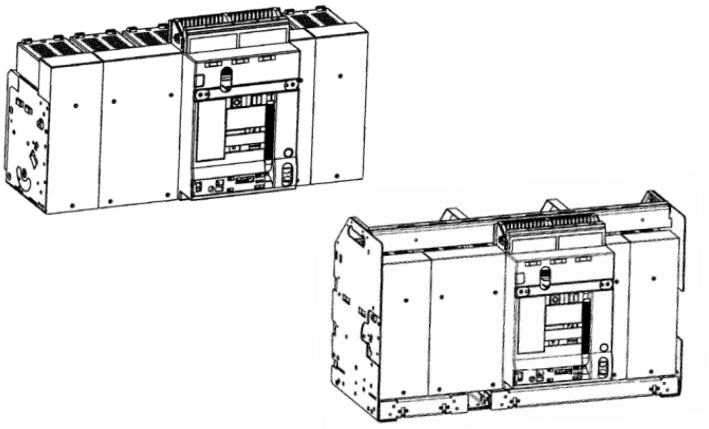
Viale Borri, 231, 21100 Varese, Italia
Telefono :+39 0332 279111

Megabreak

Interruttori aperti e sezionatori

Referenze: T803L5000 / 6300 / T804L5000 / 6300 / T803LE5000 / 6300 / T804LE5000 / 6300 / T803M6300 / T804M6300 / T803ME6300 / T804ME6300



SOMMARIO PAGINE

1. USO 1
2. GAMMA 1
3. DIMENSIONI 1
4. INTRODUZIONE 5
5. CONNESSIONI 5
6. CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE 5
7. CONFORMITA' 10
8. EQUIPAGGIAMENTO E ACCESSORI 11
9. CURVE 14

1. USO

Gli interruttori aperti Megabreak offrono soluzioni ottimali alle esigenze di protezione per i quadri di testa delle installazioni di bassa tensione (IEC/EN 60634-1) fino a 6300A. La loro robustezza elettrica e meccanica, unita alla capacità di interruzione, possibilità di accessoriamento e manutenzione, li rendono perfettamente adatti a questo tipo di applicazioni.

2. GAMMA

	Interruttori Megabreak	
	Versione fissa	
	100kA	
I_n (A)	3P	4P
5000	T803L5000	T804L5000
6300	T803L6300	T804L5000
	Versione estraibile	
	100kA	
I_n (A)	3P	4P
5000	T803LE5000	T804LE5000
6300	T803LE6300	T804LE5000

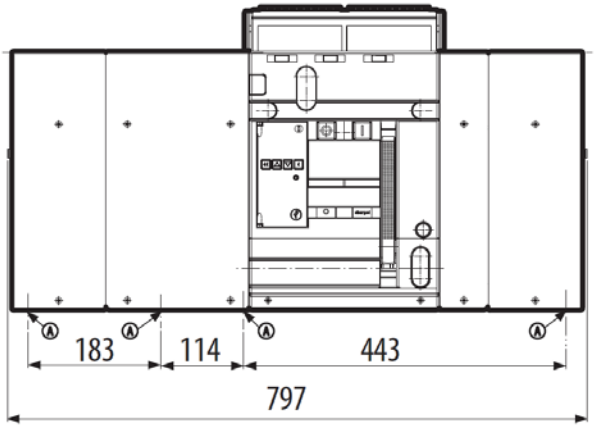
	Sezionatori Megabreak			
	Versione fissa		Versione estraibile	
I_n (A)	3P	4P	3P	4P
6300	T803M6300	T804M6300	T803ME6300	T804ME6300

3. DIMENSIONI

3.1 Versione fissa

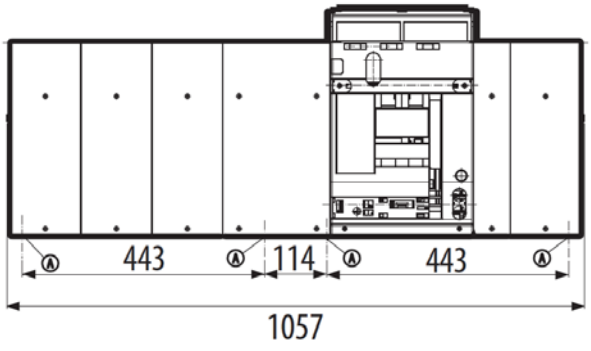
Vista frontale

3P



A = punto di fissaggio su piastra del quadro

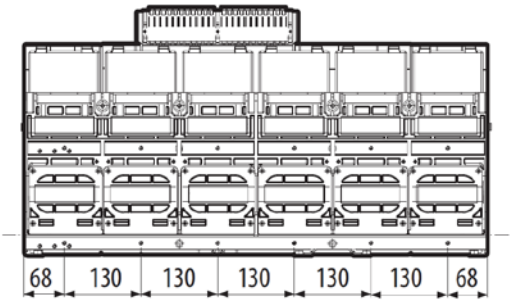
4P



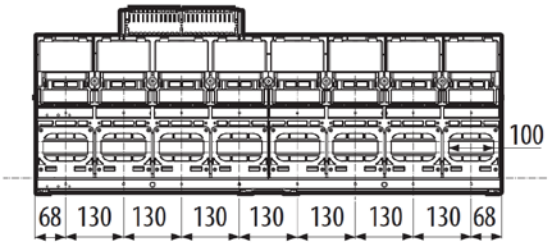
A = punto di fissaggio su piastra del quadro

