

## Indice



*Generalità*

*Pag. 124*

*Dati tecnici*

*Pag. 125*



*Interruttori base in esecuzione fissa*

*Pag. 126*

*Sezionatori base in esecuzione fissa*

*Pag. 127*

*Accessori per esecuzione fissa*

*Pag. 128*



*Interruttori base in esecuzione estraibile*

*Pag. 129*

*Sezionatori base in esecuzione estraibile*

*Pag. 130*

*Basi per esecuzione estraibile*

*Pag. 131*



*Relè di protezione elettronica*

*Pag. 132*

*Accessori per protezione elettronica*

*Pag. 133*



*Accessori e ricambi*

*Pag. 134*

## Serie ME10

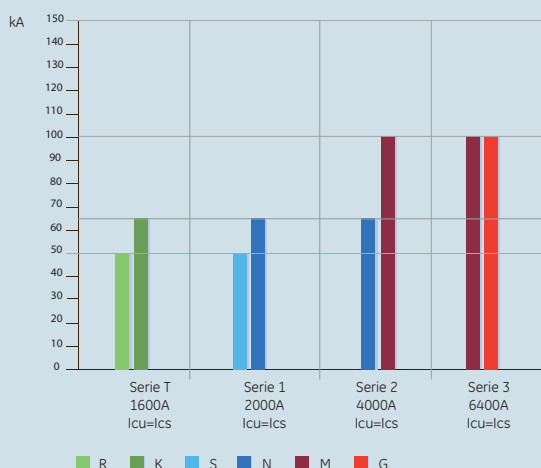
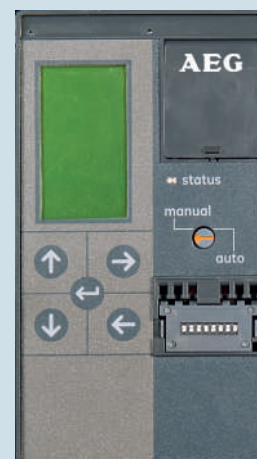


La nuova serie di Interruttori ME10 in esecuzione aperta da continuità alla brillante tradizione di AEG nel campo della protezione e comando in impianti di elevata potenza. Questi apparecchi offrono altissime prestazioni termiche, pur avendo dimensioni molto ridotte, grande versatilità e facilità di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

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

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

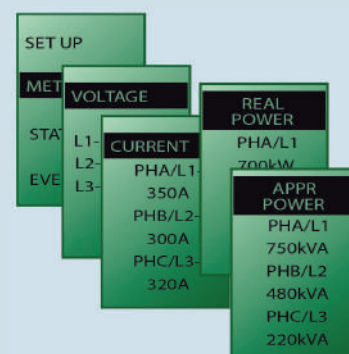
Gli Interruttori ME10 sono apparecchi di protezione dalle elevatissime performance in caso di guasto, e danno la possibilità di trovare sempre il giusto compromesso tra selettività e velocità di intervento. Il relè di protezione elettronico, già nel suo modello base, è dotato di canali di protezione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



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

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

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



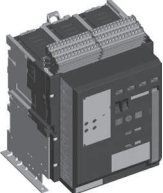
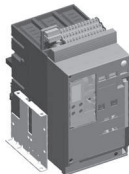
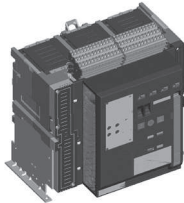
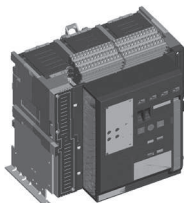
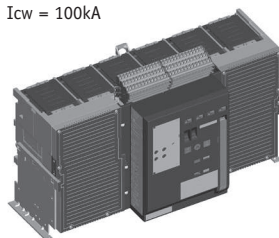
Interruttori - EN60947-2			AT04... AT16		AG04... AG20			AG25		AG32, AG40			AG50	AG64
			R	K	S	N	M	N	M	N	M	G	M	M
N° Poli			3, 4		3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	
Tensione di isolamento Ui	(V)		1000		1000	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	1000	
Tensione di tenuta ad impulso Uimp	(kV)		12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

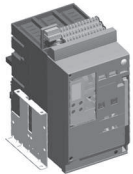
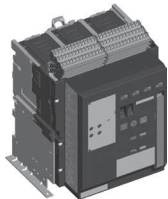
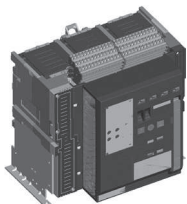

