

Guida Rapida Prodotti per installazione

Luglio 2022

- *Haus Line*
- *Sistema modulare Elfa 90*
- *Prodotti per fotovoltaico*
- *Interruttori scatolati MCX*
- *Centralini, quadri di distribuzione e casse in poliestere e metallo*

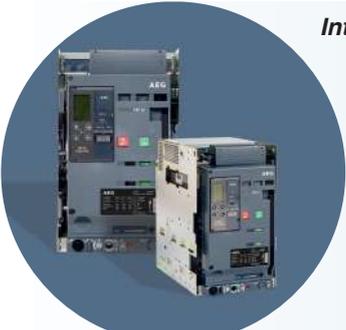


Indice generale

	Sistema modulare Elfa 90	Pag. 3
	<i>Interruttori automatici magnetotermici</i>	Pag. 4
	<i>Accessori per interruttori automatici e differenziali</i>	Pag. 20
	<i>Interruttori e blocchi differenziali</i>	Pag. 22
	<i>Sistemi di riarmo automatico</i>	Pag. 48
	<i>Componenti modulari</i>	Pag. 50
	<i>Barre, sistemi di distribuzione e di cablaggio</i>	Pag. 63
	<i>Prodotti per il fotovoltaico</i>	Pag. 67

	Haus Line	Pag. 75
	<i>Interruttori automatici magnetotermici</i>	Pag. 76
	<i>Interruttori magnetotermici differenziali</i>	Pag. 79
	<i>Interruttori differenziali puri</i>	Pag. 80

	Interruttori scatolati MCX	Pag. 81
	<i>Dati tecnici</i>	Pag. 82
	<i>MCXT1: Interruttori automatici scatolati modulari fino a 160A</i>	Pag. 84
	<i>MCXT3: Interruttori automatici scatolati modulari fino a 250A</i>	Pag. 94
	<i>MCXT5: Interruttori automatici scatolati fino a 630A</i>	Pag. 104
	<i>MCXT7: Interruttori automatici scatolati fino a 1600A</i>	Pag. 114

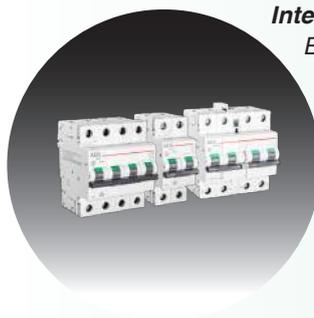
	Interruttori aperti ME10	Pag. 123
	<i>Generalità</i>	Pag. 124
	<i>Interruttori e sezionatori base in esecuzione fissa</i>	Pag. 126
	<i>Interruttori e sezionatori base in esecuzione estraibile</i>	Pag. 129
	<i>Relè di protezione elettronica</i>	Pag. 132
	<i>Accessori</i>	Pag. 133

	Centralini, quadri di distribuzione e casse in metallo	Pag. 141
	<i>Centralini residenziali</i>	Pag. 142
	<i>Centralini stagni</i>	Pag. 156
	<i>Casse in poliestere</i>	Pag. 168
	<i>Armadi e cassette in metallo</i>	Pag. 184

	IMQ 	VDE 	KEMA 	AENOR 	RINA 	GERMANISHER LLOYD 	BUREAU VERITAS 	LLOYD'S REGISTER 	CHINA CERTIFICATION
HAUS LINE									
DG40+	x								
DG60+				x					
DCC+41N	x								
DAG+, DCG+	x								
DDM45+	x								
INTERRUTTORI MODULARI									
EC90E/NR		x							
EPC45	x	x							
EC90/NR		x							
EPC60/EPC611		x	x	x					
INTERRUTTORI MODULARI									
E90E	x		x						
E90	x		x		x	x	x	x	
EP60		x	x	x				x	
E90S			x		x	x	x	x	
EP100		x	x	x				x	
E90X									
E90SUC									x
E880+									
MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI									
D90E	x		x						
HD90E	x								
D90	x		x		x	x		x	
HD90		x	x		x	x		x	
DMA63NP (30mA)	x	x	x	x					
D90S			x					x	
HD90S		x						x	
MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI COMPATTI									
DC90E/HDC90E	x		x						
DC90	x	x	x						
HDC90	x	x	x						
DC90S	x	x	x						
HDC90S	x	x	x						
DPC100 Ai		x		x					
BLOCCHI DIFFERENZIALI									
D9/HD9/HD9i/HDS9i/HDS9	x	x	x	x					
DIFFERENZIALI PURI									
EHBFi									
FP B		x		x					
FP F									
FP Si	x			x					
EFI		x	x						
EHFi		x	x	x					
ESHFi									

Indice

Interruttori automatici magnetotermici



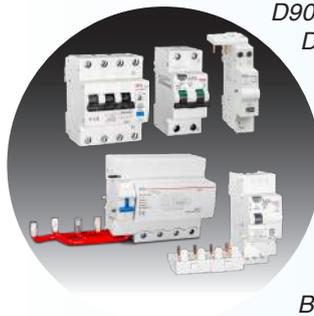
EC90E/EPC45	4500	6kA COMPATTI	Pag. 4
EC90/EPC60	6000	10kA COMPATTI	Pag. 6
E90E	4500	6kA	Pag. 8
E90/EP60	6000	10kA	Pag. 10
E90S/EP100	10000	15kA	Pag. 12
E90X 15... 50kA			Pag. 14
E90SUC per corrente continua e fotovoltaico			Pag. 16
E880+ 80... 125A 16... 25kA			Pag. 18

Accessori per interruttori automatici e differenziali



Contatti ausiliari	Pag. 20
Sganciatori a lancio di corrente	
Sganciatori di minima tensione	
Blocco porta e blocco leva	
Comando motore	

Interruttori e blocchi differenziali



D90E/HD90E - Interruttori differenziali magnetotermici 1P+N	4500	Pag. 22
D90/HD90 - Interruttori differenziali magnetotermici 1P+N	6000	Pag. 24
DMA63NP - Interruttori differenziali magnetotermici COMPATTI 3P+N	6000	Pag. 26
D90S/HD90S- Interruttori differenziali magnetotermici 1P+N	10000	Pag. 28
DC90E/HDC90E - Interruttori differenziali magnetotermici COMPATTI 2P	4500	Pag. 30
DC90/HDC90 - Interruttori differenziali magnetotermici COMPATTI 2P	6000	Pag. 32
DC90S/HDC90S/DPC100 - Int. diff. magnetotermici COMPATTI 2P	10000	Pag. 34
Blocchi differenziali per interruttori E90		Pag. 36
Blocchi Differenziali per Serie E880+		Pag. 38
Interruttori Differenziali Puri - 2P, 4P Classe AC, A, Ai Antiperturbazione, Selettivi		Pag. 40
Blocchi per protezione d'Arco - Serie AF		Pag. 43
Interruttori Differenziali Puri - Classe B, F		Pag. 44
RD1N, RD3N, RDB230 - Relè differenziali con toroide Classe A, AF, B		Pag. 46

Sistemi di riarmo automatico



StartUp2 Differenziale Puro - Sistema di riarmo automatico	Pag. 48
StartUp2 Magnetotermico Differenziale 2P - Sistema di riarmo automatico	Pag. 49
StartUp ADVANCED - Sistema di riarmo per magnetotermici 10kA	
StartUp - Sistema di riarmo tradizionale	

Componenti modulari



Sezionatori sottocarico, lampade, prese di corrente	Pag. 50
Nuovi contattori modulari	Pag. 52
Contattori, relè, temporizzatori	Pag. 53
Portafusibili sezionabili, trasformatori	Pag. 54
Interruttori orari, crepuscolari, contaore	Pag. 55
Scaricatori di sovratensione	Pag. 57
Strumenti di misura	Pag. 59
Alimentatori	Pag. 63
Barre di collegamento e sistemi di distribuzione	Pag. 65
Sistemi di cablaggio rapido Easyclik	
Accessori di cablaggio e siglatura	Pag. 65

Interruttori automatici magnetotermici

Serie EC90E / EPC45 - COMPATTI

4500
3



Capacità di rottura

EN60898-1 **4500**

EN60947-2 6kA

Omologazioni

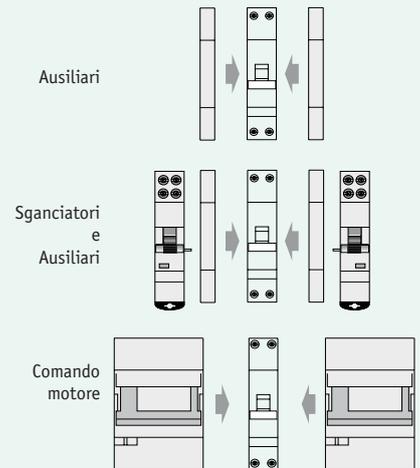


*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

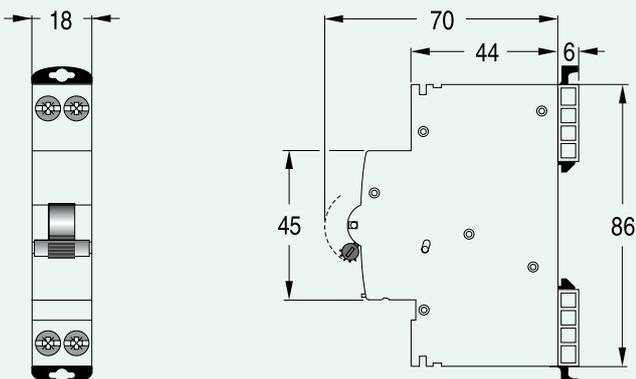
Caratteristiche tecniche

Serie EC90E / EPC45

Corrente nominale	2... 40A
Numero di poli	1+N, 2
Tensione nominale Un	230/400V AC
Tensione massima Umax	250/440V AC
Tensione minima di esercizio UBmin	12V AC
Frequenza	50/60 Hz
Curva caratteristica	C
Classe di limitazione	3
Potere di cortocircuito nominale Icn	EN60898-1 4,5kA
Potere di cortocircuito estremo Icu	EN60947-2 6kA
Temperatura di funzionamento	-25... +55°C
Temperatura di stoccaggio	-55... +55°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	20.000 manovre
Capacità dei terminali	flessibile/rigido 10/16mm ²
Coppia di serraggio	3Nm
Dimensioni (LxHxP)	18x86x70mm
Peso	125g (1+N), 160g (2P)
Posizione di montaggio	qualsiasi (tranne sottosopra)



Dimensioni - Serie EC90E / EPC45



Interruttori automatici magnetotermici - Serie EC90E / EPC45

4500	6kA	In (A)	Caratteristica C (5÷10)×In	
			Codice	Rif. interno
 <p>1P + N 1 modulo</p>		2	EC91EC02NR	692856
		4	EC91EC04NR	692857
		6	EC91EC06NR	692858
		10	EC91EC10NR	692859
		16	EC91EC16NR	692860
		20	EC91EC20NR	692861
		25	EC91EC25NR	692862
		32	EC91EC32NR	692863
		40	EC91EC40NR	692864
		 <p>2P 1 modulo</p>		2
4				
6	EPC452C06			603181
10	EPC452C10			603182
16	EPC452C16			603183
20	EPC452C20			603184
25	EPC452C25			603185
32	EPC452C32			603186
40	EPC452C40			603187

Accessori - Serie EC90E / EPC45 - compatti (schema di montaggio a pag. 21)

	Tipo	Codice	Descrizione	Moduli	Rif. interno
 <p>Contatti ausiliari</p>		670897	1 contatto di commutazione (CAH)	0,5	670897
		670896	1 contatto di commutazione modificabile in scatto relè (CAS/H)	0,5	670896
 <p>Sganciatori a lancio di corrente</p>	TELEL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente	24...60V AC / 16...48V DC	1	670903
	TELEL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente	110...415V AC/DC	1	670902
 <p>Sganciatori di minima tensione</p>	TELEU-12	Bobina di minima tensione	12V AC/DC	1	567825
	TELEU-24	Bobina di minima tensione	24V AC/DC	1	567827
	TELEU-48	Bobina di minima tensione	48V AC/DC	1	567828
	TELEU-230	Bobina di minima tensione	230V AC	1	567826
 <p>Comando motore</p>	TELEMP	Comando elettrico a distanza	230V AC	3	670901
 <p>Blocco leva</p>	624921	Blocco leva lucchettabile KS			624921

Interruttori automatici magnetotermici

Serie EC90 / EPC60 - COMPATTI

6000
3



Capacità di rottura

EN60898-1 **6000**

EN60947-2 10kA

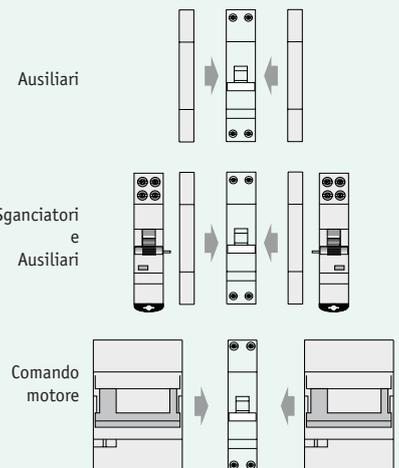
Omologazioni



*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

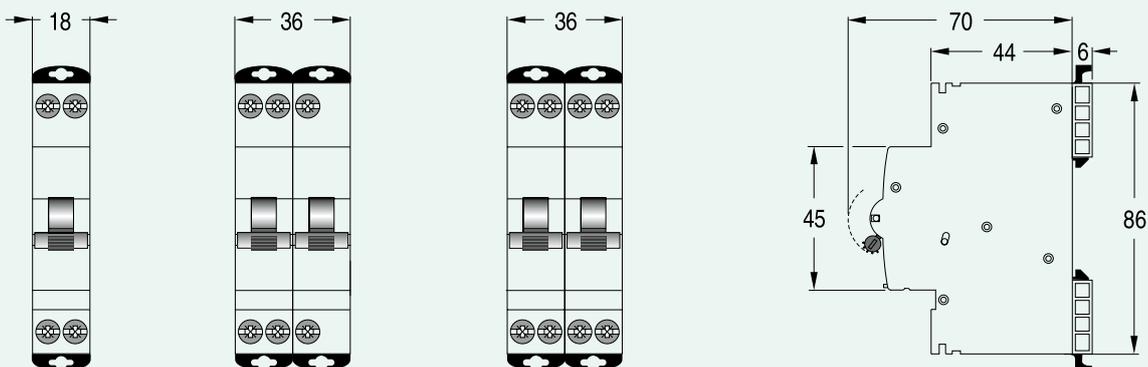
Caratteristiche tecniche

	Serie EC90 / EPC60
Corrente nominale	2... 40A
Numero di poli	1+N, 1+1, 2, 3, 4
Tensione nominale Un	230/400V AC
Tensione massima Umax	250/440V AC
Tensione minima di esercizio UBmin	12V AC
Frequenza	50/60 Hz
Curva caratteristica	B, C
Classe di limitazione	3
Potere di cortocircuito nominale Icn	EN60898-1 6kA
Potere di cortocircuito estremo Icu	EN60947-2 6kA, 10kA (2P)
Temperatura di funzionamento	-25... +55°C
Temperatura di stoccaggio	-55... +55°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	20.000 manovre
Capacità dei terminali	flessibile/rigido 10/16mm ²
Coppia di serraggio	3Nm
Dimensioni (LxHxP)	18(1+N, 2P) o 36(3P, 4P)x86x70mm
Peso	160g (1+N, 2P), 320g (3P, 4P)
Posizione di montaggio	qualsiasi (tranne sottosopra)



*Per accessori vedi pag. 20

Dimensioni - Serie EC90 / EPC60



Interruttori automatici magnetotermici - Serie EC90 / EPC60

6000 10kA		In (A)	Caratteristica B (3÷5)xIn		Caratteristica C (5÷10)xIn		
			Codice	Rif. interno	Codice	Rif. interno	
 <p>1/2 N 2/1 N</p>	1P + N 1 modulo	2			EC91C02NR	692865	
		4			EC91C04NR	692866	
		6			EC91C06NR	692867	
		10			EC91C10NR	692868	
		16			EC91C16NR	692869	
		20			EC91C20NR	692870	
		25			EC91C25NR	692871	
		32			EC91C32NR	692872	
		40			EC91C40NR	692873	
		 <p>1/2 1/2 2/1 2/1</p>	1P + 1P 1 modulo	2			
4							
6	EPC611B06			694272		EPC611C06	694388
10	EPC611B10			694273		EPC611C10	694389
13	EPC611B13			694274		EPC611C13	694390
16	EPC611B16			694275		EPC611C16	694391
20	EPC611B20			694276		EPC611C20	694392
25							
32							
40							
Nota: due interruttori unipolari con due leve di comando tutto in un modulo							
 <p>1/2 3/4 2/1 4/3</p>	2P 1 modulo	2			EPC62C02	695398	
		4			EPC62C04	695399	
		6	EPC62B06	693673		EPC62C06	694285
		10	EPC62B10	693674		EPC62C10	694286
		16	EPC62B16	693675		EPC62C16	694287
		20	EPC62B20	693676		EPC62C20	694288
		25	EPC62B25	693677		EPC62C25	694289
		32				EPC62C32	694290
		40				EPC62C40	694291
		 <p>1/2 3/4 5/6 2/1 4/3 6/5</p>	3P * 2 moduli	2			EPC63C04
4					EPC63C06	694292	
6	EPC63B06			693828		EPC63C10	694293
10	EPC63B10			693829		EPC63C16	694294
16	EPC63B16			693830		EPC63C20	694295
20	EPC63B20			693831		EPC63C25	694296
25	EPC63B25			694264		EPC63C32	694297
32							
40							
* Il contatto CAH, CAS/H deve essere collocato sul lato sinistro del magnetotermico tripolare							
 <p>1/2 3/4 5/6 7/8 2/1 4/3 6/5 8/7</p>	4P 2 moduli	2			EPC64C04	695401	
		4			EPC64C06	694298	
		6	EPC64B06	694266		EPC64C10	694299
		10	EPC64B10	694267		EPC64C16	694384
		16	EPC64B16	694268		EPC64C20	694385
		20	EPC64B20	694269		EPC64C25	694386
		25	EPC64B25	694270		EPC64C32	694387
		32	EPC64B32	694271			
		40					

Interruttori automatici magnetotermici

Serie E90E

4500
3



Capacità di rottura

EN60898-1 **4500**

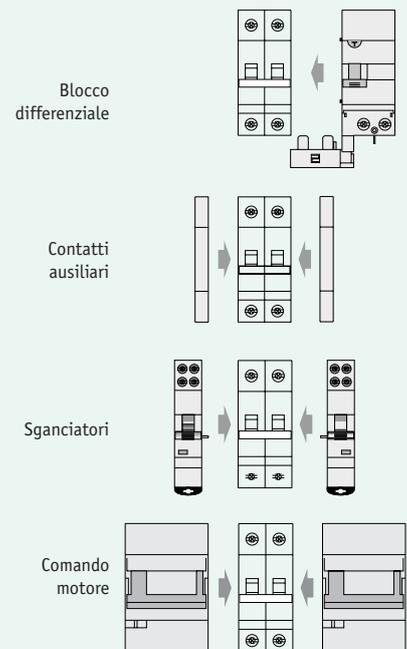
EN60947-2 6kA

Omologazioni

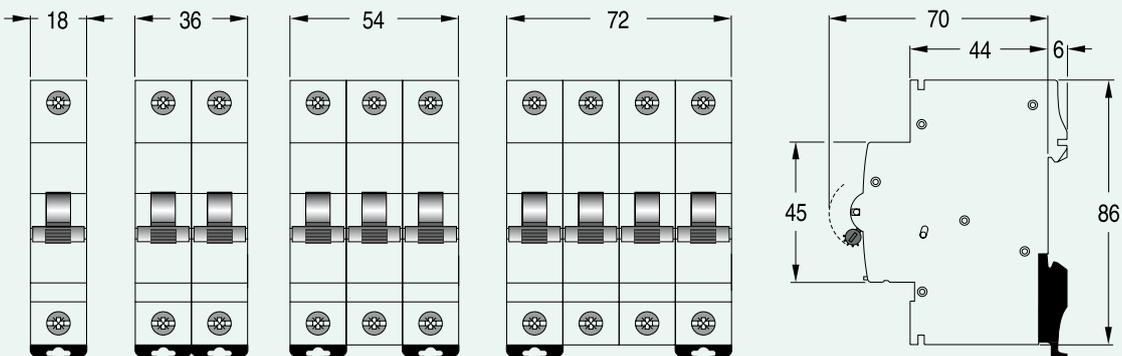


Caratteristiche tecniche

	Serie E90E
Corrente nominale	2... 40A
Numero poli	1, 1+N, 2, 3, 4
Tensione nominale Un	230/415V AC
Tensione massima Umax	250/440V AC
Tensione minima di esercizio UBmin	12V AC
Frequenza	50/60 Hz
Curva caratteristica	C
Classe di limitazione	3
Potere di cortocircuito nominale Icn	EN60898-1 4,5kA
Potere di cortocircuito estremo Icu	EN60947-2 6kA
Temperatura di funzionamento	-25... +55°C
Temperatura di stoccaggio	-55... +55°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	20.000 manovre
Capacità dei terminali	flessibile/rigido 25/35mm ²
Coppia di serraggio	4,5Nm
Dimensioni per polo (LxHxP)	18x86x70mm
Peso per modulo	120g
Posizione di montaggio	qualsiasi (tranne sottosopra)



Dimensioni - Serie E90E



Interruttori automatici magnetotermici - Serie E90E

4500	6kA	In (A)	Caratteristica C (5÷10)×In	
			Codice	Rif. interno
	1P 1 modulo	2	E91EC02	552610
		4	E91EC04	552612
		6	E91EC06	552613
		10	E91EC10	552615
		16	E91EC16	552617
		20	E91EC20	552618
		25	E91EC25	552619
		32	E91EC32	552620
		40	E91EC40	552621
			1P+N 2 moduli	6
10	E91EC10N			552675
16	E91EC16N			552677
20	E91EC20N			552678
25	E91EC25N			552679
32	E91EC32N			552680
	2P 2 moduli	2	E92EC02	552626
		4	E92EC04	552628
		6	E92EC06	552629
		10	E92EC10	552631
		16	E92EC16	552633
		20	E92EC20	552634
		25	E92EC25	552635
		32	E92EC32	552636
		40	E92EC40	552637
			3P 3 moduli	6
10	E93EC10			552647
16	E93EC16			552649
20	E93EC20			552650
25	E93EC25			552651
32	E93EC32			552652
	4P 4 moduli	6	E94EC06	552661
		10	E94EC10	552663
		16	E94EC16	552665
		20	E94EC20	552666
		25	E94EC25	552667
		32	E94EC32	552668
40	E94EC40	552669		

Accessori - Serie E90E e per tutte le serie successive fino a E90SUC (schema di montaggio a pag. 21)

	Tipo	Codice	Descrizione	Moduli	Rif. interno
	Contatti ausiliari	567823	1 contatto ausiliario 1CO (H)	0,5	567823
		567824	1 contatto ausiliario 1CO modificabile in scattato relè (S/H)	0,5	567824
	Contatti ausiliari	670899	1 contatto aux 1CO + 1 contatto aux/scattato 1CO (montaggio a SX) SRH/HH-L	0,5	670899
		670900	1 contatto aux 1CO + 1 contatto aux/scattato 1CO (montaggio a DX) SRH/HH	0,5	670900
	Sganciatori a lancio di corrente	TELEL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 24...60V AC / 16...48V DC	1	670903
		TELEL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415V AC/DC	1	670902
	Sganciatori di minima tensione	TELEU-12	Bobina di minima tensione 12V AC/DC	1	567825
		TELEU-24	Bobina di minima tensione 24V AC/DC	1	567827
		TELEU-48	Bobina di minima tensione 48V AC/DC	1	567828
		TELEU-230	Bobina di minima tensione 230V AC	1	567826
	Comando motore	TELEMP	Comando elettrico a distanza 230V AC	3	670901
	Blocco leva	624921	Blocco leva lucchettabile KS		624921

Interruttori automatici magnetotermici

Serie E90 / EP60

6000
3



Capacità di rottura

EN60898-1 **6000**

EN60947-2 10kA

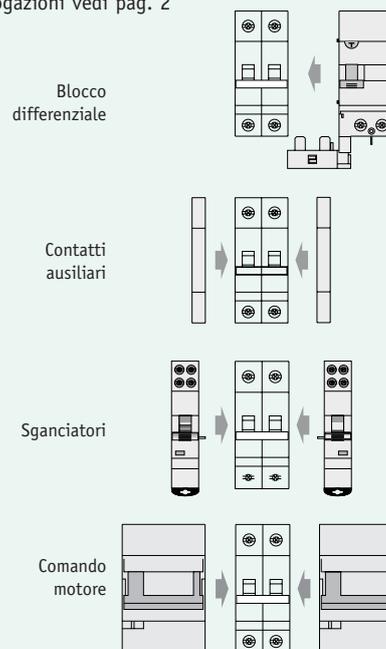
Omologazioni



*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

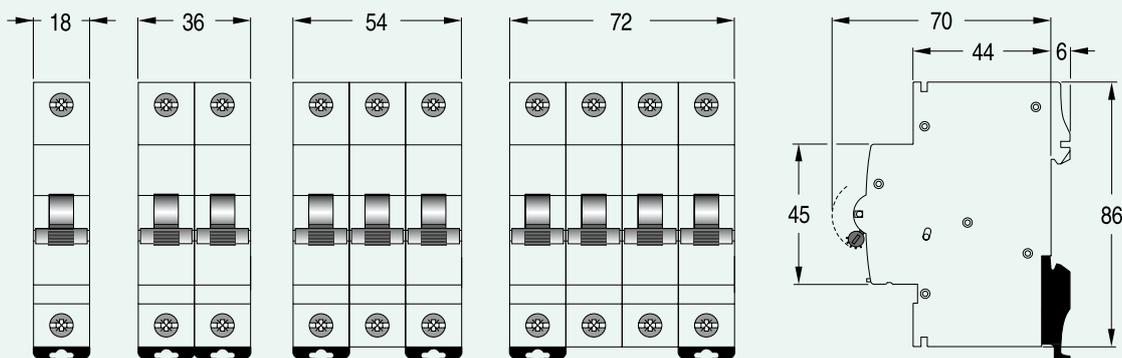
Caratteristiche tecniche

	Serie E90 / EP60
Corrente nominale	0,5... 63A
Numero di poli	1, 1+N, 2, 3, 4
Tensione nominale Un	230/415V AC - 48/110V DC
Tensione massima Umax	250/440V AC - 53/120V DC
Tensione minima di esercizio UBmin	12V AC/DC
Frequenza	50/60 Hz e DC
Curva caratteristica	B, C, D
Classe di limitazione	3
Potere di cortocircuito nominale Icn	EN60898-1 6kA
Potere di cortocircuito estremo Icu	EN60947-2 10kA
Temperatura di funzionamento	-25... +55°C
Temperatura di stoccaggio	-55... +55°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	20.000 manovre
Capacità dei terminali	flessibile/rigido 25/35mm ²
Coppia di serraggio	4,5Nm
Dimensioni per polo (LxHxP)	18x86x70mm
Peso per modulo	120g
Posizione di montaggio	qualsiasi (tranne sottosopra)



*Per accessori vedi pag. 20

Dimensioni - Serie E90 / EP60



Interruttori automatici magnetotermici - Serie E90 / EP60

6000 10kA		In (A)	Caratteristica B (3÷5)xIn		Caratteristica C (5÷10)xIn		Caratteristica D (10÷20)xIn	
			Codice	Rif. interno	Codice	Rif. interno	Codice	Rif. interno
 	1P 1 modulo	0,5			E91C0.5	552784		
		1			E91C01	552785		
		2			E91C02	552786	EP61D02	667997
		3			E91C03	552787	EP61D03	667998
		4			E91C04	552788	EP61D04	667999
		6	E91B06	552697	E91C06	552789	EP61D06	668000
		10	E91B10	552699	E91C10	552791	EP61D10	668001
		13	E91B13	552700	E91C13	552792	EP61D13	668002
		16	E91B16	552701	E91C16	552793	EP61D16	668003
		20	E91B20	552702	E91C20	552794	EP61D20	668004
		25	E91B25	552703	E91C25	552795	EP61D25	668005
		32	E91B32	552704	E91C32	552796	EP61D32	668006
		40	E91B40	552705	E91C40	552797	EP61D40	668007
		50	E91B50	552706	E91C50	552798	EP61D50	668008
63	E91B63	552707	E91C63	552799	EP61D63	668009		
 	1P + N 2 moduli	0,5						
		1						
		2						
		3						
		4						
		6			E91C06N	552808		
		10			E91C10N	552810		
		13			E91C13N	552811		
		16			E91C16N	552812		
		20			E91C20N	552813		
		25			E91C25N	552814		
		32			E91C32N	552815		
		40			E91C40N	552816		
		50			E91C50N	552817		
63			E91C63N	552818				
 	2P 2 moduli	0,5			E92C0.5	552819		
		1			E92C01	552820		
		2			E92C02	552821	EP62D02	668010
		3			E92C03	552822	EP62D03	668011
		4			E92C04	552823	EP62D04	668012
		6	E92B06	552732	E92C06	552824	EP62D06	668013
		10	E92B10	552734	E92C10	552826	EP62D10	668014
		13	E92B13	552735	E92C13	552827	EP62D13	668015
		16	E92B16	552736	E92C16	552828	EP62D16	668016
		20	E92B20	552737	E92C20	552829	EP62D20	668017
		25	E92B25	552738	E92C25	552830	EP62D25	668018
		32	E92B32	552739	E92C32	552831	EP62D32	668019
		40	E92B40	552740	E92C40	552832	EP62D40	668020
		50	E92B50	552741	E92C50	552833	EP62D50	668021
63	E92B63	552742	E92C63	552834	EP62D63	668022		
 	3P 3 moduli	0,5			E93C0.5	552838		
		1			E93C01	552839		
		2			E93C02	552840	EP63D02	668023
		3			E93C03	552841	EP63D03	668024
		4			E93C04	552842	EP63D04	668025
		6	E93B06	552751	E93C06	552843	EP63D06	668026
		10	E93B10	552753	E93C10	552845	EP63D10	668027
		13	E93B13	552754	E93C13	552846	EP63D13	668028
		16	E93B16	552755	E93C16	552847	EP63D16	668029
		20	E93B20	552756	E93C20	552848	EP63D20	668030
		25	E93B25	552757	E93C25	552849	EP63D25	668031
		32	E93B32	552758	E93C32	552850	EP63D32	668032
		40	E93B40	552759	E93C40	552851	EP63D40	668033
		50	E93B50	552760	E93C50	552852	EP63D50	668034
63	E93B63	552761	E93C63	552853	EP63D63	668035		
 	4P 4 moduli	0,5						
		1						
		2			E94C02	552859	EP64D02	668036
		3			E94C03	552860	EP64D03	668037
		4			E94C04	552861	EP64D04	668038
		6	E94B06	552770	E94C06	552862	EP64D06	668039
		10	E94B10	552772	E94C10	552864	EP64D10	668040
		13	E94B13	552773	E94C13	552865	EP64D13	668041
		16	E94B16	552774	E94C16	552866	EP64D16	668042
		20	E94B20	552775	E94C20	552867	EP64D20	668043
		25	E94B25	552776	E94C25	552868	EP64D25	668044
		32	E94B32	552777	E94C32	552869	EP64D32	668045
		40	E94B40	552778	E94C40	552870	EP64D40	668046
		50	E94B50	552779	E94C50	552871	EP64D50	668047
63	E94B63	552780	E94C63	552872	EP64D63	668048		

Interruttori automatici magnetotermici

Serie E90S / EP100

10000
3



Capacità di rottura

EN60898-1 **10000**

EN60947-2 15kA

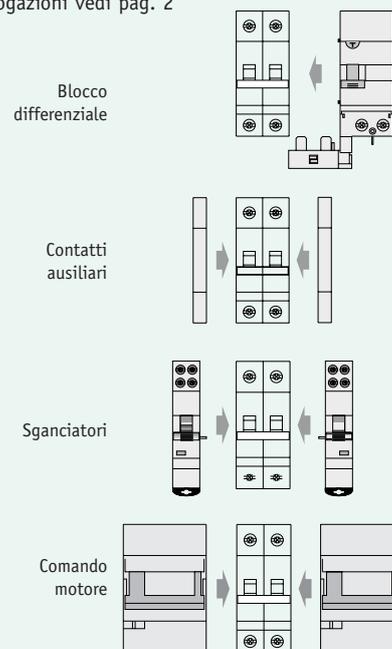
Omologazioni



*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

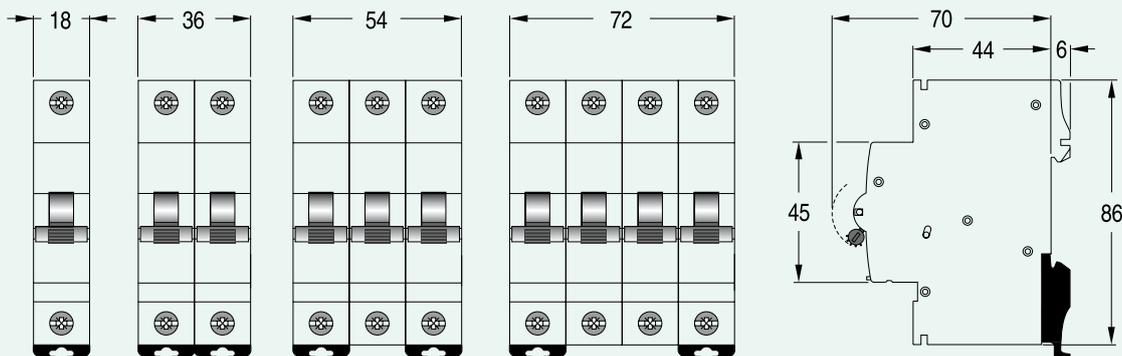
Caratteristiche tecniche

	Serie E90S / EP100
Corrente nominale	0,5... 63A
Numero di poli	1, 2, 3, 3+N, 4
Tensione nominale Un	230/415V AC - 48/110V DC
Tensione massima Umax	250/440V AC - 53/120V DC
Tensione minima di esercizio UBmin	12V AC/DC
Frequenza	50/60 Hz e DC
Curva caratteristica	B, C, D
Classe di limitazione	3
Potere di cortocircuito nominale Icn	EN60898-1 10kA
Potere di cortocircuito estremo Icu	EN60947-2 15kA
Temperatura di funzionamento	-25... +55°C
Temperatura di stoccaggio	-55... +55°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	20.000 manovre
Capacità dei terminali	flessibile/rigido 25/35mm ²
Coppia di serraggio	4,5Nm
Dimensioni per polo (LxHxP)	18x86x70mm
Peso per modulo	120g
Posizione di montaggio	qualsiasi (tranne sottosopra)



*Per accessori vedi pag. 20

Dimensioni - Serie E90S / EP100



*Per accessori vedi pag. 10/13

Interruttori automatici magnetotermici - Serie E90S / EP100									
10000	15kA	In (A)	Caratteristica B (3÷5)xIn		Caratteristica C (5÷10)xIn		Caratteristica D (10÷20)xIn		
			Codice	Rif. interno	Codice	Rif. interno	Codice	Rif. interno	
 	1P 1 modulo	0,5			E91SC0.5	553044			
		1			E91SC01	553045			
		2			E91SC02	553046	E91SD02	553122	
		3			E91SC03	553047			
		4			E91SC04	553048	E91SD04	553124	
		6	E91SB06	552973	E91SC06	553049	EP101D06	668336	
		10	E91SB10	552975	E91SC10	553051	EP101D10	668337	
		16	E91SB16	552977	E91SC16	553053	EP101D16	668338	
		20	E91SB20	552978	E91SC20	553054	EP101D20	668339	
		25	E91SB25	552979	E91SC25	553055	EP101D25	668340	
		32	E91SB32	552980	E91SC32	553056	EP101D32	668341	
		40	E91SB40	552981	E91SC40	553057	EP101D40	668342	
		50	E91SB50	552982	E91SC50	553058	EP101D50	668343	
		63	E91SB63	552983	E91SC63	553059	EP101D63	668344	
 	2P 2 moduli	0,5			E92SC0.5	553063	EP102D0.5	668345	
		1			E92SC01	553064	EP102D01	668346	
		2			E92SC02	553065	EP102D02	668347	
		3			E92SC03	553066	EP102D03	668348	
		4			E92SC04	553067	EP102D04	668349	
		6	E92SB06	552992	E92SC06	553068	EP102D06	668350	
		10	E92SB10	552994	E92SC10	553070	EP102D10	668351	
		16	E92SB16	552996	E92SC16	553072	EP102D16	668352	
		20	E92SB20	552997	E92SC20	553073	EP102D20	668353	
		25	E92SB25	552998	E92SC25	553074	EP102D25	668354	
		32	E92SB32	552999	E92SC32	553075	EP102D32	668355	
		40	E92SB40	553000	E92SC40	553076	EP102D40	668356	
		50	E92SB50	553001	E92SC50	553077	EP102D50	668357	
		63	E92SB63	553002	E92SC63	553078	EP102D63	668358	
 	3P 3 moduli	0,5			E93SC0.5	553082			
		1			E93SC01	553083			
		2			E93SC02	553084			
		3			E93SC03	553085			
		4			E93SC04	553086			
		6	E93SB06	553011	E93SC06	553087	EP103D06	668359	
		10	E93SB10	553013	E93SC10	553089	EP103D10	668361	
		16	E93SB16	553015	E93SC16	553091	EP103D16	668362	
		20	E93SB20	553016	E93SC20	553092	EP103D20	668363	
		25	E93SB25	553017	E93SC25	553093	EP103D25	668364	
		32	E93SB32	553018	E93SC32	553094	EP103D32	668365	
		40	E93SB40	553019	E93SC40	553095	EP103D40	668366	
		50	E93SB50	553020	E93SC50	553096	EP103D50	668367	
		63	E93SB63	553021	E93SC63	553097	EP103D63	668368	
 	4P 4 moduli	0,5							
		1							
		2							
		3							
		4							
		6							
		10						EP103D10N	668370
		16						EP103D16N	668373
		20						EP103D20N	668374
		25						EP103D25N	668375
		32						EP103D32N	668376
		40						EP103D40N	668377
		50						EP103D50N	668378
		63						EP103D63N	668382
 	4P 4 moduli	0,5			E94SC0.5	553101			
		1			E94SC01	553102			
		2			E94SC02	553103			
		3			E94SC03	553104			
		4			E94SC04	553105			
		6	E94SB06	553030	E94SC06	553106			
		10	E94SB10	553032	E94SC10	553108			
		16	E94SB16	553034	E94SC16	553110			
		20	E94SB20	553035	E94SC20	553111			
		25	E94SB25	553036	E94SC25	553112			
		32	E94SB32	553037	E94SC32	553113			
		40	E94SB40	553038	E94SC40	553114			
		50	E94SB50	553039	E94SC50	553115			
		63	E94SB63	553040	E94SC63	553116			

Interruttori automatici magnetotermici

Serie E90X

15...25kA



Capacità di rottura

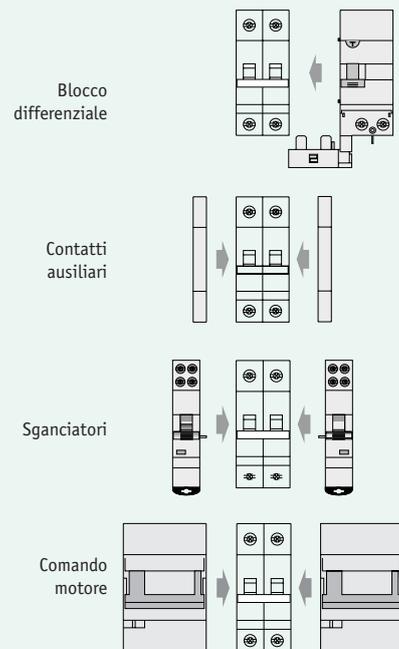
IEC947-2 15... 25kA

Omologazioni

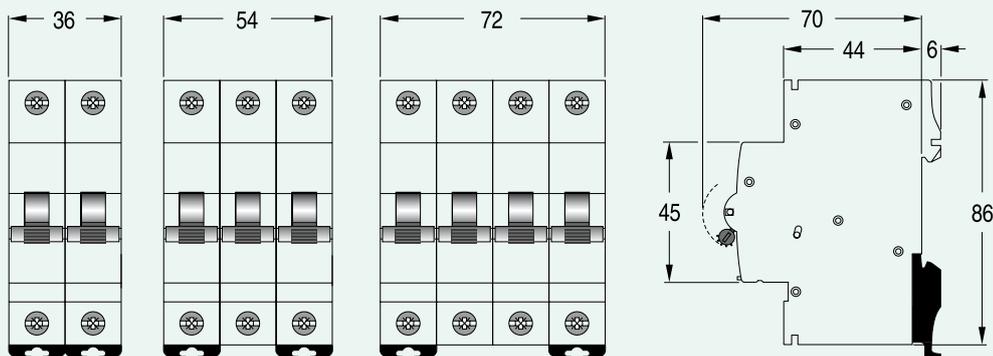


Caratteristiche tecniche

	Serie E90X
Corrente nominale	6... 63A
Numero di poli	2, 3, 4
Tensione nominale Un	240/415V AC - 48/110V DC
Tensione massima Umax	250/440V AC - 53/120V DC
Tensione minima di esercizio UBmin	12V AC/DC
Frequenza	50/60 Hz e DC
Curva caratteristica	C
Classe di limitazione	3
Potere di cortocircuito estremo Icu	EN60947-2 15...25kA
Temperatura di funzionamento	-25... +55°C
Temperatura di stoccaggio	-55... +55°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	20.000 manovre
Capacità dei terminali	flessibile/rigido 25/35mm ²
Coppia di serraggio	4,5Nm
Dimensioni per polo (LxHxP)	18x86x70mm
Peso per modulo	120g
Posizione di montaggio	qualsiasi (tranne sottosopra)

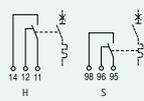
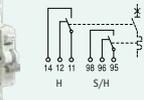
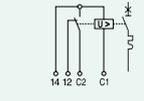
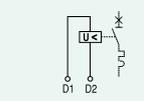
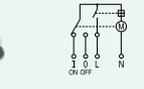


Dimensioni - Serie E90X



Interruttori automatici magnetotermici - Serie E90X					
15... 25kA	In (A)	Icu (kA)	Caratteristica C (5÷10)×In		
			Codice	Rif. interno	
  2P 2 moduli	6	25	E92XC06	553421	
	10	25	E92XC10	553423	
	16	25	E92XC16	553425	
	20	25	E92XC20	553426	
	25	25	E92XC25	553427	
	32	20	E92XC32	553428	
	40	20	E92XC40	553429	
	50	15	E92XC50	553430	
	63	15	E92XC63	553431	
  3P 3 moduli	6	25	E93XC06	553437	
	10	25	E93XC10	553439	
	16	25	E93XC16	553441	
	20	25	E93XC20	553442	
	25	25	E93XC25	553443	
	32	20	E93XC32	553444	
	40	20	E93XC40	553445	
	50	15	E93XC50	553446	
	63	15	E93XC63	553447	
  4P 4 moduli	6	25	E94XC06	553453	
	10	25	E94XC10	553455	
	16	25	E94XC16	553457	
	20	25	E94XC20	553458	
	25	25	E94XC25	553459	
	32	20	E94XC32	553460	
	40	20	E94XC40	553461	
	50	15	E94XC50	553462	
	63	15	E94XC63	553463	

Accessori - Serie E90X e per tutte le serie precedenti fino a E90E (schema di montaggio a pag. 21)

	Tipo	Codice	Descrizione	Moduli	Rif. interno
  Contatti ausiliari		567823	1 contatto ausiliario 1CO (H)	0,5	567823
		567824	1 contatto ausiliario 1CO modificabile in scattato relè (S/H)	0,5	567824
  Contatti ausiliari		670899	1 contatto aux 1CO + 1 contatto aux/scattato 1CO (montaggio a SX) SRH/HH-L	0,5	670899
		670900	1 contatto aux 1CO + 1 contatto aux/scattato 1CO (montaggio a DX) SRH/H	0,5	670900
  Sganciatori a lancio di corrente		TELEL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 24...60V AC / 16...48V DC	1	670903
		TELEL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415V AC/DC	1	670902
  Sganciatori di minima tensione		TELEU-12	Bobina di minima tensione 12V AC/DC	1	567825
		TELEU-24	Bobina di minima tensione 24V AC/DC	1	567827
		TELEU-48	Bobina di minima tensione 48V AC/DC	1	567828
		TELEU-230	Bobina di minima tensione 230V AC	1	567826
  Comando motore		TELEMP	Comando elettrico a distanza 230V AC	3	670901
 Blocco leva		624921	Blocco leva lucchettabile KS		624921

Interruttori automatici magnetotermici

Serie E90SUC (per impiego in DC)

6000
3



Capacità di rottura

EN60898

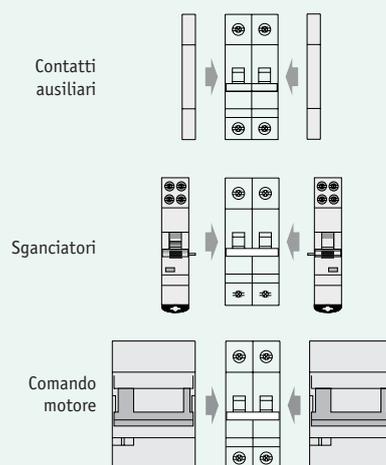
6000

Omologazioni



Caratteristiche tecniche

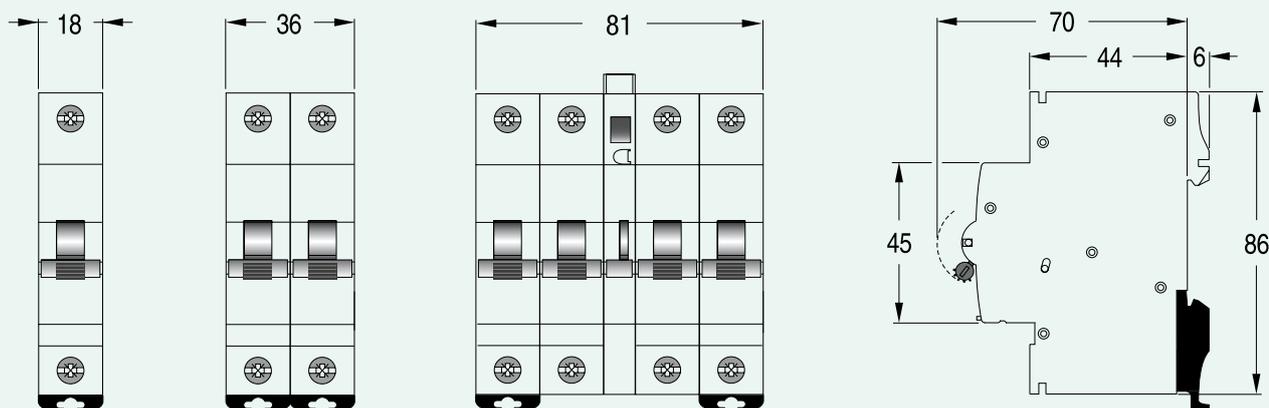
	Serie E90SUC
Corrente nominale	0,5... 63A
Numero di poli	1, 2, 4
Tensione nominale Un	240/415V AC - 220/440/880V DC
Tensione massima Umax	250/440V AC - 220/440/880V DC
Tensione minima di esercizio UBmin	12V AC/DC
Frequenza	50/60 Hz e DC
Curva caratteristica	B, C
Classe di limitazione	3
Potere di cortocircuito estremo Icu	EN60947-2 6kA
Temperatura di funzionamento	-25... +55°C
Temperatura di stoccaggio	-55... +55°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	20.000 manovre
Capacità dei terminali	flessibile/rigido 25/35mm ²
Coppia di serraggio	4,5Nm
Dimensioni per polo (LxHxP)	18x86x70mm (4P 4,5 moduli)
Peso per modulo	120g
Posizione di montaggio	qualsiasi (tranne sottosopra)



(escluso E94SUC)

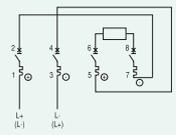
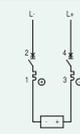
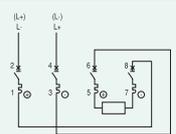
*Per accessori vedi pag. 20

Dimensioni - Serie E90SUC

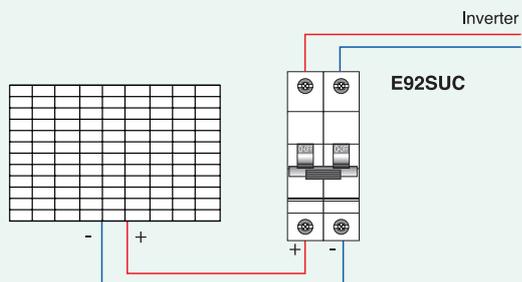


Interruttori automatici magnetotermici - Serie E90SUC				(per corrente continua)				
6000	In (A)	Ue (V DC)	Umax (V)	Caratteristica B (3÷5)xIn		Caratteristica C (5÷10)xIn		
				Codice	Rif. interno	Codice	Rif. interno	
 <p>1P 1 modulo</p>	0,5	250				E91SUC00.5	553304	
	1	250				E91SUC001	553305	
	2	250				E91SUC002	553306	
	3	250				E91SUC003	553307	
	4	250				E91SUC004	553308	
	6	250			E91SUCB06	553271	E91SUC006	553309
	10	250			E91SUCB10	553273	E91SUC010	553311
	13	250					E91SUC013	553312
	16	250			E91SUCB16	553275	E91SUC016	553313
	20	250			E91SUCB20	553276	E91SUC020	553314
	25	250			E91SUCB25	553277	E91SUC025	553315
	32	250			E91SUCB32	553278	E91SUC032	553316
	40	250			E91SUCB40	553279	E91SUC040	553317
	50	250			E91SUCB50	553280	E91SUC050	553318
63	250			E91SUCB63	553281	E91SUC063	553319	
Attitudini al sezionamento secondo EN 60947-2								
 <p>2P 2 moduli</p>	0,5	250 - 440	500					
	1	250 - 440	500					
	2	250 - 440	500				E92SUC002	553322
	3	250 - 440	500				E92SUC003	553323
	4	250 - 440	500				E92SUC004	553324
	6	250 - 440	500		E92SUCB06	553290	E92SUC006	553325
	10	250 - 440	500		E92SUCB10	553292	E92SUC010	553327
	13	250 - 440	500		E92SUCB13	553293	E92SUC013	553328
	16	250 - 440	500		E92SUCB16	553294	E92SUC016	553329
	20	250 - 440	500		E92SUCB20	553295	E92SUC020	553330
	25	250 - 440	500		E92SUCB25	553296	E92SUC025	553331
	32	250 - 440	500		E92SUCB32	553297	E92SUC032	553332
	40	250 - 440	500		E92SUCB40	553298	E92SUC040	553333
	50	250 - 440	500		E92SUCB50	553299	E92SUC050	553334
63	250 - 440	500		E92SUCB63	553300	E92SUC063	553335	
Attitudini al sezionamento secondo EN 60947-2								
 <p>4P 4 moduli</p>	10	440 - 880	1000	E94SUCB10	691213			
	13	440 - 880	1000					
	16	440 - 880	1000	E94SUCB16	691214			
	20	440 - 880	1000	E94SUCB20	691215			
	25	440 - 880	1000	E94SUCB25	691580			
	32	440 - 880	1000	E94SUCB32	691581			
	40	440 - 880	1000	E94SUCB40	691216			
	63	440 - 880	1000	E94SUCB63	691217			
Attitudini al sezionamento secondo EN 60947-2								

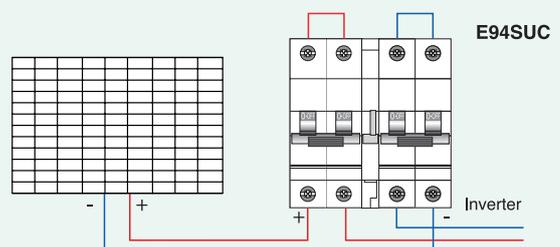
Schemi generali di applicazione - Serie E90SUC

	E91SUC 1P	E92SUC 2P	E94SUC 4P
Tensione massima tra le linee	250V ---	250V ---	440V --- max 6kA 880V --- max 6kA inversione dei poli
Tensione massima tra linee e terra	250V ---	250V ---	440V --- 440V --- 250V ---
Alimentazione ai morsetti inferiori			
Alimentazione ai morsetti superiori			

Fotovoltaico - Sistema isolato Ue=500V



Fotovoltaico - Sistema isolato Ue=1000V



Interruttori automatici magnetotermici

Serie E880+



Capacità di rottura

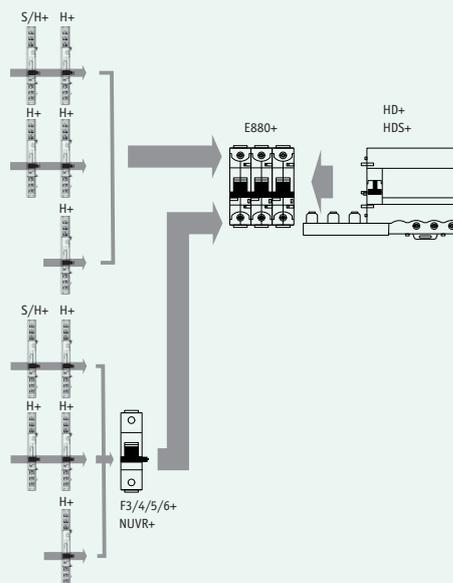
IEC947-2	EN60898
16kA	10kA
25kA	15kA

Omologazioni

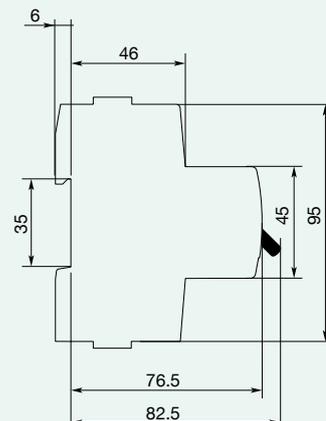
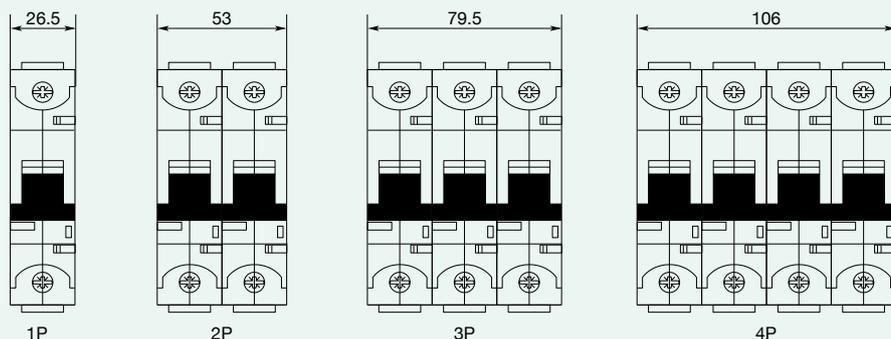


Caratteristiche tecniche

	Serie E880+
Corrente nominale	80...125A
Numero poli	1, 2, 3, 4
Tensione nominale Un	Versione 16kA 230/400Vac, Versione 25kA 240/415Vac
Tensione massima Umax	244-424Vac (16kA); 254-440Vac (25kA)
Tensione minima di esercizio	12V AC
Frequenza	50/60 Hz
Curva caratteristica	B,C,D
Classe di limitazione	3
Capacità di rottura (secondo EN60947-2)	16kA; 25kA
Temperatura di funzionamento	-25...+60°C
Temperatura di stoccaggio	-40...+70°C
Numero di manovre	meccaniche 10.000
Capacità dei terminali	50 mm ²
Coppia di serraggio	3,5 Nm
Rigidità dielettrica	2,5 kV
Resistenza alle vibrazioni	3 g (in direzione x, y, z)
Tropicalizzazione	+55°C/95% U.R. (secondo EN60068-2, DIN40046)
Tensione di isolamento	grado di inquin. 2 500V; grado di inquin. 3 440V
Tenuta impulso	6 kV
Dimensioni (LxHxP)	25,5(per polo)x95x82,5 mm
Peso	240g per polo



Dimensioni - Serie E880+



Interruttori automatici magnetotermici - Serie E880+									
kA	In (A)	Caratteristica B (3÷5)xIn			Caratteristica C (5÷10)xIn		Caratteristica D (10÷15)xIn		
		Codice	Rif. interno	Codice	Rif. interno	Codice	Rif. interno		
 1/2 2/1	16	80	E880161B80	664877	E880161C80	664817	E880161D80	664937	
		100	E880161B100	664876	E880161C100	664816	E880161D100	664936	
		125	E880161B125	664875	E880161C125	664815	E880161D125	664935	
	25	80	E880251B80	664865	E880251C80	664805	E880251D80	664925	
		100	E880251B100	664864	E880251C100	664804	E880251D100	664924	
		125	E880251B125	664863	E880251C125	664803	E880251D125	664923	
	 1/2 3/4 2/1 4/3	16	80	E880162B80	664874	E880162C80	664814	E880162D80	664934
			100	E880162B100	664873	E880162C100	664813	E880162D100	664933
			125	E880162B125	664872	E880162C125	664812	E880162D125	664932
25		80	E880252B80	664862	E880252C80	664802	E880252D80	664922	
		100	E880252B100	664861	E880252C100	664801	E880252D100	664921	
		125	E880252B125	664860	E880252C125	664800	E880252D125	664920	
 1/2 3/4 5/6 2/1 4/3 6/5		16	80	E880163B80	664871	E880163C80	664811	E880163D80	664931
			100	E880163B100	664870	E880163C100	664810	E880163D100	664930
			125	E880163B125	664869	E880163C125	664809	E880163D125	664929
	25	80	E880253B80	664859	E880253C80	664799	E880253D80	664919	
		100	E880253B100	664858	E880253C100	664798	E880253D100	664918	
		125	E880253B125	664857	E880253C125	664797	E880253D125	664917	
	 1/2 3/4 5/6 7/8 2/1 4/3 6/5 8/7	16	80	E880164B80	664868	E880164C80	664808	E880164D80	664928
			100	E880164B100	664867	E880164C100	664807	E880164D100	664927
			125	E880164B125	664866	E880164C125	664806	E880164D125	664926
25		80	E880254B80	664856	E880254C80	664796	E880254D80	664916	
		100	E880254B100	664855	E880254C100	664795	E880254D100	664915	
		125	E880254B125	664854	E880254C125	664794	E880254D125	664914	

Accessori - Serie E880+

Tipo	Codice	Descrizione	Moduli	Rif. interno		
	708869	2 contatti ausiliari in commutazione 1C0	E880H+	0,5	708869	
	708870	1 contatto ausiliario 1C0 + 1 contatto di scattato 1C0	E880S/H+	0,5	708870	
	Sganciatori	708883	24V AC/DC	F3+	1,5	708883
	a lancio di	708873	48...130V AC/DC	F4+	1,5	708873
	corrente	708872	110...250V AC/DC	F5+	1,5	708872
		708871	220...400V AC/DC	F6+	1,5	708871
	Sganciatori	708876	24...36V AC/DC	NUVR+24	1,5	708876
	di minima	708875	48...60V AC/DC	NUVR+48	1,5	708875
	tensione	708874	220...250V AC/DC	NUVR+230	1,5	708874
	Dispositivi	708882	Blocco a lucchetto per impedire l'accensione o lo spegnimento (adatto per lucchetti con diametro 4mm)	E880+KS		708882
	di blocco		Lucchetto escluso In caso di blocco su chiuso, l'interruttore può comunque scattare per sovraccarico o cortocircuito, oppure per sgancio esterno da parte di bobine di minima tensione o a lancio di corrente			

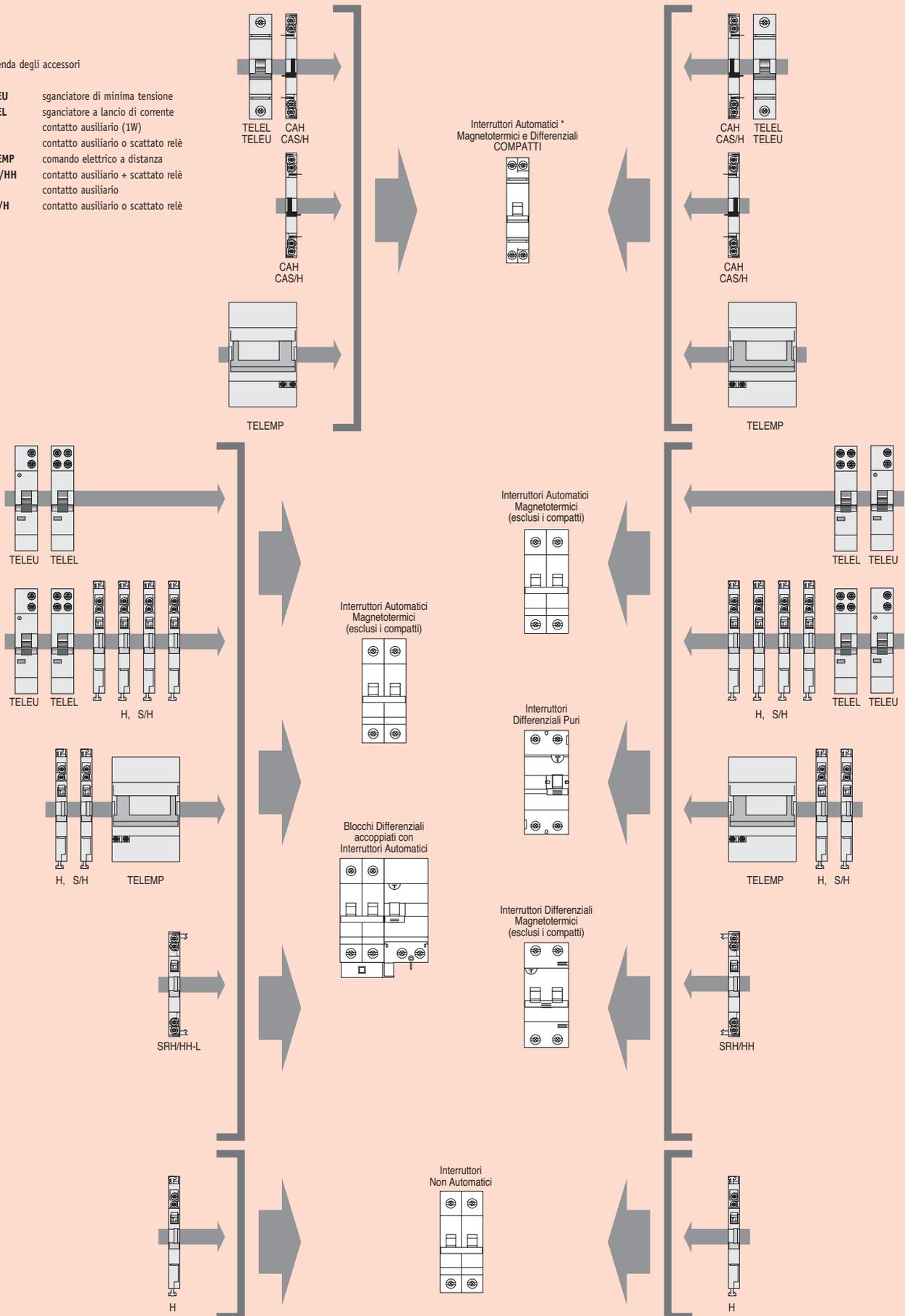
Accessori per interruttori automatici

	Codice	Descrizione	Numero moduli	Riferimento interno
Contatti ausiliari per Serie E90 (esclusi i COMPATTI) e per interruttori non automatici ASR				
	567823	1 contatto ausiliario 1CO (H)	0,5	567823
	567824	1 contatto ausiliario 1CO modificabile in scattato relè (S/H)	0,5	567824
	670899	1 contatto aux 1CO + 1 contatto aux/scattato 1CO (montaggio a SX) SRH/HH-L	0,5	670899
	670900	1 contatto aux 1CO + 1 contatto aux/scattato 1CO (montaggio a DX) SRH/HH	0,5	670900
Contatti ausiliari per interruttori COMPATTI				
	670897	1 contatto in commutazione (CAH)	0,5	670897
	670896	1 contatto in commutazione modificabile in scattato relè (CAS/H)	0,5	670896
Sganciatori di apertura a lancio di corrente *				
	TELEL-1	24-60V AC/16-48V DC	1	670903
	TELEL-2	110-415V AC/110-125V DC	1	670902
Sganciatori di minima tensione *				
	TELEU-12	alimentazione a 12V AC - DC	1	567825
	TELEU-24	alimentazione a 24V AC - DC	1	567827
	TELEU-48	alimentazione a 48V AC - DC	1	567828
	TELEU-230	alimentazione a 230V AC	1	567826
Comando elettrico a distanza				
	TELEMP	alimentazione a 230V AC	3	670901
Blocco leva lucchettabile				
	624921	Blocco a lucchetto per leva di comando		624921

Combinazioni possibili degli accessori

Legenda degli accessori

- TELEU** sganciatore di minima tensione
- TELEL** sganciatore a lancio di corrente
- H** contatto ausiliario (1W)
- S/H** contatto ausiliario o scattato relè
- TELEMP** comando elettrico a distanza
- SRH/HH** contatto ausiliario + scattato relè
- CAH** contatto ausiliario
- CAS/H** contatto ausiliario o scattato relè



* Il contatto CAH, CAS/H deve essere collocato sul lato sinistro dell'interruttore tripolare compatto

Interruttori automatici differenziali magnetotermici

Serie D90E / HD90E

1P+N 4500
3



Capacità di rottura

EN61009-1 4500

EN60947-2 6kA

Classe

AC

A

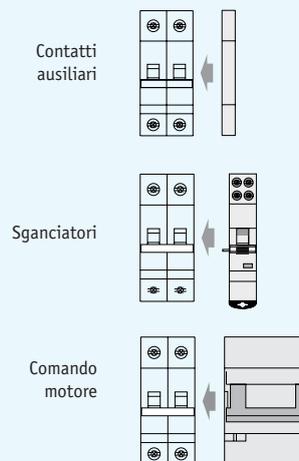
Omologazioni



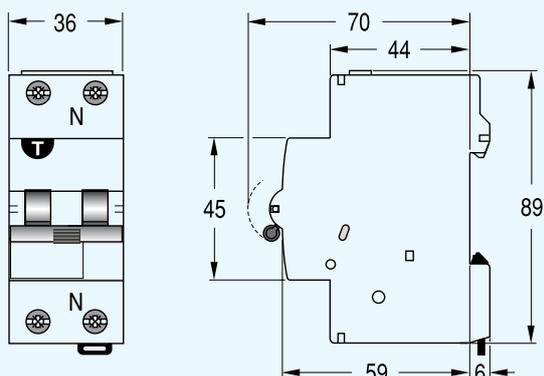
*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

