




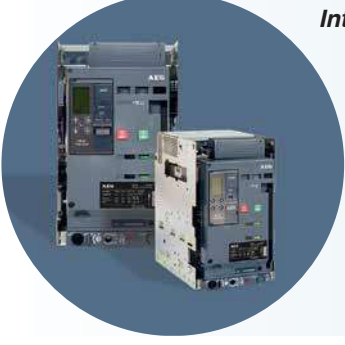

Guida Rapida Prodotti per installazione

Marzo 2021

- **Haus Line**
- **Sistema modulare Elfa 90**
- **Interruttori scatolati MC9**
- **Interruttori aperti ME10**
- **Centralini, quadri di distribuzione
e casse in poliestere e metallo**

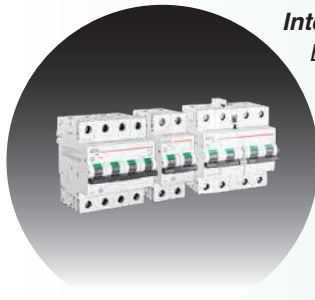


Indice generale

	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. 47
	<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. 71
	<i>Interruttori automatici magnetotermici</i>	Pag. 72
	<i>Interruttori magnetotermici differenziali</i>	Pag. 75
	<i>Interruttori differenziali puri</i>	Pag. 76
	Interruttori scatolati MC9	Pag. 77
	<i>Generalità e dati tecnici</i>	Pag. 78
	<i>MM169: Interruttori automatici scatolati modulari fino a 160A</i>	Pag. 82
	<i>MC169 e MC259: Interruttori automatici scatolati fino a 250A</i>	Pag. 84
	<i>MC409 e MC639: Interruttori automatici scatolati fino a 630A</i>	Pag. 88
	<i>MC809, MC1259 e MC1609: Interruttori automatici scatolati fino a 1600A</i>	Pag. 90
	<i>Accessori</i>	Pag. 92
	Interruttori aperti ME10	Pag. 99
	<i>Generalità</i>	Pag. 100
	<i>Interruttori e sezionatori base in esecuzione fissa</i>	Pag. 102
	<i>Interruttori e sezionatori base in esecuzione estraibile</i>	Pag. 106
	<i>Relè di protezione elettronica</i>	Pag. 110
	<i>Accessori</i>	Pag. 111
	Centralini, quadri di distribuzione e casse in metallo	Pag. 119
	<i>Centralini residenziali</i>	Pag. 120
	<i>Centralini stagni</i>	Pag. 130
	<i>Casse in poliestere</i>	Pag. 142
	<i>Armadi e cassette in metallo</i>	Pag. 152

	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						
D90	x		x		x	x		x	
HD90		x	x		x	x		x	
DMA63NP	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 - 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. 47
StartUp2 Magnetotermico Differenziale 2P - Sistema di riarmo automatico	Pag. 48
StartUp ADVANCED - Sistema di riarmo per magnetotermici 10kA	Pag. 48
StartUp - Sistema di riarmo tradizionale	Pag. 49
	Pag. 49



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. 56
Strumenti di misura	Pag. 58
Alimentatori	Pag. 62
Barre di collegamento e sistemi di distribuzione	Pag. 63
Sistemi di cablaggio rapido Easyclik	Pag. 65



Prodotti per fotovoltaico

Quadri cablati e apparecchiature per lato AC	Pag. 67
Sezionatori, scaricatori e basi portafusibili DC	Pag. 68
Quadri stringa cablati	Pag. 69

Interruttori automatici magnetotermici

Serie EC90E / EPC45 - COMPATTI

4500
3



Capacità di rottura

EN60898-1 **4500**

EN60947-2 6kA

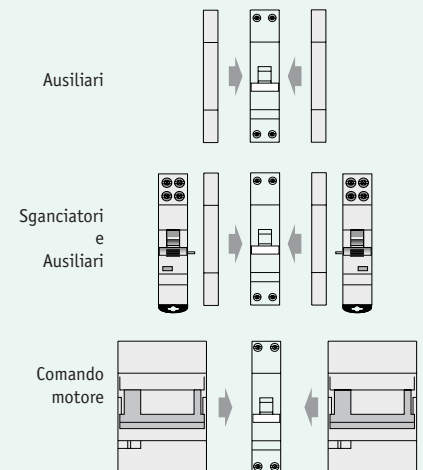
Omologazioni



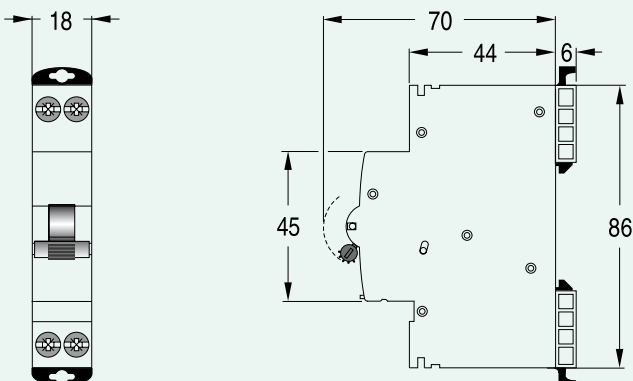
*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

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



4500 6kA		In (A)	Caratteristica C (5÷10)×In	
		(A)	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</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
	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

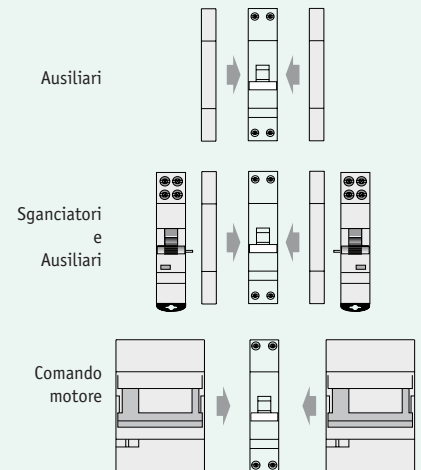
Omologazioni



*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

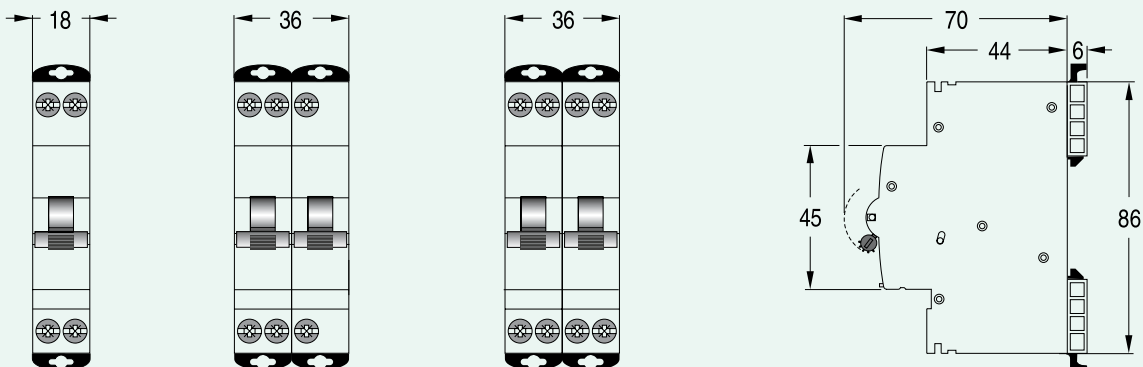
Caratteristiche tecniche











	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
 	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
		 	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						
 	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	EPC62B32	693827	EPC62C32	694290
		40			EPC62C40	694291
		 	3P * 2 moduli	2		
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	EPC63B32			694265		
40						
* Il contatto CAH, CAS/H deve essere collocato sul lato sinistro del magnetotermico tripolare						
 	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

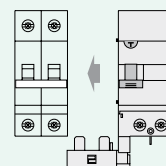
Omologazioni



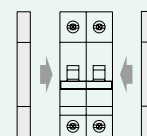
Caratteristiche tecniche

	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)

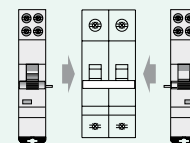
Blocco differenziale



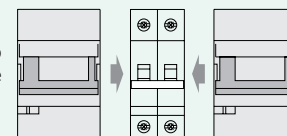
Contatti ausiliari



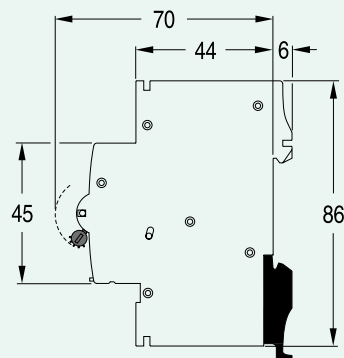
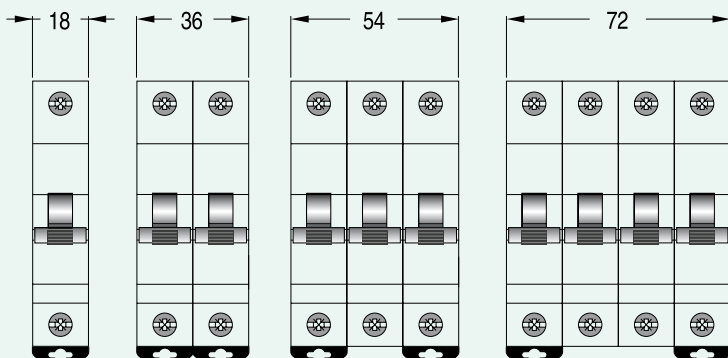
Sganciatori



Comando motore



Dimensioni - Serie E90E



4500 6kA		In (A)	Caratteristica C (5+10)xIn	
		(A)	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	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	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

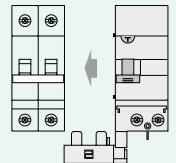


*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

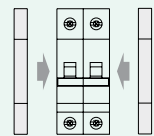
Caratteristiche tecniche

	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)

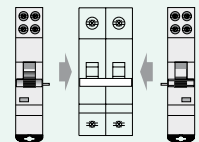
Blocco differenziale



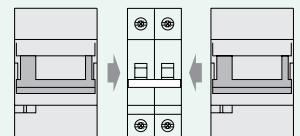
Contatti ausiliari



Sganciatori

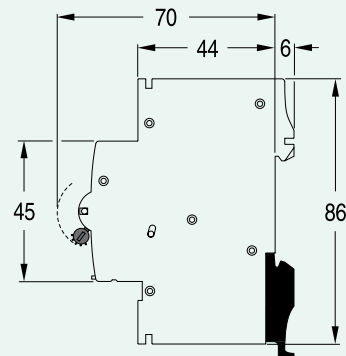
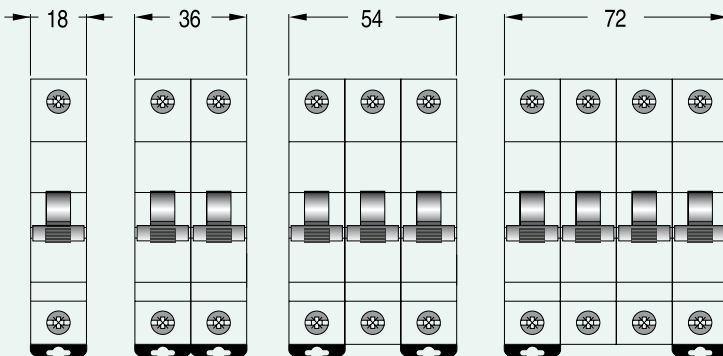


Comando motore













*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

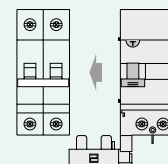


*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

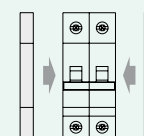
Caratteristiche tecniche

	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)

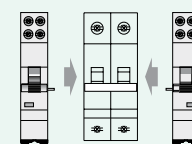
Blocco differenziale



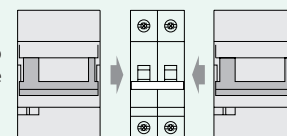
Contatti ausiliari



Sganciatori

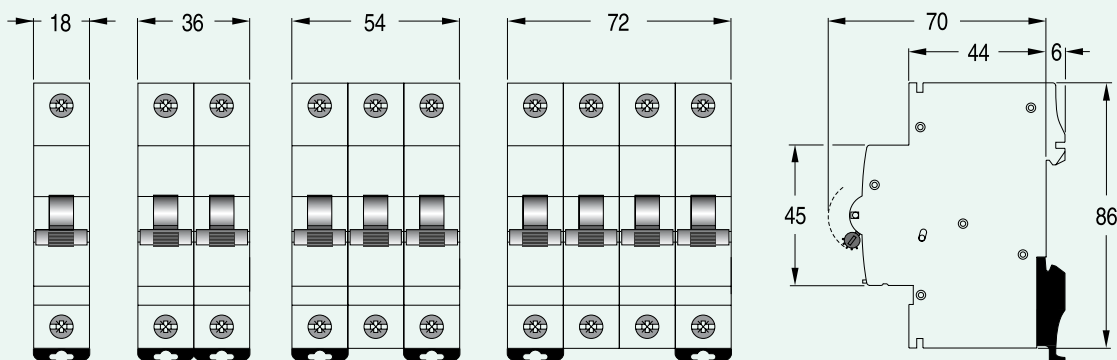


Comando motore













*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		
		3			E91SC03	553047		
		4			E91SC04	553048		
		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
 	3P + N 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

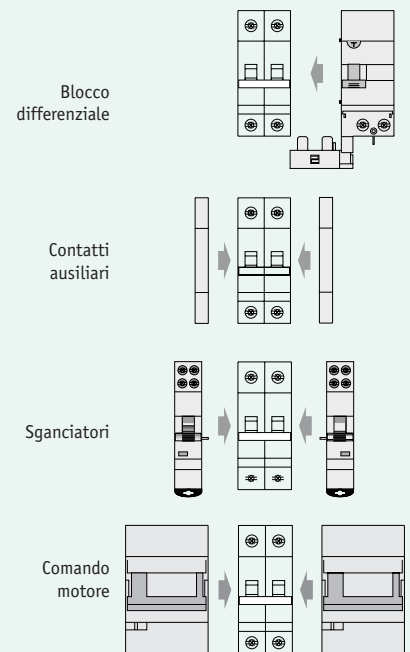
IEC947-2 15... 25kA

Omologazioni

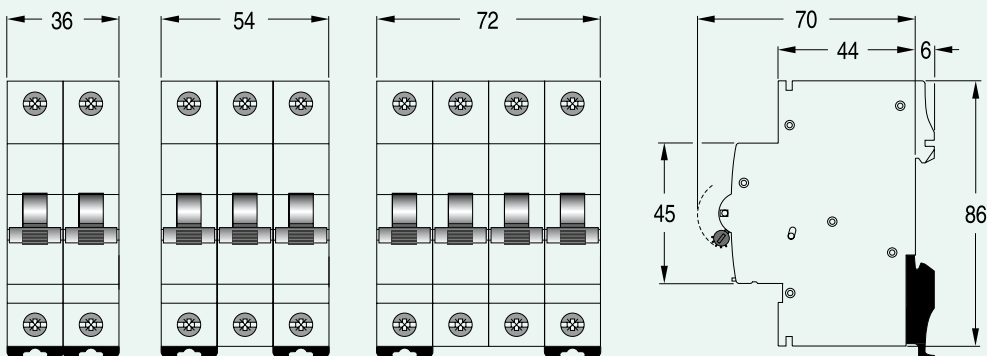


Caratteristiche tecniche

	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



15... 25kA		In (A)	Icu (kA)	Caratteristica C (5÷10)×In	
				Codice	Rif. interno
<p>1/2 3/4 2/1 4/3</p>	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
<p>1/2 3/4 5/6 2/1 4/3 6/5</p>	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
<p>1/2 3/4 5/6 7/8 2/1 4/3 6/5 8/7</p>	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

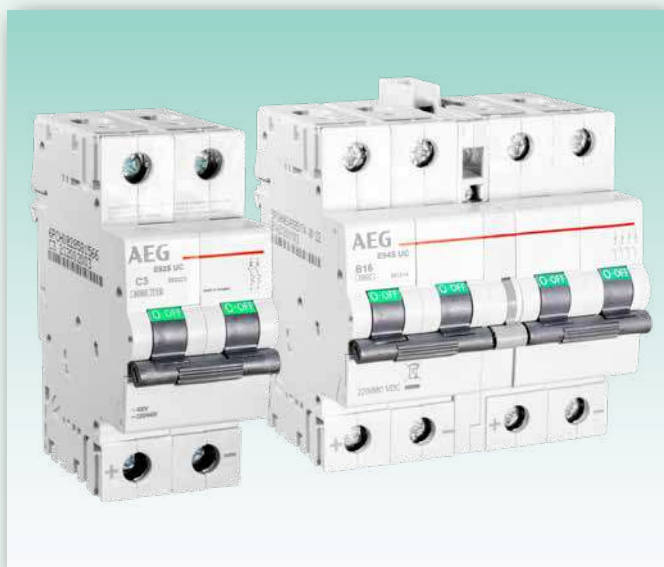
Accessori - Serie E90X e per tutte le serie precedenti fino a E90E (schema di montaggio a pag. 21)

	Tipo	Codice	Descrizione	Moduli	Rif. interno
<p>14 12 11 88 96 95</p>	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
<p>14 12 11 88 96 95</p>	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
<p>14 12 C2 C1</p>	Sganciatori	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>D1 D2</p>	Sganciatori	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

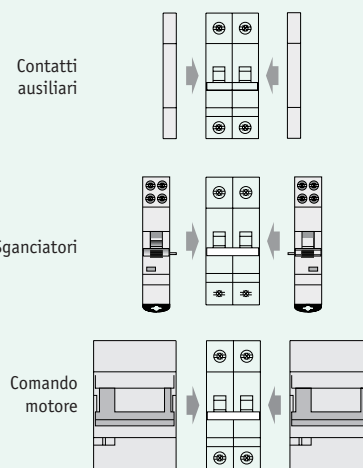
EN60898 6000

Omologazioni



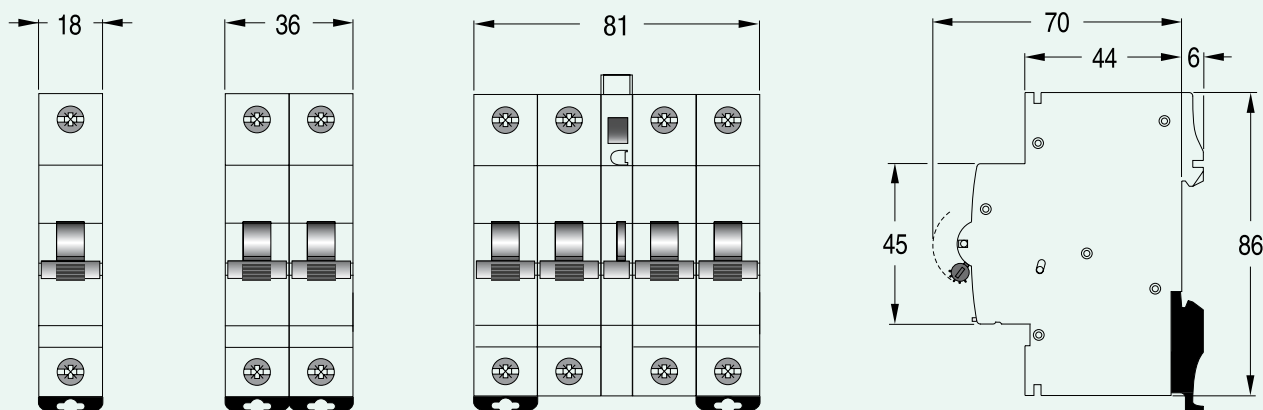
Caratteristiche tecniche

	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

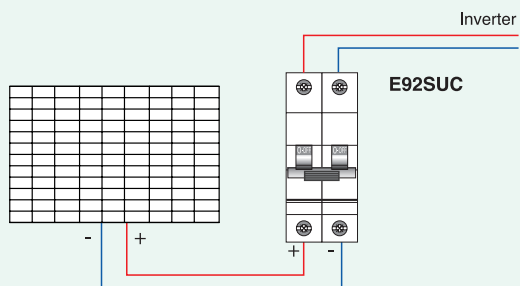


Interruttori automatici magnetotermici - Serie E90SUC			(per corrente continua)					
6000	In (A)	Ue (V DC)	Umax (V)	Caratteristica B (3÷5)xIn		Caratteristica C (5÷10)xIn		
				Codice	Rif. interno	Codice	Rif. interno	
<p>1P 1 modulo</p>	0,5	250				E91SUC00.5	553304	
	1	250				E91SUC001	553305	
	2	250				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								

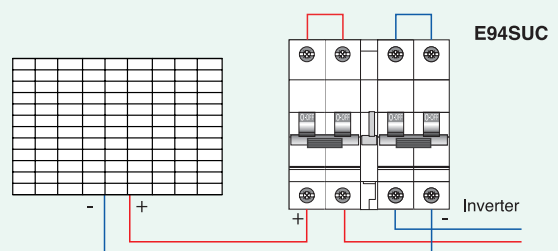
Schemi generali di applicazione - Serie E90SUC

	E91SUC 1P	E92SUC 2P	E94SUC 4P		
Tensione massima tra le linee	250V ---	250V ---	440V ---	440V ---	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

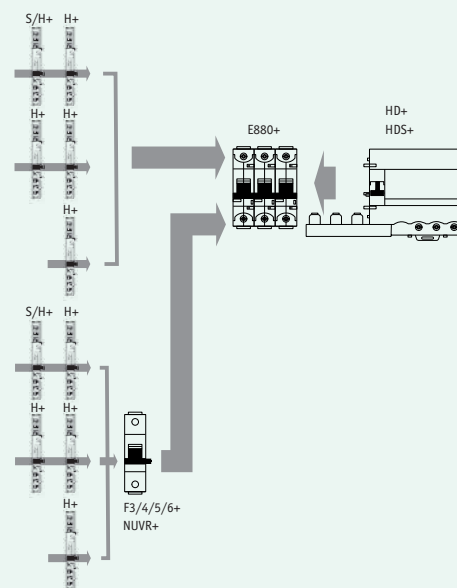
IEC947-2	EN60898
16kA	10kA
25kA	15kA

Omologazioni

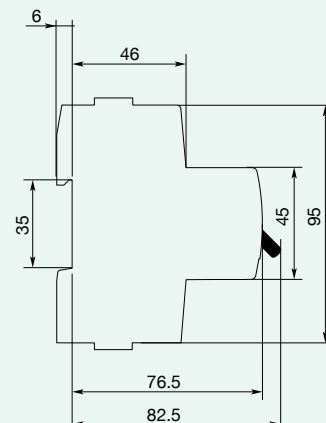
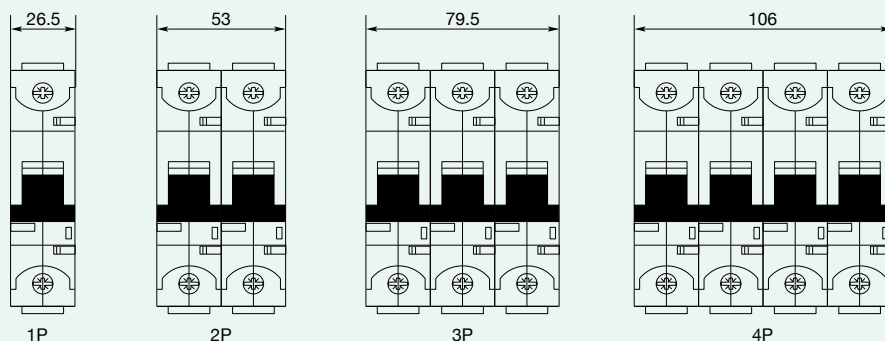






Caratteristiche tecniche

	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	244-424 (16kA); 254-440 (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+

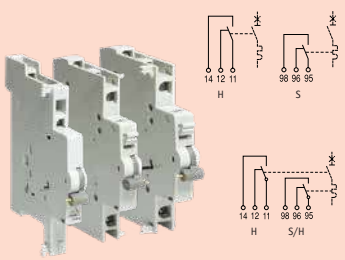
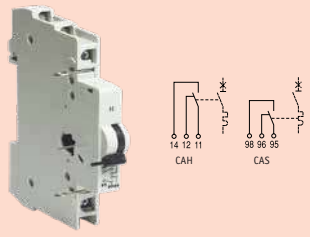
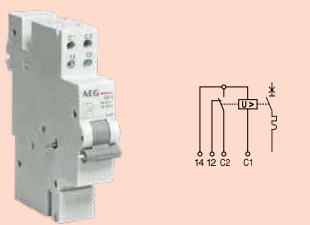
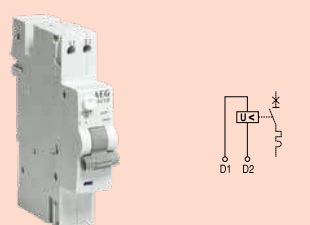
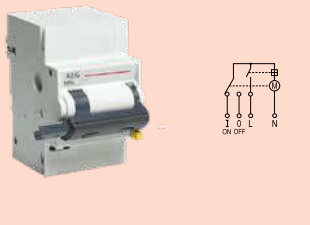



Interruttori automatici magnetotermici - Serie E880+									
kA	In (A)	Caratteristica B (3÷5)xIn		Caratteristica C (5÷10)xIn		Caratteristica D (10÷15)xIn			
		Codice	Rif. interno	Codice	Rif. interno	Codice	Rif. interno		
 1P 1,5 moduli	16	80	E880161B80	664877	E880161C80	664817	E880161D80	664937	
		100	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	
	 2P 3 moduli	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	
 3P 4,5 moduli		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	
	 4P 6 moduli	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	
 Contatti ausiliari	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
	708873	48...130V AC/DC	F4+	1,5	708873
	708872	110...250V AC/DC	F5+	1,5	708872
	708871	220...400V AC/DC	F6+	1,5	708871
 Dispositivi di blocco	708876	24...36V AC/DC	NUVR+24	1,5	708876
	708875	48...60V AC/DC	NUVR+48	1,5	708875
	708874	220...250V AC/DC	NUVR+230	1,5	708874
	708882	Blocco a lucchetto per impedire l'accensione o lo spegnimento (adatto per lucchetti con diametro 4mm) 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	E880+KS		708882