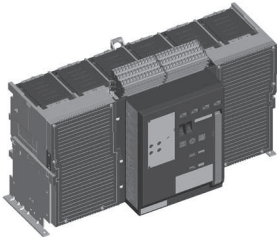
Sezionatori - EN60947-3			A704... A716		AJ(W)04... AJ(W)20			AJ(W)25		AJ(W)32, AJ(W)40		AJ50	AJ64
			R	S	N	M	N	M	N	M	L	L	
N° Poli			3, 4		3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	
Tensione di isolamento Ui	(V)		1000		1000	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	
Tensione di tenuta ad impulso Uimp	(kV)		12		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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	10000 <sup>2</sup>	5000	6000	5000	5000	5000	1500	1500
Durata elettrica a 690V AC	senza manutenzione				8000 <sup>3</sup>	8000 <sup>3</sup>	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

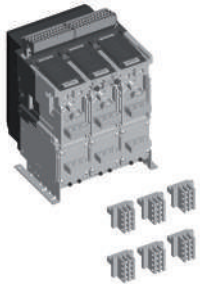
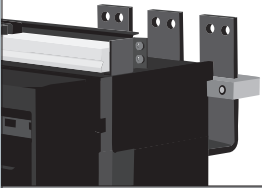

**Interruttori base in esecuzione fissa**

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

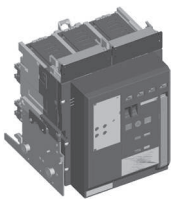

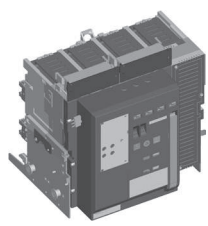
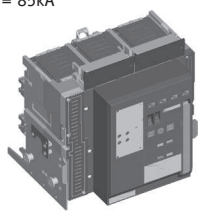
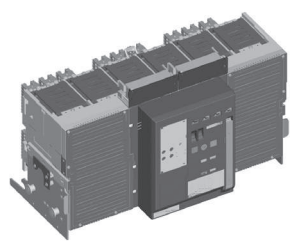
Completo di attacchi posteriori orizzontali, contatti ausiliari 3NO + 3NC già installati ma da conteggiare a parte  
 L'interruttore deve essere completato con il relè elettronico di protezione  
 Per applicazioni con tensione 1000V devono essere impiegati i separatori di fase

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

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

**Interruttori base in esecuzione estraibile**

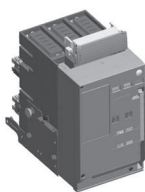
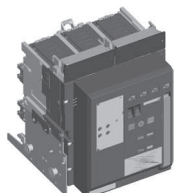
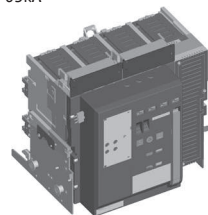
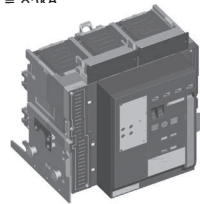
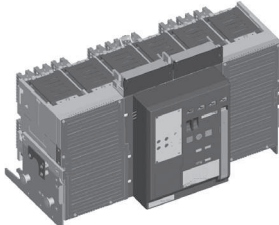
	In (A)	Grandezza	Versione tripolare		Versione quadripolare	
			Codice	Riferimento interno	Codice	Riferimento interno
<b>Tipo S</b> Icu = Ics = Icw Icw = 50kA 	400	ME10-1	<b>AG04S1</b>	445290	<b>AG04S3</b>	445291
	630	ME10-1	<b>AG07S1</b>	445294	<b>AG07S3</b>	445295
	800	ME10-1	<b>AG08S1</b>	445298	<b>AG08S3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