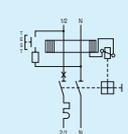
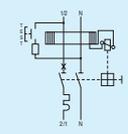
Caratteristiche tecniche

	Serie D90E / HD90E
Corrente nominale	6...40A
Numero di poli	1+N
Tensione nominale Un	230V AC
Tensione di impiego min-max	100-255V AC
Frequenza	50/60 Hz
Curva caratteristica	C
Soglia di intervento	30mA
Numero moduli	2
Classe	AC, A
Potere di cortocircuito nominale Icn (EN61009 - EN60898)	4500A
Capacità di rottura secondo EN60947-2 a 230VAC	6kA
Potere di chiusura e di interruzione differenziale	4500A
Classe di limitazione	3
Temperatura di impiego	-5... +60°C
Temperatura di stoccaggio	-25... +70°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	10.000
Vita elettrica a In	20.000
Capacità dei terminali	superiore 16mm ² - inferiore 25mm ²
Coppia di serraggio	3Nm (sup) - 4Nm (inf)
Peso	250g

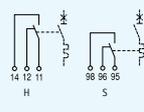
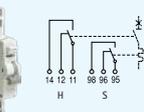
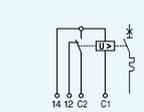
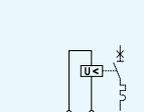
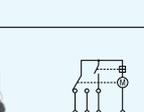


Dimensioni - Serie D90E / HD90E



Interruttori automatici differenziali magnetotermici - Serie D90E / HD90E					
4500	6kA	In (A)	Codice	I Δ n (mA)	Riferimento interno
 1P + N 2 moduli Curva C	 Classe AC 	6	D90EC06/030	30	604934
		10	D90EC10/030	30	604935
		16	D90EC16/030	30	604936
		20	D90EC20/030	30	604937
		25	D90EC25/030	30	604938
		32	D90EC32/030	30	604939
		40	D90EC40/030	30	604940
 1P + N 2 moduli Curva C	 Classe A 	6	HD90EC06/030	30	245792
		10	HD90EC10/030	30	245793
		16	HD90EC16/030	30	245794
		20	HD90EC20/030	30	245795
		25	HD90EC25/030	30	245796
		32	HD90EC32/030	30	245797

Accessori - Serie D90E / HD90E

	Tipo	Codice	Descrizione	Moduli	Rif. interno
 		567823	1 contatto ausiliario 1CO (H)	0,5	567823
		567824	1 contatto ausiliario 1CO modificabile in scattato relè (S/H)	0,5	567824
 	Contatti ausiliari	670899	1 contatto aux 1CO + 1 contatto aux/scattato 1CO (montaggio a SX) SRH/HH-L	0,5	670899
		670900	1 contatto aux 1CO + 1 contatto aux/scattato 1CO (montaggio a DX) SRH/H	0,5	670900
 	Sganciatori a lancio di corrente	TELEL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 24...60V AC / 16...48V DC	1	670903
		TELEL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415V AC/DC	1	670902
 	Sganciatori di minima tensione	TELEU-12	Bobina di minima tensione 12V AC/DC	1	567825
		TELEU-24	Bobina di minima tensione 24V AC/DC	1	567827
		TELEU-48	Bobina di minima tensione 48V AC/DC	1	567828
		TELEU-230	Bobina di minima tensione 230V AC	1	567826
 	Comando motore	TELEMP	Comando elettrico a distanza 230V AC	3	670901
	Blocco leva	624921	Blocco leva lucchettabile KS		624921

Interruttori automatici differenziali magnetotermici

Serie D90 / HD90

1P+N 6000
3



Capacità di rottura

EN61009-1 6000

EN60947-2 10kA

Classe

AC

A

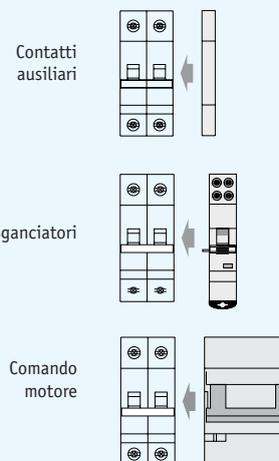
Omologazioni



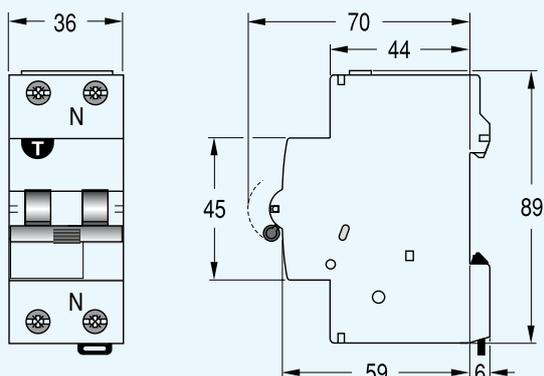
*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

Caratteristiche tecniche

	Serie D90 / HD90
Corrente nominale	4...40A
Numero di poli	1+N
Tensione nominale Un	230V AC
Tensione di impiego min-max	100-255V AC
Frequenza	50/60 Hz
Curva caratteristica	B, C
Soglia di intervento	10mA, 30mA, 300mA
Numero moduli	2
Classe	AC, A
Potere di cortocircuito nominale Icn (EN61009 - EN60898)	6000A
Capacità di rottura secondo EN60947-2 a 230VAC	10kA
Potere di chiusura e di interruzione differenziale	6000A
Classe di limitazione	3
Temperatura di impiego	-5... +60°C
Temperatura di stoccaggio	-25... +70°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	10.000
Vita elettrica a In	20.000
Capacità dei terminali	superiore 16mm ² - inferiore 25mm ²
Coppia di serraggio	3Nm (sup) - 4Nm (inf)
Peso	250g



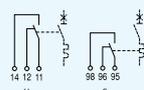
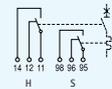
Dimensioni - Serie D90 / HD90



Interruttori automatici differenziali magnetotermici - Serie D90 / HD90

6000	10kA	In (A)	Caratteristica B (3÷5)×In		Caratteristica C (5÷10)×In			
			Codice	IΔn (mA)	Rif. interno	Codice	IΔn (mA)	Rif. interno
 <p>1P + N 2 moduli Curva B, C</p>	<p>Classe AC</p> 	4				D90C04/030	30	604677
		6	D90B06/030	30	604647	D90C06/030	30	604678
		10	D90B10/030	30	604648	D90C10/030	30	604679
		16	D90B16/030	30	604650	D90C16/030	30	604681
		20	D90B20/030	30	604651	D90C20/030	30	604682
		25	D90B25/030	30	604652	D90C25/030	30	604683
		32	D90B32/030	30	604653	D90C32/030	30	604684
		40	D90B40/030	30	604654	D90C40/030	30	604685
		6				D90C06/300	300	604696
		10				D90C10/300	300	604697
		16				D90C16/300	300	604699
		20				D90C20/300	300	604700
		25				D90C25/300	300	604701
		32				D90C32/300	300	604702
40				D90C40/300	300	604703		
 <p>1P + N 2 moduli Curva C</p>	<p>Classe A</p> 	10				HD90C10/010	10	604611
		16				HD90C16/010	10	604613
		20				HD90C20/010	10	604614
		4				HD90C04/030	30	604615
		6				HD90C06/030	30	604616
		13				HD90C10/030	30	604617
		10				HD90C13/030	30	604618
		16				HD90C16/030	30	604619
		20				HD90C20/030	30	604620
		25				HD90C25/030	30	604621
		32				HD90C32/030	30	604622
		40				HD90C40/030	30	604623
		4				HD90C04/300	300	604633
		6				HD90C06/300	300	604634
10				HD90C10/300	300	604635		
16				HD90C16/300	300	604637		
20				HD90C20/300	300	604638		
25				HD90C25/300	300	604639		
32				HD90C32/300	300	604640		
40				HD90C40/300	300	604641		

Accessori - Serie D90 / HD90

	Tipo	Codice	Descrizione	Moduli	Rif. interno
		567823	1 contatto ausiliario 1CO (H)	0,5	567823
		567824	1 contatto ausiliario 1CO modificabile in scattato relè (S/H)	0,5	567824
		670899	1 contatto aux 1CO + 1 contatto aux/scattato 1CO (montaggio a SX) SRH/HH-L	0,5	670899
		670900	1 contatto aux 1CO + 1 contatto aux/scattato 1CO (montaggio a DX) SRH/H	0,5	670900
		TELEL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 24...60V AC / 16...48V DC	1	670903
		TELEL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415V AC/DC	1	670902
		TELEU-12	Bobina di minima tensione 12V AC/DC	1	567825
		TELEU-24	Bobina di minima tensione 24V AC/DC	1	567827
		TELEU-48	Bobina di minima tensione 48V AC/DC	1	567828
		TELEU-230	Bobina di minima tensione 230V AC	1	567826
		TELEMP	Comando elettrico a distanza 230V AC	3	670901
	Blocco leva	624921	Blocco leva lucchettabile KS		624921

Interruttori automatici differenziali magnetotermici

Serie DMA63NP

3P+N 6000
3



Capacità di rottura

EN61009-1 6000

EN60947-2 10kA

Classe

A

Omologazioni



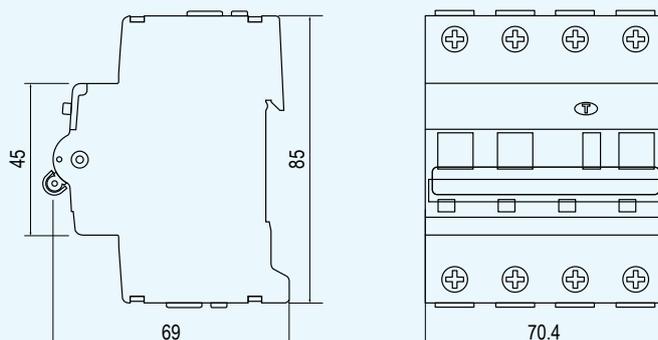
*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

Caratteristiche tecniche

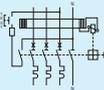
	Serie DMA63NP
Corrente nominale	10...32A
Numero di poli	3+N
Tensione nominale Un	415V AC
Tensione di impiego min-max	300-440V AC
Frequenza	50/60 Hz
Soglia di intervento	30mA, 300mA
Curva caratteristica	B, C
Numero moduli	4
Classe	A
Potere di cortocircuito nominale Icn (EN61009 - EN60898)	6000A
Capacità di rottura secondo EN60947-2 a 230VAC	10kA
Potere di chiusura e di interruzione differenziale	4500A
Classe di limitazione	3
Temperatura di impiego	-25... +55°C
Temperatura di stoccaggio	-40... +70°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	10.000
Vita elettrica a In	20.000
Capacità dei terminali	25mm ²
Coppia di serraggio	2,8Nm
Peso	480g



Dimensioni - Serie DMA63NP



Interruttori automatici differenziali magnetotermici - Serie DMA63NP

6000	10kA	In (A)	Caratteristica B (3÷5)×In			Caratteristica C (5÷10)×In				
			Codice	IΔn (mA)	Rif. interno	Codice	IΔn (mA)	Rif. interno		
  3P + N 4 moduli Curva B, C	Classe A 	10	DMA63NPB10/030	30	2CSR256154R1105	DMA63NPC10/030	30	2CSR256154R1104		
		16	DMA63NPB16/030	30	2CSR256154R1165	DMA63NPC16/030	30	2CSR256154R1164		
		20	DMA63NPB20/030	30	2CSR256154R1205	DMA63NPC20/030	30	2CSR256154R1204		
		25	DMA63NPB25/030	30	2CSR256154R1255	DMA63NPC25/030	30	2CSR256154R1254		
		32	DMA63NPB32/030	30	2CSR256154R1325	DMA63NPC32/030	30	2CSR256154R1324		
		10	DMA63NPB10/300	300	2CSR256154R3105	DMA63NPC10/300	300	2CSR256154R3104		
		13	DMA63NPB13/300	300	2CSR256154R3135	DMA63NPC13/300	300	2CSR256154R3134		
		16	DMA63NPB16/300	300	2CSR256154R3165	DMA63NPC16/300	300	2CSR256154R3164		
		20	DMA63NPB20/300	300	2CSR256154R3205	DMA63NPC20/300	300	2CSR256154R3204		
		25	DMA63NPB25/300	300	2CSR256154R3255	DMA63NPC25/300	300	2CSR256154R3254		
		32	DMA63NPB32/300	300	2CSR256154R3325	DMA63NPC32/300	300	2CSR256154R3324		
		Contatti ausiliari in commutazione 1CO (montaggio laterale sinistro) 0,5 moduli								
		HS-DMA63NP					2CSR200154R0000			

Interruttori automatici differenziali magnetotermici

Serie D90S / HD90S

1P+N 10000
3



Capacità di rottura

EN61009-1 10000

EN60947-2 15kA

Classe

AC

A

Omologazioni



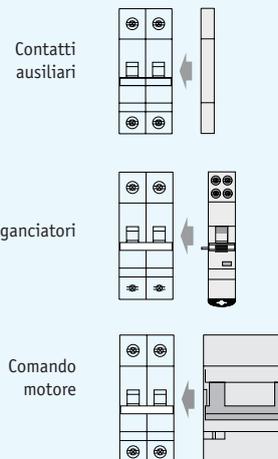
Lloyd's Register

*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

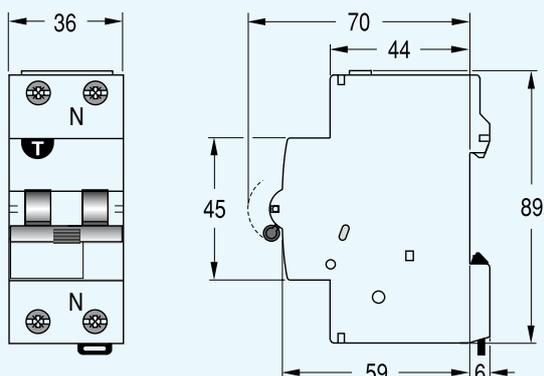
Caratteristiche tecniche

Serie D90S / HD90S

Corrente nominale	6...40A
Numero di poli	1+N
Tensione nominale Un	230V AC
Tensione di impiego min-max	100-255V AC
Frequenza	50/60 Hz
Curva caratteristica	C
Soglia di intervento	30mA, 300mA
Numero moduli	2
Classe	AC, A
Potere di cortocircuito nominale Icn (EN61009 - EN60898)	10.000A
Capacità di rottura secondo EN60947-2 a 230VAC	10kA
Potere di chiusura e di interruzione differenziale	6000A
Classe di limitazione	3
Temperatura di impiego	-5... +60°C
Temperatura di stoccaggio	-25... +70°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	10.000
Vita elettrica a In	20.000
Capacità dei terminali	superiore 16mm ² - inferiore 25mm ²
Coppia di serraggio	3Nm (sup) - 4Nm (inf)
Peso	250g



Dimensioni - Serie D90S / HD90S



Interruttori automatici differenziali magnetotermici - Serie D90S / HD90S					
In (A)	Codice	I Δ n (mA)	Riferimento interno		
10000 15kA					
<p>1P + N 2 moduli Curva C</p>	<p>Classe AC</p>	6	D90SC06/030	30	604802
		10	D90SC10/030	30	604803
		13	D90SC13/030	30	604804
		16	D90SC16/030	30	604805
		20	D90SC20/030	30	604806
		25	D90SC25/030	30	604807
		32	D90SC32/030	30	604808
		40	D90SC40/030	30	604809
<p>1P + N 2 moduli Curva C</p>	<p>Classe A</p>	6	HD90SC06/030	30	604740
		10	HD90SC10/030	30	604741
		16	HD90SC16/030	30	604743
		20	HD90SC20/030	30	604744
		25	HD90SC25/030	30	604745
		32	HD90SC32/030	30	604746
		40	HD90SC40/030	30	604747
		6	HD90SC06/300	300	604758
		10	HD90SC10/300	300	604759
		16	HD90SC16/300	300	604761
		20	HD90SC20/300	300	604762
		25	HD90SC25/300	300	604763
		32	HD90SC32/300	300	604764
		40	HD90SC40/300	300	604765

Accessori - Serie D90 / HD90S

Tipo	Codice	Descrizione	Moduli	Rif. interno
<p>Contatti ausiliari</p>	567823	1 contatto ausiliario 1CO (H)	0,5	567823
	567824	1 contatto ausiliario 1CO modificabile in scattato relè (S/H)	0,5	567824
<p>Contatti ausiliari</p>	670899	1 contatto aux 1CO + 1 contatto aux/scattato 1CO (montaggio a SX) SRH/HH-L	0,5	670899
	670900	1 contatto aux 1CO + 1 contatto aux/scattato 1CO (montaggio a DX) SRH/H	0,5	670900
<p>Sganciatori a lancio di corrente</p>	TELEL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 24...60V AC / 16...48V DC	1	670903
	TELEL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415V AC/DC	1	670902
<p>Sganciatori di minima tensione</p>	TELEU-12	Bobina di minima tensione 12V AC/DC	1	567825
	TELEU-24	Bobina di minima tensione 24V AC/DC	1	567827
	TELEU-48	Bobina di minima tensione 48V AC/DC	1	567828
	TELEU-230	Bobina di minima tensione 230V AC	1	567826
<p>Comando motore</p>	TELEMP	Comando elettrico a distanza 230V AC	3	670901
<p>Blocco leva</p>	624921	Blocco leva lucchettabile KS		624921

Interruttori automatici differenziali magnetotermici

Serie DC90E / HDC90E - COMPATTI

2P 4500
3



Capacità di rottura

EN61009-1 4500

EN60947-2 6kA

Classe

AC

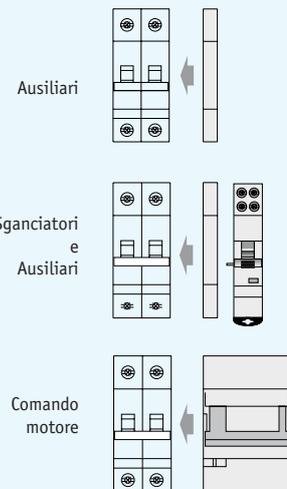
A

Omologazioni

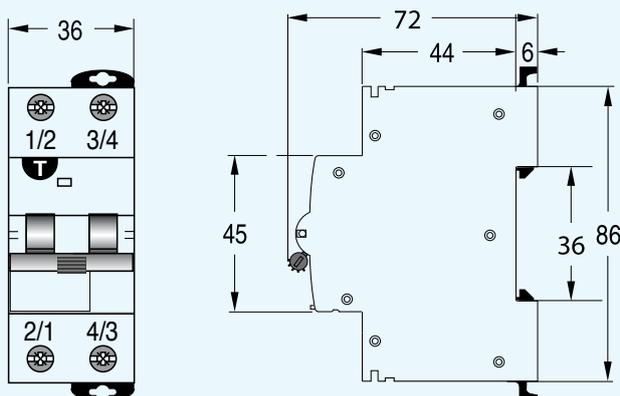


Caratteristiche tecniche

	Serie DC90E / HDC90E
Corrente nominale	6...40A
Numero di poli	2
Tensione nominale Un	230V AC
Tensione di impiego min-max	155-265V AC
Frequenza	50/60 Hz
Curva caratteristica	C
Soglia di intervento	30mA, 300mA
Numero moduli	2
Classe	AC, A
Potere di cortocircuito nominale Icn (EN61009 - EN60898)	4500A
Capacità di rottura secondo EN60947-2 a 230VAC	6kA
Potere di chiusura e di interruzione differenziale	4500A
Classe di limitazione	3
Temperatura di impiego	Tipo AC -5... +60°C ; Tipo A -25... +60°C
Temperatura di stoccaggio	-25... +70°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	10.000
Vita elettrica a In	20.000
Capacità dei terminali	25mm ²
Coppia di serraggio	4Nm
Peso	220g



Dimensioni - Serie DCC90E / HDC90E



Interruttori automatici differenziali magnetotermici - Serie DC90E / HDC90E

4500 6kA		In (A)	Codice	I Δ n (mA)	Riferimento interno		
 <p>2P 2 moduli Curva C</p>	<p>Classe AC</p> 	6	DC90EC06/030	30	607896		
		10	DC90EC10/030	30	607897		
		13	DC90EC13/030	30	607898		
		16	DC90EC16/030	30	607899		
		20	DC90EC20/030	30	607900		
		25	DC90EC25/030	30	607901		
		32	DC90EC32/030	30	607902		
		40	DC90EC40/030	30	607903		
		6	DC90EC06/300	300	607904		
		10	DC90EC10/300	300	607905		
		13	DC90EC13/300	300	607906		
		16	DC90EC16/300	300	607907		
		20	DC90EC20/300	300	607908		
		25	DC90EC25/300	300	607909		
		32	DC90EC32/300	300	607910		
		40	DC90EC40/300	300	607911		
 <p>2P 2 moduli Curva C</p>	<p>Classe A</p> 	6	HDC90EC06/030	30	607880		
		10	HDC90EC10/030	30	607881		
		13	HDC90EC13/030	30	607882		
		16	HDC90EC16/030	30	607883		
		20	HDC90EC20/030	30	607884		
		25	HDC90EC25/030	30	607885		
		32	HDC90EC32/030	30	607886		
		40	HDC90EC40/030	30	607887		

Accessori - Serie DC90E / HDC90E - compatti

	Tipo	Codice	Descrizione	Moduli	Rif. interno
 <p>Contatti ausiliari</p>		670897	1 contatto di commutazione (CAH)	0,5	670897
		670896	1 contatto di commutazione modificabile in scatto relè (CAS/H)	0,5	670896
 <p>Sganciatori a lancio di corrente</p>		TELEL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 24...60V AC / 16...48V DC	1	670903
		TELEL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415V AC/DC	1	670902
 <p>Sganciatori di minima tensione</p>		TELEU-12	Bobina di minima tensione 12V AC/DC	1	567825
		TELEU-24	Bobina di minima tensione 24V AC/DC	1	567827
		TELEU-48	Bobina di minima tensione 48V AC/DC	1	567828
		TELEU-230	Bobina di minima tensione 230V AC	1	567826
 <p>Comando motore</p>		TELEMP	Comando elettrico a distanza 230V AC	3	670901
		624921	Blocco leva lucchettabile KS		624921

Interruttori automatici differenziali magnetotermici

Serie DC90 / HDC90 - COMPATTI

2P 6000
3



Capacità di rottura

EN61009-1 6000

EN60947-2 10kA

Classe

AC

A

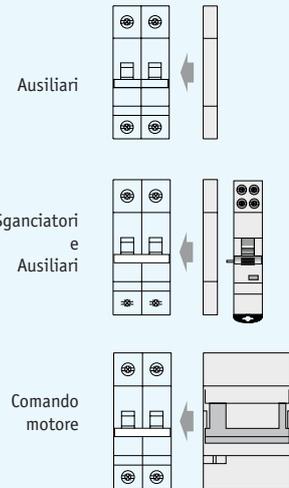
Omologazioni



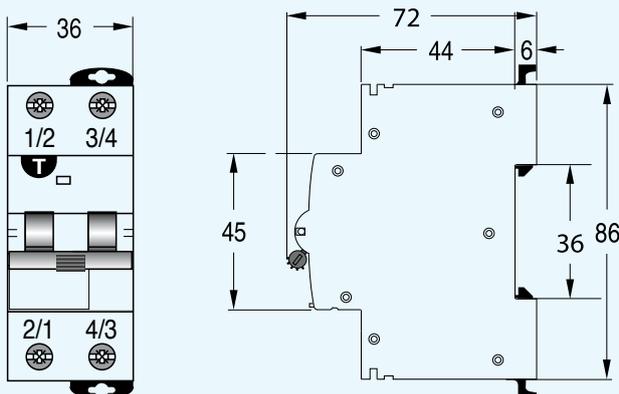
Caratteristiche tecniche

Serie DC90 / HDC90

Corrente nominale	6...40A
Numero di poli	2
Tensione nominale Un	230V AC
Tensione di impiego min-max	155-265V AC
Frequenza	50/60 Hz
Curva caratteristica	C
Soglia di intervento	30mA, 300mA
Numero moduli	2
Classe	AC, A
Potere di cortocircuito nominale Icn (EN61009 - EN60898)	6000A
Capacità di rottura secondo EN60947-2 a 230VAC	10kA
Potere di chiusura e di interruzione differenziale	6000A
Classe di limitazione	3
Temperatura di impiego	Tipo AC -5... +60°C ; Tipo A -25... +60°C
Temperatura di stoccaggio	-25... +70°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	10.000
Vita elettrica a In	20.000
Capacità dei terminali	25mm ²
Coppia di serraggio	4Nm
Peso	220g



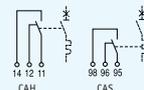
Dimensioni - Serie DC90 / HDC90



Interruttori automatici differenziali magnetotermici - Serie DC90 / HDC90

6000 10kA		In (A)	Codice	I _{Δn} (mA)	Riferimento interno
 <p>2P 2 moduli Curva C</p>	<p>Classe AC</p> 	6	DC90C06/030	30	608223
		10	DC90C10/030	30	608224
		16	DC90C16/030	30	608226
		20	DC90C20/030	30	608227
		25	DC90C25/030	30	608228
		32	DC90C32/030	30	608229
		40	DC90C40/030	30	608230
		6	DC90C06/300	300	608231
		10	DC90C10/300	300	608232
		13	DC90C13/300	300	608233
		16	DC90C16/300	300	608234
		20	DC90C20/300	300	608235
		25	DC90C25/300	300	608236
		32	DC90C32/300	300	608237
40	DC90C40/300	300	608238		
 <p>2P 2 moduli Curva C</p>	<p>Classe A</p> 	6	HDC90C06/030	30	607934
		10	HDC90C10/030	30	607935
		16	HDC90C16/030	30	608188
		20	HDC90C20/030	30	608189
		25	HDC90C25/030	30	608190
		32	HDC90C32/030	30	608191
		40	HDC90C40/030	30	608192
		6	HDC90C06/300	300	608193
		10	HDC90C10/300	300	608194
		13	HDC90C13/300	300	608195
		16	HDC90C16/300	300	608196
		20	HDC90C20/300	300	608197
		25	HDC90C25/300	300	608198
		32	HDC90C32/300	300	608199
40	HDC90C40/300	300	608200		

Accessori - Serie DC90 / HDC90 - compatti

	Tipo	Codice	Descrizione	Moduli	Rif. interno
 <p>Contatti ausiliari</p> 		670897	1 contatto di commutazione (CAH)	0,5	670897
		670896	1 contatto di commutazione modificabile in scatto relè (CAS/H)	0,5	670896
 <p>Sganciatori a lancio di corrente</p> 	TELEL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente	24...60V AC / 16...48V DC	1	670903
	TELEL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente	110...415V AC/DC	1	670902
 <p>Sganciatori di minima tensione</p> 	TELEU-12	Bobina di minima tensione	12V AC/DC	1	567825
	TELEU-24	Bobina di minima tensione	24V AC/DC	1	567827
	TELEU-48	Bobina di minima tensione	48V AC/DC	1	567828
	TELEU-230	Bobina di minima tensione	230V AC	1	567826
 <p>Comando motore</p> 	TELEMP	Comando elettrico a distanza	230V AC	3	670901
	624921	Blocco leva lucchettabile KS			624921

Interruttori automatici differenziali magnetotermici

Serie DC90S / HDC90S / DPC100 - COMPATTI 2P

10000
3



Capacità di rottura

EN61009-1 **10000**

EN60947-2 10kA

Classe

AC

A

Ai Antiperturbazione

Omologazioni

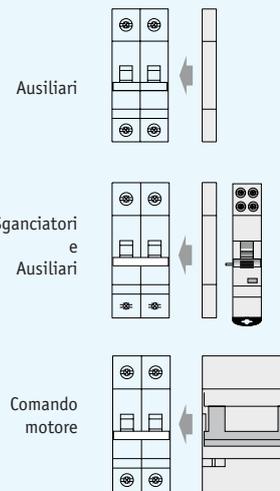


*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

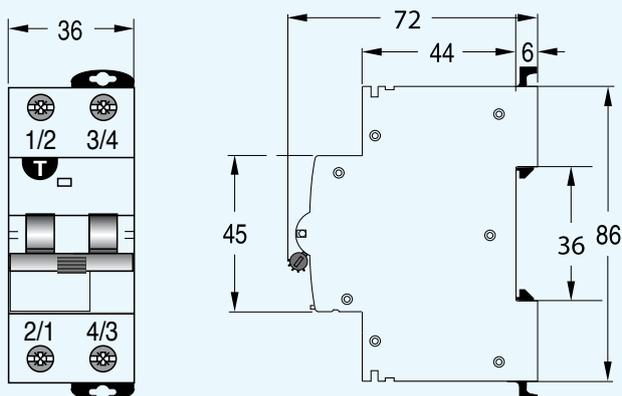
Caratteristiche tecniche

Serie DC90S / HDC90S / DPC100

Corrente nominale	6...40A
Numero di poli	2
Tensione nominale Un	230V AC
Tensione di impiego min-max	155-265V AC
Frequenza	50/60 Hz
Curva caratteristica	B, C
Soglia di intervento	10mA, 30mA, 300mA
Numero moduli	2
Classe	AC, A, Ai Antiperturbazione
Potere di cortocircuito nominale Icn (EN61009 - EN60898)	10.000A
Capacità di rottura secondo EN60947-2 a 230VAC	10kA
Potere di chiusura e di interruzione differenziale	6000A
Classe di limitazione	3
Temperatura di impiego	Tipo AC -5... +60°C ; Tipo A -25... +60°C
Temperatura di stoccaggio	-25... +70°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	10.000
Vita elettrica a In	20.000
Capacità dei terminali	25mm ²
Coppia di serraggio	4Nm
Peso	220g



Dimensioni - Serie DC90S / HDC90S / DPC100



Interruttori automatici differenziali magnetotermici - Serie DC90S / HDC90S / DPC100									
10000	10kA	In (A)	Codice	Caratteristica B (3÷5)×In		Caratteristica C (5÷10)×In			
				IΔn (mA)	Rif. interno	Codice	IΔn (mA)	Rif. interno	
<p>2P 2 moduli Curva C</p>	<p>Classe AC</p>	6				DC90SC06/030	30	606481	
		10				DC90SC10/030	30	606482	
		13				DC90SC13/030	30	606483	
		16				DC90SC16/030	30	606484	
		20				DC90SC20/030	30	606485	
		25				DC90SC25/030	30	606486	
		32				DC90SC32/030	30	606487	
		40				DC90SC40/030	30	606488	
<p>2P 2 moduli Curva B, C</p>	<p>Classe A</p>	16	DPC100AB16010	10	611485				
		6	DPC100AB06030	30	611486	DPC100AC06030	30	611510	
		10	DPC100AB10030	30	611487	DPC100AC10030	30	611511	
		13	DPC100AB13030	30	611489	HDC90SC13/030	30	606441	
		16	DPC100AB16030	30	611490	DPC100AC16030	30	611514	
		20	DPC100AB20030	30	611492	DPC100AC20030	30	611516	
		25	DPC100AB25030	30	611494	DPC100AC25030	30	611518	
		32	DPC100AB32030	30	611495	HDC90SC32/030	30	606449	
		40	DPC100AB40030	30	611496	HDC90SC40/030	30	606450	
		6				HDC90SC06/300	300	606451	
		10				HDC90SC10/300	300	606452	
		16				HDC90SC16/300	300	606454	
		20				HDC90SC20/300	300	606455	
		25				HDC90SC25/300	300	606456	
		32				HDC90SC32/300	300	606457	
		40				HDC90SC40/300	300	606458	
<p>2P 2 moduli Curva C</p>	<p>Classe Ai</p> <p>Antiperturbazione</p>	6				DPC100AIC06030	30	611526	
		10				DPC100AIC10030	30	611527	
		13				DPC100AIC13030	30	611528	
		16				DPC100AIC16030	30	611529	
		20				DPC100AIC20030	30	611530	
		25				DPC100AIC25030	30	611531	
		32				DPC100AIC32030	30	611532	
		40				DPC100AIC40030	30	611533	

Accessori - Serie DC90S / HDC90S / DPC100 - compatti

	Tipo	Codice	Descrizione	Moduli	Rif. interno
<p>Contatti ausiliari</p>		670897	1 contatto di commutazione (CAH)	0,5	670897
		670896	1 contatto di commutazione modificabile in scatto relè (CAS/H)	0,5	670896
<p>Sganciatori a lancio di corrente</p>	TELEL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente	24...60V AC / 16...48V DC	1	670903
	TELEL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente	110...415V AC/DC	1	670902
<p>Sganciatori di minima tensione</p>	TELEU-12	Bobina di minima tensione	12V AC/DC	1	567825
	TELEU-24	Bobina di minima tensione	24V AC/DC	1	567827
	TELEU-48	Bobina di minima tensione	48V AC/DC	1	567828
	TELEU-230	Bobina di minima tensione	230V AC	1	567826
<p>Comando motore</p>	TELEMP	Comando elettrico a distanza	230V AC	3	670901
<p>Blocco leva</p>	624921	Blocco leva lucchettabile KS			624921

Blocchi differenziali aggiuntivi per interruttori E90

Blocchi Differenziali



Norma

EN61009-1

Serie

D9: Tipo AC
 HD9: Tipo A
 HD9i: Tipo A Antiperturbazione
 HDS9: Tipo A Selettivo
 HDS9i: Tipo A Selettivo Antiperturbazione



Omologazioni

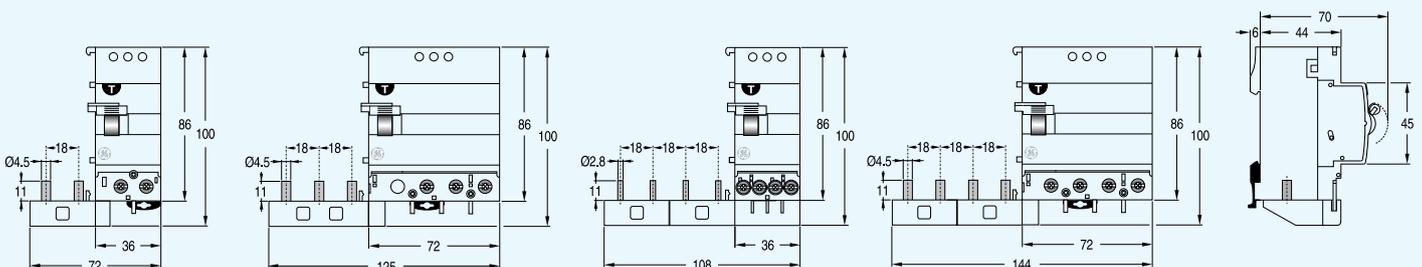


Caratteristiche tecniche

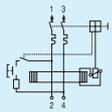
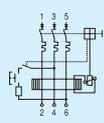
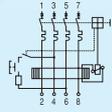
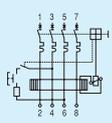
Serie D9, HD9 - HD9i, HDS9i - HDS9

Corrente nominale	32, 63
Numero di poli	2, 3, 4
Tensione nominale Un	240/415V AC (110V per HDV)
Tensione di impiego min	205V AC (99V per HDV)
Frequenza	50/60 Hz
Soglia di intervento	30mA, 300mA, 500mA, 1000mA
Numero moduli	2, 4
Classe	AC, A, Ai, AS, ASi
Protezione contro gli scatti intempestivi	A, AC 250A 8/20µs Ai, AS 3000A 8/20µs ASi 5000A 8/20µs
Potere di chiusura e di interruzione differenziale	secondo l'interruttore associato
Temperatura di impiego	-25... +60°C (Tipo AC -5... +60°C)
Temperatura di stoccaggio	-25... +70°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	10000
Vita elettrica a In	20000
Capacità dei terminali	25mm ²
Coppia di serraggio	4,5Nm
Peso	2P=220g; 3P=320g; 4P=340g

Dimensioni - Serie D9, HD9 - HD9i, HDS9i - HDS9



Blocchi differenziali aggiuntivi per interruttori E90 - Serie D9, HD9 - HD9i, HDS9i - HDS9

		In (A)	Classe	Codice	I Δ n (mA)	Riferimento interno	Note	
 	2P 2 moduli	32	AC	D9232/030 D9232/300	30 300	604848 604850		
			A	HD9232/030 HDV9232/030 HD9232/300 HD9232/500	30 30 300 500	604830 605141 604832 604833	per circuiti 110/230V	
		Ai	HD9232/030I	30	605126	Antiperturbazione		
		ASi	HDS9232/300I	300	665975	Antiperturbazione	Selettivo	
		63	AC	D9263/030 D9263/300	30 300	604853 604855		
			A	HD9263/030 HD9263/300 HD9263/500	30 300 500	604835 604837 604838		
			Ai	HD9263/030I	30	605127	Antiperturbazione	
			ASi	HDS9263/300I HDS9263/1000I	300 1000	665977 665978	Antiperturbazione	Selettivo Selettivo
			AS	HDS9263/500	500	604846		Selettivo
 	3P 4 moduli	63	AC	D9363/030 D9363/300	30 300	604881 604883		
			A	HD9363/300 HD9363/500	300 500	604865 604866		
			Ai	HD9363/030I	30	665974	Antiperturbazione	
			ASi	HDS9363/300I	300	665980	Antiperturbazione	Selettivo
			AS	HDS9363/1000	1000	604875		Selettivo
 	4P 2 moduli	32	AC	D9532/030 D9532/300 D9532/500	30 300 500	604895 604897 604898		
			A	HD9532/030 HD9532/300 HD9532/500	30 300 500	604886 604888 604889		
			Ai	HD9532/030I	30	605128	Antiperturbazione	
			ASi	HDS9532/300I	300	665981	Antiperturbazione	Selettivo
 	4P 4 moduli	32	AC	D9432/030 D9432/300 D9432/500	30 300 500	604918 604920 604921		
			A	HD9432/300 HD9432/500	300 500	604902 604903		
			Ai	HD9432/030I	30	605129	Antiperturbazione	
			AC	D9463/030 D9463/300 D9463/500	30 300 500	604923 604925 604926		
			A	HD9463/300 HD9463/500	300 500	604911 604912		
			Ai	HD9463/030I	30	605130	Antiperturbazione	
		63	ASi	HDS9463/300I HDS9463/1000I	300 1000	665983 665984	Antiperturbazione	Selettivo Selettivo
			AS	HDS9463/500	500	604916		Selettivo

Blocchi differenziali aggiuntivi per serie E880+

Serie HD+ / HDS+



Norma

IEC947-2

Serie

HD+: Tipo A
 HDS+: Tipo A selettivo Antiperturbazione



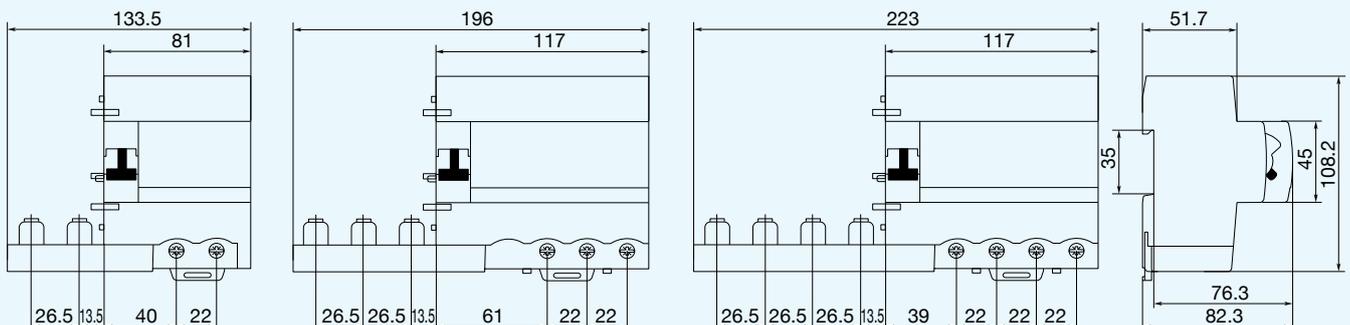
Omologazioni



Caratteristiche tecniche

	Serie HD+ / HDS+
Corrente nominale	100A
Numero poli	2, 3, 4
Soglia d'intervento	300, 500, 1000 mA
Numero moduli	4,5 (versione 2P); 6,5 (versione 3P e 4P)
Potenza dissipata	7W (2P); 10,5W (3P e 4P)
Tensione nominale Un	230/400V
Tensione massima Umax	690V
Tensione minima di esercizio	195V
Frequenza	50/60 Hz
Temperatura di funzionamento	-25...+60°C
Temperatura di stoccaggio	-40...+70°C
Classe	A, A Selettivo
Capacità dei terminali	70 mm ²
Grado di protezione	IP40 apparecchio, IP20 terminali
Dimensioni (LxHxP)	133,5(2P); 196(3P); 223(4P) x 108,2 x 82,3 mm
Peso	400g (2P), 640g (3P), 770g (4P)

Dimensioni - Serie HD+ / HDS+



Z Blocchi differenziali aggiuntivi per serie E880+

	Codice	In (A)	IΔn (mA)	Numero poli	Numero moduli	Riferimento interno	
Serie HD+ classe A							
	HD92100/030	100	30	2	4,5	668103	
	HD92100/300	100	300	2	4,5	668104	
	HD92100/500	100	500	2	4,5	668105	
	HD93100/030	100	30	3	6,5	668108	
	HD93100/300	100	300	3	6,5	668109	
	HD93100/500	100	500	3	6,5	668110	
	HD94100/030	100	30	4	6,5	668114	
	HD94100/300	100	300	4	6,5	668115	
	HD94100/500	100	500	4	6,5	668116	
Serie HDS+ SELETTIVI classe Ai Antiperturbazione							
	HDS92100/300	100	300	2	4,5	668106	
	HDS92100/1000	100	1000	2	4,5	668107	
	HDS93100/300	100	300	3	6,5	668111	
	HDS93100/500	100	500	3	6,5	668112	
	HDS93100/1000	100	1000	3	6,5	668113	
	HDS94100/300	100	300	4	6,5	668117	
	HDS94100/500	100	500	4	6,5	668118	
	HDS94100/1000	100	1000	4	6,5	668119	

Interruttori differenziali puri 2P e 4P

Serie BFI-EFI / BHFI-EHFI-FPA / EHFLi / ESHFI / FPSI



Norma

EN61008-1

Serie

BFI, EFI:	Tipo AC	
BHFI, EHFI, FPA:	Tipo A	
EHFLi:	Tipo A Antiperturbazione	
ESHFI:	Tipo A Selettivo	
FPSI:	Tipo A Selettivo Antiperturbazione	

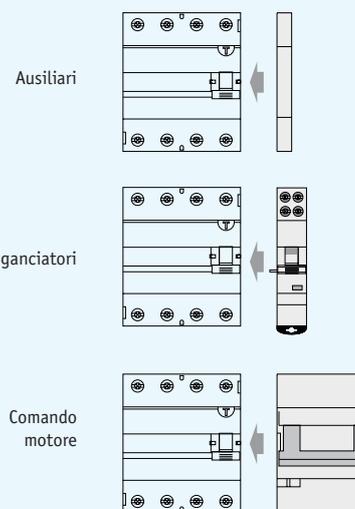
Omologazioni



*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

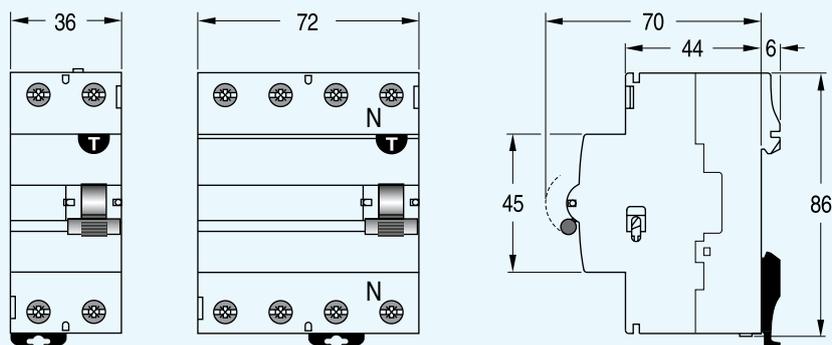
Caratteristiche tecniche

<i>Serie BFI-EFI, BHFI-EHFI-FPA-EHFLi, ESHFI-FPSI</i>	
Corrente nominale	25, 40, 63, 80, 100
Numero di poli	2, 4
Tensione nominale Un	240/415V AC
Tensione di impiego min	2P 117V; 4P 205V
Frequenza	50/60 Hz
Soglia di intervento	30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 1000mA
Numero moduli	2, 4
Classe	AC, A, Ai, AS, ASi
Protezione contro gli scatti intempestivi	A, AC 250A 8/20µs Ai, AS 3000A 8/20µs ASi 5000A 8/20µs
Corrente condizionale di cortocircuito differenziale	10.000A
Temperatura di impiego	-25... +70°C
Temperatura di stoccaggio	-25... +70°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	10.000
Vita elettrica a In	20.000
Capacità dei terminali	35mm ²
Coppia di serraggio	5Nm
Peso	2P=250g; 4P=365g



*Per accessori vedere pag. 45

Dimensioni - Serie BFI-EFI, BHFI-EHFI-FPA-EHFLi, ESHFI-FPSI

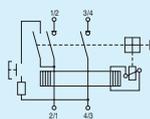


Interruttori differenziali puri 2P - Serie BFI-EFI, BHFI-EHFI-FPA-EHFLi, ESHFI-FPSI

In (A)	Classe	Codice	I Δ n (mA)	Riferimento interno	Note	
25	AC	BFI25/030-2	30	607112	Non accessoriabile	
		EFI25/030-2	30	604447		
		EFI25/300-2	300	604463		
		EFI25/500-2	500	604468		
	A	BHFI25/030-2	30	684151	Non accessoriabile	
		EHFI25/030-2	30	604942		
		EHFI25/300-2	300	604416		
	Ai	EHFI25/030-2I	30	605120		
	Antiperturbazione					
	ASi	FPSI25/300-2	300	603351	Selettivo	
	Antiperturbazione					
	AS	ESHFI25/300-2	300	604421	Selettivo	
	40	AC	BFI40/030-2	30	607113	Non accessoriabile
			EFI40/030-2	30	604448	
			EFI40/100-2	100	604456	
			EFI40/300-2	300	604464	
			EFI40/500-2	500	604469	
A		BHFI40/030-2	30	684158	Non accessoriabile	
		EHFI40/030-2	30	604943		
		EHFI40/300-2	300	604417		
Ai		EHFI40/030-2I	30	605121		
Antiperturbazione						
ASi		FPSI40/300-2	300	603352	Selettivo	
Antiperturbazione						
AS	ESHFI40/300-2	300	604422	Selettivo		
	ESHFI40/500-2	500	604432	Selettivo		
63	AC	EFI63/030-2	30	604449		
		EFI63/300-2	300	604465		
		EFI63/500-2	500	604470		
	A	EHFI63/030-2	30	604944		
		EHFI63/300-2	300	604418		
	Ai	EHFI63/030-2I	30	605122		
Antiperturbazione						
ASi	FPSI63/300-2	300	603353	Selettivo		
Antiperturbazione						
80	A	EHFI80/030-2	30	604945		
		EHFI80/300-2	300	604419		
	AS	ESHFI80/500-2	500	604434	Selettivo	
100	A	EHFI100/300-2	300	604420		



2P
2 moduli

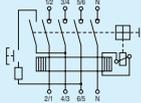


Interruttori differenziali puri 4P - Serie BFI-EFI, BHFI-EHFI-FPA-EHFLi, ESHFI-FPSI

In (A)	Classe	Codice	I Δ n (mA)	Riferimento interno	Note	
4P 4 moduli	AC	EFI25/030-4	30	604523		
		EFI25/300-4	300	604539		
		EFI25/500-4	500	604544		
	A	EHFI25/030-4	30	604478		
		EHFI25/300-4	300	604493		
		FPA25/500-4	500	603420		
	Ai	EHFI25/030-4I	30	605123		
	Antiperturbazione					
	AS	ESHFI25/300-4	300	604498	Selettivo	
	ASi	FPSI25/300-4	300	603436	Selettivo	
	Antiperturbazione					
	40	AC	EFI40/030-4	30	604524	
			EFI40/300-4	300	604540	
			EFI40/500-4	500	604545	
		A	EHFI40/030-4	30	604479	
			EHFI40/300-4	300	604494	
			FPA40/500-4	500	603421	
		Ai	EHFI40/030-4I	30	605124	
Antiperturbazione						
AS		ESHFI40/300-4	300	604499	Selettivo	
		ESHFI40/500-4	500	604509	Selettivo	
ASi		FPSI40/300-4	300	603437	Selettivo	
Antiperturbazione						
63	AC	EFI63/030-4	30	604525		
		EFI63/300-4	300	604541		
		EFI63/500-4	500	604546		
	A	EHFI63/030-4	30	604480		
		EHFI63/300-4	300	604495		
		FPA63/500-4	500	603422		
	Ai	EHFI63/030-4I	30	605125		
	Antiperturbazione					
	AS	ESHFI63/300-4	300	604500	Selettivo	
		ESHFI63/500-4	500	604510	Selettivo	
	ASi	FPSI63/300-4	300	603438	Selettivo	
	Antiperturbazione					
80	AC	EFI80/030-4	30	604526		
		EFI80/300-4	300	604542		
		EFI80/500-4	500	604547		
	A	EHFI80/300-4	300	604496		
		FPA80/500-4	500	603423		
	AS	ESHFI80/300-4	300	604501	Selettivo	
		ESHFI80/500-4	500	604511	Selettivo	
	ASi	FPSI80/300-4	300	603439	Selettivo	
	Antiperturbazione					
	100	AC	EFI100/030-4	30	604527	
			EFI100/300-4	300	604543	
			EFI100/500-4	500	604548	
A		EHFI100/300-4	300	604497		
		FPA100/500-4	500	603424		
AS		ESHFI100/300-4	300	604502	Selettivo	
		ESHFI100/500-4	500	604512	Selettivo	
		ESHFI100/1000-4	1000	604522	Selettivo	
ASi		FPSI100/300-4	300	603440	Selettivo	
Antiperturbazione						



4P
4 moduli



Blocchi per protezione d'arco

Serie AF



Norma

EN62606

Serie

AFUNRB: per Interruttori compatti EC90

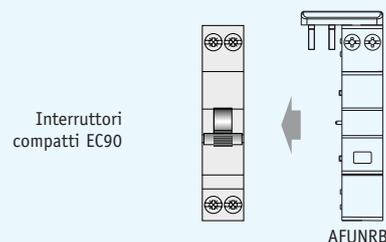
AFDPCB: per Interruttori magnetotermici differenziali compatti DC90

Omologazioni

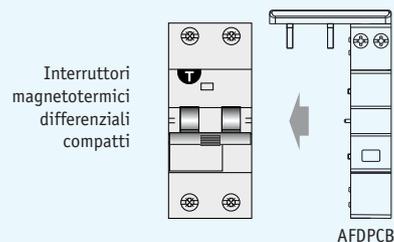


Caratteristiche tecniche

	AFUNRB	AFDPCB
Corrente nominale		40
Numero di poli	1+N	2
Tensione nominale Un		230V
Tensione di impiego min		195,5V
Frequenza		50Hz
Numero moduli		1
Tenuta al cortocircuito	6kA	10kA
Alimentazione		Basso
Uscita		Alto
Montaggio su	serie EC91C..NR	serie DC90E, HDC90E, DC90, HDC90, DC90S, HDC90S, DPC100
Segnalazione LED		- Rosso continuo: alimentazione OK - Giallo lampeggiante: presenza di un guasto d'arco - Rosso lampeggiante: sovratensione - Rosso/giallo lampeggiante: dispositivo guasto
Temperatura di impiego		-25... +40°C
Temperatura di stoccaggio		-40... +75°C
Grado di protezione		Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Capacità dei terminali		10mm ²
Coppia di serraggio		3Nm
Peso		80g



Interruttori compatti EC90



Interruttori magnetotermici differenziali compatti

Blocchi per protezione d'arco - Serie AF

	Codice	Montaggio su	Poli	Moduli	Riferimento interno
	AFUNRB	EC91C..NR	1+N	1	4TQA660739R0000
	AFDPCB	DC90E, HDC90E, DC90, HDC90, DC90S, HDC90S, DPC100	2	1	4TQA660740R0000

Differenziali Puri tipo B e F

Serie FPF / EHBFI / FPB



Norma

EN62423

Serie

FPF: Tipo F
 EHBFI / FPB: Tipo B

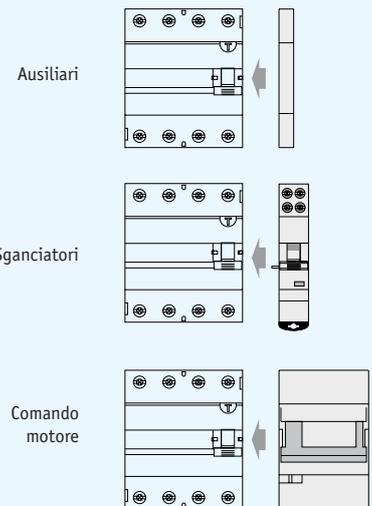
Omologazioni



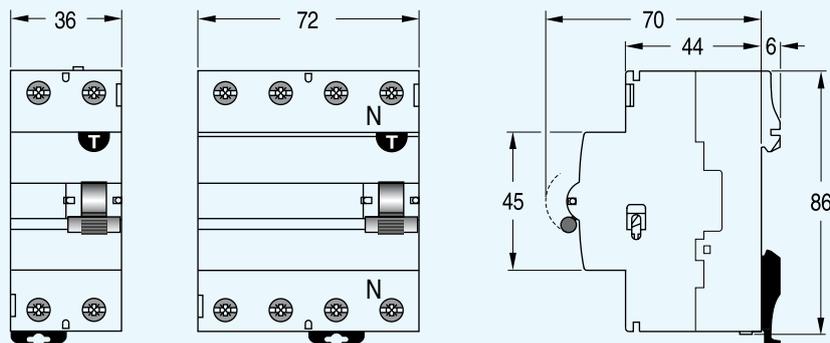
*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

Caratteristiche tecniche

	Serie FPF / EHBFI / FPB
Corrente nominale	25, 40, 63, 80
Numero di poli	2, 4
Tensione nominale Un	230/400V AC
Tensione di impiego min	2P 176V (117V tipo B 300mA); 4P 265V
Frequenza	50/60 Hz
Soglia di intervento	30mA, 300mA
Numero moduli	2, 4
Classe	F, B
Protezione contro gli scatti intempestivi	3000A 8/20µs
Corrente condizionale di cortocircuito differenziale	10.000A
Temperatura di impiego	-25... +60°C
Temperatura di stoccaggio	-25... +70°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	10.000
Vita elettrica a In	20.000
Capacità dei terminali	35mm ²
Coppia di serraggio	5Nm
Peso	2P=220g; 4P=420g



Dimensioni - Serie FPF / EHBFI / FPB



Interruttori differenziali puri - Serie FPF - Type F					
In (A)	Codice	I Δ n (mA)	Riferimento interno	Note	
<p>2P 2 moduli</p>	FPF40/030-2	30	565424		
		40			
<p>4P 4 moduli</p>	FPF40/030-4	30	565426		
		40			
	FPF80/030-4	30	565428		
		80			

Interruttori differenziali puri - Serie EHBFI / FPB - Type B					
In (A)	Codice	I Δ n (mA)	Riferimento interno	Note	
<p>4P * 4 moduli</p>	EHBFI25/030-4	30	561200		
	EHBFI25/300-4	300	561203		
<td>EHBFI40/030-4</td> <td>30</td> <td>561201</td> <td></td> <td></td>	EHBFI40/030-4	30	561201		
	EHBFI40/300-4	300	561204		
<td>FPB63/030-4</td> <td>30</td> <td>565421</td> <td></td> <td></td>	FPB63/030-4	30	565421		
	FPB63/300-4	300	565423		
<td>EHBFI80/030-4</td> <td>30</td> <td>561202</td> <td></td> <td></td>	EHBFI80/030-4	30	561202		
	EHBFI80/300-4	300	561205		

* Gli interruttori differenziali tipo B 4P sono adatti anche per circuiti monofase 2P collegando solo 2 poli invece che 4

Accessori - Differenziali PURI 2P e 4P / Serie FPF - EHBFI - FPB

Tipo	Codice	Descrizione	Moduli	Rif. interno
<p>Contatti ausiliari</p>	567823	1 contatto ausiliario 1CO (H)	0,5	567823
	567824	1 contatto ausiliario 1CO modificabile in scattato relè (S/H)	0,5	567824
<p>Contatti ausiliari</p>	670899	1 contatto aux 1CO + 1 contatto aux/scattato 1CO (montaggio a SX) SRH/HH-L	0,5	670899
	670900	1 contatto aux 1CO + 1 contatto aux/scattato 1CO (montaggio a DX) SRH/H	0,5	670900
<p>Sganciatori a lancio di corrente</p>	TELEL-1	Bobina di sgancio a lancio di corrente 24...60V AC / 16...48V DC	1	670903
	TELEL-2	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110...415V AC/DC	1	670902
<p>Sganciatori di minima tensione</p>	TELEU-12	Bobina di minima tensione 12V AC/DC	1	567825
	TELEU-24	Bobina di minima tensione 24V AC/DC	1	567827
	TELEU-48	Bobina di minima tensione 48V AC/DC	1	567828
	TELEU-230	Bobina di minima tensione 230V AC	1	567826
<p>Comando motore</p>	TELEMP	Comando elettrico a distanza 230V AC	3	670901
<p>Blocco leva</p>	624921	Blocco leva lucchettabile KS		624921

Relè differenziali Tipo A, AF con toroide - RD1N, RD3N

	Codice	Descrizione	Contatti	Numero moduli	Tensione ausiliaria
Relè differenziali					
	RD3N230	Relè differenziale di terra, in classe A Soglia di intervento Idn 30mA...30A Tempo di ritardo 0...5s Sicurezza negativa o positiva Collegamento toroide a 2 fili Controllo continuo della connessione del toroide Ripristino manuale o automatico Segnalazione a led TEST locale RESET locale e remoto 2 contatti in scambio 1CO.	2CO	3	115/230V AC
	RD1N230	Relè differenziale di terra, in classe A, F Soglia di intervento Idn 30mA...30A Tempo di ritardo 0...30s Sicurezza negativa o positiva Collegamento toroide a 2 fili Controllo continuo della connessione del toroide Ripristino manuale o automatico TEST locale RESET locale e remoto 2 contatti in scambio 1CO con funzione di riarmo automatico e trip	2CO	2	115/230V AC
Toroidi per RD3N e RD1N					
	TN022	Chiusi Diametro 22mm soglia minima 30mA			
	TN035	Diametro 35mm soglia minima 30mA			
	TN060	Diametro 60mm soglia minima 30mA			
	TN080	Diametro 80mm soglia minima 100mA			
	TN110	Diametro 110mm soglia minima 250mA			
	TN160	Diametro 160mm soglia minima 250mA			
	TN210	Diametro 210mm soglia minima 250mA			
	TNA060	Apribili Diametro 60mm soglia minima 25mA			
	TNA110	Diametro 110mm soglia minima 500mA			
	TNA160	Diametro 160mm soglia minima 500mA			
TNA210	Diametro 210mm soglia minima 500mA				

Relè differenziale Tipo B con toroide - RDB230

	Codice	Descrizione	Contatti	Numero moduli	Tensione ausiliaria
Relè differenziale					
	RDB230	Relè differenziale di terra, in classe B Soglia di intervento Idn 30mA...500mA; 300mA...5A Tempo di ritardo 0...30s Sicurezza negativa o positiva Collegamento toroide a 2 fili Controllo continuo della connessione del toroide Ripristino manuale o automatico con riarmo programmabile TEST locale RESET locale e remoto 1 contatti in scambio 1CO.	1CO	2	230V AC
Toroidi per RDB230					
	TNB028-030	Diametro 28mm soglia differenziale 30mA...300mA			
	TNB028-300	Diametro 28mm soglia differenziale 300mA...3A			
	TNB060-030	Diametro 60mm soglia differenziale 30mA...300mA			
	TNB060-300	Diametro 60mm soglia differenziale 300mA...3A			
	TNB090-030	Diametro 90mm soglia differenziale 30mA...300mA			
	TNB090-300	Diametro 90mm soglia differenziale 300mA...3A			
	TNB160-300	Diametro 160mm soglia differenziale 300mA...3A			
TNB210-300	Diametro 210mm soglia differenziale 300mA...3A				

Note

The page contains a large grid area for taking notes. The grid is composed of a light blue header bar at the top, followed by a white grid with thin black lines. The grid is approximately 30 columns wide and 60 rows high, providing a large area for writing or drawing.