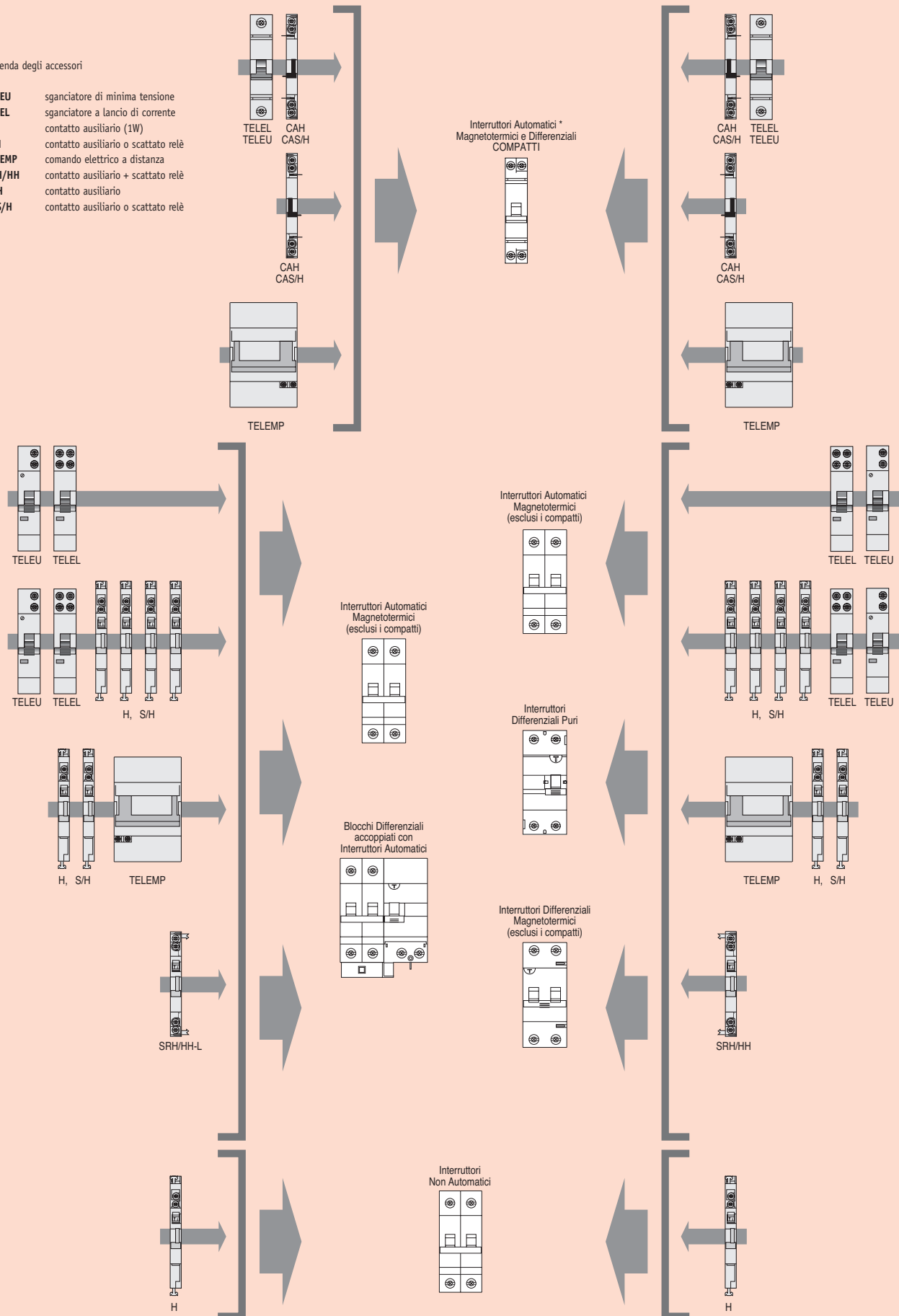
Accessori per interruttori automatici

	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
* L'applicazione dello sganciatore per i COMPATTI si realizza intramettendo un contatto ausiliario tipo CAH, CAS/H				
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
* L'applicazione dello sganciatore per i COMPATTI si realizza intramettendo un contatto ausiliario tipo CAH, CAS/H				
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

1P+N 4500
3



Capacità di rottura

EN61009-1 4500

EN60947-2 6kA

Classe

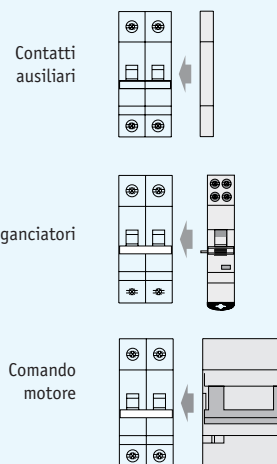
AC

Omologazioni

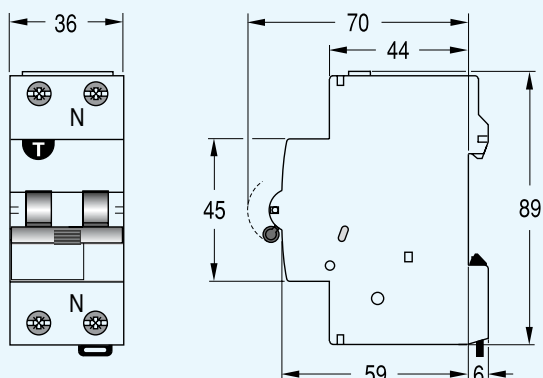


Caratteristiche tecniche

	Serie D90E
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
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



Interruttori automatici differenziali magnetotermici - Serie D90E

4500 6kA		In (A)	Codice	I Δ n (mA)	Riferimento interno
<p>1P + N 2 moduli Curva C</p> <p>Classe AC</p>	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	

Accessori - Serie D90E

	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
		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</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
		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	

Interruttori automatici differenziali magnetotermici

Serie D90 / HD90

1P+N 6000
3



Capacità di rottura

EN61009-1 6000

EN60947-2 10kA

Classe

AC

A

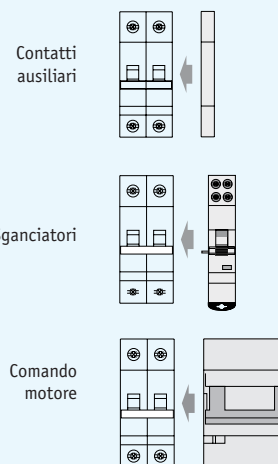
Omologazioni



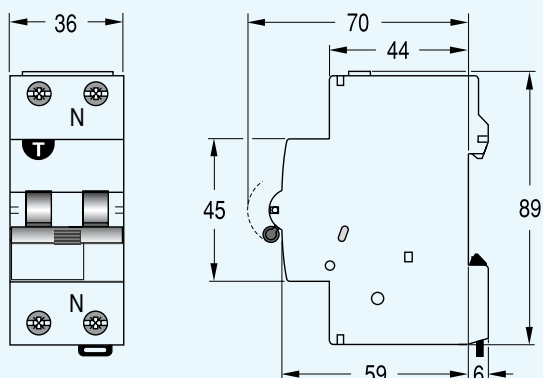
*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2





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


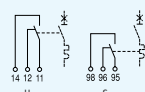

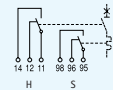

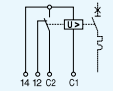







Dimensioni - Serie D90 / HD90



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
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

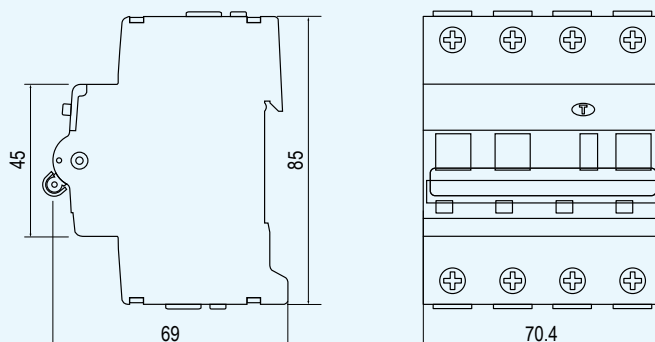


Caratteristiche tecniche

	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
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

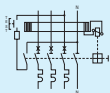


Dimensioni - Serie DMA63NP



Interruttori automatici differenziali magnetotermici - Serie DMA63NP

6000 10kA



3P + N
4 moduli
Curva B, C

Classe
A



In (A)	Codice	I _{Δn} (mA)	Curva Caratteristica	Moduli	Riferimento interno
10	DMA63NPC10/030	30	C	4	2CSR256154R1104
16	DMA63NPC16/030	30	C	4	2CSR256154R1164
20	DMA63NPC20/030	30	C	4	2CSR256154R1204
25	DMA63NPC25/030	30	C	4	2CSR256154R1254
32	DMA63NPC32/030	30	C	4	2CSR256154R1324
10	DMA63NPB10/030	30	B	4	2CSR256154R1105
16	DMA63NPB16/030	30	B	4	2CSR256154R1165
20	DMA63NPB20/030	30	B	4	2CSR256154R1205
25	DMA63NPB25/030	30	B	4	2CSR256154R1255
32	DMA63NPB32/030	30	B	4	2CSR256154R1325
Contatti ausiliari in commutazione 1C0 (montaggio laterale sinistro)					
	HS-DMA63NP			0,5	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

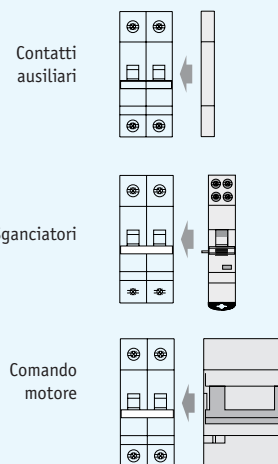


Lloyd's Register

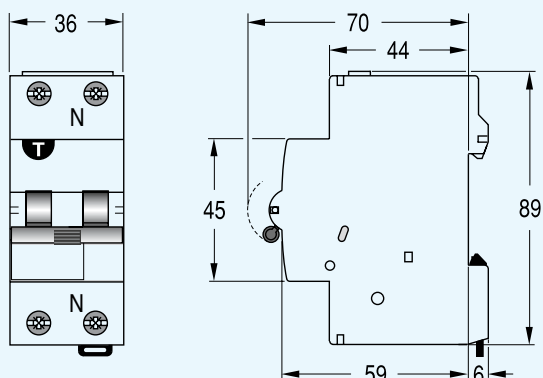
*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2


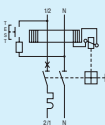

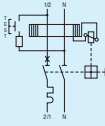
Caratteristiche tecniche

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



10000 15kA		In (A)	Codice	I Δ n (mA)	Riferimento interno
 <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
		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</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
		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	

Interruttori automatici differenziali magnetotermici

Serie DC90E / HDC90E - COMPATTI

2P 4500
3



Capacità di rottura

EN61009-1 4500

EN60947-2 6kA

Classe

AC

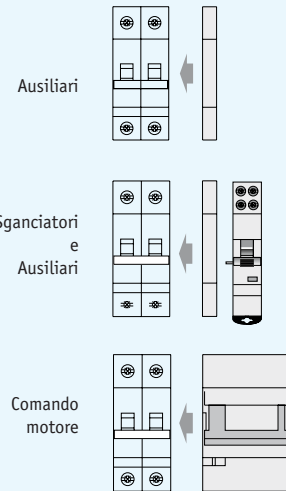
A

Omologazioni

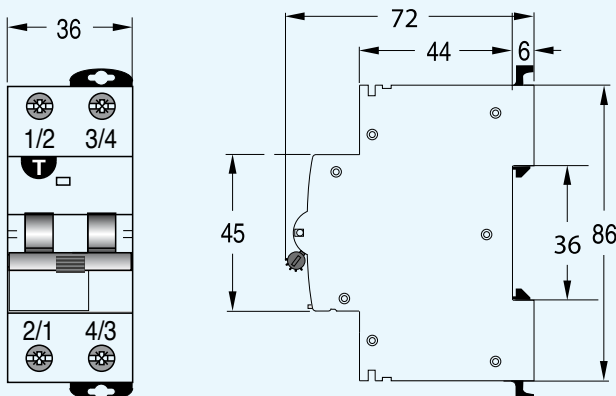


Caratteristiche tecniche





	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	
 2P 2 moduli Curva C	Classe AC 	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			
 2P 2 moduli Curva C	Classe A 	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
 Contatti ausiliari		670897	1 contatto di commutazione (CAH)	0,5	670897
		670896	1 contatto di commutazione modificabile in scatto relè (CAS/H)	0,5	670896
 Sganciatori		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
 Comando motore		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

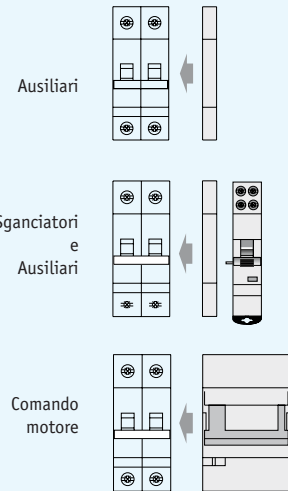
A

Omologazioni

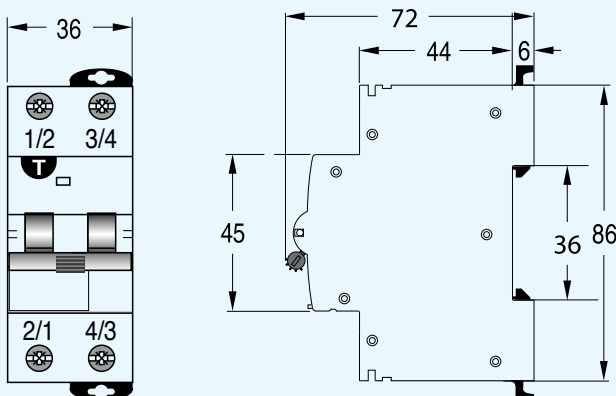


Caratteristiche tecniche

<i>Serie DC90 / HDC90</i>	
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



6000 10kA		In (A)	Codice	I Δ n (mA)	Riferimento interno
 2P 2 moduli Curva C	Classe AC 	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
		 2P 2 moduli Curva C	Classe A 	6	HDC90C06/030
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
 Contatti ausiliari		670897	1 contatto di commutazione (CAH)	0,5	670897
		670896	1 contatto di commutazione modificabile in scatto relè (CAS/H)	0,5	670896
 Sganciatori		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
 Comando motore		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

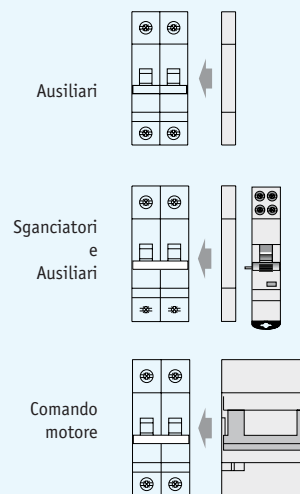


*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

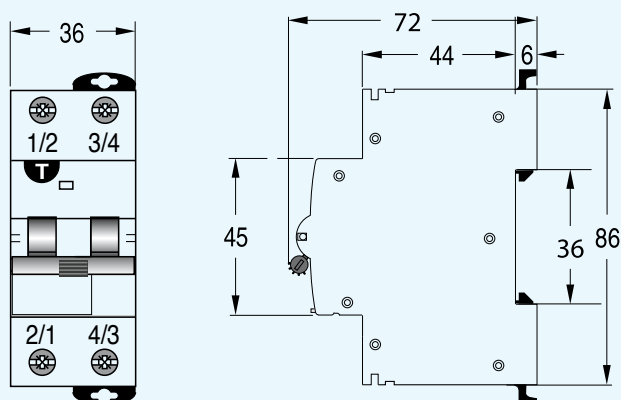
Caratteristiche tecniche

Serie DC90S / HDC90S / DPC100

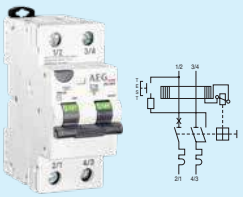
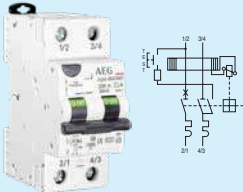
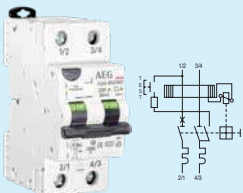
Corrente nominale	6...40A
Numero di poli	2
Tensione nominale Un	230V AC
Tensione di impiego min-max	155-265V AC
Frequenza	50/60 Hz
Curva caratteristica	B, C
Soglia di intervento	10mA, 30mA, 300mA
Numero moduli	2
Classe	AC, A, Ai Antiperturbazione
Potere di cortocircuito nominale Icn (EN61009 - EN60898)	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)	Caratteristica B (3÷5)×In		Caratteristica C (5÷10)×In			
		Codice	IΔn (mA)	Rif. interno	Codice	IΔn (mA)	Rif. interno
 <p>2P 2 moduli Curva C</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>	16	DPC100AB16010	10	611485			
	6	DPC100AB06030	30	611486	HDC90SC06/030	30	611510
	10	DPC100AB10030	30	611487	HDC90SC10/030	30	611511
	13	DPC100AB13030	30	611489	HDC90SC13/030	30	606441
	16	DPC100AB16030	30	611490	HDC90SC16/030	30	606442
	20	DPC100AB20030	30	611492	HDC90SC20/030	30	606443
	25	DPC100AB25030	30	611494	HDC90SC25/030	30	606448
	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>	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</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
	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
 <p>Blocco leva</p>		624921	Blocco leva lucchettabile KS		624921

Blocchi differenziali aggiuntivi per interruttori E90

Blocchi Differenziali

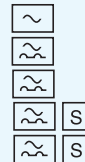


Norma

EN61009-1

Serie

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



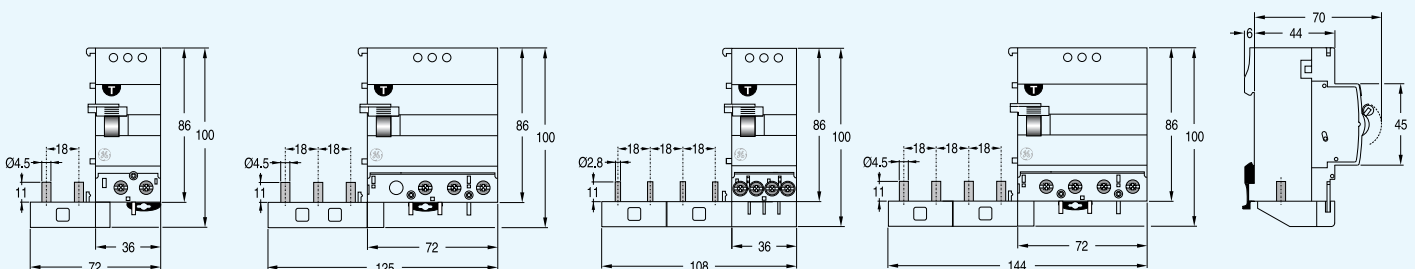
Omologazioni




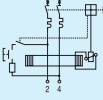

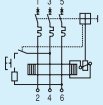

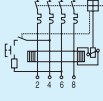

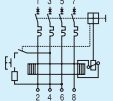
Caratteristiche tecniche

	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 8/20ms Ai, AS 3000A 8/20ms ASi 5000A 8/20ms
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	30	604848	
				D9232/300	300	604850	
			A	HD9232/030	30	604830	
				HDV9232/030	30	605141	per circuiti 110/230V
				HD9232/300	300	604832	
			HD9232/500	500	604833		
		Ai	HD9232/030I	30	605126		
		Antiperturbazione					
		ASi	HDS9232/300I	300	665975	Selettivo	
		Antiperturbazione					
63	AC	D9263/030	30	604853			
		D9263/300	300	604855			
	A	HD9263/030	30	604835			
		HD9263/300	300	604837			
		HD9263/500	500	604838			
	Ai	HD9263/030I	30	605127			
	Antiperturbazione						
ASi	HDS9263/300I	300	665977	Selettivo			
Antiperturbazione	HDS9263/1000I	1000	665978	Selettivo			
AS	HDS9263/500	500	604846	Selettivo			
 	3P 4 moduli	63	AC	D9363/030	30	604881	
				D9363/300	300	604883	
			A	HD9363/300	300	604865	
				HD9363/500	500	604866	
			Ai	HD9363/030I	30	665974	
			Antiperturbazione				
		ASi	HDS9363/300I	300	665980	Selettivo	
		Antiperturbazione					
AS	HDS9363/1000	1000	604875	Selettivo			
 	4P 2 moduli	32	AC	D9532/030	30	604895	
				D9532/300	300	604897	
				D9532/500	500	604898	
			A	HD9532/030	30	604886	
				HD9532/300	300	604888	
				HD9532/500	500	604889	
		Ai	HD9532/030I	30	605128		
		Antiperturbazione					
ASi	HDS9532/300I	300	665981	Selettivo			
Antiperturbazione							
 	4P 4 moduli	32	AC	D9432/030	30	604918	
				D9432/300	300	604920	
				D9432/500	500	604921	
			A	HD9432/300	300	604902	
				HD9432/500	500	604903	
		Ai	HD9432/030I	30	605129		
		Antiperturbazione					
		63	AC	D9463/030	30	604923	
				D9463/300	300	604925	
				D9463/500	500	604926	
			A	HD9463/300	300	604911	
HD9463/500	500			604912			
Ai	HD9463/030I	30	605130				
Antiperturbazione							
ASi	HDS9463/300I	300	665983	Selettivo			
Antiperturbazione	HDS9463/1000I	1000	665984	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



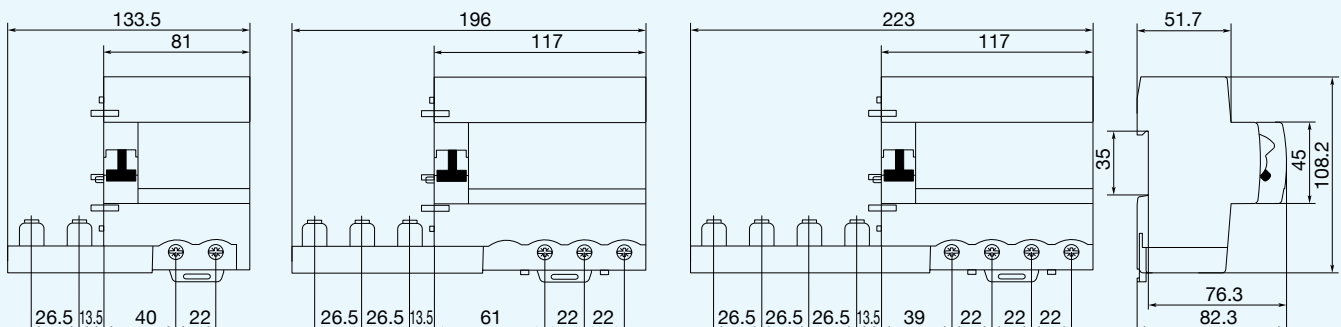
Omologazioni



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	

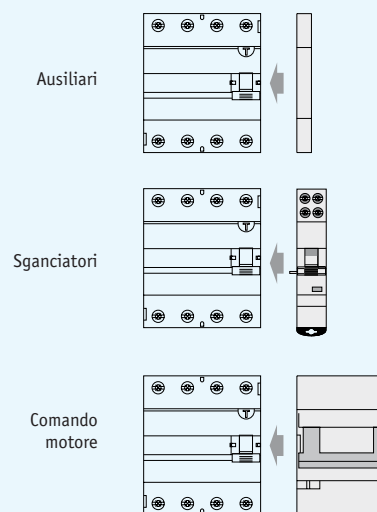
Omologazioni



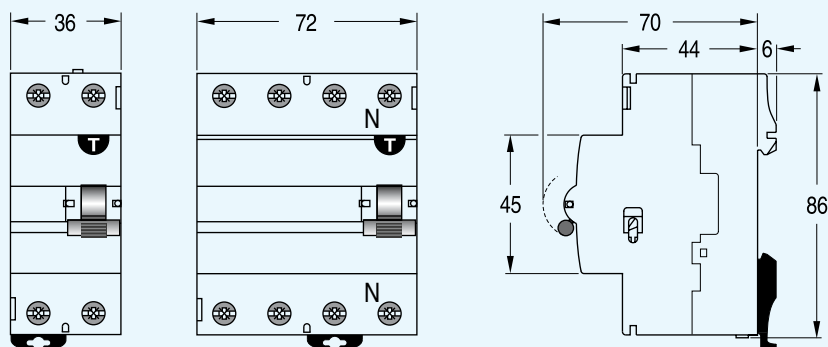
*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

Caratteristiche tecniche

Serie BFI-EFI, BHFI-EHFI-FPA-EHFLi, ESHFI-FPSI	
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 8/20ms Ai, AS 3000A 8/20ms ASi 5000A 8/20ms
Corrente condizionale di cortocircuito differenziale	10.000A
Temperatura di impiego	
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



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

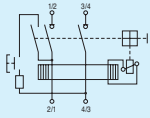


Interruttori differenziali puri 2P - Serie BFI-EFI, BHFI-EHFI-FPA-EHFLi, ESHFI-FPSI

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		
	ASi	FPSI25/300-2	300	603351	Selettivo	
	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	
		A	BHFI40/030-2	30	684158	Non accessoriabile
EHFI40/030-2			30	604943		
EHFI40/300-2			300	604417		
Ai		EHFI40/030-2I	30	605121		
ASi		FPSI40/300-2	300	603352	Selettivo	
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		
ASi	FPSI63/300-2	300	603353	Selettivo		
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

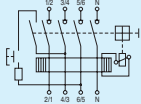


Interruttori differenziali puri 4P - Serie BFI-EFI, BHFI-EHFI-FPA-EHFLi, ESHFI-FPSI

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		
	AS	ESHFI25/300-4	300	604498	Selettivo	
	ASi	FPSI25/300-4	300	603436	Selettivo	
	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	
		AS	ESHFI40/300-4	300	604499	Selettivo
		AS	ESHFI40/500-4	500	604509	Selettivo
ASi	FPSI40/300-4	300	603437	Selettivo		
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		
	AS	ESHFI63/300-4	300	604500	Selettivo	
	AS	ESHFI63/500-4	500	604510	Selettivo	
ASi	FPSI63/300-4	300	603438	Selettivo		
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	
	AS	ESHFI80/500-4	500	604511	Selettivo	
	ASi	FPSI80/300-4	300	603439	Selettivo	
	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	
AS		ESHFI100/500-4	500	604512	Selettivo	
AS	ESHFI100/1000-4	1000	604522	Selettivo		
ASi	FPSI100/300-4	300	603440	Selettivo		