Vista posteriore

3P

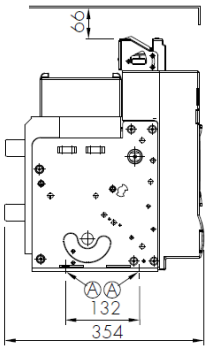


4P



Vista laterale

3P - 4P

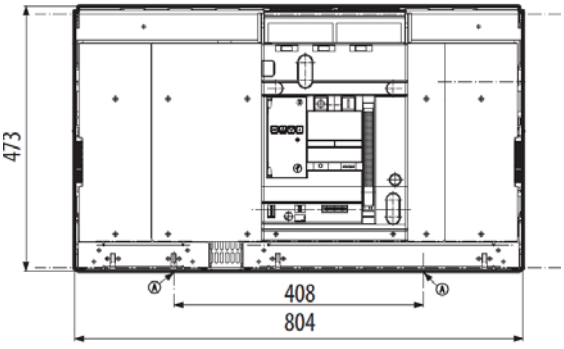


A = punto di fissaggio su piastra del quadro

3.2 Versione estraibile

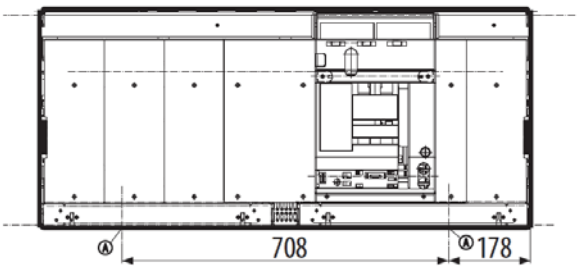
Vista frontale

3P



A = punto di fissaggio su piastra del quadro

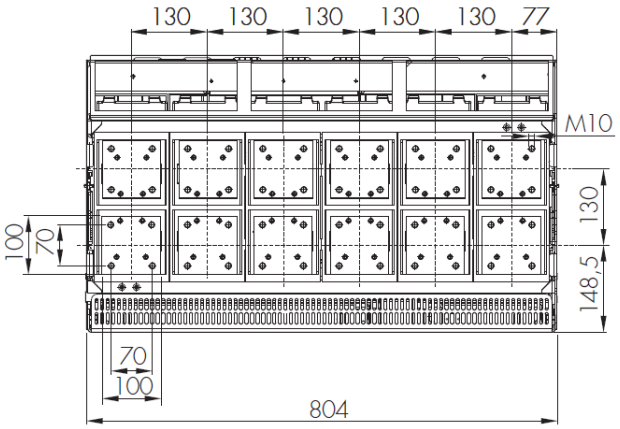
4P

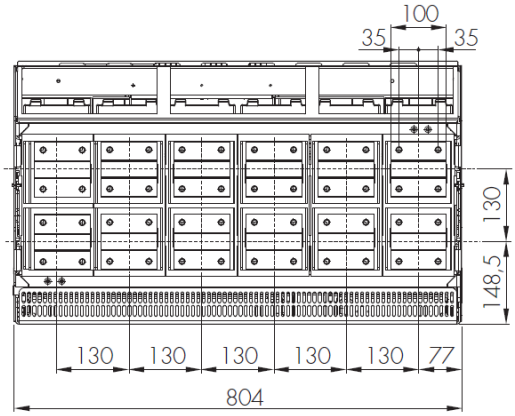


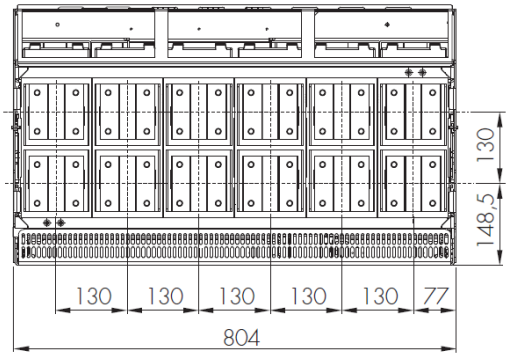
A = punto di fissaggio su piastra del quadro