Sistemi di Riarmo Automatico

StartUp 2 per differenziali puri e magnetotermici differenziali

Applicazioni domestiche monofase o industriali 3F+N, con verifica del circuito



Coperchio di sicurezza



LED di segnalazione



Interruttore già assemblato

StartUp ADVANCED per interruttori magnetotermici 10kA con protezione differenziale

Applicazioni industriali avanzate con verifica del circuito, dove viene richiesta una configurazione personalizzata



Interruttore già assemblato



Contatti di segnalazione



Display



Toroide per protezione differenziale

StartUp riarmo automatico tradizionale

Per tutte le applicazioni su differenziale puro, dove non viene richiesta la verifica preventiva del circuito



Leva di funzionamento MAN-AUTO



Leva di riarmo



Abbinabile a tutti gli interruttori differenziali puri AEG

Sistema di riarmo automatico									
	Codice	In (A)	Numero poli	I Δ n (mA)	Classe	Capacità di rottura (kA)	Numero moduli	Riferimento interno	Euro
StartUp2 Differenziale puro									
	REC2AI240/30	40	2	30	Ai		4,5	708744	
	REC2AI263/30	63	2	30	Ai		4,5	708745	
	REC2AI463/30	63	4	30	Ai		6,5	708748	
StartUp2 Magnetotermico Differenziale 2P									
	SU2HDSC10/030	10	2	30	A	10	4,5	678060	
	SU2HDSC16/030	16	2	30	A	10	4,5	678061	
StartUp ADVANCED									
	SUTPE94SC25	25	4			10	6,5	678055	
	SUTPE94SC40	40	4			10	6,5	678056	
	Toroide ø 35mm SUTP-T35							678059	

Sistema di riarmo automatico - StartUp							
	Codice	Montaggio su differenziali	Tensione nominale Un	Numero poli	Numero moduli		Euro
	STARTUP-230	Tutti i Differenziali Puri AEG 2P o 4P tranne DCG+ e DAG+	220/240V ~	2	3		

Componenti modulari - Sezionatori, commutatori, deviatori

	Codice	Corrente nominale	Contatti	Numero moduli	Riferimento interno
Interruttori non automatici					
	ASTS1610	16A 250V AC	1 NO	0,5	2CCG000210R0001
	ASTS1620	16A 250/400V AC	2 NO	0,5	2CCG000212R0001
	ASTS3220	32A 250/400V AC	2 NO	0,5	2CCG000655R0001
	ASTS3240	32A 250/400V AC	4 NO	1	2CCG000656R0001
Sezionatori sotto carico					
	ASR1040	40A 240V AC	1 NO	1	666985
	ASR2040	40A 415V AC	2 NO	2	666986
	ASR3040	40A 415V AC	3 NO	3	666987
	ASR4040	40A 415V AC	4 NO	4	666988
	ASR1063	63A 240V AC	1 NO	1	666957
	ASR2063	63A 415V AC	2 NO	2	666958
	ASR3063	63A 415V AC	3 NO	3	666959
	ASR4063	63A 415V AC	4 NO	4	666960
	ASR10100	100A 240V AC	1 NO	1	666953
	ASR20100	100A 415V AC	2 NO	2	666954
ASR30100	100A 415V AC	3 NO	3	666955	
ASR40100	100A 415V AC	4 NO	4	666956	
Sezionatori sotto carico lucchettabili - Serie SZD					
	SZD13125	125A 415V AC	3 NO	3	
	SZD14125	125A 415V AC	4 NO	4	
	SZD23160	160A 415V AC	3 NO	4	
	SZD24160	160A 415V AC	4 NO	5	
	SZD23200	200A 415V AC	3 NO	4	
	SZD24200	200A 415V AC	4 NO	5	
Contatti ausiliari in commutazione (montaggio laterale)					
	SZD-HS11	16A	1 CO	1	
Commutatori di rete manuali (I-0-II)					
	SD1/3-63	63A 415V AC	3 NO + 3 NO	4	
	SD1/4-63	63A 415V AC	4 NO + 4 NO	6	
	SD2/3-125	160A 415V AC	3 NO + 3 NO	6	
	SD2/4-125	160A 415V AC	4 NO + 4 NO	8	
	SD3/3-160	200A 415V AC	3 NO + 3 NO	7,5	
SD3/4-160	200A 415V AC	4 NO + 4 NO	10		
Contatti ausiliari in commutazione (montaggio laterale)					
	SZD-HS11	16A	1 CO	1	
Deviatori a 2 posizioni					
	ASTS252	25A 250V AC	2CO (I-II)	1	2CCG000654R0001
Commutatori a 3 posizioni					
	ASTSZ161	16A 250V AC	1CO (I-0-II)	0,5	2CCG000211R0001
	ASTSZ162	16A 250V AC	2CO (I-0-II)	1	2CCG000213R0001
	ASTSZ252	25A 250V AC	2CO (I-0-II)	1	2CCG000652R0001

Componenti modulari - Pulsanti, lampade, prese							
	Codice	Corrente nominale	Contatti		Numero moduli	Riferimento interno	
Pulsanti							
	ASTP1611	16A 230V AC	1NO+1NC		0,5	2CCG000657R0001	
Lampade di segnalazione							
	Codice	Colore	Tensione nominale		Numero moduli	Riferimento interno	
	ASTBL024G	Verde	24-48V AC/DC		0,5	2CCA703422R0001	
	ASTBL024R	Rosso	24-48V AC/DC		0,5	2CCA703421R0001	
	ASTBL230G	Verde	115-250V AC		0,5	2CCG000215R0001	
	ASTBL230R	Rosso	115-250V AC		0,5	2CCG000214R0001	
Lampade di presenza tensione							
	Codice	Colore	Tensione nominale		Numero moduli	Riferimento interno	
	SVL1R	Rosso	1F 230V AC		1		
	SVL1Y	Giallo	1F 230V AC		1		
	SVL1G	Verde	1F 230V AC		1		
	SVL3RYG	Rosso/Giallo/Verde	3F+N 400V AC		1		
	SVL3R	Rosso	3F+N 400V AC		1		
	SVL3G	Verde	3F+N 400V AC		1		
Supporto DIN per pulsantiera diametro 22mm							
	Codice				Numero poli	Numero moduli	Riferimento interno
	BIEPEM				1 + N	2	
Per la scelta degli apparecchi di comando e controllo consultare il listino AEG "Prodotti per l'Automazione"							
Prese di corrente							
	Codice	Corrente nominale	Tensione nominale		Numero moduli	Riferimento interno	
	MSC	16A	250V AC		2,5	2CSM616959R0721	
	NST10/16	10/16A	230V AC		2,5		

Nuovi Contattori modulari

	Codice	Corrente nominale	Tensione nominale	Comando motore in AC-7b NO/NC	Contatti	Tensione di comando	Numero moduli	Riferimento interno
	VI162001	16A	230V AC	6A/6A	2 NO	24V AC/DC	1	1SBE111111R0120
	VI162006	16A	230V AC	6A/6A	2 NO	230V AC/DC	1	1SBE111111R0620
	VI161101	16A	230V AC	6A/6A	1 NO+1 NC	24V AC/DC	1	1SBE111111R0111
	VI161106	16A	230V AC	6A/6A	1 NO+1 NC	230V AC/DC	1	1SBE111111R0611
	VI160201	16A	230V AC	6A/6A	2 NC	24V AC/DC	1	1SBE111111R0102
	VI160206	16A	230V AC	6A/6A	2 NC	230V AC/DC	1	1SBE111111R0602
	VI202001	20A	230V AC	9A/9A	2 NO	24V AC/DC	1	1SBE121111R0120
	VI202006	20A	230V AC	9A/9A	2 NO	230V AC/DC	1	1SBE121111R0620
	VI201101	20A	230V AC	9A/9A	1 NO+1 NC	24V AC/DC	1	1SBE121111R0111
	VI201106	20A	230V AC	9A/9A	1 NO+1 NC	230V AC/DC	1	1SBE121111R0611
	VI200201	20A	230V AC	9A/9A	2 NC	24V AC/DC	1	1SBE121111R0102
	VI200206	20A	230V AC	9A/9A	2 NC	230V AC/DC	1	1SBE121111R0602
	VI253001	25A	400V AC	9A/6A	3 NO	24V AC/DC	2	1SAE231111R0130
	VI253006	25A	400V AC	9A/6A	3 NO	230V AC/DC	2	1SAE231111R0630
	VI254001	25A	400V AC	9A/6A	4 NO	24V AC/DC	2	1SAE231111R0140
	VI254006	25A	400V AC	9A/6A	4 NO	230V AC/DC	2	1SAE231111R0640
	VI252201	25A	400V AC	9A/6A	2 NO+2 NC	24V AC/DC	2	1SAE231111R0122
	VI252206	25A	400V AC	9A/6A	2 NO+2 NC	230V AC/DC	2	1SAE231111R0622
	VI250401	25A	400V AC	9A/6A	4 NC	24V AC/DC	2	1SAE231111R0104
	VI250406	25A	400V AC	9A/6A	4 NC	230V AC/DC	2	1SAE231111R0604
	VI402001	40A	400V AC	22A/-	2 NO	24V AC/DC	3	1SAE341111R0120
	VI402006	40A	400V AC	22A/-	2 NO	230V AC/DC	3	1SAE341111R0620
	VI403001	40A	400V AC	22A/-	3 NO	24V AC/DC	3	1SAE341111R0130
	VI403006	40A	400V AC	22A/-	3 NO	230V AC/DC	3	1SAE341111R0630
	VI404001	40A	400V AC	22A/-	4 NO	24V AC/DC	3	1SAE341111R0140
	VI404006	40A	400V AC	22A/-	4 NO	230V AC/DC	3	1SAE341111R0640
		VI632006	63A	400V AC	30A/-	2 NO	230V AC/DC	3
VI634001		63A	400V AC	30A/-	4 NO	24V AC/DC	3	1SAE351111R0140
VI634006		63A	400V AC	30A/-	4 NO	230V AC/DC	3	1SAE351111R0640
Contattori con comando manuale								
	VID202006	20A	230V AC	9A/-	2 NO	230V AC/DC	1	1SBE122111R0620
	VID253006	25A	400V AC	9A/-	3 NO	230V AC/DC	2	1SAE232111R0630
	VID254006	25A	400V AC	9A/-	4 NO	230V AC/DC	2	1SAE232111R0640
	VID402006	40A	400V AC	22A/-	2 NO	230V AC/DC	3	1SAE342111R0620
	VID403006	40A	400V AC	22A/-	3 NO	230V AC/DC	3	1SAE342111R0630
	VID404006	40A	400V AC	22A/-	4 NO	230V AC/DC	3	1SAE342111R0640
Contatti ausiliari								
	VI11N	6A	230V AC		1 NO+1 NC		0,5	1SAE901901R1011
	VI20N	6A	230V AC		2 NO		0,5	1SAE901901R1020
Coperchio sigillabile								
	VIPK2N						2	GHE3201903R0001
	VIPK3N						3	GHE3401903R0001
Separatore								
	VIDISN						0,5	GHE3201902R0001

Componenti modulari - Contattori, relè, temporizzatori								
	Codice	Corrente nominale	Regolazione	Tensione di comando	Contatti	Numero moduli	Riferimento interno	
Temporizzatori luce scale								
	PLSSC	16A 250V AC	1...7 min.	230V AC	1NO 3-4 fili	1	2CDE110005R0505	
	VTR6	16A 250VAC/24VDC	0,5...20min.	230V AC	1NO 3-4 fili	1		
Relè' temporizzatori								
	Codice	Corrente nominale	Regolazione	Tensione di comando	Contatti	Numero moduli	Riferimento interno	
	T-ONE		Ritardo Eccitazione 0,05S - 100h	24-240VAC/24-48VDC	1CO	1	4TQB119010R0000	
	T-MFE	4A AC-12 a 230V 3A AC-15 a 230V 4A DC-12 a 24V 2A DC-13 a 24V	Multifunzione 0,05S - 100h Funzioni possibili: -Rit. Eccitazione -Rit. Diseccitazione con tensione -Ciclo simmetrico ON iniziale -Ciclo simmetrico OFF iniziale -Impulso	24-240VAC/24-48VDC	1CO	1	4TQB119011R0000	
	T-SDE		Stella Triangolo 0,05S - 10min.	24-240VAC/24-48VDC	2CO	1	4TQB119012R0000	
Relè di comando passo-passo								
	Codice	Corrente nominale		Tensione di comando	Contatti	Numero moduli	Riferimento interno	
	PLSS161012	16A		12V AC	1 NO	1	2TAZ372000R2051	
	PLSS1610230	16A		110V DC/230V AC	1 NO	1	2TAZ372000R2011	
	PLSS162012	16A		12V AC	2 NO	1	2TAZ372000R2052	
	PLSS1620230	16A		110V DC/230V AC	2 NO	1	2TAZ372000R2012	
	VFSN1611B5	16A	SCHALT non accessoriabile	24VAC	1NO+1NC	1		
	VFSN1620B5	16A	SCHALT non accessoriabile	24VAC	2NO	1		
	VFSN1611M5	16A	SCHALT non accessoriabile	230VAC	1NO+1NC	1		
	VFSN3211M5	32A	SCHALT non accessoriabile	230VAC	1NO+1NC	1		
	VFSN3220M5	32A	SCHALT non accessoriabile	230VAC	2NO	1		
		Contatti aggiuntivi (montaggio a dx)						
	PLSM1620	16A	per PLSS		2 NO	0,5	2CCG000209R0001	
	PLSM16001	16A	per PLSS		1 CO	0,5	2CCG000208R0001	
	Modulo per comando centralizzato (montaggio a sx)							
	PLSC230		per PLSS	230VAC		1	2TAZ372001R2013	
Relè' di priorità								
	Codice	Corrente massima		Tensione di comando	Contatti	Numero moduli	Riferimento interno	
	LR9X	26A (30A)		230V AC	1NC 16A 250V	2		
			Relè di priorità per inserzione diretta fino a 26A (30A max). Selezione allarme su Tensione, Corrente o Potenza attiva. Contatto in uscita 1NC 16A. Preallarme acustico. Display con lettura di Tensione, Corrente, Fattore di potenza, Potenza attiva Energia attiva, contaore					
Relè crepuscolare								
	Codice	Portata	Sensibilità	Tensione nominale		Numero moduli	Riferimento interno	
	GLXLUX16	LED 300W Incandescenza 1000W (fotocellula inclusa)	2...200 lux	110...230V AC		1	2CSM666307R1341	

Componenti modulari - Portafusibili - Trasformatori

	Codice	Corrente nominale	Tensione nominale	Numero poli	Numero moduli	Riferimento interno	
Portafusibili sezionabili							
	Per fusibili da 10x38mm						
	SFH132	32A	500V AC	1	1	862000	
	SFH132NR	32A	500V AC	1 + N	1	862001	
	SFH232	32A	500V AC	2	2	862002	
	SFH332	32A	500V AC	3	3	862003	
	SFH332N	32A	500V AC	3 + N	4	862004	
	SFH332NR	32A	500V AC	3 + N	3	862005	
	Per fusibili da 14x51mm						
	SFH163	63A	415V AC	1	1,5	862010	
	SFH263	63A	415V AC	2	3	862012	
	SFH363	63A	415V AC	3	4,5	862013	
	SFH363N	63A	415V AC	3 + N	6	862014	
	Per fusibili da 22x58mm						
	SFH1125	125A	415V AC	1	2	862020	
	SFH2125	125A	415V AC	2	4	862022	
	SFH3125	125A	415V AC	3	6	862023	
	SFH3125N	125A	415V AC	3 + N	8	862024	
	Trasformatori						
	Codice	Potenza in uscita	Tensione secondaria	Tensione primaria	Numero moduli	Riferimento interno	
	Trasformatori per campanelli						
	KTB5	5VA	8/12V	220... 240V	2	666995	
	KTB8	8VA	12/24V	220... 240V	2	666710	
	KTB16	16VA	12/24V	220... 240V	2	666711	
KTB30	30VA	12/24V	220... 240V	3	666999		
	Trasformatori di sicurezza						
	KTS15	15VA *	12/24V	220... 240V	3	666707	
	KTS25	25VA *	12/24V	220... 240V	3	666996	
	KTS40	40VA *	12/24V	220... 240V	4	666997	
KTS63	63VA *	12/24V	220... 240V	6	666998		
* Potenza continua sul secondario riferita sia a 12 che a 24V							
	Trasformatori con ronzatore						
	KTUM5B5	6,1VA	24V	230V	2	666702	
	Trasformatori con suoneria						
	KTEM5B5	6,1VA	24V	230V	2	666705	
	Trasformatori con ronzatore e suoneria						
	KTUEM5B5	3,8 + 3,8VA	24V	230V	2	666706	
	Ronzatori						
	KTUM5			230V	1	666700	
KTUJ5			12V	1	666701		
	Suonerie						
	KTEM5			230V	1	666703	
KTEJ5			12V	1	666704		

Componenti modulari - Interruttori orari, crepuscolari, contaore

	Codice	Programma	Intervallo di regolazione	Tensione nominale	Contatti	Numero moduli	Riferimento interno	
Interruttori orari analogici								
 	Al quarzo							
	VM1	G	15min	220... 240V AC	1 NO	1	559614	
	VM3	G	15min	180... 240V AC	1 CO	3	559615	
	GME7	S	2h	180... 240V AC	1 CO	3	666783	
Interruttori orari digitali								
	Codice	Programma	Numero step di programmazione	Tensione nominale	Contatti	Numero moduli	Riferimento interno	
 	GD7-16	G + S	8	220... 240V AC	1 CO	2	560217	
Interruttori crepuscolari astronomici								
	Codice	Programma		Tensione nominale	Contatti	Numero moduli	Riferimento interno	
 	GDJ-AST	Annuale		230V AC	1 CO	2	666818	
	GDJ-AST2	Annuale		230V AC	2 CO	2	666819	
Batteria interna tipo CR2032								
Contaore								
	Codice			Tensione nominale		Numero moduli	Riferimento interno	
 	Modulari							
	MGABZB5			24V 50Hz		2	666901	
	MGABZM5			230V 50Hz		2	666889	
 	Da incasso (48 x 48mm)							
	NZ302B5			24V 50Hz			559620	
	NZ302B6			24V 60Hz			559621	
	NZ302G5			110V 50Hz			559624	
	NZ302M5			220V 50Hz			559626	
	NZ302M6			220V 60Hz			559627	
NZ302S5			380V 50Hz			559628		

Componenti modulari - Scaricatori di sovratensione

Codice	In (kA) 8/20µs	Iimp (kA) 10/350µs	Descrizione	Sistema BT	Numero poli	Numero moduli	Riferimento interno	
Scaricatori di sovratensione								
Scaricatori Tipo 1 per correnti da fulmine								
	NVBA-3	100		TN-C/IT	3	4	206050	
	NVBA-4	100		TN-S	4	4	206051	
	NVBA-31	100		TT	3+N/PE	4	206052	
Scaricatori combinati Tipo 1+2 per correnti da fulmine e sovratensioni (ad alta capacità)								
	NRLUA-2FM	60	25	TN	2	2	317222	
	NRLUA-11FM	30	20	TT	1+N/PE	2	317212	
	NRLUA-3FM	90	37,5	TN-C/IT	3	3	317232	
	NRLUA-4FM	120	50	TN-S	4	4	317252	
	NRLUA-31FM	100	50	TT	3+N/PE	4	317242	
Scaricatori combinati Tipo 1+2 per correnti da fulmine e sovratensioni (ad esaurimento)								
	NLUA-2	70	16	TN	2	2	207220	
	NLUA-11	30	16	TT	1+N/PE	2	207210	
	NLUA-3	100	24	TN-C/IT	3	3	207230	
	NLUA-4	100	32	TN-S	4	4	207250	
	NLUA-31	30	20	TT	3+N/PE	4	207240	
	NLUA-2FM	70	16	TN	2	2	207222	
	NLUA-11FM	30	16	TT	1+N/PE	2	207212	
	NLUA-3FM	100	24	TN-C/IT	3	3	207232	
	NLUA-4FM	100	32	TN-S	4	4	207252	
	NLUA-31FM	30	20	TT	3+N/PE	4	207242	
	Cartuccia di ricambio per scaricatori serie NLUA							
	NLUA-CT	35	8	Cartuccia 1P per NLUA		1	1	207201
Scaricatori Tipo 2 per correnti da sovratensioni								
	NUA280-2	40		TN	2	2	206226	
	NUA280-11	30		TT	1+N/PE	2	206228	
	NUA280-3	60		TN-C/IT	3	3	206220	
	NUA280-4	80		TN-S	4	4	206221	
	NUA280-31	30		TT	3+N/PE	4	206222	
	NUA280-2FM	40		TN	2	2	206227	
	NUA280-11FM	30		TT	1+N/PE	2	206229	
	NUA280-3FM	60		TN-C/IT	3	3	206223	
	NUA280-4FM	80		TN-S	4	4	206224	
	NUA280-31FM	30		TT	3+N/PE	4	206225	
	Cartuccia di ricambio per scaricatori serie NUA280							
	NUA280-CT	20		Cartuccia 1P per NUA280		1	1	206281
	NUA280-CTN	20		Cartuccia N/PE per NUA280		N/PE	1	206287
Scaricatori Tipo 2+3 per correnti da sovratensioni								
	NSA280-11	20		TT/TN	1+N/PE	2	346228	
	NSA280-31	40		TT/TN-S	3+N/PE	2	346222	

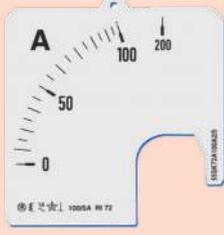
Componenti modulari - Scaricatori di sovratensione								
	Codice	In (kA) 8/20µs	Iimp (kA) 10/350µs	Descrizione	Sistema BT	Numero poli	Numero moduli	Riferimento interno
Scaricatori di sovratensione								
	Scaricatori tipo 3							
	NDA-230	5		Con contatto segnalazione FM		1+N/PE	1	206460
	Scaricatori per linee telefoniche e dati							
	NDSQ-1/110	10	2,5	Tensione 110AC per linee telefoniche 1 circuito		1	1	220194
	NDSQ-2/110	10	2,5	Tensione 110AC per linee telefoniche e KNX 2 circuiti		2	1	220694
	NDSQ-1/5HF	10	5	Tensione 5V per linee dati RS485		1	1	230105
	NDTK/C5	1,6		Tensione 8,5V per linee dati CAT 5 (cavo network patch incluso)		2 x RJ45	90x25x47	210110
	NDTK/C6S	1,6		Tensione 60V per linee dati CAT 6S (cavo network patch incluso)		2 x RJ45	90x25x47	210130
								
	Cartuccia di ricambio per scaricatori tipo 2 per impianti fotovoltaici							
	NUA600-CT	20		Cartuccia 1P per NUA600		1	1	206281
	NUA600-CTN	20		Cartuccia N/PE per NUA600		N/PE	1	206287
	NUA800-CT	20		Cartuccia 1P per NUA800		1	1	206364
	NUA800-CTN	20		Cartuccia N/PE per NUA800		N/PE	1	206289
	NUA1000-CT	20		Cartuccia 1P per NUA1000		1	1	206442
	NUA1000-CTN	20		Cartuccia N/PE per NUA1000		N/PE	1	206291
	NUA600FM-CT	20		Cartuccia 1P per NUA600FM		1	1	206283
	NUA800FM-CT	20		Cartuccia 1P per NUA800FM		1	1	206366
	NUA1000FM-CT	20		Cartuccia 1P per NUA1000FM		1	1	206444

Componenti modulari - Strumenti di misura						
	Codice	Descrizione	Tensione ausiliaria	Numero moduli	Riferimento interno	
Strumenti di misura						
	Strumento multifunzione compatto					
	E9F/2	Inserzione 3F+N fino a 500V AC su TA /5A Tensione di fase e concatenata Corrente di fase e media Potenza di fase attiva e reattiva Potenza trifase attiva e reattiva Potenza apparente Energia attiva assorbita e ceduta Energia reattiva Contaore, Fattore di potenza, Frequenza	autoalimentato	2		
	Strumento multifunzione con uscita RS485					
	E9MF	Inserzione 3F+N fino a 520V AC su TA /5A Tensione di fase e concatenata Corrente di fase e media Potenza di fase attiva e reattiva Potenza trifase attiva e reattiva Potenza apparente Energia attiva assorbita e ceduta Energia reattiva Contaore, Fattore di potenza, Frequenza Coprimersetti sigillabili Uscita modbus RS485	230V AC	4	(ad esaurimento)	
	Strumento multifunzione con uscita RS485 + Uscita Allarme/impulsi e THD					
	E9MH	Inserzione 3F o 3F+N fino a 400V AC su TA/5A Tensione di fase e concatenata Corrente di fase Sbilanciamento di Tensione e Corrente Potenza attiva, reattiva e apparente Fattore di potenza Sequenza fasi e Frequenza Energia attiva e reattiva bidirezionale Energia parziale Corrente e Potenza massima Temperatura interno quadro e Ore di funzionamento THD V e I fino a 32° armonica Uscita modbus RS485 + uscita programmabile Impulsi o Allarme	230V AC	3		
	Contatore di energia					
	E9W11	Monofase inserzione diretta fino a 30A 230V AC Uscita impulsi Coprimersetti sigillabili	autoalimentato	1		
	E9W1RS	Monofase inserzione diretta fino a 30A 230V AC Uscita RS485 Coprimersetti sigillabili	autoalimentato	1	(ad esaurimento)	
	E9W1-100I	Monofase inserzione diretta fino a 100A 230V AC Uscita impulsi	autoalimentato	2	(ad esaurimento)	
	E9W4-63I	3F+N 400V AC inserzione diretta fino a 63A Uscita impulsi Coprimersetti sigillabili	autoalimentato	4	(ad esaurimento)	
	E9W4-4I	3F+N 400V AC inserzione su TA /5A Uscita impulsi Coprimersetti sigillabili	autoalimentato	4	(ad esaurimento)	

Componenti modulari - Strumenti di misura

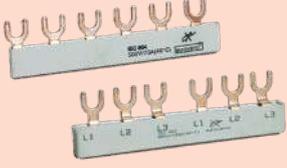
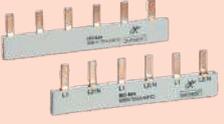
	Codice	Descrizione	Tensione ausiliaria	Numero moduli	Riferimento interno	
Strumenti di misura						
Contatori di energia MID						
	E9MID2-80	Monofase inserzione diretta fino a 80A 230V AC 2 uscite impulsi Classe B	autoalimentato	2		
	E9MID4-80	3F+N 400V AC inserzione diretta fino a 100A Uscita RS485 Classe B	autoalimentato	4		
	E9MID4-4	3F+N 400V AC inserzione su TA/5A Uscita RS485 Classe B	autoalimentato	4		
Morsettiera sigillabile						
	E9MSG3S	Morsettiera sigillabile 3 sistemi 3F+N		8		
Datalogger interfaccia RS485						
	EASY-LOG	Datalogger per la lettura dati di contatori di energia e strumenti multifunzione Interfaccia Modbus RS485 - Ethernet Configurazione Web senza software Interfaccia Wi-fi	10...40Vdc e 19...28Vac	1		

Componenti modulari - Strumenti di misura

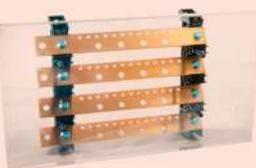
	Codice	Descrizione	Tensione ausiliaria	Numero moduli	Riferimento interno
Strumenti di misura					
 	Amperometro analogico				
	E9A/1000	Monofase AC Inserzione su TA /5A Senza scala	autoalimentato	3	
	Scale per amperometro analogico modulare				
	E9A/15S	0...15A			
	E9A/20S	0...20A			
	E9A/25S	0...25A			
	E9A/40S	0...40A			
	E9A/50S	0...50A			
	E9A/60S	0...60A			
	E9A/80S	0...80A			
	E9A/100S	0...100A			
	E9A/150S	0...150A			
	E9A/200S	0...200A			
	E9A/250S	0...250A			
	E9A/300S	0...300A			
E9A/400S	0...400A				
E9A/600S	0...600A				
E9A/800S	0...800A				
E9A/1000S	0...1000A				
	Voltmetro analogico				
	E9V/500	Monofase inserzione diretta fino a 500V AC	autoalimentato	3	
	Frequenzimetro analogico				
	E9FQ	Monofase 45...65 Hz	230V AC	3	
	Commutatori				
	E9CA/4	Commutatore amperometrico 4 pos. 0, L1, L2, L3 Portata massima 12A		3	
	E9CV/7	Commutatore voltmetrico 7 pos. V31, V23, V12, 0, E1, E2, E3 Tensione massima 500V AC		3	

Componenti modulari - Strumenti di misura						
	Codice	Descrizione	Prestazione	Riferimento interno		
Trasformatori amperometrici						
	E9T/10	10/5A Primario avvolto	6VA cl. 0,5			
	E9T/15	15/5A Primario avvolto	6VA cl. 0,5			
	E9T/25	25/5A Primario avvolto	6VA cl. 0,5			
	E9T/40	40/5A Foro Ø 22mm	1,2VA cl. 3			
	E9T/50	50/5A Foro Ø 22mm	1VA cl. 1			
	E9T/60	60/5A Foro Ø 22mm	1VA cl. 1			
	E9T/80	80/5A Foro Ø 22mm	1,5VA cl. 1			
	E9T/100	100/5A Foro Ø 22mm	2VA cl. 1			
	E9T/150	150/5A Foro Ø 22mm	2,5VA cl. 0,5			
	E9T/200	200/5A Foro Ø 22mm	4VA cl. 0,5			
	E9T/250	250/5A Foro Ø 22mm	5VA cl. 0,5			
	E9T/300	300/5A Finestra 41x11mm	5VA cl. 0,5			
	E9T/400	400/5A Finestra 41x11mm	5VA cl. 0,5			
	E9T/600	600/5A Finestra 41x11mm	5VA cl. 0,5			
	E9T/600M	600/5A Finestra 51x12mm 0 40mm	5VA cl. 0,5			
	E9T/800	800/5A Finestra 51x12mm 0 40mm	5VA cl. 0,5			
	E9T/1000	1000/5A Finestra 51x12mm 0 40mm	5VA cl. 0,5			
	E9T12/800	800/5A Finestra 127x37mm	10VA cl. 0,5			
	E9T12/1000	1000/5A Finestra 127x37mm	10VA cl. 0,5			
	E9T12/1200	1200/5A Finestra 127x37mm	10VA cl. 0,5			
	E9T12/1500	1500/5A Finestra 127x37mm	10VA cl. 0,5			
	E9T12/2000	2000/5A Finestra 127x37mm	20VA cl. 0,5			
	E9T12/2500	2500/5A Finestra 127x37mm	20VA cl. 0,5			
	E9T12/3000	3000/5A Finestra 127x37mm	25VA cl. 0,5			
	E9T12/4000	4000/5A Finestra 127x37mm	30VA cl. 0,5			
	E9TS2	TA sommatore 5+5/5A 6 moduli	6VA cl. 0,5			
	E9TS3	TA sommatore 5+5+5/5A 6 moduli	6VA cl. 0,5			

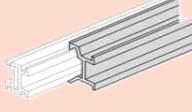
Componenti modulari - Alimentatori							
	Codice	Descrizionea	Tensione output	Portata corrente	Numero moduli	Riferimento interno	
Alimentatori							
	SMPS12W/24	Alimentazione 110-240V AC 12W	24V DC	0,5A	1		
	SMPS12W/12	Alimentazione 110-240V AC 12W	12V DC	1A	2		
	SMPS24W/24	Alimentazione 110-240V AC 24W	24V DC	1A	2		
	SMPS60W/24	Alimentazione 110-240V AC 60W	24V DC	2,5A	4		

Barre di collegamento						
	Codice	Numero fasi	Numero interruttori	Corrente massima (A)	Riferimento interno	
Barre di collegamento a forcella						
	EVG12	1	2	63	788560	
	EVG16	1	6	63	788563	
	EVG112	1	12	63	788566	
	EVG1H2	1+H	2	63	788087	
	EVG1H6	1+H	6	63	788089	
	EVG1H8	1+H	8	63	789356	
	EVG24	2	2	63	788091	
	EVG26	2	3	63	789582	
	EVG212	2	6	63	788169	
	EVG2H4	2+H	2	63	788172	
	EVG2H6	2+H	3	63	788179	
	EVG2H10	2+H	5	63	788186	
	EVG36	3	2	63	788644	
	EVG39	3	3	63	788648	
	EVG312	3	4	63	788654	
	EVG3H6	3+H	2	63	788662	
	EVG3H12	3+H	4	63	788817	
	EVG48	4	2	63	788821	
	EVG412	4	3	63	788827	
	EVG31N12	L1+N, L2+N, L3+N	6	63	788900	
EVG31N18	L1+N, L2+N, L3+N	9	63	788909		
H = contatto ausiliario						
Barre di collegamento da 1 mt a forcella						
	EVG1M	1	56	80	788911	
	EVG2M	2	29	80	788915	
	EVG3M	3	19	80	788959	
	EVG4M	4	14	80	789069	
Barre di collegamento a puntale						
	EVS12	1	2	63	789095	
	EVS16	1	6	63	788177	
	EVS112	1	12	63	788184	
	EVS1H2	1+H	2	63	788191	
	EVS1H6	1+H	6	63	788445	
	EVS1H8	1+H	8	63	788646	
	EVS24	2	2	63	788652	
	EVS26	2	3	63	788660	
	EVS212	2	6	63	788668	
	EVS2H4	2+H	2	63	788759	
	EVS2H6	2+H	3	63	788819	
	EVS2H10	2+H	5	63	789122	
	EVS36	3	2	63	788832	
	EVS39	3	3	63	788902	
	EVS312	3	4	63	788913	
	EVS3H6	3+H	2	63	788919	
	EVS3H12	3+H	4	63	788961	
	EVS48	4	2	63	789037	
	EVS412	4	3	63	789040	
	EVS31N12	L1+N, L2+N, L3+N	6	63	789056	
EVS31N18	L1+N, L2+N, L3+N	9	63	789071		
H = contatto ausiliario						
Barre di collegamento da 1 mt a puntale						
	EVS1M	1	56	80	788567	
	EVS2MR	1+N (su 1 modulo)	56	63	788568	
	EVS2M	2	29	80	788569	
	EVS3M	3	19	80	789358	
	EVS4M	4	14	80	789360	
	EVS31M	L1+N, L2+N, L3+N	27	80	00031939	
Puntali isolati						
	AS/25GI	Per barre a forcella			788192	
	AS/25SI	Per barre a puntale			788195	
	AS/25SLI	Per barre a puntale (lungo)			788198	
	ES/35SG	Per barre a forcella e a puntale			788201	
Accessori						
	Protezione contatti inutilizzati					
	EVSBS	Colore giallo			788670	
	Calotte di chiusura per barre da 1 mt					
	EK1	Per barra a 1 fase			788834	
	EK2	Per barre a 2 fasi			788833	
	EK3	Per barre a 3 fasi			788835	
EK4	Per barre a 4 fasi			788838		

Sistemi di distribuzione

	Codice	In (A)	Morsetti per fase	Sezione (mm ²)	Dimensioni L x H x P (mm)
Sistema di distribuzione 1F da 175A - Montaggio su guida DIN					
	AUX38074	175	1 x 70mm ² 10 x 16mm ²		45 x 71 x 42,5
Ipk=30kA / Icw=11kA x 1s Un=1000V AC / 1500V DC					
Sistemi di distribuzione 1F - Montaggio su guida DIN					
	KVIAC12035B	135	4	35	27 x 45 x 40
	KVIAC12035G	135	4	35	27 x 45 x 40
	KVIAC12050B	160	4	50	30 x 49 x 43
	KVIAC12050G	160	4	50	30 x 49 x 43
	KVIAC13050B	160	6	50	45 x 49 x 43
	KVIAC13050G	160	6	50	45 x 49 x 43
	KVIAC13095B	250	6	95	59 x 84 x 51
KVIAC13095G	250	6	95	59 x 84 x 51	
Un=1000V AC/DC B=blu G=grigio (vedi ultima lettera del codice)					
Sistema di distribuzione 3F+N da 125A - Montaggio su guida DIN					
	AUX38056	125	L1, L2, L3: 1 x 35mm ² 2 x 16mm ² 5 x 6mm ² N: 1 x 35mm ² 6 x 16mm ² 4 x 6mm ²		98 x 74,5 x 50
Ipk=25kA / Icw=4,2kA x 1s Un=690V AC					
Sistema di distribuzione 3F+N da 160A - Montaggio su guida DIN					
	AUX81588	160	L1, L2, L3, N: 1 x 50mm ² 4 x 35mm ² 9 x 16mm ²		185 x 94 x 50
Ipk=28kA / Icw=6kA x 1s Un=415V AC					
Sistema sbarre montaggio orizzontale					
	ARH2507	250	Fori: 17xM6	25 x 4	425 x 186 x 100
	ARH2509	250	27xM6	25 x 4	625 x 186 x 100
	ARH4007	400	13x6,5Ø + 5x11Ø	40 x 5	507 x 290 x 120
	ARH4009	400	24x6,5Ø + 5x11Ø	40 x 5	630 x 290 x 120
	ARH6307	630	8x9Ø + 5x11Ø	40 x 8	507 x 290 x 120
	ARH6309	630	15x9Ø + 5x11Ø	40 x 8	630 x 290 x 120
Ipk=32kA / Icw=16kA x 1s Un=415V AC					
Sistema sbarre montaggio verticale					
	ARV2512	250	Fori: 43xM6	30 x 4	186 x 1350 x 100
	ARV2516	250	58xM6	30 x 4	186 x 1750 x 100
	ARV4012	400	43x9Ø	40 x 5	290 x 1350 x 120
	ARV4016	400	58x9Ø	40 x 5	290 x 1750 x 120
	ARV6312	630	43x9Ø	40 x 8	290 x 1350 x 120
	ARV6316	630	58x9Ø	40 x 8	290 x 1750 x 120
Ipk=52,5kA / Icw=25kA x 1s Un=415V AC					

Sistemi di cablaggio rapido Easyclac				
	Codice	Descrizione		
Ripartitori				
	EC250	Easyclac 3P+2N senza connessioni		
Connessioni per interruttori 4P				
	ECS120440	Set 8 connessioni 2 x 4P 40A L=120mm - 6mm ²		
	ECS120463	Set 8 connessioni 2 x 4P 63A L=120mm - 10mm ²		
	ECS320440	Set 8 connessioni 2 x 4P 40A L=320mm - 6mm ²		
	ECS320463	Set 8 connessioni 2 x 4P 63A L=320mm - 10mm ²		
Connessioni per interruttori 2P				
	ECS120240	Set 8 connessioni 4 x 2P 40A L=120mm - 6mm ²		
	ECS120263	Set 8 connessioni 4 x 2P 63A L=120mm - 10mm ²		
	ECS320240	Set 8 connessioni 4 x 2P 40A L=320mm - 6mm ²		
	ECS320263	Set 8 connessioni 4 x 2P 63A L=320mm - 10mm ²		

Accessori di cablaggio e siglatura				
	Codice	Descrizione	Dimensioni (mm)	
	ACF/500	Stecca copri fori modulari RAL7035	L=500mm	
	ACF/2000	Stecca copri fori modulari RAL7035	L=2000mm	
	ARR/500	Rialzo regolabile per guida Omega	L=500mm	
	AP6000	Rialzo per allineamento interruttori modulari a fianco degli interruttori MCXT1 e MCXT3	L=600mm	
Siglatura				
	KT1715W	Targhetta Pvc Bianca 1 modulo (1 foglio= 36 pezzi)	15x17,5	
	KT3515W	Targhetta Pvc Bianca 2 moduli (1 foglio= 18 pezzi)	15x35	
	KT5215W	Targhetta Pvc Bianca 3 moduli (1 foglio= 12 pezzi)	15x52,5	
	KT7015W	Targhetta Pvc Bianca 4 moduli (1 foglio= 6 pezzi)	15x70	
	KB100015A	Binario Smart Adesivo in Pvc Nero	1000x15	
	KC100015A	Coperchio trasparente binario Smart	1000x15	

Note

A large grid area for taking notes, with a header bar and a grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 40 rows of small squares, providing a structured space for writing or drawing.

Indice



Quadri cablati

Pag. 69

Quadri Stringa

Quadri elettrici DC, AC e AC-DC

Quadri Interfaccia CEI 0-21



Dispositivi di controllo ed emergenza

Pag. 72

Dispositivi di interfaccia CEI 0-21 e CEI 0-16

UPS di emergenza



Componenti modulari

Pag. 73

Interruttori automatici magnetotermici

Scaricatori di sovratensione

Basi portafusibili e fusibili

Prodotti per il fotovoltaico



Elettra propone un'ampia gamma di prodotti per il fotovoltaico, offrendo soluzioni di protezione nel lato DC e AC complete ed affidabili. Oltre ai singoli componenti, come fusibili, sezionatori, scaricatori e dispositivi necessari per la protezione dell'impianto, Elettra presenta anche un'ampia scelta di quadri cablati, proponendo soluzioni compatte per quadri di stringa DC, quadri di protezione lato AC, quadri di interfaccia CEI 0-21 e CEI 0-16.



Quadri Stringa DC, Quadri lato AC e AC-DC

600-1000V per stringhe singole e in parallelo, con basi portafusibili, sezionatori sotto carico e scaricatori. Quadri protezione lato AC monofase e trifase+neutro, protezione con interruttore magnetotermico e blocchi differenziali



Relè interfaccia

CEI 0-21 o CEI 0-16 per monitoraggio di tensione e frequenza con impiego trifase, funzione di sgancio per rinalzo integrata e display per la visualizzazione e programmazione



Quadri Interfaccia AC di serie

per impianti fino a 100kW e dotati di protezione inverter, contattore, relè interfaccia CEI 0-21 e UPS di emergenza



Possibilità di realizzare **Quadri Interfaccia** su **specifica** del cliente in base alle norme CEI 0-16 e CEI 0-21



UPS di emergenza

online doppia conversione per impianti CEI 0-21 e CEI 0-16, modelli disponibili con potenze di uscita rispettivamente di 250VA e 1000-2000-3000 VA



Vasta scelta di contenitori in materiale isolante **IP65** da 6 a 36 moduli, in poliestere **IP66** o in metallo **IP55** a seconda del livello di potenza dell'impianto



Sezionatori apribili sotto carico a 1000V in categoria DC-21A e DC-21B, **scaricatori** di sovratensione Tipo 2 per lato AC e DC, **basi portafusibili** e fusibili 1000V



Interruttori automatici magnetotermici per protezione generale e inverter con potere di interruzione da 6kA a 50kA e possibilità di rinalzo con bobina di sgancio

Quadri stringa cablati			
	Descrizione	Codice	
	1 Stringa - Tensione nominale 600V DC Protezione con base portafusibili 12A, sezionatore sotto carico e scaricatore Contenitore in materiale isolante IP65-12 moduli	PV-QST1-600	
	1 Stringa - Tensione nominale 1000V DC Protezione con base portafusibili 12A, sezionatore sotto carico e scaricatore Contenitore in materiale isolante IP65-12 moduli	PV-QST1-1000	
	2 Stringhe singole - Tensione nominale 1000V DC Protezione con 2 basi portafusibili 12A, 2 sezionatori sotto carico e 2 scaricatori Contenitore in materiale isolante IP65 - 24 moduli	PV-QST25-1000	
	2 Stringhe parallelo - Tensione nominale 1000V DC Protezione con 2 basi portafusibili 12A, sezionatore sotto carico e scaricatore Contenitore in materiale isolante IP65-12 moduli	PV-QST2P-1000	
	3 Stringhe singole - Tensione nominale 1000V DC Protezione con 3 basi portafusibili 12A, sezionatore sotto carico e scaricatore Contenitore in materiale isolante IP65-36 moduli	PV-QST35-1000	
	3 Stringhe parallelo - Tensione nominale 1000V DC Protezione con 3 basi portafusibili 12A, sezionatore sotto carico e scaricatore Contenitore in materiale isolante IP65-18 moduli	PV-QST3P-1000	
	4 Stringhe parallelo - Tensione nominale 1000V DC Protezione con 4 basi portafusibili 12A, sezionatore sotto carico e scaricatore Ripartitore 175A Contenitore in materiale isolante IP65 - 24 moduli	PV-QST41-1000	
	4 Stringhe parallelo 2 a 2 - Tensione nominale 1000V DC Protezione con 4 basi portafusibili 10A, 2 sezionatori sotto carico e 2 scaricatori Contenitore in materiale isolante IP65 - 24 moduli	PV-QST42-1000	

Quadri elettrici AC cablati			
	Descrizione	Codice	
	Monofase 2x25A Protezione con interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x25A 300mA classe A e scaricatore Tipo 2 TT Contenitore in materiale isolante IP65 - 6 moduli	PVA225	
	Monofase 2x32A Protezione con interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x32A 300mA classe A e scaricatore Tipo 2 TT Contenitore in materiale isolante IP65 - 6 moduli	PVA232	
	Trifase+N 4x20A Protezione con interruttore automatico magnetotermico 4x20A, blocco differenziale 4x32A 300mA classe A e scaricatore Tipo 2 Contenitore in materiale isolante IP65 - 18 moduli	PVA420	
	Trifase+N 4x32A Protezione con interruttore automatico magnetotermico 4x32A, blocco differenziale 4x32A 300mA classe A e scaricatore Tipo 2 Contenitore in materiale isolante IP65 - 18 moduli	PVA432	
	Trifase+N 4x40A Protezione con interruttore automatico magnetotermico 4x40A, blocco differenziale 4x63A 30mA classe Ai antiperturbazione e scaricatore Tipo 2 Contenitore in materiale isolante IP65 - 18 moduli	PVA440	
	Trifase+N 4x63A Protezione con interruttore automatico magnetotermico 4x63A, blocco differenziale 4x63A 30mA classe Ai antiperturbazione e scaricatore Tipo 2 Contenitore in materiale isolante IP65 - 18 moduli	PVA463	

Quadri elettrici AC-DC cablati			
	Descrizione	Codice	
	Quadro monofase AC/DC 32A - 1 stringa Lato DC: - base portafusibili 12A - sezionatore - scaricatore 600V per lato DC Lato AC: - interruttore autom. differenziale magnetotermico 32A - scaricatore per lato AC Contenitore in materiale isolante IP65 - 24 moduli	PVADC232-1	
		Quadro monofase AC/DC 32A - 2 stringhe Lato DC: - 2 basi portafusibili 12A - 2 sezionatori - 2 scaricatori 1000V per lato DC Lato AC: - interruttore autom. differenziale magnetotermico 32A - scaricatore per lato AC Contenitore in materiale isolante IP65 - 3 file 36 moduli	PVADC232-2

Quadri interfaccia cablati CEI 0-21 con riserva di ricarica, per la connessione in BT di impianti fotovoltaici e di generazione					
	Descrizione	Potenza (kW)	Corrente nominale (A)	Codice	
	Quadro interfaccia cablato per impianti fino a 20kW Tensione nominale 400V AC 3F+N Tensione ausiliaria 230V AC Interruttore automatico magnetotermico 4x40A 10kA Contattore 4P in AC-3 53A Relè di interfaccia tipo NA003* Soccorritore PV-PS250 Contenitore a parete in ABS IP67 Dimensioni LxHxP 297x505x177 mm	20	40	PVQI20-R	
	Quadro interfaccia cablato per impianti fino a 33kW Tensione nominale 400V AC 3F+N Tensione ausiliaria 230V AC Interruttore automatico magnetotermico 4x63A 10kA con rinalzo Contattore 4P in AC-3 80A Relè di interfaccia tipo NA003* Soccorritore PV-PS250 Contenitore a parete in ABS IP67 Dimensioni LxHxP 297x505x177 mm	33	63	PVQI33-R	
	Quadro interfaccia cablato per impianti fino a 50kW Tensione nominale 400V AC 3F+N Tensione ausiliaria 230V AC Interruttore automatico magnetotermico 4x100A 16kA con bobina di sgancio 110-250V AC/DC Scaricatore Tipo 2 Relè di interfaccia tipo NA003* Contattore 4P in AC-3 116A Protezione inverter con interruttore 4x100A 16kA 300mA classe A Soccorritore PV-PS250 Cassetta in metallo IP55 con porta vetro dimensioni LxHxP 620x1060x295 mm	50	100	PVQI50-R	
	Quadro interfaccia cablato per impianti fino a 66kW Tensione nominale 400V AC 3F+N Tensione ausiliaria 230V AC Interruttore automatico magnetotermico 4x125A 18kA con bobina a lancio di corrente 220-240V AC/DC Scaricatore Tipo 2 Relè di interfaccia tipo NA003* Contattore 4P in AC-3 140A Protezione inverter con 2 interruttori 4x63A 10kA 300mA classe A Soccorritore PV-PS250 Cassetta in metallo IP55 con porta vetro dimensioni LxHxP 620x1060x295 mm	66	125	PVQI66-2R	
	Quadri interfaccia cablato per impianti fino a 100kW Tensione nominale 400V AC 3F+N Tensione ausiliaria 230V AC Interruttore automatico magnetotermico 4x200A 36kA con bobina a lancio di corrente 220-240V AC/DC Scaricatore Tipo 2 Relè di interfaccia tipo NA003* Contattore 4P in AC-3 205A Soccorritore PV-PS250 Protezione inverter: PVQI100-1R n°1 4x200A 36kA Id regolabile classe A PVQI100-2R n°2 4x100A 18kA Id regolabile classe A PVQI100-3R n°3 4x63A 10kA 300mA classe A PVQI100-4R n°4 4x50A 10kA 300mA classe A Armadio in metallo IP55 con porta vetro dimensioni LxHxP 700+200x1800x400 mm	100	200	PVQI100-1R	
		100	200	PVQI100-2R	
		100	200	PVQI100-3R	
		100	200	PVQI100-4R	

*Test di prova cassetta relè per dispositivo d'interfaccia escluso, da ordinare separatamente.

Dispositivi di interfaccia

	Descrizione	Tensione ausiliaria (V)	Codice
	Norma CEI 0-21 Dispositivo di interfaccia per la connessione di impianti fotovoltaici e di generazione in BT Controllo di minima e massima tensione Controllo di minima e massima frequenza Impiego trifase, trifase +N o monofase Funzione di sgancio per rinalzo integrata Display per visualizzazione e programmazione Ingombro 6 moduli	230 AC	NA003
	Test di prova cassetta relè per dispositivo d'interfaccia Secondo la norma CEI 0-21		
	Norma CEI 0-16 Dispositivo di interfaccia per la connessione di impianti fotovoltaici e di generazione in MT Controllo di minima e massima tensione Controllo di minima e massima frequenza Impiego trifase Funzione di sgancio per rinalzo integrata Display per visualizzazione e programmazione Montaggio ad incasso Ingombro mm72 x 144 x 100	230 AC	BFI016

UPS di emergenza 250W - 230V AC

	Descrizione	Potenza disponibile (W) per			Codice
		250msec	1 sec	5 sec	
	UPS modulare online doppia conversione per impianti CEI 0-21 Tensione nominale 230V 50Hz Tensione in uscita 230V RMS Sistema di accumulo con supercondensatori LED di segnalazione funzionamento Ingombro 9 moduli Conforme alle norme EN 60040-2, EN 61000, EN 61010-1	1000	550	250	PV-PS250

UPS di emergenza 1kVA...3kVA - 110-300V AC

	Descrizione	Autonomia in min con carico al		Potenza		Dimensioni LxPxH	Codice
		50%	100%	VA	W		
			UPS online doppia conversione per impianti CEI 0-16 Tensione nominale in ingresso 110-300V 44-66Hz Tensione in uscita 200/208/220/230/240V 50/60Hz Stabilità tensione ±1% Conforme alle norme IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3	14	5	1000	900
		15	5	2000	1800	192x470x250	PV-SAFE2000
		12	4	3000	2700	192x451x320	PV-SAFE3000
	Scheda di allarme						PV-SAFEAL

Basi portafusibili e fusibili

	Numero poli	Numero moduli	Corrente nominale (A)	Tensione nominale (V DC)	Categoria	Codice
	1	1	32	1000	DC20B	YRPV-30
	2	2	32	1000	DC20B	YRPV-30X2
Fusibili						
		Classe	In (A)	Tensione nominale (V DC)	Grandezza (mm)	Codice
		gR	10	1000	10,3 x 38	YRPV-30F10
		gR	12	1000	10,3 x 38	YRPV-30F12
		gR	16	1000	10,3 x 38	YRPV-30F16
		gR	20	1000	10,3 x 38	YRPV-30F20
	gR	25	1000	10,3 x 38	YRPV-30F25	

Note

A large grid area for taking notes, with a blue header bar and a dark grey title bar.

Indice



Interruttori automatici magnetotermici

Pag. 76

- Serie DG40+
- Serie DG60+
- Serie DCC+41



Interruttori magnetotermici differenziali

Pag. 79

- Serie DDM45+



Interruttori differenziali puri

Pag. 80

- Serie DCG+ DAG+

Interruttori automatici magnetotermici

Serie DG40+

4500
3



Serie Poli

DG41N+ 1 + N
DG42+ 2

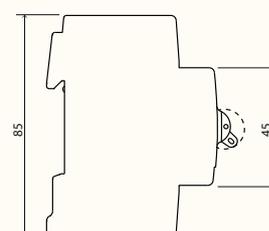
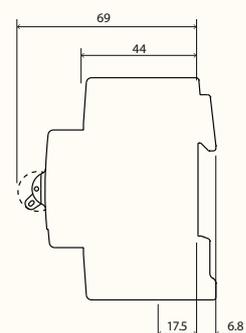
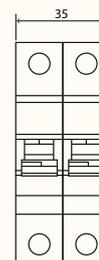
Capacità di rottura

EN60898-1 4500

Omologazioni



Caratteristiche tecniche		
	DG41N+	DG42+
Corrente nominale	6...40A	6...40A
Numero poli	1+N	2
Tensione nominale Un	230V AC	230/400V AC
Tensione massima Umax	253V AC	440V AC
Tensione minima di esercizio	12V AC	
Frequenza	50/60 Hz	
Curva caratteristica	C	
Classe di limitazione	3	
Potere di cortocircuito nominale Icn	EN60898-1 4,5kA	
Temperatura di funzionamento	-25...+55°C	
Temperatura di stoccaggio	-40...+70°C	
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X	
Vita meccanica	20.000 manovre (10.000 per In=40A)	
Capacità dei terminali	25 mm ²	
Coppia di serraggio	2,0 Nm	
Dimensioni per polo (LxHxP)	17,5x85x69 mm	
Peso per polo	115g	
Posizione di montaggio	qualsiasi	



Interruttori automatici magnetotermici - Serie DG40+			
4500	In (A)	Codice	Caratteristica C (5-10x)In Riferimento interno
1 Polo + Neutro - 2 Moduli			
	6	DG41NC06	695181
	10	DG41NC10	695182
	16	DG41NC16	695183
	20	DG41NC20	695184
	25	DG41NC25	695185
	32	DG41NC32	695186
40	DG41NC40	695187	
2 Poli - 2 Moduli			
	6	DG42C06	695188
	10	DG42C10	695189
	16	DG42C16	695190
	20	DG42C20	695191
	25	DG42C25	695192
	32	DG42C32	695193
40	DG42C40	695187	

Interruttori automatici magnetotermici

Serie DG60+

6000
3



Serie Poli

DG61N+ 1 + N
DG62+ 2

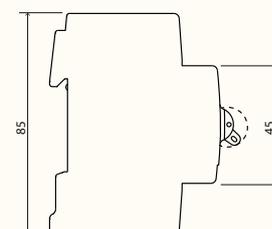
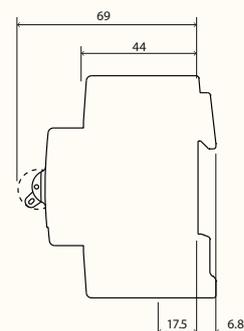
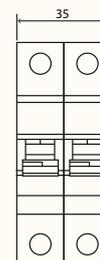
Capacità di rottura

EN60898-1 **6000**

Omologazioni



Caratteristiche tecniche		
	DG61N+	DG62+
Corrente nominale	6...40A	6...40A
Numero poli	1+N	2
Tensione nominale Un	230V AC	230/400V AC
Tensione massima Umax	253V AC	440V AC
Tensione minima di esercizio	12V AC	
Frequenza	50/60 Hz	
Curva caratteristica	C	
Classe di limitazione	3	
Potere di cortocircuito nominale Icn	EN60898-1 6kA	
Temperatura di funzionamento	-25...+55°C	
Temperatura di stoccaggio	-40...+70°C	
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X	
Vita meccanica	20.000 manovre (10.000 per In=40A)	
Capacità dei terminali	25 mm ²	
Coppia di serraggio	2,0 Nm	
Dimensioni per polo (LxHxP)	17,5x85x69 mm	
Peso per polo	115g	
Posizione di montaggio	qualsiasi	



Interruttori automatici magnetotermici - Serie DG60+			
	In (A)	Codice	Caratteristica C (5-10x)In Riferimento interno
6000			
1 Polo + Neutro - 2 Moduli			
	6	DG61NC06	694971
	10	DG61NC10	694972
	16	DG61NC16	694973
	20	DG61NC20	694974
	25	DG61NC25	694975
	32	DG61NC32	694976
40	DG61NC40	694977	
2 Poli - 2 Moduli			
	6	DG62C06	694964
	10	DG62C10	694965
	16	DG62C16	694966
	20	DG62C20	694967
	25	DG62C25	694968
	32	DG62C32	694969
40	DG62C40	694970	

Interruttori automatici magnetotermici

Serie DCC+41N

4500
3



Serie DCC+41N
Poli 1 + N su un modulo

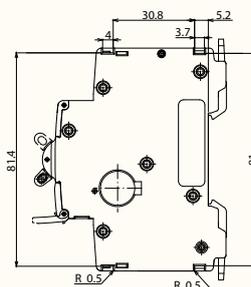
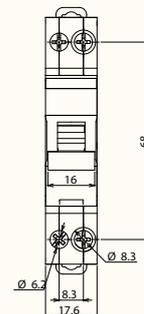
Capacità di rottura

EN60898-1 **4500**
EN60947-2 6kA

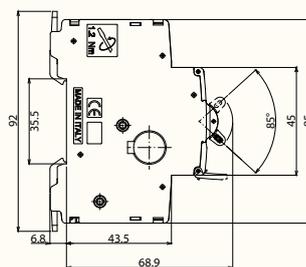
Omologazioni



Caratteristiche tecniche	
	Serie DCC+41N
Corrente nominale	6...32A
Numero poli	1+N
Tensione nominale Un	230V AC
Tensione massima Umax	254V AC
Tensione minima di esercizio	12V AC
Frequenza	50/60 Hz
Curva caratteristica	C
Classe di limitazione	3
Potere di cortocircuito nominale Icn	EN60898-1 4,5kA
Potere di cortocircuito estremo Icu	EN60947-2 6kA
Temperatura di funzionamento	-25...+55°C
Temperatura di stoccaggio	-40...+70°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	20.000 manovre
Capacità dei terminali	flessibile/rigido 10/16 mm²
Coppia di serraggio	1,2 Nm
Dimensioni (LxHxP)	17,6x85x68,9 mm
Peso	110g
Posizione di montaggio	qualsiasi



Interruttori automatici magnetotermici - Serie DCC+41N			
4500 6kA	In (A)	Codice	Caratteristica C (5-10x)In Riferimento interno
1 Polo + Neutro - 1 Modulo			
	6	DCC41NC06	695175
	10	DCC41NC10	695176
	16	DCC41NC16	695177
	20	DCC41NC20	695178
	25	DCC41NC25	695179
	32	DCC41NC32	695180



Interruttori magnetotermici differenziali

Serie DDM45+

4500
3



Serie	Poli	Classe
DDM45+AC	1 + N	AC
DDM45+A	1 + N	A

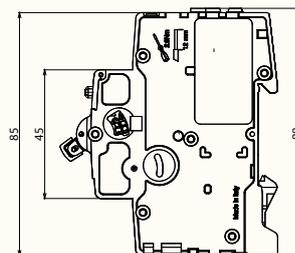
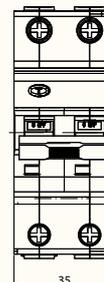
Capacità di rottura

EN61009-1	4500
EN60947-2	6kA

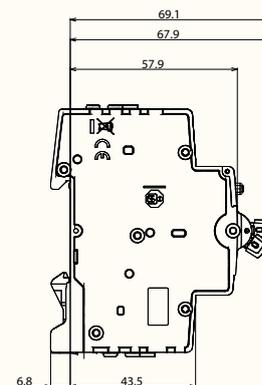
Omologazioni



Caratteristiche tecniche	
	Serie DDM45+
Corrente nominale	6...40A
Numero poli	1+N
Tensione nominale Un	230V AC
Tensione di funzionamento Test	170 - 254V AC
Frequenza	50 Hz
Classe differenziale	AC, A
Curva caratteristica	C
Classe di limitazione	3
Potere di cortocircuito nominale Icn	EN60898-1 4,5kA
Potere di cortocircuito estremo Icu	EN60947-2 6kA
Temperatura di funzionamento	-25...+55°C
Temperatura di stoccaggio	-40...+70°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	20.000 manovre
Capacità dei terminali	25 mm ²
Coppia di serraggio	2,0 Nm
Dimensioni (LxHxP)	35x85x69 mm
Peso	182g
Posizione di montaggio	qualsiasi



Interruttori magnetotermici differenziali - Serie DDM45+					
4500	6kA	In (A)	Caratteristica C (5-10x)In		
		Codice	Numero moduli	IΔn (mA)	Riferimento interno
1 Polo + Neutro - classe AC					
	6	DDM45AC06/030	2	30	695196
	10	DDM45AC10/030	2	30	695197
	16	DDM45AC16/030	2	30	695198
	20	DDM45AC20/030	2	30	695199
	25	DDM45AC25/030	2	30	695200
	32	DDM45AC32/030	2	30	695201
	40	DDM45AC40/030	2	30	695202
	1 Polo + Neutro - classe A				
	10	DDM45A10/030	2	30	695203
	16	DDM45A16/030	2	30	695204



Interruttori differenziali puri

Serie DCG+ DAG+



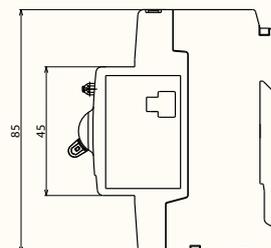
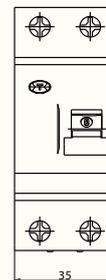
Serie	Poli	Classe
DCG+	2	AC
DAG+	2	A

Norma
EN61008

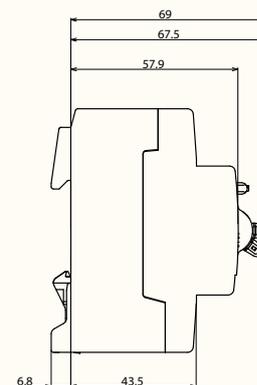
Omologazioni



Caratteristiche tecniche	
Serie DCG+, DAG+	
Corrente nominale	25A, 40A
Numero poli	2
Tensione nominale Un	230/400V AC
Tensione di funzionamento Test	110 - 254V AC
Frequenza	50/60 Hz
Classe differenziale	AC, A
Soglia di intervento	30mA
Corrente di cortocircuito cond. Inc	6kA (con interruttore o fusibile gC 63A)
Potere di interruzione differenziale I _{Δm}	1kA
Resistenza agli scatti intempestivi (8/20)	250A
Temperatura di funzionamento	-5...+40°C
Temperatura di stoccaggio	-40...+70°C
Grado di protezione	Apparecchio IP4X, Terminali IP2X
Vita meccanica	20.000 manovre
Capacità dei terminali	25 mm ²
Coppia di serraggio	2,8 Nm
Dimensioni (LxHxP)	35x85x69 mm
Peso	200g
Posizione di montaggio	qualsiasi



Interruttori differenziali puri - Serie DCG+, DAG+					
	In (A)	Caratteristica C (5-10x)In			
		Codice	Numero moduli	I _{Δn} (mA)	Riferimento interno
2 Poli - classe AC					
	25	DCG225/30	2	30	695194
	40	DCG240/30	2	30	695195
2 Poli - classe A					
	25	DAG225/30	2	30	604318
	40	DAG240/30	2	30	604319



Indice**Generalità***Dati tecnici*

Pag. 82

**MCXT1: Interruttori automatici scatolati modulari fino a 160A***Interruttori scatolati modulari 160A - Protezione termomagnetica**Blocchi differenziali**Manovre rotative**Accessori di installazione*

Pag. 84

**MCXT3: Interruttori automatici scatolati modulari fino a 250A***Interruttori scatolati modulari 250A - Protezione termomagnetica**Blocchi differenziali**Manovre rotative**Accessori di installazione*

Pag. 94

**MCXT5: Interruttori automatici scatolati fino a 630A***Interruttori scatolati 400A e 630A**Protezione termomagnetica**Protezione elettronica LSI, LSIG**Blocchi differenziali e manovre rotative**Accessori di installazione*

Pag. 104

**MCXT7: Interruttori automatici scatolati fino a 1600A***Interruttori scatolati 800A, 1000A, 1250A, 1600A**Protezione elettronica LSI, LSIG, G LS/I, MI**Accessori di installazione*

Pag. 114

Interruttori automatici AEG MCX per la distribuzione in corrente alternata (AC)



Taglia		MCXT1				
Corrente nominale ininterrotta	[A]	160				
Poli	[N°]	3, 4				
Tensione nominale di servizio, U_e AC(50-60Hz)	[V]	690				
Tensione nominale di isolamento, U_i	[V]	800				
Tensione nominale di tenuta ad impulso, U_{imp}	[kV]	8				
Esecuzioni		Fissa, removibile ⁽¹⁾				
Tensione massima di alimentazione da terminali inferiori (F,P,W)	[V]	690				
Poteri di interruzione secondo la norma IEC 60947-2		B	C	N	S	H
Potere di interruzione nominale limite in cortocircuito, I_{cu}						
Icu a 220-230-240V 50-60Hz (AC)	[kA]	25	40	65	85	100
Icu a 380V 50-60Hz (AC)	[kA]	18	25	36	50	70
Icu a 415V 50-60Hz (AC)	[kA]	18	25	36	50	70
Icu a 440V 50-60Hz (AC)	[kA]	15	25	36	50	65
Icu a 500V 50-60Hz (AC)	[kA]	8	18	30	36	50
Icu a 525V 50-60Hz (AC)	[kA]	6	8	22	35	35
Icu a 690V 50-60Hz (AC)	[kA]	3	4	6	8	10
Potere d'esercizio di interruzione nominale in cortocircuito, I_{cs}						
Ics a 220-230-240V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	75%(50kA)	75%	75%
Ics a 380V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
Ics a 415V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	100%	75%	50%(37,5kA)
Ics a 440V 50-60Hz (AC)	[kA]	75%	50%	50%	50%	50%
Ics a 500V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	50%	50%	50%	50%
Ics a 525V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	50%	50%	50%
Ics a 690V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	75%(5kA)	50%(5kA)	50%
Potere di chiusura nominale in corto circuito, I_{cm}						
Icm a 220-230-240V 50-60Hz (AC)	[kA]	52,5	84	143	187	220
Icm a 380V 50-60Hz (AC)	[kA]	36	52,5	75,6	110	154
Icm a 415V 50-60Hz (AC)	[kA]	36	52,5	75,6	110	154
Icm a 440V 50-60Hz (AC)	[kA]	30	52,5	75,6	110	143
Icm a 500V 50-60Hz (AC)	[kA]	13,6	36	63	75,6	110
Icm a 525V 50-60Hz (AC)	[kA]	9	13,6	46,2	73,5	73,5
Icm a 690V 50-60Hz (AC)	[kA]	4,26	5,88	9	13,6	17
Categoria di utilizzo (IEC 60947-2)		A				
Icw (1s)	[kA]	-				
Norma di riferimento		IEC 60947-2				
Attitudine al sezionamento		SI				
Montaggio su barra DIN		DIN EN 50022				
Durata meccanica	[N. Operazioni]	25.000				
	[N. Operazioni per ora]	240				
Durata elettrica a 415 V (AC)	[N. Operazioni]	8.000				
	[N. Operazioni per ora]	120				

(1) MCXT1 removibile $I_n \max=125A$; (2) $I_n < 32A$ $I_{cu}=25kA$ \ $I_{cs}=20kA$, con sola protezione magnetica e $I_n \leq 52A$ \ $I_{cu} = I_{cs}=5kA$;

(2) Categoria B: solo se dotato di sganciatore elettronico;

(3) Esecuzione removibile $I_n=600A$ a 40°C;

(4) $I_{cs}=75\%$ $I_n > 500A$



MCXT3		MCXT5			MCXT7	
250		400/630			800/1000/1250/1600	
3, 4		3, 4			3, 4	
690		690			690	
800		1000			1000	
8		8			8	
Fissa, removibile		Fissa, removibile ⁽³⁾			Fissa, estraibile	
690		≤ 600			≤ 600	
N	S	N	S	H	S	H
50	85	70	85	100	85	100
36	50	36	50	70	50	70
36	50	36	50	70	50	70
25	40	36	50	65	50	65
20	30	25	30	50	45	50
13	20	25	30	50	45	50
5	6	20	25	40	30	42
75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
75%	50%(27kA)	100%	100%	100%	100%	100%
75%	50%(27kA)	100%	100%	100%	100%	100%
75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
50%(3kA)	50%	100%	100%	100% ⁽⁴⁾	100%	100%
110	187	154	187	220	187	220
75,6	110	75,6	110	154	110	154
75,6	110	75,6	110	154	110	154
52,5	84	75,6	110	143	110	143
40	63	52,5	63	110	94,5	110
26	40	52,5	63	110	94,5	110
7,5	9	40	52,5	84	63	88,2
A	A (fino a 630A), B (fino a 500A) ⁽²⁾				B	
-	6				20	
IEC 60947-2	IEC 60947-2				IEC 60947-2	
SI	SI				SI	
DIN EN 50022	-				-	
25.000	20.000				20.000	
240	120				60	
8.000	7.000 (400A) - 5.000 (630A)				3.000	
120	60				60	

Interruttori automatici scatolati modulari

Serie MCXT1 160A



La serie MCXT1 di interruttori scatolati AEG, è adatta sia all'impiego modulare con aggancio su guida DIN che al montaggio su quadri di potenza, con fissaggio su piastra.

Il range di corrente va da 16A a 160A, con protezione di tipo termomagnetica e con potere di interruzione da 18kA a 70kA a 415Vac.

Gli interruttori MCXT1 vengono forniti completi di terminali frontali per attacco a vite, mostrina per installazione a pannello e separatori di fase.

I morsetti a mantello, il kit di fissaggio modulare e le calotte coprimermetti sono da ordinare a parte.

Gli interruttori sono accessoriabili con contatti ausiliari e di scatto, bobine di sgancio, blocchi differenziali laterali e sottoposti, attacchi posteriori, manovre dirette e rinviate, comando motore.

Gli interruttori sono installabili anche in versione removibile con l'apposito kit di accessori.

Caratteristiche tecniche principali

<i>Serie MCXT1 160A</i>	
Corrente nominale	16...160A
Numero di poli	3, 4
Tensione nominale Ue	690Vac / 250Vdc (2 poli in serie) / 500Vdc (4 poli in serie)
Tensione di isolamento Ui	800V
Frequenza	50/60Hz
Potere di interruzione Icu a 415V AC	18kA, 25kA, 36kA, 50kA, 70kA
Vita meccanica	25.000 manovre
Vita elettrica	8.000 manovre
Temperatura di impiego	-25... +70°C
Temperatura di stoccaggio	-40... +70°C
Norma	IEC 60947-2
Omologazioni	CE

Taratura Termica

Il relè termomagnetico installato a bordo degli interruttori MCXT1 permette una regolazione della protezione da sovraccarico nel range 0,7...1 In, suddiviso in 3 riferimenti MIN, MED, MAX.
Per gli interruttori con corrente nominale 16A e 20A la taratura è fissa.

Taratura magnetica e protezione Neutro

La taratura del relè magnetico per intervento su cortocircuito è fissa a 10In, con soglia minima 450A per le tarature da 16A a 40A.
il polo di Neutro è protetto al 100% per tutti gli apparecchi fino a 100A, mentre per i modelli con corrente nominale 125A e 160A, si possono scegliere le versioni con N=50% oppure N=100%.

Impiego come Sezionatore

Sono disponibili i modelli MCXT1D con corrente nominale 160A in versione 3 o 4 poli e con funzione di Interruttore non automatico/Sezionatore in categoria AC-23A e DC-23A.
I Sezionatori MCXT1D sono compatibili con tutti gli accessori degli interruttori automatici MCXT1.

