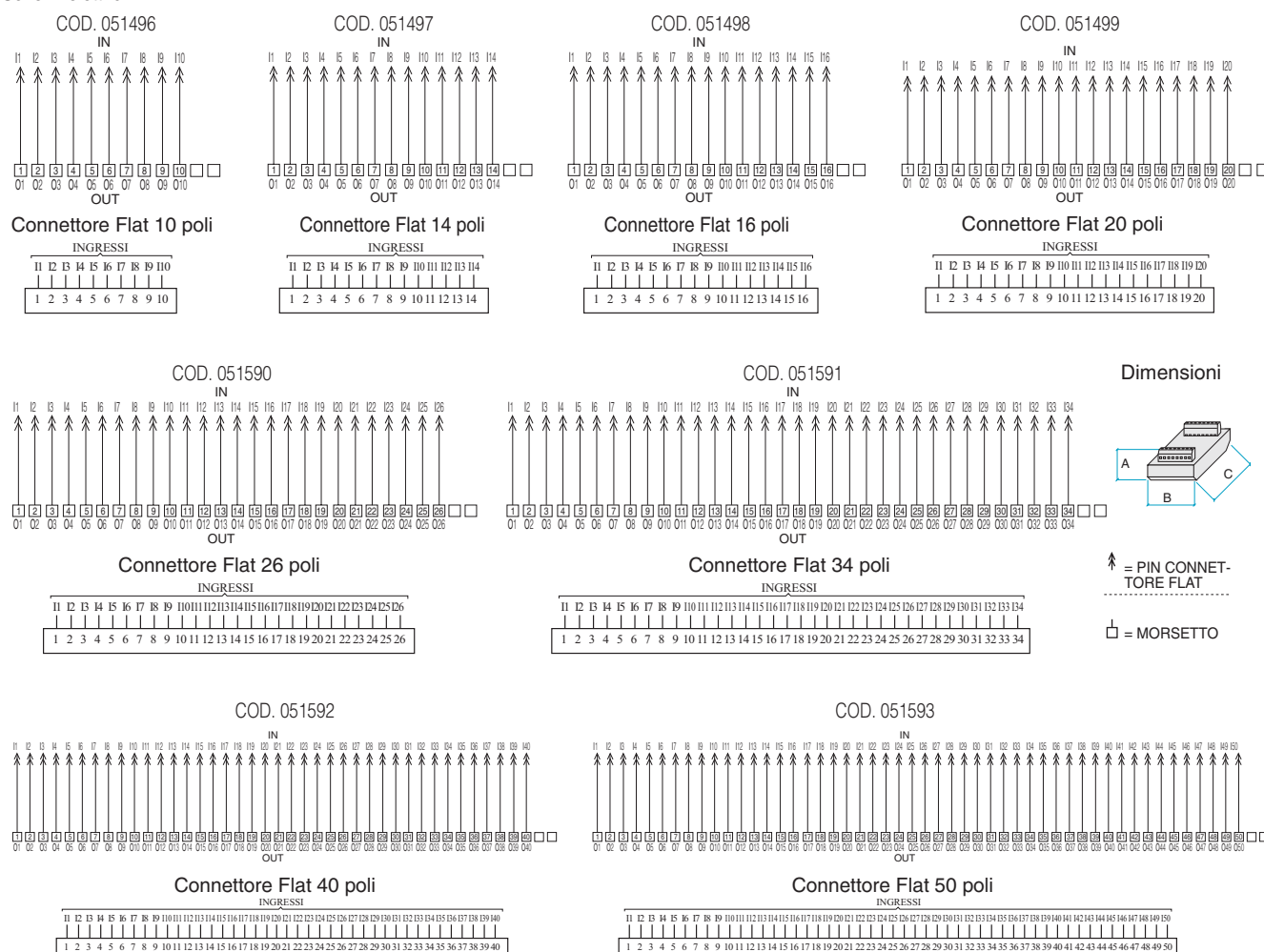
Interfacce compatte di connessione a giorno con connettori Flat

Codice	Specifiche	N. poli Flat	N. Morsetti	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051496	Interfaccia compatta di connessione a giorno con connettori Flat 10 poli	10	12	60 x 40 x 88	1	
051497	Interfaccia compatta di connessione a giorno con connettori Flat 14 poli	14	15	60 x 49 x 88	1	
051498	Interfaccia compatta di connessione a giorno con connettori Flat 16 poli	16	18	60 x 49 x 88	1	
051499	Interfaccia compatta di connessione a giorno con connettori Flat 20 poli	20	21	60 x 60 x 88	1	
051590	Interfaccia compatta di connessione a giorno con connettori Flat 26 poli	26	27	60 x 71 x 88	1	
051591	Interfaccia compatta di connessione a giorno con connettori Flat 34 poli	34	36	60 x 82 x 88	1	
051592	Interfaccia compatta di connessione a giorno con connettori Flat 40 poli	40	42	60 x 94 x 88	1	
051593	Interfaccia compatta di connessione a giorno con connettori Flat 50 poli	50	51	60 x 105 x 88	1	

Le interfacce di connessione a giorno con connettori Flat sono montate su supporti con fissaggio a scatto rapido DIN-35. Tensione massima applicabile: 60 V AC, 75 V DC. Corrente massima applicabile: 1A.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP00	Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35
Connettore: maschio	Dimensioni: vedi a pag. 5-36	

Schemi elettrici



N.B. Per i cavi con connettore femmina-femmina per i collegamenti delle interfacce, vedi a pag. 5-22 / 5-23.

N.B. Per applicazioni interfacce compatte con fusibile in uscita, vedi moduli compatti con porta fusibile a pag. 5-7.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

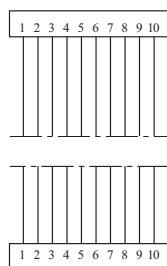
17

18

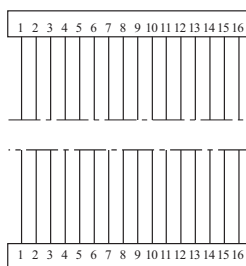
Cavi piatti con connettori Flat femmina-femmina cablati

Codice	Specifiche	Lunghezza	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
052184	Cavo piatto con connettori 10 poli Flat femmina-femmina cablati L=0,25m	0,25 m	1	
052185	Cavo piatto con connettori 10 poli Flat femmina-femmina cablati L=0,5m	0,5 m	1	
051989	Cavo piatto con connettori 10 poli Flat femmina-femmina cablati L=1m	1 m	1	
052080	Cavo piatto con connettori 10 poli Flat femmina-femmina cablati L=2m	2 m	1	
052081	Cavo piatto con connettori 10 poli Flat femmina-femmina cablati L=3m	3 m	1	
052484	Cavo piatto con connettori 16 poli Flat femmina-femmina cablati L=0,25m	0,25 m	1	
052485	Cavo piatto con connettori 16 poli Flat femmina-femmina cablati L=0,5m	0,5 m	1	
052388	Cavo piatto con connettori 16 poli Flat femmina-femmina cablati L=1m	1 m	1	
052389	Cavo piatto con connettori 16 poli Flat femmina-femmina cablati L=2m	2 m	1	
052480	Cavo piatto con connettori 16 poli Flat femmina-femmina cablati L=3m	3 m	1	
052082	Cavo piatto con connettori 20 poli Flat femmina-femmina cablati L=1m	1 m	1	
052083	Cavo piatto con connettori 20 poli Flat femmina-femmina cablati L=2m	2 m	1	
052084	Cavo piatto con connettori 20 poli Flat femmina-femmina cablati L=3m	3 m	1	
052085	Cavo piatto con connettori 40 poli Flat femmina-femmina cablati L=1m	1 m	1	
052086	Cavo piatto con connettori 40 poli Flat femmina-femmina cablati L=2m	2 m	1	
052087	Cavo piatto con connettori 40 poli Flat femmina-femmina cablati L=3m	3 m	1	
052481	Cavo piatto con connettori 50 poli Flat femmina-femmina cablati L=1m	1 m	1	
052482	Cavo piatto con connettori 50 poli Flat femmina-femmina cablati L=2m	2 m	1	
052483	Cavo piatto con connettori 50 poli Flat femmina-femmina cablati L=3m	3 m	1	

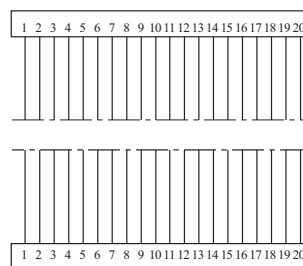
Schema elettrico
COD. 051989 - 052080 -
COD. 052081 - 052184 -
COD. 052185



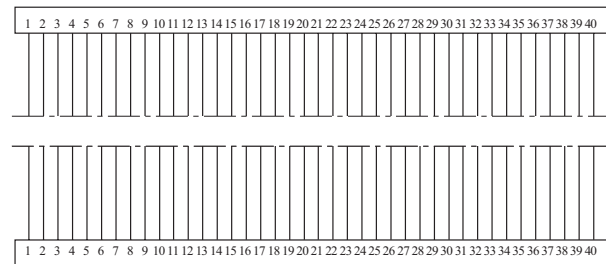
Schema elettrico
COD. 052484 - 052485 -
COD. 052388 - 052389 -
052480



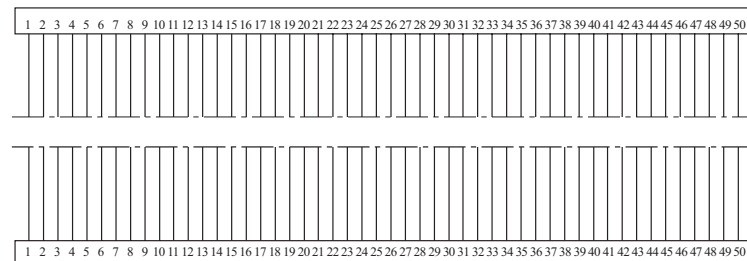
Schema elettrico
COD. 052082 -
COD. 052083 -
COD. 052084



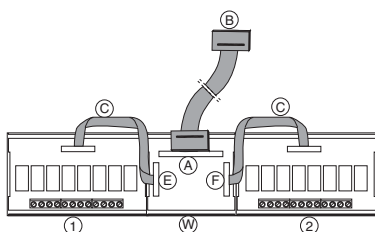
Schema elettrico COD. 052085 - 052086 - 052087



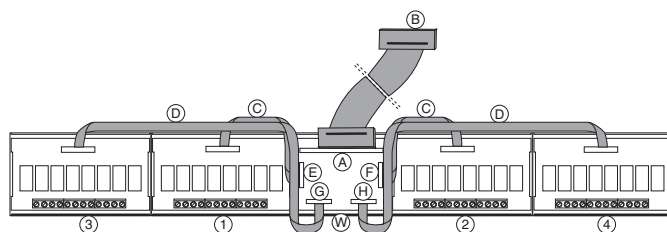
Schema elettrico COD. 052481 - 052482 - 052483



Esempio di applicazione cavi piatti con connettore Flat f-f cablati e derivatori per collegare le uscite dei PLC a delle interfacce.



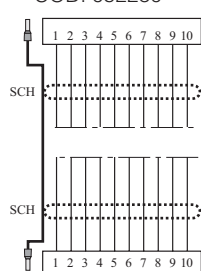
Legenda.
1/2/3/4) Interfaccia con 8 relè.
A) Connettore per collegamento al PLC.
B) Cavo piatto per collegamento al PLC.
C) Cavo piatto con connettore Flat f-f cablati L=0,25 m.
D) Cavo piatto con connettore Flat f-f cablati L= 0,5 m.
E/F/G/H) Connettore per collegamento alle interfacce.
W) Derivatore con connettori Flat cod. 052186 - 052187 (vedi a pag.5-22)



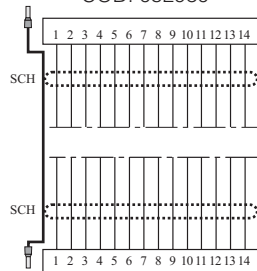
Cavi schermati con connettori Flat femmina-femmina cablati

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
052188	Cavo schermato con connettori 10 poli Flat femmina-femmina cablati L=1m	1	
052189	Cavo schermato con connettori 10 poli Flat femmina-femmina cablati L=2m	1	
052280	Cavo schermato con connettori 10 poli Flat femmina-femmina cablati L=3m	1	
052888	Cavo schermato con connettori 14 poli Flat femmina-femmina cablati L=1m	1	
052889	Cavo schermato con connettori 14 poli Flat femmina-femmina cablati L=2m	1	
052980	Cavo schermato con connettori 14 poli Flat femmina-femmina cablati L=3m	1	
052489	Cavo schermato con connettori 16 poli Flat femmina-femmina cablati L=1m	1	
052580	Cavo schermato con connettori 16 poli Flat femmina-femmina cablati L=2m	1	
052581	Cavo schermato con connettori 16 poli Flat femmina-femmina cablati L=3m	1	
052281	Cavo schermato con connettori 20 poli Flat femmina-femmina cablati L=1m	1	
052282	Cavo schermato con connettori 20 poli Flat femmina-femmina cablati L=2m	1	
052283	Cavo schermato con connettori 20 poli Flat femmina-femmina cablati L=3m	1	
052287	Cavo schermato con connettori 40 poli Flat femmina-femmina cablati L=1m	1	
052288	Cavo schermato con connettori 40 poli Flat femmina-femmina cablati L=2m	1	
052289	Cavo schermato con connettori 40 poli Flat femmina-femmina cablati L=3m	1	
052582	Cavo schermato con connettori 50 poli Flat femmina-femmina cablati L=1m	1	
052583	Cavo schermato con connettori 50 poli Flat femmina-femmina cablati L=2m	1	
052584	Cavo schermato con connettori 50 poli Flat femmina-femmina cablati L=3m	1	

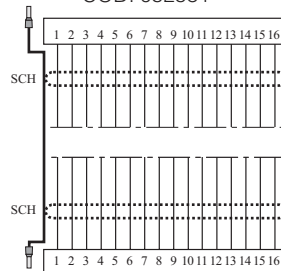
Schema elettrico
COD. 052188 -
COD. 052189 -
COD. 052280



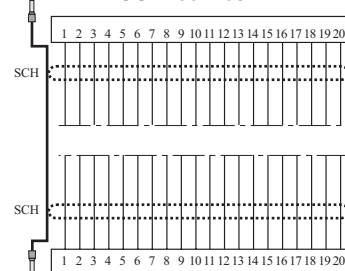
Schema elettrico
COD. 052888 -
COD. 052889 -
COD. 052980



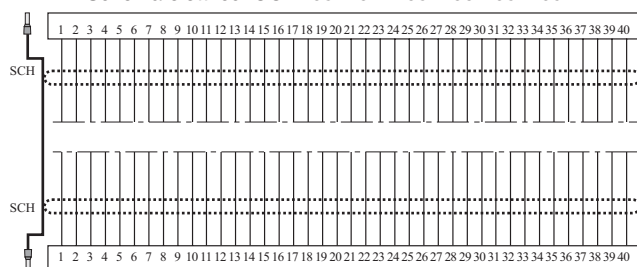
Schema elettrico
COD. 052489 -
COD. 052580 -
COD. 052581



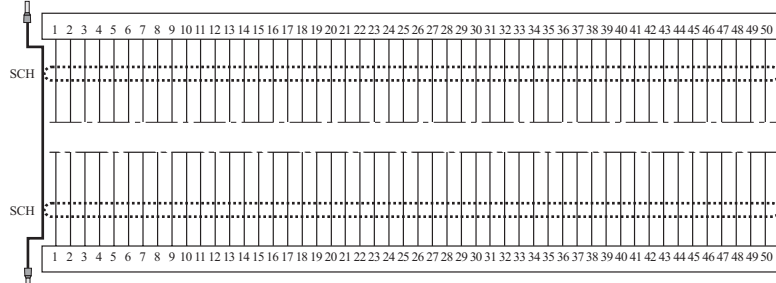
Schema elettrico
COD. 052281 -
COD. 052282 -
COD. 052283



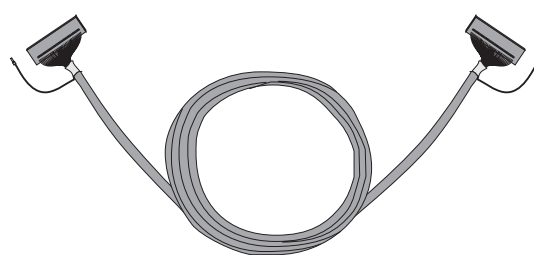
Schema elettrico COD. 052287 - 052288 - 052289



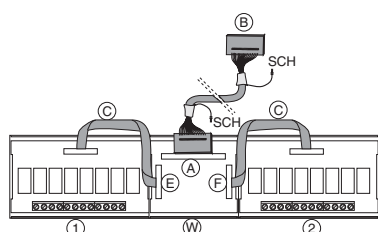
Schema elettrico COD. 052582 - 052583 - 052584



Esempio di cavo schermato con connettori 50 poli Flat f-f cablati.

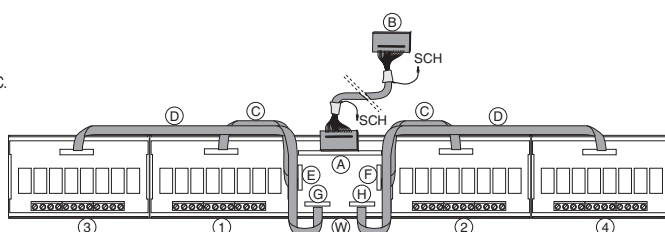


Esempio di applicazione cavi schermati con connettore Flat f-f cablati e derivatori per collegare le uscite dei PLC a delle interfacce.



Legenda.
1/2/3/4) Interfaccia con 8 relè.
A) Connettore per collegamento al PLC.
B) Cavo schermato per collegamento al PLC.
C) Cavo piatto con connettore Flat f-f cablati L=0,25 m.
D) Cavo piatto con connettore Flat f-f cablati L=0,5 m.
E/F/G/H) Connettore per collegamento alle interfacce.

W) Derivatori con connettori Flat
cod. 052186 - 052187 (vedi a pag.5-22)



Interfacce a giorno con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato ingresso connettore Flat

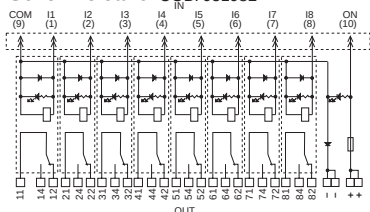
Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. poli Flat maschio	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Adatte per PLC	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051982	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	10	8	8	55 x 140 x 88	Siemens/Omron Schneider Electric	1	
051983	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	20	16	16	55 x 251 x 88	Siemens/Omron Schneider Electric	1	
052886	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	10	8	8	55 x 140 x 88	Nais/ Schneider Electric	1	
052887	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	20	16	16	55 x 251 x 88	Nais/ Schneider Electric	1	

Interfacce a giorno con relè e zoccolo, ingresso connettore Flat maschio con ritenuta, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso. N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relè ingresso 12 V DC.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP00 Protezioni elettriche: fusibili esterni

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 5-36

Connettore: maschio

Schemi elettrici COD. 051982


Con. Siemens/Omron
COD. 051982

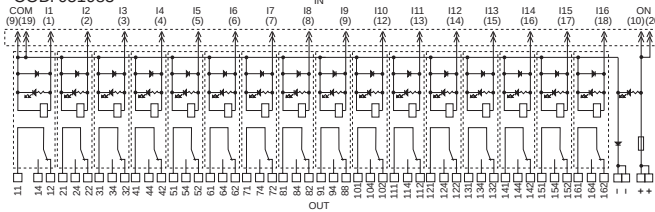
AI RELE' AL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Connettore Nais
COD. 052886

AI RELE' AL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

COD. 051983


Connettore Siemens/Omron
COD. 051983

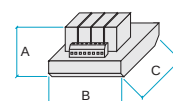
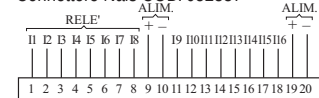
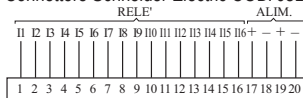
RELE' ALIM.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Connettore Schneider Electric
COD. 051982 / 052886

RELE' ALIM.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Dimensioni

Connettore Nais COD. 052887

Connettore Schneider Electric COD. 051983 / 052887


N.B. Per i cavi con connettore femmina-femmina per i collegamenti delle interfacce vedi a pag. 5-22 / 5-23.

Interfacce 24 V DC con relè, zoccolo e fusibili in uscita, ingresso connettore Flat per uscite PLC Siemens SIMATIC/Omron
Interfacce a giorno con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato ingresso connettore Flat

Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. poli Flat maschio	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Adatte per PLC	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051985	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	20	16	16	55 x 251 x 88	Siemens/Omron Schneider Electric	1	

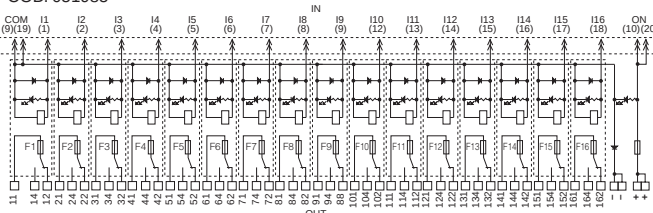
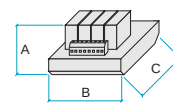
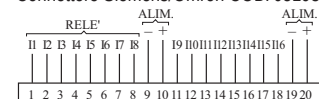
Interfacce a giorno con relè, zoccolo e fusibili in uscita, ingresso connettore Flat maschio con ritenuta, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relè ingresso 12 V DC.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP00 Protezioni elettriche: fusibili esterni

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 Dimensioni: vedi a pag. 5-36

Connettore: maschio

Schemi elettrici
COD. 051985

Dimensioni

Connettore Siemens/Omron COD. 051985

Connettore Schneider Electric COD. 051985


N.B. Per i cavi con connettore femmina-femmina per i collegamenti delle interfacce, vedi a pag. 5-22 / 5-23.

Interfacce a giorno compatte con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato ingresso connettore Flat

Codice	V ± 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. poli Flat maschio	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 107 A x B x C (mm)	Adatte per PLC	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051986	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	10	8	8	55 x 96 x 124	Siemens/Omron Telemecanique	1	
051987	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	20	16	16	55 x 166 x 124	Siemens/Omron Telemecanique	1	

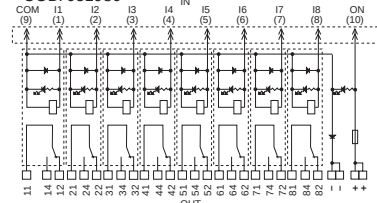
Interfacce a giorno con relè e zoccolo, ingresso connettore Flat maschio con ritenuta, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relè ingresso 12 V DC.

Autocertificati:	CE	Grado di protezione:	IP00	Protezioni elettriche:	fusibili esterni
Fissaggio:	a scatto rapido su profilato DIN 35			Dimensioni:	vedi a pag. 5-36
Connettore:	maschio				

Schemi elettrici

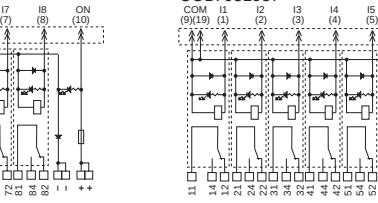
COD. 051986



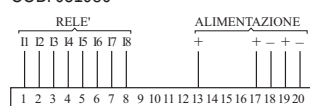
Connettore Siemens/Omron
COD. 051986



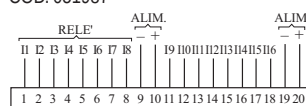
COD. 051987



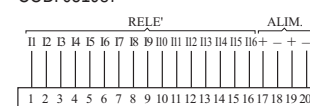
Connettore Telemecanique
COD. 051986



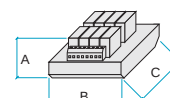
Connettore Siemens/Omron
COD. 051987



Connettore Telemecanique
COD. 051987



Dimensioni



N.B. Per i cavi con connettore femmina-femmina per i collegamenti delle interfacce, vedi a pag. 5-22 / 5-23.

N.B. Per applicazioni interfacce compatte con fusibile in uscita, vedi moduli compatti con porta fusibile a pag. 5-7.

Interfacce 24 V DC **compatte** con relè e zoccolo, ingresso connettore Flat per uscite PLC Siemens SIMATIC

Interfacce a giorno compatte con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato ingresso connettore Flat

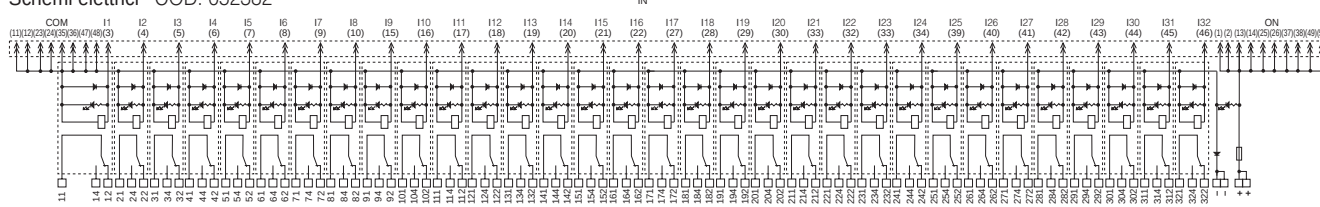
Codice	V ± 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. poli Flat maschio	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 107 A x B x C (mm)	Adatte per PLC	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
052382	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	50	32	32	55 x 287 x 124	Siemens SIMATIC S5	1	

Interfacce a giorno con relè, zoccolo in uscita, ingresso connettore Flat maschio con ritenuta, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

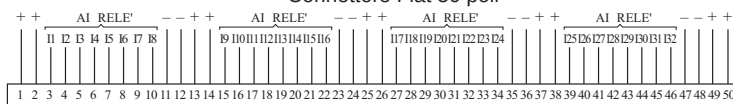
N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relè ingresso 12 V DC.

Autocertificati:	CE	Grado di protezione:	IP00	Protezioni elettriche:	fusibili esterni
Fissaggio:	a scatto rapido su profilato DIN 35			Dimensioni:	vedi a pag. 5-36
Connettore:	maschio				

Schemi elettrici COD. 052382



Connettore Flat 50 poli



N.B. Per i cavi con connettore femmina-femmina per i collegamenti delle interfacce vedi a pag. 5-22 / 5-23.

N.B. Per applicazioni interfacce compatte con fusibile in uscita vedi moduli compatti con porta fusibile a pag. 5-7.

1

Interfaccia a giorno con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato ingresso connettore Flat

Codice	V $\pm$ 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. poli Flat maschio	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Adatte per PLC	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
052380	24 V DC	250 V AC	1 scambio 	Si	Si	No	16	8	8	55 x 140 x 88	Siemens SIMATIC	1	

2

Interfacce a giorno con relè e zoccolo, ingresso connettore Flat maschio con ritenuta, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

3

N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relé ingresso 12 V DC.

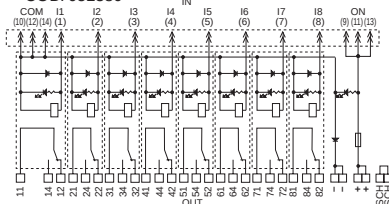
4

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP00	Protezioni elettriche: fusibili esterni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 	Dimensioni: vedi a pag. 5-36	
Connettore: maschio		

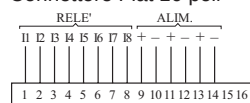
5

Schemi elettrici

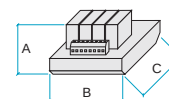
COD. 052380



Connettore Flat 16 poli



Dimensioni



6

7

N.B. Per i cavi con connettore femmina-femmina per i collegamenti delle interfacce, vedi a pag. 5-22 / 5-23.

8

N.B. Per applicazioni interfacce compatte con fusibile in uscita, vedi moduli compatti con porta fusibile a pag. 5-7.

9

10

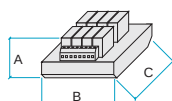
Moduli porta componenti elettronici

Moduli porta componenti elettronici

Codice	Descrizione	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051397	Modulo porta componenti 4 vie	55 x 38 x 88	1	
051398	Modulo porta componenti 8 vie	55 x 71 x 88	1	

12

Dimensioni



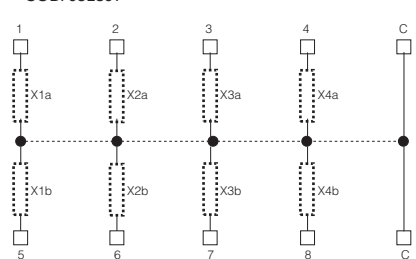
13

I moduli porta componenti sono adatti per saldare componenti elettronici su faston a forcilla, con possibilità di collegamento tipo passante o a comune unico come sotto riportato. I componenti che si possono inserire devono avere un passo massimo di 15 mm. Il passo tra due faston a forcilla per un collegamento elettrico è di 5 mm. N.B. Se si vuole un comune unico per tutti i componenti, basta applicare un conduttore unico su tutti i faston a forcilla dei ponti elettrici da eseguire.

14

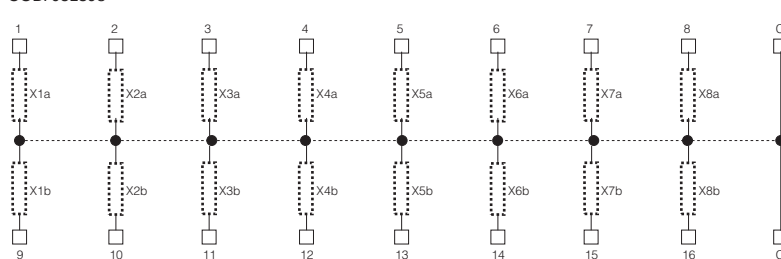
Schema elettrico

COD. 051397



X1a...X4b = COMPONENTI
PASSO FASTON A FORCELLA = 15 mm

COD. 051398



X1a...X8b = COMPONENTI
PASSO FASTON A FORCELLA = 15 mm

16

17

18

Interfacce a giorno compatte con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato ingresso a connettore D-sub

Codice	V $\pm 10\%$ (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. poli D-sub	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
052787	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	37	16	16	55 x 251 x 88	1	
052788	24 V DC	250 V AC	1 N.O. / 1 scambio	Si	Si	No	37	32	32	55 x 246 x 124	1	

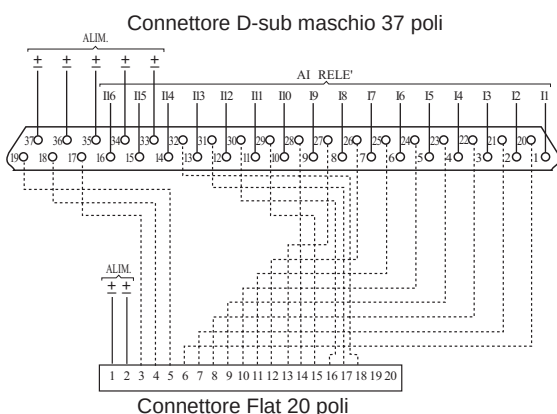
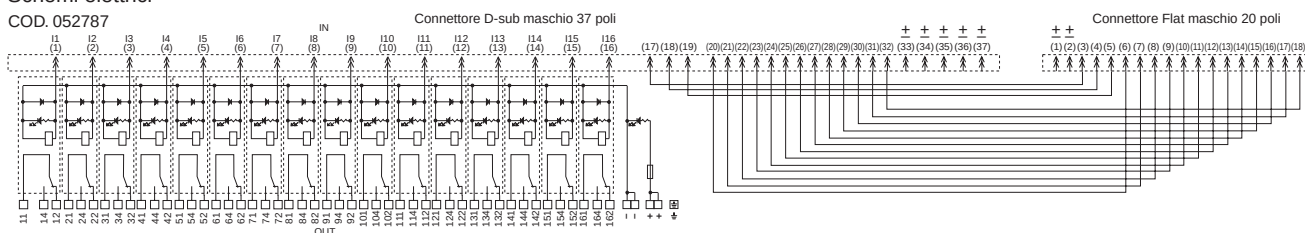
Interfacce a giorno con relè, zoccolo, ingresso a connettore D-sub maschio, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relé ingresso 12 V DC.

Autocertificati:	CE	Grado di protezione:	IP00	Protezioni elettriche:	fusibili esterni
Fissaggio:	a scatto rapido su profilato DIN 35			Dimensioni:	vedi a pag. 5-36
Connettore:	maschio				

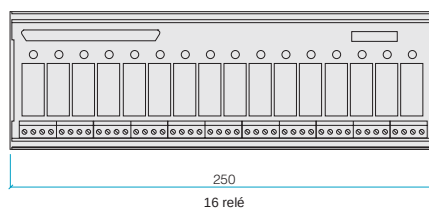
Schemi elettrici

COD. 052787

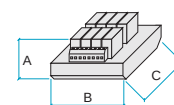


Dimensioni

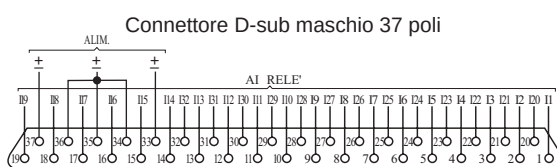
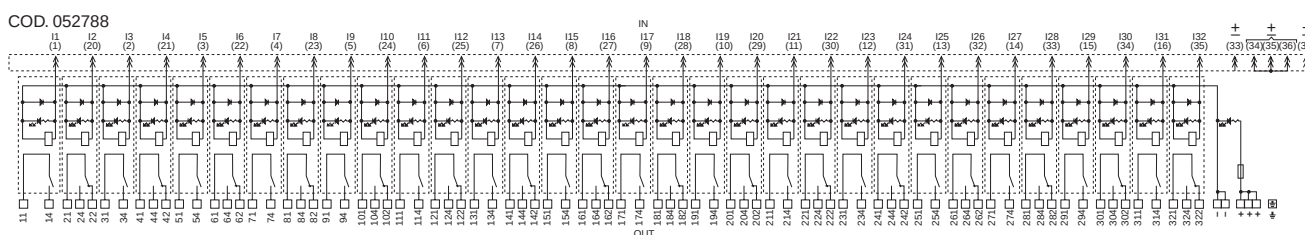
COD. 052787



Dimensioni

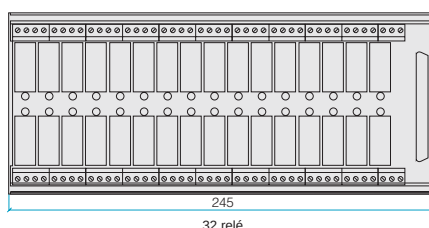


COD. 052788

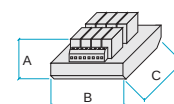


Dimensioni

COD. 052788



Dimensioni



N.B. Per applicazioni interfacce compatte con fusibile in uscita, vedi moduli compatti con porta fusibile a pag. 5-7.

1

Interfacce a giorno con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato ingresso connettore Flat

Codice	V ± 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. poli Flat maschio	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Adatte per PLC	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051982	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	20	8	8	55 x 140 x 88	Siemens/Omron Schneider Electric	1	
051983	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	20	16	16	55 x 251 x 88	Siemens/Omron Schneider Electric	1	

2

3

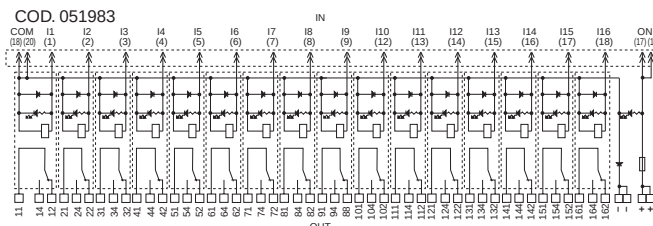
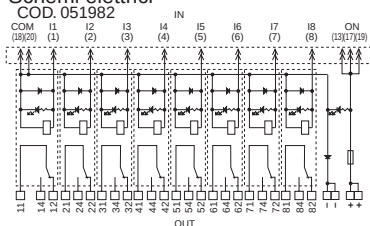
Interfacce a giorno con relè, zoccolo in uscita, ingresso connettore Flat maschio con ritenuta, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso. N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relé ingresso 12 V DC.

4

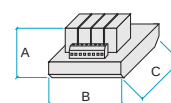
Autocertificati:	CE	Grado di protezione:	IP00	Protezioni elettriche:	fusibili esterni
Fissaggio:	a scatto rapido su profilato DIN 35			Dimensioni:	vedi a pag. 5-36
Connettore:	maschio				

5

Schemi elettrici



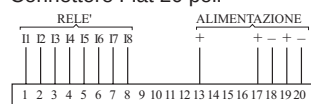
Dimensioni



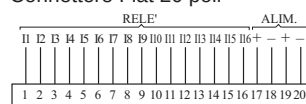
6

7

Connettore Flat 20 poli



Connettore Flat 20 poli



N.B. Per i cavi piatti con connettore femmina-femmina per i collegamenti delle interfacce vedi a pag. 5-22 / 5-23.

8

9

Interfacce 24 V DC con relè, zoccolo e fusibili in uscita, ingresso connettore Flat per uscite PLC Schneider Electric

Interfacce a giorno con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato ingresso connettore Flat

Codice	V ± 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. poli Flat maschio	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Adatte per PLC	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051985	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	Si	20	16	16	55 x 251 x 88	Siemens/Omron Schneider Electric	1	

10

11

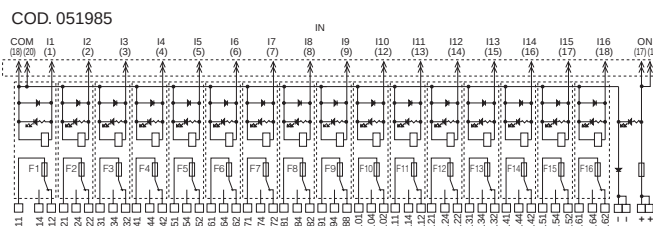
Interfacce a giorno con relè, zoccolo e fusibili in uscita, ingresso connettore Flat maschio con ritenuta, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relè 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso. N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relé ingresso 12 V DC.

12

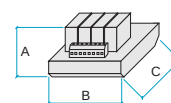
Autocertificati:	CE	Grado di protezione:	IP00	Protezioni elettriche:	fusibili esterni
Fissaggio:	a scatto rapido su profilato DIN 35			Dimensioni:	vedi a pag. 5-36
Connettore:	maschio				

13

Schemi elettrici



Dimensioni



14

15

16

17

18

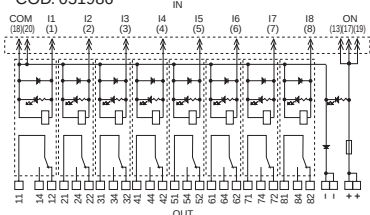
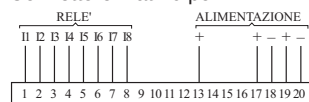
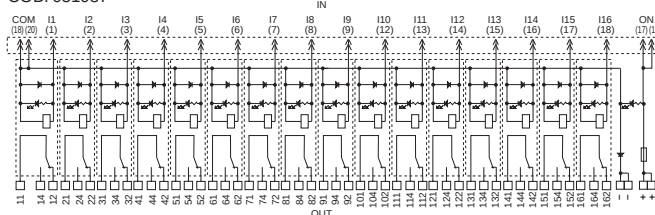
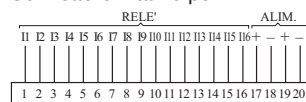
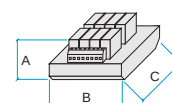
Interfacce a giorno compatte con pilotaggio comune negativo e comune contatti separato ingresso connettore Flat

Codice	V ± 10% (+) pilotaggio	V max contatti	Tipo contatto	Comuni separati	Zoccolo	Fusibile in uscita	N. poli Flat maschio	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 107 A x B x C (mm)	Adatte per PLC	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051986	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	20	8	8	55 x 96 x 124	Siemens/Omron Schneider Electric	1	
051987	24 V DC	250 V AC	1 scambio	Si	Si	No	20	16	16	55 x 166 x 124	Siemens/Omron Schneider Electric	1	

Interfacce a giorno con relè, zoccolo in uscita, ingresso connettore Flat maschio con ritenuta, indicate per il comando di carichi AC-DC con assorbimento massimo di 10 A e una tensione massima di 250 V AC o 30 V DC. Il pilotaggio delle interfacce può essere solo in continua, con ingressi positivi. La corrente di pilotaggio è quella di un normale relé 24 V DC (30mA). In tutte le interfacce, un led indica la presenza di alimentazione, mentre un altro led indica lo stato ON-OFF del rispettivo ingresso.

N.B. A richiesta, senza sovrapprezzo, si forniscono interfacce con relé ingresso 12 V DC.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP00	Protezioni elettriche: fusibili esterni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35		Dimensioni: vedi a pag. 5-36
Connettore: maschio		

Schemi elettrici
COD. 051986

Connettore Flat 20 poli

COD. 051987

Connettore Flat 20 poli

Dimensioni


N.B. Per i cavi piatti con connettore femmina-femmina per i collegamenti delle interfacce, vedi a pag. 5-22 / 5-23.

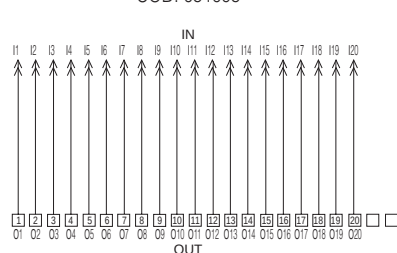
N.B. Per applicazioni interfacce compatte con fusibile in uscita, vedi moduli compatti con porta fusibile a pag. 5-7.

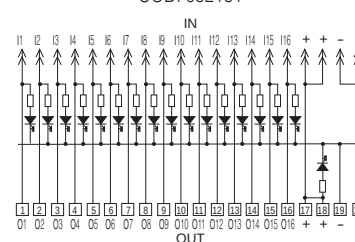
Interfacce 24 V DC di connessione con connettori Flat per ingressi PLC Schneider Electric
Interfacce 24 V DC di connessione con connettori Flat per ingressi PLC Schneider Electric

Codice	Specifiche	N. poli Flat	N. Morsetti	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051095	Interfaccina di connessione a giorno con connettori Flat 20 poli senza led di segnalazione per PLC tipo Schneider Electric	20	20	35 x 73 x 88	1	
052181	Interfaccina di connessione a giorno con connettori Flat 20 poli con led di segnalazione per PLC tipo Schneider Electric	20	20	35 x 73 x 88	1	

Le interfacce di connessione a giorno con connettori Flat sono montate su supporti con fissaggio a scatto rapido DIN-35.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP00	Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35
Connettore: maschio		Dimensioni: vedi a pag. 5-36

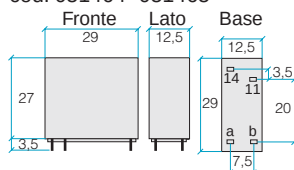
Schemi elettrici
COD. 051095

Connettore Flat 20 poli

COD. 052181

Connettore Flat 20 poli


N.B. Per i cavi piatti con connettore femmina-femmina per i collegamenti delle interfacce, vedi a pag. 5-22 / 5-23.

1

Dimensioni
cod. 051464- 051465



2

3

4

5

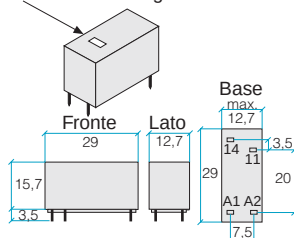
6

7

8

9

Dimensioni cod. 051466
Led tensione d'ingresso



10

11

12

13

14

15

16

17

18

Relè statici DC a transistor 2A per interfacce

Codice	Specifiche	V $\pm$ 10% pilotaggio	V max carico nominale	Tipo contatto	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
051464	Relè statico a transistor 2A 24 V DC	10÷30 V DC	60 V DC	1 N.O. —	1	

Relè statici DC a triac 3A per interfacce

Codice	Specifiche	V $\pm$ 10% pilotaggio	V max carico nominale	Tipo contatto	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
051465	Relè statico a triac 3A 24 V DC	10÷30 V DC	240 V AC	1 N.O. —	1	

Relè statici DC a mosfet 5A per interfacce

Codice	Specifiche	V $\pm$ 10% pilotaggio	V out	Tipo contatto	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
051466	Relè statico a mosfet 5A 24 V DC	10÷32 V DC	24 V DC	1 N.O. —	1	

Relè (elettromeccanico) per interfacce

Codice	Specifiche	V $\pm$ 10% pilotaggio	V max carico nominale	Tipo contatto	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
051461	Relè (elettromeccanico) 24 V DC	24 V DC	250 V AC	1 scambio —	1	

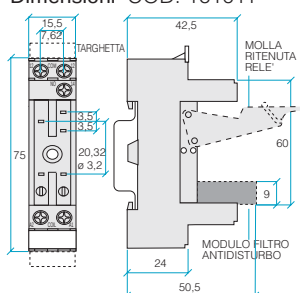
Caratteristiche relé: vedi a pag. 5-13

Omologazioni: UL, CSA

Grado di protezione: IP00

Zoccoli per relé

Dimensioni COD. 161011



Zoccoli a vite per relé 12 A 300 V AC

Codice	Portata per scambio	N. scambi	Passo mm	Fissaggio	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
161011	1 polo=12 A 300 V AC	1	3,5	A scatto rapido o a vite	10	

N.B. Questi zoccoli sono adatti per l'utilizzo dei moduli visualizzatori e filtro antidisturbo.

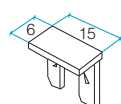
Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: IP20

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 o a vite

Accessori zoccoli per relé

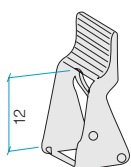
Dimensioni targhetta
COD. 161105



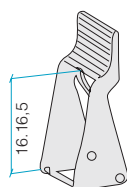
Accessori per zoccoli relé

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
161107	Molla di ritenuta relé H=12 (in materiale termoplastico)	20	
161108	Molla di ritenuta relé H=16÷16,5 (in materiale termoplastico)	20	
161104	Molla di ritenuta relé H=25÷25,5 (in materiale termoplastico)	20	
161105	Targhetta in materiale termoplastico per la siglatura dei relé	20	
161121	Molla di ritenuta relé H=15÷16,5 mm per c.s. (materiale: acciaio-X Cr Ni)	100	
161029	Molla di ritenuta relé H=25÷25,5 mm per c.s. (materiale: acciaio-X Cr Ni)	100	

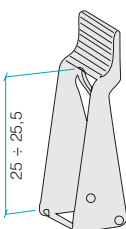
Dimensioni molle
COD. 161107



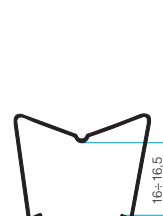
COD. 161108



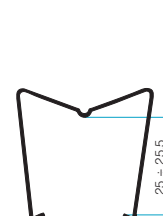
COD. 161104



COD. 161121



COD. 161029

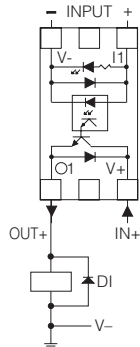


Relé statici DC a transistor senza protezione ai corto-circuiti



051001 - 051003

Schemi di collegamento
cod. 051001-051002-051003



N.B. DI = diodo da inserire se il carico risulta di natura induttiva, ad esempio EV, bobine freno, relé ecc. Il mancato utilizzo di tale diodo, in presenza di carichi induttivi, può provocare il danneggiamento irreversibile del relé statico.

Relé statici DC a transistor 1A / 2A / 4A in contenitori DIN modulari

Codice	V input	V out	I out nominale a 24 V DC	N. I/O	Protezione c.f.o.	Grado di protezione	Numero moduli	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051001	5÷30 V DC	24÷60 V DC	1 A	1	No	IP10	1	1	
051002	5÷30 V DC	24÷60 V DC	2 A	1	No	IP10	1	1	
051003	5÷30 V DC	24÷60 V DC	4 A	1	No	IP10	1D *	1	

Relé statici DC a transistor 2A su supporti a vaschetta 72

Codice	V input	V out	I out nominale a 24 V DC	N. I/O	Protezione c.f.o.	Grado di protezione	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051006	5÷30 V DC	24÷50 V DC	2 A	1	No	IP00	55x 21x88	1	
051007	5÷30 V DC	24÷50 V DC	2 A	4	No	IP00	55x 71x88	1	
051008	5÷30 V DC	24÷50 V DC	2 A	8	No	IP00	55x140x88	1	

Relé statici DC a transistor 4A su supporti a vaschetta 72

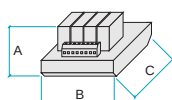
Codice	V input	V out	I out nominale a 24 V DC	N. I/O	Protezione c.f.o.	Grado di protezione	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051105	5÷30 V DC	24÷50 V DC	4 A	1	No	IP00	55x 21x88	1	
051106	5÷30 V DC	24÷50 V DC	4 A	4	No	IP00	55x 91x88	1	
051107	5÷30 V DC	24÷50 V DC	4 A	8	No	IP00	55x140x88	1	

Relé statici DC a transistor 6A su supporti a vaschetta 72

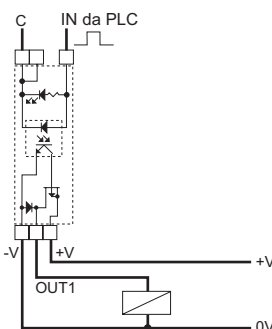
Codice	V input	V out	I out nominale a 24 V DC	N. I/O	Protezione c.f.o.	Grado di protezione	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051009	5÷30 V DC	24÷50 V DC	6 A	1	No	IP00	55x 21x88	1	
051100	5÷30 V DC	24÷50 V DC	6 A	4	No	IP00	55x 71x88	1	
051101	5÷30 V DC	24÷50 V DC	6 A	8	No	IP00	55x140x88	1	

Relé statici DC a transistor con protezione ai corto-circuiti su supporti a vaschetta 107 metallici

Dimensioni



Schemi di collegamento
cod. 051102-051103-051104



Relé statici DC a transistor 10A / 16A / 20A su supporti a vaschetta 107 metallici

Codice	V input	V out	I out nominale a 24 V DC	N. I/O	Protezione c.f.o.	Grado di protezione	Ingombro (mm) A x B x C	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051102	5÷30 V DC	5÷50 V DC	10 A	1	Si	IP00	65x26x122	1	
051103	5÷30 V DC	5÷50 V DC	16 A	1	Si	IP00	65x35x122	1	
051104	5÷30 V DC	5÷50 V DC	20 A	1	Si	IP00	65x35x122	1	

Altre caratteristiche

I input (24 V DC)	16 mA
Frequenza max	2 KHz
Tempo di risposta	100 µ sec.
Isolamento I/O	4000 V
c.d.t. out (max.)	2 V
Temperatura di funzionamento	0/+40 °C
Protezione ai corto-circuiti	Fusibile esterno

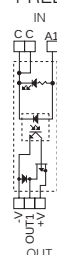
I relé statici-DC a transistor sono utili per comandare carichi in corrente continua, quando si richiede un tempo di risposta rapido, una elevata affidabilità ed una illimitata durata nel tempo. Tutti i relé statici DC sono foto-accoppiati, garantendo così l'isolamento galvanico tra l'ingresso e l'uscita.

* Modelli con dissipatore termico integrato.

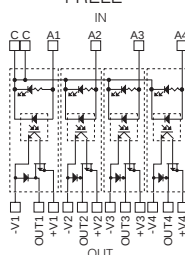
Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP00/IP10	Protezioni elettriche: fusibili esterni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 5-36	

Schemi di collegamento
da cod. 051006 a cod. 051107

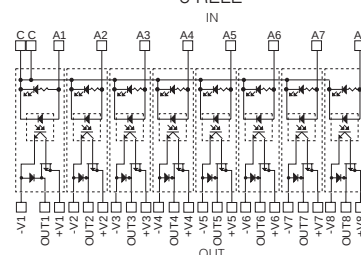
1 RELE'



4 RELE'



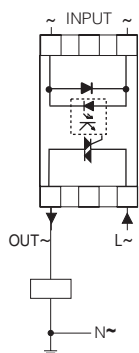
8 RELE'



Relé statici AC a triac

1

Schema elettrico



2

3

4

5

6

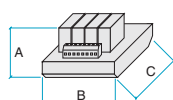
7

8

9

10

Dimensioni



11

12

Schemi di collegamento

Relé statici AC a triac su supporti a vaschetta 72

Codice	V input	V out	I out nominale a 230 V AC	N. I/O	Protezione c.t.o.	Grado di protezione	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051110	5÷30 V DC	20÷240 V AC	1,6 A	1	No	IP00	55x 26x88	1	
051111	5÷30 V DC	20÷240 V AC	1,6 A	4	No	IP00	55x 71x88	1	
051112	5÷30 V DC	20÷240 V AC	1,6 A	8	No	IP00	55x139x88	1	

Relé statici AC a triac su supporti a vaschetta 107 metallici

Codice	V input	V out	I out nominale a 230 V AC	N. I/O	Protezione c.t.o.	Grado di protezione	Ingombro (mm) A x B x C	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051113	5÷30 V DC	20÷240 V AC	4 A	1	No	IP00	65x27x122	1	
051114	5÷30 V DC	20÷240 V AC	6 A	1	No	IP00	65x36x122	1	
051115	5÷30 V DC	20÷240 V AC	10 A	1	No	IP10	65x36x122 *	1	
051116	5÷30 V DC	20÷240 V AC	16 A	1	No	IP10	65x66x122 *	1	

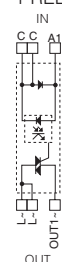
Altre caratteristiche

I input (24 V DC)	16 mA
Tempo di risposta	1 m sec.
V innesco (min)	10 v
V disinnesco (max)	5 V
Picco V ripetitivo out	600 V
Isolamento I/O	4000 V
Temperatura di funzionamento	0/+40 °C

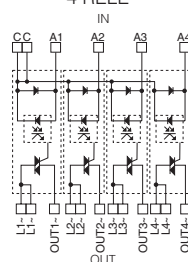
I relé statici-AC a triac sono utili per comandare carichi in corrente alternata, quando si richiede un tempo di risposta rapido, una elevata affidabilità ed una illimitata durata nel tempo. Tutti i relé statici AC sono foto-accoppiati, garantendo così l'isolamento galvanico tra l'ingresso e l'uscita. *** Modelli con dissipatore termico integrato.**

Autocertificati:	Grado di protezione: IP00/IP10	Protezioni elettriche: fusibili esterni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 5-36	

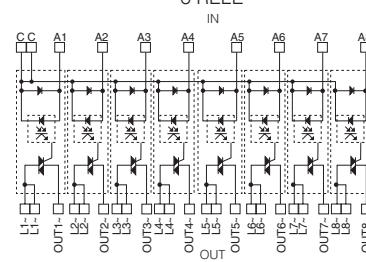
1 RELE'



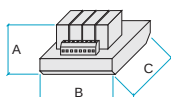
4 RELE'



8 RELE'



Dimensioni



Interfacce a relè statici AC con sicurezza garantita da relè elettromeccanico ad elevato numero di inserzioni

Codice	V ingressi a 50Hz	V uscite	I max uscite	Alimentazione	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 107 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051594	40÷260 V AC	10÷260 V AC	6A	90÷260V AC	8	8	55 x 276 x 124	1	

Espansione interfaccia a relè statici AC (tempo inserzione 40 msec. circa) ad elevato numero di inserzioni

Codice	V ingressi a 50Hz	V uscite	I max uscite	Alimentazione	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 107 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051595	40÷260 V AC	10÷260 V AC	6A	90÷260V AC da comando	4	4	55 x 115 x 124	1	

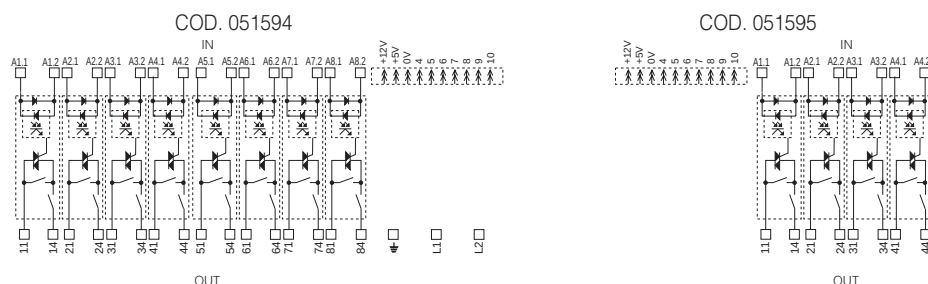
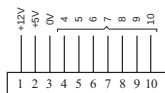
Queste interfacce a relè statici-AC a triac sono utili per comandare carichi in corrente alternata con sicurezza garantita da relè elettromeccanico ad elevato numero di inserzioni.

Tutti i relè statici AC sono foto-accoppiati, garantendo così l'isolamento galvanico tra l'ingresso e l'uscita. Tempo di intervento 40msec. circa.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP00	Protezioni elettriche: fusibili esterni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35		Dimensioni: vedi a pag. 5-36

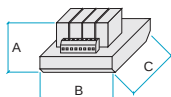
Schemi di collegamento

Connettore Flat 10 poli



Interfacce a relè statici AC (tempo inserzione 10 msec. circa) con sicurezza garantita da relè elettromeccanico per applicazioni intensive

Dimensioni



Interfacce a relè statici AC (t ins 10 msec. circa) con sicurezza garantita da relè elettromeccanico per applicazioni intensive

Codice	V ingressi a 50Hz	V uscite	I max uscite	Alimentazione	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 107 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051596	40÷260 V AC	10÷260 V AC	6A	90÷260V AC	8	8	55 x 276 x 124	1	

Espansione interfaccia a relè statici AC (tempo inserzione 10 msec. circa) per applicazioni intensive

Codice	V ingressi a 50Hz	V uscite	I max uscite	Alimentazione	N. Ingressi	N. Uscite	Sup. vaschetta 107 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051597	40÷260 V AC	10÷260 V AC	6A	90÷260V AC da comando	4	4	55 x 115 x 124	1	

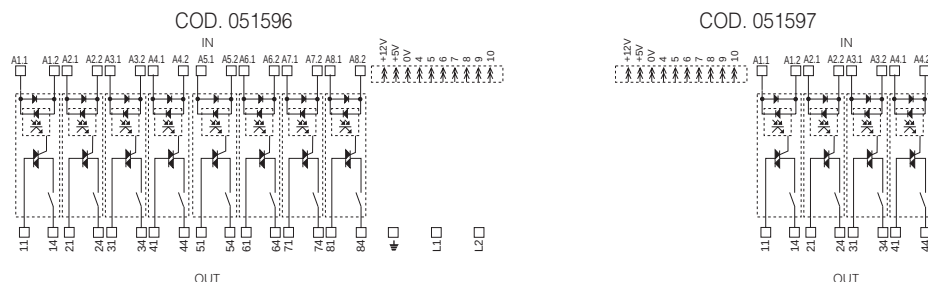
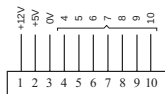
Queste interfacce a relè statici-AC a triac sono utili per comandare carichi in corrente alternata con sicurezza garantita da relè elettromeccanico ad elevato numero di inserzioni.

Tutti i relè statici AC sono foto-accoppiati, garantendo così l'isolamento galvanico tra l'ingresso e l'uscita. Tempo di intervento 10 msec. circa.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP00	Protezioni elettriche: fusibili esterni
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35		Dimensioni: vedi a pag. 5-36

Schemi di collegamento

Connettore Flat 10 poli



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



021132

Invertitore di segnale da (60 mA max) NPN a PNP o da PNP a NPN in contenitore DIN modulare 2 ingressi - uscite

Codice	V alimentazione ± 25%	I max (mA)	R Output (NPN o PNP)	R Input (PNP o NPN)	Frequenza max	Numero ingressi	Numero uscite	N. moduli	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021132	24 V DC	60	10 Ω	2,2 KΩ	10 KHz	2	2	1	1	

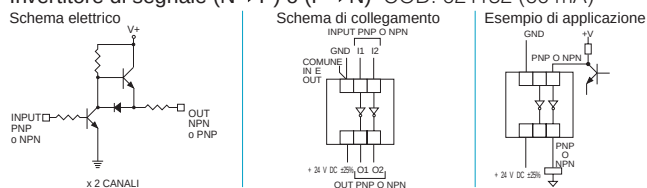
L'invertitore di segnale permette di trasformare due segnali digitali entranti in due segnali digitali uscenti complementari. E' quindi possibile entrare con due ingressi PNP e ottenere due uscite NPN o, viceversa, entrare con due ingressi NPN e ottenere due uscite PNP.

Il modello fornisce una corrente fino a 60 mA ed è in grado di accettare un range di alimentazione di ±25%.

N.B. Nel caso di utilizzo con ingresso NPN usare sensori o comandi con PULL-UP. Temperatura di funzionamento: 0÷40°C.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 2-48
Adatti solo per uscite e sensori PNP o NPN con PULL-UP interno	

Invertitore di segnale (N→P) o (P→N) COD. 021132 (60 mA)



Invertitore di segnale da NPN a PNP oppure da PNP a NPN in contenitori DIN modulari



021033

Invertitore di segnale da (300 mA max) NPN a PNP o da PNP a NPN in contenitore DIN modulare 2 ingressi - uscite

Codice	V alimentazione ± 15%	I max (mA)	R Output (NPN o PNP)	R Input (PNP o NPN)	Frequenza max	Numero ingressi	Numero uscite	N. moduli	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
021033	24 V DC	300	10 Ω	10 KΩ	10 KHz	2	2	2	1	

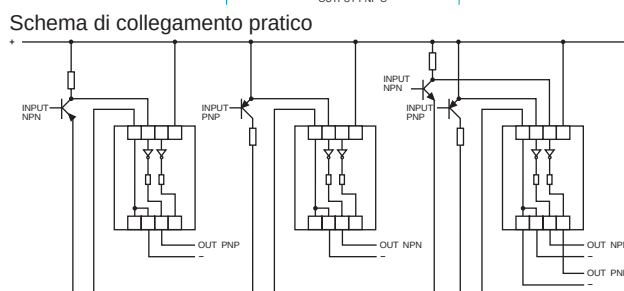
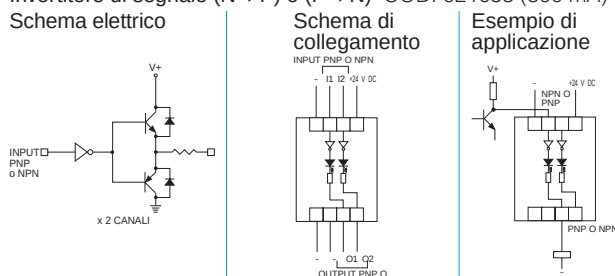
L'invertitore di segnale permette di trasformare due segnali digitali entranti in due segnali digitali uscenti complementari. E' quindi possibile entrare con due ingressi PNP e ottenere due uscite NPN o, viceversa, entrare con due ingressi NPN e ottenere due uscite PNP.

Il modello fornisce una notevole corrente all'uscita fino a 300 mA.

N.B. Nel caso di utilizzo con ingresso NPN usare sensori o comandi con PULL-UP. Temperatura di funzionamento: 0÷40°C.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 2-48
Adatti solo per uscite e sensori PNP o NPN con PULL-UP / PULL-DOW interno	

Invertitore di segnale (N→P) o (P→N) COD. 021033 (300 mA)

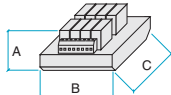


Dispositivo prova 24 lampade a gruppi di 6 segnali positivi o negativi



051396

Dimensioni



Dispositivo prova 24 lampade a gruppi di 6 segnali negativi o positivi

Codice	Descrizione	Sup. vaschetta 72 A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051396	Dispositivo prova 24 lampade a gruppi di 6 segnali negativi o positivi	55 x 83 x 88	1	

I dispositivi provalampade sono adatti per il check-up fino a 24 lampade a gruppi di 6, con possibilità di accoppiamento di più dispositivi. Questi dispositivi sono già dotati di diodi per impedire un ritorno errato del segnale d'ingresso ed, al tempo, possono convogliare più segnali in un unico segnale, sempre a gruppi di 6.

La tensione massima di funzionamento è di 120 V DC.

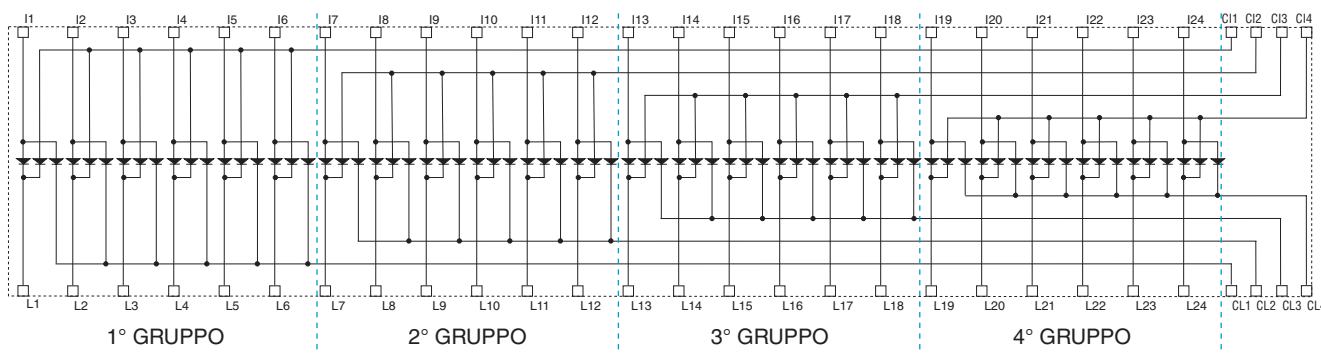
Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: IP20

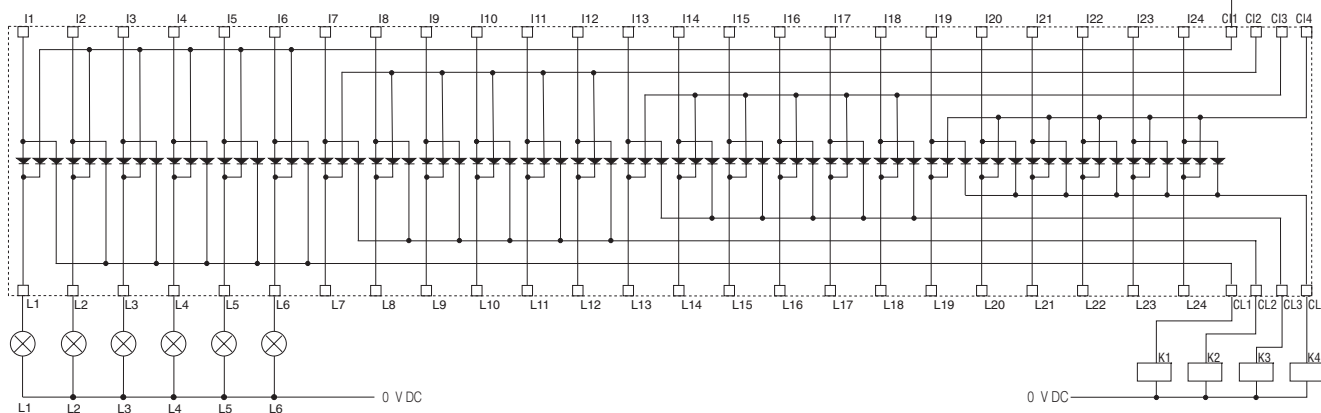
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

Dimensioni: vedi a pag. 5-36

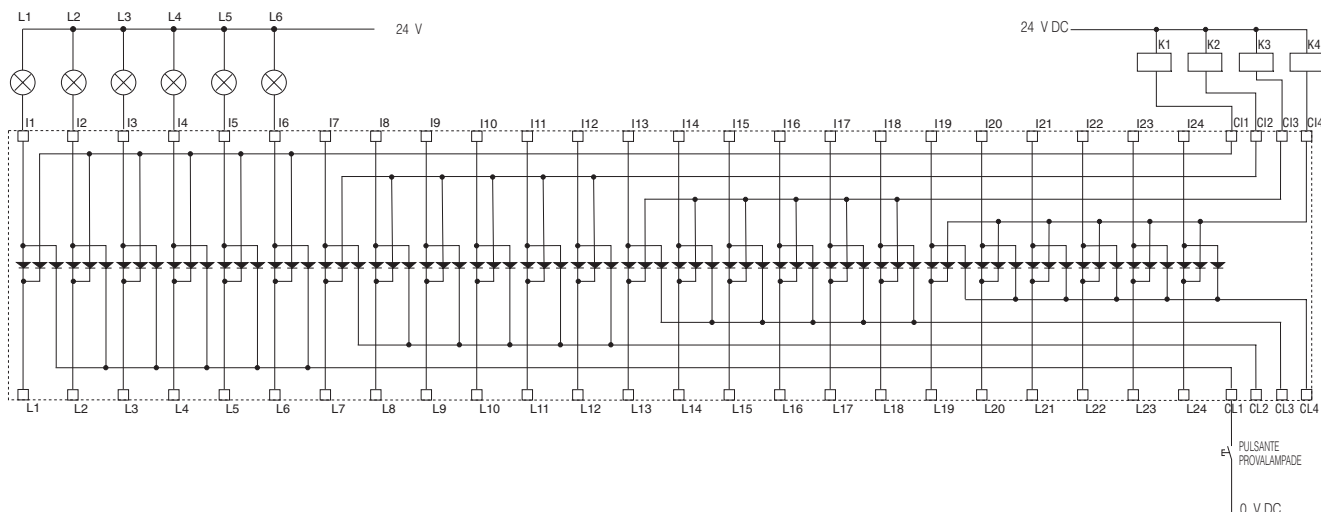
Schema elettrico COD. 051396



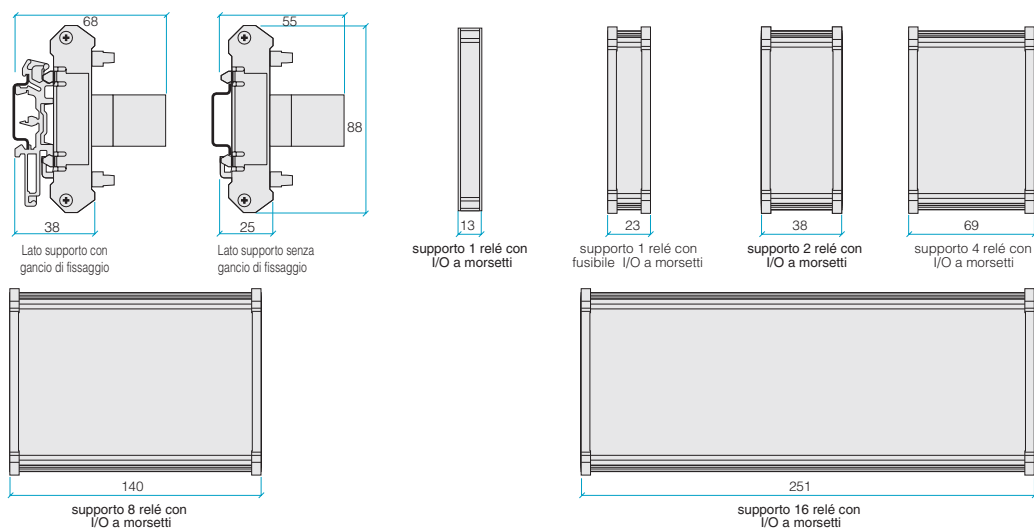
Esempi di applicazione 1 con ritorni positivi



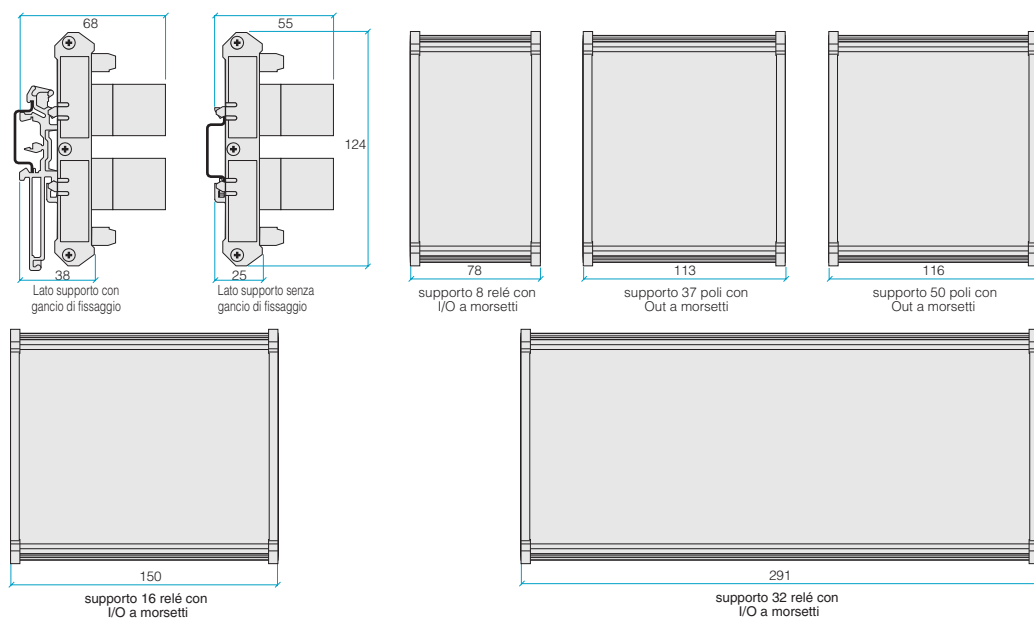
Esempi di applicazione 2 con ritorni negativi



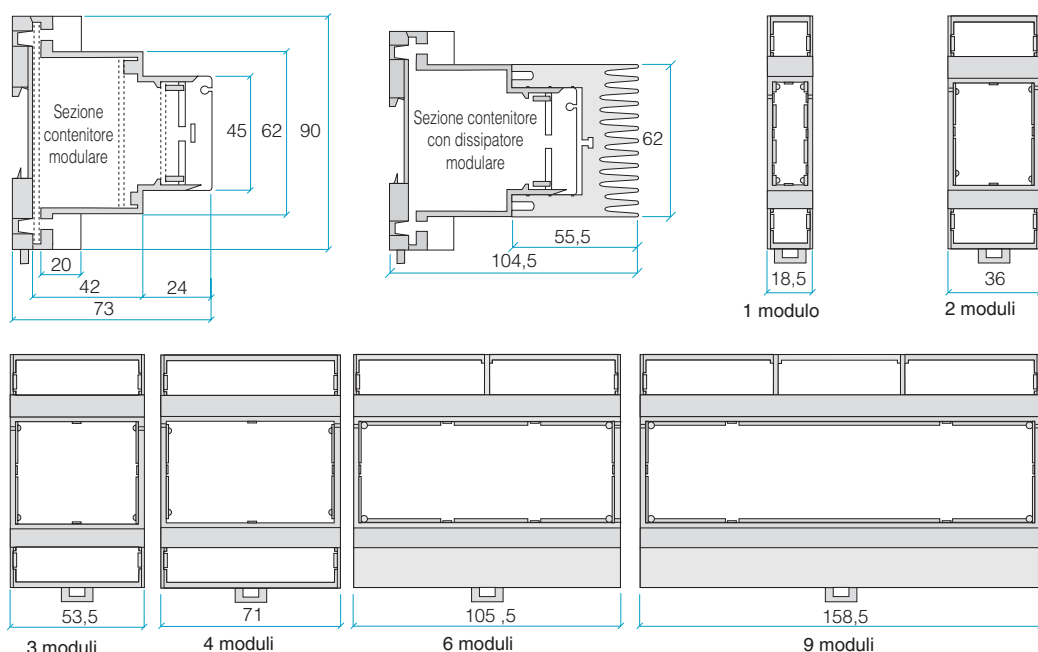
Dimensioni supporti a vaschetta 72



Dimensioni supporti a vaschetta 107



Dimensioni contenitori DIN modulari





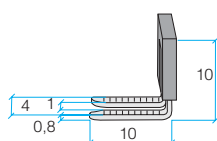
Ponti di collegamento elettrico per relé e contattori

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
061080	Ponti di collegamento elettrico in rame nichelato passo 6,5 mm	100	
061082	Ponti di collegamento elettrico in rame nichelato passo 8 mm	100	
061084	Ponti di collegamento elettrico in rame nichelato passo 12 mm	100	
053089	Ponte di collegamento elettrico 20 poli 36A 250V passo 6,2 mm	1	

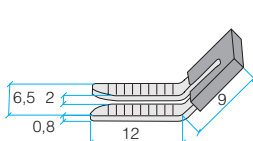
I ponti di collegamento elettrico in rame nichelato sono adatti per eseguire rapidamente e in maniera economica delle connessioni su componenti elettrici, con viti a passo 6,5 - 8 - 12 mm. Ad esempio su zoccoli octal e undecal, su zoccoli 2 - 3 - 4 scambi, su contattori ausiliari di comando e contattori di potenza fino a 27 A.

Dimensioni

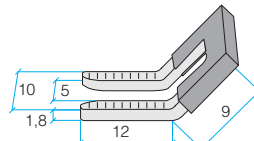
COD. 061080



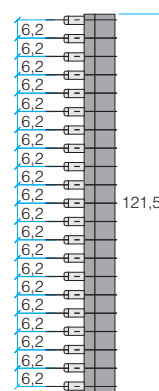
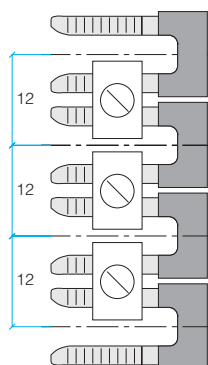
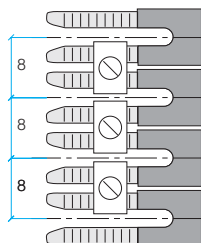
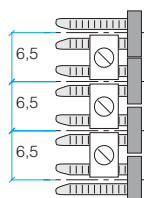
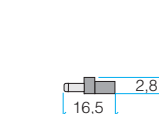
COD. 061082



COD. 061084



COD. 053089



Esempi di applicazione ponti di collegamento elettrico in rame nichelato

FIG. 1: su zoccolo octal

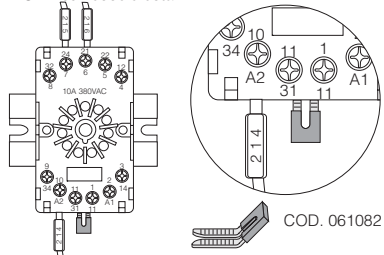


FIG. 2: su zoccolo a 4 scambi

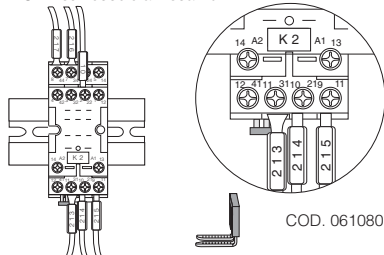


FIG. 3: su morsettiera

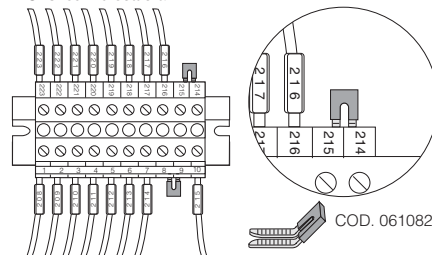


FIG. 4: su contattore 18A

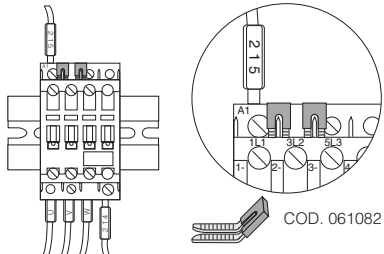


FIG. 5: su contattore 18A con blocchetti ausiliari

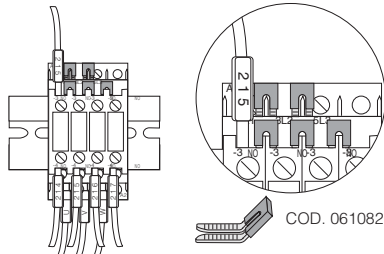


FIG. 6: su relé termico

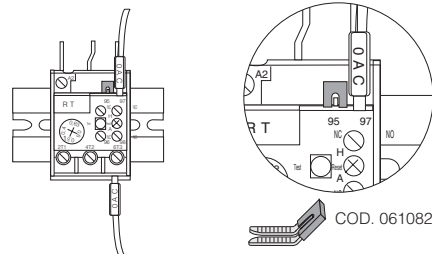


FIG. 7: collegamento di stella o di parallelo su contattore 27A con contatti ausiliari

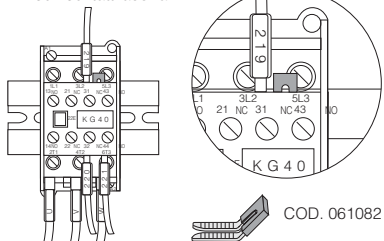


FIG. 8: collegamento di stella o di parallelo su contattore 27A con contatti ausiliari

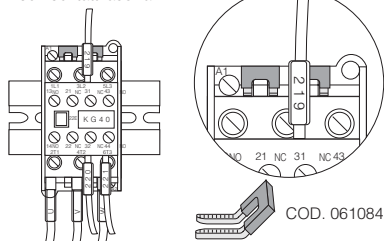
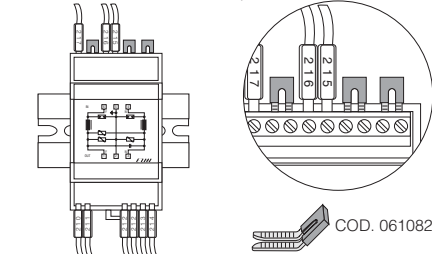


FIG. 8: su morsettiera con viti a passo 5



1

2

3

4

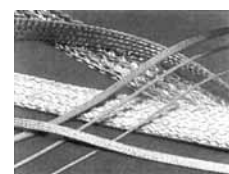
5

6

7

8

9

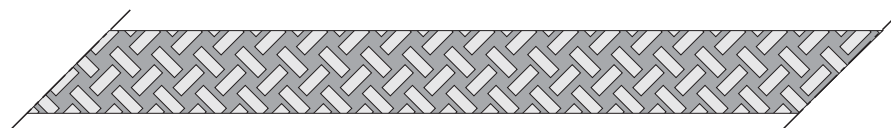
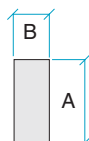
**Trecce rame flessibili**

Codice	Specifiche	Sez. mmq	A mm	B mm	Formaz. fili 0,20	Peso Kg/m	Imballo m	Prezzo unitario al Kg.
061282	Matassa treccia flessibile in rame	4,0	6,0	1,15	32x 4	0,033	100	
061283	Matassa treccia flessibile in rame	6,0	10,0	1,00	32x 6	0,052	100	
061284	Matassa treccia flessibile in rame	10,0	12,0	1,40	32x10	0,089	100	
061285	Matassa treccia flessibile in rame	16,0	15,0	1,75	32x16	0,150	100	

Tolleranza sul peso -7 / +7%

Le trecce tubolari appiattite in rame flessibili sono disponibili in matasse da 100 metri. Adatte anche per inserimento cavi da schermare.

Dimensioni



10

11

12

13

14

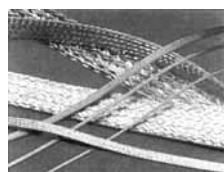
15

16

17

18

Trecce rame stagnato flessibili in matassa

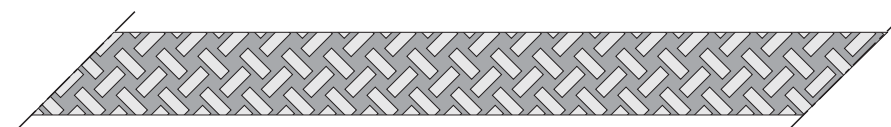
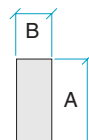
**Trecce rame stagnato flessibili**

Codice	Specifiche	Sez. mmq	A mm	B mm	Formaz. fili 0,20	Peso Kg/m	Imballo m	Prezzo unitario al Kg.
061380	Matassa treccia flessibile in rame stagnato	4,0	6,0	1,15	32x 4	0,033	100	
061381	Matassa treccia flessibile in rame stagnato	6,0	10,0	1,00	32x 6	0,052	100	
061382	Matassa treccia flessibile in rame stagnato	10,0	12,0	1,40	32x10	0,089	100	
061383	Matassa treccia flessibile in rame stagnato	16,0	15,0	1,75	32x16	0,150	100	
061384	Matassa treccia flessibile in rame stagnato	25,0	20,0	2,00	32x25	0,247	100	
061385	Matassa treccia flessibile in rame stagnato	35,0	24,0	2,50	32x35	0,323	100	

Tolleranza sul peso -7 / +7%

Le trecce tubolari appiattite in rame stagnato flessibili sono disponibili in matasse da 100 metri. Adatte anche per inserimento cavi da schermare.

Dimensioni



Trecce flessibili in rame 6 mmq - 35 mmq



061086

Trecce flessibili in rame

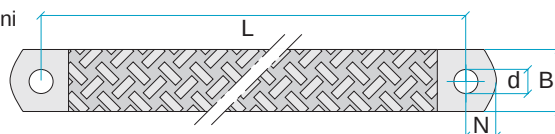
	Codice	Specifiche	Sez. mmq	L mm	B mm	N mm	d mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW	061488	Trecce flessibili in rame	6	75	11	5	7	10	
NEW	061489	Trecce flessibili in rame	6	100	11	5	7	10	
NEW	061580	Trecce flessibili in rame	6	150	11	5	7	10	
NEW	061581	Trecce flessibili in rame	6	200	11	5	7	10	
NEW	061582	Trecce flessibili in rame	10	100	17	10	9	10	
NEW	061583	Trecce flessibili in rame	10	150	17	10	9	10	
NEW	061584	Trecce flessibili in rame	10	200	17	10	9	10	
NEW	061585	Trecce flessibili in rame	10	250	17	10	9	10	
NEW	061586	Trecce flessibili in rame	10	300	17	10	9	10	
	061086	Trecce flessibili in rame	16	150	17	10	9	10	
	061087	Trecce flessibili in rame	16	200	17	10	9	10	
	061088	Trecce flessibili in rame	16	250	17	10	9	10	
	061484	Trecce flessibili in rame	16	300	17	10	9	10	
	061180	Trecce flessibili in rame	25	200	23	10	9	10	
	061181	Trecce flessibili in rame	25	250	23	10	9	10	
	061485	Trecce flessibili in rame	25	300	23	10	9	10	
NEW	061587	Trecce flessibili in rame	35	200	23	10	9	10	
NEW	061588	Trecce flessibili in rame	35	250	23	10	9	10	
NEW	061589	Trecce flessibili in rame	35	300	23	10	9	10	

Trecce flessibili in RAME STAGNATO

	Codice	Specifiche	Sez. mmq	L mm	B mm	N mm	d mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW	061680	Trecce flessibili in rame stagnato	6	75	11	5	7	10	
NEW	061681	Trecce flessibili in rame stagnato	6	100	11	5	7	10	
NEW	061682	Trecce flessibili in rame stagnato	6	150	11	5	7	10	
NEW	061683	Trecce flessibili in rame stagnato	6	200	11	5	7	10	
NEW	061684	Trecce flessibili in rame stagnato	10	100	17	10	9	10	
NEW	061685	Trecce flessibili in rame stagnato	10	150	17	10	9	10	
NEW	061686	Trecce flessibili in rame stagnato	10	200	17	10	9	10	
NEW	061687	Trecce flessibili in rame stagnato	10	250	17	10	9	10	
NEW	061688	Trecce flessibili in rame stagnato	10	300	17	10	9	10	
NEW	061689	Trecce flessibili in rame stagnato	16	150	17	10	9	10	
	061185	Trecce flessibili in rame stagnato	16	200	17	10	9	10	
	061186	Trecce flessibili in rame stagnato	16	250	17	10	9	10	
	061486	Trecce flessibili in rame stagnato	16	300	17	10	9	10	
	061187	Trecce flessibili in rame stagnato	25	200	23	10	9	10	
	061188	Trecce flessibili in rame stagnato	25	250	23	10	9	10	
	061487	Trecce flessibili in rame stagnato	25	300	23	10	9	10	
NEW	061780	Trecce flessibili in rame stagnato	35	200	23	10	9	10	
NEW	061781	Trecce flessibili in rame stagnato	35	250	23	10	9	10	
NEW	061782	Trecce flessibili in rame stagnato	35	300	23	10	9	10	

Le trecce rame flessibili vengono normalmente impiegate per la messa a terra delle porte di quadri elettrici e rappresentano un sicuro collegamento flessibile. Sono costruite con trecce di rame ETP rosse, aventi estremità intestate e forate. **N.B. A richiesta si possono fornire trecce di dimensioni diverse.**

Dimensioni



Conduttori di messa a terra giallo-verdi 6 mmq



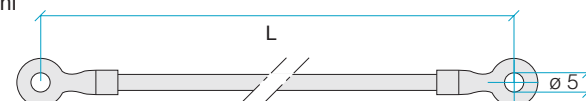
Conduttori di messa a terra giallo-verdi 6 mmq

	Codice	Specifiche	sez. mmq	L mm	ø mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
	061182	Conduttori di messa a terra G / V	6	150	5	10	
	061183	Conduttori di messa a terra G / V	6	200	5	10	
	061184	Conduttori di messa a terra G / V	6	250	5	10	

I conduttori di messa a terra giallo-verdi vengono normalmente impiegati per la messa a terra delle porte di quadri elettrici e rappresentano un sicuro collegamento flessibile. Sono completi di capicorda ad occhiello ø 5.

Autocertificati: **CE**

Dimensioni

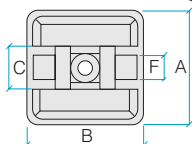


1

Dimensioni tabella 1



2

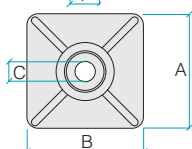


3

Dimensioni tabella 2



4



5

6

Basette monodirezionali con adesivo

Codice	Specifiche	Largh. max fascetta	Colore	Dimensioni	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
061001	Basette monodirezionali con adesivo base gomma	3,6 mm	Naturale	Tab 1	100	
061003	Basette monodirezionali con adesivo schiuma base acrilico 3MV	3,6 mm	Naturale	Tab 1	100	
061004	Basette monodirezionali con adesivo base gomma	4,8 mm	Naturale	Tab 1	100	
061006	Basette monodirezionali con adesivo schiuma base acrilico 3MV	4,8 mm	Naturale	Tab 1	100	

Basette bidirezionali con adesivo

Codice	Specifiche	Largh. max fascetta	Colore	Dimensioni	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
061101	Basette bidirezionali con adesivo base gomma	3,6 mm	Naturale	Tab 2	100	
061102	Basette bidirezionali con adesivo schiuma base acrilico 3MV	3,6 mm	Naturale	Tab 2	100	
061103	Basette bidirezionali con adesivo base gomma	4,8 mm	Naturale	Tab 2	100	
061104	Basette bidirezionali con adesivo schiuma base acrilico 3MV	4,8 mm	Naturale	Tab 2	100	

Le basette di ancoraggio con adesivo, utilizzate con le fascette, forniscono un facile e durevole metodo per direzionare e fissare saldamente fasci di cavi. Dato il loro basso profilo sono particolarmente adatte in aree dove lo spazio è limitato.

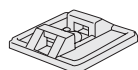
Discreta resistenza ai raggi UV.

Colore: Naturale

Tempo necessario per massima adesività basette con adesivo: base gomma qualche minuto, base acrilica qualche ora (consigliato 24 ore).

Temperatura di utilizzo: -40 / +60°C, temperatura di applicazione: +15 / +40°C.

Tabella 1 (basette monodirezionali)



Codice	Larghezza max. fascetta mm	Dimensioni mm				
		A	B	C	F	H
061001 - 061003	3,6	19	19	4,3	4	6
061004 - 061006	4,8	27	27	4,3	6	8,4

8

Tabella 2 (basette bidirezionali)

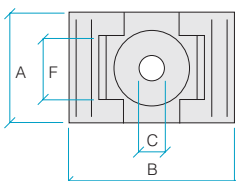


Codice	Larghezza max. fascetta mm	Dimensioni mm				
		A	B	C	F	H
061101 - 061102	3,6	19	19	4,1	4	6
061103 - 061104	4,8	27	27	4,8	6	8,4

9

10

Dimensioni tabella 3



12

13



14

Basette a vite di ancoraggio

Codice	Specifiche	Largh. max fascetta	Colore	Dimensioni	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
061007	Basette a vite ø 3,5 mm	5 mm	Naturale	Tab 3	100	
061008	Basette a vite ø 5 mm	9 mm	Naturale	Tab 3	100	

Supporto a sella per fascette belturing, disegnato per fornire un valido supporto per grossi fasci di cavi e diversi componenti. Particolarmente utile per superfici molto affollate.

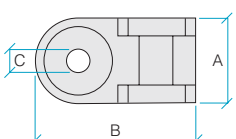
Temperatura di montaggio: -10/+60°C.

Tabella 3

Codice	Larghezza max. fascetta mm	Dimensioni mm				
		A	B	C	F	H
061007	5	9,5	15	3,5	5	7,2
061008	9	15	22,5	5	9	11

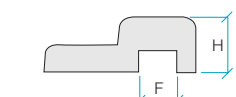
15

Dimensioni tabella 4



16

17



18

Occhielli di ancoraggio

Codice	Specifiche	Largh. max fascetta	Colore	Dimensioni	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
061009	Occhielli ø 4 mm	4,8 mm	Naturale	Tab 4	100	

L'occhiello di ancoraggio accoglie sia rivetti che viti standard. Particolarmente indicato per superfici molto affollate, con poco spazio a disposizione.

Temperatura di montaggio: -10/+60°C.

Tabella 4

Codice	Larghezza max. fascetta mm	Dimensioni mm				
		A	B	C	F	H
061009	4,8	10	20	4	5	6



Fascette in nylon naturale

Codice	Specifiche	(lunghezza x larghezza)	Colore	Tenuta min. Kg	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
061010	Fascette in nylon	75 x 2,4 mm	Naturale	8	1.000	
061011	Fascette in nylon	75 x 2,4 mm	Naturale	8	100	
061012	Fascette in nylon	98 x 2,5 mm	Naturale	8	1.000	
061013	Fascette in nylon	98 x 2,5 mm	Naturale	8	100	
061014	Fascette in nylon	135 x 2,5 mm	Naturale	8	1.000	
061015	Fascette in nylon	135 x 2,5 mm	Naturale	8	100	
061017	Fascette in nylon	160 x 2,6 mm	Naturale	8	100	
061018	Fascette in nylon	200 x 2,6 mm	Naturale	8	1.000	
061019	Fascette in nylon	200 x 2,6 mm	Naturale	8	100	
061020	Fascette in nylon	150 x 3,6 mm	Naturale	18	1.000	
061021	Fascette in nylon	150 x 3,6 mm	Naturale	18	100	
061022	Fascette in nylon	290 x 3,5 mm	Naturale	18	1.000	
061023	Fascette in nylon	290 x 3,5 mm	Naturale	18	100	
061322	Fascette in nylon	368 x 3,6 mm	Naturale	18	100	
061030	Fascette in nylon	178 x 4,8 mm	Naturale	22	100	
061031	Fascette in nylon	200 x 3,5 mm	Naturale	18	1.000	
061032	Fascette in nylon	200 x 3,5 mm	Naturale	18	100	
061033	Fascette in nylon	200 x 4,8 mm	Naturale	22	1.000	
061034	Fascette in nylon	200 x 4,5 mm	Naturale	22	100	
061036	Fascette in nylon	250 x 4,8 mm	Naturale	22	100	
061037	Fascette in nylon	290 x 4,5 mm	Naturale	22	100	
061038	Fascette in nylon	360 x 4,5 mm	Naturale	22	100	
061039	Fascette in nylon	432 x 4,8 mm	Naturale	22	100	
061111	Fascette in nylon	203 x 7,6 mm	Naturale	55	100	
061112	Fascette in nylon	240 x 7,8 mm	Naturale	55	100	
061113	Fascette in nylon	300 x 7,6 mm	Naturale	55	100	
061114	Fascette in nylon	365 x 7,5 mm	Naturale	55	100	
061115	Fascette in nylon	450 x 8,0 mm	Naturale	55	100	
061116	Fascette in nylon	540 x 7,5 mm	Naturale	55	100	
061117	Fascette in nylon	750 x 7,5 mm	Naturale	55	100	
061118	Fascette in nylon	762 x 9,0 mm	Naturale	80	100	
061120	Fascette in nylon	500x12,5 mm	Naturale	110	50	
061121	Fascette in nylon	720x12,5 mm	Naturale	110	50	

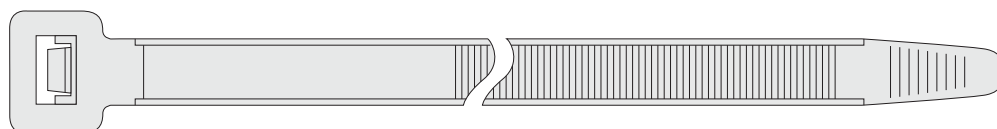
Le fascette in nylon 6/6 hanno tutti i bordi arrotondati per una maggiore sicurezza nell'utilizzazione.

Date le loro caratteristiche, possono essere utilizzate in situazioni particolari come nei settori petrolchimici e industriali.

Temperatura di esercizio: -40/+85°C.

Temperatura di montaggio: -10/+60°C.

Le fascette hanno un grado di autoestinguenza UL94 V2.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



Fascette in nylon nere

Codice	Specifiche (lunghezza x larghezza)	Colore	Tenuta min. Kg	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
061124	Fascette in nylon 75 x 2,4 mm	Nero	8	1.000	
061125	Fascette in nylon 75 x 2,4 mm	Nero	8	100	
061126	Fascette in nylon 98 x 2,5 mm	Nero	8	1.000	
061127	Fascette in nylon 98 x 2,5 mm	Nero	8	100	
061128	Fascette in nylon 135 x 2,5 mm	Nero	8	1.000	
061129	Fascette in nylon 135 x 2,5 mm	Nero	8	100	
061131	Fascette in nylon 160 x 2,6 mm	Nero	8	100	
061132	Fascette in nylon 200 x 2,6 mm	Nero	8	1.000	
061133	Fascette in nylon 200 x 2,6 mm	Nero	8	100	
061134	Fascette in nylon 150 x 3,6 mm	Nero	18	1.000	
061135	Fascette in nylon 150 x 3,6 mm	Nero	18	100	
061136	Fascette in nylon 290 x 3,5 mm	Nero	18	1000	
061137	Fascette in nylon 290 x 3,5 mm	Nero	18	100	
061323	Fascette in nylon 368 x 3,6 mm	Nero	18	100	
061210	Fascette in nylon 160 x 4,5 mm	Nero	22	100	
061215	Fascette in nylon 200 x 3,5 mm	Nero	18	1.000	
061216	Fascette in nylon 200 x 3,5 mm	Nero	18	100	
061217	Fascette in nylon 200 x 4,8 mm	Nero	22	1.000	
061218	Fascette in nylon 200 x 4,5 mm	Nero	22	100	
061219	Fascette in nylon 250 x 4,8 mm	Nero	22	100	
061221	Fascette in nylon 290 x 4,5 mm	Nero	22	100	
061222	Fascette in nylon 360 x 4,5 mm	Nero	22	100	
061223	Fascette in nylon 432 x 4,8 mm	Nero	22	100	
061225	Fascette in nylon 203 x 7,6 mm	Nero	55	100	
061226	Fascette in nylon 240 x 7,6 mm	Nero	55	100	
061227	Fascette in nylon 300 x 7,6 mm	Nero	55	100	
061228	Fascette in nylon 365 x 7,5 mm	Nero	55	100	
061229	Fascette in nylon 450 x 8,0 mm	Nero	55	100	
061230	Fascette in nylon 540 x 7,5 mm	Nero	55	100	
061231	Fascette in nylon 750 x 7,5 mm	Nero	55	100	
061232	Fascette in nylon 762 x 9,0 mm	Nero	80	100	

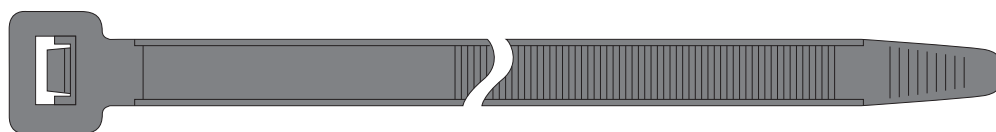
Le fascette in nylon 6/6 hanno tutti i bordi arrotondati per una maggiore sicurezza nell'utilizzazione.

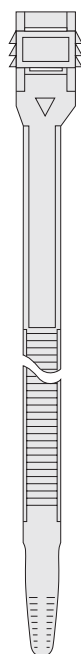
Date le loro caratteristiche, possono essere utilizzate in situazioni particolari come nei settori petrolchimici e industriali. Il colore nero è stato scelto per una maggiore resistenza ai raggi UV.

Temperatura di esercizio: -40/+85°C.

Temperatura di montaggio: -10/+60°C.

Le fascette hanno un grado di autoestinguenza UL94 V2.





Fascette belturing in poliammide

Codice	Specifiche (lunghezza x larghezza)	Colore	Tenuta min. (Kg)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
061238	Fascette belturing 115 x 6 mm	Nero	25	100	
061239	Fascette belturing 180 x 6 mm	Nero	25	100	
061310	Fascette belturing 290 x 6 mm	Nero	25	100	
061311	Fascette belturing 360 x 6 mm	Nero	25	100	
061315	Fascette belturing 132 x 9 mm	Nero	35	100	
061316	Fascette belturing 260 x 9 mm	Nero	51	100	
061317	Fascette belturing 180 x 9 mm	Nero	35	100	
061318	Fascette belturing 300 x 9 mm	Nero	51	100	
061319	Fascette belturing 360 x 9 mm	Nero	51	100	
061320	Fascette belturing 510 x 9 mm	Nero	55	100	
061321	Fascette belturing 760 x 9 mm	Nero	55	100	

Le fascette belturing in poliammide 12 hanno tutti i bordi arrotondati per una maggiore sicurezza nell'utilizzazione. Hanno un ottimo comportamento alle variazioni climatiche, sono insensibili alle variazioni di umidità e mantengono le loro caratteristiche di resistenza meccanica anche in presenza di clima secco. Esse resistono agli agenti chimici ed agli effetti dei raggi UV. Temperatura di esercizio: -40/+80°C. Temperatura di montaggio: -20/+60°C.

Le fascette belturing hanno un grado di autoestinguenza UL94 classe HB.

Fascette rilevabili tramite metal detector e raggi X



Fascette rilevabili tramite metal detector e raggi X (colore blu)

Codice	Specifiche (lunghezza x larghezza)	Ø Serraggio max (mm)	Tenuta min. (Kg)	Tenuta (N)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW 061410	Fascette rilevabili 98 x 2,5 mm	21	8,16	80	100	
NEW 061411	Fascette rilevabili 140 x 3,5 mm	32	18,36	180	100	
NEW 061412	Fascette rilevabili 200 x 3,5 mm	50	18,36	180	100	
NEW 061413	Fascette rilevabili 200 x 4,8 mm	50	22,44	220	100	
NEW 061414	Fascette rilevabili 290 x 4,5 mm	78	22,44	220	100	
NEW 061415	Fascette rilevabili 360 x 4,5 mm	100	22,44	220	100	
NEW 061416	Fascette rilevabili 365 x 7,5 mm	100	55,08	540	100	

Le proprietà magnetiche di queste fascette rilevabili, fornite dal poliammide addizionato con ossido di ferro, permette la rilevazione tramite metal detector o sistemi di ispezione ai raggi X. Colore blu intenso per una facile ispezione visiva. L'utilizzo di queste fascette rilevabili nell'impiantistica e nei macchinari permette ai produttori del settore agroalimentare e farmaceutico di rispettare i criteri di analisi dei rischi e controllo dei punti critici secondo gli standard definiti dalla HACCP nel prevenire la contaminazione dei corpi estranei. Applicazioni. Legatura cavi in linee elettriche e nei cablaggi industriali nei settori agroalimentare, farmaceutico e ovunque vi sia un rischio di contaminazione da agenti esterni.

Caratteristiche tecniche.

Materiale: poliammide 6.6 blu con ossido di ferro
Assorbimento di umidità: 2,7% (al 50% di umidità relativa)
Temperatura di esercizio: -40/+85°C.

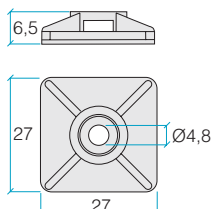
Temperatura di montaggio: -5/+60°C.

Le fascette rilevabili hanno un grado di autoestinguenza UL94 classe HB.

Non adatte al contatto con gli alimenti.

Testate secondo la norma CEI EN 62275. HALOGEN FREE.

Basetta bidirezionale rilevabile tramite metal detector e raggi X



Basetta bidirezionale rilevabile al metal detector e raggi X (colore blu)

Codice	Specifiche	Largh. max fascetta	Tenuta min. (Kg)	Tenuta min. (N)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW 061105	Basetta bidirezionale rilevabile con adesivo base gomma	4,8 mm	22,44	220	100	

Basetta bidirezionale per l'ancoraggio di cavi, rilevabile al metal detector e raggi X. Materiale caricato con ossido di ferro per la massima rilevabilità. Colore: blu. Adesivo base gomma per un utilizzo immediato con buona adesività iniziale. Per una corretta applicazione dei supporti adesivi, le superfici devono essere accuratamente pulite e sgrassate con solvente (alcol o altro prodotto per la pulizia).

Temperatura di esercizio: -5 / +60°C.

Le basette rilevabili hanno un grado di autoestinguenza UL94 classe HB. Testate secondo la norma CEI EN 62275. HALOGEN FREE.

Tempo necessario per massima adesività basette con adesivo: base gomma qualche minuto.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18


Guaine PVC estrusa 70°C colore nero

	Codice	Specifiche, ø nominale (mm)	spessore parete	Imballo m	Prezzo al m €
NEW	061651	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi 1 mm	0,5 mm	1000	
NEW	061652	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi 1,5 mm	0,5 mm	1000	
NEW	061653	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi 2 mm	0,5 mm	1000	
NEW	061654	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi 2,5 mm	0,5 mm	1000	
NEW	061655	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi 3 mm	0,5 mm	1000	
NEW	061656	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi 3,5 mm	0,5 mm	1000	
NEW	061657	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi 4 mm	0,5 mm	1000	
NEW	061658	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi 4,5 mm	0,5 mm	1000	
NEW	061659	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi 5 mm	0,5 mm	800	
NEW	061750	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi 6 mm	0,5 mm	800	
NEW	061751	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi 7 mm	0,5 mm	500	
NEW	061752	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi 8 mm	0,5 mm	400	
NEW	061753	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi 9 mm	0,5 mm	300	
NEW	061754	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi10 mm	0,5 mm	300	
NEW	061755	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi11 mm	0,5 mm	250	
NEW	061756	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi12 mm	0,5 mm	250	
NEW	061757	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi13 mm	0,5 mm	200	
NEW	061758	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi14 mm	0,5 mm	200	
NEW	061759	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi15 mm	0,5 mm	150	
NEW	061850	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi16 mm	0,5 mm	150	
NEW	061851	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi17 mm	0,5 mm	125	
NEW	061852	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi18 mm	0,5 mm	125	
NEW	061853	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi19 mm	0,5 mm	100	
NEW	061854	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi20 mm	0,5 mm	100	
NEW	061855	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi21 mm	0,5 mm	150	
NEW	061856	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi22 mm	0,5 mm	150	
NEW	061857	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi23 mm	0,5 mm	150	
NEW	061858	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi24 mm	0,5 mm	150	
NEW	061859	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi25 mm	0,5 mm	150	
NEW	061950	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi26, Øe28 mm	2,0 mm	/	
NEW	061951	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi28, Øe30 mm	2,0 mm	/	
NEW	061952	Guaina PVC estrusa 70°C nera Øi30, Øe32 mm	2,0 mm	/	

Le guaine PVC sono ricavate da estrusione di PVC flessibile.

Impiegate per la protezione di componenti utilizzati nell'industria elettronica, elettrotecnica, elettromeccanica, cablaggi in genere ed automobilistica.

Caratteristiche.

Colore: nero

Spessore parete: 0,5 mm

Temperatura di esercizio PVC 70°C: da -25°C a +80°C.

Conforme alle normative RoHS.

Guaine trecciate nere/grigie in confezione ridotta

Guaine trecciate nere/grigie in confezione ridotta colore NERO / GRIGIO

Codice NERO	Codice GRIGIO	Specifiche 	ø nominale (mm) ø interno max. (mm)	Imballo m	Prezzo al m €
061744	061745	Guaina trecciata 3	3 / 5 mm	25	
061746	061747	Guaina trecciata 4	4 / 7 mm	25	
061748	061749	Guaina trecciata 5	5 / 8 mm	25	
061840	061841	Guaina trecciata 6	6 / 9 mm	25	
061842	061843	Guaina trecciata 8	8 / 13 mm	20	
061844	061845	Guaina trecciata 10	10 / 15 mm	20	
061846	061847	Guaina trecciata 12	12 / 18 mm	20	
061848	061849	Guaina trecciata 15	15 / 25 mm	20	
061940	061941	Guaina trecciata 20	20 / 30 mm	10	
061942	061943	Guaina trecciata 25	25 / 38 mm	10	
061944	061945	Guaina trecciata 30	30 / 49 mm	5	
061946	061947	Guaina trecciata 40	40 / 60 mm	5	
061948	061949	Guaina trecciata 50	50 / 65 mm	5	

vedi descrizione a pagina seguente



Guaine trecciate nere/grigie in bobina

Codice	Specifiche 	ø nominale (mm) ø interno max. (mm)	Imballo m	Prezzo al m €
061346	Guaina trecciata 2 nera	2 / 4 mm	200	
061347	Guaina trecciata 2 grigia	2 / 4 mm	200	
061348	Guaina trecciata 3 nera	3 / 5 mm	200	
061349	Guaina trecciata 3 grigia	3 / 5 mm	200	
061440	Guaina trecciata 4 nera	4 / 7 mm	200	
061441	Guaina trecciata 4 grigia	4 / 7 mm	200	
061442	Guaina trecciata 5 nera	5 / 8 mm	100	
061443	Guaina trecciata 5 grigia	5 / 8 mm	100	
061444	Guaina trecciata 6 nera	6 / 9 mm	100	
061445	Guaina trecciata 6 grigia	6 / 9 mm	100	
061446	Guaina trecciata 8 nera	8 / 13 mm	100	
061447	Guaina trecciata 8 grigia	8 / 13 mm	100	
061448	Guaina trecciata 10 nera	10 / 15 mm	100	
061449	Guaina trecciata 10 grigia	10 / 15 mm	100	
061540	Guaina trecciata 12 nera	12 / 18 mm	100	
061541	Guaina trecciata 12 grigia	12 / 18 mm	100	
061742	Guaina trecciata 15 nera	15 / 25 mm	100	
061743	Guaina trecciata 15 grigia	15 / 25 mm	100	
061546	Guaina trecciata 18 nera	18 / 28 mm	100	
061547	Guaina trecciata 18 grigia	18 / 28 mm	100	
061548	Guaina trecciata 20 nera	20 / 30 mm	50	
061549	Guaina trecciata 20 grigia	20 / 30 mm	50	
061640	Guaina trecciata 25 nera	25 / 38 mm	50	
061641	Guaina trecciata 25 grigia	25 / 38 mm	50	
061642	Guaina trecciata 30 nera	30 / 49 mm	50	
061643	Guaina trecciata 30 grigia	30 / 49 mm	50	
061646	Guaina trecciata 40 nera	40 / 60 mm	50	
061647	Guaina trecciata 40 grigia	40 / 60 mm	50	
061342	Guaina trecciata 50 nera	50 / 65 mm	50	
061343	Guaina trecciata 50 grigia	50 / 65 mm	50	

Guaine trecciate nere in bobina **certificate UL**



Guaine trecciate nere in bobina certificate UL

	Codice	Specifiche 	ø nominale (mm) ø interno max. (mm)	Imballo m	Prezzo al m €
NEW	062246	Guaina trecciata 4 nera certificata UL	4 / 7 mm	500	
NEW	062247	Guaina trecciata 6 nera certificata UL	6 / 9 mm	400	
NEW	062248	Guaina trecciata 8 nera certificata UL	8 / 13 mm	350	
NEW	062249	Guaina trecciata 10 nera certificata UL	10 / 15 mm	350	
NEW	062340	Guaina trecciata 12 nera certificata UL	12 / 18 mm	300	
NEW	062341	Guaina trecciata 15 nera certificata UL	15 / 25 mm	250	
NEW	062342	Guaina trecciata 20 nera certificata UL	20 / 30 mm	200	
NEW	062343	Guaina trecciata 25 nera certificata UL	25 / 38 mm	200	
NEW	062344	Guaina trecciata 30 nera certificata UL	30 / 49 mm	100	
NEW	062345	Guaina trecciata 40 nera certificata UL	40 / 60 mm	100	
NEW	062346	Guaina trecciata 50 nera certificata UL	50 / 65 mm	100	

Le guaine di protezione meccanica si compongono di filamenti in poliestere o poliammide 6/6 intrecciati, dando luogo ad una struttura tubolare.

Queste guaine risultano estremamente resistenti alle piegature, alle abrasioni, agli attacchi chimici.

Il materiale impiegato per la loro fabbricazione è del tipo autoestinguente (la combustione cessa allo spegnimento della fiamma), non tossico.

Si caratterizzano inoltre per la capacità di allargarsi sensibilmente quando sono sottoposte ad una compressione longitudinale: l'espansione è di circa una volta e mezzo, due volte il diametro di riposo.

Altre caratteristiche.

Materiale: poliestere (assenza di alogeni).

Temperatura di utilizzo: da -50 a +150 °C.

Temperatura di fusione: 258 °C / certificate UL: 240 °C +/-10°C.

Temperatura di rammollimento: 225 °C.

Indice d'ossigeno (secondo norme ASTM-D 2863): 25-26%.

Autoestinguenza: secondo le norme UL94-HB / certificate UL: secondo le norme UL94-VW1.

Assorbimento di umidità: molto basso.

Certificazione UL (dove specificato).

1



2

3



4

Guaine termorestringenti nere - confezione ridotta

Codice	Specifiche (ø prima della retrazione)	Rapporto di retrazione	Temperatura utilizzo e retrazione	Imballo m.	Prezzo al m €
061369	Guaina termorestringente nera ø 1,6	2:1	-55/+105°C +120°C	15	
061069	Guaina termorestringente nera ø 2,4	2:1	-55/+105°C +120°C	15	
061160	Guaina termorestringente nera ø 3,2	2:1	-55/+105°C +120°C	15	
061161	Guaina termorestringente nera ø 4,8	2:1	-55/+105°C +120°C	12	
061162	Guaina termorestringente nera ø 6,4	2:1	-55/+105°C +120°C	10	
061163	Guaina termorestringente nera ø 9,5	2:1	-55/+105°C +120°C	10	
061164	Guaina termorestringente nera ø 12,7	2:1	-55/+105°C +120°C	8	
061165	Guaina termorestringente nera ø 19,1	2:1	-55/+105°C +120°C	5	
061166	Guaina termorestringente nera ø 25,4	2:1	-55/+105°C +120°C	3	

Vedi descrizione sotto (guaine termorestringenti in bobina).

5

Guaine termorestringenti in bobina

6



7

8

9

10

11

12

Guaine termorestringenti nere - confezione standard

Codice	Specifiche (ø prima della retrazione)	Rapporto di retrazione	Temperatura utilizzo e retrazione	Imballo m	Prezzo al m €
061363	Guaina termorestringente nera ø 1,6	2:1	-55/+105°C +120°C	150	
061060	Guaina termorestringente nera ø 2,4	2:1	-55/+105°C +120°C	150	
061061	Guaina termorestringente nera ø 3,2	2:1	-55/+105°C +120°C	150	
061062	Guaina termorestringente nera ø 4,8	2:1	-55/+105°C +120°C	75	
061063	Guaina termorestringente nera ø 6,4	2:1	-55/+105°C +120°C	75	
061064	Guaina termorestringente nera ø 9,5	2:1	-55/+105°C +120°C	75	
061065	Guaina termorestringente nera ø 12,7	2:1	-55/+105°C +120°C	50	
061066	Guaina termorestringente nera ø 19,1	2:1	-55/+105°C +120°C	30	
061067	Guaina termorestringente nera ø 25,4	2:1	-55/+105°C +120°C	30	
061364	Guaina termorestringente nera ø 31,8	2:1	-55/+105°C +120°C	30	
061365	Guaina termorestringente nera ø 38,1	2:1	-55/+105°C +120°C	30	
061366	Guaina termorestringente nera ø 50,8	2:1	-55/+105°C +120°C	30	
061367	Guaina termorestringente nera ø 76,2	2:1	-55/+105°C +120°C	15	
061368	Guaina termorestringente nera ø 101,0	2:1	-55/+105°C +120°C	15	

Le guaine termorestringenti flessibili in poliolefina irradiata sono adatte per usi generali. Il rapporto di restringimento di tutte le guaine è di 2:1 e la loro composizione è esente da alogeni e da cadmio. Hanno un buon rapporto qualità/prezzo.

Nel restringimento a bassa temperatura hanno una elevata conformabilità ed ermeticità. Sono particolarmente adatte nelle applicazioni industriali, negli isolamenti, nelle protezioni meccaniche. N.B. Queste guaine non sono autoestinguenti.

Altre caratteristiche.

Assorbimento di umidità: molto basso.

Rigidità dielettrica: (KV/mm / Min. 19,7) metodo di prova ASTM D2671/AC 2500V, 1 min. "nessuna rottura".

13

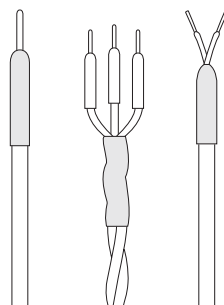
Manicotti in neoprene

14



15

Applicazione dei manicotti



16

17

18

Manicotti in neoprene

Codice	Specifiche (ø interno)	Lunghez.	ø esterno max conduttore	Spessore	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
061154	Manicotti neoprene nero ø 1,25 mm A0	20 mm	2 mm ²	0,5 mm	1.000	
061155	Manicotti neoprene nero ø 1,75 mm A1	20 mm	3,5 mm ²	0,5 mm	1.000	
061157	Manicotti neoprene nero ø 3 mm A2	25 mm	6 mm ²	0,6 mm	1.000	
061159	Manicotti neoprene nero ø 5 mm A3	25 mm	9 mm ²	1,2 mm	1.000	
061250	Manicotti neoprene nero ø 7,5 mm A4	30 mm	12 mm ²	0,7 mm	1.000	
061251	Manicotti neoprene nero ø 10 mm A5	35 mm	15 mm ²	0,8 mm	500	
061252	Manicotti neoprene nero ø 12 mm A8	50 mm	20 mm ²	1,2 mm	500	
061253	Manicotti neoprene nero ø 14 mm A9	50 mm	23 mm ²	1,3 mm	500	

I manicotti in neoprene sono utilizzati per la protezione, l'isolamento e l'assemblaggio dei terminali elettrici.

Sono resistenti alle basse temperature, olii, benzine, all'ozono; hanno un ottimo comportamento in caso di umidità e resistono bene all'invecchiamento.

La temperatura di utilizzo può variare da -30 a +90°C.

Autoestinguenza: UL 94-V0.

N.B. Viene fornita a richiesta una pinza a tre becchi per favorire l'allargamento omogeneo dei manicotti vedi pag. 17-15.

cava	1	2	3	4	5	6
modello	1,6 Nero	2,4 Nero	3,2 Nero	4,8 Nero	6,4 Nero	9,5 Nero
lungh.	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	85 mm
pezzi	100	100	100	50	35	25
codice ricambio	062061	062062	062063	062064	062065	062066
cava	7	8	9	10	11	12
modello	6,4 Giallo-verde	9,5 Giallo-verde	12,7 Giallo-verde	6,4 Blu	9,5 Blu	12,7 Nero
lungh.	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	85 mm
pezzi	35	25	20	35	25	20
codice ricambio	062067	062068	062069	062160	062161	062162
cava	13			14		
modello	19,1 Nero			25,4 Nero		
lungh.	120 mm			160 mm		
pezzi	20			15		
codice ricambio	062163			062164		

Buste di ricambio guaine termorestringenti autoestinguenti per kit valigetta

Codice	Specifiche (ø prima della retrazione)	Colore	Rapporto di retrazione	Temperatura utilizzo e retrazione	Cava numero	Imb. pezzi	Prezzo unitario a busta €
062061	Ricambio guaina termorestringente nera autoestinguente ø 1,6	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	1	100	
062062	Ricambio guaina termorestringente nera autoestinguente ø 2,4	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	2	100	
062063	Ricambio guaina termorestringente nera autoestinguente ø 3,2	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	3	100	
062064	Ricambio guaina termorestringente nera autoestinguente ø 4,8	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	4	50	
062065	Ricambio guaina termorestringente nera autoestinguente ø 6,4	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	5	10	
062066	Ricambio guaina termorestringente nera autoestinguente ø 9,5	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	6	10	
062067	Ricambio guaina termorestringente giallo-verde autoesting. ø 6,4	Giallo-verde	2:1	-55/+125°C +110°C	7	10	
062068	Ricambio guaina termorestringente giallo-verde autoesting. ø 9,5	Giallo-verde	2:1	-55/+125°C +110°C	8	10	
062069	Ricambio guaina termorestringente giallo-verde autoesting. ø 12,7	Giallo-verde	2:1	-55/+125°C +110°C	9	10	
062160	Ricambio guaina termorestringente blu autoestinguente ø 6,4	Blu	2:1	-55/+125°C +110°C	10	10	
062161	Ricambio guaina termorestringente blu autoestinguente ø 9,5	Blu	2:1	-55/+125°C +110°C	11	10	
062162	Ricambio guaina termorestringente nera autoestinguente ø 12,7	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	12	10	
062163	Ricambio guaina termorestringente nera autoestinguente ø 19,1	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	13	10	
062164	Ricambio guaina termorestringente nera autoestinguente ø 25,4	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	14	10	

Le guaine termorestringenti flessibili in poliolefina irradiata sono adatte per usi generali. Il rapporto di restringimento di tutte le guaine è di 2:1 e la loro composizione è esente da alogeni e da cadmio.

Hanno un buon rapporto qualità/prezzo.

Nel restringimento a bassa temperatura hanno una elevata conformabilità ed ermeticità. Sono particolarmente adatte nelle applicazioni industriali, negli isolamenti, nelle protezioni meccaniche.

N.B. Le guaine sono autoestinguenti UL 224.

Altre caratteristiche.

Assorbimento di umidità: molto basso.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

**Guaine termorestringenti colore nero autoestinguenti in confezione ridotta**

Codice	Specifiche (ø prima della retrazione)	Colore	Rapporto di retrazione	Temperatura utilizzo e retrazione	Imballo m	Prezzo al m €
061566	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 1,6	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	15	
061567	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 2,4	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	15	
061568	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 3,2	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	15	
061569	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 4,8	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	12	
061660	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 6,4	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	10	
061661	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 9,5	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	10	
061662	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 12,7	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	8	
061663	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 19,1	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	5	
061664	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 25,4	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	3	
061960	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 31,8	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	3	
061961	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 38,1	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	3	
061962	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 50,8	Nero	2:1	-55/+125°C +110°C	3	

Guaine termorestringenti colore blu autoestinguenti in confezione ridotta

Codice	Specifiche (ø prima della retrazione)	Colore	Rapporto di retrazione	Temperatura utilizzo e retrazione	Imballo m	Prezzo al m €
061167	Guaina termorestringente blu ø 2,4 autoestinguente	Blu	2:1	-55/+125°C +110°C	15	
061168	Guaina termorestringente blu ø 3,2 autoestinguente	Blu	2:1	-55/+125°C +110°C	15	
061169	Guaina termorestringente blu ø 4,8 autoestinguente	Blu	2:1	-55/+125°C +110°C	12	
061260	Guaina termorestringente blu ø 6,4 autoestinguente	Blu	2:1	-55/+125°C +110°C	10	
061261	Guaina termorestringente blu ø 9,5 autoestinguente	Blu	2:1	-55/+125°C +110°C	10	
061262	Guaina termorestringente blu ø 12,7 autoestinguente	Blu	2:1	-55/+125°C +110°C	8	
061263	Guaina termorestringente blu ø 19,1 autoestinguente	Blu	2:1	-55/+125°C +110°C	5	
061264	Guaina termorestringente blu ø 25,4 autoestinguente	Blu	2:1	-55/+125°C +110°C	3	

Guaine termorestringenti colore giallo-verde autoestinguenti in confezione ridotta

Codice	Specifiche (ø prima della retrazione)	Colore	Rapporto di retrazione	Temperatura utilizzo e retrazione	Imballo m	Prezzo al m €
061266	Guaina termorestringente giallo-verde ø 3,2 autoestinguente	Giallo-verde	2:1	-55/+125°C +110°C	15	
061267	Guaina termorestringente giallo-verde ø 4,8 autoestinguente	Giallo-verde	2:1	-55/+125°C +110°C	12	
061268	Guaina termorestringente giallo-verde ø 6,4 autoestinguente	Giallo-verde	2:1	-55/+125°C +110°C	10	
061269	Guaina termorestringente giallo-verde ø 9,5 autoestinguente	Giallo-verde	2:1	-55/+125°C +110°C	10	
061360	Guaina termorestringente giallo-verde ø 12,7 autoestinguente	Giallo-verde	2:1	-55/+125°C +110°C	8	
061361	Guaina termorestringente giallo-verde ø 19,1 autoestinguente	Giallo-verde	2:1	-55/+125°C +110°C	5	
061362	Guaina termorestringente giallo-verde ø 25,4 autoestinguente	Giallo-verde	2:1	-55/+125°C +110°C	3	

Guaine termorestringenti colore bianco autoestinguenti in confezione ridotta

Codice	Specifiche (ø prima della retrazione)	Colore	Rapporto di retrazione	Temperatura utilizzo e retrazione	Imballo m	Prezzo al m €
061665	Guaina termorestringente bianca autoestinguente ø 1,6	Bianco	2:1	-55/+125°C +110°C	15	
061666	Guaina termorestringente bianca autoestinguente ø 2,4	Bianco	2:1	-55/+125°C +110°C	15	
061667	Guaina termorestringente bianca autoestinguente ø 3,2	Bianco	2:1	-55/+125°C +110°C	15	
061668	Guaina termorestringente bianca autoestinguente ø 4,8	Bianco	2:1	-55/+125°C +110°C	12	
061669	Guaina termorestringente bianca autoestinguente ø 6,4	Bianco	2:1	-55/+125°C +110°C	10	
061760	Guaina termorestringente bianca autoestinguente ø 9,5	Bianco	2:1	-55/+125°C +110°C	10	
061761	Guaina termorestringente bianca autoestinguente ø 12,7	Bianco	2:1	-55/+125°C +110°C	8	
061762	Guaina termorestringente bianca autoestinguente ø 19,1	Bianco	2:1	-55/+125°C +110°C	5	
061763	Guaina termorestringente bianca autoestinguente ø 25,4	Bianco	2:1	-55/+125°C +110°C	3	

vedi descrizione a pagina seguente


Guaine termorestringenti colore rosso autoestinguenti in confezione ridotta

Codice	Specifiche (ø prima della retrazione)	Colore	Rapporto di retrazione	Temperatura utilizzo e retrazione	Imballo m	Prezzo al m €
061764	Guaina termorestringente rosso ø 1,6 autoestinguente	Rosso	2:1	-55/+125°C +110°C	15	
061765	Guaina termorestringente rosso ø 2,4 autoestinguente	Rosso	2:1	-55/+125°C +110°C	15	
061766	Guaina termorestringente rosso ø 3,2 autoestinguente	Rosso	2:1	-55/+125°C +110°C	15	
061767	Guaina termorestringente rosso ø 4,8 autoestinguente	Rosso	2:1	-55/+125°C +110°C	12	
061768	Guaina termorestringente rosso ø 6,4 autoestinguente	Rosso	2:1	-55/+125°C +110°C	10	
061769	Guaina termorestringente rosso ø 9,5 autoestinguente	Rosso	2:1	-55/+125°C +110°C	10	
061860	Guaina termorestringente rosso ø 12,7 autoestinguente	Rosso	2:1	-55/+125°C +110°C	8	
061861	Guaina termorestringente rosso ø 19,1 autoestinguente	Rosso	2:1	-55/+125°C +110°C	5	
061862	Guaina termorestringente rosso ø 25,4 autoestinguente	Rosso	2:1	-55/+125°C +110°C	3	

Guaine termorestringenti colore marrone autoestinguenti in confezione ridotta

Codice	Specifiche (ø prima della retrazione)	Colore	Rapporto di retrazione	Temperatura utilizzo e retrazione	Imballo m	Prezzo al m €
061863	Guaina termorestringente marrone ø 6,4 autoestinguente	Marrone	2:1	-55/+125°C +110°C	10	
061864	Guaina termorestringente marrone ø 9,5 autoestinguente	Marrone	2:1	-55/+125°C +110°C	10	
061865	Guaina termorestringente marrone ø 12,7 autoestinguente	Marrone	2:1	-55/+125°C +110°C	8	

Guaine termorestringenti colore arancione autoestinguenti in confezione ridotta

Codice	Specifiche (ø prima della retrazione)	Colore	Rapporto di retrazione	Temperatura utilizzo e retrazione	Imballo m	Prezzo al m €
061866	Guaina termorestringente arancione autoestinguente ø 6,4	Arancione	2:1	-55/+125°C +110°C	10	
061867	Guaina termorestringente arancione autoestinguente ø 9,5	Arancione	2:1	-55/+125°C +110°C	10	
061868	Guaina termorestringente arancione autoestinguente ø 12,7	Arancione	2:1	-55/+125°C +110°C	8	

Guaine termorestringenti autoestinguenti in bobina

Guaine termorestringenti nere autoestinguenti - confezione standard

Codice	Specifiche (ø prima della retrazione)	Rapporto di retrazione	Temperatura utilizzo e retrazione	Imballo m	Prezzo al m €
061462	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 1,6	2:1	-55/+125°C +110°C	150	
061463	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 2,4	2:1	-55/+125°C +110°C	150	
061464	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 3,2	2:1	-55/+125°C +110°C	150	
061465	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 4,8	2:1	-55/+125°C +110°C	75	
061466	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 6,4	2:1	-55/+125°C +110°C	75	
061467	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 9,5	2:1	-55/+125°C +110°C	75	
061468	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 12,7	2:1	-55/+125°C +110°C	50	
061469	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 19,1	2:1	-55/+125°C +110°C	30	
061560	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 25,4	2:1	-55/+125°C +110°C	30	
061561	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 31,8	2:1	-55/+125°C +110°C	30	
061562	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 38,1	2:1	-55/+125°C +110°C	30	
061563	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 50,8	2:1	-55/+125°C +110°C	30	
061564	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 76,2	2:1	-55/+125°C +110°C	15	
061565	Guaina termorestringente nera autoestinguente ø 101,0	2:1	-55/+125°C +110°C	15	

Le guaine termorestringenti flessibili in poliolefina irradiata sono adatte per usi generali. Il rapporto di restringimento di tutte le guaine è di 2:1 e la loro composizione è esente da alogeni e da cadmio.

Hanno un buon rapporto qualità/prezzo.

Nel restringimento a bassa temperatura hanno una elevata conformabilità ed ermeticità. Sono particolarmente adatte nelle applicazioni industriali, negli isolamenti, nelle protezioni meccaniche. N.B. Le guaine sono autoestinguenti UL 224.

Altre caratteristiche.

Assorbimento di umidità: molto basso.

Rigidità dielettrica: (KV/mm / Min. 19,7) metodo di prova ASTM D2671/AC 2500V, 1 min. "nessuna rottura".

1



2

3

4

5

6

7

8

Spirale in polietilene naturale e nera

9



10

11

12

13

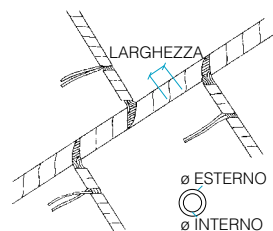
14

15

16

17

18



Spirale in polietilene bianca autoestinguente

Codice	Specifiche (colore)	Ø interno	Ø esterno	Larghez.	Ø cablaggio	lmb. m	Prezzo al m €
061556	Spirale polietilene bianca autoestinguente V2	1,5 mm	3 mm	3 mm	1/ 10 mm	50	
061256	Spirale polietilene bianca autoestinguente V2	3,0 mm	5 mm	7 mm	4/ 20 mm	25	
061257	Spirale polietilene bianca autoestinguente V2	6,0 mm	8 mm	10 mm	7/ 40 mm	25	
061258	Spirale polietilene bianca autoestinguente V2	8,0 mm	10 mm	12 mm	12/ 50 mm	25	
061259	Spirale polietilene bianca autoestinguente V2	10 mm	12 mm	14 mm	13/ 70 mm	25	
061350	Spirale polietilene bianca autoestinguente V2	12 mm	14 mm	16 mm	15/ 80 mm	20	
061557	Spirale polietilene bianca autoestinguente V2	14 mm	16 mm	19 mm	17/100 mm	20	

Le spirali in polietilene autoestinguente secondo le norme UL94 V2 sono estremamente flessibili e vengono comunemente usate per proteggere, oltre che per fermare ordinatamente i fasci di cavi elettrici. Possono essere installate velocemente e sono versatili e riutilizzabili. Consentono l'uscita e l'entrata di uno o più cavi in qualunque punto, ed ampia libertà al fascio di assumere qualunque curvatura.

Spirale in polietilene naturale e nera

Codice	Specifiche (colore)	Ø interno	Ø esterno	Larghez.	Ø cablaggio	lmb. m	Prezzo al m €
061552	Spirale polietilene naturale	1,5 mm	3 mm	3 mm	1/ 10 mm	50	
061553	Spirale polietilene nera	1,5 mm	3 mm	3 mm	1/ 10 mm	50	
061050	Spirale polietilene naturale	2,3 mm	3,5 mm	5 mm	2/ 15 mm	50	
061051	Spirale polietilene nera	2,3 mm	3,5 mm	5 mm	2/ 15 mm	50	
061052	Spirale polietilene naturale	3,0 mm	5 mm	7 mm	4/ 20 mm	25	
061053	Spirale polietilene nera	3,0 mm	5 mm	7 mm	4/ 20 mm	25	
061054	Spirale polietilene naturale	6,0 mm	8 mm	10 mm	7/ 40 mm	25	
061055	Spirale polietilene nera	6,0 mm	8 mm	10 mm	7/ 40 mm	25	
061056	Spirale polietilene naturale	8,0 mm	10 mm	12 mm	12/ 50 mm	25	
061057	Spirale polietilene nera	8,0 mm	10 mm	12 mm	12/ 50 mm	25	
061058	Spirale polietilene naturale	10 mm	12 mm	14 mm	13/ 70 mm	25	
061059	Spirale polietilene nera	10 mm	12 mm	14 mm	13/ 70 mm	25	
061150	Spirale polietilene naturale	12 mm	14 mm	16 mm	15/ 80 mm	20	
061151	Spirale polietilene nera	12 mm	14 mm	16 mm	15/ 80 mm	20	
061554	Spirale polietilene naturale	14 mm	16 mm	19 mm	17/100 mm	20	
061555	Spirale polietilene nera	14 mm	16 mm	19 mm	17/100 mm	20	
061152	Spirale polietilene naturale	17,6 mm	20 mm	22 mm	20/120 mm	25	
061153	Spirale polietilene nera	17,6 mm	20 mm	22 mm	20/120 mm	25	

Le spirali in polietilene sono estremamente flessibili e vengono comunemente usate per proteggere, oltre che per raggruppare ordinatamente i fasci di cavi elettrici. Possono essere installate velocemente e sono versatili e riutilizzabili. Consentono l'uscita e l'entrata di uno o più cavi in qualunque punto, ed ampia libertà al fascio di assumere qualunque curvatura.

Tubi flessibili in polipropilene **COLORE NERO** per cablaggio cavi

Codice	Specifiche (A)	Ingombro "A" ø mm	Spessore "B" mm	Passo "C" mm	Imballo metri	Prezzo al m €
061352	Bobina mt.100 tubo flessibile colore nero ø 8 mm per cablaggio cavi	10 mm	0,8 mm	10 mm	100	
061353	Bobina mt. 50 tubo flessibile colore nero ø15 mm per cablaggio cavi	16 mm	0,8 mm	14 mm	50	
061354	Bobina mt. 30 tubo flessibile colore nero ø20 mm per cablaggio cavi	23 mm	0,9 mm	17 mm	30	
061355	Bobina mt. 20 tubo flessibile colore nero ø25 mm per cablaggio cavi	25 mm	1,0 mm	20 mm	20	
061356	Bobina mt. 15 tubo flessibile colore nero ø32 mm per cablaggio cavi	32 mm	1,3 mm	25 mm	15	

Tubi flessibili in polipropilene **COLORE BIANCO** per cablaggio cavi

Codice	Specifiche (A)	Ingombro "A" ø mm	Spessore "B" mm	Passo "C" mm	Imballo metri	Prezzo al m €
061452	Bobina mt.100 tubo flessibile colore bianco ø 8 mm per cablaggio cavi	10 mm	0,8 mm	10 mm	100	
061453	Bobina mt. 50 tubo flessibile colore bianco ø15 mm per cablaggio cavi	16 mm	0,8 mm	14 mm	50	
061454	Bobina mt. 30 tubo flessibile colore bianco ø20 mm per cablaggio cavi	23 mm	0,9 mm	17 mm	30	
061455	Bobina mt. 20 tubo flessibile colore bianco ø25 mm per cablaggio cavi	25 mm	1,0 mm	20 mm	20	
061456	Bobina mt. 15 tubo flessibile colore bianco ø32 mm per cablaggio cavi	32 mm	1,3 mm	25 mm	15	

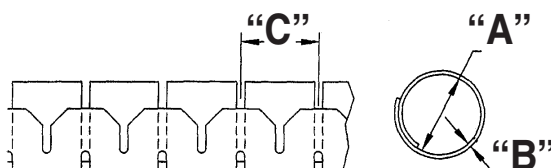
Tubi flessibili in polipropilene **COLORE GRIGIO** per cablaggio cavi

Codice	Specifiche (A)	Ingombro "A" ø mm	Spessore "B" mm	Passo "C" mm	Imballo metri	Prezzo al m €
061457	Bobina mt.100 tubo flessibile colore grigio ø 8 mm per cablaggio cavi	10 mm	0,8 mm	10 mm	100	
061458	Bobina mt. 50 tubo flessibile colore grigio ø15 mm per cablaggio cavi	16 mm	0,8 mm	14 mm	50	
061459	Bobina mt. 30 tubo flessibile colore grigio ø20 mm per cablaggio cavi	23 mm	0,9 mm	17 mm	30	
061550	Bobina mt. 20 tubo flessibile colore grigio ø25 mm per cablaggio cavi	25 mm	1,0 mm	20 mm	20	
061551	Bobina mt. 15 tubo flessibile colore grigio ø32 mm per cablaggio cavi	32 mm	1,3 mm	25 mm	15	

Attrezzi in polipropilene nero per inserimento cavi su tubi flessibili

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
061357	Attrezzo per inserimento cavi su tubi flessibili diametro 8 mm	1	
061358	Attrezzo per inserimento cavi su tubi flessibili diametro 15 mm	1	
061359	Attrezzo per inserimento cavi su tubi flessibili diametro 20 mm	1	
061450	Attrezzo per inserimento cavi su tubi flessibili diametro 25 mm	1	
061451	Attrezzo per inserimento cavi su tubi flessibili diametro 32 mm	1	

I tubi flessibili vengono comunemente usati per proteggere, oltre che per raggruppare ordinatamente i fasci di cavi elettrici. Possono essere installati velocemente tramite l'apposito attrezzo per inserimento cavi e sono versatili e riutilizzabili. Consentono l'uscita e l'entrata di uno o più cavi in qualunque punto, ed ampia libertà al fascio di assumere qualunque curvatura.



Capicorda preisolati forcelle, puntali, occhielli

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

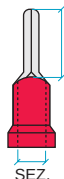
17

18

Dimensioni



Dimensioni



Dimensioni



Capicorda preisolati forcelle

Codice	Specifiche	Colore	Sezione capicorda	Larghezza forcella	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
061476	Capicorda preisolati forcelle 3,2 mm	Rosso	1,5 mmq	3,2 mm	100	
061477	Capicorda preisolati forcelle 3,7 mm	Rosso	1,5 mmq	3,7 mm	100	
061479	Capicorda preisolati forcelle 4,3 mm	Rosso	1,5 mmq	4,3 mm	100	
061570	Capicorda preisolati forcelle 5,3 mm	Rosso	1,5 mmq	5,3 mm	100	
061571	Capicorda preisolati forcelle 6,5 mm	Rosso	1,5 mmq	6,5 mm	100	
061572	Capicorda preisolati forcelle 3,2 mm	Blu	2,5 mmq	3,2 mm	100	
061573	Capicorda preisolati forcelle 3,7 mm	Blu	2,5 mmq	3,7 mm	100	
061575	Capicorda preisolati forcelle 4,3 mm	Blu	2,5 mmq	4,3 mm	100	
061576	Capicorda preisolati forcelle 5,3 mm	Blu	2,5 mmq	5,3 mm	100	
061577	Capicorda preisolati forcelle 6,5 mm	Blu	2,5 mmq	6,5 mm	100	
061579	Capicorda preisolati forcelle 4,3 mm	Giallo	6,0 mmq	4,3 mm	100	
061670	Capicorda preisolati forcelle 5,3 mm	Giallo	6,0 mmq	5,3 mm	100	
061671	Capicorda preisolati forcelle 6,5 mm	Giallo	6,0 mmq	6,5 mm	100	
062777	Capicorda preisolati forcelle 8,4 mm	Giallo	6,0 mmq	8,4 mm	100	

Capicorda preisolati puntali

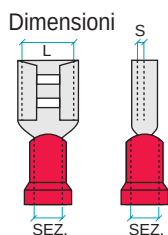
Codice	Specifiche	Colore	Sezione capicorda	Misura L	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
061673	Capicorda preisolati puntale 10,5 mm	Rosso	1,5 mmq	10,5 mm	100	
NEW 062778	Capicorda preisolati puntale 12,0 mm	Rosso	1,5 mmq	12,0 mm	100	
061674	Capicorda preisolati puntale 10,5 mm	Blu	2,5 mmq	10,5 mm	100	
NEW 062779	Capicorda preisolati puntale 12,0 mm	Blu	2,5 mmq	12,0 mm	100	
061675	Capicorda preisolati puntale 12,8 mm	Giallo	6,0 mmq	12,8 mm	100	

Capicorda preisolati occhielli

Codice	Specifiche	Colore	Sezione capicorda	Diametro interno	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
061676	Capicorda preisolati occhielli 3,2 mm	Rosso	1,5 mmq	3,2 mm	100	
061677	Capicorda preisolati occhielli 3,7 mm	Rosso	1,5 mmq	3,7 mm	100	
061679	Capicorda preisolati occhielli 4,3 mm	Rosso	1,5 mmq	4,3 mm	100	
061770	Capicorda preisolati occhielli 5,3 mm	Rosso	1,5 mmq	5,3 mm	100	
061771	Capicorda preisolati occhielli 6,5 mm	Rosso	1,5 mmq	6,5 mm	100	
061772	Capicorda preisolati occhielli 8,4 mm	Rosso	1,5 mmq	8,4 mm	100	
061773	Capicorda preisolati occhielli 3,2 mm	Blu	2,5 mmq	3,2 mm	100	
061774	Capicorda preisolati occhielli 3,7 mm	Blu	2,5 mmq	3,7 mm	100	
061776	Capicorda preisolati occhielli 4,3 mm	Blu	2,5 mmq	4,3 mm	100	
061777	Capicorda preisolati occhielli 5,3 mm	Blu	2,5 mmq	5,3 mm	100	
061778	Capicorda preisolati occhielli 6,5 mm	Blu	2,5 mmq	6,5 mm	100	
061779	Capicorda preisolati occhielli 8,4 mm	Blu	2,5 mmq	8,4 mm	100	
062474	Capicorda preisolati occhielli 4,3 mm	Giallo	6,0 mmq	4,3 mm	100	
061872	Capicorda preisolati occhielli 5,3 mm	Giallo	6,0 mmq	5,3 mm	100	
061873	Capicorda preisolati occhielli 6,5 mm	Giallo	6,0 mmq	6,5 mm	100	
061874	Capicorda preisolati occhielli 8,4 mm	Giallo	6,0 mmq	8,4 mm	100	

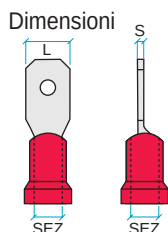
I capicorda preisolati hanno i colori rosso, giallo e blu per distinguere la sezione del cavo da crimpare. Il rosso corrisponde ad una sezione da 0,25 a 1,5 mmq - il blu ad una sezione da 1,5 a 2,5 mmq e il giallo ad una sezione da 4 a 6 mmq.

Per pinze terminali capicorda vedi pag. 17-14.



Capicorda preisolati faston femmina

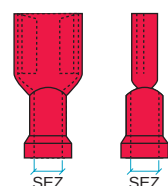
Codice	Specifiche	Colore	Sez.	Dimensioni innesto (LxS)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
061875	Capicorda preisolati faston femmina 6,35x0,8 mm	Rosso	1,5 mmq	6,35x0,8 mm	100	
061876	Capicorda preisolati faston femmina 6,35x0,8 mm	Blu	2,5 mmq	6,35x0,8 mm	100	
061877	Capicorda preisolati faston femmina 6,35x0,8 mm	Giallo	6,0 mmq	6,35x0,8 mm	100	



Capicorda preisolati faston maschio

Codice	Specifiche	Colore	Sez.	Dimensioni innesto (LxS)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
061878	Capicorda preisolati faston maschio 6,35x0,8 mm	Rosso	1,5 mmq	6,35x0,8 mm	100	
061879	Capicorda preisolati faston maschio 6,35x0,8 mm	Blu	2,5 mmq	6,35x0,8 mm	100	
061970	Capicorda preisolati faston maschio 6,35x0,8 mm	Giallo	6,0 mmq	6,35x0,8 mm	100	

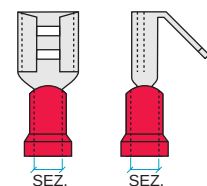
Dimensioni



Capicorda totalmente isolati faston femmina

Codice	Specifiche	Colore	Sezione capicorda	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
061971	Capicorda totalmente isolati faston femmina 1,5 mmq	Rosso	1,5 mmq	100	
061972	Capicorda totalmente isolati faston femmina 2,5 mmq	Blu	2,5 mmq	100	
061973	Capicorda totalmente isolati faston femmina 6,0 mmq	Giallo	6,0 mmq	100	

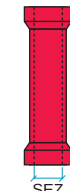
Dimensioni



Capicorda preisolati ripartitori

Codice	Specifiche	Colore	Sezione capicorda	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
061974	Capicorda preisolati ripartitori 1,5 mmq	Rosso	1,5 mmq	100	
061975	Capicorda preisolati ripartitori 2,5 mmq	Blu	2,5 mmq	100	
061976	Capicorda preisolati ripartitori 6,0 mmq	Giallo	6,0 mmq	100	

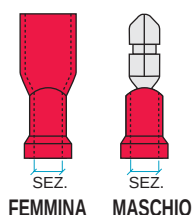
Dimensioni



Capicorda totalmente isolati giunti testa-testa

Codice	Specifiche	Colore	Sezione capicorda	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
061977	Capicorda totalmente isolati giunto testa-testa 1,5 mmq	Rosso	1,5 mmq	100	
061978	Capicorda totalmente isolati giunto testa-testa 2,5 mmq	Blu	2,5 mmq	100	
061979	Capicorda totalmente isolati giunto testa-testa 6,0 mmq	Giallo	6,0 mmq	100	

Dimensioni



Capicorda preisolati spine cilindriche maschio / totalmente isolati spina cilindrica femmina

Codice	Specifiche	Colore	Sezione capicorda	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
062070	Capicorda totalmente isolati spina femmina 1,5 mmq	Rosso	1,5 mmq	100	
062071	Capicorda preisolati spina maschio 1,5 mmq	Rosso	1,5 mmq	100	
062072	Capicorda totalmente isolati spina femmina 2,5 mmq	Blu	2,5 mmq	100	
062073	Capicorda preisolati spina maschio 2,5 mmq	Blu	2,5 mmq	100	
062074	Capicorda totalmente isolati spina femmina 6,0 mmq	Giallo	6,0 mmq	100	
062075	Capicorda preisolati spina maschio 6,0 mmq	Giallo	6,0 mmq	100	



I capicorda preisolati hanno i colori rosso, giallo e blu per distinguere la sezione del cavo da crimpare. Il rosso corrisponde ad una sezione da 0,25 a 1,5 mmq - il blu ad una sezione da 1,5 a 2,5 mmq e il giallo ad una sezione da 4 a 6 mmq.
Per pinze terminali capicorda vedi pag. 17-14.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Terminali a tubetto preisolato colore "DD" a norme DIN 46228

	Codice	Specifiche	Colore	Sezione conduttore	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW	063073	Terminali a tubetto	Marrone	0,14 mm ²	500	
NEW	063074	Terminali a tubetto	Viola	0,25 mm ²	500	
NEW	063075	Terminali a tubetto	Rosa	0,34 mm ²	500	
	061070	Terminali a tubetto	Bianco	0,5 mm ²	500	
	061071	Terminali a tubetto	Grigio	0,75 mm ²	500	
	061072	Terminali a tubetto	Rosso	1 mm ²	500	
	061073	Terminali a tubetto	Nero	1,5 mm ²	500	
	061074	Terminali a tubetto	Blu	2,5 mm ²	500	
	061075	Terminali a tubetto	Grigio	4 mm ²	500	
	061076	Terminali a tubetto	Giallo	6 mm ²	100	
	061077	Terminali a tubetto	Rosso	10 mm ²	100	
	061078	Terminali a tubetto	Blu	16 mm ²	100	
	061079	Terminali a tubetto	Giallo	25 mm ²	50	
	061170	Terminali a tubetto	Rosso	35 mm ²	50	
	061171	Terminali a tubetto	Blu	50 mm ²	50	

Terminali a puntale preisolato in rame elettrolitico stagnato.

Questi terminali sono omologati a norme DIN 46228/4 (colori internazionali).

Terminali a tubetto preisolato colore "TE"

	Codice	Specifiche	Colore	Sezione conduttore	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW	063076	Terminali a tubetto	Giallo	0,25 mm ²	500	
NEW	063077	Terminali a tubetto	Verde	0,34 mm ²	500	
	061176	Terminali a tubetto	Bianco	0,5 mm ²	500	
	061177	Terminali a tubetto	Blu	0,75 mm ²	500	
	061178	Terminali a tubetto	Rosso	1 mm ²	500	
	061179	Terminali a tubetto	Nero	1,5 mm ²	500	
	061270	Terminali a tubetto	Grigio	2,5 mm ²	500	
	061271	Terminali a tubetto	Arancione	4 mm ²	500	
	061272	Terminali a tubetto	Verde	6 mm ²	100	
	061273	Terminali a tubetto	Marrone	10 mm ²	100	
	061274	Terminali a tubetto	Bianco	16 mm ²	100	
	061275	Terminali a tubetto	Nero	25 mm ²	50	
	061276	Terminali a tubetto	Rosso	35 mm ²	50	
	061277	Terminali a tubetto	Blu	50 mm ²	50	

Terminali a puntale preisolato in rame elettrolitico stagnato.

Il colore di questi terminali é di tipo Schneider Electric.

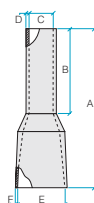
Terminali a tubetto preisolato colore "WC"

	Codice	Specifiche	Colore	Sezione conduttore	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW	063078	Terminali a tubetto	Grigio	0,14 mm ²	500	
NEW	063079	Terminali a tubetto	Celeste	0,25 mm ²	500	
NEW	063170	Terminali a tubetto	Turchese	0,34 mm ²	500	
	061278	Terminali a tubetto	Arancione	0,5 mm ²	500	
	061279	Terminali a tubetto	Bianco	0,75 mm ²	500	
	061370	Terminali a tubetto	Giallo	1 mm ²	500	
	061371	Terminali a tubetto	Rosso	1,5 mm ²	500	
	061372	Terminali a tubetto	Blu	2,5 mm ²	500	
	061373	Terminali a tubetto	Grigio	4 mm ²	500	
	061374	Terminali a tubetto	Nero	6 mm ²	100	
	061375	Terminali a tubetto	Avorio	10 mm ²	100	
	061376	Terminali a tubetto	Verde	16 mm ²	100	
	061377	Terminali a tubetto	Marrone	25 mm ²	50	
	061378	Terminali a tubetto	Beige	35 mm ²	50	
	061379	Terminali a tubetto	Oliva	50 mm ²	50	

Terminali a puntale preisolato in rame elettrolitico stagnato.

Il colore di questi terminali é di tipo Weidmüller.

Dimensioni



Sez mm ²	Dimensioni mm					
	A	B	C	D	E	F
0,14	/	8,00	/	/	/	/
0,25	/	8,00	/	/	/	/
0,34	/	8,00	/	/	/	/
0,50	14,0	8,00	1,00	0,15	2,60	0,25
0,75	14,0	8,00	1,20	0,15	2,80	0,25
1,00	14,0	8,00	1,40	0,15	3,00	0,25
1,50	14,0	8,00	1,70	0,15	3,50	0,25
2,50	15,0	8,00	2,20	0,15	4,20	0,25
4,00	18,0	10,0	2,80	0,20	4,80	0,30
6,00	20,0	12,0	3,50	0,20	6,30	0,30
10,0	22,0	12,0	4,50	0,20	7,60	0,40
16,0	22,0	12,0	5,80	0,20	8,80	0,40
25,0	29,0	16,0	7,30	0,20	11,2	0,40
35,0	30,0	16,0	8,30	0,20	12,5	0,50
50,0	36,0	19,0	10,3	0,30	15,0	0,60

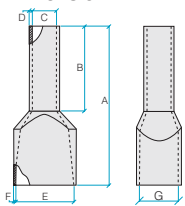
Terminali a tubetto preisolati con doppio invito

Codice	Specifiche	Colore	Sezione conduttore	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
062972	Terminali a tubetto con doppio invito	Bianco	0,5 mm ²	500	
061172	Terminali a tubetto con doppio invito	Grigio	0,75 mm ²	500	
061173	Terminali a tubetto con doppio invito	Rosso	1 mm ²	500	
061174	Terminali a tubetto con doppio invito	Nero	1,5 mm ²	500	
061175	Terminali a tubetto con doppio invito	Blu	2,5 mm ²	500	
061472	Terminali a tubetto con doppio invito	Grigio	4 mm ²	100	
061473	Terminali a tubetto con doppio invito	Giallo	6 mm ²	100	
061474	Terminali a tubetto con doppio invito	Rosso	10 mm ²	100	
061475	Terminali a tubetto con doppio invito	Blu	16 mm ²	50	



Terminali a puntale preisolati con doppio invito in rame elettrolitico stagnato. Questi terminali sono omologati a norme DIN 46228/4 (colori internazionali).

Dimensioni



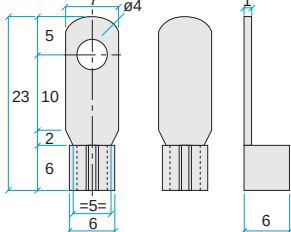
Per pinze terminali capicorda vedi pag. 17-14.

Sez mm ²	Dimensioni mm						
	A	B	C	D	E	F	G
0,50	15,0	8,00	1,40	0,15	4,70	0,25	2,50
0,75	14,0	8,00	1,70	0,15	5,50	0,30	3,00
1,00	15,0	8,20	2,00	0,15	5,80	0,30	3,20
1,50	16,0	8,00	2,20	0,15	6,50	0,30	3,60
2,50	19,0	10,0	2,80	0,15	8,00	0,40	4,50
4,00	23,0	12,0	3,80	0,20	8,80	0,30	4,90
6,00	26,0	14,0	4,90	0,20	10,00	0,40	6,90
10,00	26,0	14,0	6,50	0,20	13,00	0,40	7,20
16,00	30,0	14,0	8,30	0,20	18,40	0,40	9,60

Capicorda puntale piatto in acciaio inox

Dimensioni codici:

061470 061471

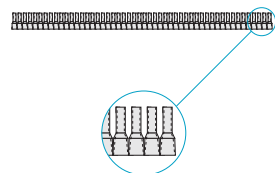


Capicorda puntale piatto in acciaio inox

Codice	Specifiche	Sezione conduttore	Diametro foro	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
061470	Capicorda puntale piatto sez. 4 ² mm, foro ø4 mm	4 mm ²	4 mm	100	
061471	Capicorda puntale piatto sez. 4 ² mm	4 mm ²	/	100	

Terminali adatti per collegamenti di conduttori di apparecchiature dove la temperatura è normalmente elevata (ad esempio resistenze di riscaldamento).

Terminali a tubetto in strip 0,5÷2,5 mmq



Terminali a tubetto preisolato colore "WC" (tipo Weidmüller) in strip

Codice	Specifiche	Colore	Sezione conduttore	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
062672	Terminali a tubetto in strip "WC"	Arancione	0,5 mm ²	10x50	
062673	Terminali a tubetto in strip "WC"	Bianco	0,75 mm ²	10x50	
062674	Terminali a tubetto in strip "WC"	Giallo	1 mm ²	10x50	
062675	Terminali a tubetto in strip "WC"	Rosso	1,5 mm ²	10x50	
062676	Terminali a tubetto in strip "WC"	Blu	2,5 mm ²	10x50	

Terminali a tubetto preisolato colore "TE" (tipo Schneider Electric) in strip

062677	Terminali a tubetto in strip "TE"	Bianco	0,5 mm ²	10x50	
062678	Terminali a tubetto in strip "TE"	Blu	0,75 mm ²	10x50	
062679	Terminali a tubetto in strip "TE"	Rosso	1 mm ²	10x50	
062770	Terminali a tubetto in strip "TE"	Nero	1,5 mm ²	10x50	
062771	Terminali a tubetto in strip "TE"	Grigio	2,5 mm ²	10x50	

Terminali a tubetto preisolato colore "DD" (a norme DIN 46228/4) in strip

062772	Terminali a tubetto in strip "DD"	Bianco	0,5 mm ²	10x50	
062773	Terminali a tubetto in strip "DD"	Grigio	0,75 mm ²	10x50	
062774	Terminali a tubetto in strip "DD"	Rosso	1 mm ²	10x50	
062775	Terminali a tubetto in strip "DD"	Nero	1,5 mm ²	10x50	
062776	Terminali a tubetto in strip "DD"	Blu	2,5 mm ²	10x50	

Terminali a puntale preisolato in rame elettrolitico stagnato.

1



2

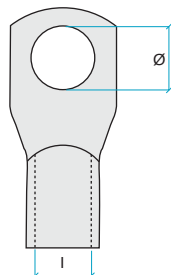
3

4

5

6

Dimensioni



7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Capicorda di potenza ad occhiello non isolati

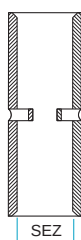
Codice	Specifiche	Sezione mmq	Diametro Ø foro	Diametro l imbocco	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
062076	Capicorda potenza 10 mmq	10	5 mm	4,6mm	100	
062077	Capicorda potenza 10 mmq	10	6 mm	4,6mm	100	
062078	Capicorda potenza 10 mmq	10	8 mm	4,6mm	100	
062973	Capicorda potenza 10 mmq	10	10 mm	4,6mm	100	
062079	Capicorda potenza 16 mmq	16	5 mm	5,8mm	100	
062170	Capicorda potenza 16 mmq	16	6 mm	5,8mm	100	
062171	Capicorda potenza 16 mmq	16	8 mm	5,8mm	100	
062172	Capicorda potenza 16 mmq	16	10 mm	5,8mm	100	
062974	Capicorda potenza 16 mmq	16	12 mm	5,8mm	100	
062173	Capicorda potenza 25 mmq	25	6 mm	7,0mm	100	
062174	Capicorda potenza 25 mmq	25	8 mm	7,0mm	100	
062175	Capicorda potenza 25 mmq	25	10 mm	7,0mm	100	
062176	Capicorda potenza 25 mmq	25	12 mm	7,0mm	100	
062177	Capicorda potenza 35 mmq	35	6 mm	8,9mm	50	
062178	Capicorda potenza 35 mmq	35	8 mm	8,9mm	50	
062179	Capicorda potenza 35 mmq	35	10 mm	8,9mm	50	
062270	Capicorda potenza 35 mmq	35	12 mm	8,9mm	50	
NEW 063072	Capicorda potenza 50 mmq	50	6 mm	10,0mm	50	
062975	Capicorda potenza 50 mmq	50	8 mm	10,0mm	50	
062271	Capicorda potenza 50 mmq	50	10 mm	10,0mm	50	
062272	Capicorda potenza 50 mmq	50	12 mm	10,0mm	50	
062978	Capicorda potenza 50 mmq	50	14 mm	10,0mm	50	
062976	Capicorda potenza 70 mmq	70	8 mm	11,3mm	20	
062274	Capicorda potenza 70 mmq	70	10 mm	11,3mm	20	
062275	Capicorda potenza 70 mmq	70	12 mm	11,3mm	20	
062276	Capicorda potenza 70 mmq	70	14 mm	11,3mm	20	
062977	Capicorda potenza 95 mmq	95	8 mm	13,5mm	20	
062277	Capicorda potenza 95 mmq	95	10 mm	13,5mm	20	
062278	Capicorda potenza 95 mmq	95	12 mm	13,5mm	20	
062279	Capicorda potenza 95 mmq	95	14 mm	13,5mm	20	
NEW 063070	Capicorda potenza 120 mmq	120	8 mm	15,2mm	10	
062370	Capicorda potenza 120 mmq	120	10 mm	15,2mm	10	
062371	Capicorda potenza 120 mmq	120	12 mm	15,2mm	10	
062372	Capicorda potenza 120 mmq	120	14 mm	15,2mm	10	
NEW 063071	Capicorda potenza 150 mmq	150	8 mm	16,7mm	10 *	
062373	Capicorda potenza 150 mmq	150	10 mm	16,7mm	10 *	
062374	Capicorda potenza 150 mmq	150	12 mm	16,7mm	10 *	
062375	Capicorda potenza 150 mmq	150	14 mm	16,7mm	10 *	
062376	Capicorda potenza 185 mmq	185	12 mm	18,4mm	5 *	
062377	Capicorda potenza 185 mmq	185	14 mm	18,4mm	5 *	
062378	Capicorda potenza 185 mmq	185	16 mm	18,4mm	5 *	
062379	Capicorda potenza 240 mmq	240	12 mm	21,0mm	5 *	
062470	Capicorda potenza 240 mmq	240	14 mm	21,0mm	5 *	
062471	Capicorda potenza 240 mmq	240	16 mm	21,0mm	5 *	
062472	Capicorda potenza 300 mmq	300	16 mm	23,4mm	5 *	
062473	Capicorda potenza 300 mmq	300	20 mm	24,7	6 *	

* E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%. Materiale: tubo in rame stagnato.

Giunti testa testa non isolati



Dimensioni



Giunti testa-testa non isolati

Codice	Specifiche	Sezione mmq	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
062477	Giunti testa-testa 6 mmq	6	100	
062478	Giunti testa-testa 10 mmq	10	50	
062479	Giunti testa-testa 16 mmq	16	50	
062570	Giunti testa-testa 25 mmq	25	50	
062571	Giunti testa-testa 35 mmq	35	10	
062572	Giunti testa-testa 50 mmq	50	10	
062573	Giunti testa-testa 70 mmq	70	10	
062574	Giunti testa-testa 95 mmq	95	10	
062575	Giunti testa-testa 120 mmq	120	5	
062576	Giunti testa-testa 150 mmq	150	5	
062577	Giunti testa-testa 185 mmq	185	1	
062578	Giunti testa-testa 240 mmq	240	1	
062579	Giunti testa-testa 300 mmq	300	1	

Per isolamento capicorda vedi manicotti in neoprene pag. 6-10.



071090

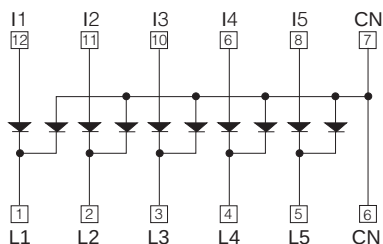
Dispositivo provalampade in contenitori DIN modulari

Codice	Specifiche	N. lampade in prova	N. moduli	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
071090	Dispositivo provalampade	5	2	1	

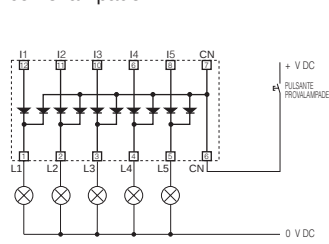
I dispositivi provalampade sono adatti per il check-up di 5 lampade, con possibilità di accoppiamento di più dispositivi. Questi dispositivi sono già dotati di diodi per impedire un ritorno errato del segnale d'ingresso. La tensione massima di funzionamento è di 150 V DC.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 7-10

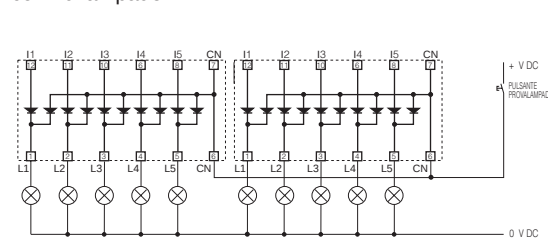
Schema elettrico COD. 071090



Esempio di applicazione con 5 lampade



Esempio di applicazione con 10 lampade

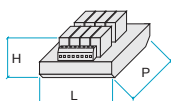


Dispositivo prova 24 lampade a gruppi di 6 segnali positivi o negativi

Dispositivo prova 24 lampade a gruppi di 6 segnali negativi o positivi

Codice	Descrizione	Sup. vaschetta P x L x H (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
051396	Dispositivo prova 24 lampade a gruppi di 6 segnali negativi o positivi	92 x 80 x 65	1	

Dimensioni

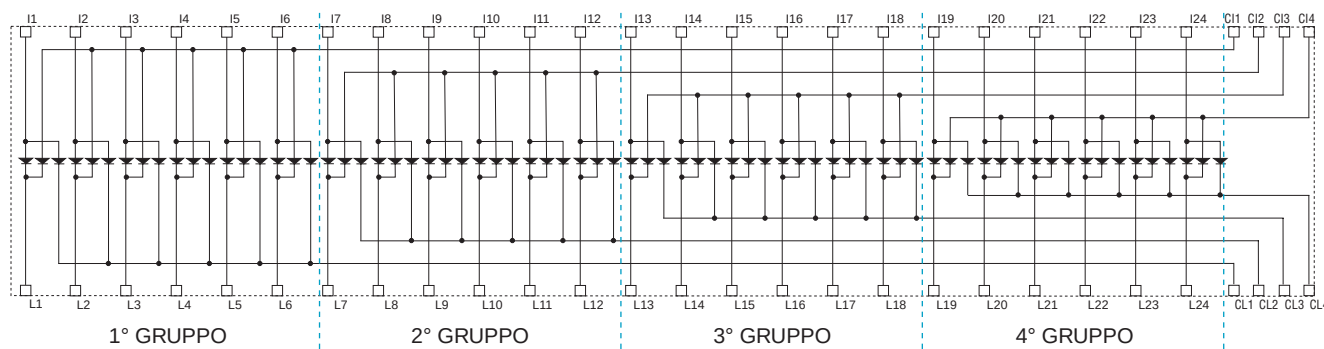


I dispositivi provalampade sono adatti per il check-up fino a 24 lampade a gruppi di 6, con possibilità di accoppiamento di più dispositivi. Questi dispositivi sono già dotati di diodi per impedire un ritorno errato del segnale d'ingresso e al contempo possono convogliare più segnali in un unico segnale, sempre a gruppi di 6.

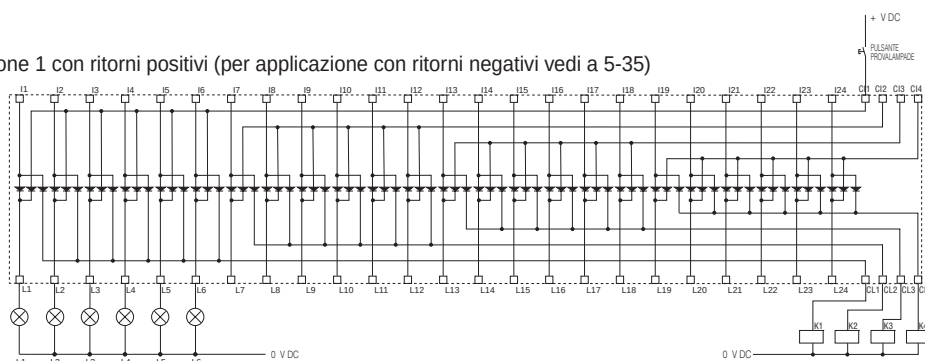
La tensione massima di funzionamento è di 120÷160 V DC.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	

Schema elettrico COD. 051396



Esempio di applicazione 1 con ritorni positivi (per applicazione con ritorni negativi vedi a 5-35)





071089

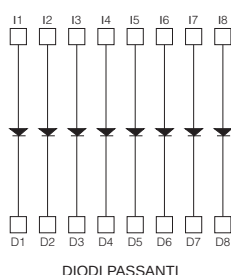
Filtri antidisturbo a diodi passanti in contenitori DIN modulari

Codice	Specifiche	N. moduli	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
071089	Scheda a diodi passanti (1N4007)	3	1	

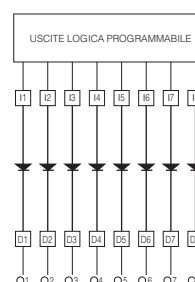
I filtri a diodi passanti vengono impiegati per impedire ritorni dannosi in apparecchiature delicate (ad esempio nelle uscite logiche programmabili). La tensione massima di funzionamento è di 150 V DC.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 7-10

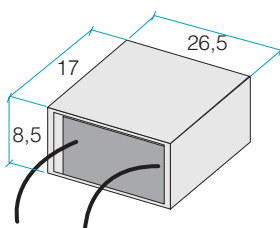
Schema elettrico COD. 071089



Esempio di applicazione



Filtri antidisturbo con varistore



Filtri antidisturbo con varistore in contenitore non modulare

Codice	V (V AC/DC) impiego	Specifiche	Custodia	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
071039	18 ÷ 30	Filtro antidisturbo 1 varistore	Materiale plastico	1	
071130	90 ÷ 130	Filtro antidisturbo 1 varistore	Materiale plastico	1	
071131	180 ÷ 260	Filtro antidisturbo 1 varistore	Materiale plastico	1	

Filtri antidisturbo con varistore, in contenitore non modulare, esclusivamente impiegati per piccoli carichi induttivi (relé, teleruttori, elettrovalvole) in corrente continua e alternata. Essi garantiscono una soppressione più efficace dei disturbi rispetto ai filtri con diodo in DC, oppure ai filtri con RC in AC.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20
----------------------------	---------------------------



Filtri antidisturbo con diodo in contenitori DIN modulari

Codice	Specifiche	N. moduli	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
071008	Filtro 2 diodi (1N4007) comune negativo	1	1	
071009	Filtro 2 diodi (1N4007) comune positivo	1	1	
071101	Filtro 5 diodi (1N4007) comune negativo	1	1	
071102	Filtro 5 diodi (1N4007) comune positivo	1	1	
071103	Filtro 10 diodi (1N4007) comune negativo	2	1	
071104	Filtro 10 diodi (1N4007) comune positivo	2	1	

071103

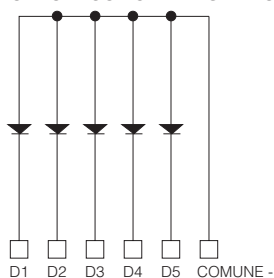
Filtri antidisturbo con diodi esclusivamente impiegati per piccoli carichi induttivi (relé, teleruttori, elettrovalvole) in corrente continua ed in alcune applicazioni particolari. Essi garantiscono la soppressione dei disturbi, cortocircuitando l'extratensione sviluppata da un carico induttivo al momento dell'apertura del circuito. La tensione massima di funzionamento per tutti i modelli è di 150VDC.

Autocertificati:	Grado di protezione: IP20
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 7-10

Schema	Andamento corrente e tensione carico	Protezione inversione polarità o impiego anche AC	Ulteriore ritardo alla caduta	Limitazione corrente induttiva definitiva	Soppressione anche sotto la VLM	Ulteriore consumo dovuto al circuito protezione	Osservazioni
		-	molto elevato	1V	-	-	Vantaggi • Dimensionamento senza problemi • Minima tensione induttiva • Molto semplice e sicuro • Elevato ritardo alla caduta Svantaggio

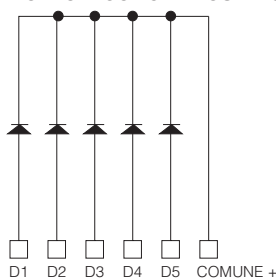
Schema elettrico COD. 071101

FILTRO DIODI COMUNE NEGATIVO

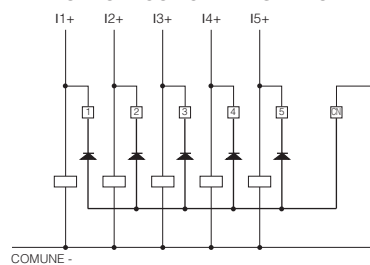


Schema elettrico COD. 071102

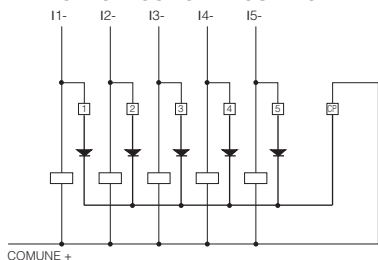
FILTRO DIODI COMUNE POSITIVO



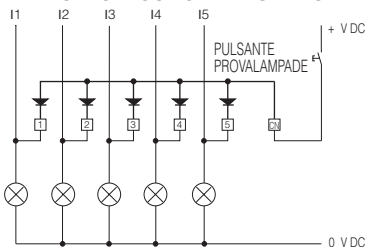
Esempio di applicazione Bobine con diodo in antiparallelo FILTRO DIODI COMUNE NEGATIVO



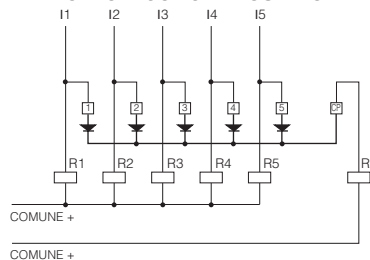
Esempio di applicazione Bobine con diodo in antiparallelo FILTRO DIODI COMUNE POSITIVO



Esempio di applicazione Circuito provalampade FILTRO DIODI COMUNE NEGATIVO



Esempio di applicazione Rilievo di un segnale da più segnali FILTRO DIODI COMUNE POSITIVO



1

2

3

4

071047

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

Filtri antidisturbo con RC

15

16

17

18

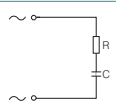
Filtri antidisturbo con RC in contenitori DIN modulari

Codice	V (V AC) impiego	Specifiche	N. moduli	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
071040	18 ÷ 30	Filtro antidisturbo 2 RC	1	1	
071041	90 ÷ 130	Filtro antidisturbo 2 RC	2	1	
071042	180 ÷ 260	Filtro antidisturbo 2 RC	2	1	
071043	18 ÷ 30	Filtro antidisturbo 5 RC	1	1	
071044	90 ÷ 130	Filtro antidisturbo 5 RC	2	1	
071045	180 ÷ 260	Filtro antidisturbo 5 RC	2	1	
071046	18 ÷ 30	Filtro antidisturbo 10 RC	4	1	
071047	90 ÷ 130	Filtro antidisturbo 10 RC	4	1	
071048	180 ÷ 260	Filtro antidisturbo 10 RC	4	1	

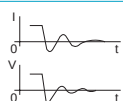
Filtri antidisturbo con RC esclusivamente impiegati per piccoli carichi induttivi (relé, teleruttori, elettrovalvole) in corrente alternata. Garantiscono soprattutto la soppressione dei disturbi ad alta frequenza generati da carichi induttivi e lo smorzamento di archi all'apertura dei contatti.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 7-10

Schema



Andamento corrente e tensione carico



Protezione inversione polarità o impiego anche in AC

si

Ulteriore ritardo alla caduta

piccolo

Limitazione corrente induttiva definitiva

-

Soppressione anche sotto la VLIM

si

Ulteriore consumo dovuto al circuito protezione

si

Osservazioni

Vantaggi

• Soppressione alte frequenze

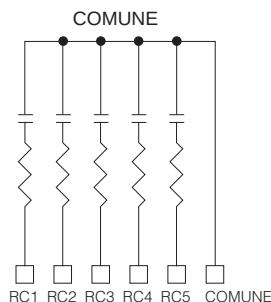
• Rapida limitazione all'apertura

• Molto buono per corrente alternata

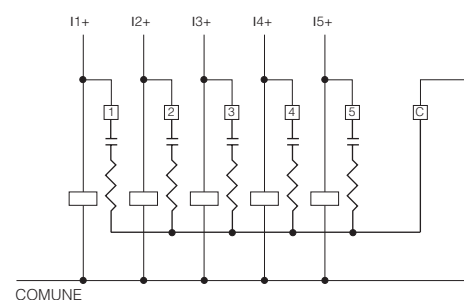
Svantaggio

• Necessario dimensionamento esatto

Schema elettrico COD. 071043-071044-071045



Esempio di applicazione



Filtri antidisturbo con RC in contenitore non modulare

Codice	V (V AC) impiego	Specifiche	Custodia	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
071049	0 ÷ 160	Filtro antidisturbo 1 RC	Materiale plastico	1	
071140	100 ÷ 260	Filtro antidisturbo 1 RC	Materiale plastico	1	

Filtri antidisturbo con RC, in contenitore non modulare, esclusivamente impiegati per piccoli carichi induttivi (relé, teleruttori, elettrovalvole) in corrente alternata.