<b>Sezionatori base in esecuzione estraibile</b>							
	In (A)	Grandezza	Versione tripolare			Versione quadripolare	
			Codice	Riferimento interno		Codice	Riferimento interno
<b>Tipo R</b> I <sub>cw</sub> = 42kA 	400	ME10-T	<b>A704R1</b>	445260		<b>A704R3</b>	445266
	630	ME10-T	<b>A707R1</b>	445261		<b>A707R3</b>	445267
	800	ME10-T	<b>A708R1</b>	445262		<b>A708R3</b>	445268
	1000	ME10-T	<b>A710R1</b>	445263		<b>A710R3</b>	445269
	1250	ME10-T	<b>A713R1</b>	445264		<b>A713R3</b>	445270
	1600	ME10-T	<b>A716R1</b>	445265		<b>A716R3</b>	445271
<b>Tipo S</b> I <sub>cw</sub> = 50kA 	400	ME10-1	<b>AJ04S1</b>	445420		<b>AJ04S3</b>	445421
	630	ME10-1	<b>AJ07S1</b>	445424		<b>AJ07S3</b>	445425
	800	ME10-1	<b>AJ08S1</b>	445428		<b>AJ08S3</b>	445429
	1000	ME10-1	<b>AJ10S1</b>	445432		<b>AJ10S3</b>	445433
	1250	ME10-1	<b>AJ13S1</b>	445436		<b>AJ13S3</b>	445437
	1600	ME10-1	<b>AJ16S1</b>	445440		<b>AJ16S3</b>	445441
	2000	ME10-1	<b>AJ20S1</b>	445444		<b>AJ20S3</b>	445445
<b>Tipo N</b> I <sub>cw</sub> = 65kA 	400	ME10-1	<b>AW04N1</b>	445450		<b>AW04N3</b>	445451
	630	ME10-1	<b>AW07N1</b>	445454		<b>AW07N3</b>	445455
	800	ME10-1	<b>AW08N1</b>	445458		<b>AW08N3</b>	445459
	1000	ME10-1	<b>AW10N1</b>	445462		<b>AW10N3</b>	445463
	1250	ME10-1	<b>AW13N1</b>	445466		<b>AW13N3</b>	445467
	1600	ME10-1	<b>AW16N1</b>	445470		<b>AW16N3</b>	445471
	2000	ME10-1	<b>AW20N1</b>	445474		<b>AW20N3</b>	445475
	2500	ME10-2	<b>AJ25N1</b>	445480		<b>AJ25N3</b>	445481
	3200	ME10-2	<b>AJ32N1</b>	445484		<b>AJ32N3</b>	445485
	4000	ME10-2	<b>AJ40N1</b>	445488		<b>AJ40N3</b>	445489
<b>Tipo M</b> I <sub>cw</sub> = 85kA 	2000	ME10-2	<b>AW20M1</b>	445550		<b>AW20M3</b>	445551
	2500	ME10-2	<b>AW25M1</b>	445495		<b>AW25M3</b>	445496
	3200	ME10-2	<b>AW32M1</b>	445499		<b>AW32M3</b>	445500
	4000	ME10-2	<b>AW40M1</b>	445503		<b>AW40M3</b>	445504
<b>Tipo L</b> I <sub>cw</sub> = 100kA 	5000	ME10-3	<b>AJ50L1</b>	445518		<b>AJ50L3</b>	445519
	6400	ME10-3	<b>AJ64L1</b>	445522		<b>AJ64L3</b>	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



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

Relè di protezione elettronica					
		Descrizione	Codice	Riferimento interno	
<b>GT-S</b>					
	Canale LT	Sovraccarico $I_r=0,2... 1I_n$ Classe C da 0,5 a 40 Protezione Neutro (50%-63%-100%) Memoria termica	<b>GTG00K9-SF<sup>1</sup></b>	408803	
	Canale ST	Corto circuito $1,5... 12I_r$ Ritardo regolabile da 30 a 940ms Regolazione $I^2t$ 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 $I^2t$ ON-OFF	<b>GTG00K4-2SF</b>	408808	
	Canale I extended	Emergenza regolabile $2... 30I_e$			
	Modbus	Modbus communication	<b>GTPUNI</b>	408860	
	Calibro universale	(da ordinare insieme ad ogni relè elettronico)			
1) Solo montaggio in fabbrica 2) Per la funzione misura è necessario aggiungere 3 trasduttori di tensione (vedere pag. 89)					