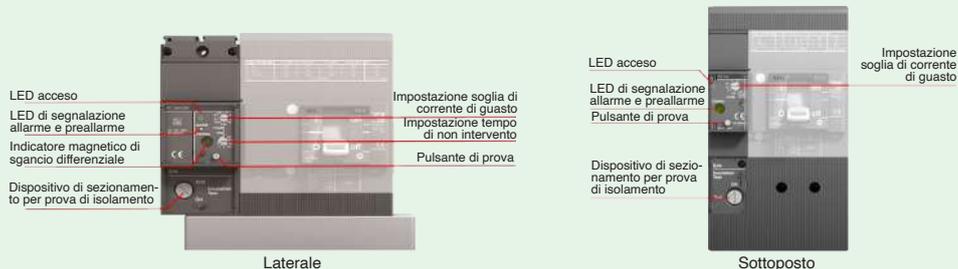
Protezione Differenziale

Sono disponibili 2 tipi di blocchi differenziali di protezione per installazione laterale oppure sottoposta.
La versione di blocco differenziale laterale modulare comporta un ingombro modulare di 3 moduli aggiuntivi e si mantiene compatta in un'altezza di 200mm.

Interruttori automatici scatolati modulari

Blocchi differenziali

I dispositivi di protezione differenziale per MCXT1 agiscono direttamente sull'interruttore per mezzo di una bobina di sgancio dedicata, da installare nell'apposito slot, in dotazione con lo sganciatore differenziale e anche disponibile come pezzo di ricambio. I blocchi differenziali sono disponibili solo in esecuzione fissa, con possibilità di montaggio laterale o sottoposto.



Esecuzione fissa o rimovibile

Gli interruttori MCXT1 sono disponibili nelle versioni:

- FISSA, installabili direttamente sulla piastra di fondo o su guida DIN tramite la staffa di montaggio apposita
- RIMOVIBILE, gli interruttori sono composti da una parte fissa da installare sulla piastra di fondo e dalla parte mobile ottenuta dall'interruttore con l'aggiunta del relativo kit di trasformazione



Manovre rotative

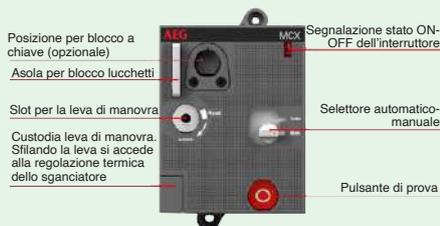
Sono disponibili tra gli accessori di installazione due tipologie di maniglie:

- DIRETTA, installata sul fronte dell'interruttore
- RINVIATA, installata sulla portella del quadro, permette di manovrare l'interruttore attraverso un'asta che agisce su una base installata sul fronte dell'interruttore.

Tutte le maniglie sono disponibili in versione standard (di colore grigio) o di emergenza (giallo/rosso).



Comando motore



Posizione di montaggio degli accessori interni per MCXT1

MCXT1

<p>Contatti ausiliari 3Q ⁽¹⁾</p>	<p>Bobina a lancio e di minima SOR/UVR</p>	<p>Blocco a chiave KLC</p>
<p>Contatto ausiliario + scattato QSY</p>	<p>2 Contatti ausiliari + scattato 2QSY</p>	

⁽¹⁾ Nelle versioni a 4 poli, il blocchetto 3Q viene installato solo sul 4° polo

Interruttori automatici scatolati modulari

MCXT1								
	Capacità di rottura a 415Vac (kA)	Corrente nominale (A)	Protezione Neutro (A)	Regolazione termica (A)	Regolazione magnetica (A)	Descrizione	Codice 3 Poli	Codice 4 Poli
Interruttori automatici								
	18	16	100%	16	450	Interruttore automatico completo di morsetti a vite, mostrina per installazione a pannello, separatori di fase Per installazione modulare aggiungere il kit di installazione KD3/1 o KD4/1, i morsetti a mantello FC6/1 o FC8/1, le calotte coprimorsetti LTC3/1 o LTC4/1 a seconda se tripolare o quadrupolare	MCXT1B3016	MCXT1B4016
		20	100%	20	450		MCXT1B3020	MCXT1B4020
		25	100%	17,5...25	450		MCXT1B3025	MCXT1B4025
		32	100%	22,4...32	450		MCXT1B3032	MCXT1B4032
		40	100%	28...40	450		MCXT1B3040	MCXT1B4040
		50	100%	35...50	500		MCXT1B3050	MCXT1B4050
		63	100%	44,1...63	630		MCXT1B3063	MCXT1B4063
		80	100%	56...80	800		MCXT1B3080	MCXT1B4080
		100	100%	70...100	1000		MCXT1B3100	MCXT1B4100
		125	50%	87,5...125	1250		MCXT1B3125	MCXT1B4125
		160	50%	112...160	1600		MCXT1B3160	MCXT1B4160
		125	100%	87,5...125	1250			MCXT1B4125N
		160	100%	112...160	1600			MCXT1B4160N
		25	16	100%	16		450	MCXT1C3016
	20		100%	20	450		MCXT1C3020	MCXT1C4020
	25		100%	17,5...25	450		MCXT1C3025	MCXT1C4025
	32		100%	22,4...32	450		MCXT1C3032	MCXT1C4032
	40		100%	28...40	450		MCXT1C3040	MCXT1C4040
	50		100%	35...50	500		MCXT1C3050	MCXT1C4050
	63		100%	44,1...63	630		MCXT1C3063	MCXT1C4063
	80		100%	56...80	800		MCXT1C3080	MCXT1C4080
	100		100%	70...100	1000		MCXT1C3100	MCXT1C4100
	125		50%	87,5...125	1250		MCXT1C3125	MCXT1C4125
	160		50%	112...160	1600		MCXT1C3160	MCXT1C4160
	125		100%	87,5...125	1250			MCXT1C4125N
	160		100%	112...160	1600			MCXT1C4160N
	36		16	100%	16		450	MCXT1N3016
		20	100%	20	450		MCXT1N3020	MCXT1N4020
		25	100%	17,5...25	450		MCXT1N3025	MCXT1N4025
		32	100%	22,4...32	450		MCXT1N3032	MCXT1N4032
		40	100%	28...40	450		MCXT1N3040	MCXT1N4040
		50	100%	35...50	500		MCXT1N3050	MCXT1N4050
		63	100%	44,1...63	630		MCXT1N3063	MCXT1N4063
		80	100%	56...80	800		MCXT1N3080	MCXT1N4080
		100	100%	70...100	1000		MCXT1N3100	MCXT1N4100
		125	50%	87,5...125	1250		MCXT1N3125	MCXT1N4125
		160	50%	112...160	1600		MCXT1N3160	MCXT1N4160
		125	100%	87,5...125	1250			MCXT1N4125N
		160	100%	112...160	1600			MCXT1N4160N
		50	16	100%	16		450	MCXT1S3016
20	100%		20	450	MCXT1S3020	MCXT1S4020		
25	100%		17,5...25	450	MCXT1S3025	MCXT1S4025		
32	100%		22,4...32	450	MCXT1S3032	MCXT1S4032		
40	100%		28...40	450	MCXT1S3040	MCXT1S4040		
50	100%		35...50	500	MCXT1S3050	MCXT1S4050		
63	100%		44,1...63	630	MCXT1S3063	MCXT1S4063		
80	100%		56...80	800	MCXT1S3080	MCXT1S4080		
100	100%		70...100	1000	MCXT1S3100	MCXT1S4100		
125	50%		87,5...125	1250	MCXT1S3125	MCXT1S4125		
160	50%		112...160	1600	MCXT1S3160	MCXT1S4160		
125	100%		87,5...125	1250		MCXT1S4125N		
160	100%		112...160	1600		MCXT1S4160N		
70	16		100%	16	450	MCXT1H3016	MCXT1H4016	
	20	100%	20	450	MCXT1H3020	MCXT1H4020		
	25	100%	17,5...25	450	MCXT1H3025	MCXT1H4025		
	32	100%	22,4...32	450	MCXT1H3032	MCXT1H4032		
	40	100%	28...40	450	MCXT1H3040	MCXT1H4040		
	50	100%	35...50	500	MCXT1H3050	MCXT1H4050		
	63	100%	44,1...63	630	MCXT1H3063	MCXT1H4063		
	80	100%	56...80	800	MCXT1H3080	MCXT1H4080		
	100	100%	70...100	1000	MCXT1H3100	MCXT1H4100		
	125	50%	87,5...125	1250	MCXT1H3125	MCXT1H4125		
	160	50%	112...160	1600	MCXT1H3160	MCXT1H4160		
	125	100%	87,5...125	1250		MCXT1H4125N		
	160	100%	112...160	1600		MCXT1H4160N		

Interruttori automatici scatolati modulari

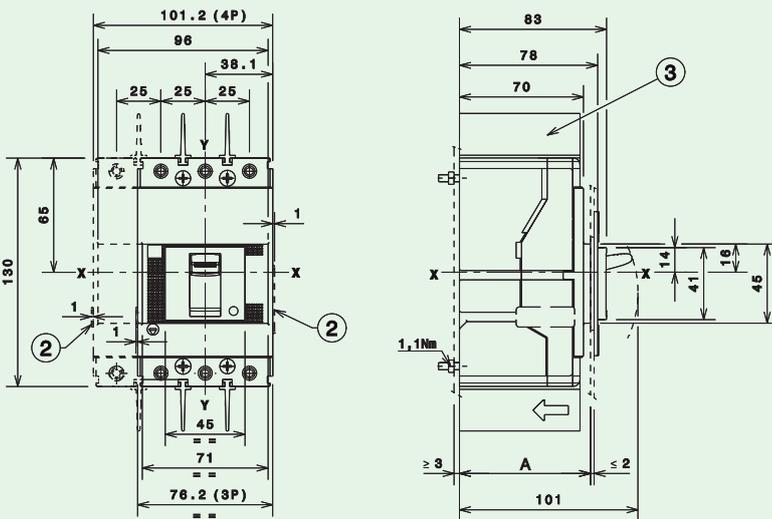
MCXT1 Sezionatori						
	Corrente di breve durata I _{cw} x 1s (kA)	Corrente nominale (A)	Potere di chiusura nominale I _{cm} solo Sezionatore (kA)	Potere di chiusura nominale I _{cm} con interruttore a monte (kA)	Codice 3 Poli	Codice 4 Poli
Sezionatori						
	2	160	2,8	154	MCXT1D3160	MCXT1D4160

Sezionatore completo di morsetti a vite, mostrina per installazione a pannello, separatori di fase.

Per installazione modulare aggiungere il kit di installazione KD3/1 o KD4/1, i morsetti a mantello FC6/1 o FC8/1, le calotte coprimorsetti LTC3/1 o LTC4/1 a seconda se tripolare o quadripolare

Installazione per interruttore fisso

Fissaggio su lamiera di supporto



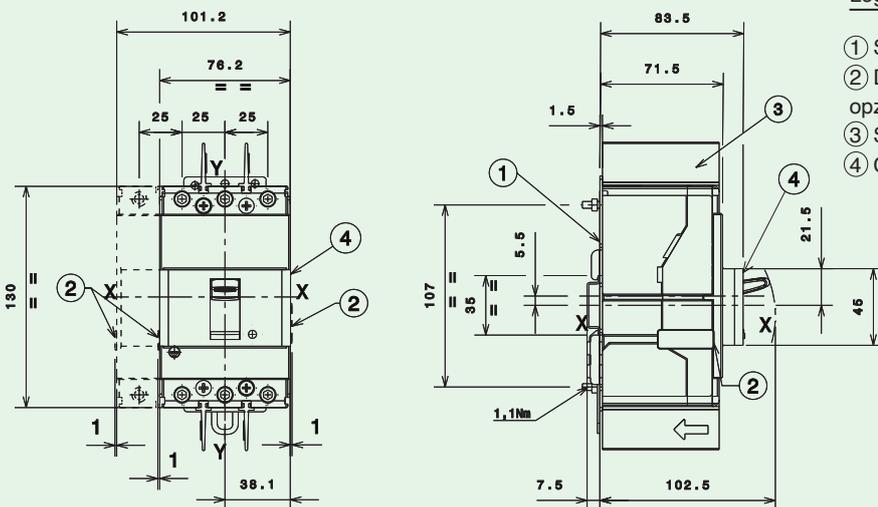
Terminali frontali di serie
 L_{max} 16 mm
 S_{max} 5 mm
 Foro 6,5 mm

Legenda

- ② Dimensioni di ingombro delle canalette opzionali per interconnessioni
- ③ Separatori di fase da 25 mm

	A	
Con flangia di serie	3p - 4p	74
Senza flangia	3p - 4p	71
	3p - 4p	79

Fissaggio su guida DIN 50022



Legenda

- ① Staffa di fissaggio
- ② Dimensioni di ingombro delle canalette opzionali per interconnessioni
- ③ Separatori di fase da 25 mm
- ④ Coperchio anteriore opzionale per guida DIN

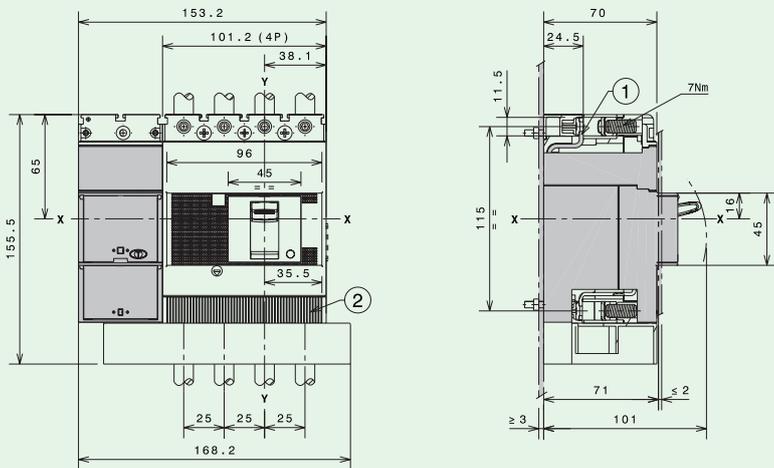
Interruttori automatici scatolati modulari

Blocchi Differenziali per interruttori MCXT1				
	Descrizione	Montaggio	Specifiche tecniche	Codice
Blocco differenziale MODULARE tipo A SELETTIVO Laterale				
	Blocco differenziale laterale MODULARE tipo A Larghezza 3 moduli Altezza massima h=200mm Soglia differenziale: 0,03...10A Tempo di intervento: istantaneo...3s Tensione di impiego: 85...690V AC Compresi: nr. 8 attacchi a mantello per cavi CU	laterale a sx	4 poli	RCS4-200/1
	Per il montaggio ordinare a parte la staffa KDD200			
Blocco differenziale tipo A Sottoposto				
	Blocco differenziale Istantaneo SOTTOPOSTO tipo A Larghezza 2 moduli Soglia differenziale: 0,03...3A Tempo di intervento: istantaneo Tensione di impiego: 85...690V AC	laterale e sottoposto	3 poli 4 poli	RCI3/1 RCI4/1
	Blocco differenziale SELETTIVO SOTTOPOSTO tipo A Larghezza 2 moduli Soglia differenziale: 0,03...3A Tempo di intervento: istantaneo...3s Tensione di impiego: 85...690V AC Compresi: mostrina e nr. 6 o 8 attacchi a mantello per cavi CU	laterale e sottoposto	3 poli 4 poli	RCS3/1 RCS4/1

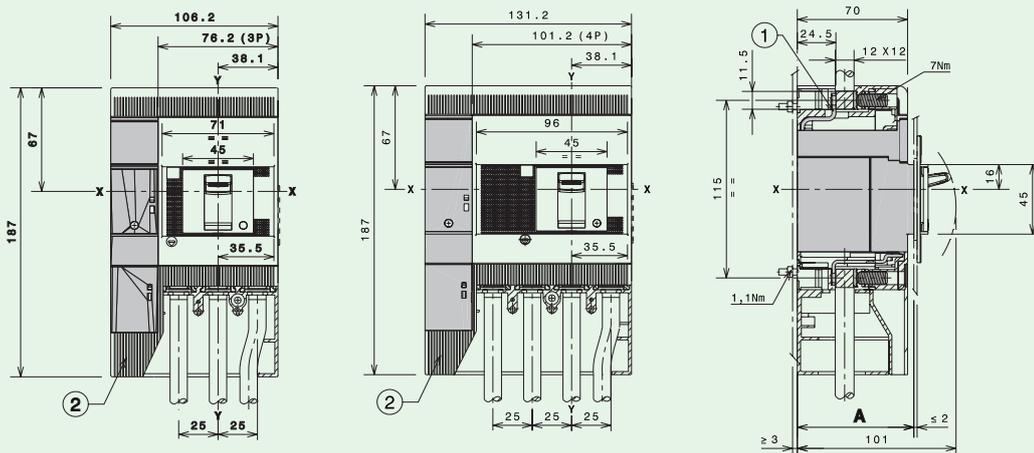
Nota: i blocchi differenziali sono corredati di bobina a lancio di corrente per lo sgancio dell'interruttore. Sono inoltre disponibili 2 morsetti NC a potenziale libero per lo sgancio di emergenza. È inoltre possibile l'inserimento di un ulteriore bobina a lancio di corrente o di minima tensione per lo sgancio di emergenza.

Dimensioni

Blocco differenziale laterale MODULARE



Blocco differenziale laterale SOTTOPOSTO



Legenda

- ① Terminali anteriori per connessione in sbarra
- ② Copriterminali con grado di protezione IP40

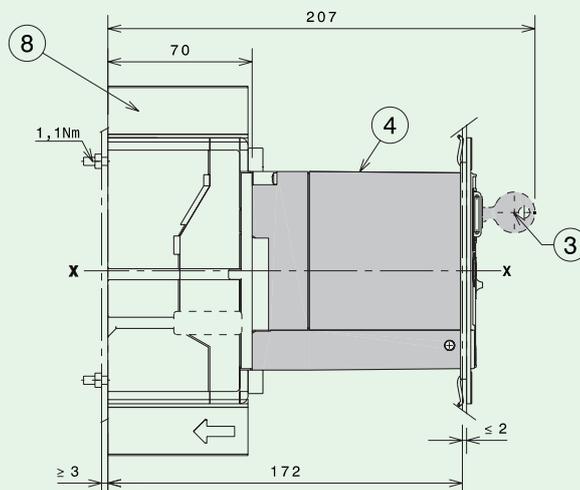
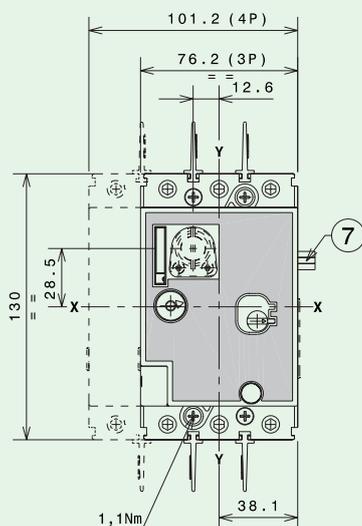
	A	
Con flangia di serie	4p	74
Senza flangia	4p	71

Interruttori automatici scatolati modulari

Accessori elettrici per interruttori MCXT1				
	Descrizione	Montaggio	Specifiche tecniche	Codice
Contatti ausiliari e di scatto				
	3 Blocchetti di contatti ausiliari 1C0 Tensione di impiego 250V AC/DC Versione cablata	interno a sinistra	3C0	3Q/1
	1 blocchetto di contatti ausiliari 1C0 + 1 blocchetto di contatti di scatto 1C0 Tensione di impiego 250V AC/DC Versione cablata	interno a destra	2C0	QSY/5
	2 blocchetti di contatti ausiliari 1C0 + 1 blocchetto di contatti di scatto 1C0 Tensione di impiego 250V AC/DC Versione cablata	interno a destra	3C0	2QSY/5
Bobine a lancio di corrente				
	Sganciatore a lancio di corrente Versione cablata	interno a sinistra	24-30V AC/DC 110-127V AC ; 110-125V DC 220-240V AC ; 220-250V DC 380-440V AC	SOR/3-24 SOR/3-110 SOR/3-220 SOR/3-380
Bobine di minima tensione				
	Sganciatore a lancio di corrente Versione cablata	interno a sinistra	24-30V AC/DC 110-127V AC ; 110-125V DC 220-240V AC ; 220-250V DC 380-440V AC	UVR/3-24 UVR/3-110 UVR/3-220 UVR/3-380
Comando Motore				
	Comando motore funzionamento ad azione diretta Mostrina inclusa	esterno	24 DC 110-125V AC/DC 220-250V AC/DC 380-440V AC	MOD/3-24 MOD/3-110 MOD/3-220 MOD/3-380

Dimensioni

Comando a motore diretto (MOD)



Legenda

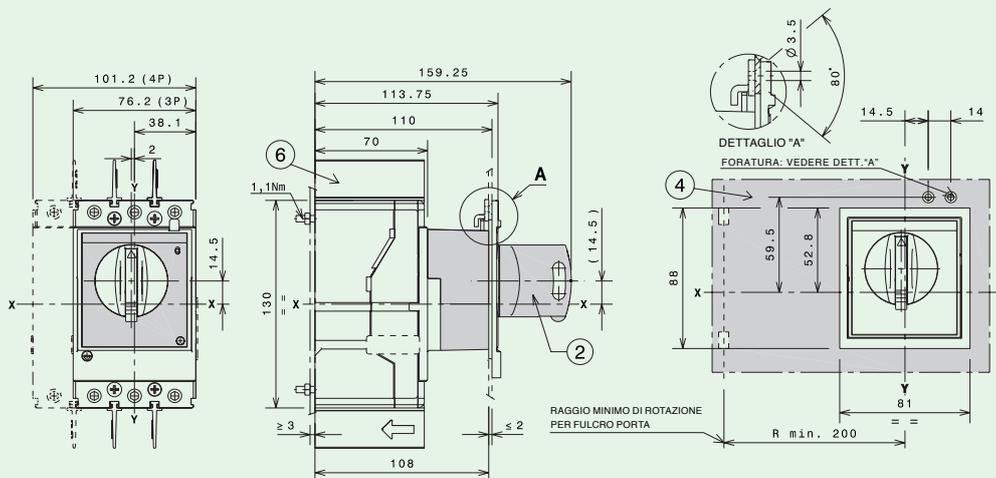
- ③ Blocco a chiave
- ④ Comando a motore (MOD)
- ⑦ Collegamento cavi
- ⑧ Separatori di fase da 25 mm

Interruttori automatici scatolati modulari

Accessori di installazione per interruttori MCXT1				
	Descrizione	Tipo	Specifiche tecniche	Codice
Manovre rotative				
	Manovra Diretta lucchettabile (max. 3 lucchetti 6mm) Lucchetti non in dotazione Accessoriabile con blocco a chiave tipo Ronis Mostrina inclusa Grado di protezione IP40	Standard Emergenza	Grigio Nero Rosso Giallo	RHD/3 RHD/3Y
	Manovra Rinviata lucchettabile (max. 3 lucchetti 6mm) Lucchetti non in dotazione Accessoriabile con blocco a chiave tipo Ronis (sulla base) Albero di comando L=500mm compreso Distanza di fissaggio Min-Max tra piastra e porta: 158,5mm...568,5mm Grado di protezione IP40	Standard Emergenza	Grigio Nero Rosso Giallo	RHE/3 RHE/3Y
	Protezione IP54 per Manovra Rinviata RHE Distanza di fissaggio Min-Max tra piastra e porta: 193,5mm...568,5mm		IP54	RHEIP54/3
	Blocco a chiave Chiave removibile in Aperto Chiavi diverse	Ronis	per interruttore per manovra Diretta o Rinviata	KLC/1 RHL/3

Dimensioni

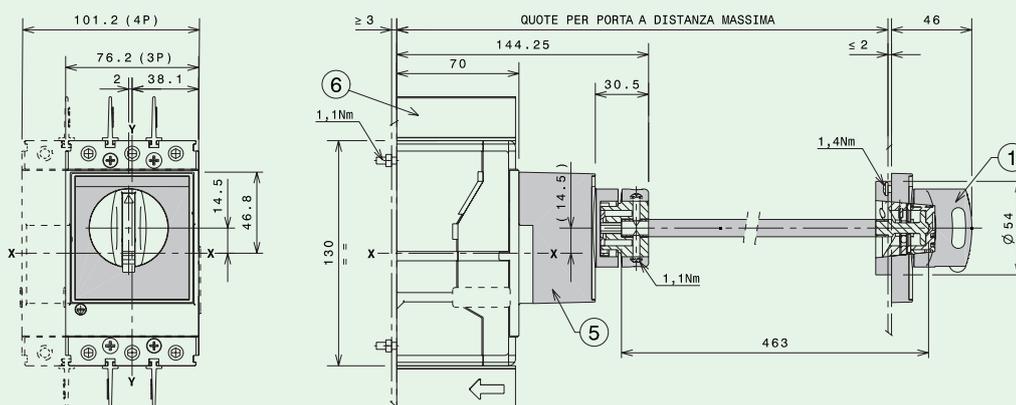
Comando a maniglia rotante su interruttore RHD



Legenda

- ② Comando a maniglia rotante su interruttore RHD
- ④ Dima di foratura porta con maniglia rotante diretta
- ⑥ Separatori di fase da 25 mm

Manovra rotativa rinviata RHE



Legenda

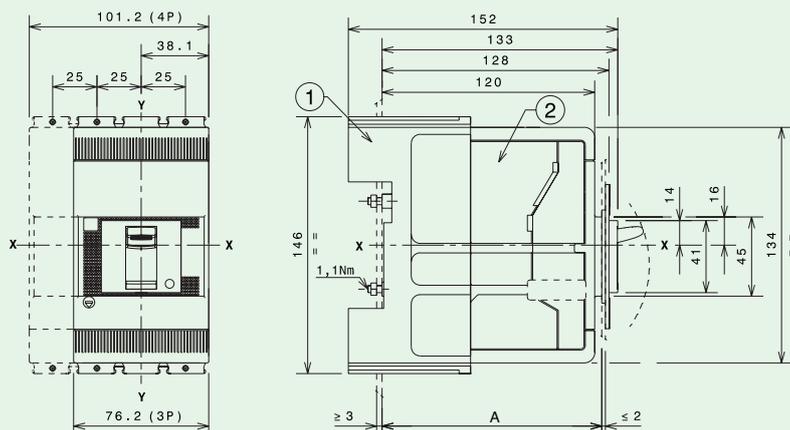
- ① Maniglia rotante rinviata
- ⑤ Gruppo di rinvio
- ⑥ Separatori di fase da 25 mm

Interruttori automatici scatolati modulari

Accessori di installazione per interruttori MCXT1				
	Descrizione	Tipo	Specifiche tecniche	Codice
Interblocchi meccanici				
	Interblocco meccanico per 2 interruttori MCXT1 LxH 440x270mm	orizzontale	3 o 4 poli	MIRH/3
	Piastra per interblocco meccanico (ordinare una piastra per ogni apparecchio)	Fisso Rimovibile	3 o 4 poli	MIRPF/1 MIRPP/1
Versione Rimovibile				
	Base fissa per versione removibile Corrente max 125A	Attacchi Anteriori	3 poli 4 poli	PFPEF3/1 PFPEF4/1
		Attacchi Posteriori orizzontali	3 poli 4 poli	PFPHR3/1 PFPHR4/1
	Kit di conversione da fisso a removibile completo di calotte coprimorsetti tipo corto		3 poli 4 poli	KPMP3/1 KPMP4/1
	4 contatti di segnalazione di Inserito	250Vac	4 CO	AUP-I4/3
	Connettore presa-spina da pannello	sezione 0,5...1,5 mm ²	3 pin 6 pin 9 pin 15 pin	KPSQ3/5 KPSQ6/5 KPSQ9/5 KPSQ15/5
Montaggio su guida DIN				
	Staffa per montaggio su guida DIN DIN50022	MCXT1 MCXT1 + RCS4/200-1 MCXT1 + RCS	3 poli 4 poli 4 poli 3 o 4 poli	KD3/1 KD4/1 KDD200 KDD/1
	Rialzo per allineamento interruttori modulari a fianco degli interruttori MCXT1	L=600mm		AP6000

Installazione per interruttore removibile

Fissaggio su lamiera di supporto

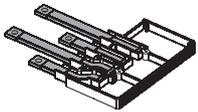


Legenda

- ① Parte fissa
- ② Parte mobile

	A
Con flangia di serie	3p-4p 124
Senza flangia	3p-4p 121
	3p-4p 129
	A
Con flangia di serie	3p-4p 144
Senza flangia	3p-4p 141
	3p-4p 149

Interruttori automatici scatolati modulari

Accessori di installazione per interruttori MCXT1				
	Descrizione	Tipo	Specifiche tecniche	Codice
Calotte copriterminali e separatori di fase				
	Calotte copriterminali (la confezione contiene 2 pezzi)	Basso	3 poli 4 poli	LTC3/1 LTC4/1
		Alto	3 poli 4 poli	HTC3/1 HTC4/1
	Separatori di fase Altezza 100mm I separatori di fase h=25mm vengono forniti di serie con l'interruttore	4 pezzi	3 poli	PB4/3
		6 pezzi	4 poli	PB6/3
Terminali per interruttori				
	Terminali anteriori a mantello per cavi in Rame L'interruttore MCXT1 ha come standard i morsetti a vite, pertanto è consigliato aggiungere i terminali a mantello FC6/1 o FC8/1 per interruttore tripolare o quadripolare rispettivamente.	Cavo Flessibile Cu 2,5...50 mm ²	3 pezzi 4 pezzi	FC3/1 FC4/1
		2x2,5...35 mm ²	6 pezzi 8 pezzi	FC6/1 FC8/1
		Cavo Rigido Cu 2,5...70 mm ²		
	Terminali anteriori a mantello per cavi in Rame/Alluminio	Cavo Flessibile CuAL 1,5...50 mm ²	3 pezzi 4 pezzi	FCAL3/1 FCAL4/1
		Cavo Rigido CuAL 1,5...70 mm ²		
	Terminali Frontali multicavo a mantello per cavi in Rame/Alluminio Kit completo di Copriterminali HTC tipo alto	Cavo Flessibile o Rigido CuAL 6x2,5...35 mm ²	3 pezzi 4 pezzi	MC3/1 MC4/1
	Terminali anteriori prolungati foro 8,5mm Separatori di fase inclusi Copriterminali HTC tipo alto da ordinare a parte	Sbarra 20x4mm	3 pezzi 4 pezzi	EF3/1 EF4/1
	Terminali anteriori divaricati foro 8,5mm Separatori di fase inclusi	Sbarra 25x4mm	3 pezzi 4 pezzi	ES3/1 ES4/1
	Terminali Posteriori foro 7,5mm Copriterminali tipo basso inclusi	Sbarra 15x6,5mm	3 pezzi 4 pezzi	R3/1 R4/1
	Terminali posteriori orientabili per blocco differenziale RCS4/3 foro 8,25mm		4 pezzi	RD4/3
Terminali per Basi Fisse				
	Terminali anteriori prolungati foro 6,5mm Separatori di fase inclusi	Sbarra 20x5mm	3 pezzi 4 pezzi	EF3/1 EF4/1
	Terminali Posteriori piatti orizzontali/verticali foro 8,5mm Separatori di fase da aggiungere a parte	Sbarra 20x4mm	3 pezzi 4 pezzi	RP3/1 RP4/1

Interruttori automatici scatolati modulari

Serie MCXT3 250A



La serie MCXT3 di interruttori scatolati AEG è adatta sia all'impiego modulare con aggancio su guida DIN che al montaggio su quadri di potenza, con fissaggio su piastra.

Il range di corrente va da 63A a 250A, con protezione di tipo termomagnetica e con potere di interruzione da 36kA e 50kA a 415Vac.

Sono disponibili varie tipologie di protezione: tipo TMD per protezione Linea, TMG per protezione Generatore, tipo MA solo magnetico per Motori, tipo D sezionatori.

Gli interruttori MCXT3 vengono forniti completi di terminali frontali per attacco a vite, mostrina per installazione a pannello e separatori di fase.

Gli interruttori sono accessoriabili con contatti ausiliari e di scatto, bobine di sgancio, blocchi differenziali sottoposti, attacchi posteriori, manovre dirette e rinviate, comando motore.

Gli interruttori sono installabili anche in versione removibile con l'apposito kit di accessori.

Caratteristiche tecniche principali

	<i>Serie MCXT3 250A</i>
Corrente nominale	63...250A
Numero di poli	3, 4
Tensione nominale Ue	690Vac / 250Vdc (2 poli in serie) / 500Vdc (3 poli in serie)
Tensione di isolamento Ui	800V
Frequenza	50/60Hz
Potere di interruzione Icu a 415V AC	36kA, 50kA
Vita meccanica	25.000 manovre
Vita elettrica	8.000 manovre
Temperatura di impiego	-25... +70°C
Temperatura di stoccaggio	-40... +70°C
Norma	IEC 60947-2
Omologazioni	CE

Taratura Termica

Il relè termomagnetico installato a bordo degli interruttori MCXT3 permette una regolazione della protezione da sovraccarico nel range 0,7...1 In, suddiviso in 3 riferimenti MIN, MED, MAX.

Taratura magnetica e protezione Neutro

La taratura del relè magnetico per intervento su cortocircuito è fissa per le protezioni TMD e TMG, regolabile per la protezione motore MA.

Il polo di Neutro è protetto al 100% per tutti gli apparecchi fino a 100A, mentre per i modelli con corrente nominale 125A, 160A, 200A e 250A si possono scegliere le versioni con N=50% oppure N=100.

Impiego come Sezionatore

Sono disponibili i modelli MCXT3D con corrente nominale 250A in versione 3 o 4 poli e con funzione di Interruttore non automatico/Sezionatore in categoria AC-23A e DC-23A.

I Sezionatori MCXT3D sono compatibili con tutti gli accessori degli interruttori automatici MCXT3.

Protezione Differenziale

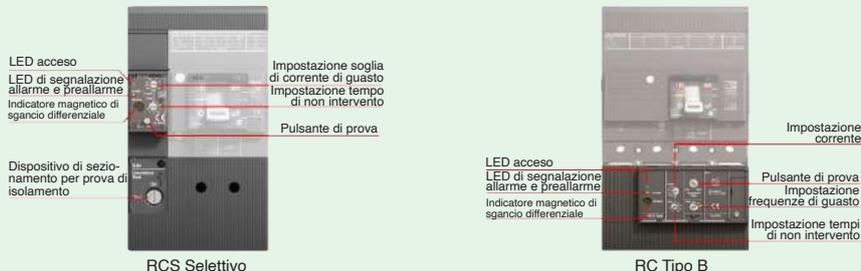
Sono disponibili 2 tipi di blocchi differenziali di protezione per installazione sottoposta:

RCS tipo A selettivo tripolare e quadripolare
RCB tipo B quadripolare.

Interruttori automatici scatolati modulari

Blocchi differenziali

I dispositivi di protezione differenziale per MCXT3 agiscono direttamente sull'interruttore per mezzo di una bobina di sgancio dedicata, da installare nell'apposito slot, in dotazione con lo sganciatore differenziale e anche disponibile come pezzo di ricambio. I blocchi differenziali sono disponibili solo in esecuzione fissa. Per l'interruttore MCXT3 è possibile utilizzare lo sganciatore differenziale di Tipo B, che garantisce la sensibilità alle correnti di guasto differenziale con componenti di corrente alternata, alternata pulsante e continua.



Esecuzione fissa o rimovibile

Gli interruttori MCXT3 sono disponibili nelle versioni:

- FISSA, installabili direttamente sulla piastra di fondo o su guida DIN tramite la staffa di montaggio apposita
- RIMOVIBILE, gli interruttori sono composti da una parte fissa da installare sulla piastra di fondo e dalla parte mobile ottenuta dall'interruttore con l'aggiunta del relativo kit di trasformazione



Manovre rotative

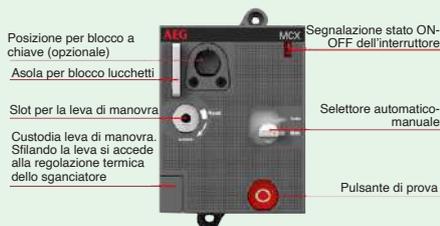
Sono disponibili tra gli accessori di installazione due tipologie di maniglie:

- DIRETTA, installata sul fronte dell'interruttore
- RINVIATA, installata sulla portella del quadro, permette di manovrare l'interruttore attraverso un'asta che agisce su una base installata sul fronte dell'interruttore.

Tutte le maniglie sono disponibili in versione standard (di colore grigio) o di emergenza (giallo/rosso).

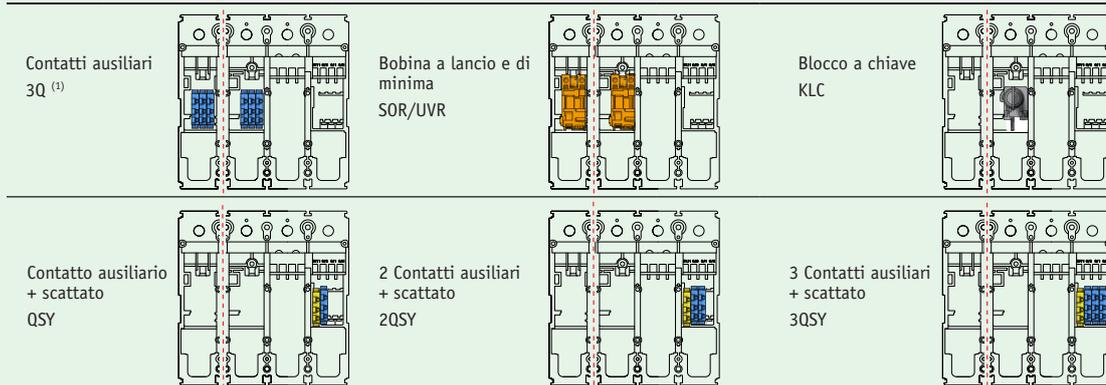


Comando motore



Posizione di montaggio degli accessori interni per MCXT3

MCXT3



⁽¹⁾ Nelle versioni a 4 poli, il blocchetto 3Q viene installato solo sul 4° polo

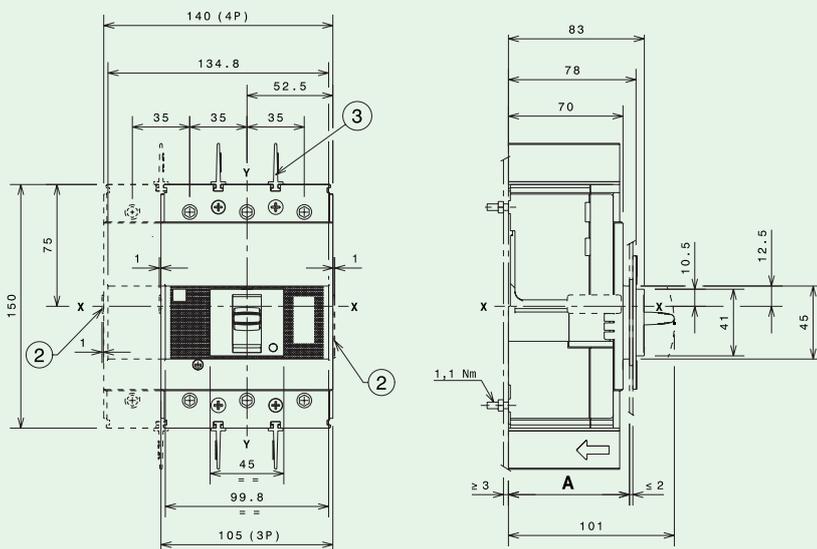
Interruttori automatici scatolati modulari

MCXT3 interruttori									
	Capacità di rottura a 415Vac (kA)	Corrente nominale (A)	Protezione Neutro (A)	Regolazione termica (A)	Regolazione magnetica (A)	Descrizione	Codice 3 Poli	Codice 4 Poli	
Interruttori automatici TMD protezione Linea									
	36	63	100%	44...63	630	Interruttore automatico completo di morsetti a vite, mostrina per installazione a pannello, separatori di fase	MCXT3N3063	MCXT3N4063	
		80	100%	56...80	800		MCXT3N3080	MCXT3N4080	
		100	100%	70...100	1000		MCXT3N3100	MCXT3N4100	
		125	100%	87,5...125	1250		MCXT3N3125	MCXT3N4125N	
		160	100%	112...160	1600		MCXT3N3160	MCXT3N4160N	
		200	100%	140...200	2000		MCXT3N3200	MCXT3N4200N	
		250	100%	175...250	2500		MCXT3N3250	MCXT3N4250N	
		125	50%	87,5...125	1250			MCXT3N4125	
		160	50%	112...160	1600			MCXT3N4160	
		200	50%	140...200	2000			MCXT3N4200	
		250	50%	175...250	2500			MCXT3N4250	
		50	63	100%	44...63		630	MCXT3S3063	MCXT3S4063
	80		100%	56...80	800		MCXT3S3080	MCXT3S4080	
	100		100%	70...100	1000		MCXT3S3100	MCXT3S4100	
	125		100%	87,5...125	1250		MCXT3S3125	MCXT3S4125N	
	160		100%	112...160	1600		MCXT3S3160	MCXT3S4160N	
	200		100%	140...200	2000		MCXT3S3200	MCXT3S4200N	
	250		100%	175...250	2500		MCXT3S3250	MCXT3S4250N	
125	50%		87,5...125	1250		MCXT3S4125			
160	50%		112...160	1600		MCXT3S4160			
200	50%		140...200	2000		MCXT3S4200			
250	50%		175...250	2500		MCXT3S4250			
Interruttori automatici TMG protezione Generatore									
	36	63	100%	44...63	400	Interruttore automatico completo di morsetti a vite, mostrina per installazione a pannello, separatori di fase	MCXT3N3063G	MCXT3N4063G	
		80	100%	56...80	400		MCXT3N3080G	MCXT3N4080G	
		100	100%	70...100	400		MCXT3N3100G	MCXT3N4100G	
		125	100%	87,5...125	400		MCXT3N3125G	MCXT3N4125GN	
		160	100%	112...160	480		MCXT3N3160G	MCXT3N4160GN	
		200	100%	140...200	600		MCXT3N3200G	MCXT3N4200GN	
		250	100%	175...250	750		MCXT3N3250G	MCXT3N4250GN	
		50	63	100%	44...63		400	MCXT3S3063G	MCXT3S4063G
			80	100%	56...80		400	MCXT3S3080G	MCXT3S4080G
			100	100%	70...100		400	MCXT3S3100G	MCXT3S4100G
			125	100%	87,5...125		400	MCXT3S3125G	MCXT3S4125GN
			160	100%	112...160		480	MCXT3S3160G	MCXT3S4160GN
	200		100%	140...200	600		MCXT3S3200G	MCXT3S4200GN	
	250		100%	175...250	750		MCXT3S3250G	MCXT3S4250GN	

Nota: Per installazione modulare aggiungere il kit di installazione KD3/3 o KD4/3

Installazione per interruttore fisso

Fissaggio su lamiera di supporto



Legenda

- ② Dimensioni di ingombro delle canalette opzionali per interconnessioni
- ③ Separatori di fase da 25 mm

	A
Con flangia di serie	II 4p 74
	3p - 4p 71
Senza flangia	3p - 4p 79

Interruttori automatici scatolati modulari

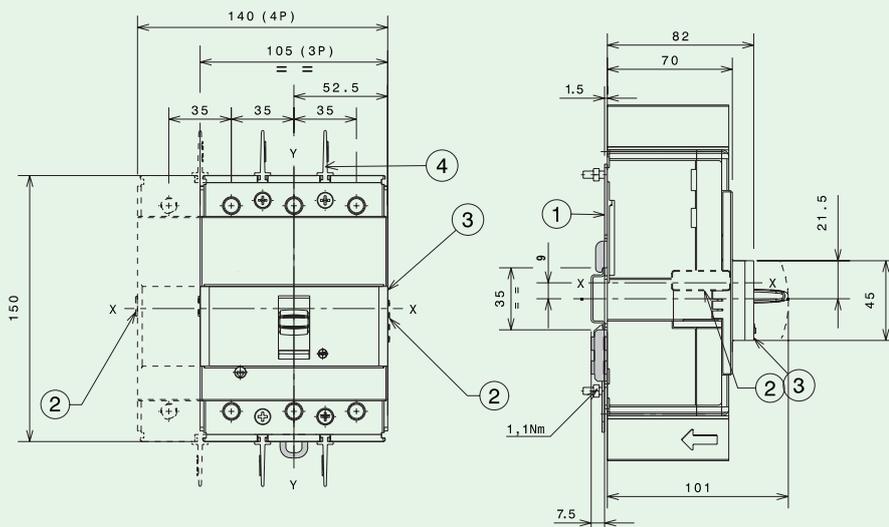
MCXT3 Interruttori								
	Capacità di rottura a 415Vac (kA)	Corrente nominale (A)	Protezione Neutro (A)	Regolazione termica (A)	Regolazione magnetica (A)	Descrizione	Codice 3 Poli	Codice 4 Poli
Interruttori automatici MA protezione Motore								
	36	100	-	-	600...1200	solo 3 poli	MCXT3N3100MA	
		125	-	-	750...1500		MCXT3N3125MA	
		160	-	-	960...1920		MCXT3N3160MA	
		200	-	-	1200...2400		MCXT3N3200MA	
	50	100	-	-	600...1200		MCXT3S3100MA	
		125	-	-	750...1500		MCXT3S3125MA	
		160	-	-	960...1920		MCXT3S3160MA	
		200	-	-	1200...2400		MCXT3S3200MA	

MCXT3 Sezionatori							
	Corrente di breve durata I _{cw} x 1s (kA)	Corrente nominale (A)	Potere di chiusura nominale I _{cm} solo sezionatore (kA)	Potere di chiusura nominale I _{cm} con interruttore a monte (kA)	Codice 3 Poli	Codice 4 Poli	
Sezionatori							
	3	250	5,3	105	MCXT3D3250	MCXT3D4250	

Nota: Gli interruttori automatici MA e i Sezionatori sono completi di morsetti a vite, mostrina per installazione a pannello, separatori di fase
Per installazione modulare aggiungere il kit di installazione KD3/3 o KD4/3

Installazione per interruttore fisso

Fissaggio su guida DIN EN 50022



Legenda

- ① Staffa di fissaggio
- ② Canaletta opzionale per interconnessioni
- ③ Coperchio anteriore opzionale per guida DIN
- ④ Separatori di fase da 25 mm



Terminali frontali di serie

L_{max} 24 mm
S_{max} 8 mm
Foro 8,5 mm

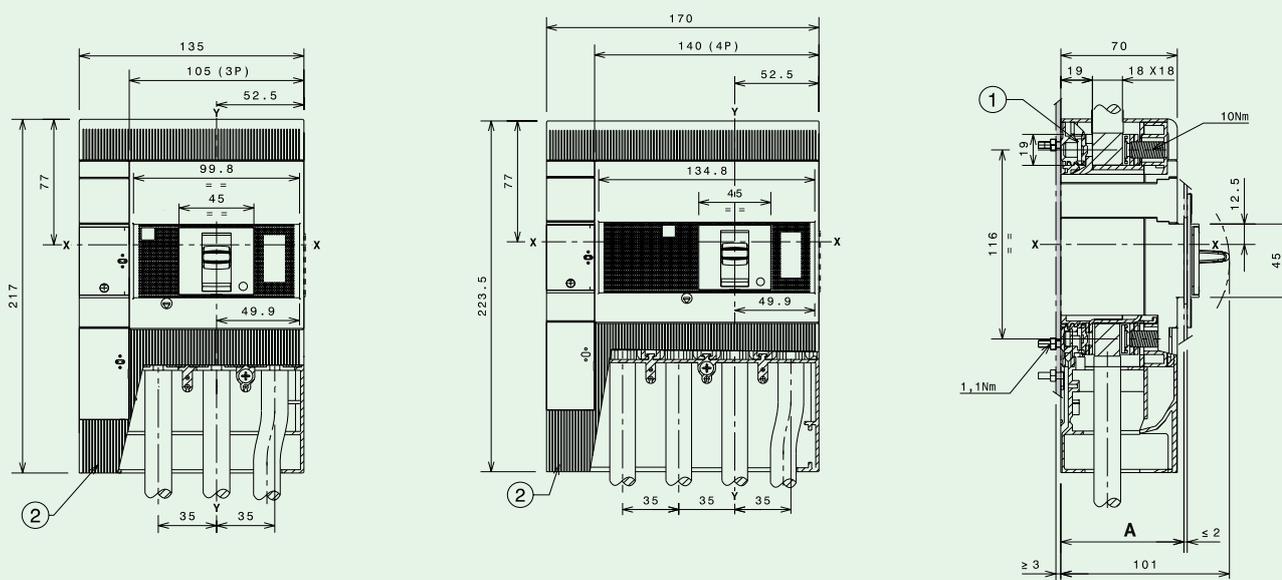
Interruttori automatici scatolati modulari

Blocchi Differenziali per interruttori MCXT3				
	Descrizione	Montaggio	Specifiche tecniche	Codice
Blocco differenziale tipo A SELETTIVO Sottoposto				
	Blocco differenziale sottoposto tipo A Larghezza 2 moduli Soglia differenziale: 0,03...3A Tempo di intervento: istantaneo...3s Tensione di impiego: 85...690V AC Compresi: mostrina e nr. 3 o 4 attacchi a mantello per cavi CU	laterale e sottoposto	3 poli 4 poli	RCS3/3 RCS4/3
Blocco differenziale tipo B SELETTIVO Sottoposto				
	Blocco differenziale sottoposto tipo B Corrente nominale fino a 225A Soglia differenziale: 0,03...1A Tempo di intervento: istantaneo...3s Tensione di impiego: 110...500V AC	sottoposto	4 poli	RCB4/3

Nota: i blocchi differenziali sono corredati di bobina a lancio di corrente per lo sgancio dell'interruttore. Sono inoltre disponibili 2 morsetti NC a potenziale libero per lo sgancio di emergenza. È inoltre possibile l'inserimento di un'ulteriore bobina a lancio di corrente o di minima tensione per lo sgancio di emergenza.

Dimensioni

Blocco differenziale laterale MODULARE



A	
Con flangia di serie	3p 74
Senza flangia	3p 71

Legenda

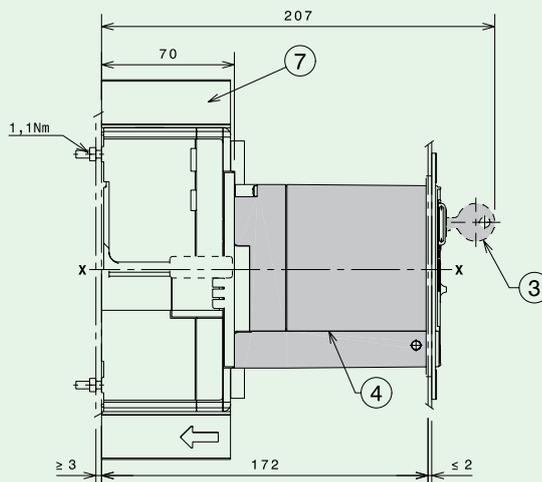
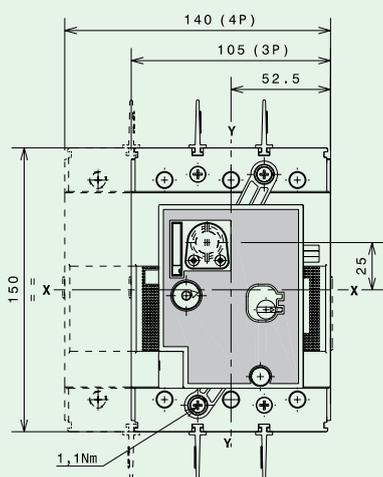
- ① Terminali anteriori per connessione cavi
- ② Copristerminali con grado di protezione IP40

Interruttori automatici scatolati modulari

Accessori elettrici per interruttori MCXT3				
	Descrizione	Montaggio	Specifiche tecniche	Codice
Contatti ausiliari e di scatto				
	3 Blocchetti di contatti ausiliari 1C0 Tensione di impiego 250V AC/DC Versione cablata	interno a sinistra	3C0	3Q/3
	1 blocchetto di contatti ausiliari 1C0 + 1 blocchetto di contatti di scatto 1C0 Tensione di impiego 250V AC/DC Versione cablata	interno a destra	2C0	QSY/5
	2 blocchetti di contatti ausiliari 1C0 + 1 blocchetto di contatti di scatto 1C0 Tensione di impiego 250V AC/DC Versione cablata	interno a destra	3C0	2QSY/5
	3 blocchetti di contatti ausiliari 1C0 + 1 blocchetto di contatti di scatto 1C0 Tensione di impiego 250V AC/DC Versione cablata	interno a destra	4C0	3QSY/5
Bobine a lancio di corrente				
	Sganciatore a lancio di corrente Versione cablata	interno a sinistra	24-30V AC/DC 110-127V AC ; 110-125V DC 220-240V AC ; 220-250V DC 380-440V AC	SOR/3-24 SOR/3-110 SOR/3-220 SOR/3-380
Bobine di minima tensione				
	Sganciatore di minima tensione Versione cablata	interno a sinistra	24-30V AC/DC 110-127V AC ; 110-125V DC 220-240V AC ; 220-250V DC 380-440V AC	UVR/3-24 UVR/3-110 UVR/3-220 UVR/3-380
Comando Motore				
	Comando motore funzionamento ad azione diretta Mostrina inclusa	esterno	24 DC 110-125V AC/DC 220-250V AC/DC 380-440V AC	MOD/3-24 MOD/3-110 MOD/3-220 MOD/3-380

Dimensioni

Comando a motore diretto (MOD)



Legenda

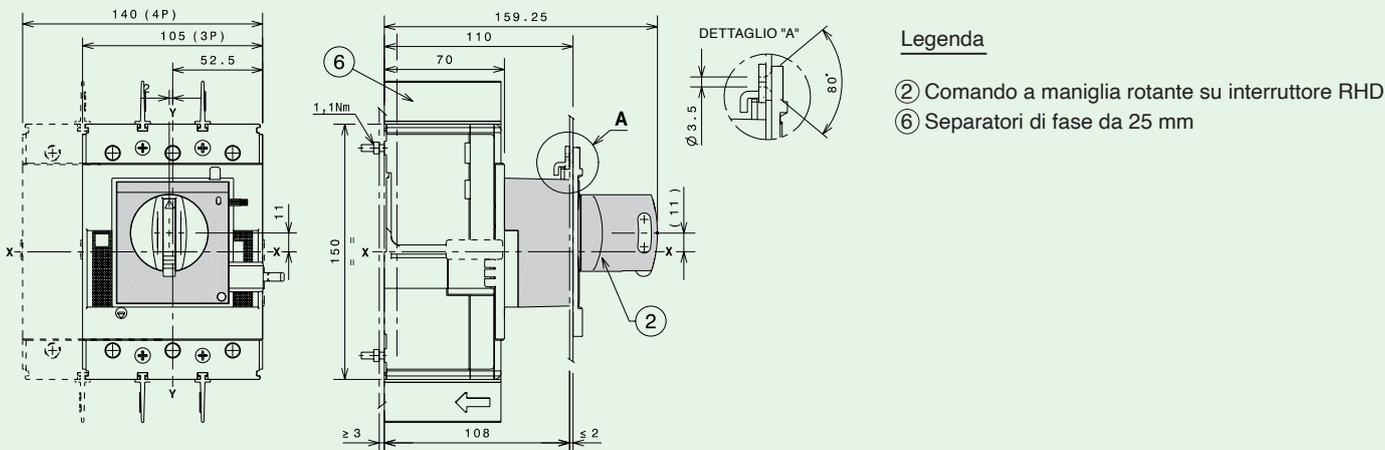
- ③ Blocco a chiave
- ④ Comando a motore (MOD)
- ⑦ Separatori di fase da 25 mm

Interruttori automatici scatolati modulari

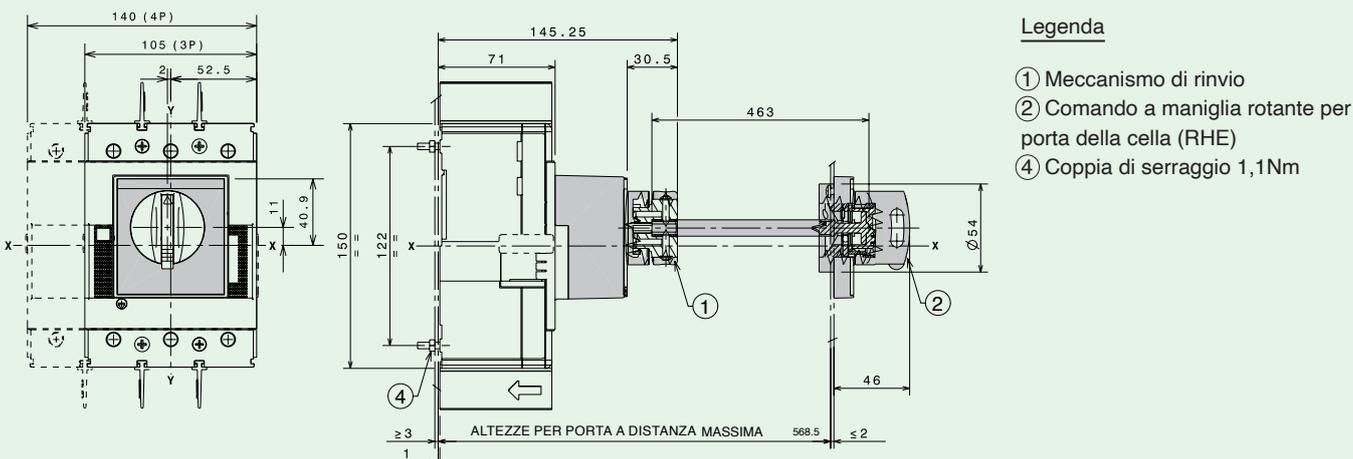
Accessori di installazione per interruttori MCXT3				
	Descrizione	Tipo	Specifiche tecniche	Codice
Manovre rotative				
	Manovra Diretta lucchettabile (max. 3 lucchetti 6mm) Lucchetti non in dotazione Accessoriabile con blocco a chiave tipo Ronis Mostrina inclusa	Standard Emergenza	Grigio Nero Rosso Giallo	RHD/3 RHD/3Y
	Manovra Rinviata lucchettabile (max. 3 lucchetti 6mm) Lucchetti non in dotazione Accessoriabile con blocco a chiave tipo Ronis (sulla base) Albero di comando L=500mm compreso Distanza di fissaggio Min-Max tra piastra e porta: 158,5mm...568,5mm	Standard Emergenza	Grigio Nero Rosso Giallo	RHE/3 RHE/3Y
	Protezione IP54 per Manovra Rinviata RHE Distanza di fissaggio Min-Max tra piastra e porta: 193,5mm...568,5mm		IP54	RHEIP54/3
	Blocco a chiave Chiave removibile in Aperto Chiavi diverse	Ronis	per interruttore per manovra Diretta o Rinviata	KLC/3 RHL/3

Dimensioni

Manovra rotativa diretta RHD



Manovra rotativa rinviata RHE

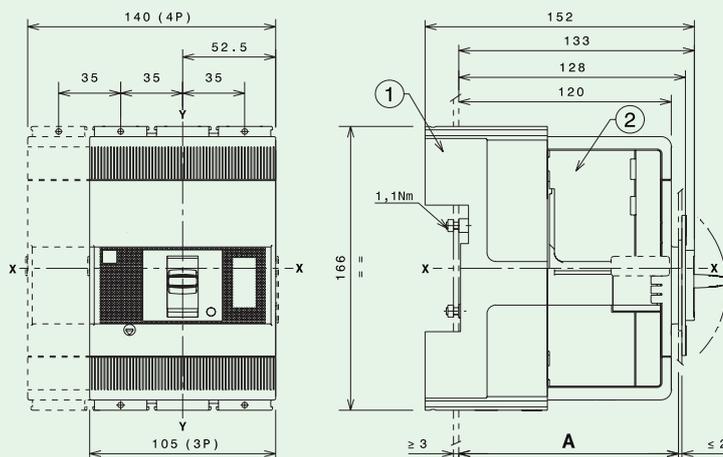


Interruttori automatici scatolati modulari

Accessori di installazione per interruttori MCXT3				
	Descrizione	Tipo	Specifiche tecniche	Codice
Interblocchi meccanici				
	Interblocco meccanico per 2 interruttori MCXT3 LxH 440x270mm	orizzontale	3 o 4 poli	MIRH/3
	Piastra per interblocco meccanico (ordinare una piastra per ogni apparecchio)	Fisso Rimovibile	3 o 4 poli	MIRPF/3 MIRPP/3
Versione Rimovibile				
	Base fissa per versione rimovibile	Attacchi Anteriori	3 poli 4 poli	PFPEF3/3 PFPEF4/3
		Attacchi Posteriori orizzontali	3 poli 4 poli	PFPHR3/3 PFPHR4/3
	Kit di conversione da fisso a rimovibile completo di calotte coprimorsetti tipo corto		3 poli 4 poli	KPMP3/1 KPMP4/1
	4 contatti di segnalazione di Inserito	250Vac	4 CO	AUP-I4/3
	Connettore presa-spina da pannello	sezione 0,5...1,5 mm ²	3 pin 6 pin 9 pin 15 pin	KPSQ3/5 KPSQ6/5 KPSQ9/5 KPSQ15/5
Montaggio su guida DIN				
	Staffa per montaggio su guida DIN DIN50022	MCXT3 MCXT3 + RCS	3 poli 4 poli 3 o 4 poli	KD3/3 KD4/3 KDD/3
	Rialzo per allineamento interruttori modulari a fianco degli interruttori MCXT3	L=600mm		AP6000

Installazione per interruttore rimovibile

Fissaggio su lamiera di supporto



Legenda

- ① Parte fissa
- ② Parte mobile

Fissaggio a 50mm		A
Con flangia di serie	3p-4p	124
Senza flangia	3p-4p	121
	3p-4p	129
Fissaggio a 70mm per terminali anteriori prolungati		A
Con flangia di serie	3p-4p	144
Senza flangia	3p-4p	141
	3p-4p	149

Interruttori automatici scatolati modulari

Accessori di installazione per interruttori MCXT3				
	Descrizione	Tipo	Specifiche tecniche	Codice
Calotte copriterminali e separatori di fase				
	Calotte copriterminali (la confezione contiene 2 pezzi)	Basso	3 poli 4 poli	LTC3/3 LTC4/3
		Alto	3 poli 4 poli	HTC3/3 HTC4/3
	Calotte copriterminali per blocco differenziale RCB tipo B (la confezione contiene 2 pezzi per interruttore+blocco)	Alto	4 poli	HTC-B4/3
	Separatori di fase Altezza 100mm I separatori di fase h=25mm vengono forniti di serie con l'interruttore	4 pezzi	3 poli	PB4/3
		6 pezzi	4 poli	PB6/3
Terminali per interruttori				
	Terminali anteriori a mantello per cavi in Rame	Cavo Flessibile Cu 6...150 mm ² 2x6...70 mm ²	3 pezzi	FC3/3
			4 pezzi	FC4/3
		Cavo Rigido Cu 6...185 mm ²	6 pezzi	FC6/3
			8 pezzi	FC8/3
	Terminali anteriori a mantello per cavi in Rame/Alluminio	Cavo Rigido CuAL 95...185 mm ²	3 pezzi	FCAL3/3
			4 pezzi	FCAL4/3
	Terminali Frontali multicavo a mantello per cavi in Rame/ Alluminio Kit completo di Calotte copriterminali HTC tipo alto	Cavo Flessibile CuAL 6x2,5...25 mm ²	3 pezzi	MC3/3
			4 pezzi	MC4/3
	Terminali anteriori prolungati foro 10mm Separatori di fase inclusi Calotte copriterminali HTC tipo alto da ordinare a parte	Sbarra 20x6mm	3 pezzi	EF3/3
			4 pezzi	EF4/3
	Terminali anteriori divaricati foro 10,5mm Separatori di fase inclusi	Sbarra 30x4mm	3 pezzi	ES3/3
			4 pezzi	ES4/3
	Terminali Posteriori foro 9mm Copriterminali tipo basso inclusi	Sbarra 20x8,5mm	3 pezzi	R3/3
			4 pezzi	R4/3
Terminali per Basi Fisse				
	Terminali anteriori prolungati foro 8,5mm Separatori di fase inclusi	Sbarra 25x8mm	3 pezzi	EF3/3
			4 pezzi	EF4/3
	Terminali Posteriori piatti orizzontali/verticali foro 8,5mm Separatori di fase da aggiungere a parte	Sbarra 25x6mm	3 pezzi	RP3/3
			4 pezzi	RP4/3

Interruttori automatici scatolati

Serie MCXT5 400A / 630A



La serie MCXT5 di interruttori scatolati copre il range di correnti da 100A a 630A e viene proposta sia con protezione termomagnetica che elettronica.

Le protezioni termomagnetiche disponibili sono TMA per protezione Linea, TMG per protezione Generatore, tipo MA solo magnetico per Motori.

Le protezioni di tipo elettronico invece sono LSI con canale di sovraccarico, cortocircuito ed emergenza e la protezione LSIG che aggiunge anche il canale di guasto a terra.

Gli interruttori MCXT5 vengono forniti completi di terminali frontali per attacco a vite, mostrina per installazione a pannello e separatori di fase.

Gli interruttori sono accessoriabili con contatti ausiliari e di scatto, bobine di sgancio, attacchi posteriori, manovre dirette e rinviate, comando motore.

Le versioni con blocco differenziale sottoposto vengono fornite già assemblate.

Gli interruttori sono installabili anche in versione removibile con l'apposito kit di accessori.

Caratteristiche tecniche principali

Serie MCXT5 400A / 630A

Corrente nominale	100...630A
Numero di poli	3, 4
Tensione nominale Ue	690Vac / 500Vdc (2 poli in serie - solo termomagnetici)
Tensione di isolamento Ui	1000V
Frequenza	50/60Hz
Potere di interruzione Icu a 415V AC	36kA, 50kA, 70kA
Vita meccanica	20.000 manovre
Vita elettrica	7.000 manovre (400A); 5.000 manovre (630A)
Temperatura di impiego	-25... +70°C
Temperatura di stoccaggio	-40... +70°C
Norma	IEC 60947-2
Omologazioni	CE

Protezione termomagnetica

Il relè termomagnetico installato a bordo degli interruttori MCXT5 permette una regolazione della protezione da sovraccarico nel range 0,7...1 In, suddiviso in 3 riferimenti MIN, MED, MAX.

La protezione da cortocircuito è regolabile nel range 5...10In per il tipo TMA protezione Linea, da 2,5...5In per TMG Generatore, da 7...13In per MA Motore.