Garantiscono soprattutto la soppressione dei disturbi ad alta frequenza generati da carichi induttivi e lo smorzamento di archi all'apertura dei contatti.

Condensatori in polipropilene, resistenze a strato di carbone.

Terminali a cavetti da 1 mmq lunghezza 20 cm.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20
----------------------------	----------------------------------

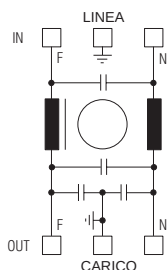


Filtri antidisturbo monofase in contenitori DIN modulari

Codice	Specifiche	V (V AC) impiego	I max.	N. moduli	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
071061	Filtro antidisturbo monofase	20 ÷ 250	6 A	2	1	
071062	Filtro antidisturbo monofase	20 ÷ 250	10 A	3	1	
071064	Filtro antidisturbo monofase	90 ÷ 450	6 A	3	1	
071065	Filtro antidisturbo monofase	90 ÷ 450	10 A	3	1	

071062

Schema elettrico



Filtri antidisturbo monofase per la protezione dai disturbi EMI. Particolarmente temuti a causa delle loro conseguenze per quanto riguarda i circuiti elettronici, i disturbi elettromagnetici di tipo impulsivo e le brusche variazioni di corrente in rete possono essere affrontati in modo efficace utilizzando un filtro di rete opportunamente dimensionato.

Fisicamente composti da due induttanze, avvolte su un nucleo toroidale ad alta permeabilità in opposizione tra loro e perfettamente simmetriche, garantiscono la non saturazione del nucleo ad un flusso magnetico pressoché inesistente.

Possono essere impiegati a monte di qualsiasi apparecchiatura elettronica, per impedire che i suddetti disturbi possano giungere ad essa o propagarsi sull'alimentazione.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35	Dimensioni: vedi a pag. 7-10

Filtri antidisturbo monofase in contenitore non modulare



Filtri antidisturbo monofase in contenitore non modulare (schema A)

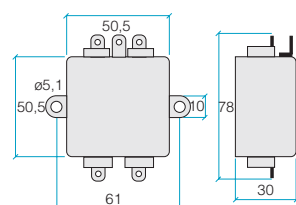
Codice	Specifiche	Tensione nominale max. a 400 Hz	Corrente nominale rif. a 40°C	Custodia	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
071066	Filtro antidisturbo monofase tipo A	250 V AC	5 A	Metallo	1	
071067	Filtro antidisturbo monofase tipo A	250 V AC	10 A	Metallo	1	
071068	Filtro antidisturbo monofase tipo A	250 V AC	20 A	Metallo	1	



Filtri antidisturbo monofase a 2 celle in contenitore non modulare (schema elettrico B)

Codice	Specifiche	Tensione nominale max. a 400 Hz	Corrente nominale rif. a 40°C	Custodia	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
071268	Filtro antidisturbo monofase a 2 celle tipo B	250 V AC	6 A	Metallo	1	
071269	Filtro antidisturbo monofase a 2 celle tipo B	250 V AC	10 A	Metallo	1	
071360	Filtro antidisturbo monofase a 2 celle tipo B	250 V AC	20 A	Metallo	1	
071361	Filtro antidisturbo monofase a 2 celle tipo B	250 V AC	30 A	Metallo	1	

Dimensioni codici:
071066 - 071067 - 071068



I filtri antidisturbo monofase, in contenitore non modulare (schema A), garantiscono una elevata attenuazione delle radiointerferenze di tipo asimmetrico intermittente generate da interruttori, contatti striscianti, ecc. Sono adatti per computer, periferiche, macchine da ufficio, ecc. I filtri (schema B) garantiscono una buona attenuazione, in particolare delle radiointerferenze simmetriche ed asimmetriche, e consentono una efficace protezione per le apparecchiature, sia dalle radiointerferenze provenienti dalla linea che per l'immissione di disturbi in rete. Custodia metallica, componenti interni sigillati con resina autoestinguente V0.

Terminali a faston 6,3x0,8 mm ($\leq 20A$), viti da M5, terminale di terra collegato alla custodia. Corrente di fuga $\leq 0,6$ mA.

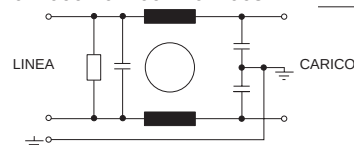
Tensione di prova (2s.): linea e massa 3000 V DC o 1800 V AC, linea e linea 1700 V DC.

Categoria climatica: HPF (25/085/21) -25°C +85°C.

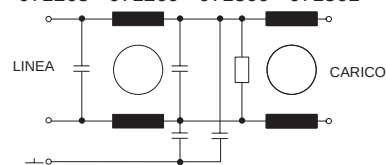
Possono essere impiegati a monte di qualsiasi apparecchiatura elettronica, per impedire che i suddetti disturbi possano giungere ad essa o propagarsi sull'alimentazione.

Autocertificati: **CE** Fissaggio: a vite **T** Grado di protezione: IP00

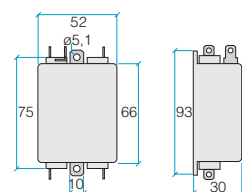
Schema elettrico A codici:
071066 - 071067 - 071068



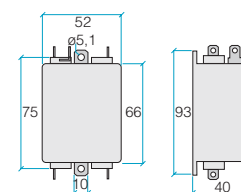
Schema elettrico B codici:
071268 - 071269 - 071360 - 071361



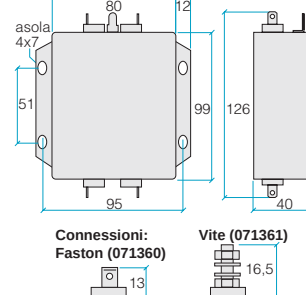
Dimensioni COD. 071268



COD. 071269



COD. 071360 - 071361



Filtri antidisturbo monofase

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



Filtri antidisturbo monofase in contenitore non modulare

Codice	Specifiche	Tensione nominale max. a 400 Hz	Corrente nominale rif. a 40°C	Custodia	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
071168	Filtro antidisturbo monofase	250 V AC	3 A	Metallo	1	
071169	Filtro antidisturbo monofase	250 V AC	6 A	Metallo	1	
071260	Filtro antidisturbo monofase	250 V AC	10 A	Metallo	1	
071261	Filtro antidisturbo monofase	250 V AC	20 A	Metallo	1	

I filtri antidisturbo monofase, in contenitore non modulare, garantiscono una elevata attenuazione delle radiointerferenze, in particolare di tipo asimmetrico intermittente generate da interruttori, contatti striscianti, ecc. Sono adatti per computer, periferiche, macchine da ufficio, condizionatori, ecc.

Custodia metallica, componenti interni sigillati con resina autoestinguente V0. Terminali a faston 6,3x0,8 mm ($\leq 20A$).

Corrente di fuga $\leq 0,6$ mA.

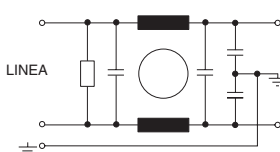
Tensione di prova (2s.): linea e massa 3000 V DC o 1800 V AC, linea e linea 1700 V DC.

Categoria climatica: HPF (25/085/21) -25°C +85°C.

Possono essere impiegati a monte di qualsiasi apparecchiatura elettronica, per impedire che i suddetti disturbi possano giungere ad essa o propagarsi sull'alimentazione.

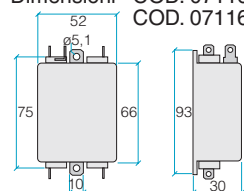
Autocertificati: **CE** Fissaggio: a vite **T** Grado di protezione: IP00

Schema elettrico



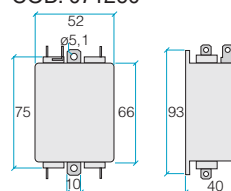
Dimensioni

COD. 071168
COD. 071169

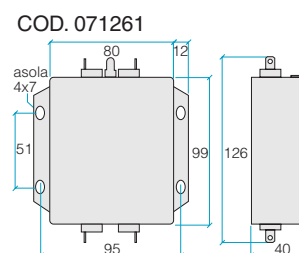


Dimensioni

COD. 071260



Dimensioni



Filtri antidisturbo monofase da circuito stampato



071161 - 071162 -
071163 - 071164

Filtri rete per circuito stampato

Codice	Specifiche	Tensione nominale max. a 400 Hz	Corrente nominale rif. a 40°C	Custodia	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
071161	Filtro rete per circuito stampato	250 V AC	0,5 A	Plastica	1	
071162	Filtro rete per circuito stampato	250 V AC	1,5 A	Plastica	1	
071163	Filtro rete per circuito stampato	250 V AC	2,5 A	Plastica	1	
071164	Filtro rete per circuito stampato	250 V AC	6,5 A	Plastica	1	

Filtri rete per circuito stampato "V"

Codice	Specifiche	Tensione nominale max. a 400 Hz	I max.	Custodia	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
071165	Filtro rete per circuito stampato "V"	250 V AC	1,5 A	Plastica	1	
071166	Filtro rete per circuito stampato "V"	250 V AC	2,5 A	Plastica	1	
071167	Filtro rete per circuito stampato "V"	250 V AC	6,5 A	Plastica	1	

I filtri rete per circuito stampato, compatti ed economici, proteggono l'apparecchiatura dai disturbi provenienti dalla rete e limitano le emissioni spurie.

Custodia in materiale plastico sigillata in resina autoestinguente V0.

Terminali a faston 2,8x0,5 mm.

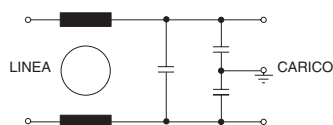
Corrente di fuga $\leq 0,25$ mA.

Tensione di prova (2s.): linea e massa 3000 V DC o 1800 V AC, linea e linea 1700 V DC.

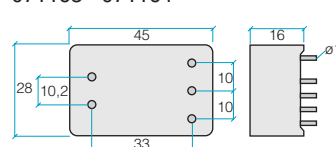
Categoria climatica: HPF (25/085/21) -25°C +85°C.

Autocertificati: **CE** Fissaggio: a saldare Grado di protezione: IP00

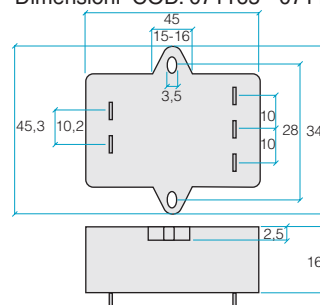
Schema elettrico



Dimensioni COD. 071161 - 071162 -
071163 - 071164



Dimensioni COD. 071165 - 071166 - 071167





Filtri rete con spina

Codice	Specifiche	Tensione nominale max. a 400 Hz	Corrente nominale rif. a 40°C	Custodia	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
071262	Filtro rete con spina	250 V AC	6 A	Metallo	1	
071263	Filtro rete con spina	250 V AC	10 A	Metallo	1	

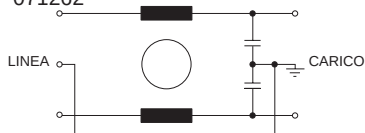
I filtri rete con spina, compatti ed economici, proteggono l'apparecchiatura dai disturbi provenienti dalla rete e limitano le emissioni spurie.

Custodia metallica (presa rete IEC320), componenti interni sigillati con resina autoestinguente V0.

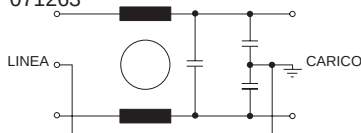
Terminali: ingresso presa rete IEC 320, uscita faston 6,3x0,8 mm, terminale di terra collegato al contenitore.

Autocertificati: **CE** Fissaggio: a vite **T** Grado di protezione: IP00

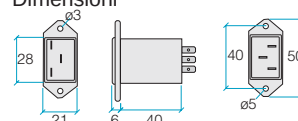
Schemi elettrici codici:
071262



071263



Dimensioni



Filtri rete con spina e fusibile

Filtri rete con spina e fusibile

Codice	Specifiche	Tensione nominale max. a 400 Hz	Corrente nominale rif. a 40°C	Custodia	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
071264	Filtro rete con spina e fusibile	250 V AC	6 A	Metallo	1	
071265	Filtro rete con spina e fusibile	250 V AC	10 A	Metallo	1	

I filtri rete con spina e fusibile, compatti ed economici, proteggono l'apparecchiatura dai disturbi provenienti dalla rete e limitano le emissioni spurie. Può essere personalizzato ove vi siano particolari problemi di disturbi.

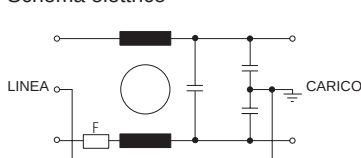
Custodia in plastica o metallica e presa rete con 1 fusibile.

Componenti interni sigillati con resina autoestinguente V0.

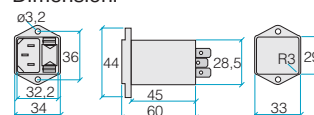
Terminali: faston 6,3x0,8 mm.

Autocertificati: **CE** Fissaggio: a vite **T** Grado di protezione: IP00

Schema elettrico



Dimensioni



Filtri rete con spina portafusibile, interruttore a bascula

Filtri rete con spina portafusibile, interruttore a bascula

Codice	Specifiche	Tensione nominale max. a 400 Hz	Corrente nominale rif. a 40°C	Custodia	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
071266	Filtro rete con spina portafusibile, interruttore a bascula	250 V AC	6 A	Metallo	1	
071267	Filtro rete con spina portafusibile, interruttore a bascula	250 V AC	10 A	Metallo	1	

I filtri rete con spina portafusibile e interruttore a bascula sono adatti per tutte le applicazioni elettroniche anche a microprocessore.

Custodia metallica e presa rete con 2 fusibili.

Componenti interni sigillati con resina autoestinguente V0.

Terminali: faston 6,3x0,8 mm.

Corrente di fuga $\leq 0,45$ mA.

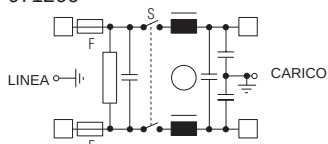
Tensione di prova (2s.): linea e massa 2250 V DC,

linea e linea 1450 V DC.

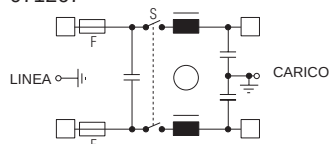
Categoria climatica: HPF (25/085/21) -25°C +85°C.

Autocertificati: **CE** Fissaggio: a vite **T** Grado di protezione: IP00

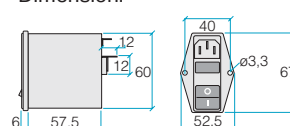
Schema elettrico codici:
071266



071267



Dimensioni



1

2

3

071176 fissaggio
con biadesivo

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

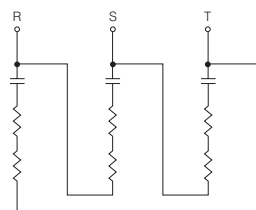


Filtri antidisturbo trifasi con fissaggio su barra DIN-35

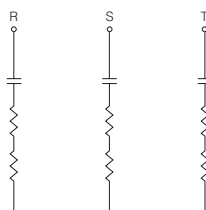
Codice	Specifiche	Tipo	V (V AC) impiego	P max impiego HP	P max impiego KW	Valore	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
071170	Filtro antidisturbo trifase	RC coll. Δ	400	5,5	4	0,22 μ F + 220 Ω	1	
071175	Filtro antidisturbo trifase	RC coll. Y	400	5,5	4	0,22 μ F + 220 Ω	1	
071171	Filtro antidisturbo trifase	RC coll. Δ	400	13,6	10	0,47 μ F + 22 Ω	1	
071174	Filtro antidisturbo trifase	RC coll. Δ	575	5,5	4	0,22 μ F + 220 Ω	1	
071176	Filtro antidisturbo trifase	RC coll. Y	575	5,5	4	0,22 μ F + 22 Ω	1	

Schemi elettrici

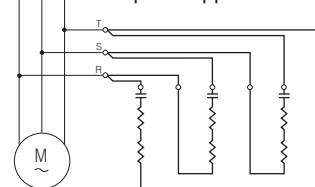
COLLEGAMENTO TRIANGOLO
COD. 071170 - 071171 - 071174 - 071275



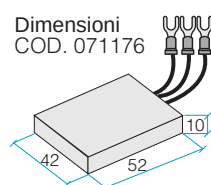
COLLEGAMENTO STELLA
COD. 071175 - 071176



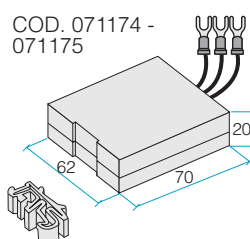
Esempio di applicazione



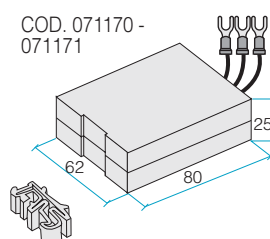
Dimensioni
COD. 071176



COD. 071174 -
071175



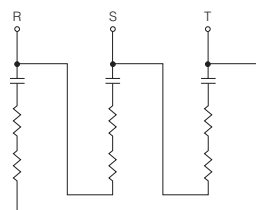
COD. 071170 -
071171



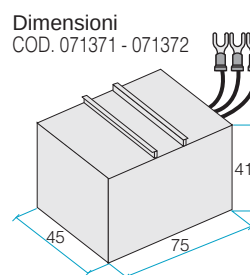
Filtri antidisturbo trifasi con fissaggio su barra DIN-35 e fissaggio stampato per teleruttore

Codice	Specifiche	Tipo	V (V AC) impiego	P max impiego HP	P max impiego KW	Valore	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
071371	Filtro antidisturbo trifase	RC coll. Δ	400	13,6	10	0,47 μ F + 220 Ω	1	
071372	Filtro antidisturbo trifase	RC col. Δ	750	10,2	7,5	0,22 μ F + 22 Ω	1	

COLLEGAMENTO TRIANGOLO
COD. 071371 - 071372



Dimensioni
COD. 071371 - 071372



Filtri antidisturbo trifasi, in contenitore non modulare, per sopprimere il propagarsi di picchi impulsivi e armoniche nell'alimentazione.

Sono stati concepiti per essere parallelati a tutti quei carichi trifasi che possono generare disturbi sull'alimentazione (motori - solenoidi...).

Custodia in materiale plastico autoestinguente sigillato in resina autoestinguente V0.

Terminali: 3 cavi flessibili con forcina.

Montaggio su guida DIN o direttamente cablato sul motore con biadesivo.

Questi modelli hanno un fissaggio a guida DIN (incorporato sul contenitore) per teleruttore.

Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: **IP20**

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 o biadesivo



071275 - 071276 - 071277



071278 - 071279 - 071370



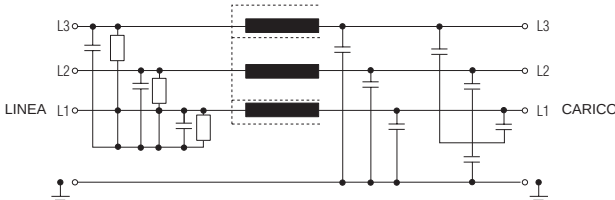
Filtri antidisturbo trifasi in contenitore non modulare

Codice	Specifiche	V (V AC) 50/60Hz nominale	Corrente nominale rif. a 40°C	Custodia	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
071275	Filtri antidisturbo trifasi senza neutro	250 ÷ 480	10 A	Metallo	1	
071276	Filtri antidisturbo trifasi senza neutro	250 ÷ 480	25 A	Metallo	1	
071277	Filtri antidisturbo trifasi senza neutro	250 ÷ 480	50 A	Metallo	1	
071278	Filtri antidisturbo trifasi senza neutro	250 ÷ 480	80 A	Metallo	1	
071279	Filtri antidisturbo trifasi senza neutro	250 ÷ 480	120 A	Metallo	1	
071370	Filtri antidisturbo trifasi senza neutro	250 ÷ 480	180 A	Metallo	1	

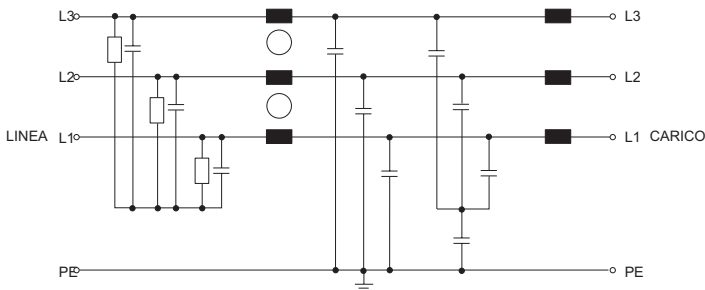
Filtri antidisturbo trifasi senza neutro doppia cella in contenitore non modulare

Codice	Specifiche	V (V AC) 50/60Hz nominale	V (V AC) 400Hz nominale	Corrente nominale rif. a 40°C	Custodia	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
071271	Filtri antidisturbo trifasi senza neutro doppia cella	250 ÷ 480	110 ÷ 220	10 A	Metallo	1	
071272	Filtri antidisturbo trifasi senza neutro doppia cella	250 ÷ 480	110 ÷ 220	30 A	Metallo	1	
071273	Filtri antidisturbo trifasi senza neutro doppia cella	250 ÷ 480	110 ÷ 220	50 A	Metallo	1	
071274	Filtri antidisturbo trifasi senza neutro doppia cella	250 ÷ 480	110 ÷ 220	100 A	Metallo	1	

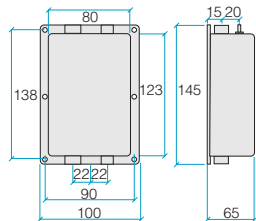
Schema elettrico filtri antidisturbo senza neutro



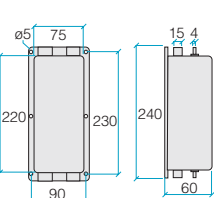
Schema elettrico filtri antidisturbo senza neutro doppia cella



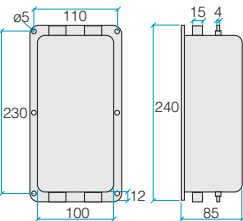
Dimensioni
COD. 071271



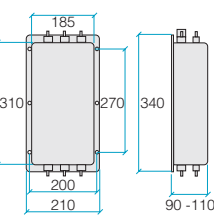
COD. 071272



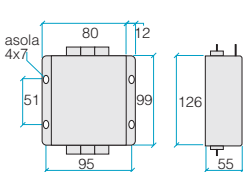
COD. 071273



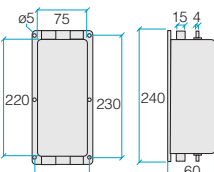
COD. 071274 - 071279



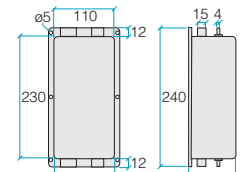
COD. 071275



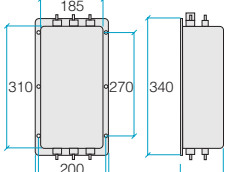
COD. 071276



COD. 071277 - 071278



COD. 071370



Filtri antidisturbo trifasi senza neutro e senza neutro doppia cella, in contenitore non modulare, per sopprimere il propagarsi di picchi impulsivi e armoniche nell'alimentazione. Sono stati concepiti per essere parallelati a tutti quei carichi trifasi che possono generare disturbi sull'alimentazione (motori - solenoidi...).

Custodia in materiale metallico, componenti interni sigillati in resina autoestinguente V0.

Terminali: morsetti a vite. Categoria climatica: HPF (25/085/21) -25°C +85°C.

Caratteristiche filtri trifasi senza neutro:

Corrente di fuga ≤ 18 mA,
Tensione di prova (2s.): linea e massa 3000 V DC o 1800 V AC,
linea e linea 1700 V DC.

Caratteristiche filtri trifasi senza neutro doppia cella:

Corrente di fuga ≤ 3 mA,
Tensione di prova (2s.): linea e massa 3000 V DC o 2100 V AC,
linea e linea 2400 V DC.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 o biadesivo

1



071091

Filtro antidisturbo o spegni scintilla tetrapolare in contenitori DIN modulari

Codice	Specifiche	V (V AC) impiego	N. moduli	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
071091	Filtro antidisturbo o spegni scintilla tetrapolare	0÷400	3	1	

I filtri antidisturbo o spegni scintilla tetrapolare sono composti da 4 gruppi RC separati. Si possono utilizzare in diverse applicazioni, tra le quali le più comuni sono: in parallelo ai contatti dei teleruttori che pilotano carichi induttivi, in parallelo a bobine di teleruttori, in parallelo ai secondari di trasformatori di alimentazione o collegati a triangolo sulla rete. Si possono impiegare per proteggere: centralini telefonici, segreterie telefoniche, personal computer, televisori, trasmettitori e ricevitori radio, registratori di cassa e apparecchiature elettroniche in genere.

Si consiglia l'utilizzo in tutti quei casi in cui la presenza di collegamenti con l'esterno può favorire il manifestarsi di sovratensioni e conseguenti EMI (Electro Magnetic Interferences). Temperatura di funzionamento 0/+70°C.

Autocertificati: **CE**

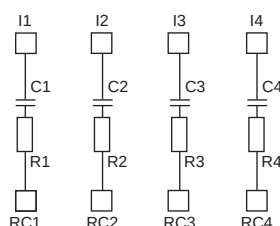
Grado di protezione: **IP20**

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

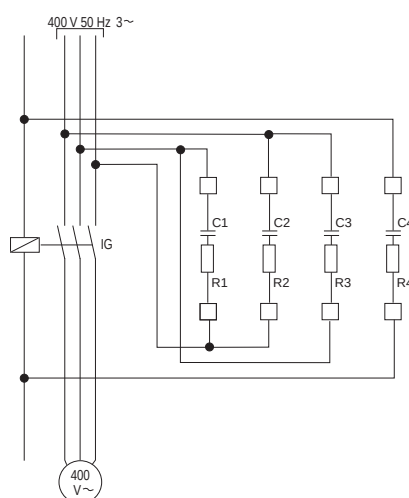
Dimensioni: vedi a pag. 7-10

5

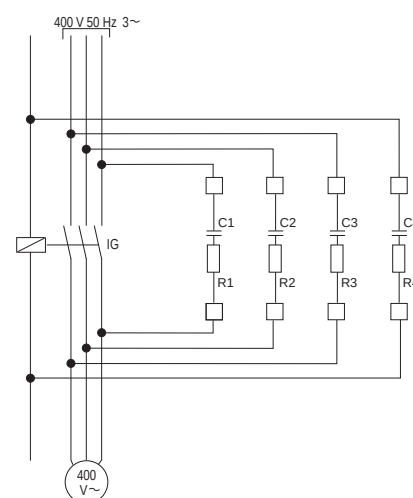
Schema elettrico COD. 071091



Esempio di applicazione filtro antidisturbo collegato a triangolo



Esempio di applicazione spegni scintilla in parallelo a contatti e bobine di teleruttori



6

7

8

9

10

11

12

Dimensioni contenitori DIN modulari

13

14

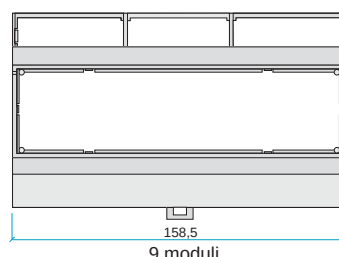
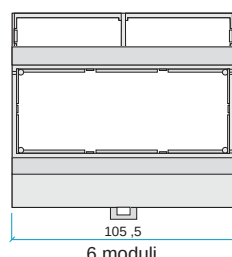
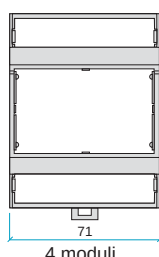
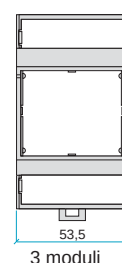
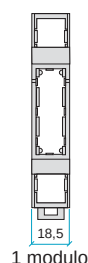
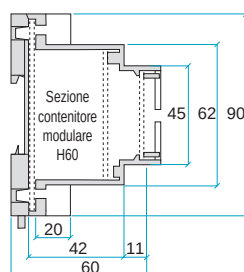
15

16

17

18

Dimensioni contenitori DIN modulari





Spie luminose in contenitori DIN modulari

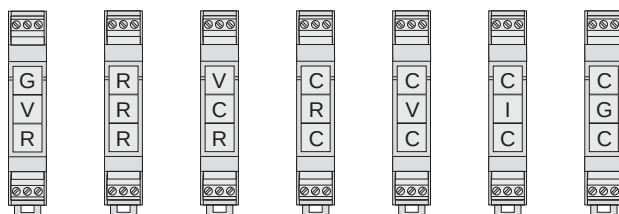
Codice	Specifiche	V alimentazione	N. moduli	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081016	1 spia in contenitore DIN modulare	24 V AC/DC	1	1	
081017	1 spia in contenitore DIN modulare	115 V AC	1	1	
081018	1 spia in contenitore DIN modulare	230 V AC	1	1	
081019	3 spie in contenitore DIN modulare	24 V AC/DC	1	1	
081110	3 spie in contenitore DIN modulare	115 V AC	1	1	
081111	3 spie in contenitore DIN modulare	230 V AC	1	1	

Vetrini per spie luminose in contenitori DIN modulari

Codice	Specifiche	Altre specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131091	Vetrini rossi R	materiale plastico	10	
131092	Vetrini verdi V	materiale plastico	10	
131093	Vetrini gialli G	materiale plastico	10	
131094	Vetrini incolore I	materiale plastico	10	
131095	Vetrini ciechi C	materiale plastico	10	

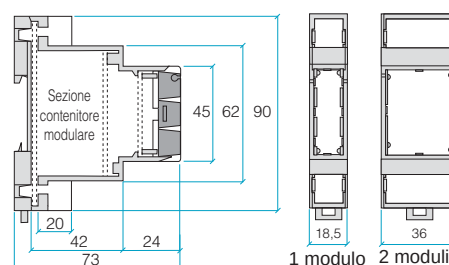
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile esterno
 Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

Esempi di composizione



R = ROSSO V = VERDE G = GIALLO I = INCOLORE C = CIECO

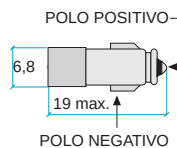
Dimensioni contenitori DIN modulari



1

2

3

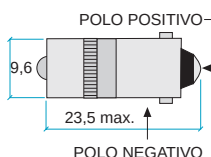


4

5

6

7



8

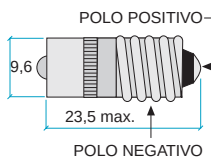
9

10

11

12

13



14

15

16

17

18

Lampade spia di segnalazione con LED 3 mm attacco a baionetta BA7S

Codice	Specifiche	MCD	Angolo luce	Imb. Pezzi	Prezzo Unitario €
081210	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 12V colore rosso	1700	20	1	
081211	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 12V colore giallo	1200	20	1	
081212	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 12V colore verde	2500	20	1	
081213	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 12V colore blu	2500	20	1	
081214	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 12V incolore	5000	20	1	
081215	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 24V colore rosso	1700	20	1	
081216	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 24V colore giallo	1200	20	1	
081217	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 24V colore verde	2500	20	1	
081218	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 24V colore blu	2500	20	1	
081219	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 24V incolore	5000	20	1	

Lampade spia di segnalazione con LED 5 mm attacco a baionetta BA9S

Codice	Specifiche	MCD	Angolo luce	Imb. Pezzi	Prezzo Unitario €
081310	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 24V colore rosso	1000	25	1	
081311	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 24V colore giallo	850	25	1	
081312	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 24V colore verde	2200	25	1	
081313	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 24V colore blu	1200	25	1	
081314	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 24V incolore	2000	25	1	
081315	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 115V colore rosso	1000	25	1	
081316	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 115V colore giallo	850	25	1	
081317	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 115V colore verde	2200	25	1	
081318	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 115V colore blu	1200	25	1	
081319	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 115V incolore	2000	25	1	
081410	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 230V colore rosso	1000	25	1	
081411	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 230V colore giallo	850	25	1	
081412	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 230V colore verde	2200	25	1	
081413	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 230V colore blu	1200	25	1	
081414	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 230V incolore	2000	25	1	

Lampade spia di segnalazione con LED 5 mm attacco a vite E10

Codice	Specifiche	MCD	Angolo luce	Imb. Pezzi	Prezzo Unitario €
081415	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 24V colore rosso	1000	25	1	
081416	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 24V colore giallo	850	25	1	
081417	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 24V colore verde	2200	25	1	
081418	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 24V colore blu	1200	25	1	
081419	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 24V incolore	2000	25	1	
081510	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 115V colore rosso	1000	25	1	
081511	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 115V colore giallo	850	25	1	
081512	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 115V colore verde	2200	25	1	
081513	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 115V colore blu	1200	25	1	
081514	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 115V incolore	2000	25	1	
081515	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 230V colore rosso	1000	25	1	
081516	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 230V colore giallo	850	25	1	
081517	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 230V colore verde	2200	25	1	
081518	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 230V colore blu	1200	25	1	
081519	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 230V incolore	2000	25	1	

Lampade spia di segnalazione con LED, resistore e diodo di protezione incorporati.
La tensione di alimentazione può essere sia in AC che in DC rispettando le polarità, come mostrato in figura.
Temperatura di utilizzo: da -40°C a +85°C.

Autocertificati: CCE



082185

Morsettiera in ottone 7 fori con supporto

Codice	Specifiche	N° fori	Diametro (mm)	Portata nominale	Sez. cavi Flessibili, rigidi, fl. c/puntale	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082183	Morsettiera in ottone 7 fori (con supporto)	7	5,3	57 A	1,5÷10 mmq	10	

Morsettiera in ottone 11 fori con supporto

Codice	Specifiche	N° fori	Diametro (mm)	Portata nominale	Sez. cavi Flessibili, rigidi, fl. c/puntale	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082184	Morsettiera in ottone 11 fori (con supporto)	11	5,3	57 A	1,5÷10 mmq	10	

Morsettiera in ottone 15 fori con supporto

Codice	Specifiche	N° fori	Diametro (mm)	Portata nominale	Sez. cavi Flessibili, rigidi, fl. c/puntale	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082185	Morsettiera in ottone 15 fori (con supporto)	15	5,3	57 A	1,5÷10 mmq	10	

Le morsettiere in ottone con supporto vengono utilizzate come morsettiere supplementari per espansione di fase o neutro all'interno di quadri elettrici. Sono dette anche morsettiere equipotenziali poichè sono utilizzate come nodo equipotenziale nei centralini di distribuzione per raccogliere l'impianto di terra.

Corpo isolante trasparente per una perfetta visibilità della connessione.

Sistema di copertura senza uso di utensili con bloccaggio a scatto.

Fissaggio su guida DIN o con vite su parete mediante asola posta sul fondo della base.

Temperatura di esercizio max: 90°C. Grado di infiammabilità: UL94-V2. Resistenza al calore: 130°C.

Tensione nominale di isolamento: 500 Vdc.

Coppia di serraggio: 2 Nm.

Autocertificati in conformità alle norme CEI EN 60947-7-1

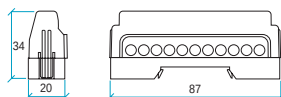


Grado di protezione IP00

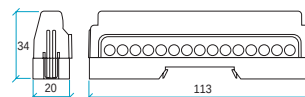
Dimensioni COD. 082183



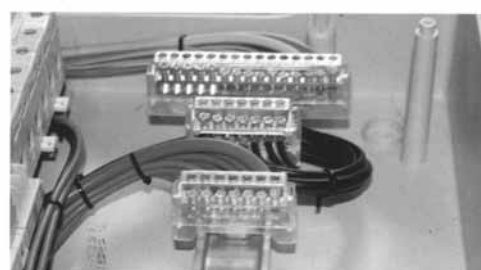
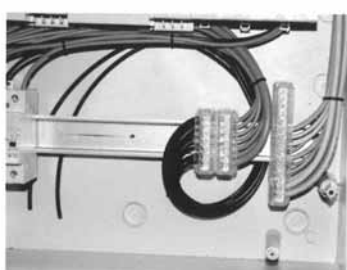
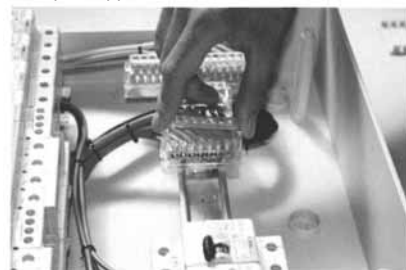
Dimensioni COD. 082184



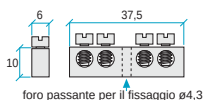
Dimensioni COD. 082185



Esempi di applicazione

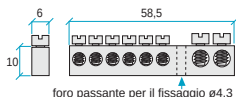


1



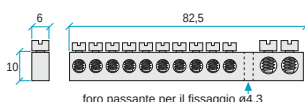
2

3



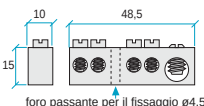
4

5

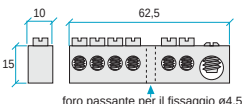


6

7

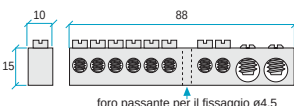


8



9

10



11



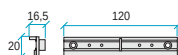
12



13

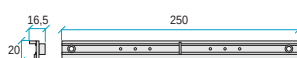
Supporti isolatori porta morsettiere

14



15

16



17



18



Morsettiere in ottone 4 fori "M1"

Codice	Specifiche	N° fori per barretta	Dimensioni fori (mmq)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082180	Morsettiere in ottone 4 fori "M1" (senza supporto)	4	4 foro 25 mmq	10	

Morsettiere in ottone 8 fori "M2"

Codice	Specifiche	N° fori per barretta	Dimensioni fori (mmq)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082181	Morsettiere in ottone 8 fori "M2" (senza supporto)	8	2 fori 25 mmq 6 fori 10 mmq	10	

Morsettiere in ottone 12 fori "M3"

Codice	Specifiche	N° fori per barretta	Dimensioni fori (mmq)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082182	Morsettiere in ottone 12 fori "M3" (senza supporto)	12	2 fori 25 mmq 10 fori 10 mmq	10	

Morsettiere in ottone 5 fori "M4"

Codice	Specifiche	N° fori per barretta	Dimensioni fori (mmq)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081780	Morsettiere in ottone 5 fori "M4" (senza supporto)	5	1 foro 25 mmq 4 fori 16 mmq	10	

Morsettiere in ottone 7 fori "M5"

Codice	Specifiche	N° fori per barretta	Dimensioni fori (mmq)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081781	Morsettiere in ottone 7 fori "M5" (senza supporto)	7	1 foro 25 mmq 6 fori 16 mmq	10	

Morsettiere in ottone 10 fori "M6"

Codice	Specifiche	N° fori per barretta	Dimensioni fori (mmq)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081782	Morsettiere in ottone 10 fori "M6" (senza supporto)	10	2 fori 25 mmq 8 fori 16 mmq	10	

Le morsettiere in ottone sono di facile installazione su supporto in materiale plastico. Vengono fornite con viti in acciaio zincato. Sono utilizzabili sia per circuiti di terra che per connessione di neutro. Le morsettiere hanno un foro passante per il fissaggio.

Supporti isolatori porta morsettiere L120

Codice	Specifiche	Installabile su	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081685	Supporto isolatore porta morsettiere L=120 mm	082180 - 081780	10	

Supporti isolatori porta morsettiere L250

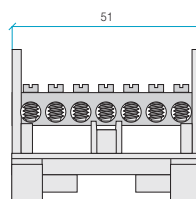
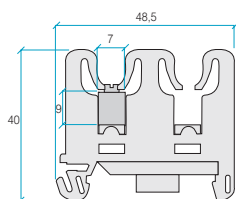
Codice	Specifiche	Installabile su	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081686	Supporto isolatore porta morsettiere L=250 mm	082181 - 082182 081781 - 081782	10	

I supporti isolatori porta morsettiere sono costruiti in materiale termoplastico rigido. Hanno la possibilità di installare fino a 4 morsettiere. Di facile montaggio all'interno dei differenti centralini. Sono completi di viti autofilettanti per il montaggio. Autocertificati in conformità alle norme **CE**



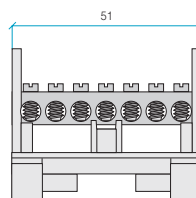
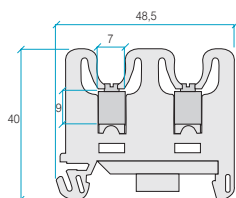
Morsettiera di ripartizione con collegamento orizzontale 7 x16 mmq

Codice	Specifiche	Dimensioni fori (mmq)	Sezione cavi (mmq)	Cavi rigidi	Cavi flessibili	Foro (mmq)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081783	Morsettiera di ripartizione con collegamento orizzontale 7x16 mmq	7x16mmq 1 barra	1,5÷16	7	7	7x6	2	



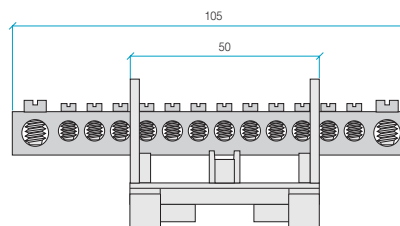
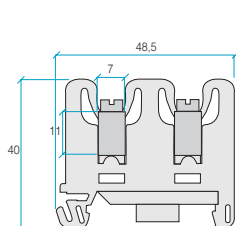
Morsettiera di ripartizione con collegamento orizzontale 2x(14x16) mmq

Codice	Specifiche	Dimensioni fori (mmq)	Sezione cavi (mmq)	Cavi rigidi	Cavi flessibili	Foro (mmq)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081784	Morsettiera di ripartizione con collegamento orizzontale 2x(14x16) mmq	14x16mmq 2 barre	1,5÷16	14	14	14x6	2	



Morsettiera di ripartizione con collegamento orizzontale 24x16 e 4x25 mmq

Codice	Specifiche	Dimensioni fori (mmq)	Sezione cavi (mmq)	Cavi rigidi	Cavi flessibili	Foro (mmq)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081785	Morsettiera di ripartizione con collegamento orizzontale 24x16 e 4x25 mmq	24x16mmq 4x25mmq 2 barre	1,5÷16 4÷25	24 4	24 4	24x6 4x7,5	1	

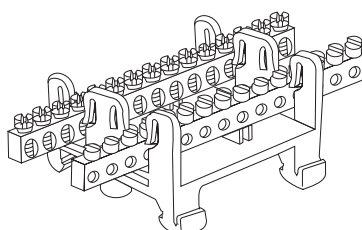


I morsetti per collegamenti equipotenziali, con collegamento orizzontale, hanno la possibilità di asportare tutte le barrette per un cablaggio senza difficoltà e senza sganciare i supporti laterali dalla guida DIN.

N.B. Le Morsettiere di ripartizione sono adatte per il fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35 o su pannelli tramite viti.

Autocertificati in conformità alle norme CEI 23-20, CEI 23-21, IEC 998

CE

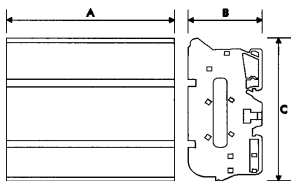


1



081581

2



3

4

Dimensioni

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)
081581	47	50	42
081582	70	50	50
081583	110	50	50
081584	141	50	50
081585	70	50	90
081586	110	50	90
081587	141	50	90
081788	136	50	94
081588	185	50	94

5

6

7

8



9

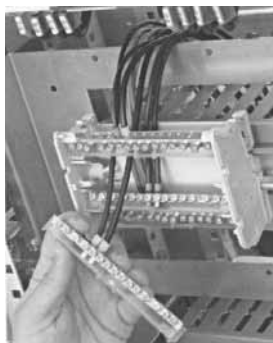


10

11

Esempio di applicazione con possibilità di asportare tutte le barrette del supporto

12



13

14

15

16

Particolare del sistema di sgancio utilizzato per tutte le barrette

17

18



Morsettiere di ripartizione bipolari

Morsettiere bipolare 7 fori 63A

Codice	Specifiche	N° fori per barretta	Sezione conduttore con puntale	Sezione conduttore senza puntale	N. mod.	Portata (A)	IpK (KA)	Icw (KA)	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081581	Morsettiere bipolare 7 fori 63A (senza coperchio)	7 fori ø6,5 (5 fori utili)	1,5÷16	2,5÷16	4	63	/	/	/	10	

Morsettiere bipolare 7 fori 100A

Codice	Specifiche	N° fori per barretta	Sezione conduttore con puntale	Sezione conduttore senza puntale	N. mod.	Portata (A)	IpK (KA)	Icw (KA)	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081582	Morsettiere bipolare 7 fori 100A	5 fori ø5,4 2 fori ø7,5	1,5÷6 6÷16	2,5÷6 10÷25	4	100	22	3	0,11	4	

Morsettiere bipolare 11 fori 125A

Codice	Specifiche	N° fori per barretta	Sezione conduttore con puntale	Sezione conduttore senza puntale	N. mod.	Portata (A)	IpK (KA)	Icw (KA)	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081583	Morsettiere bipolare 11 fori 125A	7 fori ø5,4 2 fori ø7,5 2 fori ø9,0	1,5÷6 6÷16 10÷25	2,5÷6 10÷25 10÷35	6	125	19	4,2	0,16	2	

Morsettiere bipolare 15 fori 125A

Codice	Specifiche	N° fori per barretta	Sezione conduttore con puntale	Sezione conduttore senza puntale	N. mod.	Portata (A)	IpK (KA)	Icw (KA)	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081584	Morsettiere bipolare 15 fori 125A	11 fori ø5,4 2 fori ø7,5 2 fori ø9,0	1,5÷6 6÷16 10÷25	2,5÷6 10÷25 10÷35	8	125	19	4,2	0,20	2	

Morsettiere di ripartizione tetrapolari

Morsettiere tetrapolare 7 fori 100A

Codice	Specifiche	N° fori per barretta	Sezione conduttore con puntale	Sezione conduttore senza puntale	N. mod.	Portata (A)	IpK (KA)	Icw (KA)	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081585	Morsettiere tetrapolare 7 fori 100A	5 fori ø5,4 2 fori ø7,5	1,5÷6 6÷16	2,5÷6 10÷25	4	100	22	3	0,22	2	

Morsettiere tetrapolare 11 fori 125A

Codice	Specifiche	N° fori per barretta	Sezione conduttore con puntale	Sezione conduttore senza puntale	N. mod.	Portata (A)	IpK (KA)	Icw (KA)	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081586	Morsettiere tetrapolare 11 fori 125A	7 fori ø5,4 2 fori ø7,5 2 fori ø9,0	1,5÷6 6÷16 10÷25	2,5÷6 10÷25 10÷35	6	125	19	4,2	0,31	1	

Morsettiere tetrapolare 15 fori 125A

Codice	Specifiche	N° fori per barretta	Sezione conduttore con puntale	Sezione conduttore senza puntale	N. mod.	Portata (A)	IpK (KA)	Icw (KA)	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081587	Morsettiere tetrapolare 15 fori 125A	11 fori ø5,4 2 fori ø7,5 2 fori ø9,0	1,5÷6 6÷16 10÷25	2,5÷6 10÷25 10÷35	8	125	19	4,2	0,40	1	

Morsettiere tetrapolare 9 fori 160A

Codice	Specifiche	N° fori per barretta	Sezione conduttore con puntale	Sezione conduttore senza puntale	N. mod.	Portata (A)	IpK (KA)	Icw (KA)	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081788	Morsettiere tetrapolare 9 fori 160A	6 fori ø6,5 2 fori ø8,5 1 fori ø11,0	1,5÷6 6÷16 10÷25	2,5÷16 10÷35 10÷50	8	160	28	6	/	1	

Morsettiere tetrapolare 14 fori 160A

Codice	Specifiche	N° fori per barretta	Sezione conduttore con puntale	Sezione conduttore senza puntale	N. mod.	Portata (A)	IpK (KA)	Icw (KA)	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081588	Morsettiere tetrapolare 14 fori 160A	9 fori ø6,5 4 fori ø8,5 1 fori ø11,0	1,5÷6 6÷16 10÷25	2,5÷16 10÷35 10÷50	10	160	28	6	/	1	

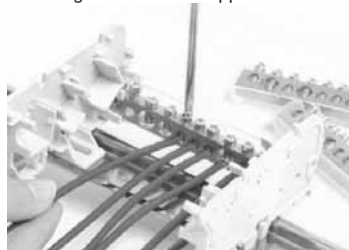
Coppia di serraggio viti 2 Nm.

Le morsettiere di ripartizione hanno una tensione di isolamento di 500Vdc per le bipolari e 1000Vdc per le tetrapolari, schermo isolante per ogni barretta di ottone, fori di alimentazione appositamente resi sfalsati per un migliore cablaggio dei conduttori. Possibilità di asportare tutte le barrette per un cablaggio senza difficoltà senza sganciare i supporti laterali dalla guida DIN. N.B. Le morsettiere di ripartizione sono adatte per il fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35 o su pannelli tramite viti.

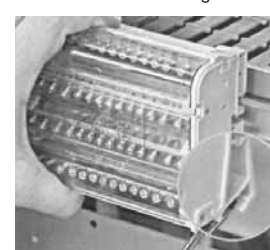
Autocertificati in conformità alle norme CEI EN 60947-7-1, EN 60999-1



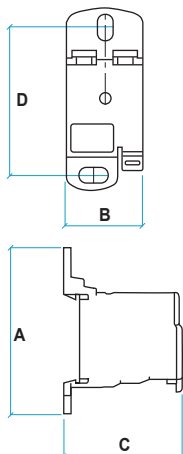
Iniziare il cablaggio dalla prima barretta già inserita nel supporto



Esempio di applicazione con evidenziato il comodo sgancio



Dimensioni



Ripartitori unipolari

Codice	Specifiche	In (A) IEC	In (A) UL	A mm	B mm	C mm	D mm (M5)	Nr. fori derivazione	Peso Kg.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
083492	Ripartitore unipolare	80 A	85 A	66	27	47	53,5	4(+3)	0,07	1	
083494	Ripartitore unipolare	125 A	150 A	77	29	47	61,9	6	0,15	1	
083496	Ripartitore unipolare	160 A	200 A	77	29	47	61,9	6	0,15	1	
083497	Ripartitore unipolare	250 A	255 A	96	47	49	85,8	11	0,43	1	
083498	Ripartitore unipolare	400 A	335 A	96	47	49	85,8	11	0,41	1	
083499	Ripartitore unipolare	500 A	335 A	96	47	49	85,8	11	0,41	1	

Ripartitori unipolari: caratteristiche tecniche.

Montaggio rapido su guida DIN o a vite. Ottimizzazione degli spazi utilizzati.

Sistema modulare con possibilità di realizzare da 1 a 4 poli con diversi blocchi.

Materiali: corpo isolante in poliammide autoestinguente, corpo conduttore in ottone nichelato, viti/grani in acciaio zincato. Grado di protezione: IP20.

Temperatura massima d'esercizio: 100 °C.

Grado di infiammabilità secondo UL94-V0.

Conformi alla norme IEC 60947-1, IEC 60947-7-1.

Omologazioni : approvazione UL

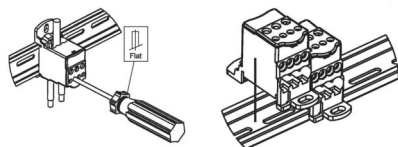
Tabelle tecniche

	Codice	In/Out	Cavo o barra IN mm ²	Cavo OUT mm ²	Coppia Serr. Nm	Lunghezza spelatura mm	Icw * KA rms @ 1 sec	Ipk ** KA	Tensione isolamento nominale Ui IEC	UL
	083492	IN →	3 x 6÷16		3,5	17,0	3	22	1000 Vac/dc (Uimp=12kV)	600 Vac/dc
		← OUT		3 x 2,5÷16	3,5	17,0				
		← OUT		4 x 2,5÷6	1,2	10,2				
	083494	IN →	1 x 6÷16		3,5	16,0	4,2 / 11,8	30	1000 Vac/dc (Uimp=12kV)	600 Vac/dc
		IN →	1 x 10÷35		8,5	15,2				
		← OUT		3 x 2,5÷16	3,5	8,9				
		← OUT		3 x 2,5÷16	3,5	11,4				
	083496	IN →	1 x 6÷16		3,5	16,0	4,2 / 11,8	30	1000 Vac/dc (Uimp=12kV)	600 Vac/dc
		IN →	1 x 10÷70		8,5	15,2				
		← OUT		3 x 2,5÷16	3,5	8,9				
		← OUT		3 x 2,5÷16	3,5	11,4				
	083497	IN →	1 x 35÷120		19	24,5	24,5	51	1000 Vac/dc (Uimp=12kV)	600 Vac/dc
		← OUT		4 x 2,5÷16	2,7	10,2				
		← OUT		4 x 2,5÷10	2,7	9,8				
		← OUT		2 x 6÷35	4,4	15,9				
	083498	IN →	1 x 95÷185		25	24,5	24,5	51	1000 Vac/dc (Uimp=12kV)	600 Vac/dc
		← OUT		4 x 2,5÷16	2,7	10,2				
		← OUT		4 x 2,5÷10	2,7	9,8				
		← OUT		2 x 6÷35	4,4	15,9				
	083499	IN →	BARRA FLESSIBILE:		13,5	24,5	24,5	51	1000 Vac/dc (Uimp=12kV)	600 Vac/dc
		← OUT	- 4 o 6 x 15,5x0,8 mm	4 x 2,5÷16	2,7	10,2				
		← OUT	- 2 o 6 x 20x1 mm	4 x 2,5÷10	2,7	9,8				
		← OUT	- 2 o 8 x 24x1 mm	2 x 6÷35	4,4	15,9				
	083499	← OUT		1 x 1,5÷16	2,7	15,9				

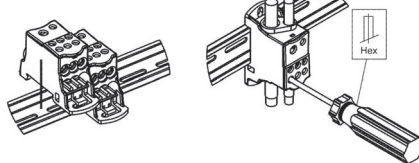
* Icw: corrente massima ammissibile di breve durata pari ad un secondo (EN60947-7-1)

** Ipk: valore di picco della corrente di corto circuito

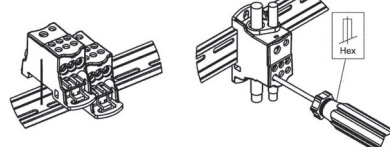
Cod. 083492



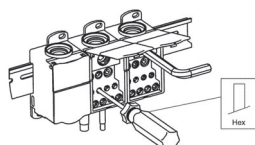
Cod. 083494



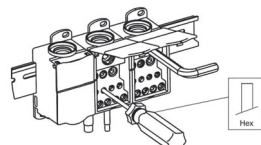
Cod. 083496



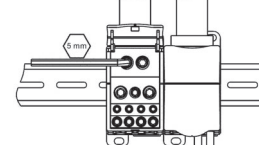
Cod. 083497



Cod. 083498



Cod. 083499



**Sistema distribuzione 100 A bipolare con barre rame 6x6 singole**

Codice	Specifiche	L mm	Visol (KV)	lcc pk (KA)	lcc eff (KA)	N. morsetti mmq (0,5 - 16)	mmq (4 - 35)	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
081080	Sistema distribuzione 100 A bipolare per barre Cu L= 80	80	3,5	17	10	4	1	1	
081081	Sistema distribuzione 100 A bipolare per barre Cu L=120	120	3,5	17	10	6	2	1	

Sistema distribuzione 100 A tripolare con barre rame 6x6 singole

Codice	Specifiche	L mm	Visol (KV)	lcc pk (KA)	lcc eff (KA)	N. morsetti mmq (0,5 - 16)	mmq (4 - 35)	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
081082	Sistema distribuzione 100 A tripolare per barre Cu L= 80	80	3,5	17	10	4	1	1	
081083	Sistema distribuzione 100 A tripolare per barre Cu L=120	120	3,5	17	10	6	2	1	
081084	Sistema distribuzione 100 A tripolare per barre Cu L=160	160	3,5	17	10	10	2	1	
081085	Sistema distribuzione 100 A tripolare per barre Cu L=200	200	3,5	17	10	14	2	1	

Sistema distribuzione 100 A tetrapolare con barre rame 6x6 singole

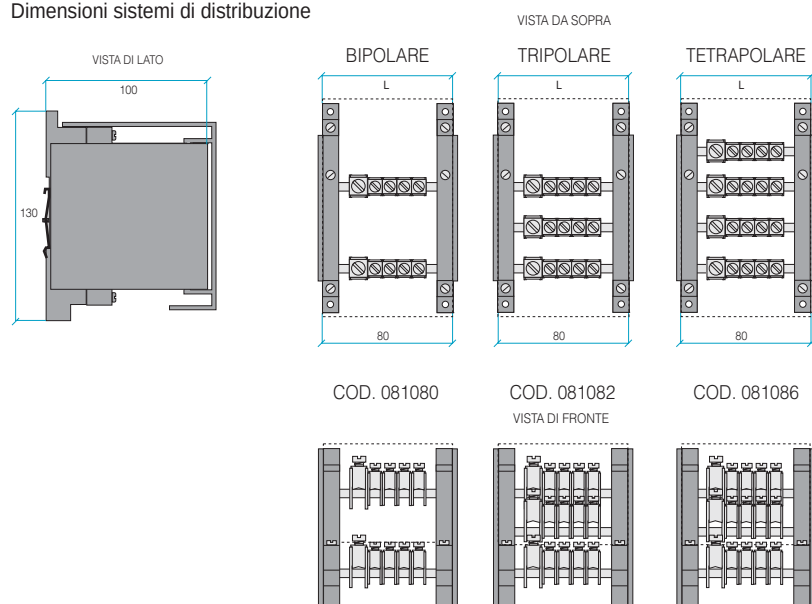
Codice	Specifiche	L mm	Visol (KV)	lcc pk (KA)	lcc eff (KA)	N. morsetti mmq (0,5 - 16)	mmq (4 - 35)	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
081086	Sistema distribuzione 100 A tetrapolare per barre Cu L= 80	80	3,5	17	10	4	1	1	
081087	Sistema distribuzione 100 A tetrapolare per barre Cu L=120	120	3,5	17	10	6	2	1	
081088	Sistema distribuzione 100 A tetrapolare per barre Cu L=160	160	3,5	17	10	10	2	1	
081089	Sistema distribuzione 100 A tetrapolare per barre Cu L=200	200	3,5	17	10	14	2	1	

I sistemi di distribuzione da 100 A bipolari, tripolari e tetrapolari sono costruiti da supporti isolanti in materiale plastico nero autoestinguente, barre rame 6x6, morsetti da 0,5 - 16 mmq e da 4 - 35 mmq, profilato copriterna e viteria.

Sono impiegati all'interno di quadri di distribuzione civili ed industriali, per un rapido ed efficiente collegamento tra interruttori generali ed interruttori secondari di servizio o per altri tipi di distribuzione. N.B. I sistemi di distribuzione permettono un fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35 o su pannelli tramite viti.

* Il numero dei morsetti indicato in tabella si intende per ogni singola fase.

Nel caso di barra doppia, ci sono inoltre 2 morsetti di parallelo e arrivo cavi o barre principali con vite e dado 8MA. Autocertificati in conformità alle norme CEI EN 60947-7-1, EN 60439-1 e EN 60439-2

**Dimensioni sistemi di distribuzione**

**Sistema distribuzione 200 A tripolare con barre rame 6x6 doppie e morsetti di parallelo e arrivo cavi o barre principali**

Codice	Specifiche	L mm	Visol (KV)	Icc (KA)	Icc eff (KA)	N. morsetti mmq * (0,5 - 16)	(4 - 35)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081180	Sistema distribuzione 200 A tripolare per barre Cu L=120	120	3,5	20	20	4	1	1	
081181	Sistema distribuzione 200 A tripolare per barre Cu L=160	160	3,5	20	20	6	2	1	
081182	Sistema distribuzione 200 A tripolare per barre Cu L=200	200	3,5	20	20	10	2	1	
081183	Sistema distribuzione 200 A tripolare per barre Cu L=240	240	3,5	20	20	14	2	1	

Sistema distribuzione 200 A tetrapolare con barre rame 6x6 doppie e morsetti di parallelo e arrivo cavi o barre principali

Codice	Specifiche	L mm	Visol (KV)	Icc (KA)	Icc eff (KA)	N. morsetti mmq * (0,5 - 16)	(4 - 35)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081184	Sistema distribuzione 200 A tetrapolare per barre Cu L=120	120	3,5	20	20	4	1	1	
081185	Sistema distribuzione 200 A tetrapolare per barre Cu L=160	160	3,5	20	20	6	2	1	
081186	Sistema distribuzione 200 A tetrapolare per barre Cu L=200	200	3,5	20	20	10	2	1	
081187	Sistema distribuzione 200 A tetrapolare per barre Cu L=240	240	3,5	20	20	14	2	1	

I sistemi di distribuzione da 200 A tripolari e tetrapolari sono costruiti da supporti isolanti in materiale plastico nero autoestinguente, barre rame 6x6, morsetti da 0,5 - 16 mmq e da 4 - 35 mmq, profilato copriterna e viteria. Sono impiegati all'interno di quadri di distribuzione civili ed industriali, per un rapido ed efficiente collegamento tra interruttori generali ed interruttori secondari di servizio o per altri tipi di distribuzione.

N.B. Nel sistema distribuzione 200 A tetrapolare con barre rame 6x6 doppie, la barra rame 6x6 di neutro è singola.

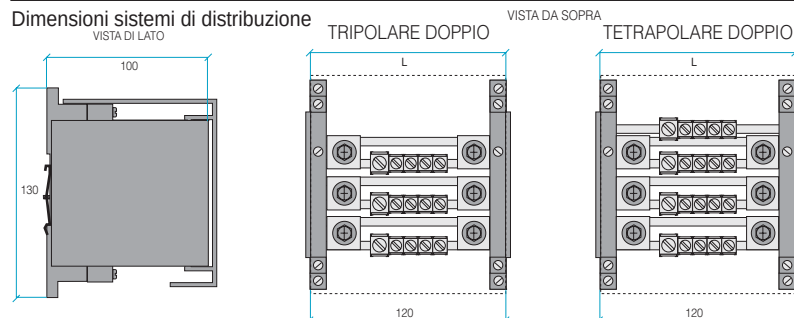
N.B. I sistemi di distribuzione permettono un fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35 o su pannelli tramite viti.

* Il numero dei morsetti indicato in tabella si intende per ogni singola fase.

Nel caso di barra doppia, ci sono inoltre 2 morsetti di parallelo e arrivo cavi o barre principali con vite e dado 8MA.

Autocertificati in conformità alle norme CEI EN 60947-7-1 e CEI EN 60439-2

CE

Dimensioni sistemi di distribuzione**Morsettiere di terra su barre 6x6 composte di morsetti e isolatori****Morsettiere di terra su barre 6x6 composte di morsetti e isolatori**

Codice	Specifiche	N. Mors. 4-35mmq	N. Mors. 0,5-16mmq	Isolatori	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081489	Morsettiera su barra Cu 6x6 L = 87 mm	1	5	2	1	
081580	Morsettiera su barra Cu 6x6 L = 126 mm	1	10	2	1	
081487	Morsettiera su barra Cu 6x6 L = 200 mm	1	5	2	1	
081488	Morsettiera su barra Cu 6x6 L = 300 mm	2	10	2	1	
081480	Morsettiera su barra Cu 6x6 L = 500 mm	4	40	2	1	
081481	Morsettiera su barra Cu 6x6 L = 700 mm	4	45	2	1	
081482	Morsettiera su barra Cu 6x6 L = 900 mm	4	50	3	1	
081483	Morsettiera su barra Cu 6x6 L = 1100 mm	4	55	3	1	

Le morsettiere di terra su barra Cu 6x6 sono composte dalla barra rame come da lunghezza specificata e da 4 morsetti (con slitta) 4-35mmq, da 40/45/50/55 morsetti a seconda del modello (senza slitta) 0,5-16mmq e da 2 o 3 coppie di isolatori che permettono il fissaggio su piastra o altro.

Dimensioni COD. 081489



Dimensioni COD. 081580



Dimensioni COD. 081487



Dimensioni COD. 081488



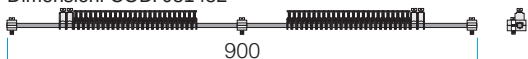
Dimensioni COD. 081480



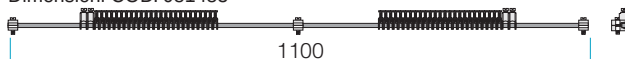
Dimensioni COD. 081481



Dimensioni COD. 081482



Dimensioni COD. 081483



1



2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

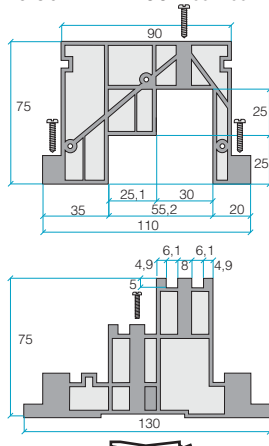
12

13

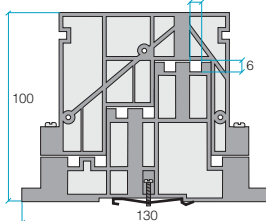
14

15

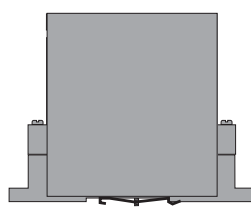
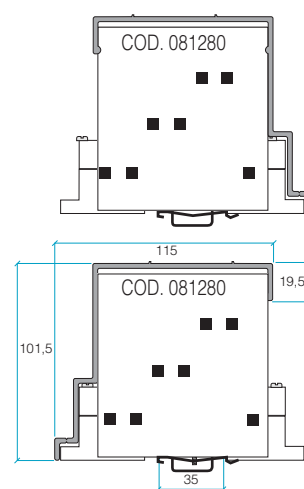
16

VISTA DA
CORRA

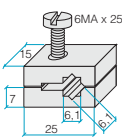
VISTA DA
CORRA

VISTA
INTERNA

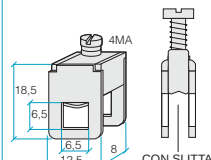
VISTA
ESTERNA

VISTA
DILATO

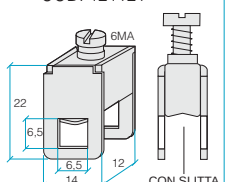
COD. 121221



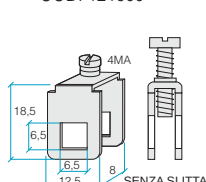
COD. 121119 - 121120



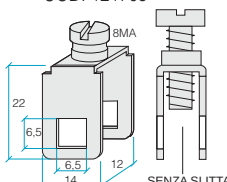
COD. 121121



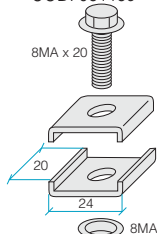
COD. 121600



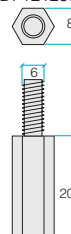
COD. 121705



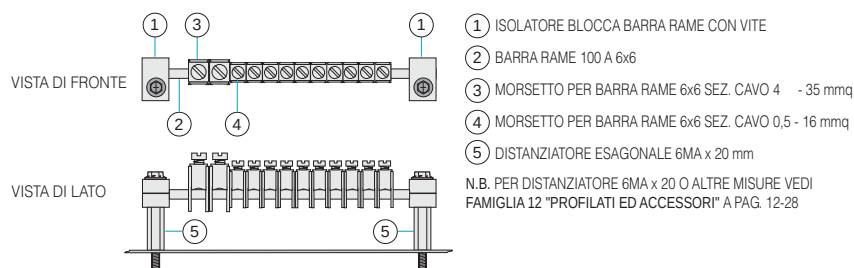
COD. 081189



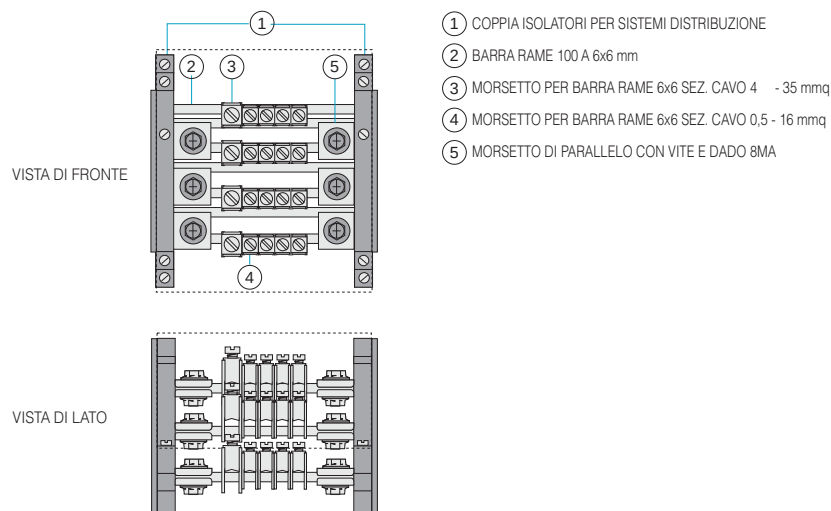
COD. 121233



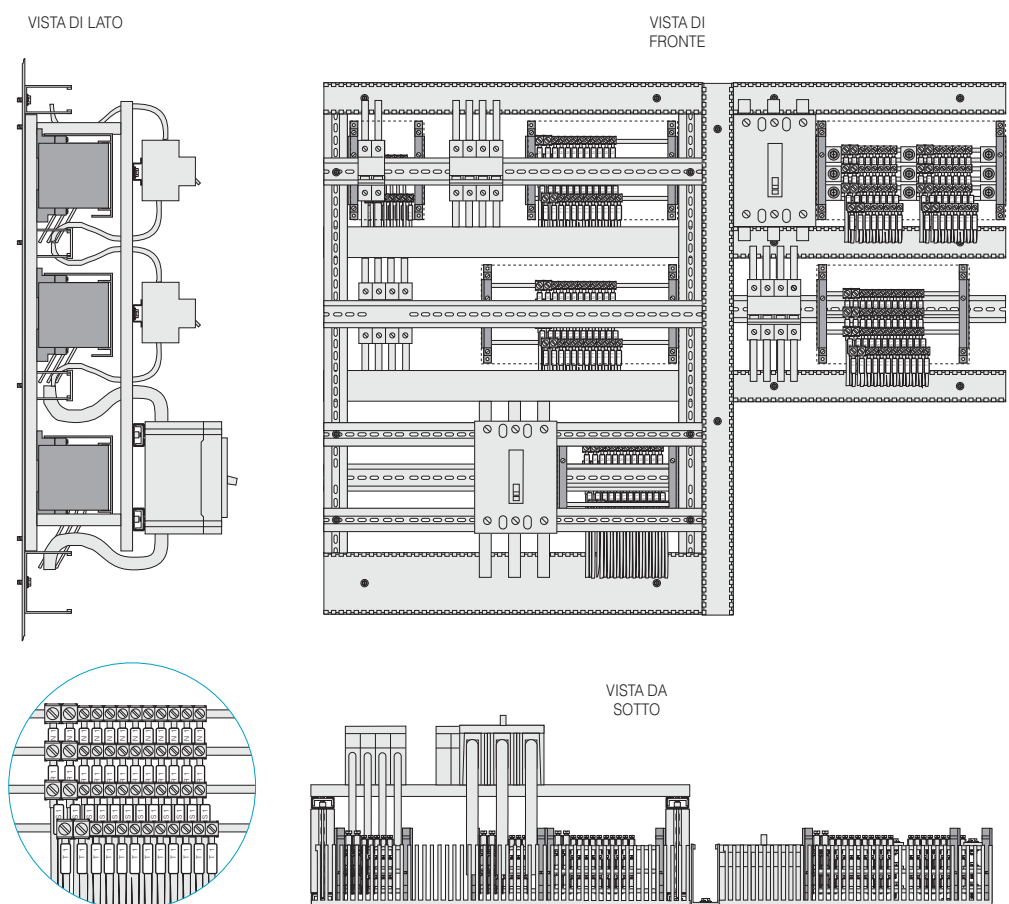
Esempio di applicazione sistema distribuzione componibile 100 A unipolare su distanziatore esagonale 5MA x 20 mm



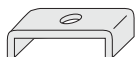
Esempio di applicazione sistema distribuzione componibile 200 A quadripolare doppio



Esempio di applicazione sistemi distribuzione componibili 100 - 200 A bipolari, tripolari, quadripolari



1

**Basi di collegamento in rame per sistemi distribuzione componibili 315 A - 630 A**

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081382	Basi di collegamento ridotta in rame L=13,5 ø6 per barra rame 30 x 15 mm 	10	
081286	Basi di collegamento in rame L=30 ø11 per barra rame 30 x 15 mm 	10	

2

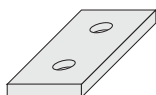
3

4

5

6

7

**Giunzione piana in rame per derivazione**

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081287	Giunzioni piane in rame 375 A per barre rame 30 x 15 mm 	10	

8

N.B. Per aumentare la portata utilizzare più giunzioni in parallelo.

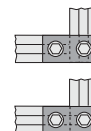
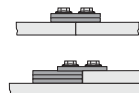
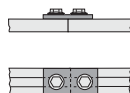
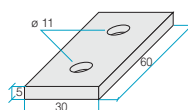
Dimensioni ed esempi di applicazione

COD. 081287

BARRA 30x15

BARRA 30x15

BARRA 30x15



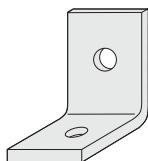
9

10

11

12

13

**Giunzione ad angolo in rame per sistemi distribuzione componibili 315 A - 630 A**

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081288	Giunzioni ad angolo in rame a 90° 375 A per barre rame 30 x 15 mm 	10	

N.B. Per aumentare la portata utilizzare più giunzioni ad angolo in parallelo.

Dimensioni ed esempi di applicazione

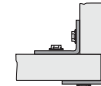
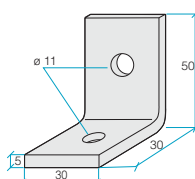
COD. 081288

BARRA 30x15

BARRA 30x15

BARRA 30x30

BARRA 30x30

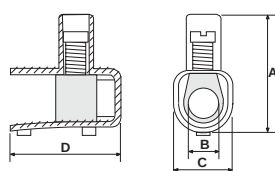


15

16

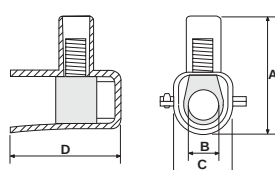
17

18



Morsetti volanti per cassette derivazione

Codice	Specifiche	Corrente nominale	V isolamento	Grado di protez.	Tabella utilizzo cavi Sez. condutt. N. condutt. rigidi N. condutt. flessibili	Peso (Kg.)	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
081589	Morsetti unipolari 1,5 mmq	17,5 A	450 V	IP20	1,5 mmq 1 2 1 mmq 2+3 0,75 mmq 2+4	0,017	100	
081680	Stecca da 10 morsetti unipolari 2,5 mmq	24 A	450 V	IP20	2,5 mmq 2 2 1,5 mmq 2+3 1 mmq 2+4	0,022	10	
081681	Stecca da 10 morsetti unipolari 4,0 mmq	32 A	450 V	IP20	4 mmq 2 2 2,5 mmq 2+3 1,5 mmq 2+4	0,029	10	
081682	Stecca da 10 morsetti unipolari 6,0 mmq	41 A	500 V	IP20	6 mmq 2 2 4 mmq 2+3 2,5 mmq 2+4	0,040	10	
081683	Stecca da 10 morsetti unipolari 10,0 mmq	57 A	500 V	IP20	10 mmq 2 2 6 mmq 2+3 4 mmq 2+4	0,080	5	
081684	Stecca da 10 morsetti unipolari 16,0 mmq	76 A	500 V	IP00	16 mmq 2 2 10 mmq 2+3 6 mmq 2+4	0,163	5	



Morsetti volanti componibili per cassette derivazione

081786	Morsetti unipolari di giunzione componibili 25,0 mmq	101 A	500 V	IP00	25 mmq 2 2 16 mmq 2+3 10 mmq 2+4	0,025	5	
081787	Morsetti unipolari di giunzione componibili 35,0 mmq	125 A	500 V	IP00	35 mmq 2 2 25 mmq 2+3 16 mmq 2+4	0,035	5	

Dimensioni

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
081589	16	Ø3,3	10	15
081680	17,6	Ø3,7	8,4	17,6
081681	21	Ø4,5	10,5	19,3
081682	23	Ø5,6	11,5	22,5
081683	28	Ø6,9	14,6	26
081684	3,3	Ø9	19,7	31
081786	40	Ø11,9	22	38,3
081787	43,5	Ø13,9	24,7	44,3

I morsetti di giunzione volanti si utilizzano principalmente nelle cassette di derivazione per derivare, distribuire o dare continuità all'impianto elettrico. Hanno una resistenza al calore di 130°C, elevata rigidità dielettrica, resistenza alle correnti superficiali, resistenza alla fiamma e all'accensione secondo IEC 695-2-1. Presentano una facile separazione tra i morsetti, con distacco dal separatore anche senza utensili, lasciando il morsetto completamente pulito al tatto.

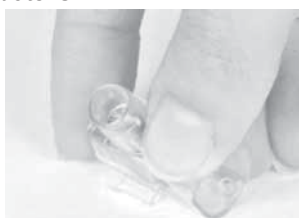
Informazioni di installazione.

- Assicurarsi del corretto serraggio delle viti in quanto correnti elevate possono produrre surriscaldamento sul punto di connessione (cattivo contatto tra i conduttori).
 - Per il collegamento si consiglia di non occupare più del 50% dello spazio disponibile della cassetta stessa.
 - La trasparenza della parte isolante permette un immediato controllo della connessione.
- I morsetti di giunzione volanti componibili si differenziano per la possibilità di unire più morsetti, anche di differente portata.

Autocertificati in conformità alle norme CEI EN 60998-7-1, EN 60998-2-1



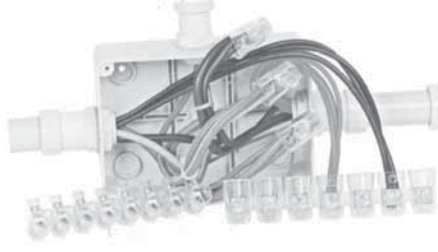
Esempio di separazione dei morsetti senza utensili



Esempio di applicazione con 2 cavi per morsetto



Esempi di applicazione su scatola di derivazione



Mai più dita tagliate dai separatori



Morsetti di giunzione componibili da 25 e da 35 mmq



Esempio 4 morsetti di giunzione da 25 mmq composti



Esempio 3 morsetti di giunzione da 25 mmq e 1 da 35 mmq composti



1

Portate di corrente per barre piatte lucide di rame elettrolitico a spigoli vivi in aria libera, con ventilazione naturale

- Le portate di corrente, date a titolo orientativo nelle tabelle sotto riportate, si intendono per servizio continuativo e disposizione orizzontale della linea, con distanza tra le barre uguale allo spessore per il caso di più barre in parallelo, con disposizione del lato lungo della sezione in senso verticale (fig. A), con superfici lucide non verniciate, per una temperatura ambiente di 40°C ed una sovratemperatura di 30°C, da considerarsi come temperatura media tra barre interne ed esterne. La linea di ritorno o le linee delle eventuali altre fasi sono supposte a distanza teoricamente infinita.

- Per disposizione verticale della linea e per lunghezze di oltre 3 metri, si applica una riduzione del 10 ÷ 15% delle portate della tabella 1.

Le intensità di corrente ammissibili riportate sono valide per barre disposte con l'asse maggiore verticale (fig. A).

- Per disposizione orizzontale della linea e barre disposte orizzontalmente (fig. B), per lunghezze maggiori di 2 metri, moltiplicare i valori della tabella 1 per il fattore di riduzione di tabella 2:



Fig. A



Fig. B

Tabella 1. Portate di corrente per barre piatte di rame

Larghezza x spessore mm	Corrente alternata in A a frequenza industriale 50 Hz					Corrente continua in A			
	Barre in parallelo					Barre in parallelo			
	I	II	III	III	→50← II II	I	II	III	III
12 x 2	(115)	(200)	-	-	-	(120)	(205)	-	-
12 x 3	(145)	(265)	-	-	-	(150)	(270)	-	-
16 x 2	(155)	(255)	-	-	-	(160)	(265)	-	-
16 x 3	(185)	(325)	-	-	-	(190)	(330)	-	-
20 x 2	190	315	-	-	-	195	325	-	-
20 x 3	(225)	385	-	-	-	(230)	395	-	-
20 x 4	(270)	(470)	-	-	-	(275)	(480)	-	-
20 x 5	(300)	(520)	-	-	-	(305)	(530)	-	-
25 x 3	270	460	-	-	-	275	470	-	-
25 x 4	320	560	-	-	-	325	570	-	-
25 x 5	(360)	620	-	-	-	(365)	630	-	-
32 x 3	340	570	-	-	-	350	590	-	-
32 x 4	400	680	-	-	-	410	690	-	-
32 x 5	440	770	-	-	-	450	780	-	-
32 x 6	(510)	920	-	-	-	(520)	930	-	-
40 x 3	410	690	-	-	-	420	700	-	-
40 x 4	480	800	-	-	-	490	810	-	-
40 x 5	530	910	-	-	-	540	930	-	-
40 x 6	590	1040	-	-	-	600	1050	-	-
40 x 8	680	1200	-	-	-	700	1240	-	-
40 x 10	770	1390	(1890)	(2250)	(2500)	810	1450	(2050)	-
50 x 4	580	980	1380	1670	1860	590	1010	1440	-
50 x 5	640	1110	1550	1870	2100	660	1150	1660	-
50 x 6	710	1230	1700	2030	2300	730	1280	1860	-
50 x 8	830	1460	1940	2250	2580	860	1500	2150	-
50 x 10	940	1640	2210	2550	(2940)	990	1740	2510	-
63 x 5	790	1380	1900	2250	2520	820	1440	1980	2570
63 x 6	870	1520	2030	2400	2720	900	1570	2200	2850
63 x 8	1030	1750	2320	2690	3140	1050	1870	2660	3500
63 x 10	1150	1980	2620	2950	3480	1170	2130	2130	(3800)
63 x 12	1260	2150	2810	3180	(3760)	1320	2440	3460	(4450)
80 x 5	970	1660	2230	2600	2900	1000	1770	2460	3150
80 x 6	1060	1810	2410	2830	3240	1120	1950	2720	3470
80 x 8	1230	2080	2700	3080	3700	1290	2290	3190	4010
80 x 10	1380	2300	3040	3360	4200	1460	2600	3650	4630
80 x 12	1500	2490	3190	3500	4350	1620	2900	4030	5220
100 x 5	1150	2030	2680	3210	3400	1250	2195	2980	3830
100 x 6	1260	2170	2820	3380	3720	1360	2400	3300	4210
100 x 8	1440	2510	3290	3670	4200	1550	2810	3850	4900
100 x 10	1670	2720	3570	3960	4700	1740	3190	4460	5700
100 x 12	1790	2930	3750	4140	5000	1940	3530	4950	6330
100 x 16	2000	3380	4130	4530	5700	2320	4160	5930	(7600)
125 x 10	2050	3320	4300	4720	5700	2200	3860	5450	(7030)
125 x 12	2130	3520	4560	5020	6000	2470	4560	6120	(7900)
125 x 16	2420	3870	4850	5350	6400	2890	5230	(7480)	(9540)
125 x 20	2660	4250	5320	5780	(7000)	3210	5800	(8300)	(10590)
160 x 10	2450	4000	5240	5820	7000	2780	4910	6820	8720
160 x 12	2560	4180	5470	6100	7350	3100	5480	7600	9700
160 x 16	2870	4680	6120	6640	8000	3610	6370	9100	(11720)
160 x 20	3190	5360	6780	7380	8900	4020	7120	10120	(13050)
200 x 10	-	-	-	-	-	3400	6000	8400	10650
200 x 12	-	-	-	-	-	3790	6700	9350	(11820)
200 x 16	-	-	-	-	-	4300	7700	11050	(13700)
200 x 20	-	-	-	-	-	4960	8730	(12400)	(15800)

Per i giunti a 2 fori i valori delle portate sono da considerare fra parentesi

Tabella 2. Fattore di riduzione per disposizione orizzontale delle barre

Numero barre	Larghezza barra (mm)	Spessore barra (mm)	barre lucide	barre verniciate
1 -	50 ÷ 200	5 ÷ 20	0,85	0,90
2 =	50 ÷ 200	5 ÷ 20	0,80	0,85
3 ≡	50 ÷ 80	5 ÷ 20	0,80	0,85
3 ≡	100 ÷ 125	5 ÷ 20	0,75	0,80
4 ≡	160	5 ÷ 20	0,70	0,75
4 ≡	200	5 ÷ 20	0,65	0,70

Per linee con una o più barre verniciate esternamente si applicano i seguenti coefficienti di maggiorazione. Questo fattore non si applica alle barre disposte orizzontali.

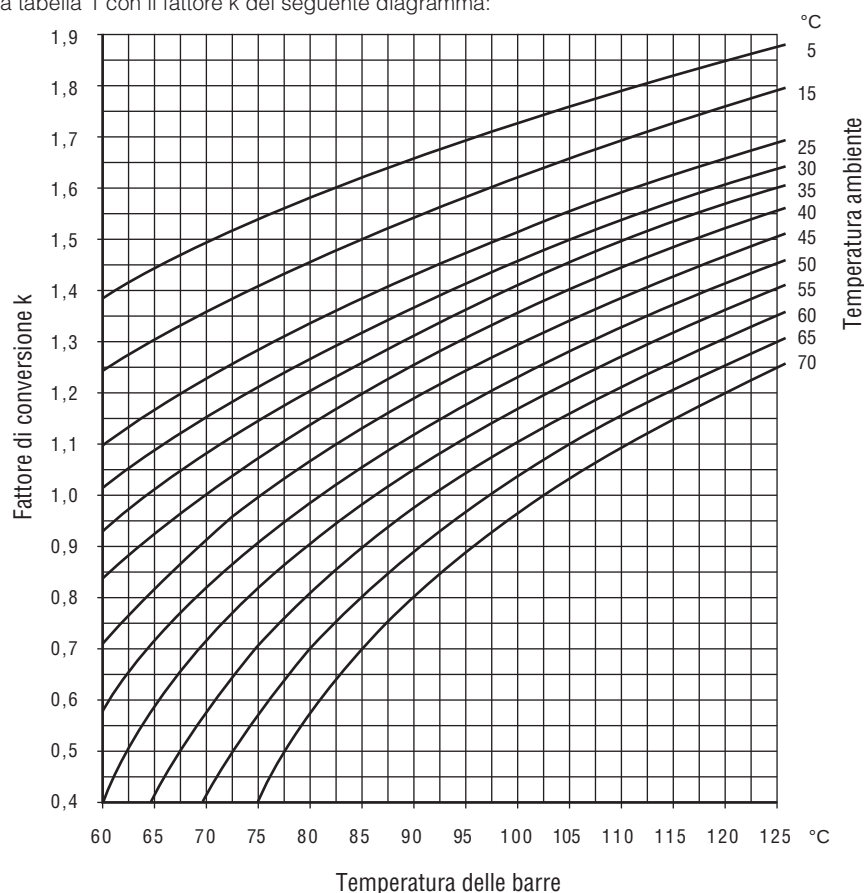
Tabella 3. Coefficienti di maggiorazione per barre verniciate

Larghezza piatto (mm)	Tipo di verniciatura	Per linee con n. barre			
		1	2	3	4
≤ 16	nero lucido	1,03	1,02	1,02	1,01
≤ 16	altri colori	1,02	1,02	1,01	1,01
> 16 a ≤ 50	nero lucido	1,05	1,04	1,04	1,03
> 16 a ≤ 50	altri colori	1,04	1,03	1,03	1,02
> 50 a ≤ 200	nero lucido	1,07	1,06	1,05	1,04
> 50 a ≤ 200	altri colori	1,06	1,05	1,04	1,03

(continua a pag. seguente)

Portate di corrente per barre piatte lucide di rame elettrolitico a spigoli vivi in aria libera, con ventilazione naturale

Tabella 4. Per altre temperature d'ambiente e temperature finali sulle barre si devono moltiplicare i valori delle portate di corrente di cui alla tabella 1 con il fattore k del seguente diagramma:



Confronto tra portata barre rame e alluminio.

Confrontando le caratteristiche, a parità di sezione, le barre in alluminio hanno il vantaggio di pesare fino al 70% in meno rispetto quelle in rame a scapito di una riduzione di portata. A titolo orientativo è riportata una tabella relativa alle portate di corrente di barre rame e alluminio.

Tabella 5. Portate di corrente in A delle barre nude in rame e in alluminio

Larghezza x spessore mm	Sezione teorica mm ²	Peso sezione teorica Cu Kg	Barre in rame			Peso sezione teorica Al Kg	Barre in alluminio		
			I	II	III		I	II	III
12 x 2	24	0,214	108	182	216	0,065	84	142	168
15 x 2	30	0,267	128	212	247	0,081	100	166	193
15 x 3	45	0,401	162	282	361	0,122	126	222	283
20 x 2	40	0,356	162	264	298	0,108	127	206	232
20 x 3	60	0,534	204	348	431	0,162	159	272	337
20 x 5	100	0,890	274	500	690	0,270	214	392	537
20 x 10	200	1,780	427	825	1180	0,540	331	643	942
25 x 3	75	0,668	245	412	498	0,203	190	322	390
25 x 5	125	1,113	327	586	795	0,338	255	460	619
30 x 3	90	0,801	285	476	564	0,243	222	372	441
30 x 5	150	1,335	379	672	896	0,405	295	526	699
30 x 10	300	2,670	573	1060	1480	0,810	445	832	1200
40 x 3	120	1,068	366	600	690	0,324	285	470	540
40 x 5	200	1,780	482	836	1090	0,540	376	658	851
40 x 10	400	3,560	715	1290	1770	1,080	557	1030	1460
50 x 5	250	2,225	583	994	1260	0,675	455	786	995
50 x 10	500	4,450	852	1510	2040	1,350	667	1210	1710
60 x 5	300	2,670	688	1150	1440	0,810	533	910	1130
60 x 10	600	5,340	985	1720	2300	1,620	774	1390	1940
80 x 5	400	3,560	885	1450	1750	1,080	688	1150	1400
80 x 10	800	7,120	1240	2110	2790	2,160	983	1720	2830

Le portate sono in relazione al numero di sbarre in parallelo, alla disposizione verticale e per distanza d tra le 2 sbarre uguale al loro spessore S (fig. A).

Per d = 2 S la portata aumenta del 17% e del 25% per d = 3. Se il lato maggiore è orizzontale (fig. B) la portata va moltiplicata per 0,9.



Fig. A

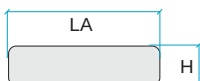


Fig. B

1

Barre piatte in acciaio zincato rettangolari standard non forate

Dimensione barra piatta



Barre piatte in acciaio zincato rettangolari standard

Codice	Specifiche LA x H (mm)	Peso indicativo Kg/mt	Imballo pezzi	Imballo m	Prezzo unitario al mt €
081735	Barra piatta in acciaio zincato rettangolari standard 10 x 3	0,236	1	2	
081736	Barra piatta in acciaio zincato rettangolari standard 12 x 3	0,283	1	2	

N.B. Tutte le barre vengono fornite in verghe da 2 metri circa.

2

3

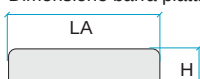
4

Barre piatte in alluminio rettangolari commerciali non forate **PIEGABILI e SALDABILI**, barre piatte in alluminio rettangolari commerciali non forate standard

Barre piatte in alluminio rettangolari commerciali non forate

Codice PIEGABILI e SALDABILI	Codice standard	Specifiche LA x H (mm)	Peso indicativo Kg/mt	Imballo pezzi	Imballo ~m	Prezzo unitario al Kg. €
081830	081432	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 12 x 4	0,130	1	3	
	081433	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 12 x 5	0,162	1	3	
	081434	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 15 x 2	0,081	1	3	
	081435	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 15 x 3	0,122	1	3	
	081436	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 15 x 4	0,162	1	3	
081835	081437	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 15 x 5	0,203	1	3	
	081438	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 20 x 2	0,108	1	3	
	081439	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 20 x 3	0,162	1	3	
	081530	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 20 x 4	0,216	1	3	
081839	081531	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 20 x 5	0,270	1	3	
	081532	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 20 x 10	0,540	1	3	
	081533	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 25 x 4	0,270	1	3	
NEW 081932	081534	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 25 x 5	0,338	1	3	
	082235 NEW	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 25 x 10	0,675	1	3	
081933	081535	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 30 x 5	0,405	1	3	
	081536	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 30 x 6	0,486	1	3	
081934	081537	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 30 x 10	0,810	1	3	
	081539	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 32 x 6	0,518	1	3	
	081739	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 35 x 5	0,473	1	3	
081936	081630	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 40 x 5	0,540	1	3	
	081631	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 40 x 6	0,648	1	3	
081938	081632	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 40 x 10	1,080	1	3	
NEW 081939	081633	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 50 x 5	0,675	1	3	
NEW 082030	081634	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 50 x 10	1,350	1	3	
	081635	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 60 x 5	0,810	1	3	
NEW 082032	081636	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 60 x 10	1,620	1	3	
NEW 082034	081637	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 80 x 5	1,080	1	3	
	081638	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 80 x 10	2,160	1	3	
NEW 082036	081639	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 100 x 5	1,350	1	3	
	081730	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 100 x 10	2,700	1	3	
	081731	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 120 x 5	1,620	1	3	
NEW 082039	081732	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 120 x 10	3,240	1	3	
	082333 NEW	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 120 x 20	6,480	1	3	
	081734	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 125 x 5	1,688	1	3	
NEW 082238	082330 NEW	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 125 x 10	3,375	1	3	
NEW 082236	082331 NEW	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 150 x 10	4,050	1	3	
NEW 082237	082332 NEW	Barra piatta in alluminio rettangolare commerciale 150 x 20	8,100	1	3	

Dimensione barra piatta



N.B. Tutte le barre vengono fornite in verghe da 3 metri circa.

N.B. A richiesta si possono fornire barre verghe da 6 metri.

N.B. Per le "barre saldabili" si consiglia utilizzare una saldatrice a TIG.

N.B. Per dimensionamento sistemi distribuzione vedi a pag. 8-14, 8-15.

17

18

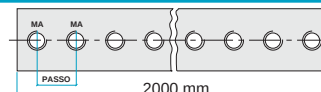
Barre piatte in acciaio zincato rettangolari standard forate e filettate da 2 metri

Codice	Specifiche LA x H (mm)	Isolatori applicabili (vedi nota sotto rif. pagina)	PASSO (mm)	Filettatura MA	Imballo pezzi	Imballo m	Prezzo unitario al mt €
081737	Barra piastra in acciaio zincato forata e filettata 10x3 5MA passo 15		15	5MA	1	2	
081738	Barra piastra in acciaio zincato forata e filettata 12x3 5MA passo 15		15	5MA	1	2	

N.B. Tutte le barre vengono fornite in verghe da 2 metri.

N.B. Gli isolatori esagonali sono descritti a pagina 8-28 ... 8-34.

N.B. Gli isolatori sopra riportati sono descritti a pag. 8-38.



Barre piatte in alluminio rettangolari commerciali forate e filettate da 2 metri

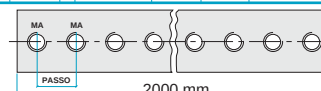
Barre piatte in alluminio rettangolari commerciali forate e filettate da 2 metri

Codice	Specifiche LA x H (mm)	Isolatori applicabili (vedi nota sotto rif. pagina)	PASSO (mm)	Filettatura MA	Imballo pezzi	Imballo m	Prezzo unitario al mt €
081130	Barra piastra in alluminio forata e filettata 12x4 5MA passo 12		12	5MA	1	2	
081131	Barra piastra in alluminio forata e filettata 12x5 5MA passo 12		12	5MA	1	2	
081132	Barra piastra in alluminio forata e filettata 12x4 5MA passo 15		15	5MA	1	2	
081133	Barra piastra in alluminio forata e filettata 12x5 5MA passo 15		15	5MA	1	2	
081134	Barra piastra in alluminio forata e filettata 12x4 5MA passo 18		18	5MA	1	2	
081135	Barra piastra in alluminio forata e filettata 12x5 5MA passo 18		18	5MA	1	2	
081136	Barra piastra in alluminio forata e filettata 15x4 6MA passo 20		20	6MA	1	2	
081137	Barra piastra in alluminio forata e filettata 15x5 6MA passo 20		20	6MA	1	2	
081138	Barra piastra in alluminio forata e filettata 20x4 6MA passo 20		20	6MA	1	2	
081139	Barra piastra in alluminio forata e filettata 20x5 6MA passo 20		20	6MA	1	2	
081230	Barra piastra in alluminio forata e filettata 25x4 6MA passo 20		20	6MA	1	2	
081231	Barra piastra in alluminio forata e filettata 25x5 6MA passo 20		20	6MA	1	2	
081232	Barra piastra in alluminio forata e filettata 30x5 6MA passo 25		25	6MA	1	2	
NEW 081337	Barra piastra in alluminio forata e filettata 30x10 8MA passo 25		25	8MA	1	2	
081234	Barra piastra in alluminio forata e filettata 40x5 6MA passo 25		25	6MA	1	2	
081235	Barra piastra in alluminio forata e filettata 50x5 6MA passo 25		25	6MA	1	2	

N.B. Tutte le barre vengono fornite in verghe da 2 metri.

N.B. Gli isolatori esagonali sono descritti a pagina 8-28...8-34.

N.B. Gli isolatori sopraportati sono descritti a pag. 8-38 / 8-40 / 8-41.



Barre piatte in alluminio rettangolari commerciali FORATE su 1 o 2 file

Barre piatte in alluminio rettangolari commerciali FORATE su 1 fila di fori centrale

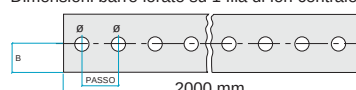
Codice	Specifiche LA x H (mm)	PASSO (mm)	Diametro foro	N. fori per fila	B (mm)	Imballo pezzi	Imballo m	Prezzo unitario al mt €
081236	Barra piastra in alluminio FORATA su 1 fila di fori D.10,5 50 x 10 passo 25	25	10,5	1	LA/2	1	2	
081237	Barra piastra in alluminio FORATA su 1 fila di fori D.10,5 60 x 5 passo 25	25	10,5	1	LA/2	1	2	
081238	Barra piastra in alluminio FORATA su 1 fila di fori D.10,5 60 x 10 passo 25	25	10,5	1	LA/2	1	2	

Barre piatte in alluminio rettangolari commerciali FORATE su 2 file di fori

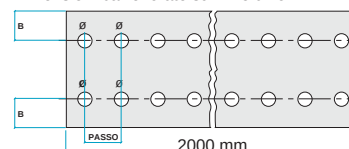
Codice	Specifiche LA x H (mm)	PASSO (mm)	Diametro foro	N. fori per fila	B (mm)	Imballo pezzi	Imballo m	Prezzo unitario al mt €
081330	Barra piastra in alluminio FORATA su 2 file di fori D.10,5 80 x 5 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	
081331	Barra piastra in alluminio FORATA su 2 file di fori D.10,5 80 x 10 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	
081332	Barra piastra in alluminio FORATA su 2 file di fori D.10,5 100 x 5 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	
081333	Barra piastra in alluminio FORATA su 2 file di fori D.10,5 100 x 10 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	
081334	Barra piastra in alluminio FORATA su 2 file di fori D.10,5 120 x 5 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	
081335	Barra piastra in alluminio FORATA su 2 file di fori D.10,5 120 x 10 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	
081336	Barra piastra in alluminio FORATA su 2 file di fori D.10,5 125 x 5 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	

N.B. Tutte le barre vengono fornite in verghe da 2 metri.

Dimensioni barre forate su 1 fila di fori centrale



Dimensioni barre forate su 2 file di fori



N.B. Per dimensionamento sistemi distribuzione vedi a pag. 8-14, 8-15.

Barre piatte in alluminio rettangolari commerciali forate per viti trilobate, 2 metri

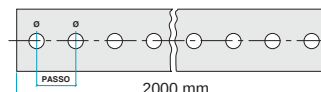
Codice	Specifiche LA x H (mm)	Isolatori applicabili (vedi nota sotto rif. pagina)	PASSO (mm)	Diametro foro Ø	Imballo pezzi	Imballo m	Prezzo unitario al mt €
082133	Barra piastra in alluminio forata (per vite trilobata M4) 12 x 4 passo 10		10	3,7	1	2	
082134	Barra piastra in alluminio forata (per vite trilobata M5) 12 x 4 passo 15		15	4,6	1	2	
082135	Barra piastra in alluminio forata (per vite trilobata M5) 12 x 5 passo 15		15	4,6	1	2	
082136	Barra piastra in alluminio forata (per vite trilobata M5) 12 x 4 passo 18		18	4,6	1	2	
082137	Barra piastra in alluminio forata (per vite trilobata M6) 15 x 4 passo 20		20	5,6	1	2	
082138	Barra piastra in alluminio forata (per vite trilobata M6) 15 x 5 passo 20		20	5,6	1	2	
082139	Barra piastra in alluminio forata (per vite trilobata M6) 20 x 5 passo 20		20	5,6	1	2	
082230	Barra piastra in alluminio forata (per vite trilobata M6) 25 x 4 passo 20		20	5,6	1	2	
082231	Barra piastra in alluminio forata (per vite trilobata M6) 25 x 5 passo 20		20	5,6	1	2	
082232	Barra piastra in alluminio forata (per vite trilobata M6) 15 x 5 passo 25		25	5,6	1	2	
082233	Barra piastra in alluminio forata (per vite trilobata M6) 20 x 5 passo 25		25	5,6	1	2	
082234	Barra piastra in alluminio forata (per vite trilobata M6) 30 x 5 passo 25		25	5,6	1	2	

N.B. Tutte le barre vengono fornite in verghe da 2 metri.

N.B. Gli isolatori esagonali sono descritti a pagina 8-28...8-34.

N.B. Gli isolatori sopraportati sono descritti a pag. 8-38 / 8-40 / 8-41.

N.B. Per dimensionamento sistemi distribuzione vedi a pag. 8-14, 8-15.



Viti autoformanti (trilobate) a croce per barre alluminio/rame forate

TRILOBATO	TESTA A CROCE PH2	Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
		082082	Vite autoformante (trilobata) a croce 4MAx8 mm	Testa a croce	100	
		082083	zincata bianca per barre alluminio/rame forate		1000	
		082084	Vite autoformante (trilobata) a croce 5MAx8 mm	Testa a croce	100	
		082085	zincata bianca per barre alluminio/rameforate		1000	
		082086	Vite autoformante (trilobata) a croce 6MAx8 mm	Testa a croce	100	
		082087	zincata bianca per barre alluminio/rame forate		1000	

Le viti autoformanti (trilobate) si avvitano in fori lisci, non precedentemente filettati semplificando così la fase di fissaggio e garantendo una migliore tenuta rispetto le viti tradizionali.

Caratteristiche

La particolare forma trilobata permette di realizzare una maschiatura con filetti rullati che si formano per deformazione del metallo anziché per asportazione presentando notevoli vantaggi:

- maschiatura senza asportazione di truciolo
- adatta a tutti i metalli e materiali plastici
- sforzo di avvitatura minimo: attrito ridotto grazie alla ripartitura del lavoro sui tre punti di filettatura
- può rimpiazzare tutti i tipi di viti a metallo, autofilettanti, automaschianti o similari
- assemblaggi più solidi: perfetta unione dei filetti dell'autoformante con quelli formati nel foro dalla vite stessa
- insensibile alle vibrazioni: la maggiore superficie di contatto rende l'autoformante indisserrabile
- minori costi di lavorazione: eliminazione premaschiatura, non necessitano di rosette di bloccaggio
- filettature metriche standard: è possibile riutilizzare le filettature ottenute dall'autoformante con una vite normale di diametro corrispondente (ad esempio nei casi di manutenzione in cui si dispone solo di viti tradizionali).

Barre piatte in rame rettangolari commerciali forate per viti trilobate, 2 metri

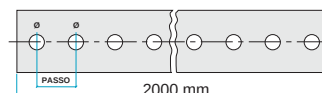
Codice	Specifiche LA x H (mm)	Isolatori applicabili (vedi nota sotto rif. pagina)	PASSO (mm)	Diametro foro Ø	Imballo pezzi	Imballo m	Prezzo unitario al mt €
086491	Barra piatta in rame forata (per vite trilobata M4) 12 x 2 passo 10		10	3,7	1	2	
086492	Barra piatta in rame forata (per vite trilobata M4) 12 x 3 passo 10		10	3,7	1	2	
086493	Barra piatta in rame forata (per vite trilobata M4) 12 x 4 passo 10		10	3,7	1	2	
086494	Barra piatta in rame forata (per vite trilobata M5) 12 x 4 passo 15		15	4,6	1	2	
086495	Barra piatta in rame forata (per vite trilobata M5) 12 x 5 passo 15		15	4,6	1	2	
086496	Barra piatta in rame forata (per vite trilobata M5) 12 x 4 passo 18		18	4,6	1	2	
086497	Barra piatta in rame forata (per vite trilobata M6) 15 x 4 passo 20		20	5,6	1	2	
086498	Barra piatta in rame forata (per vite trilobata M6) 15 x 5 passo 20		20	5,6	1	2	
086499	Barra piatta in rame forata (per vite trilobata M6) 20 x 5 passo 20		20	5,6	1	2	
086590	Barra piatta in rame forata (per vite trilobata M6) 25 x 4 passo 20		20	5,6	1	2	
086591	Barra piatta in rame forata (per vite trilobata M6) 25 x 5 passo 20		20	5,6	1	2	
086592	Barra piatta in rame forata (per vite trilobata M6) 15 x 5 passo 25		25	5,6	1	2	
086593	Barra piatta in rame forata (per vite trilobata M6) 20 x 5 passo 25		25	5,6	1	2	
086594	Barra piatta in rame forata (per vite trilobata M6) 30 x 5 passo 25		25	5,6	1	2	
086595	Barra piatta in rame forata (per vite trilobata M6) 32 x 5 passo 25		25	5,6	1	2	

N.B. Tutte le barre vengono fornite in verghe da 2 metri.

N.B. Gli isolatori esagonali sono descritti a pagina 8-28...8-34.

N.B. Gli isolatori soprariportati sono descritti a pag. 8-38 / 8-40 / 8-41.

N.B. Per dimensionamento sistemi distribuzione vedi a pag. 8-14, 8-15.



Viti autoformanti (trilobate) a croce per barre alluminio/rame forate

TRILOBATO	TESTA A CROCE PH2	Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
		082082	Vite autoformante (trilobata) a croce 4MAX8 mm	Testa a croce	100	
		082083	zincata bianca per barre alluminio/rame forate		1000	
TRILOBATO	TESTA A CROCE PH2	Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
		082084	Vite autoformante (trilobata) a croce 5MAX8 mm	Testa a croce	100	
		082085	zincata bianca per barre alluminio/rameforate		1000	
TRILOBATO	TESTA A CROCE PH3	Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
		082086	Vite autoformante (trilobata) a croce 6MAX8 mm	Testa a croce	100	
		082087	zincata bianca per barre alluminio/rame forate		1000	

Le viti autoformanti (trilobate) si avvitano in fori lisci, non precedentemente filettati semplificando così la fase di fissaggio e garantendo una migliore tenuta rispetto le viti tradizionali.

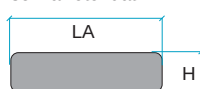
Caratteristiche

La particolare forma trilobata permette di realizzare una maschiatura con filetti rullati che si formano per deformazione del metallo anziché per asportazione presentando notevoli vantaggi:

- maschiatura senza asportazione di truciolo
- adatta a tutti i metalli e materiali plastici
- sforzo di avvitatura minimo: attrito ridotto grazie alla ripartitura del lavoro sui tre punti di filettatura
- può rimpiazzare tutti i tipi di viti a metallo, autofilettanti, automaschianti o similari
- assemblaggi più solidi: perfetta unione dei filetti dell'autoformante con quelli formati nel foro dalla vite stessa
- insensibile alle vibrazioni: la maggiore superficie di contatto rende l'autoformante indisserrabile
- minori costi di lavorazione: eliminazione premaschiatura, non necessitano di rosette di bloccaggio
- filettature metriche standard: è possibile riutilizzare le filettatura ottenuta dall'autoformante con una vite normale di diametro corrispondente (ad esempio nei casi di manutenzione in cui si dispone solo di viti tradizionali).

1

Dimensione barra rame
piatta con spigoli
semiarrotondati



2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

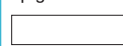
14

15

16

Tipologia di barre
commerciali

spigolo vivo



spigolo semiarrotondato
circa r1



spigolo a tutto raggio



17

18

Barre piatte in rame spigolo raggato 1 mm non forate

Codice	Specifiche LA x H (mm)	Peso indicativo Kg/mt	Imballo pezzi	Imballo ~m	Prezzo unitario al Kg.
NEW 086790	Barra piatta in rame spigolo raggato 10 x 3	0,267	1	4	
082093	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 12 x 2	0,214	1	4	
082198	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 12 x 3	0,320	1	4	
082094	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 12 x 4	0,427	1	4	
082095	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 12 x 5	0,534	1	4	
082199	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 15 x 2	0,267	1	4	
082290	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 15 x 3	0,401	1	4	
082291	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 15 x 4	0,534	1	4	
082292	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 15 x 5	0,668	1	4	
NEW 086991	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 15 x 10	1,335	1	4	
NEW 086197	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 18 x 4	0,641	1	4	
082096	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 20 x 2	0,356	1	4	
082097	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 20 x 3	0,534	1	4	
082098	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 20 x 4	0,712	1	4	
082099	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 20 x 5	0,890	1	4	
086190	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 20 x 6	1,068	1	4	
NEW 086199	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 20 x 8	1,424	1	4	
084890	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 20 x 10	1,780	1	4	
085390	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 25 x 3	0,668	1	4	
082190	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 25 x 4	0,890	1	4	
082191	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 25 x 5	1,113	1	4	
085397	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 25 x 6	1,335	1	4	
NEW 086795	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 25 x 8	1,780	1	4	
NEW 086598	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 25 x 10	2,225	1	4	
086293	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 30 x 3	0,801	1	4	
085993	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 30 x 4	1,068	1	4	
082298	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 30 x 5	1,335	1	4	
082299	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 30 x 6	1,602	1	4	
086290	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 30 x 8	2,136	1	4	
082390	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 30 x 10	2,670	1	4	
082192	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 32 x 5	1,424	1	4	
082193	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 32 x 6	1,709	1	4	
082499	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 35 x 6	1,869	1	4	
NEW 086691	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 40 x 4	1,424	1	4	
082394	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 40 x 5	1,780	1	4	
082194	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 40 x 6	2,136	1	4	
NEW 086692	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 40 x 8	2,848	1	4	
082195	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 40 x 10	3,560	1	4	
NEW 086693	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 50 x 3	1,335	1	4	
082395	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 50 x 5	2,225	1	4	
086294	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 50 x 8	3,560	1	4	
082396	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 50 x 10	4,450	1	4	
086596	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 50 x 12	5,340	1	4	
082397	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 60 x 5	2,670	1	4	
NEW 086990	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 60 x 8	4,272	1	4	
082398	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 60 x 10	5,340	1	4	
NEW 086796	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 60 x 12	6,408	1	4	
NEW 085398	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 63 x 5	2,804	1	4	
082895	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 80 x 5	3,560	1	4	
NEW 086791	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 80 x 6	4,272	1	4	
082399	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 80 x 10	7,120	1	4	
082896	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 80 x 15	10,680	1	4	
NEW 086797	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 100 x 5	4,450	1	4	
082490	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 100 x 10	8,900	1	4	
082897	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 120 x 5	5,340	1	4	
082491	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 120 x 10	10,680	1	4	
NEW 085399	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 125 x 5	5,563	1	4	
NEW 086890	Barra piatta in rame spigolo raggato 1 mm 200 x 10	17,800	1	4	

Barre in rame elettrolitico (Cu-ETP).

N.B. Tutte le barre vengono fornite in verghe da 4 metri circa.

N.B. A richiesta si possono fornire barre a tutto raggio.

N.B. A richiesta si forniscono altre misure di barre.

N.B. Per dimensionamento sistemi distribuzione vedi a pag. 8-14, 8-15.

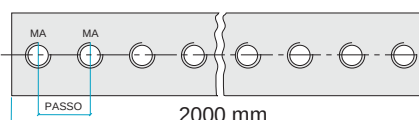
Barre piatte in **rame** spigolo raggiato 1 mm forate e filettate da 1 oppure 2 metri



Barre piatte in rame spigolo raggiato 1 mm forate e filettate

Codice 1 METRO	Codice 2 METRI	Specifiche LA x H (mm)	Isolatori applicabili (vedi nota sotto rif. pagina)	PASSO (mm)	Filettatura MA	Imballo pezzi	Imballo m	Prezzo unitario al mt €
086398	086399	Barra pialla in rame forata e filettata 12x 4 5MA passo 10		10	5MA	1	1 oppure 2	
085996	084290	Barra pialla in rame forata e filettata 12x 4 5MA passo 12		12	5MA	1	1 oppure 2	
085997	084291	Barra pialla in rame forata e filettata 12x 5 5MA passo 12		12	5MA	1	1 oppure 2	
085998	084292	Barra pialla in rame forata e filettata 15x 4 5MA passo 12		12	5MA	1	1 oppure 2	
085999	084293	Barra pialla in rame forata e filettata 15x 5 5MA passo 12		12	5MA	1	1 oppure 2	
086090	084294	Barra pialla in rame forata e filettata 20x 4 5MA passo 12		12	5MA	1	1 oppure 2	
086091	084295	Barra pialla in rame forata e filettata 20x 5 5MA passo 12		12	5MA	1	1 oppure 2	
084693	081990	Barra pialla in rame forata e filettata 12x 2 5MA passo 15		15	5MA	1	1 oppure 2	
086092	082293	Barra pialla in rame forata e filettata 12x 3 5MA passo 15		15	5MA	1	1 oppure 2	
084694	081991	Barra pialla in rame forata e filettata 12x 4 5MA passo 15		15	5MA	1	1 oppure 2	
084695	081992	Barra pialla in rame forata e filettata 12x 5 5MA passo 15		15	5MA	1	1 oppure 2	
086093	082294	Barra pialla in rame forata e filettata 15x 2 5MA passo 15		15	5MA	1	1 oppure 2	
086094	081993	Barra pialla in rame forata e filettata 20x 2 5MA passo 15		15	5MA	1	1 oppure 2	
084696	082493	Barra pialla in rame forata e filettata 12x 2 5MA passo 18		18	5MA	1	1 oppure 2	
086095	082494	Barra pialla in rame forata e filettata 12x 3 5MA passo 18		18	5MA	1	1 oppure 2	
084697	082495	Barra pialla in rame forata e filettata 12x 4 5MA passo 18		18	5MA	1	1 oppure 2	
084698	082496	Barra pialla in rame forata e filettata 12x 5 5MA passo 18		18	5MA	1	1 oppure 2	
086096	082790	Barra pialla in rame forata e filettata 25x 4 5MA passo 18		18	5MA	1	1 oppure 2	
085995	082892	Barra pialla in rame forata e filettata 25x 4 6MA passo 18		18	6MA	1	1 oppure 2	
086097	082295	Barra pialla in rame forata e filettata 15x 3 6MA passo 20		20	6MA	1	1 oppure 2	
086098	082296	Barra pialla in rame forata e filettata 15x 4 6MA passo 20		20	6MA	1	1 oppure 2	
084699	082297	Barra pialla in rame forata e filettata 15x 5 6MA passo 20		20	6MA	1	1 oppure 2	
086099	081994	Barra pialla in rame forata e filettata 20x 3 6MA passo 20		20	6MA	1	1 oppure 2	
084790	081995	Barra pialla in rame forata e filettata 20x 4 6MA passo 20		20	6MA	1	1 oppure 2	
084791	081996	Barra pialla in rame forata e filettata 20x 5 6MA passo 20		20	6MA	1	1 oppure 2	
085391	085394	Barra pialla in rame forata e filettata 25x 3 6MA passo 20		20	6MA	1	1 oppure 2	
084792	081997	Barra pialla in rame forata e filettata 25x 4 6MA passo 20		20	6MA	1	1 oppure 2	
084793	081998	Barra pialla in rame forata e filettata 25x 5 6MA passo 20		20	6MA	1	1 oppure 2	
085392	085395	Barra pialla in rame forata e filettata 25x 6 6MA passo 20		20	6MA	1	1 oppure 2	
084794	084094	Barra pialla in rame forata e filettata 15x 5 6MA passo 25		25	6MA	1	1 oppure 2	
NEW 086798	086799	Barra pialla in rame forata e filettata 20x 4 6MA passo 25		25	6MA	1	1 oppure 2	
084795	084095	Barra pialla in rame forata e filettata 20x 5 6MA passo 25		25	6MA	1	1 oppure 2	
085393	085396	Barra pialla in rame forata e filettata 25x 4 6MA passo 25		25	6MA	1	1 oppure 2	
084796	084096	Barra pialla in rame forata e filettata 25x 5 6MA passo 25		25	6MA	1	1 oppure 2	
086191	085994	Barra pialla in rame forata e filettata 30x 4 6MA passo 25		25	6MA	1	1 oppure 2	
084797	082391	Barra pialla in rame forata e filettata 30x 5 6MA passo 25		25	6MA	1	1 oppure 2	
086192	082392	Barra pialla in rame forata e filettata 30x 6 6MA passo 25		25	6MA	1	1 oppure 2	
084798	081999	Barra pialla in rame forata e filettata 32x 5 6MA passo 25		25	6MA	1	1 oppure 2	
086193	082090	Barra pialla in rame forata e filettata 32x 6 6MA passo 25		25	6MA	1	1 oppure 2	
086196	082492	Barra pialla in rame forata e filettata 50x 5 6MA passo 25		25	6MA	1	1 oppure 2	
086291	086292	Barra pialla in rame forata e filettata 30x 8 8MA passo 25		25	8MA	1	1 oppure 2	
084799	082393	Barra pialla in rame forata e filettata 30x 10 8MA passo 25		25	8MA	1	1 oppure 2	
086194	082091	Barra pialla in rame forata e filettata 40x 6 8MA passo 25		25	8MA	1	1 oppure 2	
086195	082092	Barra pialla in rame forata e filettata 40x 10 8MA passo 25		25	8MA	1	1 oppure 2	

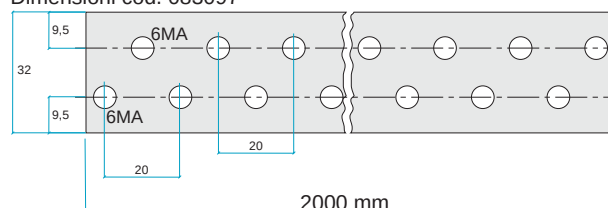
N.B. Tutte le barre vengono fornite in verghe da 1 oppure 2 metri.
 Barre in rame elettrolitico (Cu-ETP). **N.B. Si eseguono lavorazioni a richiesta.**
 N.B. Gli isolatori sono descritti a pagina 8-28... 8-34, 8-38 / 8-40 / 8-41.
 N.B. E' possibile ordinare questi articoli per quantita': richiedere offerta in ditta.
 N.B. Per dimensionamento sistemi distribuzione vedi a pag. 8-14, 8-15.



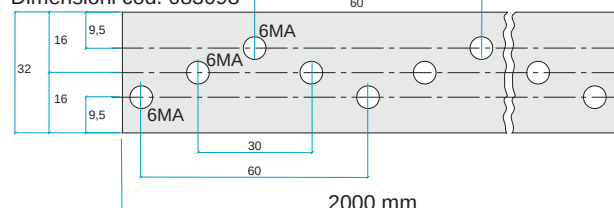
Barre piatte in rame spigolo raggato 1 mm forate e filettate su 2 o 3 file sfalsate

Codice	Specifiche LA x H (mm)	Isolatori applicabili (vedi sotto)	PASSO (mm)	Filettatura MA	Imballo pezzi	Imballo m	Prezzo unitario al mt €
083097	Barra piastra in rame forata e filettata su 2 file sfalsate 32 x 5 6MA passo 20/20		20/20	6MA	1	2	
083098	Barra piastra in rame forata e filettata su 3 file sfalsate 32 x 5 6MA passo 60/30/60		60/30/60	6MA	1	2	

Dimensioni cod. 083097



Dimensioni cod. 083098



Barre piatte in **rame** spigolo raggato 1 mm forate e filettate da 2 metri NICHELATE

Barre piatte in rame spigolo raggato 1 mm forate e filettate NICHELATE

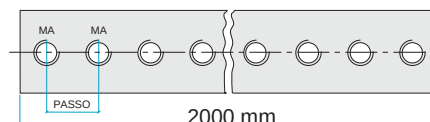
Codice	Specifiche LA x H (mm)	Isolatori applicabili (vedi nota sotto rif. pagina)	PASSO (mm)	Filettatura MA	Imballo pezzi	Imballo m	Prezzo unitario al mt €
082791	Barra piastra in rame forata e filettata nichelata 12 x 2 5MA passo 15		15	5MA	1	2	
082792	Barra piastra in rame forata e filettata nichelata 12 x 3 5MA passo 15		15	5MA	1	2	
082793	Barra piastra in rame forata e filettata nichelata 12 x 4 5MA passo 15		15	5MA	1	2	
082794	Barra piastra in rame forata e filettata nichelata 12 x 5 5MA passo 15		15	5MA	1	2	
082795	Barra piastra in rame forata e filettata nichelata 15 x 2 5MA passo 15		15	5MA	1	2	
083096	Barra piastra in rame forata e filettata nichelata 12 x 4 5MA passo 18		18	5MA	1	2	
082796	Barra piastra in rame forata e filettata nichelata 15 x 4 6MA passo 20		20	6MA	1	2	
082797	Barra piastra in rame forata e filettata nichelata 20 x 3 6MA passo 20		20	6MA	1	2	
082798	Barra piastra in rame forata e filettata nichelata 20 x 5 6MA passo 20		20	6MA	1	2	
082894	Barra piastra in rame forata e filettata nichelata 25 x 5 6MA passo 20		20	6MA	1	2	
NEW 083294	Barra piastra in rame forata e filettata nichelata 30 x 5 6MA passo 25		25	6MA	1	2	
082890	Barra piastra in rame forata e filettata nichelata 32 x 5 6MA passo 25		25	6MA	1	2	
082799	Barra piastra in rame forata e filettata nichelata 30 x 6 6MA passo 25		25	6MA	1	2	
082891	Barra piastra in rame forata e filettata nichelata 40 x 10 8MA passo 25		25	8MA	1	2	

N.B. Tutte le barre vengono fornite in verghe da 1 oppure 2 metri.

N.B. Gli isolatori esagonali sono descritti a pagina 8-28 ... 8-34.

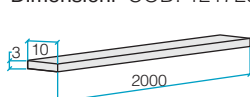
N.B. Gli isolatori sopra riportati sono descritti a pag. 8-38 / 8-40 / 8-41.

La nichelatura offre il vantaggio di una minore resistenza di contatto.



Barra rame NICHELATE

Dimensioni COD. 121729

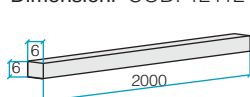


Barre rame piatte 10x3 mm NICHELATE

Codice	Specifiche	Sezione	Peso indicativo di 1 mt (Kg)	Imb. pezzi	Imb. metri	Prezzo al m €
NEW 121729	Barra rame piatte 10x3 mm nichelata L=2000		0,267	1	2	

Barra rame 10x3 mm nichelata è adatta per la messa a terra di cavi elettrici.

Dimensioni COD. 121124



Barre rame □ 6x6 mm NICHELATE

Codice	Specifiche	Sezione	Peso indicativo di 1 mt (Kg)	Imb. pezzi	Imb. metri	Prezzo al m €
121124	Barra rame □ 6x6 mm nichelata L=2000		0,31	1	2	

Barra rame □ 6x6 mm adatta al montaggio dei morsetti per la messa a terra di cavi elettrici. La nichelatura offre il vantaggio di una minore resistenza di contatto.

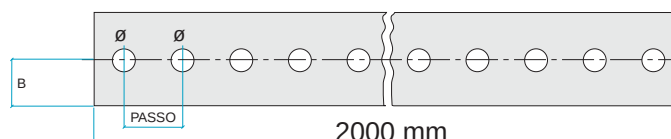
N.B. Per dimensionamento sistemi distribuzione vedi a pag. 8-14, 8-15.

Barre piatte in rame spigolo raggiato 1 mm FORATE su 1 fila di fori centrale

Codice	Specifiche LA x H (mm)	PASSO (mm)	Diametro foro	N. fori per fila	B (mm)	Imballo pezzi	Imballo m	Prezzo unitario al mt €
082898	Barra piatta in rame FORATA su 1 fila di fori D.10,5 25 x 5 passo 25	25	10,5	1	LA/2	1	2	
083091	Barra piatta in rame FORATA su 1 fila di fori D.10,5 50 x 5 passo 25	25	10,5	1	LA/2	1	2	
083092	Barra piatta in rame FORATA su 1 fila di fori D.10,5 50 x 10 passo 25	25	10,5	1	LA/2	1	2	
083093	Barra piatta in rame FORATA su 1 fila di fori D.10,5 60 x 5 passo 25	25	10,5	1	LA/2	1	2	
083094	Barra piatta in rame FORATA su 1 fila di fori D.10,5 60 x 10 passo 25	25	10,5	1	LA/2	1	2	
083095	Barra piatta in rame FORATA su 1 fila di fori D.10,5 63 x 5 passo 25	25	10,5	1	LA/2	1	2	

N.B. Tutte le barre vengono fornite in verghe da 2 metri.

Dimensioni barre forate su 1 fila di fori centrale

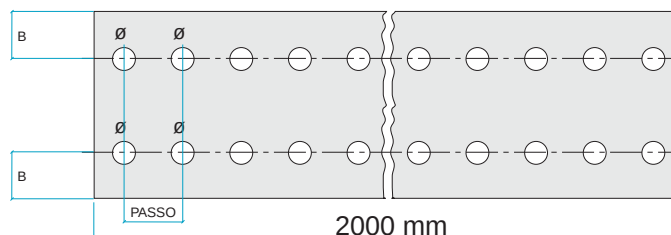


Barre piatte in rame spigolo raggiato 1 mm FORATE su 2 file di fori

Codice	Specifiche LA x H (mm)	PASSO (mm)	Diametro foro	N. fori per fila	B (mm)	Imballo pezzi	Imballo m	Prezzo unitario al mt €
082899	Barra piatta in rame FORATA su 2 file di fori D.10,5 50 x 5 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	
082990	Barra piatta in rame FORATA su 2 file di fori D.10,5 50 x 10 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	
082991	Barra piatta in rame FORATA su 2 file di fori D.10,5 60 x 5 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	
082992	Barra piatta in rame FORATA su 2 file di fori D.10,5 60 x 10 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	
082993	Barra piatta in rame FORATA su 2 file di fori D.10,5 63 x 5 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	
082994	Barra piatta in rame FORATA su 2 file di fori D.10,5 80 x 5 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	
082995	Barra piatta in rame FORATA su 2 file di fori D.10,5 80 x 10 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	
082996	Barra piatta in rame FORATA su 2 file di fori D.10,5 100 x 5 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	
082997	Barra piatta in rame FORATA su 2 file di fori D.10,5 100 x 10 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	
082998	Barra piatta in rame FORATA su 2 file di fori D.10,5 120 x 5 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	
082999	Barra piatta in rame FORATA su 2 file di fori D.10,5 120 x 10 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	
083090	Barra piatta in rame FORATA su 2 file di fori D.10,5 125 x 5 passo 25	25	10,5	2	12,5	1	2	

N.B. Tutte le barre vengono fornite in verghe da 2 metri.

Dimensioni barre forate su 2 file di fori



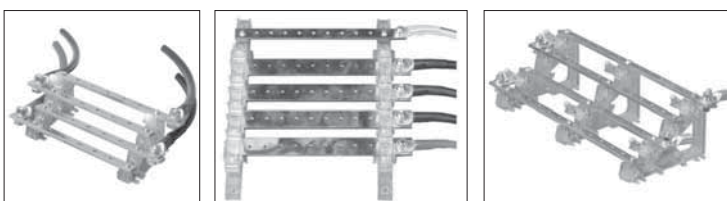
N.B. Per dimensionamento sistemi distribuzione vedi a pag. 8-14, 8-15.

Supporti per barre in rame

1

2

3



I supporti per barra in rame sono utilizzati per costruire ripartitori per realizzare la distribuzione di correnti nominali di 125, 160, 250, 400 A all'internodi quadri elettrici di medie-piccole dimensioni.
Fissaggio su guida DIN o a pannello.
Conforme alle norme CEI EN 17-13/1, EN 60439-1.
Materiali utilizzati: polycarbonato autoestinguente, viti zincate con taglio combinato.
Tensione nominale 500V. Resistenza al calore 130°C.
Temperatura di esercizio 85°C.
Prova del filo incandescente 850°C.
Omologazioni : **CE** Grado di protezione IP00.

4

Informazioni di installazione.

Utilizzare le barre riportate in tabella.

I supporti sono forniti in kit senza barre di rame.

Predisporre le alimentazioni alle estremità dei supporti;

allargare il foro di alimentazione in base alla dimensione della barra e alla corrente di esercizio.

La lunghezza delle barre dipende dalla corrente di cortocircuito. Attenersi scrupolosamente alla tabella.

5

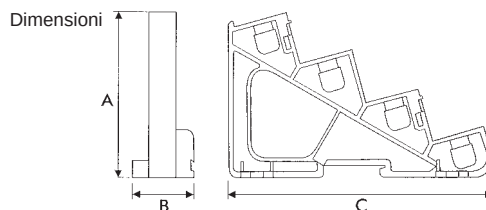
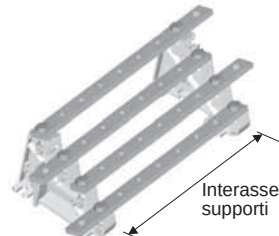


Supporti tetrapolari per barre in rame

Codice	Specifiche	Dimensioni AxBxC(mm)	Barre (mm)	Interasse supporti (mm) - lcc eff./1s					Portata (A)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081987	Coppia supporto tetrapolare per barre in rame	64x34x 91	12x4	500	-	-	-	-	125A	1	
			15x5	500	325	-	-	-	160A		
081988	Coppia supporto tetrapolare per barre in rame	92x34x147	20x5	750	325	-	-	-	250A	1	
			30x5	750	325	200	175	-	400A		

7

8



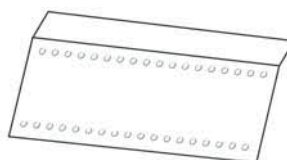
9



Coperture per supporti tetrapolari barre in rame

Codice	Specifiche	Dimensioni barre (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082080	Copertura per supporto 081987	Barra lunghesza 1 mt. - Fori a passo 25 mm	1	
082081	Copertura per supporto 081988	Barra lunghesza 1 mt. - Fori a passo 25 mm	1	

Disegno



11

12

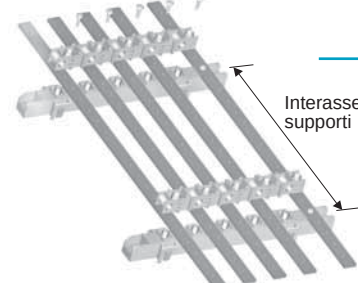


Supporto orizzontale per barre in rame

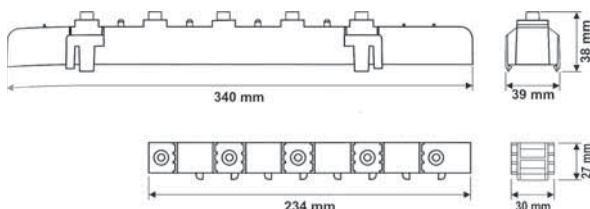
Codice	Specifiche	Dimensioni (mm)	Barre (mm)	Interasse supporti (mm) - lcc eff./1s					Portata (A)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081989	Supporto orizzontale 4 posizioni per barre in rame (composto da 2 pz.)	vedi disegno	15x5	500	450	-	-	-	160A	1	
			20x5	750	450	-	-	-	250A		
			25x5	750	450	-	300	-	320A		
			32x5	750	450	-	300	75	400A		

14

15



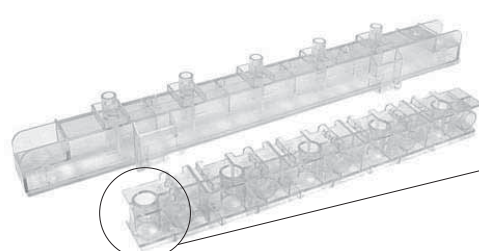
Dimensioni



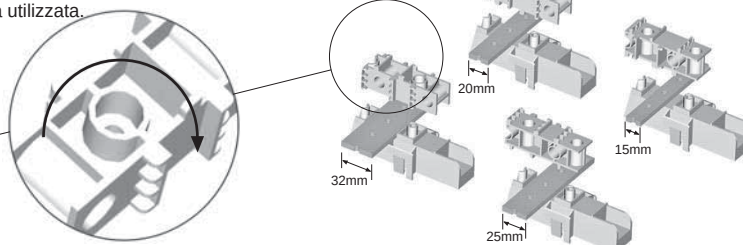
16

17

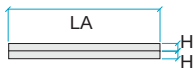
18



Rotazione del supporto in 4 posizioni per adattarsi alla dimensione della barra utilizzata.



Dimensioni (es. 2 lamine)



Esempio di riferimento
Barra 4x20x1
Larghezza lamina 20 mm
Numero lamina 4
Spessore lamina 1 mm



Barre in rame flessibili

Codice	Specifiche N.barre x LA x H (mm)	Sez. mm²	Peso (Kg) 1 barra	ambiente di riferimento Ta = 35°C					K°		lcc kA	lmb. pezzi	lmb. m	Prezzo unitario al mt €
				Δt30°	Δt40°	Δt50°	Δt60°	Δt70°	n° 2	n° 3				
				Portate (A) funzionali al rialzo termico Δt										
083596	3 x 9 x 0,8	22	0,468	119	140	162	180	195	1,72	2,25	1,88	1	2	
083597	6 x 9 x 0,8	43	0,866	176	210	240	256	290	1,72	2,25	3,75	1	2	
083190	2 x 15,5x 0,8	25	0,510	140	163	192	214	234	1,72	2,25	2,15	1	2	
083692	4 x 15,5x 0,8	60	1,006	205	244	279	310	339	1,72	2,25	4,31	1	2	
083693	6 x 15,5x 0,8	74	1,456	257	306	350	389	424	1,72	2,25	6,47	1	2	
083694	10 x 15,5x 0,8	124	2,356	345	410	470	523	570	1,72	2,25	10,78	1	2	
083191	2 x 20 x 1	40	0,854	193	220	263	292	319	1,72	2,25	3,48	1	2	
083192	3 x 20 x 1	60	1,214	240	285	326	363	396	1,72	2,25	5,22	1	2	
083695	4 x 20 x 1	80	1,576	280	334	381	424	463	1,72	2,25	6,96	1	2	
083193	5 x 20 x 1	100	1,938	316	377	430	479	523	1,72	2,25	8,70	1	2	
083696	6 x 20 x 1	120	2,300	350	418	477	521	580	1,72	2,25	10,43	1	2	
083697	8 x 20 x 1	160	3,000	412	492	562	625	683	1,72	2,25	13,91	1	2	
083698	10 x 20 x 1	200	3,744	470	560	640	710	776	1,72	2,25	17,40	1	2	
083194	2 x 24 x 1	48	1,018	223	255	303	337	368	1,72	2,25	4,17	1	2	
083195	3 x 24 x 1	72	1,450	276	329	375	417	456	1,72	2,25	6,26	1	2	
083196	4 x 24 x 1	96	1,882	322	383	438	487	532	1,72	2,25	8,35	1	2	
083197	5 x 24 x 1	120	2,316	363	433	494	550	600	1,72	2,25	10,43	1	2	
083699	6 x 24 x 1	144	2,748	402	479	547	608	664	1,72	2,25	12,52	1	2	
083790	8 x 24 x 1	192	3,614	470	562	641	713	779	1,72	2,25	16,70	1	2	
083791	10 x 24 x 1	240	4,478	534	637	727	809	883	1,72	2,25	20,87	1	2	
083792	2 x 32 x 1	64	1,346	280	334	382	424	463	1,72	2,25	5,57	1	2	
083793	3 x 32 x 1	96	1,920	346	413	470	524	572	1,72	2,25	8,35	1	2	
083198	4 x 32 x 1	128	2,496	402	480	548	610	666	1,72	2,25	11,13	1	2	
083199	5 x 32 x 1	160	3,072	453	540	617	686	749	1,72	2,25	13,91	1	2	
083794	6 x 32 x 1	192	3,646	500	596	680	756	826	1,72	2,25	16,70	1	2	
083290	8 x 32 x 1	256	4,796	583	695	793	882	963	1,72	2,25	22,26	1	2	
083795	10 x 32 x 1	320	5,946	657	783	894	995	1085	1,72	2,25	22,50	1	2	
083797	3 x 40 x 1	120	2,392	415	494	565	628	686	1,72	2,25	10,44	1	2	
083798	4 x 40 x 1	160	3,110	480	574	655	729	796	1,72	2,25	13,91	1	2	
083291	5 x 40 x 1	200	3,826	540	644	736	818	894	1,72	2,25	17,39	1	2	
083799	6 x 40 x 1	240	4,544	594	708	809	900	982	1,72	2,25	20,87	1	2	
083890	8 x 40 x 1	320	5,938	690	822	939	1044	1140	1,72	2,25	22,50	1	2	
083891	10 x 40 x 1	400	7,414	774	922	1053	1171	1279	1,65	2,12	28,12	1	2	
083892	3 x 50 x 1	150	2,980	498	594	679	755	824	1,72	2,25	13,04	1	2	
083893	4 x 50 x 1	200	3,876	577	688	786	874	954	1,72	2,25	17,39	1	2	
083292	5 x 50 x 1	250	4,770	645	770	880	978	1058	1,72	2,25	21,10	1	2	
083894	6 x 50 x 1	300	5,666	709	844	965	1073	1170	1,65	2,12	21,74	1	2	
083895	8 x 50 x 1	400	7,458	818	975	1114	1238	1352	1,65	2,12	28,12	1	2	
083293	10 x 50 x 1	500	9,248	914	1089	1244	1383	1510	1,72	2,12	35,15	1	2	
083896	3 x 63 x 1	189	3,746	604	720	823	915	998	1,65	2,12	16,44	1	2	
083897	4 x 63 x 1	252	4,872	698	832	950	1056	1153	1,65	2,12	21,92	1	2	
083898	5 x 63 x 1	315	5,998	779	929	1060	1179	1288	1,65	2,12	22,14	1	2	
083899	6 x 63 x 1	378	7,126	852	1015	1159	1289	1408	1,65	2,12	26,57	1	2	
083990	8 x 63 x 1	504	9,380	978	1166	1332	1480	1617	1,65	2,12	35,43	1	2	
083991	10 x 63 x 1	630	11,632	1088	1295	1480	1646	1796	1,65	2,12	44,29	1	2	
083992	3 x 80 x 1	240	4,746	729	880	1005	1119	1220	1,65	2,12	20,44	1	2	
083993	4 x 80 x 1	320	6,174	850	1014	1158	1286	1405	1,65	2,12	22,50	1	2	
083994	5 x 80 x 1	400	7,604	947	1128	1289	1433	1565	1,65	2,12	28,12	1	2	
083995	6 x 80 x 1	480	9,034	1032	1228	1404	1562	1705	1,65	2,12	33,74	1	2	
083996	8 x 80 x 1	640	11,892	1179	1405	1504	1784	1948	1,65	2,12	44,99	1	2	
083997	10 x 80 x 1	800	14,752	1305	1556	1776	1976	2156	1,65	2,12	56,24	1	2	
083998	4 x 100 x 1	400	7,708	1089	1297	1480	1648	1799	1,6	2,02	29,55	1	2	
083999	5 x 100 x 1	500	9,492	1135	1354	1545	1720	1878	1,6	2,02	35,15	1	2	
084090	6 x 100 x 1	600	11,278	1235	1470	1680	1869	2040	1,6	2,02	42,18	1	2	
084091	8 x 100 x 1	800	14,850	1404	1674	1912	2125	2320	1,6	2,02	56,24	1	2	
084092	10 x 100 x 1	1000	18,420	1550	1848	2110	2347	2562	1,6	2,02	70,30	1	2	
084093	12 x 100 x 1	1200	21,992	1680	2002	2287	2543	2776	1,6	2,02	84,36	1	2	

N.B. Tutte le barre vengono fornite in verghe da 2 metri.

Barre piatte in rame flessibili: per specifiche vedi pagina successiva.

* Temperatura ambiente di riferimento 35°C secondo norma DIN 43671.

Esempio. Un sistema 5x32 con portata nominale 453 A risulta avere un rialzo termico $\Delta T=30^\circ\text{C}$ ($T_a=35^\circ\text{C}$).

Se si aumenta la portata a 617 A alla medesima temperatura ambiente, il rialzo termico è di $\Delta T=50^\circ\text{C}$.

Dalla formula: $T_f = T_a + \Delta T$ si ricava $T_f = 35 + 50 = 85^\circ\text{C}$ (a 617A). Quindi i componenti per il montaggio delle barre (portabarre e accessori vari) devono avere una resistenza alla temperatura di almeno 85°C.

Barre in rame flessibili

1

Barre piatte in rame flessibili sono realizzate con lamine di rame (Cu ETP) rosso protette da un isolamento in PVC estruso che offre un ottimo isolamento elettrico anche in presenza di umidità, alte temperature e ambienti aggressivi.

Campi di impiego.

2

Tutti i collegamenti per trasporto energia in sostituzione di cavi o barre in rame rigido.

Collegamenti di apparecchiature elettriche (interruttori, sezionatori ecc.).

Collegamenti fra trasformatori e/o quadri elettrici e blindosbarre.

Vantaggi applicativi.

3

Le barre flessibili isolate sono l'unico sistema di connessione elettrica che presenta solo vantaggi rispetto a connessioni in cavo e/o barra rigida annullandone gli svantaggi.

I costi delle connessioni con barre flessibili vanno comparati alla somma dei costi di cavo + terminali di connessione o barra rigida + sistemi di supporto.

Vantaggi rispetto alla barra rigida.

4

Aumento della portata elettrica a parità di sezione con miglioramento della sicurezza.

Risparmio di peso e volume all'interno dei quadri.

Facile e veloce sagomatura del conduttore grazie alla flessibilità delle lamine.

Risparmio del costo e del tempo di installazione dei supporti barra e/o isolatori.

Vantaggi rispetto al cavo.

5

Aumento della portata elettrica a parità di sezione.

Risparmio del costo e del tempo di installazione dei terminali di connessione.

Eliminazione delle resistenze di contatto esistenti tra cavo e terminali di connessione.

Risparmio di volume comparato con il minimo raggio di curvatura ammesso per i cavi.

6

Caratteristiche tecniche

Prodotto finito.

Barre flessibili isolate in compound termoplastico esente da piombo ottenuto per estrusione monolitica

Tensione nominale: 1000 Vac / 1500 Vdc

Temperatura di lavoro da -40 a +105°C.

Conduttore

Rame Cu-ETP.

Isolamento.

Termoplastico autoestinguente UL94V0.

Rigidità dielettrica: 20 KV/mm (ASTM D149).

8

Normativa di riferimento : IEC 60439.1 (norma italiana CEI 439.1)

Le barre flessibili sono tutte marchiate UL ad eccezione della barra cod. 084093.

9

Scelta in funzione della temperatura.

Per una $I_n = 630A$ a $T_f = 85^\circ C$

possiamo utilizzare una barra "6x32x1" a ΔT 50°C

in quanto:

Barra "6x32x1" = I_n 680A con un ΔT di 50°C

$T_a = 35^\circ C$

$T_f = T_a + \Delta T = 35 + 50 = 85^\circ C$

dove:

I_n = densità nominale

T_f = Temperatura di funzionamento °C

T_a = Temperatura ambiente °C

ΔT = Rialzo termico °C

10

11

Esempio declassamento barre in parallelo:

32x5x1 I_n a T 50°C = 617 A

per n°2 barre 32x5x1 in parallelo $I_n = 617 A \times 1,72 = 1061 A$

per n°3 barre 32x5x1 in parallelo $I_n = 617 A \times 2,25 = 1388 A$

Corrente di corto circuito (Icc) per barre flessibili isolate: parametri di riferimento

Una barra flessibile per fase

Temperatura iniziale : 105 °C - t. di funzionamento massima del conduttore

Temperatura finale: 160 °C - limite di temperatura del materiale isolante in PVC

secondo IEC 60724 se la sezione è < 300mm²

Temperatura finale: 140 °C - limite di temperatura del materiale isolante in PVC

secondo IEC 60724 se la sezione è > 300mm² Icc: valore della corrente di

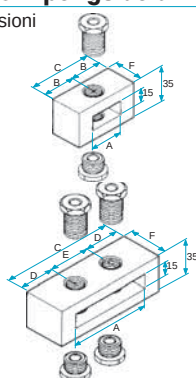
cortocircuito in kA-t = 1 s (durata del corto circuito in secondi)

12

Accessori per barre in rame flessibili

Supporti per guide di foratura

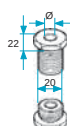
Dimensioni



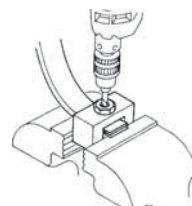
Codice	Specifiche (barra max. in mm)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
084296	Supporto per guida di foratura 15,5 x 0,8 x 10	16,0	25	50			25	1	
084297	Supporto per guida di foratura 20 x 1 x 10	20,5	25	50			25	1	
084298	Supporto per guida di foratura 24 x 1 x 10	24,5	25	50			25	1	
084299	Supporto per guida di foratura 32 x 1 x 10	32,5	32,5	65			30	1	
084390	Supporto per guida di foratura 40 x 1 x 10	40,5	37,5	70			30	1	
084391	Supporto per guida di foratura 50 x 1 x 10	50,5	42,5	80			30	1	
084392	Supporto per guida di foratura 63 x 1 x 10	63,5	50	95			40	1	
084393	Supporto per guida di foratura 80 x 1 x 10	80,5		110	35	40	40	1	
084394	Supporto per guida di foratura 100 x 1 x 10	101,0		130	40	50	50	1	

Guida di foratura

Dimensioni



Codice	Specifiche (diametro in mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
084395	Guida di foratura diametro 7	1	
084396	Guida di foratura diametro 9	1	
084397	Guida di foratura diametro 11	1	
084398	Guida di foratura diametro 13	1	



Supporti e guide per foratura barre flessibili.

La guida di foratura è universale per cui può essere montata su tutti i supporti.

13

14

15

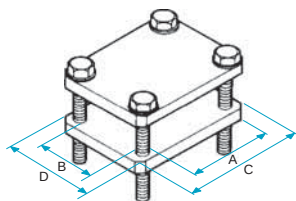
16

17

18

Morsetti di derivazione in acciaio zincato per barre

Dimensioni

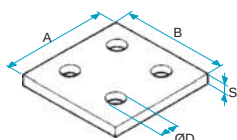


Codice	Specifiche	Dimensioni A x B in mm	Dimensioni C x D in mm	Viti 8.8	Nm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
084399	Morsetto di derivazione in acciaio zincato	25 x 20	45 x 40	M 6 x 35	8	1	
084490	Morsetto di derivazione in acciaio zincato	40 x 32	60 x 52	M 6 x 35	8	1	
084491	Morsetto di derivazione in acciaio zincato	50 x 40	75 x 65	M 8 x 35	20	1	
084492	Morsetto di derivazione in acciaio zincato	50 x 50	75 x 75	M 8 x 35	20	1	
084493	Morsetto di derivazione in acciaio zincato	63 x 40	88 x 65	M 8 x 35	20	1	
084494	Morsetto di derivazione in acciaio zincato	63 x 63	88 x 88	M 8 x 35	20	1	
084495	Morsetto di derivazione in acciaio zincato	80 x 80	115 x 115	M10 x 35	40	1	
084496	Morsetto di derivazione in acciaio zincato	100 x 100	135 x 135	M10 x 35	40	1	

N.B. Capacità massima di serraggio con viti in dotazione: 20 mm

Piastre rame stagnate forate

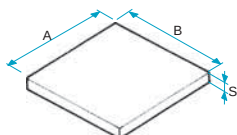
Dimensioni



Codice	Specifiche	Dimensioni A x B x S in mm	Diametro Ø in mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
084497	Piastra rame stagnata forata	30 x 30 x 5	13	1	
084498	Piastra rame stagnata forata	40 x 40 x 5	13	1	
084499	Piastra rame stagnata forata	50 x 50 x 5	13	1	
084590	Piastra rame stagnata forata	60 x 60 x 5	13	1	

Piastre rame stagnate non forate

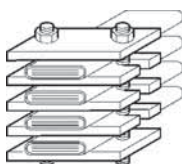
Dimensioni



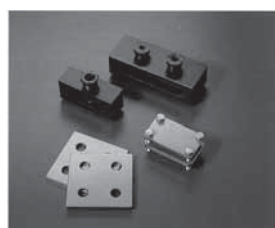
Codice	Specifiche	Dimensioni A x B x S in mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
084593	Piastra rame stagnata non forata	30 x 30 x 5	1	
084594	Piastra rame stagnata non forata	40 x 40 x 5	1	
084595	Piastra rame stagnata non forata	50 x 50 x 5	1	
084596	Piastra rame stagnata non forata	60 x 60 x 5	1	
084597	Piastra rame stagnata non forata	80 x 80 x 5	1	
084598	Piastra rame stagnata non forata	100 x 100 x 5	1	

Distanziali per barre flessibili

Dimensioni



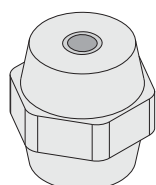
Codice	Specifiche	Per fissaggio barra in mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
084599	Distanziale per barra flessibile	larghezza 9-13-16-20	1	
084690	Distanziale per barra flessibile	larghezza 24-32	1	
084691	Distanziale per barra flessibile	larghezza 40-50	1	
084692	Distanziale per barra flessibile	larghezza 63-80-100	1	



Morsetti di derivazione in acciaio zincato composti da piastra e viteria adatti per la connessione alle barre rame per realizzare una derivazione.

Piastrine in rame in versione forata o non forata adatte per realizzare delle connessioni su barre rame.

Distanziale per barre in rame flessibili utilizzabile con barra flessibile. Il distanziale è in statificato composito a base di materiale di vetro e resina poliesteri autoestinguente secondo norme UL94-V0.



Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali / ottagonali

Codice	Specifiche (mm)	Dimensioni (mm)				Serraggio Nm Max	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
		ES	H	F	LF			
081090	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	8 x	12 x	M 3	4	/	50 *	
081091	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	14 x	16 x	M 4	4	3	50 *	
081092	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	19 x	20 x	M 4	6	3	50 *	
081093	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	19 x	20 x	M 5	6	6	50 *	
081094	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	19 x	20 x	M 6	6	10,3	50 *	
081095	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	19 x	25 x	M 4	8	3	50 *	
081096	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	19 x	25 x	M 5	8	6	50 *	
081097	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	19 x	25 x	M 6	8	10,3	50 *	
081098	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	30 x	30 x	M 6	9	10,3	50 *	
081099	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	30 x	30 x	M 8	9	25,5	50 *	
081191	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	32 x	35 x	M 6	11	10,3	50 *	
081192	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	32 x	35 x	M 8	11	25,5	50 *	
081193	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	32 x	35 x	M10	11	50	50 *	
081194	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	36 x	50 x	M 6	15	10,3	25 *	
081195	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	36 x	50 x	M 8	15	25,5	25 *	
081196	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	36 x	50 x	M10	15	50	25 *	
081197	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	41 x	63 x	M 6	15	10,3	25 *	
081198	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	41 x	63 x	M 8	15	25,5	25 *	
081199	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	41 x	63 x	M10	15	50	25 *	
081290	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	50 x	75 x	M 8	15	25,5	25 *	
081291	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	50 x	75 x	M10	25	50	25 *	
081292	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	50 x	75 x	M12	25	87,2	25 *	
081293	Isolatori tipo "A" distanziatori ottagonali FF	65 x	100 x	M10	25	50	10 *	
081294	Isolatori tipo "A" distanziatori ottagonali FF	65 x	100 x	M12	25	87,2	10 *	
081295	Isolatori tipo "A" distanziatori ottagonali FF	65 x	100 x	M16	25	210,8	10 *	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

Altre caratteristiche

Codice	Carichi di rottura			Tensioni elettriche		Tensioni di esercizio	
	Trazione (daN)	Compressione (daN)	Flessione (daN)	tenuta a 50 Hz per 60 sec. (KV)	minima di scarica (KV)	Tensione (V AC)	Tensione (V DC)
081090	150	1500	100	2,3	7,5	400	570
081091	250	2000	170	3	10	500	700
081092 - 081093 - 081094	300	1500	150	5	15	800	1200
081095 - 081096 - 081097	400	2300	220	8	25	1300	1900
081098 - 081099	900	4900	450	10	30	1600	2200
081191 - 081192 - 081193	1100	7000	500	10	40	2000	2800
081194 - 081195 - 081196	1300	8000	650	20	50	3000	4200
081197 - 081198 - 081199	1600	9000	700	20	50	3000	4200
081290 - 081291 - 081292	1800	9500	730	25	50	4100	5800
081293 - 081294 - 081295	4000	16500	1300	30	50	5000	7000

valore dei carichi di rottura = $\pm 10\%$

Il momento flettente non deve essere superiore al 40% della sollecitazione a flessione.

1daN=1Kg.

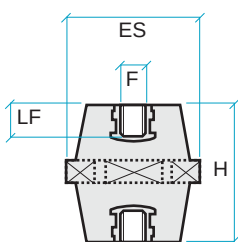
Gli isolatori tipo "A" distanziatori sono realizzati in resina poliestere caricata con fibre di vetro di colore rosso e garantiscono un'elevata resistenza sia alle sollecitazioni elettriche, che a quelle meccaniche. Il nuovo profilo, progettato per aumentare la linea di fuga, rinnova l'immagine del tradizionale isolatore. Una fascia centrale esagonale permette un facile fissaggio.

Caratteristiche tecniche.

- Materiale: resina poliestere privo di alogeni, colore rosso (RAL3002);
- Inserti filettati in acciaio zincato su entrambi i lati;
- Temperatura operativa: $-30/+110\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- Temperatura di distorsione sotto carico (ISO-75) $>200^{\circ}\text{C}$
- Resistenza all'arco (ASTM D-495): $>180\text{ sec.}$;
- Resistenza alla traccia CTI (IEC 60112): 600 / PLC 0;
- Resistenza al glow wire (IEC695-2-1): 960°C ;
- Assorbimento acqua (ISO-62): $<0,3\%$.

Autocertificati: **CE** UL94-V0, halogen free, RoHS compliant.

Dimensioni
ISOLATORI
FEMMINA-FEMMINA



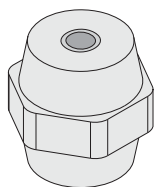
ESAGONALE



OTTAGONALE



Isolatori tipo "A"



Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali

Codice	Specifiche (mm)	Dimensioni (mm)				Serraggio Nm Max	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
		ES	H	F	LF			
081296	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	41 x 36 x M 6	11	10,3	25*			
081297	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	41 x 36 x M 8	11	25,5	25*			
081298	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	41 x 36 x M10	11	50	25*			
081299	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	46 x 40 x M 8	15	25,5	25*			
081390	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	46 x 40 x M10	15	50	25*			
081391	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	46 x 40 x M12	15	87,2	25*			
081392	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	46 x 45 x M 8	15	25,5	25*			
081393	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	46 x 45 x M10	15	50	25*			
081394	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	46 x 45 x M12	15	87,2	25*			
081395	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	50 x 50 x M 8	15	25,5	25*			
081396	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	50 x 50 x M10	15	50	25*			
081397	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	50 x 50 x M12	15	87,2	25*			
081398	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	55 x 55 x M 8	15	25,5	25*			
081399	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	55 x 55 x M10	15	50	25*			
081490	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	55 x 55 x M12	15	87,2	25*			
081491	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	55 x 60 x M 8	15	25,5	25*			
081492	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	55 x 60 x M10	15	50	25*			
081493	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	55 x 60 x M12	15	87,2	25*			
081494	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	65 x 70 x M12	25	87,2	10*			
081495	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	65 x 70 x M16	25	210,8	10*			
081496	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	65 x 80 x M12	25	87,2	10*			
081497	Isolatori tipo "A" distanziatori esagonali FF	65 x 80 x M16	25	210,8	10*			

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

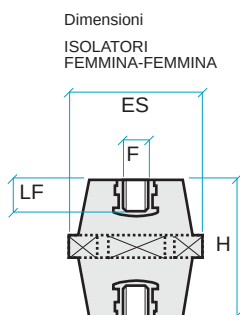
Altre caratteristiche

Codice	Carichi di rottura			Tensioni elettriche		Tensioni di esercizio	
	Trazione (daN)	Compressione (daN)	Flessione (daN)	tenuta a 50 Hz per 60 sec.(KV)	minima di scarica (KV)	Tensione (V AC)	Tensione (V DC)
081296 - 081297 - 081298	1400	8300	650	12	40	2000	2800
081299 - 081390 - 081391	1400	8300	700	13	40	2100	3000
081392 - 081393 - 081394	1500	9000	750	15	40	2500	3500
081395 - 081396 - 081397	1500	9500	750	20	50	3300	4700
081398 - 081399 - 081490	1600	9800	780	20	50	3300	4700
081491 - 081492 - 081493	2000	12500	800	20	50	3300	4700
081494 - 081495	3000	15000	1200	25	50	4100	5900
081496 - 081497	3500	16000	1300	30	50	5000	7000

valore dei carichi di rottura = $\pm 10\%$

Il momento flettente non deve essere superiore al 40% della sollecitazione a flessione.

1daN=1Kg.



ESAGONALE



Isolatori tipo "A"

Gli isolatori tipo "A" distanziatori sono realizzati in resina poliestere caricata con fibre di vetro di colore rosso e garantiscono un'elevata resistenza sia alle sollecitazioni elettriche, che a quelle meccaniche. Il nuovo profilo, progettato per aumentare la linea di fuga, rinnova l'immagine del tradizionale isolatore. Una fascia centrale esagonale permette un facile fissaggio.

Caratteristiche tecniche.

- Materiale: resina poliestere privo di alogeni, colore rosso (RAL3002);
- Inserti filettati in materiale plastico su entrambi i lati;
- Temperatura operativa: $-30/+110\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- Temperatura di distorsione sotto carico (ISO-75) $>200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Resistenza all'arco (ASTM D-495): $> 180\text{ sec.}$;
- Resistenza alla traccia CTI (IEC 60112): 600 / PLC 0;
- Resistenza al glow wire (IEC695-2-1): $960\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- Assorbimento acqua (ISO-62): $< 0,3\%$.

Autocertificati: **CE** UL94-V0, halogen free, RoHS compliant.

Viti senza testa per isolatori distanziatori

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

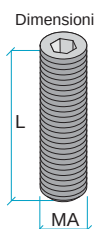
14

15

16

17

18



Viti senza testa sciolte non montate (UNI 5923 - DIN 913)

Codice	Specifiche MA x L (mm)	Filetto MA	Lunghezza (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
085294	Viti senza testa (grani) M4 x 14 in acciaio zincato	4	14	100 *	
085295	Viti senza testa (grani) M5 x 16 in acciaio zincato	5	16	100 *	
085296	Viti senza testa (grani) M6 x 20 in acciaio zincato	6	20	100 *	
085297	Viti senza testa (grani) M8 x 25 in acciaio zincato	8	25	100 *	
085298	Viti senza testa (grani) M10 x 35 in acciaio zincato	10	35	100 *	
085299	Viti senza testa (grani) M12 x 40 in acciaio zincato	12	40	100 *	

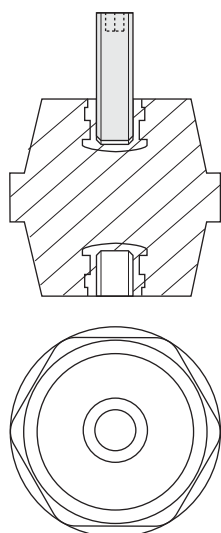
* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

Viti senza testa sciolte non montate (UNI 5923 - DIN 913) sono adatti all'inserimento su tutti gli isolatori portasbarre.

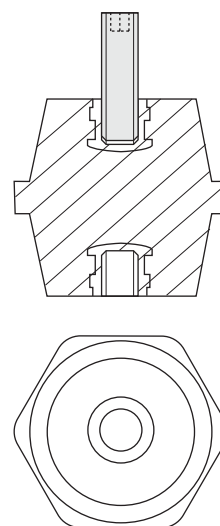
Le viti senza testa sono rispondenti alla norma RoHS.

Autocertificati: RoHS compliant.

Esempio di applicazione vite senza testa su isolatore distanziatore tipo A e tipo B

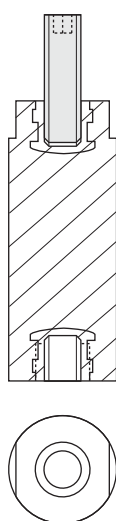


Isolatori tipo "A"

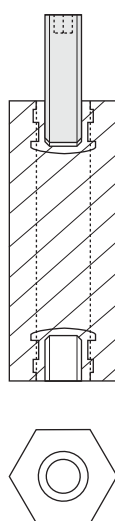


Isolatori tipo "B"

Esempio di applicazione vite senza testa su isolatore distanziatore a colonnina tipo A, tipo B e tipo C



Isolatori a colonnina tipo "A"

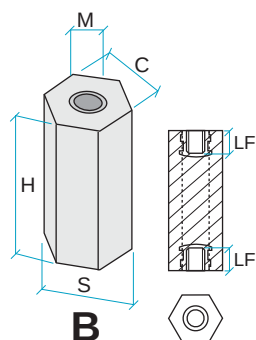
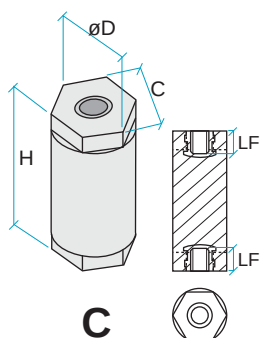
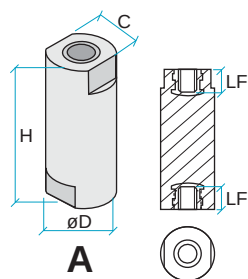


Isolatori a colonnina tipo "B"



Isolatori a colonnina tipo "C"

Dimensioni
ISOLATORI
FEMMINA-FEMMINA



Isolatori distanziatori a colonna

Codice	Fig.	Specifiche (mm)	Dimensioni (mm) D x H x M	C (mm)	LF (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
084891	A	Isolatori distanziatore a colonna FF	12x16x 3	10	4	100*	
084893	A	Isolatori distanziatore a colonna FF	12x20x 4	10	6	100*	
084894	A	Isolatori distanziatore a colonna FF	12x20x 5	10	6	100*	
084895	A	Isolatori distanziatore a colonna FF	12x25x 4	10	6	100*	
084896	A	Isolatori distanziatore a colonna FF	12x25x 5	10	6	100*	
084897	A	Isolatori distanziatore a colonna FF	12x30x 4	10	6	100*	
084898	A	Isolatori distanziatore a colonna FF	12x35x 5	10	6	100*	
084899	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	20x25x 6	18	7	100*	
084900	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	20x25x 8	18	7	100*	
084901	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	20x30x 6	18	8	100*	
084902	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	20x30x 8	18	8	100*	
084903	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	20x35x 6	18	8	100*	
084904	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	20x35x 8	18	8	100*	
084905	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	20x40x 6	18	8	100*	
084906	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	20x40x 8	18	8	100*	
084907	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	20x45x 6	18	8	100*	
084908	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	20x45x 8	18	8	100*	
084909	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	20x50x 6	18	8	100*	
085090	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	20x50x 8	18	8	100*	
085091	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	20x60x 6	18	8	80*	
085092	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	20x60x 8	18	8	80*	
085093	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	30x30x 6	27	10	100*	
085094	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	30x30x 8	27	10	100*	
085095	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	30x35x 6	27	10	140*	
085096	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	30x35x 8	27	10	140*	
085097	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	30x40x 6	27	10	140*	
085098	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	30x40x 8	27	10	140*	
085099	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	30x45x 6	27	10	120*	
085190	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	30x45x 8	27	10	120*	
085191	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	30x50x 6	27	13	100*	
085192	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	30x50x 8	27	13	100*	
085193	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	30x60x 6	27	13	80*	
085194	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	30x60x 8	27	13	80*	
085195	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	40x40x 8	36	10	80*	
085196	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	40x40x10	36	10	80*	
085197	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	40x45x 8	36	10	60*	
085198	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	40x45x10	36	10	60*	
085199	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	40x50x 8	36	13	60*	
085290	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	40x50x10	36	15	60*	
085291	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	40x60x 8	36	15	50*	
085292	C	Isolatori distanziatore a colonna FF	40x60x10	36	18	50*	
Codice	Fig.	Specifiche (mm)	Dimensioni (mm) C x H x M	S (mm)	LF (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
085293	B	Isolatori distanziatore a colonna FF	17x30x6	18,5	9	100*	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

Isolatori distanziatori a colonna: caratteristiche tecniche.

Materia prima: poliestere rinforzato con fibra di vetro colore rosso RAL 3002 (liberi da alogeni e da silicone).

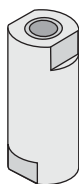
Inserti metallici femmina alle estremità incorporati in colata rispondenti alla norma RoHS.

Autoestinguenti UL 94 V0. Temperatura di lavoro -40°C / +130°C.

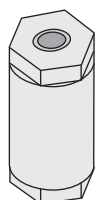
Temperatura di distorsione sotto carico (ASTM D643) >200°C. Costante dielettrica (ASTM D150): 4/5.

Resistenza all'arco (ASTM D495): sec>180. Assorbimento d'acqua (ASTM D570) %<0,3.

Tolleranza +/-10% sulle parti filettate. Tolleranza +/-1% sui particolari stampati in resina.

ISOLATORI
FEMMINA-FEMMINA

A



C

Altre caratteristiche

Codice	Fig.	Dimensioni (mm) D x H x M	VeAC (V) tensione nominale di esercizio	ViAC (KV) tensione nominale di tenuta (tensione scarica superficiale < tensione scarica interna)	KGF (dN) carico di rottura alla flessione	KGT (dN) carico di rottura alla trazione	KG TOR (dNm) Coppia di serraggio massima
084891	A	12 x 16 x 3	/	/	/	/	/
084893	A	12 x 20 x 4	400	/	60	80	/
084894	A	12 x 20 x 5	400	/	60	80	/
084895	A	12 x 25 x 4	500	/	50	80	/
084896	A	12 x 25 x 5	500	/	50	80	/
084897	A	12 x 30 x 4	600	/	37,5	80	/
084898	A	12 x 35 x 5	600	/	30	80	/
084899	C	20 x 25 x 6	600	7	200	400	1
084900	C	20 x 25 x 8	600	7	200	400	1
084991	C	20 x 30 x 6	600	7	200	400	1
084992	C	20 x 30 x 8	600	7	200	400	1
084993	C	20 x 35 x 6	600	7	150	400	1
084994	C	20 x 35 x 8	600	7	150	400	1
084995	C	20 x 40 x 6	600	7	150	400	1
084996	C	20 x 40 x 8	600	7	150	400	1
084997	C	20 x 45 x 6	600	7	100	400	1
084998	C	20 x 45 x 8	600	7	100	400	1
084999	C	20 x 50 x 6	750	8	100	400	1
085090	C	20 x 50 x 8	750	8	100	400	1
085091	C	20 x 60 x 6	750	8	80	400	1
085092	C	20 x 60 x 8	750	8	80	400	1
085093	C	30 x 30 x 6	700	7	450	800	1,5
085094	C	30 x 30 x 8	700	7	450	800	1,5
085095	C	30 x 35 x 6	700	7	350	800	1,5
085096	C	30 x 35 x 8	700	7	350	800	1,5
085097	C	30 x 40 x 6	900	9	300	800	1,5
085098	C	30 x 40 x 8	900	9	300	800	1,5
085099	C	30 x 45 x 6	900	9	250	800	1,5
085190	C	30 x 45 x 8	900	9	250	800	1,5
085191	C	30 x 50 x 6	1000	10	200	800	1,5
085192	C	30 x 50 x 8	1000	10	200	800	1,5
085193	C	30 x 60 x 6	1200	11	150	800	1,5
085194	C	30 x 60 x 8	1200	11	150	800	1,5
085195	C	40 x 40 x 8	1000	10	700	1000	3
085196	C	40 x 40 x 10	1000	10	700	1000	3
085197	C	40 x 45 x 8	1000	10	600	1000	3
085198	C	40 x 45 x 10	1000	10	600	1000	3
085199	C	40 x 50 x 8	1000	10	500	1000	3
085290	C	40 x 50 x 10	1000	10	500	1000	3
085291	C	40 x 60 x 8	1200	11	370	1000	3
085292	C	40 x 60 x 10	1200	11	370	1000	3

La tensione di tenuta a 50Hz per 60 sec. è da intendersi come tensione che non produce né scarica superficiale né scarica interna.

Tolleranza +/-10% sui valori dei carichi di rottura.

ATTENZIONE: i dati tecnici riportati rappresentano valori medi ricavati da prove di laboratorio. L'esperienza insegna che applicazioni anche apparentemente simili possono richiedere soluzioni diverse. Si raccomanda di accertare l'idoneità del prodotto all'uso al quale si intende destinarlo con prove pratiche di applicazione. Tutte le indicazioni e raccomandazioni sono frutto delle nostre conoscenze ed esperienze, ma vengono forniti senza alcuna responsabilità da parte nostra.

Autocertificati: **CE** UL94-V0, halogen free, RoHS compliant.

Conosco gli effetti delle correnti di corto circuito e le sollecitazioni elettrodinamiche che ne derivano, si rende necessario determinare l'esatta scelta dei relativi supporti isolanti.

Una volta scelta la tensione nominale d'impiego e di isolamento, mediante la consultazione dei tre seguenti NOMOGRAMMI è individuabile il valore minimo del carico di rottura e di flessione dell'isolatore, che assicura un grado di sicurezza maggiore o uguale a 2,5.

IMPIEGO PRATICO DEI NOMOGRAMMI

Nomogramma 1

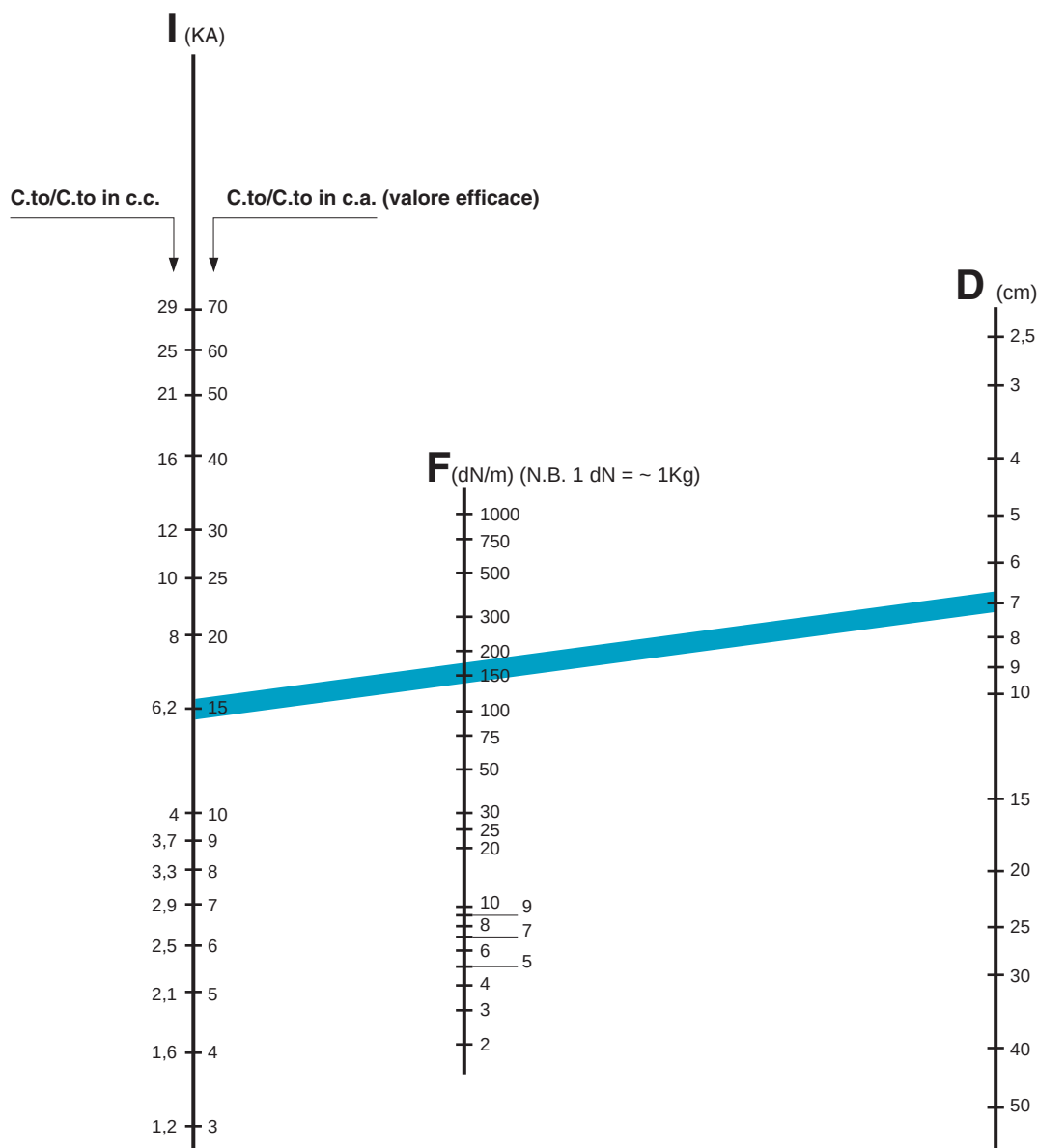
Dati necessari: **I** = corrente di corto circuito

D = distanza tra le fasi

Esempio: **I** = 15 kA eff. **D** = 7 cm.