Vista posteriore

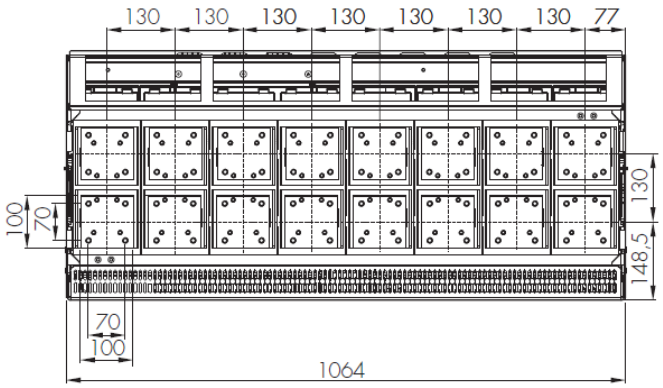
3P

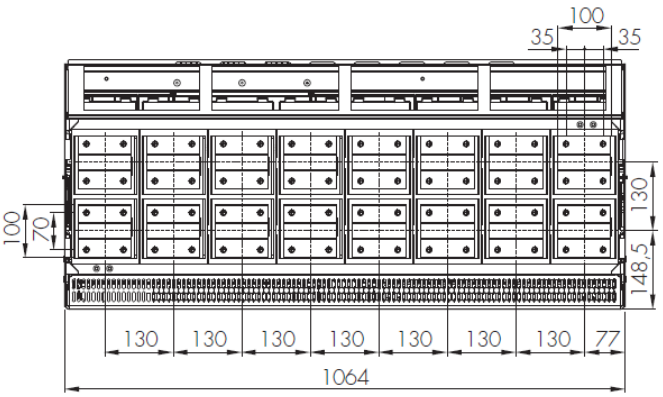


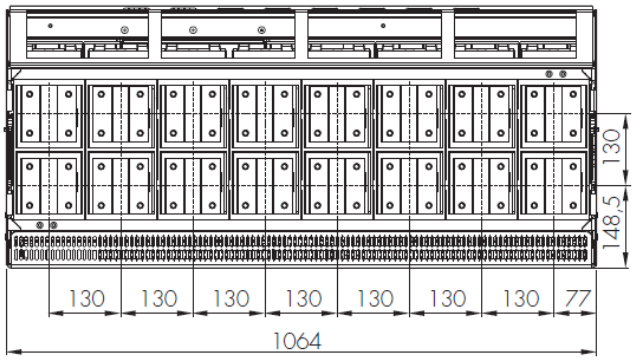




4P

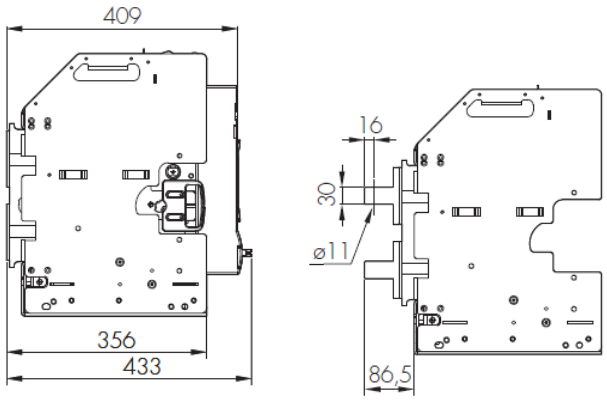


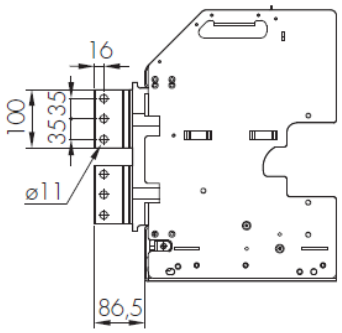




Vista laterale

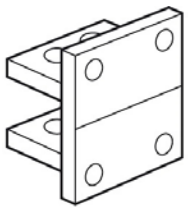
3P - 4P

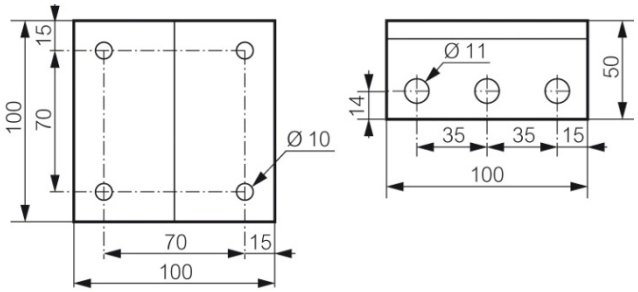


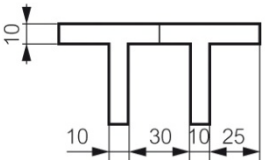


3.3 Attacchi posteriori per versione fissa – attacchi in piatto

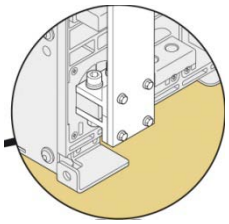
Referenze	
3P	**4P**
MT8P3P2	MT8P4P2

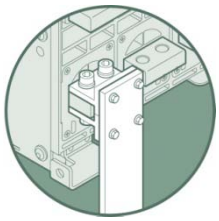






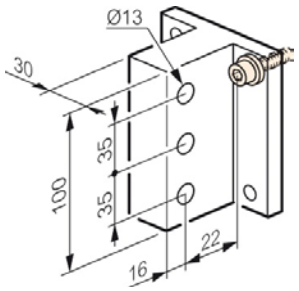
Esempi di montaggio:



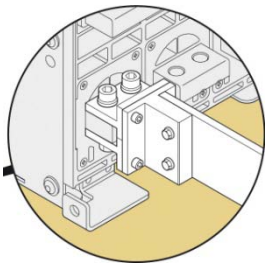


3.4 Attacchi posteriori per versione fissa – attacchi verticali

Referenze	
3P	4P
MT8HV3P2	MT8HV4P2

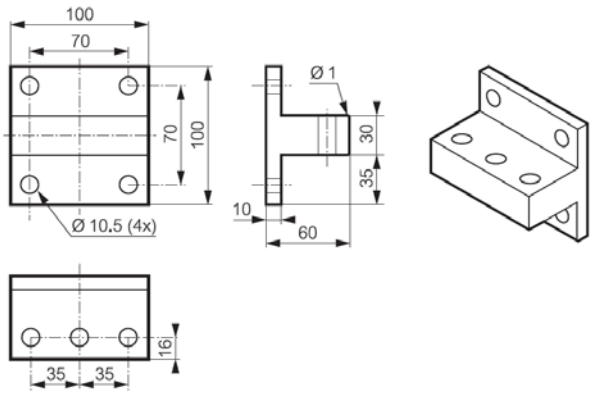


Esempi di montaggio:

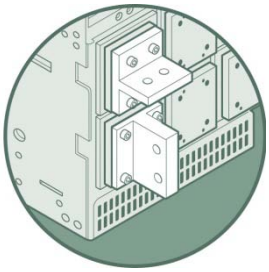


3.5 Attacchi posteriori per versione estraibile – attacchi orientabili

Referenze	
3P	4P
MT8HV3P2	MT8HV4P2



Esempi di montaggio:



4. INTRODUZIONE

4.1 Corredo

Gli interruttori aperti Megabreak sono equipaggiati con contatti ausiliari (4 NA/NC, espandibili fino a 10); oltre a ciò:

- Versione fissa: equipaggiata con attacchi posteriori per connessione orizzontale con barre.
- Versione estraibile: equipaggiata con attacchi posteriori in piatto per connessioni con barre ed equipaggiati con base estraibile con accessorio di estrazione e componenti di isolamento.
- Mostrina protettiva.

5. CONNESSIONI

Nota: utilizzare solo come linea guida per la selezione dei prodotti. Data la varietà di costruzioni e forme possibili, le diverse condizioni possono influenzare il funzionamento degli apparati, quindi è necessario sempre verificare la soluzione adottata.

Dimensioni minime raccomandate per polo per connessioni a barre in RAME:

. Versione fissa ed estraibile

I_n (A)	Barre verticali (mm)	Barre orizzontali (mm)
5000	6 barre 100 x 10	6 barre 100 x 10
6300	7 barre 100 x 10	7 barre 100 x 10

6. CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE

Interruttori

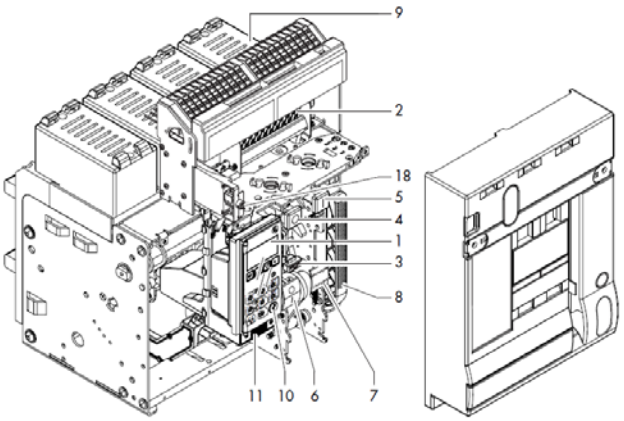
		Interruttori Megabreak
		Megabreak L
		100 kA
Corrente di taglia (A)		6300
Numero di poli		3P - 4P
Corrente nominale I_n (A)		5000 / 6300
Tipo di sganciatore		electronic
Tensione nominale di isolamento U_i (V)		1000
Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp} (kV)		12
Tensione nominale (50/60Hz) U_e (V)		690
Categoria di utilizzo		B
Potere di interruzione estremo I_{cu} (kA)	220 / 240 V AC	100
	380 / 415 V AC	100
	440 / 460 V AC	100
	480 / 500 V AC	100
	480 / 550 V AC	75
	600 V AC	75
	690 V AC	65
Potere di interruzione di servizio I_{cs} (% I_{cu})		100%
Potere di chiusura nominale I_{cm} (kA)	220 / 240 V AC	220
	380 / 415 V AC	220
	440 / 460 V AC	220
	480 / 500 V AC	220
	480 / 550 V AC	165
	600 V AC	165
	690 V AC	143
Corrente ammissibile di breve durata I_{cw} (kA) per t = 1s	220 / 240 V AC	100
	380 / 415 V AC	100
	440 / 460 V AC	100
	480 / 500 V AC	100
	480 / 550 V AC	75
	600 V AC	75
	690 V AC	65
Corrente ammissibile di breve durata I_{cw} (kA) per t = 3s	220 / 240 V AC	85
	380 / 415 V AC	85
	440 / 460 V AC	85
	480 / 500 V AC	85
	480 / 550 V AC	75
	600 V AC	75
	690 V AC	65
Attitudine al sezionamento		Yes
Protezione del neutro (% I_r)		0 - 50 - 100
Numero massimo di manovre (cicli)	meccaniche	5000 (no manut.); 10000 (con manut.)
	elettriche	5000 (no manut.)
Peso (Kg)	3P - Fisso	100
	3P - Estraibile	150
	4P - Fisso	200
	4P - Estraibile	250
Altezza (mm)	3P - Fisso	419
	3P - Estraibile	473
	4P - Fisso	419
	4P - Estraibile	473
Profondità (mm)	3P - Fisso	354
	3P - Estraibile	433
	4P - Fisso	354
	4P - Estraibile	433
Larghezza (mm)	3P - Fisso	786
	3P - Estraibile	1046
	4P - Fisso	804
	4P - Estraibile	1064
Temperatura	operativa	-25°C to +70°C
	stoccaggio	-25°C to +85°C
Manutenzione		Sì (vedere guida specifica)

Sezionatori

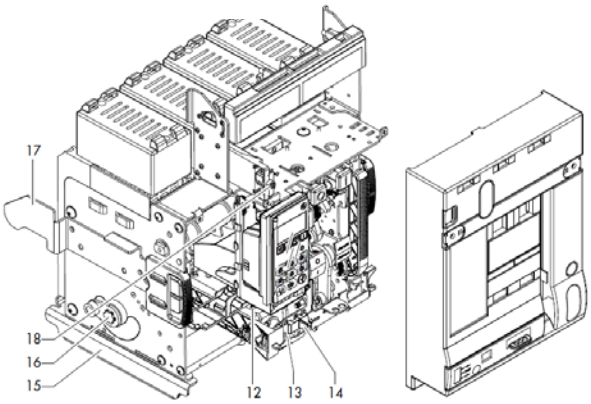
		Sezionatori Megabreak
Corrente di taglia (A)		6300
Numero di poli		3P - 4P
Corrente nominale I_e (A)		6300
Tensione nominale di isolamento U_i (V)		1000
Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp} (kV)		12
Tensione nominale (50/60Hz) U_e (V)		690
Categoria di utilizzazione		AC23A
Potere di chiusura nominale I_{cm} (kA)	220 / 240 V AC	220
	380 / 415 V AC	220
	440 / 460 V AC	220
	480 / 500 V AC	220
	480 / 550 V AC	165
	600 V AC	165
	690 V AC	143
Corrente ammissibile di breve durata I_{cw} (kA) per t = 1s	220 / 240 V AC	100
	380 / 415 V AC	100
	480 / 500 V AC	100
	480 / 550 V AC	75
	600 V AC	75
	690 V AC	65
Corrente ammissibile di breve durata I_{cw} (kA) per t = 3s	220 / 240 V AC	85
	380 / 415 V AC	85
	480 / 500 V AC	85
	480 / 550 V AC	75
	600 V AC	75
	690 V AC	65
Attitudine al sezionamento		Yes
Tempo minimo di apertura contatti (ms)		15
Tempo massimo di chiusura contatti (ms)		30
Numero massimo di manovre (ci	meccaniche	5000 (no manut.); 10000 (con manut.)
	elettriche	5000 (no manut.)
Peso (Kg)	3P - Fisso	100
	3P - Estraibile	150
	4P - Fisso	200
	4P - Estraibile	250
Altezza (mm)	3P - Fisso	419
	3P - Estraibile	473
	4P - Fisso	419
	4P - Estraibile	473
Profondità (mm)	3P - Fisso	354
	3P - Estraibile	433
	4P - Fisso	354
	4P - Estraibile	433
Larghezza (mm)	3P - Fisso	786
	3P - Estraibile	1046
	4P - Fisso	804
	4P - Estraibile	1064
Temperatura	operativa	-25°C to +70°C
	stoccaggio	-25°C to +85°C
Manutenzione		Sì (vedere guida specifica)

6.1 Parti principali dell'interruttore

Versione fissa

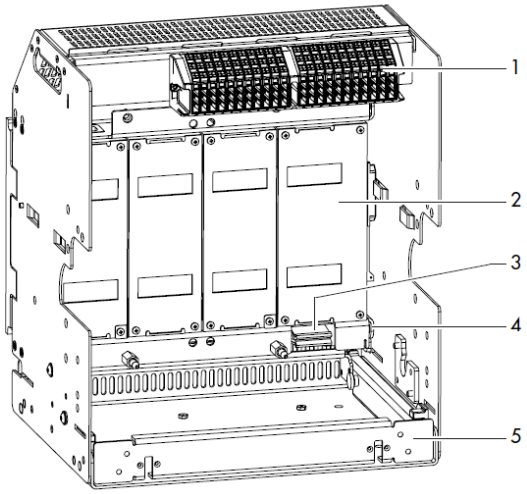


Parte mobile versione estraibile



1. Unità di protezione
2. Contatti di stato
3. Tasto di reset
4. Tasto OFF
5. Tasto ON
6. Indicatore ON / OFF
7. Indicatore stato molle
8. Maniglia di carica
9. Cella Dejon
10. Coperchio ingresso Mini USB
11. Coperchio vano batterie
12. Meccanismo di inserimento
13. Inserimento maniglia di inserzione / manovra
14. Scorrevole di consenso per l'inserimento della maniglia di inserzione/manovra
15. Supporto di riferimento per posizionare l'interruttore nel cassetto della cella
16. Albero principale di inserimento
17. Guida d'inserimento
18. Selettore test dielettrico (se presente)

