



MEGATIKER & MEGABREAK

PRECISIONE, PROTEZIONE E MISURA
FINO A 6300 A



CATALOGO E
DATI TECNICI

#ImprovingLives

bticino

A brand of **legrand**

INDICE

■ Interruttori MEGATIKER 4

Interruttori automatici per installazione su guida DIN	4
Interruttori automatici ad alte prestazioni	5
Differenti versioni per tutti i tipi di installazione	6
Interruttori elettronici, i 3 pilastri dell'innovazione	8
Misura integrata per interruttori elettronici	14
Selettività totale per la massima continuità di servizio	16
Una vasta gamma di accessori facili da installare e cablare	18
Motorizzazioni ed interblocchi	20
Accessori di connessione per tutte le configurazioni	22
Versioni rimovibili ed estraibili per una facile manutenzione	24
Facilità di manutenzione ed aggiornamento	26
Sistema di distribuzione sicuro ed affidabile	28

CATALOGO

Tabelle di accessoriamento	30
M1 160E/B	34
M2 250B/F	39
M3 125F/N/H/L	43
M3 160F/N/H/L	46
M3 250F/N/H/L	51
M4 630F/N/L	56
M5 1600N/H/L	61
Sezionatori	65
Interruttori con protezione solo magnetica	66
Centrale di commutazione ATS	67
Interfaccia per Megatiker elettronici	68
Relè differenziale a toroidi separati	69

■ Sezionatori MEGASWITCH 70

■ Interruttori MEGABREAK 74

Prestazioni ottimizzate fino a 6300A	76
Unità di protezione	78
Accessori elettrici	82
Connessioni	86
Gestione interruttori	88
Interblocchi meccanici	92
Interruttori aperti fissi	94
Interruttori aperti estraibili	95
Sezionatori e accessori	96

Caratteristiche tecniche 99

Caratteristiche tecniche	100
Dati dimensionali	112

MEGATIKER

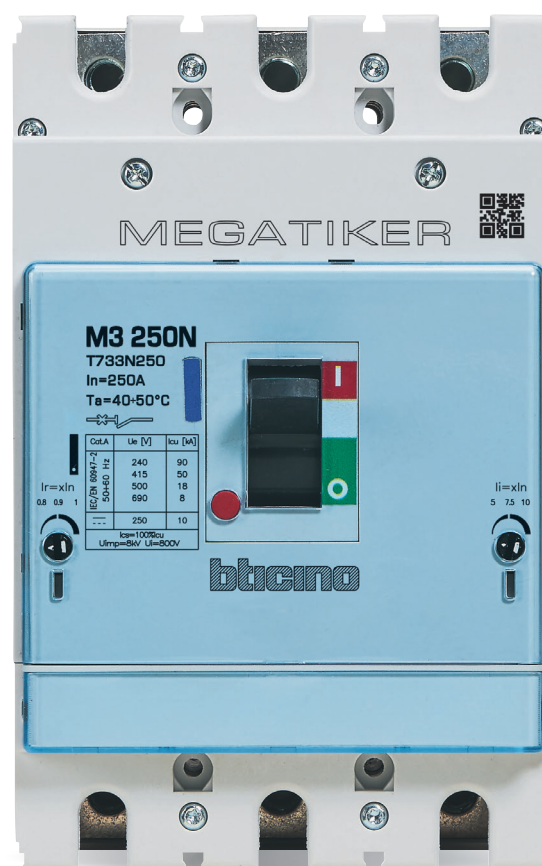
Affidabilità, protezione ed alte prestazioni fino a 1600 A

La gamma di interruttori MEGATIKER si compone di apparecchiature di protezione affidabili e precise, in grado di garantire la massima sicurezza per gli impianti elettrici.

Gli interruttori **MEGATIKER** soddisfano i requisiti di tutti i tipi di installazione richiesti.

Le diverse tecniche di selettività disponibili contribuiscono a garantire una continuità di servizio ottimale e l'elevata capacità di limitazione in caso di cortocircuiti garantisce una maggiore durata dell'installazione.

Il funzionamento e la manutenzione sono facilitati dalla gamma completa di componenti elettrici e ausiliari meccanici.



Interruttori automatici per installazione su guida DIN35

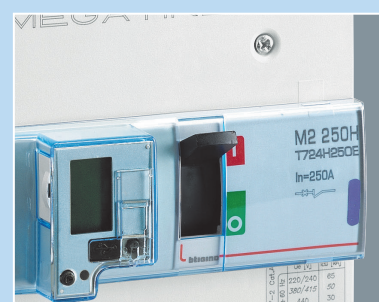
Oltre agli interruttori di taglia 3, 4 e 5, adatti alla sola installazione su piastra, la gamma di apparecchiature MEGATIKER si compone di dispositivi di protezione adatti anche per l'installazione su guida DIN35.

Gli interruttori M1 160 ed M2 250, sono infatti apparecchi estremamente versatili, in grado di offrire la massima protezione, tecnologia all'avanguardia, grazie a protezioni da guasto a terra, differenziali e funzioni di misura integrate. Disponibili con diversi poteri d'interruzione sono in grado di offrire la massima protezione nel rispetto della continuità di servizio richiesta nei vari impianti.

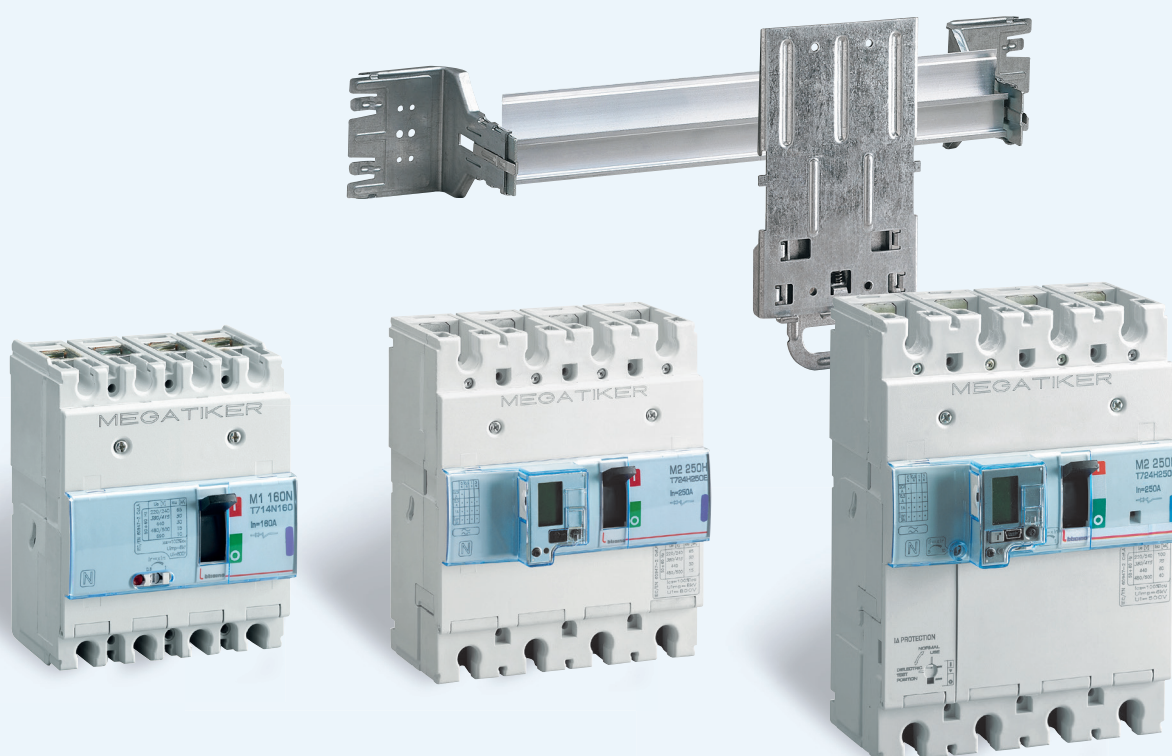
In	16	25	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600
36 kA																		
25 kA																		
16 kA																		

FACILE IDENTIFICAZIONE

Facile identificazione del potere di interruzione grazie al contrassegno con codice colore nella parte anteriore dell'apparecchiatura:



E 16 kA
B 25 kA
F 36 kA



Nuovi interruttori elettronici ad alte prestazioni

La nuova offerta BTicino si compone di nuovi interruttori elettronici fino a 1600A con potere di interruzione da 36 a 100 kA.

Questi interruttori sono affidabili, facili da installare e forniscono una protezione efficace per l'impianto.

Le referenze degli elettronici base con protezione LI delle gamme M3,M4,M5 restano invariate, sono state modificate le referenze con protezione Lsi/Lsig. Quest'ultime sono state sostituite da interruttori con nuova elettronica S10 completamente configurabile.

Questa offerta comprende anche una gamma di accessori che rimane la medesima utilizzata per gli interruttori già presenti a catalogo.

MONTAGGIO SU PIASTRA

ADATTI PER OGNI TIPO DI APPLICAZIONE DEL TERZIARIO O INDUSTRIALE

In: 40 A → 1600 A

Icu: 36 kA → 100 kA (380/415 VA)

PROTEZIONE:

- ELETTRONICA CON DIFFERENZIALE INTEGRATO
- ELETTRONICA CON DIFFERENZIALE E MISURA

NUOVI INTERRUTTORI M3, M4 ED M5, QUALITÀ, AFFIDABILITÀ E PRECISIONE NELLA PROTEZIONE



NUOVE PROTEZIONI ELETTRONICHE

NOVITÀ



M3 250

NOVITÀ



M4 630

NOVITÀ



M5 1600



UNA VITA UTILE PIÙ LUNGA PER L'INSTALLAZIONE

Il sistema "Potere di interruzione attivo" integrato nei nuovi interruttori M3 da 70 kA e 100 kA è un sistema brevettato che riduce notevolmente l'energia specifica passante in caso di cortocircuiti, aumentando così la capacità di limitazione dei dispositivi. Una capacità di limitazione migliorata significa meno surriscaldamento nei cavi, meno effetti meccanici, meno disturbi elettromagnetici e quindi una vita utile più lunga per la vostra installazione nel tempo.



**ALTI LIVELLI DI PRESTAZIONE
GARANTITI**

DIMENSIONI DISPONIBILI

Quattro taglie disponibili con potere di interruzione da 36 a 100 kA su tutta la gamma, che li rende adatti a tutti i tipi di sito nel grande terziario e nell'industria.

In	16	25	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600
L 100 kA																		
H 70 kA																		
N 50 kA																		
F 36 kA																		

FACILE IDENTIFICAZIONE

Facile identificazione del potere di interruzione grazie al contrassegno con codice colore nella parte anteriore dell'apparecchiatura:



F 36 kA
N 50 kA
H 70 kA
L 100 kA

Differenti versioni per tutti i tipi di installazione

AMPIA GAMMA,
ELEVATE PRESTAZIONI
E SICUREZZA



Gli interruttori MEGATIKER sono disponibili in un'ampia gamma di versioni per soddisfare tutte le esigenze:

- Con sganciatori magnetotermici, elettronici, solo magnetici, per protezione motori e sezionatori, per garantire i vari livelli di protezione richiesti
- Versione fissa, rimovibile ed estraibile per soddisfare le esigenze di manutenzione e servizio
- Con protezione differenziale per garantire la massima sicurezza delle persone
- Con o senza funzione di misura integrata

GAMMA E VERSIONI

		M1 160	M2 250	M3 125/160	M3 250	M4 630	M5 1600
N° di POLI	3 P	■	■	■	■	■	■
	4 P	■	■	■	■	■	■
	3 P + N					■	■
	3P + N/2	■ (1)	■ (1)				
Esecuzione	Fisso	■	■	■	■	■	■
	Rimovibile	■	■		■	■	
	Estraibile				■	■	■
Sganciatore	Magnetotermici	■	■	■	■	■	■
	Elettronici (S1)				■	■	■
	Elettronici (S2/Sg)		■				
	Elettronici (S10)				■	■	■
Opzioni	Protezione differenziale integrata	■	■	■	■		
	Funzioni di misura integrate		■		■	■	■

¹: solo magnetotermici



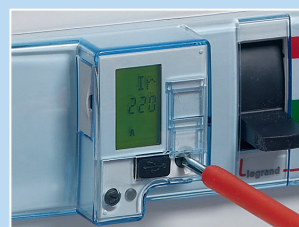
SCELTA DEL TIPO DI SGANCIATORE

	Protezione contro il sovraccarico		Protezione contro il cortocircuito			Protezione contro il guasto a terra	
	Ir	tr	Ritardabili		istantaneo	lg	tg
			lsd	tsd			
Magnetotermici	A	F			A ⁽¹⁾		
S1 - elettronici	A	F	A	F	F		
S2 - elettronici	A	A	A	A	A		
Sg - elettronici	A	A	A	A	A	A	A
S10 - elettronici	A	A	A	A	A	A	A

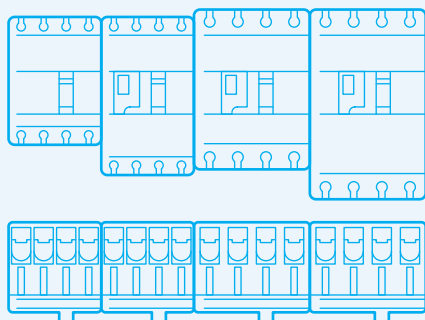
A: Regolabili (vedere dettagli nelle pagine di catalogo)

F: Fisso

1: Eccetto M1 160: LI fissa



Gli sganciatori elettronici sono regolabili utilizzando i pulsanti. Le regolazioni effettuate sono visibili sul display LCD.



INTEGRAZIONE OTTIMIZZATA

I MEGATIKER M1 160 e M2 250

hanno la stessa profondità e possono essere installati affiancati sulle guide DIN 35. Analogo discorso per gli interruttori M3 125/160 e M3 250.

Interruttori elettronici

I 3 pilastri della nuova gamma

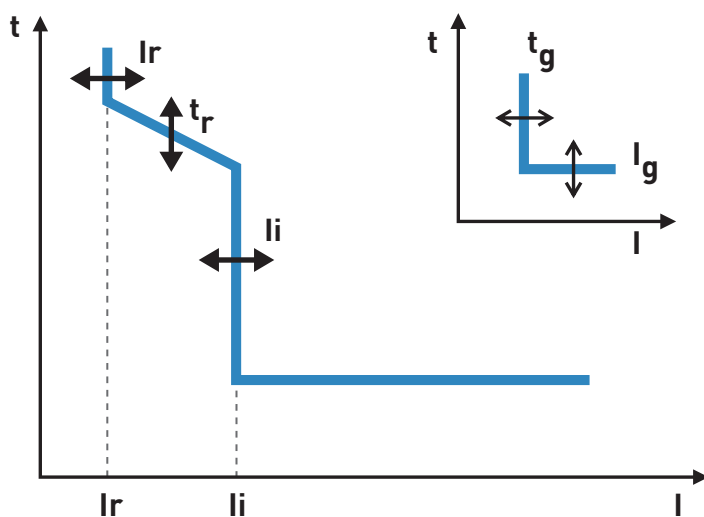
Grazie all'approccio 1:N, una singola referencia elettronica S10 è ora in grado di coprire molteplici requisiti applicativi (LI, LSI, LSIg) semplificando la scelta progettuale.

1 - CONFIGURA IL TUO DISPOSITIVO DI PROTEZIONE IN TOTALE LIBERTÀ

Grazie alle caratteristiche della nuova gamma di interruttori elettronici, un singolo interruttore con protezione elettronica S10 è in grado di coprire molteplici requisiti applicativi (LI, LSI, LSIg) semplificando la scelta progettuale.

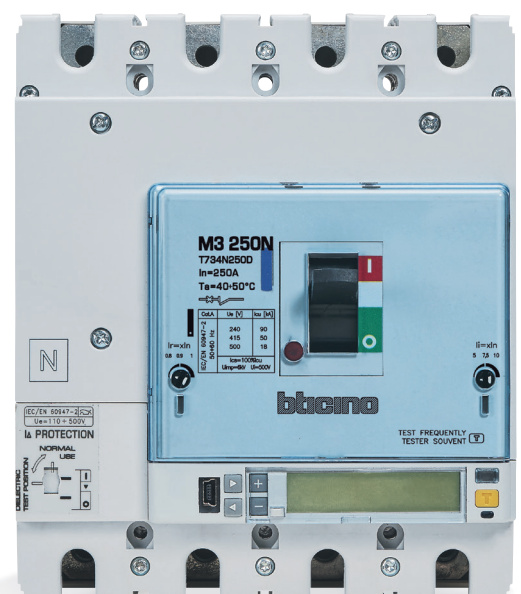
Disegna la tua curva!

Llg

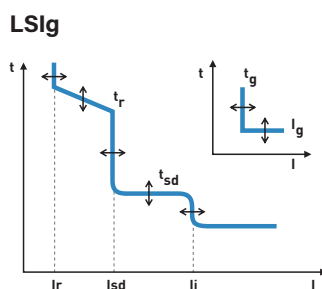
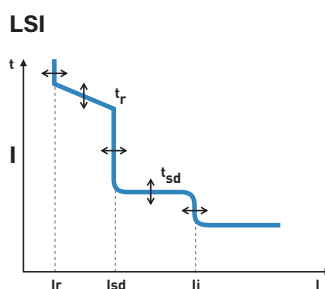
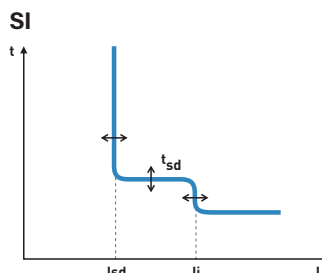
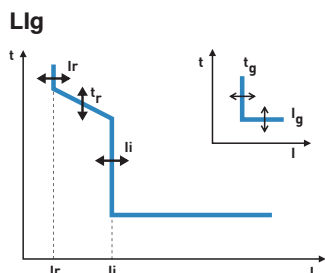
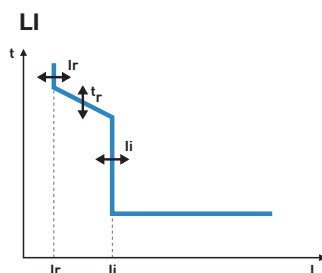
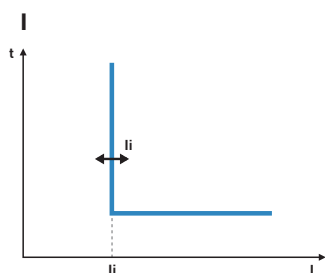


PUNTI DI FORZA

- **Precisione Estrema:** Regolazione della corrente termica (I_r) e di corto circuito (I_{sd}) con step di 1A.
- **Tempistiche Flessibili:** Regolazione dei tempi di intervento con passi di 40ms.
- **Configurabilità Totale:** Libertà assoluta di abilitare o disabilitare le singole funzioni di protezione via software per ricalcare l'immagine termica reale del carico.



ESEMPI DI REGOLAZIONE CURVE



Ir Protezione per sovraccarico Ir da 0,2 a 1 x In con incrementi di 1 A.
Protezione: ON/OFF

tr Tempo di intervento per sovraccarico tr da 40 ms a 30 s (@6Ir) con incrementi di 40 ms.
Memoria termica: ON/OFF

Isd Protezione per cortocircuito Isd da 1,5 a 10 x Ir con incrementi di 1 A.
Protezione: ON/OFF

tsd Tempo di intervento per cortocircuito tsd da 40 ms a 1 s con incrementi di 40 ms (sia $t=k$ che $I^2t=k$)

li Protezione istantanea contro cortocircuiti molto elevati. li da 2 a 15 x In o Icw con gradini di 1 A.
Protezione: ON/OFF

Ig Corrente di guasto a terra Ig da 0,2 a 1 x In con passi di 1 A.
Protezione: ON/OFF

tg Ritardo all'intervento per guasto a terra tg da 80 ms a 1 s con incrementi di 40 ms (sia $t=k$ che $I^2t=k$)

IN Protezione del neutro: OFF - 50% - 100% - 200%

2 - MODALITÀ DI CONFIGURAZIONE SEMPLICE E FLESSIBILE

La configurazione dei dispositivi elettronici è molto semplice e flessibile, infatti gli interruttori possono essere configurati tramite software su PC oppure attraverso un'APP.



CONFIGURAZIONE VIA SOFTWARE

Questa modalità permette un approccio "indiretto": l'utente definisce graficamente i punti sulla curva e il software calcola automaticamente i parametri ottimali di regolazione.

Funzionalità Chiave:

- Monitoraggio real-time di correnti, tensioni e stati dell'interruttore.
- Esecuzione di test diagnostici di sgancio (Trip Test).
- Generazione automatica di report professionali (es. in Excel) per asseverare la manutenzione periodica.
- Gestione Offline: Preparazione delle configurazioni in ufficio e caricamento rapido sui dispositivi in campo.

Interruttori elettronici

I 3 pilastri della nuova gamma

GESTIONE PC

con software Power Control Station



Qualsiasi modello della gamma
MP 4.10

Menu Start

Questo menu visualizza i valori di I1, I2, I3, IN e Ig, il tipo e lo stato dell'interruttore, il potere di interruzione, il numero di poli, la posizione del neutro, la temperatura e la soglia di intervento per sovratemperatura.

Menu di configurazione

Questo menu può essere utilizzato per impostare i diversi parametri dell'interruttore in base alle curve di intervento (curve tempo/corrente e di guasto a terra).

CONFIGURAZIONE TRAMITE APP

Tramite il Dongle Bluetooth inserito nella porta USB frontale degli interruttori, si può utilizzare il proprio smartphone come display dell'interruttore. In questo modo è consentito l'accesso ai dati in totale sicurezza senza dover aprire necessariamente il quadro.

Cosa si fare dall'App:

- Registrazione dei dispositivi e creazione digitale degli impianti su Eliot Cloud.
- Verifica immediata del log eventi e degli allarmi per una diagnostica rapida
- Lettura istantanea dei parametri elettrici (I1, I2, I3, IN) e della qualità dell'energia.

GESTIONE CON SMARTPHONE/TABLET

App EnerUp + Project disponibile su Apple Store e Google Play



Qualsiasi modello della
gamma MP 4.10

Dongle art. MPXX02

Menu Start

Questo menu consente di accedere a diverse opzioni, come: panoramica dei dispositivi connessi, monitoraggio in tempo reale, test del dispositivo, ecc.

EnerUp + Project App.



3 - INTEGRAZIONE CON IL SISTEMA EMS

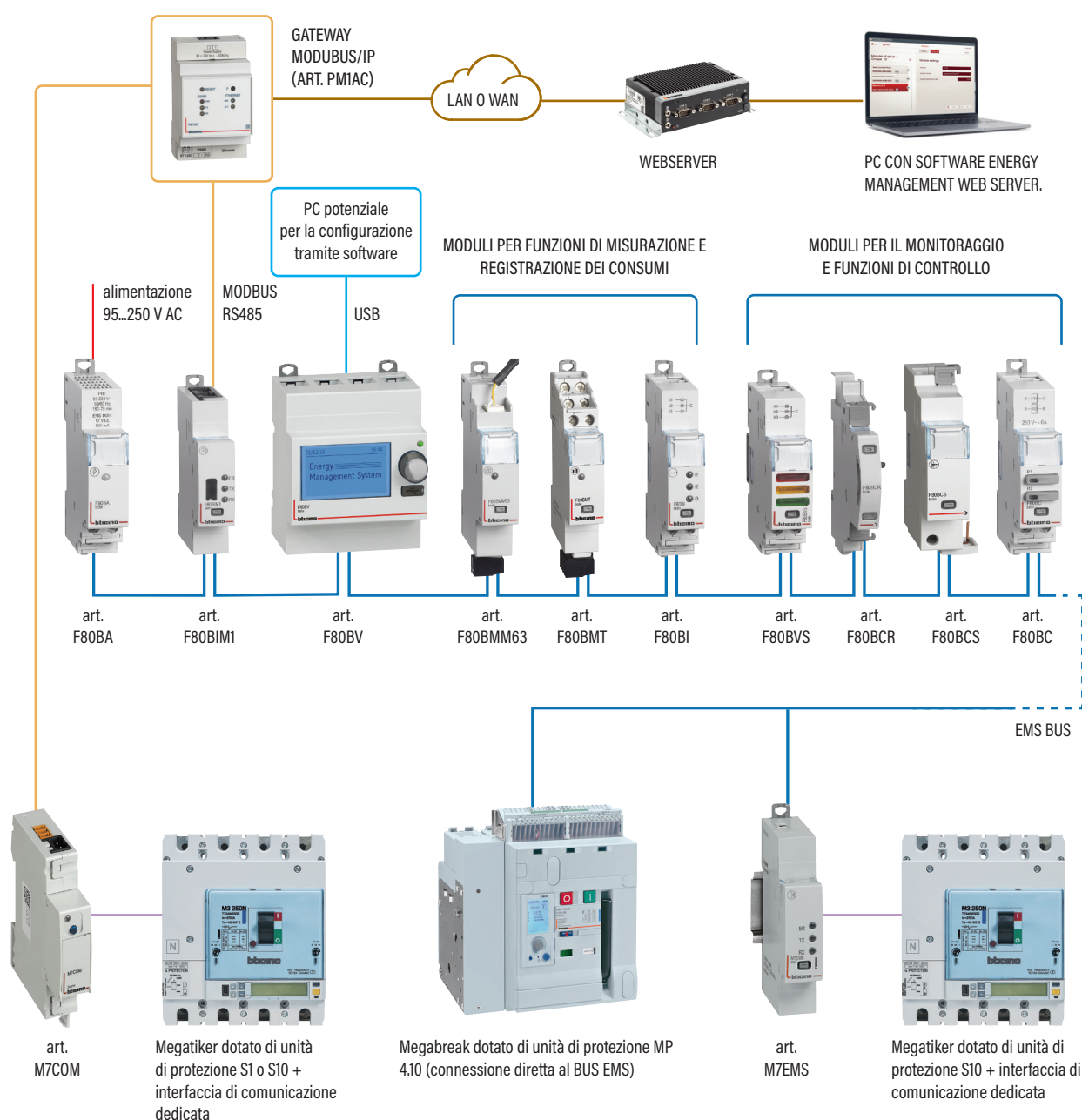
Comunicazione EMS nativa e universale

Vantaggi:

- Per i dispositivi Megatiker e Megabreak dotati di unità di protezione con misurazione integrata, i valori misurati vengono automaticamente inviati al software Energy Management WebServer.
- Compatibili con tutti i dispositivi di protezione BTicino
- L'integrazione trasforma il quadro in un sistema aperto e scalabile.
Riduce drasticamente i cablaggi ausiliari grazie all'approccio Plug & Play.

Architettura di Sistema:

- Megabreak (ACB): Comunicazione EMS nativa a bordo per le nuove unità MP4.10.
- Megatiker (MCCB): Integrazione immediata sul bus EMS tramite la nuova interfaccia dedicata M7EMS.



Nota: M7ALIM solo se ti serve alimentazione ma non comunicazione.

Quando ti serve la comunicazione e l'alimentazione insieme puoi usare i moduli M7COM (per il modbus) e M7EMS (per comunicazione ems). Quindi sostituiscono M7ALIM.

Misura integrata

per interruttori elettronici

Misura integrata significa:

- Protezione dell'installazione contro i guasti elettrici ottimizzata
- Misurare i parametri elettrici di rete per ottimizzare i consumi
- Riduzione dei tempi per il cablaggio dei dispositivi di misura
- Recupero dello spazio nel quadro elettrico

NUOVE FUNZIONI
FACILI DA USARE

Ep
1450
kWh

I1
250
A

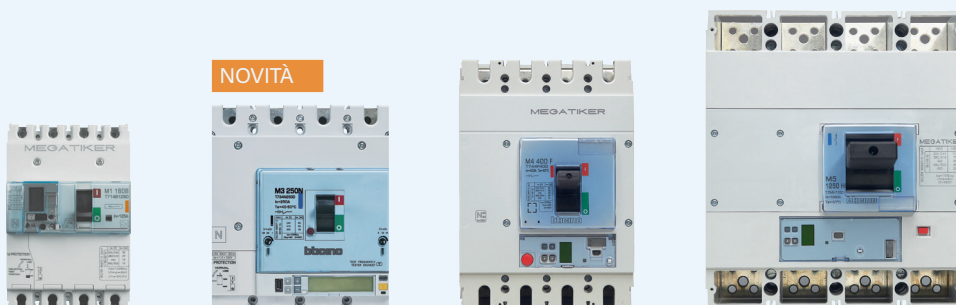
Freq
50.00
Hz

THD1
2
%

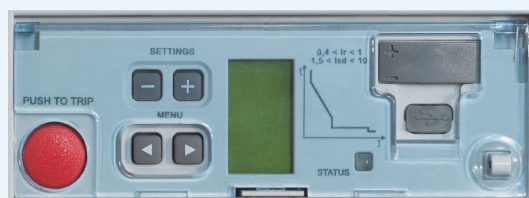
Correnti, tensioni, frequenza, potenza, energia, THD.

Con la gamma di interruttori elettronici MEGATIKER dotati di funzioni di misura integrate è facile ed immediato tenere controllato l'impianto ed i vari parametri elettrici, senza dover ricorrere a dispositivi di monitoraggio aggiuntivi.

I valori misurati sono visualizzati sul display LCD posto sul fronte degli interruttori



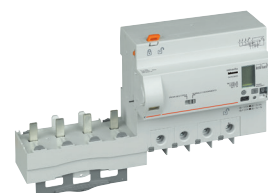
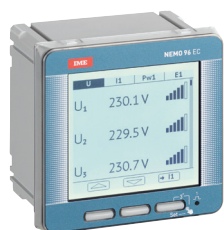
La misura integrata è disponibile per gli interruttori elettronici M2 250, M3 250, M4 630 e M5 1600 da 40 a 1600 A.



I parametri misurati possono essere anche visualizzati in remoto tramite PC o TABLET.

BATTERIA INTERNA

Le unità di protezione elettroniche hanno una batteria interna, che permette di effettuare eventuali regolazioni anche ad interruttore OFF.



SOLUZIONI STANDARD

BTicino ha anche un'ampia gamma di strumenti di misura, centraline di misura e dispositivi per tenere sotto controllo le grandezze elettriche degli impianti.

Le funzioni di misura integrata sono disponibili anche sulle gamme MEGABREAK e BT DIN.

Visualizzazione dei parametri elettrici invariata

Selettività totale

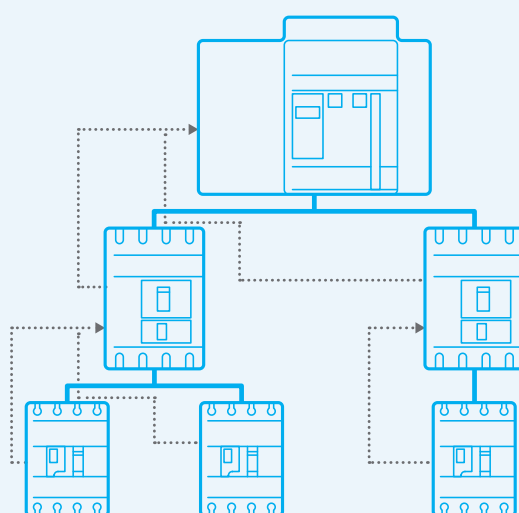
per la massima continuità di servizio

NUOVE FUNZIONI
FACILI DA USARE



La selettività tra interruttori assicura la massima continuità di servizio.
Con la gamma di apparecchi MEGATIKER è ancor più ottimizzata.

Nelle configurazioni critiche, la selettività logica e dinamica offerta dai
MEGATIKER elettronici offre prestazioni elevate e selettività totale.



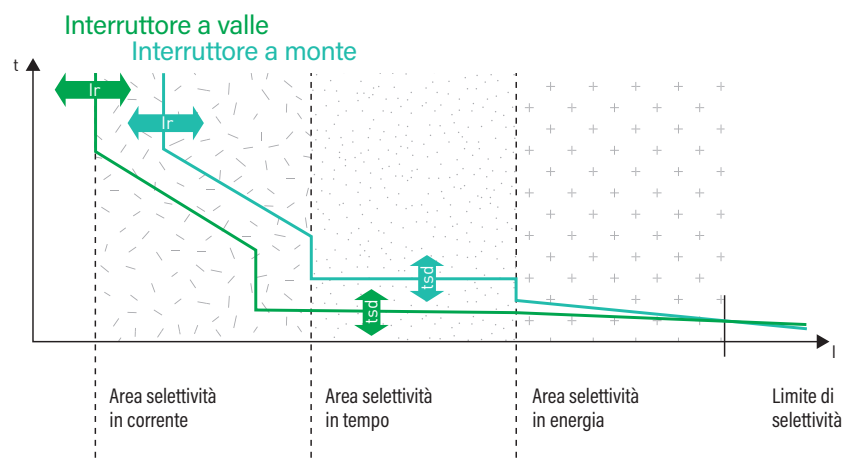
SELETTIVITA' LOGICA

Questa selettività "intelligente" è ottenuta mediante comunicazione tra interruttori elettronici che sono collegati tra loro tramite un collegamento esterno cablato. Esso consente di avere selettività totale tra diversi livelli, così come una riduzione delle sollecitazioni termiche ed elettrodinamiche su cavi o barre.

..... ► Connessione in cavo per la selettività logica

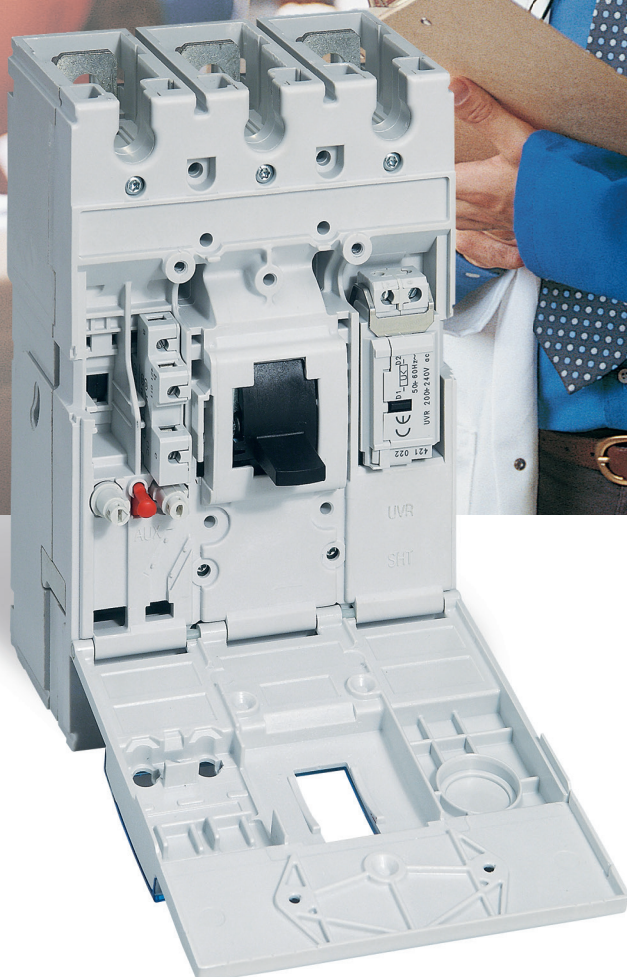
SELETTIVITÀ IN TEMPO E CORRENTE

La precisione in regolazione degli interruttori elettronici assicurano un'ottima selettività sia in corrente che in tempo.



Una vasta gamma di accessori facili da installare e da cablare

NUOVE FUNZIONI
FACILI DA USARE

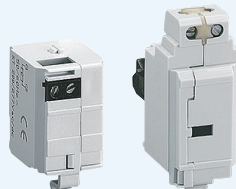


Con la vasta gamma di possibilità offerte dai numerosi ausiliari ed accessori, gli interruttori MEGATIKER possono essere configurati per adattarsi a qualsiasi necessità installativa.

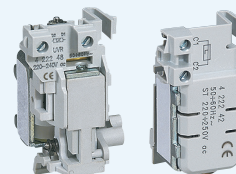
AUSILIARI ELETTRICI



CONTATTI AUSILIARI
ausiliari e di allarme, gli stessi
per tutta la gamma



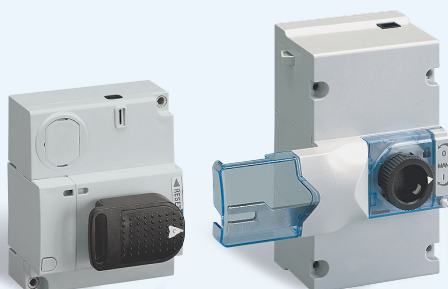
SGANCIATORI
a lancio di corrente e di minima
tensione per M1, M2 e M3



SGANCIATORI
per M4 e M5

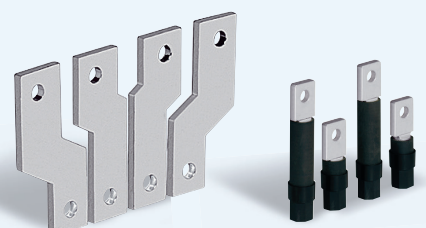
N° di ausiliari installabili

	Contatti ausiliari	Contatti di allarme	Sganciatori
M1 160	1	1	1
M2 250	1	1	1
M3 125/160	1 (solo per MT)	1 (solo per MT)	1
M3 250	2 (solo per MT)	1 (solo per MT)	1
M4 630	2	2	1
M5 1600	3	1	1



MANOVRE ROTANTI E COMANDI A MOTORE

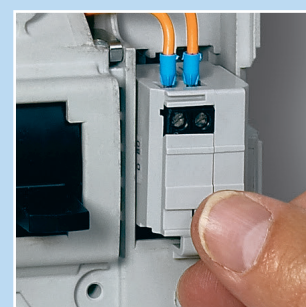
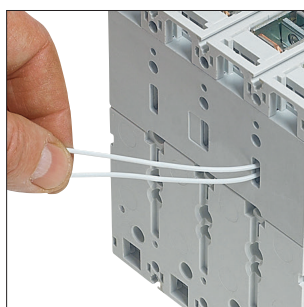
- Manovre rotanti dirette o rinviate per tutta la gamma (anche emergenza)
- Comandi a motore disponibili per installazione frontale o laterale a seconda della versione di interruttore



ACCESSORI DI CONNESSIONE

- Morsetti, attacchi anteriori e posteriori, per collegare l'interruttore e per soddisfare tutte le esigenze di cablaggio per semplificare il lavoro al quadrista.

Gli ausiliari sono installati in sedi predisposte sotto il portello frontale.



Tre opzioni per i fili di collegamento in uscita.

Motorizzazioni ed interblocchi

SICURI, VELOCI
E SEMPLICI DA
INSTALLARE



Il comando motorizzato
laterale è montato
sulla rotaia accanto
all'interruttore

I comandi a motore, con diverse tensioni sia in corrente continua che alternata, sono disponibili in due versioni:

- per montaggio frontale per M3 250/M4/M5
- per montaggio laterale per M1 e M2



Il comando a motore frontale consente l'accesso alle regolazioni.

Il dispositivo di interblocco per M3, M4 ed M5 semplifica notevolmente la commutazione dell'alimentazione.

A seconda della taglia esistono diversi tipi di interblocco:

- interblocco frontale (M3 fissi)
- interblocco posteriore (M3 250 estraibile/rimovibile, M4 ed M5)

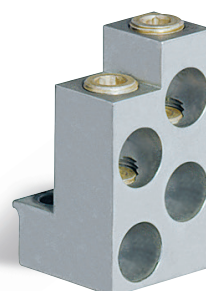


L'interblocco meccanico può essere impiegato per interruttori fissi o estraibili, a seconda delle versioni, anche con comandi a motore frontali.

Gli interruttori M1 160 ed M2 250 possono essere usati insieme sullo stesso interblocco meccanico

Accessori di connessione per **tutte le configurazioni**

SICURI, VELOCI
E SEMPLICI DA
INSTALLARE

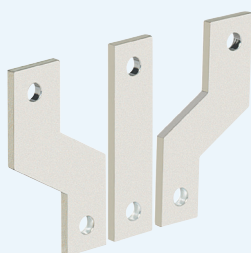


Piastre di collegamento, morsetti, attacchi anteriori e posteriori...

La gamma MEGATIKER ha tutti gli accessori necessari per il collegamento a monte e a valle degli interruttori tramite cavi o barre in tutte le configurazioni.

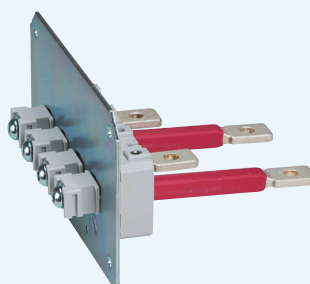
Accessori di connessione

	Morsetti		Attacchi prolungati	Attacchi anteriori	Attacchi posteriori
	Standard	Maggiorati			
M1 160	•	•		•	
M2 250	•	•		•	
M3 125	•	•		•	•
M3 160	•	•		•	•
M3 250	•	•		•	•
M4 630	•	•	•	•	•
M5 1600	•	•	•	•	•



ATTACCHI ANTERIORI

Sono utilizzati per il collegamento di cavi di grandi sezioni.



ATTACCHI POSTERIORI

Possono essere montati in orizzontale o in verticale.

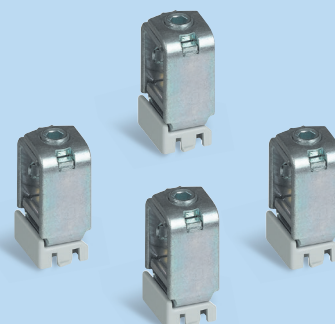


CALOTTE

Garantiscono il grado di protezione IP 2X alle connessioni.

MORSETTI

Consentono la connessione di cavi in rame ed alluminio anche di notevole sezione (a seconda delle versioni).



MEGATIKER

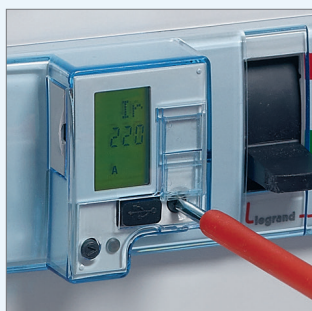
Versioni rimovibili ed estraibili per
una facile manutenzione

SICURI, VELOCI
E SEMPLICI DA
INSTALLARE



Le versioni rimovibili ed estraibili consentono di sostituire un interruttore guasto in pochi minuti senza dover mettere fuori servizio l'intero impianto.

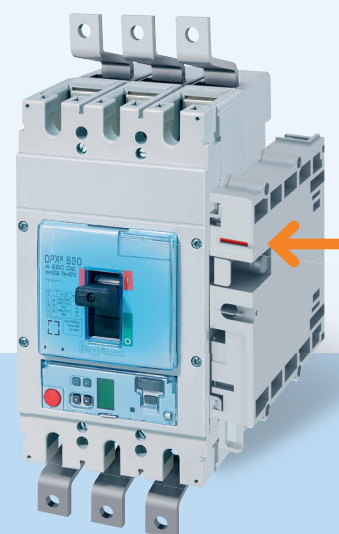
Le basi per le esecuzioni rimovibili ed estraibili hanno le stesse opzioni di connessione previste per gli interruttori in esecuzione fissa.



Grazie alla batteria interna, l'unità di protezione elettronica può essere programmata prima che l'interruttore sia inserito sulla sua base.



Il sistema di blocco a chiave o a lucchetto impedisce che l'interruttore venga reinserito sulla base in tensione durante le operazioni di manutenzione.



VERSIONE ESTRAIBILE PER M3, M4 E M5

Il meccanismo di estrazione è molto facile da installare e si fissa direttamente sulle basi degli interruttori. La connessione/disconnessione avviene tramite un meccanismo con una maniglia di azionamento. Il meccanismo ha tre posizioni, indicate da indicatori colorati:



Connesso



Test



Estratto

Facilità di manutenzione ed aggiornamento

SICURI, VELOCI
E SEMPLICI DA
INSTALLARE

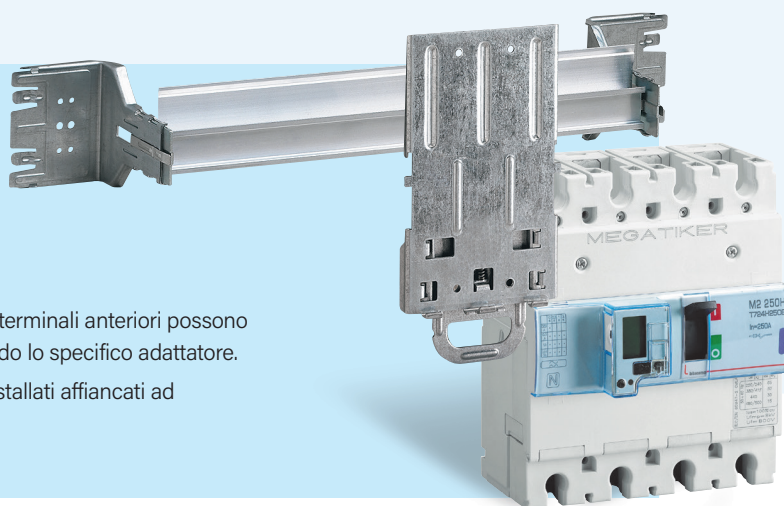
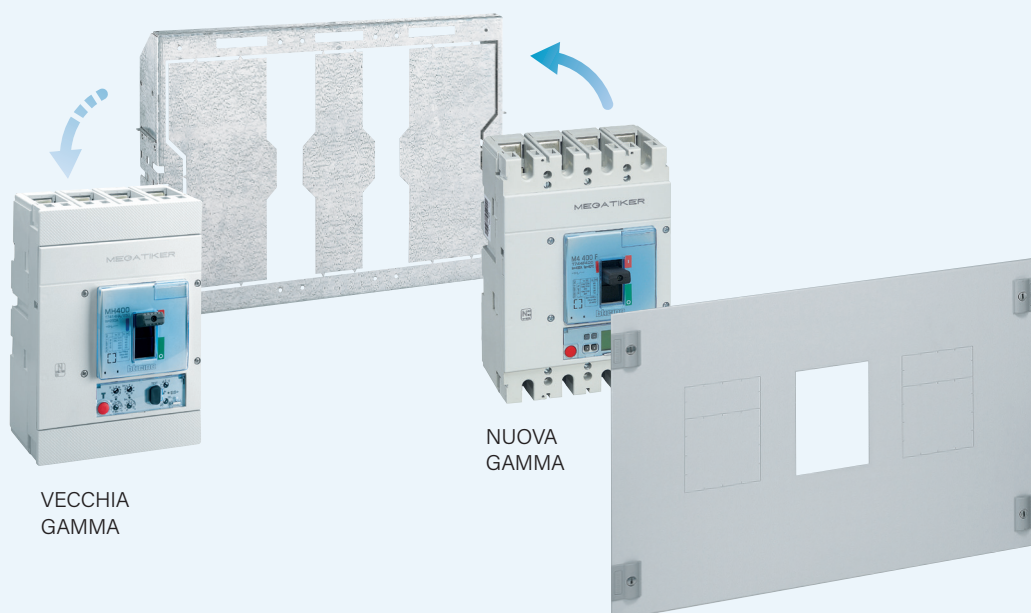


Retrofit: per la gamma Megatiker, le dimensioni fisiche, le piastre di fissaggio e gli accessori rimangono invariati rispetto alla serie precedente, assicurando la totale intercambiabilità, inoltre per gli interruttori MA/MH/ML250 esiste un kit di retrofit dedicato con apparecchi M3.

M7X58_RETROFIT MA/MH/ML 250 CON M3 4P+DIFF

M7X57_RETROFIT MA/MH/ML 250 CON M3 4P

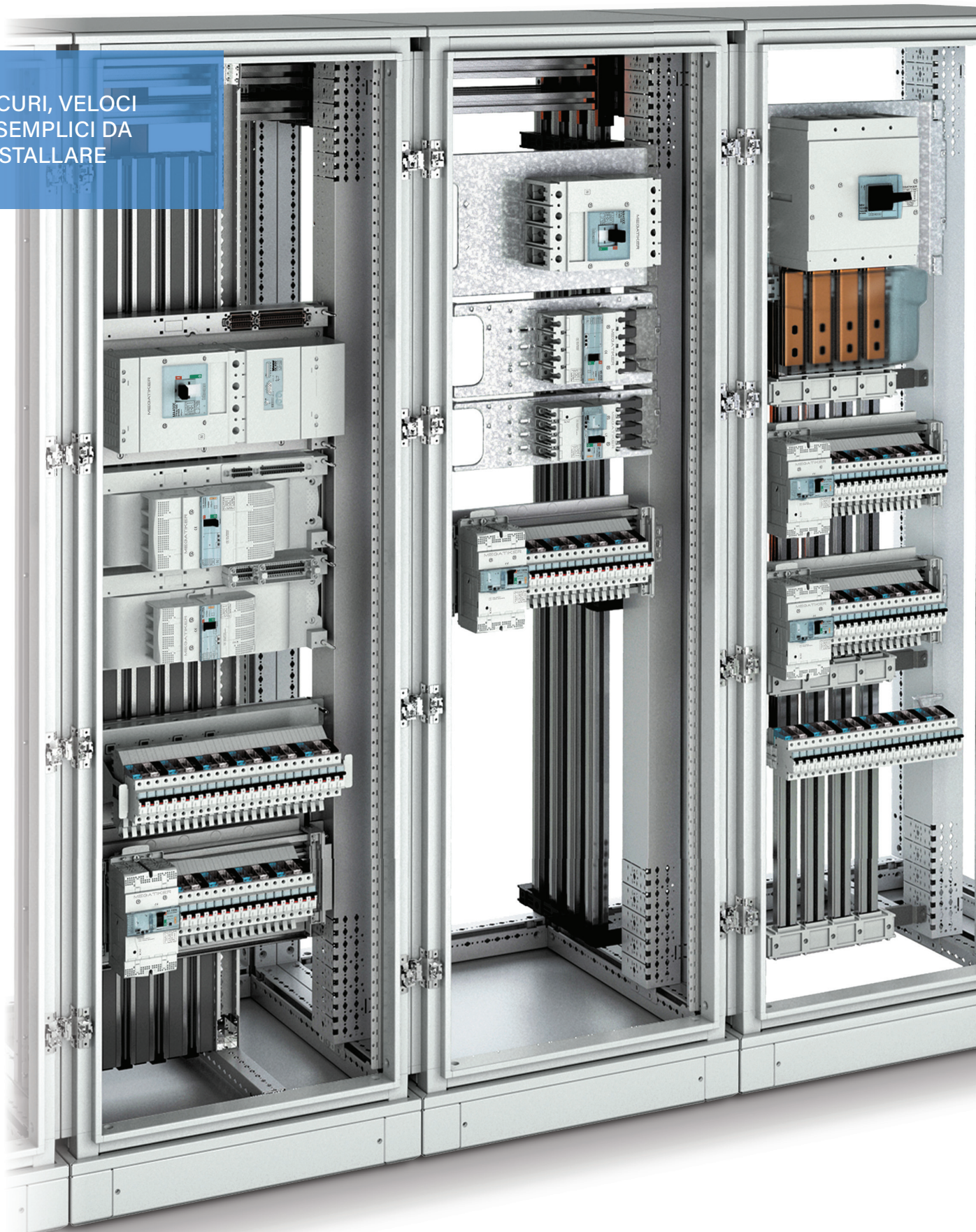
M7X56_RETROFIT MA/MH/ML 250 CON M3 3P



Gli interruttori M1 160 ed M2 250 con terminali anteriori possono essere montati su guida DIN utilizzando lo specifico adattatore. Questi apparecchi possono essere installati affiancati ad interruttori BT DIN.

