

Linea Modulare Plus ED.04

Apparecchi modulari
e centralini

Linea DMS



GE imagination at work

- A.2 Introduzione
- A.4 Interruttori magnetotermici
 - Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente
 - Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente
- A.6 Kit centralino
- A.6 Interruttore differenziale con riarmo automatico - Tele REC
- A.7 Dimensioni di ingombro

Linea DMS

A

Protezione delle linee

B

Protezione delle persone

C

Accessori elettrici (Estensioni)

D

Modulari per applicazioni speciali

E

Comando, controllo, segnalazione, misura

F

Quadri per distribuzione terminale

G

Connessione

H

Dati tecnici - Progettazione

T1

Dati tecnici - Installazione

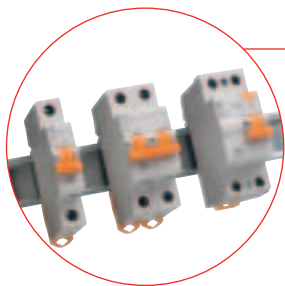
T2

Indice numerico

X

ne stavate cercando



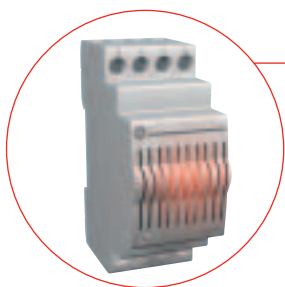


Supporti per guida DIN di qualità
montaggio su guida DIN semplice
facile da installare ed affidabile



Informazioni chiare e sintetiche

- Corrente nominale - curva di intervento
- Potere di cortocircuito
- Classe di selettività
- Codice prodotto
- Stampa laser indelebile



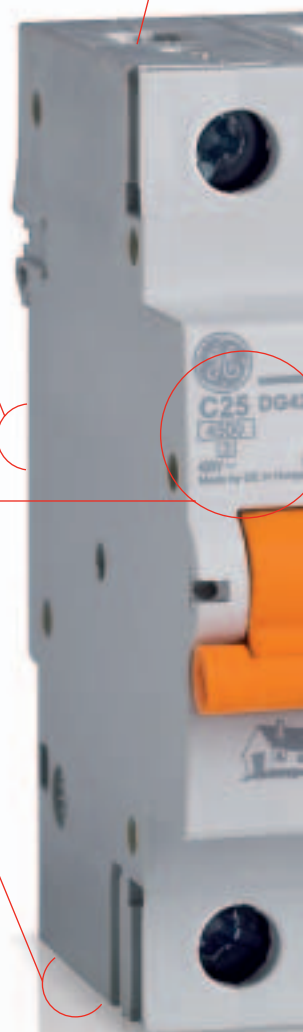
Nuova suoneria, ronzatore e allarme
Tre funzioni in un unico dispositivo da 2m
Contatti in bassa tensione (circuito SELV)



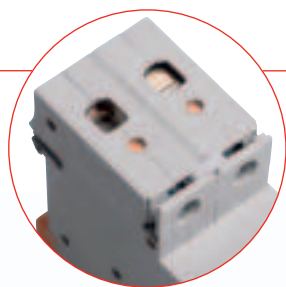
Nuovo interruttore orario
Dimensioni ridotte, 1m
con riserva di carica e
intervallo minimo di commutazione 15min



Nuovo Tele REC
- Riarmo automatico in caso di scatto intempestivo

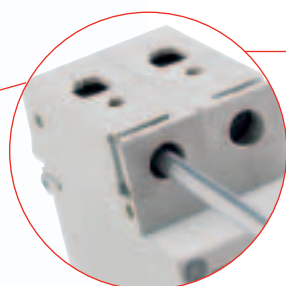


e EN 61009-1

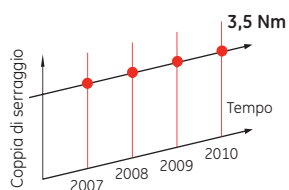


Morsetti di sicurezza

proteggono l'installatore escludendo qualsiasi rischio di elettrocuzione. Assicurano una semplice installazione



Morsetti con coppia di serraggio stabile nel tempo



Morsetti con elevata coppia di serraggio

3,5 Nm per interruttori magnetotermici
4,5 Nm per interruttori differenziali



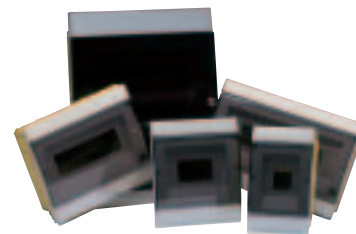
Morsetti ad alta capacità

25mm² o 2 x 10mm² per interruttori magnetotermici
35mm² o 2 x 16mm² per interruttori differenziali
possibilità di collegamento con barrette a forcella

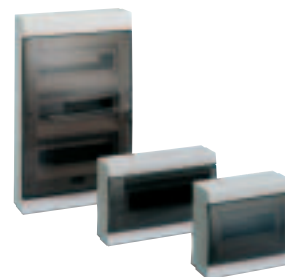


Morsetti con grado di protezione IP20

Serie Abaco da incasso



Serie Abaco da parete



Centralini in materiale isolante adatti

per installazioni con gli interruttori della serie DMS




Interruttori magnetotermici EN/IEC 60898-1

Prestazioni

Corrente nominale (In)	6-40A (versione 1m, 6-32A)
Tensione nominale AC (Un)	230/400V
Curva di intervento	C
Potere di cortocircuito secondo EN60898-1	4,5kA
Classe di selettività	3
Capacità morsetti	25 o 2 x 10mm ²
Poli	1P+N(1m), 1P+N(2m), 2P(2m)
Peso	115g/polo



Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente


EN/IEC 61009-1 - Tipo AC 

Prestazioni

Corrente nominale (In)	6-40A
Tensione nominale AC (Un)	2P: 230/400V
Curva di intervento	C
Potere di cortocircuito secondo EN60898-1	Icn = Ics = 4500A
Sensibilità nominale (IΔn)	30mA
Tensione nominale AC (Un)	1PN: 230V ; 2P: 230/400V
Resistenza agli interventi intempestivi per sovratensione impulsiva	250A 8/20μs
Capacità morsetti	35mm ² o 2x16mm ²
Poli	1P+N (2mod), 2P (4mo)



Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente

EN/IEC 61008-1 - Tipo AC 

Prestazioni

Corrente nominale (In)	25 - 40A
Sensibilità nominale (IΔn)	30mA
Tensione nominale AC (Un)	2P: 230/400V
Corrente di cortocircuito condizionata secondo EN 61008-1 (Inc)	6000A a 230V con fusibile da 63A gG
Resistenza agli interventi intempestivi per sovratensione impulsiva	AC: 250A 8/20μs
Capacità morsetti	35mm ² o 2 x 16mm ²
Poli	2P - 4P
Peso	2P: 210g

Interruttori magnetotermici - Curva C



In (A)	Poli	Moduli	Tipo	N. rif.	Q. tà imballo
6	1+N	1	DC41 C06	691562	12
10	1+N	1	DC41 C10	691563	12
16	1+N	1	DC41 C16	691564	12
20	1+N	1	DC41 C20	691565	12
25	1+N	1	DC41 C25	691566	12
32	1+N	1	DC41 C32	691567	12
6	1+N	2	DG41N C06	690849	6
10	1+N	2	DG41N C10	690850	6
16	1+N	2	DG41N C16	690851	6
20	1+N	2	DG41N C20	690852	6
25	1+N	2	DG41N C25	690853	6
32	1+N	2	DG41N C32	690854	6
40	1+N	2	DG41N C40	690855	6
6	2	2	DG42 C06	690704	6
10	2	2	DG42 C10	690705	6
16	2	2	DG42 C16	690706	6
20	2	2	DG42 C20	690707	6
25	2	2	DG42 C25	690708	6
32	2	2	DG42 C32	690709	6
40	2	2	DG42 C40	690710	6

Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente - Tipo AC



In (A)	Poli	Moduli	Tipo	N. rif.	Q. tà imballo
6	1+N	2	DDM45C06/030	690782	6
10	1+N	2	DDM45C10/030	690802	6
16	1+N	2	DDM45C16/030	690783	6
25	1+N	2	DDM45C20/030	690784	6
25	1+N	2	DDM45C25/030	690785	6
32	1+N	2	DDM45C32/030	690786	6
40	1+N	2	DDM45C40/030	690787	6
6	2	4	DDM42C06/030	677400	1
10	2	4	DDM42C10/030	677401	1
16	2	4	DDM42C16/030	677402	1
20	2	4	DDM42C20/030	677403	1
25	2	4	DDM42C25/030	677404	1
32	2	4	DDM42C32/030	677405	1
40	2	4	DDM42C40/030	677406	1

Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente - Tipo AC



In (A)	Poli	Moduli	Tipo	N. rif.	Q. tà imballo
25	2	2	DCG225/030	690776	6
40	2	2	DCG240/030	690778	6
25	4	4	DCG425/030	608415	3
40	4	4	DCG440/030	608417	3

Interruttore orario



Programma	Canali	In (A)	Vn	Riserva operativa	Tempo di com.min.	Moduli	Tipo	N. rif.	Q. tà imballo
Giornaliero	1 SC	16(4)A	250Vac	100 ore	15 min.	1	CLSS11DMS	666664	1

Suoneria a tre funzioni



Funzioni	Tensione alimentazione	Circuito di comando	Moduli	Tipo	N. rif.	Q. tà imballo
Ronzatore Campanello Allarme	230V +-10% 50-60Hz	SELV	2	BUBEAL230	666646	1

Kit centralino

Linea DMS

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X

Kit centralino compatto



Descrizione	Tipo	N. rif.
N.1 Int. differenziale 25A, 2P, 30mA, tipo AC, 2m	DCG225/030	538891
N.1 Int. magnetotermico 10A, 1P+N, C, 4,5kA, 1m	DC41C10	
N.1 Int. magnetotermico 16A, 1P+N, C, 4,5kA, 1m	DC41C16	

Kit centralino due moduli 1P+N



Descrizione	Tipo	N. rif.
N.1 Int. differenziale 25A, 2P, 30mA, tipo AC, 2m	DCG225/030	538872
N.1 Int. magnetotermico 10A, 1P+N, C, 4,5kA, 2m	DG41NC10	
N.1 Int. magnetotermico 16A, 1P+N, C, 4,5kA, 2m	DG41NC16	

Centralino due moduli 2P



Descrizione	Tipo	N. rif.
N.1 Int. differenziale 25A, 2P, 30mA, tipo AC, 2m	DCG225/030	538873
N.1 Int. magnetotermico 10A, 2P, C, 4,5kA, 2m	DG42C10	
N.1 Int. magnetotermico 16A, 2P, C, 4,5kA, 2m	DG42C16	

Interruttore differenziale con riarmo automatico - Tele REC

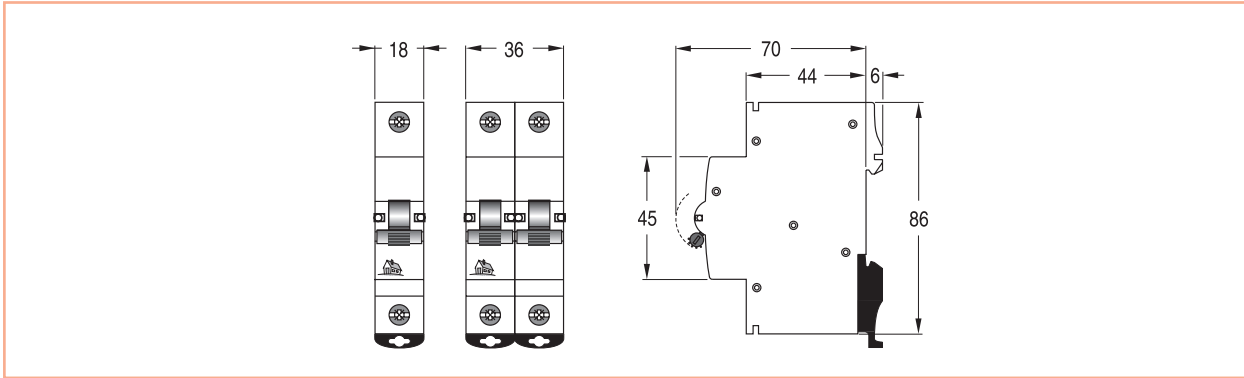


Poli	A (In)	I Δ n (mA)	Tipo	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
2	< 25	30	AC	TELEREC DMS 225/30	677116	1
2	< 40	30	AC	TELEREC DMS 240/30	677117	1

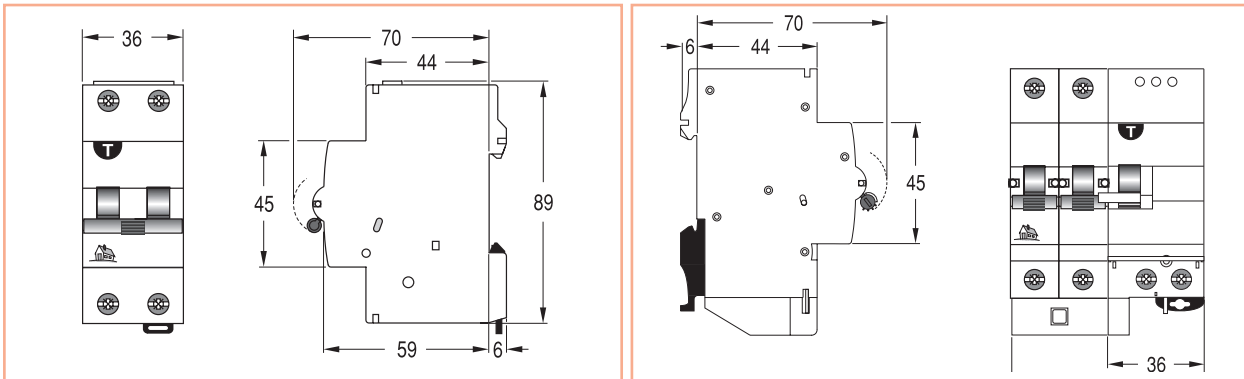
Nota: dati tecnici alle pagine C.26, T2.14

Dimensioni di ingombro

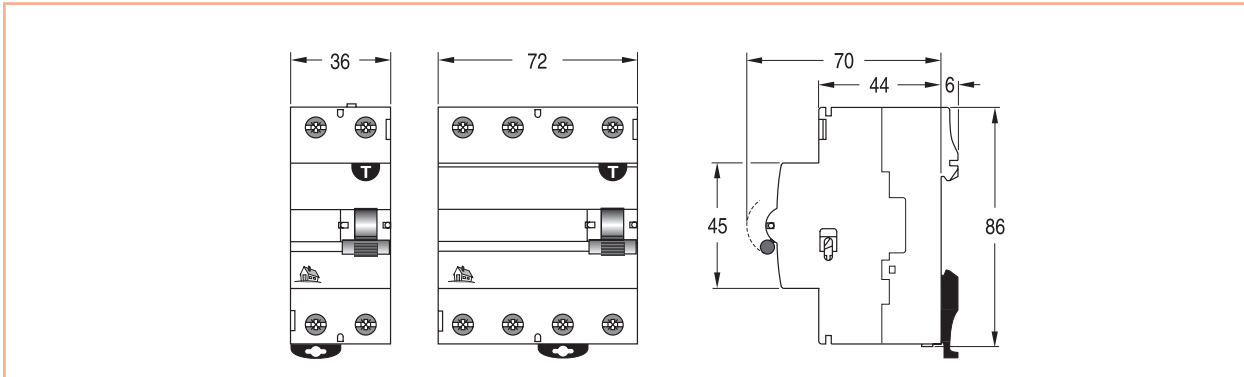
Interruttori magnetotermici - Curva C



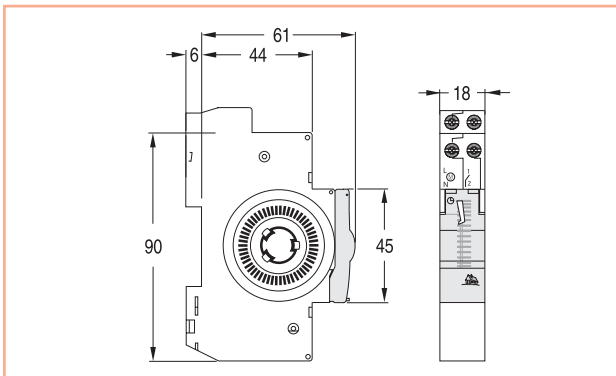
Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente



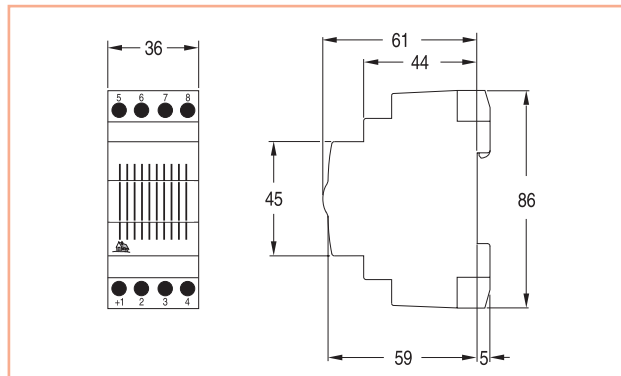
Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente



Interruttore orario



Suoneria a tre funzioni



GE Consumer & Industrial Power Protection

Power Protection (già GE Power Controls), una divisione di GE Consumer & Industrial, è un leader di mercato in Europa per la produzione e la vendita della gamma completa di prodotti per bassa tensione che include apparecchi d'installazione elettrica, prodotti per il controllo, cassette e quadri. I clienti GE Consumer & Industrial sono gli utilizzatori, i distributori, gli installatori e i quadristi di ogni parte del mondo.


www.ge.com/it/powerprotection

GE POWER CONTROLS ITALIA S.r.l.
Viale Brianza, 181
20092 Cinisello Balsamo (MI)

Servizio Clienti
T 800 987 568
F 800 787 310
E servizio.clienti.consind@ge.com



GE imagination at work

Linea Modulare Plus ED.04

Apparecchi modulari
e centralini

Protezione delle linee



GE imagination at work

B.4	Panoramica dei prodotti
B.5	Presentazione gamma interruttori magnetotermici
B.6	Caratteristiche tecniche interruttori magnetotermici
B.10	Interruttori magnetotermici - Serie CP45
B.12	Interruttori magnetotermici - Serie CP60
B.14	Interruttori magnetotermici - Serie EP45
B.16	Interruttori magnetotermici - Serie EP60
B.18	Interruttori magnetotermici - Serie EP100
B.20	Interruttori magnetotermici - Serie EP100 UC
B.22	Interruttori magnetotermici - Serie Hti
B.24	Interruttori magnetotermici - Serie EP250
B.26	Interruttori magnetotermici ad alta selettività - Serie S90 / S90H
B.28	Interruttori protezione motore - Surion
B.30	Portafusibili sezionabili - Serie SF
B.33	Dimensioni di ingombro

Linea DMS

Protezione delle linee

Protezione delle persone

Accessori elettrici (Estensioni)

Modulari per applicazioni speciali

Comando, controllo, segnalazione, misura

Quadri per distribuzione terminale

Connessione

Dati tecnici - Progettazione

Dati tecnici - Installazione

Indice numerico

ne stavate cercando



Una gamma completa per quadri di distribuzione nei segmenti Terziario e Industriale



Novità

Interruttori serie EP con doppia marcatura:

- ✓ Dati tecnici secondo EN 60898
- ✓ Dati tecnici secondo EN 60947-2



Una gamma



Protezione delle linee

Interruttori magnetotermici fino a 125A
 fino a 25kA – EN 60898
 fino a 50kA – EN 60947-2



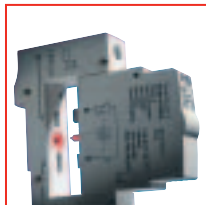
Protezione delle persone

Differenziali puri fino a 125A
 fino a 1000mA; Tipo AC, A, B, Ai, S, Si, BS
 Magnetotermici differenziali fino a 40A, 1PN, 2m
 fino a 300mA, tipo AC e A
 Blocchi fino a 125A
 fino a 1000mA; Tipo AC, A, Ai, Si



Ausiliari elettrici

Contatti ausiliari
 Sganciatori a lancio di corrente
 Sganciatori di minima tensione
 Comando a motore
 Interruttore apertura pannello



Comando, controllo, segnalazione, misura

Interruttori non automatici
 Relè passo passo, relè temporizzatori
 Relè di comando, contattori
 Interruttori orari
 Trasformatori di sicurezza
 Strumenti di misura
 Limitatori di sovratensione (S.P.D)
 Relè per riconnessione automatica



Modulari UL

Interruttori automatici UL 489
 Interruttori automatici UL 1077
 Interruttori differenziali UL 1053
 Ausiliari elettrici UL 1077

completa

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



Presentazione gamma interruttori magnetotermici

Pag.	Tipo		Poli	Acces..	Curva	Corrente nominale (A)	Potere d'interruzione nominale in ca (kA)
B.10	CP45		1+N (1mod.)	si	B	6-32	4,5 6
					C	2-32	4,5 6
B.12	CP60		1+N (1mod.)	si	B	6-32	6 10
					C	2-32	6 10
B.14	EP45		1, 2, 3, 4	si	B	6-40	4,5 6
					C	6-40	4,5 6
B.16	EP60		1, 2, 3, 4	si	B	6-63	6 10
					C	0,5-63	6 10
					D, K	0,5-63	6 10
B.18	EP100		1, 2, 3, 4	si	B	6-63	10 15
					C	0,5-63	10 15
					D	0,5-63	10 15
					K	0,5-63	10 15
B.20	EP100 UC		1, 2, 4	si	B	6-63	6 10
					C	0,5-63	6 10
B.22	Hti		1, 2, 3, 4	si	B	80-125	10
					C	80-125	10
					D	80-125	10
B.24	EP250		1, 2, 3, 4	si	B	6-63	15 20 25
					C	0,5-63	15 20 25
B.26	S90		2, 3, 4	si	C	63-100	25
B.26	S90H		2, 3, 4	si	C	63-100	50

- domestico/piccolo terziario
- terziario
- industria
- uso navale

- B : 3-5 In
- C : 5-10 In
- D : 10-20 In
- K : 8-14 In
- M : 12-14 In

- EN 60898
- EN 60947-2
- EN 60898-2

Interruttori magnetotermici

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



Caratteristiche tecniche interruttori magnetotermici

Serie				CP45	CP60
Rispondenza normativa				EN 60898	EN 60898
Caratteristiche d'intervento				B, C	B, C
Corrente nominale		(A)	B: 6-32, C: 2-32	B: 6-32, C: 2-32	
Temperatura di riferimento		(°C)	30	30	
No poli (no moduli)				1+N (1 mod.)	1+N (1 mod.)
Polo protetto neutro				-	-
Chiusura rapida				-	-
Tensione nominale					
CA	1P	(V)	-	-	
		1P+N	(V)	230	230
		2P	(V)	-	-
	CC	3P/3P+N/4P	(V)	-	-
		1P ⁽¹⁾	≡ (V)	-	-
		2P (in serie) ⁽¹⁾	≡ (V)	-	-
Frequenza		(Hz)	50/60	50/60	
Variazione intervento magnetico in CC				sganc. magn. + 40%	sganc. magn. + 40%
Variazione intervento magnetico a 400 Hz				sganc. magn. +50%	sganc. magn. +50%
Tensione massima di impiego U _{bmax}		(V)	250	250	
Tensione minima di impiego U _{bmin}		(V)	12	12	
Classe di limitazione (EN 60898)				3	3
Adatto al sezionamento (EN 60947-2)				si	si
Tensione di isolamento	grado inquinamento 2		(V)	500	500
	grado inquinamento 3		(V)	440	440
Tenuta impulso		(kV)	6	6	
Tensione di isolamento		(MOhm)	1000	1000	
Rigidità dielettrica		(kV)	2,5	2,5	
Posizione di installazione				tutte	tutte
Alimentazione dall' alto/dal basso				tutte	tutte
Resistenza all'urto (in direzione x, y, z)		(g)	3	3	
No massimo di manovre	elettriche a U _n ; I _n		10.000	10.000	
	meccaniche		20.000	20.000	
Categoria di utilizzazione (EN 60947-2)				A	A
Distanza di sicurezza in condizioni di c.c.		(mm)	-	-	
Grado di protezione (sui morsetti/in quadro o centralino)				IP20/IP40	IP20/IP40
Grado di estinguenza (in accordo a UL 94)				V2	V2
Tropicalizzazione (in acc. a EN 60068-2, DIN 40046)				+55°C/95% U.R.	+55°C/95% U.R.
Temperatura di impiego		(°C)	-25/+55	-25/+55	
Temperatura di immagazzinamento		(°C)	-55/+55	-55/+55	
Sezione dei morsetti	cavo rigido min/max (alto)		(mm ²)	1/16	1/16
	cavo flessibile min/max (alto)		(mm ²)	0,75/10	0,75/10
	cavo rigido min/max (basso)		(mm ²)	1/16	1/16
	cavo flessibile min/max (basso)		(mm ²)	0,75/10	0,75/10
	(* Cavo flessibile 0,75 / 1 / 1,5 mm ² con pressacavo)				
Forza serraggio morsetti		(Nm)	2,5	2,5	
Estensioni utilizzabili	contatti ausiliari		(CA, CB)	si	si
	sganciatori di minima tensione		(Tele U)	-	-
	sganciatori a lancio di corrente		(Tele L)	si	si
	comando a motore		(Tele MP)	-	-
	sgancio di apertura pannello		(PBS)	-	-
Sistema di connessione	puntale (alto/basso)		-	-	
	forcella (alto/basso)		si/si	si/si	
Accessori				-	-
Dimensione per polo (H x P x L) 86 x 68 x L		(mm)	18	18	
Peso imballo per polo		(g)	125	125	
Imballo unitario				B.11	B.13
Omologazioni				IMQ	IMQ
Approvazioni				si	si
Pag.				B.10	B.12

(1) In accordo alle norme EN 60947-2 i valori tipici:
24V, 48V, 110V, 125V, 220V, 250V

(2) Version UL 277/480 VAC
(3) Version UL V0



	EP45	EP60	EP100/EP100 R EP100 UCR	EP100 UC	Hti	EP250	S90 / S90H
	EN 60898	EN 60898	EN 60898	VDE 0641 Teil2/3	EN 60947-2	EN 60947-2	EN 60947-2
	B, C	B, C, D, K	B,C,D,K	B,C	3-5ln(B)/5-10ln(C)/10-20ln(D)	3-5ln(B)/5-10ln(C)	C
	6-40	B: 6-63, C/D/K: 0,5-63	B 6-63, C/D 0,5-63	B 6-63, C 0,5-63	80 a 125	0,5 a 63A	63 a 100
	30	30	30	30	40	50	30
	1 / 2 / 3 / 4	1 / 1+N / 2 / 3 / 4	1/2/3/4	1, 2	1, 2, 3, 4 (11/2, 3, 41/2, 6)	1, 2, 3, 4	2, 3, 4
	-	si	si	-	-	-	no
	-	si	si	si	-	si	-
	230	230/400	230/400 ^[3]	230/400	230/400	230/400	230/400
	230	230	-	-	-	-	230
	400	400	400 ^[3]	400	400	400	-
	400	400	400 ^[3]	-	400	400	400 (415)
	-	48	48	220	48	48	-
	-	110	110	440	110	110	-
	50/60	50/60	50/60	50//60 et DC	50/60	50/60	50/60
	sganc. magn. + 40%	CC: sganc. magn. 40%	sganc. magn. +40%	sganc. magn. +40%	sganc. magn. +40%	sganc. magn. +40%	-
	sganc. magn. +50%	400Hz: sganc. magn. 50%	sganc. magn. +50%	sganc. magn. +50%	sganc. magn. +50%	sganc. magn. +50%	-
	250	250/440; 53/120 ≡	250/440; 53/120 ≡	250/440; 250/440 ≡	250/440; 53/120 ≡	250/440; 53/120 ≡	250/440
	12	12; 12 ≡	12 et 12 ≡	12 et 12 ≡	12 et 12 ≡	12 et 12 ≡	207
	3	3	3	3	-	3	-
	si	si	si	si	si	si	si
	500	500	500	500	500	500	-
	440	440	440	440	440	440	-
	6	6	6	6	6	6	4
	1000	1000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-
	tutte	tutte	tutte	tutte	tutte	tutte	tutte
	tutte	tutte	tutte	Polarita indicata	tutte	tutte	Polarita indicata
	3	3	3g	5g	3g	3g	3g
	10.000	10000	10.000	1.000	4.000	10.000	4.000
	20.000	20000	20.000	20.000	10.000	20.000	4.000
	A	A	A	A	A	A	B
	-	-	12	-	-	-	-
	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
	V2	V2	V2 ^[2]	V2	V2	V2	V0
	+55°C/95% U.R.	+55°C/95% H.R.	+55°C / 95%HR	+55°C / 95%HR	+55°C / 95%HR	+55°C / 95%HR	-
	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
	-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55
	1/35	1/35	1/35	1/35	70	1/35	1,5/35
	0,75/25	0,75/25	0,75/25	0,75/25	-	0,75/25	-
	1/35	1/35	1/35	1/35	70	1/35	2,5/50
	0,75/25	0,75/25	0,75/25	0,75/25	-	0,75/25	-
	4,5	max 4,5	4,5	4,5	5	4,5	4
	si	si	si	si	si	si	si (a richiesta)
	si	si	si	si	-	si	-
	si	si	si	si	si	si	si (1+N, 3+N)
	si	si	si	si	-	si	-
	si	si	si	si	-	si	-
	si/si	si/si	si/si	si/si	si	si/si	-
	si/si	si/si	si/si	si/si	-	si/si	-
	si	si	si	si	-	si	-
	18	18	18	18	27	18	27
	125	125	125	125	210	125	350
	B.15	B.17	B.19	B.21	B.23	B.25	B.27
	IMQ	IMQ-UL/CSA-RINA	IMQ-UL/CSA-RINA	-	-	-	-
	si	si	si	si	si	si	si
	B.14	B.16	B.18	B.20	B.22	B.24	B.26



Potere di interruzione interruttori magnetotermici

Séries			CP45	CP60	EP45	EP60
Potere di interruzione in CA (kA)						
EN 60898	Icn (nominale)	1P 230/400 V	-	-	4,5	6
		1P+N 230V	4,5	6	4,5	6
		2P 230/400 V	-	-	4,5	6
		3P/3P+N/4P 230/400 V	-	-	4,5	6
		Ics (servizio)	100% Icn	100% Icn	100% Icn	100% Icn
EN 60947-2	Icu (nom. estremo)	1 P 127 V	-	-	-	20
		240V	-	-	6	10
		415 V	-	-	-	3
		1+N /2P 127 V	-	-	15	30
		240 V	6	10	10	20
		2 P 415 V	-	-	6	10
		3/3+N/4P 240 V	-	-	10	20
		415 V	-	-	6	10
		440 V	-	-	-	6
		Ics (servizio)	-	-	75% Icu	75% Icu
		Potere di interruzione in CC kA				
EN 60947-2	Icu (nom. estremo)	1 P ≤ 60 V \equiv	-	-	-	20
		≤ 220 V \equiv	-	-	-	-
		2 P ≤ 125 V \equiv	-	-	-	25
		≤ 440 V \equiv	-	-	-	-
	Ics (servizio)	-	-	-	100% Icn	
Pag.			B.10	B.12	B.14	B.16

Protezione delle linee

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



EP100	EP100 UC	Hti	EP250	S90	S90 H
10	10	-	-	25	-
-	-	-	-	25	25
10	10	-	-	25	-
10	10	-	-	25	25
75% Icn	75% Icn	-	-	50% Icn	50% Icn
30	30	-	50	-	-
15	15	B/C10, D 7,5	50/25/20/15 ⁽¹⁾	-	-
4	4	4,5	-	-	-
40	40	-	-	25	-
30	30	20	50/50/40/30 ⁽¹⁾	25	50
15	15	B/C10, D 7,5	50/25/20/15 ⁽¹⁾	-	-
30	30	20	50/50/40/30 ⁽¹⁾	25	50
15	15	B/C10, D 7,5	50/25/20/15 ⁽¹⁾	25	50
10	10	-	50/20/15/10 ⁽¹⁾	25	50
50% Icu	50% Icu	100%	50% Icu	100%	50% Icu
25	25	10	25	-	-
-	-	-	-	-	-
30	30	15	-	-	-
-	-	-	30	-	-
100% Icu	100% Icu	100% Icu	-	-	-
B.18	B.20	B.22	B.24	B.26	B.26

(1) 0,5-4A/6-25A/32-40A/50-63A

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





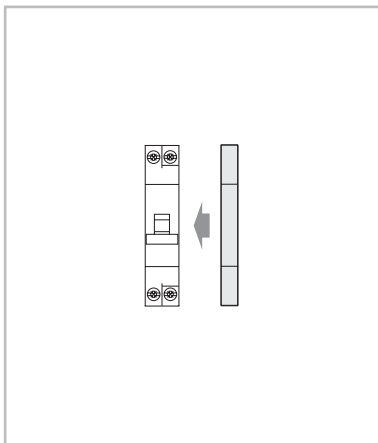
Applicazioni



Approvazioni



Estensioni



Estensioni

Contatti ausiliari ● pag D.9
Sganc. a lancio di corr. ● pag D.9

Pettini di connessione ● pag H.2
Dati tecnici ● cap. T
Dimensioni di ingombro ● pag B.33

Interruttori magnetotermici

Serie CP45

EN 60898	4500
	3
EN 60947-2	6 kA

Prestazioni

Corrente nominale I_n	(A)	6-32
Tensione nominale U_n	(V)	230 ~
Tensione di esercizio minima $U_{B \min}$	(V)	12 ~
Caratt. di intervento magnetotermico		B-C
Classe di limitazione dell'energia		3
N° manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione sec. EN 60068-2-28/2-30		95% di UR a 55°C
Cap. terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²)	10-16
Poli		1+N (1mod)
Peso	(g/mod)	125

Norme di riferimento

EN 60898, EN 60947-2

Potere d'interruzione

Secondo EN 60898

Poli	V ~	I_{cn}/I_{cs} (kA)
1+N	230	4,5

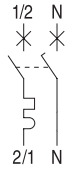
Secondo EN 60947-2

Poli	V ~	I_{cu} (kA)
1+N	230	6

Serie CP45 - 4,5kA - caratteristica di intervento B-C



1P+N
1 mod.



In (A)	B		C		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
6	CP45 B06	672914	CP45 C06	672908	12
10	CP45 B10	672915	CP45 C10	672909	12
16	CP45 B16	672916	CP45 C16	672910	12
20	CP45 B20	672917	CP45 C20	672911	12
25	CP45 B25	672918	CP45 C25	672912	12
32	CP45 B32	672919	CP45 C32	672913	12

Serie CP45

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





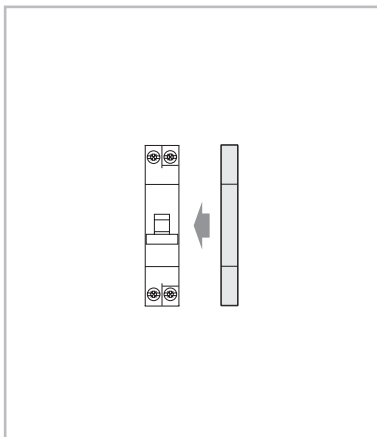
Applicazioni



Approvazioni



Estensioni



Estensioni

Contatti ausiliari ● pag D.9
Sganc. a lancio di corr. ● pag D.9

Pettini di connesse ● pag H.2
Dati tecnici ● cap. T
Dimensioni di ingombro ● pag B.33

Interruttori magnetotermici

Serie CP60

EN 60898	6000
	3
EN 60947-2	10 kA

Prestazioni

Corrente nominale I_n	(A)	2-32
Tensione nominale U_n	(V)	230 ~
Tensione di esercizio minima $U_{B \min}$	(V)	12 ~
Caratt. di intervento magnetotermico		B-C
Classe di limitazione dell'energia		3
N° manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione sec. EN 60068-2-28/2-30		95% di UR a 55°C
Cap. terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²)	10-16
Poli		1+N (1mod)
Peso	(g/mod)	125

Norme di riferimento

EN 60898, EN 60947-2

Potere d'interruzione

Secondo EN 60898

Poli	V ~	I_{cn}/I_{cs} (kA)
1+N	230	6

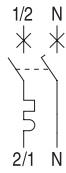
Secondo EN 60947-2

Poli	V ~	I_{cu} (kA)
1+N	230	10

Serie CP60 - 6kA - caratteristica di intervento B-C



1P+N
1 mod.



In (A)	B		C		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
2	-	-	CP60 C02	672198	12
4	-	-	CP60 C04	672200	12
6	CP60 B06	672920	CP60 C06	672201	12
10	CP60 B10	672922	CP60 C10	672203	12
16	CP60 B16	672924	CP60 C16	672205	12
20	CP60 B20	672925	CP60 C20	672206	12
25	CP60 B25	672926	CP60 C25	672207	12
32	CP60 B32	672927	CP60 C32	672208	12

Serie CP60

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Interruttori magnetotermici

Serie EP45

EN 60898 4500

3

EN 60947-2 6 kA

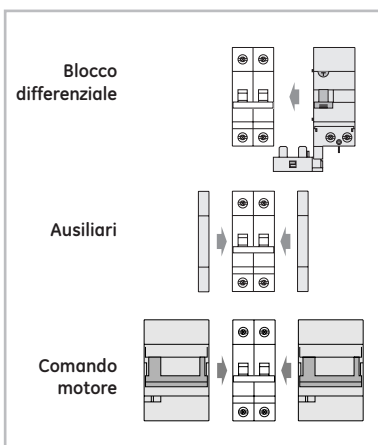
Applicazioni



Approvazioni



Estensioni



Estensioni

- Contatti ausiliari ● pag D.4
- Sganc. a lancio di corr. ● pag D.6
- Sganc. di minima tensione ● pag D.6
- Interr. apertura pannello ● pag D.6
- Comando motore ● pag D.8

Prestazioni

Corrente nominale I_n	(A)	6-40
Tensione nominale U_n	(V)	230/400 ~
Tensione di esercizio minima $U_{B \min}$	(V)	12 ~
Caratt. di intervento magnetotermico		B-C
Classe di limitazione dell'energia		3
N° manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione sec. EN 60068-2-28/2-30		95% di UR a 55°C
Cap. terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²)	25-35
Poli		1, 1+N, 2, 3, 4
Peso	(g/polo)	125

Norme di riferimento

EN 60898, EN 60947-2

Potere d'interruzione










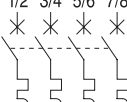
Secondo EN 60898

Poli	V ~	I_{cn}/I_{cs} (kA)
1-4	230/400	4,5

Secondo EN 60947-2

Poli	V ~	I_{cu} (kA)
1	240	6
1+N, 2	127	15
	240	10
2	415	6
3, 4	240	10
	415	6

Serie EP45 - 4,5kA - caratteristica di intervento B-C

	In (A)	B		C		Q.tà imballo
		Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
1P 1 mod.  1/2  2/1	6	EP451 B06	671961	EP451 C06	671881	12
	10	EP451 B10	671963	EP451 C10	671883	12
	16	EP451 B16	671965	EP451 C16	671885	12
	20	EP451 B20	671966	EP451 C20	671886	12
	25	EP451 B25	671967	EP451 C25	671887	12
	32	EP451 B32	671968	EP451 C32	671888	12
	40	EP451 B40	671969	EP451 C40	671889	12
1P+N 2 mod.  1/2 N  2/1 N	6	EP451N B06	671977	EP451N C06	671897	6
	10	EP451N B10	671979	EP451N C10	671899	6
	16	EP451N B16	671981	EP451N C16	671901	6
	20	EP451N B20	671982	EP451N C20	671902	6
	25	EP451N B25	671983	EP451N C25	671903	6
	32	EP451N B32	671984	EP451N C32	671904	6
	40	EP451N B40	671985	EP451N C40	671905	6
2P 2 mod.  1/2 3/4  2/1 4/3	6	EP452 B06	671993	EP452 C06	671913	6
	10	EP452 B10	671995	EP452 C10	671915	6
	16	EP452 B16	671997	EP452 C16	671917	6
	20	EP452 B20	671998	EP452 C20	671918	6
	25	EP452 B25	671999	EP452 C25	671919	6
	32	EP452 B32	672000	EP452 C32	671920	6
	40	EP452 B40	672001	EP452 C40	671921	6
3P 3 mod.  1/2 3/4 5/6  2/1 4/3 6/5	6	EP453 B06	672009	EP453 C06	671929	4
	10	EP453 B10	672011	EP453 C10	671931	4
	16	EP453 B16	672013	EP453 C16	671933	4
	20	EP453 B20	672014	EP453 C20	671934	4
	25	EP453 B25	672015	EP453 C25	671935	4
	32	EP453 B32	672016	EP453 C32	671936	4
	40	EP453 B40	672017	EP453 C40	671937	4
4P 4 mod.  1/2 3/4 5/6 7/8  2/1 4/3 6/5 8/7	6	EP454 B06	672025	EP454 C06	671945	3
	10	EP454 B10	672027	EP454 C10	671947	3
	16	EP454 B16	672029	EP454 C16	671949	3
	20	EP454 B20	672030	EP454 C20	671950	3
	25	EP454 B25	672031	EP454 C25	671951	3
	32	EP454 B32	672032	EP454 C32	671952	3
	40	EP454 B40	672033	EP454 C40	671953	3

Serie EP45

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Interruttori magnetotermici

Serie EP60

EN 60898	6000
	3
EN 60947-2	10 kA

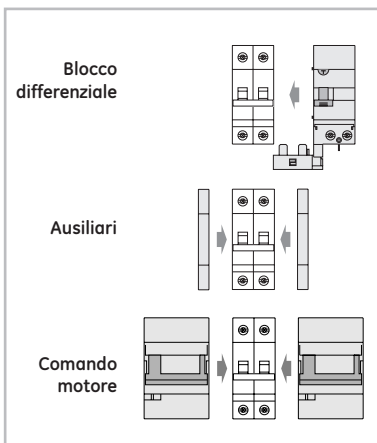
Applicazioni



Approvazioni



Estensioni



Estensioni

- Contatti ausiliari ● pag D.4
- Sganc. a lancio di corr. ● pag D.6
- Sganc. di minima tensione ● pag D.6
- Interr. apertura pannello ● pag D.6
- Comando motore ● pag D.8

- Accessori ● pag B.32
- Pettini di connesse ● pag H.2
- Dati tecnici ● cap. T
- Dimensioni di ingombro ● pag B.33

Prestazioni

Corrente nominale I_n	(A)	0,5-63
Tensione nominale U_n	(V)	230/400 ~
Tensione di esercizio minima $U_{B \min}$	(V)	12 ~
Caratt. di intervento magnetotermico		B-C-D-K
Classe di limitazione dell'energia		3
N° manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione sec. EN 60068-2-28/2-30		95% di UR a 55°C
Cap. terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²)	25-35
Poli		1, 1+N, 2, 3, 4
Peso	(g/polo)	125

Norme di riferimento

EN 60898, EN 60947-2

Potere d'interruzione

Secondo EN 60898

Poli	V ~	I_{cn}/I_{cs} (kA)
1-4	230/400	6

CA secondo EN 60947-2






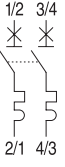

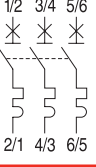

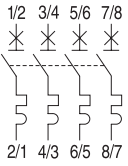
Poli	V ~	I_{cu} (kA)*
1	240	10
1+N, 2	127	30
	240	20
2	415	10
3, 4	240	20
	415	10

* $I_{cs} = 75\% I_{cu}$

CC secondo EN 60947-2

Poli	V =	I_{cu} (kA)/ I_{cs} (kA)
1	60	20
2	125	25

Serie EP60 - 6kA - caratteristica di intervento B-C-D-K

	B		C		D		K		I mb.		
	In (A)	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo		N. rif.	
 <p>1P 1 mod.</p> <p>1/2</p>  <p>2/1</p>	0,5	-	-	EP61 C0,5	672036	EP61 D0,5	566526	EP61K0,5	681600	12	
	1	-	-	EP61 C01	672037	EP61 D01	566527	EP61K01	681601	12	
	1,6	-	-	-	-	-	-	EP61K1,6	681602	12	
	2	-	-	EP61 C02	672038	EP61 D02	566528	EP61K02	681603	12	
	3	-	-	EP61 C03	672039	EP61 D03	566529	EP61K03	681604	12	
	4	-	-	EP61 C04	672040	EP61 D04	566530	EP61K04	681605	12	
	6	EP61 B06	672121	EP61 C06	672041	EP61 D06	566531	EP61K06	681606	12	
	8	-	-	-	-	-	-	EP61K08	681607	12	
	10	EP61 B10	672123	EP61 C10	672043	EP61 D10	566532	EP61K10	681608	12	
	16	EP61 B16	672125	EP61 C16	672045	EP61 D16	566534	EP61K16	681609	12	
	20	EP61 B20	672126	EP61 C20	672046	EP61 D20	566535	EP61K20	681610	12	
	25	EP61 B25	672127	EP61 C25	672047	EP61 D25	566536	EP61K25	681611	12	
	32	EP61 B32	672128	EP61 C32	672048	EP61 D32	566537	EP61K32	681612	12	
	40	EP61 B40	672129	EP61 C40	672049	EP61 D40	566538	EP61K40	681613	12	
	50	EP61 B50	672130	EP61 C50	672050	EP61 D50	566539	EP61K50	681614	12	
	63	EP61 B63	672131	EP61 C63	672051	EP61 D63	566540	EP61K63	681615	12	
 <p>1P+N 2 mod.</p> <p>1/2 N</p>  <p>2/1 N</p>	0,5	-	-	EP61N C0,5	672052	EP61N D0,5	566686	-	-	6	
	1	-	-	EP61N C01	672053	EP61N D01	566687	-	-	6	
	2	-	-	EP61N C02	672054	EP61N D02	566688	-	-	6	
	3	-	-	EP61N C03	672055	EP61N D03	566689	-	-	6	
	4	-	-	EP61N C04	672056	EP61N D04	566690	-	-	6	
	6	EP61N B06	672137	EP61N C06	672057	EP61N D06	566691	-	-	6	
	10	EP61N B10	672139	EP61N C10	672059	EP61N D10	566692	-	-	6	
	16	EP61N B16	672141	EP61N C16	672061	EP61N D16	566694	-	-	6	
	20	EP61N B20	672142	EP61N C20	672062	EP61N D20	566695	-	-	6	
	25	EP61N B25	672143	EP61N C25	672063	EP61N D25	566696	-	-	6	
	32	EP61N B32	672144	EP61N C32	672064	EP61N D32	566697	-	-	6	
	40	EP61N B40	672145	EP61N C40	672065	EP61N D40	566698	-	-	6	
	50	EP61N B50	672146	EP61N C50	672066	EP61N D50	566699	-	-	6	
	63	EP61N B63	672147	EP61N C63	672067	EP61N D63	566700	-	-	6	
	 <p>2P 2 mod.</p> <p>1/2 3/4</p>  <p>2/1 4/3</p>	0,5	-	-	EP62 C0,5	672068	EP62 D0,5	566566	EP62K0,5	681616	6
		1	-	-	EP62 C01	672069	EP62 D01	566567	EP62K01	681617	6
1,6		-	-	-	-	-	-	EP62K1,6	681618	6	
2		-	-	EP62 C02	672070	EP62 D02	566568	EP62K02	681619	6	
3		-	-	EP62 C03	672071	EP62 D03	566569	EP62K03	681620	6	
4		-	-	EP62 C04	672072	EP62 D04	566570	EP62K04	681621	6	
6		EP62 B06	672153	EP62 C06	672073	EP62 D06	566571	EP62K06	681622	6	
8		-	-	-	-	-	-	EP62K08	681623	6	
10		EP62 B10	672155	EP62 C10	672075	EP62 D10	566572	EP62K10	681624	6	
16		EP62 B16	672157	EP62 C16	672077	EP62 D16	566574	EP62K16	681625	6	
20		EP62 B20	672158	EP62 C20	672078	EP62 D20	566575	EP62K20	681626	6	
25		EP62 B25	672159	EP62 C25	672079	EP62 D25	566576	EP62K25	681627	6	
32		EP62 B32	672160	EP62 C32	672080	EP62 D32	566577	EP62K32	681628	6	
40		EP62 B40	672161	EP62 C40	672081	EP62 D40	566578	EP62K40	681629	6	
50		EP62 B50	672162	EP62 C50	672082	EP62 D50	566579	EP62K50	681630	6	
63		EP62 B63	672163	EP62 C63	672083	EP62 D63	566580	EP62K63	681631	6	
 <p>3P 3 mod.</p> <p>1/2 3/4 5/6</p>  <p>2/1 4/3 6/5</p>	0,5	-	-	EP63 C0,5	672084	EP63 D0,5	566606	EP63K0,5	681632	4	
	1	-	-	EP63 C01	672085	EP63 D01	566607	EP63K01	681633	4	
	1,6	-	-	-	-	-	-	EP63K1,6	681634	4	
	2	-	-	EP63 C02	672086	EP63 D02	566608	EP63K02	681635	4	
	3	-	-	EP63 C03	672087	EP63 D03	566609	EP63K03	681636	4	
	4	-	672169	EP63 C04	672088	EP63 D04	566610	EP63K04	681637	4	
	6	EP63 B06	-	EP63 C06	672089	EP63 D06	566611	EP63K06	681638	4	
	8	-	672171	-	-	-	-	EP63K08	681639	4	
	10	EP63 B10	672173	EP63 C10	672091	EP63 D10	566612	EP63K10	681640	4	
	16	EP63 B16	672174	EP63 C16	672093	EP63 D16	566614	EP63K16	681641	4	
	20	EP63 B20	672175	EP63 C20	672094	EP63 D20	566615	EP63K20	681642	4	
	25	EP63 B25	672176	EP63 C25	672095	EP63 D25	566616	EP63K25	681643	4	
	32	EP63 B32	672177	EP63 C32	672096	EP63 D32	566617	EP63K32	681644	4	
	40	EP63 B40	672178	EP63 C40	672097	EP63 D40	566618	EP63K40	681645	4	
	50	EP63 B50	672179	EP63 C50	672098	EP63 D50	566619	EP63K50	681646	4	
	63	EP63 B63	-	EP63 C63	672099	EP63 D63	566620	EP63K63	681647	4	
 <p>4P 4 mod.</p> <p>1/2 3/4 5/6 7/8</p>  <p>2/1 4/3 6/5 8/7</p>	0,5	-	-	EP64 C0,5	672100	EP64 D0,5	566646	EP64K0,5	681648	3	
	1	-	-	EP64 C01	672101	EP64 D01	566647	EP64K01	681649	3	
	1,6	-	-	-	-	-	-	EP64K1,6	681650	3	
	2	-	-	EP64 C02	672102	EP64 D02	566648	EP64K02	681651	3	
	3	-	-	EP64 C03	672103	EP64 D03	566649	EP64K03	681652	3	
	4	-	-	EP64 C04	672104	EP64 D04	566650	EP64K04	681653	3	
	6	EP64 B06	672185	EP64 C06	672105	EP64 D06	566651	EP64K06	681654	3	
	8	-	-	-	-	-	-	EP64K08	681655	3	
	10	EP64 B10	672187	EP64 C10	672107	EP64 D10	566652	EP64K10	681656	3	
	16	EP64 B16	672189	EP64 C16	672109	EP64 D16	566654	EP64K16	681657	3	
	20	EP64 B20	672190	EP64 C20	672110	EP64 D20	566655	EP64K20	681658	3	
	25	EP64 B25	672191	EP64 C25	672111	EP64 D25	566656	EP64K25	681659	3	
	32	EP64 B32	672192	EP64 C32	672112	EP64 D32	566657	EP64K32	681660	3	
	40	EP64 B40	672193	EP64 C40	672113	EP64 D40	566658	EP64K40	681661	3	
	50	EP64 B50	672194	EP64 C50	672114	EP64 D50	566659	EP64K50	681662	3	
	63	EP64 B63	672195	EP64 C63	672115	EP64 D63	566660	EP64K63	681663	3	

Serie EP60

A

B

C

D

E

F

G

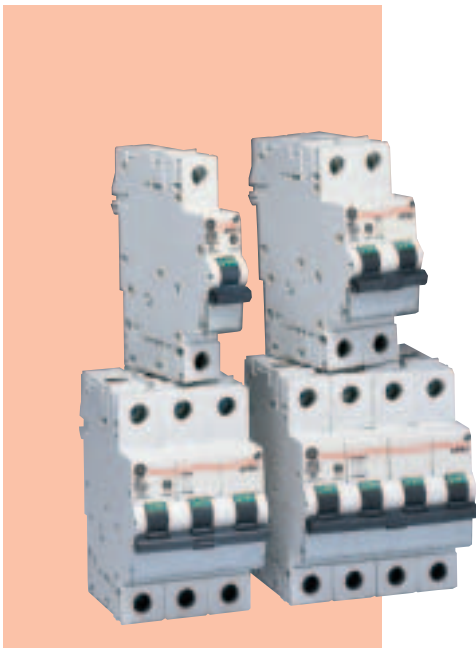
H

T1

T2

X





Interruttori magnetotermici

Serie EP100

EN 60898	10000
	3
EN 60947-2	15 kA

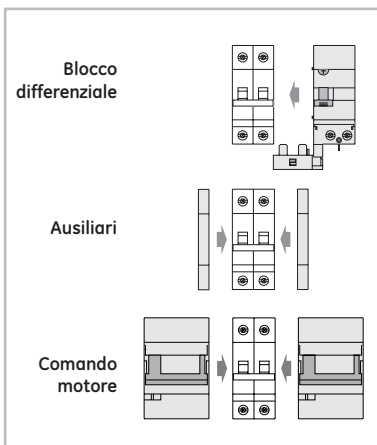
Applicazioni



Approvazioni



Estensioni



Estensioni

- Contatti ausiliari ● pag D.4
- Sganc. a lancio di corr. ● pag D.6
- Sganc. di minima tensione ● pag D.6
- Interr. apertura pannello ● pag D.6
- Comando motore ● pag D.8

- Accessori ● pag B.32
- Pettini di connesse ● pag H.2
- Dati tecnici ● cap. T
- Dimensioni di ingombro ● pag B.33

Prestazioni

Corrente nominale I_n	(A)	0,5-63
Tensione nominale U_n	(V)	230/400 ~
Tensione di esercizio minima U_{Bmin}	(V)	12 ~
Caratt. di intervento magnetotermico		B-C-D-K
Classe di limitazione dell'energia		3
N° manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione sec. IEC 60068-2-28/2-30		95% di UR a 55°C
Cap. terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²)	25-35
Poli		1, 1+N, 2, 3, 4
Peso	(g/polo)	125

Norme di riferimento

EN 60898, EN 60947-2

Potere d'interruzione

Secondo EN 60898

Poli	V ~	I_{cn} (kA)*
1-4	230/400	10
* $I_{cs} = 75\% I_{cn}$		






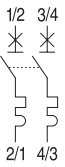

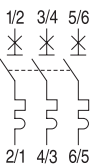

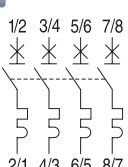
CA secondo EN 60947-2

Poli	V ~	I_{cu} (kA)*
1	240	15
1+N, 2	127	40
	240	30
2	415	15
3, 4	240	30
	415	15
* $I_{cs} = 50\% I_{cu}$		

CC secondo EN 60947-2

Poli	V ≡	I_{cu} (kA)/ I_{cs} (kA)
1	60	25
2	125	30

Serie EP100 - 10kA - caratteristica di intervento B-C-D-K

	B		C		D		K		I mb.		
	In (A)	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo		N. rif.	
 <p>1P 1 mod.</p> <p>1/2</p>  <p>2/1</p>	0,5	-	-	EP101 C0,5	672242	EP101 D0,5	566766	EP101K0,5	672402	12	
	1	-	-	EP101 C01	672243	EP101 D01	566767	EP101K01	672403	12	
	1,6	-	-	-	-	-	-	EP101K1,6	681588	12	
	2	-	-	EP101 C02	672244	EP101 D02	566768	EP101K02	672404	12	
	3	-	-	EP101 C03	672245	EP101 D03	566769	EP101K03	672405	12	
	4	-	-	EP101 C04	672246	EP101 D04	566770	EP101K04	672406	12	
	6	EP101 B06	672327	EP101 C06	672247	EP101 D06	566771	EP101K06	672407	12	
	8	-	-	-	-	-	-	EP101K08	672408	12	
	10	EP101 B10	672329	EP101 C10	672249	EP101 D10	566772	EP101K10	672409	12	
	16	EP101 B16	672331	EP101 C16	672251	EP101 D16	566774	EP101K16	672411	12	
	20	EP101 B20	672332	EP101 C20	672252	EP101 D20	566775	EP101K20	672412	12	
	25	EP101 B25	672333	EP101 C25	672253	EP101 D25	566776	EP101K25	672413	12	
	32	EP101 B32	672334	EP101 C32	672254	EP101 D32	566777	EP101K32	672414	12	
	40	EP101 B40	672335	EP101 C40	672255	EP101 D40	566778	EP101K40	672415	12	
	50	EP101 B50	672336	EP101 C50	672256	EP101 D50	566779	EP101K50	672416	12	
	63	EP101 B63	672337	EP101 C63	672257	EP101 D63	566780	EP101K63	672417	12	
 <p>1P+N 2 mod.</p> <p>1/2 N</p>  <p>2/1 N</p>	0,5	-	-	EP101N C0,5	672258	-	-	-	-	6	
	1	-	-	EP101N C01	672259	-	-	-	-	6	
	2	-	-	EP101N C02	672260	-	-	-	-	6	
	3	-	-	EP101N C03	672261	-	-	-	-	6	
	4	-	-	EP101N C04	672262	-	-	-	-	6	
	6	-	-	EP101N C06	672263	-	-	-	-	6	
	10	-	-	EP101N C10	672265	-	-	-	-	6	
	16	-	-	EP101N C16	672267	-	-	-	-	6	
	20	-	-	EP101N C20	672268	-	-	-	-	6	
	25	-	-	EP101N C25	672269	-	-	-	-	6	
	32	-	-	EP101N C32	672270	-	-	-	-	6	
	40	-	-	EP101N C40	672271	-	-	-	-	6	
	50	-	-	EP101N C50	672272	-	-	-	-	6	
	63	-	-	EP101N C63	672273	-	-	-	-	6	
	 <p>2P 2 mod.</p> <p>1/2 3/4</p>  <p>2/1 4/3</p>	0,5	-	-	EP102 C0,5	672274	EP102 D0,5	566806	EP102K0,5	672434	6
		1	-	-	EP102 C01	672275	EP102 D01	566807	EP102K01	672435	6
1,6		-	-	-	-	-	-	EP102K1,6	681591	6	
2		-	-	EP102 C02	672276	EP102 D02	566808	EP102K02	672436	6	
3		-	-	EP102 C03	672277	EP102 D03	566809	EP102K03	672437	6	
4		-	-	EP102 C04	672278	EP102 D04	566810	EP102K04	672438	6	
6		EP102 B06	672359	EP102 C06	672279	EP102 D06	566811	EP102K06	672439	6	
8		-	-	-	-	-	-	EP102K08	672440	6	
10		EP102 B10	672361	EP102 C10	672281	EP102 D10	566812	EP102K10	672441	6	
16		EP102 B16	672363	EP102 C16	672283	EP102 D16	566814	EP102K16	672443	6	
20		EP102 B20	672364	EP102 C20	672284	EP102 D20	566815	EP102K20	672444	6	
25		EP102 B25	672365	EP102 C25	672285	EP102 D25	566816	EP102K25	672445	6	
32		EP102 B32	672366	EP102 C32	672286	EP102 D32	566817	EP102K32	672446	6	
40		EP102 B40	672367	EP102 C40	672287	EP102 D40	566818	EP102K40	672447	6	
50		EP102 B50	672368	EP102 C50	672288	EP102 D50	566819	EP102K50	672448	6	
63		EP102 B63	672369	EP102 C63	672289	EP102 D63	566820	EP102K63	672449	6	
 <p>3P 3 mod.</p> <p>1/2 3/4 5/6</p>  <p>2/1 4/3 6/5</p>	0,5	-	-	EP103 C0,5	672290	EP103 D0,5	566846	EP103K0,5	672450	4	
	1	-	-	EP103 C01	672291	EP103 D01	566847	EP103K01	672451	4	
	1,6	-	-	-	-	-	-	EP103K1,6	681594	4	
	2	-	-	EP103 C02	672292	EP103 D02	566848	EP103K02	672452	4	
	3	-	-	EP103 C03	672293	EP103 D03	566849	EP103K03	672453	4	
	4	-	-	EP103 C04	672294	EP103 D04	566850	EP103K04	672454	4	
	6	EP103 B06	672375	EP103 C06	672295	EP103 D06	566851	EP103K06	672455	4	
	8	-	-	-	-	-	-	EP103K08	672456	4	
	10	EP103 B10	672377	EP103 C10	672297	EP103 D10	566852	EP103K10	672457	4	
	16	EP103 B16	672379	EP103 C16	672299	EP103 D16	566854	EP103K16	672459	4	
	20	EP103 B20	672380	EP103 C20	672300	EP103 D20	566855	EP103K20	672460	4	
	25	EP103 B25	672381	EP103 C25	672301	EP103 D25	566856	EP103K25	672461	4	
	32	EP103 B32	672382	EP103 C32	672302	EP103 D32	566857	EP103K32	672462	4	
	40	EP103 B40	672383	EP103 C40	672303	EP103 D40	566858	EP103K40	672463	4	
	50	EP103 B50	672384	EP103 C50	672304	EP103 D50	566859	EP103K50	672464	4	
	63	EP103 B63	672385	EP103 C63	672305	EP103 D63	566860	EP103K63	672465	4	
 <p>4P 4 mod.</p> <p>1/2 3/4 5/6 7/8</p>  <p>2/1 4/3 6/5 8/7</p>	0,5	-	-	EP104 C0,5	672306	EP104 D0,5	566886	EP104K0,5	672466	3	
	1	-	-	EP104 C01	672307	EP104 D01	566887	EP104K01	672467	3	
	1,6	-	-	-	-	-	-	EP104K1,6	681597	3	
	2	-	-	EP104 C02	672308	EP104 D02	566888	EP104K02	672468	3	
	3	-	-	EP104 C03	672309	EP104 D03	566889	EP104K03	672469	3	
	4	-	-	EP104 C04	672310	EP104 D04	566890	EP104K04	672470	3	
	6	EP104 B06	672391	EP104 C06	672311	EP104 D06	566891	EP104K06	672471	3	
	8	-	-	-	-	-	-	EP104K08	672472	3	
	10	EP104 B10	672393	EP104 C10	672313	EP104 D10	566892	EP104K10	672473	3	
	16	EP104 B16	672395	EP104 C16	672315	EP104 D16	566894	EP104K16	672475	3	
	20	EP104 B20	672396	EP104 C20	672316	EP104 D20	566895	EP104K20	672476	3	
	25	EP104 B25	672397	EP104 C25	672317	EP104 D25	566896	EP104K25	672477	3	
	32	EP104 B32	672398	EP104 C32	672318	EP104 D32	566897	EP104K32	672478	3	
	40	EP104 B40	672399	EP104 C40	672319	EP104 D40	566898	EP104K40	672479	3	
	50	EP104 B50	672400	EP104 C50	672320	EP104 D50	566899	EP104K50	672480	3	
	63	EP104 B63	672401	EP104 C63	672321	EP104 D63	566900	EP104K63	672481	3	

Serie EP100

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





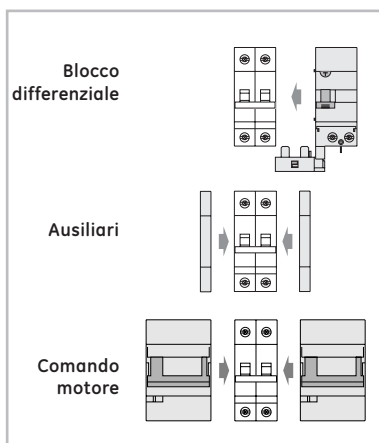
Applicazioni



Approvazioni



Estensioni



Estensioni

- Contatti ausiliari ● pag D.4
- Sganc. a lancio di corr. ● pag D.6
- Sganc. di minima tensione ● pag D.6
- Interr. apertura pannello ● pag D.6
- Comando motore ● pag D.8

- Accessori ● pag B.32
- Pettini di connesse ● pag H.2
- Dati tecnici ● cap. T
- Dimensioni di ingombro ● pag B.33

Interruttori magnetotermici

Serie EP100 UC

EN 60898-2

6000

T15⁽¹⁾

EN 60947-2

10 kA⁽²⁾

Serie EP100UC

Curve		B, C
Corrente nominale In	(A)	6-63
Tensione nominale d'impiego in CC Un	(V)	220
Tensione massima d'esercizio in CC	(V)	250
Tensione minima d'esercizio in CC	(V)	12
Attitudine al sezionamento secondo EN69047-2		si
Tensione nominale d'isolamento Ui		
Grado d'inquinamento 2	(V)	500
Grado d'inquinamento 3	(V)	440
Tensione nom. di tenuta all'impulso Uimp	(kV)	6
Rigidità dielettrica	(kV)	2,5
Numero manovre meccaniche/elettriche		20000/1000

Serie EP104UC

Curve		B
Corrente nominale In	(A)	10-63
Tensione nominale d'impiego in CC Un	(V)	880
Tensione massima d'esercizio in CC	(V)	1000
Tensione minima d'esercizio in CC	(V)	12
Attitudine al sezionamento secondo EN69047-2		si
Tensione nominale d'isolamento Ui		
Grado d'inquinamento 2	(V)	1200
Grado d'inquinamento 3	(V)	1000
Tensione nom. di tenuta all'impulso Uimp	(kV)	6
Rigidità dielettrica	(kV)	2,5
Numero manovre meccaniche/elettriche		20000/1000

Norme di riferimento

VDE 0641, EN 60898, EN 60947-2

Potere d'interruzione

CA/CC secondo EN 60898-2

Poli	V	I _{cn} =I _{cs} (kA) ⁽¹⁾
1	125 DC	10
	220 DC	6
	230/400 AC	6
2,4	250 DC	10
	415 AC	6
	440 DC/415 AC	6
	880 DC (4 poli in serie)	6

CA/CC secondo EN 60947-2⁽²⁾

Poli	V	I _{cu} (kA)
1	240	10
2	415	10
4	415	10
4	880 CC (4poli serie)	6
4	880 CC (2 poli serie)	3

(1) Fino a 40A incluso; 50 e 63A: ⁽⁴⁵⁰⁰⁾, T= 4ms (2) A richiesta

(3) Rispettare la polarità indicata sul dispositivo

Serie EP100 UC - 10kA - caratteristica di intervento B-C



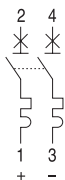
1P
1 mod.



In (A)	B		C		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
0,5	-	-	EP101 UC C0,5	673301	12
1	-	-	EP101 UC C01	673302	12
2	-	-	EP101 UC C02	673303	12
3	-	-	EP101 UC C03	673304	12
4	-	-	EP101 UC C04	673305	12
6	EP101 UC B06	673333	EP101 UC C06	673306	12
10	EP101 UC B10	673334	EP101 UC C10	673308	12
16	EP101 UC B16	673335	EP101 UC C16	673310	12
20	EP101 UC B20	673336	EP101 UC C20	673311	12
25	EP101 UC B25	673337	EP101 UC C25	673312	12
32	EP101 UC B32	673338	EP101 UC C32	673313	12
40	EP101 UC B40	673339	EP101 UC C40	673314	12
50	EP101 UC B50	673340	EP101 UC C50	673315	12
63	EP101 UC B63	673341	EP101 UC C63	673316	12



2P
2 mod.

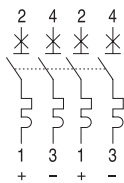


0,5	-	-	EP102 UC C0,5	673317	6
1	-	-	EP102 UC C01	673318	6
2	-	-	EP102 UC C02	673319	6
3	-	-	EP102 UC C03	673320	6
4	-	-	EP102 UC C04	673321	6
6	EP102 UC B06	673342	EP102 UC C06	673322	6
10	EP102 UC B10	673343	EP102 UC C10	673324	6
16	EP102 UC B16	673344	EP102 UC C16	673326	6
20	EP102 UC B20	673345	EP102 UC C20	673327	6
25	EP102 UC B25	673346	EP102 UC C25	673328	6
32	EP102 UC B32	673347	EP102 UC C32	673329	6
40	EP102 UC B40	673348	EP102 UC C40	673330	6
50	EP102 UC B50	673349	EP102 UC C50	673331	6
63	EP102 UC B63	673350	EP102 UC C63	673332	6

Serie EP104 UC - 10kA - caratteristica di intervento B-C



4P
4 mod.



In (A)	B		Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.			
10	EP104 UC B10	690200	-	-	1
16	EP104 UC B16	688029	-	-	1
20	EP104 UC B20	688026	-	-	1
25	EP104 UC B25	691580	-	-	1
32	EP104 UC B32	691581	-	-	1
40	EP104 UC B40	688027	-	-	1
63	EP104 UC B63	688028	-	-	1

Serie EP100 UC

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Interruttori magnetotermici

Serie Hti

EN 60947-2 10 kA
EN 60947-3

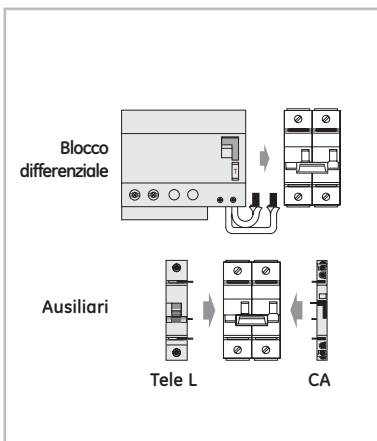
Applicazioni



Approvazioni



Estensioni



- Estensioni**
- Blocchi differenziali ● pag C.12
 - Contatti ausiliari ● pag D.9
 - Sganc. a lancio di corr. ● pag D.9

Dimensioni di ingombro ● pag B.34

Prestazioni interruttori

Corrente nominale I_n	(A)	80-100-125
Tensione nominale U_n	(V)	230/400
Caratt. di intervento magnetotermico		3-5 I_n (B) 5-10 I_n (C) 10-20 I_n (D)
N° manovre meccaniche/elettriche		10000/4000
Temperatura di funzionamento	(°C)	da -25 a 55
Cap. terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²)	70
Poli		1, 2, 3, 4
Peso	(g/polo)	210

Potere d'interruzione

CA secondo EN 60947-2 (B, C)

Poli	V	I_{cu} (kA) ⁽¹⁾	I_{cu} (kA) ⁽²⁾
1	230/400	10	7,5
2	230	15	10
3, 4	230	15	10
3, 4	400	10	7,5

(1) Curve B, C

(2) Curva D

Prestazioni sezionatori

Corrente nominale I_n	(A)	125
Tensione nominale U_n	(V)	230/400
Corrente nominale I_n	(A)	125
Potere d'interruzione nominale a $\cos\varphi$ 0,95	(A)	3x I_n
Potere d'interruzione nominale a $\cos\varphi$ 0,65	(A)	3x I_n
N° manovre meccaniche/elettriche		10000/4000
Temperatura di funzionamento	(°C)	da -25 a 55
Max I^2t e I_{pk} con disp.di prot. associato	(A2s/kA)	50.000/25

Serie Hti - 10kA - caratteristica di intervento B-C-D



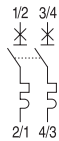
1P
1,5 mod.



In (A)	3-5 In (B)		5-10 In (C)		10-20 In (D)		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
80	Hti 101 B080	671504	Hti 101 C080	671528	Hti 101 D080	671552	1/8
100	Hti 101 B100	671505	Hti 101 C100	671529	Hti 101 D100	671553	1/8
125	Hti 101 B125	671506	Hti 101 C125	671530	Hti 101 D125	671554	1/8



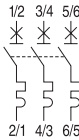
2P
3 mod.



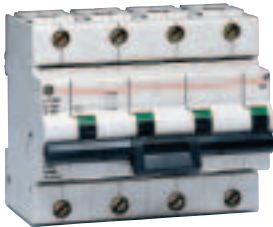
80	Hti 102 B080	671510	Hti 102 C080	671534	Hti 102 D080	671558	1/4
100	Hti 102 B100	671511	Hti 102 C100	671535	Hti 102 D100	671559	1/4
125	Hti 102 B125	671512	Hti 102 C125	671536	Hti 102 D125	671560	1/4



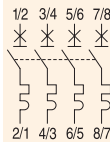
3P
4,5 mod.



80	Hti 103 B080	671516	Hti 103 C080	671540	Hti 103 D080	671564	1/2
100	Hti 103 B100	671517	Hti 103 C100	671541	Hti 103 D100	671565	1/2
125	Hti 103 B125	671518	Hti 103 C125	671542	Hti 103 D125	671566	1/2

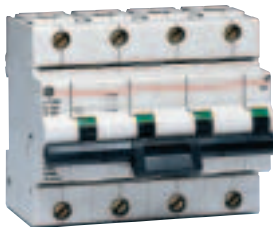


4P
6 mod.

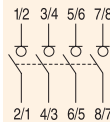


80	Hti 104 B080	671522	Hti 104 C080	671546	Hti 104 D080	671570	1/2
100	Hti 104 B100	671523	Hti 104 C100	671547	Hti 104 D100	671571	1/2
125	Hti 104 B125	671524	Hti 104 C125	671548	Hti 104 D125	671572	1/2

Sezionatore MJ 125A - EN 60947-3



3P
4P



In (A)	N. rif.	Q.tà imballo
125	673831	1/2
125	673832	1/2



Interruttori magnetotermici

Serie EP250

EN 60947-2	50 kA
	25 kA
	20 kA
	15 kA

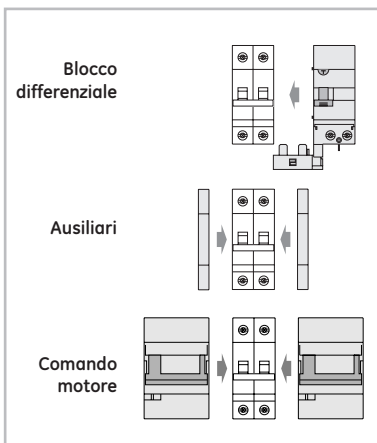
Applicazioni



Approvazioni



Estensioni



Estensioni

- Contatti ausiliari ● pag D.4
- Sganc. a lancio di corr. ● pag D.6
- Sganc. di minima tensione ● pag D.6
- Interr. apertura pannello ● pag D.6
- Comando motore ● pag D.8

- Accessori ● pag B.32
- Pettini di connesse ● pag H.2
- Dati tecnici ● cap. T
- Dimensioni di ingombro ● pag B.33

Prestazioni

Corrente nominale I_n	(A)	0,5-63
Tensione nominale U_n	(V)	240/415 ~
Tensione di esercizio minima $U_{B \min}$	(V)	12 ~
Intervento magnetico		3-5 I_n (B) e 5-10 I_n (C)
N° manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione sec. IEC 60068-2-28/2-30		95% di UR a 55°C
Cap. terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²)	25-35
Poli		1, 2, 3, 4
Peso	(g/polo)	125

Norme di riferimento

EN 60947-2

Potere d'interruzione

Secondo EN 60947-2

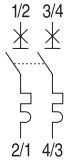
I_n (A)	Poli	V ~	I_{cu} (kA)*
da 0,5 a 4	1	240	50
	2-4	240	50
da 6 a 25		415	50
	1	240	25
	2-4	240	50
da 32 a 40		415	25
	1	240	20
	2-4	240	40
da 50 a 63		415	20
	1	240	15
	2-4	240	30
		415	15

* $I_{cs} = 50\% I_{cu}$

Serie EP250 - 25kA - caratteristica di intervento B-C



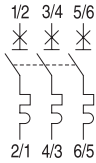
2P
2 mod.



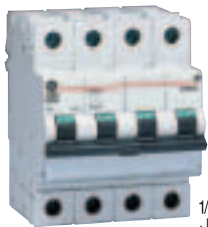
In (A)	3-5 In (B)		5-10 In (C)		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
0,5	-	-	EP252 C0,5	667657	6
1	-	-	EP252 C01	667658	6
2	-	-	EP252 C02	667659	6
3	-	-	EP252 C03	667660	6
4	-	-	EP252 C04	667661	6
6	EP252 B06	667726	EP252 C06	667662	6
10	EP252 B10	667728	EP252 C10	667664	6
16	EP252 B16	667730	EP252 C16	667666	6
20	EP252 B20	667731	EP252 C20	667667	6
25	EP252 B25	667732	EP252 C25	667668	6
32	EP252 B32	667733	EP252 C32	667669	6
40	EP252 B40	667734	EP252 C40	667670	6
50	EP252 B50	667735	EP252 C50	667671	6
63	EP252 B63	667736	EP252 C63	667672	6



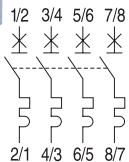
3P
3 mod.



0,5	-	-	EP253 C0,5	667673	4
1	-	-	EP253 C01	667674	4
2	-	-	EP253 C02	667675	4
3	-	-	EP253 C03	667676	4
4	-	-	EP253 C04	667677	4
6	EP253 B06	667742	EP253 C06	667678	4
10	EP253 B10	667744	EP253 C10	667680	4
16	EP253 B16	667746	EP253 C16	667682	4
20	EP253 B20	667747	EP253 C20	667683	4
25	EP253 B25	667748	EP253 C25	667684	4
32	EP253 B32	667749	EP253 C32	667685	4
40	EP253 B40	667750	EP253 C40	667686	4
50	EP253 B50	667751	EP253 C50	667687	4
63	EP253 B63	667752	EP253 C63	667688	4



4P
4 mod.



0,5	-	-	EP254 C0,5	667689	3
1	-	-	EP254 C01	667690	3
2	-	-	EP254 C02	667691	3
3	-	-	EP254 C03	667692	3
4	-	-	EP254 C04	667693	3
6	EP254 B06	667758	EP254 C06	667694	3
10	EP254 B10	667760	EP254 C10	667696	3
16	EP254 B16	667762	EP254 C16	667698	3
20	EP254 B20	667763	EP254 C20	667699	3
25	EP254 B25	667764	EP254 C25	667700	3
32	EP254 B32	667765	EP254 C32	667701	3
40	EP254 B40	667766	EP254 C40	667702	3
50	EP254 B50	667767	EP254 C50	667703	3
63	EP254 B63	667768	EP254 C63	667704	3

Serie EP250

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Interruttori magnetotermici ad alta selettività

Serie S90 / S90H

EN 60947-2 50 kA
 EN 60898 25000

Applicazioni



Approvazioni



Prestazioni

Corrente nominale I_n	(A)	63-80-100
Tensione nominale U_n	(V)	230/400
Tensione minima d'impiego U_{Bmin}	(V)	207
Caratt. di intervento magnetico		6,5-10 I_n (Cs)
Selettività		Selettività totale fino al potere d'interruzione dell'interruttore a valle min 4000
N° manovre elettriche		Costante secondo 23/83, 40/3 e 55/20
Tropicalizzazione		Resistente all'acqua KFW secondo DIN 50017/10.82
Cap. terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²)	2,5-50 entrata (mm ²) 1,5-35 uscita
Poli ⁽²⁾		2, 3, 4
Peso	(g/polo)	350
Alimentazione		Pal basso

Potere d'interruzione

CA secondo EN 60898 S90

Poli	U_n (V)	$I_{cn} = I_{cs}$ (kA)
2, 3, 4	230/400	25

CA secondo EN 60947-2 S90H

Poli	U_n (V)	I_{cu} (kA) ⁽¹⁾
2, 3, 4	240/415	50

(1) $I_{cs} = 50\% I_{cu}$

(2) Neutro a destra sezionabile e protetto contro i sovraccarichi

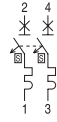
Dimensioni ● pag B.34

Serie S90 - 25000A / 25kA

Serie S90H - 50kA



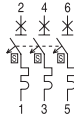
2p(2)
240V
3 mod.



In (A)	6,5 - 10 In (C)		6,5 In - 10 In (C)		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
63	S92 C063	733030	S92H C063	685518	1
80	S92 C080	733031	S92H C080	685519	1
100	S92 C100	733032	S92H C100	685520	1



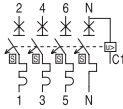
3p(2)
415V
4,5 mod.



63	S93 C063	733096	S93H C063	685540	1
80	S93 C080	733097	S93H C080	685541	1
100	S93 C100	733098	S93H C100	685542	1



4P+ST
415V (1)
6 mod.



63	S93N C063	733107 ⁽¹⁾	S93NH C063	733232	1
80	S93N C080	733108 ⁽¹⁾	S93NH C080	733233	1
100	S93N C100	733109 ⁽¹⁾	S93NH C100	733234	1

(1) Sganciatore a lancio di corrente incorporato con neutro sezionabile e protetto contro i sovraccarichi
(2) Neutro da alimentare anche nelle versioni 2P e 3P

Serie S90 / S90H

A

B

C

D

E

F

G

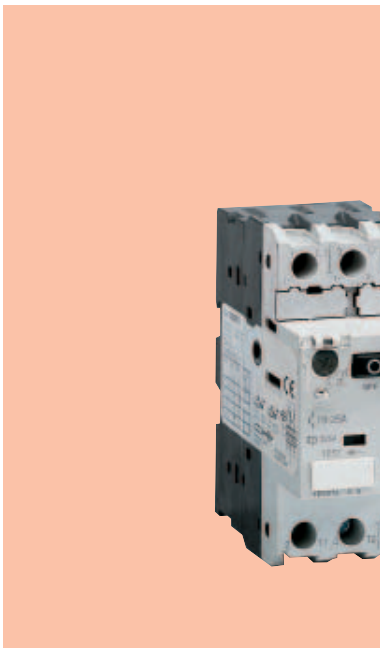
H

T1

T2

X





Interruttori protezione motore

Surion

EN 60947-2 100 kA⁽¹⁾
50 kA⁽²⁾
25 kA⁽³⁾

- Operatore a bilancere
- Protezione termica e magnetica
- Potere d'interruzione
 - Icu = 100% Ics EINO A 10 A
 - Icu min. 75% Ics NA 13 A A32 A
- Chiara identificazione dello stato dell'operatore (APERTO- CHIUSO- SGANCIATO)
- Compensazione alla variazione della temperatura ambiente
- Protezione contro la mancanza di fase

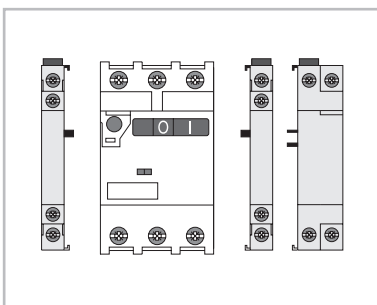
Approvazioni



Prestazioni

Corrente nominale In	(A)	0,1-32
Corrente Ie	(A)	0,1-32
Potenza a 400Vca	(kW)	0,02-15
Categoria d'impiego		
EN 60947-2		A
EN 60947-4-1		AC-3
Classe di intervento EN 60947-4-1		10
Dispositivo magnetico Ie max.	(A)	x13
Durata di vita meccanica/elettrica		100.000

Estensioni



Accessori elettrici

- Contatti ausiliari (montaggio laterale)
- Contatto ausiliario e segnalazione guasto in un unico dispositivo
- Contatto segnalazione intervenuto per cortocircuito
- Sganciatore a lancio di corrente
- Sganciatore di minima tensione

Principali caratteristiche degli accessori elettrici

- Montaggio di tutti i gli accessori elettrici ad innesto, senza attrezzi
- Morsetti con capacità da 0,5 a 2,5 mm²
- Durata contatti laterali secondo A600, P300
- Impiego dei contatti a 5mA, 17Vcc
- Tutte le viti sono del tipo Pozidriv 2

(1) Fino a 10A
 (2) 13A
 (3) DA 16A A 32A






Gamma completa ● vedere catalogo
 "Controllo e automazione"
 Dimensioni ● pag B.34

Serie GPS1B - Potere d'interruzione standard



Classe 10	Motore trifase 400Vca	Corrente In ⁽¹⁾	Campo regolaz.	Corrente di sgancio	Potere inter. estremo sotto corto-circuito a 400V lcu kA	Potere inter. di servizio sotto corto-circuito a 400V lcs kA	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
	kW	A	A	A					
	0,02	0,16	0,1 - 0,16	2,1	100	100	GPS1BSAA	101211	5
	0,06	0,25	0,16 - 0,25	3,3	100	100	GPS1BSAB	101212	5
	0,09	0,4	0,25 - 0,4	5,2	100	100	GPS1BSAC	101213	5
	0,12/0,18	0,63	0,4 - 0,63	8,2	100	100	GPS1BSAD	101214	5
	0,25	1	0,63 - 1	13	100	100	GPS1BSAE	101215	5
	0,37/0,55	1,6	1 - 1,6	20,8	100	100	GPS1BSAF	101216	5
	0,75	2,5	1,6 - 2,5	32,5	100	100	GPS1BSAG	101217	5
	1,5	4	2,5 - 4	52	100	100	GPS1BSAH	101218	5
	2,2	6,3	4 - 6,3	81,9	100	100	GPS1BSAJ	101219	5
	3/4	10	6,3 - 10	130	100	100	GPS1BSAK	101220	5
	5,5	13	9 - 13	169	50	38	GPS1BSAL	101221	5
	7,5	16	11 - 16	208	25	19	GPS1BSAM	101222	5
	10	20	14 - 20	260	25	19	GPS1BSAN	101223	5
	11	25	19 - 25	325	25	19	GPS1BSAP	101224	5
	15	32	24 - 32	416	25	19	GPS1BSAR	101225	5

(1) Corrente nominale, massimo valore di regolazione.

Ausiliari

	Descrizione	Codice	N. rif.	Q.tà imballo
	Contatto segnalazione guasto per cortocircuito: montaggio laterale a sinistra / Due contatti NA + NC	GPAC11LLA	101305	10
	Contatti ausiliari: due blocchetti montati a destra	GPAC20LLA	101306	10
	Contatti ausiliari: due blocchetti montati a destra	GPAC11LRA	101308	10
	Contatto ausiliario/segnalazione guasto: montaggio laterale a sinistra (non può essere utilizzato contemporaneamente al blocchetto frontale segnalazione guasto) / Due contatti	GPAC20LRA	101309	10
	Contatto segnalazione guasto per cortocircuito: montaggio laterale a sinistra / Due contatti NA + NC	GPAD101LLA	101313	10
	Indicatore meccanico dello stato dei contatti	GPAD101LLA	101313	10
	Sganciatore a lancio di corrente: montaggio a destra . Non è possibile utilizzare contemporaneamente uno sganciatore di minima tensione. Indicatore meccanico dello stato dei contatti	GPASLRAAN	101323	5
	Indicatore meccanico dello stato dei contatti	GPASLRAAU	101325	5
	Sganciatore di minima tensione: montaggio a destra . Non è possibile utilizzare contemporaneamente uno sganciatore a lancio di corrente	GPALRAAN	101336	5
	Indicatore meccanico dello stato dei contatti	GPALRAAU	101338	5

Custodia per GPS 1*S

	Descrizione	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
	Custodia IP41	GPES41A	101365	1
	Custodia IP55	GPE55A	101366	1
	Custodia ad incasso IP41	GPEF41A	101367	1
	Custodia ad incasso IP55	GPEF55A	101368	1

Accessori per custodia

	Descrizione	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Condotto neutro	Per inserimento nelle custodie	GPENA	101369	1
	Adatto	Per custodie con GPS1*S corredato per protezione con bobina minima tensione e 2 NA cont. anticipati	GPEUTA	107097
Piastra lucchettabile	Con 3 lucchetti con diam. 8 mm Non utilizzabile con pulsanti d'emergenza a fungo	GPEPA	101370	1
Kit di trasformazione	IP41 e IP55	GPECA	101371	1
Pulsante emergenza a fungo	Con ritorno a molla	GPEPMA	101372	1
	Con aggancio, sgancio a trazione	GPEPLA	101373	1
	Aggancio, sgancio tramite chiave	GPEPKA	101374	1

Per altri prodotti e dimensioni d'ingombro vedere catalogo "Controllo e automazione"





Portafusibili sezionabili

Serie SF

Applicazioni



I portafusibili sezionabili della serie SF sono disponibili per fusibili cilindrici 10x38 mm da 32A, per fusibili 14x51 mm da 50A e per fusibili 22x58 da 125A.

Trovano largo impiego nella realizzazione dei circuiti di protezione dei motori, ausiliari elettrici, S.P.D. consentendo di ottenere una protezione adeguata con una spesa contenuta. Inoltre lo stesso apparecchio svolge anche la funzione di sezionatore non sotto carico (cat. utilizzazione AC20) del circuito che protegge, permettendo lavori di manutenzione in assoluta sicurezza. I poli di neutro sono dotati di cilindretto fisso.

Funzione

I portafusibili sono dispositivi adatti alla protezione delle linee in bassa tensione in circuiti con elevate correnti di cortocircuito.