Relè di protezione elettronica								
		Descrizione	Codice	Riferimento interno				
<b>GT-H</b>								
	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	<b>GTG00N5T8SF</b>	408837				
	Canale ST	Corto circuito $1,5... 12I_r$ Selezionabile ON-OFF Ritardo regolabile da 30 a 940ms Regolazione $I^2t$ 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 <sup>1</sup>	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 $I^2t$ ON-OFF						
	ZSI	Selettività di zona						
	Modbus	Modbus communication						
	+ Canale I extended	Emergenza regolabile $2... 30I_e$				<b>GTG00N7T8SF</b>	408839	
	+ Profibus	Profibus communication (al posto di modbus)						
	+ Canale I extended	Emergenza regolabile $2... 30I_e$				<b>GTG00N5T9SF</b>	408845	
Profibus	Profibus communication (al posto di modbus)							
Calibro universale	(da ordinare insieme ad ogni relè elettronico)	<b>GTPUNI</b>	408860					
Relè senza protezioni	(per gestire un interruttore come sezionatore)							
1) Per la funzione misura è necessario aggiungere 3 trasduttori di tensione (vedere pag. 89)								

<b>Accessori per relè elettronico</b>				
	Descrizione	Codice	Riferimento interno	
<b>Trasduttori e alimentatori <sup>1</sup></b>				
	Trasduttore di tensione monofase 220-230V - 1,767V AC	<b>GMPU1</b>	408790	
	Trasduttore di tensione monofase 380-400V - 1,767V AC	<b>GMPU2</b>	408791	
	Trasduttore di tensione monofase 240-250 / 277-290 / 415V - 1,767V AC	<b>GMPU3</b>	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)	<b>GAPU</b>	408789	
<b>Coperchio trasparente sigillabile</b>				
	Coperchio trasparente per relè elettronico	<b>GTUS</b>	408046	


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

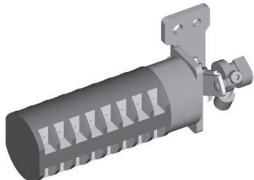
<b>Sensori per relè elettronico</b>								
	Per ME10-T e ME10-1			Per ME10-2		Per ME10-3		
	Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno	Codice	Rif. interno	
<b>Bobine di Rogowski <sup>1</sup></b>								
	400A	<b>G04HNRC</b>	408000	<b>G04HNRC</b>	408000			
	630A	<b>G07HNRC</b>	408001	<b>G07HNRC</b>	408001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

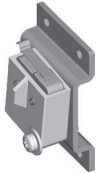
1) Da utilizzare in caso di scelta del relè di protezione con funzione GF-ct (somma vettoriale) su conduttore di neutro esterno

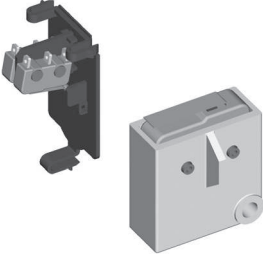
2) Da utilizzare in caso di scelta del relè di protezione con funzione GF-ct (ritorno a terra)

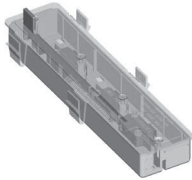


<b>Bobina per reset remoto</b>				
	Tensione nominale	Descrizione	Per ME10-1, ME10-2 e ME10-3	
			Codice <sup>1</sup>	Rif. interno
	24V DC	Bobina per resettare da remoto l'interruttore dopo un'apertura per guasto	<b>GRRC024D</b>	407760
	110V AC-DC	Bobina per resettare da remoto l'interruttore dopo un'apertura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

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

<b>Contatto di allarme</b>						
	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.	<b>GTBAT1</b>	444660		<b>GBAT1</b>	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.	<b>GTBATS1</b>	444661		<b>GBATS1</b>	407890

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

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

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

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

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


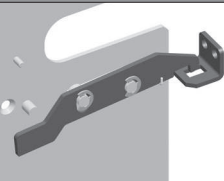
<b>Cavi per interblocchi meccanici<sup>1</sup></b>								
	Tipo	Schema interblocco		Lunghezza	Codice	Riferimento interno		
	A	1 cavo per ogni interruttore		1 metro	<b>GCB1</b>	407990		
	B	2 cavi per ogni interruttore		1,5 metri	<b>GCB2</b>	407991		
	C	2 cavi per ogni interruttore		2 metri	<b>GCB3</b>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

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

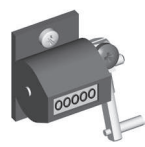
<b>Sistemi di bloccaggio</b>							
	Descrizione	Per ME10-T			Per ME10-1, ME10-2 e ME10-3		
		Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno	
<b>Blocco a chiave per interruttore</b>							
	Ronis	consente di montare fino a 4 serrature	<b>GTBRON</b>	444666		<b>GBRON</b>	407971
	Castell	consente di montare 1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