Sistema di distribuzione **sicuro ed affidabile**

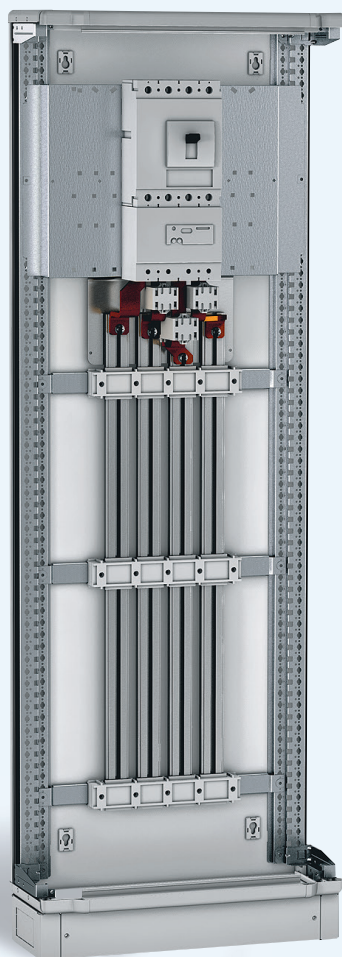
SICURI, VELOCI
E SEMPLICI DA
INSTALLARE



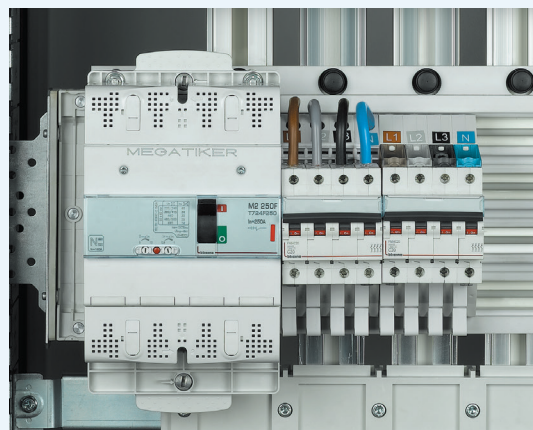
La distribuzione ottimizzata fornisce un sistema completo e coerente per la distribuzione di energia elettrica nel quadro:

- Sbarre ottimizzate (sezione a "C" in alluminio e rame)
- Collegamenti prefabbricati per interruttori e sbarre
- Moduli di distribuzione orizzontali con connessione automatica degli interruttori (possono essere collegati anche in presenza di tensione)

Tutti questi componenti sono stati testati con i dispositivi BTicino e assicurano la massima sicurezza dell'installazione e della manutenzione dei quadri conformi alla norma CEI EN 61439.



Alimentazione sistema di barre verticali POWER TIFAST



Montaggio affiancato ad interruttori modulari alimentati da sistema di ripartizione TIFAST EASY 125



Tabella di accessoriamiento

Accessori elettrici, di comando e collegamento

ACCESSORI	N° POLI	Vn O In	M1 160	
ACCESSORI ELETTRICI				
Contatti ausiliari e di allarme (1NO/NC)			M7X01	
Sganciatori a lancio di corrente (ST)		12 Va.c./d.c.	M7S012	
		24 Va.c./d.c.	M7S024	
		48 Va.c./d.c.	M7S048	
		100÷130 Va.c.	M7S110	
		200÷277 Va.c.	M7S230	
		380÷480 Va.c.	M7S415	
Sganciatori di minima tensione (UVR)		12 Va.c./d.c.	M7U012	
		24 Va.c./d.c.	M7U024	
		24 Va.c.		
		24 Vd.c.		
		48 Va.c./d.c.	M7U048	
		48 Vd.c.		
		110-130 Va.c./d.c.	M7U110	
		200÷240 Va.c.	M7U230	
		277 Va.c.	M7U277	
		380÷415 Va.c.	M7U415	
Modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione		440÷480 Va.c.	M7U480	
		24 Va.c./d.c.	M7000E/024	
Moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione		230 Va.c.	M7000MR/230	
		400 Va.c.	M7000MR/400	
Sganciatore per moduli M7000...			M7UEM	
COMANDI MOTORIZZATI E ACCESSORI				
Comandi a motore multitensione		24÷230 Va.c./d.c.	M7M01	
Comandi a motore a precarica di molle		24 Va.c./d.c.		
		48 Va.c./d.c.		
		110 Va.c.		
		230 Va.c./d.c.		
		230 Va.c.		
Comandi a motore ad azionamento diretto per M5 630÷1250		24 Va.c./d.c.		
		48 Va.c./d.c.		
		110 Va.c./d.c.		
		230 Va.c./d.c.		
Comandi a motore ad azionamento diretto per M5 1600		24 Va.c./d.c.		
		48 Va.c./d.c.		
		110 Va.c./d.c.		
		230 Va.c./d.c.		
Blocchi a lucchetto per comandi a motore			M7M17	
Blocco a chiave (supporto)				
Blocchi a chiave RONIS per comandi a motore			M7M14	
Blocchi a chiave PROFALUX per comandi a motore			M7M15	
Piastra per guida DIN35 per comandi a motore			M7M08	
Chiave universale piatta per supporto M7M60				
Chiave universale EL43525 (MAP A) per supporto M7M60				
Chiave universale EL43363 (MAP B) per supporto M7M60				
Chiave universale a stella per supporto M7M60				
MANOVRE ROTANTI E ACCESSORI				
Dirette (per interruttori senza protezione differenziale)			M7R01	
Dirette (per interruttori con protezione differenziale)			M7R02	
Dirette di emergenza (per interruttori senza protezione differenziale)			M7R03	
Dirette di emergenza (per interruttori con protezione differenziale)			M7R04	
Rinviate (per tutte le versioni)			M7R05	
Rinviate di emergenza (per tutte le versioni)			M7R06	
Blocchi a chiave RONIS per manovre rotanti dirette			M7R07	
Blocchi a chiave PROFALUX per manovre rotanti dirette			M7R08	
Blocchi a chiave RONIS mappa EL43525 per manovre rotanti dirette			M7R07A	
Blocchi a chiave RONIS per manovre rotanti rinviate			M7R10	
Blocchi a chiave PROFALUX per manovre rotanti rinviate			M7R11	
Blocco a chiave per manovre rotanti dirette e rinviate				
Blocchi a chiave per manovre rotanti dirette (supporto)				
Blocchi a chiave per manovre rotanti rinviate (supporto)				
Chiave universale piatta per tutti i supporti - mappatura casuale				
Chiave universale EL43525 (MAP A) per tutti i supporti				
Chiave universale EL43363 (MAP B) per tutti i supporti				
Chiave universale a stella per tutti i supporti - mappatura casuale				
Coppia di contatti ausiliari anticipati 1NO+1NC per manovra rotante			M7R13	

	M2 250	M3 125/160	M3 250	M4 630	M5 1600
	M7X01	M7X01	M7X01	M7X01	M7X01
	M7S012	M7S012	M7S012		
	M7S024	M7S024	M7S024	M7C024	M7C024
	M7S048	M7S048	M7S048	M7C048	M7C048
	M7S110	M7S110	M7S110	M7C110	M7C110
	M7S230	M7S230	M7S230	M7C230	M7C230
	M7S415	M7S415	M7S415	M7C400	M7C400
	M7U012	M7U012	M7U012		
	M7U024	M7U024	M7U024		
				M7T024	M7T024
				M7T024C	M7T024C
	M7U048	M7U048	M7U048		
				M7T048C	M7T048C
	M7U110	M7U110	M7U110		
	M7U230	M7U230	M7U230	M7T230	M7T230
	M7U277	M7U277	M7U277		
	M7U415	M7U415	M7U415	M7T400	M7T400
	M7U480	M7U480	M7U480		
	M7000E/024	M7000E/024	M7000E/024	M7000E/024	M7000E/024
	M7000MR/230	M7000MR/230	M7000MR/230	M7000MR/230	M7000MR/230
	M7000MR/400	M7000MR/400	M7000MR/400	M7000MR/400	M7000MR/400
	M7UEM	M7UEM	M7UEM	M7TMEV	M7TMEV
	M7M01				
			M7M024	M7475P/024	M7875P/024
			M7M048	M7475P/048	M7875P/048
			M7M110	M7475P/110 *	
			M7M230	M74D230	
				M7475P/230 *	M7875P/230 *
					M7875B24
					M7875B48
					M7875B110
					M7875B230
					M7875A24
					M7875A48
					M7875A110
					M7875A230
	M7M17		M7M61		
			M7M60	M7M406	M7M406
	M7M14				
	M7M15				
	M7M09				
		M7K01	M7K01	M7K01	M7K01
		M7K02	M7K02	M7K02	M7K02
		M7K03	M7K03	M7K03	M7K03
		M7K04	M7K04	M7K04	M7K04
	M7R01	M7R20	M7R24	M7447	M7647
	M7R02				
	M7R03	M7R21	M7R25	M7R14	
	M7R04				
	M7R05	M7R22	M7R26	T7449	T7649
	M7R06	M7R23	M7R27	T7449E	T7649E
	M7R07				
	M7R08				
	M7R07A				
	M7R10				
	M7R11				
				M7163	M7163
			M7R30		
		M7R31	M7R31	M7R17	M7R17
		M7K01	M7K01		
		M7K02	M7K02		
		M7K03	M7K03		
		M7K04	M7K04		
	M7R13	M7R32	M7R32		

Tabella di accessoriamiento

Accessori d'installazione e trasformazione

ACCESSORI	N° POLI	Vn O In	M1 160	
ACCESSORI DI COLLEGAMENTO				
Attacchi anteriori prolungati sfalsati	3P		M7A01	
	4P		M7A02	
Attacchi anteriori prolungati da scegliersi in funzione del numero di poli		fino a 1250A 1600A		
Attacchi posteriori prolungati sfalsati in piatto	3P			
	4P			
Attacchi posteriori prolungati in piatto	3P			
	4P			
Cassetto vite e dado per montaggio capocorda o barra	3P		M7X08	
	4P		M7X18	
Morsetti per cavi	3P		M7X67	
	4P		M7X77	
Morsetti per cavi	3P		M7X27	
	4P		M7X37	
INTERBLOCCHI MECCANICI				
Piastre di interblocco per esecuzione fissa			M7X03	
Piastre di interblocco per esecuzione estraibile/rimovibile				
Interblocco meccanico per interruttori fissi				
Interblocco meccanico per interruttori elettronici fissi				
CALOTTE COPRIMORSETTO E ACCESSORI				
Calotte	3P		M7C05	
	4P		M7C06	
Calotte senza basi di fondo	3P			
	4P			
Basi di fondo	3P			
	4P			
Calotte ribassate per sistema TIFAST	4P		M7C09	
ACCESSORI VARI DI COMPLETAMENTO				
Blocco a lucchetti per maniglia (OFF)			M7X02	
Schermi isolanti tra le fasi (12 sacchetti da 3 isolatori ciascuno)			M7X04	
Schermi isolanti tra le fasi	3P			
	4P			
Piastra per interruttori su guida DIN35			M7X05	
Piastra per interruttori con differenziale integrato su guida DIN35			M7X15	
Piastra d'installazione per interruttori con attacchi posteriori in strutture non MAS				
Viti di fissaggio (n° 12) su guida DIN35			M7X12	
Kit sigillo generico			M7X23	
Cavetti per alimentazione ausiliaria (20 pezzi)				
Alimentatore con ingresso 24 Va.c./d.c.				
Interfaccia di alimentazione e comunicazione MODBUS RS485				
Interfaccia modulo di comunicazione EMS/RS485				
Interfaccia EMS per Megatiker				
Mostrine di finitura per interruttori 3P-4P				
Mostrine di finitura per interruttori 4P+diff.				
Copriforo di chiusura				
ACCESSORI DI TRASFORMAZIONE ESECUZIONE ESTRAIBILE				
Basi rimovibili/estraibili attacchi anteriori	3P			
	4P			
	4P+diff.			
Basi rimovibili/estraibili attacchi posteriori in piatto	3P			
	4P			
	4P+diff.			
Kit e codoli da applicare agli interruttori	3P			
	4P			
Kit di trasformazione da applicare alle basi	3P			
	4P			
	4P+diff.			
ACCESSORI DI COMPLETAMENTO PER ESECUZIONE ESTRAIBILE				
Manovra per estrazione interruttori				
Coppia di estrattori per interruttori in esecuzione estraibile				
Contatti ausiliari per esecuzione estraibile (max 4)				
Contatto di segnalazione in estratto				
Connettore 24 contatti per ausiliari elettrici				
Mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa interruttori 3P-4P				
Mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa interruttori 4P + diff.				
Mostrina per esecuzione estraibile per comando a motore				
Mostrina per esecuzione estraibile per manovra rotante				
Blocco a chiave in estratto				
Blocco a chiave in estratto con chiave EUROLOCK				
Supporto per blocco a chiave per base estraibile				
Blocchi a chiave per esecuzione rimovibile (plastica)				
Blocchi a chiave per esecuzione estraibile (plastica)				
Blocchi a lucchetto				
Supporto per blocchi in estratto				

* versioni di DC disponibili a richiesta

** 2 cavi per morsetto

*** 4 cavi per morsetto

	M2 250	M3 125/160	M3 250	M4 630	M5 1600
	M7A03	M7A50	M7A52	M7430/3	M7940/3S
	M7A04	M7A51	M7A53	M7430/4	M7940/4S
				M7430	M7940/2
					M7940/3
		M7A54	M7A56	M7450/P	M7960
		M7A55	M7A57	M7451/P	M7961
					M7950
					M7951
	M7X28				
	M7X38				
	M7X67	M7X52	M7X69	M7400/2 **	M7900/4 ***
	M7X77	M7X53	M7X79		
	M7X09	M7X59	M7X54	M7400	M7900/2 **
	M7X19	M7X60	M7X55		
	M7X03	M7I04	M7I05	M7197N	M7198N
			M7I03		M7298N
		M7I01	M7I01		
		M7I02	M7I02		
	M7C07	M7C20	M7C22	M7C11	M7C13
	M7C08	M7C21	M7C23	M7C12	M7C14
				M7475	M7935
				M7476	M7936
				M7490	
				M7491	
	M7C10				
	M7X02			M7045	M7055
	M7X04	M7X02	M7X02	M7295	M7695
		M7F01	M7F01		
		M7F02	M7F02		
	M7X06				
	M7X16				
				M7255	
	M7X12				
	M7X23				
	M7X22				
	M7ALIM				
	M7COM				
	F80BIM1		F80BIM1	F80BIM1	F80BIM1
			M7EMS	M7EMS	M7EMS
				M7152	M7152
				M7162	
				M7152T	M7152T
			M7B50	M7B13	M7B25
			M7B51	M7B14	M7B26
				M7B17	
				M7B15	M7B27
				M7B16	M7B28
				M7B18	
		M7B52	M7B11	M7B29	
		M7B53	M7B12	M7B30	
		M7B54	M7B22		
		M7B55	M7B23		
			M7B24		
				MT7412	MT7412
				M7B19	
		M7B21	M7B21		M7B21
		M7B10	MT7910N		MT7910N
			M7B20		
		M7B60	MT7457PC		
		F15/7500P6	MT7457PC/D		
		M7B61			
		M7B62			
			MT7959		
					MT7959/2
			M7B40		M7B40
		M7B64			
		M7B63			
		M7B65			
			M7B38		M7B39

M1 160E/B
interruttori magnetotermici

Interruttori magnetotermici differenziali



T713...



T714...



T714E...DB



T714...D

M1 160 - Magnetotermici

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello o su guida DIN 35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitensione ed interblocco meccanico.
Corredo interruttori:
- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda
- fino a 100A: Isolatori di fase e morsetti per connessioni a cavo nudo,
- da 125A a 160A: Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

M1 160 - Magnetotermici differenziali

Interruttori magnetotermici con protezione differenziale integrata per installazione a pannello o su guida DIN35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitensione ed interblocco meccanico.
Corredo interruttori:
- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda
- fino a 100A: Isolatori di fase e morsetti per connessioni a cavo nudo,
- da 125A a 160A: Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Articolo				
M1 160E		M1 160B		
Icu (kA)	16	25		
In (A)	3P	4P	3P	4P
16	T713E16	T714E16	T713B16	T714B16
25	T713E25	T714E25	T713B25	T714B25
40	T713E40	T714E40	T713B40	T714B40
63	T713E63	T714E63	T713B63	T714B63
80	T713E80	T714E80*	T713B80	T714B80*
100	T713E100	T714E100*	T713B100	T714B100*
125	T713E125	T714E125*	T713B125	T714B125*
160	T713E160	T714E160*	T713B160	T714B160*

Articolo				
M1 160E			M1 160B	
Icu (kA)	16		25	
In (A)	4P	3P+N/2	4P	3P+N/2
16	T714E16DB		T714B16D	
25	T714E25DB		T714B25D	
40	T714E40DB		T714B40D	
63	T714E63DB		T714B63D	
80		T714E80DB		T714B80D
100		T714E100DB		T714B100D
125		T714E125DB		T714B125D
160		T714E160DB		T714B160D

(*) versioni con protezione 3P+N/2

M1 160E/B

contatti e sganciatori



M7X01



M7S...

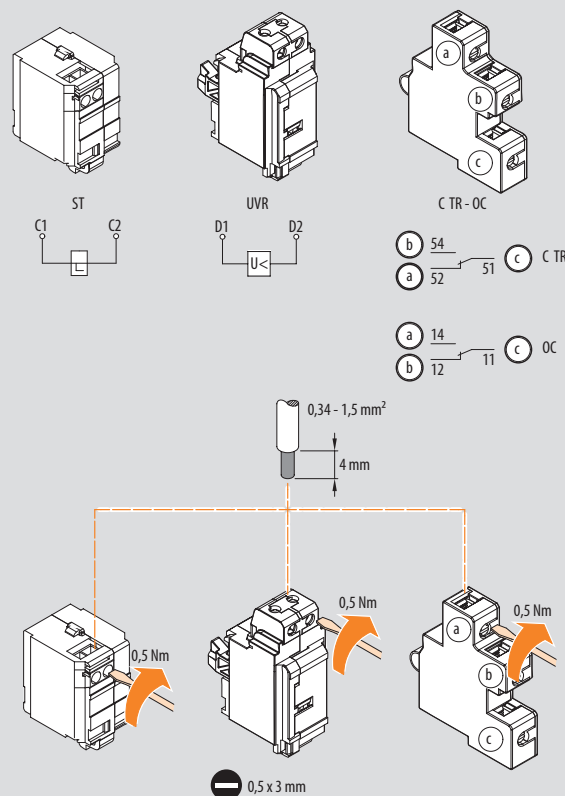


M7U...

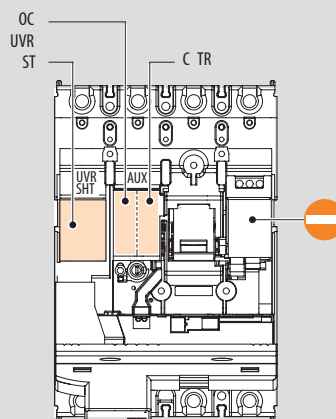
Articolo	Contatti ausiliari e di allarme	
M7X01	1NO/NC 6A/230 Va.c.	n° max contatti installabili: 2 (1 AUX + 1 ALL) norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1 categoria di impiego: AC12 tempo di commutazione per apertura: 6,5ms tempo di commutazione per chiusura: 5ms tempo di commutazione per sgancio: 1ms
Sganciatori a lancio di corrente (ST)		
M7S012	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 400 VA/W
M7S024	24 Va.c./d.c.	
M7S048	48 Va.c./d.c.	
M7S110	100÷130 Va.c.	
M7S230	200÷277 Va.c.	
M7S415	380÷480 Va.c.	
Sganciatori di minima tensione (UVR)		
M7U012	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di intervento: 35÷70 % Vn tensione di ripristino: 85÷110 % Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 4 VA
M7U024	24 Va.c./d.c.	
M7U048	48 Va.c./d.c.	
M7U110	110-130 Va.c./d.c.	
M7U230	200÷240 Va.c.	
M7U277	277 Va.c.	
M7U415	380÷415 Va.c.	
M7U480	440÷480 Va.c.	

Moduli di emergenza e ritardatori		
M7000E/024	24 Va.c./d.c.	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7UEM
M7000MR/230	230 Va.c.	moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7UEM. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori.
M7000MR/400	400 Va.c.	
M7UEM		sganciatore per moduli M7000... per MEGATIKER M1, M2 e M3

Connessioni contatti e sganciatori



Alloggiamento contatti e sganciatori



N° MAX ACCESSORI INSTALLABILI

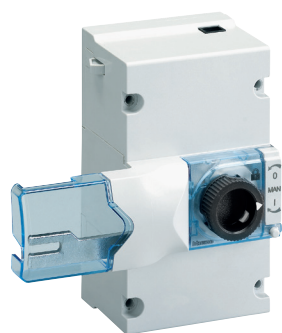
	3P		4P		4P+diff	
OC	1	1	1	1	1	1
CTR	1	1	1	1	1	1
EC TR (Default)	0	0	0	0	1	1
ST	1	0	2 max	1	0	0
UVR	0	1	0	1	1 max	1

PORTATA DEI CONTATTI

V	Resistiva/Induttiva (A)
24 Vd.c.	10/5
48 Vd.c.	1,3/0,7
110 Vd.c.	0,4/0,3
230 Vd.c.	0,3/0,2
110 Va.c.	10/4
230 Va.c.	6/2

DATI TECNICI SGANCIA TORI ST

Vn	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
12 Va.c./d.c.	15	0,78
24 Va.c./d.c.	7,5	3,2
48 Va.c./d.c.	5,5	8,1
100÷130 Va.c.	2,5	35,4
200÷277 Va.c.	1,5	146,5
380÷480 Va.c.	0,9	427,3



M7M01



M7M07



M7M14



M7M08

Articolo
Comandi a motore laterali multitensione

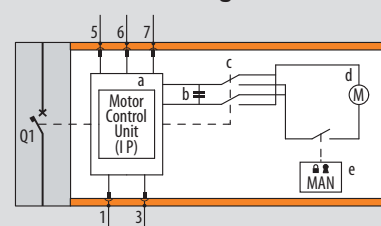
M7M01 Tipo di motorizzazione: diretta
 Installazione: laterale
 Tensione nominale: 24÷230 Va.c./d.c. multitensione
 Tempo di apertura: ≤ 90 ms
 Tempo di chiusura: ≤ 100 ms
 Durata meccanica (manovre): 8000
 Potenza assorbita di picco: 40 W
 Potenza assorbita di mantenimento: 4 W
 Frequenza massima di utilizzo: 4 manovre/minuto

Accessori per comandi a motore laterali

M7M17 selettore con blocco lucchetti per motore (max 3 lucchetti con diametro 4÷8 mm)
M7M14 blocco a chiave tipo Ronis
M7M15 blocco chiave tipo Profalux
M7M08 piastra per installazione su guida DIN35 comandi a motore laterali

TEMPI DI CARICA

Vn (Va.c./d.c.)	Carica (s)		Inversione (ms)	Manovra (ms)
	ac (s)	dc (s)		
24	2,3	1,6	3	80
48	0,9	0,85	3	80
110	0,6	0,6	3	80
230	0,5	0,5	3	80

■ Schemi di collegamento


a Unità di controllo elettronica del motore

b Sistema di accumulo energia per motore

c Contatti di azionamento

d Motore

e Selettore in posizione MAN: non è possibile effettuare manovre elettriche.

1-7 Connettore cablaggio alimentazione e comando elettrico

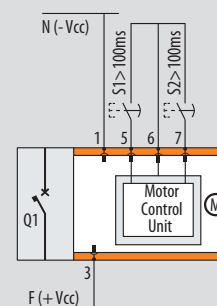
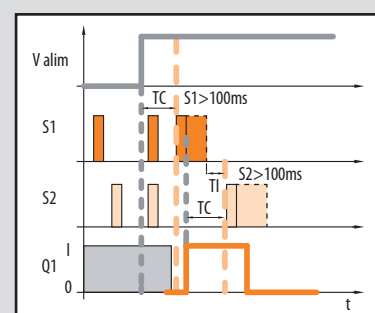
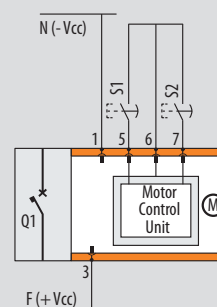
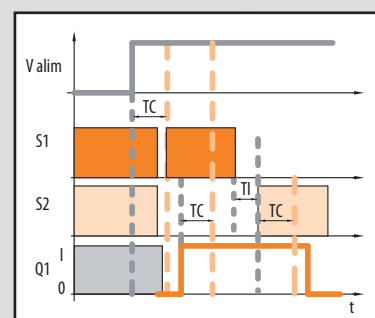
S1 Comando chiusura

S2 Comando apertura

TI Tempo di inversione comando 3mS

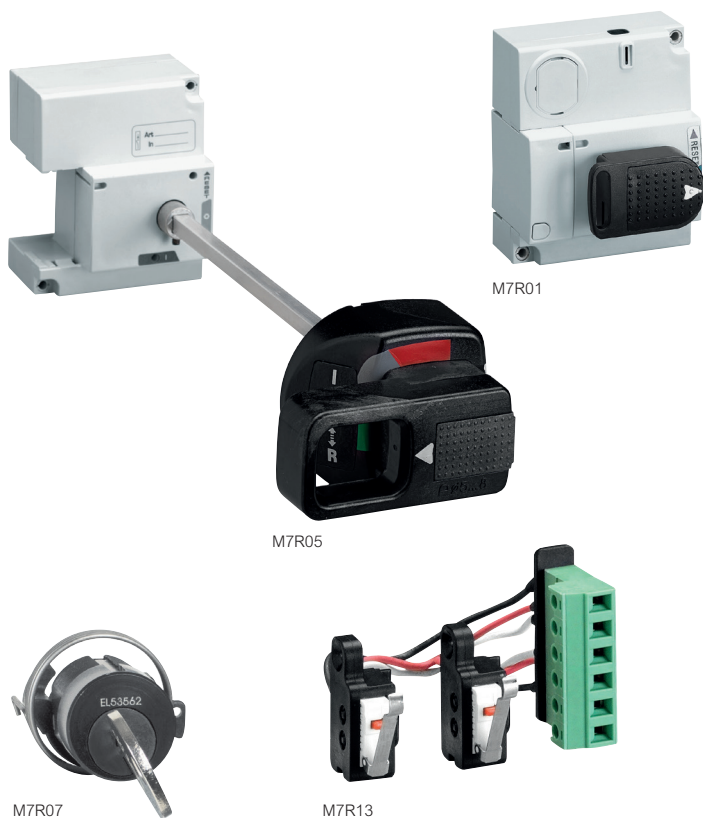
TC Tempo di carica

■ Non è possibile manovrare

Comando impulsivo alimentazione permanente

Contatto mantenuto alimentazione permanente


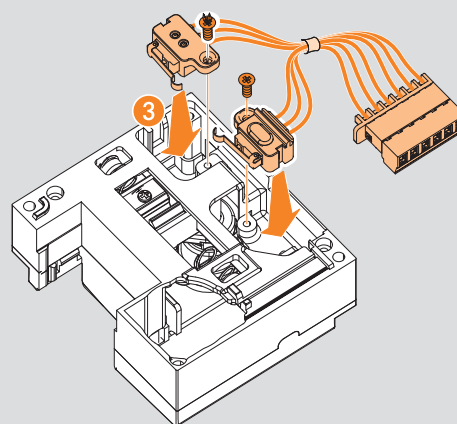
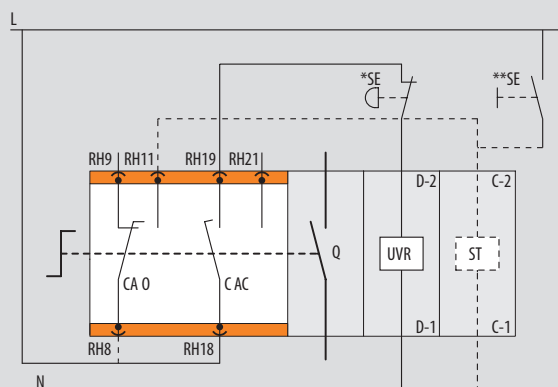
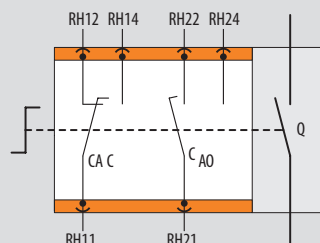
M1 160E/B

manovre rotanti



Schemi

Contatto ausiliario art. M7R13



Articolo **Manovre rotanti dirette e rinviate**

M7R01	Manovra rotante diretta per interruttori senza protezione differenziale
M7R02	Manovra rotante diretta per interruttori con protezione differenziale
M7R03	Manovra rotante diretta di emergenza per interruttori senza protezione differenziale
M7R04	Manovra rotante diretta di emergenza per interruttori con protezione differenziale
M7R05	Manovra rotante rinvia (per tutte le versioni)
M7R06	Manovra rotante rinvia di emergenza (per tutte le versioni)

Accessori e Blocchi a chiave per manovre rotanti

M7R13	Coppia di contatti ausiliari anticipati 1NO+1NC
M7R07	Blocco a chiave tipo RONIS per manovre rotanti dirette
M7R08	Blocco a chiave tipo PROFALUX per manovre rotanti dirette
M7R07A	Blocco a chiave tipo RONIS per manovre rotanti dirette mappa EL43525
M7R10	Blocco a chiave tipo RONIS per manovre rotanti rinviate
M7R11	Blocco a chiave tipo PROFALUX per manovre rotanti rinviate

M1 160E/B

accessori di collegamento



M7A02

M7x18



M7X67
M7X77

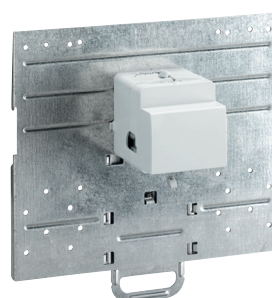


M7x37

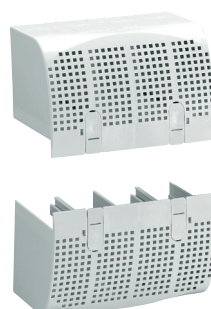
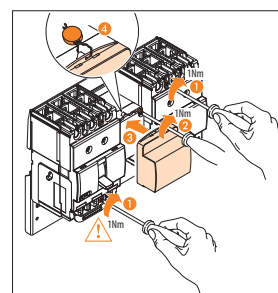
Articolo	Attacchi anteriori
M7A01	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 3P
M7A02	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 4P
Morsetti per cavi in alluminio e rame	
M7X08	Cassetto vite e dado per capocorda per interruttori 3P
M7X18	Cassetto vite e dado per capocorda per interruttori 4P
M7X67	Morsetti ad alta capacità 3P
M7X77	Morsetti ad alta capacità 4P
M7X27	Morsetti per interruttori 3P
M7X37	Morsetti per interruttori 4P
	Cavo flessibile: 98 mm ² Cavo rigido: 120 mm ² Cavo flessibile: 70 mm ² Cavo rigido: 95 mm ² AI - In= 80A

M1 160E/B

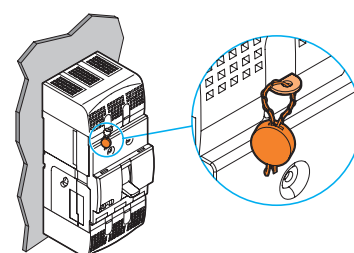
interblocco, calotte e accessori vari



M7X03



M7C06



M7X04



M7X23

Articolo	Interblocco meccanico
M7X03	interblocco per esecuzione fissa
Calotte coprimorsetto	
M7C05	Calotta coprimorsetti per interruttori 3P
M7C06	Calotta coprimorsetti per interruttori 4P
M7C09	Calotta coprimorsetti ribassate per interruttori 4P con sistema TIFAST
Accessori vari d'installazione e ricambi	
M7X02	Blocco a lucchetti per maniglia (OFF) (N° max lucchetti 3 con diametro 4÷8 mm)
M7X04	Schermi isolanti tra le fasi (12 sacchetti da 3 isolatori ciascuno)
M7X05	Piastra per interruttori su guida DIN35
M7X15	Piastra per interruttori con differenziale integrato su guida DIN35
M7X12	KIT 12 viti di fissaggio per MEGATIKER M1 160 e M2 250 su guida DIN35
M7X23	Kit sigillo generico

M2 250B/F

magnetotermici



T723...



T724...

M2 250B/F

elettronici



T724...E


T724...D
T724...ED

M2 250 - magnetotermici

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello o su guida DIN 35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitenzione ed interblocco meccanico.

Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Articolo				
M2 250B		M2 250F		
Icu (kA)	25	36		
In (A)	3P	3P+N/2	3P	3P+N/2
100	T723B100	T724B100	T723F100	T724F100
160	T723B160	T724B160	T723F160	T724F160
200	T723B200	T724B200	T723F200	T724F200
250	T723B250	T724B250	T723F250	T724F250

M2 250- elettronici

Interruttori elettronici per installazione a pannello o su guida DIN 35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitenzione ed interblocco meccanico.

Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Articolo				
M2 250B		M2 250F		
Icu (kA)	25	36		
In (A)	3P	3P+N/2	3P	3P+N/2
40	T723B40E	T724B40E	T723F40E	T724F40E
100	T723B100E	T724B100E	T723F100E	T724F100E
160	T723B160E	T724B160E	T723F160E	T724F160E
250	T723B250E	T724B250E	T723F250E	T724F250E

M2 250 - magnetotermici differenziali

Interruttori magnetotermici con protezione differenziale integrata per installazione a pannello o su guida DIN35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitenzione ed interblocco meccanico.

Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Articolo				
M2 250B		M2 250F		
Icu (kA)	25	36		
In (A)	3P+N/2	3P+N/2		
100	T724B100D	T724F100D		
160	T724B160D	T724F160D		
200	T724B200D	T724F200D		
250	T724B250D	T724F250D		

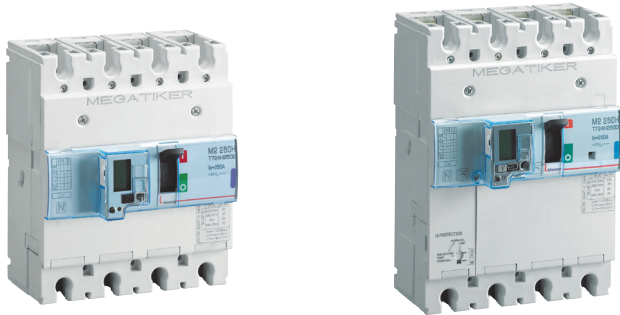
M2 250 - elettronici differenziali

Interruttori elettronici con protezione differenziale integrata per installazione a pannello o su guida DIN35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitenzione ed interblocco meccanico.

Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Articolo				
M2 250B		M2 250F		
Icu (kA)	25	36		
In (A)	4P	4P		
40	T724B40ED	T724F40ED		
100	T724B100ED	T724F100ED		
160	T724B160ED	T724F160ED		
250	T724B250ED	T724F250ED		



T724...T
T724...M
T724...MT

T724...MD

M2 250 - elettronici con protezione da guasto a terra

Interruttori elettronici con protezione da guasto a terra per installazione a pannello o su guida DIN 35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemperatura ed interblocco meccanico. Corredo interruttori: - Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

M2 250 - elettronici con protezione da guasto a terra e misura integrata

Interruttori elettronici con protezione da guasto a terra e funzioni di misura integrate per installazione a pannello o su guida DIN 35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemperatura ed interblocco meccanico. Gli interruttori scatolati con misura integrata richiedono l'alimentazione ausiliaria, tramite BT-M7ALIM, o in alternativa BT-M7COM su impianti con supervisione. Corredo interruttori: - Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Articolo				
M2 250B		M2 250F		
25		36		
In (A)	3P	4P	3P	4P
40	T723B40T	T724B40T	T723F40T	T724F40T
100	T723B100T	T724B100T	T723F100T	T724F100T
160	T723B160T	T724B160T	T723F160T	T724F160T
250	T723B250T	T724B250T	T723F250T	T724F250T

Articolo				
M2 250B		M2 250F		
25		36		
In (A)	3P	4P	3P	4P
40	T723B40MT	T724B40MT	T723F40MT	T724F40MT
100	T723B100MT	T724B100MT	T723F100MT	T724F100MT
160	T723B160MT	T724B160MT	T723F160MT	T724F160MT
250	T723B250MT	T724B250MT	T723F250MT	T724F250MT

M2 250 - elettronici con funzioni di misura

Interruttori elettronici con funzioni di misura per installazione a pannello o su guida DIN 35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemperatura ed interblocco meccanico. Gli interruttori scatolati con misura integrata richiedono l'alimentazione ausiliaria, tramite BT-M7ALIM, o in alternativa BT-M7COM su impianti con supervisione. Corredo interruttori: - Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

M2 250 - elettronici differenziali e misura integrata

Interruttori elettronici con protezione differenziale e funzioni di misura integrate per installazione a pannello o su guida DIN 35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemperatura ed interblocco meccanico. Gli interruttori scatolati con misura integrata richiedono l'alimentazione ausiliaria, tramite BT-M7ALIM, o in alternativa BT-M7COM su impianti con supervisione. Corredo interruttori: - Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Articolo				
M2 250B		M2 250F		
25		36		
In (A)	3P	3P+N	3P	3P+N
40	T723B40M	T724B40M	T723F40M	T724F40M
100	T723B100M	T724B100M	T723F100M	T724F100M
160	T723B160M	T724B160M	T723F160M	T724F160M
250	T723B250M	T724B250M	T723F250M	T724F250M

Articolo		
M2 250B		M2 250F
25		36
4P		4P
T724B40MD		T724F40MD
T724B100MD		T724F100MD
T724B160MD		T724F160MD
T724B250MD		T724F250MD

M2 250B/F

contatti e sganciatori



M7X01



M7S...



M7U...

Articolo Contatti ausiliari e di allarme

M7X01	1NO/NC 6A/230 Va.c.	n° max contatti installabili: 2 (1 AUX + 1 ALL) norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1 categoria di impiego: AC12 tempo di commutazione per apertura: 6,5ms tempo di commutazione per chiusura: 10ms tempo di commutazione per sgancio: 1ms
-------	------------------------	--

Sganciatori a lancio di corrente (ST)

M7S012	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 400 VA/W
M7S024	24 Va.c./d.c.	
M7S048	48 Va.c./d.c.	
M7S110	100÷130 Va.c.	
M7S230	200÷277 Va.c.	
M7S415	380÷480 Va.c.	

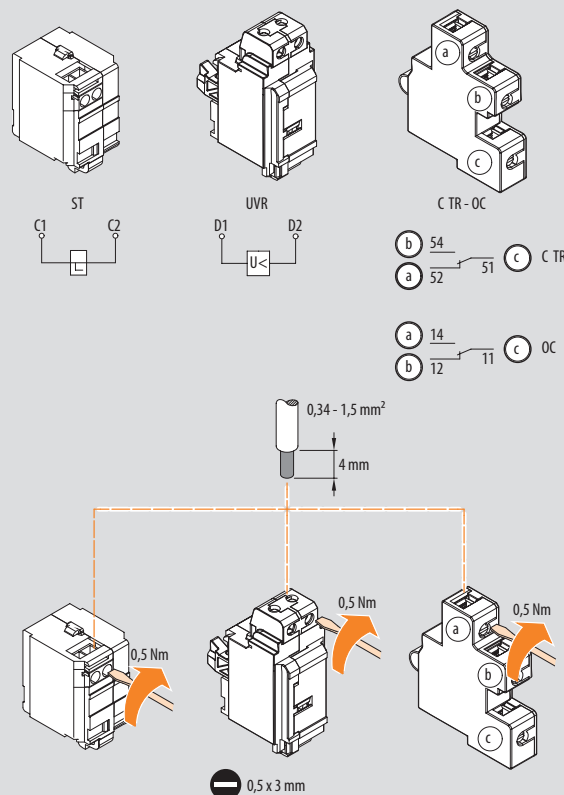
Sganciatori di minima tensione (UVR)

M7U012	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di intervento: 35÷70 % Vn tensione di ripristino: 85÷110 % Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 4 VA
M7U024	24 Va.c./d.c.	
M7U048	48 Va.c./d.c.	
M7U110	110-130 Va.c./d.c.	
M7U230	200÷240 Va.c.	
M7U277	277 Va.c.	
M7U415	380÷415 Va.c.	
M7U480	440÷480 Va.c.	

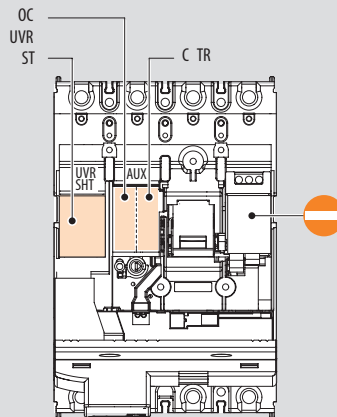
Moduli di emergenza e ritardatori

M7000E/024	24 Va.c./d.c.	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7UEM
M7000MR/230	230 Va.c.	moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7UEM. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori.
M7000MR/400	400 Va.c.	
M7UEM		sganciatore per moduli M7000... per MEGATIKER M1, M2 e M3

Connessioni contatti e sganciatori



Alloggiamento contatti e sganciatori



N° MAX ACCESSORI INSTALLABILI

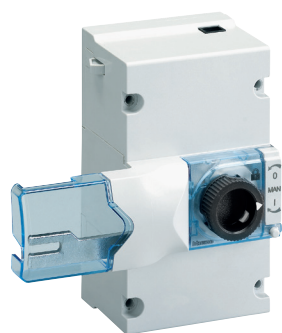
	3P		4P		4P+diff	
OC	1	1	1	1	1	1
CTR	1	1	1	1	1	1
EC TR (Default)	0	0	0	0	1	1
ST	1	0	2 max	1	0	0
UVR	0	1	0	1	1 max	0

PORTATA DEI CONTATTI

V	Resistiva/Induttiva (A)
24 Vd.c.	10/5
48 Vd.c.	1,3/0,7
110 Vd.c.	0,4/0,3
230 Vd.c.	0,3/0,2
110 Va.c.	10/4
230 Va.c.	6/2

DATI TECNICI SGANCIA TORI ST

Vn	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
12 Va.c./d.c.	15	0,78
24 Va.c./d.c.	7,5	3,2
48 Va.c./d.c.	5,5	8,1
100÷130 Va.c.	2,5	35,4
200÷277 Va.c.	1,5	146,5
380÷480 Va.c.	0,9	427,3



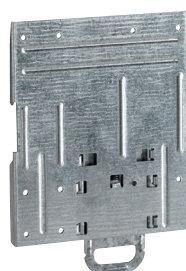
M7M01



M7M07



M7M14



M7M09

Articolo Comandi a motore laterali multitensione

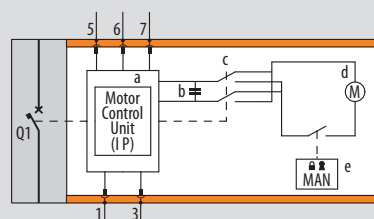
M7M01 Tipo di motorizzazione: diretta
 Installazione: laterale
 Tensione nominale: 24÷230 Va.c./d.c. multitensione
 Tempo di apertura: ≤ 90 ms
 Tempo di chiusura: ≤ 100 ms
 Durata meccanica (manovre): 8000
 Potenza assorbita di picco: 40 W
 Potenza assorbita di mantenimento: 4 W
 Frequenza massima di utilizzo: 4 manovre/minuto

Accessori per comandi a motore laterali

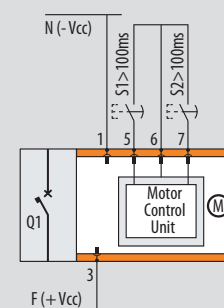
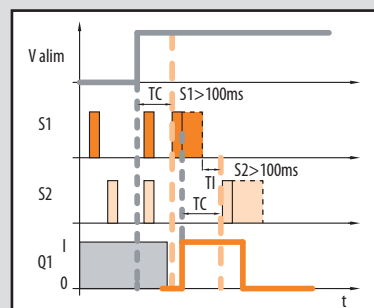
M7M17 selettore con blocco lucchetti per motore (max 3 lucchetti con diametro 4÷8 mm)
M7M14 blocco a chiave tipo Ronis
M7M15 blocco chiave tipo Profalux
M7M09 piastra per installazione su guida DIN35 comandi a motore laterali

TEMPI DI CARICA

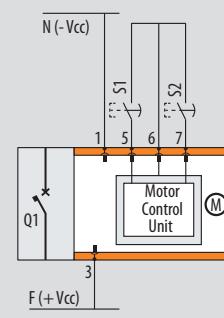
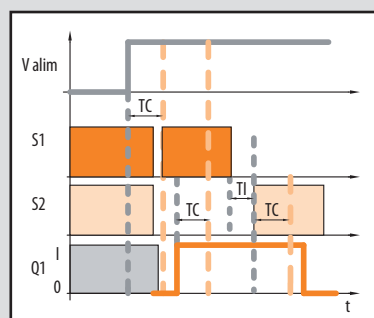
Vn (Va.c./d.c.)	Carica (s)		Inversione (ms)	Manovra (ms)
	ac (s)	dc (s)		
24	2,3	1,6	3	80
48	0,9	0,85	3	80
110	0,6	0,6	3	80
230	0,5	0,5	3	80

■ Schemi di collegamento


Comando impulsivo alimentazione permanente

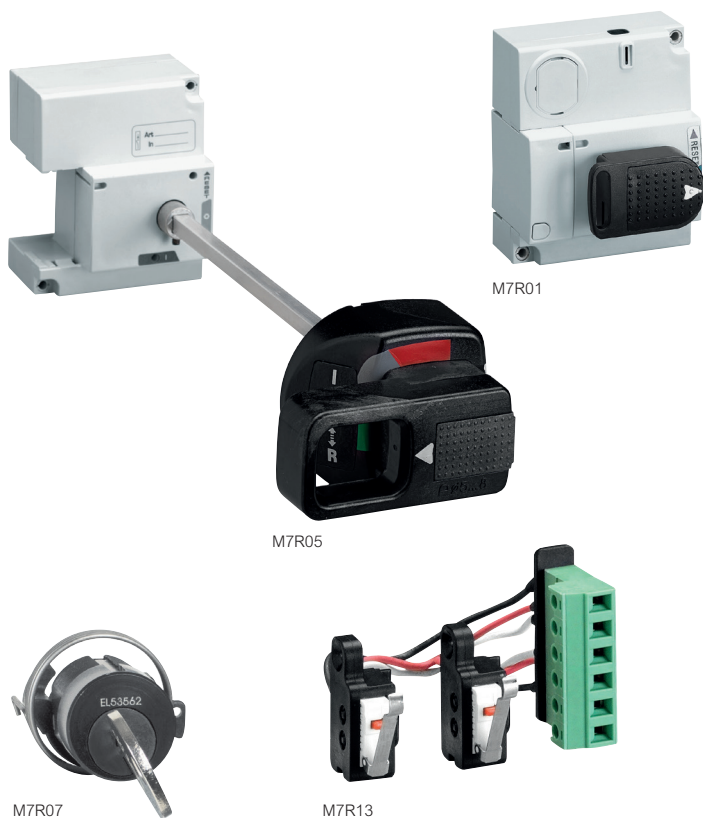


Contatto mantenuto alimentazione permanente



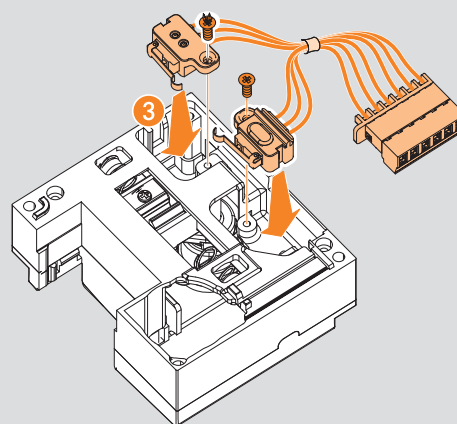
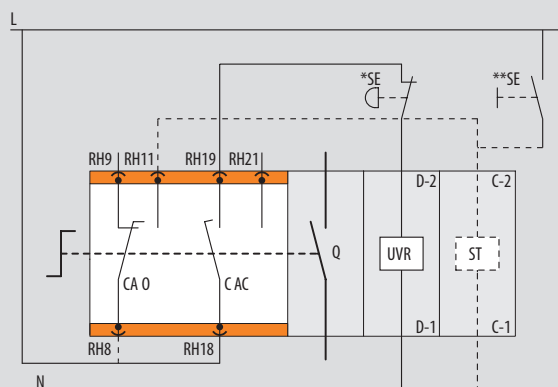
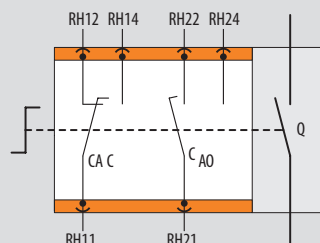
M2 250B/F

manovre rotanti



Schemi

Contatto ausiliario art. M7R13



Articolo **Manovre rotanti dirette e rinviate**

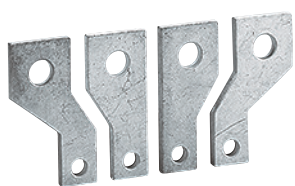
M7R01	Manovra rotante diretta per interruttori senza protezione differenziale
M7R02	Manovra rotante diretta per interruttori con protezione differenziale
M7R03	Manovra rotante diretta di emergenza per interruttori senza protezione differenziale
M7R04	Manovra rotante diretta di emergenza per interruttori con protezione differenziale
M7R05	Manovra rotante rinvia (per tutte le versioni)
M7R06	Manovra rotante rinvia di emergenza (per tutte le versioni)

Accessori e Blocchi a chiave per manovre rotanti

M7R13	Coppia di contatti ausiliari anticipati 1NO+1NC
M7R07	Blocco a chiave tipo RONIS per manovre rotanti dirette
M7R08	Blocco a chiave tipo PROFALUX per manovre rotanti dirette
M7R07A	Blocco a chiave tipo RONIS per manovre rotanti dirette mappa EL43525
M7R10	Blocco a chiave tipo RONIS per manovre rotanti rinviate
M7R11	Blocco a chiave tipo PROFALUX per manovre rotanti rinviate

M2 250B/F

accessori di collegamento



M7A04



M7x38

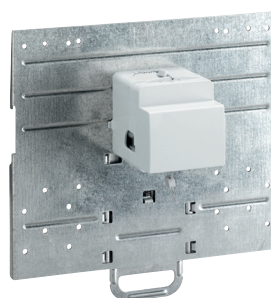


M7x19

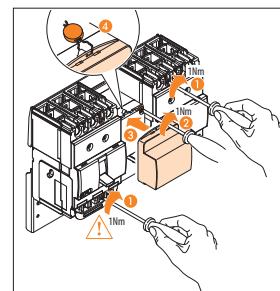
Articolo	Attacchi anteriori	
M7A03	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 3P	
M7A04	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 4P	
	Morsetti per cavi in alluminio e rame	
M7X28	Cassetto vite e dado per capocorda per interruttori 3P	
M7X38	Cassetto vite e dado per capocorda per interruttori 4P	
M7X69	Morsetti ad alta capacità 3P	Cavo flessibile: 240 mm ² Cavo rigido: 185 mm ²
M7X79	Morsetti ad alta capacità 4P	
M7X09	Morsetti per interruttori 3P	Cavo flessibile: 120 mm ² Cavo rigido: 150 mm ² Cavo in Al In= 125A
M7X19	Morsetti per interruttori 4P	

M2 250B/F

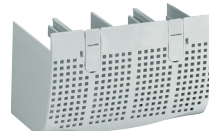
interblocco, calotte e accessori vari



M7X13



M7X04



M7C08



M7X23

Articolo	Interblocco meccanico
M7X03	interblocco per esecuzione fissa
Calotte coprimorsetto	
M7C07	Calotta coprimorsetti per interruttori 3P
M7C08	Calotta coprimorsetti per interruttori 4P
M7C10	Calotta coprimorsetti ribassate per interruttori 4P con sistema TIFAST
Accessori vari d'installazione e ricambi	
M7X02	Blocco a lucchetti per maniglia (OFF) (N° max lucchetti 3 con diametro 4-8 mm)
M7X04	Schermi isolanti tra le fasi (12 sacchetti da 3 isolatori ciascuno)
M7X06	Piastra per interruttori su guida DIN35
M7X16	Piastra per interruttori con differenziale integrato su su guida DIN35
M7ALIM	Alimentatore con ingresso 24 Va.c./d.c. per MEGATIKER M2, M4, M5 (2 moduli DIN)
M7COM	Interfaccia di alimentazione e comunicazione MODBUS RS485 (24 Vd.c. - 1 modulo DIN)
M7X12	Kit di 12 viti di fissaggio per interruttori M1 160 e M2 250
M7X22	Cavetti per alimentazione ausiliaria per M2 250 (20 pezzi)
M7X23	Kit sigillo generico

M3 125F/N/H/L

magnetotermici e magnetotermici differenziali



T7303...



T7304...



T7304...D

M3 125 magnetotermici

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemperatura ed interblocco meccanico.

Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

M3 125 magnetotermici differenziali

Interruttori magnetotermici con protezione differenziale integrata per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemperatura ed interblocco meccanico.

Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Articolo									
		M3 125F		M3 125N					
Icu (kA)		36		50		Icu (kA)		50	
In (A)		3P	4P	3P	4P	In (A)		4P	4P
16		T7303F16	T7304F16	T7303N16	T7304N16	16		T7304F16D	T7304N16D
20		T7303F20	T7304F20	T7303N20	T7304N20	20		T7304F20D	T7304N20D
25		T7303F25	T7304F25	T7303N25	T7304N25	25		T7304F25D	T7304N25D
32		T7303F32	T7304F32	T7303N32	T7304N32	32		T7304F32D	T7304N32D
40		T7303F40	T7304F40	T7303N40	T7304N40	40		T7304F40D	T7304N40D
50		T7303F50	T7304F50	T7303N50	T7304N50	50		T7304F50D	T7304N50D
63		T7303F63	T7304F63	T7303N63	T7304N63	63		T7304F63D	T7304N63D
80		T7303F80	T7304F80	T7303N80	T7304N80	80		T7304F80D	T7304N80D
100		T7303F100	T7304F100	T7303N100	T7304N100	100		T7304F100D	T7304N100D
125		T7303F125	T7304F125	T7303N125	T7304N125	125		T7304F125D	T7304N125D

M3 125 magnetotermici

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemperatura ed interblocco meccanico.

Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Articolo									
		M3 125H		M3 125L					
Icu (kA)		70		100					
In (A)		3P	4P	3P	4P	In (A)		4P	4P
16		T7303H16	T7304H16	T7303L16	T7304L16	16		T7304L16D	T7304N16D
20		T7303H20	T7304H20	T7303L20	T7304L20	20		T7304L20D	T7304N20D
25		T7303H25	T7304H25	T7303L25	T7304L25	25		T7304L25D	T7304N25D
32		T7303H32	T7304H32	T7303L32	T7304L32	32		T7304L32D	T7304N32D
40		T7303H40	T7304H40	T7303L40	T7304L40	40		T7304L40D	T7304N40D
50		T7303H50	T7304H50	T7303L50	T7304L50	50		T7304L50D	T7304N50D
63		T7303H63	T7304H63	T7303L63	T7304L63	63		T7304L63D	T7304N63D
80		T7303H80	T7304H80	T7303L80	T7304L80	80		T7304L80D	T7304N80D
100		T7303H100	T7304H100	T7303L100	T7304L100	100		T7304L100D	T7304N100D
125		T7303H125	T7304H125	T7303L125	T7304L125	125		T7304L125D	T7304N125D



M7X01



M7S...

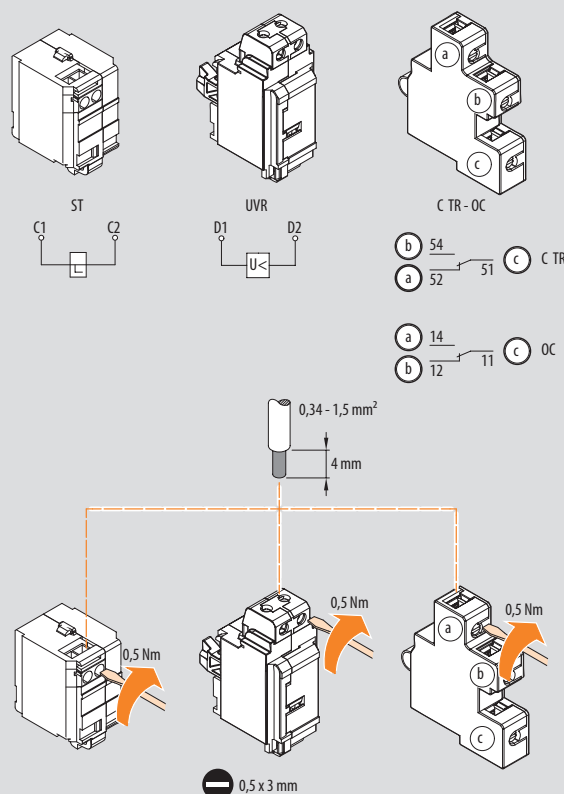


M7U...

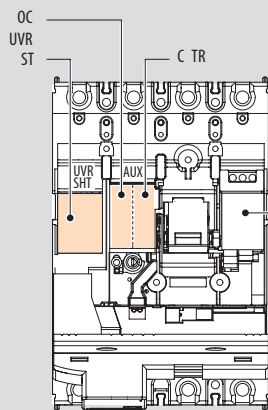
Articolo		Contatti ausiliari e di allarme
M7X01	1NO/NC 6A/230 Va.c.	n° max contatti installabili: 2 (1 AUX + 1 ALL) norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1 categoria di impiego: AC12 tempo di commutazione per apertura: 6,5ms tempo di commutazione per chiusura: 5ms tempo di commutazione per sgancio: 1ms
Sganciatori a lancio di corrente (ST)		
M7S012	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 400 VA/W
M7S024	24 Va.c./d.c.	
M7S048	48 Va.c./d.c.	
M7S110	100÷130 Va.c.	
M7S230	200÷277 Va.c.	
M7S415	380÷480 Va.c.	
Sganciatori di minima tensione (UVR)		
M7U012	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di intervento: 35÷70 % Vn tensione di ripristino: 85÷110 % Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 4 VA
M7U024	24 Va.c./d.c.	
M7U048	48 Va.c./d.c.	
M7U110	110-130 Va.c./d.c.	
M7U230	200÷240 Va.c.	
M7U277	277 Va.c.	
M7U415	380÷415 Va.c.	
M7U480	440÷480 Va.c.	

Moduli di emergenza e ritardatori		
M7000E/024	24 Va.c./d.c.	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7UEM
M7000MR/230	230 Va.c.	moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7UEM. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori.
M7000MR/400	400 Va.c.	
M7UEM		sganciatore per moduli M7000... per MEGATIKER M1, M2 e M3

Connessioni contatti e sganciatori



Alloggiamento contatti e sganciatori



Solo per MT, gli elettronici o elettronici + DIFF o MT + DIFF hanno contatti aux integrati di fabbrica

N° MAX ACCESSORI INSTALLABILI

	M3 125		M3 160 - M3 250			
Tipo	MT	MT+diff	MT	MT+diff	ELE	ELE+diff
UVR	1	1	1	1	1	1
ST	1	1	1	1	1	1
AUX (OC)	1	0	1	0	0	1
AUX (CTR)	1	0	1	0	0	0
MCI	0	Default 1 OC 1 CTR	0	Default 1 OC 1 CTR 1 EC/TR	Default 1 OC 1 CTR 1 EC/TR	Default 1 OC 1 CTR 1 EC/TR

PORTATA DEI CONTATTI

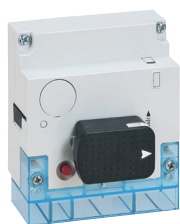
V	Resistiva/Induttiva (A)
24 Vd.c.	10/5
48 Vd.c.	1,3/0,7
110 Vd.c.	0,4/0,3
230 Vd.c.	0,3/0,2
110 Va.c.	10/4
230 Va.c.	6/2

DATI TECNICI SGANCIA TORI ST

Vn	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
12 Va.c./d.c.	15	0,78
24 Va.c./d.c.	7,5	3,2
48 Va.c./d.c.	5,5	8,1
100÷130 Va.c.	2,5	35,4
200÷277 Va.c.	1,5	146,5
380÷480 Va.c.	0,9	427,3

M3 125F/N/H/L

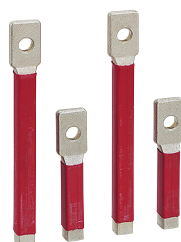
accessori



M7R20



M7A50



M7A55



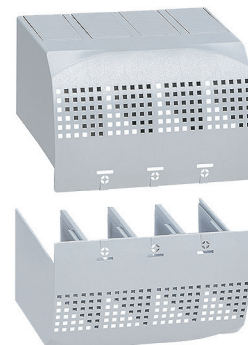
M7X50



M7X53



M7I04 + M7I01



M7C21



M7F02



Articolo **Manovre rotanti dirette e rinviate**

M7R20	Manovra rotante STANDARD diretta
M7R22	Manovra rotante STANDARD rinvia
M7R21	Manovra rotante EMERGENZA diretta
M7R23	Manovra rotante EMERGENZA rinvia

Accessori e Blocchi a chiave per manovre rotanti

M7R31	Blocco a chiave per manovre rotanti rinviate (supporto)
M7K01	Chiave universale piatta per tutti i supporti - mappatura casuale
M7K02	Chiave universale EL43525 (MAP A) per tutti i supporti
M7K03	Chiave universale EL43363 (MAP B) per tutti i supporti
M7K04	Chiave universale a stella per tutti i supporti - mappatura casuale
M7R32	Coppia di contatti ausiliari anticipati 1NO+1NC per manovra rotante

Attacchi anteriori e posteriori

M7A50	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 3P
M7A51	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 4P
M7A54	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 3P
M7A55	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 4P
M7X69	Attacchi anteriori e posteriori per interruttori 3P
M7X79	Attacchi anteriori posteriori per interruttori 4P

Morsetti per cavi in Rame e Alluminio

M7X59	Morsetti per interruttori 3P	Cavo flessibile: 70mm ² (Cu/Al)
M7X60	Morsetti per interruttori 4P	Cavo rigido: 95mm ² (Cu/Al) (Al In max=80A)
M7X52	Morsetti ad alta capacità per interruttori 3P	Cavo flessibile: 70mm ² (Cu) - 95mm ² (Al)
M7X53	Morsetti ad alta capacità per interruttori 4P	Cavo rigido: 70mm ² (Cu) - 95mm ² (Al)

Articolo **Interblocchi meccanici**

M7I04	Piastra di interblocco per esecuzione fissa
M7I01	Interblocco meccanico per interruttori fissi
M7I02	Interblocco con contatti ausiliari addizionali per interruttori fissi

Calotte coprimorsetto

M7C20	Calotta coprimorsetti per interruttori 3P
M7C21	Calotta coprimorsetti per interruttori 4P

Accessori vari di installazione

M7F01	Schermi isolanti tra le fasi (3P)
M7F02	Schermi isolanti tra le fasi (4P)
M7X02	Lucchetto per maniglia in posizione di aperto

Piastre e pannelli per M3 125

9063P	Piastra M3 125 Orizzontale FISSO non accessoriato
9064P	Piastra M3 125 Verticale FISSO non accessoriato
9063	Pannello M3 125 Verticale FISSO non accessoriato
9064	Pannello M3 125 Orizzontale FISSO non accessoriato

M3 160F/N/H/L

magnetotermici e magnetotermici differenziali



T7303...



T7304...



T7304...D

M3 160 Magnetotermici

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori ed interblocco meccanico.
Corredo interruttori:
- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Articolo				
M3 160F		M3 160N		
Icu (kA)	36	50		
In (A)	3P	4P	3P	4P
160	T7303F160	T7304F160	T7303N160	T7304N160

M3 160 Magnetotermici differenziali

Interruttori magnetotermici con protezione differenziale integrata per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Contatti ausiliari e di allarme integrati, sganciatori e interblocco meccanico frontale accessoriabili.
Corredo interruttori:
- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Articolo			
M3 160F		M3 160N	
Icu (kA)	36	50	
IH (A)	4P	4P	
160	T7304F160D	T7304N160D	

M3 160 Magnetotermici

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori ed interblocco meccanico.
Corredo interruttori:
- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Articolo				
M3 160H		M3 160L		
Icu (kA)	70	100		
In (A)	3P	4P	3P	4P
160	T7303H160	T7304H160	T7303L160	T7304L160

M3 160F/N/H/L

contatti e sganciatori



M7X01



M7S...



M7U...

Articolo

Contatti ausiliari e di allarme

M7X01

1NO/NC
6A/230 Va.c.

n° max contatti installabili: 2 (1 AUX + 1 ALL)
norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1
categoria di impiego: AC12
tempo di commutazione per apertura: 6,5ms
tempo di commutazione per chiusura: 5ms
tempo di commutazione per sgancio: 1ms

Sganciatori a lancio di corrente (ST)

M7S012

12 Va.c./d.c.

M7S024

24 Va.c./d.c.

M7S048

48 Va.c./d.c.

M7S110

100÷130 Va.c.

M7S230

200÷277 Va.c.

M7S415

380÷480 Va.c.

norma di riferimento: CEI EN 23-105
tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn
tempo di apertura interruttore: < 50 ms
potenza assorbita: 400 VA/W

Sganciatori di minima tensione (UVR)

M7U012

12 Va.c./d.c.

M7U024

24 Va.c./d.c.

M7U048

48 Va.c./d.c.

M7U110

110-130 Va.c./d.c.

M7U230

200÷240 Va.c.

M7U277

277 Va.c.

M7U415

380÷415 Va.c.

M7U480

440÷480 Va.c.

norma di riferimento: CEI EN 23-105
tensione di intervento: 35÷70 % Vn
tensione di ripristino: 85÷110 % Vn
tempo di apertura interruttore: < 50 ms
potenza assorbita: 4 VA

Moduli di emergenza e ritardatori

M7000E/024

24 Va.c./d.c.

modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7UEM

M7000MR/230
M7000MR/400

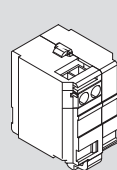
230 Va.c.
400 Va.c.

moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7UEM. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori

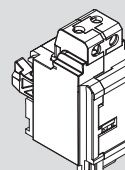
M7UEM

sganciatore per moduli M7000... per MEGATIKER M1, M2 e M3

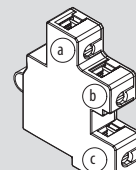
Connessioni contatti e sganciatori



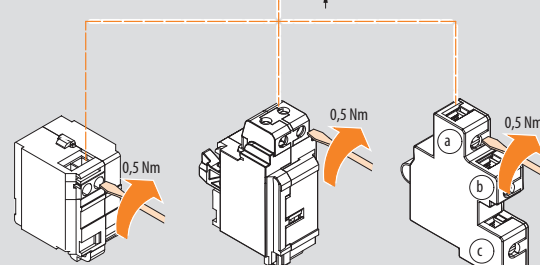
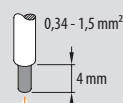
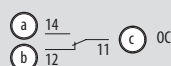
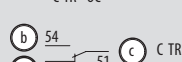
ST



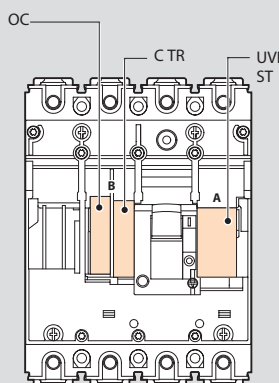
UVR



CTR-OC



Alloggiamento contatti e sganciatori



Solo per MT, gli elettronici o elettronici + DIFF o MT + DIFF hanno contatti aux integrati di fabbrica

N° MAX ACCESSORI INSTALLABILI

	M3 125		M3 160 - M3 250			
Tipo	MT	MT+diff	MT	MT+diff	ELE	ELE+diff
UVR	1	1	1	1	1	1
ST	1	1	1	1	1	1
AUX (OC)	1	0	1	0	0	1
AUX (CTR)	1	0	1	0	0	0
MCI	0	Default 1 OC 1 CTR	0	Default 1 OC 1 CTR 1 EC/TR	Default 1 OC 1 CTR 1 EC/TR	Default 1 OC 1 CTR 1 EC/TR

PORTATA DEI CONTATTI

V	Resistiva/Induttiva (A)
24 Vd.c.	10/5
48 Vd.c.	1,3/0,7
110 Vd.c.	0,4/0,3
230 Vd.c.	0,3/0,2
110 Va.c.	10/4
230 Va.c.	6/2

DATI TECNICI SGANCIATORI ST

Vn	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
12 Va.c./d.c.	15	0,78
24 Va.c./d.c.	7,5	3,2
48 Va.c./d.c.	5,5	8,1
100÷130 Va.c.	2,5	35,4
200÷277 Va.c.	1,5	146,5
380÷480 Va.c.	0,9	427,3



M7R20



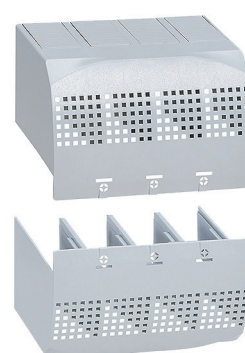
M7A50



M7A55



M7I04 + M7I01



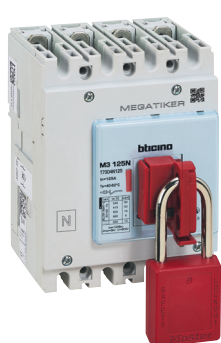
M7C21



M7X53



M7F02



Articolo **Manovre rotanti dirette e rinviate**

M7R20	Manovra rotante STANDARD diretta
M7R22	Manovra rotante STANDARD rinviate
M7R21	Manovra rotante EMERGENZA diretta
M7R23	Manovra rotante EMERGENZA rinviate

Articolo **Accessori e Blocchi a chiave per manovre rotanti**

M7R31	Blocco a chiave per manovre rotanti rinviate (supporto)
M7K01	Chiave universale piatta per tutti i supporti - mappatura casuale
M7K02	Chiave universale EL43525 (MAP A) per tutti i supporti
M7K03	Chiave universale EL43363 (MAP B) per tutti i supporti
M7K04	Chiave universale a stella per tutti i supporti - mappatura casuale
M7R32	Coppia di contatti ausiliari anticipati 1NO+1NC per manovra rotante

Articolo **Attacchi anteriori e posteriori**

M7A50	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 3P
M7A51	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 4P
M7A54	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 3P
M7A55	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 4P

Articolo **Morsetti per cavi in Rame e Alluminio**

M7X52	Morsetti ad alta capacità 3P	Cavo flessibile: 95mm ² (Cu) Cavo rigido: 120mm ² (Cu)
M7X53	Morsetti ad alta capacità 4P	
M7X59	Morsetti per interruttori 3P	Cavo flessibile: 70mm ² (Cu/Al) Cavo rigido: 95mm ² (Cu/Al)
M7X60	Morsetti per interruttori 4P	Al In max=80A

Articolo **Interblocchi meccanici**

M7I04	Piastra di interblocco per esecuzione fissa
M7I01	Interblocco meccanico per interruttori fissi
M7I02	Interblocco con contatti ausiliari addizionali per interruttori fissi

Articolo **Calotte coprimorsetto**

M7C20	Calotta coprimorsetti per interruttori 3P
M7C21	Calotta coprimorsetti per interruttori 4P

Articolo **Accessori vari di installazione**

M7F01	Schermi isolanti tra le fasi (3P)
M7F02	Schermi isolanti tra le fasi (4P)
M7X02	Lucchetto per maniglia in posizione di aperto

Articolo **Piastre e pannelli per M3 125**

9063P	Piastra M3 125 Orizzontale FISSO non accessoriato
9064P	Piastra M3 125 Verticale FISSO non accessoriato
9063	Pannello M3 125 Verticale FISSO non accessoriato
9064	Pannello M3 125 Orizzontale FISSO non accessoriato

M3 250F/N/H/L

magnetotermici e magnetotermici differenziali



T733...



T734...



T734...D

M3 250 Magnetotermici

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore, esecuzioni rimovibili e estraibili ed interblocco meccanico.

Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Articolo

	M3 250F		M3 250N		M3 250H		M3 250L	
Icu (kA)	36		50		70		100	
In (A)	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
16	T733F16	T734F16	T733N16	T734N16	T733H16	T734H16	T733L16	T734L16
20	T733F20	T734F20	T733N20	T734N20	T733H20	T734H20	T733L20	T734L20
25	T733F25	T734F25	T733N25	T734N25	T733H25	T734H25	T733L25	T734L25
32	T733F32	T734F32	T733N32	T734N32	T733H32	T734H32	T733L32	T734L32
40	T733F40	T734F40	T733N40	T734N40	T733H40	T734H40	T733L40	T734L40
50	T733F50	T734F50	T733N50	T734N50	T733H50	T734H50	T733L50	T734L50
63	T733F63	T734F63	T733N63	T734N63	T733H63	T734H63	T733L63	T734L63
80	T733F80	T734F80	T733N80	T734N80	T733H80	T734H80	T733L80	T734L80
100	T733F100	T734F100	T733N100	T734N100	T733H100	T734H100	T733L100	T734L100
125	T733F125	T734F125	T733N125	T734N125	T733H125	T734H125	T733L125	T734L125
160	T733F160	T734F160	T733N160	T734N160	T733H160	T734H160	T733L160	T734L160
200	T733F200	T734F200	T733N200	T734N200	T733H200	T734H200	T733L200	T734L200
250	T733F250	T734F250	T733N250	T734N250	T733H250	T734H250	T733L250	T734L250

M3 250 - Magnetotermici differenziali

Interruttori magnetotermici con protezione differenziale integrata per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Contatti ausiliari, di allarme e scattato per differenziale integrati. Sganciatori di apertura, comando a motore, esecuzioni rimovibili e estraibili ed interblocco meccanico frontale o posteriore accessoriabili. Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Articolo

	M3 250F	M3 250N
Icu (kA)	36	50
In (A)	4P	4P
16	T734F16D	T734N16D
20	T734F20D	T734N20D
25	T734F25D	T734N25D
32	T734F32D	T734N32D
40	T734F40D	T734N40D
50	T734F50D	T734N50D
63	T734F63D	T734N63D
80	T734F80D	T734N80D
100	T734F100D	T734N100D
125	T734F125D	T734N125D
160	T734F160D	T734N160D
200	T734F200D	T734N200D
250	T734F250D	T734N250D

M3 250F/N/H/L

elettronici ed elettronici con differenziale integrato



T734...EB



T734...EBD

M3 250 - Elettronici

Interruttori elettronici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Contatti ausiliari, di allarme e scattato per differenziale integrati. Sganciatori di apertura, comando a motore, esecuzioni rimovibili e estraibili ed interblocco meccanico.

Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

M3 250 - Elettronici Base S1 (protezione Li)

	M3 250F		M3 250N		M3 250H		M3 250L	
Icu (kA)	36		50		70		100	
In (A)	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
40	T733F40EB	T734F40EB	T733N40EB	T734N40EB	T733H40EB	T734H40EB	T733L40EB	T734L40EB
100	T733F100EB	T734F100EB	T733N100EB	T734N100EB	T733H100EB	T734H100EB	T733L100EB	T734L100EB
160	T733F160EB	T734F160EB	T733N160EB	T734N160EB	T733H160EB	T734H160EB	T733L160EB	T734L160EB
250	T733F250EB	T734F250EB	T733N250EB	T734N250EB	T733H250EB	T734H250EB	T733L250EB	T734L250EB

M3 250 - Elettronici protezione configurabile S10

40	T733F40E10	T734F40E10	T733N40E10	T734N40E10	T733H40E10	T734H40E10	T733L40E10	T734L40E10
100	T733F100E10	T734F100E10	T733N100E10	T734N100E10	T733H100E10	T734H100E10	T733L100E10	T734L100E10
160	T733F160E10	T734F160E10	T733N160E10	T734N160E10	T733H160E10	T734H160E10	T733L160E10	T734L160E10
250	T733F250E10	T734F250E10	T733N250E10	T734N250E10	T733H250E10	T734H250E10	T733L250E10	T734L250E10

M3 250 - Elettronici protezione configurabile S10 con funzioni di misura

40	T733F40M10	T734F40M10	T733N40M10	T734N40M10	T733H40M10	T734H40M10	T733L40M10	T734L40M10
100	T733F100M10	T734F100M10	T733N100M10	T734N100M10	T733H100M10	T734H100M10	T733L100M10	T734L100M10
160	T733F160M10	T734F160M10	T733N160M10	T734N160M10	T733H160M10	T734H160M10	T733L160M10	T734L160M10
250	T733F250M10	T734F250M10	T733N250M10	T734N250M10	T733H250M10	T734H250M10	T733L250M10	T734L250M10

M3 250 - elettronici differenziali

Interruttori elettronici con protezione differenziale integrata. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore, esecuzioni rimovibili e estraibili e interblocco meccanico.

Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

M3 250 - Elettronici Base S1

	M3 250F	M3 250N
Icu (kA)	36	50
In (A)	4P	4P
40	T734F40EBD	T734N40EBD
100	T734F100EBD	T734N100EBD
160	T734F160EBD	T734N160EBD
250	T734F250EBD	T734N250EBD

M3 250 - Elettronici differenziali configurabili S10

40	T734F40ED10	T734N40ED10
100	T734F100ED10	T734N100ED10
160	T734F160ED10	T734N160ED10
250	T734F250ED10	T734N250ED10

M3 250 - Elettronici differenziali configurabili S10 con funzione di misura

Interruttori elettronici con protezione differenziale integrata. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore, esecuzioni rimovibili e estraibili e interblocco meccanico.

Gli interruttori scatolati con misura integrata richiedono l'alimentazione ausiliaria, tramite BT-M7ALIM, o in alternativa BT-M7COM su impianti con supervisione.

Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

	Articolo	
	M3 250F	M3 250N
Icu (kA)	36	50
In (A)	4P	4P
40	T734F40MD10	T734N40MD10
100	T734F100MD10	T734N100MD10
160	T734F160MD10	T734N160MD10
250	T734F250MD10	T734N250MD10

M3 250F/N/H/L

contatti e sganciatori



M7X01 M7S... M7U...

Articolo Contatti ausiliari e di allarme

M7X01	1NO/NC 6A/230 Va.c.	n° max contatti installabili: 2 (1 AUX + 1 ALL) norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1 categoria di impiego: AC12 tempo di commutazione per apertura: 6,5ms tempo di commutazione per chiusura: 5ms tempo di commutazione per sgancio: 1ms
-------	------------------------	---

Sganciatori a lancio di corrente (ST)

M7S012	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 400 VA/W
M7S024	24 Va.c./d.c.	
M7S048	48 Va.c./d.c.	
M7S110	100÷130 Va.c.	
M7S230	200÷277 Va.c.	
M7S415	380÷480 Va.c.	

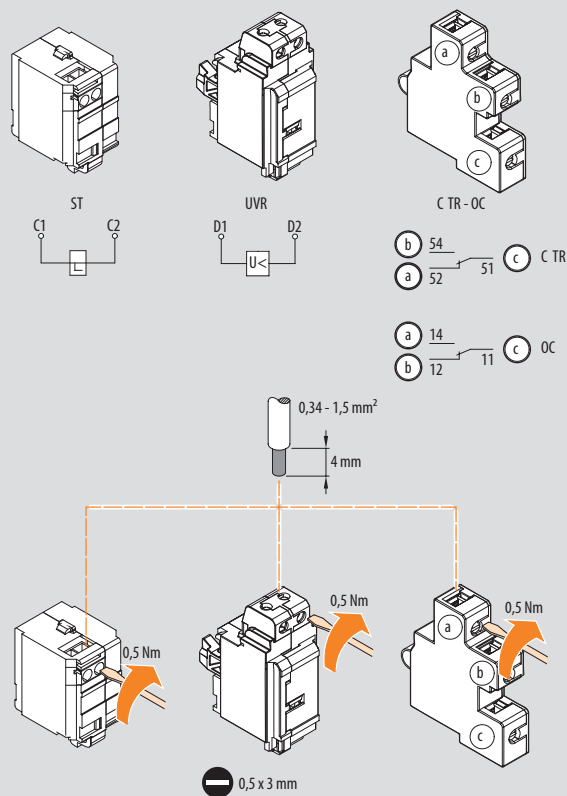
Sganciatori di minima tensione (UVR)

M7U012	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di intervento: 35÷70 % Vn tensione di ripristino: 85÷110 % Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 4 VA
M7U024	24 Va.c./d.c.	
M7U048	48 Va.c./d.c.	
M7U110	110-130 Va.c./d.c.	
M7U230	200÷240 Va.c.	
M7U277	277 Va.c.	
M7U415	380÷415 Va.c.	
M7U480	440÷480 Va.c.	

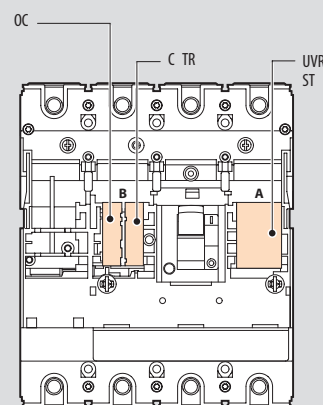
Moduli di emergenza e ritardatori

M7000E/024	24 Va.c./d.c.	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7UEM
M7000MR/230 M7000MR/400	230 Va.c. 400 Va.c.	moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7UEM. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori
M7UEM		sganciatore per moduli M7000... per MEGATIKER M1, M2 e M3

Connessioni contatti e sganciatori



Alloggiamento contatti e sganciatori



Solo per MT, gli elettronici o elettronici + DIFF o MT +DIFF hanno contatti aux integrati di fabbrica

N° MAX ACCESSORI INSTALLABILI

	M3 125		M3 160 - M3 250			
Tipo	MT	MT+diff	MT	MT+diff	ELE	ELE+diff
UVR	1	1	1	1	1	1
ST	1	1	1	1	1	1
AUX (OC)	1	0	1	0	0	1
AUX (CTR)	1	0	1	0	0	0
MCI	0	Default 1 OC 1 CTR	0	Default 1 OC 1 CTR 1 EC/TR	Default 1 OC 1 CTR 1 EC/TR	Default 1 OC 1 CTR 1 EC/TR

PORTATA DEI CONTATTI

V	Resistiva/Induttiva (A)
24 Vd.c.	10/5
48 Vd.c.	1,3/0,7
110 Vd.c.	0,4/0,3
230 Vd.c.	0,3/0,2
110 Va.c.	10/4
230 Va.c.	6/2

DATI TECNICI SGANCIA TORI ST

Vn	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
12 Va.c./d.c.	15	0,78
24 Va.c./d.c.	7,5	3,2
48 Va.c./d.c.	5,5	8,1
100÷130 Va.c.	2,5	35,4
200÷277 Va.c.	1,5	146,5
380÷480 Va.c.	0,9	427,3

M3 250F/N/H/L

comandi motorizzati e manovre rotanti



M7M024



M7R20

Articolo	Comandi a motore a precarica molle	
M7M024	24 Va.c./d.c.	- tipo: precarica
M7M048	48 Va.c./d.c.	- installazione: frontale
M7M110	110 Va.c.	- tensione nominale: 24-230 Va.c./d.c.
M7M230	110 e 230 Va.c.	- tempo di apertura e ripristino (s): 2
		- tempo di chiusura (ms): ≤ 100
		- durata meccanica (manovre): 10000
		- potenza assorbita di picco (W/VA): 300

Blocchi a chiave per comandi a motore

M7M60	Blocco a chiave (supporto)
M7M61	Blocco a lucchetto per comandi a motore

Manovre rotanti dirette e rinviate

M7R24	Manovra rotante STANDARD diretta
M7R26	Manovra rotante STANDARD rinvia

M7R25	Manovra rotante EMERGENZA diretta
M7R27	Manovra rotante EMERGENZA rinvia

Accessori e Blocchi a chiave per manovre rotanti

M7R32	Coppia di contatti ausiliari anticipati 1NO+1NC
M7R30	Blocco a chiave per manovre rotanti diretta (supporto)
M7R31	Blocco a chiave per manovre rotanti rinviate (supporto)

Chiavi universali (utilizzabili con chiavi M7XK01/...04)

M7K01	Chiave universale piatta per tutti i supporti - mappatura casuale.
M7K02	Chiave universale EL43525 (MAP A) per tutti i supporti
M7K03	Chiave universale EL43363 (MAP B) per tutti i supporti
M7K04	Chiave universale a stella per tutti i supporti - mappatura casuale

M3 250F/N/H/L

accessori di collegamento



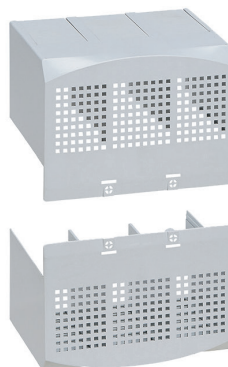
M7A52



M7A57



M7X54



M7C22



M7F02

Articolo	Attacchi anteriori e posteriori
M7A52	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 3P
M7A53	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 4P

M7A56	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 3P
M7A57	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 4P

Morsetti per cavi in alluminio e rame

M7X54	Morsetti per interruttori 3P	Cavo flessibile: 120 mm ²
M7X55	Morsetti per interruttori 4P	Cavo rigido: 150 mm ²
		Con cavi Al In= 125A

M7X69	Morsetti ad alta capacità 3P	Cavo flessibile: 240 mm ²
M7X79	Morsetti ad alta capacità 4P	Cavo rigido: 185 mm ²

Calotte coprimorsetto

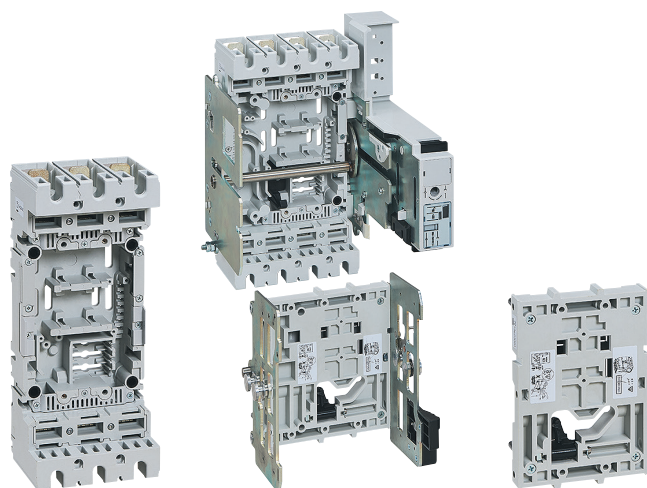
M7C22	Calotta coprimorsetti per interruttori 3P
M7C23	Calotta coprimorsetti per interruttori 4P

Accessori vari di installazione

M7F01	Schermi isolanti tra le fasi (3P)
M7F02	Schermi isolanti tra le fasi (4P)
M7X02	Blocco leva a lucchetto in posizione di aperto

M3 250F/N/H/L

esecuzione rimovibile/estraibile



M7B50

M7B51 + M7B53 + M7B55

M7B52



M7B63

M7B65

M7B60

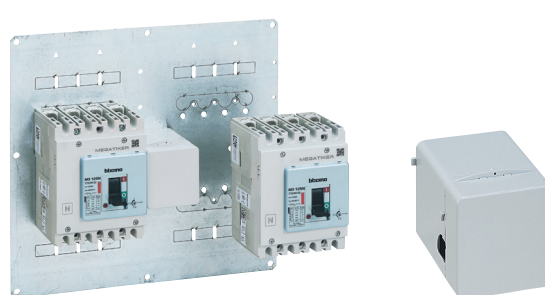
Articolo	Basi per rimovibili ed estraibili
M7B50*	Base rimovibile ed estraibile attacchi anteriori e posteriori per interruttori 3P
M7B51*	Base rimovibile ed estraibile attacchi anteriori e posteriori per interruttori 4P
* da utilizzare insieme a M7B52 e M7B53 e M7B54 e M7B55 per esecuzione estraibile	
Kit di trasformazione per esecuzione estraibile	
M7B54*	Kit da applicare alle basi rimovibili per interruttori 3P
M7B55**	Kit da applicare alle basi rimovibili per interruttori 4P
* da ordinare insieme a M7B50 e M7B52 per esecuzione estraibile 3P	
** da ordinare insieme a M7B51 e M7B53 per esecuzione estraibile 4P	
Parti mobili per esecuzioni rimovibili ed estraibili	
M7B52*	Parte mobile per interruttori 3P
M7B53*	Parte mobile per interruttori 4P

* da ordinare insieme a M7B50 (3P) e M7B51 (4P) per esecuzione rimovibile

Accessori per esecuzione rimovibile/estraibile	
M7B63	Blocco a chiave per esecuzione estraibile (supporto)
M7B64	Blocco a chiave per esecuzione rimovibile (supporto)
M7B65	Blocco a lucchetto per esecuzione estraibile
M7B10	Contatto di segnalazione in estratto r esecuzione estraibile e rimovibile
M7B21	Contatti ausiliari per esecuzione estraibile (4 contatti)
M7B60	Mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa
M7B61	Mostrina per esecuzione estraibile per comando a motore
M7X02	Lucchetto da applicare alla maniglia in posizione di aperto
F15/7500P6	Connettore strisciante 6 contatti (per esecuzione estraibile e rimovibile)

M3 250F/N/H/L

interblocco meccanico



M7I05

M7I01

Articolo	Interblocchi meccanici
M7I05	Piastra di interblocco per esecuzione fissa
M7I03	Piastra di interblocco posteriore per esecuzione rimovibile/estraibile
M7I01	Interblocco meccanico per interruttori fissi
M7I02	Interblocco con contatti ausiliari addizionali per interruttori fissi
Piastr e pannelli per M3 250	
9065P	Piastra M3 250 Verticale FISSO non accessorio
9065PM	Piastra M3 250 Verticale FISSO con manovra rotante o comando a motore
9065PR	Piastra M3 250 Verticale RIMOVIBILE-ESTRAIBILE non accessorio o con manovra rotante o comando a motore
9065PI	Piastra M3 250 Verticale FISSO interbloccato
9066P	Piastra M3 250 Orizzontale FISSO non accessorio
9066PR	Piastra M3 250 Orizzontale RIMOVIBILE-ESTRAIBILE non accessorio
9065RM	Pannello M3 250 Verticale FISSO-RIMOVIBILE non accessorio o con manovra rotante o comando a motore
9065E	Pannello M3 250 Verticale ESTRAIBILE non accessorio o con manovra rotante o comando a motore
9065I	Pannello M3 250 Verticale FISSO interbloccato
9066R	Pannello M3 250 Orizzontale FISSO-RIMOVIBILE non accessorio
9066E	Pannello M3 250 Orizzontale ESTRAIBILE non accessorio

M4 630F/N/L
magnetotermici



T743...



T744...

M4 630 - Magnetotermici

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore, esecuzioni rimovibili e estraibili ed interblocco meccanico. Protezione differenziale realizzabile mediante modulo differenziale sottoposto. Regolazione delle correnti per sovraccarico e cortocircuito.
Corredo interruttori:
- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Articolo									
M4 630F			M4 630N			M4 630L			
Icu (kA)	36		50			100			
In (A)	3P	4P	3P	4P		3P	4P		
250	T743F250	T744F250	T743N250	T744N250		T743L250	T744L250		
320	T743F320	T744F320	T743N320	T744N320		T743L320	T744L320		
400	T743F400	T744F400	T743N400	T744N400		T743L400	T744L400		
500	T743F500	T744F500	T743N500	T744N500		T743L500	T744L500		
630	T743F630	T744F630	T743N630	T744N630		T743L630	T744L630		



T7082/400

Articolo		GL/GS630 - moduli differenziali	
GS	GL	In (A)	
T7082/400	T7081/400	250-320-400	differenziale sottoposto elettronico con segnalazione a distanza d'intervento differenziale
T7092/630	T7091/630	500-630	

M4 630F/N/L

elettronici e con funzioni di misura



T743...EB



T744...EB



T743...M



T744...M

M4 630 - Elettronici

Interruttori elettronici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore, esecuzioni rimovibili e estraibili ed interblocco meccanico. Protezione differenziale realizzabile mediante modulo differenziale sottoposto. Regolazione delle correnti per sovraccarico e cortocircuito di tipo S1 (per versioni T743...EB e T744...EB) e regolazioni di tipo S10 (per versioni T743... E10, T743...M10, T744... E10 e T744...M10).

Gli interruttori scatolati con misura integrata richiedono l'alimentazione ausiliaria, tramite BT-M7ALIM, o in alternativa BT-M7COM su impianti con supervisione

Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

M4 630 - Elettronici Base S1

	M4 630F 36		M4 630N 50		M4 630L 100	
Icu (kA)	3P	4P	3P	4P	3P	4P
In (A)						
250	T743F250EB	T744F250EB	T743N250EB	T744N250EB	T743L250EB	T744L250EB
320	T743F320EB	T744F320EB	T743N320EB	T744N320EB	T743L320EB	T744L320EB
400	T743F400EB	T744F400EB	T743N400EB	T744N400EB	T743L400EB	T744L400EB
500	T743F500EB	T744F500EB	T743N500EB	T744N500EB	T743L500EB	T744L500EB
630	T743F630EB	T744F630EB	T743N630EB	T744N630EB	T743L630EB	T744L630EB

M4 630 - Elettronici protezione configurabile S10

	M4 630F 36		M4 630N 50		M4 630H 70		M4 630L 100	
Icu (kA)	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
In (A)								
250	T743F250E10	T744F250E10	T743N250E10	T744N250E10	T743H250E10	T744H250E10	T743L250E10	T744L250E10
320	T743F320E10	T744F320E10	T743N320E10	T744N320E10	T743H320E10	T744H320E10	T743L320E10	T744L320E10
400	T743F400E10	T744F400E10	T743N400E10	T744N400E10	T743H400E10	T744H400E10	T743L400E10	T744L400E10
500	T743F500E10	T744F500E10	T743N500E10	T744N500E10	T743H500E10	T744H500E10	T743L500E10	T744L500E10
630	T743F630E10	T744F630E10	T743N630E10	T744N630E10	T743H630E10	T744H630E10	T743L630E10	T744L630E10

M4 630 - Elettronici protezione configurabile S10 con funzioni di misura

	M4 630F		M4 630N		M4 630H		M4 630L	
In (A)								
250	T743F250M10	T744F250M10	T743N250M10	T744N250M10	T743H250M10	T744H250M10	T743L250M10	T744L250M10
320	T743F320M10	T744F320M10	T743N320M10	T744N320M10	T743H320M10	T744H320M10	T743L320M10	T744L320M10
400	T743F400M10	T744F400M10	T743N400M10	T744N400M10	T743H400M10	T744H400M10	T743L400M10	T744L400M10
500	T743F500M10	T744F500M10	T743N500M10	T744N500M10	T743H500M10	T744H500M10	T743L500M10	T744L500M10
630	T743F630M10	T744F630M10	T743N630M10	T744N630M10	T743H630M10	T744H630M10	T743L630M10	T744L630M10



M7X01



M7C/...



M7T...



M7000MR/...



M7TMEV

Articolo Contatti ausiliari e di allarme

M7X01	1NO/NC 6A/230 Va.c.	- n° max contatti installabili: 3 (2 AUX + 1 ALL) - norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1 - categoria di impiego: AC12 - tempo di commutazione per apertura: 6,5ms - tempo di commutazione per chiusura: 10ms - tempo di commutazione per sgancio: 1ms
-------	------------------------	--

Sganciatori a lancio di corrente

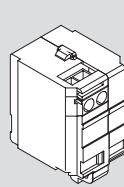
M7C024	24 Va.c./d.c.	- norma di riferimento: CEI EN 23-105
M7C048	48 Va.c./d.c.	- tensione di funzionamento: $70 \div 110 \% V_n$
M7C110	110 Va.c./d.c.	- tempo di apertura interruttore: < 50 ms
M7C230	230 Va.c./d.c.	- potenza assorbita: 300 VA/W
M7C400	400 Va.c./d.c.	

Sganciatori di minima tensione

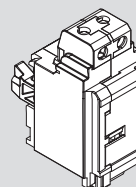
M7T024	24 Va.c.	- norma di riferimento: CEI EN 23-105
M7T024C	24 Vd.c.	- tensione di sgancio: $35 \div 70 \% V_n$
M7T048C	48 Vd.c.	- tensione di ripristino: $85 \div 110 \% V_n$
M7T230	230 Va.c.	- tempo di intervento (ms): < 50 ms
M7T400	400 Va.c.	- potenza assorbita: 5/1.6 VA/W

Moduli di emergenza e ritardatori

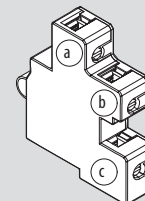
M7000E/024	24 Va.c./d.c.	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7TMEV
M7000MR/230	230 Va.c.	moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7TMEV. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori.
M7000MR/400	400 Va.c.	
M7TMEV		sganciatore di minima tensione ritardato da utilizzare con moduli art. M7000... per MEGATIKER M4 630 e M5 1600

Schemi contatti ausiliari e di allarme


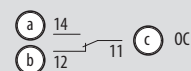
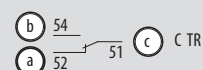
ST



UVR



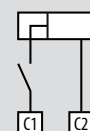
C TR - OC


Schemi sganciatori

Sganciatori di minima tensione



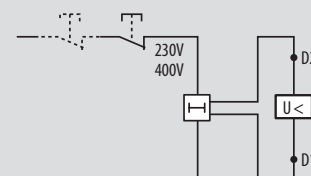
Sganciatori a lancio di corrente


DATI TECNICI SGANCIA TORI ST

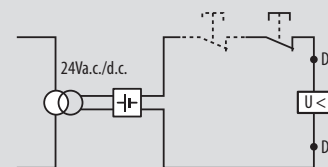
V _n (Va.c./d.c.)	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
24	7,5	3,2
48	5,5	8,1
100÷130	2,5	35,4
220÷250	1,5	146,5
380÷440	0,9	427,3

MODULO RITARDATEORE

- Ritardo introdotto pari a 800ms
- Possibilità di realizzare lo sgancio istantaneo dell'interruttore
- Led per la segnalazione dell'alimentazione del modulo
- Riserva di carica (H)
- N° max cicli di carica/scarica


MODULO DI EMERGENZA

- Batteria al nichel cadmio per il mantenimento in chiusura dell'interruttore per un periodo massimo di 2 ore mantenuta in carica dalla tensione di rete
- Commutatore a slitta per l'esclusione della batteria
- Led di segnalazione della posizione di batteria esclusa



	RITARDATEORE	EMERGENZA
N° di moduli	3	3
Tensione nominale V _n (Va.c.)	230÷400	24 (a.c./d.c.)
Tensione di funzionamento (% V _n)	90÷110	35÷110
Tensione di sgancio (%V _n)	35	
Tensione di ripristino (%V _n)	60	
Tempo di intervento (ms)	800	
Resistenza totale (ohm)	200*	50
Sezione massima cavo flessibile collegabile (mm²)	2,5	2,5

* resistenza massima del circuito considerando la lunghezza della linea ed il numero massimo di pulsanti collegati

M4 630F/N/L

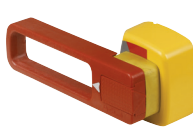
comandi motorizzati e manovre rotanti



M7475P/...



T7449



T7449E

Articolo	Comandi a motore a precarica molle	
M7475P/024	24 Va.c./d.c.	- tipo: precarica (diretto per M74D230) - installazione: frontale - tensione nominale: 24-48 Va.c./d.c. - 110-230 Va.c. - tempo di apertura e ripristino (s): 2; 0,27 (apert.) 240 (ripr.) per art. M74D230 - tempo di chiusura (ms): ≤ 100; - durata meccanica (manovre): 10000 - potenza assorbita di picco (W): 300; 200 (apert.) 240 (chiusura) per art. M74D230 - frequenza massima di utilizzo: 10 manovre/minuto - Consumo in mantenimento (W) 80 (apert.) 120 (ripr.) solo per art. M74D230
M7475P/048	48 Va.c./d.c.	
M7475P/110 *	110 Va.c.	
M74D230	230 Va.c./d.c.	
M7475P/230 *	230 Va.c.	

* versione in d.c. disponibile a richiesta

Blocchi a chiave per comandi a motore	
M7M406	Supporto per blocco a chiave motore a precarica di molle
Manovre rotanti dirette e rinviate	
M7447	Manovra rotante STANDARD diretta
T7449	Manovra rotante STANDARD rinvia
M7R14	Manovra rotante EMERGENZA diretta
T7449E	Manovra rotante EMERGENZA rinvia

Blocchi a chiave per manovre rotanti	
M7163	Blocco a chiave con chiave EUROLOCK per manovre rotanti dirette e rinviate
M7R17	Supporto per blocco a chiave per manovra rotante rinvia

Chiavi UNIVERSALI (utilizzabili con chiavi M7XK01/...04)	
M7K01	Chiave universale piatta per tutti i supporti - mappatura casuale.
M7K02	Chiave universale EL43525 (MAP A) per tutti i supporti
M7K03	Chiave universale EL43363 (MAP B) per tutti i supporti
M7K04	Chiave universale a stella per tutti i supporti - mappatura casuale

M4 630F/N/L

accessori di collegamento



M7430



M7430/3



M7430/4



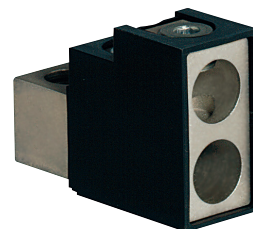
M7450/P



M7451/P



M7400

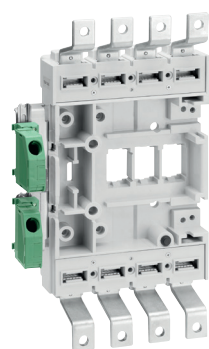


M7400/2

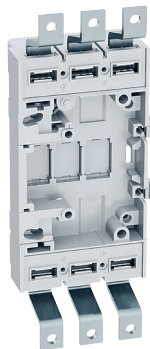
Articolo	Attacchi anteriori e posteriori
M7430	Attacchi anteriori prolungati da scegliersi in funzione del numero di poli
M7430/3	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 3P
M7430/4	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 4P
M7450/P	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 3P
M7451/P	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 4P
Morsetti per cavi in alluminio e rame	
M7400	Morsetti per cavo singolo (flessibile: 1x240 mm ² , rigido: 1x300 mm ²) - cavo Al In= 250A
M7400/2	Morsetti per cavo doppio (flessibile: 2x185 mm ² , rigido: 2x240 mm ²) - cavo Al In= 500A

M4 630F/N/L

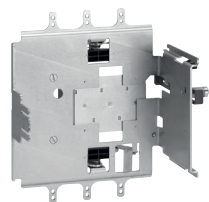
esecuzione rimovibile/estraibile



M7B14 + M7B20



M7B13



M7B23



M7B12

Articolo	Basi rimovibili/estraibili
M7B13	Base rimovibili/estraibili attacchi anteriori per interruttori 3P
M7B14	Base rimovibili/estraibili attacchi anteriori per interruttori 4P
M7B17	Base rimovibili/estraibili attacchi anteriori per interruttori 4P+diff.
M7B15	Base rimovibili/estraibili attacchi posteriori in piatto per interruttori 3P
M7B16	Base rimovibili/estraibili attacchi posteriori in piatto per interruttori 4P
M7B18	Base rimovibili/estraibili attacchi posteriori in piatto per interruttori 4P+diff.
M7B22	Kit da applicare alle basi rimovibili per interruttori 3P
M7B23	Kit da applicare alle basi rimovibili per interruttori 4P
M7B24	Kit da applicare alle basi rimovibili per interruttori 4P+diff.

Articolo	Set di codoli
M7B11	Codoli per interruttori 3P
M7B12	Codoli per interruttori 4P

Accessori per esecuzione Rimovibile/estraibile

MT7412	Manovra per estrazione interruttori
MT7910N	Contatto di segnalazione in estratto
M7B21	Contatti ausiliari per esecuzione estraibile (4 contatti, massimo due codici montabili)
M7B20	Connettore 24 contatti per ausiliari elettrici per esecuzione rimovibile
MT7457PC	Mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa interruttori 3P-4P
MT7457PC/D	Mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa interruttori 4P + diff.
MT7959	Blocco a chiave in estratto con chiave EUROLOCK
M7B40	Supporto per blocco a chiave per base estraibile
M7B38	Supporto per blocco in estratto
M7B19	Coppia di estrattori per interruttori in esecuzione rimovibile

M4 630F/N/L

accessori vari



M7475



M7476



M7295



M7045



M7152



M7162



M7152T



M7197N

Articolo	Calotte coprimorsetto
M7C11	Copriterminali per interruttori 3P
M7C12	Copriterminali per interruttori 4P
M7475	Calotta coprimorsetti per basi di fondo art. M7490
M7476	Calotta coprimorsetti per basi di fondo art. M7491
M7490	Basi d fondo per calotte coprimorsetto art. M7475
M7491	Basi d fondo per calotte coprimorsetto art. M7476

Accessori vari di installazione

M7295	Schermi isolanti tra le fasi (12x2 pezzi)
M7045	Blocco a lucchetti per maniglia (OFF)
M7152	Mostrina di finitura per interruttori 3P e 4P
M7162	Mostrina di finitura per interruttori 4P con modulo differenziale
M7152T	Copriforo per art. M7152
M7255	Piastra di adattamento per quadri non predisposti

Interblocco meccanico

M7197N	interblocco per esecuzione fissa
M7197N/01	interblocco per esecuzione estraibile/rimovibile

M5 1600N/H

magnetotermici

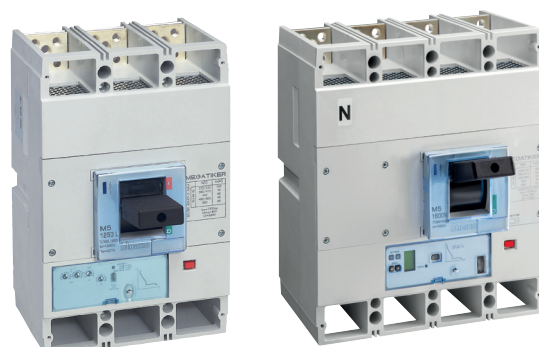


T753...

T754...