4P
4 moduli



Blocchi per protezione d'arco

Serie AF



Norma

EN62606

Serie

AFUNRB: per Interruttori compatti EC90

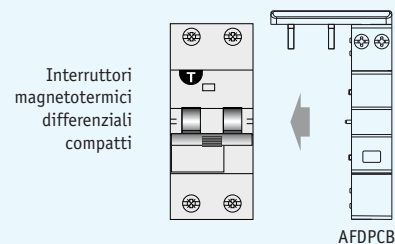
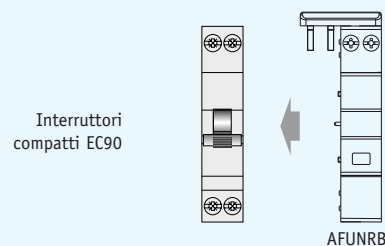
AFDPCB: per Interruttori magnetotermici differenziali compatti DC90

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		<ul style="list-style-type: none"> - 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



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

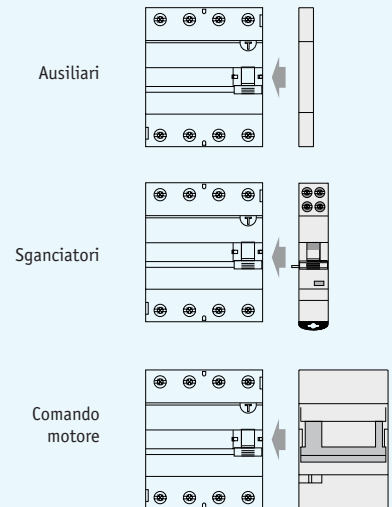
Omologazioni



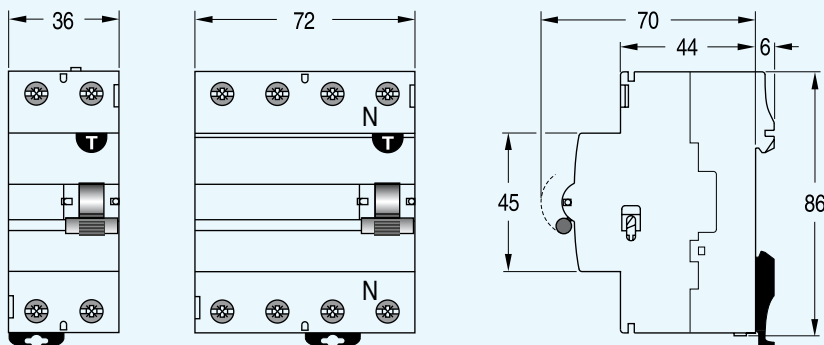
*Per il dettaglio delle omologazioni vedi pag. 2

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 8/20ms
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	
 2P 2 moduli	PF40/030-2	30	565424		
 4P 4 moduli	PF40/030-4	30	565426		
	FPF80/030-4	30	565428		



Interruttori differenziali puri - Serie EHBFI / FPB - Type B					
In (A)	Codice	I Δ n (mA)	Riferimento interno	Note	
 4P * 4 moduli	EHBFI25/030-4	30	561200		
	EHBFI25/300-4	300	561203		

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

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	Diametro 22mm soglia minima 30mA			
	TN035	Diametro 35mm 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			

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...500A; 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				

Sistemi di Riarmo Automatico

StartUp 2 per differenziali puri e magnetotermici differenziali

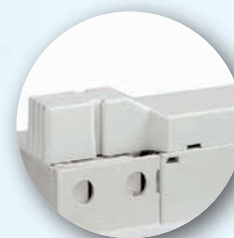
Applicazioni domestiche monofase o industriali 3F+N, con verifica del circuito



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 - StartUp2 Differenziale Puro

	Codice	In (A)	Numero poli	I Δ n (mA)	Classe	Numero moduli	Riferimento interno	
	REC2AI240/30	40	2	30	Ai	4,5	708744	
	SU2EH40/300-2	40	2	300	A	4,5	678042	
	REC2AI263/30	63	2	30	Ai	4,5	708745	
	REC2AI463/30	63	4	30	Ai	6,5	708748	
	SU2EH100/300-4	100	4	300	A	6,5	678048	

Sistema di riarmo automatico - StartUp2 Magnetotermico Differenziale 2P

	Codice	In (A)	Numero poli	I Δ n (mA)	Classe	Capacità di rottura (kA)	Numero moduli	Riferimento interno	
	SU2HDSC10/030	10	2	30	A	10	4,5	678060	
	SU2HDSC16/030	16	2	30	A	10	4,5	678061	
	SU2HDSC20/030	20	2	30	A	10	4,5	678062	
	SU2HDSC25/030	25	2	30	A	10	4,5	678063	
	SU2HDSC32/030	32	2	30	A	10	4,5	678064	
	SU2HDSC40/030	40	2	30	A	10	4,5	678065	

Sistema di riarmo automatico - StartUp ADVANCED							
	Codice	Descrizione	In (A)	Numero poli	Capacità di rottura (kA)	Numero moduli	Riferimento interno
	SUTPE94SC16		16	4	10	6,5	678054
	SUTPE94SC25		25	4	10	6,5	678055
	SUTPE94SC40		40	4	10	6,5	678056
	SUTPE94SC63		63	4	10	6,5	678057
	SUTP-T25	Toroide Ø 25mm					678058
	SUTP-T35	Toroide Ø 35mm					678059

Sistema di riarmo automatico - StartUp							
	Codice	Montaggio su differenziali	Tensione nominale Un	Numero poli		Numero moduli	
	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


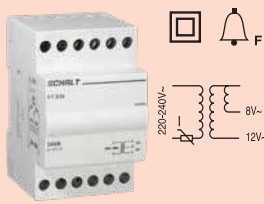
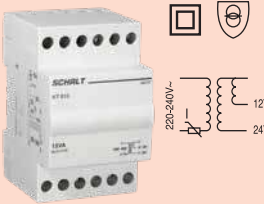
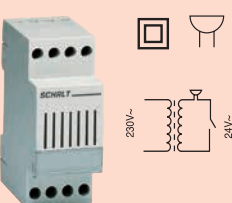
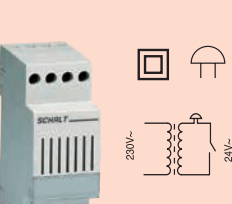
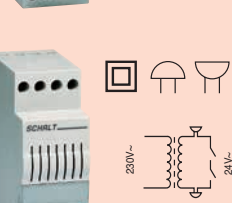

Componenti modulari - Pulsanti, lampade, prese							
	Codice	Corrente nominale	Contatti		Numero moduli	Riferimento interno	
Pulsanti							
	ASTP1611	16A 230V AC	1NO+1NC		0,5	2CCG000657R0001	
Lampade di segnalazione							
	Codice	Colore	Tensione nominale		Numero moduli	Riferimento interno	
	ASTBL230G	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	1SAE351111R0620
	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	0,5s...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	
	GLXQLUX16	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						
	KT85	5VA	8/12V	220... 240V	2	666995	
	KT88	8VA	12/24V	220... 240V	2	666710	
	KT816	16VA	12/24V	220... 240V	2	666711	
KT830	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	Con contatto segnalazione FM	TN	2	2	317222
	NRLUA-11FM	30	20	Con contatto segnalazione FM	TT	1+N/PE	2	317212
	NRLUA-3FM	90	37,5	Con contatto segnalazione FM	TN-C/IT	3	3	317232
	NRLUA-4FM	120	50	Con contatto segnalazione FM	TN-S	4	4	317252
	NRLUA-31FM	100	50	Con contatto segnalazione FM	TT	3+N/PE	4	317242
Scaricatori combinati Tipo 1+2 per correnti da fulmine e sovratensioni								
	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	Con contatto segnalazione FM	TN	2	2	207222
	NLUA-11FM	30	16	Con contatto segnalazione FM	TT	1+N/PE	2	207212
	NLUA-3FM	100	24	Con contatto segnalazione FM	TN-C/IT	3	3	207232
	NLUA-4FM	100	32	Con contatto segnalazione FM	TN-S	4	4	207252
	NLUA-31FM	30	20	Con contatto segnalazione FM	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		Con contatto segnalazione FM	TN	2	2	206227
	NUA280-11FM	30		Con contatto segnalazione FM	TT	1+N/PE	2	206229
	NUA280-3FM	60		Con contatto segnalazione FM	TN-C/IT	3	3	206223
	NUA280-4FM	80		Con contatto segnalazione FM	TN-S	4	4	206224
	NUA280-31FM	30		Con contatto segnalazione FM	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





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	
									
	Scaricatori tipo 2 per impianti fotovoltaici con tre varistori								
	NUA1000R	20		1000V		2+1	3	206701	
	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 Coprimorsetti sigillabili Uscita modbus RS485	230V AC	4		
	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					
	E9W1I	Monofase inserzione diretta fino a 30A 230V AC Uscita impulsi Coprimorsetti sigillabili	autoalimentato	1		
	E9W1RS	Monofase inserzione diretta fino a 30A 230V AC Uscita RS485 Coprimorsetti sigillabili	autoalimentato	1		
	E9W1-100I	Monofase inserzione diretta fino a 100A 230V AC Uscita impulsi	autoalimentato	2		
	E9W4-63I	3F+N 400V AC inserzione diretta fino a 63A Uscita impulsi Coprimorsetti sigillabili	autoalimentato	4		
	E9W4-4I	3F+N 400V AC inserzione su TA /5A Uscita impulsi Coprimorsetti sigillabili	autoalimentato	4		



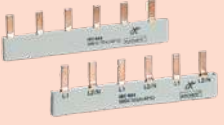

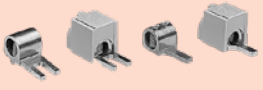

Componenti modulari - Strumenti di misura						
	Codice	Descrizione	Tensione ausiliaria	Numero moduli	Riferimento interno	
Strumenti di misura						
	Contatori di energia MID					
	INEPRO1	Monofase inserzione diretta fino a 45A 230V AC Uscita RS485 Coprimorsetti sigillabili Classe B	autoalimentato	1		
	INEPRO2	Monofase inserzione diretta fino a 100A 230V AC Uscita RS485 Coprimorsetti sigillabili Classe B	autoalimentato	2		
	INEPRO380	3F+N 400V AC inserzione diretta fino a 100A Uscita RS485 Coprimorsetti sigillabili Classe B	autoalimentato	4		
	INEPRO380-S-CT	3F+N 400V AC inserzione su TA/5A Uscita RS485 Coprimorsetti sigillabili Classe B	autoalimentato	4		
	Morsettiere sigillabile					
	E9MSG35	Morsettiere sigillabile a 3 sistemi 3F+N		8		
	Datalogger interfaccia RS485					
	EASY-LOG	Datalogger per la lettura dati di contatori di energia e strumenti multifunzione Intercaccia Modbus RS485 - Ethernet Configurazione Web senza software Interfaccia Wi-Fi	10...40Vdc e 19...28Vac	1		

Componenti modulari - Strumenti di misura




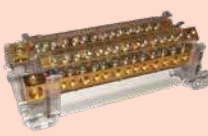


	Codice	Descrizione	Tensione ausiliaria	Numero moduli	Riferimento interno	
Strumenti di misura						
	Amperometro analogico					
	E9A/1000	Monofase AC Inserzione su TA /5A Senza scala	autoalimentato	3		
	Scale per amperometro analogico modulare					
	E9A/15S	0...15A				
	E9A/20S	0...20A				
	E9A/25S	0...25A				
	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			


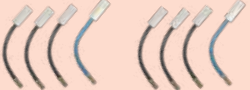


Componenti modulari - Strumenti di misura						
	Codice	Descrizione	Prestazione	Riferimento interno		
Trasformatori amperometrici						
	E9T/10	10/5A Primario avvolto	6VA cl. 0,5			
	E9T/15	15/5A Primario avvolto	6VA cl. 0,5			
	E9T/25	25/5A Primario avvolto	6VA cl. 0,5			
	E9T/40	40/5A Foro Ø 22mm	1,2VA 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 Ø 40mm	5VA cl. 0,5			
	E9T/800	800/5A Finestra 51x12mm Ø 40mm	5VA cl. 0,5			
	E9T/1000	1000/5A Finestra 51x12mm Ø 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		
	EC2504	Easyclac 3P+2N connessione trifase (18 neri, 6 blu)
	EC2502	Easyclac 3P+2N connessione monofase (12 neri, 12 blu)
	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
Plugs da cablare		
	ECP2	Set 10 plugs per cavi 1,5... 2,5mm ²
	ECP6	Set 10 plugs per cavi 4... 6mm ²



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 writing or drawing.

Quadri interfaccia cablati CEI-021, per la connessione in BT di impianti di generazione						
	Descrizione	Potenza (kW)	Corrente nominale (A)	Riserva di carica	Codice	
	Quadro interfaccia cablato per impianti da 10kW a 30kW Tensione nominale 400V AC 3F+N Tensione ausiliaria 230V AC Contattore in AC-3 Relè interfaccia tipo NA003 Contenitore a parete in policarbonato IP67 Dimensioni LxHxP 297x505x177mm Versione con riserva di carica dotata di UPS di emergenza tipo PV-PS120	10	25	No	PVQI10	
		10	25	Sì	PVQI10-RC	
		15	32	No	PVQI15	
		15	32	Sì	PVQI15-RC	
		20	40	No	PVQI20	
		20	40	Sì	PVQI20-RC	
		30	63	No	PVQI30	
		30	63	Sì	PVQI30-RC	

Dispositivo di interfaccia CEI-021				
	Descrizione	Tensione ausiliaria (V)	Codice	
	Dispositivo di interfaccia per la connessione di impianti 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 Test di prova cassetta relè per dispositivo d'interfaccia Secondo la Norma CEI 0-21	230V AC 24V DC	NA003	
			NA003-TEST	

UPS di emergenza 230V AC				
	Descrizione	Potenza di spunto (VA)	Energia di storage (Wh5s)	Codice
	UPS modulare online doppia conversione Tensione nominale 230V 50Hz Tensione in uscita 230V 50Hz o 230V DC LED di segnalazione funzionamento Ingombro 9 + 2 moduli	250	120	PV-PS120
		650	240	PV-PS240

Interruttori						
	Numero poli	Numero moduli	Corrente nominale (A)	Tensione nominale (V DC)	Tensione massima (V DC)	Codice
	2	2	6	440	500	E92SUCB06
	2	2	10	440	500	E92SUCB10
	2	2	16	440	500	E92SUCB16
	2	2	20	440	500	E92SUCB20
	2	2	25	440	500	E92SUCB25
	2	2	32	440	500	E92SUCB32
	2	2	40	440	500	E92SUCB40
	2	2	50	440	500	E92SUCB50
	2	2	63	440	500	E92SUCB63
	4	4,5	10	880	1000	E94SUCB10
	4	4,5	16	880	1000	E94SUCB16
	4	4,5	20	880	1000	E94SUCB20
	4	4,5	25	880	1000	E94SUCB25
	4	4,5	32	880	1000	E94SUCB32
	4	4,5	40	880	1000	E94SUCB40
	4	4,5	63	880	1000	E94SUCB63

Quadri stringa cablati			
	Descrizione	Codice	
	1 stringa - Tensione nominale 600V DC Protezione con base portafusibile 10A, sezionatore sottocarico e scaricatore Contenitore in materiale isolante IP65 - 12 moduli	PV-QST1-600	
	1 stringa - Tensione nominale 1000V DC Protezione con base portafusibile 10A, sezionatore sottocarico e scaricatore Contenitore in materiale isolante IP65 - 12 moduli	PV-QST1-1000	
	2 stringhe singole - Tensione nominale 1000V DC Protezione con 2 basi portafusibili 10A, 2 sezionatori sottocarico e 2 scaricatori Contenitore in materiale isolante IP65 - 24 moduli	PV-QST2S-1000	
	2 stringhe parallelo - Tensione nominale 1000V DC Protezione con 2 basi portafusibili 10A, sezionatore sottocarico e scaricatore Contenitore in materiale isolante IP65 - 12 moduli	PV-QST2P-1000	
	3 stringhe singole - Tensione nominale 1000V DC Protezione con 3 basi portafusibili 10A, 3 sezionatori sottocarico e 3 scaricatori Contenitore in materiale isolante IP65 - 36 moduli	PV-QST3S-1000	
	3 stringhe parallelo - Tensione nominale 1000V DC Protezione con 3 basi portafusibili 10A, sezionatore sottocarico e scaricatore Contenitore in materiale isolante IP65 - 18 moduli	PV-QST3P-1000	

Note

A large grid area for taking notes, consisting of many small squares. The grid is composed of 20 columns and 40 rows of small squares, providing a structured space for handwritten notes or calculations.

Indice



Interruttori automatici magnetotermici

Pag. 72

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



Interruttori magnetotermici differenziali

Pag. 75

- Serie DDM45+



Interruttori differenziali puri

Pag. 76

- Serie DCG+ DAG+

Interruttori automatici magnetotermici

Serie DG40+

4500
3



Serie Poli

DG41N+ 1 + N
DG42+ 2

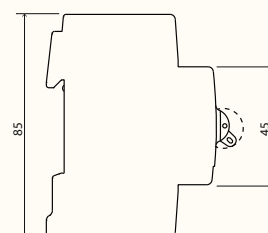
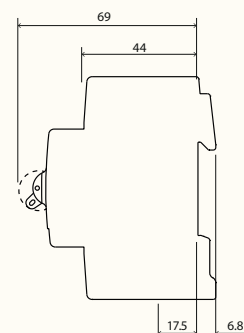
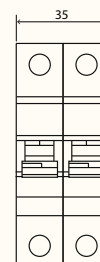
Capacità di rottura

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 Um _{ax}	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 I _{cn}		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

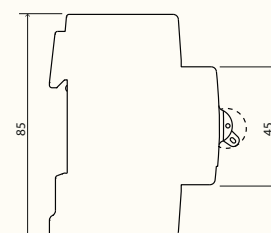
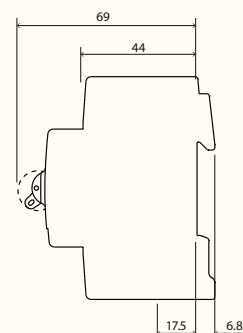
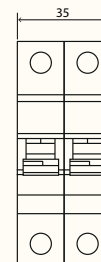
Capacità di rottura



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+			
6000	In (A)	Codice	Caratteristica C (5-10x)In Riferimento interno
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

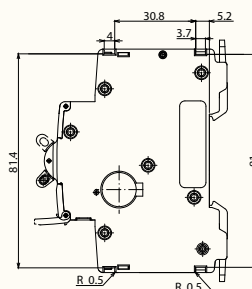
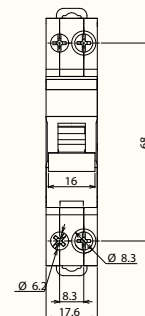
Capacità di rottura

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

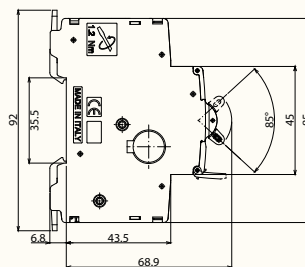
Omologazioni



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 mm ²
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

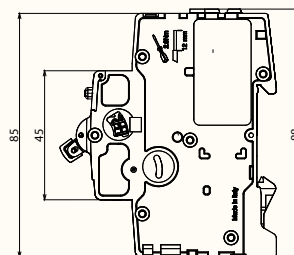
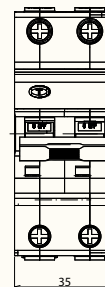
Capacità di rottura

EN61009-1	4500
EN60947-2	6kA

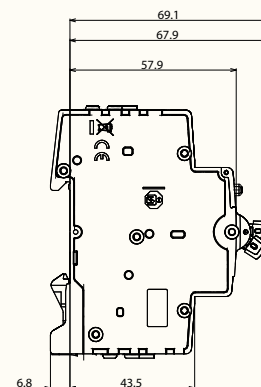
Omologazioni



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+



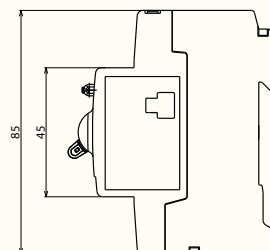
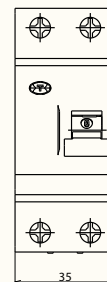
Serie	Poli	Classe
DCG+	2	AC
DAG+	2	A



Norma
EN61008

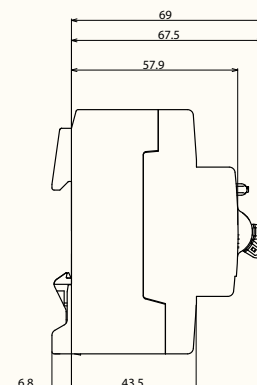
Omologazioni



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

Pag. 78

Dati tecnici

Pag. 80



MM169: Interruttori automatici scatolati modulari fino a 160A

Pag. 82

Interruttori scatolati modulari 160A

Protezione termomagnetica



MC169 e MC259: Interruttori automatici scatolati fino a 250A

Pag. 84

Interruttori scatolati 160A e 250A

Protezione termomagnetica

Protezione elettronica SI, LSI



MC409 e MC639: Interruttori automatici scatolati fino a 630A

Pag. 88

Interruttori scatolati 400A e 630A

Protezione elettronica SI, LSI



MC809, MC1259 e MC1609: Interruttori automatici scatolati fino a 1600A

Pag. 90

Interruttori scatolati 800A, 1250A e 1600A

Protezione termomagnetica

Protezione elettronica SMR1e, SMR1s selettiva

**Accessori**

Contatti ausiliari, sganciatori e comandi motore

Pag. 93

Blocchi differenziali e manovre rotative

Pag. 94

Accessori per installazione e per unità di regolazione elettroniche

Pag. 95

Connessioni aggiuntive

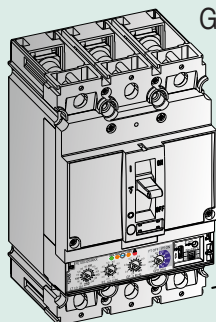
Pag. 96

Esecuzione removibile ed estraibile

Pag. 97

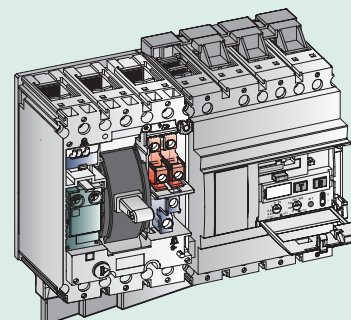
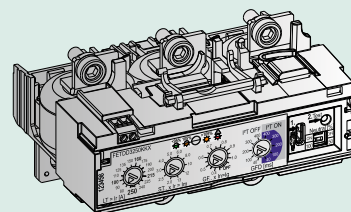
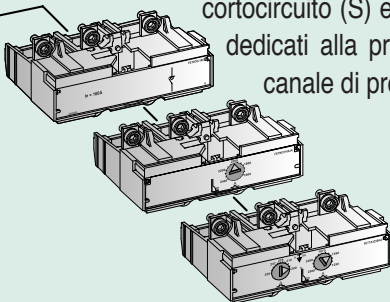
Generalità

Ampiezza di scelta del tipo di protezione



Gli interruttori AEG della serie MC9 vengono proposti con gamma da 160A fino a 1600A, in 4 grandezze, e sono dotati di sganciatori di protezione termomagnetica o elettronica, con ampia scelta del tipo di protezione da effettuare.

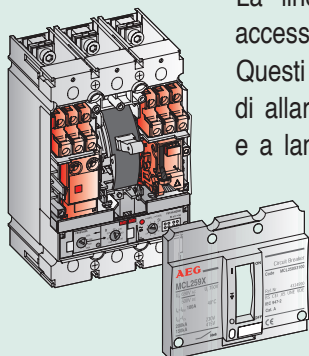
I relè termomagnetici sono disponibili per protezione Linea o Generatore a seconda del carico da proteggere. I relè di protezione elettronica fino a 630A sono del tipo LSI, con canali di sovraccarico (L), cortocircuito (S) e emergenza (I). I relè tipo SI sono dedicati alla protezione di motori, non avendo il canale di protezione per sovraccarico L.



La taglia di interruttori da 800A a 1600A monta dei relè elettronici di protezione tipo SMR1e, sempre con canali LSI, oppure i relè tipo SMR1s con regolazione selettiva del ritardo di intervento per cortocircuito.

Tutti i modelli sono disponibili anche nella versione senza protezione, come interruttori non automatici-sezionatori.

Accessori per tutte le taglie



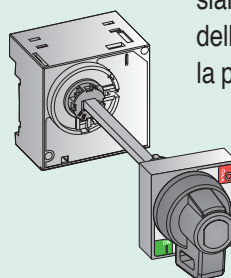
La linea è dotata di una serie di accessori per tutte le taglie. Questi sono contatti ausiliari, contatti di allarme, bobine di minima tensione e a lancio di corrente. Il montaggio è semplice senza necessità del cacciavite.

Infatti asportando la calotta il montaggio di questi accessori avviene infatti ad incastro, in una cella completamente isolata da elementi in tensione.

completamente isolata da elementi in tensione.

Completa dotazione di comandi

E' disponibile una ampia gamma di comandi sia manuali che elettrici. Le manovre sono state progettate in modo che siano particolarmente ben visibili i tre stati dell'interruttore (ON, OFF e Scattato) e con la possibilità per l'utente di installare uno o due contatti ausiliari ritardati.



Anche per il comando a motore valgono le stesse condizioni: facilità di montaggio, chiara indicazione dello stato dell'interruttore, ed in più una

velocità di apertura inferiore a 80ms. Per entrambi i tipi di comando esistono blocchi luchettabili.

Generalità

Versatilità nell'installazione

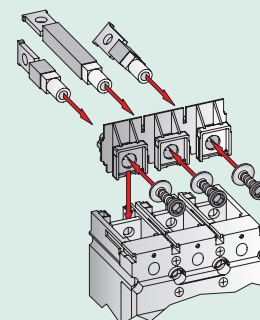
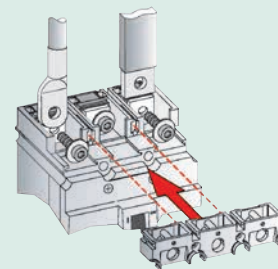
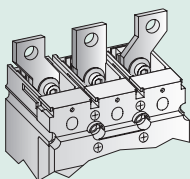
Gli attacchi degli interruttori AEG MC9 sono stati progettati per facilitare al massimo le operazioni di allacciamento. L'area di fissaggio ha infatti un accesso agevole e garantisce eccezionale rigidità ai conduttori connessi. Le sezioni massime di allacciamento variano tra i 95mm² per l'interruttore modulare da 160A fino ai 50 x 20mm nelle taglie da 800 a 1600A.