Cella versione estraibile



1. Morsettiera ausiliari
2. Protezione isolante
3. Messa a terra automatica
4. Collegamento di terra
5. Cassetto scorrevole

6.2 Correnti regolabili (I_n)

	Fasi			
	I_r		I_{sd}	
I_n (A)	0.4 x I_n	1 x I_n	1.5 x $I_{r\ min}$	10 x $I_{r\ max}$
5000	2000	5000	3000	50000
6300	2520	6300	3780	63000

** Per regolazione del neutro, come descritto nelle caratteristiche tecniche, si prega di considerare i valori (0 – 0.5 – 1) x I_r*

6.3 Potenza dissipata per polo a I_n

Interruttore

Potenza dissipata(W) Megabreak			
Versione		**Fisso**	**Estraibile**
Numero di poli		3 - 4	
Passo (mm)		130+130	
Corrente nominale I_n (A)	**5000**	150.0	275.0
	6300	238.1	436.6

Sezionatore

Potenza dissipata (W) Megabreak			
Versione		**Fisso**	**Estraibile**
Numero di poli		3 - 4	
Passo (mm)		130+130	
Corrente nominale I_n	**6300**	238.1	436.6

6.4 Declassamenti

6.4.1 Temperatura

Declassamenti in temperatura per versione fissa – attacchi orizzontali

Versione fissa										
Temperatura	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
Megabreak	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6300	1	6048	0.96	5796	0.92	5544	0.88

Declassamenti in temperatura per versione estraibile – attacchi orizzontali

Versione estraibile										
Temperatura	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
Megabreak	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	4750	0.95
	6300	1	6300	1	5355	0.85	5040	0.8	4725	0.75

6.4.2 Altitudine

Altitudine (m)	< 2000	3000	4000	5000
Corrente nominale I_n (A)	I_n	0.98 x I_n	0.94 x I_n	0.9 x I_n
Tensione nominale U_e (V)	690	600	500	440
Tensione nominale di isolamento U_i (V)	1000	900	750	600
Resistenza dielettrica (V)	3500	3200	2500	2000

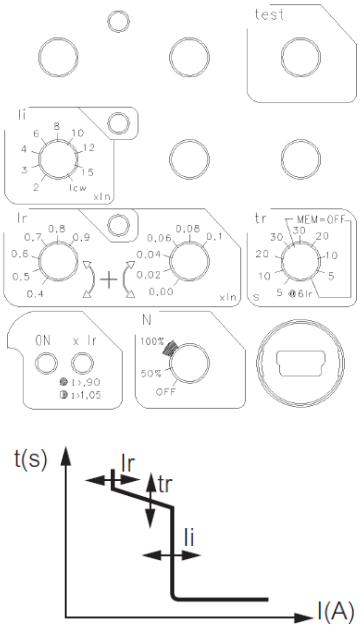
6.5 Unità di protezione elettronica MP4

Tutta la gamma di unità di protezione MP4 ha un display LCD incorporato per la visualizzazione delle grandezze elettriche, dei settaggi e dei log. Le regolazioni vengono effettuate attraverso potenziometri.

Tutta la gamma presenta una connessione frontale USB “tipo B”.

Tutta la gamma è equipaggiata con batterie per alimentazione dell’unità stessa in caso di assenza tensione principale dovuta a guasti impianti, apertura dell’interruttore o interruttore non connesso al sistema.

6.5.1 Versione MP4 LI (ref. MP4/BA) – Regolazione di I_r, t_r, I_i



Regolazione della corrente di intervento per sovraccarico con soglia regolabile in base al valore RMS della corrente:

- I_r = (0.4 ÷ 1) x I_n con due selettori (6 + 6 step): (0.4 ÷ 0.9) con step di 0.1 e (0.0 ÷ 0.1), con step di 0.02
- t_r a 6 x I_r (4 + 4 step): 5-10-20-30 s (MEM ON) o 30-20-10-5 s (MEM OFF)

Regolazione della corrente di intervento per cortocircuito con soglia fissa:

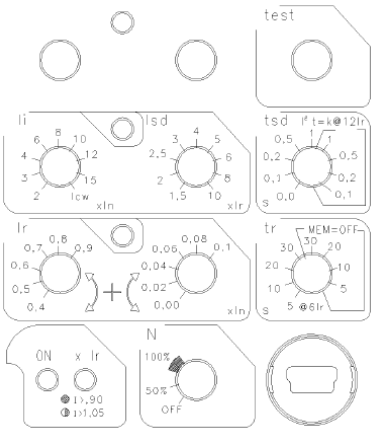
- I_{sd} = 10 x I_r
- t_{sd} = 1 s

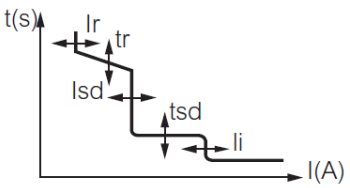
Protezione istantanea I_i con soglia fissa:

I_i (2 ÷ 15) x I_n o I_{cw} (9 step) [I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15 x I_n o I_{cw}]

Regolazione della protezione di neutro = OFF – 0.5 x I_n – 1 x I_n

6.5.2 Versione MP4 LSI (ref. MP4/SA) – Regolazione di I_r, t_r, I_{sd}, t_{sd}, I_i





Regolazione della corrente di intervento per sovraccarico con soglia regolabile in base al valore RMS della corrente:

- I_r = (0.4 ÷ 1) x I_n con due selettori (6 + 6 step): (0.4 ÷ 0.9) con step di 0.1 e (0.0 ÷ 0.1), con step di 0.02
- t_r a 6 x I_r (4 + 4 step): 5-10-20-30 s (MEM ON) o 30-20-10-5 s (MEM OFF)

Regolazione della corrente di intervento per cortocircuito con soglia regolabile I_{sd}:

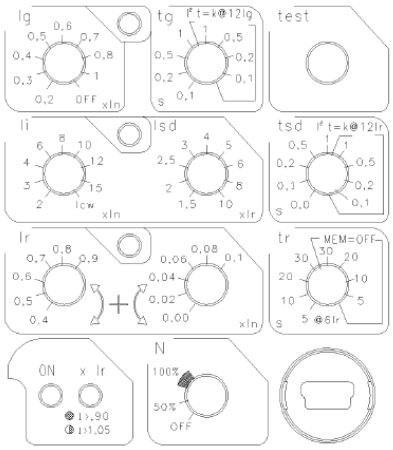
- I_{sd} (1.5 ÷ 10) x I_r (9 step) [I_{sd} = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x I_r]
- t_{sd} = 0-0.1-0.2-0.5-1 s (t = k) o 1-0.5-0.2-0.1-0.01 s (I^2t = k)

Protezione istantanea I_i con soglia fissa:

I_i (2 ÷ 15) x I_n o I_{cw} (9 step) [I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15 x I_n o I_{cw}]

Regolazione della protezione di neutro = OFF – 0.5 x I_n – 1 x I_n

6.5.3 Versione MP4 LSIg (ref. MP4/TA) – Regolazione di I_r, t_r, I_{sd}, t_{sd}, I_i, I_g, t_g



Regolazione della corrente di intervento per sovraccarico con soglia regolabile in base al valore RMS della corrente:

- I_r = (0.4 ÷ 1) x I_n con due selettori (6 + 6 step): (0.4 ÷ 0.9) con step di 0.1 e (0.0 ÷ 0.1), con step di 0.02
- t_r a 6 x I_r (4 + 4 step): 5-10-20-30 s (MEM ON) o
  30-20-10-5 s (MEM OFF)

Regolazione della corrente di intervento per cortocircuito con soglia regolabile I_{sd}:

- I_{sd} (1.5 ÷ 10) x I_r (9 step) [I_{sd} = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x I_r]
- t_{sd} = 0-0.1-0.2-0.5-1 s (t = k) o
  1-0.5-0.2-0.1-0.01 s (I^2t = k)

Protezione istantanea I_i con soglia fissa:
I_i (2 ÷ 15) x I_n o I_{cw} (9 step) [I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15 x I_n o I_{cw}]

Regolazione della protezione di neutro = OFF – 0.5 x I_n – 1 x I_n

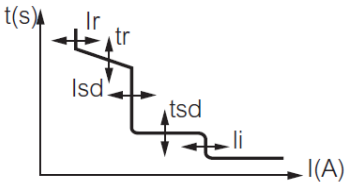
Regolazione dell'intervento per guasto a terra:

- I_g (0.2 ÷ 1) x I_n (9 step) e OFF
  [I_g = 0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-1 x I_n; OFF]
- t_g (0.1 ÷ 1) s (4 step) (sia t = k sia I^2t = k)
  [t_g = 0.1-0.2-0.5-1 s]

6.6 Unità di protezione elettronica MP6

Tutta la gamma di unità di protezione MP6 ha un display touchscreen a colori incorporato per la visualizzazione delle grandezze elettriche, dei settaggi, dei log e delle misure integrate.
La navigazione viene effettuata attraverso menu a icone.
Tutta la gamma presenta una connessione frontale USB "tipo B".
Tutta la gamma è equipaggiata con batterie per alimentazione dell'unità stessa in caso di assenza tensione principale dovuta a guasti impianti, apertura dell'interruttore o interruttore non connesso al sistema.

6.6.1 Versione MP6 LSI (ref. MP6SH) – Regolazione di I_r, t_r, I_{sd}, t_{sd}, I_i



Regolazione della corrente di intervento per sovraccarico con soglia regolabile in base al valore RMS della corrente:

- I_r = (0.4 ÷ 1) x I_n (con step di 0.1)
- t_r = 5-10-20-30 s (MEM ON) or
  5-10-20-30 s (MEM OFF)

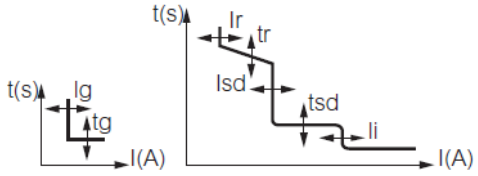
Regolazione della corrente di intervento per cortocircuito con soglia regolabile I_{sd}:

- I_{sd} (1.5 ÷ 10) x I_r (9 step) [I_{sd} = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x I_r]
- t_{sd} = (0 ÷ 1) s (sia t = k sia I^2t = k, con step di 0.1)

Protezione istantanea I_i con soglia fissa:
I_i (2 ÷ 15) x I_n o I_{cw} (9 step) [I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15 x I_n o I_{cw}]

Regolazione della protezione di neutro = OFF – 0.5 x I_n – 1 x I_n

6.6.2 Versione MP6 LSIg (ref. MP6TH) – Regolazione di I_r, t_r, I_{sd}, t_{sd}, I_i, I_g, t_g



Regolazione della corrente di intervento per sovraccarico con soglia regolabile in base al valore RMS della corrente:

- I_r = (0.4 ÷ 1) x I_n (con step di 0.1)
- t_r = 5-10-20-30 s (MEM ON) o
  5-10-20-30 s (MEM OFF)

Regolazione della corrente di intervento per cortocircuito con soglia regolabile I_{sd}:

- I_{sd} (1.5 ÷ 10) x I_r (9 step) [I_{sd} = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x I_r]
- t_{sd} = (0 ÷ 1) s (sia t = k sia I^2t = k, con step di 0.1)

Protezione istantanea I_i con soglia fissa:
I_i (2 ÷ 15) x I_n or I_{cw} (9 step) [I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15 x I_n o I_{cw}]

Regolazione della protezione di neutro = OFF – 0.5 x I_n – 1 x I_n

Regolazione dell'intervento per guasto a terra:

- I_g (0.2 ÷ 1) x I_n and OFF
  [I_g = 0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-1 x I_n; OFF]
- t_g (0.1 ÷ 1) s (sia t = k sia I^2t = k)
  [t_g = 0.1-0.2-0.5-1 s]

6.7 Accessori per unità di protezione

- Modulo esterno per alimentazione ausiliaria relè
  ref. M8ALIM12

Alimentazione d'ingresso	24 V DC - AC @50-60Hz
Corrente di uscita	250 mA
Temperatura di funzionamento (°C)	-10 ÷ +55
Potenza nominale (W / VA)	≥ 5
Dimensioni	guida DIN 35mm: 2 moduli

- Opzione comunicazione ref. M8COM
- Neutro esterno ref. M8TA63
- Modulo contatti programmabili ref. M7TICPROG

Alimentazione d'ingresso	24 V DC - AC @50-60Hz
Portata contatti (A)	AC: 250V 8A DC: 30V 8A; 110V 0.3A; 230V 0.12A
Temperatura di funzionamento (°C)	-10 ÷ +55
Dimensioni	guida DIN 35mm: 6 moduli

6.8 Batterie per unità di protezione

Tutta la gamma è equipaggiata con batterie per alimentazione dell'unità stessa in caso di assenza tensione principale dovuta a guasti impianti, apertura dell'interruttore o interruttore non connesso al sistema.