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

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

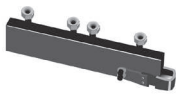
<b>Mostrine e dispositivi di blocco apertura porta</b>							
	Descrizione	Per ME10-T			Per ME10-1, ME10-2 e ME10-3		
		Codice	Rif. interno		Codice	Rif. interno	
<b>Mostrina <sup>1</sup></b>							
	Per esecuzione fissa	<b>GTLPRF</b>	444805		<b>GDPRF</b>	408025	
	Per esecuzione estraibile	<b>GTPRW</b>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

1) Le mostrine sono già a corredo degli apparecchi


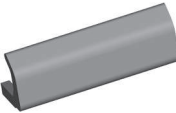
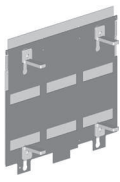


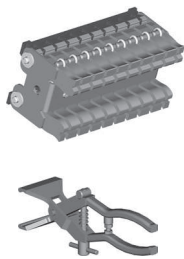
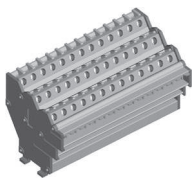
<b>Manovre</b>				
	Descrizione	Codice	Riferimento interno	
	Contatore numero di manovre	<b>GMCN</b>	408035	

<b>Separatori di fase</b>							
	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 <sup>1</sup>	<b>GTJP</b>	444255		<b>GJP</b>	408057	

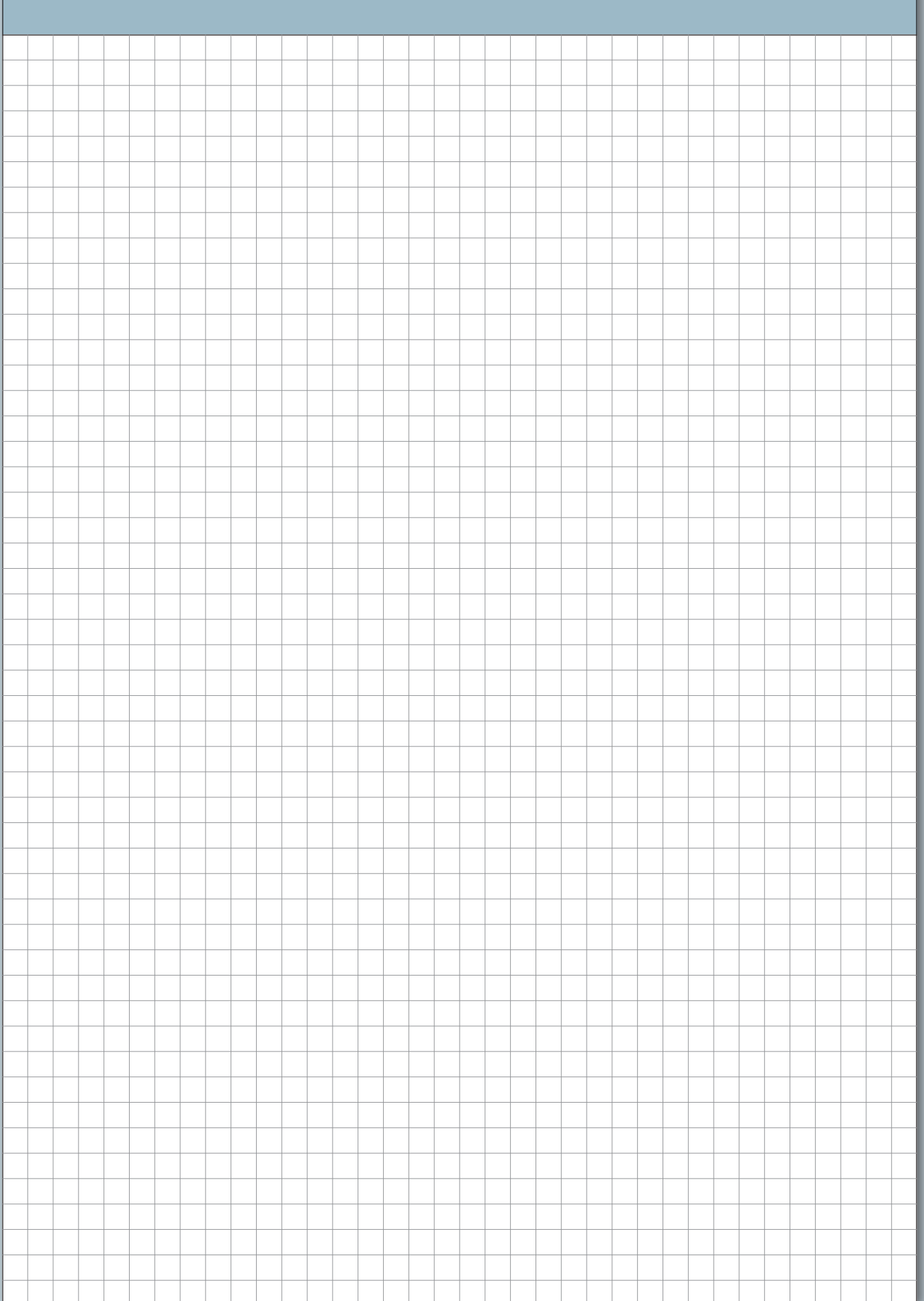
1) Kit universale comprendente 3 pezzi per ME10-1 e ME10-2 versione fissa, 3 pezzi per ME10-1 e ME10-2 versione estraibile e 3 pezzi per ME10-3