Con l'impiego di attacchi prolungati o sagomati, oppure di speciali morsetti a mantello per installazione esterna o interna, gli interruttori AEG serie MC9 si adattano alle soluzioni di cablaggio più diverse.

L'impiego di sbarre rigide o flessibili anche di notevoli dimensioni, o la connessione diretta di cavi fino a 240mm² trovano sempre una soluzione ottimale di allacciamento.

Gli interruttori sono normalmente forniti con attacchi anteriori per permettere una connessione veloce e semplice a conduttori standard.

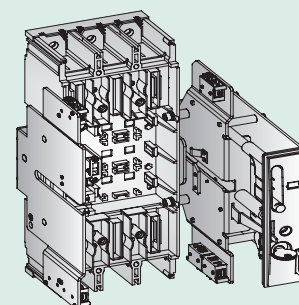
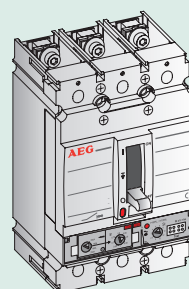
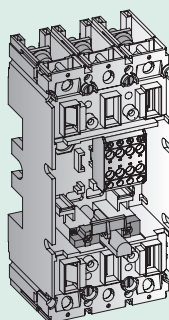
Gli attacchi posteriori vengono forniti in kit di 3 o 4 pezzi per montaggio sugli apparecchi in esecuzioni fisse, removibili o estraibili, quando sia richiesto l'accesso dal retro agli attacchi dell'interruttore. Nei kit sono compresi anche i copriterminali per ottenere una protezione IPXXB sugli attacchi anteriori.



Esecuzioni removibili e estraibili

Le esecuzioni removibili o estraibili sono la risposta alle esigenze di una installazione più articolata (anche per interruttori con blocchi differenziali). Esse sono possibili con l'uso di un set di componenti che garantisce la facile trasformazione dell'interruttore base, assicurando la massima sicurezza per l'utente.

La versione removibile è disponibile già a partire dagli interruttori modulari serie MM9 fino agli interruttori da 630A, con attacchi anteriori o posteriori. Il sistema è composto da una base fissa, dotata di otturatori per la protezione degli alveoli ad interruttore estratto, e da una parte mobile che viene fissata sugli interruttori, costituita dai contatti di innesto e da un sistema di interblocco. Gli interruttori da 800/1250/1600A sono adatti al montaggio su carrelli estraibili, comandati da un sistema meccanico che realizza la connessione tra l'interruttore e la base fissa. Lateralmente alla base, ove è alloggiata la sezione di comando con la leva per l'azionamento del sistema meccanico, esiste anche lo spazio per eventuali blocchi a chiave, gli indicatori meccanici della posizione dell'interruttore sul carrello (isolato, test, connesso) e la predisposizione per il blocco con lucchetto.



Dati tecnici

EN 60947-2			MM169						MC169		
			R	L	N	S	H	X	S	H	X
N° Poli			3/4			3/4			3/4		
Tensione di isolamento Ui	(V)		500	500	690	750			750		
Tensione di tenuta ad impulso Uimp	(kV)		6	6	8	8			8		
Tensione nominale d'impiego Ue	(V)		500	500	500	690			690		
	DC	(V)	-	-	440	500			500		
Apparecchi per protezione linea											
Categoria d'impiego			A			A			A		
Adatto per impiego come sezionatore			sì			sì			sì		
Corrente nominale Ith = Ie	a 40°C (A)		160			160			160		
Capacità di rottura estrema Icu			25	40	50	85	100	200	85	100	200
	230/240V AC (kA)		18	25	36	50	80	150	50	80	150
	400/415V AC (kA)		12	14	25	30	65	130 ⁽⁴⁾	42	65	130
	500V AC (kA)		10	12	18	22	36	50 ⁽⁴⁾	30	50	100
	690V AC (kA)		-	-	2	4,5	6	10	10	22	75
	250V DC 1 polo (kA)		-	-	25	40	65	100	50	85	100
	440V DC 2 poli (kA)		-	-	25	40	65	100 ⁽²⁾	50	85	100 ⁽²⁾
	500V DC 2 poli (kA)		-	-	-	40	65 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾	50	85 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾
Capacità di rottura di servizio Ics (%Icu)	≤ 500V (%)		75%	75% ⁽⁵⁾	100% ⁽⁵⁾	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	690V AC (%)		-	-	-	100%	75%	50%	100%	75%	25%
Capacità di rottura per singola fase I_{rr}			16	25	30	50	80	150	50	80	150
	230V AC (kA)		-	-	-	4,5	6	10	15	22	36
	400/415V AC (kA)										
Durata (in operazioni di chiusura/apertura)			Meccanica 10000			25000			40000		
			Elettrica a In 5000			10000			20000		
			Elettrica a In/2 10000			20000			30000		
Durata (in operazioni di aggancio/sgancio)			Meccanica 4000			10000			16000		
Sganciatori			Intercambiabilità no			no			sì		
			Protezione linea			LTMD			LTM		
			Protezione generatore			GTM			GTM		
			Solo magnetico			Mag Break™			SI		
			Elettronico						LSI		
			Elettronico selettivo								
EN 60947-3											
Interruttore non automatico (sezionatore)			MMT169			MMT169			MCT169		
Corrente nominale In (classe AC23)	220V AC a 690V AC (A)		63			160			160		
Capacità nominale di chiusura Icm in corto circuito	Icm (picco kA) (kA)		1,7			2,8			4,9		
Corrente nominale di breve durata Icw	Icw eff. 1 sec. (kA)		1,2			2			3		
	Icw eff. 3 sec. (kA)		1,2			2			3		
EN 60947-4											
						MM169			MC169		
						S	H	X	S	H	X
Per uso come protezione motore											
Corrente nominale Ith	a 65°C (A)					100			150		
Durata (in operazioni di chiusura/apertura)			Meccanica			25000			40000		
			Elettrica a In classe AC23			10000			20000		
			Operazioni per ora			120			120		
Protezione			Solo cortocircuito (unità per sovraccarico separata)			Mag Break™			SI		
			Sovraccarico classe 10 e cortocircuito						LSI		
			Max In (A) classe 10			100			160		
			Max In (A) classe 30			80			-		
			Unità per protezione terra (differenziale)			Tipo D./MM9 (opzionale)			Tipo DB./M91 (opzionale)		
Installazione											
			MM169			MM169			MC169		
Montaggio			Su guida DIN simmetrica			sì			no		
			Fissa			sì			sì		
			Removibile			sì			sì		
			Estraibile			no			no		
Connessioni			Anteriori			sì			sì		
			Posteriori			sì			sì		
Dimensioni (l x h x p)			3P, conn. fissa ant. (mm)			81 x 130 x 85			81 x 130 x 85		
			4P, conn. fissa ant. (mm)			108 x 130 x 85			108 x 130 x 85		
Peso			3P, conn. fissa ant. (kg)			0,9			0,9		
			4P, conn. fissa ant. (kg)			1,3			1,3		

- (1) Solo tipo S
- (2) Utilizzo di 3 poli in serie
- (3) Utilizzo di 2 poli in serie
- (4) Solo taratura 160A; 65kA a 440V
36kA a 500V
- (5) Solo taratura 160A; tipo L Ics 40%
tipo N Ics 25%
- (6) Solo per tarature 350 e 500A
- (7) Prego contattarci

Dati tecnici

EN 60947-2																
MC259			MC409			MC639			MC809			MC1259			MC1609	
S	H	X	S	H	X	S	H	X	S	H	X	S	H	X	S	H
	3/4			3/4			3/4			3/4			3/4			3/4
	750			750			750			1000			1000			1000
	8			8			8			8			8			8
	690			690			690			690			690			690
	500			-			-			500			500			500
Apparecchi per protezione linea																
A			B ⁽⁶⁾			B ⁽⁶⁾			B			B			B	
si			si			si			si			si			si	
250			400			630			800			1250			1600	
85	100	200	85	100	200	85	100	200	85	100	170	85	100	170	85	100
50	80	150	50	80	150	50	80	150	50	80	100	50	80	100	50	80
42	65	130	42	65	130	42	65	130	42	65	80	42	65	80	42	65
30	50	100	30	50	100	30	50	100	36	42	50	36	42	50	36	42
10	15	22	10	22	75	10	22	40	20	25	30	20	25	30	20	25
50	85	100	-	-	-	-	-	-	50 ⁽³⁾	60 ⁽³⁾	80 ⁽³⁾	50 ⁽³⁾	60 ⁽³⁾	80 ⁽³⁾	-	-
50	85	100 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	36 ⁽²⁾	50 ⁽²⁾	60 ⁽²⁾	36 ⁽²⁾	50 ⁽²⁾	60 ⁽²⁾	-	-
50	85 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	36 ⁽²⁾	50 ⁽²⁾	60 ⁽²⁾	36 ⁽²⁾	50 ⁽²⁾	60 ⁽²⁾	-	-
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	75%	50%	100%	75%
100%	75%	50%	100%	45%	25%	100%	45%	25%	100%	75%	50%	100%	75%	50%	100%	75%
50	80	150	50	80	150	50	80	150	50	80	100	50	80	100	50	80
10	15	22	10	⁽⁷⁾	⁽⁷⁾	⁽⁷⁾	⁽⁷⁾	36	20	25	30	20	25	30	20	25
25000			20000			20000			10000			10000			10000	
10000			7500			5000			4000			3000			2000	
20000			15000			10000			8000			6000			4000	
10000			8000			8000			4000			3000			2000	
si			si			si			no			no			no	
GTM			SI			SI			LTM			LTM				
SI			LSI			LSI			SMR1e			SMR1e			SMR1e	
LSI			LSI			LSI			SMR1s			SMR1s			SMR1s	
EN 60947-3																
MCT259			MCT409			MCT639			MCT809			MCT1259			MCT1609	
Interruttore non automatico (sezionatore)																
250			400			630			800			1250			1600	
6,4			8,5			11,3			14,1			21,2			28,3	
4			5			6,5			10			15			20	
4			5			6,5			10			15			20	
EN 60947-4																
MC259			MC409			MC639			MC809			MC1259			MC1609	
S	H	X	S	H	X	S	H	X	S	H	X	S	H	X	S	H
Per uso come protezione motore																
225			350			500			720			1000				
25000			20000			20000			10000			10000				
10000			7500			5000			4000			3000				
120			120			60			60			60				
SI			SI			SI										
LSI			LSI			LSI										
250			400			630			720			1000				
-			350			500			720			1000				
Tipo DB./M92 (opzionale)			Tipo DB./M96 (opzionale)			Tipo DB./M96 (opzionale)										
Installazione																
MC259			MC409			MC639			MC809			MC1259			MC1609	
no			no			no			no			no			no	
si			si			si			si			si			si	
si			si			si			no			no			no	
no			no			no			si			si			si	
si			si			si			si			si			si	
si			si			si			si			si			si	
105 x 170 x 95			140 x 265 x 115			140 x 265 x 115			210 x 320 x 160			210 x 320 x 160			210 x 320 x 160	
140 x 170 x 95			185 x 265 x 115			185 x 265 x 115			280 x 320 x 160			280 x 320 x 160			280 x 320 x 160	
1,6			4,5			4,5			12,2			18,0			18,0	
2,1			6,0			6,0			15,1			23,4			23,4	

Interruttori automatici scatolati modulari

Serie MM169



La serie di interruttori modulari MM169 (per correnti nominali fino a 160A) costituisce il naturale completamento della linea di interruttori automatici modulari Elfa 90, ed è il ponte verso la nuova serie di interruttori scatolati MC9 fino a 1600A. Gli apparecchi modulari MM169 sono adatti al montaggio su guida DIN o a pannello.

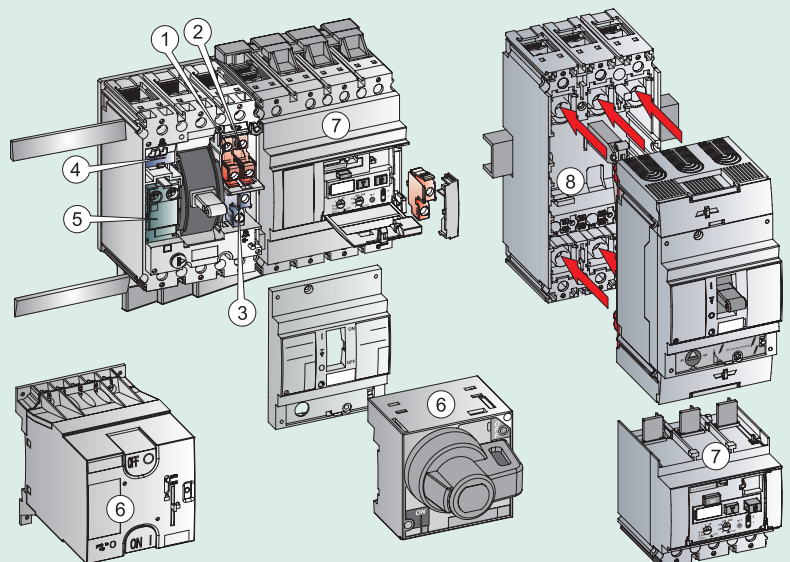
Gli interruttori modulari automatici, tripolari e quadripolari sono dotati di relè elettromagnetici per protezione, anche selettiva, di linee o generatori; solo magnetica per motori; gli apparecchi sono fornibili anche in esecuzione per impiego come sezionatori.

Gli apparecchi sono equipaggiati con morsetti per connessione diretta di un cavo da 95mm² ed eventualmente con protezioni IPXXB.

Protezione	Serie	Corrente nominale In (A)	Taratura termica Ir (A)	Taratura Magnetica Im (A)	Capacità di rottura Icu (kA a 415V AC)
Linea	MML169	16... 125	0,8... 1 In	fissa 10 In	18 25 36 50 80
		160	0,8... 1 In	fissa 8 In	18 25 36 50 80
Generatore	MMG169	25... 63	0,8... 1 In	fissa 5 In	- - - 50 -
		80... 160	0,8... 1 In	fissa 4 In	- - - 50 -
Motore	MMM169	100	-	10... 15 In	- - - 50 80

Accessoriabilità:

- 1:contatto ausiliario (1NO o 1NC) montato a sinistra
- 2:contatto ausiliario (1NO o 1NC) montato a destra
- 3:contatto di scattato relè per sganciatore termomagnetico (1NO o 1NC)
- 4:contatto di scattato relè per meccanismo (1CO)
- 5:sganciatore di minima tensione o a lancio di corrente
- 6:comando motore o manuale rotativo
- 7:blocchi differenziali disponibili in 3 versioni:
 - per montaggio laterale completo di ponti di collegamento per ingresso dall'alto e uscita dal basso (e viceversa)
 - per montaggio laterale completo di ponti di collegamento per ingresso e uscita dalla stessa parte
 - per montaggio nella parte inferiore (sottoposti)
- 8: esecuzione removibile ⁽¹⁾



(1) A partire dai modelli con Icu = 36kA fino a 125A

MM169: Interruttori automatici scatolati modulari fino a 160A

Protezione linea			(termomagnetici)		
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
18	16	MML169R3016		MML169R4016	
18	20	MML169R3020		MML169R4020	
18	25	MML169R3025		MML169R4025	
18	32	MML169R3032		MML169R4032	
18	40	MML169R3040		MML169R4040	
18	50	MML169R3050		MML169R4050	
18	63	MML169R3063		MML169R4063	
18	80	MML169R3080		MML169R4080	
18	100	MML169R3100		MML169R4100	
18	125	MML169R3125		MML169R4125	
18	160	MML169R3160		MML169R4160	
25	16	MML169L3016		MML169L4016	
25	20	MML169L3020		MML169L4020	
25	25	MML169L3025		MML169L4025	
25	32	MML169L3032		MML169L4032	
25	40	MML169L3040		MML169L4040	
25	50	MML169L3050		MML169L4050	
25	63	MML169L3063		MML169L4063	
25	80	MML169L3080		MML169L4080	
25	100	MML169L3100		MML169L4100	
25	125	MML169L3125		MML169L4125	
25	160	MML169L3160		MML169L4160	
36	16	MML169N3016		MML169N4016	
36	20	MML169N3020		MML169N4020	
36	25	MML169N3025		MML169N4025	
36	32	MML169N3032		MML169N4032	
36	40	MML169N3040		MML169N4040	
36	50	MML169N3050		MML169N4050	
36	63	MML169N3063		MML169N4063	
36	80	MML169N3080		MML169N4080	
36	100	MML169N3100		MML169N4100	
36	125	MML169N3125		MML169N4125	
36	160	MML169N3160		MML169N4160	
50	16	MML169S3016		MML169S4016	
50	20	MML169S3020		MML169S4020	
50	25	MML169S3025		MML169S4025	
50	32	MML169S3032		MML169S4032	
50	40	MML169S3040		MML169S4040	
50	50	MML169S3050		MML169S4050	
50	63	MML169S3063		MML169S4063	
50	80	MML169S3080		MML169S4080	
50	100	MML169S3100		MML169S4100	
50	125	MML169S3125		MML169S4125	
50	160	MML169S3160		MML169S4160	
80	16	MML169H3016			
80	20	MML169H3020			
80	25	MML169H3025			
80	32	MML169H3032			
80	40	MML169H3040			
80	50	MML169H3050			
80	63	MML169H3063			
80	80	MML169H3080			
80	100	MML169H3100			
80	125	MML169H3125			
80	160	MML169H3160		MML169H4160	

Protezione motore			(solo magnetici)		
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	7			MMM169S4007	
50	12,5			MMM169S4012	
50	20	MMM169S3020		MMM169S4020	
50	30	MMM169S3030		MMM169S4030	
50	50	MMM169S3050		MMM169S4050	
50	80	MMM169S3080		MMM169S4080	
50	100	MMM169S3100		MMM169S4100	
80	7	MMM169H3007			
80	12,5	MMM169H3012			
80	20	MMM169H3020			
80	30	MMM169H3030			
80	50	MMM169H3050			
80	80	MMM169H3080			
80	100	MMM169H3100			

Protezione generatore			(termomagnetici)		
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	25	MMG169S3025		MMG169S4025	
50	32	MMG169S3032		MMG169S4032	
50	40	MMG169S3040		MMG169S4040	
50	50	MMG169S3050		MMG169S4050	
50	63	MMG169S3063		MMG169S4063	
50	80	MMG169S3080		MMG169S4080	
50	100	MMG169S3100		MMG169S4100	
50	125	MMG169S3125		MMG169S4125	

Blocchi differenziali classe A regolabili fino a 125A					
Attacco su interruttore	Un (V)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
Laterale su guida DIN montaggio DX	440	DG3/MM9-2		DG4/MM9-2	
	690	DG3/MM9-4		DG4/MM9-4	
Ingresso dall'alto e uscita dal basso o viceversa					
Laterale diretto su guida DIN montaggio DX	440	DD3/MM9-2 ⁽¹⁾		DD4/MM9-2 ⁽¹⁾	
	Ingresso e uscita entrambi dall'alto o dal basso				
Inferiore	440	DB3/MM9-2		DB4/MM9-2	
	690	DB3/MM9-4		DB4/MM9-4	
Corrente di soglia I_{dn} (A)		0,030 - 0,300 - 1 - 3 - 10			
Tempo di ritardo (ms)		istantaneo - 60 - 150 - 300 - 600			

(1) Aggiungere 1 FDKD4 (kit per montaggio su guida DIN 4 poli)

Sezionatori				
In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
63	MMT1693063		MMT1694063	
160	MMT1693160		MMT1694160	

Interruttori automatici scatolati

Serie MC169 e MC259



Questi apparecchi comprendono la serie MC169 e MC259 per correnti nominali di 160A e 250A.

Essi possono essere forniti sia con relè termomagnetico che con relè elettronico, per una protezione anche selettiva di linea e di generatori, contro il sovraccarico e il cortocircuito, o solo magnetica per protezione motori.

La protezione elettronica è di nuovissima generazione con ampio spettro di regolazione (0,3...1In) e con funzioni SI e LSI.

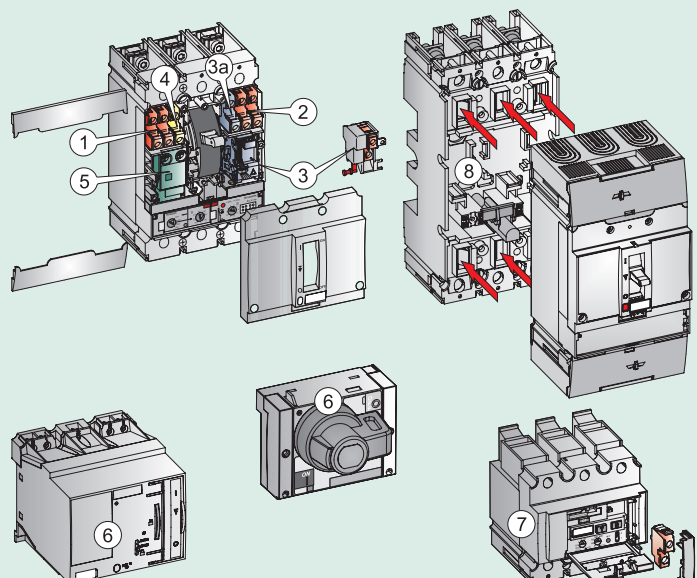
Sul fronte del relè elettronico, oltre ai trimmer di regolazione, è stata integrata la funzione Tester, attivabile con un cavetto USB, che permette di verificare l'elettronica e lo sgancio dell'interruttore.

Per tutti i modelli con relè elettronico, la protezione sul neutro è regolabile a 0% - 50% - 100%.

Protezione	Serie	Corrente nominale In (A)	Taratura termica Ir (A)	Taratura magnetica Im (A)	Taratura di emergenza I (A)	Canale di terra G Ir (A)	Capacità di rottura (Icu a 415V AC)
Linea	MCL169, MCS259	25... 63	0,8... 1In	fissa 8In	-	-	50 80
		80... 250	0,8... 1In	5... 10In	-	-	50 80
Generatore	MCG169 / 259	40... 100	0,8... 1In	fissa 4In	-	-	50 -
		125... 250	0,8... 1In	3... 5In	-	-	50 -
Elettronica LSI	MCA169 / 259	25... 250	0,3... 1In	2... 13Ir	fissa 14Ir	-	50 80
Elettronica SI	MCB169 / 259	25... 250	-	2... 13Ir	fissa 14Ir	-	50 80

Accessoriabilità:

- 1: contatto ausiliario (NA o NC) montato a sinistra, 1 o 2 elementi
- 2: contatto ausiliario (NA o NC) montato a destra, 1 o 2 elementi
- 3: contatto di scattatorelè per sganciatore termomagnetico (NA o NC)
- 3a: contatto di scattatorelè per sganciatore elettronico (NA o NC)
- 4: contatto di scattatorelè per meccanismo (1CO)
- 5: sganciatore di minima tensione o a lancio di corrente
- 6: comando motore o manuale rotativo
- 7: blocco differenziale per montaggio inferiore (sottoposto) (con contatto di segnalazione a richiesta)
- 8: esecuzione removibile o estraibile



MC169: Interruttori automatici scatolati fino a 160A

Protezione linea (termomagnetici)					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	25	MCL169S3025		MCL169S4025	
50	32	MCL169S3032		MCL169S4032	
50	40	MCL169S3040		MCL169S4040	
50	50	MCL169S3050		MCL169S4050	
50	63	MCL169S3063		MCL169S4063	
50	80	MCL169S3080		MCL169S4080	
50	100	MCL169S3100		MCL169S4100	
50	125	MCL169S3125		MCL169S4125	
50	160	MCL169S3160		MCL169S4160	
80	25	MCL169H3025		MCL169H4025	
80	32	MCL169H3032		MCL169H4032	
80	40	MCL169H3040		MCL169H4040	
80	50	MCL169H3050		MCL169H4050	
80	63	MCL169H3063		MCL169H4063	
80	80	MCL169H3080		MCL169H4080	
80	100	MCL169H3100		MCL169H4100	
80	125	MCL169H3125		MCL169H4125	
80	160	MCL169H3160		MCL169H4160	

Protezione linea (LSI) (elettronici)					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	25	MCA169S3025		MCA169S4025	
50	63	MCA169S3063		MCA169S4063	
50	125	MCA169S3125		MCA169S4125	
50	160	MCA169S3160		MCA169S4160	
80	25	MCA169H3025		MCA169H4025	
80	63	MCA169H3063		MCA169H4063	
80	125	MCA169H3125		MCA169H4125	
80	160	MCA169H3160		MCA169H4160	

Protezione generatore (termomagnetici)					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	100	MCG169S3100		MCG169S4100	
50	125	MCG169S3125		MCG169S4125	
50	160	MCG169S3160		MCG169S4160	

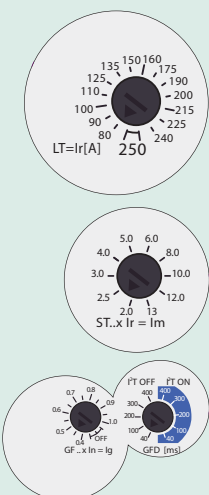
Protezione motore (SI) (elettronici solo magnetici)					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	25	MCB169S3025		MCB169S4025	
50	63	MCB169S3063		MCB169S4063	
50	125	MCB169S3125		MCB169S4125	
50	160	MCB169S3160		MCB169S4160	
80	25	MCB169H3025		MCB169H4025	
80	63	MCB169H3063		MCB169H4063	
80	125	MCB169H3125		MCB169H4125	
80	160	MCB169H3160		MCB169H4160	

Sezionatori					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	160	MCT1693160		MCT1694160	

Blocchi differenziali (vedi anche Accessori)					
Attacco su interruttore	Un (V)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
Inferiore	440	DB3/M91-2		DB4/M91-2	
	690	DB3/M91-4		DB4/M91-4	

Corrente di soglia I_{dn} (A) 0,030 - 0,300 - 1 - 3 - 10
 Tempo di ritardo (ms) istantaneo - 60 - 150 - 300 - 600

Protezione elettronica SI, LSI

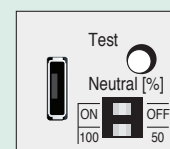


- Protezione da sovraccarico (L) con regolazione da 0,3 a 1 volte la corrente nominale dello sganciatore (solo su LSI). Ognuna delle 15 posizioni è indicata con valori in ampere.
- Protezione da corto circuito (S) con regolazione da 2 a 13 volte l'impostazione L. Il tempo di intervento è fisso.
- Protezione selettiva istantanea (I) fissa a 14 volte la corrente nominale dello sganciatore e con riconoscimento della forma d'onda per assicurare la selettività.