M5 1600N/L

elettronici con funzioni di misura



T753...EB

T754...M

M5 1250 Magnetotermici

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti.

Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemensione ed interblocco meccanico.

Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda
- Protezione differenziale mediante relè differenziale a toroidi separati
- Regolazione delle correnti di intervento per sovraccarico e cortocircuito

M5 1600 Elettronici con protezione base S1

Interruttori elettronici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemensione ed interblocco meccanico. Versioni con funzioni di misura integrate

Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda
- Protezione differenziale mediante relè differenziale a toroidi separati
- Regolazione dei tempi e delle correnti di intervento per sovraccarico e cortocircuito di tipo Li, Lsi e Lsig

Articolo				
M5 1250N			M5 1250H	
Icu (kA)	50		70	
In (A)	3P	4P	3P	4P
630	T753N630	T754N630	T753H630	T754H630
800	T753N800	T754N800	T753H800	T754H800
1000	T753N1000	T754N1000	T753H1000	T754H1000
1250	T753N1250	T754N1250	T753H1250	T754H1250

		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	
		Articolo	

M5 1600 Elettronici configurabili S10

Interruttori elettronici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore, esecuzioni rimovibili e estraibili ed interblocco meccanico. Protezione differenziale realizzabile mediante modulo differenziale sottoposto. Regolazione delle correnti per sovraccarico e cortocircuito di tipo S10

Corredo interruttori: Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Articolo	
M5 1600F	M5 1600N
Icu (kA)	36
In (A)	3P 4P
M5 1600H	M5 1600L
Icu (kA)	70
In (A)	3P 4P
Icu (kA)	100
In (A)	3P 4P

M5 1600 - Elettronici protezione configurabile S10

500	T753F500E10	T754F500E10	T753N500E10	T754N500E10	T753H500E10	T754H500E10	T753L500E10	T754L500E10
630	T753F630E10	T754F630E10	T753N630E10	T754N630E10	T753H630E10	T754H630E10	T753L630E10	T754L630E10
800	T753F800E10	T754F800E10	T753N800E10	T754N800E10	T753H800E10	T754H800E10	T753L800E10	T754L800E10
1000	T753F1000E10	T754F1000E10	T753N1000E10	T754N1000E10	T753H1000E10	T754H1000E10	T753L1000E10	T754L1000E10
1250	T753F1250E10	T754F1250E10	T753N1250E10	T754N1250E10	T753H1250E10	T754H1250E10	T753L1250E10	T754L1250E10
1600	T753F1600E10	T754F1600E10	T753N1600E10	T754N1600E10	T753H1600E10	T754H1600E10		

M5 1600 - Elettronici protezione configurabile S10 con funzioni di misura

500	T753F500M10	T754F500M10	T753N500M10	T754N500M10	T753H500M10	T754H500M10	T753L500M10	T754L500M10
630	T753F630M10	T754F630M10	T753N630M10	T754N630M10	T753H630M10	T754H630M10	T753L630M10	T754L630M10
800	T753F800M10	T754F800M10	T753N800M10	T754N800M10	T753H800M10	T754H800M10	T753L800M10	T754L800M10
1000	T753F1000M10	T754F1000M10	T753N1000M10	T754N1000M10	T753H1000M10	T754H1000M10	T753L1000M10	T754L1000M10
1250	T753F1250M10	T754F1250M10	T753N1250M10	T754N1250M10	T753H1250M10	T754H1250M10	T753L1250M10	T754L1250M10
1600	T753F1600M10	T754F1600M10	T753N1600M10	T754N1600M10	T753H1600M10	T754H1600M10		

Articolo

Accessori

M7X39

neutro esterno per interruttori 3P (compatibile con versioni LSI/LSIg senza misura integrata)



M7X01



M7C/...



M7T...



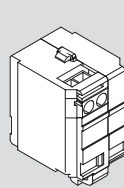
M7000MR/...



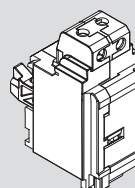
M7TMEV

Articolo		Contatti ausiliari e di allarme
M7X01	1NO/NC 6A/230 Va.c.	- n° max contatti installabili: 4 (3 AUX + 1 ALL) - norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1 - categoria di impiego: AC12 - tempo di commutazione per apertura: 6,5ms - tempo di commutazione per chiusura: 5ms - tempo di commutazione per sgancio: 1ms
Sganciatori a lancio di corrente		
M7C024	24 Va.c./d.c.	- norma di riferimento: CEI EN 23-105 - tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn - tempo di apertura interruttore: < 50 ms - potenza assorbita: 300 VA/W
M7C048	48 Va.c./d.c.	
M7C110	110 Va.c./d.c.	
M7C230	230 Va.c./d.c.	
M7C400	400 Va.c./d.c.	
Sganciatori di minima tensione		
M7T024	24 Va.c.	- norma di riferimento: CEI EN 23-105 - tensione di sgancio: 35÷70 %Vn - tensione di ripristino: 85÷110 %Vn - tempo di intervento (ms): < 50 ms - potenza assorbita: 5/1.6 VA/W
M7T024C	24 Vd.c.	
M7T048C	48 Vd.c.	
M7T230	230 Va.c.	
M7T400	400 Va.c.	
Moduli di emergenza e ritardatori		
M7000E/024	24 Va.c./d.c.	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7TMEV moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7TMEV. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori.
M7000MR/230	230 Va.c.	
M7000MR/400	400 Va.c.	
M7TMEV		
		sganciatore di minima tensione ritardato da utilizzare con moduli art. M7000... per MEGATIKER M4 630 e M5 1600

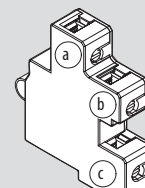
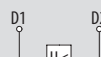
Schemi contatti ausiliari e di allarme



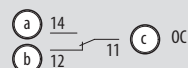
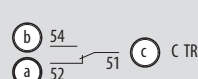
ST



UVR



C TR - OC

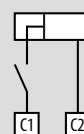


Schemi sganciatori

Sganciatori di minima tensione



Sganciatori a lancio di corrente

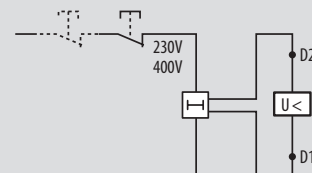


DATI TECNICI SGANCIATORI ST

Vn (Va.c./d.c.)	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
24	7,5	3,2
48	5,5	8,1
100÷130	2,5	35,4
220÷250	1,5	146,5
380÷440	0,9	427,3

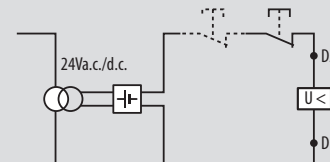
MODULO RITARDATORE

- Ritardo introdotto pari a 800ms
- Possibilità di realizzare lo sgancio istantaneo dell'interruttore
- Led per la segnalazione dell'alimentazione del modulo
- Riserva di carica (H)
- N° max cicli di carica/scarica



MODULO DI EMERGENZA

- Batteria al nichel cadmio per il mantenimento in chiusura dell'interruttore per un periodo massimo di 2 ore mantenuta in carica dalla tensione di rete
- Commutatore a slitta per l'esclusione della batteria
- Led di segnalazione della posizione di batteria esclusa



	RITARDATORE	EMERGENZA
N° di moduli	3	3
Tensione nominale Vn (Va.c.)	230÷400	24 (a.c./d.c.)
Tensione di funzionamento (% Vn)	90÷110	35÷110
Tensione di sgancio (%Vn)	35	
Tensione di ripristino (%Vn)	60	
Tempo di intervento (ms)	800	
Resistenza totale (ohm)	200*	50
Sezione massima cavo flessibile collegabile (mm²)	2,5	2,5

* resistenza massima del circuito considerando la lunghezza della linea ed il numero massimo di pulsanti collegati

M5 1600

comandi motorizzati e manovre rotanti



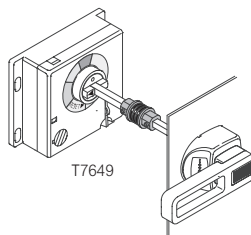
M7875P/230



M7875B230



M7647



T7649

Articolo	Comandi a motore a precarica molle (da accessoriare in fabbrica)
M7875P/024	24 Va.c./d.c. - tipo: precarica
M7875P/048	48 Va.c./d.c. - installazione: frontale
M7875P/230 *	230 Va.c. - tensione nominale: 24-48 Va.c./d.c. - 110-230 Va.c. - tempo di apertura e ripristino (s): 6; - tempo di chiusura (ms): ≤ 100; - durata meccanica (manovre): 5000 - potenza assorbita di picco (W): 460 - potenza assorbita a regime (W): 160 - frequenza massima di utilizzo: 5 manovre/minuto - Consumo in mantenimento (W) 80 (apert.)

* versione in d.c. disponibile a richiesta

Articolo	Comandi a motore ad azionamento diretto
M7875B24	24 Va.c./d.c. per M630÷1250 - tipo: diretto
M7875B48	48 Va.c./d.c. per M630÷1250 - installazione: frontale
M7875B110	110 Va.c./d.c. per M630÷1250 - tensione nominale: 24÷230 Va.c./d.c.
M7875B230	230 Va.c./d.c. per M630÷1250 - tempo di apertura e ripristino (s): 8 - tempo di chiusura (s): 4 - durata meccanica (manovre): 5000
M7875A24	24 Va.c./d.c. per M1600 - potenza assorbita di picco (W): 460
M7875A48	48 Va.c./d.c. per M1600 - potenza assorbita a regime (W): 110
M7875A110	110 Va.c./d.c. per M1600 - frequenza massima di utilizzo: 5 manovre/minuto
M7875A230	230 Va.c./d.c. per M1600

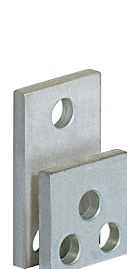
Articolo	Blocchi a chiave per comandi a motore
M7M406	Supporto per blocco a chiave motore a precarica di molle

Articolo	Manovre rotanti dirette e rinviate
M7647	Manovra rotante STANDARD diretta
T7649	Manovra rotante STANDARD rinvia
T7649E	Manovra rotante EMERGENZA rinvia

Articolo	Blocchi a chiave per manovre rotanti
M7163	Blocco a chiave per chiave EUROLOCK per manovre rotanti dirette e rinviate
M7R17	Supporto per blocco a chiave EUROLOCK per manovra rotante rinvia

M5 1600

accessori di collegamento



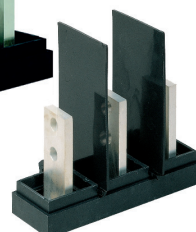
M7940/2



M7940/3



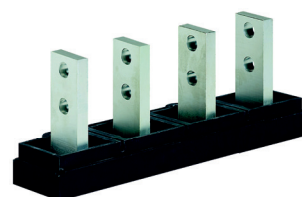
M7960



M7950



M7961



M7951



M7900/2

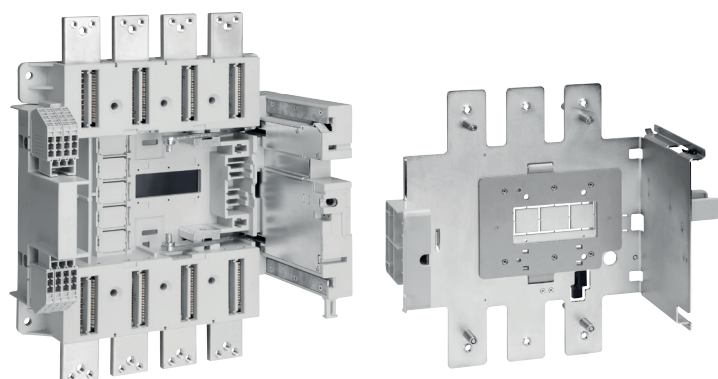


M7900/4

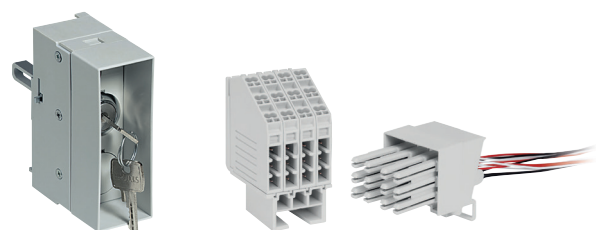
Articolo	Attacchi anteriori e posteriori
M7940/2	Attacchi anteriori prolungati da scegliersi in funzione del numero di poli In ≤ 1250A (1 pezzo)
M7940/3	Come sopra In= 1600A
M7940/3S	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 3P
M7940/4S	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 4P
M7960	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 3P
M7961	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 4P
M7950	Attacchi posteriori in piatto per interruttori 3P
M7951	Attacchi posteriori in piatto per interruttori 4P
Articolo	Morsetti per cavi in alluminio e rame
M7900/2	Morsetti per cavo doppio (flessibile: 2x185 mm², rigido: 2x240 mm²) - cavo in alluminio In= 500A
M7900/4	Morsetti per cavo quadruplo (flessibile: 4x185 mm², rigido: 4x240 mm²) - cavo in alluminio In= 1000A
Articolo	Chiavi universali (utilizzabili con chiavi M7XK01/...04)
M7K01	Chiave universale piatta per tutti i supporti - mappatura casuale.
M7K02	Chiave universale EL43525 (MAP A) per tutti i supporti
M7K03	Chiave universale EL43363 (MAP B) per tutti i supporti
M7K04	Chiave universale a stella per tutti i supporti - mappatura casuale

M5 1600

esecuzione estraibile



M7B26 + 2x M7B21



MT7959/2

M7B21

Articolo	Basi estraibili
M7B25	Base estraibile attacchi anteriori per interruttori 3P
M7B26	Base estraibile attacchi anteriori per interruttori 4P
M7B27	Base estraibile attacchi posteriori in piatto per interruttori 3P
M7B28	Base estraibile attacchi posteriori in piatto per interruttori 4P
Kit di trasformazione per esecuzione estraibile	
M7B29	Kit da applicare alle basi rimovibili per interruttori 3P
M7B30	Kit da applicare alle basi rimovibili per interruttori 4P
Accessori per esecuzione estraibile	
MT7412	Manovra per estrazione interruttori
MT7910N	Contatto di segnalazione in estratto
M7B21	Contatti ausiliari per esecuzione estraibile (4 contatti, massimo due codici montabili)
MT7959/2	Blocco a chiave in estratto con chiave EUROLOCK
M7B40	Supporto per blocco a chiave per base estraibile
M7B39	Supporto per blocco a chiave in estratto

M5 1600

accessori vari



M7198N



M7935



M7936



M7695



M7055



M7152



M7152T

Articolo	Interblocco meccanico
M7198N	Interblocco per esecuzione fissa (piastra universale)
M7298N	Interblocco per esecuzione rimovibile/estraibile (piastra universale)
Calotte coprimorsetto	
M7C13	Coprimorsetti per interruttori 3P
M7C14	Coprimorsetti per interruttori 4P
M7935	Calotta coprimorsetti per interruttori 3P
M7936	Calotta coprimorsetti per interruttori 4P
Accessori vari d'installazione	
M7055	Blocco a lucchetti per maniglia (OFF)
M7695	Schermi isolanti tra le fasi (12x2 pezzi)
M7152	Mostrine di finitura
M7152T	Copriforo per art. M7152

Sezionatori



T714S160



T7303S125



T734s250



T754S800

Sezionatori

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme
- Sganciatori di apertura
- Comando a motore
- Esecuzione rimovibile/estraibile
- Interblocco meccanico
- Attitudine al sezionamento

Articolo

MS1 160

In (A)	3P	4P	4P+diff
160	T713S160	T714S160	T714S160DB

MS2 250

250	T723S250	T724S250	T724S250D
-----	----------	----------	-----------

MS3 125

125	T7303S125	T7304S125	T7304S125D
-----	-----------	-----------	------------

MS3 250

250	T733s250	T734s250	T734S250D
-----	----------	----------	-----------

MS4 630

400	T743S400	T744S400	
630	T743S630	T744S630	

MS5 1600

630	T753S630	T754S630	
800	T753S800	T754S800	
1250	T753S1250	T754S1250	
1600	T753S1600	T754S1600	

Interruttori con protezione solo magnetica



T7MP13...

Interruttori solo magnetici ed elettronici per la protezione motori.
Ue = 690 Va.c. - CEI EN 60947-2 (annesso O)

Articolo		MP1 160E/B				Articolo		MP3 250F/N/H/L			
3P		In (A)	Icu (kA)	Ii (A)	Tipo	3P		In (A)	Icu (kA)	Ii (A)	Tipo
T7MP13E16		16	16	400	MP1 160E	T733F6MP		6.3	36	31.5-63	MP3 250F
T7MP13E25		25		T734F6MP		12.5	62.5-125				
T7MP13E50		50		T734F12MP		25	125-250				
T7MP13E63		63		T734F25MP		32	160-320				
T7MP13B16		16	25	400	MP1 160B	T733F32MP		50	50	250-500	MP3 250F
T7MP13B25		25		T734F32MP		80	400-800				
T7MP13B50		50		T734F50MP		100	500-1000				
T7MP13B63		63		T734F80MP		160	800-1600				
				1000		T733F100MP		220		1100-2200	
						T734F100MP					
						T733F160MP					
						T734F160MP					
						T733F220MP					
						T734F220MP					

Centrale di commutazione ATS



M7000CBNCU03



M7000CBNCU04



M7000CBNDPS

Le centraline di commutazione automatiche (ATS) possono gestire l'inversione di sorgente di alimentazione tra due linee, gestire la partenza e lo spegnimento di gruppi elettrogeni, controllare reti monofase, bifase o trifase, con controllo di tensioni fase-fase e fase-neutro.

Articolo	Centraline di commutazione ATS	
	Vn	Descrizione
M7000CBNCU03	110-240 Va.c.	gestione di 2 sorgenti e 2 interruttori
M7000CBNCU04	110-240 Va.c.	gestione di 2 sorgenti e fino a 3 interruttori

Articolo	Modulo per doppia alimentazione	
	Vn	Descrizione
M7000CBNDPS		il modulo per doppia alimentazione ausiliaria consente di selezionare automaticamente la sorgente più idonea fra due linee di alimentazione monofase in tensione alternata. Il criterio di selezione si basa sulla presenza della tensione entro dei limiti minimi e massimi prestabiliti. La sua applicazione tipica consiste nel fornire alimentazione ausiliaria agli interruttori ed ai dispositivi di controllo all'interno di un quadro di commutazione di emergenza. Può essere quindi utilizzato in abbinamento ai commutatori di rete automatici. La commutazione fra le due linee viene effettuata con soglie e tempi definiti e ripetibili, garantendo sicurezza al sistema. Le due linee sono separate con interblocchi elettrici di sicurezza. Viene anche eseguita una autodiagnosi sotto la supervisione di un microcontrollore. In caso di mancanza di entrambe le linee di alimentazione e/o di autodiagnosi di anomalia di funzionamento, un relè di allarme aggiuntivo segnala lo stato di allarme a dispositivi esterni.
M7000CBNUSB		connettore frontale USB per programmazione/gestione ATS. Isolamento galvanico per connessioni sicure garantito tramite comunicazione a infrarossi con porta frontale ATS
M7000CBNWIFI		interfaccia frontale WiFi per programmazione/gestione ATS. Isolamento galvanico per connessioni sicure garantito tramite comunicazione a infrarossi con porta frontale ATS
M7000CBNRS485		modulo di interfaccia RS485 opto-isolata
M7000CBNEXP01		espansione 4 uscite statiche opto-isolate
M7000CBNEXP02		espansione 2 uscite a relè
M7000CBNEXP03		espansione 2 ingressi digitali opto-isolati - 2 uscite a relè

Caratteristiche tecniche

		M7000CBNCU03	M7000CBNCU04
Alimentazione AC	Tensione di funzionamento Ue	110-240 Va.c. 110-250 Vd.c.	110-240 Va.c. 110-250 Vd.c.
	Frequenza	45-66 Hz	45-66 Hz
	Potenza assorbita/dissipata	3.8 W - 9.5 VA	110 VA c.: 10VA/5.3W 240 VA c.: 12.5 VA / 5.5W
Alimentazione DC	Tensione nominale batteria	12 o 24 Vd.c.	12-48Vd.c.
	Corrente massima assorbita	230 mA a 12 Vd.c. 120 mA a 24 Vd.c.	400 mA a 12 Vd.c. 220 mA a 24 Vd.c. 100 mA a 48 Vd.c.
	Potenza assorbita	2.9 W	4.8 W
Ingressi voltmetrici L1 e L2	Tensione operativa massima	480 Va.c. (L-L) 277 Va.c. (L-N)	600 Va.c. (L-L) 346 Va.c. (L-N)
	Range di misura	45+66 Hz	45-66 Hz 360+440 Hz
	Metodo di misura	valore efficace TRMS	valore efficace TRMS
	Impedenza d'ingresso	>0.5 MΩ (L-N) >1.0 MΩ (L-L)	>0.55 MΩ (L-N) >1.10 MΩ (L-L)
	Collegamento	Monofase, bifase, trifase con e senza neutro bilanciato	Trifase con e senza neutro bilanciato
Precisione		±0.25% f.s. ±1 digit	±0.25% f.s. ±1 digit
Tensione di isolamento alimentazione AC	Tensione nominale d'isolamento Ui	250 Va.c.	250 Va.c.
	Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp	7.3 kV	7.3 kV
	Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	3 kV	3 kV
Tensione di isolamento Linea 1 e Linea 2	Tensione nominale d'isolamento Ui	480 Va.c.	600 Va.c.
	Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp	7.3 kV	9.8 kV
	Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	3.8 kV	5.2 kV
Condizioni ambientali di funzionamento	Temperatura di impiego	-30 °C ÷ +70 °C	-30 °C ÷ +70 °C
	Temperatura di stoccaggio	-30 °C ÷ +80 °C	-30 °C ÷ +80 °C
	Categoria di misura	III	III
Connessioni	Tipo di morsetti	Estraibili	Estraibili
	Sezione conduttori	0.2÷2.5 mm²	0.2÷2.5 mm²
	Coppia di serraggio	0.56 Nm	0.56 Nm
Contentitore	Grado di protezione	IP40 (fronte) IP20 (terminali)	IP65 (fronte) IP20 (terminali)
	Dimensioni (LxAxP)	144x144x53 mm	240x180x67.7 mm
	Peso	680 g	1000 g
Configurazione di default ModBus	Indirizzo nodo	-	5
	Velocità	-	19200
	Formato dati	-	8 bit - pari
	Bit di stop	-	1
	Protocollo	-	RTU

Caratteristiche tecniche

		M7000CBNDPS
Alimentazione (ingressi voltmetrici L1-L2)	Tensione nominale massima Ue	230 Va.c.
	Frequenza nominale	45-66 Hz
	Potenza assorbita/dissipata	7 VA - 2.4 W
Ingressi voltmetrici L1 e L2	Tensione nominale massima Ue	230 Va.c.
	Campo di misura	80÷300 Va.c.
	Campo di frequenza	45+66 Hz
	Tipo di misura	TRMS
	Impedenza d'ingresso	>8 MΩ (L-N)
Precisione	Collegamento	Alimentazione prelevata da sistema con tensione fase-neutro ≤300 Va.c.
		±1 digit
Tensione di isolamento alimentazione AC	Tensione nominale d'isolamento Ui	250 Va.c.
	Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp	4.8 kV
	Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	2.21 kV
Condizioni ambientali di funzionamento	Temperatura di impiego	-30 °C ÷ +70 °C
	Temperatura di stoccaggio	-30 °C ÷ +80 °C
	Categoria di misura	III
Connessioni	Tipo di morsetti	a vite
	Sezione conduttori	0.2÷4 mm²
	Coppia di serraggio	0.8 Nm
Contentitore	Grado di protezione	IP40 (fronte) IP20 (terminali)
	Dimensioni	3 moduli DIN35
	Peso	300 g



M7COM



M7EMS

Articolo

Interfaccia per interruttori elettronici

M7COM

Interfaccia per MEGATIKER M1 160, M2 250, M3 250, M4 630 e M5 1600 elettronici - converte i dati disponibili sulla scheda elettronica degli interruttori in dati su protocollo MODBUS. Rileva le caratteristiche dell'interruttore, la cronistoria degli interventi ed i dettagli dell'ultimo scatto - rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS485. Vn = 24 Va.c./d.c. - 1 modulo DIN

M7EMS

Interfaccia EMS per Megatiker

F80BIM

EMS BT DIN Interfaccia EMS/RS485Mb

MPXX02

Bluetooth chiave dongle per Megatiker S10 e Megabreak con unità di protezione MPX.10

Dati tecnici M7COM

Porta	2 fili
Alimentazione seriale RS485 (Va.c./Vd.c.)	34
Modalità di funzionamento	RTU - ASCII

Dati tecnici M7EMS

Max. data transmission rate	38400
Grado di protezione	IP20
Dimensioni	1 modulo DIN

Relè differenziale a toroidi separati



G701N



G701Q



G701T/...

Articolo	Relè differenziale		
	Relè differenziale tipo A con regolazione della corrente e del tempo d'intervento, 1 contatto NO/NC in uscita		
G701N	$I_{\Delta n}$ (A) 0,03÷30	Δt (s) 0÷5	N° di moduli 2

Articolo	Relè differenziale da pannello		
	Relè differenziale con regolazione della corrente e del tempo d'intervento, 1 contatto NO/NC di preallarme segnalazione 50% $I_{\Delta n}$		
G701Q	$I_{\Delta n}$ (A) 0,03÷30	Δt (s) 0÷5	LxA (mm) 72x72

Toroidi per relè differenziale				
	$\varnothing$ int	$I_{\Delta n}$ mini (A)	I_n (A) ⁽²⁾	I_{max} (A) ⁽³⁾
G701T/35N	35	0,03	70	420
G701T/80N	80	0,05	170	1020
G701T/110N	110	0,1	250	1500
G701T/140N	140	0,3	250	1500
G701T/210N	210	0,3	400	2400
G701T/150A *	150	0,5	250	1500
G701T/300A *	310	1	630	3780

* Toroide di tipo apribile

(2) : valore di corrente massima che può passare attraverso il toroide, quando il gruppo cavi non è perfettamente centrato e non perpendicolare al suo passaggio attraverso la bobina

(3) : valore di corrente massima che può passare attraverso il toroide, quando il gruppo cavi è perfettamente centrato e perpendicolare al suo passaggio attraverso la bobina

Caratteristiche tecniche

I relè differenziali a toroidi separati comandano l'apertura di uno o più interruttori attraverso sganciatori di apertura quando una corrente di guasto verso terra supera il valore di soglia impostato. Un interblocco meccanico impedisce di impostare un tempo di ritardo quando è selezionato il valore di corrente differenziale di 0,03A. La presenza o meno di un ponticello determina il tipo di funzionamento del relè differenziale:

- a ponticello inserito l'apparecchio opera in **Sicurezza condizionata** (standard) e provoca l'apertura degli interruttori solo in presenza di corrente di guasto a terra

- a ponticello disinserto opera in **Sicurezza incondizionata** (positiva) e l'apertura degli interruttori è subordinata o alla presenza di una corrente di guasto verso terra o alla mancanza di alimentazione al relè differenziale.

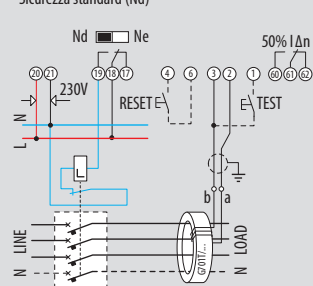
DATI TECNICI RELÈ DIFFERENZIALI

Frequenza di funzionamento	47÷63 Hz (fn 50 Hz)
Corrente differenziale nominale $I_{\Delta n}$ (A)	selezionabile su 7 posizioni 3 gamme x1-x10-x100
Tempo di intervento t (s)	selezionabile su 7 posizioni (0-0,15-0,25-0,5-1-2,5-5)
LED verde ON	strumento alimentato
LED rosso TRIP	intervento + commutazione relè
LED rosso TRIP lampeggiante	interruzione collegamenti relè-toroide + commutazione relè
Temperatura di impiego	-5÷50°C
Grado di protezione	IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	sì

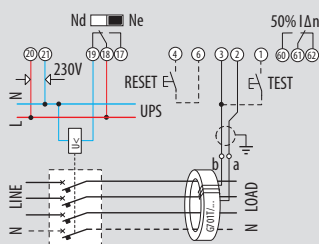
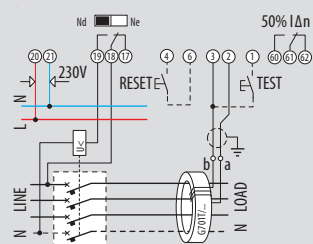
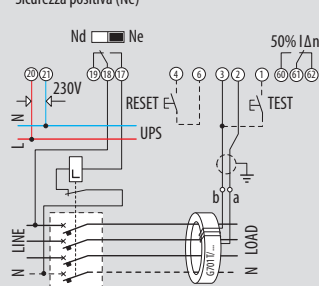
DATI TECNICI TOROIDI

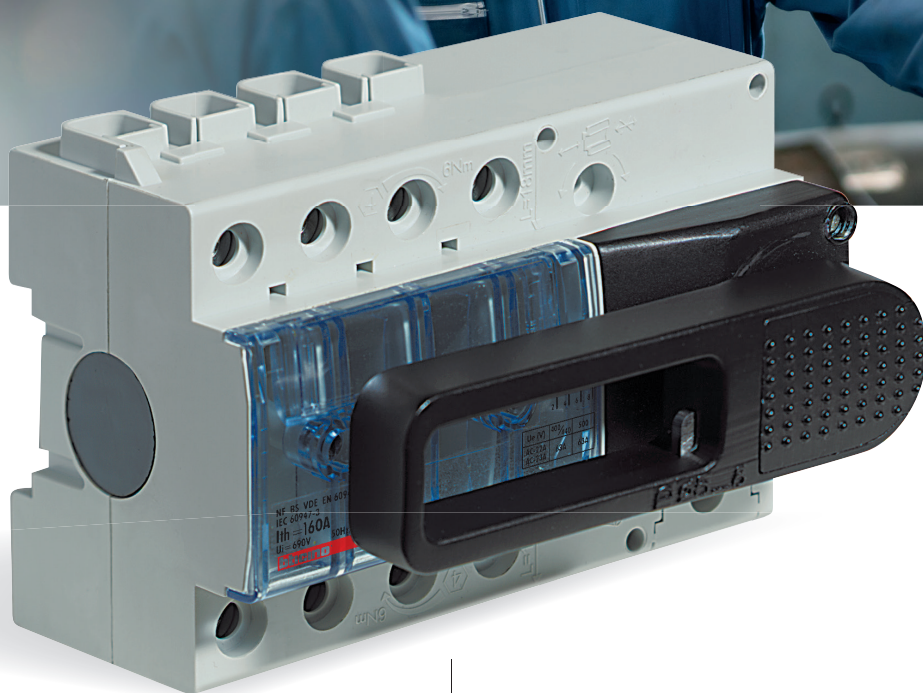
Norme di riferimento	IEC 755
Diametro del toroide (mm)	35÷300
Corrente nominale massima I_n (A)	200÷2000
Corrente differenziale nominale $I_{\Delta n}$ (A)	0,03÷30
Resistenza di isolamento (Mohm)	≥10
Rapporto di spire primario/secondario	1/700
Corrente termica di cortocirc. lth per 1s (kA)	20
Corrente dinamica I_{dn} per 0,05s (kA)	40
Temperatura di impiego (°C)	-10÷55
Sezione massima cavo collegabile (mm²)	2,5

Sicurezza standard (Nd)



Sicurezza positiva (Ne)





MEGASWITCH

Sezionatori da 63 a 1600 A

I VANTAGGI DELL'OFFERTA

5 taglie per tutte le esigenze

- Sezionatori disponibili in sole 5 grandezze per garantire la massima flessibilità installativa

Sezionamento sempre visibile

- Stato dei contatti sempre visibile dal fronte dell'apparecchio

Accessori comuni

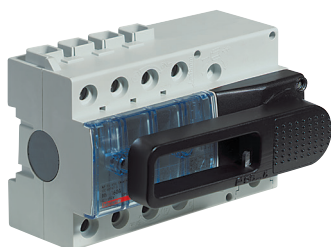
- Stessi accessori di installazione e comando della gamma MEGATIKER

Stessa profondità

- Profondità dei sezionatori MW63 e MW160 uguale a quella dei BT DIN per il semplice affiancamento degli apparecchi sulla stessa guida DIN35

MEGASWITCH

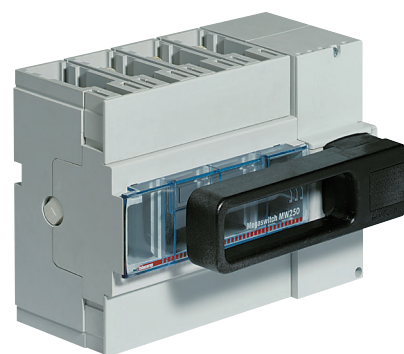
MW63, MW160, MW250, MW630, MW1600



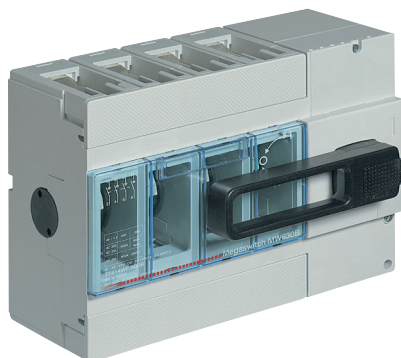
T7014WF/63



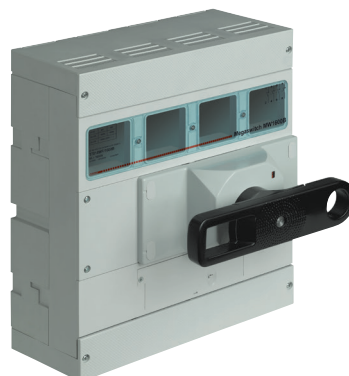
T7134WF/...



T7234WF/...



T7414WF/...



T7814WF/...

Articolo		Sezionatori MW63 e MW160	
		Installazione su guida DIN35 Ue = 690 Va.c. - CEI EN 60947-3 Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500Va.c.)	
3P	4P	In (A)	Tipo
T7013WF/63	T7014WF/63	63	MW63
T7133WF/100	T7134WF/100	100	MW160
T7133WF/125	T7134WF/125	125	
T7133WF/160	T7134WF/160	160	
		Sezionatori MW250	
		Installazione su guida DIN35 e piastra Ue = 690 Va.c. - CEI EN 60947-3 Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500 Va.c.)	
3P	4P	In (A)	
T7233WF/160	T7234WF/160	160	MW250 standard
T7233WF/200	T7234WF/200	200	
T7233WF/250	T7234WF/250	250	
T7233WF/160B	T7234WF/160B	160	MW250 con sgancio
T7233WF/200B	T7234WF/200B	200	
T7233WF/250B	T7234WF/250B	250	
		Accessori per MW63 e MW160	
MW5A/1CS	Contatto ausiliario e di allarme 1NO/NC - 250 Va.c. (completo di supporto)		
MW5/1CS	Contatto ausiliario e di allarme 1NO/NC - 250 Va.c.		
MW7006E	Maniglia di emergenza. Grado di protezione IP55		
MW7006	Kit per manovre rotanti su albero prolungato. Grado di protezione IP55		

Articolo		Sezionatori MW630	
		Installazione su piastra Ue = 690 Va.c. - CEI EN 60947-3 Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500 Va.c.)	
3P	4P	In (A)	
T7413WF/320	T7414WF/320	320	MW630 standard
T7413WF/400	T7414WF/400	400	
T7413WF/500	T7414WF/500	500	
T7413WF/630	T7414WF/630	630	
T7413WF/320B	T7414WF/320B	320	MW630 con sgancio
T7413WF/400B	T7414WF/400B	400	
T7413WF/500B	T7414WF/500B	500	
T7413WF/630B	T7414WF/630B	630	

		Sezionatori MW1600	
		Installazione su piastra Ue = 690 Va.c. - CEI EN 60947-3 Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500 Va.c.)	
3P	4P	In (A)	
T7813WF800B	T7814WF800B	800	MW1600 con sgancio
T7813WF1000B	T7814WF1000B	1000	
T7813WF1250B	T7814WF1250B	1250	
T7813WF1600B	T7814WF1600B	1600	

MEGASWITCH

accessori per MW250, MW630, MW1600



M5M/...



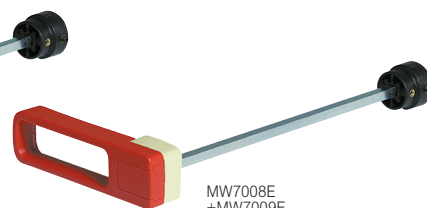
M5T/...



MW5A/1CS



MW7008



MW7008E
+MW7009E

Articolo	Auxiliari elettrici
M5/1CS	1NO/NC - 250 Va.c.
Sganciatori a lancio di corrente	
M5T/024	24 Va.c./d.c.
M5T/048	48 Va.c./d.c.
M5T/110	110 Va.c.
M5T/220	230 Va.c.
M5T/380	400 Va.c.
Sganciatori di minima tensione per MW250-630	
M5M/024	24 Va.c.
M5M/024C	24 Vd.c.
M5M/048C	48Vd.c.
M5M/220	230 Va.c.
M5M/380	400 Va.c.
Sganciatori di minima tensione per MW1600	
M4M/024	24 Va.c.
M4M/024C	24 Vd.c.
M4M/048C	48Vd.c.
M4M/220	230 Va.c.
M4M/380	400 Va.c.

Articolo	Sganciatori di minima tensione ritardati	
	Sezionatore	
M5MEV	MW250-630	
M4MEV	MW1600	
Moduli di emergenza e ritardatori		
M7000E/024	Modulo di emergenza 24 Va.c/d.c.	
M7000MR/230	Modulo ritardatore 230 Va.c	
M7000MR/400	Modulo ritardatore 400 Va.c	
Maniglia di emergenza		
MW7008E	Grado IP	Sezionatore
	IP55	MW250-630
Kit per manovre rotanti sul albero prolungato		
MW7008 MW7009E	Grado IP	Sezionatore
	IP55	MW250-630
		MW250-630 (da ordinare insieme alla maniglia art. MW7008E)

MEGASWITCH

accessori per MW250, MW630, MW1600



MW7276



MW7096B



MW7237

Articolo	Morsetti per cavi in alluminio e rame		
	Cavo flessibile (mm²)	Cavo rigido (mm²)	sezionatore
M7200	1x150	1x185	MW250
M7400	1x240	1x300	MW630
M7400/2	2x185	2x240	MW630
M7900/2	2x185	2x240	MW1600
M7900/4	4x185	4x240	MW1600

3P	4P	Attacchi anteriori		
		Tipo attacco	Foro (mm)	Sezionatore
MW7230/3	MW7230/4	prolungati sfalsati	9	MW250
M7430/3	M7430/4	prolungati sfalsati	14	MW630
M7940/3S	M7940/4S	prolungati sfalsati	14	MW1600
M7430		prolungati	14	MW630
M7940/3		prolungati	14	MW1600

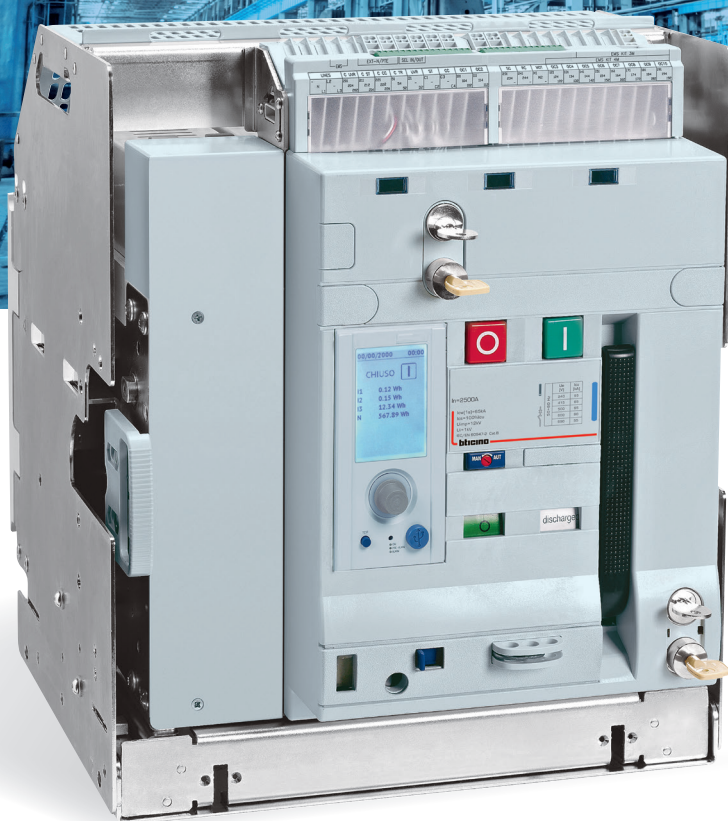
3P	4P	Attacchi posteriori		
		Tipo attacco	Foro (mm)	Sezionatore
M7950	M7951	in piatto	14	MW1600
M7450/P	M7451/P	in piatto sfalsati	14	MW630
M7960	M7961	in piatto sfalsati	14	MW1600
M7240	M7241	in codolo sfalsati	M10	MW250
M7450	M7451	in codolo sfalsati	M12	MW630

Articolo	Interblocchi meccanici	
	Tipo	Sezionatore
MW7097	Ronis	MW250
MW7098	Profalux	MW250
MW7194	Ronis	MW630
MW7195	Profalux	MW630

3P-4P		Calotte coprimorsetto	
		sezionatori	
MW7276		MW250	
M7476		MW630	
M7936		MW1600	

		Blocchi a chiave	
		Tipo	Sezionatore
MW7196		Eurolocks	MW630
MW7197		Ronis	MW1600

		Piastre per guida DIN35	
		Tipo	
MW7237		per MW250	



MEGABREAK

Interruttori aperti di
potenza fino a 6300 A

I VANTAGGI DELL'OFFERTA

Prestazioni ed affidabilità

- Correnti nominali da 630 a 6300A;
- Poteri di interruzione fino a 100kA;
- Selettività garantita in ogni condizione.

Tecnologia all'avanguardia

- Unità di protezione elettroniche configurabili;
- Massima precisione di intervento e regolazione;
- Funzione di comunicazione per la supervisione degli impianti.

MEGABREAK

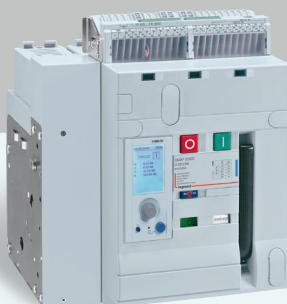
Interruttori aperti fino a 6300 A

PROTEZIONE EFFICIENTE PER TUTTE LE TIPOLOGIE DI BUILDING

Grazie alla gamma di interruttori aperti MEGABREAK, puoi beneficiare dei vantaggi di un sistema di protezione completo a qualsiasi livello dell'impianto.



FRAME 0



FRAME 1



FRAME 2



FRAME 3

Prestazioni ottimizzate

fino a 6300 A

Gli interruttori aperti MEGABREAK ed i relativi sezionatori sono disponibili in quattro taglie.

Quattro poteri di interruzione per gli interruttori automatici: 42 kA, 50 kA, 65 kA e 100 kA.

La gamma copre 11 correnti nominali, comprese tra 630 A e 6300 A e comprende interruttori in versione fissa ed estraibile.

-  Sezionatore
-  Icu= 42 kA
-  Icu= 50 kA
-  Icu= 65 kA
-  Icu= 100 kA



VERSIONE ESTRAIBILE

Blocco chiave in posizione "Aperto"

Pulsante di apertura

Unità di protezione

Pulsante di reset

Indicatore di posizione dei contatti principali 0/I

Indicatore di posizione del dispositivo:
- Inserito
- TEST
- Estratto

Isolator terminal blocks for auxiliary contacts

Finestra di visualizzazione dispositivi ausiliari⁽¹⁾

Pulsante di chiusura

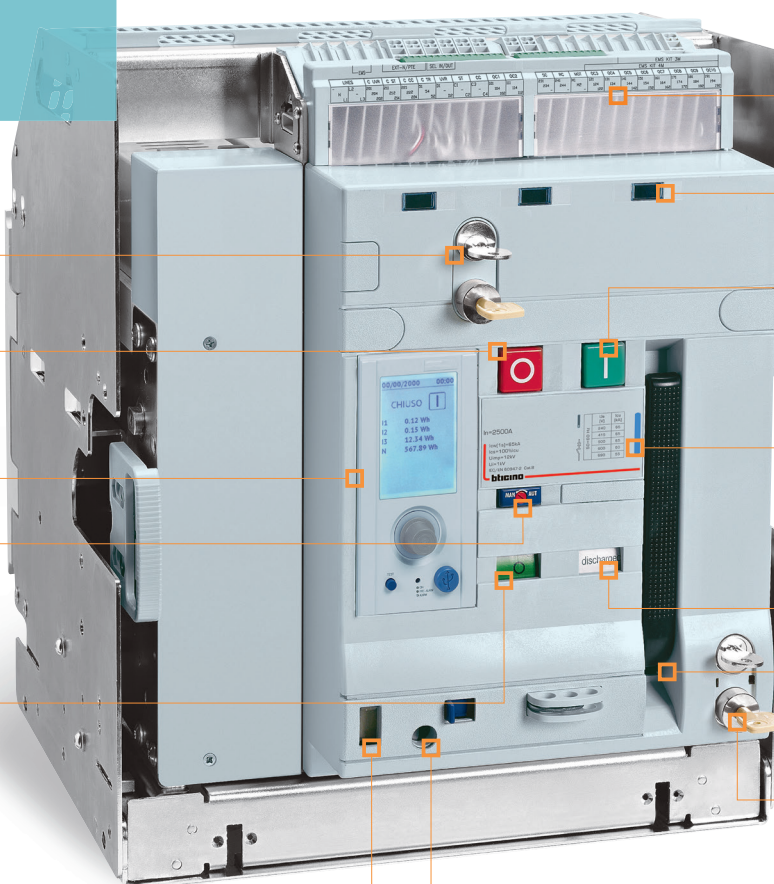
Marcatura colorata per potere di interruzione

Indicatore stato delle molle

Leva carica molle

Blocco a chiave in estratto

Apertura bloccabile per l'inserimento della maniglia di estrazione



(1) Disponibile solo per versioni da 2500, 4000 e 6300A

POTERE D'INTERRUZIONE

	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6300 A
TIPO B	42 kA FISSI/ESTRAIBILI					-					
TPO A	50 kA FISSI/ESTRAIBILI										-
TIPO H	65 kA FISSI/ESTRAIBILI										-
TIPO L	100 kA FISSI/ESTRAIBILI										

DIMENSIONI E PESI

Fissi

		Altezza	Profondità	Larghezza	Peso ⁽²⁾
FRAME 0	3P	321 mm	203 mm	254 mm	20 kg
	4P	321 mm	203 mm	324 mm	25 kg
FRAME 1	3P	419 mm	354 mm	273 mm	41 kg
	4P	419 mm	354 mm	358 mm	48 kg
FRAME 2	3P	419 mm	354 mm	408 mm	59 kg
	4P	419 mm	354 mm	538 mm	76 kg
FRAME 3	3P	419 mm	354 mm	797 mm	118 kg
	4P	419 mm	354 mm	1064 mm	152 kg



Estraibili

		Altezza	Profondità	Larghezza	Peso ⁽²⁾
FRAME 0	3P	352 mm	306 mm	282 mm	39 kg
	4P	352 mm	306 mm	352 mm	49 kg
FRAME 1	3P	465 mm	433 mm	327 mm	77 kg
	4P	465 mm	433 mm	412 mm	94 kg
FRAME 2	3P	465 mm	433 mm	425 mm	108 kg
	4P	465 mm	433 mm	555 mm	137 kg
FRAME 3	3P	465 mm	433 mm	804 mm	216 kg
	4P	465 mm	433 mm	1064 mm	274 kg



(2) Per interruttori senza scatto, consultateci. (3) Inclusa la base.base.



VANTAGGI

Le dimensioni complessive dell'interruttore contribuiscono notevolmente a un utilizzo efficiente dello spazio all'interno del quadro di distribuzione. La profondità costante per tutte le correnti nominali per le taglie 2500, 4000 e 6300 semplifica la configurazione degli involucri e il collegamento delle sbarre.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale di esercizio Ue: 690 Vac 50/60 Hz
Tensione nominale di isolamento Ui: 1000 Vac 50/60 Hz
Tensione nominale di tenuta a impulso Uimp: 12 kV
Categoria di utilizzo: B
Temperatura ambiente: da -25 °C a +70 °C
Umidità: +55 °C con umidità relativa del 95%,
Conforme alla norma IEC 68-2-30

Unità di protezione che si adattano perfettamente al tuo progetto

Oltre alla facilità di montaggio e collegamento, alla robustezza e alla buona continuità di funzionamento, 2 tipi di unità elettroniche configurabili, con o senza funzione di misura integrata, consentono una regolazione precisa di diversi limiti per i valori di corrente e il ritardo.

Il risultato è una protezione efficiente contro i guasti elettrici e un perfetto adattamento a ogni tipo di installazione, mantenendo al contempo la discriminazione totale con gli interruttori a valle.

Il display consente di monitorare i valori di corrente misurati e di informare sulle regolazioni e i registri dei guasti (causa dell'ultimo intervento e interventi di manutenzione).

UNITÀ DI PROTEZIONE



Display – schermo LCD per misurazioni e impostazioni comuni

Selettore rotativo per l'impostazione delle soglie di intervento e la navigazione nel menu

Porta micro USB per:

- collegare l'unità di protezione a un computer (per eseguire test, configurare o gestire l'unità di protezione tramite un pc dotato del software power control station)
- oppure dotarla di una chiave di comunicazione bluetooth cat. n. 0 283 10 (per eseguire test, visualizzare parametri o gestire l'unità di protezione tramite tablet o smartphone, dotati dell'app enerup+ project)

Led che indica lo stato del sistema

Pulsante di test

MP410A

Unità di protezione elettronica
(esempio per la versione da 2500 a 6300)

MP 4.10		MP 4.10	
			
SENZA MISURA	CON MISURA	SENZA MISURA	CON MISURA
MP410S	MP410SM	MP410A	MP410AM

Tutti gli interruttori MEGABREAK sono dotati di unità di protezione MP 4.10 da ordinare a parte.

In fase d'ordine sarà sufficiente selezionare e indicare i 2 codici di catalogo al momento dell'ordine (1 per l'interruttore e 1 per l'unità di protezione).

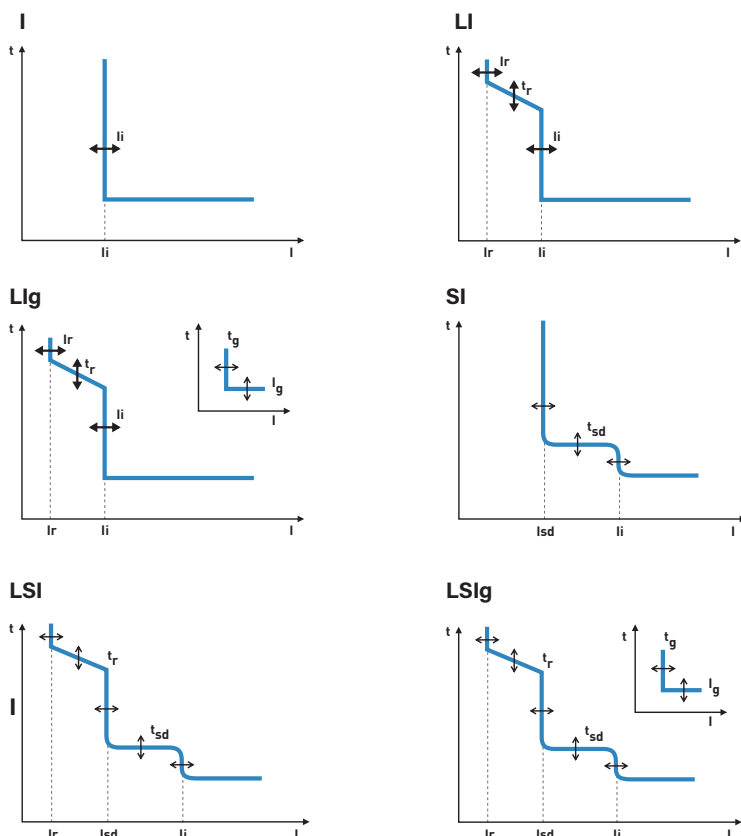


VANTAGGI

Utilizzo intuitivo grazie al display LCD.
L'unità di protezione MP 4.10 è dotata di batterie per visualizzare i parametri e salvare i dati in caso di interruzione di corrente o di interruttore automatico aperto/non collegato.