Si ottiene sulla scala **F** (sollecitazione unitaria) un valore di circa 150 dN/m

NOMOGRAMMA 1



N.B. Per c.to/c.to bifase in sistema trifase la **I** da considerarsi (0,86 **I** trif.) e lo sforzo che ne deriva (sforzo trif. x 1,27 circa) portano ad un valore di **F** uguale al caso c.to/c.to trifase. E' pertanto sufficiente la sola verifica per c.to/c.to trifase.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Nomogramma 2

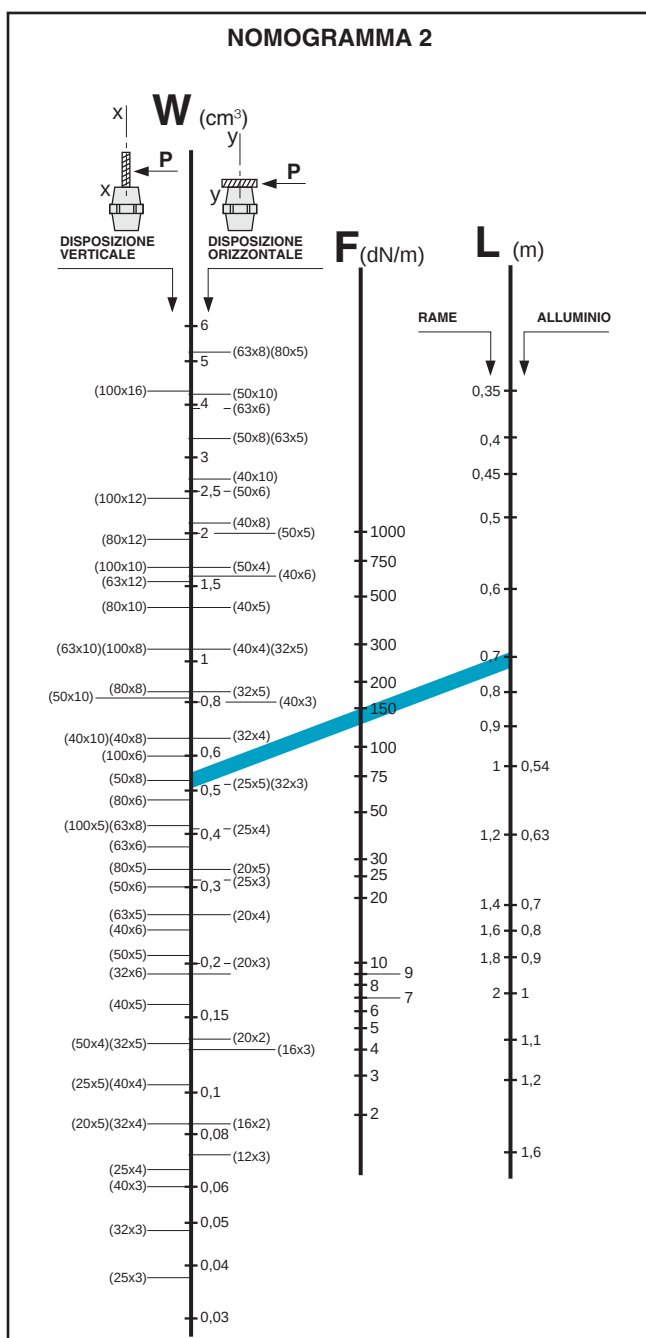
Dati conosciuti: F = sollecitazione unitaria

(valore ricavato dal Nomogramma 1)

Dati necessari: W = modulo di resistenza delle sbarre secondo X-X oppure Y-Y, scelta in funzione delle correnti nominali in servizio continuativo e di breve durata.

Esempio: un sistema di sbarre da 50 x 8 con disposizione verticale (X-X) corrisponde sulla scala W ad un valore di circa 0,5 cm³.

Con questi dati otteniamo sulla scala L (distanza tra i sostegni) un valore di circa 0,7 metri (colonna delle sbarre in rame).



Nomogramma 3

Dati conosciuti: F = sollecitazione unitaria

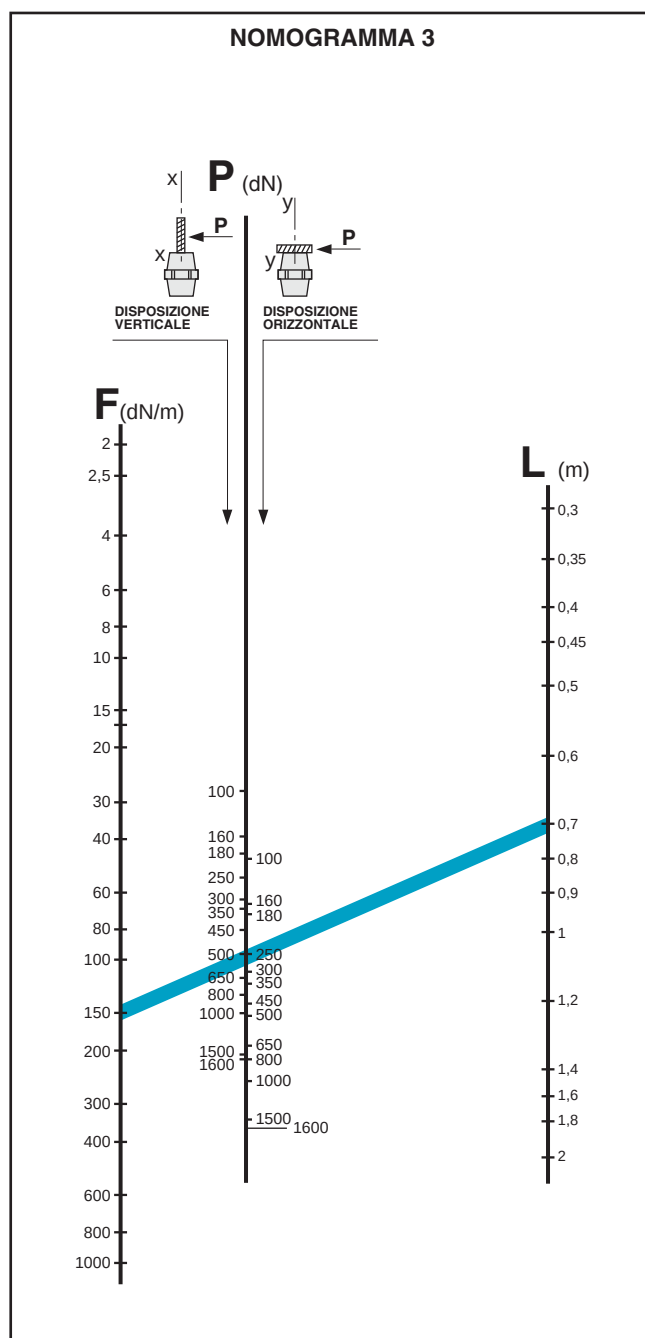
(valore ricavato dal Nomogramma 1)

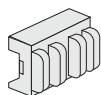
L = (distanza tra i sostegni)

(valore ricavato dal nomogramma 2)

Esempio. Con questi dati $F = \sim 150$ dN/m. e $L = 0,7$ m. si ottiene sulla scala P (carico di rottura a flessione) un valore di circa 500 dN per un sistema sbarre disposto in verticale.

Ottenuto il valore del Nomogramma 3, si può identificare l'isolatore adatto consultando nelle apposite tabelle di ogni singolo articolo (colonne carico di rottura a flessione) un valore maggiore o uguale a quello sopra ottenuto.





Portabarre isolanti a pettine

Codice	Specifiche (mm)	N. cave	D (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081592	Portabarre isolanti a pettine tipo "5"	3	10,3	10	
081594	Portabarre isolanti a pettine tipo "7"	3	12,3	10	

Autocertificati:

Dimensioni

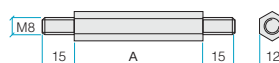


Tiranti per portabarre a pettine

Codice	Specifiche $\varnothing \times H$ (mm)	Tipo filetto	Dimensioni A (mm)	Altezza sbarra (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081596	Tiranti 8MA x 59	M-M	59	40	10	
081598	Tiranti 8MA x 79	M-M	79	60	10	
081690	Tiranti 8MA x 119	M-M	119	100	10	



Dimensioni



Accessori per portabarre a pettine

Codice	Specifiche	Dimensioni LA x H x LU (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081692	Profilato portabarre	1250x30x25	1	
Codice	Specifiche	Dimensioni LA x H x LU (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081693	Perni di bloccaggio portabarre	$\varnothing 12 \times 9$	10	
121015	Angoli a 90° per barra acciaio	30x43x32	25	

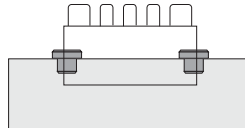
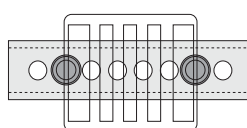
Dimensioni



Esempio di applicazione portabarre isolante a pettine con perni di bloccaggio su profilato.

VISTA DA SOPRA

VISTA LATERALE



1 Determinazione della distanza max. "S" tra i supporti in funzione della distanza "D" fra le fasi e delle correnti di corto circuito

2

3

4

5

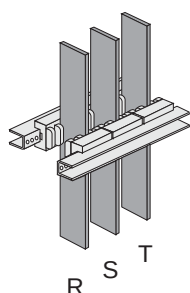
6

7

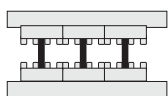
8

8 Esempi di composizione portabarre isolanti a pettine

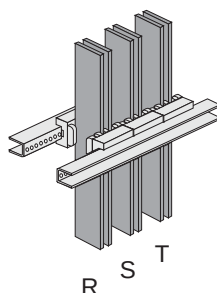
3x1 BARRA



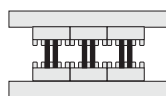
VISTA DI LATO



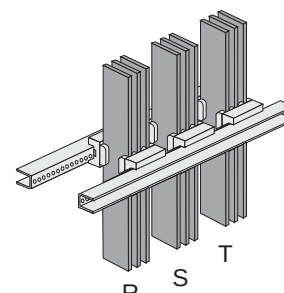
3x2 BARRE



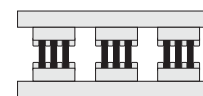
VISTA DI LATO



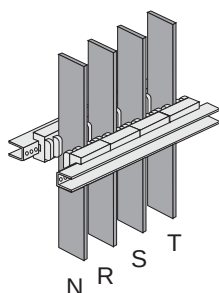
3x3 BARRE



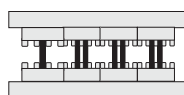
VISTA DI LATO



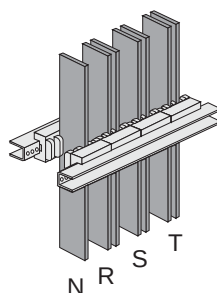
3x1 BARRE + 1 BARRA



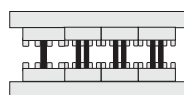
VISTA DI LATO



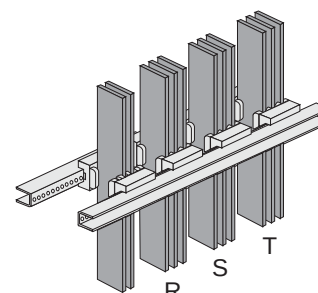
3x2 BARRE + 1 BARRA



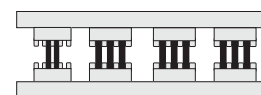
VISTA DI LATO

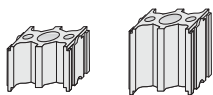


3x3 BARRE + 1x2 BARRE



VISTA DI LATO



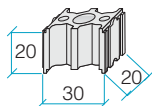


Supporti-isolatori piani in materiale plastico portabarre standard

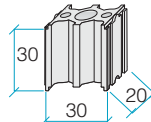
Codice	Specifiche	Foro passante	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121725	Supporti-isolatori piani in materiale plastico portabarre standard H = 20	6,5	50	
121726	Supporti-isolatori piani in materiale plastico portabarre standard H = 20	6,5	1000	
121727	Supporti-isolatori piani in materiale plastico portabarre standard H = 30	6,5	50	

I supporti-isolatori per barre profilati portanti possono essere composti in modo da raggiungere la composizione desiderata.
N.B. Questi supporti non sono comprensivi di viteria.

Dimensioni
121725 - 121726



Dimensioni
121727



Esempi di applicazione supporto con barra **non isolata**
COD. 121725 - 121726 - 121727

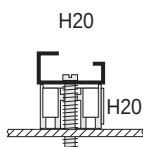


FIG. 1

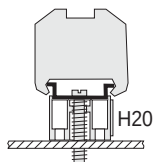


FIG. 2

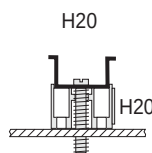


FIG. 3

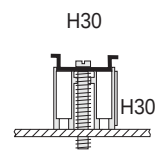


FIG. 4

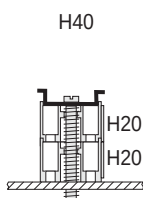


FIG. 5

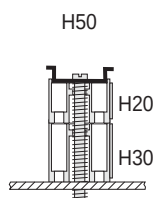


FIG. 6

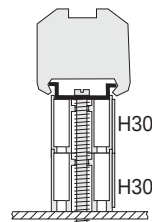


FIG. 7

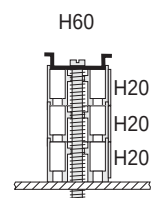


FIG. 8

Esempi di applicazione supporto con barra **isolata**
COD. 121725 - 121726 - 121727

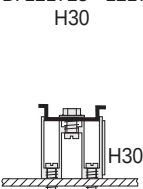


FIG. 9

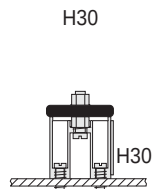


FIG. 10

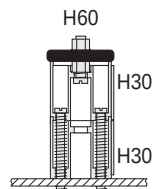


FIG. 11

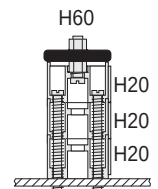


FIG. 12

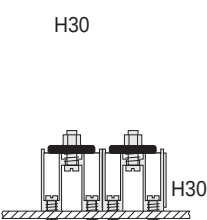


FIG. 13

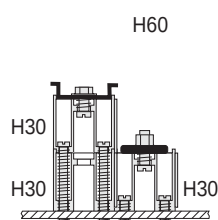


FIG. 14

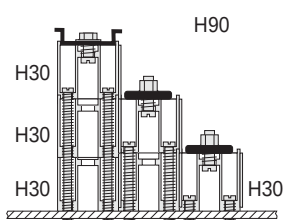


FIG. 15

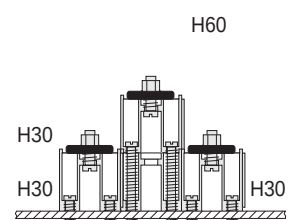


FIG. 16

Isolatori universali per barre piatte

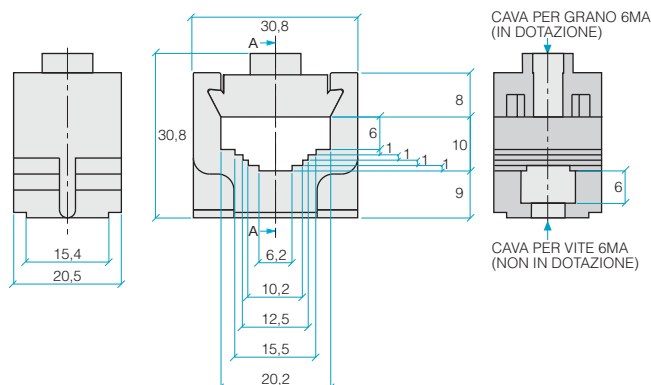
Codice	Specifiche - barre applicabili (mm)	Colore	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081882	Isolatori universali H=31mm per barre piatte colore NEUTRO	Neutro	25	
081883	Misura barre utilizzabili: 6x6, 12x2, 10x3, 12x3, 12x4,12x5,15x2, 15x3, 15x4, 15x5, 20x2, 20x4, 20x5		100	
081884	Isolatori universali H=31mm per barre piatte colore ROSSO	Rosso	25	
081885	Misura barre utilizzabili: 6x6, 12x2, 10x3, 12x3, 12x4,12x5,15x2, 15x3, 15x4, 15x5, 20x2, 20x4, 20x5		100	
081886	Isolatori universali H=31mm per barre piatte colore NERO	Nero	25	
081887	Misura barre utilizzabili: 6x6, 12x2, 10x3, 12x3, 12x4,12x5,15x2, 15x3, 15x4, 15x5, 20x2, 20x4, 20x5		100	
081888	Isolatori universali H=31mm per barre piatte colore BLU	Blu	25	
081889	Misura barre utilizzabili: 6x6, 12x2, 10x3, 12x3, 12x4,12x5,15x2, 15x3, 15x4, 15x5, 20x2, 20x4, 20x5		100	
081980	Isolatori universali H=31mm per barre piatte colore GIALLO	Giallo	25	
081981	Misura barre utilizzabili: 6x6, 12x2, 10x3, 12x3, 12x4,12x5,15x2, 15x3, 15x4, 15x5, 20x2, 20x4, 20x5		100	

Accessori per isolatori universali per barre piatte

Codice	Specifiche	Colore	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081982	Spessore H=10 mm per isolatori universali H31 per barre piatte colore NEUTRO	Neutro	25	
081983	Spessore H=10 mm per isolatori universali H31 per barre piatte colore ROSSO	Rosso	25	
081984	Spessore H=10 mm per isolatori universali H31 per barre piatte colore NERO	Nero	25	
081985	Spessore H=10 mm per isolatori universali H31 per barre piatte colore BLU	Blu	25	
081986	Spessore H=10 mm per isolatori universali H31 per barre piatte colore GIALLO	Giallo	25	

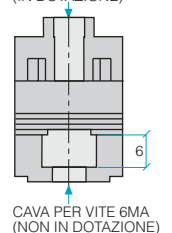
Gli Isolatori universali per barre possono essere composti in modo da realizzare barre collettrici di terra, di neutro, sistemi di cavi e piccoli sistemi distribuzione. Sono composti da una base e da una chiusura a scatto in modo da poter inserire la barra agevolmente. N.B. Questi Isolatori universali sono comprensivi di viti senza testa (grani) per bloccaggio barra.

Dimensioni isolatore



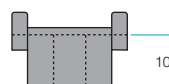
Sezione A-A

CAVA PER GRANO 6MA (IN DOTAZIONE)

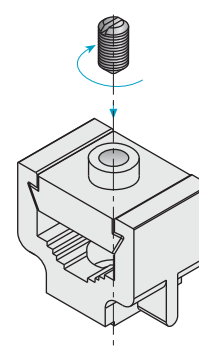


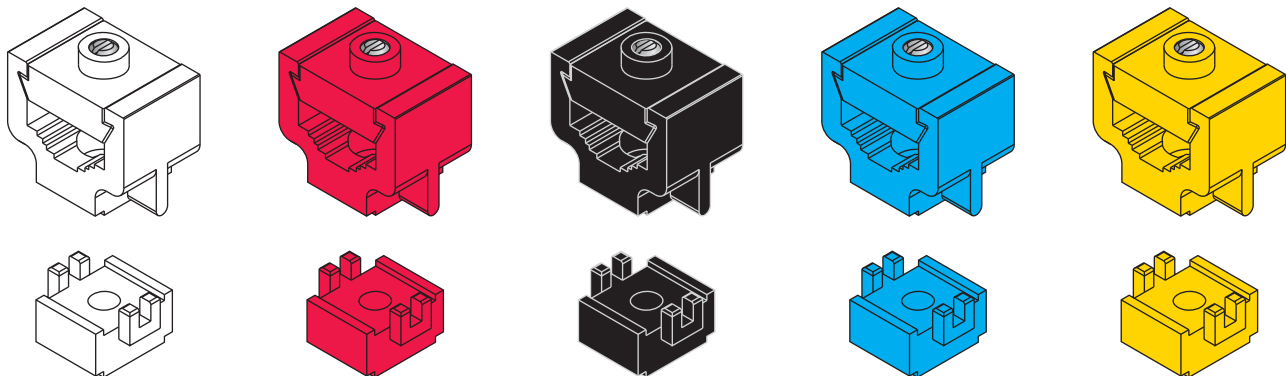
CAVA PER VITE 6MA (NON IN DOTAZIONE)

Dimensioni spessore H10
Adatti per rialzare la barra e l'isolatore di 10 mm rispetto la piastra base. Si possono impilare più isolatori per ottenere altezze maggiori.



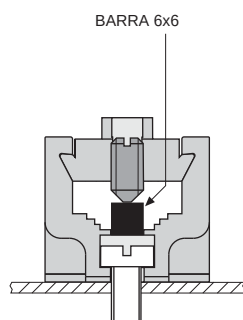
Inserimento vite senza testa (grano 6MA in dotazione) per bloccaggio barra



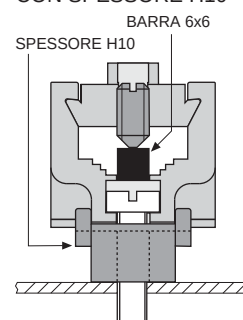


Esempi di applicazione

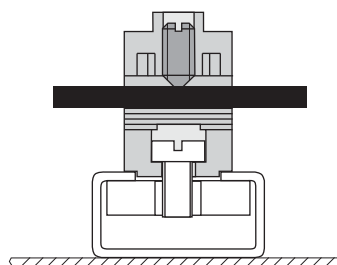
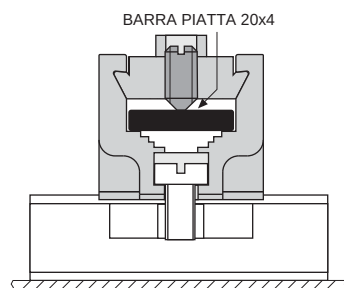
FISSAGGIO SU PIASTRA



FISSAGGIO SU PIASTRA
CON SPESSORE H10



FISSAGGIO SU BARRA A "C" CON CAVA 16 mm



1

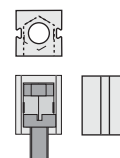
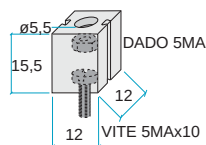
Isolatori per barre piatte

Codice	Specifiche - barre applicabili (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081484	Isolatori H=15,5mm per barre piatte larghezza 12x2, 12x4, 12x5	50	

2

3

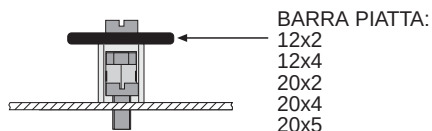
L'isolatore ha la possibilità di essere accoppiato in batteria tramite un perno (in dotazione)  Utilizzando il perno L=3mm (in dotazione) si possono distanziare gli isolatori ad un passo di 15mm  Dimensioni



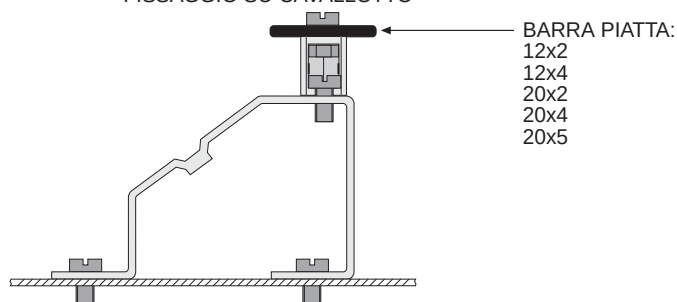
4

5

Esempi di applicazione
FISSAGGIO SU PIASTRA



FISSAGGIO SU CAVALLOTTO



9

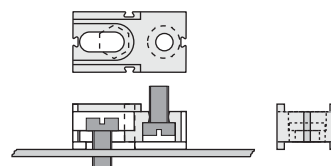
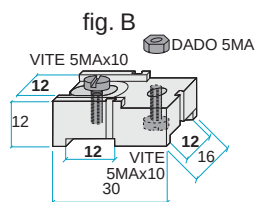
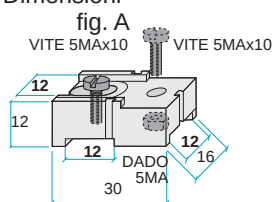
10

Isolatori per barre piatte

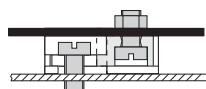
Codice	Specifiche - barre applicabili (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081485	Isolatori H=10mm per barre piatte larghezza 12x2, 12x4, 12x5	50	

11

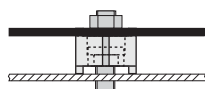
L'isolatore ha la possibilità di essere accoppiato in batteria tramite un perno (in dotazione).  Dimensioni



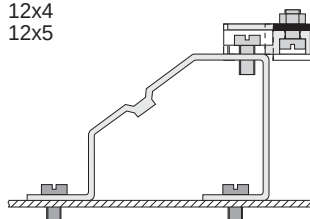
Esempi di applicazione
FISSAGGIO SU PIASTRA
PER BARRA PIATTA
12x2
12x4
12x5



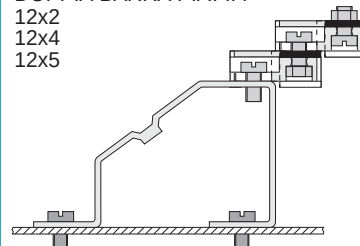
FISSAGGIO SU PIASTRA
PER BARRA PIATTA
12x2
12x4
12x5



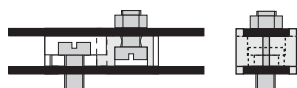
FISSAGGIO SU CAVALLOTTO
PER BARRA PIATTA
12x2
12x4
12x5



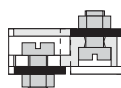
FISSAGGIO SU CAVALLOTTO
DOPPIA BARRA PIATTA
12x2
12x4
12x5



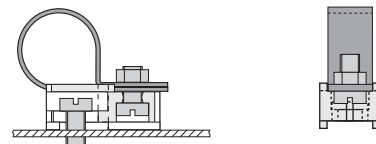
UTILIZZO COME RADDOPPIO BARRA PIATTA
12x2
12x4
12x5



FISSAGGIO DOPPIA BARRA PIATTA
12x2
12x4
12x5



UTILIZZO COME ISOLATORE PER CAVALLOTTO
COLLEGAMENTO SCHERMATURA CAVI



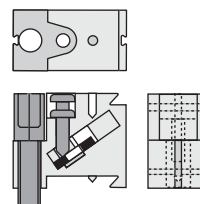
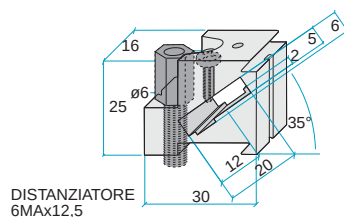
17

18

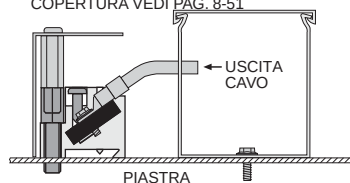
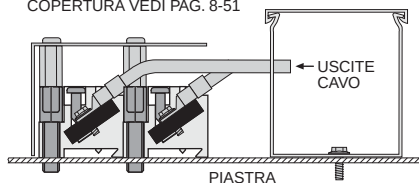
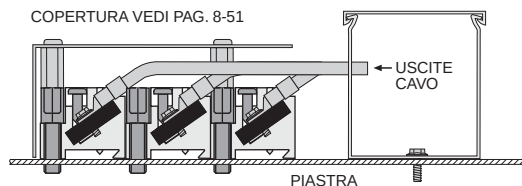
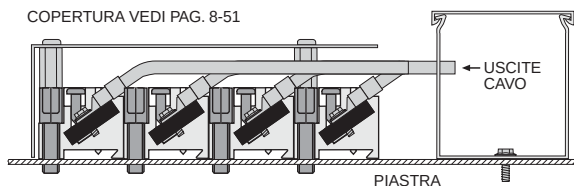
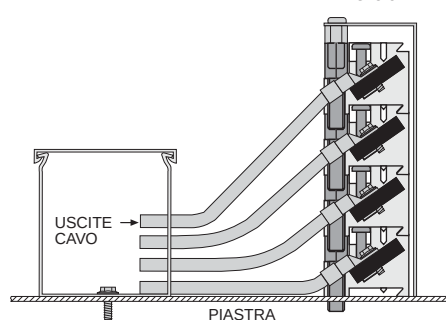
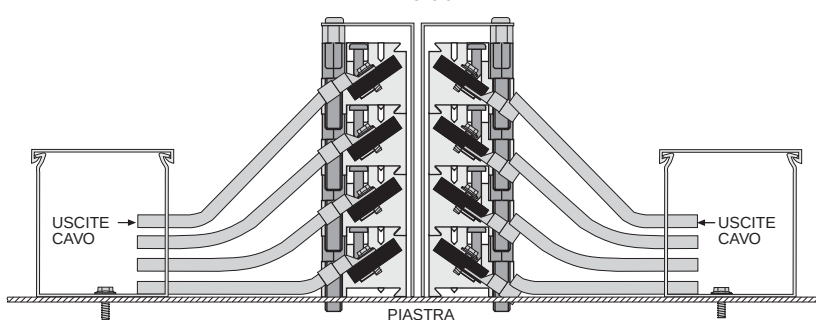
Isolatori per barre piatte

Codice	Specifiche - barre applicabili (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081486	Isolatori inclinati per barre piatte: 12x2, 12x4, 12x5, 20x2, 20x3, 20x5, 6x6	50	

L'isolatore ha la possibilità di essere accoppiato in batteria tramite un perno (in dotazione) per la costruzione di sistemi distribuzione unipolari, bipolari, tripolari e quadripolari in linea o sovrapposti alla piastra di fondo dell'armadio.

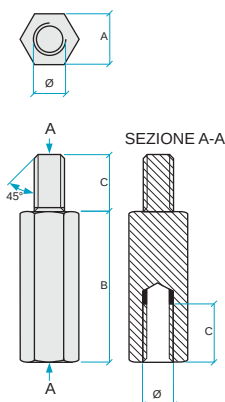
Dimensioni


Esempi di applicazione UTILIZZO COME SISTEMI DI DISTRIBUZIONE: 12x2, 12x4, 12x5, 20x2, 20x3, 20x4, 20x5, 6x6

UNIPOLARE
COPERTURA VEDI PAG. 8-51

BIPOLARE IN LINEA
COPERTURA VEDI PAG. 8-51

TRIPOLARE IN LINEA
COPERTURA VEDI PAG. 8-51

TETRAPOLARE IN LINEA
COPERTURA VEDI PAG. 8-51

TETRAPOLARE SOVRAPPOSTO
COPERTURA VEDI PAG. 8-51

TETRAPOLARE DOPPIO SOVRAPPOSTO
COPERTURA VEDI PAG. 8-51


1

Dimensioni



2

3

4

5

6

7

8

Distanziatori esagonali in materiale plastico MASCHIO-FEMMINA 5MA

	Codice	Specifiche (ø x B)	Tipo filetto	A (mm)	C (mm)	Serraggio Nm max	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW	122171	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 15 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122172	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 20 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122173	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 25 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122174	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 30 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122175	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 35 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122176	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 40 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122177	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 45 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122178	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 50 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122179	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 60 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122270	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 70 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122271	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 75 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122272	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 80 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122273	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 90 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122274	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 100 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122275	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 110 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122276	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 120 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122277	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 130 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	

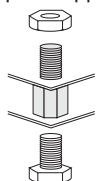
* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

Distanziatori esagonali in materiale plastico MASCHIO-FEMMINA 6MA

	Codice	Specifiche (ø x B)	Tipo filetto	A (mm)	C (mm)	Serraggio Nm max	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW	122278	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 15 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122279	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 20 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122370	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 25 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122371	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 30 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122372	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 35 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122373	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 40 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122374	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 45 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122375	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 50 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122376	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 60 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122377	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 70 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122378	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 75 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122379	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 80 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122470	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 90 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122471	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 100 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122472	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 110 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122473	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 120 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122474	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 130 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

Esempio di applicazione



9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



Distanziatori esagonali in materiale plastico con inserti metallici maschio femmina sono adatti a realizzare ripari per parti elettriche in tensione all'interno di quadri elettrici.

Caratteristiche tecniche.

Materiale plastico autoestinguente UL94-V0. Inserti filettati in acciaio zincato.

Isolamento 1000 V AC/DC.

Temperatura massima di lavoro 90°C.

Colore grigio RAL 7035.

Autocertificati: **CE** UL94-V0, RoHS compliant.

Pressacavi antivibrazione passo PG colore grigio chiaro RAL7035 con controdado montato



	Codice	Specifiche (tipo passo)	Chiave	Cavo Ø mm	L mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	H2 mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW	083244	pressacavi antivibrazione RAL7035 con controdado montato PG 7	CH 19	3÷6,5	8,0	15	15	30,5	5	100	
NEW	083245	pressacavi antivibrazione RAL7035 con controdado montato PG 9	CH 22	4÷8	8,0	19	19	34	5	100	
NEW	083246	pressacavi antivibrazione RAL7035 con controdado montato PG 11	CH 24	5÷10	8,0	22	22	37	5	100	
NEW	083247	pressacavi antivibrazione RAL7035 con controdado montato PG13,5	CH 27	6÷12	9,0	24	24	39	6	100	
NEW	083248	pressacavi antivibrazione RAL7035 con controdado montato PG 16	CH 30	10÷14	10,0	27	27	42,5	6	100	
NEW	083249	pressacavi antivibrazione RAL7035 con controdado montato PG 21	CH 36	13÷18	11,0	33	33	47,5	7	50	
NEW	083340	pressacavi antivibrazione RAL7035 con controdado montato PG 29	CH 46	18÷25	11,0	42	42	53	7	25	
NEW	083341	pressacavi antivibrazione RAL7035 con controdado montato PG 36	CH 60	22÷32	13,0	53	53	61	8	10*	
NEW	083342	pressacavi antivibrazione RAL7035 con controdado montato PG 42	CH 65	30÷38	13,0	60	60	65	8	10*	
NEW	083343	pressacavi antivibrazione RAL7035 con controdado montato PG 48	CH 70	34÷44	14,0	65	65	67	8	10*	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

O-RING (guarnizioni) pressacavi antivibrazione passo PG per ottenere il grado di protezione IP68

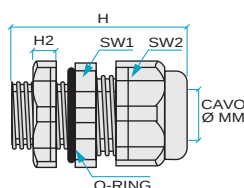


Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
083142	O-RING passo PG PG 7	100	
083143	O-RING passo PG PG 9	100	
083144	O-RING passo PG PG 11	100	
083145	O-RING passo PG PG 13,5	100	
083146	O-RING passo PG PG 16	100	
083147	O-RING passo PG PG 21	50	
083148	O-RING passo PG PG 29	25	
083149	O-RING passo PG PG 36	10*	
083240	O-RING passo PG PG 42	10*	
083241	O-RING passo PG PG 48	10*	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

Per la scelta delle ghiere in ottone nichelato, vedi a pag. 8-48.

Per i pressacavi antistrappo con sistema di bloccaggio antivibrazione, vedi descrizione a pagina successiva.



Controdado

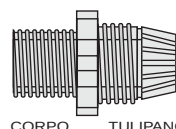


CONTRODADO

O-RING (Guarnizione)



Pressacavo



CORPO TULIPANO

ANELLO DI TENUTA



DADO

Pressacavi antistrappo con sistema di bloccaggio antivibrazione, al fine di evitare l'allentamento e lo svitamento accidentale del pressacavo.

Sistema lamellare di chiusura di tipo iride su anello in neoprene.

Materiale poliammide PA6 ultra resistente.

Temperatura di esercizio -20°C/+80°C.

Resistente contro acidi, solventi, oli, grassi e polveri.

Autoestinguenza tipo V2.

Grado di protezione IP68 completo di O-RING.

Certificazioni ed omologazioni:

- EN50262

- UL e CSA

Assenza di sostanze tossiche - halogeen free.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



Pressacavi antivibrazione passo METRICO colore grigio chiaro RAL7035

Codice	Specifiche	Tipo passo	Cavo Ø mm	D2 mm	B1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082047	pressacavi antivibrazione RAL7035 M12	M12	3÷6	8,3	5,0	7,9	12,1	13,3	100	
082048	pressacavi antivibrazione RAL7035 M16	M16	5÷10	10,9	9,6	14,4	14,4	16,7	100	
082049	pressacavi antivibrazione RAL7035 M20	M20	8÷13	14,8	12,9	12,8	19,5	18,4	100	
082140	pressacavi antivibrazione RAL7035 M25	M25	11÷17	18,5	16,5	13,9	19,5	22,3	100	
082141	pressacavi antivibrazione RAL7035 M32	M32	15÷21	25,9	23,3	14,6	20,3	26,1	25*	
082142	pressacavi antivibrazione RAL7035 M40	M40	19÷28	31,4	30,6	17,7	23,4	31,9	10*	
082143	pressacavi antivibrazione RAL7035 M50	M50	27÷35	41,2	38,5	17,3	25,7	31,6	10*	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

Pressacavi antivibrazione passo METRICO colore grigio scuro RAL7001

Codice	Specifiche	Tipo passo	Cavo Ø mm	D2 mm	B1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082145	pressacavi antivibrazione RAL7001 M12	M12	3÷6	8,3	5,0	7,9	12,1	13,3	100	
082146	pressacavi antivibrazione RAL7001 M16	M16	5÷10	10,9	9,6	14,4	14,4	16,7	100	
082147	pressacavi antivibrazione RAL7001 M20	M20	8÷13	14,8	12,9	12,8	19,5	18,4	100	
082148	pressacavi antivibrazione RAL7001 M25	M25	11÷17	18,5	16,5	13,9	19,5	22,3	100	
082149	pressacavi antivibrazione RAL7001 M32	M32	15÷21	25,9	23,3	14,6	20,3	26,1	25*	
082240	pressacavi antivibrazione RAL7001 M40	M40	19÷28	31,4	30,6	17,7	23,4	31,9	10*	
082241	pressacavi antivibrazione RAL7001 M50	M50	27÷35	41,2	38,5	17,3	25,7	31,6	10*	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.



Ghiere per pressacavi antivibrazione passo METRICO colore grigio chiaro RAL7035

Codice	Specifiche	Tipo passo	Chiave	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082243	ghiere passo metrico RAL 7035 M12	M12	CH 15	100	
082244	ghiere passo metrico RAL 7035 M16	M16	CH 19	100	
082245	ghiere passo metrico RAL 7035 M20	M20	CH 24	100	
082246	ghiere passo metrico RAL 7035 M25	M25	CH 27	100	
082247	ghiere passo metrico RAL 7035 M32	M32	CH 42	25*	
082248	ghiere passo metrico RAL 7035 M40	M40	CH 53	10*	
082249	ghiere passo metrico RAL 7035 M50	M50	CH 60	10*	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.



O-RING (guarnizioni) pressacavi antivibrazione passo METRICO per ottenere il grado di protezione IP68

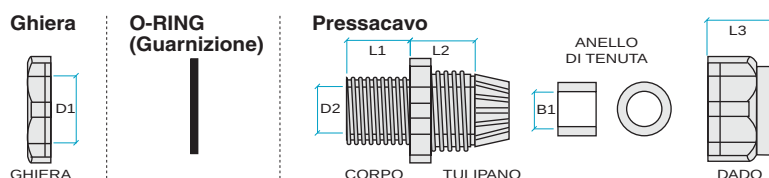
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082844	O-RING passo METRICO M12	100	
082845	O-RING passo METRICO M16	100	
082846	O-RING passo METRICO M20	100	
082847	O-RING passo METRICO M25	100	
082848	O-RING passo METRICO M32	25*	
082849	O-RING passo METRICO M40	10*	
082940	O-RING passo METRICO M50	10*	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.



Per la scelta delle ghiere in ottone nichelato, vedi a pag. 8-48.

Per i pressacavi antistrappo con sistema di bloccaggio antivibrazione, vedi descrizione a pagina successiva.





Pressacavi antivibrazione passo METRICO colore nero RAL9005

Codice	Specifiche (filetto A)	Cavo Ø mm	L mm	H mm	Chiave mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082648	pressacavi antivibrazione RAL9005 M12 x 1,5	3÷6,5	8	24	CH 15	100	
082649	pressacavi antivibrazione RAL9005 M16 x 1,5	4÷10	8	28	CH 19	100	
082740	pressacavi antivibrazione RAL9005 M20 x 1,5	6÷12	10	29	CH 24	100	
082741	pressacavi antivibrazione RAL9005 M25 x 1,5	13÷18	10	38	CH 33	100	
082742	pressacavi antivibrazione RAL9005 M32 x 1,5	18÷25	10	41	CH 42	25 *	
082743	pressacavi antivibrazione RAL9005 M40 x 1,5	22÷32	10	51	CH 53	10 *	
082744	pressacavi antivibrazione RAL9005 M50 x 1,5	30÷38	18	53	CH 60	10 *	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.



Ghiere per pressacavi antivibrazione passo METRICO colore nero RAL9005

Codice	Specifiche (filetto A)	S mm	Chiave mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082746	ghiere passo metrico RAL 9005 M12 x 1,5	5	CH 18	100	
082747	ghiere passo metrico RAL 9005 M16 x 1,5	5	CH 22	100	
082748	ghiere passo metrico RAL 9005 M20 x 1,5	6	CH 26	100	
082749	ghiere passo metrico RAL 9005 M25 x 1,5	6	CH 32	100	
082840	ghiere passo metrico RAL 9005 M32 x 1,5	7	CH 41	25 *	
082841	ghiere passo metrico RAL 9005 M40 x 1,5	7	CH 50	10 *	
082842	ghiere passo metrico RAL 9005 M50 x 1,5	8	CH 60	10 *	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

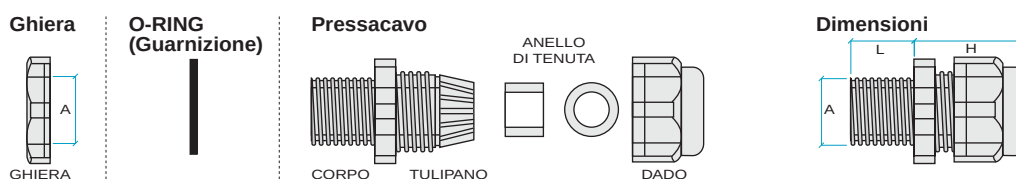


O-RING (guarnizioni) pressacavi antivibrazione passo METRICO per ottenere il grado di protezione IP68

Codice	Specifiche (filetto A)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082844	O-RING passo METRICO M12	100	
082845	O-RING passo METRICO M16	100	
082846	O-RING passo METRICO M20	100	
082847	O-RING passo METRICO M25	100	
082848	O-RING passo METRICO M32	25 *	
082849	O-RING passo METRICO M40	10 *	
082940	O-RING passo METRICO M50	10 *	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

Per la scelta delle ghiere in ottone nichelato vedi a pag. 8-48.



Pressacavi antistrappo con sistema di bloccaggio antivibrazione, al fine di evitare l'allentamento e lo svitamento accidentale del pressacavo.

Sistema lamellare di chiusura di tipo iride su anello in neoprene.

Materiale poliammide PA6 ultra resistente.

Temperatura di esercizio -20°C ÷ +80°C.

Resistente contro acidi, solventi, oli, grassi e polveri.

Autoestinguenza tipo V2.

Grado di protezione IP68 completo di O-RING.

Certificazioni ed omologazioni:

- EN50262

- UL e CSA

Assenza di sostanze tossiche - halogeen free.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



Pressacavi antivibrazione passo PG colore grigio chiaro RAL7035

Codice	Specifiche (filetto A)	Cavo Ø mm	L mm	H mm	Chiave mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081747	pressacavi antivibrazione RAL7035 PG 7	3,5÷6	8	24	CH 15	100	
081748	pressacavi antivibrazione RAL7035 PG 9	4÷8	8	28	CH 19	100	
081749	pressacavi antivibrazione RAL7035 PG 11	5÷10	8	29	CH 22	100	
081840	pressacavi antivibrazione RAL7035 PG 13,5	6÷12	9	29	CH 24	100	
081841	pressacavi antivibrazione RAL7035 PG 16	10÷14	9	33	CH 27	100	
081842	pressacavi antivibrazione RAL7035 PG 21	13÷18	11	38	CH 33	50	
081843	pressacavi antivibrazione RAL7035 PG 29	18÷25	11	41	CH 42	25	
081844	pressacavi antivibrazione RAL7035 PG 36	22÷32	13	48	CH 53	10*	
081845	pressacavi antivibrazione RAL7035 PG 42	30÷38	13	52	CH 60	10*	
081846	pressacavi antivibrazione RAL7035 PG 48	34÷44	14	53	CH 65	10*	

Pressacavi antivibrazione passo PG colore grigio scuro RAL7001

Codice	Specifiche (filetto A)	Cavo Ø mm	L mm	H mm	Chiave mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081847	pressacavi antivibrazione RAL7001 PG 7	3,5÷6	8	24	CH 15	100	
081848	pressacavi antivibrazione RAL7001 PG 9	4÷8	8	28	CH 19	100	
081849	pressacavi antivibrazione RAL7001 PG 11	5÷10	8	29	CH 22	100	
081940	pressacavi antivibrazione RAL7001 PG 13,5	6÷12	9	29	CH 24	100	
081941	pressacavi antivibrazione RAL7001 PG 16	10÷14	9	33	CH 27	100	
081942	pressacavi antivibrazione RAL7001 PG 21	13÷18	11	38	CH 33	50	
081943	pressacavi antivibrazione RAL7001 PG 29	18÷25	11	41	CH 42	25	
081944	pressacavi antivibrazione RAL7001 PG 36	22÷32	13	48	CH 53	10*	
081945	pressacavi antivibrazione RAL7001 PG 42	30÷38	13	52	CH 60	10*	
081946	pressacavi antivibrazione RAL7001 PG 48	34÷44	14	53	CH 65	10*	

Ghiere per pressacavi antivibrazione passo PG colore grigio chiaro RAL7035

Codice	Specifiche (filetto A)	S mm	Chiave mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081947	ghiere passo PG RAL 7035 PG 7	5	CH 19	100	
081948	ghiere passo PG RAL 7035 PG 9	5	CH 22	100	
081949	ghiere passo PG RAL 7035 PG 11	5	CH 24	100	
082040	ghiere passo PG RAL 7035 PG 13,5	6	CH 27	100	
082041	ghiere passo PG RAL 7035 PG 16	6	CH 30	100	
082042	ghiere passo PG RAL 7035 PG 21	7	CH 36	50	
082043	ghiere passo PG RAL 7035 PG 29	7	CH 46	25	
082044	ghiere passo PG RAL 7035 PG 36	8	CH 60	10*	
082045	ghiere passo PG RAL 7035 PG 42	8	CH 65	10*	
082046	ghiere passo PG RAL 7035 PG 48	8	CH 70	10*	

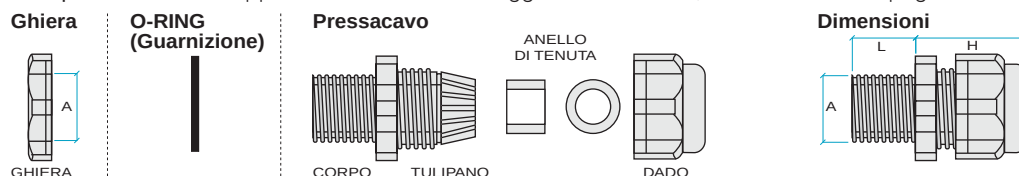
O-RING (guarnizioni) pressacavi antivibrazione passo PG per ottenere il grado di protezione IP68

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
083142	O-RING passo PG PG 7	100	
083143	O-RING passo PG PG 9	100	
083144	O-RING passo PG PG 11	100	
083145	O-RING passo PG PG 13,5	100	
083146	O-RING passo PG PG 16	100	
083147	O-RING passo PG PG 21	50	
083148	O-RING passo PG PG 29	25	
083149	O-RING passo PG PG 36	10	
083240	O-RING passo PG PG 42	10*	
083241	O-RING passo PG PG 48	10	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

Per la scelta delle ghiere in ottone nichelato, vedi a pag. 8-48.

Per i pressacavi antistrappo con sistema di bloccaggio antivibrazione, vedi descrizione a pagina successiva.





Pressacavi antivibrazione passo PG colore nero RAL9005

Codice	Specifiche (filetto A)	Cavo Ø mm	L mm	H mm	Chiave mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082942	pressacavi antivibrazione RAL9005 PG 7	3,5÷6,5	8	24	CH 15	100	
082943	pressacavi antivibrazione RAL9005 PG 9	4÷8	8	28	CH 19	100	
082944	pressacavi antivibrazione RAL9005 PG 11	5÷10	8	29	CH 22	100	
082945	pressacavi antivibrazione RAL9005 PG 13,5	6÷12	9	29	CH 24	100	
082946	pressacavi antivibrazione RAL9005 PG 16	10÷14	9	33	CH 27	100	
082947	pressacavi antivibrazione RAL9005 PG 21	13÷18	11	38	CH 33	50	
082948	pressacavi antivibrazione RAL9005 PG 29	18÷25	11	41	CH 42	25	
082949	pressacavi antivibrazione RAL9005 PG 36	22÷32	13	48	CH 53	10*	
083040	pressacavi antivibrazione RAL9005 PG 42	30÷38	13	52	CH 60	10*	
083041	pressacavi antivibrazione RAL9005 PG 48	34÷44	14	53	CH 65	10*	

Ghiere per pressacavi antivibrazione passo PG colore nero RAL9005

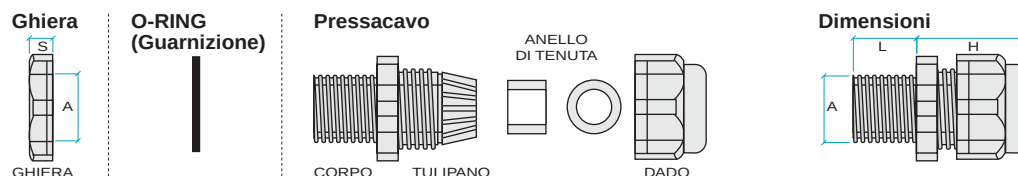
Codice	Specifiche (filetto A)	S mm	Chiave mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
083042	ghiere passo PG RAL 9005 PG 7	5	CH 19	100	
083043	ghiere passo PG RAL 9005 PG 9	5	CH 22	100	
083044	ghiere passo PG RAL 9005 PG 11	5	CH 24	100	
083045	ghiere passo PG RAL 9005 PG 13,5	6	CH 27	100	
083046	ghiere passo PG RAL 9005 PG 16	6	CH 30	100	
083047	ghiere passo PG RAL 9005 PG 21	7	CH 36	50	
083048	ghiere passo PG RAL 9005 PG 29	7	CH 46	25	
083049	ghiere passo PG RAL 9005 PG 36	8	CH 60	10	
083140	ghiere passo PG RAL 9005 PG 42	8	CH 65	10*	
083141	ghiere passo PG RAL 9005 PG 48	8	CH 70	10	

O-RING (guarnizioni) pressacavi antivibrazione passo PG per ottenere il grado di protezione IP68

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
083142	O-RING passo PG PG 7	100	
083143	O-RING passo PG PG 9	100	
083144	O-RING passo PG PG 11	100	
083145	O-RING passo PG PG 13,5	100	
083146	O-RING passo PG PG 16	100	
083147	O-RING passo PG PG 21	50	
083148	O-RING passo PG PG 29	25	
083149	O-RING passo PG PG 36	10*	
083240	O-RING passo PG PG 42	10*	
083241	O-RING passo PG PG 48	10*	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

Per la scelta delle ghiere in ottone nichelato vedi a pag. 8-48.



Pressacavi antistrappo con sistema di bloccaggio antivibrazione, al fine di evitare l'allentamento e lo svitamento accidentale del pressacavo.

Sistema lamellare di chiusura di tipo iride su anello in neoprene.

Materiale poliammide PA6 ultra resistente.

Temperatura di esercizio -20°C/+80°C.

Resistente contro acidi, solventi, oli, grassi e polveri.

Autoestinguenza tipo V2.

Grado di protezione IP68 completo di O-RING.

Certificazioni ed omologazioni:

- EN50262

- UL e CSA

Assenza di sostanze tossiche - halogeen free.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

**Pressacavi antivibrazione in ottone nichelato passo METRICO**

Codice	Specifiche (filetto A)	Cavo Ø mm	L mm	H mm	Chiave B mm	Chiave C mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082541	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato M12 x 1,5	3÷6,5	6	22	CH 14	CH 14	50	
082542	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato M16 x 1,5	5÷10	7	24,5	CH 20	CH 20	50	
082543	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato M20 x 1,5	6÷12	8	26,5	CH 22	CH 22	50	
082544	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato M25 x 1,5	9÷16	7	26	CH 30	CH 30	50 *	
082545	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato M32 x 1,5	13÷18	9	31,5	CH 34	CH 30	25 *	
082546	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato M40 x 1,5	18÷25	9	38	CH 43	CH 40	10 *	
082547	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato M50 x 1,5	22÷32	9	43	CH 55	CH 50	5 *	
082549	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato M63 x 1,5	33÷44	14	48	CH 68	CH 64	5 *	

Ghiere per pressacavi antivibrazione in ottone nichelato passo METRICO

Codice	Specifiche (filetto A)	S mm	Chiave mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082640	ghiere passo metrico in ottone nichelato M12 x 1,5	2,8	CH 15	50	
082641	ghiere passo metrico in ottone nichelato M16 x 1,5	2,8	CH 19	50	
082642	ghiere passo metrico in ottone nichelato M20 x 1,5	3	CH 23	50	
082643	ghiere passo metrico in ottone nichelato M25 x 1,5	3,5	CH 29	50 *	
082644	ghiere passo metrico in ottone nichelato M32 x 1,5	4	CH 36	25 *	
082645	ghiere passo metrico in ottone nichelato M40 x 1,5	4,5	CH 45	10 *	
082646	ghiere passo metrico in ottone nichelato M50 x 1,5	5,5	CH 55	5 *	
082647	ghiere passo metrico in ottone nichelato M63 x 1,5	6	CH 70	5 *	

Pressacavi antivibrazione in ottone nichelato passo PG

Codice	Specifiche (filetto A)	Cavo Ø mm	L mm	H mm	Chiave B-C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082341	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 7	3÷6,5	6	22	CH 14	50	
082342	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 9	4÷8	6	23	CH 17	50	
082343	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 11	5÷10	6	24,5	CH 20	25	
082344	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 13,5	6÷12	6,5	26,5	CH 22	25	
082345	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 16	10÷14	6,5	28	CH 24	25	
082346	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 21	13÷18	7	31,5	CH 30	25	
082347	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 29	18÷25	8	38	CH 40	25 *	
082348	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 36	22÷32	10	43	CH 50	10 *	
082349	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 42	30÷38	12	47	CH 57	5 *	
082440	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 48	33÷44	14	48	CH 64	5 *	

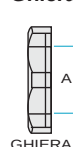
Ghiere per pressacavi antivibrazione in ottone nichelato passo PG

Codice	Specifiche (filetto A)	S mm	Chiave mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082441	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 7	2,8	CH 15	50	
082442	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 9	2,8	CH 18	50	
082443	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 11	3	CH 21	25	
082444	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 13,5	3	CH 23	25	
082445	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 16	3	CH 26	25	
082446	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 21	3,5	CH 32	25	
082447	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 29	4	CH 41	25 *	
082448	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 36	5	CH 51	10 *	
082449	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 42	5	CH 60	10 *	
082540	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 48	5,5	CH 64	10 *	

*** N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.**
Per la scelta degli O-RING vedi pag. precedenti.

Pressacavi in ottone nichelato con eccellente scarico della trazione. Anello di tenuta in NBR, inserto isolante in materiale plastico, guarnizione O-RING sul filetto di fissaggio. Ampio campo di serraggio. Grado di protezione IP68 completo di O-RING. Filetto a passo metrico DIN 46 319.

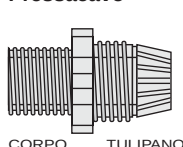
Ghiera



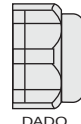
GHIERA

O-RING
(Guarnizione)

Pressacavo

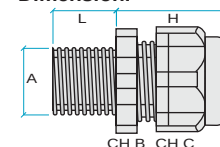


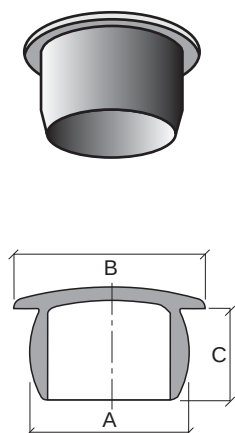
CORPO TULIPANO

ANELLO
DI TENUTA

DADO

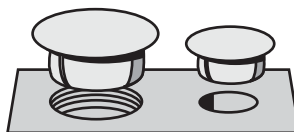
Dimensioni




Tappi il polietilene

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm)			Imballo pezzi	Prezzo unitario €
		A	B	C		
081147	Tappi in polietilene ø 2,6	2,6	12,0	6,0	100	
081149	Tappi in polietilene ø 4,2	4,2	9,0	4,0	100	
081241	Tappi in polietilene ø 4,7	4,7	7,0	5,0	100	
081242	Tappi in polietilene ø 5,2	5,2	11,0	6,0	100	
081244	Tappi in polietilene ø 6,0	6,0	11,0	7,0	100	
081245	Tappi in polietilene ø 6,6	6,6	7,5	5,0	100	
081246	Tappi in polietilene ø 7,2	7,2	11,0	6,5	100	
081247	Tappi in polietilene ø 7,3	7,3	11,0	6,0	100	
081248	Tappi in polietilene ø 7,5	7,5	11,0	4,5	100	
081249	Tappi in polietilene ø 8,0	8,0	12,0	7,0	100	
081340	Tappi in polietilene ø 8,5	8,5	12,0	8,0	100	
081341	Tappi in polietilene ø 8,8	8,8	11,5	8,0	100	
081342	Tappi in polietilene ø 9,3	9,3	12,5	9,0	100	
081343	Tappi in polietilene ø 10,0	10,0	15,0	9,0	100	
081344	Tappi in polietilene ø 10,0B	10,0	12,0	4,0	100	
081345	Tappi in polietilene ø 10,7	10,7	14,5	9,0	100	
081346	Tappi in polietilene ø 11,9	11,9	14,2	8,0	100	
081347	Tappi in polietilene ø 12,8	12,8	17,5	9,0	100	
081348	Tappi in polietilene ø 13,2	13,2	17,5	8,0	100	
081349	Tappi in polietilene ø 13,6	13,6	19,0	8,5	100	
081440	Tappi in polietilene ø 14,6	14,6	18,5	9,5	100	
081441	Tappi in polietilene ø 15,4	15,4	19,0	8,5	100	
081442	Tappi in polietilene ø 15,7	15,7	19,0	8,5	100	
081443	Tappi in polietilene ø 16,8	16,8	20,0	9,0	100	
081444	Tappi in polietilene ø 17,2	17,2	23,0	10,0	100	
081445	Tappi in polietilene ø 18,3	18,3	21,5	9,0	100	
081446	Tappi in polietilene ø 19,6	19,6	26,0	9,0	100	
081447	Tappi in polietilene ø 20,0	20,0	25,5	9,0	100	
081448	Tappi in polietilene ø 21,0	21,0	26,0	13,0	100	
081449	Tappi in polietilene ø 22,3	22,3	29,0	9,0	100	
081540	Tappi in polietilene ø 23,0	23,0	27,3	19,3	100	
081541	Tappi in polietilene ø 24,0	24,0	27,0	12,5	100	
081542	Tappi in polietilene ø 24,5	24,5	32,0	13,0	100	
081543	Tappi in polietilene ø 24,8	24,8	31,5	6,0	100	
081544	Tappi in polietilene ø 26,0	26,0	31,5	12,0	100	
081545	Tappi in polietilene ø 26,0B	26,0	28,5	11,5	100	
081546	Tappi in polietilene ø 27,0	27,0	29,6	15,0	100	
081547	Tappi in polietilene ø 28,6	28,6	34,5	15,0	100	
081548	Tappi in polietilene ø 31,2	31,2	38,0	13,0	100	
081549	Tappi in polietilene ø 33,5	33,5	41,0	11,5	100	
081640	Tappi in polietilene ø 34,0	34,0	40,0	20,0	50	
081641	Tappi in polietilene ø 35,5	35,5	47,0	15,0	50	
081642	Tappi in polietilene ø 36,5	36,5	47,0	18,0	50	
081644	Tappi in polietilene ø 42,0	42,0	44,5	13,0	50	
081645	Tappi in polietilene ø 43,3	43,3	50,0	15,0	50	
081646	Tappi in polietilene ø 45,5	45,5	51,0	16,0	50	
081648	Tappi in polietilene ø 50,5	50,5	57,0	14,0	50	
081740	Tappi in polietilene ø 55,3	55,3	59,5	19,5	50	
081741	Tappi in polietilene ø 55,5	55,5	60,0	16,0	50	
081742	Tappi in polietilene ø 58,0	58,0	63,3	18,0	50	
081744	Tappi in polietilene ø 70,0	70,0	80,0	18,0	10	
081745	Tappi in polietilene ø 85,0	85,0	95,0	18,0	10	
081746	Tappi in polietilene ø110,0	110,0	130,0	18,0	10	

I tappi in polietilene sono in colore naturale.



1



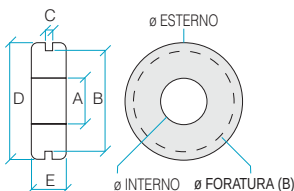
2

3

4

5

Dimensioni



Pastiglie passacavo

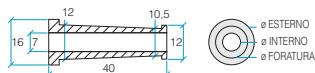
Codice	Specifiche	Dimensioni mm					Imballo pezzi	Prezzo unitario €
		A	B	C	D	E		
081040	Pastiglie passacavo	4,5	6	1,5	10	5,5	100	
081041	Pastiglie passacavo	6	8	2	12	7	100	
081042	Pastiglie passacavo	7	10	1,5	16	7	100	
083242	Pastiglie passacavo	9	11,5	2	14,5	10	100	
083243	Pastiglie passacavo	11	15	2	20,5	7	100	
081043	Pastiglie passacavo	13	15	1,5	18,5	8	100	
081044	Pastiglie passacavo	15	18	2	23	8	100	
081046	Pastiglie passacavo	16	18	2	23	8	100	
081047	Pastiglie passacavo	17,5	24	2	32	8,5	100	

Le pastiglie passacavo sono costruite in PVC (plastificato morbido) di colore nero e sono adatte per il passaggio di cavi attraverso le pareti di un quadro elettrico o in qualsiasi altro caso in cui ne sia richiesto l'uso.

6

Uscite cavo

Dimensioni COD. 081049



Uscite cavo

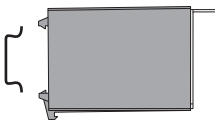
Codice	Specifiche	Lunghezza	Dimensioni mm			Imballo pezzi	Prezzo unitario €
			Ø int. / foro / Ø est.				
081049	Uscite cavo	40 mm	7	12	16	100	

Le uscite cavo sono costruite in gomma di colore nero e sono adatte per il passaggio di cavi attraverso le pareti di un quadro elettrico o in qualsiasi altro caso in cui ne sia richiesto l'uso.

8

Scatolino porta componenti con fissaggio a scatto rapido

9



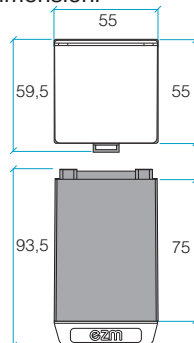
10

11

Scatolino porta componenti con fissaggio a scatto rapido su barra omega DIN-35

Codice	Specifiche	Contenitore cassetto (il cassetto è traslucido)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081377	Scatolino porta componenti con fissaggio a scatto rapido	colore nero	1	
081476	Scatolino porta componenti con fissaggio a scatto rapido	colore blu	1	
081378	Scatolino porta componenti con fissaggio a scatto rapido	colore nero	10	
081477	Scatolino porta componenti con fissaggio a scatto rapido	colore blu	10	
081379	Scatolino porta componenti con fissaggio a scatto rapido	colore nero	50	
081478	Scatolino porta componenti con fissaggio a scatto rapido	colore blu	50	

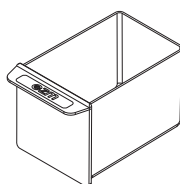
Dimensioni



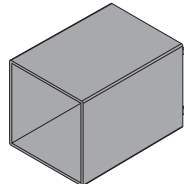
Scatolino porta componenti con fissaggio a scatto rapido su barra omega DIN-35 adatto per l'utilizzo all'interno di quadri elettrici o per composizione di cassettiere a uno o più cassette. Il materiale plastico del contenitore cassetto è colore nero o blu mentre il cassetto scorrevole è traslucido. E' possibile inserire il cassetto a 90° rispetto al contenitore.

N.B. A richiesta e per quantità si eseguono colorazioni diverse e marchi personalizzabili.

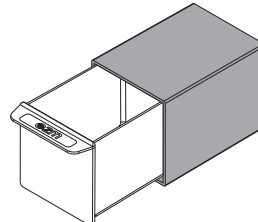
Cassetto



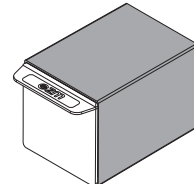
Contenitore per cassetto



Cassetto aperto



Cassetto chiuso



Esempi di montaggio senza fermo cassetto:

1) di un cassetto orizzontale



2) di un cassetto verticale

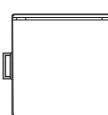


Esempi di montaggio con fermo cassetto:

3) di un cassetto orizzontale



4) di un cassetto verticale



Esempi di applicazione

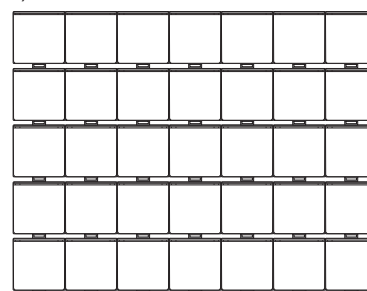
5) di più cassette in linea orizzontale



6) di più cassette in linea verticale



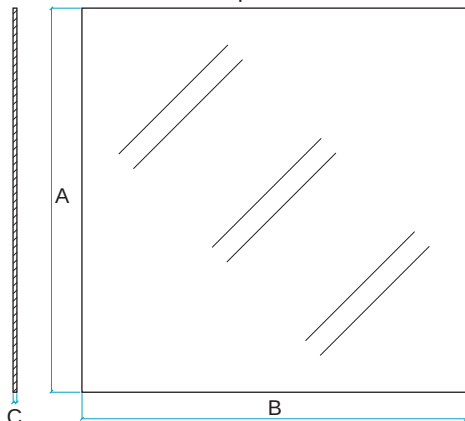
7) cassettiere



Lastre in policarbonato trasparente per protezioni elettriche

Codice	Specifiche	Dimensioni A x B x C (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081034	Lastra in policarbonato trasparente per protezioni 1 mq spessore 2 mm	1000 x 1000 x 2	1	
081035	Lastra in policarbonato trasparente per protezioni 1 mq spessore 3 mm	1000 x 1000 x 3	1	
081036	Lastra in policarbonato trasparente per protezioni 1 mq spessore 4 mm	1000 x 1000 x 4	1	
081037	Lastra in policarbonato trasparente per protezioni 1 mq spessore 5 mm	1000 x 1000 x 5	1	

Dimensioni lastra trasparente



Le lastre in policarbonato trasparente sono adatte per proteggere da contatti accidentali barre di distribuzione o parti elettriche in tensione all'interno di quadri elettrici, come richiesto dalle normative vigenti.

La lastra in policarbonato trasparente può essere tagliata, segata, forata, fresata e piegata (fino a 90 gradi) usando normali attrezzature da officina senza rischio di incrinature o rotture e quindi è particolarmente adatta per realizzare un'ampia gamma di applicazioni di protezione.

Caratteristiche tecniche:

- coefficiente di dilatazione termica:
- resistenza all'urto Izod con taglio su lastra 3 mm:
- resistenza a flessione a snervamento:
- resistenza alle temperature:

0,065 1/°C
600-800J/m
100 N/m²
da -30°C a +110°C
+140°C per brevi periodi

Lastre in policarbonato per protezioni elettriche

Lastre in policarbonato per protezioni elettriche o altro

Codice	Specifiche	Dimensioni A x B x C (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
132620	Lastra in policarbonato grigio RAL7035 per protezioni o altro	186 x 301 x 2	1	
132621	Lastra in policarbonato neutro per protezioni o altro	186 x 301 x 2	1	
132622	Lastra in policarbonato rosso trasparente per protezioni o altro	186 x 301 x 2	1	
132623	Lastra in policarbonato nero per protezioni o altro	186 x 301 x 2	1	
132624	Lastra in policarbonato bianco per protezioni o altro	186 x 301 x 2	1	

Le lastre in policarbonato sono adatte per proteggere da contatti accidentali barre di distribuzione o parti elettriche in tensione all'interno di quadri elettrici, come richiesto dalle normative vigenti.

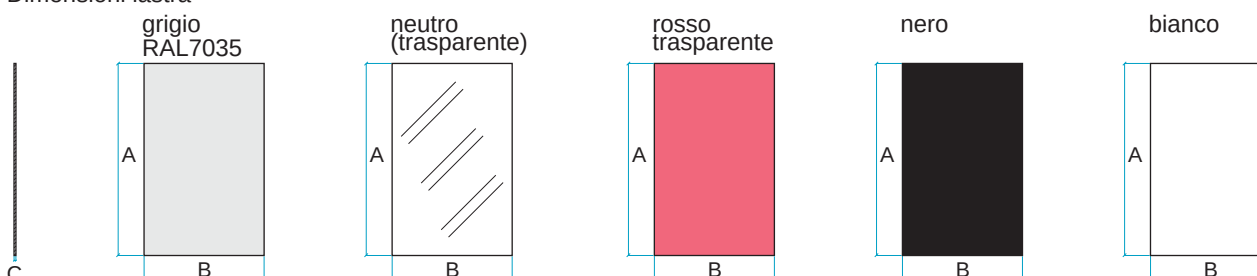
La lastra in policarbonato può essere tagliata, segata, forata, fresata e piegata usando normali attrezzature da officina senza rischio di incrinature o rotture e quindi è particolarmente adatta per realizzare un'ampia gamma di applicazioni di protezione.

Caratteristiche tecniche:

- coefficiente di dilatazione termica:
- resistenza a flessione a snervamento:
- resistenza alle temperature:

0,065 1/°C
100 N/m²
da -30°C a +110°C
(per brevi periodi +140°C)

Dimensioni lastra



1



2

3

4

5

6

7

8



9

10

11

12



13

14

15

16

17

18

Pressacavi antivibrazione in ottone nichelato passo METRICO

Codice	Specifiche (filetto A)	Cavo Ø mm	L mm	H mm	Chiave B mm	Chiave C mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082541	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato M12 x 1,5	3÷6,5	6	22	CH 14	CH 14	50	
082542	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato M16 x 1,5	5÷10	7	24,5	CH 20	CH 20	50	
082543	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato M20 x 1,5	6÷12	8	26,5	CH 22	CH 22	50	
082544	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato M25 x 1,5	9÷16	7	26	CH 30	CH 30	50 *	
082545	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato M32 x 1,5	13÷18	9	31,5	CH 34	CH 30	25 *	
082546	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato M40 x 1,5	18÷25	9	38	CH 43	CH 40	10 *	
082547	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato M50 x 1,5	22÷32	9	43	CH 55	CH 50	5 *	
082549	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato M63 x 1,5	33÷44	14	48	CH 68	CH 64	5 *	

Ghiere per pressacavi antivibrazione in ottone nichelato passo METRICO

Codice	Specifiche (filetto A)	S mm	Chiave mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082640	ghiere passo metrico in ottone nichelato M12 x 1,5	2,8	CH 15	50	
082641	ghiere passo metrico in ottone nichelato M16 x 1,5	2,8	CH 19	50	
082642	ghiere passo metrico in ottone nichelato M20 x 1,5	3	CH 23	50	
082643	ghiere passo metrico in ottone nichelato M25 x 1,5	3,5	CH 29	50 *	
082644	ghiere passo metrico in ottone nichelato M32 x 1,5	4	CH 36	25 *	
082645	ghiere passo metrico in ottone nichelato M40 x 1,5	4,5	CH 45	10 *	
082646	ghiere passo metrico in ottone nichelato M50 x 1,5	5,5	CH 55	5 *	
082647	ghiere passo metrico in ottone nichelato M63 x 1,5	6	CH 70	5 *	

Pressacavi antivibrazione in ottone nichelato passo PG

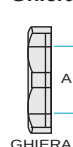
Codice	Specifiche (filetto A)	Cavo Ø mm	L mm	H mm	Chiave B-C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082341	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 7	3÷6,5	6	22	CH 14	50	
082342	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 9	4÷8	6	23	CH 17	50	
082343	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 11	5÷10	6	24,5	CH 20	25	
082344	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 13,5	6÷12	6,5	26,5	CH 22	25	
082345	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 16	10÷14	6,5	28	CH 24	25	
082346	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 21	13÷18	7	31,5	CH 30	25	
082347	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 29	18÷25	8	38	CH 40	25 *	
082348	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 36	22÷32	10	43	CH 50	10 *	
082349	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 42	30÷38	12	47	CH 57	5 *	
082440	pressacavi antivibrazione in ottone nichelato PG 48	33÷44	14	48	CH 64	5 *	

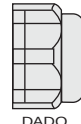
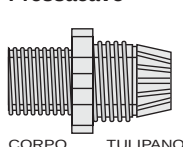
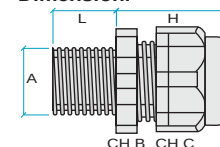
Ghiere per pressacavi antivibrazione in ottone nichelato passo PG

Codice	Specifiche (filetto A)	S mm	Chiave mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
082441	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 7	2,8	CH 15	50	
082442	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 9	2,8	CH 18	50	
082443	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 11	3	CH 21	25	
082444	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 13,5	3	CH 23	25	
082445	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 16	3	CH 26	25	
082446	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 21	3,5	CH 32	25	
082447	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 29	4	CH 41	25 *	
082448	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 36	5	CH 51	10 *	
082449	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 42	5	CH 60	10 *	
082540	ghiere passo PG in ottone nichelato PG 48	5,5	CH 64	10 *	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.
Per la scelta degli O-RING vedi pag. precedenti.

Pressacavi in ottone nichelato con eccellente scarico della trazione. Anello di tenuta in NBR, inserto isolante in materiale plastico, guarnizione O-RING sul filetto di fissaggio. Ampio campo di serraggio. Grado di protezione IP68 completo di O-RING. Filetto a passo metrico DIN 46 319.

Ghiera

O-RING (Guarnizione)

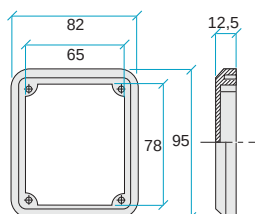
Pressacavo

Dimensioni


Finestre di ispezione in policarbonato IP65

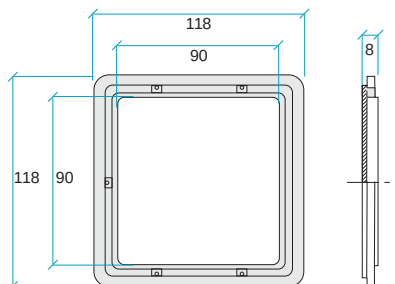
Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081150	Finestra di ispezione in policarbonato IP65 82x95	1	
081151	Finestra di ispezione in policarbonato IP65 118x118	1	
081152	Finestra di ispezione in policarbonato IP65 186x146	1	

Le finestre d'ispezione in policarbonato IP65 sono del tipo fisso, permettono il controllo e la lettura di strumentazione impedendo la manipolazione.

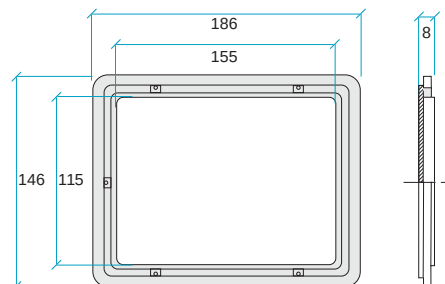
Dimensioni COD. 081150



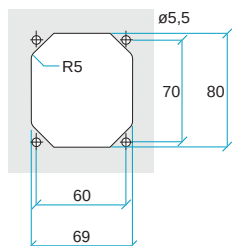
Dimensioni COD. 081151



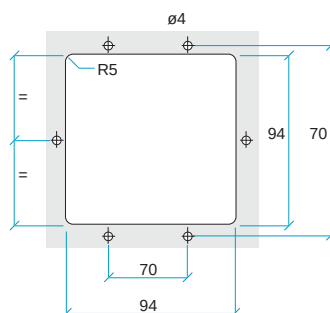
Dimensioni COD. 081152



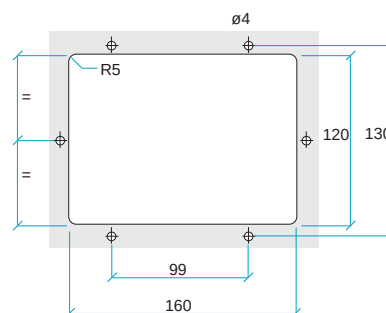
Dima di foratura



Dima di foratura



Dima di foratura



Targhette modulari



Targhette modulari

Codice	Specifiche	Dimensioni	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081032	Targhette per 3 moduli	17,8 x 52,5 mm	100	

Le targhette modulari in plastica argentata sono adatte per essere pantografate e utilizzate per identificare componenti elettrici nei quadri di distribuzione e comando in genere.

Dimensioni

3 moduli
52,5x17,8



COD. 081032

Tappo di chiusura 48x48, 36x72 e 72x72

1



2

3

081170

4

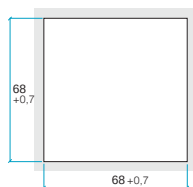
5

Dimensioni



6

Dima di foratura



7

8

Tappo di chiusura 48x48, 36x72 e 72x72

Codice	Specifiche	Dimensioni A x B x C (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081170	Tappi di chiusura 72x72	72 x 6,3 x 72	5	
081171	Tappi di chiusura 72x72 con 1 foro ø22,5 per pulsante	72 x 6,3 x 72	10	
081172	Tappi di chiusura 72x72 con 2 fori ø22,5 per pulsanti	72 x 6,3 x 72	10	
081173	Tappi di chiusura 72x72 con fori per commutatori vari	72 x 6,3 x 72	10	
081174	Tappi di chiusura 72x72 con feritoia 46x46 per strumento 48x48	72 x 6,3 x 72	10	
081175	Tappi di chiusura 36x72	36 x 6,3 x 72	5	
081176	Tappi di chiusura 48x48	48 x 6,3 x 48	10	

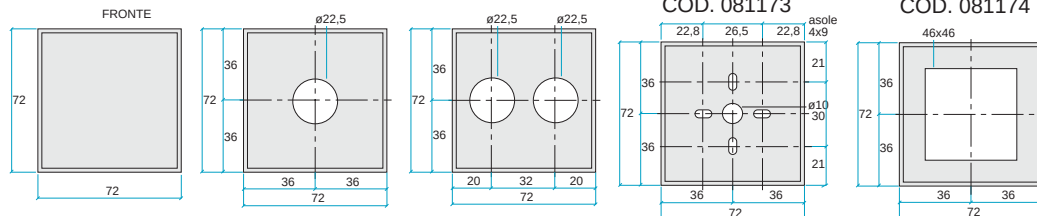
COD. 081170

COD. 081171

COD. 081172

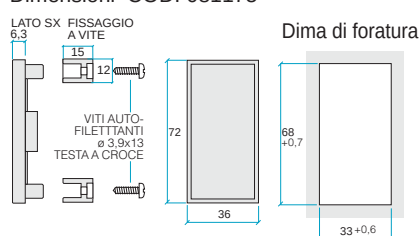
COD. 081173

COD. 081174



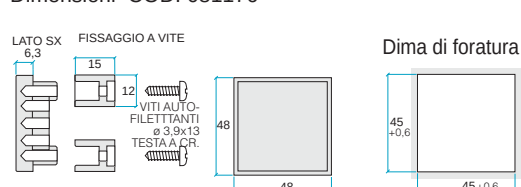
Dimensioni COD. 081175

Dima di foratura



Dimensioni COD. 081176

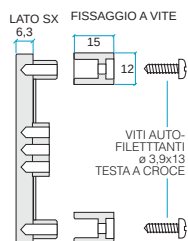
Dima di foratura



9

Tappo di chiusura 48x96 e 96x96

Dimensioni



Tappo di chiusura 48x96 e 96x96

Codice	Specifiche	Dimensioni A x B x C (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081177	Tappi di chiusura 96x96	96 x 6,3 x 96	5	
081178	Tappi di chiusura 96x96 con 1 foro ø22,5 per pulsante	96 x 6,3 x 96	5	
081179	Tappi di chiusura 96x96 con 2 fori ø22,5 per pulsanti	96 x 6,3 x 96	5	
081270	Tappi di chiusura 96x96 con fori per commutatori vari	96 x 6,3 x 96	5	
081271	Tappi di chiusura 96x96 con feritoia 46x46 per strumento 48x48	96 x 6,3 x 96	5	
081272	Tappi di chiusura 96x96 con feritoia 67x67 per strumento 72x72	96 x 6,3 x 96	5	
081273	Tappi di chiusura 48x96	96 x 6,3 x 48	5	
081274	Tappi di chiusura 48x96 con feritoia 28,5x71 per strumento 32x74	96 x 6,3 x 48	5	
081275	Tappi di chiusura 48x96 con feritoia 34x68 per strumento 36x72	96 x 6,3 x 48	5	

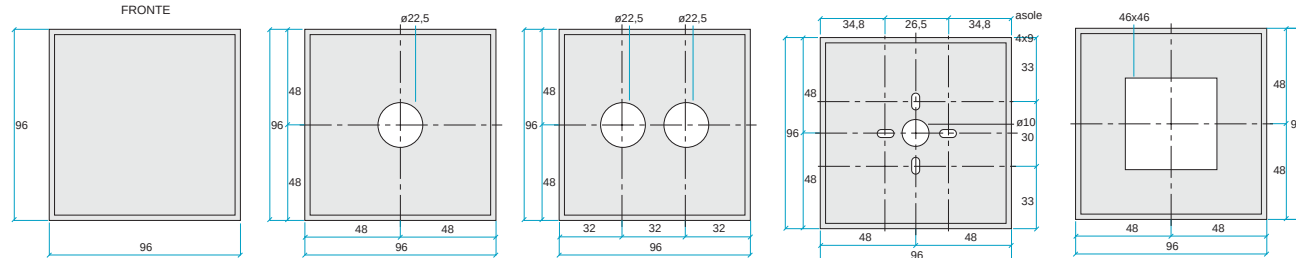
COD. 081177

COD. 081178

COD. 081179

COD. 081270

COD. 081271



COD. 081272

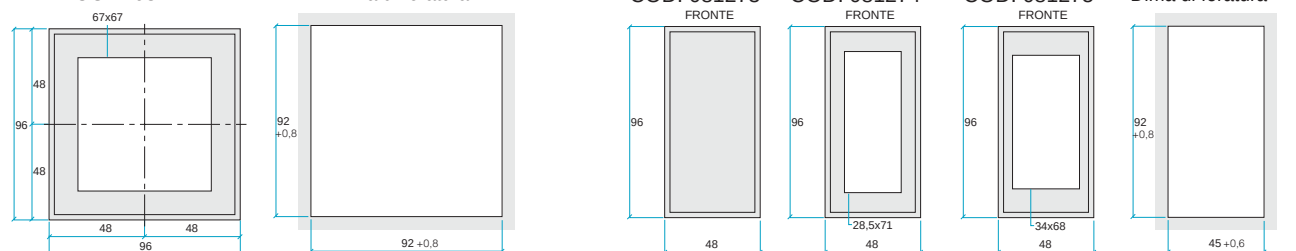
Dima di foratura

COD. 081273

COD. 081274

COD. 081275

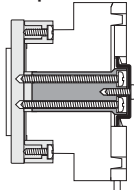
Dima di foratura



I tappi di chiusura chiusi hanno una grado di protezione IP40.

N.B. Per elevare il grado di protezione a IP65 vedi guarnizioni pagina seguente.

Composizione

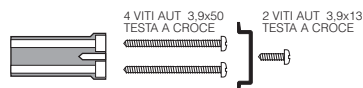
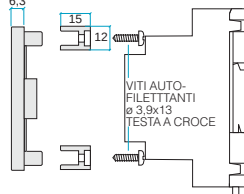


Adattatori 72x72 con supporto per contenitore DIN modulare 2 - 3 moduli

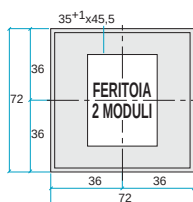
Codice	Specifiche	Dimensioni A x B x C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081276	Adattatore 72x72 con supporto per contenitore DIN modulare 2 moduli	6,3 x 72 x 72	1	
081277	Adattatore 72x72 con supporto per contenitore DIN modulare 3 moduli	6,3 x 72 x 72	1	

Profilo

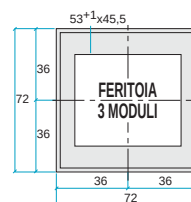
FISSAGGIO A VITE



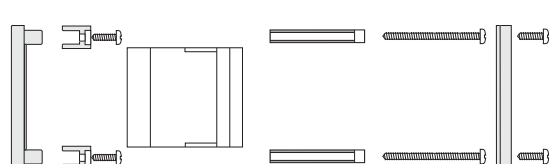
COD. 081276



COD. 081277

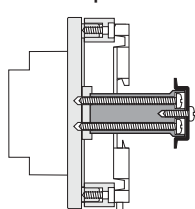


Alto



Adattatori 96x96 con supporto per contenitore DIN modulare

Composizione

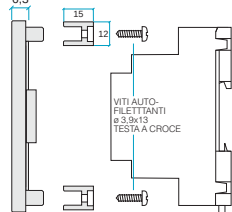


Adattatori 96x96 con supporto per contenitore DIN modulare 2 - 3 - 4 moduli

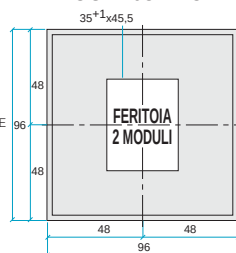
Codice	Specifiche	Dimensioni P x L x H (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081278	Adattatore 96x96 con supporto per contenitore DIN modulare 2 moduli	6,3 x 96 x 96	1	
081279	Adattatore 96x96 con supporto per contenitore DIN modulare 3 moduli	6,3 x 96 x 96	1	
081370	Adattatore 96x96 con supporto per contenitore DIN modulare 4 moduli	6,3 x 96 x 96	1	

Profilo

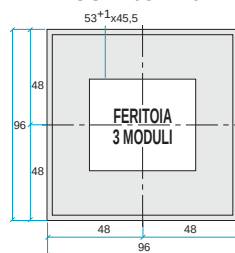
FISSAGGIO A VITE



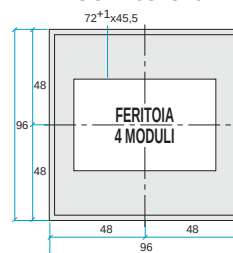
COD. 081278



COD. 081279



COD. 081370



Guarnizioni di tenuta IP65 per tappi di chiusura

Guarnizioni di tenuta IP65 per tappi di chiusura

Codice	Specifiche	Dimensioni A x B (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132065	Guarnizione di tenuta IP65 per tappi di chiusura 48 x 48 mm	48 x 48	1	
132066	Guarnizione di tenuta IP65 per tappi di chiusura 72 x 72 mm	72x 72	1	
132068	Guarnizione di tenuta IP65 per tappi di chiusura 48 x 96 mm	48X 96	1	
132069	Guarnizione di tenuta IP65 per tappi di chiusura 96 x 96 mm	96 x 96	1	

Grado di protezione: IP65 con pannello frontale adesivo (non fornito).

1



Nastro biadesivo

Codice	Specifiche	Larghezza	Lunghezza	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081250	Rotolo nastro biadesivo H19 mm 10 metri	19 mm	10 m	1	
081251	Rotolo nastro biadesivo H19 mm 33 metri	19 mm	33 m	1	
081252	Rotolo nastro biadesivo H25 mm 10 metri	25 mm	10 m	1	
081253	Rotolo nastro biadesivo H25 mm 50 metri	25 mm	50 m	1	

Il nastro biadesivo in materiale gommoso è adatto per incollare canalette ed altri componenti su superfici lisce e su superfici con verniciatura tipo bucciato.

2

3

4

Profilo mousse adesivo e guarnizioni

5



081071-081072

6

7

Profilo mousse adesivo e guarnizioni

Codice	Specifiche	Dimensioni	Lunghezza	Imballo	Prezzo unitario €
081071	Profilo mousse adesivo	10x3 mm	10 m	10 m	
081072	Profilo mousse adesivo	15x3 mm	10 m	10 m	
081077	Guarnizione "U" H12 in PVC rigido nero per cave	6,5x12 mm	50 m	50 m	
081078	Guarnizione "U" H12 in TVP flessibile grigio per cave	6,5x12 mm	50 m	50 m	
NEW 081871	Guarnizione "U" H8 in PVC flessibile nero con anima in acciaio elastico per cave	6x8 mm	20 m	20 m	
NEW 081872	Guarnizione "U" H12,5 in PVC flessibile nero con anima in acciaio elastico per cave	9x12,5 mm	20 m	20 m	

8

081077

Dimensioni profilo mousse adesivo.
Adatto come guarnizione nella applicazione di pannelli o flange.

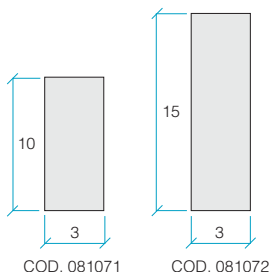
Dimensioni guarnizioni PVC/ gomma TVP per cave0
Adatto per bordature di cave in qualsiasi armadio o altra applicazione.

Dimensioni guarnizioni PVC/ gomma PVC con anima in acciaio elastico per cave. Adatto per bordature di cave in qualsiasi armadio o altra applicazione.

9

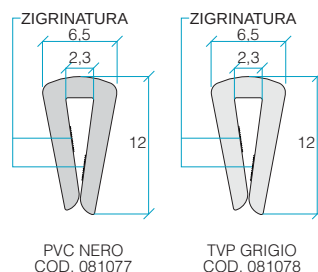
10

11



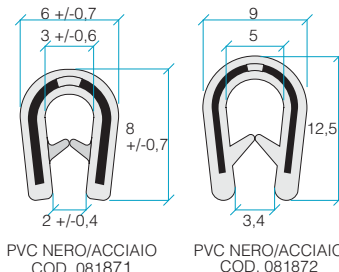
COD. 081071

COD. 081072



PVC NERO
COD. 081077

TVP GRIGIO
COD. 081078



PVC NERO/ACCIAIO
COD. 081871

PVC NERO/ACCIAIO
COD. 081872

12

13

Supporto leggjo pieghevole



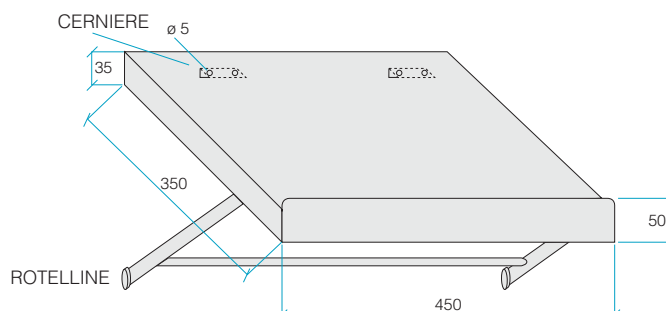
081060

Supporto leggjo pieghevole

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081060	Supporto leggjo pieghevole verniciato RAL 7035	1	

Il supporto leggjo pieghevole, tramite 2 cerniere, è applicabile all'esterno di qualsiasi armadio con quattro semplici fori.

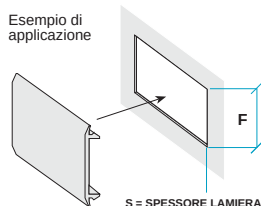
Dimensioni COD. 081060



16

17

18



Chiusura modulare F46 colore grigio RAL 7032

Codice	Specifiche	Feritoia (F)	Spessore lamiera (S)	Lunghezza (L)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081052	Otturatori colore grigio RAL7032 per feritoie modulari L=500	46 mm	1,5÷2,5 mm	500 mm	10	
081054	Otturatori colore grigio RAL7032 per feritoie modulari L=2000	46 mm	1,5÷2,5 mm	2000 mm	10	

Chiusura modulare F46 colore grigio RAL 7035

081153	Otturatori colore grigio RAL7035 per feritoie modulari L=500	46 mm	1,5÷2,5 mm	500 mm	10	
081154	Otturatori colore grigio RAL7035 per feritoie modulari L=2000	46 mm	1,5÷2,5 mm	2000 mm	10	

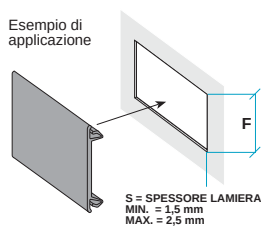
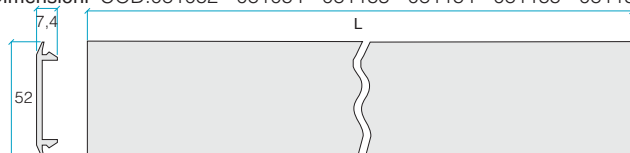
Chiusura modulare F46 colore nero

081155	Otturatori colore nero per feritoie modulari L=500	46 mm	1,5÷2,5 mm	500 mm	10	
081156	Otturatori colore nero per feritoie modulari L=2000	46 mm	1,5÷2,5 mm	2000 mm	10	

Chiusura modulare F47 colore grigio RAL 7035

Codice	Specifiche	Feritoia (F)	Spessore lamiera (S)	Lunghezza (L)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081157	Otturatori colore grigio RAL7035 per feritoie modulari L=2000	47 mm	1,5÷2,5 mm	2000 mm	10	

Dimensioni COD.081052 - 081054 - 081153 - 081154 - 081155 - 081156 - 081157



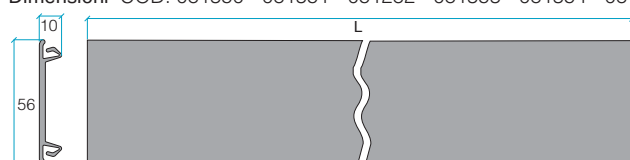
Chiusura modulare da F45,5 a F47 colore grigio RAL 7035

Codice	Specifiche	Spessore lamiera (S)	Lunghezza (L)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081352	Otturatori colore grigio RAL7035 per feritoie modulari da F45,5 a F47 mm L=500	1,5÷2,5 mm	500 mm	10	
081353	Otturatori colore grigio RAL7035 per feritoie modulari da F45,5 a F47 mm L=2000	1,5÷2,5 mm	2000 mm	8	

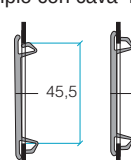
Chiusura modulare F47 TIPO SC per lamiera 0,5÷1,5 mm

Codice	Specifiche	Feritoia (F)	Spessore lamiera (S)	Lunghezza (L)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW 081358	Otturatori tipo SC GRIGIO RAL7035 per feritoie modulari L=2000	47 mm	0,5÷1,5 mm	2000 mm	8	
081354	Otturatori tipo SC BIANCO RAL9001 per feritoie modulari L=2000	47 mm	0,5÷1,5 mm	2000 mm	8	

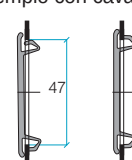
Dimensioni COD. 081350 - 081351 - 051282 - 081353 - 081354 - 081358



Esempio con cava 45,5 mm



Esempio con cava 47 mm



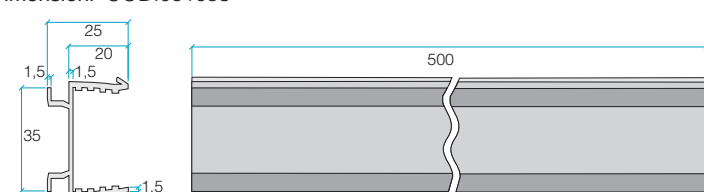
Rialzo profilo omega regolabile

Rialzo profilo omega regolabile colore grigio RAL 7035

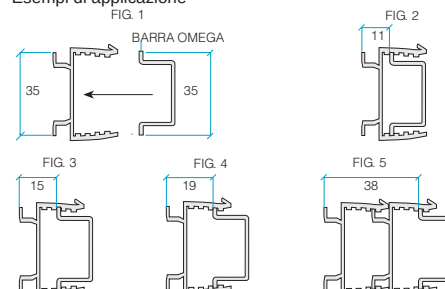
Codice	Specifiche	Lunghezza	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081053	Rialzo RAL7035 profilo omega regolabile	500 mm	10	

Il rialzo profilo omega regolabile è adatto al montaggio di componenti elettrici di basso profilo a scatto rapido su profilato DIN-35.

Dimensioni COD.081053



Esempi di applicazione



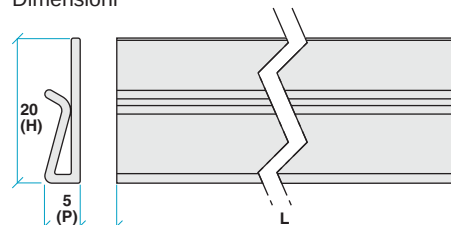
Portaetichette trasparente adesivo

Portaetichetta trasparente adesivo

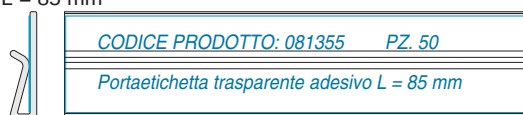
	Codice	Specifiche (lunghezza)	Dimensioni P x H (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW	081355	Portaetichetta trasparente adesivo L = 85 millimetri	5 x 20	50	
NEW	081356	Portaetichetta trasparente adesivo L = 0,7 metri	5 x 20	10	
NEW	081357	Portaetichetta trasparente adesivo L = 2,0 metri	5 x 20	10	

Il portaetichetta é realizzato in plastica trasparente in modo da infilare un'etichetta al proprio interno. Sul retro è applicato un nastro biadesivo per una rapida applicazione su diversi tipi di superficie. Adatto per codificare scaffali, armadi o altro.

Dimensioni



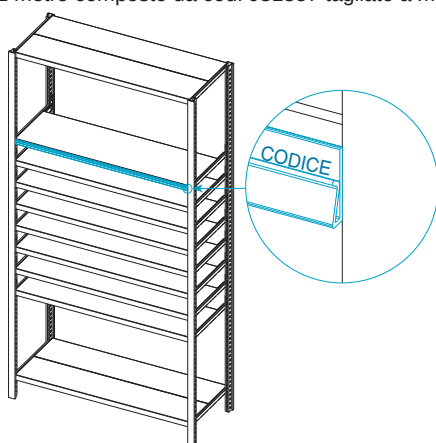
Esempio di applicazione codice prodotto
L = 85 mm



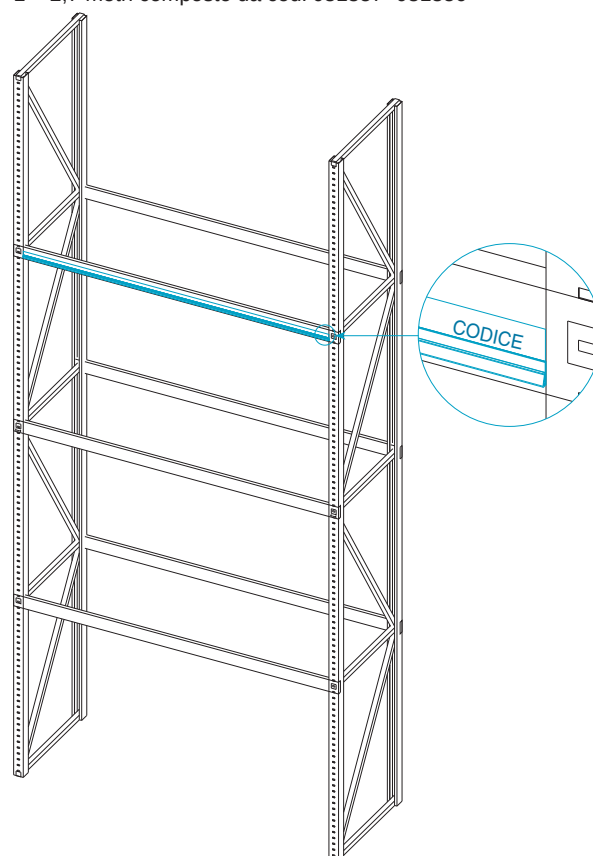
Esempio di applicazione etichetta formato biglietto da visita
L = 85 mm



Esempio di applicazione su scaffale
L = 1 metro composto da cod. 081357 tagliato a metà



Esempio di applicazione su scaffale porta bancali
L = 2,7 metri composto da cod. 081357+081356





Tasca portaschemi formato A5 SLIM in confezione da 1 pezzo

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW 081676	Tasca portaschemi SLIM formato A5 in materiale plastico colore arancione	1	
NEW 081678	Tasca portaschemi SLIM formato A5 in materiale plastico colore grigio RAL 7035	1	

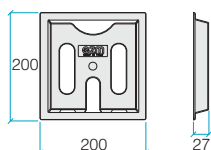
Tasca portaschemi formato A5 SLIM in confezione da 10 pezzi

NEW 081771	Tasca portaschemi SLIM formato A5 in materiale plastico colore arancione	10	
NEW 081773	Tasca portaschemi SLIM formato A5 in materiale plastico colore grigio RAL 7035	10	

Tasca portaschemi formato A5 SLIM in confezione da 25 pezzi

NEW 081776	Tasca portaschemi SLIM formato A5 in materiale plastico colore arancione	25	
NEW 081778	Tasca portaschemi SLIM formato A5 in materiale plastico colore grigio RAL 7035	25	

Dimensioni



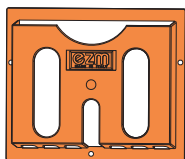
N.B. A richiesta e per quantità si eseguono colorazioni diverse e marchi personalizzabili.

N.B. Prima di applicare la tasca pulire bene le superfici.
Su superfici con vernici epossidiche pulire con alcool isopropilico in modo da garantire una perfetta adesione.

Tasca portaschemi formato A4 SLIM

Tasca portaschemi formato A4 SLIM in confezione da 1 pezzo

	Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW	081571	Tasca portaschemi SLIM formato A4 in materiale plastico colore arancione	1	
NEW	081573	Tasca portaschemi SLIM formato A4 in materiale plastico colore grigio RAL 7035	1	



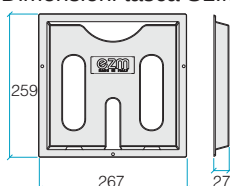
Tasca portaschemi formato A4 SLIM in confezione da 10 pezzi

NEW	081575	Tasca portaschemi SLIM formato A4 in materiale plastico colore arancione	10	
NEW	081577	Tasca portaschemi SLIM formato A4 in materiale plastico colore grigio RAL 7035	10	

Tasca portaschemi formato A4 SLIM in confezione da 25 pezzi

NEW	081579	Tasca portaschemi SLIM formato A4 in materiale plastico colore arancione	25	
NEW	081671	Tasca portaschemi SLIM formato A4 in materiale plastico colore grigio RAL 7035	25	

Dimensioni tasca SLIM

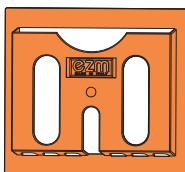


N.B. A richiesta e per quantità si eseguono colorazioni diverse e marchi personalizzabili.

Tasca portaschemi formato A4

Tasca portaschemi formato A4 in confezione da 1 pezzo

	Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	081371	Tasca portaschemi formato A4 in materiale plastico colore arancione	1	
	081373	Tasca portaschemi formato A4 in materiale plastico colore grigio RAL 7035	1	



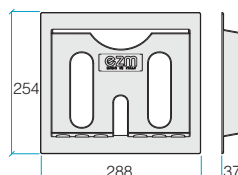
Tasca portaschemi formato A4 in confezione da 10 pezzi

081070	Tasca portaschemi formato A4 in materiale plastico colore arancione	10	
081076	Tasca portaschemi formato A4 in materiale plastico colore grigio RAL 7035	10	

Tasca portaschemi formato A4 in confezione da 25 pezzi

081374	Tasca portaschemi formato A4 in materiale plastico colore arancione	25	
081376	Tasca portaschemi formato A4 in materiale plastico colore grigio RAL 7035	25	

Dimensioni



N.B. A richiesta e per quantità si eseguono colorazioni diverse e marchi personalizzabili.

N.B. Prima di applicare la tasca pulire bene le superfici.
Su superfici con vernici epossidiche pulire con alcool isopropilico in modo da garantire una perfetta adesione.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Presentazione

La formazione di condensa e l'alto tasso di umidità all'interno dei quadri elettrici è responsabile dell'ossidazione delle apparecchiature e dei conduttori in essi contenuti, con conseguenti perdite di isolamento e rigidità dielettrica, nonché all'insorgenza di reazioni chimiche come corrosione e fenomeni di elettrolisi.

I riscaldatori, ripristinando una temperatura ottimale per il funzionamento dei componenti, riducono al minimo tali fenomeni. La massima temperatura raggiungibile dai dissipatori **non supera i 60°C**, garantendo il fattore sicurezza e la possibilità di impiego anche in contenitori di materiale plastico. Il dissipatore è costruito in alluminio anodizzato con alette verticali per una ottimale trasmissione del calore. Vengono forniti completi di cavo sez. 0,75 mmq e lunghezza 400 mm. Nei riscaldatori l'elemento riscaldante è una resistenza PTC termoregolata.

I riscaldatori con ventilatore sono composti dal riscaldatore, ventilatore Q80, griglia e viti di fissaggio. N.B. Il fissaggio è a scatto rapido su profilato DIN-35.

Consigli per l'installazione

I riscaldatori per l'anticondensa devono essere montati preferibilmente nella parte più bassa dell'armadio, al di sotto delle apparecchiature. Negli armadi di grandi dimensioni è consigliabile un montaggio equidistante di più riscaldatori di piccola potenza anziché uno di elevata, per ottenere una più omogenea distribuzione del calore. Ai fini di una buona convezione è consigliabile che i riscaldatori vengano montati verticalmente con il cavo verso il basso. I riscaldatori devono venire montati ad una distanza minima dal tetto, dal fondo dell'armadio e dalle pareti laterali di almeno 50 mm. Si consiglia, in ambienti umidi e freddi, il comando dei riscaldatori tramite igrostatato tarato preferibilmente a un tasso di umidità del 65% ÷ 70%, e il comando a termostato tarato a seconda delle esigenze.

Nel caso in cui i riscaldatori vengano comandati tramite termostato, igrostatato o ambedue, questi dovranno essere in posizione centrale dell'armadio.

Tabella 1: diagramma per la determinazione di massima della potenza dei riscaldatori con e senza ventilatore.

Legenda:

Ti = temperatura interna

Te = temperatura esterna

$\Delta t = T_i - T_e$ (temperatura interna - temperatura esterna)

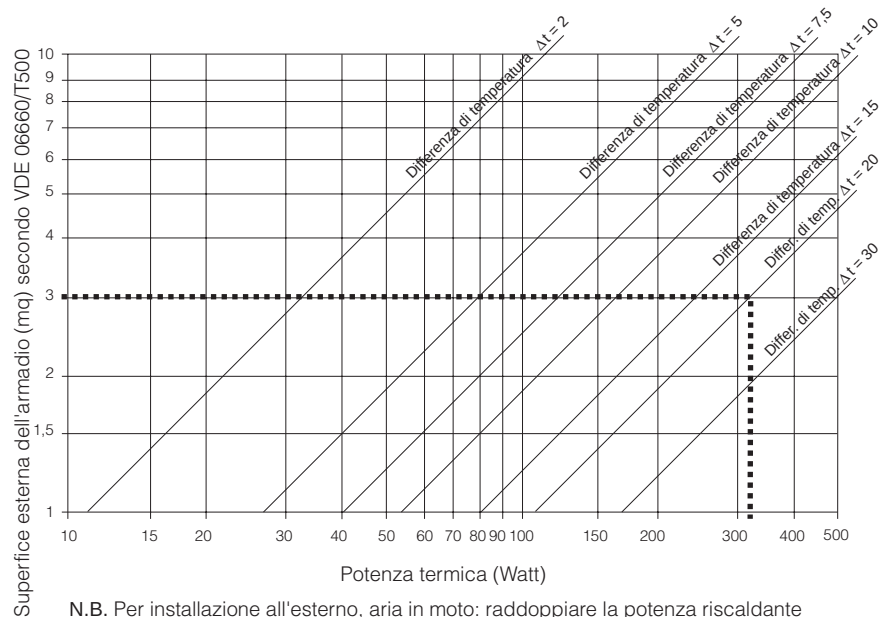
* Si = superficie di irraggiamento in mq

Pr = potenza di riscaldamento richiesta in Watt

Pd = potenza dissipata all'interno dell'armadio in Watt da altre apparecchiature

Pe = potenza effettiva richiesta in Watt

* Per il calcolo della superficie di irraggiamento si considerano tutti i lati dell'armadio in aria. Ad esempio, in un armadio a muro, si considera la superficie totale delle porte frontali, fianchi e tetto.



Esempio di installazione dei riscaldatori all'esterno:

Si = 3 mq Te = -15 °C Ti = +5 °C $\Delta t = 20$ °C Pd = 50 W

Dal diagramma si determina una Pr = 320 W

Tale potenza di riscaldamento è valida per installazioni in ambienti chiusi, mentre per installazioni all'esterno, aria in moto, il valore deve essere raddoppiato.

In questo caso $Pr = 320 \times 2 = 640$ W

Al valore Pr bisogna sottrarre l'eventuale potenza dissipata Pd dalle apparecchiature installate all'interno del quadro, in modo da ottenere la potenza effettiva richiesta Pe.

Nel nostro esempio $Pe = Pr - Pd = 640 - 50 = 590$ W

Per garantire all'interno del quadro una Pe = 590 W, sono necessarie 3 resistenze da 200 W (600 W totali).

Esempi di posizionamento riscaldatori

FIG. 1

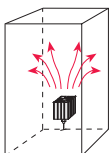


FIG. 2

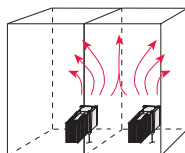


FIG. 3

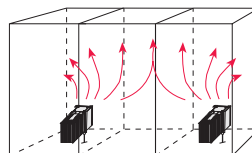
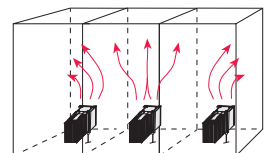


FIG. 4




Riscaldatori

Codice	Specifiche	V alimentazione	Dimensioni (mm) B x P x H	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091080	Riscaldatore 10 W	110/240 V AC-DC	71 x 51 x 60	1	
091081	Riscaldatore 20 W	110/240 V AC-DC	71 x 51 x 80	1	
091082	Riscaldatore 30 W	110/240 V AC-DC	71 x 51 x 100	1	
091083	Riscaldatore 60 W	110/240 V AC-DC	71 x 51 x 150	1	
NEW 091285	Riscaldatore 80 W	110/240 V AC-DC	71 x 51 x 200	1	
091084	Riscaldatore 100 W	110/240 V AC-DC	104 x 118 x 100	1	
NEW 091286	Riscaldatore 150 W	110/240 V AC-DC	104 x 118 x 120	1	
091085	Riscaldatore 200 W	110/240 V AC-DC	104 x 118 x 140	1	

091080 - 091081

Lunghezza cavo circa 50 cm.

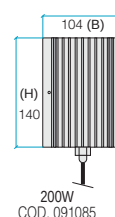
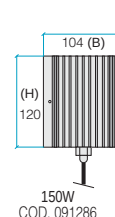
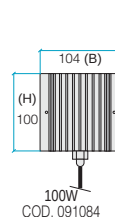
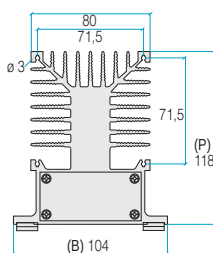
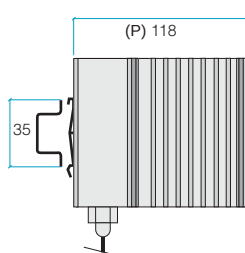
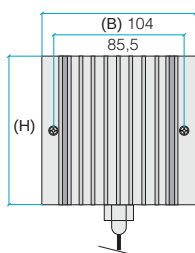
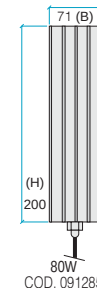
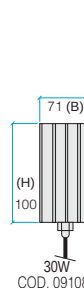
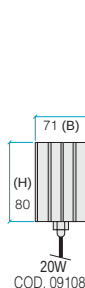
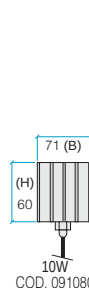
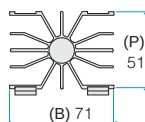
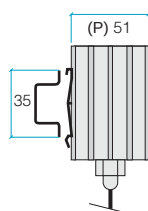
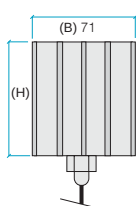
Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: **IP55**

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

Per l'installazione vedi a pag. 9-1

Dimensioni riscaldatori


Riscaldatori con ventilatori

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091086	Riscaldatore 100 W con ventilatore Q80 115 V 50/60 Hz	1	
091087	Riscaldatore 100 W con ventilatore Q80 220 /240 V 50/60 Hz	1	
091088	Riscaldatore 200 W con ventilatore Q80 115 V 50/60 Hz	1	
091089	Riscaldatore 200 W con ventilatore Q80 220/240 V 50/60 Hz	1	

Lunghezza cavo circa 50 cm.

N.B. A richiesta si valuta fornitura con cavi di lunghezza diversa.

Altre caratteristiche

Codice	Specifiche mm	V funzionamento	Potenza W	m³/h	Noise dB (A)	Giri/min	Durata a 25°C per servizio continuo
091086 - 091088	Ventilatore 80x80x38	115 V AC 50 Hz 60 Hz	9	44	30	3.050	30.000 h
091087 - 091089	Ventilatore 80x80x38	220 V AC 50 Hz 240 V AC 60 Hz	11	36	24	2.550	30.000 h

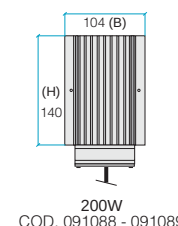
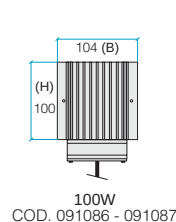
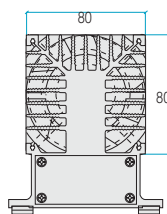
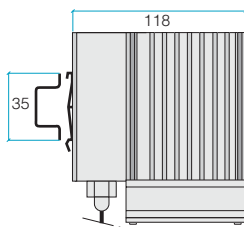
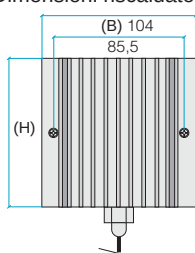
Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: **IP20**

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

Per l'installazione vedi a pag. 9-1

Dimensioni riscaldatori con ventilatore





091183

Riscaldatori

Codice	Specifiche	V alimentazione	Dimensioni (mm) P x L x H	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091182	Riscaldatore 30 W	110/240 V AC-DC	119 x 20 x 119	1	
091183	Riscaldatore 60 W	110/240 V AC-DC	119 x 30 x 119	1	
091184	Riscaldatore 80 W	110/240 V AC-DC	119 x 50 x 119	1	
091185	Riscaldatore 100 W	110/240 V AC-DC	119 x 80 x 119	1	
091186	Riscaldatore 150 W	110/240 V AC-DC	119 x 100 x 119	1	
091187	Riscaldatore 200 W	110/240 V AC-DC	119 x 120 x 119	1	

Lunghezza cavo circa 50 cm.

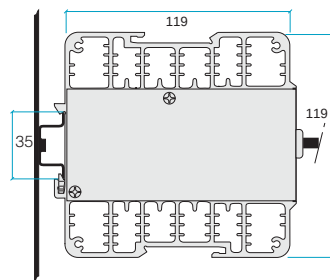
Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: **IP40**

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

Per l'installazione vedi a pag. 9-1

Dimensioni riscaldatori

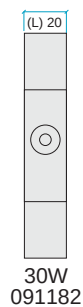
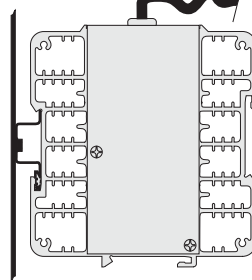
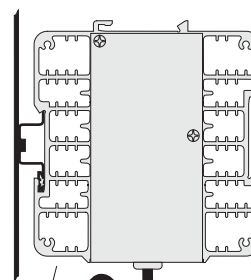
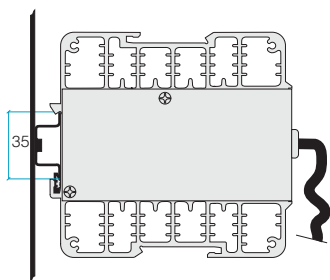


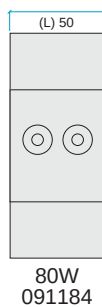
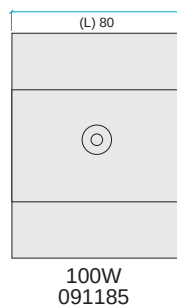
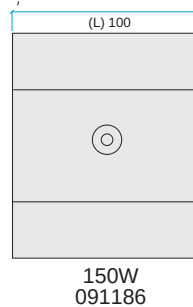
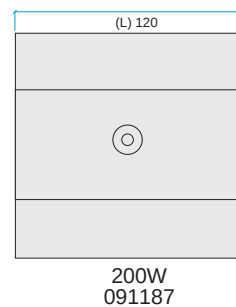
Esempi di applicazione su barra omega DIN-35

POS.1 - Uscita cavo frontale

POS.2 - Uscita cavo inferiore

POS.3 - Uscita cavo superiore


30W
091182

60W
091183

80W
091184

100W
091185

150W
091186

200W
091187

Riscaldatori con ventilatori

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091188	Riscaldatore 100 W con ventilatore Q119 230 V 50/60 Hz	119 x 130 x 119	1	
091189	Riscaldatore 150 W con ventilatore Q119 230 V 50/60 Hz	119 x 150 x 119	1	
091280	Riscaldatore 200 W con ventilatore Q119 230V 50/60 Hz	119 x 170 x 119	1	

Lunghezza cavo circa 50 cm.

N.B. A richiesta si valuta fornitura con cavi di lunghezza diversa.

Altre caratteristiche

Codice	Specifiche mm	V funzionamento	Potenza W	m ³ /h	Noise dB (A)	Giri/min	Durata a 25°C per servizio continuo
091188 - 091189 - 091280	Ventilatore 119x119x38	230 V AC 50 Hz 60 Hz	18	146	40	2.650	30.000 h

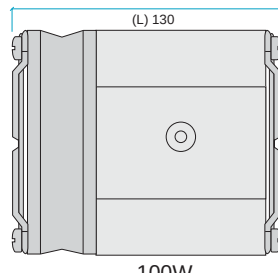
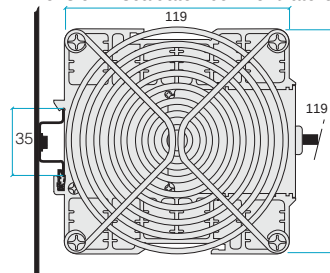
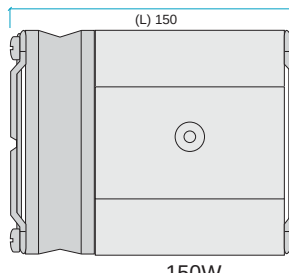
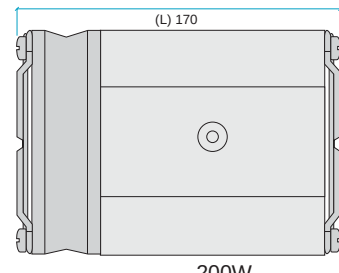
Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: **IP20**

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

Per l'installazione vedi a pag. 9-1

Dimensioni riscaldatori con ventilatore


100W
091188

150W
091189

200W
091280

1

2

3



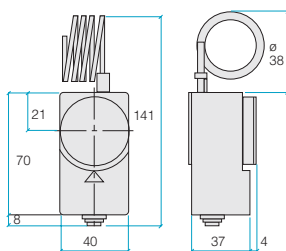
Termostato 0 ÷ 60 °C per riscaldatori

Codice	Specifiche	Contatto relè	Imb. pezzi	Prezzo unitario
091180	Termostato 0 ÷ 60 °C per riscaldatori 1 scambio (con sonda termica in dotazione)	1 scambio 10 A 250 V AC r. carico resistivo	1	

4

091180

Dimensioni



Termostati per la regolazione della temperatura ambientale in impianti industriali di refrigerazione, stagionatura, ecc.

Funzionamento a dilatazione del liquido.

Elemento sensibile a spirale in rame stagnato, con membrane in acciaio inossidabile saldate elettricamente.

Basetta, coperchio e manopola in materiale termoplastico antiurto.

Uscita collegamenti elettrici con passacavo in PVC.

N.B. Per una corretta regolazione della temperatura, si consiglia di installare il termostato lontano da fonti di calore, correnti d'aria o pareti particolarmente fredde.

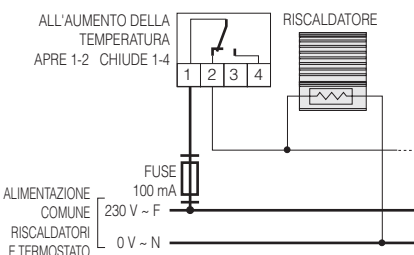
N.B. Proteggere l'alimentazione del termostato con fusibile 100 mA.

Autocertificati: Grado di protezione: IP40 Protezioni elettriche: fusibile esterno

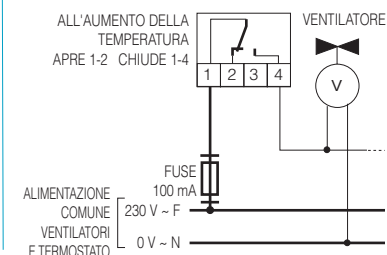
Fissaggio: a vite

7

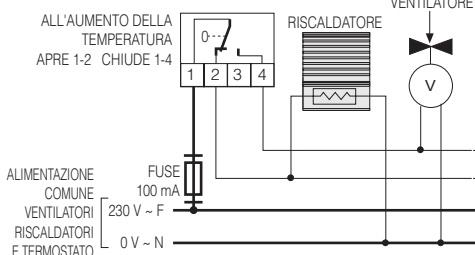
Schema di collegamento del termostato con sonda ad uno o più riscaldatori (max. 10 A 250 V AC) con alimentazione comune



Schema di collegamento del termostato con sonda ad uno o più ventilatori (max. 10 A 250 V AC) con alimentazione comune



Schema di collegamento del termostato con sonda ad uno o più riscaldatori e ventilatori (max. 10 A 250 V AC) con alimentazione comune



8

9

10

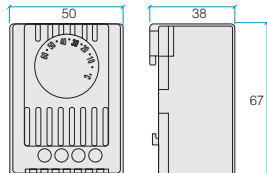
11

12



091283

Dimensioni 091283



Termostati bimetallici per quadri elettrici

Codice	Specifiche	Contatto relè	Imb. pezzi	Prezzo unitario
091283	Termostato 5 ÷ 60 °C per riscaldatori 1 sc. (con sonda termica in dotazione)	1 sc. 5A(NO)/10A(NC) 250VAC carico resistivo	1	
091281	Termostato NC 0 ÷ +60 °C	1.N.C. 10 A 250 V AC r. carico resistivo	1	
091282	Termostato NO 0 ÷ +60 °C	1.N.O. 10 A 250 V AC r. carico resistivo	1	

I Termostati bimetallici per armadi elettrici hanno le seguenti caratteristiche. Ristretta tolleranza nella temperatura d'intervento (3/4°K).

Ampio campo di regolazione.

Innovativo sistema di fissaggio rapido (adatto a tutti i tipi di barra standard).

La versione NC può essere utilizzata per il controllo dei riscaldatori anticondensa.

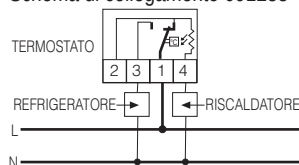
La versione NO invece può essere utilizzata per il controllo di ventilatori-filtro e scambiatori di calore.

Autocertificati: Grado di protezione: IP30 Protezioni elettriche: fusibile esterno

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

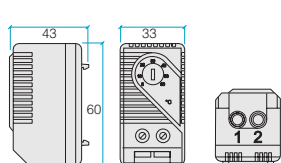
15

Schema di collegamento 091283

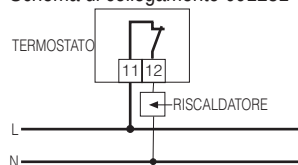


16

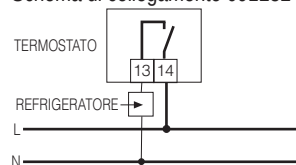
Dimensioni 091281 - 091282



Schema di collegamento 091281



Schema di collegamento 091282

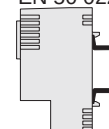


Esempi di montaggio

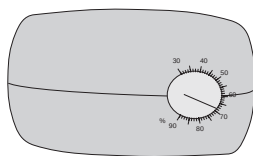
BARRA 35x7,5
DIN 46 277/3
EN 50 022



BARRA 35x15
DIN 46 277/3
EN 50 022

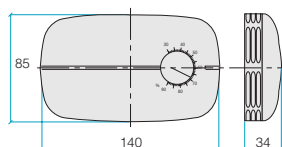


18



091181

Dimensioni 091181



Umidostato 30% ÷ 90% RH per riscaldatori

Codice	Specifiche	Aliment.	Relè d'intervento	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091181	Umidostato da 30% a 90% RH per riscaldatori	230 V AC 50/60 Hz	1 NO+1 NC 6 (3)A 250 V AC contatti in commutazione liberi da tensione.	1	

Altre caratteristiche

Codice	Sensore	Differenziale di intervento	Limiti di temperatura	Limiti di umidità	P max. dissipata	Grado di protezione	Dimensioni LxLxH (mm)
091181	Capacitivo	5% UR	0 °C / +50 °C	30 / 90 UR%	1 VA	IP20	140x34x85

Mediante un sensore elettronico di tipo capacitivo, l'umidostato rileva l'umidità ambiente, la confronta con il valore impostato e provvede al comando del relè per l'umidificazione o la deumidificazione dell'ambiente. Installazione: montaggio a parete.

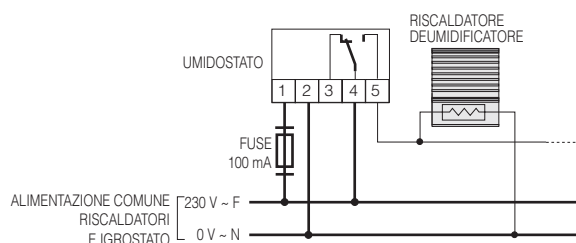
Quando l'umidità ambiente è superiore a quella impostata si accende un led di segnalazione. Custodia in materiale termoplastico antiurto ed autoestinguente V0.

N.B. Si consiglia l'uso di questo apparecchio per ambienti che non superino l' 85% di umidità relativa. N.B. Proteggere l'alimentazione dell' igrostatato con fusibile 100 mA.

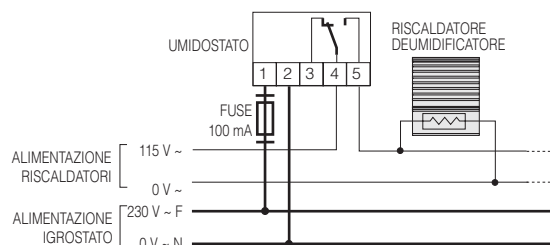
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20 Protezioni elettriche: fusibile interno

Fissaggio: a vite **T**

Schema di collegamento dell'umidostato ad uno o più riscaldatori (max. 5 A 250 V AC) con alimentazione comune

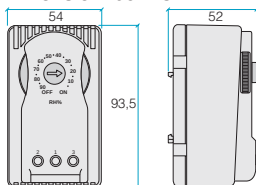


Schema di collegamento dell'umidostato ad uno o più riscaldatori (max. 5 A 250 V AC) con alimentazione separata



091284

Dimensioni 091284



Umidostato 10%... 90% RH per riscaldatori

Codice	Specifiche	Tensione nominale	Relè d'intervento	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091284	Umidostato da 10% a 90% RH per riscaldatori	120-240 V AC	1scambio (10A 120Vac/ 5A 240 Vac) contatti in commutazione liberi da tensione.	1	

Altre caratteristiche

Codice	Campo di regolazione	Differenziale medio	Differenziale max	Precisione*	Temperatura di lavoro	Temperatura di stoccaggio	Grado di protezione	Dimensioni AxBxC (mm)
091284	10... 90 %RH	5 %RH	10 %RH	+/-5%	+10...+60 °C	-20 °C...+60 °C	IP20	52x54x94

* riferito al punto di regolazione

Questo umidostato (o igrostatato) meccanico regola automaticamente l'umidità all'interno di un quadro elettrico, attivando il riscaldatore anticondensa o il refrigeratore al superamento di un valore preimpostato di umidità relativa dell'aria.

Per evitare la formazione di condensa sui componenti elettrici ed elettronici, il grado di umidità viene mantenuto sopra il punto di condensa.

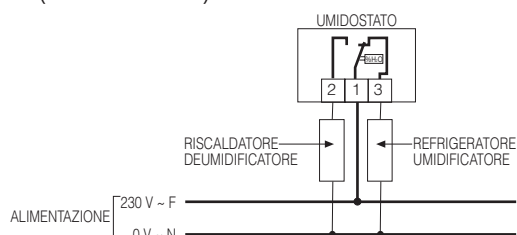
Custodia in PC/ABS. Terminali a vite per connessione elettrica a conduttori con sezione compresa tra 0,75 mm² e 4 mm². Elemento sensibile a fibra sintetica. Regolazione con rotella. Norma applicata EN 60730-1 e CISPR 14-1.

Si consiglia un'installazione verticale.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20 Protezioni elettriche: fusibile esterno

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 **T**

Schema di collegamento dell'umidostato ad uno o più riscaldatori (max. 5 A 250 V AC) con alimentazione comune



1

Presentazione

I ventilatori sono una efficace soluzione al problema della sovratemperatura negli armadi di potenza e di controllo, in tutti quei casi in cui una unità di condizionamento è esagerata. Queste unità ventilanti con filtro vengono applicate solitamente nella parte inferiore dell'armadio. L'aria aspirata dall'esterno viene accuratamente filtrata e immessa all'interno dell'armadio, investendo forzatamente le apparecchiature elettriche ed elettroniche, asportandone così il calore; l'aria esce dalla parte superiore dell'armadio attraverso appositi pannelli d'uscita o feritoie. La semplicità dell'installazione consente una facile manutenzione dell'elemento filtrante. L'elevata qualità dei ventilatori e dei materiali utilizzati rendono il complesso di sicura efficienza e affidabilità.

2

3

Caratteristiche generali

I ventilatori adottati sono del tipo assiale:

- in C.A. con motori a poli schermati
- in C.C. con motori senza spazzole.

Alimentazione AC 230 V 50/60 Hz, 115 V 50/60 Hz o 24 V 50/60 Hz; DC 12-24 V.

Temperature d'esercizio garantite -10°C/+55°C.

Vita operativa minima in L10: 20.000 ore a +55°C - 30.000 ore a +35°C.

4

5

Le griglie e i reticoli supportati sono in acciaio inox, in acciaio verniciato o in materiale termoplastico ABS. Quest'ultimi hanno le seguenti caratteristiche:

- resistenza al calore (-35°C +80°C).
- autoestinguenza secondo le norme UL94V0.
- resistenza alle correnti striscianti secondo le norme IEC/DIN 53480KA3.
- colore simile RAL 7032.

Gli elementi filtranti sono in fibra sintetica e facilmente smontabili, con le seguenti caratteristiche:

- elevata capacità di filtraggio.
- temperatura massima d'esercizio +80°C.
- grado di infiammabilità (senza fiamma) +530°C.
- inattaccabili da insetti e muffe.
- altamente idrorepellenti.
- ottima rigenerabilità a secco o lavaggio a temperature non superiori a +75°C.

6

7

8

Dimensionamento dell'unità di ventilazione

Il dimensionamento della portata d'aria necessaria a dissipare il calore in eccesso all'interno di un armadio, può essere ricavato con buona approssimazione dal grafico sotto riportato. In ordinata si ha la potenza termica dissipata e le linee oblique rappresentano la differenza di temperatura tra quella dell'ambiente esterno e quella che si vuole ottenere all'interno dell'armadio. L'ascissa, corrispondente al punto di incrocio delle 2 rette, rappresenta il volume d'aria necessario al nostro scopo.

Il grafico corrisponde all'equazione:

9

10

11

$$V = \frac{3,1 \cdot p}{\Delta t}$$

dove:

V = portata d'aria in m³/h
p = potenza termica dissipata (Watt)

Δt = differenza di temperatura (Kelvin) ammissibile tra ambiente e interno armadio.

12

13

14

Si suggerisce inoltre di:

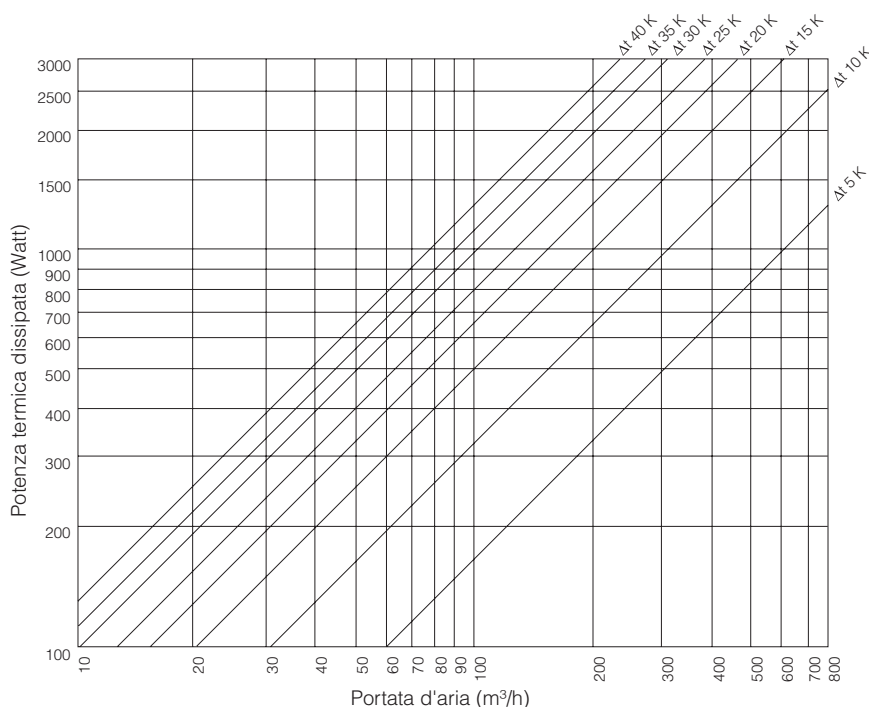
- dimensionare di un 15% in più la portata d'aria, per sopperire alle situazioni di filtro sporco
- disporre i filtri con ventilatore in aspirazione ed i pannelli d'uscita il più distante possibile in senso verticale, per creare un ampio ricircolo d'aria e quindi una distribuzione più omogenea della temperatura.

15

16

17

18



Esempi di posizionamento ventilatori e gruppi filtro

FIG. 1

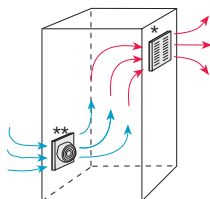


FIG. 2

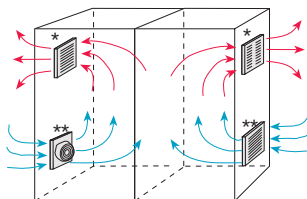


FIG. 3

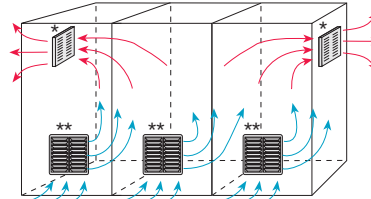


FIG. 4

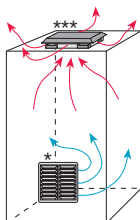


FIG. 5

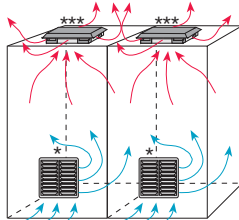


FIG. 6

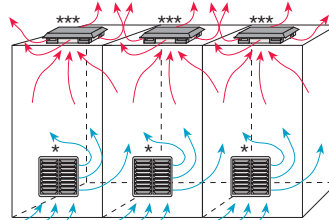


FIG. 7

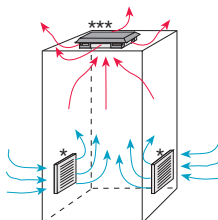


FIG. 8

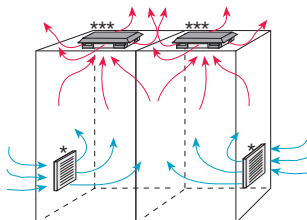


FIG. 9

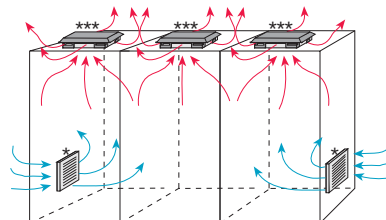


FIG. 10

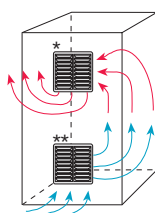


FIG. 11

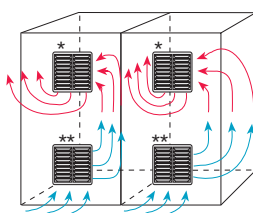
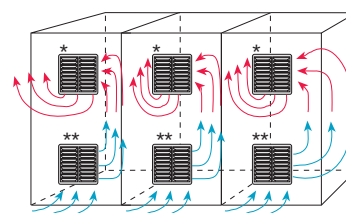


FIG. 12



* GRUPPO FILTRO
 ** GRUPPO FILTRO CON VENTILATORE IN ASPIRAZIONE
 *** TETTuccio CON GRUPPO FILTRO E VENTILATORE IN ESTRAZIONE

N.B. Fare attenzione al montaggio del ventilatore.

A seconda di come viene fissato, può lavorare in aspirazione o estrazione d'aria. Nel caso venga montato per lavorare in estrazione, si consiglia di eseguire il montaggio nella parte alta del quadro elettrico, poiché l'aria calda tende a salire; nel caso contrario è preferibile il montaggio nella parte bassa per usufruire dell'aria più fredda.

Aspirazione	} ventilatore (con e senza filtro)	: aria aspirata dall'esterno e immessa all'interno dell'armadio da ventilare.
Estrazione		: aria estratta dall'interno dell'armadio da ventilare e immessa all'esterno.
Espulsione	} solo filtro	: aria espulsa dall'interno dell'armadio da ventilare e immessa all'esterno.
Immissione		: aria proveniente dall'esterno e immessa nell'armadio da ventilare.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



Ventilatori assiali su bronzine in DC

Codice	* Conn. elettrica	Specifiche mm	V funzionamento	Pot. W	m³/h	Noise dB (A)	Giri/min.	Durata L10 a 40°C 65% H.R.	Pressione statica max (Pa)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091201	W	Ventilatore assiale su bronzine 40x40x20	12 V DC 7/13 V DC	1,4	13	33	7.000	50.000 h	52	1	
091406	W	Ventilatore assiale su bronzine 40x40x20	24V DC 17/27 V DC	1,4	13	33	7.000	50.000 h	52	1	
091203	W	Ventilatore assiale su bronzine 60x60x25	12 V DC 7/13 V DC	2,8	35	34	3.700	50.000 h	34	1	
091204	W	Ventilatore assiale su bronzine 60x60x25	24V DC 17/27 V DC	3,6	35	34	3.700	50.000 h	34	1	
091600	W	Ventilatore assiale su bronzine 119x119x25	24V DC 9/26 V DC	7,2	152	43	2.400	30.000 h	43	1	
091408	W	Ventilatore assiale su bronzine 119x119x38	24V DC 17/27 V DC	7,7	171	43	2.800	50.000 h	66	1	

Ventilatori assiali su bronzine in AC

091205	W	Ventilatore assiale su bronzine 80x80x38	115 V AC 60 Hz 50 Hz	9	44	30	3.050	30.000 h	40	1	
091206	W	Ventilatore assiale su bronzine 80x80x38	230 V AC 50 Hz 60 Hz	11	36	24	2.550	30.000 h	27	1	
091207	W	Ventilatore assiale su bronzine 92x92x25	115 V AC 60 Hz 50 Hz	7	48	24	2.050	30.000 h	21	1	
091610	W	Ventilatore assiale su bronzine 92x92x25	230 V AC 50 Hz 60 Hz	9	41	20	1.650	30.000 h	15	1	
* 091208	T	Ventilatore assiale su bronzine 92x92x25	230 V AC 50 Hz 60 Hz	9	41	20	1.650	30.000 h	15	1	
* 091525	T	Ventilatore assiale su bronzine 119x119x25	115 V AC 60 Hz 50 Hz	10	112	38	2.850	30.000 h	42	1	
091612	W	Ventilatore assiale su bronzine 119x119x25	230 V AC 50 Hz 60 Hz	9	95	33	2.400	30.000 h	31	1	
* 091526	T	Ventilatore assiale su bronzine 119x119x25	230 V AC 50 Hz 60 Hz	9	95	33	2.400	30.000 h	31	1	
* 091714	T	Ventilatore assiale su bronzine 119x119x38	24 V AC 50 Hz 60 Hz	17	156	42	2.700	15.000 h	80	1	
091613	W	Ventilatore assiale su bronzine 119x119x38	115 V AC 60 Hz 50 Hz	15	166	45	2.700	30.000 h	75	1	
* 091209	T	Ventilatore assiale su bronzine 119x119x38	115 V AC 50 Hz 60 Hz	21	164	47	2.900	30.000 h	90	1	
091614	W	Ventilatore assiale su bronzine 119x119x38	230 V AC 50 Hz 60 Hz	22	161	45	2.900	30.000 h	82	1	
* 091301	T	Ventilatore assiale su bronzine 119x119x38	230 V AC 50 Hz 60 Hz	18	146	40	2.650	30.000 h	65	1	

Ventilatori assiali su bronzine in AC in policarbonato

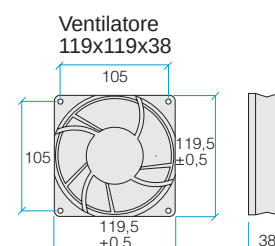
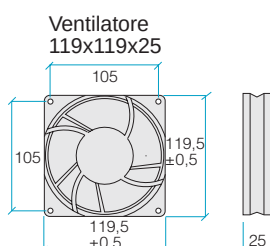
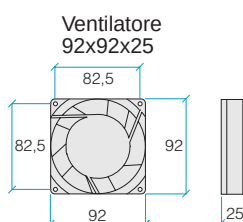
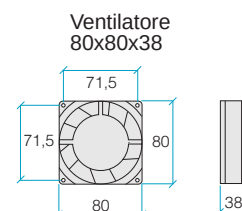
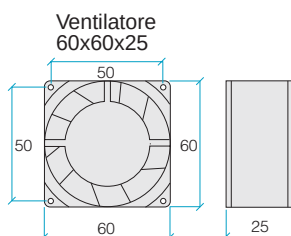
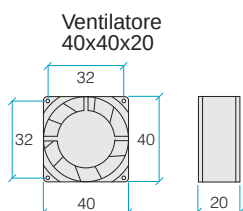
Codice	* Conn. elettrica	Specifiche mm	V funzionamento	Pot. W	m³/h	Noise dB (A)	Giri/min.	Durata L10 a 25°C	Pressione statica max (Pa)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
* 091514	T	Ventilatore assiale su bronzine 119x119x38 in policarbonato	230 V AC 50 Hz 60 Hz	18	138	47	2.700	30.000 h	60	1	

W = tipo di connessione elettrica a fili

* T = tipo connessione elettrica a terminali faston

Autocertificati: **CE** | IP20 con griglia di protezione | Protezioni elettriche: fusibile esterno

Dimensioni ventilatori



Ventilatori assiali su cuscinetti

1

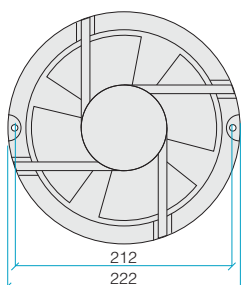
2

3

4

Dimensioni ventilatori

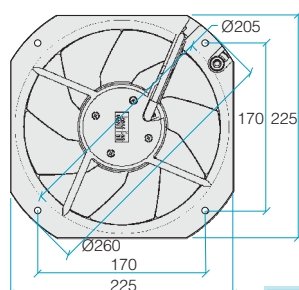
Ventilatore Ø 220x60
COD. 091516 - 091517



8

9

Ventilatore 225x225x80
COD. 091716



13

14

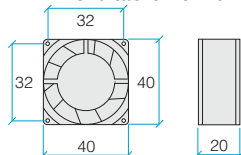
15

16

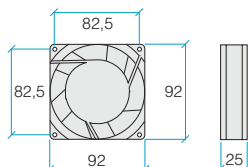
17

18

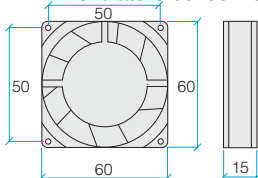
Ventilatore 40x40x20



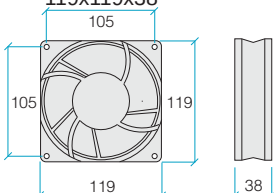
Ventilatore 92x92x25



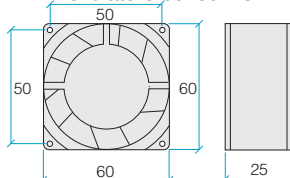
Ventilatore 60x60x15



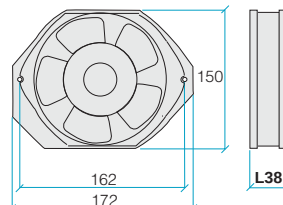
Ventilatore 119x119x38



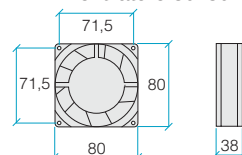
Ventilatore 60x60x25



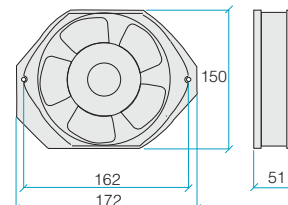
Ventilatore Ø150xL38
ribassato COD. 091519



Ventilatore 80x80x38



Ventilatore Ø150x51



Ventilatori assiali su cuscinetti in DC

Codice	* Conn. elettrica	Specifiche mm	V funzionamento	Pot. W	m³/h	Noise dB (A)	Giri/ min.	Durata L10 a 40°C 65% H.R.	Pressione statica max (Pa)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091105	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 40x40x20	12 V DC 7/13 V DC	1,4	14	33	7.000	70.000 h	52	1	
091106	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 60x60x15	12 V DC 7/13 V DC	1,6	27	33	4.500	70.000 h	36	1	
091003	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 60x60x25	24 V DC 17/27 V DC	3,6	40	32	4.500	70.000 h	48	1	
NEW 091715	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 80x80x38	24 V DC 15/27 V DC	14,0	154	57	7.000	50.000 h a (25°C)	221	1	
091409	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x38	24 V DC 17/27 V DC	10,1	234	48	3.100	70.000 h	89	1	
091518	W	Ventilatore assiale (7 pale) su cuscinetti 172x150x51	24 V DC 15/27 V DC	17,3	427	55	2.900	50.000 h a (25°C)	137	1	

Ventilatori assiali su cuscinetti in AC

091004	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 80x80x38	115 V AC 60 Hz 50 Hz	9	45	30	3.050	40.000 h	40	1	
091005	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 80x80x38	230 V AC 50 Hz 50 Hz	11	36	24	2.550	40.000 h	27	1	
091006	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 92x92x25	115 V AC 60 Hz 50 Hz	7	48	24	2.050	40.000 h	21	1	
091007	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 92x92x25	230 V AC 50 Hz 60 Hz	9	41	20	1.650	40.000 h	15	1	
091615	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x25	115 V AC 60 Hz 50 Hz	11	127	38	2.900	40.000 h	47	1	
* 091527	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x25	115 V AC 60 Hz	10	112	38	2.850	40.000 h	42	1	
091616	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x25	230 V AC 50 Hz 60 Hz	11	95	33	2.400	40.000 h	31	1	
* 091528	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x25	230 V AC 50 Hz	11	95	33	2.400	40.000 h	31	1	
* 091407	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x38	24 V AC 50 Hz	14	140	43	2.600	40.000 h	58	1	
091618	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x38	115 V AC 60 Hz 50 Hz	15	169	45	3.100	40.000 h	75	1	
* 091008	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x38	115 V AC 60 Hz	15	169	45	3.100	40.000 h	75	1	
091619	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x38	230 V AC 50 Hz 60 Hz	13	143	40	2.650	40.000 h	67	1	
* 091009	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x38	230 V AC 50 Hz	22	164	45	2.850	40.000 h	84	1	
* 091519	T	Ventilatore assiale ribas. su cuscinetti 172x150x38	230 V AC 50 Hz	25	266	57	2.800	40.000 h	159	1	
091710	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 172x150x51	115 V AC 60 Hz 50 Hz	36	339	55	2.950	40.000 h	94	1	
* 091101	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 172x150x51	115 V AC 60 Hz	40	373	59	3.200	40.000 h	154	1	
091711	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 172x150x51	230 V AC 50 Hz 60 Hz	39	344	52	2.800	40.000 h	154	1	
* 091102	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 172x150x51	230 V AC 50 Hz	39	344	52	2.800	40.000 h	154	1	
091515	W	Ventilatore assiale (7 pale) su cuscinetti 172x150x51	230 V AC 50 Hz 60 Hz	60	431	62	2.850	40.000 h	129	1	
091516	W	Ventilatore assiale su cuscinetti Ø220x60	115 V AC 60 Hz 50 Hz	60	612	66	2.400	40.000 h	223	1	
091517	W	Ventilatore assiale su cuscinetti Ø220x60	230 V AC 50 Hz 60 Hz	44	612	56	2.400	40.000 h	223	1	
NEW 091716	M	Ventilatore assiale su cuscinetti 225x225x80	230 V AC 50 Hz 60 Hz	65	925	59	2.550	40.000 h	100	1	

W = tipo di connessione elettrica a fili

* T = tipo connessione elettrica a terminali faston (M = morsetto)

Autocertificati: IP20 con griglia di protezione Protezioni elettriche: fusibile esterno

Ventilatori assiali su cuscinetti

1

2

3

4

Dimensioni ventilatori

Ventilatore Ø 220x60
COD. 091516 - 091517

5

6

7

8

9

Ventilatore 225x225x80
COD. 091716

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Ventilatori assiali su cuscinetti in DC

Codice	* Conn. elettrica	Specifiche mm	V funzionamento	Pot. W	m³/h	Noise dB (A)	Giri/ min.	Durata L10 a 40°C 65% H.R.	Pressione statica max (Pa)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091105	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 40x40x20	12 V DC 7/13 V DC	1,4	14	33	7.000	70.000 h	52	1	
091106	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 60x60x15	12 V DC 7/13 V DC	1,6	27	33	4.500	70.000 h	36	1	
091003	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 60x60x25	24 V DC 17/27 V DC	3,6	40	32	4.500	70.000 h	48	1	
NEW 091715	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 80x80x38	24 V DC 15/27 V DC	14,0	154	57	7.000	50.000 h a (25°C)	221	1	
091409	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x38	24 V DC 17/27 V DC	10,1	234	48	3.100	70.000 h	89	1	
091518	W	Ventilatore assiale (7 pale) su cuscinetti 172x150x51	24 V DC 15/27 V DC	17,3	427	55	2.900	50.000 h a (25°C)	137	1	

Ventilatori assiali su cuscinetti in AC

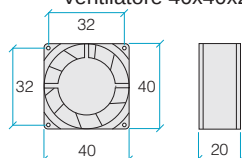
091004	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 80x80x38	115 V AC 60 Hz 50 Hz	9	45	30	3.050	40.000 h	40	1	
091005	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 80x80x38	230 V AC 50 Hz 50 Hz	11	36	24	2.550	40.000 h	27	1	
091006	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 92x92x25	115 V AC 60 Hz 50 Hz	7	48	24	2.050	40.000 h	21	1	
091007	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 92x92x25	230 V AC 50 Hz 60 Hz	9	41	20	1.650	40.000 h	15	1	
091615	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x25	115 V AC 60 Hz 50 Hz	11	127	38	2.900	40.000 h	47	1	
* 091527	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x25	115 V AC 60 Hz	10	112	38	2.850	40.000 h	42	1	
091616	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x25	230 V AC 50 Hz 60 Hz	11	95	33	2.400	40.000 h	31	1	
* 091528	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x25	230 V AC 50 Hz	11	95	33	2.400	40.000 h	31	1	
* 091407	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x38	24 V AC 50 Hz	15	160	43	2.650	40.000 h	66	1	
091618	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x38	115 V AC 60 Hz 50 Hz	15	169	45	3.100	40.000 h	75	1	
* 091008	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x38	115 V AC 60 Hz	15	169	45	3.100	40.000 h	75	1	
091619	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x38	230 V AC 50 Hz 60 Hz	13	143	40	2.650	40.000 h	67	1	
* 091009	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x38	230 V AC 50 Hz	22	164	45	2.850	40.000 h	84	1	
* 091519	T	Ventilatore assiale ribas. su cuscinetti 172x150x38	230 V AC 50 Hz	25	266	57	2.800	40.000 h	159	1	
091710	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 172x150x51	115 V AC 60 Hz 50 Hz	36	339	55	2.950	40.000 h	94	1	
* 091101	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 172x150x51	115 V AC 60 Hz	40	373	59	3.200	40.000 h	154	1	
091711	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 172x150x51	230 V AC 50 Hz 60 Hz	39	344	52	2.800	40.000 h	154	1	
* 091102	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 172x150x51	230 V AC 50 Hz	39	344	52	2.800	40.000 h	154	1	
091515	W	Ventilatore assiale (7 pale) su cuscinetti 172x150x51	230 V AC 50 Hz 60 Hz	60	431	62	2.850	40.000 h	129	1	
091516	W	Ventilatore assiale su cuscinetti Ø220x60	115 V AC 60 Hz 50 Hz	60	612	66	2.400	40.000 h	223	1	
091517	W	Ventilatore assiale su cuscinetti Ø220x60	230 V AC 50 Hz 60 Hz	44	612	56	2.400	40.000 h	223	1	
NEW 091716	M	Ventilatore assiale su cuscinetti 225x225x80	230 V AC 50 Hz 60 Hz	65	925	59	2.550	40.000 h	100	1	

W = tipo di connessione elettrica a fili

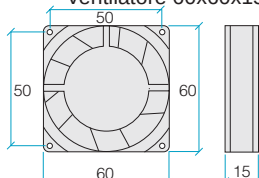
* T = tipo connessione elettrica a terminali faston (M = morsetto)

Autocertificati: **CE** | IP20 con griglia di protezione | Protezioni elettriche: fusibile esterno

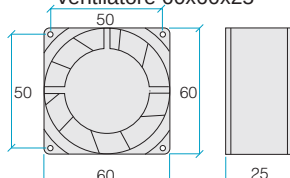
Ventilatore 40x40x20



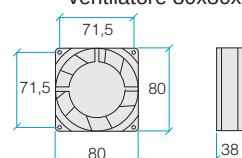
Ventilatore 60x60x15



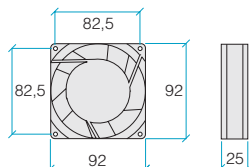
Ventilatore 60x60x25



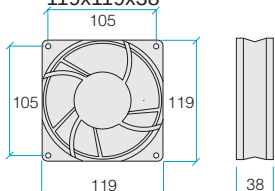
Ventilatore 80x80x38



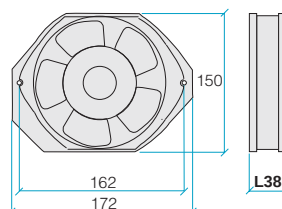
Ventilatore 92x92x25



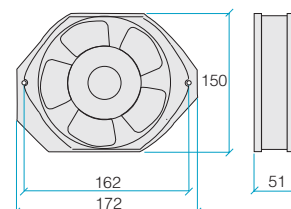
Ventilatore 119x119x38



Ventilatore Ø150xL38
ribassato COD. 091519



Ventilatore Ø150x51



Ventilatori assiali su cuscinetti "ebmpapst"



Ventilatori assiali su cuscinetti in DC "ebmpapst"

Codice	* Conn. elettrica	Specifiche mm	V funzionamento	Pot. W	m³/h	Noise dB (A)	Giri/min.	Durata L10 a 40°C	Pressione statica max (Pa)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091302	W	Ventilatore assiale su cuscinetti 60x60x25	24 V DC 12/28 V DC	2,2	40	35	6.100	72.500 h	75	1	

Ventilatori assiali su cuscinetti in AC "ebmpapst"

* 091303	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 92x92x25	115 V AC 60 Hz 50 Hz	9	70	40	3.150	60.000 h	70	1	
* 091304	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 92x92x25	230 V AC 50 Hz 60 Hz	11	59	35	2.650	55.000 h	52	1	
* 091305	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x38	115 V AC 60 Hz 50 Hz	18	180	51	3.100	40.000 h	95	1	
* 091306	T	Ventilatore assiale su cuscinetti 119x119x38	230 V AC 50 Hz 60 Hz	19	160	47	2.650	37.500 h	80	1	
091307	W	Ventilatore assiale su cuscinetti ø 150x55	115 V AC 60 Hz 50 Hz	38	380	52	3.250	40.000 h	152	1	
091308	W	Ventilatore assiale su cuscinetti ø 150x55	230 V AC 50 Hz 60 Hz	45	325	48	2.800	40.000 h	160	1	

Ventilatori assiali su bronzine "ebmpapst"

Ventilatori assiali su bronzine in AC "ebmpapst"

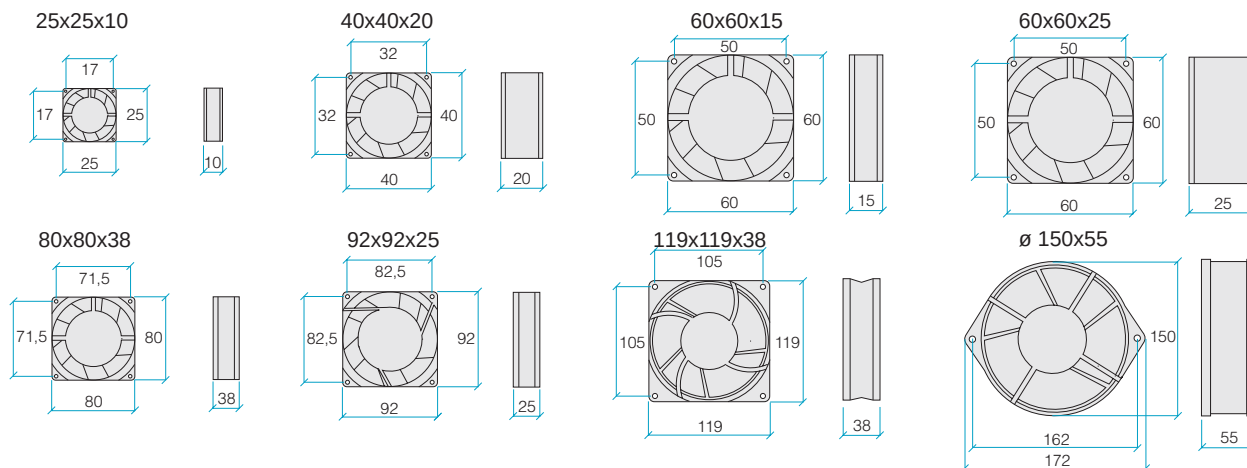
Codice	* Conn. elettrica	Specifiche mm	V funzionamento	Pot. W	m³/h	Noise dB (A)	Giri/min.	Durata L10 a 40°C	Pressione statica max (Pa)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091401	W	Ventilatore assiale su bronzine 80x80x38	115 V AC 60 Hz 50 Hz	11	61	34	3.200	55.000 h	69	1	
091402	W	Ventilatore assiale su bronzine 80x80x38	230 V AC 50 Hz 60 Hz	12	50	30	2.700	52.500 h	49	1	
* 091403	T	Ventilatore assiale su bronzine 119x119x38	24 V AC 50 Hz 60 Hz	18	160	46	2.650	32.500 h	80	1	
* 091404	T	Ventilatore assiale su bronzine 119x119x38	115 V AC 60 Hz 50 Hz	18	180	50	3.100	40.000 h	95	1	
* 091405	T	Ventilatore assiale su bronzine 119x119x38	230 V AC 50 Hz 60 Hz	19	160	40	2.650	37.500 h	80	1	

W = tipo di connessione elettrica a fili

* T = tipo connessione elettrica a terminali faston

Dimensioni ventilatori

Autocertificati: **CE** IP20 con griglia di protezione Protezioni elettriche: fusibile esterno



Ventilatori radiali su cuscinetti



Ventilatori radiali su cuscinetti in AC

Codice	* Conn. elettrica	Specifiche mm	V funzionamento	Pot. W	m³/h	Noise dB (A)	Giri/min.	Durata 25°C UR60% ±20%	Pressione statica max (Pa)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091712	W	Ventilatore radiale su cuscinetti 190x62(70)	115 V AC 50 Hz 60 Hz	90 122	600 681	65 68	2.600 2.900	50.000 h	382 520	1	
091713	W	Ventilatore radiale su cuscinetti 190x62(70)	230 V AC 50 Hz 60 Hz	91 113	600 681	65 68	2.600 2.900	50.000 h	382 520	1	

W = tipo di connessione elettrica a fili

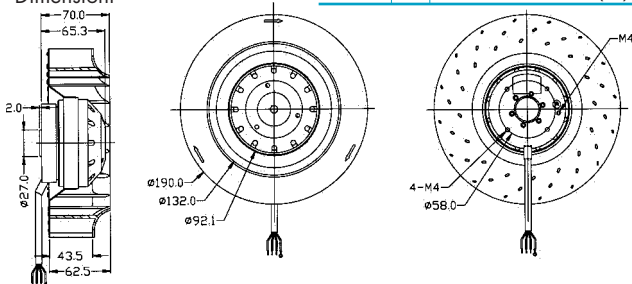
Specifiche tecniche.

Base supporto motore in metallo, girante in PA66 colore nero rinforzato con fibre di vetro.

Terminali a filo AWG20. Temperatura di lavoro -10°C/ +60°C.

Autocertificati: **CE** Protezioni elettriche: fusibile esterno

Dimensioni



1

Gruppi filtro in materiale plastico ABS colore grigio RAL 7032 con fissaggio rapido

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091722	Gruppo filtro 115x115 in ABS colore grigio RAL 7032 con fissaggio rapido	1	
091326	Gruppo filtro 150x150 in ABS colore grigio RAL 7032 con fissaggio rapido	1	
091629	Gruppo filtro 204x204 in ABS colore grigio RAL 7032 con fissaggio rapido	1	

3

Gruppi filtro in materiale plastico ABS colore grigio RAL 7035 con fissaggio rapido

091725	Gruppo filtro 115x115 in ABS colore grigio RAL 7035 con fissaggio rapido	1	
091726	Gruppo filtro 150x150 in ABS colore grigio RAL 7035 con fissaggio rapido	1	
091727	Gruppo filtro 204x204 in ABS colore grigio RAL 7035 con fissaggio rapido	1	

4

5

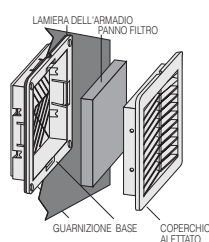
6

7

8

9

Istruzioni di montaggio (senza ventilatore)



I gruppi filtro in materiale plastico ABS con fissaggio rapido comprendono: il coperchio alettato in materiale plastico, il filtro in nontessuto e la base in materiale plastico. Il filtro è costruito in materiale nontessuto ad alto rendimento e struttura progressiva, in fibre sintetiche infrangibili termoregolate. Resistente fino a 100°C e fino al 100% di umidità relativa, ha un grado di immagazzinamento polvere di 650 g/mq. La perdita di carico iniziale è di 25 Pa. Può essere pulito mediante sciacquatura, trattamento a getto d'acqua o battitura. La qualità è garantita dalle norme DIN 24185. Il gruppo filtro non presenta parti sporgenti dal quadro, evitando così ingombri esterni indesiderati e migliorando la compattezza e l'estetica dell'armadio. Il fissaggio rapido e senza viti offre il vantaggio di ridurre i tempi di installazione. Le parti plastiche sono costruite in materiale autoestinguente secondo le norme UL 94-V0. Il grado di protezione è IP54. Tutti i kit sono già assemblati, imballati singolarmente e pronti per essere fissati nell'armadio.

N.B. Su tutti i modelli è possibile richiedere la protezione EMC per proteggere i gruppi filtro dai disturbi elettromagnetici.

Grado di protezione: IP54

10

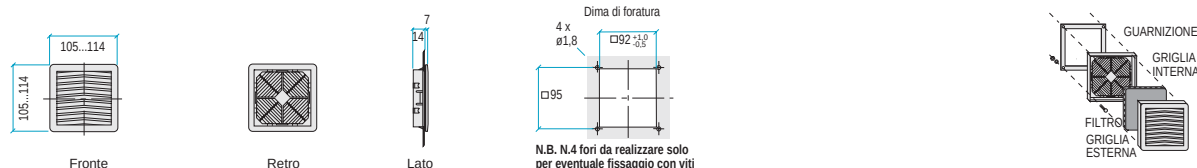
11

Istruzioni di montaggio



- 1) Inserire il filtro nella sua sede ed agganciare l'attacco superiore
- 2) Agganciare gli attacchi laterali premendo sui lati del coperchio alettato
- 3) Agganciare l'attacco inferiore premendo sulla parte bassa del coperchio alettato.

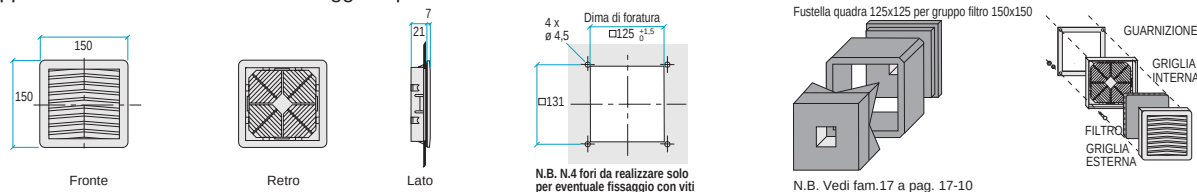
Gruppo filtro 115x115 in ABS con fissaggio rapido senza ventilatore COD. 091722 - 091725



14

15

Gruppo filtro 150x150 in ABS con fissaggio rapido senza ventilatore COD. 091326 - 091726

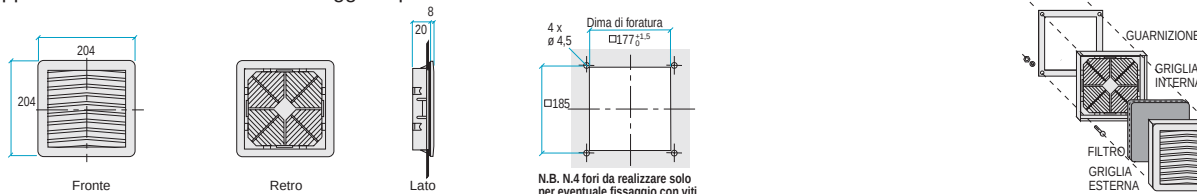


16

17

18

Gruppo filtro 204x204 in ABS con fissaggio rapido senza ventilatore COD. 091629 - 091727



Gruppi filtro 115x115 in materiale plastico ABS serie "M" RAL 7035 / RAL7032 fissaggio rapido con ventilatore

Codice RAL 7035	Codice RAL 7032	Specifiche	Gruppo filtro consigliato RAL7032	Gruppo filtro consigliato RAL7035	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
092321	092228	Gruppo filtro 115x115 in ABS serie "M" con ventilatore 60x60 24 V DC 50/60 Hz in aspirazione	091722	091725	1	
092322	092229	Gruppo filtro 115x115 in ABS serie "M" con ventilatore 92x92 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091722	091725	1	
092323	092320	Gruppo filtro 115x115 in ABS serie "M" con ventilatore 92x92 230 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091722	091725	1	

Gruppi filtro 150x150 in materiale plastico ABS serie "M" fissaggio a scatto rapido con ventilatore

Gruppi filtro 150x150 in materiale plastico ABS serie "M" RAL 7035 / RAL3032 fissaggio rapido con ventilatore

Codice RAL 7035	Codice RAL 7032	Specifiche	Gruppo filtro consigliato RAL7032	Gruppo filtro consigliato RAL7035	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW 092723		Gruppo filtro 150x150 in ABS serie "M" con ventilatore 119x119 24 V DC 50/60 Hz in aspirazione		091726	1	
092120	092028	Gruppo filtro 150x150 in ABS serie "M" con ventilatore 119x119 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091326	091726	1	
092121	092029	Gruppo filtro 150x150 in ABS serie "M" con ventilatore 119x119 230 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091326	091726	1	
NEW 092724		Gruppo filtro 150x150 in ABS serie "M" con ventilatore 119x119 230 V AC 50/60 Hz in estrazione		091726	1	

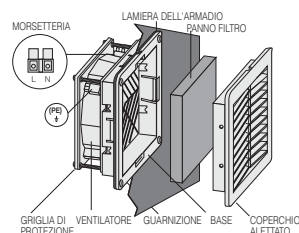
Gruppi filtro 204x204 in materiale plastico ABS serie "M" fissaggio a scatto rapido con ventilatore

Gruppi filtro 204x204 in materiale plastico ABS serie "M" RAL 7035 / RAL7032 fissaggio rapido con ventilatore

Codice RAL 7035	Codice RAL 7032	Specifiche	Gruppo filtro consigliato RAL7032	Gruppo filtro consigliato RAL7035	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
092222	092220	Gruppo filtro 204x204 in ABS serie "M" con ventilatore 119x119 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091629	091727	1	
092223	092221	Gruppo filtro 204x204 in ABS serie "M" con ventilatore 119x119 230 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091629	091727	1	
092128	092126	Gruppo filtro 204x204 in ABS serie "M" con ventilatore Ø150 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091629	091727	1	
092129	092127	Gruppo filtro 204x204 in ABS serie "M" con ventilatore Ø150 230 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091629	091727	1	
092526	092527	Gruppo filtro 204x204 in ABS serie "M" con ventilatore Ø150 SLIM H38 230 V AC 50/60 Hz in asp.	091629	091727	1	

Caratteristiche dei gruppi filtro in materiale plastico ABS serie "M" fissaggio rapido con ventilatore

Codice	Alim. V (V)	Frequenza (Hz)	Potenza W	Portata aria vent. m³/h	Portata aria con filtro m³/h	Rumore dB(A)	P. statica Pa	Temperatura di esercizio °C
092228 - 092321	24 Vdc	/	3,6	35	24	34	34	-10° +55°
092723	24 Vdc	/	7,7	171	57	43	66	-10° +55°
092229 - 092320 - 092322 - 092323	230/115 Vac	50/60	7 / 9	41 / 48	28 / 33	20 / 21	15 / 21	-10° +55°
092028 - 092029 - 092120 - 092121 - 092724	230/115 Vac	50/60	18 / 22	146 / 164	102 / 115	40 / 47	65 / 90	-10° +55°
092220 - 092221 - 092222 - 092223	230/115 Vac	50/60	15 / 22	161 / 166	112 / 115	45 / 45	72 / 82	-10° +55°
092126 - 092127 - 092128 - 092129	230/115 Vac	50/60	25 / 40	344 / 373	240 / 261	58 / 59	154 / 159	-10° +55°
092526 - 092527	230 Vac	50/60	25	266	186	57	159	-10° +55°



I gruppi filtro in materiale plastico ABS con fissaggio rapido e ventilatore comprendono: il ventilatore, il coperchio alettato in materiale plastico, il filtro in nontessuto, la base in materiale plastico, il portaventilatore in materiale plastico, la morsetteria e le viterie di fissaggio nell'armadio. Il gruppo filtro non presenta parti sporgenti dal quadro, evitando così ingombri esterni indesiderati e migliorando la compattezza e l'estetica dell'armadio. Il fissaggio rapido offre il vantaggio di ridurre i tempi di installazione. Le parti plastiche sono costruite in materiale autoestinguente secondo le norme UL 94-V0. Il grado di protezione è IP54.

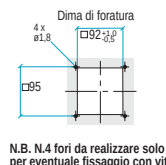
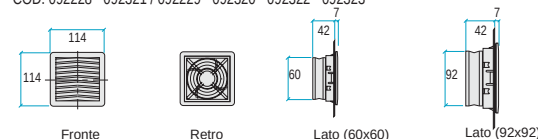
N.B. Per accessori: filtri di ricambio, inserti filtro antistatico vedi pag. 9-28.

N.B. Su tutti i modelli è possibile richiedere la protezione EMC per proteggere i gruppi filtro dai disturbi elettromagnetici. Tutti i kit sono già assemblati, imballati singolarmente e pronti per essere fissati nell'armadio.

N.B. A richiesta sono disponibili altre tensioni di alimentazione sia in AC che in DC.