Approvazioni



Norme di riferimento

EN 60269, EN 60947-3

Prestazioni

Versioni 3P, 3P+N	N, 1P, 1P+N, 2P,
Sezione max. conduttori	10x38 16mm ² 14x51 35mm ² 22x58 50mm ²
Grado di protezione	IP20
Categoria utilizzazione	AC20

Dati tecnici

Dimensione fusibili	Corrente nominale		
	400V	500V	690V
10x38	32A	25A	--
14x51	50A	32A	25A
22x58	125A	100A	80A

Dimensioni ● pag B.35

Serie SF - Portafusibili sezionabili neutro a sinistra



Poli	In (A)	Moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
1P+N	32	1	SFD1N/10 x 38	676544	12

Serie SF - Portafusibili sezionabili



Poli	In (A)	Moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
1P	32	1	SF1/10 x 38	676558	12
2P	32	2	SF2/10 x 38	676560	6
3P	32	3	SF3/10 x 38	676561	4
1P	50	1,5	SF1/14 x 51	676564	6
2P	50	3	SF2/14 x 51	676566	3
3P	50	4,5	SF3/14 x 51	676567	2
1P	125	2	SF1/22 x 58	676570	6
2P	125	4	SF2/22 x 58	676572	3
3P	125	6	SF3/22 x 58	676573	2

Serie SF - Portafusibili sezionabili con neutro a sinistra



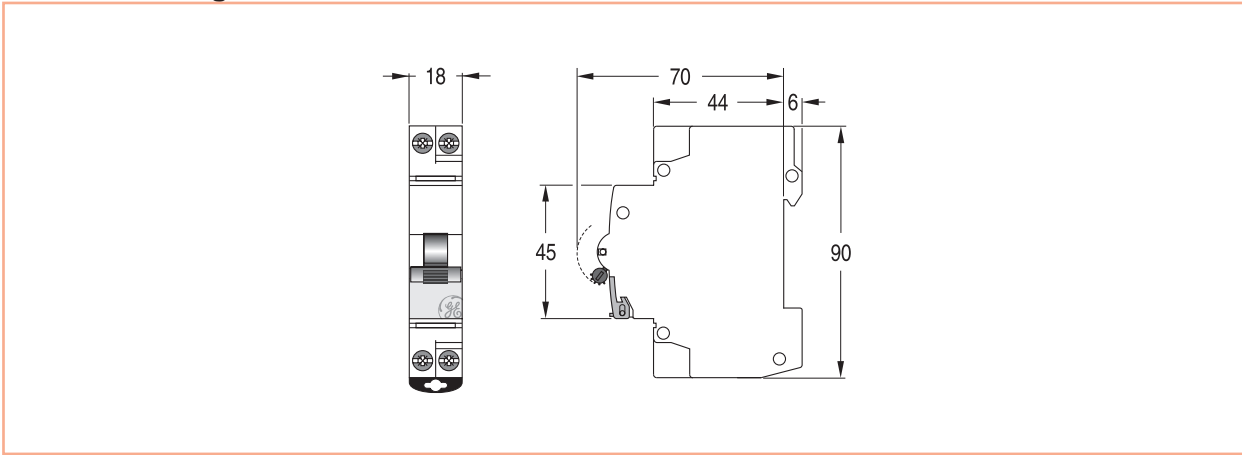
Poli	In (A)	Moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
1P+N	32	2	SF1N/10 x 38	676559	6
3P+N	32	4	SF3N/10 x 38	676562	3
1P+N	50	3	SF1N/14 x 51	676565	3
3P+N	50	6	SF3N/14 x 51	676568	1
1P+N	125	4	SF1N/22 x 58	676571	3
3P+N	125	8	SF3N/22 x 58	676574	1

Accessori per interruttori magnetotermici

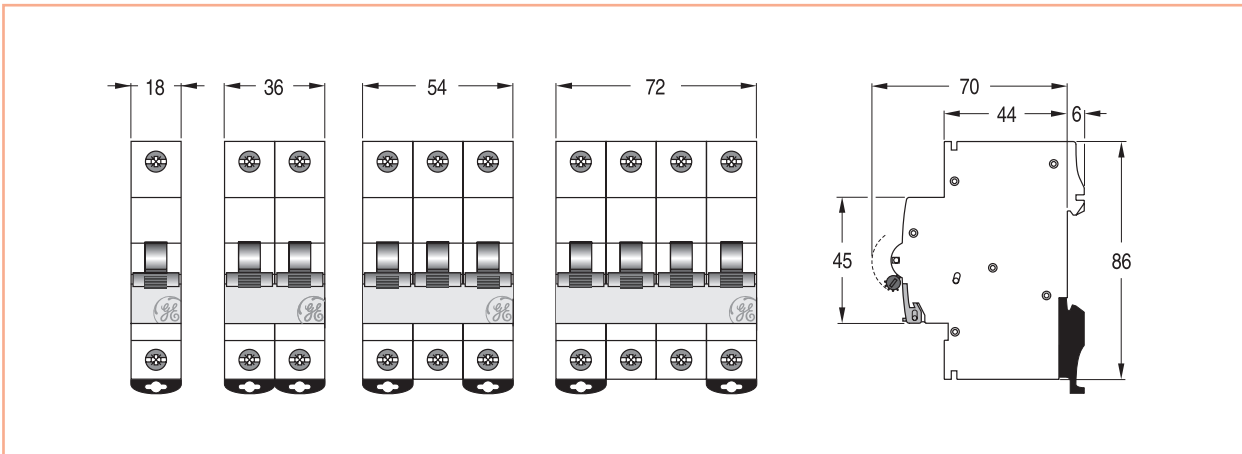
		Tipo	N. rif.	Q. tà imballo	
Protezione delle linee A B C D E F G H T1 T2 X	Coperchio piombabile 	EPP	669486	10	
	Distanziatore 	1/2 modulo	PLS SP	666206	20
	Accessorio per facilitare l'estrazione dal profilo DIN 		EDRE	600232	10
	Distanziatori per interruttori magnetotermici 1P+N, 1mod 	Permette di distanziare l'interruttore magnetotermico quando si utilizzano le connessioni a pettine sul lato superiore degli interruttori magnetotermici 1P+N, 1m	EDRE1	645879	10
	Targhetta per identificazione dei circuiti Con 10 targhette di ricambio	1 modulo 2 moduli 3 moduli 4 moduli		681124 681125 681126 681127	1 1 1 1
	Blocco leva di manovra lucchettabile 		KS	644929	10

Dimensioni di ingombro

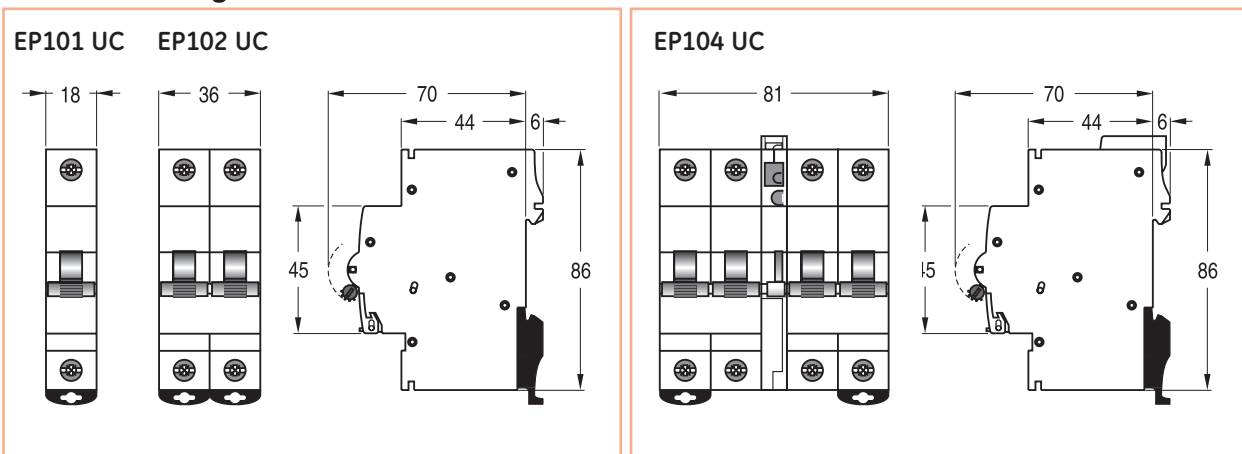
Interruttori magnetotermici - CP45 e CP60



Interruttori magnetotermici - Serie EP

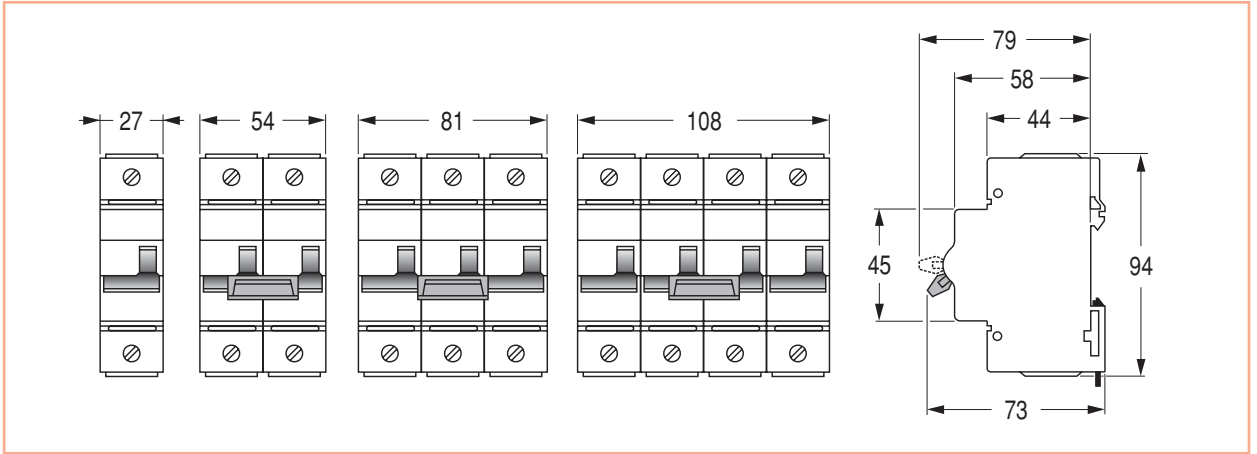


Interruttori magnetotermici - EP100 UC

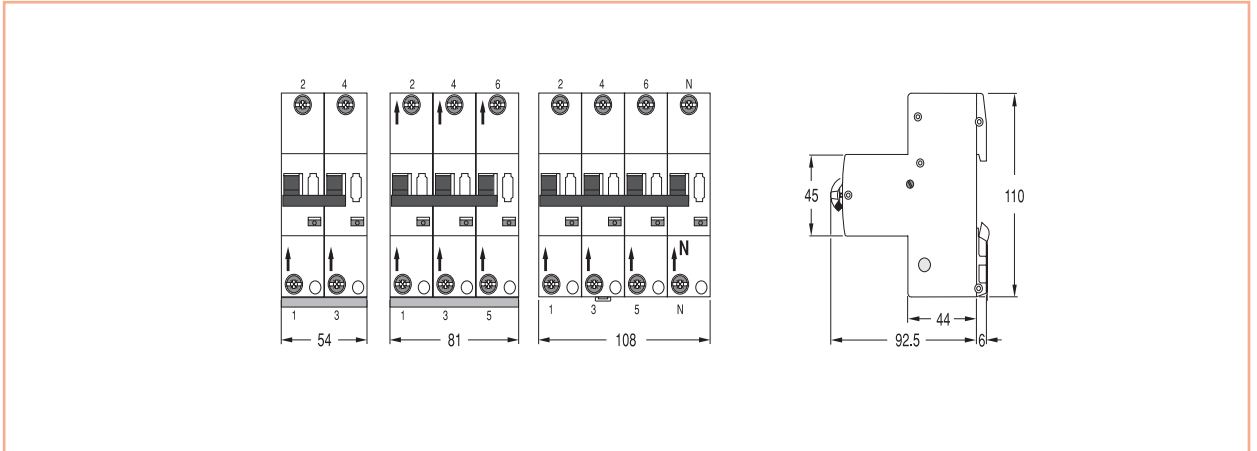


Dimensioni di ingombro

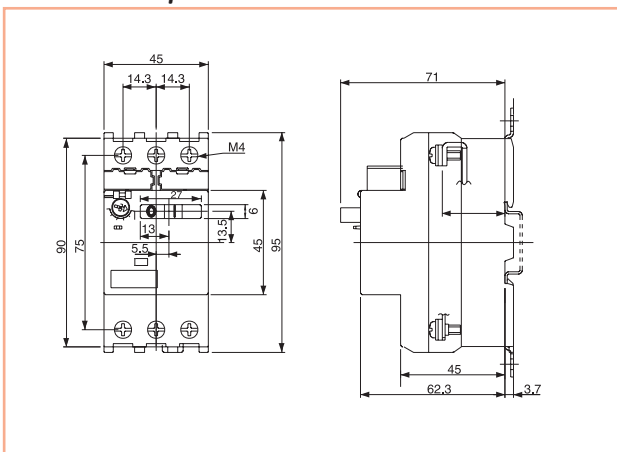
Interruttori magnetotermici - Serie Hti



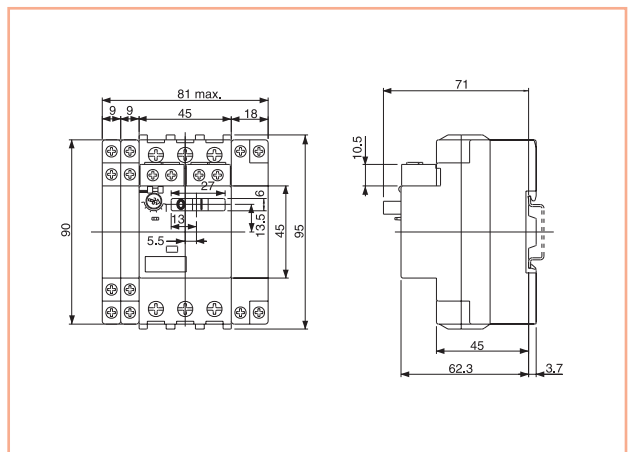
Interruttori magnetotermici ad alta selettività - Serie S90 - S90H



Interruttori protezione motore - Surion



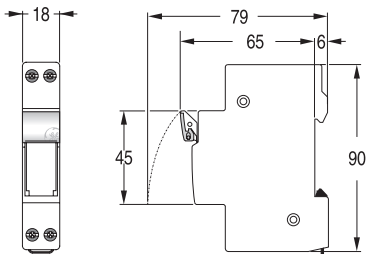
Surion + Contatto ausiliario



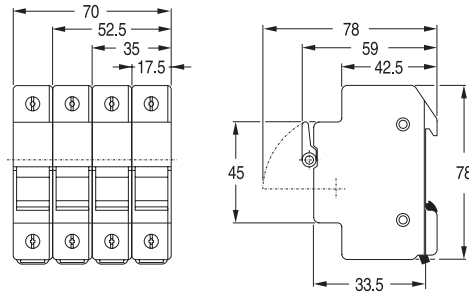
Dimensioni di ingombro

Porta fusibili sezionabili

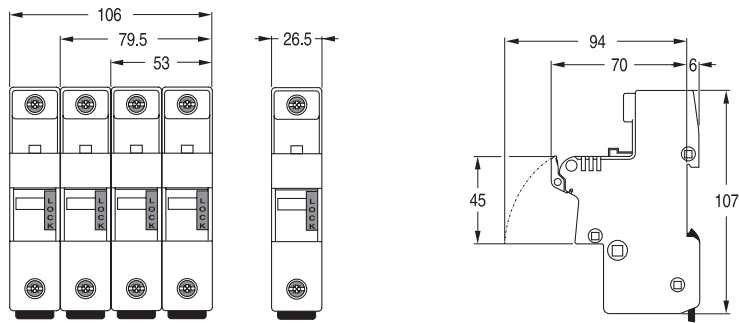
Serie SFD



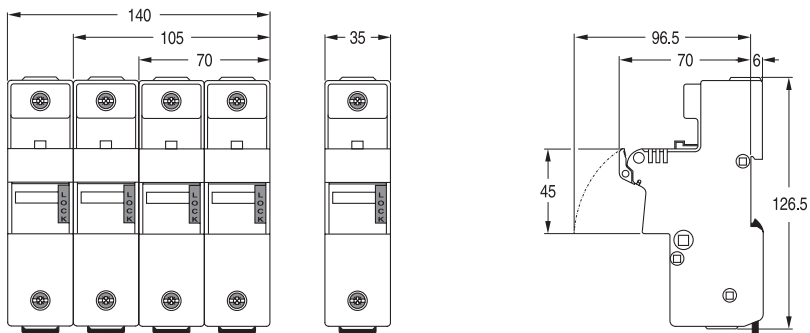
Serie 32A



Serie SF 50A



Serie SF 125A



Dimensioni

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



GE Consumer & Industrial Power Protection

Power Protection (già GE Power Controls), una divisione di GE Consumer & Industrial, è un leader di mercato in Europa per la produzione e la vendita della gamma completa di prodotti per bassa tensione che include apparecchi d'installazione elettrica, prodotti per il controllo, cassette e quadri. I clienti GE Consumer & Industrial sono gli utilizzatori, i distributori, gli installatori e i quadristi di ogni parte del mondo.


www.ge.com/it/powerprotection

GE POWER CONTROLS ITALIA S.r.l.
Viale Brianza, 181
20092 Cinisello Balsamo (MI)

Servizio Clienti
T 800 987 568
F 800 787 310
E servizio.clienti.consind@ge.com

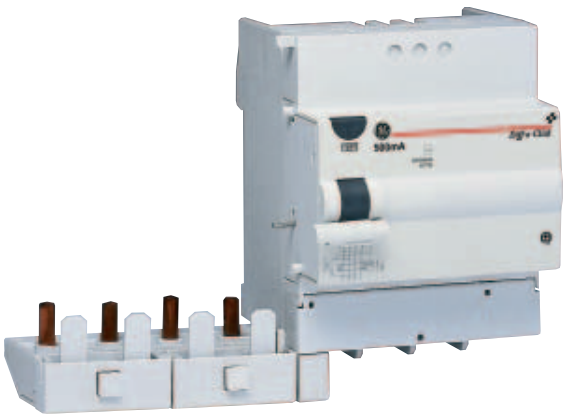


GE imagination at work

Linea Modulare Plus ED.04

Apparecchi modulari
e centralini

Protezione delle persone



GE imagination at work

- C.2 Gamma interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente
- C.4 Caratteristiche tecniche interruttori differenziali
- C.6 Interruttore differenziale - **Serie FP**
- C.8 Interruttore differenziale - **Serie FPAi - FPSi**
- C.10 Interruttore differenziale - **Serie FIP**
- C.12 Blocchi differenziali - **Diff-o-Click**
- C.16 Blocchi differenziali - **Diff-o-Click per Hti**
- C.18 Interruttore magnetotermico differenziale - **Serie DP40 / DP45**
- C.20 Interruttore magnetotermico differenziale - **Serie DP60**
- C.22 Interruttore magnetotermico differenziale - **Serie DP100**
- C.24 Relè differenziali con toroide separato - **Serie GRDT**
- C.26 Interruttore differenziale con riarmo automatico - **Tele Rec**
- C.27 Dimensioni di ingombro

Linea DMS

Protezione delle linee

Protezione delle persone

Accessori elettrici (Estensioni)

Modulari per applicazioni speciali

Comando, controllo, segnalazione, misura

Quadri per distribuzione terminale

Connessione

Dati tecnici - Progettazione

Dati tecnici - Installazione

Indice numerico

ne stavate cercando



Gamma interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente

Pag.	Tipo	Corrente differenz. di interv. (mA)	Poli	Tipo	Corrente nominale (A)							Adatto al sezio- namento	Esten- sioni	Tens. nom. (V)			
					16	25	40	63	80	100	125						
C.6	FP	10	2	AC									x	x	230		
				A										x	x	230	
		30	2	AC										x	x	230	
				A										x	x	230	
				Ai										x	x	230	
		100	2	AC										x	x	230	
				A										x	x	230	
				S										x	x	230	
		300	2	Si										x	x	230	
				AC										x	x	230/400	
				A										x	x	230/400	
			4	AC										x	x	230/400	
				A										x	x	230/400	
				S										x	x	230/400	
		500	2	Si										x	x	230	
				AC										x	x	230/400	
				A										x	x	230/400	
			4	AC										x	x	230/400	
				A										x	x	230/400	
				S										x	x	230/400	
		1000	2	Si										x	x	230	
				AC										x	x	230/400	
				A										x	x	230/400	
			4	AC										x	x	230/400	
				A										x	x	230/400	
				S										x	x	230/400	
		C.8	FPAi	300	2	Ai									x	x	230
						4	Ai									x	x
C.8	FPSi	300	2	Si									x	x	230		
				4	Si									x	x	230/400	
C.10	FiP	30	4	B									x	x	230/400		
				100	4	B									x	x	230/400
H		300	4	B									x	x	230/400		
				BS										x	x	230/400	
T1		500	4	B									x	x	230/400		
				BS										x	x	230/400	

Protezione delle persone

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



Gamma interruttori magnetotermici differenziali

Page	Tipo	Cor. dif. di interv. (mA)	Poli	Tipo	Car. di interv.	Corrente nominale (A)								Estensioni	Tens. nom. (V)	
						4	6	10	16	20	25	32	40			
C.18	DP40	10 - 30	1+N	AC	C										x	230
C.18	DP45	30 - 300	1+N	A	C										x	230
C.20	DP60	30 - 300	1+N	AC - A	C										x	230
C.22	DP100	30 - 300	1+N	A	C										x	230

Gamma interruttori magnetotermici EP

Page	Tipo	Cor. dif. di interv. (mA)	Poli	Tipo	Corrente nominale (A)	
					0,5 - 32	40 - 63
C.12	Diff-o-Click	30	2-3-4	AC-A-Ai		
		100	2-3-4	AC-A		
			3-4	Ai-S-Si		
		300	2-3-4	AC-A-S-Si		
		500	2-3-4	A		
			2-3-4	Ai-S-Si		
		1000	2-3-4	A		
			2-3-4	S-Si		

Gamma interruttori magnetotermici Hti

Page	Tipo	Cor. dif. di interv. (mA)	Poli	Tipo	Corrente nominale (A)	
					80 - 100 - 125	
C.16	Diff-o-Click	30	2	AC		
			3-4	AC-A		
		300	2	AC		
			3-4	AC-A-S		



Caratteristiche tecniche interruttori differenziali

Serie			FP	FIP
Rispondenza normativa			EN 61008-1	EN 61008-1/IEC60755
Caratteristiche d'intervento			-	-
Tipo			AC, S, Ai, A	B
Tempo apertura a IΔn	istantaneo	ms	< 40	< 200
	selettivo	ms	> 150	-
Corrente nominale			16, 25, 40, 63, 80, 100	25, 40, 63, 50, 100, 125
Corrente differenziale di intervento			10, 30, 300, 500, 1000	30, 300, 500
Temperatura di riferimento			30	30
N° poli n° (moduli)			1	1
Tensione nominale	2P CA	V	230	-
	3P CA	V	-	-
	4P CA	V	230/400	230/400
Frequenza			50/60	50/60
Tensione massima di impiego U _{b max}			2P = 265 / 4P = 455	4P = 440
Tensione minima di impiego U _{b min}			2P = 117 / 4P = 205	4P = 150
Alimentazione			alto/basso	alto/basso
Classe di limitazione dell'energia			-	-
Potere di chiusura e d'interruzione			500/630	10 x I _n
Potere di chiusura e d'interruzione differenziale			500/630	10 x I _n
Corrente condizionale di cortocircuito			10000 fusibile 80A	10000 fusibile 100A
Corrente condizionale di cortocircuito differenziale			10000	10000
Resistenza al cortocircuito			A	in funzione del dispositivo associato
Distanza di sicurezza in condizioni di cortocircuito			35	-
Adatto al sezionamento			si	si
Priorità dielettriche	tensione di isolamento	V(cc)	500	500
	tenuta impulso	kV	8	6
	resistenza di isolamento	mOhm	1000	1000
	rigidità dielettrica	V	2500	2500
Resistenza urti e vibrazioni (IEC 60077/16.3)			40g, 18 urti 5 ms	20g, 20 ms
Resistenza all'urto (in direzione x, y, z; IEC 60088-2-6)			1,5	1,5
N° massimo di manovre	elettriche		10000	2000
	meccaniche		20000	5000
Grado di protezione sui morsetti/ in quadro o centralino			IP20/IP40	IP20/IP40
Grado di estinguenza (in accordo a UL 94)			V2	V2
Tropicalizzazione (in accordo a EN 60068-2, DIN 40046)			+55/95%	+55/95%
Resistenza alle variazioni climatiche			-25...+55°C / 90-95%UR	-25...+55°C / 90-95%UR
Grado di inquinamento IEC 60947-1			3	3
Temperatura di impiego			AC: -5 a +60 / A: -25 a +60	-25 a +60
Temperatura di immagazzinamento IEC 60088-2-1			-25 a +70	-25 a +70
Sezione dei morsetti	cavo rigido min ⁽¹⁾ /max (alto)	mm ²	1,5/50	1,5/50
	cavo flessibile min/max (alto)	mm ²	1,5/35	1,5/35
	cavo rigido min ⁽¹⁾ /max (basso)	mm ²	1,5/50	1,5/50
	cavo flessibile min/max (basso)	mm ²	1,5/35	1,5/35
Forza serraggio morsetti			alto/basso	5/5
Estensioni utilizzabili	contatti ausiliari		si	si
	Tele U		si	-
	Tele L		si	-
	Tele M		si	-
	PBS		si	-
Sistema di connessione	puntale	alto/basso	si	si
	forcella	alto/basso	si	si
Accessori			si	no
Dimensione per modulo (H x L x P) 86 x 68 x P			mm	36-72
Poli			2-4	4
Peso imballo per modulo			g	2P = 250 / 4P = 368
Imballo unitario				4P = 450
Omologazioni			2P = 1/6 / 4P = 1/3	1
Marcatura CE			IMQ	-
Pagina			si	si
			C.6	C.10

(1) Cavo flessibile 0,75 / 1,5 mm² con pressacavo



Diff-o-Click Serie EP	Diff-o-Click Serie Hti	DP40-DP45	DP60	DP100
EN 61009-1	EN 60947-2	EN 61009-1	EN 61009-1	EN 61009-1
-	-	C	C	C
A, AC, S, Ai, Si	A, AC, S	AC, A	AC/A	A
< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
> 150	> 150	-	-	-
32, 63	80, 100, 125	4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
30, 300, 500, 1000	30, 300, 1000	10, 30, 300	30, 300	30, 300
30	30	30	30	30
1	1,5	1	1	1
230/400	230/400	230 (1P+N)	230 (1P+N)	230 (1P+N)
230/400	400	-	-	-
230/400	400	-	-	-
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
455	2P=265 / 4P=455	255	255	255
205	2P=115 / 4P=180	100	100	100
-	-	alto/basso	alto/basso	alto/basso
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
in funzione dell'int. magn.	in funzione dell'int. magn.	4500	6000	7500
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
in funzione dell'int. magn.	in funzione dell'int. magn.	4500	6000	6000
-	-	35	35	35
no	si	si	si	si
500	500	500	500	500
8	6	6	6	6
1000	1000	1000	1000	1000
2500	2500	2500	2500	2500
40g, 18 urti 5 ms	40g, 18 urti 5 ms	40g, 18 urti 5 ms	40g, 18 urti 5 ms	40g, 18 urti 5 ms
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000
IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
V2	V2	V2	V2	V2
+55/95%	+55/95%	+55/95%	+55/95%	+55/95%
-25...+55°C / 90-95%UR	-25...+55°C / 90-95%UR	-25...+55°C / 90-95%UR	-25...+55°C / 90-95%UR	-25...+55°C / 90-95%UR
3	3	3	3	-
AC: -5 a +60 / A: -25 a +60	AC: -5 a +60 / A: -25 a +60	AC: -5 a +60 / A: -25 a +60	AC: -5 a +60 / A: -25 a +60	AC: -5 a +60 / A: -25 a +60
-25 a +70	-25 a +70	-25 a +70	-25 a +70	-25 a +70
1/25	1/70	1/25	1/25	1/25
1/16	1/70	1/16	1/16	1/16
1/35	1/70	1/35	1/35	1/35
1/25	1/70	1/25	1/25	1/25
-/4,5	>4,5/4,5	3/4	3/4	3/4
si (associato all'int.)	si	si	si	si
si (associato all'int.)	-	si	si	si
si (associato all'int.)	si	si	si	si
si (associato all'int.)	-	si	si	si
si (associato all'int.)	-	si	si	si
no	no	si (basso)	si (basso)	si (basso)
no	no	si (basso)	si (basso)	si (basso)
no	no	si	si	si
36-72	108	36	36	36
2-3-4	2-3-4	1+N	1+N	1+N
2P = 200 / 3-4P = 320	2P = 200 / 3-4P = 320	250	250	250
1	1	1/6	1/6	1/6
IMQ	-	-	IMQ	-
si	si	si	si	si
C.12	C.16	C.18	C.20	C.22



Interruttore differenziale senza sganciatore di sovracorrente

Serie FP



EN 61008

Tipo AC



Tipo A



Tipo S



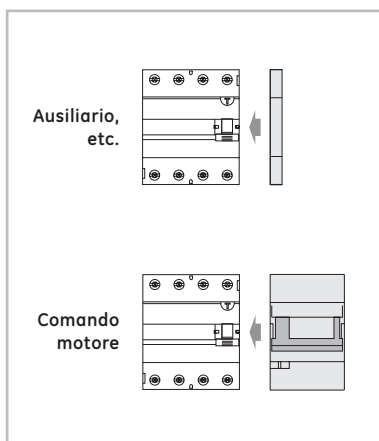
Applicazioni



Approvazioni



Estensioni



Estensioni

- Contatti ausiliari ● pag D.4
- Sganc. a lancio di corr. ● pag D.6
- Sganc. di minima tensione ● pag D.6
- Interr. apertura pannello ● pag D.6
- Comando motore ● pag D.8

- Pettini di connessione ● pag H.2
- Dati tecnici ● cap. T
- Dimensioni di ingombro ● pag C.28

Prestazioni

Corrente nominale In	(A)	16, 25, 40, 63, 80, 100
Corrente differenziale nominale d'intervento I Δ n	(mA)	10, 30, 300, 500, 1000
Tensione nominale ca Un	(V)	2P: 230 ~ 4P: 230/400 ~
Tensione di esercizio minima U _B min	(V)	2P: 115 ~ 4P: 180 ~
N° manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione sec. EN 60068-2-28/2-30		95%di UR a 55°C
Cap. terminale cavo flessibile/rigido (mm ²)		35-50
Poli		2, 4
Resistenza contro gli scatti intempestivi		Tipo A, AC: 250A 8/20μs Tipo S: 3000A 8/20μs
Variazione della temperatura ambiente	(°C)	Tipo AC: da -5 a 40 Tipo A e S: da -25 a 40
Peso	(g)	2P: 250 4P: 368

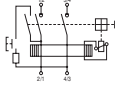
Tenuta al cortocircuito

Potere di chiusura e d'interruzione nominale		I _m = 500A o 100x I _n
Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale		I Δ m = 500A o 100x I _n
Corrente condizionale nominale di cortocircuito		I _{nc} = 10.000A con fusibile gG da 125A I _{nc} = 4.500A con EP45 I _{nc} = 6.000A con EP60 I _{nc} = 10.000A con EP100
Massima I ² t sopportata		22500A ² s

Serie FP - Tipo AC



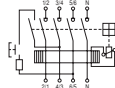
2P
Tipo AC



In (A)	10*/30mA		300mA		500mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
16*	FP 216/10	604048	-	-	-	-	1/6
25	FP 225/30	604400	FP 225/300	604401	-	-	1/6
40	FP 240/30	604402	FP 240/300	604403	-	-	1/6
63	FP 263/30	604404	FP 263/300	604405	-	-	1/6
80	-	-	FP 280/300	604066	FP 280/500	604067	1/6



4P
Tipo AC

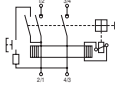


25	FP 425/30	604406	FP 425/300	604407	-	-	1/3
40	FP 440/30	604408	FP 440/300	604409	-	-	1/3
63	FP 463/30	604410	FP 463/300	604411	FP 463/500	604156	1/3
80	-	-	FP 480/300	604160	FP 480/500	604161	1/3
100	-	-	FP 4100/300	604165	FP 4100/500	604166	1/3

Serie FPA - Tipo A



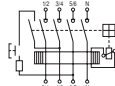
2P
Tipo A



In (A)	10*/30mA		300mA		500mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
16*	FPA 216/10	604000	-	-	-	-	1/6
25	FPA 225/30	604001	FPA 225/300	604003	-	-	1/6
40	FPA 240/30	604006	FPA 240/300	604008	-	-	1/6
63	FPA 263/30	604011	FPA 263/300	604013	-	-	1/6
80	-	-	FPA 280/300	604018	FPA 280/500	604019	1/6
100	-	-	FPA 2100/300	604023	FPA 2100/500	604024	1/6



4P
Tipo A

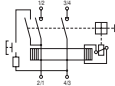


25	FPA 425/30	604096	FPA 425/300	604098	-	-	1/3
40	FPA 440/30	604101	FPA 440/300	604103	-	-	1/3
63	FPA 463/30	604106	FPA 463/300	604108	-	-	1/3
80	-	-	FPA 480/300	604113	FPA 480/500	604114	1/3
100	-	-	FPA 4100/300	604118	FPA 4100/500	604119	1/3

Serie FPS - Tipo S



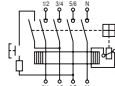
2P
Tipo S



In (A)	10*/30mA		300mA		500mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
63	-	-	FPS 263/300	604031	FPS 263/500	604032	1/6



4P
Tipo S



In (A)	300mA		500mA		1000mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
40	FPS 440/300	604122	FPS 440/500	604123	-	-	1/3
63	FPS 463/300	604126	FPS 463/500	604127	-	-	1/3
100	FPS 4100/300	604134	FPS 4100/500	604135	FPS 4100/1000	604136	1/3

Serie FP

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Interruttore differenziale ad alta immunità senza sganciatori di sovracorrente

Serie FPAi - FPSi

EN 61008

Tipo Ai



Tipo ASI



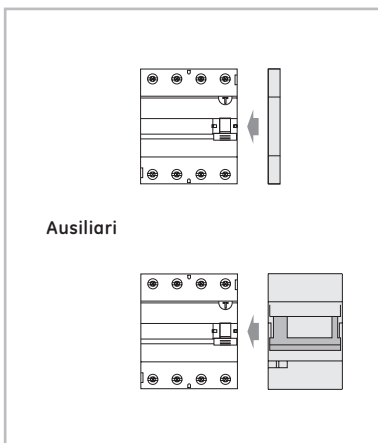
Applicazioni



Approvazioni



Estensioni



Estensioni

- Contatti ausiliari ● pag D.4
- Sganc. a lancio di corr. ● pag D.6
- Sganc. di minima tensione ● pag D.6
- Interr. apertura pannello ● pag D.6
- Comando motore ● pag D.8

- Pettini di connessione ● pag H.2
- Dati tecnici ● cap. T
- Dimensioni di ingombro ● pag C.28

Caratteristiche


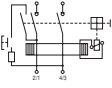

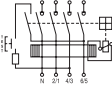
Corrente nominale I_n	(A)	25, 40, 63
Corrente differenziale nominale d'intervento $I_{\Delta n}$	(mA)	30, 300
Tensione nominale U_n	(V)	2P: 230 ~ 4P: 230/400 ~
Tensione di esercizio minima $U_{B \min}$	(V)	2P: 115 ~ 4P: 180 ~
N° manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione sec. EN 60068-2		95%di UR a 55°C
Cap. terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²)	35-50
Poli		2, 4
Resistenza contro gli scatti intempestivi		Tipo Ai: 3000A 8/20 μ s Tipo ASI: 5000A 8/20 μ s
Variazione della temperatura ambiente	(°C)	da -25 a 40
Peso	(g)	2P: 250 4P: 368

Tenuta al cortocircuito

Potere di chiusura e d'interruzione nominale	$I_m = 500A$ o $100x I_n$
Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale	$I_{\Delta m} = 500A$ o $100x I_n$
Corrente condizionale nominale di cortocircuito	$I_{nc} = 10.000A$ con fusibile gG da 125A $I_{nc} = 4.500A$ con EP45 $I_{nc} = 6.000A$ con EP60 $I_{nc} = 10.000A$ con EP100
Massima I^2t sopportata	22500A ² s

Serie FPAi - Tipo Ai

Serie FPSi - Tipo ASi

	In (A)	30mA		300mA		Q.tà imballo
		Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
 <p>2P Classe Ai</p> 	25	FPAi 225/30	604042	FPSi 225/300	604350	1/6
	40	FPAi 240/30	604044	FPSi 240/300	604351	1/6
	63	FPAi 263/30	604046	FPSi 263/300	604352	1/6
 <p>4P Classe Ai</p> 	25	FPAi 425/30	605541	FPSi 425/300	604370	1/3
	40	FPAi 440/30	605542	FPSi 440/300	604371	1/3
	63	FPAi 463/30	605543	FPSi 463/300	604372	1/3
	80	-	-	FPSi 480/300	604373	1/3
	100	-	-	FPSi 4100/300	604374	1/3

Coperchio piombabile SP

		N. rif.	Q.tà imballo
	Per FP 2 poli	604191	10
	Per FP 4 poli	604192	10

Serie FPAi

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Interruttore differenziale senza sganciatori di sovracorrente per correnti di guasto a terra con componente continua

Serie FIP

EN 61008

Tipo B

Tipo BS



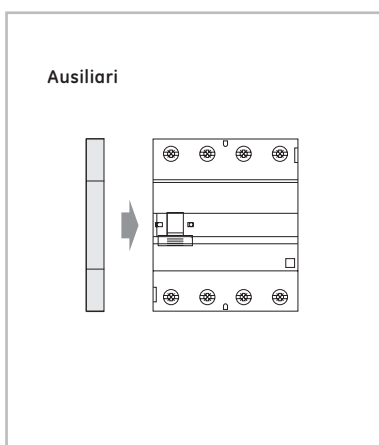
Applicazioni



Approvazioni



Estensioni



Prestazioni

Corrente nominale I_n	(A) 16, 25, 40, 63, 80, 100, 125
Corrente differenziale nominale d'intervento $I_{\Delta n}$	(mA) 30, 100, 300, 500
Tensione nominale U_n	(V) 4P: 230/400
Tensione di esercizio minima U_{Bmin}	(V) 4P: 185
No manovre meccaniche/elettriche	5000/2000
Tropicalizzazione sec.	
IEC 60068-2-28/2-30 et DIN 40046	95%di UR a 55°C
Cap. terminale cavo flessibile/rigido (mm ²)	35-50
Poli	3+N a sinistra
Resistenza contro gli scatti intempestivi	Tipo A: 3000A 8/20μs 200A 0,5μs - 100kHz Tipo S: 3000A 8/20μs
Variazione della temperatura ambiente (°C)	-25 a 40
Peso	(g) 4P: 393

Tenuta al cortocircuito

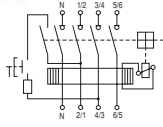
Potere di chiusura e d'interruzione nominale	$I_m = 500A$ da 16 a 40A $I_m = 800A$ 63A $I_m = 10 I_n$ da 80 a 125A
Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale	$I_{\Delta m} = 500A$ da 16 a 40A $I_{\Delta m} = 800A$ 63A $I_{\Delta m} = 10 I_n$ da 80 a 125A
Corrente condizionale nominale di cortocircuito	$I_{nc} = 10.000A$ con fusibile gG da 125A $I_{nc} = 4.500A$ con EP45 $I_{nc} = 6.000A$ con EP60 $I_{nc} = 10.000A$ con EP100
Massima I^2t sopportata	22500A ² s

Pettini di connessione ● cap. H.2
Dimensioni di ingombro ● pag. C.28

Serie FIP - Tipo B



4P
Tipo B

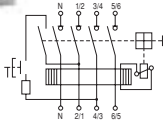


In (A)	30 mA		100 mA		300 mA		500 mA		Q.tà imb.
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
16	FIPB416/030	560300	FIPB416/100	560301	FIPB416/300	560302	FIPB416/500	560303	1
25	FIPB425/030	560304	FIPB425/100	560305	FIPB425/300	560306	FIPB425/500	560307	1
40	FIPB440/030	560308	FIPB440/100	560309	FIPB440/300	560310	FIPB440/500	560311	1
63	FIPB463/030	560312	FIPB463/100	560313	FIPB463/300	560314	FIPB463/500	560315	1
80	FIPB480/030	560316	FIPB480/100	560317	FIPB480/300	560318	FIPB480/500	560319	1
100	FIPB4100/030	560320	FIPB4100/100	560321	FIPB4100/300	560322	FIPB4100/500	560323	1
125	FIPB4125/030	560324	FIPB4125/100	560325	FIPB4125/300	560326	FIPB4125/500	560327	1

Serie FIP - Tipo BS



4P
Tipo BS



In (A)	300 mA		500 mA		Q.tà imb.
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
40	FIPBS440/300	560328	FIPBS440/500	560329	1
63	FIPBS463/300	560330	FIPBS463/500	560331	1
80	FIPBS480/300	560332	FIPBS480/500	560333	1
100	FIPBS4100/300	560334	FIPBS4100/500	560335	1
125	FIPBS4125/300	560336	FIPBS4125/500	560337	1

Contatti ausiliari

Accoppiamento a sinistra



Contatti	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imb.
1 CO + 1 NC	0,5	FIPH	547543	1

Serie FIP

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Blocchi differenziali

Diff-o-Click

EN 61009

Tipo AC	
Tipo A	
Tipo S	S
Tipo Ai	
Tipo ASi	S

Applicazioni



Approvazioni



Prestazioni

Corrente nominale I_n	(A)	32, 63
Corrente differenziale nominale d'intervento $I_{\Delta n}$	(mA)	30, 300, 500, 1000
Tensione nominale U_n	(V)	2P: 230/400 ~ 3P: 400 ~ 4P: 400 ~
Tensione di esercizio minima $U_{B \text{ min}}$	(V)	2P: 190 ~ 3P: 190 ~ 4P: 190 ~
N° manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione sec. EN 60068-2-28/2-30		95%di UR a 55°C
Cap. terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²)	2P 32 e 63A: 25-35 3P 63A: 25-35 4P 2 mod. 32A: 16 4P 32 e 63A 4 mod.: 25-35
Poli		2, 3, 4
Resistenza contro gli scatti intempestivi		Tipo A, AC: 250A 8/20μs Tipo S: 3000A 8/20μs Tipo Ai: 3000A 8/20μs Tipo ASi: 5000A 8/20μs
Variazione della temperatura ambiente	(°C)	Tipo AC: da -5 a 40 Tipo A, S, Ai, Si: da -25 a 40
Peso	(g)	2P: 250 3P: 320 4P: 340

Tenuta al cortocircuito

Dipende dall'interruttore magnetotermico associato
Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale
Potere d'interruzione nominale
Potere d'interruzione estremo nominale

	Interr. magnetotermico			
	EP45	EP60	EP100	EP250
$I_{\Delta m}$	4500A	6000A	7500A	7.500A
I_{cn}	4500A	6000A	10000A	-
I_{cu}	6kA	10kA	15kA	25kA

Dati tecnici ● cap. T
 Dimensioni di ingombro ● pag C.28



DOC - Tipo AC



2P
2 mod.

In (A)	30mA		300mA		500mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
32	DOC 232/30	607536	DOC 232/300	607538	DOC 232/500	607539	1
63	DOC 263/30	607542	DOC 263/300	607544	DOC 263/500	607545	1

3P
4 mod.

63	DOC 363/30	607626	DOC 363/300	607628	DOC 363/500	607629	1
----	------------	--------	-------------	--------	-------------	--------	---

4P
2 mod.

32	DOC 532/30	607722	DOC 532/300	607724	-	-	1
----	------------	--------	-------------	--------	---	---	---

4 mod.

63	DOC 463/30	607734	DOC 463/300	607736	DOC 432/500	607731	1
					DOC 463/500	607737	1

DOC - Tipo A



2P
2 mod.

In (A)	30mA		300mA		500mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
32	DOCA 232/30	607500	DOCA 232/300	607502	DOCA 232/500	607503	1
63	DOCA 263/30	607506	DOCA 263/300	607508	DOCA 263/500	607509	1

3P
4 mod.

63	DOCA 363/30	607590	DOCA 363/300	607592	DOCA 363/500	607593	1
----	-------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	---

4P
2 mod.

32	DOCA 532/30	607668	DOCA 532/300	607669	-	-	1
----	-------------	--------	--------------	--------	---	---	---

4 mod.

63	DOCA 463/30	607680	DOCA 463/300	607682	DOCA 432/500	607677	1
					DOCA 463/500	607683	1

DOC - Tipo S



2P
2 mod.

In (A)	300mA		500mA		1000mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
63	DOCS 263/300	607520	DOCS 263/500	607521	DOCS 263/1000	607522	1

3P
4 mod.

63	DOCS 363/300	607604	DOCS 363/500	607605	DOCS 363/1000	607606	1
----	--------------	--------	--------------	--------	---------------	--------	---

4P
4 mod.

63	DOCS 463/300	607700	DOCS 463/500	607701	DOCS 463/1000	607702	1
----	--------------	--------	--------------	--------	---------------	--------	---

Diff-o-Click

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



DOCAi - Tipo Ai

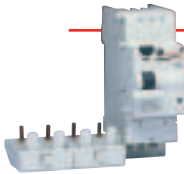


2P
2 mod.

In (A)	30mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	
32	DOCAi 232/030	607524	1
63	DOCAi 263/030	607530	1

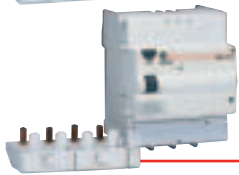
3P
4 mod.

32	DOCAi 332/030	607608	1
63	DOCAi 363/030	607614	1



4P
2 mod.

32	DOCAi 532/030	607704	1
----	---------------	--------	---



4 mod.



63	DOCAi 463/030	607716	1
----	---------------	--------	---

DOCSi - Tipo ASi



2P
2 mod.



In (A)	300mA		1000mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
32	DOCSi 232/300	608057	DOCSi 232/1000	608058	1
63	DOCSi 263/300	608059	DOCSi 263/1000	608060	1

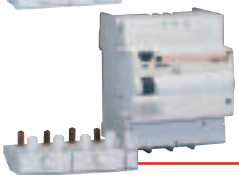
3P
4 mod.

32	DOCSi 332/300	608061	-	-	1
63	DOCSi 363/300	608063	-	-	1



4P
2 mod.

32	DOCSi 532/300	608065	DOCSi 532/1000	608066	1
----	---------------	--------	----------------	--------	---



4 mod.



63	DOCSi 463/300	608067	DOCSi 463/1000	608068	1
----	---------------	--------	----------------	--------	---

Note

Grid area for notes, consisting of a large grid of small red dots.

Diff-o-Click

A

B

C

D

E

F

G

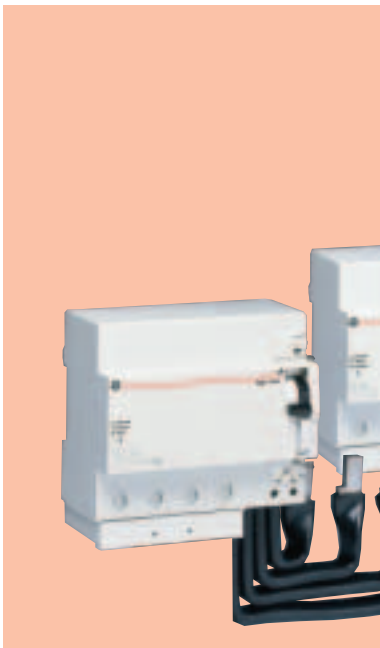
H

T1

T2

X





Blocchi differenziali

Diff-o-Click per Hti

EN 60947-2

Tipo AC 

Tipo A 

Tipo S  

Applicazioni



Approvazioni



Prestazioni

Corrente nominale I_n	(A)	80-125
Corrente differenziale nominale d'intervento $I_{\Delta n}$	(mA)	30, 300, 1000
Tensione nominale U_n	(V)	2P: 230/400 3P: 400 4P: 400
Tensione di esercizio minima U_{Bmin}	(V)	2P: 190 3P: 190 4P: 190
No manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione sec. IEC 60068-2/3 et DIN 40046		95%di UR a 55°C
Capacità terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²)	70
Poli		2, 3, 4
Resistenza contro gli scatti intempestivi		Tipo A: AC: 250A 8/20μs; 200A 0,5μs - 100kHz Tipo S: 3000A 8/20μs
Variazione della temperatura ambiente	(°C)	Tipo AC: -5 a +55 Tipo A, S: -25 a +55
Peso	(g)	2P: 712 3P: 842 4P: 1075

Tenuta al cortocircuito

Dipende dall'interruttore magnetotermico associato

Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale

Inter. magnetotermico

Hti



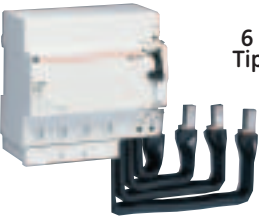
$I_{\Delta m}$ 7.500A

Potere estremo d'interruzione nominale

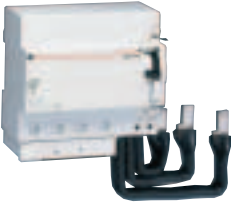

I_{cu} 10kA

Dimensioni di ingombro ● pag. C.29

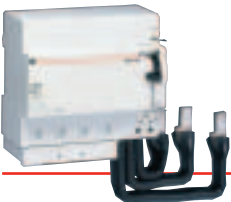
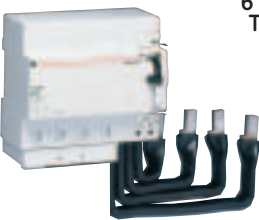
Diff-o-Click Hti - Tipo AC

	In (A)	30 mA		300 mA		Q.tà imballo
		Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
 <p>2P 6 mod. Tipo AC</p>	80-125	DOC 2125/30	671574	DOC 2125/300	671576	1
 <p>3P 6 mod. Tipo AC</p>	80-125	DOC 3125/30	671582	DOC 3125/300	671584	1
 <p>4P 6 mod. Tipo AC</p>	80-125	DOC 4125/30	671590	DOC 4125/300	671592	1

Diff-o-Click Hti - Tipo A

	In (A)	30 mA		300 mA		Q.tà imballo
		Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
 <p>3P 6 mod. Tipo A</p>	80-125	DOCA 3125/30	671581	DOCA 3125/300	671583	1
 <p>4P 6 mod. Tipo A</p>	80-125	DOCA 4125/30	671589	DOCA 4125/300	671591	1

Diff-o-Click Hti - Tipo S

	In (A)	300 mA		1000 mA		Q.tà imballo
		Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
 <p>3P 6 mod. Tipo S</p>	80-125	DOCS 3125/300	671585			1
	80-125			DOCS 3125/1000	671587	1
 <p>4P 6 mod. Tipo S</p>	80-125	DOCS 4125/300	671593			1
	80-125			DOCS 4125/1000	671595	1

Diff-o-click Hti

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Interruttore magnetotermico differenziale

Serie DP40 / DP45

EN 61009	4500
	3
Tipo AC	
Tipo A	

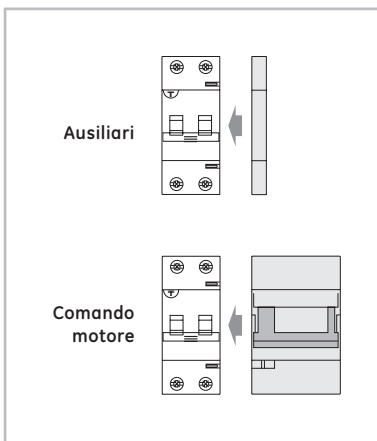
Applicazioni



Approvazioni



Estensioni



Estensioni

- Contatti ausiliari ● pag D.4
- Sganc. a lancio di corr. ● pag D.6
- Sganc. di minima tensione ● pag D.6
- Interr. apertura pannello ● pag D.6
- Comando motore ● pag D.8

- Pettini di connessione ● pag H.2
- Dati tecnici ● cap. T
- Dimensioni di ingombro ● pag C.30

Prestazioni

Corrente nominale I_n	(A) 4 a 40
Corrente differenziale nominale d'intervento $I_{\Delta n}$	(mA) 30, 300
Curva di intervento	C
Tensione nominale U_n	(V) 230
Tensione di esercizio minima U_{Bmin}	(V) 100
No manovre meccaniche/elettriche	20000/10000
Tropicalizzazione sec. IEC 60068-2-28/2-30 et DIN 40046	95%di UR a 55°C
Cap. terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²) Terminali superiori: 16-25 Terminali inferiori: 25-35
Poli	1+N (neutro a destra)
Resistenza contro gli scatti intempestivi	250A 8/20µs; 200A 0,5µs - 100kHz
Variazione della temperatura ambiente	(°C) -5 a +40
Peso	(g) 250


Tenuta al cortocircuito

Secondo EN 61009 et EN 60898

Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale	$I_{\Delta m} = 4500A$
Potere d'interruzione nominale estremo	$I_{cn} = 4500A$ a 230V
Classe di limitazione dell'energia	3

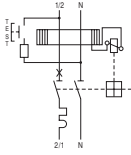
Secondo EN 60947-2

Potere d'interruzione nominale estremo	$I_{cu} = 6000A$ a 230V
---	-------------------------


Serie DP40 - Tipo AC  - 4,5kA - caratteristica C



1P+N
2 mod.

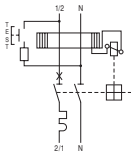


In (A)	10 mA		30 mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
6	DP40 C6/10	608910	DP40 C6/30	608915	6
10	DP40 C10/10	608911	DP40 C10/30	608916	6
16	DP40 C16/10	608912	DP40 C16/30	608917	6
20	-	-	DP40 C20/30	608918	6
25	-	-	DP40 C25/30	608919	6
32	-	-	DP40 C32/30	608920	6
40	-	-	DP40 C40/30	608921	6

Serie DPA45 - Tipo A  - 4,5kA - caratteristica C



1P+N
2 mod.



In (A)	30 mA		300 mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
4	DPA45C04/030	690155	-	-	6
6	DPA45C06/030	690156	DPA45C06/300	690163	6
10	DPA45C10/030	690157	DPA45C10/300	690164	6
16	DPA45C16/030	690158	DPA45C16/300	690165	6
20	DPA45C20/030	690159	DPA45C20/300	690166	6
25	DPA45C25/030	690160	DPA45C25/300	690167	6
32	DPA45C32/030	690161	DPA45C32/300	690168	6
40	DPA45C40/030	690162	DPA45C40/300	690169	6

Serie DP40 / DP45

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





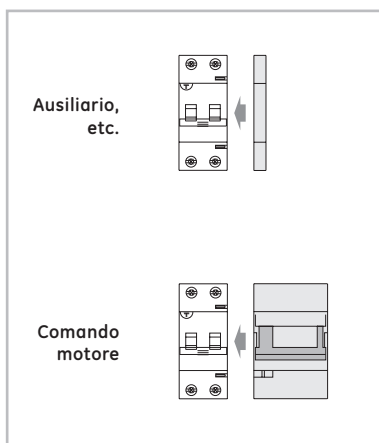
Applicazioni



Approvazioni



Estensioni



Estensioni

- Contatti ausiliari ● pag D.4
- Sganc. a lancio di corr. ● pag D.6
- Sganc. di minima tensione ● pag D.6
- Interr. apertura pannello ● pag D.6
- Comando motore ● pag D.8

- Pettini di connessione ● pag H.2
- Dati tecnici ● cap. T
- Dimensioni di ingombro ● pag C.30

Interruttore magnetotermico differenziale

Serie DP60

EN 61009	6000
	3
Tipo AC	
Tipo A	

Prestazioni

Corrente nominale I_n	(A) 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Corrente differenziale nominale d'intervento $I_{\Delta n}$	(mA) 30, 300
Caratt. di intervento magnetotermico	C
Tensione nominale U_n	(V) 230 ~
Tensione di esercizio minima $U_{B \min}$	(V) 100 ~
N° manovre meccaniche/elettriche	20000/10000
Tropicalizzazione sec. EN 60068-2-28/2-30	95% di UR a 55°C
Cap. terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²) Terminali superiori: 16-25 Terminali inferiori: 25-35
Poli	1+N (2 moduli)
Resistenza contro gli scatti intempestivi	250A 8/20μs
Variatione della temperatura ambiente	(°C) Tipo AC: da -5 a 40 Tipo A: da -25 a 40
Peso	(g) 250

Potere d'interruzione

Secondo EN 61009

Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale	$I_{\Delta m} = 6000A$
Potere d'interruzione nominale	$I_{cn} = 6000A$ a 230V
Classe di limitazione dell'energia	3

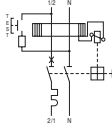
Secondo EN 60947.2

Potere d'interruzione nominale estremo	$I_{cu} = 10000A$ a 230V
---	--------------------------

Serie DP60 - Tipo AC - 6kA - caratteristica C



1P+N
2 mod.

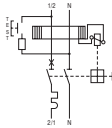


In (A)	30mA		300mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
6	DP60 C06/30	608660	DP60 C06/300	608678	1/6
10	DP60 C10/30	608661	DP60 C10/300	608679	1/6
16	DP60 C16/30	608663	DP60 C16/300	608681	1/6
20	DP60 C20/30	608664	DP60 C20/300	608682	1/6
25	DP60 C25/30	608665	DP60 C25/300	608683	1/6
32	DP60 C32/30	608666	DP60 C32/300	608684	1/6
40	DP60 C40/30	608667	DP60 C40/300	608685	1/6

Serie DPA60 - Tipo A - 6kA - caratteristica C



1P+N
2 mod.



In (A)	30mA		300mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
6	DPA60 C06/30	608558	DPA60 C06/300	608576	1/6
10	DPA60 C10/30	608559	DPA60 C10/300	608577	1/6
16	DPA60 C16/30	608561	DPA60 C16/300	608579	1/6
20	DPA60 C20/30	608562	DPA60 C20/300	608580	1/6
25	DPA60 C25/30	608563	DPA60 C25/300	608581	1/6
32	DPA60 C32/30	608564	DPA60 C32/300	608582	1/6
40	DPA60 C40/30	608565	DPA60 C40/300	608583	1/6

Serie DP60

A

B

C

D

E

F

G

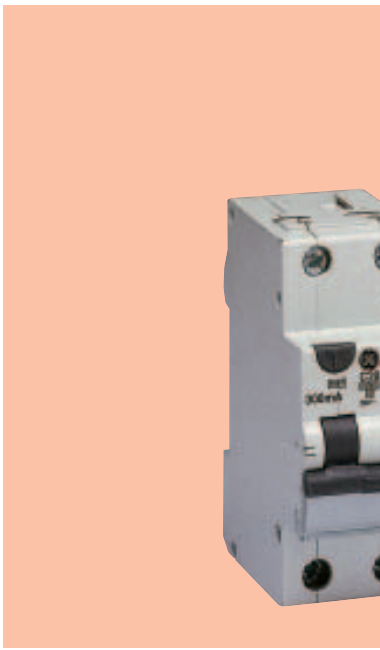
H

T1

T2

X





Interruttore magnetotermico differenziale

Serie DP100

EN 61009	10000
	3
Tipo A	

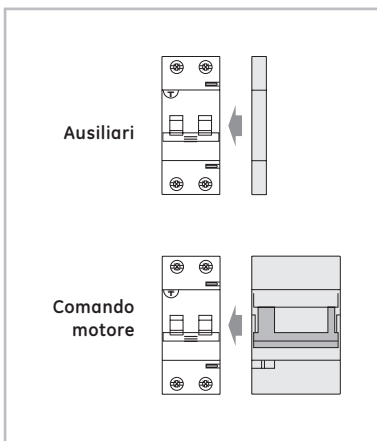
Applicazioni



Approvazioni



Estensioni



Estensioni

- Contatti ausiliari ● pag D.4
- Sganc. a lancio di corr. ● pag D.6
- Sganc. di minima tensione ● pag D.6
- Interr. apertura pannello ● pag D.6
- Comando motore ● pag D.8

- Pettini di connessione ● pag H.2
- Dimensioni di ingombro ● pag C.30

Prestazioni

Corrente nominale I_n	(A)	4 a 40
Corrente differenziale nominale d'intervento $I_{\Delta n}$	(mA)	30, 300
Caratt. di intervento magnetotermico		C
Tensione nominale U_n	(V)	230
Tensione di esercizio minima U_{Bmin}	(V)	100
No manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione sec.		
IEC 60068-2-28/2-30 et DIN 40046		95% di UR a 55°C
Cap. terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²)	Terminali superiori: 16-25 Terminali inferiori: 25-35
Poli		1+N (neutre a sinistra)
Resistenza contro gli scatti intempestivi		250A 8/20μs; 200A 0,5μs - 100kHz
Variatione della temperatura ambiente	(°C)	-5 a +40
Peso	(g)	250

Tenuta al cortocircuito

Secondo EN 61009 et EN 60898

Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale	$I_{\Delta m} = 6000A$
Potere d'interruzione nominale estremo	$I_{cn} = 10000A$ a 230V
Classe di limitazione dell'energia	3

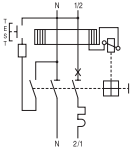
Secondo EN 60947-2

Potere d'interruzione nominale estremo	$I_{cu} = 10.000A$ a 230V
--	---------------------------

Serie DPA100 - Tipo A - 10 kA - caratteristica C



1P+N
2 mod.



In (A)	30 mA		300 mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
4	DPA100C04/030	608761			6
6	DPA100C06/030	608762	DPA100C06/300	608780	6
10	DPA100C10/030	608763	DPA100C10/300	608781	6
16	DPA100C16/030	608765	DPA100C16/300	608783	6
20	DPA100C20/030	608766	DPA100C20/300	608784	6
25	DPA100C25/030	608767	DPA100C25/300	608785	6
32	DPA100C32/030	608768	DPA100C32/300	608786	6
40	DPA100C40/030	608769	DPA100C40/300	608787	6

Serie DP100

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Funzione

Protezione contro i contatti indiretti e aggiuntiva contro i contatti diretti (solo 30mA).

Relè differenziali a toroide separato

Serie GRDT

Applicazioni



Il relè GRDT3/3L, abbinato ad un trasformatore toroidale, consente di realizzare una perfetta selettività tra due differenziali installati in serie. In molte installazioni il quadro generale è realizzato in carpenteria metallica, la quale costituisce una "massa" che deve essere protetta dai contatti diretti ed indiretti. Questo implica l'installazione a monte di un relè-differenziale. Il dispositivo regolabile sia in corrente che in tempo e in grado di garantire sia il rispetto di quanto richiesto dalla norma CEI 64-8 Terza edizione per la protezione dai contatti indiretti, e sia a mantenere una selettività tra l'interruttore generale e quelli a protezione delle linee in partenza. Si ricorda che nei sistemi TT è necessario realizzare il back-up con un differenziale elettromeccanico.

Caratteristiche

Il suo utilizzo in corrente alternata nei sistemi TT (solo back-up), IT, TNS Assicura la protezione contro:

- contatti indiretti
- contatti diretti (aggiuntiva, solo 30 mA)
- rischi incendio

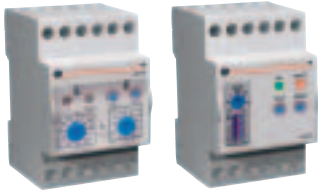
Norme

IEC 364/4-5, IEC 755, EN 60947-2/B, EN 61008-1
CEI 64-8

Prestazioni

	GRDT304S	GRDT3010S
Tensione di alimentazione	230 V ~ +-10%	230 V ~ +-10%
Frequenza	50/60Hz	50/60Hz
Consumo massimo	1,5 W	1,5 W
Campo di taratura della corrente (I Δ n)	0,03-0,3-0,5-1-3-30A	0,03-0,01-0,3-0,5-1-1,5-2-3-5-10-20-30A
Campo di taratura del tempo	FINO A 4S (5 passi)	FINO A 10S (12 passi)
Uscita, un contatto di scambio	10A, 250V	10A, 250V
Temperatura di funzionamento	-10°C / 55°C	-10°C / 55°C
Temperatura di immagazzinamento	-20°C / 80°C	-20°C / 80°C
Isolamento	2kV per 1 min.	2,5kV per 1 min.
Grado di protezione sui morsetti	IP20	IP20
Dimensioni	3 moduli DIN	3 moduli DIN

Serie GRDT - Relè differenziale a toroide separato



IΔn	Tempo intervento	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
0,03 ÷ 30A	FINO A 4S	3	GRDT304S	666647	1
0,03 ÷ 30A	FINO A 10S	3	GRDT3010S	666648	1

Trasformatori toroidali

	Diametro		Tipo	N. rif	Q.tà imballo
Trasformatori toroidali chiusi	35 mm		TOR 3	550704	1
	60 mm		TOR 6	550705	1
	110 mm		TOR 11	550706	1
Trasformatori toroidali aperti	110 mm		TOR A11	597989	1
	220 mm		TOR A21	597990	1

Serie GRDT

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Interruttore differenziale con riarmo automatico

Tele REC

EN 61008-1⁽¹⁾

Sicurezza e Continuità di servizio

Gli interruttori differenziali, resi praticamente obbligatori dalle Norme CEI negli impianti TT, sono soggetti ad interventi intempestivi che pregiudicano la continuità di servizio. Nella maggioranza degli interventi del dispositivo differenziale (95%), un semplice riarmo dell'interruttore risolve il problema perchè l'evento che ha causato l'intervento è di natura transitoria (sovratensioni impulsive atmosferiche e di manovra, guasto a terra per somma di correnti ad alta frequenza dovute ad armoniche).

Senza presidio o senza il **Tele REC**, la mancanza della semplice operazione di riarmo del differenziale può diventare un grave problema per le persone e le cose.

Approvazioni⁽¹⁾



(1) La conformità alla Norma EN 61008-1 ed il relativo marchio IMQ, se presente, sono riferiti unicamente all'interruttore differenziale accoppiato

Caratteristiche⁽²⁾

Blocco comando a motore

Dimensioni

Un

Tempo totale di riarmo

Contatto ausiliario

3 moduli da 17,5mm

220/240V - 50/60Hz

0,3s < t < 1s

I_{max} 2A a 250VAC

I_{max} 2A a 24VDC

I_{min} 20mA

Capacità morsetti: 2,5mm²

Sistema a relè per riarmo automatico

Massimo numero riarmi in sequenza⁽²⁾

Ritardi

Tempo di reset

Interruttore differenziale - RCCB

6

10, 20, 30, 60, 120, 600 sec.
= ultima sequenza di riarmo

Dipende dal codice
GE accoppiato

Dimensioni di ingombro ● pag C.30

(2) Codici per serie DMS a pagina A.6

Applicazioni



Abitazioni

- Avaria dei cibi contenuti nel frigo
- Allagamenti per pompe acqua non funzionanti
- Mancata depurazione della piscina
- Antifurto non funzionanti
- Cancelli elettrici non funzionanti



Negozi/Banche

- Bancomat non funzionante
- Insegne luminose spente



Aziende agricole

- Danni alla produzione



Pubblica illuminazione semafori

- Strade e piazze al buio
- Semafori fuori uso

Serie Tele REC BASIC- Tipo AC

	In (A)	30 mA		300 mA		Q.tà imballo
		Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
2P	40	TELEREC BASIC 240/030	676949	TELEREC BASIC 240/300	676950	1
	63	TELEREC BASIC 263/030	677118	TELEREC BASIC 263/300	677120	1
4P	40	TELEREC BASIC 440/030	676951	TELEREC BASIC 440/300	676952	1
	63	TELEREC BASIC 463/030	677119	TELEREC BASIC 463/300	677121	1

Serie Tele REC BASIC- Tipo A

	In (A)	30 mA		300 mA		Q.tà imballo
		Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
2P	40	TELEREC BASICA 240/030	677122	TELEREC BASICA 240/300	677126	1
	63	TELEREC BASICA 263/030	677123	TELEREC BASICA 263/300	677127	1
4P	40	TELEREC BASICA 440/030	677124	TELEREC BASICA 440/300	677128	1
	63	TELEREC BASICA 463/030	677125	TELEREC BASICA 463/300	677129	1

Serie Tele REC BASIC- Tipo Ai - alta immunità

	In (A)	30 mA		Q.tà imballo
		Tipo	N. rif.	
2P	40	TELEREC BASICAi 240/030	677130	1
	63	TELEREC BASICAi 263/030	677131	1

Serie REC PLUS - Riarmo aut. per int. differenziali senza sganciatori di sovracorrente

	In (A)	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
2P e 4P	fino a 100A	RECPLUSMOTOR	677132	1

Tele REC

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

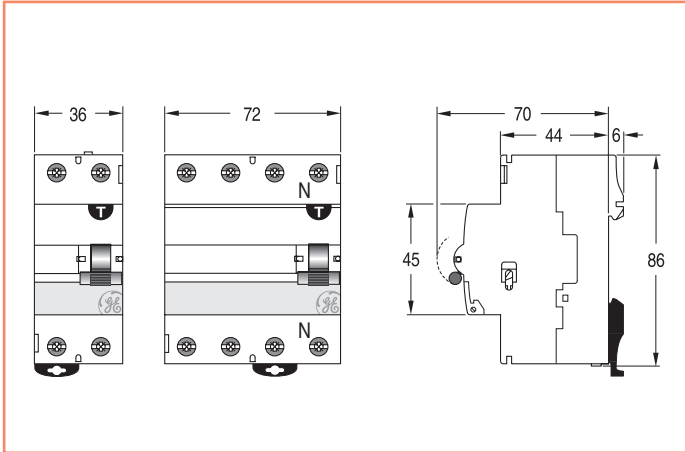
T2

X

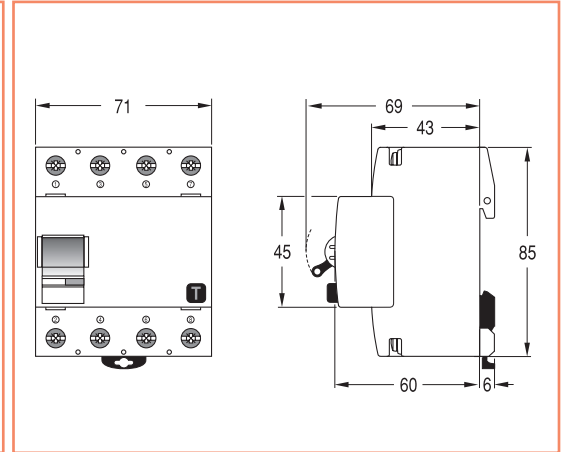


Dimensioni di ingombro

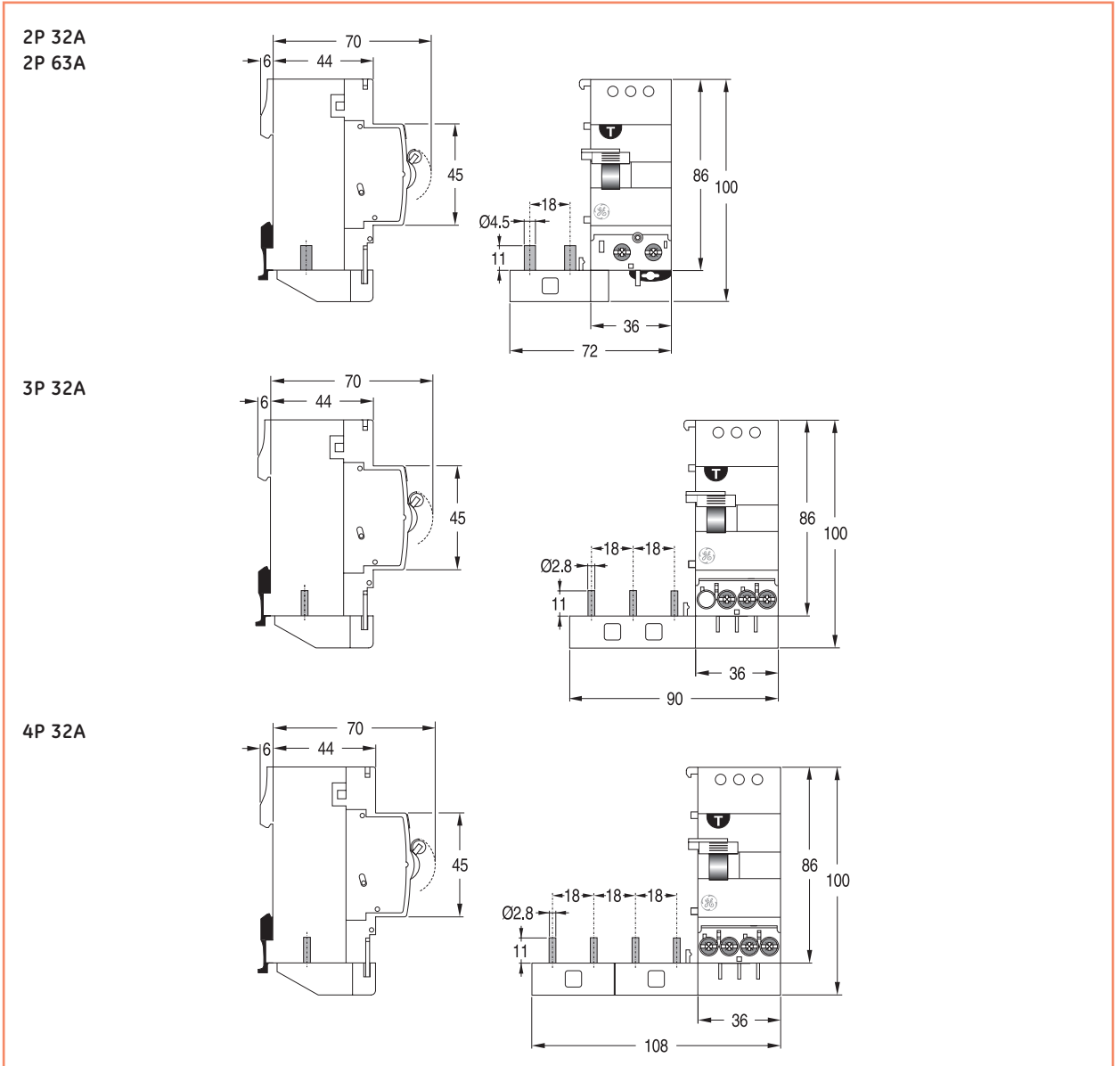
Interruttore differenziale - Serie FP



Interruttore differenziale - Serie FIP

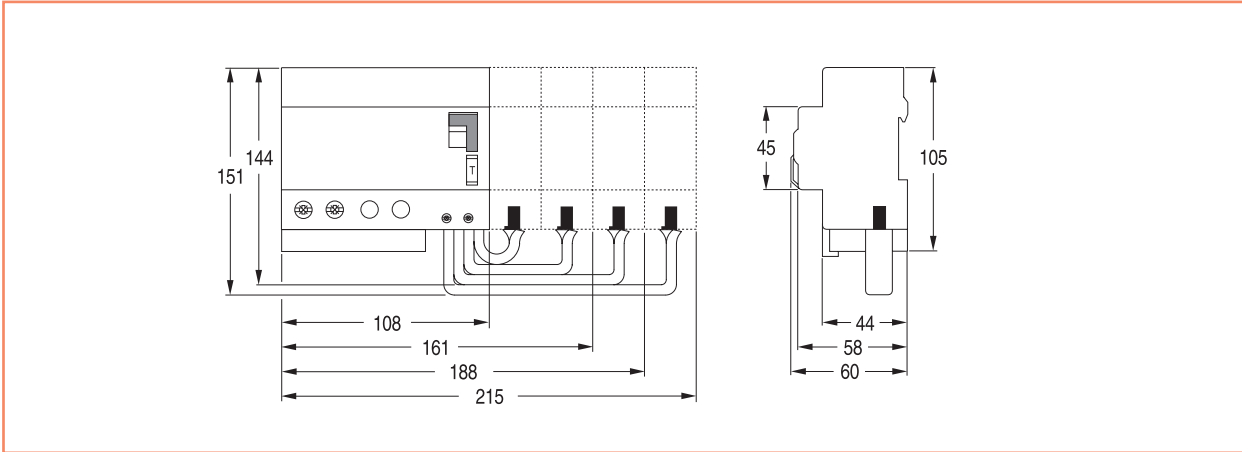


Blocco differenziale - 2 mod. - Diff-o-Click



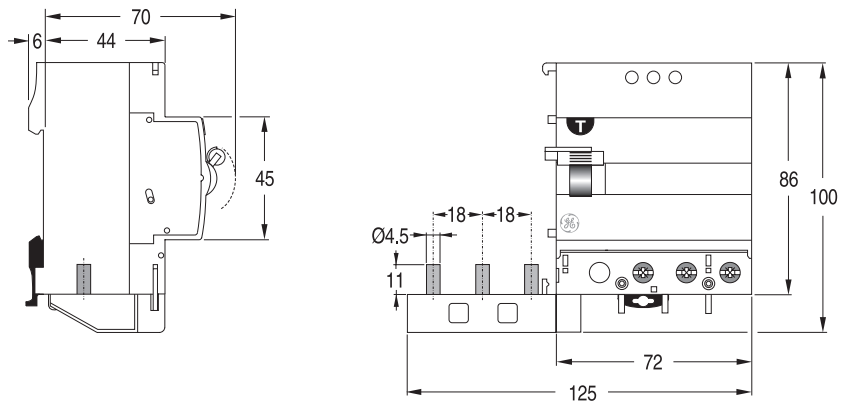
Dimensioni di ingombro

Interruttore differenziale - Diff-o-Click per Hti

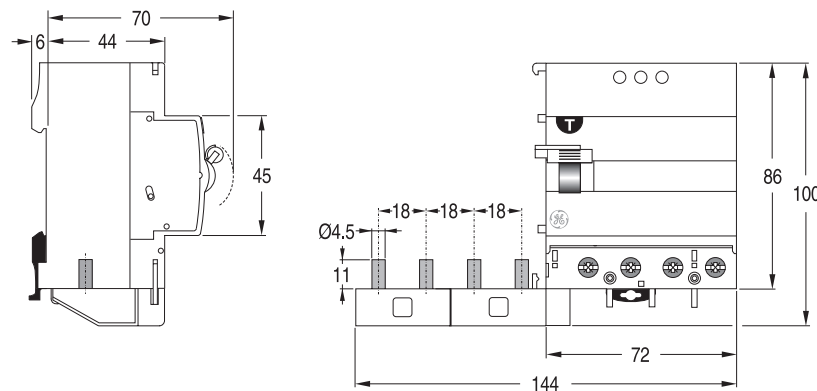


Blocco differenziale - 4 mod. - Diff-o-Click

3P 63A



4P 63A



Dimensioni

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

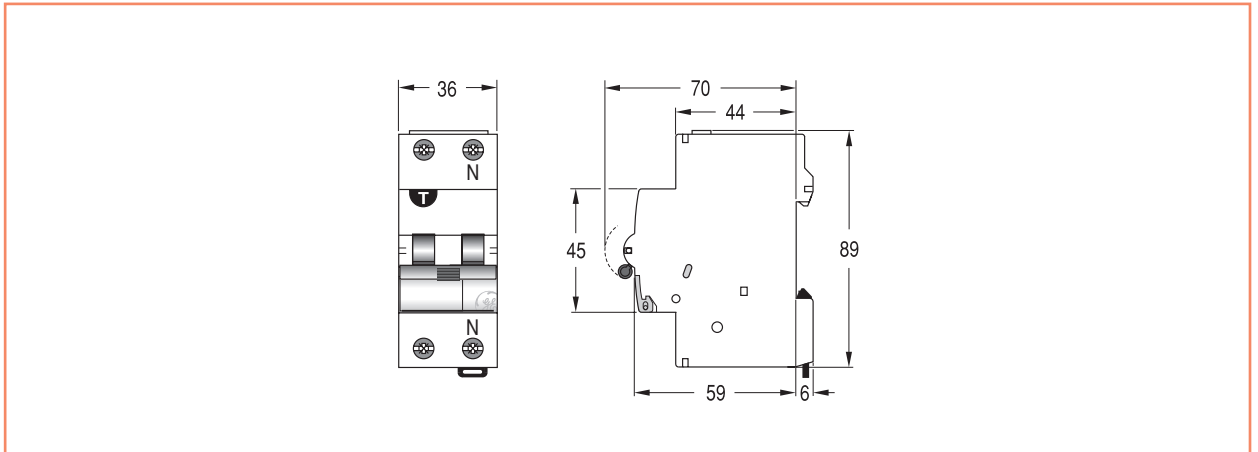
T2

X

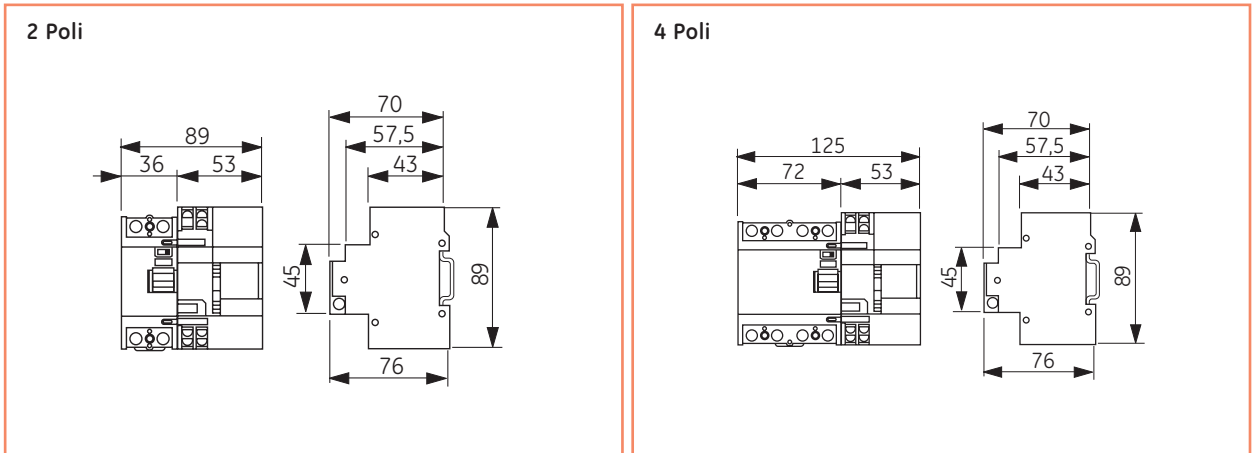


Dimensioni di ingombro

Interruttore differenziale - Serie DP



Interruttore differenziale con riarmo automatico - Tele REC



GE Consumer & Industrial Power Protection

Power Protection (già GE Power Controls), una divisione di GE Consumer & Industrial, è un leader di mercato in Europa per la produzione e la vendita della gamma completa di prodotti per bassa tensione che include apparecchi d'installazione elettrica, prodotti per il controllo, cassette e quadri. I clienti GE Consumer & Industrial sono gli utilizzatori, i distributori, gli installatori e i quadristi di ogni parte del mondo.


www.ge.com/it/powerprotection

GE POWER CONTROLS ITALIA S.r.l.
Viale Brianza, 181
20092 Cinisello Balsamo (MI)

Servizio Clienti
T 800 987 568
F 800 787 310
E servizio.clienti.consind@ge.com

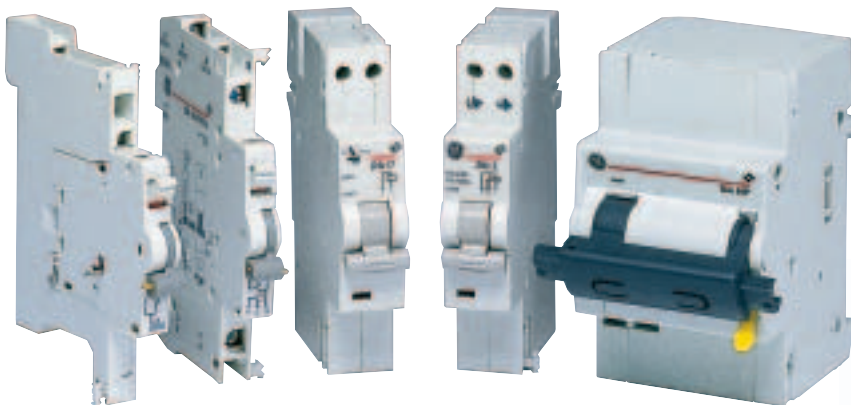


GE imagination at work

Linea Modulare Plus ED.04

Apparecchi modulari
e centralini

Accessori elettrici (Estensioni)



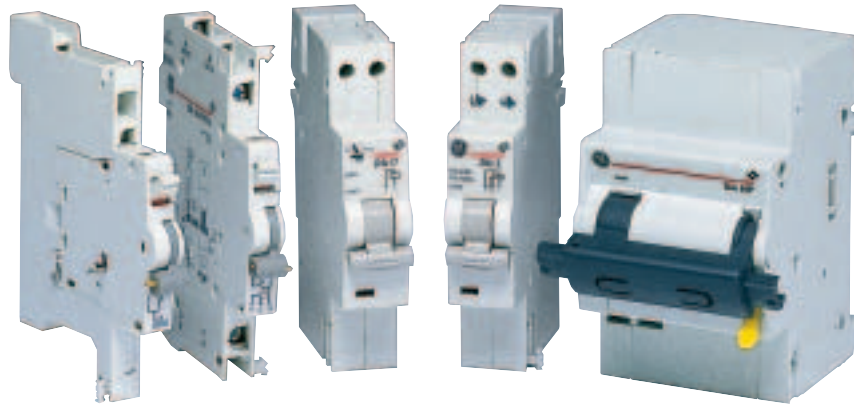
GE imagination at work



D.2	Presentazione della gamma		
D.3	Possibilità di accoppiare gli ausiliari con interruttori magnetotermici e interruttori differenziali		
D.4	Contatti ausiliari - Serie CA		
D.5	Contatti ausiliari - Serie CB		
D.6	Sganciatore a lancio di corrente - Tele L	Linea DMS	A
D.6	Sganciatore di minima tensione - Tele U		
D.6	Interruttore apertura pannello - Serie PBS	Protezione delle linee	B
D.8	Comando a motore - Tele MP		
D.9	Estensioni - Serie Hti e CP	Protezione delle persone	C
D.10	Dimensioni di ingombro		
		Accessori elettrici (Estensioni)	D
		Modulari per applicazioni speciali	E
		Comando, controllo, segnalazione, misura	F
		Quadri per distribuzione terminale	G
		Connessione	H
		Dati tecnici - Progettazione	T1
		Dati tecnici - Installazione	T2
		Indice numerico	X



Ausiliari per interruttori magnetotermici (MCB) e interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente (RCD)



Ausiliari comuni adatti a tutti i MCB e gli RCD

		Funzione	Tipo
	<p>Contatto ausiliario H</p> <p>Controlla lo stato del dispositivo di protezione (apertura/chiusura) indipendentemente dall'attivazione manuale o automatica.</p>	H	CA
	<p>Contatto di segnalazione guasto S</p> <p>Segnala lo scatto automatico dei dispositivi di protezione (apertura/chiusura): Sovraccarico o cortocircuito per interruttori magnetotermici Scatto automatico per dispersione a terra dei dispositivi differenziali</p>	S	CA
	<p>Contatto di segnalazione guasto o ausiliario S/H + contatto ausiliario H</p> <p>Due contatti di commutazione che includono entrambe le funzioni descritte sopra (S/H + H)</p>	S/H+H	CB
	<p>Interruttore apertura pannello</p> <p>Attiva l'apertura dei contatti del dispositivo principale del quadro alla rimozione del pannello</p>	PBS	PBS
	<p>Sganciatore a lancio di corrente</p> <p>Attiva l'apertura dei contatti del dispositivo all'alimentazione tramite contatto NO</p>	TL	Tele L
	<p>Sganciatore di minima tensione</p> <p>Attiva l'apertura dei contatti del dispositivo quando la tensione scende al di sotto di un valore specifico o tramite contatto NC</p>	TU	Tele U
	<p>Comando motore</p> <p>Consente di aprire e chiudere i contatti dei dispositivi a distanza</p>	TM	Tele MP

Accoppiamento ausiliari ⁽¹⁾ per Serie: EP, FP, DP e Aster

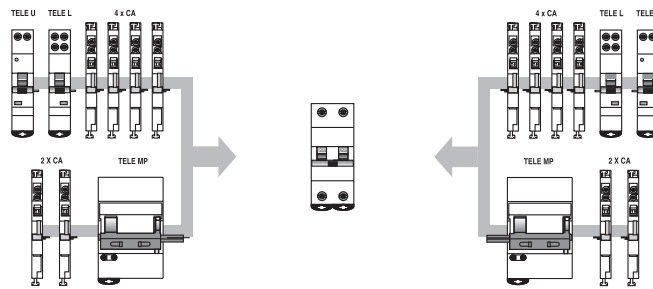
Tipo	Descrizione	Funzione	EP45 EP60	EP100	EP250 EP250M	EP100UC	FP	DP40, DP45 DP60, DP100	DP450	Aster
CA H	Contatto ausiliario	H	L-R	L-R	L-R	L-R	R	R	L	L-R
CA S/H	Contatto di segnalazione guasto o ausiliario	S/H	L-R	L-R	L-R	L-R	R	R	L	L-R
CA S/H-G	Cont. di segn. guasto o ausiliario, cont. dorato	S/H	L-R	L-R	L-R	L-R	R	R	L	L-R
CB SH/HH-R	Segn. guasto o ausiliario + contatto ausiliario	S/H+H	R	R	R	R	R	R	-	-
CB SH/HH-L	Segn. guasto o ausiliario + contatto ausiliario	S/H+H	L	L	L	L	-	-	L	-
PBS	Interruttore apertura pannello	PBS	L-R	L-R	L-R	L-R	-	-	L	-
Tele L	Sganciatore a lancio di corrente	TL	L-R	L-R	L-R	L-R	R	R	L	-
Tele U	Sganciatore di minima tensione	TU	L-R	L-R	L-R	L-R	R	R	L	-
Tele MP	Comando motore	TM	L-R	L-R	L-R	L-R	R	R	L	-

L = accoppiamento a sinistra
R = accoppiamento a destra

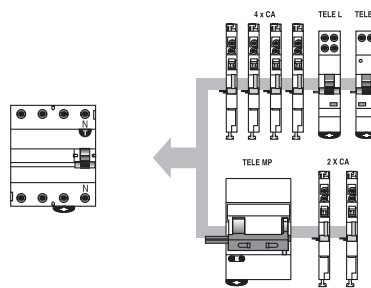
(1) Ausiliari per CP e Hti, pag. D.9

Per informazioni dettagliate, capitolo T2

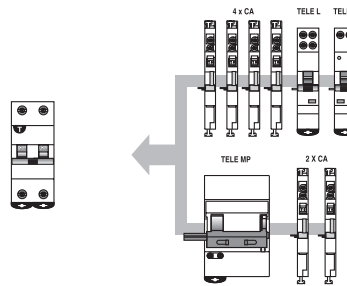
Interruttori magnetotermici Serie EP



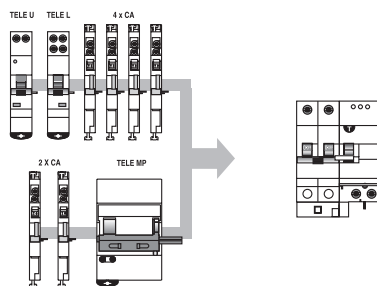
Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente Serie FP



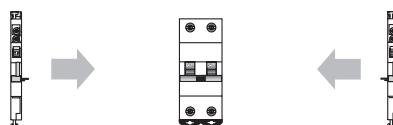
Interruttori magnetotermici differenziali Serie DP60



Interruttori magnetotermici differenziali Serie DP450 Serie EP + Diff-o-Click



Interruttori Aster



A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

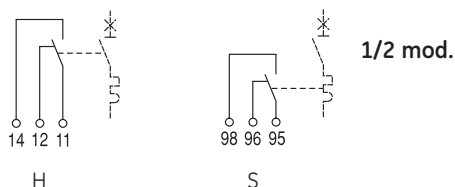
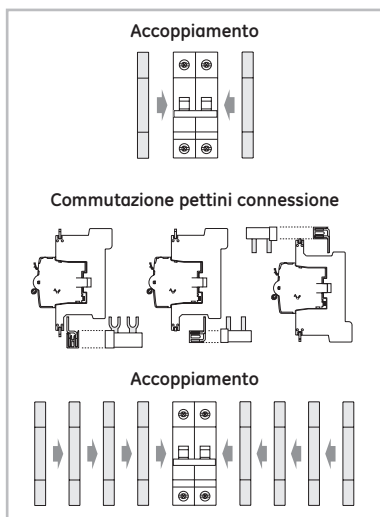
X



Applicazioni



Approvazioni



Contatto ausiliario

Serie CA

EN 62019

Caratteristiche

- Comune a tutti i dispositivi di protezione modulari; interruttori magnetotermici e magnetotermici differenziali fino a 63A, interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente fino a 63A
- Montaggio da entrambi i lati
- Versione con contatti dorati, disponibile per applicazioni a bassa corrente e a bassa tensione.
- Accoppiamento a sinistra e a destra di max. 4 unità CA
- Consente l'utilizzo contemporaneo di pettini di connessione a puntale e forcella, superiore e inferiore, ruotando solo la base degli ausiliari.

Prestazioni

Contatti di commutazione	1
Corrente nominale in ingresso In	(A) 5
Tensione nominale Un	(V) 230 ~
N° manovre elettriche	10.000
Cap. terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²) 2,5
Peso	(g) 70

I contatti ausiliari sono unità da aggiungere ai dispositivi di protezione per la trasmissione delle informazioni a distanza.

Contatto ausiliario CA H (funzione H)

Fornisce lo stato del dispositivo di protezione, APERTO-CHIUSO

Contatto di segnalazione guasto o ausiliario CA S/H, CA S/H G (funzione S/H)

Questo contatto può fungere da contatto ausiliario (funzione H) o contatto di segnalazione guasto (funzione S). L'utente può modificare la funzione al momento dell'installazione. Utilizzato come contatto di segnalazione guasto (funzione S), fornisce informazioni sullo scatto automatico dei dispositivi di protezione: sovraccarico o cortocircuito per gli interr. magnetotermici e per gli interr. diff. senza sganciatori di sovracorrente.

- Il dispositivo è provvisto nella parte anteriore di un pulsante di prova che consente di simulare la funzione (funzione H o S)
- Pulsante di ripristino per i contatti (funzione S)
- Segnale di scatto nella parte anteriore (funzione S)

Serie CA - Contatto ausiliario

Funzione	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo	
H	CA H	671603	1	
S/H	CA S/H	671604	1	
S/H	CA S/H G	672569	1	contatti dorati

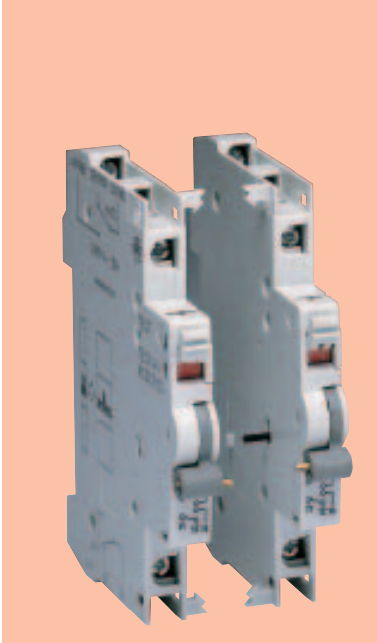
Dati tecnici ● cap. T
Dimensioni di ingombro ● pag D.10



Contatto ausiliario

Serie CB

EN 62019



Applicazioni



Approvazioni



Caratteristiche

- Dispositivo a 2 contatti di commutazione, il contatto superiore ha funzione variabile (S/H)
- Due versioni: i contatti CB SH/HH-R devono essere accoppiati alla parte destra dei dispositivi di protezione; i contatti CBSH/HH-L, una volta assemblati, devono essere accoppiati alla parte sinistra
- Nessuna possibilità di accoppiamento multiplo (solo 1 ausiliario)
- Nessuna possibilità di utilizzare i pettini di connessione EN 62019

Prestazioni

Contatti di commutazione	1
Corrente nominale in ingresso I_n	(A) 5
Tensione nominale U_n	(V) 230 ~
N° manovre elettriche	10.000
cap. T2 terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²) 2,5
Peso	(g) 80

Contatto ausiliario inferiore (funzione H)

Fornisce lo stato del dispositivo di protezione, APERTO-CHIUSO

Contatto di segnalazione guasto o ausiliario superiore (funzione S/H)

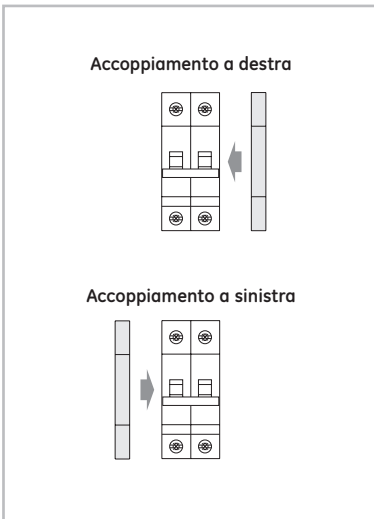
Questo contatto può fungere da contatto ausiliario (funzione H) o contatto di segnale (funzione S)

L'utente può modificare la funzione al momento dell'installazione.