Configura il tuo dispositivo di protezione in totale libertà

ESEMPI DI REGOLAZIONE CURVE



- Ir** Protezione per sovraccarico I_r da 0,2 a $1 \times I_n$ con incrementi di 1 A. Protezione: ON/OFF
- tr** Tempo di intervento per sovraccarico t_r da 40 ms a 30 s (@ $6I_r$) con incrementi di 40 ms. Memoria termica: ON/OFF
- Lsd** Protezione per cortocircuito I_{sd} da 1,5 a $10 \times I_r$ con incrementi di 1 A. Protezione: ON/OFF
- tsd** Tempo di intervento per cortocircuito t_{sd} da 40 ms a 1 s con incrementi di 40 ms (sia $t=k$ che $I^2t=k$)
- li** Protezione istantanea contro cortocircuiti molto elevati. I_i da 2 a $15 \times I_n$ o I_{cw} con gradini di 1 A. Protezione: ON/OFF
- Ig** Corrente di guasto a terra I_g da 0,2 a $1 \times I_n$ con passi di 1 A. Protezione: ON/OFF
- tg** Ritardo all'intervento per guasto a terra t_g da 80 ms a 1 s con incrementi di 40 ms (sia $t=k$ che $I^2t=k$)
- IN** Protezione del neutro: OFF - 50% - 100% - 200%

2 MODALITÀ DI CONFIGURAZIONE

La configurazione dei dispositivi elettronici è molto semplice e flessibile, infatti gli interruttori possono essere configurati tramite software su PC oppure attraverso un'APP.



CONFIGURAZIONE VIA SOFTWARE

Questa modalità permette un approccio "indiretto": l'utente definisce graficamente i punti sulla curva e il software calcola automaticamente i parametri ottimali di regolazione.

Funzionalità Chiave:

- Monitoraggio real-time di correnti, tensioni e stati dell'interruttore.
- Esecuzione di test diagnostici di sgancio (Trip Test).
- Generazione automatica di report professionali (es. in Excel) per asseverare la manutenzione periodica.
- Gestione Offline: Preparazione delle configurazioni in ufficio e caricamento rapido sui dispositivi in campo.

GESTIONE PC

con software Power Control Station



Qualsiasi modello della gamma MP 4.10

Menu Start

Questo menu visualizza i valori di I1, I2, I3, IN e Ig, il tipo e lo stato dell'interruttore, il potere di interruzione, il numero di poli, la posizione del neutro, la temperatura e la soglia di intervento per sovratemperatura.

Menu di configurazione

Questo menu può essere utilizzato per impostare i diversi parametri dell'interruttore in base alle curve di intervento (curve tempo/corrente e di guasto a terra).

GESTIONE VIA POWER CONTROL STATION

Le unità di protezione possono essere gestite: direttamente sulle unità di protezione (tramite il selettore rotativo), su un PC pre-equipaggiato con il software Power Control Station o su un tablet o smartphone tramite l'app EnerUp + Project.

Il software Power Control Station per PC possono essere utilizzati per scambiare dati con l'unità di protezione dei MEGABREAK.

Il software può essere utilizzato per:

- monitorare lo stato dell'interruttore
- visualizzare informazioni (versioni firmware e dispositivo, allarmi, misurazioni, parametri, cronologia guasti, impostazioni)
- configurare le diverse protezioni ⁽¹⁾
- aggiornare il firmware dell'unità di protezione ⁽²⁾
- generare report basati sui dati memorizzati e letti dall'unità di protezione ⁽¹⁾
- eseguire test diagnostici
- caricare sul Cloud i dati associati al tuo profilo e all'impianto

(1) Solo con il software Power Control Station

(2) Solo per l'assistenza tecnica Bticino tramite il software Power Control Station

GESTIONE CON SMARTPHONE/TABLET

App EnerUp + Project disponibile su Apple Store e Google Play



Qualsiasi modello della gamma MP 4.10

Dongle art. MPXX02

Menu Start

Questo menu consente di accedere a diverse opzioni, come: panoramica dei dispositivi connessi, monitoraggio in tempo reale, test del dispositivo, ecc.

EnerUp + Project App.



Connessione rapida

accessori

È possibile controllare a distanza l'interruttore grazie alla sua gamma di accessori: sganciatori di apertura, sganciatori di minima tensione, comandi a motore.

Tutti gli accessori di controllo si agganciano semplicemente al pannello frontale dell'interruttore, appositamente configurato per facilitarne l'aggancio e le bobine di chiusura.

Ogni tipo di accessorio è compatibile con la propria posizione, per evitare qualsiasi possibile errore.

ACCESSORI ELETTRICI

Sganciatore a lancio di corrente



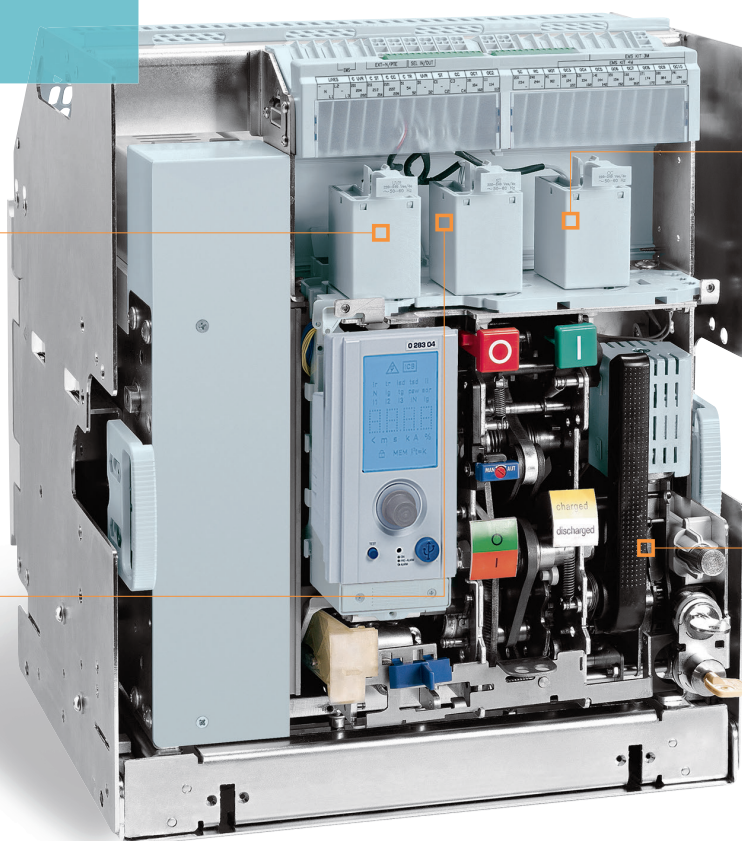
Sganciatore di minima tensione



Bobina di chiusura



Motore carica molle



Tutti gli accessori di controllo possono essere installati facilmente, senza l'ausilio di utensili speciali e in tempi brevissimi. Devono essere installati sulla parte anteriore dell'interruttore automatico.

In questo modo, viene garantita la separazione tra i circuiti di potenza e di controllo.

SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE

Gli sganciatori a lancio di corrente sono dispositivi utilizzati per l'apertura istantanea a distanza dell'interruttore automatico aperto. Sono generalmente controllati tramite un contatto di tipo NO.

L'attuale offerta di sganciatori a lancio di corrente prevede diverse tensioni di alimentazione da 24 V a 480 V, compatibili con correnti AC e DC.

Gli sganciatori a lancio di corrente sono già dotati di uno speciale connettore rapido, da inserire direttamente nel blocco contatti ausiliari.

Un contatto ausiliario è collegato in serie alla bobina, interrompendone l'alimentazione quando i poli principali sono aperti.



PER MEGABREAK

Taglia	1600	2500 a 6300
Tensione nominale Vn	24 V $\pm$ /= 48 V $\pm$ /= 110 - 130 V $\pm$ /= 220 - 250 V $\pm$ /= 415 - 440 V $\pm$	
Range tensione (% Vn)	70 a 110	
Consumo (W/VA)	400/400	500/500
Tempo di sgancio (ms)	300	180
Consumo in mantenimento (W/VA)	50/50	5/5
Tempo di apertura (ms)	50	30
Tensione d'isolamento(kV)	2.5	

SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE

Gli sganciatori di minima tensione sono dispositivi generalmente comandati da un contatto di tipo NC.

Provocano l'apertura istantanea dell'interruttore se la tensione di alimentazione scende al di sotto di una certa soglia e in particolare se il contatto di comando si apre. Questi sganciatori sono dotati di un dispositivo per limitarne l'assorbimento dopo la chiusura del circuito.



PER MEGABREAK

Taglia	1600	2500 a 6300
Tensione nominale Vn	24 V $\pm$ /= 48 V $\pm$ /= 110 - 130 V $\pm$ /= 220 - 250 V $\pm$ /= 415 - 440 V $\pm$	
Range tensione (% Vn)	85 a 110	
Consumo (W/VA)	400/400	500/500
Tempo di sgancio (ms)	300	180
Consumo in mantenimento (W/VA)	50/50	5/5
Tempo di apertura (ms)	60	
Tensione d'isolamento(kV)	2.5	

BOBINE DI CHIUSURA

Queste bobine vengono utilizzate per controllare a distanza la chiusura dei contatti di potenza dell'interruttore.

Le molle dell'interruttore devono essere caricate prima dell'azione delle bobine di chiusura. Sono controllate da un contatto di tipo NO.



PER MEGABREAK

Taglia	1600	2500 a 6300
Tensione nominale Vn	24 V $\pm$ /= 48 V $\pm$ /= 110 - 130 V $\pm$ /= 220 - 250 V $\pm$ /= 415 - 440 V $\pm$	
Range tensione (% Vn)	85 a 110	
Consumo (W/VA)	400/400	500/500
Tempo di sgancio (ms)	300	180
Consumo in mantenimento (W/VA)	50/50	5/5
Tempo di apertura (ms)	50	
Tensione d'isolamento(kV)	2.5	



VANTAGGI

Il collegamento elettrico avviene in pochissimo tempo grazie al connettore rapido in dotazione su tutti gli accessori sopracitati.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Numero di ausiliari di controllo: 2
Sganciatore di apertura: 1
Sganciatore di minima tensione: 1
Bobine di chiusura: 1

Facile identificazione degli accessori

Gli ausiliari elettrici sono collegati frontalmente tramite morsettiere appositamente predisposte.

Gli accessori sono identificati sul frontale.

Grazie alla presenza di una finestra sul coperchio, è facile individuare quali dispositivi sono installati sull'interruttore.

MOTORE CARICA MOLLE

I comandi a motore vengono utilizzati per ricaricare a distanza le molle del meccanismo dell'interruttore immediatamente dopo la chiusura del dispositivo. Il dispositivo può quindi essere richiuso quasi immediatamente dopo un'operazione di apertura.

Per motorizzare un interruttore è necessario aggiungere una bobina di sgancio (sganciatore di minima tensione o bobina di sgancio) e una bobina di chiusura.

In caso di interruzione della tensione di alimentazione dei comandi, è comunque possibile ricaricare manualmente le molle. I comandi a motore sono dotati di contatti di "finecorsa" che interrompono l'alimentazione del motore dopo la ricarica delle molle.



PER MEGABREAK

Taglia	1600	2500 a 6300	
		42, 50, 65 kA	100 kA
Tensione nominale Vn	24 V $\pm$ /= 48 V $\pm$ /= 110 - 130 V $\pm$ /= 220 - 250 V $\pm$ /= 415 - 440 V $\pm$	24 V $\pm$ /= 48 V $\pm$ /= 110 - 130 V $\pm$ /= 220 - 250 V $\pm$ /= 415 - 440 V $\pm$ 480 V $\pm$	
Range tensione (% Vn)	85 a 110		
Consumo max. (W/VA)	240/240	180/180	240/240
Corrente di picco a 80 ms	2 a 3 x In		
Tempo d carica (s)	5	5	7
Frequenza operazioni (n°/min)	2	2	1

DISPOSITIVI DI BLOCCO E SICUREZZA

Gli interruttori MEGABREAK estraibili sono forniti di serie con otturatori di sicurezza lucchettabili che impediscono l'accesso ai terminali in tensione. Sono dotati di una serie di altri dispositivi di sicurezza, quali:

- **Blocchi a chiave:**
 - Contatti principali aperti
 - Interruttore in posizione Estraibili
- **Lucchetti per:**
 - Contatti principali aperti
 - Otturatori di contatto chiusi (per posizione Estraibili)
- **Blocco porta per impedire** l'apertura della porta del quadro di distribuzione quando i contatti dell'interruttore sono chiusi.



Versione fissa dotata di sistema di chiusura a lucchetto

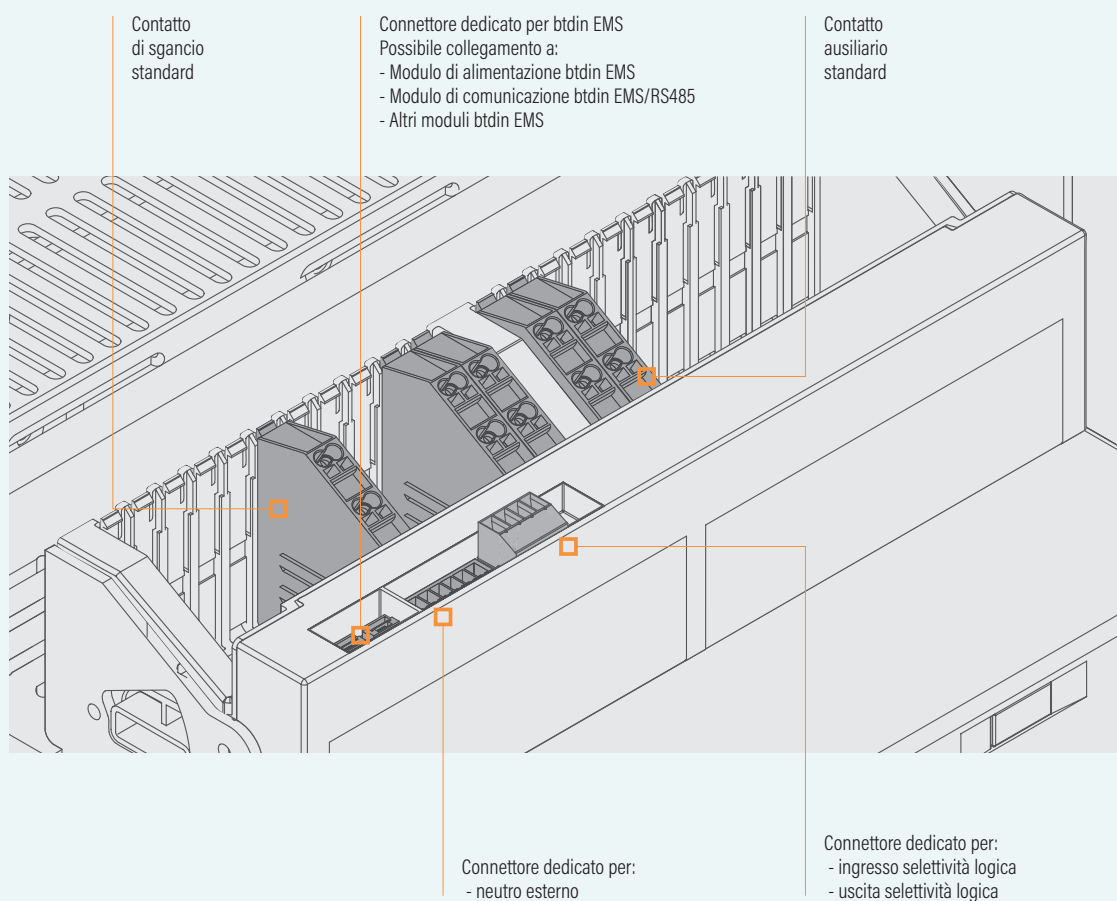


Versione estraibile dotata di serrature a chiave

Tutti gli accessori di controllo possono essere installati facilmente e in brevissimo tempo, senza bisogno di attrezzi speciali. Devono essere installati sulla parte anteriore dell'interruttore automatico. In questo modo, si garantisce la separazione tra i circuiti di alimentazione e di controllo.

CONNESSIONE FRONTALE BLOCCO CONTATTI

La morsettiera degli interruttori MEGABREAK offre la possibilità di collegare un contatto di sgancio con un massimo di 10 contatti ausiliari (fino a 6 contatti per MEGABREAK 1600) e altre diverse funzioni di controllo e segnalazione



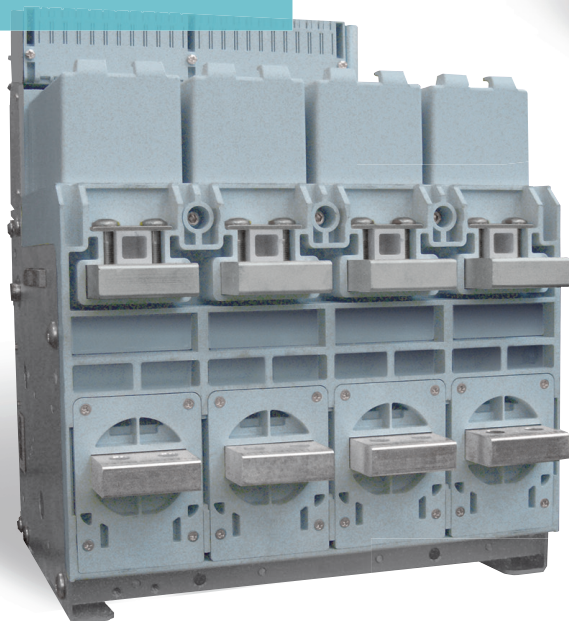
Connessioni:

massima adattabilità

Le versioni fisse dei MEGABREAK compatti sono fornite senza terminali.

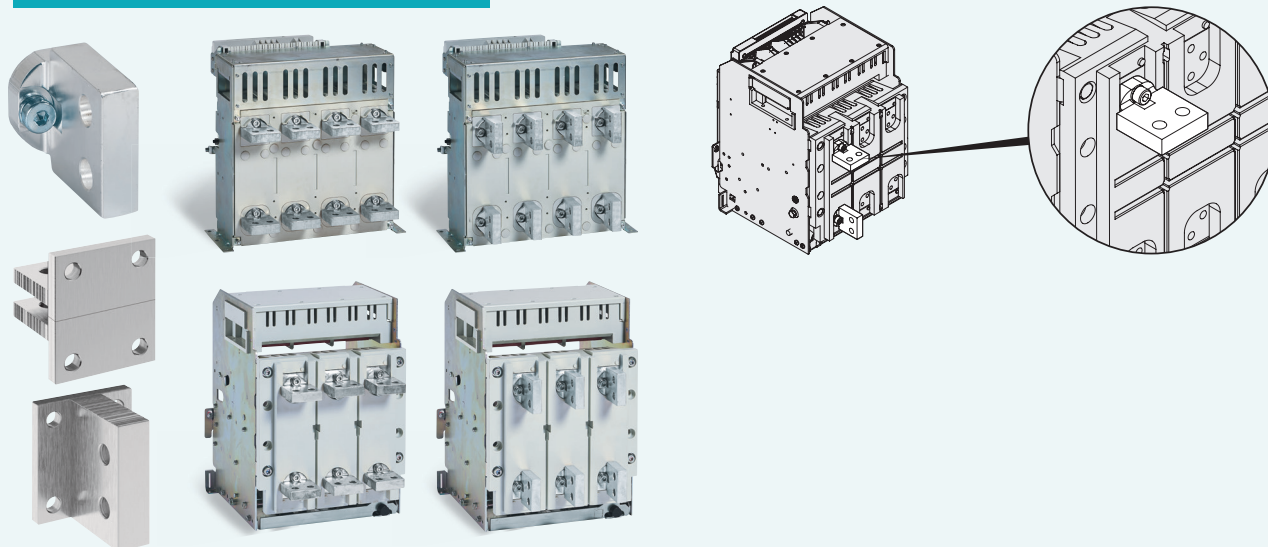
È possibile modificare il tipo di connessione in base alle proprie esigenze aggiungendo i terminali richiesti.

CONNESSIONE FISSI

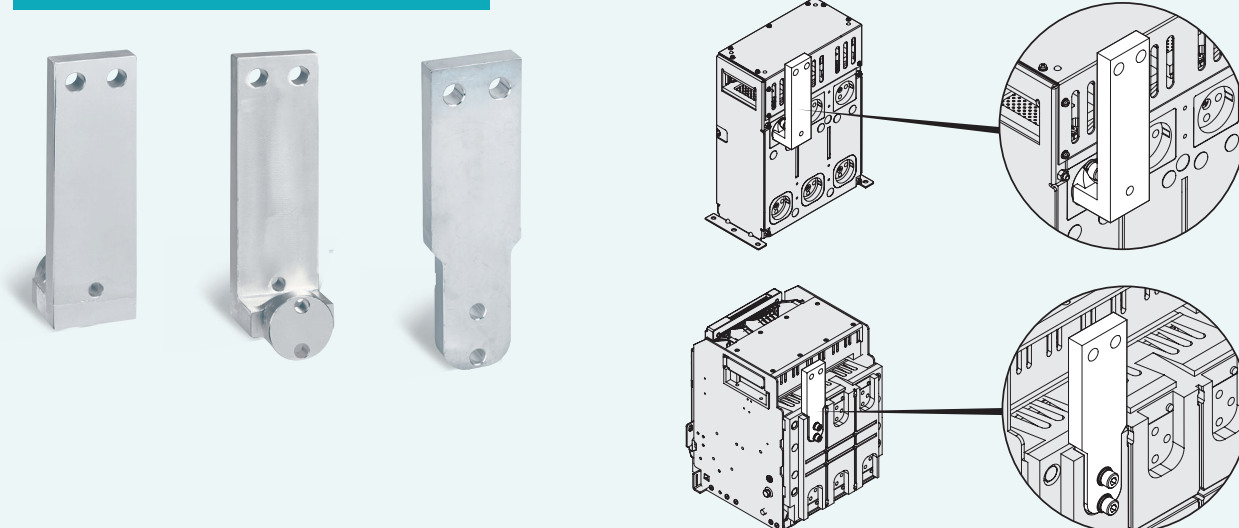


3 POSSIBILITÀ DI CONNESSIONE

1 ATTACCHI POSTERIORI ORIENTABILI

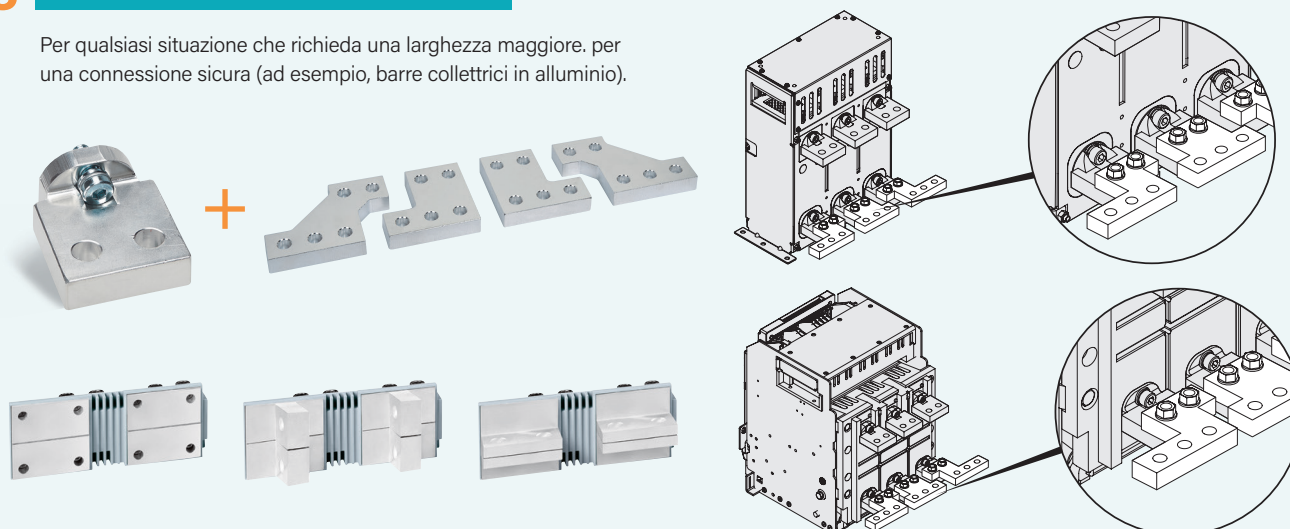


2 ATTACCHI ANTERIORI VERTICALI



3 ATTACCHI ORIZZONTALI SFALSATI

Per qualsiasi situazione che richieda una larghezza maggiore, per una connessione sicura (ad esempio, barre collettrici in alluminio).



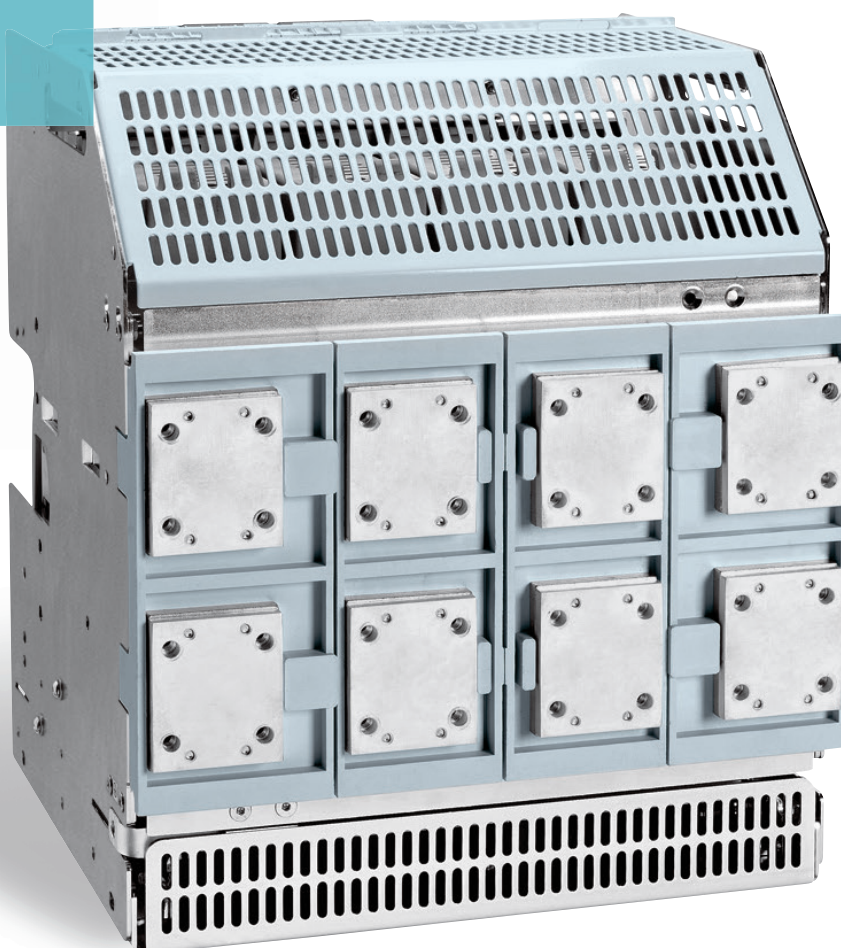
Connessioni:

massima adattabilità

Le versioni fisse dei MEGABREAK compatti sono fornite senza terminali.

È possibile modificare il tipo di connessione in base alle proprie esigenze aggiungendo i terminali richiesti.

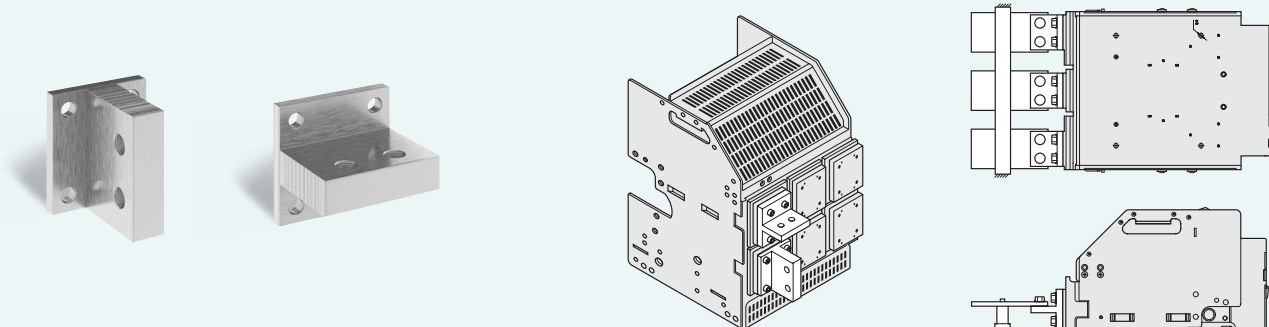
CONNESSIONE
ESTRAIBILI



SCEGLI I TUOI ACCESSORI DI CONNESSIONE

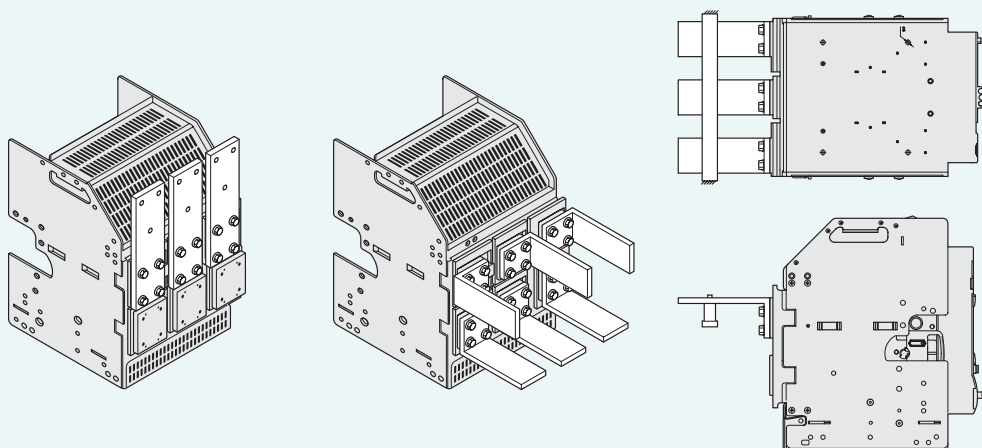
2 TIPI DI FISSAGGIO

Connessione reversibile per collegamento verticale o orizzontale.



La versione estraibile degli interruttori MEGABREAK è dotata di terminali posteriori per il collegamento in piano con barre. È possibile trasformare facilmente i terminali posteriori in verticali o orizzontali utilizzando l'esclusivo connettore reversibile.

COLLEGAMENTO PIATTO UTILIZZANDO I TERMINALI POSTERIORI



CONNESSIONI: RACCOMANDAZIONI

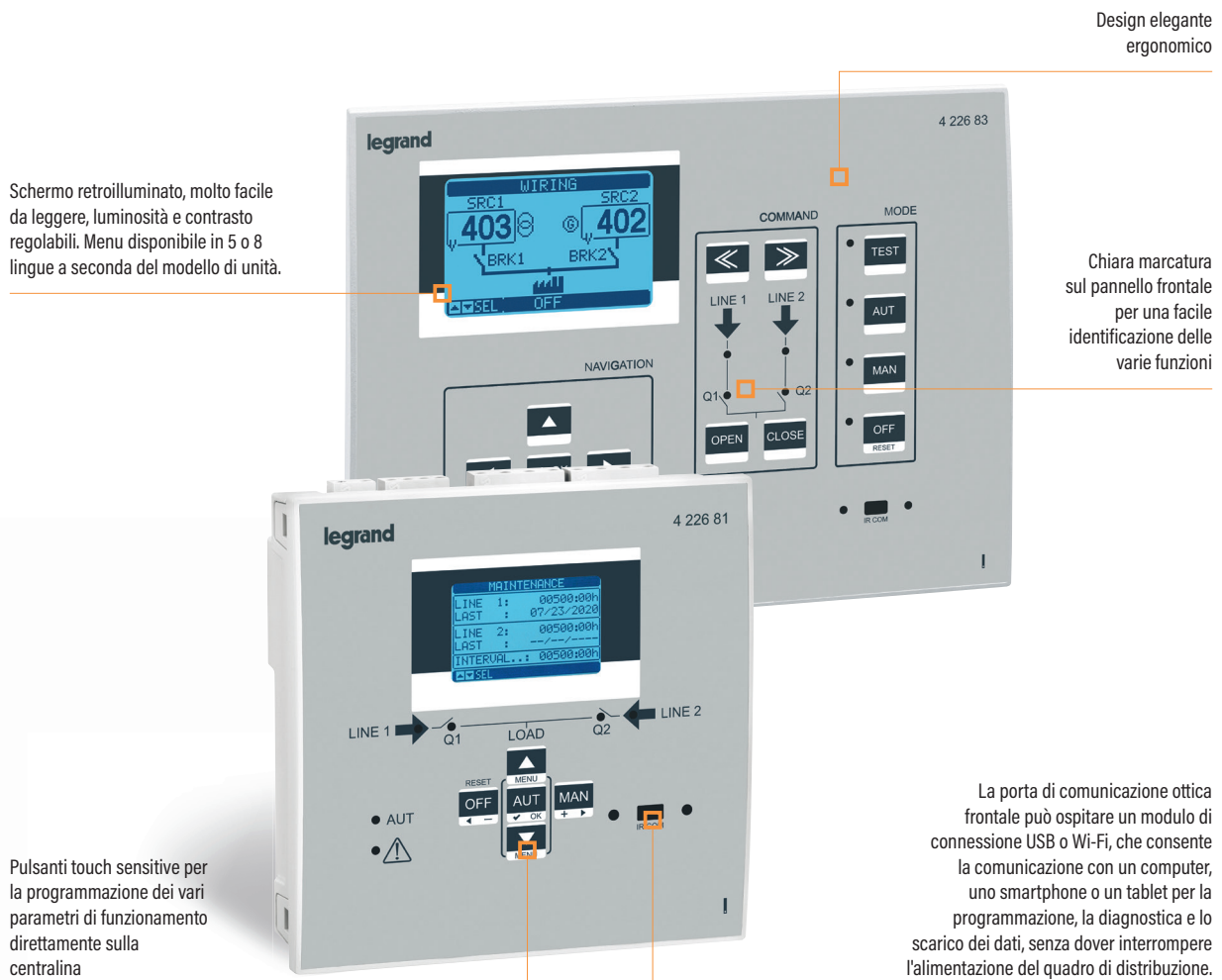
- Le connessioni assicurano il collegamento elettrico delle apparecchiature e sono anche responsabili di una parte considerevole della loro dissipazione termica.
- Le connessioni non devono mai essere sottotagliate.
- Piastre o terminali devono essere utilizzati su una superficie massima.
- La dissipazione del calore è favorita disponendo le barre verticalmente. Se si collega un numero dispari di barre, posizionare il numero maggiore di barre nella parte superiore del terminale.
- Evitare di affiancare le barre: ciò causa una scarsa dissipazione del calore e vibrazioni.
- Posizionare dei distanziatori tra le barre per mantenere una distanza tra loro almeno equivalente al loro spessore.

Continuità di servizio e sicurezza

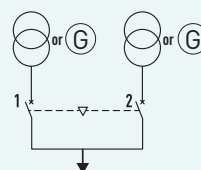
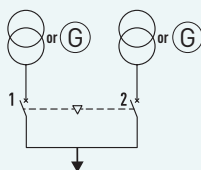
I commutatori di trasferimento automatici soddisfano la duplice esigenza di continuità di servizio e maggiore sicurezza.

Tradizionalmente utilizzati in ospedali, edifici pubblici, industrie con processi produttivi continui, aeroporti e applicazioni militari, i commutatori di trasferimento automatici sono sempre più richiesti per nuove applicazioni come le telecomunicazioni e l'elaborazione dati o nella gestione delle fonti energetiche, in particolare le cosiddette "energie rinnovabili".

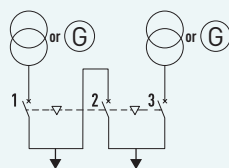
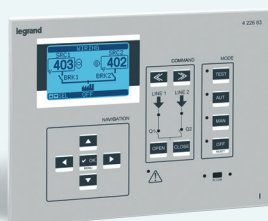
La nostra gamma di unità di controllo comprende 3 diverse tipologie, a seconda del livello di servizio desiderato.



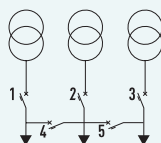
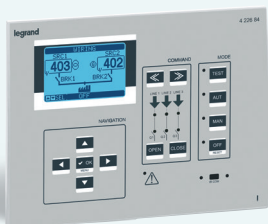
PER LA GESTIONE STANDARD DI 2 INTERRUTTORI AUTOMATICI



PER LA GESTIONE AVANZATA DI 3 INTERRUTTORI AUTOMATICI E 2 FONTI DI ALIMENTAZIONE



PER LA GESTIONE AVANZATA DI 5 INTERRUTTORI AUTOMATICI E 3 FONTI DI ALIMENTAZIONE



Le 4 centraline di automazione per l'inversione di alimentazione sono dotate di una porta ottica predisposta per l'installazione di moduli di comunicazione. Questi moduli consentono di configurare le centraline tramite PC, tablet o smartphone, sui quali sia già installato il software o l'app BTicino.



MODULO USB



MODULO WI-FI



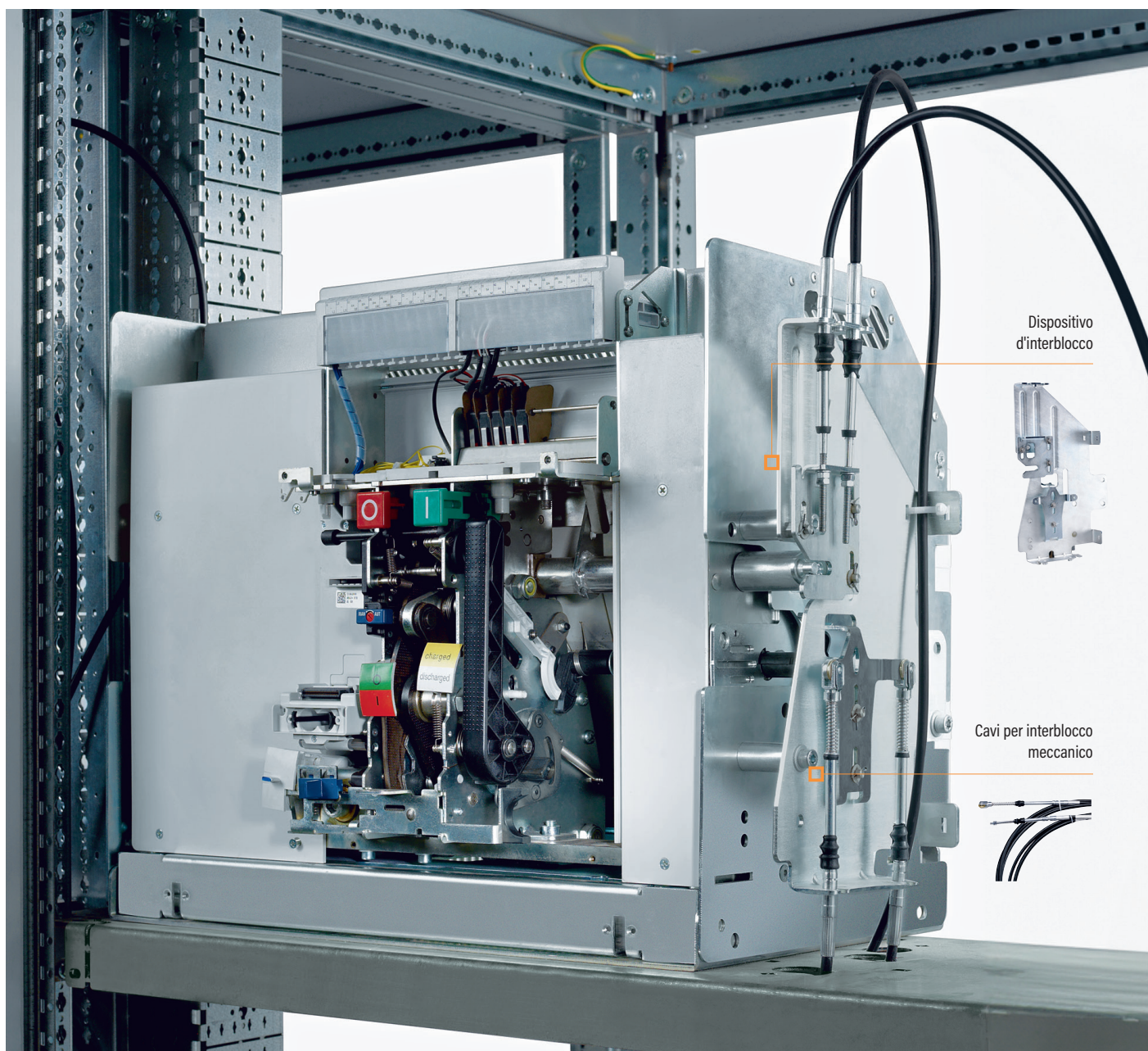
VANTAGGI

Grazie al display digitale e ai diversi LED è possibile visualizzare in modo continuo lo stato dell'inverter, nonché la presenza e il valore della tensione su ogni alimentatore.

Interblocchi meccanici

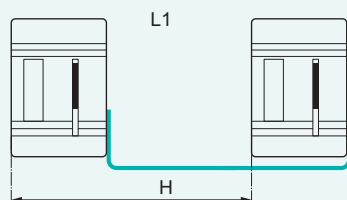
L'interblocco meccanico viene realizzato tramite cavi e un dispositivo di interblocco meccanico e può interbloccare 2 o 3 dispositivi, che possono essere di tipo diverso e in configurazione verticale o orizzontale.

Il dispositivo di interblocco è montato sul lato destro dell'interruttore automatico aperto.



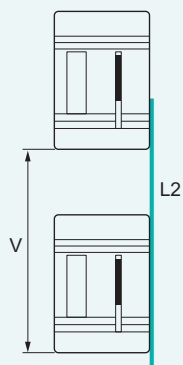
MEGABREAK COMPATTI

Configurazione orizzontale



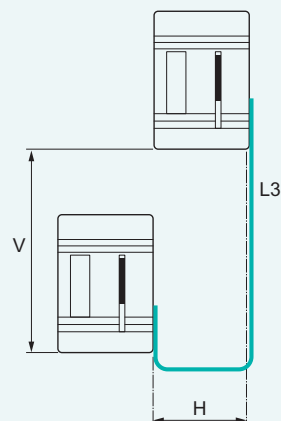
CONFIGURAZIONE NO. 1
LUNGHEZZA CAVO: $L = 620 + H$

Configurazione verticale



CONFIGURAZIONE NO. 2
LUNGHEZZA CAVO:
 $L = 950 + V$

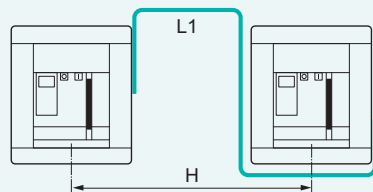
Configurazione verticale + orizzontale



CONFIGURAZIONE NO. 3
LUNGHEZZA CAVO:
 $L = 620 + V + H$

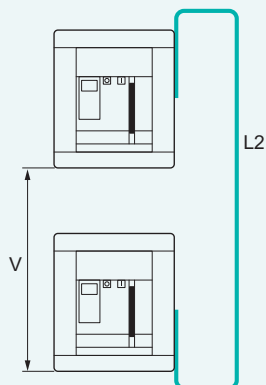
MEGABREAK 2500 / 4000 / 6300

Configurazione orizzontale



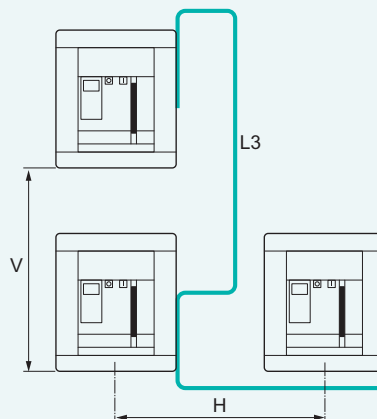
CONFIGURAZIONE NO. 1
LUNGHEZZA CAVO: $L = 1430 + H$

Configurazione verticale



CONFIGURAZIONE NO. 2
LUNGHEZZA CAVO:
 $L = 1570 + V$

Configurazione verticale + orizzontale



CONFIGURAZIONE NO. 3
LUNGHEZZA CAVO:
 $L = 1430 + V + H$

Interruttori aperti fino a 6300A fissi



T813B...

T813...

T814L...

Tutti gli interruttori sono senza unità di protezione da scegliersi, in fase d'ordine, nelle tipologie di seguito. Gli interruttori FISSI ad eccezione degli interruttori compatti sono forniti con: comando manuale, morsetteria per collegamento aux in uscita, attacchi posteriori orizzontali, 2 contatti ausiliari aperto/chiuso/sganciato, mostrina protettiva, segnalazione meccanica dello sganciato intervenuto/sganciato.

Articolo		Versione fissa		
		Megabreak - B compatti		
		Gli interruttori fissi compatti sono forniti con 1 contatto ausiliario aperto/chiuso/sganciato e mostrina protettiva		
3P	4P	In (A)	Icu (kA a 415Vac)	Frame
T813B630S	T814B630S	630	42	0
T813B800S	T814B800S	800	42	0
T813B1000S	T814B1000S	1000	42	0
T813B1250S	T814B1250S	1250	42	0
T813B1600S	T814B1600S	1600	42	0

3P	4P	In (A)	Icu (kA a 415Vac)	Frame
T813A630s	T814A630s	630	50	0
T813A800s	T814A800s	800	50	0
T813A1000s	T814A1000s	1000	50	0
T813A1250s	T814A1250s	1250	50	0
T813A1600s	T814A1600s	1600	50	0

3P	4P	In (A)	Icu (kA a 415Vac)	Frame
T813A630	T814A630	630	50	1
T813A800	T814A800	800	50	1
T813A1000	T814A1000	1000	50	1
T813A1250	T814A1250	1250	50	1
T813A1600	T814A1600	1600	50	1
T813A2000	T814A2000	2000	50	1
T813A2500	T814A2500	2500	50	1
T813A3200	T814A3200	3200	50	2
T813A4000	T814A4000	4000	50	2

Articolo		Versione fissa		
		Megabreak - H		
3P	4P	In (A)	Icu (kA a 415Vac)	Frame
T813H630	T814H630	630	65	1
T813H800	T814H800	800	65	1
T813H1000	T814H1000	1000	65	1
T813H1250	T814H1250	1250	65	1
T813H1600	T814H1600	1600	65	1
T813H2000	T814H2000	2000	65	1
T813H2500	T814H2500	2500	65	1
T813H3200	T814H3200	3200	65	2
T813H4000	T814H4000	4000	65	2

3P	4P	In (A)	Icu (kA a 415Vac)	Frame
T813L630	T814L630	630	100	1
T813L800	T814L800	800	100	1
T813L1000	T814L1000	1000	100	1
T813L1250	T814L1250	1250	100	1
T813L1600	T814L1600	1600	100	1
T813L2000	T814L2000	2000	100	1
T813L2500	T814L2500	2500	100	1
T813L3200	T814L3200	3200	100	2
T813L4000	T814L4000	4000	100	2
T813L5000	T814L5000	5000	100	3
T813L6300	T814L6300	6300	100	3

Interruttori aperti fino a 6300A estraibili



T813...E...



T814...E...

Tutti gli interruttori sono senza unità di protezione da scegliersi, in fase d'ordine, nelle tipologie di seguito. Gli interruttori ESTRAIBILI ad eccezione di quelli compatti sono forniti con: cella estraibile (montata), pinze estraibili (montate), comando manuale, morsettiera per collegamento aux in uscita, attacchi piani, 2 contatti ausiliari, contatti striscianti per il collegamento degli ausiliari in uscita, mostrina protettiva, otturatori di sicurezza, manovella di estrazione, blocco a lucchetto interruttore inserito, segnalazione meccanica dello sganciatore intervenuto/sezionato.

Gli interruttori ESTRAIBILI compatti sono forniti con 1 contatto ausiliario aperto/chiuso/sganciato e mostrina protettiva. Devono essere installati su una base estraibile MT9BE3P1600 o MT9BE4P1600, da aggiungere in fase di ordine.

Articolo		Versione estraibile		
		Megabreak - B compatti		
		Gli interruttori estraibili compatti sono forniti con 1 contatto ausiliario aperto/chiuso/sganciato e mostrina protettiva. Devono essere installati su una base estraibile MT9BE3P1600 o MT9BE4P1600, da aggiungere in fase di ordine.		
3P	4P	In (A)	Icu (kA a 415Vac)	Frame
T813BE630S	T814BE630S	630	42	0
T813BE800S	T814BE800S	800	42	0
T813BE1000S	T814BE1000S	1000	42	0
T813BE1250S	T814BE1250S	1250	42	0
T813BE1600S	T814BE1600S	1600	42	0
		Megabreak - A compatti		
3P	4P	In (A)	Icu (kA a 415Vac)	Frame
T813AE630S	T814AE630S	630	50	0
T813AE800S	T814AE800S	800	50	0
T813AE1000S	T814AE1000S	1000	50	0
T813AE1250S	T814AE1250S	1250	50	0
T813AE1600S	T814AE1600S	1600	50	0
		Megabreak - A		
3P	4P	In (A)	Icu (kA a 415Vac)	Frame
T813AE630	T814AE630	630	50	1
T813AE800	T814AE800	800	50	1
T813AE1000	T814AE1000	1000	50	1
T813AE1250	T814AE1250	1250	50	1
T813AE1600	T814AE1600	1600	50	1
T813AE2000	T814AE2000	2000	50	1
T813AE2500	T814AE2500	2500	50	1
T813AE3200	T814AE3200	3200	50	2
T813AE4000	T814AE4000	4000	50	2

Articolo		Versione estraibile		
		Megabreak - H		
3P	4P	In (A)	Icu (kA a 415Vac)	Frame
T813HE630	T814HE630	630	65	1
T813HE800	T814HE800	800	65	1
T813HE1000	T814HE1000	1000	65	1
T813HE1250	T814HE1250	1250	65	1
T813HE1600	T814HE1600	1600	65	1
T813HE2000	T814HE2000	2000	65	1
T813HE2500	T814HE2500	2500	65	1
T813HE3200	T814HE3200	3200	65	2
T813HE4000	T814HE4000	4000	65	2
		Megabreak - L		
3P	4P	In (A)	Icu (kA a 415Vac)	Frame
T813LE630	T814LE630	630	100	1
T813LE800	T814LE800	800	100	1
T813LE1000	T814LE1000	1000	100	1
T813LE1250	T814LE1250	1250	100	1
T813LE1600	T814LE1600	1600	100	1
T813LE2000	T814LE2000	2000	100	1
T813LE2500	T814LE2500	2500	100	1
T813LE3200	T814LE3200	3200	100	2
T813LE4000	T814LE4000	4000	100	2
T813LE5000	T814LE5000	5000	100	3
T813LE6300	T814LE6300	6300	100	3



T813ME...



T813M...



MP410A

Gli interruttori devono essere equipaggiati con unità di protezione (con o senza misura) che permettono regolazioni di precisione dei parametri di protezione. Lo schermo LCD integrato permette di visualizzare i dati, le impostazioni e lo storico degli eventi. Le batterie integrate permettono di visualizzare i dati anche in caso di guasto, interruttore in aperto o non connesso. La regolazione di Ir, tr, Isd, tsd, li, lg, tg, è possibile grazie ad una manopola rotante.