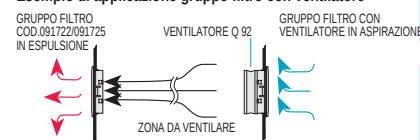
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP54** Protezioni elettriche: fusibile esterno

Gruppo filtro 115x115 in ABS fissaggio rapido con ventilatore 60x60 e 92x92
COD. 092228 - 092321 / 092229 - 092320 - 092322 - 092323

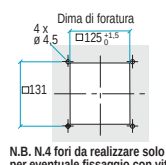
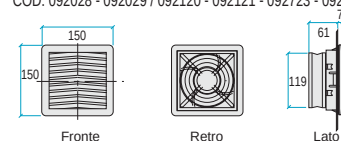


N.B. N.4 fori da realizzare solo per eventuale fissaggio con viti

Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore



Gruppo filtro 150x150 in ABS fissaggio rapido con ventilatore 119x119
COD. 092028 - 092029 / 092120 - 092121 - 092723 - 092724

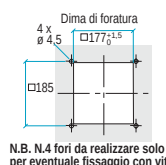
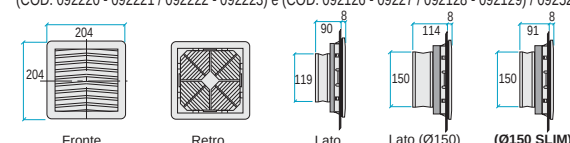


N.B. N.4 fori da realizzare solo per eventuale fissaggio con viti

Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore

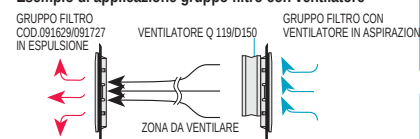


Gruppo filtro 204x204 in ABS fissaggio rapido con ventilatore (119x119) e (Ø150)
(COD. 092220 - 092221 / 092222 - 092223) e (COD. 092126 - 092127 / 092128 - 092129) / 092526 - 092527



N.B. N.4 fori da realizzare solo per eventuale fissaggio con viti

Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore



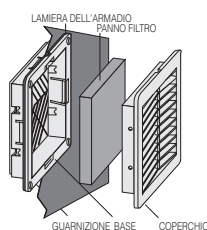
Gruppi filtro 250x250 e 325x325 in materiale plastico ABS colore grigio RAL 7032 con fissaggio rapido

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091327	Gruppo filtro 250x250 in ABS colore grigio RAL 7032 con fissaggio rapido	1	
091520	Gruppo filtro 325x325 in ABS colore grigio RAL 7032 con fissaggio rapido	1	

Gruppi filtro 250x250 e 325x325 in materiale plastico ABS colore grigio RAL 7035 con fissaggio rapido

091824	Gruppo filtro 250x250 in ABS colore grigio RAL 7035 con fissaggio rapido	1	
091825	Gruppo filtro 325x325 in ABS colore grigio RAL 7035 con fissaggio rapido	1	

Istruzioni di montaggio (senza ventilatore)



I gruppi filtro in materiale plastico ABS con fissaggio rapido comprendono: il coperchio alettato in materiale plastico, il filtro in nontessuto e la base in materiale plastico. Il filtro è costruito in materiale nontessuto ad alto rendimento e struttura progressiva, in fibre sintetiche infrangibili termoregolate. Resistente fino a 100 C e fino al 100% di umidità relativa, ha un grado di immagazzinamento polvere di 650 g/mq. La perdita di carico iniziale è di 25 Pa. Può essere pulito mediante sciacquatura, trattamento a getto d'acqua o battitura. La qualità è garantita dalle norme DIN 24185. Il gruppo filtro non presenta parti sporgenti dal quadro, evitando così ingombri esterni indesiderati e migliorando la compattezza e l'estetica dell'armadio. Il fissaggio rapido e senza viti offre il vantaggio di ridurre i tempi di installazione. Le parti plastiche sono costruite in materiale autoestinguente secondo le norme UL 94-V0. Il grado di protezione è IP54 con guarnizione di tenuta. Tutti i kit sono già assemblati, imballati singolarmente e pronti per essere fissati nell'armadio.

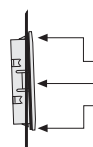
N.B. Per accessori: filtri di ricambio, inserti filtro antistatico vedi pag. 9-28.

N.B. E' possibile richiedere il filtro per elevare il grado di protezione a IP55 vedi pag. 9-28.

N.B. Su tutti i modelli è possibile richiedere la protezione EMC per proteggere i gruppi filtro dai disturbi elettromagnetici.

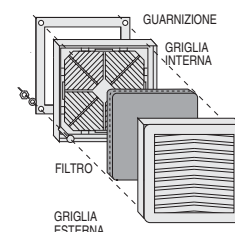
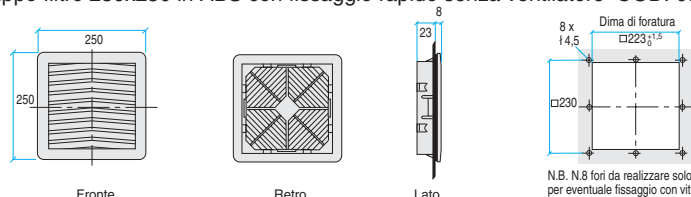
Grado di protezione: IP54 / IP55 solo con filtro cod. 091198 / 091199

Istruzioni di montaggio

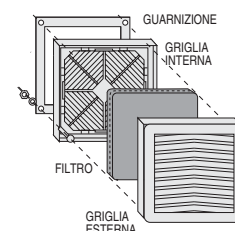
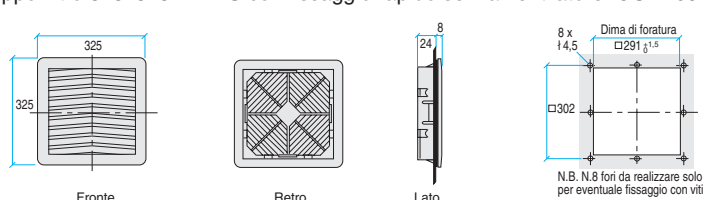


- 1) Inserire il filtro nella sua sede ed agganciare l'attacco superiore
- 2) Agganciare gli attacchi laterali premendo sui lati del coperchio alettato
- 3) Agganciare l'attacco inferiore premendo sulla parte bassa del coperchio alettato.

Gruppo filtro 250x250 in ABS con fissaggio rapido senza ventilatore COD. 091327 - 091824



Gruppo filtro 325x325 in ABS con fissaggio rapido senza ventilatore COD. 091520 - 091825



Gruppi filtro 250x250 in materiale plastico ABS serie "M" RAL 7032/RAL7035 fissaggio rapido con ventilatore

Codice RAL 7035	Codice RAL 7032	Specifiche	Gruppo filtro consigliato RAL7032	Gruppo filtro consigliato RAL7035	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
092024	092020	Gruppo filtro 250x250 in ABS serie "M" con ventilatore 119x119 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091327	091824	1	
092025	092021	Gruppo filtro 250x250 in ABS serie "M" con ventilatore 119x119 230 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091327	091824	1	
092026	092022	Gruppo filtro 250x250 in ABS serie "M" con ventilatore ø 150 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091327	091824	1	
092027	092023	Gruppo filtro 250x250 in ABS serie "M" con ventilatore ø 150 230 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091327	091824	1	
092626	092628	Gruppo filtro 250x250 in ABS serie "M" con ventilatore ø 150 115 V AC 50/60 Hz in estrazione	091327	091824	1	
092627	092629	Gruppo filtro 250x250 in ABS serie "M" con ventilatore ø 150 230 V AC 50/60 Hz in estrazione	091327	091824	1	
092528	092529	Gruppo filtro 250x250 in ABS serie "M" con ventilatore Ø150 SLIM H38 230 V AC 50/60 Hz in asp.	091327	091824	1	
092326	092324	Gruppo filtro 250x250 in ABS serie "M" con ventilatore ø 200 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091327	091824	1	
092327	092325	Gruppo filtro 250x250 in ABS serie "M" con ventilatore ø 200 230 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091327	091824	1	
092420	092328	Gruppo filtro 250x250 in ABS serie "M" con ventilatore ø 200 115 V AC 50/60 Hz in estrazione	091327	091824	1	
092421	092329	Gruppo filtro 250x250 in ABS serie "M" con ventilatore ø 200 230 V AC 50/60 Hz in estrazione	091327	091824	1	

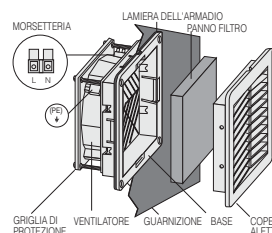
Gruppi filtro 325x325 in materiale plastico ABS serie "M" fissaggio a scatto rapido con ventilatore

Gruppi filtro 325x325 in materiale plastico ABS serie "M" RAL 7035 / RAL3032 fissaggio rapido con ventilatore

	Codice RAL 7035	Codice RAL 7032	Specifiche	Gruppo filtro consigliato RAL7032	Gruppo filtro consigliato RAL7035	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW	092721		Gruppo filtro 325x325 in ABS serie "M" con ventilatore ø 150 230 V AC 50/60 Hz in aspirazione	/	091825	1	
NEW	092722		Gruppo filtro 325x325 in ABS serie "M" con ventilatore ø 150 230 V AC 50/60 Hz in estrazione	/	091825	1	
	092226	092224	Gruppo filtro 325x325 in ABS serie "M" con ventilatore ø 200 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091520	091825	1	
	092227	092225	Gruppo filtro 325x325 in ABS serie "M" con ventilatore ø 200 230 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091520	091825	1	
	092424	092422	Gruppo filtro 325x325 in ABS serie "M" con ventilatore ø 200 115 V AC 50/60 Hz in estrazione	091520	091825	1	
	092425	092423	Gruppo filtro 325x325 in ABS serie "M" con ventilatore ø 200 230 V AC 50/60 Hz in estrazione	091520	091825	1	
NEW	092720		Gruppo filtro 325x325 in ABS serie "M" con ventilatore 225x225x80 230 V AC 50/60 Hz in aspirazione	/	091825	1	
NEW	092725		Gruppo filtro 325x325 in ABS serie "M" con ventilatore 225x225x80 230 V AC 50/60 Hz in estrazione	/	091825	1	

Caratteristiche dei gruppi filtro in materiale plastico ABS serie "M" fissaggio rapido con ventilatore

Codice	Alim. V AC (V)	Frequenza (Hz)	Potenza W	Portata aria vent. m³/h	Portata aria con filtro m³/h	Rumore dB(A)	P. statica Pa	Temperatura di esercizio °C
092020 - 092021 - 092024 - 092025	115 / 230	50/60	15 / 22	161 / 166	112 / 116	45 / 45	72 / 82	-10° +55°
092022 - 092023 - 092026 - 092027	115 / 230	50/60	25 / 40	344 / 373	240 / 261	58 / 59	154 / 159	-10° +55°
092626 - 092627 - 092628 - 092629	115 / 230	50/60	25 / 40	344 / 373	240 / 261	58 / 59	154 / 159	-10° +55°
092324 - 092325 - 092326 - 092327	115 / 230	50/60	44 / 60	612 / 778	428 / 544	56 / 66	223 / 233	-10° +55°
092328 - 092329 - 092420 - 092421	115 / 230	50/60	44 / 60	612 / 778	428 / 544	56 / 66	223 / 233	-10° +55°
092528 - 092529	230	50/60	25	266	186	57	159	-10° +55°
092721 - 092722	230	50/60	25	344	185	58	154	-10° +55°
092224 - 092225 - 092226 - 092227	115 / 230	50/60	44 / 60	612 / 778	428 / 544	56 / 66	223 / 233	-10° +55°
092422 - 092423 - 092424 - 092425	115 / 230	50/60	44 / 60	612 / 778	428 / 544	56 / 66	223 / 233	-10° +55°
092720 - 092725	230	50	65	925	638	59	100	-10° +55°



I gruppi filtro in materiale plastico ABS serie "M" con fissaggio rapido e ventilatore comprendono: il ventilatore, il coperchio alettato in materiale plastico, il filtro in nontessuto, la base in materiale plastico, il portaventilatore in materiale plastico, la morsetteria e le viterie di fissaggio nell'armadio. Il gruppo filtro non presenta parti sporgenti dal quadro, evitando così ingombri esterni indesiderati e migliorando la compattezza e l'estetica dell'armadio. Il fissaggio rapido offre il vantaggio di ridurre i tempi di installazione. Le parti plastiche sono costruite in materiale autoestinguente secondo le norme UL 94-V0. Il grado di protezione è IP54.

N.B. Per accessori: filtri di ricambio, inserti filtro antistatico vedi pag. 9-28.

N.B. E' possibile richiedere il filtro per elevare il grado di protezione a IP55 vedi pag. 9-28.

N.B. Su tutti i modelli è possibile richiedere la protezione EMC per proteggere i gruppi filtro dai disturbi elettromagnetici.

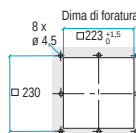
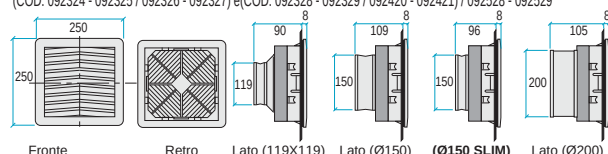
Tutti i kit sono già assemblati, imballati singolarmente e pronti per essere fissati nell'armadio.

N.B. A richiesta sono disponibili altre tensioni di alimentazione sia in AC che in DC.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP54 / IP55 solo con filtro cod. 091198 / 091199 Protezioni elettriche: fusibile esterno

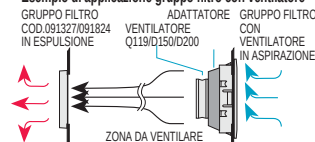
Gruppo filtro 250x250 in ABS serie "M" fissaggio rapido con ventilatore 119x119, ø150 e ø200

(COD. 092020 - 092021 / 092024 - 092025), (COD. 092626 - 092627 / 092628 - 092629), (COD. 092022 - 092023 / 092026 - 092027), (COD. 092324 - 092325 / 092326 - 092327) e (COD. 092328 - 092329 / 092420 - 092421) / 092528 - 092529



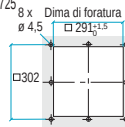
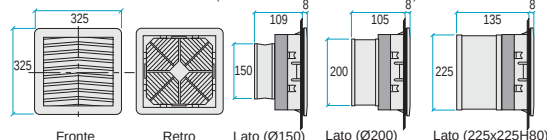
N.B. N.8 fori da realizzare solo per eventuale fissaggio con viti

Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore



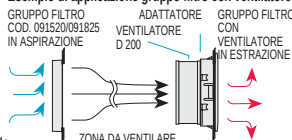
Gruppo filtro 325x325 in ABS fissaggio rapido con ventilatore ø150, ø200, ø200H80

COD. 091224 - 091225 / 091226 - 091227 e (COD. 092422 - 092423 / 092424 - 092425) / 092721 - 092722 / 092720 - 092725

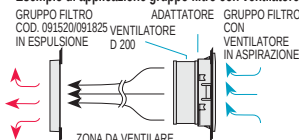


N.B. N.8 fori da realizzare solo per eventuale fissaggio con viti

Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore



Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore



Per dimensionare le unità di ventilazione vedere indicazioni a pag. 9-6. Si suggerisce di disporre i filtri con ventilatore in aspirazione ed i pannelli d'uscita il più distante possibile in senso verticale, per creare un ampio ricircolo d'aria e quindi una distribuzione più omogenea della temperatura.

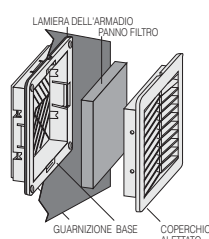
Gruppi filtro in materiale plastico ABS colore grigio RAL 7032 con fissaggio rapido

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091722	Gruppo filtro 115x115 in ABS colore grigio RAL 7032 con fissaggio rapido	1	
091326	Gruppo filtro 150x150 in ABS colore grigio RAL 7032 con fissaggio rapido	1	
091629	Gruppo filtro 204x204 in ABS colore grigio RAL 7032 con fissaggio rapido	1	

Gruppi filtro in materiale plastico ABS colore grigio RAL 7035 con fissaggio rapido

091725	Gruppo filtro 115x115 in ABS colore grigio RAL 7035 con fissaggio rapido	1	
091726	Gruppo filtro 150x150 in ABS colore grigio RAL 7035 con fissaggio rapido	1	
091727	Gruppo filtro 204x204 in ABS colore grigio RAL 7035 con fissaggio rapido	1	

Istruzioni di montaggio (senza ventilatore)

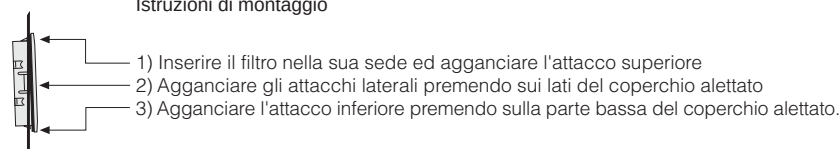


I gruppi filtro in materiale plastico ABS con fissaggio rapido comprendono: il coperchio alettato in materiale plastico, il filtro in nontessuto e la base in materiale plastico. Il filtro è costruito in materiale nontessuto ad alto rendimento e struttura progressiva, in fibre sintetiche infrangibili termoregolate. Resistente fino a 100°C e fino al 100% di umidità relativa, ha un grado di immagazzinamento polvere di 650 g/mq. La perdita di carico iniziale è di 25 Pa. Può essere pulito mediante sciacquatura, trattamento a getto d'acqua o battitura. La qualità è garantita dalle norme DIN 24185. Il gruppo filtro non presenta parti sporgenti dal quadro, evitando così ingombri esterni indesiderati e migliorando la compattezza e l'estetica dell'armadio. Le parti plastiche sono costruite in materiale autoestinguente secondo le norme UL 94-V0. Il grado di protezione è IP54. Tutti i kit sono già assemblati, imballati singolarmente e pronti per essere fissati nell'armadio.

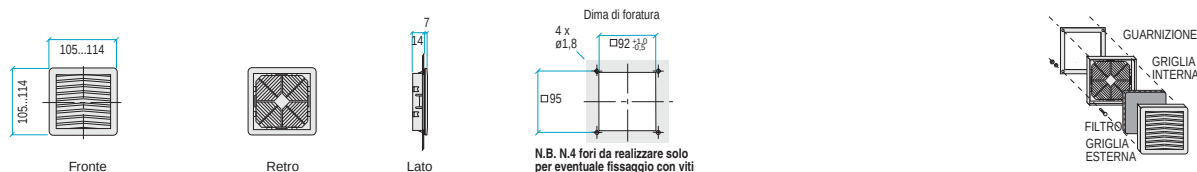
N.B. Su tutti i modelli è possibile richiedere la protezione EMC per proteggere i gruppi filtro dai disturbi elettromagnetici.

Grado di protezione: IP54

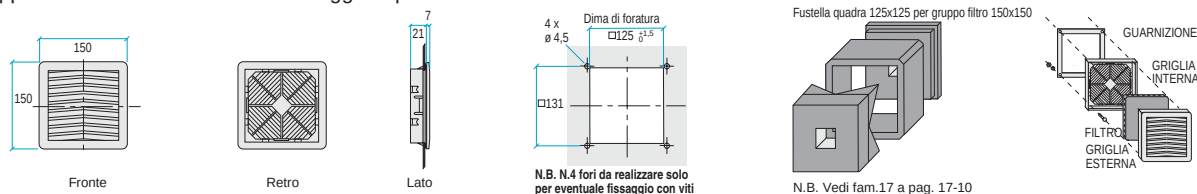
Istruzioni di montaggio



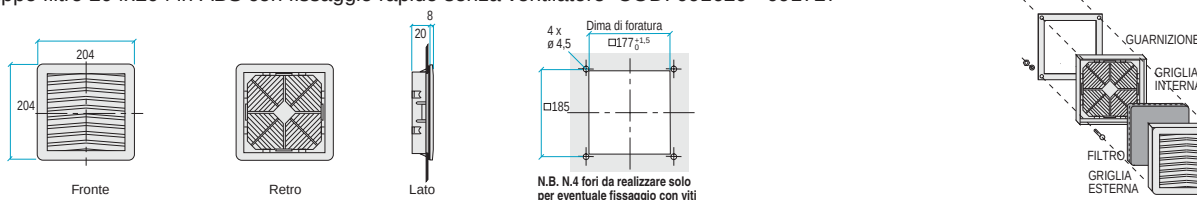
Gruppo filtro 115x115 in ABS con fissaggio rapido senza ventilatore COD. 091722 - 091725



Gruppo filtro 150x150 in ABS con fissaggio rapido senza ventilatore COD. 091326 - 091726

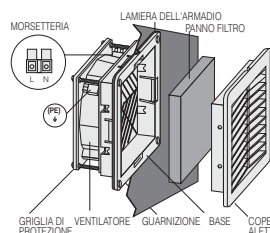


Gruppo filtro 204x204 in ABS con fissaggio rapido senza ventilatore COD. 091629 - 091727



Gruppi filtro 115x115, 150x150 e 204x204 in materiale plastico ABS RAL7035/RAL7032 fissaggio rapido con ventilatore

Codice RAL 7035	Codice RAL 7032	Specifiche	Gruppo filtro consigliato RAL7032	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091728	091723	Gruppo filtro 115x115 in ABS con ventilatore 80x80 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091722	091725	1
091729	091724	Gruppo filtro 115x115 in ABS con ventilatore 80x80 220/240 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091722	091725	1
091820	091328	Gruppo filtro 150x150 in ABS con ventilatore 119x119 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091326	091726	1
091821	091329	Gruppo filtro 150x150 in ABS con ventilatore 119x119 220/240 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091326	091726	1
091822	091720	Gruppo filtro 204x204 in ABS con ventilatore 119x119 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091629	091727	1
091823	091721	Gruppo filtro 204x204 in ABS con ventilatore 119x119 220/240 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091629	091727	1
092124	092122	Gruppo filtro 204x204 in ABS con ventilatore Ø150 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091629	091727	1
092125	092123	Gruppo filtro 204x204 in ABS con ventilatore Ø150 220/240 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091629	091727	1
092620	092621	Gruppo filtro 204x204 in ABS con ventilatore Ø150 SLIM H38 230 V AC 50/60 Hz in asp.	091629	091727	1



Caratteristiche dei gruppi filtro in materiale plastico ABS fissaggio rapido con ventilatore

Codice	Alim. V AC (V)	Frequenza (Hz)	Potenza W	Portata aria vent. m³/h	Portata aria con filtro m³/h	Rumore dB(A)	P. statica Pa	Temperatura di esercizio °C
091723 - 091724 / 091728 - 091729	230 / 115	50/60	12 / 13	24 / 28	14 / 17	30 / 35	27 / 40	-10° +55°
091328 - 091329 / 091820 - 091821	230 / 115	50/60	18 / 22	146 / 164	102 / 114	40 / 47	65 / 90	-10° +55°
091720 - 091721 / 091822 - 091823	230 / 115	50/60	18 / 20	156 / 180	110 / 120	46 / 49	68 / 82	-10° +55°
092122 - 092123 / 092124 - 092125	230 / 115	50/60	25 / 45	344 / 373	240 / 261	58 / 59	149 / 154	-10° +55°
092620 - 092621	230	50/60	25	266	186	57	159	-10° +55°

I gruppi filtro in materiale plastico ABS con fissaggio rapido e ventilatore comprendono: il ventilatore, il coperchio allettato in materiale plastico, il filtro in nontessuto, la base in materiale plastico, il portaventilatore in materiale plastico, la morsetteria e le viterie di fissaggio nell'armadio. Il gruppo filtro non presenta parti sporgenti dal quadro, evitando così ingombri esterni indesiderati e migliorando la compattezza e l'estetica dell'armadio. Il fissaggio rapido offre il vantaggio di ridurre i tempi di installazione. Le parti plastiche sono costruite in materiale autoestinguente secondo le norme UL 94-V0. Il grado di protezione è IP54 sia per le versioni in aspirazione che in estrazione.

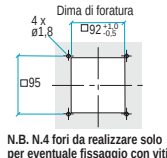
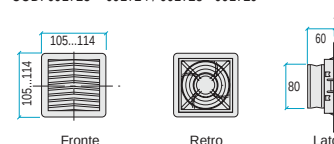
N.B. Per accessori: filtri di ricambio, inserti filtro antistatico vedi pag. 9-28.

N.B. Su tutti i modelli è possibile richiedere la protezione EMC per proteggere i gruppi filtro dai disturbi elettromagnetici. Tutti i kit sono già assemblati, imballati singolarmente e pronti per essere fissati nell'armadio.

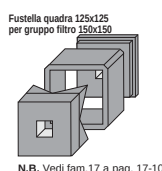
N.B. A richiesta sono disponibili altre tensioni di alimentazione sia in AC che in DC.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP54 Protezioni elettriche: fusibile esterno

Gruppo filtro 115x115 in ABS fissaggio rapido con ventilatore 80x80
COD. 091723 - 091724 / 091728 - 091729

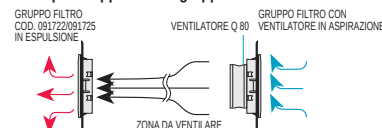


N.B. N.4 fori da realizzare solo per eventuale fissaggio con viti

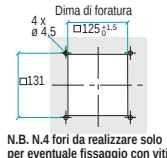
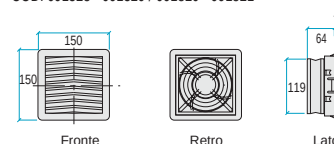


N.B. Vedi fam.17 a pag. 17-10

Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore



Gruppo filtro 150x150 in ABS fissaggio rapido con ventilatore 119x119
COD. 091328 - 091329 / 091820 - 091821

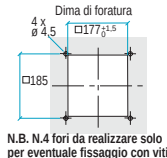
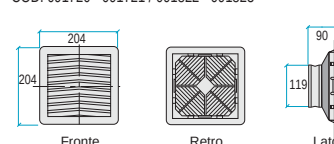


N.B. N.4 fori da realizzare solo per eventuale fissaggio con viti

Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore

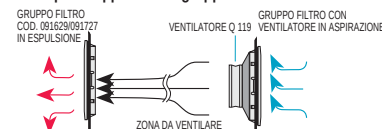


Gruppo filtro 204x204 in ABS fissaggio rapido con ventilatore 119x119
COD. 091720 - 091721 / 091822 - 091823

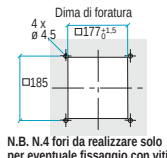
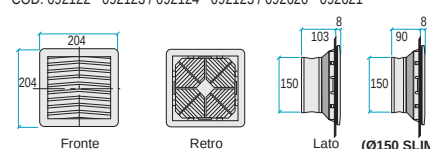


N.B. N.4 fori da realizzare solo per eventuale fissaggio con viti

Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore

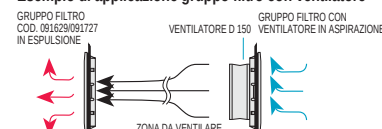


Gruppo filtro 204x204 in ABS fissaggio rapido con ventilatore D.150
COD. 092122 - 092123 / 092124 - 092125 / 092620 - 092621



N.B. N.4 fori da realizzare solo per eventuale fissaggio con viti

Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore



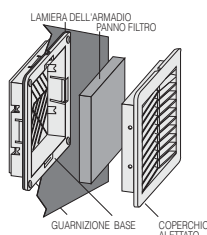
Gruppi filtro 250x250 e 325x325 in materiale plastico ABS colore grigio RAL 7032 con fissaggio rapido

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091327	Gruppo filtro 250x250 in ABS colore grigio RAL 7032 con fissaggio rapido	1	
091520	Gruppo filtro 325x325 in ABS colore grigio RAL 7032 con fissaggio rapido	1	

Gruppi filtro 250x250 e 325x325 in materiale plastico ABS colore grigio RAL 7035 con fissaggio rapido

091824	Gruppo filtro 250x250 in ABS colore grigio RAL 7035 con fissaggio rapido	1	
091825	Gruppo filtro 325x325 in ABS colore grigio RAL 7035 con fissaggio rapido	1	

Istruzioni di montaggio (senza ventilatore)



I gruppi filtro in materiale plastico ABS con fissaggio rapido comprendono: il coperchio alettato in materiale plastico, il filtro in nontessuto e la base in materiale plastico. Il filtro è costruito in materiale nontessuto ad alto rendimento e struttura progressiva, in fibre sintetiche infrangibili termoregolate. Resistente fino a 100°C e fino al 100% di umidità relativa, ha un grado di immagazzinamento polvere di 650 g/mq. La perdita di carico iniziale è di 25 Pa. Può essere pulito mediante sciacquatura, trattamento a getto d'acqua o battitura. La qualità è garantita dalle norme DIN 24185. Il gruppo filtro non presenta parti sporgenti dal quadro, evitando così ingombri esterni indesiderati e migliorando la compattezza e l'estetica dell'armadio. Il fissaggio rapido e senza viti offre il vantaggio di ridurre i tempi di installazione. Le parti plastiche sono costruite in materiale autoestinguente secondo le norme UL 94-V0. Il grado di protezione è IP54 con guarnizione di tenuta. Tutti i kit sono già assemblati, imballati singolarmente e pronti per essere fissati nell'armadio.

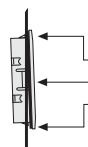
N.B. Per accessori: filtri di ricambio, inserti filtro antistatico vedi pag. 9-28.

N.B. E' possibile richiedere il filtro per elevare il grado di protezione a IP55 vedi pag. 9-28.

N.B. Su tutti i modelli è possibile richiedere la protezione EMC per proteggere i gruppi filtro dai disturbi elettromagnetici.

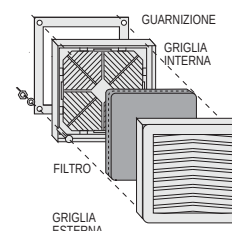
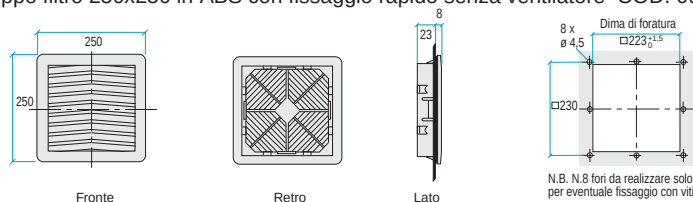
Grado di protezione: IP54 / IP55 solo con filtro cod. 091198 / 091199

Istruzioni di montaggio

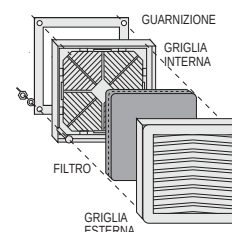
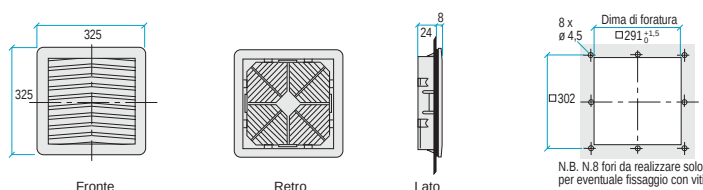


- 1) Inserire il filtro nella sua sede ed agganciare l'attacco superiore
- 2) Agganciare gli attacchi laterali premendo sui lati del coperchio alettato
- 3) Agganciare l'attacco inferiore premendo sulla parte bassa del coperchio alettato.

Gruppo filtro 250x250 in ABS con fissaggio rapido senza ventilatore COD. 091327 - 091824

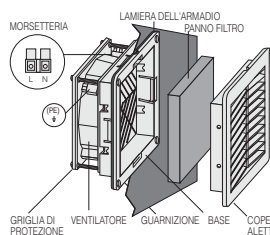


Gruppo filtro 325x325 in ABS con fissaggio rapido senza ventilatore COD. 091520 - 091825



Gruppi filtro 250x250 e 325x325 in materiale plastico ABS RAL 7035/RAL7032 fissaggio rapido con ventilatore

Codice RAL 7035	Codice RAL 7032	Specifiche	Gruppo filtro consigliato RAL7032	Gruppo filtro consigliato RAL7035	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091826	091424	Gruppo filtro 250x250 in ABS con ventilatore 119x119 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091327	091824	1	
091827	091425	Gruppo filtro 250x250 in ABS con ventilatore 119x119 220/240 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091327	091824	1	
091828	091420	Gruppo filtro 250x250 in ABS con ventilatore ø 150 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091327	091824	1	
091829	091421	Gruppo filtro 250x250 in ABS con ventilatore ø 150 230 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091327	091824	1	
092622	092623	Gruppo filtro 250x250 in ABS con ventilatore ø150 SLIM H38 230 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091327	091824	1	
091920	091422	Gruppo filtro 250x250 in ABS con ventilatore ø 200 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091327	091824	1	
091921	091423	Gruppo filtro 250x250 in ABS con ventilatore ø 200 220/240 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091327	091824	1	
091922	091426	Gruppo filtro 250x250 in ABS con ventilatore ø 200 115 V AC 50/60 Hz in estrazione	091327	091824	1	
091923	091427	Gruppo filtro 250x250 in ABS con ventilatore ø 200 220/240 V AC 50/60 Hz in estrazione	091327	091824	1	
091924	091521	Gruppo filtro 325x325 in ABS con ventilatore ø 200 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091520	091825	1	
091925	091522	Gruppo filtro 325x325 in ABS con ventilatore ø 200 220/240 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091520	091825	1	
091926	091523	Gruppo filtro 325x325 in ABS con ventilatore ø 200 115 V AC 50/60 Hz in estrazione	091520	091825	1	
091927	091524	Gruppo filtro 325x325 in ABS con ventilatore ø 200 220/240 V AC 50/60 Hz in estrazione	091520	091825	1	



Caratteristiche dei gruppi filtro in materiale plastico ABS fissaggio rapido con ventilatore

Codice	Alim. V AC (V)	Frequenza (Hz)	Potenza W	Portata aria vent. m³/h	Portata aria con filtro m³/h	Rumore dB(A)	P. statica Pa	Temperatura di esercizio °C
091424 - 091425 - 091826 - 091827	115 / 230	50/60	15 / 30	156 / 184	130 / 150	43 / 48	51 / 59	-10° +55°
091420 - 091421 - 091828 - 091829	115 / 230	50/60	30 / 32	288 / 330	240 / 270	50 / 55	95 / 105	-10° +55°
092622 - 092623	230	50/60	25	266	186	57	159	-10° +55°
091422 - 091423 - 091920 - 091921	115 / 230	50/60	44 / 60	514 / 743	360 / 400	56 / 66	180 / 240	-10° +55°
091426 - 091427 - 091922 - 091923	115 / 230	50/60	44 / 60	514 / 743	360 / 400	56 / 66	180 / 240	-10° +55°
091521 - 091522 - 091924 - 091925	115 / 230	50/60	70 / 90	500 / 570	370 / 410	65 / 68	160 / 186	-10° +55°
091523 - 091524 - 091926 - 091927	115 / 230	50/60	70 / 90	500 / 570	370 / 410	65 / 68	160 / 186	-10° +55°

I gruppi filtro in materiale plastico ABS con fissaggio rapido e ventilatore comprendono: il ventilatore, il coperchio allettato in materiale plastico, il filtro in nontessuto, la base in materiale plastico, il portaventilatore in materiale plastico, la morsetteria e le viterie di fissaggio nell'armadio. Il gruppo filtro non presenta parti sporgenti dal quadro, evitando così ingombri esterni indesiderati e migliorando la compattezza e l'estetica dell'armadio. Il fissaggio rapido offre il vantaggio di ridurre i tempi di installazione. Le parti plastiche sono costruite in materiale autoestinguente secondo le norme UL 94-V0. Il grado di protezione è IP54 sia per le versioni in aspirazione che in estrazione.

N.B. Per accessori: filtri di ricambio, inserti filtro antistatico vedi pag. 9-28.

N.B. E' possibile richiedere il filtro cod. 091199 325x325 per elevare il grado di protezione a IP55 vedi pag. 9-28.

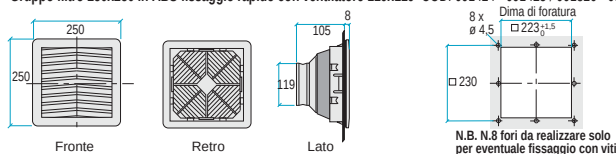
N.B. Su tutti i modelli è possibile richiedere la protezione EMC per proteggere i gruppi filtro dai disturbi elettromagnetici.

Tutti i kit sono già assemblati, imballati singolarmente e pronti per essere fissati nell'armadio.

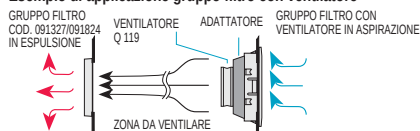
N.B. A richiesta sono disponibili altre tensioni di alimentazione sia in AC che in DC.

Autocertificati: **CE** | Grado di protezione: IP54 / IP55 solo con filtro cod. 091198 / 091199 | Protezioni elettriche: fusibile esterno

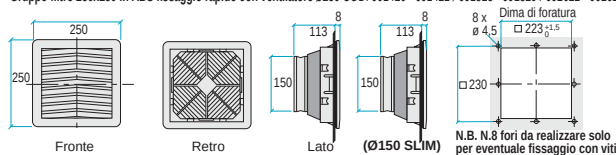
Gruppo filtro 250x250 in ABS fissaggio rapido con ventilatore 119x119 COD. 091424 - 091425 / 091826 - 091827



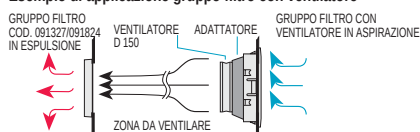
Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore



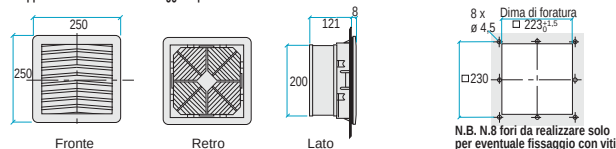
Gruppo filtro 250x250 in ABS fissaggio rapido con ventilatore ø150 COD. 091420 - 091421 / 091828 - 091829 / 092622 - 092623



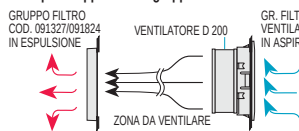
Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore



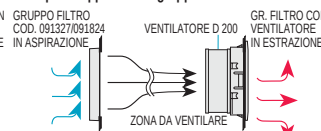
Gruppo filtro 250x250 in ABS fissaggio rapido con ventilatore ø200 COD. 091422 - 091423 / 091426 - 091427 / 091920 - 091921 / 091922 - 091923



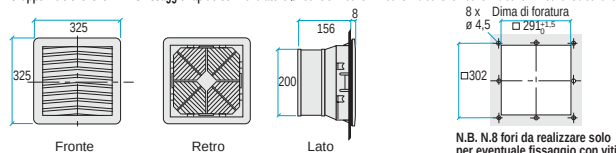
Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore



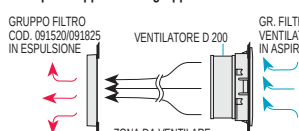
Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore



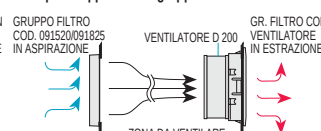
Gruppo filtro 325x325 in ABS fissaggio rapido con ventilatore ø200 COD. 091521 - 091522 / 091523 - 091524 / 091924 - 091925 / 091926 - 091927



Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore



Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore



Per dimensionare le unità di ventilazione vedere indicazioni a pag. 9-8.

Si suggerisce di disporre i filtri con ventilatore in aspirazione ed i pannelli d'uscita il più distante possibile in senso verticale, per creare un ampio ricircolo d'aria e quindi una distribuzione più omogenea della temperatura.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

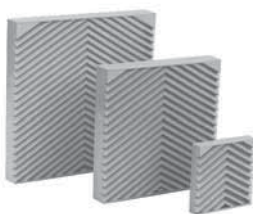
14

15

16

17

18



091023 - 091022

Gruppi filtro in materiale plastico ABS colore grigio **RAL 7032** (senza ventilatore)

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario
091022	Gruppo filtro in ABS 130x130 colore grigio RAL 7032	1	
091023	Gruppo filtro in ABS 255x255 colore grigio RAL 7032	1	

Gruppi filtro in materiale plastico ABS colore grigio **RAL 7035** (senza ventilatore)

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091929	Gruppo filtro in ABS 130x130 colore grigio RAL 7035	1	
092426	Gruppo filtro in ABS 255x255 colore grigio RAL 7035	1	
092427	Gruppo filtro in ABS 323x323 colore grigio RAL 7035	1	

I gruppi filtro in ABS comprendono: il coperchio alettato in materiale plastico, il filtro in nontessuto, la base in materiale plastico e le viterie di fissaggio nell'armadio. Il filtro è costruito in materiale nontessuto ad alto rendimento e struttura progressiva, in fibre sintetiche infrangibili termoregolate. Resistente fino a 100°C e fino al 100% di umidità relativa, ha un grado di immagazzinamento polvere di 650 g/mq. La perdita di carico iniziale è di 25 Pa. Può essere pulito mediante sciacquatura, trattamento a getto d'acqua o battitura. La qualità è garantita dalle norme DIN 24185. Una rete antistatica di alluminio limita l'inevitabile depositarsi di polvere sulla superficie esterna del filtro e ne migliora l'estetica. Le parti plastiche sono costruite in materiale autoestinguente secondo le norme UL 94-V0. Il grado di protezione è IP54 sia per le versioni in aspirazione che in estrazione secondo la norma IEC529 o EN60529. Tutti i kit sono già assemblati, imballati singolarmente e pronti per essere fissati nell'armadio.

I filtri sono lavabili con solvente o sgrassante.

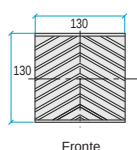
N.B. Per accessori: filtri di ricambio, inserti filtro antistatico vedi pag. 9-28.

N.B. E' possibile richiedere il filtro per elevare il grado di protezione a IP55 vedi pag. 9-28.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP54

Protezioni elettriche: fusibile esterno

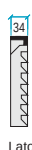
Gruppo filtro 130x130 in ABS senza ventilatore COD. 091022 - 091929



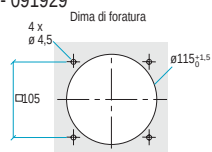
Fronte



Retro



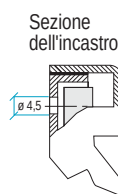
Lato



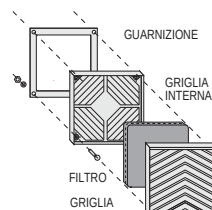
Fustella tonda COD. 171630 per gruppo filtro Ø115



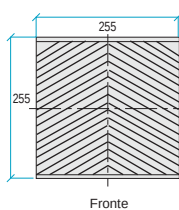
N.B. Vedi fam.17 a pag. 17-9



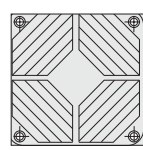
Sezione dell'incastro



Gruppo filtro 255x255 in ABS senza ventilatore COD. 091023 - 092426



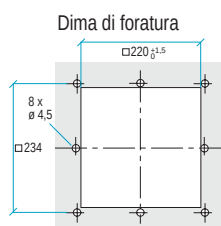
Fronte



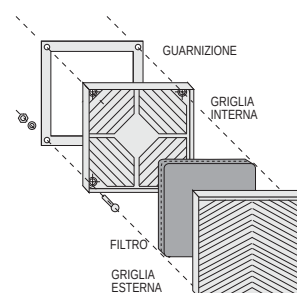
Retro



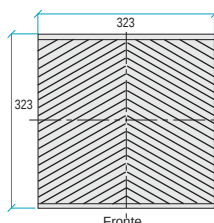
Lato



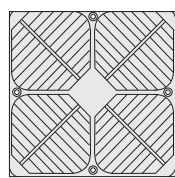
Sezione dell'incastro



Gruppo filtro 323x323 in ABS senza ventilatore COD. 092427



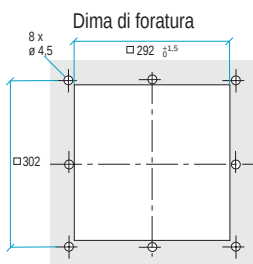
Fronte



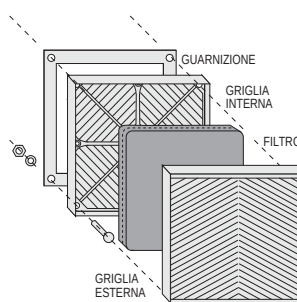
Retro



Lato

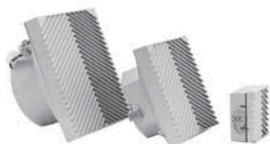


Sezione dell'incastro



Gruppi filtro in materiale plastico ABS con ventilatore

Codice RAL 7035	Codice RAL 7032	Specifiche	Gruppo filtro consigliato RAL7032	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
092428	091126	Gruppo filtro 130x130 in ABS con ventilatore 119x119 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091022	091929	1
092429	091127	Gruppo filtro 130x130 in ABS con ventilatore 119x119 220/240 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091022	091929	1
092520	091128	Gruppo filtro 255x255 in ABS con ventilatore ø150 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091023	092426	1
092521	091129	Gruppo filtro 255x255 in ABS con ventilatore ø150 230 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091023	092426	1
092522		Gruppo filtro 323x323 in ABS con ventilatore ø200 115 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091024	092427	1
092523		Gruppo filtro 323x323 in ABS con ventilatore ø200 220/240 V AC 50/60 Hz in aspirazione	091024	092427	1
092524		Gruppo filtro 323x323 in ABS con ventilatore ø200 115 V AC 50/60 Hz in estrazione	091424	092427	1
092525		Gruppo filtro 323x323 in ABS con ventilatore ø200 220/240 V AC 50/60 Hz in estrazione	091424	092427	1



Caratteristiche dei gruppi filtro in materiale plastico ABS con ventilatore

Codice	Alim. V AC (V)	Frequenza (Hz)	Potenza W	Portata aria vent. m³/h	Portata aria con filtro m³/h	Rumore dB(A)	P. statica Pa	Temperatura di esercizio °C
091126 - 091127 - 092428 - 092429	230 / 115	50/60	18 / 22	146 / 164	102 / 114	40 / 47	65 / 90	-10° +55°
091128 - 091129 - 092520 - 092521	230 / 115	50/60	25 / 40	344 / 373	240 / 261	57 / 58	153 / 154	-10° +55°
092522 - 092523	230 / 115	50/60	70 / 90	480 / 530	350 / 380	65 / 68	160 / 186	-10° +55°
092524 - 092525	230 / 115	50/60	70 / 90	480 / 530	350 / 380	65 / 68	160 / 186	-10° +55°

092523 - 092521 - 092429

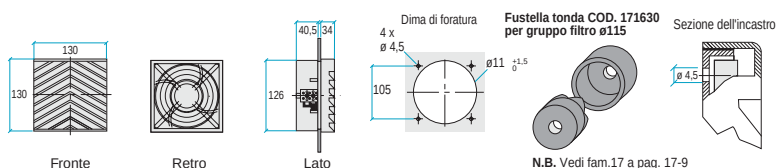
I gruppi filtro in ABS con ventilatore comprendono: il coperchio alettato in materiale plastico, il filtro in nontessuto ad alto rendimento, la base in materiale plastico, il portaventilatore in materiale plastico, la morsettiera e le viterie di fissaggio nell'armadio. Una rete antistatica di alluminio limita l'inevitabile depositarsi di polvere sulla superficie esterna del filtro e ne migliora l'estetica. Le parti plastiche sono costruite in materiale autoestinguente secondo le norme UL 94-V0. Il grado di protezione è IP54 sia per le versioni in aspirazione che in estrazione secondo la norma IEC529 o EN60529. Tutti i kit sono già assemblati, imballati singolarmente e pronti per essere fissati nell'armadio.

N.B. Per accessori: filtri di ricambio, inserti filtro antistatico vedi pag. 9-28.

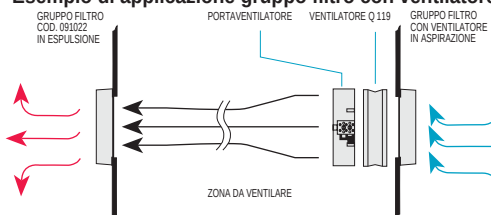
N.B. A richiesta sono disponibili altre tensioni di alimentazione sia in AC che in DC.

Autocertificati: **CE** IP54 con guarnizione di tenuta Protezioni elettriche: fusibile esterno

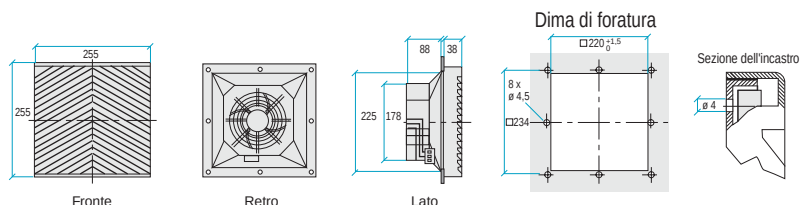
Gruppo filtro 130x130 in ABS con ventilatore COD. 091126 - 091127 / 092428 - 092429



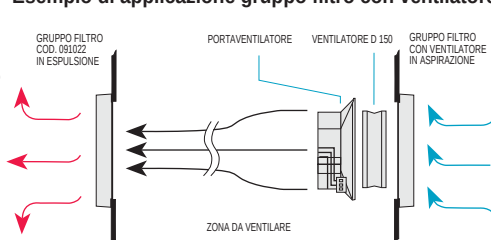
Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore



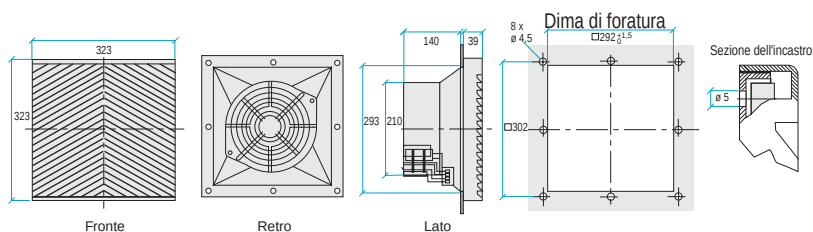
Gruppo filtro 255x255 in ABS con ventilatore COD. 091128 - 091129 / 092520 - 092521



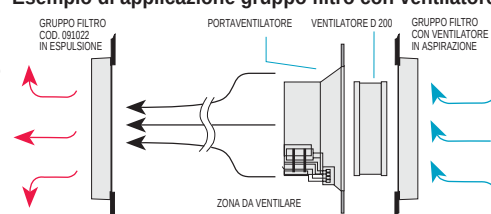
Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore



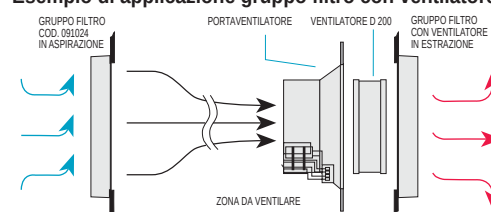
Gruppo filtro 323x323 in ABS con ventilatore COD. 092522 - 092523 / 092524 - 092525



Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore



Esempio di applicazione gruppo filtro con ventilatore



Per dimensionare le unità di ventilazione vedere indicazioni a pag. 9-8.

Si suggerisce di disporre i filtri con ventilatore in aspirazione ed i pannelli d'uscita il più distante possibile in senso verticale, per creare un ampio ricircolo d'aria e quindi una distribuzione più omogenea della temperatura.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

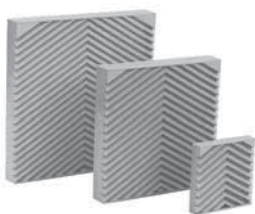
14

15

16

17

18



091024 - 091023 - 091022

Gruppi filtro in materiale plastico ABS colore grigio **RAL 7032** (senza ventilatore)

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario
091022	Gruppo filtro in ABS 130x130 colore grigio RAL 7032	1	
091023	Gruppo filtro in ABS 255x255 colore grigio RAL 7032	1	
091024	Gruppo filtro in ABS 323x323 colore grigio RAL 7032	1	

Gruppi filtro in materiale plastico ABS colore grigio **RAL 7035** (senza ventilatore)

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091929	Gruppo filtro in ABS 130x130 colore grigio RAL 7035	1	
092426	Gruppo filtro in ABS 255x255 colore grigio RAL 7035	1	
092427	Gruppo filtro in ABS 323x323 colore grigio RAL 7035	1	

I gruppi filtro in ABS comprendono: il coperchio alettato in materiale plastico, il filtro in nontessuto, la base in materiale plastico e le viterie di fissaggio nell'armadio. Il filtro è costruito in materiale nontessuto ad alto rendimento e struttura progressiva, in fibre sintetiche infrangibili termoregolate. Resistente fino a 100°C e fino al 100% di umidità relativa, ha un grado di immagazzinamento polvere di 650 g/mq. La perdita di carico iniziale è di 25 Pa. Può essere pulito mediante sciacquatura, trattamento a getto d'acqua o battitura. La qualità è garantita dalle norme DIN 24185. Una rete antistatica di alluminio limita l'inevitabile depositarsi di polvere sulla superficie esterna del filtro e ne migliora l'estetica. Le parti plastiche sono costruite in materiale autoestinguente secondo le norme UL 94-V0. Il grado di protezione è IP54 sia per le versioni in aspirazione che in estrazione secondo la norma IEC529 o EN60529. Tutti i kit sono già assemblati, imballati singolarmente e pronti per essere fissati nell'armadio.

I filtri sono lavabili con solvente o sgrassante.

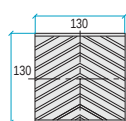
N.B. Per accessori: filtri di ricambio, inserti filtro antistatico vedi pag. 9-28.

N.B. E' possibile richiedere il filtro per elevare il grado di protezione a IP55 vedi pag. 9-28.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP54

Protezioni elettriche: fusibile esterno

Gruppo filtro 130x130 in ABS senza ventilatore COD. 091022 - 091929



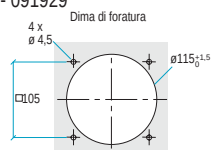
Fronte



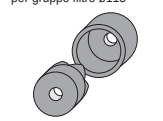
Retro



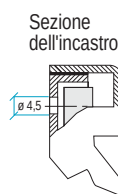
Lato



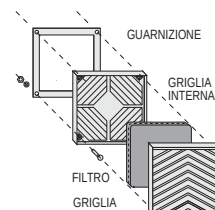
Fustella tonda COD. 171630 per gruppo filtro Ø115



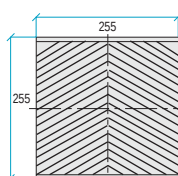
N.B. Vedi fam.17 a pag. 17-9



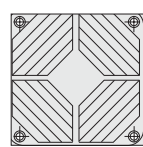
Sezione dell'incastro



Gruppo filtro 255x255 in ABS senza ventilatore COD. 091023 - 092426



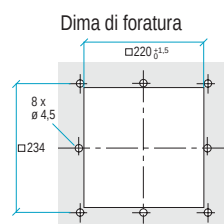
Fronte



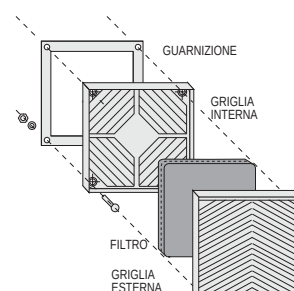
Retro



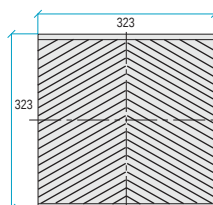
Lato



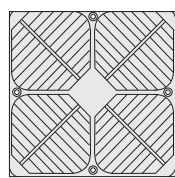
Sezione dell'incastro



Gruppo filtro 323x323 in ABS senza ventilatore COD. 091024 - 092427



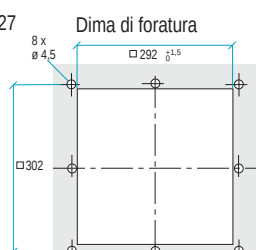
Fronte



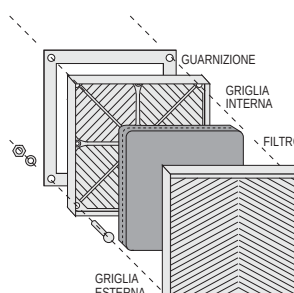
Retro



Lato



Sezione dell'incastro



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



1



2

3

091020 - 091021

4

5

Gruppi filtro in acciaio verniciato e inox (senza ventilatore)

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091020	Gruppo filtro 200x200 in acciaio inox	1	
091021	Gruppo filtro 200x200 in acciaio verniciato RAL 7032	1	
091529	Gruppo filtro 200x200 in acciaio verniciato RAL 7035	1	

I gruppi filtro in acciaio verniciato e inox comprendono: il coperchio alettato in acciaio verniciato RAL 7032, RAL7035 o inox, il filtro in nontessuto ad alto rendimento, la base e le viterie di fissaggio nell'armadio. La costruzione totalmente metallica assicura una particolare robustezza e resistenza agli urti. La semplicità di montaggio e la comodità del ricambio del panno filtro rendono l'uso di questo componente estremamente conveniente. La parte esterna alettata evita lo sgocciolamento di liquidi all'interno dell'armadio.

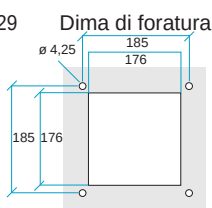
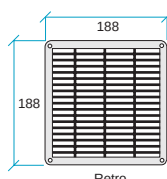
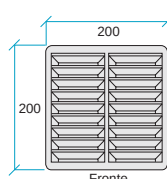
Il grado di protezione è IP44 sia per le versioni in aspirazione che in estrazione secondo la norma IEC529 o EN60529. Tutti i kit comprendono una fustella in cartone di foratura, sono già assemblati, imballati singolarmente e pronti per essere fissati nell'armadio.

N.B. Per accessori: filtri di ricambio, inserti filtro antistatico vedi pag. 9-28.

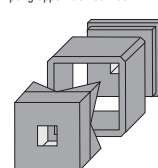
IP44 / IP54 con guarnizione di tenuta

6

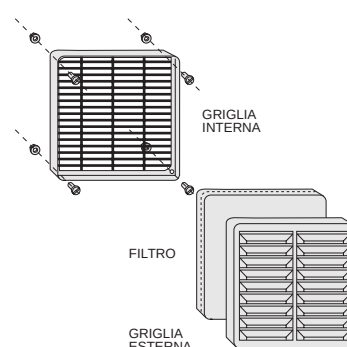
Gruppo filtro metallico COD. 091020 - 091021 - 091529



Fustella quadra 175x175 COD. 171534 per gruppo filtro 200x200



N.B. Vedi fam.17 a pag. 17-10



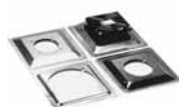
8

9

Accessori per gruppi filtro in acciaio verniciato e inox

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091222	Adattatore in acciaio zincato per ventilatore 60x60 mm ☐	1	
091223	Adattatore in acciaio zincato per ventilatore 80x80 mm ☐	1	
091224	Adattatore in acciaio zincato per ventilatore 92x92 mm ☐	1	
091225	Adattatore in acciaio zincato per ventilatore 119x119 mm ☐	1	
091034	Adattatore in acciaio inox per ventilatore 119x119 mm ☐	1	
091226	Adattatore in acciaio zincato per ventilatore ø 150 mm ☐	1	
091043	Torrino in acciaio verniciato RAL 7032 per gruppo filtro cod. 091020 - 091021	1	
091243	Torrino in acciaio verniciato RAL 7035 per gruppo filtro cod. 091020 - 091021	1	

091223 - 091225 - 091226



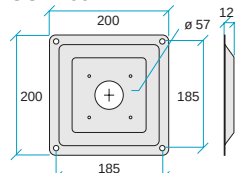
13

L'adattatore per ventilatore permette il montaggio dei ventilatori sui gruppi filtro 200x200 in acciaio inox e verniciato, componendo gruppi filtro con ventilatore in maniera rapida e semplice.

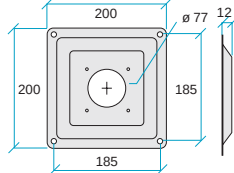
14

Adattatori per ventilatori

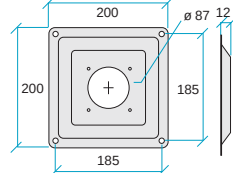
COD. 091222



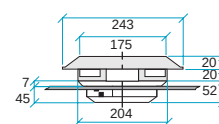
COD. 091223



COD. 091224

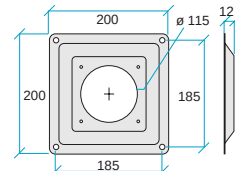


Torrino
COD. 091043 - 091243

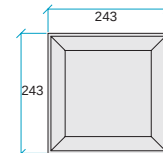
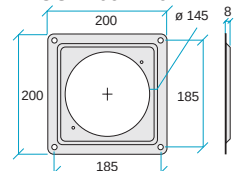


16

COD. 091225 - 091034



COD. 091226



17

18



091120

Gruppi filtro in acciaio verniciato e inox con ventilatore

Codice RAL 7035	Codice RAL 7032	Specifiche	Gruppo filtro consigliato RAL7032	Gruppo filtro consigliato RAL7035	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091620	091025	Gruppo filtro 200x200 in acciaio vern. con ventilatore 60x60 24 V DC	□	091021	091529	1
091621	091026	Gruppo filtro 200x200 in acciaio vern. con ventilatore 80x80 115 V AC 50/60 Hz	□	091021	091529	1
091622	091027	Gruppo filtro 200x200 in acciaio vern. con ventilatore 80x80 230 V AC 50/60 Hz	□	091021	091529	1
091623	091028	Gruppo filtro 200x200 in acciaio vern. con ventilatore 92x92 115 V AC 50/60 Hz	□	091021	091529	1
091624	091029	Gruppo filtro 200x200 in acciaio vern. con ventilatore 92x92 230 V AC 50/60 Hz	□	091021	091529	1
091625	091120	Gruppo filtro 200x200 in acciaio vern. con ventilatore 119x119 115 V AC 50/60 Hz	□	091021	091529	1
091626	091121	Gruppo filtro 200x200 in acciaio vern. con ventilatore 119x119 230 V AC 50/60 Hz	□	091021	091529	1
091627	091122	Gruppo filtro 200x200 in acciaio vern. con ventilatore ø 150 115 V AC 50/60 Hz	○	091021	091529	1
091628	091123	Gruppo filtro 200x200 in acciaio vern. con ventilatore ø 150 230 V AC 50/60 Hz	○	091021	091529	1
092624	092625	Gruppo filtro 200x200 in acciaio vern. con ventil. ø150 SLIM H38 230 V AC 50/60 Hz	○	091021	091529	1
091124		Gruppo filtro 200x200 in acciaio inox con ventilatore 119x119 115 V AC 50/60 Hz	□	091020		1
091125		Gruppo filtro 200x200 in acciaio inox con ventilatore 119x119 230 V AC 50/60 Hz	□	091020		1

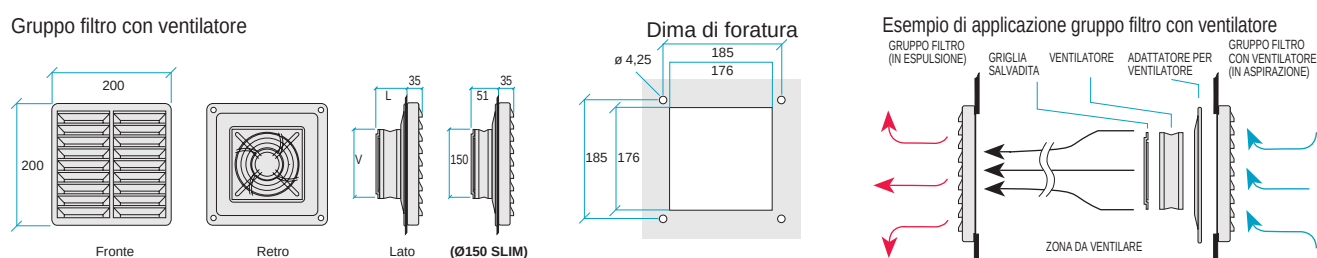
Caratteristiche dei gruppi filtro con ventilatore

Codice	Alim. V AC (V)	Frequenza (Hz)	Potenza W	Portata aria vent. m³/h	Portata aria con filtro m³/h	Rumore dB(A)	Temperature di esercizio °C	Dimensioni V / L (mm)
091025 - 091620	24	/	3,6	40	28	32	-40° +70°	Q60 / 51
091026 - 091027 - 091621 - 091622	230 / 115	50/60	9 / 11	36 / 45	25 / 31	24 / 30	-40° +70°	Q80 / 51
091028 - 091029 - 091623 - 091624	230 / 115	50/60	7 / 9	41 / 48	28 / 34	20 / 24	-40° +70°	Q92 / 51
091120 - 091121 - 091625 - 091626	230 / 115	50/60	18 / 22	146 / 164	102 / 115	40 / 90	-40° +70°	Q119 / 64
091122 - 091123 - 091627 - 091628	230 / 115	50/60	25 / 36	305 / 344	213 / 240	52 / 58	-40° +70°	D150 / 64
092624 - 092625	230	50/60	25	266	186	57	-40° +70°	D150 / 51
091124 - 091125	230 / 115	50/60	18 / 22	146 / 164	102 / 115	40 / 90	-40° +70°	Q119 / 64

I gruppi filtro in acciaio verniciato e inox con ventilatore comprendono: il coperchio alettato in acciaio verniciato RAL 7032, RAL7035 o inox, il filtro in nontessuto ad alto rendimento, la base, l'adattatore per ventilatore e la viteria di fissaggio nell'armadio. La costruzione totalmente metallica assicura una particolare robustezza e resistenza agli urti. La semplicità di montaggio e la comodità del ricambio del pannello filtro rendono l'uso di questo componente estremamente conveniente. La parte esterna alettata evita lo sgocciolamento di liquidi all'interno dell'armadio. I fori di fissaggio coincidono con quelli del ventilatore in modo da semplificarne il montaggio. Il grado di protezione è IP54 sia per le versioni in ragione che in estrazione secondo la norma IEC529 o EN60529. Tutti i kit sono già assemblati, imballati singolarmente e pronti per essere fissati nell'armadio. N.B. A richiesta sono disponibili altre tensioni di alimentazione sia in AC che in DC. **N.B. Per accessori: filtri di ricambio, inserti filtro antistatico vedi pag. 9-28.**

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP54 Protezioni elettriche: fusibile esterno

Gruppo filtro con ventilatore



Accessori per gruppi filtro in acciaio verniciato e inox



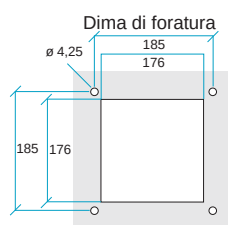
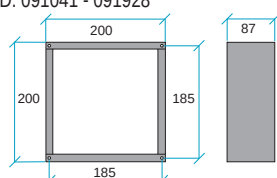
091041

Dimensioni supporto H=87 per montaggio gruppo filtro esterno per ventilatore H=55
COD. 091041 - 091928

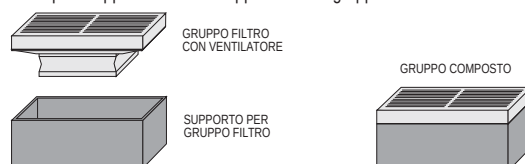
Accessori per gruppi filtro in acciaio verniciato e inox

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091041	Supporto H87 in ac. vern. RAL 7032 per montaggio gruppo filtro esterno per ventilatore H = 55	1	
091928	Supporto H87 in ac. vern. RAL 7035 per montaggio gruppo filtro esterno per ventilatore H = 55	1	

Il supporto per montaggio gruppo filtro esterno permette l'alloggiamento dei ventilatori, in tutti quei casi in cui non è possibile installare gli stessi, all'interno di armadi, per motivi di ingombro.



Esempio di applicazione con supporto H=87 gruppo filtro da esterno H=55



Torrini in acciaio verniciato con e senza ventilatore

1

Il torrino in acciaio verniciato con e senza ventilatore è stato pensato per impedire depositi di polvere sui ventilatori fermi per lunghi periodi. L'aspirazione dell'aria dal tetto dell'armadio permette di agevolare il flusso dell'aria calda, che per convezione naturale tende a dirigersi verso l'alto. L'accoppiamento con un gruppo filtro permette di ridurre al minimo l'ingresso della polvere. Il torrino in acciaio verniciato (con ventilatore) comprende: il ventilatore, il tettuccio di protezione, il coperchio grigliato, il filtro, la base grigliata, l'adattatore per ventilatore, la viteria di montaggio del torrino e fissaggio all'armadio. Si fissa mediante viti con la stessa foratura dei gruppi filtro. Per una buona protezione dalla polvere ed una portata d'aria ottimale, è consigliato l'uso del filtro codice 091021.

Il grado di protezione è IP54 per i torrini con filtro, ed invece IP41 per quelli montati senza filtro.

N.B. Per accessori: filtri di ricambio, inserti filtro antistatico vedi pag. 9-28.

3

4

5

6

091046



7

8

9

Torrini in acciaio verniciato con e senza ventilatore

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091240	Torrino 243x243 in acciaio vern. RAL 7032 con filtro senza ventilatore	1	
091046	Torrino 243x243 in acciaio vern. RAL 7032 con filtro e ventilatore 119x119 115 V AC 50/60 Hz	1	
091047	Torrino 243x243 in acciaio vern. RAL 7032 con filtro e ventilatore 119x119 230 V AC 50/60 Hz	1	
091148	Torrino 243x243 in acciaio vern. RAL 7032 con filtro e ventilatore ø150 115 V AC 50/60 Hz	1	
091149	Torrino 243x243 in acciaio vern. RAL 7032 con filtro e ventilatore ø150 230 V AC 50/60 Hz	1	
091245	Torrino 243x243 in acciaio vern. RAL 7035 con filtro senza ventilatore	1	
091246	Torrino 243x243 in acciaio vern. RAL 7035 con filtro e ventilatore 119x119 115 V AC 50/60 Hz	1	
091247	Torrino 243x243 in acciaio vern. RAL 7035 con filtro e ventilatore 119x119 230 V AC 50/60 Hz	1	
091248	Torrino 243x243 in acciaio vern. RAL 7035 con filtro e ventilatore ø150 115 V AC 50/60 Hz	1	
091249	Torrino 243x243 in acciaio vern. RAL 7035 con filtro e ventilatore ø150 230 V AC 50/60 Hz	1	

Caratteristiche dei torrini con ventilatore 119x119

Codice	Alim. V AC (V)	Frequenza (Hz)	Potenza W	Portata aria vent. m³/h	Portata aria con filtro m³/h	Rumore dB(A)	Temperature di esercizio °C	Kit filtro consigliato
091046 / 091246	115	50/60	21	164	114	59	-40° +70°	091021
091047 / 091247	230	50/60	22	146	102	40	-40° +70°	091021

Caratteristiche dei torrini con ventilatore ø150

Codice	Alim. V AC (V)	Frequenza (Hz)	Potenza W	Portata aria vent. m³/h	Portata aria con filtro m³/h	Rumore dB(A)	Temperature di esercizio °C	Kit filtro consigliato
091148 / 091248	115	50/60	36	305	213	52	-40° +70°	091021
091149 / 091249	230	50/60	25	344	240	58	-40° +70°	091021

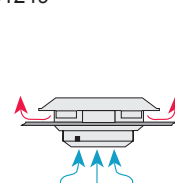
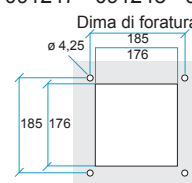
Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: IP54

Protezioni elettriche: fusibile esterno

Il filtro di ricambio cod. 091190 è descritto a pag. 9-28.

Torrino per gruppo filtro COD. 091046 - 091047 - 091148 - 091149 - 091240 - 091245 - 091246 - 091247 - 091248 - 091249



11

12

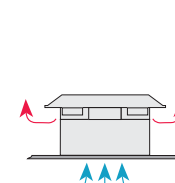
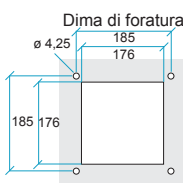
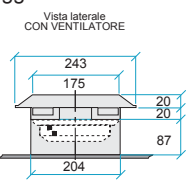
13

14

15

16

Torrini con supporto per montaggio esterno in acciaio verniciato COD. 091140 - 091141



17

18



091342

Torrini in acciaio verniciato con e senza ventilatore ø200

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091340	Torrino 395x395 in acciaio vern. RAL 7035 con filtro senza ventilatore	1	
091341	Torrino 395x395 in acciaio vern. RAL 7035 con filtro e ventilatore ø 200 115 V AC 50/60 Hz	1	
091342	Torrino 395x395 in acciaio vern. RAL 7035 con filtro e ventilatore ø 200 230 V AC 50/60 Hz	1	

Caratteristiche dei torrini con ventilatore ø200

Codice	Alim. V AC (V)	Frequenza (Hz)	Potenza W	Portata aria vent. m³/h	Portata aria con filtro m³/h	Rumore dB(A)	Temperatura di esercizio °C	Kit filtro consigliato
091341	115	50/60	70 / 90	480 / 530	350 / 380	65 / 68	-20° +50°	092427
091342	230	50/60	70 / 90	480 / 530	350 / 380	65 / 68	-20° +50°	092427

Autocertificati: **CE**

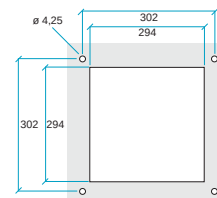
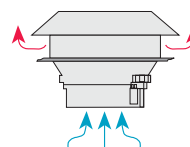
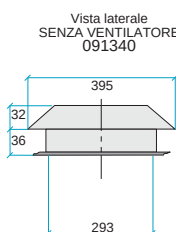
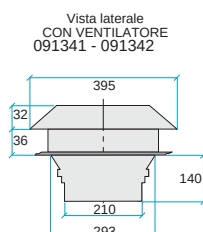
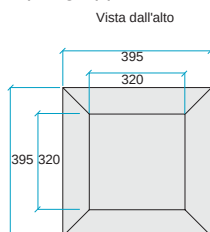
IP54 con guarnizione di tenuta

Protezioni elettriche: fusibile esterno

N.B. Per accessori: filtri di ricambio, inserti filtro antistatico vedi pag. 9-28.

Torrino per gruppo filtro COD. 091340 - 091341 - 091342

Dima di foratura



091440

Torrini in acciaio verniciato con e senza ventilatore ø200

Codice	Specifiche (per caratteristiche tecniche vedi tabella sotto)	Portata aria	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091348	Torrino 295x375 in acciaio verniciato RAL 7035 senza ventilatore	/	1	
091349	Torrino 295x375 "1" in acciaio vern. RAL 7035 con ventilatore ø 200 115 V AC 50/60 Hz	Media	1	
091440	Torrino 295x375 "1" in acciaio vern. RAL 7035 con ventilatore ø 200 230 V AC 50/60 Hz	Media	1	
091441	Torrino 295x375 "2" in acciaio vern. RAL 7035 con ventilatore ø 200 115 V AC 50/60 Hz	Alta	1	
091442	Torrino 295x375 "2" in acciaio vern. RAL 7035 con ventilatore ø 200 230 V AC 50/60 Hz	Alta	1	

Caratteristiche dei torrini con ventilatore ø200

Codice	Alim. V AC (V)	Frequenza (Hz)	Potenza W	Portata aria c/filtro m³/h	Pressione statica (Pa)	Rumore dB(A)	Temperatura di esercizio °C	Kit filtro consigliato
091349	115	50/60	58 / 71	550 / 590	370 / 510	59 / 61	-20° +60°	092427
091440	230	50/60	62 / 78	550 / 590	370 / 510	59 / 61	-20° +60°	092427
091441	115	50/60	150 / 210	800 / 950	520 / 650	70 / 71	-20° +60°	092427
091442	230	50/60	158 / 213	800 / 950	520 / 650	70 / 71	-20° +60°	092427

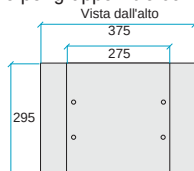
Autocertificati: **CE**

IP23 con guarnizione di tenuta

Protezioni elettriche: fusibile esterno

Torrino per gruppo filtro 091349 - 091440 - 091441 - 091442

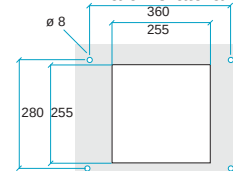
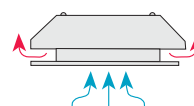
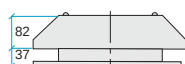
Dima di foratura



Vista laterale CON VENTILATORE 091349 - 091440 - 091441 - 091442



Vista laterale SENZA VENTILATORE 091348



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



Filtri di ricambio per gruppi filtro in materiale plastico ABS

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091392	Filtro di ricambio per gruppo filtro ABS 115x115	1	
091092	Filtro di ricambio per gruppo filtro ABS 130x130	1	
091192	Filtro di ricambio per gruppo filtro ABS 150x150	1	
091393	Filtro di ricambio per gruppo filtro ABS 204x204	1	
091193	Filtro di ricambio per gruppo filtro ABS 250x250	1	
091093	Filtro di ricambio per gruppo filtro ABS 255x255	1	
091094	Filtro di ricambio per gruppo filtro ABS 323x323	1	
091194	Filtro di ricambio per gruppo filtro ABS 325x325	1	
091198	Filtro per gruppo filtro ABS 250x250 per elevare il grado di protezione a IP55	1	
091199	Filtro per gruppo filtro ABS 325x325 per elevare il grado di protezione a IP55	1	

Il filtro è costruito in materiale non tessuto ad alto rendimento e struttura progressiva, in fibre sintetiche infrangibili termoregolate. Resistente fino a 100°C e fino al 100% di umidità relativa, ha un grado di immagazzinamento polvere di 650 g/mq. La perdita di carico iniziale è di 25 Pa. Può essere pulito mediante sciacquatura, trattamento a getto d'acqua o battitura. La qualità è garantita dalle norme DIN 24185. I filtri standard sono adatti per ottenere il grado di protezione IP54.



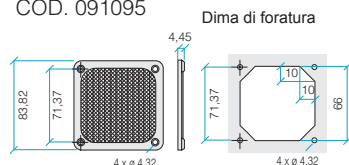
Inseri filtro antistatico

Codice	Specifiche	Adatto per gruppo filtro ABS	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091095	Insero filtro antistatico 84x84 in alluminio		1	
091096	Insero filtro antistatico 92x92 in alluminio		1	
091097	Insero filtro antistatico 119x119 in alluminio	130x130	1	

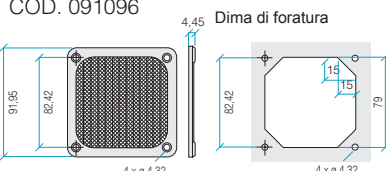
L'insero filtro antistatico in alluminio naturale (non verniciato) garantisce un ottimo schermo contro eventuali disturbi di tipo EMI/RF. La struttura a rete di alluminio ondulata, incassata in una cornice sempre di alluminio, conferisce all'insieme buone caratteristiche di robustezza e durata. I filtri sono lavabili con solvente o sgrassante.

Grado di protezione: IP40 per 091095 - 091096 - 091097

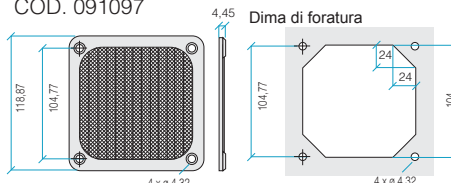
Dimensioni inserti filtro antistatico
COD. 091095



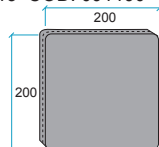
COD. 091096



COD. 091097



Filtro COD. 091190

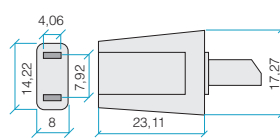


Filtri di ricambio per gruppi filtro in acciaio verniciato e inox

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091190	Filtro di ricambio per gruppo filtro 200x200 in acciaio verniciato e inox	1	

Il filtro è costruito in materiale non tessuto ad alto rendimento e struttura progressiva, in fibre sintetiche infrangibili termoregolate. Resistente fino a 100°C e fino al 100% di umidità relativa, ha un grado di immagazzinamento polvere di 650 g/mq. La perdita di carico iniziale è di 25 Pa. Può essere pulito mediante sciacquatura, trattamento a getto d'acqua o battitura. La qualità è garantita dalle norme DIN 24185.

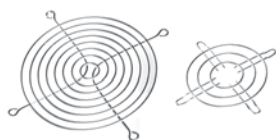
Dimensioni



Connettori faston con cavo

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091098	Connettore faston con cavo L = 610 mm	1	
091099	Connettore faston con cavo L = 915 mm	1	

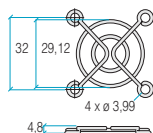
I connettori faston con cavo sono adatti per essere utilizzati nell'alimentazione di ventilatori assiali compatti. Sono muniti di terminazioni faston serie 110 che offrono un pratico inserimento e disinserimento, nella massima sicurezza. Sono disponibili con lunghezze del cavo 600 mm e 900 mm.



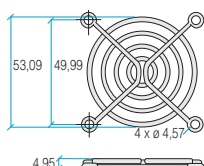
091019 - 091016

Dimensioni

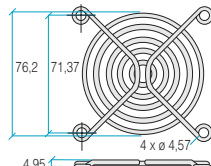
Per ventilatore 40x40



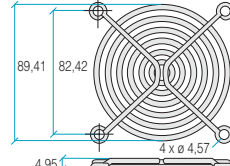
Per ventilatore 60x60



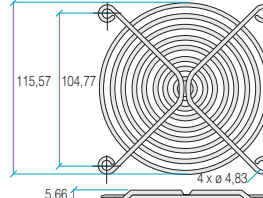
Per ventilatore 80x80



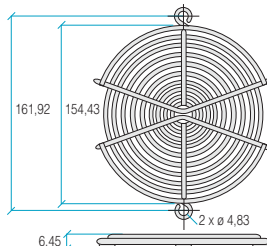
Per ventilatore 92x92



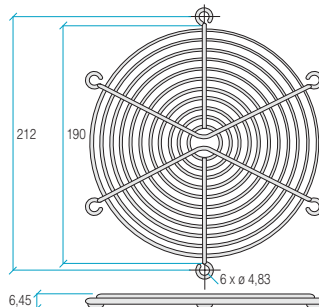
Per ventilatore 119x119



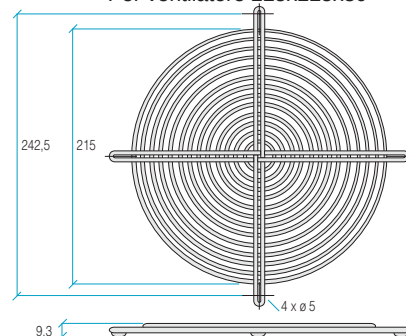
Per ventilatore ø150



Per ventilatore ø220



Per ventilatore 225x225x80



Griglie metalliche di protezione per ventilatori

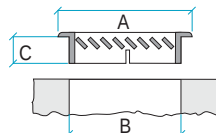
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091015	Griglia metallica di protezione per ventilatore 40x40 □	1	
091016	Griglia metallica di protezione per ventilatore 60x60 □	1	
091017	Griglia metallica di protezione per ventilatore 80x80 □	1	
091018	Griglia metallica di protezione per ventilatore 92x92 □	1	
091019	Griglia metallica di protezione per ventilatore 119x119 □	1	
091110	Griglia metallica di protezione per ventilatore ø 150 ○	1	
091213	Griglia metallica di protezione per ventilatore ø 220 ○	1	
NEW 091214	Griglia metallica di protezione per ventilatore 225x225x80 □	1	

Le griglie metalliche di protezione per ventilatori sono adatte per essere utilizzate sui ventilatori assiali compatti. La massima distanza tra gli anelli è stata stabilita in accordo con le norme di sicurezza internazionalmente riconosciute. E' garantito un elevato grado di qualità, anche grazie al severo controllo del materiale che viene introdotto nel ciclo produttivo. Per assicurare la conformità alle nostre specifiche, tutte le griglie vengono più volte controllate durante il processo e subiscono un ulteriore controllo per quanto riguarda i parametri meccanici ed estetici in fase di imballaggio. Il filo metallico di base è di tipo C1010. Le finiture sono in nichelcromo. I fori di fissaggio coincidono con quelli del ventilatore in modo da semplificarne il montaggio.

Griglie plastiche di ventilazione naturale

Codice	Specifiche	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091117	Griglia plastica D.30,0 mm di ventilazione naturale ○	30,0	25,0	10,0	10	
091210	Griglia plastica D.50,0 mm di ventilazione naturale ○	50,0	43,0	12,0	10	
091211	Griglia plastica D.80,0 mm di ventilazione naturale ○	80,0	70,0	15,5	10	

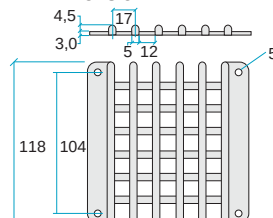
Dimensioni



Griglia per fori di ventilazione in materiale plastico nero rif. 88501

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
091212	Griglia per fori di ventilazione in materiale plastico nero rif. 88501	7,5 x 118 x 118	1	

Dimensioni



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

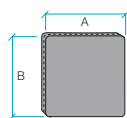
14

15

16

17

18



Griglie plastiche con filtro per la ventilazione

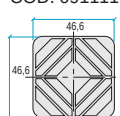
Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
091111	Griglia plastica 46x46 con filtro per la ventilazione	1	
091112	Griglia plastica 64x64 con filtro per la ventilazione	1	
091113	Griglia plastica 85x85 con filtro per la ventilazione	1	
091114	Griglia plastica 96x96 con filtro per la ventilazione	1	
091115	Griglia plastica 126x126 con filtro per la ventilazione	1	
091116	Griglia plastica 179x179 con filtro per la ventilazione	1	

Filtri di ricambio per gruppi filtro in materiale plastico ABS

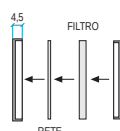
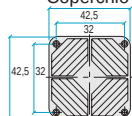
Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
091293	Filtro di ricambio per griglia plastica 46x46	1	
091294	Filtro di ricambio per griglia plastica 64x64	1	
091295	Filtro di ricambio per griglia plastica 85x85	1	
091296	Filtro di ricambio per griglia plastica 96x96	1	
091297	Filtro di ricambio per griglia plastica 126x126	1	
091298	Filtro di ricambio per griglia plastica 179x179	1	

Le griglie plastiche salvadita per ventilatori sono costruite in ABS autoestinguente secondo le norme UL 94-VO. Esse comprendono: coperchio con fissaggio a scatto disegnato per la minima riduzione del passaggio dell'aria, rete tessuta in filo di alluminio, filtro in nontessuto e base. Il filtro è costruito in materiale nontessuto ad alto rendimento e struttura progressiva, in fibre sintetiche infrangibili termoregolate. Resistente fino a 100°C e fino al 100% di umidità relativa, ha un grado di immagazzinamento polvere di 650 g/mq. La perdita di carico iniziale è di 25 Pa. Può essere pulito mediante sciacquatura, trattamento a getto d'acqua o battitura. La qualità è garantita dalle norme DIN 24185. I fori di fissaggio coincidono con quelli del ventilatore in modo da semplificarne il montaggio. Lo spazio tra le protezioni è stato stabilito in accordo con le norme di sicurezza internazionalmente riconosciute. Colore nero. Grado di protezione IP30.

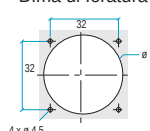
COD. 091111



Coperchio



Dima di foratura



Fustella tonda consigliata
COD. 171133 per gruppo
filtro ø38,5

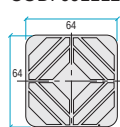


N.B. Vedi fam.17 a pag. 17-9

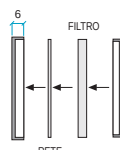
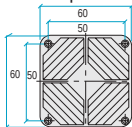
Sezione incastro



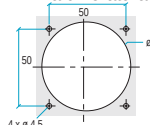
COD. 091112



Coperchio



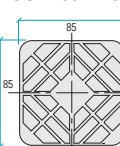
Dima di foratura



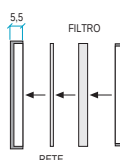
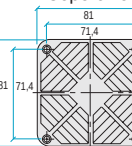
Sezione incastro



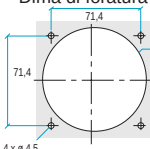
COD. 091113



Coperchio



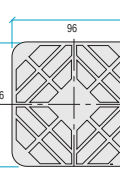
Dima di foratura



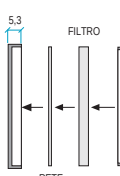
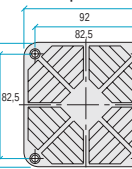
Sezione incastro



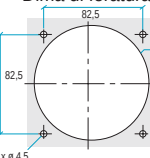
COD. 091114



Coperchio



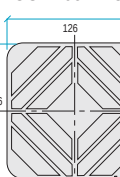
Dima di foratura



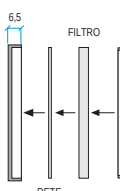
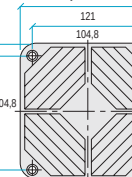
Sezione incastro



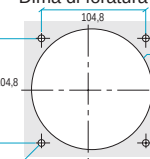
COD. 091115



Coperchio



Dima di foratura



Fustella tonda consigliata
COD. 171630 per gruppo
filtro ø115

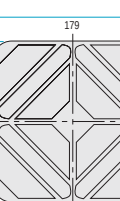


N.B. Vedi fam.17 a pag. 17-9

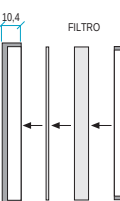
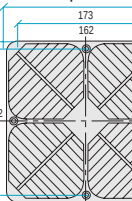
Sezione incastro



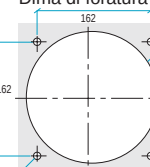
COD. 091116



Coperchio



Dima di foratura



Sezione incastro





Indicatori visivi a LED senza resistore con ghiera e cavetti

Codice	Specifiche	I max. alim.	R da connettere in serie al LED	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
101112	LED rossi senza resistore con ghiera e cavetti	20 mA	$R = \frac{V_{alim.} - V_d}{I_{alim.}}$ $V_d = 0,6-3,2 V$	10	
101113	LED verdi senza resistore con ghiera e cavetti	20 mA		10	
101114	LED gialli senza resistore con ghiera e cavetti	20 mA		10	
101210	LED blu senza resistore con ghiera e cavetti	20 mA		10	
101211	LED bianchi senza resistore con ghiera e cavetti	20 mA		10	
101194	Tappi chiudi foro in gomma nera ø 8			10	

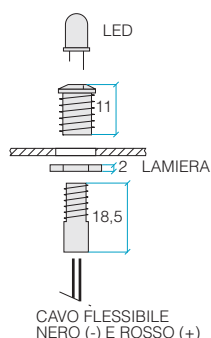
LED senza resistore, con ghiera e cavetti, alloggiati in cornici metalliche cromate nero. I LED consentono un collegamento diretto ad alimentazioni con corrente massima di 20 mA. Agli indicatori sono già saldati due cavi flessibili lunghi circa 30 cm. Ogni indicatore è dotato di un dado di bloccaggio.

N.B. L'anodo corrisponde al cavetto rosso.

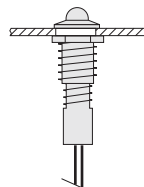
Autocertificati: **CE**

Dimensioni

LED senza resistore con cavetti



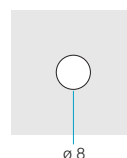
Esempio di applicazione



Vista dall'alto

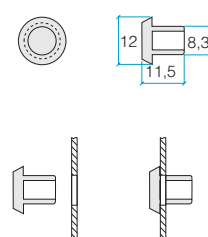


Dima di foratura



Tappo chiudi foro ø 8

COD. 101194



Reti resistive con pulsante di prova per alimentazione LED in genere in contenitori DIN modulari

Reti resistive con pulsante di prova in contenitori DIN modulari per alimentazione LED in genere con o senza resistore

Codice	Specifiche	V alimentazione	N. uscite	N. mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
101026	Rete RD per LED con pulsante di prova	24 V AC/DC	8	3	1	
101027	Rete RD per LED con pulsante di prova	115 V AC/DC	8	3	1	
101028	Rete RD per LED con pulsante di prova	230 V AC/DC	8	3	1	

Le reti resistive con pulsante di prova per alimentazione LED in genere sono state concepite per agevolare il collegamento di tali indicatori.

Possono essere abbinate a LED con o senza resistore.

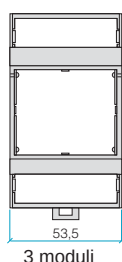
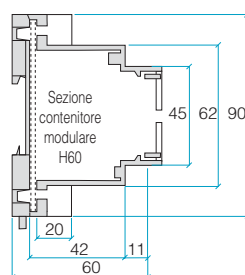
Il pulsante non è in dotazione.

Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: IP20

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

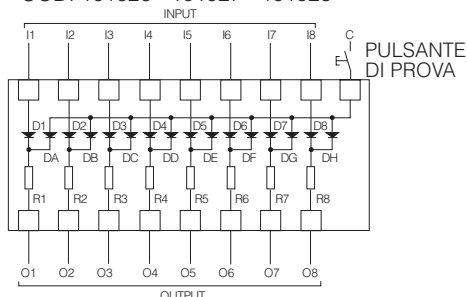
Dimensioni



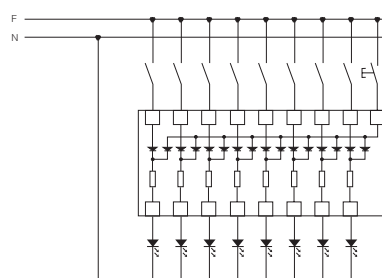
3 moduli

Schemi di collegamento

COD. 101026 - 101027 - 101028



Esempio di applicazione



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



Indicatori visivi a LED con resistore integrato ghiera e cavetti

Codice	Specifiche	V alimentazione	Range di tensione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
101016	LED rossi con resistore integrato ghiera e cavetti	12/24 V DC	10 ÷ 26 V DC	10	
101017	LED verdi con resistore integrato ghiera e cavetti	12/24 V DC	10 ÷ 26 V DC	10	
101018	LED gialli con resistore integrato ghiera e cavetti	12/24 V DC	10 ÷ 26 V DC	10	
101212	LED blu con resistore integrato ghiera e cavetti	12/24 V DC	10 ÷ 26 V DC	10	
101213	LED bianchi con resistore integrato ghiera e cavetti	12/24 V DC	10 ÷ 26 V DC	10	
101019	LED rossi con diodo e resistore integrato ghiera e cavetti	12/24 V AC/DC	10 ÷ 26 V AC/DC	10	
101110	LED verdi con diodo e resistore integrato ghiera e cavetti	12/24 V AC/DC	10 ÷ 26 V AC/DC	10	
101111	LED gialli con diodo e resistore integrato ghiera e cavetti	12/24 V AC/DC	10 ÷ 26 V AC/DC	10	
101214	LED blu con diodo e resistore integrato ghiera e cavetti	12/24 V AC/DC	10 ÷ 26 V AC/DC	10	
101215	LED bianchi con diodo e resistore integrato ghiera e cavetti	12/24 V AC/DC	10 ÷ 26 V AC/DC	10	
101194	Tappi chiudi foro in gomma nera ø 8			10	

Indicatori visivi a LED BICOLORE con resistore integrato ghiera e cavetti

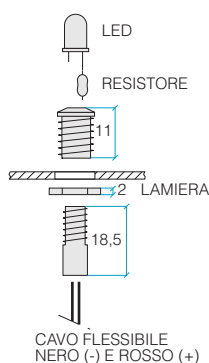
Codice	Specifiche	V alimentazione	Range di tensione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
101216	LED BICOLORE rossi/verdi con resistore integrato ghiera e cavetti	12/24 V DC	10 ÷ 26 V DC	10	

LED da 5 mm con resistore integrato, alloggiati in cornici metalliche cromate nero. I resistori integrati nel corpo consentono un collegamento diretto ad alimentazioni da 10 a 26 VDC o da 10 a 26 V AC/DC. Agli indicatori sono già saldati due cavi flessibili lunghi circa 30 cm. Ogni indicatore è dotato di un dado di bloccaggio. N.B. L'anodo corrisponde al cavetto rosso.

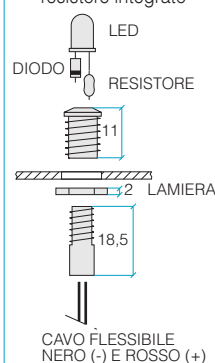
Autocertificati: **CE**

Dimensioni

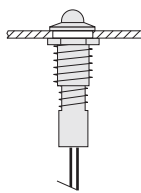
LED con resistore integrato



LED con diodo e resistore integrato



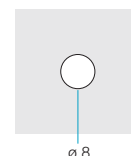
Esempio di applicazione



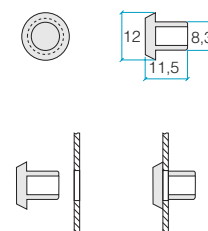
Vista dall'alto



Dima di foratura



Tappo chiudi foro ø 8
COD. 101194



Reti resistive con pulsante di prova in contenitori DIN modulari per alimentazione LED in genere

Reti resistive con pulsante di prova in contenitori DIN modulari per alimentazione LED in genere con o senza resistore

Codice	Specifiche	V alimentazione	N. uscite	N. mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
101026	Rete RD per LED con pulsante di prova	24 V AC/DC	8	3	1	
101027	Rete RD per LED con pulsante di prova	115 V AC/DC	8	3	1	
101028	Rete RD per LED con pulsante di prova	230 V AC/DC	8	3	1	

Le reti resistive con pulsante di prova per alimentazione LED in genere sono state concepite per agevolare il collegamento di tali indicatori. Possono essere abbinate a LED con o senza resistore. Il pulsante non è in dotazione.

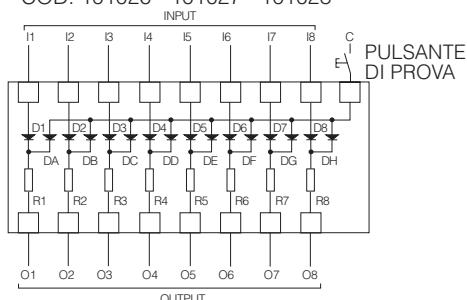
Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: IP20

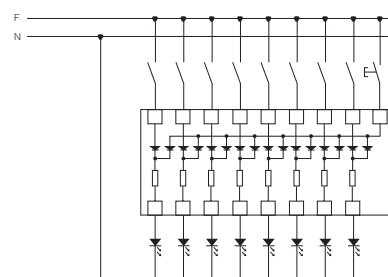
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35

Dimensioni: vedi a pag. 10-3

Schemi di collegamento
COD. 101026 - 101027 - 101028

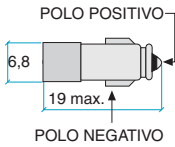


Esempio di applicazione



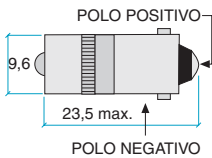
Lampade spia di segnalazione con LED 3 mm attacco a baionetta BA7S

Codice	Specifiche	MCD	Angolo luce	Imb. Pezzi	Prezzo Unitario €
081210	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 12V colore rosso	1700	20	1	
081211	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 12V colore giallo	1200	20	1	
081212	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 12V colore verde	2500	20	1	
081213	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 12V colore blu	2500	20	1	
081214	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 12V incolore	5000	20	1	
081215	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 24V colore rosso	1700	20	1	
081216	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 24V colore giallo	1200	20	1	
081217	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 24V colore verde	2500	20	1	
081218	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 24V colore blu	2500	20	1	
081219	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA7S 24V incolore	5000	20	1	



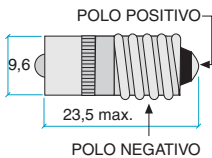
Lampade spia di segnalazione con LED 5 mm attacco a baionetta BA9S

Codice	Specifiche	MCD	Angolo luce	Imb. Pezzi	Prezzo Unitario €
081310	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 24V colore rosso	1000	25	1	
081311	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 24V colore giallo	850	25	1	
081312	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 24V colore verde	2200	25	1	
081313	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 24V colore blu	1200	25	1	
081314	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 24V incolore	2000	25	1	
081315	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 115V colore rosso	1000	25	1	
081316	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 115V colore giallo	850	25	1	
081317	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 115V colore verde	2200	25	1	
081318	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 115V colore blu	1200	25	1	
081319	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 115V incolore	2000	25	1	
081410	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 230V colore rosso	1000	25	1	
081411	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 230V colore giallo	850	25	1	
081412	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 230V colore verde	2200	25	1	
081413	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 230V colore blu	1200	25	1	
081414	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a baionetta BA9S 230V incolore	2000	25	1	



Lampade spia di segnalazione con LED 5 mm attacco a vite E10

Codice	Specifiche	MCD	Angolo luce	Imb. Pezzi	Prezzo Unitario €
081415	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 24V colore rosso	1000	25	1	
081416	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 24V colore giallo	850	25	1	
081417	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 24V colore verde	2200	25	1	
081418	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 24V colore blu	1200	25	1	
081419	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 24V incolore	2000	25	1	
081510	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 115V colore rosso	1000	25	1	
081511	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 115V colore giallo	850	25	1	
081512	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 115V colore verde	2200	25	1	
081513	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 115V colore blu	1200	25	1	
081514	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 115V incolore	2000	25	1	
081515	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 230V colore rosso	1000	25	1	
081516	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 230V colore giallo	850	25	1	
081517	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 230V colore verde	2200	25	1	
081518	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 230V colore blu	1200	25	1	
081519	Lampada spia di segnalazione con LED attacco a vite E10 230V incolore	2000	25	1	



Lampade spia di segnalazione con LED, resistore e diodo di protezione incorporati.
La tensione di alimentazione può essere sia in AC che in DC, rispettando le polarità come in figura.
Temperatura di utilizzo: da -40°C a +85°C.
Autocertificati: **CE**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

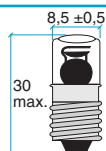
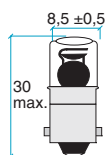
15

16

17

18

Lampade spia di segnalazione al neon

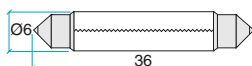
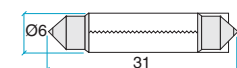


Codice	Specifiche	Durata (ore)	Imb. Pezzi	Prezzo Unitario €
081610	Lampada spia di segnalazione al neon rossa 220÷230V attacco a baionetta BA9S	25000	1	
081611	Lampada spia di segnalazione al neon verde 220÷230V attacco a baionetta BA9S	20000	1	
081612	Lampada spia di segnalazione al neon rossa 380÷400V attacco a baionetta BA9S	25000	1	
081613	Lampada spia di segnalazione al neon verde 380÷400V attacco a baionetta BA9S	20000	1	
081614	Lampada spia di segnalazione al neon rossa 220÷230V attacco a vite E10	25000	1	
081615	Lampada spia di segnalazione al neon verde 220÷230V attacco a vite E10	20000	1	
081616	Lampada spia di segnalazione al neon rossa 380÷400V attacco a vite E10	25000	1	
081617	Lampada spia di segnalazione al neon verde 380÷400V attacco a vite E10	20000	1	

Lampade spia di segnalazione al neon con attacco a baionetta BA9S o E10 adatte per l'utilizzo in 220÷230V o 380÷400V

Autocertificati: **CE**

Lampade spia di segnalazione tubolari a filamento rettilineo



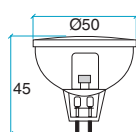
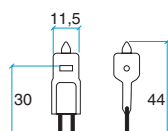
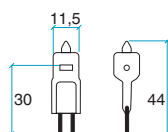
Lampade spia di segnalazione tubolari a filamento rettilineo

Codice	Specifiche	Durata (ore)	Tipo filamento	Imb. Pezzi	Prezzo Unitario €
031070	Lampada spia di segnalazione 12V 2W tubolare L31 a filamento rettilineo	500	C-8	1	
031071	Lampada spia di segnalazione 24V 3W tubolare L31 a filamento rettilineo	500	C-8	1	
031072	Lampada spia di segnalazione 12V 2W tubolare L36 a filamento rettilineo	500	C-8	1	
031073	Lampada spia di segnalazione 24V 3W tubolare L36 a filamento rettilineo	500	C-8	1	

Lampade spia di segnalazione tubolari a filamento rettilineo (con bulbo in miniatura) per applicazioni in impianti civili o altro.

Autocertificati: **CE**

Lampade alogene



Lampade alogene 6V

Codice	Specifiche	Temp. colore appros. (K)	Durata (ore)	Tipo filamento	Zoccolo G-4	Imb. Pezzi	Prezzo Unitario €
031074	Lampada alogena 6V 10W	3200	100	C-6	ESA/FHD	1	

Lampade alogene con 12V

Codice	Specifiche	Temp. colore appros. (K)	Durata (ore)	Tipo filamento	Zoccolo GY 6.35-13	Imb. Pezzi	Prezzo Unitario €
031172	Lampada alogena 12V 20W	2950	3000	C-8		1	
031173	Lampada alogena 12V 35W	3000	3000	C-8		1	
031174	Lampada alogena 12V 50W	3000	4000	C-8		1	

Lampade alogene con riflettore chiuso

Codice	Specifiche	Temp. colore appros. (K)	Durata (ore)	Tipo filamento	Zoccolo GU 5.3	Imb. Pezzi	Prezzo Unitario €
031075	Lampada alogena con riflettore chiuso 12V 20W	2950	3000	C-8	ESX	1	
031076	Lampada alogena con riflettore chiuso 12V 35W	3000	3000	C-8	FRA	1	
031077	Lampada alogena con riflettore chiuso 12V 50W	3000	4000	C-8	EXT	1	

Lampade alogene e con riflettore chiuso per utilizzo come proiettore, illuminazione locali, ecc.

Autocertificati: **CE**



Segnalatori acustici ø 22

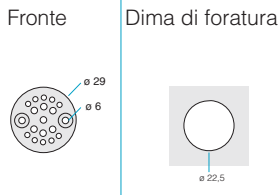
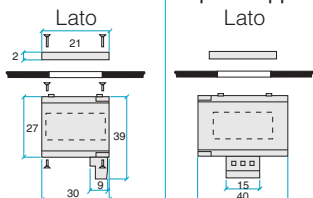
Codice	Specifiche	V alimentazione	P assorbita	Intensità sonora	Tipo funzionamento	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
101003	Segnalatore acustico ø 22	20÷35 V AC/DC	0,1 W	85 dB	Intermittente e fisso	1	
101004	Segnalatore acustico ø 22	100÷230 V AC	0,1 W	85 dB	Intermittente e fisso	1	

I segnalatori acustici ø22 di dimensioni ridotte vengono impiegati per una efficiente segnalazione acustica (allarme od altro). Un buzzer di ø22 incorporato nel contenitore fornisce un suono acuto ed intenso, di tipo continuo od intermittente. N.B. Inserire un fusibile esterno adeguato alla corrente massima richiesta.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: **IP20** Protezioni elettriche: fusibile esterno

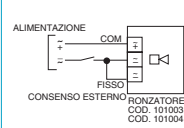
101004

Dimensioni ed esempio di applicazione ronzatore ø 22 COD.101003 - 101004

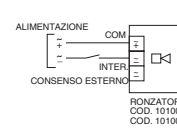


Schemi di collegamento

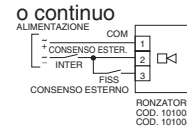
Funzionamento continuo



Funzionamento intermittente



Funzionamento intermittente o continuo

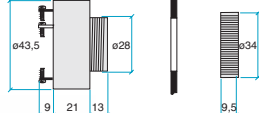


Segnalatori acustici ø 30

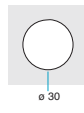
Codice	Specifiche	V alimentazione	P assorbita	Intensità sonora	Tipo funzionamento	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
101007	Segnalatore acustico ø 30	4÷28 V DC	0,1 W	80 dB	Intermittente e fisso	1	
101008	Segnalatore acustico ø 30	4÷28 V DC	0,1 W	85 dB	Fisso	1	
101009	Segnalatore acustico ø 30	4÷28 V DC	0,1 W	80 dB	Intermittente	1	

101007

Dimensioni



Dima di foratura



Operatori potenziometrici

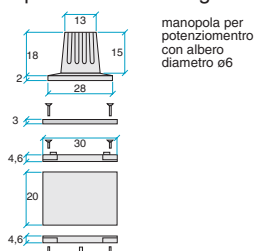
Operatori potenziometrici

Codice	Specifiche	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
101030	Operatore potenziometrico 1 giro ø 22 manopola ø 28	1	
101031	Operatore potenziometrico 10 giri ø 22 manopola ø 25	1	
101032	Operatore potenziometrico 10 giri ø 22 manopola ø 47	1	

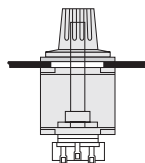
101030 - 101031

N.B. gli operatori potenziometrici vengono forniti senza potenziometro

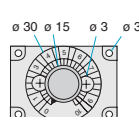
Operatore potenziometrico 1 giro. COD. 101030



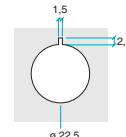
Esempio di applicazione



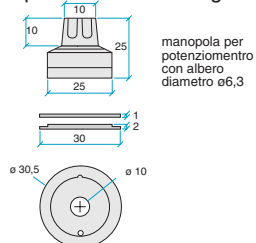
Vista dall'alto



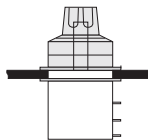
Dima di foratura



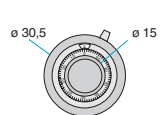
Operatore potenziometrico 10 giri. COD. 101031



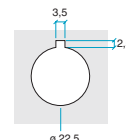
Esempio di applicazione



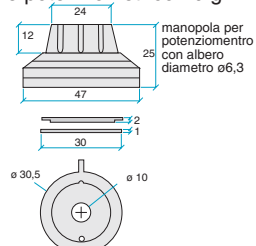
Vista dall'alto



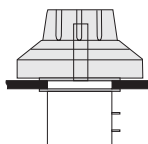
Dima di foratura



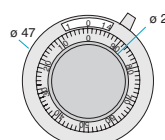
Operatore potenziometrico 10 giri. COD. 101032



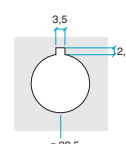
Esempio di applicazione



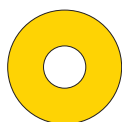
Vista dall'alto



Dima di foratura



1


Dischi gialli per pulsanti di emergenza in PVC adesivo

Codice	Specifiche	ø (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
101494	Dischi giallo "NEUTRO"	ø 22/60 adesivo	10	
101495	Dischi giallo "NEUTRO"	ø 22/80 adesivo	10	

2

3


Dischi gialli per pulsanti di emergenza in PVC adesivo

Codice	Specifiche	ø (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
101397	Dischi giallo "EMERGENZA/STOP"	ø 22/60 adesivo	10	
101393	Dischi giallo "EMERGENZA/STOP"	ø 22/80 adesivo	10	

4

5


Dischi gialli per pulsanti di emergenza in PVC adesivo

Codice	Specifiche	ø (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
101399	Dischi giallo "EMERGENCY/STOP"	ø 22/60 adesivo	10	
101091	Dischi giallo "EMERGENCY/STOP"	ø 22/80 adesivo	10	
101093	Dischi giallo "EMERGENCY/STOP"	ø 30/80 adesivo	10	

6

7

8

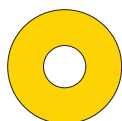
9

10

Dischi gialli per pulsanti di emergenza in alluminio

11

12


Dischi gialli per pulsanti di emergenza in alluminio

Codice	Specifiche	ø (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
101492	Dischi giallo "NEUTRO"	ø 22/60 in alluminio	10	
101493	Dischi giallo "NEUTRO"	ø 22/80 in alluminio	10	

13

14


Dischi gialli per pulsanti di emergenza in alluminio

Codice	Specifiche	ø (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
101490	Dischi giallo "EMERGENZA/ARRESTO"	ø 22/60 in alluminio	10	
101491	Dischi giallo "EMERGENZA/ARRESTO"	ø 22/80 in alluminio	10	

15

16


Dischi gialli per pulsanti di emergenza in alluminio

Codice	Specifiche	ø (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
101396	Dischi giallo "EMERGENZA/STOP"	ø 22/60 in alluminio	10	
101392	Dischi giallo "EMERGENZA/STOP"	ø 22/80 in alluminio	10	

17

18


Dischi gialli per pulsanti di emergenza in alluminio

Codice	Specifiche	ø (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
101398	Dischi giallo "EMERGENCY/STOP"	ø 22/60 in alluminio	10	
101090	Dischi giallo "EMERGENCY/STOP"	ø 22/80 in alluminio	10	
101092	Dischi giallo "EMERGENCY/STOP"	ø 30/80 in alluminio	10	

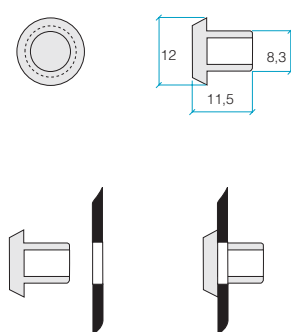


Tappi chiudi foro

Codice	Specifiche	ø (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
101194	Tappi chiudi foro in gomma nera ø 8	ø 8	10	
101097	Tappi chiudi foro in gomma nera ø 10	ø 10	50	
101395	Tappi chiudi foro in plastica nera ø 10 / 12	ø 12	50	
101196	Tappi chiudi foro in plastica nera ø da 10 a 16	ø da 10 a 16	50	
101094	Tappi chiudi foro in plastica nera ø 22	ø 22	50	
101095	Tappi chiudi foro in plastica nera ø 30	ø 30	50	

I tappi chiudi foro ø 10, 10/12, da 10 a 16, 22 e 30 sono adatti alla chiusura di fori per una vasta gamma di pulsantaria (interruttori a pisello, spie SIGNALUX, potenziometri, pulsanti ecc.)

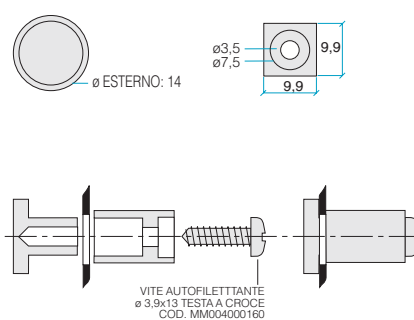
Tappo chiudi foro ø 8 COD. 101194



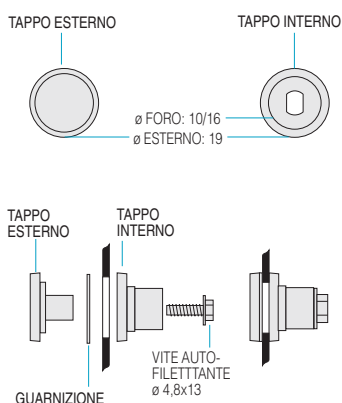
Tappo chiudi foro ø 10 COD. 101097



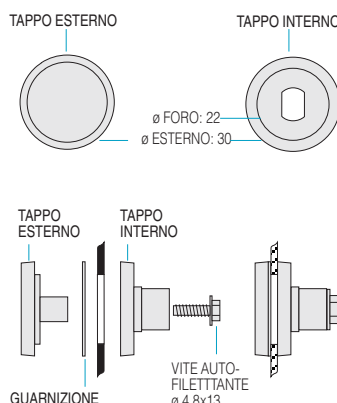
Tappo chiudi foro ø 10/12 COD. 101395



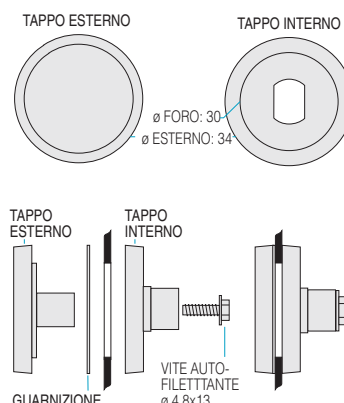
Tappo chiudi foro ø da 10 a 16 COD. 101196
Può chiudere fori con diametro da 10 a 16.



Tappo chiudi foro ø 22 COD. 101094



Tappo chiudi foro ø 30 COD. 101095



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



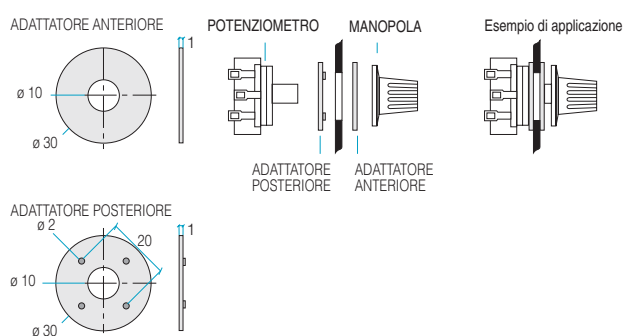
Adattatori pulsanteria

Codice	Specifiche	ø (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
101197	Adattatori pulsanteria da ø 10 a ø 22 nichelato	ø 10/22	50	
101198	Adattatori pulsanteria da ø 12 a ø 22 nichelato	ø 12/22	50	
101199	Adattatori pulsanteria da ø 16 a ø 22 nichelato	ø 16/22	50	
101096	Adattatori pulsanteria da ø 22 a ø 30 nero	ø 22/30	50	

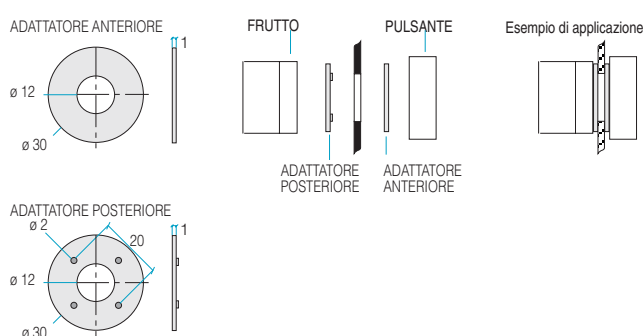
Gli adattatori per pulsanteria da ø10, 12, 16 a ø22 mm permettono il montaggio di componenti ø10, ø12 e ø16 su fori di diametro 22 mm.

Gli adattatori per pulsanteria da ø22 a ø30 mm permettono il montaggio di componenti ø22 su fori di diametro 30 mm.

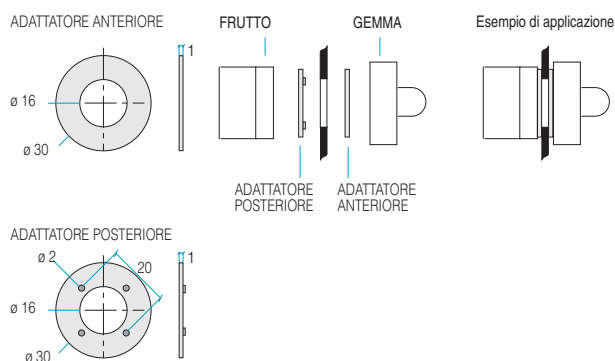
Adattatore pulsanteria da ø 10 a ø 22 COD. 101197



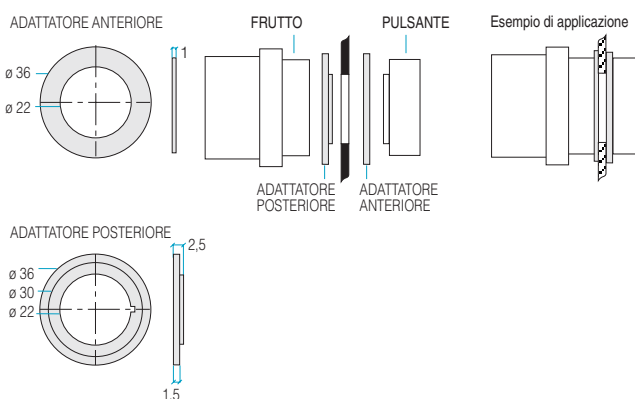
Adattatore pulsanteria da ø 12 a ø 22 COD. 101198



Adattatore pulsanteria da ø 16 a ø 22 COD. 101199



Adattatore pulsanteria da ø 22 a ø 30 COD. 101096



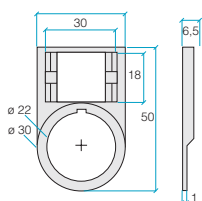


Targhette e portatarghette

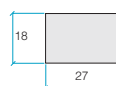
Codice	Specifiche	Dimensioni (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
101099	Porta targhetta ø 22 in plastica nera	30 x 50	50	
101191	Porta targhetta ø 22 in plastica nera per mosaico	32 x 52	50	
101291	Targhette per porta targhetta in plastica colore rosso /nero su sfondo bianco	27 x 18	50	
101394	Targhette per porta targhetta in plastica colore trasparente	27 x 18	50	

I porta targhetta sono adatti per essere fissati su pulsanti di ø 22 mm di qualsiasi marca. Le targhette in plastica sono adatte per essere incise.

Porta targhetta
COD. 101099



Targhetta
COD. 101291
COD. 101394



Inserimento targhetta su portatarghetta

FIG. 1



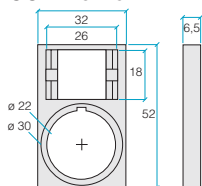
FIG. 2



FIG. 3



Porta targhetta
per mosaico
COD. 101191



Targhetta
COD. 101290
COD. 101291
COD. 101394



Inserimento targhetta su portatarghetta

FIG. 1



FIG. 2



FIG. 3



Esempi di applicazione

FIG. 1

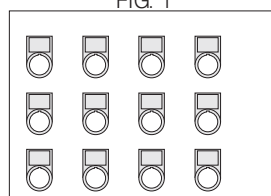


FIG. 2

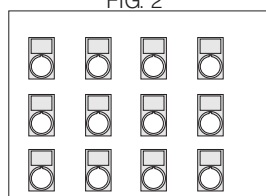
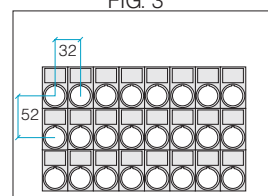


FIG. 3

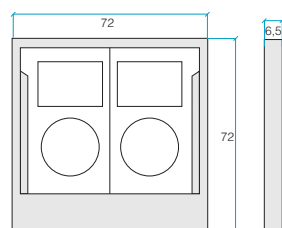


Adattatore per modulo mosaico nero 72x72

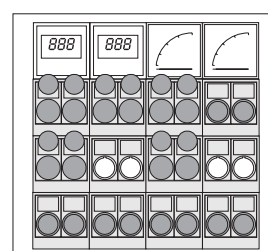
Codice	Specifiche	Dimensioni (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
101193	Adattatori per modulo mosaico nero	72 x 72	10	

L'adattatore per modulo 72 x 72 è da utilizzarsi con porta targhetta per mosaico ed è adatto al montaggio con qualsiasi strumento 72 x 72 mm.

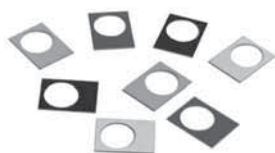
Adattatore modulo mosaico 72 x 72 COD. 101193



Esempio di applicazione



1



2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

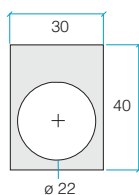
18

Targhette senza testo

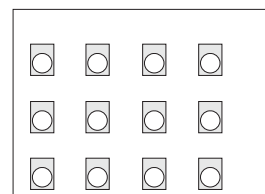
Codice	Specifiche	Dimensioni (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
101293	Targhette senza testo in plastica tipo 1 colore alluminio su sfondo nero	30 x 40	50	

Le targhette senza testo in plastica sono adatte per essere incise.

Targhetta senza testo tipo 1
COD. 101293



Esempi di applicazione



Simboli e segnali conformi al D.Lgs. n.81/2008 - Direttiva 92/58 CEE - CEI - BS - DIN - NF - ISO - UNI EN ISO 7010

DEFINIZIONE: si intende tale una segnaletica che, riferita ad un determinato oggetto o ad una determinata situazione, trasmette mediante un colore o un segnale un messaggio di sicurezza. Forma, colore di sicurezza, significato e campo di applicazione sono così schematizzati:

COLORE DI SICUREZZA	SIGNIFICATO E SCOPO	ESEMPI DI APPLICAZIONE	FORMA GEOMETRICA
ROSSO	DIVIETO ARRESTO ANTINCENDIO	Segnali di divieto Dispositivi di arresto Segnali antincendio	
GIALLO	ATTENZIONE PERICOLO LATENTE	Segnaletica di pericolo, (incendi, esplosioni, radioattività, sostanze chimiche, ecc.) Segnaletica di soglie, passaggi pericolosi, ostacoli fissi	
AZZURRO	SEGNALE DI PRESCRIZIONE INFORMAZIONE	Obbligo di portare un equipaggiamento individuale di sicurezza Informazioni ed istruzioni	
VERDE	SITUAZIONE DI SICUREZZA PRONTO SOCCORSO	Segnaletica di passaggi ed uscita di sicurezza Docce di soccorso, posti di pronto soccorso e di salvataggio	

Tutti i segnali sono conformi alle norme UNI.

I cartelli sono stampati su alluminio preverniciato con vernici poliuretaniche.

Le etichette sono stampate su PVC con inchiostri resistenti ai raggi ultravioletti.

Cartelli vari

Codice	Descrizione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
111122	Targa mm. 120x120	1	
111123	Targa mm. 200x200	1	
111124	Targa mm. 350x350	1	
111125	Targa mm. 120x120	1	
111126	Targa mm. 200x200	1	
111127	Targa mm. 350x350	1	
111128	Targa mm. 120x120	1	
111129	Targa mm. 200x200	1	
111202	Targa mm. 120x120	1	
111203	Targa mm. 200x200	1	
111204	Targa mm. 350x350	1	
111205	Targa mm. 120x180	1	
111206	Targa mm. 200x300	1	
111207	Targa mm. 120x180	1	
111208	Targa mm. 200x300	1	
111209	Targa mm. 120x180	1	
111210	Targa mm. 200x300	1	
111211	Targa mm. 120x180	1	
111212	Targa mm. 200x300	1	
111213	Targa mm. 120x180	1	
111214	Targa mm. 200x300	1	
111215	Targa mm. 120x180	1	
111216	Targa mm. 200x300	1	
111217	Targa mm. 120x180	1	
111218	Targa mm. 200x300	1	
111219	Targa mm. 120x180	1	
111220	Targa mm. 200x300	1	
111221	Targa mm. 120x180	1	
111222	Targa mm. 200x300	1	
111223	Targa mm. 120x180	1	
111224	Targa mm. 200x300	1	
111225	Targa mm. 120x180	1	
111226	Targa mm. 200x300	1	

Cartelli vari

Codice	Descrizione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
111227	Targa mm. 120x180	1	
111228	Targa mm. 200x300	1	
111229	Targa mm. 120x180	1	
111301	Targa mm. 200x300	1	
111302	Targa mm. 120x180	1	
111303	Targa mm. 200x300	1	
111304	Targa mm. 120x180	1	
111305	Targa mm. 200x300	1	
111306	Targa mm. 120x180	1	
111307	Targa mm. 200x300	1	
111308	Targa mm. 120x180	1	
111309	Targa mm. 200x300	1	
111310	Targa mm. 120x180	1	
111311	Targa mm. 200x300	1	
111312	Targa mm. 120x180	1	
111313	Targa mm. 200x300	1	
111314	Targa mm. 120x180	1	
111315	Targa mm. 200x300	1	
111316	Targa mm. 120x180	1	
111317	Targa mm. 200x300	1	
111318	Targa mm. 120x180	1	
111319	Targa mm. 200x300	1	
111320	Targa mm. 120x180	1	
111321	Targa mm. 200x300	1	
111322	Targa mm. 120x180	1	
111323	Targa mm. 200x300	1	
111326	Targa mm. 120x180	1	
111327	Targa mm. 200x300	1	
111401	Targa mm. 120x180	1	
111402	Targa mm. 200x300	1	



111122 - 111123 - 111124



111125 - 111126 - 111127



111128 - 111129



111202 - 111203 - 111204



111205 - 111206



111207 - 111208



111209 - 111210



111211 - 111212



111213 - 111214



111215 - 111216



111217 - 111218



111219 - 111220



111221 - 111222



111223 - 111224



111225 - 111226



111227 - 111228



111229 - 111301



111302 - 111303



111304 - 111305



111306 - 111307



111308 - 111309



111310 - 111311



111312 - 111313



111314 - 111315



111316 - 111317



111318 - 111319



111320 - 111321



111322 - 111323



111326 - 111327



111401 - 111402

Cartelli vari

Codice	Descrizione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
111403	Targa mm. 120x180	1	
111404	Targa mm. 200x300	1	
111405	Targa mm. 120x180	1	
111406	Targa mm. 200x300	1	
111411	Targa mm. 120x180	1	
111412	Targa mm. 200x300	1	
111413	Targa mm. 120x180	1	
111414	Targa mm. 200x300	1	
111415	Targa mm. 120x180	1	
111416	Targa mm. 200x300	1	
111417	Targa mm. 120x180	1	
111418	Targa mm. 200x300	1	
111419	Targa mm. 120x180	1	
111420	Targa mm. 200x300	1	
111421	Targa mm. 120x180	1	
111422	Targa mm. 200x300	1	
111427	Targa mm. 120x180	1	
111428	Targa mm. 200x300	1	
111429	Targa mm. 120x180	1	
111501	Targa mm. 200x300	1	
111502	Targa mm. 120x180	1	
111503	Targa mm. 200x300	1	
111504	Targa mm. 120x180	1	
111505	Targa mm. 200x300	1	

Cartelli vari

Codice	Descrizione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
111508	Targa mm. 120x180	1	
111509	Targa mm. 200x300	1	
111510	Targa mm. 120x180	1	
111511	Targa mm. 200x300	1	
111512	Targa mm. 120x180	1	
111513	Targa mm. 200x300	1	
111514	Targa mm. 120x180	1	
111515	Targa mm. 200x300	1	
111516	Targa mm. 120x180	1	
111517	Targa mm. 200x300	1	
111518	Targa mm. 120x180	1	
111519	Targa mm. 200x300	1	
111520	Targa mm. 120x180	1	
111522	Targa mm. 120x180	1	
111523	Targa mm. 200x300	1	
111524	Targa mm. 120x180	1	
111528	Targa mm. 120x180	1	
111529	Targa mm. 200x300	1	
111602	Targa mm. 200x300	1	
111605	Targa mm. 120x180	1	
111606	Targa mm. 200x300	1	
111607	Targa mm. 120x180	1	
111608	Targa mm. 200x300	1	

NEW

 VIETATO ESEGUIRE LAVORI PRIMA DI AVER TOLTO TENSIONE.	 TENSIONE ELETTRICA PERICOLOSA.	 48 Volt	 PERICOLO 110 Volt	 PERICOLO 115 Volt	 PERICOLO 220 Volt	
111403 - 111404	111405 - 111406	111410	111411 - 111412	111413 - 111414	111415 - 111416	
 PERICOLO 230 Volt	 PERICOLO 380 Volt	 PERICOLO 400 Volt	 PERICOLO 500 Volt	 PERICOLO 10000 Volt	 PERICOLO 20000 Volt	 PERICOLO SI LAVORA SULLA LINEA
111417 - 111418	111419 - 111420	111421 - 111422	111427 - 111428	111429 - 111501	111502 - 111503	111504 - 111505
 PERICOLO TRASFORMATORE IN TENSIONE	 PERICOLO DI FOLGORAZIONE	 OGNI SERA PRIMA DI USCIRE STACCARE LA CORRENTE	 VIETATE LE MANOVRE DEI SEZIONATORI SOTTO CARICO	 TOGLIERE LA TENSIONE A LAVORO ULTIMATO	 IMPIANTO LUCE AD ALIMENTAZIONE AUTONOMA	 LA TENSIONE DEL SECONDARIO DEL TRASFORMATORE DI QUESTA CABINA E'
111508 - 111509	111510 - 111511	111512 - 111513	111514 - 111515	111516 - 111517	111518 - 111519	111520
 NON TOCCARE	 ATTENZIONE SOLO GLI ELETTRICISTI POSSONO APRIRE GLI SPORTELLI ED ESEGUIRE MANOVRE O RIPARAZIONI	 CAVI ELETTRICI INTERRATI	 ATTENZIONE CAVI ELETTRICI	 SCARICHE ELETTRICHE	 LINEA NUDA	
111522 - 111523	111524	111528 - 111529	111602	111605 - 111606	111607 - 111608	

Cartelli vari in alluminio

Targhe SENZA FORI in alluminio colore nero adatte per essere incise (incisione colore alluminio)

Codice	Descrizione	Figura	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
112302	Targa mm. 23x15 senza foro di fissaggio		10	
112304	Targa mm. 50x36 (raggio 1) senza foro di fissaggio		10	
112306	Targa mm. 62x46 (raggio 1) senza foro di fissaggio		10	
112308	Targa mm. 39x17 senza fori di fissaggio		10	
112310	Targa mm. 52x18 (raggio 2) senza fori di fissaggio		10	
112312	Targa mm. 120x35 senza fori di fissaggio		10	
112314	Targa mm. 100x54 (raggio 3) senza fori di fissaggio		10	
112316	Targa mm. 115x115 (raggio 5) senza fori di fissaggio		10	
112318	Targa mm. 230x155 (raggio 6) senza fori di fissaggio		10	

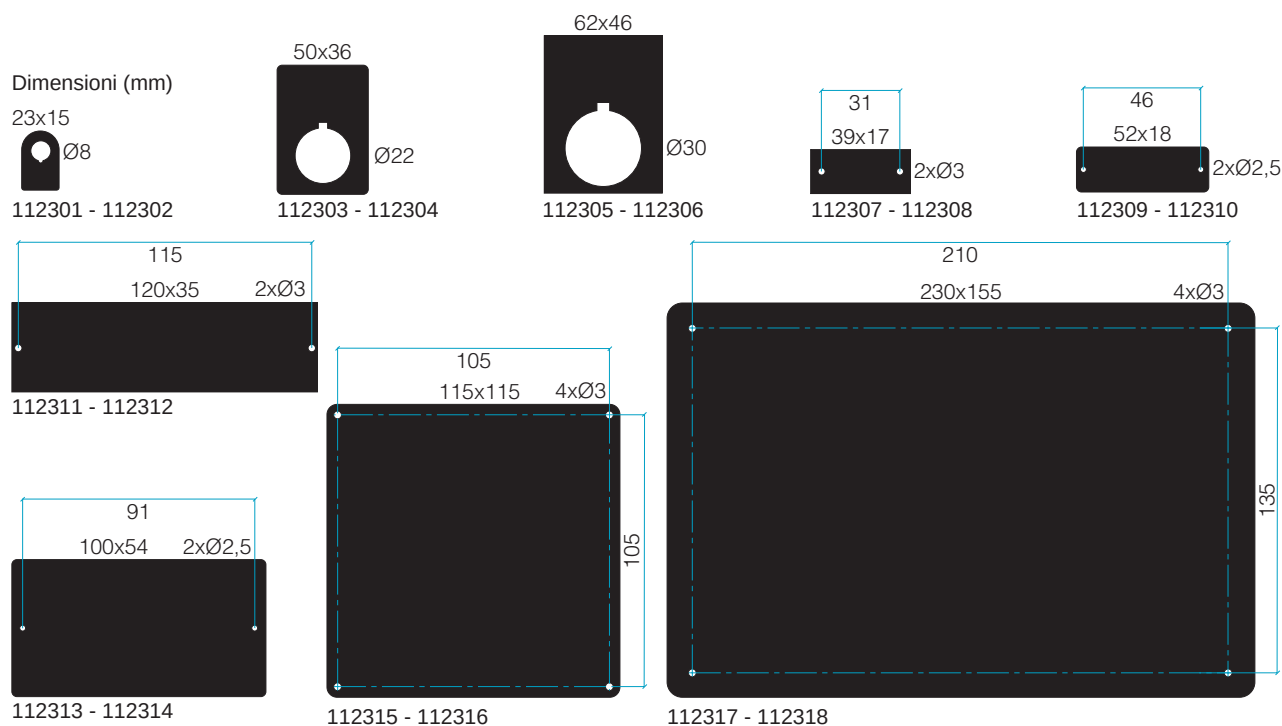
Targhe CON FORI DI FISSAGGIO in alluminio colore nero adatte per essere incise (incisione colore alluminio)

Codice	Descrizione	Figura	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
112301	Targa mm. 23x15 N.1 foro di fissaggio Ø8		10	
112303	Targa mm. 50x36 (raggio 1) N.1 foro di fissaggio Ø22 (cava 3,2x2,1)		10	
112305	Targa mm. 62x46 (raggio 1) N.1 foro di fissaggio Ø30 (cava 4,8x2,9)		10	
112307	Targa mm. 39x17 N.2 fori di fissaggio Ø3 interasse 31		10	
112309	Targa mm. 52x18 (raggio 2) N.2 fori di fissaggio Ø2,5 interasse 46		10	
112311	Targa mm. 120x35 N.2 fori di fissaggio Ø3 interasse 115		10	
112313	Targa mm. 100x54 (raggio 3) N.2 fori di fissaggio Ø2,5 interasse 91		10	
112315	Targa mm. 115x115 (raggio 5) N.4 fori di fissaggio Ø3 interasse 105		10	
112317	Targa mm. 230x155 (raggio 6) N.4 fori di fissaggio Ø3 interasse 210/135		10	

N.B. A richiesta si eseguono marcature grafiche a laser.

Targhette con foro

Codice	Descrizione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
111008	Targhette foro ø mm. 4	100	
111106	Targhette foro ø mm. 4	100	
111107	Targhette foro ø mm. 4	100	
111009	Targhette foro ø mm. 5	100	
111108	Targhette foro ø mm. 5	100	
111109	Targhette foro ø mm. 5	100	
111010	Targhette foro ø mm. 6	100	
111110	Targhette foro ø mm. 6	100	
111111	Targhette foro ø mm. 6	100	
111112	Targhette foro ø mm. 8	100	
111011	Targhette foro ø mm. 8	100	
111113	Targhette foro ø mm. 8	100	



Cartelli vari

Codice	Descrizione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
111620	Targa mm. 200x300	1	
111622	Targa mm. 200x300	1	
111628	Targa mm. 200x300	1	
111922	Targa mm. 60x60	1	
111923	Targa mm. 80x80	1	
111125	Targa mm. 120x120	1	
111119	Targa mm. 120x120	1	
111629	Targa mm. 200x200	1	
111701	Targa mm. 82x150 (PLASTICA)	1	
111026	Targa mm. 200x300 "ATTENZIONE..."	1	
111029	Targa mm. 200x300 "DISPERSORE..."	1	
111904	Targa mm. 200x300 "DISPERSORE..."	1	
111101	Targa mm. 200x300 "CAVI ELETTRICI..."	1	
111920	Targa mm. 120x120 "ATTENZ. TEMP..."	1	
111921	Targa mm. 120x180 "ATTENZ. TEMP..."	1	

Cartelli vari

Codice	Descrizione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
111105	Targa mm. 300x200 "ATT.CANCELLO AUT..."	1	
111702	Targa mm. 500x350 "ATT.CANCELLO AUT..."	1	
111703	Targa mm. 300x200 "ATT.PORTONE AUT..."	1	
111704	Targa mm. 500x350 "ATT.PORTONE AUT..."	1	
111705	Targa mm. 300x200 "ATT.PORTA A..."	1	
111706	Targa mm. 500x350 "ATT.PORTA A..."	1	
111707	Targa mm. 300x200 "CENTRALI TERMICHE..."	1	
111708	Targa mm. 500x350 "CENTRALI TERMICHE..."	1	
111709	Targa mm. 300x200 "IMPIANTI ELETTRICI..."	1	
111710	Targa mm. 500x350 "IMPIANTI ELETTRICI..."	1	
111712	Targa mm. 300x200 "ATT.IMPIANTO ARIA..."	1	
111713	Targa mm. 500x350 "ATT.IMPIANTO ARIA..."	1	
111714	Targa mm. 300x200 "ATT.PER OPERARE..."	1	
111715	Targa mm. 500x350 "ATT.PER OPERARE..."	1	
111716	Targa mm. 300x200 "NON USARE ESTINT..."	1	
111717	Targa mm. 500x350 "NON USARE ESTINT..."	1	
111718	Targa mm. 300x200 "NON TOCCARE..."	1	
111103	Targa mm. 500x350 "NON TOCCARE..."	1	

111620

111622

111628

111922 - 111923 - 111125

111119 - 111629

111026

111920

111921

111029

111904

111101

111105 - 111702

111703 - 111704

111705 - 111706

111707 - 111708

111709 - 111710

111712 - 111713

111714 - 111715

111716 - 111717

111718 - 111103

Cartelli vari

Codice	Descrizione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
111720	Targa mm. 120X180	1	
111721	Targa mm. 200x300	1	
111726	Targa mm. 120X180	1	
111727	Targa mm. 200x300	1	
111728	Targa mm. 120X180	1	
111729	Targa mm. 200x300	1	
111801	Targa mm. 120X180	1	
111020	Targa mm. 200x300	1	
111802	Targa mm. 120X180	1	
111803	Targa mm. 200x300	1	
111804	Targa mm. 120X180	1	
111022	Targa mm. 200x300	1	
111805	Targa mm. 120X180	1	
111806	Targa mm. 200x300	1	
111807	Targa mm. 120X180	1	
111808	Targa mm. 200x300	1	
111809	Targa mm. 120X180	1	
111810	Targa mm. 200x300	1	
111811	Targa mm. 120X180	1	
111812	Targa mm. 200x300	1	
111813	Targa mm. 120X180	1	
111823	Targa mm. 120X180	1	
111824	Targa mm. 200x300	1	
111814	Targa mm. 120X180	1	
111815	Targa mm. 200x300	1	
111816	Targa mm. 120X180	1	
111120	Targa mm. 200x300	1	

Cartelli vari

Codice	Descrizione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
111817	Targa mm. 300x200 "INTERRUTTORE ..."	1	
111818	Targa mm. 500x350 "INTERRUTTORE ..."	1	
111819	Targa mm. 300x200 "USCITA DI EMERG ..."	1	
111820	Targa mm. 500x350 "USCITA DI EMERG ..."	1	
111821	Targa mm. 300x200 "MANIGLIONE ..."	1	
111024	Targa mm. 300x200 "ORARIO DI LAVORO"	1	
111825	Targa mm. 500x350 "ORARIO DI LAVORO"	1	
111025	Targa mm. 300x200 "ORARIO DI LAVORO"	1	
111826	Targa mm. 500x350 "ORARIO DI LAVORO"	1	
111906	Targa mm. 500x350 "INTERRUTTORE..." (luminescente)	1	
111907	Targa mm. 300x200 "USCITA DI EM ..." (luminescente)	1	
111908	Targa mm. 500x350 "USCITA DI EM ..." (luminescente)	1	
111909	Targa mm. 300x200 "MANIGLIONE ..." (luminescente)	1	
111910	Targa mm. 500x350 "MANIGLIONE ..." (luminescente)	1	
111913	Targa mm. 120x180 "ESTINTORE" (luminescente)	1	
111914	Targa mm. 200x300 "ESTINTORE" (luminescente)	1	
111915	Targa mm. 120x180 "ESTINT..." (luminescente)	1	
111916	Targa mm. 200x300 "ESTINT..." (luminescente)	1	

VIETATO IL TRANSITO AI CARRELLI ELEVATORI

111720 - 111721

VIETATO L'USO DEI CARRELLI AL PERSONALE NON AUTORIZZATO

111726 - 111727

VIETATO TRASPORTARE E SOLLEVARE PERSONE

111728 - 111729

E' OBBLIGATORIO PROTEGGERE L'UDITO

111801 - 111020

E' OBBLIGATORIO PROTEGGERE LE VIE RESPIRATORIE

111802 - 111803

E' OBBLIGATORIO PROTEGGERE GLI OCCHI

111804 - 111022

E' OBBLIGATORIO IL CASCO DI PROTEZIONE

111805 - 111806

E' OBBLIGATORIO LO SCHERMO PROTETTIVO

111807 - 111808

ESTINTORE PER IMPIANTI ELETTRICI

111809 - 111810

ESTINTORE

111811 - 111812

VIETATO L'INGRESSO AL PERSONALE NON AUTORIZZATO

111813

NON USARE ACQUA PER SPEGNERE INCENDI SU PARTI ELETTRICHE

111814 - 111815

CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO

111816 - 111120

VIETATO L'INGRESSO

111823 - 111824

INTERRUTTORE GENERALE IN CASO DI NECESSITA' ROMPERE IL VETRO

111817 - 111818

USCITA DI EMERGENZA

111819 - 111820

MANIGLIONE ANTIPANICO APERTURA A SPINTA

111821

ORARIO DI LAVORO

111025 - 111826

ESTINTORE

111913 - 111914

INTERRUTTORE GENERALE IN CASO DI NECESSITA' ROMPERE IL VETRO

111906

USCITA DI EMERGENZA

111907 - 111908

MANIGLIONE ANTIPANICO APERTURA A SPINTA

111909 - 111910

ORARIO DI LAVORO

111024 - 111825

ESTINTORE PER IMPIANTI ELETTRICI

111915 - 111916

Etichette adesive

Codice per conf.	Descrizione	Numero adesivi per foglio	Imballo fogli	Prezzo a foglio €
111246	300 Etichette 16x24 numero "1" 1	30	10	
111247	300 Etichette 16x24 numero "2" 2	30	10	
111248	300 Etichette 16x24 numero "3" 3	30	10	
111249	300 Etichette 16x24 numero "4" 4	30	10	
111250	300 Etichette 16x24 numero "5" 5	30	10	
111251	300 Etichette 16x24 numero "6" 6	30	10	
111252	300 Etichette 16x24 numero "7" 7	30	10	
111253	300 Etichette 16x24 numero "8" 8	30	10	
111254	300 Etichette 16x24 numero "9" 9	30	10	
111255	300 Etichette 16x24 numero "0" 0	30	10	
111256	300 Etichette 16x24 lettera "A" A	30	10	
111257	300 Etichette 16x24 lettera "B" B	30	10	
111258	300 Etichette 16x24 lettera "C" C	30	10	
111259	300 Etichette 16x24 lettera "D" D	30	10	
111260	300 Etichette 16x24 lettera "E" E	30	10	
111261	300 Etichette 16x24 lettera "F" F	30	10	
111262	300 Etichette 16x24 lettera "G" G	30	10	
111263	300 Etichette 16x24 lettera "H" H	30	10	
111264	300 Etichette 16x24 lettera "I" I	30	10	
111265	300 Etichette 16x24 lettera "J" J	30	10	
111266	300 Etichette 16x24 lettera "K" K	30	10	
111267	300 Etichette 16x24 lettera "L" L	30	10	
111268	300 Etichette 16x24 lettera "M" M	30	10	
111269	300 Etichette 16x24 lettera "N" N	30	10	
111330	300 Etichette 16x24 lettera "O" O	30	10	
111331	300 Etichette 16x24 lettera "P" P	30	10	
111332	300 Etichette 16x24 lettera "Q" Q	30	10	
111333	300 Etichette 16x24 lettera "R" R	30	10	
111334	300 Etichette 16x24 lettera "S" S	30	10	
111335	300 Etichette 16x24 lettera "T" T	30	10	
111336	300 Etichette 16x24 lettera "U" U	30	10	
111337	300 Etichette 16x24 lettera "V" V	30	10	
111338	300 Etichette 16x24 lettera "W" W	30	10	
111339	300 Etichette 16x24 lettera "X" X	30	10	
111340	300 Etichette 16x24 lettera "Y" Y	30	10	
111341	300 Etichette 16x24 lettera "Z" Z	30	10	

111111111111
111111111111
111111111111

111246

222222222222
222222222222
222222222222

111247

333333333333
333333333333
333333333333

111248

444444444444
444444444444
444444444444

111249

555555555555
555555555555
555555555555

111250

666666666666
666666666666
666666666666

111251

777777777777
777777777777
777777777777

111252

888888888888
888888888888
888888888888

111253

999999999999
999999999999
999999999999

111254

000000000000
000000000000
000000000000

111255

AAAAA A A A A A A
AAAAA A A A A A A
AAAAA A A A A A A

111256

BBBBB B B B B B B
BBBBB B B B B B B
BBBBB B B B B B B

111257

CCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCC

111258

DDDDDDDDDDDD
DDDDDDDDDDDD
DDDDDDDDDDDD

111259

EEEEEEEEEEEE
EEEEEEEEEEEE
EEEEEEEEEEEE

111260

FFFFFFF F F F F F F
FFFFFFF F F F F F F
FFFFFFF F F F F F F

111261

GGGGGGGGGGGG
GGGGGGGGGGGG
GGGGGGGGGGGG

111262

HHHHHHHHHHHH
HHHHHHHHHHHH
HHHHHHHHHHHH

111263

IIIIIIIIIIIIII
IIIIIIIIIIIIII
IIIIIIIIIIIIII

111264

JJJJJJJJJJJJ
JJJJJJJJJJJJ
JJJJJJJJJJJJ

111265

KKKKKKKKKKKK
KKKKKKKKKKKK
KKKKKKKKKKKK

111266

LLLLLLLLLLLLLL
LLLLLLLLLLLLLLLL
LLLLLLLLLLLLLLLL

111267

MMMMMMMMMMMM
MMMMMMMMMMMM
MMMMMMMMMMMM

111268

NNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN

111269

OOOOOOOOOOOO
OOOOOOOOOOOO
OOOOOOOOOOOO

111330

PPPPPPPPPPPP
PPPPPPPPPPPP
PPPPPPPPPPPP

111331

QQQQQQQQQQQQ
QQQQQQQQQQQQ
QQQQQQQQQQQQ

111332

RRRRRRRRRRRR
RRRRRRRRRRRR
RRRRRRRRRRRR

111333

SSSSSSSSSSSS
SSSSSSSSSSSS
SSSSSSSSSSSS

111334

TTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTT

111335

UUUUUUUUUUUU
UUUUUUUUUUUU
UUUUUUUUUUUU

111336

VVVVVVVVVVVV
VVVVVVVVVVVV
VVVVVVVVVVVV

111337

WWWWWWWWWWWW
WWWWWWWWWWWW
WWWWWWWWWWWW

111338

XXXXXX XXXXXX
XXXXXX XXXXXX
XXXXXX XXXXXX

111339

YYYYYYYYYYYY
YYYYYYYYYYYY
YYYYYYYYYYYY

111340

ZZZZZZZZZZZZ
ZZZZZZZZZZZZ
ZZZZZZZZZZZZ

111341

Etichette adesive

Codice per conf.	Descrizione	Numero adesivi per foglio	Imballo fogli	Prezzo a foglio €
111342	100 Etichette 34x60 numero "1" 1	10	10	
111343	100 Etichette 34x60 numero "2" 2	10	10	
111344	100 Etichette 34x60 numero "3" 3	10	10	
111345	100 Etichette 34x60 numero "4" 4	10	10	
111346	100 Etichette 34x60 numero "5" 5	10	10	
111347	100 Etichette 34x60 numero "6" 6	10	10	
111348	100 Etichette 34x60 numero "7" 7	10	10	
111349	100 Etichette 34x60 numero "8" 8	10	10	
111350	100 Etichette 34x60 numero "9" 9	10	10	
111351	100 Etichette 34x60 numero "0" 0	10	10	
111352	100 Etichette 34x60 lettera "A" A	10	10	
111353	100 Etichette 34x60 lettera "B" B	10	10	
111354	100 Etichette 34x60 lettera "C" C	10	10	
111355	100 Etichette 34x60 lettera "D" D	10	10	
111356	100 Etichette 34x60 lettera "E" E	10	10	
111357	100 Etichette 34x60 lettera "F" F	10	10	
111358	100 Etichette 34x60 lettera "G" G	10	10	
111359	100 Etichette 34x60 lettera "H" H	10	10	
111360	100 Etichette 34x60 lettera "I" I	10	10	
111361	100 Etichette 34x60 lettera "J" J	10	10	
111362	100 Etichette 34x60 lettera "K" K	10	10	
111363	100 Etichette 34x60 lettera "L" L	10	10	
111364	100 Etichette 34x60 lettera "M" M	10	10	
111365	100 Etichette 34x60 lettera "N" N	10	10	
111366	100 Etichette 34x60 lettera "O" O	10	10	
111367	100 Etichette 34x60 lettera "P" P	10	10	
111368	100 Etichette 34x60 lettera "Q" Q	10	10	
111369	100 Etichette 34x60 lettera "R" R	10	10	
111430	100 Etichette 34x60 lettera "S" S	10	10	
111431	100 Etichette 34x60 lettera "T" T	10	10	
111432	100 Etichette 34x60 lettera "U" U	10	10	
111433	100 Etichette 34x60 lettera "V" V	10	10	
111434	100 Etichette 34x60 lettera "W" W	10	10	
111435	100 Etichette 34x60 lettera "X" X	10	10	
111436	100 Etichette 34x60 lettera "Y" Y	10	10	
111437	100 Etichette 34x60 lettera "Z" Z	10	10	

1111111111

111342

2222222222

111343

3333333333

111344

4444444444

111345

5555555555

111346

6666666666

111347

7777777777

111348

8888888888

111349

9999999999

111350

0000000000

111351

AAAAAAAAAAAA

111352

BBBBBBBBBBBB

111353

CCCCCCCCCCCC

111354

DDDDDDDDDD

111355

EEEEEEEEEEEE

111356

FFFFFFFFFFFF

111357

GGGGGGGGGG

111358

HHHHHHHHHH

111359

IIIIIIIIII

111360

JJJJJJJJJJ

111361

KKKKKKKKKK

111362

LLLLLLLLLL

111363

MMMMMMMMMM

111364

NNNNNNNNNN

111365

OOOOOOOOOO

111366

PPPPPPPPPP

111367

QQQQQQQQQQ

111368

RRRRRRRRRR

111369

SSSSSSSSSS

111430

TTTTTTTTTT

111431

UUUUUUUUUU

111432

VVVVVVVVVV

111433

WWWWWWWWWW

111434

XXXXXXXXXX

111435

YYYYYYYYYY

111436

ZZZZZZZZZZ

111437

Etichette adesive in PVC

Etichette adesive

Codice per conf.	Descrizione	N. adesivi per foglio	Imb. fogli	Prezzo a foglio €
111438	10 Etichette mm. 250x60 (24 Volt)	1	10	
111439	10 Etichette mm. 125x60 (24 Volt)	1	10	
111440	40 Etichette mm. 125x30 (24 Volt)	4	10	
111441	80 Etichette mm. 62x30 (24 Volt)	8	10	
111756	160 Etichette mm. 62x15 (24 Volt)	16	10	
111442	10 Etichette mm. 250x60 (110 Volt)	1	10	
111443	10 Etichette mm. 125x60 (110 Volt)	1	10	
111444	40 Etichette mm. 125x30 (110 Volt)	4	10	
111445	80 Etichette mm. 62x30 (110 Volt)	8	10	
111757	160 Etichette mm. 62x15 (110 Volt)	16	10	
111446	10 Etichette mm. 250x60 (115 Volt)	1	10	
111447	10 Etichette mm. 125x60 (115 Volt)	1	10	
111448	40 Etichette mm. 125x30 (115 Volt)	4	10	
111449	80 Etichette mm. 62x30 (115 Volt)	8	10	
111030	10 Etichette mm. 250x60 (220 Volt)	1	10	
111035	10 Etichette mm. 125x60 (220 Volt)	1	10	
111045	80 Etichette mm. 62x30 (220 Volt)	8	10	
111759	160 Etichette mm. 62x15 (220 Volt)	16	10	
111450	10 Etichette mm. 250x60 (230 Volt)	1	10	
111451	10 Etichette mm. 125x60 (230 Volt)	1	10	
111453	80 Etichette mm. 62x30 (230 Volt)	8	10	
111760	160 Etichette mm. 62x15 (230 Volt)	16	10	

Etichette adesive

Codice per conf.	Descrizione	N. adesivi per foglio	Imb. fogli	Prezzo a foglio €
111031	10 Etichette mm. 250x60 (380 Volt)	1	10	
111036	10 Etichette mm. 125x60 (380 Volt)	1	10	
111046	80 Etichette mm. 62x30 (380 Volt)	8	10	
111761	160 Etichette mm. 62x15 (380 Volt)	16	10	
111454	10 Etichette mm. 250x60 (400 Volt)	1	10	
111455	10 Etichette mm. 125x60 (400 Volt)	1	10	
111456	40 Etichette mm. 125x30 (400 Volt)	4	10	
111762	160 Etichette mm. 62x15 (400 Volt)	16	10	
111037	10 Etichette mm. 125x60 (500 Volt)	1	10	
111042	40 Etichette mm. 125x30 (500 Volt)	4	10	
111047	80 Etichette mm. 62x30 (500 Volt)	8	10	
111765	160 Etichette mm. 62x15 (500 Volt)	16	10	

24 Volt

111438

24 Volt

111439

24 Volt 24 Volt 24 Volt 24 Volt

111440

24 Volt 24 Volt 24 Volt 24 Volt 24 Volt 24 Volt 24 Volt 24 Volt

111441

24 Volt 24 Volt 24 Volt 24 Volt 24 Volt 24 Volt 24 Volt 24 Volt 24 Volt 24 Volt 24 Volt 24 Volt

111756

110 Volt

111442

110 Volt

111443

110 Volt 110 Volt 110 Volt 110 Volt

111444

110 Volt 110 Volt 110 Volt 110 Volt 110 Volt 110 Volt 110 Volt 110 Volt

111445

110 Volt 110 Volt 110 Volt 110 Volt 110 Volt 110 Volt 110 Volt 110 Volt 110 Volt 110 Volt 110 Volt 110 Volt

111757

115 Volt

111446

115 Volt

111447

115 Volt 115 Volt 115 Volt 115 Volt

111448

115 Volt 115 Volt 115 Volt 115 Volt 115 Volt 115 Volt 115 Volt 115 Volt

111449

115 Volt 115 Volt 115 Volt 115 Volt 115 Volt 115 Volt 115 Volt 115 Volt 115 Volt 115 Volt 115 Volt 115 Volt

220 Volt

111030

220 Volt

111035

220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt

111045

220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt

111045

220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt 220 Volt

111759

230 Volt

111450

230 Volt

111451

230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt

111453

230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt

111453

230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt 230 Volt

111760

380 Volt

111031

380 Volt

111036

380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt

111046

380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt

111046

380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt 380 Volt

111761

400 Volt

111454

400 Volt

111455

400 Volt 400 Volt 400 Volt 400 Volt

111456

400 Volt 400 Volt 400 Volt 400 Volt 400 Volt 400 Volt 400 Volt 400 Volt

111042

400 Volt 400 Volt 400 Volt 400 Volt 400 Volt 400 Volt 400 Volt 400 Volt 400 Volt 400 Volt 400 Volt 400 Volt

111762

500 Volt

111037

500 Volt 500 Volt 500 Volt 500 Volt

111042

500 Volt 500 Volt 500 Volt 500 Volt 500 Volt 500 Volt 500 Volt 500 Volt

111047

500 Volt 500 Volt 500 Volt 500 Volt 500 Volt 500 Volt 500 Volt 500 Volt 500 Volt 500 Volt 500 Volt 500 Volt

111765

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Etichette adesive

Codice per conf.	Descrizione	N. adesivi per foglio	Imb. fogli	Prezzo a foglio €
111534	10 Etichette mm. 250x60 (AC)	1	10	
111535	10 Etichette mm. 125x60 (AC)	1	10	
111768	160 Etichette mm. 62x15 (AC)	16	10	
111538	10 Etichette mm. 250x60 (DC)	1	10	
111033	10 Etichette mm. 250x60 (MONOFASE)	1	10	
111038	10 Etichette mm. 125x60 (MONOFASE)	1	10	
111043	40 Etichette mm. 125x30 (MONOFASE)	4	10	
111048	80 Etichette mm. 62x30 (MONOFASE)	8	10	
111830	160 Etichette mm. 62x15 (MONOFASE)	16	10	
111034	10 Etichette mm. 250x60 (TRIFASE)	1	10	
111039	10 Etichette mm. 125x60 (TRIFASE)	1	10	
111044	40 Etichette mm. 125x30 (TRIFASE)	4	10	
111049	80 Etichette mm. 62x30 (TRIFASE)	8	10	
111831	160 Etichette mm. 62x15 (TRIFASE)	16	10	
111056	10 Etichette mm. 250x60 (LUCE)	1	10	
111061	10 Etichette mm. 125x60 (LUCE)	1	10	
111066	40 Etichette mm. 125x30 (LUCE)	4	10	
111065	80 Etichette mm. 62x30 (LUCE)	8	10	
111832	160 Etichette mm. 62x15 (LUCE)	16	10	
111058	10 Etichette mm. 250x60 (FORZA)	1	10	
111063	10 Etichette mm. 125x60 (FORZA)	1	10	
111068	40 Etichette mm. 125x30 (FORZA)	4	10	
111133	80 Etichette mm. 62x30 (FORZA)	8	10	
111833	160 Etichette mm. 62x15 (FORZA)	16	10	

Etichette adesive

Codice per conf.	Descrizione	N. adesivi per foglio	Imb. fogli	Prezzo a foglio €
111057	10 Etichette mm. 250x60 (LUCE E FORZA)	1	10	
111062	10 Etichette mm. 125x60 (LUCE E FORZA)	1	10	
111067	40 Etichette mm. 125x30 (LUCE E FORZA)	4	10	
111132	80 Etichette mm. 62x30 (LUCE E FORZA)	8	10	
111834	160 Etichette mm. 62x15 (LUCE E FORZA)	16	10	
111059	10 Etichette mm. 250x60 (EMERGENZA)	1	10	
111064	10 Etichette mm. 125x60 (EMERGENZA)	1	10	
111069	40 Etichette mm. 125x30 (EMERGENZA)	4	10	
111835	160 Etichette mm. 62x15 (EMERGENZA)	16	10	
111542	10 Etichette mm. 250x60 (TRIFASE+NEUTRO)	1	10	
111543	10 Etichette mm. 125x60 (TRIFASE+NEUTRO)	1	10	
111544	40 Etichette mm. 125x30 (TRIFASE+NEUTRO)	4	10	
111545	80 Etichette mm. 62x30 (TRIFASE+NEUTRO)	8	10	
111546	10 Etichette mm. 250x60 (GENERALE LUCE)	1	10	
111547	10 Etichette mm. 125x60 (GENERALE LUCE)	1	10	
111548	40 Etichette mm. 125x30 (GENERALE LUCE)	4	10	
111549	80 Etichette mm. 62x30 (GENERALE LUCE)	8	10	
111837	160 Etichette mm. 62x15 (GENERALE LUCE)	16	10	
111550	10 Etichette mm. 250x60 (GENERALE F.M.)	1	10	
111551	10 Etichette mm. 125x60 (GENERALE F.M.)	1	10	
111553	80 Etichette mm. 62x30 (GENERALE F.M.)	8	10	
111838	160 Etichette mm. 62x15 (GENERALE F.M.)	16	10	
111055	10 Etichette mm. 250x60 (ALLARME)	1	10	
111060	10 Etichette mm. 125x60 (ALLARME)	1	10	
111130	40 Etichette mm. 125x30 (ALLARME)	4	10	
111134	80 Etichette mm. 62x30 (ALLARME)	8	10	
111839	160 Etichette mm. 62x15 (ALLARME)	16	10	

AC

111534

AC

111535

DC

111538

MONOFASE

111033

MONOFASE

111038

MONOFASE MONOFASE

111043

TRIFASE

111034

TRIFASE

111039

TRIFASE TRIFASE

111044

LUCE

111056

LUCE

111061

LUCE LUCE

111066

FORZA

111058

FORZA

111063

FORZA FORZA

111068

LUCE E FORZA

111057

LUCE E FORZA

111062

LUCE E FORZA LUCE E FORZA

111067

EMERGENZA

111059

EMERGENZA

111064

EMERGENZA EMERGENZA

111069

TRIFASE+NEUTRO

111542

TRIFASE+NEUTRO

111543

TRIFASE+NEUTRO TRIFASE+NEUTRO

111544

GENERALE LUCE

111546

GENERALE LUCE

111547

GENERALE LUCE GENERALE LUCE

111548

GENERALE F.M.

111550

GENERALE F.M.

111551

GENERALE F.M. GENERALE F.M.

111553

ALLARME

111055

ALLARME

111060

ALLARME ALLARME

111130

MONOFASE MONOFASE

111048

TRIFASE TRIFASE

111049

LUCE LUCE

111065

FORZA FORZA

111133

LUCE E FORZA LUCE E FORZA

111132

EMERGENZA EMERGENZA

111545

TRIFASE+NEUTRO TRIFASE+NEUTRO

111549

GENERALE LUCE GENERALE LUCE

111553

GENERALE F.M. GENERALE F.M.

111134

AC AC AC AC

111768

MONOFASE MONOFASE

111830

TRIFASE TRIFASE

111831

LUCE LUCE

111832

FORZA FORZA

111833

LUCE E FORZA LUCE E FORZA

111834

EMERGENZA EMERGENZA

111835

TRIFASE+NEUTRO TRIFASE+NEUTRO

111837

GENERALE LUCE GENERALE LUCE

111838

GENERALE F.M. GENERALE F.M.

111839

Etichette adesive							
Codice per conf.	Descrizione			Formato foglio	N. adesivi per foglio	Imballo fogli	Prezzo a foglio €
111564	10 Etichette mm. 40x 60	"SCARICHE ELETTRICHE"		☐	1	10	
111565	10 Etichette mm. 120x180	"SCARICHE ELETTRICHE"		☐	1	10	
112033	10 Etichette mm. 40x 60	"PERICOLO 230 Volt"		☐	1	10	
112034	10 Etichette mm. 40x 60	"PERICOLO 380 Volt"		☐	1	10	
112035	10 Etichette mm. 40x 60	"PERICOLO 400 Volt"		☐	1	10	
112036	10 Etichette mm. 120x 80	"PERICOLO 400 Volt"		☐	1	10	



111564 -
111565



112033



112034



112035 -
112036

Etichette adesive in lamina di alluminio da stampare

Etichette adesive in alluminio personalizzabili da stampare per pannelli frontali

Codice per conf.	Descrizione	Dimensioni L x H (mm)	N. Mod.	Formato foglio	N. etic. per foglio	Imb. fogli	Prezzo al foglio €	Prezzo unitario per etichetta €
131208	Fogli adesivi in alluminio formato A4 (210x297 mm)	210 x 297	1		1	10		
131204	Etichette adesive a foglio in alluminio per pannello frontale 4M	67 x 42	4		18	10		
131205	Etichette adesive a foglio in alluminio per pannello frontale 6M	102 x 42	6		12	10		

Etichette adesive stampate e personalizzate

Esempio etichetta	Codice per conf.	Descrizione	Formato foglio	N. etichette per foglio	Imb. fogli	Prezzo a foglio €	Prezzo unitario per etichetta €
Quadro BT CEI (EN 61439-1) (CEI 17-113) Coduttore:  Indirizzo: Tip. "N" Verifica: Tens. nominale (V): Numero fasi: Corrente massima (A): Tens. circ. azion. (V): Frequenza (Hz): Potenza di riserva (kW): DITTA ROSSI INFORMATICA ELETTRICI E SISTEMI S.p.A. NUMERO DI SERIE: ANNO: SCHEMA: REDAZIONE: PROT. (P): TENS. AZION. (V): CORR. MAX. (A): EN 61439-1 ☐ EN 61439-2 ☐ EN 61439-3 ☐ EN 61439-4 ☐ EN 61439-5 ☐ EN 61439-6 ☐ IEC 61439-1 ☐ EN 60204-1 ☐	111868	Etichette in alluminio senza logo 102x42 "Quadro BT..." (quantitativo min. 10 fogli)		12	10		
	111930	Etichette in alluminio con logo 102x42 "Quadro BT..." (quantitativo min. 10 fogli)		12	10		

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

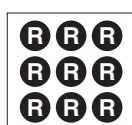
18

Etichette adesive

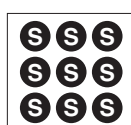
Codice per conf.	Descrizione	N. adesivi per foglio	Imb. fogli	Prezzo a foglio €
111242	90 Etichette Ø mm.30 N	9	10	
111636	250 Etichette Ø mm.20 N	25	10	
111243	490 Etichette Ø mm.12 N	49	10	
111637	90 Etichette Ø mm.30 R	9	10	
111639	490 Etichette Ø mm.12 R	49	10	
111640	90 Etichette Ø mm.30 S	9	10	
111236	90 Etichette Ø mm.30 L1	9	10	
111652	250 Etichette Ø mm.20 L1	25	10	
111237	490 Etichette Ø mm.12 L1	49	10	
111238	90 Etichette Ø mm.30 L2	9	10	
111653	250 Etichette Ø mm.20 L2	25	10	
111239	490 Etichette Ø mm.12 L2	49	10	
111240	90 Etichette Ø mm.30 L3	9	10	
111654	250 Etichette Ø mm.20 L3	25	10	
111241	490 Etichette Ø mm.12 L3	49	10	

Etichette adesive

Codice per conf.	Descrizione	N. adesivi per foglio	Colore sfondo	Imb. fogli	Prezzo a foglio €
111149	90 Etichette Ø mm.30	9	G/V	10	
111655	250 Etichette Ø mm.20	25	G/V	10	
111152	490 Etichette Ø mm.12	49	G/V	10	
111657	250 Etichette Ø mm.20	25	G/V	10	
111658	490 Etichette Ø mm.12	49	G/V	10	
111660	250 Etichette Ø mm.20	25	G/V	10	
111662	90 Etichette Ø mm.30	9	G/V	10	
111664	490 Etichette Ø mm.12	49	G/V	10	
111244	90 Etichette Ø mm.30 PE	9	G/V	10	
111665	250 Etichette Ø mm.20 PE	25	G/V	10	
111245	490 Etichette Ø mm.12 PE	49	G/V	10	
111937	250 Etichette Ø mm.20	25	BI	10	
111938	490 Etichette Ø mm.12	49	BI	10	
111940	250 Etichette Ø mm.20	25	BI	10	
111941	490 Etichette Ø mm.12	49	BI	10	



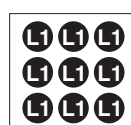
111637



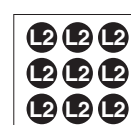
111640



111242



111236



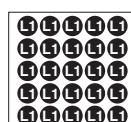
111238



111240



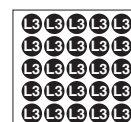
111636



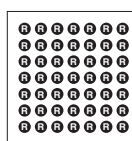
111652



111653



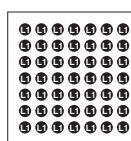
111654



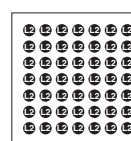
111639



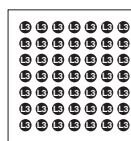
111243



111237

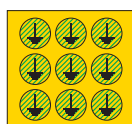


111239

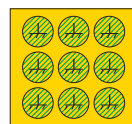


111241

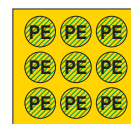
* I CODICI CONTRASSEGNA TI CON (G/V) HANNO LO SFONDO GIALLO A RIGHE VERDI
I CODICI CONTRASSEGNA TI CON (BI) HANNO SOLO LO SFONDO BIANCO



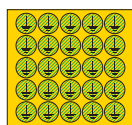
111149 (G/V)



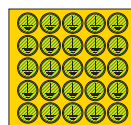
111662 (G/V)



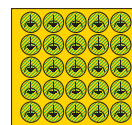
111244 (G/V)



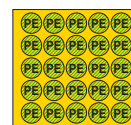
111655 (G/V) - 111937 (BI)



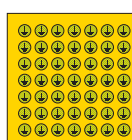
111657 (G/V) - 111940 (BI)



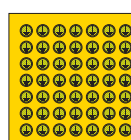
111660 (G/V)



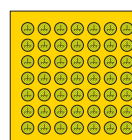
111665 (G/V)



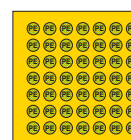
111152 (G/V) - 111938 (BI)



111658 (G/V) - 111941 (BI)



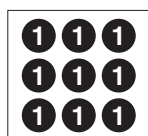
111664 (G/V)



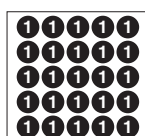
111245 (G/V)

Etichette adesive

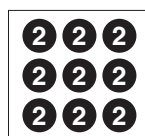
Codice per conf.	Descrizione	N. adesivi per foglio	Imballo fogli	Prezzo a foglio €
111666	90 Etichette Ø mm.30 numero "1" ❶	9	10	
111667	250 Etichette Ø mm.20 numero "1" ❶	25	10	
111669	90 Etichette Ø mm.30 numero "2" ❷	9	10	
111730	250 Etichette Ø mm.20 numero "2" ❷	25	10	
111732	90 Etichette Ø mm.30 numero "3" ❸	9	10	
111733	250 Etichette Ø mm.20 numero "3" ❸	25	10	
111735	90 Etichette Ø mm.30 numero "4" ❹	9	10	
111736	250 Etichette Ø mm.20 numero "4" ❹	25	10	
111738	90 Etichette Ø mm.30 numero "5" ❺	9	10	
111739	250 Etichette Ø mm.20 numero "5" ❺	25	10	
111741	90 Etichette Ø mm.30 numero "6" ❻	9	10	
111742	250 Etichette Ø mm.20 numero "6" ❻	25	10	
111744	90 Etichette Ø mm.30 numero "7" ❼	9	10	
111745	250 Etichette Ø mm.20 numero "7" ❼	25	10	
111747	90 Etichette Ø mm.30 numero "8" ❽	9	10	
111748	250 Etichette Ø mm.20 numero "8" ❽	25	10	
111750	90 Etichette Ø mm.30 numero "9" ❾	9	10	
111751	250 Etichette Ø mm.20 numero "9" ❾	25	10	
111753	90 Etichette Ø mm.30 numero "0" ❿	9	10	
111754	250 Etichette Ø mm.20 numero "0" ❿	25	10	



111666



111667



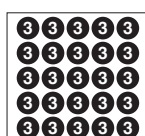
111669



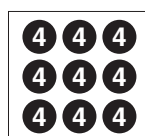
111730



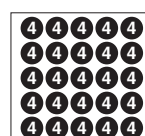
111732



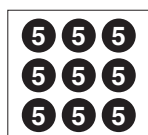
111733



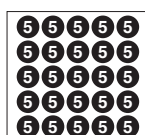
111735



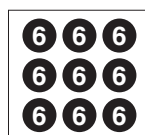
111736



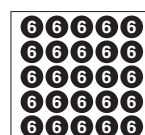
111738



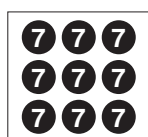
111739



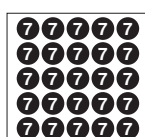
111741



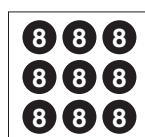
111742



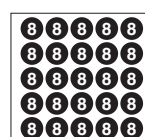
111744



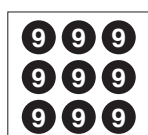
111745



111747



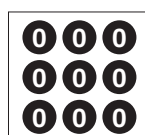
111748



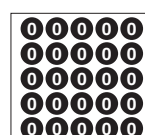
111750



111751



111753



111754

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Etichette adesive

Codice per conf.	Descrizione	Formato foglio	N. adesivi per foglio	Imballo fogli	Prezzo a foglio €
111168	10 Etichette mm.330x170 "ATT. TOGLIERE LA TENS...."		1	10	
111169	10 Etichette mm.165x85 "ATT. TOGLIERE LA TENS...."		1	10	
111840	160 Etichette mm.82,5x42,5 "ATT. TOGLIERE LA TENS...."		16	10	
111843	100 Etichette mm. 40x40		10	10	
111844	10 Etichette mm. 80x80		1	10	
112039	10 Etichette mm.165x85 "VIETATO APRIRE...."		1	10	
111845	10 Etichette mm.330x170 "VIETATO APRIRE...."		1	10	
112057	160 Etichette mm.82x42 "ATTENZIONE E' VIETATO..."		16	10	
111141	10 Etichette mm.165x65 "ATTENZIONE E' VIETATO..."		1	10	
111230	100 Etichette triangolo lato mm. 50		10	10	
111231	300 Etichette triangolo lato mm. 20		30	10	
111234	100 Etichette triangolo lato mm. 50		10	10	
111235	300 Etichette triangolo lato mm. 20		30	10	
111859	120 Etichette triangolo lato mm. 30+ 7 "saetta" 220 V		12	10	
111860	120 Etichette triangolo lato mm. 30+ 7 "saetta" 230 V		12	10	
111861	120 Etichette triangolo lato mm. 30+ 7 "saetta" 380 V		12	10	
111862	120 Etichette triangolo lato mm. 30+ 7 "saetta" 400 V		12	10	
111863	120 Etichette triangolo lato mm. 30+ 7 "saetta" 415 V		12	10	
111864	120 Etichette triangolo lato mm. 30+ 7 "saetta" 440 V		12	10	
111865	120 Etichette triangolo lato mm. 30+ 7 "saetta" 500 V		12	10	
111153	60 Etichette triangolo lato mm. 60+15 "saetta" 220 V		6	10	
111846	60 Etichette triangolo lato mm. 60+15 "saetta" 230 V		6	10	
111154	60 Etichette triangolo lato mm. 60+15 "saetta" 380 V		6	10	
111847	60 Etichette triangolo lato mm. 60+15 "saetta" 400 V		6	10	
111849	60 Etichette triangolo lato mm. 60+15 "saetta" 440 V		6	10	
111931	10 Etichette triangolo lato mm. 120+30 "saetta" 220 V		1	10	
111851	10 Etichette triangolo lato mm. 120+30 "saetta" 230 V		1	10	
111157	10 Etichette triangolo lato mm. 120+30 "saetta" 380 V		1	10	
111852	10 Etichette triangolo lato mm. 120+30 "saetta" 400 V		1	10	
111932	10 Etichette triangolo lato mm. 120+30 "saetta" 415 V		1	10	
111933	10 Etichette triangolo lato mm. 120+30 "saetta" 440 V		1	10	
111934	10 Etichette triangolo lato mm. 120+30 "saetta" 500 V		1	10	
111869	1440 Etichette all.ades. "CE" ø mm. 14		140	10	
112037	10 Etichette mm. 80x80 "ATTENZIONE TEMP. PERIC."		1	10	
112038	10 Etichette mm. 80x120 "ATTENZIONE TEMP. PERIC."		1	10	
112051	10 Etichette mm.165x85 "ATT. TURN-OFF THE POWER..." (IN LINGUA INGLESE)		1	10	
112052	160 Etichette mm.82,5x42,5 "ATT. TURN-OFF THE POWER..." (IN LINGUA INGLESE)		16	10	
NEW 112059	160 Etichette mm.82,5x42,5 "FORBIDDEN TO OPEN..." (IN LINGUA INGLESE)		16	10	
112053	10 Etichette mm.165x85 "FORBIDDEN TO OPEN..." (IN LINGUA INGLESE)		1	10	
112058	160 Etichette mm.82x42 "WARNING DO NOT OPERATE..." (IN LINGUA INGLESE)		16	10	
112055	10 Etichette mm.165x65 "WARNING DO NOT OPERATE..." (IN LINGUA INGLESE)		1	10	
112056	10 Etichette mm.80x120 "WARNING DANGEROUS TEMP." (IN LINGUA INGLESE)		1	10	



Cartelli per impianti fotovoltaici

Codice	Descrizione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
112201	Targa mm. 120x180 "ATTENZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO..."	1	
112202	Targa mm. 200x300 "ATTENZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO..."	1	
112203	Targa mm. 350x500 "ATTENZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO..."	1	
112206	Targa mm. 350x500 "INTERRUTTORE DI TENSIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO"	1	
112207	Targa mm. 180x120 "IMPIANTO FOTOVOLTAICO INTERRUTTORE DI EMERGENZA"	1	
112208	Targa mm. 300x200 "IMPIANTO FOTOVOLTAICO INTERRUTTORE DI EMERGENZA"	1	
112209	Targa mm. 500x350 "IMPIANTO FOTOVOLTAICO INTERRUTTORE DI EMERGENZA"	1	
112210	Targa mm. 180x120 "VANO TECNICO"	1	
112211	Targa mm. 300x200 "VANO TECNICO"	1	
112212	Targa mm. 500x350 "VANO TECNICO"	1	
112213	Targa mm. 180x120 "VANO TECNICO GENERATORE FOTOVOLTAICO"	1	
112214	Targa mm. 300x200 "VANO TECNICO GENERATORE FOTOVOLTAICO"	1	
112215	Targa mm. 500x350 "VANO TECNICO GENERATORE FOTOVOLTAICO"	1	
112216	Targa mm. 180x120 "GENERATORE FOTOVOLTAICO"	1	
112217	Targa mm. 300x200 "GENERATORE FOTOVOLTAICO"	1	
112218	Targa mm. 500x350 "GENERATORE FOTOVOLTAICO"	1	

Etichette adesive in PVC per impianti fotovoltaici

Etichette adesive per impianti fotovoltaici

Codice	Descrizione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
112249	Etichetta mm. 80x120 "ATTENZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO..."	1	
112250	Etichetta mm. 120x180 "ATTENZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO..."	1	
112251	Etichetta mm. 165x 85 "ATTENZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO..."	1	
112252	Etichetta mm. 330x170 "ATTENZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO..."	1	
112253	Etichetta mm. 165x 85 "PERICOLO DOPPIA ALIMENTAZIONE..."	1	
112254	Etichetta mm. 330x170 "PERICOLO DOPPIA ALIMENTAZIONE..."	1	
112257	Etichetta mm. 180x120 "IMPIANTO FOTOVOLTAICO INTERRUTTORE DI EMERGENZA"	1	
112258	Etichetta mm. 180x120 "VANO TECNICO"	1	
112259	Etichetta mm. 180x120 "VANO TECNICO GENERATORE FOTOVOLTAICO"	1	
112260	Etichetta mm. 180x120 "GENERATORE FOTOVOLTAICO"	1	



112201 - 112202 - 112203 - 112249 - 112250



112251 - 112252



112253 - 112254



112205



112207 - 112208 - 112209 - 112257



112210 - 112211 - 112212 - 112258



112213 - 112214 - 112215 - 112259



112216 - 112217 - 112218 - 112260

1

Cartelli "ALLARME ANTINCENDIO"

Codice	Descrizione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
112121	Targa mm. 120x120 "ALLARME ANTINCENDIO"	1	
112122	Targa mm. 200x200 "ALLARME ANTINCENDIO"	1	
112123	Targa mm. 350x350 "ALLARME ANTINCENDIO"	1	
112124	Targa mm. 120x180 "ALLARME ANTINCENDIO"	1	
112125	Targa mm. 200x300 "ALLARME ANTINCENDIO"	1	
112126	Targa mm. 350x500 "ALLARME ANTINCENDIO"	1	
112127	Targa mm. 120x120 "ALLARME ANTINCENDIO" (luminescente)	1	
112128	Targa mm. 200x200 "ALLARME ANTINCENDIO" (luminescente)	1	
112129	Targa mm. 350x350 "ALLARME ANTINCENDIO" (luminescente)	1	
112130	Targa mm. 120x180 "ALLARME ANTINCENDIO" (luminescente)	1	
112131	Targa mm. 200x300 "ALLARME ANTINCENDIO" (luminescente)	1	
112132	Targa mm. 350x500 "ALLARME ANTINCENDIO" (luminescente)	1	

2

3

4

5

6

Etichette adesive in PVC "ALLARME ANTINCENDIO"

Etichette adesive "ALLARME ANTINCENDIO"

Codice	Descrizione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
112241	Etichetta mm. 120x120 "ALLARME ANTINCENDIO"	1	
112242	Etichetta mm. 120x180 "ALLARME ANTINCENDIO"	1	
112243	Etichetta mm. 120x120 "ALLARME ANTINCENDIO" (luminescente)	1	
112244	Etichetta mm. 120x180 "ALLARME ANTINCENDIO" (luminescente)	1	

7

8

9

10

11



112121 - 112122 - 112123 - 112241



112124 - 112125 - 112126 - 112242

12

13

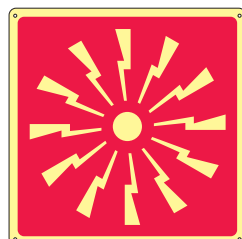
14

15

16

17

18



112127 - 112128 - 112129 - 112243



112130 - 112131 - 112132 - 112244

Cartelli vari

Codice	Descrizione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
112001	Targa mm. 180x120 'ATT. AREA VIDEOSORVEGLIATA LA RILEVAZIONE...'	1	
112002	Targa mm. 300x200 'ATT. AREA VIDEOSORVEGLIATA LA RILEVAZIONE...'	1	
112003	Targa mm. 180x120 'ATT. AREA VIDEOSORVEGLIATA SI INFORMANO...'	1	
112004	Targa mm. 300x200 'ATT. AREA VIDEOSORVEGLIATA SI INFORMANO...'	1	
112005	Targa mm. 180x120 'ATT. AREA SOTTOPOSTA A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	
112006	Targa mm. 300x200 'ATT. AREA SOTTOPOSTA A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	
112007	Targa mm. 180x120 'ATT. QUESTO EDIFICIO E' SOTTOPOSTO A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	
112008	Targa mm. 300x200 'ATT. QUESTO EDIFICIO E' SOTTOPOSTO A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	
112009	Targa mm. 180x120 'ATT. QUESTO NEGOZIO E' SOTTOPOSTO A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	
112010	Targa mm. 300x200 'ATT. QUESTO NEGOZIO E' SOTTOPOSTO A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	
112011	Targa mm. 180x120 'ATT. QUESTO CENTRO COMMERCIALE E' SOTTOPOSTO A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	
112012	Targa mm. 300x200 'ATT. QUESTO CENTRO COMMERCIALE E' SOTTOPOSTO A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	
112013	Targa mm. 180x120 'ATT. QUESTO PARCHEGGIO E' SOTTOPOSTO A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	
112014	Targa mm. 300x200 'ATT. QUESTO PARCHEGGIO E' SOTTOPOSTO A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	
112015	Targa mm. 180x120 'ATT. TUTTI I VEICOLI SONO SOTTOPOSTI A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	
112016	Targa mm. 300x200 'ATT. TUTTI I VEICOLI SONO SOTTOPOSTI A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	

Etichette adesive in PVC videosorveglianza

Etichette adesive

Codice	Descrizione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
112041	Etichetta mm. 180x120 'ATT. AREA VIDEOSORVEGLIATA LA RILEVAZIONE...'	1	
112042	Etichetta mm. 180x120 'ATT. AREA VIDEOSORVEGLIATA SI INFORMANO...'	1	
112043	Etichetta mm. 180x120 'ATT. AREA SOTTOPOSTA A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	
112044	Etichetta mm. 180x120 'ATT. QUESTO EDIFICIO E' SOTTOPOSTO A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	
112045	Etichetta mm. 180x120 'ATT. QUESTO NEGOZIO E' SOTTOPOSTO A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	
112046	Etichetta mm. 180x120 'ATT. QUESTO CENTRO COMMERCIALE E' SOTTOPOSTO A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	
112047	Etichetta mm. 180x120 'ATT. QUESTO PARCHEGGIO E' SOTTOPOSTO A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	
112048	Etichetta mm. 180x120 'ATT. TUTTI I VEICOLI SONO SOTTOPOSTI A VIDEOSORVEGLIANZA...'	1	



112001 - 112002 / 112041



112003 - 112004 / 112042



112005 - 112006 / 112043



112007 - 112008 / 112044



112009 - 112010 / 112045



112011 - 112012 / 112046



112013 - 112014 / 112047



112015 - 112016 / 112048

Adempimento all'informativa nei confronti dei soggetti ripresi da telecamere.