Impiego come Sezionatore

Sono disponibili i modelli MCXT5D con corrente nominale 400A e 630A in versione 3 o 4 poli e con funzione di Interruttore non automatico/Sezionatore in categoria AC-23A e DC-23A.

I Sezionatori MCXT5D sono compatibili con tutti gli accessori degli interruttori automatici MCXT5.

Protezione elettronica

Le protezioni elettroniche tipo LSI e LSIG sono regolabili sul fronte dell'apparecchio tramite una serie di dip-switch.

Per il canale L di sovraccarico da 0,4...1In, per il canale S di cortocircuito e I di emergenza da 1 a 10In. mentre per il canale G di guasto a terra da 0,2 a 1In.

Nei modelli a 4 poli, la protezione sul Neutro è selezionabile come OFF - 50% - 100%.

Protezione Differenziale

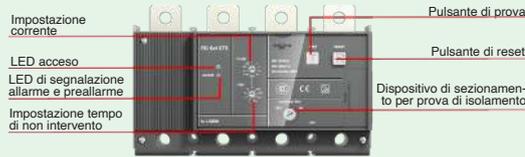
E' disponibile la protezione differenziale Selettiva tipo A tramite il blocco sottoposto RCS a 3 o 4 poli, regolabile in tempo e corrente.

Il blocco differenziale di tipo sottoposto viene assemblato direttamente in fabbrica ed ha una corrente limite di funzionamento di 550A.

Interruttori automatici scatolati

Blocchi differenziali

I dispositivi di protezione differenziale per MCXT5 agiscono direttamente sull'interruttore per mezzo di un comando dedicato integrato nello stesso differenziale. Con questo tipo di blocco è possibile utilizzare gli stessi terminali per l'interruttore fisso e per le parti fisse degli interruttori rimovibili. Inoltre, è disponibile solo la versione a 4 poli e già assemblata con l'interruttore.



Protezione Elettronica



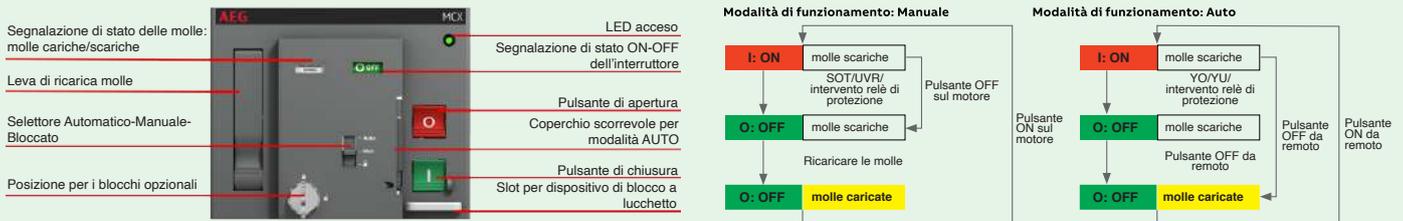
Versione estraibile e Manovre rotative

Anche l'interruttore MCXT5 è installabile sia in versione fissa che rimovibile grazie all'apposito kit. La manovra rotativa può essere Diretta o Rinviata nelle versioni standard (di colore grigio) e di emergenza (giallo/rosso).

Comando motore

Il comando a motore ad accumulo di energia MOE disponibile per MCXT5 possiede nella parte frontale un selettore della modalità di funzionamento:

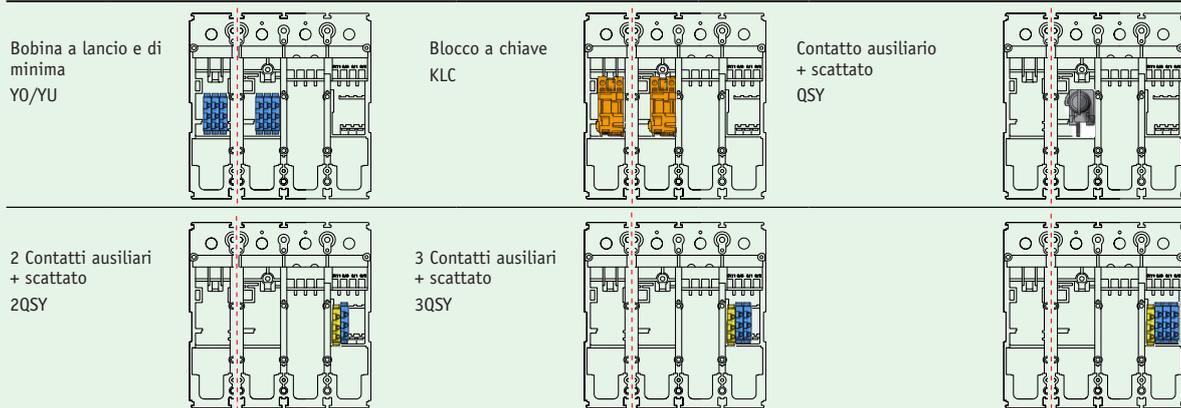
- **AUTO:** i pulsanti della parte frontale del motore sono bloccati e coperti; la chiusura dell'interruttore è controllata da remoto attraverso un impulso elettrico, mentre l'apertura è possibile sia da remoto che dalla parte frontale mediante uno strumento.
- **MANUALE:** l'interruttore può essere aperto/chiuso solo tramite i pulsanti corrispondenti.
- **BLOCCATO:** la modalità può essere utilizzata solo se il motore è in posizione di apertura e le molle sono caricate. È inoltre possibile definire delle logiche di reset per caricare le molle automaticamente o manualmente dopo l'intervento dell'interruttore.



Posizione di montaggio degli accessori interni per MCXT5

MCXT5

Con gli interruttori tetrapolari non è possibile aggiungere accessori al quarto polo.



Interruttori automatici scatolati

MCXT5 interruttori											
	Capacità di rottura a 415Vac (kA)	Corrente nominale (A)	Protezione Neutro (A)	Regolazione termica (A)	Regolazione magnetica (A)	Descrizione	Codice 3 Poli	Codice 4 Poli			
Interruttori automatici termomagnetici TMA protezione Linea											
	36	320	50%	224...320	1600...3200	Interruttore automatico completo di morsetti a vite, mostrina per installazione a pannello, separatori di fase	MCXT5N3320	MCXT5N4320			
		400	50%	280...400	2000...4000		MCXT5N3400	MCXT5N4400			
		500	50%	350...500	2500...5000		MCXT5N3500	MCXT5N4500			
		630	50%	441...630	3150...6300		MCXT5N3630	MCXT5N4630			
		320	100%	224...320	1600...3200				MCXT5N4320N		
		400	100%	280...340	2000...4000				MCXT5N4400N		
		500	100%	350...500	2500...5000				MCXT5N4500N		
		630	100%	441...630	3150...6300				MCXT5N4630N		
	50	320	50%	224...320	1600...3200		MCXT5S3320	MCXT5S4320			
		400	50%	280...400	2000...4000		MCXT5S3400	MCXT5S4400			
		500	50%	350...500	2500...5000		MCXT5S3500	MCXT5S4500			
		630	50%	441...630	3150...6300		MCXT5S3630	MCXT5S4630			
		320	100%	224...320	1600...3200				MCXT5S4320N		
		400	100%	280...340	2000...4000				MCXT5S4400N		
		500	100%	350...500	2500...5000				MCXT5S4500N		
		630	100%	441...630	3150...6300				MCXT5S4630N		
	70	320	50%	224...320	1600...3200		MCXT5H3320	MCXT5H4320			
		400	50%	280...400	2000...4000		MCXT5H3400	MCXT5H4400			
		500	50%	350...500	2500...5000		MCXT5H3500	MCXT5H4500			
		630	50%	441...630	3150...6300		MCXT5H3630	MCXT5H4630			
		320	100%	224...320	1600...3200				MCXT5H4320N		
		400	100%	280...400	2000...4000				MCXT5H4400N		
		500	100%	350...500	2500...5000				MCXT5H4500N		
		630	100%	441...630	3150...6300				MCXT5H4630N		
Interruttori automatici termomagnetici TMG protezione Generatore											
	36	320	100%	224...320	800...1600	Interruttore automatico completo di morsetti a vite, mostrina per installazione a pannello, separatori di fase	MCXT5N3320G	MCXT5N4320GN			
		400	100%	280...400	1000...2000		MCXT5N3400G	MCXT5N4400GN			
		500	100%	350...500	1250...2500		MCXT5N3500G	MCXT5N4500GN			
		630	100%	441...630	1575...3150		MCXT5N3630G	MCXT5N4630GN			
	50	320	100%	224...320	800...1600		MCXT5S3320G	MCXT5S4320GN			
		400	100%	280...400	1000...2000		MCXT5S3400G	MCXT5S4400GN			
		500	100%	350...500	1250...2500		MCXT5S3500G	MCXT5S4500GN			
		630	100%	441...630	1575...3150		MCXT5S3630G	MCXT5S4630GN			
		Interruttori automatici termomagnetici MA protezione Motore									
			36	320				2240...4160	Interruttore automatico completo di morsetti a vite, mostrina per installazione a pannello, separatori di fase	MCXT5N3320MA	
400					2800...5200	MCXT5N3400MA					
500					3500...6500	MCXT5N3500MA					
50	320				2240...4160	MCXT5S3320MA					
	400				2800...5200	MCXT5S3400MA					
	500				3500...6500	MCXT5S3500MA					
70	320				2240...4160	MCXT5H3320MA					
	400				2800...5200	MCXT5H3400MA					
	500				3500...6500	MCXT5H3500MA					

Interruttori automatici scatolati

MCXT5 interruttori

	Capacità di rottura a 415Vac (kA)	Corrente nominale (A)	Protezione Neutro (A)	Regolazione L sovraccarico (A)	Regolazione S cortocircuito selettivo (A)	Regolazione I cortocircuito istantaneo (A)	Codice 3 Poli	Codice 4 Poli
--	-----------------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------------	---	--	---------------	---------------

Interruttori automatici elettronici LSI protezione Linea

	36	250	0-50%-100%	I1=0,4...1xIn tempo di ritardo regolabile da 3 a 48s (a 3I1)	I2=Off, 1...10xIn tempo di ritardo regolabile da 0,05 a 0,4s	I3=Off, 1...10xIn tempo di intervento <40ms	MCXT5N3250LSI	MCXT5N4250LSI
		400					MCXT5N3400LSI	MCXT5N4400LSI
		630					MCXT5N3630LSI	MCXT5N4630LSI
	50	250					MCXT5S3250LSI	MCXT5S4250LSI
		400					MCXT5S3400LSI	MCXT5S4400LSI
		630					MCXT5S3630LSI	MCXT5S4630LSI
	70	250					MCXT5H3250LSI	MCXT5H4250LSI
		400					MCXT5H3400LSI	MCXT5H4400LSI
		630					MCXT5H3630LSI	MCXT5H4630LSI

Interruttori automatici elettronici LSIg protezione Linea con Guasto a Terra

	36	250	0-50%-100%	I1=0,4...1xIn tempo di ritardo regolabile da 3 a 48s (a 3I1)	I2=Off, 1...10xIn tempo di ritardo regolabile da 0,05 a 0,4s	I3=Off, 1...10xIn tempo di intervento <40ms	MCXT5N3250LSIG	MCXT5N4250LSIG
		400					MCXT5N3400LSIG	MCXT5N4400LSIG
		630					MCXT5N3630LSIG	MCXT5N4630LSIG
	50	250					MCXT5S3250LSIG	MCXT5S4250LSIG
		400					MCXT5S3400LSIG	MCXT5S4400LSIG
		630					MCXT5S3630LSIG	MCXT5S4630LSIG
	70	250					MCXT5H3250LSIG	MCXT5H4250LSIG
		400					MCXT5H3400LSIG	MCXT5H4400LSIG
		630					MCXT5H3630LSIG	MCXT5H4630LSIG

Nota: Canale G di guasto a terra regolabile I4=Off, 0,2...1xIn; tempo di ritardo 0,1...0,8s

MCXT5 Sezionatori

	Corrente di breve durata Icw x 1s (kA)	Corrente nominale (A)	Potere di chiusura nominale Icm solo sezionatore (kA)	Potere di chiusura nominale Icm con interruttore a monte (kA)	Codice 3 Poli	Codice 4 Poli
--	--	-----------------------	---	---	---------------	---------------

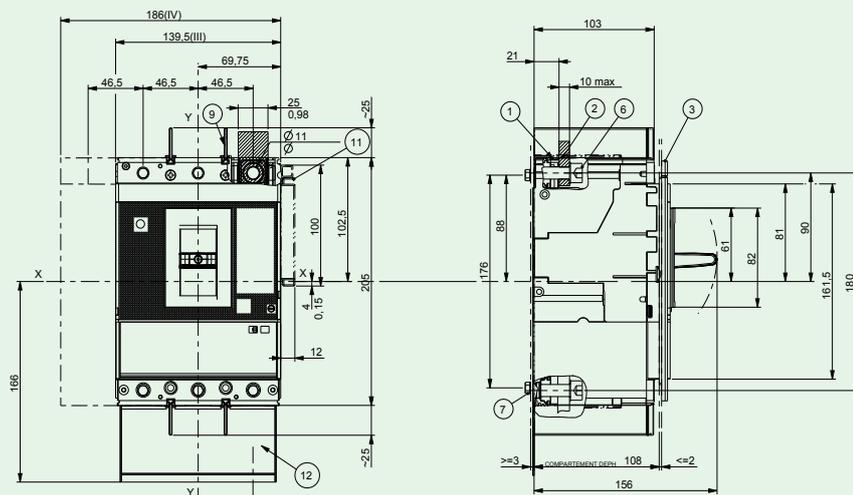
Sezionatori

	5	400	7,65	440	MCXT5D3400	MCXT5D4400
	7,6	630	12,3	440	MCXT5D3630	MCXT5D4630

Nota: I Sezionatori sono completi di morsetti a vite, mostrina per installazione a pannello, separatori di fase

Installazione per interruttore fisso

Fissaggio su lamiera di supporto



Terminali frontali di serie

L_{max} 32,5 mm
S_{max} 10 mm
Foro 10,5 mm

Legenda

- ① Terminali anteriori per collegamento in piatto
- ② Sbarra di collegamento
- ③ Flangia senza guarnizione per la porta della cella
- ④ Coppia di serraggio 36 Nm
- ⑤ Coppia di serraggio 2 Nm
- ⑥ Separatori di fase da 25 mm
- ⑦ Guida passacavi
- ⑧ Piastra isolante

Interruttori automatici scatolati

Blocco differenziale per interruttori MCXT5				
	Descrizione	Montaggio	Specifiche tecniche	Codice
	Blocco differenziale sottoposto tipo A Selettivo Corrente nominale fino a 550A ⁽¹⁾ Soglia differenziale regolabile: 0,03...30A Tempo di intervento: istantaneo, 0,06...5s Tensione di impiego: 85...500V AC	Sottoposto	4 poli	RCS4/5

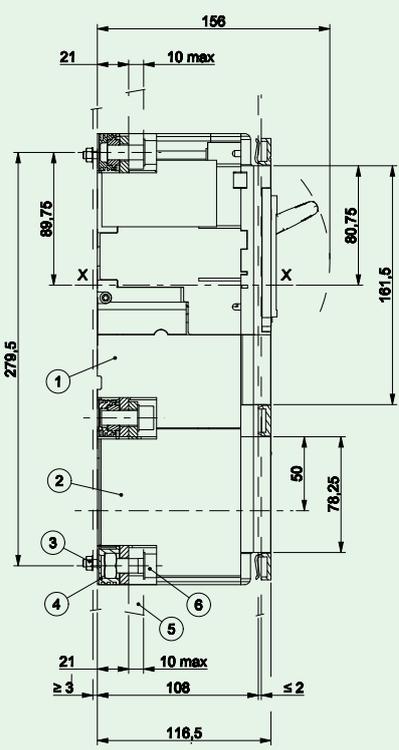
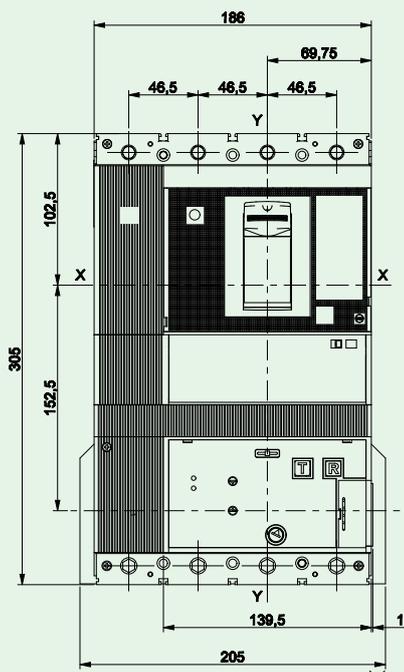
MCXT5 interruttori + differenziale									
	Capacità di rottura a 415Vac (kA)	Corrente nominale (A)	Protezione Neutro (A)	Regolazione termica (A)	Regolazione magnetica (A)	Regolazione I circuito istantaneo (A)	Regolazione differenziale	Codice	
Interruttori automatici termomagnetici ed elettronici LSI + blocco differenziale tipo A Selettivo									
	36	400	50%	280...400	2000...4000		0,03...3 A Tempo di intervento: Istantaneo, 0,06...5s	MCXT5N4400D	
		630 ⁽¹⁾	50%	441...630	3150...6300			MCXT5N4630D	
		400	100%	280...400	2000...4000			MCXT5S4400D	
		400	100%	280...400	2000...4000			MCXT5S4400ND	
		630 ⁽¹⁾	50%	441...630	3150...6300			MCXT5S4630D	
		630 ⁽¹⁾	100%	441...630	3150...6300			MCXT5S4630ND	
	50	400 ⁽²⁾	0-50%-100%	I1=0,4...1xIn tempo di ritardo regolabile da 3 a 48s (a 3I1)	I2=Off, 1...10xIn tempo di ritardo regolabile da 0,05 a 0,4s	I3=Off, 1...10xIn tempo di intervento <40ms			MCXT5S4400LSID
		630 ⁽¹⁾⁽²⁾							MCXT5S4630LSID

(1) Corrente massima di funzionamento 550A (500A per versioni removibili)

(2) Interruttori automatici elettronici LSI+blocco diff. tipo A selettivo

Dimensioni

RC Differenziale



Legenda

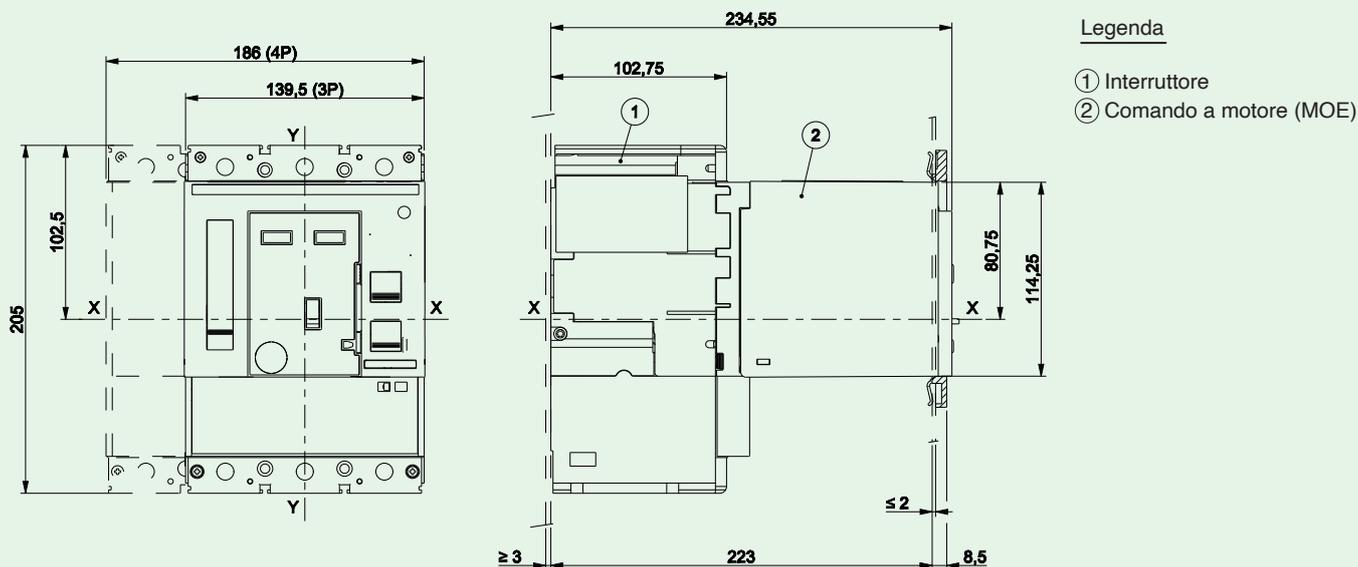
- ① Base interruttore
- ② Sganciatore differenziale
- ③ Coppia di serraggio 2 Nm
- ④ Terminali anteriori per collegamento in piatto
- ⑤ Sbarra di collegamento
- ⑥ Coppia di serraggio 36 Nm

Interruttori automatici scatolati

Accessori elettrici per interruttori MCXT5				
	Descrizione	Montaggio	Specifiche tecniche	Codice
Contatti ausiliari e di scatto				
	1 blocchetto di segnalazione di SCATTATO RELE' 1C0 Tensione di impiego 250V AC/DC	interno	1C0	S51/5
	1 blocchetto di contatti ausiliari 1C0 + 1 blocchetto di contatti di scatto 1C0 Tensione di impiego 250V AC/DC Versione cablata	interno	2C0	QSY/5
	2 blocchetti di contatti ausiliari 1C0 + 1 blocchetto di contatti di scatto 1C0 Tensione di impiego 250V AC/DC Versione cablata	interno	3C0	2QSY/5
	3 blocchetti di contatti ausiliari 1C0 + 1 blocchetto di contatti di scatto 1C0 Tensione di impiego 250V AC/DC Versione cablata	interno	4C0	3QSY/5
Bobine a lancio di corrente				
	Sganciatore a lancio di corrente Versione cablata	interno a sinistra o destra	24-60V AC/DC 110-240V AC ; 110-250V DC 380-440V AC	YO/5-24 YO/5-110 YO/5-380
Bobine di minima tensione				
	Sganciatore di minima tensione Versione cablata	interno a sinistra o destra	24-30V AC/DC 110-127V AC ; 110-125V DC 220-240V AC ; 220-250V DC 380-440V AC	YU/5-24 YU/5-110 YU/5-220 YU/5-380
Comando Motore				
	Comando motore funzionamento ad accumulo di energia Mostrina inclusa	esterno	24 DC 110-125V AC/DC 220-250V AC/DC 380V AC	MOE/5-24 MOE/5-110 MOE/5-220 MOE/5-380

Dimensioni

Comando a motore ad accumulo di energia (MOE)

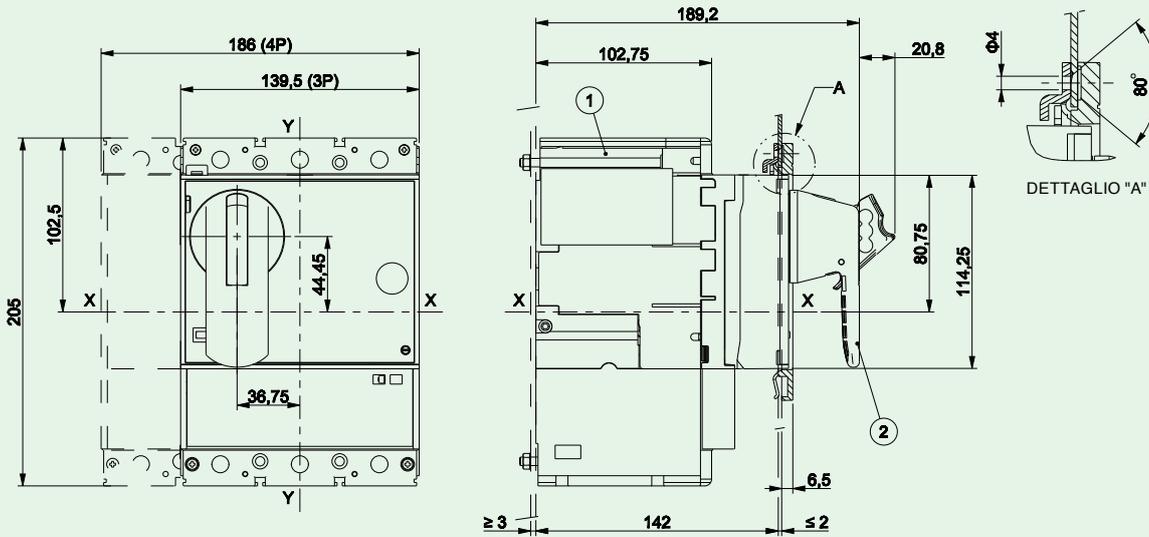


Interruttori automatici scatolati

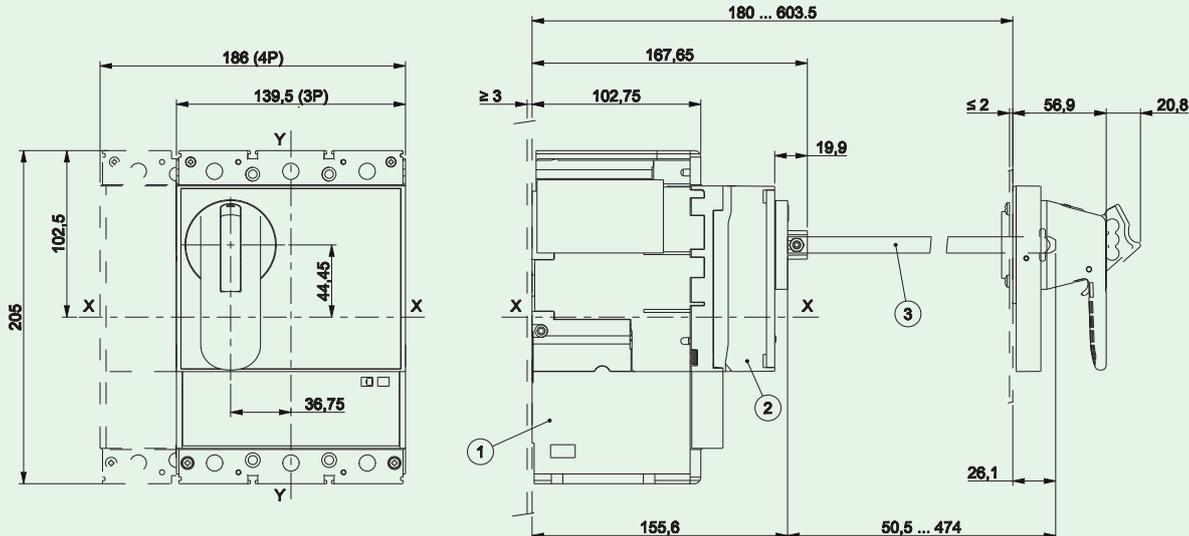
Accessori di installazione per interruttori MCXT5				
	Descrizione	Tipo	Specifiche tecniche	Codice
Manovre rotative				
	Manovra Diretta lucchettabile (max. 3 lucchetti 8mm) Lucchetti non in dotazione Accessorabile con blocco a chiave tipo Ronis Mostrina inclusa Grado di protezione IP40	Standard Emergenza	Grigio Nero Rosso Giallo	RHD/5 RHD/5Y
	Manovra Rinviata lucchettabile (max. 3 lucchetti 8mm) Lucchetti non in dotazione Accessorabile con blocco a chiave tipo Ronis (sulla base) Albero di comando L=500mm compreso Grado di protezione IP65	Standard Emergenza	Grigio Nero Rosso Giallo	RHE/5 RHE/5Y
	Blocco a chiave Chiave removibile in Aperto Chiavi diverse	Ronis	per interruttore per manovra Diretta o Rinviata	KLC/5 RHL/5

Dimensioni

Manovra rotativa diretta RHD



Manovra rotativa rinviata RHE



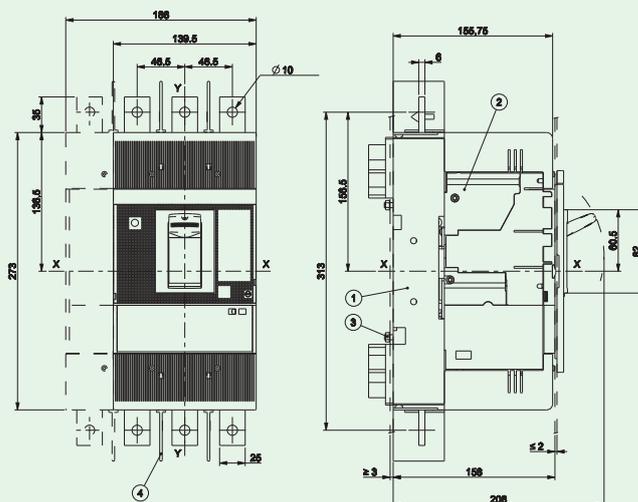
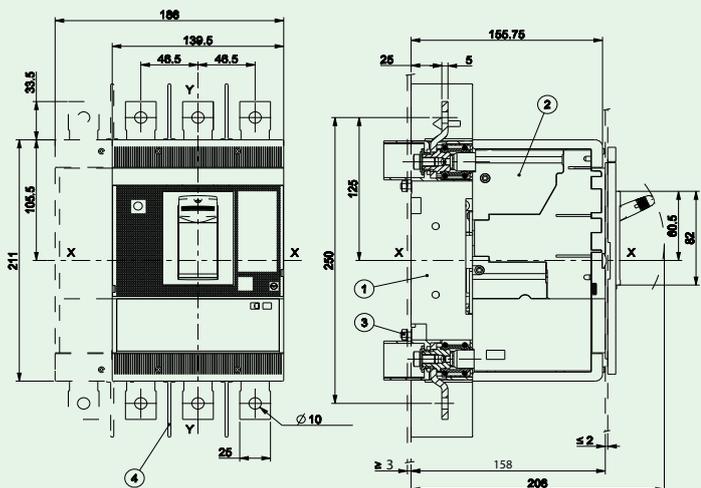
Interruttori automatici scatolati

Accessori di installazione per interruttori MCXT5				
	Descrizione	Tipo	Specifiche tecniche	Codice
Interblocchi meccanici				
	Interblocco meccanico per 2 interruttori MCXT5 LxH 500x330mm	orizzontale	3 o 4 poli	MIRH/5
	Piastra per interblocco meccanico (ordinare una piastra per ogni apparecchio)	Fisso Rimovibile 400A Rimovibile 630A	3 o 4 poli	MIRPF/5 MIRPP/5-400 MIRPP/5-630
Versione Rimovibile				
	Base fissa per versione rimovibile	Attacchi Anteriori	400A 3 poli 400A 4 poli 630A 3 poli 630A 4 poli	PFPEF3-400/5 PFPEF4-400/5 PFPEF3-630/5 PFPEF4-630/5
		Attacchi Posteriori orizzontali	400A 3 poli 400A 4 poli 630A 3 poli 630A 4 poli	PFPHR3-400/5 PFPHR4-400/5 PFPHR3-630/5 PFPHR4-630/5
	Kit di conversione da fisso a rimovibile completo di calotte coprimorsetti tipo corto		400A 3 poli 400A 4 poli 630A 3 poli 630A 4 poli	KPMP3-400/5 KPMP4-400/5 KPMP3-630/5 KPMP4-630/5
	3 contatti di segnalazione di Inserito	250Vac	3 CO	AUP-I3/5
	Connettore presa-spina da pannello	sezione 0,5...1,5 mm ²	3 pin 6 pin 9 pin 15 pin	KPSQ3/5 KPSQ6/5 KPSQ9/5 KPSQ15/5
	Connettore presa-spina per Parte Fissa e Mobile 12 pin - 24 cavi	sezione 0,5...1,5 mm ²	per Parte Mobile per Parte Fissa	KPSM12/5 KPSF12/5

Installazione per interruttore rimovibile - Fissaggio su lamiera

Versione Rimovibile 400A

Versione Rimovibile 630A



Interruttori automatici scatolati

Accessori di installazione per interruttori MCXT5				
	Descrizione	Tipo	Specifiche tecniche	Codice
Calotte copritherminali e separatori di fase				
	Calotte copritherminali (la confezione contiene 2 pezzi)	Basso	3 poli	LTC3/5
			4 poli	LTC4/5
		Alto	3 poli	HTC3/5
			4 poli	HTC4/5
	Calotte copritherminali per terminali anteriori prolungati ES (la confezione contiene 2 pezzi)	Alto	3 poli	HTC-ES3/5
			4 poli	HTC-ES4/5
	Separatori di fase Altezza 100mm I separatori di fase h=25mm vengono forniti di serie con l'interruttore	4 pezzi	3 poli	PB4/5
		6 pezzi	4 poli	PB6/5
Terminali per interruttori				
	Terminali anteriori a mantello per cavi in Rame/Alluminio	Cavo Rigido CuAL 185...300 mm ²	3 pezzi	FCAL3/5
			4 pezzi	FCAL4/5
	Terminali Frontali ESTERNI a mantello per cavi in Rame/Alluminio Kit completo di separatori di fase	Cavo Rigido CuAL 2x70...240 mm ²	3 pezzi	FCAL3-E/5
			4 pezzi	FCAL4-E/5
	Terminali anteriori prolungati foro 11mm Separatori di fase inclusi Calotte copritherminali HTC-ES tipo alto da ordinare a parte	Sbarra 32x8mm	3 pezzi	EF3/5
			4 pezzi	EF4/5
	Terminali anteriori divaricati foro 11mm Separatori di fase inclusi Ordinare a parte calotte copritherminali alte per ES con protezione posteriore	Sbarra 40x10mm	3 pezzi	ES3/5
			4 pezzi	ES4/5
	Terminali Posteriori foro 18mm Spessore 11mm Copritherminali tipo basso inclusi	Sbarra 2x30x11 mm	3 pezzi	R3/5
			4 pezzi	R4/5
Terminali per Basi Fisse				
	Terminali anteriori prolungati foro 10mm Separatori di fase inclusi	Sbarra 30X15mm	400A 3 pezzi	EFP3-400/5
			400A 4 pezzi	EFP4-400/5
			630A 3 pezzi	EFP3-630/5
			630A 4 pezzi	EFP4-630/5
	Terminali Posteriori piatti MCXT5 400A orizzontali/verticali MCXT5 630A orizzontali foro 11mm Separatori di fase da aggiungere a parte	Sbarra 30x10mm	400A 3 pezzi	RP3-400/5
			400A 4 pezzi	RP4-400/5
		Sbarra 2x40x8 mm	630A 3 pezzi	RP3-630/5
			630A 4 pezzi	RP4-630/5

Interruttori automatici scatolati

Serie MCXT7 800A / 1000A / 1250A / 1600A



La serie MCXT7 di interruttori scatolati copre il range di correnti da 320A a 1600A e viene proposta con protezione elettronica nelle versioni per protezione Linea (LSI e LSIG), Generatore (G LS/I) e Motore (MI).

Gli interruttori sono dotati di comandi a pulsante e sistema ad accumulo di energia, con sistema di funzionamento identico a quello degli interruttori aperti.

Tutti gli accessori vengono installati internamente, così come il comando motore, garantendo massima sicurezza ed affidabilità.

Il montaggio è previsto a parete oppure sulla base, con possibilità di effettuare interblocchi a cavo ed esecuzioni estraibili.

Gli interruttori sono disponibili in versione Fissa o Estraibile, anche come Interruttori non automatici/Sezionatori.

Caratteristiche tecniche principali

Serie MCXT7 800A / 1000A / 1250A / 1600A

Corrente nominale	320...1600A
Numero di poli	3, 4
Tensione nominale Ue	690Vac
Tensione di isolamento Ui	1000V
Frequenza	50/60Hz
Potere di interruzione Icu a 415V AC	50kA, 70kA
Vita meccanica	20.000 manovre
Vita elettrica	3.000 manovre
Temperatura di impiego	-25... +70°C
Temperatura di stoccaggio	-40... +70°C
Norma	IEC 60947-2
Omologazioni	CE

Protezione elettronica

Le protezioni elettroniche sono regolabili sul fronte dell'apparecchio tramite una serie di dip-switch, nelle seguenti versioni:

Protezione Linea tipo LSI e LSIG con guasto a terra.

Protezione Generatore tipo G LS/I

Protezione Motore (solo 3P) tipo MI

Il Neutro è sempre selezionabile come OFF - 50% - 100%.

Comando Motore

il comando motore si realizza tramite la combinazione dei seguenti accessori:

- Motore carica molle
- Bobina di chiusura
- Bobina di apertura a lancio di corrente o di minima tensione

Impiego come Sezionatore

Sono disponibili i modelli MCXT7D con corrente nominale 1000A, 1250A e 1600A in versione 3 o 4 poli e con funzione di Interruttore non automatico/Sezionatore in categoria AC-23A e DC-23A.

I Sezionatori MCXT7D sono compatibili con tutti gli accessori degli interruttori automatici MCXT7.

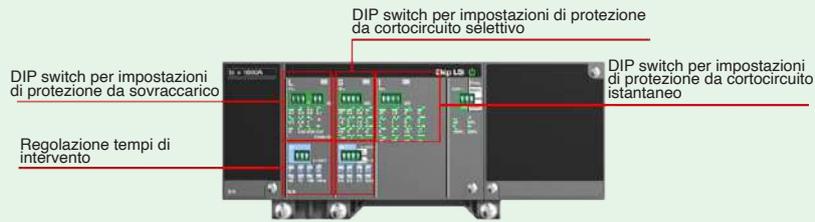
Versione Estraibile e Interblocchi meccanici

Tutta la serie MCXT7 è fornibile anche in versione estraibile con l'impiego delle basi Fisse e degli accessori per trasformazione degli apparecchi in parti Mobili.

L'interblocco meccanico viene realizzato tramite il montaggio di appositi supporti laterali e l'impiego dei cavi metallici.

Interruttori automatici scatolati

Protezione elettronica



Esecuzione estraibile

Gli interruttori MCXT7 sono disponibili anche in versione estraibile, formati cioè dalla parte fissa da installare sulla piastra di fondo e dalla parte mobile ottenuta dall'interruttore fisso con l'apposito kit di trasformazione. L'esecuzione estraibile offre due posizioni diverse:

- inserito, i circuiti ausiliari e di potenza sono connessi
- estratto, sia i circuiti di potenza che quelli ausiliari sono sezionati

Inoltre, garantisce la continuità di servizio grazie alla possibilità di non intervenire sulle connessioni di potenza in caso di sostituzione della parte mobile.



Versione motorizzabile

Gli interruttori MCXT7 possono essere dotati di motore carica a molle che, se alimentato, consente di caricare automaticamente le molle del comando che servono per la chiusura. In mancanza di alimentazione è possibile caricare le molle tramite l'apposita leva posta sul comando dell'interruttore.

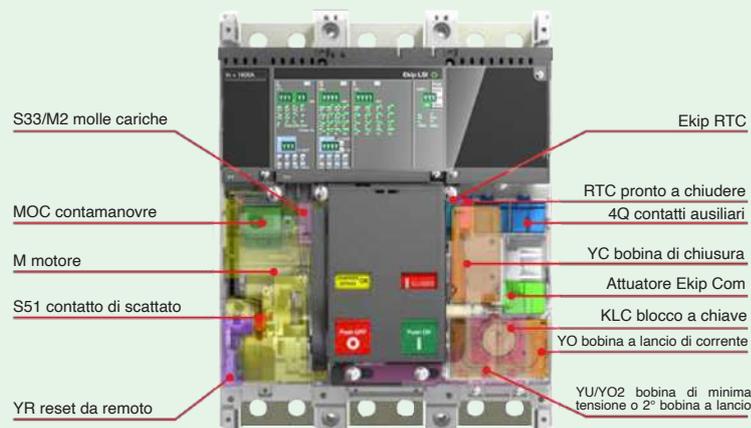


Interblocchi a cavi

Grazie a questi sistemi di interblocco per MCXT7 è possibile ottenere varie configurazioni di apertura e chiusura tra due o tre interruttori. Sono disponibili quattro tipi di configurazione a interblocchi:

- Tipo A, esclude la possibilità di avere due interruttori nella posizione di chiuso nello stesso momento
- Tipo B, permette a due interruttori di essere chiusi contemporaneamente se il terzo è aperto
- Tipo C, permette di chiudere due interruttori su tre contemporaneamente
- Tipo D, consente di chiudere un interruttore interbloccato su tre

Posizione di montaggio degli accessori interni per MCXT7



Interruttori automatici scatolati

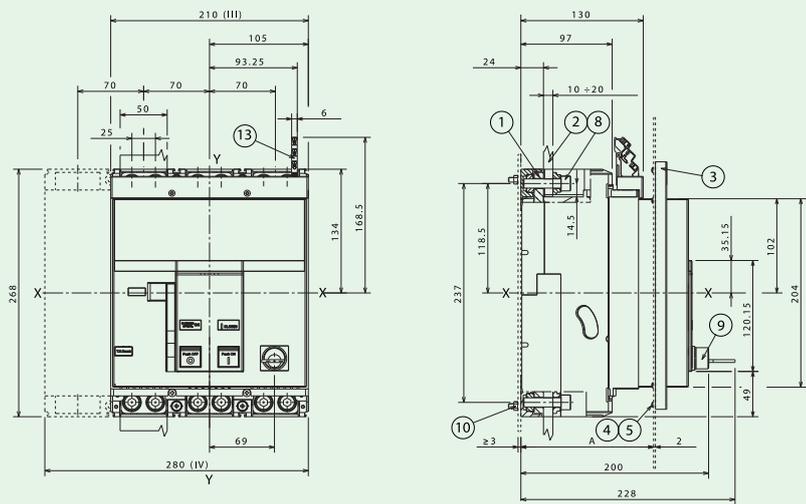
MCXT7 interruttori								
	Capacità di rottura a 415Vac (kA)	Corrente nominale (A)	Protezione Neutro (A)	Regolazione L sovraccarico (A)	Regolazione S cortocircuito selettivo (A)	Regolazione I cortocircuito istantaneo (A)	Codice 3 Poli	Codice 4 Poli
Interruttori automatici elettronici LSI protezione Linea								
	50	800	0-50%-100%	I1=0,4...1xIn tempo di ritardo regolabile da 3 a 144s (a 3xI1)	I2=Off, 1...10xIn tempo di ritardo regolabile da 0,1 a 0,8s	I3=Off, 1,5...15xIn tempo di intervento <30ms	MCXT7S3800	MCXT7S4800
		1000					MCXT7S31000	MCXT7S41000
		1250					MCXT7S31250	MCXT7S41250
		1600					MCXT7S31600	MCXT7S41600
	70	800					MCXT7H3800	MCXT7H4800
		1000					MCXT7H31000	MCXT7H41000
		1250					MCXT7H31250	MCXT7H41250
		1600					MCXT7H31600	MCXT7H41600
Interruttori automatici elettronici LSIG protezione Linea con Guasto a Terra								
	50	800	0-50%-100%	I1=0,4...1xIn tempo di ritardo regolabile da 3 a 144s (a 3xI1)	I2=Off, 0,6...10xIn tempo di ritardo regolabile da 0,1 a 0,8s	I3=Off, 1,5...15xIn tempo di intervento <30ms	MCXT7S3800G	MCXT7S4800G
		1000					MCXT7S31000G	MCXT7S41000G
		1250					MCXT7S31250G	MCXT7S41250G
		1600					MCXT7S31600G	MCXT7S41600G
	70	800					MCXT7H3800G	MCXT7H4800G
		1000					MCXT7H31000G	MCXT7H41000G
		1250					MCXT7H31250G	MCXT7H41250G
		1600					MCXT7H31600G	MCXT7H41600G
Interruttori automatici elettronici G LS/I protezione Generatore								
	50	800	0-50%-100%	I1=0,4...1xIn tempo di ritardo regolabile da 3 a 6s (a 3xI1)	I2=Off, 1...10xIn tempo di ritardo regolabile da 0,05 a 0,2s	I3=Off, 1...10xIn tempo di intervento <30ms	MCXT7S3800G/I	MCXT7S4800G/I
		1000					MCXT7S31000G/I	MCXT7S41000G/I
		1250					MCXT7S31250G/I	MCXT7S41250G/I
		1600					MCXT7S31600G/I	MCXT7S41600G/I
	70	800					MCXT7H3800G/I	MCXT7H4800G/I
		1000					MCXT7H31000G/I	MCXT7H41000G/I
		1250					MCXT7H31250G/I	MCXT7H41250G/I
		1600					MCXT7H31600G/I	MCXT7H41600G/I
Interruttori automatici elettronici M I protezione Motore								
	50	800				I3=Off, 1...10xIn tempo di intervento <30ms	MCXT7S3800MI	
		1000					MCXT7S31000MI	
		1250					MCXT7S31250MI	
		1600					MCXT7S31600MI	
	70	800					MCXT7H3800MI	
		1000					MCXT7H31000MI	
		1250					MCXT7H31250MI	
		1600					MCXT7H31600MI	

Interruttori automatici scatolati

MCXT7 Sezionatori						
	Corrente di breve durata I _{cw} x 1s (kA)	Corrente nominale (A)	Potere di chiusura nominale I _{cm} solo sezionatore (kA)	Potere di chiusura nominale I _{cm} con interruttore a monte (kA)	Codice 3 Poli	Codice 4 Poli
Sezionatori						
	20	1000	40	252	MCXT7D31000	MCXT7D41000
		1250			MCXT7D31250	MCXT7D41250
		1600			MCXT7D31600	MCXT7D41600

Installazione per interruttore fisso

Fissaggio su lamiera

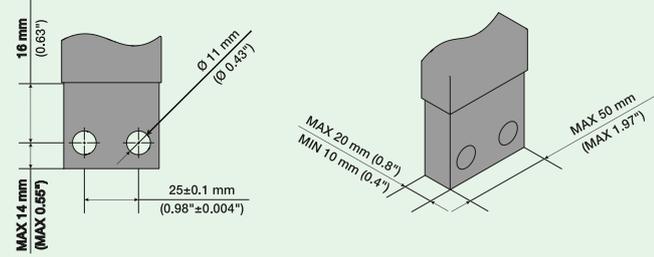


Legenda

- ① Terminali anteriori per collegamento in piatto
- ② Terminali anteriori prolungati
- ③ Flangia per la porta della cella
- ④ Viti di fissaggio flangia
- ⑤ Coppia di serraggio 0,5 Nm - 4,4 lbs in
- ⑧ Coppia di serraggio 18 Nm - 159 lbs in
- ⑨ Blocco a chiave
- ⑩ Coppia di serraggio 2 Nm - 18 lbs in
- ⑬ Morsetto per contatti ausiliari

	A [mm]
Con flangia standard 3p-4p	130÷141
Senza flangia 3p-4p	147

Terminali anteriori F per interruttore fisso



Collegamento ai Terminali frontali di serie

- L_{max} 50 mm
- S_{max} 20 mm
- Foro 2x11 mm

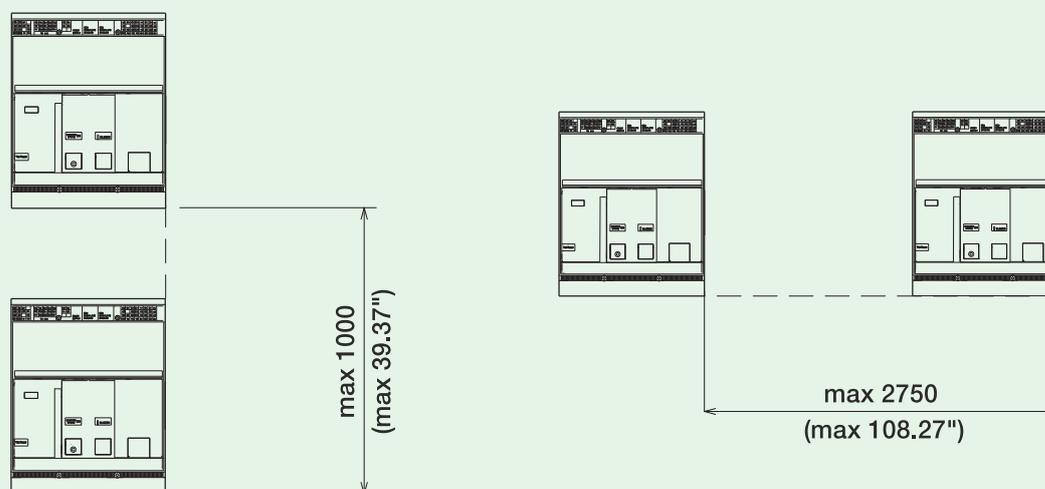
Interruttori automatici scatolati

Accessori elettrici per interruttori MCXT7				
	Descrizione	Montaggio	Specifiche tecniche	Codice
Contatti ausiliari e di scattato				
	4 Blocchetti di CONTATTI AUSILIARI 1CO Tensione di impiego 400V AC/DC	interno	4CO	4Q/7
	1 blocchetto di segnalazione di SCATTATO RELE' 1CO Tensione di impiego 250V AC/DC	interno	1CO	S51/7
	1 blocchetto di segnalazione di INTERRUETTORE PRONTO A CHIUDERE 1CO Tensione di impiego 250V AC/DC	interno	1CO	RTC/7
	Terminali di connessione ausiliaria 10pz	interno		T10/7
Bobine a lancio di corrente, di minima tensione e di chiusura				
	Sganciatore a lancio di corrente	interno	24V AC/DC 110-120V AC/ DC 220-240V AC/ DC 380-400V AC	YO/7-24 YO/7-110 YO/7-220 YO/7-380
	Sganciatore di minima tensione	interno	24V AC/DC 110-120V AC/ DC 220-240V AC/ DC 380-400V AC	YU/7-24 YU/7-110 YU/7-220 YU/7-380
	Bobina di chiusura	interno	24V AC/DC 110-120V AC/ DC 220-240V AC/ DC 380-400V AC	YC/7-24 YC/7-110 YC/7-220 YC/7-380
Motore carica molle				
	Motore carica molle	interno	24V AC/DC 110-120V AC/ DC 220-240V AC/ DC 380-400V AC	M/7-24 M/7-110 M/7-220 M/7-380

Interruttori automatici scatolati

Accessori di installazione per interruttori MCXT7				
	Descrizione	Tipo	Specifiche tecniche	Codice
Piastre e blocchi				
	Piastra per fissaggio a pavimento			PFP/7
	Contamanovre meccanico			MOC/7
	Blocco a chiave Chiave rimovibile in Aperto			KLC-D/7
	Blocco a lucchetto dei pulsanti Blocco in posizione di aperto Diametro lucchetti 4mm (non forniti)			PLC/7
Interblocchi meccanici a cavo				
	Set di cavi per interruttore (ordinare una set per ogni apparecchio)	Blocco meccanico Tipo A tra 2 interruttori	Orizzontale	MCXT7-CIO
			Verticale	MCXT7-CIV
	Piastra per interblocco meccanico (ordinare una piastra per ogni apparecchio)	Fisso a pavimento Fisso a parete Estraibile		MCXT7-SIFP MCXT7-SIFM MCXT7-SIE

Massime distanze tra interruttori interbloccati

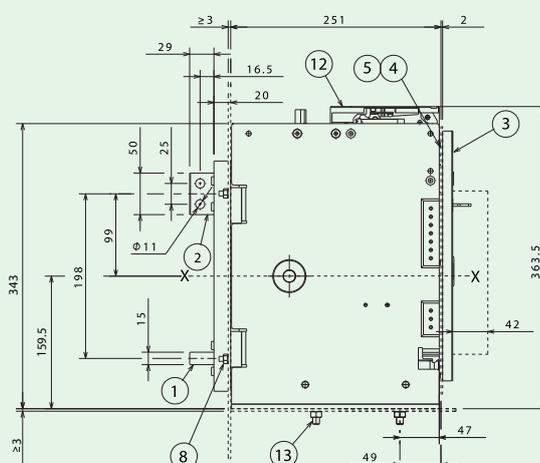
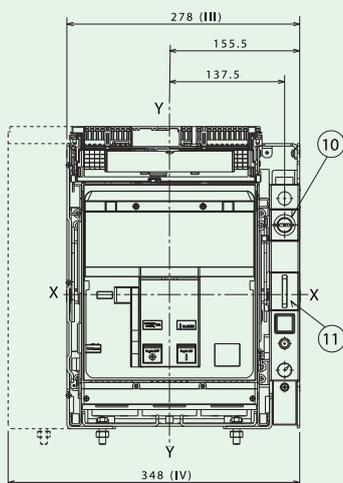


Interruttori automatici scatolati

Accessori elettrici per interruttori MCXT7				
	Descrizione	Tipo	Specifiche tecniche	Codice
Versione Estraibile				
	Base fissa per versione estraibile	Attacchi Anteriori	3 poli 4 poli	WFPEF3/7 WFPEF4/7
		Attacchi Posteriori Orizzontali/Verticali	3 poli 4 poli	WFPHR3/7 WFPHR4/7
	Kit di conversione da fisso a estraibile		3 poli 4 poli	WMP3/7 WMP4/7
	6 contatti di segnalazione della posizione 2 Inserito, 2 Test, 2 Estratto	400V AC	6 CO	AUP6/7

Installazione per interruttore estraibile

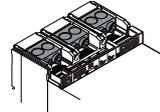
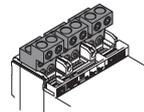
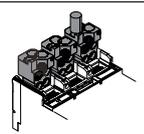
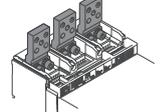
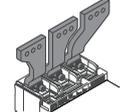
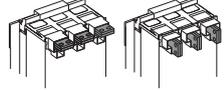
Fissaggio su lamiera



Legenda

- ① HR Terminale posteriore orizzontale HR
- ② VR Terminale posteriore verticale VR
- ③ Flangia per la porta della cella
- ④ Viti di fissaggio flangia
- ⑤ Coppia di serraggio 0,5 Nm - 4,4 lbs in
- ⑧ Coppia di serraggio 9 Nm - 79,6 lbs in
- ⑩ Blocco a chiave
- ⑪ Blocco a lucchetto
- ⑫ Morsetto per contatti ausiliari
- ⑬ Coppia di serraggio 9 Nm - 79,6 lbs in

Interruttori automatici scatolati

Accessori di installazione per interruttori MCXT7				
	Descrizione	Tipo	Specifiche tecniche	Codice
Calotte coprimorsetti e separatori di fase				
	Calotte copriterminali (la confezione contiene 2 pezzi)	Basso	3 poli 4 poli	LTC3/7 LTC4/7
		Alto	3 poli 4 poli	HTC3/7 HTC4/7
	Separatori di fase	h=100mm	3 poli 4 poli	PB4/7 PB6/7
		h=200mm	3 poli 4 poli	PB4-200/7 PB6-200/7
Terminali per interruttori				
	Terminali Frontali INTERNI a mantello per cavi in Rame/ Alluminio Kit completo di separatori di fase e copriterminali	Cavo Rigido CuAL 2x185...240 mm ²	3 pezzi 4 pezzi	FC32240/7 FC42240/7
	Terminali Frontali ESTERNI a mantello per cavi in Rame/ Alluminio Kit completo di copriterminali	Cavo Rigido CuAL 4x70...240 mm ²	3 pezzi 4 pezzi	FC34240/7 FC44240/7
	Terminali Frontali ESTERNI a mantello per cavi in Rame/ Alluminio Kit completo di copriterminali	Cavo Rigido CuAL 3x240...380 mm ²	3 pezzi 4 pezzi	FC33380/7 FC43380/7
	Terminali Anteriori prolungati fori 4x11mm Separatori di fase h=100mm inclusi Copriterminali HTC tipo alto da ordinare a parte	Sbarra 50x10mm	3 pezzi 4 pezzi	EF3/7 EF4/7
	Terminali Anteriori divaricati fori 3x13mm Separatori di fase h=200mm inclusi	Sbarra 90x10mm	3 pezzi Superiori 3 pezzi Inferiori 4 pezzi	ES3-SUP/7 ES3-INF/7 ES4/7
	Terminali Posteriori Orizzontali/Verticali fori 2x14mm Copriterminali tipo basso inclusi	Sbarra 2x50x11mm	3 pezzi 4 pezzi	HRVR3/7 HRVR4/7

Indice



Generalità
Dati tecnici

Pag. 124
Pag. 125



Interruttori base in esecuzione fissa
Sezionatori base in esecuzione fissa
Accessori per esecuzione fissa

Pag. 126
Pag. 127
Pag. 128



Interruttori base in esecuzione estraibile
Sezionatori base in esecuzione estraibile
Basi per esecuzione estraibile

Pag. 129
Pag. 130
Pag. 131



Relè di protezione elettronica
Accessori per protezione elettronica

Pag. 132
Pag. 133



Accessori e ricambi

Pag. 134

Serie ME10

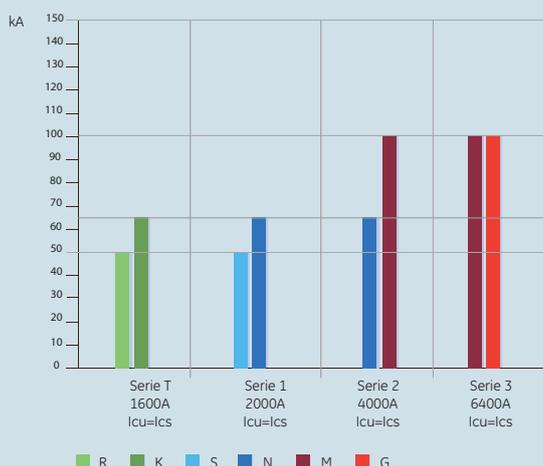


La nuova serie di Interruttori ME10 in esecuzione aperta da continuità alla brillante tradizione di AEG nel campo della protezione e comando in impianti di elevata potenza. Questi apparecchi offrono altissime prestazioni termiche, pur avendo dimensioni molto ridotte, grande versatilità e facilità di impiego, con un design moderno.

La gamma si articola in 4 grandezze che coprono il range di corrente nominale da 400A a 6400A, 3-4 poli in versione fissa o estraibile con poteri di interruzione fino a 100kA (vedi grafico).

La progettazione degli apparecchi è stata eseguita con grande attenzione verso l'installazione degli Interruttori nei quadri elettrici, tanto che i dati di corrente nominale vengono solo leggermente ridotti anche in caso di funzionamento fino a 70°C. Inoltre la versione estraibile ha un particolare design della parte fissa che permette di annullare praticamente le distanze di isolamento dalla parte superiore del cassetto, riducendo in tal modo lo spazio necessario per l'alloggiamento nei quadri.

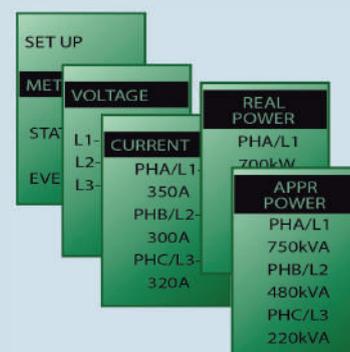
Gli Interruttori ME10 sono apparecchi di protezione dalle elevatissime performance in caso di guasto, e danno la possibilità di trovare sempre il giusto compromesso tra selettività e velocità di intervento. Il relè di protezione elettronico, già nel suo modello base, è dotato di canali di protezione per sovraccarico e cortocircuito con regolazione del ritardo di intervento, in un ampio spettro di bande di tempo. Oltre ai tradizionali canali di protezione per lungo ritardo e corto ritardo, il relè elettronico è corredato di altre importanti funzioni come la Misura (amperometro disponibile su tutti i modelli), il canale di emergenza, la diagnostica che segnala il tipo di guasto e memorizza gli eventi (per tutti i modelli), il canale di protezione di terra, comunicazione modbus o profibus, la funzione RELT per intervento rapido in caso di manutenzione.



L'installazione degli Interruttori ME10 viene resa agevole dal fatto che la profondità degli apparecchi è sempre la stessa per tutta la serie, indipendentemente dal valore di corrente nominale, dal numero di poli e dal potere di interruzione. Gli attacchi possono essere posteriori verticali o orizzontali, oppure frontali verticali. In particolare la base estraibile è già corredata di attacchi universali che si possono ruotare in posizione verticale o orizzontale.

Ogni apparecchio è accessoriabile con sganciatori ausiliari, comando motore, blocchi a chiave ecc. Le bobine di sgancio vengono posizionate nella parte alta dell'apparecchio e la loro presenza è visibile tramite una finestra sul fronte dell'apparecchio. In tal modo risulta sempre semplice capire di quali accessori sia dotato l'interruttore, per il collegamento e l'eventuale sostituzione.

La gamma è completa anche della linea di Sezionatori, secondo EN60947-3, con elevate correnti di breve durata e di chiusura sotto corto circuito. La particolare costruzione delle camere spegningarco permette inoltre l'impiego dei Sezionatori in applicazioni DC per corrente continua, in ambiente Tramviario o Metropolitano come sezionatori di linea fino a 1000V.