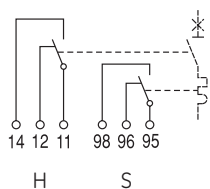
Utilizzato come contatto di segnalazione guasto (funzione S), fornisce informazioni

sullo scatto automatico dei dispositivi di protezione: sovraccarico o cortocircuito per gli interr. magnetotermici per gli interr. differenziali senza sganciatori di sovracorrente.

- Il dispositivo è provvisto nella parte anteriore di un pulsante di prova che consente di simulare la funzione (funzione H o S)
- Pulsante di ripristino per i contatti (funzione S)
- Segnale di scatto nella parte anteriore (funzione S)



Serie CB - Contatto ausiliario



1/2 mod.

Funzione	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
SH/HH	CB SH/HH-R (1)	672570	1
SH/HH	CB SH/HH-L (2)	672571	1

(1) R= accoppiamento a destra

(2) L= accoppiamento a sinistra

Dati tecnici ● cap. T
Dimensioni di ingombro ● pag D.10



Serie CB

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



Sganciatore a lancio di corrente Sganciatore di minima tensione Interruttore apertura pannello

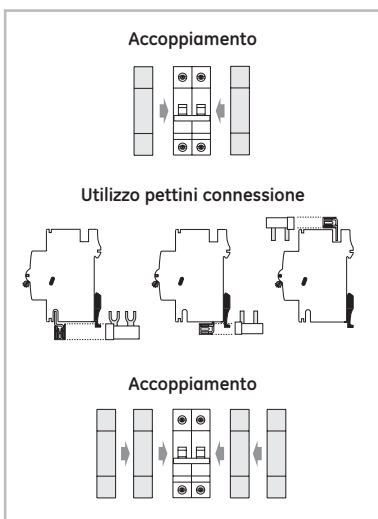
- Dispositivi comuni a tutti i dispositivi di protezione modulari.
- Montaggio di entrambi i lati su interruttori magnetotermici e modulari e sulla parte destra di interruttori differenziali.
- Consente l'utilizzo contemporaneo di pettini di connessione a puntale o a forcella, su terminali superiori o inferiori.
- Accoppiamento a sinistra e a destra di max. 4 moduli.

Applicazioni



Approvazioni

IEC 60947-4-1  



Tele L - Sganciatore a lancio di corrente

Lo sganciatore Tele L permette l'apertura a distanza di interr. magnetotermici, interr. differenziali, a mezzo di pulsante o di qualunque altro dispositivo. Un contatto posto all'interno in serie alla bobina previene l'eventuale bruciatura della bobina stessa se questa rimane sotto tensione.

Prestazioni

Tensione nominale	(V) 110/415 ~, 110/125 ≡
	(V) 24/60 ~, 24/48 ≡
Tempo di intervento	(ms) <10
N° manovre elettriche	10.000
cap. T2terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²) 2,5
Peso	(g) 125

Tele U - Sganciatore di minima tensione

Lo sganciatore Tele U fa scattare gli interruttori principali interr. magnetotermici, interr. differenziali o modulari se l'alimentazione scende al di sotto di 0,5xUn. Ritardo regolabile (max. 300 ms)

Prestazioni

Tensione nominale	(V) 230 ~
	(V) 12, 24, 48 ≡ / ~
Tensione di intervento	(V) ≤0,5xUn±10%
Tensione di ripristino	(V) >0,5xUn±10%
Tempo di scatto	(ms) Regolabile 0...300
N° manovre elettriche	10.000
cap. T2terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²) 2,5
Peso	(g) 125

PBS - Interruttore apertura pannello

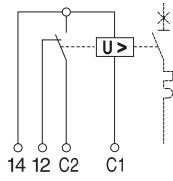
L'interruttore di apertura del pannello (PBS) è un interruttore meccanico. I dispositivi di protezione (interr. magnetotermici o interr. differenziali) vengono azionati quando il pannello fa scattare l'interruttore PBS. Di conseguenza, viene tolta tensione al quadro di distribuzione.

Dati tecnici ● cap. T
Dimensioni di ingombro ● pag D.10

Tele L - Sganciatore a lancio di corrente



1P
1 mod.



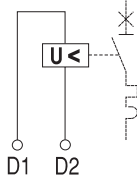
Tensione	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
CA 24-60V CC 24-48V	TELE L-1	672573 ⁽¹⁾	1
CA 110-415V CC 110-125V	TELE L-2	672574	1

(1) Disponibile versione a 12 Vcc - chiedere il codice di ordinazione alla rete di vendita

Tele U - Sganciatore di minima tensione



1P
1 mod.

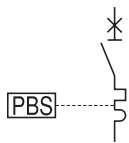


Tensione	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
CA 230V	TELE U-230	672575	1
CA/CC 12V	TELE U-12	672576	1
CA/CC 24V	TELE U-24	672577	1
CA/CC 48V	TELE U-48	672578	1

PBS - Interruttore apertura pannello



1P
1/2 mod.



Tensione	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
	PBS	672572	1

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

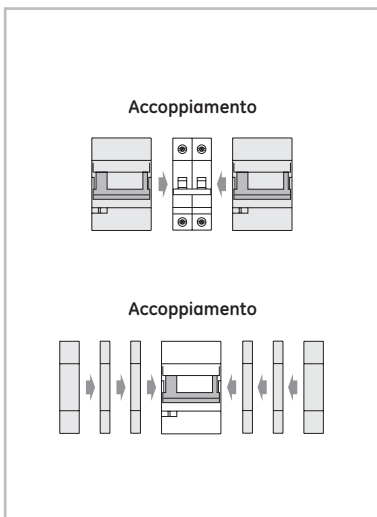
X



Applicazioni



Approvazioni



Comando motore

Tele MP - Comando motore

- Comune a tutti i dispositivi di protezione modulari.
- Montaggio su entrambi i lati degli interruttori magnetotermici e modulari e sulla parte destra degli interruttori differenziali.
- Max. 4 moduli a sinistra e a destra. Uno di essi può essere accoppiato tra il dispositivo principale e il comando motore.
- Bloccaggio in posizione OFF tramite un dispositivo di blocco.
- Possibilità di funzionamento manuale.

L'interruttore Tele MP consente di disattivare o attivare da una posizione remota tutti gli interruttori MCB, RCCB o RCBO o modulari tramite un pulsante o qualsiasi altro elemento di gestione automatico (RRCO, PLC...).

Prestazioni

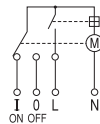
Tensione nominale U_n	(V) 230 ~
Tensione minima $U_{B \min}$	(V) 200
Durata impulso di attivazione	(ms) 50
Durata impulso di disattivazione	(ms) 50
Tempo di chiusura	(s) 0,5
Tempo di apertura	(s) 0,2
N° manovre elettriche	10.000
Capacità terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²) 2,5
Peso	(g) 380

Norme di riferimento

IEC 947-2

Tele MP - Comando motore

	Tensione	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
3 mod.	CA 230V	TELE MP	672580	1



Dati tecnici ● cap. T
Dimensioni di ingombro ● pag D.10

Estensioni



Per interruttori magnetotermici Serie Hti, CP45 e CP60

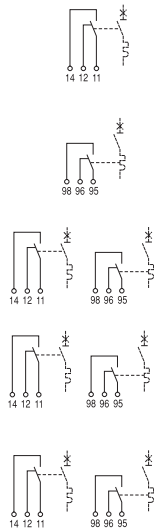
Serie CP da pag. B.10
Serie Hti pag. B.22

Accessori ausiliari elettrici per Serie CP45 e CP60



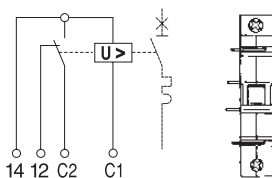
N° moduli	Tipo	Descrizione	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
1/2	H/S	Contatto ausiliario commutabile in scattato relè	CAD	676580	1/10
1/2	H+S + reset	Contatto ausiliario + contatto ausiliario di scattato relè + Fuzione Test + Fuzione Reset	CA+CDR	676583	1/10

Accessori ausiliari elettrici per Serie Hti



N° moduli	Tipo	Descrizione	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
1/2	H	Contatto ausiliario in commutazione	Hti H	671597	1
1/2	S	Contatto ausiliario di scattato relè + Fuzione Test + Fuzione Reset	Hti S	671598	1
1/2	H/S	Contatto ausiliario commutabile in scattato relè	Hti H/S	671599	1
1/2	H+H/S	Contatto ausiliario + contatto ausiliario commutabile in scattato relè	Hti HH/HS	671600	1
1/2	H+S	Contatto ausiliario + contatto ausiliario di scattato relè + Fuzione Test + Fuzione Reset	Hti HSR	671602	1

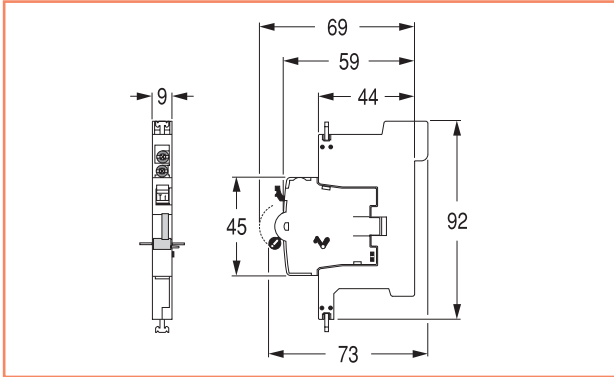
Sganciatore di apertura a distanza per Hti, CP45 e CP60



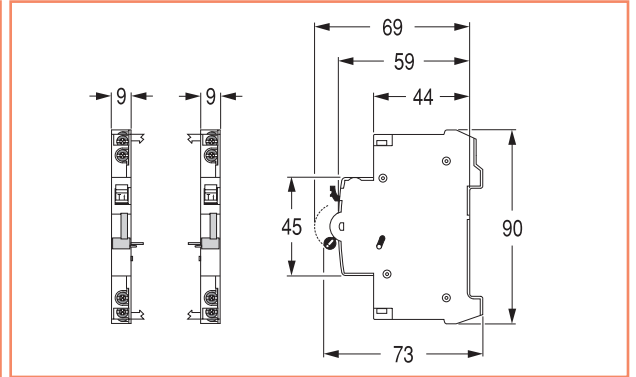
N° moduli	Descrizione	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
1	Sganciatori di apertura a distanza 24-60Vca/24-48 Vcc	Tele L24	676591	1/8
1	Sganciatori di apertura a distanza 110-415Vca/110-125 Vcc	Tele L110	676590	1/8

Dimensioni di ingombro

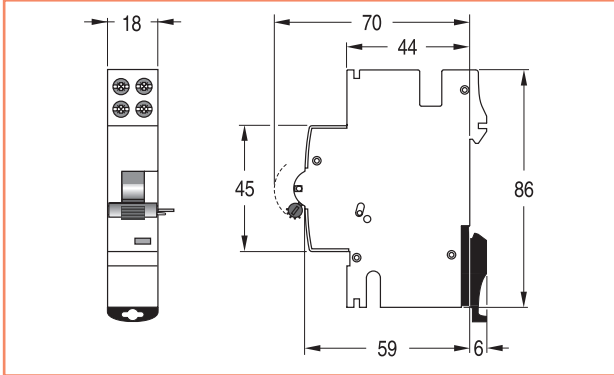
Contatto ausiliario - CA



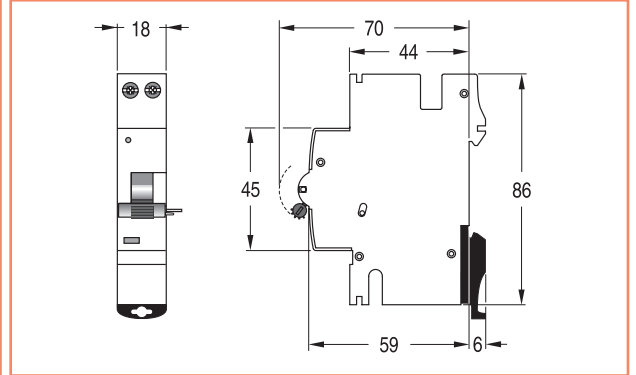
Contatto ausiliario - CB



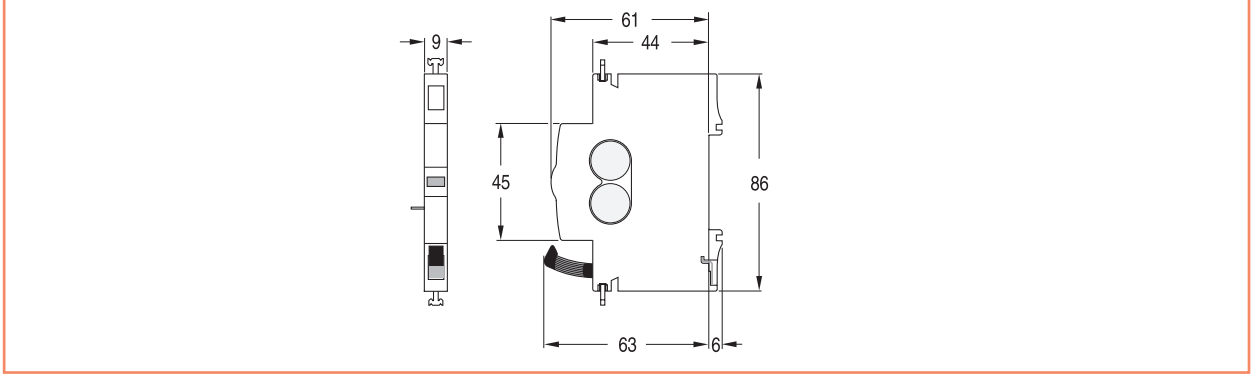
Tele L - Sganciatore a lancio di corrente



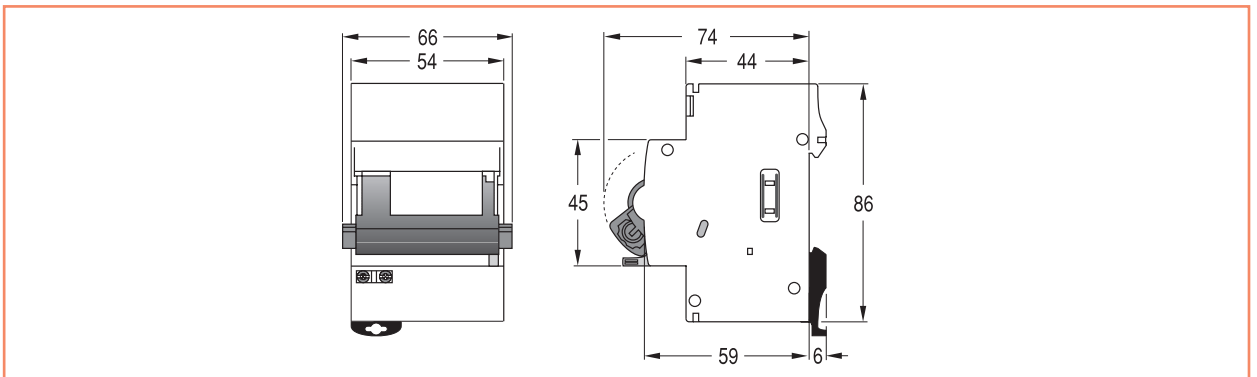
Tele U - Sganciatore di minima tensione



PBS - Interruttore apertura pannello



Tele MP - Comando motore



A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X

GE Consumer & Industrial Power Protection

Power Protection (già GE Power Controls), una divisione di GE Consumer & Industrial, è un leader di mercato in Europa per la produzione e la vendita della gamma completa di prodotti per bassa tensione che include apparecchi d'installazione elettrica, prodotti per il controllo, cassette e quadri. I clienti GE Consumer & Industrial sono gli utilizzatori, i distributori, gli installatori e i quadristi di ogni parte del mondo.


www.ge.com/it/powerprotection

GE POWER CONTROLS ITALIA S.r.l.
Viale Brianza, 181
20092 Cinisello Balsamo (MI)

Servizio Clienti
T 800 987 568
F 800 787 310
E servizio.clienti.consind@ge.com



GE imagination at work

Linea Modulare Plus ED.04

Apparecchi modulari
e centralini

Modulari per applicazioni speciali



GE imagination at work

Per applicazione UL/CSA

E.2	Interruttori magnetotermici UL/CSA - Serie EP60 UL		
E.4	Interruttori magnetotermici UL/CSA - Serie EP100 UL		
E.6	Interruttori magnetotermici con omologazione UL - Serie EP100 ULH		
E.8	Dati tecnici - MCB		
E.9	Potere d'interruzione - MCB		
E.10	Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente - Serie DPA100		
E.12	Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente - Serie FPAUL		
E.13	Dati tecnici - Interruttori differenziali	Linea DMS	A
E.14	Ausiliari per interruttori magnetotermici (MCB) e interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente (RCD)	Protezione delle linee	B
E.16	Contatto ausiliario - Serie CA		
E.17	Contatto ausiliario - Serie CB	Protezione delle persone	C
E.18	Sganciatore a lancio di corrente - Tele L		
E.19	Comando motore - Tele MP	Accessori elettrici (Estensioni)	D
E.20	Dimensioni d'ingombro		

Modulari per applicazioni speciali

Per materiale rotabile

E.22	Interruttori magnetotermici con morsetti per capicorda ad occhiello - Serie EP100T	Comando, controllo, segnalazione, misura	F
E.24	Interruttori magnetotermici con morsetti per capicorda ad occhiello - Serie EP100 UCT	Quadri per distribuzione terminale	G
E.26	Contatti ausiliari - Serie CBT	Connessione	H
E.27	Sganciatore a lancio di corrente - Serie Tele LT		
E.28	Accessori per interruttori magnetotermici	Dati tecnici - Progettazione	T1
E.29	Dimensioni di ingombro	Dati tecnici - Installazione	T2
		Indice numerico	X





Interruttori magnetotermici UL/CSA

Serie EP60 UL (Protezione supplementare)

UL 1077 (Recognized)	6 kA
EN/IEC 60898-1	6000
	3
EN/IEC 60947-2	10 kA

Prestazioni

Corrente nominale I_n	(A)	0,5-63
Tensione nominale U_n	(V)	277/480, 110 \equiv
Tensione di esercizio minima $U_{B \min}$	(V)	12
Caratt. di intervento magnetotermico		B-C-D
Classe di limitazione dell'energia		3
No manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione sec. EN/IEC 60068-2-28/2-30		95% di UR a 55°C
Cap. morsetti cavo flessibile/rigido	(mm ²)	25-35
Poli		1, 2, 3, 4
Peso	(g/polo)	125

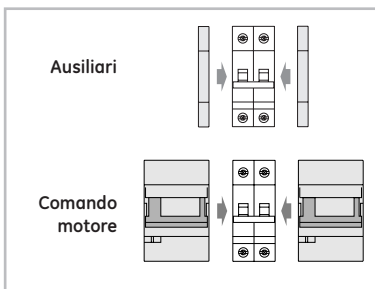
Applicazione



Approvazione



Estensioni



Estensioni

- Contatti ausiliari ● pag. E.16
- Sganc. a lancio di corr. ● pag. E.18
- Comando motore ● pag. E.19

Dimensioni di ingombro ● pag. E.20

Potere d'interruzione

Secondo UL 1077⁽³⁾

Poli	Vac	I _{cc} (kA)
1, 2	277	6 ⁽¹⁾
3, 4	277/480	6 ⁽¹⁾

Secondo EN/IEC 60898-1

Poli	V	I _{cn} /I _{cs} (kA)
1	230/400	6
2, 3, 4	400	6

Secondo EN/IEC 60947-2

Poli	V	I _{cu} (kA) ⁽²⁾
1	127	20
	240	10
	415	3
2, 3, 4	127	30
	240	20
	415	10
	440	6

DC secondo EN/IEC 60947-2

Poli	U _n V \equiv	I _{cu} (kA)/I _{cs} (kA)
1	60	20
2	125	25

(1) Montati con distanza minima tra due interruttori pari a:
 35 mm in tutte le direzioni per B e C da 0,5 a 25A
 60 mm in tutte le direzioni per B e C da 32 a 63A
 60 mm in tutte le direzioni per D da 0,5 a 63A

(2) I_{cs} = 75% I_{cu}

(3) Adatti per protezione supplementare in conformità alla Norma UL 1077

secondo UL/CSA 1077
(recognized)

Serie EP60 UL - 6kA - caratteristica di intervento B-C-D



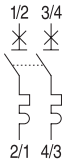
1P
1 mod.



In (A)	B		C		D		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
0,5	-	-	EP61ULC0,5	686656	EP61ULD0,5	686732	12
1	-	-	EP61ULC01	686657	EP61ULD01	686733	12
2	-	-	EP61ULC02	686658	EP61ULD02	686734	12
4	-	-	EP61ULC04	686660	EP61ULD04	686736	12
6	EP61ULB06	686601	EP61ULC06	686662	EP61ULD06	686738	12
10	EP61ULB10	686602	EP61ULC10	686663	EP61ULD10	686739	12
16	EP61ULB16	686605	EP61ULC16	686666	EP61ULD16	686742	12
20	EP61ULB20	686606	EP61ULC20	686667	EP61ULD20	686743	12
25	EP61ULB25	686607	EP61ULC25	686668	EP61ULD25	686744	12
32	EP61ULB32	686609	EP61ULC32	686670	EP61ULD32	686746	12
40	EP61ULB40	686610	EP61ULC40	686671	EP61ULD40	686747	12
50	EP61ULB50	686611	EP61ULC50	686672	EP61ULD50	686748	12
63	EP61ULB63	686613	EP61ULC63	686674	EP61ULD63	686750	12



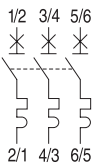
2P
2 mod.



0,5	-	-	EP62ULC0,5	686675	EP62ULD0,5	686751	6
1	-	-	EP62ULC01	686676	EP62ULD01	686752	6
2	-	-	EP62ULC02	686677	EP62ULD02	686753	6
4	-	-	EP62ULC04	686679	EP62ULD04	686755	6
6	EP62ULB06	686615	EP62ULC06	686681	EP62ULD06	686757	6
10	EP62ULB10	686616	EP62ULC10	686682	EP62ULD10	686758	6
16	EP62ULB16	686619	EP62ULC16	686685	EP62ULD16	686761	6
20	EP62ULB20	686620	EP62ULC20	686686	EP62ULD20	686762	6
25	EP62ULB25	686621	EP62ULC25	686687	EP62ULD25	686763	6
32	EP62ULB32	686623	EP62ULC32	686689	EP62ULD32	686765	6
40	EP62ULB40	686624	EP62ULC40	686690	EP62ULD40	686766	6
50	EP62ULB50	686625	EP62ULC50	686691	EP62ULD50	686767	6
63	EP62ULB63	686627	EP62ULC63	686693	EP62ULD63	686769	6



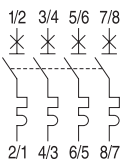
3P
3 mod.



0,5	-	-	EP63ULC0,5	686694	EP63ULD0,5	686770	4
1	-	-	EP63ULC01	686695	EP63ULD01	686771	4
2	-	-	EP63ULC02	686696	EP63ULD02	686772	4
4	-	-	EP63ULC04	686698	EP63ULD04	686774	4
6	EP63ULB06	686629	EP63ULC06	686700	EP63ULD06	686776	4
10	EP63ULB10	686630	EP63ULC10	686701	EP63ULD10	686777	4
16	EP63ULB16	686633	EP63ULC16	686704	EP63ULD16	686780	4
20	EP63ULB20	686634	EP63ULC20	686705	EP63ULD20	686781	4
25	EP63ULB25	686635	EP63ULC25	686706	EP63ULD25	686782	4
32	EP63ULB32	686637	EP63ULC32	686708	EP63ULD32	686784	4
40	EP63ULB40	686638	EP63ULC40	686709	EP63ULD40	686785	4
50	EP63ULB50	686639	EP63ULC50	686710	EP63ULD50	686786	4
63	EP63ULB63	686641	EP63ULC63	686712	EP63ULD63	686788	4



4P
4 mod.



0,5	-	-	EP64ULC0,5	686713	EP64ULD0,5	686789	3
1	-	-	EP64ULC01	686714	EP64ULD01	686790	3
2	-	-	EP64ULC02	686715	EP64ULD02	686791	3
4	-	-	EP64ULC04	686717	EP64ULD04	686793	3
6	EP64ULB06	686643	EP64ULC06	686719	EP64ULD06	686795	3
10	EP64ULB10	686644	EP64ULC10	686720	EP64ULD10	686796	3
16	EP64ULB16	686647	EP64ULC16	686723	EP64ULD16	686799	3
20	EP64ULB20	686648	EP64ULC20	686724	EP64ULD20	686800	3
25	EP64ULB25	686649	EP64ULC25	686725	EP64ULD25	686801	3
32	EP64ULB32	686651	EP64ULC32	686727	EP64ULD32	686803	3
40	EP64ULB40	686652	EP64ULC40	686728	EP64ULD40	686804	3
50	EP64ULB50	686653	EP64ULC50	686729	EP64ULD50	686805	3
63	EP64ULB63	686655	EP64ULC63	686731	EP64ULD63	686807	3

A richiesta: 3 - 5 - 13 - 15 - 30 - 60A

Serie EP60 UL

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Interruttori magnetotermici UL/CSA

Serie EP100 UL (Protezione supplementare)

UL 1077 (Recognized) 10 kA

EN/IEC 60898-1 6000

3

EN/IEC 60947-2 15 kA

Prestazioni

Corrente nominale I_n	(A)	0,5-63
Tensione nominale U_n	(V)	277/480, 110 \approx
Tensione di esercizio minima U_{Bmin}	(V)	12
Caratt. di intervento magnetotermico		B-C-D
Classe di limitazione dell'energia		3
No manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione sec. EN/IEC 60068-2-28/2-30		95% di UR a 55°C
Cap. morsetti cavo flessibile/rigido	(mm ²)	25-35
Poli		1, 2, 3, 4
Peso	(g/polo)	125

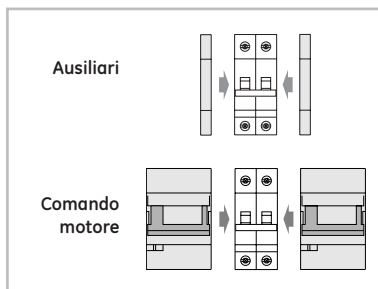
Applicazioni



Approvazione



Estensioni



Estensioni

- Contatti ausiliari ● pag. E.16
- Sganc. a lancio di corr. ● pag. E.18
- Comando motore ● pag. E.19

Dimensioni di ingombro ● pag. E.20

Potere d'interruzione

Secondo UL 1077⁽³⁾

Poli	V	I_{cn} (kA)
1,2	277	10 ⁽¹⁾
3, 4	277/480	10 ⁽¹⁾

Secondo EN/IEC 60898-1

Poli	V	I_{cn} (kA)
1	230/400	10
2, 3, 4	400	10

Secondo EN/IEC 60947-2

Poli	V	I_{cu} (kA) ⁽²⁾
1	127	30
	240	15
	415	4
2, 3, 4	127	40
	240	30
	415	15
	440	10

DC secondo EN/IEC 60947-2

Poli	U_n (V \approx)	I_{cu} (kA)/ I_{cs} (kA)
1	60	25
2	125	30

(1) Montati con distanza minima tra due interruttori pari a:

- 35 mm in tutte le direzioni per B e C da 0,5 a 25A
- 60 mm in tutte le direzioni per B e C da 32 a 63A
- 60 mm in tutte le direzioni per D da 0,5 a 63A

(2) $I_{cs} = 75\% I_{cu}$

(3) Adatti per protezione supplementare in conformità alla Norma UL 1077

secondo UL/CSA 1077
(recognized)

Serie EP100 UL - 10kA - caratteristica di intervento B-C-D



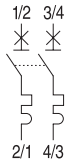
1P
1 mod.



In (A)	B		C		D		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
0,5	-	-	EP101ULC0,5	686864	EP101ULD0,5	686940	12
1	-	-	EP101ULC01	686865	EP101ULD01	686941	12
2	-	-	EP101ULC02	686866	EP101ULD02	686942	12
4	-	-	EP101ULC04	686868	EP101ULD04	686944	12
6	EP101ULB06	686809	EP101ULC06	686870	EP101ULD06	686946	12
10	EP101ULB10	686810	EP101ULC10	686871	EP101ULD10	686947	12
16	EP101ULB16	686813	EP101ULC16	686874	EP101ULD16	686950	12
20	EP101ULB20	686814	EP101ULC20	686875	EP101ULD20	686951	12
25	EP101ULB25	686815	EP101ULC25	686876	EP101ULD25	686952	12
32	EP101ULB32	686817	EP101ULC32	686878	EP101ULD32	686954	12
40	EP101ULB40	686818	EP101ULC40	686879	EP101ULD40	686955	12
50	EP101ULB50	686819	EP101ULC50	686880	EP101ULD50	686956	12
63	EP101ULB63	686821	EP101ULC63	686882	EP101ULD63	686958	12



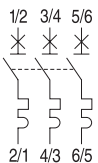
2P
2 mod.



0,5	-	-	EP102ULC0,5	686883	EP102ULD0,5	686959	6
1	-	-	EP102ULC01	686884	EP102ULD01	686960	6
2	-	-	EP102ULC02	686885	EP102ULD02	686961	6
4	-	-	EP102ULC04	686887	EP102ULD04	686963	6
6	EP102ULB06	686823	EP102ULC06	686889	EP102ULD06	686965	6
10	EP102ULB10	686824	EP102ULC10	686890	EP102ULD10	686966	6
16	EP102ULB16	686827	EP102ULC16	686893	EP102ULD16	686969	6
20	EP102ULB20	686828	EP102ULC20	686894	EP102ULD20	686970	6
25	EP102ULB25	686829	EP102ULC25	686895	EP102ULD25	686971	6
32	EP102ULB32	686831	EP102ULC32	686897	EP102ULD32	686973	6
40	EP102ULB40	686832	EP102ULC40	686898	EP102ULD40	686974	6
50	EP102ULB50	686833	EP102ULC50	686899	EP102ULD50	686975	6
63	EP102ULB63	686835	EP102ULC63	686901	EP102ULD63	686977	6



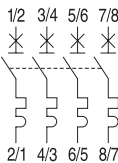
3P
3 mod.



0,5	-	-	EP103ULC0,5	686902	EP103ULD0,5	686978	4
1	-	-	EP103ULC01	686903	EP103ULD01	686979	4
2	-	-	EP103ULC02	686904	EP103ULD02	686980	4
4	-	-	EP103ULC04	686906	EP103ULD04	686982	4
6	EP103ULB06	686837	EP103ULC06	686908	EP103ULD06	686984	4
10	EP103ULB10	686838	EP103ULC10	686909	EP103ULD10	686985	4
16	EP103ULB16	686841	EP103ULC16	686912	EP103ULD16	686988	4
20	EP103ULB20	686842	EP103ULC20	686913	EP103ULD20	686989	4
25	EP103ULB25	686843	EP103ULC25	686914	EP103ULD25	686990	4
32	EP103ULB32	686845	EP103ULC32	686916	EP103ULD32	686992	4
40	EP103ULB40	686846	EP103ULC40	686917	EP103ULD40	686993	4
50	EP103ULB50	686847	EP103ULC50	686918	EP103ULD50	686994	4
63	EP103ULB63	686849	EP103ULC63	686920	EP103ULD63	686996	4



4P
4 mod.



0,5	-	-	EP104ULC0,5	686921	EP104ULD0,5	686997	3
1	-	-	EP104ULC01	686922	EP104ULD01	686998	3
2	-	-	EP104ULC02	686923	EP104ULD02	686999	3
4	-	-	EP104ULC04	686925	EP104ULD04	687001	3
6	EP104ULB06	686851	EP104ULC06	686927	EP104ULD06	687003	3
10	EP104ULB10	686852	EP104ULC10	686928	EP104ULD10	687004	3
16	EP104ULB16	686855	EP104ULC16	686931	EP104ULD16	687007	3
20	EP104ULB20	686856	EP104ULC20	686932	EP104ULD20	687008	3
25	EP104ULB25	686857	EP104ULC25	686933	EP104ULD25	687009	3
32	EP104ULB32	686859	EP104ULC32	686935	EP104ULD32	687011	3
40	EP104ULB40	686860	EP104ULC40	686936	EP104ULD40	687012	3
50	EP104ULB50	686861	EP104ULC50	686937	EP104ULD50	687013	3
63	EP104ULB63	686863	EP104ULC63	686939	EP104ULD63	687015	3

A richiesta: 3 - 5 - 13 - 15 - 30 - 60A

Serie EP100 UL

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Interruttori magnetotermici con omologazione UL

Serie EP100 ULH (Protezione principale)

Listed UL 489	10 kA
EN/IEC 60947-2	15 kA

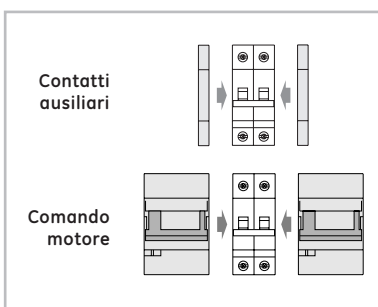
Applicazioni



Approvazione



Estensioni



Estensioni*

- Contatti ausiliari ● pag. E.16
- Sganc. a lancio di corr. ● pag. E.18
- Comando motore ● pag. E.19

Dimensioni di ingombro ● pag. E.20

* UL 489 in approvazione

Prestazioni

Corrente nominale I_n	(A)	0,5-32
Tensione nominale AC U_n	(V)	120/240; 110V \equiv
Tensione di esercizio minima U_{Bmin}	(V)	12
Caratt. di intervento magnetotermico		B-C-D
Classe di limitazione dell'energia		3
No manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione sec. EN/IEC 60068-2-28/2-30		95% di UR a 55°C
Cap. morsetti cavo flessibile/rigido	(mm ²)	25-35
Poli		1, 2, 3
Peso	(g/polo)	130

Potere d'interruzione

Secondo UL 489

Poli	V	I_{cc} (kA)
1	120	10
2, 3	240	10

Secondo EN/IEC 60947-2

Poli	V	I_{cu} (kA) ⁽¹⁾	
1	127	30	
	240	15	
	415	4	
2	127	40	
	2, 3	240	30
		415	15
	440	10	

DC Secondo EN/IEC 60947-2

Poli	U_n (V \equiv)	I_{cu} (kA)/ I_{cs} (kA)
1	60	25
2	125	30

(1) $I_{cs} = 50\% I_{cu}$



con Omologazione
UL489

Serie EP100 ULH - 10kA - caratteristica di intervento B-C-D



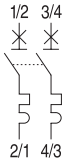
1P
1 mod.
(1)



In (A)	B		C		D		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
0,5	-	-	EP101ULHC0,5	690265	EP101ULHD0,5	690313	12
1	-	-	EP101ULHC01	690266	EP101ULHD01	690314	12
2	-	-	EP101ULHC02	690267	EP101ULHD02	690315	12
4	-	-	EP101ULHC04	690269	EP101ULHD04	690317	12
5	EP101ULHB05	690214	EP101ULHC05	690270	EP101ULHD05	690318	12
6	EP101ULHB06	690215	EP101ULHC06	690271	EP101ULHD06	690320	12
10	EP101ULHB10	690216	EP101ULHC10	690273	EP101ULHD10	690321	12
13	EP101ULHB13	690217	EP101ULHC13	690274	EP101ULHD13	690322	12
15	EP101ULHB15	690218	EP101ULHC15	690275	EP101ULHD15	690323	12
16	EP101ULHB16	690219	EP101ULHC16	690276	EP101ULHD16	690324	12
20	EP101ULHB20	690220	EP101ULHC20	690277	EP101ULHD20	690325	12
25	EP101ULHB25	690221	EP101ULHC25	690278	EP101ULHD25	690326	12
30	EP101ULHB30	690222	EP101ULHC30	690279	EP101ULHD30	690327	12
32	EP101ULHB32	690223	EP101ULHC32	690280	EP101ULHD32	690328	12



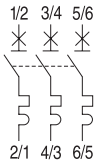
2P
2 mod.



0,5	-	-	EP102ULHC0,5	690281	EP102ULHD0,5	690329	3
1	-	-	EP102ULHC01	690282	EP102ULHD01	690330	3
2	-	-	EP102ULHC02	690283	EP102ULHD02	690331	3
4	-	-	EP102ULHC04	690285	EP102ULHD04	690333	3
5	EP102ULHB05	690224	EP102ULHC05	690286	EP102ULHD05	690334	3
6	EP102ULHB06	690225	EP102ULHC06	690287	EP102ULHD06	690335	3
10	EP102ULHB10	690226	EP102ULHC10	690289	EP102ULHD10	690337	3
13	EP102ULHB13	690227	EP102ULHC13	690290	EP102ULHD13	690338	3
15	EP102ULHB15	690228	EP102ULHC15	690291	EP102ULHD15	690339	3
16	EP102ULHB16	690229	EP102ULHC16	690292	EP102ULHD16	690340	3
20	EP102ULHB20	690230	EP102ULHC20	690293	EP102ULHD20	690341	3
25	EP102ULHB25	690231	EP102ULHC25	690294	EP102ULHD25	690342	3
30	EP102ULHB30	690232	EP102ULHC30	690295	EP102ULHD30	690343	3
32	EP102ULHB32	690233	EP102ULHC32	690296	EP102ULHD32	690344	3



3P
3 mod.



0,5	-	-	EP103ULHC0,5	690297	EP103ULHD0,5	690345	2
1	-	-	EP103ULHC01	690298	EP103ULHD01	690346	2
2	-	-	EP103ULHC02	690299	EP103ULHD02	690347	2
4	-	-	EP103ULHC04	690301	EP103ULHD04	690349	2
5	EP103ULHB05	290234	EP103ULHC05	690302	EP103ULHD05	690350	2
6	EP103ULHB06	690235	EP103ULHC06	690303	EP103ULHD06	690351	2
10	EP103ULHB10	690236	EP103ULHC10	690305	EP103ULHD10	690353	2
13	EP103ULHB13	290237	EP103ULHC13	690306	EP103ULHD13	690354	2
15	EP103ULHB15	290238	EP103ULHC15	690307	EP103ULHD15	690355	2
16	EP103ULHB16	690239	EP103ULHC16	690308	EP103ULHD16	690356	2
20	EP103ULHB20	690240	EP103ULHC20	690309	EP103ULHD20	690357	2
25	EP103ULHB25	690241	EP103ULHC25	690310	EP103ULHD25	690358	2
30	EP103ULHB30	290242	EP103ULHC30	690311	EP103ULHD30	690359	2
32	EP103ULHB32	690243	EP103ULHC32	690312	EP103ULHD32	690360	2

Accessori per Interruttori magnetotermici UL489

Separatori di fase



	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Separatori di fase per interruttori unipolari	WUL	690244	10

Gli interruttori unipolari montati affiancati con fasi di alimentazione diverse devono essere provvisti di separatore di fase. E' obbligatorio montare il separatore di fase anche quando l'interruttore unipolare è equipaggiato con un ausiliario elettrico.

Dispositivo di blocco leva lucchettabile



Permette il blocco della leva in posizione di aperto e chiuso	KS	624929	2
---	----	--------	---

MCB (Interruttori magnetotermici) - dati tecnici

Serie		EP60 UL	EP100 UL	EP100 ULH
Norme UL1077 (Recognized) e CSA C22.2		si	si	-
Norme UL489 (Listed)		-	-	si
File UL		E151139	E151139	E256870
File CSA		235-04	235-04	-
Tensione nominale secondo UL & CSA	1P	277VAC/50VDC	277VAC/50VDC	120VAC/50VDC
	2P	480VAC/110VDC	480VAC/110VDC	240VAC/110VDC
	3P	480VAC/110VDC	480VAC/110VDC	240VAC/110VDC
	4P	480VAC/110VDC	480VAC/110VDC	-
Temperatura di riferimento	(°C)	25	25	25
Capacità morsetti	60/75°C	14-4 AWG	14-4 AWG	14-8 AWG
Coppia di serraggio	N.m/lbs.in	2,5/22,5	2,5/22,5	2,5/22,5
Norme EN/IEC 60947-2		si	si	si
Curva di intervento		B,C,D	B,C,D	B,C,D
Corrente nominale	(A)	B 6-63, C/D 0,5-63	B 6-63, C/D 0,5-63	B 5-32, C/D 0,5-32
Temperatura di impiego	(°C)	50	50	50
Numero poli		1/2/3/4	1/2/3/4	01-02-2003
Caratteristiche d'intervento		1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3
Tensione nominale Un				
	AC 1P (V)	230/400	230/400	230/400
	1P+N (V)	-	-	-
	2P (V)	400	400	400
	3P (V)	400	400	400
	3P/3P+N/4P (V)	400	400	400
	CC 1P ⁽¹⁾ (V)	48	48	48
	2P (in serie) ⁽¹⁾ (V _{cc})	110	110	110
Frequenza	(Hz)	50/60	50/60	50/60
Tensione massima di impiego tra due conduttori U _{max}	(V)	250/440; 53/120 ≡	250/440; 53/120 ≡	250/440; 53/120 ≡
Tensione minima di impiego U _{min}	(V)	12 e 12 ≡	12 e 12 ≡	12 e 12 ≡
Classe di limitazione (EN/IEC 60898)		3	3	3
Adatto al sezionamento (EN/IEC 60947-2)		si	si	si
Tensione di isolamento grado inquinamento 2	(V)	500	500	500
grado d'inquinamento 3	(V)	440	440	440
Tenuta impulso	(kV)	6	6	6
Tensione di isolamento	(MΩ)	10	10	10
Rigidità dielettrica	(kV)	2,5	2,5	2,5
Posizione di installazione		tutte	tutte	tutte
Alimentazione		Alto/basso	Alto/basso	Alto/basso
Resistenza all'urto e vibrazioni (in direzione x, y, z)	(g)	3g	3g	3g
No massimo di manovre elettriche a Un; In		10	10	10
meccaniche		20	20	20
Categoria di utilizzazione (EN/IEC 60947-2)		A	A	A
Distanza di sicurezza in condizioni di c.c. EN/IEC 60947-2	(mm)	12	12	12
Grado di protezione (sui morsetti/in quadro o centralino)		IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
Grado di autoestinguenza (in accordo a UL 94)		V0	V0	V0
Tropicalizzazione (in acc. a EN/IEC 60068-2, DIN 40046)	(°C/UR)	+55°C / 95% UR	+55°C / 95% UR	+55°C / 95% UR
Temperatura di impiego	(°C)	-25/55	-25/55	-25/55
Temperatura di immagazzinamento	(°C)	-55/55	-55/55	-55/55
Sezione dei morsetti				
	Cavo rigido min/max (alto) (mm ²)	1/35	1/35	1/35
	Cavo flessibile min/max (alto) (mm ²)	0,75/25	0,75/25	0,75/25
	Cavo rigido min/max (basso) (mm ²)	1/35	1/35	1/35
	Cavo flessibile min/max (basso) (mm ²)	0,75/25	0,75/25	0,75/25
	(* Cavo flessibile 0,75 / 1 / 1,5 mm ² con pressacavo)			
	Forza serraggio morsetti (Nm)	max 4,5	max 4,5	max 4,5
Estensioni utilizzabili	contatti ausiliari (CA, CB)	si	si	si
	Sganciatori a lancio di corrente (Tele L)	si	si	si
	Comando a motore (Tele MP)	si	si	si
Dimensione per polo (H x P x L) 86 x 68 x L	(mm) mod.	18	18	18
Peso imballo per polo	(g)	125	125	130
Imballo unitario	mod.	pagina B.37	pagina B.39	pagina B.41
Omologazioni		UL/CSA/VDE	UL/CSA/VDE	UL
Approvazioni		si	si	si
Pagina		E.2	E.4	E.6

(1) Tensioni nominali di alimentazione, valori consigliati (EN/IEC 60947-2): 24VDC, 48VDC, 110VDC, 125VDC, 220VDC, 250VDC

(2) EP100ULH esecuzioni 2P e 3P: H = 116 mm

MCB (Interruttori magnetotermici) - Potere d'interruzione

Serie		EP60 UL	EP100 UL	EP100 ULH
Potere di interruzione secondo kA		UL1077	UL1077	UL489
UL	1P 277VAC	6	10	-
	2P/3P/4P 480VAC	6	10	-
	1P 120VAC	6	10	10
	2P/3P 240VAC	6	10	10
	1P 50VDC	6	10	10
	2P 110VDC	6	10	10
Potere di interruzione CA (kA)				
Icu (nom. estremo)				
EN/IEC 60947-2	1 P 127 V	20	30	30
	240V	10	15	15
	415 V	3	4	4
	1+N /2P 127 V	30	40	40
	240 V	20	30	30
	2 P 415 V	10	15	15
	3/3+N/4P 240 V	20	30	30
	415 V	10	15	15
	440 V	6	10	10
	Ics (servizio)	75% Icu	50% Icu	50% Icu
Potere di interruzione in CC (kA)				
Icu (nom. estremo)				
EN/IEC 60947-2	1 P $\leq 60\text{ V} \overline{\text{=}}$	20	25	25
	$\leq 220\text{ V} \overline{\text{=}}$	-	-	-
	2 P $\leq 125\text{ V} \overline{\text{=}}$	25	30	30
	$\leq 440\text{ V} \overline{\text{=}}$	-	-	-
Ics (servizio)	100%Icu	100%Icu	10%Icu	
Pagina	E.2	E.4	E.6	

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X

Curve d'intervento in accordo con EN/IEC 60947-2

Sganciatore magnetico

Realizzato con un elettromagnete che assicura l'intervento istantaneo in caso di cortocircuito. La Norma permette al costruttore di definire i valori di intervento.

GE offre le seguenti curve d'intervento

- B: 4 I_n
- C: 8,5 I_n (7,5 I_n per 63A)
- D: 14 I_n

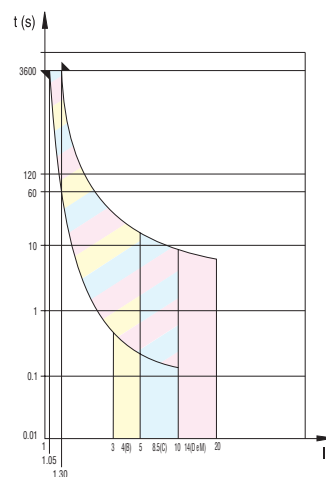
Sganciatore termico

Realizzato con un bimetallo che si dilata in caso di sovraccarico. La Norma definisce l'intervallo per due speciali valori di sovraccarico.

Temperatura ambiente di riferimento 50°C

Corrente di prova B - C - D	Tempi di intervento
1,05 x I _n	t ≥ 1h (I _n ≤ 63A) t ≥ 2h (I _n > 63A)
1,30 x I _n	t < 1h (I _n ≤ 63A) t < 2h (I _n > 63A)

Curve di intervento (EN/IEC 60947-2)





Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente

Serie DPA100

Recognized UL1053

EN/IEC 61009-1

10000

3

Tipo A



Applicazioni

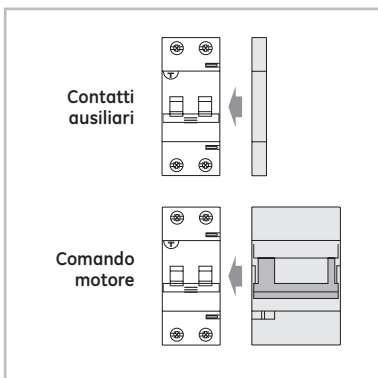


Approvazione



UL approvazione

Estensioni



Estensioni

- Contatti ausiliari ● pag. E.16
- Sganc. a lancio di corr. ● pag. E.18
- Comando motore ● pag. E.19

Dimensioni di ingombro ● pag. E.20

Prestazioni secondo UL

Tensione Nominale AC	(V) 240 o 277
Corrente di cortocircuito	5kA (277V), 10kA (240V)
File UL	E248309

Prestazioni secondo EN/IEC

Corrente nominale I_n	(A) 10 da 32
Corrente differenziale di intervento $I_{\Delta n}$	(mA) 10, 30, 100, 300
Curva d'intervento	B-C
Tensione nominale AC U_n	(V) 240
Tensione di esercizio minima U_{Bmin}	(V) 100
No manovre meccaniche/elettriche	20000/10000
Tropicalizzazione sec.	
EN/IEC 60068-2-28/2-30 e DIN 40046	95% di UR a 55°C
Cap. morsetti cavo flessibile/rigido	(mm ²) Morsetti superiori: 16-25 Morsetti inferiori: 25-35
Poli	1+N
Resistenza agli inetrventi intempestivi in CA	250A 8/20μs; 200A 0,5μs - 100kHz
Temperatura ambiente	(°C) -25 fino a 40
Peso	(g/polo) 250

Potere d'interruzione

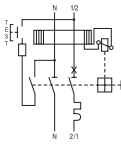
Secondo EN/IEC 61009-1	
Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale	$I_{\Delta m} = 6000A$
Potere d'interruzione	$I_{cn} = 5000/10000A$ a 230V
Classe di limitazione dell'energia	3

Secondo EN/IEC 60947-2	
Potere d'interruzione	$I_{cu}=15000A$ a 230V

Serie DPA100 - ¹⁰⁰⁰⁰₃ Tipo A - caratteristica di intervento B



1P+N

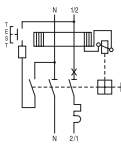


In (A)	10 mA		30 mA		Q.tà imb.
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
10	DPA 100B10/010	609581	DPA 100B10/030	609586	6
13	DPA 100B13/010	609582	DPA 100B13/030	609587	6
16	DPA 100B16/010	609583	DPA 100B16/030	609588	6
25	-	-	DPA 100B25/030	609590	6
32	-	-	DPA 100B32/030	609591	6
40	-	-	DPA 100B40/030	609592	6

Serie DPA100 - ¹⁰⁰⁰⁰₃ Tipo A - caratteristica di intervento C



1P+N



In (A)	10 mA		30 mA		Q.tà imb.
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
10	DPA 100C10/010	609620	DPA 100C10/030	609626	6
13	DPA 100C16/010	609621	DPA 100C13/030	609627	6
16	DPA 100C16/010	609622	DPA 100C16/030	609628	6
25	-	-	DPA 100C25/030	609630	6
32	-	-	DPA 100C32/030	609631	6
40	-	-	DPA 100C40/030	609632	6

Serie DPA100

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente

Serie FPAUL

Recognized UL1053

EN/IEC 61008-1

Tipo A



Prestazioni secondo UL

Tensione nominale AC	(V)	240
Corrente di cortocircuito	(kA)	10
File UL		E248309

Prestazioni secondo EN/IEC

Corrente nominale In	(A)	16, 25, 40, 63
Corrente differenziale di intervento $I_{\Delta n}$	(mA)	10, 30, 100, 300, 500
Tensione nominale CA Un	(V)	2P: 240 4P: 240/415
Tensione di esercizio minima U_{Bmin}	(V)	2P: 117 4P: 190
No manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione in accordo a EN/IEC 60068-2-28/2-30 e DIN 40046		95% di UR a 55°C
Cap. morsetti cavo flessibile/rigido	(mm ²)	35-50
Poli		2, 4
Resistenza agli interventi intempestivi in CA	Tipo A:	250A 8/20μs; 3000A 8/20μs
Temperatura ambiente	(°C)	-25 fino a 40
Peso	(g/polo)	2P: 220 4P: 385

Applicazioni

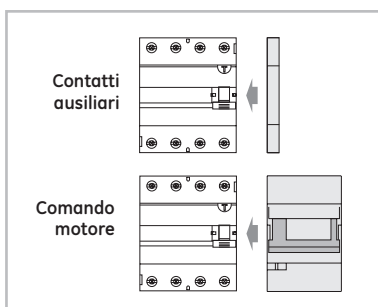


Approvazione



UL approvazione

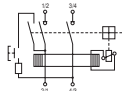
Estensioni



Potere d'interruzione

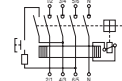
Secondo EN/IEC 61008-1	
Potere di chiusura e d'interruzione nominale	$I_m = 500A$
Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale	$I_{\Delta m} \geq 500A$ da 16 a 40A $I_{\Delta m} = 10I_n$ da 63 a 100A
Corrente condizionale nominale di cortocircuito	$I_{nc} = 10000A$ a 230/400V fusibile 80A gG

Serie FPAUL - Tipo A - 2P



In (A)	10*/30mA		100mA		300mA		500mA		Q.tà imb.
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
16	FPAUL 216/010*	608377	-	-	-	-	-	-	-
25	FPAUL 225/030	608378	FPAUL 225/100	608379	FPAUL 225/300	608380	FPAUL 225/500	608381	6
40	FPAUL 240/030	608382	FPAUL 240/100	608383	FPAUL 240/300	608384	FPAUL 240/500	608385	6
63	FPAUL 263/030	608386	FPAUL 263/100	608387	FPAUL 263/300	608388	FPAUL 263/500	608401	6

Serie FPAUL - Tipo A - 4P



In (A)	30mA		100mA		300mA		500mA		Q.tà imb.
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
25	FPAUL 425/030	608389	FPAUL 425/100	608390	FPAUL 425/300	608391	FPAUL 425/500	608392	3
40	FPAUL 440/030	608393	FPAUL 440/100	608394	FPAUL 440/300	608395	FPAUL 440/500	608396	3
63	FPAUL 463/030	608397	FPAUL 463/100	608398	FPAUL 463/300	608399	FPAUL 463/500	608400	3

Interruttori differenziali UL/CSA - Dati tecnici

Serie	Diff. magnetotermico DPA100	Differenziale puro FPAUL
Rispondenza normativa	UL1053 & EN/IEC 61009-1	UL1053 & EN/IEC 61008-1
Caratteristiche d'intervento magnetotermico	B-C	-
Tipo	A	A
Tempo di intervento a IΔn istantaneo (ms)	< 40	< 40
Corrente nominale (A)	10, 13, 16, 32, 40	16, 25, 40, 63
Corrente differenziale di intervento (mA)	10, 30	10, 30, 100, 300, 500
Temperatura di riferimento (°C)	30	30
No poli no per modulo	1	1
Tensione nominale 2P CA (V)	277 & 240 (1P+N)	240
4P CA V (V)	-	UL: 240; EN/IEC: 415
Frequenza Hz (Hz)	50/60	50/60
Alimentazione	Alto/basso	Alto/basso
Classe di limitazione dell'energia	3	-
Potere di chiusura e d'interruzione (Im) (A)	-	500 (o 10xIn)
Potere di chiusura e d'interruzione differenziale (IΔm) (A)	6000	500 (o 10xIn)
Corrente condizionale di cortocircuito (I _{nc}) (A)	-	10000 fusibile 100A glgG
Corrente condizionale di cortocircuito differenziale (IΔc) (A)	-	10000
Resistenza al cortocircuito (I _{cn}) (A)	10	-
Distanza di sicurezza tra due dispositivi in condizioni di cortocircuito (mm)	35	35
Attitudine al sezionamento	si	si
Priorità dielettriche tensione di isolamento (V (cc))	500	500
Tenuta impulso (1,2/50ms) (kV)	6	8
Resistenza di isolamento (mΩ)	1000	1000
Rigidità dielettrica (V)	2500	2500
Resistenza urti e vibrazioni (EN/IEC 60077/16.3) (g)	40g, 18 urti ogni 5 ms	40g, 18 urti ogni 5 ms
Resistenza all'urto (in direzione x, y, z; EN/IEC 60088-2-6) (g)	1,5g, 30 min, 0...80Hz	1,5g, 30 min, 0...80Hz
N° massimo di manovre elettriche	10000	10000
Meccaniche alla Un e In	20000	20000
Grado di protezione (sui morsetti/ in quadro o centralino)	IP 20 / IP 40	IP 20 / IP 40
Grado di estinguenza (in accordo a UL 94)	V2	V2
Tropicalizzazione (in accordo a EN 60068-2, DIN 40046) (°C/UH)	+55/95%	+55/95%
Grado di inquinamento (EN/IEC 60947-1)	3	3
Temperatura di impiego (°C)	-5...+60	AC (-5...+60); A (-25...+60)
Temperatura di immagazzinamento (EN/IEC 60088-2-1) (°C)	-25...+70	-25...+70
Sezione dei morsetti cavo rigido min(1)/max (alto) (mm²)	1/25	1,5/50 [1,5/35]
cavo flessibile min/max (alto) (mm²)	1/16	1,5/35 [1,5/25]
cavo rigido min(1)/max (basso) (mm²)	1/35	1,5/50 [1,5/35]
cavo flessibile min/max (basso) (mm²)	1/25	1,5/35 [1,5/25]
(* cavo flessibile 0,75/1/1,5 mm² con capocorda)		
Coppia serraggio morsetti alto/basso (Nm)	3/4	5/5
Ausiliari elettrici Contatti ausiliari	si	si
(accoppiamento laterale) Tele L	si	si
Tele M	si	si
Dimensioni, pesi, imballo		
# Poli	1+N	2-4
(H x L x P) 86x68xP	36	36/72
Peso per modulo (g) (mm)	250	2P=250 / 4P=368
Imballo unitario (g)	1/6	2P=1/6 / 4P=1/3
Omologazioni	UL & CEBEC	UL
Marchatura CE	si	si
Pagina	E.10	E.12

Ausiliari per interruttori magnetotermici (MCB) e interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente (RCD)



Modulari UL/CSA

Ausiliari elettrici comuni per interruttori magnetotermici e differenziali

		Funzione	Tipo
	<p>Contatto ausiliario H</p> <p>Controlla lo stato del dispositivo di protezione (apertura/chiusura) indipendentemente dall'attivazione manuale o automatica.</p>	H	CA
	<p>Contatto ausiliario o segnalazione guasto S/H</p> <p>Segnala l'apertura dei contatti per manovra o per guasto: Intervento dell'interruttore magnetotermico per sovraccarico o cortocircuito; Intervento del dispositivo differenziale per guasto a terra</p>	S	CA
	<p>Contatto di segnalazione guasto o ausiliario S/H + contatto ausiliario H</p> <p>Due contatti di commutazione che includono entrambe le funzioni descritte sopra (S/H + H)</p>	S/H+H	CB
	<p>Sganciatore a lancio di corrente</p> <p>Attiva l'apertura dei contatti del dispositivo all'alimentazione tramite contatto NO</p>	TL	Tele L
	<p>Comando motore</p> <p>Consente di aprire e chiudere i contatti dei dispositivi a distanza</p>	TM	Tele MP

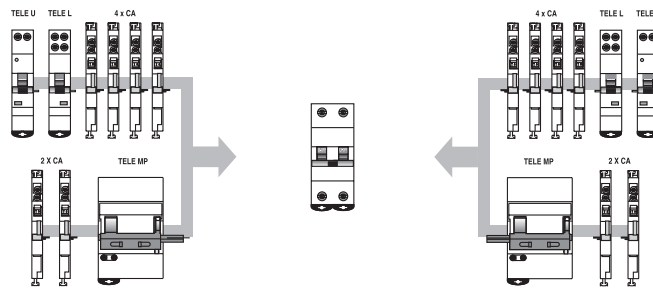
Accoppiamento ausiliari per Serie: EP, FP, DP

Tipo	Descrizione	Funzione	EP60UL	EP100UL	EP100ULH	FPAUL	DPA100
CA H	Contatto ausiliario	H	L-R	L-R	L-R	R	R
CA S/H	Contatto di segnalazione guasto o ausiliario	S/H	L-R	L-R	L-R	R	R
CA S/H-G	Cont. di segn. guasto o ausiliario, cont. dorato	S/H	L-R	L-R	L-R	R	R
CB SH/HH-R	Segn. guasto o ausiliario + contatto ausiliario	S/H+H	R	R	R	R	R
CB SH/HH-L	Segn. guasto o ausiliario + contatto ausiliario	S/H+H	L	L	L	-	-
Tele L	Sganciatore a lancio di corrente	TL	L-R	L-R	L-R	R	R
Tele MP	Comando motore	TM	L-R	L-R	L-R	R	R

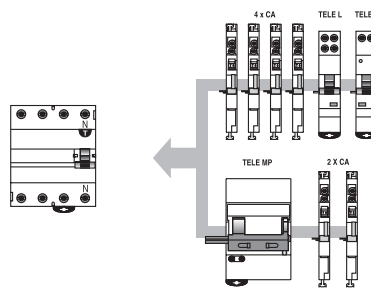
L = accoppiamento a sinistra
R = accoppiamento a destra

Per informazioni dettagliate, capitolo T2

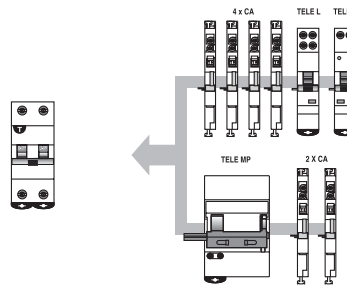
Interruttori magnetotermici Serie EP UL



Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente Serie FPAUL



Interruttori magnetotermici differenziali Serie DPA100





Contatto ausiliario

Serie CA

EN/IEC 62019

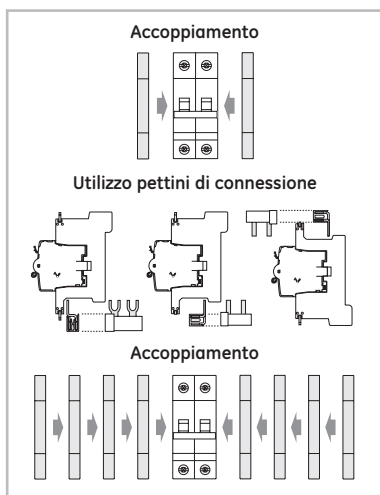
Caratteristiche

- Comune a tutti i dispositivi di protezione modulari; interruttori magnetotermici e magnetotermici differenziali fino a 63A, interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente fino a 63A
- Montaggio da entrambi i lati
- Versione con contatti dorati, disponibile per applicazioni a bassa corrente e a bassa tensione.
- Accoppiamento a sinistra e a destra di max. 4 unità CA
- Consente l'utilizzo contemporaneo di pettini di connessione a puntale e forcella, superiore e inferiore, ruotando solo la base degli ausiliari.

Applicazioni



Approvazione



Prestazioni

Contatti di commutazione	1
Corrente Nominale CA Un/In	(V/A) 240/5
Tensione Nominale CA Un/In	(V/A) 220/0,4; 60/1; 24/4
N° manovre elettriche	10.000
Cap. morsetti cavo flessibile/rigido	(mm ²) 2,5 18-14 AWG
Peso	(g/polo) 70

I contatti ausiliari sono unità da aggiungere ai dispositivi di protezione per la trasmissione delle informazioni a distanza.

Contatto ausiliario CA H (funzione H)

Fornisce lo stato del dispositivo di protezione, APERTO-CHIUSO

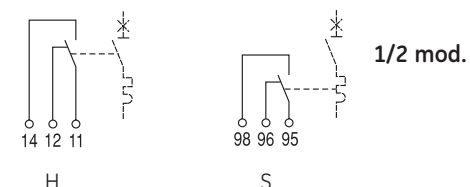
Contatto di segnalazione guasto o ausiliario CA S/H, CA S/H G (funzione S/H)

Questo contatto può fungere da contatto ausiliario (funzione H) o contatto di segnalazione guasto (funzione S). L'utente può modificare la funzione al momento dell'installazione. Utilizzato come contatto di segnalazione guasto (funzione S), fornisce informazioni sullo scatto automatico dei dispositivi di protezione: sovraccarico o cortocircuito per gli interr. magnetotermici e per gli interr. diff. senza sganciatori di sovracorrente.

- Il dispositivo è provvisto nella parte anteriore di un pulsante di prova che consente di simulare la funzione (funzione H o S)
- Pulsante di ripristino per i contatti (funzione S)
- Segnale di scatto nella parte anteriore (funzione S)

Serie CA

Funzione	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo	
H	CA H	672567	1	
S/H	CA S/H	672568	1	
S/H	CA S/H G	672569	1	contatti dorati



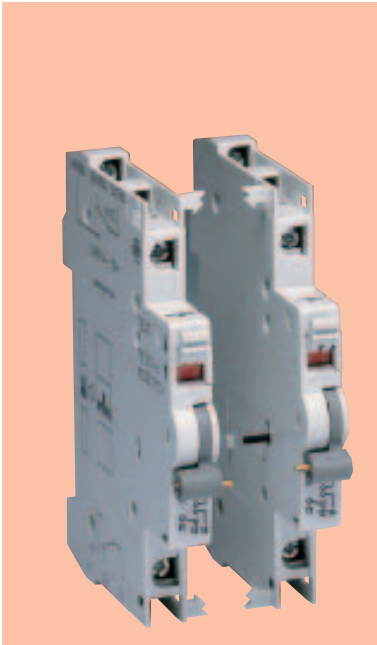
Dimensioni di ingombro ● pag. E.21



Contatto ausiliario

Serie CB

EN/IEC 62019



Caratteristiche

- Dispositivo a 2 contatti di commutazione, il contatto superiore ha funzione variabile (S/H)
- Due versioni: i contatti CB SH/HH-R devono essere accoppiati alla parte destra dei dispositivi di protezione; i contatti CBSH/HH-L, una volta assemblati, devono essere accoppiati alla parte sinistra
- Nessuna possibilità di accoppiamento multiplo (solo 1 ausiliario)
- Nessuna possibilità di utilizzare i pettini di connessione EN/IEC 62019

Applicazioni



Approvazione



Prestazioni

Contatti di commutazione	1
Corrente Nominale CA Un/In	(V/A) 240/5
Tensione Nominale CA Un/In	(V/A) 220/0,4; 60/1; 24/4
N° manovre elettriche	10.000
Cap. morsetti cavo flessibile/rigido	(mm ²) 2,5
	18-14 AWG
Peso	(g/polo) 80

Contatto ausiliario inferiore (funzione H)

Fornisce lo stato del dispositivo di protezione, APERTO-CHIUSO

Contatto di segnalazione guasto o ausiliario superiore (funzione S/H)

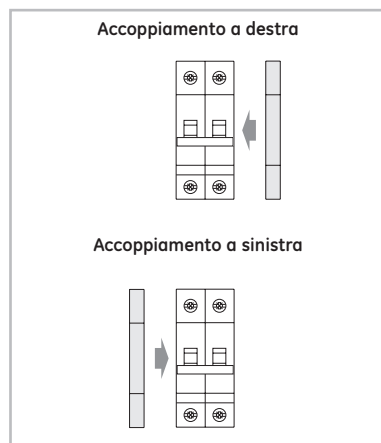
Questo contatto può fungere da contatto ausiliario (funzione H) o contatto di segnale (funzione S)

L'utente può modificare la funzione al momento dell'installazione.

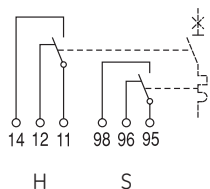
Utilizzato come contatto di segnalazione guasto (funzione S), fornisce informazioni

sullo scatto automatico dei dispositivi di protezione: sovraccarico o cortocircuito per gli interr. magnetotermici per gli interr. differenziali senza sganciatori di sovracorrente.

- Il dispositivo è provvisto nella parte anteriore di un pulsante di prova che consente di simulare la funzione (funzione H o S)
- Pulsante di ripristino per i contatti (funzione S)
- Segnale di scatto nella parte anteriore (funzione S)



Serie CB



1/2 mod.

Funzione	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
SH/HH	CB SH/HH-R (1)	672570	1
SH/HH	CB SH/HH-L (2)	672571	1

(1) R= accoppiamento a destra (2) L= accoppiamento a sinistra

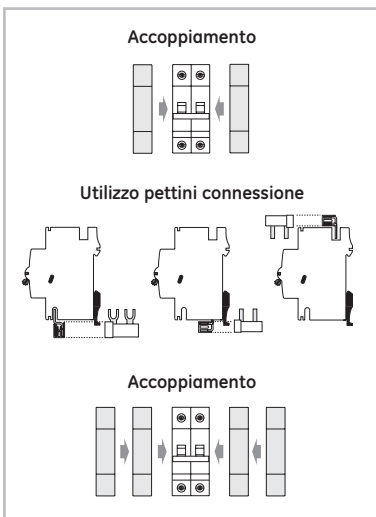


Applicazioni



Approvazione

EN/IEC 60947-2



Sganciatore a lancio di corrente

Tele L - Sganciatore a lancio di corrente

- Dispositivi comuni a tutti i dispositivi di protezione modulari.
- Montaggio di entrambi i lati su interruttori magnetotermici e modulari e sulla parte destra di interruttori differenziali.
- Consente l'utilizzo contemporaneo di pettini di connessione a puntale o a forcella, su terminali superiori o inferiori.
- Accoppiamento a sinistra e a destra di max. 4 moduli.

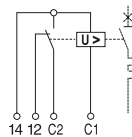
Prestazioni

Lo sganciatore Tele L permette l'apertura a distanza di interr. magneto-termici, interr. differenziali, a mezzo di pulsante o di qualunque altro dispositivo. Un contatto posto all'interno in serie alla bobina previene l'eventuale bruciatura della bobina stessa se questa rimane sotto tensione.

Tensione nominale	(V) 110/415 ~, 110/125 ≡
	(V) 24/60 ~, 24/48 ≡
Tempo di intervento	(ms) <10
N° manovre elettriche	10.000
Cap. morsetti cavo flessibile/rigido	(mm ²) 2,5
	18-14 AWG
Peso	(g/polo) 125

Tele L - Sganciatore a lancio di corrente

	Tensione	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
1P 1 mod.	CA 24-60V CC 24-48V	TELE L-1	672573	1
	CA 110-415V CC 110-125V	TELE L-2	672574	1



Comando motore

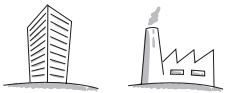
Tele MP - Comando motore

- Comune a tutti i dispositivi di protezione modulari.
- Montaggio su entrambi i lati degli interruttori magnetotermici e modulari e sulla parte destra degli interruttori differenziali.
- Max. 4 moduli a sinistra e a destra. Uno di essi può essere accoppiato tra il dispositivo principale e il comando motore.
- Bloccaggio in posizione OFF tramite un dispositivo di blocco.
- Possibilità di funzionamento manuale.

L'interruttore Tele MP consente di disattivare o attivare da una posizione remota tutti gli interruttori MCB, RCCB o RCBO o modulari tramite un pulsante o qualsiasi altro elemento di gestione automatico (RRCO, PLC...).



Applicazioni



Approvazione

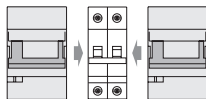
EN/IEC 60947-2  in processo



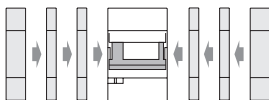
Prestazioni

Tensione nominale U_n	(V) 240 ~
Tensione minima $U_{B \min}$	(V) 200
Durata impulso di attivazione	(ms) 50
Durata impulso di disattivazione	(ms) 50
Tempo di chiusura	(s) 0,5
Tempo di apertura	(s) 0,2
N° manovre elettriche	10.000
Capacità terminale cavo flessibile/rigido	(mm ²) 2,5
Peso	(g/polo) 380

Accoppiamento



Accoppiamento

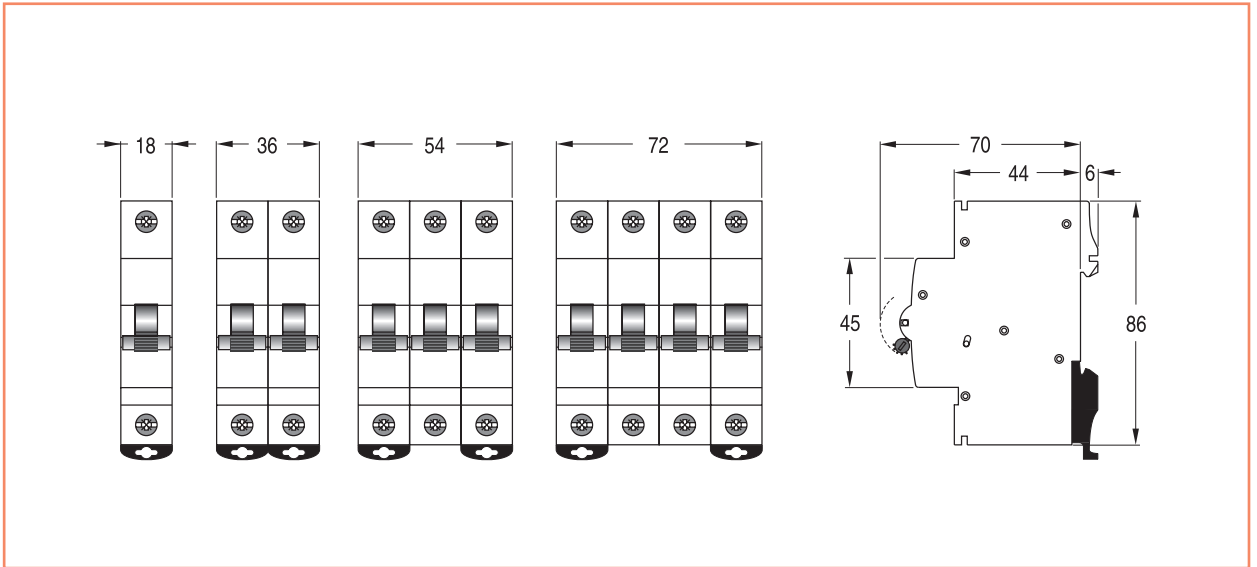


Tele MP - Comando motore

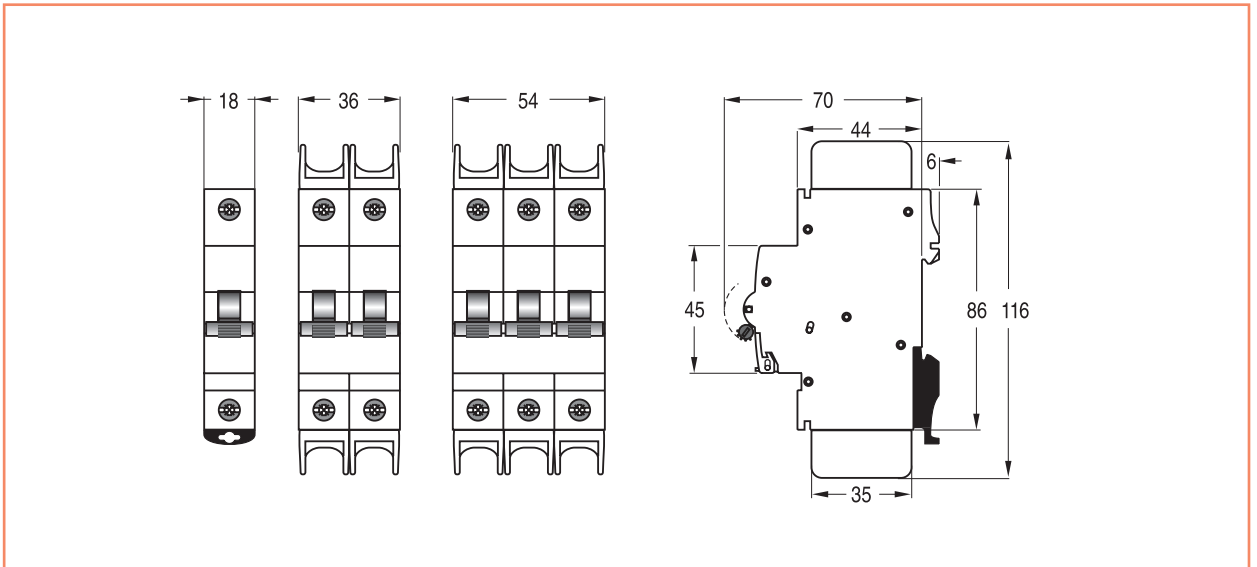
	Tensione	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
3 mod.	CA 230V	TELE MP	672580	1

Dimensioni d'ingombro

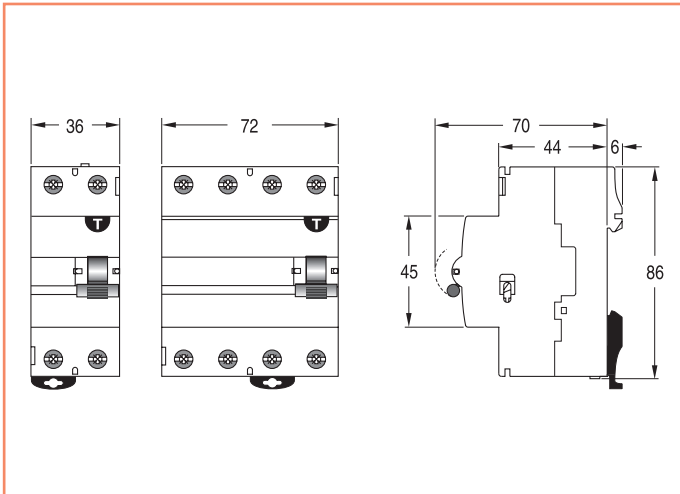
Interruttori magnetotermici - Serie EP60UL & EP100UL



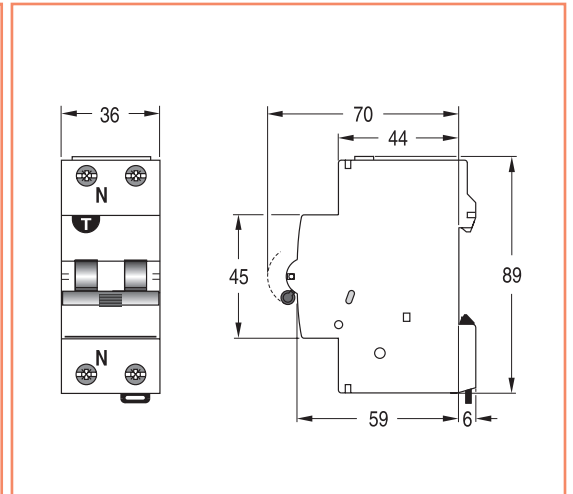
Interruttori magnetotermici - Serie EP100ULH



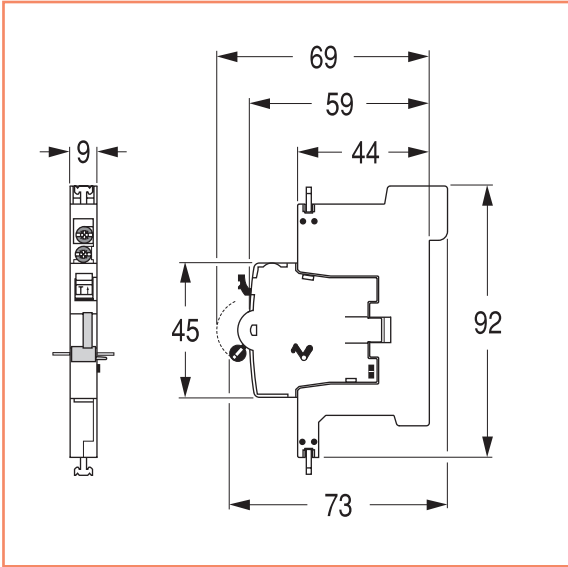
Interruttori differenziali - Serie FPAUL



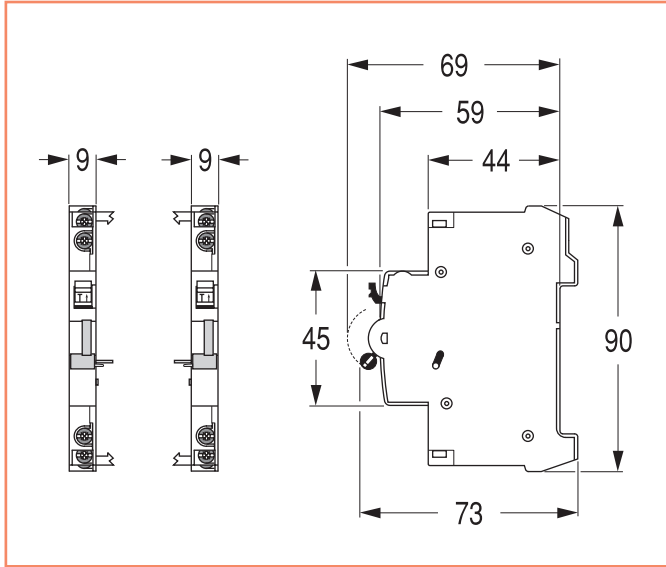
Int. magnetotermici differenziali - Serie DPA100



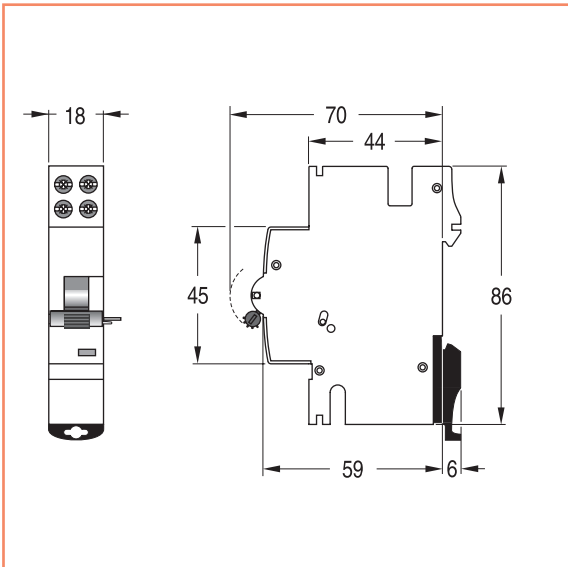
Contatto ausiliario - CA



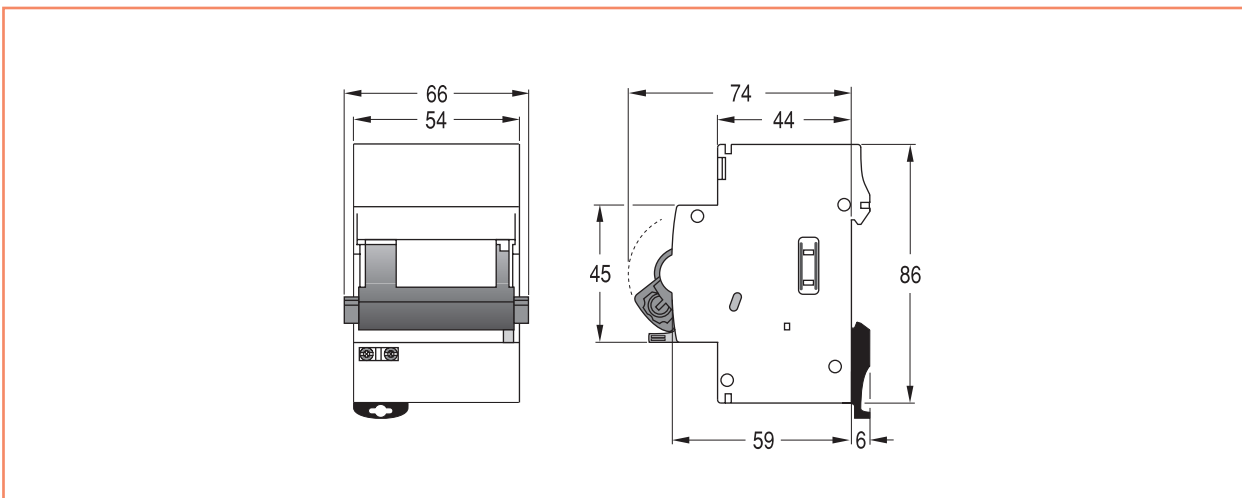
Contatto ausiliario - CB



Tele L - Sganciatore a lancio di corrente



Tele MP - Comando motore



Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

G

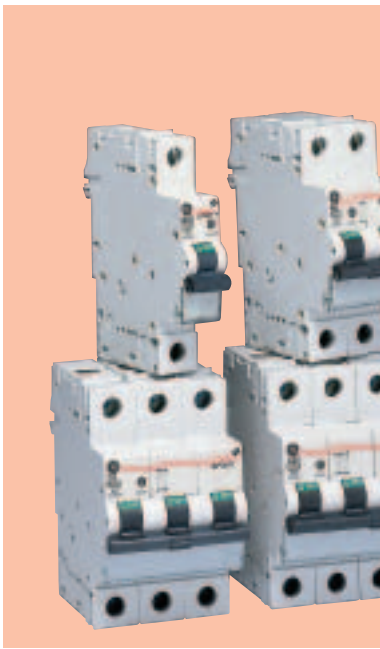
H

T1

T2

X





Interruttori magnetotermici con morsetti per capicorda ad occhiello

Serie EP100T

Prestazioni

Norme di riferimento

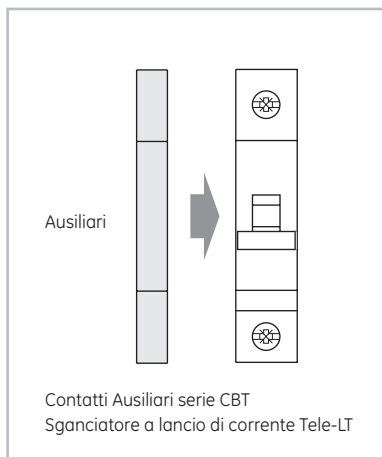
EN 60898, EN 60947-2, UNI CEI 11170, EN 61373

Specifiche di riferimento

Trenitalia n° 371441.01



Accessori elettrici



Corrente nominale I_n	(A)0,5-63 (a 45°C)
Tensione nominale U_n	(V)240/440
Temperatura di funzionamento	(°C)-40/+70
Caratt. di intervento magnetotermico	Z-B-C-K
Classe di limitazione dell'energia	3
No manovre meccaniche/elettriche	20000/10000
Tropicalizzazione sec. IEC 60068-2,DIN 40046	95% di UR a 55°C
Morsetti per capicorda a occhiello, sez.max.cavo	(mm ²) 16 (x2 capic.)
Coppia massima di serraggio	(Nm) 2
Poli	1, 2, 3, 4
Autoestinguenza/Tossicità	secondo UNI CEI 11170
Emissione fumi secondo UNI CEI 11170,NF 16-102	F1
Altitudine massima	(m) 2000

Potere d'interruzione

Secondo EN 60898

Poli	V_{\sim}	I_{cn} (kA)
1-4	230/400	10





CA secondo EN 60947-2 (Valori minimi)

Poli	V_{\sim}	I_{cu} (kA)
1	230	15
	133	20
2	440/380	15
	230/133	20
3, 4	440	10
	380	15
	230	20

CC secondo EN 60947-2

Poli	$V_{\text{---}}$	I_{cu} (kA)/ I_{cs} (kA)
1	60	25/15 ms
2	110	30/15 ms

Serie EP100T - 10kA - caratteristica Z-B-C-K

	In (A)	Z		B		C		K		Q.tà lmb.
		Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
1P 1 mod. 	0,5	EP101TZ0.5	691277	-	-	EP101TC0.5	691245	EP101TK0.5	691261	12
	1	EP101TZ01	691278	-	-	EP101TC01	691246	EP101TK1	691267	12
	1,6	EP101TZ1.6	691284	-	-	EP101TC1.6	691252	EP101TK1.6	691268	12
	2	EP101TZ02	691279	-	-	EP101TC02	691247	EP101TK02	691262	12
	3	EP101TZ03	691280	-	-	EP101TC03	691248	EP101TK03	691263	12
	4	EP101TZ04	691281	-	-	EP101TC04	691249	EP101TK04	691264	12
	6	EP101TZ06	691282	EP101TB6	691234	EP101TC06	691250	EP101TK06	691265	12
	8	EP101TZ08	691283	EP101TB8	691235	EP101TC08	691251	EP101TK08	691266	12
	10	EP101TZ10	691285	EP101TB10	691236	EP101TC10	691253	EP101TK10	691269	12
	13	-	-	EP101TB13	691237	EP101TC13	691254	-	-	12
	16	EP101TZ16	691286	EP101TB16	691238	EP101TC16	691255	EP101TK16	691270	12
	20	EP101TZ20	691287	EP101TB20	691239	EP101TC20	691256	EP101TK20	691271	12
	25	EP101TZ25	691288	EP101TB25	691240	EP101TC25	667248	EP101TK25	691272	12
	32	EP101TZ32	691289	EP101TB32	691241	EP101TC32	691257	EP101TK32	691273	12
	40	EP101TZ40	691290	EP101TB40	691242	EP101TC40	691258	EP101TK40	691274	12
	50	EP101TZ50	691291	EP101TB50	691243	EP101TC50	691259	EP101TK50	691275	12
63	EP101TZ63	691292	EP101TB63	691244	EP101TC63	691260	EP101TK63	691276	12	
2P 2 mod. 	0,5	EP102TZ0.5	691337	-	-	EP102TC0.5	691304	EP102TK0.5	691321	6
	1	EP102TZ01	691338	-	-	EP102TC01	691305	EP102TK01	691322	6
	1,6	EP102TZ1.6	691344	-	-	EP102TC1.6	691311	EP102TK1.6	691328	6
	2	EP102TZ02	691339	-	-	EP102TC02	691306	EP102TK02	691323	6
	3	EP102TZ03	691340	-	-	EP102TC03	691307	EP102TK03	691324	6
	4	EP102TZ04	691341	-	-	EP102TC04	691308	EP102TK04	691325	6
	6	EP102TZ06	691342	EP102TB06	691293	EP102TC06	691309	EP102TK06	691326	6
	8	EP102TZ08	691343	EP102TB08	691294	EP102TC08	691310	EP102TK08	691327	6
	10	EP102TZ10	691345	EP102TB10	691295	EP102TC10	691312	EP102TK10	691329	6
	13	-	-	EP102TB13	691296	EP102TC13	691313	-	-	6
	16	EP102TZ16	691346	EP102TB16	691297	EP102TC16	691314	EP102TK16	691330	6
	20	EP102TZ20	691347	EP102TB20	691298	EP102TC20	691315	EP102TK20	691331	6
	25	EP102TZ25	691348	EP102TB25	691299	EP102TC25	691316	EP102TK25	691332	6
	32	EP102TZ32	691349	EP102TB32	691300	EP102TC32	691317	EP102TK32	691333	6
	40	EP102TZ40	691350	EP102TB40	691301	EP102TC40	691318	EP102TK40	691334	6
	50	EP102TZ50	691351	EP102TB50	691302	EP102TC50	691319	EP102TK50	691335	6
63	EP102TZ63	691352	EP102TB63	691303	EP102TC63	691320	EP102TK63	691336	6	
3P 3 mod. 	0,5	-	-	-	-	EP103TC0.5	691364	EP103TK0.5	691381	4
	1	-	-	-	-	EP103TC01	691365	EP103TK01	691382	4
	1,6	-	-	-	-	EP103TC1.6	691371	EP103TK1.6	691388	4
	2	-	-	-	-	EP103TC02	691366	EP103TK02	691383	4
	3	-	-	-	-	EP103TC03	691367	EP103TK03	691384	4
	4	-	-	-	-	EP103TC04	691368	EP103TK04	691385	4
	6	-	-	EP103TB06	691353	EP103TC06	691369	EP103TK06	691386	4
	8	-	-	EP103TB08	691354	EP103TC08	691370	EP103TK08	691387	4
	10	-	-	EP103TB10	691355	EP103TC10	691372	EP103TK10	691389	4
	13	-	-	EP103TB13	691356	EP103TC13	691373	-	-	4
	16	-	-	EP103TB16	691357	EP103TC16	691374	EP103TK16	691390	4
	20	-	-	EP103TB20	691358	EP103TC20	691375	EP103TK20	691391	4
	25	-	-	EP103TB25	691359	EP103TC25	691376	EP103TK25	691392	4
	32	-	-	EP103TB32	691360	EP103TC32	691377	EP103TK32	691393	4
	40	-	-	EP103TB40	691361	EP103TC40	691378	EP103TK40	691394	4
	50	-	-	EP103TB50	691362	EP103TC50	691379	EP103TK50	691395	4
63	-	-	EP103TB63	691363	EP103TC63	691380	EP103TK63	691396	4	
4P 4 mod. 	0,5	-	-	-	-	EP104TC0.5	691407	EP104TK0.5	691424	3
	1	-	-	-	-	EP104TC01	691408	EP104TK01	691425	3
	1,6	-	-	-	-	EP104TC1.6	691414	EP104TK1.6	691431	3
	2	-	-	-	-	EP104TC02	691409	EP104TK02	691426	3
	3	-	-	-	-	EP104TC03	691410	EP104TK03	691427	3
	4	-	-	-	-	EP104TC04	691411	EP104TK04	691428	3
	6	-	-	EP104TB06	691397	EP104TC06	691412	EP104TK06	691429	3
	8	-	-	EP104TB08	691398	EP104TC08	691413	EP104TK08	691430	3
	10	-	-	EP104TB10	691399	EP104TC10	691415	EP104TK10	691432	3
	13	-	-	EP104TB13	691400	EP104TC13	691416	-	-	3
	16	-	-	EP104TB16	667247	EP104TC16	691417	EP104TK16	691433	3
	20	-	-	EP104TB20	691401	EP104TC20	691418	EP104TK20	691434	3
	25	-	-	EP104TB25	691402	EP104TC25	691419	EP104TK25	691435	3
	32	-	-	EP104TB32	691403	EP104TC32	691420	EP104TK32	691436	3
	40	-	-	EP104TB40	691404	EP104TC40	691421	EP104TK40	691437	3
	50	-	-	EP104TB50	691405	EP104TC50	691422	EP104TK50	691438	3
63	-	-	EP104TB63	691406	EP104TC63	691423	EP104TK63	691439	3	

Serie EP100T

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Interruttori magnetotermici con morsetti per capicorda ad occhiello

Serie EP100 UCT

Norme di riferimento

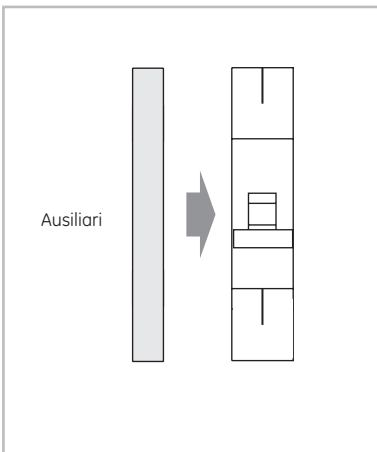
EN 60898, EN 60947-2, UNI CEI 11170, EN 61373

Specifiche di riferimento

Trenitalia n° 371441.01



Accessori elettrici



Prestazioni

Corrente nominale I_n	(A)	0,5-63 (a 45°C)
Tensione nominale U_n	(V)	240/440~ , 250/440 ---
Temperatura di funzionamento	(°C)	-40/+70
Caratt. di intervento magnetotermico		Z-B-C-K
Classe di limitazione dell'energia		3
No manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione sec. IEC 60068-2, DIN 40046		95% di UR a 55°C
Morsetti per capicorda a occhiello, sez.max.capicorda	(mm ²)	16 (x2 capic.)
Coppia massima di serraggio	(Nm)	2
Poli		1, 2, 3, 4
Autoestinguenza/Tossicità		secondo UNI CEI 11170
Emissione fumi secondo UNI CEI 11170, NF 16-102		F1
Altitudine massima	(m)	2000

Potere d'interruzione



Secondo EN 60898

Poli	V~	I_{cn} (kA)
1-4	230/400	10

CA secondo EN 60947-2 (Valori minimi)

Poli	V ---	I_{cu} (kA)
1	24	25/15 ms
	60	25/15 ms
	110	20/10 ms
	250	10/5 ms
2	24	30/15 ms
	60	30/15 ms
	110	25/15 ms
	250	10/5 ms

Serie EP100 UCT - 10kA - caratteristica Z-B-C-K

	Z			B		C		K		Q.tà lmb.
	In (A)	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
1P 1 mod. 	0,5	EP101UCTZ0.5	691484	-	-	EP101UCTC0.5	691451	EP101UCTK0.5	691468	12
	1	EP101UCTZ01	691485	-	-	EP101UCTC01	691452	EP101UCTK01	691469	12
	1,6	EP101UCTZ1.6	691491	-	-	EP101UCTC1.6	691458	EP101UCTK1.6	691475	12
	2	EP101UCTZ02	691486	-	-	EP101UCTC02	691453	EP101UCTK02	691470	12
	3	EP101UCTZ03	691487	-	-	EP101UCTC03	691454	EP101UCTK03	691471	12
	4	EP101UCTZ04	691488	-	-	EP101UCTC04	691455	EP101UCTK04	691472	12
	6	EP101UCTZ06	691489	EP101UCTB06	691440	EP101UCTC06	691456	EP101UCTK06	691473	12
	8	EP101UCTZ08	691490	EP101UCTB08	691441	EP101UCTC08	691457	EP101UCTK08	691474	12
	10	EP101UCTZ10	691492	EP101UCTB10	691442	EP101UCTC10	691459	EP101UCTK10	691476	12
	13	-	-	EP101UCTB13	691443	EP101UCTC13	691460	-	-	12
	16	EP101UCTZ16	691493	EP101UCTB16	691444	EP101UCTC16	691461	EP101UCTK16	691477	12
	20	EP101UCTZ20	691494	EP101UCTB20	691445	EP101UCTC20	691462	EP101UCTK20	691478	12
	25	EP101UCTZ25	691495	EP101UCTB25	691446	EP101UCTC25	691463	EP101UCTK25	691479	12
	32	EP101UCTZ32	691496	EP101UCTB32	691447	EP101UCTC32	691464	EP101UCTK32	691480	12
	40	EP101UCTZ40	691497	EP101UCTB40	691448	EP101UCTC40	691465	EP101UCTK40	691481	12
	50	EP101UCTZ50	691498	EP101UCTB50	691449	EP101UCTC50	691466	EP101UCTK50	691482	12
63	EP101UCTZ63	691499	EP101UCTB63	691450	EP101UCTC63	691467	EP101UCTK63	691483	12	
2P 2 mod. 	0,5	EP102UCTZ0.5	691544	-	-	EP102UCTC0.5	691511	EP102UCTK0.5	691528	6
	1	EP102UCTZ01	691545	-	-	EP102UCTC01	691512	EP102UCTK01	691529	6
	1,6	EP102UCTZ02	691546	-	-	EP102UCTC1.6	691518	EP102UCTK1.6	691535	6
	2	EP102UCTZ1.6	691551	-	-	EP102UCTC02	691513	EP102UCTK02	691530	6
	3	EP102UCTZ03	691547	-	-	EP102UCTC03	691514	EP102UCTK03	691531	6
	4	EP102UCTZ04	691548	-	-	EP102UCTC04	691515	EP102UCTK04	691532	6
	6	EP102UCTZ06	691549	EP102UCTB06	691500	EP102UCTC06	691516	EP102UCTK06	691533	6
	8	EP102UCTZ08	691550	EP102UCTB08	691501	EP102UCTC08	691517	EP102UCTK08	691534	6
	10	EP102UCTZ10	691552	EP102UCTB10	691502	EP102UCTC10	691519	EP102UCTK10	691536	6
	13	-	-	EP102UCTB13	691503	EP102UCTC13	691520	-	-	6
	16	EP102UCTZ16	691553	EP102UCTB16	691504	EP102UCTC16	691521	EP102UCTK16	691537	6
	20	EP102UCTZ20	691554	EP102UCTB20	691505	EP102UCTC20	691522	EP102UCTK20	691538	6
	25	EP102UCTZ25	691555	EP102UCTB25	691506	EP102UCTC25	691523	EP102UCTK25	691539	6
	32	EP102UCTZ32	691556	EP102UCTB32	691507	EP102UCTC32	691524	EP102UCTK32	691540	6
	40	EP102UCTZ40	691557	EP102UCTB40	691508	EP102UCTC40	691525	EP102UCTK40	691541	6
	50	EP102UCTZ50	691558	EP102UCTB50	691509	EP102UCTC50	691526	EP102UCTK50	691542	6
63	EP102UCTZ63	691559	EP102UCTB63	691510	EP102UCTC63	691527	EP102UCTK63	691543	6	

Serie EP100UCT

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Contatti ausiliari

Serie CBT

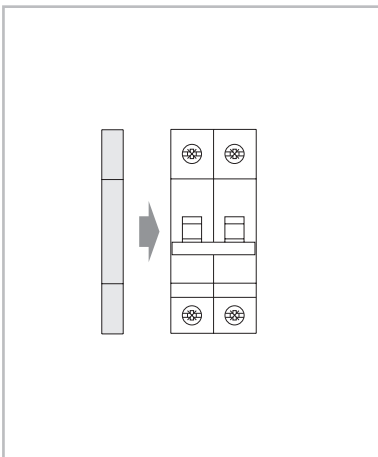
Caratteristiche

Norme di riferimento

EN 60898, EN 60947-2, UNI CEI 11170, EN 61373

Specifiche di riferimento

Trenitalia n° 371441.01



- Dispositivo a 2 contatti indipendenti
- Tre versioni: 1NO+1NC, 2NC, 2NO
- Morsetti a gabbia brevettati per capicorda ad occhiello, con viti imperdibili
- Dispositivo accoppiabile a sinistra (max un dispositivo)
- Specifica di riferimento: Trenitalia n° 371441.01
- Materiali conformi alla Norma UNI CEI 11170 (tossicità fumi F1 secondo NF F 16-102)
- Resistenza agli urti e vibrazioni secondo EN 61373

Prestazioni

Numero contatti indipendenti per dispositivo	2
Corrente nominale per contatto	(A) 5 (230V~), 4 (24V ---), 1 (160V ---)
Tensione nominale Un	(V) 230~, 160
N° manovre elettriche	10.000
Morsetti per capicorda a occhiello, sez.max.cavo	(mm ²) 2,5
Morsetti a gabbia con vite imperdibile	Pozidriv 2

Contatto ausiliario inferiore (funzione H)

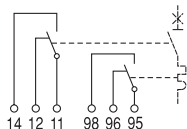
Fornisce lo stato del dispositivo di protezione, APERTO-CHIUSO

Contatto di segnalazione guasto o ausiliario superiore (funzione S/H)

Questo contatto può fungere da contatto ausiliario (funzione H) o contatto di segnalazione guasto (funzione S).