Ogni sganciatore è dotato di spia LED che lampeggia al raggiungimento di $0,95 \times I_r$ e rimane accesa fissa quando un sovraccarico sta per far sganciare l'interruttore (a $1,05 \times I_r$).

Un sensore di temperatura integrato protegge i componenti elettronici da surriscaldamenti che possono danneggiare l'interruttore.

Tester integrato: basta collegare un cavetto USB da smartphone alla porta micro USB e il pulsante TEST si attiva. Verifica l'elettronica e lo sgancio dell'interruttore.



MC259: Interruttori automatici scatolati fino a 250A

Protezione linea		(termomagnetici)			
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	125	MCS259S3125		MCS259S4125	
50	160	MCS259S3160		MCS259S4160	
50	200	MCS259S3200		MCS259S4200	
50	250	MCS259S3250		MCS259S4250	
80	125	MCS259H3125		MCS259H4125	
80	160	MCS259H3160		MCS259H4160	
80	200	MCS259H3200		MCS259H4200	
80	250	MCS259H3250		MCS259H4250	

Protezione linea (LSI)		(elettronici)			
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	125	MCA259S3125		MCA259S4125	
50	160	MCA259S3160		MCA259S4160	
50	250	MCA259S3250		MCA259S4250	
80	160	MCA259H3125		MCA259H4125	
80	125	MCA259H3160		MCA259H4160	
80	250	MCA259H3250		MCA259H4250	

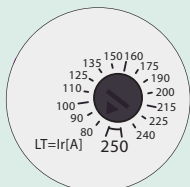
Protezione generatore		(termomagnetici)			
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	160	MCG259S3160		MCG259S4160	
50	200	MCG259S3200		MCG259S4200	
50	250	MCG259S3250		MCG259S4250	

Protezione motore (SI)		(elettronici solo magnetici)			
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	125	MCB259S3125		MCB259S4125	
50	160	MCB259S3160		MCB259S4160	
50	250	MCB259S3250		MCB259S4250	
80	160	MCB259H3125		MCB259H4125	
80	125	MCB259H3160		MCB259H4160	
80	250	MCB259H3250		MCB259H4250	

Blocchi differenziali classe A regolabili		(vedi anche Accessori)			
Attacco su interruttore	Un (V)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
Inferiore	440	DB3/M92-2		DB4/M92-2	
	690	DB3/M92-4		DB4/M92-4	
Corrente di soglia I_{dn} (A)		0,030 - 0,300 - 1 - 3 - 10			
Tempo di ritardo (ms)		istantaneo - 60 - 150 - 300 - 600			

Sezionatori					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	250	MCT2593250		MCT2594250	

Protezione elettronica SI, LSI



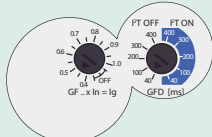
Protezione da sovraccarico (L) con regolazione da 0,3 a 1 volte la corrente nominale dello sganciatore (solo su LSI). Ognuna delle 15 posizioni è indicata con valori in ampere.

- Protezione da corto circuito (S) con regolazione da 2 a 13 volte l'impostazione L. Il tempo di intervento è fisso.
- Protezione selettiva istantanea (I) fissa a 14 volte la corrente nominale dello sganciatore e con riconoscimento della forma d'onda per assicurare la selettività.

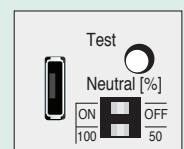


Ogni sganciatore è dotato di spia LED che lampeggia al raggiungimento di 0,95 x Ir e rimane accesa fissa quando un sovraccarico sta per far sganciare l'interruttore (a 1,05 x Ir).

Un sensore di temperatura integrato protegge i componenti elettronici da surriscaldamenti che possono danneggiare l'interruttore.



Tester integrato: basta collegare un cavetto USB da smartphone alla porta micro USB e il pulsante TEST si attiva. Verifica l'elettronica e lo sgancio dell'interruttore.



Interruttori automatici scatolati

Serie MC409 e MC639



Gli interruttori automatici MC409 e MC639 sono costruiti per correnti nominali rispettivamente di 400A e 630A nella medesima taglia.

Sono dotati di relè di protezione elettronica (relè termomagnetico non disponibile), con ampia possibilità di scelta nelle versioni LSI e SI.

Le funzioni di protezione sono le seguenti: L = protezione per sovraccarico
S = protezione per cortocircuito
I = protezione di emergenza

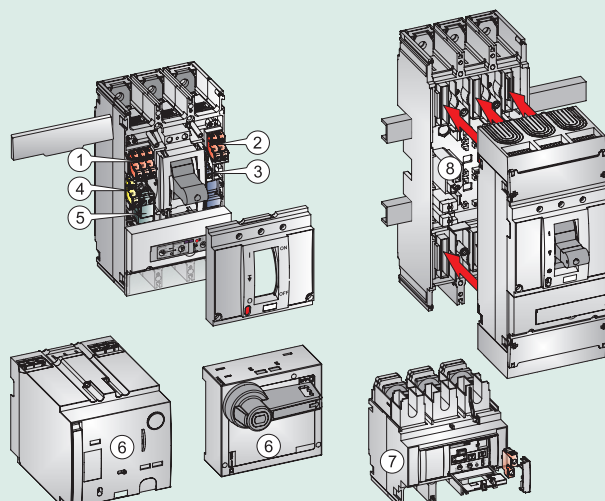
Sul fronte del relè elettronico, oltre ai trimmer di regolazione, è stata integrata la funzione Tester, attivabile con un cavetto USB, che permette di verificare l'elettronica e lo sgancio dell'interruttore.

Per tutti i modelli con relè elettronico, la protezione sul neutro è regolabile a 0% - 50% - 100%.

Protezione	Serie	Corrente nominale In (A)	Protezione sovraccarico L (A)	Protezione cortocircuito Im (A)	Taratura di emergenza I (A)	Canale di terra G Ir (A)	Capacità di rottura (Icu a 415V AC)
Elettronica LSI	MCA409	250, 400	0,3... 1In	2... 13Ir	fissa 14Ir	-	50 80
	MCA639	400, 630	0,3... 1In	2... 10Ir	fissa 11Ir	-	50 80
Elettronica SI	MCB409	250, 400	-	2... 13Ir	fissa 14Ir	-	50 80
	MCB639	400, 630	-	2... 10Ir	fissa 11Ir	-	50 80

Accessoriabilità:

- 1: contatto ausiliario (NA o NC) montato a sinistra, 1, 2 o 3 elementi
- 2: contatto ausiliario (NA o NC) montato a destra, 1 o 2 elementi
- 3: contatto di scattato relè per sganciatore elettronico (NA o NC)
- 4: contatto di scattato relè per meccanismo (1CO)
- 5: sganciatore di minima tensione o a lancio di corrente
- 6: comando motore o manuale rotativo
- 7: blocco differenziale per montaggio inferiore (sottoposto) (con contatto di segnalazione a richiesta)
- 8: esecuzione removibile o estraibile



MC409: Interruttori automatici scatolati fino a 400A

Protezione linea (LSI)		(elettronici)			
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	250	MCA409S3250		MCA409S4250	
50	400	MCA409S3400		MCA409S4400	
80	250	MCA409H3250		MCA409H4250	
80	400	MCA409H3400		MCA409H4400	

Protezione motore (SI)		(elettronici solo magnetici)			
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	250	MCB409S3250		MCB409S4250	
50	400	MCB409S3400		MCB409S4400	
80	250	MCB409H3250		MCB409H4250	
80	400	MCB409H3400		MCB409H4400	

Sezionatori					
In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro	
400	MCT4093400		MCT4094400		

Blocchi differenziali classe A regolabili (vedi anche Accessori)					
Attacco su interruttore	Un (V)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
Inferiore	440	DB3/M96-2		DB4/M96-2	
Corrente di soglia Idn (A)		0,030 - 0,300 - 1 - 3 - 10			
Tempo di ritardo (ms)		istantaneo - 60 - 150 - 300 - 600			

MC639: Interruttori automatici scatolati fino a 630A

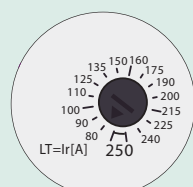
Protezione linea (LSI)		(elettronici)			
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	400	MCA639S3400		MCA639S4400	
50	630	MCA639S3630		MCA639S4630	
80	400	MCA639H3400		MCA639H4400	
80	630	MCA639H3630		MCA639H4630	

Protezione motore (SI)		(elettronici solo magnetici)			
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	400	MCB639S3400		MCB639S4400	
50	630	MCB639S3500		MCB639S4500	
80	400	MCB639H3400		MCB639H4400	
80	630	MCB639H3500		MCB639H4500	

Sezionatori					
In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro	
630	MCT6393630		MCT6394630		

Blocchi differenziali classe A regolabili (vedi anche Accessori)					
Attacco su interruttore	Un (V)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
Inferiore	440	DB3/M96-2		DB4/M96-2	
Corrente di soglia Idn (A)		0,030 - 0,300 - 1 - 3 - 10			
Tempo di ritardo (ms)		istantaneo - 60 - 150 - 300 - 600			

Protezione elettronica SI, LSI



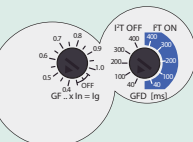
Protezione da sovraccarico (L) con regolazione da 0,3 a 1 volte la corrente nominale dello sganciatore (solo su LSI). Ognuna delle 15 posizioni è indicata con valori in ampere.

- Protezione da corto circuito (S) con regolazione da 2 a 13 volte l'impostazione L. Il tempo di intervento è fisso.
- Protezione selettiva istantanea (I) fissa a 14 volte la corrente nominale dello sganciatore e con riconoscimento della forma d'onda per assicurare la selettività.

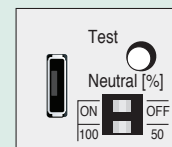


Ogni sganciatore è dotato di spia LED che lampeggia al raggiungimento di $0,95 \times I_r$ e rimane accesa fissa quando un sovraccarico sta per far sganciare l'interruttore (a $1,05 \times I_r$).

Un sensore di temperatura integrato protegge i componenti elettronici da surriscaldamenti che possono danneggiare l'interruttore.



Tester integrato: basta collegare un cavetto USB da smartphone alla porta micro USB e il pulsante TEST si attiva. Verifica l'elettronica e lo sgancio dell'interruttore.



Interruttori automatici scatolati

Serie MC809, MC1259 e MC1609



Gli interruttori automatici MC809, MC1259 e MC1609 sono costruiti per correnti nominali rispettivamente di 800A, 1250A e 1600A.

Possono essere equipaggiati con relè per protezione termomagnetica (MC1609 escluso), oppure con relè elettronico per protezione selettiva di linea. Sono disponibili il relè elettronico SMR1e con regolazione in corrente dei canali di sovraccarico (L), di cortocircuito (S), canale di emergenza (I) fisso e il relè SMR1s selettivo con regolazione anche dei tempi di ritardo.

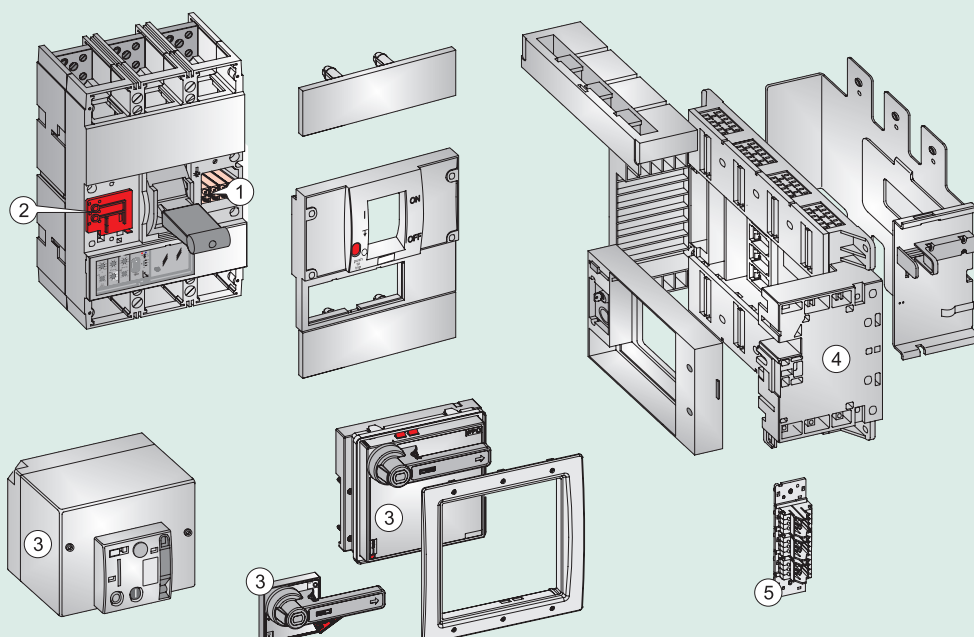
Le esecuzioni possono essere tripolari e quadripolari (3P + N) nelle versioni con relè termomagnetico, oppure tripolari e quadripolari con regolazione del neutro a 0%, 50% e 100% di protezione nelle versioni con relè elettronico.

Gli interruttori serie MC809, MC1259 e MC1609 sono costruiti in un'unica taglia, con le medesime dimensioni di ingombro, agevolando in tal modo l'installazione e il montaggio nei quadri elettrici.

Protezione	Serie	Corrente nominale In (A)	Taratura termica Ir (A)	Taratura Magnetica Im (A)	Capacità di rottura Icu (kA a 415V AC)
Linea	MCL809/1259/ -	800 / 1250 / -	08... 1 In	5... 10 In	50 80
Elettronica SMR1e	MCE809/1259/1609	800 / 1250 / 1600	0,4... 1 In	1,5... 10 Ir	50 80
Elettronica SMR1s	MCE809/1259/1609	800 / 1250 / 1600	0,4... 1 In	1,5... 10 Ir	50 80

Accessoriabilità:

- 1: contatto di scatto relè
3 contatti ausiliari (1CO)
- 2: sganciatore di minima tensione o a lancio di corrente
- 3: comando motore o manuale rotativo
- 4: esecuzione estraibile
- 5: connettore per ausiliari



MC809: Interruttori automatici scatolati fino a 800A

Protezione linea (termomagnetici)					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare (3P+N)	Euro
50	630	MCL809S3630		MCL809S4630	
50	800	MCL809S3800		MCL809S4800	
80	630	MCL809H3630		MCL809H4630	
80	800	MCL809H3800		MCL809H4800	

Protezione elettronica tipo SMR1e					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare 3 poli + N regolabile ⁽¹⁾	Euro
50	800	MCE809S3800		MCE809S4800	
80	800	MCE809H3800		MCE809H4800	

(1) Neutro regolabile a 0% 50% 100%

Sezionatori					
In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro	
800	MCT8093800		MCT8094800		

Protezione elettronica tipo SMR1s selettiva					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare 3 poli + N regolabile ⁽¹⁾	Euro
50	800	MCE809S3800D		MCE809S4800D	
80	800	MCE809H3800D		MCE809H4800D	

(1) Neutro regolabile a 0% 50% 100%

MC1259: Interruttori automatici scatolati fino a 1250A

Protezione linea (termomagnetici)					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare (3P+N)	Euro
50	1000	MCL1259S31000		MCL1259S41000	
50	1250	MCL1259S31250		MCL1259S41250	
80	1000	MCL1259H31000		MCL1259H41000	
80	1250	MCL1259H31250		MCL1259H41250	

Protezione elettronica tipo SMR1e					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare 3 poli + N regolabile ⁽¹⁾	Euro
50	1000	MCE1259S31000		MCE1259S41000	
50	1250	MCE1259S31250		MCE1259S41250	
80	1000	MCE1259H31000		MCE1259H41000	
80	1250	MCE1259H31250		MCE1259H41250	

(1) Neutro regolabile a 0% 50% 100%

Sezionatori					
In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro	
1000	MCT125931000		MCT125941000		
1250	MCT125931250		MCT125941250		

Protezione elettronica tipo SMR1s selettiva					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare 3 poli + N regolabile ⁽¹⁾	Euro
50	1000	MCE1259S31000D		MCE1259S41000D	
50	1250	MCE1259S31250D		MCE1259S41250D	
80	1000	MCE1259H31000D		MCE1259H41000D	
80	1250	MCE1259H31250D		MCE1259H41250D	

(1) Neutro regolabile a 0% 50% 100%

MC1609: Interruttori automatici scatolati fino a 1600A

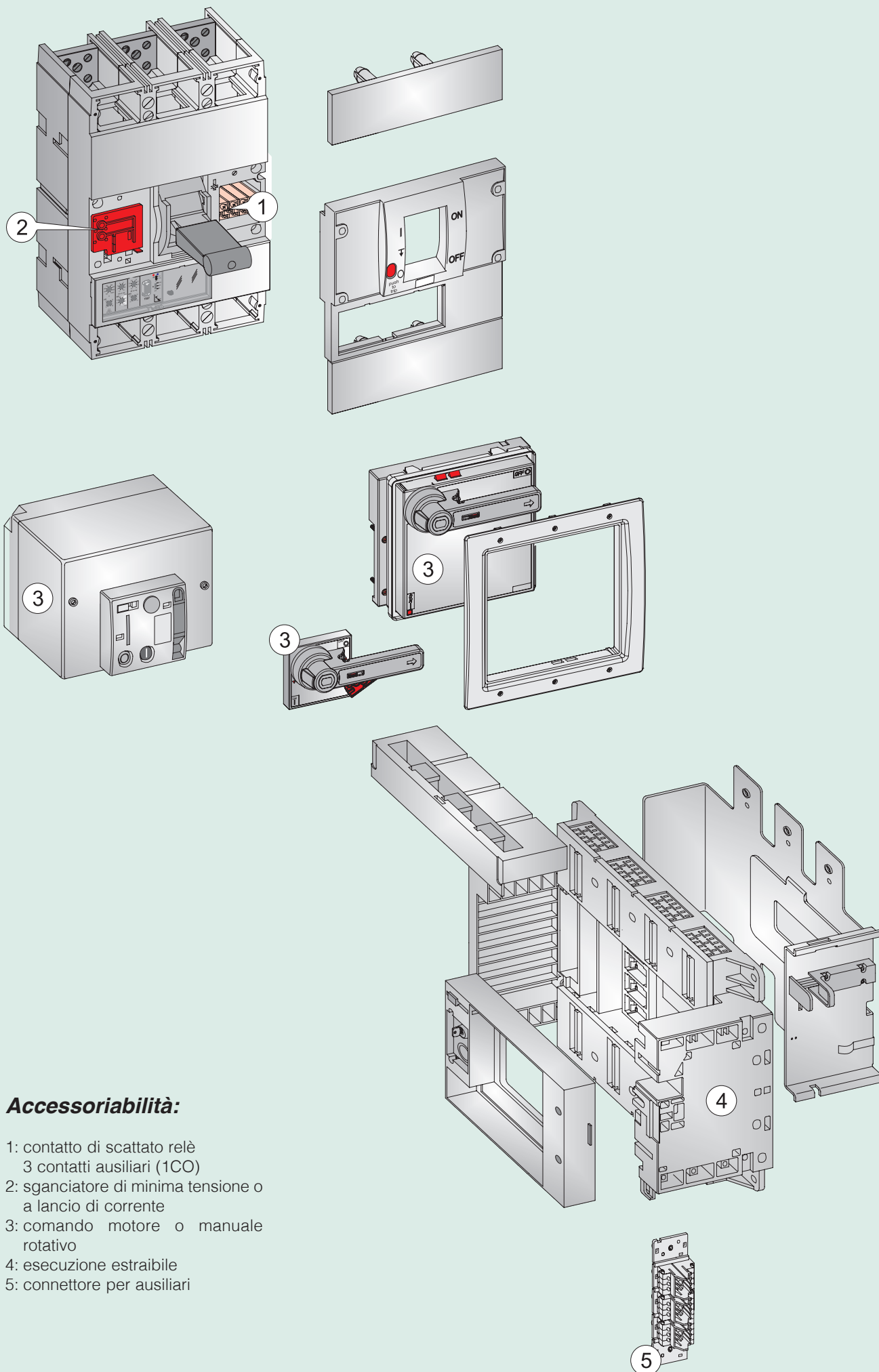
Protezione elettronica tipo SMR1e					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare 3 poli + N regolabile ⁽¹⁾	Euro
50	1600	MCE1609S31600		MCE1609S41600	

(1) Neutro regolabile a 0% 50% 100%

Protezione elettronica tipo SMR1s selettiva					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare 3 poli + N regolabile ⁽¹⁾	Euro
50	1600	MCE1609S31600D		MCE1609S41600D	

(1) Neutro regolabile a 0% 50% 100%

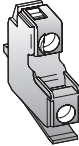
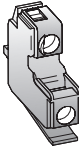
Sezionatori					
In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro	
1600	MCT160931600		MCT160941600		

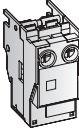
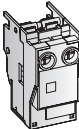


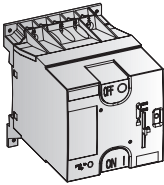
Accessoriabilità:

- 1: contatto di scattato relè
3 contatti ausiliari (1CO)
- 2: sganciatore di minima tensione o
a lancio di corrente
- 3: comando motore o manuale
rotativo
- 4: esecuzione estraibile
- 5: connettore per ausiliari

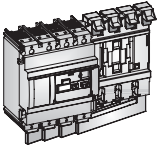
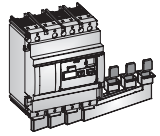
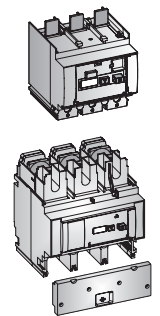
Accessori

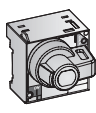
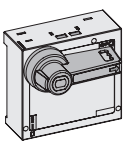
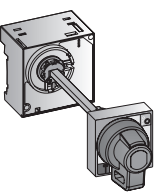
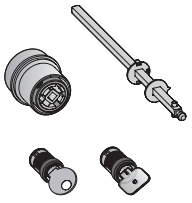
Contatti ausiliari										
	Descrizione	Contatti	Montaggio su interruttore							
			MM169	Euro	MC169 MC259	Euro	MC409 MC639	Euro	MC809 MC1259 MC1609	Euro
	Contatto ausiliario destro	1NO 1NC 1CO	FAS10R FAS01R		FAS10R FAS01R		FAS10R FAS01R			FNS11R
	Contatto ausiliario sinistro	1NO 1NC	FAS10L FAS01L		FAS10L FAS01L		FAS10L FAS01L			
	Contatto di scattato relè meccanismo	1NO 1NC 1CO			FABAM10 FABAM01		FABAM10 FABAM01			FNBA11R
	Contatto di scatto relè elettronico	1NO 1NC			FABAT10 FABAT01		FABAT10 FABAT01			
	Contatto di scatto per blocco differenziale	1NO 1NC	FABAT10 FABAT01		FABAT10 FABAT01		FABAT10 FABAT01			

Sganciatori										
	Descrizione	Montaggio su interruttore								
		MM169	Euro	MC169 MC259	Euro	MC409 MC639	Euro	MC809 MC1259 MC1609	Euro	
	Sganciatore a lancio di corrente 12V DC 24V AC/DC			FASHTD		FASHTD		FASHTD		FNSHTD
	110/130V AC/DC 220/240V AC 250V DC			FASHTJ FASHTN		FASHTJ FASHTN		FASHTJ FASHTN		FNSHTJ FNSHTN
	Sganciatore di minima tensione									
	24V AC/DC			FAUVRD		FAUVRD		FAUVRD		
	110/130V AC/DC			FAUVRJ		FAUVRJ		FAUVRJ		
	220/240V AC 250V DC			FAUVRN		FAUVRN		FAUVRN		
	con ritardo 220/240V AC			FAUVDN		FAUVDN		FAUVDN		

Comando motore										
	Descrizione	Montaggio su interruttore								
		MM169	MC169 MC259	MC409 MC639	MC809 MC1259	MC1609				
	Motore 24V AC/DC Motore 24V AC	F/MM9-24U	F/M92-24U	F/M96-24U		F/M98-24A		F/M9K-24A		
	Motore 110V AC/DC Motore 110V AC	F/MM9-110U	F/M92-110U	F/M96-110U		F/M98-110A		F/M9K-110A		
	Motore 220/250 AC/DC Motore 230V AC/DC Motore 230V AC	F/MM9-220U	F/M92-220U	F/M96-220U				F/M9K-230A		
							F/M98-230A			
	Kit montaggio 3P Kit montaggio 4P						FKUE3 FKUE4		FKUE3 FKUE4	
	Serratura Ronis	FD1BRE								

Accessori

Blocchi differenziali classe A regolabili									
	Descrizione	Montaggio su interruttore							
		MM169 fino a 125A	Euro	MC169 MC259	Euro	MC409 MC639	Euro	MC809 MC1259 MC1609	Euro
	Blocco differenziale att. DIN lat. 440V 3P ⁽¹⁾	DG3/MM9-2							
	Blocco differenziale att. DIN lat. 440V 4P ⁽¹⁾	DG4/MM9-2							
	Blocco differenziale att. DIN lat. 690V 3P ⁽¹⁾	DG3/MM9-4							
	Blocco differenziale att. DIN lat. 690V 4P ⁽¹⁾	DG4/MM9-4							
	Blocco differenziale att. diretto lat. 440V 3P ⁽²⁾	DD3/MM9-2							
	Blocco differenziale att. diretto lat. 440V 4P ⁽²⁾	DD4/MM9-2							
	Blocco differenziale att. inf. 440V 3P	DB3/MM9-2				DB3/M96-2			
	Blocco differenziale att. inf. 440V 3P x MC169			DB3/M91-2					
	Blocco differenziale att. inf. 440V 3P x MC259			DB3/M92-2					
	Blocco differenziale att. inf. 440V 4P	DB4/MM9-2				DB4/M96-2			
	Blocco differenziale att. inf. 440V 4P x MC169			DB4/M91-2					
	Blocco differenziale att. inf. 440V 4P x MC259			DB4/M92-2					
	Blocco differenziale att. inf. 690V 3P	DB3/MM9-4							
	Blocco differenziale att. inf. 690V 3P x MC169			DB3/M91-4					
	Blocco differenziale att. inf. 690V 3P x MC259			DB3/M92-4					
	Blocco differenziale att. inf. 690V 4P	DB4/MM9-4							
Blocco differenziale att. inf. 690V 4P x MC169			DB4/M91-4						
Blocco differenziale att. inf. 690V 4P x MC259			DB4/M92-4						
(1) Ingresso dall'alto e uscita dal basso o viceversa									
(2) Ingresso e uscita dall'alto o dal basso									