Nel provvedimento viene confermata l'informativa sintetica, vanno installati più cartelli in presenza di più telecamere, in relazione alla vastità dell'area e alle modalità delle riprese (Art. 13 D.Lgs. 196/2003).

1

Cartelli "VIETATO FUMARE"

Codice	Descrizione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
112110	Targa mm. 120x180 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA	1	
112111	Targa mm. 200x300 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA	1	
112112	Targa mm. 350x500 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA	1	
112113	Targa mm. 350x125 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA	1	
112114	Targa mm. 300x100 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA	1	
112115	Targa bifacciale a V mm. 200x300 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA	1	
112116	Targa bifacciale a V mm. 350x500 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA	1	
112117	Targa mm. 200x300 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA (luminescente)	1	
112118	Targa mm. 350x500 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA (luminescente)	1	
112119	Targa bifacciale a V mm. 200x300 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA (luminescente)	1	
112120	Targa bifacciale a V mm. 350x500 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA (luminescente)	1	

2

3

4

Etichette adesive in PVC "VIETATO FUMARE"

Etichette adesive "VIETATO FUMARE"

Codice	Descrizione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
112141	Etichetta mm. 80x120 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA	1	
112142	Etichetta mm. 120x180 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA	1	
112143	Etichetta mm. 200x300 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA	1	
112144	Etichetta mm. 350x125 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA	1	
112145	Etichetta mm. 150x50 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA	1	
112146	Etichetta mm. 300x100 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA	1	
112147	Etichetta mm. 120x180 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA (luminescente)	1	
112148	Etichetta mm. 200x300 "VIETATO FUMARE" AGGIORNATO ALLA NUOVA NORMATIVA (luminescente)	1	

8

9

10

11



112110 - 112111 - 112112
112141 - 112142 - 112143



112113
112144



112115 - 112116

LUMINESCENTE



112117 - 112118
112147 - 112148



112119
112145 - 112146



112119 - 112120

In seguito alla legge in vigore dal 10/01/2005 nei locali chiusi pubblici e privati aperti a utenti o al pubblico, nei quali si applica il divieto di fumare, devono essere apposti i rispettivi cartelli segnaletici con l'indicazione delle sanzioni e dei soggetti tenuti a vigilare.

MODALITA' DI APPLICAZIONE:

nelle strutture con più locali, i cartelli devono essere situati, ben in evidenza, all'ingresso ed in ogni stanza.

16

17

18



Barre DIN portanti in acciaio zincato

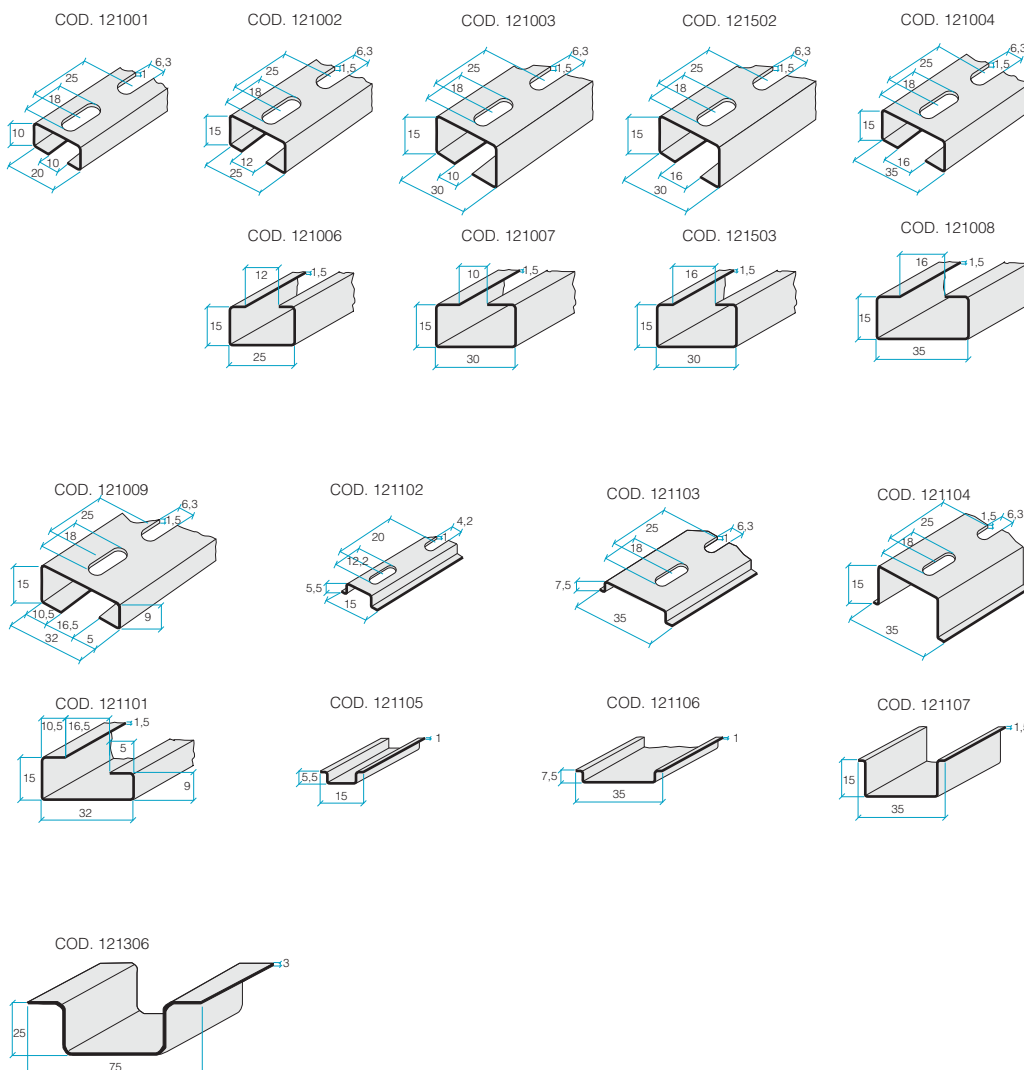
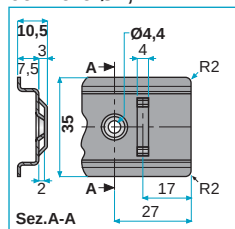
Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) L x H x feritoia	Asola (mm)	Conformità alle norme	Imb. pezzi	Imb. m	Prezzo al mt €
121001	Barra forata in acciaio zincato L=2mt.	20 x 10 x fer.10	6,3x18	/	1	2	
121002	Barra forata in acciaio zincato L=2mt.	25 x 15 x fer.12	6,3x18	/	1	2	
121003	Barra forata in acciaio zincato L=2mt.	30 x 15 x fer.10	6,3x18	/	1	2	
121502	Barra forata in acciaio zincato L=2mt.	30 x 15 x fer.16	6,3x18	/	1	2	
121004	Barra forata in acciaio zincato L=2mt.	35 x 15 x fer.16	6,3x18	/	1	2	
121006	Barra non forata in acciaio zincato L=2mt.	25 x 15 x fer.12	/	/	1	2	
121007	Barra non forata in acciaio zincato L=2mt.	30 x 15 x fer.10	/	/	1	2	
121503	Barra non forata in acciaio zincato L=2mt.	30 x 15 x fer.16	/	/	1	2	
121008	Barra non forata in acciaio zincato L=2mt.	35 x 15 x fer.16	/	/	1	2	
121009	Barra forata in acciaio zincato L=2mt.	32x15(9)x fer.16	6,3x18	EN 60715	20	40*	
121101	Barra non forata in acciaio zincato L=2mt.	32x15(9)x fer.16	/	EN 60715	20	40*	
121102	Barra forata in acciaio zincato L=2mt.	15 x 5,5mm	4,2x12,2	EN 60715	1	2	
121103	Barra forata in acciaio zincato L=2mt.	35 x 7,5mm	6,3x18	EN 60715	20	40*	
121104	Barra forata in acciaio zincato L=2mt.	35 x 15	6,3x18	EN 60715	10	20*	
121105	Barra non forata in acciaio zincato L=2mt.	15 x 5,5mm	/	EN 60715	1	2	
121106	Barra non forata in acciaio zincato L=2mt.	35 x 7,5mm	/	EN 60715	20	40*	
121107	Barra non forata in acciaio zincato L=2mt.	35 x 15	/	EN 60715	10	20*	
121306	Barra non forata in acciaio zincato L=2mt.	75 x 25	/	EN 60715	1	2	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità da 2 metri con un sovrapprezzo del 20%.

N.B. A richiesta si eseguono tagli a misura.

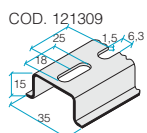
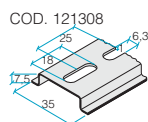
N.B. A richiesta si eseguono lavorazioni di punzonatura su barra omega 35x7,5 per ottenere barre altezza 10,5 mm con foro svasato diametro Ø4,4.

A richiesta:
punzonatura barra omega
35x7,5 per altezza 10,5 mm
con foro Ø4,4



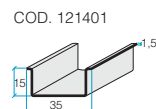
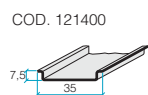
1

Dimensioni



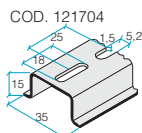
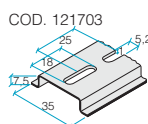
2

3

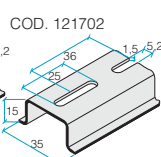
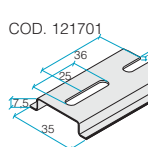


4

5



6



7

8

Barre DIN portanti in acciaio pretrattato lunghezza 2 metri ASOLA 6,3x18

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) L x H	Conformità alle norme	lmb. pezzi	lmb. m	Prezzo al mt €
121308	Barra in acciaio pretrattato forata asola 6,3x18 L=2mt.	35 x 7,5mm	EN 60715	20	40 *	
121309	Barra in acciaio pretrattato forata asola 6,3x18 L=2mt.	35 x 15	EN 60715	10	20 *	

Barre DIN portanti in acciaio pretrattato lunghezza 2 metri NON FORATA

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) L x H	Conformità alle norme	lmb. pezzi	lmb. m	Prezzo al mt €
121400	Barra in acciaio pretrattato non forata L=2mt.	35 x 7,5mm	EN 60715	20	40 *	
121401	Barra in acciaio pretrattato non forata L=2mt.	35 x 15	EN 60715	10	20 *	

Barre DIN portanti in acciaio pretrattato lunghezza 2 metri ASOLA 5,2x18

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) L x H	Conformità alle norme	lmb. pezzi	lmb. m	Prezzo al mt €
121703	Barra in acciaio pretrattato forata asola 5,2x18 L=2mt.	35 x 7,5mm	EN 60715	20	40 *	
121704	Barra in acciaio pretrattato forata asola 5,2x18 L=2mt.	35 x 15	EN 60715	10	20 *	

Barre DIN portanti in acciaio pretrattato lunghezza 2 metri ASOLA 5,2x25

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) L x H	Conformità alle norme	lmb. pezzi	lmb. m	Prezzo al mt €
121701	Barra in acciaio pretrattato forata asola 5,2x25 L=2mt.	35 x 7,5mm	EN 60715	20	40 *	
121702	Barra in acciaio pretrattato forata asola 5,2x25 L=2mt.	35 x 15 mm	EN 60715	10	20 *	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità da 2 metri con un sovrapprezzo del 20%.
N.B. A richiesta si eseguono tagli a misura.
N.B. A richiesta si eseguono lavorazioni di punzonatura su barra omega 35x7,5 per ottenere barre altezza 10,5 mm con foro svasato diametro Ø4,4 (vedi disegno pag.12-1)

Barre DIN estruse portanti in alluminio

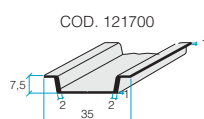
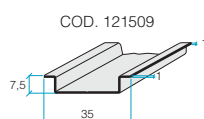
9

Barre DIN estruse portanti in alluminio

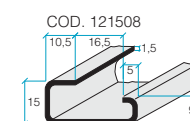
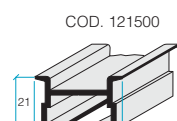
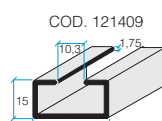
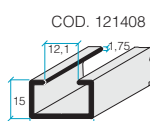
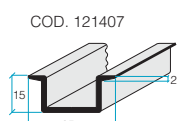
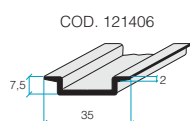
Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) L x H x feritoia	Peso indicativo di 1 mt (Kg)	lmb. pezzi	lmb. m	Prezzo al mt €
121509	Barra alluminio non forata L=2000	35 x 7,5mm sp. 1 mm	0,12	1	2	
121700	Barra alluminio non forata "rinforzata" L=2000	35 x 7,5mm sp. 1 / 2 mm	0,16	1	2	
121406	Barra alluminio non forata L=2000	35 x 7,5mm sp. 2 mm	0,23	1	2	
121407	Barra alluminio non forata L=2000	35 x 15 mm sp. 2 mm	0,31	1	2	
121408	Barra alluminio non forata L=2000	25,1x15xfer.12 sp.1,75 mm	0,28	1	2	
121409	Barra alluminio non forata L=2000	30x15xfer.10 sp.1,75 mm	0,34	1	2	
121500	Barra alluminio non forata L=2000	35x21xfer.10 sp. 2 mm	0,48	1	2	
121508	Barra alluminio non forata L=2000	32x15(9)xfer.16,5 sp.1,5 mm	0,25	1	2	

N.B. A richiesta si eseguono tagli a misura.

Dimensioni



13



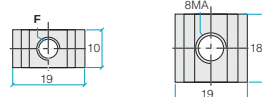
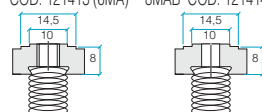
14

Accessori per barre estruse e DIN portanti (30x15x10) e (30x15x16)

15

Dimensioni

FORO FILETTATO
COD. 121412 (5MA) - FORO FILETTATO
COD. 121413 (6MA) 8MAB COD. 121414:



16

17

18

Accessori per barre estruse e DIN portanti (30x15x10) e (30x15x16)

Codice	Specifiche	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
121412	Dadi in alluminio 5MA inserimento a rotazione per barra a "C" 30x15	100	
121413	Dadi in alluminio 6MA inserimento a rotazione per barra a "C" 30x15	100	
121414	Dadi in alluminio 8MA per barra a "C" 30x15	100	

Esempio di applicazione cod. 121412 - 121413

Fig. 1

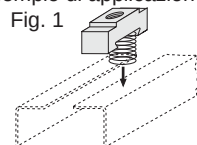


Fig. 2

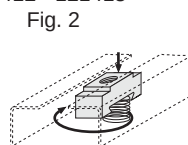
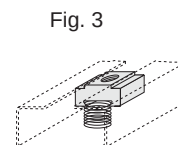


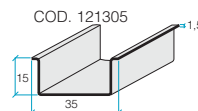
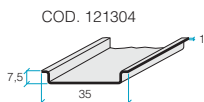
Fig. 3



Barre estruse e profilate portanti in rame

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) L x H x feritoia	Peso indicativo di 1 mt (Kg)	Imb. pezzi	Imb. m	Prezzo al metro €
121304	Barra rame non forata L=2000	35 x 7,5mm	0,40	1	2	
121305	Barra rame non forata L=2000	35 x 15 mm	0,77	1	2	

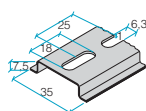
N.B. Per barre piatte in rame forate e filettate e barre piatte in rame forate e filettate NICHELATE vedi a pag. 8-20...8-27.



Barre profilate portanti in acciaio INOX AISI304

Dimensioni

COD. 122003



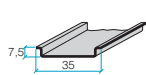
Barre DIN portanti in acciaio INOX AISI304 lunghezza 2 metri

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) L x H	Conformità alle norme	Imb. pezzi	Imb. m	Prezzo al mt €
NEW 122003	Barra in acciaio INOX AISI304 forata asola 6,3x18 L=2mt.	35 x 7,5mm	EN 60715	1	2	

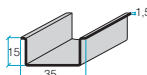
Barre DIN portanti in acciaio INOX AISI304 lunghezza 2 metri NON FORATA

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) L x H	Conformità alle norme	Imb. pezzi	Imb. m	Prezzo al mt €
NEW 122002	Barra in acciaio INOX AISI304 non forata L=2mt.	35 x 7,5mm	EN 60715	1	2	
NEW 122001	Barra in acciaio INOX AISI304 non forata L=2mt.	35 x 15 mm	EN 60715	1	2	

COD. 122002



COD. 122001



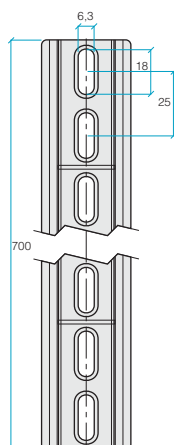
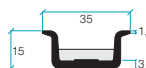
Barre portanti forate in materiale plastico autoestinguente V0

Barre portanti forate in materiale plastico autoestinguente V0 colore nero

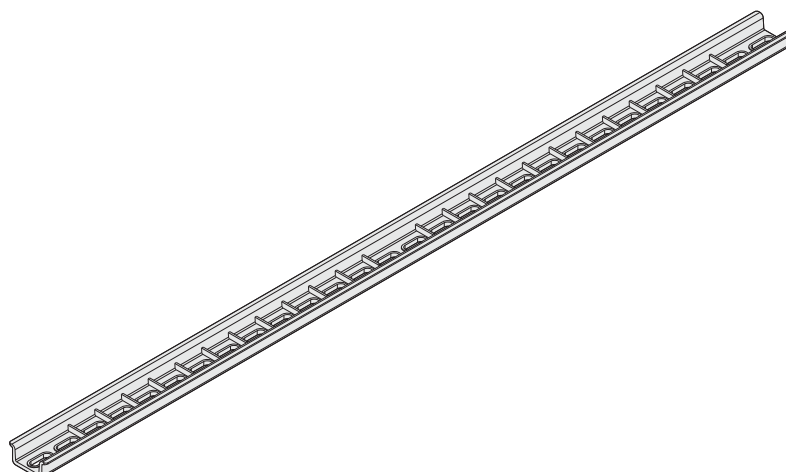
Codice	Specifiche	Dimensioni (mm)	Asola (mm)	Peso (Kg)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW 122000	Barra portante forata in materiale plastico nero L=700 mm	35x15	6,3x18	0,12	1	

Dimensioni

COD. 122000



Le barre portanti forate in materiale plastico hanno la caratteristica di isolare i componenti installati. Il materiale plastico è autoestinguente V0 colore nero.



Supporti per barra omega 35

Codice	Specifiche	Tipo foro	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121728	Supporti L14 per barra omega 35 Ø3,2	★	Ø3,2 100	
121718	Supporti L14 per barra omega 35 Ø4	★	Ø4 100	
121017	Supporti L14 per barra omega 35 4MA	★	4MA 100	
121018	Supporti L14 per barra omega 35 4MA	★	4MA 1.000	
121719	Supporti L14 per barra omega 35 Ø5	★	Ø5 100	
121019	Supporti L14 per barra omega 35 5MA	★	5MA 100	
121020	Supporti L14 per barra omega 35 5MA	★	5MA 1.000	
NEW 121915	Supporti L14 per barra omega 35 6MA	★	6MA 100	

121616	Supporti L31 per barra omega 35 Ø4	★	Ø4 100	
121617	Supporti L31 per barra omega 35 4MA	★	4MA 100	
121618	Supporti L31 per barra omega 35 Ø5	★	Ø5 100	
121619	Supporti L31 per barra omega 35 5MA	★	5MA 100	

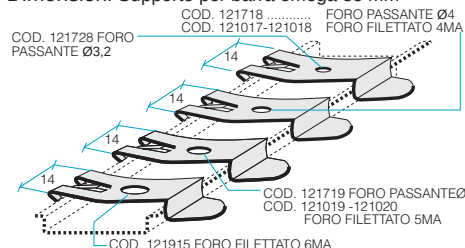
121021	Supporti rinforzati sinistri per barra omega 35 4MA	★★	4MA 20	
121022	Supporti rinforzati sinistri per barra omega 35 5MA	★★	5MA 20	
121023	Supporti rinforzati sinistri per barra omega 35 6MA	★★	6MA 20	
121328	Supporti rinforzati destri per barra omega 35 4MA	★★	4MA 20	
121329	Supporti rinforzati destri per barra omega 35 5MA	★★	5MA 20	
121420	Supporti rinforzati destri per barra omega 35 6MA	★★	6MA 20	
121615	Supporti di componenti vari in alluminio 54x72 mm			1

NEW 121914	Supporti di trasformatori in materiale plastico con clip metalliche		Ø4 1	
121912	Supporti di trasformatori e componenti vari in materiale plastico		Ø4 20	
121913	Supporti di trasformatori e componenti vari in materiale metallico		Ø4 20	
121766	Viti autofilettanti speciali 6x10,5 con testa a croce in acciaio zincato per supporto cod.121912			100

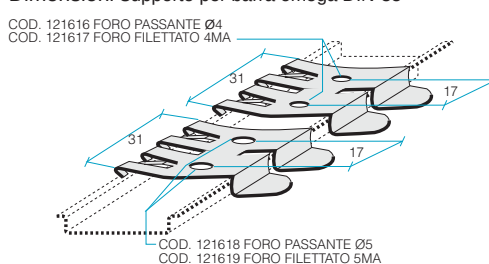
Il supporto per barra omega 35 mm con fissaggio a scatto rapido in acciaio nichelato è adatto al montaggio di componenti con fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35. Il supporto rinforzato per barra omega 35 mm con fissaggio a vite in acciaio zincato è adatto al montaggio di componenti mediante due dadi gabbiati, che possono scorrere sulla feritoia, permettendo vari posizionamenti dei componenti stessi su profilato DIN-35.

★ In acciaio nichelato ★★ In acciaio zincato

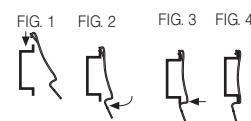
Dimensioni Supporto per barra omega 35 mm



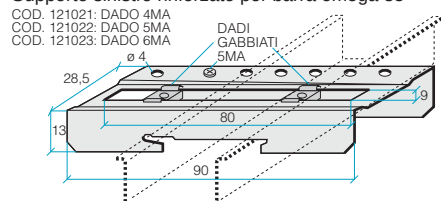
Dimensioni supporto per barra omega DIN-35



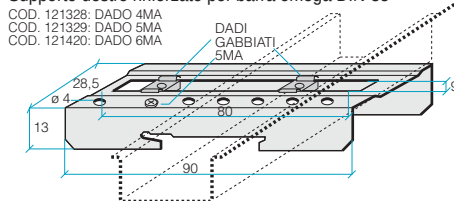
Esempio di applicazione



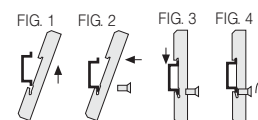
Supporto sinistro rinforzato per barra omega 35



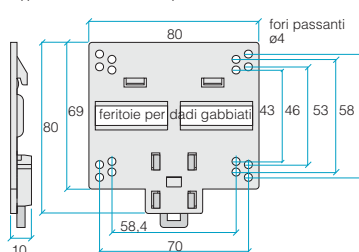
Supporto destro rinforzato per barra omega DIN-35



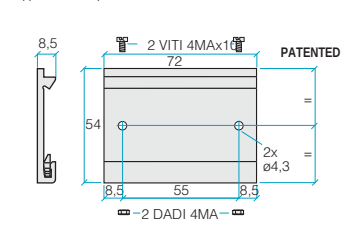
Esempio di applicazione



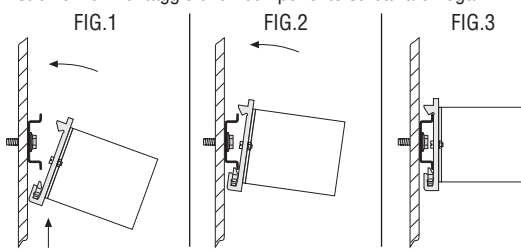
Supporto di trasformatori e componenti vari COD. 121912 - 121913



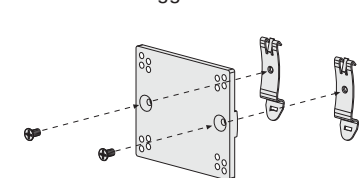
Supporto di componenti vari in alluminio 54x72 mm COD. 121615



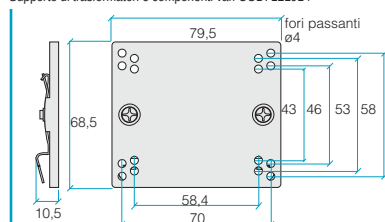
Istruzioni di montaggio di un componente su barra omega DIN-35



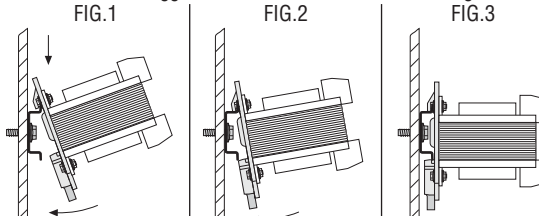
Istruzioni montaggio COD. 121914



Supporto di trasformatori e componenti vari COD. 121914



Istruzioni di montaggio di un trasformatore su barra omega DIN-35

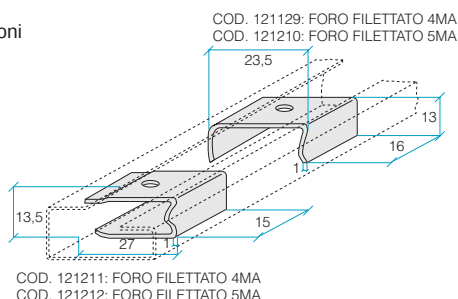




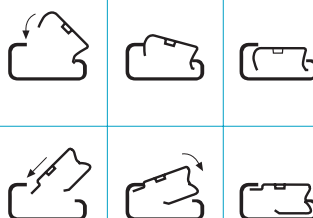
Dadi per barra acciaio a 32x9x15 mm a scatto rapido

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121129	Dadi 4 MA a scatto rapido per barra acciaio 32x9x15	100	
121210	Dadi 5 MA a scatto rapido per barra acciaio 32x9x15	100	
121211	Dadi 4 MA a scatto rapido per barra acciaio 32x9x15	100	
121212	Dadi 5 MA a scatto rapido per barra acciaio 32x9x15	100	

Dimensioni



Esempi di applicazione



I dadi a scatto rapido COD. 121129 - 121210 per barra a 32x9x15 mm permettono di sganciare il componente anche se già installato.

I dadi a scatto rapido COD. 121211 - 121212 per barra a 32x9x15 mm garantiscono una tenuta stabile del componente una volta installato.

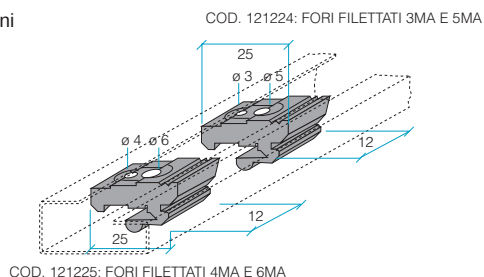
Accessori per barre profilate portanti

Dadi per barra acciaio a 32x9x15 mm a scatto rapido

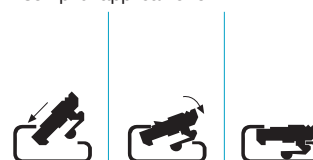
Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121224	Dadi 3 MA - 5 MA a scatto rapido per barra acciaio 32x9x15	100	
121225	Dadi 4 MA - 6 MA a scatto rapido per barra acciaio 32x9x15	100	

Dadi in nylon per barra acciaio adatti per il fissaggio di qualsiasi componente su barra 32x9x15 mm. Composti dall'attacco in nylon stampato con piastrina in acciaio zincato con due fori filettati M3, M5 per il cod. 121224 e M4, M6 per il cod. 121225.

Dimensioni



Esempi di applicazione



I dadi a scatto rapido COD. 121224 - 121225 per barra a 32x9x15 mm garantiscono una tenuta stabile del componente una volta installato.

Accessori per barre profilate portanti

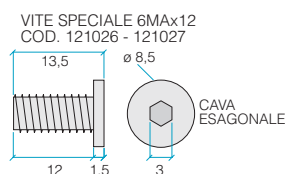
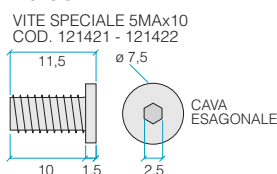


Viti speciali cava esagono 5MAx10 e 6MAx12 mm

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121421	Viti speciali cava esagono 5MAx10 mm	100	
121422	Viti speciali cava esagono 5MAx10 mm	1.000	
121026	Viti speciali cava esagono 6MAx12 mm	100	
121027	Viti speciali cava esagono 6MAx12 mm	1.000	

Vite speciale in acciaio zincato adatta per il fissaggio di profilati su cavallotto inclinato standard. La testa ribassata agevola il montaggio dei morsetti.

Dimensioni

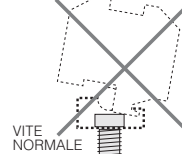


Esempio di applicazione

CORRETTO!



NON CORRETTO!





Dadi per barra a 30x15, 25x15 e 20x10

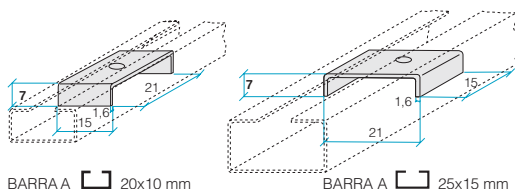
Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121011	Dadi 4MA per barra 30x15	100	
121012	Dadi 5MA per barra 30x15	100	
121320	Dadi 5MA inserimento a rotazione per barra 25x15 e 30x15	100	
121013	Dadi 6MA per barra 30x15	100	
121610	Dadi 6MA per barra 30x15	1000	
121321	Dadi 6MA inserimento a rotazione per barra 25x15 e 30x15	100	
121014	Dadi 8MA per barra 30x15	100	
121126	Dadi 4MA per barra 25x15	100	
121127	Dadi 5MA per barra 25x15	100	
121128	Dadi 6MA per barra 25x15	100	
121611	Dadi 6MA per barra 25x15	1000	
121612	Dadi 4 MA per barra 20x10 e 25x15	100	
121613	Dadi 5 MA per barra 20x10 e 25x15	100	
121614	Dadi 6 MA per barra 20x10 e 25x15	100	
121412	Dadi in alluminio 5MA inserimento a rotazione per barra a "C" 30x15	100	
121413	Dadi in alluminio 6MA inserimento a rotazione per barra a "C" 30x15	100	
121414	Dadi in alluminio 8MA per barra a "C" 30x15	100	

Dadi in acciaio zincato o in alluminio per barra 30x15 e 25x15 e 25X10 mm adatti per il montaggio di chassis nei quadri elettrici.

I dadi cod. 121320 - 121321 e 121411 - 121412 - 121413 si possono utilizzare nelle barre in opera, mediante inserimento e rotazione per il bloccaggio.

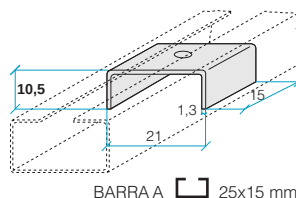
Dimensioni cod.121612-121613-121614 su barra 20x10 e 25x15

COD. 121612: FORO FILETTATO 4MA
COD. 121613: FORO FILETTATO 5MA
COD. 121614: FORO FILETTATO 6MA



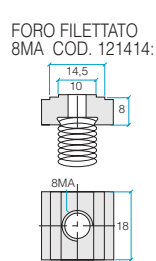
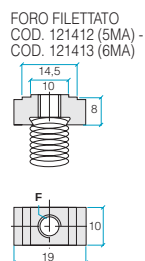
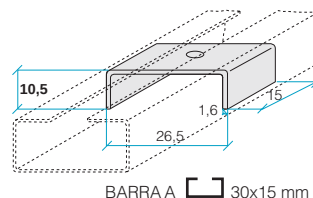
Dimensioni cod.121126-121127-121128-121611

COD. 121126: FORO FILETTATO 4MA
COD. 121127: FORO FILETTATO 5MA
COD. 121128: FORO FILETTATO 6MA
COD. 121611: FORO FILETTATO 6MA



Dimensioni cod.121011-121012-121013-121014-121610

COD. 121011: FORO FILETTATO 4MA
COD. 121012: FORO FILETTATO 5MA
COD. 121013: FORO FILETTATO 6MA
COD. 121610: FORO FILETTATO 6MA
COD. 121014: FORO FILETTATO 8MA



Esempio di applicazione cod. 121411 - 121412 - 121413

Fig. 1

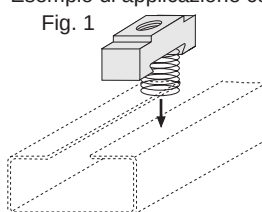


Fig. 2

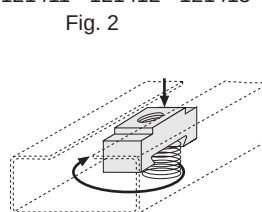
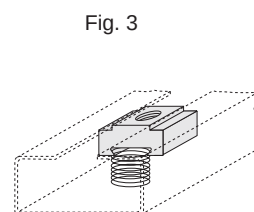
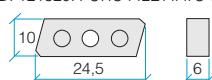


Fig. 3

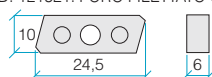


Dimensioni cod. 121320 - 121321

COD. 121320: FORO FILETTATO 5MA



COD. 121321: FORO FILETTATO 6MA



Esempio di applicazione cod. 121320 - 121321

Fig. 4

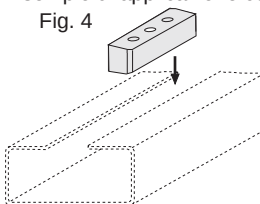


Fig. 5

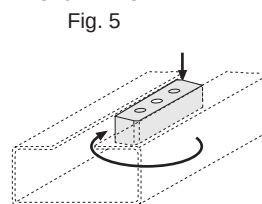
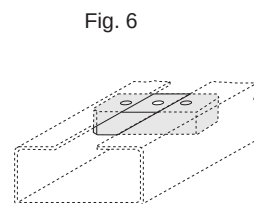
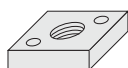


Fig. 6

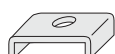
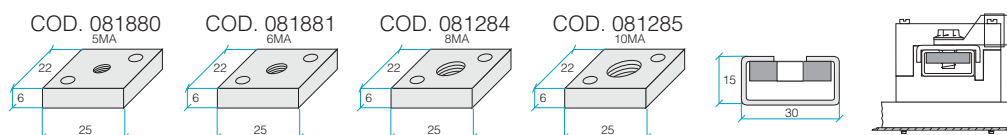




Dadi per sistemi distribuzione componibili 315 A - 630 A - 1250 A

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081880	Dadi quadri 5 MA acciaio zincato per barra 30 x 15	10	
081881	Dadi quadri 6 MA acciaio zincato per barra 30 x 15	10	
081284	Dadi quadri 8 MA acciaio zincato per barra 30 x 15	10	
081285	Dadi quadri 10 MA acciaio zincato per barra 30 x 15	10	

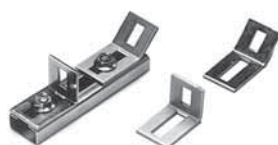
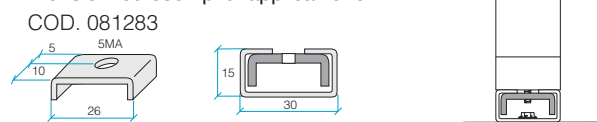
Dimensioni ed esempi di applicazione



Dadi per sistemi distribuzione componibili 315 A - 630 A

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081283	Dadi fissag. isolatore L=60 5 MA ac. zinc. per barra ac. 30 x 15	10	

Dimensioni ed esempi di applicazione



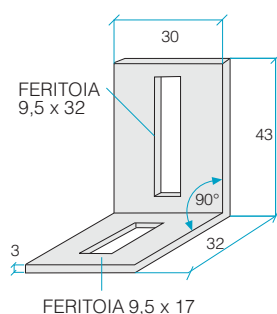
Angoli in acciaio zincato per barre estruse e profilate 30x15

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121015	Angoli a 90° in acciaio zincato per barre 30 x 15	25	
121016	Angoli a 135° in acciaio zincato per barre 30 x 15	25	

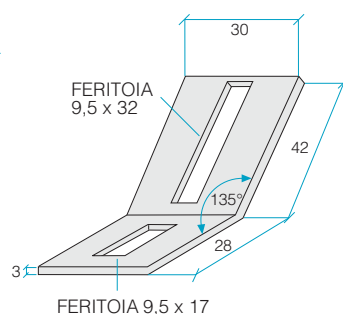
Angoli in acciaio zincato per barre 30x15 mm adatti per il montaggio di chassis nei quadri elettrici.

121015 - 121016

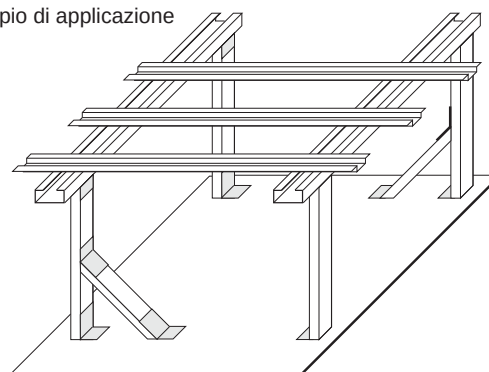
Dimensioni COD. 121015



COD. 121016



Esempio di applicazione



Accessori per siglatura



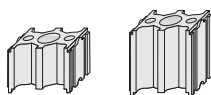
Pennarelli indelebili

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121113	Pennarello indelebile nero punta fine per morsetti	1	
121114	Pennarello indelebile rosso punta fine per morsetti	1	
121115	Pennarello indelebile nero punta grossa	1	

121115 - 121114 - 121113

Pennarello indelebile punta fine adatto per la siglatura dei morsetti.
Pennarello indelebile punta grossa adatto per la tracciatura di maschere e piastre interne di quadri elettrici.

1



2

3

4

5

6

Esempi di applicazione supporto con barra **non isolata**
COD. 121725 - 121726 - 121727

7

8

9

10

11

12

Esempi di applicazione supporto con barra **isolata**
COD. 121725 - 121726 - 121727

13

14

15

16

17

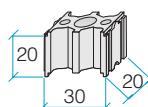
18

Supporti piani in materiale plastico portabarre standard

Codice	Specifiche	Foro passante	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121725	Supporti piani in materiale plastico portabarre standard H = 20	6,5	50	
121726	Supporti piani in materiale plastico portabarre standard H = 20	6,5	1000	
121727	Supporti piani in materiale plastico portabarre standard H = 30	6,5	50	

I supporti per barre profilate portanti possono essere assemblati in modo da ottenere la composizione desiderata.
N.B. Questi supporti non sono comprensivi di viteria.

Dimensioni
121725 - 121726



Dimensioni
121727

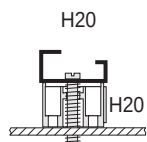
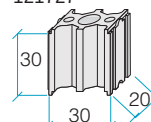


FIG. 1

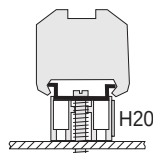


FIG. 2

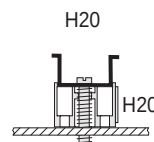


FIG. 3

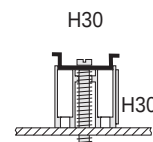


FIG. 4

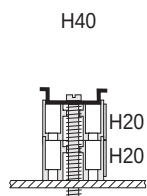


FIG. 5

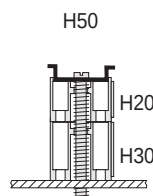


FIG. 6

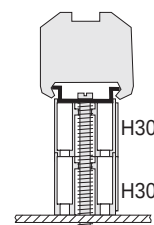


FIG. 7

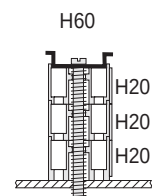


FIG. 8

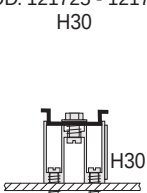


FIG. 9

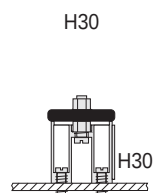


FIG. 10

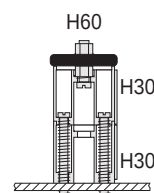


FIG. 11

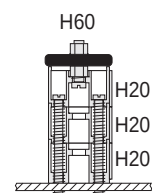


FIG. 12

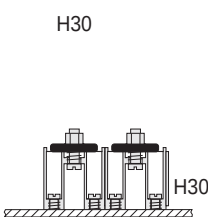


FIG. 13

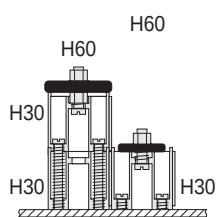


FIG. 14

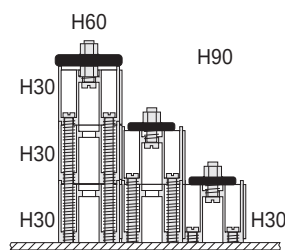


FIG. 15

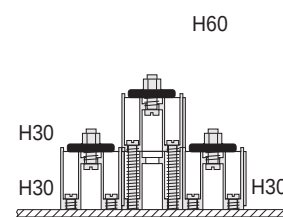


FIG. 16



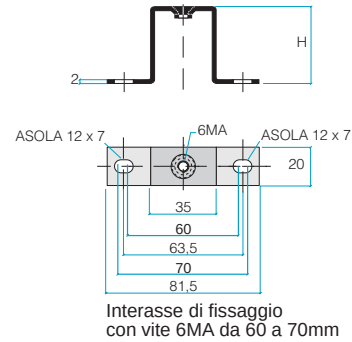
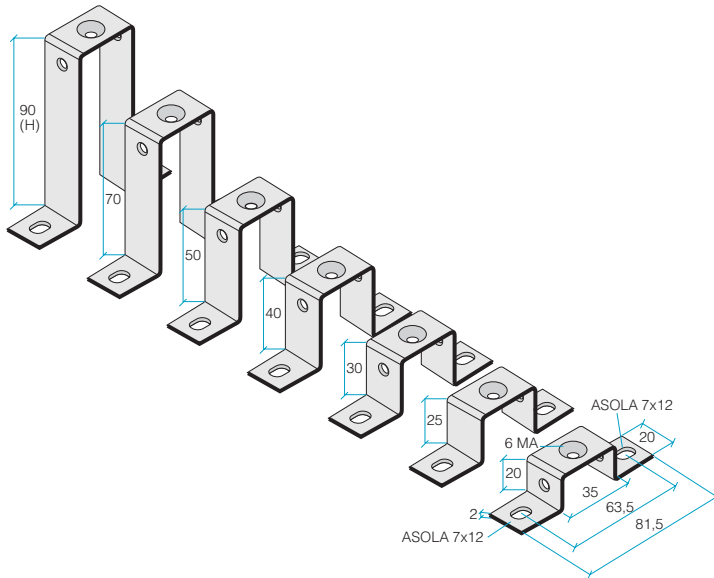
Cavallotti piani in acciaio zincato portabarra standard M6

Codice	Specifiche	Filetto	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121213	Cavallotti piani in acciaio zincato portabarra standard H = 20 M6	M6	50 *	
121624	Cavallotti piani in acciaio zincato portabarra standard H = 20 M6	M6	1000	
121214	Cavallotti piani in acciaio zincato portabarra standard H = 25 M6	M6	50 *	
121215	Cavallotti piani in acciaio zincato portabarra standard H = 30 M6	M6	50 *	
121216	Cavallotti piani in acciaio zincato portabarra standard H = 40 M6	M6	50 *	
121217	Cavallotti piani in acciaio zincato portabarra standard H = 50 M6	M6	50 *	
121218	Cavallotti piani in acciaio zincato portabarra standard H = 70 M6	M6	50 *	
121219	Cavallotti piani in acciaio zincato portabarra standard H = 90 M6	M6	50 *	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

Cavallotti piani portabarra standard in acciaio zincato adatti per il fissaggio di profilati porta morsetti.

Dimensioni DA COD. 121213 A COD. 121219 - COD. 121624



Interasse di fissaggio con vite 6MA da 60 a 70mm

Esempi di applicazione

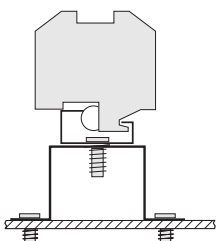


FIG. 1

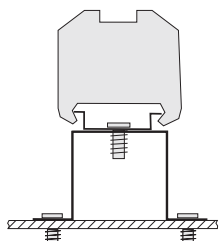


FIG. 2

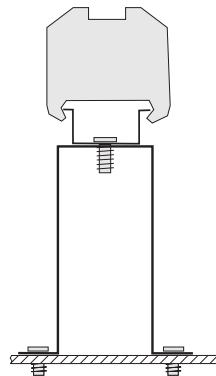


FIG. 3

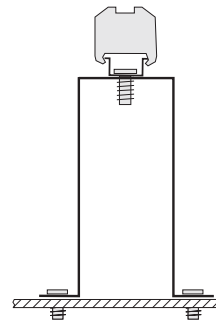


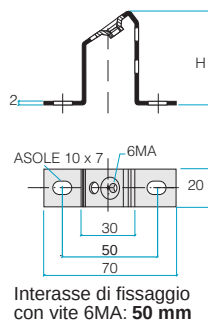
FIG. 4

Accessori per barre estruse e profilate portanti

1

Cavallotti inclinati in acciaio zincato portabarra standard M6 con fissaggio a passo 50 mm

2



3

4

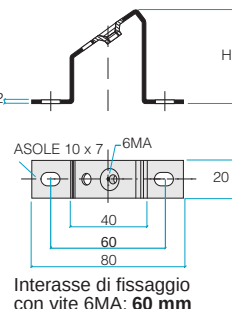
Codice	Specifiche	Filetto	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121710	Cavallotti inclinati in acciaio zincato portabarra standard H = 50 P.50	M6	50 *	
121711			1.000	
121712	Cavallotti inclinati in acciaio zincato portabarra standard H = 60 P.50	M6	50 *	
121713	Cavallotti inclinati in acciaio zincato portabarra standard H = 70 P.50	M6	50 *	
121714	Cavallotti inclinati in acciaio zincato portabarra standard H = 80 P.50	M6	50 *	
121715	Cavallotti inclinati in acciaio zincato portabarra standard H = 90 P.50	M6	50 *	
121716	Cavallotti inclinati in acciaio zincato portabarra standard H = 100 P.50	M6	50 *	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

5

Cavallotti inclinati in acciaio zincato portabarra standard M6 con fissaggio a passo 60 mm

6



7

8

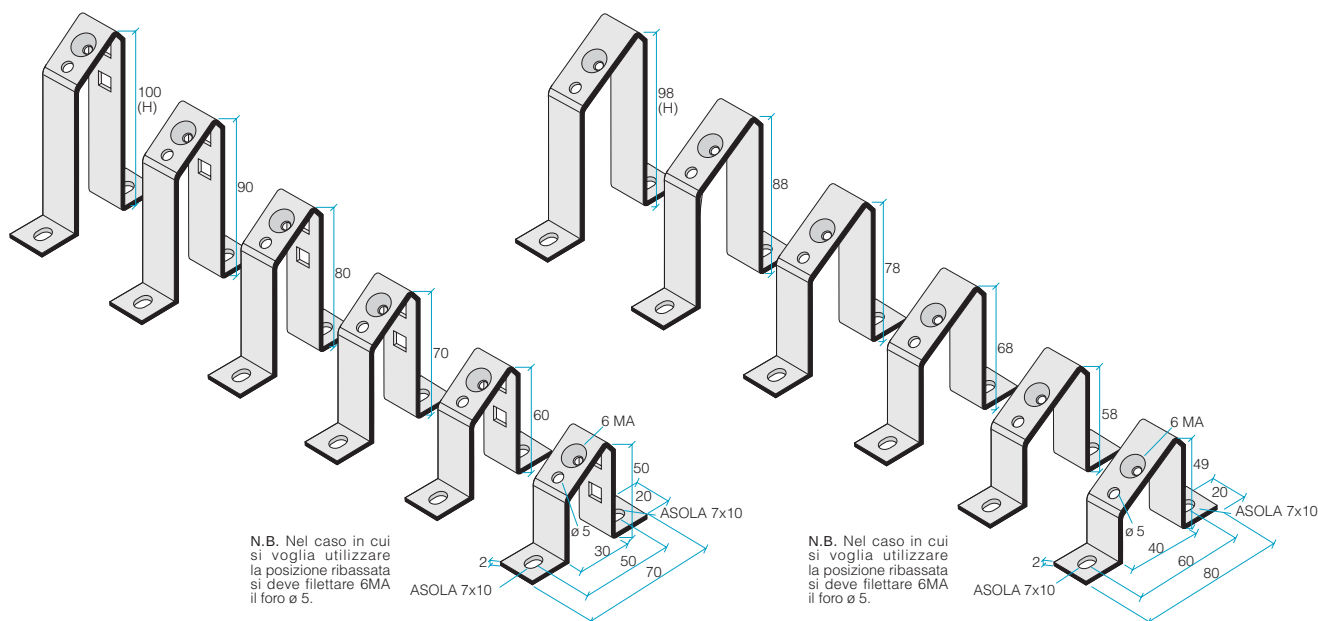
Codice	Specifiche	Filetto	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121024	Cavallotti inclinati in acciaio zincato portabarra standard H = 49 P.60	M6	50 *	
121025			1.000	
121316	Cavallotti inclinati in acciaio zincato portabarra standard H = 58 P.60	M6	50 *	
121317	Cavallotti inclinati in acciaio zincato portabarra standard H = 68 P.60	M6	50 *	
121318	Cavallotti inclinati in acciaio zincato portabarra standard H = 78 P.60	M6	50 *	
121319	Cavallotti inclinati in acciaio zincato portabarra standard H = 88 P.60	M6	50 *	
121410	Cavallotti inclinati in acciaio zincato portabarra standard H = 98 P.60	M6	50 *	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

Cavallotti inclinati portabarra standard in acciaio zincato adatti per il fissaggio di profilati porta morsetti.

Dimensioni cavallotti con fissaggio a passo 50 mm
DA COD. 121710 A 121716

Dimensioni cavallotti con fissaggio a passo 60 mm
COD. 121024 - 121025 - DA 121316 A 121319 - 121410



12

13

14

Esempi di applicazione

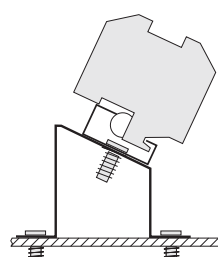


FIG. 1

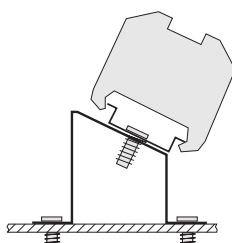


FIG. 2

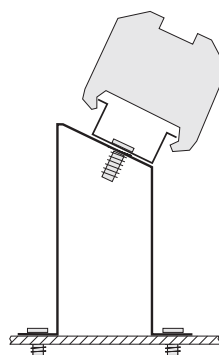


FIG. 3

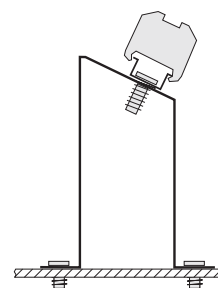
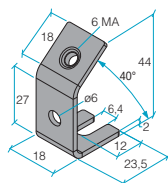


FIG. 4

Accessori per barre estruse e profilate portanti

Dimensioni
COD. 121916 - 121917



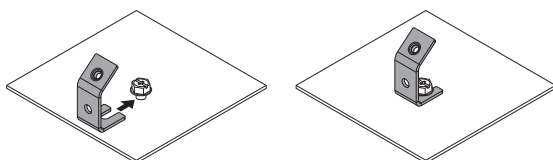
Cavallotto inclinato compatto in acciaio zincato portabarra standard M6

	Codice	Specifiche	Filetto	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW	121916	Cavallotti inclinati compatti in acciaio zincato portabarra standard tipo "6" M6 con fissaggio a 1 vite	M6	50 *	
NEW	121917	Cavallotti inclinati compatti in acciaio zincato portabarra standard tipo "6" M6 con fissaggio a 1 vite	M6	1000 *	

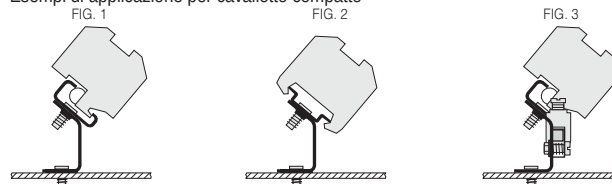
* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

Cavallotto inclinato compatto portabarra standard in acciaio zincato adatto per il fissaggio di profilati porta morsetti. La particolare forma ridotta permette di occupare meno spazio mantenendo le caratteristiche di solidità. La forcella al posto dell'asola permette inoltre il fissaggio anche dopo il posizionamento della vite.

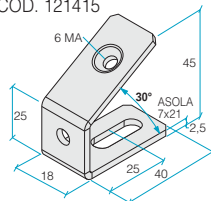
Applicazione cavallotto compatto su vite già posizionata



Esempi di applicazione per cavallotto compatto



Dimensioni
COD. 121415



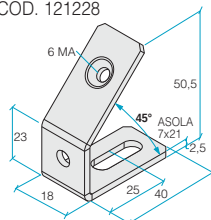
Cavallotto inclinato in acciaio zincato portabarra standard tipo "1" M6

	Codice	Specifiche	Filetto	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121415	Cavallotti inclinati a 30° in acciaio zincato portabarra standard tipo "6" M6 con fissaggio a 1 vite	M6	50 *	
	121228	Cavallotti inclinati a 45° in acciaio zincato portabarra standard tipo "1" M6 con fissaggio a 1 vite	M6	50 *	

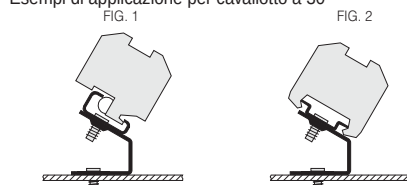
* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

Cavallotto inclinato portabarra standard in acciaio zincato adatto per il fissaggio di profilati porta morsetti.

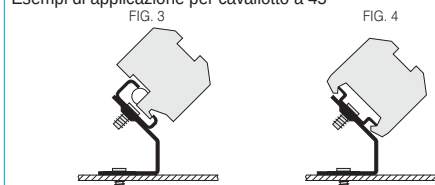
COD. 121228



Esempi di applicazione per cavallotto a 30°



Esempi di applicazione per cavallotto a 45°



Accessori per barre estruse e profilate portanti

Cavallotto inclinato in acciaio zincato portabarra standard tipo "2" M5 con fissaggio a passo 60 mm

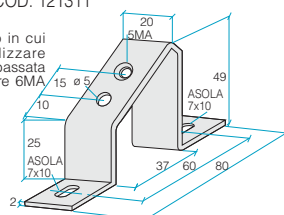
	Codice	Specifiche	Filetto	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121311	Cavallotti inclinati in acciaio zincato portabarra standard tipo "2" M5 con fissaggio a 2 viti in acciaio zincato a passo 60 mm	M5	50 *	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

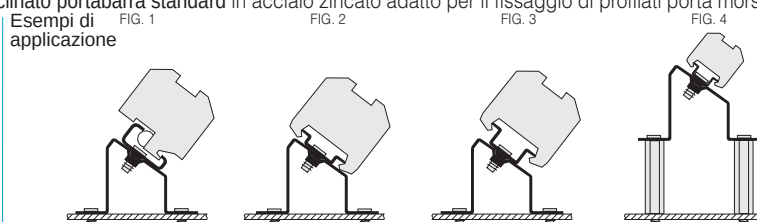
Cavallotto inclinato portabarra standard in acciaio zincato adatto per il fissaggio di profilati porta morsetti.

Dimensioni COD. 121311

N.B. Nel caso in cui si voglia utilizzare la posizione ribassata si deve filettare 6MA il foro ø 5.



Esempi di applicazione





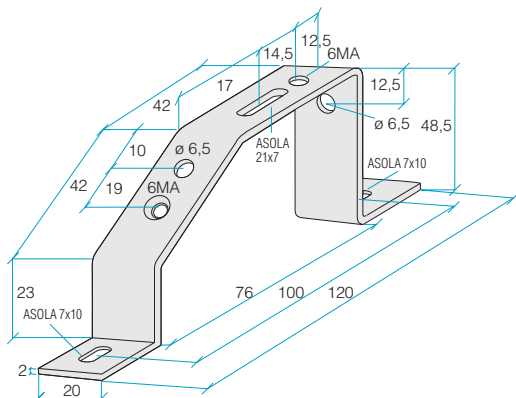
Cavalloetto inclinato portabarra CU piatto tipo "5" M6

Codice	Specifiche	Filetto	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121911	Cavallotti inclinati portabarra CU piatto tipo "5"	M6	10	
121301			50	

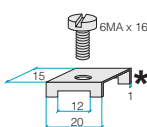
Cavalloetto inclinato in acciaio zincato portabarra rame □ 6x6 mm o barra piatta per il fissaggio di profilati porta morsetti, con possibilità di montaggio di barra colletttrice di terra in tutta la lunghezza della morsetteria.

N.B. La barra colletttrice di terra può essere fissata tramite viti o morsetti blocca barra □ 6x6 o isolatori, nel caso in cui si desideri avere la barra elettricamente isolata. Ad esempio in casi di collegamento schermature dei cavi schermati.

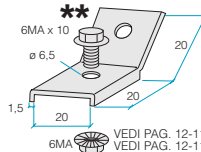
Dimensioni COD. 121301 - 121911



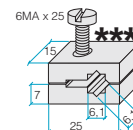
COD. 121118 - 121220



COD. 121307



COD. 121221



Esempi di applicazione fissaggio barra rame piatto o □ 6x6

FIG. 1

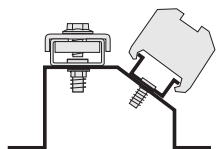


FIG. 2

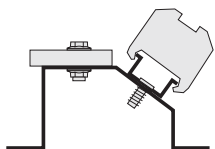


FIG. 3

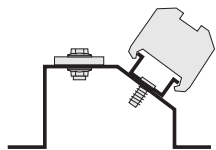
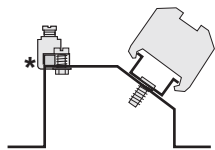
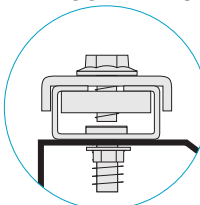


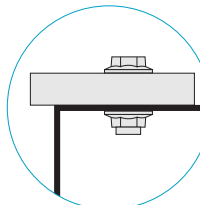
FIG. 4



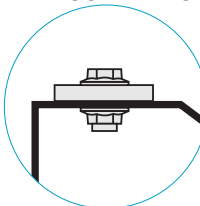
PARTICOLARE FIG. 1



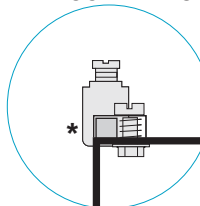
PARTICOLARE FIG. 2



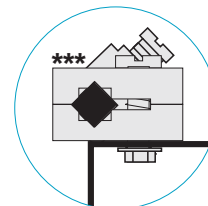
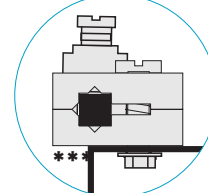
PARTICOLARE FIG. 3



PARTICOLARE FIG. 4



Esempi di fissaggio barra □ 6x6 tramite isolatore



N.B. Per la barra rame 30x15 e accessori, vedi fam 8 pag. 8-12.
Per la barra rame 6x6 e accessori, vedi pag. 12-14.

Esempi di applicazione con staffa fissaggio barra rame □ 6x6 mm e piastra 12x4

FIG. 6

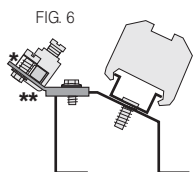
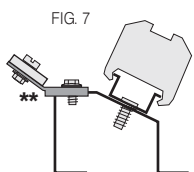
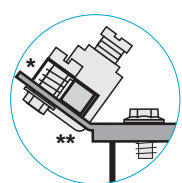


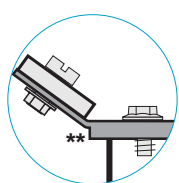
FIG. 7



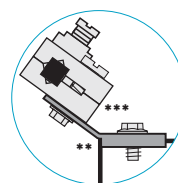
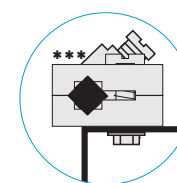
PARTICOLARE FIG. 6



PARTICOLARE FIG. 7



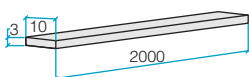
Esempi di fissaggio barra □ 6x6 tramite isolatore



Barra rame 10x3 nichelata

1

Dimensioni COD. 121729



2

Barre rame 10x3 nichelata

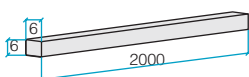
Codice	Specifiche	Sezione	Peso indicativo di 1 mt (Kg)	Imb. pezzi	Imb. m	Prezzo al m €
NEW 121729	Barra rame 10x3 mm nichelata L=2000	—	0,267	1	2	

Barra rame 10x3 mm nichelata è adatta per la messa a terra di cavi elettrici.

3

Barra rame 6x6

Dimensioni COD. 121123/121124



4

Barre rame □ 6x6 mm

Codice	Specifiche	Sezione	Peso indicativo di 1 mt (Kg)	Imb. pezzi	Imb. m	Prezzo al m €
121123	Barra rame □ 6x6 mm L=2000	□	0,31	1	2	
121124	Barra rame □ 6x6 mm nichelata L=2000	□	0,31	1	2	

Barra rame □ 6x6 mm adatta al montaggio dei morsetti per la messa a terra di cavi elettrici. La versione nichelata offre il vantaggio di una minore resistenza di contatto.

5

6

Morsettiere di terra e di neutro su barre 6x6 composte di morsetti e isolatori

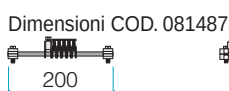
Morsettiere di terra e di neutro su barre 6x6 composte di morsetti e isolatori

Codice	Specifiche	N. Mors. 4-35mmq	N. Mors. 0,5-16mmq	Isolatori	Imb. pezzi	Prezzo a conf. €
081487	Morsettiera su barra Cu 6x6 L = 200 mm	1	5	2	1	
081488	Morsettiera su barra Cu 6x6 L = 300 mm	2	10	2	1	
081480	Morsettiera su barra Cu 6x6 L = 500 mm	4	40	2	1	
081481	Morsettiera su barra Cu 6x6 L = 700 mm	4	45	2	1	
081482	Morsettiera su barra Cu 6x6 L = 900 mm	4	50	3	1	
081483	Morsettiera su barra Cu 6x6 L = 1100 mm	4	55	3	1	

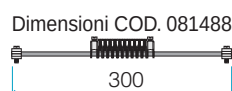
Le morsettiere di terra e di neutro su barra Cu 6x6 sono composte dalla barra rame, con lunghezze sopra specificata, da 4 morsetti (con slitta) 4-35mmq, da 40/45/50/55 morsetti a seconda del modello (senza slitta) 0,5-16mmq e da 2 o 3 isolatori che permettono il fissaggio su barra o altro.

11

12



Dimensioni COD. 081487



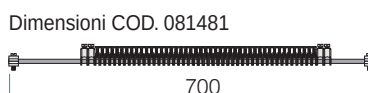
Dimensioni COD. 081488

13

14



Dimensioni COD. 081480

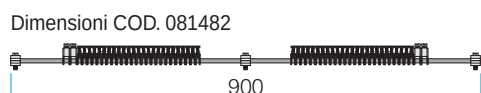


Dimensioni COD. 081481

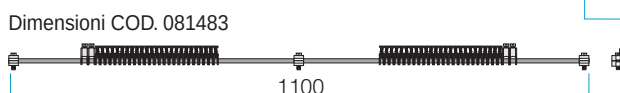
15

16

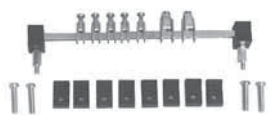
17



Dimensioni COD. 081482



Dimensioni COD. 081483



Morsetti ed accessori per barre rame 6x6

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121119	Morsetti con slitta per barra Cu 6X6 mm sez. cavo 0,5-16 mmq	100	
121120		1.000	
121121	Morsetti con slitta per barra Cu 6X6 mm sez. cavo 4-35 mmq	100	
121600	Morsetti senza slitta per barra Cu 6X6 mm sez. cavo 0,5-16 mmq	1.000	
121705	Morsetti senza slitta per barra Cu 6X6 mm sez. cavo 4-35 mmq	100	
121118	Morsetti blocca barra Cu 6X6 mm con vite 6MAX12 mm	50	
121307	Staffa inclinata supporto barra rame con vite 6MAX10 mm e dado 6MA	50	
121221	Isolatori blocca barra Cu 6X6 mm con vite 6MAX25 mm	50	

Il morsetto blocca barra Cu 6X6 mm in acciaio zincato, tramite la vite in dotazione, è adatto per il fissaggio di barre rame 6x6 su dei cavallotti inclinati porta barra.

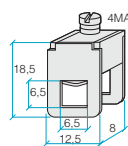
La staffa supporto barra Cu 6X6 mm in acciaio zincato, abbinata al morsetto blocca barra, è adatta al fissaggio di barre rame 6x6 su cavallotto, tramite la vite e il dado in dotazione.

L'isolatore blocca barra Cu 6X6 mm, tramite la vite in dotazione, è adatto per l'isolamento ed il fissaggio di barre rame 6x6 su qualsiasi superficie.

I morsetti per barra Cu 6X6 mm in acciaio zincato sono adatti per il collegamento di terra dei cavi su barra collettrice in rame 6x6 mm. Questi morsetti offrono i seguenti vantaggi: economicità, ingombro ridotto, montaggio rapido, possibilità di scorrimento in tutta la lunghezza della barra, contatto sicuro ed efficiente.

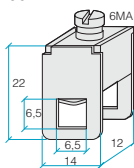
Dimensioni

COD. 121119 - 121120



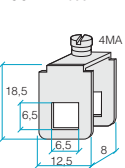
CON SLITTA

COD. 121121



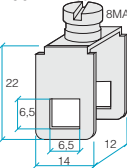
CON SLITTA

COD. 121600



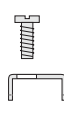
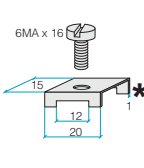
SENZA SLITTA

COD. 121705

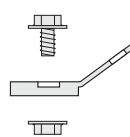
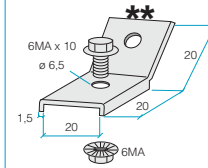


SENZA SLITTA

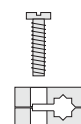
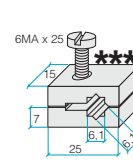
COD. 121118



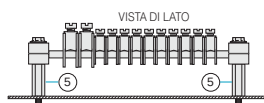
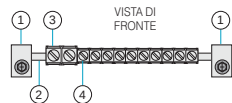
COD. 121307



COD. 121221



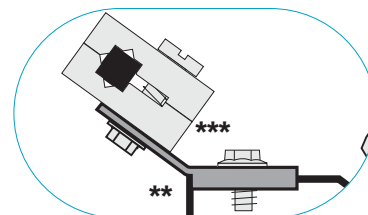
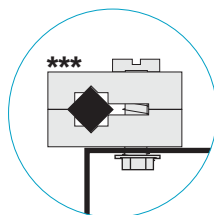
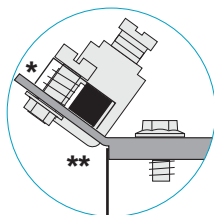
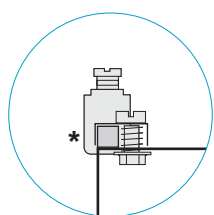
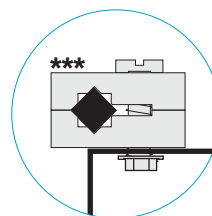
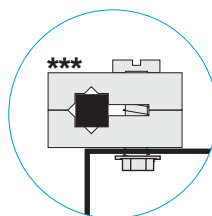
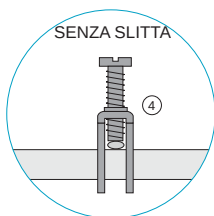
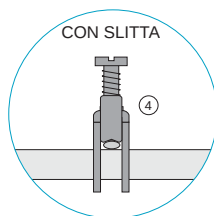
Esempio di applicazione sistema distribuzione componibile unipolare su isolatore e distanziatore esagonale 6MA x 20 mm



- ① ISOLATORE BLOCCA BARRA RAME CON VITE
- ② BARRA RAME 100 A 6x6
- ③ MORSETTO PER BARRA RAME 6x6 SEZ. CAVO 4 - 35 mmq
- ④ MORSETTO PER BARRA RAME 6x6 SEZ. CAVO 0,5 - 16 mmq
- ⑤ DISTANZIATORE ESAGONALE 6MA x 20

* COD. 121118
** COD. 121307
*** COD. 121221

N.B. PER DISTANZIATORE 6MA x 20 O ALTRE MISURE VEDI PAG. 12-28 / 12-29



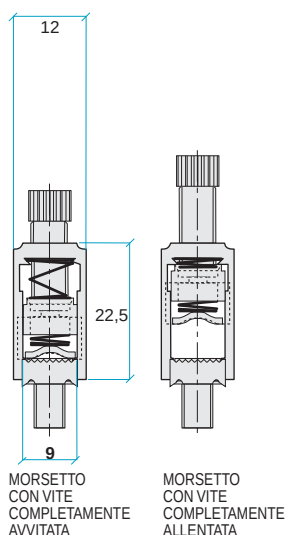


Morsetti metallici per collegamento schermatura cavi

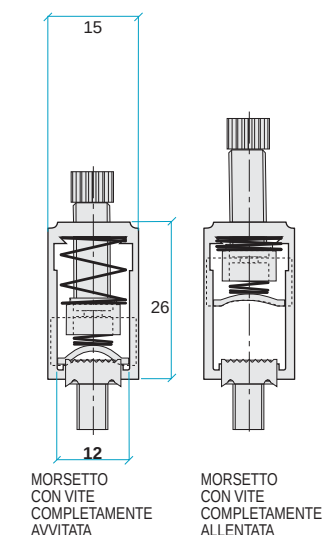
Codice	Specifiche (ø max cavo)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121634	morsetti metallici per collegamento schermatura cavi øest. 2÷9 mm	50	
121635	morsetti metallici per collegamento schermatura cavi øest. 4÷12 mm	25	
121636	morsetti metallici per collegamento schermatura cavi øest. 10÷32 mm	10	

I morsetti metallici per collegamento schermatura cavi sono adatti per il bloccaggio della schermatura di cavi a barre collettrici o altro, le quali a loro volta sono collegati al circuito equipotenziale di protezione dell'equipaggiamento elettrico della macchina. Sono completi di viti a testa piatta per il fissaggio dei morsetti.

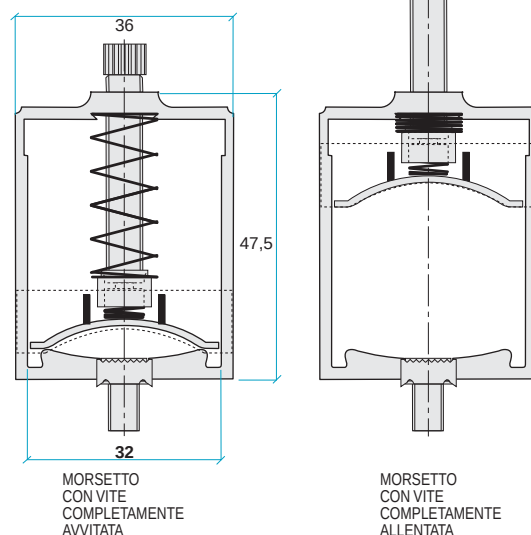
Dimensioni morsetto
COD. 121634
Diametro esterno cavo ø2÷9



Dimensioni morsetto
COD. 121635
Diametro esterno cavo ø4÷12



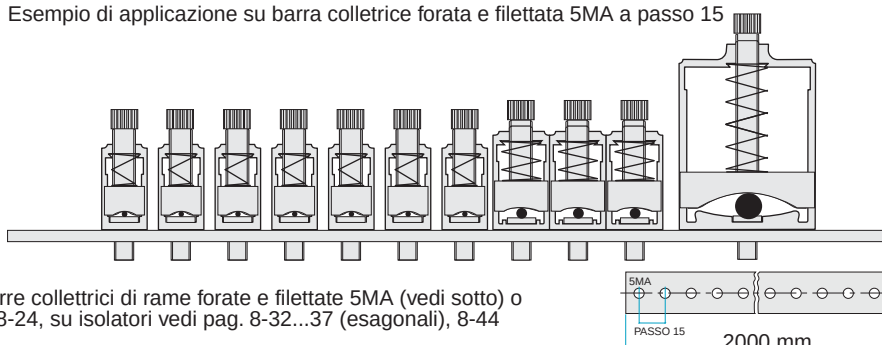
Dimensioni morsetto
COD. 121636
Diametro esterno cavo ø10÷32



I MORSETTI PER COLLEGAMENTO SCHERMATURA CAVI SONO ADATTI AL FISSAGGIO SU:

- 1) BARRA COLLETRICE RAME FORATA E FILETTATA 5MA
- 2) BARRA STANDARD RAME
- 3) SU ISOLATORI
- 4) SU FONDO PIASTRA ARMADI

Esempio di applicazione su barra collettore forata e filettata 5MA a passo 15



N.B. I morsetti sono adatti al montaggio su barre collettrici di rame forate e filettate 5MA (vedi sotto) o pag. 8-25/8-26, su barre standard vedi a pag. 8-24, su isolatori vedi pag. 8-32...37 (esagonali), 8-44 (altri) o su fondo piastre armadi.

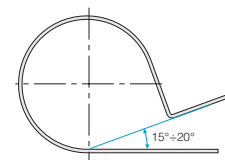
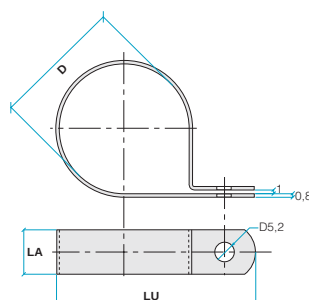
Barre piatte in rame spigolo raggiato 1 mm forate e filettate

Codice 1 METRO	Codice 2 METRI	Specifiche LA x H (mm)	Isolatori applicabili (vedi nota sotto rif. pagina)	PASSO (mm)	Filettatura MA	Imballo pezzi	Imballo m	Prezzo unitario al mt €
086398	086399	Barra piastra in rame forata e filettata 12x4 5MA passo 10		10	5MA	1	1 oppure 2	
085996	084290	Barra piastra in rame forata e filettata 12x4 5MA passo 12		12	5MA	1	1 oppure 2	
085997	084291	Barra piastra in rame forata e filettata 12x5 5MA passo 12		12	5MA	1	1 oppure 2	
085998	084292	Barra piastra in rame forata e filettata 15x4 5MA passo 12		12	5MA	1	1 oppure 2	
085999	084293	Barra piastra in rame forata e filettata 15x5 5MA passo 12		12	5MA	1	1 oppure 2	
084693	081990	Barra piastra in rame forata e filettata 12x2 5MA passo 15		15	5MA	1	1 oppure 2	
086092	082293	Barra piastra in rame forata e filettata 12x3 5MA passo 15		15	5MA	1	1 oppure 2	
084694	081991	Barra piastra in rame forata e filettata 12x4 5MA passo 15		15	5MA	1	1 oppure 2	
084695	081992	Barra piastra in rame forata e filettata 12x5 5MA passo 15		15	5MA	1	1 oppure 2	
086093	082294	Barra piastra in rame forata e filettata 15x2 5MA passo 15		15	5MA	1	1 oppure 2	
084696	082493	Barra piastra in rame forata e filettata 12x2 5MA passo 18		18	5MA	1	1 oppure 2	
086095	082494	Barra piastra in rame forata e filettata 12x3 5MA passo 18		18	5MA	1	1 oppure 2	
084697	082495	Barra piastra in rame forata e filettata 12x4 5MA passo 18		18	5MA	1	1 oppure 2	
084698	082496	Barra piastra in rame forata e filettata 12x5 5MA passo 18		18	5MA	1	1 oppure 2	

Collari in ottone stagnato per collegamento schermatura cavi

Codice	Specifiche	Diametro D cavo (mm)	Larghezza LA collare (mm)	Lunghezza LU collare (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121684	Collari L12 per cavo D. 3 mm	3	12	22	100	
121685	Collari L12 per cavo D. 4 mm	4	12	22	100	
121686	Collari L12 per cavo D. 5 mm	5	12	23	100	
121487	Collari L12 per cavo D. 6 mm	6	12	23	100	
121488	Collari L12 per cavo D. 8 mm	8	12	27	100	
121489	Collari L12 per cavo D. 10 mm	10	12	27	100	
121580	Collari L12 per cavo D. 12 mm	12	12	31	100	
121581	Collari L12 per cavo D. 14 mm	14	12	33	100	
121582	Collari L12 per cavo D. 16 mm	16	12	36	100	
121583	Collari L12 per cavo D. 18 mm	18	12	38	100	
121584	Collari L12 per cavo D. 20 mm	20	12	39	50	
121585	Collari L12 per cavo D. 22 mm	22	12	43	50	
121586	Collari L12 per cavo D. 25 mm	25	12	45	50	
121587	Collari L12 per cavo D. 30 mm	30	12	51	50	
121588	Collari L12 per cavo D. 35 mm	35	12	58	50	
121589	Collari L12 per cavo D. 38 mm	38	12	59	50	
121680	Collari L12 per cavo D. 40 mm	40	12	60	25	
121681	Collari L12 per cavo D. 50 mm	50	12	70	25	
121682	Collari L12 per cavo D. 65 mm	65	12	85	25	
121683	Collari L12 per cavo D. 70 mm	70	12	90	25	

Collari in ottone stagnato per collegamento schermatura cavi.
N.B. Per l'utilizzo dei collari con isolatori vedi a pag. 8-44.



I COLLARI VENGONO FORNITI CON UN'APERTURA DI 15°-20° PER AGEVOLARE L'INSERIMENTO DEI CAVI

Esempi di applicazione

FIG. 1 Collegamento su piastra di fondo armadio

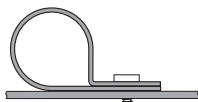


FIG. 2 Collegamento su colonnina

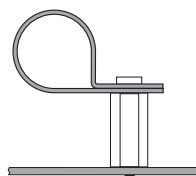


FIG. 3 Collegamento su isolatore alla piastra di fondo armadio

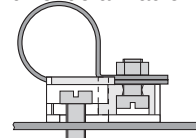


FIG. 4 Collegamento su isolatore alla piastra di fondo armadio

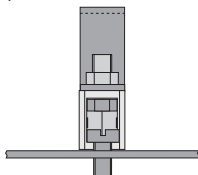


FIG. 5 Collegamento su isolatore alla barra rame 12x2 e 12x4

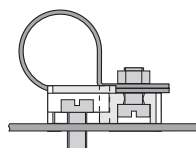


FIG. 6 Collegamento su isolatore alla barra rame equipotenziale

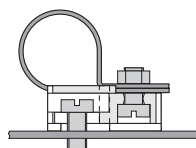
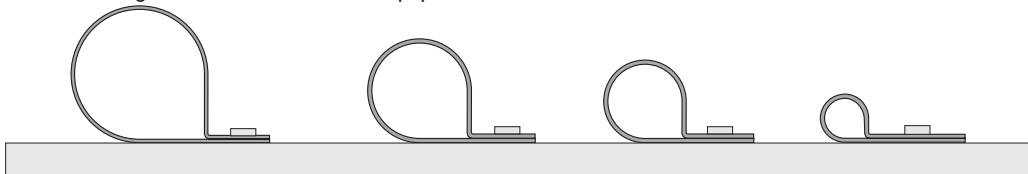


FIG. 7 Collegamento su barra rame equipotenziale



Rivetti in nylon per fissaggio canali su pannelli Ø4,5 - Ø6

	Codice	Specifiche (Ø diametro)	Misure (mm)				Imb. pezzi	Prezzo unitario €
			A	B	C	D		
NEW	121877	Rivetti in nylon VERDE per fissaggio canali su pannelli Ø4,5	12,0	4,5	2,0	12	1000	
NEW	121876	Rivetti in nylon NERO per fissaggio canali su pannelli Ø6	12,0	6,0	2,0	14	1000	

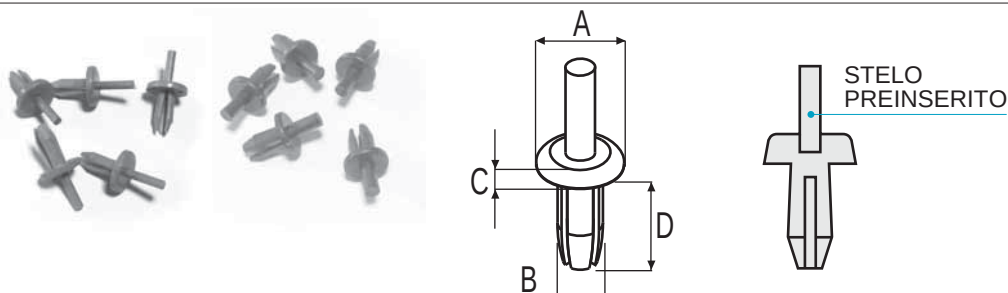
I rivetti in nylon sono adatti al fissaggio di canali su pannelli (di quadri elettrici). Con perno attaccato. Conformità RoHS


Rivetti in nylon con stelo preinserito per fissaggio canali su pannelli Ø4 - Ø4,5 - Ø6

	Codice	Specifiche (Ø diametro)	Misure (mm)				Imb. pezzi	Prezzo unitario €
			A	B	C	D		
NEW	121972	Rivetti in nylon BLU con stelo preinserito per fissaggio canali su pannelli Ø4	11,0	4,0	2,0	12	1000	
NEW	121971	Rivetti in nylon GRIGIO con stelo preinserito per fissaggio canali su pannelli Ø4,5	11,0	4,5	2,0	12	1000	
NEW	121970	Rivetti in nylon ROSSO con stelo preinserito per fissaggio canali su pannelli Ø6	12,5	6,0	2,0	12	1000	

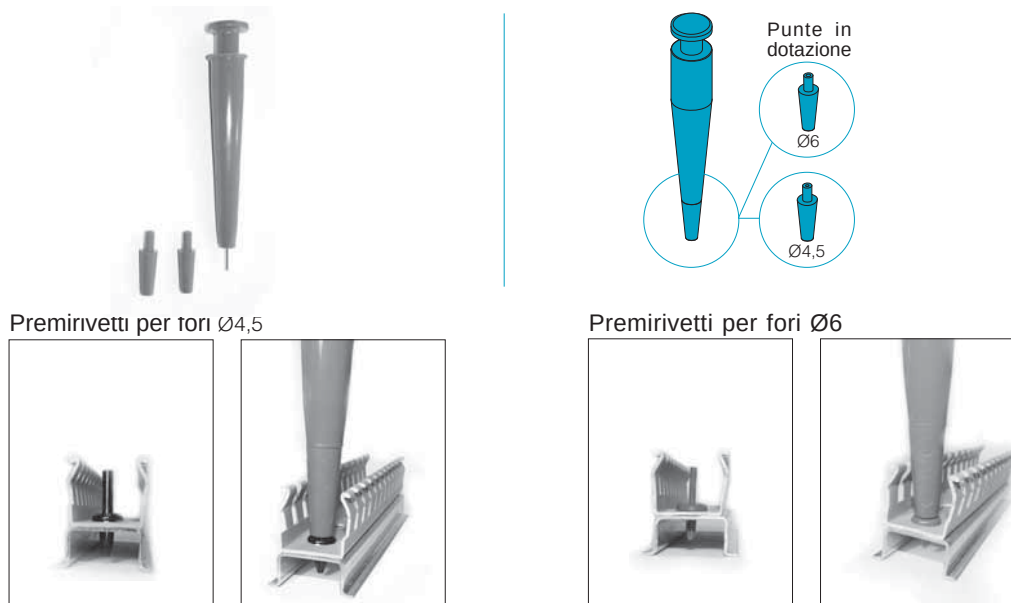
I rivetti in nylon con stelo preinserito sono adatti al fissaggio di canali su pannelli (di quadri elettrici). Lo stelo preinserito agevola il distacco dello stesso dal rivetto al momento del fissaggio in quanto occorre imprimere solo uno minimo sforzo.

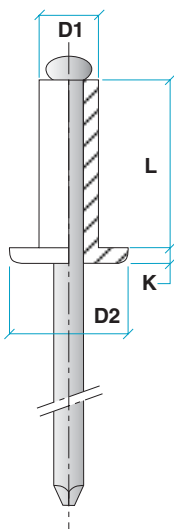
Conformità RoHS


Utensile premirivetti per l'applicazione rapida di rivetti in nylon

	Codice	Specifiche (Ø diametro)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW	121878	Premirivetti in nylon: utensile per l'applicazione rapida di rivetti: Ø4 - Ø4,5 - Ø6	1	

I premirivetti per rivetti sono utensili per l'applicazione rapida dei rivetti in nylon.





Rivetti a strappo diametro 4 testa bombata normale 8

Codice	Specifiche	D1 (mm)	L (mm)	D2 (mm)	K (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121425	Rivetti a strappo testa bombata 4x 8x8	4	8	8	1	1000	
121426	Rivetti a strappo testa bombata 4x10x8	4	10	8	1	1000	
121427	Rivetti a strappo testa bombata 4x12x8	4	12	8	1	1000	

Rivetti a strappo diametro 4 testa bombata larga 10

Codice	Specifiche	D1 (mm)	L (mm)	D2 (mm)	K (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121428	Rivetti a strappo testa bombata 4x 8x10	4	9	10	1	1000	
121429	Rivetti a strappo testa bombata 4x10x10	4	11	10	1	1000	
121430	Rivetti a strappo testa bombata 4x12x10	4	13	10	1	1000	

Rivetti a strappo diametro 4 testa bombata larga 12

Codice	Specifiche	D1 (mm)	L (mm)	D2 (mm)	K (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121620	Rivetti a strappo testa bombata 4x 8x12	4	8	12	1,1	1000	
121621	Rivetti a strappo testa bombata 4x10x12	4	10	12	1,1	1000	
121622	Rivetti a strappo testa bombata 4x12x12	4	12	12	1,1	1000	

Rivetti a strappo diametro 4,8 testa bombata normale 9,5

Codice	Specifiche	D1 (mm)	L (mm)	D2 (mm)	K (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121431	Rivetti a strappo testa bombata 4,8x 8x9,5	4,8	8	9,5	1,1	1000	
121432	Rivetti a strappo testa bombata 4,8x10x9,5	4,8	10	9,5	1,1	1000	
121433	Rivetti a strappo testa bombata 4,8x12x9,5	4,8	12	9,5	1,1	1000	

Rivetti a strappo diametro 4,8 testa bombata larga 14

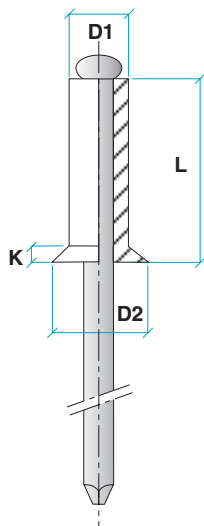
Codice	Specifiche	D1 (mm)	L (mm)	D2 (mm)	K (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121434	Rivetti a strappo testa bombata 4,8x 8x14	4,8	8	14	1,1	1000	
121435	Rivetti a strappo testa bombata 4,8x10x14	4,8	10	14	1,1	1000	
121436	Rivetti a strappo testa bombata 4,8x12x14	4,8	12	14	1,1	1000	

Rivetti a strappo diametro 4,8 testa bombata larga 16

Codice	Specifiche	D1 (mm)	L (mm)	D2 (mm)	K (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121632	Rivetti a strappo testa bombata 4,8x10x16	4,8	10	16	1,5	1000	
121633	Rivetti a strappo testa bombata 4,8x12x16	4,8	12	16	1,5	1000	

I rivetti a strappo a testa bombata sono costruiti in alluminio e lega con finitura superficiale naturale (il chiodo dei rivetti è in acciaio zincato).

Rivetti a strappo testa svasata



Rivetti a strappo diametro 4 testa svasata

Codice	Specifiche	D1 (mm)	L (mm)	D2 (mm)	K (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121640	Rivetti a strappo testa svasata 4x 8x8	4	8	8	/	1000	
121641	Rivetti a strappo testa svasata 4x10x8	4	10	8	/	1000	

Rivetti a strappo diametro 4,8 testa svasata

Codice	Specifiche	D1 (mm)	L (mm)	D2 (mm)	K (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121642	Rivetti a strappo testa svasata 4,8x 8x10	4,8	8	10	/	1000	
121643	Rivetti a strappo testa svasata 4,8x10x10	4,8	10	10	/	1000	

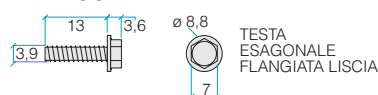
I rivetti a strappo a testa svasata sono costruiti in alluminio e lega con finitura superficiale naturale (il chiodo dei rivetti è in acciaio zincato).


Viti autofilettanti punta tronca testa esagonale flangiata liscia

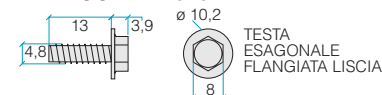
Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121417	Viti autofilettanti punta tronca 3,9x13 mm in acciaio zincato	Esagonale flangiata liscia	1.000	
121510	Viti autofilettanti punta tronca 4,8x13 mm in acciaio zincato	Esagonale flangiata liscia	1.000	
121418	Viti autofilettanti punta tronca 5,5x16 mm in acciaio zincato	Esagonale flangiata liscia	1.000	
121419	Viti autofilettanti punta tronca 6,3x16 mm in acciaio zincato	Esagonale flangiata liscia	1.000	

Vite autofilettante punta tronca adatta per il fissaggio di profilati, canalette ed altri componenti in maniera rapida senza filettatura e senza rondella con pre-foratura.
Si consiglia di lubrificare le viti con alcune gocce di olio e mescolarle all'interno di una scatola metallica per facilitarne l'utilizzo.

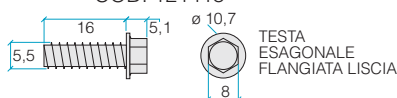
Dimensioni vite autofilettante punta tronca
COD. 121417



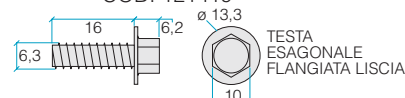
Dimensioni vite autofilettante punta tronca
COD. 121510



Dimensioni vite autofilettante punta tronca
COD. 121418

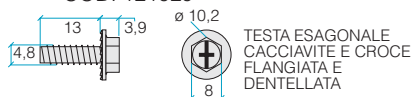


Dimensioni vite autofilettante punta tronca
COD. 121419


Viti autofilettanti punta tronca testa esagonale cacciavite e croce flangiata e dentellata

Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121029	Viti autofilettanti punta tronca 4,8x13 mm in acciaio zincato	Esagonale cacciavite e croce flangiata e dentellata	1.000	

Dimensioni vite autofilettante punta tronca
COD. 121029

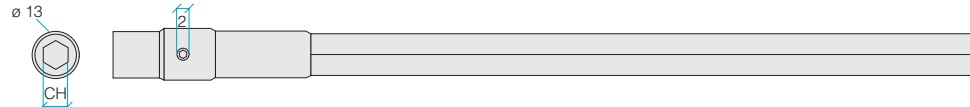

Bussole esagonali da 8 con prolunga 15 cm

Codice	Specifiche	CH	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121112	Bussola esagonale da 8 con prolunga 15 cm ★	8	1	



Bussola esagonale con prolunga, adatta per l'inserimento di viti autofilettanti a punta tronca mediante utensili elettrici o pneumatici.

Dimensioni COD. 121313

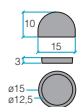


121112



1 fila con 12 pezzi cod. 121270

Dimensioni

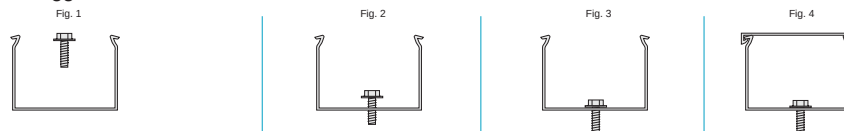


Isolatore con rondella sottotesta per testa viti o rivetti

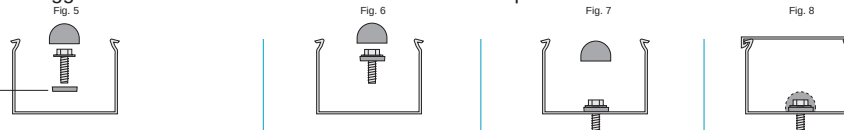
Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121270	Isolatori con rondella sottotesta per testa viti o rivetti con testa $\varnothing 11,5$ max. in file da 12 pezzi (10 file)	120	

L'isolatore con rondella sottotesta per testa vite o rivetti, adatto per qualsiasi tipo di vite o rivetto con testa $\varnothing 11,5$ max, è indicato nell'uso all'interno delle canalette portacavi, per dare ai conduttori in esse contenuti un migliore isolamento.

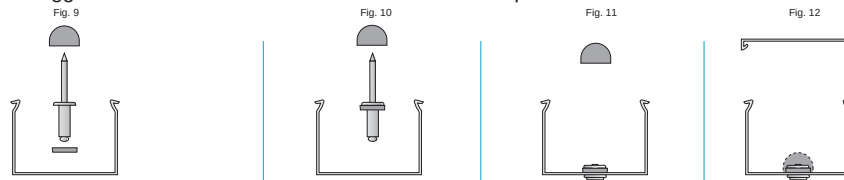
Esempio fissaggio canaletta senza isolatore



Esempio fissaggio canaletta con isolatore e rondella sottotesta per testa viti



Esempio fissaggio canaletta con isolatore e rondella sottotesta per testa rivetti

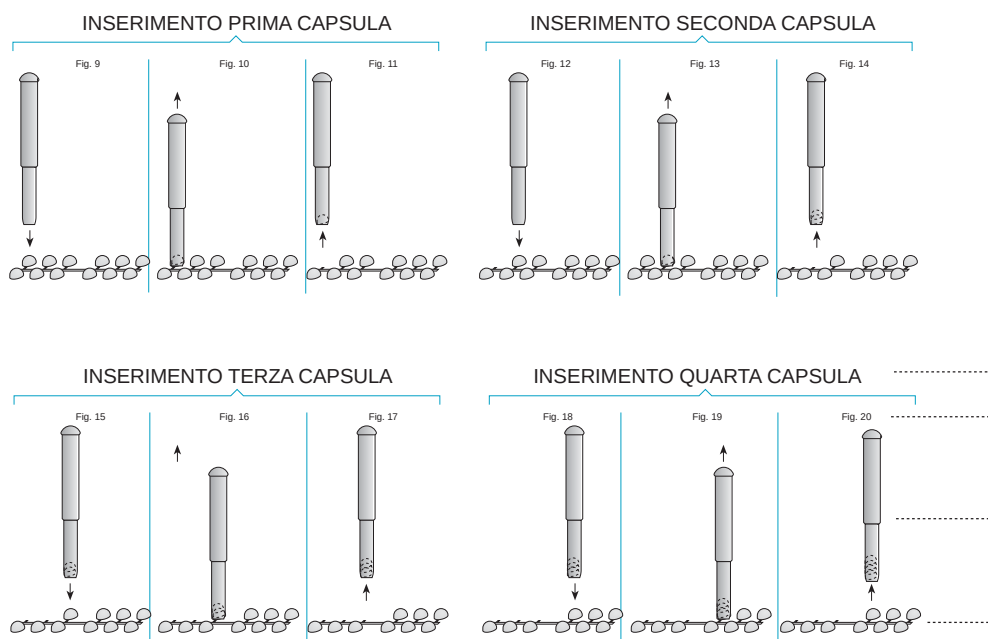


Utensile per inserimento capsule

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121275	Utensile per inserimento capsule	1	

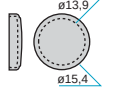
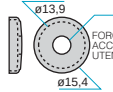
L'utensile per inserimento capsule è un accessorio che permette di inserire rapidamente le capsule che isolano la testa della vite. Può contenere fino a 12 capsule. L'inserimento delle capsule va eseguito utilizzando l'utensile dall'alto verso il basso e non al contrario (vedi figura sotto) per evitare il capovolgimento delle capsule stesse.

Esempio inserimento capsule nell'utensile



1

Isolatori testa vite ø13,9

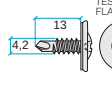
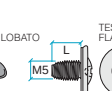
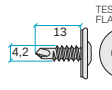
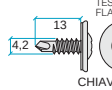
	Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121371	Isolatore testa vite ø13,9 (4,2x13 mm) colore azzurrato. Per viti sotto riportate.	1000	
	Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121672	Isolatore con foro ø5 testa vite ø13,9 (4,2x13 mm) colore azzurrato. Il foro permette l'accessibilità utensile anche a vite già fissata. Per viti sotto riportate.	1000	

2

3

4

Viti autoforanti/autoformanti con testa flangiata liscia ø13,9

	Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121545	Vite autoforante a croce 4,2x13 mm con testa ø13,9	Testa a croce flangiata liscia	100	
	121546	zincata bianca per isolatore cod. 121371		1000	
	Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121870	Vite autoformante (trilobata) a croce 5MAx6 mm con testa ø13,9 zincata bianca per isolatore cod. 121371	Testa a croce flangiata liscia	100	
	121871	con testa ø13,9 zincata bianca per isolatore cod. 121371		1000	
	121547	Vite autoformante (trilobata) a croce 5MAx8 mm con testa ø13,9 zincata bianca per isolatore cod. 121371	Testa a croce flangiata liscia	100	
	121548	con testa ø13,9 zincata bianca per isolatore cod. 121371		1000	
	Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121673	Vite autoforante con cava esagono 4,2x13 mm con testa ø13,9 zincata bianca per isolatore cod. 121371	Testa cava esagono flangiata liscia	100	
	121674	con testa ø13,9 zincata bianca per isolatore cod. 121371		1000	
	Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121675	Vite autoforante TORX 4,2x13 mm con testa ø13,9 zincata bianca per isolatore cod. 121371	Testa TORX T20 flangiata liscia	100	
	121676	con testa ø13,9 zincata bianca per isolatore cod. 121371		1000	

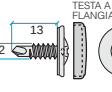
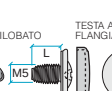
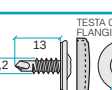
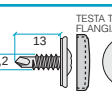
5

6

7

8

Kit viti autoforanti/autoformanti con testa flangiata liscia ø13,9 e isolatore

	Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121574	Kit vite 121545 (4,2x13 mm con testa ø13,9) più isolatore 121371 colore azzurrato	Testa a croce flangiata liscia	100	
	121575	con testa ø13,9 più isolatore 121371 colore azzurrato		1000	
	Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121872	Kit vite 121870 (5MAx6 mm con testa ø13,9) più isolatore 121371 colore azzurrato	Testa a croce flangiata liscia	100	
	121873	con testa ø13,9 più isolatore 121371 colore azzurrato		1000	
	121576	Kit vite 121547 (5MAx8 mm con testa ø13,9) più isolatore 121371 colore azzurrato	Testa a croce flangiata liscia	100	
	121577	con testa ø13,9 più isolatore 121371 colore azzurrato		1000	
	Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121677	Kit vite 121673 (4,2x13 mm con testa ø13,9) più isolatore 121371 colore azzurrato	Testa cava esagono flangiata liscia	100	
	121678	con testa ø13,9 più isolatore 121371 colore azzurrato		1000	
	Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121679	Kit vite 121675 (4,2x13 mm con testa ø13,9) più isolatore 121371 colore azzurrato	Testa TORX T20 flangiata liscia	100	
	121770	con testa ø13,9 più isolatore 121371 colore azzurrato		1000	

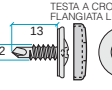
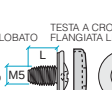
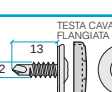
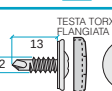
10

11

12

13

Kit viti autoforanti/autoformanti con testa flangiata liscia ø13,9 e isolatore con foro ø5

	Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121771	Kit vite 121545 (4,2x13 mm con testa ø13,9) più isolatore con foro ø5 121672 colore azzurrato	Testa a croce flangiata liscia	100	
	121772	con testa ø13,9 più isolatore con foro ø5 121672 colore azzurrato		1000	
	Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121874	Kit vite 121870 (5MAx6 mm con testa ø13,9) più isolatore 121672 colore azzurrato	Testa a croce flangiata liscia	100	
	121875	con testa ø13,9 più isolatore 121672 colore azzurrato		1000	
	121773	Kit vite 121547 (5MAx8 mm con testa ø13,9) più isolatore 121672 colore azzurrato	Testa a croce flangiata liscia	100	
	121774	con testa ø13,9 più isolatore 121672 colore azzurrato		1000	
	Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121775	Kit vite 121673 (4,2x13 mm testa ø13,9) più isolatore 121672 colore azzurrato	Testa cava esagono flangiata liscia	100	
	121776	con testa ø13,9 più isolatore 121672 colore azzurrato		1000	
	Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121777	Kit vite 121675 (4,2x13 mm testa ø13,9) più isolatore 121672 colore azzurrato	Testa TORX T20 flangiata liscia	100	
	121778	con testa ø13,9 più isolatore 121672 colore azzurrato		1000	

14

15

16

17

18

L'isolatore per testa vite è indicato nell'uso all'interno delle canalette portacavi per dare ai conduttori in esse contenuti un migliore isolamento. N.B. Per inserti viti vedi a pag 12-24.

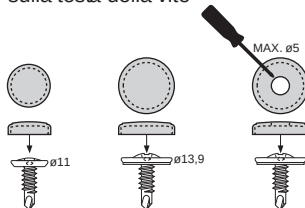
Isolatori, viti e kit viti autoforanti con testa flangiata liscia $\varnothing 11$ e isolatore

				Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €	
				121370	Isolatore testa vite con testa ø11 (4,2x13 mm) 121543 colore azzurrato	1000		
TESTA A CROCE PH2 FLANGIATA LISCIA								
				Codice	Specifiche	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
				121543	Vite autoforante a croce (4,2x13) mm con testa ø11,0 zincata bianca per isolatore cod. 121370	Testa a croce flangiata liscia	100	
				121544			1000	
TESTA A CROCE PH2 FLANGIATA LISCIA								
				Codice	Specifiche		Imballo pezzi	Prezzo unitario €
				121377	Kit vite 121543 (4,2x13 mm) con testa vite ø11 più isolatore 121370 colore azzurrato		100	
				121376			1000	

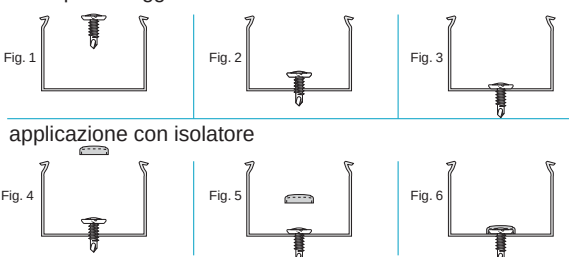
L'isolatore per testa vite è indicato nell'uso all'interno delle canalette portacavi per dare ai conduttori in esse contenuti un migliore isolamento. N.B. Per inserti viti vedi a pag 12-24.

Viti autoforanti e autoformanti con testa flangiata liscia $\varnothing 11$ / $\varnothing 13,9$ e isolatore

Modo di applicazione
l'isolatore va fissato a pressione sulla testa della vite

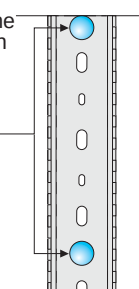


Esempio fissaggio canaletta



Istruzione di applicazione su canaletta per vite con testa $\varnothing 11$

Per una applicazione corretta utilizzare la vite sull'asola 4,5x8 mm (e non 6,5x14 mm)



Viti autoforanti

Viti autoforanti a croce con testa flangiata liscia 4,2x13 - 4,2x16 - 4,2x19 - 4,2x25

	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121322	Vite autoforante a croce 4,2x13 mm zincata bianca	13	Testa a croce flangiata liscia	100	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121323	Vite autoforante a croce 4,2x16 mm zincata bianca	16	Testa a croce flangiata liscia	1000	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121437	Vite autoforante a croce 4,2x16 mm zincata bianca	16	Testa a croce flangiata liscia	100	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121438	Vite autoforante a croce 4,2x19 mm zincata bianca	19	Testa a croce flangiata liscia	1000	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121324	Vite autoforante a croce 4,2x19 mm zincata bianca	19	Testa a croce flangiata liscia	100	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121325	Vite autoforante a croce 4,2x25 mm zincata bianca	25	Testa a croce flangiata liscia	1000	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121439	Vite autoforante a croce 4,2x25 mm zincata bianca	25	Testa a croce flangiata liscia	100	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121520	Vite autoforante a croce 4,2x25 mm zincata bianca	25	Testa a croce flangiata liscia	1000	

Viti autoforanti con testa TORX 4,2x13 - 4,2x16 - 4,2x19 - 4,2x25

	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121721	Vite autoforante TORX 4,2x13 mm zincata bianca	13	TORX chiave T20	100	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121722	Vite autoforante TORX 4,2x16 mm zincata bianca	16	TORX chiave T20	100	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121723	Vite autoforante TORX 4,2x19 mm zincata bianca	19	TORX chiave T20	100	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121724	Vite autoforante TORX 4,2x25 mm zincata bianca	25	TORX chiave T20	100	

Viti autoforanti esagonali con testa flangiata liscia 4,2x13 - 4,2x16 - 4,2x19 - 4,2x25

	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Chiave	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121326	Vite autoforante esagonale 4,2x13 mm zincata bianca	13	Testa esagonale flangiata liscia	7	100	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Chiave	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121327	Vite autoforante esagonale 4,2x16 mm zincata bianca	16	Testa esagonale flangiata liscia	7	1000	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Chiave	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121521	Vite autoforante esagonale 4,2x16 mm zincata bianca	16	Testa esagonale flangiata liscia	7	100	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Chiave	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121522	Vite autoforante esagonale 4,2x19 mm zincata bianca	19	Testa esagonale flangiata liscia	7	1000	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Chiave	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121523	Vite autoforante esagonale 4,2x19 mm zincata bianca	19	Testa esagonale flangiata liscia	7	100	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Chiave	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121524	Vite autoforante esagonale 4,2x25 mm zincata bianca	25	Testa esagonale flangiata liscia	7	1000	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Chiave	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121525	Vite autoforante esagonale 4,2x25 mm zincata bianca	25	Testa esagonale flangiata liscia	7	100	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Chiave	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121526	Vite autoforante esagonale 4,2x25 mm zincata bianca	25	Testa esagonale flangiata liscia	7	1000	

Viti autoforanti esagonali con testa flangiata liscia 4,8x13 - 4,8x16 - 4,8x19 - 4,8x25

	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Chiave	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121630	Vite autoforante esagonale 4,8x13 mm zincata bianca	13	Testa esagonale flangiata liscia	8	100	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Chiave	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121631	Vite autoforante esagonale 4,8x16 mm zincata bianca	16	Testa esagonale flangiata liscia	8	1000	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Chiave	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121527	Vite autoforante esagonale 4,8x16 mm zincata bianca	16	Testa esagonale flangiata liscia	8	100	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Chiave	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121528	Vite autoforante esagonale 4,8x19 mm zincata bianca	19	Testa esagonale flangiata liscia	8	1000	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Chiave	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121529	Vite autoforante esagonale 4,8x19 mm zincata bianca	19	Testa esagonale flangiata liscia	8	100	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Chiave	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121530	Vite autoforante esagonale 4,8x25 mm zincata bianca	25	Testa esagonale flangiata liscia	8	1000	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Chiave	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121531	Vite autoforante esagonale 4,8x25 mm zincata bianca	25	Testa esagonale flangiata liscia	8	100	
	Codice	Specifiche	L (mm)	Tipo testa	Chiave	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	121532	Vite autoforante esagonale 4,8x25 mm zincata bianca	25	Testa esagonale flangiata liscia	8	1000	

Viti autoforanti adatte per il fissaggio di profilati, canalette ed altri componenti, in maniera rapida senza ausilio di foratura, filettatura e rondella. N.B. Per inserti viti vedi a pag 12-24.

1



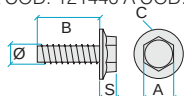
2

3

Dimensioni

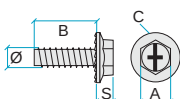
Vite testa esagonale flangiata liscia acciaio zincato

DA COD. 121440 A COD. 121444



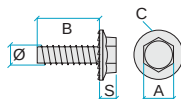
5

Vite testa esagonale flangiata e dentellata cacciavite più croce acciaio zincato

DA COD. 121030 A COD. 121035
DA COD. 121042 A COD. 121048
DA COD. 121248 A COD. 121251


8

Vite testa esagonale flangiata e dentellata acciaio zincato

DA COD. 121036 A COD. 121041
DA COD. 121050 A COD. 121056
DA COD. 121248 A COD. 121251
COD. 121338 - COD. 121242


10

11

12

13

Inserti 1/4" per viti

Inserto 1/4" per viti con impronta a croce PH2

Codice	Specifiche	PH-N.			Imb. pezzi	Prezzo unitario €	Esempio di applicazione
172875 NEW	Inserto 1/4" per viti con impronta a croce PH2 L25 mm	2	6,3	25	1		

Inserto 1/4" viti con impronta a ESAGONO 4

Codice	Specifiche	ESAG.			Imb. pezzi	Prezzo unitario €	Esempio di applicazione
172876 NEW	Inserto 1/4" per viti con impronta a ESAGONO 4 L25 mm	4	6,3	25	1		

Inserto 1/4" per viti con impronta a TORX T20

Codice	Specifiche	TORX			Imb. pezzi	Prezzo unitario €	Esempio di applicazione
172877 NEW	Inserto 1/4" per viti con impronta a TORX T20 L25 mm	T20	6,3	25	1		

Inserto 1/4" per viti con impronta TORX T20 RIBASSATA

T20 RIBASSATA	Codice	Specifiche	TORX		Imb. pezzi	Prezzo unitario €	Esempio di applicazione
	172878 NEW	Inserto 1/4" per viti con impronta a TORX T20 RIBASSATA L22,5 mm permette l'utilizzo di viti con cava TORX ridotta	T20	6,3	22,5	1	

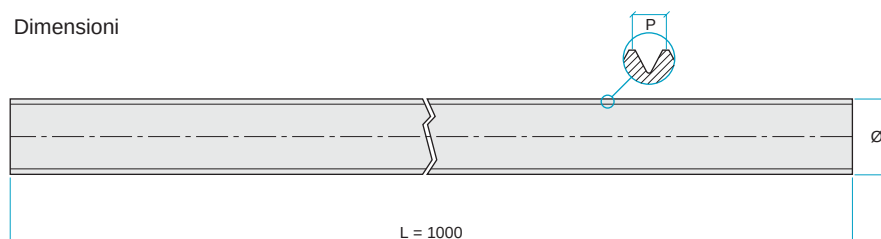
Gli inserti con attacco esagonale da 1/4" (6,3 mm) sono realizzati in acciaio al cromo vanadio per il fissaggio di viti.



Barre filettate in acciaio zincato 4.8 (lunghezza 1 metro)

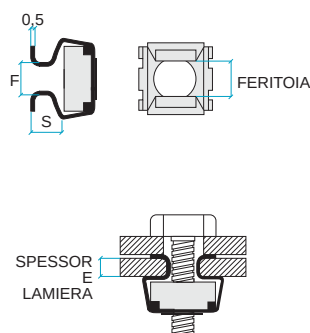
	Codice	Specifiche (Ø x L)	Passo (P)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW	121450	Barra filettata in acciaio zincato 4.8 4MA x 1000	0,7	1	
NEW	121451	Barra filettata in acciaio zincato 4.8 5MA x 1000	0,8	1	
NEW	121452	Barra filettata in acciaio zincato 4.8 6MA x 1000	1,0	1	
NEW	121453	Barra filettata in acciaio zincato 4.8 8MA x 1000	1,25	1	
NEW	121454	Barra filettata in acciaio zincato 4.8 10MA x 1000	1,5	1	
NEW	121455	Barra filettata in acciaio zincato 4.8 12MA x 1000	1,75	1	
NEW	121456	Barra filettata in acciaio zincato 4.8 14MA x 1000	2,0	1	
NEW	121457	Barra filettata in acciaio zincato 4.8 16MA x 1000	2,0	1	
NEW	121458	Barra filettata in acciaio zincato 4.8 18MA x 1000	2,5	1	
NEW	121459	Barra filettata in acciaio zincato 4.8 20MA x 1000	2,5	1	

Dimensioni



Dadi gabbati acciaio zincato

Dimensioni



Dadi gabbati acciaio zincato

Codice	Specifiche	Feritoia (mm)	S min. (mm)	Lamiera max	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121142	Dadi gabbati 4MA acciaio zincato	6,7	0,7	1,6	100	
121144	Dadi gabbati 4MA acciaio zincato	6,7	1,7	2,6	100	
121146	Dadi gabbati 4MA acciaio zincato	9,5	1,7	2,6	100	
121148	Dadi gabbati 4MA acciaio zincato	9,5	2,7	3,5	100	
121150	Dadi gabbati 5MA acciaio zincato	6,7	0,7	1,6	100	
121152	Dadi gabbati 5MA acciaio zincato	6,7	1,7	2,6	100	
121154	Dadi gabbati 5MA acciaio zincato	9,5	1,7	2,6	100	
121156	Dadi gabbati 5MA acciaio zincato	9,5	2,7	3,5	100	
121158	Dadi gabbati 6MA acciaio zincato	9,5	1,7	2,6	100	
121159	Dadi gabbati 6MA acciaio zincato	9,5	1,7	2,6	1.000	
121160	Dadi gabbati 6MA acciaio zincato	9,5	2,7	3,5	100	
121161	Dadi gabbati 6MA acciaio zincato	9,5	2,7	3,5	1.000	
121162	Dadi gabbati 8MA acciaio zincato	12,3	1,8	3,2	100	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

**Dadi esagonali flangiati lisci acciaio zincato**

Codice	Specifiche dado acciaio 4.8 zincato	A (mm)	C (mm)	S (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121350	Dadi esagonali flangiati lisci 4MA acciaio zincato	7	9,5	4,5	100	
121351	Dadi esagonali flangiati lisci 5MA acciaio zincato	8	11	5	100	
121352	Dadi esagonali flangiati lisci 6MA acciaio zincato	10	15	6	100	
121353	Dadi esagonali flangiati lisci 8MA acciaio zincato	13	18	8	100	
121354	Dadi esagonali flangiati lisci 10MA acciaio zincato	15	21,5	10	100	

Dimensioni

Dado esagonale flangiato liscio acciaio zincato
DA COD. 121350 A COD. 121354

Dadi esagonali testa flangiata e dentellata acciaio zincato

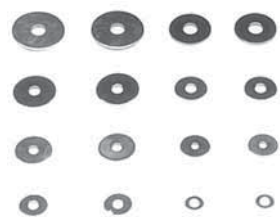
Dadi esagonali testa flangiata/dentellata acciaio zincato

Codice	Specifiche dado acciaio 4.8 zincato	A (mm)	C (mm)	S (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121058	Dadi esagonali flangiati e dentellati 4MA acciaio zincato	7	9,5	4,5	100	
121059	Dadi esagonali flangiati e dentellati 4MA acciaio zincato	7	9,5	4,5	1.000	
121060	Dadi esagonali flangiati e dentellati 5MA acciaio zincato	8	11	5	100	
121061	Dadi esagonali flangiati e dentellati 5MA acciaio zincato	8	11	5	1.000	
121062	Dadi esagonali flangiati e dentellati 6MA acciaio zincato	10	15	6	100	
121063	Dadi esagonali flangiati e dentellati 6MA acciaio zincato	10	15	6	1.000	
121064	Dadi esagonali flangiati e dentellati 8MA acciaio zincato	13	18	8	100	
121065	Dadi esagonali flangiati e dentellati 8MA acciaio zincato	13	18	8	1.000	
121256	Dadi esagonali flangiati e dentellati 10MA acciaio zincato	15	21,5	10	100	
121257	Dadi esagonali flangiati e dentellati 10MA acciaio zincato	15	21,5	10	1.000	

Dimensioni

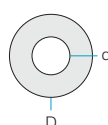
Dado esagonale testa flangiata e dentellata acciaio zincato
DA COD. 121058 A COD. 121065 COD. 121256 - 121257

Rondelle piane diametro esterno allargato acciaio zincato

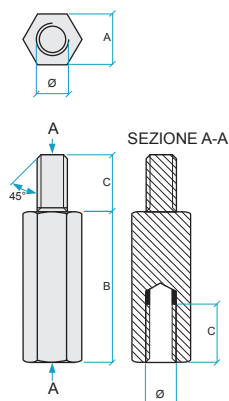
**Rondelle piane diametro esterno allargato acciaio zincato**

Codice	Specifiche	d interno (mm)	D esterno (mm)	S (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121066	Rondelle piane diametro esterno allargato acciaio zincato	4	12	1	100	
121067	Rondelle piane diametro esterno allargato acciaio zincato	4	12	1	1.000	
121068	Rondelle piane diametro esterno allargato acciaio zincato	4	16	1	100	
121069	Rondelle piane diametro esterno allargato acciaio zincato	4	16	1	1.000	
121130	Rondelle piane diametro esterno allargato acciaio zincato	5	15	1,2	100	
121131	Rondelle piane diametro esterno allargato acciaio zincato	5	15	1,2	1.000	
121132	Rondelle piane diametro esterno allargato acciaio zincato	5	20	1,2	100	
121133	Rondelle piane diametro esterno allargato acciaio zincato	5	20	1,2	1.000	
121134	Rondelle piane diametro esterno allargato acciaio zincato	6	18	1,6	100	
121135	Rondelle piane diametro esterno allargato acciaio zincato	6	18	1,6	1.000	
121136	Rondelle piane diametro esterno allargato acciaio zincato	6	24	1,6	100	
121137	Rondelle piane diametro esterno allargato acciaio zincato	6	24	1,6	1.000	
121138	Rondelle piane diametro esterno allargato acciaio zincato	8	24	2	100	
121140	Rondelle piane diametro esterno allargato acciaio zincato	8	32	2,6	100	

Dimensioni

Rondella piana diametro esterno allargato acciaio zincato
DA COD. 121066 A COD. 121069 DA COD. 121130 A COD. 121140

Dimensioni



Distanziatori esagonali in materiale plastico MASCHIO-FEMMINA 5MA

	Codice	Specifiche (ø x B)	Tipo filetto	A (mm)	C (mm)	Serraggio Nm max	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW	122171	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 15 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122172	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 20 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122173	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 25 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122174	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 30 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122175	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 35 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122176	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 40 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122177	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 45 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122178	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 50 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122179	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 60 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122270	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 70 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122271	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 75 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122272	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 80 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122273	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 90 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122274	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 100 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122275	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 110 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122276	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 120 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	
NEW	122277	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 5MA x 130 mm	M-F	13	7	2,8	50 *	

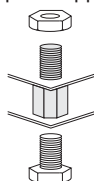
* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

Distanziatori esagonali in materiale plastico MASCHIO-FEMMINA 6MA

	Codice	Specifiche (ø x B)	Tipo filetto	A (mm)	C (mm)	Serraggio Nm max	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW	122278	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 15 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122279	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 20 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122370	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 25 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122371	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 30 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122372	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 35 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122373	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 40 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122374	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 45 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122375	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 50 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122376	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 60 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122377	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 70 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122378	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 75 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122379	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 80 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122470	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 90 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122471	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 100 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122472	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 110 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122473	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 120 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	
NEW	122474	Distanziatori esagonali materiale plastico M-F 6MA x 130 mm	M-F	13	7	4,1	50 *	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

Esempio di applicazione



Distanziatori esagonali in materiale plastico con inserti metallici maschio femmina sono adatti a realizzare ripari per parti elettriche in tensione all'interno di quadri elettrici.

Caratteristiche tecniche.

Materiale plastico autoestinguente UL94-V0. Inserti filettati in acciaio zincato.

Isolamento 1000 V AC/DC.

Temperatura massima di lavoro 90°C.

Colore grigio RAL 7035.

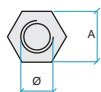
Autocertificati:

CE

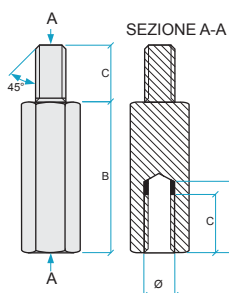
UL94-V0, RoHS compliant.

1

Distanziatore esagonale
MASCHIO-FEMMINA



2



3

4

5

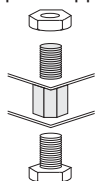
6

7

8

9

Esempio di applicazione



10

11

12

13

14

15

16

17

18

Distanziatori esagonali acciaio zincato MASCHIO-FEMMINA 3MA

Codice	Specifiche (ø x B)	Tipo filetto	A (mm)	C (mm)	D (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121266	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 3MA x 10 mm	M-F	6	6	8	100 *	
121267	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 3MA x 15 mm	M-F	6	6	8	100 *	
121268	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 3MA x 20 mm	M-F	6	6	8	100 *	
121333	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 3MA x 25 mm	M-F	6	6	8	100 *	
121269	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 3MA x 30 mm	M-F	6	6	8	100 *	
121533	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 3MA x 35 mm	M-F	6	6	8	100 *	
121330	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 3MA x 40 mm	M-F	6	6	8	100 *	
121534	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 3MA x 45 mm	M-F	6	6	8	100 *	
121331	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 3MA x 50 mm	M-F	6	6	8	100 *	

Distanziatori esagonali acciaio zincato MASCHIO-FEMMINA 4MA

Codice	Specifiche (ø x B)	Tipo filetto	A (mm)	C (mm)	D (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121332	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 4MA x 10 mm	M-F	7	7	8	100 *	
121164	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 4MA x 15 mm	M-F	7	7	9	100 *	
121165	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 4MA x 20 mm	M-F	7	7	9	100 *	
121334	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 4MA x 25 mm	M-F	7	7	9	100 *	
121166	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 4MA x 30 mm	M-F	7	7	9	100 *	
121535	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 4MA x 35 mm	M-F	7	7	9	100 *	
121445	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 4MA x 40 mm	M-F	7	7	9	100 *	
121536	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 4MA x 45 mm	M-F	7	7	9	100 *	
121167	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 4MA x 50 mm	M-F	7	7	9	100 *	
121446	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 4MA x 60 mm	M-F	7	7	9	50 *	
121447	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 4MA x 70 mm	M-F	7	7	9	50 *	
121258	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 4MA x 75 mm	M-F	7	7	9	50 *	
121355	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 4MA x 80 mm	M-F	7	7	9	50 *	
NEW 121644	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 4MA x 90 mm	M-F	7	7	9	50 *	
121259	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 4MA x 100 mm	M-F	7	7	9	50 *	

Distanziatori esagonali acciaio zincato MASCHIO-FEMMINA 5MA

Codice	Specifiche (ø x B)	Tipo filetto	A (mm)	C (mm)	D (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW 121648	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 5MA x 10 mm	M-F	8	7	8	100 *	
121168	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 5MA x 15 mm	M-F	8	8	10	100 *	
121169	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 5MA x 20 mm	M-F	8	8	10	100 *	
121335	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 5MA x 25 mm	M-F	8	8	10	100 *	
121230	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 5MA x 30 mm	M-F	8	8	10	100 *	
121537	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 5MA x 35 mm	M-F	8	8	10	100 *	
121356	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 5MA x 40 mm	M-F	8	8	10	100 *	
121538	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 5MA x 45 mm	M-F	8	8	10	100 *	
121231	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 5MA x 50 mm	M-F	8	8	10	100 *	
121357	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 5MA x 60 mm	M-F	8	8	10	50 *	
121358	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 5MA x 70 mm	M-F	8	8	10	50 *	
121260	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 5MA x 75 mm	M-F	8	8	10	25 *	
121359	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 5MA x 80 mm	M-F	8	8	10	25 *	
NEW 121645	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 5MA x 90 mm	M-F	8	8	10	25 *	
121261	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 5MA x 100 mm	M-F	8	8	10	25 *	

Distanziatori esagonali acciaio zincato MASCHIO-FEMMINA 6MA

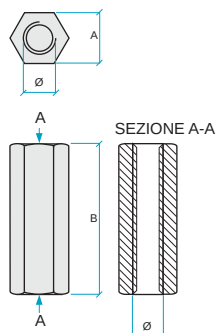
Codice	Specifiche (ø x B)	Tipo filetto	A (mm)	C (mm)	D (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW 121649	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 6MA x 10 mm	M-F	10	7	8	100 *	
121232	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 6MA x 15 mm	M-F	10	10	11	100 *	
121233	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 6MA x 20 mm	M-F	10	10	12	100 *	
121336	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 6MA x 25 mm	M-F	10	10	12	100 *	
121234	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 6MA x 30 mm	M-F	10	10	12	100 *	
121539	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 6MA x 35 mm	M-F	10	10	12	100 *	
121360	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 6MA x 40 mm	M-F	10	10	12	100 *	
121540	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 6MA x 45 mm	M-F	10	10	12	100 *	
121235	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 6MA x 50 mm	M-F	10	10	12	100 *	
121361	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 6MA x 60 mm	M-F	10	10	12	50 *	
121362	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 6MA x 70 mm	M-F	10	10	12	50 *	
121262	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 6MA x 75 mm	M-F	10	10	12	50 *	
121363	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 6MA x 80 mm	M-F	10	10	12	50 *	
NEW 121646	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 6MA x 90 mm	M-F	10	10	12	50 *	
121263	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 6MA x 100 mm	M-F	10	10	12	50 *	

Distanziatori esagonali acciaio zincato MASCHIO-FEMMINA 8MA

Codice	Specifiche (ø x B)	Tipo filetto	A (mm)	C (mm)	D (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121236	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 8MA x 15 mm	M-F	12	10	12	100 *	
121237	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 8MA x 20 mm	M-F	12	10	12	100 *	
121337	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 8MA x 25 mm	M-F	12	10	12	100 *	
121238	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 8MA x 30 mm	M-F	12	10	12	100 *	
121541	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 8MA x 35 mm	M-F	12	10	12	100 *	
121364	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 8MA x 40 mm	M-F	12	10	12	100 *	
121542	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 8MA x 45 mm	M-F	12	10	12	100 *	
121239	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 8MA x 50 mm	M-F	12	10	12	100 *	
121365	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 8MA x 60 mm	M-F	12	10	12	50 *	
121366	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 8MA x 70 mm	M-F	12	10	12	50 *	
121264	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 8MA x 75 mm	M-F	12	10	12	50 *	
121367	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 8MA x 80 mm	M-F	12	10	12	50 *	
NEW 121647	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 8MA x 90 mm	M-F	12	10	12	50 *	
121265	Distanziatori esagonali acciaio zincato M-F 8MA x 100 mm	M-F	12	10	12	50 *	

* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

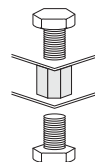
Distanziatore esagonale FEMMINA-FEMMINA



Distanziatori esagonali acciaio zincato FEMMINA-FEMMINA

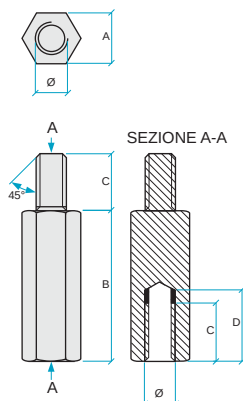
Codice	Specifiche (ø x B)	Tipo filetto	A (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121346	Distanziatori esagonali acciaio zincato F-F 5MA x 10 mm	F-F	8	100	
121347	Distanziatori esagonali acciaio zincato F-F 6MA x 10 mm	F-F	10	100	
121348	Distanziatori esagonali acciaio zincato F-F 8MA x 10 mm	F-F	12	100	

Esempio di applicazione



Distanziatori esagonali ottone nichelato MASCHIO-FEMMINA

Distanziatore esagonale MASCHIO-FEMMINA



Distanziatori esagonali MASCHIO-FEMMINA ottone nichelato 3MA

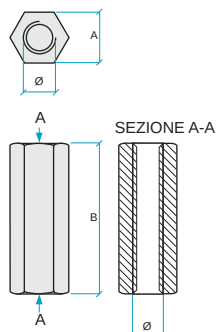
Codice	Specifiche (ø x B)	Tipo filetto	A (mm)	C (mm)	D (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121740	Distanziatori esagonali ottone nichelato M-F 3MA x 5 mm	M-F	5	3	4	100	
121741	Distanziatori esagonali ottone nichelato M-F 3MA x 10 mm	M-F	5	7	8	100	
121742	Distanziatori esagonali ottone nichelato M-F 3MA x 15 mm	M-F	5	7	8	100	
121743	Distanziatori esagonali ottone nichelato M-F 3MA x 20 mm	M-F	5	7	8	100	
121744	Distanziatori esagonali ottone nichelato M-F 3MA x 25 mm	M-F	5	7	8	100	
121745	Distanziatori esagonali ottone nichelato M-F 3MA x 30 mm	M-F	5	7	8	100	
121746	Distanziatori esagonali ottone nichelato M-F 3MA x 40 mm	M-F	5	7	8	100	

Distanziatori esagonali MASCHIO-FEMMINA ottone nichelato 4MA

Codice	Specifiche (ø x B)	Tipo filetto	A (mm)	C (mm)	D (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121747	Distanziatori esagonali ottone nichelato M-F 4MA x 10 mm	M-F	6	7	8	100	
121748	Distanziatori esagonali ottone nichelato M-F 4MA x 15 mm	M-F	6	7	8	100	
121749	Distanziatori esagonali ottone nichelato M-F 4MA x 20 mm	M-F	6	7	8	100	
121750	Distanziatori esagonali ottone nichelato M-F 4MA x 25 mm	M-F	6	7	8	100	
121751	Distanziatori esagonali ottone nichelato M-F 4MA x 30 mm	M-F	6	7	8	100	
121752	Distanziatori esagonali ottone nichelato M-F 4MA x 40 mm	M-F	6	7	8	100	

Distanziatori esagonali ottone nichelato FEMMINA-FEMMINA

Distanziatore esagonale FEMMINA-FEMMINA



Distanziatori esagonali FEMMINA-FEMMINA ottone nichelato 3MA

Codice	Specifiche (ø x B)	Tipo filetto	A (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121753	Distanziatori esagonali ottone nichelato F-F 3MA x 5 mm	F-F	5	100	
121754	Distanziatori esagonali ottone nichelato F-F 3MA x 10 mm	F-F	5	100	
121755	Distanziatori esagonali ottone nichelato F-F 3MA x 15 mm	F-F	5	100	
121756	Distanziatori esagonali ottone nichelato F-F 3MA x 20 mm	F-F	5	100	
121757	Distanziatori esagonali ottone nichelato F-F 3MA x 25 mm	F-F	5	100	
121758	Distanziatori esagonali ottone nichelato F-F 3MA x 30 mm	F-F	5	100	
121759	Distanziatori esagonali ottone nichelato F-F 3MA x 40 mm	F-F	5	100	

Distanziatori esagonali FEMMINA-FEMMINA ottone nichelato 4MA

Codice	Specifiche (ø x B)	Tipo filetto	A (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121760	Distanziatori esagonali ottone nichelato F-F 4MA x 10 mm	F-F	6	100	
121761	Distanziatori esagonali ottone nichelato F-F 4MA x 15 mm	F-F	6	100	
121762	Distanziatori esagonali ottone nichelato F-F 4MA x 20 mm	F-F	6	100	
121763	Distanziatori esagonali ottone nichelato F-F 4MA x 25 mm	F-F	6	100	
121764	Distanziatori esagonali ottone nichelato F-F 4MA x 30 mm	F-F	6	100	
121765	Distanziatori esagonali ottone nichelato F-F 4MA x 40 mm	F-F	6	100	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

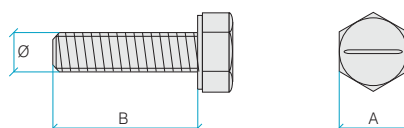
18

Viti nylon testa esagonale cacciavite

Codice	Specifiche (ØxB)	A (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121271	Viti nylon testa cilindrica cacciavite 3MA x 20 mm	5,5	100	
121070	Viti nylon testa esagonale cacciavite 4MA x 20 mm	7	100	
121071	Viti nylon testa esagonale cacciavite 5MA x 20 mm	8	100	
121072	Viti nylon testa esagonale cacciavite 6MA x 20 mm	10	100	
121177	Viti nylon testa esagonale cacciavite 8MA x 20 mm	13	100	
121073	Viti nylon testa esagonale cacciavite 4MA x 30 mm	7	100	
121074	Viti nylon testa esagonale cacciavite 5MA x 30 mm	8	100	
121075	Viti nylon testa esagonale cacciavite 6MA x 30 mm	10	100	
121178	Viti nylon testa esagonale cacciavite 8MA x 30 mm	13	100	

Dimensioni

Vite nylon testa esagonale cacciavite

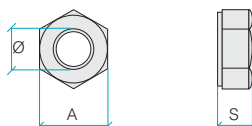


Dadi nylon esagonale

Codice	Specifiche (Ø)	A (mm)	S (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121272	Dadi nylon esagonali 3MA	5,5	3	100	
121076	Dadi nylon esagonali 4MA	7	4,2	100	
121077	Dadi nylon esagonali 5MA	8	5,2	100	
121078	Dadi nylon esagonali 6MA	10	6	100	
121179	Dadi nylon esagonali 8MA	13	8,3	100	

Dimensioni

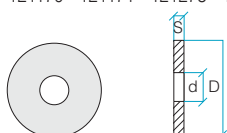
Dado nylon esagonale



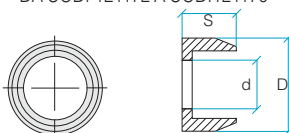
Rondelle piane e sottotesta nylon

Codice	Specifiche	d interno (mm)	D esterno (mm)	S (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121273	Rondelle piane nylon	3,2	7	1	100	
121079	Rondelle piane nylon	4,3	10	1	100	
121170	Rondelle piane nylon	5,3	10	1	100	
121171	Rondelle piane nylon	6,4	12	1	100	
121274	Rondelle piane nylon	8	17	1	100	
121172	Rondelle sottotesta nylon	3,2	7,8	3	100	
121173	Rondelle sottotesta nylon	4,2	9,8	4	100	
121174	Rondelle sottotesta nylon	5,3	11,8	5	100	
121175	Rondelle sottotesta nylon	6,3	13,9	6	100	
121176	Rondelle sottotesta nylon	8,4	17,9	8	100	

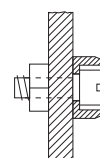
Dimensioni rondella piana nylon
121079 - 121170 - 121171 - 121273 - 121274



Dimensioni rondella sottotesta nylon
DA COD. 121172 A COD. 121176



Esempio di applicazione



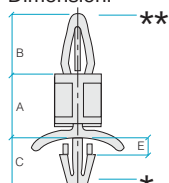


121478

Supporti P.C.B. in Nylon 6.6 colore neutro

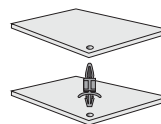
Codice	Specifiche (ØxA)	Ø fori (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121478	Supporti P.C.B. 4x6,3	Ø4/Ø4,75	6,3	10	7,8	1,5÷2,6	100	
121479	Supporti P.C.B. 4x9,5	Ø4/Ø4,75	9,5	10	7,8	1,5÷2,6	100	
121570	Supporti P.C.B. 4x12,6	Ø4/Ø4,75	12,6	10	7,8	1,5÷2,6	100	
121571	Supporti P.C.B. 4x15,8	Ø4/Ø4,75	15,8	10	7,8	1,5÷2,6	100	
121572	Supporti P.C.B. 4x19,2	Ø4/Ø4,75	19,2	10	7,8	1,5÷2,6	100	
121573	Supporti P.C.B. 4x22,2	Ø4/Ø4,75	22,2	10	7,8	1,5÷2,6	100	

Dimensioni



* Foro per fissaggio: Ø4,75 ** Foro per fissaggio: Ø4

Esempio di applicazione

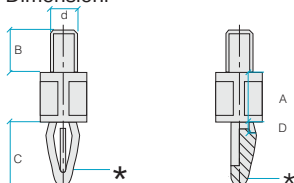


121277

Supporti P.C.B. in Nylon 6.6 colore neutro

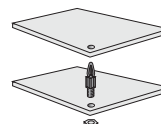
Codice	Specifiche (ØxA)	d (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121276	Supporti P.C.B. 4X10,5	M 4x0,7	10,5	6,35	10	1,6	100	
121277	Supporti P.C.B. 4X13,8	M 4x0,7	13,8	6,35	10	1,6	100	
121278	Supporti P.C.B. 4X20	M 4x0,7	20	6,35	10	1,6	100	

Dimensioni



* Foro per fissaggio: Ø4

Esempio di applicazione

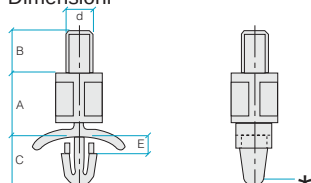


121373

Supporti P.C.B. in Nylon 6.6 colore neutro

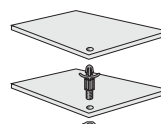
Codice	Specifiche (ØxA)	d (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121372	Supporti P.C.B. 4X12,6	M 4x0,7	12,6	6,35	7,8	1,5÷2,6	100	
121373	Supporti P.C.B. 4X15,8	M 4x0,7	15,8	6,35	7,8	1,5÷2,6	100	
121374	Supporti P.C.B. 4X22	M 4x0,7	22	6,35	7,8	1,5÷2,6	100	

Dimensioni



* Foro per fissaggio: Ø4,75

Esempio di applicazione



Distanziatori in Nylon 6-25%v. colore neutro

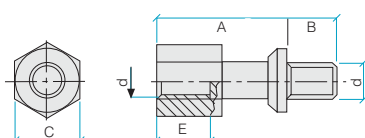


121472

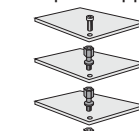
Distanziatori in Nylon 6-25%v. colore neutro

Codice	Specifiche (ØxA)	d (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121378	Distanziatori 3X10	M 3x0,5	10	5	5,5	5,5	100	
121379	Distanziatori 3X15	M 3x0,5	15	5	5,5	5,5	100	
121470	Distanziatori 3X20	M 3x0,5	20	5	5,5	5,5	100	
121471	Distanziatori 3X25	M 3x0,5	25	5	5,5	5,5	100	
121472	Distanziatori 3X30	M 3x0,5	30	6	5,5	5,5	100	
121473	Distanziatori 4X10	M 4x0,7	10	6	7	6,5	100	
121474	Distanziatori 4X15	M 4x0,7	15	6	7	6,5	100	
121475	Distanziatori 4X20	M 4x0,7	20	6	7	6,5	100	
121476	Distanziatori 4X25	M 4x0,7	25	6	7	6,5	100	
121477	Distanziatori 4X30	M 4x0,7	30	6	7	6,5	100	

Dimensioni



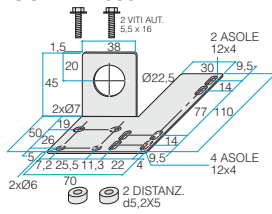
Esempio di applicazione



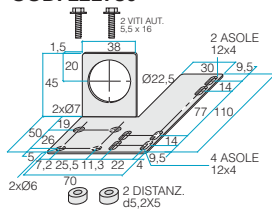
Staffe portalamпада e microinterruttore

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
121689	Staffa portalamпада Ø 22 e microinterruttore in acciaio zincato	1	
121780	Staffa portalamпада Ø 30 e microinterruttore in acciaio zincato	1	

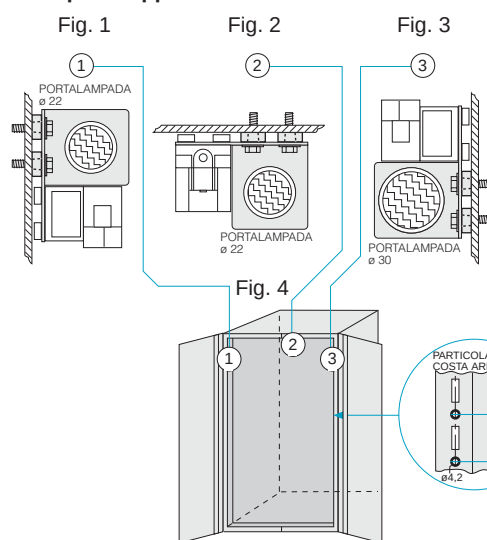
COD. 121689



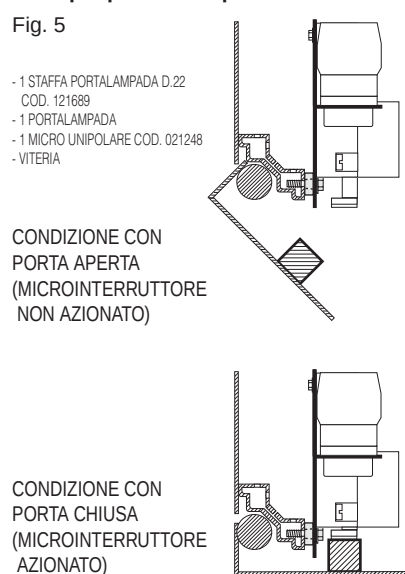
COD. 121780



Esempio di applicazione



Esempio particolare porta armadio Rittal



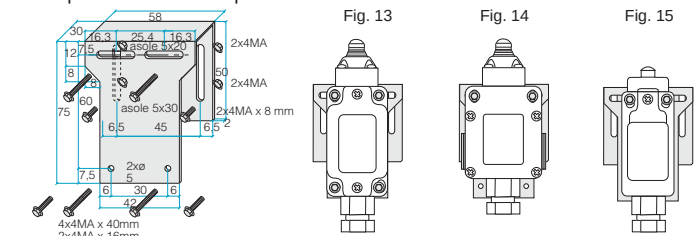
Staffe per interruttore di posizione e sicurezza

Staffe per interruttore di posizione e sicurezza in acciaio zincato

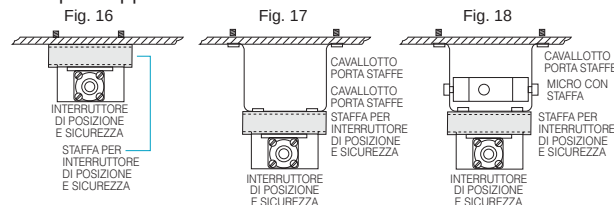
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
121286	Staffa per interruttore di posizione e sicurezza in acciaio zincato	1	
121287	Staffa per microinterruttore in acciaio zincato	1	

Le staffe per interruttore di posizione e sicurezza e microinterruttore sono adatte a fissare i rispettivi dispositivi; possono essere applicate al cavallotto porta staffe e al supporto staffe tramite la viteria in dotazione.

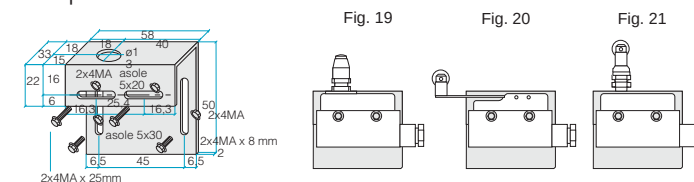
Staffa per interruttore di posizione e sicurezza COD. 121286



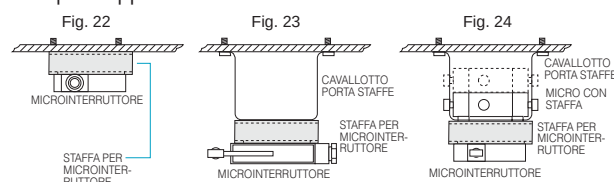
Esempi di applicazione



Staffa per microinterruttore COD. 121287

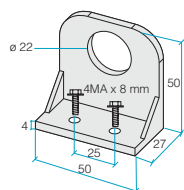


Esempi di applicazione



1

Squadra supporto a "L" ø 22
COD. 121881

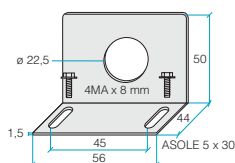


2

3

4

Squadra supporto a "L" ø 22
COD. 121080



5

6

7

8



9

10

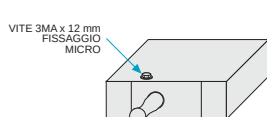
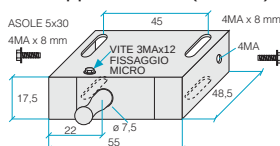
121082

11

12

13

Staffa supporto micro (incluso) COD. 121082 - 121288



14

15

Funzionamento

FIG. 1 - A RIPOSO
CONDIZIONI DI PORTE
APERTE

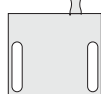


FIG. 2 - A LAVORO
(PERNO SCHIACCIATO)
CONDIZIONI DI PORTE
CHIUSE

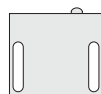
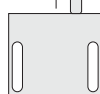


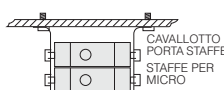
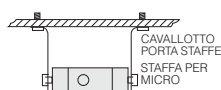
FIG. 3 - A LAVORO
(PERNO ESTRATTO)
CONDIZIONI DI PROVA



16

17

Esempi di applicazione staffa supporto micro



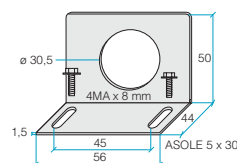
18

Squadre supporto a "L" portalamпада ø 22 in materiale plastico o acciaio zincato

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
121881	Squadra supporto a "L" portalamпада ø 22 in materiale plastico	1	
121080	Squadra supporto a "L" portalamпада ø 22 in acciaio zincato	1	
121081	Squadra supporto a "L" portalamпада ø 30 in acciaio zincato	1	

La squadra supporto a "L" portalamпада è adatta per il montaggio di componenti ø 22 e ø 30. La squadra va abbinata al cavallotto porta staffe o supporto staffe, vedi esempi pag. 12-30. Utilizzando 2 adattatori cod. 121184 - 121185 a pag. 12-37 è possibile applicare componenti ø 12 e ø 16. Questa staffa è costruita con delle asole per avere la possibilità di regolare in qualsiasi momento la posizione della staffa in profondità, tramite la viteria in dotazione.

Squadra supporto a "L" ø 30
COD. 121081



Esempi di applicazione

Fig. 1



Fig. 2

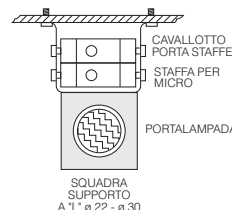
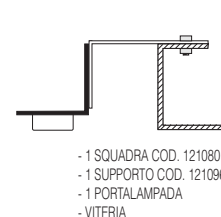


Fig. 3



Staffe per micro con micro incluso in acciaio zincato

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
121082	Staffa per micro con micro incluso in acciaio zincato e contatto unipolare in deviazione	1	
121288	Staffa per micro con micro incluso in acciaio zincato e doppio contatto unipolare in deviazione	1	

La staffa per micro con micro incluso cod. 121082 (250 V AC 13 A contatto unipolare in deviazione), prevista per il montaggio nelle portelle o porte di quadri elettrici, è adatta al comando di bobine di sgancio di minima tensione e a lancio di corrente, illuminazione interna armadi, dispositivi lampeggianti EZM e lampade di segnalazione in genere.

Questa staffa è costruita con delle asole per avere la possibilità di regolare in qualsiasi momento la posizione della staffa in profondità, tramite la viteria in dotazione.

Le condizioni di lavoro del micro sono le seguenti:

POS.1 - condizione di porte aperte.

POS.2 - condizione di porte chiuse.

POS.3 - condizione di prova (con estrazione perno); il micro ritorna automaticamente in POS.2 a condizione di porte chiuse.

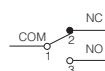
La staffa per micro con micro incluso cod. 121288 presenta le stesse caratteristiche della staffa cod. 121082 ma con doppio contatto unipolare in deviazione.

Autocertificati:

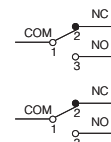
Caratteristiche del micro

V c.a	250	50 Hz	Vita meccanica: 30.000.000 di cicli a 1 Hz
A	13 (3)		Contatti: 1 N.O. + 1 N.C. Isolamento (a secco): verso massa iniziale > 100 Mohm
V c.c.	30	L/R = 5 ms.	Rigidità dielettrica iniziale fra i contatti: 750 V 50Hz
A	3		
			Temperatura ambiente: -20 °C +85 °C

CONTATTO UNIPOLARE IN DEVIAZIONE
COD. 121082



DOPIO CONTATTO UNIPOLARE IN DEVIAZIONE
COD. 121288





121088



Supporti bloccoporta inferiore superiore in acciaio zincato

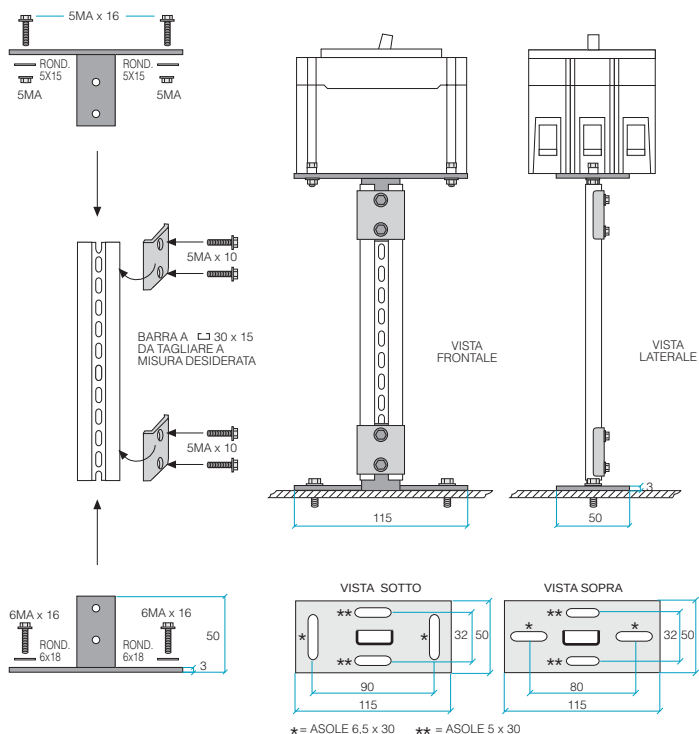
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
121088	Supporto bloccoporta inferiore superiore in acciaio zincato	*	1
121289	Supporto bloccoporta inferiore superiore base ridotta in acciaio zincato	*	1

Il supporto bloccoporta inferiore superiore abbinato ad una barra a $\square$ 30x15 mm, tagliata a misura desiderata, è adatto per il fissaggio di interruttori tripolari rotativi, magnetotermici, scatolati, ecc. su piastre interne di quadri elettrici, con possibilità di regolare in qualsiasi momento la posizione del componente supportato in **altezza, larghezza e profondità**. Il montaggio, tramite la **viteria in dotazione**, è semplice e rapido e garantisce una tenuta estremamente salda. Per componenti di maggiori dimensioni è consigliabile usare due supporti.

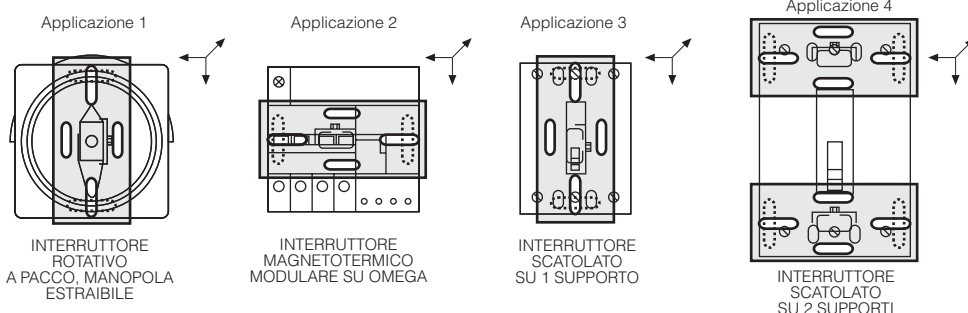
Il supporto bloccoporta inferiore superiore base ridotta è adatto nei casi in cui si disponga di uno spazio ridotto.

* La barra a $\square$ 30x15X10 mm cod. 121003 o 121007 (vedi pag.12-1), da tagliare a misura desiderata, è fornibile separatamente in barre da 2 metri.

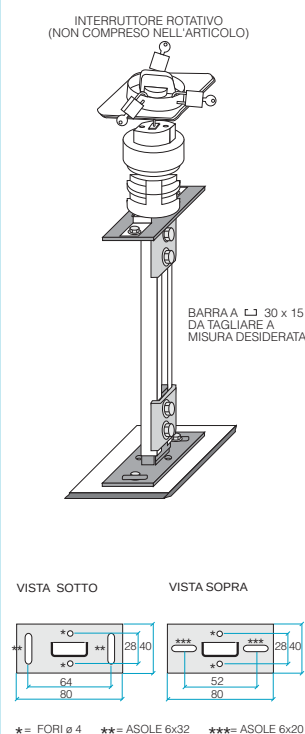
Esempi di applicazione COD.121088



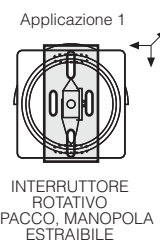
Esempi di applicazione COD.121088 (vista frontale)



Esempio di applicazione COD.121289



Esempio di applicazione COD.121289 (vista frontale)



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



Supporti staffe e strumenti in acciaio zincato

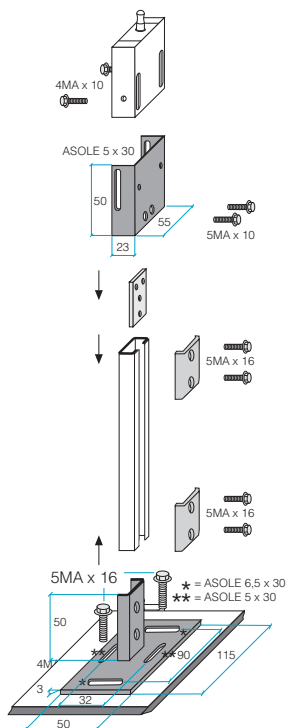
Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121087	Supporto staffe in acciaio zincato *	1	
121380	Supporto strumento 48x48 in acciaio zincato *	1	
121381	Supporto strumento 72x72 in acciaio zincato *	1	
121382	Supporto strumento 96x96 in acciaio zincato *	1	

Il supporto staffe e i supporti strumenti, abbinati ad una barra a $\square$ 30x15 mm tagliata a misura desiderata, sono adatti al fissaggio su piastre interne di quadri elettrici, con possibilità di regolare la posizione delle staffe o strumenti supportati in altezza e profondità. Il montaggio, tramite la viteria in dotazione, è semplice e rapido e garantisce una tenuta estremamente salda.

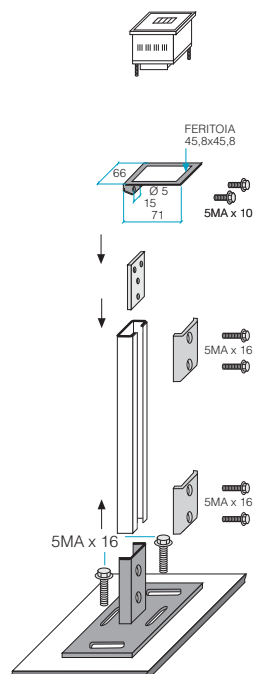
* La barra a $\square$ 30x15x10 mm cod. 121003 o 121007 (vedi pag.12-1), da tagliare a misura desiderata, è fornibile separatamente in barre da 2 metri.

Montaggio ed esempi di applicazione

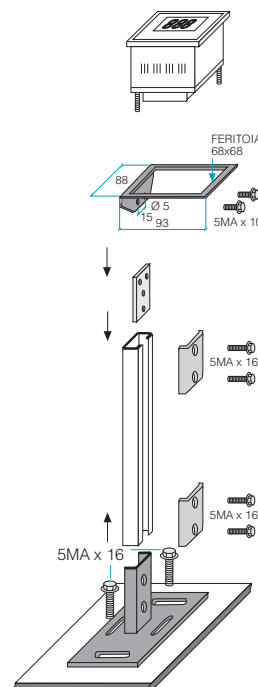
Supporto staffe COD. 121087



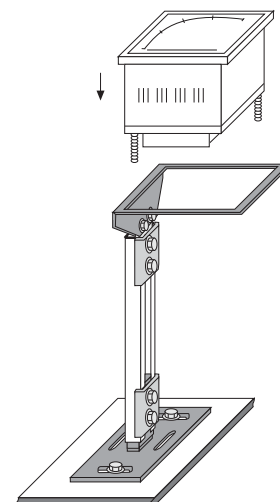
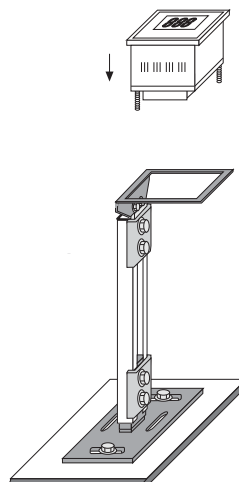
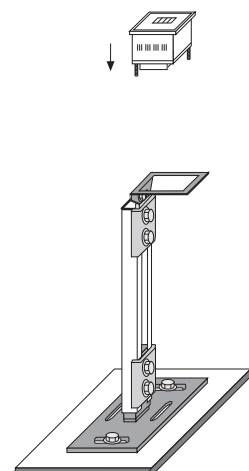
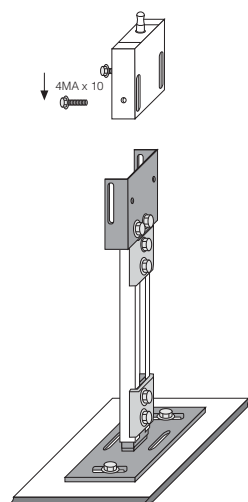
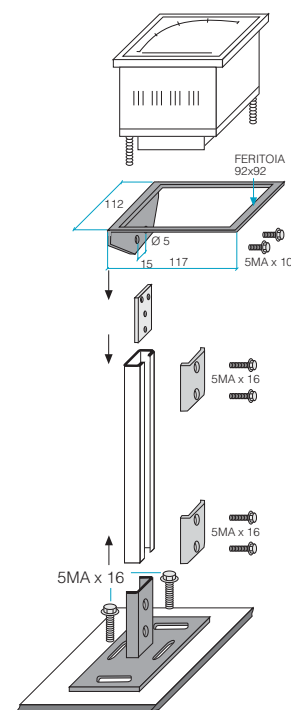
Supporto per strumento 48x48 COD. 121380



Supporto per strumento 72x72 COD. 121381

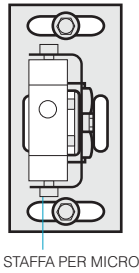


Supporto per strumento 96x96 COD. 121382

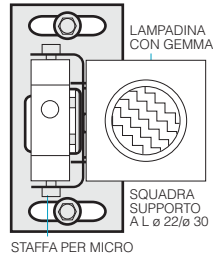


Esempi di applicazione supporto staffe COD. 121087 (vista frontale)

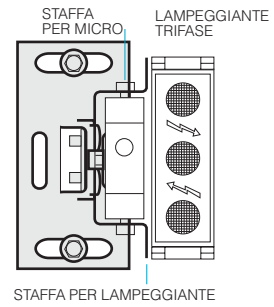
Applicazione 1



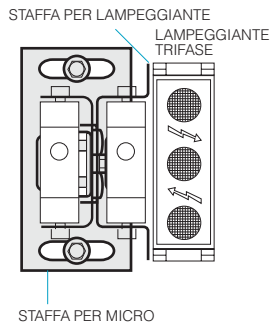
Applicazione 2



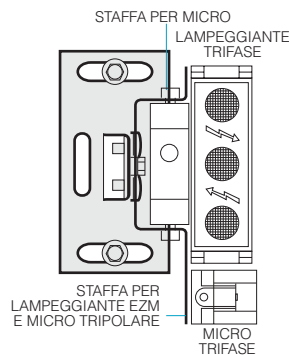
Applicazione 3



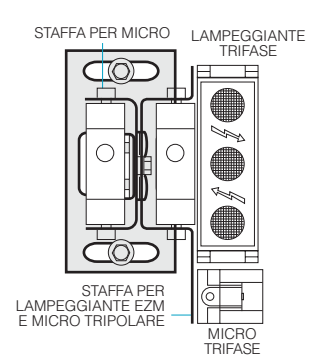
Applicazione 4



Applicazione 5



Applicazione 6



Il supporto staffe può essere utilizzato con:

Applicazione 1) Staffa per micro.

Applicazione 2) Staffa per micro e squadra supporto a "L" 22 e 30.

Applicazione 3) Staffa per micro e staffa per lampeggiante con lampeggiante trifase cod. 021141.

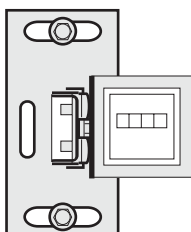
Applicazione 4) Due staffe per micro e staffa per lampeggiante con lampeggiante trifase cod. 021141.

Applicazione 5) Staffa per micro e staffa per lampeggiante EZM con lampeggiante trifase cod. 021044 e micro tripolare cod. 021045.

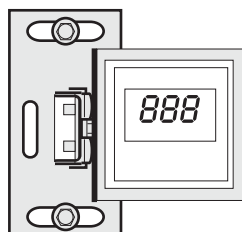
Applicazione 6) Staffa per micro e staffa per lampeggiante EZM con lampeggiante trifase cod. 021044 e micro tripolare cod. 021045.

Esempi di applicazione supporto strumento (vista frontale)

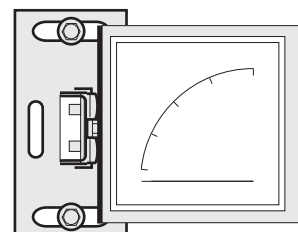
Supporto strumento 48x48 COD. 121380



Supporto strumento 72x72 COD. 121381



Supporto strumento 96x96 COD. 121382



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

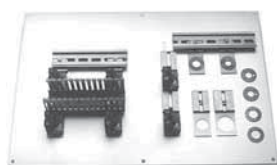
14

15

16

17

18

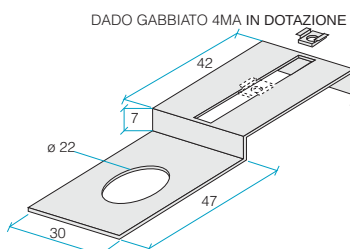


Staffa porta canaletta su costa armadi, pulsantaria, vario in acciaio zincato

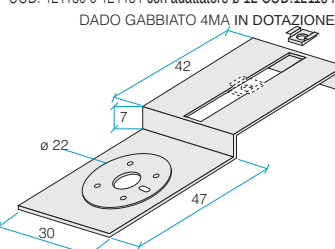
Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121089	Staffa L25 porta canaletta su costa armadi in acciaio zincato	100	
121180	Staffa L30 porta canaletta su pulsantaria Ø 22 in acciaio zincato	100	
121485	Supporti a zeta pulsante Ø 22 in acciaio zincato H=70	10	
121687	Staffa L43 porta canaletta su pulsantaria Ø 22 in acciaio zincato	100	
121182	Staffa L43 porta canaletta su pulsantaria Ø 30 in acciaio zincato	50	
121183	Staffa L43 porta canaletta su vario in acciaio zincato	50	
121480	Staffa L80 porta canaletta con foro Ø 29 in acciaio zincato	10	
121481	Staffa L80 porta canaletta su strumento 72x72 in acciaio zincato	10	
121482	Staffa L104 porta canaletta su strumento 96x96 in acciaio zincato	10	

Le staffe portacanaletta permettono di fissare canalette o altro sul retro dei pannelli sinottici, tramite pulsantaria Ø 22 e Ø 30 o strumenti 72x72 e 96x96, senza ausilio di forature o collanti adesivi. Tramite l'adattatore cod. 121383 - 121184 - 121185 a pag. 12-39 è possibile ottenere lo stesso risultato con pulsantaria Ø10, Ø12 e Ø16. Tramite le staffe portacanaletta con foro Ø29, appositamente fustellate, è possibile fissare vari tipi di strumenti o commutatori. Il foro Ø29 permette il passaggio del perno quadro 20x20 per la fustellatura.