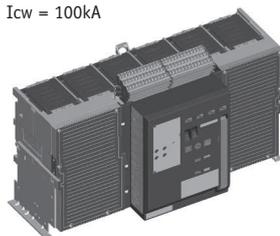
Interruttori - EN60947-2			AT04... AT16		AG04... AG20			AG25		AG32, AG40			AG50	AG64
			R	K	S	N	M	N	M	N	M	G	M	M
N° Poli			3, 4		3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	
Tensione di isolamento Ui	(V)		1000		1000	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	1000	
Tensione di tenuta ad impulso Uimp	(kV)		12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Tensione nominale d'impiego Ue	AC (V)		690		690	690	1000	690	1000	690	1000	690	690	
	DC (V)					1000		1000		1000				
Grandezza			T		1	1	1	2	2	2	2	3	3	
Categoria d'impiego			B		B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Adatto per impiego come sezionatore			SI		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Corrente nominale In	a 50°C (A)		400, 630, 800, 1000, 1250, 1600		400, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000			2500		3200, 4000		5000	6400	
Capacità di rottura estrema Icu	230/240V - 440V AC (kA)		50	65	50	65	100	65	100	65	100	100	100	
	500V AC (kA)		50	50	50	65	100	65	100	65	100	100	100	
	690V AC (kA)		42	42	40	50	85	50	85	50	85	100	100	
	1000V AC (kA)					50		50		50				
Capacità di rottura di servizio Ics	230/240V - 440V AC (kA)		50	50	50	65	100	65	100	65	100	100	100	
	500V AC (kA)		50	50	50	65	100	65	100	65	100	100	100	
	690V AC (kA)		42	42	40	50	85	50	85	50	85	100	100	
	1000V AC (kA)					50		50		50				
Corrente nominale di breve durata Icw	Icw eff. 1 sec. (kA)		42	50	50	65	85	65	85	65	85	100	100	
	Icw eff. 3 sec. (kA)		30	30	42	50	50	50	50	50	50	85	85	
Capacità nominale di chiusura Icm in corto circuito	220-500V AC (picco kA)		105	105	105	143	220	143	220	143	220	220	220	
	690V AC (picco kA)		88,2	88,2	84	105	187	105	187	105	187	220	220	
Capacità di rottura estrema Icu = Capacità di rottura di servizio Ics	250V DC 1P (kA)					65		50		65				
	500V DC 2P (kA)					50		35		50				
DC L/R=15ms (numero dei poli in serie)	750V DC 3P (kA)					35		20		35				
(con relè di protezione DC esterno)	1000V DC 3P (kA)					30		30		30				
Capacità di rottura in monofase I _{Tr}	220-500V AC (kA)		30			50		50		50				
	690V AC (kA)		24			50		50		50				
Durata meccanica ¹	con manutenzione		20000		20000	20000	10000	20000	10000	20000	10000	10000	10000	
	senza manutenzione		12500		12500	12500	5000	10000	5000	10000	5000	5000	5000	
Durata elettrica a 440V AC	senza manutenzione		6000		10000 ²	10000 ²	5000	6000	5000	5000	5000	2500	1500	
Durata elettrica a 690V AC	senza manutenzione				8000 ³	8000 ³	5000	5000	5000	2500	2500	1500	1000	
Durata elettrica a 1000V AC	senza manutenzione				500	500	500		500		500		1000	

(1) Per durata in DC, riferirsi alla IEC 60947
 (2) Modello 2000A: 8000 manovre
 (3) Modello 2000A: 6000 manovre

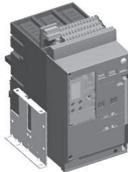
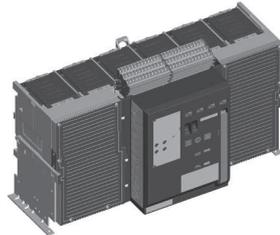
Sezionatori - EN60947-3			A704... A716		AJ(W)04... AJ(W)20			AJ(W)25		AJ(W)32, AJ(W)40		AJ50	AJ64
			R	S	N	M	N	M	N	M	L	L	
N° Poli			3, 4		3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	
Tensione di isolamento Ui	(V)		1000		1000	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	
Tensione di tenuta ad impulso Uimp	(kV)		12		12	12	12	12	12	12	12	12	
Tensione nominale d'impiego Ue	AC (V)		690		690	690	1000	690	1000	690	1000	690	
	DC (V)					1000		1000		1000		750	
Grandezza			T		1	1	2	2	2	2	2	3	
Corrente nominale In	a 50°C (A)		400, 630, 800, 1000, 1250, 1600		400, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000			2500		3200, 4000		5000	6400
Corrente nominale di breve durata Icw	Icw eff. 1 sec. (kA)		42		50	65	85	65	85	65	85	100	100
	Icw eff. 3 sec. (kA)		30		42	50	50	50	50	50	50	85	85
Capacità nominale di chiusura Icm in corto circuito	(picco kA)		75		88,2	143	187	105	187	105	187	220	220
Durata meccanica ¹	con manutenzione		20000		20000	20000	10000	20000	10000	20000	10000	10000	10000
	senza manutenzione		12500		12500	12500	5000	10000	5000	10000	5000	5000	5000
Durata elettrica a 440V AC	senza manutenzione		6000		10000 ²	10000 ²	5000	6000	5000	5000	5000	1500	1500
Durata elettrica a 690V AC	senza manutenzione				8000 ³	8000 ³	5000	5000	5000	2500	2500	1000	1000
Durata elettrica a 1000V AC	senza manutenzione				500	500	500		500		500	300	300

(1) Per durata in DC, riferirsi alla IEC 60947
 (2) Modello 2000A: 8000 manovre
 (3) Modello 2000A: 6000 manovre

Interruttori base in esecuzione fissa

	In (A)	Grandezza	Versione tripolare			Versione quadripolare		
			Codice	Riferimento interno		Codice	Riferimento interno	
Tipo S Icu = Ics = Icw Icw = 50kA 	400	ME10-1	AG04S4	445292		AG04S6	445293	
	630	ME10-1	AG07S4	445296		AG07S6	445297	
	800	ME10-1	AG08S4	445300		AG08S6	445301	
	1000	ME10-1	AG10S4	445304		AG10S6	445305	
	1250	ME10-1	AG13S4	445308		AG13S6	445309	
	1600	ME10-1	AG16S4	445312		AG16S6	445313	
	2000	ME10-1	AG20S4	445316		AG20S6	445317	
Tipo K Icu = Ics = 65kA Icw = 50kA 	400	ME10-T	AT04K4	445236		AT04K6	445251	
	630	ME10-T	AT07K4	445237		AT07K6	445252	
	800	ME10-T	AT08K4	445238		AT08K6	445253	
	1000	ME10-T	AT10K4	445239		AT10K6	445254	
	1250	ME10-T	AT13K4	445240		AT13K6	445255	
	1600	ME10-T	AT16K4	445241		AT16K6	445256	
	Tipo N Icu = Ics = Icw Icw = 65kA 	400	ME10-1	AG04N4	445322		AG04N6	445323
630		ME10-1	AG07N4	445326		AG07N6	445327	
800		ME10-1	AG08N4	445330		AG08N6	445331	
1000		ME10-1	AG10N4	445334		AG10N6	445335	
1250		ME10-1	AG13N4	445338		AG13N6	445339	
1600		ME10-1	AG16N4	445342		AG16N6	445343	
2000		ME10-1	AG20N4	445346		AG20N6	445347	
2500		ME10-2	AG25N4	445352		AG25N6	445353	
3200		ME10-2	AG32N4	445356		AG32N6	445357	
4000		ME10-2	AG40N4	445360		AG40N6	445361	
Tipo M Icu = Ics = 100kA Icw = 85kA 	2000	ME10-2	AG20M4	445391		AG20M6	445392	
	2500	ME10-2	AG25M4	445395		AG25M6	445396	
	3200	ME10-2	AG32M4	444090		AG32M6	444092	
	4000	ME10-2	AG40M4	444091		AG40M6	444093	
Tipo G-M Icu = Ics = Icw Icw = 100kA 	5000	ME10-3	AG50M4	445410		AG50M6	445411	
	6400	ME10-3	AG64M4	445414		AG64M6	445415	

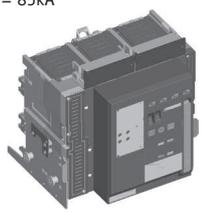
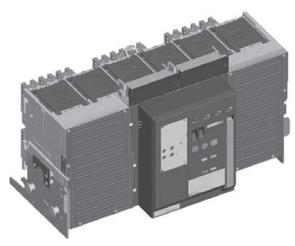
Completo di attacchi posteriori orizzontali, contatti ausiliari 3NO + 3NC già installati ma da conteggiare a parte
 L'interruttore deve essere completato con il relè elettronico di protezione
 Per applicazioni con tensione 1000V devono essere impiegati i separatori di fase

Sezionatori base in esecuzione fissa							
	In (A)	Grandezza	Versione tripolare			Versione quadripolare	
			Codice	Riferimento interno		Codice	Riferimento interno
Tipo R Icw = 42kA 	400	ME10-T	A704R4	445275		A704R6	445281
	630	ME10-T	A707R4	445276		A707R6	445282
	800	ME10-T	A708R4	445277		A708R6	445283
	1000	ME10-T	A710R4	445278		A710R6	445284
	1250	ME10-T	A713R4	445279		A713R6	445285
	1600	ME10-T	A716R4	445280		A716R6	445286
Tipo S Icw = 42kA 	400	ME10-1	AJ04S4	445422		AJ04S6	445423
	630	ME10-1	AJ07S4	445426		AJ07S6	445427
	800	ME10-1	AJ08S4	445430		AJ08S6	445431
	1000	ME10-1	AJ10S4	445434		AJ10S6	445435
	1250	ME10-1	AJ13S4	445438		AJ13S6	445439
	1600	ME10-1	AJ16S4	445442		AJ16S6	445443
	2000	ME10-1	AJ20S4	445446		AJ20S6	445447
	Tipo N Icw = 65kA 	400	ME10-1	AW04N4	445452		AW04N6
630		ME10-1	AW07N4	445456		AW07N6	445457
800		ME10-1	AW08N4	445460		AW08N6	445461
1000		ME10-1	AW10N4	445464		AW10N6	445465
1250		ME10-1	AW13N4	445468		AW13N6	445469
1600		ME10-1	AW16N4	445472		AW16N6	445473
2000		ME10-1	AW20N4	445476		AW20N6	445477
2500		ME10-2	AJ25N4	445482		AJ25N6	445483
3200		ME10-2	AJ32N4	445486		AJ32N6	445487
4000		ME10-2	AJ40N4	445490		AJ40N6	445491
Tipo M Icw = 85kA 	2000	ME10-2	AW20M4	445552		AW20M6	445553
	2500	ME10-2	AW25M4	445497		AW25M6	445498
	3200	ME10-2	AW32M4	445501		AW32M6	445502
	4000	ME10-2	AW40M4	445505		AW40M6	445506
Tipo L Icw = 100kA 	5000	ME10-3	AJ50L4	445520		AJ50L6	445521
	6400	ME10-3	AJ64L4	445524		AJ64L6	445525

Completo di attacchi posteriori orizzontali, contatti ausiliari 3NO + 3NC già installati ma da conteggiare a parte
 Per applicazioni con tensione 1000V devono essere impiegati i separatori di fase

Accessori per esecuzione fissa							
	In (A)	Grandezza	Versione tripolare			Versione quadripolare	
			Codice	Riferimento interno	Codice	Riferimento interno	
Attacchi posteriori verticali							
	400-1600	ME10-T	GT16H4RVI	444626		GT16H6RVI	444628
	400-1600	ME10-1	G16H4RVI	408058		G16H6RVI	408082
	2000	ME10-1	G20H4RVIN	408059		G20H6RVIN	408083
	400-3200	ME10-2	G32M4RVI	408070		G32M6RVI	408071
	4000	ME10-2	G40M4RVI	408072		G40M6RVI	408074
	3200-6400	ME10-3	G64L4RVI	408073		G64L6RVI	408075
Attacchi frontali							
	400-1600	ME10-T	GT16H4FFI	444625		GT16H6FFI	444627
	400-1600	ME10-1	G16H4FFI	408060		G16H6FFI	408062
	2000	ME10-1	G20H4FFI	408061		G20H6FFI	408063
	400-3200	ME10-2	G32M4FFI	408066		G32M6FFI	408068
	4000	ME10-2	G40M4FFI	408067		G40M6FFI	408069
	Supporti per montaggio a parete						
		ME10-1/2	GFMTG	408085		GFMTG	408085

Interruttori base in esecuzione estraibile

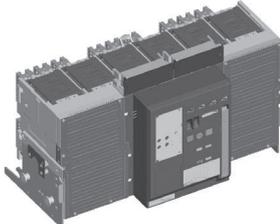
	In (A)	Grandezza	Versione tripolare		Versione quadripolare	
			Codice	Riferimento interno	Codice	Riferimento interno
Tipo S Icu = Ics = Icw Icw = 50kA 	400	ME10-1	AG04S1	445290	AG04S3	445291
	630	ME10-1	AG07S1	445294	AG07S3	445295
	800	ME10-1	AG08S1	445298	AG08S3	445299
	1000	ME10-1	AG10S1	445302	AG10S3	445303
	1250	ME10-1	AG13S1	445306	AG13S3	445307
	1600	ME10-1	AG16S1	445310	AG16S3	445311
	2000	ME10-1	AG20S1	445314	AG20S3	445315
Tipo K Icu = Ics = 65kA Icw = 50kA 	400	ME10-T	AT04K1	445206	AT04K3	445221
	630	ME10-T	AT07K1	445207	AT07K3	445222
	800	ME10-T	AT08K1	445208	AT08K3	445223
	1000	ME10-T	AT10K1	445209	AT10K3	445224
	1250	ME10-T	AT13K1	445210	AT13K3	445225
	1600	ME10-T	AT16K1	445211	AT16K3	445226
Tipo N Icu = Ics = Icw Icw = 65kA 	400	ME10-1	AG04N1	445320	AG04N3	445321
	630	ME10-1	AG07N1	445324	AG07N3	445325
	800	ME10-1	AG08N1	445328	AG08N3	445329
	1000	ME10-1	AG10N1	445332	AG10N3	445333
	1250	ME10-1	AG13N1	445336	AG13N3	445337
	1600	ME10-1	AG16N1	445340	AG16N3	445341
	2000	ME10-1	AG20N1	445344	AG20N3	445345
	2500	ME10-2	AG25N1	445350	AG25N3	445351
	3200	ME10-2	AG32N1	445354	AG32N3	445355
4000	ME10-2	AG40N1	445358	AG40N3	445359	
Tipo M Icu = Ics = 100kA Icw = 85kA 	2000	ME10-2	AG20M1	445389	AG20M3	445390
	2500	ME10-2	AG25M1	445393	AG25M3	445394
	3200	ME10-2	AG32M1	444094	AG32M3	444096
	4000	ME10-2	AG40M1	444095	AG40M3	444097
Tipo G-M Icu = Ics = Icw Icw = 100kA 	5000	ME10-3	AG50M1	445408	AG50M3	445409
	6400	ME10-3	AG64M1	445412	AG64M3	445413

Completo di contatti ausiliari 3NO + 3NC già installati ma da conteggiare a parte

L'interruttore deve essere completato con il relè elettronico di protezione

Base per esecuzione estraibile da aggiungere

Per applicazioni con tensione 1000V devono essere impiegati i separatori di fase

Sezionatori base in esecuzione estraibile							
	In (A)	Grandezza	Versione tripolare			Versione quadripolare	
			Codice	Riferimento interno		Codice	Riferimento interno
Tipo R I _{cw} = 42kA 	400	ME10-T	A704R1	445260		A704R3	445266
	630	ME10-T	A707R1	445261		A707R3	445267
	800	ME10-T	A708R1	445262		A708R3	445268
	1000	ME10-T	A710R1	445263		A710R3	445269
	1250	ME10-T	A713R1	445264		A713R3	445270
	1600	ME10-T	A716R1	445265		A716R3	445271
Tipo S I _{cw} = 50kA 	400	ME10-1	AJ04S1	445420		AJ04S3	445421
	630	ME10-1	AJ07S1	445424		AJ07S3	445425
	800	ME10-1	AJ08S1	445428		AJ08S3	445429
	1000	ME10-1	AJ10S1	445432		AJ10S3	445433
	1250	ME10-1	AJ13S1	445436		AJ13S3	445437
	1600	ME10-1	AJ16S1	445440		AJ16S3	445441
	2000	ME10-1	AJ20S1	445444		AJ20S3	445445
	Tipo N I _{cw} = 65kA 	400	ME10-1	AW04N1	445450		AW04N3
630		ME10-1	AW07N1	445454		AW07N3	445455
800		ME10-1	AW08N1	445458		AW08N3	445459
1000		ME10-1	AW10N1	445462		AW10N3	445463
1250		ME10-1	AW13N1	445466		AW13N3	445467
1600		ME10-1	AW16N1	445470		AW16N3	445471
2000		ME10-1	AW20N1	445474		AW20N3	445475
2500		ME10-2	AJ25N1	445480		AJ25N3	445481
3200		ME10-2	AJ32N1	445484		AJ32N3	445485
4000		ME10-2	AJ40N1	445488		AJ40N3	445489
Tipo M I _{cw} = 85kA 	2000	ME10-2	AW20M1	445550		AW20M3	445551
	2500	ME10-2	AW25M1	445495		AW25M3	445496
	3200	ME10-2	AW32M1	445499		AW32M3	445500
	4000	ME10-2	AW40M1	445503		AW40M3	445504
Tipo L I _{cw} = 100kA 	5000	ME10-3	AJ50L1	445518		AJ50L3	445519
	6400	ME10-3	AJ64L1	445522		AJ64L3	445523

Completo di attacchi posteriori orizzontali, contatti ausiliari 3NO + 3NC già installati ma da conteggiare a parte
 Base per esecuzione estraibile da aggiungere
 Per applicazioni con tensione 1000V devono essere impiegati i separatori di fase

Relè di protezione elettronica					
		Descrizione	Codice	Riferimento interno	
GT-S					
	Canale LT	Sovraccarico $I_r=0,2... 1I_n$ Classe C da 0,5 a 40 Protezione Neutro (50%-63%-100%) Memoria termica	GTG00K9-SF¹	408803	
	Canale ST	Corto circuito 1,5... 12I _r Ritardo regolabile da 30 a 940ms Regolazione I ² t ON-OFF			
	Canale I	Emergenza regolabile 2... 15I _e Selezionabile ON-OFF Tempo intervento istantaneo funzione HSOC (pick up override) selezionabile			
	Misura Diagnostica	Corrente L1, L2, L3 Visualizzazione soglia di sgancio Conteggio interventi Storico eventi Auto monitoraggio			
	Canale GF	Guasto a terra 0,1... 1I _n Ritardo regolabile da 30 a 840ms Regolazione I ² t ON-OFF	GTG00K4-2SF	408808	
	Canale I extended	Emergenza regolabile 2... 30I _e			
	Modbus	Modbus communication			
	Calibro universale	(da ordinare insieme ad ogni relè elettronico)	GTPUNI	408860	
1) Solo montaggio in fabbrica 2) Per la funzione misura è necessario aggiungere 3 trasduttori di tensione (vedere pag. 89)					

Relè di protezione elettronica								
		Descrizione	Codice	Riferimento interno				
GT-H								
	Canale LT	Sovraccarico $I_r=0,2... 1I_n$ Classe C da 0,5 a 40 Curva di protezione fusibile Caratteristica inversa Protezione Neutro (50%-63%-100%) Memoria termica	GTG00N5T8SF	408837				
	Canale ST	Corto circuito 1,5... 12I _r Selezionabile ON-OFF Ritardo regolabile da 30 a 940ms Regolazione I ² t ON-OFF						
	Canale I	Emergenza regolabile 2... 15I _e Selezionabile ON-OFF Tempo intervento istantaneo Funzione HSOC (pick up override) selezionabile						
	REL ¹ Misura ¹	Funzione di apertura rapida in 40ms Corrente L1, L2, L3 Tensione L1, L2, L3 Energia (kWh) Potenza attiva, reattiva, apparente, totale Picco Potenza e Potenza media Frequenza						
	Diagnostica	Visualizzazione soglia di sgancio Informazioni sullo sgancio (intensità, fase) Memorizzazione forma d'onda Conteggio interventi Relè basato su livelli di corrente Indicazione di corretto funzionamento ed errori Storico eventi Auto monitoraggio						
	Ingressi/uscite	2 ingressi digitali programmabili 2 uscite a relè programmabili						
	Protezioni con relè	Squilibrio tensioni Minima tensione Massima tensione Squilibrio correnti Inversione potenza						
	Canale GF	Selezionabile con funzione GF-sum (differenziale) o GF-ct (ritorno a terra) Soglia di intervento 0,1... 1I _n Ritardo regolabile da 30 a 840ms Regolazione I ² t ON-OFF						
	ZSI	Selettività di zona						
	Modbus	Modbus communication						
	+ Canale I extended	Emergenza regolabile 2... 30I _e				GTG00N7T8SF	408839	
	+ Profibus	Profibus communication (al posto di modbus)				GTG00N5T9SF	408845	
	+ Canale I extended	Emergenza regolabile 2... 30I _e				GTG00N7T9SF	408847	
	Profibus	Profibus communication (al posto di modbus)				GTPUNI	408860	
Calibro universale	(da ordinare insieme ad ogni relè elettronico)	G3G00KA-SR	408796					
Relè senza protezioni	(per gestire un interruttore come sezionatore)							
1) Per la funzione misura è necessario aggiungere 3 trasduttori di tensione (vedere pag. 89)								

Accessori per relè elettronico				
	Descrizione	Codice	Riferimento interno	
Trasduttori e alimentatori ¹				
	Trasduttore di tensione monofase 220-230V - 1,767V AC	GMPU1	408790	
	Trasduttore di tensione monofase 380-400V - 1,767V AC	GMPU2	408791	
	Trasduttore di tensione monofase 240-250 / 277-290 / 415V - 1,767V AC	GMPU3	408792	
	Alimentatore ad ampio campo 100-240V AC o 100-353V DC - Output 24V DC 0,6A (consigliato per l'alimentazione del relè di protezione elettronica)	GAPU	408789	
Coperchio trasparente sigillabile				
	Coperchio trasparente per relè elettronico	GTUS	408046	

1) Prevedere 3 trasduttori di tensione per relè di protezione tipo GT-N e GT-H

Sensori per relè elettronico								
	Per ME10-T e ME10-1			Per ME10-2		Per ME10-3		
	Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno	Codice	Rif. interno	
Bobine di Rogowski ¹								
	400A	G04HNRC	408000	G04HNRC	408000			
	630A	G07HNRC	408001	G07HNRC	408001			
	800A	G08HNRC	408002	G08HNRC	408002			
	1000A	G10HNRC	408003	G10HNRC	408003			
	1250A	G13HNRC	408004	G13HNRC	408004			
	1600A	G16HNRC	408005	G16HNRC	408005			
	2000A	G20HNRC	408006	G20HNRC	408006			
	2500A			G25MNRC	408162			
	3200A			G32LNRC	408186	G32LNRC	408186	
	4000A			G40LNRC	408187	G40LNRC	408187	
	5000A					G50LNRC	408188	
	6400A					G64LNRC	408189	
Toroide con trasformatore ²								
	400A	G04HNCT	408300	G04HNCT	408300			
	630A	G07HNCT	408301	G07HNCT	408301			
	800A	G08HNCT	408302	G08HNCT	408302			
	1000A	G10HNCT	408303	G10HNCT	408303			
	1250A	G13HNCT	408304	G13HNCT	408304			
	1600A	G16HNCT	408305	G16HNCT	408305			
	2000A	G20HNCT	408306	G20HNCT	408306			
	2500A			G25MNCT	408322			
	3200A			G32LNCT	408331	G32LNCT	408331	
	4000A			G40LNCT	408332	G40LNCT	408332	
	5000A					G50LNCT	408333	
	6400A					G64LNCT	408334	

1) Da utilizzare in caso di scelta del relè di protezione con funzione GF-ct (somma vettoriale) su conduttore di neutro esterno

2) Da utilizzare in caso di scelta del relè di protezione con funzione GF-ct (ritorno a terra)

Comando motore										
	Tensione nominale	Per ME10-T			Per ME10-1			Per ME10-2 e ME10-3		
		Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno	
	24-30V DC	GMT0024D	444630		GM01024D	407700		GM02024D	407725	
	48V DC	GMT0048D	444631		GM01048D	407702		GM02048D	407727	
	60V DC	GMT0060D	444248		GM01060D	407704		GM02060D	407729	
	110-130V DC	GMT0110D	444249		GM01110D	407706		GM02110D	407731	
	250V DC	GMT0250D	444252		GM01250D	407708		GM02250D	407733	
	48V AC	GMT0048A	444247		GM01048A	407710		GM02048A	407735	
	110-130V AC	GMT0120A	444250		GM01120A	407712		GM02120A	407737	
	220-240V AC	GMT0240A	444638		GM01240A	407714		GM02240A	407739	
	380-415V AC	GMT0400A	444639		GM01400A	407716		GM02400A	407741	
	440V AC	GMT0440A	444640		GM01440A	407718		GM02440A	407743	

Bobina di chiusura							
	Tensione nominale	Standard			Per comunicazione ¹		
		Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno	
	24V DC	GCCN024D	407861		GCCC024D	407836	
	48V AC-DC	GCCN048	407863		GCCC048	407838	
	60V DC	GCCN060D	407865		GCCC060D	407840	
	110-130V AC-DC	GCCN120	407867		GCCC120	407842	
	220-240V AC-DC	GCCN240	407869		GCCC240	407844	
	277V AC; 250V DC	GCCN277	407870		GCCC277	407849	
	380-415V AC	GCCN400A	407877		GCCC400A	407852	
	440V AC	GCCN440A	407878		GCCC440A	407853	

1) Progettata per essere utilizzata in abbinamento con unità di sgancio con opzione di comunicazione (Modbus o Profibus)

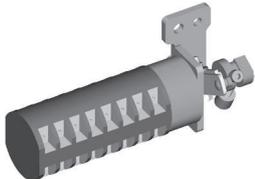
Sganciatori lancio di corrente e minima tensione							
	Tensione nominale	di minima tensione			a lancio di corrente		
		Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno	
	24V DC	GUVT024D	407795		GSTRO24D	407770	
	48V AC-DC	GUVT048	407797		GSTRO48	407772	
	60V DC	GUVT060D	407799		GSTRO60D	407774	
	110-130V AC-DC	GUVT120	407801		GSTR120	407776	
	220-240V AC-DC	GUVT240	407803		GSTR240	407778	
	277V AC; 250V DC	GUVT277	407805		GSTR277	407780	
	380-415V AC	GUVT400A	407807		GSTR400A	407782	
	440V AC	GUVT440A	407809		GSTR440A	407784	

Modulo di ritardo per sganciatori di minima tensione					
	Tensione nominale	Descrizione	Codice	Riferimento interno	
	60V DC	Ritardo regolabile da 0 a 3 sec.	GTDM060D	407817	
	110-130V DC		GTDM120D	407819	
	220-240V DC		GTDM240D	407821	
	250V DC		GTDM250D	407823	
	48V AC		GTDM048A	407816	
	110-130V AC		GTDM120A	407818	
	220-240V AC		GTDM240A	407820	
	250-277V AC		GTDM277A	407822	
	380-415V AC		GTDM400A	407824	
	440V AC		GTDM440A	407825	

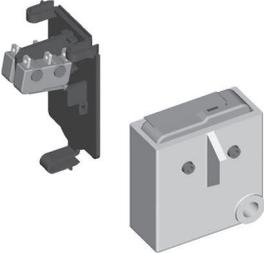
Interblocco elettrico a sicurezza positiva (in alternativa a interblocco meccanico)					
	Tensione nominale	Descrizione	Per ME10-1, ME10-2 e ME10-3		
			Codice ¹	Rif. interno	
	110-130V AC-DC	Sistema a doppia bobina di interblocco, con controllo a sicurezza positiva	GNTK120	407753	
	220-240V AC-DC	Sistema a doppia bobina di interblocco, con controllo a sicurezza positiva	GNTK240	407754	

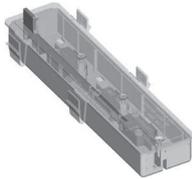
1) Solo per montaggio in fabbrica

Bobina per reset remoto				
	Tensione nominale	Descrizione	Per ME10-1, ME10-2 e ME10-3	
			Codice ¹	Rif. interno
	24V DC	Bobina per resettare da remoto l'interruttore dopo un'apertura per guasto	GRRC024D	407760
	110V AC-DC	Bobina per resettare da remoto l'interruttore dopo un'apertura per guasto	GRRC110	407762
	230V AC-DC	Bobina per resettare da remoto l'interruttore dopo un'apertura per guasto	GRRC230	407764
1) Solo per montaggio in fabbrica				

Contatti ausiliari						
	Descrizione	Per ME10-T			Per ME10-1, ME10-2 e ME10-3	
		Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno
	3NO+3NC di potenza ¹	GTAS3	444655		GAUX3	407885
	4NO+4NC di potenza	GTAS4	444656			
	8NO+8NC di potenza				GAUX6	407887
	3NO+3NC di potenza + 2NO+2NC di segnalazione				GAUX5	407886
	4NO+4NC di potenza + 4NO+4NC di segnalazione				GAUX8	407888
1) Già inclusi nella configurazione base per interruttori e sezionatori ME10						

Contatto di allarme						
	Descrizione	Per ME10-T			Per ME10-1, ME10-2 e ME10-3	
		Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno
	1CO di potenza: contatto che indica lo scatto generico dell'apparecchio per sovraccarico, intervento della bobina di minima tensione o a lancio di corrente, o altro.	GTBAT1	444660		GBAT1	407891
	1CO di segnalazione: contatto che indica lo scatto generico dell'apparecchio per sovraccarico, intervento della bobina di minima tensione o a lancio di corrente, o altro.	GTBATS1	444661		GBATS1	407890

Contatti di segnalazione						
	Descrizione	Per carico di potenza			Per segnali	
		Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno
	Contatto di stato della bobina ¹	GCSP1	407895			
	Contatto di interruttore pronto a chiudere 1NO	GRTC1	407897		GRTC2	407899
	Contatto di interruttore pronto a chiudere 1NC	GRTC4	407911		GRTC5	407912
	Contatto di interruttore pronto a chiudere 1NO ²				GRTC3	407894
	Contatto di interruttore pronto a chiudere 1NC ²				GRTC6	407913
1) Segnala lo stato della bobina a lancio di corrente/minima tensione/bobina di chiusura						
2) Collegamento diretto al relè elettronico						

Contatti di indicazione posizione in esecuzione estraibile						
	Descrizione	Per ME10-T			Per ME10-1, ME10-2 e ME10-3	
		Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno
	1CO	GTCPS1	444790		GCPS1	407922
	2CO	GTCPS2	444792		GCPS2	407923
	2CO: 1NO+1NC di potenza	GTCPSA	444794			
	1NO+1NC di segnalazione					

Interblocchi meccanici per ME10-T ¹									
	Tipo	Schema interblocco			Esecuzione fissa			Esecuzione estraibile	
		Int. 1	Int. 2	Int. 3	Codice	Rif. interno	Codice	Rif. interno	
	A	OFF	OFF		GI2FAD per ogni interruttore	444675		GI2WAD per ogni interruttore	444676
		ON	OFF						
		OFF	ON						
	B	OFF	OFF	OFF	GI3FB per ogni interruttore	444677		GI3WB per ogni interruttore	444678
		ON	OFF	OFF					
		OFF	ON	OFF					
		OFF	OFF	ON					
	C	OFF	OFF	OFF	GI3FC per ogni interruttore	444679		GI3WC per ogni interruttore	444680
		ON	OFF	OFF					
		OFF	OFF	ON					
		OFF	ON	OFF					
		ON	ON	OFF					
		OFF	ON	ON					
	D	OFF	OFF	OFF	GI2FAD interruttore 1 e 3	444675		GI2WAD interruttore 1 e 3	444676
		ON	OFF	OFF					
		OFF	OFF	ON	GI3FDT interruttore 2	444681		GI3WDT interruttore 2	444682
ON		OFF	ON						
OFF		ON	OFF						
ON		OFF	ON						

1) Interblocco non possibile con combinazioni miste ME10-T e ME10-1/2/3

Interblocchi meccanici per ME10-1/2/3									
	Tipo	Schema interblocco			Esecuzione fissa			Esecuzione estraibile	
		Int. 1	Int. 2	Int. 3	Codice	Rif. interno	Codice	Rif. interno	
	A	OFF	OFF		GI2FAD per ogni interruttore	407900		GI2WAD per ogni interruttore	407901
		ON	OFF						
		OFF	ON						
	B	OFF	OFF	OFF	GI3FB per ogni interruttore	407902		GI3WB per ogni interruttore	407903
		ON	OFF	OFF					
		OFF	ON	OFF					
		OFF	OFF	ON					
	C	OFF	OFF	OFF	GI3FC per ogni interruttore	407904		GI3WC per ogni interruttore	407905
		ON	OFF	OFF					
		OFF	OFF	ON					
		OFF	ON	OFF					
		ON	ON	OFF					
		OFF	ON	ON					
	D	OFF	OFF	OFF	GI2FAD interruttore 1 e 3	407900		GI2WAD interruttore 1 e 3	407901
		ON	OFF	OFF					
		OFF	OFF	ON	GI3FDT interruttore 2	407906		GI3WDT interruttore 2	407907
ON		OFF	ON						
OFF		ON	OFF						
ON		OFF	ON						

Cavi per interblocchi meccanici ¹								
	Tipo	Schema interblocco		Lunghezza	Codice	Riferimento interno		
	A	1 cavo per ogni interruttore		1 metro	GCB1	407990		
	B	2 cavi per ogni interruttore		1,5 metri	GCB2	407991		
	C	2 cavi per ogni interruttore		2 metri	GCB3	407992		
	D	Per interruttore 1 e 3: 1 cavo per ogni interruttore Per interruttore 2: 2 cavi per ogni interruttore			2,5 metri	GCB4	407993	
					3 metri	GCB5	407994	
					3,5 metri	GCB6	407995	
					4 metri	GCB7	407996	

1) Per interruttore 1 e 2 ordinare un cavo, per interruttore 2 ordinare 2 cavi

Sistemi di bloccaggio							
	Descrizione	Per ME10-T			Per ME10-1, ME10-2 e ME10-3		
		Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno	
Blocco a chiave per interruttore							
	Ronis	consente di montare fino a 4 serrature	GTBRON	444666		GBRON	407971
	Castell	consente di montare 1 serratura				GCAS	407970
	Profalux	consente di montare fino a 4 serrature	GTBPRO	444665		GBPRO	407978
1) Per completare il blocco si deve ordinare anche la chiave (vedi sotto)							
Blocco a chiave per base estraibile							
	Ronis	fino a 2 sistemi con 2 serrature	GTCRON	444669		GCRON	407976
	Profalux	fino a 2 sistemi con 2 serrature	GTCPRO	444668		GCPRO	407980
1) Per completare il blocco si deve ordinare anche la chiave (vedi sotto)							
Chiavi per sistemi di blocco							
	Serratura Ronis 1104		GRON	410609		GRON	407985
	Serratura Castell FS1		GCAS	407986		GCAS	407986
	Serratura Profalux B204Y		GPRO	407987		GPRO	407987

Supporti per fissaggio a parete			
		Per ME10-1 e ME10-2	
		Codice	Rif. interno
		GFMTG	408085

Funzionalità							
	Descrizione	Per ME10-T			Per ME10-1, ME10-2 e ME10-3		
		Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno	
Copertura pulsanti luchettabile							
		GTPBD	444667		GPBD	408040	
Indicatore di usura contatti							
					GCNTW	408036	
Dispositivo di prevenzione inserimento							
	Per esecuzione estraibile	GREPM	408041		GREPM	408041	

Mostrine e dispositivi di blocco apertura porta							
	Descrizione	Per ME10-T			Per ME10-1, ME10-2 e ME10-3		
		Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno	
Mostrina ¹							
	Per esecuzione fissa	GTLPRF	444805		GDPRF	408025	
	Per esecuzione estraibile	GTPRW	444806		GDPRW	408026	
Blocco apertura porta							
	Sinistro	GTLHD	444256		GLHD	408039	
	Destro	GTRHD	444257		GRHD	408042	

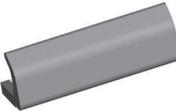
1) Le mostrine sono già a corredo degli apparecchi

Manovre				
	Descrizione	Codice	Riferimento interno	
	Contatore numero di manovre	GMCN	408035	

Separatori di fase							
	Descrizione	Per ME10-T			Per ME10-1, ME10-2 e ME10-3		
		Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno	
	Kit di 9 pezzi per applicazioni a 1000V ¹	GTJP	444255		GJP	408057	

1) Kit universale comprendente 3 pezzi per ME10-1 e ME10-2 versione fissa, 3 pezzi per ME10-1 e ME10-2 versione estraibile e 3 pezzi per ME10-3

Dispositivo di messa a terra per manutenzione							
	Per interruttore	Descrizione	Versione tripolare			Versione quadripolare	
			Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno
	ME10-1	Fino a 1600A	G16H4ED	407930		G16H6ED	407931
		Fino a 2000A	G20H4ED	407932		G20H6ED	407933
	ME10-2	Fino a 4000A	G40M4ED	407934		G40M6ED	407935
	ME10-3	Fino a 6400A	G64M4ED	407936		G64M6ED	407937

Ricambi												
	Descrizione	Per ME10-T			Per ME10-1			Per ME10-2		Per ME10-3		
		Codice	Rif. int.		Codice	Rif. int.		Codice	Rif. int.	Codice	Rif. int.	
Camera spegniarco per 1 polo												
		GT16KCHT	444801		G20HCHT	408102		G40MCHT	408131		G64LCHT	408144
Contatti d'arco fissi												
	Kit 1P serie R e K	GT16KARC	444802		G20NARC	408104						
	Kit 1P serie S e N				G20HARC	408098						
	Kit 1P serie H							G40NARC	408172			
	Kit 1P serie E e N							G40MARC	408169			
	Kit 1P serie H e M										G64LARC	408193
	Kit 1P serie L											
Otturatori per base estraibile												
	Per sistema con interblocco 3P	GT16N2SSL	444253		G20H2SSL	407606		G40M2SSL	407636		G64L2SSL	407679
	Per sistema con interblocco 4P	GT16N5SSL	444254		G20H5SSL	407607		G40M5SSL	407637		G64L5SSL	407680
Leva per caricamento manuale												
		GRHN	408043		GRHN	408043		GRHN	408043		GRHN	408043
Ricambi per calotta frontale (è necessario indicare il numero di serie dell'interruttore)												
	Calotta frontale	GTFAL	444804		GFA4	408028		GFA4	408028		GFA4	408028
	Set n.4 blocchi serratura RONIS				GRONCS	407984		GRONCS	407984		GRONCS	407984
Contatti ad innesto per base estraibile												
	In 400-1600A	GT16KCLS	444800		G13HCLS	408097						
	In 400-1250A				G16HCLS	408100						
	In 1600A				G20HCLS	408103						
	In 2000A							G20MCLS	408106			
	In ≥2000A							G25MCLS	408109			
	In 2500A							G32MCLS	408117			
	In 3200A							G40MCLS	408120			
	In 4000A										G50LCLS	408145
	In 5000A										G64LCLS	408148
	In 6400A											
	Pinze	GUNI	408047		GUNI	408047		GUNI	408047		GUNI	408047
Morsettieria di connessione per interruttore e base estraibile												
	39 poli per interruttore fisso	GTSDFTR	444258		GSDFTR1	408052		GSDFTR1	408052		GSDFTR1	408052
	39 poli per interruttore estraibile	GTSDWTR	444259		GSDWTR	408054		GSDWTR	408054		GSDWTR	408054

Note

A large grid area for taking notes, consisting of many small squares. The grid is approximately 30 columns wide and 60 rows high, providing a structured space for handwritten or printed notes.

Indice



Centralini residenziali

<i>Serie Pegasus - Calotte da parete IP30</i>	<i>Pag.142</i>
<i>Serie Andromeda - Centralini da incasso e da parete IP40 fino a 36 moduli</i>	<i>Pag.144</i>
<i>Serie Aries - Centralini da incasso e da parete IP40</i>	<i>Pag.148</i>
<i>Serie Lyra - Centralini da incasso con porta metallica IP40</i>	<i>Pag.154</i>



Centralini stagni

<i>Serie New Eridano - Centralini stagni da parete IP65</i>	<i>Pag.156</i>
<i>Serie Ottante - Centralini stagni da parete IP65 per prese</i>	<i>Pag.160</i>
<i>Serie Scudo - Centralini stagni da parete IP67</i>	<i>Pag.166</i>



Casse in poliestere

<i>Serie Tolomeo - Cassette in ABS da parete IP54 (e IP65)</i>	<i>Pag.168</i>
<i>Serie SGA - Cassette in poliestere da parete IP66</i>	<i>Pag.170</i>
<i>Serie IPA - Cassette in poliestere IP66</i>	<i>Pag.174</i>
<i>Serie GL - Armadi stradali in poliestere IP55</i>	<i>Pag.180</i>



Armadi e cassette in metallo

<i>Serie Virgo - Armadi di distribuzione in metallo da parete e da incasso IP40 e IP65</i>	<i>Pag.184</i>
<i>Serie Virgo PLUS - Armadi di distribuzione a pavimento IP40 e IP55</i>	<i>Pag.192</i>
<i>Serie SGP e Serie SGPT - Cassette in metallo da parete IP66</i>	<i>Pag.196</i>
<i>Serie SGX ATEX - Cassette in metallo da parete IP66 </i>	<i>Pag.204</i>

Calotte da parete IP30

Serie Pegasus



La serie Pegasus di calotte per la distribuzione di energia, sono una soluzione pratica e compatta per la realizzazione di quadri elettrici per uso domestico, fino a 63A, in combinazioni da 2 a 18 moduli, in un'unica fila. Sono costruite in materiali termoplastico autoestinguente, con prova Glow-Wire fino a 650°C per 30sec, nel colore bianco RAL 9016.

La guida Omega è asportabile e sono predisposte per il montaggio della morsettiera di terra e di neutro.

Caratteristiche tecniche:

- Grado di protezione: IP30
- Corrente nominale (In): ≤63A
- Resistenza al calore: prova del filo incandescente fino a 650°C
- Temperatura di impiego: -15...+60°C
- Colore: Bianco RAL 9016
- Morsettiera: tutti i modelli sono predisposti per l'installazione della morsettiera di terra e di neutro
- Norme e approvazioni: EN 60695-2, CEI 23-48, CEI 23-49

Numero moduli	Max potenza dissipabile
2 moduli (1 fila)	9W
4 moduli (1 fila)	11W
8 moduli (1 fila)	17W
12 moduli (1 fila)	24W

Centralini da incasso e da parete IP40

Serie Andromeda



I centralini della serie Andromeda sono adatti alla realizzazione di quadri per la distribuzione di energia, da INCASSO o da PARETE, fino alla corrente nominale di 63A, per uso domestico o terziario.

Costruiti in materiale termoplastico autoestinguente ABS, con prova Glow-Wire fino a 650°C, si presentano con linea elegante nel colore bianco RAL 9003. I modelli sono disponibili con portello fumé fino a 36 moduli, con porta cieca nelle versioni a 42 e 84 moduli da incasso, quest'ultima adatta anche per cartongesso.

Le scatole sono dotate di guida omega asportabile e di prefrazure per il passaggio cavi.

Il coperchio ha un particolare sistema di fissaggio, sia a scatto tramite clips che con viti, in modo da permettere

una chiusura temporanea in fase di costruzione e poi un fissaggio definitivo quando installato.

Caratteristiche tecniche:

- Grado di protezione: IP40 *
- Materiale: ABS privo di alogeni
- Corrente nominale (In): ≤63A
- Isolamento: classe II □ *
- Resistenza agli urti: IK08
- Resistenza al calore: prova del filo incandescente fino a 650°C (850°C per modelli in cartongesso)
- Tensione nominale: fino a 1000Vac / 1500Vdc
- Colore: Bianco RAL 9003
- Temperatura di impiego: -25...40°C
- Morsettiere: morsettiera di neutro e di terra opzionale
- Norme e approvazioni: EN61439-1

* il grado di protezione e la classe di isolamento sono garantiti con portello completamente chiuso



Centralini da incasso IP40

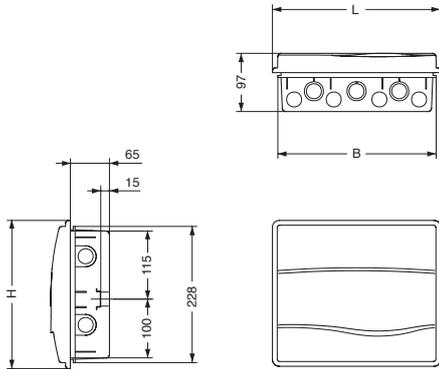
Centralini completi di scatola da incasso e telaio interno - Serie SGH-I							
	Descrizione	Dimensioni esterne L x H x P (mm)	Dimensioni incasso L x H x P (mm)	Numero di file	Moduli	Codice	
	Porta trasparente	120 x 228 x 97	120 x 228 x 65	1	4	SGH-I04	
		210 x 248 x 97	190 x 228 x 65	1	8	SGH-I08	
		283 x 248 x 97	263 x 228 x 65	1	12	SGH-I12	ad esaurimento
	Porta trasparente	283 x 373 x 97	263 x 353 x 65	2	24	SGH-I24	ad esaurimento
	Porta trasparente	283 x 517 x 97	263 x 497 x 65	3	36	SGH-I36	ad esaurimento
	Adatto anche per cartongesso	334 x 532 x 105	305 x 500 x 72	3	42	SGH-I42G	
	Porta cieca						
	Adatto anche per cartongesso	668 x 532 x 105	641 x 500 x 72	6	84	SGH-I84G	
	Porta cieca						

Numero moduli	Max potenza dissipabile
4 moduli (1 fila)	7,2W
8 moduli (1 fila)	10,3W
12 moduli (1 fila)	13,6W
24 moduli (2 file)	20,2W
36 moduli (3 file)	27,8W
42 moduli (3 file)	37,2W
84 moduli (6 file)	62,3W

Centralini da incasso IP40

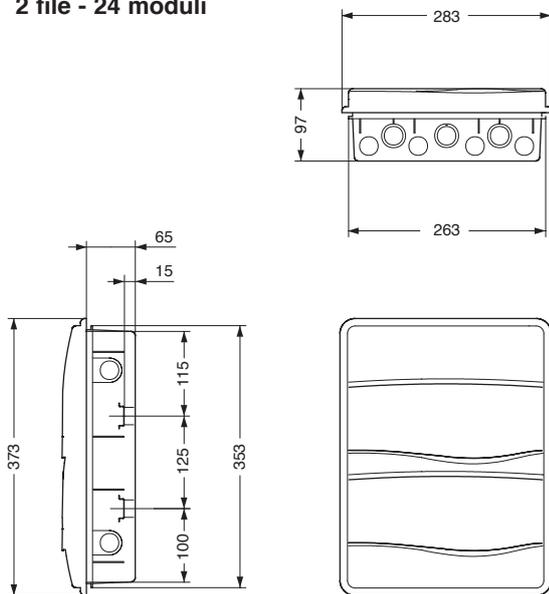
Dimensioni - Serie SGH-I

1 fila

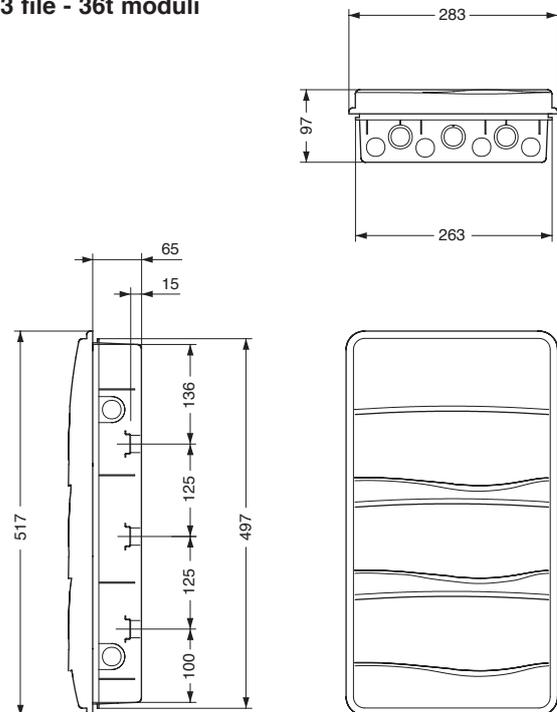


Tipo	L (mm)	B (mm)	H (mm)
1 fila - 4 moduli	120	120	228
1 fila - 8 moduli	210	190	248
1 fila - 12 moduli	283	263	248

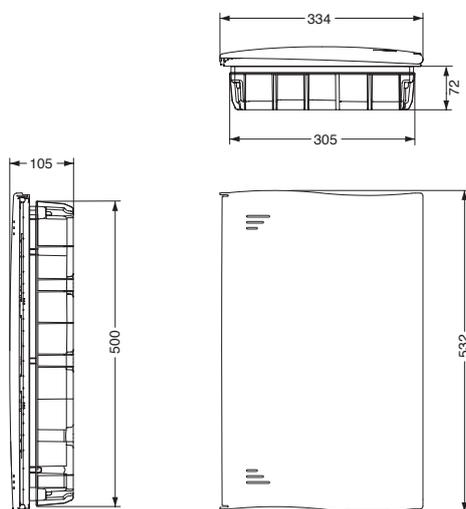
2 file - 24 moduli



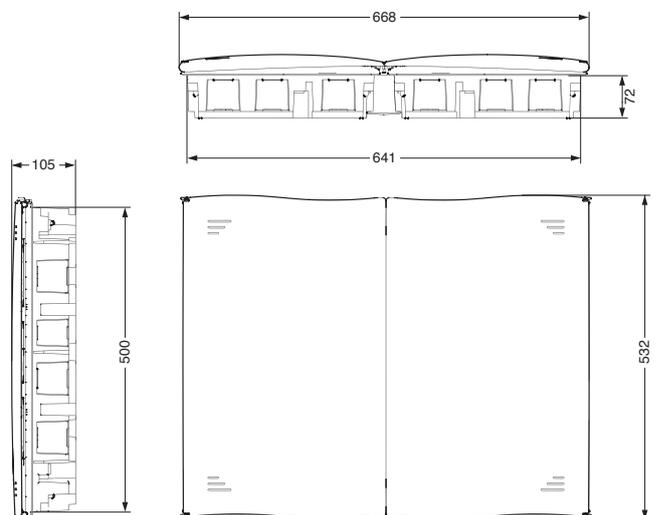
3 file - 36t moduli



3 file - 42 moduli



6 file - 84 moduli

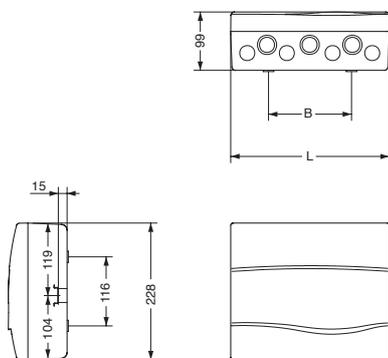


Centralini da parete IP40

Centralino completo di porta fumè e telaio interno - Serie SGH-P							
	Descrizione	Dimensione L x H x P (mm)	Quantità imballo	Numero di file	Moduli	Codice	
	Completa di: portello fumè guida Omega asportabile morsettiera di terra morsettiera di neutro prefrazture per il passaggio cavi	120 x 228 x 99	1	1	4	SGH-P04	
		191 x 228 x 99	1	1	8	SGH-P08	
		264 x 228 x 99	1	1	12	SGH-P12	ad esaurimento
		264 x 353 x 99	1	2	24	SGH-P24	ad esaurimento
		264 x 497 x 99	1	3	36	SGH-P36	ad esaurimento
	Barra di neutro e di terra 14 morsetti					GHE-14GN	

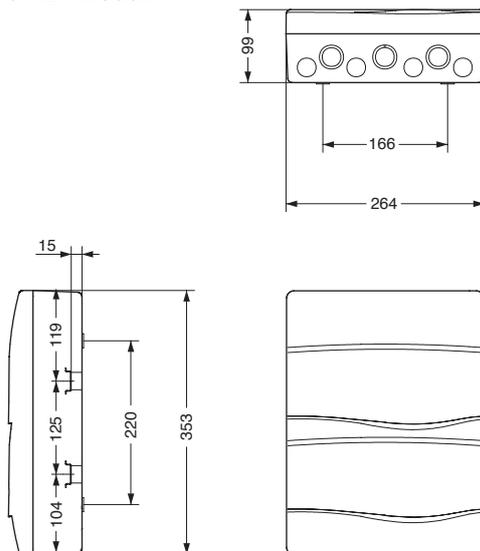
Dimensioni - Serie SGH-P

1 fila

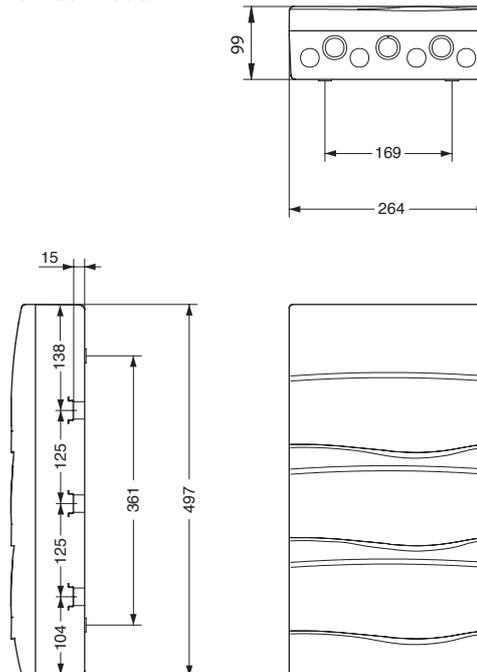


Tipo	L (mm)	B (mm)
1 fila - 4 moduli	120	-
1 fila - 8 moduli	191	98
1 fila - 12 moduli	264	138

2 file - 24 moduli



3 file - 36 moduli



Centralini da incasso e da parete IP40

Serie Aries



Nuovissima serie di centralini Aries, adatti alla realizzazione di quadri da parete e da incasso (muro o cartongesso) per uso sia domestico che terziario.

I centralini sono costruiti in materiale termoplastico ABS privo di alogeni nel colore bianco RAL 9003 e sono disponibili sia con porta cieca che trasparente con protezione ai raggi UV, con capacità da 12 a 36 moduli. La loro struttura permette un assemblaggio veloce e preciso, con pareti laterali sagomate, fori premarcati per passaggio cavi e basi reversibili.

A seconda che siano presenti una o più file, la guida DIN viene fornita già montata direttamente sulla base per i modelli da 12 o 18 moduli, mentre per i modelli da 24 o 36 moduli è possibile utilizzare il telaio removibile.

I modelli per incasso su cartongesso superano la prova del filo incandescente fino a 850°C, necessaria per il montaggio su costruzioni in legno. Gli accessori disponibili sono serratura a chiave, morsettiere di neutro e di terra e kit di giunzione (solo per i modelli ad incasso).

Caratteristiche tecniche:

- Grado di protezione: IP40
- Materiale: ABS privo di alogeni
- Resistenza agli urti: IK08
- Isolamento: classe II
- Resistenza al calore: prova del filo incandescente fino a 650°C (850°C per modelli in cartongesso)
- Tensione nominale: 1000V AC/1500V DC
- Colore: Bianco RAL 9003
- Temperatura di impiego: -25...+40°C
- Morsettiere: morsettiera di neutro e di terra disponibile come accessorio
- Norme e approvazioni: IEC-EN 62208, EN 660439-1 (ove applicabile)

Centralini da incasso e da parete IP40

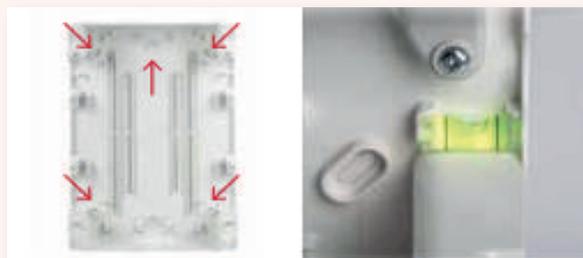
Centralini da parete Serie SGS

	Descrizione	Dimensioni esterne LxHxP (mm)	Max potenza dissipabile (W)	Numero file	Moduli	Codice
	Porta cieca	254x285x118	24,5	1	12	SGS12PC
		254x393x118	31,5	1	18	SGS18PC
		419x285x118	37	2	24	SGS24PC
		544x285x118	46,4	3	36	SGS36PC
	Porta trasparente	254x285x118	24,5	1	12	SGS12PT
		254x393x118	31,5	1	18	SGS18PT
		419x285x118	37	2	24	SGS24PT
		544x285x118	46,4	3	36	SGS36PT

Caratteristiche



Fori premarcati per passaggio cavi e scanalature per facilitare lo scorrimento e aggancio del telaio



Montaggio a muro attraverso i 4 fori sugli angoli o il foro triangolare centrale; per un montaggio preciso è disponibile tra gli accessori la livella



Per i modelli con 2 o più file è presente il telaio estraibile



Barre di neutro e terra a molla o a vite, montabili sia nella parte superiore che inferiore

Centralini da incasso e da parete IP40

Centralini da incasso Serie SGS

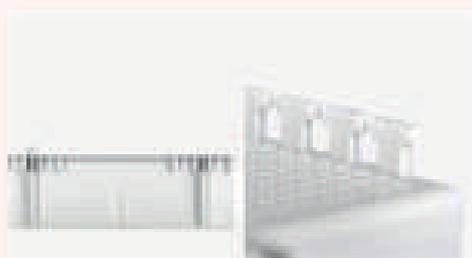
	Descrizione	Montaggio	Dimensioni esterne LxHxP (mm)	Dimensioni incasso LxHxP (mm)	Numero file	Moduli	Codice	
	Porta cieca	A muro	284x316x97	256x288x74	1	12	SGS12IC	
			284x424x97	256x396x74	1	18	SGS18IC	
			449x316x97	421x288x74	2	24	SGS24IC	
			574x316x97	546x288x74	3	36	SGS36IC	
	Cartongesso			284x316x97	256x288x72	1	12	SGS12ICG
				284x424x97	256x396x72	1	18	SGS18ICG
				449x316x97	421x288x72	2	24	SGS24ICG
				574x316x97	546x288x72	3	36	SGS36ICG
	Porta trasparente	A muro	284x316x97	256x288x74	1	12	SGS12IT	
			284x424x97	256x396x74	1	18	SGS18IT	
			449x316x97	421x288x74	2	24	SGS24IT	
			574x316x97	546x288x74	3	36	SGS36IT	
	Cartongesso			284x316x97	256x288x72	1	12	SGS12ITG
				284x424x97	256x396x72	1	18	SGS18ITG
				449x316x97	421x288x72	2	24	SGS24ITG
				574x316x97	546x288x72	3	36	SGS36ITG

Numero moduli	Max potenza dissipabile
12 moduli (1 fila)	24,5 W
18 moduli (1 fila)	31,5 W
24 moduli (2 file)	37 W
36 moduli (3 file)	46,4 W

Caratteristiche



Profilo perimetrale per fissaggio a muro e alette agli angoli per montaggio su cartongesso



Nella parte superiore è presente una fila di passaggi a T che consentono di fissare i cavi



Anche per i modelli ad incasso con 2 o più file è presente il telaio estraibile



Possibilità di essere accoppiati sia orizzontalmente che verticalmente

Centralini da incasso e da parete IP40

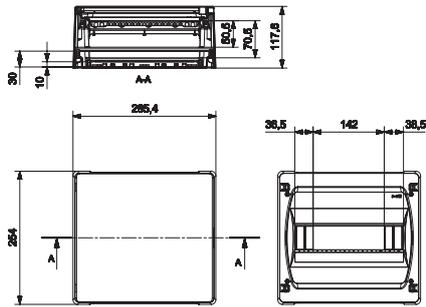
Accessori e parti di ricambio - Serie SGS

	Descrizione	Moduli	Codice	
Supporto + barra di neutro e di terra				
	Montaggio a vite			
	Supporto + barra N+T 12+2 morsetti	12	SGS-NE12	
	Supporto + barra N+T 16+2 morsetti	18	SGS-NE18	
	Supporto + barra N+T 16+2 morsetti	24	SGS-NE24	
	Supporto + barra N+T 24+2 morsetti	36	SGS-NE36	
	A molla			
	Supporto + 1 barra N (2 blocchi 7+1 morsetti) +1 barra di Terra (2 blocchi 7+1 morsetti)	12	SGS-NE12M	
	Supporto + 1 barra N (2 blocchi 7+1 morsetti) +1 barra di Terra (2 blocchi 7+1 morsetti)	18	SGS-NE18M	
	Supporto + 1 barra N (3 blocchi 7+1 morsetti) +1 barra di Terra (3 blocchi 7+1 morsetti)	24	SGS-NE24M	
	Supporto + 1 barra N (4 blocchi 7+1 morsetti) +1 barra di Terra (4 blocchi 7+1 morsetti)	36	SGS-NE36M	
Porte di ricambio				
	Cieche			
	Per SGS12PC e SGS12IC		SGS-PC12	
	Per SGS18PC e SGS18IC		SGS-PC18	
	Per SGS24PC e SGS24IC		SGS-PC24	
	Per SGS36PC e SGS36IC		SGS-PC36	
	Trasparenti			
	Per SGS12PT e SGS12IT		SGS-PT12	
	Per SGS18PT e SGS18IT		SGS-PT18	
	Per SGS24PT e SGS24IT		SGS-PT24	
	Per SGS36PT e SGS36IT		SGS-PT36	
Serratura a chiave				
			SGS-K	
Livella				
			SGS-L	
Kit di accoppiamento				
	Per centralini ad incasso (2 pezzi)		SGS-J	
Kit cerniere ricambio				
			SGS-H	

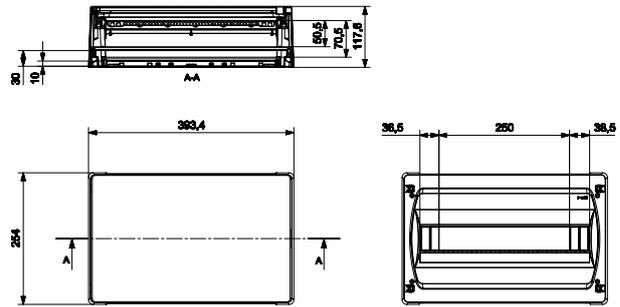
Centralini da incasso e da parete IP40

Dimensioni - Serie SGS a PARETE

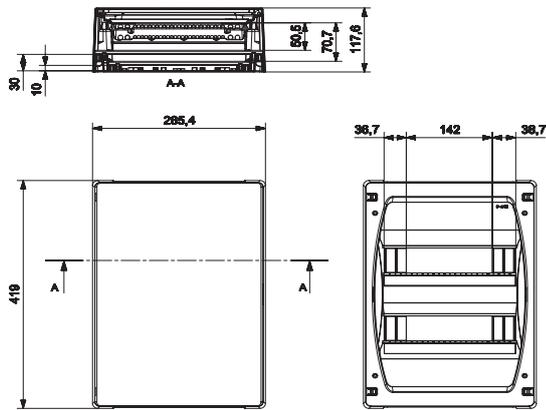
1 fila - 12 moduli



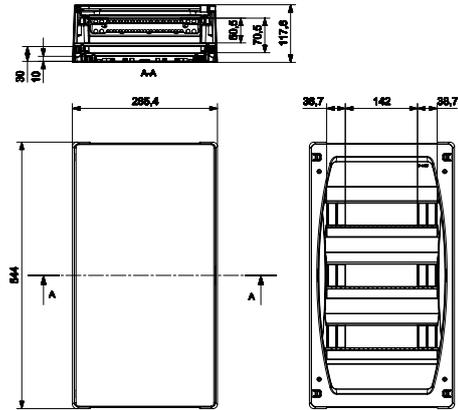
1 fila - 18 moduli



2 file - 24 moduli

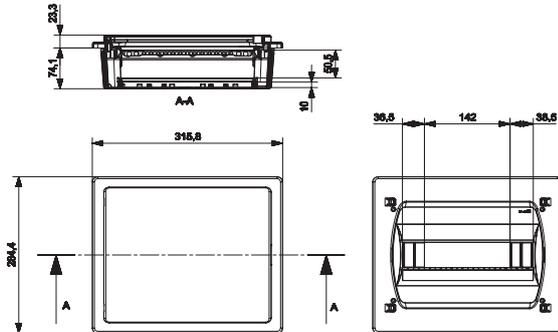


3 file - 18 moduli

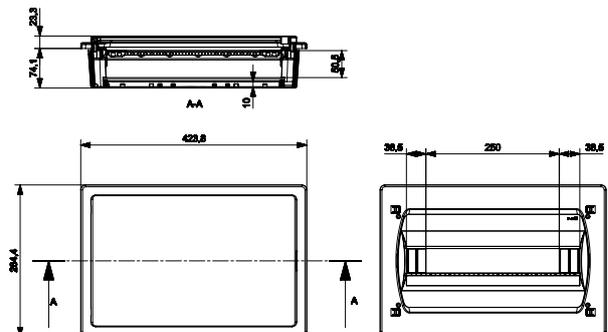


Dimensioni - Serie SGS ad INCASSO con montaggio a MURO

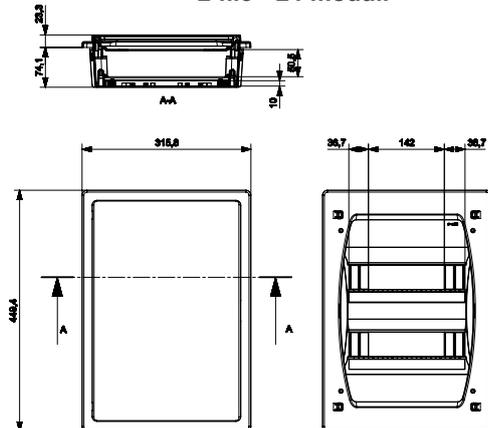
1 fila - 12 moduli



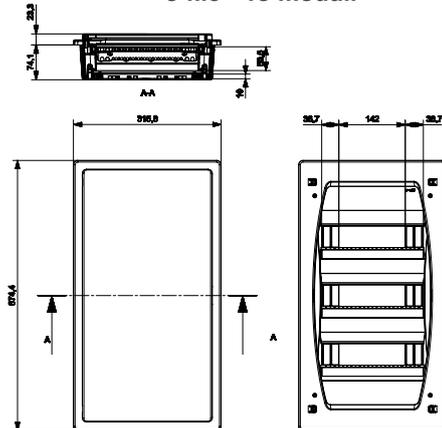
1 fila - 18 moduli



2 file - 24 moduli



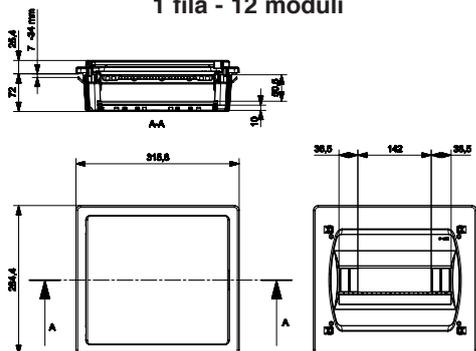
3 file - 18 moduli



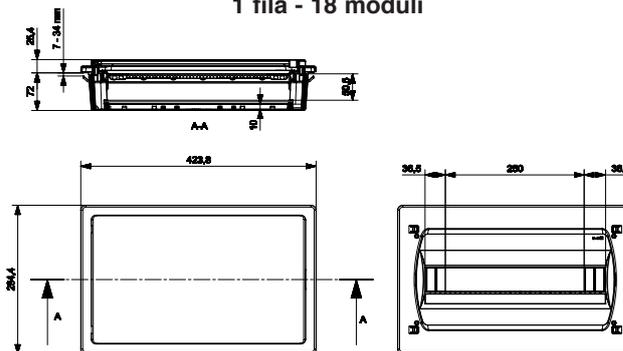
Centralini da incasso e da parete IP40

Dimensioni - Serie SGS ad INCASSO con montaggio su CARTONGESSO

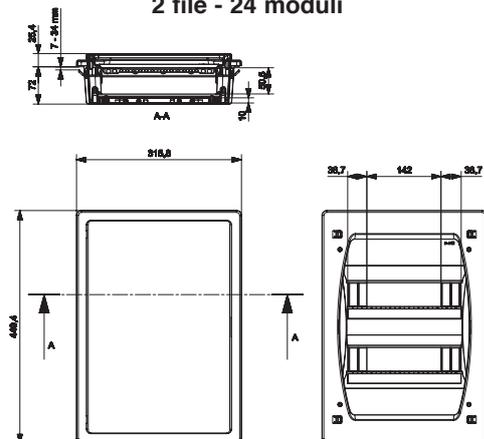
1 fila - 12 moduli



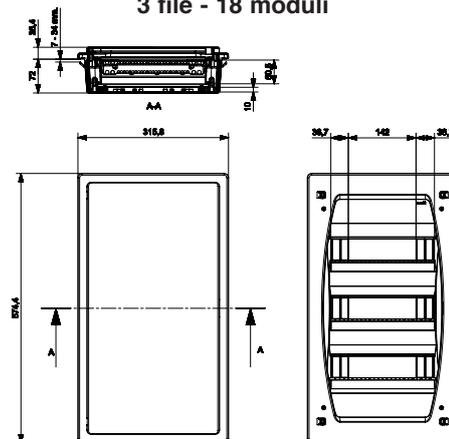
1 fila - 18 moduli



2 file - 24 moduli



3 file - 18 moduli



Centralini da incasso con porta metallica IP40

Serie Lyra



I centralini serie Lyra sono una soluzione moderna per installazioni in ambiente domestico e terziario, dove il design del contenitore deve integrarsi all'ambiente senza sporgenze o differenze cromatiche.

La porta del quadro è cieca a filo muro, realizzata in metallo e con una particolare serratura a scomparsa. I quadri sono disponibili con capacità modulare da 14 fino a 70 moduli, già accessoriati con morsettiera di neutro e terra, e rifiniti nella colorazione bianco RAL 9003.

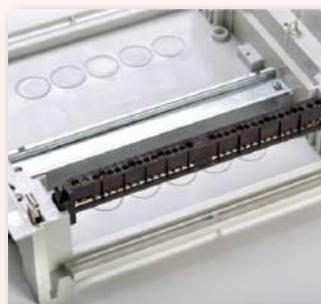
Negli accessori è disponibile anche la chiusura a chiave. Con la soluzione Lyra potrete garantire massima flessibilità e design moderno alle vostre installazioni.

Caratteristiche tecniche:

- Grado di protezione: IP40 *
- Resistenza agli urti: IK08
- Isolamento: classe II ☐
- Resistenza al calore: prova del filo incandescente fino a 650°C
- Tensione nominale: fino a 400V AC
- Colore: Bianco RAL 9003
- Morsettiera: morsettiera di neutro e di terra (di serie)
- Serratura: a chiave opzionale
- Norme e approvazioni: IEC-EN 62208, EN 61439-1

* il grado di protezione è garantito con portello completamente chiuso

Numero moduli	Max potenza dissipabile
12 + 2 moduli (1 fila)	23,0W
24 + 4 moduli (2 file)	29,5W
36 + 6 moduli (3 file)	37,7W
48 + 8 moduli (4 file)	49,7W
60 + 10 moduli (5 file)	59,5W

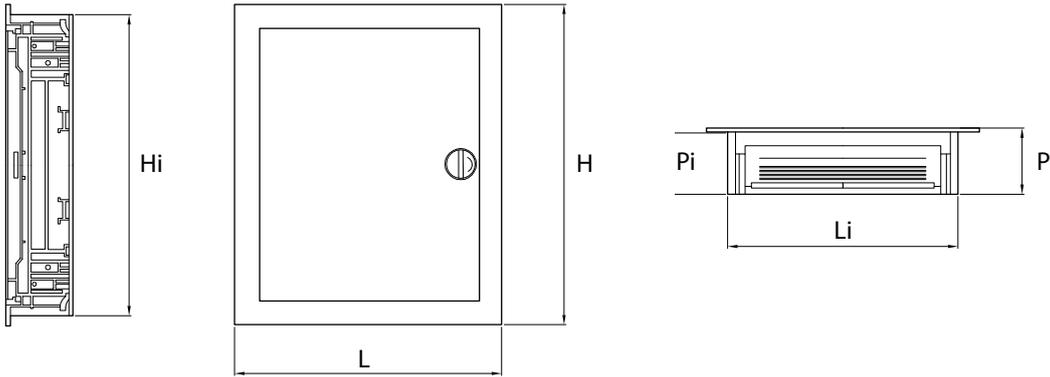


Centralini da incasso con porta metallica IP40

Centralino completo di scatola da incasso, porta cieca - Serie SGL								
	Descrizione	Dimensione frontalino L x H x P (mm)	Dimensione incasso L x H x P (mm)	Numero di file	Moduli	Codice	Quantità imballo	
	Completo di: porta in metallo cieca morsettiera di terra morsettiera di neutro	368 x 343 x 93	314 x 314 x 86	1	12 + 2	SGL14	1	
		368 x 443 x 93	314 x 414 x 86	2	24 + 4	SGL28	1	
		368 x 568 x 93	314 x 539 x 86	3	36 + 6	SGL42	1	
		368 x 753 x 93	314 x 724 x 86	4	48 + 8	SGL56	1	
		368 x 878 x 93	314 x 849 x 86	5	60 + 10	SGL70	1	
	Disponibili su richiesta anche per incasso su cartongesso							

Accessori - Serie SGL				
	Descrizione		Codice	Quantità imballo
	Chiusura a chiave		SGL-K	1
	Kit montaggio su cartongesso		SGL-G	1

Dimensioni - Serie SGL



Tipo	L (mm)	Li (mm)	H (mm)	Hi (mm)	P (mm)	Pi (mm)
1 file - 12+2 moduli	368	314	343	314	93	86
2 file - 24+4 moduli	368	314	443	414	93	86
3 file - 36+6 moduli	368	314	568	539	93	86
4 file - 48+8 moduli	368	314	753	724	93	86
5 file - 70+10 moduli	368	314	878	849	93	86

Centralini stagni da parete IP65

Serie New Eridano



Centralini stagni con elevate prestazioni, costruzione robusta e alta capacità dimensionale, grado di protezione IP65.