Manovre rotative									
	Descrizione	Montaggio su interruttore							
		MM169	Euro	MC169 MC259	Euro	MC409 MC639	Euro	MC809 MC1259 MC1609	Euro
	Manovra rotativa diretta grigia	MDG/MM9		MDG/M92		MDG/M96		MDG/M9K	
	Manovra rotativa diretta rossa			MDR/M92		MDR/M96		MDR/M9K	
	Manovra rotativa diretta bloccoporta grigia	MDBR/MM9		MDBG/M92		MDBG/M96		MDBG/M9K	
	Manovra rotativa diretta bloccoporta rossa			MDBR/M92		MDBR/M96		MDBR/M9K	
	Manovra rotativa diretta bloccoporta grigia + cont. aus 2NO			MDBHG/M92		MDBHG/M96		MDBHG/M9K	
	Manovra rotativa diretta bloccoporta rossa + cont. aus 2NO			MDBHR/M92		MDBHR/M96		MDBHR/M9K	
	Manovra rotativa rinviata bloccoporta grigia (P max 350mm)	MRBG/MM9		MRBG/M92		MRBG/M96		MRBG/M9K	
	Manovra rotativa rinviata bloccoporta rossa (P max 350mm)	MRBR/MM9		MRBR/M92		MRBR/M96		MRBR/M9K	
	Albero per manovra rinviata (P max 600mm)	FDNRE		FDNRE		FGNRE		FNNRE	
	Serratura Ronis ⁽¹⁾	FA1BRH		FA1BRH		FA1BRH		FA1BRH	
(1) a richiesta anche con chiavi differenziate									

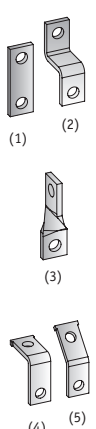
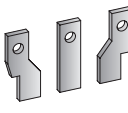
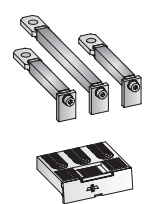
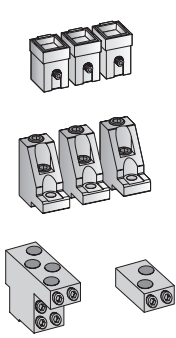

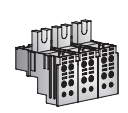
Accessori

Accessori per installazione									
	Descrizione	Montaggio su interruttore							
		MM169	Euro	MC169 MC259	Euro	MC409 MC639	Euro	MC809 MC1259 MC1609	Euro
	Calotta coprimorsetti tipo lungo 3P (2 pz.)	FDJL3		FEJL3				FNJL3	
	Calotta coprimorsetti tipo lungo 4P (2 pz.)	FDJL4		FEJL4				FNJL4	
	Calotta coprimorsetti tipo medio 3P (2 pz.)					FGJM3			
	Calotta coprimorsetti tipo medio 4P (2 pz.)					FGJM4			
	Calotta coprimorsetti tipo corto 3P (2 pz.)	FDJS3		FEJS3		FGJS3			
	Calotta coprimorsetti tipo corto 4P (2 pz.)	FDJS4		FEJS4		FGJS4			
	Separatori di fase (12 pz.)			FEJP		FGJP		FNJP	
	Piastra di isolamento posteriore per tensioni >500V			FEJB		FGJB			
	Blocco lucchettabile rimovibile							FN1PR	
	Blocco lucchettabile fisso	FD1PF		FE1PF		FG1PF			
	Rialzo DIN per interruttori Elfa 90 (L = 354mm)	FDKE							
	Mostrina frontale per interruttori 3P			FEFF3					
	Mostrina frontale per interruttori 4P	FDFD4		FEFF4					
	Mostrina frontale per unità differenziale 3P			FEFF3					
	Mostrina frontale per unità differenziale 4P	FDFD4		FEFF4					
Mostrina frontale per leva di comando			FEFT		FGFT		FNFT		
Mostrina x manovra rotativa	FDFH		FDFH		FGFH		FNFH		
Mostrina per comando motore	FDFE		FEFE		FGFE		FNFE		
Kit per montaggio su guida DIN 3P (in dotazione)	FDKD3 (a)								
Kit per montaggio su guida DIN 4P (in dotazione)	FDKD4 (a)								
Set leve di ricambio (5 pz.)	FDUT (b)		FEUT (b)		FGUT (b)		FNUT (c)		

Esecuzione removibile								
	Descrizione	Montaggio su interruttore						
		MM169 *	Euro	MC169 MC259	Euro	MC409 MC639	MC809 MC1259 MC1609	Euro
	Set completo per versione removibile 3P	RC3/MM9		RC3/M92		RC3/M96		
	Set completo per versione removibile 4P	RC4/MM9		RC4/M92		RC4/M96		
	Kit per prevenzione errore inserimento			FAPIP		FAPIP		
	Set completo di connettori per ausiliari (8 poli)	FAPFM		FAPFM		FAPFM		
	Set completo di connettori per ausiliari (10 poli)	FAPPS		FAPPS		FAPPS		
* a partire da Icu = 36kA fino a 125A								

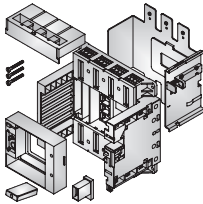
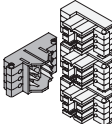
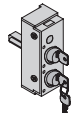
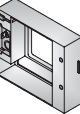



Interblocco meccanico fra due interruttori		
	Descrizione	Codice
	Interblocco meccanico per due interruttori MC169/MC259 + MC169/MC259	FE1I2
	Interblocco meccanico per due interruttori MC409/MC639 + MC409 o MC639	FG1I2
Assemblaggio in fabbrica: ordinare insieme l'interblocco meccanico e i due interruttori		

Accessori

Conessioni aggiuntive									
	Descrizione	Montaggio su interruttore							
		MM169	Euro	MC169 MC259	Euro	MC409 MC639	Euro	MC809 MC1259 MC1609	Euro
	Prolunghe piatte tipo standard 3P (1) *			FEBES3		FGBES3		FNBS3P	
	Prolunghe piatte tipo standard 3P (1) * per MC809 - MC1259							FNBS3R	
	Prolunghe piatte tipo standard 3P (1) * per MC1259 - MC1609							FNBS3R	
	Prolunghe piatte tipo standard 4P (1) *			FEBES4		FGBES4		FNBS4P	
	Prolunghe piatte tipo standard 4P (1) * per MC809 - MC1259							FNBS4R	
	Prolunghe piatte tipo standard 4P (1) * per MC1259 - MC1609							FNBS4R	
	Prolunghe piatte rialzate 3P (2) *					FGBEH3			
	Prolunghe piatte rialzate 4P (2) *			FEBEH4		FGBEH4			
	Prolunghe piatte rigirate a 90° 3P (3) *					FGBEA3			
	Prolunghe piatte rigirate a 90° 4P (3) *					FGBEA4			
Nota: per un equipaggiamento completo dell'interruttore ordinare 2 confezioni									
	Prolunghe sagomate 3P *	FDBSS3	35,58	FEBSS3		FGBSS3		FNBS53P	
	Prolunghe sagomate 3P per MC809 - MC1259 *							FNBS53R	
	Prolunghe sagomate 3P per MC1259 - MC1609 *							FNBS53R	
	Prolunghe sagomate 4P *	FDBSS4	47,42	FEBSS4		FGBSS4		FNBS54P	
	Prolunghe sagomate 4P per MC809 - MC1259 * Prolunghe sagomate 4P per MC1259 - MC1609 *							FNBS54R	
Nota: per un equipaggiamento completo dell'interruttore ordinare 2 confezioni									
	Attacchi posteriori per 3P (2 corte, 1 lunga)	FDBRC3	33,79	FEBRC3		FGBRC3		FNBR3C	
	Attacchi posteriori per 4P (2 corte, 2 lunghe)	FDBRC4	45,03	FEBRC4		FGBRC4		FNBR4C	
Nota: per un equipaggiamento completo dell'interruttore ordinare 2 confezioni									
	Morsetti a mantello interni 16-150mm ² 3P			FETCA1320					
	Morsetti a mantello interni 16-150mm ² 4P			FETCA1420					
	Morsetti a mantello interni 1 x 240 + 1 x 300mm ² 3P					FGTCA230B			
	Morsetti a mantello interni 1 x 240 + 1 x 300mm ² 4P					FGTCA240B			
	Morsetti a mantello interni 3 x 70-240mm ² 3P							FNTCA2327	
	Morsetti a mantello interni 3 x 70-240mm ² 4P							FNTCA3427	
	Morsetti a mantello interni 4 x 70-240mm ² 3P							FNTCA4327	
	Morsetti a mantello interni 4 x 70-240mm ² 4P							FNTCA4427	
Nota: per un equipaggiamento completo dell'interruttore ordinare 2 confezioni									
	Morsetti a mantello esterni 2,5-95mm ² 3P *	FDTCA1316	55,92						
	Morsetti a mantello esterni 2,5-95mm ² 4P *	FDTCA1416	72,76						
Nota: per un equipaggiamento completo dell'interruttore ordinare 2 confezioni									
	Ripartitore 3P da 6 cavi/polo 4 x 35mm ² + 2 x 25mm ²			FETCA630A					
	Ripartitore 4P da 6 cavi/polo 4 x 35mm ² + 2 x 25mm ²			FETCA640A					

* da ordinare unitamente ai separatori di fase codice FDJP, FEJP, FGJP o FNJP

Accessori

Esecuzione estraibile									
	Descrizione	Montaggio su interruttore							
		MM169	Euro	MC169 MC259	Euro	MC409 MC639	Euro	MC809 MC1259 MC1609	Euro
	Kit completo per esecuzione estraibile 3P per MC809 attacchi anteriori								EEA3/M98
	Kit completo per esecuzione estraibile 3P per MC1259 - MC1609 attacchi anteriori								EEA3/M9K
	Kit completo per esecuzione estraibile 3P per MC809 attacchi posteriori								EEP3/M98
	Kit completo per esecuzione estraibile 3P per MC1259 - MC1609 attacchi posteriori								EEP3/M9K
	Kit completo per esecuzione estraibile 4P per MC809 attacchi anteriori								EEA4/M98
	Kit completo per esecuzione estraibile 4P per MC1259 - MC1609 attacchi anteriori								EEA4/M9K
	Kit completo per esecuzione estraibile 4P per MC809 attacchi posteriori								EEP4/M98
	Kit completo per esecuzione estraibile 4P per MC1259 - MC1609 attacchi posteriori								EEP4/M9K
	Set completo di connettori per ausiliari (6 poli)								FNPFM
	Serratura a chiave Ronis su telaio in pos. 1								FN1BRW1
	Serratura a chiave Ronis su telaio in pos. 2								FN1BRW2
	Contatto CO indicatore di posizione								FNS11L
	Mostrina per esecuzione estraibile								FNFW
	Serratura a chiave Ronis su mostrina in pos. 1								FN1BRY1
	Serratura a chiave Ronis su mostrina in pos. 2								FN1BRY2

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 light green horizontal bar. The main body of the grid is white with a fine black grid pattern. The grid is approximately 30 columns wide and 60 rows high.

Indice



Generalità
Dati tecnici

Pag. 100
Pag. 101



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

Pag. 102
Pag. 103
Pag. 104



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

Pag. 106
Pag. 107
Pag. 108



Relè di protezione elettronica
Accessori per protezione elettronica

Pag. 110
Pag. 111



Accessori e ricambi

Pag. 112

Serie ME10

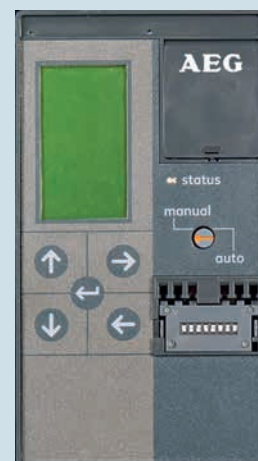


La nuova serie di Interruttori ME10 in esecuzione aperta da continuità alla brillante tradizione di AEG nel campo della protezione e comando in impianti di elevata potenza. Questi apparecchi offrono altissime prestazioni termiche, pur avendo dimensioni molto ridotte, grande versatilità e facilità di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

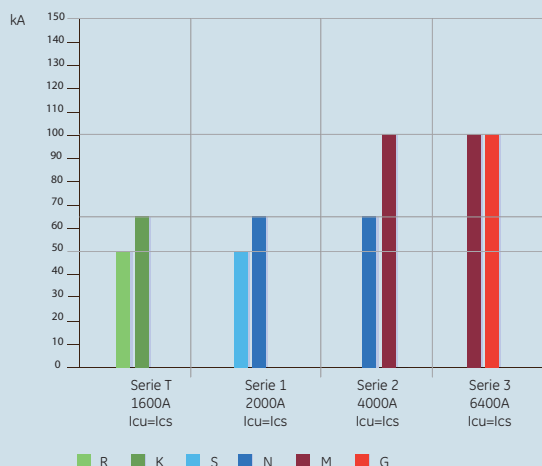
La progettazione degli apparecchi è stata eseguita con grande attenzione verso l'installazione degli Interruttori nei quadri elettrici, tanto che i dati di corrente nominale vengono solo leggermente ridotti anche in caso di funzionamento fino a 70°C. Inoltre la versione estraibile ha un particolare design 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.

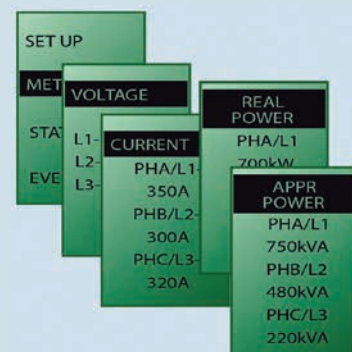


L'installazione degli Interruttori ME10 viene resa agevole dal fatto che la profondità degli apparecchi è sempre la stessa per tutta la serie, indipendentemente dal valore di corrente nominale, dal numero di poli e dal potere di interruzione. Gli attacchi possono essere posteriori verticali o orizzontali, 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.







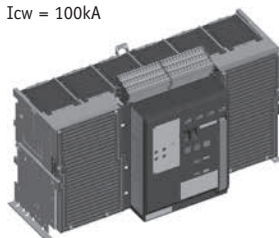
Interruttori - EN60947-2			AT04... AT16		AG04... AG20			AG25		AG32, AG40			AG50	AG64
			R	K	S	N	M	N	M	N	M	G	M	M
N° Poli			3, 4		3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	
Tensione di isolamento Ui	(V)		1000		1000	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	1000	
Tensione di tenuta ad impulso Uimp	(kV)		12		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		65		65				
	500V DC 2P (kA)					50		35		50				
	750V DC 3P (kA)					35		20		35				
DC L/R=15ms (numero dei poli in serie)	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





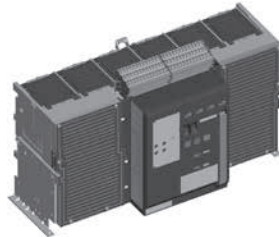
Interruttori base in esecuzione fissa

	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	

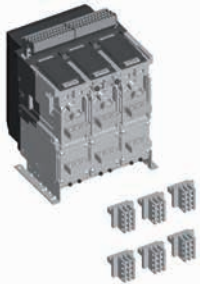
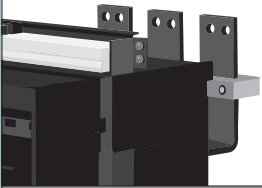

Completo di attacchi posteriori orizzontali, contatti ausiliari 3NO + 3NC già installati ma da conteggiare a parte





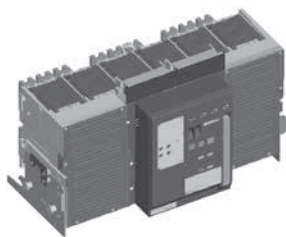
L'interruttore deve essere completato con il relè elettronico di protezione

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
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





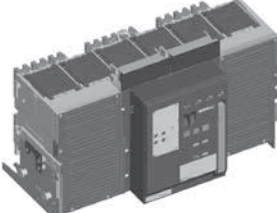
Completo di contatti ausiliari 3NO + 3NC già installati ma da conteggiare a parte

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

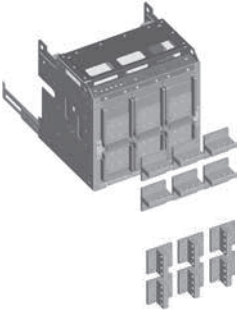
Base per esecuzione estraibile da aggiungere


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	445451	
	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

Basi per esecuzione estraibile				(impiegabile con interruttori o sezionatori)						
	In (A)	Tipo	Grandezza	Versione tripolare		Versione quadripolare				
				Codice	Riferimento interno	Codice	Riferimento interno			
Attacchi posteriori universali (ruotabili per uso come attacchi verticali o orizzontali)										
	400-1600	R, K	ME10-T	AT16K2UM	445601		AT16K5UM	445604		
	400-1600	S	ME10-1	AG16S2UM	445611		AG16S5UM	445613		
	2000	S, N	ME10-1	AG20H2UM	445615		AG20H5UM	445617		
	400-2000	N, M	ME10-2	AG20M2UM	445619		AG20M5UM	445621		
	2500	N, M	ME10-2	AG25M2UM	445623		AG25M5UM	445625		
	3200	N, M	ME10-2	AG32M2UM	445627		AG32M5UM	445629		
	4000 ¹	N, M	ME10-2	AG40M2UM	445631		AG40M5UM	445633		
	3200-6400 ²	G-M	ME10-3	AG64L2UM	445634		AG64L5UM	445635		

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	GTPUNI	408860	
	Calibro universale	(da ordinare insieme ad ogni relè elettronico)			
<p>1) Solo montaggio in fabbrica</p> <p>2) Per la funzione misura è necessario aggiungere 3 trasduttori di tensione (vedere pag. 89)</p>					

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						
	RELT	Funzione di apertura rapida in 40ms						
	Misura ¹	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)						
	+ Canale I extended	Emergenza regolabile 2... 30I _e				GTG00N5T9SF	408845	
Profibus	Profibus communication (al posto di modbus)							
Calibro universale	(da ordinare insieme ad ogni relè elettronico)	GTPUNI	408860					
Relè senza protezioni	(per gestire un interruttore come sezionatore)				G3G00KA-SR	408796		
<p>1) Per la funzione misura è necessario aggiungere 3 trasduttori di tensione (vedere pag. 89)</p>								


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)

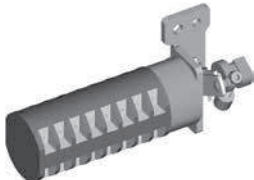
Sganciatori lancio di corrente e minima tensione							
	Tensione nominale	di minima tensione			a lancio di corrente		
		Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno	
	24V DC	GUVT024D	407795		GSTRO24D	407770	
	48V AC-DC	GUVT048	407797		GSTRO48	407772	
	60V DC	GUVT060D	407799		GSTRO60D	407774	
	110-130V AC-DC	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	

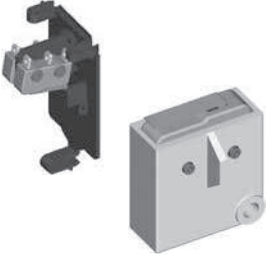
Interblocco elettrico a sicurezza positiva (in alternativa a interblocco meccanico)					
	Tensione nominale	Descrizione	Per ME10-1, ME10-2 e ME10-3		
			Codice ¹	Rif. interno	
	110-130V AC-DC	Sistema a doppia bobina di interblocco, con controllo a sicurezza positiva	GNTK120	407753	
	220-240V AC-DC	Sistema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

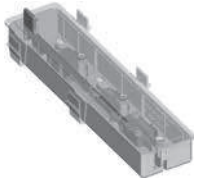
1) Solo per montaggio in fabbrica

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					
ON		OFF	ON	GI3FDT interruttore 2	444681		GI3WDT interruttore 2	444682	
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					
ON		OFF	ON	GI3FDT interruttore 2	407906		GI3WDT interruttore 2	407907	
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 spegnaio 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 notes or calculations.

Indice



Centralini residenziali

<i>Serie Pegasus - Calotte da parete IP30</i>	<i>Pag.120</i>
<i>Serie Andromeda - Centralini da incasso e da parete IP40 fino a 36 moduli</i>	<i>Pag.122</i>
<i>Serie Lyra - Centralini da incasso con porta metallica IP40</i>	<i>Pag.126</i>
<i>Serie Orione - Centralini da incasso IP30 per cartongesso</i>	<i>Pag.128</i>



Centralini stagni

<i>Serie New Eridano - Centralini stagni da parete IP65</i>	<i>Pag.130</i>
<i>Serie Ottante - Centralini stagni da parete IP65 per prese</i>	<i>Pag.134</i>
<i>Serie Scudo - Centralini stagni da parete IP67</i>	<i>Pag.140</i>



Casse in poliestere

<i>Serie IPA - Cassette in poliestere IP66</i>	<i>Pag.142</i>
<i>Serie GL - Armadi stradali in poliestere IP55</i>	<i>Pag.148</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.152</i>
<i>Serie Virgo PLUS - Armadi di distribuzione a pavimento IP40 e IP55</i>	<i>Pag.160</i>
<i>Serie SGP e Serie SGPT - Cassette in metallo da parete IP66</i>	<i>Pag.164</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 autoestinguento, 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°C +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 fumè 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.

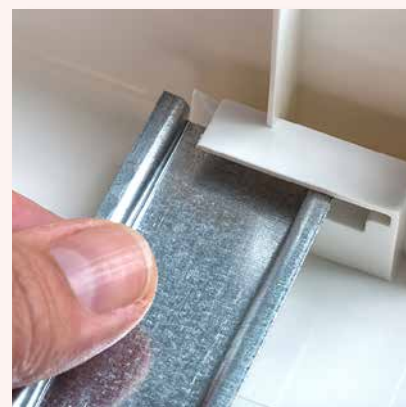
Il coperchio ha un particolare sistema di fissaggio, sia a scatto tramite clips che con viti, in modo da permettere

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

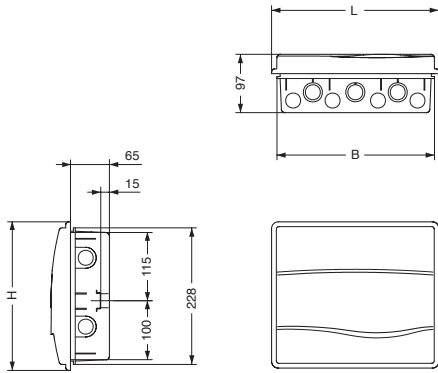
Centralini completi di scatola da incasso e telaio interno - Serie SGH-I							
	Descrizione	Dimensioni esterne L x H x P (mm)	Dimensioni incasso L x H x P (mm)	Numero di file	Moduli	Codice	
	Porta trasparente	120 x 228 x 97	120 x 228 x 65	1	4	SGH-I04	
		210 x 248 x 97	190 x 228 x 65	1	8	SGH-I08	
		283 x 248 x 97	263 x 228 x 65	1	12	SGH-I12	
	Porta trasparente	283 x 373 x 97	263 x 353 x 65	2	24	SGH-I24	
	Porta trasparente	283 x 517 x 97	263 x 497 x 65	3	36	SGH-I36	
	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

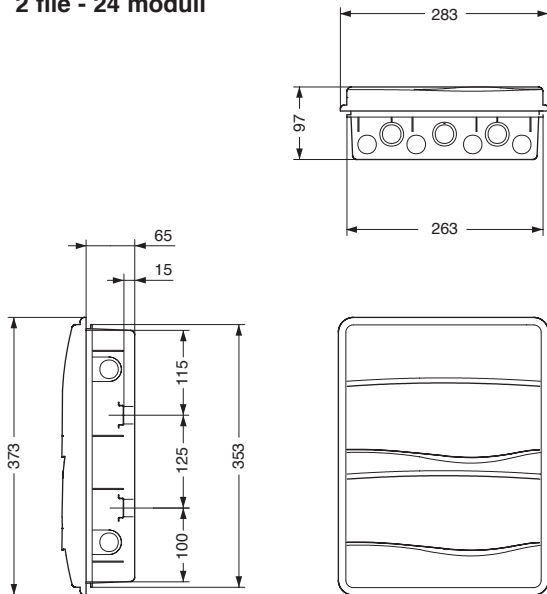
Dimensioni - Serie SGH-I

1 fila

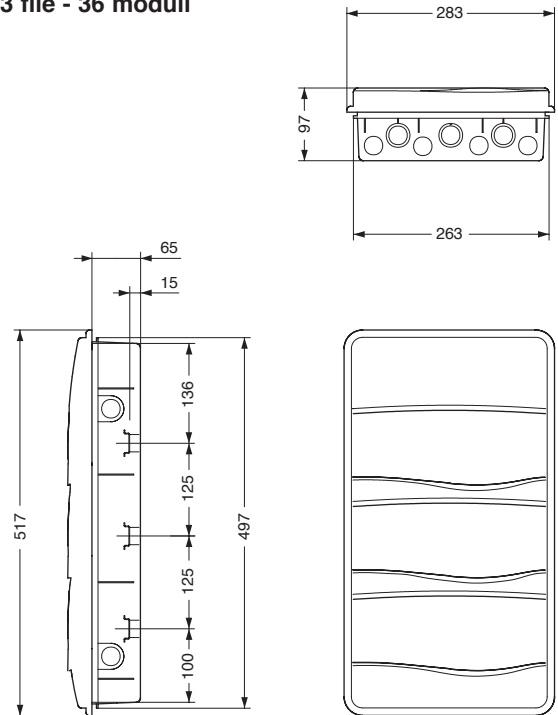


Tipo	L (mm)	B (mm)	H (mm)
1 fila - 4 moduli	120	120	228
1 fila - 8 moduli	210	190	248
1 fila - 12 moduli	283	263	248