Tutti i parametri memorizzati, le regolazioni ed i log rimangono salvati nella memoria dell'unità di protezione anche se le batterie vengono rimosse per essere sostituite.

L'unità di protezione è equipaggiata con quattro batterie al litio di tipo CR2 (tensione 3V).

7. CONFORMITA'

La gamma di prodotti Megabreak, riguardante interruttori e sezionatori, è conforme alle corrispondenti norme di prodotto nazionali, europee ed internazionali rispettivamente CEI / EN / IEC 60947-2 e CEI / EN / IEC 60947-3

I certificati relativi sono emessi da LOVAG e/o IECEE CB-scheme.

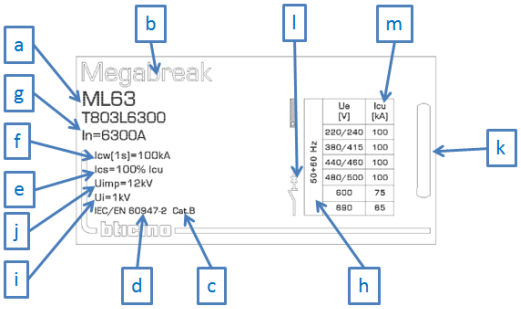
Tutti i prodotti sono marchiati CE. Altre marcature locali sono disponibili.

La gamma Megabreak è conforme alle specifiche Shipping Register of Lloyds, RINA, Bureau Veritas.

Condizioni particolari:

- esecuzione II (climatiche) in accordo con IEC 60947-1 Annex Q, Cat. F.1

7.1 MARCATURA



Codice	Significato
a	Codice articolo
b	Famiglia di prodotto
c	Categoria di utilizzo
d	Standard di conformità
e	Potere di interruzione di servizio in corto circuito
f	Corrente nominale ammissibile di breve durata
g	Corrente nominale di/per servizio ininterrotto
h	Tensione nominale di utilizzo
i	Tensione di isolamento
j	Tensione di tenuta a impulso
k	Indicatore colorato relativo al potere d'interruzione
l	Simbolo identificativo del tipo di dispositivo
m	Potere di interruzione estremo in corto circuito

8. EQUIPAGGIAMENTO E ACCESSORI

Nota: ove non specificato, gli accessori sono comuni per tutte le famiglie di Megabreak (interruttori e sezionatori)

8.1 Ausiliari di controllo e segnalazione

• Sganciatori a lancio di corrente: l'interruttore apre all'eccitazione della bobina

24 V AC - DC	ref. M8T024C
48 V AC - DC	ref. M8T048C
110 ÷ 130 V AC - DC	ref. M8T110C
220 ÷ 250 V AC - DC	ref. M8T230C
415 ÷ 480 V AC	ref. M8T415

Tensione nominale (U_c)	AC: 24V;48V;110V ÷ 130V;220V ÷ 250V;415V/440V/480V DC: 24V; 48V; 110V ÷ 130V; 220V ÷ 250V
Range di funzionamento (%U_c)	70 ÷ 110
Potenza allo spunto (W / VA)	500 / 500
Durata dello spunto (ms)	180
Potenza di mantenimento (W /VA)	5 / 5
Tempo minimo di chiusura (ms)	30
Tensione d'isolamento (kV)	2.5

• sganciatori di minima tensione: quando la bobina non è più energizzata, l'interruttore sgancia

24 V AC - DC	ref. M8M024C
48 V AC - DC	ref. M8M048C
110 ÷ 130 V AC - DC	ref. M8M110C
220 ÷ 250 V AC - DC	ref. M8M230C
415 ÷ 480 V AC	ref. M8M415

Tensione nominale (U_c)	AC: 24V;48V;110V ÷ 130V;220V ÷ 250V;415V/440V/480V DC: 24V; 48V; 110V ÷ 130V; 220V ÷ 250V
Range di funzionamento (%U_c)	85 ÷ 110
Potenza allo spunto (W / VA)	500 / 500
Durata dello spunto (ms)	180
Potenza di mantenimento (W /VA)	5 / 5
Tempo minimo di chiusura (ms)	60
Tensione d'isolamento (kV)	2.5

• Moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione

110 V AC - DC	ref. M8MR110C
230 V AC - DC	ref. M8MR230C

Tensione nominale (U_c)	AC: 110V / 230V DC: 110V / 230V
Range di funzionamento (%U_c)	85 ÷ 110
Potenza allo spunto (W / VA)	16.5 (@110V) / 34.5 (@230V)
Tempo ritardo introdotto (s)	1 (1)
Potenza di mantenimento (W /VA)	5 (@110V) / 10 (@230V)
Soglia apertura	0.35 ÷ 0.7 U_n
Soglia chiusura	0.85 U_n
Temperatura di funzionamento (°C)	-10 ÷ +55

(1) è possibile collegare fino a 3 moduli - 1s di ritardo per ogni modulo installato

• Comandi a motore

è necessario impiegare,abbinato al motore, uno sganciatore (minima tensione o lancio di corrente) ed una bobina di chiusura.