- Il dispositivo è provvisto nella parte anteriore di un pulsante di prova che consente di simulare la funzione (funzione H o S)
- Pulsante di ripristino per i contatti (funzione S)
- Segnale di scattato nella parte anteriore (funzione S)

Serie CBT



Contatti	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
1NO+1NC	CBT H NO-NC	667249	1
2NC	CBT H 2NC	667250	1
2NO	CBT H 2NO	667251	1

Sganciatore a lancio di corrente

Serie Tele LT

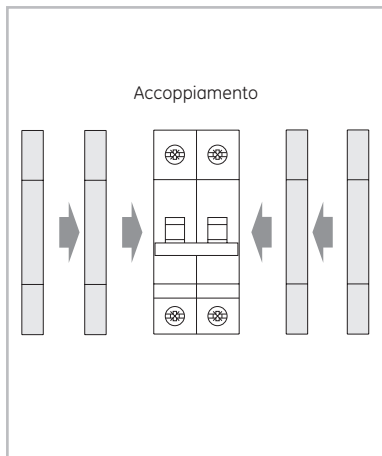


Norme di riferimento

EN 60898, EN 60947-2, UNI CEI 11170, EN 61373

Specifiche di riferimento

Trenitalia n° 371441.01



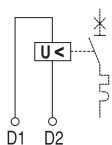
Caratteristiche

- Morsetti a gabbia brevettati per capicorda ad occhiello, con viti imperdibili
- Specifica di riferimento: Trenitalia n° 371441.01
- Materiali conformi alla Norma UNI CEI 11170 (tossicità fumi F1 secondo NF F 16-102)
- Resistenza agli urti e vibrazioni secondo EN 61373

Prestazioni

Tensione nominale	(V)	110/415~, 110/128/150---
	(V)	24/60~, 24/48 ---
Tempo di intervento	(ms)	<10
N° manovre elettriche		10.000
Morsetti per capicorda a occhiello, sez.cavo		2,5mm ²
Morsetti a gabbia con vite imperdibile		Pozidriv 2
Tensione minima di funzionamento		0,70*Un
Tensione massima di funzionamento		1,25*Un

Tele LT



1/2 mod.

Contatti	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
CA 110/415	TELE LT-1	667252	1
CA 24/60	TELE LT-2	667253	1

Ausiliari

A

B

C

D

E

F

G

H


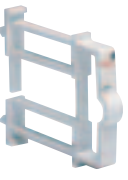
T1

T2

X



Accessori per interruttori magnetotermici

			Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
	Blocco leva di manovra lucchettabile		KS	624929	6
	Distanziatore	1/2 modulo	PLST SP	667255	12
		1 modulo	PLST SP1	667254	6
	Targhetta per identificazione dei circuiti Con 10 targhette di ricambio	1 modulo		681124	10
		2 moduli		681125	10
		3 moduli		681126	10
		4 moduli		681127	10

A

B

C

D

E

F

G

H

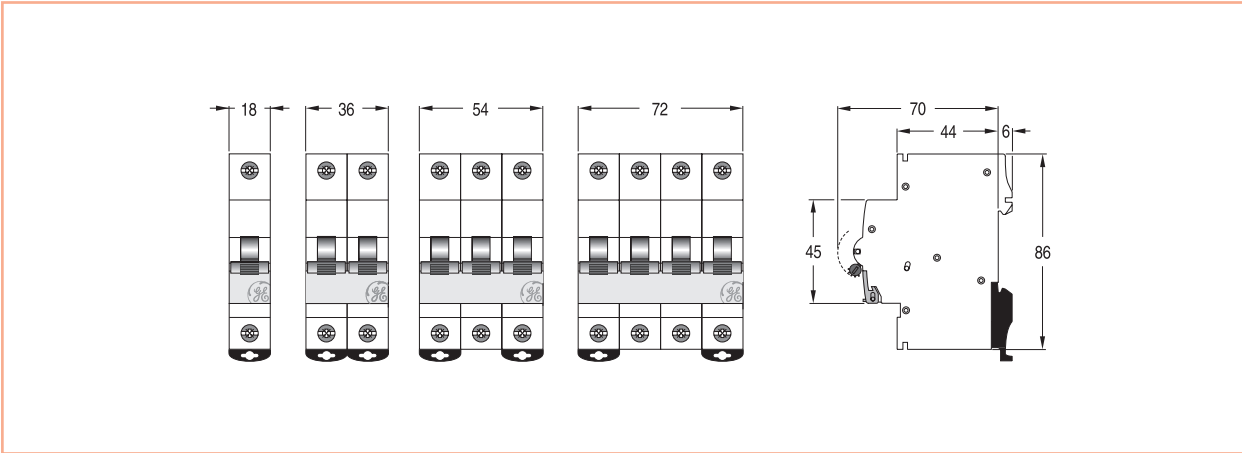
T1

T2

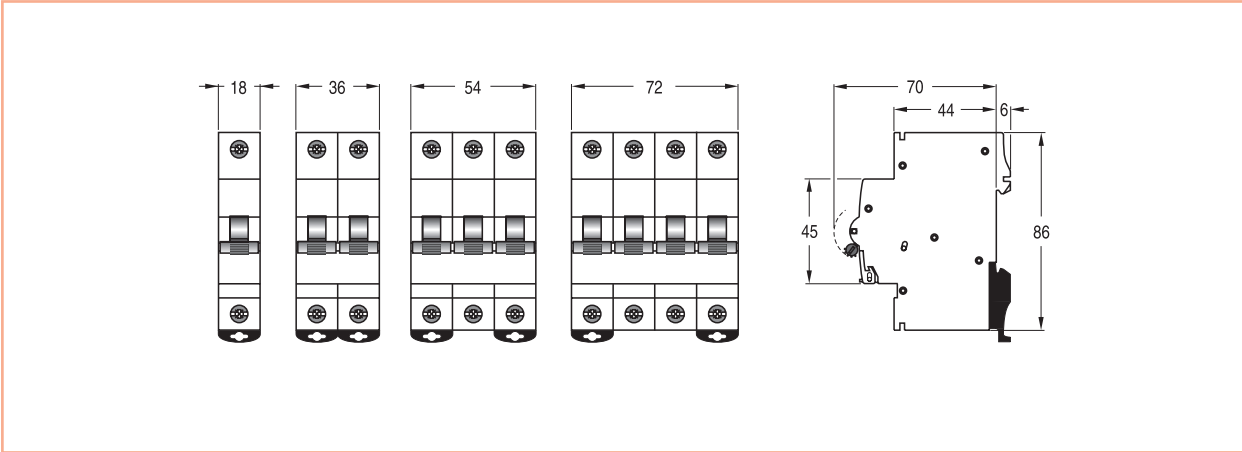
X

Dimensioni di ingombro

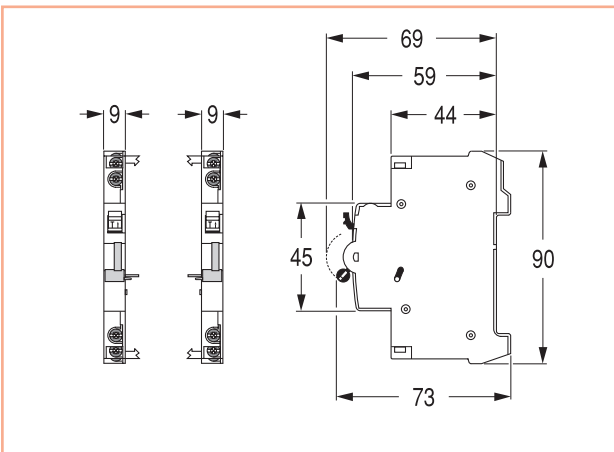
Interruttori magnetotermici - Serie EP100T



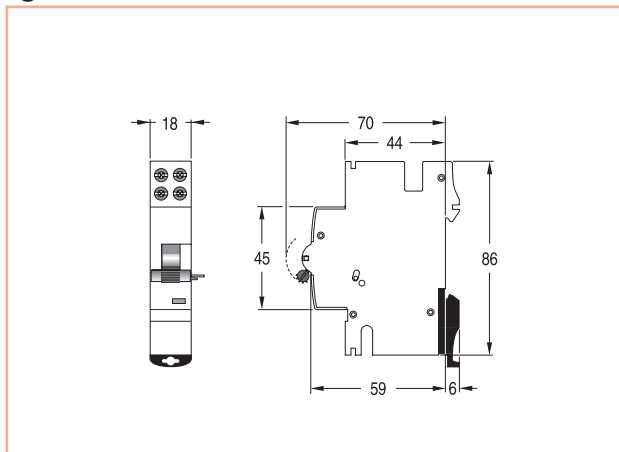
Interruttori magnetotermici - Serie EP100UCT



Contatti ausiliari - CBT



Sganciatore - Tele LT



A
B
C
D
E
F
G
H
T1
T2
X

GE Consumer & Industrial Power Protection

Power Protection (già GE Power Controls), una divisione di GE Consumer & Industrial, è un leader di mercato in Europa per la produzione e la vendita della gamma completa di prodotti per bassa tensione che include apparecchi d'installazione elettrica, prodotti per il controllo, cassette e quadri. I clienti GE Consumer & Industrial sono gli utilizzatori, i distributori, gli installatori e i quadristi di ogni parte del mondo.


www.ge.com/it/powerprotection

GE POWER CONTROLS ITALIA S.r.l.
Viale Brianza, 181
20092 Cinisello Balsamo (MI)

Servizio Clienti
T 800 987 568
F 800 787 310
E servizio.clienti.consind@ge.com



GE imagination at work

Linea Modulare Plus ED.04

Apparecchi modulari
e centralini

Comando, controllo, segnalazione, misura



GE imagination at work

F.2 S.P.D. - Limitatori di sovratensione - **SurgeGuard**

F.8 Interruttori e pulsanti - **Aster**

F.10 Lampade - **Aster**

F.10 Prese di corrente - **Serie MSC**

F.12 Contattori - **Contax**

F.14 Relè di comando - **Contax R**

F.16 Relè passo-passo - **Pulsar S**

F.20 Temporizzatori luce-scale - **Pulsar TS**

F.22 Relè temporizzatori - **Pulsar T**

F.26 Interruttori orari analogici - **Classic**

F.28 Interruttori orari digitali - **Galax**

F.30 Interruttori orari analogici - **Galax Classic 72x72**

F.32 Interruttori crepuscolari - **Galax LSS**

F.34 Trasformatori - **Serie T**

F.36 Strumenti di misura analogici - **Serie MT**

F.38 Strumenti di misura analogici e digitali - **Serie MT**

F.40 Relè priorità e controllo sequenza fasi - **Serie PR e MTAP**

F.42 Dimensioni di ingombro

Linea DMS

Protezione delle linee

Protezione delle persone

Accessori elettrici (Estensioni)

Modulari per applicazioni speciali

Comando, controllo, segnalazione, misura

Quadri per distribuzione terminale

Connessione

Dati tecnici - Progettazione

Dati tecnici - Installazione

Indice numerico

ne stavate cercando





S.P.D. - Limitatori di sovratensione

SurgeGuard

EN 61643-11

IEC 61643-1

Applicazioni



I limitatori di sovratensione S.P.D. proteggono gli impianti elettrici dalle sovratensioni generate da fulminazione diretta, fulminazione indiretta e sovratensioni di manovra, secondo le Norme EN e CEI attualmente in vigore.

Approvazioni



Funzioni

Gli S.P.D. Tipo 1 (forma d'onda di prova 10/350µs) sono prescritti quando è necessario ridurre il rischio di incendi all'interno della struttura, oppure sovratensioni sugli impianti interni ed esterni alla struttura per fulminazione diretta. Gli S.P.D. Tipo 2 sono invece richiesti per la riduzione del rischio di danni provocati da fulminazione indiretta per conduzione, irraggiamento o innalzamento del potenziale di terra, oppure per fulminazione indiretta della linea di alimentazione dell'edificio. Le manovre di commutazione di carichi induttivi (trasformatori, motori, ...) generano sovratensioni che possono essere limitate da S.P.D. Tipo 2.


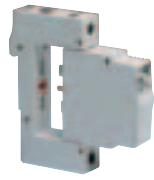

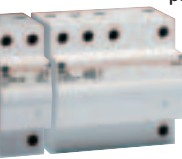
Prestazioni

Classe di prova secondo IEC 61643-1 Tipo secondo EN 61643-11	Classe 1 Tipo 1	Classe 2 Tipo 2	Classe 2 Tipo 2
	Monoblocco unipolare	A innesto unipolare	Monoblocco multipolare
Forma d'onda di prova	10x350 µs	8/20µs	8/20µs
Tecnologia	Spinterometro incapsolato	Varistore	Varistore + scaricatore a gas
Tempo di risposta	<100 ns	<5 ns	<5 ns
Fusibile termico	no	sì	sì
Indicazione del corretto funzionamento del fusibile termico	-	Indicatore meccanico	LED
Tensione nominale	230V	230V ca oppure 400V ca	230V ca oppure 400V ca
Frequenza	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Modalità di protezione	da L a PE, da L a N e da N a PE	da L a PE, da N a PE	da L a PE, da L a N e da N a PE
Utilizzabile in rete	IT, TN-C, TN-S, TT	IT, TN-C, TN-S, TT	TN-S, TT
Variatione della temperatura di esercizio	-30...+75°C	da -30 a +75°C	da -30 a +75°C
Viti	Pozidriv 3	Pozidriv 3	Pozidriv 3
Capacità terminale: min	1x2,5 mm ²	1x2,5 mm ²	1x2,5 mm ²
max	1x50 mm ²	1x50 mm ²	1x50 mm ²


Dimensioni di ingombro ● pag. F.50



SurgeGuard- S.P.D. per protezione da fulminazione diretta ed indiretta

Tipo 1		limp	Up (L-PE)	Uc (CC)	Uc (CA)	Fasi	Contatto ausiliario	No. moduli	Tipo	N. rif.	Q. tà imballo		
	Esecuzione unipolare monoblocco	35kA	-	4000 V	-	255 V	1	-	1	SG SM 1 35 4	666540	1	
		50kA	-	4000 V	-	255 V	1	-	2	SG SM 1 50 2	560174	1	
		100kA	-	4000 V	-	440 V	3	-	3	SG MM 1 100 4	666531	1	
		100kA	-	4000 V	-	255 V	3	-	4	SG MM 1 100 2	560186	1	
		100kA	-	4000 V	-	255 V	1(N-PE)	-	2	SG SM 1 100 2 NPE	544331	1	
Tipo 2		I _{MAX}	I _n	Up (L-PE)	Uc (CC)	Uc (CA)	Fasi	Contatto ausiliario	No. moduli	Tipo	N. rif.	Q. tà imballo	
	Base+cartuccia	20kA	-	960 V	320 V	270 V	1	-	1	SG SP 2 20 2	666545	1	
		20kA	-	1500 V	570 V	480 V	1	-	1	SG SP 2 20 4	666546	1	
		40kA	20kA	1500 V	-	270 V	1 (N-PE)	-	1	SG SP 2 40 2 NPE	666552	1	
		45kA	10kA	1000 V	320 V	270 V	1	-	1	SG SP 2 45 2	666547	1	
		45kA	10kA	1000 V	320 V	270 V	1	1 inv	1	SG SP 2 45 2 C	666537	1	
		45kA	10kA	1500 V	570 V	480 V	1	-	1	SG SP 2 45 4	666548	1	
		45kA	10kA	1500 V	570 V	480 V	1	1 inv	1	SG SP 2 45 4 C	666539	1	
		65kA	20kA	1200 V	320 V	270 V	1	-	1	SG SP 2 65 2	666549	1	
		65kA	20kA	1200 V	320 V	270 V	1	1 inv	1	SG SP 2 65 2 C	666542	1	
		65kA	20kA	1950 V	570 V	480 V	1	-	1	SG SP 2 65 4	666551	1	
		65kA	20kA	1950 V	570 V	480 V	1	1 inv	1	SG SP 2 65 4 C	666544	1	
		cartuccia ricambio	20kA	5kA	960 V	320 V	270 V	1	-	1	SG SP 2 20 2 P	666534	1
			20kA	5kA	1500 V	570 V	480 V	1	-	1	SG SP 2 20 4 P	666535	1
			40kA	20kA	1500 V	-	270 V	1 (N-PE)	-	1	SG SP 2 40 2 NPEP	666553	1
			45kA	10kA	1000 V	320 V	270 V	1	-	1	SG SP 2 45 2 P	666536	1
		45kA	10kA	1500 V	570 V	480 V	1	-	1	SG SP 2 45 4 P	666538	1	
		65kA	20kA	1200 V	320 V	270 V	1	-	1	SG SP 2 65 2 P	666541	1	
		65kA	20kA	1950 V	570 V	480 V	1	-	1	SG SP 2 65 4 P	666543	1	
		Monoblocco multipolare per sistemi TT e TNS	20kA	5kA	960 V	-	270 V	1+N	-	2	SG MM 2 20 2	666525	1
		45kA	10kA	1000 V	-	270 V	1+N	-	2	SG MM 2 45 2	666527	1	
		20kA	5kA	960 V	-	470 V	3+N*	-	5	SG MM 2 40 4	666526	1	
		45kA	10kA	1000 V	-	470 V	3+N*	1 inv	5	SG MM 2 45 4C	666530	1	
		45kA	10kA	1000 V	-	470 V	3+N*	-	5	SG MM 2 45 4	666529	1	
		80kA	20kA	1200 V	-	470 V	3+N*	1 inv	5	SG MM 2 80 4 C	666533	1	

Accessori

Bobina di disaccoppiamento ⁽¹⁾		I _n	Fasi	Moduli	Tipo	N. rif.	Q. tà imballo
		35A	1	2	SG C 35	545879	1
		40A	1	2	SG C 40	666532	1
		65A	1	4	SG C 63	545857	1

(1) Per disaccoppiare due SPD (classe 1 e classe 2) collegati con conduttori di lunghezza inferiore a 15 metri.

Scelta della protezione degli SPD

I limitatori di sovratensione (SPD Surge Protective Devices) Tipo 1, proteggono gli impianti elettrici dalle sovratensioni transitorie generate da:

- fulminazione diretta della struttura da proteggere
- fulminazione diretta della linea di alimentazione della struttura da proteggere.

La scelta di limitatori di sovratensione di Tipo 1 è realizzata quando si deve ridurre al minimo il rischi di:

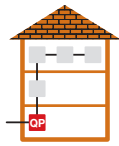
- incendi all'interno della struttura
- sovratensioni sugli impianti interni ed esterni alla struttura dovute a fulminazione diretta.

I limitatori di sovratensione (SPD Surge Protective Devices) di Tipo 2 proteggono gli impianti elettrici ed elettronici dalle sovratensioni transitorie generate da:

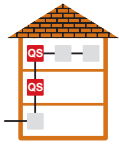
- fulminazione indiretta per conduzione, irraggiamento o innalzamento del potenziale di terra
- fulminazione indiretta della linea di alimentazione dell'edificio da proteggere
- manovre di commutazione di carichi induttivi (trasformatori, motori,...).

Guida alla scelta degli SPD

Fulminazione diretta



PROTEZIONE ALL'INGRESSO DELL'EDIFICIO DA PROTEGGERE
 SPD Tipo 1
 All'ingresso della struttura da proteggere

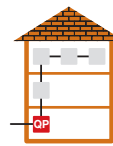


PROTEZIONE NEI QUADRI INTERNI ALL'EDIFICIO
 SPD Tipo 2
 In = 20 kA 8/20 oppure
 In = 10 kA 8/20
 Nei quadri secondari

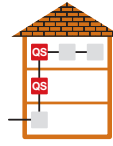


PROTEZIONE NEI QUADRI INTERNI ALL'EDIFICIO
 SPD Tipo 2
 In = 5 kA 8/20
 Up < 1kV
 Nei quadri di distribuzione terminale

Fulminazione indiretta



PROTEZIONE ALL'INGRESSO DELL'EDIFICIO DA PROTEGGERE
 SPD Tipo 2
 In = 20 kA 8/20 o In = 10 kA 8/20
 All'ingresso della struttura da proteggere



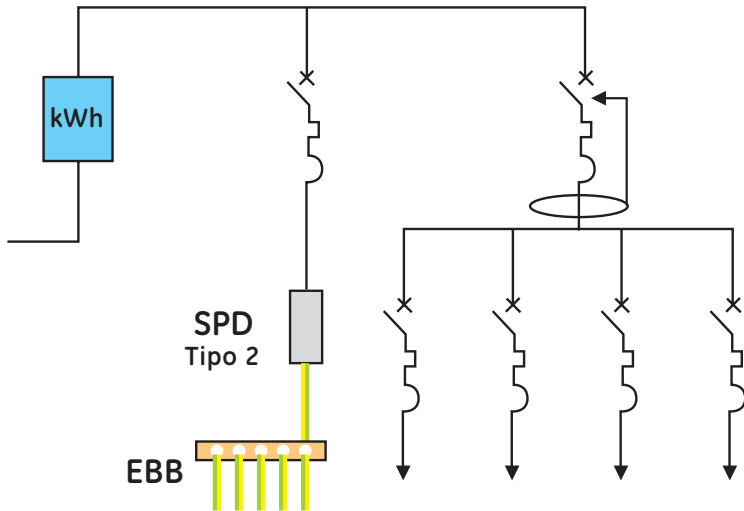
PROTEZIONE NEI QUADRI INTERNI ALL'EDIFICIO
 SPD Tipo 2
 In = 5 kA 8/20
 Nei quadri secondari



PROTEZIONE NEI QUADRI INTERNI ALL'EDIFICIO
 SPD Tipo 2
 In = 5 kA 8/20
 Up < 1kV
 Nei quadri di distribuzione terminale

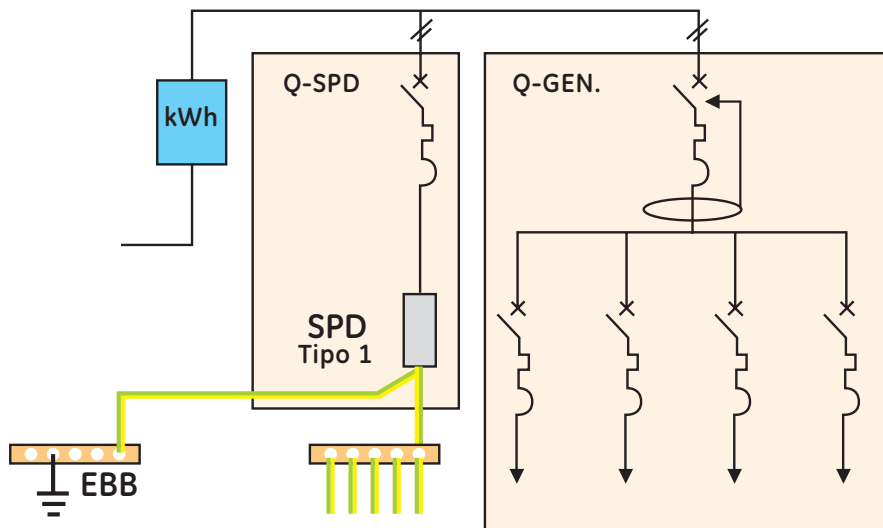
SPD Tipo 1 e 2

SPD Tipo 2 con scaricatore a gas tra neutro e terra



- Il cavo di terra deve essere collegato direttamente al morsetto di terra dell'SPD
- EBB - SPD con cavo $\geq 4 \text{ mm}^2$ se SPD di classe di Tipo 2
- Lunghezza cavo EBB - SPD: il più corto e rettilineo possibile

Applicazioni - SPD Tipo 1 all'ingresso del volume da proteggere



SurgeGuard

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

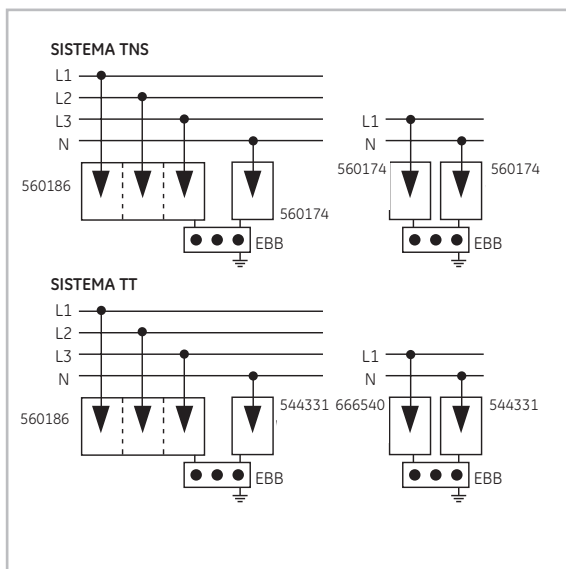
T2

X



Scelta degli SPD in funzione del sistema di neutro, della I_{imp} (Tipo 1) o della I_n (Tipo 2)

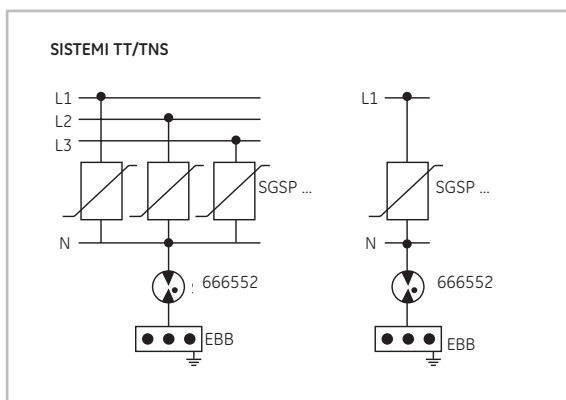
Tipo 1



Scelta del dispositivo di protezione contro i cortocircuiti

I_{imp} (10/350) - SPD	Interruttori serie S90 - fusibili	I_{cn} (kA) 240/400V	I_{cu}/P_{di} (kA) 240/400V
Tutti i Classe I	fusibile gG - $I_n=100A$	-	25kA
Tutti i Classe I	Serie S90 e S90H - $I_n=80A$	25kA	50kA

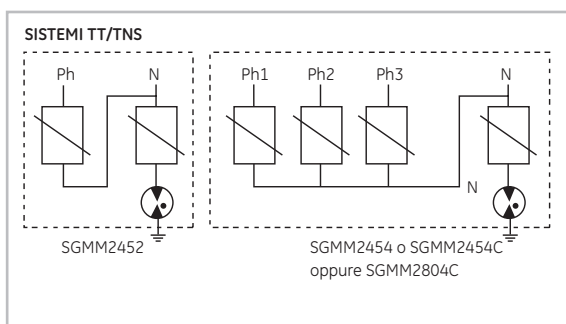
Tipo 2 - SPD a cartuccia estraibile



Scelta del dispositivo di protezione contro i cortocircuiti

I_n (80/20) - SPD	Interruttori serie EP/S90	I_{cn} (kA) 240/400V	I_{cu} (kA) 240/400V
5kA e 10kA	EP62C20-EP63C20-EP64C20	6/6	20/10
20kA	EP102C50-EP103C50-EP104C50	10/10	30/15
20kA	S90 e S90H - $I_n=63A$	25/25	50/25

Tipo 2 - SPD monoblocco

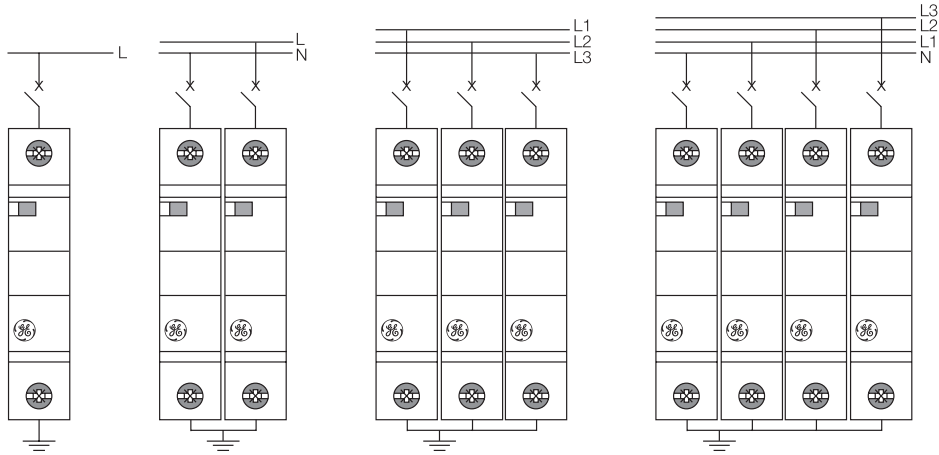


Scelta del dispositivo di protezione contro i cortocircuiti

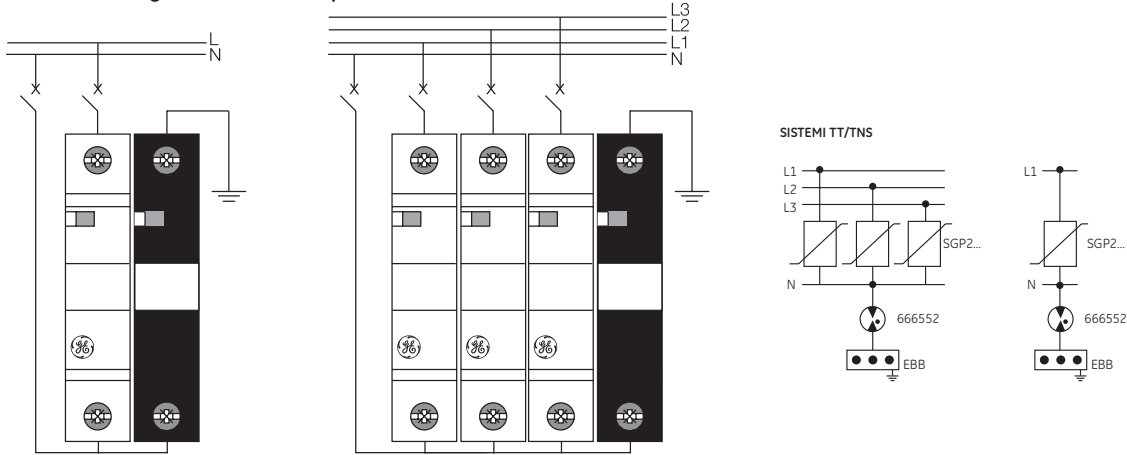
I_n (80/20) - SPD	Interruttori serie EP/S90	I_{cn} (kA) 240/400V	I_{cu} (kA) 240/400V
5kA e 10kA	EP62C20-EP63C20-EP64C20	6/6	20/10
20kA	EP102C50-EP103C50-EP104C50	10/10	30/15

Esempi di collegamenti

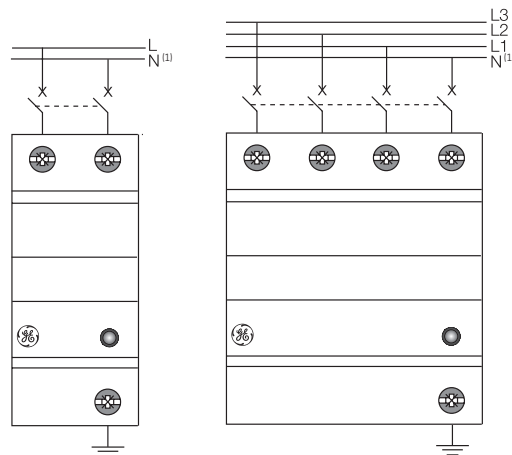
Schema di collegamento SPD - Tipo 1

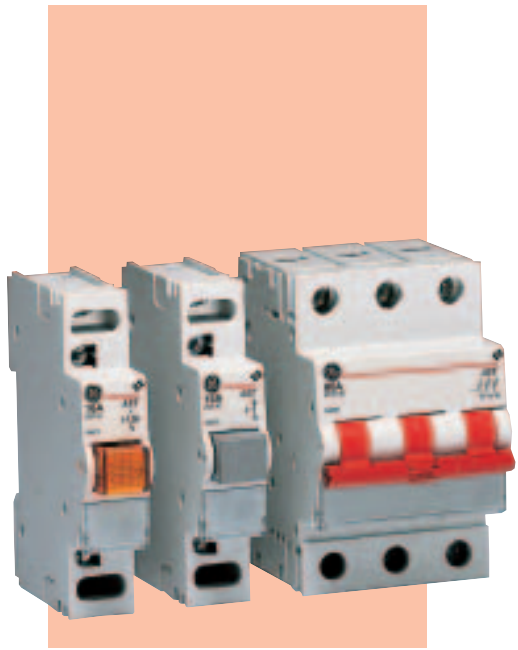


Schema di collegamento SPD - Tipo 2 - cartuccia estraibile



Schema di collegamento SPD - Tipo 2 "monoblocco"





Interruttori e pulsanti

Aster

Applicazioni



Comando di circuiti resistivi o debolmente induttivi (negozi, uffici, magazzini, fabbriche, ospedali, ecc.)

Caratteristiche

Sono disponibili interruttori non automatici, sezionatori e interruttori con contatto di commutazione e posizione OFF.

Compatti (4 poli in 1 modulo), con elevata capacità di commutazione grazie alla doppia interruzione per ogni polo. Tutti gli interruttori possono essere chiusi mediante lucchetto o chiave.

I terminali con attacco di sicurezza sono provvisti di viti pozidriv e hanno un grado di protezione IP20.

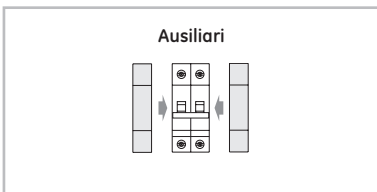
Funzione

Comando manuale di tutti i tipi di dispositivi elettrici.

Norme

Interruttori 16/32A e spie luminose	EN 60669-1
Interruttori sezionatori 40-100	EN 60947-3 EN 60669-1
Interruttori a comando rotativo	EN 60947-3 EN 60947-3

Approvazioni



Tenuta al cortocircuito

Corrente condizionale nominale di cortocircuito	Inc = 10.000A con fusibile gG da 125A Inc = 4.500A con EP45 Inc = 6.000A con EP60 Inc = 10.000A con EP100
Massima I ² t sopportata	22500A ² s

Prestazioni

	Pulsanti	Interruttori di manovra	Interruttori rotativi	Interruttori sezionatori
Corrente nominale di esercizio	16A	16A 32A	32-40-63A	40-63-80-100A
Utilizzabile come int. sezionatore secondo EN 60947-3	no	no	sì	sì
Potere di interruzione nominale a 415V ca, cos φ =0,95	-	1,25xINOM	8xIn	3xIn
Potere di interruzione nominale a 415V ca, cos φ =0,65	-	-	8xIn	3xIn
Tensione nominale dispositivi unipolari	240V ca	240V ca	-	240/415V ca
Tensione nominale dispositivi multipolari	-	415V ca	240/415V ca	240/415V ca
Corrente massima consentita in meno di 1 sec	-	-	-	2kA
N° manovre meccaniche (ciclo on-off completo)	>20000	>20000	>10000	>20000
N° manovre elettriche, cos φ = 0,95, UNOM e INOM	>20000	>20000 >5000	>1500	>1500
Resistenza ai cortocircuiti con fusibili/interr. magnetoterm.	4,5kA (nominale)	4,5kA (nominale)	15kA (nominale) ⁽¹⁾	16kA (nominale) ⁽²⁾
Grado di protezione sui morsetti	IP20	IP20	IP20	IP20
Viti	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 2	Pozidriv 2
Capacità terminale: min	1x1,5mm ²	1x1,5mm ²	1x1,5mm ²	1x6mm ²
max	1x10mm ²	1x10mm ²	1x25mm ²	1x50mm ²

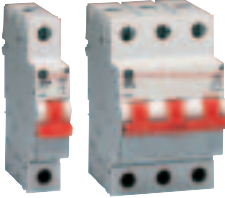



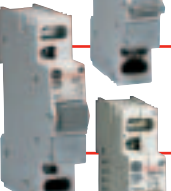
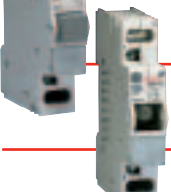

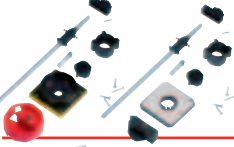

(1) Fusibile a monte 63A
(2) Fusibile a monte 100A

Contatti ausiliari ● pag. D.3
Dati tecnici ● cap. T
Dimensioni di ingombro ● pag. F.42



0

ASTER – Interruttori e pulsanti

	Corrente nominale di esercizio	Combinazione contatti	N° moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Interruttore di manovra sezionatore 	40A/240V ca	1NO	1	AST M 40 10	666614	12
	40A/415V ca	2NO	2	AST M 40 20	666615	6
	40A/415V ca	3NO	3	AST M 40 30	666616	4
	40A/415V ca	4NO	4	AST M 40 40	666617	3
	63A/240V ca	1NO	1	AST M 63 10	666562	12
	63A/415V ca	2NO	2	AST M 63 20	666563	6
	63A/415V ca	3NO	3	AST M 63 30	666564	4
	63A/415V ca	4NO	4	AST M 63 40	666565	3
	80A/240V ca	1NO	1	AST M 80 10	666566	12
	80A/415V ca	2NO	2	AST M 80 20	666567	6
	80A/415V ca	3NO	3	AST M 80 30	666568	4
	80A/415V ca	4NO	4	AST M 80 40	666569	3
	100A/240V ca	1NO	1	AST M 100 10	666558	12
	100A/415V ca	2NO	2	AST M 100 20	666559	6
100A/415V ca	3NO	3	AST M 100 30	666560	4	
100A/415V ca	4NO	4	AST M 100 40	666561	3	
Interruttore rotativo sezionatore 	32A/415V ca	2NO	4	AST R 32 20	666574	1
	32A/415V ca	3NO	4	AST R 32 30	666575	1
	32A/415V ca	3NO+NF	4	AST R 32 3N	666576	1
	32A/415V ca	4NO	4	AST R 32 40	666577	1
	40A/415V ca	2NO	4	AST R 40 20	666578	1
	40A/415V ca	3NO	4	AST R 40 30	666579	1
	40A/415V ca	3NO+NF	4	AST R 40 3N	666580	1
	40A/415V ca	4NO	4	AST R 40 40	666581	1
	63A/415V ca	2NO	4	AST R 63 20	666582	1
	63A/415V ca	3NO	4	AST R 63 30	666583	1
	63A/415V ca	3NO+NF	4	AST R 63 3N	666584	1
	63A/415V ca	4NO	4	AST R 63 40	666585	1
Interruttore di manovra 	16A/240V ca	1NO	1	AST S 16 10	666587	12
	16A/240V ca	2NO	1	AST S 16 20	666589	12
	16A/240V ca	3NO	1	AST S 16 30	666590	12
	16A/240V ca	4NO	1	AST S 16 40	666593	12
	16A/240V ca	3NO	2	AST S 16 30 2	666591	6
	16A/240V ca	4NO	2	AST S 16 40 2	666592	6
	16A/240V ca	1CO	1	AST S 16 1	666586	12
	16A/240V ca	2CO	1	AST S 16 2	666588	12
	32A/240V ca	1NO	1	AST S 32 10	666595	12
	32A/240V ca	2NO	1	AST S 32 20	666597	12
	32A/415V ca	3NO	1	AST S 32 30	666599	12
	32A/415V ca	4NO	1	AST S 32 40	666600	12
	32A/415V ca	3NO	2	AST S 32 30 2	666598	6
	32A/415V ca	4NO	2	AST S 32 40 2	666601	6
	32A/240V ca	1CO	1	AST S 32 1	666594	12
	32A/240V ca	2CO	1	AST S 32 2	666596	12
Interruttore con indicatore luminoso⁽¹⁾ 	16A/240V ca	1NO	1	AST SL 16 10	666602	12
	16A/240V ca	2NO	1	AST SL 16 20	666603	12
	32A/240V ca	1NO	1	AST SL 32 10	666604	12
	32A/240V ca	2NO	1	AST SL 32 20	666605	12
Commutatori con posizione zero 	16A/240V ca	1CO	1	AST SZ 16 1	666606	12
	16A/240V ca	2CO	1	AST SZ 16 2	666607	12
	32A/240V ca	1CO	1	AST SZ 32 1	666608	12
	32A/240V ca	2CO	1	AST SZ 32 2	666609	12
Pulsante 	16A/240V ca	1NC	1	AST P 16 01	666570	12
	16A/240V ca	1NO	1	AST P 16 10	666571	12
	16A/240V ca	1NO 1NC	1	AST P 16 11	666572	12
Pulsante luminoso⁽¹⁾ 	16A/240V ca	1NO	1	AST PL 16 10	666573	12
(1) Lampade e diffusori a pag. F.11						
Accessori degli interruttori rotativi						
Prolunga 	238 mm con maniglia di emergenza			AST R ES E	666555	1
	238 mm con maniglia standard			AST R ES S	666556	1
Elemento di chiusura 			4	AST R TS	666557	1

Aster

A

B

C

D

E

F

G

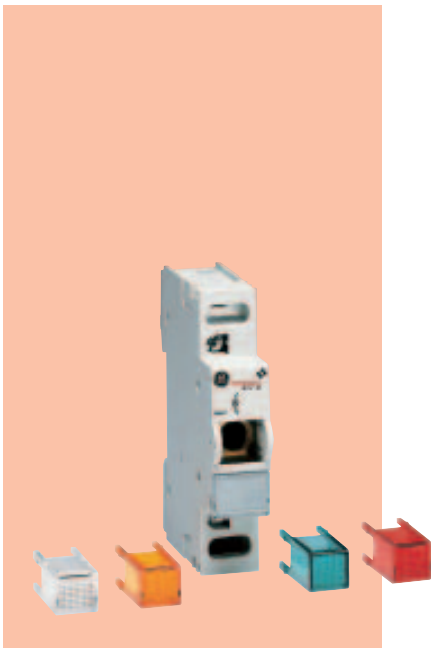
H

T1

T2

X





Lampade

Aster

Funzione

Visualizzazione dello stato.

Applicazioni



Utilizzato principalmente per visualizzare lo stato di un componente di un impianto, un motore, una ventola, una pompa, ecc.

Caratteristiche

Disponibile con varie tensioni e diffusori di colori diversi.

Prestazioni

Tensione nominale	12V ca	24V ca	230V ca
Consumo	120mA	85mA	2,2mA
Lampada	Lampada a incandescenza	Lampada a incandescenza	Lampada al neon
Colori del diffusore	Rosso, verde, arancione e trasparente	Rosso, verde, arancione e trasparente	Rosso, verde, arancione e trasparente
Grado di protezione sui morsetti	IP20	IP20	IP20
Viti	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacità terminale: min	1x1,5mm ²	1x1,5mm ²	1x1,5mm ²
max	1x10mm ² / 2x4mm ²	1x10mm ² / 2x4mm ²	1x10mm ² / 2x4mm ²



Prese di corrente

Serie MSC

Norme

NBN C61-112-1, NF C61-303 (86), IEC 60884-1

Approvazioni



Prestazioni

Corrente nominale	16A
Tensione nominale	250V
Temperatura di esercizio	da -20 a +55°C
Grado di protezione sui morsetti	IP20
Viti	Pozidriv 2
Capacità terminale: min	1x1 mm ²
max	1x6 mm ² oppure 2x2,5 mm ²

Dati tecnici ● cap. T
Dimensioni di ingombro ● pag. F.43

ASTER - Lampade

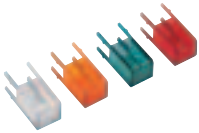


	Tensione nominale di esercizio	Colore	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Portalampada	-	-	1	AST B	666347	12

Accessori



	Tensione nominale di esercizio	Colore	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Lampada	12V ca	-	-	AST B 12	666340	12
	24V ca	-	-	AST B 24	666342	12
	230V ca	-	-	AST B 230	666341	12



	Tensione nominale di esercizio	Colore	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Diffusore	-	Trasparente	-	AST L CL	666343	12
	-	Verde	-	AST L GN	666344	12
	-	Arancione	-	AST L OR	666345	12
	-	Rosso	-	AST L RD	666346	12

Serie MSC - Prese di corrente



	Corrente nominale	Tensione nominale di esercizio	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
2 P + terra centrale Schuko	16A	250V ca	2,5	MSC SEP	666501	1
	16A	250V ca	2,5	MSC SE	666499	1

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



Contattori

Contax

Applicazioni



Comando di circuiti resistivi o induttivi (illuminazione, riscaldamento, motori per pompe e ventole, ecc.). I contattori giorno/notte hanno un interruttore posto sul fronte che con attivazione/disattivazione forzata permette di intervenire manualmente in qualunque momento sul normale funzionamento del contattore.

Caratteristiche

Tutti i contattori, tranne la versione da 20A, sono dotati di bobine CC, che forniscono un funzionamento silenzioso e assolutamente privo di disturbi. È impossibile che il contattore generi un disturbo a 50 o 60Hz. Dato che tutti i contattori con bobina CC includono un ponte raddrizzatore interno a diodi, possono essere utilizzati sia con corrente continua sia con corrente alternata. Il varistore integrato protegge la bobina dalle sovratensioni fino a 5kV. La posizione dell'interruttore del contattore viene visualizzata tramite un indicatore. I terminali con attacco di sicurezza sono provvisti di viti Pozidriv e hanno un grado di protezione IP20. Sono disponibili contatti ausiliari aggiuntivi, distanziatori ed elementi di chiusura.

Norme

IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1, IEC 61095, EN 61095.

Prestazioni

Corrente nominale	20A	24A	40A	63A
Contatti				
Tensione nominale di isolamento	400V ca	500V ca	500V ca	500V ca
Tensione nominale di esercizio	250V ca	440V ca	440V ca	440V ca
Potere di chiusura				
$\cos \varphi = 0,65$ a 380-400V ca trifase	-	90A	220A	300A
$\cos \varphi = 0,95$ a 220-230V ca monofase	100A	-	-	-
Potere d'interruzione				
$\cos \varphi = 0,65$ a 380-400V ca trifase	-	72A	176A	240A
$\cos \varphi = 0,95$ a 220-230V ca monofase	80A	-	-	-
Fusibile GL per la protezione da cortocircuito	20A	35A	63A	80A
Potenza dissipata a I_{NOM} / polo	1,0W	1,5W	3,0W	6,0W
Frequenza di commutazione massima AC1 / AC7a	300/h	300/h	300/h	300/h
Frequenza di commutazione massima AC3 / AC7b	600/h	600/h	600/h	600/h
No manovre meccaniche	10^6	10^6	10^6	10^6
No manovre elettriche AC1 / AC7a	150000	150000	150000	150000
No manovre elettriche AC3 / AC7b	150000	500000	170000	240000
Viti	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 2	Pozidriv 2
Capacità terminale: min	1x1 mm ²	1x1 mm ²	1x1,5 mm ²	1x1,5 mm ²
max	1x10 opp. 2x4 mm ²	1x10 opp. 2x4 mm ²	1x25 opp. 2x10 mm ²	1x25 opp. 2x10 mm ²
Circuito di comando				
Variazione tensione di alimentazione	da 85 a 110% $\times V_{NOM}$	da 85 a 110% $\times V_{NOM}$	da 85 a 110% $\times V_{NOM}$	da 85 a 110% $\times V_{NOM}$
Frequenza nominale di esercizio	50 oppure 60Hz	50 oppure 60Hz	50 oppure 60Hz	50 oppure 60Hz
Intervallo temperature di esercizio	da -25 a +55°C ⁽¹⁾	da -25 a +55°C ⁽¹⁾	da -25 a +55°C ⁽¹⁾	da -25 a +55°C ⁽¹⁾
Potenza assorbita dalla bobina all'eccitazione	8,0VA / 5,0W	4VA / 4W	5VA / 5W	65VA / 65W
Potenza assorbita dalla bobina al mantenimento	3,2VA / 1,2W	4VA / 4W	5VA / 5W	4,2VA / 4,2W
Ritardo all'eccitazione	da 9 a 12 ms	< 40 ms	< 40 ms	< 40 ms
Ritardo alla diseccitazione	da 10 a 12 ms	< 40 ms	< 40 ms	< 40 ms
Viti	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacità terminale: min	1x1 mm ²	1x1 mm ²	1x1 mm ²	1x1 mm ²
max	1x4 opp. 2x2,5 mm ²	1x4 opp. 2x2,5 mm ²	1x4 opp. 2x2,5 mm ²	1x4 opp. 2x2,5 mm ²

(1) Se diversi contattori vengono montati uno accanto all'altro e il tempo di funzionamento supera l'ora con una temperatura ambiente di oltre 40°C, ogni due contattori è necessario aggiungere un distanziatore da 1/2 modulo (ad es.: contattore contattore distanziatore contattore contattore distanziatore contattore contattore, ecc.).



CONTAX - Contattori



Contattore



1 NO 1 NC



2 NC



2 NO



2 NO 2 NC



3 NO



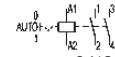
4 NC



4 NO

Corrente nominale	Combinazione contatti	Tensione nominale bobina	CA/CC	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
20A	1NO 1NC	24V	CA	1	CTX 20 11 25	666127	12
20A	1NO 1NC	230V	CA	1	CTX 20 11 51	666126	12
20A	2NC	24V	CA	1	CTX 20 02 25	666129	12
20A	2NC	230V	CA	1	CTX 20 02 51	666128	12
20A	2NO	24V	CA	1	CTX 20 20 25	666133	12
20A	2NO	48V	CA	1	CTX 20 20 49	666134	12
20A	2NO	230V	CA	1	CTX 20 20 51	666131	12
20A	2NO	240V	CA	1	CTX 20 20 61	666132	12
24A	2NO 2NC	24V	CA/CC	2	CTX 24 22 26	666136	5
24A	2NO 2NC	230V	CA/CC	2	CTX 24 22 52	666135	5
24A	3NO	24V	CA/CC	2	CTX 24 30 26	666138	5
24A	3NO	230V	CA/CC	2	CTX 24 30 52	666137	5
24A	4NC	24V	CA/CC	2	CTX 24 04 26	666140	5
24A	4NC	230V	CA/CC	2	CTX 24 04 52	666139	5
24A	4NO	24V	CA/CC	2	CTX 24 40 26	666144	5
24A	4NO	48V	CA/CC	2	CTX 24 40 40	666145	5
24A	4NO	230V	CA/CC	2	CTX 24 40 52	666142	5
24A	4NO	240V	CA/CC	2	CTX 24 40 62	666143	5
40A	2NO	24V	CA/CC	3	CTX 40 20 26	666147	3
40A	2NO	230V	CA/CC	3	CTX 40 20 52	666146	3
40A	3NO	24V	CA/CC	3	CTX 40 30 26	666149	3
40A	3NO	230V	CA/CC	3	CTX 40 30 52	666148	3
40A	4NO	24V	CA/CC	3	CTX 40 40 26	666153	3
40A	4NO	48V	CA/CC	3	CTX 40 40 40	666154	3
40A	4NO	230V	CA/CC	3	CTX 40 40 52	666151	3
40A	4NO	240V	CA/CC	3	CTX 40 40 62	666152	3
63A	2NO	230V	CA/CC	3	CTX 63 20 52	666155	3
63A	4NO	24V	CA/CC	3	CTX 63 40 26	666158	3
63A	4NO	230V	CA/CC	3	CTX 63 40 52	666156	3
63A	4NO	240V	CA/CC	3	CTX 63 40 62	666157	3

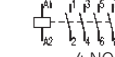
Contattore giorno-notte



2 NO



3 NO



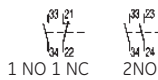
4 NO

20A	2NO	230V	CA	1	CTX DN 20 20 51	666164	12
24A	3NO	230V	CA/CC	2	CTX DN 24 30 52	666165	5
24A	4NO	230V	CA/CC	2	CTX DN 24 40 52	666166	5
40A	2NO	230V	CA/CC	3	CTX DN 40 20 52	666167	3
40A	3NO	230V	CA/CC	3	CTX DN 40 30 52	666168	3
40A	4NO	230V	CA/CC	3	CTX DN 40 40 52	666169	3

Contatto ausiliario per contattori da 24-40-63A



Accoppiamento a sinistra



1 NO 1 NC 2NO

Corr. nom. di commutazione	Combinazioni contatti	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
6A	1NO 1NC	0,5	CTX 06 11	666162	1
6A	2NO	0,5	CTX 06 20	666163	1

Accessori



Elemento di chiusura



Distanziatore

Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
2	CTX TS 2	666160	12
3	CTX TS 3	666159	12
0,5	CTX SP	666161	12





Relè di comando

Contax R

Applicazioni



Comando dell'illuminazione, del riscaldamento, ecc. Isolamento galvanico, ad esempio di indicatori di stato, da un circuito ad alta potenza. Isolamento galvanico di ingressi o uscite dei PLC per evitare la distruzione causata dalla tensione eccessiva.

Caratteristiche

Oltre al funzionamento normale tramite eccitazione elettrica della bobina, in qualunque momento è possibile intervenire manualmente. La posizione del relè viene visualizzata tramite un indicatore. I terminali con attacco di sicurezza sono provvisti di viti Pozidriv e hanno un grado di protezione IP20. Sono disponibili contatti ausiliari aggiuntivi e distanziatori.

Norme

EN 60669-1, VDE 0632, VDE 0660-107, NBN C61-111, NF C61-810, VDE 0637, IEC 60669-1, IEC 60669-2-2, IEC 61095, EN 61095

Funzione

I relè sono interruttori a controllo elettronico, utilizzati per controllare carichi a bassa potenza.

Prestazioni

Corrente nominale	16A
Contatti	
Distanza tra i contatti/materiale del contatto	3 mm/AgSnO ₂
Distanza tra circuito di controllo e di carico	> 6 mm
Tensione isolamento contatto/contatto	400V ca
Tensione isolamento contatto/sistema magnetico	400V ca
Corrente nominale	16A/250V ca; 10A/400V ca
Carico lampada a incandescenza	10A (2300W)
Carico lampada fluorescente, circuito anticipato-ritardato	16A (3500W)
Carico lampada fluorescente, induttivo o capacitivo	10A (1300W)
Carico lampada fluorescente, compensato in parallelo	4A (500W)
Carico elettronico (alimentatore)	10A (2300W)
	ION ≤ 140A/10ms
Carico induttivo, cos φ = 0,6 a 230V ca	10A (1300W)
Potenza nominale cc	100W
Carico minimo	6V ca/50mA
Frequenza di commutazione massima	1000/h
No manovre meccaniche	>10 ⁶
No manovre elettriche, cos φ = 1 ⁽¹⁾	>10 ⁵
No manovre elettriche, cos φ = 0,6 ⁽¹⁾	>2x10 ⁴
No manovre elettriche, lampada a incandescenza da 1000W ⁽¹⁾	>10 ⁵
Tempo di chiusura del contatto	da 10 a 20 ms
Tempo di apertura del contatto	da 5 a 15 ms
Viti	Pozidriv 1
Capacità terminale: min	1x0,5mm ²
max	1x6 mm ² oppure 2x2,5 mm ²
Circuito di comando	
Variatione tensione di alimentazione	da 0,9 a 1,1xV _{NOM}
Affidabilità relativa servizio/commutazione	100%
Variatione temperatura di esercizio	da -5 a +50°C
Potenza dissipata max per V _{NOM} e I _{NOM}	6W/modulo
Capacità linea di controllo max	0,06µF (= ±200 m)
Viti	Pozidriv 1
Capacità di controllo del terminale: min	1x0,5 mm ²
max	1x4 mm ² oppure 2x2,5 mm ²

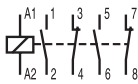
Dati tecnici ● cap. T
Dimensioni di ingombro ● pag. F.44

(1) Garantita alla massima frequenza di commutazione.

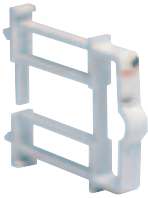
CONTAX R - Relè di comando



Corrente nominale	Combinazione contatti	Tens. nominale bobina	CA/CC	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
16A	1NO	24V	CA	1	CTX R 16 10 25	666458	12
16A	1NO	230V	CA	1	CTX R 16 10 51	666456	12
16A	1NO	240V	CA	1	CTX R 16 10 61	666457	12
16A	1NO 1NC	24V	CA	1	CTX R 16 11 25	666465	12
16A	1NO 1NC	230V	CA	1	CTX R 16 11 51	666463	12
16A	1NO 1NC	24V	CC	1	CTX R 16 11 24	666466	12
16A	2NO	24V	CA	1	CTX R 16 20 25	666472	12
16A	2NO	230V	CA	1	CTX R 16 20 51	666470	12
16A	2NO	240V	CA	1	CTX R 16 20 61	666471	12
16A	2NO 2NC	24V	CA	2	CTX R 16 22 25	666479	6
16A	2NO 2NC	230V	CA	2	CTX R 16 22 51	666477	6
16A	2NO 2NC	240V	CA	2	CTX R 16 22 61	666478	6
16A	2NO 2NC	24V	CC	2	CTX R 16 22 24	666480	6
16A	4NO	24V	CA	2	CTX R 16 40 25	666486	6
16A	4NO	230V	CA	2	CTX R 16 40 51	666484	6
16A	4NO	24V	CC	2	CTX R 16 40 24	666487	6



Accessori



Distanziatore

				Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
				0,5	PLS SP	666206	20

Contax R

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Relè passo-passo

Pulsar S

Funzione

I relè passo-passo sono dispositivi a controllo elettromeccanico o elettronico, utilizzati per controllare carichi monofase o trifase. Il dispositivo viene commutato tra 2 posizioni stabili, ogni volta che un (breve) impulso ne eccita il circuito di controllo.

Applicazioni



I relè passo-passo sono utilizzati principalmente per la commutazione delle apparecchiature di illuminazione e il riscaldamento e/o per ottenere uno schema elettrico semplificato quando il carico deve essere comandato a una tensione ridotta e/o da più di 4 posti diversi.

Caratteristiche

Oltre al funzionamento normale tramite eccitazione elettrica della bobina, in qualunque momento è possibile l'intervento manuale. La posizione di commutazione dell'interruttore a scatto viene visualizzata mediante un indicatore nella versione elettromeccanica oppure tramite un LED nella versione elettronica. La versione a comando centralizzato è stata progettata per forzare contemporaneamente più dispositivi in posizione ON oppure OFF, a prescindere dallo stato di ogni singolo dispositivo. Inoltre, in questo caso è comunque possibile l'uso del dispositivo a livello locale. I terminali con attacco di sicurezza sono provvisti di viti Pozidriv e hanno un grado di protezione IP20. Sono disponibili un contatto ausiliario supplementare, un modulo a comando centrale supplementare e un distanziatore.

Norme

IEC 60669-1, IEC 60669-2-2,
EN 60669-1, EN 60669-2-2

Prestazioni

Corrente nominale

Contatti

Distanza tra i contatti/materiale del contatto
Distanza tra circuito di comando e di potenza
Tensione isolamento contatto/contatto
Tensione isolamento contatto/dispositivo magnetico di comando
Corrente nominale
Lampada a incandescenza
Lampada fluorescente, circuito anticipato-ritardato
Lampada fluorescente, induttivo o capacitivo
Lampada fluorescente, compensato in parallelo
Dispositivo elettronico (alimentatore)
Carico induttivo, $\cos \varphi = 0,6$ a 230V ca
Corrente nominale cc
Contatto minimo a carico
Frequenza di commutazione massima
No manovre meccaniche
No manovre elettriche, $\cos \varphi = 1^{(1)}$
No manovre elettriche, $\cos \varphi = 0,6^{(1)}$
No manovre elettriche, lampada a incandescenza da 1000W ⁽¹⁾
Viti
Capacità terminale: min
max

Circuito di comando

Variazione tensione di alimentazione
Servizio relativo a tensione nominale 1-2 poli/3-4 poli
Tempo continuo max di eccitazione della bobina
Durata minima di impulso di comando/pausa
Variazione temperature di esercizio
Carico massimo pulsanti luminosi
- Senza condensatore di compensazione parallelo
- Con condens. di comp. 1 μ F/250V parallelo alla bobina
- Con condens. di comp. 2,2 μ F/250V parallelo alla bobina
Potenza dissipata max per VNOM e INOM
Capacità linea di controllo max
Viti
Capacità terminale: min
max

(1) Garantita alla massima frequenza di commutazione.

Dati tecnici ● cap. T

Dimensioni di ingombro ● pag. F.44










	10A	16A	25A
	0,5 mm/AgCdO 10	3 mm/AgSnO ₂	2x2 mm/AgSnO ₂
	3 mm	>6 mm	>6 mm
	250V ca	400V ca	400V ca
	400V ca	400V ca	400V ca
	10A/250V ca	16A/250V ca; 10A/400V ca	25A/250V ca; 16A/400V ca
	1000W	10A (2300W)	16A (3600W)
	1000W	16A (3500W)	25A (5500W)
	1000W	10A (1300W)	16A (2000W)
	NON CONSENTITO	4A (500W)	8A (1000W)
	700W; I _{ON} ≤ 70A/10 ms	10A (2300W); I _{ON} ≤ 140A/10 ms	10A (2300W); I _{ON} ≤ 140A/10 ms
	650W	10A (1300W)	16A (2000W)
	100W	100W	150W
	4V ca/10mA	6V ca/50mA	12V ca/150mA
	1000/h	1000/h	1000/h
	>10 ⁷	>10 ⁶	>10 ⁶
	>10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵
	>10 ⁴	>2x10 ⁴	>2x10 ⁴
	>10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵
	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
	1x0,5 mm ²	1x0,5 mm ²	1x0,5 mm ²
	1x6 mm ² oppure 2x2,5 mm ²	1x6 mm ² oppure 2x2,5 mm ²	1x6 mm ² oppure 2x2,5 mm ²
	da 0,9 a 1,1xV _{NOM}	da 0,9 a 1,1xV _{NOM}	da 0,9 a 1,1xV _{NOM}
	100%	100% / 60%	100% / 60%
	-	100% per poli 1 e 2, 1h per 4 poli	100% per poli 1 e 2, 1h per 4 poli
	50 ms / 800 ms	50 ms / -	50 ms / -
	da -20 a +50°C	da -5 a +50°C	da -5 a +50°C
	30mA	5mA	5mA
	-	10mA	10mA
	-	15mA	15mA
	3,5W	7W per 1 polo, 10 per 2 poli, 20 per 4 poli	7W per 1 polo, 10 per 2 poli, 20 per 4 poli
	-	0,06µF (= ±200 m)	0,06µF (= ±200 m)
	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
	1x0,5 mm ²	1x0,5 mm ²	1x0,5 mm ²
	1x6 mm ² oppure 2x2,5 mm ²	1x6 mm ² oppure 2x2,5 mm ²	1x6 mm ² oppure 2x2,5 mm ²

1. Occorre fare particolare attenzione quando si collegano i relè passo-passo a comando centralizzato. I terminali A1, B1 e C1 devono essere collegati alla stessa tensione (ad es. fase), mentre A2 deve essere collegato alla tensione opposta (ad es. neutro). Un collegamento errato, ad esempio tensioni diverse su A1, B1 e C1, distruggerà il circuito di comando centrale subito dopo che è stato messo sotto tensione.
2. Se diversi relè passo-passo devono rimanere sotto tensione in modo permanente, verificare che la ventilazione sia adeguata in base al calcolo della perdita di potenza. Come regola empirica, utilizzare un distanziatore a 1/2 modulo ogni due relè passo-passo.



PULSAR S - Relè passo-passo

		Corrente nominale	Combinazione contatti	Tens. nominale bobina	CA/CC	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
	Elettromeccanico	16A	1NO	12V	CA	1	PLS 16 10 13	666210	12
		16A	1NO	24V	CA	1	PLS 16 10 25	666214	12
		16A	1NO	48V	CA	1	PLS 16 10 49	666216	12
		16A	1NO	230V	CA	1	PLS 16 10 51	666212	12
		16A	1NO	240V	CA	1	PLS 16 10 61	666213	12
		16A	1NO	12V	CC	1	PLS 16 10 12	666211	12
		16A	1NO	24V	CC	1	PLS 16 10 24	666215	12
		16A	1NO 1NC	12V	CA	1	PLS 16 11 13	666217	12
		16A	1NO 1NC	24V	CA	1	PLS 16 11 25	666221	12
		16A	1NO 1NC	48V	CA	1	PLS 16 11 49	666223	12
		16A	1NO 1NC	230V	CA	1	PLS 16 11 51	666219	12
		16A	1NO 1NC	240V	CA	1	PLS 16 11 61	666220	12
		16A	1NO 1NC	12V	CC	1	PLS 16 11 12	666218	12
		16A	1NO 1NC	24V	CC	1	PLS 16 11 24	666222	12
		16A	2NO	12V	CA	1	PLS 16 20 13	666224	12
		16A	2NO	24V	CA	1	PLS 16 20 25	666228	12
		16A	2NO	48V	CA	1	PLS 16 20 49	666230	12
		16A	2NO	230V	CA	1	PLS 16 20 51	666226	12
16A	2NO	240V	CA	1	PLS 16 20 61	666227	12		
16A	2NO	12V	CC	1	PLS 16 20 12	666225	12		
16A	2NO	24V	CC	1	PLS 16 20 24	666229	12		
	Elettromeccanico	16A	2NO 2NC	12V	CA	2	PLS 16 22 13	666231	6
		16A	2NO 2NC	24V	CA	2	PLS 16 22 25	666235	6
		16A	2NO 2NC	48V	CA	2	PLS 16 22 49	666237	6
		16A	2NO 2NC	230V	CA	2	PLS 16 22 51	666233	6
		16A	2NO 2NC	240V	CA	2	PLS 16 22 61	666234	6
		16A	2NO 2NC	12V	CC	2	PLS 16 22 12	666232	6
	Elettromeccanico	16A	4NO	12V	CA	2	PLS 16 40 13	666238	6
		16A	4NO	24V	CA	2	PLS 16 40 25	666242	6
		16A	4NO	48V	CA	2	PLS 16 40 49	666244	6
		16A	4NO	230V	CA	2	PLS 16 40 51	666240	6
		16A	4NO	240V	CA	2	PLS 16 40 61	666241	6
		16A	4NO	12V	CC	2	PLS 16 40 12	666239	6
	Elettromeccanico	25A	1NO	24V	CA	1	PLS 25 10 25	666249	12
		25A	1NO	48V	CA	1	PLS 25 10 49	666251	12
		25A	1NO	230V	CA	1	PLS 25 10 51	666247	12
		25A	1NO	240V	CA	1	PLS 25 10 61	666248	12
		25A	1NO	12V	CC	1	PLS 25 10 12	666246	12
		25A	1NO	24V	CC	1	PLS 25 10 24	666250	12
	Elettromeccanico	25A	2NO	12V	CA	1	PLS 25 20 13	666252	12
		25A	2NO	24V	CA	1	PLS 25 20 25	666256	12
		25A	2NO	48V	CA	1	PLS 25 20 49	666258	12
		25A	2NO	230V	CA	1	PLS 25 20 51	666254	12
		25A	2NO	240V	CA	1	PLS 25 20 61	666255	12
		25A	2NO	12V	CC	1	PLS 25 20 12	666253	12
	Elettromeccanico	25A	4NO	24V	CA	2	PLS 25 40 25	666263	6
		25A	4NO	48V	CA	2	PLS 25 40 49	666265	6
		25A	4NO	230V	CA	2	PLS 25 40 51	666261	6
	Elettromeccanico Passo-passo/multicircuito	16A	1NO 1NO	12V	CA	1	PLS S 16 20 13	666316	12
		16A	1NO 1NO	24V	CA	1	PLS S 16 20 25	666319	12
		16A	1NO 1NO	48V	CA	1	PLS S 16 20 49	666320	12
		16A	1NO 1NO	230V	CA	1	PLS S 16 20 51	666317	12

PULSAR S - Relè passo-passo



Elettronico
a comando centralizzato

Corrente nominale	Combinazione contatti	Tens. nominale bobina	CA/CC	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
10A	1NO	12V	CA/CC	1	PLS C 10 10 14	666321	12
10A	1NO	24V	CA/CC	1	PLS C 10 10 26	666323	12
10A	1NO 1NC	12V	CA/CC	1	PLS C 10 11 14	666324	12
10A	1NO 1NC	24V	CA/CC	1	PLS C 10 11 26	666326	12
10A	1NO 1NC	230V	CA/CC	1	PLS C 10 11 52	666325	12
10A	2NO	12V	CA/CC	1	PLS C 10 20 14	666327	12
10A	2NO	24V	CA/CC	1	PLS C 10 20 26	666329	12
10A	2NO	230V	CA/CC	1	PLS C 10 20 52	666328	12

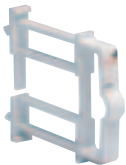
PULSAR S - Moduli aggiuntivi per interruttori elettromeccanici



Contatto ausiliario
Accoppiamento a sinistra

Corrente nominale	Combinazione contatti	Tens. nominale bobina	CA/CC	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
4A	1NO 1NC	-	-	0,5	PLS 04 11	666207	1

Accessori



Distanziatore

				Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
				0,5	PLS SP	666206	20

Pulsar S

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



Temporizzatori luce-scale

Pulsar TS

Funzione

Timer a scatto singolo azionato mediante pulsante, che attiva il carico quando viene premuto e lo disattiva dopo un tempo prestabilito.

Applicazioni



Illuminazione e/o aerazione di scale, seminterrati, ingressi, ecc.

Norme

VDE 0632, EN 60669-1



Dimensioni di ingombro ● page F.45

Caratteristiche





Temporizzazione regolabile dall'utente. Movimento o digitale. Intervento manuale possibile in qualunque momento. Cablaggio a 3 o 4 cavi con preavviso di spegnimento. I terminali con attacco di sicurezza sono provvisti di viti Pozidriv e hanno un grado di protezione IP20.

Prestazioni

	PLT S EL	PLT S M	PLT S EF
Contatti			
Distanza tra i contatti/materiale del contatto	-	-	0,5 mm/AgSnO ₂
Tensione isolamento contatto/contacto	-	-	400V
Capacità di commutazione	16A/250V	16A/250V	16A/250V
Carico lampada a incandescenza	2300W	3500W	2000W
Carico lampada fluorescente	2300W	3500W	1000W
Carico lampada fluorescente, circuito anticipato-ritardato	2300W	3500VA	-
Carico lampada fluorescente, induttivo o capacitivo	-	-	1000W
Carico lampada fluorescente, compensato in parallelo	1160W	2500VA	500W
Carico di regolazione elettronica (alimentatore)	-	-	700W; ION H 70A/10ms
Carico induttivo, cos φ = 0,6 a 230V ca	-	-	650W
Carico contatto minimo	-	-	4V/10mA
Regolazione ritardo (continua)	30s...20min	30s...15min	30s...12min
No manovre meccaniche ⁽¹⁾	10 ⁷	10 ⁷	>10 ⁷
No manovre elettriche, cos φ = 1 ⁽¹⁾	-	-	>10 ⁵
No manovre elettriche, cos φ = 0,6 ⁽¹⁾	-	-	>10 ⁴
No manovre elettriche, lampada a incandescenza da 1000W ⁽¹⁾	2x10 ⁶	2x10 ⁶	>10 ⁵
No manovre elettriche, lampada a incandescenza da, AC 1	300.000	300.000	-
Viti	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacità terminale: min		1,5mm ²	1x1,5mm ²
max		10mm ²	1x6mm ² ou 2x2,5mm ²
Circuito di comando			
Variatione tensione di alimentazione	230V~	230V~	230V~ 230V~/8...24V=
Tensione di alimentazione		0,85...1,1xUn	0,9...1,1xUn
Durata min impulso di comando	50ms/50ms	50ms/50ms	50ms/50ms
Variatione temperatura di esercizio	-10...+55°C	-20...+40°C	-20...+50°C
Carico massimo pulsanti luminosi senza compensazione	max 50mA	max 50mA	max 50mA
Carico massimo pulsanti luminosi	-	-	300mA
Corrente di eccitazione continua	-	-	3mA
Viti	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacità terminale: min		1,5mm ²	1x1,5mm ²
max		10mm ²	1x6mm ² ou 2x2,5mm ²

(1) Garantite con frequenza 1.000 MAN/h

Pulsar TS - Temporizzatori luce-scale

		Ritardo	Corrente nominale	Combinazione contatti	Tens. nom. di esercizio	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
	Elettromeccanico	0,5...15 min.	16A/250V	1NO	230V	1	PLTSM	666510	1
		Adatto per collegamento a 3 e 4 fili							
	Elettronico con preavviso di spegnimento	0,5...12 min.	16A/250V	1NO	230V	1	PLTSEF	666518	1
									

Pulsar TS

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Relè temporizzatori

Pulsar T

Applicazioni



Illuminazione ritardata delle strade (per evitare l'inutile commutazione ON/OFF), ritardo avviamento pompa (per generare un'isteresi ed evitare, anche in questo caso, una commutazione ON-OFF continua), aerazione di sale per conferenze dopo l'uso.

Caratteristiche

Dispositivi con ritardo all'eccitazione (ON), alla diseccitazione (OFF), ritardo all'eccitazione e alla diseccitazione combinata (OO), astabili (AS), scatto singolo fronte positivo (PS), scatto singolo fronte negativo (NS) e perfino con tutte queste funzioni riunite in un unico dispositivo multifunzione (MF). Divisore decadico e temporizzatore preimpostabili dall'utente. Nel caso del relè multifunzione, ovviamente, anche la funzione è selezionabile dall'utente. Tutti i dispositivi sono provvisti di un convertitore per diminuire la tensione all'interno. Questi dispositivi possono essere quindi utilizzati con corrente alternata, corrente continua e con un'ampia gamma di tensioni. I terminali con attacco di sicurezza sono provvisti di viti Pozidriv e hanno un grado di protezione IP20.

Funzione

Condizionamento degli impulsi in entrata per ottenere impulsi in uscita assolutamente precisi.

Norme

IEC 60669-2-3,


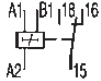
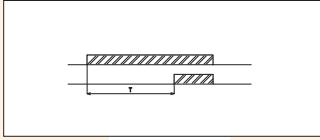

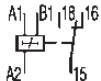
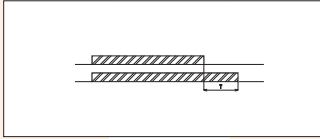

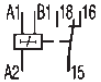
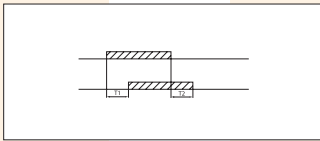

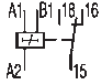
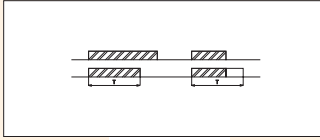

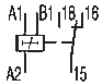
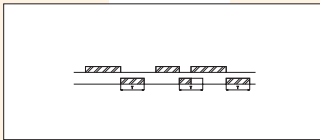

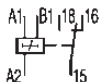
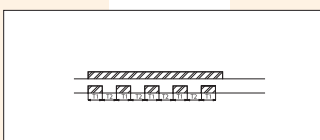

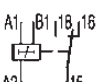
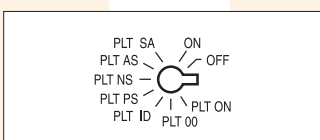
Prestazioni

Relè temporizzatori elettronici a una o più funzioni

Contatti	
Distanza tra contatti/materiale del contatto	0,5mm/AgSnO ₂
Distanza tra circuito di controllo e di carico	3mm
Tensione isolamento contatto/contatto	250V ca
Tensione isolamento contatto/dispositivo magnetico	250V ca
Corrente nominale	10A/250V ca
Lampada a incandescenza	1000W
Lampada fluorescente, circuito anticipo-ritardo	1000W
Lampada fluorescente, induttivo o capacitivo	1000W
Lampada fluorescente, compensato in parallelo	500W
Carico elettronico (alimentatore)	700W; I _{ON} ≤ 70A/10 ms
Carico induttivo, cos φ = 0,6 a 230V ca	650W
Capacità di commutazione CC	100W
Carico contatto minimo	4V ca/10mA
Intervallo di tempo	da 0,1s a 40h
No manovre meccaniche ^[1]	>10 ⁷
No manovre elettriche, cos φ = 1 ^[1]	>10 ⁵
No manovre elettriche, cos φ = 0,6 ^[1]	>10 ⁴
No manovre elettriche, lampada a incandescenza da 1000W ^[1]	>10 ⁵
Viti	Pozidriv 1
Capacità terminale: min	1x0,5 mm ²
max	1x12 mm ² oppure 2x6 mm ²
Circuito di comando	
Variatione tensione alimentazione	da 12 a 230VUC (=CC o CA 50/60Hz)
Servizio relativo a tensione nominale	100%
Durata min impulso di comando	50ms
Variatione temperatura di esercizio	da -20 a +50°C
Potenza assorbita	da 0,2 a 2,5W
Carico massimo pulsanti illuminati	NON CONSENTITO
Corrente di eccitazione continua	da 6 a 25mA per l'intero intervallo di tensione
Viti	Pozidriv 1
Capacità terminale: min	1x0,5 mm ²
max	1x12 mm ² oppure 2x6 mm ²

[1] Garantita alla massima frequenza di commutazione.

PULASR T - Relè temporizzatori

	Corrente nominale	Combinazione contatti	Tens. nom. di esercizio	CA/CC	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
 <p>Ritardo all'eccitazione</p>  	10A/250V ca	1CO	da 12 a 230V	CA/CC	1	PLT ON	666622	1
 <p>Ritardo alla diseccitazione</p>  	10A/250V ca	1CO	da 12 a 230V	CA/CC	1	PLT OF	666621	1
 <p>Ritardo all'eccitazione/diseccitazione</p>  	10A/250VA	1CO	da 12 a 230V	CA/CC	1	PLT OO	666627	1
 <p>Impulso singolo fronte positivo</p>  	10A/250VA	1CO	da 12 a 230V	CA/CC	1	PLT PS	666625	1
 <p>Impulso singolo fronte negativo</p>  	10A/250VA	1CO	da 12 a 230V	CA/CC	1	PLT NS	666624	1
 <p>Astabile</p>  	10A/250VA	1CO	da 12 a 230V	CA/CC	1	PLT AS	666620	1
 <p>Multifunzione</p>  	10A/250VA	1CO	da 12 a 230V	CA/CC	1	PLT MF	666623	1

Pulasar T

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

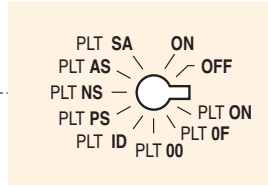
T2

X



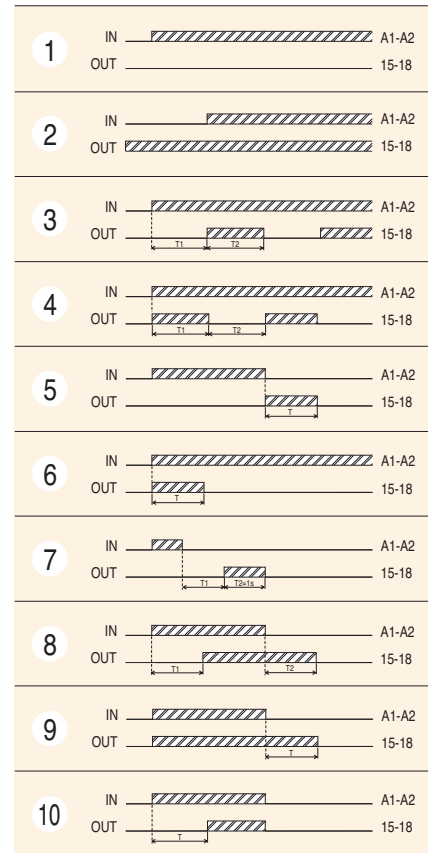
Relè multifunzione

1 =	O	o	OFF
2 =	I	o	ON
3 =	TP	o	SA
4 =	TI	o	AS
5 =	AN	o	NS
6 =	EN	o	PS
7 =	IA	o	ID
8 =	ARV	o	OO
9 =	RV	o	OF
10 =	AV	o	ON



Funzioni

- 1 **OFF** permanente, indipendente dalla stato dell'ingresso.
- 2 **ON** permanente, indipendente dallo stato dell'ingresso.
- 3 Uscita con **impulso simmetrico** di durata programmabile. Con ingresso eccitato l'uscita inizia il ciclo dalla posizione OFF ($t_1=t_2$).
- 4 Uscita con **impulso simmetrico** di durata programmabile. Con ingresso eccitato l'uscita inizia il ciclo dalla posizione ON ($t_1=t_2$).
- 5 Uscita con **impulso** di durata programmabile. L'uscita è comandata dal **fronte di discesa** dell'impulso d'ingresso. Se si applica una tensione ai morsetti A1-A2 durante l'impulso in uscita, la posizione dei contatti in uscita sarà immediatamente invertita e sarà annullato il tempo residuo precedentemente memorizzato.
- 6 Uscita con **impulso** con durata programmabile. L'uscita è comandata dal **fronte di salita** dell'impulso d'ingresso. Se si applica una tensione ai morsetti A1-A2, lo stato dell'uscita sarà immediatamente invertito e sarà annullato il tempo residuo precedentemente memorizzato.
- 7 **Impulso** con durata fissa pari a 1 secondo e con ritardo programmabile. L'uscita è comandata dal **fronte di discesa** di un impulso di d'ingresso (durata minima 20ms) che, alla fine della temporizzazione programmata, genera in uscita un impulso con durata fissa pari a 1 secondo.
- 8 **Ritardato all'eccitazione o alla diseccitazione.** L'uscita viene attivata dal fronte di salita dell'impulso d'ingresso con un ritardo programmabile (T_1). Il fronte di discesa dell'impulso d'ingresso attiva la disattivazione dell'uscita con un ritardo T_2 ($T_1=T_2$).
- 9 **Ritardato alla diseccitazione.** L'uscita viene attivata dal fronte di salita dell'impulso d'ingresso e disattivata dal fronte di discesa del medesimo con un ritardo programmabile. La durata del ritardo è pari a "T".
- 10 **Ritardato all'eccitazione.** L'uscita è attivata dal fronte di salita dell'impulso d'ingresso dopo un ritardo temporizzato (T). L'uscita viene disattivata dal fronte di discesa dell'impulso d'ingresso.



Note

A large grid of red dots for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows.

Linea Modulare Plus

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Interruttori orari analogici

Classic

Applicazione



Commutazione preprogrammata dell'illuminazione (parcheggi, insegne pubblicitarie, strade pubbliche, ecc.), commutazione preprogrammata di apparecchiature per il riscaldamento (ambienti domestici e industriali, riscaldamento dell'acqua, ecc.), commutazione preprogrammata di motori per pompe e ventole e perfino simulazione di presenza.

Funzione

Commutazione preprogrammata di tutti i tipi di dispositivi elettrici.