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



<b>Ricambi</b>												
	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.	
<b>Camera spegniarco per 1 polo</b>												
		<b>GT16KCHT</b>	444801		<b>G20HCHT</b>	408102		<b>G40MCHT</b>	408131		<b>G64LCHT</b>	408144
<b>Contatti d'arco fissi</b>												
	Kit 1P serie R e K	<b>GT16KARC</b>	444802		<b>G20NARC</b>	408104						
	Kit 1P serie S e N				<b>G20HARC</b>	408098						
	Kit 1P serie H							<b>G40NARC</b>	408172			
	Kit 1P serie E e N							<b>G40MARC</b>	408169			
	Kit 1P serie H e M										<b>G64LARC</b>	408193
	Kit 1P serie L											
<b>Otturatori per base estraibile</b>												
	Per sistema con interblocco 3P	<b>GT16N2SSL</b>	444253		<b>G20H2SSL</b>	407606		<b>G40M2SSL</b>	407636		<b>G64L2SSL</b>	407679
	Per sistema con interblocco 4P	<b>GT16N5SSL</b>	444254		<b>G20H5SSL</b>	407607		<b>G40M5SSL</b>	407637		<b>G64L5SSL</b>	407680
<b>Leva per caricamento manuale</b>												
		<b>GRHN</b>	408043		<b>GRHN</b>	408043		<b>GRHN</b>	408043		<b>GRHN</b>	408043
<b>Ricambi per calotta frontale (è necessario indicare il numero di serie dell'interruttore)</b>												
	Calotta frontale	<b>GTFAL</b>	444804		<b>GFA4</b>	408028		<b>GFA4</b>	408028		<b>GFA4</b>	408028
	Set n.4 blocchi serratura RONIS				<b>GRONCS</b>	407984		<b>GRONCS</b>	407984		<b>GRONCS</b>	407984
<b>Contatti ad innesto per base estraibile</b>												
	In 400-1600A	<b>GT16KCLS</b>	444800		<b>G13HCLS</b>	408097						
	In 400-1250A				<b>G16HCLS</b>	408100						
	In 1600A				<b>G20HCLS</b>	408103						
	In 2000A							<b>G20MCLS</b>	408106			
	In ≥2000A							<b>G25MCLS</b>	408109			
	In 2500A							<b>G32MCLS</b>	408117			
	In 3200A							<b>G40MCLS</b>	408120			
	In 4000A										<b>G50LCLS</b>	408145
	In 5000A										<b>G64LCLS</b>	408148
	In 6400A											
	Pinze	<b>GUNI</b>	408047		<b>GUNI</b>	408047		<b>GUNI</b>	408047		<b>GUNI</b>	408047
<b>Morsettieria di connessione per interruttore e base estraibile</b>												
	39 poli per interruttore fisso	<b>GTSDFTR</b>	444258		<b>GSDFTR1</b>	408052		<b>GSDFTR1</b>	408052		<b>GSDFTR1</b>	408052
	39 poli per interruttore estraibile	<b>GTSDWTR</b>	444259		<b>GSDWTR</b>	408054		<b>GSDWTR</b>	408054		<b>GSDWTR</b>	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.