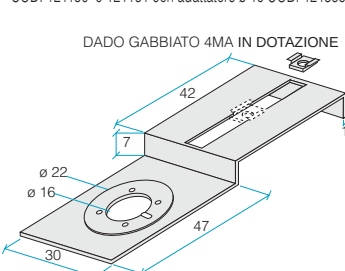
Staffa L30 porta canaletta su pulsantaria Ø 22 COD. 121180



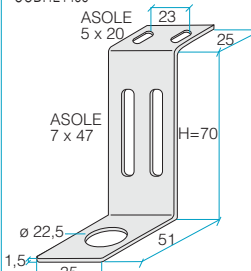
Esempio di applicazione staffa L30 porta canaletta su pulsantaria Ø 22 COD. 121180 o 121181 con adattatore Ø 10 COD. 121383 COD. 121180 o 121181 con adattatore Ø 12 COD. 121184



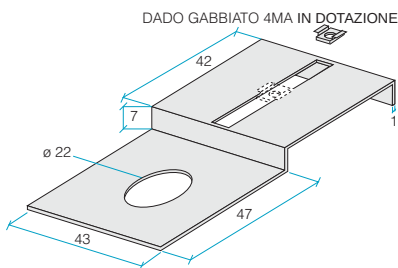
Esempio di applicazione staffa L30 porta canaletta su pulsantaria Ø 16 COD. 121180 o 121181 con adattatore Ø 16 COD. 121385



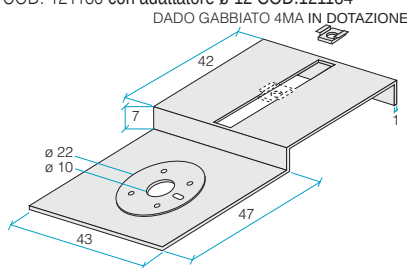
Esempio di applicazione supporto a zeta pulsante Ø 22 H70 come porta canaletta COD. 121485



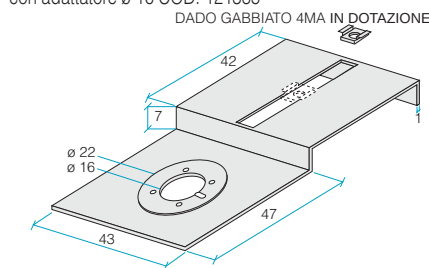
Staffa L43 porta canaletta su pulsantaria Ø 22 COD. 121687



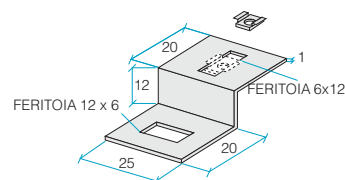
Esempio di applicazione staffa L43 porta canaletta su pulsantaria Ø 22 COD. 121180 con adattatore Ø 10 COD. 121383 COD. 121180 con adattatore Ø 12 COD. 121184



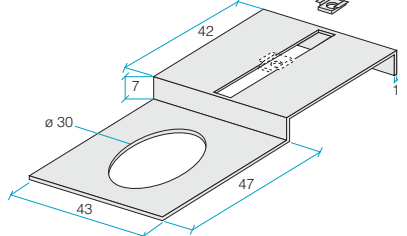
Esempio di applicazione staffa L43 porta canaletta su pulsantaria Ø 16 COD. 121180 con adattatore Ø 16 COD. 121385



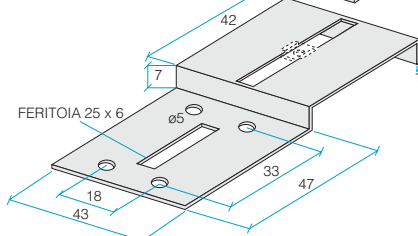
Staffa porta canaletta su costa armadi COD. 121089 DADO GABBIATO 4MA IN DOTAZIONE



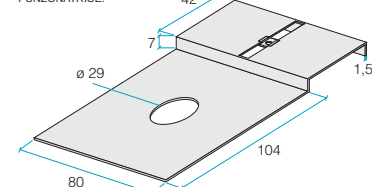
Staffa porta canaletta su pulsantaria Ø 30 COD. 121182 DADO GABBIATO 4MA IN DOTAZIONE



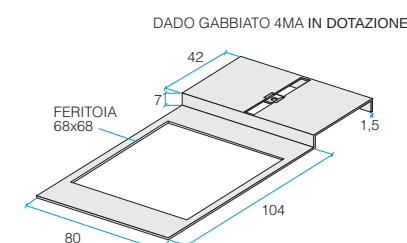
Staffa porta canaletta su vario COD. 121183 DADO GABBIATO 4MA IN DOTAZIONE



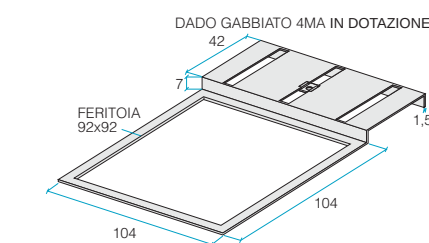
Staffa porta canaletta con foro Ø 29 COD. 121480 IL FORO Ø 29 E' ADATTO PER FISSARE INTERRUITORI E COMMUTATORI A PACCO DI VARIO GENERE. PER ESEGUIRE FORI PER STRUMENTI 48x48, 48x96 E ALTRI FORI UTILIZZARE LE PUNZONATRICI DESCRITTE NELLA FAMIGLIA 17. IL FORO Ø 29 PERMETTE IL PASSAGGIO DEL PERNO QUADRO 20x20 DELLA PUNZONATRICE.



Staffa porta canaletta su strumento 72x72 COD. 121481



Staffa porta canaletta su strumento 96x96 COD. 121482



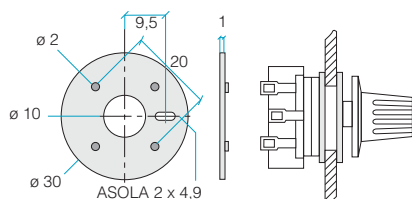


Adattatori foro in acciaio zincato

Codice	Specifiche	Ø int. mm	Ø est. mm	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121383	Adattatori foro 22/10 in acciaio zincato	10	22	10 (5 coppie)	
121184	Adattatori foro 22/12 in acciaio zincato	12	22	10 (5 coppie)	
121185	Adattatori foro 22/16 in acciaio zincato	16	22	10 (5 coppie)	

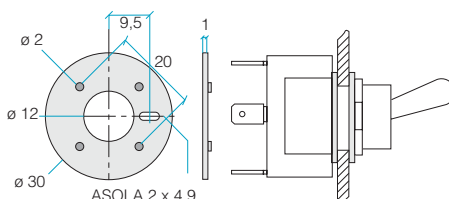
Questi adattatori vengono impiegati per montare componenti di diametro 10, 12, 16 nei fori di diametro 22. Utilizzandoli assieme alla staffa cod. 121180 - 121181 si possono applicare canalette, profilati od altro. N.B. Per ogni componente si devono usare due adattatori.

Adattatore foro da Ø 22 a Ø 10 COD. 121383



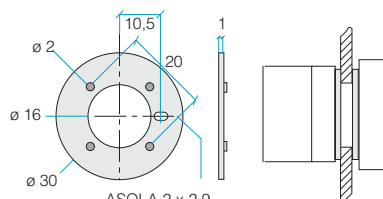
Esempio di applicazione con 2 adattatori Ø 10

Adattatore foro da Ø 22 a Ø 12 COD. 121184



Esempio di applicazione con 2 adattatori Ø 12

Adattatore foro da Ø 22 a Ø 16 COD. 121185



Esempio di applicazione con 2 adattatori Ø 16

Staffe - supporti

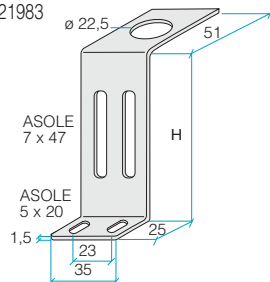


Supporti a zeta pulsante e strumento in acciaio zincato

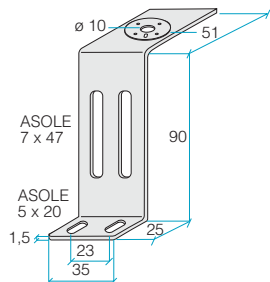
Codice	Specifiche (H = altezza mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121980	Supporti a zeta pulsante Ø 22 in acciaio zincato H=70	1	
121485	Supporti a zeta pulsante Ø 22 in acciaio zincato H=70	10	
121981	Supporti a zeta pulsante Ø 22 in acciaio zincato H=90	1	
121186	Supporti a zeta pulsante Ø 22 in acciaio zincato H=90	10	
NEW 121983	Supporti a zeta pulsante Ø 22 in acciaio zincato H=120	1	
121982	Supporti a zeta pulsante Ø 30 in acciaio zincato H=90	1	
121187	Supporti a zeta pulsante Ø 30 in acciaio zincato H=90	10	
121783	Supporti a zeta strumento 48x48 mm in acc.zinc. H=90	1	
121784	Supporti a zeta strumento 72x72 mm in acc.zinc. H=90	1	
121785	Supporti a zeta strumento 96x96 mm in acc.zinc. H=90	1	
121384	Supporti a zeta strumento 48x48 mm in acc.zinc. H=120	1	
121385	Supporti a zeta strumento 72x72 mm in acc.zinc. H=120	1	
121386	Supporti a zeta strumento 96x96 mm in acc.zinc. H=120	1	
121786	Supporti a zeta strumento 48x48 mm in acc.zinc. H=150	1	
121787	Supporti a zeta strumento 72x72 mm in acc.zinc. H=150	1	
121788	Supporti a zeta strumento 96x96 mm in acc.zinc. H=150	1	

I supporti a zeta da interno quadro permettono il montaggio di componenti Ø 22 Ø 30 e □48, □72, □96, con fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35, tramite 2 supporti per barra omega 35 (non compresi), oppure permettono il fissaggio di canalette sul retro di pannelli sinottici (nell'utilizzo portacanaletta). Tramite l'adattatore cod. 121383 - 121184 - 121185 sopra descritto è possibile ottenere lo stesso risultato con pulsanti Ø10, Ø12 e Ø16.

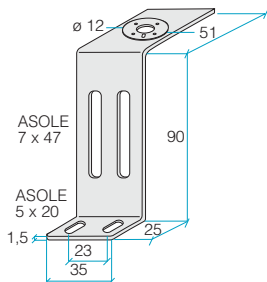
Supporto a zeta per pulsante Ø 22 COD. 121485-121186-121980-121981-121983



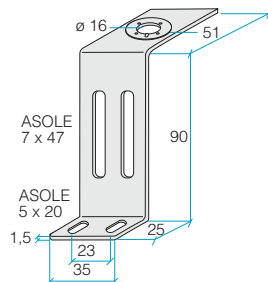
Supporto a zeta per pulsante Ø 22 con 2 adattatori Ø 10



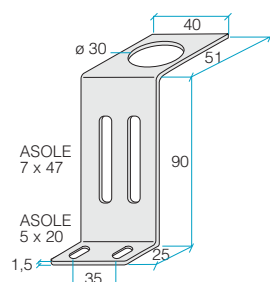
Supporto a zeta per pulsante Ø 22 con 2 adattatori Ø 12



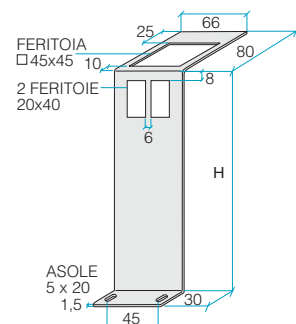
Supporto a zeta per pulsante Ø 22 con 2 adattatori Ø 16



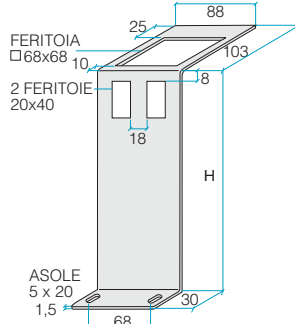
Supporto a zeta per pulsante Ø 30 COD. 121187 - 121982



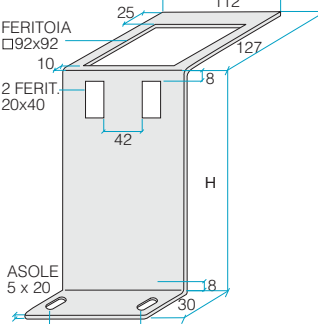
Supporto a zeta per strumento 48x48 COD. 121384 - 121783 - 121786



Supporto a zeta per strumento 72x72 COD. 121385 - 121784 - 121787



Supporto a zeta per strumento 96x96 COD. 121386 - 121785 - 121788





Maniglie con e senza protezione mani fusibili NH

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
121387	Maniglia estrazione fusibili NH 00 - 0 - 1 - 2 in materiale plastico nero con protezione mani	1	
121486	Maniglia estrazione fusibili NH 00 - 0 - 1 - 2 in materiale plastico nero senza protezione mani	1	

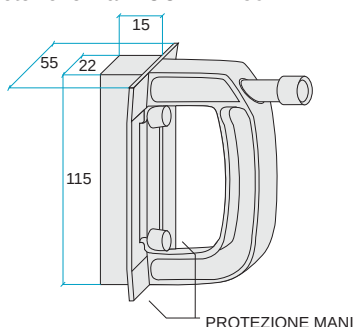
121387 - 121283

Supporto maniglie estrazione fusibili NH

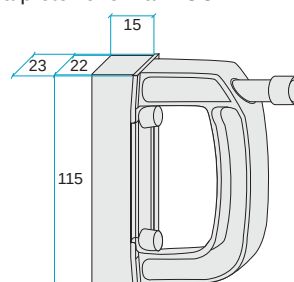
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
121283	Supporti per maniglia estrazione fusibili NH in acciaio zincato	10	

La maniglia estrazione fusibile NH esiste in versione con o senza protezione mani. Il supporto per maniglia estrazione fusibile NH è adatto per essere installato all'interno di quadri elettrici tramite due viti, oppure su barra omega 35 con supporto rinforzato cod. 121022 descritto a pag. 12-4 (non compreso).

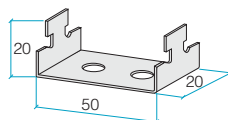
Dimensioni maniglia estrazione fusibili NH con protezione mani COD. 121387



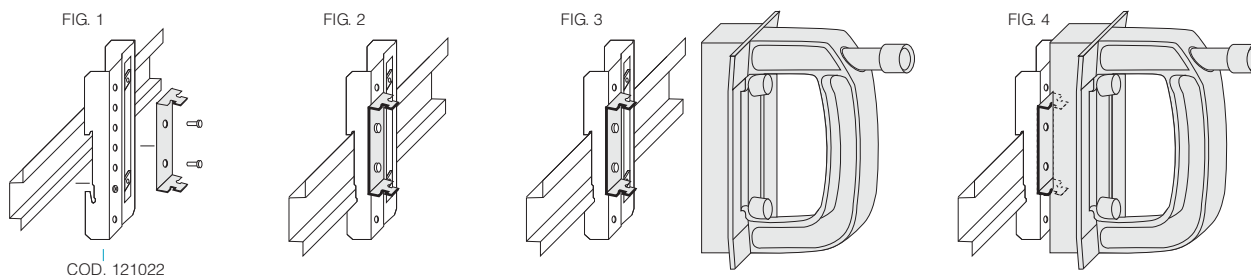
Dimensioni maniglia estrazione fusibili NH senza protezione mani COD. 121486



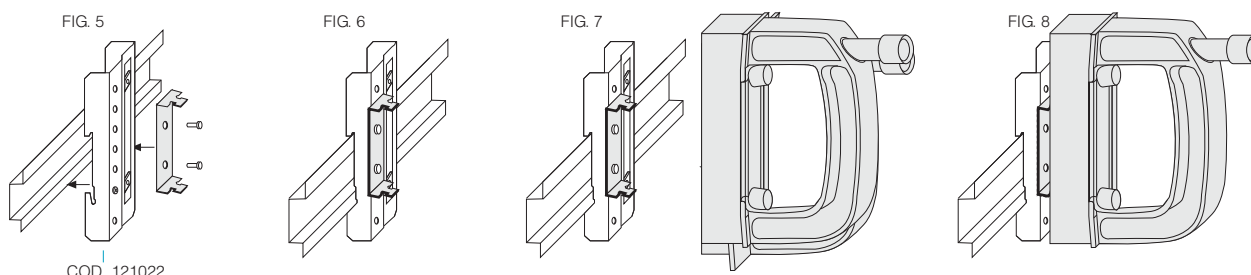
Dimensioni supporto per maniglia estrazione fusibili NH COD. 121283



Esempi di applicazione maniglia COD. 121387 tramite supporto



Esempi di applicazione maniglia COD. 121486 tramite supporto





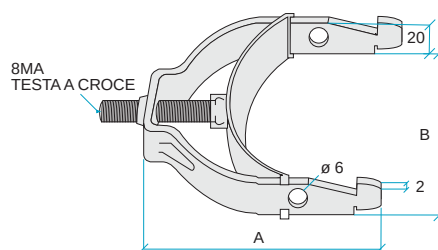
Staffe bloccacavo in acciaio zincato

Codice	Specifiche	Diametro (mm)		Imballo pezzi	Prezzo unitario €
		min.	max.		
121189	Staffe bloccacavo in acciaio zincato 16 BAC	3	16	10	
NEW 121882	Staffe bloccacavo in acciaio zincato 24 BAC	10	26	10	
121280	Staffe bloccacavo in acciaio zincato 32 BAC	16	32	10	
121281	Staffe bloccacavo in acciaio zincato 52 BAC	30	50	5	
121282	Staffe bloccacavo in acciaio zincato 82 BAC	50	72	5	

La staffa bloccacavo permette di ancorare cavi o guaine in arrivo sugli armadi in maniera rapida ed efficiente, in qualsiasi momento e posizione, con l'ausilio di barra a H15 con feritoia 10 mm.

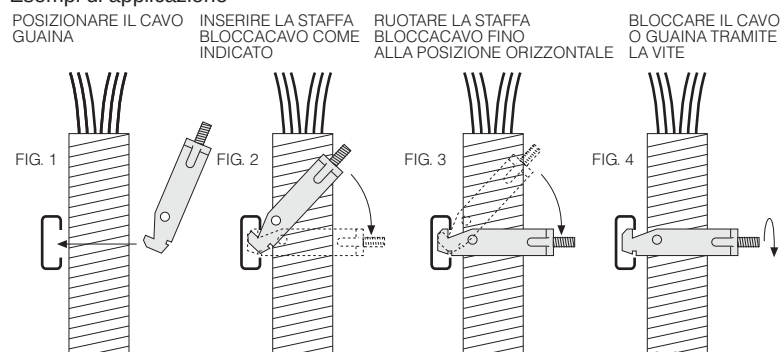
Dimensioni staffa bloccacavo

COD. 121189 - 121882 - 121280 - 121281 - 121282



COD. 121189 A: 49mm B: 20mm
 COD. 121882 A: 65mm B: 28mm
 COD. 121280 A: 65mm B: 36mm
 COD. 121281 A: 85mm B: 51mm
 COD. 121282 A: 106mm B: 80mm

Esempi di applicazione



N.B. La staffa pressacavo deve essere impiegata su barra a H15 con feritoia 10 mm.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

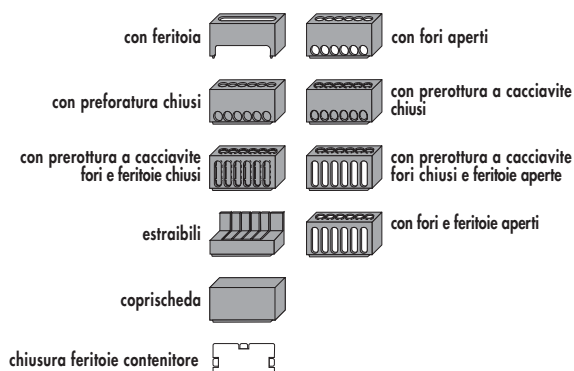
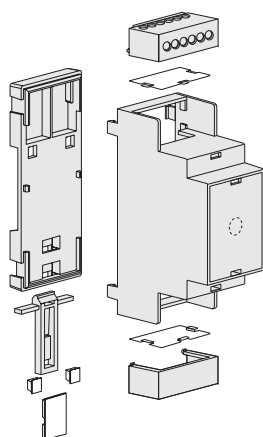
16

17

18

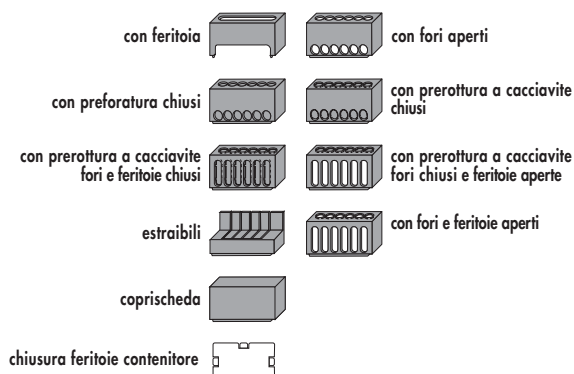
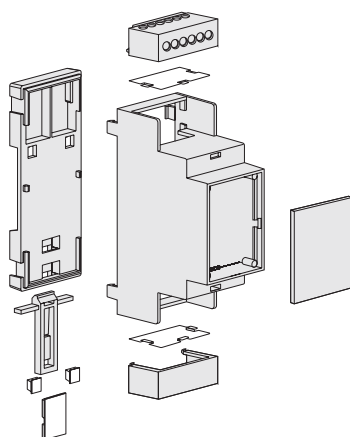
Contenitori DIN modulari H60 con frontale chiuso (lavorazioni a richiesta)

Tipologie coprimorsetti utilizzabili



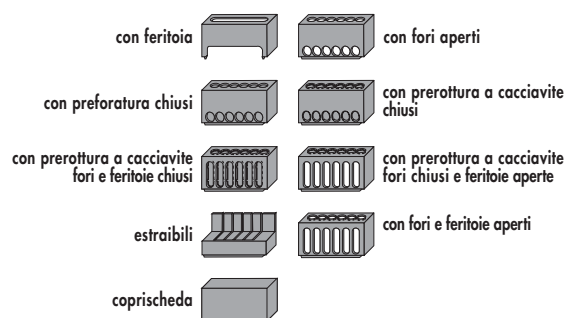
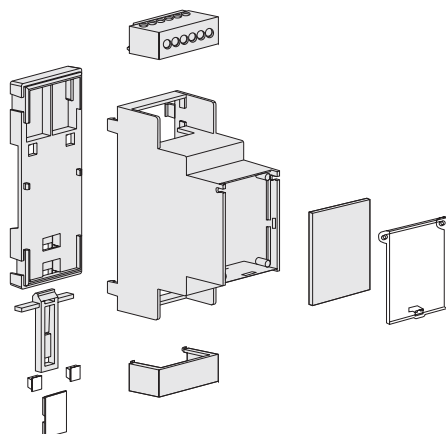
Contenitori DIN modulari H60 con frontale aperto

Tipologie coprimorsetti utilizzabili



Contenitori DIN modulari H73 con frontale aperto e chiusura a cerniera

Tipologie coprimorsetti utilizzabili



Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico UL 94 VO.
- Pannello frontale chiuso o ad incastro su contenitore;
- Ampio spazio interno.
- Adatti per circuiti stampati con spessore fino a 1,6 mm.
- Possibilità di applicare un dissipatore termico con fissaggio a vite.
- Coprimorsetti con feritoie per morsetti a passo 5 / 7,5 / 10 da circuito stampato.
- Coprimorsetti con prefori a rottura prestabilita a passo 5/10.
- Coprimorsetti con prerottura a cacciavite a passo 5/10.
- Coprimorsetti per morsettiere estraibili.
- Coprischeda provvisti di incisioni a rottura prestabilita.

N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sui contenitori.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

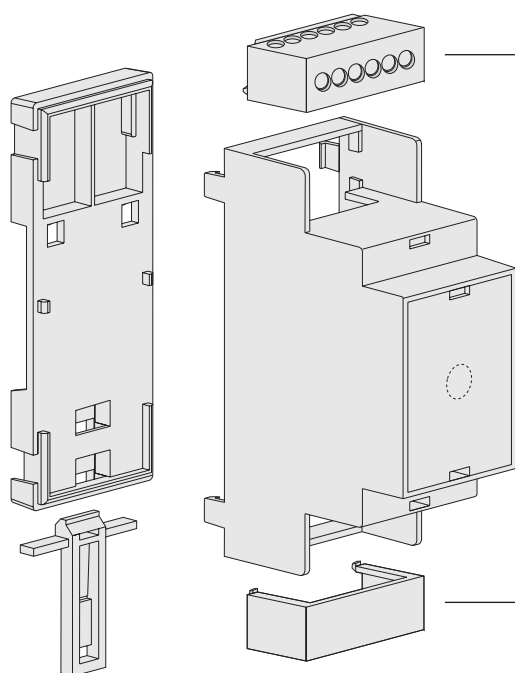
14

15

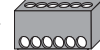
16

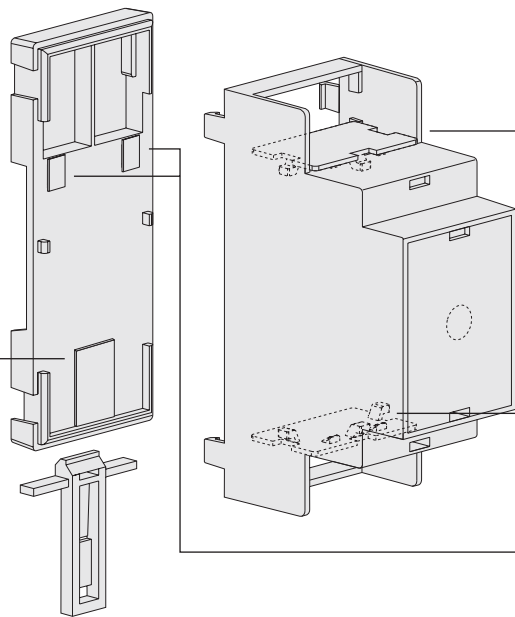
17

18



Tipologie coprimorsetti utilizzabili

-  con feritoia
-  con preforatura chiusi
-  con prerottura a cacciavite fori e feritoie chiusi
-  estraibili
-  coprischeda
-  con fori aperti
-  con prerottura a cacciavite chiusi
-  con prerottura a cacciavite fori chiusi e feritoie aperte
-  con fori e feritoie aperti



Applicazione accessori per contenitori modulari

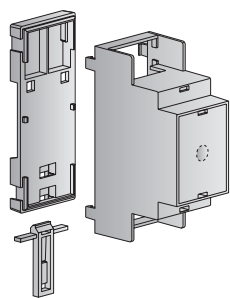
-  chiusura inferiore/superiore per feritoia contenitore

-  tappi laterali chiusura per isolamento base contenitore
-  tappo centrale chiusura per isolamento base contenitore

Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico UL 94 VO.
- Pannello frontale chiuso o ad incastro su contenitore;
- Ampio spazio interno.
- Adatti per circuiti stampati con spessore fino a 1,6 mm.
- Possibilità di applicare un dissipatore termico con fissaggio a vite.
- Coprimorsetti con feritoie per morsetti a passo 5 / 7,5 / 10 da circuito stampato.
- Coprimorsetti con prefori a rottura prestabilita a passo 5/10.
- Coprimorsetti con prerottura a cacciavite a passo 5/10.
- Coprimorsetti per morsettiere estraibili.
- Coprischeda provvisti di incisioni a rottura prestabilita.
- Chiusure inferiori/superiori per feritoie contenitori.

N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sui contenitori.



Contenitori DIN modulari H60 con frontale chiuso (lavorazioni a richiesta)

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131226	Contenitore modulare H60 1M con frontale chiuso	90 x 18,5 x 60	1	50	
131227	Contenitore modulare H60 2M con frontale chiuso	90 x 36 x 60	2	50	
131228	Contenitore modulare H60 3M con frontale chiuso	90 x 53,5 x 60	3	50	
131229	Contenitore modulare H60 4M con frontale chiuso	90 x 71 x 60	4	50	
131906	Contenitore modulare H60 5M con frontale chiuso	90 x 88,5 x 60	5	50	
131300	Contenitore modulare H60 6M con frontale chiuso	90 x 106 x 60	6	50	
131301	Contenitore modulare H60 9M con frontale chiuso	90 x 158,5 x 60	9	50	
131302	Contenitore modulare H60 9M con frontale chiuso con colonnine di fissaggio alla base tramite viti aggiuntive	90 x 158,5 x 60	9	50	
131184	Viti autofilettanti 4x25 mm aggiuntive fissaggio contenitori 9M			100	

Contenitori DIN modulari H60 con frontale chiuso, in materiale plastico, per applicazioni elettromeccaniche ed elettroniche.

Tutti i contenitori sono adatti per il fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35.

N.B. I contenitori vengono forniti completi di base e aggancio.

N.B. Questi contenitori non necessitano di pannello frontale.

N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sui contenitori.

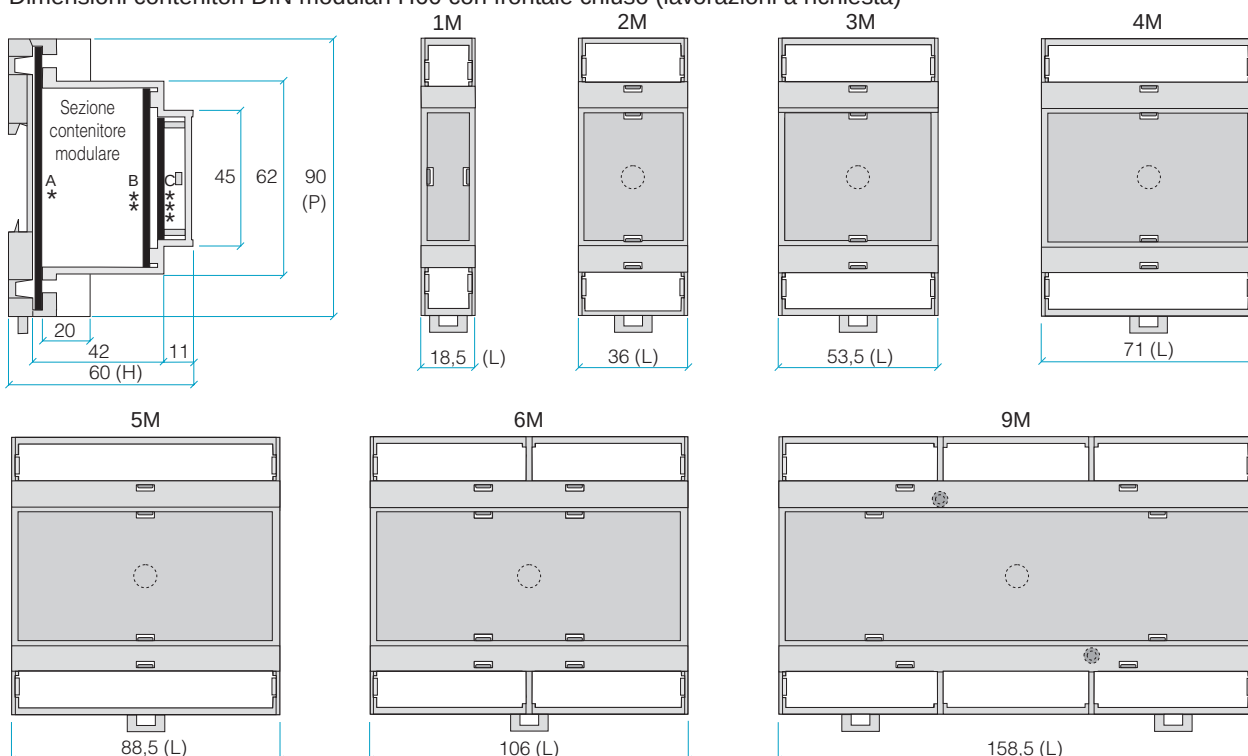
N.B. Per chiusure inferiori/superiori per feritoie e altri accessori contenitori vedi a pag.13-12.

Dimensioni interne contenitori DIN modulari H60 con frontale chiuso

Contenitore	* A mm	* B mm	* C mm
1M (1 modulo)	87 x 15,5	58,6 x 14,5	42 x 14,5
2M (2 moduli)	87 x 33,0	58,6 x 32,0	42 x 32,0
3M (3 moduli)	87 x 50,5	58,6 x 49,5	42 x 49,5
4M (4 moduli)	87 x 68,0	58,6 x 67,0	42 x 67,0
5M (5 moduli)	87 x 85,5	58,6 x 84,5	42 x 84,5
6M (6 moduli)	87 x 103,0	58,6 x 102,0	42 x 102,0
9M (9 moduli)	87 x 155,5	58,6 x 154,5	42 x 154,5

N.B. spessore massimo circuiti stampati 1,6 mm.

Dimensioni contenitori DIN modulari H60 con frontale chiuso (lavorazioni a richiesta)



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

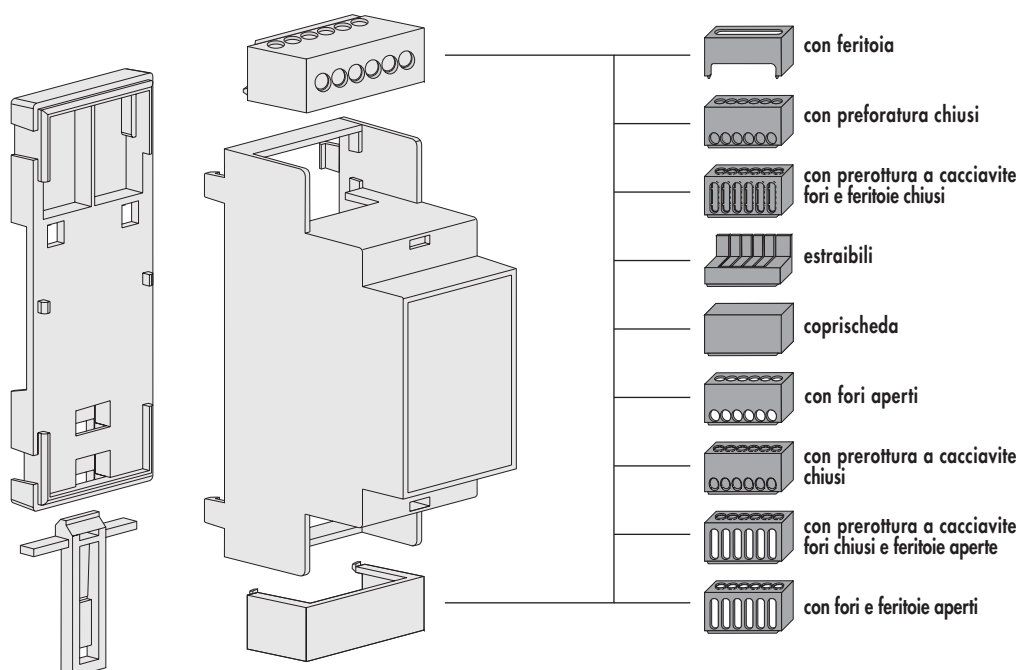
15

16

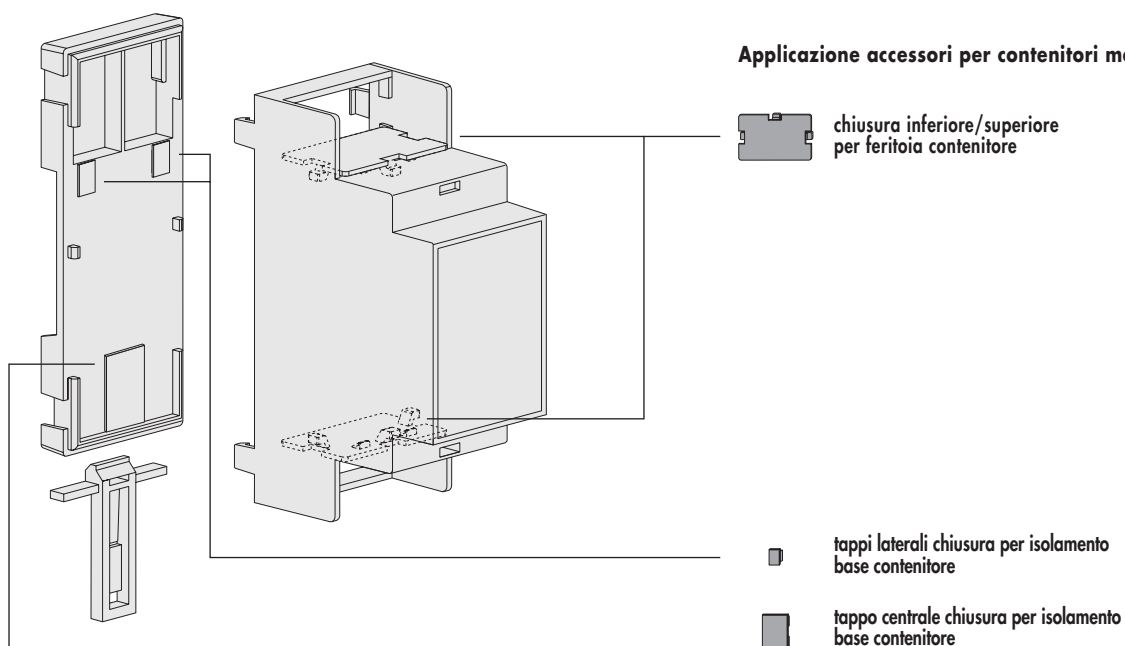
17

18

Tipologie coprimorsetti utilizzabili



Applicazione accessori per contenitori modulari

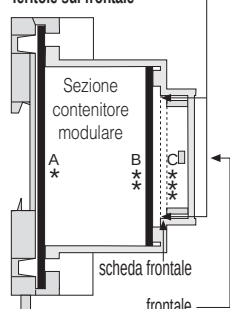


Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico UL 94 VO.
- Pannello frontale chiuso o ad incastro su contenitore;
- Ampio spazio interno.
- Adatti per circuiti stampati con spessore fino a 1,6 mm.
- Possibilità di applicare un dissipatore termico con fissaggio a vite.
- Coprimorsetti con feritoie per morsetti a passo 5 / 7,5 / 10 da circuito stampato.
- Coprimorsetti con prefori a rottura prestabilita a passo 5/10.
- Coprimorsetti con prerottura a cacciavite a passo 5/10.
- Coprimorsetti per morsettiere estraibili.
- Coprischeda provvisti di incisioni a rottura prestabilita.
- Chiusure inferiori/superiori per feritoie contenitori.

N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sui contenitori.

Contenitore senza agganci per scheda frontale quindi senza feritoie sul frontale



Contenitori DIN modulari H60 con frontale chiuso, senza agganci per scheda frontale (lavorazioni a richiesta)

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131711	Contenitore modulare H60 1M con frontale chiuso senza agganci per scheda frontale	90 x 18,5 x 60	1	50	
131712	Contenitore modulare H60 2M con frontale chiuso senza agganci per scheda frontale	90 x 36 x 60	2	50	
131713	Contenitore modulare H60 3M con frontale chiuso senza agganci per scheda frontale	90 x 53,5 x 60	3	50	
131714	Contenitore modulare H60 4M con frontale chiuso senza agganci per scheda frontale	90 x 71 x 60	4	50	
131907	Contenitore modulare H60 5M con frontale chiuso senza agganci per scheda frontale	90 x 88,5 x 60	5	50	
131715	Contenitore modulare H60 6M con frontale chiuso senza agganci per scheda frontale	90 x 106 x 60	6	50	
131716	Contenitore modulare H60 9M con frontale chiuso senza agganci per scheda frontale	90 x 158,5 x 60	9	50	
131717	Contenitore modulare H60 9M con colonnine di fissaggio alla base tramite viti aggiuntive con frontale chiuso senza agganci per scheda frontale	90 x 158,5 x 60	9	50	
131184	Viti autofilettanti 4x25 mm aggiuntive fissaggio contenitori 9M			100	

Contenitori DIN modulari H60 con frontale chiuso, in materiale plastico, per applicazioni elettromeccaniche ed elettroniche.

Tutti i contenitori sono adatti per il fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35.

N.B. I contenitori vengono forniti completi di base e aggancio.

N.B. Questi contenitori non necessitano di pannello frontale.

N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sui contenitori.

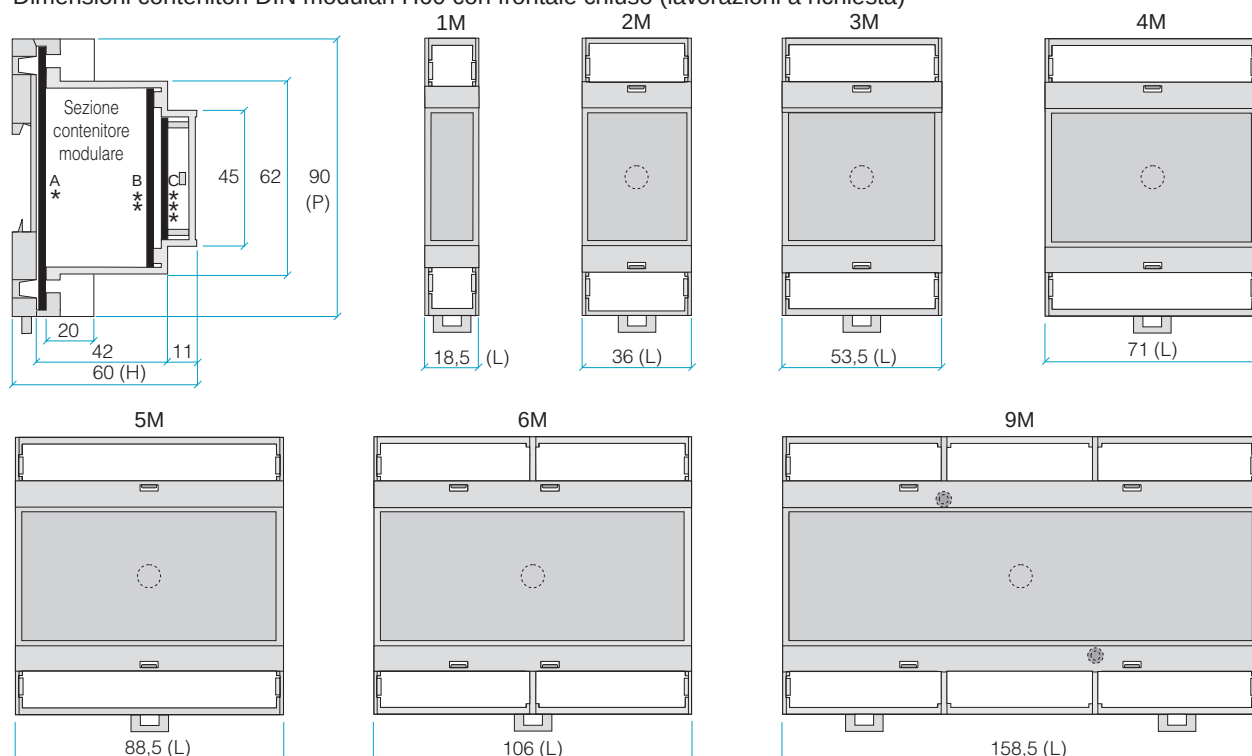
N.B. Per chiusure inferiori/superiori per feritoie e altri accessori contenitori vedi a pag.13-12.

Dimensioni interne contenitori DIN modulari H60 con frontale chiuso

Contenitore	* A mm	* B mm	* C mm
1M (1 modulo)	87 x 15,5	58,6 x 14,5	Non prevista
2M (2 moduli)	87 x 33,0	58,6 x 32,0	Non prevista
3M (3 moduli)	87 x 50,5	58,6 x 49,5	Non prevista
4M (4 moduli)	87 x 68,0	58,6 x 67,0	Non prevista
5M (5 moduli)	87 x 85,5	58,6 x 84,5	Non prevista
6M (6 moduli)	87 x 103,0	58,6 x 102,0	Non prevista
9M (9 moduli)	87 x 155,5	58,6 x 154,5	Non prevista

N.B. spessore massimo circuiti stampati 1,6 mm.

Dimensioni contenitori DIN modulari H60 con frontale chiuso (lavorazioni a richiesta)



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

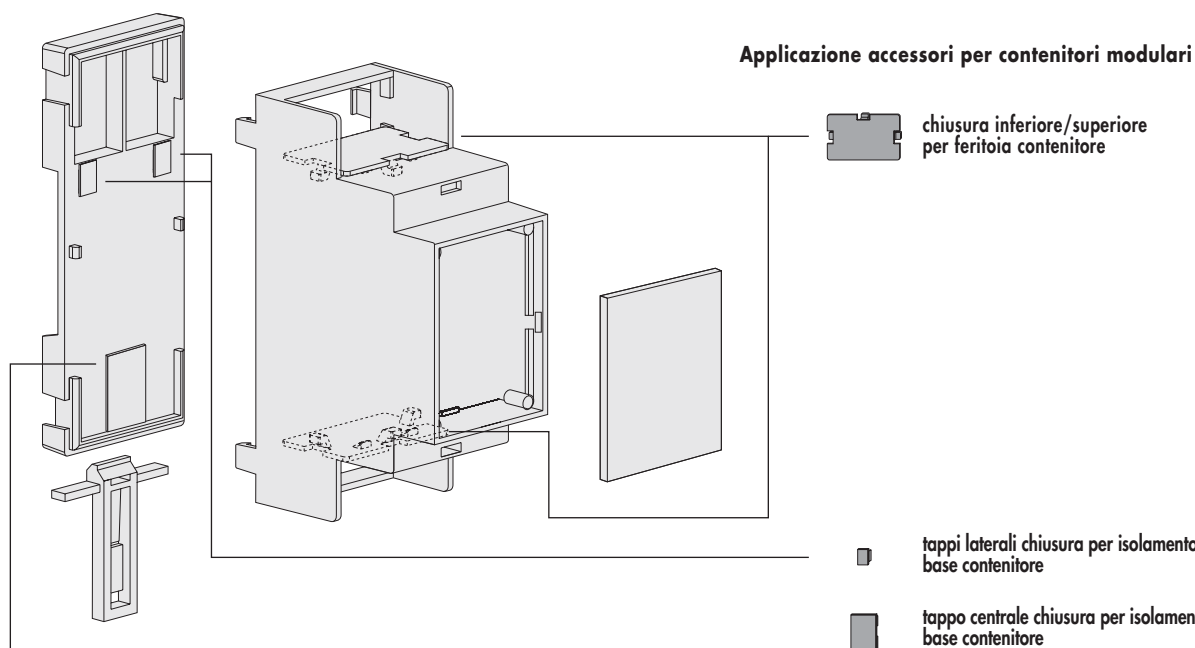
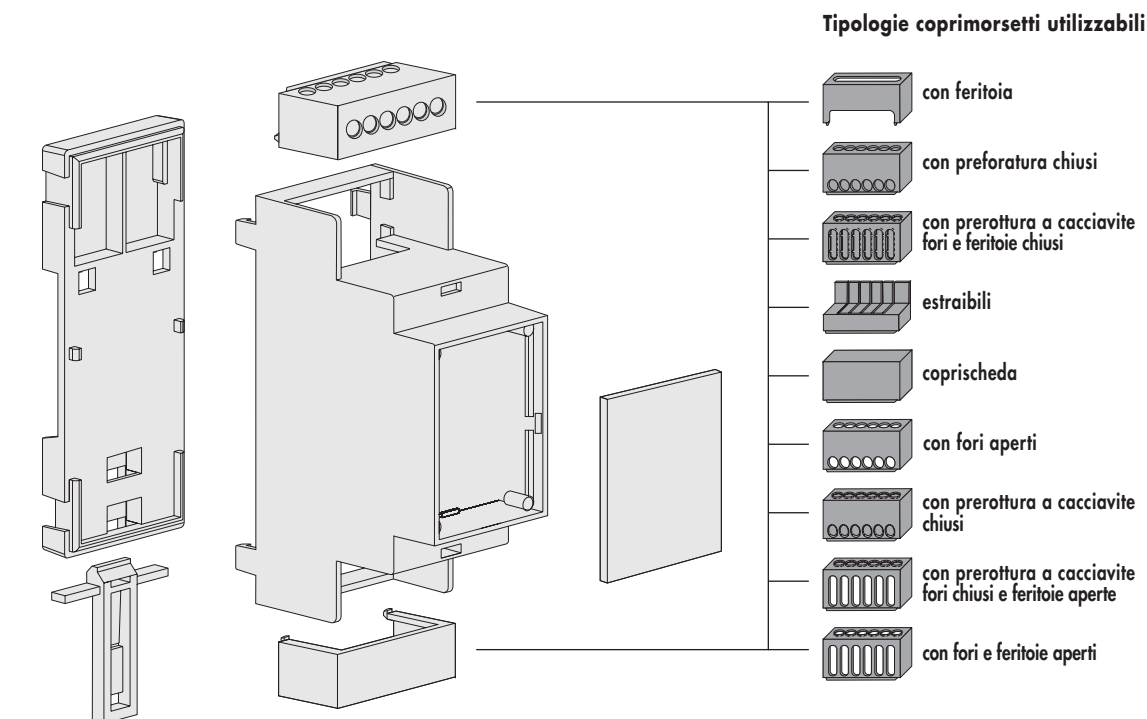
14

15

16

17

18



Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico UL 94 VO.
- Pannello frontale ad incastro su contenitore;
- Ampio spazio interno.
- Adatti per circuiti stampati con spessore fino a 1,6 mm.
- Possibilità di applicare dissipatore termico con fissaggio a vite.
- Coprimorsetti con feritoie per morsetti con feritoie a passo 5 / 7,5 / 10 da circuito stampato.
- Coprimorsetti con prefori a rottura prestabilita a passo 5/10.
- Coprimorsetti con prerottura a cacciavite a passo 5/10.
- Coprimorsetti per morsettiere estraibili.
- Coprischeda provvisti di incisioni a rottura prestabilita.
- Chiusure inferiori/superiori per feritoie contenitori.

N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sui contenitori.



Contenitori DIN modulari H60 con frontale aperto

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131303	Contenitore modulare H60 1M con frontale aperto	90 x 18,5 x 60	1	50	
131304	Contenitore modulare H60 2M con frontale aperto	90 x 36 x 60	2	50	
131305	Contenitore modulare H60 3M con frontale aperto	90 x 53,5 x 60	3	50	
131306	Contenitore modulare H60 4M con frontale aperto	90 x 71 x 60	4	50	
131908	Contenitore modulare H60 5M con frontale aperto	90 x 88,5 x 60	5	50	
131307	Contenitore modulare H60 6M con frontale aperto	90 x 106 x 60	6	50	
131308	Contenitore modulare H60 9M con frontale aperto	90 x 158,5 x 60	9	50	
131309	Contenitore modulare H60 9M con frontale aperto con colonnine di fissaggio alla base tramite viti aggiuntive	90 x 158,5 x 60	9	50	
131184	Viti autofilettanti 4x25 mm aggiuntive fissaggio contenitori 9M			100	

Contenitori DIN modulari H60 con frontale aperto, in materiale plastico, per applicazioni elettromeccaniche ed elettroniche.

Tutti i contenitori sono adatti per il fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35.

N.B. I contenitori vengono forniti completi di base e aggancio.

N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sui contenitori.

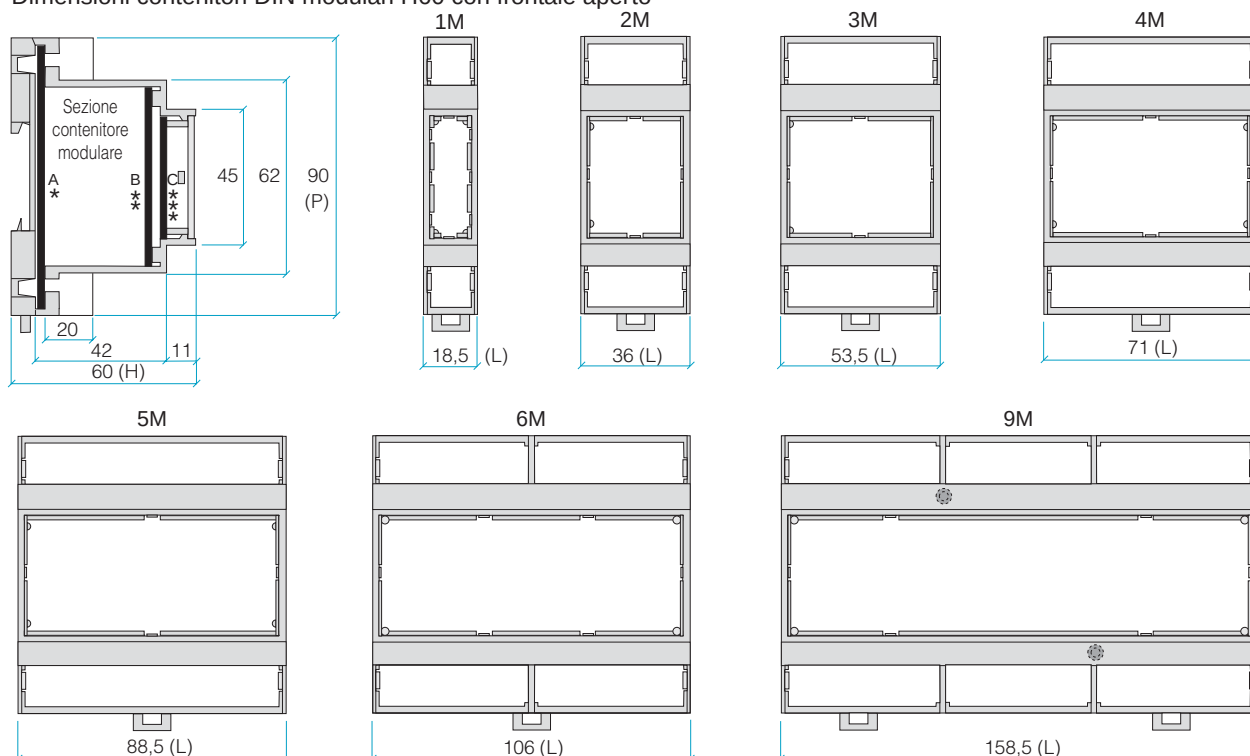
N.B. Per chiusure inferiori/superiori per feritoie e altri accessori contenitori vedi a pag.13-12.

Dimensioni interne contenitori DIN modulari H60 con frontale aperto

Contenitore	* A mm	✱ B mm	✱✱ C mm
1M (1 modulo)	87 x 15,5	58,6 x 14,5	42 x 14,5
2M (2 moduli)	87 x 33,0	58,6 x 32,0	42 x 32,0
3M (3 moduli)	87 x 50,5	58,6 x 49,5	42 x 49,5
4M (4 moduli)	87 x 68,0	58,6 x 67,0	42 x 67,0
5M (5 moduli)	87 x 85,5	58,6 x 84,5	42 x 84,5
6M (6 moduli)	87 x 103,0	58,6 x 102,0	42 x 102,0
9M (9 moduli)	87 x 155,5	58,6 x 154,5	42 x 154,5

N.B. spessore massimo circuiti stampati 1,6 mm.

Dimensioni contenitori DIN modulari H60 con frontale aperto



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

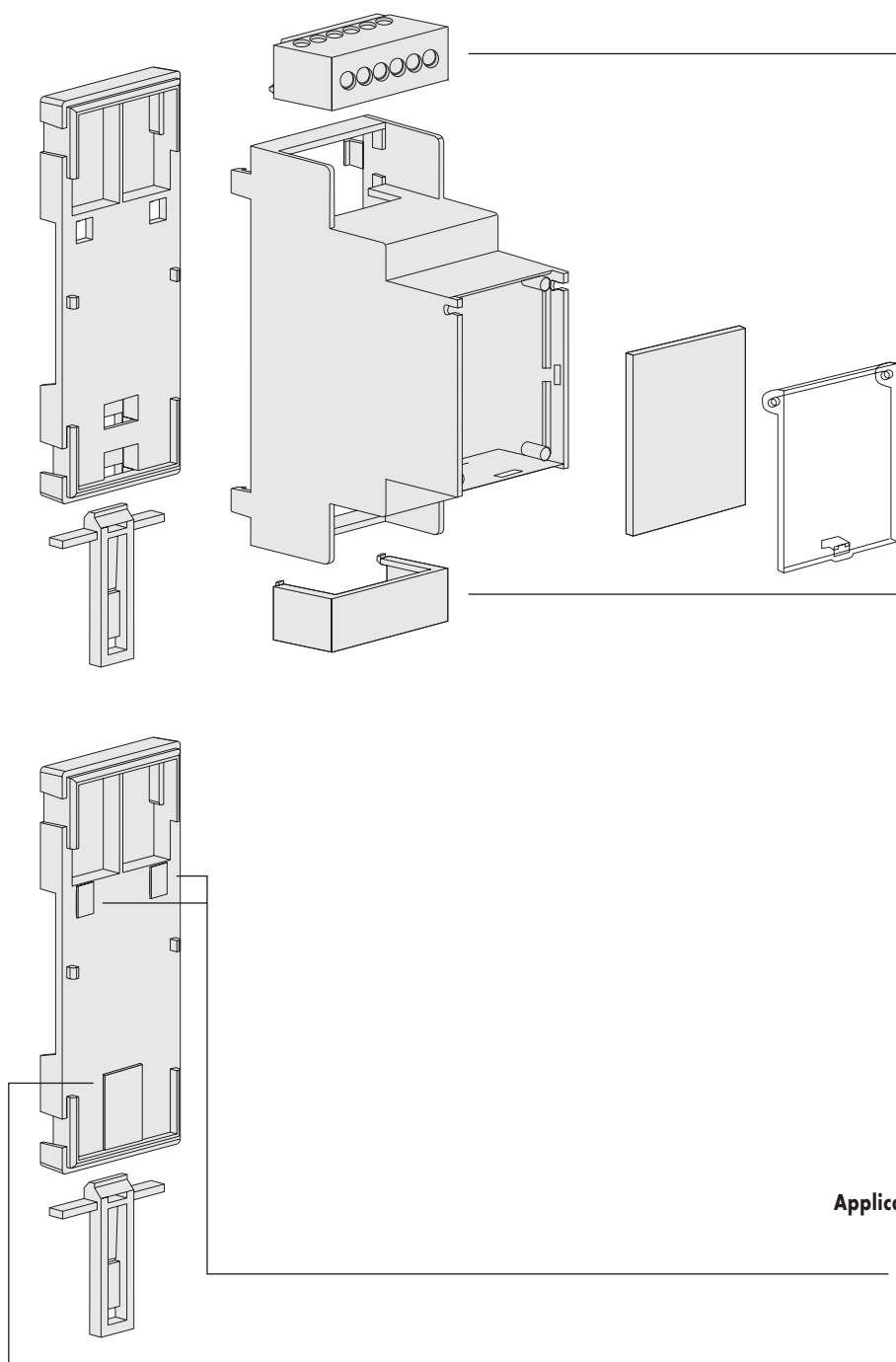
14

15

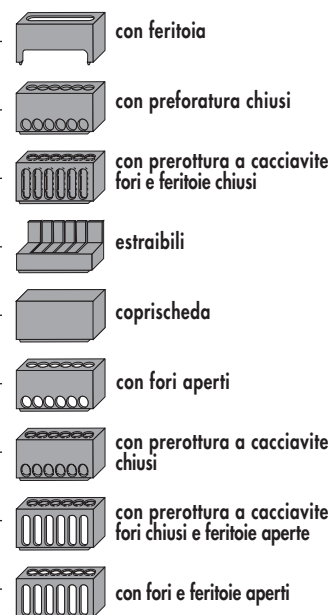
16

17

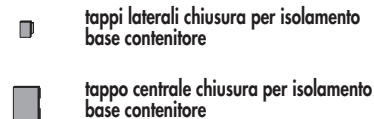
18



Tipologie coprimorsetti utilizzabili



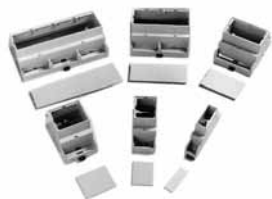
Applicazione accessori per contenitori modulari



Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico UL 94 VO.
- Protezione trasparente in policarbonato con chiusura a scatto e piombabile.
- Pannello frontale ad incastro sul contenitore;
- Ampio spazio interno.
- Adatti per circuiti stampati con spessore fino a 1,6 mm.
- Possibilità di applicare dissipatore termico con fissaggio a vite.
- Coprimorsetti con feritoie per morsetti con feritoie a passo 5 / 7,5 / 10 da circuito stampato.
- Coprimorsetti con prefori a rottura prestabilita a passo 5/10.
- Coprimorsetti con prerottura a cacciavite a passo 5/10.
- Coprimorsetti per morsettiere estraibili.
- Coprischeda provvisti di incisioni a rottura prestabilita.

N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sui contenitori.



Contenitori DIN modulari H73 con frontale aperto

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131001	Contenitore modulare H73 1M con frontale aperto	90 x 18,5 x 73	1	50	
131002	Contenitore modulare H73 2M con frontale aperto	90 x 36 x 73	2	50	
131003	Contenitore modulare H73 3M con frontale aperto	90 x 53,5 x 73	3	50	
131004	Contenitore modulare H73 4M con frontale aperto	90 x 71 x 73	4	50	
131005	Contenitore modulare H73 6M con frontale aperto	90 x 106 x 73	6	50	
131006	Contenitore modulare H73 9M con frontale aperto	90 x 158,5 x 73	9	50	
131328	Contenitore modulare H73 9M con frontale aperto con colonnine di fissaggio alla base tramite viti aggiuntive	90 x 158,5 x 73	9	50	
131184	Viti autofilettanti 4x25 mm aggiuntive fissaggio contenitori 9M			100	

Contenitori DIN modulari H73 con frontale aperto, in materiale plastico, per applicazioni elettromeccaniche ed elettroniche.

Tutti i contenitori sono adatti per il fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35.

N.B. I contenitori vengono forniti completi di base e aggancio.

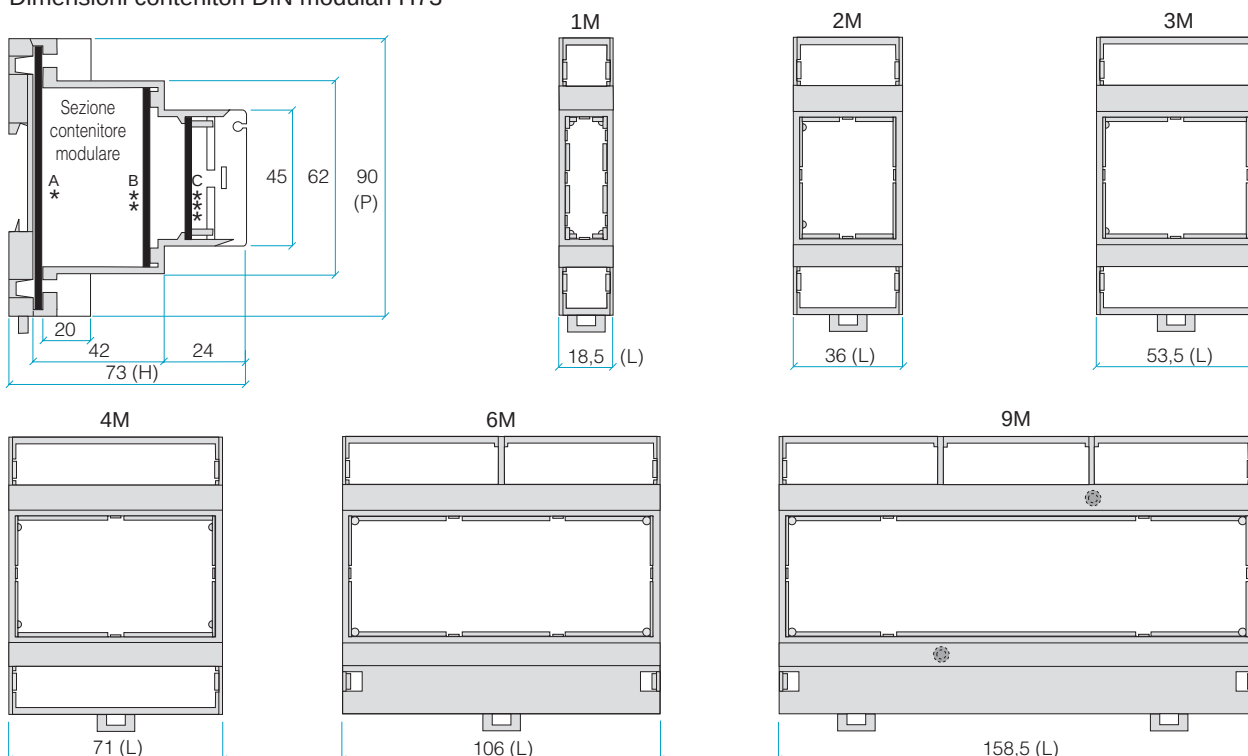
N.B. Per altri accessori contenitori vedi a pag.13-12.

Dimensioni interne contenitori DIN modulari H73

Contenitore	*A mm	✱ B mm	✱✱ C mm
1M (1 modulo)	87 x 15,5	58,6 x 14,5	42 x 14,5
2M (2 moduli)	87 x 33,0	58,6 x 32,0	42 x 32,0
3M (3 moduli)	87 x 50,5	58,6 x 49,5	42 x 49,5
4M (4 moduli)	87 x 68,0	58,6 x 67,0	42 x 67,0
6M (6 moduli)	87 x 103,0	58,6 x 102,0	42 x 102,0
9M (9 moduli)	87 x 155,5	58,6 x 154,5	42 x 154,5

N.B. spessore massimo circuiti stampati 1,6 mm.

Dimensioni contenitori DIN modulari H73



Pannelli frontali in materiale plastico per contenitori DIN modulari H60 e H73

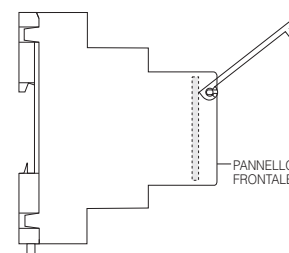
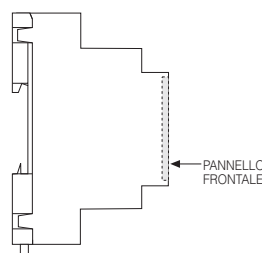
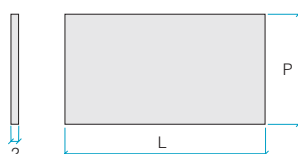
Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Moduli	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
131007	Pannello frontale grigio 1M	42 x 14,5 x 2	1	50	
131008	Pannello frontale grigio 2M	42 x 32 x 2	2	50	
131009	Pannello frontale grigio 3M	42 x 49,5 x 2	3	50	
131010	Pannello frontale grigio 4M	42 x 67 x 2	4	50	
132006	Pannello frontale grigio 5M	42 x 84,5 x 2	5	50	
131011	Pannello frontale grigio 6M	42 x 102 x 2	6	50	
131012	Pannello frontale grigio 9M	42 x 154,5 x 2	9	50	
131427	Pannello frontale neutro 1M	42 x 14,5 x 2	1	50	
131428	Pannello frontale neutro 2M	42 x 32 x 2	2	50	
131429	Pannello frontale neutro 3M	42 x 49,5 x 2	3	50	
131500	Pannello frontale neutro 4M	42 x 67 x 2	4	50	
132007	Pannello frontale neutro 5M	42 x 84,5 x 2	5	50	
131501	Pannello frontale neutro 6M	42 x 102 x 2	6	50	
131502	Pannello frontale neutro 9M	42 x 154,5 x 2	9	50	
131503	Pannello frontale rosso trasparente 1M	42 x 14,5 x 2	1	50	
131504	Pannello frontale rosso trasparente 2M	42 x 32 x 2	2	50	
131505	Pannello frontale rosso trasparente 3M	42 x 49,5 x 2	3	50	
131506	Pannello frontale rosso trasparente 4M	42 x 67 x 2	4	50	
132008	Pannello frontale rosso trasparente 5M	42 x 84,5 x 2	5	50	
131507	Pannello frontale rosso trasparente 6M	42 x 102 x 2	6	50	
131508	Pannello frontale rosso trasparente 9M	42 x 154,5 x 2	9	50	

N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sui frontali contenitori.

Pannello frontale

Posizione del pannello frontale su cont. H60

Posizione del pannello frontale su cont. H73



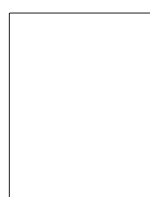
Etichette adesive in poliestere argentato personalizzabili da stampare per pannelli frontali

Etichette adesive in poliestere argentato personalizzabili da stampare per pannelli frontali

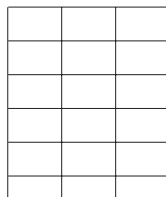
Codice per conf.	Descrizione	Dimensioni L x H (mm)	N. Mod.	Formato foglio	N. etic. per foglio	Fogli x conf.	Prezzo a foglio €	Prezzo unitario per etichetta €
131208	Fogli adesivi in poliestere argentato formato A4 (210x297 mm)	210 x 297	1		1	10		
131204	Etichette adesive a foglio in poliestere argentato per pannello frontale 4M	67 x 42	4		18	10		
131205	Etichette adesive a foglio in poliestere argentato per pannello frontale 6M	102 x 42	6		12	10		

Etichette adesive in poliestere argentato per pannelli frontali

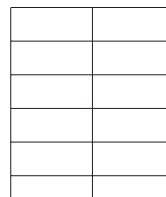
COD. 131208
FORMATO ADESIVO
SINGOLO 210x297



COD. 131204
FORMATO ADESIVO
SINGOLO 67x42



COD. 131205
FORMATO ADESIVO
SINGOLO 102x42

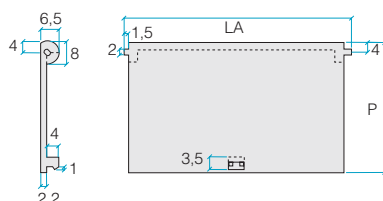


N.B. Per una ottimale risoluzione delle etichette, si consiglia di utilizzare una stampante laser.

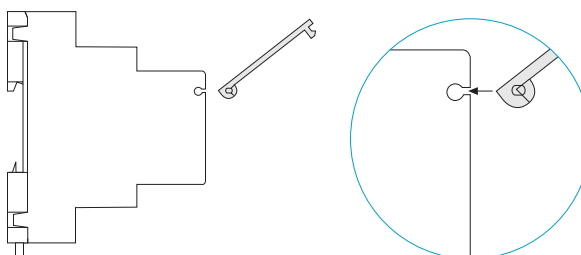
Chiusure di protezione a cerniera per contenitori DIN modulari H73

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131117	Chiusura di protezione trasparente a cerniera 1M	45 x 17,5 x 2,2	1	10	
131118	Chiusura di protezione trasparente a cerniera 2M	45 x 35 x 2,2	2	10	
131119	Chiusura di protezione trasparente a cerniera 3M	45 x 52,5 x 2,2	3	10	
131120	Chiusura di protezione trasparente a cerniera 4M	45 x 70 x 2,2	4	10	
131121	Chiusura di protezione trasparente a cerniera 6M	45 x 105 x 2,2	6	10	
131122	Chiusura di protezione trasparente a cerniera 9M	45 x 157,5 x 2,2	9	10	
131017	Chiusura di protezione grigia a cerniera 1M	45 x 17,5 x 2,2	1	10	
131018	Chiusura di protezione grigia a cerniera 2M	45 x 35 x 2,2	2	10	
131019	Chiusura di protezione grigia a cerniera 3M	45 x 52,5 x 2,2	3	10	
131020	Chiusura di protezione grigia a cerniera 4M	45 x 70 x 2,2	4	10	
131021	Chiusura di protezione grigia a cerniera 6M	45 x 105 x 2,2	6	10	
131022	Chiusura di protezione grigia a cerniera 9M	45 x 157,5 x 2,2	9	10	
131023	Chiusura di protezione rossa trasparente a cerniera 1M	45 x 17,5 x 2,2	1	10	
131024	Chiusura di protezione rossa trasparente a cerniera 2M	45 x 35 x 2,2	2	10	
131025	Chiusura di protezione rossa trasparente a cerniera 3M	45 x 52,5 x 2,2	3	10	
131026	Chiusura di protezione rossa trasparente a cerniera 4M	45 x 70 x 2,2	4	10	
131027	Chiusura di protezione rossa trasparente a cerniera 6M	45 x 105 x 2,2	6	10	
131028	Chiusura di protezione rossa trasparente a cerniera 9M	45 x 157,5 x 2,2	9	10	

Chiusura di protezione a cerniera



Applicazione della chiusura di protezione a cerniera



N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sulle chiusure di protezione contenitori.

Lastre in policarbonato per protezioni elettriche

Lastre in policarbonato per protezioni elettriche o altro

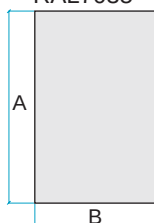
Codice	Specifiche	Dimensioni A x B x C (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
132620	Lastra in policarbonato grigio RAL7035 per protezioni o altro	186 x 301 x 2	1	
132621	Lastra in policarbonato neutro per protezioni o altro	186 x 301 x 2	1	
132622	Lastra in policarbonato rosso trasparente per protezioni o altro	186 x 301 x 2	1	
132623	Lastra in policarbonato nero per protezioni o altro	186 x 301 x 2	1	
132624	Lastra in policarbonato bianco per protezioni o altro	186 x 301 x 2	1	

Le lastre in policarbonato sono adatte per proteggere da contatti accidentali barre di distribuzione o parti elettriche in tensione all'interno di quadri elettrici, come richiesto dalle normative vigenti. La lastra in policarbonato può essere tagliata, segata, forata, fresata e piegata usando normali attrezzature da officina senza rischio di incrinature o rotture e quindi è particolarmente adatta per realizzare un'ampia gamma di applicazioni di protezione.

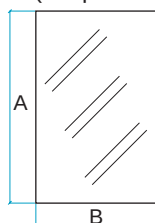
Caratteristiche tecniche:

- coefficiente di dilatazione termica: 0,065 1/°C
- resistenza a flessione a snervamento: 100 N/m²
- resistenza alle temperature: da -30°C a +110°C (per brevi periodi +140°C)

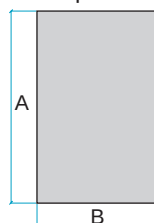
Dimensioni grigio
RAL7035



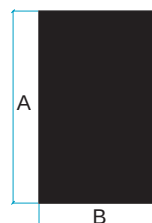
neutro
(trasparente)



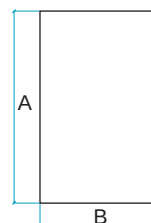
rosso
trasparente



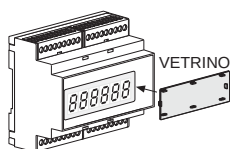
nero



bianco



1



2

3

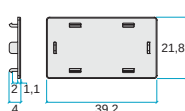
I vetrini rosso trasparente per display sono adatti per l'applicazione sia sui pannelli di contenitori modulari, da incasso o altro. Eseguendo le forature indicate si possono facilmente inserire i vetrini a scatto posizionandoli sopra i display.

Vetrini per display su pannelli contenitori modulari, da incasso o altro

Codice	Specifiche (mm)	Utile visibile L x H (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131380	Vetrino rosso trasparente per display 39,2 x 21,8 (3x0,39")	32,2 x 14,6	50	
131381	Vetrino rosso trasparente per display 49,2 x 21,8 (4x0,39")	42,2 x 14,6	50	
131382	Vetrino rosso trasparente per display 46,2 x 26,4 (3x0,52")	39,4 x 19,3	50	
131383	Vetrino rosso trasparente per display 59,2 x 26,4 (4x0,52")	52,3 x 19,3	50	
131384	Vetrino rosso trasparente per display 81,2 x 26,4 (6x0,52")	76,7 x 19,3	50	

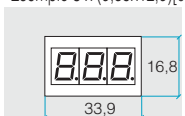
4

COD.131380



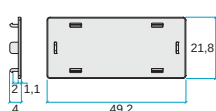
5

Dima di foratura
Esempio 3 x (9,85x12,9)[0,39"]

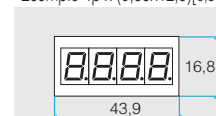


6

COD.131381



Dima di foratura
Esempio 4p x (9,85x12,9)[0,39"]

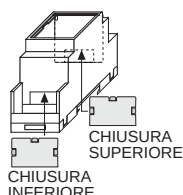


7

8

9

10



11

Le chiusure inferiori/superiori per feritoie contenitori modulari H60 sono adatte nei casi in cui serve chiudere le feritoie dei contenitori H60. Queste chiusure non si possono utilizzare con i coprimorsetti (forati, con feritoia o estraibili) e coprischeda.

Chiusure inferiori/superiori per feritoie contenitori modulari H60

Codice	Specifiche	Dimensioni L x H (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131282	Chiusura inferiore/superiore per feritoia contenitore H60 1M	14,0 x 19,5	100	
131283	Chiusura inferiore/superiore per feritoia contenitore H60 2M	31,0 x 19,5	100	
131284	Chiusura inferiore/superiore per feritoia contenitore H60 3M	48,2 x 19,5	100	
131285	Chiusura inferiore/superiore per feritoia contenitore H60 4M	66,0 x 19,5	100	

12

COD.131282 1M



COD.131283 2M



COD.131284 3M



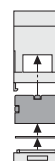
COD.131285 4M



Modo di applicazione

CORPO CONTENITORE

CHIUSURA PER FERITOIA
CIRCUITO STAMPATO
BASE CONTENITORE

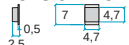


13

14

15

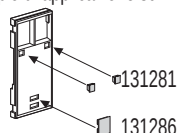
Dimensioni 131281



Dimensioni 131286



Esempio di applicazione su 2M



Tappi per isolamento basi contenitori DIN modulari 2-3-4-5-6-9 M

131281	Tappo laterale chiusura per isolamento basi contenitori DIN modulari 2-3-4-5-6-9 M	100	
131286	Tappi centrali chiusura per isolamento basi contenitori DIN modulari 2-3-4-5-6-9 M Nella basi 1-2-3-4-5-6M si utilizzano 2 tappi mentre nella 9M si utilizzano 3 tappi	50	

I tappi per isolamento basi contenitori DIN modulari 2-3-4-5-6-9 M servono per isolare la base del contenitore modulari in modo da permettere l'impregnazione dello stesso con resina.

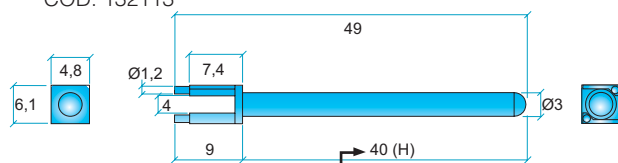
17

18

Guidaluce LED 3 mm modulare per contenitori modulari H60

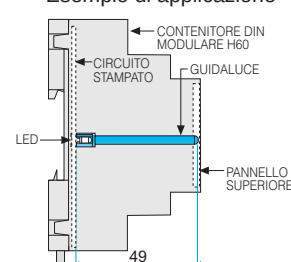
Codice	Specifiche	Dimensioni Øe x H (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
132113	Guidaluce LED 3 mm modulare per contenitori modulari H60	Ø3 x 40	50	

COD. 132113

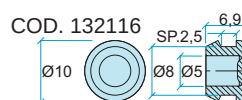
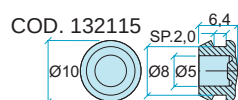
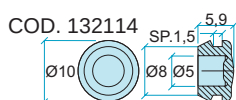


N.B. A richiesta e per quantità è possibile richiedere misure diverse di H da un minimo di 2 mm ad un massimo di 55 mm. La misura H può essere accorciata con un semplice taglio.

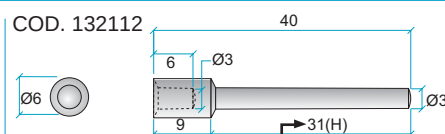
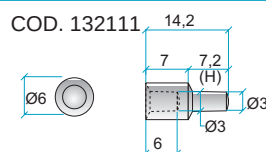
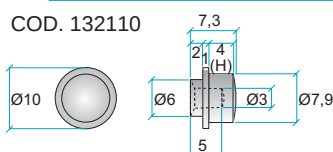
Esempio di applicazione

**Testa pulsante in gomma D.5, foro passante D.8 mm**

Codice	Specifiche	Colore	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW 132114	Testa pulsante in gomma D.5 SP.1,5 mm, foro passante D.8 mm	Azzurro traslucido	50	
NEW 132115	Testa pulsante in gomma D.5 SP.2,0 mm, foro passante D.8 mm	Azzurro traslucido	50	
NEW 132116	Testa pulsante in gomma D.5 SP.2,5 mm, foro passante D.8 mm	Azzurro traslucido	50	

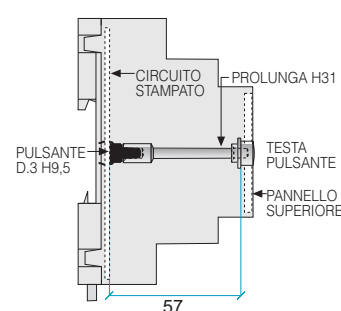
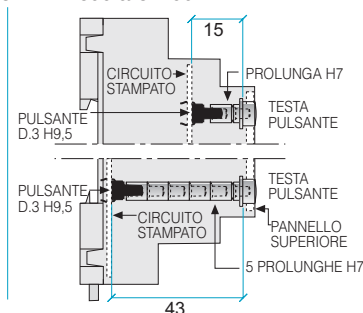
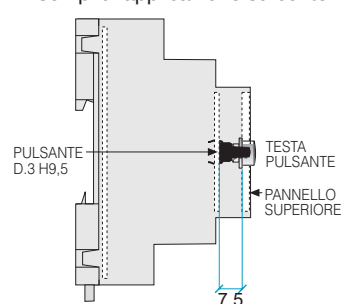
**Testa e prolungha pulsante da elettronica D.3 H.9,5**

Codice	Specifiche	Dimensioni Øi x Øe x H (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
132110	Testa pulsante da elettronica D.3 H.9,5 mm	Ø3 x Ø8 x 4	50	
132111	Prolunga H7 per testa pulsante da elettronica D.3 H.9,5 mm	Ø3 x Ø3 x 7,2	50	
132112	Prolunga H31 per testa pulsante da elettronica D.3 H.9,5 mm	Ø3 x Ø3 x 31	50	



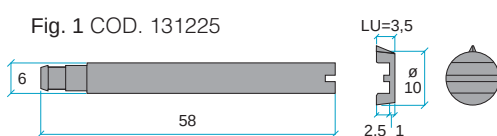
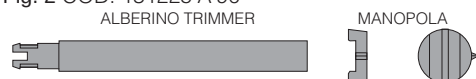
N.B. A richiesta e per quantità è possibile richiedere misure diverse di H da un minimo di 2 mm ad un massimo di 55 mm. La misura H può essere accorciata con un semplice taglio.

Esempi di applicazione su contenitore DIN modulare H60

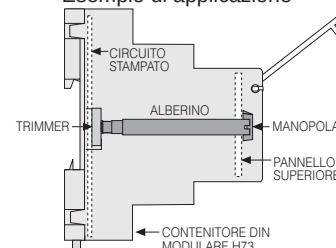
**Alberino trimmer ACP con manopola per contenitori modulari H73**

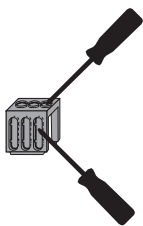
Codice	Specifiche	Dimensioni Ø x H (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
131225	Alberino trimmer ACP con manopola per contenitori modulari H73	Ø6 x 58	50	

Fig. 1 COD. 131225

Fig. 2 COD. 131225 A 90°
ALBERINO TRIMMER

Esempio di applicazione



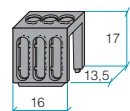


Coprimorsetti grigi a prerottura cacciavite con fori e feritoie chiusi per contenitori DIN modulari

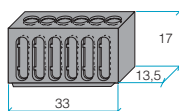
Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131901	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori e feritoie chiusi 1M	★ 13,5 x 16 x 17	1	100	
131902	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori e feritoie chiusi 2M	★ 13,5 x 33 x 17	2	100	
131903	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori e feritoie chiusi 3M	★ 13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131904	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori e feritoie chiusi 4M	★ 13,5 x 68 x 17	4	100	
131905	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori e feritoie chiusi 5M	★ 13,5 x 85,5 x 17	5	100	

★ Coprimorsetti a prerottura cacciavite con fori e feritoie chiusi a passo 5.

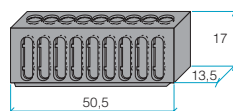
COD. 131901 1M



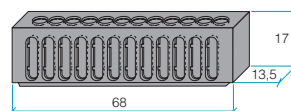
COD. 131902 2M



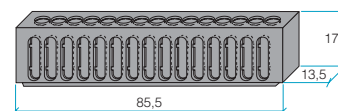
COD. 131903 3M



COD. 131904 4M



COD. 131905 5M



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Coprimorsetti grigi a prerottura cacciavite per contenitori DIN modulari

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

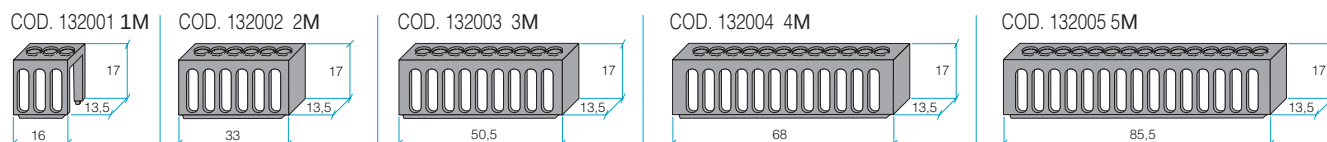
18



Coprimorsetti grigi a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte per contenitori DIN modulari

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132001	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte	1M	★ 13,5 x 16 x 17	1	100
132002	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte	2M	★ 13,5 x 33 x 17	2	100
132003	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte	3M	★ 13,5 x 50,5 x 17	3	100
132004	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte	4M	★ 13,5 x 68 x 17	4	100
132005	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte	5M	★ 13,5 x 85,5 x 17	5	100

★ Coprimorsetti a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte per morsetti da circuito stampato a passo 5.



Coprimorsetti grigi a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafati per contenitori DIN modulari

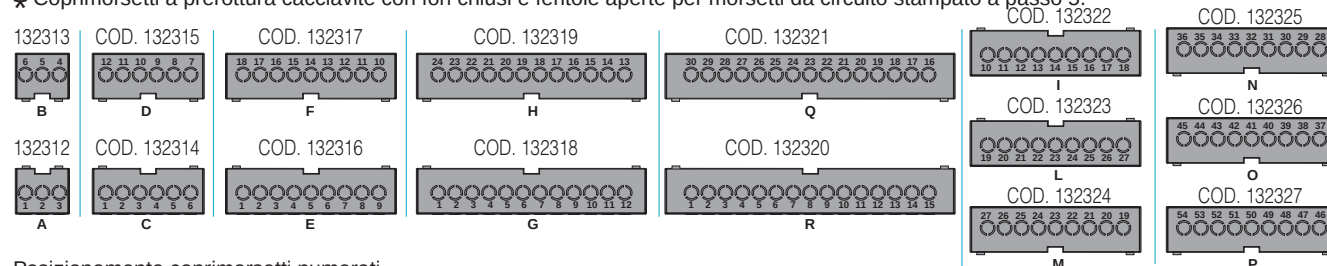
SERIGRAFATI



Coprimorsetti grigi a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafati per contenitori DIN modulari

Codice	Specifiche	Rif. dis.	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132312	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafato	1 ÷ 3	1M ★ A	13,5 x 16 x 17	1	100
132313	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafato	6 ÷ 4	1M ★ B	13,5 x 16 x 17	1	100
132314	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafato	1 ÷ 6	2M ★ C	13,5 x 33 x 17	2	100
132315	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafato	12 ÷ 7	2M ★ D	13,5 x 33 x 17	2	100
132316	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafato	1 ÷ 9	3M ★ E	13,5 x 50,5 x 17	3	100
132317	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafato	18 ÷ 10	3M ★ F	13,5 x 50,5 x 17	3	100
132318	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafato	1 ÷ 12	4M ★ G	13,5 x 68 x 17	4	100
132319	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafato	24 ÷ 13	4M ★ H	13,5 x 68 x 17	4	100
132320	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafato	1 ÷ 15	5M ★ Q	13,5 x 85,5 x 17	5	100
132321	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafato	30 ÷ 16	5M ★ R	13,5 x 85,5 x 17	5	100
132322	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafato	10 ÷ 18	3M ★ I	13,5 x 50,5 x 17	3	100
132323	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafato	19 ÷ 27	3M ★ L	13,5 x 50,5 x 17	3	100
132324	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafato	27 ÷ 19	3M ★ M	13,5 x 50,5 x 17	3	100
132325	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafato	36 ÷ 28	3M ★ N	13,5 x 50,5 x 17	3	100
132326	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafato	45 ÷ 37	3M ★ O	13,5 x 50,5 x 17	3	100
132327	Coprimorsetto grigio a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte serigrafato	54 ÷ 46	3M ★ P	13,5 x 50,5 x 17	3	100

★ Coprimorsetti a prerottura cacciavite con fori chiusi e feritoie aperte per morsetti da circuito stampato a passo 5.



Posizionamento coprimorsetti numerati



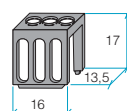
Coprиморsetti grigi con fori e feritoie aperti per contenitori DIN modulari

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132401	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti 1M	★ 13,5 x 16 x 17	1	100	
132402	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti 2M	★ 13,5 x 33 x 17	2	100	
132403	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti 3M	★ 13,5 x 50,5 x 17	3	100	
132404	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti 4M	★ 13,5 x 68 x 17	4	100	
132405	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti 5M	★ 13,5 x 85,5 x 17	5	100	

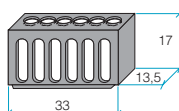


★ Coprimorsetti con fori e feritoie aperti a passo 5.

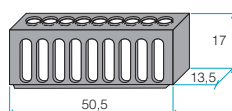
COD. 132401 1M



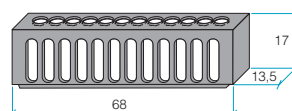
COD. 132402 2M



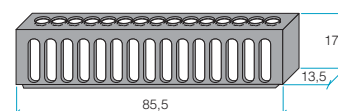
COD. 132403 3M



COD. 132404 4M



COD. 132405 5M



Coprиморsetti grigi con fori e feritoie aperti, serigrafati per contenitori DIN modulari

SERIGRAFATI

Coprиморsetti grigi con fori e feritoie aperti, serigrafati per contenitori DIN modulari

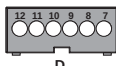
Codice	Specifiche	Rif. dis.	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132406	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti serigrafato 1 ÷ 3 1M ★	A	13,5 x 16 x 17	1	100	
132407	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti serigrafato 6 ÷ 4 1M ★	B	13,5 x 16 x 17	1	100	
132408	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti serigrafato 1 ÷ 6 2M ★	C	13,5 x 33 x 17	2	100	
132409	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti serigrafato 12 ÷ 7 2M ★	D	13,5 x 33 x 17	2	100	
132410	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti serigrafato 1 ÷ 9 3M ★	E	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
132411	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti serigrafato 18 ÷ 10 3M ★	F	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
132412	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti serigrafato 1 ÷ 12 4M ★	G	13,5 x 68 x 17	4	100	
132413	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti serigrafato 24 ÷ 13 4M ★	H	13,5 x 68 x 17	4	100	
132414	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti serigrafato 1 ÷ 15 5M ★	Q	13,5 x 85,5 x 17	5	100	
132415	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti serigrafato 30 ÷ 16 5M ★	R	13,5 x 85,5 x 17	5	100	
132416	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti serigrafato 10 ÷ 18 3M ★	I	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
132417	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti serigrafato 19 ÷ 27 3M ★	L	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
132418	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti serigrafato 27 ÷ 19 3M ★	M	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
132419	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti serigrafato 36 ÷ 28 3M ★	N	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
132420	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti serigrafato 45 ÷ 37 3M ★	O	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
132421	Coprиморsetto grigio con fori e feritoie aperti serigrafato 54 ÷ 46 3M ★	P	13,5 x 50,5 x 17	3	100	

★ Coprimorsetti con fori e feritoie aperti per morsetti da circuito stampato a passo 5.

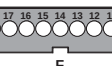
132407



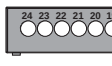
COD. 132409



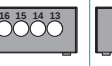
COD. 132411



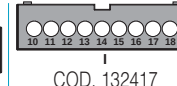
COD. 132413



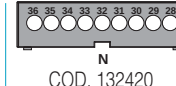
COD. 132415



COD. 132416



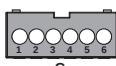
COD. 132419



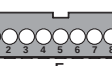
132406



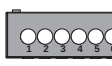
COD. 132408



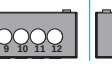
COD. 132410



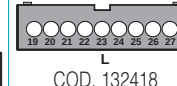
COD. 132412



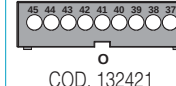
COD. 132414



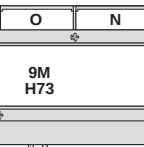
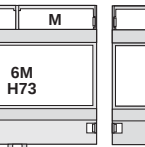
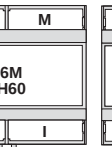
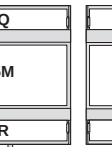
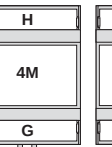
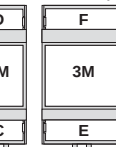
COD. 132417



COD. 132420



Posizionamento coprиморsetti numerati



Coprimorsetti grigi con feritoie per contenitori DIN modulari

Coprimorsetti grigi con feritoie per contenitori DIN modulari

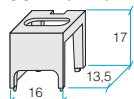
Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Moduli	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
131416	Coprimorsetto grigio con feritoie 1M H60, H73	★ 13,5 x 16 x 17	1	100	
131417	Coprimorsetto grigio con feritoie 2M H60, H73, H100	★ 13,5 x 33 x 17	2	100	
131418	Coprimorsetto grigio con feritoie 3M H60, H73	★ 13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131419	Coprimorsetto grigio con feritoie 4M H60, H73	★ 13,5 x 68 x 17	4	100	
131910	Coprimorsetto grigio con feritoie 2M H60 sup. alluminio PCB72 ● ★	13,5 x 33 x 17	2	100	
131623	Coprimorsetto grigio con feritoie 4M H60 ■	★ 13,5 x 68 x 17	4	100	

★ I coprimorsetti con feritoie sono adatti per morsetti da circuito stampato passo 5 - 7,5 - 10.

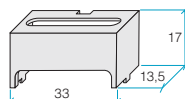
● Coprimorsetti adatti solo per supporti H60 PCB72 in alluminio

■ Coprimorsetti adatti solo per contenitori modulari H60

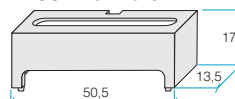
Dimensioni COD. 131416 1M



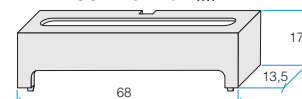
COD. 131417 2M



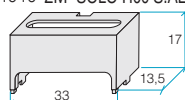
COD. 131418 3M



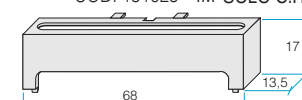
COD. 131419 4M



COD. 131910 2M SOLO H60 S.ALL. PCB72 ●



COD. 131623 4M SOLO C.H60 ■



Coprimorsetti grigi con feritoie numerati a passo 5 per contenitori DIN modulari

Coprimorsetti grigi con feritoie numerati a passo 5 per contenitori DIN modulari

Codice	Specifiche	Rif. dis.	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131510	Coprimorsetto grigio con feritoie serigrafato 1 ÷ 3 1M H60, H73	★ A	13,5 x 16 x 17	1	100	
131511	Coprimorsetto grigio con feritoie serigrafato 6 ÷ 4 1M H60, H73	★ B	13,5 x 16 x 17	1	100	
131512	Coprimorsetto grigio con feritoie serigrafato 1 ÷ 6 2M H60, H73, H100	★ C	13,5 x 33 x 17	2	100	
131513	Coprimorsetto grigio con feritoie serigrafato 12 ÷ 7 2M H60, H73, H100	★ D	13,5 x 33 x 17	2	100	
131514	Coprimorsetto grigio con feritoie serigrafato 1 ÷ 9 3M H60, H73	★ E	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131515	Coprimorsetto grigio con feritoie serigrafato 18 ÷ 10 3M H60, H73	★ F	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131516	Coprimorsetto grigio con feritoie serigrafato 1 ÷ 12 4M H60, H73	★ G	13,5 x 68 x 17	4	100	
131517	Coprimorsetto grigio con feritoie serigrafato 24 ÷ 13 4M H60, H73	★ H	13,5 x 68 x 17	4	100	
131625	Coprimorsetto grigio con feritoie serigrafato 1 ÷ 12 4M H60 ■	★ G	13,5 x 68 x 17	4	100	
131626	Coprimorsetto grigio con feritoie serigrafato 24 ÷ 13 4M H60 ■	★ H	13,5 x 68 x 17	4	100	
131518	Coprimorsetto grigio con feritoie serigrafato 10 ÷ 18 3M H60, H73	★ I	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131519	Coprimorsetto grigio con feritoie serigrafato 19 ÷ 27 3M H60, H73	★ L	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131520	Coprimorsetto grigio con feritoie serigrafato 27 ÷ 19 3M H60, H73	★ M	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131521	Coprimorsetto grigio con feritoie serigrafato 36 ÷ 28 3M H60, H73	★ N	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131522	Coprimorsetto grigio con feritoie serigrafato 45 ÷ 37 3M H60, H73	★ O	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131523	Coprimorsetto grigio con feritoie serigrafato 54 ÷ 46 3M H60, H73	★ P	13,5 x 50,5 x 17	3	100	

★ Coprimorsetti numerati per morsetti da circuito stampato passo 5 - 10.

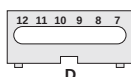
■ Coprimorsetti adatti solo per contenitori modulari H60

Coprimorsetti numerati a passo 5.

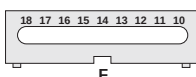
COD. 131511



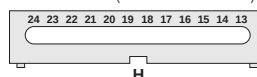
COD. 131513



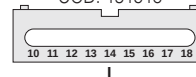
COD. 131515



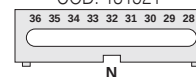
COD. 131517-(131626 solo H60) ■



COD. 131518



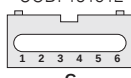
COD. 131521



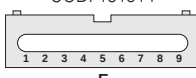
COD. 131510



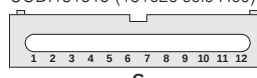
COD. 131512



COD. 131514



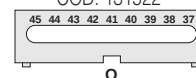
COD. 131515-(131626 solo H60) ■



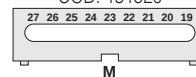
COD. 131519



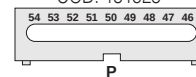
COD. 131522



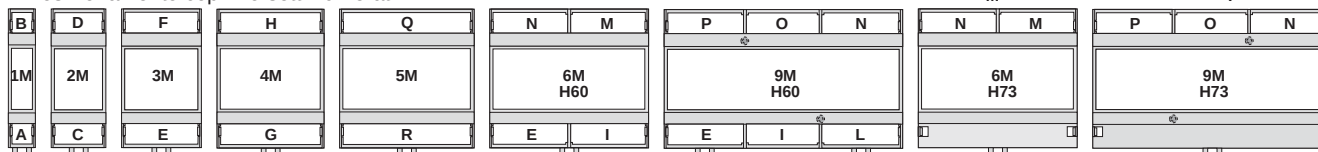
COD. 131520



COD. 131523



Posizionamento coprimorsetti numerati



Coprиморsetti trasparenti con feritoie per contenitori DIN modulari

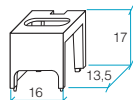
Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Moduli	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
131420	Coprиморsetto trasparente con feritoie 1M H60, H73	★ 13,5 x 16 x 17	1	100	
131421	Coprиморsetto trasparente con feritoie 2M H60, H73, H100	★ 13,5 x 33 x 17	2	100	
131422	Coprиморsetto trasparente con feritoie 3M H60, H73	★ 13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131423	Coprиморsetto trasparente con feritoie 4M H60, H73	★ 13,5 x 68 x 17	4	100	
131911	Coprиморsetto trasparente con feritoie 2M H60 sup. alluminio PCB72 ● ★	★ 13,5 x 33 x 17	2	100	
131624	Coprиморsetto trasparente con feritoie 4M H60 ■	★ 13,5 x 68 x 17	4	100	

★ I coprиморsetti con feritoie sono adatti per morsetti da circuito stampato passo 5 - 7,5 - 10.

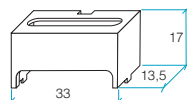
● Coprиморsetti adatti solo per supporti H60 PCB72 in alluminio

■ Coprиморsetti adatti solo per contenitori modulari H60

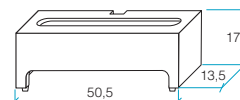
Dimensioni COD. 131420 1M



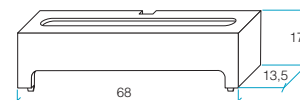
COD. 131421 2M



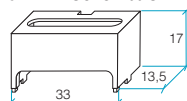
COD. 131422 3M



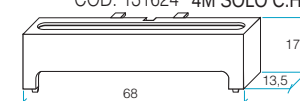
COD. 131423 4M



COD. 131911 2M SOLO H60 S.ALL. PCB72 ●



COD. 131624 4M SOLO C.H60 ■


Coprиморsetti trasparenti con feritoie numerati a passo 5 per contenitori DIN modulari
Coprиморsetti trasparenti con feritoie numerati a passo 5 per contenitori DIN modulari

Codice	Specifiche	Rif. dis.	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131524	Coprиморsetto trasparente con feritoie serigrafato 1 ÷ 3 1M H60, H73	★ A	13,5 x 16 x 17	1	100	
131525	Coprиморsetto trasparente con feritoie serigrafato 6 ÷ 4 1M H60, H73	★ B	13,5 x 16 x 17	1	100	
131526	Coprиморsetto trasparente con feritoie serigrafato 1 ÷ 6 2M H60, H73, H100	★ C	13,5 x 33 x 17	2	100	
131527	Coprиморsetto trasparente con feritoie serigrafato 12 ÷ 7 2M H60, H73, H100	★ D	13,5 x 33 x 17	2	100	
131528	Coprиморsetto trasparente con feritoie serigrafato 1 ÷ 9 3M H60, H73	★ E	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131529	Coprиморsetto trasparente con feritoie serigrafato 18 ÷ 10 3M H60, H73	★ F	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131610	Coprиморsetto trasparente con feritoie serigrafato 1 ÷ 12 4M H60, H73	★ G	13,5 x 68 x 17	4	100	
131611	Coprиморsetto trasparente con feritoie serigrafato 24 ÷ 13 4M H60, H73	★ H	13,5 x 68 x 17	4	100	
131627	Coprиморsetto trasparente con feritoie serigrafato 1 ÷ 12 4M H60 ■	★ G	13,5 x 68 x 17	4	100	
131628	Coprиморsetto trasparente con feritoie serigrafato 24 ÷ 13 4M H60 ■	★ H	13,5 x 68 x 17	4	100	
131612	Coprиморsetto trasparente con feritoie serigrafato 10 ÷ 18 3M H60, H73	★ I	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131613	Coprиморsetto trasparente con feritoie serigrafato 19 ÷ 27 3M H60, H73	★ L	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131614	Coprиморsetto trasparente con feritoie serigrafato 27 ÷ 19 3M H60, H73	★ M	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131615	Coprиморsetto trasparente con feritoie serigrafato 36 ÷ 28 3M H60, H73	★ N	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131616	Coprиморsetto trasparente con feritoie serigrafato 45 ÷ 37 3M H60, H73	★ O	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131617	Coprиморsetto trasparente con feritoie serigrafato 54 ÷ 46 3M H60, H73	★ P	13,5 x 50,5 x 17	3	100	

★ Coprиморsetti numerati per morsetti da circuito stampato passo 5 - 10.

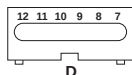
■ Coprиморsetti adatti solo per contenitori modulari H60

Coprиморsetti numerati a passo 5.

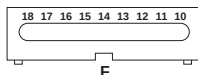
COD. 131525



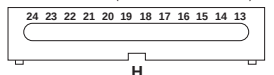
COD. 131527



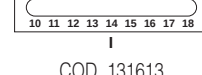
COD. 131529



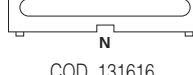
COD. 131611-(131628 solo H60) ■



COD. 131612



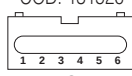
COD. 131615



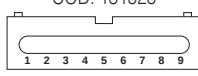
COD. 131524



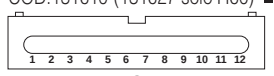
COD. 131526



COD. 131528



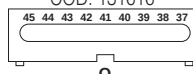
COD. 131610-(131627 solo H60) ■



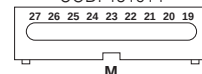
COD. 131613



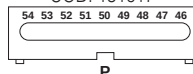
COD. 131616



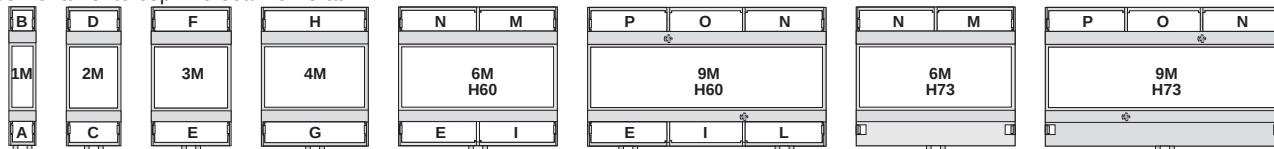
COD. 131614



COD. 131617



Posizionamento coprиморsetti numerati

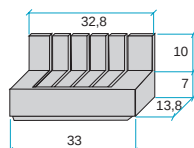


1 Coprimorsetti grigi per morsetti estraibili verticali per contenitori DIN modulari

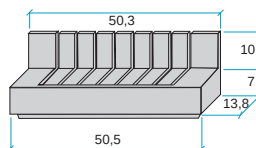
Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Moduli	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
131424	Coprimorsetto grigio per morsetto estraibile verticale 2M *	13,5 x 33 x 7	2	100	
131425	Coprimorsetto grigio per morsetto estraibile verticale 3M *	13,5 x 50,5 x 7	3	100	
131426	Coprimorsetto grigio per morsetto estraibile verticale 4M *	13,5 x 68 x 7	4	100	

* I coprimorsetti per morsetti estraibili verticali sono provvisti di incisioni a rottura prestabilita per montaggio di morsetti da circuito stampato passo 5 - 10.

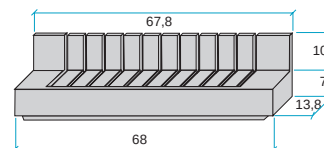
Dimensioni COD. 131424 2M



Dimensioni COD. 131425 3M

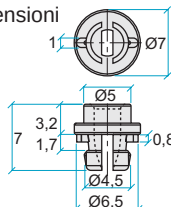


Dimensioni COD. 131426 4M



6 Supporto rialzo scheda per contenitori modulari con morsetti estraibili a 90°

Dimensioni



Supporto rialzo scheda per contenitori modulari con morsetti estraibili a 90°

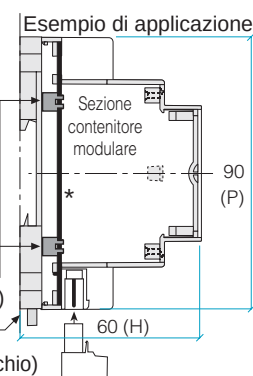
Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW 131622	Supporto rialzo scheda per contenitori modulari con morsetti estraibili a 90°	100	

I Supporti per rialzo scheda con morsetti estraibili a 90° servono per garantire la battuta del circuito stampato rispetto la base del contenitore modulare. Da notare che il circuito stampato deve essere ridotto in larghezza rispetto lo standard in modo da appoggiarsi alle apposite nervature di riscontro (vedi figura). Per eventuali coprimorsetti prevedere uno scanso sul circuito stampato per l'inserimento dei denti di tenuta del coprimorsetto stesso.

*N.B. Circuiti stampati per morsetti estraibili a 90° larghezza standard meno 2 mm

Supporti per rialzo scheda (si consiglia l'utilizzo di 4 pezzi)

Base del contenitore modulare
Morsetto estraibile a 90° (maschio)



Coprischeda per contenitori DIN modulari

Coprischeda grigi per contenitori DIN modulari

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Moduli	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
131101	Coprischeda grigio 1M *	13,5 x 16 x 17	1	100	
131102	Coprischeda grigio 2M *	13,5 x 33 x 17	2	100	
131103	Coprischeda grigio 3M *	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131104	Coprischeda grigio 4M *	13,5 x 68 x 17	4	100	

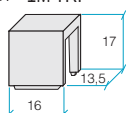
Coprischeda trasparenti per contenitori DIN modulari

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Moduli	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
131217	Coprischeda trasparente 1M *	13,5 x 16 x 17	1	100	
131218	Coprischeda trasparente 2M *	13,5 x 33 x 17	2	100	
131219	Coprischeda trasparente 3M *	13,5 x 50,5 x 17	3	100	
131220	Coprischeda trasparente 4M *	13,5 x 68 x 17	4	100	

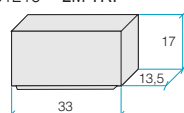
* I coprischeda sono provvisti di incisioni a rottura prestabilita per montaggio di componenti vari (vedi disegno).

Dimensioni

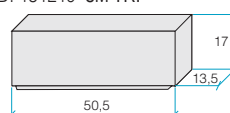
COD. 131101 1M GR.
COD. 131217 1M TR.



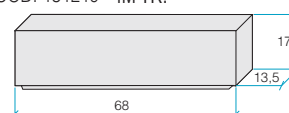
COD. 131102 2M GR.
COD. 131218 2M TR.



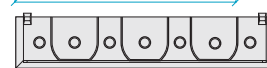
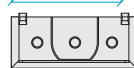
COD. 131103 3M GR.
COD. 131219 3M TR.



COD. 131104 4M GR.
COD. 131219 4M TR.



Vista interna lato a prerottura

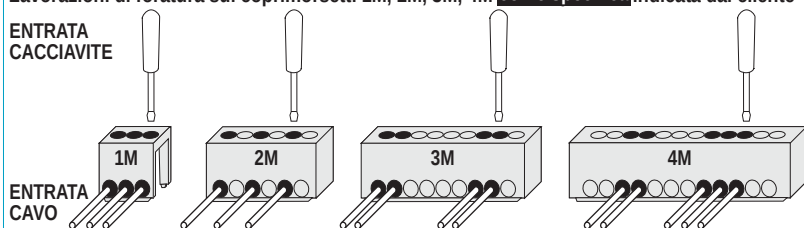


Lavorazioni standard. N.B. A richiesta si possono eseguire le seguenti lavorazioni:

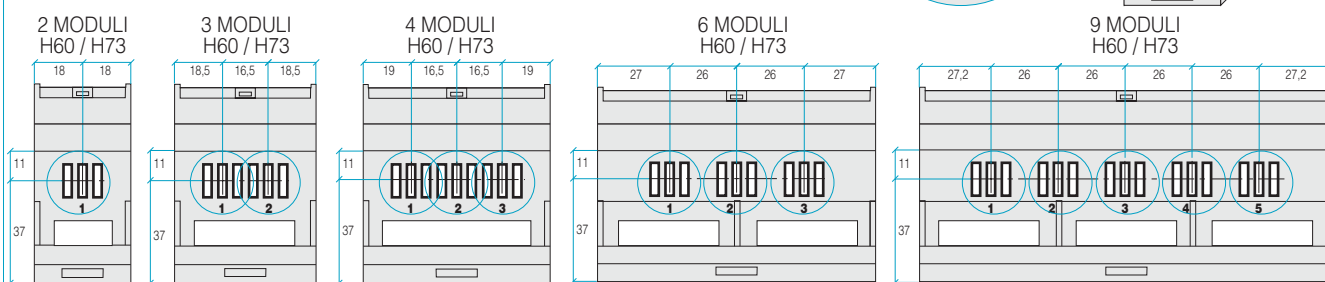
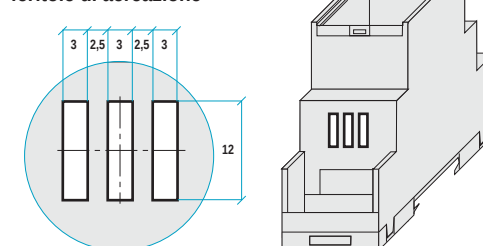
Codice	Specifiche	Prezzo €
131200	Attrezzatura per tampografia	
131106	Lavorazione di tampografia sui coprimorsetti o sui copriscleda come specifica indicata dal Cliente.	a coprimorsetto o copriscleda per colore
131107	Gruppo lavorazione di foratura sui coprimorsetti 1M, 2M, 3M come specifica indicata dal Cliente. I fori sono eseguiti sui lati (entrata cavo ed entrata cacciavite)	a lavorazione
131207	Lavorazione di foratura sui coprimorsetti 4M come specifica indicata dal Cliente. I fori sono eseguiti sui lati (entrata cavo ed entrata cacciavite)	a lavorazione
131108	Gruppo lavorazione feritoie di aerazione sui contenitori H60 e H73 come specifiche e indicazioni riportate sotto. Le feritoie sono eseguite su ambo i lati con 3 feritoie per lato.	a lavorazione
131109	Gruppo lavorazione di foratura per morsetti sui contenitori H73 da 6 e 9 moduli nella parte inferiore come specifica indicata dal cliente. I fori sono eseguiti sui lati (entrata cavo - entrata cacciavite)	a lavorazione

Le feritoie di aerazione sui contenitori sono eseguite su ambo i lati.

Lavorazioni di foratura sui coprimorsetti 1M, 2M, 3M, 4M **come specifica indicata dal cliente**



Particolare gruppo feritoie di aerazione

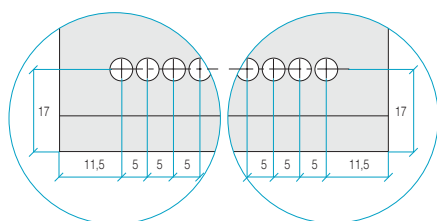


N.B. LAVORAZIONI 2-3-4 SOLO SU H73

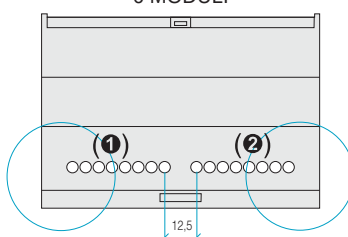
N.B. Nell'ordine specificare i numeri dei gruppi richiesti (ad esempio per ordinare un contenitore 4 moduli H60 con frontale chiuso con 3 feritoie centrali e 3 feritoie a destra ordinare 131229 + 131108 gruppi 2 e 3).

Forature per morsetti a passo 5 sui contenitori da 6 e 9 moduli H73 nella parte inferiore

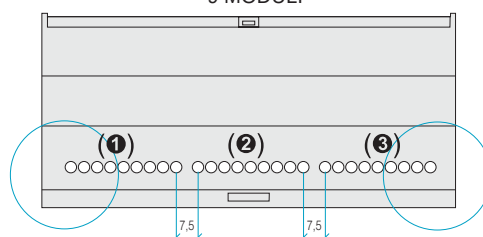
Particolare fori lato sx Particolare fori lato dx



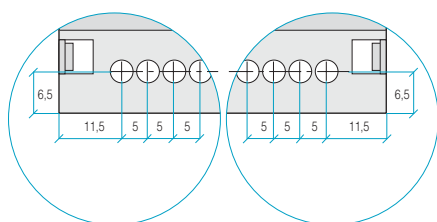
Vista laterale fori per ingresso cavi
6 MODULI



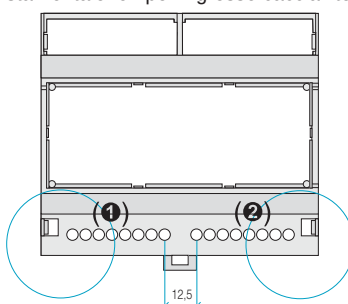
Vista laterale fori per ingresso cavi
9 MODULI



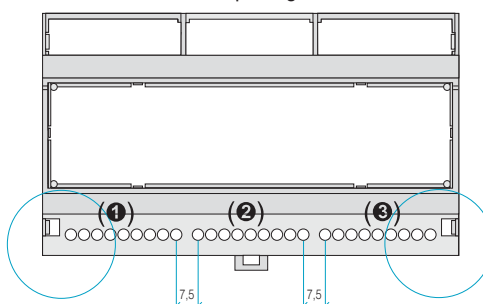
Particolare fori lato sx Particolare fori lato dx



Vista frontale fori per ingresso cacciavite



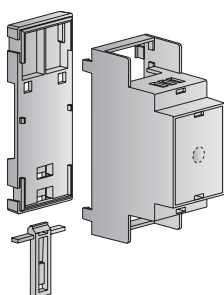
Vista frontale fori per ingresso cacciavite



N.B. E' possibile eseguire un numero di fori in base alle esigenze del Cliente con posizionamento come da disegno. Nel disegno è previsto il numero massimo di fori possibili.

Contenitori DIN modulari H60 con frontale chiuso, lavorati con feritoie

1

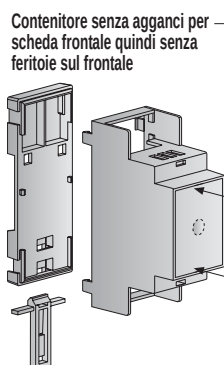


2

3

4

5



6

7

8

Contenitori DIN modulari H60 con frontale chiuso, lavorati con feritoie

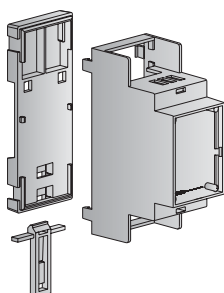
Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131601	Contenitore modulare H60 2M con frontale chiuso, lavorato con feritoie	90 x 36 x 60	2	50	
131602	Contenitore modulare H60 3M con frontale chiuso, lavorato con feritoie	90 x 53,5 x 60	3	50	
131603	Contenitore modulare H60 4M con frontale chiuso, lavorato con feritoie	90 x 71 x 60	4	50	
131604	Contenitore modulare H60 6M con frontale chiuso, lavorato con feritoie	90 x 106 x 60	6	50	
131605	Contenitore modulare H60 9M con frontale chiuso, lavorato con feritoie	90 x 158,5 x 60	9	50	
131606	Contenitore modulare H60 9M con frontale chiuso, lavorato con feritoie, con colonnine di fissaggio alla base tramite viti aggiuntive	90 x 158,5 x 60	9	50	
131184	Viti autofilettanti 4x25 mm aggiuntive fissaggio contenitori 9M			100	

Contenitori DIN modulari H60 con frontale chiuso, senza agganci per scheda frontale vedi pag. 13-5), lavorati con feritoie

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131721	Contenitore modulare H60 2M con frontale chiuso, senza agganci per scheda frontale, lavorato con feritoie	90 x 36 x 60	2	50	
131722	Contenitore modulare H60 3M con frontale chiuso, senza agganci per scheda frontale, lavorato con feritoie	90 x 53,5 x 60	3	50	
131723	Contenitore modulare H60 4M con frontale chiuso, senza agganci per scheda frontale, lavorato con feritoie	90 x 71 x 60	4	50	
131724	Contenitore modulare H60 6M con frontale chiuso, senza agganci per scheda frontale, lavorato con feritoie	90 x 106 x 60	6	50	
131725	Contenitore modulare H60 9M con frontale chiuso, senza agganci per scheda frontale, lavorato con feritoie	90 x 158,5 x 60	9	50	
131726	Contenitore modulare H60 9M con frontale chiuso, senza agganci per scheda frontale, lavorato con feritoie, con colonnine di fissaggio alla base tramite viti aggiuntive	90 x 158,5 x 60	9	50	
131184	Viti autofilettanti 4x25 mm aggiuntive fissaggio contenitori 9M			100	

Contenitori DIN modulari H60 con frontale aperto, lavorati con feritoie

9



10

11

12

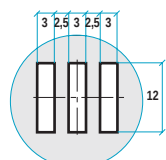
Contenitori DIN modulari H60 con frontale aperto, lavorati con feritoie

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131607	Contenitore modulare H60 2M con frontale aperto, lavorato con feritoie	90 x 36 x 60	2	50	
131608	Contenitore modulare H60 3M con frontale aperto, lavorato con feritoie	90 x 53,5 x 60	3	50	
131609	Contenitore modulare H60 4M con frontale aperto, lavorato con feritoie	90 x 71 x 60	4	50	
131700	Contenitore modulare H60 6M con frontale aperto, lavorato con feritoie	90 x 106 x 60	6	50	
131701	Contenitore modulare H60 9M con frontale aperto, lavorato con feritoie	90 x 158,5 x 60	9	50	
131702	Contenitore modulare H60 9M con frontale aperto, lavorato con feritoie con colonnine di fissaggio alla base tramite viti aggiuntive	90 x 158,5 x 60	9	50	
131184	Viti autofilettanti 4x25 mm aggiuntive fissaggio contenitori 9M			100	

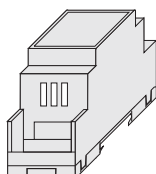
13

Dimensioni contenitori DIN modulari H60 con frontale chiuso / aperto, per altre dimensioni vedi a pag. 13-3...13-7. Le feritoie di aerazione sui contenitori sono eseguite su ambo i lati.

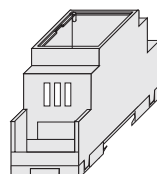
Particolare gruppo feritoie di aerazione



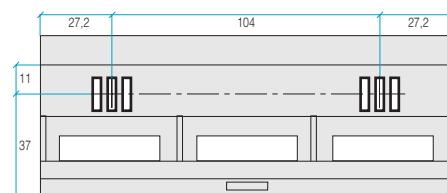
Contenitore H60 con feritoie FRONTALE CHIUSO



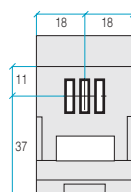
Contenitore H60 con feritoie FRONTALE APERTO



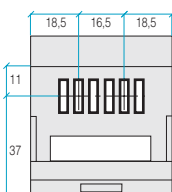
9 MODULI CON COLONNINE



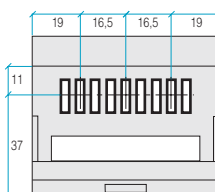
2 MODULI



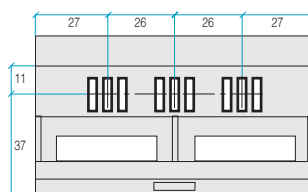
3 MODULI



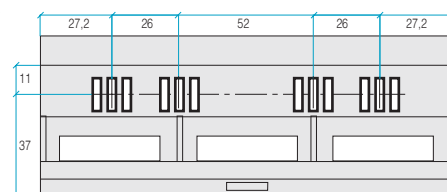
4 MODULI



6 MODULI



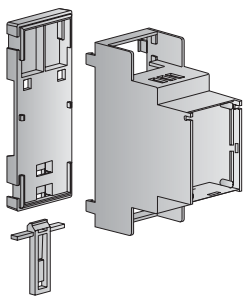
9 MODULI (SENZA COLONNINE)



16

17

18

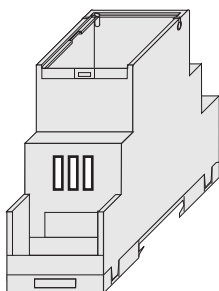
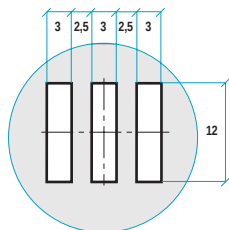


Contenitori DIN modulari H73 con frontale aperto, lavorati con feritoie

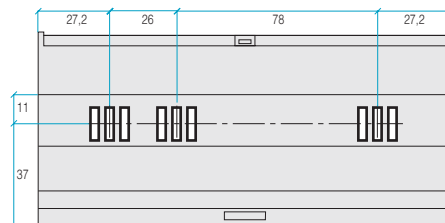
Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131703	Contenitore modulare H73 2M con frontale aperto, lavorato con feritoie	90 x 36 x 73	2	50	
131704	Contenitore modulare H73 3M con frontale aperto, lavorato con feritoie	90 x 53,5 x 73	3	50	
131705	Contenitore modulare H73 4M con frontale aperto, lavorato con feritoie	90 x 71 x 73	4	50	
131706	Contenitore modulare H73 6M con frontale aperto, lavorato con feritoie	90 x 106 x 73	6	50	
131707	Contenitore modulare H73 9M con frontale aperto, lavorato con feritoie	90 x 158,5 x 73	9	50	
131708	Contenitore modulare H73 9M con frontale aperto, lavorato con feritoie, con colonnine di fissaggio alla base tramite viti aggiuntive	90 x 158,5 x 73	9	50	
131184	Viti autofilettanti 4x25 mm aggiuntive fissaggio contenitori 9M			100	

Dimensioni contenitori DIN modulari H73 con frontale aperto, per altre dimensioni vedi a pag. 13-9
Le feritoie di aerazione sui contenitori sono eseguite su ambo i lati.

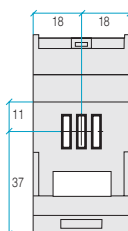
Particolare gruppo feritoie di aerazione



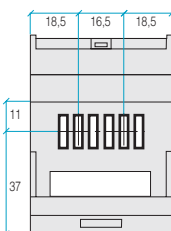
9 MODULI CON COLONNINE



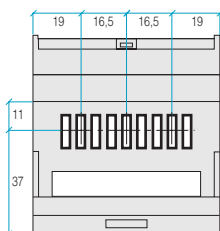
2 MODULI



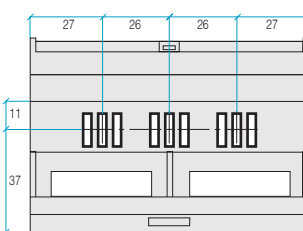
3 MODULI



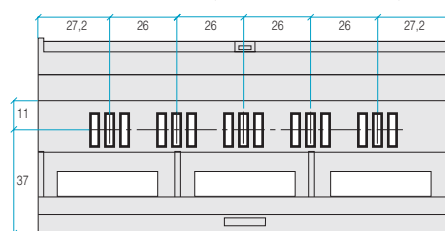
4 MODULI



6 MODULI



9 MODULI (SENZA COLONNINE)

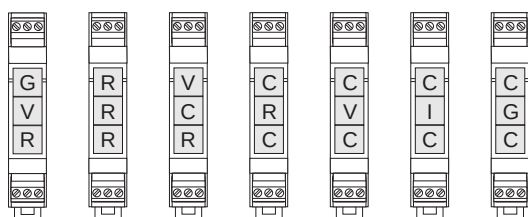


Vetrini per spie luminose per contenitore DIN modulare 1 modulo H73

Vetrini per spie luminose per contenitore DIN modulare 1 modulo H73

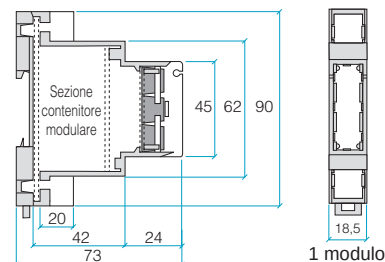
Codice	Specifiche	V alimentazione/ altre	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
131091	Vetrini rossi R	materiale plastico	10	
131092	Vetrini verdi V	materiale plastico	10	
131093	Vetrini gialli G	materiale plastico	10	
131094	Vetrini incolori I	materiale plastico	10	
131095	Vetrini ciechi C	materiale plastico	10	

Esempi di composizione



R = ROSSO V = VERDE G = GIALLO I = INCOLORE C = CIECO

Dimensioni contenitore DIN modulare H73





Dissipatori termici per contenitori DIN modulari

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131030	Dissipatore termico grezzo per contenitore modulare 1M	62 x 17,5 x 55,5	10	
131032	Dissipatore termico anodizzato nero per contenitore modulare 1M	62 x 17,5 x 55,5	10	
131033	Dissipatore termico grezzo per contenitore modulare 2M	62 x 35 x 55,5	10	
131035	Dissipatore termico anodizzato nero per contenitore modulare 2M	62 x 35 x 55,5	10	
131036	Dissipatore termico grezzo per contenitore modulare 3M	62 x 52,5 x 55,5	10	
131038	Dissipatore termico anodizzato nero per contenitore modulare 3M	62 x 52,5 x 55,5	10	
131039	Dissipatore termico grezzo per contenitore modulare 4M	62 x 70 x 55,5	10	
131041	Dissipatore termico anodizzato nero per contenitore modulare 4M	62 x 70 x 55,5	10	
131042	Dissipatore termico grezzo per contenitore modulare 6M	62 x 105 x 55,5	10	
131044	Dissipatore termico anodizzato nero per contenitore modulare 6M	62 x 105 x 55,5	10	
131045	Dissipatore termico grezzo per contenitore modulare 9M	62 x 157,5 x 55,5	10	
131047	Dissipatore termico anodizzato nero per contenitore modulare 9M	62 x 157,5 x 55,5	10	

Determinazione della resistenza termica.

Per la determinazione della resistenza termica adatta per il dissipatore, quando la potenza dissipata, la temperatura massima di giunzione e/o la temperatura del "case" e la temperatura ambiente sono note o fissate, si può utilizzare la seguente formula:

$$PD = \frac{\Delta T}{\Sigma R\theta}$$

dove:

PD = potenza dissipata dal dispositivo semiconduttore in watt.
 ΔT = differenza di temperatura o salto termico che provoca il flusso di calore.
 $\Sigma R\theta$ = somma delle resistenze termiche coinvolte nel ΔT

La suddetta relazione può essere espressa nelle seguenti forme:

$$(1) PD = \frac{T_J - T_A}{R\theta_{JC} + R\theta_{CS} + R\theta_{SA}} \quad (2) PD = \frac{T_C - T_A}{R\theta_{CS} + R\theta_{SA}} \quad (3) PD = \frac{T_S - T_A}{R\theta_{SA}}$$

dove:

T_J = temperatura di giunzione in °C (la T_J massima viene indicata normalmente dal produttore del semiconduttore).
 T_C = temperatura in °C del "case" del semiconduttore.
 T_S = temperatura in °C della superficie del supporto (dissipatore) in contatto termico con il semiconduttore.
 T_A = temperatura dell'ambiente in °C.
 $R\theta_{JC}$ = resistenza termica fra la giunzione ed il "case" del semiconduttore in °C/watt (solitamente indicato dal produttore del semiconduttore).
 $R\theta_{CS}$ = resistenza termica di interfaccia fra il semiconduttore e la superficie in cui è montato, in °C/watt.
 $R\theta_{SA}$ = resistenza termica tra la superficie del dissipatore e l'ambiente (resistenza termica del dissipatore) in °C/watt.

Curva di carico dissipazione termica



Esempio di applicazione

Problema: si vuole determinare la lunghezza necessaria del dissipatore modulare, affinché la temperatura di giunzione del semiconduttore non superi i 150 °C in convezione naturale. Dati noti a priori:
 contenitore TO-3P con dissipazione 20 W;
 $R\theta_{JC} = 1^\circ\text{C/W}$ (dati del catalogo semiconduttori);
 $T_{Jmax} = 150^\circ\text{C}$;
 $T_{Amax} = 40^\circ\text{C}$.

Soluzione:

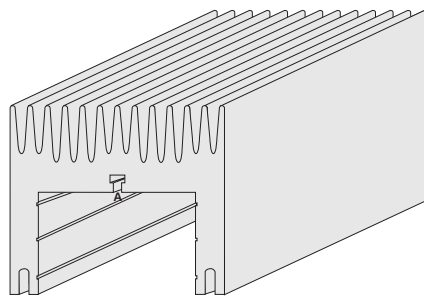
$$R\theta_{SA} = \frac{T_J - T_A}{PD} - (R\theta_{JC} + R\theta_{CS})$$

Assumendo che il dispositivo sia montato sul dissipatore con pasta termoconduttiva, la resistenza termica tra contenitore TO-3P e transistor ($R\theta_{CS}$) si ottiene dal grafico (sopra riportato)

$R\theta_{CS} = 0,28^\circ\text{C/W}$ con coppia di serraggio = 0,68 mm perciò:

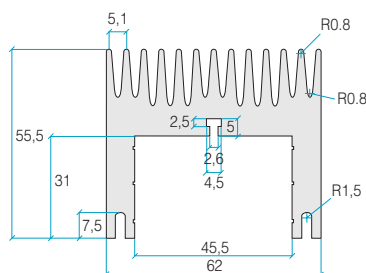
$$R\theta_{SA} = \frac{150 - 40}{20} - (1^\circ\text{C/W} + 0,28^\circ\text{C/W}) = 4,22^\circ\text{C/W}$$

Si consiglia quindi di utilizzare un dissipatore modulare 4M lungo 67 mm, con una resistenza termica di 4,0 °C/W, inferiore a quella massima permessa di 4,22 °C/W.

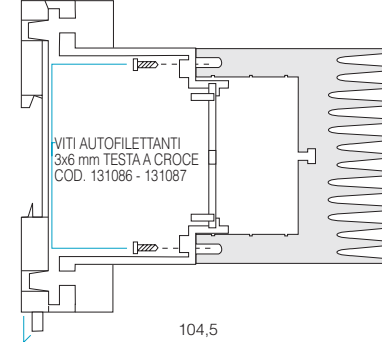


A) Gola per fissaggio dispositivo dissipatore.
 B) Gola per fissaggio dissipatore al contenitore modulare con viti autofilettanti.

Dimensioni del dissipatore

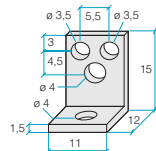


Profilo e fissaggio contenitore con dissipatore in sezione

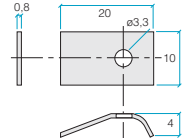




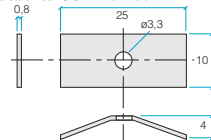
Aletta a "L" COD. 131182/131183



Molletta fissaggio singolo componente elettronico COD. 131185



Molletta fissaggio doppio componente elettronico COD. 131186



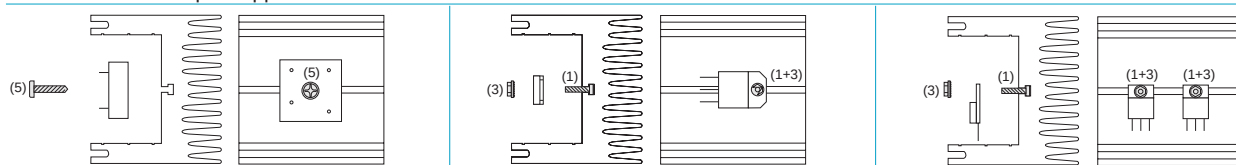
Viteria per dissipatori termici

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
131080	Viti 3MA x 10 mm testa speciale	100	
131081	Viti 3MA x 10 mm testa speciale	1000	
131082	Viti 3MA x 16 mm testa speciale	100	
131083	Viti 3MA x 16 mm testa speciale	1000	
131084	Dadi esagonali flangiati dentellati 3MA	100	
131085	Dadi esagonali flangiati dentellati 3MA	1000	
131086	Viti autofilettanti 3,5x6,5 mm testa a croce	100	
131087	Viti autofilettanti 3,5x6,5 mm testa a croce	1000	
131180	Viti autofilettanti 3,5x13 mm testa a croce	100	
131181	Viti autofilettanti 3,5x13 mm testa a croce	1000	
131088	Viti autofilettanti 3,5x16 mm testa a croce	100	
131089	Viti autofilettanti 3,5x16 mm testa a croce	1000	

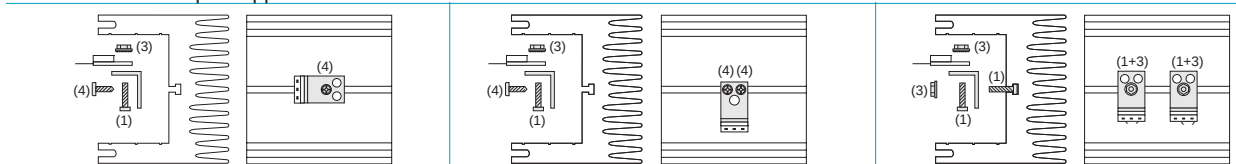
Accessori per dissipatori termici

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
131182	Alette a "L" per elemento dissipatore grezza	100	
131183	Alette a "L" per elemento dissipatore grezza	1000	
131185	Mollette in acciaio armonico di fissaggio a vite singolo componente elettronico	100	
131186	Mollette in acciaio armonico di fissaggio a vite doppio componente elettronico	100	

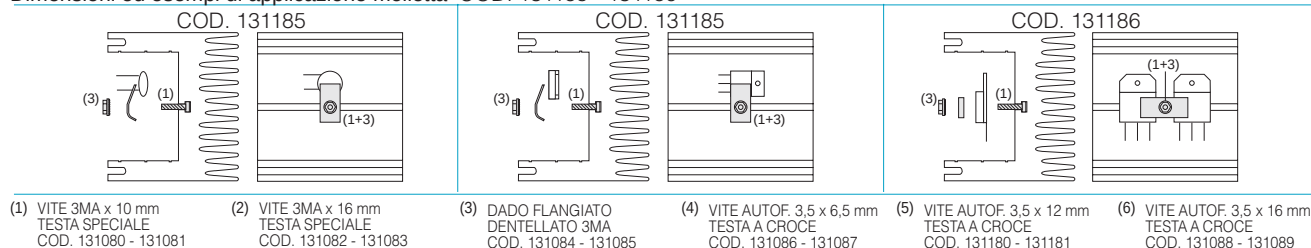
Dimensioni ed esempi di applicazione viteria



Dimensioni ed esempi di applicazione aletta a "L" COD. 131182 - 131183

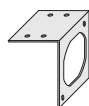


Dimensioni ed esempi di applicazione molletta COD. 131185 - 131186



- (1) VITE 3MA x 10 mm TESTA SPECIALE COD. 131080 - 131081 (2) VITE 3MA x 16 mm TESTA SPECIALE COD. 131082 - 131083 (3) DADO FLANGIATO DENTELLATO 3MA COD. 131084 - 131085 (4) VITE AUTOF. 3,5 x 6,5 mm TESTA A CROCE COD. 131086 - 131087 (5) VITE AUTOF. 3,5 x 12 mm TESTA A CROCE COD. 131180 - 131181 (6) VITE AUTOF. 3,5 x 16 mm TESTA A CROCE COD. 131088 - 131089

Accessori per dissipatori termici

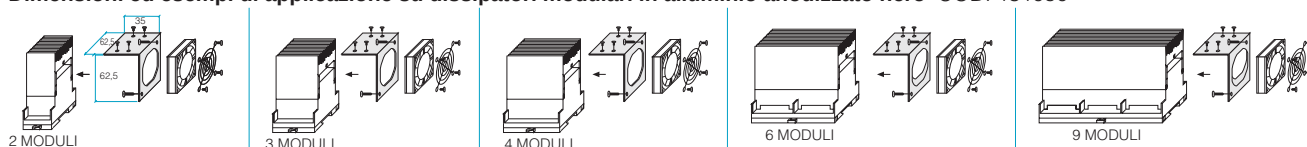


Supporti per ventilatori su dissipatori modulari

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario
131050	Supporto a "L" laterale per ventilatore Q60 su dissipatori modulari in alluminio anodizzato nero	10	

Supporti per ventilatori su dissipatori modulari adatti per il fissaggio laterale di un ventilatore.

Dimensioni ed esempi di applicazione su dissipatori modulari in alluminio anodizzato nero COD. 131050



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Set contenitori DIN modulari H60 completi

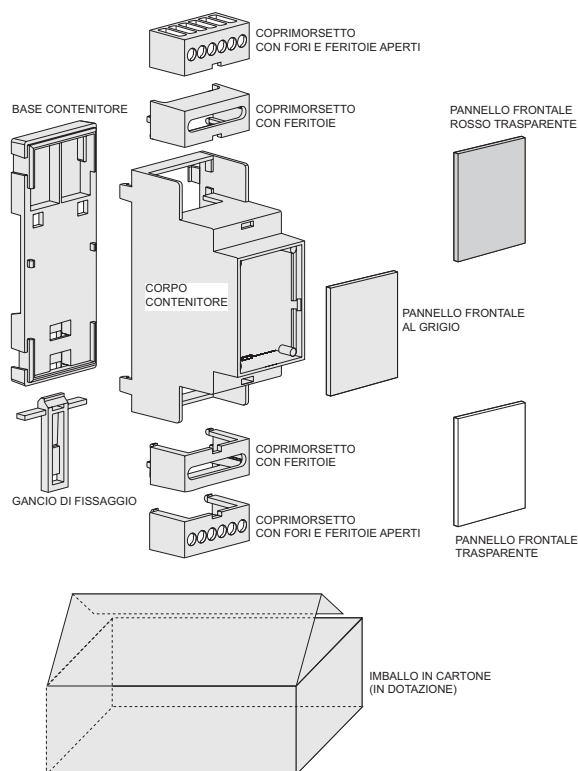
Codice	Specifiche	Dimensioni cont. P x L x H (mm)	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132101	Set contenitore modulare H60 1M completo	90 x 18,5 x 60	1	1	
132102	Set contenitore modulare H60 2M completo	90 x 36 x 60	2	1	
132103	Set contenitore modulare H60 3M completo	90 x 53,5 x 60	3	1	
132104	Set contenitore modulare H60 4M completo	90 x 71 x 60	4	1	
132105	Set contenitore modulare H60 5M completo	90 x 88,5 x 60	5	1	
132106	Set contenitore modulare H60 6M completo	90 x 106 x 60	6	1	
132107	Set contenitore modulare H60 9M completo	90 x 158,5 x 60	9	1	

Set contenitori DIN modulari H60 completi, in materiale plastico, per applicazioni elettromeccaniche ed elettroniche.

Tutti i contenitori sono adatti per il fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35.

N.B. Per altre specifiche sui contenitori vedi a pag. 13-7.

Esempio di composizione tipo set contenitore 2 moduli



Caratteristiche

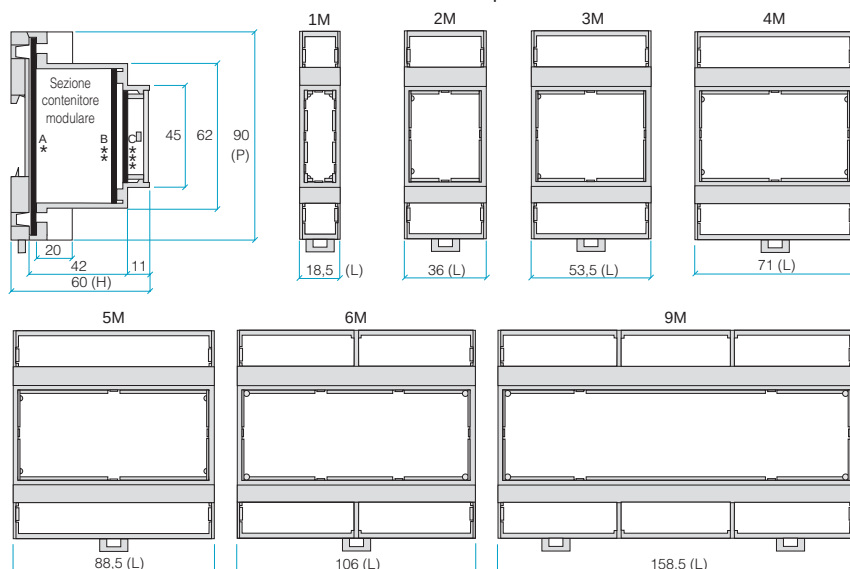
- Costruiti in materiale plastico UL 94 VO.
- Pannello frontale ad incastro su contenitore;
- Ampio spazio interno.
- Adatti per circuiti stampati con spessore fino a 1,6 mm.
- Possibilità di applicare dissipatore termico con fissaggio a vite.
- Coprimorsetti a passo 5/10.

Composizione set

- Corpo contenitore
- Base contenitore
- Ganci di fissaggio per profilato DIN-35
- Coprimorsetti grigi con feritoia
- Coprimorsetti grigi con fori e feritoie aperti
- Pannello frontale grigio
- Pannello frontale rosso trasparente
- Pannello frontale trasparente
- Imballo

N.B. Su tutti i contenitori si possono montare a scelta tra: coprimorsetti con feritoia o prerottura cacciavite eccetto il contenitore 5M nel quale si possono montare solo a prerottura cacciavite. Sui contenitori 1M, 2M, 3M, 4M, 5M si possono montare 1+1 coprimorsetti. Su contenitore 6M si possono montare 2+2 coprimorsetti 3M. Su contenitore 9M si possono montare 3+3 coprimorsetti 3M. La base contenitore 9M è comprensiva di 2 ganci di fissaggio.

Dimensioni contenitori DIN modulari H60 con frontale aperto. Per misure esterne dell'imballo di un singolo contenitore vedi a pagina seguente.



Dimensioni interne

Contenitore	* A mm	✱ B mm	✱ C mm
1M (1 modulo)	87 x 15,5	58,6 x 14,5	42 x 14,5
2M (2 moduli)	87 x 33,0	58,6 x 32,0	42 x 32,0
3M (3 moduli)	87 x 50,5	58,6 x 49,5	42 x 49,5
4M (4 moduli)	87 x 68,0	58,6 x 67,0	42 x 67,0
5M (5 moduli)	87 x 85,5	58,6 x 84,5	42 x 84,5
6M (6 moduli)	87 x 103,0	58,6 x 102,0	42 x 102,0
9M (9 moduli)	87 x 155,5	58,6 x 154,5	42 x 154,5

N.B. spessore massimo circuiti stampati 1,6 mm.



Imballi in cartone per contenitori DIN modulari H60/H73

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H (misure esterne) *	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132021	Imballo in cartone per contenitore modulare H60/73 1M	108 x 79 x 22	1	100	
132022	Imballo in cartone per contenitore modulare H60/73 2M	108 x 79 x 40	2	100	
132023	Imballo in cartone per contenitore modulare H60/73 3M	108 x 58 x 77	3	100	
132024	Imballo in cartone per contenitore modulare H60/73 4M	108 x 77 x 77	4	100	
132025	Imballo in cartone per contenitore modulare H60/73 5M	108 x 95 x 77	5	100	
132026	Imballo in cartone per contenitore modulare H60/73 6M	119 x 100 x 77	6	100	
132027	Imballo in cartone per contenitore modulare H60/73 9M	171 x 100 x 77	9	100	

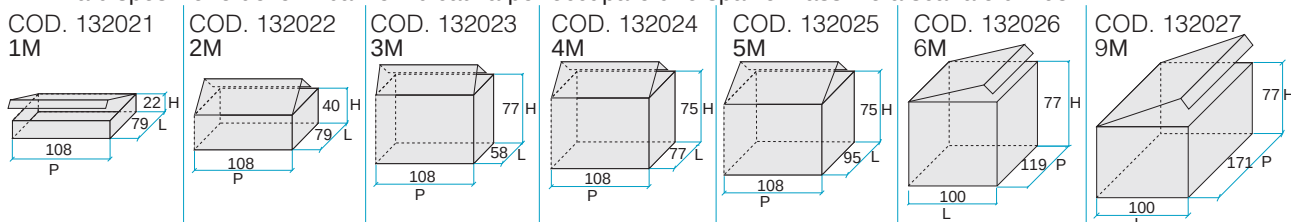
* Per calcolare le misure interne si tolgono circa 5 mm alle misure esterne.

Gli imballi in cartone per contenitori modulari H60/H73 sono scatole fustellate del tipo automontante cioè si assemblano ad incastro senza la necessità di nastro adesivo (se non per bloccare il coperchio). Questi imballi sono realizzati appositamente per i contenitori modulari del tipo H60 (altezza contenitore 60mm) o H73 (altezza contenitore 73mm) descritti nelle pagine precedenti.

N.B. gli imballi vengono fornite in fogli stesi da assemblare.

Dimensioni imballi per contenitori DIN modulari H60/73

N.B. La disposizione delle imballi è indicativa per occupare uno spazio massimo a scaffale di 108 mm.



Morsetti 16mmq 32A per circuito stampato e coprimorsetti per contenitori DIN modulari

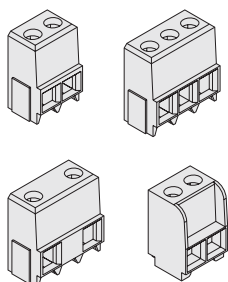
Morsetti 16mmq 32A per circuito stampato in contenitori DIN modulari



Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131814	100 morsetti 16 mmq 32A per circuito stampato in contenitori DIN modulari	100	
131815	1000 morsetti 16 mmq 32A per circuito stampato in contenitori DIN modulari	1000	

Coprimorsetti grigi per morsetti passo 7,5 e 15 mm (16mmq 32A) contenitori DIN modulari

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod. coprim.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131816	Coprimorsetto grigio per 2 morsetti passo 7,5 mm cod.131814/131815 (16 mmq 32A)	13,5 x 33 x 7	2	100	
131817	Coprimorsetto grigio per 3 morsetti passo 7,5 mm cod.131814/131815 (16 mmq 32A)	13,5 x 50,5 x 7	3	100	
131819	Coprimorsetto grigio per 2 morsetti passo 15 mm cod.131814/131815 (16 mmq 32A)	13,5 x 50,5 x 7	3	100	
131829	Coprimorsetto grigio per 2 morsetti passo 7,5 mm cod.131814/131815 (16 mmq 32A) per contenitore modulare 1 modulo	13,5 x 33 x 7	2	100	

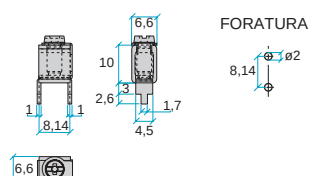


Morsetti 16mmq per circuito stampato adatti sia per impiego a giorno che in contenitori DIN modulari. Possono supportare una corrente massima di 32A. I morsetti sono dotati di slitta per assicurare la tenuta del cavo inserito. Vengono trattati con ramatura e stagnatura per garantire un'ottima saldatura al circuito stampato.

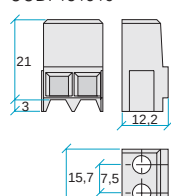
N.B. I morsetti non sono isolati e vanno quindi abbinati ai coprimorsetti sotto descritti.

Coprimorsetti grigi per morsetti passo 7,5 o 15 mm (16 mmq 32A) adatti per impiego sia in contenitori DIN modulari che a giorno. Costruiti in materiale plastico UL94-V0.

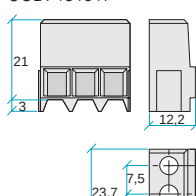
Dimensioni COD. 131814 - 131815



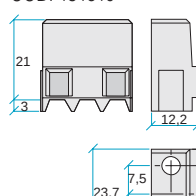
COD. 131816



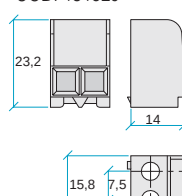
COD. 131817



COD. 131819



COD. 131829



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

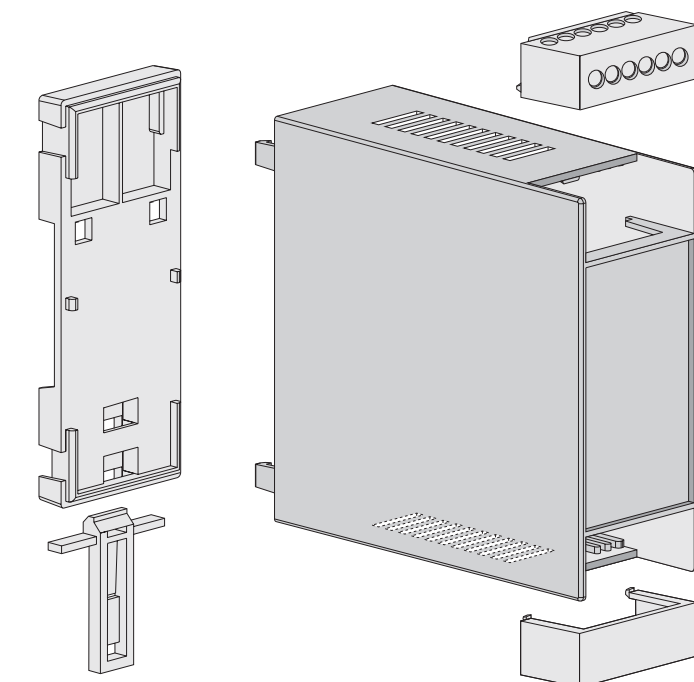
14

15

16

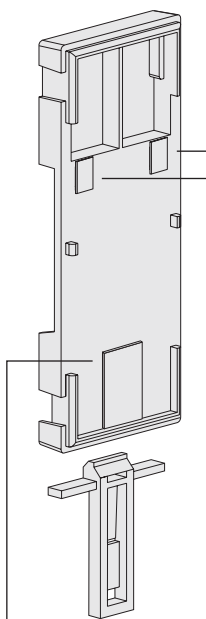
17

18



Tipologie coprimorsetti utilizzabili

- con feritoia
- con preforatura chiusi
- con prerottura a cacciavite fori e feritoie chiusi
- estraibili
- coprischeda
- con fori aperti
- con prerottura a cacciavite chiusi
- con prerottura a cacciavite fori chiusi e feritoie aperte
- con fori e feritoie aperti



Applicazione accessori per contenitori modulari

- tappi laterali chiusura per isolamento base contenitore
- tappo centrale chiusura per isolamento base contenitore

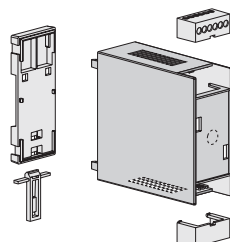
Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico UL 94 V0.
- Pannello frontale chiuso o ad incastro su contenitore;
- Ampio spazio interno.
- Adatti per circuiti stampati con spessore fino a 1,6 mm.
- Coprimorsetti con feritoie per morsetti a passo 5 / 7,5 / 10 da circuito stampato.
- Coprimorsetti con prefiori a rottura prestabilita a passo 5/10.
- Coprimorsetti con prerottura a cacciavite a passo 5/10.
- Coprimorsetti per morsettiere estraibili.
- Coprischeda provvisti di incisioni a rottura prestabilita.
- Chiusure inferiori/superiori per feritoie contenitori.

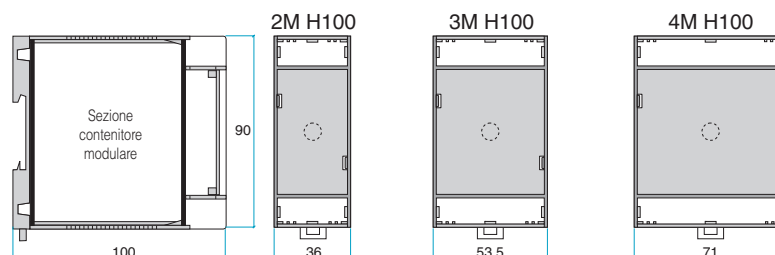
N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sui contenitori.

Contenitori modulari H100 con frontale chiuso

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131826	Contenitore modulare H100 2M con frontale chiuso	90 x 36 x 100	2	50	
131827	Contenitore modulare H100 3M con frontale chiuso	90 x 53,5 x 100	3	50	
131828	Contenitore modulare H100 4M con frontale chiuso	90 x 71 x 100	4	50	

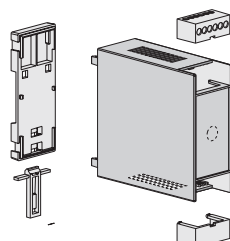


N.B. Per coprimorsetti e coprischeda vedi pagine precedenti da 13-14 a 13-20

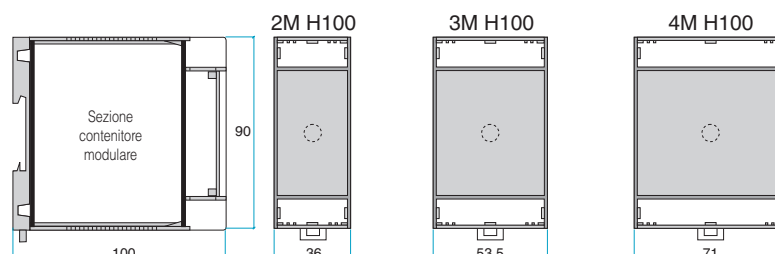


Contenitori modulari H100 con frontale chiuso, senza agganci per scheda frontale

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131618	Contenitore modulare H100 2M con frontale chiuso, senza agganci per scheda frontale	90 x 36 x 100	2	50	
131820	Contenitore modulare H100 3M con frontale chiuso, senza agganci per scheda frontale	90 x 53,5 x 100	3	50	
131821	Contenitore modulare H100 4M con frontale chiuso, senza agganci per scheda frontale	90 x 71 x 100	4	50	

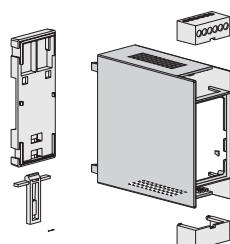


N.B. Per coprimorsetti e coprischeda vedi pagine precedenti da 13-14 a 13-20

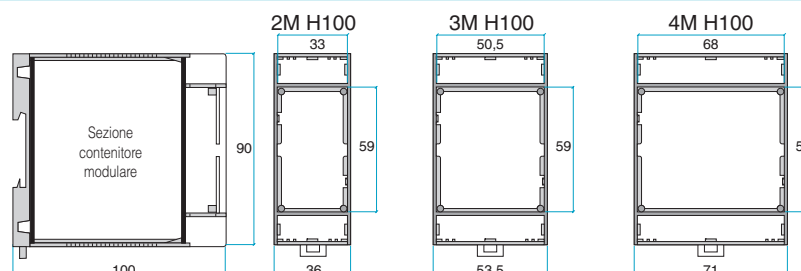


Contenitori modulari H100 con frontale aperto

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131619	Contenitore modulare H100 2M con frontale aperto	90 x 36 x 100	2	50	
131621	Pannello frontale grigio 2 moduli H100	33 x 59 x 2	2	50	
131923	Pannello frontale neutro 2 moduli H100	33 x 59 x 2	2	50	
131822	Contenitore modulare H100 3M con frontale aperto	90 x 53,5 x 100	3	50	
131823	Pannello frontale grigio 3 moduli H100	50,5 x 59 x 2	3	50	
131924	Pannello frontale neutro 3 moduli H100	50,5 x 59 x 2	3	50	
131824	Contenitore modulare H100 4M con frontale aperto	90 x 71 x 100	4	50	
131825	Pannello frontale grigio 4 moduli H100	68,2 x 59 x 2	4	50	
131925	Pannello frontale neutro 4 moduli H100	68,2 x 59 x 2	4	50	



N.B. Per coprimorsetti e coprischeda vedi pagine precedenti da 13-14 a 13-20



Contenitori modulari H100 con frontale chiuso/aperto, in materiale plastico, per applicazioni elettromeccaniche ed elettroniche. Sono costruiti in materiale plastico UL 94V0. Tutti i contenitori H100 sono provvisti di feritoie di aerazione su lato inferiore e superiore. Adatti per circuiti stampati con spessore fino a 1,6 mm. Si possono applicare i seguenti accessori descritti nelle pagine precedenti:

coprimorsetti con feritoie per morsetti a passo 5 / 7,5 / 10 da circuito stampato.

coprimorsetti con prefiori a rottura prestabilita a passo 5/10.

Coprimorsetti con prerottura a cacciavite a passo 5/10.

coprimorsetti per morsettiere estraibili.

coprischeda provvisti di incisioni a rottura prestabilita.

Tutti i contenitori sono adatti per il fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35.

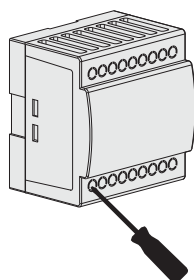
N.B. I contenitori vengono forniti completi di base e aggancio.

N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sui contenitori.

N.B. Per accessori: tappi di chiusura di isolamento vedi a pag. 13-12.

Contenitore non modulare serie SC55

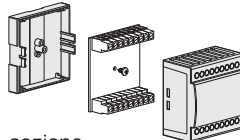
1



2

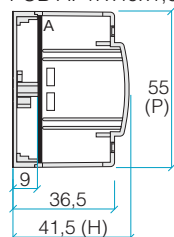
3

Esempio di applicazione con scheda (in posizione A)



4

sezione PCB A: 47x49x1,6 mm



5

6

7

Contenitore non modulare SC55

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131926	Contenitore non modulare SC55 colore grigio RAL 7035 (con preforature per 9+9 morsetti a passo 5 mm)	55x52,5x41,5	50	

Contenitore non modulare SC55 in materiale plastico, per applicazioni elettromeccaniche ed elettroniche. Questi contenitori possono essere utilizzati all'interno di scatole da parete o tramite apposito supporto a scatto rapido su profilato DIN-35.

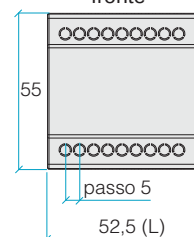
Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico UL 94 VO.
- Sono presenti feritoie di areazione sui lati superiore ed inferiore. Queste feritoie sono a passo con i morsetti per passaggio cavi o altro.
- Adatti per circuiti stampati con spessore fino a 1,6 mm.
- Prefori prerottura a cacciavite per morsetti a passo 5 /10 da circuito stampato.

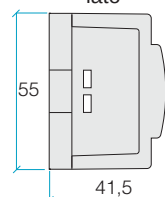
N.B. I contenitori vengono forniti completi di base.

N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sui contenitori.

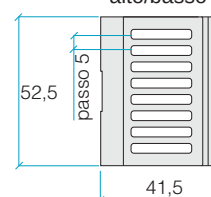
fronte



lato



alto/basso



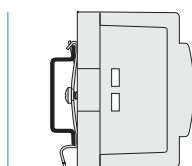
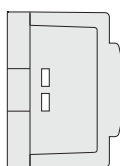
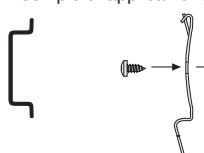
Accessori per contenitore non modulare SC55

Codice	Specifiche	Tipo foro	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121728	Supporti L14 per barra omega 35 Ø3,2 in acciaio nichelato	Ø3,2	100	
131278	Viti autofilettanti 2,9x6,5 mm in acciaio zincato per fissaggio staffa a base contenitore non modulare SC55		1000	

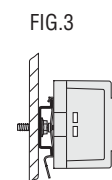
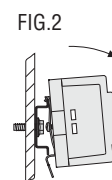
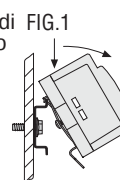


Il supporto per barra omega 35 mm con fissaggio a scatto rapido in acciaio nichelato è adatto al montaggio di componenti con fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35.

Esempio di applicazione



Istruzioni di montaggio



10

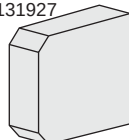
11

12

Contenitori serie INCA: SC40/1, SC40/2

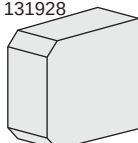
13

Contenitore SC40/1
COD. 131927



14

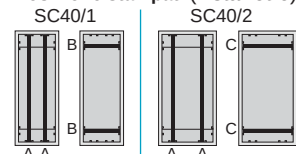
Contenitore SC40/2
COD. 131928



15

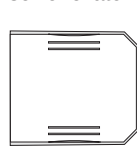
16

Posizione stampati (vista retro)

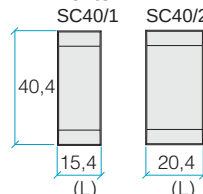


Spessore PCB A, B, C: 1,6 mm

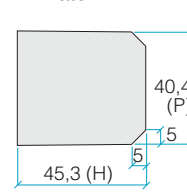
sezione lato



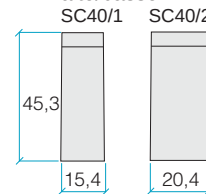
fronte



lato



alto/basso



17

18

Contenitore SC40/1, SC40/2

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131927	Contenitore SC40/1 colore grigio RAL 7035	45,3x15,4x43,5	50	
131928	Contenitore SC40/2 colore grigio RAL 7035	45,3x20,4x43,5	50	

Contenitore SC40/1, SC40/2 in materiale plastico, per applicazioni elettromeccaniche ed elettroniche.

Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico UL 94 VO.
- Adatti per circuiti stampati con spessore fino a 1,6 mm.

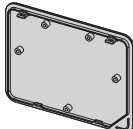
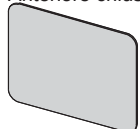
N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sui contenitori.

Contenitori serie INCA 3P

1

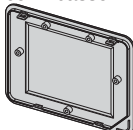
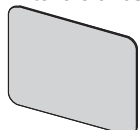
FRONTE RETRO

Anteriore chiuso



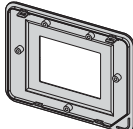
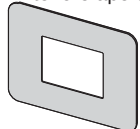
2

Anteriore chiuso con ribasso



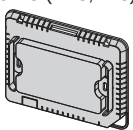
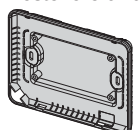
3

Anteriore aperto



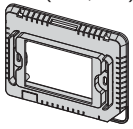
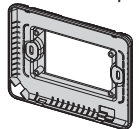
5

Posteriore chiuso P8 (P18,P28)



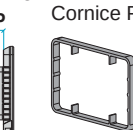
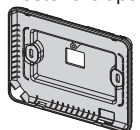
6

Posteriore aperto P8 (P18,P28)



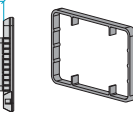
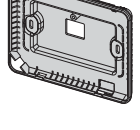
7

Posteriore tipo K P8



8

Cornice P8



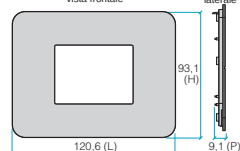
9

P = profondità di incasso (mm)

11

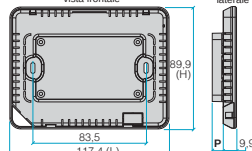
Dimensioni

ANTERIORE APERTO



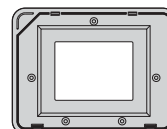
12

POSTERIORE CHIUSO

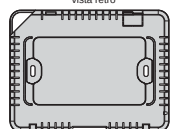


13

Anteriore aperto



Posteriore chiuso



14

Esempi di applicazione a parete (con display LCD 2,8")

Fig.1) Posteriore contenitore con montaggio scheda

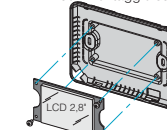


Fig.2) Posteriore contenitore con viti fissate a parete

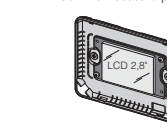


Fig.2) Posteriore contenitore con viti da fissare

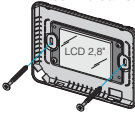
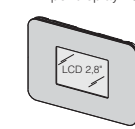


Fig.4) Contenitore assemblato per display LCD 2,8"



17

18

Contenitore anteriore INCA 3P

Codice nero	Codice bianco	Codice grigio RAL7035	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132515	132518	132521	Contenitore anteriore INCA 3P chiuso	50	
132516	132519	132522	Contenitore anteriore INCA 3P chiuso ribassato	50	
132517	132520	132523	Contenitore anteriore INCA 3P aperto per display 2,8"	50	

Contenitore posteriore chiuso INCA 3P

Codice nero	Codice bianco	Codice grigio RAL7035	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132524	132527	132600	Contenitore posteriore INCA 3P chiuso P8	50	
132525	132528	132601	Contenitore posteriore INCA 3P chiuso P18	50	
132526	132529	132602	Contenitore posteriore INCA 3P chiuso P28	50	

Contenitore posteriore aperto INCA 3P

Codice nero	Codice bianco	Codice grigio RAL7035	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132603	132606	132609	Contenitore posteriore INCA 3P aperto P8	50	
132604	132607	132610	Contenitore posteriore INCA 3P aperto P18	50	
132605	132608	132611	Contenitore posteriore INCA 3P aperto P28	50	

Contenitore posteriore tipo K INCA 3P

Codice nero	Codice bianco	Codice grigio RAL7035	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW 132700	NEW 132701	NEW 132702	Contenitore posteriore INCA 3P tipo K P8	50	

Cornice contenitore posteriore tipo INCA 3P (per montaggio a parete)

Codice nero	Codice bianco	Codice grigio RAL7035	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW 132625	NEW 132626		Cornice contenitore posteriore INCA 3P P8	50	

Verniciatura antigraffio per contenitore INCA 3P (aggiungere codice verniciatura all'articolo scelto)

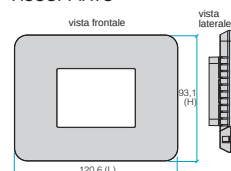
Codice nero	Codice bianco	Codice grigio RAL7035	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132612	132613	132614	Verniciatura antigraffio per contenitore INCA 3P	50	

Il contenitore INCA 3P in materiale plastico, composto da parte anteriore e posteriore, è adatto per applicazioni di domotica come termostati o altri strumenti con display LCD 2,8".
N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sui contenitori.
N.B. A richiesta e per quantità si può richiedere altri colori di verniciatura antigraffio.

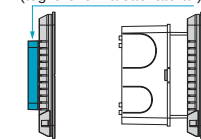
Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico.
- Chiusura del contenitore a scatto rapido.
- Sono presenti feritoie di areazione lungo il perimetro laterale.
- **Il contenitore può essere applicato sia a parete che da incasso.**

CONTENITORE ACCOPPIATO



Esempio contenitore su scatola da incasso (togliere le 2 alette laterali)



Esempi di applicazione ad incasso

Fig.1) Posteriore contenitore (togliere le 2 alette laterali)

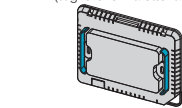


Fig.3) Base contenitore da inserire su scatola incasso

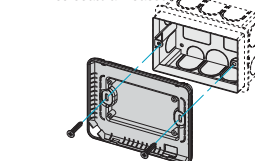


Fig.2) Posteriore contenitore (con alette laterali tolte)

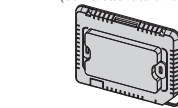
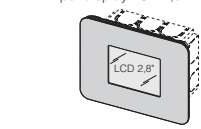


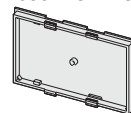
Fig.4) Contenitore assemblato per display LCD 2,8"



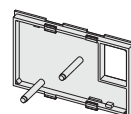
Contenitori serie INCA 3PU

	Codice nero	Codice bianco	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW	132711		Contenitore INCA 3PU EZM frontale chiuso colore nero	50	
NEW	132712		Contenitore INCA 3PU EZM frontale display 2,4" colore nero	50	
NEW	132715		Chiusura posteriore contenitore INCA 3PU EZM A chiusa colore nero	50	
NEW	132716		Chiusura posteriore contenitore INCA 3PU EZM B RJ45 colore nero	50	
NEW	132717		Chiusura posteriore contenitore INCA 3PU EZM C morsetti c.nero	50	
NEW	132718		Set adattatori tipo contenitore INCA 3PU EZM colore nero: - coppia adattatori tipo VI. Eikon / Eikon Evo / Plana / Arké (1) - coppia adattatori tipo VI. Idea (con compensatori laterali) (5) - coppia adattatori tipo BT. Axolute / Axolute Air (comp. laterali) (6) - coppia adattatori tipo BT. Livinglight / Livinglight Air (2) - coppia adattatori tipo GE. Chorus (4) - coppia adattatori tipo AV. Sistema 44 (7)	25	
NEW	132721		Coppia adattatori tipo VI. Eikon / Eikon Evo / Plana / Arké (1)	50	
NEW	132722		Coppia adattatori tipo VI. Idea (con compensatori laterali) (5)	50	
NEW	132723		Coppia adattatori tipo BT. Axolute / Axolute Air (comp. laterali) (6)	50	
NEW	132724		Coppia adattatori tipo BT. Livinglight / Livinglight Air (2)	50	
NEW	132725		Coppia adattatori tipo GE. Chorus (4)	50	
NEW	132726		Coppia adattatori tipo AV. Sistema 44 (7)	50	
NEW	132719	132727	Adattatore contenitore INCA 3PU tipo BT. Livingnow (3) (con supporti)	50	
NEW	132720	132728	Chiusura cieca tipo BT. Livingnow (con supporti)	50	
NEW	132729	132800	Adattatore contenitore INCA 3PU tipo VI. Linea (8) (con supporti)	50	

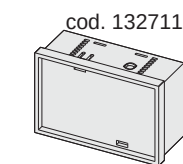
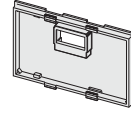
cod. 132715



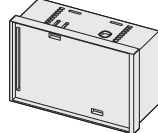
cod. 132716



cod. 132717



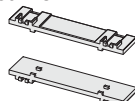
cod. 132712



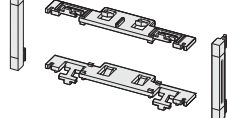
Il contenitore INCA 3PU in materiale plastico è adatto per applicazioni di domotica come termostati o altri strumenti con display LCD 2,4". Il contenitore permette l'inserimento di una apparecchiatura elettronica al suo interno che a sua volta va inserito dentro una comune scatola a incasso 3 moduli. Il contenitore è disponibile nelle versioni con frontale: chiuso o per display LCD 2,4", abbinabile con tre versioni di chiusura. Su ciascun tipo di contenitore si possono applicare i vari tipi di adattatori per i più comuni supporti e placche. **N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sui contenitori.**

Set adattatori cod. 132718

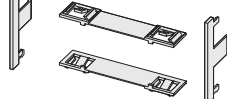
① Coppia adattatori VI. Eikon / Eikon Evo / Plana / Arké cod. 132721



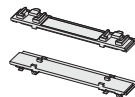
⑤ Coppia adattatori VI. Idea (con compensatori laterali) cod. 132722



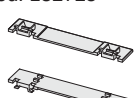
⑥ Coppia adattatori tipo BT. Axolute / Axolute Air (con compensatori laterali) cod. 132723



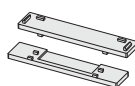
② Coppia adattatori tipo BT. Livinglight / Livinglight Air cod. 132724



④ Coppia adattatori tipo GE. Chorus cod. 132725



⑦ Adattatore tipo AV. Sistema 44 cod. 132726



Dimensioni

FRONTALE CHIUSO

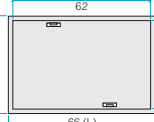
vista retro



vista basso



vista frontale

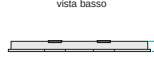


CHIUSURA A

vista retro



vista basso



vista frontale

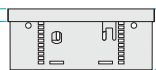


FRONTALE DISPLAY 2,4"

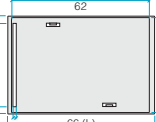
vista retro



vista basso



vista frontale



CHIUSURA B

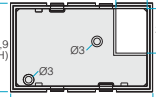
vista retro



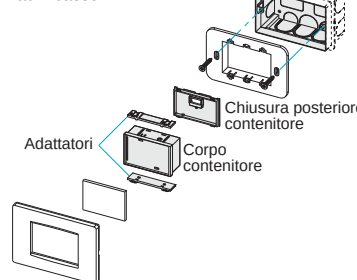
vista basso



vista frontale



Esempi di applicazione ad incasso

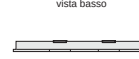


CHIUSURA C

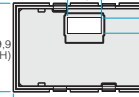
vista retro



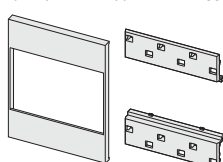
vista basso



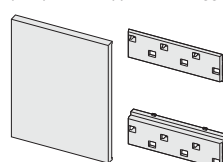
vista frontale



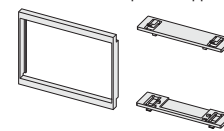
③ Adattatore tipo BT. Livingnow cod. 132719/132727 (completo di supporti di fissaggio)



Chiusura cieca tipo BT. Livingnow cod. 132720/132728 (completo di supporti di fissaggio)



⑧ Adattatore tipo VI. Linea cod. 132729/132800 (completo di supporti di fissaggio) N.B. Montare prima la cornice dal retro del contenitore e poi i 2 supporti.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

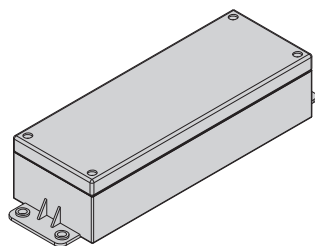
16

17

18

Contenitore con staffe di fissaggio incorporate per applicazioni elettroniche

Codice	Specifiche	Dimensioni PxLxH (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132425	Contenitore con staffe di fissaggio incorporate composto da base e coperchio colore nero (viti per coperchio in dotazione)	224(263) x 81,5 x 55,5	10	



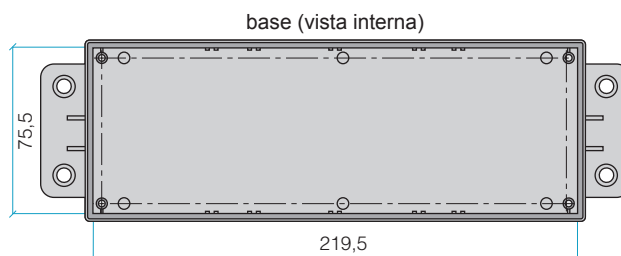
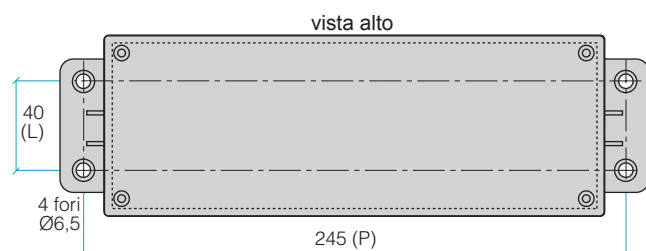
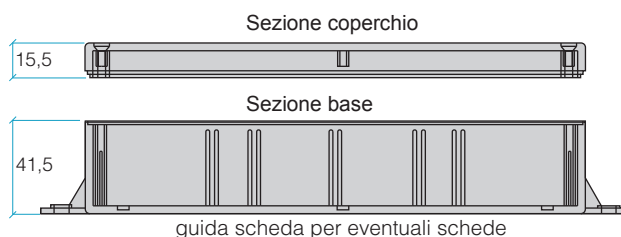
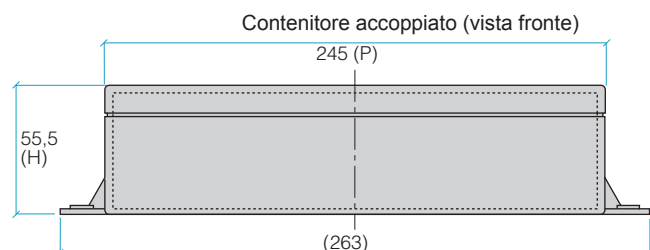
Il contenitore con staffe di fissaggio incorporate costruito in materiale plastico è composto da base e frontale.