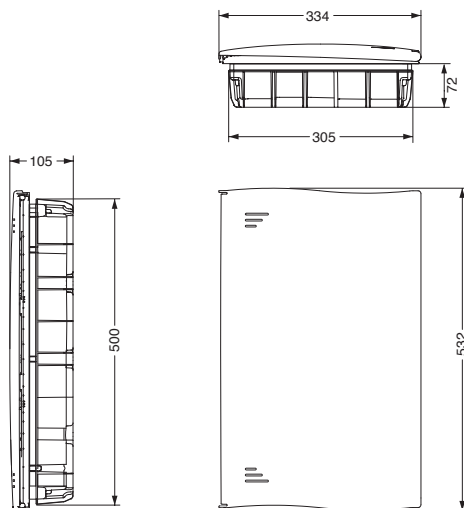
2 file - 24 moduli



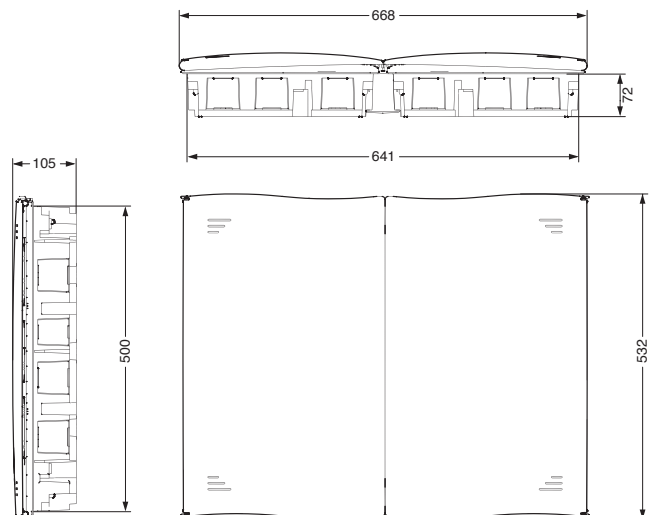
3 file - 36 moduli



3 file - 42 moduli




6 file - 84 moduli



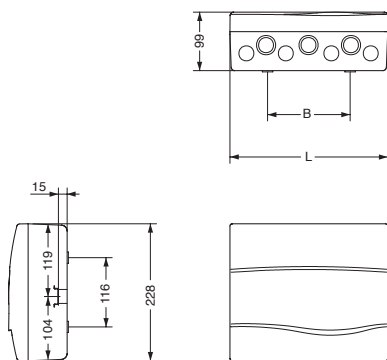
Centralini da parete IP40

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 prefrazure 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
		264 x 353 x 99	1	2	24	SGH-P24
		264 x 497 x 99	1	3	36	SGH-P36
	Barra di neutro e di terra 14 morsetti					GHE-14GN

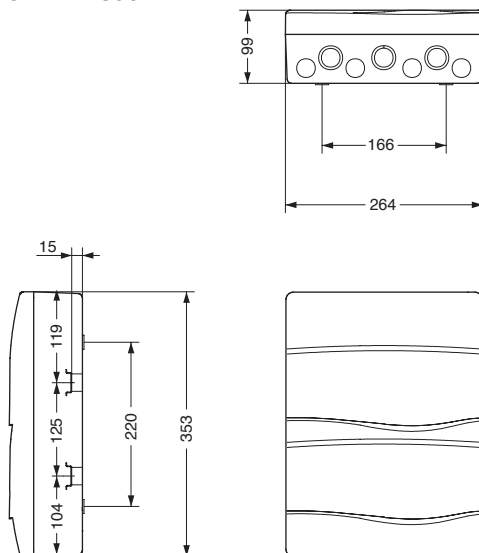
Dimensioni - Serie SGH-P

1 fila

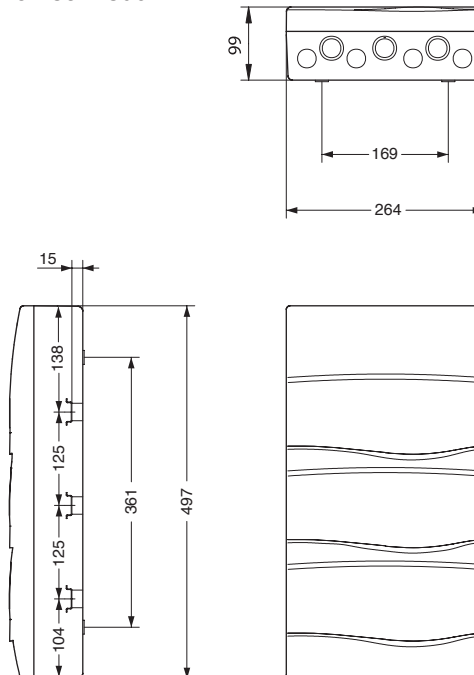


Tipo	L (mm)	B (mm)
1 fila - 4 moduli	120	-
1 fila - 8 moduli	191	98
1 fila - 12 moduli	264	138

2 file - 24 moduli



3 file - 36 moduli



Centralini da incasso 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.

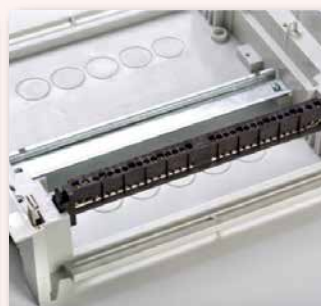
Negli accessori è disponibile anche la chiusura a chiave. Con la soluzione Lyra potrete garantire massima flessibilità e design moderno alle vostre installazioni.

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

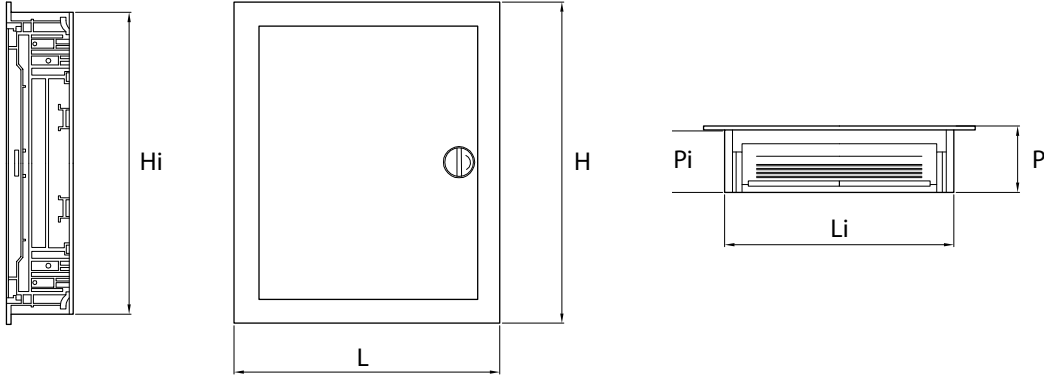


Centralini da incasso con porta metallica IP40

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 da incasso IP30 per cartongesso

Serie Orione



La serie Orione di centralini da incasso è adatta all'impiego sia su pareti in cartongesso che su pareti a muro. La porta è cieca in plastica nella colorazione bianco RAL 9003.

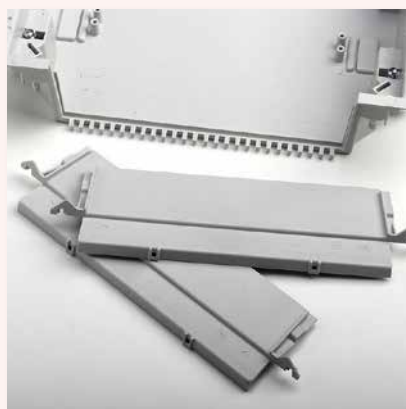
I centralini sono disponibili su 3 grandezze, da 14, 28 o 42 moduli, con morsettiere di Neutro e Terra già compresa di serie.

La porta cieca permette una perfetta integrazione con l'ambiente di installazione.

Caratteristiche tecniche:


- Grado di protezione: IP30 *
- Corrente nominale: <= 63A
- 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 9003
- Temperatura di impiego: -25...40°C
- Morsettiere: morsettiere di neutro e terra di serie
- Norme e approvazioni: EN61439-1

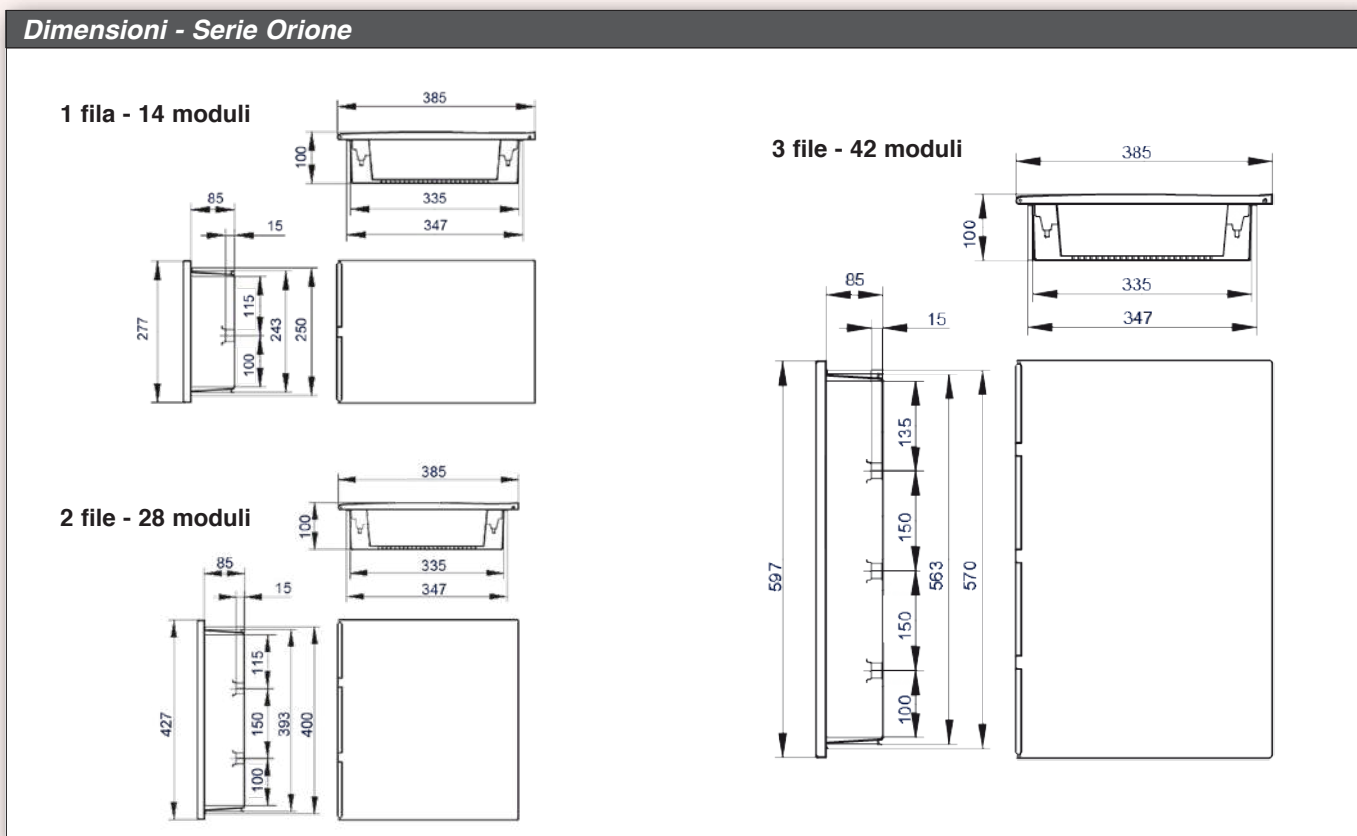
* il grado di protezione e la classe di isolamento sono garantiti con portello completamente chiuso



Kit montaggio per cartongesso

Centralini da incasso IP30 per cartongesso

Centralino completo - Serie Orione							
	Descrizione	Dimensione frontalino L x H x P (mm)	Dimensione incasso L x H x P (mm)	Numero di file	Moduli	Codice	
	Centralino completo di scatola da incasso, porta cieca, set di fissaggio per cartongesso, 6 moduli di falsi poli, morsetteria di neutro e terra.	385 x 277 x 100	335 x 243 x 85	1	14	SGEM14G	
		385 x 427 x 100	335 x 393 x 85	2	28	SGEM28G	
		385 x 597 x 100	335 x 563 x 85	3	42	SGEM42G	



Numero moduli	Max potenza dissipabile
14 moduli (1 fila)	18,9W
28 moduli (2 file)	29,1W
42 moduli (3 file)	40,6W

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							

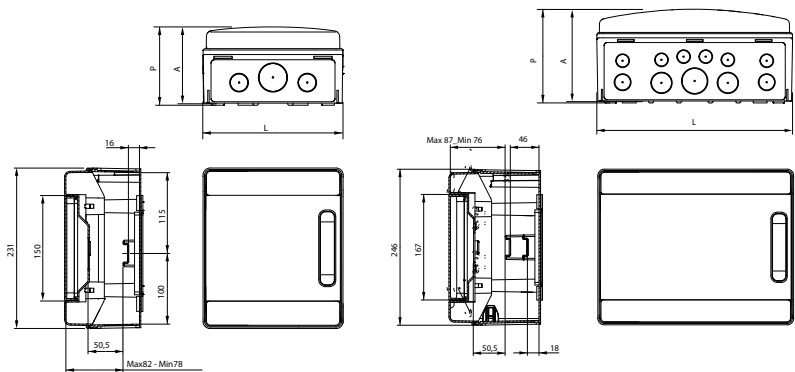
Centralini stagni da parete IP65

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

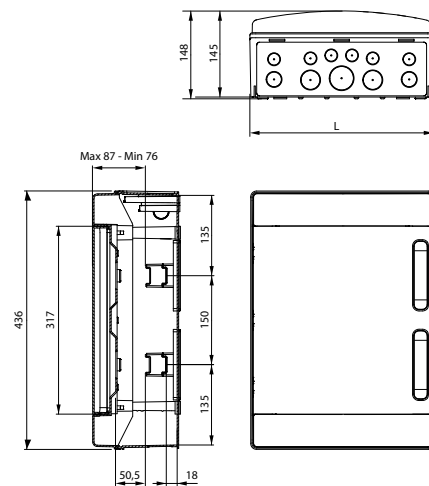
1 fila



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

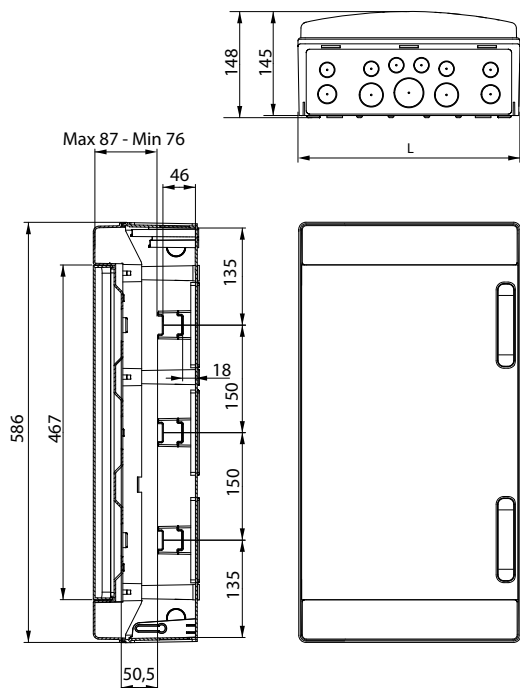
Tipo	L (mm)	P (mm)	A (mm)
1 fila - 12 moduli	310	148	145
1 fila - 18 moduli	418	148	145

2 file



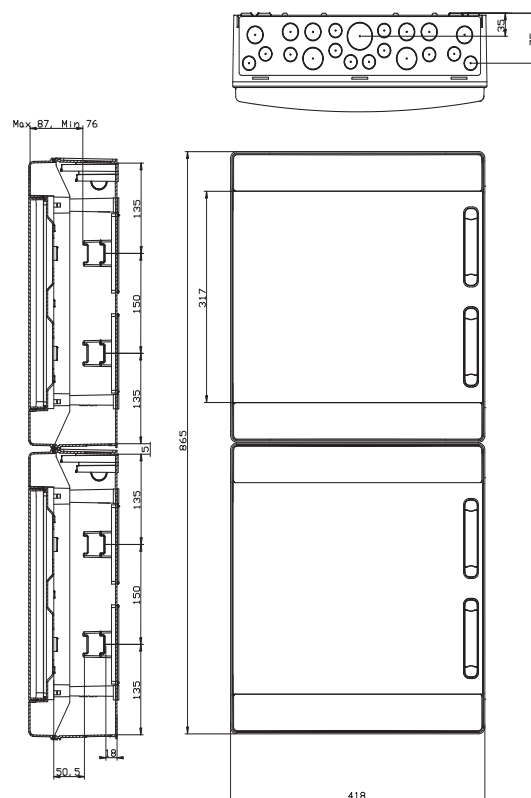
Tipo	L (mm)
2 file - 24 moduli	310
2 file - 36 moduli	418

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.

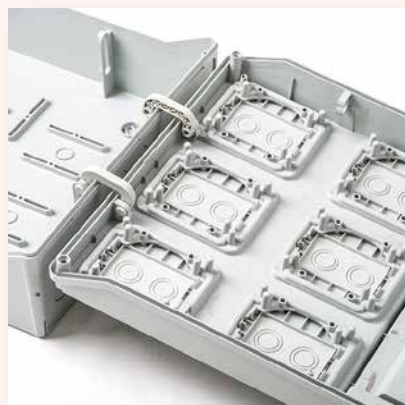
I quadri sono accoppiabili in altezza o larghezza con l'ausilio degli appositi kit di giunzione.

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 24	GHSE24PT	
		Preforato	Completo di: - 6 coperchi ciechi GHSP-PC - 2 adattatori GHSP-16C - 2 adattatori GHSP-SKC	310 x 688 x 148	2 x 24	GHSP24PT	
		Cieco		142 x 436 x 127	-	GHSEPC	

Centralini stagni da parete IP65 con spazio per prese



Coperchio cieco (GHSP-PC)

Fornito e installato di serie con i centralini perforati, adatto al montaggio di pulsantiera e lampade di segnalazione. Rimuovere il coperchio per il montaggio di prese tipo:
 - 16A (3P+N+T) IP44 - IP67
 - 32A IP44 - IP67



Adattatore per prese 16A e Schuko IP67 (GHSP-16C)

Fornito di serie con i centralini perforati (vedi quantità nella descrizione di ogni centralino). Fissare l'adattatore per il montaggio di prese tipo:
 - 16A (2P+T) (3P+T) IP44 - IP67
 - Schuko 16A IP67



Adattatore per prese Schuko IP44 - IP54 (GHSP-SKC)

Fornito di serie con i centralini perforati (vedi quantità nella descrizione di ogni centralino). Fissare l'adattatore per il montaggio di prese tipo:
 - Schuko 16A IP44 - IP54

Numero moduli	Max potenza dissipabile
Modulo cieco (1fila)	25,6W
6 moduli (1 fila)	27,1W
9 moduli (1 fila)	33,8W
12 moduli (1 fila)	45,1W
18 moduli (1 fila)	55,9W
24 moduli (2 file)	65,0W

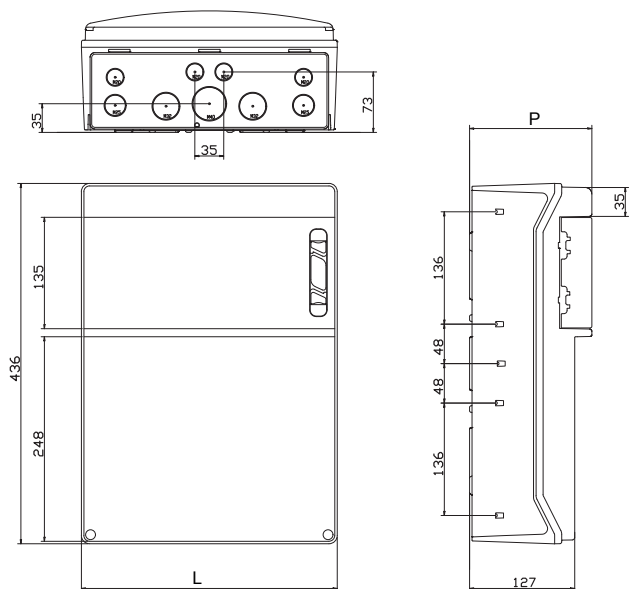
Centralini stagni da parete IP65 con spazio per prese

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	

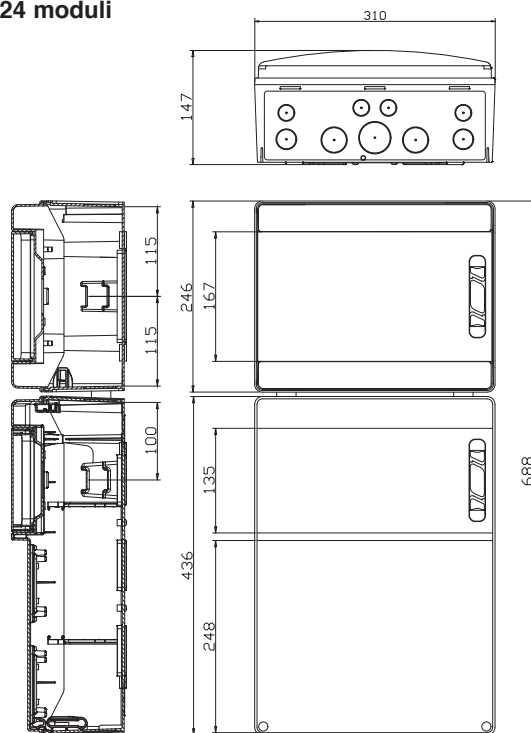
Centralini stagni da parete IP65 con spazio per prese

Dimensioni - Serie GHSE

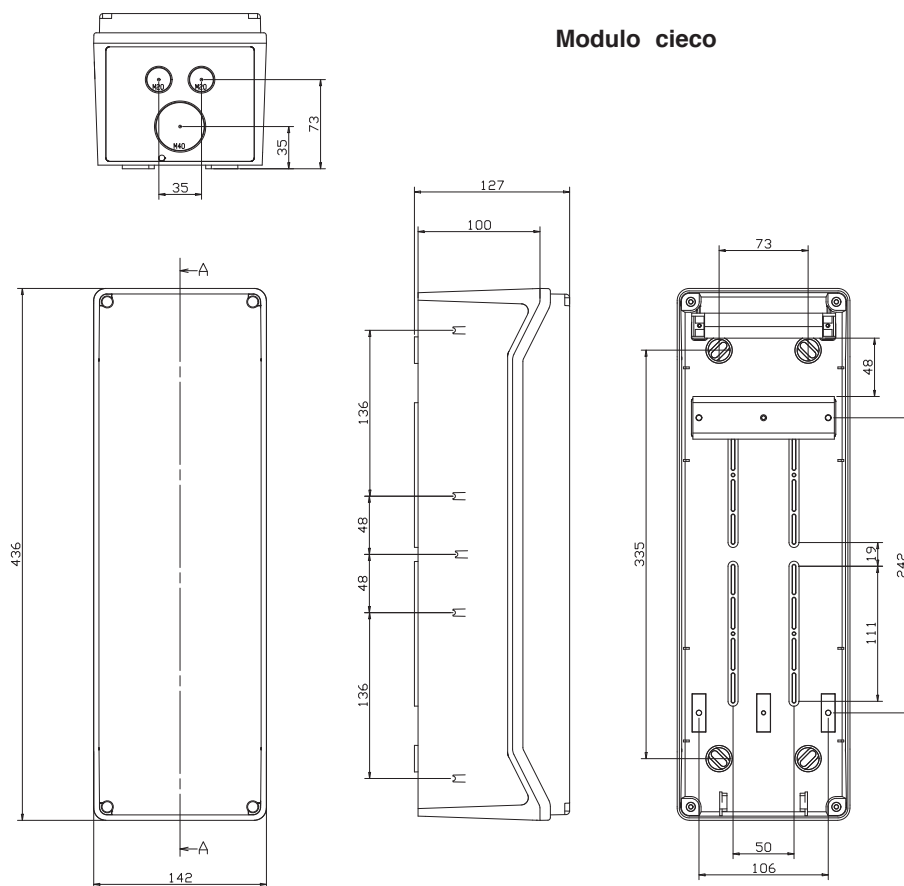
Tipo	L (mm)	P (mm)
6 moduli	142	137
9 moduli	210	137
12 moduli	310	147
18 moduli	418	147



24 moduli



Modulo cieco

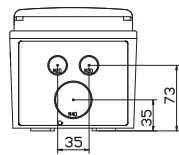


Centralini stagni da parete IP65 con spazio per prese

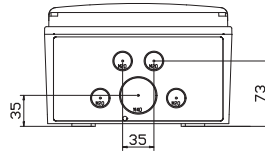
Dimensioni - Serie GHSP

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

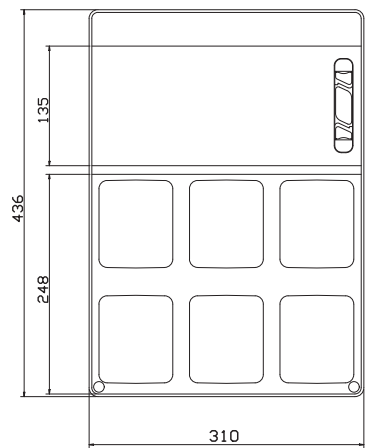
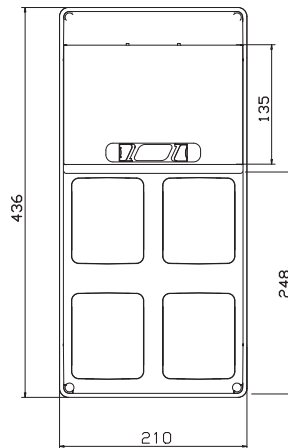
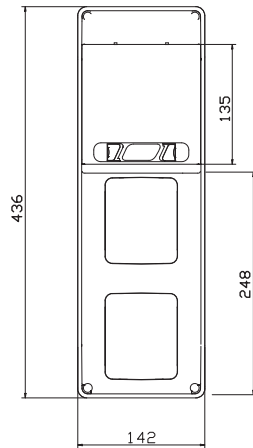
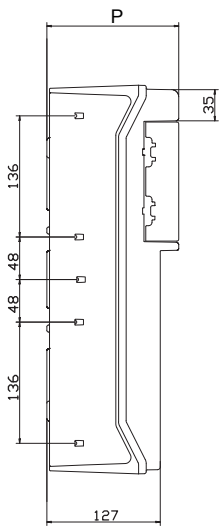
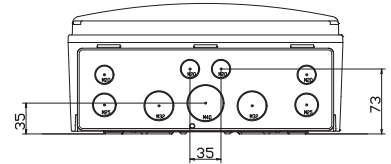
6 moduli