Articolo	
3P	4P
T813M630S	T814M630S
T813M800S	T814M800S
T813M1000S	T814M1000S
T813M1250S	T814M1250S
T813M1600S	T814M1600S

Sezionatori compatti - versione fissa

Forniti con attacchi posteriori e contatti ausiliari

In (A)	Frame
630	0
800	0
1000	0
1250	0
1600	0

3P	4P
T813M1250	T814M1250
T813M1600	T814M1600
T813M2000	T814M2000
T813M2500	T814M2500
T813M3200	T814M3200
T813M4000	T814M4000
T813M6300	T814M6300

Sezionatori - versione fissa

In (A)	Frame
1250	1
1600	1
2000	1
2500	1
3200	2
4000	2
6300	3

3P	4P
T813ME630S	T814ME630S
T813ME800S	T814ME800S
T813ME1000S	T814ME1000S
T813ME1250S	T814ME1250S
T813ME1600S	T814ME1600S

Sezionatori compatti - versione estraibile

Forniti con base con attacchi posteriori in piatto e sistemi di blocco di sicurezza

In (A)	Frame
630	1
800	1
1000	1
1250	1
1600	2

3P	4P
T813ME1250	T814ME1250
T813ME1600	T814ME1600
T813ME2000	T814ME2000
T813ME2500	T814ME2500
T813ME3200	T814ME3200
T813ME4000	T814ME4000
T813ME6300	T814ME6300

Sezionatori - versione estraibile

In (A)	Frame
1250	1
1600	1
2000	1
2500	1
3200	2
4000	2
6300	3

Unità di protezione per interruttori FRAME 1-2-3

Articolo	Protezione
MP410A	configurabile Protezione per cortocircuito, sovraccarico, guasto a terra
MP410AM	configurabile Protezione per cortocircuito, sovraccarico, guasto a terra e funzione di misura integrata

Unità di protezione per interruttori FRAME 0

Articolo	Protezione
MP410S	configurabile Protezione per cortocircuito, sovraccarico, guasto a terra
MP410SM	configurabile Protezione per cortocircuito, sovraccarico, guasto a terra e funzione di misura integrata

Accessori per misura e protezione

F80BIM1	Modulo EMS interfaccia EMS/RS485. Esegue la conversione dal sistema EMS al protocollo Modbus RS485
MPXX02	Interfaccia dongle per connessione BLE
F80BA	Modulo di alimentazione interfaccia EMS, fornito con un cavo di disaccoppiamento (guaina di colore bianco) non utilizzabile per alimentazione. Per alimentazione usare cavi dedicati F80BC250/ F80BC500/ F80BC1000
M9TASX	Neutro esterno per interruttori fino a 1600 A
M8TAX	Neutro esterno per interruttori da 2500 a 4000 A
M8TA63X	Neutro esterno per interruttori fino a 6300 A
MPXX01S	Supporto 3 moduli installabile su tutti i frames, dotato di BUS di connessione al dispositivo e guida comunicante tra moduli
MPXX01	Supporto 4 moduli installabile solo su 2500/4000/6300 dotato di BUS di connessione al dispositivo e guida comunicante tra moduli
F80BC250	Set di 10 cavi per alimentazione EMS lunghezza 250 mm
F80BC500	Set di 10 cavi per alimentazione EMS lunghezza 500 mm
F80BC1000	Set di 5 cavi per alimentazione EMS lunghezza 1000 mm

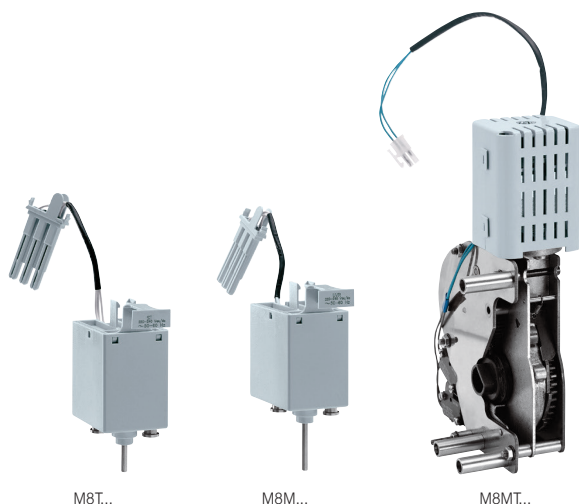
Guide comunicanti

	Permettono la trasmissione dell'alimentazione e dei dati tra i vari moduli EMS BT DIN o la connessione di più moduli EMS BT DIN sulla stessa guida, attraverso i connettori dedicati
F80BR18	Guida da 18 moduli DIN (315 mm)
F80BR24	Guida da 24 moduli DIN (420 mm)
F80BR36	Guida da 36 moduli DIN (630 mm)
F80BRA	Coperchio in plastica per guida comunicante (L= 630 mm)

Nota: per lista completa degli accessori di comunicazione vedere catalogo generale BTicino

Ausiliari elettrici

Accessori di installazione



M8T...

M8M...

M8MT...



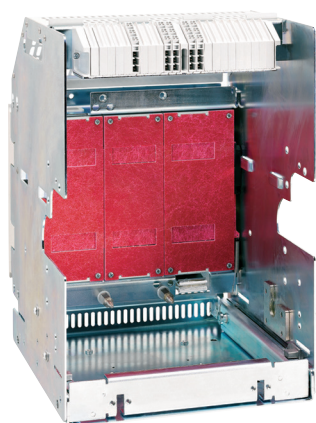
M8C...



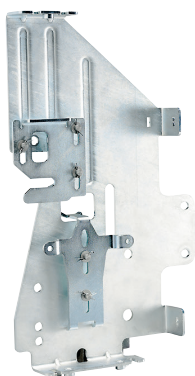
MT807CM

Articolo		Sganciatore a lancio di corrente
Standard	Compatti	L'interruttore apre all'eccitazione della bobina
M8T024C	M9T024C	24 Va.c/d.c.
M8T048C	M9T048C	48 Va.c/d.c.
M8T110C	M9T110C	110÷130 Va.c/d.c.
M8T230C	M9T230C	220÷250 Va.c/d.c.
M8T415	M9T415	415÷480 Va.c
		Sganciatore di minima tensione
M8M024C	M9M024C	24 Va.c/d.c.
M8M048C	M9M048C	48 Va.c/d.c.
M8M110C	M9M110C	110÷130 Va.c/d.c.
M8M230C	M9M230C	220÷250 Va.c/d.c.
M8M415	M9M415	415÷480 Va.c
		Sganciatore di minima tensione ritardato
		Devono essere associati ad uno sganciatore con tensione equivalente, ogni modulo introduce un ritardo di 1s (fino ad un massimo di 3s)
M8MR110C		110÷130 Va.c/d.c.
M8MR230C		220÷250 Va.c/d.c.
		Comandi a motore
		Per controllare a distanza un MEGABREAK è necessario impiegare, abbinato al motore, uno sganciatore (minima tensione o lancio di corrente) ed una bobina di chiusura.
M8MT024C	M9MT024C	24 Va.c/d.c.
M8MT048C	M9MT048C	48 Va.c/d.c.
M8MT110C	M9MT110C	110÷130 Va.c/d.c.
M8MT230C	M9MT230C	220÷250 Va.c/d.c.
M8MT415	M9MT415	400÷440 Va.c/d.c.
M8MT480		480 Va.c
		Bobine di chiusura
M8C024C	M9C024C	24 Va.c/d.c.
M8C048C	M9C048C	48 Va.c/d.c.
M8C110C	M9C110C	110÷130 Va.c/d.c.
M8C230C	M9C230C	220÷250 Va.c/d.c.
M8C415	M9C415	415÷480 Va.c

Articolo		Blocchi a chiave
Standard	Compatti	I codici MT805A e MT805E01 devono essere associati alle chiavi universali M7K01-02-03-04
MT805A		supporto per blocco a chiave in posizione di aperto
MT805E01		supporto per blocco a chiave in posizione di estratto
M7K01		chiave universale piatta per tutti i supporti - mappatura casuale
M7K02		chiave universale EL43525 (MAP A) per tutti i supporti
M7K03		chiave universale EL43363 (MAP B) per tutti i supporti
M7K04		chiave universale a stella per tutti i supporti - mappatura casuale
		Dispositivi di blocco
MT806AT	MT907AT	blocco anti-insterzione estraibili con diversa In
MT805SS		blocco d'inserzione e serranda di sicurezza lucchettabile
MT807SD	MT907SD	blocco portella (destra e sinistra)
MT807OP		blocco a lucchetto in aperto
MT807LT	MT907LT	blocco a lucchetto per pulsanti
		Accessori vari di installazione
M8POS	M9POS	contatto inserito/test/estratto
M8PC	M8PC	contatto pronto a chiudere molle carica
M8AGG		contatto di segnalazione addizionale
M8SB		contatto di segnalazione per ausiliari elettrici
MT807CM	MT907CM	contamanovre
MT809PS		piastre di movimentazione
	M9AUX4	modulo con 4 contatti ausiliari per interruttori F0
	M9AUX6	modulo con 6 contatti ausiliari per interruttori F0
	MT907TP	pulsante di blocco, inserito/test/estratto



M803B1



M803B1



MT8P3P1



MT8HV3P1



MT8HV3P1S



MT8H4P1S

Articolo	
3P	4P
MT9BE3P1600	MT9BE4P1600
M803B1	M804B1
M803B2	M804B2
M803B3	M804B3

Basi per esecuzione estraibile

Frame

0
1
2
3

3P	4P
M803P1	M804P1
M803P2	M804P2
M803P3	M804P3

Kit di trasformazione per esecuzione estraibili

Frame

1
2
3

MT917F1600
MT817F1
MT817F2
MT817F3

Piastre di interblocco

Le piastre di interblocco sono comuni a tutti gli interruttori dello stesso FRAME e devono essere completate nell'ordine dai cavi di collegamento da scegliersi nelle lunghezze e nelle versioni riportate di seguito.

per interruttori 3P e 4P in Frame 0
per interruttori 3P e 4P in Frame 1
per interruttori 3P e 4P in Frame 2
per interruttori 3P e 4P in Frame 3

MT807M1
MT807M2
MT807M3
MT807M4
MT807M5
MT807M6

Cavi per interblocco meccanico

I cavi per l'interblocco devono essere scelti nelle lunghezze idonee alle modalità di installazione degli interruttori negli armadi di distribuzione.

La scelta del cavo è indipendente dal frame dell'interruttore e dall'esecuzione (fissa o estraibile).
q.tà 1 cavo di lunghezza 2600 mm
q.tà 1 cavo di lunghezza 3000 mm
q.tà 1 cavo di lunghezza 3600 mm
q.tà 1 cavo di lunghezza 4000 mm
q.tà 1 cavo di lunghezza 4600 mm
q.tà 1 cavo di lunghezza 5600 mm

Nota: I kit di terminali posteriori per interruttori in frame 2 sono comuni agli interruttori in frame 3, occorre tuttavia raddoppiare la quantità degli articoli.

Kit di attacchi anteriori

Articolo		Esecuzione	In max (A)	Frame
3P	4P			
MT9F3P1600	MT9F4P1600	fissi ed estraibili	1600	0
MT9P3P1600F	MT9P4P1600F	fissa*	1600	0
MT9P3P1600D	MT9P4P1600D	estraibile*	1600	0
MT9S3P1600	MT9S4P1600	fissi ed estraibili	1600	0

* da installare necessariamente con MT9F3P1600 o MT9F4P1600

Kit di attacchi posteriori

3P	4P	Esecuzione	Tipo	Frame
MT8P3P1600	MT8P4P1600	fissa	piatti	0
MT8HV3P1*	MT8HV4P1*	fissa, estraibile	verticali	0
MT8H3P1600	MT8H4P1600	estraibile	orizzontali	0
MT9TF3P1600	MT9TF4P1600	fissi, estraibile	verticali	0
MT9TE3P1600	MT9TE4P1600	estraibile	orizzontali	0
MT8P3P1	MT8P4P1	fissa	piatti	1
MT8HV3P1*	MT8HV4P1*	fissa	verticali	1
MT8HV3P1S	MT8HV4P1S	estraibile	orientabili	1
MT8P3P2	MT8P4P2	fissa	piatti	2
MT8HV3P2*	MT8HV4P2*	estraibile	orientabili	2

Kit di distanziatori tra i poli per interruttori in frame 1

3P	4P	Esecuzione
MT8P3P1S	MT8P4P1S	fissa, attacchi di piatto
MT8V3P1S	MT8V4P1S	fissa, attacchi verticali
MT8H3P1S	MT8H4P1S	fissa, attacchi orizzontali

Schermi isolanti

Standard	Compatti	
MT8SF3P	MT9SF3P	Per Megabreak 3P fissi
MT8SF4P	MT9SF4P	Per Megabreak 4P fissi
	MT9SE3P	Per Megabreak 3P estraibili
	MT9SE4P	Per Megabreak 4P estraibili

* In caso di installazione su interruttori fissi è necessario l'acquisto del corrispondente attacco piatto



CARATTERISTICHE TECNICHE E CURVE D'INTERVENTO

CARATTERISTICHE INTERRUITORI MAGNETOTERMICI

Rispondenza normativa CEI EN 60947-2		M1 160		M2 250		M3 125 E M3 160				M3 250				M4 630F/N/L			M5 1600N/H		
		E	B	B	F	F	N	H	L	F	N	H	L	F	N	L	N	H	
Corrente nominale degli sganciatori a 40/50 °C In (A)		16-25-40-63-80-100-125-160		100-160-200-250		16-20-25-32-40-50-63-80-100-125-160				16-20-25-32- 40-50-63-80-100-125-160-200-250				250-320-400-500-630			630-800-1000-1250		
Tensione di isolamento Ui (V)		800		800		800				800				800			1000		
Tensione nominale (50/60 Hz) Ue (Va.c.)		690		690		690				690				690			690		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8		8		8				8				8			8		
Temperatura di funzionamento (°C)		-25÷70		-25÷70		-25÷70				-25÷70				-25÷70			-25÷70		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	240 Va.c.	25	35	40	60	70	90	100	150	70	90	100	150	70	100	150	100	120	
	415 Va.c.	16	25	25	36	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	100	50	70	
	500 Va.c.	8	10	10	25	12	16	20	25	16	18	30	35	25	30	50	35	45	
	690 Va.c.	5	5	8	16	5	6	10	12	7	8	10	12	14	18	22	20	22	
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	70	100	100	
Potere di chiusura nominale Icm (kA)		415 Va.c.	32	53	53	76	76	105	154	220	76	105	154	220	76	105	220	105	154
Protezione dal sovraccarico		0.8-0.9-1 In		0.8-0.9-1 In		0.8-0.9-1 x In				0.8-0.9-1 x In				0.8-0.9-1 In			0.8-0.9-1 In		
Protezione dal cortocircuito		400 A (In fino a 40 A); 10 x In (In > 40A)		5-10 In		400 A (In fino a 40 A); 10 x In (In > 40 A)				400 fino a 40 A 6.5-10-13 x In per In=50 A 5-7.5-10 x In fino a 250 A				5-10 In			5-10 Ir		
Protezione del neutro per versione 4P (% di fase)		100		100		100				100				100			100		
Categoria di utilizzazione		A		A		A				A				A			A		
Attitudine al sezionamento		si		si		si				si				si			si		
N° massimo di manovre		meccaniche		25000		20000		20000		12000		20000		10000					
		elettriche		8000		8000		8000		6000		4000		4000					
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30		IP20/IP30		IP20/IP30				IP20/IP30				IP20/IP30			IP20/IP30		
Sezione max di collegamento (mm²)		cavo flessibile		70 (95 con art. M7X67 e M7X77)		120 (185 con art. M7X69 e M7X79)		70 (95 con art. M7X52 e M7X53)		120 (185 con art. M7X69 e M7X79)		2x185 con M7400/2		185					
		cavo rigido		95 (120 con art. M7X67 e M7X77)		150 (240 con art. M7X69 e M7X79)		95 (120 con art. M7X52 e M7X53)		150 (240 con art. M7X69 e M7X79)		240 con art. M7400/2		240					
		barra		19		28.5		17		25		32		50					

Nota: per versioni in corrente continua contattare BTicino

CARATTERISTICHE INTERRUITORI MAGNETOTERMICI CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE

Rispondenza normativa CEI EN 60947-2		M1 160		M2 250		M3 125 E M3 160		M3 250	
		E	B	B	F	F	N	F	N
Corrente nominale degli sganciatori a 40/50°C In (A)		16-25-40-63-80-100-125-160		100-160-200-250		16-20-25-32-40-50-63-80-100-125-160		16-20-25-32- 40-50-63-80-100-125-160-200-250	
Tensione di isolamento Ui (V)		500		500		500		500	
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Va.c.)		500		500		500		500	
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		6		6		6		6	
Temperatura di funzionamento (°C)		-25÷70		-25÷70		-25÷70		-25÷70	
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	240 Va.c.	25	35	40	60	70	90	70	90
	415 Va.c.	16	25	25	36	36	50	36	50
	460 Va.c.	10	18	20	30	20	25	25	30
	500 Va.c.	8	10	8	16	12	16	16	18
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)		415 Va.c.	32	53	53	76	76	105	105
Protezione dal sovraccarico		0.8-0.9-1 In		0.8-0.9-1 In		0.8-0.9-1 x In		0.8-0.9-1 x In	
Protezione dal cortocircuito		10 In (400 A per In= 16-25 A)		5-10 In		400 A (In fino a 40 A); 10 x In (In > 40 A)		400 fino a 40 A 6.5-10-13 x In per In=50 A 5-7.5-10 x In fino a 250 A	
Protezione differenziale (tipo A-S)	IΔn (A)	0.03-0.3-1-3		0.03-0.3-1-3		0.03-0.3-1-3		0.03-0.3-1-3	
	ΔT (s)	0-0.3-1-3		0-0.3-1-3		0-0.3-1-3		0-0.3-1-3	
Protezione del neutro per versione 4P (% di fase)		100		100		100		100	
Categoria di utilizzazione		A		A		A		A	
Attitudine al sezionamento		sì		sì		sì		sì	
N° massimo di manovre	meccaniche	25000		20000		20000		12000	
	elettriche	8000		8000		8000		6000	
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30		IP20/IP30		IP20/IP30		IP20/IP30	
Sezione max di collegamento (mm²)	cavo flessibile	70 (95 con art. M7X67 e M7X77)		120 (185 con art. M7X69 e M7X79)		70 (95 con art. M7X52 e M7X53)		120 (185 con art. M7X69 e M7X79)	
	cavo rigido	95 (120 con art. M7X67 e M7X77)		150 (240 con art. M7X69 e M7X79)		95 (120 con art. M7X52 e M7X53)		150 (240 con art. M7X69 e M7X79)	
	barra	19		28.5		17		25	

Nota: per versioni in corrente continua contattare BTicino

MEGATIKER

caratteristiche tecniche interruttori elettronici

CARATTERISTICHE INTERRUITORI ELETTRONICI

Rispondenza normativa CEI EN 60947-2		M2 250				M3 250 (S1)				M3 250 (S10)				M4 630 (S1)				M4 630 (S10)				M5 1600 (S1)				M5 1600 (S10)			
		B	F	F	N	H	L	F	N	H	L	F	N	H	L	F	N	H	L	N	H	F	N	H	L*				
Corrente nominale degli sganciatori a 40°C In (A)		40-100-160-250				40-100-160-250				40-100-160-250				250-320-400-500-630				250-320-400-500-630				630-800-1000-1250				500-630-800-1000-1250 -1600			
Tensione di isolamento Ui (V)		800				800 (500 con diff.)				800 (500 con diff.)				800				800				1000				1000			
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8				8 (6 con diff.)				8 (6 con diff.)				8				8				8				8			
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Va.c.)		690				690 (500 con diff)				690 (500 con diff)				690				690				690				690			
Temperatura di funzionamento (°C)		-25÷70				-25÷70				-25÷70				-25÷70				-25÷70				-25÷70				-25÷70			
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	250 Va.c.	40	60	70	90	100	150	70	90	100	150	70	100	105	150	70	100	105	150	100	105	70	100	105	150				
	415 Va.c.	25	36	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100	50	70	36	50	70	100				
	460 Va.c.	20	30	25	30	40	50	25	30	40	50	30	40	70	30	40	60	70	45	60	30	45	60	80					
	500 Va.c.	10	25	16	18	30	35	16	18	30	35	25	30	50	25	30	40	50	35	40	25	35	40	55					
	600 Va.c.	-	-	10	12	22	25	10	12	22	25	20	22	28	20	22	25	28	24	25	20	24	25	30					
690 Va.c.		8	16	7	8	20	22	7	8	20	22	14	18	22	14	18	20	22	20	20	14	20	20	25	25				
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	70	100	100	100	70	100	100	100	100	100	100	70** 90x1600A)				
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	415 Va.c.	52.5	76	76	105	154	220	76	105	154	220	75.6	154	220	75.6	105	154	220	105	154	75.6	105	154	220	220				
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA)		-				-				-				5 (fino a 400 A) per t = 0.5 s				5 (fino a 400 A) per t = 0.5 s				10 fino a 800A 15 per 1000 e 1250A 20 (per 1600A)				10 (fino a 800 A) 15 (per 1000 e 1250A) 20 (per 1600A)			
Tipo di protezione		Lsi-Lsig				S1				S10***				S1				S10***				S1				S10***			
Protezione da sovraccarico	Ir (x In)	0.4÷1 (step di 1A)				0.4-0.45-0.5-0.55-0.6-0.65-0.7-0.75-0.85-0.95-1				0.2 a 1 x In a passo di1 A (In > 40A); 0.4 a 1 x In, a passo di1 A (In = 40A)				0.4-0.45-0.5-0.55-0.6-0.65-0.7-0.75-0.85-0.95-1				0.2÷1 x In, in step di 1 A				0.4÷1 In (step 1A)				0.2÷1 x In, in step di 1 A			
	Tr (s) (a 6I r)	3-5-10-15				5				da 40ms a15s, a passi di 40 ms (via software)				5				da 40 ms a 30s a passo di 40ms @6I r (da software)				-				3-5-10-15-20-25-30s @6I r			
Protezione da cortocircuito	I _{sd} (x Ir)	1.5-2-2.5-3-4-5-6-7-8-9-10				1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10				1.5 a 10 x Ir - OFF, a passi di 1 A I _{sd} = xIn if Ir = OFF (via software)				1.5-2-2.5-3-4-5-6-7-8-10				1.5 x Ir a 10 x Ir- OFF, a passi di 1 A (da software)				1.5-2-2.5-3-4-5-6-7-8-10				1.5÷3 x Ir, in step di 0.5 x Ir; 3÷10 x Ir, in steps di Ir			
	t _{sd} (t=k, I²t=k @12I _r)	0-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5				0.1				40 a 480 ms, a passi di 40 ms (via software)				0.1				40 a 480 ms, a passi di 40 ms (via software)				-				40÷480ms (7 step)			
Protezione differenziale	IΔn (A)	0.03-0.3-1-3				0.03-0.3-1-3				0.03-0.3-1-3				vedere moduli differenziali				vedere moduli differenziali				-				-			
	Δt (s)	0-0.3-1-3				0-0.3-1-3				0-0.3-1-3				-				-				-				-			
Protezione dal guasto a terra	I _g (xI _r)	0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-1-OFF				-				0.2 a 1 x In, a passi di 1 A (In > 40A); 0.4 a 1 x In, a passi di 1 A (In = 40A)				-				0.2÷1 x In - OFF, in step di 0.1 x In				-				0.2÷1 x In - OFF, in step di 0.1 x In			
	T _g (s) (t=k, I²t=k@12I _r)	0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 1				-				80 ms a 1 s, a passi di 40 ms (via software)				-				80 ms a 1 s, a passi di 40 ms (via software)				-				80÷480ms (5 step) e 1s			
Protezione istantanea regolabile	I _i	-				-				2÷15 x In - OFF, step da 1A ritardo fisso 40ms (via software)				-				2÷15 x In - OFF, step da 1A ritardo fisso 40ms (via software)				-				2÷15 x In - OFF, step da 1A ritardo fisso 40ms			
Protezione del Neutro	N	0-50-100-150-200%				0-50-100 ⁽¹⁾				0-50-100-150-200% ⁽²⁾				0-50-100-150-200%				0-50-100-150-200%				0-50-100-150-200%				0-50-100-150-200%			
Intervento istantaneo fisso (kA)	I _{sf}	-				3.25				5				5				5				15				10 kA (630-800 A) - 15 kA (1250 A) - 20 kA (1600 A)			
Categoria di utilizzazione	A	A				A				A				A (fino a 400A) A (per 500 e 630A)				B (fino a 400A) A (per 500 e 630A)				B				B			
Attitudine al sezionamento	si	si				si				si				si				si				si				si			
N° massimo di manovre	meccaniche	20000				12000				12000				20000				20000				10000				10000			
	elettriche	8000				6000				6000				4000				4000				4000				4000			
Grado di protezione (frontale/morsetti)	IP20/IP30	IP20/IP30				IP20/IP30				IP20/IP30				IP20/IP30				IP20/IP30				IP20/IP30				IP20/IP30			
Sezione max di collegamento (mm²)	cavo flessibile	120 (185 con art. M7X69 e M7X79)				120 (185 con M7X69 e M7X79)				120 (185 con M7X69 e M7X79)				2x185 con M7400/2				2x185 con M7400/2				185				185			
	cavo rigido	150 (240 con art. M7X69 e M7X79)				150 (240 con M7X69 e M7X79)				150 (240 con M7X69 e M7X79)				240 con M7400/2				240 con M7400/2				240				240			
	barra	28.5				25				25				32				32				50				50			

CARATTERISTICHE INTERRUITORI SOLO MAGNETICI

Rispondenza normativa CEI EN 60947-2		MP1 160		MP2 250	MP3 250				MP4 630		MP5 1600	
		E	B	F	F	N	H	L	F	H	N	H
Corrente nominale degli sganciatori In (A)		16-25-50-63		100-160-200-250	6.3-12.5-25-32-50-80-100-160-220				400-500-630		800-1000	
Tensione di isolamento Ui (V)		800		800	800				800		1000	
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8		8	8				8		8	
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Va.c.)		690		690	690				690		690	
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	240 Va.c.	25	35	60	70	90	100	150	70	120	100	120
	415 Va.c.	16	25	36	36	50	70	100	36	70	50	70
	460 Va.c.	10	18	30	-	-	-	-	30	60	45	65
	500 Va.c.	8	10	25	16	18	30	22	25	40	35	45
	690 Va.c.	5	5	16	7	8	20	10	14	20	20	22
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	415 Va.c.	32	53	76	76	105	154	220	75.6	154	105	154
Protezione dal cortocircuito		400-500-630-1000 A		800÷1600 A 1000÷2000 A 1250÷2500 A 1250÷2500 A	6÷14 In				5÷10 In		5÷10 In	
Categoria di utilizzazione		A		A	A				A		A	
Attitudine al sezionamento		sì		sì	sì				sì		sì	
N° massimo di manovre	meccaniche	25000		20000	20000				15000		15000	
	elettriche	8000		8000	8000				5000		5000	
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30		IP20/IP30	IP20/IP30				IP20/IP30		IP20/IP30	
Sezione max di collegamento (mm²)	cavo flessibile	95 (120 con art. M7X67 e M7X77)		120 (185 con art. M7X69 e M7X79)	120 (185 con art. M7X69 e M7X79)				a 185 con art. M7400/2		120 (185 con art. M7X69 e M7X79)	
	cavo rigido	95 (120 con art. M7X67 e M7X77)		150 (240 con art. M7X69 e M7X79)	150 (240 con art. M7X69 e M7X79)				240 con art. M7400/2		150 (240 con art. M7X69 e M7X79)	
	barra	19		28.5x8x8.5	28.5x8x8.5				32		50	

MEGATIKER

caratteristiche tecniche

CARATTERISTICHE MODULI DIFFERENZIALI

	GS400-630	GL400-630
N° di poli	4	4
Tipo di modulo differenziale	A - S	A - S
Corrente nominale In (A)	400 - 630	400 - 630
Tensione nominale Ue (Va.c. a 50-60 Hz)	230-500	110-500
Tensione di isolamento Ui (Va.c.)	500	500
Tensione di funzionamento (Va.c. a 50-60 Hz)	230÷500	110÷500
Corrente nominale differenziale IΔn (A)	0.03-0.3-1-3	0.03-0.3-1-3
Tempo di intervento differenziale Δt (s)	0-0.3-1-3	0-0.3-1-3
Temperatura di funzionamento (°C)	-25÷70	-25÷70
Potere di interruzione differenziale IΔm (%Icu)	60	60
Contatto di segnalazione a distanza 50% IΔn	sì	-
Segnalazione IΔn % dispersa	sì	-

CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Ii)

MAGNETOTERMICI	L1-L2-L3			N	
	In (A)	Ir	Ii	Ir	Ii
M1 160	16	12.8÷16	400	12.8÷16	400
	25	20÷25	400	20÷25	400
	40	32÷40	400	32÷40	400
	63	50.4÷63	630	50.4÷63	630
	80	64÷80	800	50.4÷63	630
	100	80÷100	1000	50.4÷63	630
	125	100÷125	1250	64÷80	800
	160	128÷160	1600	80÷100	1000
M2 250	100	80÷100	500÷1000	50.4÷63	315÷630
	160	128÷160	800÷1600	80÷100	500÷1000
	200	160÷200	1000÷2000	80÷100	500÷1000
	250	200÷250	1250÷2500	128÷160	800÷1600
	320	256÷320	1600÷3200	160÷200	1000÷2000
M3 125/160	16	13÷16	400	13÷16	400
	20	16÷20	400	16÷20	400
	25	20÷25	400	20÷25	400
	32	26÷32	400	26÷32	400
	40	32÷40	400	32÷40	400
	50	40÷50	500	40÷50	500
	63	51÷63	630	51÷63	630
	80	64÷80	800	64÷80	800
	100	80÷100	1000	80÷100	1000
	125	100÷125	1250	100÷125	1250
	160	128÷160	1600	128÷160	1600
	200	160÷200	2000	160÷200	2000
M3 250	16	13÷16	400	13÷16	400
	20	16÷20	400	16÷20	400
	25	20÷25	400	20÷25	400
	32	26÷32	400	26÷32	400
	40	32÷40	400	32÷40	400
	50	40÷50	500	40÷50	500
	63	51÷63	630	51÷63	630
	80	64÷80	800	64÷80	800
	100	80÷100	1000	80÷100	1000
	125	100÷125	1250	100÷125	1250
	160	128÷160	1600	128÷160	1600
	200	160÷200	2000	160÷200	2000

CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Ii)

	Termico Ir			Magnetico Ii	
	In (A)	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N
M4 630	250	200	250	1250	2500
	320	256	320	1600	3200
	400	320	400	2000	4000
	500	400	500	2500	5000
	630	504	630	3150	6300
	800	640	800	4000	8000
M5 1600 (MT)	500	400	500	2500	5000
	630	504	630	3150	6300
	800	640	800	4000	8000
	1000	800	1000	5000	10000
	1250	1000	1250	6250	12500
M5 1600 (S10)	500	100	500	750	5000
	630	126	630	945	6300
	800	160	800	1200	8000
	1000	200	1000	1500	10000
	1250	250	1250	1875	12500
	1600	-	-	-	-

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA IN ARIA LIBERA SECONDO IEC 60947-2

	In (A)	Ta (°C)												
		-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70	
M1 125 MT	16	22	21	20	20	20	19	18	16	16	16	14	13	
	25	34	33	32	31	31	30	28	25	25	25	22	21	
	40	54	53	51	50	49	48	45	41	40	40	36	34	
	63	85	83	81	79	78	76	71	65	63	63	58	55	
	80	108	106	102	100	99	96	90	84	80	80	72	67	
	100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	100	94	90	
	125	169	165	160	157	154	150	140	127	125	125	112	105	
M1 125 MT con differenziale	160	216	211	205	201	197	192	179	160	160	160	128	104	
	16	23	22	21	21	20	19	18	17	16	16	15	14	
	25	37	35	34	33	32	30	28	27	25	25	23	22	
	40	55	54	52	51	50	47	43	43	40	40	36	35	
	63	90	88	85	84	82	81	71	67	63	63	58	55	
	80	115	113	111	109	107	97	87	83	80	80	74	71	
	100	129	126	123	122	117	111	109	105	100	100	94	93	
M2 250	125	159	157	154	152	149	138	134	131	125	125	112	110	
	160	218	215	207	200	198	190	176	160	160	160	146	138	
	100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	100	90	84	
	160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	160	143	134	
M2 250 elettronici	200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	200	179	168	
	250	338	330	320	314	308	300	280	250	250	250	188	150	
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	34	30	
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	84	76	
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	160	160	134	122	
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	210	190	
	M3 125/160	16	-	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	14
		20	-	25	24	24	23	23	21	21	20	20	18	17
25		-	31	30	30	29	28	27	26	25	25	23	22	
32		-	40	39	38	37	36	35	33	32	32	29	28	
40		-	50	49	48	47	45	43	42	40	40	37	35	
50		-	62	61	59	58	56	54	52	50	50	45	43	
63		-	79	77	75	74	71	68	65	63	63	57	54	
80		-	100	97	95	93	90	86	83	80	80	73	69	
100		-	125	121	119	117	112	108	104	100	100	91	86	
125		-	157	151	148	146	140	135	130	125	125	114	108	
160	-	201	193	189	187	179	173	166	160	160	146	138		
M3 250	16	22	23	22	21	21	20	18	17	16	16	14	14	
	20	29	29	27	26	26	24	23	21	20	20	18	17	
	25	37	36	34	33	32	30	29	27	25	25	23	21	
	32	47	46	44	42	41	39	37	34	32	32	29	27	
	40	59	57	54	53	52	49	46	43	40	40	36	34	
	50	74	72	68	66	64	61	57	54	50	50	45	43	
	63	93	90	86	83	81	77	72	68	63	63	57	54	
	80	118	114	109	106	103	98	92	86	80	80	72	68	
	100	147	143	136	132	129	122	115	107	100	100	90	85	
	125	184	179	170	166	161	152	143	134	125	125	113	106	
	160	235	229	218	212	206	195	184	172	160	160	144	136	
	200	294	286	272	265	258	244	230	215	200	200	180	170	
250	368	358	340	331	332	305	287	269	250	250	225	213		
M4 630 MT	250	-	-	-	-	-	336	307	279	250	250	222	193	
	320	-	-	-	-	-	416	384	352	320	320	288	256	
	400	-	-	-	-	-	475	460	425	400	400	360	320	
	500	-	-	-	-	-	600	550	525	500	500	455	410	
	630	-	-	-	-	-	700	683	650	630	630	580	530	
M4 630 elettronici	250	-	-	-	-	-	250	250	250	250	250	225	200	
	320	-	-	-	-	-	320	320	320	320	320	288	256	
	400	-	-	-	-	-	400	400	400	400	400	360	320	
	500	-	-	-	-	-	500	500	500	500	500	455	400	
	630	-	-	-	-	-	630	630	630	630	630	567	504	
	M5 1600 MT	630	-	-	-	-	-	743	705	668	630	630	555	518
		800	-	-	-	-	-	944	896	848	800	800	704	656
		1000	-	-	-	-	-	1180	1120	1060	1000	1000	880	820
M5 1600 elettronici	1250	-	-	-	-	-	1475	1400	1325	1250	1250	1100	1025	
	500	-	-	-	-	-	500	500	500	500	500	475	450	
	630	-	-	-	-	-	630	630	630	630	630	599	567	
	800	-	-	-	-	-	800	800	800	800	800	760	720	
	1000	-	-	-	-	-	1000	1000	1000	1000	1000	950	900	
	1250	-	-	-	-	-	1250	1250	1250	1250	1250	1125	1063	
1600	-	-	-	-	-	1600	1600	1600	1600	1600	1440	1360		

POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)																					
MAGNETOTERMICI																					
In (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600
M1 160 (morsetti)	3.1	-	5.7	-	6.6	-	10.6	6.7	8.5	9.2	13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M2 250 (capicorda)	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	12.5	15.1	19.1	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 (Icu<50kA) (capicorda)	3.46	4.8	7.5	2.92	4.32	6.75	6.37	6.02	9.4	9.69	15.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 (Icu<50kA) (attacchi anteriori)	3.48	4.84	7.56	3.02	4.48	7	6.77	6.66	1.04	11.25	18.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 (Icu<50kA) (attacchi posteriori)	3.55	4.94	7.72	3.28	4.88	7.63	7.76	8.26	12.9	15.16	24.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 (Icu>50kA) (capicorda)	3.51	4.89	7.64	3.15	4.69	7.33	7.28	7.49	11.7	13.28	16.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 (Icu>50kA) (attacchi anteriori)	3.54	4.93	7.71	3.26	4.85	7.58	7.68	8.13	12.7	14.84	19.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 (Icu>50kA) (attacchi posteriori)	3.6	5.03	7.86	3.51	5.25	8.2	8.67	9.73	15.2	18.75	25.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 con diff. (capicorda)	3.47	4.82	7.54	2.98	4.42	6.9	6.61	6.4	10	10.63	15.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 con diff. (attacchi anteriori)	3.5	4.86	7.6	3.08	4.58	7.15	7.01	7.04	11	12.19	18.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 con diff. (attacchi posteriori)	3.56	4.96	7.76	3.34	4.98	7.78	8	8.64	13.5	16.09	24.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250 (morsetti)	2.99	4.47	5.34	4.99	7.67	5.76	9.45	7.22	7.77	12.73	11.8	14.89	21.21	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250 (capicorda)	2.73	4.08	6.38	4.56	7.01	5.26	8.63	6.59	7.1	11.63	10.78	13.6	19.38	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250 (attacchi anteriori)	2.3	3.44	4.11	3.84	5.9	4.43	7.27	5.55	5.98	9.79	9.08	11.45	16.32	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250 (attacchi posteriori)	2.82	4.21	5.03	4.7	7.23	5.42	8.9	6.8	7.32	11.99	11.12	14.03	19.99	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250 con diff. (morsetti)	3.29	4.91	5.87	5.49	8.44	6.33	10.39	7.94	8.55	14	12.98	16.38	23.33	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250 con diff. (capicorda)	3.01	4.49	7.01	5.02	7.71	5.78	9.49	7.25	7.81	12.79	11.86	14.96	21.31	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250 con diff. (attacchi anteriori)	2.53	3.78	4.52	4.22	6.49	4.87	7.99	6.11	6.58	10.77	9.98	12.6	17.95	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250 con diff. (attacchi posteriori)	3.1	4.63	5.54	5.17	7.95	5.97	9.79	7.48	8.06	13.19	12.23	15.43	21.99	-	-	-	-	-	-	-	-
M4 630 (morsetti o capicorda) ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.2 (19.2)	16.4 (16.5)	25.6 (18.9)	28.7 (23.6)	37.3 (21.2)	-	-	-	-
M4 630 (capicorda esterni) ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.9 (19.9)	17.6 (16.8)	27.5 (19.7)	30 (26.6)	42.1 (23.1)	-	-	-	-
M4 630 (attacchi anteriori) ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.6 (20.6)	18.8 (17.1)	29.3 (20.4)	30.6 (28.2)	44.7 (24.1)	-	-	-	-
M4 630 (attacchi posteriori) ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.4 (20.4)	18.4 (17)	28.7 (20.2)	30.7 (28.5)	45 (24.3)	-	-	-	-
M4 630 (rimovibile) ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.7 (26.7)	28.8 (19.6)	44.9 (26.5)	53.9 (41.1)	85.3 (40.5)	-	-	-	-
M4 630 (con differenziale) ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.3 (22.3)	21.5 (17.7)	33.6 (22.1)	36.1 (33.8)	57.2 (28.2)	-	-	-	-
M5 1600 (attacchi anteriori)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	46.4	44.8	53	96.9	-
M5 1600 (attacchi posteriori)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.7	47.7	46.2	53.7	99.4	-
M5 1600 (attacchi anteriori) estraibili	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.3	81	78.1	92	170.3	-
M5 1600 (attacchi posteriori) estraibili	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.5	59.9	57.6	68	125	-
ELETTRONICI																					
M2 250	-	-	-	-	2.4	-	-	-	2.6	-	6.66	-	16.25	-	-	-	-	-	-	-	-
M2 250 rimovibile	-	-	-	-	3.18	-	-	-	5	-	12.8	-	31.25	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250	-	-	-	-	2.4	-	-	-	3	-	7.68	-	18.75	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250 estraibile	-	-	-	-	2.59	-	-	-	4.2	-	10.75	-	26.25	-	-	-	-	-	-	-	-
M4 630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5	12.3	19.2	22.1	35	-	-	-	-
M5 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.6	18.5	29.8	47.6	74.4	65.3
MODULI DIFFERENZIALI																					
G400÷630	-		-		-		-	-	-	-	-	-	1.25	2.05	3.2	5	7.84	-	-	-	-
INTERRUTTORI SOLO MAGNETICI																					
MP1 160	0.1	-	0.2	-	-	0.9	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MP2 250	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	7.7	12	18.8	-	-	-	-	-	-	-	-
MP4 630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.2	22.1	35	-	-	-	-
MP5 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.8	47.6	-	-

(1) i valori tra parentesi si riferiscono al polo di NEUTRO

MEGATIKER

caratteristiche tecniche sezionatori MEGATIKER e MEGASWITCH

CARATTERISTICHE TECNICHE SEZIONATORI MEGATIKER

Rispondenza normativa CEI EN 60947-3		MS1 160	MS2 250	MS3 125	MS3 250	MS4 630	MS5 1600
Corrente nominale Ie (A)		160	250	125	250	400-630	630-800-1250-1600
Categoria di utilizzazione		AC23A	AC22-23A	AC23A	AC23A (In <= 225A) - AC22A (In=250A)	AC23A (400A) - AC22A (630A)	AC23A
Tensione di isolamento Ui (V)		800	800	800 (500 con diff.)	800 (500 con diff.)	800	1000
Tensione nominale (50/60 Hz) Ue (Va.c.)		690	690	690 (500 cond diff.)	690 (In=160 A - 200 A - 250 A) - 415 (In=225 A) (500 con diff. in AC22A e 415 con diff. in AC23A)	690	690
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)		8	8	8	8	8	8
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s		2	3	1.5	3	5 (400A) - 8 (630A)	10
Potere di chiusura nominale Icm (kA) a 415 Va.c.		3	4.5	2.5	4.3	8(400A) - 14 (630A)	17 (630-800A) - 40 (1250-1600A)
Potenza dissipata per polo (W)		137	19.1	7.81 (capicorda) 9.38 (attacchi anteriori) 13.28 (attacchi posteriori)	14.84 (morsetti) 13.55 (capicorda) 11.41 (attacchi anteriori) 13.98 (attacchi posteriori)	25.6 (400A) 37.3 (630A) (morsetti o capicorda)	49.6 (630A) - 29.4 (800A) - 73.4 (1250A) - 58.9 (1600A)
N° massimo di manovre	meccaniche	25000	20000	20000	12000	20000	10000
	elettriche	8000	8000	8000	6000	4000	4000
Grado di protezione (frontale/morsetti)		IP20/IP30	IP20/IP30	IP20/IP30	IP20/IP30	IP20/IP30	IP20/IP30

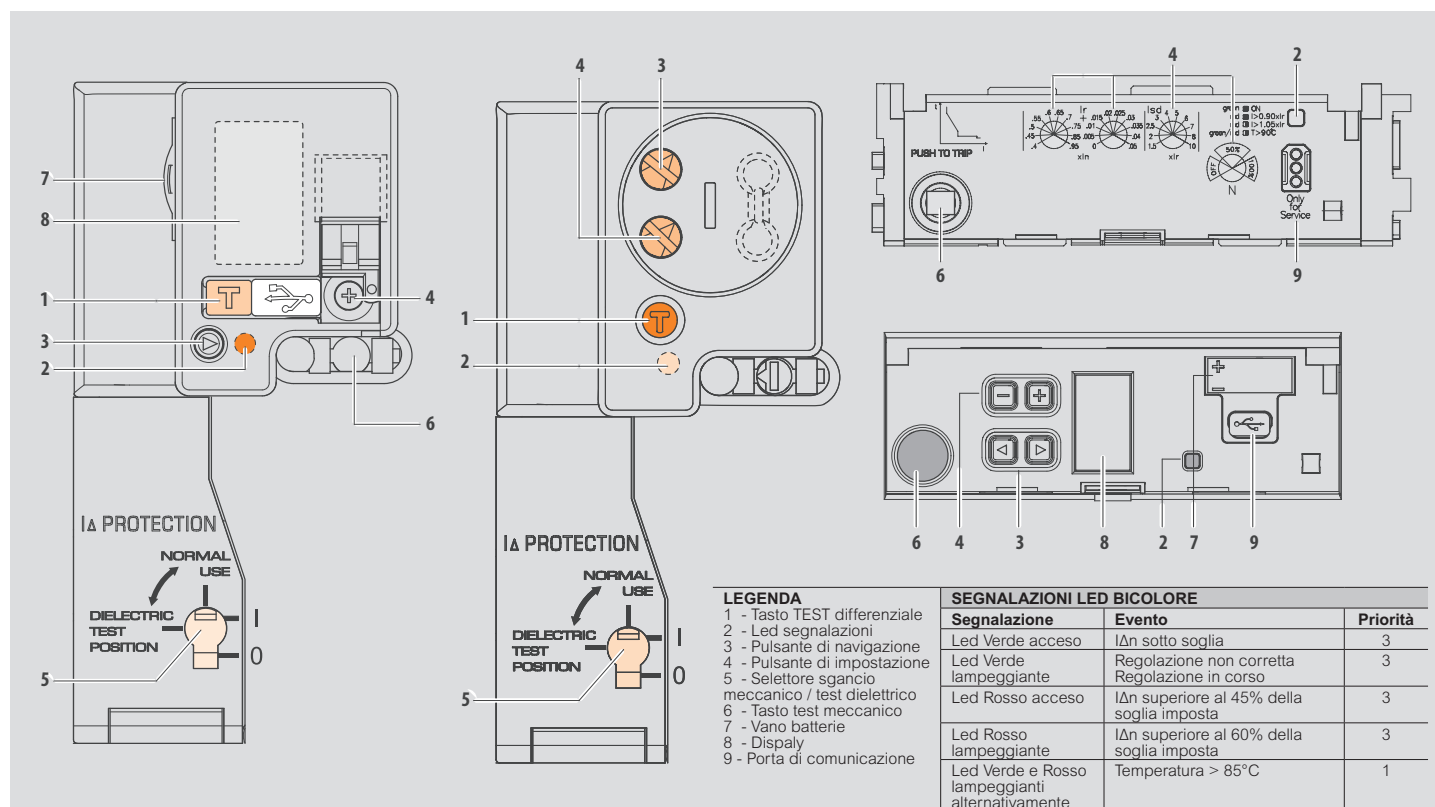
CARATTERISTICHE TECNICHE SEZIONATORI MEGASWITCH

Rispondenza normativa CEI EN 60947-3		MW63	MW160				MW250				MW630				MW1600			
Tensione nominale Ue (Va.c.)		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Tensione nom. d'isolamento Ui (Va.c.)		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Tensione nom. tenuta ad impulso Uimp (kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Corrente ininterrotta nominale Iu (A) a 40°C		63	100	125	160	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	1600	1600
Corrente di impiego Ie (A) in AC22A	400 Va.c.	63	100	125	160	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	1600	1600
	500 Va.c.	63	100	125	125	160	200	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	690 Va.c.	40	100	125	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	1600	1600
Corrente di impiego Ie (A) in AC23A	400 Va.c.	63	100	125	160	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	1600	1600
	500 Va.c.	63	100	125	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	690 Va.c.	40	100	125	125	160	200	200	320	400	500	500	800	1000	1250	1600	1600	1600
Corrente di impiego Ie (A) in DC21A*	250 Vd.c.	-	100	125	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	1600	1600
	500Vd.c.	-	-	-	-	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	1600	1600
	750V.d.c.	-	-	-	-	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	1600	1600
Corrente di impiego Ie (A) in DC22A*	250 Vd.c.	-	100	125	125	160	200	250	320	400	500	630	-	-	-	-	-	-
	500Vd.c.	-	-	-	-	160	200	250	320	400	500	630	-	-	-	-	-	-
	750V.d.c.	-	-	-	-	160	200	250	320	400	500	630	-	-	-	-	-	-
Corrente massima fusibile gG (A)		63	100	125	160	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	1600	1600
Corrente massima fusibile aM (A)		63	63	125	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	1600	1600
Potere di chiusura nominale Icm (kA) (valore di cresta)		7	12	12	12	15.33	15.33	15.33	30	30	30	30	40	40	40	40	40	40
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s		2.5	3.5	3.5	3.5	9	9	9	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20
Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA) (con fusibile)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
N° di manovre meccaniche		>30000				25000				15000				10000				
N° di manovre elettriche (AC23-400Va.c.)		>30000				2500				1500				2000				
Potenza dissipata per polo (W)		0.8	2	2.5	5	1.3	3.3	8.1	8	12	20	30	9.6	15	15.6	25.6	25.6	25.6
Grado di protezione		IP20	IP20				IP20				IP20				IP20			
Sezione max cavo/barra collegabile (mm²) **	Cu flessibile	35	50				150				1x240 o 2x185				2x185 o 4x185			
	Cu rigido	50	70				185				1x300 o 2x240				2x240 o 4x240			
	Al	50	70				185				1x300 o 2x240				2x240 o 4x240			
Larghezza barre (mm)		-	-				28				30				50			

* due poli in serie

** a seconda del tipo di attacco/morsetto adottato

Nota: Per coordinamento e selettività vedere i dati riportati nel software "Tisystem select" scaricabile gratuitamente dal catalogo online



REGOLAZIONI PROTEZIONI ELETTRICHE

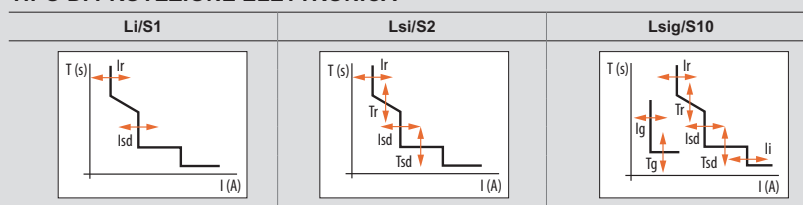
		M2 250	M3 250 (S1)	M3 250 (S10)	M4 630 (S1)	M4 630 (S10)	M5 1600 (S1)	M5 1600 (S10)
		Lsi-Lsig	S1	S10*	S1	S10*	S1	S10*
Protezione da sovraccarico	I _r (x I _n)	0.4÷1 (step di 1A)	0.4-0.45-0.5-0.55-0.6-0.65-0.7-0.75-0.85-0.95-1	0.2÷1 x I _n , in step di 1 A	0.4-0.45-0.5-0.55-0.6-0.65-0.7-0.75-0.85-0.95-1	0.2÷1 x I _n , in step di 1 A	0.4÷1 I _n (step 1A)	0.2÷1 x I _n , in step di 1 A
	T _r (s) (a 6I _r)	3-5-10-15	5	3-5-10-15-20-25-30s @6I _r	5	3-5-10-15-20-25-30s @6I _r	-	3-5-10-15-20-25-30s @6I _r
Protezione da cortocircuito	I _{sd} (x I _r)	1.5-2-2.5-3-4-5-6-7-8-9-10	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10	1.5÷3 x I _r , in step di 0.5 x I _r ; 3÷10 x I _r , in steps di I _r	1.5-2-2.5-3-4-5-6-7-8-10	1.5÷3 x I _r , in step di 0.5 x I _r ; 3÷10 x I _r , in steps di I _r	1.5-2-2.5-3-4-5-6-7-8-10	1.5÷3 x I _r , in step di 0.5 x I _r ; 3÷10 x I _r , in steps di I _r
	t _{sd} (t=k, I _r =k @12I _r)	0-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5	0.1	40÷480ms (7 step)	0.1	40÷480ms (7 step)	-	40÷480ms (7 step)
Protezione differenziale	I _{Δn} (A)	0.03-0.3-1-3	0.03-0.3-1-3	0.03-0.3-1-3/0.2 a 1 (step 0.1 I _n)	vedere moduli differenziali	vedere moduli differenziali	-	-
	Δt (s)	0-0.3-1-3	0-0.3-1-3	0-0.3-1-3/0.08 a 1 (step 40 ms)	-	-	-	-
Protezione dal guasto a terra	I _g (x I _r)	0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-1-OFF	-	0.2÷1 x I _n - OFF, in step di 0.1 x I _n	-	0.2÷1 x I _n - OFF, in step di 0.1 x I _n	-	0.2÷1 x I _n - OFF, in step di 0.1 x I _n
	T _g (s) (t=k, I _r =k @12I _r)	0.1-0.2-0.5-1	-	80÷480ms (5 step) e 1s	-	80÷480ms (5 step) e 1s	-	80÷480ms (5 step) e 1s
Protezione istantanea regolabile	I _i	-	-	2÷15 x I _n - OFF, step da 1A ritardo fisso 40ms	-	2÷15 x I _n - OFF, step da 1A ritardo fisso 40ms	-	2÷15 x I _n - OFF, step da 1A ritardo fisso 40ms
Protezione del Neutro	N	0-50-100-150-200%	0-50-100	0-50-100-150-200%	0-50-100-150-200%	0-50-100-150-200%	0-50-100-150-200%	0-50-100-150-200%
Intervento istantaneo fisso (kA)	I _{sf}	-	3.25	5	5	5	15	10 kA (630-800 A) - 15 kA (1250 A) - 20 kA (1600 A)
Categoria di utilizzazione		A	A	B (fino a 400A) A (per 500 e 630A)	B (fino a 400A) A (per 500 e 630A)	B (fino a 400A) A (per 500 e 630A)	B	B

(*) Regolazioni da sw, per regolazione da display vedere fogli istruzioni.