Adatto per applicazioni di elettronica, elettromeccanica o altro.

Caratteristiche

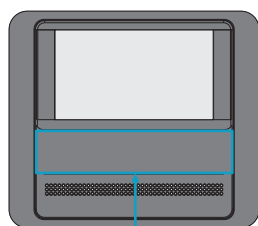
- Costruiti in materiale plastico UL 94 V0.
- Chiusura del contenitore a vite.
- Fissaggio contenitore a vite su apposite staffe incorporate.

N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sui contenitori.



Contenitore INCA display 4,3"

1



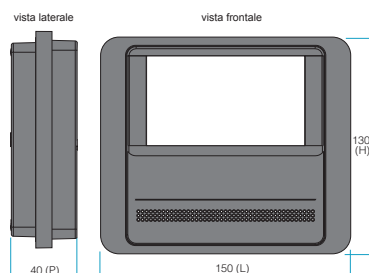
2

3

PARTE LUCIDA PER
INCISIONE AL LASER

4

CONTENITORE ACCOPPIATO

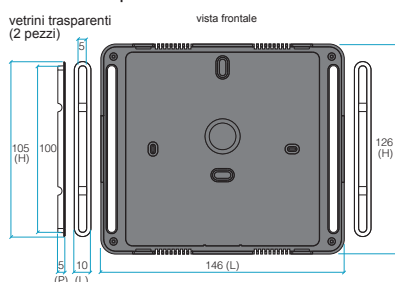


5

6

7

Contenitore posteriore



8

9

10

Contenitore INCA display 4,3"

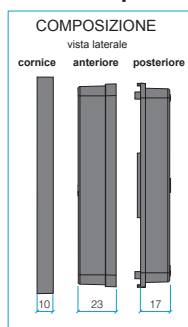
	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW	132703	Contenitore INCA display 4,3" colore nero	50	
NEW	132704	Contenitore INCA display 4,3" colore bianco	50	

Il contenitore INCA in materiale plastico, composto da parte anteriore, posteriore e cornice è adatto per applicazioni di domotica come termostati o altri strumenti con display LCD 4,3".

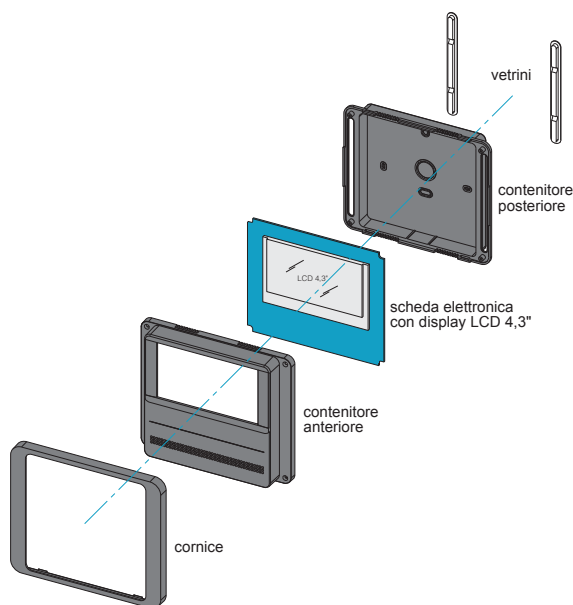
Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico.
- Chiusura del contenitore a scatto rapido.
- Parte lucida predisposta per incisione al laser di loghi o altro.
- Il contenitore è adatto per essere applicato sia parete che su apposito supporto inclinato.

N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate sui contenitori.

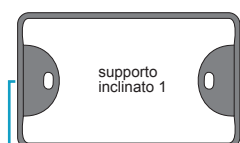


Esempio di applicazione scheda con display 4,3"



11

Cod. 132705 - 132706



12

13

Cod. 132709 - 132710

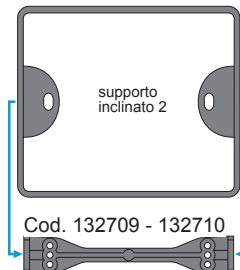


14

15

16

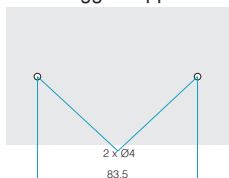
Cod. 132707 - 132708



17

18

Dima di foratura
fissaggio supporto

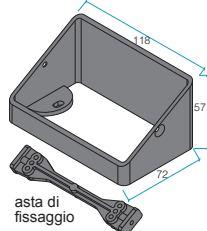


Supporto inclinato per contenitore INCA display 4,3"

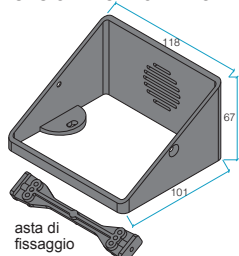
	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW	132705	Supporto inclinato 1 H72 per contenitore INCA display 4,3" colore nero	50	
NEW	132706	Supporto inclinato 1 H72 per contenitore INCA display 4,3" colore bianco	50	
NEW	132707	Supporto inclinato 2 H101 per contenitore INCA display 4,3" colore nero	50	
NEW	132708	Supporto inclinato 2 H101 per contenitore INCA display 4,3" colore bianco	50	
NEW	132709	Asta di fissaggio per cont. 1 oppure 2 INCA display 4,3" colore nero	50	
NEW	132710	Asta di fissaggio per cont. 1 oppure 2 INCA display 4,3" colore bianco	50	

Il supporto inclinato serve per fissare il contenitore INCA display 4,3" sia a parete che su tavolo. Il fissaggio del contenitore su supporto inclinato va eseguita tramite apposita asta.

Dimensioni 132705 - 132706



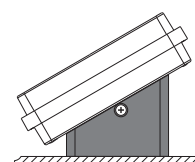
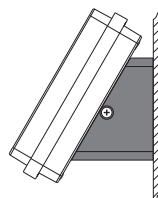
Dimensioni 132707 - 132708



Esempio di posizionamento

A PARETE

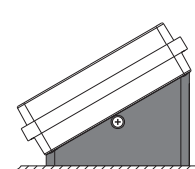
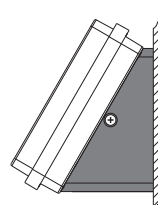
SU TAVOLO

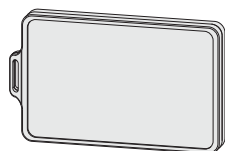


Esempio di posizionamento

A PARETE

SU TAVOLO





Scheda porta tessere e scheda elettronica

Codice	Specifiche	Dimensioni P x L x H (mm)	Misure tessera applicabile (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132429	Scatolino porta tessera e scheda elettronica colore grigio antracite. (Viti in dotazione)	92 x 59 x 11,3	86 x 54	50	

Scatolino porta tessera e scheda elettronica per card o badge applicabile sull'apposita sede esterna.

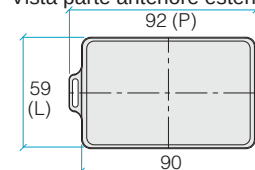
All'interno della scatola può alloggiare una scheda elettronica.

Un'applicazione tipica è il controllo accessi.

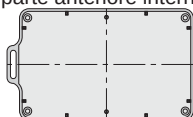
Contentore accoppiato (vista lato)



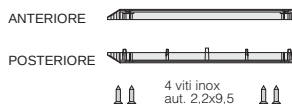
Vista parte anteriore esterna



Vista parte anteriore interna



Sezione laterale



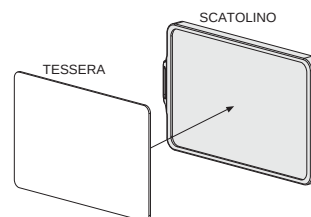
Vista parte posteriore esterna



Vista parte posteriore interna



Esempio di applicazione tessera



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Contenitori porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile

Contenitori porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile

Figura	Dimensioni	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
		131801	Contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 1 modulo con frontale chiuso e feritoia per 4 morsetti passo 5 mm N.B. Da abbinare a base con feritoia cod. 131808 o a base chiusa cod. 131807	50	
		131802	Contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 1 modulo con frontale aperto e feritoia per 4 morsetti passo 5 mm N.B. Da abbinare a base con feritoia cod. 131808 o a base chiusa cod. 131807 e chiusura cod. 131809	50	
		131803	Contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 1 modulo con frontale per led e feritoia per 4 morsetti passo 5 mm N.B. Da abbinare a base con feritoia cod. 131808 o a base chiusa cod. 131807 e diffusore led cod. 131810	50	
		131804	Contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 1 modulo con frontale chiuso e feritoia per 5 morsetti passo 5 mm N.B. Da abbinare a base con feritoia cod. 131808 o a base chiusa cod. 131807	50	
		131805	Contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 1 modulo con frontale aperto e feritoia per 5 morsetti passo 5 mm N.B. Da abbinare a base con feritoia cod. 131808 o a base chiusa cod. 131807 e chiusura cod. 131809	50	
		131806	Contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 1 modulo con frontale per led e feritoia per 5 morsetti passo 5 mm N.B. Da abbinare a base con feritoia cod. 131808 o a base chiusa cod. 131807 e diffusore led cod. 131810	50	
		131900	Contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 1 modulo. In versione chiusa adatto per impregnazioni, con frontale chiuso. N.B. Da abbinare a base con feritoia cod. 131808	50	
		131818	Contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 1 modulo. In versione chiusa adatto per impregnazioni, con frontale per led. N.B. Da abbinare a base con feritoia cod. 131808 e diffusore led cod. 131810	50	
		131807	Base chiusa per 5 morsetti passo 5 mm per contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 1 modulo	50	
		131808	Base con feritoia per 4 oppure 5 morsetti passo 5 mm, o uscita cavetti per contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 1 modulo	50	
		131809	Chiusura per contenitore porta PCB con frontale aperto applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 1 modulo cod. 131802 oppure cod. 131805	50	
		131810	Diffusore (trasparente) led per contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 1 modulo cod. 131803 oppure cod. 131806	50	
		132016 Nero	Chiusura a cupola con feritoie (ad es. per sensore temperatura) per contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 1M cod. 131802 o cod. 131805	50	
		132018 Trasparente			

Contenitori porta PCB, applicabili ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 1 modulo, disponibili nelle versioni: con frontale chiuso, frontale aperto, frontale per led con feritoia per 4 o 5 morsetti passo 5 mm.

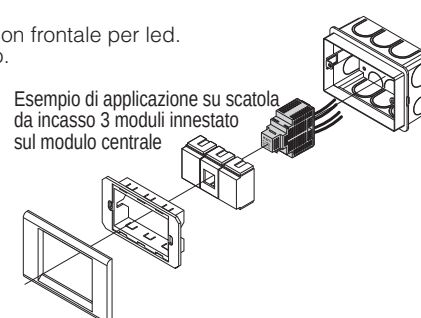
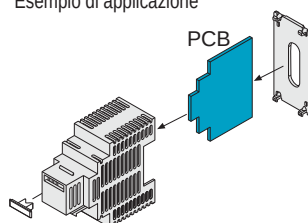
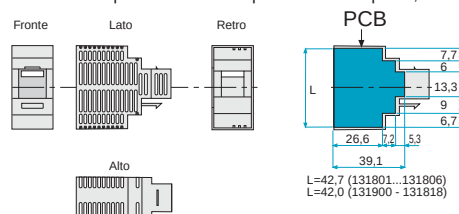
I contenitori vanno abbinati a base con feritoia oppure a base chiusa.

Sono disponibili delle chiusure o diffusori trasparenti sui modelli con frontale aperto o con frontale per led.

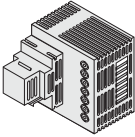
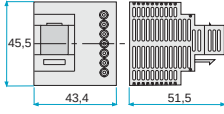
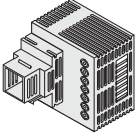
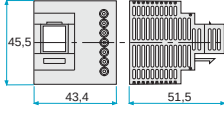
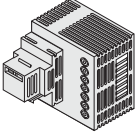
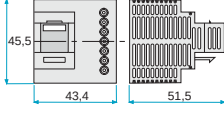
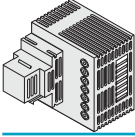
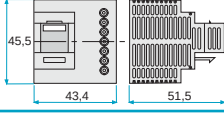
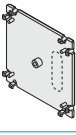
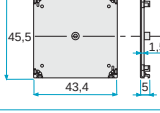
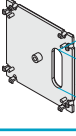
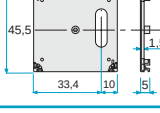
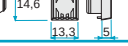
Sono costruiti in materiale plastico per il fissaggio di schede elettroniche (PCB) od altro.

Dimensioni: spessore massimo per circuiti stampati 1,6 mm.

Esempio di applicazione



Contenitori 2 moduli porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile

Figura	Dimensioni	Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
		131811	Contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 2 moduli con frontale chiuso a giorno (feritoia per 7 morsetti passo 5 mm N.B. Da abbinare a base chiusa cod. 131913	50	
		131812	Contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 2 moduli con frontale aperto a giorno (feritoia per 7 morsetti passo 5 mm N.B. Da abbinare a base chiusa cod. 131913	50	
		131813	Contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 2 moduli con frontale per led a giorno (feritoia per 7 morsetti passo 5 mm N.B. Da abbinare a base chiusa cod. 131913	50	
		131912	Contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 2 moduli con In versione chiusa adatto per impregnazioni, con frontale frontale chiuso a giorno (feritoia per 7 morsetti passo 5 mm N.B. Da abbinare a base chiusa cod. 131913	50	
		131913	Base chiusa per contenitore 2 moduli porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso	50	
		131914	Base con feritoia per uscita cavetti per contenitore 2 moduli porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso	50	
		131809	Chiusura per contenitore porta PCB con frontale aperto applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 2 moduli cod. 131812	50	
		131810	Diffusore (trasparente) led per contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 2 moduli cod.131813	50	
		NEW 132016	Chiusura a cupola con feritoie (ad es. per sensore temperatura) per contenitore porta PCB applicabile ad innesto su portapresa standard RJ45 2M cod.131812	50	
		132018			

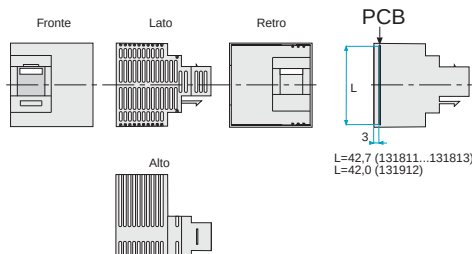
Contenitori porta PCB 2 moduli, applicabili ad innesto su portapresa standard RJ45 serie civile da incasso 2 moduli, disponibili nelle versioni: frontale chiuso, frontale aperto, frontale per led e con feritoia per 7 morsetti passo 5 mm.

I contenitori vanno abbinati a base con feritoia o a base chiusa.

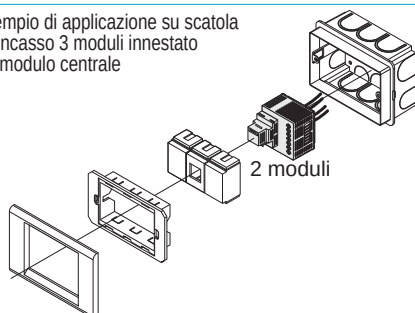
Sono disponibili delle chiusure o diffusori trasparenti sui modelli con frontale aperto o con frontale per led.

Sono costruiti in materiale plastico per il fissaggio di schede elettroniche (PCB) od altro.

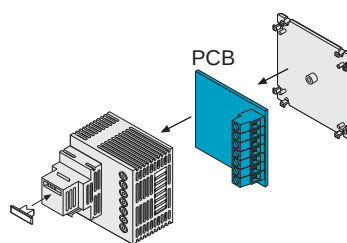
Dimensioni: spessore massimo per circuiti stampati 1,6 mm.



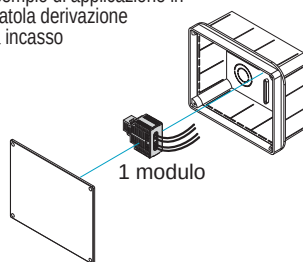
Esempio di applicazione su scatola da incasso 3 moduli innestato sul modulo centrale



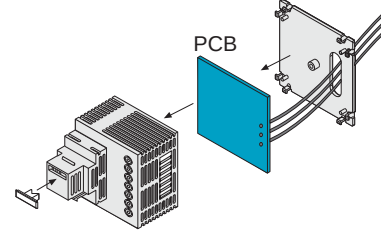
Esempio di applicazione con scheda a morsetti



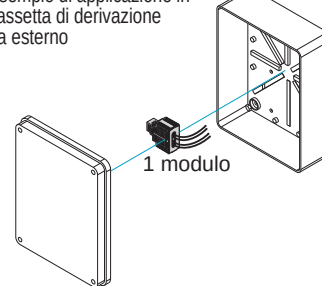
Esempio di applicazione in scatola derivazione da incasso



Esempio di applicazione con scheda a cavetti



Esempio di applicazione in cassetta di derivazione da esterno



1

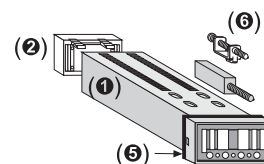
CONTENITORE CHIUSO

CONTENITORE APERTO

CONTENITORE LAVORATO

24x48

Contenitore 24x48 frontale lavorato



2

3

4

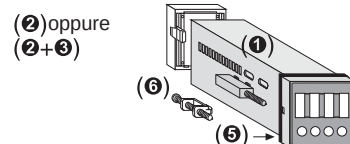
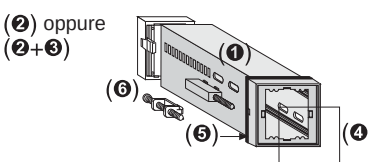
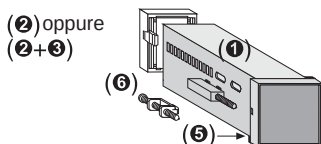
5

48x48

Contenitore 48x48 con frontale chiuso

Contenitore 48x48 con frontale aperto

Contenitore 48x48 con frontale lavorato



6

7

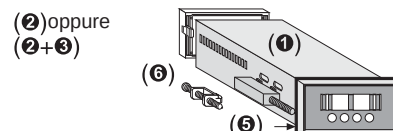
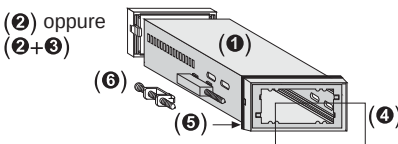
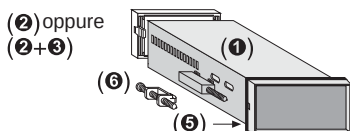
8

36x72

Contenitore 36x72 con frontale chiuso

Contenitore 36x72 con frontale aperto

Contenitore 36x72 con frontale lavorato



9

10

11

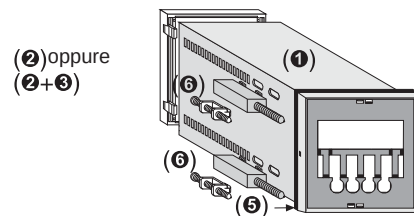
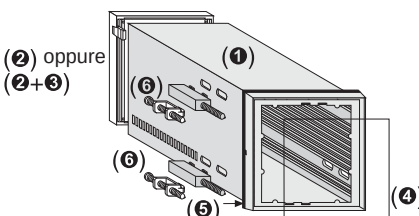
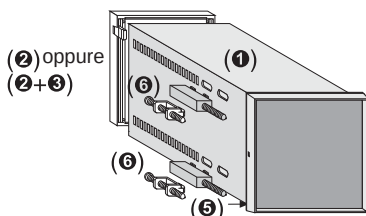
12

72x72

Contenitore 72x72 con frontale chiuso

Contenitore 72x72 con frontale aperto

Contenitore 72x72 con frontale lavorato



13

14

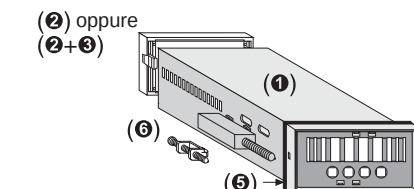
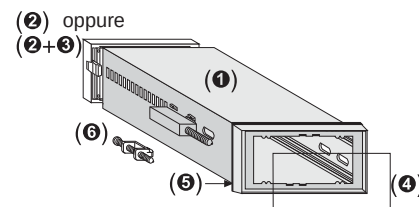
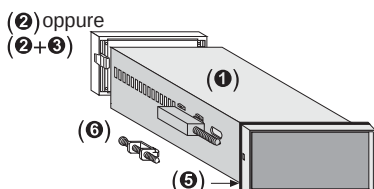
15

48x96

Contenitore 48x96 con frontale chiuso

Contenitore 48x96 con frontale aperto

Contenitore 48x96 con frontale lavorato



16

17

18

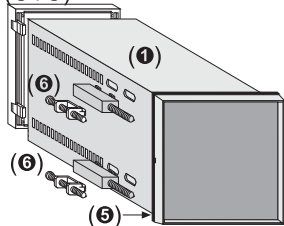
CONTENITORE CHIUSO

CONTENITORE APERTO

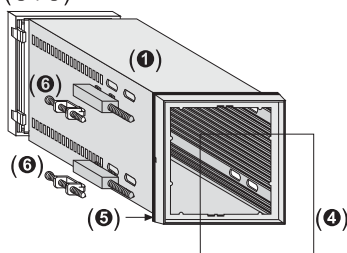
CONTENITORE LAVORATO

96x96

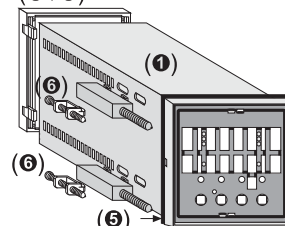
Contenitore 96x96 con frontale chiuso
(2) oppure
(2+3)



Contenitore 96x96 con frontale aperto
(2) oppure
(2+3)

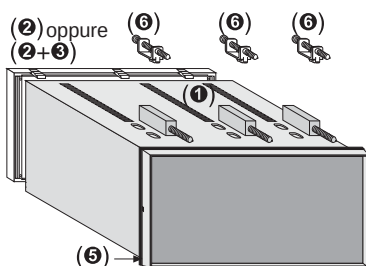


Contenitore 96x96 con frontale lavorato
(2) oppure
(2+3)

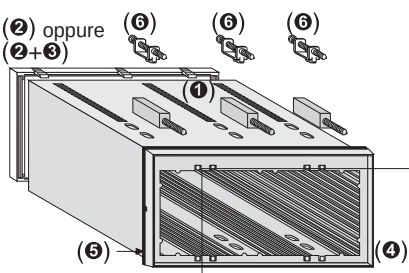


72x144

Contenitore 72x144 con frontale chiuso

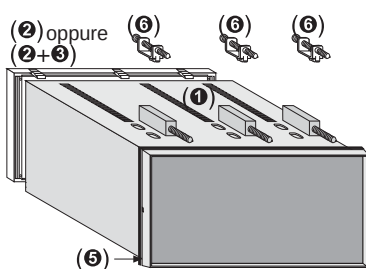


Contenitore 72x144 con frontale aperto

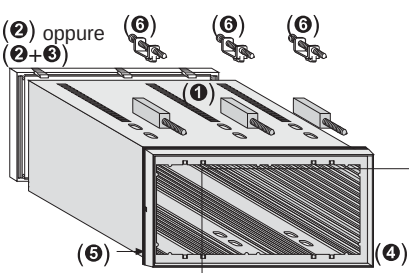


96x192

Contenitore 96x192 con frontale chiuso

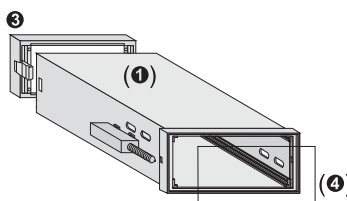


Contenitore 96x192 con frontale aperto



48x96 "PRIMA SERIE"

Contenitore 48x96 con frontale aperto



Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico autoestinguente UL 94 VO
- Assemblaggio molto rapido senza ausilio di viti
- Pannello anteriore, posteriore e cornice ad incastro
- Guida scheda per circuiti stampati
- Possibilità di applicare pannelli posteriori octal e undecal per i modelli 48x48 e 48x96.

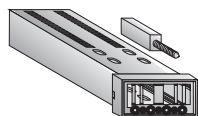
N.B. I contenitori vengono forniti completi di agganci.

N.B. A richiesta è possibile fornire contenitori con cornici posteriori chiuse lavorate.

N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate.

LEGENDA

- (1) = Corpo contenitore completo di agganci
- (2) = Cornice posteriore
- (3) = Pannello posteriore
- (4) = Pannello anteriore
- (5) = Guarnizione di tenuta
- (6) = Aggancio opzionale per profondità contenitori minimo 14,5 mm



Codice	Specifiche	Opzione	Dimensioni (mm) P x L x H	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132161	Contenitore ad incasso nero frontale con lavorazioni complete di agganci IP65 con pannello adesivo e guarnizione)	(1)	(124+5)x48,6x26,5	50	
132162	Cornice posteriore chiusa nera con feritoia per morsetteria e 2 viti di fissaggio	(2)	8 x 45 x 22	50	
132160	Guarnizione di tenuta IP 65 con pannello adesivo frontale (non fornito)	(5)	48x24	50	
132268	Viti autofilettanti 2,2x13 mm testa svasata a croce (aggiuntive)			100	
132368	Agganci metallici con vite per contenitori ad incasso con profondità minimo 14,5 mm	(6)		100	

Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico autoestinguente UL 94 VO.
- Cornice posteriore fissaggio a vite.
- Guida scheda per circuiti stampati.
- Battuta di arresto e bloccaggio circuito stampato frontale a 9 mm dal frontale del contenitore.
- Feritoie laterali di aerazione e bloccaggio a scatto cornice posteriore.

N.B. A richiesta è possibile avere lunghezze incasso contenitore inferiori a 122 mm con un minimo di 50 mm con agganci in dotazione e 14,5 mm con agganci metallici opzionali.

N.B. La lunghezza interna dei guidascheda è sempre 2 mm maggiore della lunghezza di incasso del contenitore.

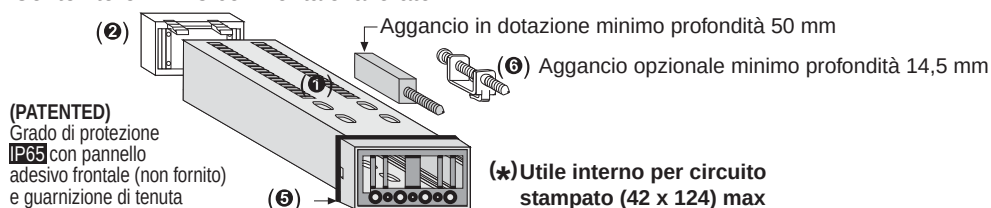
(*) Indicare sempre negli ordini l'utile interno (lunghezza dei guidascheda).

N.B. Lunghezze di taglio consigliate 120 -116 -112...52 mm.

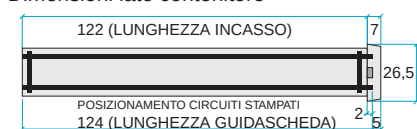
N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate.

N.B. Per lastre in policarbonato spessore 2 mm vedi a pag. 13-11.

Contenitore 24x48 con frontale lavorato

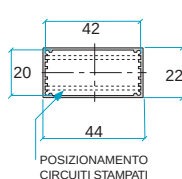


Dimensioni lato contenitore

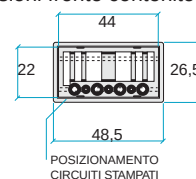


(*) La lunghezza dei guidascheda è sempre 2 mm maggiore della lunghezza di incasso del contenitore. Indicare sempre l'utile interno (lunghezza dei guidascheda).

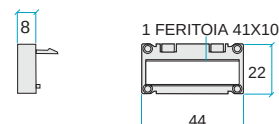
Sezione contenitore



Dimensioni fronte contenitore



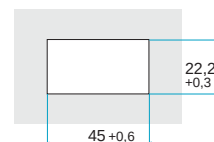
Dimensioni cornice posteriore chiusa (2) con 1 feritoia per morsetteria

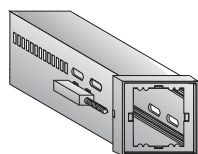


Agganci metallici con vite per contenitori ad incasso con profondità minimo 14,5 mm (da sostituire a quelli in dotazione). Con questi agganci si possono utilizzare contenitori con profondità incasso inferiore a 50 mm (limite degli agganci plastici) fino a profondità minimo 14,5 mm.



Dima di foratura





Codice	Specifiche	Opzione	Dimensioni (mm) P x L x H	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131662	Contenitore ad incasso nero con frontale chiuso completo di agganci (IP65 con pannello adesivo e guarnizione)	(1)	(124+5) x 48 x 48	50	
131160	Contenitore ad incasso nero con frontale aperto completo di agganci	(1)	(124+5) x 48 x 48	50	
132360	Contenitore ad incasso nero con frontale lavorato completo di agganci	(1)	(124+5) x 48 x 48	50	
131763	Cornice posteriore aperta nera	(2)	8 x 45 x 45	50	
131762	Cornice posteriore chiusa nera	(2)	8 x 45 x 45	50	
131764	Cornice posteriore chiusa nera con 1 feritoia per morsetteria	(2)	8 x 45 x 45	50	
131960	Cornice posteriore chiusa nera con 2 feritoie per morsetteria	(2)	8 x 45 x 45	50	
132367	Cornice bassa posteriore chiusa nera con 2 feritoie per morsetteria	(2)	3 x 45 x 45	50	
132269	Viti autofilettanti 2,9x16 mm testa svasata a croce			100	
131461	Pannello posteriore nero	(3)	2 x 25,8 x 40,4	50	
131164	Pannello posteriore octal nero	(3)	2 x 25,8 x 40,4	50	
131462	Pannello posteriore undecal nero	(3)	2 x 25,8 x 40,4	50	
131368	Pannello anteriore nero	(4)	2 x 44 x 44	50	
131369	Pannello anteriore PLEX neutro	(4)	2 x 44 x 44	50	
131460	Pannello anteriore PLEX rosso	(4)	2 x 44 x 44	50	
132065	Guarnizione di tenuta IP65 con pannello adesivo frontale (non fornito)	(5)	48x48	50	
132368	Agganci metallici con vite per contenitori ad incasso con profondità minimo 14,5 mm	(6)		100	

Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico autoestinguente UL 94 VO.
- Assemblaggio molto rapido senza ausilio di viti.
- Pannello anteriore ad incastro o compreso nel contenitore frontale chiuso.
- Pannello posteriore ad incastro o compreso nella cornice chiusa o con feritoie per morsettiere.
- Cornice posteriore fissaggio ad incastro o a viti.
- Guida scheda per circuiti stampati.
- Battuta di arresto e bloccaggio circuito stampato frontale a 7 e 9 mm dal frontale del contenitore.
- Feritoie laterali di aerazione e bloccaggio a scatto cornice posteriore.

N.B. A richiesta è possibile avere lunghezze incasso contenitore inferiori a 122 mm con un minimo di: 50 mm con agganci in dotazione e 14,5 mm con agganci metallici opzionali.
N.B. La lunghezza dei guidascheda è sempre 2 mm maggiore della lunghezza di incasso del contenitore.

(*) Indicare sempre negli ordini l'utile interno (lunghezza dei guidascheda).

N.B. Lunghezze di taglio consigliate 120 -116 -112...52 mm.

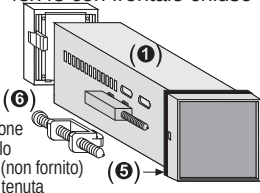
N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate.

N.B. Per lastre in policarbonato spessore 2 mm vedi a pag. 13-11.

Contenitore 48x48 con frontale chiuso

(2) oppure
(2+3)

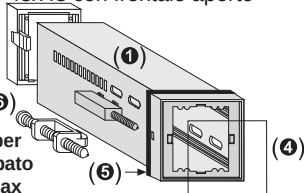
(PATENTED)
Grado di protezione
IP65 con pannello
adesivo frontale (non fornito)
e guarnizione di tenuta



Contenitore 48x48 con frontale aperto

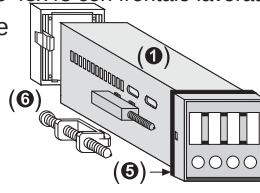
(2) oppure
(2+3)

(*) Utile interno per
circuito stampato
(39,5 x 124) max

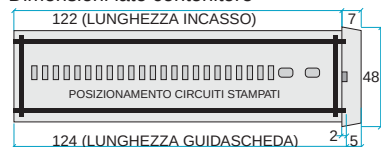


Contenitore 48x48 con frontale lavorato

(2) oppure
(2+3)

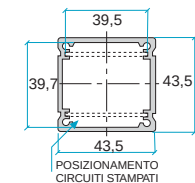


Dimensioni lato contenitore

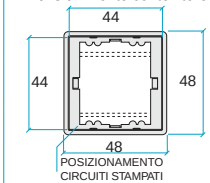


(*) La lunghezza dei guidascheda è sempre 2 mm maggiore della lunghezza di incasso del contenitore. Indicare sempre l'utile interno (lunghezza dei guidascheda).

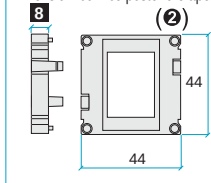
Vista interna contenitore



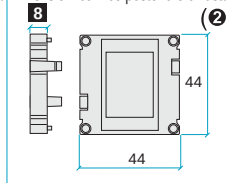
Dimensioni fronte contenitore



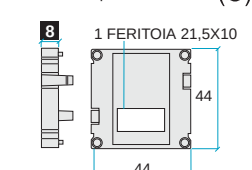
Dimensioni cornice posteriore aperta



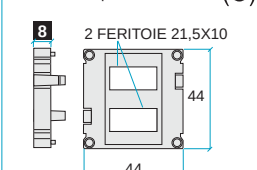
Dimensioni cornice posteriore chiusa



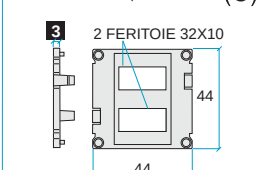
Dimensioni cornice posteriore chiusa con 1 feritoia per morsetteria (2)



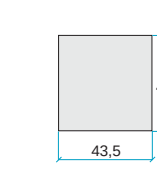
Dimensioni cornice posteriore chiusa con 2 feritoie per morsetteria (2)



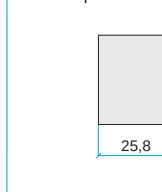
Dimensioni cornice bassa posteriore chiusa con 2 feritoie per morsetteria (2)



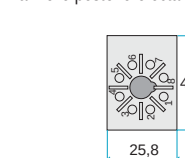
Pannello anteriore (4)



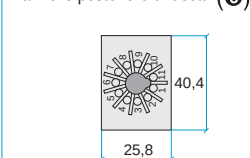
Pannello posteriore (3)



Pannello posteriore octal (3)



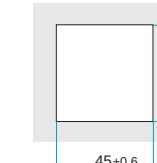
Pannello posteriore undecal (3)

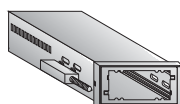


Agganci metallici con vite per contenitori ad incasso con profondità minimo 14,5 mm (da sostituire a quelli in dotazione). Con questi agganci si possono utilizzare contenitori con profondità incasso inferiore a 50 mm (limite degli agganci plastici) fino a profondità minimo 14,5 mm.



Dima di foratura





Codice	Specifiche	Opzione	Dimensioni (mm) P x L x H	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131661	Contenitore ad incasso nero con frontale chiuso completo di agganci IP65 con pannello adesivo e guarnizione)	(1)	(124+5) x 72 x 36	50	
131467	Contenitore ad incasso nero con frontale aperto completo di agganci	(1)	(124+5) x 72 x 36	50	
132361	Contenitore ad incasso nero con frontale lavorato completo di agganci	(1)	(124+5) x 72 x 36	50	
131760	Cornice posteriore aperta nera	(2)	8 x 67 x 32	50	
131669	Cornice posteriore chiusa nera	(2)	8 x 67 x 32	50	
131761	Cornice posteriore chiusa nera con feritoia per morsetteria	(2)	8 x 67 x 32	50	
132269	Viti autofilettanti 2,9x16 mm testa svasata a croce	(2)		100	
131561	Pannello posteriore nero	(3)	2 x 28,8 x 57,6	50	
131468	Pannello anteriore nero	(4)	2 x 67,8 x 31,7	50	
131469	Pannello anteriore PLEX neutro	(4)	2 x 67,8 x 31,7	50	
131560	Pannello anteriore PLEX rosso	(4)	2 x 67,8 x 31,7	50	
132064	Guarnizione di tenuta IP65 con pannello adesivo frontale (non fornito)	(5)	72x36	50	
132368	Agganci metallici con vite per contenitori ad incasso con profondità minimo 14,5 mm	(6)		100	

Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico autoestinguente UL 94 VO.
- Assemblaggio molto rapido senza ausilio di viti.
- Pannello anteriore ad incastro o compreso nel contenitore frontale chiuso.
- Pannello posteriore ad incastro o compreso nella cornice chiusa o con feritoie per morsettiere.
- Cornice posteriore fissaggio ad incastro o a viti.
- Guida scheda per circuiti stampati.
- Battuta di arresto e bloccaggio circuito stampato frontale a 7 e 9 mm dal frontale del contenitore.
- Feritoie laterali di aerazione e bloccaggio a scatto cornice posteriore.

N.B. A richiesta è possibile avere lunghezze incasso contenitore inferiori a 122 mm con un minimo di: 50 mm con agganci in dotazione e 14,5 mm con agganci metallici opzionali.

N.B. La lunghezza dei guidascheda è sempre 2 mm maggiore della lunghezza di incasso del contenitore.

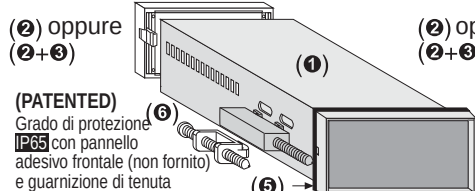
(*) Indicare sempre negli ordini l'utile interno (lunghezza dei guidascheda).

N.B. Lunghezze di taglio consigliate 120 -116 -112...52 mm.

N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate.

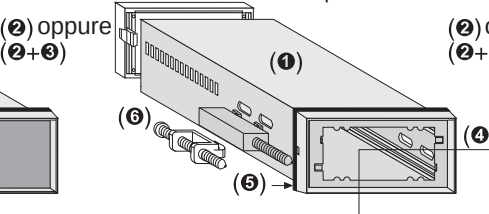
N.B. Per lastre in policarbonato spessore 2 mm vedi a pag. 13-11.

Contenitore 36x72 con frontale chiuso

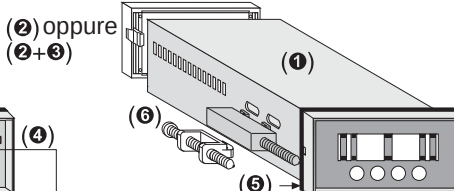


(2) oppure (2+3)
(PATENTED)
Grado di protezione **IP65** con pannello adesivo frontale (non fornito) e guarnizione di tenuta
(*) Utile interno per circuito stampato (62,5 x 124) max

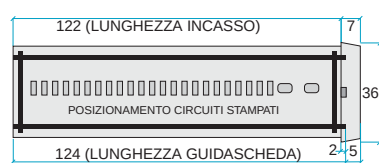
Contenitore 36x72 con frontale aperto



Contenitore 36x72 con frontale lavorato

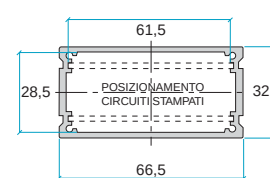


Dimensioni lato contenitore

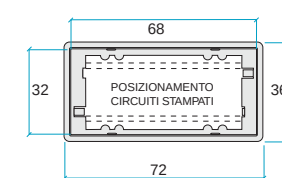


(*) La lunghezza dei guidascheda è sempre 2 mm maggiore della lunghezza di incasso del contenitore. Indicare sempre l'utile interno (lunghezza dei guidascheda).

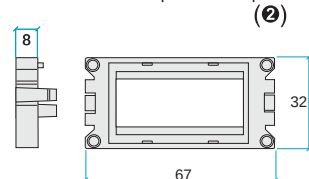
Sezione contenitore



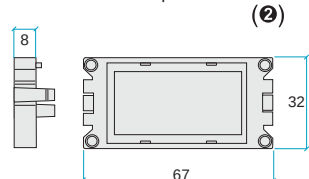
Dimensioni fronte contenitore



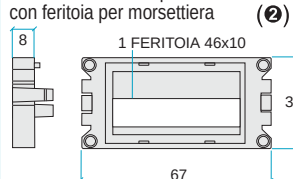
Dimensioni cornice posteriore aperta (2)



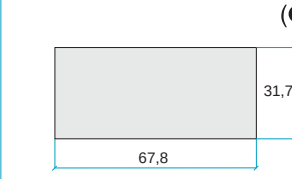
Dimensioni cornice posteriore chiusa (2)



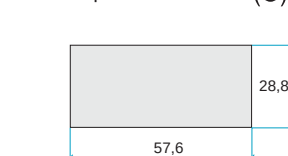
Dimensioni cornice posteriore chiusa con feritoia per morsetteria (2)



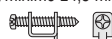
Pannello anteriore (4)



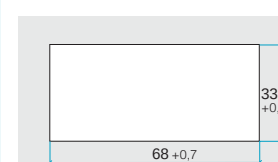
Pannello posteriore (3)

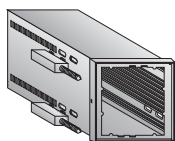


Agganci metallici con vite per contenitori ad incasso con profondità minimo 14,5 mm (da sostituire a quelli in dotazione). Con questi agganci si possono utilizzare contenitori con profondità incasso inferiore a 50 mm (limite degli agganci plastici) fino a profondità minimo 14,5 mm.



Dima di foratura

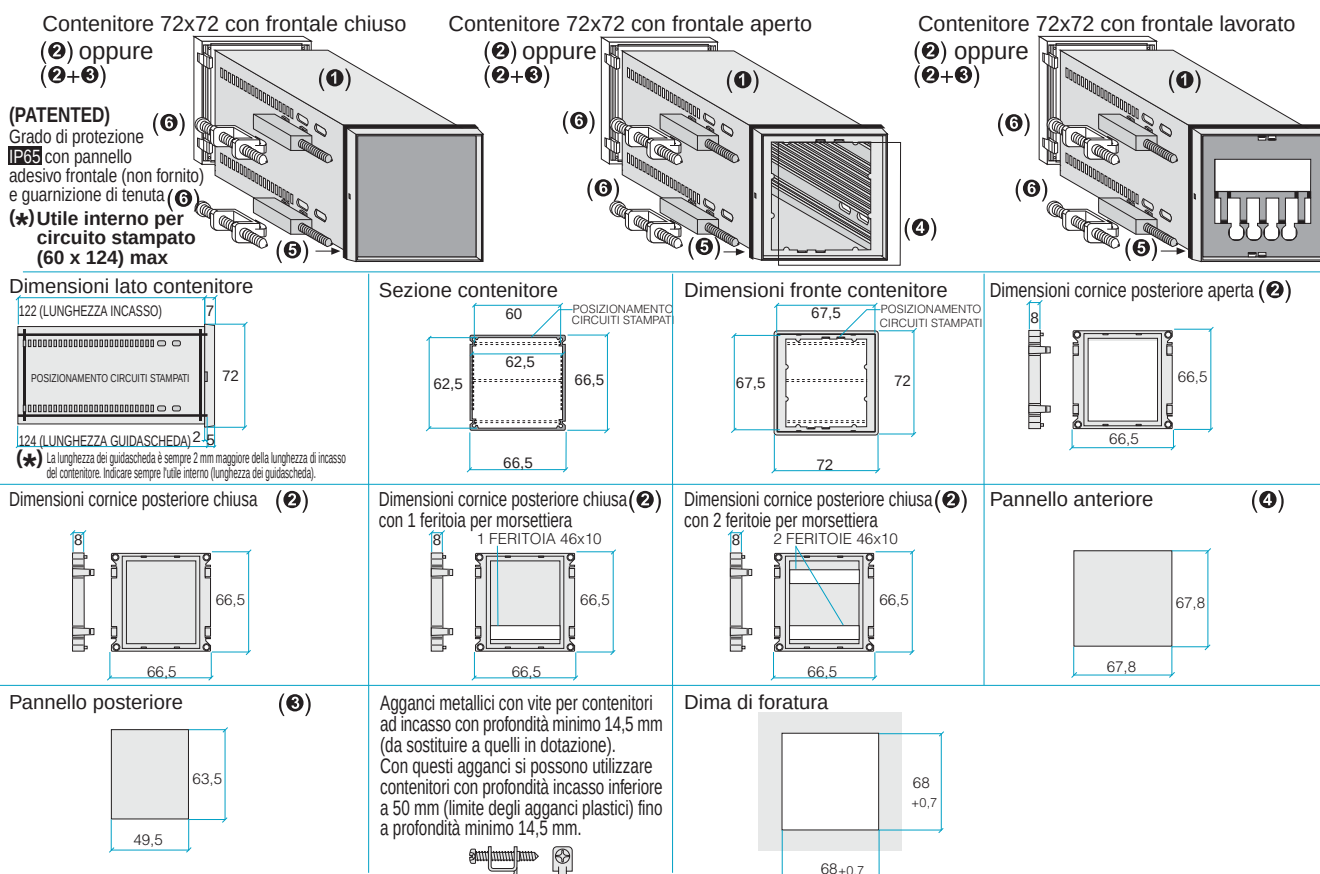


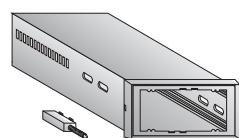


Codice	Specifiche	Opzione	Dimensioni (mm) P x L x H	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131564	Contenitore ad incasso nero con frontale chiuso completo di agganci IP65 con pannello adesivo e guarnizione)	(1)	(124+5) x 72 x 72	50	
131362	Contenitore ad incasso nero con frontale aperto completo di agganci	(1)	(124+5) x 72 x 72	50	
132364	Contenitore ad incasso nero con frontale lavorato completo di agganci	(1)	(124+5) x 72 x 72	50	
131766	Cornice posteriore aperta nera	(2)	8 x 67,8 x 67,8	50	
131765	Cornice posteriore chiusa nera	(2)	8 x 67,8 x 67,8	50	
131767	Cornice posteriore chiusa nera con 1 feritoia per morsetteria	(2)	8 x 67,8 x 67,8	50	
131961	Cornice posteriore chiusa nera con 2 feritoie per morsetteria	(2)	8 x 67,8 x 67,8	50	
132269	Viti autofilettanti 2,9x16 mm testa svasata a croce			100	
131466	Pannello posteriore nero	(3)	2 x 49,5 x 63,5	50	
131463	Pannello anteriore nero	(4)	2 x 66,5 x 66,5	50	
131464	Pannello anteriore PLEX neutro	(4)	2 x 66,5 x 66,5	50	
131465	Pannello anteriore PLEX rosso	(4)	2 x 66,5 x 66,5	50	
132066	Guarnizione di tenuta IP65 con pannello adesivo frontale (non fornito)	(5)	72x72	50	
132368	Agganci metallici con vite per contenitori ad incasso con profondità minimo 14,5 mm	(6)		100	

Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico autoestinguente UL 94 VO.
 - Assemblaggio molto rapido senza ausilio di viti.
 - Pannello anteriore ad incastro o compreso nel contenitore frontale chiuso.
 - Pannello posteriore ad incastro o compreso nella cornice chiusa o con feritoie per morsettiere.
 - Cornice posteriore fissaggio ad incastro o a viti.
 - Guida scheda per circuiti stampati.
 - Battuta di arresto e bloccaggio circuito stampato frontale a 7 e 9 mm dal frontale del contenitore.
 - Feritoie laterali di aerazione e bloccaggio a scatto cornice posteriore.
- N.B. A richiesta è possibile avere lunghezze incasso contenitore inferiori a 122 mm con un minimo di: 50 mm con agganci in dotazione e 14,5 mm con agganci metallici opzionali.
- N.B. La lunghezza dei guidascheda è sempre 2 mm maggiore della lunghezza di incasso del contenitore.
- (*) Indicare sempre negli ordini l'utile interno (lunghezza dei guidascheda).
- N.B. Lunghezze di taglio consigliate 120 -116 -112...52 mm.
- N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate.
- N.B. Per lastre in policarbonato spessore 2 mm vedi a pag. 13-11.





Codice	Specifiche	Opzione	Dimensioni (mm) P x L x H	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131869	Contenitore ad incasso nero con frontale chiuso completo di agganci IP65 (con pannello adesivo e guarnizione)	(1)	(124+5) x 96 x 48	50	
131663	Contenitore ad incasso nero con frontale aperto completo di agganci	(1)	(124+5) x 96 x 48	50	
132362	Contenitore ad incasso nero con frontale lavorato completo di agganci	(1)	(124+5) x 96 x 48	50	
131769	Cornice posteriore aperta nera	(2)	8 x 89,5 x 44	50	
131768	Cornice posteriore chiusa nera	(2)	8 x 89,5 x 44	50	
131860	Cornice posteriore chiusa nera con 1 feritoia per morsettiere	(2)	8 x 89,5 x 44	50	
131962	Cornice posteriore chiusa nera con 2 feritoie per morsettiere	(2)	8 x 89,5 x 44	50	
132269	Viti autofilettanti 2,9x16 mm testa svasata a croce			100	
132267	Pannello posteriore nero	(3)	2 x 71,9 x 40,4	50	
131067	Pannello posteriore octal nero	(3)	2 x 71,9 x 40,4	50	
131068	Pannello posteriore undecal nero	(3)	2 x 71,9 x 40,4	50	
132264	Pannello anteriore nero	(4)	2 x 91,5 x 43,5	50	
132265	Pannello anteriore PLEX neutro	(4)	2 x 91,5 x 43,5	50	
132266	Pannello anteriore PLEX rosso	(4)	2 x 91,5 x 43,5	50	
132068	Guarnizione di tenuta IP 65 con pannello adesivo frontale (non fornito)	(5)	96x48	50	
132368	Agganci metallici con vite per contenitori ad incasso con profondità minimo 14,5 mm	(6)		100	

Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico autoestinguente UL 94 VO.
- Assemblaggio molto rapido senza ausilio di viti.
- Pannello anteriore ad incasso o compreso nel contenitore frontale chiuso.
- Pannello posteriore ad incasso o compreso nella cornice chiusa o con feritoie per morsettiere.
- Cornice posteriore fissaggio ad incasso o a viti.
- Guida scheda per circuiti stampati.
- Battuta di arresto e bloccaggio circuito stampato frontale a 7 e 9 mm dal frontale del contenitore.
- Feritoie laterali di aerazione e bloccaggio a scatto cornice posteriore.

N.B. A richiesta è possibile avere lunghezze incasso contenitore inferiori a 122 mm con un minimo di: 50 mm con agganci in dotazione e 14,5 mm con agganci metallici opzionali.

N.B. La lunghezza dei guidascheda è sempre 2 mm maggiore della lunghezza di incasso del contenitore. (*) Indicare sempre negli ordini l'utile interno (lunghezza dei guidascheda).

N.B. Lunghezze di taglio consigliate 120 -116 -112...52 mm.

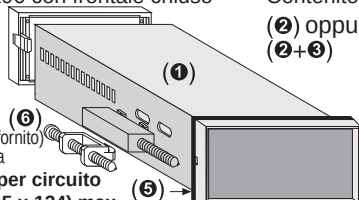
N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate.

N.B. Per lastre in policarbonato spessore 2 mm vedi a pag. 13-11.

Contenitore 48x96 con frontale chiuso

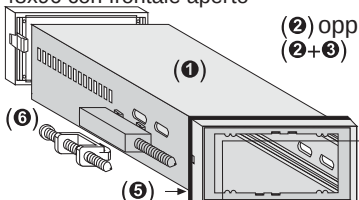
(2) oppure
(2+3)

(PATENTED)
Grado di protezione
IP65 con pannello
adesivo frontale (non fornito)
e guarnizione di tenuta
(*) Utile interno per circuito
stampato (84,5 x 124) max



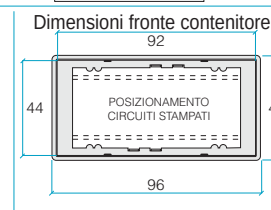
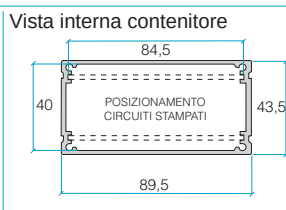
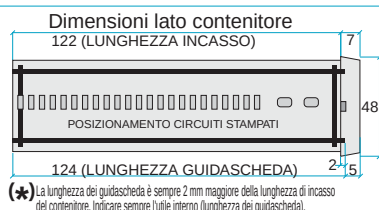
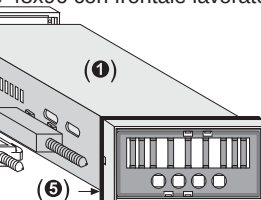
Contenitore 48x96 con frontale aperto

(2) oppure
(2+3)

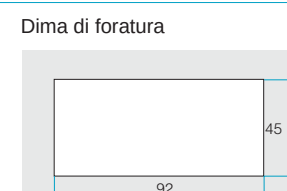
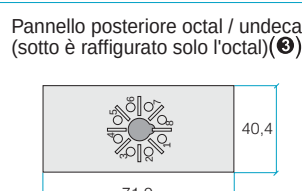
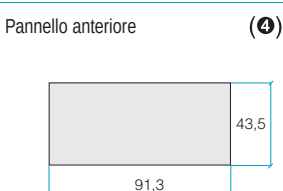
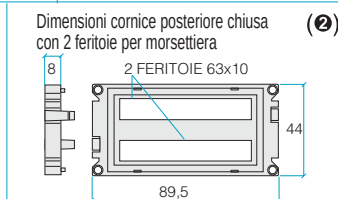
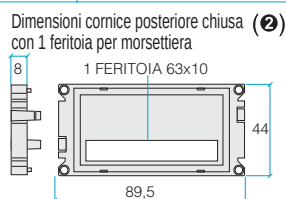
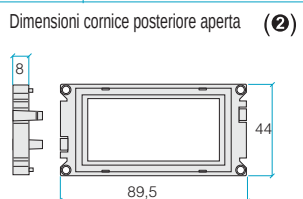
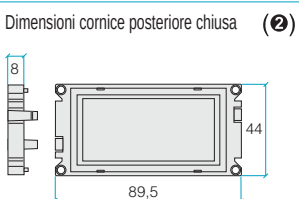


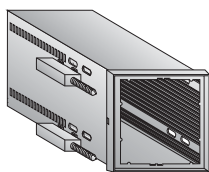
Contenitore 48x96 con frontale lavorato

(2) oppure
(2+3)



Agganci metallici con vite per contenitori ad incasso con profondità minimo 14,5 mm (da sostituire a quelli in dotazione). Con questi agganci si possono utilizzare contenitori con profondità incasso inferiore a 50 mm (limite degli agganci plastici) fino a profondità minimo 14,5 mm.





Codice	Specifiche	Opzione	Dimensioni (mm) P x L x H	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131566	Contenitore ad incasso nero con frontale chiuso completo di agganci IP65 con pannello adesivo e guarnizione)	(1)	(124+5) x 96 x 96	50	
131565	Contenitore ad incasso nero con frontale aperto completo di agganci	(1)	(124+5) x 96 x 96	50	
132363	Contenitore ad incasso nero con frontale lavorato completo di agganci	(1)	(124+5) x 96 x 96	50	
131862	Cornice posteriore aperta nera	(2)	8 x 89,5 x 89,5	50	
131660	Cornice posteriore chiusa nera	(2)	8 x 89,5 x 89,5	50	
131861	Cornice posteriore chiusa nera con 1 feritoia per morsetteria	(2)	8 x 89,5 x 89,5	50	
131963	Cornice posteriore chiusa nera con 2 feritoie per morsetteria	(2)	8 x 89,5 x 89,5	50	
132269	Viti autofilettanti 2,9x16 mm testa svasata a croce			100	
131863	Pannello posteriore nero	(3)	2 x 71,8 x 86,3	50	
131567	Pannello anteriore nero	(4)	2 x 92 x 92	50	
131568	Pannello anteriore PLEX neutro	(4)	2 x 92 x 92	50	
131569	Pannello anteriore PLEX rosso	(4)	2 x 92 x 92	50	
132069	Guarnizione di tenuta IP65 con pannello adesivo frontale (non fornito)	(5)	96x96	50	
132368	Agganci metallici con vite per contenitori ad incasso con profondità minimo 14,5 mm	(6)		100	

Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico autoestinguente UL 94 VO.
- Assemblaggio molto rapido senza ausilio di viti.
- Pannello anteriore ad incastro o compreso nel contenitore frontale chiuso.
- Pannello posteriore ad incastro o compreso nella cornice chiusa o con feritoie per morsettiere.
- Cornice posteriore fissaggio ad incastro o a viti.
- Guida scheda per circuiti stampati.
- Battuta di arresto e bloccaggio circuito stampato frontale a 7 e 9 mm dal frontale del contenitore.
- Feritoie laterali di aerazione e bloccaggio a scatto cornice posteriore.

N.B. A richiesta è possibile avere lunghezze incasso contenitore inferiori a 122 mm con un minimo di: 50 mm con agganci in dotazione e 14,5 mm con agganci metallici opzionali.

N.B. La lunghezza dei guidascheda è sempre 2 mm maggiore della lunghezza di incasso del contenitore.

(*) Indicare sempre negli ordini l'utile interno (lunghezza dei guidascheda).

N.B. Lunghezze di taglio consigliate 120 -116 -112...52 mm.

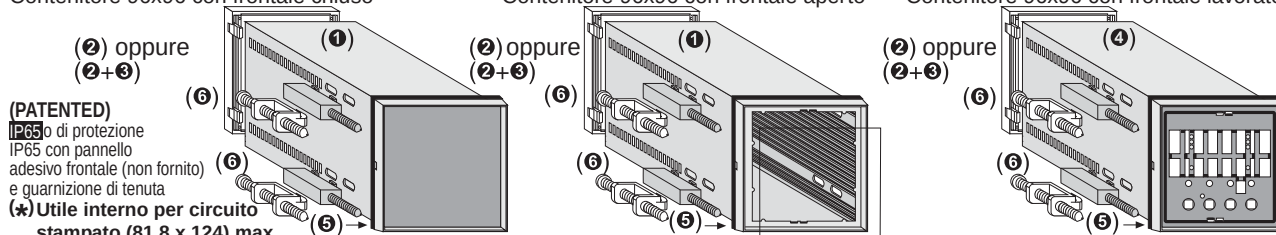
N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate.

N.B. Per lastre in policarbonato spessore 2 mm vedi a pag. 13-11.

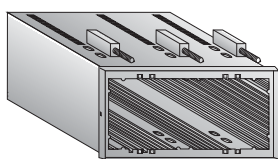
Contenitore 96x96 con frontale chiuso

Contenitore 96x96 con frontale aperto

Contenitore 96x96 con frontale lavorato



Dimensioni lato contenitore (*) La lunghezza dei guidascheda stampato è sempre 2 mm maggiore della lunghezza di incasso del contenitore. Indicare sempre l'utile interno (lunghezza dei guidascheda).	Sezione contenitore	Dimensioni fronte contenitore	Dimensioni cornice posteriore aperta
Dimensioni cornice posteriore chiusa (2)	Dimensioni cornice posteriore chiusa (2) con 1 feritoia per morsetteria	Dimensioni cornice posteriore chiusa (2) con 2 feritoie per morsetteria	Pannello anteriore (4)
Pannello posteriore (3)	Agganci metallici con vite per contenitori ad incasso con profondità minimo 14,5 mm (da sostituire a quelli in dotazione). Con questi agganci si possono utilizzare contenitori con profondità incasso inferiore a 50 mm (limite degli agganci plastici) fino a profondità minimo 14,5 mm.	Dima di foratura	



Codice	Specifiche	Opzione	Dimensioni (mm) P x L x H	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131964	Contenitore ad incasso nero con frontale chiuso completo di agganci IP65 (con pannello adesivo e guarnizione)	(1)	(124+5) x 72 x 144	50	
131965	Contenitore ad incasso nero con frontale aperto completo di agganci	(1)	(124+5) x 72 x 144	50	
132060	Cornice posteriore aperta nera	(2)	8 x 138 x 66,5	50	
132061	Cornice posteriore chiusa nera	(2)	8 x 138 x 66,5	50	
132062	Cornice posteriore chiusa nera con 1 feritoia per morsettiere	(2)	8 x 138 x 66,5	50	
132269	Viti autofilettanti 2,9x16 mm testa svasata a croce			100	
131969	Pannello posteriore nero	(3)	2 x 134,7 x 49,5	50	
131966	Pannello anteriore nero	(4)	2 x 139,7 x 66,5	50	
131967	Pannello anteriore PLEX neutro	(4)	2 x 139,7 x 66,5	50	
131968	Pannello anteriore PLEX rosso	(4)	2 x 139,7 x 66,5	50	
132067	Guarnizione di tenuta IP65 con pannello adesivo frontale (non fornito)	(5)	72x144	50	
132368	Agganci metallici con vite per contenitori ad incasso con profondità minimo 14,5 mm	(6)		100	

Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico autoestinguente UL 94 VO.
- Assemblaggio molto rapido senza ausilio di viti.
- Pannello anteriore ad incastro o compreso nel contenitore frontale chiuso.
- Pannello posteriore ad incastro o compreso nella cornice chiusa o con feritoie per morsettiere.
- Cornice posteriore fissaggio ad incastro o a viti.
- Guida scheda per circuiti stampati.
- Battuta di arresto e bloccaggio circuito stampato frontale a 7 e 9 mm dal frontale del contenitore.
- Feritoie laterali di aerazione e bloccaggio a scatto cornice posteriore.

N.B. A richiesta è possibile avere lunghezze incasso contenitore inferiori a 122 mm con un minimo di: 50 mm con agganci in dotazione e 14,5 mm con agganci metallici opzionali.

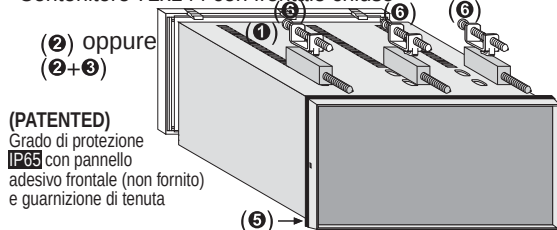
N.B. La lunghezza dei guidascheda è sempre 2 mm maggiore della lunghezza di incasso del contenitore.

(*) Indicare sempre negli ordini l'utile interno (lunghezza dei guidascheda).

N.B. Lunghezze di taglio consigliate 120 -116 -112...52 mm.

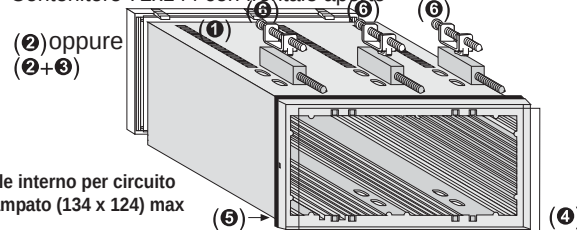
N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate.

Contenitore 72x144 con frontale chiuso



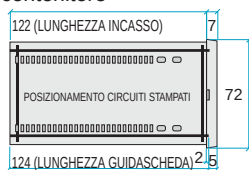
(PATENTED)
Grado di protezione
IP65 con pannello
adesivo frontale (non fornito)
e guarnizione di tenuta

Contenitore 72x144 con frontale aperto



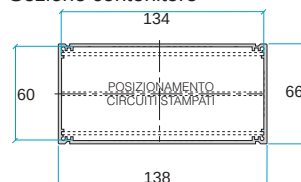
(*) Utile interno per circuito
stampato (134 x 124) max

Dimensioni lato contenitore

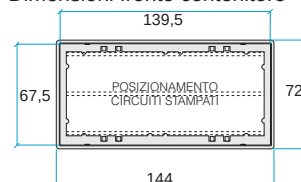


(*) La lunghezza dei guidascheda è sempre 2 mm maggiore della lunghezza di incasso del contenitore. Indicare sempre l'utile interno (lunghezza dei guidascheda).

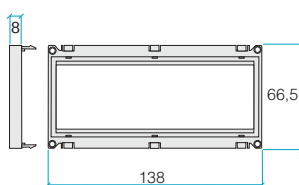
Sezione contenitore



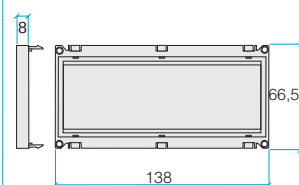
Dimensioni fronte contenitore



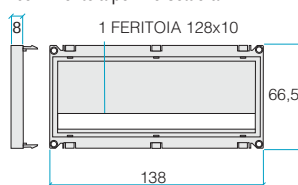
Dimensioni cornice posteriore aperta (2)



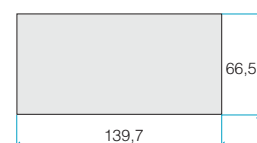
Dimensioni cornice posteriore chiusa (2)



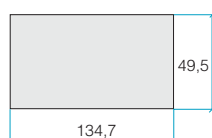
Dimensioni cornice posteriore chiusa (2) con 1 feritoia per morsettiere



Pannello anteriore (4)



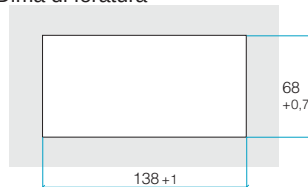
Pannello posteriore (3)

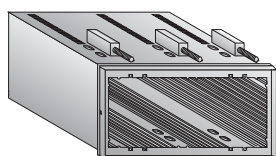


Agganci metallici con vite per contenitori ad incasso con profondità minimo 14,5 mm (da sostituire a quelli in dotazione). Con questi agganci si possono utilizzare contenitori con profondità incasso inferiore a 50 mm (limite degli agganci plastici) fino a profondità minimo 14,5 mm.



Dima di foratura



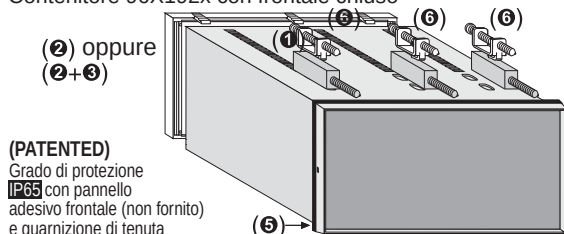


Codice	Specifiche	Opzione	Dimensioni (mm) P x L x H	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132163	Contenitore ad incasso nero con frontale chiuso completo di agganci IP65 con pannello adesivo e guarnizione)	(1)	(124+5) x 96 x 192	50	
132164	Contenitore ad incasso nero con frontale aperto completo di agganci	(1)	(124+5) x 96 x 192	50	
132165	Cornice posteriore aperta nera	(2)	8 x 184,5 x 89,5	50	
132166	Cornice posteriore chiusa nera	(2)	8 x 184,5 x 89,5	50	
132167	Cornice posteriore chiusa nera con 1 feritoia per morsettiere	(2)	8 x 184,5 x 89,5	50	
132269	Viti autofilettanti 2,9x16 mm testa svasata a croce			100	
132169	Pannello posteriore nero	(3)	2 x 181,5 x 71,8	50	
132260	Pannello anteriore nero	(4)	2 x 187,9 x 91,7	50	
132261	Pannello anteriore PLEX neutro	(4)	2 x 187,9 x 91,7	50	
132262	Pannello anteriore PLEX rosso	(4)	2 x 187,9 x 91,7	50	
132263	Guarnizione di tenuta IP65 con pannello adesivo frontale (non fornito)	(5)	96x192	50	
132368	Agganci metallici con vite per contenitori ad incasso con profondità minimo 14,5 mm	(6)		100	

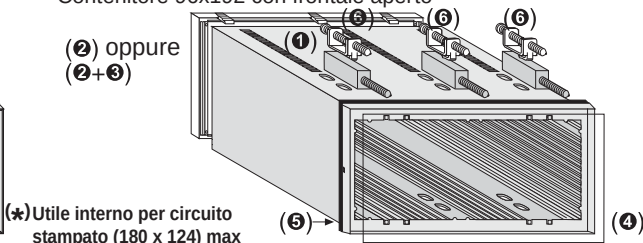
Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico autoestinguente UL 94 VO.
- Assemblaggio molto rapido senza ausilio di viti.
- Pannello anteriore ad incasso o compreso nel contenitore frontale chiuso.
- Pannello posteriore ad incasso o compreso nella cornice chiusa o con feritoie per morsettiere.
- Cornice posteriore fissaggio ad incasso o a viti.
- Guida scheda per circuiti stampati.
- Battuta di arresto e bloccaggio circuito stampato frontale a 7 e 9 mm dal frontale del contenitore.
- Feritoie laterali di aerazione e bloccaggio a scatto cornice posteriore.
- N.B. A richiesta è possibile avere lunghezze incasso contenitore inferiori a 122 mm con un minimo di: 50 mm con agganci in dotazione e 14,5 mm con agganci metallici opzionali.
- N.B. La lunghezza dei guidascheda è sempre 2 mm maggiore della lunghezza di incasso del contenitore.
- (*) Indicare sempre negli ordini l'utile interno (lunghezza dei guidascheda).
- N.B. Lunghezze di taglio consigliate 120 -116 -112...52 mm.
- N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate.
- N.B. Per lastre in policarbonato spessore 2 mm vedi a pag. 13-11.

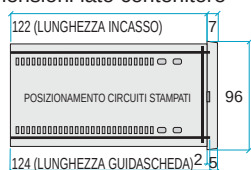
Contenitore 96X192x con frontale chiuso



Contenitore 96x192 con frontale aperto

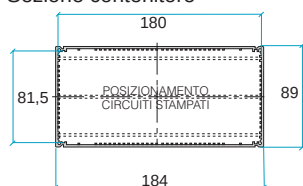


Dimensioni lato contenitore

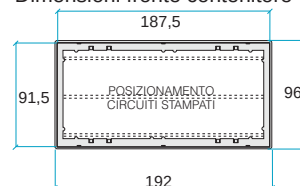


(*) La lunghezza dei guidascheda stampato è sempre 2 mm maggiore della lunghezza di incasso del contenitore. Indicare sempre l'utile interno (lunghezza dei guidascheda).

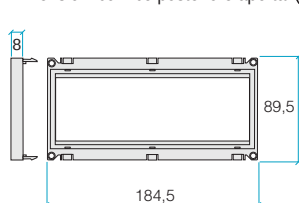
Sezione contenitore



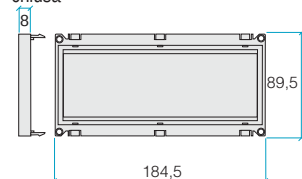
Dimensioni fronte contenitore



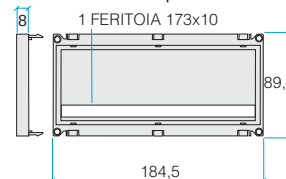
Dimensioni cornice posteriore aperta (2)



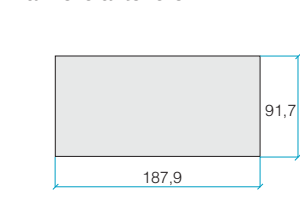
Dimensioni cornice posteriore chiusa (2)



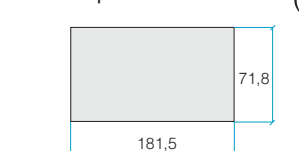
Dimensioni cornice posteriore chiusa con 1 feritoia per morsettiere (2)



Pannello anteriore (4)



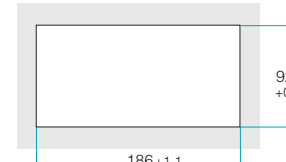
Pannello posteriore (3)



Agganci metallici con vite per contenitori ad incasso con profondità minimo 14,5 mm (da sostituire a quelli in dotazione). Con questi agganci si possono utilizzare contenitori con profondità incasso inferiore a 50 mm (limite degli agganci plastici) fino a profondità minimo 14,5 mm.



Dima di foratura



Contenitore 48x96 DIN 43700 "PRIMA SERIE"

Contenitore 48x96 DIN 43700 "PRIMA SERIE"

	Codice	Specifiche	Option	Dimensioni P x L x H (mm)	Imballo pezzi
NEW	132370	Contenitore ad incasso nero "prima serie" completo di agganci	(1)	(124+7) x 96 x 48	50
NEW	132371	Cornice posteriore aperta nera	(2)	8 x 89,5 x 44	50
	131066	Pannello posteriore ABS nero	(3)	2 x 74,5 x 39,8	50
	131062	Pannello anteriore ABS nero	(4)	2 x 91,5 x 43,5	50
	131063	Pannello anteriore PLEX neutro	(4)	2 x 91,5 x 43,5	50
	131065	Pannello anteriore PLEX rosso	(4)	2 x 91,5 x 43,5	50
	131562	Chiusura posteriore con fissaggio a scatto rapido su barra omega DIN-35		7 x 89,5 x 44	50
	131563	Set tappi chiudiforo contenitore 48x96 per impregnazioni		/	50

Caratteristiche

- Costruiti in materiale plastico autoestinguente UL 94 V0.
- Assemblaggio molto rapido senza ausilio di viti.
- Pannello anteriore ad incastro.
- Pannello posteriore ad incastro.
- Cornice posteriore ad incastro.
- Chiusura posteriore con fissaggio a scatto rapido su barra omega DIN-35
- Guida scheda per circuiti stampati.
- Set tappi chiudiforo per impregnazioni.

N.B. La lunghezza dei guidascheda è sempre 2 mm maggiore della lunghezza di incasso del contenitore.

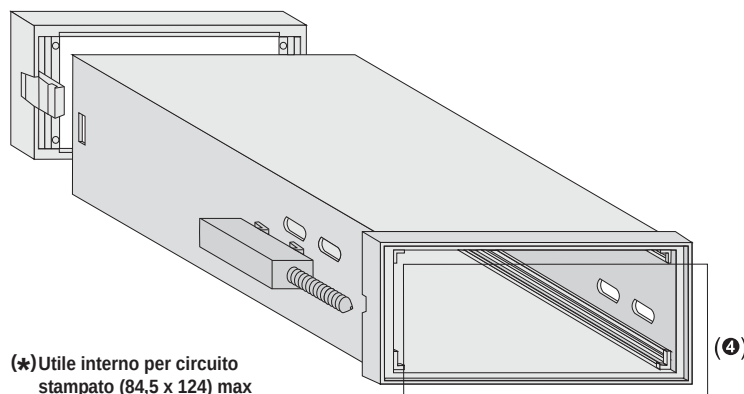
(*) Indicare sempre negli ordini l'utile interno (lunghezza dei guidascheda).

N.B. I contenitori vengono forniti completi di cornice posteriore e coppia di agganci.

N.B. A richiesta è possibile avere lunghezze incasso contenitore inferiori a 124 mm.

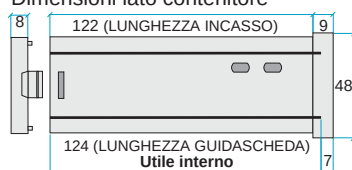
N.B. Per lastre in policarbonato spessore 2 mm vedi a pag. 13-11.

(2) oppure
(2+3)



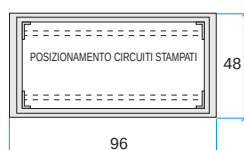
(*) Utile interno per circuito stampato (84,5 x 124) max

Dimensioni lato contenitore

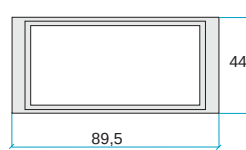


(*) La lunghezza dei guidascheda stampato è sempre 2 mm maggiore della lunghezza di incasso del contenitore. Indicare sempre l'utile interno (lunghezza dei guidascheda).

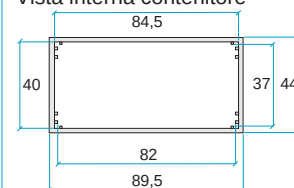
Dimensioni fronte contenitore



Dimensioni cornice posteriore(2)

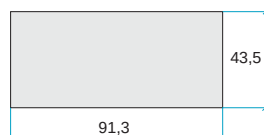


Vista interna contenitore



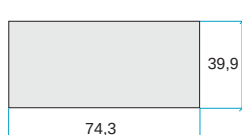
Pannello anteriore

(4)

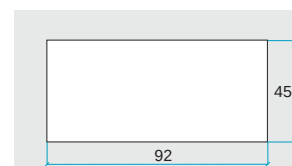


Pannello posteriore

(3)



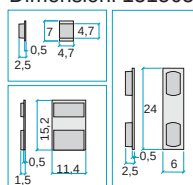
Dima di foratura



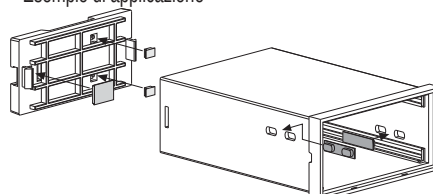
Chiusura posteriore con fissaggio a scatto rapido su barra omega DIN-35



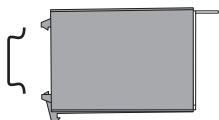
Dimensioni 131563



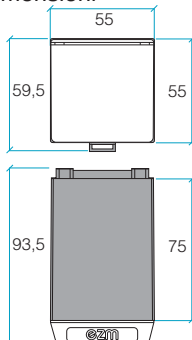
Esempio di applicazione



Scatolino porta componenti con fissaggio a scatto rapido



Dimensioni



Scatolino porta componenti con fissaggio a scatto rapido su barra omega DIN-35

	Codice nero	Codice blu	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW	081377	081476	NEW 1 Scatolino porta componenti con fissaggio a scatto rapido	1	
NEW	081378	081477	NEW 10 Scatolini porta componenti con fissaggio a scatto rapido	10	
NEW	081379	081478	NEW 50 Scatolini porta componenti con fissaggio a scatto rapido	50	

Scatolino porta componenti con fissaggio a scatto rapido su barra omega DIN-35 adatto per l'utilizzo all'interno di quadri elettrici o per composizione di cassettiere a uno o più cassette. Il materiale plastico del contenitore cassetto è colore nero o blu mentre il cassetto scorrevole è traslucido. E' possibile inserire il cassetto a 90° rispetto il contenitore.

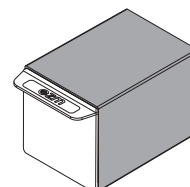
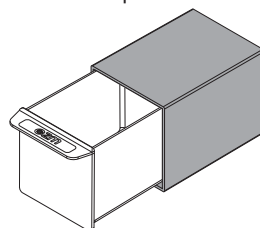
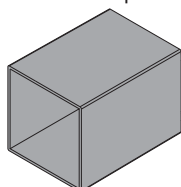
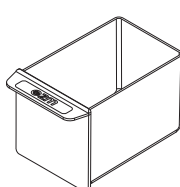
N.B. A richiesta e per quantità si eseguono colorazioni diverse e marchi personalizzabili. Per altre specifiche vedi a pag.8-50.

Cassetto

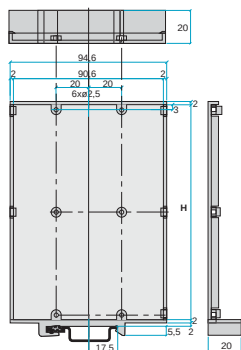
Contenitore per cassetto

Cassetto aperto

Cassetto chiuso



Supporti porta PCB a vaschetta posizione verticale con fissaggio a scatto rapido



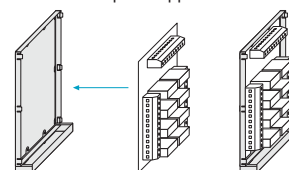
Supporti porta PCB a vaschetta posizione verticale con fissaggio a scatto rapido

Codice	Specifiche (LxH mm)	Dimensioni PCB LxH (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131196	Supporto porta PCB 90,4x90,4 a vaschetta posizione verticale	90,4x90,4	50	
131197	Supporto porta PCB 90,4x130,0 a vaschetta posizione verticale	90,4x130,0	50	

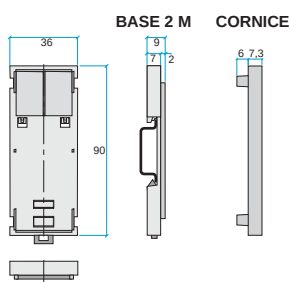
I supporti porta PCB a vaschetta in materiale plastico per applicazioni elettromeccaniche ed elettroniche sono adatti per il fissaggio a scatto rapido di PCB e su profilato DIN-35.

N.B. I supporti vengono forniti completi di aggancio.

Esempio di applicazione



Supporti porta PCB 2 moduli con fissaggio a scatto rapido



Supporti porta PCB 2 moduli con fissaggio a scatto rapido

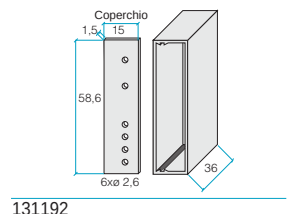
Codice	Specifiche	Dimensioni PCB LxH (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131198	Supporto porta PCB 2 moduli con fissaggio a scatto rapido	33x86,4	50	

Supporti porta PCB DIN modulari in materiale plastico per applicazioni elettromeccaniche ed elettroniche. Tutti i supporti sono adatti per il fissaggio a scatto rapido PCB e su profilato DIN-35.

N.B. I supporti vengono forniti completi di aggancio.



Scatole porta PCB e coperchi

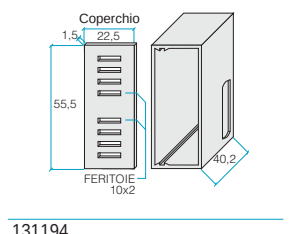


131192

Scatole porta PCB e coperchi con forature

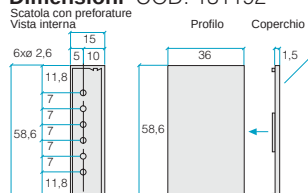
Codice	Specifiche	Dimensioni PCB	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
131192	Scatola porta PCB e coperchio con forature	56,5 x 34 sp.max.=1,6	50	
131194	Scatola porta PCB e coperchio con feritoie di aerazione	52,5 x 37,5 sp.max.=1,6	50	

Scatole porta PCB e coperchi con forature in materiale plastico per il fissaggio di PCB od altro. Possono essere impregnate o chiuse con coperchi da incollare. I coperchi sono provvisti di fori per uscita pin con passo per zoccolo, come da disegno sotto riportato.

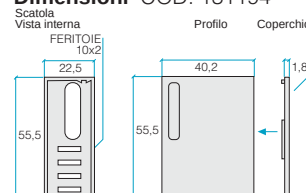


131194

Dimensioni COD. 131192



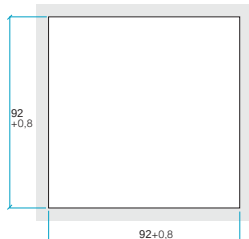
Dimensioni COD. 131194



Tappo di chiusura 96x96

1

Dima di foratura

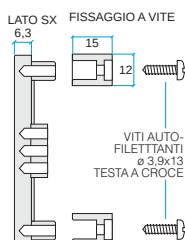


2

3

Dimensioni

4



5

6

7

8

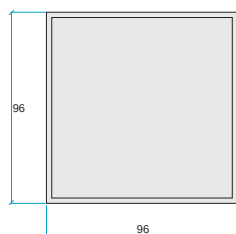
9

Tappo di chiusura 96x96

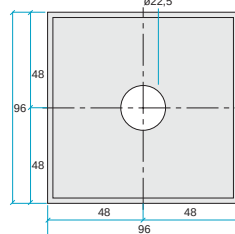
Codice	Specifiche	Dimensioni P x L x H (mm)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
081177	Tappi di chiusura 96x96	6,3 x 96 x 96	5	
081178	Tappi di chiusura 96x96 con 1 foro ø22,5 per pulsante	6,3 x 96 x 96	5	
081179	Tappi di chiusura 96x96 con 2 fori ø22,5 per pulsanti	6,3 x 96 x 96	5	
081270	Tappi di chiusura 96x96 con fori per commutatori vari	6,3 x 96 x 96	5	
081271	Tappi di chiusura 96x96 con feritoia 46x46 per strumento 48x48	6,3 x 96 x 96	5	
081272	Tappi di chiusura 96x96 con feritoia 68x68 per strumento 72x72	6,3 x 96 x 96	5	

COD. 081177

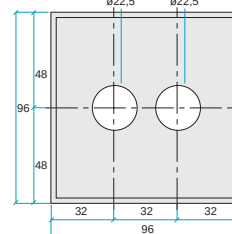
FRONTE



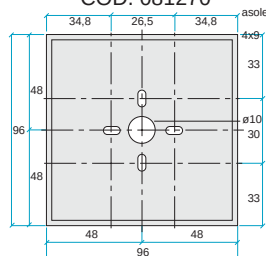
COD. 081178



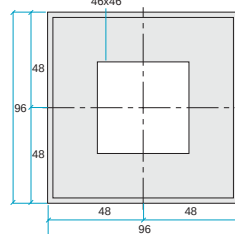
COD. 081179



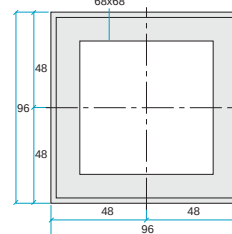
COD. 081270



COD. 081271



COD. 081272

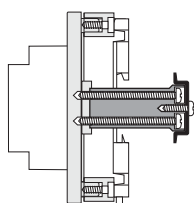


I tappi di chiusura chiusi hanno una grado di protezione IP40.
N.B. Per elevare il grado di protezione a IP65 vedi guarnizioni sotto.

Adattatori 96x96 con supporto per contenitore DIN modulare

11

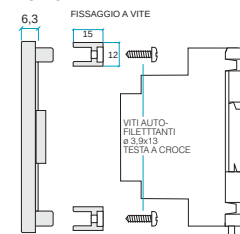
Composizione



12

13

Profilo

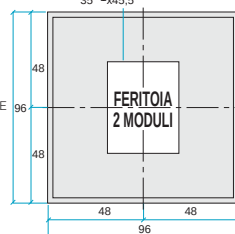


Adattatori 96x96 con supporto per contenitore DIN modulare 2 - 3 - 4 moduli

Codice	Specifiche	Dimensioni P x L x H (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
081278	Adattatore 96x96 con supporto per contenitore DIN modulare 2 moduli	6,3 x 96 x 96	1	
081279	Adattatore 96x96 con supporto per contenitore DIN modulare 3 moduli	6,3 x 96 x 96	1	
081370	Adattatore 96x96 con supporto per contenitore DIN modulare 4 moduli	6,3 x 96 x 96	1	

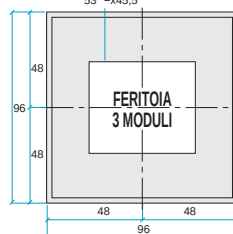
COD. 081278

35*1x45,5



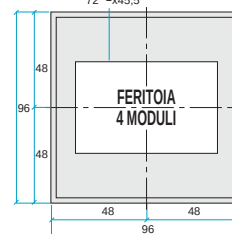
COD. 081279

53*1x45,5



COD. 081370

72*1x45,5



14

15

16

Guarnizioni di tenuta IP65 per tappi di chiusura

Guarnizioni di tenuta IP65 per tappi di chiusura

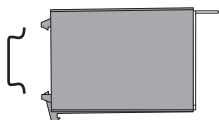
Codice	Specifiche	Dimensioni A x B (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132065	Guarnizione di tenuta IP65 per tappi di chiusura 48 x 48 mm	48 x 48	1	
132066	Guarnizione di tenuta IP65 per tappi di chiusura 72 x 72 mm	72x 72	1	
132068	Guarnizione di tenuta IP65 per tappi di chiusura 48 x 96 mm	48X 96	1	
132069	Guarnizione di tenuta IP65 per tappi di chiusura 96 x 96 mm	96 x 96	1	

Grado di protezione: IP65 con pannello frontale adesivo (non fornito).

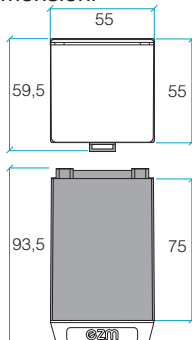
17

18

Scatolino porta componenti con fissaggio a scatto rapido



Dimensioni



Scatolino porta componenti con fissaggio a scatto rapido su barra omega DIN-35

	Codice nero	Codice blu	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW	081377	081476	NEW 1 Scatolino porta componenti con fissaggio a scatto rapido	1	
NEW	081378	081477	NEW 10 Scatolini porta componenti con fissaggio a scatto rapido	10	
NEW	081379	081478	NEW 50 Scatolini porta componenti con fissaggio a scatto rapido	50	

Scatolino porta componenti con fissaggio a scatto rapido su barra omega DIN-35 adatto per l'utilizzo all'interno di quadri elettrici o per composizione di cassettiere a uno o più cassette. Il materiale plastico del contenitore cassetto è colore nero o blu mentre il cassetto scorrevole è traslucido. E' possibile inserire il cassetto a 90° rispetto il contenitore.

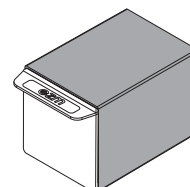
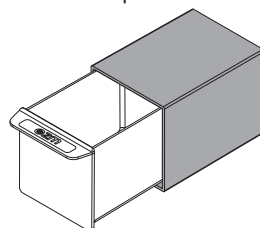
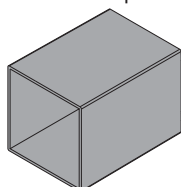
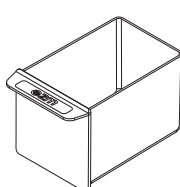
N.B. A richiesta e per quantità si eseguono colorazioni diverse e marchi personalizzabili. Per altre specifiche vedi a pag.8-50.

Cassetto

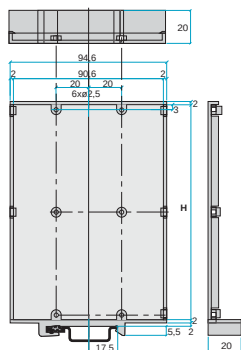
Contenitore per cassetto

Cassetto aperto

Cassetto chiuso



Supporti porta PCB a vaschetta posizione verticale con fissaggio a scatto rapido



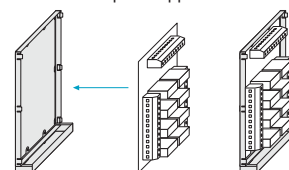
Supporti porta PCB a vaschetta posizione verticale con fissaggio a scatto rapido

Codice	Specifiche (LxH mm)	Dimensioni PCB LxH (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131196	Supporto porta PCB 90,4x90,4 a vaschetta posizione verticale	90,4x90,4	50	
131197	Supporto porta PCB 90,4x130,0 a vaschetta posizione verticale	90,4x130,0	50	

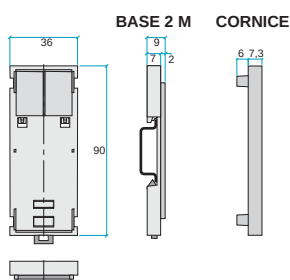
I supporti porta PCB a vaschetta in materiale plastico per applicazioni elettromeccaniche ed elettroniche sono adatti per il fissaggio a scatto rapido di PCB e su profilato DIN-35.

N.B. I supporti vengono forniti completi di aggancio.

Esempio di applicazione



Supporti porta PCB 2 moduli con fissaggio a scatto rapido



Supporti porta PCB 2 moduli con fissaggio a scatto rapido

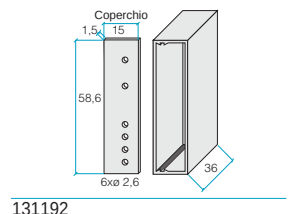
Codice	Specifiche	Dimensioni PCB LxH (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131198	Supporto porta PCB 2 moduli con fissaggio a scatto rapido	33x86,4	50	

Supporti porta PCB DIN modulari in materiale plastico per applicazioni elettromeccaniche ed elettroniche. Tutti i supporti sono adatti per il fissaggio a scatto rapido PCB e su profilato DIN-35.

N.B. I supporti vengono forniti completi di aggancio.



Scatole porta PCB e coperchi

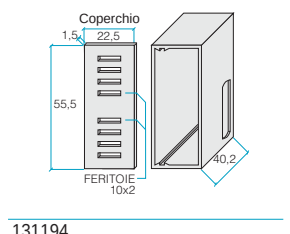


131192

Scatole porta PCB e coperchi con forature

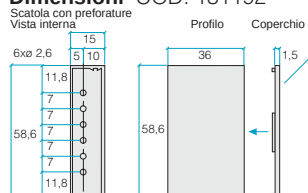
Codice	Specifiche	Dimensioni PCB	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
131192	Scatola porta PCB e coperchio con forature	56,5 x 34 sp.max.=1,6	50	
131194	Scatola porta PCB e coperchio con feritoie di aerazione	52,5 x 37,5 sp.max.=1,6	50	

Scatole porta PCB e coperchi con forature in materiale plastico per il fissaggio di PCB od altro. Possono essere impregnate o chiuse con coperchi da incollare. I coperchi sono provvisti di fori per uscita pin con passo per zoccolo, come da disegno sotto riportato.

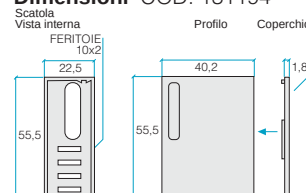


131194

Dimensioni COD. 131192



Dimensioni COD. 131194



Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
131290	Distanziali per contenitore modulare H60	100	
131291	Distanziali per contenitore modulare H73	100	
131292	Isolatori per alimentatore su supporto barra a "omega"	100	
131293	Cornici per connettore a vaschetta D-SUB 9/15/25/37 poli	100	
131294	Supporti per ponte a diodi tipo KBU8M	100	
131894	Distanziali H6,5 mm per TO220	100	
131295	Distanziali H10,5 mm per TO220	100	
131296	Distanziali H5 mm per TO218	100	
131297	Distanziali H9 mm per TO218	100	
131298	Distanziali H6,5 mm per LED	100	
131299	Distanziali H10 mm per LED	100	
131390	Distanziali H17 mm per LED	100	
131391	Manopolini H12 mm per trimmer PT10 per pannelli sp. 1,2 mm	100	
131392	Manopolini H18 mm per trimmer PT10 per pannelli sp. 2 mm	100	
131393	Blocchetti H0,75 mm per ponte raddrizzatore	100	
131394	Blocchetti H2,75 mm per ponte raddrizzatore	100	
131395	Blocchetti H3,75 mm per ponte raddrizzatore	100	
131396	Blocchetti H19,25 mm per ponte raddrizzatore	100	
131397	blocchetti H19,75 mm per ponte raddrizzatore	100	
131593	supporti modulari H8 mm per LED	100	
131398	supporti 4 LED per PCB	100	
131399	supporti 8 LED per PCB	100	
131490	supporti termostato a pastiglia	100	

[illegible]

Technical drawing of the KBU8M component. The top view shows a rectangular component with a width of 18.6 and a height of 7. The mounting holes are spaced 5.08 apart, with 1.68 from the edges. The side view shows a height of 8 and a mounting hole diameter of 8x01.3.

Technical drawing of a TO218 package showing dimensions in mm. The drawing includes a top view with dimensions: 4.5, 1.5, 5.5, 5.5, 2.5, 3.5, 2.5, 1.5, and a side view with dimension H.

Technical drawing of the TRIMMER PT10. The side view (left) shows a shaft with a hexagonal base, a central hole, and a threaded section. Dimensions include a total height of 4.5, a hole diameter of 4.3, a hexagonal base diameter of 2, a central hole diameter of 0.5, and a total height of H. The front view (right) shows a hexagonal base with a central hole, a threaded section, and a hexagonal top. Dimensions include a hexagonal base diameter of 4.6, a central hole diameter of 4.3, a hexagonal top diameter of 6, a central hole diameter of 3, a hexagonal top hole diameter of 1, a hexagonal top hole depth of 0.8, a hexagonal top hole diameter of 2.4, a hexagonal top hole depth of 1.6, and a hexagonal top hole diameter of 4.1.

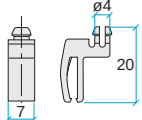
Technical drawing of a shaft-hub assembly. The shaft has a diameter of 3.2. The hub has an inner diameter of 5.08 and an outer diameter of 8. The drawing shows the shaft inserted into the hub with a fit.

The technical drawing shows two views of a mechanical part. The top view is a front view of a rectangular plate with a central rectangular hole. The overall width is 20 and the overall height is 14,25. The hole has a width of 12 and a height of 6. The distance from the left edge of the plate to the left edge of the hole is 6. The distance from the right edge of the hole to the right edge of the plate is 2. The distance from the top edge of the hole to the top edge of the plate is 2. The distance from the bottom edge of the hole to the bottom edge of the plate is 2. The bottom view is a side view of the plate, showing a width of 4,5 and a height of 2,5. The distance from the left edge of the plate to the right edge of the hole is 12. The distance from the right edge of the hole to the right edge of the plate is 2. The distance from the top edge of the hole to the top edge of the plate is 2. The distance from the bottom edge of the hole to the bottom edge of the plate is 2. The distance from the left edge of the plate to the left edge of the hole is 6. The distance from the right edge of the hole to the right edge of the plate is 2. The distance from the top edge of the hole to the top edge of the plate is 2. The distance from the bottom edge of the hole to the bottom edge of the plate is 2.

TERMOSTATO A PASTIGLIA

Technical drawing of the 4xø1.2 mounting plate. The drawing includes a top view with dimensions: overall width 28.6, overall height 28.6, mounting hole diameter ø5.3, and mounting hole pitch 18.1. It also shows a side view with a height dimension H and a detail view of the mounting holes.

SUPPORTO PER SCHEDA SU TRASFORMATORE COD. 131798

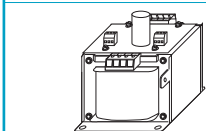


Esempio di applicazione

SCHEDA

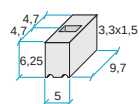
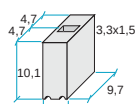
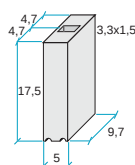
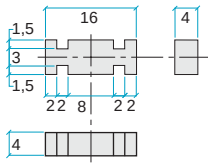
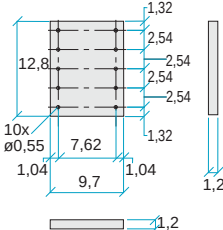
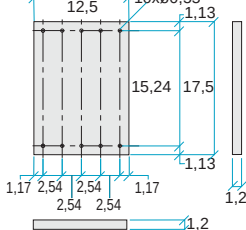
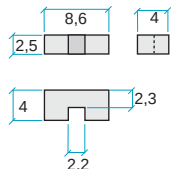
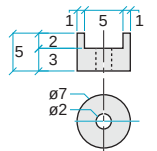
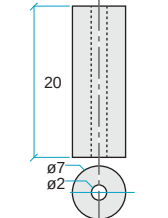
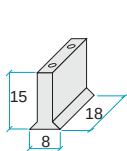
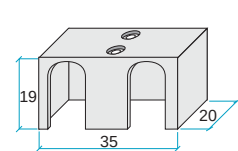
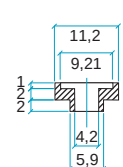
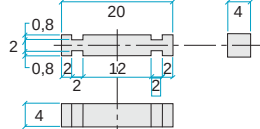
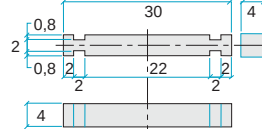
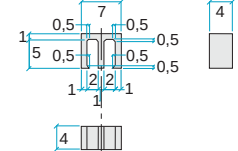
4 SUPPORTI

TRASF.



Accessori vari

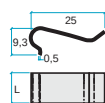
Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
131594	Supporti H6,25 mm per LED	100	
131595	Supporti H10,1 mm per LED	100	
131596	Supporti H17,5 mm per LED	100	
131597	Distanziali H16 per scheda PCB	100	
131598	Distanziali H1,2 mm per display 9,7x12,8	100	
131599	Distanziali H1,2 mm per display 12,5x17,5	100	
131690	Distanziali H2,5 mm per trimmer PT10	100	
131691	Distanziali H5 mm per resistenza	100	
131692	Distanziali H20 mm per resistenza	100	
131693	Supporti calotta	100	
131694	Calotta morsetti	100	
131798	Supporti per scheda su trasformatore	100	
131895	Rondella isolante diametro 11,2 mm	100	
131896	Distanziale H12 mm scheda-coperchio supporto PCB 107 in alluminio (131645)	100	
131897	Distanziale H22 mm scheda-coperchio supporto PCB 107 in alluminio (131645)	100	
131898	Distanziale per reti resistive	100	

SUPPORTO LED
6,25x5x9,7
COD. 131594SUPPORTO LED
10,1x5x9,7
COD. 131595SUPPORTO LED
17,5x5x9,7
COD. 131596DISTANZIALE
SCHEDA PCB H=16
COD. 131597DISTANZIALE H1,2 PER
DISPLAY 9,7x12,8
COD. 131598DISTANZIALE H1,2 x
DISPLAY 12,5x17,5
COD. 131599DISTANZIALE H2,5
TRIMMER PT10
COD. 131690DISTANZIALE H5
RESISTENZA
COD. 131691DISTANZIALE H20
RESISTENZA
COD. 131692SUPPORTO H15
CALOTTA MORSETTIERA
COD. 131693CALOTTA H19
MORSETTIERA
COD. 131694RONDELLA ISOLANTE
D.11,2
COD. 131895DISTANZIALE SCHEDA-
COPERTURA 107 H=12
COD. 131896DISTANZIALE SCHEDA-
COPERTURA 107 H=22
COD. 131897DISTANZIALE PER
RETI RESISTIVE
COD. 131898

Accessori vari per estrusi

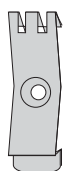
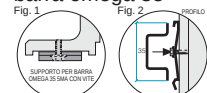
Mollette per TO220/TO218

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
131491	Mollette TO220 L=10mm in acciaio	100	
131492	Mollette TO218 L=20mm in acciaio	100	

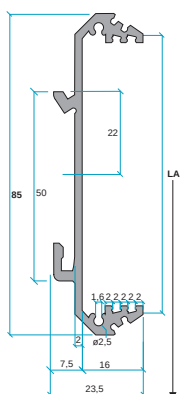
Esempi di applicazione
con supporto per
termostato a pastiglia

Supporti per barra omega 35 4MA/5MA

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
121017	Supporti per barra omega 35 4MA	100	
121019	Supporti per barra omega 35 5MA	100	

Esempi di applicazione
supporto per
barra omega 35

Profilo supporto PCB 72



N.B. LARGEZZA CONSIGLIATA
DEL CIRCUITO STAMPATO
 $LA = 72,6 \text{ mm}$

N.B. Nella cave per siglatura si possono utilizzare sigle commerciali tipo: Weidmüller, Wago, Modernotecnica, Grafoplast

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131176	2 metri profilo in materiale plastico supporto PCB 72 SERIE 1 in materiale plastico verde RAL 6024	1	

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131177	Chiusure laterali supporto PCB 72 SERIE 1 in materiale plastico verde RAL 6024 (viti escluse)	100	
131270	Mollette L12 aggancio a scatto supporto PCB SERIE 1 su barra DIN-35	100	
132676	Gancio di fissaggio a scatto verde RAL 6024 per supporto PCB 72 SERIE 1 su barra DIN-35	100	

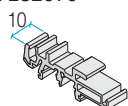
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131178	Viti autofilettanti 3x12 mm aggancio chiusure laterali supporti PCB	100	
131179	Viti autofilettanti 3x12 mm aggancio chiusure laterali supporti PCB	1000	

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131277	Viti autofilettanti 2,9x6,5 mm fissaggio chiusure laterali supporti PCB	100	
131278	Viti autofilettanti 2,9x6,5 mm fissaggio chiusure laterali supporti PCB	1000	

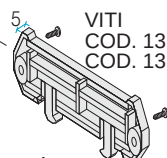
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131275	Blocca circuito stampato su supporto PCB SERIE 1 in materiale plastico verde RAL 6024 (viti escluse)	100	
131973	Bloccchetti fissaggio a vite supporto PCB SERIE 1 in materiale plastico verde RAL 6024 (viti escluse)	100	

Supporti PCB in materiale plastico di colore verde a pezzi componibili, per il fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35 (PATENTED) di schede elettroniche. I blocchi circuito stampato permettono di bloccare il circuito stampato al supporto 72 o 107, anche senza ausilio delle chiusure laterali.

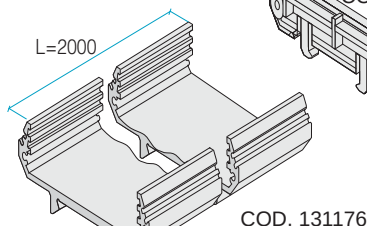
GANCIO DI FISSAGGIO
COD. 132676



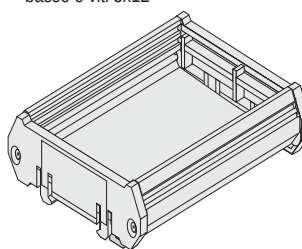
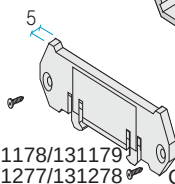
COD. 131177 5 VITI
COD. 131178/131179
COD. 131277/131278



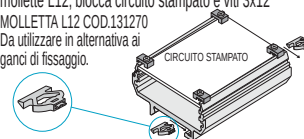
Esempio di supporto PCB 72
assemblato con chiusure laterali
basse e viti 3x12



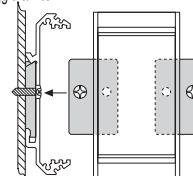
VITI
COD. 131178/131179
COD. 131277/131278 COD. 131177



Esempio di supporto PCB 72 assemblato con mollette L12, blocca circuito stampato e viti 3x12
MOLLETTA L12 COD.131270
 Da utilizzare in alternativa ai ganci di fissaggio.



Esempio di supporto PCB 72 assemblato con blocchetto
fissaggio a vite

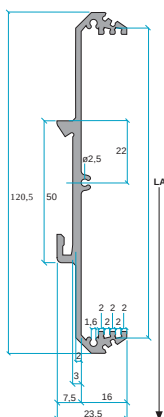


Supporti PCB 72 SERIE 1 componibili in materiale plastico verde RAL 6024 tagliati a misura standard

Codice	Specifiche	Lunghezza	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
131972	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	15,50 mm	50	
131975	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	16,50 mm	50	
131476	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	20,00 mm	50	
131477	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	31,25 mm	50	
131976	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	32,00 mm	50	
132072	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	37,00 mm	50	
131478	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	42,50 mm	50	
131977	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	44,00 mm	50	
131479	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	53,75 mm	50	
131978	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	55,00 mm	50	
132073	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	59,00 mm	50	
131979	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	63,00 mm	50	
131570	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	65,00 mm	50	
132070	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	67,00 mm	50	
131571	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	76,25 mm	50	
132071	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	77,00 mm	50	
131572	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	87,50 mm	50	

Codice	Specifiche	Lunghezza	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131573	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	98,75 mm	50	
131574	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	110,00 mm	50	
132077	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	111,00 mm	50	
132078	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	116,00 mm	50	
131575	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	121,25 mm	50	
132079	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	122,00 mm	50	
131576	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	132,50 mm	50	
132170	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	134,00 mm	50	
132074	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	139,00 mm	50	
131577	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	143,75 mm	50	
131578	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	155,00 mm	50	
131579	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	166,25 mm	50	
132075	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	169,00 mm	50	
131670	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	177,50 mm	50	
132376	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	186,00 mm	50	
132174	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	245,00 mm	50	
132377	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	247,00 mm	50	
132175	Profilo pl. supporto PCB 72 SERIE 1	248,00 mm	50	

N.B. La lunghezza di taglio del supporto PCB deve corrispondere al circuito stampato.

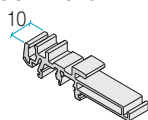


N.B. LARGHEZZA CONSIGLIATA
DEL CIRCUITO STAMPATO

LA = 107,4 mm

N.B. Nella cave per siglatura si possono utilizzare sigle commerciali tipo: Weidmüller, Wago, Modernotecnica, Grafoplast

GANCIO DI FISSAGGIO
COD. 132677

 $l = 2000$

5

VITI
COD. 131178/131179
COD. 131277/131278

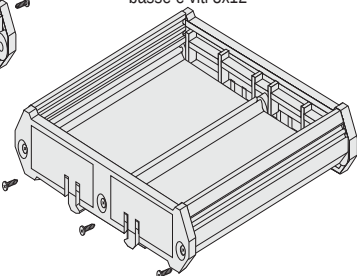
COD 131274

 VITI
COD. 131178/131179
COD. 131277/131278

COD. 131277/131278

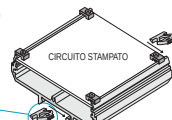


Esempio di supporto PCB 107
assemblato con chiusure laterali
basse e viti 3x12

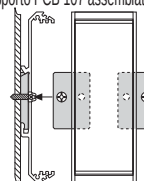


Esempio di supporto PCB 107 assemblato con mollette L12, blocca circuito stampato e viti 3x12

MOLLETTA L12 COD.131270
Da utilizzare in alternativa ai danci di fissaggio.



Esempio di supporto PCB 107 assemblato con bloccetto
fissaggio a vite



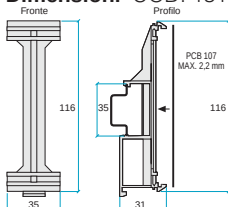
Supporti PCB 107 SERIE 1 componibili in materiale plastico verde RAL 6024 tagliati a misura standard

Codice	Specifiche	Lunghezza	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
132176	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	20,0 mm	50	
132375	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	30,0 mm	50	
131776	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	38,5 mm	50	
131777	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	55,0 mm	50	
132178	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	72,0 mm	50	
131778	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	73,5 mm	50	
132177	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	74,0 mm	50	
131779	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	90,0 mm	50	
132179	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	107,0 mm	50	
131870	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	108,5 mm	50	
132270	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	124,0 mm	50	
131871	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	125,0 mm	50	
132271	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	126,5 mm	50	
132272	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	138,0 mm	50	
131872	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	143,5 mm	50	
132273	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	145,0 mm	50	

Codice	Specifiche	Lunghezza	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
131873	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	160,0 mm	50	
131874	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	178,5 mm	50	
131875	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	195,0 mm	50	
131876	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	213,5 mm	50	
132276	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	227,0 mm	50	
131877	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	230,0 mm	50	
132277	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	240,0 mm	50	
131878	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	248,5 mm	50	
132279	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	263,0 mm	50	
131879	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	265,0 mm	50	
132274	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	270,0 mm	50	
132275	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	281,0 mm	50	
131970	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	283,5 mm	50	
132372	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	285,0 mm	50	
132373	Profilo pl. supporto PCB 107 SERIE 1	287,0 mm	50	

N.B. La lunghezza di taglio del supporto PCB deve corrispondere al circuito stampato.

Dimensioni COD. 131191



Supporto PCB 107

Codice	Specifiche	Fissaggio	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
131191	Supporto PCB 107mm colore verde	A scatto rapido su profilato DIN-35	100	

Supporti PCB 107 plastici di colore verde, per il fissaggio a scatto rapido di circuiti stampati con altezza 107 mm e spessore massimo 2,2 mm.
Adatti per il fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

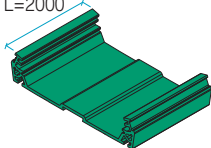
15

16

17

18

L=2000



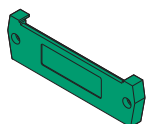
	Codice	Colore	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW	132870	Verde RAL 6024	2 metri profilo in in materiale plastico supporto PCB 72 SERIE 2	1 (2 mt.)	
NEW	132875	Verde RAL 6017		1 (2 mt.)	
NEW	132970	Grigio RAL 7040		1 (2 mt.)	
NEW	132975	Nero		1 (2 mt.)	
NEW	133070	Blu RAL 5017		1 (2 mt.)	
NEW	133075	Arancione RAL 2008		1 (2 mt.)	
NEW	133170	Rosso RAL 3002		1 (2 mt.)	



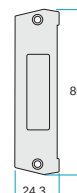
4

5

6



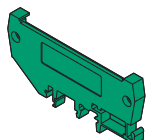
	Codice	Colore	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW	132871	Verde RAL 6024	Chiusure laterali supporto PCB 72 SERIE 2 in materiale plastico (viti escluse) senza gancio per fissaggio su barra DIN-35	100	
NEW	132876	Verde RAL 6017		100	
NEW	132971	Grigio RAL 7040		100	
NEW	132976	Nero		100	
NEW	133071	Blu RAL 5017		100	
NEW	133076	Arancione RAL 2008		100	
NEW	133171	Rosso RAL 3002		100	



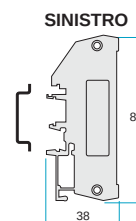
7

8

9



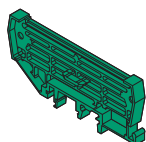
	Codice	Colore	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW	132872	Verde RAL 6024	Chiusure laterali supporto PCB 72 SERIE 2 SINISTRO con gancio per fissaggio su barra DIN-35 in materiale plastico (viti escluse)	100	
NEW	132877	Verde RAL 6017		100	
NEW	132972	Grigio RAL 7040		100	
NEW	132977	Nero		100	
NEW	133072	Blu RAL 5017		100	
NEW	133077	Arancione RAL 2008		100	
NEW	133172	Rosso RAL 3002		100	



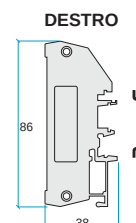
10

11

12



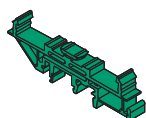
	Codice	Colore	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW	132873	Verde RAL 6024	Chiusure laterali supporto PCB 72 SERIE 2 DESTRO con gancio per fissaggio su barra DIN-35 in materiale plastico (viti escluse)	100	
NEW	132878	Verde RAL 6017		100	
NEW	132973	Grigio RAL 7040		100	
NEW	132978	Nero		100	
NEW	133073	Blu RAL 5017		100	
NEW	133078	Arancione RAL 2008		100	
NEW	133173	Rosso RAL 3002		100	



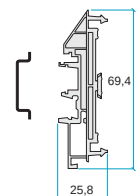
13

14

15



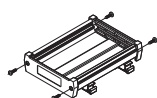
	Codice	Colore	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW	132874	Verde RAL 6024	Gancio di fissaggio a scatto in materiale plastico per supporto PCB 72 SERIE 2 su barra DIN-35	100	
NEW	132879	Verde RAL 6017		100	
NEW	132974	Grigio RAL 7040		100	
NEW	132979	Nero		100	
NEW	133074	Blu RAL 5017		100	
NEW	133079	Arancione RAL 2008		100	
NEW	133174	Rosso RAL 3002		100	



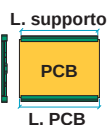
16

17

18

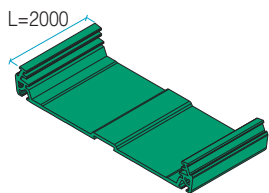


	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
	131178	Viti autofilettanti 3x12 mm aggancio chiusure laterali supporti PCB	100	
	131179	Viti autofilettanti 3x12 mm aggancio chiusure laterali supporti PCB	1000	
	131277	Viti autofilettanti 2,9x6,5 mm fissaggio chiusure laterali supporti PCB	100	
	131278	Viti autofilettanti 2,9x6,5 mm fissaggio chiusure laterali supporti PCB	1000	

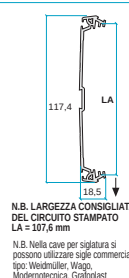


Supporti PCB in materiale plastico componibili, per il fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35 di schede elettroniche. Le chiusure laterali sono disponibili con e senza gancio di fissaggio.
N.B. A richiesta e per quantità si possono fornire altri colori oltre a quelli standard.
N.B. Si forniscono supporti PCB tagliati a misura: indicare la misura di taglio che deve essere 4 mm inferiore del circuito stampato.

L=2000



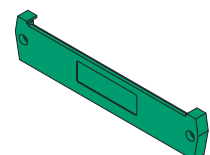
Codice	Colore	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
133175	Verde RAL 6024	2 metri profilo in in materiale plastico supporto PCB 107 SERIE 2	1 (2 mt.)	
133270	Verde RAL 6017		1 (2 mt.)	
133275	Grigio RAL 7040		1 (2 mt.)	
133370	Nero		1 (2 mt.)	
133375	Blu RAL 5017		1 (2 mt.)	
133470	Arancione RAL 2008		1 (2 mt.)	
133475	Rosso RAL 3002		1 (2 mt.)	



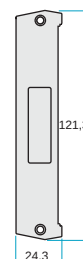
1

2

3



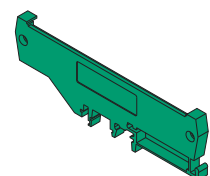
Codice	Colore	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
133176	Verde RAL 6024	Chiusure laterali supporto PCB 107 SERIE 2 in materiale plastico (viti escluse) senza gancio per fissaggio su barra DIN-35 in	100	
133271	Verde RAL 6017		100	
133276	Grigio RAL 7040		100	
133371	Nero		100	
133376	Blu RAL 5017		100	
133471	Arancione RAL 2008		100	
133476	Rosso RAL 3002		100	



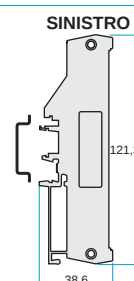
4

5

6



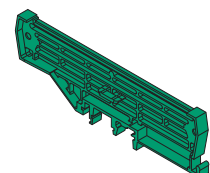
Codice	Colore	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
133177	Verde RAL 6024	Chiusure laterali supporto PCB 107 SERIE 2 SINISTRO con gancio per fissaggio su barra DIN-35 in materiale plastico (viti escluse)	100	
133272	Verde RAL 6017		100	
133277	Grigio RAL 7040		100	
133372	Nero		100	
133377	Blu RAL 5017		100	
133472	Arancione RAL 2008		100	
133477	Rosso RAL 3002		100	



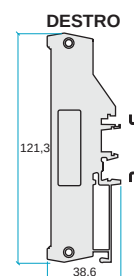
7

8

9



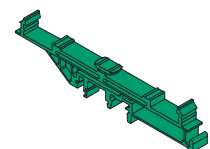
Codice	Colore	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
133178	Verde RAL 6024	Chiusure laterali supporto PCB 107 SERIE 2 DESTRO con gancio per fissaggio su barra DIN-35 in materiale plastico (viti escluse)	100	
133273	Verde RAL 6017		100	
133278	Grigio RAL 7040		100	
133373	Nero		100	
133378	Blu RAL 5017		100	
133473	Arancione RAL 2008		100	
133478	Rosso RAL 3002		100	



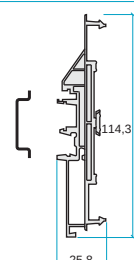
10

11

12



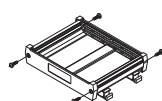
Codice	Colore	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
133179	Verde RAL 6024	Gancio di fissaggio a scatto in materiale plastico per supporto PCB 107 SERIE 2 su barra DIN-35	100	
133274	Verde RAL 6017		100	
133279	Grigio RAL 7040		100	
133374	Nero		100	
133379	Blu RAL 5017		100	
133474	Arancione RAL 2008		100	
133479	Rosso RAL 3002		100	



13

14

15



Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131178	Viti autofilettanti 3x12 mm aggancio chiusure laterali supporti PCB	100	
131179	Viti autofilettanti 3x12 mm aggancio chiusure laterali supporti PCB	1000	
131277	Viti autofilettanti 2,9x6,5 mm fissaggio chiusure laterali supporti PCB	100	
131278	Viti autofilettanti 2,9x6,5 mm fissaggio chiusure laterali supporti PCB	1000	



16

17

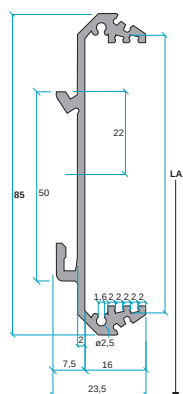
18



L. supporto =
L. PCB - 4 mm

Supporti PCB in materiale plastico componibili, per il fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35 di schede elettroniche. Le chiusure laterali sono disponibili con e senza gancio di fissaggio.
N.B. A richiesta e per quantità si possono fornire altri colori oltre a quelli standard.
N.B. Si forniscono supporti PCB tagliati a misura: indicare la misura di taglio che deve essere 4 mm inferiore del circuito stampato.

Profilo supporto PCB 72



N.B. LARGHEZZA CONSIGLIATA DEL CIRCUITO STAMPATO LA = 72,6 mm

N.B. Nella cave per siglatura si possono utilizzare sigle commerciali tipo: Weidmüller, Wago, Modernotecnica, Grafoplast

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131171	2 metri profilo supporto PCB 72 in alluminio grezzo	1	

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131172	Chiusure laterali supporto PCB 72 in materiale plastico colore nero (viti escluse)	100	
131173	Mollette L20 aggancio a scatto supporto PCB su barra DIN-35	100	

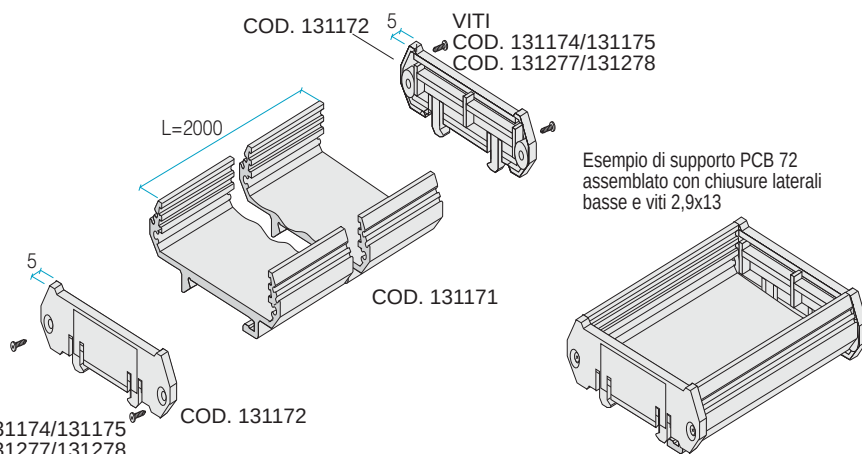
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131174	Viti autofilettanti 2,9x13 mm fissaggio chiusure laterali supporti PCB	100	
131175	Viti autofilettanti 2,9x13 mm fissaggio chiusure laterali supporti PCB	1000	

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131277	Viti autofilettanti 2,9x6,5 mm fissaggio chiusure laterali supporti PCB	100	
131278	Viti autofilettanti 2,9x6,5 mm fissaggio chiusure laterali supporti PCB	1000	

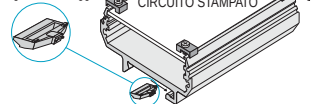
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131276	Blocca circuito stampato su supporto PCB in materiale plastico nero (viti escluse)	100	
131974	Blocchetti fissaggio a vite supporto PCB in materiale plastico nero (viti escluse)	100	

Supporti PCB in lega alluminio 6060 a pezzi componibili, per il fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35 (PATENTED) di schede elettroniche.

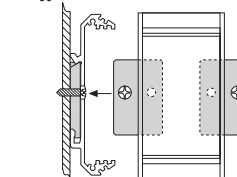
I blocchi circuito stampato permettono di bloccare il circuito stampato al supporto 72 o 107 anche senza ausilio delle chiusure laterali.



Esempio di supporto PCB 72 assemblato con mollette L20, blocca circuito stampato e viti 2,9x13 MOLLETTA L20 COD.131173 Da utilizzare in alternativa ai ganci di fissaggio.



Esempio di supporto PCB 72 assemblato con blocchetto fissaggio a vite

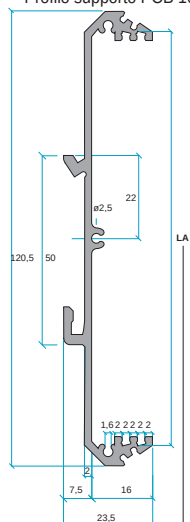


Supporti PCB 72 componibili in alluminio grezzo tagliati a misura standard

Codice	Specifiche	Lunghezza PCB (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131971	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 72 lunghezza 15,50 mm	15,50	50	
131371	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 72 lunghezza 20,00 mm	20,00	50	
131372	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 72 lunghezza 31,25 mm	31,25	50	
131373	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 72 lunghezza 42,50 mm	42,50	50	
131374	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 72 lunghezza 53,75 mm	53,75	50	
131375	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 72 lunghezza 65,00 mm	65,00	50	
131376	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 72 lunghezza 76,25 mm	76,25	50	
131377	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 72 lunghezza 87,50 mm	87,50	50	
131378	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 72 lunghezza 98,75 mm	98,75	50	
131379	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 72 lunghezza 110,00 mm	110,00	50	
131470	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 72 lunghezza 121,25 mm	121,25	50	
131471	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 72 lunghezza 132,50 mm	132,50	50	
131472	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 72 lunghezza 143,75 mm	143,75	50	
131473	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 72 lunghezza 155,00 mm	155,00	50	
131474	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 72 lunghezza 166,25 mm	166,25	50	
131475	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 72 lunghezza 177,50 mm	177,50	50	

N.B. La lunghezza di taglio del supporto PCB deve corrispondere al circuito stampato.

Profilo supporto PCB 107

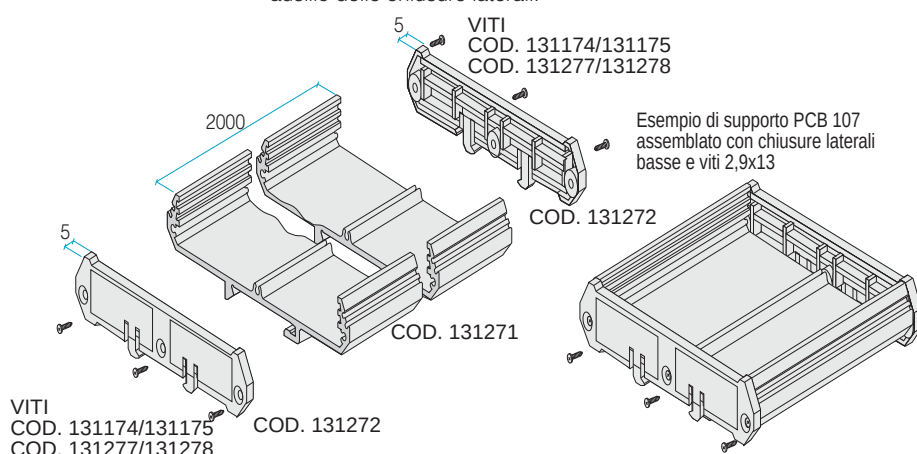


N.B. LARGEZZA CONSIGLIATA
DEL CIRCUITO STAMPATO
LA = 107,4 mm

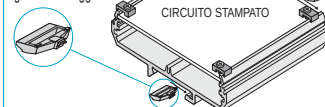
N.B. Nella cave per siglatura si
possono utilizzare sigle
commerciali tipo: Weidmüller,
Wago, Modernotecnica, Grafoplast

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131271	2 metri profilo supporto PCB 107 in alluminio grezzo	1	
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131272	Chiusure laterali supporto PCB 107 in materiale plastico colore nero (viti escluse)	100	
131173	Mollette L20 aggancio a scatto supporto PCB su barra DIN-35	100	
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131174	Viti autofilettanti 2,9x13 mm aggancio chiusure laterali supporti PCB	100	
131175	Viti autofilettanti 2,9x13 mm aggancio chiusure laterali supporti PCB	1000	
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131277	Viti autofilettanti 2,9x6,5 mm aggancio chiusure laterali supporti PCB	100	
131278	Viti autofilettanti 2,9x6,5 mm aggancio chiusure laterali supporti PCB	1000	
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131276	Blocca circuito stampato su supporto PCB in materiale plastico nero (viti escluse)	100	
131974	Bloccetti fissaggio a vite supporto PCB in materiale plastico nero (viti escluse)	100	

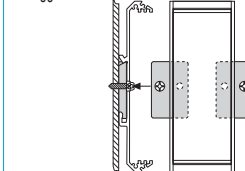
Supporti PCB in lega alluminio 6060 a pezzi componibili, per il fissaggio a scatto rapido su profilato DIN-35 (PATENTED) di schede elettroniche.
I blocca circuito stampato permettono di bloccare il circuito stampato al supporto 72 o 107, anche senza ausilio delle chiusure laterali.



ESEMPIO DI SUPPORTO PCB 107 ASSEMBLATO CON MOLLETTE L20, BLOCCA CIRCUITO STAMPATO E VITI 2,9x13
MOLLETTA L20 COD.131173
Da utilizzare in alternativa ai
ganci di fissaggio.



ESEMPIO DI SUPPORTO PCB 107 ASSEMBLATO CON BOCCHETTO FISSAGGIO A VITE



Supporti PCB 107 componibili in alluminio grezzo tagliati a misura standard

Codice	Specifiche	Lunghezza PCB (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131671	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 107 lunghezza 38,5 mm	38,5	50	
131672	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 107 lunghezza 55,0 mm	55,0	50	
131673	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 107 lunghezza 73,5 mm	73,5	50	
131674	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 107 lunghezza 90,0 mm	90,0	50	
131675	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 107 lunghezza 108,5 mm	108,5	50	
131676	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 107 lunghezza 125,0 mm	125,0	50	
131677	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 107 lunghezza 143,5 mm	143,5	50	
131678	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 107 lunghezza 160,0 mm	160,0	50	
131679	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 107 lunghezza 178,5 mm	178,5	50	
131770	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 107 lunghezza 195,0 mm	195,0	50	
131771	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 107 lunghezza 213,5 mm	213,5	50	
131772	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 107 lunghezza 230,0 mm	230,0	50	
131773	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 107 lunghezza 248,5 mm	248,5	50	
131774	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 107 lunghezza 265,0 mm	265,0	50	
131775	Profilo in alluminio grezzo supporto PCB 107 lunghezza 283,5 mm	283,5	50	

N.B. La lunghezza di taglio del supporto PCB deve corrispondere al circuito stampato.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Contenitori modulari PCB 72 H60 in alluminio grezzo

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132476	Contenitore modulare in alluminio grezzo PCB 72 H60 1M	85 x 18,0 x 55	1	50	
132477	Contenitore modulare in alluminio grezzo PCB 72 H60 2M	85 x 35,0 x 55	2	50	
132478	Contenitore modulare in alluminio grezzo PCB 72 H60 3M	85 x 52,5 x 55	3	50	
132479	Contenitore modulare in alluminio grezzo PCB 72 H60 4M	85 x 70,0 x 55	4	50	
132570	Contenitore modulare in alluminio grezzo PCB 72 H60 5M	85 x 87,5 x 55	5	50	
132571	Contenitore modulare in alluminio grezzo PCB 72 H60 6M	85 x 105,0 x 55	6	50	
132572	Contenitore modulare in alluminio grezzo PCB 72 H60 8M	85 x 140,0 x 55	8	50	
132573	Contenitore modulare in alluminio grezzo PCB 72 H60 9M	85 x 157,5 x 55	9	50	
132574	Contenitore modulare in alluminio grezzo PCB 72 H60 12M	85 x 210,0 x 55	12	50	

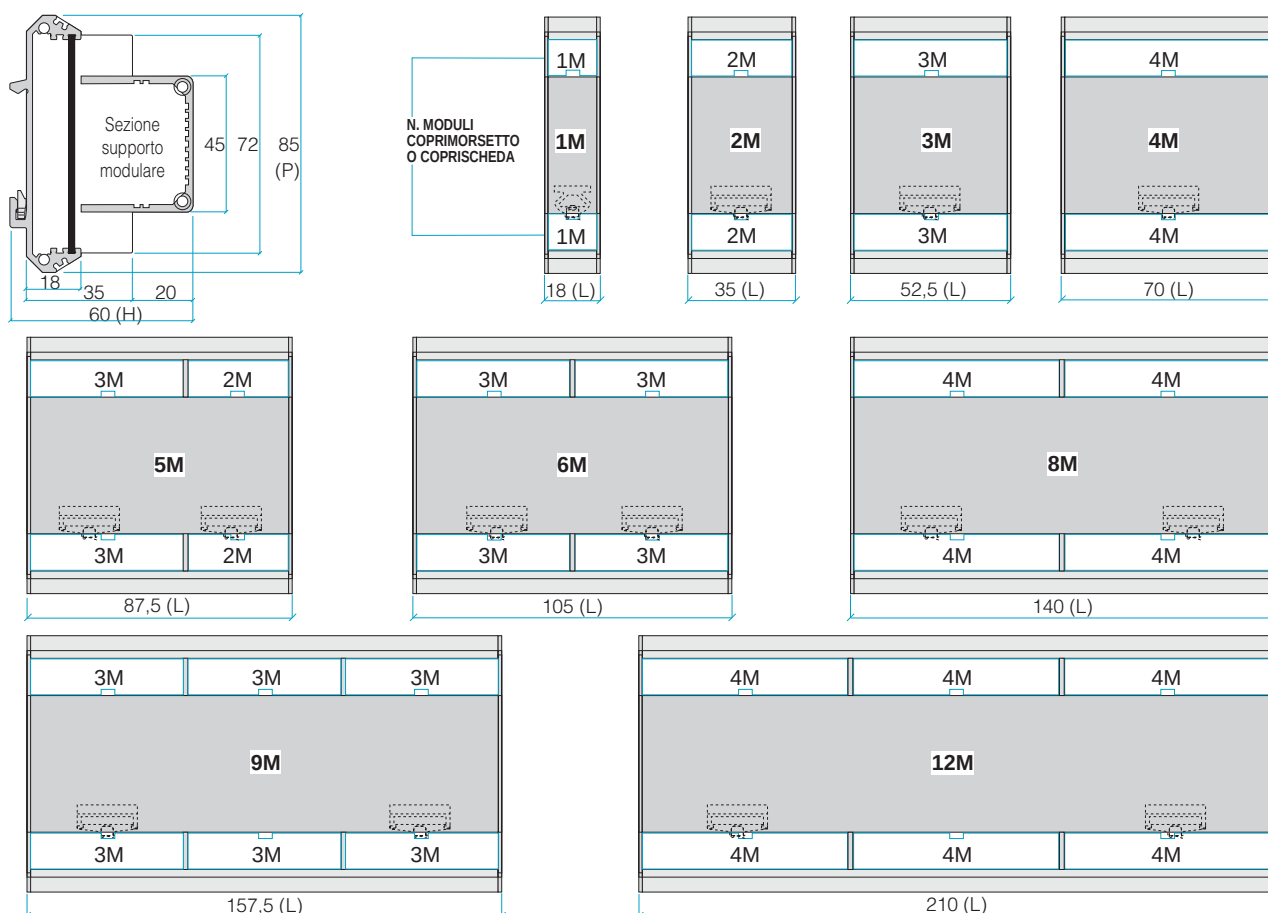
Contenitori modulari PCB 72 H60 in alluminio anodizzato nero

Codice	Specifiche	Dimensioni (mm) P x L x H	N. Mod.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132575	Contenitore modulare in alluminio anodizzato nero PCB 72 H60 1M	85 x 18,0 x 55	1	50	
132576	Contenitore modulare in alluminio anodizzato nero PCB 72 H60 2M	85 x 35,0 x 55	2	50	
132577	Contenitore modulare in alluminio anodizzato nero PCB 72 H60 3M	85 x 52,5 x 55	3	50	
132578	Contenitore modulare in alluminio anodizzato nero PCB 72 H60 4M	85 x 70,0 x 55	4	50	
132579	Contenitore modulare in alluminio anodizzato nero PCB 72 H60 5M	85 x 87,5 x 55	5	50	
132670	Contenitore modulare in alluminio anodizzato nero PCB 72 H60 6M	85 x 105,0 x 55	6	50	
132671	Contenitore modulare in alluminio anodizzato nero PCB 72 H60 8M	85 x 140,0 x 55	8	50	
132672	Contenitore modulare in alluminio anodizzato nero PCB 72 H60 9M	85 x 157,5 x 55	9	50	
132673	Contenitore modulare in alluminio anodizzato nero PCB 72 H60 12M	85 x 210,0 x 55	12	50	

I contenitori modulari PCB72 sono composti da: profilo supporto PCB72, profilo chiusura superiore, chiusure laterali, mollette di aggancio a scatto rapido DIN-35, viti e divisori coprimorsetti dove necessario.

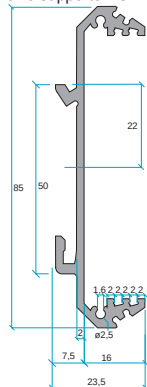
Coprimorsetti e coprischeda (non in dotazione) vedi pagine da 13-14 a 13-20.

Dimensioni contenitori modulari PCB72 H60

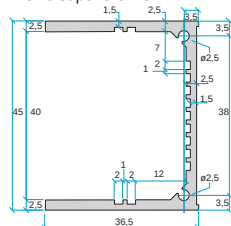


N.B. La lunghezza di taglio del supporto PCB deve corrispondere al circuito stampato.

Profilo supporto PCB 72



Profilo superiore PCB 72



Divisorio per coprimorsetto su
contenitore modulare PCB 72
COD. 132475



Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131171	2 metri profilo supporto PCB 72 in alluminio naturale	1	

Profilo chiusura superiore in alluminio naturale per supporti modulari PCB 72

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132470	2 metri profilo chiusura superiore PCB 72 in alluminio naturale per supporti PCB72	1	

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131270	Mollette L12 aggancio a scatto contenitore modulare PCB su barra DIN-35	100	

131173	Mollette L20 aggancio a scatto contenitore modulare PCB su barra DIN-35	100	
--------	---	-----	--

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132471	Chiusure laterali contenitore modulare PCB 72 in alluminio NATURALE (viti escluse)	100	

132472	Chiusure laterali contenitore modulare PCB 72 in alluminio ANODIZZATO NERO (viti escluse)	100	
--------	---	-----	--

132674	Chiusure laterali contenitore modulare PCB 72 in alluminio NATURALE con feritoie di areazione (viti escluse)	100	
--------	--	-----	--

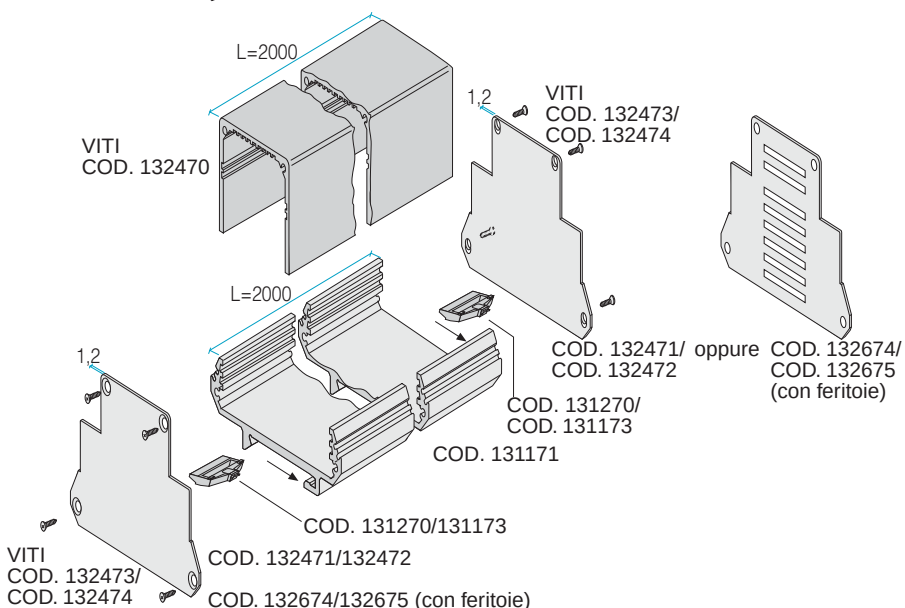
132675	Chiusure laterali contenitore modulare PCB 72 in alluminio ANODIZZATO NERO con feritoie di areazione (viti escluse)	100	
--------	---	-----	--

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132473	Viti autofilettanti 2,9x8,5 mm zincato bianco aggancio chiusure laterali contenitore PCB 72	100	

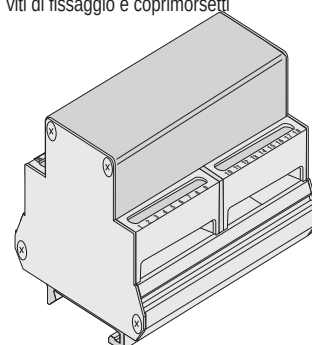
132474	Viti autofilettanti 2,9x8,5 mm zincato nero aggancio chiusure laterali contenitore PCB 72	100	
--------	---	-----	--

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
132475	Divisori sp. 2mm in materiale plastico colore grigio RAL 7035 per coprimorsetto su contenitore modulare PCB 72	100	

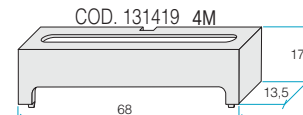
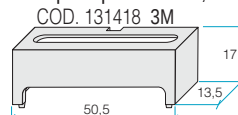
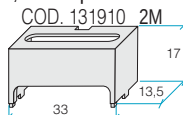
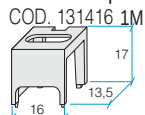
Coprimorsetti e coprischeda (non in dotazione) vedi pagine da 13-14 a 13-20.



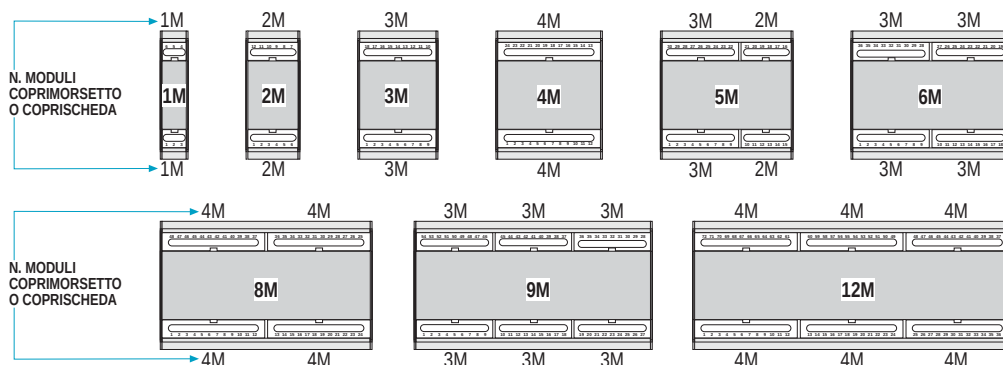
Esempio di contenitore modulare PCB72 H60 6M
completo di mollette, chiusure laterali,
viti di fissaggio e coprimorsetti



Esempio disposizione coprimorsetti con feritoie, adatti per morsetti da circuito stampato passo 5 - 7,5 - 10 sui contenitori modulari PCB 72 H60



N.B. Questi coprimorsetti sono riportati come esempio.



N.B. Nei contenitori
5M, 6M, 8M, 9M, 12M
vanno inseriti dei divisori di
di sp. 2 mm cod. 132475, per
mantenere il giusto passo tra
i coprimorsetti/coprischeda.

5M = 2 divisori
6M = 2 divisori
8M = 2 divisori
9M = 4 divisori
12M = 4 divisori

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Profili estrusi in alluminio (e lavorazioni personalizzate)

Figura	Codice	Specifiche	Peso indicativo verga (Kg)	Ordine minimo verghe	Imballo ~metri	Prezzo unitario al Kg.
	131543	Estruso in alluminio coperchio 66,5x105,8 mm	7,69	1	6,1	
	131544	Estruso in alluminio coperchio 70,3x145,8 mm	12,00	1	6,1	
	131545	Estruso in alluminio base 72x129,9 mm	17,67	1	6,1	
	131547	Estruso in alluminio tubolare 72x132,5 mm	24,62	1	6,1	
				Kit. x conf.	Prezzo a kit €	
	131498	kit chiusure laterali (inferiore e superiore) in alluminio colore naturale con viteria (per estruso cod. 131543 abbinato a cod. 131545 oppure per estruso cod. 131547)			20	
	131696	kit chiusure laterali (inferiore e superiore) in materiale plastico nero con viteria (per estruso cod. 131543 abbinato a cod. 131545 oppure per estruso cod. 131547)			20	
	131499	kit chiusure laterali (inferiore e superiore) in alluminio colore naturale con viteria (per estruso cod. 131544 abbinato a cod. 131545)			20	

N.B. Per altri accessori vedi sotto e a pagina seguente.

Esempi di applicazione



Profili estrusi in alluminio (e lavorazioni personalizzate)

Figura	Codice	Specifiche	Peso indicativo verga (Kg)	Ordine minimo verghe	Imballo ~metri	Prezzo unitario al Kg.
	131546	Estruso in alluminio tubolare 50x101 mm	14,67	1	6,1	
				Kit. x conf.	Prezzo a kit €	
	131695	kit chiusure laterali (inferiore e superiore) in materiale plastico nero con viteria per estruso cod. 131546			20	

N.B. Per altri accessori vedi sotto e a pagina seguente.

Esempio di applicazione



Staffa di fissaggio a vite per profili estrusi in alluminio (predisposti)

Figura	Codice	Specifiche	Estrusi predisposti	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	131893	Staffa di fissaggio a vite per profili estrusi in alluminio (predisposti)	131545 131547 131546	100	

Esempio di applicazione



Profili estrusi in alluminio (e lavorazioni personalizzate)

Figura	Codice	Specifiche	Peso indicativo verga (Kg)	Ordine minimo verghe	Imballo ~metri	Prezzo unitario al Kg.
	131540	Estruso in alluminio contenitore-dissipatore 155x85 mm	26,00	1	5	
	131541	Estruso in alluminio contenitore-dissipatore 206x90 mm	30,17	1	5	
	131542	Estruso in alluminio contenitore-dissipatore 250x93 mm	52,20	1	5	

N.B. Per accessori vedi sotto.

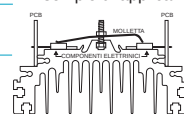
Profili estrusi in alluminio (e lavorazioni personalizzate)

Figura	Codice	Specifiche	Peso indicativo verga (Kg)	Ordine minimo verghe	Imballo ~metri	Prezzo unitario al Kg.
	131647	Estruso in alluminio 52x123,4 mm	38,50	1	6,1	

Mollette L62 in acciaio armonico di fissaggio a vite 1 o 2 componenti elettronici

Figura	Codice	Specifiche	Estrusi predisposti	Imballo pezzi	Prezzo unitario
	131287	Mollette P30 L62 in acciaio armonico di fissaggio a vite 1 o 2 componenti elettronici	131647	100	

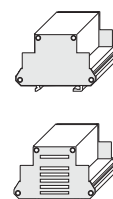
Esempio di applicazione



Profili estrusi in alluminio (e lavorazioni personalizzate).

Figura	Codice	Specifiche	Peso indicativo verga (Kg)	Ordine minimo verghe	Imballo ~metri	Prezzo unitario al Kg.
	131643	Estruso in alluminio chiusura superiore PCB 72 - 45x36,5 mm	4,24	1	6,1	
	131641	Estruso in alluminio supporto PCB 72 - 85x23,5 mm	5,48	1	6,1	
			Kit. x conf.		Prezzo a kit €	
	131891	Kit chiusure laterali (inferiore e superiore) in alluminio naturale con viteria (per estruso cod. 131641 abbinato a 131643)	20			
	131892	Kit chiusure laterali (inferiore e superiore) con feritoie di aerazione in alluminio naturale con viteria (per estruso cod. 131641 abbinato a 131643)	20			

Esempi di applicazione



N.B. Per la molletta L20 di fissaggio a scatto su barra DIN-35 vedi a pag. seguente

Profili estrusi in alluminio (e lavorazioni personalizzate).

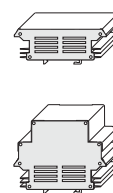
Figura	Codice	Specifiche	Peso indicativo verga (Kg)	Ordine minimo verghe	Imballo ~metri	Prezzo unitario al Kg.
	131642	Estruso in alluminio supporto PCB 107 - 120,5x23,5 mm	6,82	1	6,1	

N.B. Per la molletta L20 di fissaggio a scatto su barra DIN-35 vedi a pag. seguente

Profili estrusi in alluminio (e lavorazioni personalizzate)

Figura	Codice	Specifiche	Peso indicativo verga (Kg)	Ordine minimo verghe	Imballo ~metri	Prezzo unitario al Kg.
	131645	Estruso in alluminio coperchio sup.PCB107 - 109,5x40,5 mm	8,81	1	6,1	
	131444	Estruso in alluminio supporto PCB107 - 121,5x46,5 mm	12,94	1	6,1	
			Kit. x conf.		Prezzo a kit €	
	131495	kit chiusure laterali (inferiore e superiore) in alluminio colore naturale con viteria per estruso cod. 131444	20			
	131890	kit chiusure laterali con 8 fori (inferiore e superiore) in alluminio colore naturale con viteria (per estruso cod. 131444 abbinato a 131645)	20			

Esempi di applicazione



N.B. Per la molletta L20 di fissaggio a scatto su barra DIN-35 vedi a pag. seguente

N.B. Tutte le barre vengono fornite in verghe di lunghezza uguale a quella riportata in tabella.

N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate: taglio, fori, fori filettati, asole, feritoie varie.

N.B. I fori richiesti devono essere sempre di diametro maggiore o uguale allo spessore della superficie da lavorare.

Profili estrusi in alluminio (e lavorazioni personalizzate)

Figura	Codice	Specifiche	Peso indicativo verga (Kg)	Ordine minimo verghe	Imballo ~metri	Prezzo unitario al Kg.
	131340	Estruso in alluminio contenitore modulare 62x55,5 mm	24,00	1	6,1	
	131443	Estruso in alluminio a "ZETA" per trasformatori 32x30 mm	2,06	1	6,1	
	131446	Estruso in alluminio per ponti raddrizzatori 30 x 38,7 mm	8,00	1	6,1	
	131549	Estruso in alluminio per ponti raddrizzatori 63 x 40,2 mm	16,80	1	6,1	
	131644	Estruso in alluminio coperchio 97x91,5 mm	21,47	1	6,1	
	131799	kit chiusure laterali (inferiore e superiore) in alluminio anodizzato nero con viteria per estruso cod. 131644		20		
				Kit x conf.	Prezzo a kit €	Esempio di applicazione

Profili estrusi in alluminio per supporti a scatto rapido DIN-35 (e lavorazioni personalizzate)

Figura	Codice	Specifiche	Peso indicativo verga (Kg)	Ordine minimo verghe	Imballo ~metri	Prezzo unitario al Kg.
	131347	Estruso in alluminio supporto OMEGA 54x8,5 mm	3,54	1	6,1	
	131348	Estruso in alluminio supporto OMEGA 80x8,5 mm	4,83	1	6,1	
	131349	Estruso in alluminio supporto OMEGA 114x8,5 mm	6,32	1	6,1	
	131440	Estruso in alluminio supporto OMEGA 64x18,6 mm	6,73	1	6,1	
	131441	Estruso in alluminio supporto OMEGA 82x18,6 mm	7,63	1	6,1	
	131442	Estruso in alluminio supporto OMEGA 114x18,6 mm	9,20	1	6,1	
	131445	Estruso in alluminio riscaldatore 128x119 mm	66,76	1	6,1	

N.B. Tutte le barre vengono fornite in verghe di lunghezza uguale a quella riportata in tabella.

N.B. A richiesta si possono eseguire lavorazioni personalizzate: taglio, fori, fori filettati, asole, feritoie varie.

N.B. I fori richiesti devono essere sempre di diametro maggiore o uguale allo spessore della superficie da lavorare.

Accessori vari per estrusi

Mollette di fissaggio per estrusi in alluminio

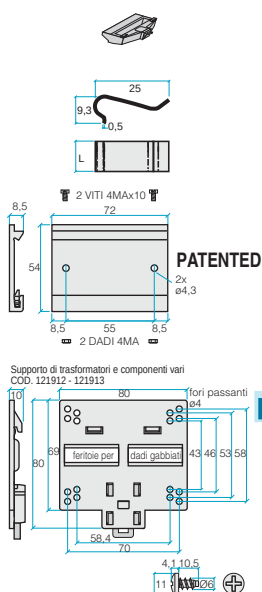
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131173	Mollette L20 fissaggio a scatto supporto PCB su barra DIN-35	100	
131491	Mollette TO220 L=10mm in acciaio	100	
131492	Mollette TO218 L=20mm in acciaio	100	

Supporti in alluminio componenti vari su barra omega DIN-35

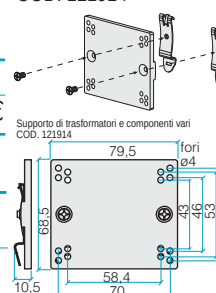
Codice	Specifiche	Kit x conf.	Prezzo a kit €
121615	Kit supporti 54x72 mm in alluminio colore naturale con viteria per componenti vari su barra omega DIN-35	1	

Supporti trasformatori e componenti vari su barra omega DIN-35

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
121914	Supporti di trasformatori e componenti vari in materiale plastico con clip metalliche su barra omega DIN-35	1	
121912	Supporti di trasformatori e componenti vari in materiale plastico su barra omega DIN-35	20	
121913	Supporti di trasformatori e componenti vari in materiale metallico su barra omega DIN-35	20	
121766	Viti autofilettanti speciali 6x10,5 con testa a croce in acciaio zincato per supporto cod.121912	100	



Istruzioni montaggio COD. 121914



Descrizione	Tensioni (V)	Codici	Dimensioni
TRASFORMATORI SERIE UL			
TRASFORMATORI MONOFASI SERIE "UL"	a richiesta	pag.14-18	pag.14-18
TRASFORMATORI TRIFASI SERIE "UL"	a richiesta	pag.14-19	pag.14-19
TRASFORMATORI SERIE "F"			
TRASFORMATORI MONOFASI SERIE "F" USCITE DA UN UNICO LATO	IN: 0.230 / 0.400 OUT: 0.12 .24	pag.14-4	pag.14-5
TRASFORMATORI MONOFASI SERIE "F"	IN: 0.230.400.415.440 OUT: 0.24 / 0.115 / 0.230	pag.14-6	pag.14-7
TRASFORMATORI MONOFASI SERIE "F"	IN: 0.230.400 OUT: 0.24	pag.14-8	pag.14-9
TRASFORMATORI MONOFASI DI SICUREZZA SERIE "F"	IN: 0.230.400.415.440 OUT: 12.0.12 / 55.0.55 / 110.0.110 OUT: 0.12.24 / 0.55.110 / 0.110.220	pag.14-10	pag.14-11
TRASFORMATORI MONOFASI DI SICUREZZA PER ALIMENTATORI SERIE "F"	IN: 0.230.400.415.440 OUT: 0.19.21.24.26	pag.14-16	pag.14-17
ALTRI PRODOTTI			
STAFFE DI FISSAGGIO A SCATTO RAPIDO	/	pag.14-2/3	pag.14-2/3
AUTOTRASFORMATORI MONOFASI SERIE "F"	0.230.400	pag.14-12	pag.14-13
AUTOTRASFORMATORI TRIFASI SERIE "F"	3 x (230 / 400)	pag.14-14	pag.14-15
INDUTTANZE MONOFASI E TRIFASI PER AZIONAMENTI IN DC	a richiesta	pag.14-20	/
TRASFORMATORI DI GROSSA POTENZA (DA 100 A 1000KVA)	a richiesta	pag.14-20	/

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

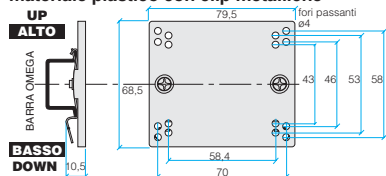
17

18

Staffe di fissaggio a scatto rapido per trasformatori

1

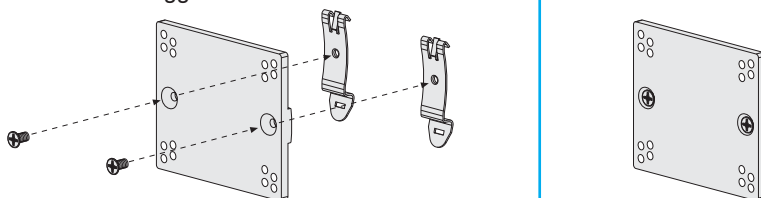
materiale plastico con clip metalliche



Staffa di fissaggio a scatto rapido con clip metalliche per trasformatori 30/50/63/100/160VA serie "F"/"UL"

Codice	Specifiche	Imb pz.	Prezzo unitario €
NEW 121914	Supporti di trasformatori e componenti vari in materiale plastico con clip metalliche su barra omega DIN-35. I supporti vengono forniti da assemblare composti da: - supporto - mollette - viti	10	

Istruzioni montaggio



Le staffe di fissaggio a scatto rapido per trasformatori in materiale plastico con clip sono composte da una staffa, molle a scatto e la viteria necessaria alla barra standard DIN-35. Il trasformatore viene fissato tramite la viteria in dotazione in forma rapida e stabile.

2

3

4

5

6

7

materiale plastico



8

9

10

materiale metallico



Staffa di fissaggio a scatto rapido in materiale plastico per trasformatori 30/50/63/100/160VA serie "F"/"UL"

Codice	Specifiche	Imb pz.	Prezzo unitario €
121912	Supporti di trasformatori e componenti vari in materiale plastico su barra omega DIN-35	20	

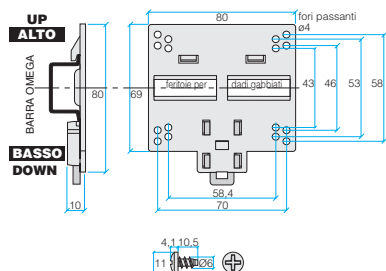
Staffa di fissaggio a scatto rapido in materiale metallico per trasformatori 30/50/63/100/160VA serie "F"/"UL"

Codice	Specifiche	Imb pz.	Prezzo unitario €
121913	Supporti di trasformatori e componenti vari in materiale metallico su barra omega DIN-35	20	

11

12

13



Viti per staffe di fissaggio a scatto rapido per trasformatori

Codice	Specifiche	Imb pz.	Prezzo unitario €
121766	Viti autofilettanti speciali 6x10,5 con testa a croce in acciaio zincato per supporto cod.121912	100	

Le staffe di fissaggio a scatto rapido per trasformatori sono composte da 1 o 2 staffe e la viteria necessaria alla barra standard DIN-35. Il trasformatore viene fissato tramite la viteria in dotazione in forma rapida e stabile.

Staffa di fissaggio a scatto rapido

Istruzioni aggancio



FIG.1

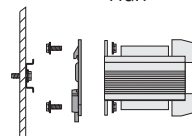


FIG. 2

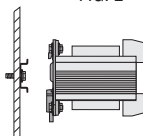


FIG. 3

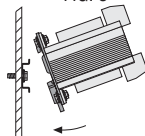


FIG. 4

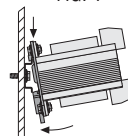
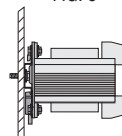
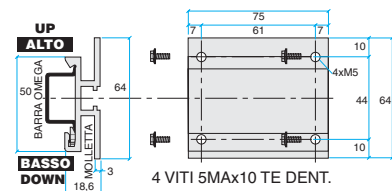


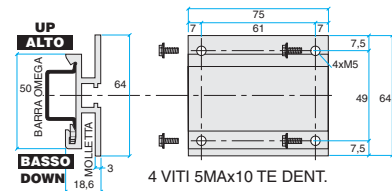
FIG. 5





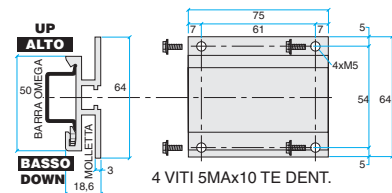
Staffa di fissaggio a scatto rapido per trasformatori 30VA e 40VA serie "F"/"UL"

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
141195	Staffa di fissaggio per trasformatori 30VA e 40VA serie "F" / "UL"	1	



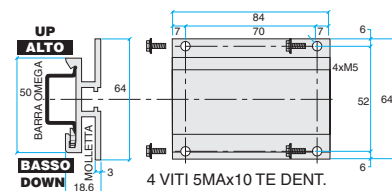
Staffa di fissaggio a scatto rapido per trasformatori 50VA serie "F"/"UL"

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
141196	Staffa di fissaggio per trasformatori 50VA serie "F"	1	



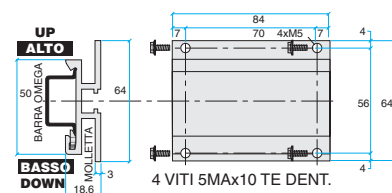
Staffa di fissaggio a scatto rapido per trasformatori 63VA serie "F"/"UL"

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
141197	Staffa di fissaggio per trasformatori 63VA serie "F" / "UL"	1	



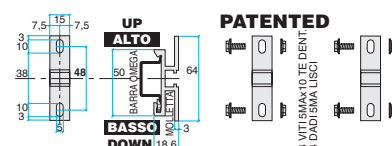
Staffa di fissaggio a scatto rapido per trasformatori 80VA e 100VA serie "F"/"UL"

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
141198	Staffa di fissaggio per trasformatori 80VA e 100VA serie "F" / "UL"	1	



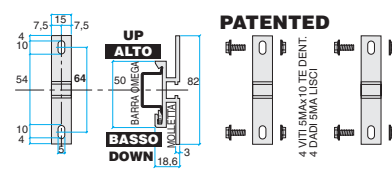
Staffa di fissaggio a scatto rapido per trasformatori 160VA serie "F"/"UL"

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
141199	Staffa di fissaggio per trasformatori 160VA serie "F" / "UL"	1	



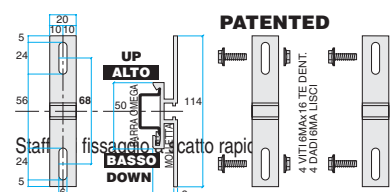
Staffe di fissaggio a scatto rapido per trasformatori da 30VA a 100VA e altro

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo a conf. €
141192	Staffe di fissaggio per trasformatori da 30VA a 100VA	10	



Staffe di fissaggio a scatto rapido per trasformatori da 160VA a 320VA e altro

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo a conf. €
141193	Staffe di fissaggio per trasformatori da 160VA a 320VA	10	



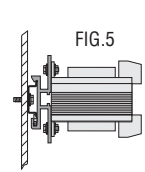
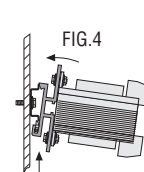
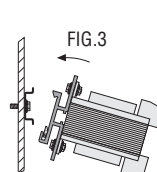
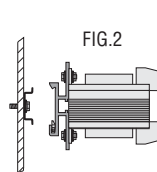
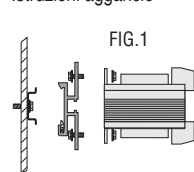
Staffe di fissaggio a scatto rapido per trasformatori da 250VA a 500VA e altro

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo a conf. €
141194	Staffe di fissaggio per trasformatori da 250VA a 500VA	10	

Le staffe di fissaggio a scatto rapido per trasformatori sono composte da 1 o 2 staffe e la viteria necessaria alla barra standard DIN-35. Il trasformatore viene fissato tramite la viteria in dotazione in forma rapida e stabile.

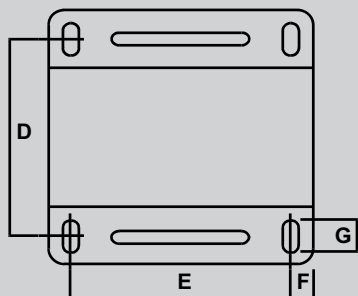
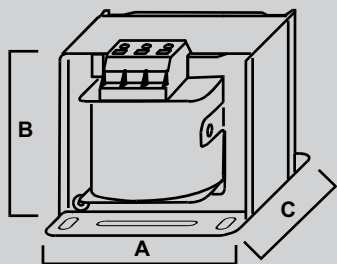
Staffa di fissaggio a scatto rapido

Istruzioni aggancio



Dati tecnici	
Norma applicata	EN 61558-2-6
Rame elettrolitico	Classe F/H
Perdita lamierino	1,5 W/Kg. a 1 Wb/mq
Morsetti	Protetti IP 20
Classe termica	Classe F
Tensione di isolamento	4000 V tra gli avvolgimenti 2000 V tra avvolg. e massa
Classe di isolamento	Classe 1
Verniciatura	Tropicalizzata di serie
Frequenza	50/60 Hz
Servizio	Continuo

DIMENSIONI



POTEN.-VA	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	PESO Kg.
30	77	78	80	43	56	9	6	0,86
40	77	78	80	43	56	9	6	0,86
50	77	78	85	47	56	9	6	1,03
63	77	78	90	52	56	9	6	1,19
100	86	85	85	47	70	7	10	1,24
160	86	85	95	57	70	7	10	1,72
200	99	95	95	64	80	9	12	2,34
250	99	95	105	74	80	9	12	2,92
POTEN.-VA	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	PESO Kg.
30	77	78	80	43	56	9	6	0,86
40	77	78	80	43	56	9	6	0,86
50	77	78	85	47	56	9	6	1,03
63	77	78	90	52	56	9	6	1,19
100	86	85	85	47	70	7	10	1,24
160	86	85	95	57	70	7	10	1,72
200	99	95	95	64	80	9	12	2,34
250	99	95	105	74	80	9	12	2,92

N.B. A richiesta si possono fornire trasformatori con altre tensioni primarie e secondarie.

1

2

Presentazione

Trasformatore monofase di comando e isolamento di impiego generale, con un buon rendimento e un ottimo rapporto qualità-prezzo.

N.B. A richiesta si possono fornire trasformatori omologati UL/CSA file n° E305095, in accordo con le norme UL 5085.

3

4

CE	TENSIONE PRIMARIA		TENSIONI SECONDARIA			EN 61558-2-4 / 2-6
	0-230-400-415-440 V	50/60 Hz	0-24 V	0-115 V	0-230 V	

5



MOD. A

6

7

8

9



MOD. B

10

11

12

13

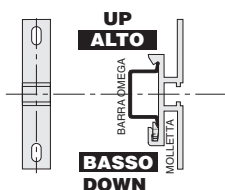
14

POTENZA-VA	CODICE IN. 0-230-400-415-440V OUT. 0-24V	CODICE IN. 0-230-400-415-440V OUT. 0-115V	CODICE IN. 0-230-400-415-440V OUT. 0-230V	MOD	IMB.	PREZZO €
30	142081	142281	142481	A	1	
40	142082	142282	142482	A	1	
50	142083	142283	142483	A	1	
63	142084	142284	142484	A	1	
80	142080	142280	142480	A	1	
100	142085	142285	142485	A	1	
160	142086	142286	142486	A	1	
200	142087	142287	142487	A	1	
250	142088	142288	142488	A	1	
320	142089	142289	142489	A	1	
400	142180	142380	142580	A	1	
500	142181	142381	142581	A	1	
630	142182	142382	142582	A	1	
800	142183	142383	142583	A	1	
1000	142184	142384	142584	A	1	
1300	142185	142385	142585	A	1	
1600	142186	142386	142586	B	1	
2000	142187	142387	142587	B	1	
2500	142188	142388	142588	B	1	
3200	142189	142389	142589	B	1	

Per le staffe di fissaggio a scatto rapido vedi a pag.14-1.

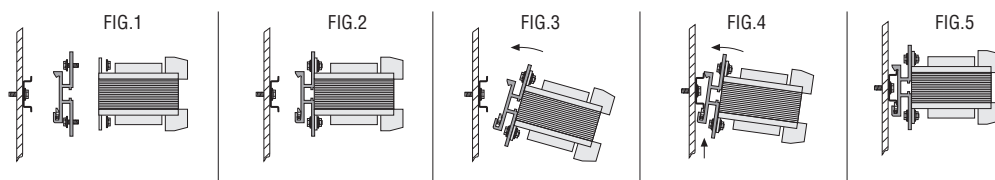
16

Staffa di fissaggio a scatto rapido Istruzioni aggancio



17

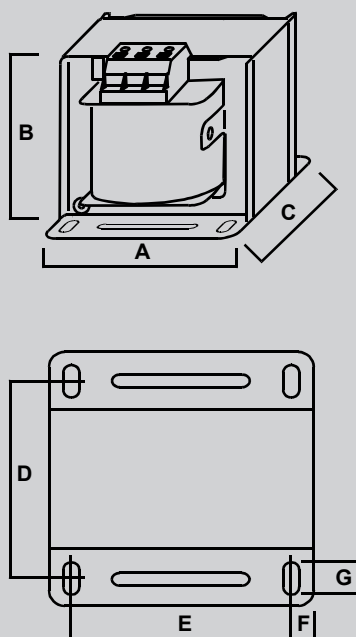
18



Dati tecnici

Norma applicata	EN 61558-2-4 / 2-6
Rame elettrolitico	Classe F/H
Perdita lamierino	1,5 W/Kg. a 1 Wb/mq
Morsetti	Protetti IP 20 fino a 60A
Classe termica	F
Tensione di isolamento	4000 V tra gli avvolgimenti 2000 V tra avvolg. e massa
Classe di isolamento	1
Verniciatura	Tropicalizzata di serie
Frequenza	50/60 Hz
Servizio	Continuo

DIMENSIONI

[illegible]

N.B. A richiesta si possono fornire trasformatori con altre tensioni primarie e secondarie.

1

2

Presentazione

Trasformatore monofase di comando e isolamento di impiego generale, con un buon rendimento e un ottimo rapporto qualità-prezzo.

N.B. A richiesta si possono fornire trasformatori omologati UL/CSA file n° E305095, in accordo con le norme UL 5085.

3

4

CE	TENSIONE PRIMARIA 0-230-400 V 50/60 Hz	TENSIONI SECONDARIA 0-24 V 50/60 Hz	EN 61558-2-6
----	---	--	--------------

5

6



MOD. A

8

9

10

CODICE	POTENZA-VA	MODELLO	IMB.	PREZZO €
143481	30	A	1	
143482	40	A	1	
143483	50	A	1	
143484	63	A	1	
143480	80	A	1	
143485	100	A	1	
143486	160	A	1	
143487	200	A	1	
143488	250	A	1	
143489	320	A	1	
143580	400	A	1	
143581	500	A	1	

11

12

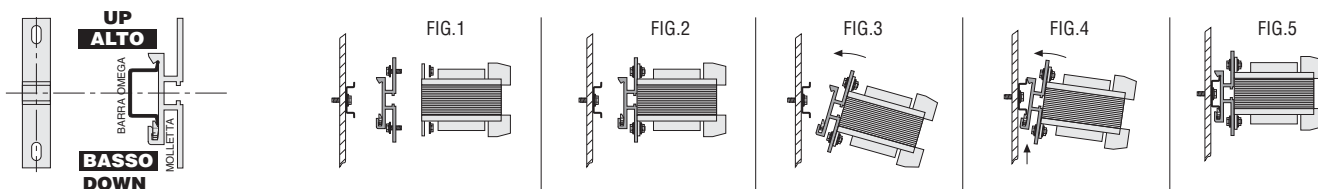
13

14

15

Per le staffe di fissaggio a scatto rapido vedi a pag.14-1.

Staffa di fissaggio a scatto rapido Istruzioni aggancio



17

18

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Presentazione

Trasformatori monofasi di comando e isolamento di impiego generale, di buon rendimento e ottimo nel rapporto qualità-prezzo.

N.B. A richiesta si possono fornire trasformatori omologati UL/CSA file n° E305095, in accordo con le norme UL 5085.

CE	TENSIONI PRIMARIA 0-230-400-415-440 V 50/60 Hz	TENSIONI SECONDARIA			EN 61558-2-4 / 2-6
		12-0-12 0-12-24	55-0-55 0-55-110	110-0-110 0-110-220	



MOD. A

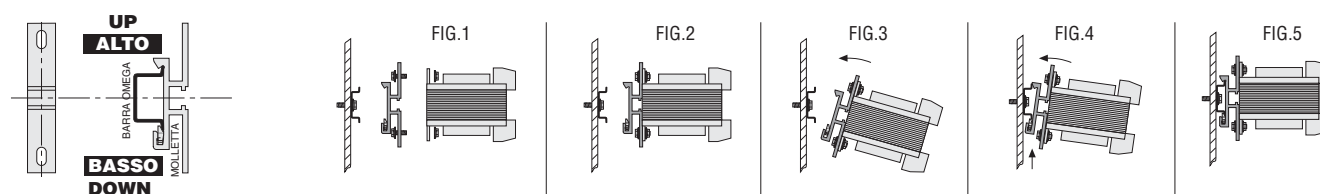


MOD. B

POTENZA-VA POWER-VA	CODICE IN. 0-230-400-415-440V OUT. 12-0-12V o 0-12-24V	CODICE IN. 0-230-400-415-440V OUT. 55-0-55V o 0-55-110V	CODICE IN. 0-230-400-415-440V OUT. 110-0-110V o 0-110-220V	MODELLO	IMB.	EURO €
30	142881	143081	143281	A	1	
40	142882	143082	143282	A	1	
50	142883	143083	143283	A	1	
63	142884	143084	143284	A	1	
80	142880	143080	143280	A	1	
100	142885	143085	143285	A	1	
160	142886	143086	143286	A	1	
200	142887	143087	143287	A	1	
250	142888	143088	143288	A	1	
320	142889	143089	143289	A	1	
400	142980	143180	143380	A	1	
500	142981	143181	143381	A	1	
630	142982	143182	143382	A	1	
800	142983	143183	143383	A	1	
1000	142984	143184	143384	A	1	
1300	142985	143185	143385	A	1	
1600	142986	143186	143386	B	1	
2000	142987	143187	143387	B	1	
2500	142988	143188	143388	B	1	
3200	142989	143189	143389	B	1	

Per le staffe di fissaggio a scatto rapido vedi a pag. 14-1.

Staffa di fissaggio a scatto rapido Istruzioni aggancio



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Presentazione

Trasformatori monofasi di comando e isolamento di impiego generale, di buon rendimento e ottimo nel rapporto qualità-prezzo.

N.B. A richiesta si possono fornire trasformatori omologati UL/CSA file n° E305095, in accordo con le norme UL 5085.