Norme

VDE 0633, EN 60730-1, EN 60730-2-7

Caratteristiche

Programmazione molto semplice mediante interruttori meccanici di un selettore, ma con capacità ridotte rispetto agli interruttori a tempo digitali. Entrambi i dispositivi, sia quelli con 1 selettore per la programmazione degli eventi quotidiani o settimanali, sia quelli con 2 selettori per eventi quotidiani ed eventi combinati quotidiani e settimanali su 2 canali, sono disponibili in 2 versioni: sincronizzati tramite oscillatore al quarzo o rete, rispettivamente con e senza riserva operativa. L'intervento manuale di attivazione (ON) e disattivazione (OFF) è possibile in qualunque momento. Tutti i dispositivi possono essere piombabili.

Prestazioni

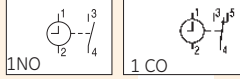
	Interruttori con cavalieri in plastica				Interr. con cavalieri in metallo*	
	Sincronizzati tramite rete 1 modulo	Sincronizzati tramite rete 3 e 6 moduli	Sincronizzati tramite oscillatore al quarzo	Sincronizzati tramite oscillatore al quarzo	Sincronizzati tramite rete 3 moduli	Sincronizzati tramite oscillatore al quarzo
Contatti						
Contatto	Senza tensione NO	Senza tensione CO	Senza tensione NO	Senza tensione CO	Senza tensione CO	Senza tensione CO
Selettore on/off, commutaz. automatica	OFF non fisso	si	OFF non fisso	si	si	si
Capacità di commutazione nominale						
Carico ohmico	16A/250V ca	16A/250V ca	16A/250V ca	16A/250V ca	16A/250V ca	16A/250V ca
Carico induttivo (cos φ = 0,6)	4A/250V ca	4A/250V ca	4A/250V ca	4A/250V ca	2A/250V ca	2A/250V ca
Lampade a incandescenza	1000W	1350W	1000W	1350W	1350W	1350W
Tempo di commutazione minimo per il programma quotidiano	30min	30min	30min	30min	15min	15min
Tempo di commutazione minimo per il programma settimanale	3h	3h	3h	3h	2h	2h
Viti	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacità terminale: min	1x0,5mm ²	1x0,5mm ²	1x0,5mm ²	1x0,5mm ²	1x0,5mm ²	1x0,5mm ²
max	1x6mm ² oppure 2x2,5mm ²	1x6mm ² oppure 2x2,5mm ²	1x6mm ² oppure 2x2,5mm ²	1x6mm ² oppure 2x2,5mm ²	1x6mm ² oppure 2x2,5mm ²	1x6mm ² oppure 2x2,5mm ²
Movimento a orologeria						
Tensione di esercizio	220 - 240V ca 50Hz	220 - 240V ca 50Hz	220 - 240V ca 50Hz	230V ca - 130V cc	230V ca 50Hz	230V ca 50/60Hz
Consumo a 230V ca	1VA	1VA	1VA	1VA	1VA	1VA
Riserva operativa	-	-	150h	150h	-	300h
Tempo caricamento batteria	-	-	70h	70h	-	72h
Variazione temperatura di esercizio	da -20 a +55°C	da -20 a +55°C	da -20 a +55°C	da -20 a +55°C	da -20 a +55°C	da -20 a +55°C
Precisione	sincronizzati tramite rete	sincronizzati tramite rete	±2,5sec/giorno a 20°C @	±2,5sec/giorno a 20°C	±2,5sec/giorno a 20°C	±2,5sec/giorno a 20°C
Piombabile	si	si	si	si	si	si
Viti	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacità terminale: min	1x0,5mm ²	1x0,5mm ²	1x0,5mm ²	1x0,5mm ²	1x0,5mm ²	1x0,5mm ²
max	1x6mm ² oppure 2x2,5mm ²	1x6mm ² oppure 2x2,5mm ²	1x6mm ² oppure 2x2,5mm ²	1x6mm ² oppure 2x2,5mm ²	1x6mm ² oppure 2x2,5mm ²	1x6mm ² oppure 2x2,5mm ²

* Tipo con M finale

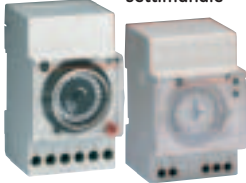
CLASSIC - Interruttori orari analogici

Sincronizzati tramite rete

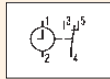
Programma	Numero di canali	Corrente nominale	Tensione nominale di esercizio	Riserva operativa	Tempo di comm. min.	Selett. on/off automatico	N. di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
1x24x2	1NO	16A/250V ca	da 220 a 240V 50Hz	-	30min	Non "OFF"	1	CLS S 11 D	666111	1
1x24x4	1CO	16A/250V ca	da 230V a 50Hz	-	15min	sì	3	CLS S 31 D M	666113	1
1x24x2	1CO	16A/250V ca	da 220 a 240V 50Hz	-	30min	sì	3	CLS S 31 D	666112	1



Programmazione settimanale



7x24/3	1CO	16A/250V ca	da 220 a 240V 50Hz	-	3h	sì	3	CLS S 31 W	666114	1
7x24/2	1CO	16A/250V ca	230V 50Hz	-	2h	sì	3	CLS S 31 W M	666115	1

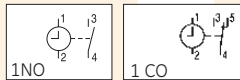


Sinc. tramite osc. al quarzo

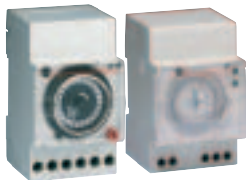
Programmazione giornaliera



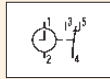
1x24x2	1CO	16A/250V ca	230V ca	150h	30min	Non "OFF"	3	CLS Q 31 D	666104	1
1x24x2	1NO	16A/250V ca	130V cc/230V ca	50h	30min	Non "OFF"	1	CLS Q 11 D	666105	1
1x24x4	1CO	16A/250V ca	230V ca	300h	15min	sì	3	CLS Q 31 D M	666106	1



Programmazione settimanale



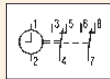
7x24/3	1CO	16A/250V ca	230V ca	300h	2h	sì	3	CLS Q 31 W M	666110	1
7x24/3	1CO	16A/250V ca	130V cc/230V ca	150h	3h	sì	3	CLS Q 31 W	666109	1



Programmazione giornaliera/giornaliera



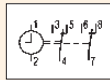
1x24x2 + 1x24x2	2CO	16A/250V ca	130V cc/230V ca	150h	30/30min	sì	6	CLS Q 62 DD	666103	1
-----------------	-----	-------------	-----------------	------	----------	----	---	-------------	--------	---



Programmazione giornaliera/settimanale



1x24x2 + 7x24/3	2CO	16A/250V ca	130V cc/230V ca	150h	30min/3h	sì	6	CLS Q 62 DW	666108	1
-----------------	-----	-------------	-----------------	------	----------	----	---	-------------	--------	---



Accessori

Set per montaggio a parete	N. di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
	1	SMS 1	666100	1
	3	SMS 3	666101	1
	6	SMS 6	666102	1

Classic

A

B

C

D

E

F

G

H

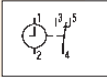

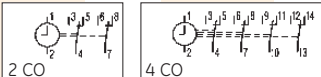
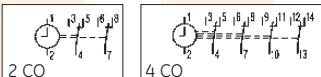
T1

T2

X





GALAX - Interruttori orari digitali

Sinc. tramite osc.re al quarzo	Programma	N. di canali	Corrente nominale	Tensione nominale di esercizio	Riserva operativa	Tempo di comm. min.	N. di passi di prog.	N. di moduli	Tipo	N. rif	Q.tà imballo
Programmazione giornaliera	1x24x60	1CO	16A/250V ca	da 220 a 240V ca	3 anni	1min	12	2	GLX Q 21 D 12	666186	1
											
Programmazione giornaliera/settimanale	7x24x60	1CO	16A/250V ca	da 220 a 240V ca	150h	1min	42	1	GLX Q 11 W 42	666187	1
	7x24x60	1CO	16A/250V ca	da 220 a 240V ca	3 anni	1min	20	2	GLX Q 21 W 20	666188	1
	7x24x60	2CO	16A/250V ca	da 220 a 240V ca	3 anni	1min	30	2	GLX Q 22 W 30	666190	1
	7x24x60	1CO	16A/250V ca	da 220 a 240V ca	3 anni	1min	30	2	GLX Q 21 W 30	666189	1
	7x24x60	2CO	16A/250V ca	da 220 a 240V ca	3 anni	1min	40	2	GLX Q 22 W 40	666191	1
											
Programmazione giornaliera/settimanale-annuale	7x24x3600	2CO	16A/250V ca	da 220 a 240V ca	6 anni	1s.	400	6	GLX Q 62 W 400	666192*	1
	7x24x3600	4CO	16A/250V ca	da 220 a 240V ca	6 anni	1s.	400	6	GLX Q 64 W 400	666193*	1
											
Programmazione giornaliera/settimanale-annuale	365x24x3600	2CO	16A/250V ca	da 220 a 240V ca	6 anni	1s.	400	6	GLX Q 62 Y 400	666194	1
	365x24x3600	4CO	16A/250V ca	da 220 a 240V ca	6 anni	1s.	400	6	GLX Q 64 Y 400	666195	1
											

* Non compatibile con DCF - 77

Accessori

					N. di moduli	Tipo	N. rif	Q.tà imballo
Antenna per DCF-77	Per interruttore orario annuale				-	GLX DCF	666181	1
								
Strumento di programmazione	Per dispositivi a 6 moduli				-	GLX PRG	666182	1
								
Set per montaggio a parete					1	SMS 1	666100	1
					2	SMS 3	666101	1
					6	SMS 6	666102	1

Galax

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



Interruttori orari analogici e digitali

Classic e Galax 72x72



Tipico per impiego industriale e terziario. Applicazione universale con zoccolo a innesto e morsetti a vite; applicazione da incasso per quadri di comando, possibilità di fissaggio su guida DIN.
Molto facile da programmare, mediante l'inserimento di cavalieri in materiale isolante. Disponibile nelle versioni giornaliero, settimanale e con movimento al quarzo o con motore sincrono con o senza riserva di carica, fornibile anche nella versione giornaliero/settimanale digitale.
Tutti i dispositivi sono piombabili.



Norme

VDE 0633, VDE 40050, EN 60730-1, EN 60730-2-7

Caratteristiche

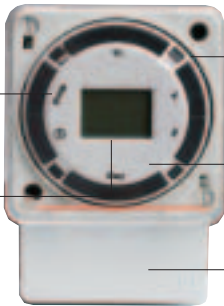
	Quarzo	Sincroni	Digitale
Caratteristiche			
Dimensioni	72x72x52	72x72x52	72x72x52
Dimensioni con calotta coprimorsetti	72x105x52	72x105x52	72x105x52
Numero moduli da 17,5mm	4	4	4
Tensione di alimentazione	220-240 V AC	220-240 V AC	220-240 V AC
Protezione sovratensione di rete	inserita	esclusainserita	inserita
Frequenza	45-60 Hz	50 Hz	50-60 Hz
Assorbimento	ca. 2 VA	ca. 1 VA	-
Precisione di intervento	2,5 sec/giorno	sincrono alla rete	0,5sec/giorno
Precisione di comando	+3 min	+3 min	-
Riserva di carica	150 ore	-	5 ore
Tempo di carica	70 ore	-	24 ore
Durata minima di inserimento			
quadrante giornaliero	15 min.	15 min.	1 min.
quadrante settimanale	2 ore	2 ore	1 min.
Programmazione			
quadrante giornaliero	ogni 15 min.	ogni 15 min.	ogni 1 min.
quadrante settimanale	ogni 2 ore	ogni 2 ore	ogni 1 min.
Precisione di programmazione			
quadrante giornaliero	1,5 min.	1,5 min.	-
quadrante settimanale	10,5 min.	10,5 min.	-
Numero di passi di programma	-	-	20
Contatti	1 in commutazione	1 in commutazione	1 in commutazione
Composizione dei contatti	lega d'argento	lega d'argento	lega d'argento
Potere di interruzione	16A/250Vac cos φ 1	16A/250Vac cos φ 1	16A/250Vac cos φ 1
Carico induttivo	8A/250Vac cos φ 0,6	8A/250Vac cos φ 0,6	2.5A/250Vac cos φ 0,6
Lampade a incandescenza	1350 W	1350 W	1000 W
Capacità per ogni morsetto	1x2,5 opp. 2x1,5 mmq.	1x2,5 opp. 2x1,5 mmq.	1x2,5 opp. 2x1,5 mmq.
Temperatura ambiente ammissibile	da -20°C a +55°C	da -20°C a +55°C	da -20°C a +55°C
Classe di protezione	clase II (doppio isolamento)	clase II (doppio isolamento)	clase II (doppio isolamento)
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
Peso	180 gr.	180 gr.	185 gr.
Custodia	materiale autoestinguento	materiale autoestinguento	materiale autoestinguento
Vetrino frontale	piombabile	piombabile	piombabile
Selettore on/off/auto	si	si	si
Montaggio a parete	si	si	si
Montaggio su guida DIN	si	si	si

Interruttori orari analogici Classic e Galax 72x72

	Programma	Numero di canali	Tensione di alimentazione	Intervallo di commutazione	Riserva di carica	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
	Con motore sincrono								
	Giornaliero	1CO/16A	220 V	15 min.	-	4	CLS 72 S 41 D	666177	1
	Settimanale	1CO/16A	220 V	2h/sett.	-	4	CLS 72 S 41 W	666175	1
	Movimento al quarzo	Giornaliero	1CO/16A	240 V	15 min.	150 h	CLS 72 Q 41 D	666178	1
		Settimanale	1CO/16A	240 V	2 h/sett.	150 h	CLS 72 Q 41 W	666176	1
	Digitale	Giorn/Sett	1CO/16A	240 V	1 min.	5 h	GLX 72 Q 41 DW	666179	1

Programmazione Giornaliera/ Settimanale

Intervallo minimo di commutazione 1 minuto



Selettore ON/OFF/AUTO

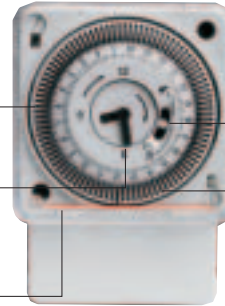
Installabile a parete o su guida DIN

Doppio isolamento

Intervallo minimo di commutazione 15 minuto

Doppio isolamento

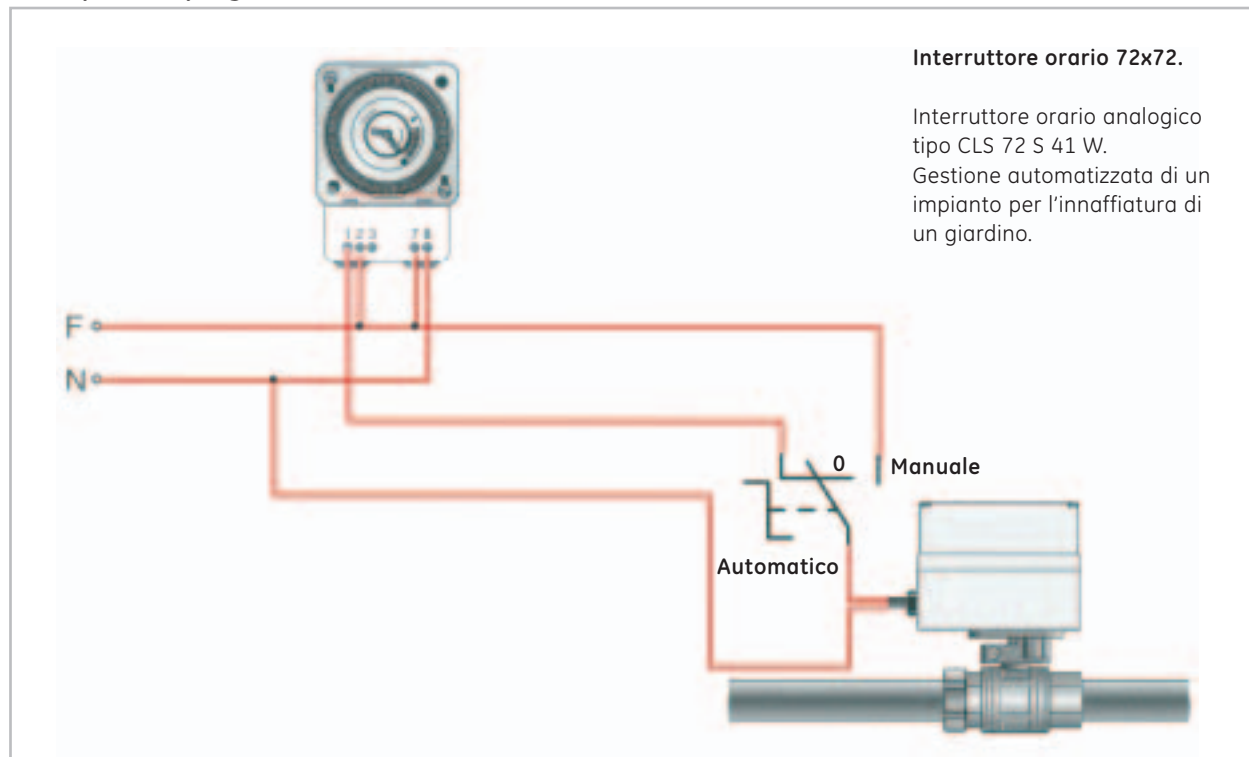
Installabile a parete o su guida DIN



Selettore ON/OFF/AUTO

Cavaliere in materiale isolante

Esempi di impiego





Interruttori crepuscolari

Galax LSS

Applicazioni



Controllo dell'illuminazione delle vetrine dei negozi, degli uffici, dei parcheggi, controllo delle luci stradali, delle insegne pubblicitarie, delle tende da sole, delle serrande e perfino di alcune luci di casa che simulano la presenza di persone.

Caratteristiche

L'utente può preimpostare l'intensità della luce, l'intervallo di intensità e l'isteresi (onde evitare un comportamento di attivazione e disattivazione astabile). Anche il tempo di reazione può essere preimpostato dall'utente. Sono disponibili dispositivi a 1 canale, 2 canali, e a 1 canale con interruttore a tempo digitale incorporato e con ciclo settimanale (tutti con fotocellula separata) e dispositivi "all-in-one" a 1 canale.

Funzione

Interruttore elettronico che controlla l'intensità della luce dell'ambiente, rilevata da una fotocellula separata o integrata. Quando l'intensità della luce scende al di sotto della soglia impostata, l'interruttore viene attivato (ON). Se l'intensità della luce dell'ambiente aumenta, l'interruttore torna in posizione OFF.

Norme

VDE 0632, VDE 0633, EN 60669-1






Dimensioni di ingombro ● page F.46

Prestazione


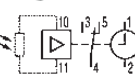
	1 canale	2 canali	1 canale + interruttore a tempo digitale	1 canale montaggio a parete
Contatti				
Contatto	1 contatto NO	Comm. senza tensione	Comm. senza tensione	1 contatto NO
Corrente nominale ca				
Carico ohmico	16A/250V ca	10A/250V ca	16A/250V ca	10A/250V ca
Carico induttivo (cos φ = 0,6)	8A/250V ca	8A/250V ca	8A/250V ca	2A/250V ca
Lampade a incandescenza	2000W	2000W	2000W	1200W
Corrente nominale cc	800mA a 24V, 300mA a 60V; 150mA a 220V			Non consentito
Tempo di commutazione minimo	-	-	1 min.	-
Viti	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Testa a intaglio
Capacità terminale: min	1x0,5 mm ²	1x0,5 mm ²	1x0,5 mm ²	1x0,5 mm ²
max	1x6 oppure 2x2,5 mm ²	1x6 oppure 2x2,5 mm ²	1x6 oppure 2x2,5 mm ²	1x6 oppure 2x2,5 mm ²
Parte fotosensibile				
Intervallo di comm. dell'intensità della luce	da 2 a 500 lux	da 2 a 500 lux	da 2 a 500 lux	da 2 a 2000 lux
Isteresi di commutazione	30% sopra al punto di commutazione			
Ritardo di commutazione On/Off	100 s. On	Preimpostabile dall'utente	Preimpostabile dall'utente	50 s. On
	100 s. Off	da 0 a 100 s.	da 0 a 100 s.	50 s. Off
Lunghezza cavo fotocellula	max. 100 m	max 100 m	max 100 m	-
Grado di protezione fotocellula	IP65	IP65	IP65	IP54 (dispositivo completo)
Tensione di esercizio	220/240V ca 50/60Hz	230V ca 50/60Hz	230V ca 50/60Hz	220/240V ca 50/60Hz
Consumo a 230V ca	5VA	2,5VA	2,5VA	6VA
Riserva operativa	-	-	3 anni a 20°C	-
Batteria	-	-	Litio	-
Variazione temperatura di esercizio	da -20 a +55°C	da -20 a +55°C	da -10 a +55°C	da -35 a +60°C
Precisione	-	-	±2,5 s./giorno a 20°C	-
Piombabile	sì	sì	sì	-
Viti	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Testa a intaglio
Capacità terminale: min	1x0,5 mm ²	1x0,5 mm ²	1x0,5 mm ²	1x0,5 mm ²
max	1x6 oppure 2x2,5 mm ²	6 mm2 da 2x2,5 mm ²	6 mm2 da 2x2,5 mm ²	6 mm2 da 2x2,5 mm ²






GALAX LSS - Interruttori crepuscolari

Montaggio su guida DIN, fotocellula separata inclusa		Programma	Numero di canali	Corrente nominale	Tensi. nom. di esercizio	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
		2 ... 500 lux	1NO	16A/250V	230V	1	LSS 11	666361	1
		2 ... 500 lux	2 inv.	16A/250V	230V	3	LSS 32	666362	1
Accoppiamento a parete, fotocellula incorporata		2 ... 2000 lux	1NO	16A/250V	230V	-	LSS W	666364	1

GALAX LSS - Interruttori crepuscolari con interruttore

Accoppiamento su guida DIN, fotocellula separata inclusa con orologio digitale		Programma	Numero di canali	Corrente nominale	Tensi. nom. di esercizio	Riserva di carica	Tempo minimo di commutazione	Numero di passi di programma	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
		2 ... 500 lux 7x24x60	1 inv.	16A/250V	230V	3 ans	1 min.	20	3	LSS 31	666363	1

Accessori

						Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
	Fotocellula (ricambio)	2...500 lux				-	LSS LDR	666358	1
	Filtro	500...10000 lux					LSS LDRFL	666365	1
	Fotocellula da incasso						LSS LDRF	651329	1
	Set per montaggio da parete					1 3	SMS 1 SMS 3	666100 666101	1 1

Galax LSS

A

B

C

D

E

F

G

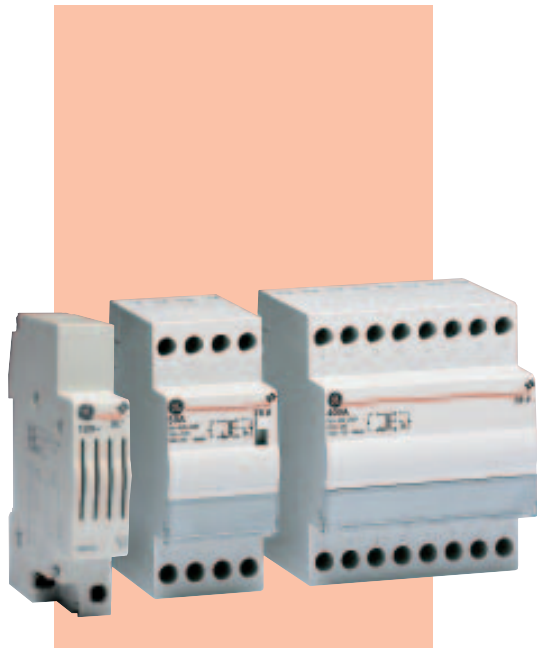
H

T1

T2

X





Trasformatori

Serie T

Funzione

Adatti per la realizzazione di circuiti S.E.L.V. o P.E.L.V. in conformità alla norma CEI 64-8. Diminuzione del rischio di folgorazione, dovuto a circostanze ambientali (ad es. grado elevato di umidità all'aperto, nelle vicinanze di una piscina, ecc.).

Approvazioni



Applicazioni



Alimentazione del circuito di una suoneria, alimentazione del circuito di comando di relè passo-passo, relè o contattori per il comando dell'illuminazione, ecc.

Caratteristiche

Tutti i trasformatori di sicurezza sono disponibili con protezione da cortocircuito secondaria, tramite PTC. Sono disponibili dispositivi con ronzatore integrati. Funzionamento completamente privo di disturbi. Piena potenza disponibile per tutte le tensioni secondarie. I terminali con attacco di sicurezza sono provvisti di viti Pozidriv e hanno un grado di protezione IP20.

Norme









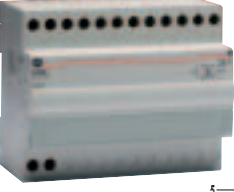

IEC 61558-1-2-6: trasformatori di sicurezza
IEC 61558-1-2-8: trasformatori per campanelli

Prestazioni

	Trasformatore per suoneria	Trasformatore di sicurezza
Frequenza e tensione primaria nominale	230V 50Hz/240V 60Hz	230V 50Hz/240V 60Hz
Tensione secondaria per tensione primaria nominale	8, 12 o 24V	12 o 24V
Tensione secondaria massima con carico zero	1,5xVsec NOM	1,05xVsec NOM
Tensione secondaria minima con carico nominale	-	0,85xVsec NOM
Carico massimo	Potenza nominale	Potenza nominale
Protezione da cortocircuito	PTC	PTC
Variazione temperatura di esercizio	da -20 a +40°C	da -20 a +40°C
Tensione di isolamento	4kV	4kV
Grado di protezione	IP20	IP20
Vite	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacità terminale: min	1x1 mm ²	1x1 mm ²
max	1x16 mm ² oppure 2x6 mm ²	1x16 mm ² oppure 2x6 mm ²

Dati tecnici ● cap. T
Dimensioni di ingombro ● pag. F.47

SERIE T - Trasformatori

	Potenza di uscita	Tensioni secondarie	Tensione primaria	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Trasformatore per suoneria   5VA   8VA, 16VA, 30VA	5VA ⁽¹⁾	8/12V	da 220 a 240V ca	2	TR B 5	666638	1
	8VA ⁽¹⁾	12/24V	da 220 a 240V ca	2	TR B 8	666650	1
	16VA ⁽¹⁾	12/24V	da 220 a 240V ca	2	TR B 16	666651	1
	30VA ⁽¹⁾	12/24V	da 220 a 240V ca	3	TR B 30	666652	1
Trasformatore di sicurezza      	15VA ⁽³⁾	12/24V	da 220 a 240V ca	3	TR S 15	666641	1
	25VA ⁽³⁾	12/24V	da 220 a 240V ca	4	TR S 25	666642	1
	40VA ⁽³⁾	12/24V	da 220 a 240V ca	4	TR S 40	666643	1
	63VA ⁽³⁾	12/24V	da 220 a 240V ca	6	TR S 63	666644	1
	Ronzatore		da 220 a 240V ca	1	BU 230	666629	12
	Ronzatore		12V ca	1	BU 12	666630	12
Suoneria		da 220 a 240V ca	1	BE 230	666632	12	
Suoneria		12V ca	1	BE 12	666633	12	

(1) Funzionamento intermittente
 (2) Tensione a vuoto
 (3) Funzionamento continuo



Strumenti di misura

Serie MT

Applicazioni



Misurazione di tutti i valori elettrici: misurazione semplice, ad esempio di tensione, corrente e frequenza; misurazione più complessa, ad esempio di potenza ed energia; misurazione "all-in-one" con gli analizzatori di rete. Per evitare tempi di inattività causati da situazioni anomale (ad es. tensione di alimentazione troppo alta, potenza assorbita troppo alta, ecc.), che determinano il malfunzionamento e il guasto dei macchinari, la misurazione e il monitoraggio dei valori elettrici come tensione, corrente, potenza, energia, ecc., sono fattori essenziali e costituiscono una valutazione indispensabile per la manutenzione preventiva.

Funzione

Misurazione, visualizzazione e registrazione della tensione, corrente, frequenza, ore di funzionamento, potenza, energia, $\cos \varphi$, ecc.

Norme

EN 61010-1, EN 60051-1-2, EN 60688

Prestazioni









Caratteristiche

Sono disponibili strumenti di misura CA con tecnologia di lettura analogica e digitale. I dispositivi semplici (per un'unica misurazione, ad esempio tensione, corrente, frequenza) sono di tipo monofase, mentre i dispositivi complessi (per più misurazioni, ad es. potenza, energia, analizzatore di rete) sono disponibili anche in versione trifase. Le correnti elevate possono essere misurate mediante l'uso intermedio di un trasformatore di corrente (per l'ampmetro analogico con quadrante a scala intercambiabile). Tutti i dispositivi sono estremamente precisi e hanno un consumo molto ridotto. Con selettori appropriati, è possibile utilizzare un voltmetro o un amperometro monofase in un sistema trifase. I misuratori di energia e gli analizzatori di rete sono dispositivi di misurazione RMS. Tutti i valori elettrici possono essere controllati e monitorati su PC utilizzando il software MT PRG.

	Strumenti analogici <i>Ago di policarbonato + carbonio</i>	Strumenti digitali <i>LED a 3 cifre 7 segmenti</i>	Analizzatore di rete <i>Display LCD</i>
Letture			
Scelta della scala	Quadrante con scala intercambiabile	Tasto frontale	Tasto frontale
Consumo amperometri	0,3VA	1,5VA	-
Consumo altri apparecchi	1,5VA	1,5VA	-
Variazione temperatura di esercizio	da -10 a +55°C	da -5 a +55°C	da -10 a +55°C
Tensione di collaudo	2000V a 50Hz in un 1 minuto	2000V a 50Hz in un 1 minuto	2000V a 50Hz in un 1 minuto
Classe di precisione (25°C)	1,5 (0,5 per frequenzimetro)	0,5% ± 2 digit a fondo scala	0,5% ± 1 cifra riferito alla scala completa
Tipologia di misura		Vero valore eff. alla 20a arm.	scala completa
Sovraccarico corrente			
1 secondo	10xI _N	10xI _N	10xI _N
Continua	2xI _N	2xI _N	2xI _N
Sovraccarico tensione			
0,5 secondi	2xU _N	2xU _N	2xU _N
Continua	1,2xU _N	1,2xU _N	1,2xU _N
Resistenza alle vibrazioni	0,35 mm a 10/55Hz su 3 assi, durata di 6 ore	0,35 mm a 10/55Hz su 3 assi, durata di 6 ore	0,35 mm a 10/55Hz su 3 assi, durata di 6 ore
Resistenza agli urti	50g	50g	50g
Grado di protezione	IP40	IP40	IP40
Viti	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Capacità terminale: min	1x1 mm ²	1x1 mm ²	1x1 mm ²
max	1x16 mm ² oppure 2x6 mm ²	1x16 mm ² oppure 2x6 mm ²	1x16 mm ² oppure 2x6 mm ²

Dati tecnici ● cap. T
Dimensioni di ingombro ● pag. F.49

SERIE MT - Strumenti di misura analogici

	Scala	Precisione (classe)	Numero di fasi	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
  Voltmetro	300V	1,5	1	3	MT AV 300	666417	1
	500V	1,5	1	3	MT AV 500	666418	1
  Amperometro	-	1,5	1	3	MT AA	666414	1
	5A	1,5	1	3	MT AA 5	666413	1
	10A	1,5	1	3	MT AA 10	666408	1
	15A	1,5	1	3	MT AA 15	666409	1
	20A	1,5	1	3	MT AA 20	666410	1
	25A	1,5	1	3	MT AA 25	666411	1
	30A	1,5	1	3	MT AA 30	666412	1
  Frequenzimetro	da 45 a 65Hz	0,5	1	3	MT AF	666415	1
  Contaore	230V/50Hz	-	1	2	MT AH	666416	1
	24V/50Hz	-	1	2	MT AH1	666432	1
	110V/50Hz	-	1	2	MT AH2	666431	1

Serie MT

A

B

C

D

E

F

G

H









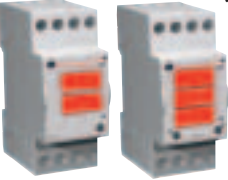






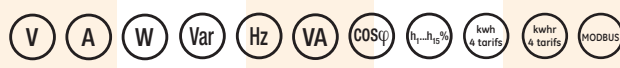

T1

T2

X

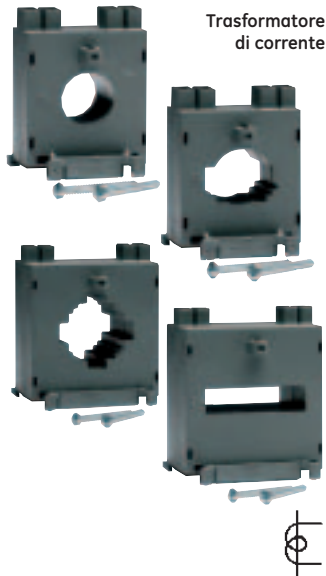


SERIE MT - Strumenti di misura digitali

		Scala (Valori efficaci reali)	Precisione (fondo scala)	Numero di fasi	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo	
A	 <p>Voltmetro</p> 	500V	0,5% ± 2 digit	1	2	MT DV 500 2M	666670	1	
B	 <p>Amperometri</p> 	5A	0,5% ± 2 digit	1	2	MT DA 5 2M	666671	1	
		5A	0,5% ± 2 digit	1	2	MT DA DV 52M	666674	1	
C	 <p>Amperometri e Voltmetro</p> 								
D	 <p>Frequenzimetro</p> 	40 ... 80Hz	0,5% ± 2 digit	1	2	MT DF 2M	666673	1	
E	 <p>Wattmetro</p> 	9,99 W	1,5	1	2	MT DW 110	667214	1	
		999 W	1,5	3	2	MT DW 11000	667215	1	
F	 <p>Multifunzione monofase</p>	<p>V, A, W, cosφ Contatore di energia kWh Relè di priorità 16 con allarme Alimentazione AC/CC - Valori efficaci reali</p>							1
		<p>V, A, W, cosφ, Hz (F-F, F-N, A neutro) kWh (import-export)- kVar Contaore totale e parziale Sequenza fasi, asimmetria fase-neutro Alimentazione AC/CC - Valori efficaci reali</p>							3+N
G	 <p>Contatore di energia</p> 	5(30)A	1,5	1	1	MT DE 1 1M	666675	1	
		5(32)A	1,5	1	2	MT DE 1I 32A	666434	1	
H		5A	1,5	3+N	4	MT DE 3N15A	666452	1	
		5A	1,5	3	4	MT DE 3I O	666676	1	
T1	 <p>Analizzatore di rete</p>	63A	1,5	1	2	MT DE 1I 63A	666450	1	
		63A	1,5	3+W	4	MT DE 3N I 63A	666631	1	
T2		5A	1	3	8	MT DN 1	666425	1	
		5A	1	3(+N)	8	MT DN 3	666426	1	
X	 <p>Multi-metro digitale</p>	5A	1	3(+N)	6	MT DN 3L	666451	1 ⁽²⁾	
									
		5A (x/5A)	1,5	3+N	4	MT DN 3R 4M	666453	1	
									

(1) Solo per reti trifase + neutro
(2) Funzione Oscilloscopio via RS485

SERIE MT - Trasformatore di corrente



Scala	Precisione (classe)	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
40/5A	3	MT CT 40	666381	1
50/5A	3	MT CT 50	666383	1
60/5A	3	MT CT 60	666385	1
80/5A	3	MT CT 80	666387	1
100/5A	1	MT CT 100	666375	1
150/5A	1	MT CT 150	666377	1
200/5A	1	MT CT 200	666378	1
250/5A	0,5	MT CT 250	666379	1
300/5A	0,5	MT CT 300	666380	1
400/5A	0,5	MT CT 400	666382	1
500/5A	0,5	MT CT 500	666384	1
600/5A	0,5	MT CT 600	666386	1
800/5A	0,5	MT CT 800	666388	1
1000/5A	0,5	MT CT 1000	666376	1
1200/5A	0,5	MT CT 1200	666677	1
1500/5A	0,5	MT CT 1500	666678	1
2000/5A	0,5	MT CT 2000	666679	1

Quadranti con scala intercambiabili per amperometro



Scala	Precisione (classe)	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
40/5A	-	MT SP 40	666395	1
50/5A	-	MT SP 50	666397	1
60/5A	-	MT SP 60	666399	1
80/5A	-	MT SP 80	666401	1
100/5A	-	MT SP 100	666389	1
150/5A	-	MT SP 150	666391	1
200/5A	-	MT SP 200	666392	1
250/5A	-	MT SP 250	666393	1
300/5A	-	MT SP 300	666394	1
400/5A	-	MT SP 400	666396	1
500/5A	-	MT SP 500	666398	1
600/5A	-	MT SP 600	666400	1
800/5A	-	MT SP 800	666402	1
1000/5A	-	MT SP 1000	666390	1

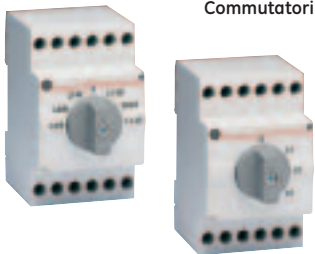
SERIE MT - Accessori



Convertitore da RS485 a RS232

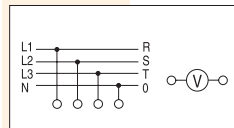
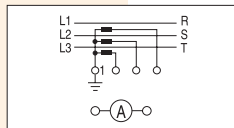


	Numero di fasi	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
	-	2	MT RSC	666404	1



Commutatori

	Numero di fasi	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Amperometrico	3	3	MT S 4	666405	1
Voltmetrico	3	3	MT S 7	666406	1



Serie MT

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



Relè di priorità Relè di controllo sequenza e presenza fasi

Serie PR - Serie MTAP

Relè di priorità



Quando vengono attivati simultaneamente vari carichi il cui totale supera il carico massimo consentito, normalmente l'interruttore generale scatta automaticamente; per evitare tale condizione, è necessario utilizzare un relè di priorità.

Per gli impianti esistenti si tratta di una soluzione estremamente economica, a differenza dell'aumento della potenza impegnata, della sostituzione dei cavi di alimentazione, dell'interruttore principale, ecc. Ma è utile anche in un nuovo impianto, dove l'uso del relè di priorità riduce la potenza impegnata e di conseguenza il costo della bolletta.

Relè di controllo sequenza e presenza fasi

Disponibile in due versioni: Il codice MTAP3N realizza il controllo di presenza e sequenza fasi, presenza del neutro. Inoltre ha anche la funzione relè di minima tensione con soglia regolabile tra 0,7xIn e 1xIn. Il codice MTAP3N2F realizza il controllo di presenza e sequenza fasi.

Funzione relè PR

Il relè di priorità consente di limitare il consumo di energia in impianti con potenza ridotta. Questa limitazione si ottiene mediante una misurazione continua della corrente totale e, nel caso la richiesta superi un valore di soglia, disattivando il carico con la priorità più bassa. Quando il compito del carico con la priorità più alta è stato completato e quindi disattivato, il carico con la priorità più bassa viene riattivato.

Norme

IEC 61095

Approvazioni

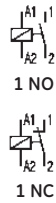


Prestazioni

	PRI 10 e PRI 01	MTAP3N & MTAP3N2F
Tensione nominale di esercizio	230V ca	400V - 50-60 Hz (misura rete trifase)
Corrente nominale	32A diretta, 5A con T.A.	
Intervallo valori	2 ... 32A	
Tensione di alimentazione	contatti argentati	1 Autoal. a 400V (50-60Hz) <2VA tra L1 e L2
Corrente nominale contatti	5A/250V	10A/250V - 8A/250V
Minima tensione di funzionamento	Pozidriv 1/ 2x2,5 mm ² o 1x6 mm ²	280 V 50-60Hz
Contatto di uscita	NO o NC	1 SC
Temperatura di funzionamento	-20...+55°C	da -10 a +55°C
Consumo	10VA	-
Potenza regolabile	0...6kW o 0...100%	-
Ritardo massimo chiusura contatti	10 ms	-
Ritardo massimo apertura contatti	13 s	-
Tensione di isolamento (contatto/bobina)	2,5kV	-
Classe di isolamento	II	II
Grado di protezione sui morsetti	IP20	IP20
Durate elettrica	100.000 manovre	-
Durata meccanica	1.000.000 manovre	-
Max frequenza di commutazione	750 manovre/ora	-

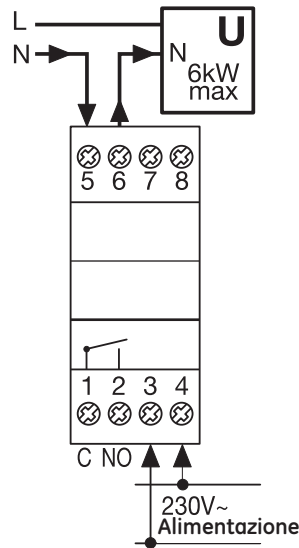
Dati tecnici ● cap. T

SERIE PR - Relè di priorità

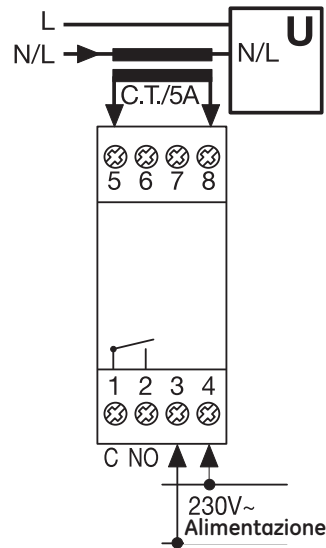


Numero di canali	Numero di moduli	Combinazione contatti	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
1	2	1NO	PRI 10	666445	1
1	2	1NC	PRI 01	666446	1

Inserzione diretta



Inserzione TA/5



SERIE MTAP - Relè controllo sequenza fasi



Numero funzioni	Moduli	Contatti	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
2	2	1CO	MTAP 3N2F	666690	1
4	3	1CO	MTAP 3N	666433	1

Funzioni	Range minima tensione	Tipo	N. rif.
Sequenza fasi Presenza fasi Presenza neutro Controllo minima tensione	70-100%	MTAP 3N	666433
Sequenza fasi Presenza fasi	-	MTAP3N2F	666690

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

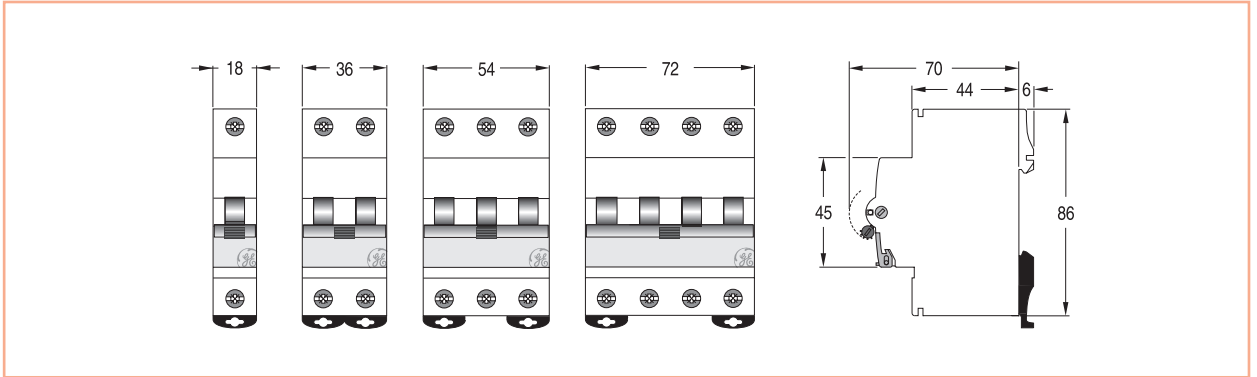
T2

X

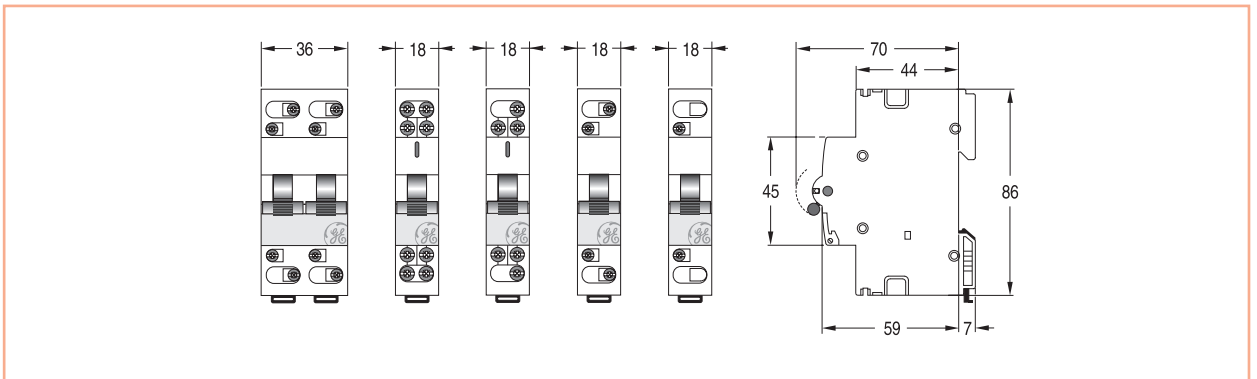


Dimensioni di ingombro

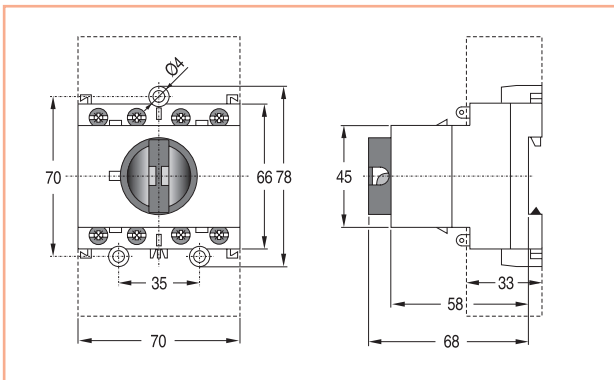
Interruttori - Aster



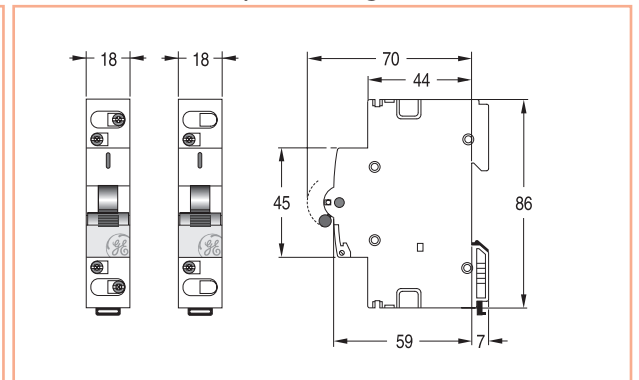
Commutatori - Aster



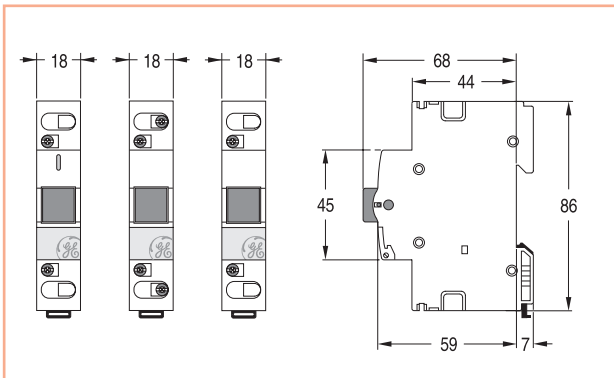
Interruttori rotativi - Aster



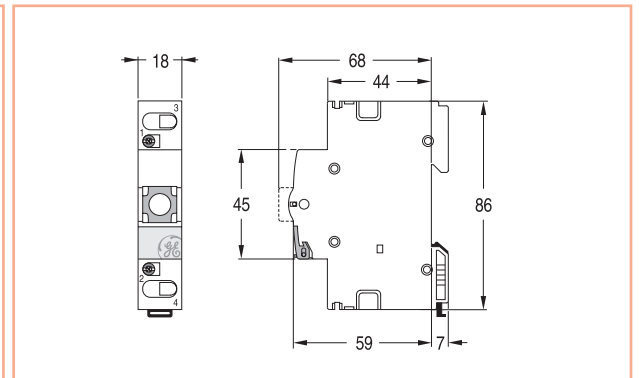
Interruttori con lampada di segnalazione - Aster



Interruttori - Aster

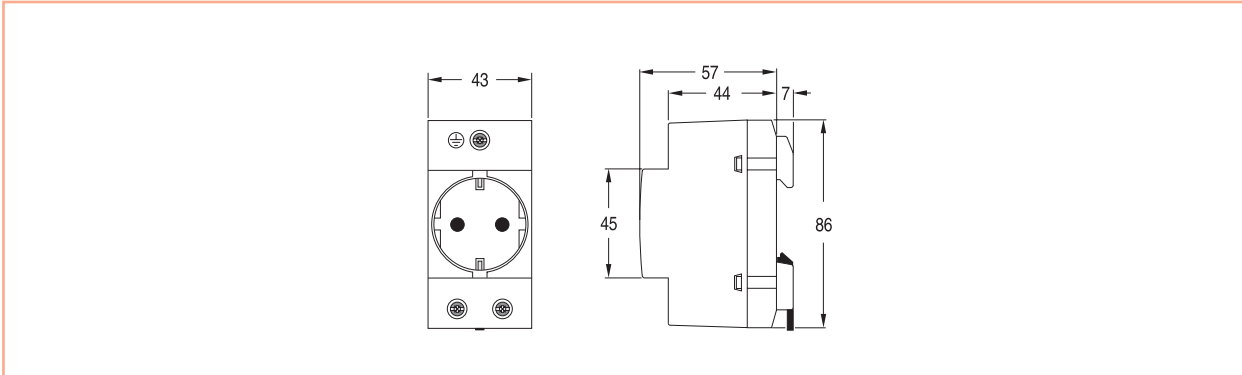


Indicatore luminoso - Aster

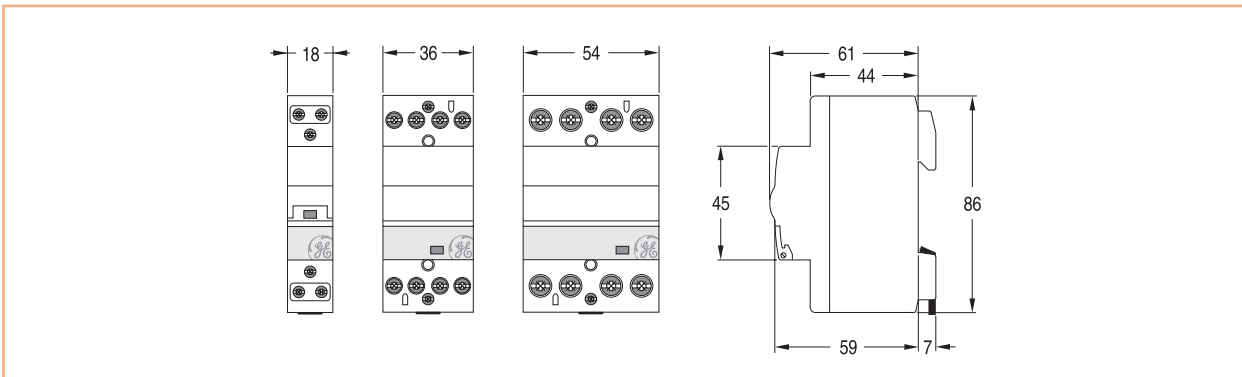


Dimensioni di ingombro

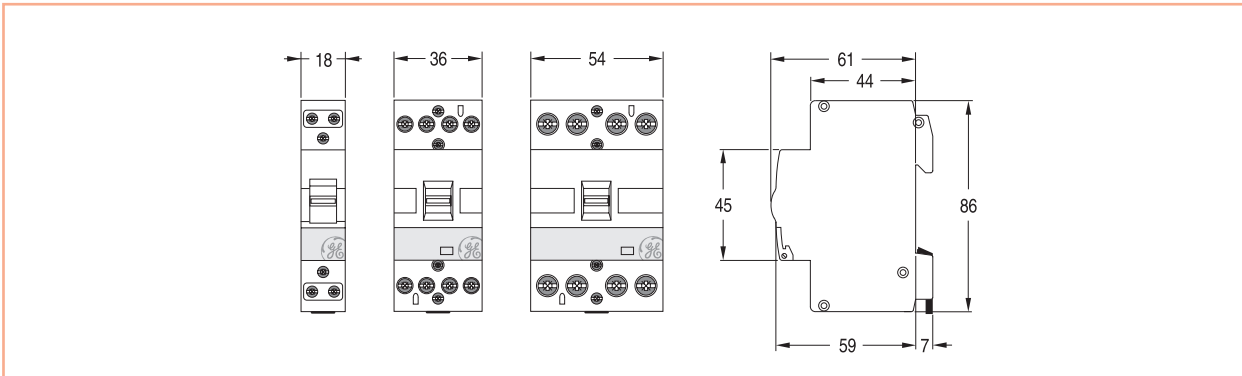
Presse - Serie MSC



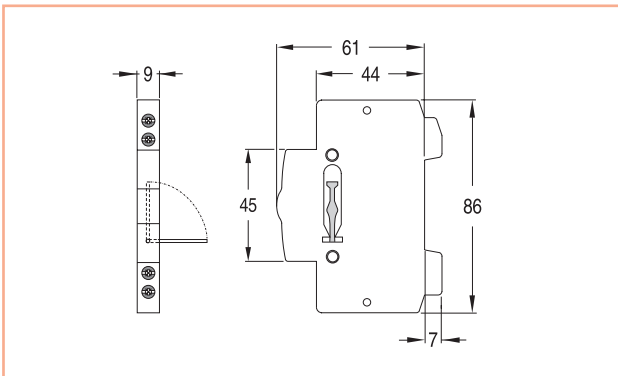
Contattori - Contax



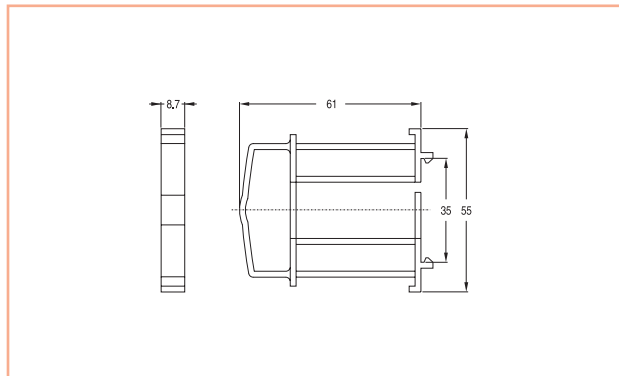
Contattori giorno-notte - Contax



Contattori - Contatto ausiliario



Contattori - Distanziatore



Dimensioni

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

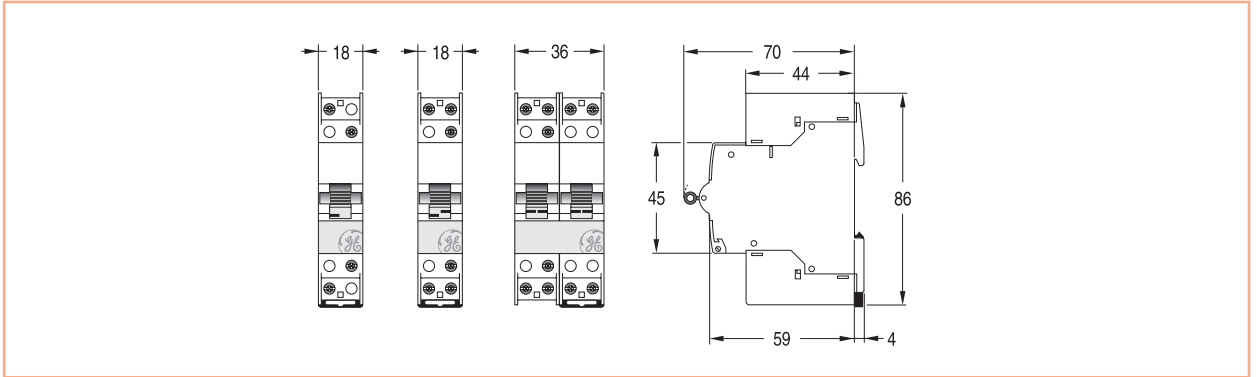
T2

X

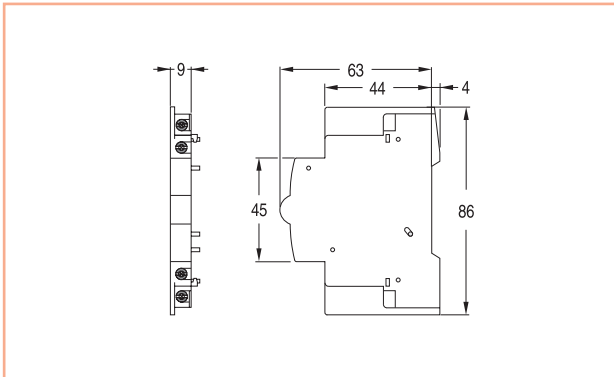


Dimensioni di ingombro

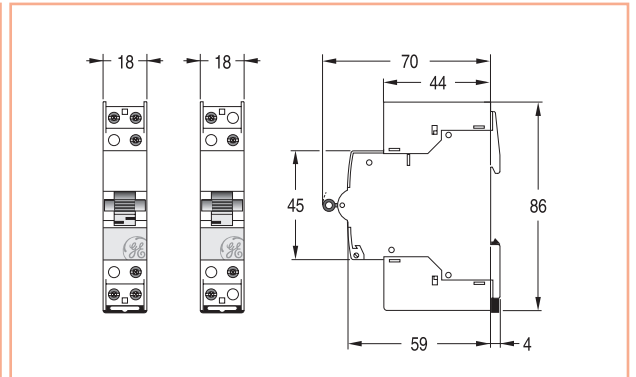
Relè - Contax R



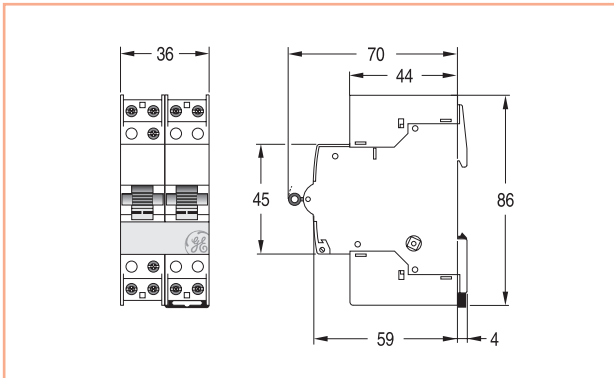
Relè - Contatto ausiliario



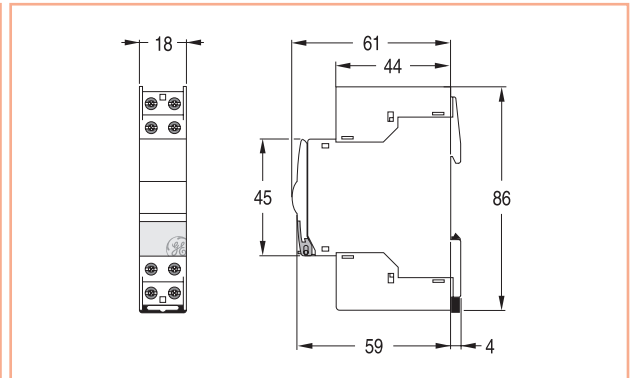
Relè passo passo 1P - Pulsar S



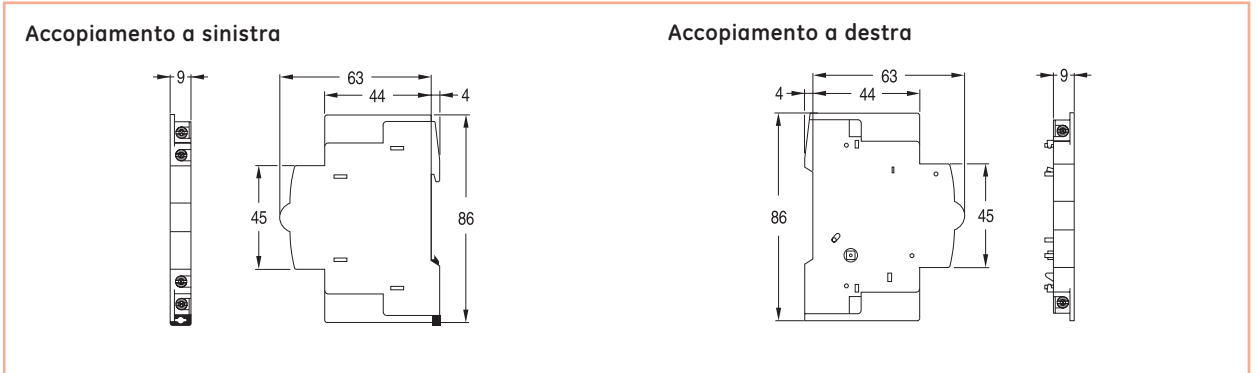
Relè passo passo 2P - Pulsar S



Relè passo passo elettromeccanici - Pulsar S

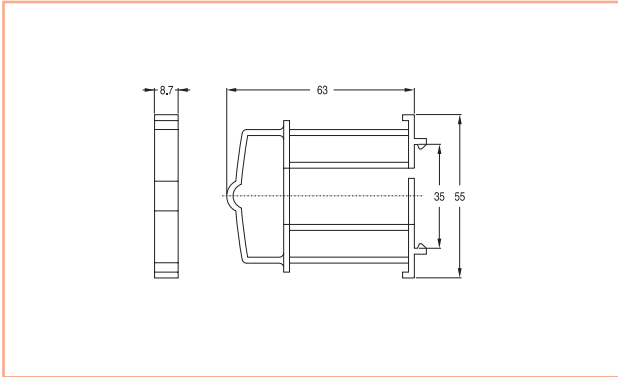


Relè passo passo - Moduli aggiuntivi

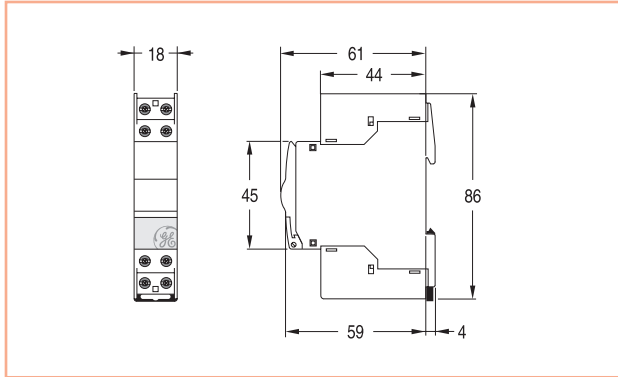


Dimensioni di ingombro

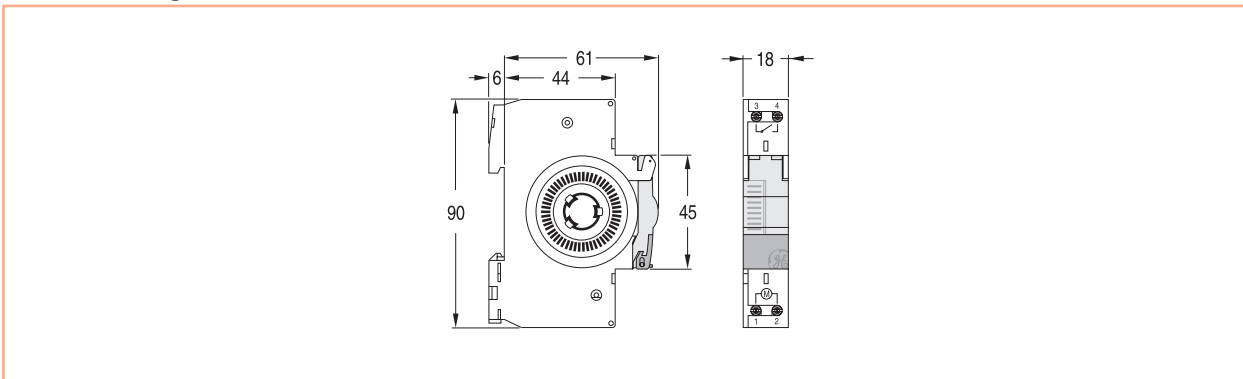
Relè passo passo - Distanziatore



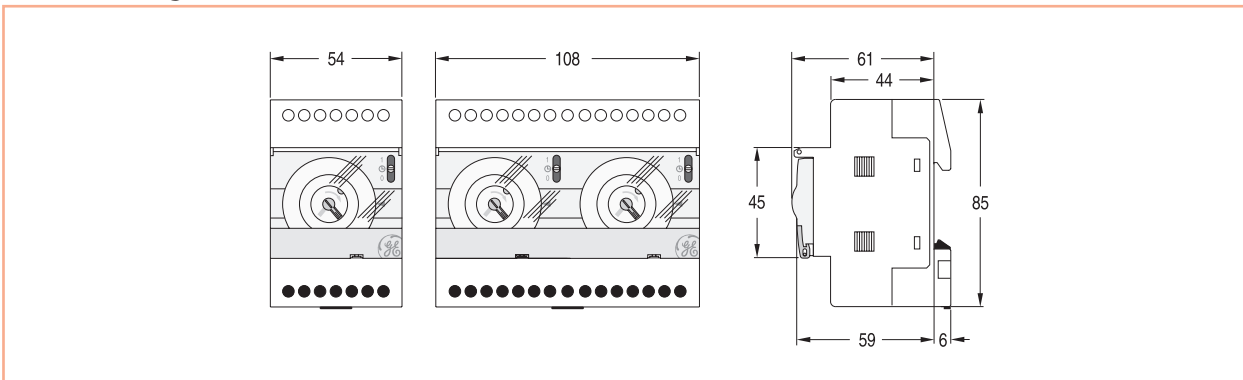
Temporizzatori luce-scale- PulsarT/TS



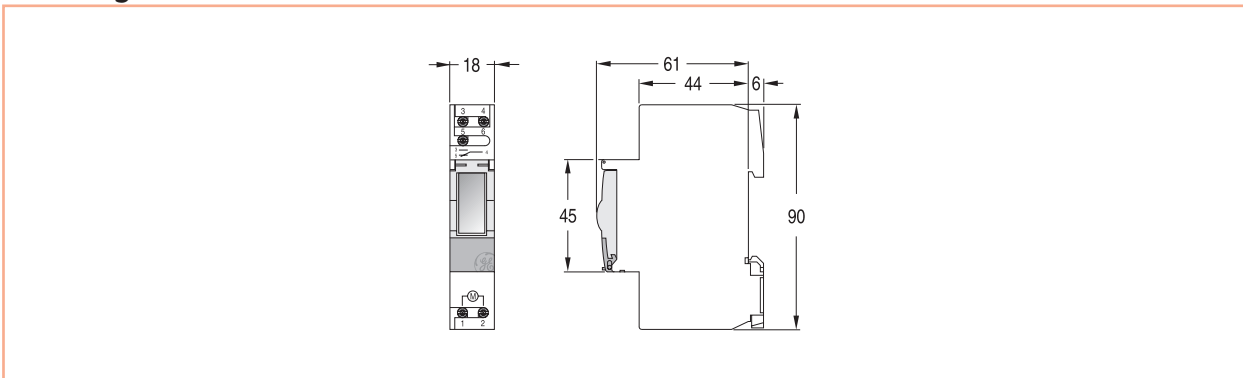
Timer analogici a 1 modulo - Classic



Timer analogici a 3 e 6 moduli - Classic



Timer digitali a 1 modulo - Galax



Dimensioni

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

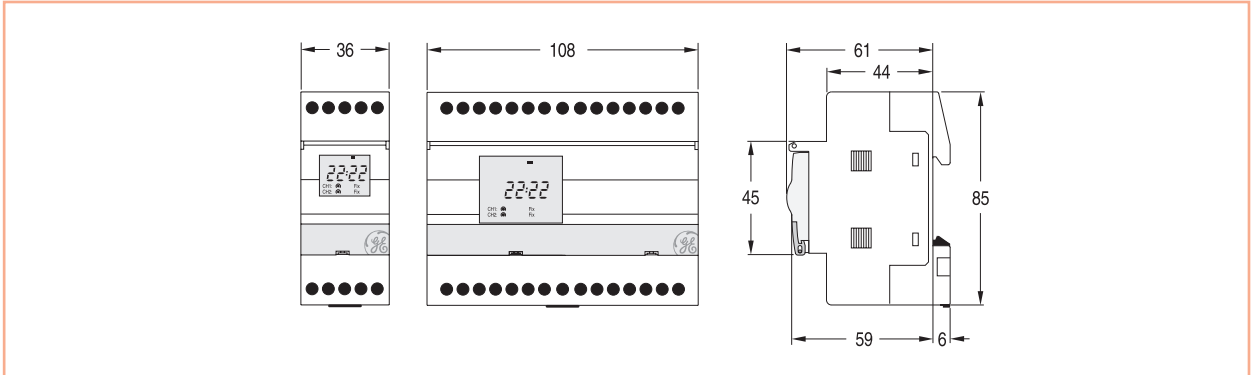
T2

X

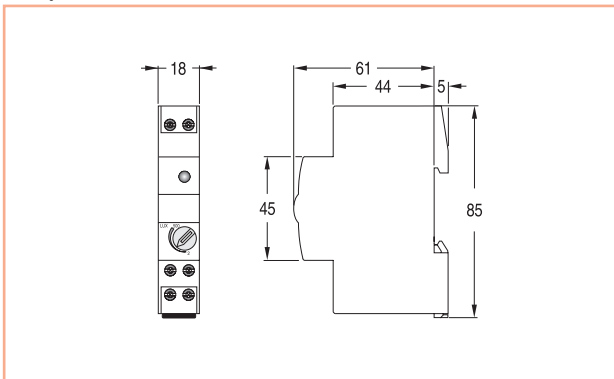


Dimensioni di ingombro

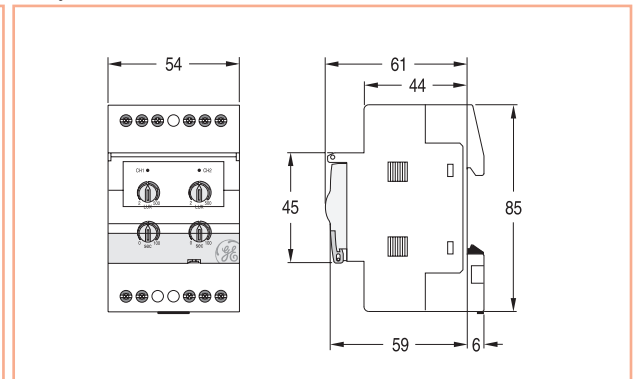
Timer digitali a 2 e 4 moduli - Galax



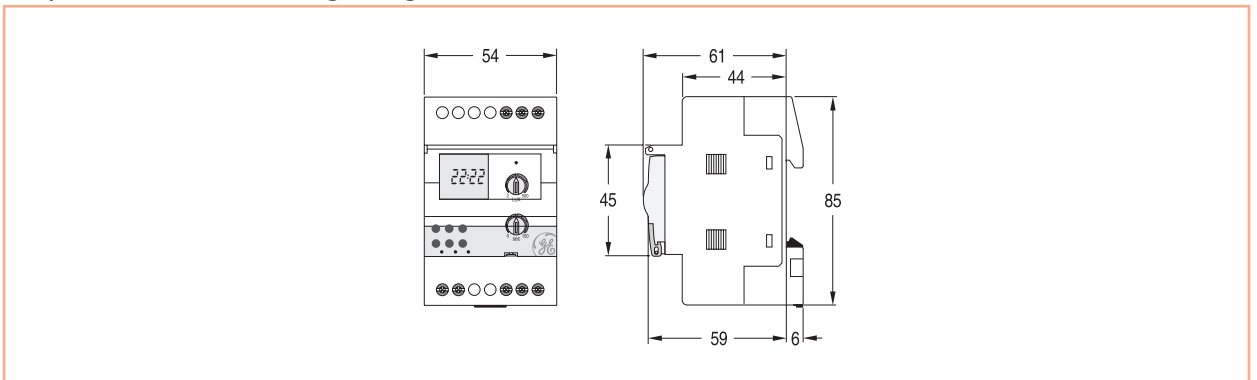
Crepuscolare 1 modulo - Galax LSS



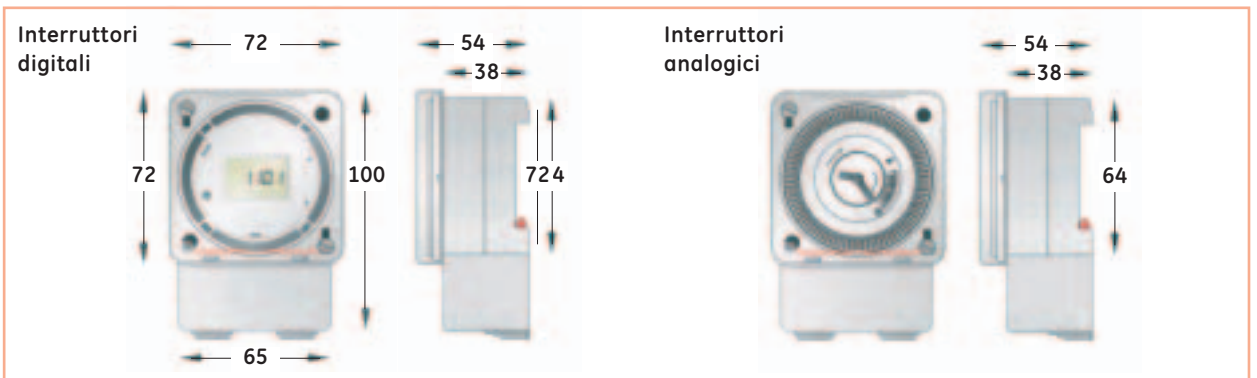
Crepuscolare 3 moduli - Galax LSS



Crepuscolare con orologio digitale - Galax LSS



Galax 72 x 72



A

B

C

D

E

F

G

H

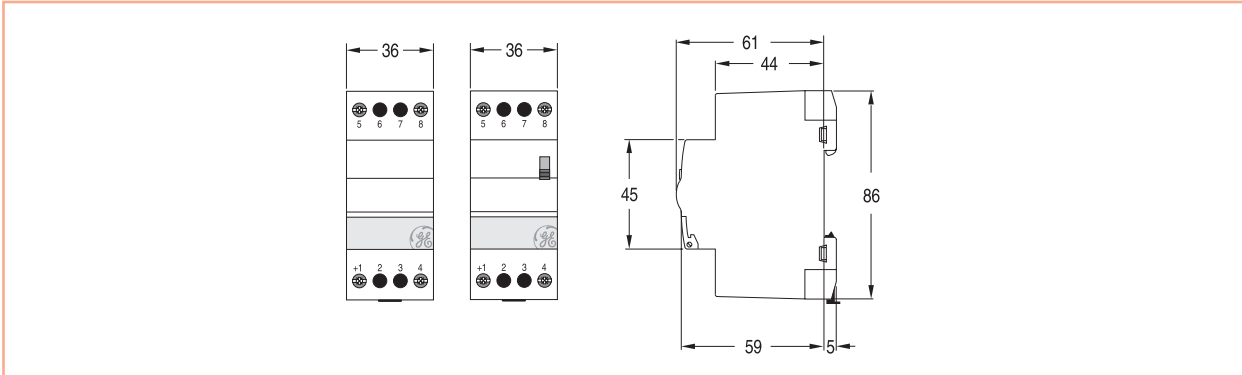
T1

T2

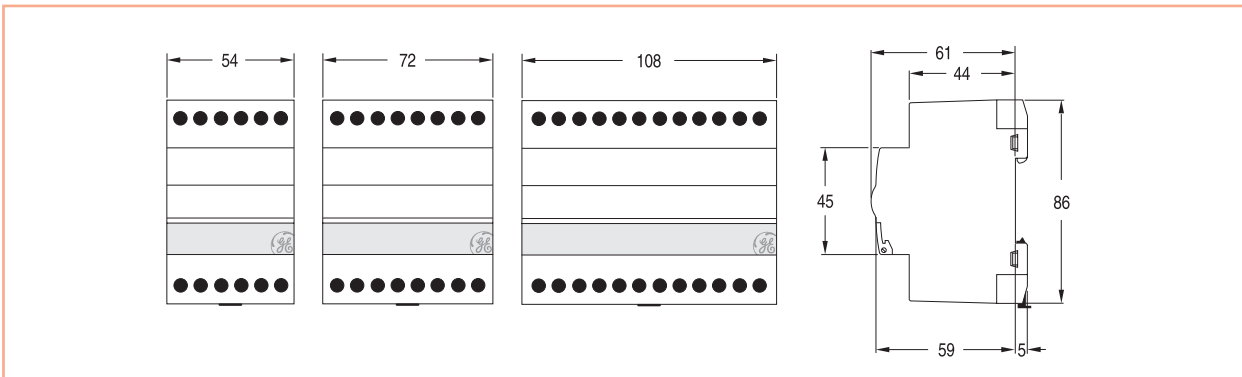
X

Dimensioni di ingombro

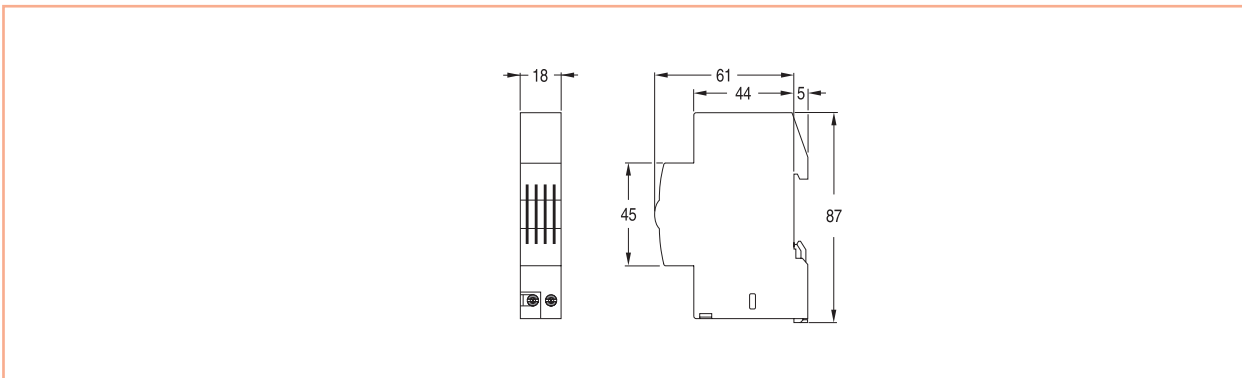
Trasformatori per suonerie - Serie T



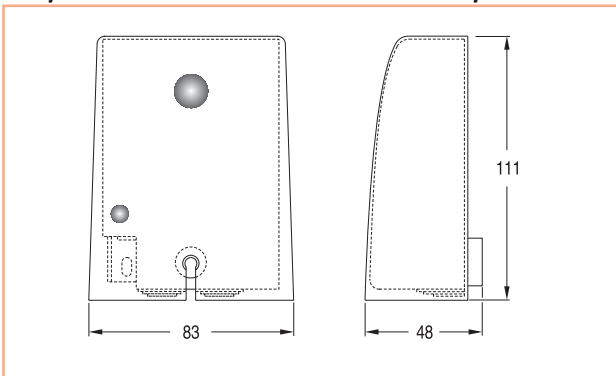
Trasformatori di sicurezza - Serie T



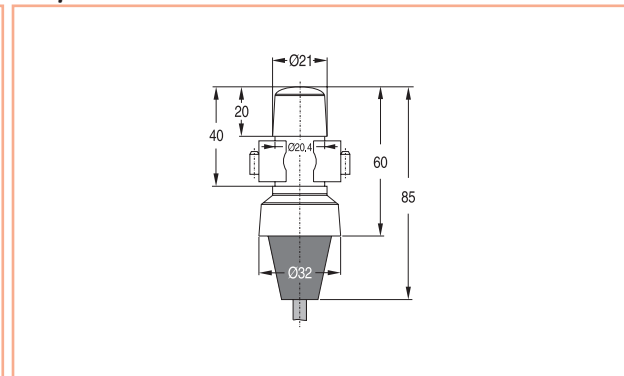
Ronzatori e suonerie - a 1 modulo



Crepuscolari con fotocellula incorporata



Crepuscolari - Fotocellula



Dimensioni

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

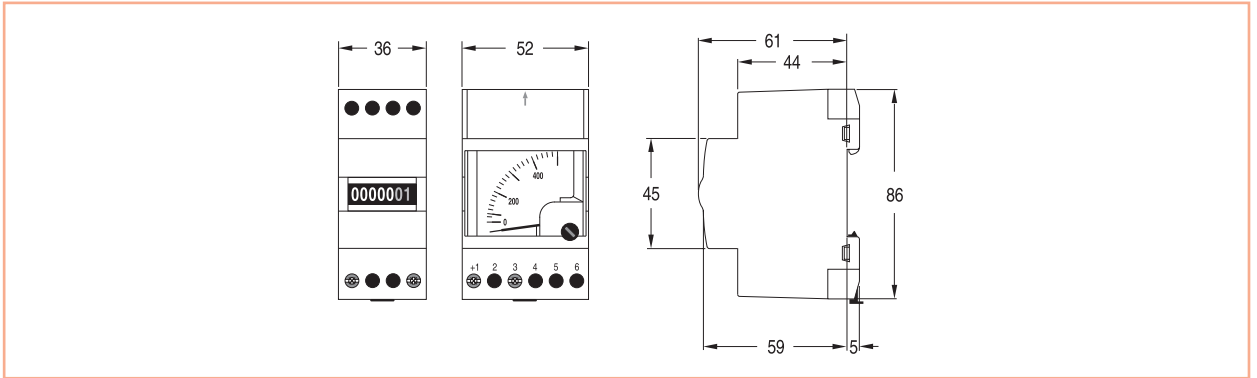
T2

X

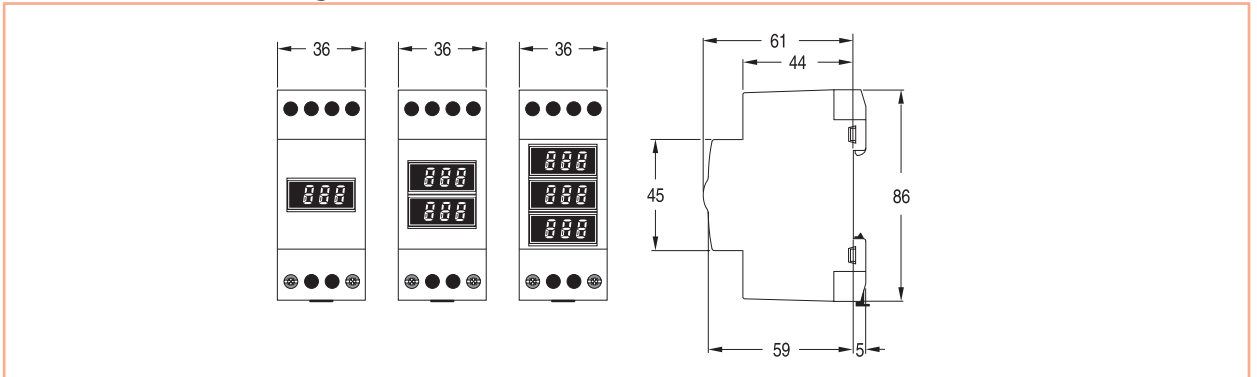


Dimensioni di ingombro

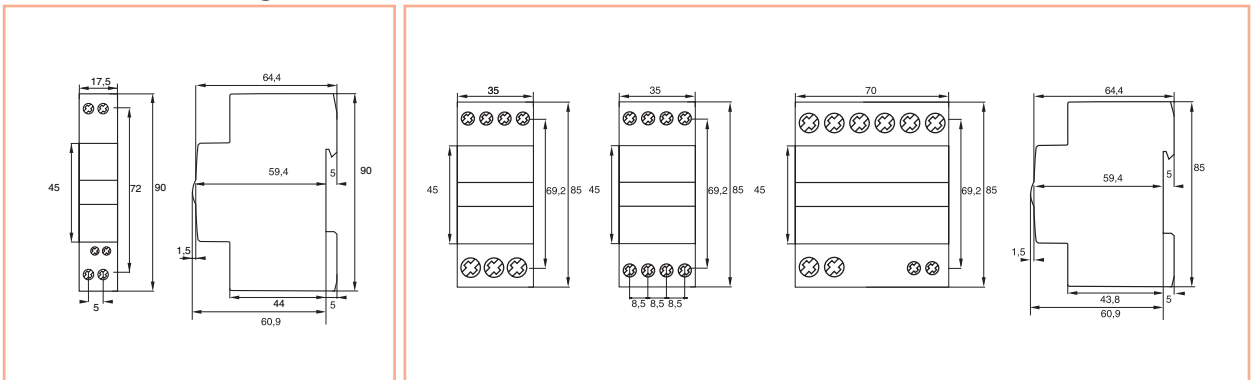
Strumenti di misura analogici - Serie MT



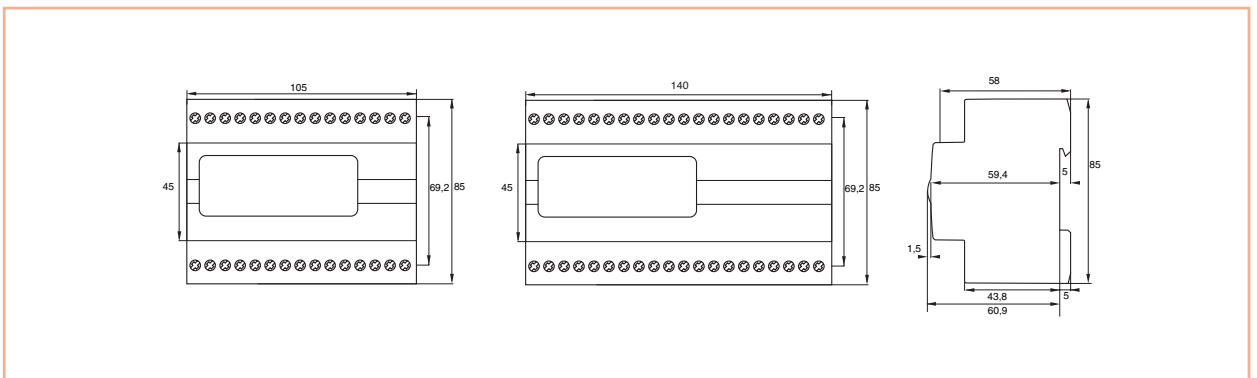
Strumenti di misura digitali - Serie MT



Misuratore di energia - Serie MT



Analizzatore di rete



Comando, controllo, segnalazione, misura

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

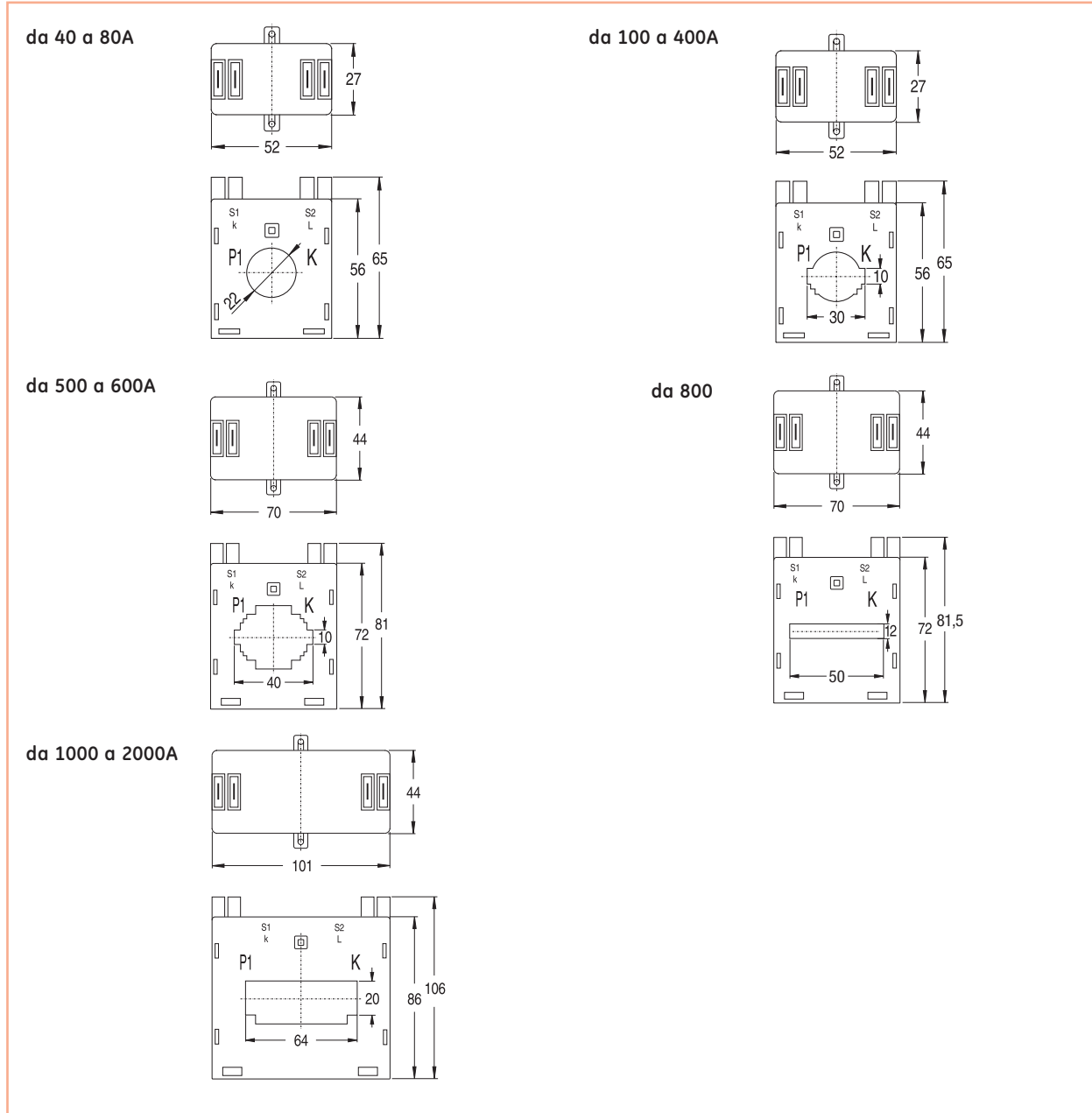
T2

X

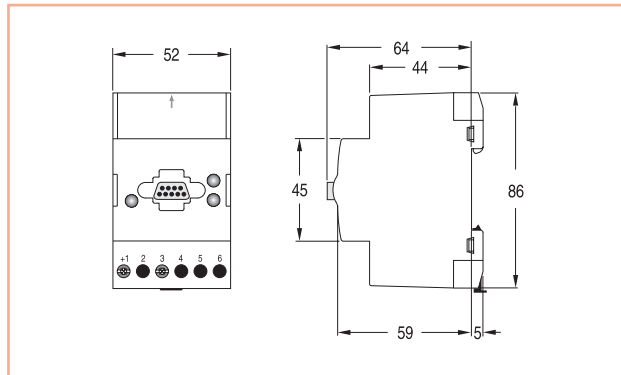


Dimensioni di ingombro

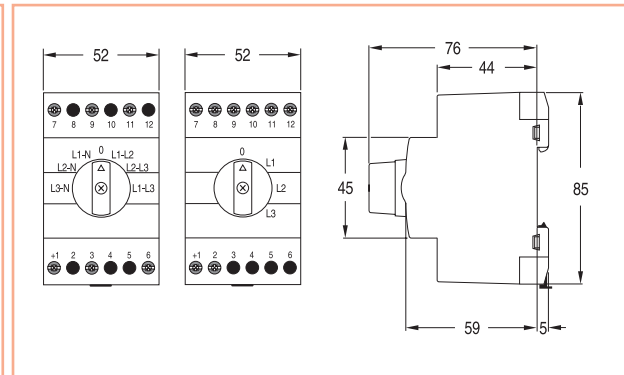
Trasformatore - Serie MT



Convertitore di segnale - Serie MT



Selettore - Serie MT



Dimensioni

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

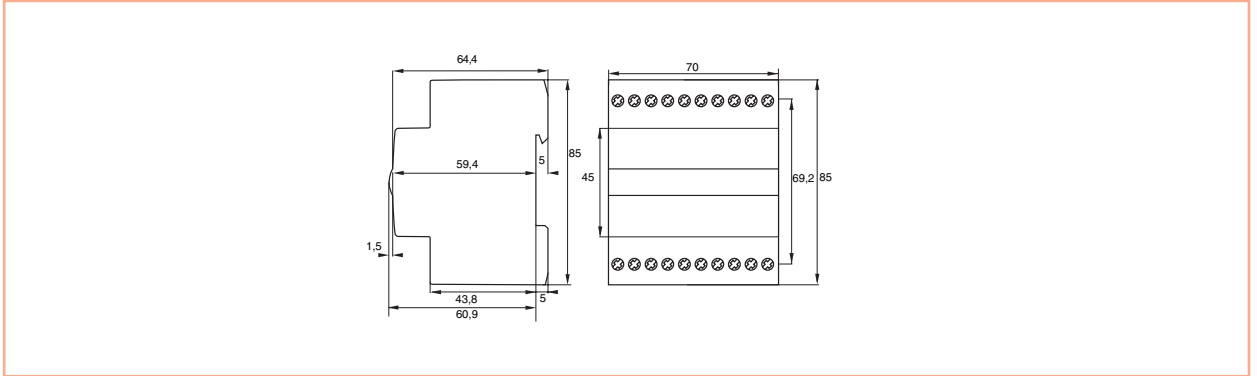
T2

X



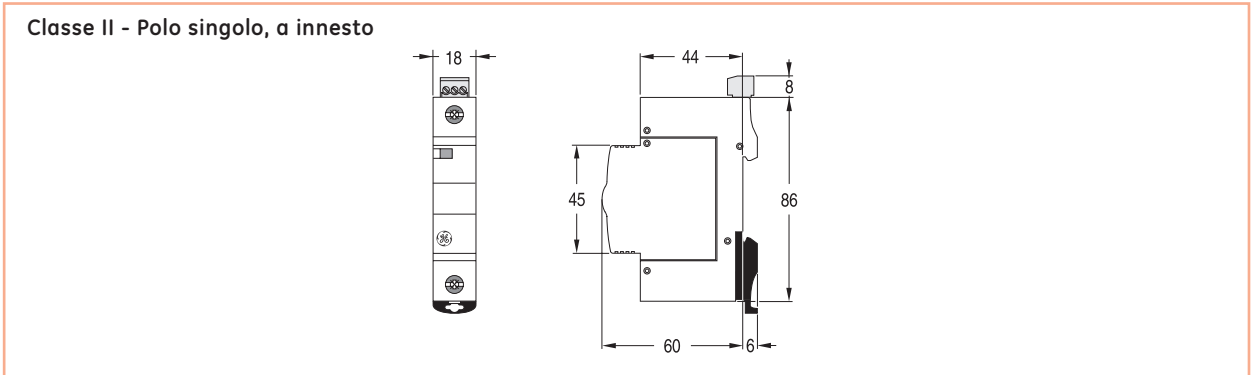
Dimensioni di ingombro

Multimetro digitale - Serie MT



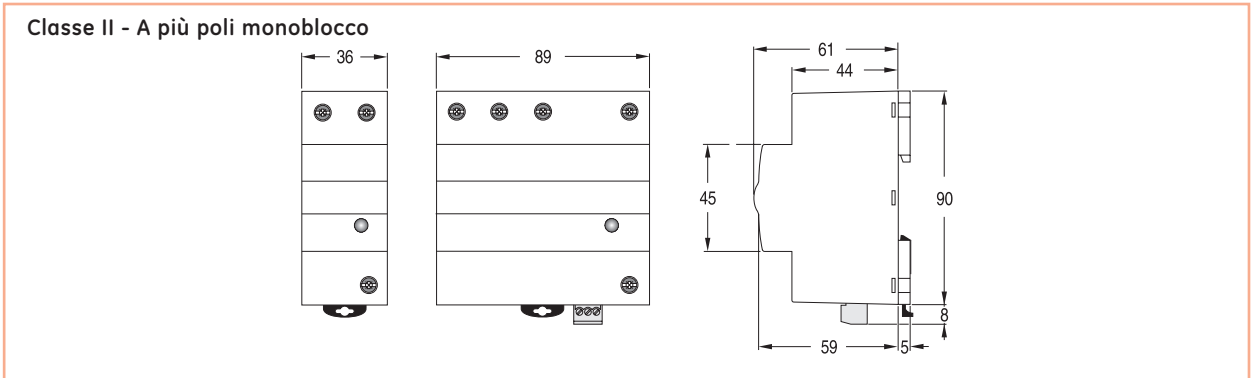
S.P.D.- Serie SG

Classe II - Polo singolo, a innesto

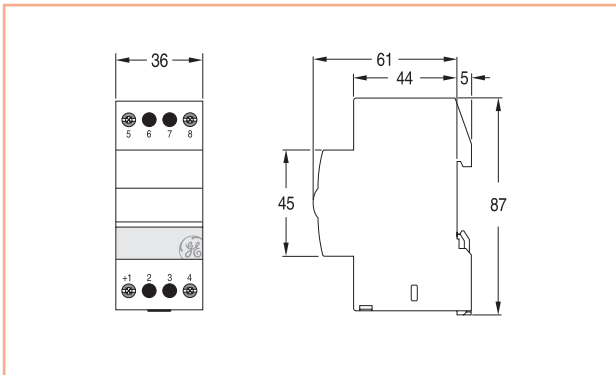


S.P.D. - Serie SG

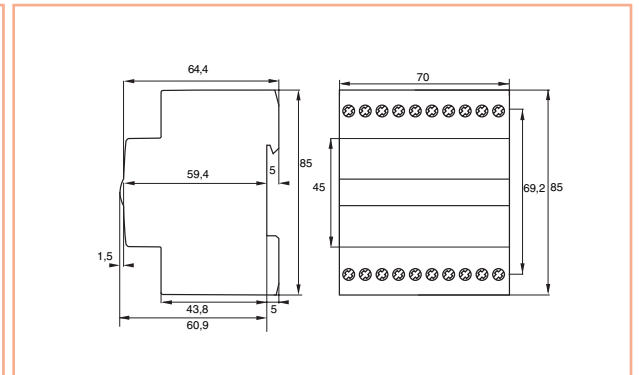
Classe II - A più poli monoblocco



Relè di priorità - Serie PR



Relè controllo sequenza fasi - Serie MTAP



A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X

GE Consumer & Industrial Power Protection

Power Protection (già GE Power Controls), una divisione di GE Consumer & Industrial, è un leader di mercato in Europa per la produzione e la vendita della gamma completa di prodotti per bassa tensione che include apparecchi d'installazione elettrica, prodotti per il controllo, cassette e quadri. I clienti GE Consumer & Industrial sono gli utilizzatori, i distributori, gli installatori e i quadristi di ogni parte del mondo.


www.ge.com/it/powerprotection

GE POWER CONTROLS ITALIA S.r.l.
Viale Brianza, 181
20092 Cinisello Balsamo (MI)

Servizio Clienti
T 800 987 568
F 800 787 310
E servizio.clienti.consind@ge.com

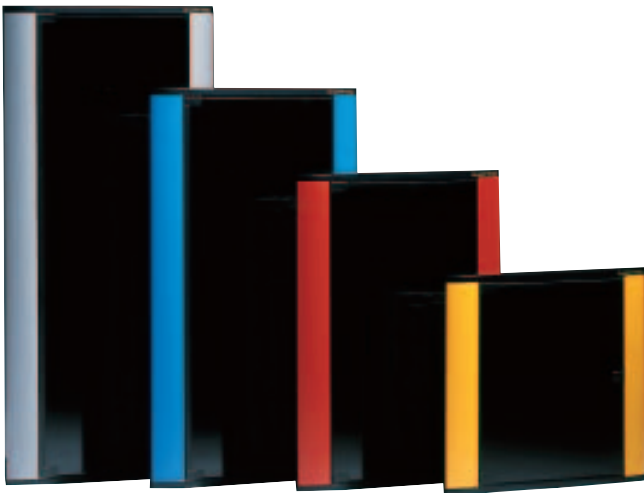


GE imagination at work

Linea Modulare Plus ED.04

Apparecchi modulari
e centralini

Quadri per distribuzione terminale



GE imagination at work

		Linea DMS	A
		Protezione delle linee	B
		Protezione delle persone	C
		Accessori elettrici (Estensioni)	D
		Modulari per applicazioni speciali	E
		Comando, controllo, segnalazione, misura	F
		Quadri per distribuzione terminale	G
		Connessione	H
		Dati tecnici - Progettazione	T1
		Dati tecnici - Installazione	T2
		Indice numerico	X
G.2	Centralini da incasso - Abaco F		
G.4	Centralini da incasso - Fix-o-Rail 150-F1		
G.6	Calotte da parete - Fix-o-Rail		
G.8	Centralini da parete - Abaco S		
G.10	Centralini da parete - Fix-o-Rail 150		
G.12	Centralini da parete - Aquaria		
G.14	Quadro in metallo - Fix-o-Rail 144		
G.18	Dimensioni di ingombro		





Centralino da incasso

Abaco F

IP40

Applicazione



Il centralino da incasso trova applicazione per la protezione ed il sezionamento locale degli impianti, siano essi di un singolo appartamento oppure la parte terminale di un ben più vasto impianto di distribuzione per uffici, banche, ospedali, negozi, ecc. Realizzata in materiale termoplastico autoestinguente la serie si articola su sei modelli in tre colori. La versione più piccola può contenere da 2 a 4 moduli, mentre la più grande si estende fino a 39 moduli. Il cablaggio di questi centralini è reso estremamente semplice grazie all'estrazione del telaio interno porta apparecchi.