MISURE

Corrente	I1 - I2 - I3 - IN
Tensione	U1 - U2 - U3 - V1N - V2N - V3N
Energia	Ep - Eq (bidirezionale)
THD	THDV - THDI - 123 - 132
Fattore di potenza	Pf
Frequenza	Hz
Potenza	Ptot - Qtot

TIPO DI PROTEZIONE ELETTRONICA



MEGATIKER

caratteristiche di funzionamento in condizioni speciali

CARATTERISTICHE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

Temperatura di funzionamento: da -25°C a +70°C
Chiusura garantita: fino -10 °C
Temperatura di stoccaggio: da -25°C a +85°C (interruttori);
da -40°C a +85°C (sezionatori).

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONI ATMOSFERICHE PARTICOLARI

Gli interruttori MEGATIKER sono conformi alle seguenti norme:

- IEC 68-2-1: tenuta alle basse temperature;
- IEC 68-2-2: clima caldo secco;
- IEC 68-2-30: clima caldo umido (temperatura +55°C, umidità relativa 95%);
- IEC 68-2-52: atmosfera nebbia salina.

Gli interruttori MEGATIKER sono stati progettati per poter funzionare in condizioni ambientali particolarmente difficili definite dalle norme IEC 60947 (grado di inquinamento ≤ 4). Per un corretto impiego degli interruttori si consiglia la loro installazione in quadri ed armadi con grado di protezione adeguato all'ambiente circostante e con un'adeguata ventilazione.

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO NEI CONFRONTI DELLE VIBRAZIONI

Gli interruttori MEGATIKER sono insensibili a vibrazioni di origine meccanica o elettromagnetica. Vibrazioni eccessive potrebbero provocare degli sganci intempestivi degli interruttori o delle rotture delle parti meccaniche.

PERTURBAZIONI ELETTROMAGNETICHE

Gli interruttori MEGATIKER sono insensibili alle sovratensioni prodotte da apparecchiature elettromeccaniche di comando e protezione. Sono inoltre insensibili a sovratensioni di rete causate da perturbazioni atmosferiche, ai disturbi provocati da apparecchi emettitori di onde radio ed alle scariche elettrostatiche. Gli interruttori sono stati sottoposti a prove EMC di Compatibilità Elettromagnetica, in conformità alla norma CEI EN 60947-2.

DECLASSAMENTO IN FUNZIONE DELL'ALTITUDINE

I MEGATIKER, se impiegati fino a 2000 metri di quota, non subiscono modifiche delle prestazioni. Per quote superiori vale ciò che viene riportato nella tabella di seguito. All'aumentare della quota variano le proprietà dell'atmosfera in termini di composizione, di capacità dielettrica, potere refrigerante e pressione, di conseguenza le prestazioni degli interruttori vengono declassate. Tali declassamenti si riferiscono alle variazioni in termini di tensione nominale massima di funzionamento e di corrente nominale ininterrotta.

TABELLA DI DECLASSAMENTO IN FUNZIONE DELL'ALTITUDINE

Altitudine (m)	INTERRUTTORI 3P-4P				INTERRUTTORI + DIFFERENZIALE 3P-4P			
	<2000	3000	4000	5000	<2000	3000	4000	5000
Ue (V)	690	590	520	460	500	430	380	330
In (A)	In	0,98 x In	0,93 x In	0,9 x In	In	0,98 x In	0,93 x In	0,9 x In

FUNZIONAMENTO DEGLI INTERRUTTORI ALLA FREQUENZA DI 400 Hz

Gli interruttori magnetotermici possono funzionare alla frequenza di 400 Hz. Al crescere della frequenza diminuisce la sezione del conduttore interessato dal passaggio di corrente (effetto pelle). Aumentano inoltre le perdite per isteresi per correnti parassite dei materiali ferromagnetici adiacenti. Per questo motivo le apparecchiature possono subire delle limitazioni nel loro impiego a causa dell'aumento di temperatura dovuta alla frequenza.

INTERVENTO TERMICO

Lo sganciatore termico può intervenire per correnti inferiori rispetto a quelle di funzionamento a 50 Hz, pertanto è necessario un declassamento termico dell'apparecchio da calcolare mediante i coefficienti di riduzione forniti nella tabella sotto riportata.

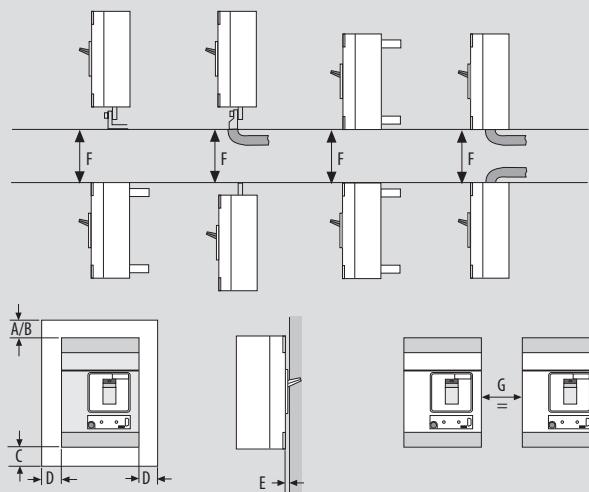
INTERVENTO MAGNETICO

Lo sganciatore magnetico interviene per correnti superiori rispetto a quelle di funzionamento a 50 Hz. E' necessario calcolare il valore di intervento magnetico a 400 Hz utilizzando i coefficienti di maggiorazione forniti dal costruttore.

COEFFICIENTI DI CORREZIONE A 400 Hz

Interruttore	Sovraccarico			Cortocircuito		
	In (50Hz)	Kt	In (400Hz)	Im (50Hz)	Km	Im (400Hz)
M1 160	25	1	25	90÷250	2	180÷500
M2 250	63	0,95	60	220÷630	2	440÷1250
	100	0,95	95	350÷1000	2	700÷2000
	160	0,9	145	560÷1600	2	1120÷3200
	250	0,85	210	900÷2500	2	1800÷5000
M4 630	250	0,85	213	1250÷2500	1	1250÷2500
	320	0,85	272	1600÷3200	1	1600÷3200
	400	0,8	320	2000÷4000	1	2000÷4000
	500	0,8	400	2500÷5000	1	2500÷5000
	630	0,8	504	3200÷6300	1	3200÷6300
M5 1600	500	0,6	300	2500÷5000	1	2500÷5000
	630	0,6	380	3200÷6300	1	3200÷6300
	800	0,6	480	4000÷8000	1	4000÷8000
	1000	0,6	600	5000÷10000	1	5000÷10000
	1250	0,6	750	6300÷12500	1	6300÷12500

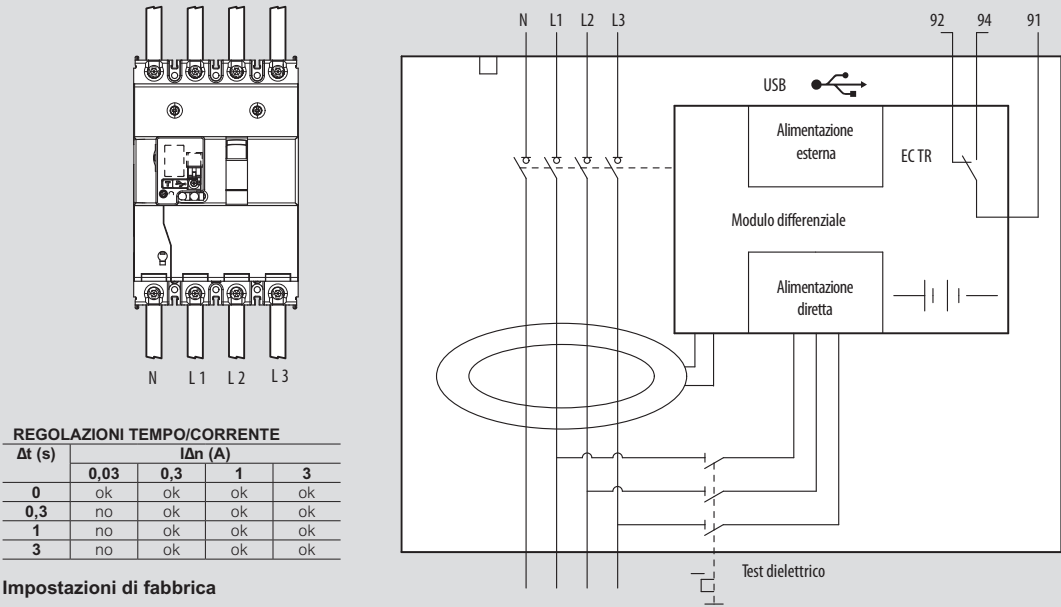
Kt= $\frac{I_n(400Hz)}{I_n(50Hz)}$ Km= $\frac{I_m(400Hz)}{I_m(50Hz)}$



Distanze minime d'installazione (mm)

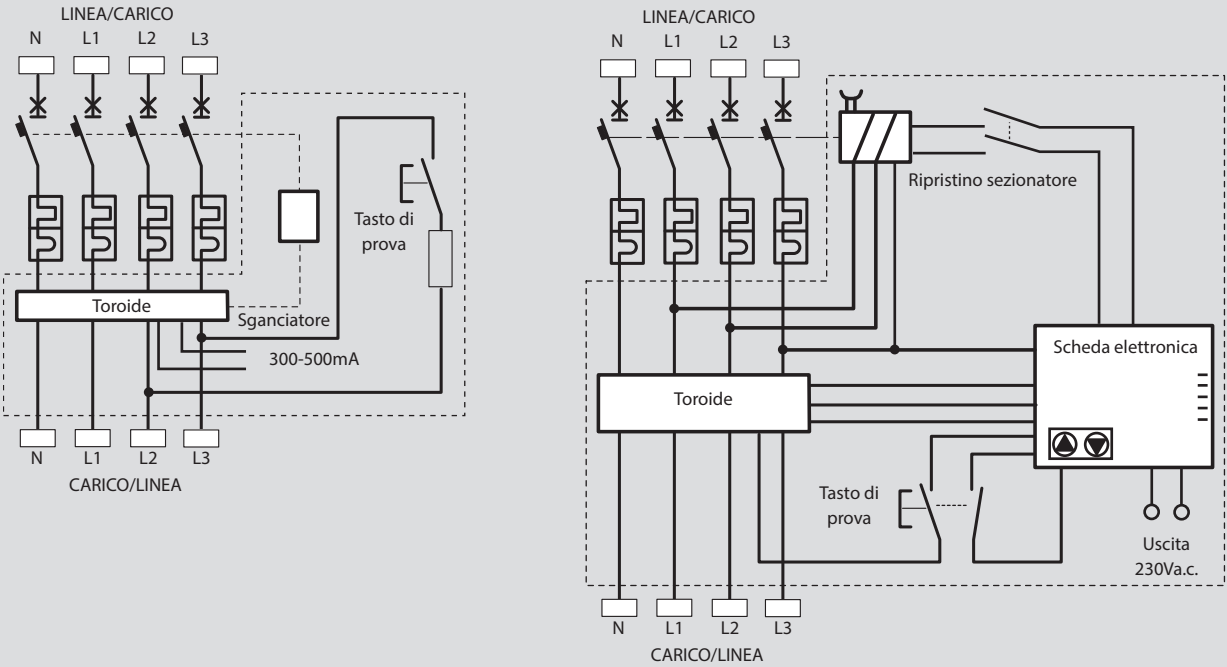
Interruttori	In (A)	Parete					Interdistanza	
		A (a massa)	B (isolante)	C (a massa)	D (metallica)	E (pannello)	F	G
M1 160 - M3 125	16÷160	60	30	20	20	0	100	0
M2 250	100÷250	60	30	20	20	0	100	0
M3 250	25÷250	70	25	25	25	0	140	0
M4 630E	160÷630	70	25	25	25	0	160	0
M5 1600	500÷1600	90	40	40	40	0	160	0

SCHEMA INTERNO INTERRUTTORI CON DIFFERENZIALE INTEGRATO



SCHEMA INTERNO MODULI DIFFERENZIALI

TIPO GS
TIPO GL



MEGABREAK

dati tecnici interruttori aperti

CARATTERISTICHE ELETTRICHE INTERRUTTORI

FRAME		0		1			2			3
Numero di poli		3P-4P		3P-4P			3P-4P			3P-4P
Corrente nominale degli sganciatori In (A)		630-800-1000-1250-1600		630-800-1000-1250-1600-2000-2500			3200-4000			5000-6300
Tensione nominale di isolamento Ui (V)		1000		1000			1000			1000
Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp (kV)		12		12			12			12
Tensione nominale Ue (Va.c. a 50-60 Hz)		690		690			690			690
Tipologia		B	A	A	H	L	A	H	L	L
Frame		1600		2500			4000			6300
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	230 Va.c.	42	50	50	65	100	50	65	100	100
	415 Va.c.	42	50	50	65	100	50	65	100	100
	500 Va.c.	42	50	50	65	100	50	65	100	100
	600 Va.c.	42	42	50	60	75	50	65	75	75
	690 Va.c.	42	42	50	55	65	50	65	65	65
Potere di interruzione di servizio Ics (%Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	230 Va.c.	88	105	105	143	220	105	143	220	220
	415 Va.c.	88	105	105	143	220	105	143	220	220
	500 Va.c.	88	105	105	143	220	105	143	220	220
	600 Va.c.	88	88	105	132	165	105	143	165	165
	690 Va.c.	88	88	105	121	143	105	143	143	143
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s	230 Va.c.	42	50	50	65	85	50	65	85	100
	415 Va.c.	42	50	50	65	85	50	65	85	100
	500 Va.c.	42	50	50	65	85	50	65	85	100
	600 Va.c.	42	42	50	60	75	50	65	75	75
	690 Va.c.	42	42	50	55	65	50	65	65	65
Potere di interruzione a polo singolo: Isp per sistemi con fase a terra; lit per sistemi IT	230 Va.c.	19.2	19.2	30	30	48	48	48	48	75.6
	415 Va.c.	19.2	19.2	30	30	48	48	48	48	75.6
Protezione del neutro (% I di fase)		0-50-100		0-50-100			0-50-100			0-50-100
Categoria di utilizzazione		B		B			B			B
Attitudine al sezionamento		sì		sì			sì			sì
N° max manovre	meccaniche	10000		10000			10000			5000
	elettriche	3000		5000			5000			2500
Tempo di apertura		15 ms		15 ms			15 ms			15 ms
Tempo di chiusura		30ms		30 ms			30 ms			30 ms

CARATTERISTICHE ELETTRICHE SEZIONATORI (AC23-DC23)

FRAME		0	1	2	3
Numero di poli		3P-4P	3P-4P	3P-4P	3P-4P
Corrente nominale In (A)		630-800-1000-1250-1600	630-800-1000-1250-1600-2000-2500	3200-4000	6300
Tensione nominale di isolamento Ui (V)		1000	1000	1000	1000
Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp (kV)		12	12	12	12
Tensione nominale Ue (Va.c. a 50-60 Hz)		690	690	690	690
Categoria di utilizzazione		AC23A	AC23A - DC23	AC23A - DC23	AC23A - DC23
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	230 Va.c.	105	143	220	220
	415 Va.c.	105	143	220	220
	500 Va.c.	105	143	220	220
	600 Va.c.	88	132	165	165
	690 Va.c.	88	121	143	143
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s	230 Va.c.	50	65	85	100
	415 Va.c.	50	65	85	100
	500 Va.c.	50	65	85	100
	600 Va.c.	42	60	75	75
	690 Va.c.	42	55	65	65
Attitudine al sezionamento		sì	sì	sì	sì
N° max manovre	meccaniche	10000	10000	10000	5000
	elettriche	5000	5000	5000	2500

MEGABREAK

declassamenti e potenze dissipate

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

FISSI	fino a 40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n
Frame 0	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1225	0.98
	1600	1	1600	1	1536	0.96	1440	0.9	1376	0.86
Frame 1	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0.98	1920	0.96	1880	0.94
	2500	1	2450	0.98	2350	0.94	2250	0.9	2150	0.86
Frame 2	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1
	2500	1	2500	1	2500	1	2500	1	2500	1
	3200	1	3200	1	3200	1	3136	0.98	3008	0.94
Frame 3	4000	1	3920	0.98	3680	0.92	3440	0.86	3120	0.78
	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6300	1	6048	0.96	5796	0.92	5544	0.88

ESTR	fino a 40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n
Frame 0	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1225	0.98	1175	0.94
	1600	1	1536	0.96	1440	0.9	1376	0.86	1280	0.8
Frame 1	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0.98	1920	0.96	1875	0.94
	2500	1	2400	0.96	2250	0.9	2100	0.84	1950	0.78
Frame 2	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1	2000	1
	2500	1	2500	1	2500	1	2500	1	2500	1
	3200	1	3200	1	3200	1	3072	0.96	2880	0.9
Frame 3	4000	1	3760	0.94	3440	0.86	3200	0.8	2960	0.74
	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6174	0.98	5985	0.95	5796	0.92	5292	0.84

POTENZA DISSIPATA PER POLO

In (A)	Fino a 65kA		100kA	
	Fissi	Estraibili	Fissi	Estraibili
630	5.7	9.9	3.2	6.4
800	9.2	16	5.2	10.2
1000	14.4	25	8.1	16
1250	22.4	39.1	12.7	25
1600	36.7	64	20.8	41
2000	57.4	100	32.5	64
2500	89.7	156.3	50.8	100
3200	83.3	163.8	83.3	163.8
4000	130.1	256	130.1	256
5000	150	275	150	275
6300	238.1	436.6	238.1	436.6

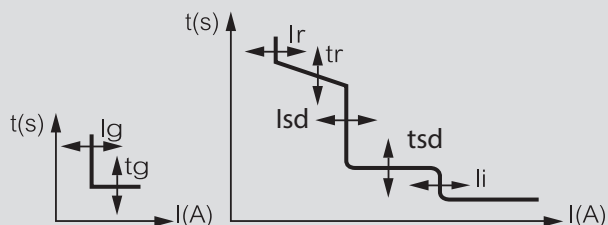
CORRENTE NOMINALE DEGLI SGANCiatori IN (A) A 40°C

In (A)	L1-L2-L3	N
630	630	0-315-630-945-1260
800	800	0-400-800-1200-1600
1000	1000	0-500-1000-1500-2000
1250	1250	0-625-1250-1875-2500
1600	1600	0-800-1600-2400-3200
2000	2000	0-1000-2000-3000-4000
2500	2500	0-1250-2500-3750-5000
3200	3200	0-1600-3200-4800-6400
4000	4000	0-2000-4000-6000-8000
5000	5000	0-2500-5000-7500-10000
6300	6300	0-3150-6300-9450-12600

MEGABREAK

regolazioni unità di protezione elettroniche

REGOLAZIONI UNITÀ DI PROTEZIONE MP4.10



Regolazione della corrente di intervento per sovraccarico
Ir da 0.2 a con step di 1A oppure OFF

Regolazione del tempo di intervento per sovraccarico
tr - a $6 \times Ir$ da 0,04 a 30 sec, step di 40 ms (MEM ON/OFF)

Regolazione della corrente di intervento per cortocircuito
Isd da 1.5 a $10 Ir$ (con step di 1A) oppure OFF

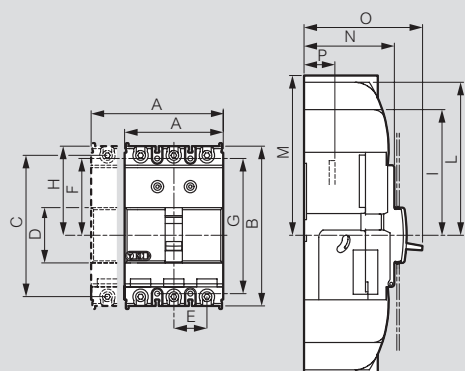
Regolazione del tempo di intervento per cortocircuito
tsd da 0,04 a 1 s (step di 40 ms) ($I^2t=cost$ oppure $t=cost$)

Protezione istantanea fissa
Ii da 2 a $15 A \times In$ (passo di 1A), oppure OFF

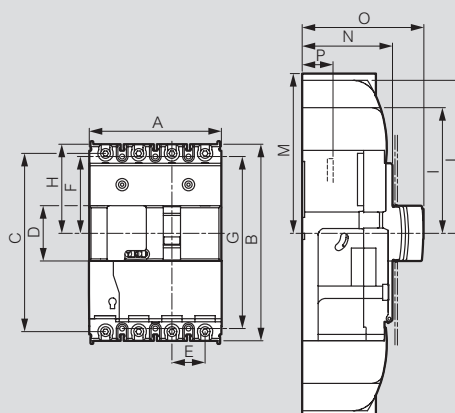
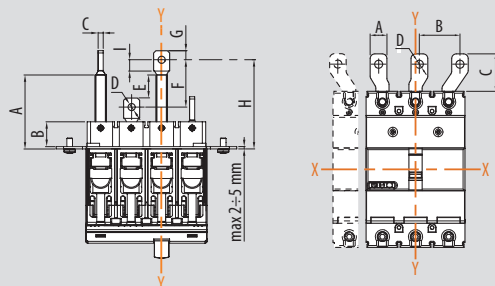
Regolazione della corrente di intervento per guasto a terra
Ig da 0.2 a $1 \times In$ (step di 1 A) oppure OFF

Regolazione del tempo di intervento per guasto a terra
tg da 0.08 a 1 s (passi da 40ms) con $t=cost$ oppure $I^2t=cost$

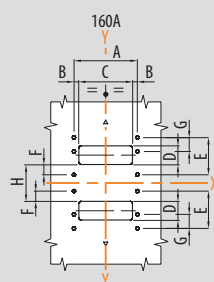
Protezione del neutro: IN = I-II-III-IV $\times Ir$ (0-50-100-150-200%)

M1 160 MAGNETOTERMICI
Versione fissa


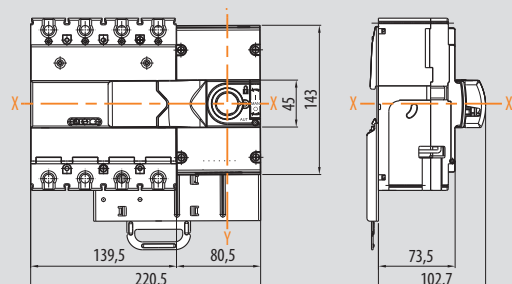
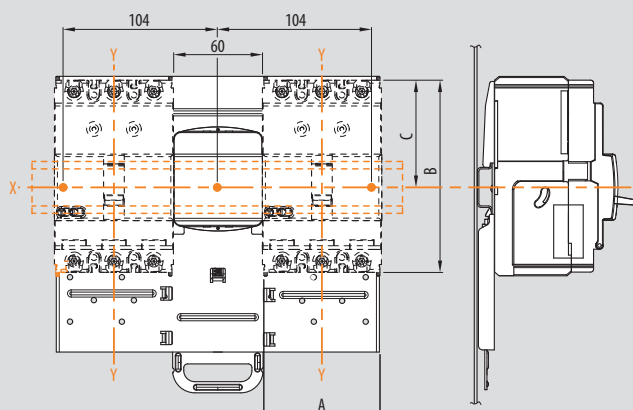
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3P	81	130	115	45	27	62.5	110	72.5	102.5	125	-	74	100	18
4P	108	130	115	45	27	62.5	110	72.5	102.5	125	-	74	100	18
4P+D	108	160	145	45	27	62.5	140	72.5	102.5	125	-	74	100	18

Versione fissa con modulo differenziale

ATTACCHI ANTERIORI E POSTERIORI


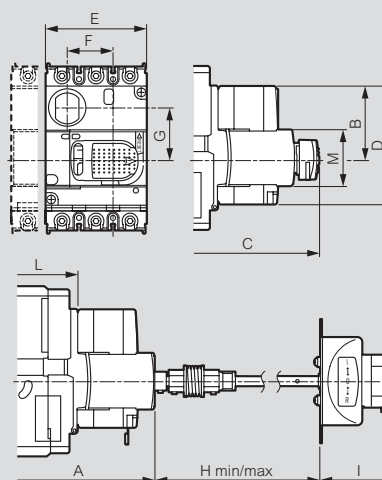
	A	B	C	D	E	F	G	H
3P-4P	136	10.5	115	40	80	22	30	79
4P+D	136	10.5	115	40	80	22	30	109



	A	B	C	D
3P-4P	17.5	35	41	8.5

COMANDI A MOTORE

INTERBLOCCHI MECCANICI


	A	B	C
3P	81	130	72.5
4P	108	130	72.5
4P DIFF	108	160	72.5

MANOVRE ROTANTI


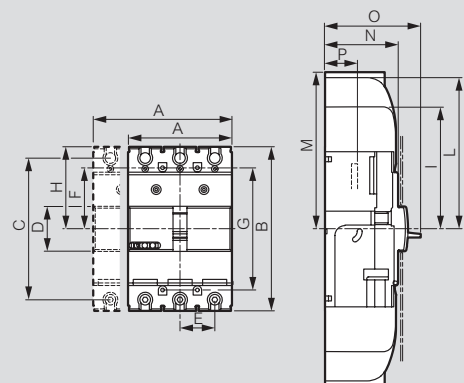
	A	B	C	D	E	F	G	H min	H max	I	L	M
3P-4P	122	57	155	94	80.5	36.5	41.7	132	361	62	74	45
4P+D	122	57	155	94	93	36.5	41.7	132	361	62	74	45

M2 250

Dimensioni

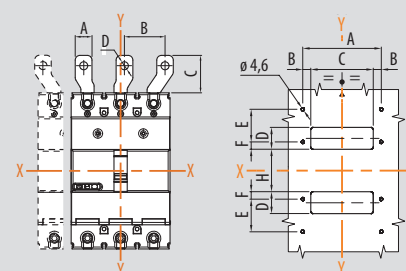
M2 250 MAGNETOTERMICI CON SGANCIATORE ELETTRONICO

Versione fissa



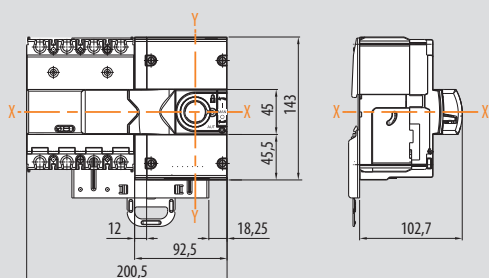
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3P	105	165	142.5	45	35	61.5	123	82.5	112.5	150	-	74	100	18
4P	140	165	142.5	45	35	61.5	123	82.5	112.5	150	-	74	100	18
4P+D	140	195	172.5	45	35	61.5	153	82.5	112.5	150	-	74	100	18

ATTACCHI ANTERIORI E POSTERIORI

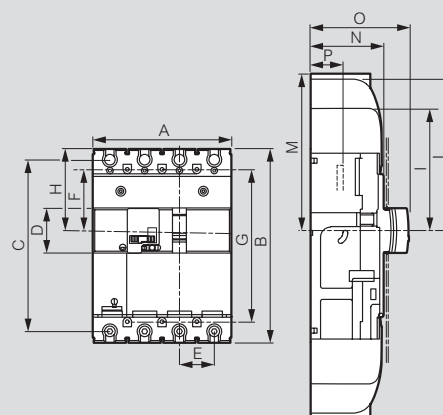


	A	B	C	D
3P-4P	33	48.5	54.75	13

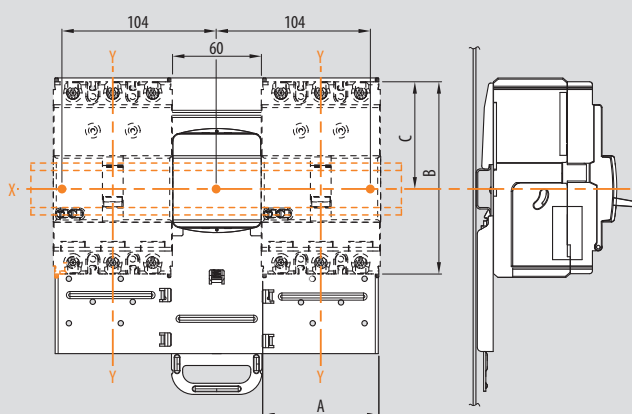
COMANDI A MOTORE



Versione fissa con modulo differenziale

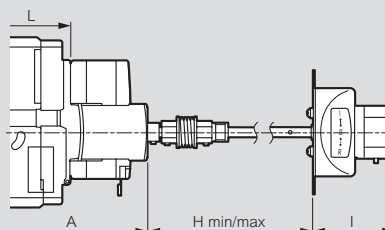
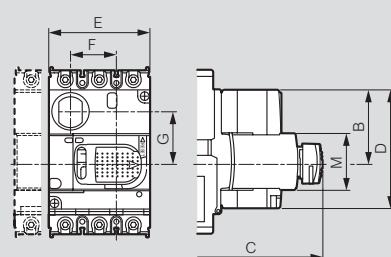


INTERBLOCCHI MECCANICI



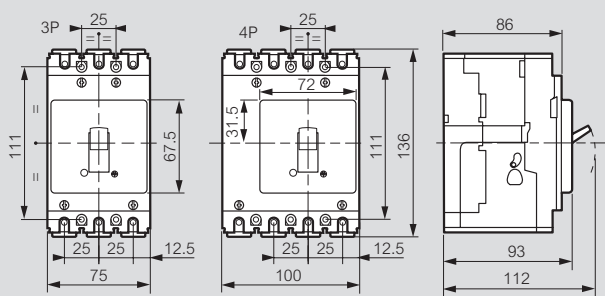
	A	B	C
3P	105	165	82.5
4P	140	165	82.5
4P DIFF	140	195	82.5

MANOVRE ROTANTI

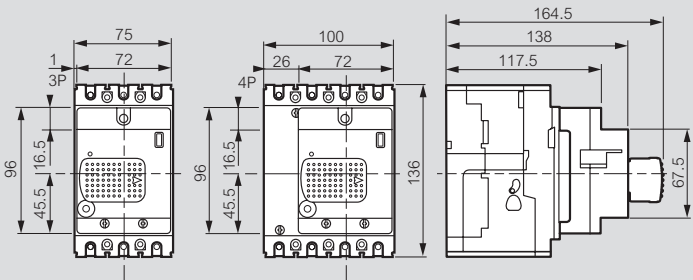


	A	B	C	D	E	F	G	H min	H max	I	L	M
3P-4P	122	57	155	94	80.5	40.5	41.7	132	361	62	74	45
4P+D	122	57	155	94	93	40.5	41.7	132	361	62	74	45
elettronico	122	57	155	94	93	40.5	41.7	132	361	62	74	45
4P+D elettronico	122	57	155	94	93	40.5	41.7	132	361	62	74	45

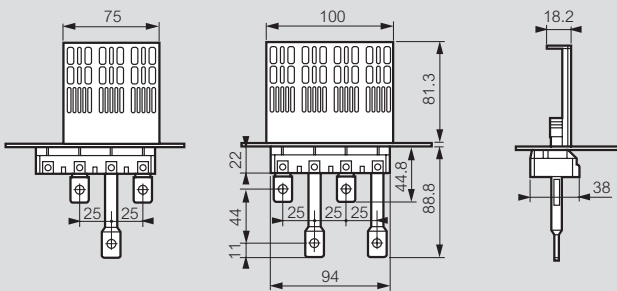
VERSIONE FISSA, ATTACCHI ANTERIORI



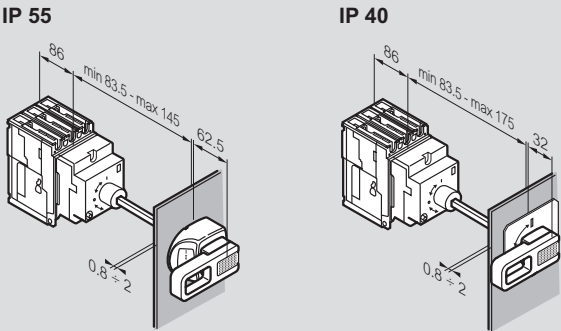
MANOVRE ROTANTI DIRETTE



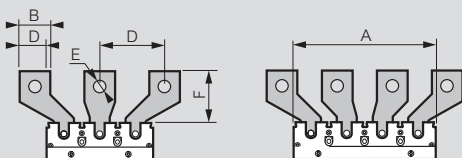
VERSIONE FISSA, ATTACCHI POSTERIORI



MANOVRE ROTANTI RINVIATE

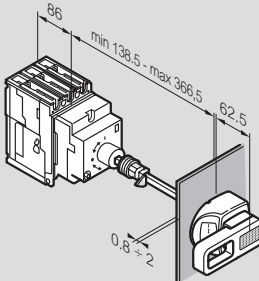


ATTACCHI ANTERIORI

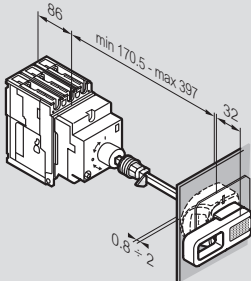


	A	B	C	D	E	F
3P	75	22	10	35.7	10.2	32
4P	100	22	10	35.7	10.2	32

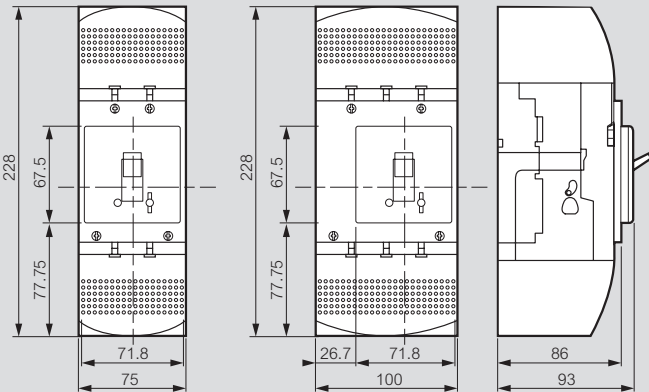
IP 55



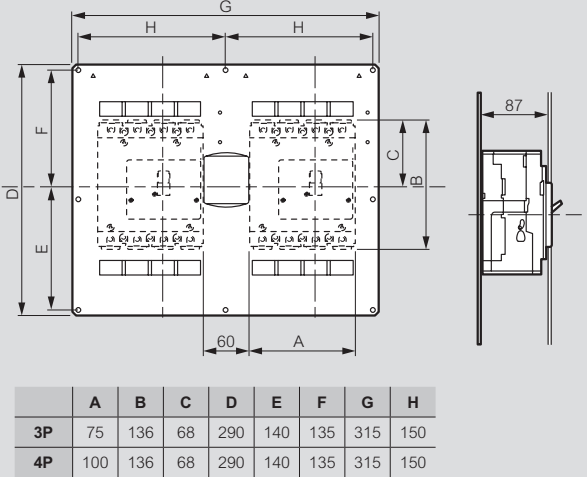
IP 40



CALOTTE COPRIMORSETTI



INTERBLOCCO MECCANICO

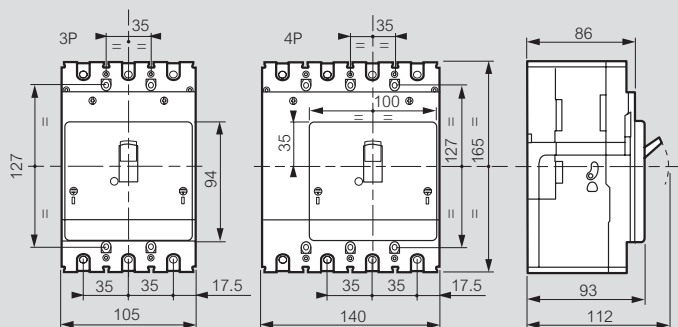


	A	B	C	D	E	F	G	H
3P	75	136	68	290	140	135	315	150
4P	100	136	68	290	140	135	315	150

M3 250

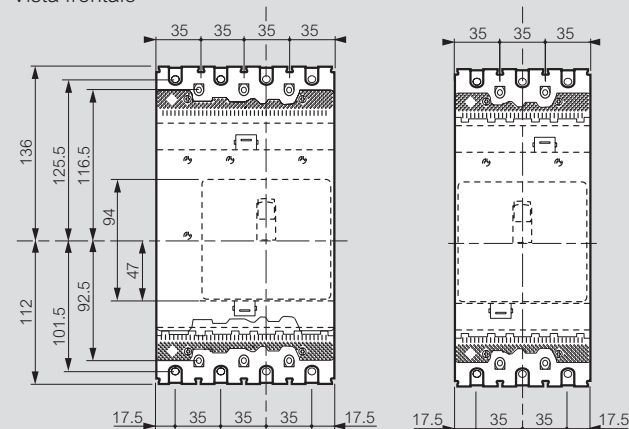
dimensioni

VERSIONE FISSA, ATTACCHI ANTERIORI

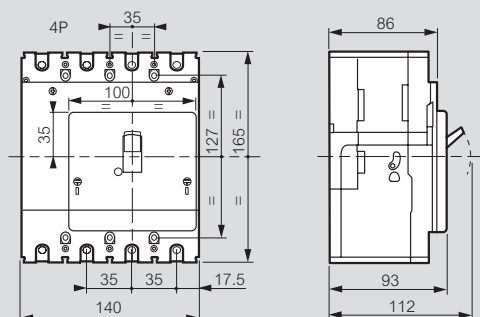


VERSIONE RIMOVIBILE ATTACCHI ANTERIORI

Vista frontale

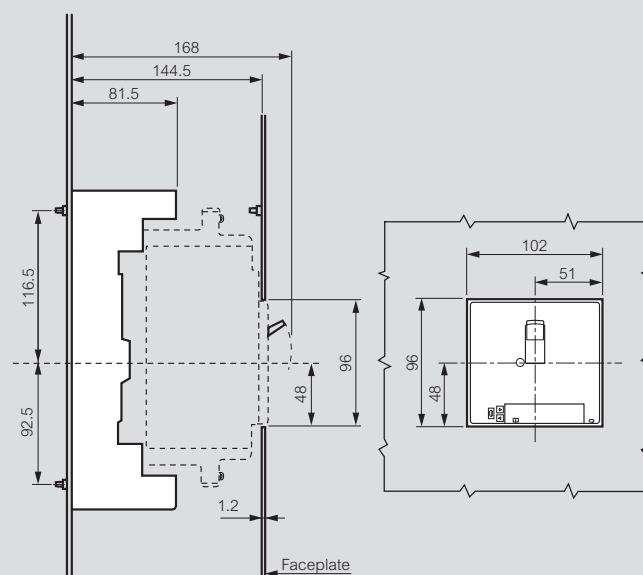


VERSIONE FISSA, MODULO DIFFERENZIALE ELETTRONICO

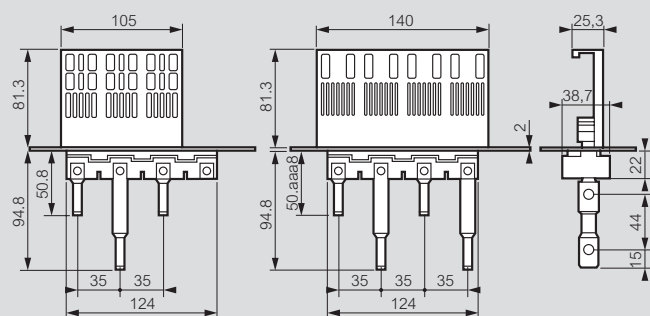


Vista laterale con pannello

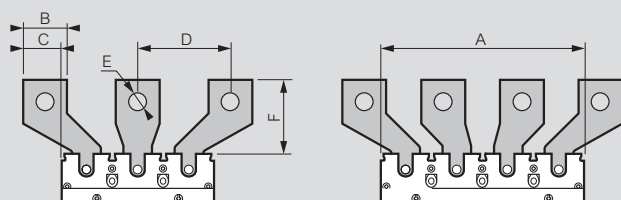
Vista frontale con pannello



VERSIONE FISSA, ATTACCHI POSTERIORI

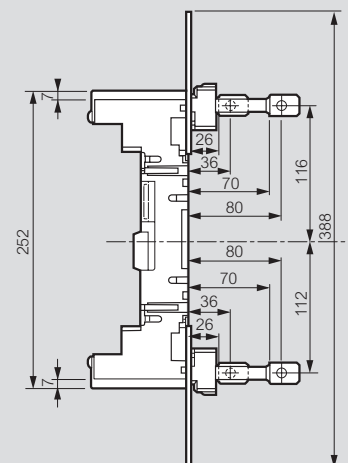


ATTACCHI ANTERIORI

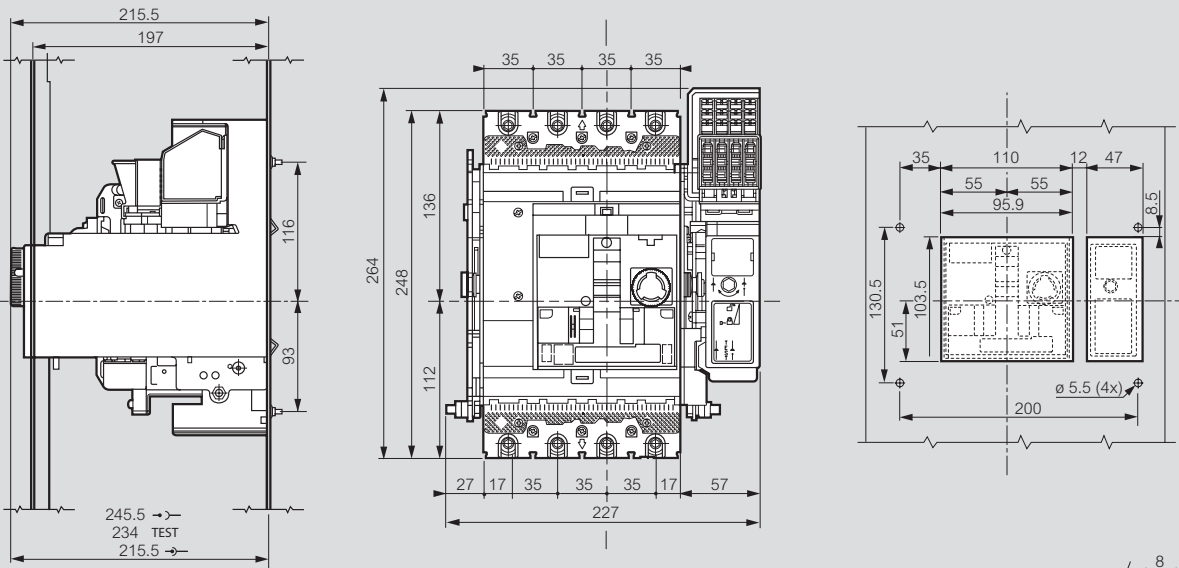


	A	B	C	D	E	F
3P	105	30	27	63.5	13	50
4P	140	30	27	63.5	13	50

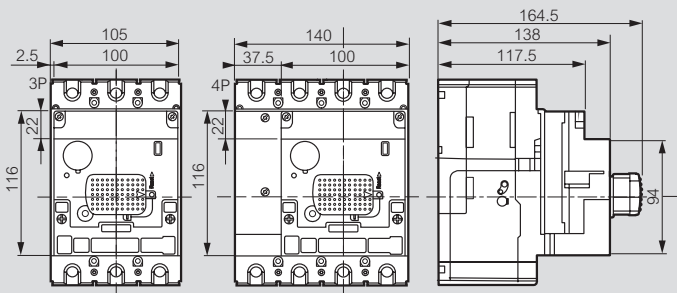
BASE RIMOVIBILE CON ATTACCHI POSTERIORI



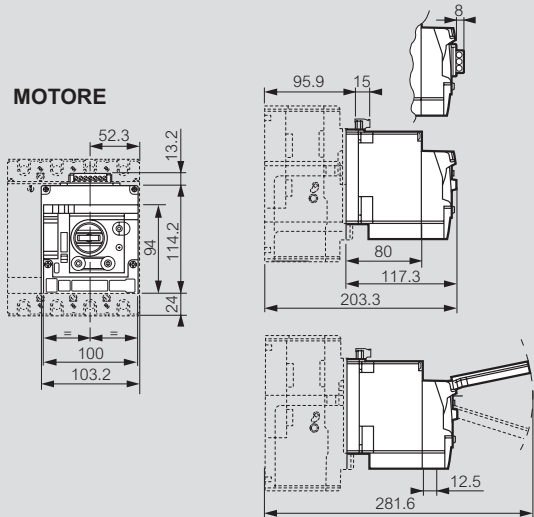
VERSIONE ESTRAIBILE



MANOVRE ROTANTI DIRETTE

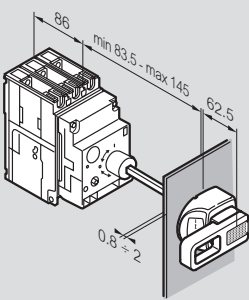


MOTORE

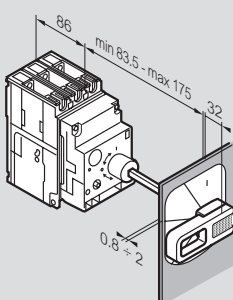


MANOVRE ROTANTI RINVIATE

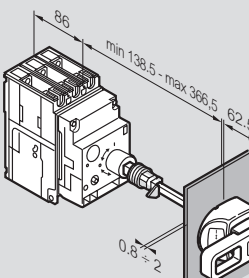
IP 55



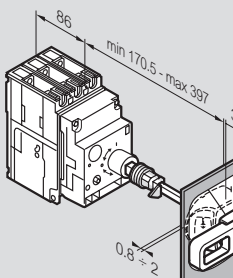
IP 40



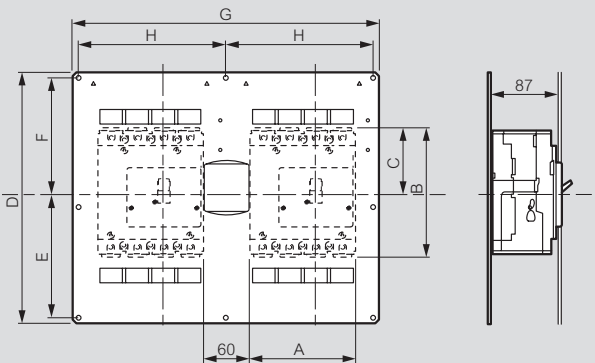
IP 55



IP 40



INTERBLOCCO MECCANICO

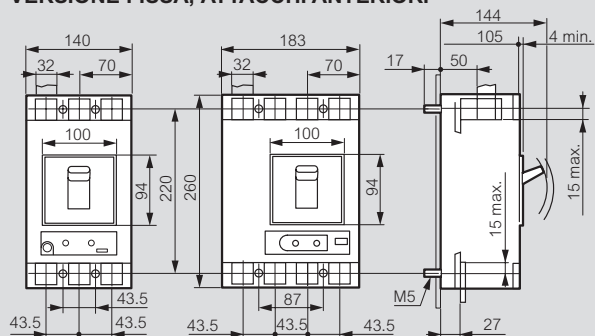


	A	B	C	D	E	F	G	H
3P	105	165	82.5	340	165	160	415	200
4P	140	165	82.5	340	165	160	415	200

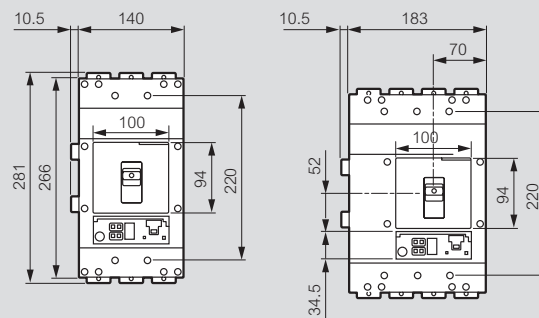
M4 630

Dimensioni

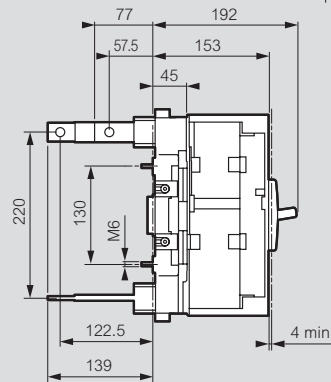
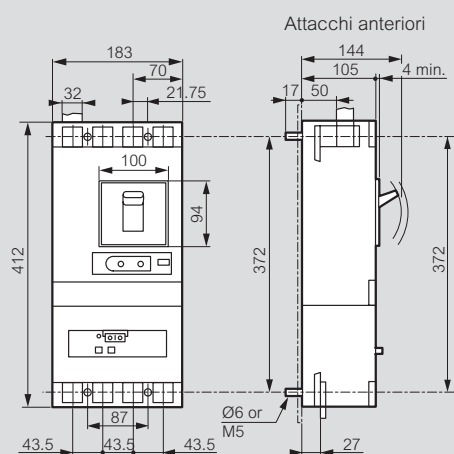
VERSIONE FISSA, ATTACCHI ANTERIORI



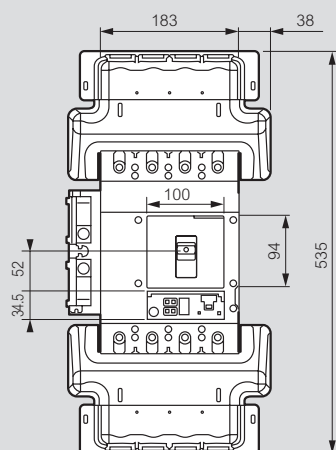
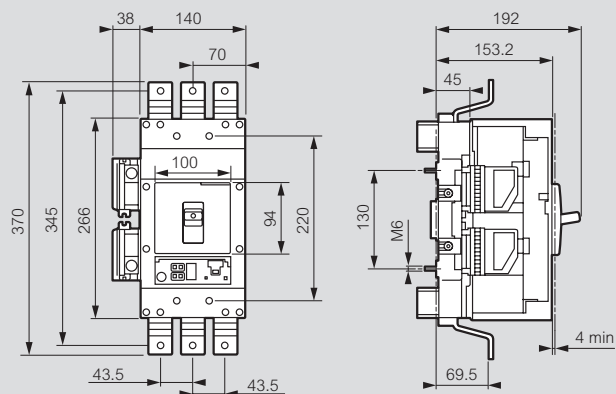
VERSIONE RIMOVIBILE, ATTACCHI POSTERIORI



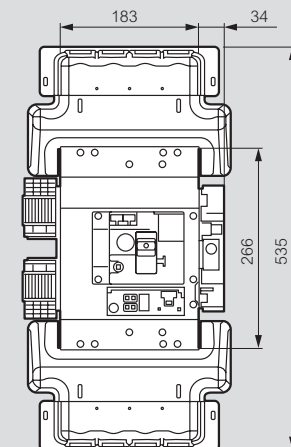
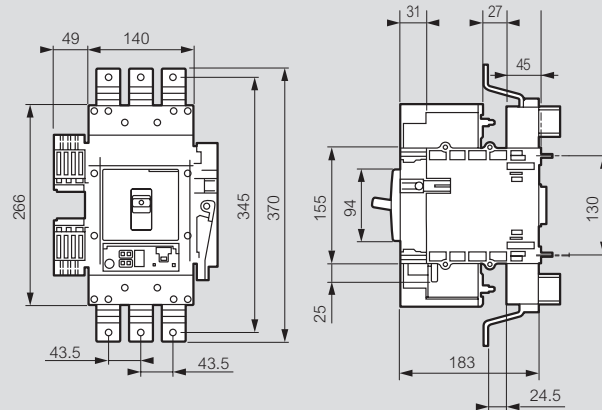
VERSIONE FISSA CON MODULO DIFFERENZIALE SOTTOPOSTO