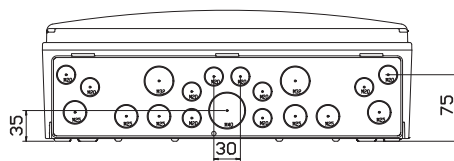
9 moduli



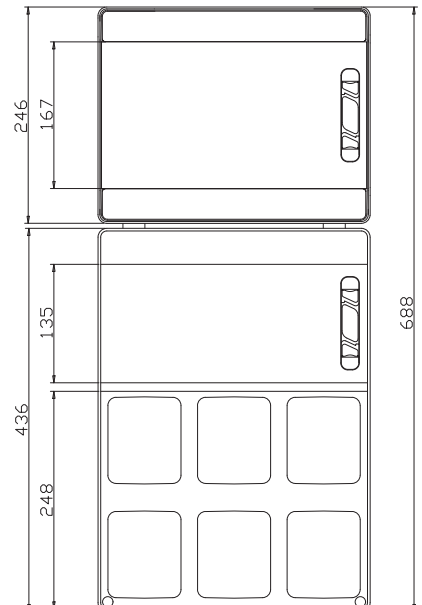
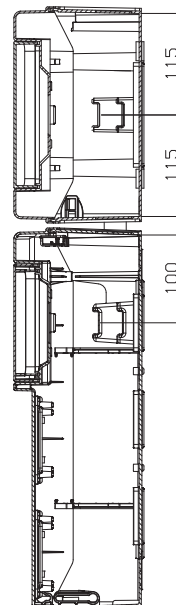
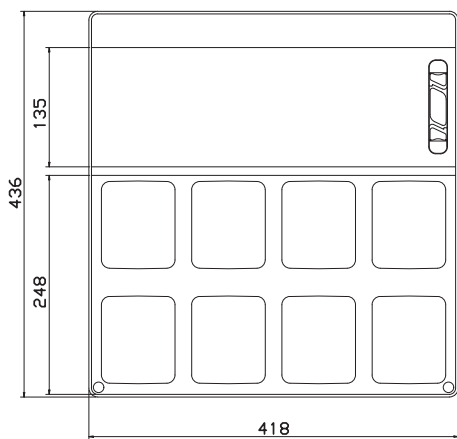
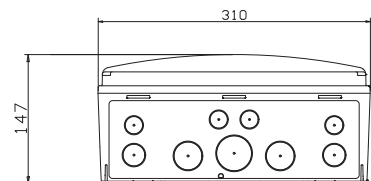
12 moduli



18 moduli



24 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



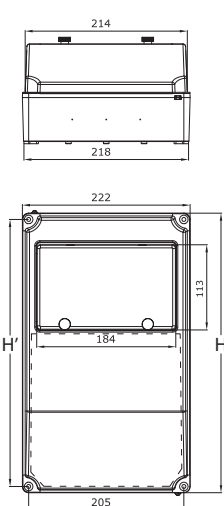
Centralini stagni da parete IP67

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	

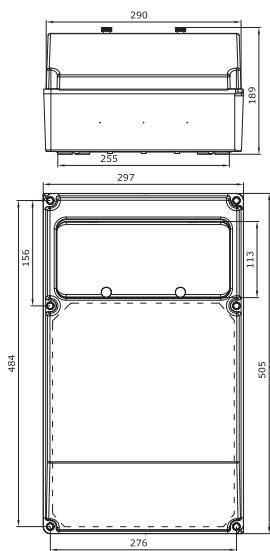
Dimensioni - Serie GHSE

1 fila - 8+1 moduli

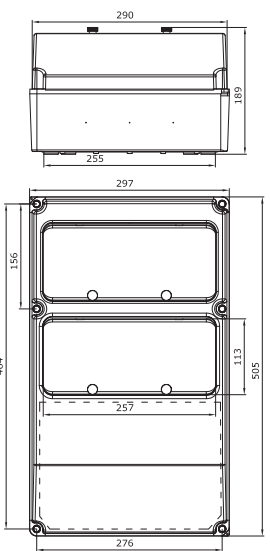


Tipo	P (mm)	H (mm)	H' (mm)
1 fila - GHG8P	132	285	268
1 fila - GHG8M	141	370	353

1 fila - 12+1 moduli



2 file - 24+2 moduli



Cassette in poliestere da parete IP66

Serie IPA



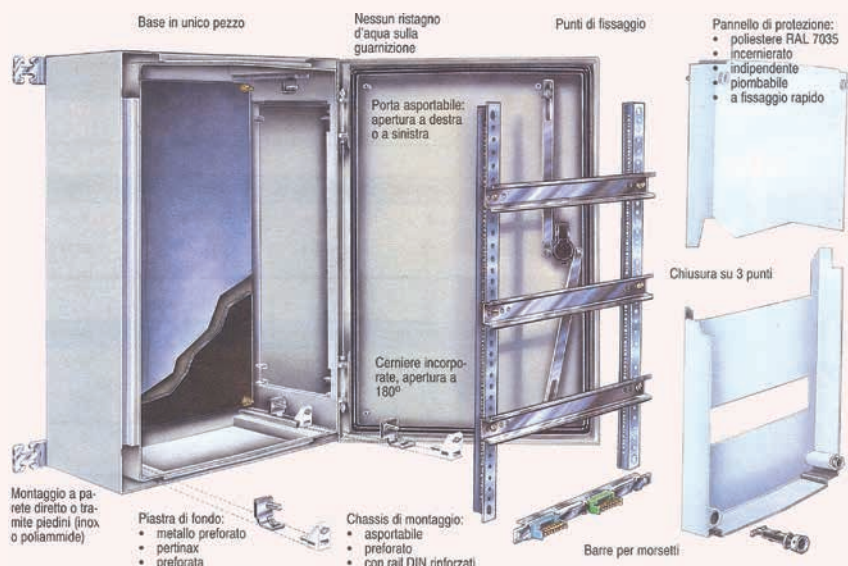
Gli Armadi universali in poliestere serie IPA, trovano impiego nella costruzione di quadri elettrici per ambienti industriali, cantieri, installazioni pubbliche e stradali, anche all'esterno e in ambienti corrosivi, e non necessitano di manutenzione.

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.

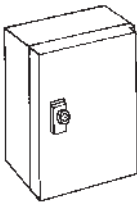
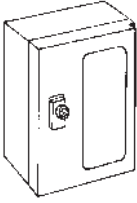
Gli armadi possono essere accessoriati con piastre di fondo in metallo o in pertinax, controporta cieca o modulare, telaio di montaggio con guide DIN, prese di aerazione, serratura a chiave.

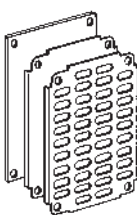



Caratteristiche tecniche:

- 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

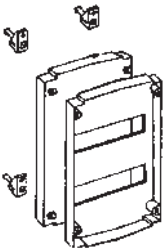













Cassette in poliestere da parete IP66

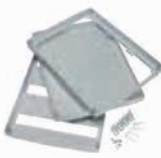


Cassette							
	Codice	Descrizione	Dimensioni			Riferimento interno	
			Larghezza	Altezza	Profondità		
	IPA32	Cassetta IPA con porta cieca	215 mm	315 mm	170 mm	831025	
	IPA43	□ IP 66-9	315 mm	415 mm	170 mm	831035	
	IPA54	completa di serratura	415 mm	515 mm	230 mm	831052	
	IPA64		415 mm	615 mm	230 mm	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	□ IP 66-5	415 mm	515 mm	230 mm	831129	
	IPA641	completa di serratura	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	

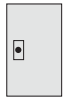

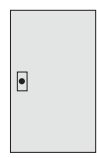
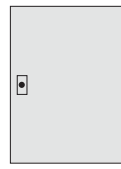
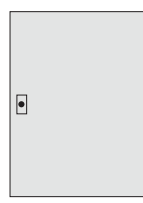



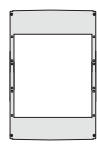
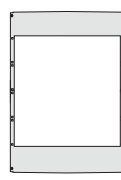
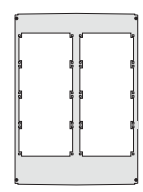
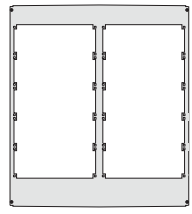












Accessori								
	Codice	Descrizione	Montaggio su cassetta	Dimensioni			Riferimento interno	
				Larghezza	Altezza	Profondità		
	IPAMS32	Piastra di fondo	IPA32	150 mm	250 mm	2 mm	831026	
	IPAMS43	in metallo da 2 mm	IPA43	250 mm	350 mm	2 mm	831037	
	IPAMS54		IPA54	350 mm	450 mm	2 mm	831053	
	IPAMS64		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	Piastra di fondo	IPA32	150 mm	250 mm	5 mm	831027	
	IPAM43	in Pertinax da 5 mm	IPA43	250 mm	350 mm	5 mm	831038	
	IPAM54		IPA54	350 mm	450 mm	5 mm	831054	
	IPAM64		IPA64	350 mm	550 mm	5 mm	831067	
	IPAM75		IPA75	450 mm	650 mm	5 mm	831083	
	IPAM86		IPA86	550 mm	750 mm	5 mm	831100	
	IPAM108		IPA108	750 mm	950 mm	5 mm	831114	
	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 areazione (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

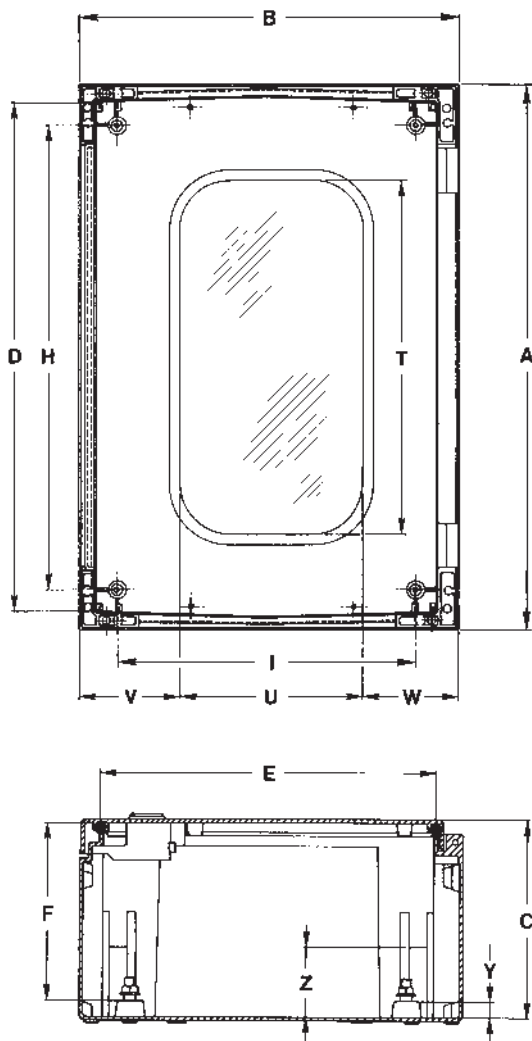
Accessori					
	Codice	Descrizione	Montaggio su cassetta	Riferimento interno	
	IPACM43	Cornice modulare per singoli pannelli	2 file da 12 moduli	IPA43	831790
	IPACM54	Cornice modulare per singoli pannelli	3 file da 17 moduli	IPA54	831791
	IPACM64	Cornice modulare per singoli pannelli	3 file da 18 moduli	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
					

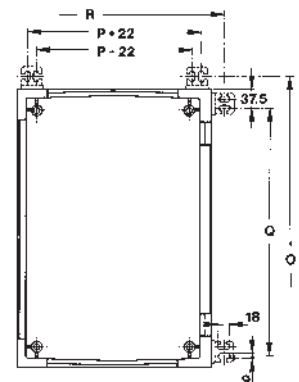
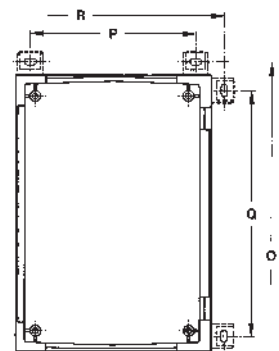
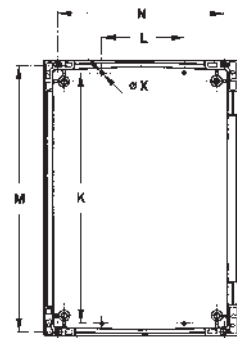
Cassette in poliestere da parete IP66

Cassette Serie IPA

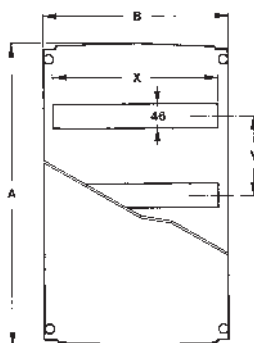
Cassette



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

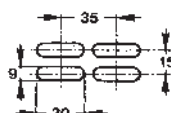
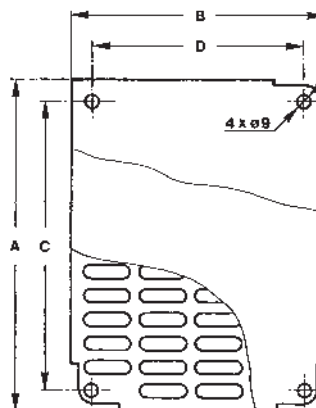


Pannelli



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	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	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	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	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 parapoggia, 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:





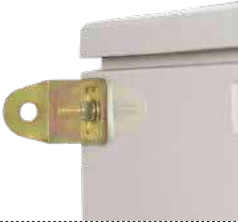


- Grado di protezione: IP55
- Struttura: in poliestere rinforzato con fibra di vetro
Halogen free
Nessun assorbimento di acqua
Resistenza alla corrosione
- Resistenza agli urti: IK10
- Colore: RAL 7035
- Isolamento: Doppio isolamento classe II
- Temperatura di impiego: -50°C / +90°C



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	GL10010030/AT	
			1000	1000	420	GL10010042/AT	
			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	
		1250	60	420	GL-Z12542	
	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	

Note

The page contains a large grid area for notes. At the top, there is a dark grey horizontal bar. Below it is a thin orange horizontal bar. The main body of the page is a large white grid with thin grey lines forming small squares. The grid is approximately 30 columns wide and 60 rows high.

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



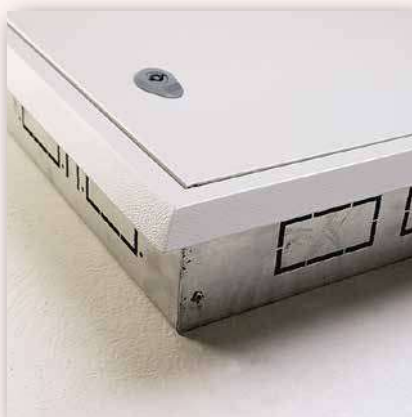
Agevole montaggio della flangia passaggio cavi



Cerniere con funzione anche di serratura



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



Armadio da incasso



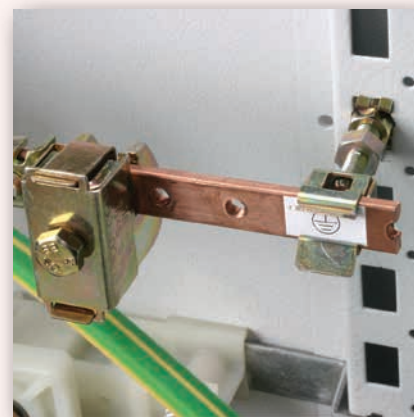
Cassa per incasso



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 risalita 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	
	GVMM150	1	24	In metallo, fisso	150	
	GVMM200	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						
	GV DIN	1	24	Per quadri a parete		
	GV DIN-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 (I _{cw}):	33kA x 1s
- Corrente di picco (I _{pk}):	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					
	GVPCB200		385	165	
	GVPCB250		385	215	
	GVPCB300		385	265	
	GVPCB350		385	315	

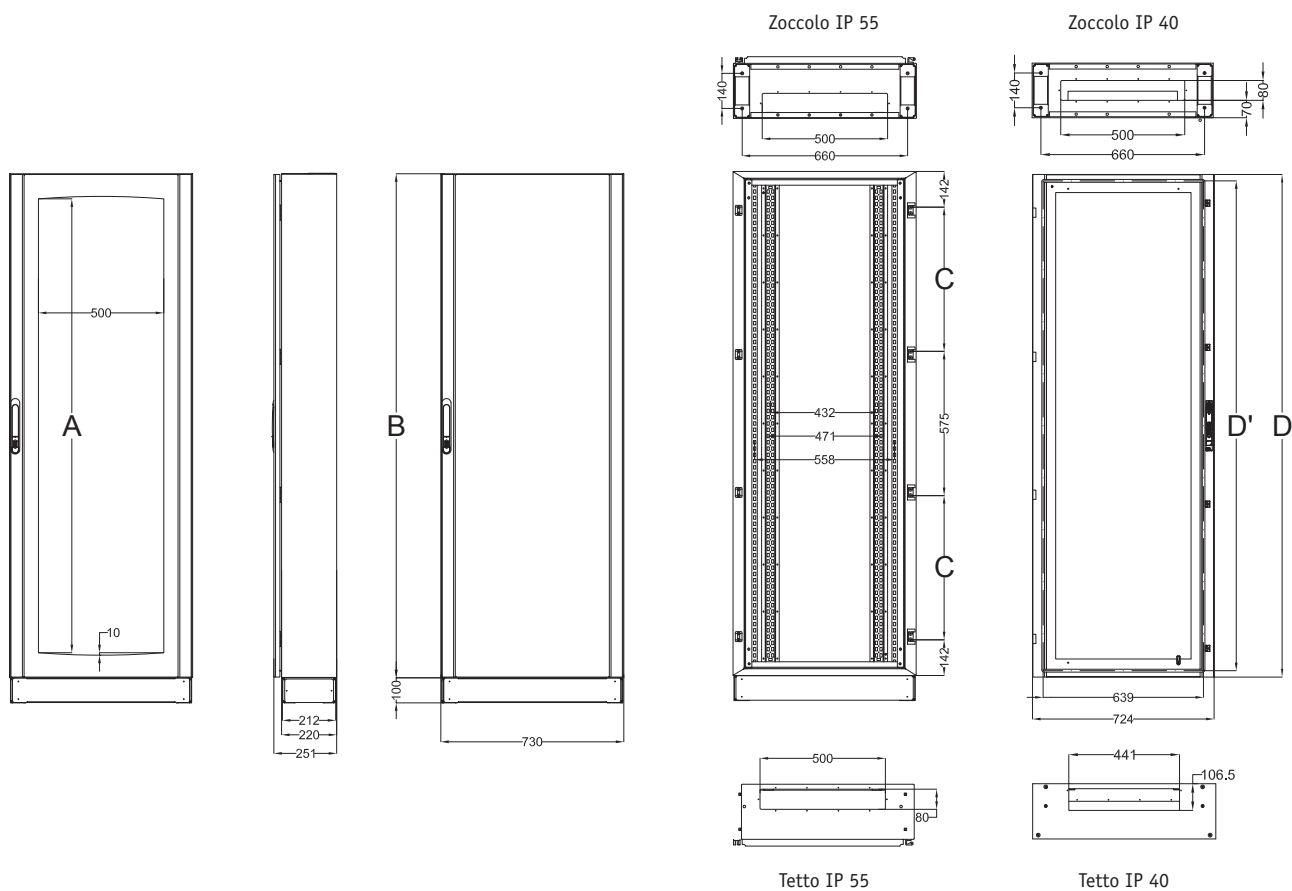
Armadi di distribuzione da pavimento IP40 e IP55

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		
		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	
<p>Nota: per installare la controporta è necessario ordinare anche il kit tipo SGP-SP... (vedi pag. 150) compatibile con la profondità della cassetta</p>					

Cassette in metallo da parete IP66

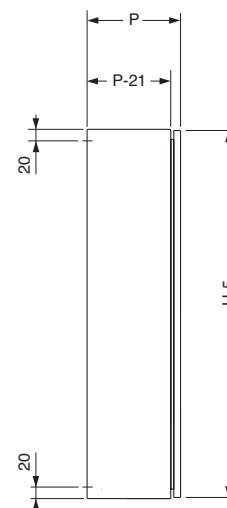
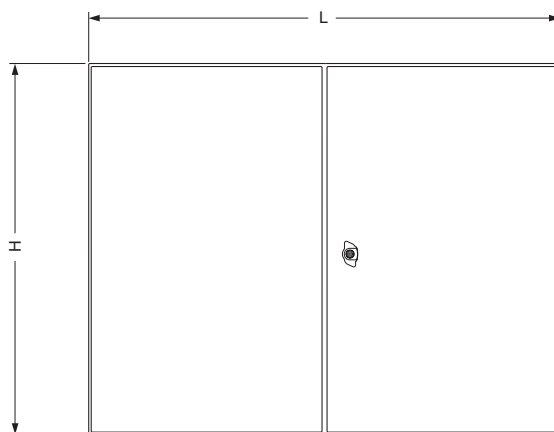
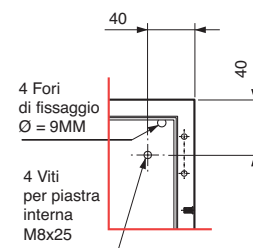
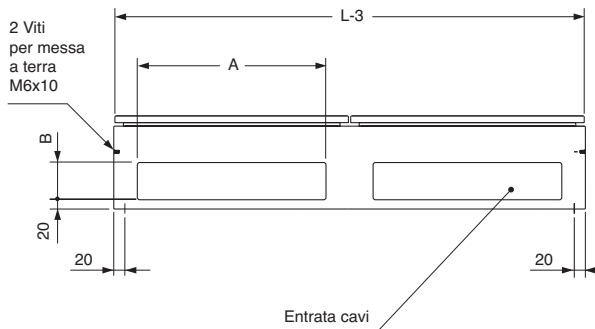
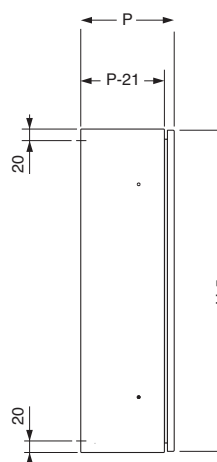
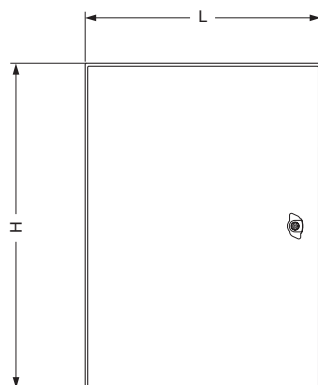
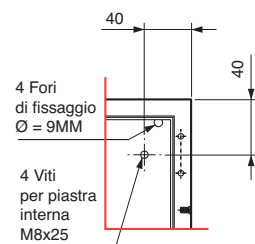
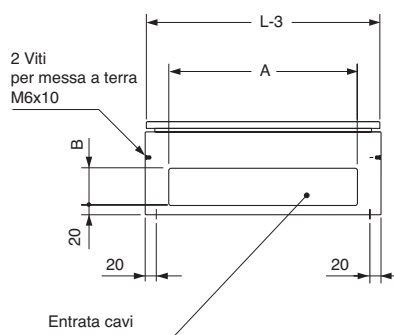
Accessori - Serie SGP / Serie SGPT				
	Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice
Kit per regolazione profondità				
	Kit per montaggio controporta o per la regolazione in profondità della piastra di fondo, con passo 12,5mm	P: 150		SGP-SP150
		P: 200		SGP-SP200
		P: 250		SGP-SP250
		P: 300		SGP-SP300
		P: 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:	L x P:		
	SGP(T)20...15	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	300	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

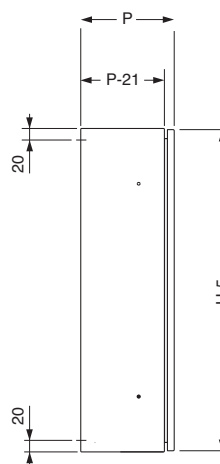
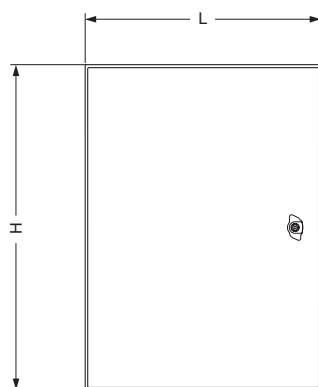
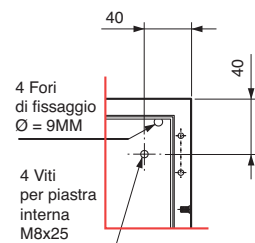
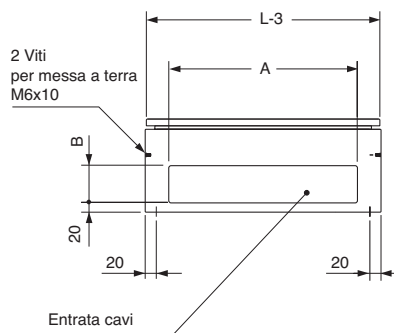
Porta doppia	L (mm)	H (mm)	P (mm)	A (mm)	B (mm)
SGP100100.30DP	1000	1000	300	900	140
SGP100100.40DP	1000	1000	400	900	140
SGP100120.30DP	1000	1200	300	900	140
SGP100120.40DP	1000	1200	400	900	140
SGP100140.30DP	1000	1400	300	900	140
SGP100140.40DP	1000	1400	400	900	140



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 the grid is a dark grey horizontal bar. Below it is a thin orange horizontal bar. The main body of the grid is white with a fine grid of thin black lines, providing space for handwritten notes.

AEG

**APPARECCHIATURE
ELETTRICHE
INDUSTRIALI**

Elettra srl

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