I contenitori della serie NEW ERIDANO sono adatti alle più svariate applicazioni nel campo degli impianti, per installazioni all'esterno o all'interno, ove viene richiesto il doppio isolamento, nel settore fotovoltaico, oppure per la realizzazione di quadri standard di distribuzione, anche in ambienti dove si richiede un design moderno.

Il materiale di costruzione è ABS ad alta resistenza, privo di alogeni, mentre il portello ha protezione ai raggi UV e apertura fino a 180°, con possibilità di chiusura a chiave (accessorio).

La gamma si articola nei modelli da 4 a 72 moduli, con file da 12 o 18 moduli.

Il telaio di cablaggio è regolabile in altezza già dalla versione a 12 moduli.

Caratteristiche tecniche:

- Grado di protezione: IP65
- Isolamento: classe II
- Resistenza agli urti: IK08
- Resistenza al calore: prova del filo incandescente fino a 650°C
- Tensione nominale: fino a 1000Vac/1500Vdc
- Colore: grigio RAL 7035
- Temperatura di impiego: -25...+40°C
- Morsettiere: morsettiere di neutro e terra disponibile come accessorio
- Norme e approvazioni: EN61439-1

Numero moduli	Max potenza dissipabile *
4 moduli	18,4W
6 moduli	20,7W
8 moduli	23,5W
12 moduli	32,6W
18 moduli	44,2W
24 moduli	49,1W
36 moduli (2 file)	59,7W
36 moduli (3 file)	61,7W
54 moduli	74,8W
72 moduli	119,4W

* Dati validi per montaggio a muro e sovratemperatura di 30°C

Centralini stagni da parete IP65

Centralini stagni - Serie New Eridano							
	Codice	Numero di file	Moduli	Porta	Dimensioni L x H x P (mm)	Quantità imballo	
	GHNE4PT	1	4	Trasparente	166 x 231 x 113	1	
	GHNE6PT	1	6	Trasparente	202 x 231 x 113	1	
	GHNE8PT	1	8	Trasparente	238 x 231 x 118	1	
<input type="checkbox"/> IP65							
	GHNE12PT	1	12	Trasparente	310 x 246 x 148	1	
<input type="checkbox"/> IP65							
	GHNE18PT	1	18	Trasparente	418 x 286 x 148	1	
<input type="checkbox"/> IP65							
	GHNE24PT	2	24	Trasparente	310 x 436 x 148	1	
<input type="checkbox"/> IP65							
	GHNE36PT2F	2	36	Trasparente	418 x 436 x 148	1	
	GHNE36PT3F	3	36	Trasparente	310 x 586 x 148	1	
<input type="checkbox"/> IP65							
	GHNE54PT	3	54	Trasparente	418 x 586 x 148	1	
<input type="checkbox"/> IP65							
	GHNE72PT	4	72	Trasparente	418 x 865 x 148	1	
<input type="checkbox"/> IP65							

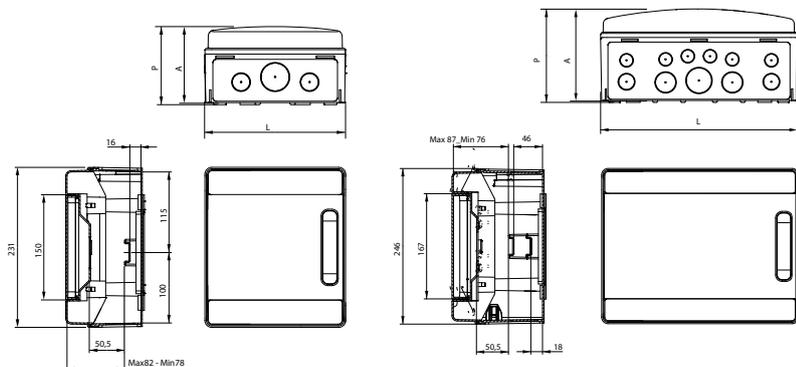
Centralini stagni da parete IP65

Accessori e parti di ricambio - Serie New Eridano					
	Descrizione	Codice	Riferimento interno	Quantità imballo	
Serratura a chiave					
		GHE-K	92150	1	
Stecca falsi poli					
	Stecca 6 moduli	GHE-FP	77590	1	
Supporto + barra di neutro e di terra					
	Supporto + barra N+E 4+1 morsetti per GHNE4PT - GHNE6PT	GHNE-4GN	22000	1	
	Supporto + barra N+E 8+1 morsetti per GHNE8PT	GHNE-8GN	22001	1	
	Supporto + barra N+E 12+2 morsetti per GHNE12PT	GHNE-12GN	22002	1	
	Supporto + barra N+E 16+2 morsetti per GHNE18PT - GHNE24PT	GHNE-18GN	22003	1	
	Supporto + barra N+E 24+2 morsetti per GHNE36PT2F/3F	GHNE-24GN	22004	1	
	Supporto + barra N+E 32+4 morsetti per GHNE54PT	GHNE-32GN	22005	1	
Porta trasparente (ricambio)					
	Per GHNE4PT	GHNE-PT4	86400	1	
	Per GHNE6PT	GHNE-PT6	86410	1	
	Per GHNE8PT	GHNE-PT8	86420	1	
	Per GHNE12PT	GHNE-PT12	86430	1	
	Per GHNE18PT	GHNE-PT18	86520	1	
	Per GHNE24PT	GHNE-PT24	86440	1	
	Per GHNE36PT2F	GHNE-PT362F	86450	1	
	Per GHNE36PT3F	GHNE-PT363F	86460	1	
Per GHNE54PT	GHNE-PT54	86470	1		
Kit di accoppiamento					
	Per un accoppiamento completo ordinare 2 kit (M40)	GHNE-KA	92579	1	

Centralini stagni da parete IP65

Dimensioni - Serie New Eridano

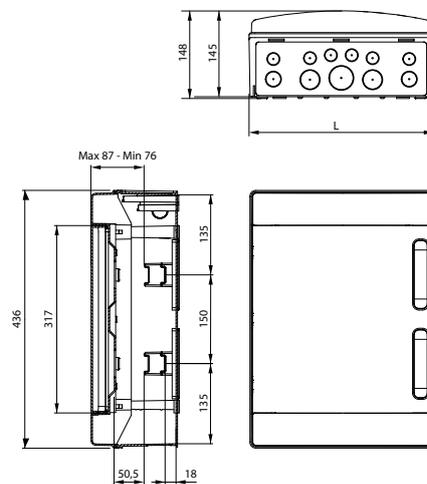
1 fila



Tipo	L (mm)	P (mm)	A (mm)
1 fila - 4 moduli	166	113	110
1 fila - 6 moduli	202	113	110
1 fila - 8 moduli	238	118	115

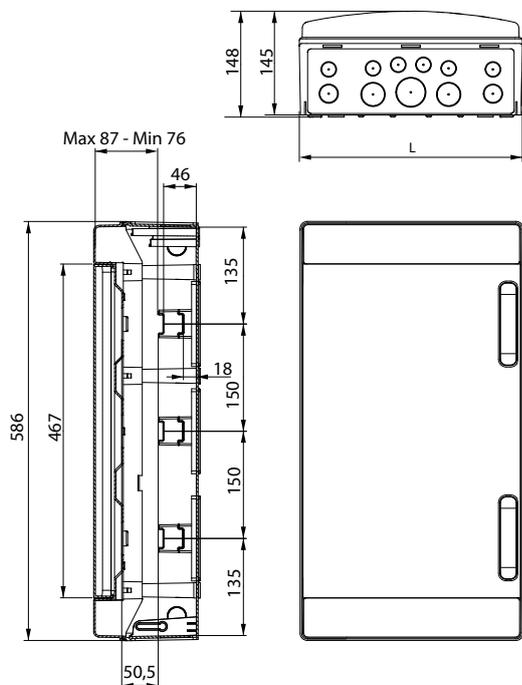
Tipo	L (mm)	P (mm)	A (mm)
1 fila - 12 moduli	310	148	145
1 fila - 18 moduli	418	148	145

2 file



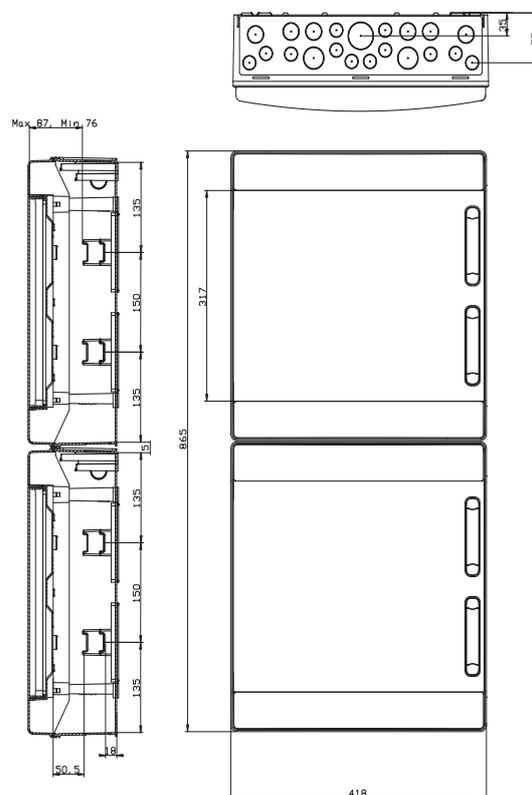
Tipo	L (mm)
2 file - 24 moduli	310
2 file - 36 moduli	418

3 file



Tipo	L (mm)
3 file - 36 moduli	310
3 file - 54 moduli	418

4 file



Centralini stagni da parete IP65 con spazio per prese

Serie Ottante



Quadri stagni IP65 in plastica, per fissaggio a parete, con spazio frontale cieco o preforato per installazione di prese, pulsantiera e altre apparecchiature.

Il materiale di costruzione è ABS privo di alogeni, nella colorazione RAL 7035, con porta trasparente fumè protetta contro i raggi UV.

I quadri sono dotati di particolari cerniere di aggancio del coperchio, tali da permettere un'apertura totale a 180°. Il fondo del quadro riporta dei profili di rilievo utili per il fissaggio di piastre e apparecchiature mentre il tetto e il fondo sono già premarcati per l'inserimento dei pressacavi.

I quadri sono accoppiabili in altezza o larghezza con l'ausilio degli appositi kit di giunzione.

Accessori disponibili: serratura a chiave, morsettiera di

Neutro e Terra, kit di giunzione, maniglia per trasporto, supporto metallico a pavimento.

Caratteristiche tecniche:

- Grado di protezione: IP65
- Isolamento: classe II ☐
- Resistenza agli urti: IK08
- Resistenza al calore: prova del filo incandescente fino a 650°C
- Tensione nominale: fino a 1000Vac/1500Vdc
- Colore: bianco RAL 7035
- Temperatura di impiego: -25...+40°C
- Morsettiera: morsettiera di neutro e terra disponibile come accessorio
- Norme e approvazioni: EN61439-1



Centralini stagni da parete IP65 con spazio per prese

Centralini stagni - Serie Ottante							
Ciechi	Preforati	Tipo	Descrizione	Dimensione L x H x P (mm)	File modulari	Codice	
		Cieco	Senza prefature	142 x 436 x 137	1 x 6	GHSE6PT	
		Preforato	Completo di: - 2 coperchi ciechi GHSP-PC - 1 adattatore GHSP-16C - 1 adattatore GHSP-SKC	142 x 436 x 137	1 x 6	GHSP6PT	
		Cieco	Senza prefature	210 x 436 x 137	1 x 9	GHSE9PT	
		Preforato	Completo di: - 4 coperchi ciechi GHSP-PC - 2 adattatori GHSP-16C - 2 adattatori GHSP-SKC	210 x 436 x 137	1 x 9	GHSP9PT	
		Cieco	Senza prefature	310 x 436 x 147	1 x 12	GHSE12PT	
		Preforato	Completo di: - 6 coperchi ciechi GHSP-PC - 2 adattatori GHSP-16C - 2 adattatori GHSP-SKC	310 x 436 x 147	1 x 12	GHSP12PT	
		Cieco	Senza prefature	418 x 436 x 148	1 x 18	GHSE18PT	
		Preforato	Completo di: - 8 coperchi ciechi GHSP-PC - 3 adattatori GHSP-16C - 4 adattatori GHSP-SKC	418 x 436 x 148	1 x 18	GHSP18PT	
		Cieco	Senza prefature	310 x 688 x 148	2 x 12	GHSE24PT	
		Preforato	Completo di: - 6 coperchi ciechi GHSP-PC - 2 adattatori GHSP-16C - 2 adattatori GHSP-SKC	310 x 688 x 148	2 x 12	GHSP24PT	
		Cieco		142 x 436 x 127	-	GHSEPC	

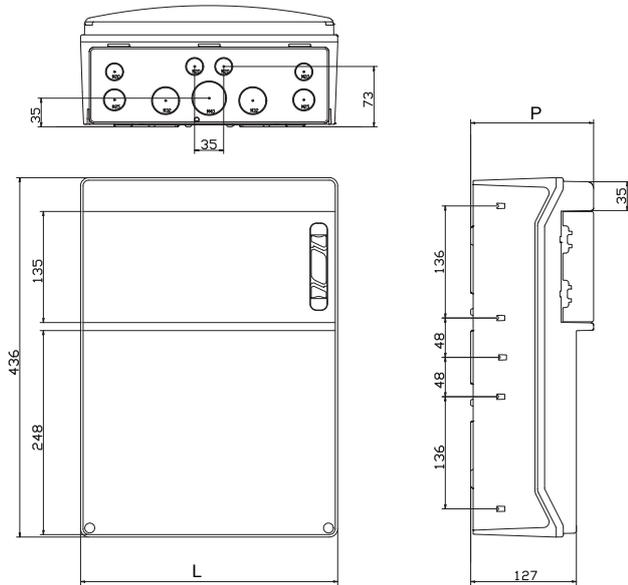
Centralini stagni da parete IP65 con spazio per prese

Accessori e parti di ricambio - Serie Ottante				
	Descrizione	Codice	Riferimento interno	
Maniglia di trasporto				
	Maniglia da fissare sul tetto della cassetta per il trasporto	GHSE-MAN	92110	
Supporto metallico				
	Supporto in metallo per il fissaggio del quadro in cantiere	GHSE-MS	48205	
Porta trasparente (ricambio)				
	Per GHSE6PT Per GHSE9PT Per GHSE12PT e GHSE24PT modulo inferiore Per GHSE18PT Per GHSE24PT (modulo superiore)	GHSE-PT6 GHSE-PT9 GHSE-PT12 GHSE-PT18 GHSE-PT12	86570 86580 86550 86560 86430	
Stecca coprifori				
	Stecca da 6 moduli	GHE-FP	77590	
Kit di accoppiamento				
	Per un accoppiamento completo ordinare 2 kit (M40)	GHNE-KA	92579	
Morsettiera di neutro e terra				
	Supporto + barra N+E 8+1 morsetti Supporto + barra N+E 12+2 morsetti	GHNE-8GN GHNE-12GN	22001 22002	
Coperchi e adattatori				
	Coperchio cieco (fornito e installato di serie sui centralini perforati)	GHSP-PC	94270	
	Adattatore per prese 16A (2P+T) (3P+T) IP44 - IP67 e prese Schuko 16A IP67 Fornito di serie con i centralini perforati (vedi quantità nella descrizione di ogni centralino).	GHSP-16C	94271	
	Adattatore per prese Schuko 16A IP44 - IP54 Fornito di serie con i centralini perforati (vedi quantità nella descrizione di ogni centralino).	GHSP-SKC	94272	

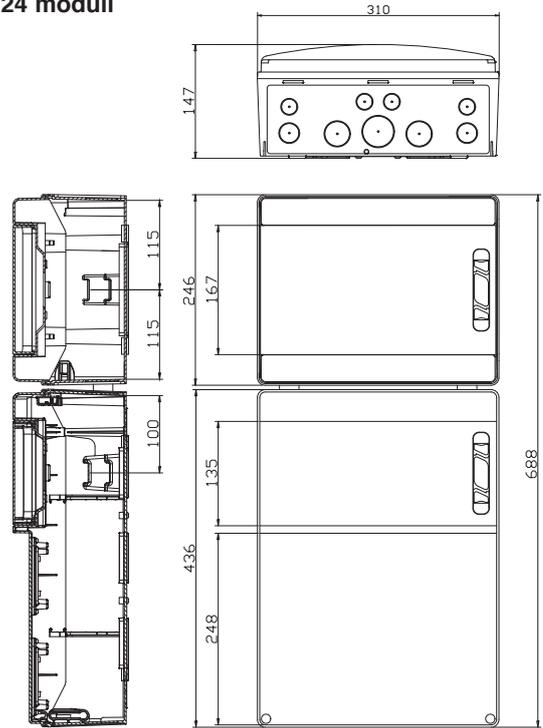
Centralini stagni da parete IP65 con spazio per prese

Dimensioni - Serie GHSE

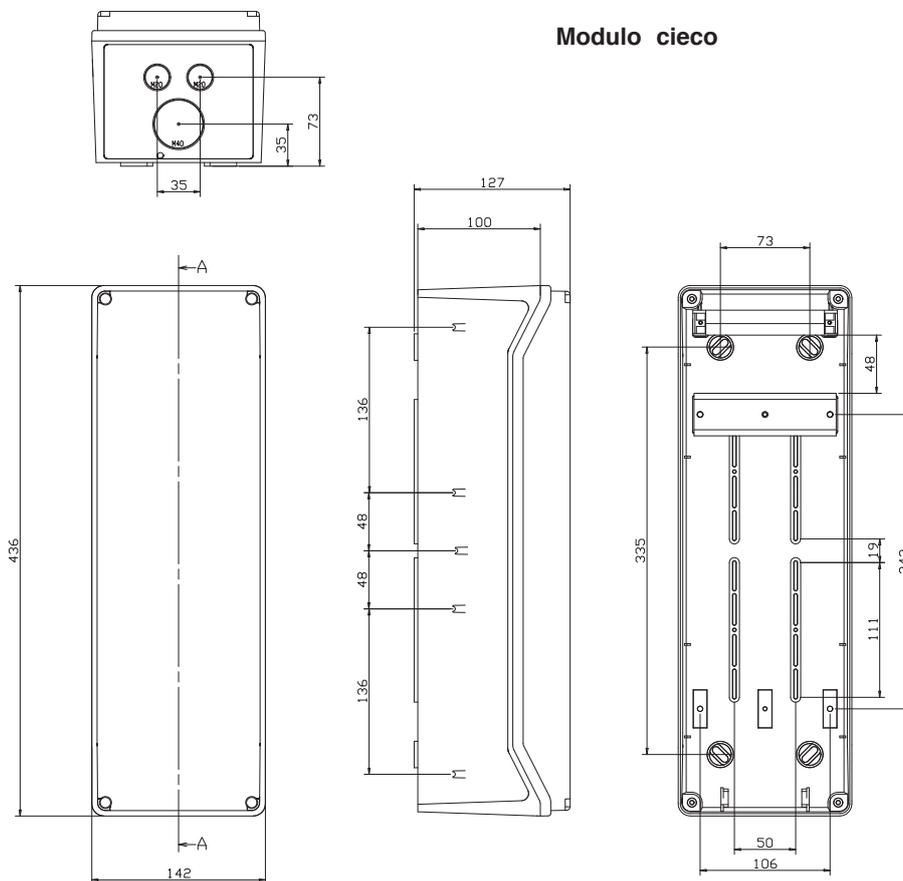
Tipo	L (mm)	P (mm)
6 moduli	142	137
9 moduli	210	137
12 moduli	310	147
18 moduli	418	147



24 moduli



Modulo cieco



Centralini stagni da parete IP65 con spazio per prese

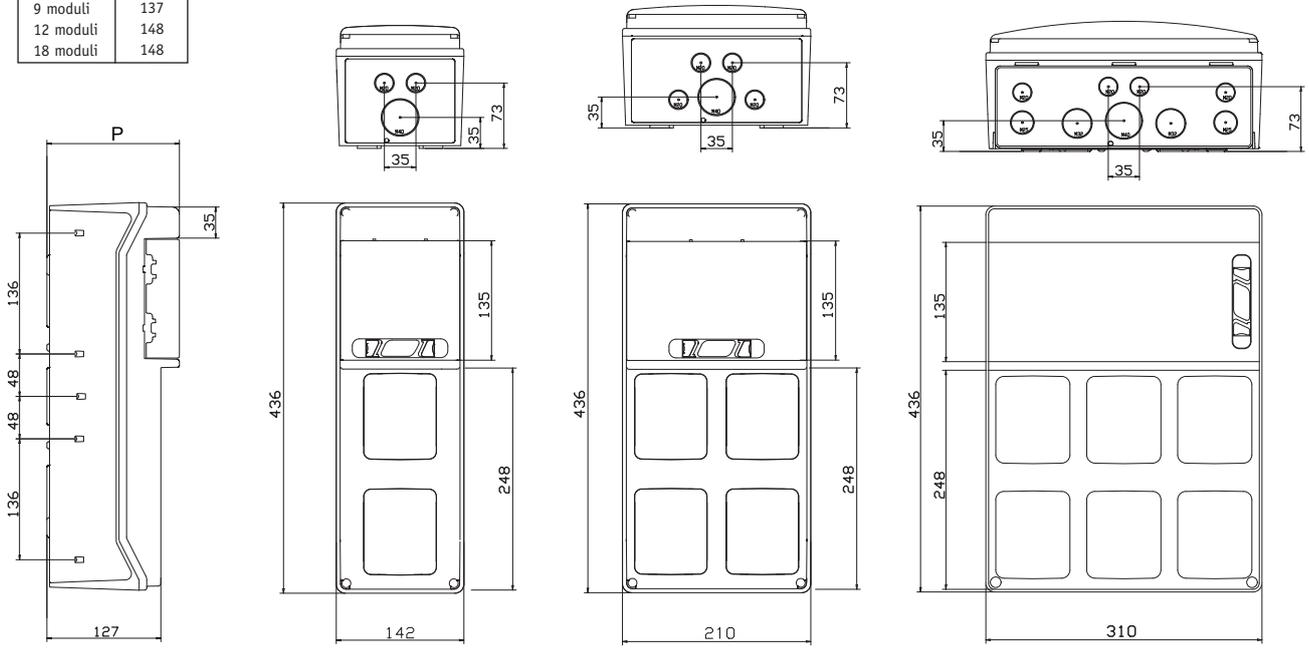
Dimensioni - Serie GHSP

Tipo	P (mm)
6 moduli	137
9 moduli	137
12 moduli	148
18 moduli	148

6 moduli

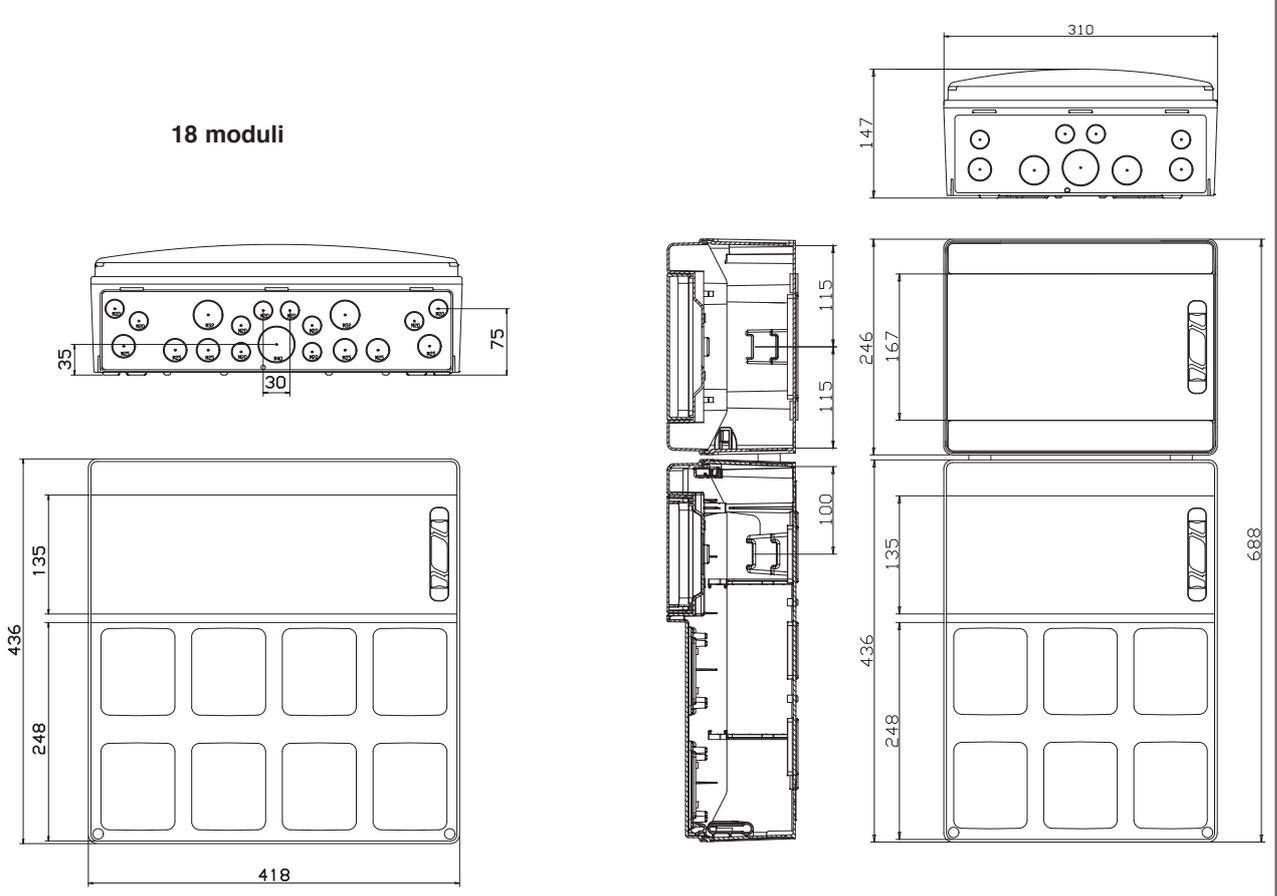
9 moduli

12 moduli



24 moduli

18 moduli



Centralini stagni da parete IP67

Serie Scudo



Quadri stagni in plastica con elevato grado di protezione IP67.

Le caratteristiche principali di questi contenitori, oltre al grado di protezione, sono la profondità fino a 180mm e la particolare sagoma inclinata del fronte, utile per l'installazione di apparecchiature quando il fissaggio del quadro avviene ad altezze elevate poco accessibili.

I quadri sono dotati di spazio libero frontale per installazione di prese, pulsanteria e lampade di segnalazione.

Il materiale di costruzione è ABS privo di alogeni, nella colorazione RAL 7035, con porta trasparente fumè protetta contro i raggi UV.

I quadri sono dotati di particolari cerniere di aggancio del coperchio, tali da permettere un'apertura totale a 180°.

Il fondo del quadro riporta dei profili di rilievo utili per il fissaggio di piastre e apparecchiature mentre le pareti sono tutte lisce. Accessori disponibili: maniglia per trasporto, supporto metallico a pavimento.

Caratteristiche tecniche:

- Grado di protezione: IP67
- Isolamento: classe II
- Resistenza agli urti: IK08
- Resistenza al calore: prova del filo incandescente fino a 650°C
- Tensione nominale: fino a 1000Vac/1500Vdc
- Colore: bianco RAL 7035
- Temperatura di impiego: -25...+40°C
- Norme e approvazioni: EN61439-1



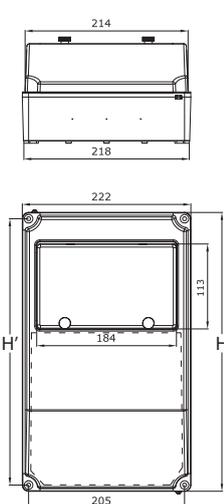
Centralini stagni da parete IP67

Centralini stagni - Serie Scudo							
	Descrizione	Dimensione L x H x P (mm)	Numero di file	Moduli	Codice	Quantità imballo	
	Cassetta serie SCUDO in ABS, IP67, con finestra trasparente, completa di guida omega e 6 moduli di falsi poli.	222 x 285 x 122	1	8 + 1	GHG8P	1	
		222 x 370 x 132	1	8 + 1	GHG8M	1	
		297 x 505 x 180	1	12 + 1	GHG12	1	
	Cassetta serie SCUDO in ABS, IP67, con 2 finestre trasparenti, completa di guide omega e 6 moduli di falsi poli.	297 x 505 x 180	2	24 + 2	GHG24	1	

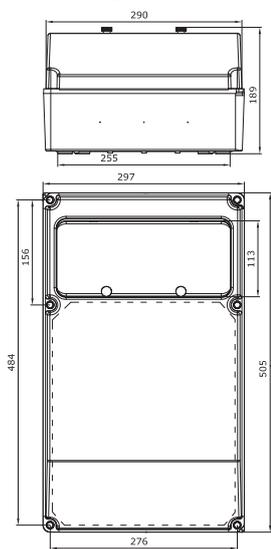
Accessori e parti di ricambio - Serie Scudo				
	Descrizione	Codice	Riferimento interno	
Maniglia di trasporto				
	Maniglia da fissare sul tetto della cassetta per il trasporto	GHSE-MAN	92110	
Supporto metallico				
	Supporto in metallo per il fissaggio del quadro in cantiere	GHSE-MS	48205	

Dimensioni - Serie GHSE

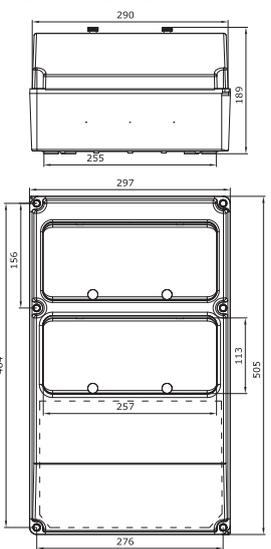
1 fila - 8+1 moduli



1 fila - 12+1 moduli



2 file - 24+2 moduli



Tipo	P (mm)	H (mm)	H' (mm)
1 fila - GHG8P	132	285	268
1 fila - GHG8M	141	370	353

Cassette in ABS da parete IP54 (e IP65*)

Serie Tolomeo



La serie Tolomeo offre una gamma di cassette da parete per la realizzazione di quadri per la distribuzione di energia. Sono adatte soprattutto per applicazioni nel settore dell'industria e dell'automazione. Le cassette Tolomeo sono realizzate in materiale termoplastico ABS, con prova del filo incandescente fino a 650°C, sono resistenti ad agenti chimici, sostanze alcaline, oli, e garantiscono un grado di protezione IP54 (IP65*). Vengono proposte nel colore grigio RAL 7035 con porta cieca, già accessoriate con chiave in poliammide a triangolo, piastra di montaggio in metallo e supporto per il fissaggio a muro. Inoltre vi è la possibilità di inserire come accessorio la serratura a chiave.

Caratteristiche tecniche:

- Grado di protezione:	IP54 (*IP65 per i modelli SBA302, SBA352)
- Isolamento:	doppio isolamento classe II <input type="checkbox"/>
- Materiale:	ABS
- Resistenza agli urti:	IK08
- Resistenza al calore:	prova del filo incandescente fino a 650°C
- Struttura:	resistente ad agenti chimici, alcalini, oli ecc
- Tensione nominale:	fino a 690V
- Colore:	grigio RAL 7035
- Temperatura di impiego:	-35...+65°C
- Norma:	IEC 62208
- Omologazioni:	CE, RoHS

Cassette in ABS da parete IP54 (e IP65*)

Cassette Serie SBA

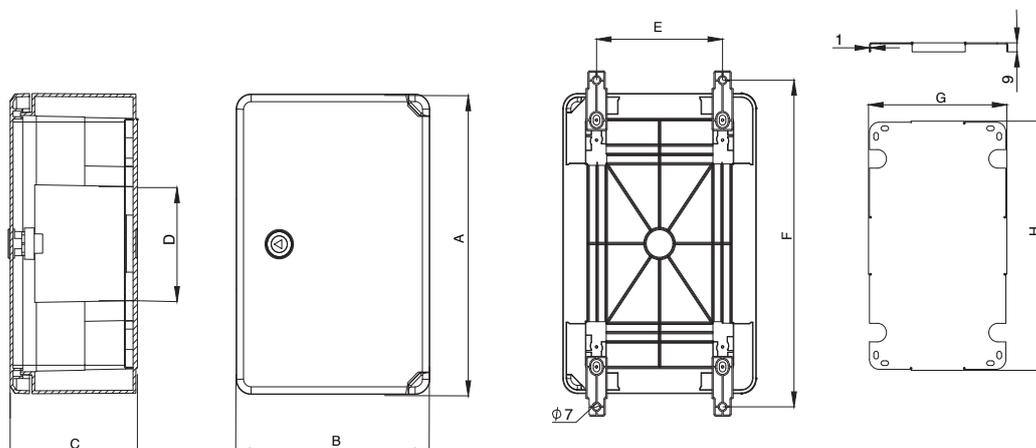
	Codice	Descrizione	Dimensioni (mm)		
			Larghezza	Altezza	Profondità
	SBA302	Cassetta in ABS per montaggio a parete con porta cieca colore RAL 7035 completa di serratura	200	300	130
	SBA352		250	350	150
	SBA431		300	400	170
	SBA432		300	400	220
	SBA531		350	500	190
	SBA541		400	500	180
	SBA542		400	500	240
	SBA642		400	600	200
	SBA752		500	700	250
SBA862	600	800	260		

*Grado di protezione IP65 per i modelli SBA302 e SBA352

Accessori

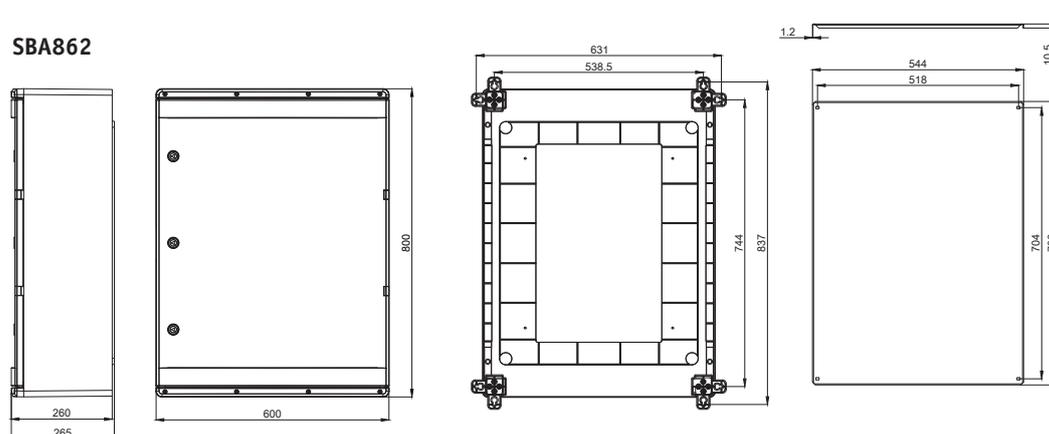
	SBA-K	Serratura a chiave per cassetta SBA
		

Dimensioni - Serie SBA



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H
SBA302	300	200	132	114	130	326	143	249
SBA352	350	250	152	203	180	376	191	296
SBA431	400	300	172	248	230	426	246	347
SBA432	400	300	222	248	230	426	244	347
SBA531	500	350	192	333	280	526	292	449
SBA541	500	400	183	323	330	526	336	447
SBA542	500	400	242	322	330	526	336	447
SBA642	600	400	202	423	330	626	338	549
SBA752	700	500	252	483	430	726	441	647

SBA862



Cassette in poliestere da parete IP66

Serie SGA



Gli armadi della serie SGA grazie alla loro struttura in poliestere rinforzato con fibra di vetro vengono utilizzati per applicazioni in esterno, per posa a pavimento con zoccolo oppure a parete. Resistono a condizioni climatiche estreme, pioggia, ghiaccio, e le alte temperature non ne deformano la struttura. Il materiale è autoestinguento, privo di alogeni e garantisce un grado di protezione IP66 contro acqua e polvere.

La serie SGA è molto versatile, infatti permette di sovrapporre gli armadi attraverso l'apposito kit, di fissare gli armadi a pavimento, di inserire il telaio ed il pannello per apparecchi modulari oppure anche di fissare le cassette a palo.

Gli armadi vengono proposti nel colore grigio RAL 7035, con porta cieca o in policarbonato trasparente con

protezione UV e sono privi di parti metalliche, comprese le cerniere. Gli accessori disponibili sono: serratura a chiave, piastre interne in poliestere o in metallo, zoccolo, controporta, prese di aerazione, kit per montaggio su palo e staffe di fissaggio a muro.

Caratteristiche tecniche:

- Grado di protezione: IP66
- Isolamento: doppio isolamento classe II
- Tensione nominale: fino a 1000V AC / 1500V DC
- Struttura: poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguento, priva di alogeni, resistente al fuoco a 960°C
- Resistenza agli urti: IK10
- Colore: Grigio RAL 7035
- Temperatura: -30...+70°C
- Norme: IEC 62208
- Omologazioni: CE, RoHS

Modello serie SGA	Potenza dissipata a 40°C
SGA32	36,2 W
SGA43	58,8 W
SGA44	72,6 W
SGA54	82,9 W
SGA64	99,4 W
SGA65	117 W
SGA83	103 W
SGA86	185 W

Cassette in poliestere da parete IP66

Cassette Serie SGA

	Codice	Descrizione	Punti chiusura	Dimensioni (mm)		
				Larghezza	Altezza	Profondità
	SGA32	Cassetta SGA con porta cieca ☐ IP66 colore RAL 7035 completa di serratura	1 punto	250	300	140
	SGA43		2 punti	300	400	200
	SGA44		2 punti	400	400	200
	SGA54		2 punti	400	500	200
	SGA64		2 punti	400	600	230
	SGA65		2 punti	500	600	230
	SGA83		2 punti	300	800	230
	SGA86		2 punti	600	800	300
	SGA321	Cassetta SGA con porta in policarbonato trasparente ☐ IP66 colore RAL 7035 completa di serratura	1 punto	250	300	140
	SGA431		2 punti	300	400	200
	SGA441		2 punti	400	400	200
	SGA541		2 punti	400	500	200
	SGA641		2 punti	400	600	230
	SGA651		2 punti	500	600	230
	SGA831		2 punti	300	800	230
	SGA861		2 punti	600	800	300

Accessori

	Codice	Descrizione	Montaggio su	Dimensioni (mm)		
				Larghezza	Altezza	Profondità utile interna
	SGAP32	Piastra di fondo in poliestere da 3 mm	SGA32	198	262	120
	SGAP43		SGA43	248	360	180
	SGAP44		SGA44	348	460	180
	SGAP54		SGA54	348	560	180
	SGAP64		SGA64	348	558	210
	SGAP65		SGA65	448	558	210
	SGAP83		SGA83	248	756	210
	SGAP86		SGA86	548	756	280
	SGAMS32	Piastra di fondo in metallo da 2 mm	SGA32	198	262	120
	SGAMS43		SGA43	248	360	180
	SGAMS44		SGA44	348	460	180
	SGAMS54		SGA54	348	560	180
	SGAMS64		SGA64	348	558	210
	SGAMS65		SGA65	448	558	210
	SGAMS83		SGA83	248	756	210
	SGAMS86		SGA86	548	756	280
	SGAA32	Controporta	SGA32	230	280	72
	SGAA43		SGA43	280	380	132
	SGAA44		SGA44	380	380	132
	SGAA54		SGA54	380	480	132
	SGAA64		SGA64	380	580	132
	SGAA65		SGA65	480	580	132
	SGAA83		SGA83	280	780	132
	SGAA86		SGA86	580	780	232

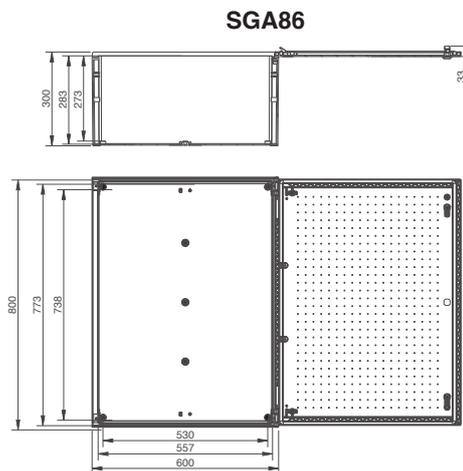
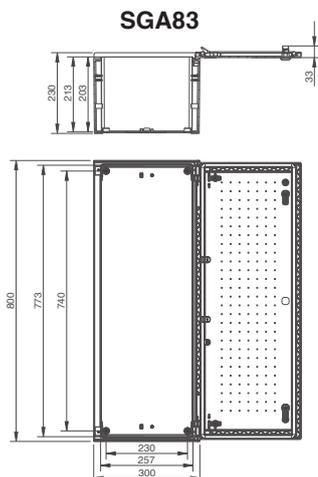
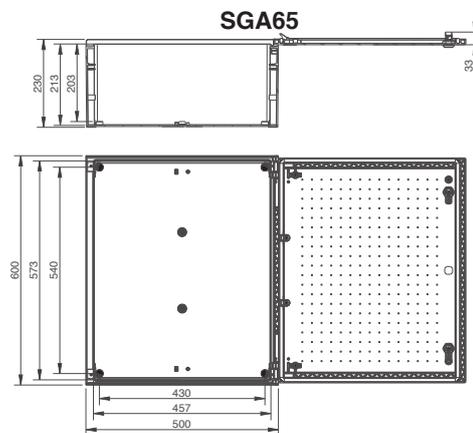
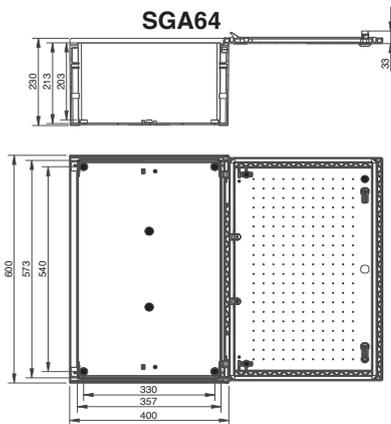
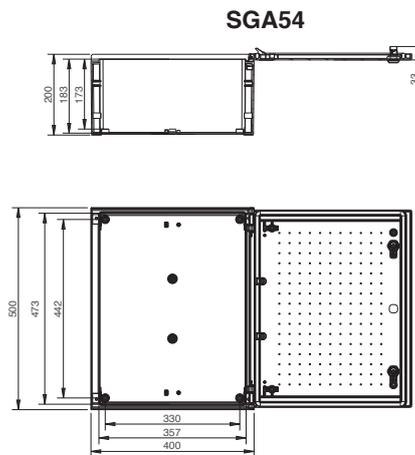
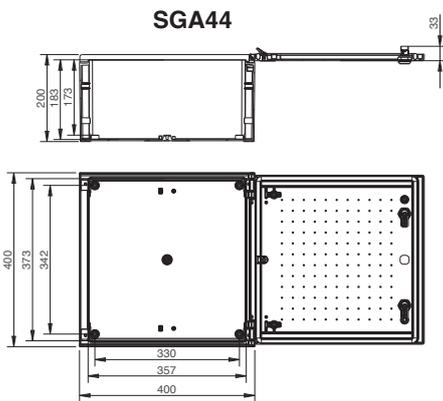
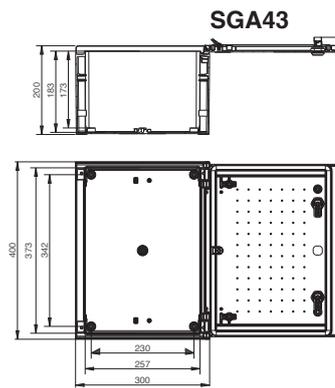
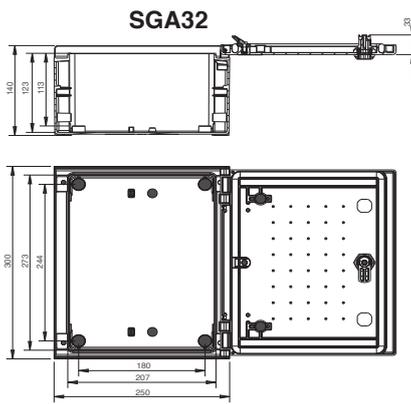
Cassette in poliestere da parete IP66

Accessori						
	Codice	Descrizione	File	Moduli per fila	Montaggio su	
	SGAMR32	Set per apparecchi modulari	2	10	SGA32	
	SGAMR43	Comprende telaio metallico con guida DIN e pannello preforato	2	12	SGA43	
	SGAMR44		2	22	SGA44	
	SGAMR54		3	18	SGA54	
	SGAMR64		4	18	SGA64	
	SGAMR65		4	24	SGA65	
	SGAMR83		5	14	SGA83	
	SGAMR86		5	29	SGA86	

Accessori							
	Codice	Descrizione	Montaggio su	Dimensioni (mm)			
				Larghezza	Altezza	Profondità	
Kit per sovrapposizione cassette							
	SGA-C230	Kit per accoppiamento verticale	SGA32, SGA43	230	20	100	
	SGA-C350	Kit per accoppiamento laterale	SGA44 ... SGA86	350	40	150	
	SGA-C350B		SGA83, SGA86	350	20	150	
Posizionamento a pavimento							
	SGA44-FO	Zoccolo h=500 mm Per fissaggio su base in cemento (viti escluse)	SGA44	365	500	170	
	SGA54-FO		SGA54	365	500	170	
	SGA64-FO		SGA64	365	500	200	
	SGA65-FO		SGA65	465	500	200	
	SGA86-FO		SGA86	500	500	300	
Montaggio su palo							
	SGA-PX3	Set di profili per il fissaggio a palo	SGA32, SGA43, SGA83	300		28	
	SGA-PX4	Include: profilo, supporto in poliestere e cinturino in acciaio inox (Ø min 160mm - Ø max 370mm)	SGA44, SGA54, SGA64	400		28	
	SGA-PX5		SGA65	495		28	
	SGA-PX6		SGA86	597		28	
Sistema di aerazione							
	SGA-DVM	Boccola di aerazione mini (1 pezzo)					
	SGA-DVG	Kit di aerazione (2 pezzi) con membrana di gomma per protezione IP54					
	SGA-DV66	Kit aerazione (2 pezzi) con grado di protezione IP66					
Staffe di fissaggio a parete							
	SGABK	Set 4 Staffe per fissaggio a muro per serie SGA					
Ritenitori porta							
	SGA-B0	Coppia di ritenitori porta (Per trattenere la porta aperta in caso di vento)					
Serratura a chiave							
	SGA-HGS						

Cassette in poliesteri da parete IP66

Dimensioni - Serie SGA



Cassette in poliestere da parete IP66

Serie IPA



Gli Armadi universali in poliestere serie IPA, trovano impiego nella costruzione di quadri elettrici per ambienti industriali, cantieri, installazioni pubbliche e stradali, anche all'esterno e in ambienti corrosivi, e non necessitano di manutenzione.

Sono armadi stagni, a doppio isolamento con grado di protezione IP66, costruiti in poliestere rinforzato con fibre di vetro, e sono disponibili nella versione con porta cieca o con porta trasparente, con dimensioni a partire da 315 x 215mm fino a 1035 x 835mm.

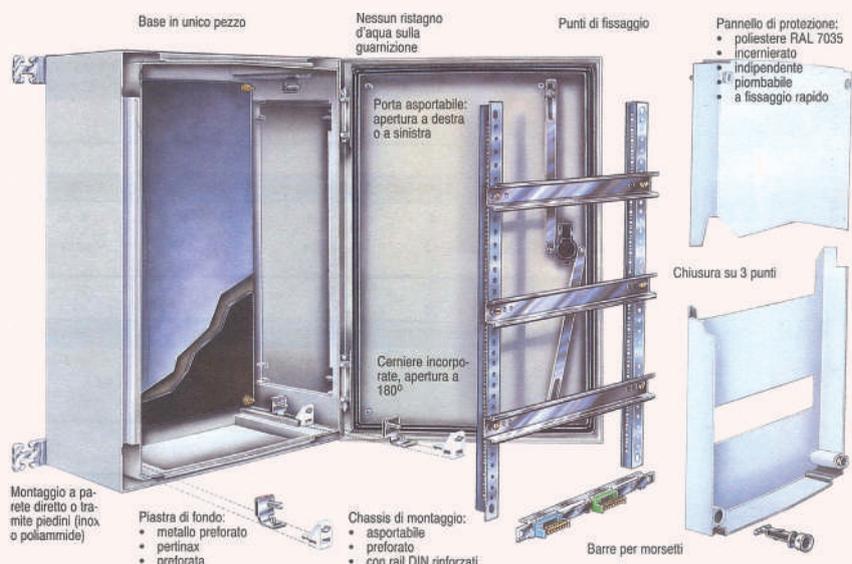
Gli armadi possono essere accessoriati con piastre di fondo in metallo o in pertinax, controporta cieca o modulare, telaio di montaggio con guide DIN, prese di aerazione, serratura a chiave.

Caratteristiche tecniche:

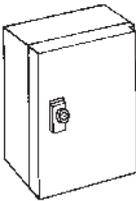
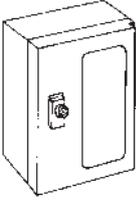
- Grado di protezione: IP66
- Isolamento: classe II ☐
- Tensione di isolamento (Ui): 1000V
- Struttura: poliestere rinforzato con fibre di vetro (25%), autoestinguente ed esente da alogeni, resistente alla corrosione e non necessita di manutenzione
- Resistenza agli urti: IK10 con porta cieca, IK07 con porta trasparente
- Colore: Grigio RAL 7035
- Temperatura: -50...+70°C (150°C di picco)
- Serratura: di serie (a chiave come optional)
- Norme: EN 60439-1, EN60529, EN62208
- Omologazioni: per versioni UL e CSA chiedere alla sede

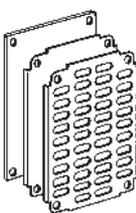


Lloyd's Register of Shipping

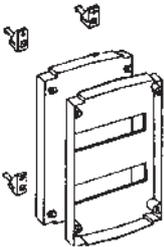
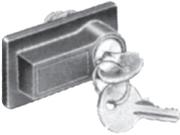


Cassette in poliestere da parete IP66

Cassette							
	Codice	Descrizione	Dimensioni			Riferimento interno	
			Larghezza	Altezza	Profondità		
	IPA32	Cassetta IPA con porta cieca	215 mm	315 mm	170 mm	831025	
	IPA43	completa di serratura ☐ IP 66-9	315 mm	415 mm	170 mm	831035	
	IPA54		415 mm	515 mm	230 mm	831052	
	IPA64		415 mm	615 mm	230 mm	831065	
	IPA75		535 mm	735 mm	270 mm	831081	
	IPA86		635 mm	835 mm	300 mm	831098	
	IPA108		835 mm	1035 mm	300 mm	831112	
	IPA431	Cassetta IPA con porta trasparente	315 mm	415 mm	170 mm	831128	
	IPA541	completa di serratura ☐ IP 66-5	415 mm	515 mm	230 mm	831129	
	IPA641		415 mm	615 mm	230 mm	831130	
	IPA751		535 mm	735 mm	270 mm	831131	
	IPA861		635 mm	835 mm	300 mm	831132	
	IPA1081		835 mm	1035 mm	300 mm	831133	

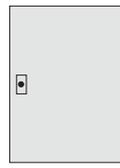
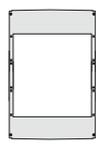
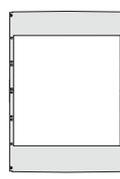
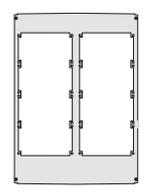
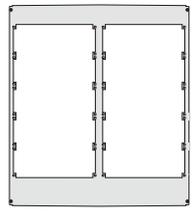
Accessori									
	Codice	Descrizione	Montaggio su cassetta	Dimensioni			Riferimento interno		
				Larghezza	Altezza	Profondità			
	IPAMS32	Piastra di fondo in metallo da 2 mm	IPA32	150 mm	250 mm	2 mm	831026		
	IPAMS43		IPA43	250 mm	350 mm	2 mm	831037		
	IPAMS54		IPA54	350 mm	450 mm	2 mm	831053		
	IPAMS64		IPA64	350 mm	550 mm	2 mm	831066		
	IPAMS75		IPA75	450 mm	650 mm	2 mm	831082		
	IPAMS86		IPA86	550 mm	750 mm	2 mm	831099		
	IPAMS108		IPA108	750 mm	950 mm	2 mm	831113		
	IPAM32	IPAM43	Piastra di fondo in Pertinax da 5 mm	IPA32	150 mm	250 mm	5 mm	831027	
				IPA43	250 mm	350 mm	5 mm	831038	
				IPA54	350 mm	450 mm	5 mm	831054	
				IPA64	350 mm	550 mm	5 mm	831067	
				IPA75	450 mm	650 mm	5 mm	831083	
				IPA86	550 mm	750 mm	5 mm	831100	
IPA108				750 mm	950 mm	5 mm	831114		
IPAML32	IPAML43	Piastra di fondo preforata da 1,5 mm	IPA32	150 mm	250 mm	1,5 mm	831332		
			IPA43	250 mm	350 mm	1,5 mm	831333		
			IPA54	350 mm	450 mm	1,5 mm	831334		
			IPA64	350 mm	550 mm	1,5 mm	831335		
			IPA75	450 mm	650 mm	1,5 mm	831336		
			IPA86	550 mm	750 mm	1,5 mm	831337		
			IPA108	750 mm	950 mm	1,5 mm	831338		
	IPAMR32	Telaio 2 file (12 moduli)	IPA32				831030		
	IPAMR43	Telaio 2 file (24 moduli)	IPA43				831041		
	IPAMR54	Telaio 3 file (54 moduli)	IPA54				831057		
	IPAMR64	Telaio 3 file (54 moduli)	IPA64				831070		
	IPAMR75	Telaio 4 file (88 moduli)	IPA75				831086		
	IPAMR86	Telaio 4 file (96 moduli)	IPA86				831103		
	IPAMR108	Telaio 5 file (180 moduli)	IPA108				831117		
	IPATK2	Barra per morsetti	IPA32				831018		
	IPATK3	Barra per morsetti	IPA43				831019		
	IPATK4	Barra per morsetti	IPA54/64				831020		
	IPATK6	Barra per morsetti	IPA75				831021		
	IPATK7	Barra per morsetti	IPA86				831022		
	IPATK10	Barra per morsetti	IPA108				831023		

Cassette in poliestere da parete IP66

Accessori					
	Codice	Descrizione	Montaggio su cassetta	Riferimento interno	
	IPAA322	Pannello per apparecchi modulari	2 file (12 moduli)	IPA32	831029
	IPAA432	Pannello per apparecchi modulari	2 file (24 moduli)	IPA43	831040
	IPAA543	Pannello per apparecchi modulari	3 file (54 moduli)	IPA54	831056
	IPAA643	Pannello per apparecchi modulari	3 file (54 moduli)	IPA64	831069
	IPAA754	Pannello per apparecchi modulari	4 file (88 moduli)	IPA75	831085
	IPAA864	Pannello per apparecchi modulari	4 file (96 moduli)	IPA86	831102
	IPAA1085	Pannello per apparecchi modulari	5 file (180 moduli)	IPA108	831116
	IPAA32	Pannello cieco		IPA32	831028
	IPAA43	Pannello cieco		IPA43	831039
	IPAA54	Pannello cieco		IPA54	831055
	IPAA64	Pannello cieco		IPA64	831068
	IPAA75	Pannello cieco		IPA75	831084
	IPAA86	Pannello cieco		IPA86	831101
	IPAA108	Pannello cieco		IPA108	831115
	IPABV	Kit per fissaggio a muro	in acciaio inossidabile		831000
	IPABK	Kit per fissaggio a muro	in Poliammide		831001
	IPAAS	Set cerniere per pannelli			831010
	IPAZBS	Griglia di reazione (2 pezzi per confezione)			831009
	IPAZBM4	Dadi di fissaggio piastre di fondo preforate	M4		831328
	IPAZBM5	Dadi di fissaggio piastre di fondo preforate	M5		831329
	IPAZBM6	Dadi di fissaggio piastre di fondo preforate	M6		831330
	IPADB	Serratura	 3mm		831008
	IPASVK	Serratura	 8mm		831005
	IPASDK8	Serratura	 8mm		831006
	IPASDK11	Serratura	 11mm		831007
	IPAHG	Maniglia	normale		831003
	IPAHGS	Maniglia	con serratura		831004

Cassette in poliestere da parete IP66

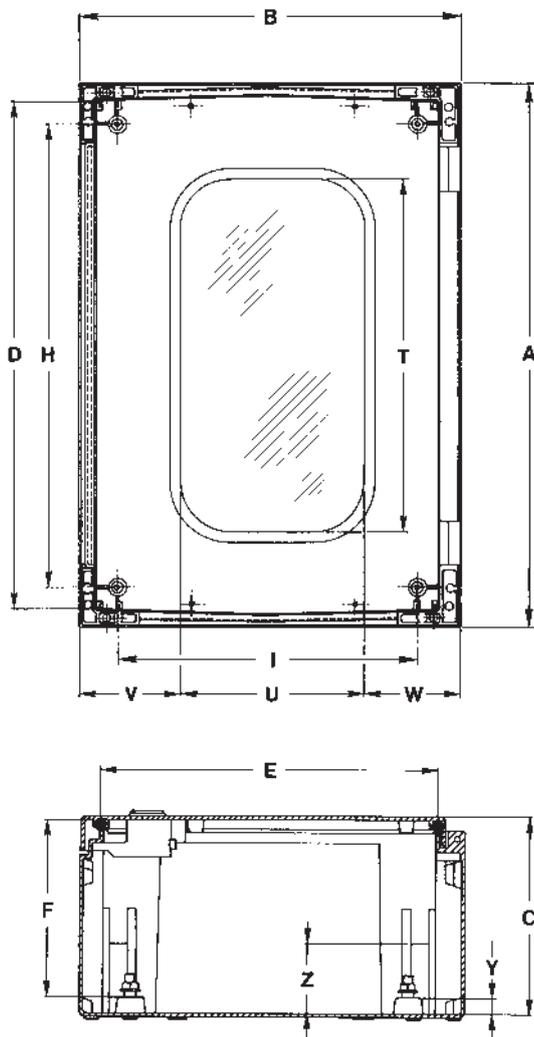
Accessori					
	Codice	Descrizione	Montaggio su cassetta	Riferimento interno	
	IPACM43	Cornice modulare per singoli pannelli	2 file da 12 moduli	IPA43	831790
	IPACM54	Cornice modulare per singoli pannelli	3 file da 17 moduli	IPA54	831791
	IPACM64	Cornice modulare per singoli pannelli	3 file da 18 moduli	IPA64	831792
	IPACM75	Cornice modulare per singoli pannelli	4 file da 22 moduli	IPA75	831793
	IPACM86	Cornice modulare per singoli pannelli	4 file doppie da 12 moduli	IPA86	831794
	IPACM108	Cornice modulare per singoli pannelli	5 file doppie da 18 moduli	IPA108	831795
	IPAPC43/86	Pannello cieco H = 150mm		IPA43	831797
	IPAPC54	Pannello cieco H = 150mm		IPA54	831799
	IPAPC64/108	Pannello cieco H = 150mm		IPA64	831801
	IPAPC75	Pannello cieco H = 150mm		IPA75	831803
	IPAPC43/86	Pannello cieco H = 150mm		IPA86	831797
	IPAPC64/108	Pannello cieco H = 150mm		IPA108	831801
	IPAPM43/86	Pannello per modulari H = 150mm	12 moduli	IPA43	831796
	IPAPM54	Pannello per modulari H = 150mm	17 moduli	IPA54	831798
	IPAPM64/108	Pannello per modulari H = 150mm	18 moduli	IPA64	831800
	IPAPM75	Pannello per modulari H = 150mm	22 moduli	IPA75	831802
	IPAPM43/86	Pannello per modulari H = 150mm	12 moduli	IPA86	831796
	IPAPM64/108	Pannello per modulari H = 150mm	18 moduli	IPA108	831800

Combinazioni					
IPA43 (L x H x P)	IPA54 (L x H x P)	IPA64 (L x H x P)	IPA75 (L x H x P)	IPA86 (L x H x P)	IPA108 (L x H x P)
315 x 415 x 170mm	415 x 515 x 230mm	415 x 615 x 230mm	535 x 735 x 270mm	635 x 835 x 300mm	835 x 1035 x 300mm
					
IPACM43	IPACM54	IPACM64	IPACM75	IPACM86	IPACM108
2 file da 12 moduli	3 file da 17 moduli	3 file da 18 moduli	4 file da 22 moduli	4 file doppie da 12 moduli	5 file doppie da 18 moduli
					
2 x IPAPC43/86 Pannello cieco 239 x 150mm	3 x IPAPC54 Pannello cieco 343 x 150mm	3 x IPAPC64/108 Pannello cieco 343 x 150mm	4 x IPAPC75 Pannello cieco 423 x 150mm	8 x IPAPC43/86 Pannello cieco 239 x 150mm	10 x IPAPC64/108 Pannello cieco 343 x 150mm
					
2 x IPAPM43/86 Pannello modulare 239 x 150mm 12 moduli	3 x IPAPM54 Pannello modulare 343 x 150mm 17 moduli	3 x IPAPM64/108 Pannello modulare 343 x 150mm 18 moduli	4 x IPAPM75 Pannello modulare 423 x 150mm 22 moduli	8 x IPAPM43/86 Pannello modulare 239 x 150mm 12 moduli	10 x IPAPM64/108 Pannello modulare 343 x 150mm 18 moduli
					

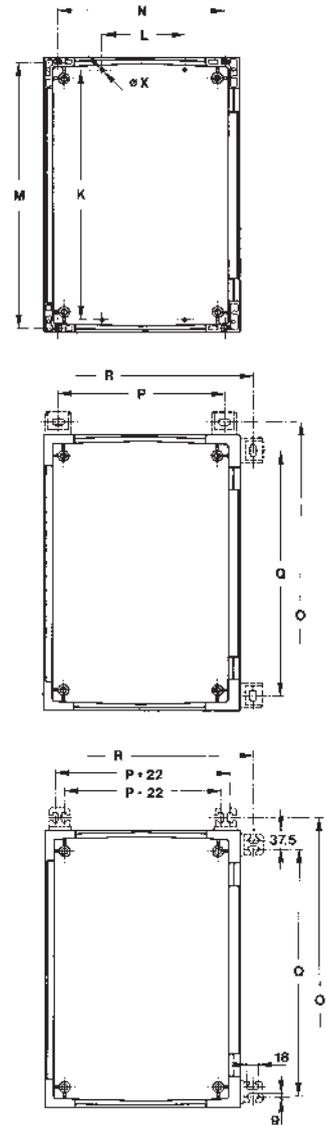
Cassette in poliestere da parete IP66

Cassette Serie IPA

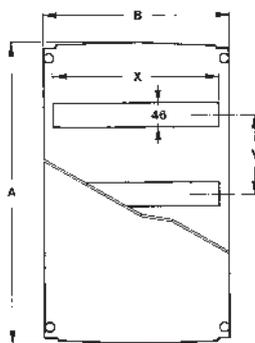
Cassette



IPA	32	43	54	64	75	86	108
A	315	415	515	615	735	835	1035
B	215	315	415	415	535	635	835
C	170	170	230	230	270	300	300
D	275	375	475	575	675	775	975
E	170	270	370	370	470	570	770
F	148	148	206	206	246	276	276
H	225	325	425	525	625	725	925
I	125	225	325	325	425	525	725
K	275	375	475	575	675	775	975
L	70	150	200	200	300	400	600
M	295	395	495	595	-	-	-
N	155	255	355	355	-	-	-
O	362	462	562	662	782	882	1082
P	162	262	362	362	482	582	782
Q	262	362	462	562	682	782	982
R	262	362	462	462	582	682	882
T	-	280	380	480	580	680	880
U	-	130	230	230	330	430	630
V	-	114	114	114	124	124	124
W	-	69	69	69	79	79	79
X	6	6	6	6	9	9	9
Y	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
Z	28	25	88	88	118	148	148

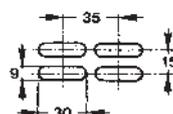
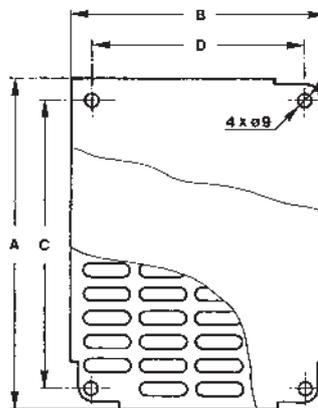


Pannelli



IPA	32	43	54	64	75	86	108
File	2	2	3	3	4	4	5
A	279	379	479	579	690	790	990
B	162	262	362	362	462	562	762
X	108	216	324	324	396	2x216	2x324
Y	125	150	150	150	150	150	150

Piastra di fondo



IPA	32	43	54	64	75	86	108
A	250	350	450	550	650	750	950
B	150	250	350	350	450	550	750
C	225	325	425	525	625	725	925
D	125	225	325	325	425	525	725

Cassette in poliestere da parete IP66

Sovratemperatura (Kelvin) - Posa a parete														
Potenza dissipata (W)	IPA32		IPA43		IPA54		IPA64		IPA75		IPA86		IPA108	
	Centro	Alto												
10	12	15	8	10	6	7	5	6	4	5	3	4	2	3
20	21	26	15	18	10	12	9	11	7	9	6	7	4	5
30	30	36	20	25	14	17	12	15	10	12	8	10	5	7
40	37	46	26	32	17	21	15	19	12	15	10	13	7	9
50	45	55	31	38	21	25	18	22	15	18	12	15	8	11
60			36	44	24	29	21	26	17	21	13	18	9	13
70			41	49	27	33	24	29	19	24	15	20	11	14
80			45	55	30	36	27	33	21	26	17	23	12	16
90					33	40	29	36	23	29	18	25	13	18
100					36	44	32	39	26	31	20	27	14	19
110					39	47	34	42	28	34	22	29	15	21
120					42	50	37	45	30	36	23	31	16	22
130							39	49	32	39	25	33	17	24
140							42	51	33	41	26	35	19	25
150									35	43	28	37	20	26
160									37	46	29	39	21	28
170									39	48	31	41	22	29
180									41	50	32	43	23	31
190											34	45	24	32
200											35	47	25	33
210											37	49	26	35
220											38	51	27	36
230													28	37
240													29	39
250													30	40
260													31	41
270													31	42
280													32	44
290													33	45
300													34	46
310													35	47
320													36	49
330													37	50

Sovratemperatura (Kelvin) - Solo superficie frontale libera														
Potenza dissipata (W)	IPA32		IPA43		IPA54		IPA64		IPA75		IPA86		IPA108	
	Centro	Alto												
10	15	19	11	13	7	9	6	8	5	6	4	5	3	4
20	27	33	19	23	12	15	1	14	8	10	7	8	5	6
30	37	46	26	32	17	21	15	19	11	14	10	12	7	9
40	47	57	33	40	22	26	19	24	14	18	12	15	9	11
50			39	48	26	32	23	28	17	21	14	18	10	14
60			45	56	30	37	27	33	20	24	17	21	12	16
70					34	41	30	37	23	28	19	23	13	18
80					38	46	33	41	25	31	21	26	15	20
90					42	51	37	45	28	34	23	28	16	22
100							40	49	30	37	25	31	18	24
110									32	40	27	33	19	26
120									35	43	29	36	21	27
130									37	45	31	38	22	29
140									39	48	33	41	23	31
150									42	51	35	43	25	33
160											37	45	26	35
170											39	47	27	36
180											41	50	29	38
190													30	40
200													31	41
210													32	43
220													34	45
230													35	46
240													36	48
250													37	49
260													39	51
270														
280														
290														
300														
310														
320														
330														

Armadi stradali in poliestere IP55

Serie GL



Armadi in poliestere rinforzato per applicazioni in esterno, tipicamente come armadi stradali, per posa a pavimento con zoccolo, oppure a parete. La serie GL viene proposta in due versioni, con involucro completamente chiuso per applicazioni universali in esterno o in interno, e nella versione per uso stradale, con fondo aperto e tetto parapiovvia, sempre con grado di protezione IP55. La gamma è disponibile in numerose combinazioni di dimensioni, con larghezza da 500 a 1000mm e altezza fino a 1250mm, profondità 300mm o 420mm.