VERSIONE RIMOVIBILE, ATTACCHI ANTERIORI



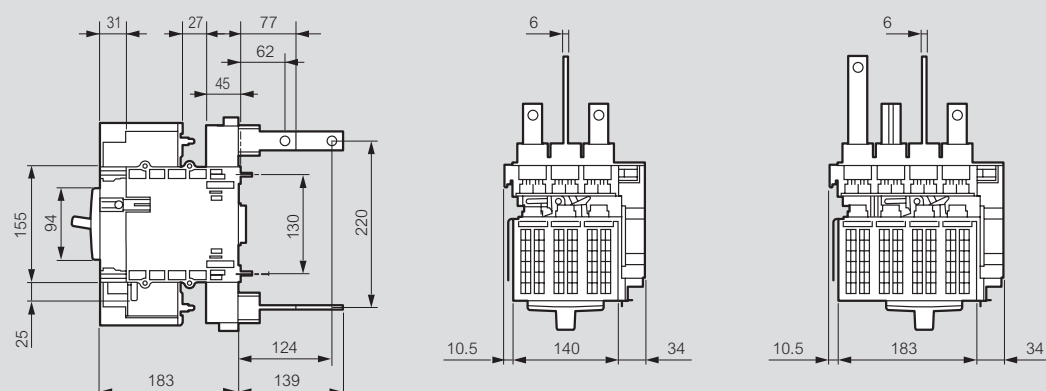
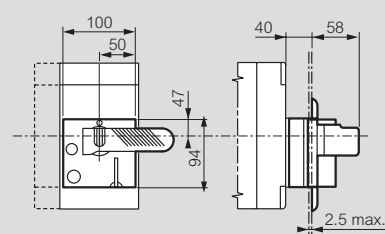
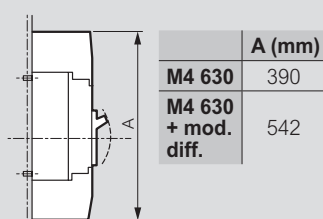
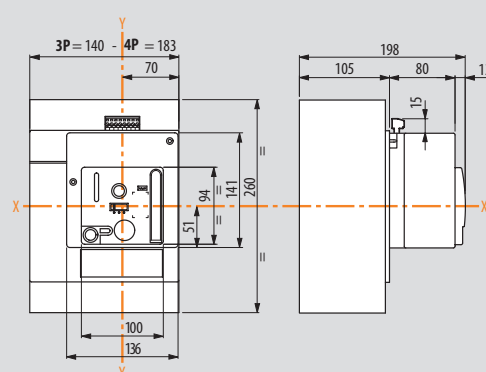
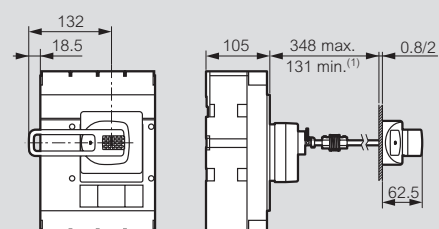
VERSIONE ESTRAIBILE, ATTACCHI ANTERIORI



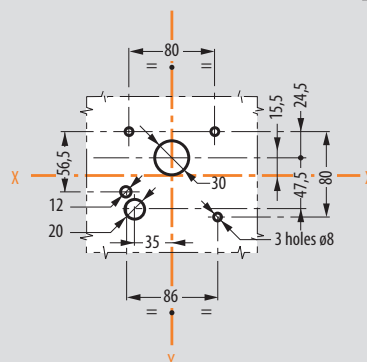
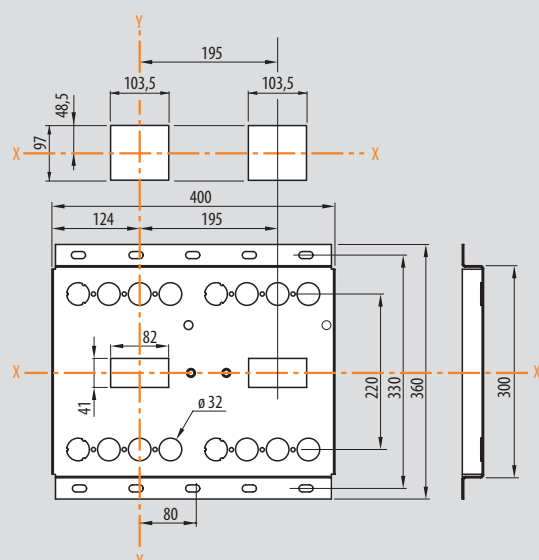
1: 75 mm con sistema meccanico

VERSIONE ESTRAIBILE, ATTACCHI POSTERIORI

Attacchi posteriori piatti


MANOVRE ROTANTI DIRETTE

CALOTTE COPRIMORSETTI

COMANDO A MOTORE

MANOVRE ROTANTI RINVIATE


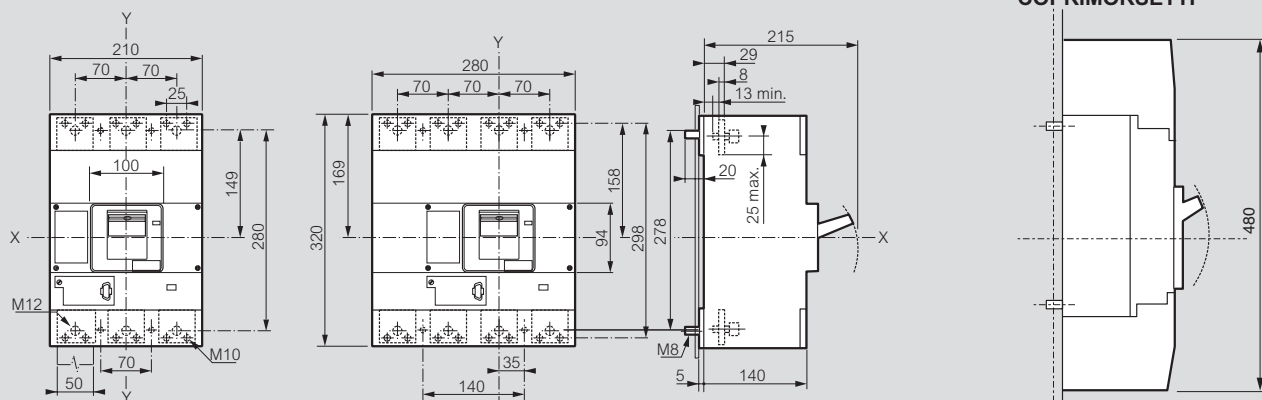
(1) 75 mm senza sistema meccanico


INTERBLOCCO MECCANICO


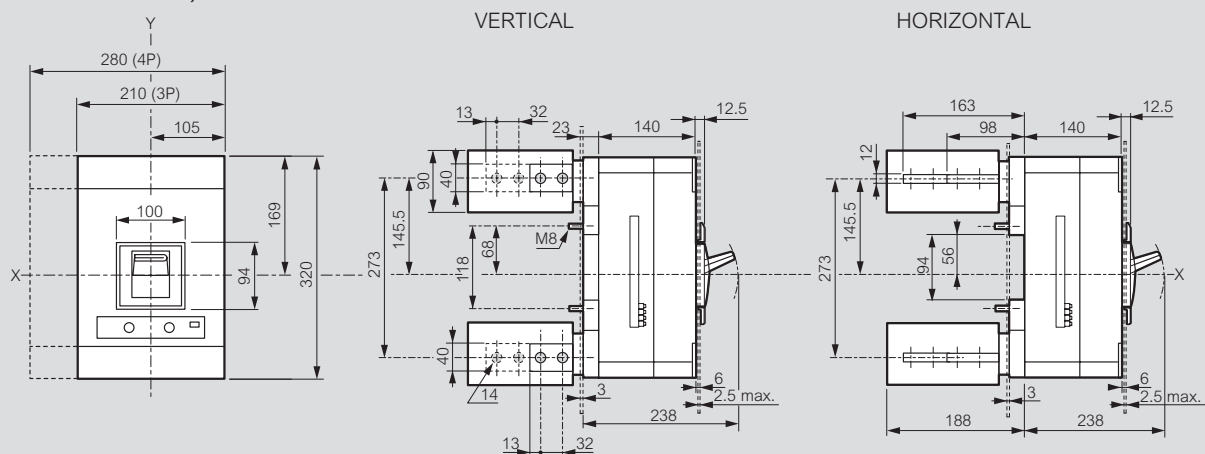
M5 1600

Dimensioni

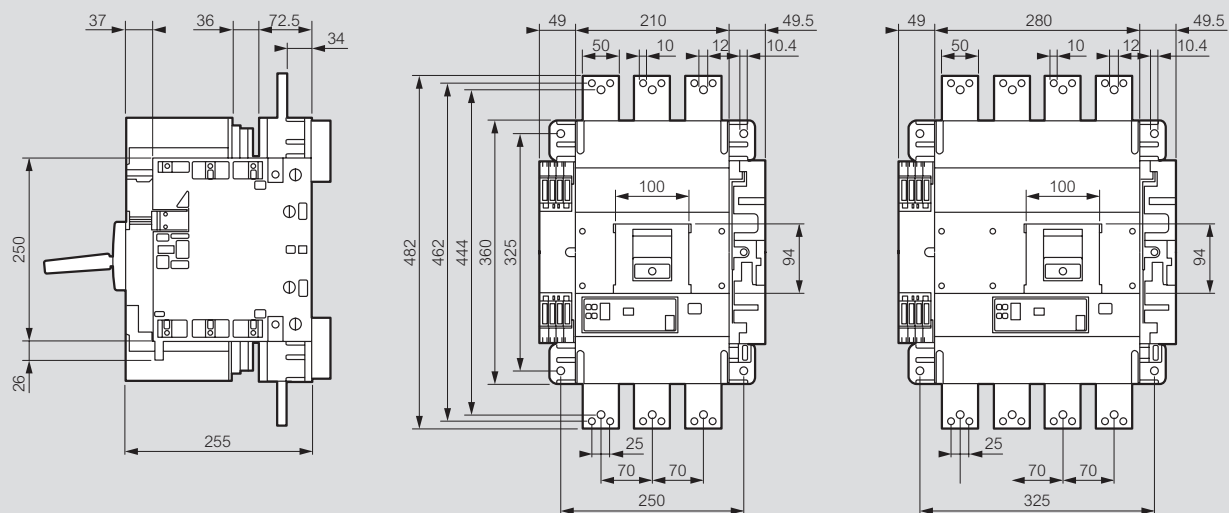
VERSIONE FISSA, ATTACCHI ANTERIORI

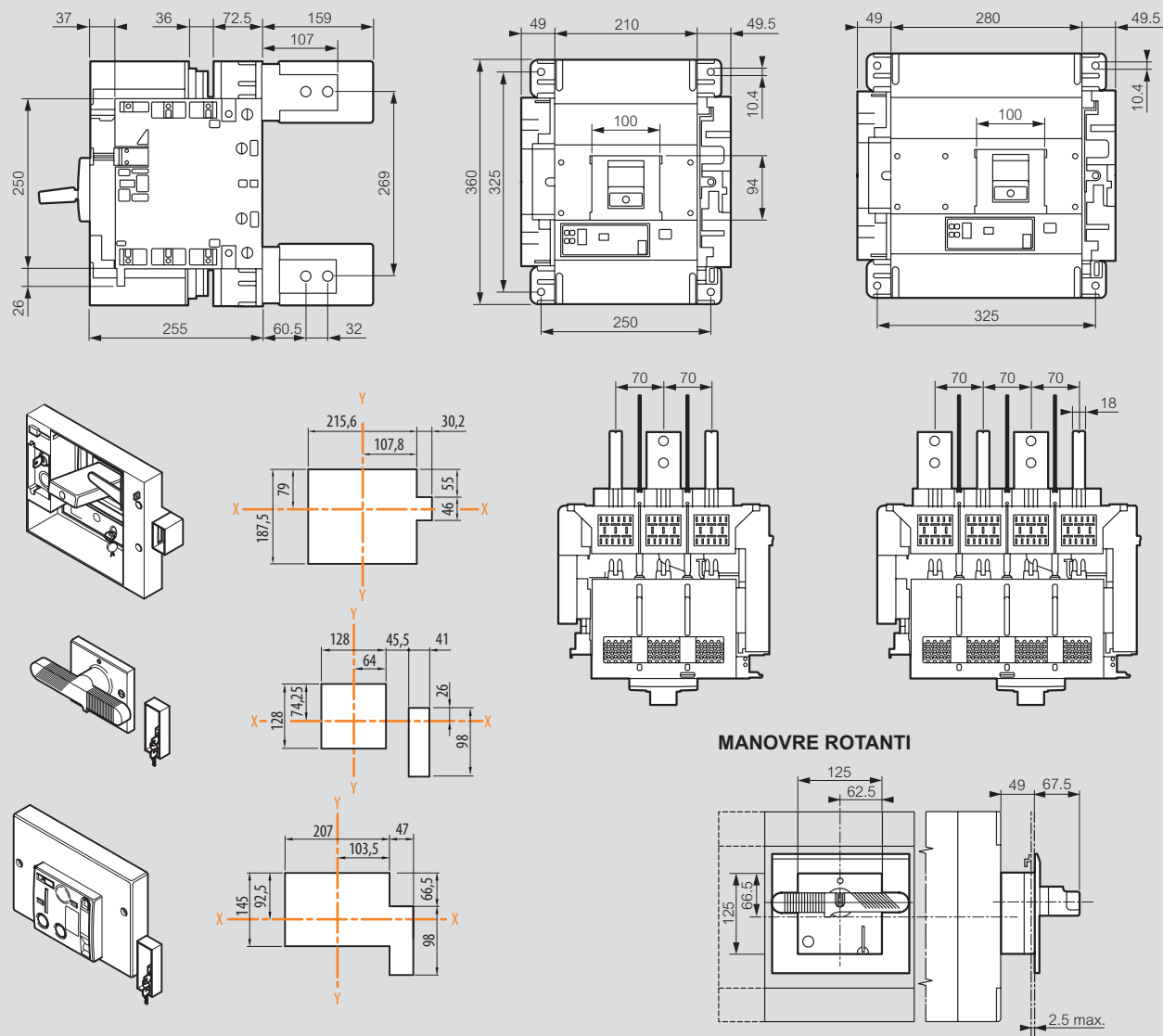
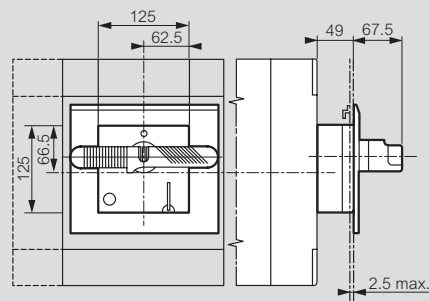
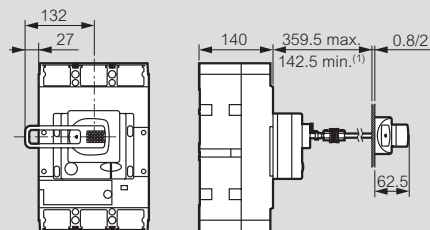
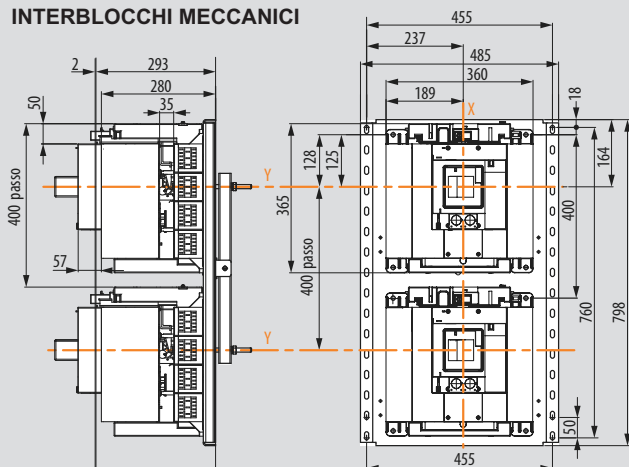


VERSIONE FISSA, ATTACCHI POSTERIORI

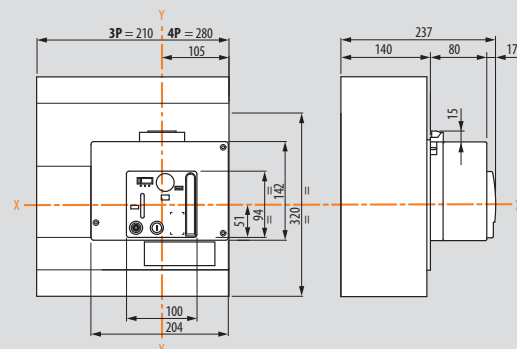


VERSIONE ESTRAIBILE, ATTACCHI ANTERIORI



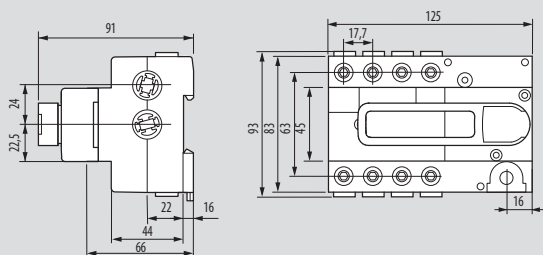
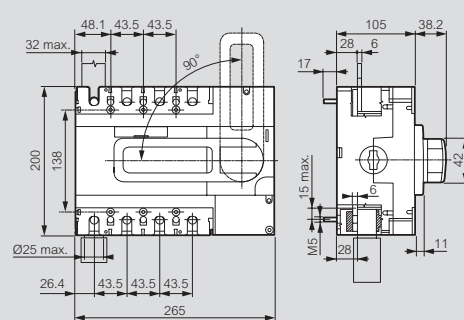
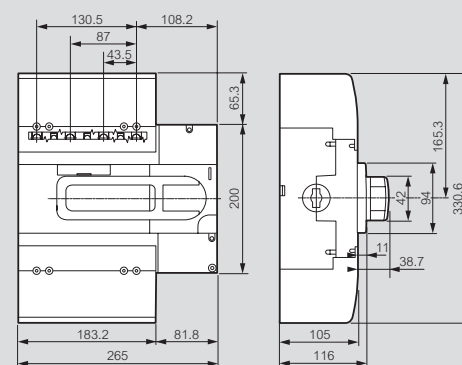
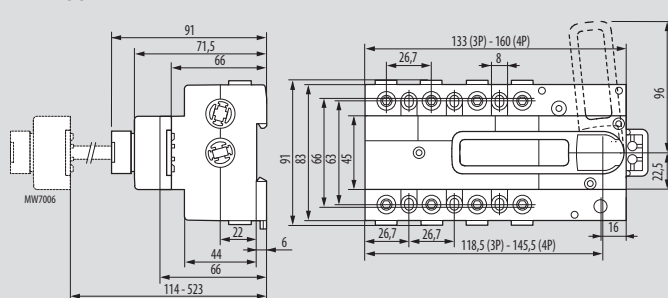
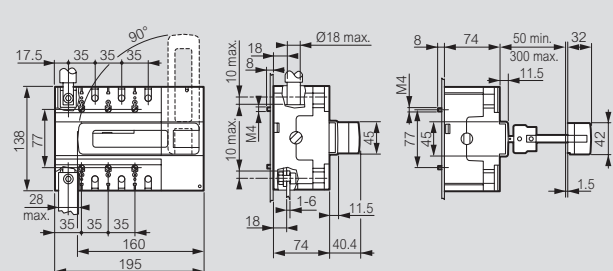
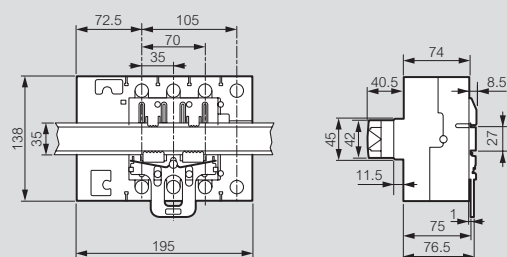
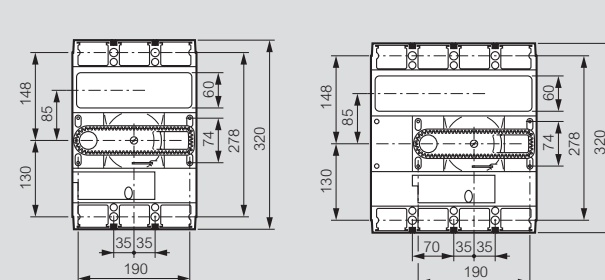
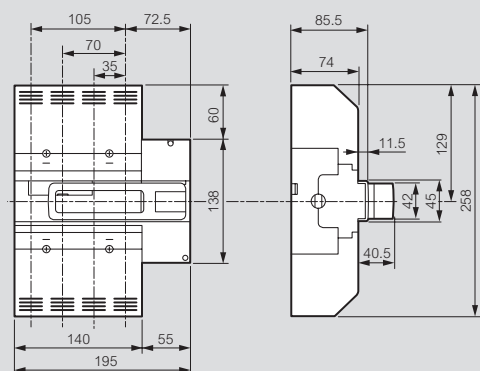
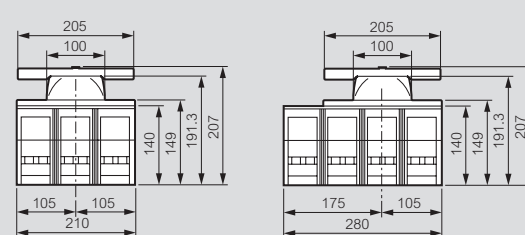
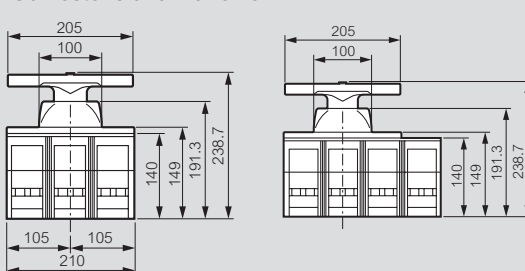
VERSIONE ESTRAIBILE, ATTACCHI POSTERIORI

MANOVRE ROTANTI

INTERBLOCCHI MECCANICI


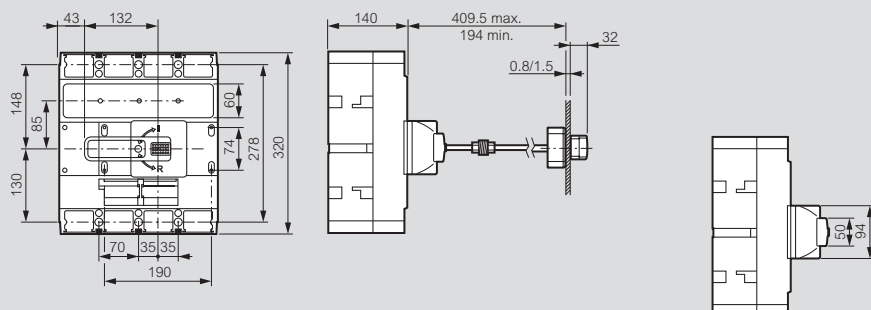
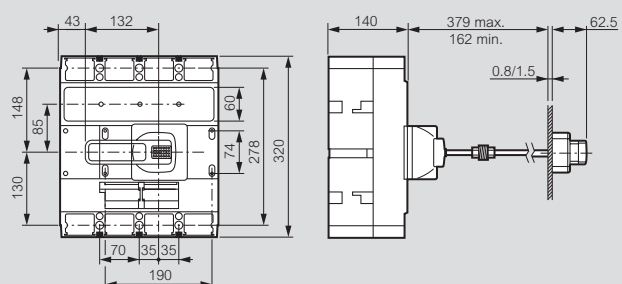
1: 75 mm senza sistema meccanico

COMANDI A MOTORE


MEGASWITCH

Dati dimensionali

MW63

MW630

MW160

MW250

MW1600

Senza estensione manovra

Con estensione manovra


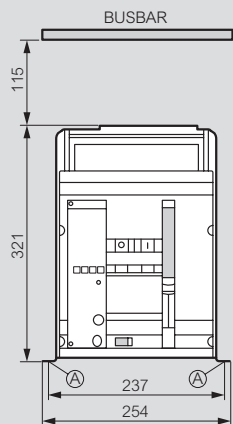
MANOVRA ROTANTE RINVIATA
IP 40

IP 55


MEGABREAK

dati dimensionali

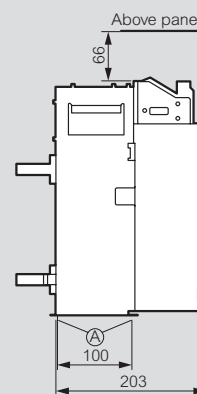
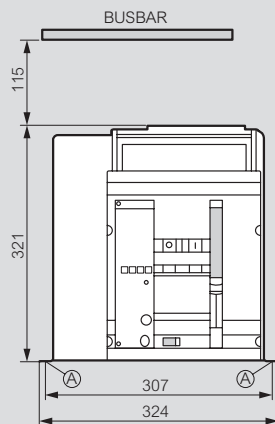
VERSIONE FISSA

3P



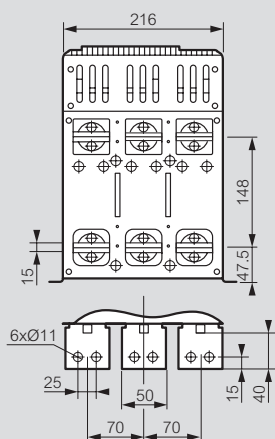
A = punto di fissaggio sulla piastra dell'involucro

4P

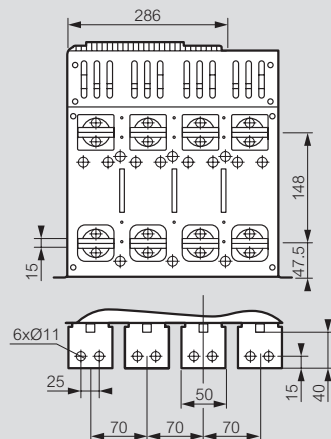


Attacchi posteriori orizzontali

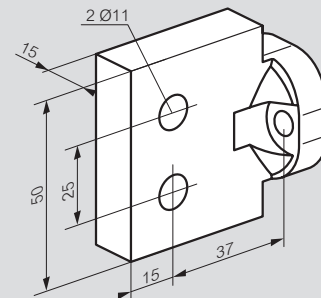
3P



4P

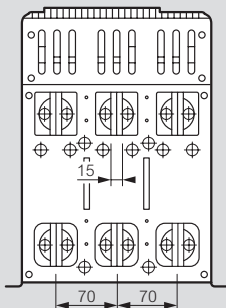


Attacchi posteriori reversibili

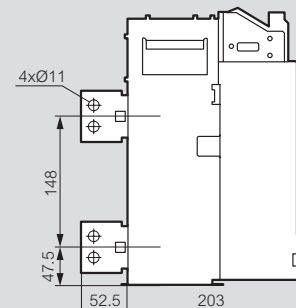
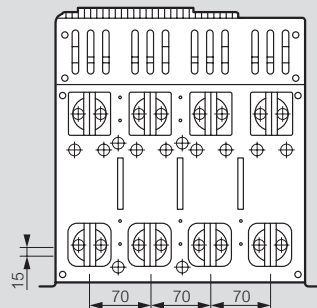


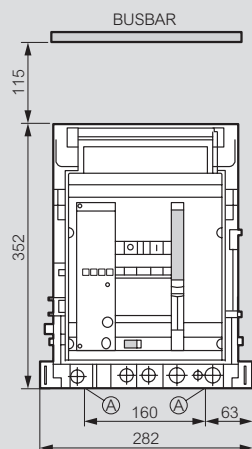
Attacchi posteriori verticali

3P

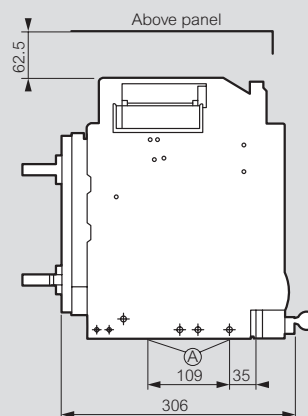
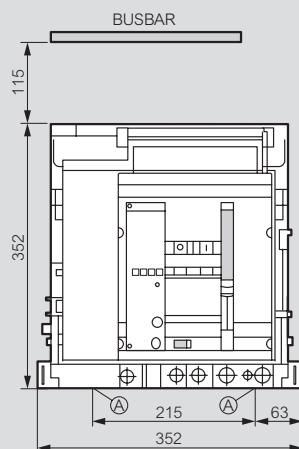
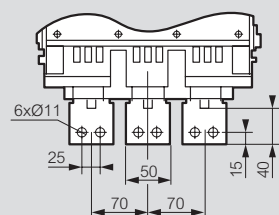
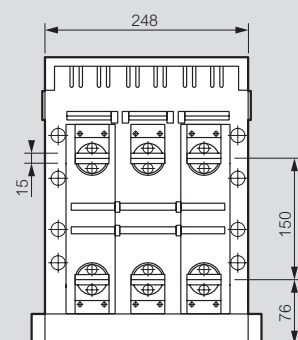
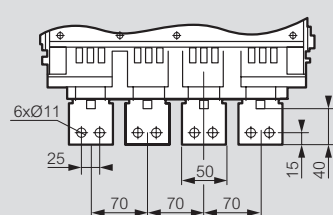
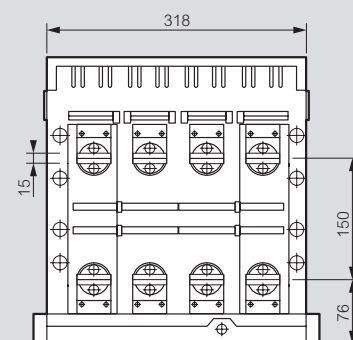
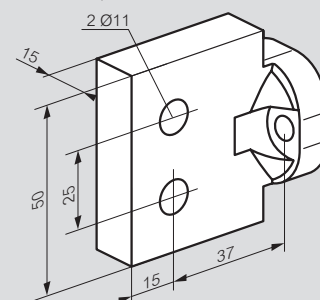
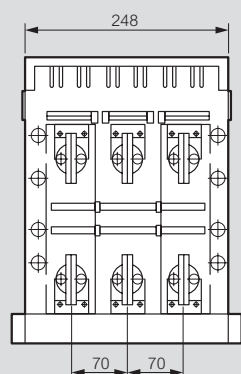
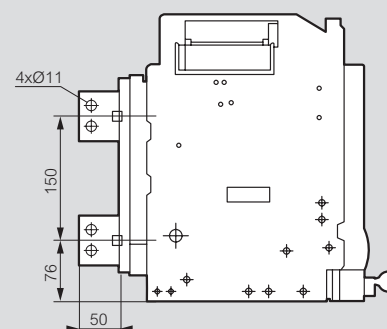
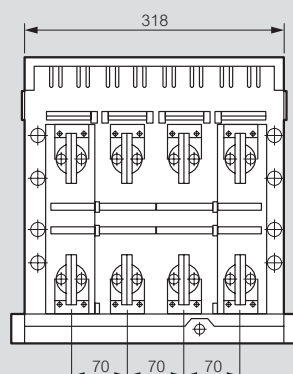


4P



VERSIONE ESTRAIBILE
3P


A = punto di fissaggio sulla piastra dell'involucro

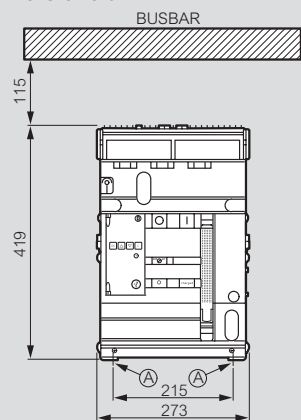
4P

Attacchi posteriori orizzontali
3P

4P

Attacchi posteriori reversibili

Attacchi posteriori verticali
3P

4P


MEGABREAK

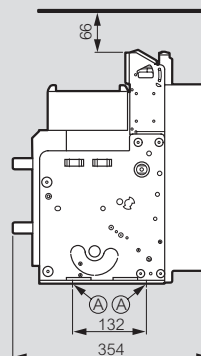
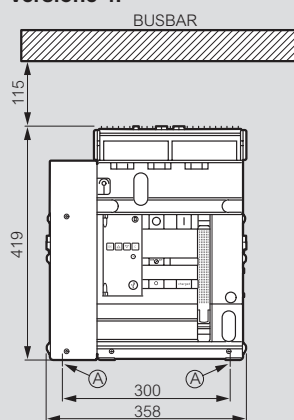
Dati dimensionali

VERSIONE FISSA - FRAME 1

Versione 3P

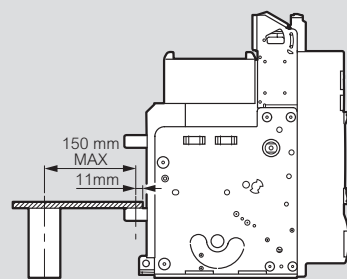


Versione 4P

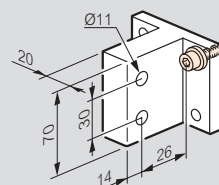


A = punto di fissaggio sulla piastra dell'involucro

Collegamenti

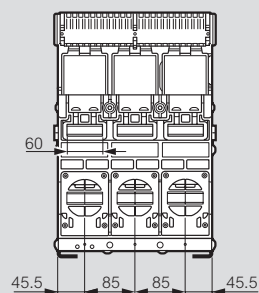


Attacchi posteriori

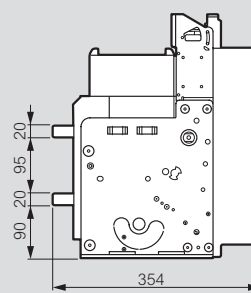
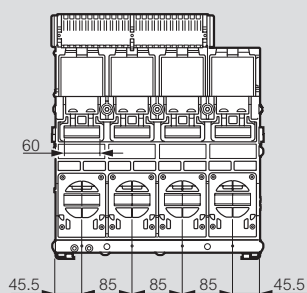


Attacchi posteriori orizzontali

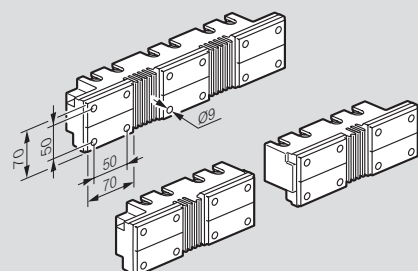
Versione 3P



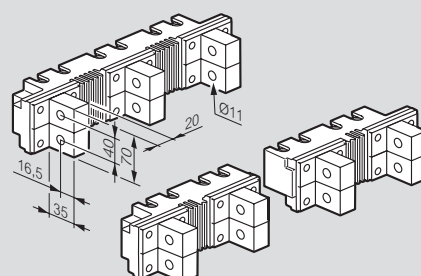
Versione 4P



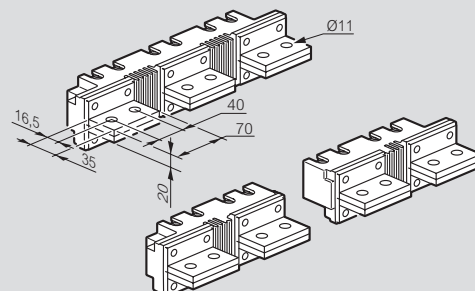
Attacchi piatti per barre

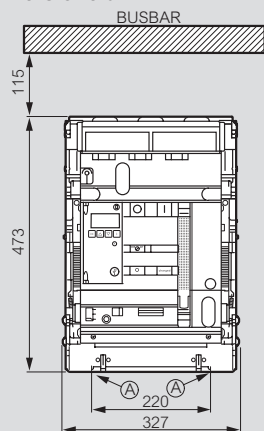
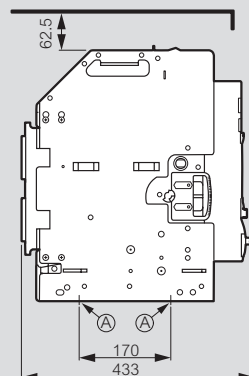
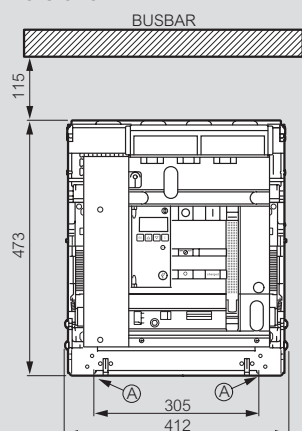


Attacchi verticali per barre

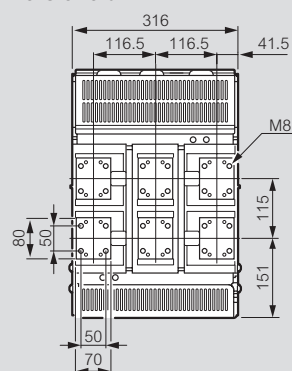
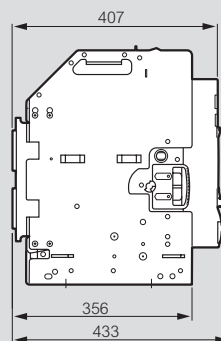
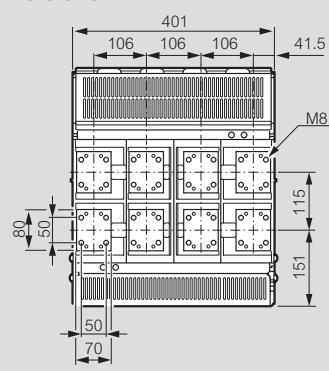
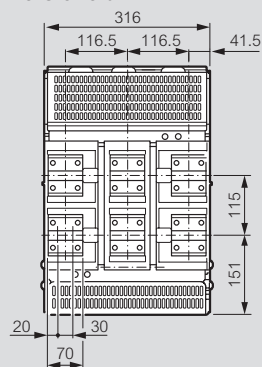
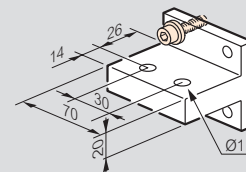
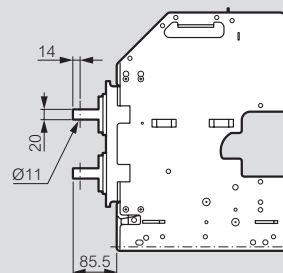
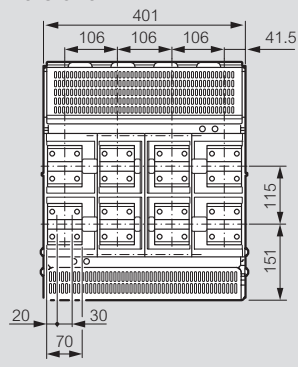
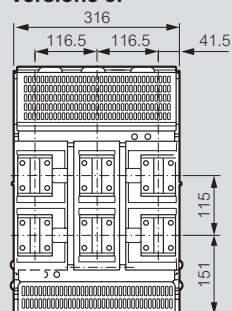
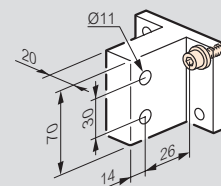
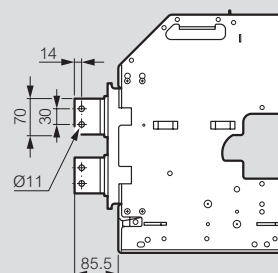
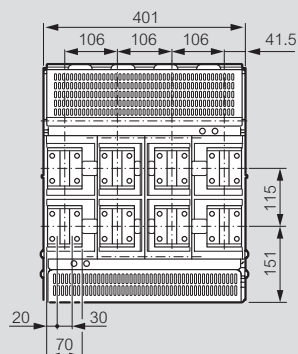


Attacchi orizzontali per barre



VERSIONE ESTRAIBILE - FRAME 1
Versione 3P

Versione 4P


A = punto di fissaggio sulla piastra dell'involucro

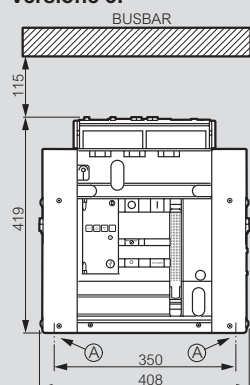
Attacchi posteriori
Versione 3P

Versione 4P

Attacchi posteriori orizzontali
Versione 3P

Versione 4P

Attacchi posteriori verticali
Versione 3P

Versione 4P


MEGABREAK

dati dimensionali

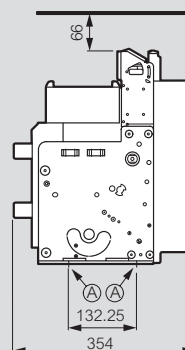
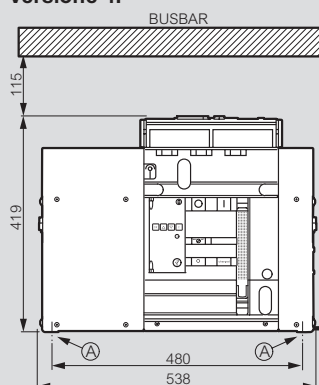
VERSIONE FISSA - FRAME 2

Versione 3P

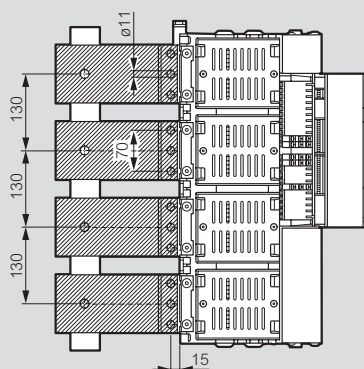
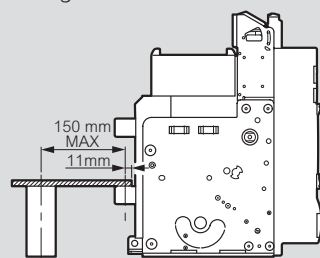


A = punto di fissaggio sulla piastra dell'involucro

Versione 4P

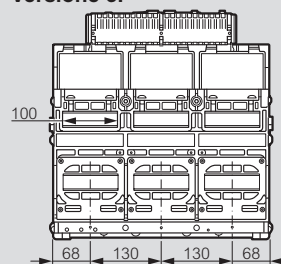


Collegamenti

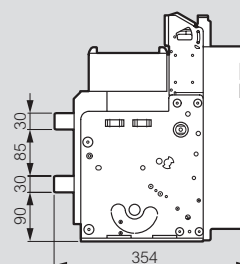
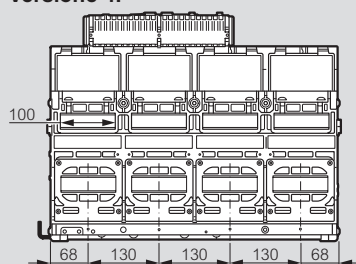


Attacchi posteriori

Versione 3P

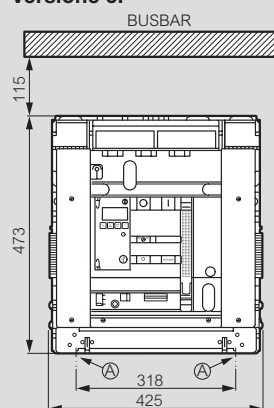


Versione 4P

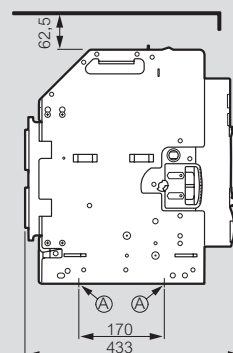
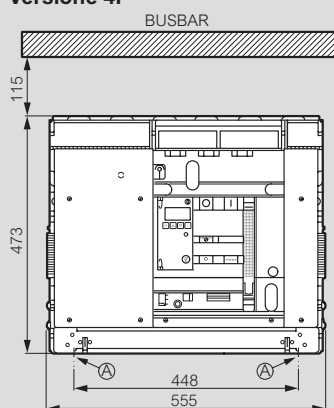


VERSIONE ESTRAIBILE - FRAME 2

Versione 3P

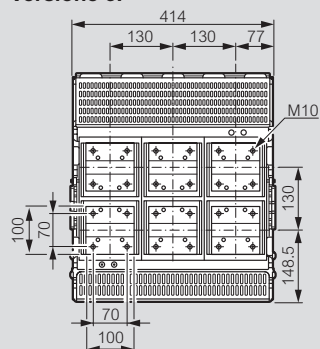
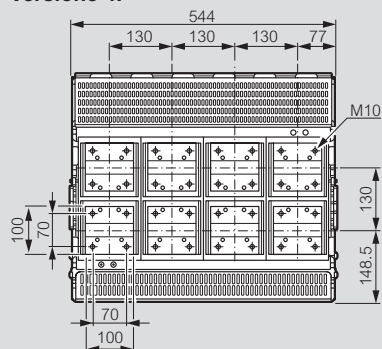


Versione 4P

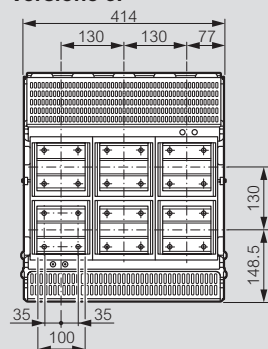
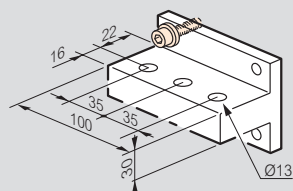
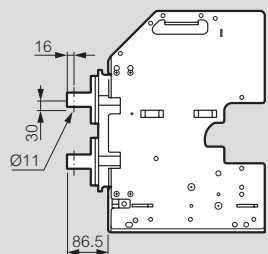
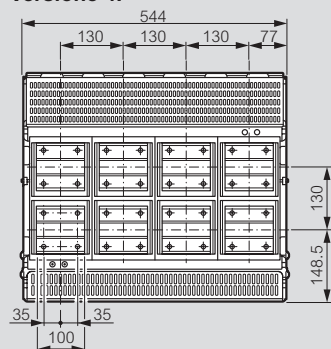


VERSIONE ESTRAIBILE - FRAME 2

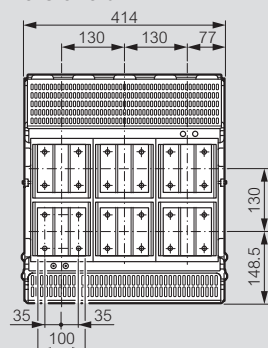
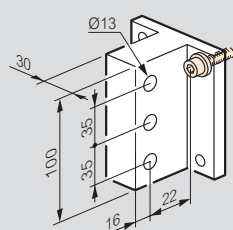
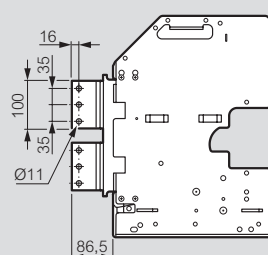
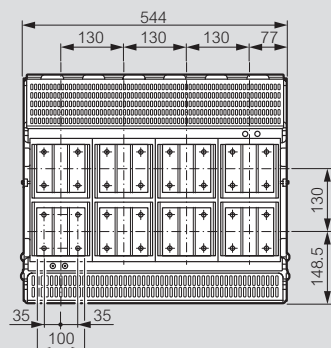
Attacchi posteriori di piatto

Versione 3P

Versione 4P


Attacchi posteriori orizzontali

Versione 3P

Versione 4P


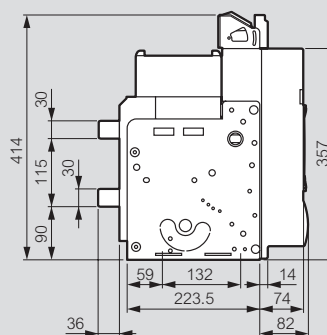
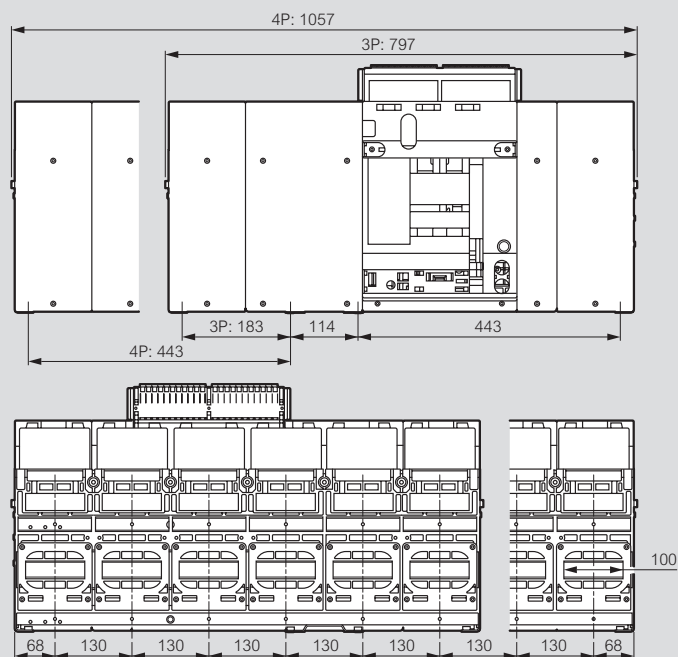
Attacchi posteriori verticali

Versione 3P

Versione 4P


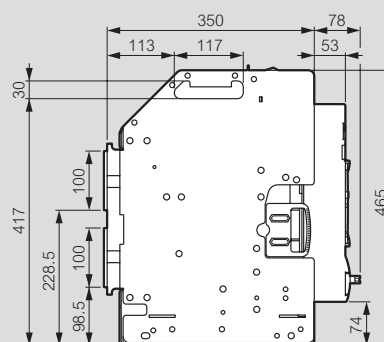
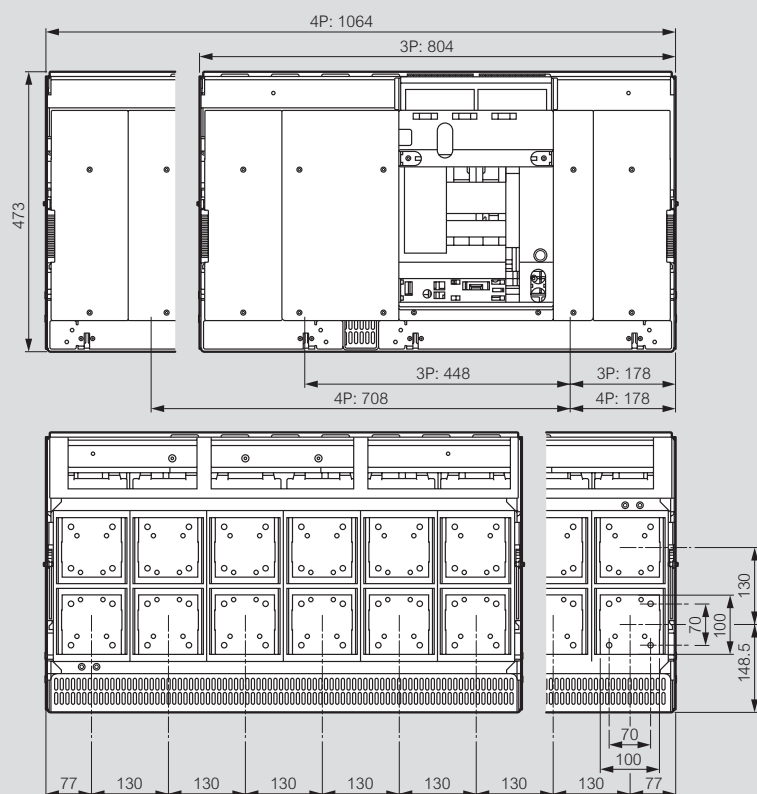
MEGABREAK

dati dimensionali

VERSIONE FISSA - FRAME 3



VERSIONE ESTRAIBILE - FRAME 3



NOTE



SERVIZIO CLIENTI

Assistenza tecnica Pre e Post vendita, informazioni commerciali, documentazione, assistenza navigazione portali e reclami.

Numeri attivi dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 18.30.
Al di fuori di questi orari è possibile inviare richieste tramite i contatti del sito web.
La richiesta sarà presa in carico e verrà dato riscontro il più presto possibile.

Organizzazione di vendita e consulenza tecnica

AREA COMMERCIALE NORD OVEST

Piemonte - Valle d'Aosta
Liguria - Lombardia Ovest

Ufficio regionale
10148 Torino
Via Ala di Stura, 67
Tel. 011/9502611
Fax 011/9502666

Ufficio regionale
20016 Pero (MI)
Via Sempione, 197
Tel. 02/45874511
Fax 02/45874515

AREA COMMERCIALE NORD EST

- Veneto - Trentino Alto Adige
- Friuli Venezia Giulia
- Lombardia Est

Ufficio regionale
36050 Quinto Vicentino (VI)
Via dell'Artigianato, 11
Tel. 0444/870811
Fax 0444/870829

AREA COMMERCIALE CENTRO

- Emilia Romagna - RSM
- Marche - Toscana - Lazio
- Abruzzo - Umbria - Molise

Ufficio regionale
40069 Zola Predosa (BO)
Via Nannetti, 5/A
Tel. 051/6189911
Fax 051/6189999

Ufficio regionale
50136 Firenze
Via Aretina, 265/267
Tel. 055/6557219
Fax 055/6557221

Ufficio regionale
00153 Roma
Viale della Piramide Cestia, 1
pal. C - 4° piano - int. 15/16
Tel. 06/5783495
Fax 06/5782117

Ufficio regionale
60019 Senigallia (AN)
Via Corvi, 18
Tel. 071/668248
Fax 071/668192

AREA COMMERCIALE SUD/ISOLE

- Campania - Basilicata
- Puglia - Calabria
- Sicilia - Sardegna

Ufficio regionale
80059 S. Maria la Bruna
Torre del Greco (NA)
Via dell'Industria, 22
Tel. 081/8479500
Fax 081/8479510

Ufficio regionale
70026 Modugno (BA)
Via Paradiso, 33/G
Tel. 080/5352768
Fax 080/5321890

Ufficio regionale
95037 San Giovanni la Punta (CT)
Via Galileo Galilei, 18
Tel. 095/7178883
Fax 095/7179242

Ufficio regionale
09121 Cagliari
c/o centro Commerciale I MULINI
Piano Primo int. 1
Via Piero della Francesca, 3
Località Su Planu
Tel. 070/541356
Fax 070/541146



AD-ITMT26C