Approvazioni



Dimensioni di ingombro ● pag. G.18

Caratteristiche

Grado di protezione: IP40

Isolamento: classe II

Il grado di protezione e la classe di isolamento sono garantiti con frontale completamente chiuso utilizzando gli appositi coprimoduli.

Colore: Grigio RAL 7030, Bianco RAL 9010, Nero Flash (a richiesta altri colori per quantitativi minimi di 300 pezzi)

Resistenza al calore: autoestinguente resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650°C

GW TEST (prova filo incandescente) e sfera a 70°C (prova della biglia) secondo IEC 695-2-1 CEI 670

Stabilità dimensionale in funzionamento continuo: da -15°C a +60°C

Resistenza agli agenti chimici: acqua, soluzioni saline, acidi diluiti, basi. Disponibilità nelle versioni con porte trasparenti fumè incernierata orizzontalmente fino a 14 moduli e incernierata verticalmente versione 24 e 36 moduli. La porta è predisposta al montaggio della serratura (cod 619350) per le versioni a 24 e 36 moduli

Elementi di accoppiamento per esecuzione verticale e/o orizzontale fino a 14 moduli, con diverse combinazioni

Esecuzione: scatola da incasso predisposta con imbrocchi sfondabili per l'entrata di tubi protettivi rigidi

Scatola idonea per l'installazione su pareti prefabbricate

Il telaio porta profilati DIN è estraibile per tutte le versioni e permette un più agevole cablaggio al banco.

Regolazione per posizionamento profilato DIN e per montaggio portella anteriore.

Norme di riferimento

IEC 695-2-1, CEI 670, CEI 23-48, CEI 23-49

Potenze dissipabili

N° Moduli	Max potenza dissipabile (W)
4	16
7	16
10	20
14	24
26	44
39	49

Centralino IP40 completo di scatola da incasso telaio porta apparecchi e portello trasparente

	Colore frontale	Dim. frontalino mm (H x L x P)	Moduli 17,5mm	Numero file	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
	Grigio RAL 7030	120 x 200 x 73	2/4	1	ABA 004 IG	619300	12
	Nero Flash	120 x 200 x 73	2/4	1	ABA 004 IN	619330	12
	Grigio RAL 7030	180 x 200 x 73	4/7	1	ABA 007 IG	619301	24
	Bianco RAL 9010	180 x 200 x 73	4/7	1	ABA 007 IB	619325	24
	Nero Flash	180 x 200 x 73	4/7	1	ABA 007 IN	619331	24
	Grigio RAL 7030	230 x 200 x 73	6/10	1	ABA 010 IG	619302	14
	Bianco RAL 9010	230 x 200 x 73	6/10	1	ABA 010 IB	619326	14
	Nero Flash	230 x 200 x 73	6/10	1	ABA 010 IN	619332	14
	Grigio RAL 7030	300 x 200 x 73	10/14	1	ABA 014 IG	619303	12
	Bianco RAL 9010	300 x 200 x 73	10/14	1	ABA 014 IB	619327	12
	Nero Flash	300 x 200 x 73	10/14	1	ABA 014 IN	619333	12
	Grigio RAL 7030	315 x 400 x 80	24/26	2	ABA 026 IG	619304	1
	Bianco RAL 9010	315 x 400 x 80	24/26	2	ABA 026 IB	619328	1
	Nero Flash	315 x 400 x 80	24/26	2	ABA 026 IN	619334	1
	Grigio RAL 7030	315 x 525 x 80	36/39	3	ABA 039 IG	619305	1
	Bianco RAL 9010	315 x 525 x 80	36/39	3	ABA 039 IB	619329	1
	Nero Flash	315 x 525 x 80	36/39	3	ABA 039 IN	619335	1

Accessori e parti di ricambio

	Colore	Descrizione	Moduli	Tipo	N. rif.	Q. tà imballo
		Elemento per accoppiamento in batteria	2/4 e 10/14	EAC	619322	10/100/600
		Copriforo a banda				
	Grigio RAL 7035		5	CFB 005 G	619323	150/450
	Bianco RAL 9001		5	CFB 005 B	619338	150/450
	Nero Flash		5	CFB 005 N	619339	150/450
		Portello trasparente fumè	2/4	PTRF 004	619340	1
			4/7	PTRF 007	619341	1
			6/10	PTRF 010	619342	1
			10/14	PTRF 014	619343	1
			24	PTRF 026	619344	1
			36	PTRF 039	619345	1
Accessori specifici per centralini		Serrature di sicurezza a cilindro in metallo pressofuso	24 e 36	SSC	619350	1
		Morsettieria di terra 7x10mm ² + morsettieria di neutro 7x10mm ² completo di staffe di supporto e viteria per centralino	4/7	MTN 007	619337	1/30/180
		Morsettieria di terra (2x16mm ² + 8x10mm ²) + morsettieria di neutro (2x16mm ² + 8x10mm ²) + completo di staffe di supporto e viteria per centralino	6/10	MTN 010	619319	1/20/120
		Morsettieria di terra (2x16mm ² + 12x10mm ²) + morsettieria di neutro (2x16mm ² + 12x10mm ²) + completo di staffe di supporto e viteria per centralino	10/14	MTN 014	619320	1/20/120
		Morsettieria di terra (2x16mm ² + 12x10mm ²) + morsettieria di neutro (2x16mm ² + 12x10mm ²) + completo di staffe di supporto e viteria per centralino	24/36	MTN 036	619321	1/10/60

Centralino da incasso

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



A

B

C

D

E

F

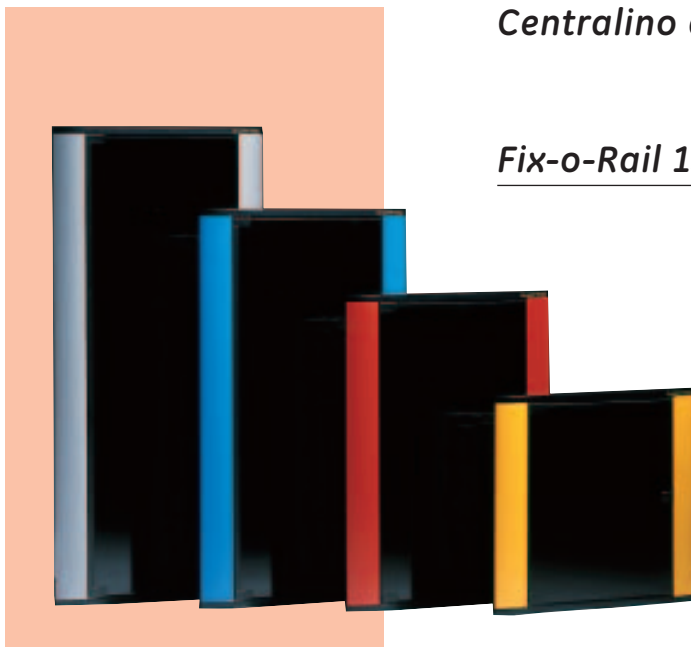
G

H

T1

T2

X



Centralino da incasso

Fix-o-Rail 150 F1

IP40

Applicazione



La serie dei quadri da incasso Fix-O-Rail 150-F1 è il frutto integrato di soluzioni tecniche che consentono di adattarli a qualsiasi esigenza, strutturale e di cablaggio. Il quadro Fix-O-Rail 150-F1 può essere ad incasso su qualsiasi tipo di parete (profondità 98 mm), oppure a semi-incasso utilizzando le apposite squadrette disponibili fra gli accessori ed una cornice esterna di chiusura. Le guide DIN, per il fissaggio delle apparecchiature, sono fissate a due profili laterali. Questo telaio di sostegno è totalmente estraibile dal contenitore, per cui l'assemblaggio delle apparecchiature può avvenire all'esterno del contenitore stesso. Uno spazio utile di 20 mm fra il fondo del quadro e le guide di sostegno degli apparecchi consentono il passaggio di cavi o tubazioni. Le versioni prevedono la presenza di 1,2,3 oppure 4 file d'interruttori in uno stesso quadro. Su ogni fila trovano posto fino a 14 moduli standard da 17,5 mm. La versione più grande può contenere fino a 56 moduli.

Caratteristiche

Grado di protezione: IP40

Isolamento: classe II

Il grado di protezione e la classe di isolamento sono garantiti con frontale completamente chiuso utilizzando gli appositi coprimoduli.

Colore: Blu, rosso, giallo, grigio metallizzato.

Resistenza agli urti: conforme alle norme EN 60439-3, CEI 17-13/3

Resistenza agli agenti chimici: acqua, soluzioni saline, acidi diluiti, basi. Disponibilità nelle versioni con porte trasparenti fumè

La porta è predisposta al montaggio della serratura (cod 619384) per tutte le esecuzioni. Il centralino viene fornito completo di morsettiere di terra e neutro.

Esecuzione: scatola da incasso predisposta con imbrocchi sfondabili per l'entrata di tubi. Scatola da incasso idonea per l'installazione su pareti prefabbricate. Telaio porta profilati DIN estraibile per tutte le versioni, permettendo un più agevole cablaggio al banco

Norme di riferimento

CEI 23-48; CEI 23-49

Approvazioni



Potenze dissipabili

N° Moduli	Max potenza dissipabile (W)
14	25
28	30
42	40
56	45

Dimensioni di ingombro pag. G.18



Scatola da incasso completa di telaio e morsetti

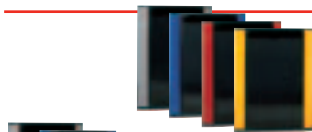


Dimensioni H x L x P (mm)	Moduli	Numero file	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
313 x 342 x 98 mm	14	1	FOR014F1	617920	1
488 x 342 x 98 mm	28	2	FOR028F1	617921	1
638 x 342 x 98 mm	42	3	FOR042F1	617922	1
788 x 342 x 98 mm	56	4	FOR056F1	617923	1

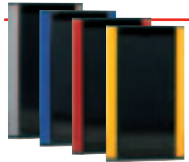
Porta completa di profili verticali



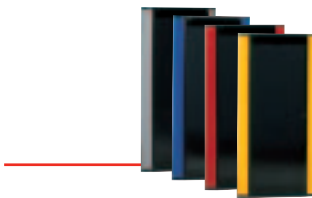
Colore frontale del telaio	Dimensioni H x L x P (mm)	Numero file	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
rosso RAL 3000	386 x 423 x 19	1	FOR014PPR	617911	1
grigio metallizzato	386 x 423 x 19	1	FOR014PPG	617907	1
giallo RAL 1004	386 x 423 x 19	1	FOR014PPY	617915	1
blu RAL 5015	386 x 423 x 19	1	FOR014PPB	617919	1



rosso RAL 3000	561 x 423 x 19	2	FOR028PPR	617910	1
grigio metallizzato	561 x 423 x 19	2	FOR028PPG	617906	1
giallo RAL 1004	561 x 423 x 19	2	FOR028PPY	617914	1
blu RAL 5015	561 x 423 x 19	2	FOR028PPB	617918	1

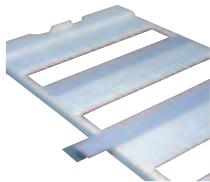


rosso RAL 3000	711 x 423 x 19	3	FOR042PPR	617909	1
grigio metallizzato	711 x 423 x 19	3	FOR042PPG	617905	1
giallo RAL 1004	711 x 423 x 19	3	FOR042PPY	617913	1
blu RAL 5015	711 x 423 x 19	3	FOR042PPB	617917	1



rosso RAL 3000	861 x 423 x 19	4	FOR056PPR	617908	1
grigio metallizzato	861 x 423 x 19	4	FOR056PPG	617904	1
giallo RAL 1004	861 x 423 x 19	4	FOR056PPY	617912	1
blu RAL 5015	861 x 423 x 19	4	FOR056PPB	617916	1

Accessori e parti di ricambio



Etichette con supporto

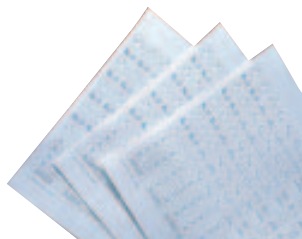
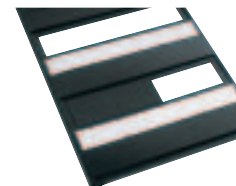
EU	610383	1
----	--------	---

Etichette autoadesive per identificare i circuiti, set 50 pezzi

Copriforo

CFB004	610508	4
--------	--------	---

Copriforo a banda da 4 moduli Nero



Identificazione

PTG I	610380	1
-------	--------	---

Sistema di identificazione dei circuiti pittogrammi "utilizzabili" inseriti in un rettangolo ed autoadesivi, set 50 pezzi

Morsettierra di terra

MTS 0816	610385	4
Completa supporto isolante 8x16 mm ²		
MTS 1416	610386	4
Completa supporto isolante 14x16 mm ²		



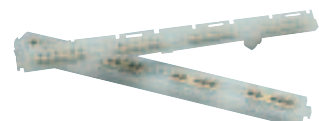
Serratura

SSCH	610384	1
------	--------	---

Serratura di sicurezza

Morsettierra per supporto

L1, L2, L3, N		
MDF	610387	4
Completa di supporto isolante		





Calotta da parete

Fix-o-Rail

IP30

Applicazione



Queste calotte da parete, senza portello, hanno la funzione di proteggere un singolo interruttore o differenziale modulare, negli ambienti domestici, messi a protezione di singole apparecchiature (es. scaldabagno, lavatrice ecc) o pochi strumenti modulari per controlli di singole apparecchiature. La loro composizione, in tecnopolimero grigio termoresistente, garantisce robustezza e protezione contro qualsiasi tipo di contatto accidentale. Le calotte di questa serie sono apribili frontalmente tramite viti imperdibili. Il loro frontale è strutturato in modo tale da proteggere la leva dei moduli in esse montati. Tutte le grandezze di calotte sono provviste di fori, superiori ed inferiori per l'entrata e l'uscita dei cavi. Il binario DIN per il fissaggio dei moduli è direttamente stampato sulle base del contenitore agevolandone il montaggio delle apparecchiature.

Caratteristiche

Grado di protezione: IP 30

Colore: grigio RAL 7035

Resistenza agli urti: conforma alla Norma CEI 431

Resistenza al calore: autoestinguento resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650°C GW TEST (prova filo incandescente) e sfera a 70°C (prova biglia) secondo IEC 695-2-1, CEI 670

Stabilità dimensionale in funzionamento continuo: da -5°C a +60°C

Resistenza agli agenti chimici: acqua, soluzioni sale, acidi diluiti, basi
Disponibilità senza sportello.

Esecuzione: calotte da parete con binario din stampato nella base. Passaggi cavi a frattura prestabilita posizionati sul fondo.

Norme di riferimento

CEI 23-48; CEI 23-49

Potenze dissipabili

N° Moduli	Max potenza dissipabile (W)
4	19
6	24
8	33

Calotte da parete senza sportello



Colore frontale	Dim. frontalino mm (H x L x P)	Moduli 17,5mm	Numero file	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Grigio RAL 7035	51 x 139 x 61	2	1	FORJ02PG	610090	1
Grigio RAL 7035	88 x 139 x 61	4	1	FORJ04PG	610091	1
Grigio RAL 7035	165 x 140 x 72	6	1	FORJ06PG	610354	1
Grigio RAL 7035	200 x 198 x 72	8	1	FORJ08PG	610355	1

Calotta da parete

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Centralino da parete

Abaco S

IP40

Applicazione



I nuovi centralini da incasso General Electric trovano posto per la protezione ed il sezionamento locale degli impianti, oppure la parte terminale di un ben più vasto impianto di distribuzione per uffici, banche, ospedali, negozi, ecc. Realizzata in materiale termoplastico autoestinguente la serie si articola su 4 modelli e in due colori.

La versione più piccola può contenere 8/10 moduli, mentre la più grande può contenere fino a 39 moduli.

Caratteristiche

Grado di protezione: IP40

Isolamento: classe II

Il grado di protezione e la classe di isolamento sono garantiti con il riempimento di ogni fila oppure utilizzando gli appositi coprimoduli.

Colore: Grigio RAL 7030, Bianco RAL 9010

Resistenza agli urti: conforme alla norma CEI 23-48

Resistenza al calore: autoestinguente resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650°C GW TEST (prova filo incandescente) e sfera a 70°C (prova della biglia) secondo IEC 695-2-1 CEI 670

Stabilità dimensionale in funzionamento continuo: da -15°C a +60°C

Resistenza agli agenti chimici: acqua, soluzioni saline, acidi diluiti, base
Disponibilità senza porta

Esecuzione: da parete con pareti lisce, atte per l'entrata di tubi protetti rigidi e canaline.

Norme di riferimento

IEC 695-2-1; CEI 670; CEI 23-48; CEI 23-49

Potenze dissipabili

N° Moduli	Max potenza dissipabile (W)
10	17
14	28
26	34
39	42

Dimensioni di ingombro ● pag. G.19

Centralino IP40 con porta trasparente da parete completo di parte frontale



Colore	Dim. frontalino mm (H x L x P)	Moduli 17,5mm	Numero file	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Grigio RAL 7035	230 x 200 x 110	8/10	1	ABA010PG	619375	14
Bianco RAL 9010	230 x 200 x 110	8/10	1	ABA010PB	619376	14
Grigio RAL 7035	300 x 200 x 110	12/14	1	ABA014PG	619369	10
Bianco RAL 9010	300 x 200 x 110	12/14	1	ABA014PB	619372	10
Grigio RAL 7035	315 x 400 x 110	24/26	2	ABA026PG	619370	1
Bianco RAL 9010	315 x 400 x 110	24/26	2	ABA026PB	619373	1
Grigio RAL 7035	315 x 525 x 110	36/39	3	ABA039PG	619371	1
Bianco RAL 9010	315 x 525 x 110	36/39	3	ABA039PB	619374	1

Accessori



Copriforo a banda

CFB 005 G | 619323 | 150/450

Grigio RAL 7035

Moduli = 5

CFB 005 B | 619338 | 150/450

Bianco RAL 9001

Moduli = 5

Serratura di sicurezza a cilindro

SSC | 619350 | 1

In metallo pressofuso

Moduli = 24/36

**Morsettiere IP20 complete di
supporto per centralini**

MTN 010 | 619319 | 1/20/20

Morsettiere di terra

(2x16 mm² + 8x10 mm²)

+ morsettiere di neutro

(2x16 mm² + 8x10 mm²) completo di staf-

fe di supporto e viteria per centralino

Moduli = 10

MTN 014 | 619320 | 1/20/20

Morsettiere di terra

(2x16 mm² + 12x10 mm²)

+ morsettiere di neutro

(2x16 mm² + 12x10 mm²) completo di

staffe di supporto e viteria per centralino

Moduli = 14

MTN 036 | 619321 | 1/10/60

Morsettiere di terra

(2x16 mm² + 12x10 mm²)

+ morsettiere di neutro

(2x16 mm² + 12x10 mm²) completo di

staffe di supporto e viteria per centralino

Moduli = 24/36

Centralino da parete

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Centralino da parete

Fix-o-Rail 150

IP40

Applicazione



Il quadro in materiale isolante Fix-o-Rail 150 si pone come classico esempio di distribuzione per utenze domestiche e similari. Gli spazi a disposizione per il cablaggio consentono agevolmente, di posizionare i cavi sui fianchi o nell'ambito dei 30 mm disponibili fra il telaio di sostegno degli apparecchi ed il fondo del quadro. L'estrabilità del telaio e la distanza di 150 mm tra ogni fila di moduli aumentano la praticità dei cablaggi. Su ogni fila trovano posto 18 moduli da 17,5 mm di larghezza. Le file per questi quadri possono essere 1, 2, 3 oppure 4, per un massimo di 72 moduli. La parte superiore, inferiore e il fondo scatola sono predisposte per accogliere più tubazioni o canali di ingresso e uscita cavi. La portina di chiusura, realizzata come tutto il quadro in materiale plastico autoestinguente, può essere cieca oppure totalmente trasparente. Sulla porta può trovare posto, come accessorio una serratura a chiave.

Caratteristiche

Grado di protezione: IP40

Isolamento: classe II

Il grado di protezione e la classe di isolamento sono garantiti con frontale completamente chiuso, utilizzando eventualmente gli appositi coprimitole.

Colore: Grigio RAL 7035 porta frontale, grigio RAL 7036 cassetta da parete.

Resistenza agli urti: 7 joule in accordo alla norma IEC 493-3, EN 60439-3, CEI 17-13-3

Resistenza al calore: autoestinguente resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650°C GW TEST (prova filo incandescente)

Resistenza agli agenti chimici: acqua, soluzioni saline, acidi diluiti, basi. Disponibilità nelle versioni con porta trasparente e porta piena. Esecuzione a tre punti di fissaggio con possibilità di apertura fino a 180°

Esecuzione: da parete. Disponibile nelle versioni da 1 a 4 file con capacità modulare per fila di 18 moduli. Possibilità di installare modulari con profondità fino a 92,5 mm. Telaio estraibile. Ampio spazio laterale per ottimizzare il cablaggio all'interno del centralino.

Norme di riferimento

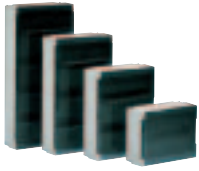
EN 60439-3; IEC 439; CEI 23-48; CEI 23-49

Potenze dissipabili

N° Moduli	Max potenza dissipabile (W)
18	30
36	40
54	50
72	60

Dimensioni di ingombro pag. G.19

Centralino IP40 da parete - esecuzione con porta trasparente



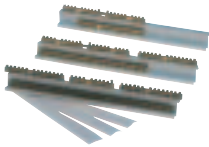
Colore frontale	Dim. frontalino mm (H x L x P)	Moduli 17,5mm	Numero file	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Grigio RAL 7035	270 x 355 x 150	18	1	FOR018PTG	610275	1
Grigio RAL 7035	450 x 355 x 150	36	2	FOR036PTG	610285	1
Grigio RAL 7035	600 x 355 x 150	54	3	FOR054PTG	610295	1
Grigio RAL 7035	750 x 355 x 150	72	4	FOR072PTG	610303	1

Centralino IP40 da parete - esecuzione con porta cieca



Colore frontale	Dim. frontalino mm (H x L x P)	Moduli 17,5mm	Numero file	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Grigio RAL 7035	270 x 355 x 150	18	1	FOR018PPG	610276	1
Grigio RAL 7035	450 x 355 x 150	36	2	FOR036PPG	610286	1
Grigio RAL 7035	600 x 355 x 150	54	3	FOR054PPG	610296	1
Grigio RAL 7035	750 x 355 x 150	72	4	FOR072PPG	610304	1

Accessori per centralini con porta trasparente o porta cieca



Morsettiera

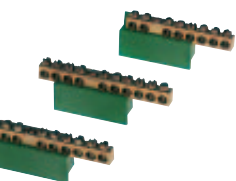
MTN 018 U	610279	1
------------------	--------	---

Morsettiera di terra 18x16 mm²
+ morsettiera di neutro 2 (10x16 mm²)
completo di supporto e viteria per tutti i modelli



MTN 014 U	610289	1
------------------	--------	---

Morsettiera di terra 14x16 mm²
+ morsettiera di neutro 2 (10x16 mm²)
completo di supporto e viteria per tutti i modelli



MTF 008	610266	4
----------------	--------	---

Morsettiera di fase 8x16 mm²

MTN 008	610267	4
----------------	--------	---

MTT 008	610278	4
----------------	--------	---

Morsettiera di terra 8x16 mm²

MTT 010	610288	4
----------------	--------	---

Morsettiera di terra 10x16 mm²

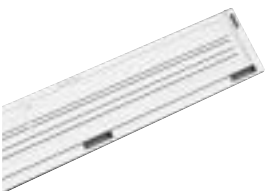
MTT 014	610298	4
----------------	--------	---

Morsettiera di terra 14x16 mm²

Piastra passacavi

PPGU	610264	2
-------------	--------	---

Piastra passacavi, permette una miglior distribuzione dei cavi entrate/uscita ed inoltre impedisce l'ingresso della polvere



Serratura

SSC2	610170	1
-------------	--------	---

Serratura cilindro completa di due chiavi



Portaschemi

TPSU	610265	1
-------------	--------	---

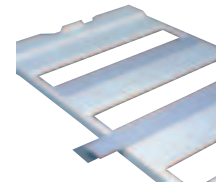
Tasca portaschemi



Etichette

	610270	1
--	--------	---

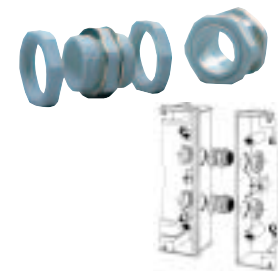
Etichette autoadesive per identificare i circuiti, set 50 pezzi



Pressacavi

SPG21	610327	1
--------------	--------	---

Set di pressacavi 2 x PG21 permettono di accoppiare lateralmente due centralini Fix-o-Rail 150



Coprifori

CFB 004 U	610142	4
------------------	--------	---

Coprifori a banda da 4 moduli



Centralino da parete stagno

Aquaria

IP65



Applicazione



La serie sporgente stagna, IP65, è particolarmente adatta nel settore terziario e industriale, come centrali termiche, locali pompe, locali contatori, piccoli laboratori. Vengono anche utilizzati in uffici e negozi con impianti di distribuzione a vista, con canaline o tubazioni. Realizzati in materiale plastico termoresistente e protetti da un portello fumé per conferirgli una buona estetica, una lunga durata nonché un'ottima resistenza alle sollecitazioni meccaniche ed agli eventuali ambienti chimici. Sono tutti provvisti di portello a scatto, colore fumé, con guarnizioni in gomma per garantire un alto grado di protezione (IP65). Le viti di chiusura sono in PVC ed isolate dal resto della custodia. In ogni quadretto è prevista la possibilità di alloggiamento di una morsettiere di Terra + Neutro su entrambe le testate.

Caratteristiche

Grado di protezione: IP65

Isolamento: II □ per esecuzioni da 4 moduli a 48 moduli

Colore: Grigio RAL 7030

Resistenza al calore: autoestinguente resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650°C GW TEST (prova filo incandescente) e sfera a 70°C (prova biglia) secondo IEC 695-2-1, CEI 670

Stabilità dimensionale in funzionamento continuo: da -5°C a +60°C

Resistenza agli agenti chimici: acqua, soluzioni saline, acidi diluiti, basi
Disponibilità nelle versioni con porta trasparente incernierata sul lato sinistro nelle versioni a 48 moduli con profondità 145 mm. Per le esecuzioni a 4/8/12/24 moduli, porte trasparenti incernierate orizzontalmente con profondità 90 mm.

Esecuzione: da parete con imbrocchi sfondabili per tubi con bloccaggio PG. Disponibili da 1 fila a 3 file. Disponibilità di alloggiamento morsettiere T+N su entrambe le testate, predisposizione piombatura base + portello e predisposizione per il fissaggio a tre livelli di altezza del binario DIN.

Norme di riferimento

IEC 695-2-1, CEI 60439-1; CEI 23-48; CEI 23-49

Potenze dissipabili

N° Moduli	Max potenza dissipabile (W)
5	9
8	15
12	19
12	20
24	34
48	112

Dimensioni di ingombro ● pag. G.20

Centralino IP65 da parete



Colore frontale	Dim. frontalino mm (H x L x P)	Moduli 17,5mm	Numero file	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Grigio RAL 7035	120 x 160 x 90	3/5	1	AQA005PG	597956	1/40
Grigio RAL 7035	200 x 160 x 90	4/8	1	AQA008PG	597957	1/26
Grigio RAL 7035	225 x 200 x 110	6/12	1	AQA012PG	597958	1/14
Grigio RAL 7035	250 x 250 x 145	6/12	1	AQA912PG	597959	1
Grigio RAL 7035	375 x 250 x 145	24	2	AQA024PG	597960	1
Grigio RAL 7035	550 x 350 x 145	48	3	AQA048PG	597961	1

Accessori morsettiera

Morsettiera			
MTN 005	597962	1/20/120	
Morsettiera di terra 5x10 mm ² + morsettiera di neutro 5x10 mm ² completo di staffa di supporto e viteria per centralino da 3-5 moduli			
MTN 010	619319	1/20/120	
Morsettiera di terra 2x16 mm ² + morsettiera di neutro 8x10 mm ² completo di staffa di supporto e viteria per centralino da 4-8 moduli			
MTN 014	619320	1/20/120	
Morsettiera di terra 2x16 mm ² + morsettiera di neutro 12x10 mm ² completo di staffa di supporto e viteria per centralino da 6-12 moduli			
MTN 036	619321	1	
Morsettiera di terra 2x16 mm ² + morsettiera di neutro 12x10 mm ² completo di staffa di supporto e viteria per centralino da 24 moduli			
MTN 048	597966	1/5/30	
Morsettiera di terra 2x16 mm ² + morsettiera di neutro 12x10 mm ² completo di staffa di supporto e viteria per centralino da 48 moduli			

Centralino da parete stagno

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X





Quadro in metallo per distribuzione terminale

Fix-o-Rail 144F (da incasso)

Fix-o-Rail 144S (da parete)

 **IP40/IP41**

Caratteristiche generali

- Adatto per installazione di interruttori Record Plus a profilo modulare, serie FD
- Pannelli con sfinestratura per apparecchi DIN realizzati in poliestere rinforzato con fibra di vetro
- Colore RAL 7035
- Porta cieca o trasparente con serratura a chiave opzionale
- Barra di terra: L=380 mm Cu, 12x5 mm, con 18 morsetti M5
- Guide da 24 moduli DIN
- Interasse tra le guide DIN 150 mm

Esecuzione da parete:

- struttura monoblocco in lamiera verniciata a forno con vernice epossidica, spessore 1 mm
- squadrette per fissaggio a muro
- telaio porta apparecchi estraibile con regolazione verticale (± 20 mm) ed orizzontale (± 10 mm)

Esecuzione da incasso

- struttura monoblocco in lamiera zincata, spessore 1 mm
- prefabbratura per accoppiamento con canale portacavi 200x60 mm

Caratteristiche

Conforme alle Norme: EN 60439-1

Tensione nominale d'impiego (Ue): 415V ac

Corrente nominale (In): 160A

Corrente nominale di cortocircuito condizionata (Icc/Icf): 10kA (valore efficace)

Grado di protezione: IP40

Grado di resistenza agli urti: IP40-IK07 senza porta
IP41-IK08 con porta cieca
IP41-IK07 con porta trasparente

Applicazioni



Vantaggi

- Doppio isolamento
- Porta cieca o trasparente di facile installazione
- Struttura monoblocco ad alta resistenza meccanica
- Ampio spazio interno per facilitare le operazioni di cablaggio
- Barra di terra installabile nella parte inferiore o superiore del quadro
- Telaio porta apparecchi estraibile
- Possibilità di installare canali portacavi delle seguenti dimensioni: 15x40mm, 25x40mm, 40x40mm, 60x40mm

Ordinazione

Il codice d'ordinazione della struttura comprende:

- Base
- Telaio
- Barra di terra
- Pannelli con sfinestratura DIN
- Istruzioni per il montaggio






Il codice d'ordinazione della porta comprende:

- Porta cieca o trasparente
- Serratura di sicurezza
- Istruzioni per il montaggio



Dimensioni di ingombro  pag. G.20



Fix-o-Rail 144F - montaggio a incasso ⁽¹⁾

	Dimensioni mm H x L x P	Moduli	Numero file	Potenza dissipata (W)		Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
				senza porta	con porta			
	650 x 740 x 140 ⁽²⁾	72	3	115	88	-	617934	1
	800 x 740 x 140 ⁽²⁾	96	4	138	105	-	617935	1
	950 x 740 x 140 ⁽²⁾	120	5	159	124	-	617936	1
	1100 x 740 x 140 ⁽²⁾	144	6	174	142	-	617937	1
 Possibilità di installare interruttori Record Plus serie FD	1100 x 740 x 140 ⁽²⁾	120	5	174	142	-	617938	1

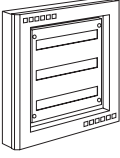
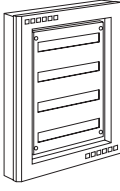
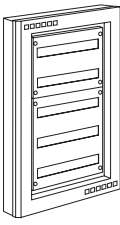
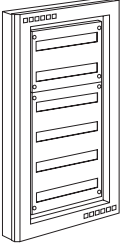
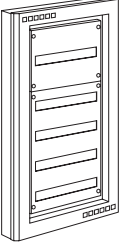
Porta cieca e trasparente

	Per Quadro	Moduli	Numero file	Porta trasparente codice	Porta cieca codice	Q.tà imballo
	617934	72	3	617939	617943	1
	617935	96	4	617940	617944	1
	617936	120	5	617941	617945	1
	719337	144	6	617942	617946	1



(1) Profondità all'interno 105 mm

(2) Fornito con barra di terra 12x5 mm in rame, 18 morsetti con filettatura M5.

Fix-o-Rail 144S - montaggio a parete

	Dimensioni mm H x L x P	Moduli	Numero file	Potenza dissipata (W)		Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
				senza porta	con porta			
	650 x 740 x 140 ⁽¹⁾	72	3	160	88	-	617966	1
	800 x 740 x 140 ⁽¹⁾	96	4	175	100	-	617967	1
	950 x 740 x 140 ⁽¹⁾	120	5	187	115	-	617968	1
	1100 x 740 x 140 ⁽¹⁾	144	6	195	125	-	617969	1
 Possibilità di installare interruttori Record Plus serie FD	1100 x 740 x 140 ⁽¹⁾	120	5	195	125	-	617970	1

Porta cieca e trasparente

	Per Quadro	Moduli	Numero file	Porta trasparente codice	Porta cieca codice	Q.tà imballo
	617966	72	3	617939	617943	1
	617967	96	4	617940	617944	1
	617968	120	5	617941	617945	1
	719369	144	6	617942	617946	1

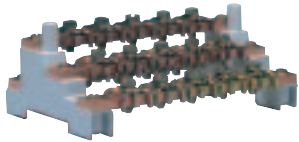
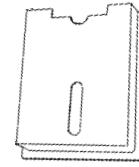
(1) Fornito con barra di terra 12x5 mm in rame, 18 morsetti con filettatura M5.

Accessori per Fix-o-Rail 144F/S



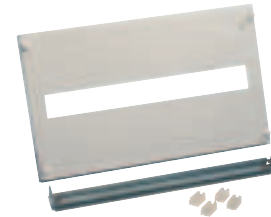
Morsettieria 4 poli In= 160A	
617992	1
Con schermo di protezione	

Tasca portaschemi	
832000	1
Autoadesiva	
Fissaggio interno alla porta	



Morsettieria 4 poli In= 160A	
610020	15
Dimensioni barra in rame 12x5 mm	

Kit per installazione Record Plus FD	
617964	1
Altezza= 300 mm	



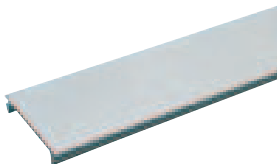
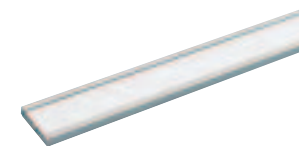
Schermo di protezione	
610021	1
Per morsettieria da 160 A	

Serratura a chiave	
012/039510-000	617948
1	
Con due chiavi	



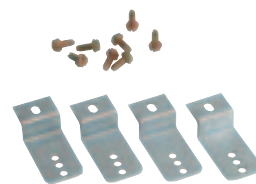
Barra di terra	
617965	1
Installabile nella parte inferiore o superiore del quadro Cu 12x5,	
18 morsetti con vite con filettatura M5	

Portaetichette per identificazione circuiti	
610233	10
Per pannello larghezza 500 mm	



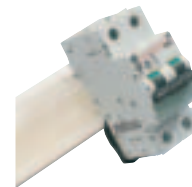
Coprifori	
828056	1m
Per finestratura da 45 mm	

Supporto per canale portacavi	
617949	4



Coprifori	
610142	4
4 moduli	

Adattatore per affiancare gli interruttori modulari agli interruttori scatolati serie FD	
617947	1



Vernice per ritocchi	
880669	1
Per ritocchi di lieve entità - RAL 7035	



Supporti per conduttori	
828145	1
Supporto (20 pezzi)	
828146	1
Per telaio portapparecchi (10 pezzi)	



Quadro in metallo

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X

Dimensioni di ingombro

Abaco F - Centralini da incasso

1 fila - 14 moduli

2 file - 26 moduli

3 file - 39 moduli

Dimensioni			
Tipo	A	B	C
4 mod.	120	200	73
7 mod.	180	200	73
10 mod.	230	200	73
14 mod.	300	200	73

Fix-o-Rail 150-F1 - Centralini da incasso

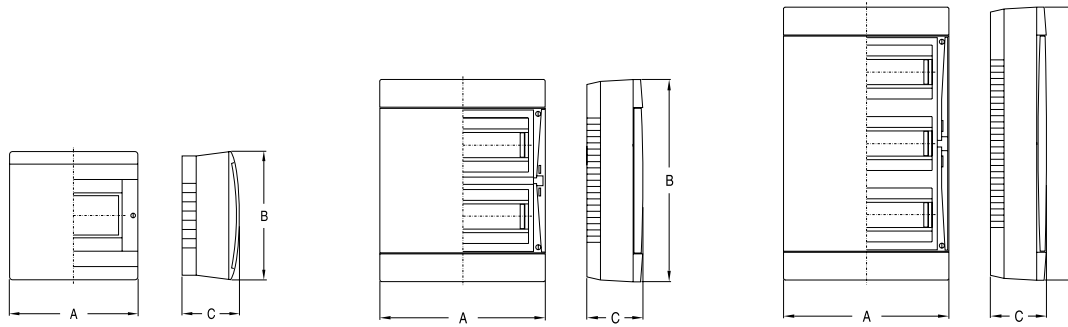
Dimensioni			
Tipo	A	B	C
1 fila - 14 mod.	386	313	301
2 file - 28 mod.	561	488	476
3 file - 42 mod.	711	638	626
4 file - 56 mod.	861	788	776

Fix-o-Rail - Calotte da parete

Dimensioni			
Tipo	H	W	D
2 mod.	139	51	61
4 mod.	139	88	61
6 mod.	140	165	72
8 mod.	198	200	72

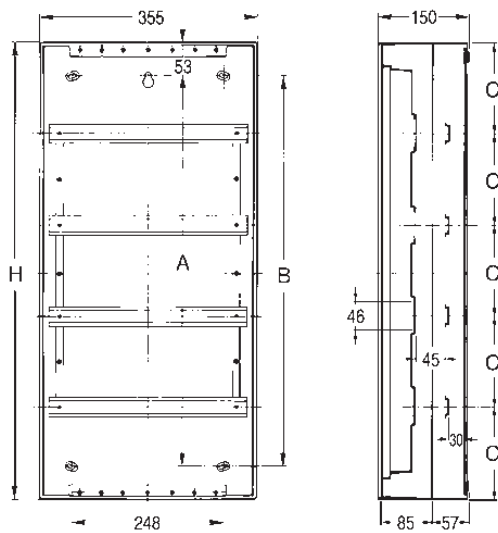
Dimensioni di ingombro

Abaco S - Centralini da parete



Dimensioni			
Tipo	A	B	C
1 fila - 8/10 mod.	230	200	110
1 fila - 12/14 mod.	300	200	110
2 file - 24/26 mod.	315	400	110
3 file - 36/39 mod.	315	525	110

Fix-o-Rail 150 - Centralini da parete



Dimensioni				
Tipo	H	A	B	C
1 fila - 18 mod.	270	163	162	135
2 file - 36 mod.	450	343	342	150
3 file - 54 mod.	600	493	492	150
4 file - 72 mod.	750	643	642	150

Dimensioni

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

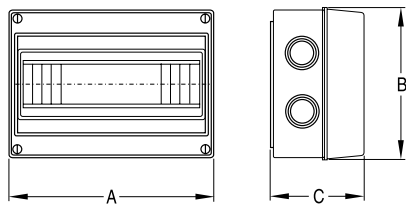
X



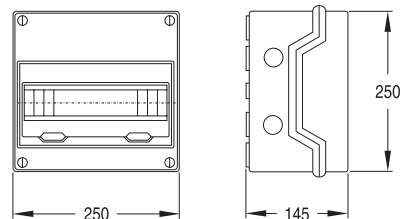
Dimensioni di ingombro

Aquaria - Centralini da parete

1 fila



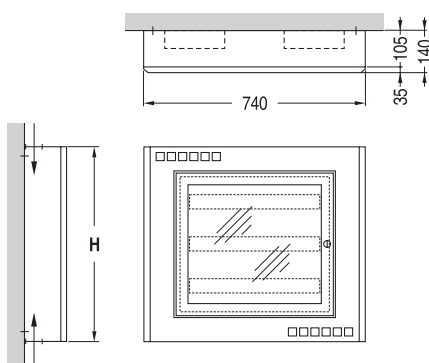
1 fila - tipo AQA912PG



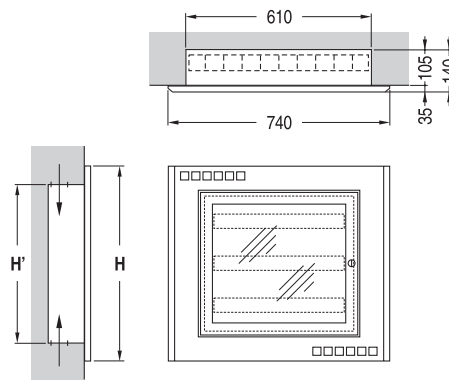
Dimensioni			
Tipo	A	B	C
1 fila - 3/5 mod.	120	160	90
1 fila - 4/8 mod.	200	160	90
1 fila - 6/12 mod.	225	200	90

Quadro in metallo - Fix-o-Rail 144

Fix-o-Rail 144 S
Installazione a parete



Fix-o-Rail 144 F
Installazione a incasso



Dimensioni	
	H
3 file - 72 mod.	650
4 file - 96 mod.	800
5 file - 120 mod.	950
6 file - 144 mod.	1100
4 file + Record - 120 mod.	1100

Dimensioni		
	H	H'
3 file - 72 mod.	650	560
4 file - 96 mod.	800	710
5 file - 120 mod.	950	860
6 file - 144 mod.	1100	1010
4 file + Record - 120 mod.	1100	1010

A

B

C

D

E

F

G

H

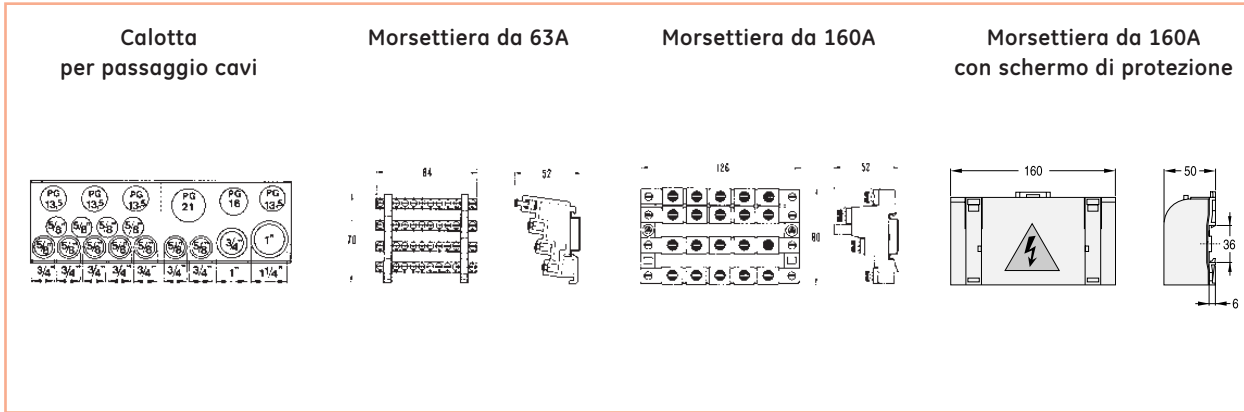
T1

T2

X

Dimensioni di ingombro

Accessori



Dimensioni

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



GE Consumer & Industrial Power Protection

Power Protection (già GE Power Controls), una divisione di GE Consumer & Industrial, è un leader di mercato in Europa per la produzione e la vendita della gamma completa di prodotti per bassa tensione che include apparecchi d'installazione elettrica, prodotti per il controllo, cassette e quadri. I clienti GE Consumer & Industrial sono gli utilizzatori, i distributori, gli installatori e i quadristi di ogni parte del mondo.


www.ge.com/it/powerprotection

GE POWER CONTROLS ITALIA S.r.l.
Viale Brianza, 181
20092 Cinisello Balsamo (MI)

Servizio Clienti
T 800 987 568
F 800 787 310
E servizio.clienti.consind@ge.com

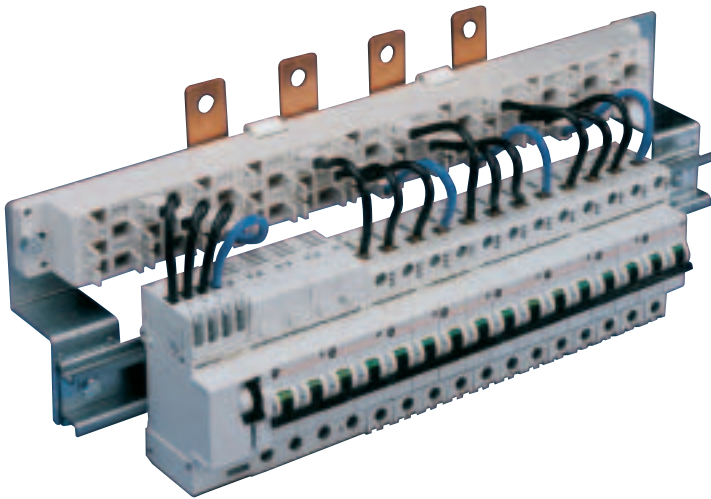


GE imagination at work

Linea Modulare Plus ED.04

Apparecchi modulari
e centralini

Connessione



GE imagination at work

		Linea DMS	A
		Protezione delle linee	B
		Protezione delle persone	C
		Accessori elettrici (Estensioni)	D
		Modulari per applicazioni speciali	E
H.2	Barrette di cablaggio		
H.5	Morsettiere	Comando, controllo, segnalazione, misura	F
H.6	Sistema di cablaggio rapido Moduclic		
H.9	Dimensioni di ingombro	Quadri per distribuzione terminale	G
H.10	Sistema di cablaggio per interruttori Record Plus		
		Connessione	H

Dati tecnici - Progettazione

T1

Dati tecnici - Installazione

T2

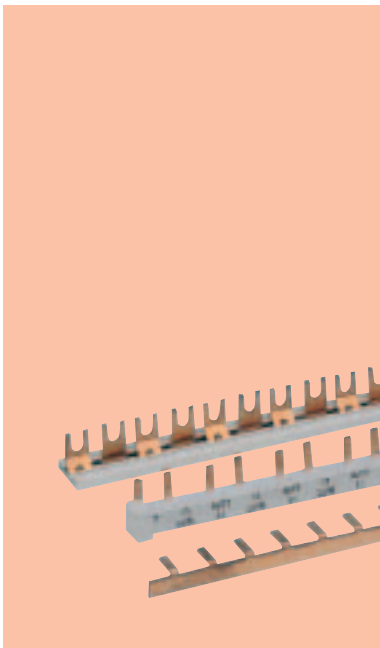
Indice numerico

X

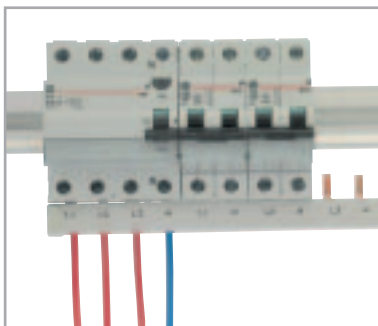
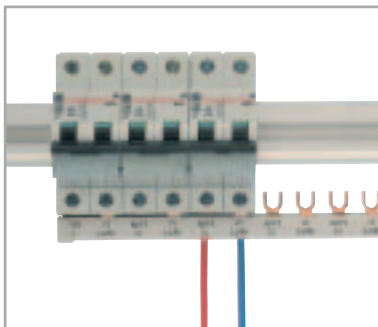
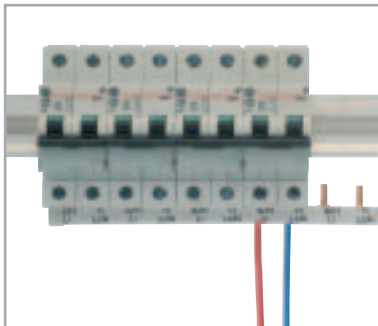
ne stavate cercando



Barrette di cablaggio



Approvazioni



Specifiche tecniche e prestazioni

Materiale	rame isolante resistente al calore (> 96°C) autoestinguente V-0 (UL94)
Rigidità dielettrica	secondo DIN 53481/1,2 (36kV/mm)
Variazione allo temperatura ambiente	secondo IEC 6068-2
Resistenza alla traccia	secondo IEC 60112
Gruppo d'isolamento secondo EN 60436-1	400V, gruppo C

Corrente nominale

Unipolare	Alimentazione			
	Laterale		Centrale	
Sezione (mm ²)	I _{th} (A)	K (mm ²)	I _{th} (A)	K (mm ²)
10 con isolamento	80	10	100	25
16 con isolamento	110	25	130	35

Multipolare (n)	Alimentazione			
	Laterale		Centrale	
Sezione (mm ²)	I _{th} (A)	K (mm ²)	I _{th} (A)	K (mm ²)
10 con isolamento	80	16	100	25
16 con isolamento	120	25	130	35

K = sezione del cavo di alimentazione



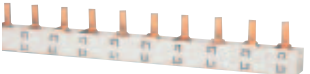
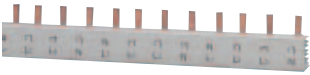
[1]: n = 2P, 3P, 3P + N, 4P

Resistenza al cortocircuito

Tipo dispositivo a monte	I _n	I _{cn}	I _{cu/pdi}
EP45 - CP45 - DP45	fino a 63A	4.500	6kA
EP60 - CP60 - DP60	fino a 63A	6.000	10kA
EP100 - DP100	fino a 63A	10.000A	15kA
EP250	fino a 63A	-	20kA
S90 S90H	fino a 100A	25.000A	25kA
fusibile gG	fino a 100A	-	25kA



Barrette di connessione isolate a puntale

	Sezione	Lunghezza pettine	Tipo	N. rif.	Q. tà imballo
Alimentazione: 1P Distribuzione: interruttori 1P 	10 mm ²	12 x 1P	BCIP 10 1P 12	644819	1/25
	10 mm ²	56 x 1P	BCIP 10 1P 56	644820	1/10
	16 mm ²	56 x 1P	BCIP 16 1P 56	644829	1/10
Alimentazione: 2P Distribuzione: interruttori 1P o 2P Serie FP 2P 	10 mm ²	14 x 1P o 7 x 2P	BCIP 10 2P 14	644831	1/25
	10 mm ²	18 x 1P o 9 x 2P	BCIP 10 2P 18	644832	1/25
	10 mm ²	56 x 1P o 28 x 2P	BCIP 10 2P 56	644833	1/20
	16 mm ²	56 x 1P o 28 x 2P	BCIP 16 2P 56	644840	1/20
Alimentazione: 3P Distribuzione: interruttori 1P-2P-3P 	10 mm ²	12 x 1P o 6 x 2P o 4 x 3P	BCIP 10 3P 12	644842	1/25
	10 mm ²	18 x 1P o 9 x 2P o 6 x 3P	BCIP 10 3P 18	644843	1/25
	10 mm ²	57 x 1P o 28 x 2P o 19 x 3P	BCIP 10 3P 57	644844	1/20
	16 mm ²	57 x 1P o 28 x 2P o 19 x 3P	BCIP 16 3P 57	644848	1/20
Alimentazione: 3P + N Distribuzione: interruttori 3P + N/4P Serie FP 4P 	10 mm ²	14 x 3P + N o 4P	BCIP 10 4P 04	644851	1/15
	16 mm ²	14 x 3P + N o 4P	BCIP 16 4P 04	644853	1/15

Barrette di cablaggio

A

B

C

D

E

F

G

H





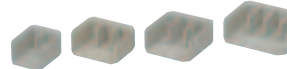
T1

T2

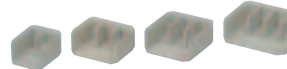
X



Barrette di connessione isolate a forcilla

	Sezione	Lunghezza pettine	Tipo	N. rif.	Q. tà imballo
Alimentazione: 1P Distribuzione: interruttori 1P 	10 mm ²	12 x 1P	BCIF 10 1P 12	644821	1/25
	10 mm ²	56 x 1P	BCIF 10 1P 56	644822	1/10
	16 mm ²	56 x 1P	BCIF 16 1P 56	644830	1/10
Alimentazione: 2P Distribuzione: interruttori 1P o 2P Serie FP 2P 	10 mm ²	14 x 1P o 7 x 2P	BCIF 10 2P 14	644834	1/25
	10 mm ²	18 x 1P o 9 x 2P	BCIF 10 2P 18	644835	1/25
	10 mm ²	56 x 1P o 28 x 2P	BCIF 10 2P 56	644837	1/20
	16 mm ²	56 x 1P o 28 x 2P	BCIF 16 2P 56	644841	1/20
Alimentazione: 3P Distribuzione: interruttori 1P-2P-3P 	10 mm ²	12 x 1P o 6 x 2P o 4 x 3P	BCIF 10 3P 12	644845	1/25
	10 mm ²	18 x 1P o 9 x 2P o 6 x 3P	BCIF 10 3P 18	644846	1/25
	10 mm ²	57 x 1P o 28 x 2P o 19 x 3P	BCIF 10 3P 57	644847	1/20
	16 mm ²	57 x 1P o 28 x 2P o 19 x 3P	BCIF 16 3P 57	644849	1/20
Alimentazione: 3P + N Distribuzione: interruttori 3P + N/4P Serie FP 4P 	10 mm ²	14 x 3P + N o 4P	BCIF 10 4P 04	644852	1/15
	16 mm ²	14 x 3P + N o 4P	BCIF 16 4P 04	644854	1/15
	10 mm ²	14			

Accessori per barrette di connessione

	Sezione		Tipo	N. rif.	Q. tà imballo
Capucci 	10 mm ²	Per guide 2P	TSI 10 2P	644812	10
	10 mm ²	Per guide 3P	TSI 10 3P	644813	10
	16 mm ²	Per guide 2P e 3P	TSI 16 23P	644814	10
	10 et 16 mm ²	Per guide 4P	TSI 1016 4P	644817	10

Puntali isolati

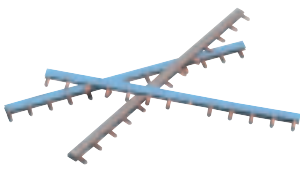


Terminali di collegamento

Sezione		Tipo	N. rif.	Q. tà imballo
25 mm ²	Assiale, a puntale, isolato	PPIP 25	624864	1/30
35 mm ²	Laterale, a puntale, non isolato	PPIF 35	644862	1/50
25 mm ²	Assiale, a forcella, isolato	PNIP 25	644863	1/30
35 mm ²	Laterale, a forcella, non isolato	PNIF 35	644865	1/50
25 mm ²		PPP 35	624890	50



Pettini isolati per interruttori 1P, 1P+N 1 modulo



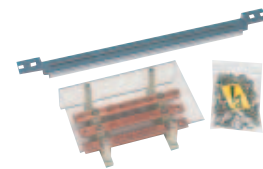
Sezione	Lunghezza	Tipo	N. rif.	Q. tà imballo
14 mm ²	13 mod. DIN	VBS-Neutro	646087	50
14 mm ²	13 mod. DIN	VBS-Fase	646089	50
14 mm ²	56 mod. DIN	VBS-Neutro	646088	50
14 mm ²	56 mod. DIN	VBS-Fase	646090	50

Morsettiere



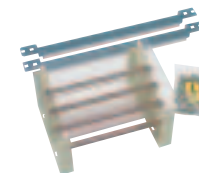
Montaggio su guida DIN	
Terminale 4 poli 80 A	
880614	1
Con schermo protettivo	
Entrata da 16 mm ²	
Uscite 8x10 mm ²	
Dimensioni 88 x 85 x 48 mm	
I _{pk} = 21kA, Cu 10 x 6, L = 80	
Terminale 4 poli 125 A	
880742	1
Con schermo protettivo	
Entrata da 25/35 mm ²	
Uscite 4 x 16 mm ² - 7 x 10 mm ²	
Dimensioni 126 x 85 x 48 mm	
I _{pk} = 30kA, Cu 10 x 6, L = 120	

Montaggio su profili metallici	
Terminale 4 poli 160 A	
880636	1
Con schermo protettivo	
Entrata 2 x M8	
Uscite 4 x M6	
Dimensioni 230 x 150 x 70 mm	
I _{pk} = 35kA, Cu 15 x 5, L = 200	
Terminale 4 poli 250 A	
880635	1
Con schermo protettivo	
Entrata 2 x M8 - Uscite 4 x M6	
Dimensioni 230 x 150 x 70 mm	
I _{pk} = 35kA, Cu 20 x 5, L = 200	



Terminale 4 poli 160 A	
617992	1
Con schermo protettivo NOVITÀ	

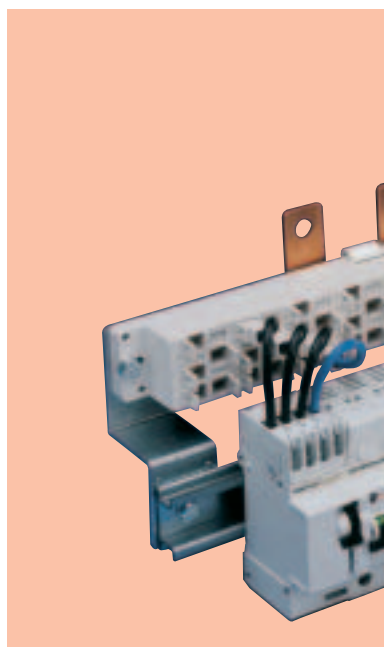
Terminale 4 poli 400 A	
880630	1
Con schermo protettivo	
Entrata 1 x M10 - Uscite 8 x M6	
Dimensioni 300 x 240 x 140 mm	
I _{pk} = 44kA, Cu 32 x 5, L = 275	



Terminale 4 poli 160 A	
610020	15
Senza schermo protettivo	
Entrata da 25/35 mm ²	
Uscite 8 x 10 mm ²	
Dimensioni 126 x 80 x 52 mm	
I _{pk} = 35kA, Cu 12 x 5, L = 126	

Schermo protettivo	
610021	1
Per terminale da 160A	
N. rif. 610020	





Sistema di cablaggio rapido Moduclic

Approvazioni



Vantaggi

- rapidità di cablaggio e conseguente risparmio di tempo
- massima sicurezza di impiego
- conformità alle norme
- possibilità di connettere e disconnettere circuiti sotto tensione
- possibilità di variare la ripartizione dei carichi sulle tre fasi

Caratteristiche

Moduclic è un ripartitore di corrente da 250A per l'alimentazione di apparecchiature di tipo modulare, sia di protezione che di controllo e comando, installato su guida DIN all'interno dei quadri.

Grazie all'impiego di appositi connettori che si agganciano a scatto Moduclic permette un rapido cablaggio di apparecchiature fino a 63A garantendo il più alto grado di sicurezza ed affidabilità.

La doppia possibilità di connessione sul neutro consente l'impiego di Moduclic con apparecchiature trifasi o monofasi fino ad un massimo di 48 connessioni in uscita (12 x 4P o 24 x 2P). Il ripartitore e le connessioni sono testati secondo la CEI EN 60439-1.

Specifiche tecniche e prestazioni

Tensione nominale	660V
Corrente nominale entrata	250A
Corrente nominale uscite	63A
Tenuta al corto circuito Icw	10 kA/1s
Tenuta al corto circuito Ipk	60 kA
Grado di protezione	IP20
N° uscite disponibili	12 x (3 fasi + 2 neutri)
Dimensioni	
altezza	40 mm
larghezza	422 mm
profondità	45 mm

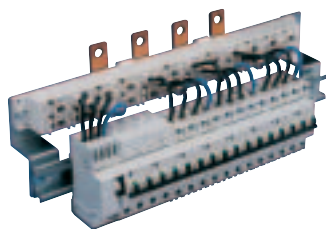
Resistenza al cortocircuito

Tipo dispositivo a monte	In	Icn	Icu/pdi
EP45 - CP45 - DP45	fino a 63A	4.500	6kA
EP60 - CP60 - DP60	fino a 63A	6.000	10kA
EP100 - DP100	fino a 63A	10.000A	15kA
EP250	fino a 63A	-	20kA
S90	fino a 100A	25.000A	25kA
S90H	fino a 100A	25.000A	50kA
fusibile gG	fino a 100A	-	50kA



Ripartitori

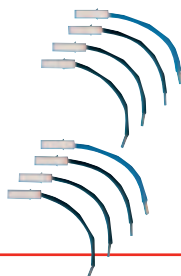
Moduclìc è disponibile in 2 versioni:
 - equipaggiato con 24 connessioni standard da 6 mm² (40A)
 - senza connessioni



Descrizione	N. rif.
Moduclìc 3Ph + 2N conness. Trifase (18 neri 6 blu)	880884
Moduclìc 3Ph + 2N conness. Monofase (12 neri 12 blu)	880885
Moduclìc 3Ph + 2N senza connessioni	880886

Connessioni per interruttori 4P

Ogni confezione contiene un set di 6 connessioni di colore nero e 2 di colore blu per il cablaggio di due interruttori quadripolari



Descrizione	N. rif.
Set 8 connessioni 2 x 4P 40A L= 120 mm - 6 mm ²	880926
Set 8 connessioni 2 x 4P 63A L= 120 mm - 10 mm ²	880928
Set 8 connessioni 2 x 4P 40A L= 320 mm - 6 mm ²	880930
Set 8 connessioni 2 x 4P 63A L= 320 mm - 10 mm ²	880932

Connessioni per interruttori 2P

Ogni confezione contiene un set di 4 connessioni di colore nero e 4 di colore blu per il cablaggio di quattro interruttori bipolari



Descrizione	N. rif.
Set 8 connessioni 4 x 2P 40A L= 120 mm - 6 mm ²	880927
Set 8 connessioni 4 x 2P 63A L= 120 mm - 10 mm ²	880929
Set 8 connessioni 4 x 2P 40A L= 320 mm - 6 mm ²	880931
Set 8 connessioni 4 x 2P 63A L= 320 mm - 10 mm ²	880933

Plugs da cablare

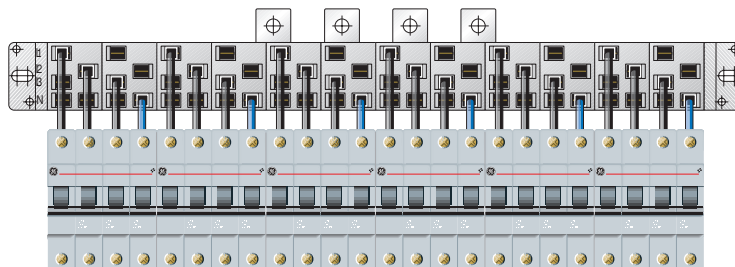


Descrizione	N. rif.
Set 10 plugs per cavi 1,5/2,5 mm ²	880895
Set 10 plugs per cavi 4/6 mm ²	880896

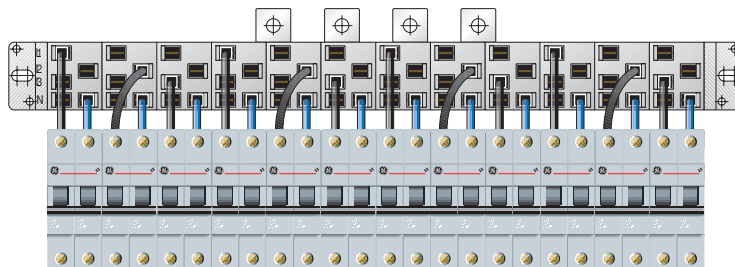
Sistema di cablaggio rapido Moduclic

Esempi di cablaggio

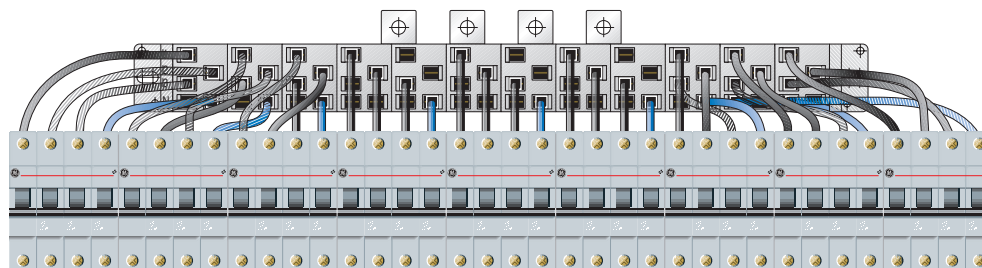
Cablaggio di 12
interruttori bipolari
(totale 24 moduli)
1 x 880885 Moduclic
con connessioni 2P
oppure
1 x 880886 Moduclic
senza connessioni
3 x 880927 connes-
sioni 2 x 4P 40A



Cablaggio di 6 inter-
ruttori quadripolari
(totale 24 moduli)
1 x 880884 Moduclic
con connessioni 4P
oppure
1 x 880886 Moduclic
senza connessioni
3 x 880926 connes-
sioni 2 x 4P 40A



Cablaggio di 9 inter-
ruttori quadripolari
(totale 36 moduli)
1 x 880884 Moduclic
con connessioni 4P
2 x 880930 connes-
sione L= 320mm
2 x 4P 40A



Connessione

A

B

C

D

E

F

G

H

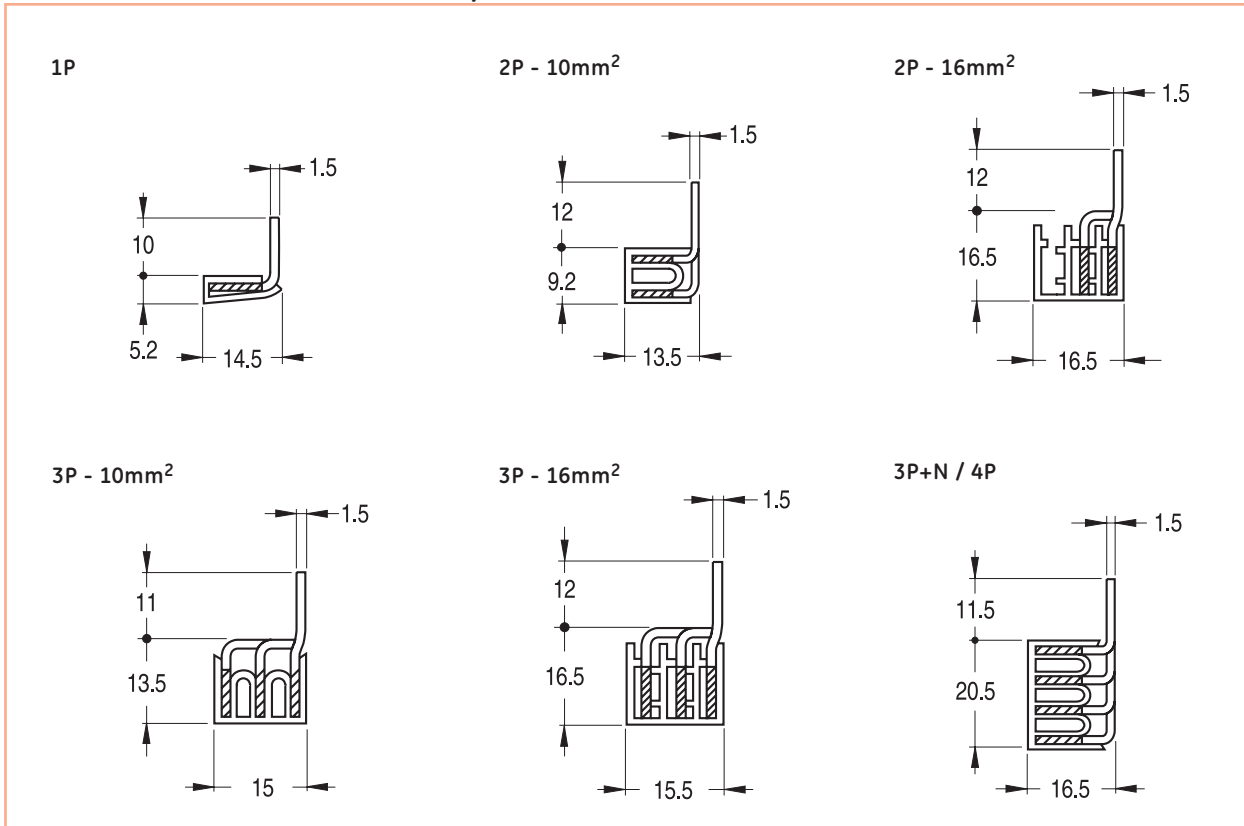
T1

T2

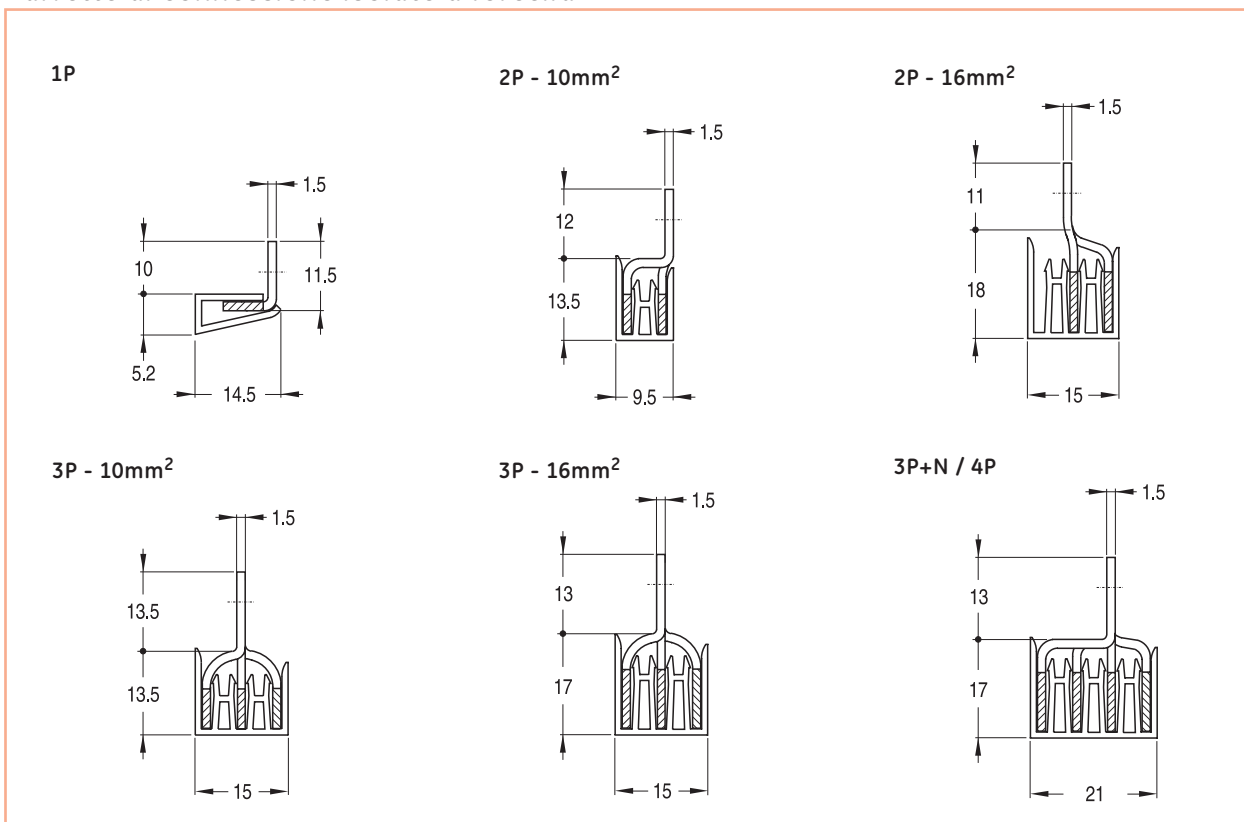
X

Dimensioni di ingombro

Barrette di connessione isolate a puntale



Barrette di connessione isolate a forcella



Dimensioni

A

B

C

D

E

F

G

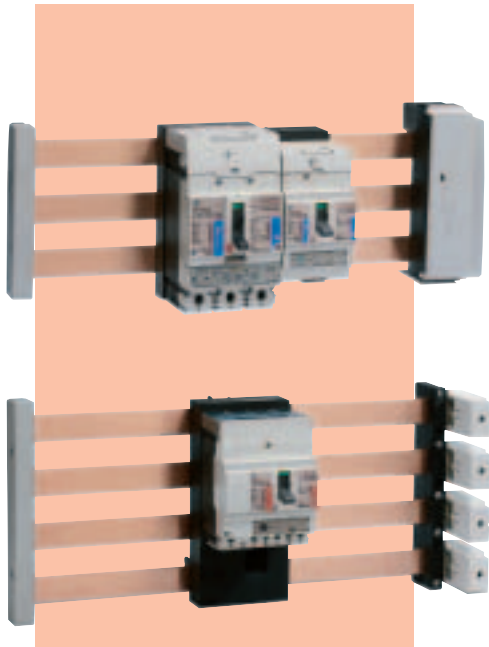
H

T1

T2

X





Sistema di cablaggio

Per interruttori Record Plus™

Adattore	Tipo di interruttore				
Tipo	FDE	FDS	FDN	FDH	FDL
FBAD	160A	160A	160A	160A	160A
FBAE		160/250A	160/250A	160/250A	160/250A

Icu (kA) a 400/415V AC

	25	36	50	80	150
--	----	----	----	----	-----

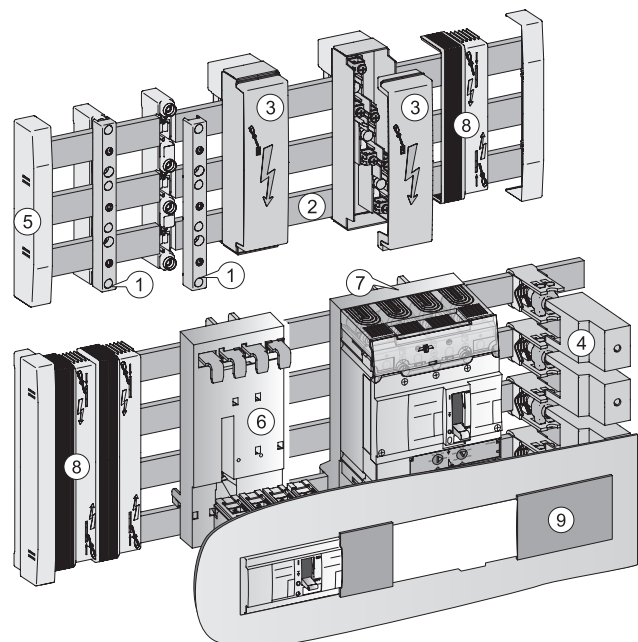
Sistemi sbarre e portata

Sistemi sbarra (dimensioni)	In A	Icu (kA) a 400/415V AC 1 secondo ⁽¹⁾		
	20 x 5	250A	16,7	a
20 x 10	450A	17,6	a	23,8
30 x 5	400A	22,4	a	27,6
30 x 10	630A	23,3	a	30

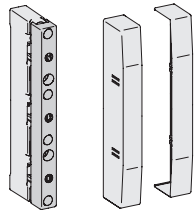
I valori di cortocircuito del sistema completo di interruttore sono pari alla Icu degli interruttori **Record Plus™**

(1) sono funzione della distanza dei supporti.

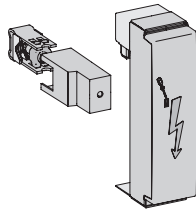
- ① supporto sbarre
- ② sbarre (non incluse nell'offerta)
- ③ kit di connessione
- ④ kit di connessione laterale
- ⑤ protezione supporto
- ⑥ adattatore FD
- ⑦ adattatore FE
- ⑧ protezione supporto
- ⑨ completamento coperchio / da adattare



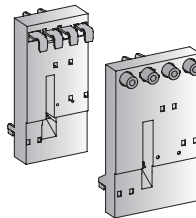
Sistema distribuzione con interasse 60 mm; tripolare e quadripolare



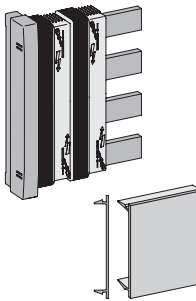
	3 poli		4 poli	
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.
Kit destro e sinistro	FBB3S	433458	FBB4S	433464
protezione piastra di base, 2 pezzi	FBB3E	433455	FBB4E	433461



	Ingresso laterale		Ingresso frontale	
	1 polo per barra laterale, connessione flessibile o cavo Cu/Al 35-240 mm per sbarra sezione 5 mm	FBTS1L12	433468	-
1 polo per barra laterale, connessione flessibile o cavo Cu/Al 35-300 mm per sbarra sezione 10 mm	FBTS10L12	433474	-	-
Kit 3 poli per conduttori da 1,5 a 70mm ²	-	-	FBTF3L12	433456
Kit 4 poli per conduttori da 1,5 a 70mm ²	-	-	FBTF4L12	433497



	3 poli		4 poli	
	Frame FD 160A	FBAD3	433443	FBAD4
Frame FE 250A	FBAE3	433449	FBAE4	433452



Installazione				
Protezione sbarre sistema 3 poli, adattabile	FBCI3	433377		
Protezione sbarre sistema 4 poli, adattabile	FBCI4	433444		
Coperchio estetico h=64 mm - l = 1,2 m	FBF6	883970		

Sistema di cablaggio per Record Plus

Connessioni 60 mm sistemi tri e quadripolari

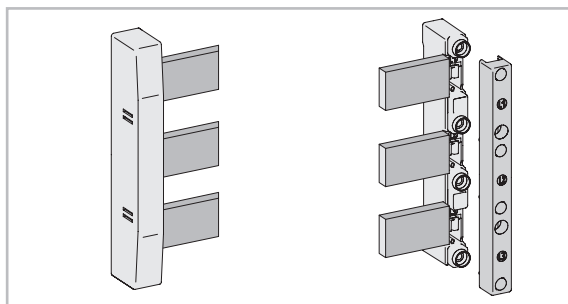
Gli interruttori **Record Plus™** sono stati progettati per essere installati in modo semplice e veloce. I dispositivi possono essere applicati su piastra con fissaggio a vite oppure montati su guida DIN e collegati a sistemi sbarre, cavi, sbarre flessibili e terminali ad anello in una moltitudine di configurazioni. Comunque, se il montaggio e il collegamento dell'interruttore può essere semplice, un insieme combinato può rendere l'installazione più semplice e più veloce, con evidente risparmio dei costi di manodopera.

Su questi principi GE ha sviluppato un unico sistema che permette all'utilizzatore di montare e collegare l'interruttore prima della sua installazione. Un dispositivo adattatore specifico per gli interruttori **Record Plus™** è applicato sull'interruttore con viti. Una volta montato l'adattatore è disponibile per i collegamenti al sistema sbarre che può già essere installato in quadro.

Sistema sbarre

Il cuore del sistema è formato da un sistema sbarre basato su una spaziatura di 60 mm. È disponibile con un set di supporto tripolare o quadripolare, dimensionato per l'impiego con le seguenti dimensioni di sbarre di rame:

- 20 x 5 mm; consigliate per 250A
- 20 x 10 mm; consigliate per 400A
- 30 x 5 mm; consigliate per 400A
- 30 x 10 mm; consigliate per 630A



come standard i sistemi sbarre sono previsti per ospitare sbarre di sezione 30 x 5 mm, ma possono facilmente essere adattati alle altre dimensioni indicate con l'impiego di elementi spaziatori.

Variando la distanza tra i supporti è possibile concretizzare sistemi tripolari o quadripolari in grado di resistere ai seguenti livelli di cortocircuito:

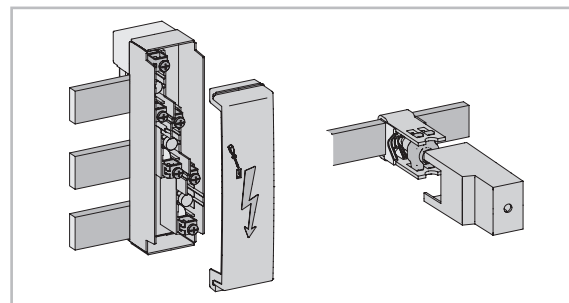
Sistema sbarre

Distanza tra i supporti	Dimensioni sbarra (mm)	Corrente di picco I _{pk} (kA)	Corrente di breve durata, 1 sec I _{cw} (kA eff)
200 mm	20 x 5	46	21,9
	20 x 10	50	23,8
	30 x 5	58	27,6
300 mm	30 x 10	63	30,0
	20 x 5	40	19,0
	20 x 10	43	20,5
400 mm	30 x 5	52	24,8
	30 x 10	56	26,7
	20 x 5	35	16,7
	20 x 10	37	17,6
	30 x 5	47	22,4
	30 x 10	49	23,3

Connessioni principali

Il sistema può essere collegato sia lateralmente che frontalmente. Il kit di connessione frontale impiega moduli di connessione a morsetto che vengono direttamente applicati alle sbarre. Questo modulo è disponibile in versione tripolare e quadripolare ed assicura il collegamento di conduttori di sezione compresa tra 1,5 e 70 mm².

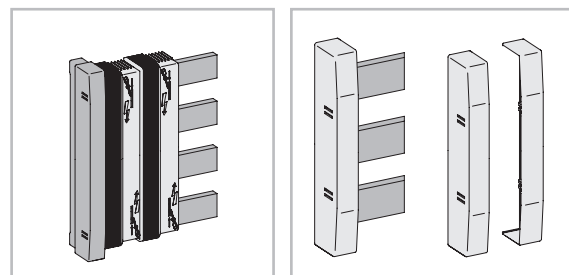
Il kit di collegamento laterale è costituito da un singolo morsetto di aggancio che permette il collegamento di conduttori di rame con sezione da 25 a 300 mm². Il kit è protetto con coperchio.



Accessori sistema sbarre

Sono disponibili coperchi isolanti di protezione per proteggere l'utilizzatore da indesiderati contatti diretti col sistema sbarre. Il coperchio ha una profondità standard di 50 mm ed offre la possibilità di essere prolungato lateralmente per coprire l'intera lunghezza del sistema sbarre.

Sono disponibili protezioni specifiche per completare la protezione laterale dei supporti.



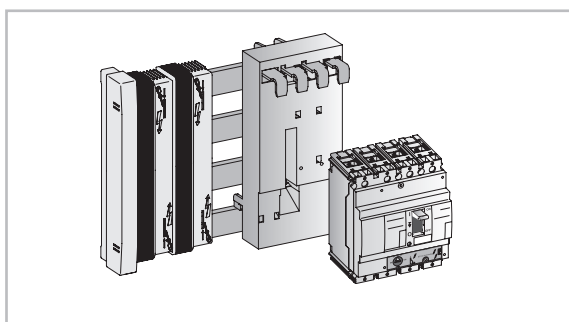
Il sistema

Per i Frame FD e FE **Record Plus™** sono disponibili adattatori specifici per le correnti nominali di 160A (FD) e 250A (FE), sia in versione tripolare che quadripolare. Soddisfano tutte le esigenze degli interruttori fino al loro massimo valore del potere di interruzione di 150kA - 415V. Ciascun dispositivo è equipaggiato con sistema di aggancio che consente una facile applicazione al sistema sbarre ed una altrettanto facile rimozione. Sono sottoposti a tutte le prove di tipo in accor-

do alle reali prescizioni normative. Ogni adattatore è corredato di tutti i componenti per il fissaggio e di coperchio di protezione. L'interruttore è montato e collegato all'adattatore attraverso l'impiego di due punti di fissaggio ubicati nella parte inferiore mentre i morsetti principali sono liberi di essere collegati alla parte superiore dell'adattatore.