Oltre ai modelli di singole cassette, vengono proposte anche due versioni di armadi sovrapposti, già assemblati in fabbrica.

Completano la gamma gli accessori come piastre interne in metallo o poliestere, zoccolo h=60mm, kit di

regolazione in profondità, staffe di fissaggio a parete, sistemi di aerazione e maniglie di ricambio.

Caratteristiche tecniche:

- Grado di protezione: IP55
- Struttura: in poliestere rinforzato con fibra di vetro
Halogen free
Nessun assorbimento di acqua
Resistenza alla corrosione
- Resistenza agli urti: IK10
- Colore: RAL 7035
- Isolamento: Doppio isolamento classe II
- Temperatura di impiego: -50...+90°C



Armadi stradali in poliestere

Cassette		Porta	Dimensioni: larghezza (mm)	Dimensioni: altezza (mm)	Dimensioni: profondità (mm)	Codice
 	Armadi IP55 - Fondo chiuso - Maniglia di chiusura con chiave	singola	500	500	300	GL505030
			500	750	300	GL507530
			500	1000	300	GL5010030
			500	1250	300	GL5012530
			750	1000	300	GL7510030
			750	1000	420	GL7510042
			750	1250	300	GL7512530
			750	1250	420	GL7512542
		doppia	1000	1000	300	GL10010030D
			1000	1000	420	GL10010042D
			1000	1250	300	GL10012530D
			1000	1250	420	GL10012542D
			1250	1250	300	GL12512530D
			1250	1250	420	GL12512542D
 	Armadi IP55 - Fondo aperto - Tetto a 2 falde - Maniglia di chiusura con chiave	singola	500	500	300	GL505030/AT
			500	750	300	GL507530/AT
			500	1000	300	GL5010030/AT
			500	1250	300	GL5012530/AT
			750	1000	300	GL7510030/AT
			750	1000	420	GL7510042/AT
			750	1250	300	GL7512530/AT
			750	1250	420	GL7512542/AT
		doppia	1000	1000	300	GL10010030D/AT
			1000	1000	420	GL10010042D/AT
			1000	1250	300	GL10012530D/AT
			1000	1250	420	GL10012542D/AT
			1250	1250	300	GL12512530D/AT
			1250	1250	420	GL12512542D/AT
	Armadio doppio sovrapposto IP55 - Fondo aperto - Tetto a 2 falde - Maniglia di chiusura con chiave	singola	500	1500	300	GLP1505030/AT
			750	1500	300	GLP1507530/AT

Armadi stradali in poliestere

Accessori						
	Descrizione	Dimensioni: larghezza (mm)	Dimensioni: altezza (mm)	Dimensioni: profondità (mm)	Codice	
	Piastra piena in metallo	500	500		GL-PEM5050	
		500	750		GL-PEM5075	
		500	1000		GL-PEM50100	
		500	1250		GL-PEM50125	
		750	1000		GL-PEM75100	
		750	1250		GL-PEM75125	
		1000	1000		GL-PEM100100	
		1000	1250		GL-PEM100125	
	Piastra piena in poliestere	500	500		GL-PEP5050	
		500	750		GL-PEP5075	
		500	1000		GL-PEP50100	
		500	1250		GL-PEP50125	
		750	500		GL-PEP7550	
		750	1000		GL-PEP75100	
		750	1250		GL-PEP75125	
		1000	1000		GL-PEP100100	
	Kit regolazione della piastra in profondità			300	GL-SP300	
				420	GL-SP420	
	Zoccolo h=60mm	500	60	300	GL-Z5030	
		750	60	300	GL-Z7530	
		750	60	420	GL-Z7542	
		1000	60	300	GL-Z10030	
		1000	60	420	GL-Z10042	
		1250	60	300	GL-Z12530	
	Staffe di fissaggio a parete				GL-WMS	
	Maniglia di chiusura a scomparsa				GL-K	
	Cilindro chiave 21				IPA HGS-21	
	Maniglia di chiusura con chiave (di serie)				GL-JIS	
	Coppia prese di ventilazione IP43				GL-AE	

Armadi di distribuzione da parete e da incasso IP40 e IP65

Serie VIRGO



Armadietti di distribuzione in metallo serie VIRGO, da parete o da incasso con grado di protezione IP40 e IP65. I quadri VIRGO sono la soluzione ideale per la distribuzione di energia negli ambienti del terziario come Uffici, Centri commerciali, Negozi, avendo un aspetto moderno e un ingombro ridotto.

Gli armadietti vengono proposti nella versione da incasso e da parete, con porta vetro o cieca, fino al grado IP65. E' possibile scegliere la soluzione "tutto in uno" dove l'armadietto viene già fornito completo di pannelli modulari altezza 200mm e di tutti gli accessori, oppure si possono scegliere soluzioni di contenitori vuoti, componibili con pannelli modulari e ciechi, anche di altezze 150mm per aumentare la capacità modulare.

Caratteristiche tecniche		
	Armadi a parete	Armadi a incasso
Tensione nominale	415V AC	415V AC
Tensione di isolamento	1000V	1000V
Tensione di tenuta ad impulso	8 kV	8 kV
Corrente nominale	630A	250A
Grado di protezione	IP30 (senza porta) IP40, IP65 (con porta)	- IP40 (con porta)
Resistenza agli urti frontali	IK07 (senza porta) IK09 (con porta vetro), IK10 (con porta cieca)	- IK09 (con porta vetro), IK10 (con porta cieca)
Temperatura di funzionamento	-25... +40°C	-25... +40°C
Corrente di corto circuito di breve durata I _{cw}	33kA x 1s *	33kA x 1s *
Struttura	Lamiera d'acciaio spessore 12/10	Lamiera d'acciaio spessore 12/10
Verniciatura	A polveri epossidiche spessore 80/120 µm	A polveri epossidiche spessore 80/120 µm
Colore	RAL 9003	RAL 9003
Rispondenza alle norme	EN 62208 EN61439	EN 62208 EN61439

Configurazione armadi

Numero moduli iniziale	Altezza interna (mm)	Pannelli modulari Hp=200mm	Pannelli modulari Hp=150mm	Pannelli modulari ciechi Hp=50mm	Numero moduli totali
48	450	2	-	1	24
48	450	-	3	-	72
72	650	3	-	1	72
72	650	-	4	1	96
96	850	4	-	1	96
96	850	-	5	2	120
120	1050	5	-	1	120
120	1050	2	4	1	144
120	1050	-	7	-	168
144	1250	6	-	1	144
144	1250	4	3	-	168
144	1250	3	4	1	168
144	1250	-	8	1	192

Armadi di distribuzione da parete e da incasso IP40 e IP65

Istruzioni di montaggio



Porte e pannelli interni a cerniera, reversibili



Agevole montaggio della flangia passaggio cavi



Cerniere con funzione anche di serratura



Rialzi per guide Omega con fissaggio a scatto (altezza regolabile)



Armadio da incasso



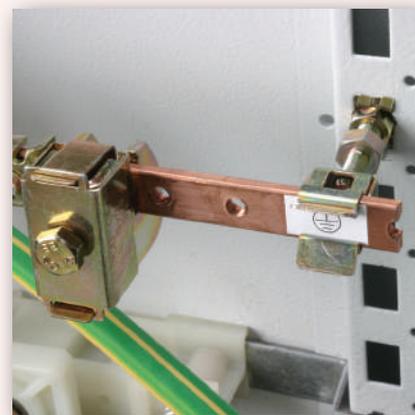
Cassa per incasso



Supporti per canaline



Vano cavi laterale



Kit di terra composto da barra 12x4, 2 supporti e 20 connettori

Armadi di distribuzione da parete e da incasso IP40 e IP65

Armadi di distribuzione GVK monoblocco completi di pannelli modulari									
	Codice	Numero file h=200mm	Numero moduli	Porta	H (mm)	Hi (mm)	Hu (mm)		
Armadi da incasso IP40									
	GVK4IC-48	2	48	Cieca	597	450	520		
	GVK4IT-48	2	48	Vetro	597	450	520		
	GVK4IC-72	3	72	Cieca	797	650	720		
	GVK4IT-72	3	72	Vetro	797	650	720		
	GVK4IC-96	4	96	Cieca	997	850	920		
	GVK4IT-96	4	96	Vetro	997	850	920		
	GVK4IC-120	5	120	Cieca	1197	1050	1120		
	GVK4IT-120	5	120	Vetro	1197	1050	1120		
	GVK4IC-144	6	144	Cieca	1397	1250	1320		
	GVK4IT-144	6	144	Vetro	1397	1250	1320		
	Armadio completo di struttura, porta cieca o vetro, pannelli modulari Hp=200mm, rialzi, serratura								
	Armadi da parete IP40								
	GVK4PC-48	2	48	Cieca	510	450			
	GVK4PT-48	2	48	Vetro	510	450			
	GVK4PC-72	3	72	Cieca	710	650			
	GVK4PT-72	3	72	Vetro	710	650			
	GVK4PC-96	4	96	Cieca	910	850			
	GVK4PT-96	4	96	Vetro	910	850			
	GVK4PC-120	5	120	Cieca	1110	1050			
	GVK4PT-120	5	120	Vetro	1110	1050			
	GVK4PC-144	6	144	Cieca	1310	1250			
	GVK4PT-144	6	144	Vetro	1310	1250			
	Armadio completo di struttura, porta cieca o vetro, pannelli modulari Hp=200mm, rialzi, serratura								
	Armadi da parete IP65								
	GVK5PC-48	2	48	Cieca	510	450			
	GVK5PT-48	2	48	Vetro	510	450			
	GVK5PC-72	3	72	Cieca	710	650			
	GVK5PT-72	3	72	Vetro	710	650			
	GVK5PC-96	4	96	Cieca	910	850			
	GVK5PT-96	4	96	Vetro	910	850			
	GVK5PC-120	5	120	Cieca	1110	1050			
	GVK5PT-120	5	120	Vetro	1110	1050			
	GVK5PC-144	6	144	Cieca	1310	1250			
	GVK5PT-144	6	144	Vetro	1310	1250			
	Armadio completo di struttura, porta cieca o vetro, pannelli modulari Hp=200mm, rialzi, serratura								

Armadi di distribuzione da parete e da incasso IP40 e IP65

Armadi di distribuzione GV vuoti		(accessoriabili)					
	Codice	Numero moduli	Porta	H (mm)	Hi (mm)	Hu (mm)	
Armadi da incasso IP40							
	GV4IC-48	48/72	Cieca	597	450	520	
	GV4IT-48	48/72	Vetro	597	450	520	
	GV4IC-72	72/96	Cieca	797	650	720	
	GV4IT-72	72/96	Vetro	797	650	720	
	GV4IC-96	96/120	Cieca	997	850	920	
	GV4IT-96	96/120	Vetro	997	850	920	
	GV4IC-120	120/144	Cieca	1197	1050	1120	
	GV4IT-120	120/144	Vetro	1197	1050	1120	
	GV4IC-144	144/192	Cieca	1397	1250	1320	
	GV4IT-144	144/192	Vetro	1397	1250	1320	
Armadio completo di struttura, porta cieca o vetro, serratura, per completamento vedere accessori							
Armadi da parete IP40							
	GV4PT-48	48/72	Vetro	510	450		
	GV4PT-72	72/96	Vetro	710	650		
	GV4PT-96	96/120	Vetro	910	850		
	GV4PT-120	120/144	Vetro	1110	1050		
	GV4PT-144	144/192	Vetro	1310	1250		
Armadio completo di struttura, porta vetro, serratura, per completamento vedere accessori							
Armadi da parete IP65							
	GV5PT-48	48/72	Vetro	510	450		
	GV5PT-72	72/96	Vetro	710	650		
	GV5PT-96	96/120	Vetro	910	850		
	GV5PT-120	120/144	Vetro	1110	1050		
	GV5PT-144	144/192	Vetro	1310	1250		
Armadio completo di struttura, porta vetro, serratura, per completamento vedere accessori							

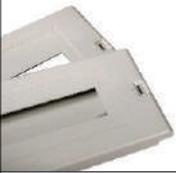
Armadi di distribuzione da parete e da incasso IP40 e IP65

Armadi di distribuzione GV4P vuoti (accessoriabili)						
	Codice	Numero moduli	Porta	H (mm)	Hi (mm)	
Armadi da parete IP30						
	GV4P-96	96/120	Senza porta	910	850	
	GV4P-120	120/144	Senza porta	1110	1050	
	GV4P-144	144/192	Senza porta	1310	1250	
Armadio completo di struttura, staffe di fissaggio a parete, per completamento vedere accessori						

Vani aggiuntivi per armadi GV4P					
	Codice	Descrizione	L (mm)	H (mm)	
Vano risaltata laterale IP40					
	GVRL-96	Per armadi da 96 moduli	350	910	
	GVRL-120	Per armadi da 120 moduli	350	1110	
	GVRL-144	Per armadi da 144 moduli	350	1310	
Per completamento aggiungere il kit di accoppiamento					
Schermo di protezione per vano aggiuntivo					
	GVPP-96	Per armadi da 96 moduli	248	910	
	GVPP-120	Per armadi da 120 moduli	248	1110	
	GVPP-144	Per armadi da 144 moduli	248	1310	
Kit di accoppiamento					
	GVJE	Per armadi ad incasso (2 pezzi)			

Armadi di distribuzione da parete e da incasso IP40 e IP65

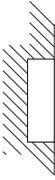
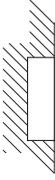
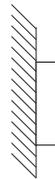
Accessori - Porte cieche e trasparenti							
	Codice	Numero file	Numero moduli	Porta	L (mm)	H (mm)	
Porte per armadi da incasso IP40 (ricambio)							
	GVC4-I48	2	48	Cieca	737	520	
	GVT4-I48	2	48	Vetro	737	520	
	GVC4-I72	3	72	Cieca	737	720	
	GVT4-I72	3	72	Vetro	737	720	
	GVC4-I96	4	96	Cieca	737	920	
	GVT4-I96	4	96	Vetro	737	920	
	GVC4-I120	5	120	Cieca	737	1120	
	GVT4-I120	5	120	Vetro	737	1120	
GVC4-I144	6	144	Cieca	737	1320		
GVT4-I144	6	144	Vetro	737	1320		
Porte per armadi da parete IP40 (a completamento per armadi GV4P)							
	GVC4-P48	2	48	Cieca	670	510	
	GVT4-P48	2	48	Vetro	670	510	
	GVC4-P72	3	72	Cieca	670	710	
	GVT4-P72	3	72	Vetro	670	710	
	GVC4-P96	4	96	Cieca	670	910	
	GVT4-P96	4	96	Vetro	670	910	
	GVC4-P120	5	120	Cieca	670	1110	
	GVT4-P120	5	120	Vetro	670	1110	
GVC4-P144	6	144	Cieca	670	1310		
GVT4-P144	6	144	Vetro	670	1310		
Porte per armadi da parete IP65 (ricambio)							
	GVC5-P48	2	48	Cieca	670	510	
	GVT5-P48	2	48	Vetro	670	510	
	GVC5-P72	3	72	Cieca	670	710	
	GVT5-P72	3	72	Vetro	670	710	
	GVC5-P96	4	96	Cieca	670	910	
	GVT5-P96	4	96	Vetro	670	910	
	GVC5-P120	5	120	Cieca	670	1110	
	GVT5-P120	5	120	Vetro	670	1110	
GVC5-P144	6	144	Cieca	670	1310		
GVT5-P144	6	144	Vetro	670	1310		

Accessori - Pannelli modulari e ciechi						
	Codice	Numero file	Numero moduli	Descrizione	Hp (mm)	
Pannelli modulari						
	GVDM150	1	24	In plastica, a cerniera	150	
	GVDM200	1	24	In plastica, a cerniera	200	
	GVM150	1	24	In metallo, fisso	150	
	GVM200	1	24	In metallo, fisso	200	
Pannelli modulari ciechi						
	GVD50			In plastica, a cerniera	50	
	GVD150			In plastica, a cerniera	150	
	GVD200			In plastica, a cerniera	200	
	GVM50			In metallo, fisso	50	
	GVM150			In metallo, fisso	150	
	GVM200			In metallo, fisso	200	
Kit rialzi con guida omega						
	GVDIN	1	24	Per quadri a parete		
	GVDIN-I	1	24	Per quadri da incasso		

Armadi di distribuzione da parete e da incasso IP40 e IP65

Accessori		
	Codice	Descrizione
Barra di terra		
	GVTT	20 morsetti
Piastra metallica		
	GVPM2	200mm cieca
	GVPM3	300mm cieca
	GVPM4	400mm cieca
Kit supporti per montaggio a parete		
	GVSFPA	
Serratura e maniglie		
	GVHP	Serratura a chiave per armadi a parete
	GVHI	Serratura a chiave per armadi da incasso
  	GVMCCI	Maniglia con chiave per armadi da incasso (a)
	GVMCCP	Maniglia con chiave per armadi a parete (b)
	GVMSCP	Maniglia senza chiave per armadi a parete (c)
Coprifori		
	GVFP1-9003	Stecca di falsi poli L=1m Colore RAL 9003
Supporti per canaline		
	GVSCO	Kit di 2 staffe di fissaggio per canalina orizzontale
	GVSCV	Kit di 6 staffe di fissaggio per canalina verticale

Armadi di distribuzione da parete e da incasso IP40 e IP65

Potenza dissipata							
Codice	Posa	Porta	Numero moduli	Dimensioni			Potenza dissipata (W) per sovratemperatura 30°C
				Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)	
Armadi da incasso IP40							
GV4IC-48, GVK4IC-48		Cieca	48	737	597	120	102
GV4IC-72, GVK4IC-72		Cieca	72	737	797	120	108
GV4IC-96, GVK4IC-96		Cieca	96	737	997	120	129
GV4IC-120, GVK4IC-120		Cieca	120	737	1197	120	141
GV4IC-144, GVK4IC-144		Cieca	144	737	1397	120	167
GV4IT-48, GVK4IT-48		Vetro	48	737	597	120	102
GV4IT-72, GVK4IT-72		Vetro	72	737	797	120	108
GV4IT-96, GVK4IT-96		Vetro	96	737	997	120	129
GV4IT-120, GVK4IT-120		Vetro	120	737	1197	120	141
GV4IT-144, GVK4IT-144		Vetro	144	737	1397	120	167
Armadi da parete IP30							
GV4P-48		Senza porta	48	670	510	212	133
GV4P-72		Senza porta	72	670	710	212	142
GV4P-96		Senza porta	96	670	910	212	159
GV4P-120		Senza porta	120	670	1110	212	178
GV4P-144		Senza porta	144	670	1310	212	207
Armadi da parete IP40							
GV4PC-48, GVK4PC-48		Cieca	48	670	510	212	108
GV4PC-72, GVK4PC-48		Cieca	72	670	710	212	116
GV4PC-96, GVK4PC-48		Cieca	96	670	910	212	135
GV4PC-120, GVK4PC-48		Cieca	120	670	1110	212	148
GV4PC-144, GVK4PC-144		Cieca	144	670	1310	212	170
GV4PT-48, GVK4PT-48		Vetro	48	670	510	212	108
GV4PT-72, GVK4PT-48		Vetro	72	670	710	212	116
GV4PT-96, GVK4PT-48		Vetro	96	670	910	212	135
GV4PT-120, GVK4PT-48		Vetro	120	670	1110	212	148
GV4PT-144, GVK4PT-144		Vetro	144	670	1310	212	170
Armadi da parete IP65							
GV5PC-48, GVK5PC-48		Cieca	48	670	510	212	90
GV5PC-72, GVK5PC-72		Cieca	72	670	710	212	111
GV5PC-96, GVK5PC-96		Cieca	96	670	910	212	127
GV5PC-120, GVK5PC-120		Cieca	120	670	1110	212	144
GV5PC-144, GVK5PC-144		Cieca	144	670	1310	212	158
GV5PT-48, GVK5PT-48		Vetro	48	670	510	212	90
GV5PT-72, GVK5PT-72		Vetro	72	670	710	212	111
GV5PT-96, GVK5PT-96		Vetro	96	670	910	212	127
GV5PT-120, GVK5PT-120		Vetro	120	670	1110	212	144
GV5PT-144, GVK5PT-144		Vetro	144	670	1310	212	158

Le tabelle forniscono il valore della potenza massima dissipata dalle strutture, nelle condizioni di posa indicate, per una sovratemperatura di 30°C

Armadi di distribuzione da pavimento IP40 e IP55

Serie Virgo PLUS



Armadi modulari in metallo per posa a pavimento, con profondità 250mm, porta vetro o cieca, disponibili nelle versioni IP40 e IP55, altezza 1810 e 2110mm.

Gli armadi Virgo Plus vengono proposti nella particolare formula “tutto in uno”, essendo già equipaggiati con pannelli interni a cerniera passo 200mm, rialzi regolabili per interruttori modulari, zoccolo, fianchi e staffe per fissaggio delle canaline di cablaggio.

Le combinazioni disponibili sono: 8 file modulari da 200mm o 9 file modulari da 200mm, IP40 o IP55. Pannelli ciechi e per interruttori scatolati sono disponibili come accessori.

Gli armadi sono rifiniti nella colorazione RAL9003.

Caratteristiche tecniche:

- Grado di protezione: IP40, IP55
- Tensione nominale: fino a 1000Vac
- Tensione di isolamento: 1000V
- Tensione di tenuta ad impulso: 8kV
- Corrente nominale: fino a 630A
- Corrente di breve durata (Icw): 33kA x 1s
- Corrente di picco (Ipk): 69kA
- Porta: cieca o in vetro temperato spessore 4mm
- Resistenza agli urti: IK09 (porta vetro); IK10 (porta cieca)
- Struttura: in metallo spessore 12/10
- Verniciatura: a polveri epossidiche spessore 80-120µm
- Colore: bianco RAL 9003
- Temperatura di impiego: -25...+40°C
- Max temperatura di impiego per la guarnizione: 80°C
- Norme e approvazioni: EN61439-1



Armadi di distribuzione da pavimento IP40 e IP55

Armadi di distribuzione Virgo PLUS completi								
	Descrizione	Codice	Dimensioni L x H x P (mm)	Capacità modulare	Porta	Numero file h=200mm		
	Armadi IP40							
	Armadio fornito smontato in imballo unico che comprende: struttura, fianchi, tetto e fondo, flange di chiusura, telaio di cablaggio, zoccolo, porta, pannelli modulari e rialzi omega, staffe per fissaggio canaline di cablaggio, accessori di montaggio.	GVK4PT718.25	730 x 1810 x 250	192	Vetro	8		
		GVK4PC718.25	730 x 1810 x 250	192	Cieca	8		
		GVK4PT720.25	730 x 2110 x 250	216	Vetro	9		
		GVK4PC720.25	730 x 2110 x 250	216	Cieca	9		
	Armadi IP55							
Armadio fornito già montato, in imballo unico che comprende: colonna, telaio di cablaggio, zoccolo, porta, pannelli modulari e rialzi omega, staffe per fissaggio canaline di cablaggio, accessori di montaggio.	GVK5PT718.25	730 x 1810 x 250	192	Vetro	8			
	GVK5PC718.25	730 x 1810 x 250	192	Cieca	8			
	GVK5PT720.25	730 x 2110 x 250	216	Vetro	9			
	GVK5PC720.25	730 x 2110 x 250	216	Cieca	9			

Accessori - Pannelli modulari e ciechi						
	Descrizione	Codice	Numero file	Numero moduli	H (mm)	
Pannelli modulari						
	In plastica, a cerniera	GVDM150	1	24	150	
	In plastica, a cerniera	GVDM200	1	24	200	
	In metallo, fisso	GVM150	1	24	150	
	In metallo, fisso	GVM200	1	24	200	
Pannelli modulari ciechi						
	In plastica, a cerniera	GV50			50	
	In plastica, a cerniera	GV150			150	
	In plastica, a cerniera	GV200			200	
	In metallo, fisso	GVM50			50	
	In metallo, fisso	GVM150			150	
	In metallo, fisso	GVM200			200	
Kit rialzi con guida omega						
	Per quadri IP40, IP55	GV DIN-P	1	24		

Accessori - Pannelli per interruttori scatolati						
	Codice	Descrizione	L (mm)	H (mm)		
Pannelli ciechi						
	GVMCB200		577	200		
	GVMCB250		577	250		
	GVMCB300		577	300		
	GVMCB400		577	400		
Rialzi e piastra						
	GVPMB200	Piastra per scatolati 200mm	385	165		
	GVPMB250	Piastra per scatolati 250mm	385	215		
	GVPMB300	Piastra per scatolati 300mm	385	265		
	GVPMB350	Piastra per scatolati 350mm	385	315		
	GV-AR250	Supporto per profondità 250mm				
	GV-AR300	Supporto per profondità 300mm				

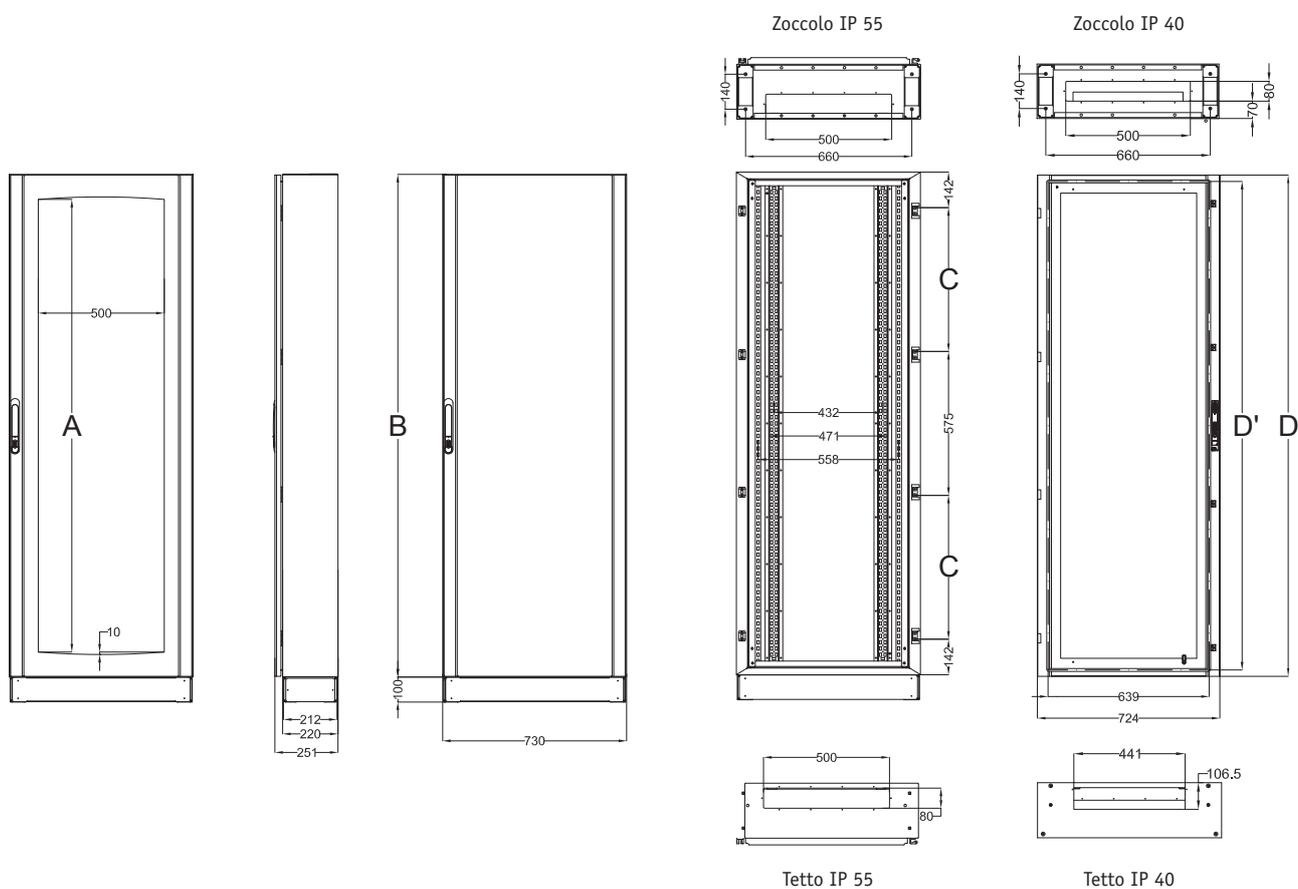
Armadi di distribuzione da pavimento IP40 e IP55

Accessori			
	Codice	Descrizione	
Barra di terra			
	GVTT	Lunghezza 500 mm 20 connettori M5 Completo di supporti	
Piastra metallica			
	GVPM2	200mm cieca	
	GVPM3	300mm cieca	
	GVPM4	400mm cieca	
Serratura			
	GV-K	Blocchetto con serratura a chiave	
Coprifori			
	GVFP1-9003	Stecca di falsi poli L=1m Colore RAL 9003	
Supporti per canaline			
	GVSCO	Kit di 2 staffe di fissaggio per canalina orizzontale (8 o 9 kit già compresi negli armadi)	
	GVSCV	Kit di 6 staffe di fissaggio per canalina verticale (un kit già compreso negli armadi)	

Accessori - Porta vetro e cieca (ricambio)					
	Codice	Descrizione	Porta	H (mm)	
	Porte IP40				
	GVT4-718	Per armadi GVK4PT718.25	vetro	1810	
	GVC4-718	Per armadi GVK4PC718.25	cieca	1810	
	GVT4-720	Per armadi GVK4PT720.25	vetro	2110	
	GVC4-720	Per armadi GVK4PC720.25	cieca	2110	
Porte IP55					
GVT5-718	Per armadi GVK5PT718.25	vetro	1810		
GVC5-718	Per armadi GVK5PC718.25	cieca	1810		
GVT5-720	Per armadi GVK5PT720.25	vetro	2110		
GVC5-720	Per armadi GVK5PC720.25	cieca	2110		

Armadi di distribuzione da pavimento IP40 e IP55

Dimensioni - Serie Virgo PLUS



Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D' (mm)
1 anta - 192 moduli	1510	1710	425	1704	1653
1 anta - 216 moduli	1810	2010	575	2004	1953

Numero moduli	Max potenza dissipabile
h = 1810 mm	562,1W
h = 2110 mm	647,1W

Cassette in metallo da parete IP66

Serie SGP e Serie SGPT



Programma completo di contenitori in metallo, di alto livello tecnico ed elevata qualità costruttiva, con grado di protezione IP66 e dotati di marchio  per la realizzazione di quadri di automazione e distribuzione nel campo elettrotecnico ed elettronico.

La scelta si articola in un'ampia varietà di dimensioni disponibili, sia con porta cieca che con porta vetro e doppia porta, con profondità anche fino a 400mm, tutte dotate di serie di piastra interna in metallo e serratura di chiusura.

Le cassette hanno una o due flange asportabili per il passaggio cavi, posizionate sul tetto e fissate con viti e guarnizioni. La porta è reversibile, con angolo di apertura di 110°.

Un'ampia gamma di accessori permette di completare i quadri secondo le diverse esigenze di installazione: kit di telaio e controporta per montaggio apparecchiature modulari, controporta interna cieca, kit di regolazione

della piastra in profondità, staffe per montaggio a parete, serrature a chiave, zoccolo, tettuccio parapiovvia.

Caratteristiche tecniche:

- Grado di protezione: IP66/ NEMA 1, 12, 4 (per armadi con porta singola)
IP55/ NEMA 1, 12 (per armadi con doppia porta)
- Struttura: in metallo con spessore: 12/10 per armadi fino a LxH 500x600.
15/10 per armadi con dimensioni superiori
- Porta cieca: in metallo con spessore: 12/10 fino a dimensioni LxH 400x600,
15/10 per dimensioni fino a LxH 1000x800
20/10 per dimensioni superiori.
- Porta trasparente: vetro temperato di spessore 4mm per casse da LxH 400x300 fino a 1200x1200.
policarbonato di spessore 3mm per casse da LxH 200x250 fino a 300x300.
- Resistenza agli urti: IK10 (porta trasparente IK09)
- Verniciatura: a polveri epossidiche previa fosfatazione (spessore 80-120µm con protezione UV)
- Colore: bianco RAL 7035
- Tensione nominale: fino a 1000Vac
- Temperatura di impiego: -25...+40°C
- Massima temperatura per guarnizione: 80°C
- Massima temperatura per la verniciatura: 125°C
- Norme e approvazioni: EN61439-1  



Cassette in metallo da parete IP66

Serie SGP con porta cieca								
	Descrizione	Dimensioni L x H x P (mm)	Entrata cavi L x P (mm)	Numero serrature	Numero cerniere	Codice		
		200 x 250 x 150	150 x 80	1	2	SGP2025.15		
		250 x 250 x 150	150 x 80	1	2	SGP2525.15		
		200 x 300 x 150	150 x 80	1	2	SGP2030.15		
		250 x 300 x 150	150 x 80	1	2	SGP2530.15		
		250 x 300 x 200	150 x 80	1	2	SGP2530.20		
		300 x 300 x 150	200 x 80	1	2	SGP3030.15		
		300 x 300 x 200	230 x 140	1	2	SGP3030.20		
		400 x 300 x 200	300 x 140	1	2	SGP4030.20		
		300 x 400 x 150	200 x 80	1	2	SGP3040.15		
		300 x 400 x 200	230 x 140	1	2	SGP3040.20		
		400 x 400 x 150	300 x 80	1	2	SGP4040.15		
		400 x 400 x 200	300 x 140	1	2	SGP4040.20		
		600 x 400 x 200	500 x 140	1	2	SGP6040.20		
		600 x 400 x 250	500 x 140	1	2	SGP6040.25		
		600 x 400 x 300	500 x 140	1	2	SGP6040.30		
		300 x 500 x 150	200 x 80	2	2	SGP3050.15		
		300 x 500 x 200	230 x 140	2	2	SGP3050.20		
		400 x 500 x 150	300 x 80	2	2	SGP4050.15		
		400 x 500 x 200	300 x 140	2	2	SGP4050.20		
		400 x 500 x 250	500 x 140	2	2	SGP4050.25		
		500 x 500 x 150	300 x 80	2	2	SGP5050.15		
		500 x 500 x 200	400 x 140	2	2	SGP5050.20		
		500 x 500 x 250	400 x 140	2	2	SGP5050.25		
		500 x 500 x 300	400 x 140	2	2	SGP5050.30		
		400 x 600 x 150	300 x 80	2	2	SGP4060.15		
		400 x 600 x 200	300 x 140	2	2	SGP4060.20		
		400 x 600 x 250	300 x 140	2	2	SGP4060.25		
		400 x 600 x 300	300 x 140	2	2	SGP4060.30		
		500 x 600 x 150	300 x 80	2	2	SGP5060.15		
		500 x 600 x 200	400 x 140	2	2	SGP5060.20		
		500 x 600 x 250	400 x 140	2	2	SGP5060.25		
		500 x 600 x 300	400 x 140	2	2	SGP5060.30		
	600 x 600 x 200	500 x 140	2	2	SGP6060.20			
	600 x 600 x 250	500 x 140	2	2	SGP6060.25			
	600 x 600 x 300	500 x 140	2	2	SGP6060.30			
	800 x 600 x 300	700 x 140	2	2	SGP8060.30			
	500 x 700 x 150	300 x 80	2	2	SGP5070.15			
	500 x 700 x 200	400 x 140	2	2	SGP5070.20			
	500 x 700 x 250	400 x 140	2	2	SGP5070.25			
		400 x 800 x 200	300 x 140	2	3	SGP4080.20		
		400 x 800 x 250	300 x 140	2	3	SGP4080.25		
		600 x 800 x 200	500 x 140	2	3	SGP6080.20		
		600 x 800 x 250	500 x 140	2	3	SGP6080.25		
		600 x 800 x 300	500 x 140	2	3	SGP6080.30		
		800 x 800 x 200	700 x 140	2	3	SGP8080.20		
		800 x 800 x 250	700 x 140	2	3	SGP8080.25		
		800 x 800 x 300	700 x 140	2	3	SGP8080.30		
		800 x 800 x 400	700 x 140	2	3	SGP8080.40		
		1000 x 800 x 300	900 x 140	2	3	SGP10080.30		
		600 x 1000 x 250	500 x 140	1 su 3 punti	3	SGP60100.25		
		600 x 1000 x 300	500 x 140	2 su 3 punti	3	SGP60100.30		
		600 x 1000 x 400	500 x 140	1 su 3 punti	3	SGP60100.40		
		800 x 1000 x 250	700 x 140	1 su 3 punti	3	SGP80100.25		
		800 x 1000 x 300	700 x 140	1 su 3 punti	3	SGP80100.30		
		800 x 1000 x 400	700 x 140	1 su 3 punti	3	SGP80100.40		
		1000 x 1000 x 300	900 x 140	1 su 3 punti	3	SGP100100.30		
		Doppia porta IP55	1000 x 1000 x 300	900 x 140	1 su 3 punti	3	SGP100100.30DP	
	Doppia porta IP55	1000 x 1000 x 400	900 x 140	1 su 3 punti	3	SGP100100.40DP		
		600 x 1200 x 250	500 x 140	1 su 3 punti	3	SGP60120.25		
		600 x 1200 x 300	500 x 140	1 su 3 punti	3	SGP60120.30		
		800 x 1200 x 300	700 x 140	1 su 3 punti	3	SGP80120.30		
		800 x 1200 x 400	700 x 140	1 su 3 punti	3	SGP80120.40		
		1000 x 1200 x 300	900 x 140	1 su 3 punti	3	SGP100120.30		
		Doppia porta IP55	1000 x 1200 x 300	900 x 140	1 su 3 punti	3	SGP100120.30DP	
		Doppia porta IP55	1000 x 1200 x 400	900 x 140	1 su 3 punti	3	SGP100120.40DP	
		1200 x 1200 x 250	2 x (500 x 140)	1 su 3 punti	3	SGP120120.25		
		Doppia porta IP55	1000 x 1400 x 300	900 x 140	1 su 3 punti	3	SGP100140.30DP	
		Doppia porta IP55	1000 x 1400 x 400	900 x 140	1 su 3 punti	3	SGP100140.40DP	

Cassette in metallo da parete IP66

Accessori - Serie SGP / Serie SGPT						
	Descrizione	Dimensioni (mm)	Numero moduli	Numero file	Codice	
Kit per montaggio modulari						
	Montaggio su: 250 x 300 x 150/200		16	2 x 8	SGP-M2530.1520	
	300 x 400 x 150/200		33	3 x 11	SGP-M3040.1520	
	400 x 500 x 150/200		48	3 x 16	SGP-M4050.1520	
	400 x 500 x 250/300		48	3 x 16	SGP-M4050.2530	
	400 x 600 x 150/200		64	4 x 16	SGP-M4060.1520	
	400 x 600 x 250/300		64	4 x 16	SGP-M4060.2530	
	600 x 600 x 150/200		104	4 x 26	SGP-M6060.1520	
	600 x 600 x 250/300		104	4 x 26	SGP-M6060.2530	
	500 x 700 x 150/200		110	5 x 22	SGP-M5070.1520	
	500 x 700 x 250/300		110	5 x 22	SGP-M5070.2530	
	600 x 800 x 150/200		128	4 x 26 + 1 x 24	SGP-M6080.1520	
	600 x 800 x 250/300		128	4 x 26 + 1 x 24	SGP-M6080.2530	
	800 x 800 x 150/200		190	5 x 38	SGP-M8080.1520	
800 x 800 x 250/300		190	5 x 38	SGP-M8080.2530		
Zoccolo altezza 200mm						
		L x P: 600 x 250			SGP-Z6025	
		600 x 300			SGP-Z6030	
		600 x 400			SGP-Z6040	
		800 x 250			SGP-Z8025	
		800 x 300			SGP-Z8030	
		800 x 400			SGP-Z8040	
		1000 x 300			SGP-Z10030	
		1000 x 400			SGP-Z10040	
		1200 x 250			SGP-Z12025	
Porta interna						
	Montaggio su: SGP(T)2030.15	L x H: 250 x 150			SGP-PI2030	
	SGP(T)2530...	250 x 200			SGP-PI2530	
	SGP(T)3030...	250 x 250			SGP-PI3030	
	SGP4030.20	250 x 350			SGP-PI4030	
	SGP(T)3040...	350 x 250			SGP-PI3040	
	SGP(T)4040...	350 x 350			SGP-PI4040	
	SGP6040...	350 x 550			SGP-PI6040	
	SGP(T)3050...	450 x 250			SGP-PI3050	
	SGP(T)4050...	450 x 350			SGP-PI4050	
	SGP(T)5050...	450 x 450			SGP-PI5050	
	SGP(T)4060...	550 x 350			SGP-PI4060	
	SGP(T)5060...	550 x 450			SGP-PI5060	
	SGP(T)6060...	550 x 550			SGP-PI6060	
	SGP8060.30	550 x 750			SGP-PI8060	
	SGP(T)5070...	650 x 450			SGP-PI5070	
	SGP4080...	750 x 350			SGP-PI4080	
	SGP(T)6080...	750 x 550			SGP-PI6080	
	SGP(T)8080...	750 x 750			SGP-PI8080	
	SGP10080.30	750 x 950			SGP-PI10080	
	SGP(T)60100...	950 x 550			SGP-PI60100	
SGP(T)80100...	950 x 750			SGP-PI80100		
SGP100100...	950 x 950			SGP-PI100100		
SGP(T)60120...	1150 x 550			SGP-PI60120		
SGP(T)80120...	1150 x 750			SGP-PI80120		
SGP(T)100120...	1150 x 950			SGP-PI100120		
SGP120120.25	1150 x 1150			SGP-PI120120		
SGP100140...	950 x 1350			SGP-PI100140		
Nota: per installare la controporta è necessario ordinare anche il kit tipo SGP-SP... (vedi pag. 150) compatibile con la profondità della cassetta						

Cassette in metallo da parete IP66

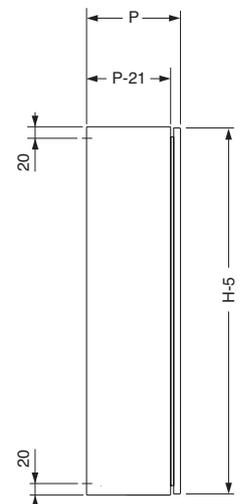
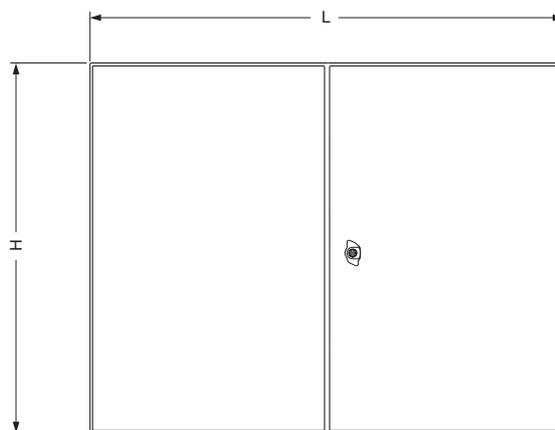
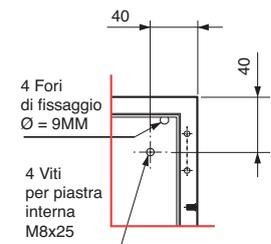
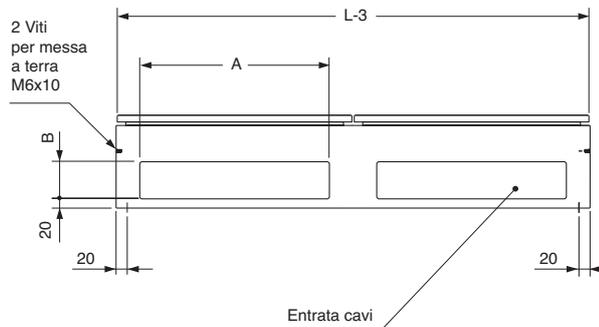
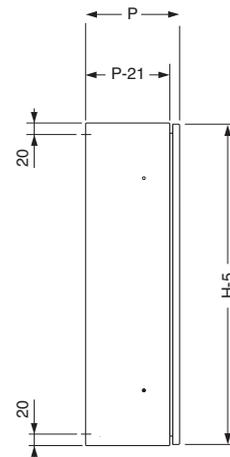
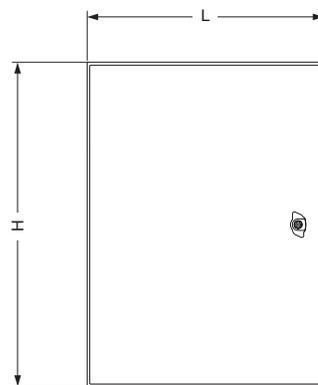
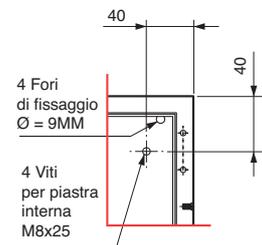
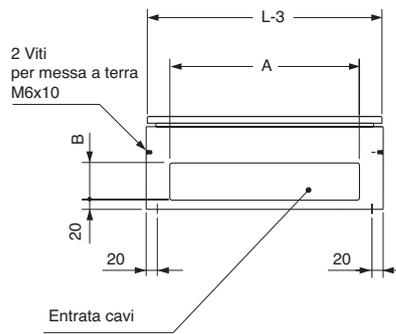
Accessori - Serie SGP / Serie SGPT					
	Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	
Kit per regolazione profondità					
	Kit per montaggio controporta o per la regolazione in profondità della piastra di fondo, con passo 12,5mm	P: 150		SGP-SP150	
		P: 200		SGP-SP200	
		P: 250		SGP-SP250	
		P: 300		SGP-SP300	
		P: 400		SGP-SP400	
Kit supporti per montaggio					
	Kit di 4 elementi per fissaggio a parete (20 x 20)			SGP-WMS	
	Kit per montaggio al palo			SGP-KFP	
Serrature con chiave					
	Chiave normale			SGP-K	
	Chiave F-405			SGP-K405	
	Chiave F-455			SGP-K455	
	Chiave F-124E			SGP-K124	
	Chiave per apertura porta			SGP-C	
Tettuccio					
	Montaggio su:	SGP(T)20...15	L x P: 210 x 174	SGP-TR2015	
		SGP(T)25...15	260 x 174	SGP-TR2515	
		SGP(T)25...20	260 x 224	SGP-TR2520	
		SGP(T)30...15	310 x 174	SGP-TR3015	
		SGP(T)30...20	310 x 224	SGP-TR3020	
		SGP(T)40...15	410 x 174	SGP-TR4015	
		SGP(T)40...20	410 x 224	SGP-TR4020	
		SGP(T)40...25	410 x 274	SGP-TR4025	
		SGP(T)40...30	410 x 324	SGP-TR4030	
		SGP(T)50...15	510 x 174	SGP-TR5015	
		SGP(T)50...20	510 x 224	SGP-TR5020	
		SGP(T)50...25	510 x 274	SGP-TR5025	
		SGP(T)50...30	510 x 324	SGP-TR5030	
		SGP(T)60...20	610 x 224	SGP-TR6020	
		SGP(T)60...25	610 x 274	SGP-TR6025	
		SGP(T)60...30	610 x 324	SGP-TR6030	
		SGP60...40	610 x 424	SGP-TR6040	
		SGP80...20	810 x 224	SGP-TR8020	
		SGP(T)80...25	810 x 274	SGP-TR8025	
		SGP(T)80...30	810 x 324	SGP-TR8030	
	SGP(T)100...30	1010 x 324	SGP-TR10030		
	SGP100...40	1100 x 424	SGP-TR10040		
	SGP120...25	1210 x 274	SGP-TR12025		
	SGP120...30	1210 x 324	SGP-TR12030		

Cassette in metallo da parete IP66

Dimensioni - Serie SGP

Porta singola	L (mm)	H (mm)	P (mm)	A (mm)	B (mm)
SGP2025.15	200	250	150	150	80
SGP2525.15	250	250	150	150	80
SGP2030.15	200	300	150	150	80
SGP2530.15	250	300	150	150	80
SGP2530.20	250	300	200	150	80
SGP3030.15	600	300	150	200	80
SGP3030.20	300	300	200	230	140
SGP4030.20	400	300	200	300	140
SGP3040.15	300	400	150	200	80
SGP3040.20	300	400	200	230	140
SGP4040.15	400	400	150	300	80
SGP4040.20	400	400	200	300	140
SGP6040.20	600	400	200	500	140
SGP6040.25	600	400	250	500	140
SGP6040.30	600	400	300	500	140
SGP3050.15	300	500	150	200	80
SGP3050.20	300	500	200	230	140
SGP4050.15	400	500	150	300	80
SGP4050.20	400	500	200	300	140
SGP4050.25	400	500	250	500	140
SGP5050.15	500	500	150	300	80
SGP5050.20	500	500	200	400	140
SGP5050.25	500	500	250	400	140
SGP5050.30	500	500	300	400	140
SGP4060.15	400	600	150	300	80
SGP4060.20	400	600	200	300	140
SGP4060.25	400	600	250	300	140
SGP4060.30	400	600	300	300	140
SGP5060.15	500	600	150	300	80
SGP5060.20	500	600	200	400	140
SGP5060.25	500	600	250	400	140
SGP5060.30	500	600	300	400	140
SGP6060.20	600	600	200	500	140
SGP6060.25	600	600	250	500	140
SGP6060.30	600	600	300	500	140
SGP8060.30	800	600	300	700	140
SGP5070.15	500	700	150	300	80
SGP5070.20	500	700	200	400	140
SGP5070.25	500	700	250	400	140
SGP4080.20	400	800	200	300	140
SGP4080.25	400	800	250	300	140
SGP6080.20	600	800	200	500	140
SGP6080.25	600	800	250	500	140
SGP6080.30	600	800	300	500	140
SGP8080.20	800	800	200	700	140
SGP8080.25	800	800	250	700	140
SGP8080.30	800	800	300	700	140
SGP8080.40	800	800	400	700	140
SGP10080.30	1000	800	300	900	140
SGP60100.25	600	1000	250	500	140
SGP60100.30	600	1000	300	500	140
SGP60100.40	600	1000	400	500	140
SGP80100.25	800	1000	250	700	140
SGP80100.30	800	1000	300	700	140
SGP80100.40	800	1000	400	700	140
SGP100100.30	1000	1000	300	900	140
SGP60120.25	600	1200	250	500	140
SGP60120.30	600	1200	300	500	140
SGP80120.30	800	1200	300	700	140
SGP80120.40	800	1200	400	700	140
SGP100120.30	1000	1200	300	900	140
SGP120120.25	1200	1200	250	500x2	140

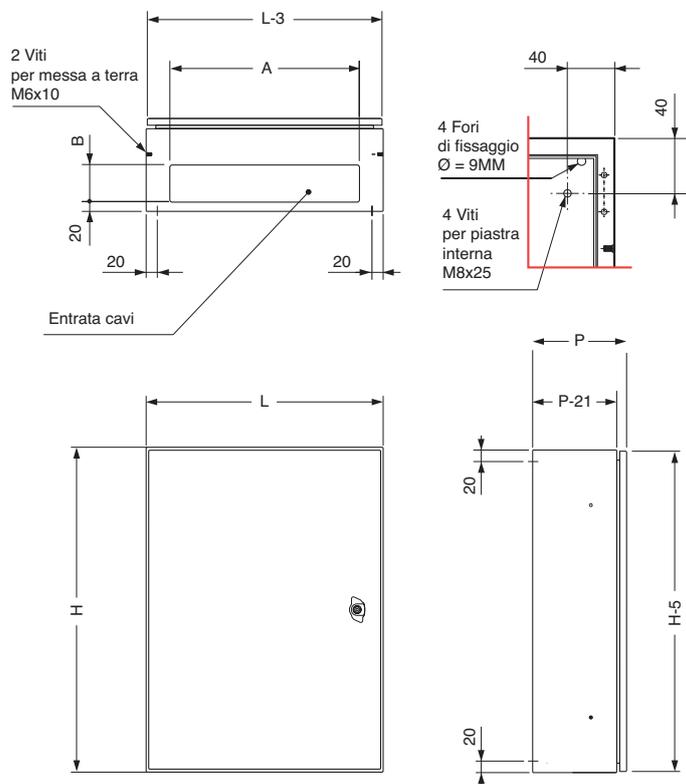
Porta doppia	L (mm)	H (mm)	P (mm)	A (mm)	B (mm)
SGP100100.30DP	1000	1000	300	900	140
SGP100100.40DP	1000	1000	400	900	140
SGP100120.30DP	1000	1200	300	900	140
SGP100120.40DP	1000	1200	400	900	140
SGP100140.30DP	1000	1400	300	900	140
SGP100140.40DP	1000	1400	400	900	140



Cassette in metallo da parete IP66

Dimensioni - Serie SGPT

Porta singola	L (mm)	H (mm)	P (mm)	A (mm)	B (mm)
SGPT2525.15	250	250	150	150	80
SGPT2030.15	200	300	150	150	80
SGPT2530.15	250	300	150	150	80
SGPT2530.20	250	300	200	150	80
SGPT3030.15	300	300	150	200	80
SGPT3030.20	300	300	200	230	140
SGPT3040.15	300	400	150	200	80
SGPT3040.20	300	400	200	230	140
SGPT4040.15	400	400	150	300	80
SGPT4040.20	400	400	200	300	140
SGPT3050.15	300	500	150	200	80
SGPT3050.20	300	500	200	230	140
SGPT4050.15	400	500	150	300	80
SGPT4050.20	400	500	200	300	140
SGPT4050.25	400	500	250	500	140
SGPT4050.30	400	500	300		
SGPT5050.15	500	500	150	300	80
SGPT5050.20	500	500	200	400	140
SGPT5050.25	500	500	250	400	140
SGPT5050.30	500	500	300	400	140
SGPT4060.20	400	600	200	300	140
SGPT4060.25	400	600	250	300	140
SGPT4060.30	400	600	300	300	140
SGPT5060.15	500	600	150	300	80
SGPT5060.20	500	600	200	400	140
SGPT5060.25	500	600	250	400	140
SGPT5060.30	500	600	300	400	140
SGPT6060.20	600	600	200	500	140
SGPT6060.25	600	600	250	500	140
SGPT6060.30	600	600	300	500	140
SGPT5070.15	500	700	150	300	80
SGPT5070.20	500	700	200	400	140
SGPT5070.25	500	700	250	400	140
SGPT6080.20	600	800	200	500	140
SGPT6080.25	600	800	250	500	140
SGPT6080.30	600	800	300	500	140
SGPT8080.25	800	800	250	700	140
SGPT8080.30	800	800	300	700	140
SGPT60100.25	600	1000	250	500	140
SGPT60100.30	600	1000	300	500	140
SGPT80100.25	800	1000	250	700	140
SGPT80100.30	800	1000	300	700	140
SGPT60120.25	600	1200	250	500	140
SGPT60120.30	600	1200	300	500	140
SGPT80120.30	800	1200	300	700	140
SGPT100120.30	1000	1200	300	900	140



Note

The page contains a large grid area for notes. At the top of this area is a dark grey horizontal bar. Below it is a thin orange horizontal bar. The main body of the grid is composed of a large number of small, light grey squares, providing a space for handwritten or printed notes.

Cassette in metallo da parete IP66 

Serie SGX ATEX



La serie SGX è specificatamente progettata per impiego in atmosfera potenzialmente esplosiva, secondo la normativa ATEX.

Le casse sono prodotte utilizzando acciaio laminato a freddo e presentano delle notevoli qualità meccaniche garantendo sempre un agevole montaggio e delle ampie dimensioni di cablaggio. La finitura è ottima.

Il riferimento ad ATEX richiama immediatamente la conformità alla normativa per installazione in ambienti esplosivi, che possono contenere miscele di aria e gas infiammabili la cui accensione può portare a fenomeni esplosivi. Norme di riferimento: IEC 61241 e IEC60079. La classificazione delle zone è descritta nella Direttiva 2014/34/UE.

Caratteristiche tecniche:

- | | |
|-------------------------|---|
| - Grado di protezione: | IP66 |
| - Struttura: | in metallo zincato di spessore 20/10 |
| - Resistenza agli urti: | IK10 |
| - Verniciatura: | a polveri epossidiche, previa fosfatazione |
| - Colore: | Grigio RAL 7035 |
| - Tensione nominale | 1000V |
| - Ingresso/uscita cavi: | flange asportabili sul tetto |
| - Approvazioni: |  |



Cassette in metallo da parete IP66 

Armadio	ΔT	Max potenza dissipabile (W)				
		20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
SGX2030.15		19,7	24,7	29,6	34,6	39,5
SGX2530.15		26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
SGX3030.15		22,2	29,3	36,8	44,6	52,6
SGX3030.20		29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
SGX3040.20		43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
SGX4040.20		52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
SGX6040.20		71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
SGX4050.20		62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
SGX4060.20		73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
SGX4060.25		82,1	102,6	123,1	143,6	164,1
SGX5060.25		95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
SGX6060.25		108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
SGX5070.25		107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
SGX6080.30		149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
SGX8080.30		183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
SGX80100.30		219,6	274,5	329,3	384,2	439,1

Atmosphere classification			
Gruppo	Categoria	Zone	Atmosfera
I Miniera	M1 e M2	Gas e polvere	G e D
II Superficie	1. Continuo o per lunghi periodi	Zona 0: vapori di gas	G
		Zona 20: polveri	D
	2. Occasionale	Zona 1: vapori di gas	G
		Zona 21: polveri	D
	3. Solo per brevi periodi	Zona 2: gas, vapori di gas	G
		Zona 22: polveri	D

0163: Numero dell'organismo notificato

 Simbolo ATEX in accordo alla normativa

II: Gruppo

2: Categoria

GD: Gas e polvere

Ex: Conformità alla direttiva ATEX

e: Protezione aumentata

IIC: Tipo di gas: idrogeno e similari

Gb/Db: Protezione contro gas e polvere
Livello di protezione elevato

tb: Protezione con contenitore

IIIC: Polvere conduttrice

SGX

0163  II 2 GD -Ex e IIC Gb
Ex tb IIIC Db

LOM 12ATEX 3060U

600X400X250	-20°C / +60°C
IP66	SGX
IEC/EN 62208 RoHS	
O.F.N°. 111110959-06/11	

MADE IN SPAIN

0163: Numero dell'organismo notificato

 Simbolo ATEX in accordo alla normativa

II: Gruppo

2: Categoria

GD: Gas e polvere

Ex: Conformità alla direttiva ATEX

e: Protezione aumentata

IIC: Tipo di gas: idrogeno e similari

Gb/Db: Protezione contro gas e polvere
Livello di protezione elevato

tb: Protezione con contenitore

IIIC: Polvere conduttrice

Riferimento

EC numero certificazione

Temperatura di impiego

Numero di serie

Grado di protezione

Cassette in metallo da parete IP66 

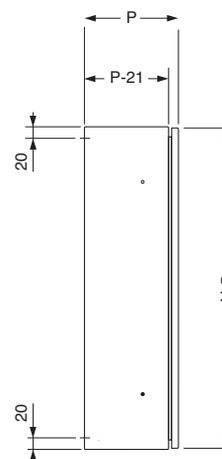
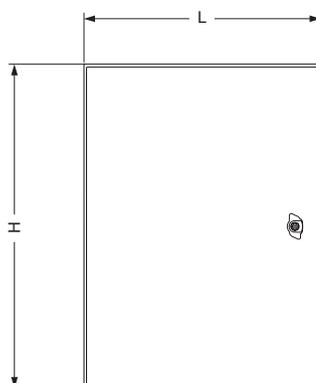
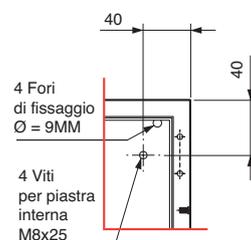
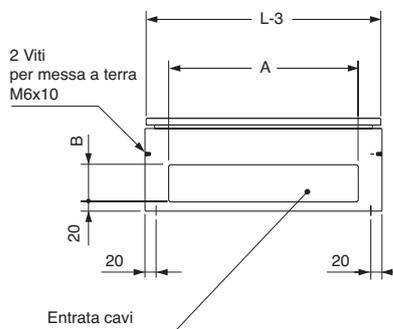
Serie SGX							
	Descrizione	Dimensioni L x H x P (mm)	Entrata cavi L x P (mm)	Numero serrature	Numero cerniere	Codice	
	Le cassette SGX vengono fornite con piastre di montaggio, serratura a chiave e con il set per fissaggio a parete	200 x 300 x 150	150 x 80	1	2	SGX2030.15	
		250 x 300 x 150	150 x 80	1	2	SGX2530.15	
		300 x 300 x 150	200 x 80	1	2	SGX3030.15	
		300 x 300 x 200	230 x 140	1	2	SGX3030.20	
		300 x 400 x 200	230 x 140	1	2	SGX3040.20	
		400 x 400 x 200	300 x 140	1	2	SGX4040.20	
		600 x 400 x 200	500 x 140	1	2	SGX6040.20	
		400 x 500 x 200	300 x 140	2	2	SGX4050.20	
		400 x 600 x 200	300 x 140	2	2	SGX4060.20	
		400 x 600 x 250	300 x 140	2	2	SGX4060.25	
		500 x 600 x 250	400 x 140	2	2	SGX5060.25	
		600 x 600 x 250	500 x 140	2	2	SGX6060.25	
		500 x 700 x 250	400 x 140	2	2	SGX5070.25	
		600 x 800 x 300	500 x 140	2	3	SGX6080.30	
		800 x 800 x 300	700 x 140	2	3	SGX8080.30	
800 x 1000 x 300	700 x 140	1 su 3 punti	3	SGX80100.30			

Accessori e parti di ricambio - Serie SGX							
	Descrizione	Dimensioni				Codice	
Kit per regolazione della profondità							
	Kit per regolazione in profondità della piastra di fondo con passo 12,5mm	P: 150 P: 200 P: 250 P: 300				SGP-SP150 SGP-SP200 SGP-SP250 SGP-SP300	
Serrature a chiave							
	Serratura a chiave per SGX 1 punto Serratura a chiave per SGX 3 punti Chiave per serratura SGX doppia aletta					SGX-K1P SGX-K3P SGX-DA	
Treccia di messa a terra							
	Treccia esterna per messa a terra Treccia esterna per messa a terra	L = 150mm L = 200mm				SGX-T150 SGX-T200	
Kit supporti per montaggio							
	Kit di 4 elementi per fissaggio a parete (20 x 20)					SGP-WMS	

Cassette in metallo da parete IP66 

Dimensioni - Serie SGX

Porta singola	L (mm)	H (mm)	P (mm)	A (mm)	B (mm)
SGX2030.15	200	300	150	150	80
SGX2530.15	250	300	150	150	80
SGX3030.15	600	300	150	200	80
SGX3030.20	300	300	200	230	140
SGX3040.20	300	400	200	230	140
SGX4040.20	400	400	200	300	140
SGX6040.20	600	400	200	500	140
SGX4050.20	400	500	200	300	140
SGX4060.20	400	600	200	300	140
SGX4060.25	400	600	250	300	140
SGX5060.25	500	600	250	400	140
SGX6060.25	600	600	250	500	140
SGX5070.25	500	700	250	400	140
SGX6080.30	600	800	300	500	140
SGX8080.30	800	800	300	700	140
SGX80100.30	800	1000	300	700	140



Note

A large grid area for taking notes, consisting of a dark grey header bar at the top, an orange bar below it, and a main grid of small squares for writing.

AEG

**APPARECCHIATURE
ELETTRICHE
INDUSTRIALI**

Elettra srl

Via Lisbona 28A/5 - 35127 Padova
Tel. +39 0498075544
info@elettra.it - www.elettra.it