CE	TENSIONI PRIMARIA 0-230-400-415-440 V 50/60 Hz	TENSIONI SECONDARIA			EN 61558-2-4 / 2-6
		12-0-12 0-12-24	55-0-55 0-55-110	110-0-110 0-110-220	



MOD. A

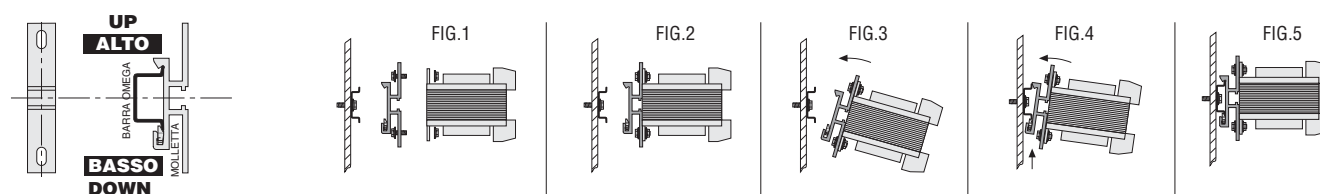


MOD. B

POTENZA-VA POWER-VA	CODICE IN. 0-230-400-415-440V OUT. 12-0-12V o 0-12-24V	CODICE IN. 0-230-400-415-440V OUT. 55-0-55V o 0-55-110V	CODICE IN. 0-230-400-415-440V OUT. 110-0-110V o 0-110-220V	MODELLO	IMB.	EURO €
30	142881	143081	143281	A	1	
40	142882	143082	143282	A	1	
50	142883	143083	143283	A	1	
63	142884	143084	143284	A	1	
80	142880	143080	143280	A	1	
100	142885	143085	143285	A	1	
160	142886	143086	143286	A	1	
200	142887	143087	143287	A	1	
250	142888	143088	143288	A	1	
320	142889	143089	143289	A	1	
400	142980	143180	143380	A	1	
500	142981	143181	143381	A	1	
630	142982	143182	143382	A	1	
800	142983	143183	143383	A	1	
1000	142984	143184	143384	A	1	
1300	142985	143185	143385	A	1	
1600	142986	143186	143386	B	1	
2000	142987	143187	143387	B	1	
2500	142988	143188	143388	B	1	
3200	142989	143189	143389	B	1	

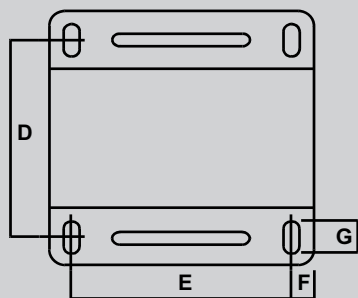
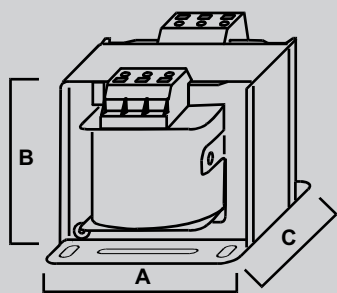
Per le staffe di fissaggio a scatto rapido vedi a pag. 14-1.

Staffa di fissaggio a scatto rapido Istruzioni aggancio



Dati tecnici	
Norma applicata	EN 61558-2-4 / 2-6
Rame elettrolitico	Classe F/H
Perdita lamierino	1,5 W/Kg. a 1 Wb/mq
Morsetti	Protetto IP 20 fino a 60A
Classe termica	F
Tensione di isolamento	4000 V tra gli avvolgimenti 2000 V tra avvolg. e massa
Classe di isolamento	1
Verniciatura	Tropicalizzata di serie
Frequenza	50/60 Hz
Servizio	Continuo

DIMENSIONI

[illegible]

N.B. A richiesta si possono fornire trasformatori con altre tensioni primarie e secondarie.

1

2

Presentazione

Autotrasformatori monofasi, di impiego generale, ideato per essere assemblato automaticamente al fine di ottenere un ottimo rapporto qualità-prezzo.

La scelta dei materiali ed un accurato collaudo, garantiscono la massima affidabilità.

N.B. Tensione entrata e uscita reversibile.

N.B. A richiesta si possono fornire trasformatori omologati UL/CSA file n° E305095, in accordo con le norme UL 5085.

3

4



TENSIONE INGRESSO E USCITA REVERSIBILE
0-230-400 V 50/60 Hz

CEI EN 61558-2-13

5

6

7

8

9



MOD. A



MOD. B



MOD. C

10

11

12

13

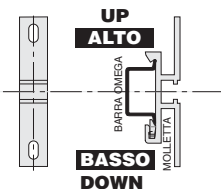
14

CODICE	POTENZA-VA	MODELLO	IMB.	PREZZO €
143061	100	A	1	
143062	200	A	1	
143063	300	A	1	
143064	400	A	1	
143065	500	A	1	
143066	600	A	1	
143067	800	A	1	
143068	1000	A	1	
143069	1500	B	1	
143160	2000	B	1	
143161	2500	B	1	
143162	3000	B	1	
143163	4000	B	1	
143164	5000	B	1	
143165	6000	B	1	
143166	8000	B	1	
143167	10000	B	1	
143168	15000	C	1	
143169	20000	C	1	

15

Per le staffe di fissaggio a scatto rapido vedi a pag.14-1.

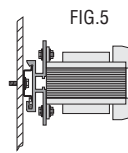
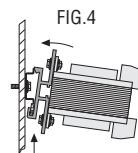
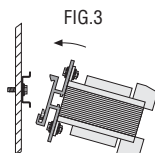
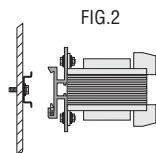
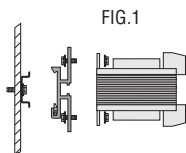
Staffa di fissaggio a scatto rapido Istruzioni aggancio



16

17

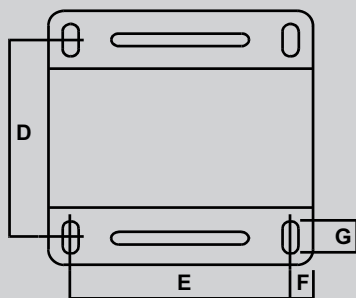
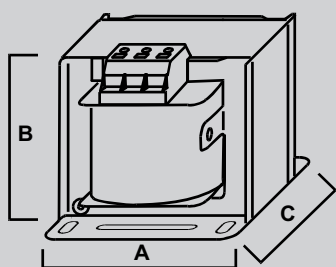
18



Dati tecnici

Norma applicata	CEI EN61558-2-13
Rame elettrolitico	Classe F/H
Perdita lamierino	1,5 W/Kg. a 1 Wb/mq
Morsetti	Protetto IP 20 fino a 60A
Classe termica	F
Tensione di isolamento	3000 V tra avvolgimenti e massa
Classe di isolamento	1
Verniciatura	Tropicalizzata di serie
Frequenza	50/60 Hz

DIMENSIONI

[illegible]

N.B. A richiesta si possono fornire trasformatori con altre tensioni primarie e secondarie.

2

7

8

CE

CEI EN 61558-2-13

9

[illegible]

N.B.: specificare sempre nell'ordine le tensioni di ingresso e uscita.

14

15

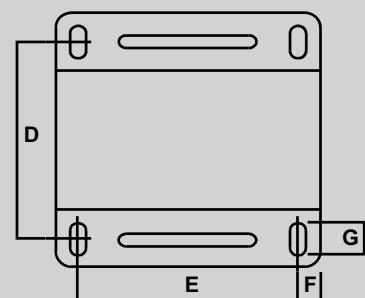
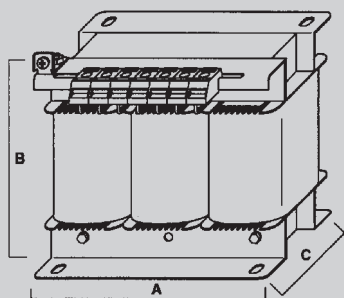
16

17

18

Dati tecnici	
Norma applicata	CEI 61558-2-13
Rame elettrolitico	Classe H
Perdita lamierino	1,5 W/Kg. a 1 Wb/mq
Morsetti	Protetto IP 20 fino a 60A
Classe termica	F
Tensione di isolamento	3000 V tra avvolgimenti e massa
Classe di isolamento	1
Verniciatura	Tropicalizzata di serie
Frequenza	50/60 Hz

DIMENSIONI

[illegible]

N.B. A richiesta si possono fornire trasformatori con altre tensioni primarie e secondarie.

1

Presentazione

I trasformatori monofasi di sicurezza per impiego generale, ideati per alimentare con una tensione adeguata alimentatori di tipo: raddrizzati, raddrizzati e livellati, raddrizzati-filtrati e livellati, a controllo di fase filtrata (C.F.F.), stabilizzati lineari e switching.

Contemporaneamente si possono alimentare anche circuiti ausiliari di comando a 24 V AC.

La scelta dei materiali ed un accurato collaudo, garantiscono la massima affidabilità dei trasformatori.

N.B. A richiesta si realizzano altre tensioni primarie e secondarie.

N.B. A richiesta si possono fornire trasformatori omologati UL/CSA file n° E305095, in accordo con le norme UL 5085.

4



TENSIONE PRIMARIA
0-230-400-415-440 V 50/60 Hz

TENSIONE SECONDARIA
0.19.21.24.26 V 50/60 Hz

EN 61558.1

5

6

7

8

9



10

11

12

13

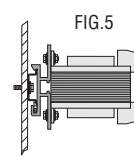
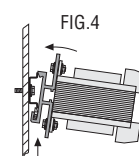
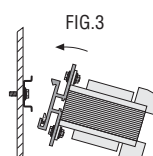
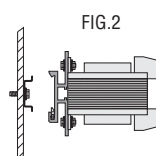
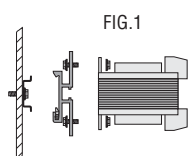
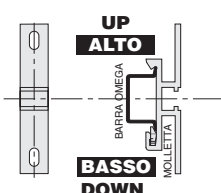
14

CODICE	POTENZA-VA	IMB.	PREZZO €
143071	25	1	
143072	40	1	
143175	50	1	
143073	63	1	
143176	80	1	
143074	100	1	
143075	125	1	
143076	160	1	
143077	200	1	
143078	250	1	
143079	320	1	
143170	400	1	
143171	500	1	
143172	630	1	
143173	800	1	
143174	1000	1	

15

Per le staffe di fissaggio a scatto rapido vedi a pag.14-1.

Staffa di fissaggio a scatto rapido Istruzioni aggancio



16

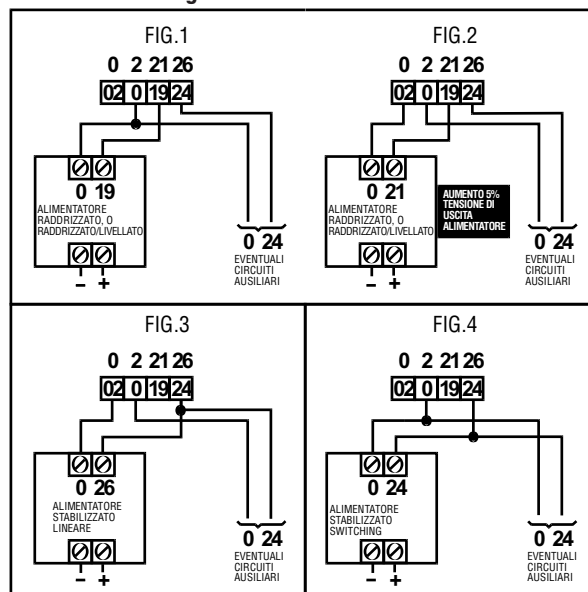
17

18

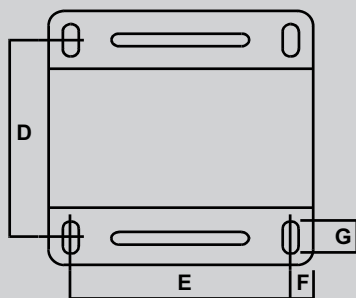
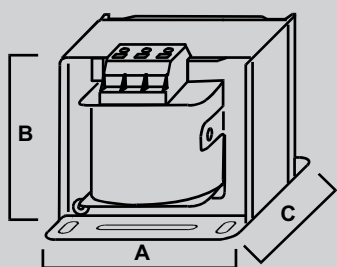
Dati tecnici

Norma applicata	EN 61558-2-4/2-6 fino a 40KVA
Rame elettrolitico	Classe F/H
Perdita lamierino	1,5 W/Kg. a 1 Wb/mq
Morsetti	Protetto IP 20 fino a 60A
Classe termica	F
Tensione di isolamento	4000 V tra gli avvolgimenti 2000 V tra avvolgimenti e massa
Classe di isolamento	1
Frequenza	50/60 Hz

Schemi di collegamento



DIMENSIONI

[illegible]

N.B. A richiesta si possono fornire trasformatori con altre tensioni primarie e secondarie.

1

N.B. A richiesta è possibile fornire trasformatori monofasi su specifica del cliente.

Sono trasformatori di comando e isolamento per impiego generale omologati UL/CSA adatti quindi al mercato americano.

2

Per tensioni secondarie minori di 50V sono trasformatori di isolamento e sicurezza.

Per tensioni secondarie maggiori di 50V sono trasformatori di isolamento.

Nell'ordine specificare: "trasformatori monofasi serie UL", potenza in VA, tensione primaria e secondaria in V.

3

CE	TENSIONE PRIMARIA 50/60 Hz	TENSIONE SECONDARIA 50/60 Hz	UL 5085 / CSA C22.2 No.66.1
----	-------------------------------	---------------------------------	-----------------------------

4



5

6

7

8

C[®]UL[®]US
FILE N°E305095

9

Dati tecnici

Norma applicata

UL 5085

Rame elettrolitico

Classe H

Perdita lamierino

1,5 W/Kg. a 1 Wb/mq

Morsetti

Protetto IP 20

Classe termica

Classe 155

Tensione di isolamento

4000 V tra gli avvolgimenti

2000 V tra avvolg. e massa

Classe di protezione

Classe 1

Verniciatura

Tropicalizzata di serie

Frequenza

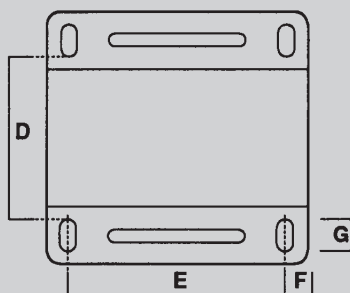
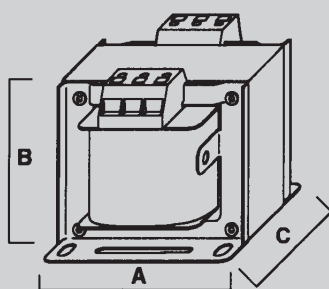
50/60 Hz

Servizio

Continuo

10

DIMENSIONI



11

12

13

14

15

16

17

18

POTEN.-VA	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	PESO Kg.
25	77	78	80	43	56	9	6	1,0
30	77	78	80	43	56	9	6	1,1
40	77	78	80	43	56	9	6	1,2
50	77	78	84	48	56	7	6	1,3
63	77	78	90	52	56	7	6	1,4
80	86	85	85	47	70	7	10	1,5
100	86	85	85	47	70	9	10	1,6
160	86	85	96	57	70	9	10	2,1
200	99	95	96	64	80	10	12	2,6
250	99	95	106	74	80	10	12	3,2
320	122	108	90	70	100	10	13	4,0
400	122	108	95	77	100	12	13	4,5
500	122	108	105	86	100	12	13	5,4
630	152	150	120	93	125	12	18	7,9
800	152	150	130	103	125	12	18	9,2
1000	152	150	140	113	125	12	18	11,3
1200	152	150	150	123	125	15	18	12,1
1300	152	150	160	135	125	15	18	13,7
1600	196	192	145	110	168	15	10	18,0
2000	196	192	165	130	168	15	10	23,0
2500	196	192	185	150	168	15	10	27,5
3200	196	192	205	170	168	15	10	32,5
4000	240	290	225	145	210	15	10	42,0
5000	240	290	245	165	210	15	10	46,0
6300	240	290	265	185	210	15	10	54,0

Nell'ordine specificare: "trasformatori trifasi serie UL", potenza in VA, tensione primaria e secondaria in V, tipo di collegamento.

[illegible]

1

N.B. A richiesta è possibile fornire induttanze con un'alta resistenza induttiva ed una resistenza ohmica molto bassa.

2

Sono utilizzate come limitatrici di corrente (riduzioni delle correnti di c.c.), come filtro di armoniche e per il livellamento di

3

correnti DC (riduzione delle ondulazioni residue).

4

Negli ordini specificare:

1) Valore dell'induttanza in (mH) milliHenry.

2) Valore della corrente termica.

5

3) Valore della corrente di saturazione.

4) Valore della frequenza.

Dati tecnici

Norma applicata	CEI 61558-2-20
Rame	Classe H
Perdita lamierino	1,5 W/Kg. a 1 Wb/mq
Morsetti	Protetti IP 20
Classe termica	Classe F
Tensione di isolamento	3000 V
Classe di isolamento	Classe 1
Verniciatura	Tropicalizzata di serie
Servizio	Continuo

6



CEI EN 61558-2-20

7



8



9

10

11

Trasformatori di grossa potenza

12

N.B. A richiesta è possibile fornire trasformatori con

potenza da 100 a 1000KVA

tensioni massime 1000V

Grado di protezione standard IP00, superiore a richiesta.

13

Classe di isolamento F/H

Normativa: **CEI 14-8 / EN 61558**

14



CEI EN 61558-2-20

15



16



17

18



Cavo flessibile colore arancione FS17 Uc/U 450/750

Codice	Specifiche (mm ²)	Imballo m	Prezzo al m €
151070	Cavo flessibile colore arancione FS17 Uc/U 450/750 1 x 1	200	
151071	Cavo flessibile colore arancione FS17 Uc/U 450/750 1 x 1,5	100	
151072	Cavo flessibile colore arancione FS17 Uc/U 450/750 1 x 2,5	100	
151073	Cavo flessibile colore arancione FS17 Uc/U 450/750 1 x 4	100	
151074	Cavo flessibile colore arancione FS17 Uc/U 450/750 1 x 6	100	
151075	Cavo flessibile colore arancione FS17 Uc/U 450/750 1 x 10	100	
151076	Cavo flessibile colore arancione FS17 Uc/U 450/750 1 x 16	100	
151077	Cavo flessibile colore arancione FS17 Uc/U 450/750 1 x 25	100	
151078	Cavo flessibile colore arancione FS17 Uc/U 450/750 1 x 35	100	

Cavo che non propaga eventuali incendi, utilizzato nel cablaggio di quadri elettrici, in circuiti sempre in tensione a quadro elettrico aperto o nei circuiti di interconnessione tra quadri elettrici, come richiesto dalle normative europee.

Autocertificati: **CE**

Cavo AWG unipolare 300 V CSA UL



Conduttori: cavo AWG unipolare 300 V CSA UL

Codice	Specifiche	mm ²	Imballo m	Prezzo al m €
151109	Cavo AWG24 300 V blu	1 x 0,22	3.050	
151110	Cavo AWG24 300 V rosso	1 x 0,22	3.050	
151111	Cavo AWG24 300 V nero	1 x 0,22	3.050	
151106	Cavo AWG22 300 V blu	1 x 0,34	2.745	
151107	Cavo AWG22 300 V rosso	1 x 0,34	2.745	
151108	Cavo AWG22 300 V nero	1 x 0,34	2.745	
151104	Cavo AWG20 300 V blu	1 x 0,518	2.135	
151105	Cavo AWG20 300 V rosso	1 x 0,518	2.135	
151102	Cavo AWG18 300 V blu	1 x 0,821	1.830	
151103	Cavo AWG18 300 V rosso	1 x 0,821	1.830	

Cavo utilizzato per il cablaggio di quadri elettrici nel mercato americano.
N.B. A richiesta vengono fornite anche metrature diverse con sovrapprezzo del 20%.
N.B. A richiesta vengono forniti altri colori e misure diverse.

Autocertificati: **CE**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

**Cavo AWG unipolare 600 V CSA UL**

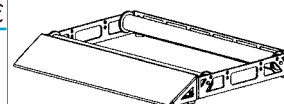
Codice	Specifiche	mm ²	Imballo m	Prezzo al m €
151001	Cavo AWG20 600 V blu	1 x 0,518	300	
151002	Cavo AWG20 600 V rosso	1 x 0,518	300	
151003	Cavo AWG18 600 V blu	1 x 0,821	300	
151004	Cavo AWG18 600 V rosso	1 x 0,821	300	
151005	Cavo AWG16 600 V blu	1 x 1,307	300	
151006	Cavo AWG16 600 V giallo-verde	1 x 1,307	300	
151007	Cavo AWG16 600 V nero	1 x 1,307	300	
151008	Cavo AWG16 600 V rosso	1 x 1,307	300	
151009	Cavo AWG14 600 V blu	1 x 2,082	300	
151010	Cavo AWG14 600 V giallo-verde	1 x 2,082	300	
151011	Cavo AWG14 600 V nero	1 x 2,082	300	
151012	Cavo AWG14 600 V rosso	1 x 2,082	300	
151013	Cavo AWG12 600 V blu	1 x 3,309	100	
151014	Cavo AWG12 600 V giallo-verde	1 x 3,309	100	
151015	Cavo AWG12 600 V nero	1 x 3,309	100	
151016	Cavo AWG10 600 V blu	1 x 5,260	100	
151017	Cavo AWG10 600 V giallo-verde	1 x 5,260	100	
151018	Cavo AWG10 600 V nero	1 x 5,260	100	
151019	Cavo AWG8 600 V giallo-verde	1 x 8,365	100	
151020	Cavo AWG8 600 V nero	1 x 8,365	100	
151021	Cavo AWG6 600 V giallo-verde	1 x 13,296	50	
151022	Cavo AWG6 600 V nero	1 x 13,296	50	
151023	Cavo AWG4 600 V giallo-verde	1 x 21,150	50	
151024	Cavo AWG4 600 V nero	1 x 21,150	50	
151025	Cavo AWG2 600 V giallo-verde	1 x 33,620	A rich.	
151026	Cavo AWG2 600 V nero	1 x 33,620	A rich.	
151027	Cavo AWG0 600 V nero	1 x 53,510	A rich.	
151028	Cavo AWG2/0 600 V nero	1 x 67,430	A rich.	
151029	Cavo AWG3/0 600 V nero	1 x 85,030	A rich.	
151101	Cavo AWG4/0 600 V nero	1 x 107,000	A rich.	
151112	Cavo AWG250 600 V nero	1 x 127,000	A rich.	
151113	Cavo AWG300 600 V nero	1 x 152,000	A rich.	
151114	Cavo AWG350 600 V nero	1 x 177,000	A rich.	
151115	Cavo AWG400 600 V nero	1 x 203,000	A rich.	
151116	Cavo AWG500 600 V nero	1 x 253,000	A rich.	

Cavo utilizzato per il cablaggio di quadri elettrici nel mercato americano.

N.B. A richiesta vengono fornite anche metrature diverse con sovrapprezzo del 20%.

N.B. A richiesta vengono forniti altri colori e misure diverse.Autocertificati: **Monopattino in acciaio zincato per srotolamento bobine cavi****Monopattino in acciaio zincato per srotolamento bobine cavi**

Codice	Specifiche	Dimensioni bobine utilizzabili	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
151090	Monopattino in acciaio zincato per srotolamento bobine cavi	Larghezza 500 mm diametro da 200 a 700 mm peso fino 200 Kg	1	



Monopattino in acciaio zincato per srotolamento bobine cavi, con rulli intercambiabili.



161001 - 161002

Zoccoli octal e undecal a vite per relé 10 A 250 V AC

Codice	Specifiche	Fissaggio	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
161001	Zoccolo octal a vite per relé 10 A 250 V AC 2 scambi	A scatto rapido o a vite	10*	
161002	Zoccolo undecal a vite per relé 10 A 250 V AC 3 scambi		10*	

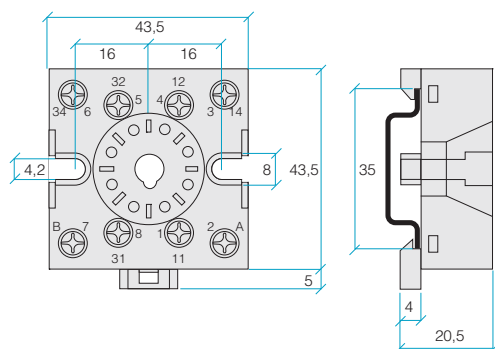
* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

N.B. Questi zoccoli non sono adatti per l'utilizzo dei moduli visualizzatori e filtro antidisturbo.

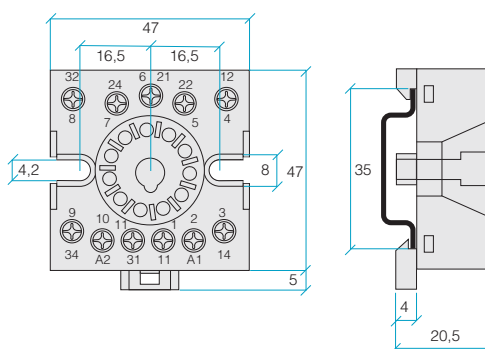
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 o a vite

Dimensioni COD. 161001



Dimensioni COD. 161002



161003 - 161004

Zoccoli octal e undecal da retro pannello 10 A 380 V AC

Codice	Specifiche	Fissaggio	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
161003	Zoccolo octal da retro pannello 10 A 380 V AC 2 scambi	A innesto o a vite	10*	
161004	Zoccolo undecal da retro pannello 10 A 380 V AC 3 scambi		10*	

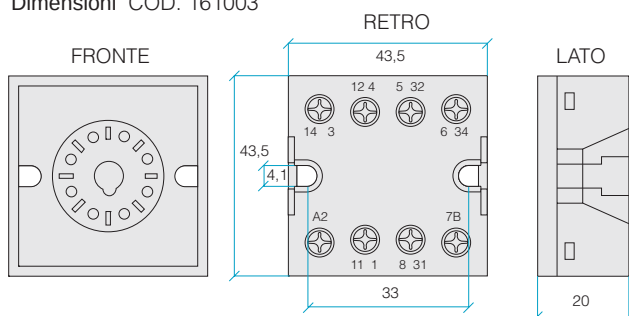
* N.B. E' possibile ordinare questo articolo in singole unità con un sovrapprezzo del 20%.

N.B. Questi zoccoli non sono adatti per l'utilizzo dei moduli visualizzatori e filtro antidisturbo.

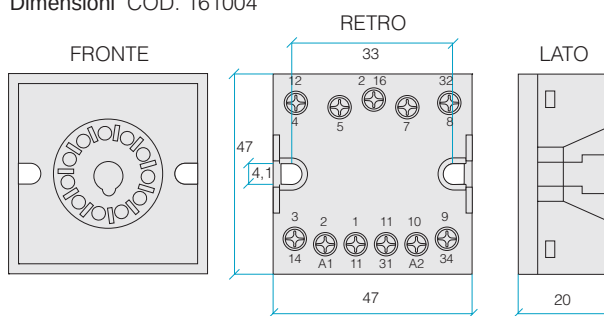
Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20

Fissaggio: a innesto o a vite

Dimensioni COD. 161003



Dimensioni COD. 161004



1



2

161102

3

4

5

6

7

8

9

Accessori per zoccoli relé

10



11

12

Dimensioni ed esempi di applicazione
COD. 061084

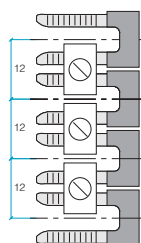
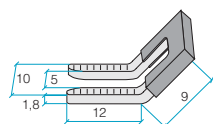
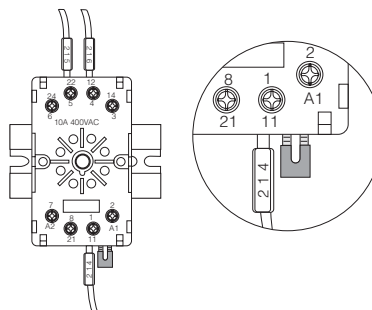
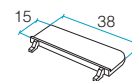


FIG. 4: su zoccolo octal



Dimensioni targhetta
COD. 161106



Zoccoli undecal a vite per relé 10 A 400 V AC

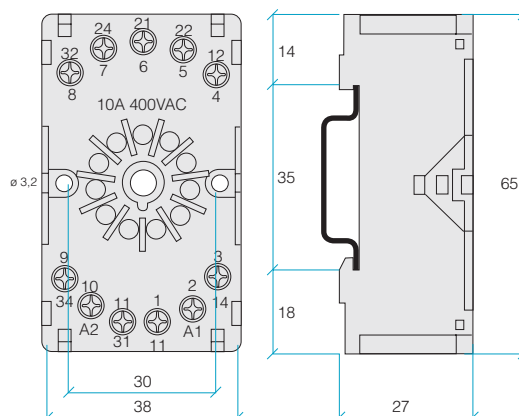
Codice	Specifiche	Fissaggio	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
161102	Zoccolo undecal a vite per relé 10 A 400 V AC 3 scambi	A scatto rapido o a vite	10	

N.B. Questi zoccoli non sono adatti per l'utilizzo dei moduli visualizzatori e filtro antidisturbo.

Autocertificati: Grado di protezione: IP20

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 e a vite

Dimensioni COD. 161102



16

17

18



161006

Zoccoli octal e undecal a vite per relé 10 A 400 V AC

Codice	Specifiche	Fissaggio	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
161005	Zoccolo octal a vite per relé 10 A 400 V AC 2 scambi	A scatto rapido o a vite	10	
161006	Zoccolo undecal a vite per relé 10 A 400 V AC 3 scambi	A scatto rapido o a vite	10	

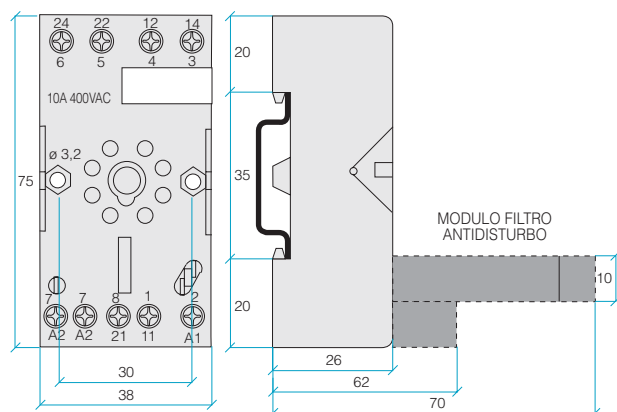
N.B. Questi zoccoli sono adatti per l'utilizzo dei moduli visualizzatori e filtro antidisturbo.

Autocertificati: **CE**

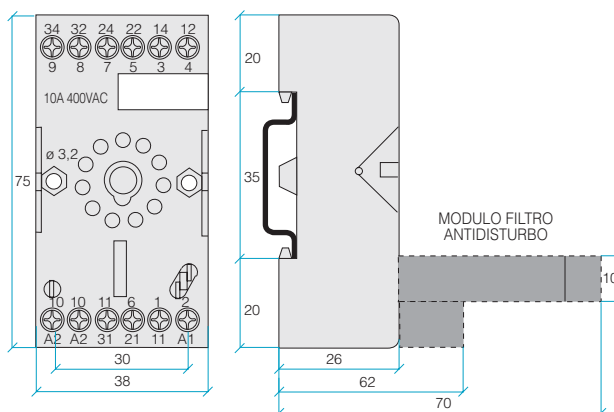
Grado di protezione: **IP20**

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 o a vite

Dimensioni COD. 161005



Dimensioni COD. 161006

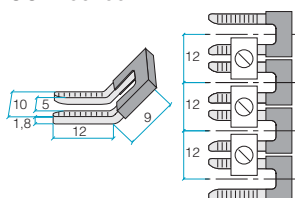


Accessori zoccoli per relé

Accessori per zoccoli relé

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
061082	Ponte di collegamento elettrico in rame nichelato passo 8	100	
061084	Ponte di collegamento elettrico in rame nichelato passo 12	100	

Dimensioni ed esempi di applicazione
ponte elettrico di collegamento
COD. 061084



COD. 061082

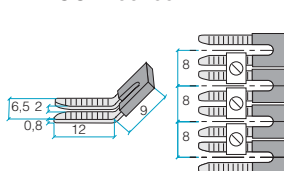
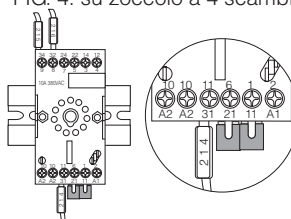
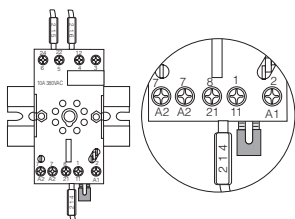


FIG. 4: su zoccolo a 4 scambi



1



2

Zoccoli a vite per relé 10 A 300 V AC

Codice	Specifiche	Fissaggio	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
161007	Zoccolo a vite per relé 10 A 300 V AC 2 scambi	A scatto rapido o a vite	10	
161009	Zoccolo a vite per relé 10 A 300 V AC 4 scambi		10	

3

161007 - 161009

N.B. Questi zoccoli sono adatti per l'utilizzo dei moduli visualizzatori e filtro antidisturbo.

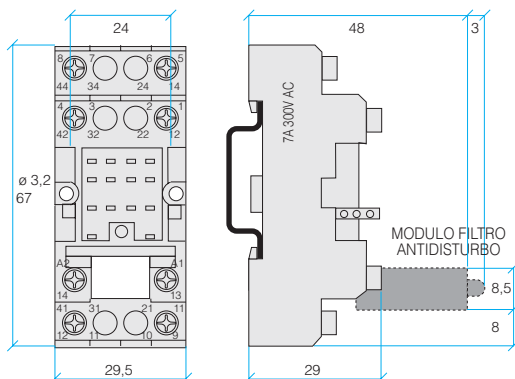
Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: **IP20**

Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 o a vite

4

Dimensioni COD. 161007



5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Accessori zoccoli per relé

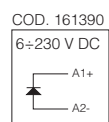


Accessori per zoccoli relé

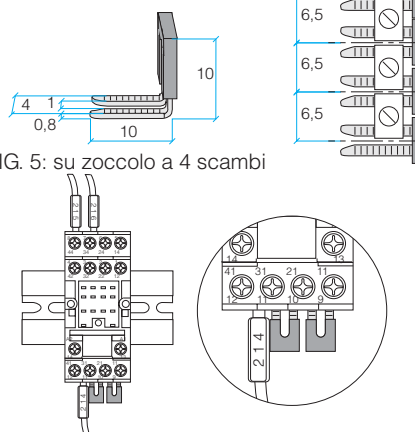
Codice	Specifiche	V alimentazione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
161390	Modulo "2" con diodo antidisturbo A2-	6÷230 V DC	20	
161103	Molla di ritenuta relé H=32÷35 mm (materiale: acciaio X Cr Ni)		10	
061080	Ponte di collegamento elettrico in rame nichelato passo 6,5		100	

161390

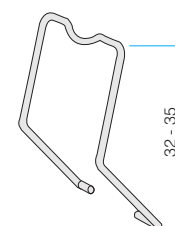
Schemi elettrici



Dimensioni ed esempi di applicazione ponte elettrico di collegamento COD. 061080



Dimensioni molla COD. 161103





Zoccoli a vite per relé 12 A 300 V AC

Codice	Descrizione (portata per scambio)	N. scambi	Passo mm	Fissaggio	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
161011	Zoccolo a vite per relé 1 polo=12 A 300 V AC	1	3,5	A scatto rapido o a vite	10	
161017	Zoccolo a vite per relé 1 polo=12 A-2 poli 2x10 A 300 V AC	1 o 2	5		10	

N.B. Questi zoccoli sono adatti per l'utilizzo dei moduli visualizzatori e filtro antidisturbo.

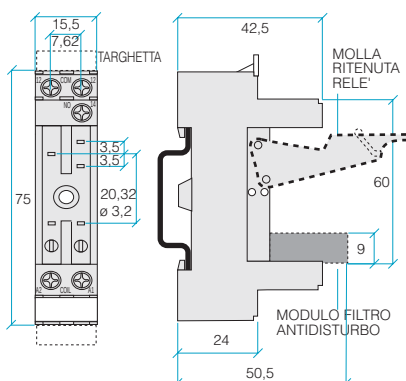
Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: IP20

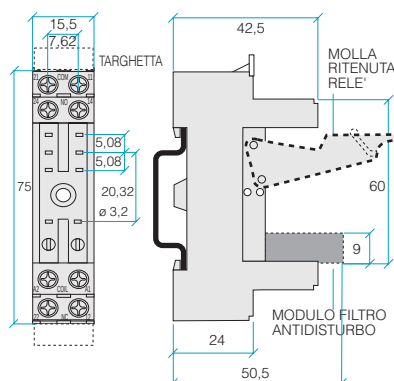
Fissaggio: a scatto rapido su profilato DIN 35 o a vite

161017 - 161011

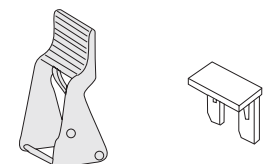
Dimensioni COD. 161011



COD. 161017



Accessori zoccoli per relé

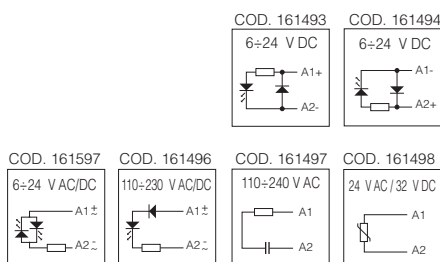


Accessori per zoccoli relé

Codice	Specifiche	V alimentazione	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
161493	Modulo "3" con diodo antidisturbo e led visualiz. A2-	6÷24 V DC	20	
161494	Modulo "3" con diodo antidisturbo e led visualiz. A2+	6÷24 V DC	20	
161597	Modulo "3" con led visualizzatore A2-	6÷24 V AC/DC	20	
161496	Modulo "3" con led visualizzatore A2-	110÷230 V AC/DC	20	
161497	Modulo "3" con R-C antidisturbo	110÷240 V AC	20	
161498	Modulo "3" con varistore antidisturbo	24 V AC / 32 V DC	20	
161107	Molla di ritenuta relé H=12 (in materiale termoplastico)		20	
161108	Molla di ritenuta relé H=16÷16,5 (in materiale termoplastico)		20	
161104	Molla di ritenuta relé H=25÷25,5 (in materiale termoplastico)		20	
161105	Targhetta in materiale termoplastico per la siglatura dei relé		20	

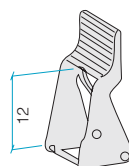
161107 - 161105

Schemi elettrici

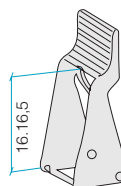


Dimensioni molle

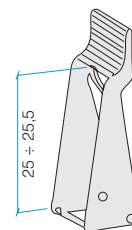
COD. 161107



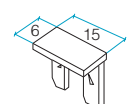
COD. 161108



COD. 161104



Dimensioni targhetta COD. 161105



Altre caratteristiche

Codice	N. scambi	Passo mm	Portata per scambio	Grado di protezione	Accessori	Tipo molla (codice)	Rigidità dielettrica (50Hz)	Coppia serraggio viti massima	Peso unitario (gr)
161001	2	/	10 A 250 V AC	IP 20	Si	/	2,5 KV	0,8 Nm	35
161002	3	/	10 A 250 V AC	IP 20	Si	/	2,5 KV	0,8 Nm	45
161003	2	/	10 A 380 V AC	IP 20	/	/	1,5 KV	0,8 Nm	35
161004	3	/	10 A 380 V AC	IP 20	/	/	1,5 KV	0,8 Nm	45
161005	2	/	10 A 400 V AC	IP 20	Si	/	1,5 KV	0,8 Nm	55
161006	3	/	10 A 400 V AC	IP 20	Si	/	1,5 KV	0,8 Nm	65
161101	2	/	10 A 400 V AC	IP 20	Si	/	1,5 KV	0,8 Nm	55
161102	3	/	10 A 400 V AC	IP 20	Si	/	1,5 KV	0,8 Nm	65
161007	2	/	10 A 300 V AC	IP 20	Si	161103	1,5 KV	0,7 Nm	40
161009	3	/	10 A 300 V AC	IP 20	Si	161103	1,5 KV	0,7 Nm	40
161011	1	3,5	12 A 300 V AC	IP 20	Si	161104/7/8 - 161093	2 KV	0,7 Nm	30
161017	1 o 2	5	12 A 300 V AC	IP 20	Si	161104/7/8 - 161093	2 KV	0,7 Nm	30

Gli zoccoli a vite per relé hanno le seguenti caratteristiche:

- 1) Materiale plastico autoestinguente V1.
- 2) Temperatura di funzionamento: -40/+70 °C.
- 3) Corpo isolante (isolamento >= 3 KV).
- 4) Distanze di isolamento superficiali secondo norme IEC 144.
- 5) Terminali in rame - zinco nichelato o bronzo stagnato.
- 6) Viti/rondelle in acciaio zincato.

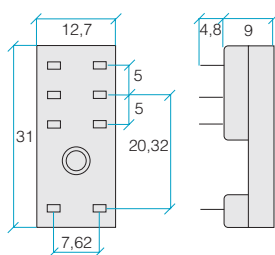
- 7) Protezione IP 20 a norme per la protezione dito IEC 144 - IEC 529 - EN 60529.
 - 8) Morsetti a doppia nomenclatura secondo le norme DIN 46199 ed IEC 67.
 - 9) Accessibilità ai morsetti con relé inserito.
 - 10) Fissaggio a scatto rapido su barra omega DIN-35 o con viti su pannello.
 - 11) Grande capacità di sezione e serraggio per le connessioni.
 - 12) Viti imperdibili con taglio a croce e cacciavite.
 - 13) Funzione morsetti incisa o stampata su supporto.
- Approvazioni CSA e UL.

Tabella di corrispondenza zoccoli per relé

Specifiche	EZM	FINDER	NATIONAL	OMRON
Zoccolo octal a vite per relé 10 A 2 scambi	161001	90.26	AT7803 (senza mollette)	PF083A-E
Zoccolo undecal a vite per relé 10 A 3 scambi	161002	90.27	/	PF113A-E
Zoccolo octal da retro pannello 10 A 2 scambi	161003	/	/	P3G-08
Zoccolo undecal da retro pannello 10 A 3 scambi	161004	/	/	P3GA-11
Zoccolo octal da 10 A 2 scambi	161005	/	/	/
Zoccolo undecal A 3 scambi	161006	90.73	/	/
Zoccolo octal a vite per relé 10 A 2 scambi	161101	(90.20)	/	/
Zoccolo undecal a vite per relé 10 A 3 scambi	161102	(90.21)	/	/
Zoccolo a vite per relé 10 A 2 scambi	161007	94.72	HC2-SFD	PYF08A-E
Zoccolo a vite per relé 70 A 4 scambi	161009	94.74	HC4-SFD	PYF14A-E
Zoccolo a vite per relé 12 A 1 scambio passo 3,5	161011	95.63	/	/
Zoccolo a vite per relé 12 A 1 o 2 scambi passo 5	161017	95.65	/	/

Accessori zoccoli da circuito stampato per relé

Dimensioni



Zoccoli da circuito stampato per relé 10A 250 V AC

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
161025	Zoccoli da circuito stampato per relé 2 scambi 10 A 250 V AC (per polo)	100	

N.B. Questi zoccoli non sono adatti per l'utilizzo dei moduli visualizzatori e filtro antidisturbo.

Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: IP00

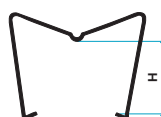
Fissaggio: a saldare

Gli zoccoli a vite per relé da circuito stampato hanno le seguenti caratteristiche:

- 1) Materiale plastico autoestinguente V1
 - 2) Temperatura di funzionamento: -25/+70 °C
 - 3) Corpo isolante (isolamento >= 3 KV)
 - 4) Rigidità dielettrica 1,5 KV a 50 Hz
 - 5) Terminali in rame stagnati o nichelati
 - 6) Foro per fissaggio a vite
- Approvazioni CSA e UL

Accessori zoccoli da circuito stampato per relé

Dimensioni



Accessori zoccoli da circuito stampato per relé

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario
161121	Molla di ritenuta relé H=15+16,5 mm per c.s. (materiale: acciaio-X Cr Ni)	100	
161029	Molla di ritenuta relé H=25+25,5 mm per c.s. (materiale: acciaio-X Cr Ni)	100	

Mollette ritenuta relé per relé di potenza, octal, undecal, miniatura e subminiatura.



171001

Spezzonatrice automatica

Codice	Specifiche	A x B x C (mm)	Peso	Apertura del taglio	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171001	Spezzonatrice automatica	275x470x390	18 Kg	50x20 mm	1	

La spezzonatrice automatica è dotata di una notevole forza di taglio che, unita ad una apertura di 50 x 20 mm, permette il taglio di una vasta gamma di materiali, come ad esempio:

- Cavo unipolare da 0,1 a 25 mmq
- Cavo multipolare fino a 5 x 2,5 mmq
- Cavo flat di varie misure
- Tubetti, guaine, guaine vipla o termorestringenti ed altri materiali o fili, sia nel settore elettrico che in altri settori.

Si può tagliare ognuno dei materiali suddetti senza la necessità di sostituire parti della macchina, rendendo così più pratico e veloce il lavoro.

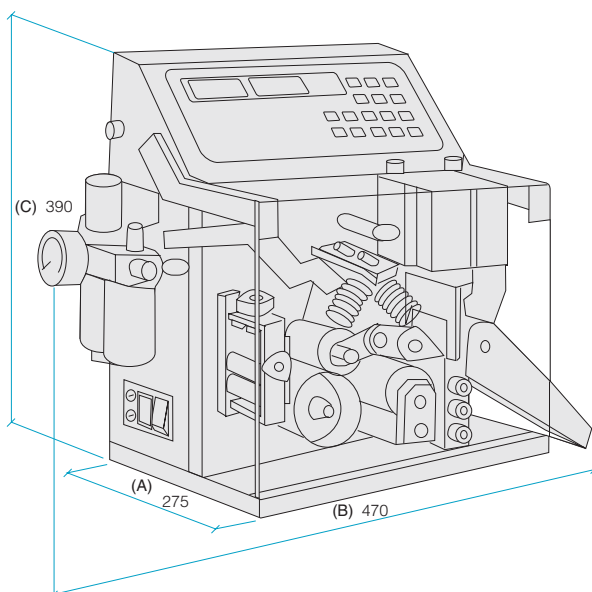
E' possibile l'impostazione e la modifica da tastiera di tutte le temporizzazioni e della velocità del motore, per l'ottenimento della massima produttività e qualità del prodotto lavorato. La macchina è dotata di dispositivi di sicurezza antinfortunistica secondo le norme vigenti.

Caratteristiche principali:

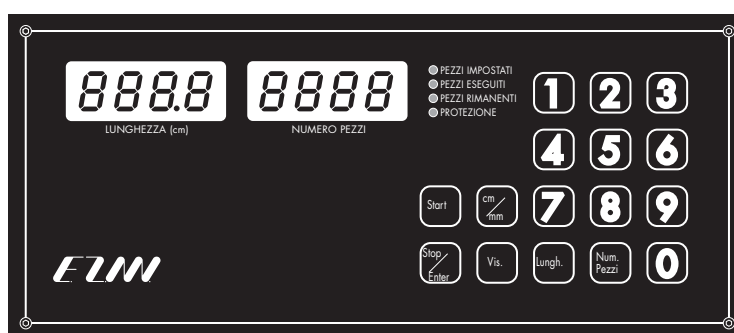
- Funzionamento automatico
- Controllo a microprocessore
- Memoria dati anche a macchina spenta e senza l'uso di batterie di backup
- Impostazione lunghezza da 0,1 a 9999 cm (100 metri)
- Impostazione quantità da 1 a 9999 pezzi
- Peso 18 Kg
- Alimentazione elettrica: 230 V 50-60 Hz
- Alimentazione pneumatica da 2 a 6 bar.

Autocertificati: CE	Grado di protezione: IP20
Conforme alla DIRETTIVA MACCHINE 89/392/CEE	

Dimensioni



Pannello frontale



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



171224

Centralina "Compact" elettroidraulica

Codice	Specifiche	Alimentazione	Peso	Imballo pezzi	Prezzo unitario
171224	Centralina "Compact" elettroidraulica	230 V AC	11,8 Kg.	1	

La centralina "Compact" è idonea per l'azionamento di cilindri di piccole e medie dimensioni, oppure attrezzature idrauliche.

Essa è leggera e compatta e per questo è ideale per quelle applicazioni che richiedono la facile trasportabilità della pompa, grazie alla grande maniglia di facile presa. Il motore universale (230V, 50/60 cicli) funziona bene anche con lunghe prolunghie o alimentazione elettrica da generatore.

Ideale per applicazioni di punzonatura e per applicazioni che non richiedono la tenuta del carico in posizione.

Pulsantiera con cavo di 3 m per il controllo del motore e della valvola con comando in 24VDC per la sicurezza dell'operatore.

Il funzionamento a 2 velocità riduce i tempi del ciclo per aumentare la produttività.

Parte anche a pieno carico.

Resistente carenatura stampata con maniglia integrata, per proteggere il motore dalla sporcizia e dagli urti.

Caratteristiche:

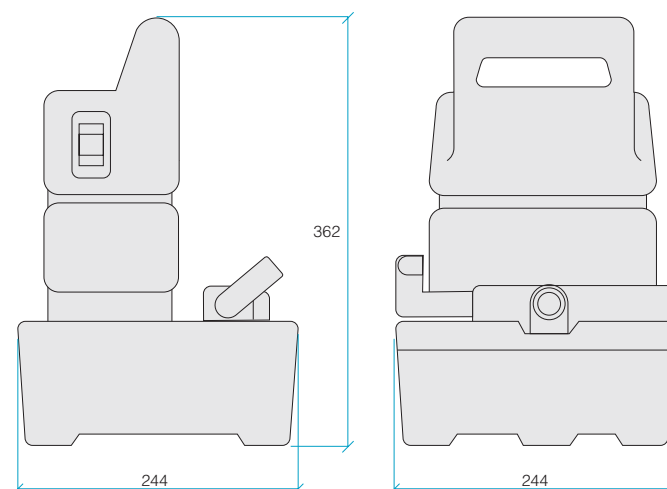
- Quantità olio utilizzabile: 1,9 litri,
- Pressione nominale 1° stadio: 13 bar - 2° stadio: 700 bar,
- Portata mandata 1° stadio: 3,31 l/min - 2° stadio: 0,32 l/min,
- Elettrovalvola di messa a scarico per il ritorno automatico dei cilindri,
- Assorbimento corrente: 3,2 A (230 VAC),
- Rumorosità: 85dB.

Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: **IP55**

Conforme alla DIRETTIVA MACCHINE 89/368 CEE e 91/368 CEE | Innesto rapido Cejn femmina 1/4"

Dimensioni COD.171224





171029

Pompa elettroidraulica

Codice	Specifiche	Alimentazione	Peso	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
171029	Pompa elettroidraulica	230 V AC	35 Kg.	1	

La pompa elettroidraulica é un'apparecchiatura speciale impiegata per azionare in modo rapido tutti gli attrezzi idraulici. E' munita di pressostato regolabile che a lavoro avvenuto arresta il motore,consentendo l'immediata apertura degli utensili. L'elevato numero di esemplari prodotti e la tecnologia impiegata, fanno si che questa apparecchiatura sia di assoluta affidabilità anche per lavori particolarmente gravosi.

Viene fornita completa di tubo per alta pressione lungo 2 metri, con innesto rapido femmina. N.B.Per un corretto utilizzo, a riposo la pompa non deve rimanere in pressione.

Caratteristiche:

- Motore elettrico monofase 230 V
- Potenza 1 HP
- Pressione di esercizio 550 bar
- Pressostato regolabile
- Dispositivo a 24 V per comandi
- Maniglia telescopica
- Pedaliera antinfortunistica
- Portata 0,9 l/min
- Capacità serbatoio 3 litri
- Predisposta per attacco Goniometrico Elettrico e Sensore Foratura per Piegafiorbarre
- Può essere fornita anche in versione a due velocità, con portata da 6 l/min in avvicinamento e 0,9 l/min in lavoro.
- E' munita di ruote per agevolare gli spostamenti

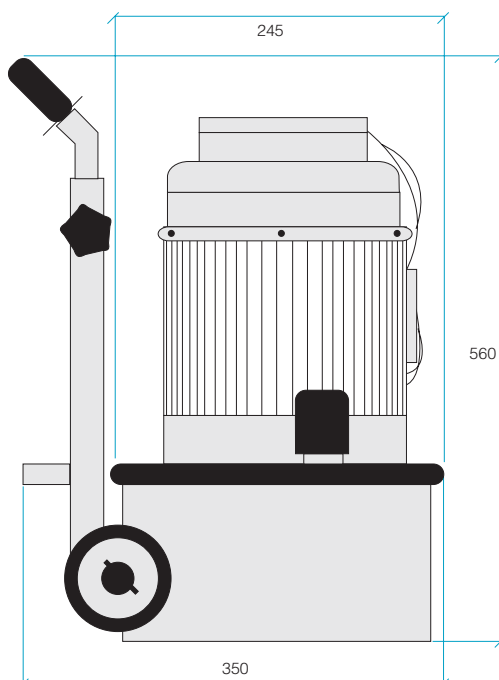
La pompa elettroidraulica è adatta ad azionare: cesoie per profilati portanti cod. 171013 - 171014, cilindri perforatori cod. 171030 - 171031, cilindri aggraffatori cod. 171050 - 171051 - 171052.

Autocertificati: **CE**

Grado di protezione: **IP54**

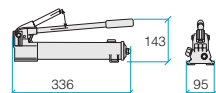
Conforme alla DIRETTIVA MACCHINE 89/368 CEE e 91/368 CEE | Innesto rapido Cejn femmina 1/4"

Dimensioni COD.171029



1

Dimensioni
COD. 171223



2

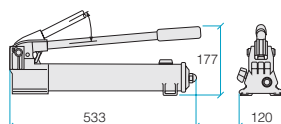
3

Pompa idraulica manuale 1 velocità

Codice	Specifiche	Peso	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171223	Pompa manuale leggera 1 velocità	2,0 Kg.	1	
Altre caratteristiche		Altre caratteristiche		
Capacità serbatoio	327 cm ³	Massima forza sulla leva	32,7 Kg	
Portata olio (2° stadio)	0,9 cm ³ per pompata			
Pressione (2° stadio)	700 bar			

4

Dimensioni
COD. 171222



5

Pompa idraulica manuale 2 velocità

Codice	Specifiche	Peso	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171222	Pompa manuale leggera 2 velocità	4,1 Kg.	1	
Altre caratteristiche		Altre caratteristiche		
Capacità serbatoio	901 cm ³	Massima forza sulla leva	42,2 Kg	
Portata olio (2° stadio)	2,47 cm ³ per pompata	Portata olio (1° stadio)	11,26 cm ³ per pompata	
Pressione (2° stadio)	700 bar	Pressione (1° stadio)	13 bar	

6



7

Le pompe idrauliche manuali sono leggere e compatte, hanno un robusto serbatoio in nylon caricato vetro e testa della pompa in alluminio incapsulato in nylon, per ottenere la massima resistenza alla corrosione. Il funzionamento a 2 velocità riduce il numero delle pompate del 78% rispetto alle pompe ad 1 velocità. La grande portata di olio è utile per azionare una vasta gamma di cilindri o attrezzature. Il minore sforzo sulla leva riduce al minimo la fatica. La leva è costruita in materiale non conduttivo per la sicurezza dell'operatore. Una valvola di sicurezza incorporata protegge contro i sovraccarichi.

Conforme alla DIRETTIVA MACCHINE 89/368 CEE e 91/368 CEE | Innesto rapido Cejn femmina 1/4"

8

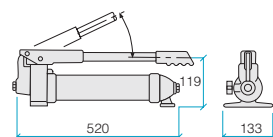
9

10

Pompe idrauliche con kit di conversione a pedale

11

Dimensioni
COD. 171225



12

13

Pompa idraulica con kit di conversione a pedale

Codice	Specifiche	Peso	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171225	Pompa idraulica con kit di conversione a pedale	5,9 Kg.	1	
Altre caratteristiche		Altre caratteristiche		
Capacità serbatoio	655 cm³	Massima forza sulla leva 50 Kg		
Portata olio (2° stadio)	2,62 cm³ per pompata			
Pressione (2° stadio)	700 bar			

14

15



171225

Le pompe idrauliche a pedale hanno una valvola esterna di scarico per l'azionamento di cilindri a semplice effetto. La grande portata di olio è utile per azionare una vasta gamma di cilindri o attrezzature. Una valvola di sicurezza interna protegge contro i sovraccarichi. Per convertire la pompa con azionamento a pedale basta applicare il kit di conversione in dotazione, corredato di istruzioni.

Conforme alla DIRETTIVA MACCHINE 89/368 CEE e 91/368 CEE | Innesto rapido Cejn femmina 1/4"

16

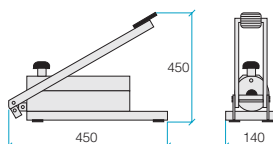
17

18



171020

Dimensioni
COD.171020 - 171021



Pompa idraulica a pedale

Codice	Specifiche	Accessori in dotazione	Peso	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171020	Pompa idraulica a pedale	2 mt. tubo per alta pressione corredato da innesto rapido femmina	12 Kg.	1	
171021	Pompa idraulica a pedale con cassetta		12 Kg.	1	

Altre caratteristiche

Capacità serbatoio	500 cm ³
Avvicinamento	16,3 cm ³ per pompata
Lavoro	1,8 cm ³ per pompata

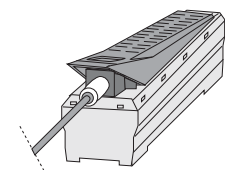
La pompa idraulica a pedale di assoluta affidabilità, è costruita tenendo in considerazione gli ambienti in cui verrà utilizzata. Non necessita di alcuna manutenzione periodica. Dispone di due velocità di mandata: una di avvicinamento e una di lavoro. E' in grado di sviluppare una pressione di 700 bar, agendo con il minimo sforzo sulla leva a pedale. E' dotata di valvola a scatto che, raggiunta la pressione di lavoro, la porta a zero per consentire lo scarico dei cilindri. La funzione di questa valvola è molto importante nell'uso dei cilindri aggraffatori, perché assicura la perfetta esecuzione del lavoro garantendo l'uniformità del serraggio.

Può essere fornita in cassetta adatta ad ospitare anche i cilindri e gli stampi necessari. Viene fornita completa di tubo per alta pressione lungo 2 metri, con innesto rapido femmina. Le pompe a pedale idrauliche sono adatte ad azionare: cesoie per profilati portanti cod. 171013 - 171014, cilindri perforatori cod. 171030 - 171031, cilindri aggraffatori cod. 171050 - 171051 - 171052 e piegaforabarre.

N.B. Per un corretto utilizzo, a riposo la pompa non deve rimanere in pressione

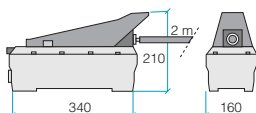
Conforme alla DIRETTIVA MACCHINE 89/368 CEE e 91/368 CEE | Innesto rapido Cejn femmina 1/4"

Pompa pneumoidraulica



171022

Dimensioni COD.171022



Pompa pneumoidraulica

Codice	Specifiche	Accessori in dotazione	Peso	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171022	Pompa pneumoidraulica	2 mt. tubo per alta pressione corredato da innesto rapido femmina	8,2Kg.	1	

La pompa pneumoidraulica è un'attrezzatura da officina, utilizzabile solo con aria compressa. Questa pompa è in grado di sviluppare una pressione cento volte superiore alla pressione dell'aria utilizzata, con un massimo di 700 bar regolato da una valvola di massima. La pompa cod.171022 ha una sola velocità e il principio di funzionamento è uguale alla pompa cod. 171020.

E' costruita in materiale plastico, salvo per la parte oleodinamica che è costruita in acciaio di qualità. Il pluriennale impiego di questa pompa ne garantisce la massima affidabilità nel tempo.

Viene fornita con tubo per alta pressione lungo 2 metri, con innesto rapido femmina. Le pompe pneumoidrauliche sono adatte ad azionare: cesoie per profilati portanti cod. 171013 - 171014, cilindri perforatori cod. 171030 - 171031, cilindri aggraffatori cod. 171050 - 171051 - 171052.

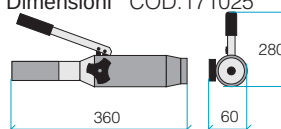
N.B. Per un corretto utilizzo, a riposo la pompa non deve rimanere in pressione

Conforme alla DIRETTIVA MACCHINE 89/368 CEE e 91/368 CEE | Innesto rapido Cejn femmina 1/4"

Punzonatrice idraulica manuale



Dimensioni COD.171025



Punzonatrice idraulica manuale

Codice	Specifiche	Peso	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171025	Punzonatrice idraulica manuale 55KN	2,6 Kg.	1	

La punzonatrice idraulica manuale ha una velocità adatta per piccole serie di foratura. E' adatta per forare pannelli di quadri elettrici, canalette, scatole ecc., con capacità di foratura da Ø 15,5 a Ø 72, fori quadri max. 68X68, fori rettangolari max. 46X72 su spessori da 1,5 a 2,5 mm a seconda del materiale (lamiera di ferro, inox, materiali plastici). Può essere fornita in cassetta, per contenere anche gli eventuali accessori. Non necessita di cilindro perforatore.

N.B. Per un corretto utilizzo, a riposo la punzonatrice non deve rimanere in pressione.

Conforme alla DIRETTIVA MACCHINE 89/368 CEE e 91/368 CEE

1

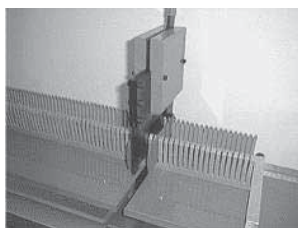
2

3

4

5

6



Cesoia per canalette azionata manualmente

Codice	Specifiche	Norme	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171110	Cesoia "TÜV" per canalette azionata manualmente adatta per misure di canalette di larghezza e altezza fino a 120 mm in materiale plastico o gommoso in genere.	TÜV	1	
171018	Lama di ricambio per cesoia per canalette	/	1	

La cesoia per canalette azionata manualmente è un utensile adatto per tagliare canalette alettate in PVC di larghezza e altezza fino a 120 mm, tubi per impiantistica, tondi e piatti in materiali plastici gommosi in genere.

Grazie al principio di tranciatura adottato, il taglio avviene senza generazione di sfrido e risulta netto, senza deformazioni né sbavature, non sporca e non fa rumore.

Viene fissata ad un banco e mediante la leva esegue il taglio con uno sforzo trascurabile. Le parti principali che compongono la cesoia sono: il corpo in lamiera, avvitato sulla piastra base che permette il fissaggio dell'attrezzo su di un banco di lavoro e la lama, costruita in acciaio di qualità, azionata manualmente per mezzo di una leva.

La cesoia viene fornita di fermobarra che consente di impostare le quote di taglio agevolando la ripetitività e la precisione delle operazioni.

Conforme alla DIRETTIVA MACCHINE 89/392/CEE - rif. UNI EN 292-1, EN 292-2.

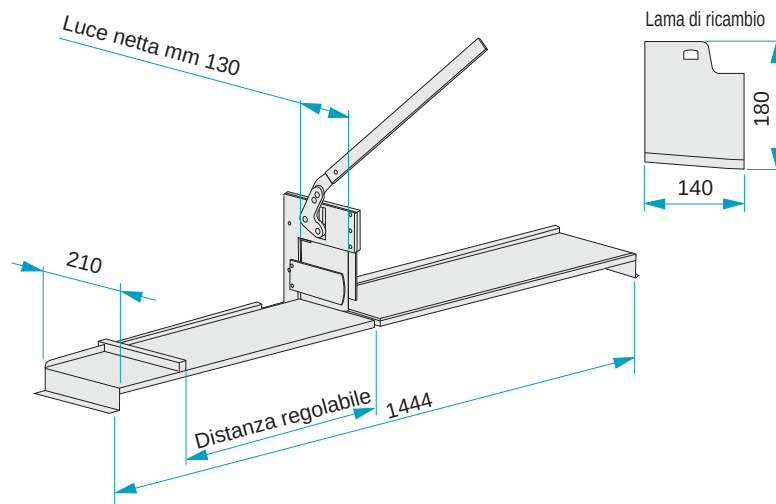
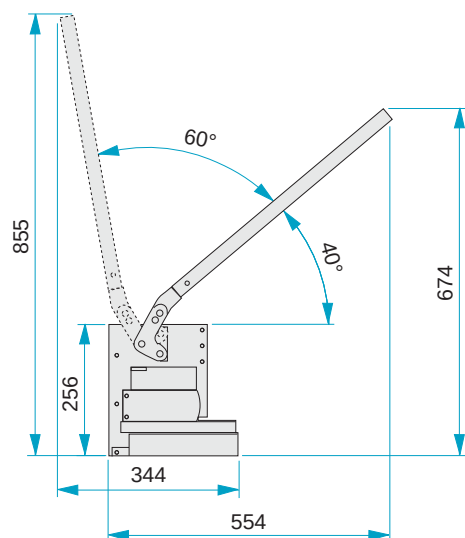
Principali forme utilizzabili

TUBO TONDO PIATTO PIATTO



fig.1: dimensioni di alcune canalette utilizzabili

15x15 15x30 15x40 15x60	25x 30 25x 40 25x 60 25x 80 25x100	40x 40 40x 60 40x 80 40x100	60x 40 60x 60 60x 80 60x100	80x 40 80x 60 80x 80 80x100	100x 40 100x 60 100x 80 100x100	120x 60 120x 80
----------------------------------	--	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--	--------------------



18



171111



171112



171113



171114

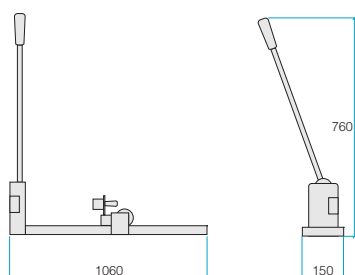


171115 - 171117 - 171210



171116 - 171118 - 171211 - 171213

Dimensioni COD. 171111



Cesoia per profilati portanti componibile azionata manualmente o con pompe

Codice	Specifiche	Barra tipo	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
171111	Cesoia per profilati portanti componibile azionata manualmente (prevista anche per funzionamento con pompe tramite kit oleodinamico)		1	
171112	Supporto centratore per centratore sagoma		1	
171113	Kit prolunga fermo barra per cesoia L= 600 mm		1	
171114	Kit oleodinamico per funzionamento cesoia profilati portanti con pompa idraulica / pneumoidraulica / elettroidraulica (vedi fondo pagina)		1	
171115	Centratore sagoma OMEGA R. 15x5,5 (EN 50045) DIN 46277/2		1	
171116	Coppia lame OMEGA R. 15x5,5 (EN 50045) DIN 46277/2		1	
171117	Centratore sagoma OMEGA/A. 35x7,5/35x15 (EN 50022) DIN 46277/3		1	
171118	Coppia lame OMEGA 35x7,5 (EN 50022) DIN 46277/3		1	
171119	Coppia lame OMEGA A. 35x15 (EN 50022) DIN 46277/3		1	
171210	Centratore sagoma G32x9 (EN 50035) DIN 46277/1		1	
171211	Coppia lame G 32x9 (EN 50035) DIN 46277/1		1	
171213	Coppia lame OMEGA 35x7,5 in alluminio cod.121700 (centratore 171117)		1	

La cesoia componibile barre-profilati è un'attrezzatura idonea a tagliare e forare profili portanti a norme DIN, che assicura un taglio netto senza deformazioni. Può eseguire un foro tondo diam. 6,5 mm su tutta la mezzzeria dei profili. Caratteristica peculiare di questa attrezzatura è la possibilità di sostituire le matrici di taglio, riducendo così il costo alle misure più usate, con possibilità di eventuali integrazioni successive o sostituzione per usura, solo della coppia di lame interessate. E' fornito con fermobarra standard lungo 1000 mm, con possibilità di utilizzare moduli di prolunga da 600 mm.

Appositi accessori forniti a richiesta consentono di migliorare l'ortogonalità del taglio: essi consistono in un supporto da fissare alla cesoia, sul quale vengono avvitati dei centratore adeguati alla dimensione del profilo da tagliare. Massa totale Kg. 5,3.

E' previsto anche un kit oleodinamico cod. 171114, composto da un cilindro azionabile da una pompa o centralina idraulica. Il cilindro viene applicato al posto dell'eccentrico e, sotto l'azione di una pompa, agisce sulla lama della cesoia senza il minimo sforzo da parte dell'operatore.

Pressione max di esercizio 70MPa. Forza sviluppata 40kN.

*Nel fissaggio delle cesoie profilati portanti azionate manualmente con dispositivo forature arole, prevedere lo scarico sfido sul piano di appoggio.

Conforme alla DIRETTIVA MACCHINE 89/368 CEE e 91/368 CEE

fig.1: profilati utilizzabili

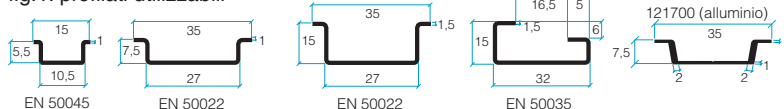
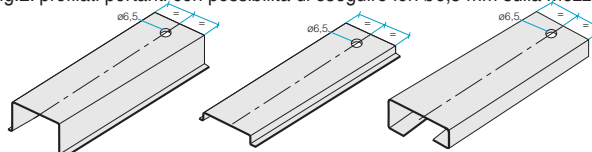


fig.2: profilati portanti con possibilità di eseguire fori ø6,5 mm sulla mezzzeria



Pompe per azionare cesoie profilati portanti

171223	171222	171225	171020
171022	171029	171224	

N.B. Per altre informazioni sulle pompe vedi pag. 17-2, 17-3, 17-4, 17-5.

N.B. Per un corretto utilizzo, a riposo le pompe non devono rimanere in pressione.

1

2

3

4

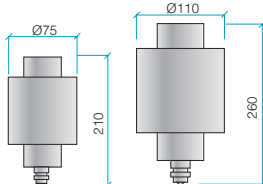
5

6

7



171030 - 171031



Cilindri perforatori

Codice	Specifiche (KN di trazione)	Pressione max di esercizio	Peso Kg.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171030	Cilindro perforatore 160 KN	70 MPa (700 bar)	3	1	
171031	Cilindro perforatore 350 KN	70 MPa (700 bar)	7,8	1	
171634	Riduzione per cilindro 350 KN per l'impiego degli stessi perni del cilindro 160 KN			1	



171634

Altre caratteristiche

Codice	Foro max.	Spessore max. FE 37 (mm)	Spessore inox. AISI 304 (mm)	Spessore AL ANTICORRODAL (mm)	Spessore PLASTIC (mm)
171030	max Ø 155	2,5	2	5	5
171031	max Ø 155	6	5	7	7

I cilindri perforatori oleodinamici a semplice effetto possono essere collegati mediante un innesto rapido a tutte le pompe o centraline. Servono per effettuare forature su lamiere, tubi, serbatoi ecc., con l'ausilio di appositi punzoni.
N.B. Per un corretto utilizzo, a riposo il cilindro non deve rimanere in pressione. Per i perni e le fustelle vedi pagine seguenti.

Conforme alla DIRETTIVA MACCHINE 89/368 CEE e 91/368 CEE | Innesto rapido Cejn maschio 1/4"

8

9

10

11

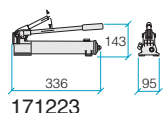
12

13

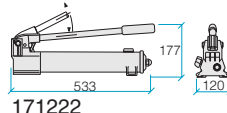
14

Pompe per azionare cilindri perforatori

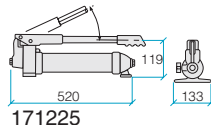
Dimensioni



171223



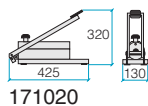
171222



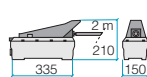
171225

Pompe per azionare cilindri perforatori

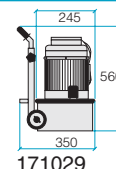
Codice	Specifiche	Peso	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171223	Pompa manuale leggera 1 velocità	2,0 Kg.	1	
171222	Pompa manuale leggera 2 velocità	4,1 Kg.	1	
171225	Pompa idraulica con kit di conversione a pedale	5,9 Kg.	1	
171020	Pompa idraulica a pedale	12 Kg.	1	
171022	Pompa pneumoidraulica	12 Kg.	1	
171029	Pompa elettroidraulica	35 Kg.	1	
171224	Centralina "Compact" elettroidraulica	11,8 Kg.	1	



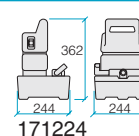
171020



171022



171029



171224

N.B. Per altre informazioni sulle pompe vedi pag. 17-2, 17-3, 17-4, 17-5.
N.B. Per un corretto utilizzo, a riposo le pompe non devono rimanere in pressione.

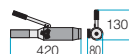
15

16

17

18

Punzonatrice idraulica manuale



420 130

Punzonatrice idraulica manuale

Codice	Specifiche	Peso	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171025	Punzonatrice idraulica manuale	4 Kg.	1	

N.B. Per altre informazioni sulle perforatrici manuali vedi a pag. 17-5.
N.B. Per un corretto utilizzo, a riposo la punzonatrice non deve rimanere in pressione.

**Fustelle tonde e perni da abbinare a (cilindro perforatore e pompa) o (punzonatrice)**

Codice	Specifiche	Perno (cod.)	Cilindro applicabile	Punzonatrice applicabile	Preforo mm	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171121	Fustella tonda ø 15,5	171330	171030	171025	ø 11,5	1	
171124	Fustella tonda ø 16,2	171330	171030	171025	ø 11,5	1	
171032	Fustella tonda ø 17	171330	171030	171025	ø 11,5	1	
171033	Fustella tonda ø 19,5	171330	171030	171025	ø 11,5	1	
171125	Fustella tonda ø 20,4	171330	171030	171025	ø 11,5	1	
171034	Fustella tonda ø 21	171330	171030	171025	ø 11,5	1	
171035	Fustella tonda ø 22,5	171330	171030	171025	ø 11,5	1	
171126	Fustella tonda ø 25,4	171330	171030	171025	ø 11,5	1	
171038	Fustella tonda ø 26,5	171330	171030	171025	ø 11,5	1	
171039	Fustella tonda ø 28,5	171330	171030	171025	ø 11,5	1	
171130	Fustella tonda ø 30,5	171330	171030	171025	ø 11,5	1	
171127	Fustella tonda ø 32,5	171331	171030	171025	ø 17	1	
171122	Fustella tonda ø 33,5	171331	171030	171025	ø 17	1	
171132	Fustella tonda ø 35	171331	171030	171025	ø 17	1	
171133	Fustella tonda ø 38,5	171331	171030	171025	ø 17	1	
171128	Fustella tonda ø 40,5	171331	171030	171025	ø 17	1	
171135	Fustella tonda ø 42	171331	171030	171025	ø 17	1	
171136	Fustella tonda ø 45	171331	171030	171025	ø 17	1	
171137	Fustella tonda ø 48	171331	171030	171025	ø 17	1	
171129	Fustella tonda ø 50,5	171331	171030	171025	ø 17	1	
171139	Fustella tonda ø 54	171331	171030	171025	ø 17	1	
171230	Fustella tonda ø 55,5	171331	171030	171025	ø 17	1	
171232	Fustella tonda ø 60,5	171331	171030	171025	ø 17	1	
171220	Fustella tonda ø 63,5	171331	171030	171025	ø 17	1	
171234	Fustella tonda ø 65	171331	171030	171025	ø 17	1	
171237	Fustella tonda ø 75	171332	171030	/	ø 22,5	1	
171238	Fustella tonda ø 80,5	171332	171030	/	ø 22,5	1	
171239	Fustella tonda ø 91	171332	171030	/	ø 22,5	1	
171630	Fustella tonda ø 115	171633	171030	/	ø 28,5	1	

N.B. A richiesta si eseguono altre misure di fustelle.

Perni per fustelle tonde

Codice	Specifiche	Cilindro applicabile	Punzonatrice applicabile	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171330	Perno ø 11 per fustella tonda	171030	171025	1	
171331	Perno ø 16 per fustella tonda	171030	171025	1	
171332	Perno ø 22 per fustella tonda	171030	/	1	
171633	Perno ø 27 per fustella tonda	171030	/	1	

Adattatore di cilindri di vari costruttori con perno standard

Codice	Specifiche	Filetto maschio	Filetto femmina	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
NEW 171636	Adattatore cilindri con perno standard maschio 3/4" UNF, femmina M16x1,5	3/4" UNF	M16x1,5	1	

Le fustelle sono utensili costruiti in acciai speciali temperati. Sono indispensabili per perfette forature nei pannelli dei quadri elettrici, in quanto non rovinano la verniciatura e sono utilizzabili anche da personale non necessariamente specializzato. Vengono eseguiti in varie forme e dimensioni: rotondi, quadri, rettangolari ed anche con profili irregolari. Le dimensioni ricorrenti nelle varie esecuzioni sono tenute a magazzino, mentre le altre dimensioni, grazie all'ausilio di macchine CNC, vengono prodotte in pochissimi giorni.

Tutti questi utensili possono forare lamiere in acciaio dello spessore massimo di 3 mm, lamiere di acciaio inox fino ad un massimo 2,5 mm, alluminio ed altri materiali plastici fino ad un massimo di 5 mm.

N.B. A richiesta vengono fornite anche metrature diverse con sovrapprezzo del 20%.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

**Fustelle quadre**

Codice	Specifiche	Perno (cod.)	Cilindro applicabile	Punzonatrice applicabile	Preforo (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171336	Fustella quadra 46x46 per strumento 48x48	171339	171030	171025	ø 19,5	1	
171337	Fustella quadra 68x68 per strumento 72x72	171430	171030	171025	ø 28,5	1	
171338	Fustella quadra 92x92 per strumento 96x96	171430	171030	/	ø 28,5	1	

Perni per fustelle quadre

Codice	Specifiche	Cilindro applicabile	Punzonatrice applicabile	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171635	Perno per fustella quadra □ 12	171030	171025	1	
171339	Perno per fustella quadra □ 14	171030	171025	1	
171430	Perno per fustella quadra □ 20	171030	171025	1	

N.B. A richiesta si eseguono altre misure di fustelle.

Le fustelle sono utensili costruiti in acciai speciali temperati. Sono indispensabili per perfette forature nei pannelli dei quadri elettrici, in quanto non rovinano la verniciatura e sono utilizzabili anche da personale non necessariamente specializzato. Vengono eseguiti in varie forme e dimensioni: rotondi, quadri, rettangolari ed anche con profili irregolari. Le dimensioni ricorrenti nelle varie esecuzioni sono tenute a magazzino, mentre le altre dimensioni, grazie all'ausilio di macchine CNC, vengono prodotte in breve tempo.

Tutti questi utensili possono forare lamiere in acciaio dello spessore massimo di 3 mm, lamiere di acciaio inox fino ad un massimo 2,5 mm, alluminio ed altri materiali plastici fino ad un massimo di 5 mm.

N.B. Le fustelle, per essere utilizzate correttamente, devono punzonare tutti i lati contemporaneamente.

**Fustelle rettangolari**

Codice	Specifiche	Perno (cod.)	Cilindro applicabile	Punzonatrice applicabile	Preforo (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171334	Fustella rettang. 46x92 per strumento 48X96	171335	171030	/	ø 28,5	1	

Perni per fustelle rettangolari

Codice	Specifiche	Cilindro applicabile	Punzonatrice applicabile	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171335	Perno per fustella rettangolare □ 20	171030	171025	1	

N.B. A richiesta si eseguono altre misure di fustelle.

Le fustelle sono utensili costruiti in acciai speciali temperati. Sono indispensabili per perfette forature nei pannelli dei quadri elettrici, in quanto non rovinano la verniciatura e sono utilizzabili anche da personale non necessariamente specializzato. Vengono eseguiti in varie forme e dimensioni: rotondi, quadri, rettangolari ed anche con profili irregolari. Le dimensioni ricorrenti nelle varie esecuzioni sono tenute a magazzino, mentre le altre dimensioni, grazie all'ausilio di macchine CNC, vengono prodotte in breve tempo.

Tutti questi utensili possono forare lamiere in acciaio dello spessore massimo di 3 mm, lamiere di acciaio inox fino ad un massimo 2,5 mm, alluminio ed altri materiali plastici fino ad un massimo di 5 mm.

N.B. Le fustelle, per essere utilizzate correttamente, devono punzonare tutti i lati contemporaneamente.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Accessori per attrezzature

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171090	Prolunga 2 metri munita di innesto rapido maschio e femmina Parker da 1/4".	1	
171193	Innesto rapido femmina Cejn da 1/4". Innesto di sicurezza a vite con ritegno a sfera.	1	
171194	Innesto rapido maschio Cejn da 1/4". Innesto di sicurezza a vite con ritegno a sfera.	1	
171091	Innesto a vite femmina Parker da 1/4". Innesto di sicurezza a vite con ritegno a sfera.	1	
171092	Innesto a vite maschio Parker da 1/4". Innesto di sicurezza a vite con ritegno a sfera.	1	
171191	Adattatore innesto a vite maschio Parker, innesto rapido femmina Cejn	1	
171192	Adattatore innesto rapido maschio Cejn, innesto a vite femmina Parker	1	
171093	Morsetto da banco per cilindri perforatori. Adatto a sostenere il cilindro perforatore cod. 171030.	1	
171094	Morsetto da banco per aggraffatori. Adatto a sostenere i cilindri aggraffatori cod. 171050 - 171051 - 171052.	1	
171095	Olio idraulico 1 litro. E' molto importante usare olio idraulico appropriato (non usare mai olio dei freni, verrebbero danneggiate le guarnizioni).	1	
171221	Cassetta per punzonatrice idraulica manuale ed accessori oppure per un cilindro aggraffatore cod 171052 ed accessori.	1	
171097	Cassetta per pompa idraulica a pedale ed accessori oppure per cilindro aggraffatore cod 171051 ed accessori.	1	
171190	Dispositivo di azionamento per 3 cilindri (innesto rapido Cejn maschio 1/4")	1	



171588

Set crimpatrice professionale

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171588	Set crimpatrice professionale + 5 matrici: da 171681 a 171685 (vedi sotto) in valigetta	1	

La crimpatrice professionale è una pinza robusta e affidabile, realizzata in acciaio C45 temperato (trattamento nichel cromo) con manici ergonomici in materiale plastico antiscivolo, ideale e particolarmente indicata per la realizzazione di quadri e cablaggi industriali.

La chiusura rapida, la facile e veloce sostituzione delle matrici per crimpare ed il vantaggio di funzionare con tutti i tipi di matrici, rendono l'utensile unico nel suo genere e vantaggioso nelle applicazioni. Le matrici sono realizzate con un acciaio in pressofusione temperato, una particolare tecnologia di fusione che garantisce una precisione negli accoppiamenti, oltre ad un alto grado di resistenza all'usura.

Specifiche tecniche.

Facile e veloce sostituzione delle matrici intercambiabili.

Cricchetto d'arresto con opzione di sblocco, per garantire una crimpatura perfetta ed ottimale. Realizzata in acciaio C45 temperato. Il telaio è placcato in Nichel con rifinitura opaca.

Forza di pressione regolabile.

Manici con impugnatura antiscivolo bicomponente.



171589

Crimpatrice professionale e matrici STANDARD

Codice	Specifiche	Lunghezza x larghezza (mm)	Peso (Kg.)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171589	Crimpatrice professionale (senza matrici)	250 x 80	0,58	1	
171680	Matrice per terminali a tubetto da 0,5 a 6 mmq			1	
171681	Matrice per terminali a tubetto da 0,5 a 16 mmq			1	
171682	Matrice per terminali a tubetto da 16 a 35 mmq			1	
171683	Matrice per capicorda preisolati da 0,5 a 6 mmq			1	
171684	Matrice per capicorda nudi da 0,5 a 10 mmq			1	
171685	Matrice per capicorda cilindro aperto da 0,5 a 2,5 mmq (presa 4,8-6,3)			1	

Matrici in dotazione al 171588

Matrice cod. 171681



Matrice cod. 171682



Matrice cod. 171683



Matrice cod. 171684



Matrice cod. 171685



Matrici varie (A RICHIESTA)

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171686	Matrice per coassiali BNC/TNC-RG 58, 59, 62, 71	1	
171689	Matrice per coassiali "N"-RG8, 11, 213, 216	1	
171780	Matrice per coassiali BNC/TNC-RG6,6 Quad	1	
171785	Matrice per spine RJ45-8P8K-conn.Stewart	1	
171786	Matrice per spine RJ11, 12-6P6K-conn.Stewart	1	

Pinze per terminali capicorda

1



171081

Pinze automatiche per terminali capicorda preisolati

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171081	Pinza automatica per terminali capicorda preisolati da 0,5 a 1,5 - da 1,5 a 2,5 - da 4 a 6 mmq., con regolazione a 6 posizioni della pressione.	1	

2

3



171082

Pinze automatiche per terminali capicorda non isolati

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171082	Pinza automatica per terminali capicorda non isolati da 0,5 a 1,5 - da 1,5 a 2,5 - da 4 a 6 mmq., con regolazione della pressione.	1	

4

5

Pinze per terminali a tubetto

6



171084

Pinze a molla per terminali a tubetto 0,5-2,5 / 1,5-10

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171084	Pinza a molla per terminali a tubetto 0,5-2,5	1	
171085	Pinza a molla per terminali a tubetto 0,75-10	1	

7



171085

Pinze per terminali a tubetto isolati e non, con molla di ritorno e impugnatura anatomica.

8

9



171088

Pinza a scatto per terminali a tubetto

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171088	Pinza a scatto per terminali a tubetto 0,5-6	1	
171087	Pinza a scatto per terminali a tubetto 6-16	1	

10

11



171087

Pinza per aggaffare terminali a tubetto isolati e non. Dotata di sblocco meccanico a fine corsa.

12

13

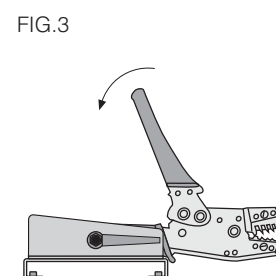
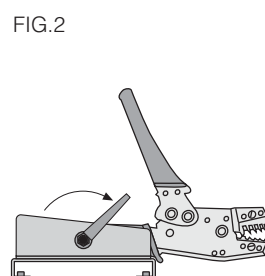
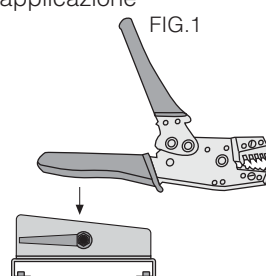
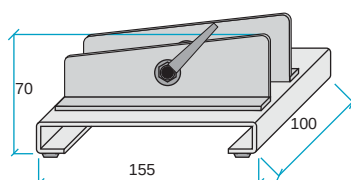
Supporto da banco pinze per terminali

14

Supporto da banco pinze per terminali

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171489	Supporto da banco pinze per terminali	1	

Esempio di applicazione



16

17

18



171989 - 171182 - 171183

Pinze 3 becchi per manicotti

Codice	Specifiche (Ø interno)	Sigla	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171989	Pinza 3 becchi per manicotti da 1,75-5 mm	A1÷A3	1	
171182	Pinza 3 becchi per manicotti da 3,0-10 mm	A2÷A5	1	
171183	Pinza 3 becchi per manicotti da 10-17 mm	A5÷A10	1	

Pinze a tre becchi con impugnatura anatomica per allargare manicotti.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Pinza per stringere e tagliare fascette

1



171089 - 171180

2

3

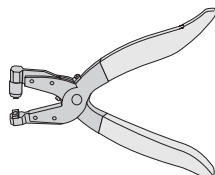


171584

4

Pinza per forare i coprimorsetti dei contenitori modulari

5



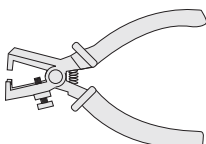
131105

6

7

Pinza spellafili

8



9

Pinza per taglio e spellatura cavi

10



11

171184

12

13

14

15

16

17

18

Pinze automatiche in acciaio per stringere e tagliare le fascette in nylon

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171089	Pinza automatica in acciaio per stringere e tagliare le fascette in nylon da:	1	
171180		1	
171584		1	

Pinze automatiche realizzate in acciaio, per stringere e tagliare fascette con un' unica operazione. Dotate di dispositivo che permette di determinare la tensione di serraggio.

Pinza per foratura coprimorsetti dei contenitori modulari

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
131105	Pinza per foratura coprimorsetti dei contenitori modulari	1	

Pinza spellafili

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172476	Pinza spellafili L=160mm per fili di diametro fino a 4 mm	1	

Pinza trancia-spellafili

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171184	Pinza trancia-spellafili da 0,2 a 6 mmq PTS4	1	
171185	Coppia coltelli di ricambio a tagliare per PTS4	1	
171186	Molla di ricambio per PTS4	1	

Pinza per tranciare e spellare, senza alcuna regolazione, cavi elettrici flessibili da 0,2 a 6 mmq di sezione. Robusta esecuzione in lamiera stampata, verniciata con polveri epossidiche e materiale nylon-vetro. Coltelli in acciaio temperato. Tastatori che permettono una sicura presa sulla guaina e una autoadattabilità della pinza ai vari diametri dei cavi, con conseguente perfetta spellatura senza incisioni sul filo di rame. Bloccetto fermacavo con riscontro, su scale millimetriche laterali, per una esatta determinazione della lunghezza di spellatura. Regolazione per adeguare la pressione delle lame per le guaine esterne di cavi tripolari.

FIG. 1



FIG. 2

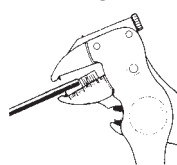


FIG. 3

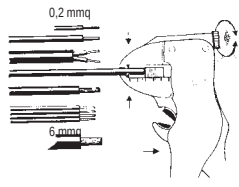
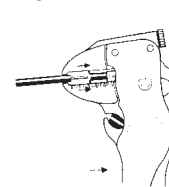


FIG. 4





171189

Riscaldatori per guaina termorestringente

Codice	Specifiche	Potenza (220 V AC 50 Hz)	Erogazione aria	Regolazione temperatura	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171189	Riscaldatore ad aria elettrico per guaina termorestringente 1500 W	200/1500 W regolazione temperatura a 2 posizioni	pos.1) 240 l/m pos.2) 450 l/m	pos.1) 300°C pos.2) 525°C	1	

Riscaldatori ad aria con regolazione elettronica della temperatura adatto per riscaldare guaine termorestringenti.

Autocertificati: **CE** Grado di protezione: IP20

Pinze per caricabatterie

**Pinze per caricabatterie**

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario
031090	Pinza 40A L=80 mm per caricabatteria colore rosso	1	
031091	Pinza 40A L=80 mm per caricabatteria colore nero	1	

Le pinze per caricabatteria hanno impugnature isolate in materiale plastico rosso o nero.

Sguainacavi rotativo



172576

Sguainacavi rotativo

Codice	Specifiche	Peso Kg.	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172576	Sguainacavi rotativo L=135 mm per cavi tondi diametro 6-25 mm	0,13	1	

Lo sguainacavi rotativo ha le seguenti caratteristiche: rimozione dell'isolamento in qualsiasi punto del cavo - profondità di taglio regolabile fino a 4,5 mm - lama ruotabile per taglio trasversale, longitudinale e a spirale - staffa guidacavo con estremità a lama per facilitare la rimozione dell'isolamento tagliato.

Flessometri



171196

Flessometri

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario
171195	Flessometro MT.3 x 16 mm	1	
171196	Flessometro MT.3 x 19 mm	1	

I flessometri hanno le seguenti caratteristiche: cassa ergonomica - nastro in acciaio al carbonio con numerazione a grande leggibilità - clip in acciaio di aggancio alla cintura - fermo di bloccaggio nastro - ammortizzatore di fine corsa.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

171070

171076

171171

171172

171175

Giraviti con punta piatta per elettricisti

Codice	Specifiche					Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171070	Giravite con punta piatta per elettricisti 2,5 x 75		0,5	2,5	75	155	1
171071	Giravite con punta piatta per elettricisti 3 x 100		0,6	3	100	230	1
171072	Giravite con punta piatta per elettricisti 4 x 150		0,8	4	150	240	1
171073	Giravite con punta piatta per elettricisti 5 x 125		1	5	125	215	1
171074	Giravite con punta piatta per elettricisti 6 x 150		1,2	6	150	252	1

Giraviti con punta piatta con lama isolata per elettricisti a norme DIN 7437

Codice	Specifiche					Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171076	Giravite con punta piatta con lama isolata 3 x 100		0,5	3	100	185	1
171078	Giravite con punta piatta con lama isolata 4 x 100		0,8	4	100	165	1
171079	Giravite con punta piatta con lama isolata 5,5 x 125		1	5,5	125	225	1
171170	Giravite con punta piatta con lama isolata 6,5 x 150		1,2	6,5	150	260	1

Giraviti con punta piatta per elettricisti

Codice	Specifiche					Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171975	Giravite con punta piatta per elettricisti 4 x 30		0,8	4	30	88	1

Giraviti con punta Phillips per elettricisti a norme DIN 5261

Codice	Specifiche	PH-N.				Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171172	Giravite con punta Phillips per elettricisti 3 x 60		0	3	60	140	1
171173	Giravite con punta Phillips per elettricisti 4,5 x 80		1	4,5	80	170	1
171174	Giravite con punta Phillips per elettricisti 6 x 100		2	6	100	207	1

Giraviti con punta Phillips per elettricisti a norme DIN 5261

Codice	Specifiche	PH-N.				Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172073	Giravite con punta Phillips per elettricisti 4,5 x 30		1	4,5	30	88	1
171175	Giravite con punta Phillips per elettricisti 6 x 40		2	6	40	98	1

Giraviti con lame in acciaio al cromo vanadio molibdeno ad alta resistenza con finitura professionale satinata e marcatura laser. Punta brunita temperata ad induzione. Impugnatura a sezione esadrale. Alta resistenza agli shocks.
Manico bicomponente a grande volumetria.



171976

Giraviti isolati a 1000 V con punta piatta a norme DIN 7437

Codice	Specifiche					Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171976	Giravite isolato a 1000 V con punta piatta 3 x 75		0,6	3	75	155	1
171977	Giravite isolato a 1000 V con punta piatta 4 x 100		0,8	4	100	165	1
171979	Giravite isolato a 1000 V con punta piatta 4 x 100		1,2	4	100	192	1
172070	Giravite isolato a 1000 V con punta piatta 5,5x125		1,6	5,5	125	217	1
172071	Giravite isolato a 1000 V con punta piatta 6,5x150		1,6	6,5	150	260	1
172072	Giravite isolato a 1000 V con punta piatta 8 x 175		1,8	8	175	293	1

Giraviti isolati a 1000 V con punta Phillips a norme DIN 7438

Giravite isolato a 1000 V con punta Phillips a norme DIN 7460								
Codice	Specifiche	PH-N.					Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172077	Giravite isolato a 1000 V con punta Phillips 5 x 60 	0	5	60	149	1		
172078	Giravite isolato a 1000 V con punta Phillips 7 x 80 	1	7	80	192	1		
172079	Giravite isolato a 1000 V con punta Phillips 10 x100 	2	10	100	210	1		
172170	Giravite isolato a 1000 V con punta Phillips 12 x150 	3	12	150	268	1		

Giraviti isolati a 1000 V in conformità alle norme tedesche GS-VDE, collaudati singolarmente ad una tensione di 10000 volts.

Lame in acciaio al cromo vanadio ad alta resistenza; punta nera temprata ad induzione; manico in materiale bicomponente, antiscivolo, ergonomico ed esclusivo. Alta resistenza agli shocks.

Giraviti cercafase



172178 - 172179

Giraviti cercafase

Codice	Specifiche					Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172178	Giravite cercafase con clip 3 x 65		3	3	65	140	1
172179	Giravite cercafase modello lungo 4 x 100		4	4	100	190	1

Giravite cercafase cod. 172178 con clip di metallo e terminale blocco led in plastica.

Giravite cercafase modello lungo cod. 172179 con blocco fissaggio led in ottone.

Autocertificati: **CE**

Coltelli multi-uso



172172

Coltello multiuso "3"

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172172	Coltello multi-uso lunghezza 100x18 mm custodia in metallo e gomma antiscivolo	1	

Coltello multiuso "3" con custodia in metallo e gomma antiscivolo.

Bloccaggio della lama in uso con pulsante per rientro automatico.

Utilizzo antinfortunistico.


Coltello multiuso "4"


172173

Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172173	Coltello multi-uso lunghezza 100x18 mm custodia in ABS e gomma antiscivolo	1	

Coltello multiuso "4" custodia in ABS e gomma antiscivolo con blocco automatico.

Spazio interno per alloggiamento lame di ricambio.

1



Forbici elettricista isolate 5½"

Codice	Specifiche	Peso (gr.)	Lung. (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171273	Forbici elettricista isolata 5½" lama retta	115	145	1	
172175	Forbici elettricista isolata pesante lama seghettata retta	95	145	1	

2

3

171273

4



Forbici elettricista isolata 5½" lama curva

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
171274	Forbici elettricista isolata 5½" lama curva	1	

5

6

171274

7



Forbici elettricista isolata pesante 5½" lama retta

Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
171275	Forbici elettricista isolata pesante 5½" lama retta	1	

8

9

171275

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Materiali e caratteristiche tecniche:

- acciaio speciale per utensili ad elevato tenore di carbonio che garantisce alta tenacità ed uniformità della durezza;
- corpo interamente temprato ad olio, con tagliente ulteriormente temprato per induzione.

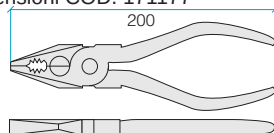


Pinza universale a norme ISO5746

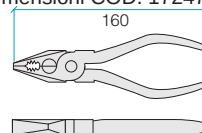
Codice	Specifiche	Peso	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
172472	Pinza universale L=160 mm	240 gr.	1	
171177	Pinza universale L=200 mm	375 gr.	1	

Pinza universale a norme ISO5746 con testa cromata, finitura lucida, impugnature isolate in PVC.

Dimensioni COD. 171177



Dimensioni COD. 172472



171177

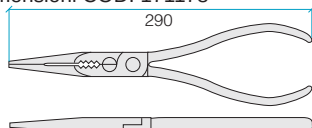


Pinze a becchi mezzotondi dritti a norme ISO5745

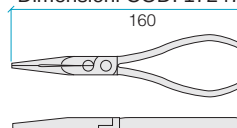
Codice	Specifiche	Peso	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
172473	Pinza a becchi mezzotondi dritti L=160 mm	185 gr.	1	
171178	Pinza a becchi mezzotondi lunghi dritti L=200 mm	290 gr.	1	

Pinza a becchi mezzotondi lunghi dritti a norme ISO5745 con testa cromata, finitura lucida, impugnature isolate in PVC.

Dimensioni COD. 171178



Dimensioni COD. 172473



171178

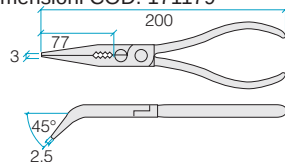


Pinze a becchi mezzotondi piegati a norme ISO5745

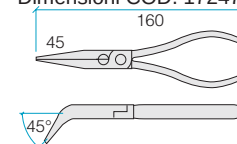
Codice	Specifiche	Peso	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
172474	Pinza a becchi mezzotondi piegati L=160 mm	185 gr.	1	
171179	Pinza a becchi mezzotondi piegati L=200 mm	290 gr.	1	

Pinza a becchi mezzotondi piegati a norme ISO5745 con testa cromata, finitura lucida, impugnature isolate in PVC.

Dimensioni COD. 171179



Dimensioni COD. 172474



171179

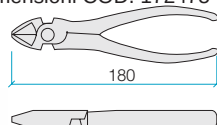


Tronchesi a taglio laterale (modello a grande effetto) a norme ISO5749

Codice	Specifiche	Peso	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
172475	Tronchese a taglio laterale L=180mm	255 gr.	1	

Tronchese a taglio laterale (modello a grande effetto) a norme ISO5749 con testa cromata, finitura lucida, impugnature isolate in PVC.

Dimensioni COD. 172475



172475



Tagliacavi isolato ø10 mm lama inox

Codice	Specifiche	Peso	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
171272	Tagliacavi isolato ø10 mm lama inox	110 gr.	1	

171272

Utensili da taglio adatti per elettronica

Utensile dal taglio raso TR 20 M

1		Codice	Specifiche				Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
		172577	Utensile dal taglio raso tipo TR20M con testa appuntita e sottile. Leggera ed anatomica la rendono ideale per lavori delicati in elettronica.				1			
2			Spessore utensile (mm)	Forza di taglio (Kg)	filo rame Ø (mm)	AWG	Lunghezza (mm)			
			2	3	0,81	20	132			

Utensile dal taglio raso TR 20 SM

3		Codice	Specifiche				Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
		172578	Utensile dal taglio raso tipo TR20SM con testa appuntita e sottile ma con bordi smussati. Leggera ed anatomica la rendono ideale per lavori delicati in elettronica.				1			
4			Spessore utensile (mm)	Forza di taglio (Kg)	filo rame Ø (mm)	AWG	Lunghezza (mm)			
			3	3	0,81	20	132			

Utensile dal taglio raso TR 25 P

5		Codice	Specifiche				Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
		172579	Utensile dal taglio raso tipo TR25P dai taglienti particolarmente affilati. Appositamente studiato per lavori delicati in elettronica.				1			
6			Spessore utensile (mm)	Forza di taglio (Kg)	filo rame Ø (mm)	AWG	Lunghezza (mm)			
7			2,5	3,5	1,02	18	132			

Utensile dal taglio raso TR 25

8		Codice	Specifiche				Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
		172670	Utensile dal taglio raso tipo TR25. Appositamente studiato per lavori delicati in elettronica.				1			
9			Spessore utensile (mm)	Forza di taglio (Kg)	filo rame Ø (mm)	AWG	Lunghezza (mm)			
			2,5	5	1,3	16	138			

Utensile dal taglio raso TR 30

10		Codice	Specifiche				Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
		172671	Utensile dal taglio raso tipo TR30. Appositamente studiato per lavori delicati in elettronica, con una notevole resistenza sui taglienti.				1			
11			Spessore utensile (mm)	Forza di taglio (Kg)	filo rame Ø (mm)	AWG	Lunghezza (mm)			
			3	5,5	1,3	16	132			

Utensile dal taglio raso TR 30 58 R

12		Codice	Specifiche				Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
		172672	Utensile dal taglio raso tipo TR3058R. Particolarmente adatto per lo speciale trattamento dei taglienti, anche al taglio dei materiali ferrosi.				1			
13			Spessore utensile (mm)	Forza di taglio (Kg)	filo rame Ø (mm)	AWG	Lunghezza (mm)			
			3	6,5	1,63	14	138			

Utensile dal taglio raso TR 58 R

14		Codice	Specifiche				Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
		172673	Utensile dal taglio raso tipo TR58R. Particolarmente adatto per lo speciale trattamento dei taglienti, anche al taglio dei materiali ferrosi.				1			
15			Spessore utensile (mm)	Forza di taglio (Kg)	filo rame Ø (mm)	AWG	Lunghezza (mm)			
16			3	9	2,05	12	138			

Utensile dal taglio raso TRR 58 G

17		Codice	Specifiche				Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
		172674	Utensile dal taglio raso tipo TRR58G. molto robusto, adatto, oltre che a lavorazioni in elettronica, anche per il taglio di guarnizioni in gomma e nel campo orafa.				1			
18			Spessore utensile (mm)	Forza di taglio (Kg)	filo rame Ø (mm)	AWG	Lunghezza (mm)			
			3	1,5	2,59	10	160			

Utensile dal taglio raso TR 5000 PR

	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
	172675	Utensile robusto dal taglio raso tipo TR5000PR, dai taglienti appuntiti. Grazie all'accoppiamento di due piani rettificati è possibile allungare la vita dell'utensile e mantenerne la perfetta funzionalità.	1			
		Spessore utensile (mm)	Forza di taglio (Kg)	filo rame Ø (mm) AWG	Lunghezza (mm)	
		5	5	1,30 16	138	

Utensile dal taglio raso TRR 58

	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
	172676	Utensile robusto dal taglio smussato tipo TRR58. Particolarmente adatto al taglio di materiali resistenti.	1			
		Spessore utensile (mm)	Forza di taglio (Kg)	filo rame Ø (mm) AWG	Lunghezza (mm)	
		3	15	2,59 10	160	

Utensile dal taglio raso TR 25 50

	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
	172677	Utensile dal taglio raso tipo TR 25 50, presenta un'inclinazione dei taglienti a 50°, per lavorazioni specifiche in elettronica.	1			
		Spessore utensile (mm)	Forza di taglio (Kg)	filo rame Ø (mm) AWG	Lunghezza (mm)	
		2,5	15	1,3 16	135	

Pinza corta a punta PN 2001

	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
	172678	Pinza corta con becchi a punta zigrinati tipo PN2001, adatta per la presa di componenti di ogni genere.	1			
		Spessore (mm)	Hrc	Peso (gr)	Lunghezza (mm)	
		3	48-50	78	146	

Pinza corta a punta PN 2002

	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
	172679	Pinza corta con becchi a punta lisci tipo PN2002, adatta per la presa di componenti di ogni genere.	1			
		Spessore (mm)	Hrc	Peso (gr)	Lunghezza (mm)	
		3	48-50	78	146	

Pinza corta a punta PN 20 M

	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
	172770	Pinza con becchi a punta corti, lisci tipo PN20M, appositamente studiata per lavori delicati.	1			
		Spessore (mm)	Hrc	Peso (gr)	Lunghezza (mm)	
		2	48-50	60	136	

Pinza corta piatta PN 2003

	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
	172771	Pinza corta con becchi piatti zigrinati tipo PN2003, adatta per la presa di componenti di ogni genere.	1			
		Spessore (mm)	Hrc	Peso (gr)	Lunghezza (mm)	
		3	48-50	78	146	

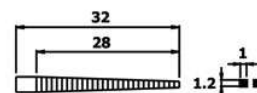
Pinza corta piatta PN 2004

	Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
	172772	Pinza corta con becchi piatti lisci tipo PN2004, adatta per la presa di componenti di ogni genere.	1			
		Spessore (mm)	Hrc	Peso (gr)	Lunghezza (mm)	
		3	48-50	78	146	

Pinza lunga a punta PN 2005



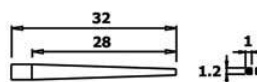
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172773	Pinza lunga con becchi a punta zigrinati tipo PN2005, particolarmente adatta per la presa di componenti in punti poco accessibili e per lavori delicati in elettronica.	1	
Spessore (mm)	Hrc	Peso (gr)	Lunghezza (mm)
3	48-50	78	160



Pinza lunga a punta PN 2016



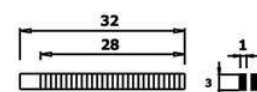
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172774	Pinza lunga con becchi a punta lunghi lisci tipo PN2016, arrotondati esternamente per permettere la presa di componenti in punti ad alta densità senza danneggiarli.	1	
Spessore (mm)	Hrc	Peso (gr)	Lunghezza (mm)
3	48-50	78	160



Pinza lunga piatta PN 2007



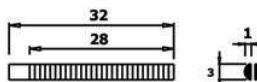
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172775	Pinza lunga con becchi piatti zigrinati tipo PN2007, particolarmente adatta per la presa di componenti in punti poco accessibili e per lavori delicati in elettronica.	1	
Spessore (mm)	Hrc	Peso (gr)	Lunghezza (mm)
3	48-50	98	160



Pinza lunga piatta PN 2017



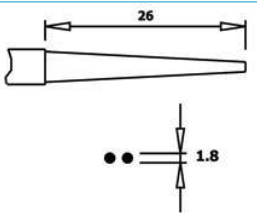
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172776	Pinza lunga con becchi piatti zigrinati tipo PN2017, arrotondati esternamente per permettere la presa di componenti in zone affollate senza danneggiarli.	1	
Spessore (mm)	Hrc	Peso (gr)	Lunghezza (mm)
3	48-50	78	160



Pinza a becchi tondi PN 5025



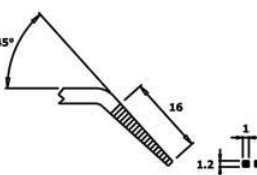
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172777	Pinza lunga con becchi arrotondati lisci lunghi tipo PN5025, per permettere la presa di componenti in zone affollate senza danneggiarli.	1	
Spessore (mm)	Hrc	Peso (gr)	Lunghezza (mm)
5	48-50	98	154



Pinza con becchi piegati PNB 2005



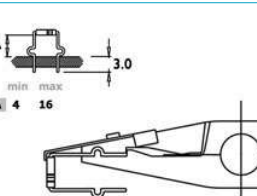
Codice	Specifiche	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172778	Pinza lunga con becchi a punta zigrinati tipo PNB2005, particolarmente adatta per la presa di componenti in punti poco accessibili e per lavori delicati in elettronica. Becchi piegati a 45°.	1	
Spessore (mm)	Hrc	Peso (gr)	Lunghezza (mm)
3	48-50	78	152



Utensile speciale preformatore PNR 5000



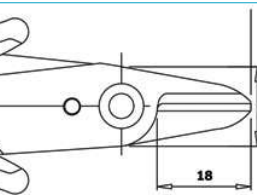
Codice	Specifiche				Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172779	Utensile che taglia e preforma a C i reofori tipo PNR5000, in una sola operazione taglia e preforma il componente. Possibilità di regolare la distanza con una lamina registrabile (a min. 4 max. 16 mm).				1	
	Spessore (mm)	Ø (mm) filo rame AWG	Forza di taglio (Kg)	Lunghezza (mm)		
	5	1,03	18	3		



Cesoia da orefice CSO 30



Codice	Specifiche					Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172870	Cesoia da orefice tipo CSO30, estremamente maneggevole trova impiego nei più disparati settori.					1	
	Spessore (mm)	Ø (mm)		Peso (gr)	Lunghezza (mm)		
	3	1,63	14	80	148		



Cesoie spellafili, multi-uso adatte per elettronica

Spellafili SF 30

		Codice	Specifiche			Imb. pezzi	Prezzo unitario €							
172871		Spellafili per Ø mm 0,20÷0,64 tipo SF30, dotata di un elemento elastico che permette il taglio del solo rivestimento, senza intaccare i fili conduttori.				1								
<table><tr><th>filo rame Ø (mm)</th><th>AWG</th><th>Peso (gr)</th><th>Lunghezza (mm)</th></tr><tr><td>0,20÷0,64</td><td>32-22</td><td>78</td><td>141</td></tr></table>		filo rame Ø (mm)	AWG	Peso (gr)	Lunghezza (mm)	0,20÷0,64	32-22			78	141			
filo rame Ø (mm)	AWG	Peso (gr)	Lunghezza (mm)											
0,20÷0,64	32-22	78	141											

Cesoia, spellafili multi-diametro, pinza CSP 30.1

	Codice	Specifiche			Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
	172872	Utensile multiuso tipo CSP30.1, di grande resistenza, racchiude tre diverse funzioni: cesoia, spellafili multi-diametro 0,25÷0,81 , pinza.			1			
	filo rame Ø (mm)	AWG	Peso (gr)	Lunghezza (mm)				
	0,25÷0,81	30-20	102	165				

Cesoia, spellafili multi-diametro, pinza CSP 30.2

	Codice	Specifiche				Imb. pezzi	Prezzo unitario €		
	172873	Utensile multiuso tipo CSP30.2, di grande resistenza, racchiude tre diverse funzioni: cesoia, spellafili multi-diametro 0,81÷2,59 , pinza.				1			
	filo rame Ø (mm)		AWG	Peso (gr)	Lunghezza (mm)				
	0,81÷2,59		20-10	102	165				

Accessori vari

	Seghetto PUK completo di lama modello verniciato			
	Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	171371	Seghetto PUK completo di lama modello verniciato	1	

171371

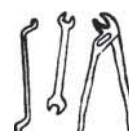
	Martello tipo tedesco			
	Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	171372	Martello tipo tedesco peso 255 gr.	1	
	171373	Martello tipo tedesco peso 410 gr.	1	

171372

	Set 2 chiavi universali in acciaio per dadi di dimensione da 9 a 32 mm			
	Codice	Specifiche	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
	172574	Set 2 chiavi universali in acciaio per dadi di dimensione da 9 a 32 mm	1	

172574

Set 2 chiavi universali in acciaio per dadi di dimensione da 9 a 32 mm e quindi utilizzabili in sostituzione di un'intera gamma delle "tradizionali" chiavi inglesi fisse o giratubi. Il particolare e innovativo sistema di stringimento le rende perfettamente efficaci anche per bulloni sspanati, tubi, raccordi ecc.



Frese coniche e a gradino in HSS a due taglienti



Frese a gradino in HSS a due taglienti						
Codice	Specifiche (mm)	Ø (mm) codolo	Velocità (giri/min.) metalli ferrosi	metalli non ferrosi	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172373	Fresa a gradino in HSS a due taglienti per fori da 4-6-8-10-12-14-16-18-20	★ 10	200÷600	500÷1500	1	
172374	Fresa a gradino in HSS a due taglienti per fori da 4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	★ 13	150÷400	400÷1000	1	

★ Necessita preforo.

Frese a gradino in HSS a due taglienti, per fori in lamiera d'acciaio di spessore fino a 4 mm. Codolo cilindrico.

1

2

3

4

5



Spray per ritocchi e vari usi

Codice	Specifiche	Contenuto	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
181001	Sbloccante "SBLOCSIL": Lubrificante - Disossidante per contatti - Idrorepellente	400 ml	1	
181002	Sbloccante multiuso "PK": Lubrificante, detergente - Idrorepellente - Protettivo antiruggine, anticongelante - Indicato anche per uso marino	400 ml	1	
181003	Olio da taglio "ROCUT": Lavabile con acqua. Non emana fumi sgradevoli - Per tagliare, filettare, forare, fresare - Adatto per metalli duri e Inox - Non contiene solventi	400 ml	1	
181007	Lubrificante secco al P.T.F.E. "LUBRITEF": Adatto per forti attriti, Resiste a 300°C - Distaccante - Per lubrificare giunti, parti auto, rotaie forni, cerniere, guide, meccanismi di precisione	400 ml	1	
081122	L'impugnatura con attacco universale per qualsiasi bomboletta spray facilita considerevolmente l'uso del prodotto, ottenendo una verniciatura perfettamente uniforme.	/	1	

Spray ecologici con propellente salva ozono. Confezioni a norma C.E.E.

6

7

8

9

10

11

12

Accessori per avvitatori



Inseriti per avvitatori con punta piatta

Codice	Specifiche				Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171379	Inserito per avvitatore con punta piatta	0,6	4	90	1	
171470	Inserito per avvitatore con punta piatta	0,8	5	50	1	
171473	Inserito per avvitatore con punta piatta	1,0	6	50	1	
171474	Inserito per avvitatore con punta piatta	0,8	5	70	1	
171575	Inserito per avvitatore con punta piatta	1,6	8	50	1	

Inseriti per avvitatori in acciaio legato al cromo. Attacco esagonale da 1/4", disponibili nella versione con punta piatta con una durezza di 53÷55 HRc.

Inseriti per avvitatori con punta Phillips



Codice	Specifiche	PH-N.			Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171678	Inserito per avvitatore con punta Phillips	1	4,5	50	1	
171679	Inserito per avvitatore con punta Phillips	1	6	70	1	
171770	Inserito per avvitatore con punta Phillips	1	6,3	90	1	
171772	Inserito per avvitatore con punta Phillips	2	6,3	50	1	
171773	Inserito per avvitatore con punta Phillips	2	6,3	70	1	
171774	Inserito per avvitatore con punta Phillips	2	6,3	90	1	

Inseriti per avvitatori in acciaio legato al cromo. Attacco esagonale da 1/4", disponibili nella versione con punta Phillips con una durezza di 60÷62 HRc.

13

14

15

16

17

18

Inseri 1/4" per viti

Inserito 1/4" per viti con impronta a croce PH2

Codice	Specifiche	PH-N.			Imb. pezzi	Prezzo unitario €	Esempio di applicazione
172875 NEW	Inserito 1/4" per viti con impronta a croce PH2 L25 mm	2	6,3	25	1		

Inserito 1/4" viti con impronta a ESAGONO 4

Codice	Specifiche	ESAG.			Imb. pezzi	Prezzo unitario €	Esempio di applicazione
172876 NEW	Inserito 1/4" per viti con impronta a ESAGONO 4 L25 mm	4	6,3	25	1		

Inserito 1/4" per viti con impronta a TORX T20

Codice	Specifiche	TORX			Imb. pezzi	Prezzo unitario €	Esempio di applicazione
172877 NEW	Inserito 1/4" per viti con impronta a TORX T20 L25 mm	T20	6,3	25	1		

Inserito 1/4" per viti con impronta TORX T20 RIBASSATA

T20 RIBASSATA	Codice	Specifiche	TORX			Imb. pezzi	Prezzo unitario €	Esempio di applicazione
	172878 NEW	Inserito 1/4" per viti con impronta a TORX T20 RIBASSATA L22,5 mm permette l'utilizzo di viti con cava TORX ridotta	T20	6,3	22,5	1		 cava TORX ridotta

Gli inserti con attacco esagonale da 1/4" (6,3 mm) sono realizzati in acciaio al cromo vanadio per il fissaggio di viti.

Saldatori elettrici a stagno tipo stilo semiprofessionale a stilo

Codice	Specifiche	Potenza	Tensione	Peso	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171480	Saldatore elettrico a stagno semiprofessionale a stilo 40 W	40 W	220 V	65 gr.	1	



171480

I saldatori elettrici a stagno tipo stilo leggeri e maneggevoli sono particolarmente indicati per saldature su circuiti stampati. Ideale ove sia richiesta un'alta produttività. Disponibili con potenze da 30 W, 40 W, 50 W. Doppio isolamento di sicurezza a norme CEE. Impugnatura in robusto ABS. Si consiglia l'uso di pasta salda e stagno, illustrato a pag. seguente. Autocertificati: **CE**

Saldatori elettrici a stagno professionale istantaneo con impugnatura a pistola e accessori

Saldatori elettrici a stagno professionale istantaneo con impugnatura a pistola

Codice	Specifiche	Potenza	Tensione	Peso	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171487	Saldatore elettrico a stagno professionale istantaneo 100 W con due punte di ricambio in dotazione. Impugnatura a pistola.	100 W	220 V	560 gr.	1	



171487

Il saldatore elettrico a stagno tipo istantaneo raggiunge la temperatura di lavoro in pochi secondi. Doppio isolamento di sicurezza a norme CEE. Il trasformatore ad alto rendimento minimizza le dispersioni di corrente. Impugnatura a pistola, corpo robusto in ABS. Si consiglia l'uso di pasta salda e stagno, illustrato a pag. seguente. Autocertificati: **CE**

Accessori vari

Stagno per saldature per elettronica

Codice	Specifiche	Peso	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172080	Stagno per saldature per elettronica Ø0,8	1000 gr.	1	
172081	Stagno per saldature per elettronica Ø1	1000 gr.	1	



172080

Stagno per saldature per elettronica in filo di stagno con anima in speciale resina (colofonia), che garantisce un'alta scorrevolezza e consente saldature veloci ed isolate. Il residuo isolante, non igroscopico e non corrosivo, lasciato a fine saldatura, è una caratteristica fondamentale di questo tipo di stagno ed è essenziale nelle saldature nei settori elettronici ed elettrici. Composizione: 96,5 Sn - 3,0 Ag - 0,5 Cu (esente da piombo).

Pasta salda per stagnature

Codice	Specifiche	Peso	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
171486	Pasta salda per stagnature	400 gr	1	



171486

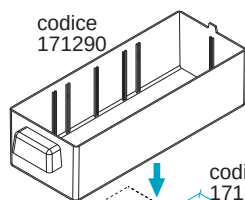
Utensile PD UNIVERSAL D

Codice	Specifiche	Materiale ESD	Lunghezza (mm)	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
172874	Utensile dal taglio raso tipo PD UNIVERSAL D, con testa appuntita e sottile per aspirare lo stagno durante le operazioni di dissaldatura	Antistatico	201	1	



172874

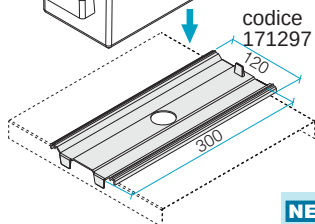
1



2

codice 171297

3



4

NEW

Cassetto divisibile, componibile in materiale plastico trasparente

Codice	Specifiche (rif.)	Ingombro (mm)	Peso (gr.)	lmb. pezzi	Prezzo unitario €
171290	Cassetto divisibile, componibile in materiale plastico trasparente	290(+21)x116x85,5(+8)	228,0	10	
171291	Separatore per cassetto a 2 scomparti (A)	/	18,0	10	
171292	Separatore per cassetto a 4 scomparti (B)	/	22,0	10	
171293	Separatore laterale per cassetto a 6 scomparti (C)	/	14,5	10	
171294	Separatore centrale per cassetto a 6 scomparti (D)	/	14,5	10	
171295	Separatore laterale per cassetto ad 8 scomparti (E)	/	10,5	10	
171296	Separatore centrale per cassetto ad 8 scomparti (F)	/	10,5	10	
171297	Supporto cassetto colore nero su pannello H=300 mm	306x120x34	90,0	10	

5

I cassetti divisibili, componibili in materiale plastico trasparente sono idonei a molteplici usi. Ideali per minuteria di varie dimensioni in quanto si possono comporre a più scomparti di diverse dimensioni come negli esempi sotto illustrati.

Altri composizioni personalizzate sono facilmente realizzabili semplicemente aggiungendo o togliendo i separatori. I cassetti possono inoltre essere impilati uno sull'altro.

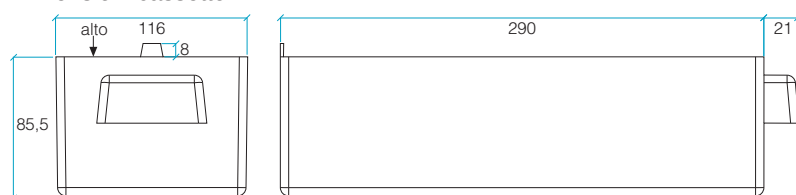
Per un corretto montaggio dei separatori si consiglia di assemblare per primi i separatori 171291, successivamente gli altri partendo dai centrali e quindi i laterali.

Il materiale plastico dei cassetti è autoestinguente UL94 classe HB.

6

7

Dimensioni cassetto

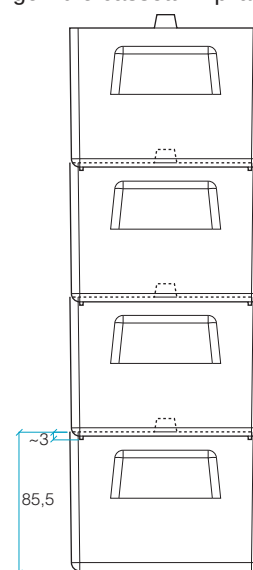


max. utile interno: 280x105x80 mm

separatore



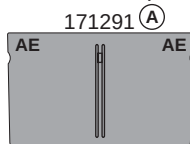
Ingombro cassetti impilati



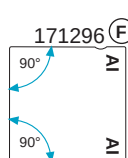
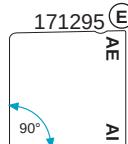
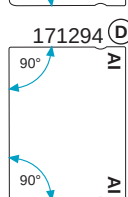
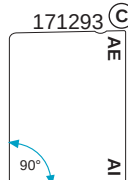
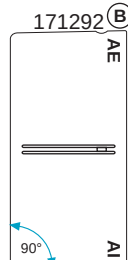
8

9

Identificazione per il posizionamento dei separatori



legenda:
AE = alto, esterno
AI = alto, interno



10

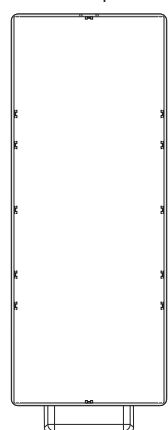
11

12

13

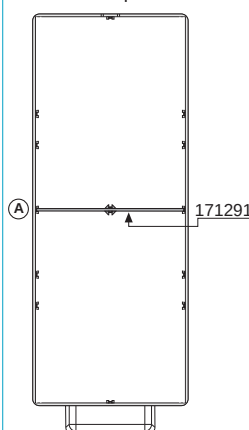
Esempi di composizione su cassetto divisibile, componibile

1 scomparto



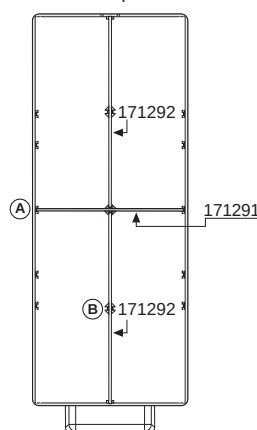
Cassetto cod. 171290

2 scomparti



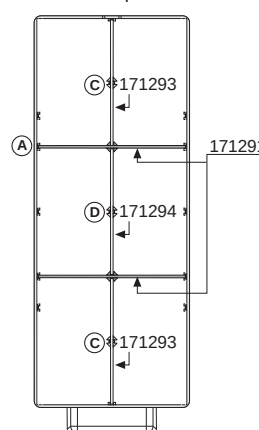
Cassetto cod. 171290

4 scomparti



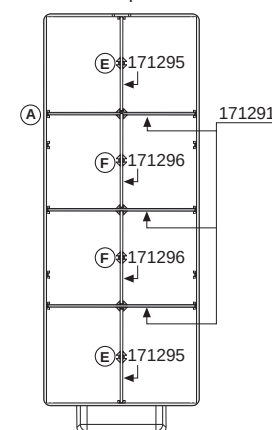
Cassetto cod. 171290

6 scomparti



Cassetto cod. 171290

8 scomparti



Cassetto cod. 171290

14

15

16

17

18

Sbloccante

Codice	Specifiche
181001	Sbloccante "SBLOCSIL". - Lubrificante - Disossidante per contatti - Idrorepellente
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Sbloccante multiuso

Codice	Specifiche
181002	Sbloccante multiuso "PK". - Lubrificante - Detergente - Idrorepellente - Protettivo antiruggine - Anticongelante - Indicato anche per uso marino
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Olio da taglio

Codice	Specifiche SOLVENT FREE
181003	Olio da taglio "ROCUT". - Lavabile con acqua. - Non emana fumi sgradevoli - Per tagliare, filettare, forare, fresare - Adatto per metalli duri e Inox - Non contiene solventi
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Lubrificante con olio di vaselina

Codice	Specifiche SOLVENT FREE
181004	Lubrificante con olio di vaselina "SILVASS". - Per macchine tessili - Per cerniere, serrature - Per parti in gomma - Incolore, inodore - Non macchia - Non contiene solventi
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Silicone spray

Codice	Specifiche SOLVENT FREE
181005	Silicone spray "SILICONE SPRAY". - Lubrificante scivolante - Distaccante per plastica - Idrorepellente - Lucidante per legno e plastica - Antistatico - Protettivo per gomma - Non contiene solventi
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Silicone lubrificante H1

Codice	Specifiche NSF
181006	Silicone lubrificante H1 "SF10". - Per industria alimentare - Contiene silicone - Distaccante, scivolante - Registrato NSF, categoria H1
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Lubrificante secco al P.T.F.E

Codice	Specifiche
181007	Lubrificante secco al P.T.F.E. "LUBRITEF". - Adatto per forti attriti - Resiste a 300°C - Distaccante - Per lubrificare giunti, parti auto, rotaie, forni, cerniere, guide, meccanismi di precisione
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Scivolante per legno

Codice	Specifiche
181008	Scivolante per legno "VELOX500". - Cera sintetica - Migliora lo scorrimento del legno - Non contiene silicone - Consente la verniciatura o incollaggio
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Grasso multiuso

Codice	Specifiche
181009	Grasso multiuso "MULTIGREASE". - Per ingranaggi, cuscinetti, cerniere, movimenti meccanici - Molto adesivo - Non cola - Officina, casa, auto, industria
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Grasso al rame

Codice	Specifiche
181010	Grasso al rame "RAME LUB". - Contiene rame micronizzato - Resiste fino a 1000°C - Non cola, colore rame - Per forni, giunti, collettori, motori
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Grasso bianco

Codice	Specifiche
181011	Grasso bianco "WHITE LUBE". - Contiene litio - Per uso marino - Non cola, colore bianco - Idrorepellente - Resiste alla salsedine
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Grasso H1

Codice	Specifiche NSF
181012	Grasso H1 "SF 20". - Lubrificante per industria alimentare - Registrato NSF, categoria H1 - Incolore, inodore - Per giunti, ingranaggi, movimenti meccanici
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Grasso al bisolfuro

Codice	Specifiche
181013	Grasso al bisolfuro "MOB LUBE". - Contiene bisolfuro di molibdeno micronizzato - Resiste fino a 700°C - Non cola, colore grigio - Per forni, cuscinetti, giunti, caldaie
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Lubrificante multiuso

Codice	Specifiche
181014	Lubrificante multiuso "ANTIGRIFFANTE". - Per ingranaggi, catene, movimenti meccanici - Alta viscosità, molto penetrante - Filante, giallo - Resiste ad estreme pressioni - Resiste fino a 210°C
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Lubrificante filante

Codice	Specifiche
181015	Lubrificante filante "LUBEFIL". - Per ingranaggi, catene, imbarcazioni, cuscinetti, funi - Non macchia - Incolore - Molto adesivo - Idrorepellente - Resiste fino a 180°C
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Grasso al silicone e P.T.F.E

Codice	Specifiche
181016	Grasso al silicone e PTFE "SPECIAL LUBE". Per serrature, rotaie, portoni, cerniere, imbarcazioni - Incolore - Idrorepellente - Per parti in plastica e gomma
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Grasso multiuso

Codice	Specifiche
181017	Grasso multiuso "GREASIL 500". - A base di litio - Non cola, colore giallo - Per giunti, raccordi, catene, ingranaggi
	
Contenuto	
900 gr	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Grasso siliconico bianco

Codice	Specifiche
181018	Grasso siliconico bianco "MS 12". - Dissipatore di calore - Dielettrico - Impianti elettrici, valvole - Non cola
	
Contenuto	
50 gr	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Grasso siliconico trasparente

Codice	Specifiche
181019	Grasso siliconico trasparente "MS 4". - Lubrificante per idraulica - Dielettrico - Idrorepellente, protettivo - Sigillante cavi
	
Contenuto	
150 gr	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Olio di silicone

Codice	Specifiche
181020	Olio di silicone "FLUIDO MS". - Lubrificante per gomma - Scivolante - Idrorepellente - Protettivo - Incolore, inodore
	
Contenuto	
5 Kg	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Olio per bici

Codice	Specifiche SOLVENT FREE
181021	Olio per bici "LUBRICAT". - Lubrificante catene bici - Idrorepellente - Non contiene solventi - Contiene P.T.F.E. - Lunga durata
	
Contenuto	
200 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Lucidante bici

Codice	Specifiche
181022	Lucidante bici "SILTEL". - Protegge dall'ossidazione - Riduce l'adesione dello sporco - Ideale anche per carbonio - Lucida il telaio
	
Contenuto	
200 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Detergente bici

Codice	Specifiche
181023	Detergente bici "PULITEL". - Pulisce e sgrassa il telaio - Idrorepellente - Protettivo antiossidazione - Elimina sporco difficile
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Zinco spray chiaro

Codice	Specifiche
	181025 Zinco spray "ZINCOSIL". - Colore zinco chiaro - Protettivo antiruggine - Sovra verniciabile - Elevato potere coprente - Forma film elastico - Essicca rapidamente, non cola
	Contenuto
	400 ml
	Imb. pezzi Prezzo unitario 1 €

Zinco spray chiaro (senza clorurati)

Codice	Specifiche
	181026 Zinco spray "ZINCOSIL 400". - Non contiene clorurati - Colore zinco chiaro - Protettivo antiruggine - Sovra verniciabile - Elevato potere coprente - Forma film elastico - Essicca rapidamente, non cola
	Contenuto
	400 ml
	Imb. pezzi Prezzo unitario 1 €

Zinco spray brillante

Codice	Specifiche
	181027 Zinco spray "ZINCOSIL 430". - Non contiene clorurati - Colore zinco chiaro - Protettivo antiruggine - Sovra verniciabile - Elevato potere coprente - Forma film elastico - Essicca rapidamente, non cola
	Contenuto
	400 ml
	Imb. pezzi Prezzo unitario 1 €

Zinco spray colore scuro

Codice	Specifiche
	181028 Zinco spray "ZINCO 98". - Colore zinco scuro - Protezione antiruggine elevata - Sovra verniciabile - Essicca rapidamente - Non cola
	Contenuto
	400 ml
	Imb. pezzi Prezzo unitario 1 €

Acciaio inox spray

Codice	Specifiche
	181029 Acciaio inox "INOXSIL". - Colore acciaio - Non cola - Essicca rapidamente - Resiste all'ossidazione - Per parti in acciaio
	Contenuto
	400 ml
	Imb. pezzi Prezzo unitario 1 €

Alluminio spray

Codice	Specifiche
	181030 Alluminio "ALUSIL". - Colore alluminio chiaro - Non cola - Essicca rapidamente - Resiste all'ossidazione - Ottima copertura - Per parti in alluminio
	Contenuto
	400 ml
	Imb. pezzi Prezzo unitario 1 €

Zinco-oro spray

Codice	Specifiche
	181031 Zinco oro "OROSIL". - Colore oro - Non cola - Essicca rapidamente - Resiste all'ossidazione - Per parti in ottone, cromato oro
	Contenuto
	400 ml
	Imb. pezzi Prezzo unitario 1 €

Aria spray

Codice	Specifiche
	181033 Aria spray "AIRPRESS". - Infiammabile - Elimina la polvere - Per computer, tastiere, macchine fotografiche, parti elettroniche
	Contenuto
	400 ml
	Imb. pezzi Prezzo unitario 1 €

Pulitore schiumogeno

Codice	Specifiche
	181034 Pulitore schiumogeno "PULISUPER". - Schiuma attiva detergente - Elimina: grasso, unto, aloni - Per vetro, cristalli, legno, plastica, acciaio, alluminio, ceramica - Per computer, schermi LCD - Senza risciacquo
	Contenuto
	400 ml
	Imb. pezzi Prezzo unitario 1 €

Pulitore industriale forte

Codice	Specifiche
	181035 Pulitore industriale forte "STARTER APRIMAGLIA". - Elimina grasso, colla, incrostazioni, inchiostro - Toglie etichette - Evaporazione lenta - Incolore
	Contenuto
	400 ml
	Imb. pezzi Prezzo unitario 1 €

Pulitore industriale

Codice	Specifiche
	181036 Pulitore industriale "DETER 100". - Elimina grasso, colla, incrostazioni, catrame - Per superfici dure, utensili, catene, motore - Evaporazione lenta - Incolore
	Contenuto
	400 ml
	Imb. pezzi Prezzo unitario 1 €

1

Detergente rapido

Codice	Specifiche
181037	Pulitore industriale "METACLEAN". - Elimina grasso, unto, olio - Evaporazione rapida - Incolore - Per parti elettriche - Per superfici dure, plastica - Non intacca gomma o plastica
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

2

3

4

5

6

7

8

9

Smacchiatore tessuti

Codice	Specifiche
181040	Smacchiatore tessuti "PULIMAK". - Smacchiatore secco - Elimina macchie di olio e grasso - Per tessuti, stoffa, tappezzeria - Inodore, incolore - Forma polvere bianca
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Detergente per elettronica

Codice	Specifiche
181038	Detergente per elettronica "TRONIC SIL". - Elimina sporco, unto, olio - Per contatti elettronici, schede - Non lascia residui - Evaporazione rapida
	
Contenuto	
200 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Pulitore contatti

Codice	Specifiche
181039	Pulitore contatti "PULISIL". - Elimina sporco, unto, incrostazioni - Per contatti elettrici - Evaporazione lenta - Disossidante
	
Contenuto	
200 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Pulitore condizionatori

Codice	Specifiche
181041	Pulitore condizionatori "AIRNET". - Pulisce ed igienizza i condizionatori - Per auto e casa - Schiuma attiva - Elimina odori, muffa, sporco
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Lucida cruscotti (senza silicone)

Codice	Specifiche
181042	Lucida cruscotti "TURBOLUX". - Senza silicone - Per interno ed esterno auto - Consente verniciatura - Con profumo
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Lucida cruscotti

Codice	Specifiche
181043	Lucida cruscotti "TURBOSIL". - Con silicone - Per interni auto - Con profumo - Protegge gomma e plastica - Brilantezza elevata
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Pulitore freni

Codice	Specifiche
181044	Pulitore freni "PULIFREN". - Per freni veicoli - Con spruzzo forte - Elimina sporco, grasso, catrame - Non lascia residui - Non intacca gomma o plastica
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Deghiacciante

Codice	Specifiche
181045	Deghiacciante "DE ICE". - Scioglie ghiaccio - Per vetri e cristalli - Non lascia aloni - Azione rapida
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Sciogli silicone

Codice	Specifiche
181046	Sciogli silicone "VIASIL". - Elimina tracce di silicone fresco - Non intacca gomma, plastica, parti verniciate - Incolore
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Pulitore schiuma poliuretanicca

Codice	Specifiche
181047	Pulitore schiuma poliuretanicca "PULIFOAM". - Elimina tracce di schiuma poliuretanicca fresca - Azione rapida - Non intacca gomma, plastica, parti verniciate - Con valvola adatta anche per pistola
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Silicone antiadesivo

Codice	Specifiche
181048	Silicone antiadesivo "SILICONE EXTRA". - Distaccante per plastica e gomma - Scivolante - Lubrificante - Idrorepellente - Non unge
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Distaccante con silicone

Codice	Specifiche
181049	Distaccante con silicone "SILICONE E 400" - Per stampaggio plastica e gomma - Non unge e non sporca - Resiste fino a 260 °C
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Distaccante senza silicone

Codice	Specifiche
181050	Distaccante senza silicone "DISTACCANTE SINTETICO" - Per stampaggio plastica e gomma - Resiste a 200°C - Permette la verniciatura dei pezzi stampati
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Silicone in emulsione

Codice	Specifiche
181051	Silicone in emulsione "EMULSIL 35" - Distaccante per gomma - A base acqua - Protettivo per gomma - Scivolante per cavi - Distaccante per fonderie
	
Contenuto	
1 Kg	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Distaccante per gomma

Codice	Specifiche
181052	Distaccante per gomma "RESINA P8" - Non contiene silicone - Semi permanente - Per stampaggio gomma e resine - Dura per molte ore
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Distaccante per gomma

Codice	Specifiche
181053	Distaccante per gomma "RESINA DI SILICONE" - Permanente - Per stampaggio gomma, PVC, termoindurenti - Dura oltre 100 ore di lavoro
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Antiadesivo saldatura

Codice	Specifiche
181054	Antiadesivo saldatura "FLUIDO SINTETICO" - Non contiene silicone - Ottimo antiadesivo - Facile da asportare - Base biodegradabile - Consente verniciatura
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Antiadesivo saldatura (ignifugo)

Codice	Specifiche
181055	Antiadesivo saldatura "SUPER STAK" - Non contiene silicone - Non infiammabile - Ottimo antiadesivo - Facile da asportare - Base biodegradabile - Consente verniciatura
	
Contenuto	
300 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Antiadesivo saldatura

Codice	Specifiche
181056	Antiadesivo saldatura "DISTAC WELD" - Non contiene silicone - Non contiene clorurati - Ottimo antiadesivo - Facile da asportare - Base biodegradabile - Consente verniciatura
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Antiadesivo saldatura (base acqua)

Codice	Specifiche
181057	Antiadesivo saldatura "ANTITEK" - Eco-compatibile - Base acqua - Non contiene silicone - Non contiene clorurati - Non infiammabile - Ottimo antiadesivo - Consente verniciatura
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Antiadesivo al bisolfuro

Codice	Specifiche
181058	Antiadesivo al bisolfuro "MOLISIL" - A base di bisolfuro di Molibdeno - Protegge le torce saldatura - Resiste fino a 700 °C - Non contiene silicone - Film grigio scuro - Resiste per molte ore
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Antiadesivo saldatura (al silicone)

Codice	Specifiche
181059	Antiadesivo saldatura "SILICONE SPRAY" - Contiene silicone - Ottimo antiadesivo
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Pasta antiadesiva

Codice	Specifiche
181060	Pasta antiadesiva "PASTA WELDING" - Non contiene silicone - Per torcia saldatura - Non infiammabile - Senza solvente
	
Contenuto	
300 gr	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

1

Antiadesivo saldatura

Codice	Specifiche
181061	Antiadesivo saldatura "PROTECT 700" - Non contiene silicone - Non infiammabile - Diluibile in acqua - Consente verniciatura - Non contiene solventi
	
Contenuto	
5 Kg	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Antiadesivo saldatura

Codice	Specifiche
181062	Antiadesivo saldatura "PROTECT 800" - Non infiammabile - Elevato potere staccante - Diluibile in acqua - Consente verniciatura - Non contiene solventi
	
Contenuto	
5 Kg	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Refrigerante per saldatrici

Codice	Specifiche
181063	Refrigerante per saldatrici "REF 400" - Per circuiti saldatrici - 20°C/+120°C - Lubrificante - Non intacca gomma o plastica
	
Contenuto	
5 Kg	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Protettivo antiruggine

Codice	Specifiche
181064	Protettivo antiruggine "ANTIRUGGINE" - Preserva materiali ferrosi - Per stampi materie plastiche - Idrorepellente - Film oleoso
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Impermeabilizzante

Codice	Specifiche
181065	Impermeabilizzante "IMPERMEABILIZZANTE". - Per tessuti, tende, pelle, scarpe - Non cambia il colore - Non macchia - Idrorepellente.
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Antistatico

Codice	Specifiche
181066	Antistatico "TAKTER® 310". - Per superfici in plastica, gomma, legno, tessuto, carta - Non macchia
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Antislittante cinghie

Codice	Specifiche
181067	Antislittante cinghie "NO SLIT" - Per cinghie veicoli - Resiste all'acqua - Aumenta la trazione
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Cerca fughe gas

Codice	Specifiche
181068	Cerca fughe gas "SUPER BALL". - Base biodegradabile - Rileva le micro perdite - Indicato per molti tipi di gas
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Impregnante silconico

Codice	Specifiche
181069	Impregnante silconico "ESASIL®". - Per muri, pavimenti, cantine, pietre - Antiumidità - Idrorepellente - Non cambia il colore - Dura per molti anni
	
Contenuto	
5 litri	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Rivelatore bianco

Codice	Specifiche
181070	Rivelatore bianco "RIVELEX". - Polvere bianca - Evidenzia le cricche in rosso - Evaporazione rapida
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Penetrante rosso

Codice	Specifiche
181071	Penetrante rosso "PENETRIX 100". - Per cercare le cricche di saldatura - Lavabile con acqua - Penetra nelle micro-cricche
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Protettivo lubrificante

Codice	Specifiche
181072	Protettivo lubrificante "AUTOSIL". - Per auto, batterie, serrature, cerniere - Per attrezzature marine - Per parti elettriche - Idrorepellente - Contiene silicone
	
Contenuto	
200 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Colla multiuso

Codice	Specifiche
181073	Colla multiuso "POLITAK". - Per incollare carta, cartone, plastica, gomma, tessuto, imbottiti - Con tastino direzionabile - Essicca rapidamente - Adesivo a contatto
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Colla riposizionabile

Codice	Specifiche
181074	Colla riposizionabile "TAKTER® 300". - Per plastica, carta, cartone, poliestere - Riposizionabile - Non lascia residui - Permette molte applicazioni
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Adesivo forte

Codice	Specifiche
181075	Adesivo forte "TAKTER® 500". - Per tessuto, carta, cartone, - Adesivo permanente - Non lascia residui
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Colore arancio RAL2004

Codice	Specifiche
081020	Colore spray arancio RAL 2004 "TINTE RAL". - Adatto per ritocchi piastre
	
RAL2004 La tinta qui riprodotta ha un titolo puramente indicativo	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Colore grigio RAL7030

Codice	Specifiche
081022	Colore spray Grigio RAL7030 "TINTE RAL". - Colore ENEL - Adatto per ritocchi armadi
	
RAL7030 La tinta qui riprodotta ha un titolo puramente indicativo	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Colore grigio RAL7035

Codice	Specifiche
081125	Colore spray Grigio RAL7035 "TINTE RAL". - Adatto per ritocchi armadi
	
RAL7035 La tinta qui riprodotta ha un titolo puramente indicativo	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Vernice trasparente resistente al calore

Codice	Specifiche
081026	Vernice siliconica trasparente resistente al calore "THERMOVERNICE". - Resistente al calore sino a 600°C - Per radiatori, marmite, cilindri, caldaie, dissipatori, ecc. - Impedisce l'ossidazione delle barre di rame, previa pulizia della superficie da laccare
	
Contenuto	
200 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Ancorante trasparente acrilico

Codice	Specifiche
081123	Ancorante trasparente acrilico "PRIMER PER PLASTICHE". - Permette la verniciatura di superfici plastiche con qualsiasi tipo di vernice (che normalmente non aderisce) come PVP - PVC, moplén ecc...
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Protettivo invisibile

Codice	Specifiche
081124	Protettivo invisibile "NO OXID". - Antiruggine per parti cromate - Contro l'annerimento di ottone, rame, argento e bronzo - Protegge anche parti cromate e alluminio - Adatto per metalli, per interni ed esterni
	
Contenuto	
200 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Zincatura a freddo

Codice	Specifiche
081121	Zincatura a freddo "ZINCO SPRAY". - Assolve a tutte le funzioni della zincatura per la protezione dei metalli ferrosi, riverniciabile - Permette di ottenere anche l'effetto estetico della zincatura classica ed è consigliato laddove questa sia impossibile o antieconomica.
	
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Impugnatura con attacco universale

Codice	Specifiche
081122	Impugnatura con attacco universale. - Per qualsiasi bomboletta spray - Facilita considerevolmente l'uso del prodotto, ottenendo una verniciatura perfettamente uniforme
	
Quantità	
1 pezzo	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

1

Lubrificante Lubrit All

Codice	Specifiche
181222 NEW	Lubrificante "Lubrit All" Griffon. - Spray multifunzione per lubrificare, proteggere, pulire e sbloccare in moltissime applicazioni. - Ideale per rimuovere sporco e grasso da ingranaggi, cuscinetti e allentare materiali arrugginiti e ossidati come bulloni e dadi. - Resiste a °t: da -50°C a +125°C.
Contenuto	
300 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€



2

3

4

5

Grasso siliconico Siliconvet

Codice	Specifiche
181223 NEW	Grasso siliconico "Siliconvet" Griffon. - Lubrificante per rubinetti e valvole. - Adatto a metalli e materiali sintetici. - Idoneo anche per la lubrificazione di cerniere, porte scorrevoli, finestre, cassetti, guide e cuscinetti a sfera. - Resiste a °t: da -60°C a +200°C.
Contenuto	
125 g	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€



Olio idraulico

Codice	Specifiche
171095	Olio idraulico 1 litro "OLIO 32". Olio per pompe idrauliche. E' molto importante usare olio idraulico appropriato (non usare mai olio dei freni, verrebbero danneggiate le guarnizioni).
Contenuto	
1 litro	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€



6

7

8

9

Rileva fughe gas Gasleak Detector

Codice	Specifiche
181224 NEW	Rileva perdite di gas "Gasleak Detector" Griffon. - Spray non infiammabile per il rilevamento di perdite, in tubi metallici e sintetici, raccordi, valvole e rubinetti in sistemi di gas e aria compressa, sistemi di refrigerazione. - Non tossico.
Contenuto	
400 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€



Liquido Decapante S 39

Codice	Specifiche
181225 NEW	Liquido Decapante "S 39" Griffon. - Universale privo di acidi - Per metalli (tranne alluminio) - Adatto per tutti i tipi di saldatura a stagno - Elevato effetto pulente - Applicare con pennello - Temperatura max. 375 °C
Contenuto	
80 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€



Sega a filo

Codice	Specifiche
181226 NEW	"Sega a filo" 90 cm Marca Griffon. - Per il taglio di tubi in PVC, PVC-C, PP e PE. - Ideale per tubi posizionati in luoghi difficili da raggiungere con la sega tradizionale. - Filo sottile e sega ruvida.
Contenuto	
1 pezzo	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€



10

11

12

Stagno e pasta salda

Stagno per elettronica Ø 0,8 mm

Codice	Specifiche
172080	Stagno per saldature di elettronica Ø 0,8 mm. Con anima in speciale resina (colofonia), che garantisce un'alta scorrevolezza e consente saldature veloci ed isolate. Il residuo isolante, non igroscopico e non corrosivo, lasciato a fine saldatura, è una caratteristica fondamentale di questo tipo di stagno ed è essenziale nelle saldature nei settori elettronici ed elettrici. Composizione: 96,5 Sn - 3,0 Ag - 0,5 Cu (esente da piombo).
Peso	
1 Kg.	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€



Stagno per elettronica Ø 1 mm

Codice	Specifiche
172081	Stagno per saldature di elettronica Ø 1mm. Con anima in speciale resina (colofonia), che garantisce un'alta scorrevolezza e consente saldature veloci ed isolate. Il residuo isolante, non igroscopico e non corrosivo, lasciato a fine saldatura, è una caratteristica fondamentale di questo tipo di stagno ed è essenziale nelle saldature nei settori elettronici ed elettrici. Composizione: 96,5 Sn - 3,0 Ag - 0,5 Cu (esente da piombo).
Peso	
1 Kg.	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€



Pasta salda per stagnature

Codice	Specifiche
171486	Pasta salda per stagnature. E' un prodotto chimico utilizzato per preparare la superficie metallica alla saldatura. Protegge temporaneamente le superfici fino alla saldatura; Favorisce la bagnatura delle superfici da parte della lega saldante.
Peso	
400 gr.	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€



17

18

Adesivo Super Chiaro Spray Bostik

Codice NEW	Specifiche
181076	Adesivo "Super Chiaro Spray" Marca Bostik. - Adesivo a contatto universale e super forte. - Ideale per incollare gomma, cuoio, feltro, laminati, ecc. - Resiste ad acqua, umidità e calore. - Sia per fissaggi temporanei che permanenti.
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Adesivo e sigillante Poly Max Fix

Codice NEW	Specifiche
181077 BIANCO 181078 TRASPA-RENT	Adesivo e sigillante "Poly Max Fix & Seal Express" Bianco oppure Crystal (Trasparente). Marca Griffon. - Adesivo e sigillante universale. - Può incollare qualsiasi materiale su qualsiasi superficie escluso PE, PP, PTFE. - Resiste a °t: da -40°C a +100°C.
Contenuto	
425 g (bianco) / 300 g (trasp.)	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

HBS-200 Gomma Liquida Nastro

Codice NEW	Specifiche
181079	"HBS-200 Gomma Liquida Nastro" Marca Griffon. - Per impermeabilizzazioni di emergenza e proteggere tubi da infiltrazioni di acqua. - Anche per l'uso in combinazione con HBS-200 Gomma Liquida. - Resiste a °t: da -25°C a +70°C.
Contenuto	
7,5 cm x 5 mt	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

HBS-200 Gomma Liquida

Codice NEW	Specifiche
181170	"HBS-200 Gomma Liquida" Marca Griffon. - Rivestimento universale, durevole e 100% impermeabile all'aria e all'acqua. - Protegge da corrosione ed erosione. - Resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV. - Verniciabile, atossico. - Resiste a °t: da -40°C a +160°C.
Contenuto	
1000 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Stucco Epoxy Stick Repair

Codice NEW	Specifiche
181171	Stucco "Epoxy Stick Repair" in resina epossidica. Marca Griffon. - Per riparare ogni materiale. - Dopo polimerizzazione è trapanabile, carteggiabile e verniciabile. - Resistente ai raggi UV. - Resiste a °t: da -20°C a +120°C.
Contenuto	
114 g	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Adesivo universale Max Repair

Codice NEW	Specifiche
181172	Adesivo Universale "Max Repair" Marca Bostik. - Adesivo universale di riparazione forte, flessibile sia in interni che in esterni per gomma, plastiche (escluse PE, PP, PTFE), legno, cuoio, metallo, cemento, ecc. - Resiste a °t: da -40°C a +120°C.
Contenuto	
20 g	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Adesivo istantaneo Super Control

Codice NEW	Specifiche
181173	Adesivo istantaneo "Super Control" Marca Bostik. - Adesivo super forte e istantaneo. - Antigoccia. - Non cola, effetto goccia controllata. - Resiste all'acqua e ai lavaggi in lavastoviglie. - Contiene cianoacrilato.
Contenuto	
3 g	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Nastro americano Grizzly Tape

Codice NEW	Specifiche
181174	Nastro americano "Grizzly Tape" Marca Griffon. - Nastro telato in PE estruso. - Forte, per applicazioni durevoli. - Resistente ad ogni condizione climatica e basse temperature. - Impermeabile. - Colore nero.
Contenuto	
50 mm x 25 mt	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Nastro SFT-101 Repair

Codice NEW	Specifiche
181175	Nastro "SFT-101 Repair" Marca Griffon. - Per riparazioni anche sott'acqua. - Autoagglomerante. - Sigillante e isolante a base silicone. - Resistente fino a 12 bar. - Isola fino a 15000V per strato. - Resiste a °t: da -54°C a +260°C.
Contenuto	
25 mm x 3 mt	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Biadesivo Interni

Codice NEW	Specifiche
181176	Biadesivo "Interni". Marca Bostikumidit. - Nastro biadesivo in schiuma. - Forza adesiva molto elevata. - Utilizzo universale. - Per superfici lisce e ruvide. - Resiste all'umidità. - Resiste a °t: da -10°C a +75°C.
Contenuto	
19 mm x 1,5 m t	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Biadesivo Interni & Esterni

Codice NEW	Specifiche
181177	Biadesivo "Esterni & Interni". Marca Bostik. - Nastro biadesivo in schiuma. - Forza adesiva molto elevata. - Utilizzo universale. - Per superfici lisce e ruvide. - Resiste all'umidità. - Resiste a °t: da -10°C a +75°C.
Contenuto	
19 mm x 1,5 m t	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	

Biadesivo Invisibile - Forte

Codice NEW	Specifiche
181178	Biadesivo "Invisibile" Marca Bostik. - In schiuma extra forte e trasparente. - Per superfici lisce. - Per ambienti interni ed esterni. - Resistente ai raggi UV. - Impermeabile. - Resiste a °t: da -30°C a +180°C.
Contenuto	
19 mm x 1,5 m t	
Imb. pezzi	Prezzo unitario €
1	



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Pasta lavamani Cyclon

Codice NEW	Specifiche
181120	"Pasta lavamani" al limone Marca Cyclon. - Detergente professionale per rimuovere lo sporco più difficile e resistente ai normali saponi (grasso di motori, olio, nafta, ecc.).
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€

Pasta lavamani fluida Cyclon 62

Codice NEW	Specifiche
181121	"Pasta lavamani fluida 62" al limone Marca Cyclon. - Detergente per uso professionale. Fluido cremoso con proprietà detergenti ed emollienti. - Efficace contro lo sporco più difficile e gli odori di qualunque tipo. - Lavaggi: 62.
	
Contenuto	
250 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€

Pasta lavamani fluida Cyclon 125

Codice NEW	Specifiche
181122	"Pasta lavamani fluida 125" al limone Marca Cyclon. - Detergente per uso professionale. Fluido cremoso con proprietà detergenti ed emollienti. - Efficace contro lo sporco più difficile e gli odori di qualunque tipo. - Lavaggi: 125.
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€

Pasta lavamani fluida Cyclon 250

Codice NEW	Specifiche
181123	"Pasta lavamani fluida 250" al limone Marca Cyclon. - Detergente per uso professionale. Fluido cremoso con proprietà detergenti ed emollienti. - Efficace contro lo sporco più difficile e gli odori di qualunque tipo. - Lavaggi: 250.
	
Contenuto	
1000 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€

Lavamani Liquido Cyclon

Codice NEW	Specifiche
181124	"Lavamani Liquido" al limone Marca Cyclon. - Grazie alla sua formulazione, unisce ad un'azione efficace di rimozione dello sporco più ostinato, la delicatezza sulle mani. - Elimina tutti gli odori sgradevoli.
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€

Salviette detergenti "Wipes Scrub"

Codice NEW	Specifiche
181125	Salviette detergenti "Wipes Scrub" Marca Griffon. - Salviette umidificate professionali. - Utilizzabili su mani, superfici e attrezzi da lavoro per rimuovere sporco di vernici, grasso, oli, ecc. - Doppia consistenza: ruvide da un lato e lisce dall'altro.
	
Contenuto	
75 salviette 20x25cm	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€

Super sgrassatore Cyclon

Codice NEW	Specifiche
181126	"Super sgrassatore". Marca Cyclon. - Con la forza sgrassante del limone è indicato per rimuovere efficacemente lo sporco e il grasso più resistente da ogni tipo di superficie e materiale. - Ideale per esterni.
	
Contenuto	
750 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€

Rimuovi macchie Puli-Pro

Codice NEW	Specifiche
181127	Rimuovi macchie "Puli-Pro" Marca Bostik. - E' uno spray concentrato altamente efficace per rimuovere facilmente i segni e le macchie. - Risultati rapidi: agisce già dopo pochi secondi. - Non contiene solventi. - Adatto per una molteplicità di tessuti.
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€

Rinnova & protegge RPS-300

Codice NEW	Specifiche
181128	Rinnova & protegge "RPS-300" Membrana Liquida Marca Griffon. - Rivestimento superficiale per il ripristino del colore originale delle plastiche scolorite/usurate (PVC/ABS/PE/ ecc.) e metallo rivestito. - Non verniciabile. - Utilizzo a t: da +5°C a +35°C.
	
Contenuto	
500 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€

Rimuovi colla spray

Codice NEW	Specifiche
181129	"Rimuovi colla" Marca Bostik. - E' uno spray estremamente efficace per rimuovere i residui di colla e adesivi. - E' adatto per molteplici superfici e materiali. - Non cola ed è quindi ideale anche per applicazioni precise in verticale.
	
Contenuto	
200 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€

Rimuovi silicone liquido

Codice NEW	Specifiche
181220	"Rimuovi silicone". Marca Bostik. - Pratico e sicuro. - Grazie al suo pennellino sarà possibile distribuire il rimuovi silicone solo dove necessario. - Risultati garantiti dall'esperienza Bostik.
	
Contenuto	
100 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€

Detergente Cleaner PVC e ABS

Codice NEW	Specifiche
181221	Detergente "Cleaner PVC e ABS" Marca Griffon. - Detergente per la pulizia, lo sgrassaggio e la preparazione delle superfici di tubi, manicotti e raccordi in PVC-U, PVC-C e ABS prima dell'incollaggio. - Incolore.
	
Contenuto	
250 ml	
Imb. pezzi	Prezzo unitario
1	€



Batterie al piombo AGM VRLA serie Energy Safe serie standard

Batterie di piombo AGM VRLA serie Energy												
Codice	Specifiche	Tensione nominale (V)	Capacità nominale (20h/Ah)	Ingombro (mm)			Altezza con terminali (mm)	Peso (Kg)	Posizione terminali di ved. fig.	Tipo * terminali	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
				P	L	H						
NEW 181080	Batteria al Pb AGM VRLA	6 V	1,3 Ah	25	97	52	57	0,30	2	F1	1	
NEW 181081	Batteria al Pb AGM VRLA	6 V	4,5 Ah	47	70	101	105	0,83	1	F1	1	
NEW 181082	Batteria al Pb AGM VRLA	6 V	12,0 Ah	50	151	94	99	1,90	2	F1	1	
NEW 181380	Batteria al Pb AGM VRLA	12 V	1,3 Ah	42	97	50	56	0,54	4	F1	1	
NEW 181381	Batteria al Pb AGM VRLA	12 V	2,3 Ah	34	178	60	66	1,02	2	F1	1	
NEW 181083	Batteria al Pb AGM VRLA	12 V	5,0 Ah	70	90	101	108	1,92	3	F1	1	
NEW 181382	Batteria al Pb AGM VRLA	12 V	7,0 Ah	65	151	94	102	2,10	5	F1	1	
NEW 181383	Batteria al Pb AGM VRLA	12 V	9,0 Ah	65	151	94	102	2,71	5	F2	1	
NEW 181084	Batteria al Pb AGM VRLA	12 V	12,0 Ah	97	150	98	103	3,65	5	F1	1	
NEW 181085	Batteria al Pb AGM VRLA	12 V	18,0 Ah	76	181	167	167	5,49	33	FM5	1	
NEW 181086	Batteria al Pb AGM VRLA	12 V	40,0 Ah	166	198	171	171	13,05	25	FM6	1	

Batterie al piombo AGM VRLA serie Energy Safe serie "LL" Long Life

Batterie al piombo AGM VRLA serie Energy												
Codice	Specifiche	Tensione nominale (V)	Capacità nominale (20h/Ah)	Ingombro (mm)			Altezza con terminali (mm)	Peso (Kg)	Posizione terminali vedi fig.	Tipo * terminali	Imb. pezzi	Prezzo unitario €
				P	L	H						
NEW 181087	Batteria al Pb AGM VRLA "LL"	12 V	8,7 Ah	65	151	94	102	2,70	5	F2	1	

N.B. La batteria 091087 è adatta come ricambio per i gruppi soccorritori descritti a pag. 3-2.

* TIPO DI TERMINALI

F1 = faston 4,8 mm	FM5 = inserto femmina in M5
F2 = faston 6,3 mm	FM6 = inserto femmina in M6

Le batterie al piombo VRLA serie Energy Safe con tecnologia "AGM" offre monoblocchi al piombo ermetico VRLA con una vita di progetto di 3/5 anni.

Possono essere applicate sia per uso standard che ciclico. In particolare la serie standard viene applicata in vari settori quali: anti, ups, stand by, telecomunicazioni, lampade d'emergenza, gruppi di continuità.

Principali impieghi:

- Sistemi di allarme
- UPS - gruppi di continuità
- Sistemi antincendio

Principali caratteristiche:

- Vita di progetto: 3/5 anni a temperatura ambiente controllata
- Contenitori in ABS UL94HB - Su richiesta in materiale UL94-V0
- Bassa autoscarica
- Nessuna restrizione per il trasporto, sia aereo, mare e terra
- Senza manutenzione - Maintenance free VRLA
- Riciclabili al 100%

La serie "LL" long Life Extended Life garantisce una lunga vita della batteria.

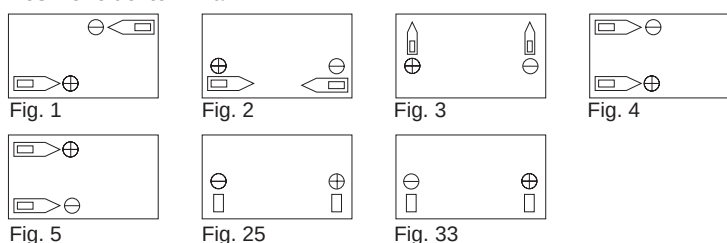
Corrente di scarica e tensione di fine scarica

Corrente di scarica (A)	Tensione di fine scarica (V/cell)
(A) ≤ 0,2C	1,75
0,2C ≤ (A) 0,5C	1,70
0,5C ≤ (A) 1,0C	1,60
(A) ≥ 1,0C	1,40

Applicazione d'uso	Standby	Ciclico
Metodo di carica	tensione costante	tensione costante
Regolazione tensione (v/cell) 20°C	2,25...2,30	2,40...2,50
Fattore di correzione della temperatura	-3,3mV/°C/cell	-0,5mV/°C/cell
Max corrente di carica (CA)	0,3	0,3
Tempo di carica 20°C con scarica 100%	24 h	16 h
Tempo di carica 20°C con scarica 50%	20 h	10 h
Temperatura °C	0...40	0...40

N.B. I dati tecnici possono variare senza preavviso. Sono da considerarsi indicativi.

Posizione dei terminali



1



2

181088



3

181089

4



181180

5



181181

6



181182

Batterie ricaricabili Li-ion

Codice	Specifiche	Tensione nominale (V)	Modello	Formato	Capacità (Ah)	Imballo pezzi	Prezzo unitario pezzi €
NEW 181088	Batteria ricaricabile Li-ion	3,7 V	523450 V/CIRC	523450	1,10	1	
NEW 181089	Batteria ricaricabile Li-ion	3,7 V	103450 V/CIRC	103450	1,80	1	
NEW 181180	Batteria ricaricabile Li-ion	3,7 V	14500-1S1P	14500	0,75	1	
NEW 181181	Batteria ricaricabile Li-ion	3,7 V	Samsung 29E S/CIRC	18650	2,90	1	
NEW 181182	Batteria ricaricabile Li-ion	3,7 V	18650 C/CIRC	18650	2,60	1	

Le batterie ricaricabili Li-ion agli ioni di litio sono batterie ad alte prestazioni e sono utilizzabili per ogni dispositivo in sostituzione delle vecchie tecnologie.

Principali impieghi:

- Strumenti portatili
- Elettronica di consumo
- Apparecchiature elettromedicali
- Dispositivi mobili

Principali caratteristiche:

- Bassa autoscarica
- Senza manutenzione

7

8



181284 - 181285 - 181286

9

10

11

12

13

14



181287

15

16



181288

17

18

Pile alcaline Procell Duracell (non ricaricabili)

Codice	Specifiche	Tensione nominale (V)	Formato	Codice IEC	Prodotto	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW 181284	1 pila alcalina Procell Duracell	9,0 V	9V	6LR61	PC1604	10	
NEW 181285	1 pila alcalina Procell Duracell	1,5 V	AAA	LR03	PC2400	10	
NEW 181286	1 pila alcalina Procell Duracell	1,5 V	AA	LR6	PC1500	10	

Le batterie alcaline Procell sono state riprogettate per una maggiore durata e prestazioni costanti nei dispositivi generici per durare più a lungo nei dispositivi professionali ad alto consumo.

Principali impieghi.

Uso professionale in modo da ridurre al minimo le costose sostituzioni.

Principali caratteristiche.

Il design avanzato delle celle alcaline Procell consente il funzionamento a temperature che vanno da -20 °C a 54 °C. Design, sicurezza, fabbricazione e qualificazione seguono i severi standard delle batterie Procell, che incorporano parti degli standard ANSI e IEC.

Pile al litio Energizer (non ricaricabili)

Codice	Specifiche	Tensione nominale (V)	Formato	Codice IEC	Modello	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW 181287	1 pila al litio Energizer	1,5 V	AA	FR6	L91	10	
NEW 181288	1 pila al litio Energizer	1,5 V	AAA	FR03	L92	10	

Le batterie al litio Energizer sono progettate per l'uso in applicazioni che prevedono l'uso di un dispositivo per un periodo di tempo prolungato. Queste batterie sono prive di materiali pesanti, hanno una struttura esclusiva che li rende sicuri e a basso impatto ambientale.

Principali impieghi.

- Macchine fotografiche
- Telecomandi
- Sistemi di allarme
- Apparecchiatura portatile motorizzata
- Lampade portatili

Principali caratteristiche.

- Disolfuro al ferro-litio.
- Maggiore densità di energia
- Capacità superiore
- Eco-compatibile
- Durata a magazzino di 10 anni



Blister 1 pila



Blister 2 pile



Blister 2 pile

Pile a bottone al litio Duracell 3V (non ricaricabili)

	Codice	Specifiche	Tensione nominale (V)	Modello	Formato	Pezzi per blister	Imballo blister	Prezzo unitario blister €
NEW	181183	Blister 1 pila al litio Duracell	3,0 V	DL1616	CR1616	1	10	
NEW	181184	Blister 1 pila al litio Duracell	3,0 V	DL1620	CR1620	1	10	
NEW	181185	Blister 1 pila al litio Duracell	3,0 V	DL1632	CR1632	1	10	
NEW	181186	Blister 2 pile al litio Duracell	3,0 V	DL2016	CR2016	2	10	
NEW	181187	Blister 2 pile al litio Duracell	3,0 V	DL2025	CR2025	2	10	
NEW	181188	Blister 2 pile al litio Duracell	3,0 V	DL2032	CR2032	2	10	
NEW	181189	Blister 1 pila al litio Duracell	3,0 V	DL2430	CR2430	1	10	
NEW	181280	Blister 1 pila al litio Duracell	3,0 V	DL2450	CR2450	1	10	

Le pile a bottone al litio Duracell sono prodotte con litio ad alta purezza per fornire ai tuoi dispositivi specialistici fino al 50% di energia in più. Garantiscono una durata fino a 10 anni se correttamente conservate nella confezione, così potrai essere sicuro di avere le tue batterie pronte all'uso quando ne avrai bisogno.

Principali impieghi.

Sono adatte ad essere usate in chiavi telecomando, piccoli telecomandi, bilance, accessori da abbigliamento, sensori, dispositivi medici (glucometri, termometri digitali), dispositivi sportivi (monitor per frequenza cardiaca, accessori per biciclette).

Principali caratteristiche.

Le batterie Duracell a bottone al litio 2032 - fino al 50% di energia in più (rispetto alla durata media minima nel test di rendimento secondo lo standard IEC per le batterie a bottone al litio 2032, 2025 e 2016). I risultati possono variare in base al dispositivo e alle modalità di utilizzo.)

Pile a bottone alcaline Duracell 1,5V (non ricaricabili)

	Codice	Specifiche	Tensione nominale (V)	Modello	Formato	Pezzi per blister	Imballo blister	Prezzo unitario blister €
NEW	181289	Blister 2 pile alcaline Duracell	1,5 V	LR44	LR44	2	10	

Le pile a bottone alcaline Duracell sono prodotte per fornire ai tuoi dispositivi specialistici fino al 50% di energia in più. Garantiscono una durata fino a 5 anni se correttamente conservate nella confezione, così potrai essere sicuro di avere le tue batterie pronte all'uso quando ne avrai bisogno.

Principali impieghi.

Sono adatte ad essere usate in calcolatrici, macchine fotografiche e dispositivi elettronici.

Principali caratteristiche.

Le batterie Duracell a bottone alcaline LR44 hanno fino al 50% di energia in più.

Pile al litio Tadiran 3,6V tecnologia "bobinata" (alta capacità) (non ricaricabili)

	Codice	Specifiche	Tensione nominale (V)	Modello	Formato	Modello equivalente	Capacità (Ah)	Imballo pezzi	Prezzo unitario €
NEW	181281	Pila al litio Tadiran	3,6 V	SL 750/T	1/2AA	LS14250CNR	1,10	1	
NEW	181282	Pila al litio Tadiran	3,6 V	SL 761/T	2/3AA	ER14335	1,50	1	
NEW	181283	Pila al litio Tadiran	3,6 V	SL 760/T	AA	LS14500STD	2,20	1	

Le pile al litio Tadiran sono batterie al litio (Lithium Thionyl Chloride)

Principali impieghi:

- Smart Metering (gas, acqua, elettricità, ecc.)
- Monitoraggio / Tracking
- Allarmi / Sensori
- Medica
- Automazione industriale

Principali caratteristiche:

- Vita di progetto: 10 anni a temperatura ambiente controllata
- Bassa autoscarica
- le batterie sono prodotte in conformità alle normative Reach e Rohs, test UN 3090/91
- Range Temperatura: -55° ... +185°C.



181281



181282



181283

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Regolamentazione merce in visione

La merce consegnata al cliente in c/visione, dovrà essere mantenuta in perfetto stato e nell'imballo originale. Il reso relativo dovrà avvenire entro 30 gg.

Il trasporto sarà a cura del mittente.

Regolamentazione resi per riparazione

Verranno accettati resi per riparazione esclusivamente alle seguenti condizioni:

- 1) deve essere indicata tramite allegato la causa o difetto riscontrato della merce;
- 2) devono essere indicati gli estremi esatti della bolla di accompagnamento della merce.
- 3) ogni reso dovrà essere preventivamente concordato, approvato ed autorizzato dalla struttura aziendale a ciò preposta.

4) Il trasporto sarà a cura del mittente.

Regolamentazione resi di materiale

Al fine di regolamentare in termini omogenei e funzionali i c.d. resi di materiale, che creano di frequente tensioni con la Clientela, desideriamo qui di seguito precisare nel dettaglio le regole a cui la Clientela si dovrà uniformare.

Detta regolamentazione dovrà seguire le seguenti regole:

- 1) i reclami per palese errore della Ditta o per difetto non possono essere accettati decorsi 8 (otto) giorni dalla data del ricevimento della merce ovvero dalla scoperta del difetto, vizio o guasto del prodotto; **non spedire assolutamente in porto assegnato per l'elevato costo che questo comporta, vi indicheremo noi il nostro corriere convenzionato da contattare per il ritiro;**
- 2) il valore della merce restituita per cause diverse da palese errore della ditta o comprovato difetto di fabbricazione subirà una svalutazione con riferimento al prezzo di acquisto, per oneri amministrativi, di movimentazione e di controllo nella misura di:
 - 10% per resi effettuati entro 30 giorni dalla data di consegna;
 - 20% per resi effettuati entro 60 giorni dalla data di consegna;oltre tale data non potranno più essere accettati resi di alcuna natura;
- 3) nella bolla di accompagnamento della merce resa dovranno essere citati gli esatti estremi della fattura di vendita o bolla di accompagnamento;
- 4) i materiali non gestiti direttamente dalla Ditta venditrice ovvero ordinati appositamente su commessa del cliente, non potranno essere oggetto di reso;
- 5) la merce oggetto di reso non dovrà essere manomessa e deve avere il proprio imballo originale. In caso contrario il reso non potrà essere accettato ovvero potrà essere accettato ed accreditato con una svalutazione adeguata al caso;
- 6) per i resi rispondenti ai requisiti di cui sopra, si procederà all'accredito.
- 7) ogni reso dovrà essere preventivamente concordato, approvato ed autorizzato dalla struttura aziendale a ciò preposta.

8) Il trasporto sarà a cura del mittente.

NON POTRA' ESSERE ACCETTATO IN RESA MATERIALE, NE SI POTRA' PROCEDERE AD ALCUN ACCREDITO SENZA IL RISPETTO DEL DISCIPLINARE SOPRA SPECIFICATO.

Regolamentazione merce in visione

La merce consegnata al cliente in c/visione, dovrà essere mantenuta in perfetto stato e nell'imballo originale. Il reso relativo dovrà avvenire entro 30 gg.

Il trasporto sarà a cura del mittente.

Regolamentazione resi per riparazione

Verranno accettati resi per riparazione esclusivamente alle seguenti condizioni:

- 1) deve essere indicata tramite allegato la causa o difetto riscontrato della merce;
- 2) devono essere indicati gli estremi esatti della bolla di accompagnamento della merce.
- 3) ogni reso dovrà essere preventivamente concordato, approvato ed autorizzato dalla struttura aziendale a ciò preposta.

4) Il trasporto sarà a cura del mittente.

Regolamentazione resi di materiale

Al fine di regolamentare in termini omogenei e funzionali i c.d. resi di materiale, che creano di frequente tensioni con la Clientela, desideriamo qui di seguito precisare nel dettaglio le regole a cui la Clientela si dovrà uniformare.

Detta regolamentazione dovrà seguire le seguenti regole:

- 1) i reclami per palese errore della Ditta o per difetto non possono essere accettati decorsi 8 (otto) giorni dalla data del ricevimento della merce ovvero dalla scoperta del difetto, vizio o guasto del prodotto; **non spedire assolutamente in porto assegnato per l'elevato costo che questo comporta, vi indicheremo noi il nostro corriere convenzionato da contattare per il ritiro;**
- 2) il valore della merce restituita per cause diverse da palese errore della ditta o comprovato difetto di fabbricazione subirà una svalutazione con riferimento al prezzo di acquisto, per oneri amministrativi, di movimentazione e di controllo nella misura di:
 - 10% per resi effettuati entro 30 giorni dalla data di consegna;
 - 20% per resi effettuati entro 60 giorni dalla data di consegna;oltre tale data non potranno più essere accettati resi di alcuna natura;
- 3) nella bolla di accompagnamento della merce resa dovranno essere citati gli esatti estremi della fattura di vendita o bolla di accompagnamento;
- 4) i materiali non gestiti direttamente dalla Ditta venditrice ovvero ordinati appositamente su commessa del cliente, non potranno essere oggetto di reso;
- 5) la merce oggetto di reso non dovrà essere manomessa e deve avere il proprio imballo originale. In caso contrario il reso non potrà essere accettato ovvero potrà essere accettato ed accreditato con una svalutazione adeguata al caso;
- 6) per i resi rispondenti ai requisiti di cui sopra, si procederà all'accredito.
- 7) ogni reso dovrà essere preventivamente concordato, approvato ed autorizzato dalla struttura aziendale a ciò preposta.

8) Il trasporto sarà a cura del mittente.

NON POTRA' ESSERE ACCETTATO IN RESA MATERIALE, NE SI POTRA' PROCEDERE AD ALCUN ACCREDITO SENZA IL RISPETTO DEL DISCIPLINARE SOPRA SPECIFICATO.

E.Z.M. s.r.l. - Marano Vicentino (VI)
Via dell'Industria, 86
CAP 36035 - ITALY

Phone: ++39 **0445 318000**
Fax: ++39 **0445 318002**
www.ezm.it
info@ezm.it