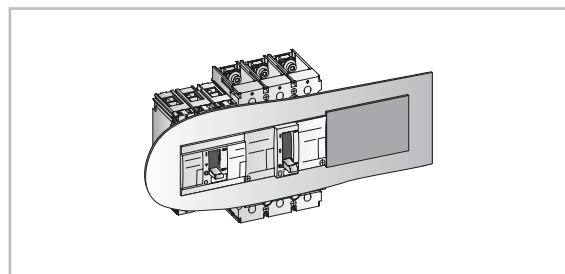
Adattatore

Il suo montaggio è semplice. La lunghezza dell'adattatore quadripolare consente l'impiego del dispositivo differenziale montato sulla parte inferiore dell'interruttore.



Accessori di finitura

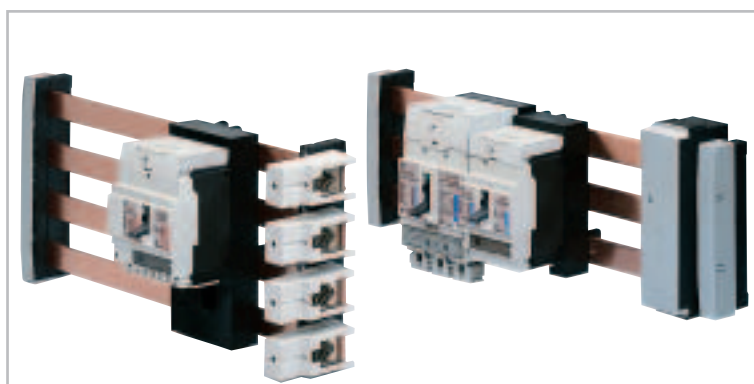
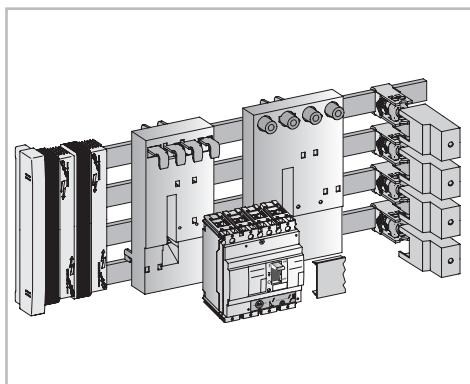
La combinazione può essere completata con la mostrina di finitura che può essere scelta nel catalogo GE. Per permettere il completamento della finitura è disponibile una mostrina cieca di 64 mm che si applica nello spazio non interessato dai dispositivi.



Sistema

Ciascun interruttore è fissato all'adattatore per mezzo di due viti applicate sul fondo, mentre i morsetti principali sono fissati sulla parte superiore.

La combinazione interruttore-adattatore è facile da comporre e da applicare al sistema sbarre. Per permettere di pareggiare il montaggio di due diversi Frame gli adattatori possono essere impiegati come mezzo di spessoramento. Diventa in questo modo possibile utilizzare contemporaneamente Frame FD e FE (FD senza adattatore su guida DIN). La combinazione può essere completata con la mostrina di finitura che può essere scelta nei cataloghi GE Quadri e Sistemi.



GE Consumer & Industrial Power Protection

Power Protection (già GE Power Controls), una divisione di GE Consumer & Industrial, è un leader di mercato in Europa per la produzione e la vendita della gamma completa di prodotti per bassa tensione che include apparecchi d'installazione elettrica, prodotti per il controllo, cassette e quadri. I clienti GE Consumer & Industrial sono gli utilizzatori, i distributori, gli installatori e i quadristi di ogni parte del mondo.


www.ge.com/it/powerprotection

GE POWER CONTROLS ITALIA S.r.l.
Viale Brianza, 181
20092 Cinisello Balsamo (MI)

Servizio Clienti
T 800 987 568
F 800 787 310
E servizio.clienti.consind@ge.com



GE imagination at work

Linea Modulare Plus ED.04

Apparecchi modulari
e centralini

Indice numerico



GE imagination at work

X.2	Numero di riferimento	Indice numerico	X
X.10	Tipo		
	Linea DMS	A	
	Protezione delle linee	B	
	Protezione delle persone	C	
	Accessori elettrici (Estensioni)	D	
	Modulari per applicazioni speciali	E	
	Comando, controllo, segnalazione, misura	F	
	Quadri per distribuzione terminale	G	
	Connessione	H	
	Dati tecnici - Progettazione	T1	
	Dati tecnici - Installazione	T2	

ne stavate cercando



Linea Modulare Plus

Indice numerico

Numero di riferimento

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X

N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag
10...			560320	FIPB4100/030	C.11	566766	EP101 D0,5	B.19	604096	FPA 425/30	C.7
101211	GPS1BSAA	B.29	560321	FIPB4100/100	C.11	566767	EP101 D01	B.19	604098	FPA 425/300	C.7
101212	GPS1BSAB	B.29	560322	FIPB4100/300	C.11	566768	EP101 D02	B.19	604101	FPA 440/30	C.7
101213	GPS1BSAC	B.29	560323	FIPB4100/500	C.11	566769	EP101 D03	B.19	604103	FPA 440/300	C.7
101214	GPS1BSAD	B.29	560324	FIPB4125/030	C.11	566770	EP101 D04	B.19	604106	FPA 463/30	C.7
101215	GPS1BSAE	B.29	560325	FIPB4125/100	C.11	566771	EP101 D06	B.19	604108	FPA 463/300	C.7
101216	GPS1BSAF	B.29	560326	FIPB4125/300	C.11	566772	EP101 D10	B.19	604113	FPA 480/300	C.7
101217	GPS1BSAG	B.29	560327	FIPB4125/500	C.11	566774	EP101 D16	B.19	604114	FPA 480/300	C.7
101218	GPS1BSAH	B.29	560328	FIPBS440/300	C.11	566775	EP101 D20	B.19	604118	FPA 4100/300	C.7
101219	GPS1BSAJ	B.29	560329	FIPBS440/500	C.11	566776	EP101 D25	B.19	604119	FPA 4100/500	C.7
101220	GPS1BSAK	B.29	560330	FIPBS463/300	C.11	566777	EP101 D32	B.19	604122	FPS 440/300	C.7
101221	GPS1BSAL	B.29	560331	FIPBS463/500	C.11	566778	EP101 D40	B.19	604123	FPS 440/500	C.7
101222	GPS1BSAM	B.29	560332	FIPBS480/300	C.11	566779	EP101 D50	B.19	604126	FPS 463/300	C.7
101223	GPS1BSAN	B.29	560333	FIPBS480/500	C.11	566780	EP101 D63	B.19	604127	FPS 463/500	C.7
101224	GPS1BSAP	B.29	560334	FIPBS4100/300	C.11	566806	EP102 D0,5	B.19	604134	FPS 4100/300	C.7
101225	GPS1BSAR	B.29	560335	FIPBS4100/500	C.11	566807	EP102 D01	B.19	604135	FPS 4100/500	C.7
101305	GPAC11LLA	B.29	560336	FIPBS4125/300	C.11	566808	EP102 D02	B.19	604136	FP 480/1000	C.7
101306	GPAC20LLA	B.29	560337	FIPBS4125/500	C.11	566809	EP102 D03	B.19	604156	FP 463/500	C.7
101308	GPAC11LRA	B.29	566526	EP61 D0,5	B.17	566810	EP102 D04	B.19	604160	FP 480/300	C.7
101309	GPAC20LRA	B.29	566527	EP61 D01	B.17	566811	EP102 D06	B.19	604161	FP 480/500	C.7
101313	GPAD1010LLA	B.29	566528	EP61 D02	B.17	566812	EP102 D10	B.19	604165	FP 4100/300	C.7
101317	GPAE11LLA	B.29	566529	EP61 D03	B.17	566814	EP102 D16	B.19	604166	FP 4100/500	C.7
101323	GPASLRAAN	B.29	566530	EP61 D04	B.17	566815	EP102 D20	B.19	604191	-	C.9
101325	GPASLRAAU	B.29	566531	EP61 D06	B.17	566816	EP102 D25	B.19	604192	-	C.9
101336	GPAULRAAN	B.29	566532	EP61 D10	B.17	566817	EP102 D32	B.19	604350	FPSi 225/300	C.9
101338	GPAULRAAU	B.29	566534	EP61 D16	B.17	566818	EP102 D40	B.19	604351	FPSi 240/300	C.9
101365	GPES41A	B.29	566535	EP61 D20	B.17	566819	EP102 D50	B.19	604352	FPSi 263/300	C.9
101366	GPES55A	B.29	566536	EP61 D25	B.17	566820	EP102 D63	B.19	604370	FPSi 425/300	C.9
101367	GPEF41A	B.29	566537	EP61 D32	B.17	566846	EP103 D0,5	B.19	604371	FPSi 440/300	C.9
101368	GPEF55A	B.29	566538	EP61 D40	B.17	566847	EP103 D01	B.19	604372	FPSi 463/300	C.9
101369	GPENA	B.29	566539	EP61 D50	B.17	566848	EP103 D02	B.19	604373	FPSi 480/300	C.9
101370	GPEPA	B.29	566540	EP61 D63	B.17	566849	EP103 D03	B.19	604374	FPSi 4100/300	C.9
101371	GPECA	B.29	566566	EP62 D0,5	B.17	566850	EP103 D04	B.19	604400	FP 225/30	C.7
101372	GPEMA	B.29	566567	EP62 D01	B.17	566851	EP103 D06	B.19	604401	FP 225/300	C.7
101373	GPEPLA	B.29	566568	EP62 D02	B.17	566852	EP103 D10	B.19	604402	FP 240/30	C.7
101374	GPEPKA	B.29	566569	EP62 D03	B.17	566854	EP103 D16	B.19	604403	FP 240/300	C.7
107097	GPEUTA	B.29	566570	EP62 D04	B.17	566855	EP103 D20	B.19	604404	FP 263/30	C.7
43...			566571	EP62 D06	B.17	566856	EP103 D25	B.19	604405	FP 263/300	C.7
433377	FBCI3	H.11	566572	EP62 D10	B.17	566857	EP103 D32	B.19	604406	FP 425/30	C.7
433443	FBAD3	H.11	566574	EP62 D16	B.17	566858	EP103 D40	B.19	604407	FP 425/300	C.7
433444	FBCI4	H.11	566575	EP62 D20	B.17	566859	EP103 D50	B.19	604408	FP 440/30	C.7
433446	FBAD4	H.11	566576	EP62 D25	B.17	566860	EP103 D63	B.19	604409	FP 440/300	C.7
433449	FBAE3	H.11	566577	EP62 D32	B.17	566886	EP104 D0,5	B.19	604410	FP 463/30	C.7
433452	FBAE4	H.11	566578	EP62 D40	B.17	566887	EP104 D01	B.19	604411	FP 463/300	C.7
433455	FBB3E	H.11	566579	EP62 D50	B.17	566888	EP104 D02	B.19	605541	FPAi 425/30	C.9
433456	FBTf3L12	H.11	566580	EP62 D63	B.17	566889	EP104 D03	B.19	605542	FPAi 440/30	C.9
433458	FBB3S	H.11	566606	EP63 D0,5	B.17	566890	EP104 D04	B.19	605543	FPAi 463/30	C.9
433461	FBB4E	H.11	566607	EP63 D01	B.17	566891	EP104 D06	B.19	607500	DOCA 232/30	C.13
433464	FBB4S	H.11	566608	EP63 D02	B.17	566892	EP104 D10	B.19	607502	DOCA 232/300	C.13
433468	FBTs1L12	H.11	566609	EP63 D03	B.17	566894	EP104 D16	B.19	607503	DOCA 232/500	C.13
433474	FBTs10L12	H.11	566610	EP63 D04	B.17	566895	EP104 D20	B.19	607506	DOCA 263/30	C.13
433497	FBTf4L12	H.11	566611	EP63 D06	B.17	566896	EP104 D25	B.19	607508	DOCA 263/300	C.13
53...			566612	EP63 D10	B.17	566897	EP104 D32	B.19	607509	DOCA 263/500	C.13
538872	-	A.6	566614	EP63 D16	B.17	566898	EP104 D40	B.19	607520	DOCS 263/300	C.13
538873	-	A.6	566615	EP63 D20	B.17	566899	EP104 D50	B.19	607521	DOCS 263/500	C.13
538891	-	A.6	566616	EP63 D25	B.17	566900	EP104 D63	B.19	607522	DOCS 263/1000	C.13
54...			566617	EP63 D32	B.17	59...			607524	DOCAi 232/030	C.14
544331	SG SM 1 100 2 NPE	F.3	566618	EP63 D40	B.17	597956	AQA005PG	G.13	607530	DOCAi 263/030	C.14
545857	SG C 63	F.3	566619	EP63 D50	B.17	597957	AQA008PG	G.13	607536	DOC 232/30	C.13
545879	SG C 35	F.3	566620	EP63 D63	B.17	597958	AQA012PG	G.13	607538	DOC 232/300	C.13
547543	FIPH	C.11	566646	EP64 D0,5	B.17	597959	AQA912PG	G.13	607539	DOC 232/500	C.13
55...			566647	EP64 D01	B.17	597960	AQA024PG	G.13	607542	DOC 263/30	C.13
550704	TOR 3	C.25	566648	EP64 D02	B.17	597961	AQA048PG	G.13	607544	DOC 263/300	C.13
550705	TOR 6	C.25	566649	EP64 D03	B.17	597962	MTN 005	G.13	607545	DOC 263/500	C.13
550706	TOR 11	C.25	566650	EP64 D04	B.17	597966	MTN 048	G.13	607590	DOCA 363/30	C.13
56...			566651	EP64 D06	B.17	597989	TORA11	C.25	607592	DOCA 363/300	C.13
560174	SG SM 1 50 2	F.3	566652	EP64 D10	B.17	597990	TOR A21	C.25	607593	DOCA 363/500	C.13
560186	SG MM 1 100 2	F.3	566654	EP64 D16	B.17	60...			607604	DOCS 363/300	C.13
560300	FIPB416/030	C.11	566655	EP64 D20	B.17	600232	EDRE	B.32	607605	DOCS 363/500	C.13
560301	FIPB416/100	C.11	566656	EP64 D25	B.17	604000	FPA 216/10	C.7	607606	DOCS 363/1000	C.13
560302	FIPB416/300	C.11	566657	EP64 D32	B.17	604001	FPA 225/30	C.7	607608	DOCAi 332/030	C.14
560303	FIPB416/500	C.11	566658	EP64 D40	B.17	604003	FPA 225/300	C.7	607614	DOCAi 363/030	C.14
560304	FIPB425/030	C.11	566659	EP64 D50	B.17	604006	FPA 240/30	C.7	607626	DOC 363/30	C.13
560305	FIPB425/100	C.11	566660	EP64 D63	B.17	604008	FPA 240/300	C.7	607628	DOC 363/300	C.13
560306	FIPB425/300	C.11	566686	EP61N D0,5	B.17	604011	FPA 263/30	C.7	607629	DOC 363/500	C.13
560307	FIPB425/500	C.11	566687	EP61N D01	B.17	604013	FPA 263/300	C.7	607668	DOCA 532/30	C.13
560308	FIPB440/030	C.11	566688	EP61N D02	B.17	604018	FPA 280/300	C.7	607669	DOCA 532/300	C.13
560309	FIPB440/100	C.11	566689	EP61N D03	B.17	604019	FPA 280/500	C.7	607677	DOCA 432/500	C.13
560310	FIPB440/300	C.11	566690	EP61N D04	B.17	604023	FPA 2100/300	C.7	607680	DOCA 463/30	C.13
560311	FIPB440/500	C.11	566691	EP61N D06	B.17	604024	FPA 2100/500	C.7	607682	DOCA 463/300	C.13
560312	FIPB463/030	C.11	566692	EP61N D10	B.17	604031	FPS 263/300	C.7	607683	DOCA 463/500	C.13
560313	FIPB463/100	C.11	566694	EP61N D16	B.17	604032	FPS 263/500	C.7	607700	DOCS 463/300	C.13
560314	FIPB463/300	C.11	566695	EP61N D20	B.17	604042	FPAi 225/30	C.9	607701	DOCS 463/500	C.13
560315	FIPB463/500	C.11	566696	EP61N D25	B.17	604044	FPAi 240/30	C.9	607702	DOCS 463/1000	C.13
560316	FIPB480/030	C.11	566697	EP61N D32	B.17	604046	FPAi 263/30	C.9	607704	DOCAi 532/030	C.14
560317	FIPB480/100	C.11	566698	EP61N D40	B.17	604048	FP 216/10	C.7	607716	DOCAi 463/030	C.14
560318	FIPB480/300	C.11	566699	EP61N D50	B.17	604066	FP 280/300	C.7	607722	DOC 532/30	C.13
560319	FIPB480/500	C.11	566700	EP61N D63	B.17	604067	FP 280/500	C.7	607724	DOC 532/300	C.13



N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag
607731	DOC 432/500	C.13	608916	DP40 C10/30	C.19	617939	-	G.15	644821	BCIF 10 1P 12	H.4
607734	DOC 463/30	C.13	608917	DP40 C16/30	C.19	617939	-	G.16	644822	BCIF 10 1P 56	H.4
607736	DOC 463/300	C.13	608918	DP40 C20/30	C.19	617940	-	G.15	644829	BCIP 16 1P 56	H.3
607737	DOC 463/500	C.13	608919	DP40 C25/30	C.19	617940	-	G.16	644830	BCIP 16 1P 56	H.4
608057	DOCSI 263/300	C.14	608920	DP40 C32/30	C.19	617941	-	G.15	644831	BCIP 10 2P 14	H.3
608058	DOCSI 232/1000	C.14	608921	DP40 C40/30	C.19	617941	-	G.16	644832	BCIP 10 2P 18	H.3
608059	DOCSI 263/300	C.14	609581	DPA 100B10/010	E.11	617942	-	G.15	644833	BCIP 10 2P 56	H.3
608060	DOCSI 263/1000	C.14	609582	DPA 100B13/010	E.11	617942	-	G.16	644834	BCIF 10 2P 14	H.4
608061	DOCSI 332/300	C.14	609583	DPA 100B16/010	E.11	617943	-	G.15	644835	BCIF 10 2P 18	H.4
608063	DOCSI 363/300	C.14	609586	DPA 100B10/030	E.11	617943	-	G.16	644837	BCIF 10 2P 56	H.4
608065	DOCSI 532/300	C.14	609587	DPA 100B13/030	E.11	617944	-	G.15	644840	BCIP 16 2P 56	H.3
608066	DOCSI 532/1000	C.14	609588	DPA 100B16/030	E.11	617944	-	G.16	644841	BCIF 16 2P 56	H.4
608067	DOCSI 463/300	C.14	609590	DPA 100B25/030	E.11	617945	-	G.15	644842	BCIP 10 3P 12	H.3
608068	DOCSI 463/1000	C.14	609591	DPA 100B32/030	E.11	617945	-	G.16	644843	BCIP 10 3P 18	H.3
608377	FPAUL 216/010	E.12	609592	DPA 100B40/030	E.11	617946	-	G.15	644844	BCIP 10 3P 57	H.3
608378	FPAUL 225/030	E.12	609620	DPA 100C10/010	E.11	617946	-	G.16	644845	BCIF 10 3P 12	H.4
608379	FPAUL 225/100	E.12	609621	DPA 100C16/010	E.11	617947	-	G.17	644846	BCIF 10 3P 18	H.4
608380	FPAUL 225/300	E.12	609622	DPA 100C16/010	E.11	617948	-	G.17	644847	BCIF 10 3P 57	H.4
608381	FPAUL 225/500	E.12	609626	DPA 100C10/030	E.11	617949	-	G.17	644848	BCIP 16 3P 57	H.3
608382	FPAUL 240/030	E.12	609627	DPA 100C13/030	E.11	617964	-	G.17	644849	BCIF 16 3P 57	H.4
608383	FPAUL 240/100	E.12	609628	DPA 100C16/030	E.11	617965	-	G.17	644851	BCIP 10 4P 04	H.3
608384	FPAUL 240/300	E.12	609630	DPA 100C25/030	E.11	617966	-	G.16	644852	BCIF 10 4P 04	H.4
608385	FPAUL 240/500	E.12	609631	DPA 100C32/030	E.11	617967	-	G.16	644853	BCIP 16 4P 04	H.3
608386	FPAUL 263/030	E.12	609632	DPA 100C40/030	E.11	617968	-	G.16	644854	BCIF 16 4P 04	H.4
608387	FPAUL 263/100	E.12	61...			617969	-	G.16	644862	PNIF 35	H.5
608388	FPAUL 263/300	E.12	610020	-	G.17	617970	-	G.16	644863	PNIF 25	H.5
608389	FPAUL 425/030	E.12	610020	-	H.5	617992	-	G.17	644865	PNIF 35	H.5
608390	FPAUL 425/100	E.12	610021	-	G.17	617992	-	H.5	644929	KS	B.32
608391	FPAUL 425/300	E.12	610021	-	H.5	619300	ABA 004 IG	G.3	645879	EDRE1	B.32
608392	FPAUL 425/500	E.12	610090	FORJ02PG	G.7	619301	ABA 007 IG	G.3	646087	VBS-Neutro	H.5
608393	FPAUL 440/030	E.12	610091	FORJ04PG	G.7	619302	ABA 010 IG	G.3	646088	VBS-Neutro	H.5
608394	FPAUL 440/100	E.12	610142	CFB 004 U	G.11	619303	ABA 014 IG	G.3	646089	VBS-Fase	H.5
608395	FPAUL 440/300	E.12	610142	-	G.17	619304	ABA 026 IG	G.3	646090	VBS-Fase	H.5
608396	FPAUL 440/500	E.12	610170	SSC2	G.11	619305	ABA 039 IG	G.3	65...		
608397	FPAUL 463/030	E.12	610233	-	G.17	619319	MTN 010	G.13	651329	LSS LDRF	F.33
608398	FPAUL 463/100	E.12	610264	PPGU	G.11	619319	MTN 010	G.3	66...		
608399	FPAUL 463/300	E.12	610265	TPSU	G.11	619319	MTN 010	G.9	666100	SMS 1	F.27
608400	FPAUL 463/500	E.12	610266	MTF 008	G.11	619320	MTN 014	G.13	666100	SMS 1	F.29
608401	FPAUL 263/500	E.12	610267	MTN 008	G.11	619320	MTN 014	G.3	666100	SMS 1	F.33
608415	DCG425/030	A.5	610270	-	G.11	619320	MTN 014	G.9	666101	SMS 3	F.27
608417	DCG440/030	A.5	610275	FOR018PTG	G.11	619321	MTN 036	G.13	666101	SMS 3	F.29
608558	DPA60 C06/30	C.21	610276	FOR018PPG	G.11	619321	MTN 036	G.3	666101	SMS 3	F.33
608559	DPA60 C10/30	C.21	610278	MTT 008	G.11	619321	MTN 036	G.9	666102	SMS 6	F.27
608561	DPA60 C16/30	C.21	610279	MTN 018 U	G.11	619322	EAC	G.3	666102	SMS 6	F.29
608562	DPA60 C20/30	C.21	610285	FOR036PTG	G.11	619323	CFB 005 G	G.3	666103	CLS Q 62 DD	F.27
608563	DPA60 C25/30	C.21	610286	FOR036PPG	G.11	619323	CFB 005 G	G.9	666104	CLS Q 31D	F.27
608564	DPA60 C32/30	C.21	610288	MTT 010	G.11	619325	ABA 007 IB	G.3	666105	CLS Q 11 D	F.27
608565	DPA60 C40/30	C.21	610289	MTN 014 U	G.11	619326	ABA 010 IB	G.3	666106	CLS Q 31 D M	F.27
608576	DPA60 C06/300	C.21	610295	FOR054PTG	G.11	619327	ABA 014 IB	G.3	666108	CLS Q 62 DW	F.27
608577	DPA60 C10/300	C.21	610296	FOR054PPG	G.11	619328	ABA 026 IB	G.3	666109	CLS Q 31 W	F.27
608579	DPA60 C16/300	C.21	610298	MTT 014	G.11	619329	ABA 039 IB	G.3	666110	CLS Q 31 W M	F.27
608580	DPA60 C20/300	C.21	610303	FOR072PTG	G.11	619330	ABA 004 IN	G.3	666111	CLS S 11 D	F.27
608581	DPA60 C25/300	C.21	610304	FOR072PPG	G.11	619331	ABA 007 IN	G.3	666112	CLS S 31 D	F.27
608582	DPA60 C32/300	C.21	610327	SPG21	G.11	619332	ABA 010 IN	G.3	666113	CLS S 31 D M	F.27
608583	DPA60 C40/300	C.21	610354	FORJ06PG	G.7	619333	ABA 014 IN	G.3	666114	CLS S 31 W	F.27
608660	DP60 C06/30	C.21	610355	FORJ08PG	G.7	619334	ABA 026 IN	G.3	666115	CLS S 31 W M	F.27
608661	DP60 C10/30	C.21	610380	PTG I	G.5	619335	ABA 039 IN	G.3	666126	CTX 20 11 51	F.13
608663	DP60 C16/30	C.21	610383	EIU	G.5	619337	MTN 007	G.3	666127	CTX 20 11 25	F.13
608664	DP60 C20/30	C.21	610384	SSCH	G.5	619338	CFB 005 B	G.3	666128	CTX 20 02 51	F.13
608665	DP60 C25/30	C.21	610385	MTS 0816	G.5	619338	CFB 005 B	G.9	666129	CTX 20 02 25	F.13
608666	DP60 C32/30	C.21	610386	MTS 1416	G.5	619339	CFB 005 N	G.3	666131	CTX 20 20 51	F.13
608667	DP60 C40/30	C.21	610387	MDF	G.5	619340	PTRF 004	G.3	666132	CTX 20 20 61	F.13
608678	DP60 C06/300	C.21	610508	CFB004	G.5	619341	PTRF 007	G.3	666133	CTX 20 20 25	F.13
608679	DP60 C10/300	C.21	617904	FOR056PPG	G.5	619342	PTRF 010	G.3	666134	CTX 20 20 49	F.13
608681	DP60 C16/300	C.21	617905	FOR042PPG	G.5	619343	PTRF 014	G.3	666135	CTX 24 22 52	F.13
608682	DP60 C20/300	C.21	617906	FOR028PPG	G.5	619344	PTRF 026	G.3	666136	CTX 24 22 26	F.13
608683	DP60 C25/300	C.21	617907	FOR014PPG	G.5	619345	PTRF 039	G.3	666137	CTX 24 30 52	F.13
608684	DP60 C32/300	C.21	617908	FOR056PPR	G.5	619350	SSC	G.3	666138	CTX 24 30 26	F.13
608685	DP60 C40/300	C.21	617909	FOR042PPR	G.5	619350	SSC	G.9	666139	CTX 24 04 52	F.13
608761	DPA100C04/030	C.23	617910	FOR028PPR	G.5	619369	ABA014PG	G.9	666140	CTX 24 04 26	F.13
608762	DPA100C06/030	C.23	617911	FOR014PPR	G.5	619370	ABA026PG	G.9	666142	CTX 24 40 52	F.13
608763	DPA100C10/030	C.23	617912	FOR056PPY	G.5	619371	ABA039PG	G.9	666143	CTX 24 40 62	F.13
608765	DPA100C16/030	C.23	617913	FOR042PPY	G.5	619372	ABA014PB	G.9	666144	CTX 24 40 26	F.13
608766	DPA100C20/030	C.23	617914	FOR028PPY	G.5	619373	ABA026PB	G.9	666145	CTX 24 40 40	F.13
608767	DPA100C25/030	C.23	617915	FOR014PPY	G.5	619374	ABA039PB	G.9	666146	CTX 40 20 52	F.13
608768	DPA100C32/030	C.23	617916	FOR056PPB	G.5	619375	ABA010PG	G.9	666147	CTX 40 20 26	F.13
608769	DPA100C40/030	C.23	617917	FOR042PPB	G.5	619376	ABA010PB	G.9	666148	CTX 40 30 52	F.13
608780	DPA100C06/300	C.23	617918	FOR028PPB	G.5	62...			666149	CTX 40 30 26	F.13
608781	DPA100C10/300	C.23	617919	FOR014PPB	G.5	624864	PPIP 25	H.5	666151	CTX 40 40 52	F.13
608783	DPA100C16/300	C.23	617920	FOR014F1	G.5	624890	PPP 35	H.5	666152	CTX 40 40 62	F.13
608784	DPA100C20/300	C.23	617921	FOR028F1	G.5	624929	KS	E.28	666153	CTX 40 40 26	F.13
608785	DPA100C25/300	C.23	617922	FOR042F1	G.5	64...			666154	CTX 40 40 40	F.13
608786	DPA100C32/300	C.23	617923	FOR056F1	G.5	644812	TSI 10 2P	H.4	666155	CTX 63 20 52	F.13
608787	DPA100C40/300	C.23	617934	-	G.15	644813	TSI 10 3P	H.4	666156	CTX 63 40 52	F.13
608910	DP40 C6/10	C.19	617935	-	G.15	644814	TSI 16 23P	H.4	666157	CTX 63 40 62	F.13
608911	DP40 C10/10	C.19	617936	-	G.15	644817	TSI 1016 4P	H.4	666158	CTX 63 40 26	F.13
608912	DP40 C16/10	C.19	617937	-	G.15	644819	BCIP 10 1P 12	H.3	666159	CTX TS 3	F.13
608915	DP40 C6/30	C.19	617938	-	G.15	644820	BCIP 10 1P 56	H.3	666160	CTX TS 2	F.13

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



Linea Modulare Plus

Numero di riferimento

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X

N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag
666161	CTX SP	F.13	666326	PLS C 10 11 26	F.19	666451	MT DN 3L	F.38	666592	AST S 16 40 2	F.9
666162	CTX 06 11	F.13	666327	PLS C 10 20 14	F.19	666452	MT DE 3N15A	F.38	666593	AST S 16 40	F.9
666163	CTX 06 20	F.13	666328	PLS C 10 20 52	F.19	666452	MT DE3N15A	T2.54	666594	AST S 32 1	F.9
666164	CTX DN 20 20 51	F.13	666329	PLS C 10 20 26	F.19	666453	MT DN 3R 4M	F.38	666595	AST S 32 10	F.9
666165	CTX DN 24 30 52	F.13	666340	AST B 12	F.11	666456	CTX R 16 10 51	F.15	666596	AST S 32 2	F.9
666166	CTX DN 24 40 52	F.13	666341	AST B 230	F.11	666457	CTX R 16 10 61	F.15	666597	AST S 32 20	F.9
666167	CTX DN 40 20 52	F.13	666342	AST B 24	F.11	666458	CTX R 16 10 25	F.15	666598	AST S 32 30 2	F.9
666168	CTX DN 40 30 52	F.13	666343	AST LCL	F.11	666463	CTX R 16 11 51	F.15	666599	AST S 32 30	F.9
666169	CTX DN 40 40 52	F.13	666344	AST L GN	F.11	666465	CTX R 16 11 25	F.15	666600	AST S 32 40	F.9
666175	CLS 72 S 41 W	F.31	666345	AST L OR	F.11	666466	CTX R 16 11 24	F.15	666601	AST S 32 40 2	F.9
666176	CLS 72 Q 41 W	F.31	666346	AST L RD	F.11	666470	CTX R 16 20 51	F.15	666602	AST SL 16 10	F.9
666177	CLS 72 S 41 D	F.31	666347	AST B	F.11	666471	CTX R 16 20 61	F.15	666603	AST SL 16 20	F.9
666178	CLS 72 Q 41 D	F.31	666358	LSS LDR	F.33	666472	CTX R 16 20 25	F.15	666604	AST SL 32 10	F.9
666179	GLX 72 Q 41 DW	F.31	666361	LSS 11	F.33	666477	CTX R 16 22 51	F.15	666605	AST SL 32 20	F.9
666181	GLX DCF	F.29	666362	LSS 32	F.33	666478	CTX R 16 22 61	F.15	666606	AST SZ 16 1	F.9
666182	GLX PRG	F.29	666363	LSS 31	F.33	666479	CTX R 16 22 25	F.15	666607	AST SZ 16 2	F.9
666186	GLX Q 21 D 12	F.29	666364	LSS W	F.33	666480	CTX R 16 22 24	F.15	666608	AST SZ 32 1	F.9
666187	GLX Q 11 W 42	F.29	666365	LSS LDRFL	F.33	666484	CTX R 16 40 51	F.15	666609	AST SZ 32 2	F.9
666188	GLX Q 21 W 20	F.29	666375	MT CT 100	F.39	666486	CTX R 16 40 25	F.15	666614	AST M 40 10	F.9
666189	GLX Q 21 W 30	F.29	666375	MT CT100	T2.43	666487	CTX R 16 40 24	F.15	666615	AST M 40 20	F.9
666190	GLX Q 22 W 30	F.29	666376	MT CT 1000	F.39	666499	MSC SE	F.11	666616	AST M 40 30	F.9
666191	GLX Q 22 W 40	F.29	666376	MT CT1000	T2.46	666501	MSC SEP	F.11	666617	AST M 40 40	F.9
666192	GLX Q 62 W 400	F.29	666377	MT CT 150	F.39	666510	PLTSM	F.21	666620	PLT AS	F.23
666193	GLX Q 64 W 400	F.29	666377	MT CT150	T2.43	666518	PLT S EF	F.21	666621	PLT OF	F.23
666194	GLX Q 62 Y 400	F.29	666378	MT CT 200	F.39	666525	SG MM 2 20 2	F.3	666622	PLT ON	F.23
666195	GLX Q 64 Y 400	F.29	666378	MT CT200	T2.43	666526	SG MM 2 40 4	F.3	666623	PLT MF	F.23
666206	PLS SP	B.32	666379	MT CT 250	F.39	666527	SG MM 2 45 2	F.3	666624	PLT NS	F.23
666206	PLS SP	F.15	666379	MT CT250	T2.43	666529	SG MM 2 45 4	F.3	666625	PLT PS	F.23
666206	PLS SP	F.19	666380	MT CT 300	F.39	666530	SG MM 2 45 4C	F.3	666627	PLT OO	F.23
666207	PLS 04 11	F.19	666380	MT CT300	T2.43	666531	SG MM 1 100 4	F.3	666629	BU 230	F.35
666210	PLS 16 10 13	F.18	666381	MT CT 40	F.39	666532	SG C 40	F.3	666630	BU 12	F.35
666211	PLS 16 10 12	F.18	666381	MT CT40	T2.42	666533	SG MM 2 80 4 C	F.3	666631	MT DE 3N I 63A	F.38
666212	PLS 16 10 51	F.18	666382	MT CT 400	F.39	666534	SG SP 2 20 2 P	F.3	666631	MTDE3N163A	T2.59
666213	PLS 16 10 61	F.18	666382	MT CT400	T2.43	666535	SG SP 2 20 4 P	F.3	666632	BE 230	F.35
666214	PLS 16 10 25	F.18	666383	MT CT 50	F.39	666536	SG SP 2 45 2 P	F.3	666633	BE 12	F.35
666215	PLS 16 10 24	F.18	666383	MT CT50	T2.42	666537	SG SP 2 45 2 C	F.3	666638	TR B 5	F.35
666216	PLS 16 10 49	F.18	666384	MT CT 500	F.39	666538	SG SP 2 45 4 P	F.3	666641	TR S 15	F.35
666217	PLS 16 11 13	F.18	666384	MT CT500	T2.44	666539	SG SP 2 45 4 C	F.3	666642	TR S 25	F.35
666218	PLS 16 11 12	F.18	666385	MT CT 60	F.39	666540	SG SM 1 35 4	F.3	666643	TR S 40	F.35
666219	PLS 16 11 51	F.18	666385	MT CT60	T2.42	666541	SG SP 2 65 2 P	F.3	666644	TR S 63	F.35
666220	PLS 16 11 61	F.18	666386	MT CT 600	F.39	666542	SG SP 2 65 2 C	F.3	666646	BUBEAL230	A.5
666221	PLS 16 11 25	F.18	666386	MT CT600	T2.44	666543	SG SP 2 65 4 P	F.3	666647	GRDT304S	C.25
666222	PLS 16 11 24	F.18	666387	MT CT 80	F.39	666544	SG SP 2 65 4 C	F.3	666648	GRDT3010S	C.25
666223	PLS 16 11 49	F.18	666387	MT CT80	T2.42	666545	SG SP 2 20 2	F.3	666650	TR B 8	F.35
666224	PLS 16 20 13	F.18	666388	MT CT 800	F.39	666546	SG SP 2 20 4	F.3	666651	TR B 16	F.35
666225	PLS 16 20 12	F.18	666388	MT CT800	T2.45	666547	SG SP 2 45 2	F.3	666652	TR B 30	F.35
666226	PLS 16 20 51	F.18	666389	MT SP 100	F.39	666548	SG SP 2 45 4	F.3	666664	CLSS1IDMS	A.5
666227	PLS 16 20 61	F.18	666390	MT SP 1000	F.39	666549	SG SP 2 65 2	F.3	666670	MT DV 500 2M	F.38
666228	PLS 16 20 25	F.18	666391	MT SP 150	F.39	666551	SG SP 2 65 4	F.3	666670	MT DV 500 2M	T2.33
666229	PLS 16 20 24	F.18	666392	MT SP 200	F.39	666552	SG SP 2 40 2 NPE	F.3	666671	MT DA 5 2M	F.38
666230	PLS 16 20 49	F.18	666393	MT SP 250	F.39	666553	SG SP 2 40 2 NPEP	F.3	666671	MTDA52M	T2.34
666231	PLS 16 22 13	F.18	666394	MT SP 300	F.39	666555	AST R ES E	F.9	666673	MT DF 2M	F.38
666232	PLS 16 22 12	F.18	666395	MT SP 40	F.39	666556	AST R ES S	F.9	666673	MTDF2M	T2.38
666233	PLS 16 22 51	F.18	666396	MT SP 400	F.39	666557	AST R TS	F.9	666674	MT DA DV 52M	F.38
666234	PLS 16 22 61	F.18	666397	MT SP 50	F.39	666558	AST M 100 10	F.9	666674	MTDADV52M	T2.39
666235	PLS 16 22 25	F.18	666398	MT SP 500	F.39	666559	AST M 100 20	F.9	666675	MT DE 1 1M	F.38
666237	PLS 16 22 49	F.18	666399	MT SP 60	F.39	666560	AST M 100 30	F.9	666675	MTDE11M	T2.53
666238	PLS 16 40 13	F.18	666400	MT SP 600	F.39	666561	AST M 100 40	F.9	666676	MT DE 3I 0	F.38
666239	PLS 16 40 12	F.18	666401	MT SP 80	F.39	666562	AST M 63 10	F.9	666676	MT DE3I0	T2.56
666240	PLS 16 40 51	F.18	666402	MT SP 800	F.39	666563	AST M 63 20	F.9	666677	MT CT 1200	F.39
666241	PLS 16 40 61	F.18	666404	MT RSC	F.39	666564	AST M 63 30	F.9	666677	MT CT1200	T2.46
666242	PLS 16 40 25	F.18	666405	MT S 4	F.39	666565	AST M 63 40	F.9	666678	MT CT 1500	F.39
666243	PLS 16 40 24	F.18	666406	MT S 7	F.39	666566	AST M 80 10	F.9	666678	MT CT1500	T2.46
666244	PLS 16 40 49	F.18	666408	MT AA 10	F.37	666567	AST M 80 20	F.9	666679	MT CT 2000	F.39
666246	PLS 25 10 12	F.18	666409	MT AA 15	F.37	666568	AST M 80 30	F.9	666679	MT CT2000	T2.46
666247	PLS 25 10 51	F.18	666410	MT AA 20	F.37	666569	AST M 80 40	F.9	666690	MTAP 3N2F	F.41
666248	PLS 25 10 61	F.18	666411	MT AA 25	F.37	666570	AST P 16 01	F.9	666690	MTAP3N2F	T2.71
666249	PLS 25 10 25	F.18	666412	MT AA 30	F.37	666571	AST P 16 10	F.9	667214	MT DW 110	F.38
666250	PLS 25 10 24	F.18	666413	MT AA 5	F.37	666572	AST P 16 11	F.9	667214	MT DW 110	T2.36
666251	PLS 25 10 49	F.18	666414	MT AA	F.37	666573	AST PL 16 10	F.9	667215	MT DW 11000	F.38
666252	PLS 25 20 13	F.18	666415	MT AF	F.37	666574	AST R 32 20	F.9	667215	MT DW 11000	T2.37
666253	PLS 25 20 12	F.18	666416	MT AH	F.37	666575	AST R 32 30	F.9	667247	EP104TB16	E.23
666254	PLS 25 20 51	F.18	666417	MT AV 300	F.37	666576	AST R 32 3N	F.9	667248	EP101TC25	E.23
666255	PLS 25 20 61	F.18	666418	MT AV 500	F.37	666577	AST R 32 40	F.9	667249	CBT H NO-NC	E.26
666256	PLS 25 20 25	F.18	666425	MT DN 1	F.38	666578	AST R 40 20	F.9	667250	CBT H 2NC	E.26
666257	PLS 25 20 24	F.18	666426	MT DN 3	F.38	666579	AST R 40 30	F.9	667251	CBT H 2NO	E.26
666258	PLS 25 20 49	F.18	666431	MT AH2	F.37	666580	AST R 40 3N	F.9	667252	TELE LT-1	E.27
666261	PLS 25 40 51	F.18	666432	MT AH1	F.37	666581	AST R 40 40	F.9	667253	TELE LT-2	E.27
666263	PLS 25 40 25	F.18	666433	MTAP 3N	F.41	666582	AST R 63 20	F.9	667254	PLST SP1	E.28
666265	PLS 25 40 49	F.18	666433	MTAP3	T2.70	666583	AST R 63 30	F.9	667255	PLST SP	E.28
666316	PLS S 16 20 13	F.18	666434	MT DE 11 32A	F.38	666584	AST R 63 3N	F.9	667657	EP252 C0,5	B.25
666317	PLS S 16 20 51	F.18	666434	MTDE1132A	T2.47	666585	AST R 63 40	F.9	667658	EP252 C01	B.25
666319	PLS S 16 20 25	F.18	666445	PRI 10	F.41	666586	AST S 16 1	F.9	667659	EP252 C02	B.25
666320	PLS S 16 20 49	F.18	666446	PRI 01	F.41	666587	AST S 16 10	F.9	667660	EP252 C03	B.25
666321	PLS C 10 10 14	F.19	666448	MTDNPRI1	F.38	666588	AST S 16 2	F.9	667661	EP252 C04	B.25
666323	PLS C 10 10 26	F.19	666449	MTDNPRI3	F.38	666589	AST S 16 20	F.9	667662	EP252 C06	B.25
666324	PLS C 10 11 14	F.19	666450	MT DE 11 63A	F.38	666590	AST S 16 30	F.9	667664	EP252 C10	B.25
666325	PLS C 10 11 52	F.19	666450	MTDE1163A	T2.58	666591	AST S 16 30 2	F.9	667666	EP252 C16	B.25



N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag
667667	EP252 C20	B.25	671553	Hti 101 D100	B.23	672009	EP453 B06	B.15	672127	EP61 B25	B.17
667668	EP252 C25	B.25	671554	Hti 101 D125	B.23	672011	EP453 B10	B.15	672128	EP61 B32	B.17
667669	EP252 C32	B.25	671558	Hti 102 D080	B.23	672013	EP453 B16	B.15	672129	EP61 B40	B.17
667670	EP252 C40	B.25	671559	Hti 102 D100	B.23	672014	EP453 B20	B.15	672130	EP61 B50	B.17
667671	EP252 C50	B.25	671560	Hti 102 D125	B.23	672015	EP453 B25	B.15	672131	EP61 B63	B.17
667672	EP252 C63	B.25	671564	Hti 103 D080	B.23	672016	EP453 B32	B.15	672137	EP61N B06	B.17
667673	EP253 C0,5	B.25	671565	Hti 103 D100	B.23	672017	EP453 B40	B.15	672139	EP61N B10	B.17
667674	EP253 C01	B.25	671566	Hti 103 D125	B.23	672025	EP454 B06	B.15	672141	EP61N B16	B.17
667675	EP253 C02	B.25	671570	Hti 104 D080	B.23	672027	EP454 B10	B.15	672142	EP61N B20	B.17
667676	EP253 C03	B.25	671571	Hti 104 D100	B.23	672029	EP454 B16	B.15	672143	EP61N B25	B.17
667677	EP253 C04	B.25	671572	Hti 104 D125	B.23	672030	EP454 B20	B.15	672144	EP61N B32	B.17
667678	EP253 C06	B.25	671574	DOC 2125/30	C.17	672031	EP454 B25	B.15	672145	EP61N B40	B.17
667680	EP253 C10	B.25	671576	DOC 2125/300	C.17	672032	EP454 B32	B.15	672146	EP61N B50	B.17
667682	EP253 C16	B.25	671581	DOCA 3125/30	C.17	672033	EP454 B40	B.15	672147	EP61N B63	B.17
667683	EP253 C20	B.25	671582	DOC 3125/30	C.17	672036	EP61 C0,5	B.17	672153	EP62 B06	B.17
667684	EP253 C25	B.25	671583	DOCA 3125/300	C.17	672037	EP61 C01	B.17	672155	EP62 B10	B.17
667685	EP253 C32	B.25	671584	DOC 3125/300	C.17	672038	EP61 C02	B.17	672157	EP62 B16	B.17
667686	EP253 C40	B.25	671585	DOCS 3125/300	C.17	672039	EP61 C03	B.17	672158	EP62 B20	B.17
667687	EP253 C50	B.25	671587	DOCS 3125/1000	C.17	672040	EP61 C04	B.17	672159	EP62 B25	B.17
667688	EP253 C63	B.25	671589	DOCA 4125/30	C.17	672041	EP61 C06	B.17	672160	EP62 B32	B.17
667689	EP254 C0,5	B.25	671590	DOC 4125/30	C.17	672043	EP61 C10	B.17	672161	EP62 B40	B.17
667690	EP254 C01	B.25	671591	DOCA 4125/300	C.17	672045	EP61 C16	B.17	672162	EP62 B50	B.17
667691	EP254 C02	B.25	671592	DOC 4125/300	C.17	672046	EP61 C20	B.17	672163	EP62 B63	B.17
667692	EP254 C03	B.25	671593	DOCS 4125/300	C.17	672047	EP61 C25	B.17	672169	-	B.17
667693	EP254 C04	B.25	671595	DOCS 4125/1000	C.17	672048	EP61 C32	B.17	672171	-	B.17
667694	EP254 C06	B.25	671597	Hti H	D.9	672049	EP61 C40	B.17	672173	EP63 B10	B.17
667696	EP254 C10	B.25	671598	Hti S	D.9	672050	EP61 C50	B.17	672174	EP63 B16	B.17
667698	EP254 C16	B.25	671599	Hti H/S	D.9	672051	EP61 C63	B.17	672175	EP63 B20	B.17
667699	EP254 C20	B.25	671600	Hti HH/HS	D.9	672052	EP61N C0,5	B.17	672176	EP63 B25	B.17
667700	EP254 C25	B.25	671602	Hti HSR	D.9	672053	EP61N C01	B.17	672177	EP63 B32	B.17
667701	EP254 C32	B.25	671603	CA H	D.4	672054	EP61N C02	B.17	672178	EP63 B40	B.17
667702	EP254 C40	B.25	671604	CA S/H	D.4	672055	EP61N C03	B.17	672179	EP63 B50	B.17
667703	EP254 C50	B.25	671881	EP451 C06	B.15	672056	EP61N C04	B.17	672185	EP64 B06	B.17
667704	EP254 C63	B.25	671883	EP451 C10	B.15	672057	EP61N C06	B.17	672187	EP64 B10	B.17
667726	EP252 B06	B.25	671885	EP451 C16	B.15	672059	EP61N C10	B.17	672189	EP64 B16	B.17
667728	EP252 B10	B.25	671886	EP451 C20	B.15	672061	EP61N C16	B.17	672190	EP64 B20	B.17
667730	EP252 B16	B.25	671887	EP451 C25	B.15	672062	EP61N C20	B.17	672191	EP64 B25	B.17
667731	EP252 B20	B.25	671888	EP451 C32	B.15	672063	EP61N C25	B.17	672192	EP64 B32	B.17
667732	EP252 B25	B.25	671889	EP451 C40	B.15	672064	EP61N C32	B.17	672193	EP64 B40	B.17
667733	EP252 B32	B.25	671897	EP451N C06	B.15	672065	EP61N C40	B.17	672194	EP64 B50	B.17
667734	EP252 B40	B.25	671899	EP451N C10	B.15	672066	EP61N C50	B.17	672195	EP64 B63	B.17
667735	EP252 B50	B.25	671901	EP451N C16	B.15	672067	EP61N C63	B.17	672198	CP60 C02	B.13
667736	EP252 B63	B.25	671902	EP451N C20	B.15	672068	EP62 C0,5	B.17	672200	CP60 C04	B.13
667742	EP253 B06	B.25	671903	EP451N C25	B.15	672069	EP62 C01	B.17	672201	CP60 C06	B.13
667744	EP253 B10	B.25	671904	EP451N C32	B.15	672070	EP62 C02	B.17	672203	CP60 C10	B.13
667746	EP253 B16	B.25	671905	EP451N C40	B.15	672071	EP62 C03	B.17	672205	CP60 C16	B.13
667747	EP253 B20	B.25	671913	EP452 C06	B.15	672072	EP62 C04	B.17	672206	CP60 C20	B.13
667748	EP253 B25	B.25	671915	EP452 C10	B.15	672073	EP62 C06	B.17	672207	CP60 C25	B.13
667749	EP253 B32	B.25	671917	EP452 C16	B.15	672075	EP62 C10	B.17	672208	CP60 C32	B.13
667750	EP253 B40	B.25	671918	EP452 C20	B.15	672077	EP62 C16	B.17	672242	EP101 C0,5	B.19
667751	EP253 B50	B.25	671919	EP452 C25	B.15	672078	EP62 C20	B.17	672243	EP101 C01	B.19
667752	EP253 B63	B.25	671920	EP452 C32	B.15	672079	EP62 C25	B.17	672244	EP101 C02	B.19
667758	EP254 B06	B.25	671921	EP452 C40	B.15	672080	EP62 C32	B.17	672245	EP101 C03	B.19
667760	EP254 B10	B.25	671929	EP453 C06	B.15	672081	EP62 C40	B.17	672246	EP101 C04	B.19
667762	EP254 B16	B.25	671931	EP453 C10	B.15	672082	EP62 C50	B.17	672247	EP101 C06	B.19
667763	EP254 B20	B.25	671933	EP453 C16	B.15	672083	EP62 C63	B.17	672249	EP101 C10	B.19
667764	EP254 B25	B.25	671934	EP453 C20	B.15	672084	EP63 C0,5	B.17	672251	EP101 C16	B.19
667765	EP254 B32	B.25	671935	EP453 C25	B.15	672085	EP63 C01	B.17	672252	EP101 C20	B.19
667766	EP254 B40	B.25	671936	EP453 C32	B.15	672086	EP63 C02	B.17	672253	EP101 C25	B.19
667767	EP254 B50	B.25	671937	EP453 C40	B.15	672087	EP63 C03	B.17	672254	EP101 C32	B.19
667768	EP254 B63	B.25	671945	EP454 C06	B.15	672088	EP63 C04	B.17	672255	EP101 C40	B.19
669486	EPP	B.32	671947	EP454 C10	B.15	672089	EP63 C06	B.17	672256	EP101 C50	B.19
67...			671949	EP454 C16	B.15	672091	EP63 C10	B.17	672257	EP101 C63	B.19
671504	Hti 101 B080	B.23	671950	EP454 C20	B.15	672093	EP63 C16	B.17	672258	EP101N C0,5	B.19
671505	Hti 101 B100	B.23	671951	EP454 C25	B.15	672094	EP63 C20	B.17	672259	EP101N C01	B.19
671506	Hti 101 B125	B.23	671952	EP454 C32	B.15	672095	EP63 C25	B.17	672260	EP101N C02	B.19
671510	Hti 102 B080	B.23	671953	EP454 C40	B.15	672096	EP63 C32	B.17	672261	EP101N C03	B.19
671511	Hti 102 B100	B.23	671961	EP451 B06	B.15	672097	EP63 C40	B.17	672262	EP101N C04	B.19
671512	Hti 102 B125	B.23	671963	EP451 B10	B.15	672098	EP63 C50	B.17	672263	EP101N C06	B.19
671516	Hti 103 B080	B.23	671965	EP451 B16	B.15	672099	EP63 C63	B.17	672265	EP101N C10	B.19
671517	Hti 103 B100	B.23	671966	EP451 B20	B.15	672100	EP64 C0,5	B.17	672267	EP101N C16	B.19
671518	Hti 103 B125	B.23	671967	EP451 B25	B.15	672101	EP64 C01	B.17	672268	EP101N C20	B.19
671522	Hti 104 B080	B.23	671968	EP451 B32	B.15	672102	EP64 C02	B.17	672269	EP101N C25	B.19
671523	Hti 104 B100	B.23	671969	EP451 B40	B.15	672103	EP64 C03	B.17	672270	EP101N C32	B.19
671524	Hti 104 B125	B.23	671977	EP451N B06	B.15	672104	EP64 C04	B.17	672271	EP101N C40	B.19
671528	Hti 101 C080	B.23	671979	EP451N B10	B.15	672105	EP64 C06	B.17	672272	EP101N C50	B.19
671529	Hti 101 C100	B.23	671981	EP451N B16	B.15	672107	EP64 C10	B.17	672273	EP101N C63	B.19
671530	Hti 101 C125	B.23	671982	EP451N B20	B.15	672109	EP64 C16	B.17	672274	EP102 C0,5	B.19
671534	Hti 102 C080	B.23	671983	EP451N B25	B.15	672110	EP64 C20	B.17	672275	EP102 C01	B.19
671535	Hti 102 C100	B.23	671984	EP451N B32	B.15	672111	EP64 C25	B.17	672276	EP102 C02	B.19
671536	Hti 102 C125	B.23	671985	EP451N B40	B.15	672112	EP64 C32	B.17	672277	EP102 C03	B.19
671540	Hti 103 C080	B.23	671993	EP452 B06	B.15	672113	EP64 C40	B.17	672278	EP102 C04	B.19
671541	Hti 103 C100	B.23	671995	EP452 B10	B.15	672114	EP64 C50	B.17	672279	EP102 C06	B.19
671542	Hti 103 C125	B.23	671997	EP452 B16	B.15	672115	EP64 C63	B.17	672281	EP102 C10	B.19
671546	Hti 104 C080	B.23	671998	EP452 B20	B.15	672121	EP61 B06	B.17	672283	EP102 C16	B.19
671547	Hti 104 C100	B.23	671999	EP452 B25	B.15	672123	EP61 B10	B.17	672284	EP102 C20	B.19
671548	Hti 104 C125	B.23	672000	EP452 B32	B.15	672125	EP61 B16	B.17	672285	EP102 C25	B.19
671552	Hti 101 D080	B.23	672001	EP452 B40	B.15	672126	EP61 B20	B.17	672286	EP102 C32	B.19



Linea Modulare Plus

Numero di riferimento

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X

N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag
672287	EP102 C40	B.19	672440	EP102K08	B.19	673315	EP101 UC C50	B.21	681125	-	E.28
672288	EP102 C50	B.19	672441	EP102K10	B.19	673316	EP101 UC C63	B.21	681126	-	B.32
672289	EP102 C63	B.19	672443	EP102K16	B.19	673317	EP102 UC C0,5	B.21	681126	-	E.28
672290	EP103 C0,5	B.19	672444	EP102K20	B.19	673318	EP102 UC C01	B.21	681127	-	B.32
672291	EP103 C01	B.19	672445	EP102K25	B.19	673319	EP102 UC C02	B.21	681127	-	E.28
672292	EP103 C02	B.19	672446	EP102K32	B.19	673320	EP102 UC C03	B.21	681588	EP101K1,6	B.19
672293	EP103 C03	B.19	672447	EP102K40	B.19	673321	EP102 UC C04	B.21	681591	EP102K1,6	B.19
672294	EP103 C04	B.19	672448	EP102K50	B.19	673322	EP102 UC C06	B.21	681594	EP103K1,6	B.19
672295	EP103 C06	B.19	672449	EP102K63	B.19	673324	EP102 UC C10	B.21	681597	EP104K1,6	B.19
672297	EP103 C10	B.19	672450	EP103K0,5	B.19	673326	EP102 UC C16	B.21	681600	EP61K0,5	B.17
672299	EP103 C16	B.19	672451	EP103K01	B.19	673327	EP102 UC C20	B.21	681601	EP61K01	B.17
672300	EP103 C20	B.19	672452	EP103K02	B.19	673328	EP102 UC C25	B.21	681602	EP61K1,6	B.17
672301	EP103 C25	B.19	672453	EP103K03	B.19	673329	EP102 UC C32	B.21	681603	EP61K02	B.17
672302	EP103 C32	B.19	672454	EP103K04	B.19	673330	EP102 UC C40	B.21	681604	EP61K03	B.17
672303	EP103 C40	B.19	672455	EP103K06	B.19	673331	EP102 UC C50	B.21	681605	EP61K04	B.17
672304	EP103 C50	B.19	672456	EP103K08	B.19	673332	EP102 UC C63	B.21	681606	EP61K06	B.17
672305	EP103 C63	B.19	672457	EP103K10	B.19	673333	EP101 UC B06	B.21	681607	EP61K08	B.17
672306	EP104 C0,5	B.19	672459	EP103K16	B.19	673334	EP101 UC B10	B.21	681608	EP61K10	B.17
672307	EP104 C01	B.19	672460	EP103K20	B.19	673335	EP101 UC B16	B.21	681609	EP61K16	B.17
672308	EP104 C02	B.19	672461	EP103K25	B.19	673336	EP101 UC B20	B.21	681610	EP61K20	B.17
672309	EP104 C03	B.19	672462	EP103K32	B.19	673337	EP101 UC B25	B.21	681611	EP61K25	B.17
672310	EP104 C04	B.19	672463	EP103K40	B.19	673338	EP101 UC B32	B.21	681612	EP61K32	B.17
672311	EP104 C06	B.19	672464	EP103K50	B.19	673339	EP101 UC B40	B.21	681613	EP61K40	B.17
672313	EP104 C10	B.19	672465	EP103K63	B.19	673340	EP101 UC B50	B.21	681614	EP61K50	B.17
672315	EP104 C16	B.19	672466	EP104K0,5	B.19	673341	EP101 UC B63	B.21	681615	EP61K63	B.17
672316	EP104 C20	B.19	672467	EP104K01	B.19	673342	EP102 UC B06	B.21	681616	EP62K0,5	B.17
672317	EP104 C25	B.19	672468	EP104K02	B.19	673343	EP102 UC B10	B.21	681617	EP62K01	B.17
672318	EP104 C32	B.19	672469	EP104K03	B.19	673344	EP102 UC B16	B.21	681618	EP62K1,6	B.17
672319	EP104 C40	B.19	672470	EP104K04	B.19	673345	EP102 UC B20	B.21	681619	EP62K02	B.17
672320	EP104 C50	B.19	672471	EP104K06	B.19	673346	EP102 UC B25	B.21	681620	EP62K03	B.17
672321	EP104 C63	B.19	672472	EP104K08	B.19	673347	EP102 UC B32	B.21	681621	EP62K04	B.17
672327	EP101 B06	B.19	672473	EP104K10	B.19	673348	EP102 UC B40	B.21	681622	EP62K06	B.17
672329	EP101 B10	B.19	672475	EP104K16	B.19	673349	EP102 UC B50	B.21	681623	EP62K08	B.17
672331	EP101 B16	B.19	672476	EP104K20	B.19	673350	EP102 UC B63	B.21	681624	EP62K10	B.17
672332	EP101 B20	B.19	672477	EP104K25	B.19	673831	-	B.23	681625	EP62K16	B.17
672333	EP101 B25	B.19	672478	EP104K32	B.19	673832	-	B.23	681626	EP62K20	B.17
672334	EP101 B32	B.19	672479	EP104K40	B.19	676544	SFD1N/10 x 38	B.31	681627	EP62K25	B.17
672335	EP101 B40	B.19	672480	EP104K50	B.19	676558	SF1/10 x 38	B.31	681628	EP62K32	B.17
672336	EP101 B50	B.19	672481	EP104K63	B.19	676559	SF1N/10 x 38	B.31	681629	EP62K40	B.17
672337	EP101 B63	B.19	672567	CA H	E.16	676560	SF2/10 x 38	B.31	681630	EP62K50	B.17
672359	EP102 B06	B.19	672568	CA S/H	E.16	676561	SF3/10 x 38	B.31	681631	EP62K63	B.17
672361	EP102 B10	B.19	672569	CA S/H G	D.4	676562	SF3N/10 x 38	B.31	681632	EP63K0,5	B.17
672363	EP102 B16	B.19	672569	CA S/H G	E.16	676564	SF1/14 x 51	B.31	681633	EP63K01	B.17
672364	EP102 B20	B.19	672570	CB SH/HH-R (1)	D.5	676565	SF1N/14 x 51	B.31	681634	EP63K1,6	B.17
672365	EP102 B25	B.19	672570	CB SH/HH-R	E.17	676566	SF2/14 x 51	B.31	681635	EP63K02	B.17
672366	EP102 B32	B.19	672571	CB SH/HH-L (2)	D.5	676567	SF3/14 x 51	B.31	681636	EP63K03	B.17
672367	EP102 B40	B.19	672571	CB SH/HH-L	E.17	676568	SF3N/14 x 51	B.31	681637	EP63K04	B.17
672368	EP102 B50	B.19	672572	PBS	D.7	676570	SF1/22 x 58	B.31	681638	EP63K06	B.17
672369	EP102 B63	B.19	672573	TELE L-1	D.7	676571	SF1N/22 x 58	B.31	681639	EP63K08	B.17
672375	EP103 B06	B.19	672573	TELE L-1	E.18	676572	SF2/22 x 58	B.31	681640	EP63K10	B.17
672377	EP103 B10	B.19	672574	TELE L-2	D.7	676573	SF3/22 x 58	B.31	681641	EP63K16	B.17
672379	EP103 B16	B.19	672574	TELE L-2	E.18	676574	SF3N/22 x 58	B.31	681642	EP63K20	B.17
672380	EP103 B20	B.19	672575	TELE U-230	D.7	676580	CAD	D.9	681643	EP63K25	B.17
672381	EP103 B25	B.19	672576	TELE U-12	D.7	676583	CA+CDR	D.9	681644	EP63K32	B.17
672382	EP103 B32	B.19	672577	TELE U-24	D.7	676590	Tele L110	D.9	681645	EP63K40	B.17
672383	EP103 B40	B.19	672578	TELE U-48	D.7	676591	Tele L24	D.9	681646	EP63K50	B.17
672384	EP103 B50	B.19	672580	TELE MP	D.8	676949	TELEREC BASIC 240/030	C.27	681647	EP63K63	B.17
672385	EP103 B63	B.19	672580	TELE MP	E.19	676950	TELEREC BASIC 240/300	C.27	681648	EP64K0,5	B.17
672391	EP104 B06	B.19	672908	CP45 C06	B.11	676951	TELEREC BASIC 440/030	C.27	681649	EP64K01	B.17
672393	EP104 B10	B.19	672909	CP45 C10	B.11	676952	TELEREC BASIC 440/300	C.27	681650	EP64K1,6	B.17
672395	EP104 B16	B.19	672910	CP45 C16	B.11	677116	TELEREC DMS 225/30	A.6	681651	EP64K02	B.17
672396	EP104 B20	B.19	672911	CP45 C20	B.11	677117	TELEREC DMS 240/30	A.6	681652	EP64K03	B.17
672397	EP104 B25	B.19	672912	CP45 C25	B.11	677118	TELEREC BASIC 263/030	C.27	681653	EP64K04	B.17
672398	EP104 B32	B.19	672913	CP45 C32	B.11	677119	TELEREC BASIC 463/030	C.27	681654	EP64K06	B.17
672399	EP104 B40	B.19	672914	CP45 B06	B.11	677120	TELEREC BASIC 263/300	C.27	681655	EP64K08	B.17
672400	EP104 B50	B.19	672915	CP45 B10	B.11	677121	TELEREC BASIC 463/300	C.27	681656	EP64K10	B.17
672401	EP104 B63	B.19	672916	CP45 B16	B.11	677122	TELEREC BASICA 240/030	C.27	681657	EP64K16	B.17
672402	EP101K0,5	B.19	672917	CP45 B20	B.11	677123	TELEREC BASICA 263/030	C.27	681658	EP64K20	B.17
672403	EP101K01	B.19	672918	CP45 B25	B.11	677124	TELEREC BASICA 440/030	C.27	681659	EP64K25	B.17
672404	EP101K02	B.19	672919	CP45 B32	B.11	677125	TELEREC BASICA 463/030	C.27	681660	EP64K32	B.17
672405	EP101K03	B.19	672920	CP60 B06	B.13	677126	TELEREC BASICA 240/300	C.27	681661	EP64K40	B.17
672406	EP101K04	B.19	672922	CP60 B10	B.13	677127	TELEREC BASICA 263/300	C.27	681662	EP64K50	B.17
672407	EP101K06	B.19	672924	CP60 B16	B.13	677128	TELEREC BASICA 440/300	C.27	681663	EP64K63	B.17
672408	EP101K08	B.19	672925	CP60 B20	B.13	677129	TELEREC BASICA 463/300	C.27	685518	S92H C063	B.27
672409	EP101K10	B.19	672926	CP60 B25	B.13	677130	TELEREC BASICAi 240/030	C.27	685519	S92H C080	B.27
672411	EP101K16	B.19	672927	CP60 B32	B.13	677131	TELEREC BASICAi 263/030	C.27	685520	S92H C100	B.27
672412	EP101K20	B.19	673301	EP101 UC C0,5	B.21	677132	RECPLUSMOTOR	C.27	685540	S93H C063	B.27
672413	EP101K25	B.19	673302	EP101 UC C01	B.21	677400	DDM42C06/030	A.5	685541	S93H C080	B.27
672414	EP101K32	B.19	673303	EP101 UC C02	B.21	677401	DDM42C10/030	A.5	685542	S93H C100	B.27
672415	EP101K40	B.19	673304	EP101 UC C03	B.21	677402	DDM42C16/030	A.5	686601	EP61ULB06	E.3
672416	EP101K50	B.19	673305	EP101 UC C04	B.21	677403	DDM42C20/030	A.5	686602	EP61ULB10	E.3
672417	EP101K63	B.19	673306	EP101 UC C06	B.21	677404	DDM42C25/030	A.5	686605	EP61ULB16	E.3
672434	EP102K0,5	B.19	673308	EP101 UC C10	B.21	677405	DDM42C32/030	A.5	686606	EP61ULB20	E.3
672435	EP102K01	B.19	673310	EP101 UC C16	B.21	677406	DDM42C40/030	A.5	686607	EP61ULB25	E.3
672436	EP102K02	B.19	673311	EP101 UC C20	B.21	68...			686609	EP61ULB32	E.3
672437	EP102K03	B.19	673312	EP101 UC C25	B.21	681124	-	B.32	686610	EP61ULB40	E.3
672438	EP102K04	B.19	673313	EP101 UC C32	B.21	681124	-	E.28	686611	EP61ULB50	E.3
672439	EP102K06	B.19	673314	EP101 UC C40	B.21	681125	-	B.32	686613	EP61ULB63	E.3



N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag
686615	EP62ULB06	E.3	686746	EP61ULD32	E.3	686878	EP101ULC32	E.5	687007	EP104ULD16	E.5
686616	EP62ULB10	E.3	686747	EP61ULD40	E.3	686879	EP101ULC40	E.5	687008	EP104ULD20	E.5
686619	EP62ULB16	E.3	686748	EP61ULD50	E.3	686880	EP101ULC50	E.5	687009	EP104ULD25	E.5
686620	EP62ULB20	E.3	686750	EP61ULD63	E.3	686882	EP101ULC63	E.5	687011	EP104ULD32	E.5
686621	EP62ULB25	E.3	686751	EP62ULD0,5	E.3	686883	EP102ULC0,5	E.5	687012	EP104ULD40	E.5
686623	EP62ULB32	E.3	686752	EP62ULD01	E.3	686884	EP102ULC01	E.5	687013	EP104ULD50	E.5
686624	EP62ULB40	E.3	686753	EP62ULD02	E.3	686885	EP102ULC02	E.5	687015	EP104ULD63	E.5
686625	EP62ULB50	E.3	686755	EP62ULD04	E.3	686887	EP102ULC04	E.5	688026	EP104 UC B20	B.21
686627	EP62ULB63	E.3	686757	EP62ULD06	E.3	686889	EP102ULC06	E.5	688027	EP104 UC B40	B.21
686629	EP63ULB06	E.3	686758	EP62ULD10	E.3	686890	EP102ULC10	E.5	688028	EP104 UC B63	B.21
686630	EP63ULB10	E.3	686761	EP62ULD16	E.3	686893	EP102ULC16	E.5	688029	EP104 UC B16	B.21
686633	EP63ULB16	E.3	686762	EP62ULD20	E.3	686894	EP102ULC20	E.5	69...		
686634	EP63ULB20	E.3	686763	EP62ULD25	E.3	686895	EP102ULC25	E.5	690155	DPA45C04/030	C.19
686635	EP63ULB25	E.3	686765	EP62ULD32	E.3	686897	EP102ULC32	E.5	690156	DPA45C06/030	C.19
686637	EP63ULB32	E.3	686766	EP62ULD40	E.3	686898	EP102ULC40	E.5	690157	DPA45C10/030	C.19
686638	EP63ULB40	E.3	686767	EP62ULD50	E.3	686899	EP102ULC50	E.5	690158	DPA45C16/030	C.19
686639	EP63ULB50	E.3	686769	EP62ULD63	E.3	686901	EP102ULC63	E.5	690159	DPA45C20/030	C.19
686641	EP63ULB63	E.3	686770	EP63ULD0,5	E.3	686902	EP103ULC0,5	E.5	690160	DPA45C25/030	C.19
686643	EP64ULB06	E.3	686771	EP63ULD01	E.3	686903	EP103ULC01	E.5	690161	DPA45C32/030	C.19
686644	EP64ULB10	E.3	686772	EP63ULD02	E.3	686904	EP103ULC02	E.5	690162	DPA45C40/030	C.19
686647	EP64ULB16	E.3	686774	EP63ULD04	E.3	686906	EP103ULC04	E.5	690163	DPA45C06/300	C.19
686648	EP64ULB20	E.3	686776	EP63ULD06	E.3	686908	EP103ULC06	E.5	690164	DPA45C10/300	C.19
686649	EP64ULB25	E.3	686777	EP63ULD10	E.3	686909	EP103ULC10	E.5	690165	DPA45C16/300	C.19
686651	EP64ULB32	E.3	686780	EP63ULD16	E.3	686912	EP103ULC16	E.5	690166	DPA45C20/300	C.19
686652	EP64ULB40	E.3	686781	EP63ULD20	E.3	686913	EP103ULC20	E.5	690167	DPA45C25/300	C.19
686653	EP64ULB50	E.3	686782	EP63ULD25	E.3	686914	EP103ULC25	E.5	690168	DPA45C32/300	C.19
686655	EP64ULB63	E.3	686784	EP63ULD32	E.3	686916	EP103ULC32	E.5	690169	DPA45C40/300	C.19
686656	EP61ULC0,5	E.3	686785	EP63ULD40	E.3	686917	EP103ULC40	E.5	690200	EP104 UC B10	B.21
686657	EP61ULC01	E.3	686786	EP63ULD50	E.3	686918	EP103ULC50	E.5	690265	EP101ULHC0,5	E.7
686658	EP61ULC02	E.3	686788	EP63ULD63	E.3	686920	EP103ULC63	E.5	690266	EP101ULHC01	E.7
686660	EP61ULC04	E.3	686789	EP64ULD0,5	E.3	686921	EP104ULC0,5	E.5	690267	EP101ULHC02	E.7
686662	EP61ULC06	E.3	686790	EP64ULD01	E.3	686922	EP104ULC01	E.5	690269	EP101ULHC04	E.7
686663	EP61ULC10	E.3	686791	EP64ULD02	E.3	686923	EP104ULC02	E.5	690270	EP101ULHC05	E.7
686666	EP61ULC16	E.3	686793	EP64ULD04	E.3	686925	EP104ULC04	E.5	690271	EP101ULHC06	E.7
686667	EP61ULC20	E.3	686795	EP64ULD06	E.3	686927	EP104ULC06	E.5	690273	EP101ULHC10	E.7
686668	EP61ULC25	E.3	686796	EP64ULD10	E.3	686928	EP104ULC10	E.5	690274	EP101ULHC13	E.7
686670	EP61ULC32	E.3	686799	EP64ULD16	E.3	686931	EP104ULC16	E.5	690275	EP101ULHC15	E.7
686671	EP61ULC40	E.3	686800	EP64ULD20	E.3	686932	EP104ULC20	E.5	690276	EP101ULHC16	E.7
686672	EP61ULC50	E.3	686801	EP64ULD25	E.3	686933	EP104ULC25	E.5	690277	EP101ULHC20	E.7
686674	EP61ULC63	E.3	686803	EP64ULD32	E.3	686935	EP104ULC32	E.5	690278	EP101ULHC25	E.7
686675	EP62ULC0,5	E.3	686804	EP64ULD40	E.3	686936	EP104ULC40	E.5	690279	EP101ULHC30	E.7
686676	EP62ULC01	E.3	686805	EP64ULD50	E.3	686937	EP104ULC50	E.5	690280	EP101ULHC32	E.7
686677	EP62ULC02	E.3	686807	EP64ULD63	E.3	686939	EP104ULC63	E.5	690281	EP102ULHC05	E.7
686679	EP62ULC04	E.3	686809	EP101ULB06	E.5	686940	EP101ULD0,5	E.5	690282	EP102ULHC01	E.7
686681	EP62ULC06	E.3	686810	EP101ULB10	E.5	686941	EP101ULD01	E.5	690283	EP102ULHC02	E.7
686682	EP62ULC10	E.3	686813	EP101ULB16	E.5	686942	EP101ULD02	E.5	690285	EP102ULHC04	E.7
686685	EP62ULC16	E.3	686814	EP101ULB20	E.5	686944	EP101ULD04	E.5	690286	EP102ULHC05	E.7
686686	EP62ULC20	E.3	686815	EP101ULB25	E.5	686946	EP101ULD06	E.5	690287	EP102ULHC06	E.7
686687	EP62ULC25	E.3	686817	EP101ULB32	E.5	686947	EP101ULD10	E.5	690289	EP102ULHC10	E.7
686689	EP62ULC32	E.3	686818	EP101ULB40	E.5	686950	EP101ULD16	E.5	690290	EP102ULHC13	E.7
686690	EP62ULC40	E.3	686819	EP101ULB50	E.5	686951	EP101ULD20	E.5	690291	EP102ULHC15	E.7
686691	EP62ULC50	E.3	686821	EP101ULB63	E.5	686952	EP101ULD25	E.5	690292	EP102ULHC16	E.7
686693	EP62ULC63	E.3	686823	EP102ULB06	E.5	686954	EP101ULD32	E.5	690293	EP102ULHC20	E.7
686694	EP63ULC0,5	E.3	686824	EP102ULB10	E.5	686955	EP101ULD40	E.5	690294	EP102ULHC25	E.7
686695	EP63ULC01	E.3	686827	EP102ULB16	E.5	686956	EP101ULD50	E.5	690295	EP102ULHC30	E.7
686696	EP63ULC02	E.3	686828	EP102ULB20	E.5	686958	EP101ULD63	E.5	690296	EP102ULHC32	E.7
686698	EP63ULC04	E.3	686829	EP102ULB25	E.5	686959	EP102ULD0,5	E.5	690297	EP103ULHC0,5	E.7
686700	EP63ULC06	E.3	686831	EP102ULB32	E.5	686960	EP102ULD01	E.5	690298	EP103ULHC01	E.7
686701	EP63ULC10	E.3	686832	EP102ULB40	E.5	686961	EP102ULD02	E.5	690299	EP103ULHC02	E.7
686704	EP63ULC16	E.3	686833	EP102ULB50	E.5	686963	EP102ULD04	E.5	690301	EP103ULHC04	E.7
686705	EP63ULC20	E.3	686835	EP102ULB63	E.5	686965	EP102ULD06	E.5	690302	EP103ULHC05	E.7
686706	EP63ULC25	E.3	686837	EP103ULB06	E.5	686966	EP102ULD10	E.5	690303	EP103ULHC06	E.7
686708	EP63ULC32	E.3	686838	EP103ULB10	E.5	686969	EP102ULD16	E.5	690305	EP103ULHC10	E.7
686709	EP63ULC40	E.3	686841	EP103ULB16	E.5	686970	EP102ULD20	E.5	690306	EP103ULHC13	E.7
686710	EP63ULC50	E.3	686842	EP103ULB20	E.5	686971	EP102ULD25	E.5	690307	EP103ULHC15	E.7
686712	EP63ULC63	E.3	686843	EP103ULB25	E.5	686973	EP102ULD32	E.5	690308	EP103ULHC16	E.7
686713	EP64ULC0,5	E.3	686845	EP103ULB32	E.5	686974	EP102ULD40	E.5	690309	EP103ULHC20	E.7
686714	EP64ULC01	E.3	686846	EP103ULB40	E.5	686975	EP102ULD50	E.5	690310	EP103ULHC25	E.7
686715	EP64ULC02	E.3	686847	EP103ULB50	E.5	686977	EP102ULD63	E.5	690311	EP103ULHC30	E.7
686717	EP64ULC04	E.3	686849	EP103ULB63	E.5	686978	EP103ULD0,5	E.5	690312	EP103ULHC32	E.7
686719	EP64ULC06	E.3	686851	EP104ULB06	E.5	686979	EP103ULD01	E.5	690313	EP101ULHD0,5	E.7
686720	EP64ULC10	E.3	686852	EP104ULB10	E.5	686980	EP103ULD02	E.5	690314	EP101ULHD01	E.7
686723	EP64ULC16	E.3	686855	EP104ULB16	E.5	686982	EP103ULD04	E.5	690315	EP101ULHD02	E.7
686724	EP64ULC20	E.3	686856	EP104ULB20	E.5	686984	EP103ULD06	E.5	690317	EP101ULHD04	E.7
686725	EP64ULC25	E.3	686857	EP104ULB25	E.5	686985	EP103ULD10	E.5	690318	EP101ULHD05	E.7
686727	EP64ULC32	E.3	686859	EP104ULB32	E.5	686988	EP103ULD16	E.5	690320	EP101ULHD06	E.7
686728	EP64ULC40	E.3	686860	EP104ULB40	E.5	686989	EP103ULD20	E.5	690321	EP101ULHD10	E.7
686729	EP64ULC50	E.3	686861	EP104ULB50	E.5	686990	EP103ULD25	E.5	690322	EP101ULHD13	E.7
686731	EP64ULC63	E.3	686863	EP104ULB63	E.5	686992	EP103ULD32	E.5	690323	EP101ULHD15	E.7
686732	EP61ULD0,5	E.3	686864	EP101ULC0,5	E.5	686993	EP103ULD40	E.5	690324	EP101ULHD16	E.7
686733	EP61ULD01	E.3	686865	EP101ULC01	E.5	686994	EP103ULD50	E.5	690325	EP101ULHD20	E.7
686734	EP61ULD02	E.3	686866	EP101ULC02	E.5	686996	EP103ULD63	E.5	690326	EP101ULHD25	E.7
686736	EP61ULD04	E.3	686868	EP101ULC04	E.5	686997	EP104ULD0,5	E.5	690327	EP101ULHD30	E.7
686738	EP61ULD06	E.3	686870	EP101ULC06	E.5	686998	EP104ULD01	E.5	690328	EP101ULHD32	E.7
686739	EP61ULD10	E.3	686871	EP101ULC10	E.5	686999	EP104ULD02	E.5	690329	EP102ULHD0,5	E.7
686742	EP61ULD16	E.3	686874	EP101ULC16	E.5	687001	EP104ULD04	E.5	690330	EP102ULHD01	E.7
686743	EP61ULD20	E.3	686875	EP101ULC20	E.5	687003	EP104ULD06	E.5	690331	EP102ULHD02	E.7
686744	EP61ULD25	E.3	686876	EP101ULC25	E.5	687004	EP104ULD10	E.5	690333	EP102ULHD04	E.7

Numero di riferimento

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



Linea Modulare Plus

Numero di riferimento

N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag	N. rif.	Tipo	Pag
690334	EP102ULHD05	E.7	691275	EP101TK50	E.23	691363	EP103TB63	E.23	691451	EP101UCTC0.5	E.25
690335	EP102ULHD06	E.7	691276	EP101TK63	E.23	691364	EP103TC0.5	E.23	691452	EP101UCTC01	E.25
690337	EP102ULHD10	E.7	691277	EP101TZ0.5	E.23	691365	EP103TC01	E.23	691453	EP101UCTC02	E.25
690338	EP102ULHD13	E.7	691278	EP101TZ01	E.23	691366	EP103TC02	E.23	691454	EP101UCTC03	E.25
690339	EP102ULHD15	E.7	691279	EP101TZ02	E.23	691367	EP103TC03	E.23	691455	EP101UCTC04	E.25
690340	EP102ULHD16	E.7	691280	EP101TZ03	E.23	691368	EP103TC04	E.23	691456	EP101UCTC06	E.25
690341	EP102ULHD20	E.7	691281	EP101TZ04	E.23	691369	EP103TC06	E.23	691457	EP101UCTC08	E.25
690342	EP102ULHD25	E.7	691282	EP101TZ06	E.23	691370	EP103TC08	E.23	691458	EP101UCTC1.6	E.25
690343	EP102ULHD30	E.7	691283	EP101TZ08	E.23	691371	EP103TC1.6	E.23	691459	EP101UCTC10	E.25
690344	EP102ULHD32	E.7	691284	EP101TZ1.6	E.23	691372	EP103TC10	E.23	691460	EP101UCTC13	E.25
690345	EP103ULHD0.5	E.7	691285	EP101TZ10	E.23	691373	EP103TC13	E.23	691461	EP101UCTC16	E.25
690346	EP103ULHD01	E.7	691286	EP101TZ16	E.23	691374	EP103TC16	E.23	691462	EP101UCTC20	E.25
690347	EP103ULHD02	E.7	691287	EP101TZ20	E.23	691375	EP103TC20	E.23	691463	EP101UCTC25	E.25
690349	EP103ULHD04	E.7	691288	EP101TZ25	E.23	691376	EP103TC25	E.23	691464	EP101UCTC32	E.25
690350	EP103ULHD05	E.7	691289	EP101TZ32	E.23	691377	EP103TC32	E.23	691465	EP101UCTC40	E.25
690351	EP103ULHD06	E.7	691290	EP101TZ40	E.23	691378	EP103TC40	E.23	691466	EP101UCTC50	E.25
690353	EP103ULHD10	E.7	691291	EP101TZ50	E.23	691379	EP103TC50	E.23	691467	EP101UCTC63	E.25
690354	EP103ULHD13	E.7	691292	EP101TZ63	E.23	691380	EP103TC63	E.23	691468	EP101UCTK0.5	E.25
690355	EP103ULHD15	E.7	691293	EP102TB06	E.23	691381	EP103TK0.5	E.23	691469	EP101UCTK01	E.25
690356	EP103ULHD16	E.7	691294	EP102TB08	E.23	691382	EP103TK01	E.23	691470	EP101UCTK02	E.25
690357	EP103ULHD20	E.7	691295	EP102TB10	E.23	691383	EP103TK02	E.23	691471	EP101UCTK03	E.25
690358	EP103ULHD25	E.7	691296	EP102TB13	E.23	691384	EP103TK03	E.23	691472	EP101UCTK04	E.25
690359	EP103ULHD30	E.7	691297	EP102TB16	E.23	691385	EP103TK04	E.23	691473	EP101UCTK06	E.25
690360	EP103ULHD32	E.7	691298	EP102TB20	E.23	691386	EP103TK06	E.23	691474	EP101UCTK08	E.25
690704	DG42 C06	A.5	691299	EP102TB25	E.23	691387	EP103TK08	E.23	691475	EP101UCTK1.6	E.25
690705	DG42 C10	A.5	691300	EP102TB32	E.23	691388	EP103TK1.6	E.23	691476	EP101UCTK10	E.25
690706	DG42 C16	A.5	691301	EP102TB40	E.23	691389	EP103TK10	E.23	691477	EP101UCTK16	E.25
690707	DG42 C20	A.5	691302	EP102TB50	E.23	691390	EP103TK16	E.23	691478	EP101UCTK20	E.25
690708	DG42 C25	A.5	691303	EP102TB63	E.23	691391	EP103TK20	E.23	691479	EP101UCTK25	E.25
690709	DG42 C32	A.5	691304	EP102TC0.5	E.23	691392	EP103TK25	E.23	691480	EP101UCTK32	E.25
690710	DG42 C40	A.5	691305	EP102TC01	E.23	691393	EP103TK32	E.23	691481	EP101UCTK40	E.25
690776	DCG225/030	A.5	691306	EP102TC02	E.23	691394	EP103TK40	E.23	691482	EP101UCTK50	E.25
690778	DCG240/030	A.5	691307	EP102TC03	E.23	691395	EP103TK50	E.23	691483	EP101UCTK63	E.25
690782	DDM45C06/030	A.5	691308	EP102TC04	E.23	691396	EP103TK63	E.23	691484	EP101UCTZ0.5	E.25
690783	DDM45C16/030	A.5	691309	EP102TC06	E.23	691397	EP104TB06	E.23	691485	EP101UCTZ01	E.25
690784	DDM45C20/030	A.5	691310	EP102TC08	E.23	691398	EP104TB08	E.23	691486	EP101UCTZ02	E.25
690785	DDM45C25/030	A.5	691311	EP102TC1.6	E.23	691399	EP104TB10	E.23	691487	EP101UCTZ03	E.25
690786	DDM45C32/030	A.5	691312	EP102TC10	E.23	691400	EP104TB13	E.23	691488	EP101UCTZ04	E.25
690787	DDM45C40/030	A.5	691313	EP102TC13	E.23	691401	EP104TB20	E.23	691489	EP101UCTZ06	E.25
690802	DDM45C10/030	A.5	691314	EP102TC16	E.23	691402	EP104TB25	E.23	691490	EP101UCTZ08	E.25
690849	DG41N C06	A.5	691315	EP102TC20	E.23	691403	EP104TB32	E.23	691491	EP101UCTZ1.6	E.25
690850	DG41N C10	A.5	691316	EP102TC25	E.23	691404	EP104TB40	E.23	691492	EP101UCTZ10	E.25
690851	DG41N C16	A.5	691317	EP102TC32	E.23	691405	EP104TB50	E.23	691493	EP101UCTZ16	E.25
690852	DG41N C20	A.5	691318	EP102TC40	E.23	691406	EP104TB63	E.23	691494	EP101UCTZ20	E.25
690853	DG41N C25	A.5	691319	EP102TC50	E.23	691407	EP104TC0.5	E.23	691495	EP101UCTZ25	E.25
690854	DG41N C32	A.5	691320	EP102TC63	E.23	691408	EP104TC01	E.23	691496	EP101UCTZ32	E.25
690855	DG41N C40	A.5	691321	EP102TK0.5	E.23	691409	EP104TC02	E.23	691497	EP101UCTZ40	E.25
691234	EP101TB8	E.23	691322	EP102TK01	E.23	691410	EP104TC03	E.23	691498	EP101UCTZ50	E.25
691235	EP101TB6	E.23	691323	EP102TK02	E.23	691411	EP104TC04	E.23	691499	EP101UCTZ63	E.25
691236	EP101TB10	E.23	691324	EP102TK03	E.23	691412	EP104TC06	E.23	691500	EP102UCTB06	E.25
691237	EP101TB13	E.23	691325	EP102TK04	E.23	691413	EP104TC08	E.23	691501	EP102UCTB08	E.25
691238	EP101TB16	E.23	691326	EP102TK06	E.23	691414	EP104TC1.6	E.23	691502	EP102UCTB10	E.25
691239	EP101TB20	E.23	691327	EP102TK08	E.23	691415	EP104TC10	E.23	691503	EP102UCTB13	E.25
691240	EP101TB25	E.23	691328	EP102TK1.6	E.23	691416	EP104TC13	E.23	691504	EP102UCTB16	E.25
691241	EP101TB32	E.23	691329	EP102TK10	E.23	691417	EP104TC16	E.23	691505	EP102UCTB20	E.25
691242	EP101TB40	E.23	691330	EP102TK16	E.23	691418	EP104TC20	E.23	691506	EP102UCTB25	E.25
691243	EP101TB50	E.23	691331	EP102TK20	E.23	691419	EP104TC25	E.23	691507	EP102UCTB32	E.25
691244	EP101TB63	E.23	691332	EP102TK25	E.23	691420	EP104TC32	E.23	691508	EP102UCTB40	E.25
691245	EP101TC0.5	E.23	691333	EP102TK32	E.23	691421	EP104TC40	E.23	691509	EP102UCTB50	E.25
691246	EP101TC01	E.23	691334	EP102TK40	E.23	691422	EP104TC50	E.23	691510	EP102UCTB63	E.25
691247	EP101TC02	E.23	691335	EP102TK50	E.23	691423	EP104TC63	E.23	691511	EP102UCTC0.5	E.25
691248	EP101TC03	E.23	691336	EP102TK63	E.23	691424	EP104TK0.5	E.23	691512	EP102UCTC01	E.25
691249	EP101TC04	E.23	691337	EP102TZ0.5	E.23	691425	EP104TK01	E.23	691513	EP102UCTC02	E.25
691250	EP101TC06	E.23	691338	EP102TZ01	E.23	691426	EP104TK02	E.23	691514	EP102UCTC03	E.25
691251	EP101TC08	E.23	691339	EP102TZ02	E.23	691427	EP104TK03	E.23	691515	EP102UCTC04	E.25
691252	EP101TC1.6	E.23	691340	EP102TZ03	E.23	691428	EP104TK04	E.23	691516	EP102UCTC06	E.25
691253	EP101TC10	E.23	691341	EP102TZ04	E.23	691429	EP104TK06	E.23	691517	EP102UCTC08	E.25
691254	EP101TC13	E.23	691342	EP102TZ06	E.23	691430	EP104TK08	E.23	691518	EP102UCTC1.6	E.25
691255	EP101TC16	E.23	691343	EP102TZ08	E.23	691431	EP104TK1.6	E.23	691519	EP102UCTC10	E.25
691256	EP101TC20	E.23	691344	EP102TZ1.6	E.23	691432	EP104TK10	E.23	691520	EP102UCTC13	E.25
691257	EP101TC32	E.23	691345	EP102TZ10	E.23	691433	EP104TK16	E.23	691521	EP102UCTC16	E.25
691258	EP101TC40	E.23	691346	EP102TZ16	E.23	691434	EP104TK20	E.23	691522	EP102UCTC20	E.25
691259	EP101TC50	E.23	691347	EP102TZ20	E.23	691435	EP104TK25	E.23	691523	EP102UCTC25	E.25
691260	EP101TC63	E.23	691348	EP102TZ25	E.23	691436	EP104TK32	E.23	691524	EP102UCTC32	E.25
691261	EP101TK0.5	E.23	691349	EP102TZ32	E.23	691437	EP104TK40	E.23	691525	EP102UCTC40	E.25
691262	EP101TK02	E.23	691350	EP102TZ40	E.23	691438	EP104TK50	E.23	691526	EP102UCTC50	E.25
691263	EP101TK03	E.23	691351	EP102TZ50	E.23	691439	EP104TK63	E.23	691527	EP102UCTC63	E.25
691264	EP101TK04	E.23	691352	EP102TZ63	E.23	691440	EP101UCTB06	E.25	691528	EP102UCTK0.5	E.25
691265	EP101TK06	E.23	691353	EP103TB06	E.23	691441	EP101UCTB08	E.25	691529	EP102UCTK01	E.25
691266	EP101TK08	E.23	691354	EP103TB08	E.23	691442	EP101UCTB10	E.25	691530	EP102UCTK02	E.25
691267	EP101TK1	E.23	691355	EP103TB10	E.23	691443	EP101UCTB13	E.25	691531	EP102UCTK03	E.25
691268	EP101TK1.6	E.23	691356	EP103TB13	E.23	691444	EP101UCTB16	E.25	691532	EP102UCTK04	E.25
691269	EP101TK10	E.23	691357	EP103TB16	E.23	691445	EP101UCTB20	E.25	691533	EP102UCTK06	E.25
691270	EP101TK16	E.23	691358	EP103TB20	E.23	691446	EP101UCTB25	E.25	691534	EP102UCTK08	E.25
691271	EP101TK20	E.23	691359	EP103TB25	E.23	691447	EP101UCTB32	E.25	691535	EP102UCTK1.6	E.25
691272	EP101TK25	E.23	691360	EP103TB32	E.23	691448	EP101UCTB40	E.25	691536	EP102UCTK10	E.25
691273	EP101TK32	E.23	691361	EP103TB40	E.23	691449	EP101UCTB50	E.25	691537	EP102UCTK16	E.25
691274	EP101TK40	E.23	691362	EP103TB50	E.23	691450	EP101UCTB63	E.25	691538	EP102UCTK20	E.25



N. rif.	Tipo	Pag
691539	EP102UCTK25	E.25
691540	EP102UCTK32	E.25
691541	EP102UCTK40	E.25
691542	EP102UCTK50	E.25
691543	EP102UCTK63	E.25
691544	EP102UCTZ0.5	E.25
691545	EP102UCTZ01	E.25
691546	EP102UCTZ02	E.25
691547	EP102UCTZ03	E.25
691548	EP102UCTZ04	E.25
691549	EP102UCTZ06	E.25
691550	EP102UCTZ08	E.25
691551	EP102UCTZ1.6	E.25
691552	EP102UCTZ10	E.25
691553	EP102UCTZ16	E.25
691554	EP102UCTZ20	E.25
691555	EP102UCTZ25	E.25
691556	EP102UCTZ32	E.25
691557	EP102UCTZ40	E.25
691558	EP102UCTZ50	E.25
691559	EP102UCTZ63	E.25
691562	DC41 C06	A.5
691563	DC41 C10	A.5
691564	DC41 C16	A.5
691565	DC41 C20	A.5
691566	DC41 C25	A.5
691567	DC41 C32	A.5
691580	EP104 UC B25	B.21
691581	EP104 UC B32	B.21
71...		
719337	-	G.15
719369	-	G.16
73...		
733030	S92 C063	B.27
733031	S92 C080	B.27
733032	S92 C100	B.27
733096	S93 C063	B.27
733097	S93 C080	B.27
733098	S93 C100	B.27
733107	S93N C063	B.27
733108	S93N C080	B.27
733109	S93N C100	B.27
733232	S93NH C063	B.27
733233	S93NH C080	B.27
733234	S93NH C100	B.27
82...		
828056	-	G.17
828145	-	G.17
828146	-	G.17
85...		
832000	-	G.17
88...		
880614	-	H.5
880630	-	H.5
880635	-	H.5
880636	-	H.5
880669	-	G.17
880742	-	H.5
883970	FBF6	H.11

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



Linea Modulare Plus

Indice numerico

Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag
A...			AST S 32 30 2	666598	F.9	CP45 B32	672919	B.11	DCG440/030	608417	A.5
ABA 004 IG	619300	G.3	AST S 32 40	666600	F.9	CP45 C06	672908	B.11	DDM42C06/030	677400	A.5
ABA 004 IN	619330	G.3	AST S 32 40 2	666601	F.9	CP45 C10	672909	B.11	DDM42C10/030	677401	A.5
ABA 007 IB	619325	G.3	AST SL 16 10	666602	F.9	CP45 C16	672910	B.11	DDM42C16/030	677402	A.5
ABA 007 IG	619301	G.3	AST SL 16 20	666603	F.9	CP45 C20	672911	B.11	DDM42C20/030	677403	A.5
ABA 007 IN	619331	G.3	AST SL 32 10	666604	F.9	CP45 C25	672912	B.11	DDM42C25/030	677404	A.5
ABA 010 IB	619326	G.3	AST SL 32 20	666605	F.9	CP45 C32	672913	B.11	DDM42C32/030	677405	A.5
ABA 010 IG	619302	G.3	AST SZ 16 1	666606	F.9	CP60 B06	672920	B.13	DDM42C40/030	677406	A.5
ABA 010 IN	619332	G.3	AST SZ 16 2	666607	F.9	CP60 B10	672922	B.13	DDM45C06/030	690782	A.5
ABA 014 IB	619327	G.3	AST SZ 32 1	666608	F.9	CP60 B16	672924	B.13	DDM45C10/030	690802	A.5
ABA 014 IG	619303	G.3	AST SZ 32 2	666609	F.9	CP60 B20	672925	B.13	DDM45C16/030	690783	A.5
ABA 014 IN	619333	G.3	B...			CP60 B25	672926	B.13	DDM45C20/030	690784	A.5
ABA 026 IB	619328	G.3	BCIF 10 1P 12	644821	H.4	CP60 B32	672927	B.13	DDM45C25/030	690785	A.5
ABA 026 IG	619304	G.3	BCIF 10 1P 56	644822	H.4	CP60 C02	672198	B.13	DDM45C32/030	690786	A.5
ABA 026 IN	619334	G.3	BCIF 10 2P 14	644834	H.4	CP60 C04	672200	B.13	DDM45C40/030	690787	A.5
ABA 039 IB	619329	G.3	BCIF 10 2P 18	644835	H.4	CP60 C06	672201	B.13	DG41N C06	690849	A.5
ABA 039 IG	619305	G.3	BCIF 10 2P 56	644837	H.4	CP60 C10	672203	B.13	DG41N C10	690850	A.5
ABA 039 IN	619335	G.3	BCIF 10 3P 12	644845	H.4	CP60 C16	672205	B.13	DG41N C16	690851	A.5
ABA010PB	619376	G.9	BCIF 10 3P 18	644846	H.4	CP60 C20	672206	B.13	DG41N C20	690852	A.5
ABA010PG	619375	G.9	BCIF 10 3P 57	644847	H.4	CP60 C25	672207	B.13	DG41N C25	690853	A.5
ABA014PB	619372	G.9	BCIF 10 4P 04	644852	H.4	CP60 C32	672208	B.13	DG41N C32	690854	A.5
ABA014PG	619369	G.9	BCIF 16 1P 56	644830	H.4	CTX 06 11	666162	F.13	DG41N C40	690855	A.5
ABA026PB	619373	G.9	BCIF 16 2P 56	644841	H.4	CTX 06 20	666163	F.13	DG42 C06	690704	A.5
ABA026PG	619370	G.9	BCIF 16 3P 57	644849	H.4	CTX 20 02 25	666129	F.13	DG42 C10	690705	A.5
ABA039PB	619374	G.9	BCIF 16 4P 04	644854	H.4	CTX 20 02 51	666128	F.13	DG42 C16	690706	A.5
ABA039PG	619371	G.9	BCIP 10 1P 12	644819	H.3	CTX 20 11 25	666127	F.13	DG42 C20	690707	A.5
AQA005PG	597956	G.13	BCIP 10 1P 56	644820	H.3	CTX 20 11 51	666126	F.13	DG42 C25	690708	A.5
AQA008PG	597957	G.13	BCIP 10 2P 14	644831	H.3	CTX 20 20 25	666133	F.13	DG42 C32	690709	A.5
AQA012PG	597958	G.13	BCIP 10 2P 18	644832	H.3	CTX 20 20 49	666134	F.13	DG42 C40	690710	A.5
AQA024PG	597960	G.13	BCIP 10 2P 56	644833	H.3	CTX 20 20 51	666131	F.13	DOC 2125/300	671574	C.17
AQA048PG	597961	G.13	BCIP 10 3P 12	644842	H.3	CTX 20 20 61	666132	F.13	DOC 2125/300	671576	C.17
AQA912PG	597959	G.13	BCIP 10 3P 18	644843	H.3	CTX 24 04 26	666140	F.13	DOC 232/300	607536	C.13
AST B	666347	F.11	BCIP 10 3P 57	644844	H.3	CTX 24 04 52	666139	F.13	DOC 232/300	607538	C.13
AST B 12	666340	F.11	BCIP 10 4P 04	644851	H.3	CTX 24 22 26	666136	F.13	DOC 232/500	607539	C.13
AST B 230	666341	F.11	BCIP 16 1P 56	644829	H.3	CTX 24 22 52	666135	F.13	DOC 263/300	607542	C.13
AST B 24	666342	F.11	BCIP 16 2P 56	644840	H.3	CTX 24 30 26	666138	F.13	DOC 263/300	607544	C.13
AST L CL	666343	F.11	BCIP 16 3P 57	644848	H.3	CTX 24 30 52	666137	F.13	DOC 263/500	607545	C.13
AST L GN	666344	F.11	BCIP 16 4P 04	644853	H.3	CTX 24 40 26	666144	F.13	DOC 3125/300	671582	C.17
AST L OR	666345	F.11	BE 12	666633	F.35	CTX 24 40 40	666145	F.13	DOC 3125/300	671584	C.17
AST L RD	666346	F.11	BE 230	666632	F.35	CTX 24 40 52	666142	F.13	DOC 363/300	607626	C.13
AST M 100 10	666558	F.9	BU 12	666630	F.35	CTX 24 40 62	666143	F.13	DOC 363/300	607628	C.13
AST M 100 20	666559	F.9	BU 230	666629	F.35	CTX 40 20 26	666147	F.13	DOC 363/500	607629	C.13
AST M 100 30	666560	F.9	BUBEAL230	666646	A.5	CTX 40 20 52	666146	F.13	DOC 4125/300	671590	C.17
AST M 100 40	666561	F.9	C...			CTX 40 30 26	666149	F.13	DOC 4125/300	671592	C.17
AST M 40 10	666614	F.9	CA H	672567	E.16	CTX 40 30 52	666148	F.13	DOC 432/500	607731	C.13
AST M 40 20	666615	F.9	CA H	671603	D.4	CTX 40 40 26	666153	F.13	DOC 463/300	607734	C.13
AST M 40 30	666616	F.9	CA S/H	671604	D.4	CTX 40 40 40	666154	F.13	DOC 463/300	607736	C.13
AST M 40 40	666617	F.9	CA S/H	672568	E.16	CTX 40 40 52	666151	F.13	DOC 463/500	607737	C.13
AST M 63 10	666562	F.9	CA S/H G	672569	D.4	CTX 40 40 62	666152	F.13	DOC 532/300	607722	C.13
AST M 63 20	666563	F.9	CA S/H G	672569	E.16	CTX 63 20 52	666155	F.13	DOC 532/300	607724	C.13
AST M 63 30	666564	F.9	CA+CDR	676583	D.9	CTX 63 40 26	666158	F.13	DOCA 232/300	607500	C.13
AST M 63 40	666565	F.9	CAD	676580	D.9	CTX 63 40 52	666156	F.13	DOCA 232/300	607502	C.13
AST M 80 10	666566	F.9	CB SH/HH-L	672571	E.17	CTX 63 40 62	666157	F.13	DOCA 232/500	607503	C.13
AST M 80 20	666567	F.9	CB SH/HH-L (2)	672571	D.5	CTX DN 20 20 51	666164	F.13	DOCA 263/300	607506	C.13
AST M 80 30	666568	F.9	CB SH/HH-R	672570	E.17	CTX DN 24 30 52	666165	F.13	DOCA 263/300	607508	C.13
AST M 80 40	666569	F.9	CB SH/HH-R (1)	672570	D.5	CTX DN 24 40 52	666166	F.13	DOCA 263/500	607509	C.13
AST P 16 01	666570	F.9	CBT H 2NC	667250	E.26	CTX DN 40 20 52	666167	F.13	DOCA 3125/300	671581	C.17
AST P 16 10	666571	F.9	CBT H 2NO	667251	E.26	CTX DN 40 30 52	666168	F.13	DOCA 3125/300	671583	C.17
AST P 16 11	666572	F.9	CBT H NO-NC	667249	E.26	CTX DN 40 40 52	666169	F.13	DOCA 363/300	607590	C.13
AST PL 16 10	666573	F.9	CFB 004 U	610142	G.11	CTX R 16 10 25	666458	F.15	DOCA 363/300	607592	C.13
AST R 32 20	666574	F.9	CFB 005 B	619338	G.3	CTX R 16 10 51	666456	F.15	DOCA 363/500	607593	C.13
AST R 32 30	666575	F.9	CFB 005 B	619338	G.9	CTX R 16 10 61	666457	F.15	DOCA 4125/300	671589	C.17
AST R 32 3N	666576	F.9	CFB 005 G	619323	G.3	CTX R 16 11 24	666466	F.15	DOCA 4125/300	671591	C.17
AST R 32 40	666577	F.9	CFB 005 G	619323	G.9	CTX R 16 11 25	666465	F.15	DOCA 432/500	607677	C.13
AST R 40 20	666578	F.9	CFB 005 N	619339	G.3	CTX R 16 11 51	666463	F.15	DOCA 463/300	607680	C.13
AST R 40 30	666579	F.9	CFB004	610508	G.5	CTX R 16 20 25	666472	F.15	DOCA 463/300	607682	C.13
AST R 40 3N	666580	F.9	CLS 72 Q 41 D	666178	F.31	CTX R 16 20 51	666470	F.15	DOCA 463/500	607683	C.13
AST R 40 40	666581	F.9	CLS 72 Q 41 W	666176	F.31	CTX R 16 20 61	666471	F.15	DOCA 532/300	607668	C.13
AST R 63 20	666582	F.9	CLS 72 S 41 D	666177	F.31	CTX R 16 22 24	666480	F.15	DOCA 532/300	607669	C.13
AST R 63 30	666583	F.9	CLS 72 S 41 W	666175	F.31	CTX R 16 22 25	666479	F.15	DOCAi 232/030	607524	C.14
AST R 63 3N	666584	F.9	CLS Q 11 D	666105	F.27	CTX R 16 22 51	666477	F.15	DOCAi 263/030	607530	C.14
AST R 63 40	666585	F.9	CLS Q 31 D M	666106	F.27	CTX R 16 22 61	666478	F.15	DOCAi 332/030	607608	C.14
AST R ES E	666555	F.9	CLS Q 31 W	666109	F.27	CTX R 16 40 24	666487	F.15	DOCAi 363/030	607614	C.14
AST R ES S	666556	F.9	CLS Q 31 W M	666110	F.27	CTX R 16 40 25	666486	F.15	DOCAi 463/030	607716	C.14
AST R TS	666557	F.9	CLS Q 31D	666104	F.27	CTX R 16 40 51	666484	F.15	DOCAi 532/030	607704	C.14
AST S 16 1	666586	F.9	CLS Q 62 DD	666103	F.27	CTX SP	666161	F.13	DOCS 263/1000	607522	C.13
AST S 16 10	666587	F.9	CLS Q 62 DW	666108	F.27	CTX TS 2	666160	F.13	DOCS 263/300	607520	C.13
AST S 16 2	666588	F.9	CLS S 11 D	666111	F.27	CTX TS 3	666159	F.13	DOCS 263/500	607521	C.13
AST S 16 20	666589	F.9	CLS S 31 D	666112	F.27	D...			DOCS 3125/1000	671587	C.17
AST S 16 30	666590	F.9	CLS S 31 D M	666113	F.27	DC41 C06	691562	A.5	DOCS 3125/300	671585	C.17
AST S 16 30 2	666591	F.9	CLS S 31 W	666114	F.27	DC41 C10	691563	A.5	DOCS 363/1000	607606	C.13
AST S 16 40	666593	F.9	CLS S 31 W M	666115	F.27	DC41 C16	691564	A.5	DOCS 363/300	607604	C.13
AST S 16 40 2	666592	F.9	CLSS1IDMS	666664	A.5	DC41 C20	691565	A.5	DOCS 363/500	607605	C.13
AST S 32 1	666594	F.9	CP45 B06	672914	B.11	DC41 C25	691566	A.5	DOCS 4125/1000	671595	C.17
AST S 32 10	666595	F.9	CP45 B10	672915	B.11	DC41 C32	691567	A.5	DOCS 4125/300	671593	C.17
AST S 32 2	666596	F.9	CP45 B16	672916	B.11	DCG225/030	690776	A.5	DOCS 463/1000	607702	C.13
AST S 32 20	666597	F.9	CP45 B20	672917	B.11	DCG240/030	690778	A.5	DOCS 463/300	607700	C.13
AST S 32 30	666599	F.9	CP45 B25	672918	B.11	DCG425/030	608415	A.5	DOCS 463/500	607701	C.13

Tipo

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag
DOCSi 232/1000	608058	C.14	DPA60 C20/300	608580	C.21	EP101N C0,5	672258	B.19	EP101UCTC03	691454	E.25
DOCSi 232/300	608057	C.14	DPA60 C25/30	608563	C.21	EP101N C01	672259	B.19	EP101UCTC04	691455	E.25
DOCSi 263/1000	608060	C.14	DPA60 C25/300	608581	C.21	EP101N C02	672260	B.19	EP101UCTC06	691456	E.25
DOCSi 263/300	608059	C.14	DPA60 C32/30	608564	C.21	EP101N C03	672261	B.19	EP101UCTC08	691457	E.25
DOCSi 332/300	608061	C.14	DPA60 C32/300	608582	C.21	EP101N C04	672262	B.19	EP101UCTC1.6	691458	E.25
DOCSi 363/300	608063	C.14	DPA60 C40/30	608565	C.21	EP101N C06	672263	B.19	EP101UCTC10	691459	E.25
DOCSi 463/1000	608068	C.14	DPA60 C40/300	608583	C.21	EP101N C10	672265	B.19	EP101UCTC13	691460	E.25
DOCSi 463/300	608067	C.14	E...			EP101N C16	672267	B.19	EP101UCTC16	691461	E.25
DOCSi 532/1000	608066	C.14	EAC	619322	G.3	EP101N C20	672268	B.19	EP101UCTC20	691462	E.25
DOCSi 532/300	608065	C.14	EDRE	600232	B.32	EP101N C25	672269	B.19	EP101UCTC25	691463	E.25
DP40 C10/10	608911	C.19	EDRE1	645879	B.32	EP101N C32	672270	B.19	EP101UCTC32	691464	E.25
DP40 C10/30	608916	C.19	EIU	610383	G.5	EP101N C40	672271	B.19	EP101UCTC40	691465	E.25
DP40 C16/10	608912	C.19	EP101 B06	672327	B.19	EP101N C50	672272	B.19	EP101UCTC50	691466	E.25
DP40 C16/30	608917	C.19	EP101 B10	672329	B.19	EP101N C63	672273	B.19	EP101UCTC63	691467	E.25
DP40 C20/30	608918	C.19	EP101 B16	672331	B.19	EP101TB10	691236	E.23	EP101UCTK0.5	691468	E.25
DP40 C25/30	608919	C.19	EP101 B20	672332	B.19	EP101TB13	691237	E.23	EP101UCTK01	691469	E.25
DP40 C32/30	608920	C.19	EP101 B25	672333	B.19	EP101TB16	691238	E.23	EP101UCTK02	691470	E.25
DP40 C40/30	608921	C.19	EP101 B32	672334	B.19	EP101TB20	691239	E.23	EP101UCTK03	691471	E.25
DP40 C6/10	608910	C.19	EP101 B40	672335	B.19	EP101TB25	691240	E.23	EP101UCTK04	691472	E.25
DP40 C6/30	608915	C.19	EP101 B50	672336	B.19	EP101TB32	691241	E.23	EP101UCTK06	691473	E.25
DP60 C06/30	608660	C.21	EP101 B63	672337	B.19	EP101TB40	691242	E.23	EP101UCTK08	691474	E.25
DP60 C06/300	608678	C.21	EP101 C0,5	672242	B.19	EP101TB50	691243	E.23	EP101UCTK1.6	691475	E.25
DP60 C10/30	608661	C.21	EP101 C01	672243	B.19	EP101TB6	691234	E.23	EP101UCTK10	691476	E.25
DP60 C10/300	608679	C.21	EP101 C02	672244	B.19	EP101TB63	691244	E.23	EP101UCTK16	691477	E.25
DP60 C16/30	608663	C.21	EP101 C03	672245	B.19	EP101TB8	691235	E.23	EP101UCTK20	691478	E.25
DP60 C16/300	608681	C.21	EP101 C04	672246	B.19	EP101TC0,5	691245	E.23	EP101UCTK25	691479	E.25
DP60 C20/30	608664	C.21	EP101 C06	672247	B.19	EP101TC01	691246	E.23	EP101UCTK32	691480	E.25
DP60 C20/300	608682	C.21	EP101 C10	672249	B.19	EP101TC02	691247	E.23	EP101UCTK40	691481	E.25
DP60 C25/30	608665	C.21	EP101 C16	672251	B.19	EP101TC03	691248	E.23	EP101UCTK50	691482	E.25
DP60 C25/300	608683	C.21	EP101 C20	672252	B.19	EP101TC04	691249	E.23	EP101UCTK63	691483	E.25
DP60 C32/30	608666	C.21	EP101 C25	672253	B.19	EP101TC06	691250	E.23	EP101UCTZ0.5	691484	E.25
DP60 C32/300	608684	C.21	EP101 C32	672254	B.19	EP101TC08	691251	E.23	EP101UCTZ01	691485	E.25
DP60 C40/30	608667	C.21	EP101 C40	672255	B.19	EP101TC1.6	691252	E.23	EP101UCTZ02	691486	E.25
DP60 C40/300	608685	C.21	EP101 C50	672256	B.19	EP101TC10	691253	E.23	EP101UCTZ03	691487	E.25
DPA 100B10/010	609581	E.11	EP101 C63	672257	B.19	EP101TC13	691254	E.23	EP101UCTZ04	691488	E.25
DPA 100B10/030	609586	E.11	EP101 D0,5	566766	B.19	EP101TC16	691255	E.23	EP101UCTZ06	691489	E.25
DPA 100B13/010	609582	E.11	EP101 D01	566767	B.19	EP101TC20	691256	E.23	EP101UCTZ08	691490	E.25
DPA 100B13/030	609587	E.11	EP101 D02	566768	B.19	EP101TC25	667248	E.23	EP101UCTZ1.6	691491	E.25
DPA 100B16/010	609583	E.11	EP101 D03	566769	B.19	EP101TC32	691257	E.23	EP101UCTZ10	691492	E.25
DPA 100B16/030	609588	E.11	EP101 D04	566770	B.19	EP101TC40	691258	E.23	EP101UCTZ16	691493	E.25
DPA 100B25/030	609590	E.11	EP101 D06	566771	B.19	EP101TC50	691259	E.23	EP101UCTZ20	691494	E.25
DPA 100B32/030	609591	E.11	EP101 D10	566772	B.19	EP101TC63	691260	E.23	EP101UCTZ25	691495	E.25
DPA 100B40/030	609592	E.11	EP101 D16	566774	B.19	EP101TK0,5	691261	E.23	EP101UCTZ32	691496	E.25
DPA 100C10/010	609620	E.11	EP101 D20	566775	B.19	EP101TK02	691262	E.23	EP101UCTZ40	691497	E.25
DPA 100C10/030	609626	E.11	EP101 D25	566776	B.19	EP101TK03	691263	E.23	EP101UCTZ50	691498	E.25
DPA 100C13/030	609627	E.11	EP101 D32	566777	B.19	EP101TK04	691264	E.23	EP101UCTZ63	691499	E.25
DPA 100C16/010	609621	E.11	EP101 D40	566778	B.19	EP101TK06	691265	E.23	EP101ULB06	686809	E.5
DPA 100C16/030	609628	E.11	EP101 D50	566779	B.19	EP101TK08	691266	E.23	EP101ULB10	686810	E.5
DPA 100C25/030	609630	E.11	EP101 D63	566780	B.19	EP101TK1	691267	E.23	EP101ULB16	686813	E.5
DPA 100C32/030	609631	E.11	EP101 UC B06	673333	B.21	EP101TK1.6	691268	E.23	EP101ULB20	686814	E.5
DPA 100C40/030	609632	E.11	EP101 UC B10	673334	B.21	EP101TK10	691269	E.23	EP101ULB25	686815	E.5
DPA100C04/030	608761	C.23	EP101 UC B16	673335	B.21	EP101TK16	691270	E.23	EP101ULB32	686817	E.5
DPA100C06/030	608762	C.23	EP101 UC B20	673336	B.21	EP101TK20	691271	E.23	EP101ULB40	686818	E.5
DPA100C06/300	608780	C.23	EP101 UC B25	673337	B.21	EP101TK25	691272	E.23	EP101ULB50	686819	E.5
DPA100C10/030	608763	C.23	EP101 UC B32	673338	B.21	EP101TK32	691273	E.23	EP101ULB63	686821	E.5
DPA100C10/300	608781	C.23	EP101 UC B40	673339	B.21	EP101TK40	691274	E.23	EP101ULC0,5	686864	E.5
DPA100C16/030	608765	C.23	EP101 UC B50	673340	B.21	EP101TK50	691275	E.23	EP101ULC01	686865	E.5
DPA100C16/300	608783	C.23	EP101 UC B63	673341	B.21	EP101TK63	691276	E.23	EP101ULC02	686866	E.5
DPA100C20/030	608766	C.23	EP101 UC C0,5	673301	B.21	EP101TZ0,5	691277	E.23	EP101ULC04	686868	E.5
DPA100C20/300	608784	C.23	EP101 UC C01	673302	B.21	EP101TZ01	691278	E.23	EP101ULC06	686870	E.5
DPA100C25/030	608767	C.23	EP101 UC C02	673303	B.21	EP101TZ02	691279	E.23	EP101ULC10	686871	E.5
DPA100C25/300	608785	C.23	EP101 UC C03	673304	B.21	EP101TZ03	691280	E.23	EP101ULC16	686874	E.5
DPA100C32/030	608768	C.23	EP101 UC C04	673305	B.21	EP101TZ04	691281	E.23	EP101ULC20	686875	E.5
DPA100C32/300	608786	C.23	EP101 UC C06	673306	B.21	EP101TZ06	691282	E.23	EP101ULC25	686876	E.5
DPA100C40/030	608769	C.23	EP101 UC C10	673308	B.21	EP101TZ08	691283	E.23	EP101ULC32	686878	E.5
DPA100C40/300	608787	C.23	EP101 UC C16	673310	B.21	EP101TZ1.6	691284	E.23	EP101ULC40	686879	E.5
DPA45C04/030	690155	C.19	EP101 UC C20	673311	B.21	EP101TZ10	691285	E.23	EP101ULC50	686880	E.5
DPA45C06/030	690156	C.19	EP101 UC C25	673312	B.21	EP101TZ16	691286	E.23	EP101ULC63	686882	E.5
DPA45C06/300	690163	C.19	EP101 UC C32	673313	B.21	EP101TZ20	691287	E.23	EP101ULD0,5	686940	E.5
DPA45C10/030	690157	C.19	EP101 UC C40	673314	B.21	EP101TZ25	691288	E.23	EP101ULD01	686941	E.5
DPA45C10/300	690164	C.19	EP101 UC C50	673315	B.21	EP101TZ32	691289	E.23	EP101ULD02	686942	E.5
DPA45C16/030	690158	C.19	EP101 UC C63	673316	B.21	EP101TZ40	691290	E.23	EP101ULD04	686944	E.5
DPA45C16/300	690165	C.19	EP101K0,5	672402	B.19	EP101TZ50	691291	E.23	EP101ULD06	686946	E.5
DPA45C20/030	690159	C.19	EP101K01	672403	B.19	EP101TZ63	691292	E.23	EP101ULD10	686947	E.5
DPA45C20/300	690166	C.19	EP101K02	672404	B.19	EP101UCTB06	691440	E.25	EP101ULD16	686950	E.5
DPA45C25/030	690160	C.19	EP101K03	672405	B.19	EP101UCTB08	691441	E.25	EP101ULD20	686951	E.5
DPA45C25/300	690167	C.19	EP101K04	672406	B.19	EP101UCTB10	691442	E.25	EP101ULD25	686952	E.5
DPA45C32/030	690161	C.19	EP101K06	672407	B.19	EP101UCTB13	691443	E.25	EP101ULD32	686954	E.5
DPA45C32/300	690168	C.19	EP101K08	672408	B.19	EP101UCTB16	691444	E.25	EP101ULD40	686955	E.5
DPA45C40/030	690162	C.19	EP101K1,6	681588	B.19	EP101UCTB20	691445	E.25	EP101ULD50	686956	E.5
DPA45C40/300	690169	C.19	EP101K10	672409	B.19	EP101UCTB25	691446	E.25	EP101ULD63	686958	E.5
DPA60 C06/30	608558	C.21	EP101K16	672411	B.19	EP101UCTB32	691447	E.25	EP101ULHC0,5	690265	E.7
DPA60 C06/300	608576	C.21	EP101K20	672412	B.19	EP101UCTB40	691448	E.25	EP101ULHC01	690266	E.7
DPA60 C10/30	608559	C.21	EP101K25	672413	B.19	EP101UCTB50	691449	E.25	EP101ULHC02	690267	E.7
DPA60 C10/300	608577	C.21	EP101K32	672414	B.19	EP101UCTB63	691450	E.25	EP101ULHC04	690269	E.7
DPA60 C16/30	608561	C.21	EP101K40	672415	B.19	EP101UCTC0,5	691451	E.25	EP101ULHC05	690270	E.7
DPA60 C16/300	608579	C.21	EP101K50	672416	B.19	EP101UCTC01	691452	E.25	EP101ULHC06	690271	E.7
DPA60 C20/30	608562	C.21	EP101K63	672417	B.19	EP101UCTC02	691453	E.25	EP101ULHC10	690273	E.7

Tipo

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X

Linea Modulare Plus

Tipo

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X

Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag
EP101ULHC13	690274	E.7	EP102K1,6	681591	B.19	EP102UCTC10	691519	E.25	EP102ULHC30	690295	E.7
EP101ULHC15	690275	E.7	EP102K10	672441	B.19	EP102UCTC13	691520	E.25	EP102ULHC32	690296	E.7
EP101ULHC16	690276	E.7	EP102K16	672443	B.19	EP102UCTC16	691521	E.25	EP102ULHD0,5	690329	E.7
EP101ULHC20	690277	E.7	EP102K20	672444	B.19	EP102UCTC20	691522	E.25	EP102ULHD01	690330	E.7
EP101ULHC25	690278	E.7	EP102K25	672445	B.19	EP102UCTC25	691523	E.25	EP102ULHD02	690331	E.7
EP101ULHC30	690279	E.7	EP102K32	672446	B.19	EP102UCTC32	691524	E.25	EP102ULHD04	690333	E.7
EP101ULHC32	690280	E.7	EP102K40	672447	B.19	EP102UCTC40	691525	E.25	EP102ULHD05	690334	E.7
EP101ULHD0,5	690313	E.7	EP102K50	672448	B.19	EP102UCTC50	691526	E.25	EP102ULHD06	690335	E.7
EP101ULHD01	690314	E.7	EP102K63	672449	B.19	EP102UCTC63	691527	E.25	EP102ULHD10	690337	E.7
EP101ULHD02	690315	E.7	EP102TB06	691293	E.23	EP102UCTK0,5	691528	E.25	EP102ULHD13	690338	E.7
EP101ULHD04	690317	E.7	EP102TB08	691294	E.23	EP102UCTK01	691529	E.25	EP102ULHD15	690339	E.7
EP101ULHD05	690318	E.7	EP102TB10	691295	E.23	EP102UCTK02	691530	E.25	EP102ULHD16	690340	E.7
EP101ULHD06	690320	E.7	EP102TB13	691296	E.23	EP102UCTK03	691531	E.25	EP102ULHD20	690341	E.7
EP101ULHD10	690321	E.7	EP102TB16	691297	E.23	EP102UCTK04	691532	E.25	EP102ULHD25	690342	E.7
EP101ULHD13	690322	E.7	EP102TB20	691298	E.23	EP102UCTK06	691533	E.25	EP102ULHD30	690343	E.7
EP101ULHD15	690323	E.7	EP102TB25	691299	E.23	EP102UCTK08	691534	E.25	EP102ULHD32	690344	E.7
EP101ULHD16	690324	E.7	EP102TB32	691300	E.23	EP102UCTK1,6	691535	E.25	EP103 B06	672375	B.19
EP101ULHD20	690325	E.7	EP102TB40	691301	E.23	EP102UCTK10	691536	E.25	EP103 B10	672377	B.19
EP101ULHD25	690326	E.7	EP102TB50	691302	E.23	EP102UCTK16	691537	E.25	EP103 B16	672379	B.19
EP101ULHD30	690327	E.7	EP102TB63	691303	E.23	EP102UCTK20	691538	E.25	EP103 B20	672380	B.19
EP101ULHD32	690328	E.7	EP102TC0,5	691304	E.23	EP102UCTK25	691539	E.25	EP103 B25	672381	B.19
EP102 B06	672359	B.19	EP102TC01	691305	E.23	EP102UCTK32	691540	E.25	EP103 B32	672382	B.19
EP102 B10	672361	B.19	EP102TC02	691306	E.23	EP102UCTK40	691541	E.25	EP103 B40	672383	B.19
EP102 B16	672363	B.19	EP102TC03	691307	E.23	EP102UCTK50	691542	E.25	EP103 B50	672384	B.19
EP102 B20	672364	B.19	EP102TC04	691308	E.23	EP102UCTK63	691543	E.25	EP103 B63	672385	B.19
EP102 B25	672365	B.19	EP102TC06	691309	E.23	EP102UCTK20,5	691544	E.25	EP103 C0,5	672290	B.19
EP102 B32	672366	B.19	EP102TC08	691310	E.23	EP102UCT201	691545	E.25	EP103 C01	672291	B.19
EP102 B40	672367	B.19	EP102TC1,6	691311	E.23	EP102UCT202	691546	E.25	EP103 C02	672292	B.19
EP102 B50	672368	B.19	EP102TC10	691312	E.23	EP102UCT203	691547	E.25	EP103 C03	672293	B.19
EP102 B63	672369	B.19	EP102TC13	691313	E.23	EP102UCT204	691548	E.25	EP103 C04	672294	B.19
EP102 C0,5	672274	B.19	EP102TC16	691314	E.23	EP102UCT206	691549	E.25	EP103 C06	672295	B.19
EP102 C01	672275	B.19	EP102TC20	691315	E.23	EP102UCT208	691550	E.25	EP103 C10	672297	B.19
EP102 C02	672276	B.19	EP102TC25	691316	E.23	EP102UCT21,6	691551	E.25	EP103 C16	672299	B.19
EP102 C03	672277	B.19	EP102TC32	691317	E.23	EP102UCT210	691552	E.25	EP103 C20	672300	B.19
EP102 C04	672278	B.19	EP102TC40	691318	E.23	EP102UCT216	691553	E.25	EP103 C25	672301	B.19
EP102 C06	672279	B.19	EP102TC50	691319	E.23	EP102UCT220	691554	E.25	EP103 C32	672302	B.19
EP102 C10	672281	B.19	EP102TC63	691320	E.23	EP102UCT225	691555	E.25	EP103 C40	672303	B.19
EP102 C16	672283	B.19	EP102TK0,5	691321	E.23	EP102UCT232	691556	E.25	EP103 C50	672304	B.19
EP102 C20	672284	B.19	EP102TK01	691322	E.23	EP102UCT240	691557	E.25	EP103 C63	672305	B.19
EP102 C25	672285	B.19	EP102TK02	691323	E.23	EP102UCT250	691558	E.25	EP103 D0,5	566846	B.19
EP102 C32	672286	B.19	EP102TK03	691324	E.23	EP102UCT263	691559	E.25	EP103 D01	566847	B.19
EP102 C40	672287	B.19	EP102TK04	691325	E.23	EP102ULB06	686823	E.5	EP103 D02	566848	B.19
EP102 C50	672288	B.19	EP102TK06	691326	E.23	EP102ULB10	686824	E.5	EP103 D03	566849	B.19
EP102 C63	672289	B.19	EP102TK08	691327	E.23	EP102ULB16	686827	E.5	EP103 D04	566850	B.19
EP102 D0,5	566806	B.19	EP102TK1,6	691328	E.23	EP102ULB20	686828	E.5	EP103 D06	566851	B.19
EP102 D01	566807	B.19	EP102TK10	691329	E.23	EP102ULB25	686829	E.5	EP103 D10	566852	B.19
EP102 D02	566808	B.19	EP102TK16	691330	E.23	EP102ULB32	686831	E.5	EP103 D16	566854	B.19
EP102 D03	566809	B.19	EP102TK20	691331	E.23	EP102ULB40	686832	E.5	EP103 D20	566855	B.19
EP102 D04	566810	B.19	EP102TK25	691332	E.23	EP102ULB50	686833	E.5	EP103 D25	566856	B.19
EP102 D06	566811	B.19	EP102TK32	691333	E.23	EP102ULB63	686835	E.5	EP103 D32	566857	B.19
EP102 D10	566812	B.19	EP102TK40	691334	E.23	EP102ULC0,5	686883	E.5	EP103 D40	566858	B.19
EP102 D16	566814	B.19	EP102TK50	691335	E.23	EP102ULC01	686884	E.5	EP103 D50	566859	B.19
EP102 D20	566815	B.19	EP102TK63	691336	E.23	EP102ULC02	686885	E.5	EP103 D63	566860	B.19
EP102 D25	566816	B.19	EP102TZ0,5	691337	E.23	EP102ULC04	686887	E.5	EP103K0,5	672450	B.19
EP102 D32	566817	B.19	EP102TZ01	691338	E.23	EP102ULC06	686889	E.5	EP103K01	672451	B.19
EP102 D40	566818	B.19	EP102TZ02	691339	E.23	EP102ULC10	686890	E.5	EP103K02	672452	B.19
EP102 D50	566819	B.19	EP102TZ03	691340	E.23	EP102ULC16	686893	E.5	EP103K03	672453	B.19
EP102 D63	566820	B.19	EP102TZ04	691341	E.23	EP102ULC20	686894	E.5	EP103K04	672454	B.19
EP102 UC B06	673342	B.21	EP102TZ06	691342	E.23	EP102ULC25	686895	E.5	EP103K06	672455	B.19
EP102 UC B10	673343	B.21	EP102TZ08	691343	E.23	EP102ULC32	686897	E.5	EP103K08	672456	B.19
EP102 UC B16	673344	B.21	EP102TZ1,6	691344	E.23	EP102ULC40	686898	E.5	EP103K1,6	681594	B.19
EP102 UC B20	673345	B.21	EP102TZ10	691345	E.23	EP102ULC50	686899	E.5	EP103K10	672457	B.19
EP102 UC B25	673346	B.21	EP102TZ16	691346	E.23	EP102ULC63	686901	E.5	EP103K16	672459	B.19
EP102 UC B32	673347	B.21	EP102TZ20	691347	E.23	EP102ULD0,5	686959	E.5	EP103K20	672460	B.19
EP102 UC B40	673348	B.21	EP102TZ25	691348	E.23	EP102ULD01	686960	E.5	EP103K25	672461	B.19
EP102 UC B50	673349	B.21	EP102TZ32	691349	E.23	EP102ULD02	686961	E.5	EP103K32	672462	B.19
EP102 UC B63	673350	B.21	EP102TZ40	691350	E.23	EP102ULD04	686963	E.5	EP103K40	672463	B.19
EP102 UC C0,5	673317	B.21	EP102TZ50	691351	E.23	EP102ULD06	686965	E.5	EP103K50	672464	B.19
EP102 UC C01	673318	B.21	EP102TZ63	691352	E.23	EP102ULD10	686966	E.5	EP103K63	672465	B.19
EP102 UC C02	673319	B.21	EP102UCTB06	691500	E.25	EP102ULD16	686969	E.5	EP103TB06	691353	E.23
EP102 UC C03	673320	B.21	EP102UCTB08	691501	E.25	EP102ULD20	686970	E.5	EP103TB08	691354	E.23
EP102 UC C04	673321	B.21	EP102UCTB10	691502	E.25	EP102ULD25	686971	E.5	EP103TB10	691355	E.23
EP102 UC C06	673322	B.21	EP102UCTB13	691503	E.25	EP102ULD32	686973	E.5	EP103TB13	691356	E.23
EP102 UC C10	673324	B.21	EP102UCTB16	691504	E.25	EP102ULD40	686974	E.5	EP103TB16	691357	E.23
EP102 UC C16	673326	B.21	EP102UCTB20	691505	E.25	EP102ULD50	686975	E.5	EP103TB20	691358	E.23
EP102 UC C20	673327	B.21	EP102UCTB25	691506	E.25	EP102ULD63	686977	E.5	EP103TB25	691359	E.23
EP102 UC C25	673328	B.21	EP102UCTB32	691507	E.25	EP102ULHC0,5	690281	E.7	EP103TB32	691360	E.23
EP102 UC C32	673329	B.21	EP102UCTB40	691508	E.25	EP102ULHC01	690282	E.7	EP103TB40	691361	E.23
EP102 UC C40	673330	B.21	EP102UCTB50	691509	E.25	EP102ULHC02	690283	E.7	EP103TB50	691362	E.23
EP102 UC C50	673331	B.21	EP102UCTB63	691510	E.25	EP102ULHC04	690285	E.7	EP103TB63	691363	E.23
EP102 UC C63	673332	B.21	EP102UCTC0,5	691511	E.25	EP102ULHC05	690286	E.7	EP103TC0,5	691364	E.23
EP102K0,5	672434	B.19	EP102UCTC01	691512	E.25	EP102ULHC06	690287	E.7	EP103TC01	691365	E.23
EP102K01	672435	B.19	EP102UCTC02	691513	E.25	EP102ULHC10	690289	E.7	EP103TC02	691366	E.23
EP102K02	672436	B.19	EP102UCTC03	691514	E.25	EP102ULHC13	690290	E.7	EP103TC03	691367	E.23
EP102K03	672437	B.19	EP102UCTC04	691515	E.25	EP102ULHC15	690291	E.7	EP103TC04	691368	E.23
EP102K04	672438	B.19	EP102UCTC06	691516	E.25	EP102ULHC16	690292	E.7	EP103TC06	691369	E.23
EP102K06	672439	B.19	EP102UCTC08	691517	E.25	EP102ULHC20	690293	E.7	EP103TC08	691370	E.23
EP102K08	672440	B.19	EP102UCTC1,6	691518	E.25	EP102ULHC25	690294	E.7	EP103TC1,6	691371	E.23



Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag
EP103TC10	691372	E.23	EP104 B06	672391	B.19	EP104TK0.5	691424	E.23	EP253 C06	667678	B.25
EP103TC13	691373	E.23	EP104 B10	672393	B.19	EP104TK01	691425	E.23	EP253 C10	667680	B.25
EP103TC16	691374	E.23	EP104 B16	672395	B.19	EP104TK02	691426	E.23	EP253 C16	667682	B.25
EP103TC20	691375	E.23	EP104 B20	672396	B.19	EP104TK03	691427	E.23	EP253 C20	667683	B.25
EP103TC25	691376	E.23	EP104 B25	672397	B.19	EP104TK04	691428	E.23	EP253 C25	667684	B.25
EP103TC32	691377	E.23	EP104 B32	672398	B.19	EP104TK06	691429	E.23	EP253 C32	667685	B.25
EP103TC40	691378	E.23	EP104 B40	672399	B.19	EP104TK08	691430	E.23	EP253 C40	667686	B.25
EP103TC50	691379	E.23	EP104 B50	672400	B.19	EP104TK1.6	691431	E.23	EP253 C50	667687	B.25
EP103TC63	691380	E.23	EP104 B63	672401	B.19	EP104TK10	691432	E.23	EP253 C63	667688	B.25
EP103TK0.5	691381	E.23	EP104 C0,5	672306	B.19	EP104TK16	691433	E.23	EP254 B06	667758	B.25
EP103TK01	691382	E.23	EP104 C01	672307	B.19	EP104TK20	691434	E.23	EP254 B10	667760	B.25
EP103TK02	691383	E.23	EP104 C02	672308	B.19	EP104TK25	691435	E.23	EP254 B16	667762	B.25
EP103TK03	691384	E.23	EP104 C03	672309	B.19	EP104TK32	691436	E.23	EP254 B20	667763	B.25
EP103TK04	691385	E.23	EP104 C04	672310	B.19	EP104TK40	691437	E.23	EP254 B25	667764	B.25
EP103TK06	691386	E.23	EP104 C06	672311	B.19	EP104TK50	691438	E.23	EP254 B32	667765	B.25
EP103TK08	691387	E.23	EP104 C10	672313	B.19	EP104TK63	691439	E.23	EP254 B40	667766	B.25
EP103TK1.6	691388	E.23	EP104 C16	672315	B.19	EP104ULB06	686851	E.5	EP254 B50	667767	B.25
EP103TK10	691389	E.23	EP104 C20	672316	B.19	EP104ULB10	686852	E.5	EP254 B63	667768	B.25
EP103TK16	691390	E.23	EP104 C25	672317	B.19	EP104ULB16	686855	E.5	EP254 C0,5	667689	B.25
EP103TK20	691391	E.23	EP104 C32	672318	B.19	EP104ULB20	686856	E.5	EP254 C01	667690	B.25
EP103TK25	691392	E.23	EP104 C40	672319	B.19	EP104ULB25	686857	E.5	EP254 C02	667691	B.25
EP103TK32	691393	E.23	EP104 C50	672320	B.19	EP104ULB32	686859	E.5	EP254 C03	667692	B.25
EP103TK40	691394	E.23	EP104 C63	672321	B.19	EP104ULB40	686860	E.5	EP254 C04	667693	B.25
EP103TK50	691395	E.23	EP104 D0,5	566886	B.19	EP104ULB50	686861	E.5	EP254 C06	667694	B.25
EP103TK63	691396	E.23	EP104 D01	566887	B.19	EP104ULB63	686863	E.5	EP254 C10	667696	B.25
EP103ULB06	686837	E.5	EP104 D02	566888	B.19	EP104ULC0,5	686921	E.5	EP254 C16	667698	B.25
EP103ULB10	686838	E.5	EP104 D03	566889	B.19	EP104ULC01	686922	E.5	EP254 C20	667699	B.25
EP103ULB16	686841	E.5	EP104 D04	566890	B.19	EP104ULC02	686923	E.5	EP254 C25	667700	B.25
EP103ULB20	686842	E.5	EP104 D06	566891	B.19	EP104ULC04	686925	E.5	EP254 C32	667701	B.25
EP103ULB25	686843	E.5	EP104 D10	566892	B.19	EP104ULC06	686927	E.5	EP254 C40	667702	B.25
EP103ULB32	686845	E.5	EP104 D16	566894	B.19	EP104ULC10	686928	E.5	EP254 C50	667703	B.25
EP103ULB40	686846	E.5	EP104 D20	566895	B.19	EP104ULC16	686931	E.5	EP254 C63	667704	B.25
EP103ULB50	686847	E.5	EP104 D25	566896	B.19	EP104ULC20	686932	E.5	EP451 B06	671961	B.15
EP103ULB63	686849	E.5	EP104 D32	566897	B.19	EP104ULC25	686933	E.5	EP451 B10	671963	B.15
EP103ULC0,5	686902	E.5	EP104 D40	566898	B.19	EP104ULC32	686935	E.5	EP451 B16	671965	B.15
EP103ULC01	686903	E.5	EP104 D50	566899	B.19	EP104ULC40	686936	E.5	EP451 B20	671966	B.15
EP103ULC02	686904	E.5	EP104 D63	566900	B.19	EP104ULC50	686937	E.5	EP451 B25	671967	B.15
EP103ULC04	686906	E.5	EP104 UC B10	690200	B.21	EP104ULC63	686939	E.5	EP451 B32	671968	B.15
EP103ULC06	686908	E.5	EP104 UC B16	688029	B.21	EP104ULD0,5	686997	E.5	EP451 B40	671969	B.15
EP103ULC10	686909	E.5	EP104 UC B20	688026	B.21	EP104ULD01	686998	E.5	EP451 C06	671881	B.15
EP103ULC16	686912	E.5	EP104 UC B25	691580	B.21	EP104ULD02	686999	E.5	EP451 C10	671883	B.15
EP103ULC20	686913	E.5	EP104 UC B32	691581	B.21	EP104ULD04	687001	E.5	EP451 C16	671885	B.15
EP103ULC25	686914	E.5	EP104 UC B40	688027	B.21	EP104ULD06	687003	E.5	EP451 C20	671886	B.15
EP103ULC32	686916	E.5	EP104 UC B63	688028	B.21	EP104ULD10	687004	E.5	EP451 C25	671887	B.15
EP103ULC40	686917	E.5	EP104K0,5	672466	B.19	EP104ULD16	687007	E.5	EP451 C32	671888	B.15
EP103ULC50	686918	E.5	EP104K01	672467	B.19	EP104ULD20	687008	E.5	EP451 C40	671889	B.15
EP103ULC63	686920	E.5	EP104K02	672468	B.19	EP104ULD25	687009	E.5	EP451N B06	671977	B.15
EP103ULD0,5	686978	E.5	EP104K03	672469	B.19	EP104ULD32	687011	E.5	EP451N B10	671979	B.15
EP103ULD01	686979	E.5	EP104K04	672470	B.19	EP104ULD40	687012	E.5	EP451N B16	671981	B.15
EP103ULD02	686980	E.5	EP104K06	672471	B.19	EP104ULD50	687013	E.5	EP451N B20	671982	B.15
EP103ULD04	686982	E.5	EP104K08	672472	B.19	EP104ULB63	687015	E.5	EP451N B25	671983	B.15
EP103ULD06	686984	E.5	EP104K1,6	681597	B.19	EP252 B06	667726	B.25	EP451N B32	671984	B.15
EP103ULD10	686985	E.5	EP104K10	672473	B.19	EP252 B10	667728	B.25	EP451N B40	671985	B.15
EP103ULD16	686988	E.5	EP104K16	672475	B.19	EP252 B16	667730	B.25	EP451N C06	671897	B.15
EP103ULD20	686989	E.5	EP104K20	672476	B.19	EP252 B20	667731	B.25	EP451N C10	671899	B.15
EP103ULD25	686990	E.5	EP104K25	672477	B.19	EP252 B25	667732	B.25	EP451N C16	671901	B.15
EP103ULD32	686992	E.5	EP104K32	672478	B.19	EP252 B32	667733	B.25	EP451N C20	671902	B.15
EP103ULD40	686993	E.5	EP104K40	672479	B.19	EP252 B40	667734	B.25	EP451N C25	671903	B.15
EP103ULD50	686994	E.5	EP104K50	672480	B.19	EP252 B50	667735	B.25	EP451N C32	671904	B.15
EP103ULD63	686996	E.5	EP104K63	672481	B.19	EP252 B63	667736	B.25	EP451N C40	671905	B.15
EP103ULHC0,5	690297	E.7	EP104TB06	691397	E.23	EP252 C0,5	667657	B.25	EP452 B06	671993	B.15
EP103ULHC01	690298	E.7	EP104TB08	691398	E.23	EP252 C01	667658	B.25	EP452 B10	671995	B.15
EP103ULHC02	690299	E.7	EP104TB10	691399	E.23	EP252 C02	667659	B.25	EP452 B16	671997	B.15
EP103ULHC04	690301	E.7	EP104TB13	691400	E.23	EP252 C03	667660	B.25	EP452 B20	671998	B.15
EP103ULHC05	690302	E.7	EP104TB16	667247	E.23	EP252 C04	667661	B.25	EP452 B25	671999	B.15
EP103ULHC06	690303	E.7	EP104TB20	691401	E.23	EP252 C06	667662	B.25	EP452 B32	672000	B.15
EP103ULHC10	690305	E.7	EP104TB25	691402	E.23	EP252 C10	667664	B.25	EP452 B40	672001	B.15
EP103ULHC13	690306	E.7	EP104TB32	691403	E.23	EP252 C16	667666	B.25	EP452 C06	671913	B.15
EP103ULHC15	690307	E.7	EP104TB40	691404	E.23	EP252 C20	667667	B.25	EP452 C10	671915	B.15
EP103ULHC16	690308	E.7	EP104TB50	691405	E.23	EP252 C25	667668	B.25	EP452 C16	671917	B.15
EP103ULHC20	690309	E.7	EP104TB63	691406	E.23	EP252 C32	667669	B.25	EP452 C20	671918	B.15
EP103ULHC25	690310	E.7	EP104TC0.5	691407	E.23	EP252 C40	667670	B.25	EP452 C25	671919	B.15
EP103ULHC30	690311	E.7	EP104TC01	691408	E.23	EP252 C50	667671	B.25	EP452 C32	671920	B.15
EP103ULHC32	690312	E.7	EP104TC02	691409	E.23	EP252 C63	667672	B.25	EP452 C40	671921	B.15
EP103ULHD0,5	690345	E.7	EP104TC03	691410	E.23	EP253 B06	667742	B.25	EP453 B06	672009	B.15
EP103ULHD01	690346	E.7	EP104TC04	691411	E.23	EP253 B10	667744	B.25	EP453 B10	672011	B.15
EP103ULHD02	690347	E.7	EP104TC06	691412	E.23	EP253 B16	667746	B.25	EP453 B16	672013	B.15
EP103ULHD04	690349	E.7	EP104TC08	691413	E.23	EP253 B20	667747	B.25	EP453 B20	672014	B.15
EP103ULHD05	690350	E.7	EP104TC1.6	691414	E.23	EP253 B25	667748	B.25	EP453 B25	672015	B.15
EP103ULHD06	690351	E.7	EP104TC10	691415	E.23	EP253 B32	667749	B.25	EP453 B32	672016	B.15
EP103ULHD10	690353	E.7	EP104TC13	691416	E.23	EP253 B40	667750	B.25	EP453 B40	672017	B.15
EP103ULHD13	690354	E.7	EP104TC16	691417	E.23	EP253 B50	667751	B.25	EP453 C06	671929	B.15
EP103ULHD15	690355	E.7	EP104TC20	691418	E.23	EP253 B63	667752	B.25	EP453 C10	671931	B.15
EP103ULHD16	690356	E.7	EP104TC25	691419	E.23	EP253 C0,5	667673	B.25	EP453 C16	671933	B.15
EP103ULHD20	690357	E.7	EP104TC32	691420	E.23	EP253 C01	667674	B.25	EP453 C20	671934	B.15
EP103ULHD25	690358	E.7	EP104TC40	691421	E.23	EP253 C02	667675	B.25	EP453 C25	671935	B.15
EP103ULHD30	690359	E.7	EP104TC50	691422	E.23	EP253 C03	667676	B.25	EP453 C32	671936	B.15
EP103ULHD32	690360	E.7	EP104TC63	691423	E.23	EP253 C04	667677	B.25	EP453 C40	671937	B.15

Tipo

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



Linea Modulare Plus

Tipo

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X

Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag
EP454 B06	672025	B.15	EP61N C50	672066	B.17	EP62K0,5	681616	B.17	EP63K0,5	681632	B.17
EP454 B10	672027	B.15	EP61N C63	672067	B.17	EP62K01	681617	B.17	EP63K01	681633	B.17
EP454 B16	672029	B.15	EP61N D0,5	566686	B.17	EP62K02	681619	B.17	EP63K02	681635	B.17
EP454 B20	672030	B.15	EP61N D01	566687	B.17	EP62K03	681620	B.17	EP63K03	681636	B.17
EP454 B25	672031	B.15	EP61N D02	566688	B.17	EP62K04	681621	B.17	EP63K04	681637	B.17
EP454 B32	672032	B.15	EP61N D03	566689	B.17	EP62K06	681622	B.17	EP63K06	681638	B.17
EP454 B40	672033	B.15	EP61N D04	566690	B.17	EP62K08	681623	B.17	EP63K08	681639	B.17
EP454 C06	671945	B.15	EP61N D06	566691	B.17	EP62K1,6	681618	B.17	EP63K1,6	681634	B.17
EP454 C10	671947	B.15	EP61N D10	566692	B.17	EP62K10	681624	B.17	EP63K10	681640	B.17
EP454 C16	671949	B.15	EP61N D16	566694	B.17	EP62K16	681625	B.17	EP63K16	681641	B.17
EP454 C20	671950	B.15	EP61N D20	566695	B.17	EP62K20	681626	B.17	EP63K20	681642	B.17
EP454 C25	671951	B.15	EP61N D25	566696	B.17	EP62K25	681627	B.17	EP63K25	681643	B.17
EP454 C32	671952	B.15	EP61N D32	566697	B.17	EP62K32	681628	B.17	EP63K32	681644	B.17
EP454 C40	671953	B.15	EP61N D40	566698	B.17	EP62K40	681629	B.17	EP63K40	681645	B.17
EP61 B06	672121	B.17	EP61N D50	566699	B.17	EP62K50	681630	B.17	EP63K50	681646	B.17
EP61 B10	672123	B.17	EP61N D63	566700	B.17	EP62K63	681631	B.17	EP63K63	681647	B.17
EP61 B16	672125	B.17	EP61ULB06	686601	E.3	EP62ULB06	686615	E.3	EP63ULB06	686629	E.3
EP61 B20	672126	B.17	EP61ULB10	686602	E.3	EP62ULB10	686616	E.3	EP63ULB10	686630	E.3
EP61 B25	672127	B.17	EP61ULB16	686605	E.3	EP62ULB16	686619	E.3	EP63ULB16	686633	E.3
EP61 B32	672128	B.17	EP61ULB20	686606	E.3	EP62ULB20	686620	E.3	EP63ULB20	686634	E.3
EP61 B40	672129	B.17	EP61ULB25	686607	E.3	EP62ULB25	686621	E.3	EP63ULB25	686635	E.3
EP61 B50	672130	B.17	EP61ULB32	686609	E.3	EP62ULB32	686623	E.3	EP63ULB32	686637	E.3
EP61 B63	672131	B.17	EP61ULB40	686610	E.3	EP62ULB40	686624	E.3	EP63ULB40	686638	E.3
EP61 C0,5	672036	B.17	EP61ULB50	686611	E.3	EP62ULB50	686625	E.3	EP63ULB50	686639	E.3
EP61 C01	672037	B.17	EP61ULB63	686613	E.3	EP62ULB63	686627	E.3	EP63ULB63	686641	E.3
EP61 C02	672038	B.17	EP61ULC0,5	686656	E.3	EP62ULC0,5	686675	E.3	EP63ULC0,5	686694	E.3
EP61 C03	672039	B.17	EP61ULC01	686657	E.3	EP62ULC01	686676	E.3	EP63ULC01	686695	E.3
EP61 C04	672040	B.17	EP61ULC02	686658	E.3	EP62ULC02	686677	E.3	EP63ULC02	686696	E.3
EP61 C06	672041	B.17	EP61ULC04	686660	E.3	EP62ULC04	686679	E.3	EP63ULC04	686698	E.3
EP61 C10	672043	B.17	EP61ULC06	686662	E.3	EP62ULC06	686681	E.3	EP63ULC06	686700	E.3
EP61 C16	672045	B.17	EP61ULC10	686663	E.3	EP62ULC10	686682	E.3	EP63ULC10	686701	E.3
EP61 C20	672046	B.17	EP61ULC16	686666	E.3	EP62ULC16	686685	E.3	EP63ULC16	686704	E.3
EP61 C25	672047	B.17	EP61ULC20	686667	E.3	EP62ULC20	686686	E.3	EP63ULC20	686705	E.3
EP61 C32	672048	B.17	EP61ULC25	686668	E.3	EP62ULC25	686687	E.3	EP63ULC25	686706	E.3
EP61 C40	672049	B.17	EP61ULC32	686670	E.3	EP62ULC32	686689	E.3	EP63ULC32	686708	E.3
EP61 C50	672050	B.17	EP61ULC40	686671	E.3	EP62ULC40	686690	E.3	EP63ULC40	686709	E.3
EP61 C63	672051	B.17	EP61ULC50	686672	E.3	EP62ULC50	686691	E.3	EP63ULC50	686710	E.3
EP61 D0,5	566526	B.17	EP61ULC63	686674	E.3	EP62ULC63	686693	E.3	EP63ULC63	686712	E.3
EP61 D01	566527	B.17	EP61ULD0,5	686732	E.3	EP62ULD0,5	686751	E.3	EP63ULD0,5	686770	E.3
EP61 D02	566528	B.17	EP61ULD01	686733	E.3	EP62ULD01	686752	E.3	EP63ULD01	686771	E.3
EP61 D03	566529	B.17	EP61ULD02	686734	E.3	EP62ULD02	686753	E.3	EP63ULD02	686772	E.3
EP61 D04	566530	B.17	EP61ULD04	686736	E.3	EP62ULD04	686755	E.3	EP63ULD04	686774	E.3
EP61 D06	566531	B.17	EP61ULD06	686738	E.3	EP62ULD06	686757	E.3	EP63ULD06	686776	E.3
EP61 D10	566532	B.17	EP61ULD10	686739	E.3	EP62ULD10	686758	E.3	EP63ULD10	686777	E.3
EP61 D16	566534	B.17	EP61ULD16	686742	E.3	EP62ULD16	686761	E.3	EP63ULD16	686780	E.3
EP61 D20	566535	B.17	EP61ULD20	686743	E.3	EP62ULD20	686762	E.3	EP63ULD20	686781	E.3
EP61 D25	566536	B.17	EP61ULD25	686744	E.3	EP62ULD25	686763	E.3	EP63ULD25	686782	E.3
EP61 D32	566537	B.17	EP61ULD32	686746	E.3	EP62ULD32	686765	E.3	EP63ULD32	686784	E.3
EP61 D40	566538	B.17	EP61ULD40	686747	E.3	EP62ULD40	686766	E.3	EP63ULD40	686785	E.3
EP61 D50	566539	B.17	EP61ULD50	686748	E.3	EP62ULD50	686767	E.3	EP63ULD50	686786	E.3
EP61 D63	566540	B.17	EP61ULD63	686750	E.3	EP62ULD63	686769	E.3	EP63ULD63	686788	E.3
EP61K0,5	681600	B.17	EP62 B06	672153	B.17	EP63 B06	-	B.17	EP64 B06	672185	B.17
EP61K01	681601	B.17	EP62 B10	672155	B.17	EP63 B10	672173	B.17	EP64 B10	672187	B.17
EP61K02	681603	B.17	EP62 B16	672157	B.17	EP63 B16	672174	B.17	EP64 B16	672189	B.17
EP61K03	681604	B.17	EP62 B20	672158	B.17	EP63 B20	672175	B.17	EP64 B20	672190	B.17
EP61K04	681605	B.17	EP62 B25	672159	B.17	EP63 B25	672176	B.17	EP64 B25	672191	B.17
EP61K06	681606	B.17	EP62 B32	672160	B.17	EP63 B32	672177	B.17	EP64 B32	672192	B.17
EP61K08	681607	B.17	EP62 B40	672161	B.17	EP63 B40	672178	B.17	EP64 B40	672193	B.17
EP61K1,6	681602	B.17	EP62 B50	672162	B.17	EP63 B50	672179	B.17	EP64 B50	672194	B.17
EP61K10	681608	B.17	EP62 B63	672163	B.17	EP63 B63	-	B.17	EP64 B63	672195	B.17
EP61K16	681609	B.17	EP62 C0,5	672068	B.17	EP63 C0,5	672084	B.17	EP64 C0,5	672100	B.17
EP61K20	681610	B.17	EP62 C01	672069	B.17	EP63 C01	672085	B.17	EP64 C01	672101	B.17
EP61K25	681611	B.17	EP62 C02	672070	B.17	EP63 C02	672086	B.17	EP64 C02	672102	B.17
EP61K32	681612	B.17	EP62 C03	672071	B.17	EP63 C03	672087	B.17	EP64 C03	672103	B.17
EP61K40	681613	B.17	EP62 C04	672072	B.17	EP63 C04	672088	B.17	EP64 C04	672104	B.17
EP61K50	681614	B.17	EP62 C06	672073	B.17	EP63 C06	672089	B.17	EP64 C06	672105	B.17
EP61K63	681615	B.17	EP62 C10	672075	B.17	EP63 C10	672091	B.17	EP64 C10	672107	B.17
EP61N B06	672137	B.17	EP62 C16	672077	B.17	EP63 C16	672093	B.17	EP64 C16	672109	B.17
EP61N B10	672139	B.17	EP62 C20	672078	B.17	EP63 C20	672094	B.17	EP64 C20	672110	B.17
EP61N B16	672141	B.17	EP62 C25	672079	B.17	EP63 C25	672095	B.17	EP64 C25	672111	B.17
EP61N B20	672142	B.17	EP62 C32	672080	B.17	EP63 C32	672096	B.17	EP64 C32	672112	B.17
EP61N B25	672143	B.17	EP62 C40	672081	B.17	EP63 C40	672097	B.17	EP64 C40	672113	B.17
EP61N B32	672144	B.17	EP62 C50	672082	B.17	EP63 C50	672098	B.17	EP64 C50	672114	B.17
EP61N B40	672145	B.17	EP62 C63	672083	B.17	EP63 C63	672099	B.17	EP64 C63	672115	B.17
EP61N B50	672146	B.17	EP62 D0,5	566566	B.17	EP63 D0,5	566606	B.17	EP64 D0,5	566646	B.17
EP61N B63	672147	B.17	EP62 D01	566567	B.17	EP63 D01	566607	B.17	EP64 D01	566647	B.17
EP61N C0,5	672052	B.17	EP62 D02	566568	B.17	EP63 D02	566608	B.17	EP64 D02	566648	B.17
EP61N C01	672053	B.17	EP62 D03	566569	B.17	EP63 D03	566609	B.17	EP64 D03	566649	B.17
EP61N C02	672054	B.17	EP62 D04	566570	B.17	EP63 D04	566610	B.17	EP64 D04	566650	B.17
EP61N C03	672055	B.17	EP62 D06	566571	B.17	EP63 D06	566611	B.17	EP64 D06	566651	B.17
EP61N C04	672056	B.17	EP62 D10	566572	B.17	EP63 D10	566612	B.17	EP64 D10	566652	B.17
EP61N C06	672057	B.17	EP62 D16	566574	B.17	EP63 D16	566614	B.17	EP64 D16	566654	B.17
EP61N C10	672059	B.17	EP62 D20	566575	B.17	EP63 D20	566615	B.17	EP64 D20	566655	B.17
EP61N C16	672061	B.17	EP62 D25	566576	B.17	EP63 D25	566616	B.17	EP64 D25	566656	B.17
EP61N C20	672062	B.17	EP62 D32	566577	B.17	EP63 D32	566617	B.17	EP64 D32	566657	B.17
EP61N C25	672063	B.17	EP62 D40	566578	B.17	EP63 D40	566618	B.17	EP64 D40	566658	B.17
EP61N C32	672064	B.17	EP62 D50	566579	B.17	EP63 D50	566619	B.17	EP64 D50	566659	B.17
EP61N C40	672065	B.17	EP62 D63	566580	B.17	EP63 D63	566620	B.17	EP64 D63	566660	B.17



Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag
EP64K0,5	681648	B.17	FIPB463/030	560312	C.11	FPA 463/30	604106	C.7	GPS1BSAB	101212	B.29
EP64K01	681649	B.17	FIPB463/100	560313	C.11	FPA 463/300	604108	C.7	GPS1BSAC	101213	B.29
EP64K02	681651	B.17	FIPB463/300	560314	C.11	FPA 480/300	604113	C.7	GPS1BSAD	101214	B.29
EP64K03	681652	B.17	FIPB463/500	560315	C.11	FPA 480/500	604114	C.7	GPS1BSAE	101215	B.29
EP64K04	681653	B.17	FIPB480/030	560316	C.11	FPAi 225/30	604042	C.9	GPS1BSAF	101216	B.29
EP64K06	681654	B.17	FIPB480/100	560317	C.11	FPAi 240/30	604044	C.9	GPS1BSAG	101217	B.29
EP64K08	681655	B.17	FIPB480/300	560318	C.11	FPAi 263/30	604046	C.9	GPS1BSAH	101218	B.29
EP64K1,6	681650	B.17	FIPB480/500	560319	C.11	FPAi 425/30	605541	C.9	GPS1BSAJ	101219	B.29
EP64K10	681656	B.17	FIPBS4100/300	560334	C.11	FPAi 440/30	605542	C.9	GPS1BSAK	101220	B.29
EP64K16	681657	B.17	FIPBS4100/500	560335	C.11	FPAi 463/30	605543	C.9	GPS1BSAL	101221	B.29
EP64K20	681658	B.17	FIPBS4125/300	560336	C.11	FPAUL 216/030	608377	E.12	GPS1BSAM	101222	B.29
EP64K25	681659	B.17	FIPBS4125/500	560337	C.11	FPAUL 225/030	608378	E.12	GPS1BSAN	101223	B.29
EP64K32	681660	B.17	FIPBS440/300	560328	C.11	FPAUL 225/100	608379	E.12	GPS1BSAP	101224	B.29
EP64K40	681661	B.17	FIPBS440/500	560329	C.11	FPAUL 225/300	608380	E.12	GPS1BSAR	101225	B.29
EP64K50	681662	B.17	FIPBS463/300	560330	C.11	FPAUL 225/500	608381	E.12	GRDT3010S	666648	C.25
EP64K63	681663	B.17	FIPBS463/500	560331	C.11	FPAUL 240/030	608382	E.12	GRDT304S	666647	C.25
EP64ULB06	686643	E.3	FIPBS480/300	560332	C.11	FPAUL 240/100	608383	E.12	H...		
EP64ULB10	686644	E.3	FIPBS480/500	560333	C.11	FPAUL 240/300	608384	E.12	Hti 101 B080	671504	B.23
EP64ULB16	686647	E.3	FIPH	547543	C.11	FPAUL 240/500	608385	E.12	Hti 101 B100	671505	B.23
EP64ULB20	686648	E.3	FOR014F1	617920	G.5	FPAUL 263/030	608386	E.12	Hti 101 B125	671506	B.23
EP64ULB25	686649	E.3	FOR014PPB	617919	G.5	FPAUL 263/100	608387	E.12	Hti 101 C080	671528	B.23
EP64ULB32	686651	E.3	FOR014PPG	617907	G.5	FPAUL 263/300	608388	E.12	Hti 101 C100	671529	B.23
EP64ULB40	686652	E.3	FOR014PPR	617911	G.5	FPAUL 263/500	608401	E.12	Hti 101 C125	671530	B.23
EP64ULB50	686653	E.3	FOR014PPY	617915	G.5	FPAUL 425/030	608389	E.12	Hti 101 D080	671552	B.23
EP64ULB63	686655	E.3	FOR018PPG	610276	G.11	FPAUL 425/100	608390	E.12	Hti 101 D100	671553	B.23
EP64ULC0,5	686713	E.3	FOR018PTG	610275	G.11	FPAUL 425/300	608391	E.12	Hti 101 D125	671554	B.23
EP64ULC01	686714	E.3	FOR028F1	617921	G.5	FPAUL 425/500	608392	E.12	Hti 102 B080	671510	B.23
EP64ULC02	686715	E.3	FOR028PPB	617918	G.5	FPAUL 440/030	608393	E.12	Hti 102 B100	671511	B.23
EP64ULC04	686717	E.3	FOR028PPG	617906	G.5	FPAUL 440/100	608394	E.12	Hti 102 B125	671512	B.23
EP64ULC06	686719	E.3	FOR028PPR	617910	G.5	FPAUL 440/300	608395	E.12	Hti 102 C080	671534	B.23
EP64ULC10	686720	E.3	FOR028PPY	617914	G.5	FPAUL 440/500	608396	E.12	Hti 102 C100	671535	B.23
EP64ULC16	686723	E.3	FOR036PPG	610286	G.11	FPAUL 463/030	608397	E.12	Hti 102 C125	671536	B.23
EP64ULC20	686724	E.3	FOR036PTG	610285	G.11	FPAUL 463/100	608398	E.12	Hti 102 D080	671558	B.23
EP64ULC25	686725	E.3	FOR042F1	617922	G.5	FPAUL 463/300	608399	E.12	Hti 102 D100	671559	B.23
EP64ULC32	686727	E.3	FOR042PPB	617917	G.5	FPAUL 463/500	608400	E.12	Hti 102 D125	671560	B.23
EP64ULC40	686728	E.3	FOR042PPG	617905	G.5	FPS 263/300	604031	C.7	Hti 103 B080	671516	B.23
EP64ULC50	686729	E.3	FOR042PPR	617909	G.5	FPS 263/500	604032	C.7	Hti 103 B100	671517	B.23
EP64ULC63	686731	E.3	FOR042PPY	617913	G.5	FPS 4100/1000	604136	C.7	Hti 103 B125	671518	B.23
EP64ULD0,5	686789	E.3	FOR054PPG	610296	G.11	FPS 4100/300	604134	C.7	Hti 103 C080	671540	B.23
EP64ULD01	686790	E.3	FOR054PTG	610295	G.11	FPS 4100/500	604135	C.7	Hti 103 C100	671541	B.23
EP64ULD02	686791	E.3	FOR056F1	617923	G.5	FPS 440/300	604122	C.7	Hti 103 C125	671542	B.23
EP64ULD04	686793	E.3	FOR056PPB	617916	G.5	FPS 440/500	604123	C.7	Hti 103 D080	671564	B.23
EP64ULD06	686795	E.3	FOR056PPG	617904	G.5	FPS 463/300	604126	C.7	Hti 103 D100	671565	B.23
EP64ULD10	686796	E.3	FOR056PPR	617908	G.5	FPS 463/500	604127	C.7	Hti 103 D125	671566	B.23
EP64ULD16	686799	E.3	FOR056PPY	617912	G.5	FPSi 225/300	604350	C.9	Hti 104 B080	671522	B.23
EP64ULD20	686800	E.3	FOR072PPG	610304	G.11	FPSi 240/300	604351	C.9	Hti 104 B100	671523	B.23
EP64ULD25	686801	E.3	FOR072PTG	610303	G.11	FPSi 263/300	604352	C.9	Hti 104 B125	671524	B.23
EP64ULD32	686803	E.3	FORJ02PG	610090	G.7	FPSi 4100/300	604374	C.9	Hti 104 C080	671546	B.23
EP64ULD40	686804	E.3	FORJ04PG	610091	G.7	FPSi 425/300	604370	C.9	Hti 104 C100	671547	B.23
EP64ULD50	686805	E.3	FORJ06PG	610354	G.7	FPSi 440/300	604371	C.9	Hti 104 C125	671548	B.23
EP64ULD63	686807	E.3	FORJ08PG	610355	G.7	FPSi 463/300	604372	C.9	Hti 104 D080	671570	B.23
EPP	669486	B.32	FP 216/10	604048	C.7	FPSi 480/300	604373	C.9	Hti 104 D100	671571	B.23
F...			FP 225/30	604400	C.7	G...			Hti 104 D125	671572	B.23
FBAD3	433443	H.11	FP 225/300	604401	C.7	GLX 72 Q 41 DW	666179	F.31	Hti H	671597	D.9
FBAD4	433446	H.11	FP 240/30	604402	C.7	GLX DCF	666181	F.29	Hti H/S	671599	D.9
FBAE3	433449	H.11	FP 240/300	604403	C.7	GLX PRG	666182	F.29	Hti HH/HS	671600	D.9
FBAE4	433452	H.11	FP 263/30	604404	C.7	GLX Q 11 W 42	666187	F.29	Hti HSR	671602	D.9
FBB3E	433455	H.11	FP 263/300	604405	C.7	GLX Q 21 D 12	666186	F.29	Hti S	671598	D.9
FBB3S	433458	H.11	FP 280/300	604066	C.7	GLX Q 21 W 20	666188	F.29	K...		
FBB4E	433461	H.11	FP 280/500	604067	C.7	GLX Q 21 W 30	666189	F.29	KS	644929	B.32
FBB4S	433464	H.11	FP 4100/300	604165	C.7	GLX Q 22 W 30	666190	F.29	KS	624929	E.28
FBCI3	433377	H.11	FP 4100/500	604166	C.7	GLX Q 22 W 40	666191	F.29	L...		
FBCI4	433444	H.11	FP 425/30	604406	C.7	GLX Q 62 W 400	666192	F.29	LSS 11	666361	F.33
FBF6	883970	H.11	FP 425/300	604407	C.7	GLX Q 62 Y 400	666194	F.29	LSS 31	666363	F.33
FBTF3L12	433456	H.11	FP 440/30	604408	C.7	GLX Q 64 W 400	666193	F.29	LSS 32	666362	F.33
FBTF4L12	433497	H.11	FP 440/300	604409	C.7	GLX Q 64 Y 400	666195	F.29	LSS LDR	666358	F.33
FBTS10L12	433474	H.11	FP 463/30	604410	C.7	GPAC11LLA	101305	B.29	LSS LDRF	651329	F.33
FBTS1L12	433468	H.11	FP 463/300	604411	C.7	GPAC11LRA	101308	B.29	LSS LDRFL	666365	F.33
FIPB4100/030	560320	C.11	FP 463/500	604156	C.7	GPAC20LLA	101306	B.29	LSS W	666364	F.33
FIPB4100/100	560321	C.11	FP 480/300	604160	C.7	GPAC20LRA	101309	B.29	M...		
FIPB4100/300	560322	C.11	FP 480/500	604161	C.7	GPAD1010LLA	101313	B.29	MDF	610387	G.5
FIPB4100/500	560323	C.11	FPA 2100/300	604023	C.7	GPAE11LLA	101317	B.29	MSC SE	666499	F.11
FIPB4125/030	560324	C.11	FPA 2100/500	604024	C.7	GPASLRAAN	101323	B.29	MSC SEP	666501	F.11
FIPB4125/100	560325	C.11	FPA 216/10	604000	C.7	GPASLRAAU	101325	B.29	MT AA	666414	F.37
FIPB4125/300	560326	C.11	FPA 225/30	604001	C.7	GPASLRAAN	101336	B.29	MT AA 10	666408	F.37
FIPB4125/500	560327	C.11	FPA 225/300	604003	C.7	GPALRAAU	101338	B.29	MT AA 15	666409	F.37
FIPB416/030	560300	C.11	FPA 240/30	604006	C.7	GPECA	101371	B.29	MT AA 20	666410	F.37
FIPB416/100	560301	C.11	FPA 240/300	604008	C.7	GPEF41A	101367	B.29	MT AA 25	666411	F.37
FIPB416/300	560302	C.11	FPA 263/30	604011	C.7	GPEF55A	101368	B.29	MT AA 30	666412	F.37
FIPB416/500	560303	C.11	FPA 263/300	604013	C.7	GPENA	101369	B.29	MT AA 5	666413	F.37
FIPB425/030	560304	C.11	FPA 280/300	604018	C.7	GPEPA	101370	B.29	MT AF	666415	F.37
FIPB425/100	560305	C.11	FPA 280/500	604019	C.7	GPEPKA	101374	B.29	MT AH	666416	F.37
FIPB425/300	560306	C.11	FPA 4100/300	604118	C.7	GPEPLA	101373	B.29	MT AH1	666432	F.37
FIPB425/500	560307	C.11	FPA 4100/500	604119	C.7	GPEPLA	101372	B.29	MT AH2	666431	F.37
FIPB440/030	560308	C.11	FPA 425/30	604096	C.7	GPEPMA	101365	B.29	MT AV 300	666417	F.37
FIPB440/100	560309	C.11	FPA 425/300	604098	C.7	GPES41A	101366	B.29	MT AV 500	666418	F.37
FIPB440/300	560310	C.11	FPA 440/30	604101	C.7	GPES55A	101366	B.29	MT CT 100	666375	F.39
FIPB440/500	560311	C.11	FPA 440/300	604103	C.7	GPEUTA	107097	B.29	MT CT 1000	666376	F.39
						GPS1BSAA	101211	B.29			

Tipo

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X



Linea Modulare Plus

Tipo

A

B

C

D

E

F

G

H

T1

T2

X

Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag	Tipo	N. rif.	Pag
MT CT 1200	666677	F.39	MTN 010	619319	G.9	PLT OF	666621	F.23	SG SP 2 65 4 C	666544	F.3
MT CT 150	666377	F.39	MTN 014	619320	G.13	PLT ON	666622	F.23	SG SP 2 65 4 P	666543	F.3
MT CT 1500	666678	F.39	MTN 014	619320	G.3	PLT OO	666627	F.23	SMS 1	666100	F.27
MT CT 200	666378	F.39	MTN 014	619320	G.9	PLT PS	666625	F.23	SMS 1	666100	F.29
MT CT 2000	666679	F.39	MTN 014 U	610289	G.11	PLT S EF	666518	F.21	SMS 1	666100	F.33
MT CT 250	666379	F.39	MTN 018 U	610279	G.11	PLTSM	666510	F.21	SMS 3	666101	F.27
MT CT 300	666380	F.39	MTN 036	619321	G.13	PNIF 35	644865	H.5	SMS 3	666101	F.29
MT CT 40	666381	F.39	MTN 036	619321	G.3	PNIP 25	644863	H.5	SMS 3	666101	F.33
MT CT 400	666382	F.39	MTN 036	619321	G.9	PPGU	610264	G.11	SMS 6	666102	F.27
MT CT 50	666383	F.39	MTN 048	597966	G.13	PPIF 35	644862	H.5	SMS 6	666102	F.29
MT CT 500	666384	F.39	MTS 0816	610385	G.5	PPIP 25	624864	H.5	SPG21	610327	G.11
MT CT 60	666385	F.39	MTS 1416	610386	G.5	PPP 35	624890	H.5	SSC	619350	G.3
MT CT 600	666386	F.39	MTT 008	610278	G.11	PRI 01	666446	F.41	SSC	619350	G.9
MT CT 80	666387	F.39	MTT 010	610288	G.11	PRI 10	666445	F.41	SSC2	610170	G.11
MT CT 800	666388	F.39	MTT 014	610298	G.11	PTG I	610380	G.5	SSCH	610384	G.5
MT CT100	666375	T.243	P...			PTRF 004	619340	G.3	T...		
MT CT1000	666376	T.246	PBS	672572	D.7	PTRF 007	619341	G.3	TELE L-1	672573	D.7
MT CT1200	666677	T.246	PLS 04 11	666207	F.19	PTRF 010	619342	G.3	TELE L-1	672573	E.18
MT CT150	666377	T.243	PLS 16 10 12	666211	F.18	PTRF 014	619343	G.3	Tele L110	676590	D.9
MT CT1500	666678	T.246	PLS 16 10 13	666210	F.18	PTRF 026	619344	G.3	TELE L-2	672574	D.7
MT CT200	666378	T.243	PLS 16 10 24	666215	F.18	PTRF 039	619345	G.3	TELE L-2	672574	E.18
MT CT2000	666679	T.246	PLS 16 10 25	666214	F.18	R...			Tele L24	676591	D.9
MT CT250	666379	T.243	PLS 16 10 49	666216	F.18	RECPLUSMOTOR	677132	C.27	TELE MP	672580	D.8
MT CT300	666380	T.243	PLS 16 10 51	666212	F.18	S...			TELE MP	672580	E.19
MT CT40	666381	T.242	PLS 16 10 61	666213	F.18	S92 C063	733030	B.27	TELE U-12	672576	D.7
MT CT400	666382	T.243	PLS 16 11 12	666218	F.18	S92 C080	733031	B.27	TELE U-230	672575	D.7
MT CT50	666383	T.242	PLS 16 11 13	666217	F.18	S92 C100	733032	B.27	TELE U-24	672577	D.7
MT CT500	666384	T.244	PLS 16 11 24	666222	F.18	S92H C063	685518	B.27	TELE U-48	672578	D.7
MT CT60	666385	T.242	PLS 16 11 25	666221	F.18	S92H C080	685519	B.27	TELE LT-1	667252	E.27
MT CT600	666386	T.244	PLS 16 11 49	666223	F.18	S92H C100	685520	B.27	TELE LT-2	667253	E.27
MT CT80	666387	T.242	PLS 16 11 51	666219	F.18	S93 C063	733096	B.27	TELEREC BASICAi 240/030	677130	C.27
MT CT800	666388	T.245	PLS 16 11 61	666220	F.18	S93 C080	733097	B.27	TELEREC BASICAi 263/030	677131	C.27
MT DA 5 2M	666671	F.38	PLS 16 20 12	666225	F.18	S93 C100	733098	B.27	TELEREC BASICA 240/300	677126	C.27
MT DA DV 52M	666674	F.38	PLS 16 20 13	666224	F.18	S93H C063	685540	B.27	TELEREC BASICA 263/300	677127	C.27
MT DE 1 1M	666675	F.38	PLS 16 20 24	666229	F.18	S93H C080	685541	B.27	TELEREC BASICA 440/300	677128	C.27
MT DE 11 32A	666434	F.38	PLS 16 20 25	666228	F.18	S93H C100	685542	B.27	TELEREC BASICA 463/300	677129	C.27
MT DE 11 63A	666450	F.38	PLS 16 20 49	666230	F.18	S93NH C063	733107	B.27	TELEREC BASICA 440/030	677122	C.27
MT DE 31 O	666676	F.38	PLS 16 20 51	666226	F.18	S93N C080	733108	B.27	TELEREC BASICA 263/030	677123	C.27
MT DE 3N I 63A	666631	F.38	PLS 16 20 61	666227	F.18	S93N C100	733109	B.27	TELEREC BASICA 440/030	677124	C.27
MT DE 3N15A	666452	F.38	PLS 16 22 12	666232	F.18	S93NH C063	733232	B.27	TELEREC BASICA 463/030	677125	C.27
MT DE310	666676	T.256	PLS 16 22 13	666231	F.18	S93NH C080	733233	B.27	TELEREC BASIC 240/300	676950	C.27
MT DE3N15A	666452	T.254	PLS 16 22 25	666235	F.18	S93NH C100	733234	B.27	TELEREC BASIC 263/300	677120	C.27
MT DF 2M	666673	F.38	PLS 16 22 49	666237	F.18	SF1/10 x 38	676558	B.31	TELEREC BASIC 440/300	676952	C.27
MT DN 1	666425	F.38	PLS 16 22 51	666233	F.18	SF1/14 x 51	676564	B.31	TELEREC BASIC 463/300	677121	C.27
MT DN 3	666426	F.38	PLS 16 22 61	666234	F.18	SF1/22 x 58	676570	B.31	TELEREC BASIC 240/030	676949	C.27
MT DN 3L	666451	F.38	PLS 16 40 12	666239	F.18	SF1N/10 x 38	676559	B.31	TELEREC BASIC 263/030	677118	C.27
MT DN 3R 4M	666453	F.38	PLS 16 40 13	666238	F.18	SF1N/14 x 51	676565	B.31	TELEREC BASIC 440/030	676951	C.27
MT DV 500 2M	666670	F.38	PLS 16 40 24	666243	F.18	SF1N/22 x 58	676571	B.31	TELEREC BASIC 463/030	677119	C.27
MT DV 1100	667214	F.38	PLS 16 40 25	666242	F.18	SF2/10 x 38	676560	B.31	TELEREC DMS 225/30	677116	A.6
MT DW 11000	667215	F.38	PLS 16 40 49	666244	F.18	SF2/14 x 51	676566	B.31	TELEREC DMS 240/30	677117	A.6
MT RSC	666404	F.39	PLS 16 40 51	666240	F.18	SF2/22 x 58	676572	B.31	TOR 11	550706	C.25
MT S 4	666405	F.39	PLS 16 40 61	666241	F.18	SF3/10 x 38	676561	B.31	TOR 3	550704	C.25
MT S 7	666406	F.39	PLS 25 10 12	666246	F.18	SF3/14 x 51	676567	B.31	TOR 6	550705	C.25
MT SP 100	666389	F.39	PLS 25 10 24	666250	F.18	SF3/22 x 58	676573	B.31	TOR A21	597990	C.25
MT SP 1000	666390	F.39	PLS 25 10 25	666249	F.18	SF3N/10 x 38	676562	B.31	TOR A11	597989	C.25
MT SP 150	666391	F.39	PLS 25 10 49	666251	F.18	SF3N/14 x 51	676568	B.31	TPSU	610265	G.11
MT SP 200	666392	F.39	PLS 25 10 51	666247	F.18	SF3N/22 x 58	676574	B.31	TR B 16	666651	F.35
MT SP 250	666393	F.39	PLS 25 10 61	666248	F.18	SFD1N/10 x 38	676544	B.31	TR B 30	666652	F.35
MT SP 300	666394	F.39	PLS 25 20 12	666253	F.18	SG C 35	545879	F.3	TR B 5	666638	F.35
MT SP 40	666395	F.39	PLS 25 20 13	666252	F.18	SG C 40	666532	F.3	TR B 8	666650	F.35
MT SP 400	666396	F.39	PLS 25 20 24	666257	F.18	SG C 63	545857	F.3	TR S 15	666641	F.35
MT SP 50	666397	F.39	PLS 25 20 25	666256	F.18	SG MM 1 100 2	560186	F.3	TR S 25	666642	F.35
MT SP 500	666398	F.39	PLS 25 20 49	666258	F.18	SG MM 1 100 4	666531	F.3	TR S 40	666643	F.35
MT SP 60	666399	F.39	PLS 25 20 51	666254	F.18	SG MM 2 20 2	666525	F.3	TR S 63	666644	F.35
MT SP 600	666400	F.39	PLS 25 20 61	666255	F.18	SG MM 2 40 4	666526	F.3	TSI 10 2P	644812	H.4
MT SP 80	666401	F.39	PLS 25 20 25	666263	F.18	SG MM 2 45 2	666527	F.3	TSI 10 3P	644813	H.4
MT SP 800	666402	F.39	PLS 25 40 49	666265	F.18	SG MM 2 45 4	666529	F.3	TSI 1016 4P	644817	H.4
MTAP 3N	666433	F.41	PLS 25 40 51	666261	F.18	SG MM 2 45 4C	666530	F.3	TSI 16 23P	644814	H.4
MTAP 3N2F	666690	F.41	PLS C 10 10 14	666321	F.19	SG MM 2 80 4 C	666533	F.3	V...		
MTAP3	666433	T.70	PLS C 10 10 26	666323	F.19	SG SM 1 100 2 NPE	544331	F.3	VBS-Fase	646089	H.5
MTAP3N2F	666690	F.41	PLS C 10 11 14	666324	F.19	SG SM 1 35 4	666540	F.3	VBS-Neutro	646087	H.5
MTAP3N2F	666690	T.71	PLS C 10 11 26	666326	F.19	SG SM 1 50 2	560174	F.3			
MTDA52M	666671	T.234	PLS C 10 11 52	666325	F.19	SG SP 2 20 2	666545	F.3			
MTDADV52M	666674	T.239	PLS C 10 20 14	666327	F.19	SG SP 2 20 2 P	666534	F.3			
MTDE11M	666675	T.253	PLS C 10 20 26	666329	F.19	SG SP 2 20 4	666546	F.3			
MTDE1132A	666434	T.247	PLS C 10 20 52	666328	F.19	SG SP 2 20 4 P	666535	F.3			
MTDE1163A	666450	T.258	PLS S 16 20 13	666316	F.18	SG SP 2 40 2 NPE	666552	F.3			
MTDE3N163A	666631	T.259	PLS S 16 20 25	666319	F.18	SG SP 2 40 2 NPEP	666553	F.3			
MTDF2M	666673	T.238	PLS S 16 20 49	666320	F.18	SG SP 2 45 2	666547	F.3			
MTDNPR11	666448	F.38	PLS S 16 20 51	666317	F.18	SG SP 2 45 2 C	666537	F.3			
MTDNPR13	666449	F.38	PLS SP	666206	B.32	SG SP 2 45 2 P	666536	F.3			
MT DV 500 2M	666670	T.233	PLS SP	666206	F.15	SG SP 2 45 4	666548	F.3			
MTF 008	610266	G.11	PLS SP	666206	F.19	SG SP 2 45 4 C	666539	F.3			
MTN 005	597962	G.13	PLST SP	667255	E.28	SG SP 2 65 4 P	666538	F.3			
MTN 007	619337	G.3	PLST SP1	667254	E.28	SG SP 2 65 2	666549	F.3			
MTN 008	610267	G.11	PLT AS	666620	F.23	SG SP 2 65 2 C	666542	F.3			
MTN 010	619319	G.13	PLT MF	666623	F.23	SG SP 2 65 2 P	666541	F.3			
MTN 010	619319	G.3	PLT NS	666624	F.23	SG SP 2 65 4	666551	F.3			

La politica di GE Consumer & Industrial è improntata al miglioramento continuo. Il design o i particolari strutturali sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.

gennaio 2008
GE Consumer & Industrial



GE Consumer & Industrial Power Protection

Power Protection (già GE Power Controls), una divisione di GE Consumer & Industrial, è un leader di mercato in Europa per la produzione e la vendita della gamma completa di prodotti per bassa tensione che include apparecchi d'installazione elettrica, prodotti per il controllo, cassette e quadri. I clienti GE Consumer & Industrial sono gli utilizzatori, i distributori, gli installatori e i quadristi di ogni parte del mondo.


www.ge.com/it/powerprotection

GE POWER CONTROLS ITALIA S.r.l.
Viale Brianza, 181
20092 Cinisello Balsamo (MI)

Servizio Clienti
T 800 987 568
F 800 787 310
E servizio.clienti.consind@ge.com



GE imagination at work

GE Consumer & Industrial Power Protection

Power Protection (già GE Power Controls), una divisione di GE Consumer & Industrial, è un leader di mercato in Europa per la produzione e la vendita della gamma completa di prodotti per bassa tensione che include apparecchi d'installazione elettrica, prodotti per il controllo, cassette e quadri. I clienti GE Consumer & Industrial sono gli utilizzatori, i distributori, gli installatori e i quadristi di ogni parte del mondo.


www.ge.com/it/powerprotection

GE POWER CONTROLS ITALIA S.r.l.
Viale Brianza, 181
20092 Cinisello Balsamo (MI)

Servizio Clienti
T 800 987 568
F 800 787 310
E servizio.clienti.consind@ge.com



GE imagination at work