24 V AC - DC	ref. M8MT024C
48 V AC - DC	ref. M8MT048C
110 ÷ 130 V AC - DC	ref. M8MT110C
220 ÷ 250 V AC - DC	ref. M8MT230C
415 ÷ 440 V AC	ref. M8MT415
480 V AC - DC	ref. M8MT480

Tensione nominale (U_c)	AC: 24V;48V;110V ÷ 130V;220V÷250V;415V ÷ 440V;480V DC: 24V; 48V; 110V ÷ 130V; 220V ÷ 250V
Range di funzionamento (%U_c)	85 ÷ 110
Potenza massima assorbita (W / VA)	240/240
Massima corrente di picco per 80ms	(2 ÷ 3) x I_n
Tempo di carica (s)	7
Frequenza manovre (n° / min)	1

• Bobine di chiusura

Per abilitare la chiusura da remoto dell'interruttore a molle cariche

24 V AC - DC	ref. M8C024C
48 V AC - DC	ref. M8C048C
110 ÷ 130 V AC - DC	ref. M8C110C
220 ÷ 250 V AC - DC	ref. M8C230C
415 ÷ 480 V AC	ref. M8C415

Tensione nominale (U_c)	AC: 24V;48V;110V ÷ 130V;220V ÷ 250V;415V/440V/480V DC: 24V; 48V; 110V ÷ 130V; 220V ÷ 250V
Range di funzionamento (%U_c)	85 ÷ 110
Potenza allo spunto (W / VA)	500 / 500
Durata dello spunto (ms)	180
Potenza di mantenimento (W /VA)	5 / 5
Tempo massimo di chiusura (ms)	50
Tensione d'isolamento (kV)	2.5

• Contatti di segnalazione per versione estraibile

contatto inserito/test/estratto

3 contatti in scambio per posizione ref. M8POS

Tensione nominale (U_c)	**DC**	250V 0.3A 125V 0.6A
	AC	250V 16A 125V 16A

• Contatto pronto a chiudere molle carica ref. M8PC

Tensione nominale (U_c)	**AC**	250V 16A 125V 16A

• Contatto di segnalazione addizionale ref. M8AGG

Tensione nominale (U_c)	**DC**	250V 0.3A 125V 0.6A
	AC	250V 16A 125V 16A

• contatto di segnalazione per ausiliari elettrici (ST, CC e UVR)

ref. M8SB

Tensione nominale (U_c)	**DC**	250V 0.3A 125V 0.6A
	AC	250V 16A 125V 16A

8.2 Blocchi a chiave

- Blocchi a chiave in posizione “aperto”

1 blocco + 1 chiave stellare tipo Profalux ref. MT805AP
1 blocco + 1 chiave piatta tipo Ronis ref. MT805AR
Supporto per connessione 2 blocchi ref. MT805A

- Blocchi a chiave in posizione “estratto”

Montaggio del blocco sulla cella dell’interruttore
1 blocco + 1 chiave stellare tipo Profalux ref. MT805EP
1 blocco + 1 chiave piatta tipo Ronis ref. MT805ER

- blocco portella

Impedisce l’apertura della portella ad interruttore chiuso
Montaggio lato destro e sinistro interruttore ref. MT807SD

- blocco a lucchetto in aperto

Sistema di blocco ref.MT807OP
Blocco a lucchetto per pulsanti ref. MT807LT
blocco d’inserzione e serranda di sicurezza lucchettabile ref. MT805SS

8.3 Accessori vari

- Contamanovre ref. MT807CM
- blocco anti-inserzione estraibili con diversa I_n ref. MT806AT
- Piastre di movimentazione ref. MT809PS

8.4 Montaggio Megabreak

Per integrare la gamma Megabreak negli armadi MAS (piastre di fissaggio, portelle metalliche, risalite cavi, etc…) vedere gli specifici fogli istruzioni.

8.5 Accessori di trasformazione fisso in estraibile

- Cella per interruttore estraibile
  3P ref. M803B3
  4P ref. M804B3

- Kit di trasformazione versione estraibile
  3P ref. M803P3
  4P ref. M804P3

8.6 Piastre di interblocco

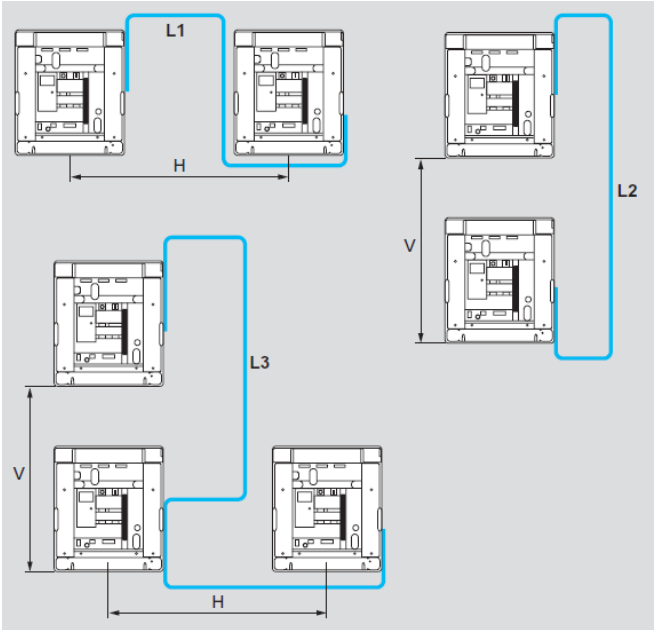
Le piastre di interblocco sono comuni a tutti gli interruttori della stessa taglia e devono essere completate nell’ordine dai cavi di collegamento da scegliersi nelle lunghezze e nelle versioni riportate di seguito.

- meccanismo di interblocco ref. MT817F3

8.7 Cavi di interblocco

- 1000 mm ref. MT807M7
- 1500 mm ref. MT807M8
- 2600 mm ref. MT807M1
- 3000 mm ref. MT807M2
- 3600 mm ref. MT807M3
- 4000 mm ref. MT807M4
- 4600 mm ref. MT807M5
- 5600 mm ref. MT807M6

Scelta del cavo di interblocco



Calcolo della lunghezza del cavo:
L1 = 1430 + H
L2 = 1570 + V
L3 = 1430 + V + H

8.9 Attacchi posteriori

- per versione fissa

connessione in piatto, 3P	ref. MT8P3P2
connessione in piatto, 4P	ref. MT8P4P2
connessioni verticali, 3P	ref. MT8HV3P2
connessioni verticali, 4P	ref. MT8HV4P2

Nota 1: ref. MT8P3P2/ MT8P4P2 da montare sugli attacchi posteriori orizzontali dell'interruttore
Nota 2: ref. MT8HV3P2 / MT8HV4P2 utilizzati per trasformare una connessione in piatto in una connessione verticale. Da montare su MT8P3P2 / MT8P4P2 in accordo al numero di poli dell'interruttore.

- per versione estraibile

Connessioni orientali, 3P	ref. MT8HV3P2
Connessioni orientali, 4P	ref. MT8HV4P2

Nota: da montare direttamente sugli attacchi posteriori dell'interruttore

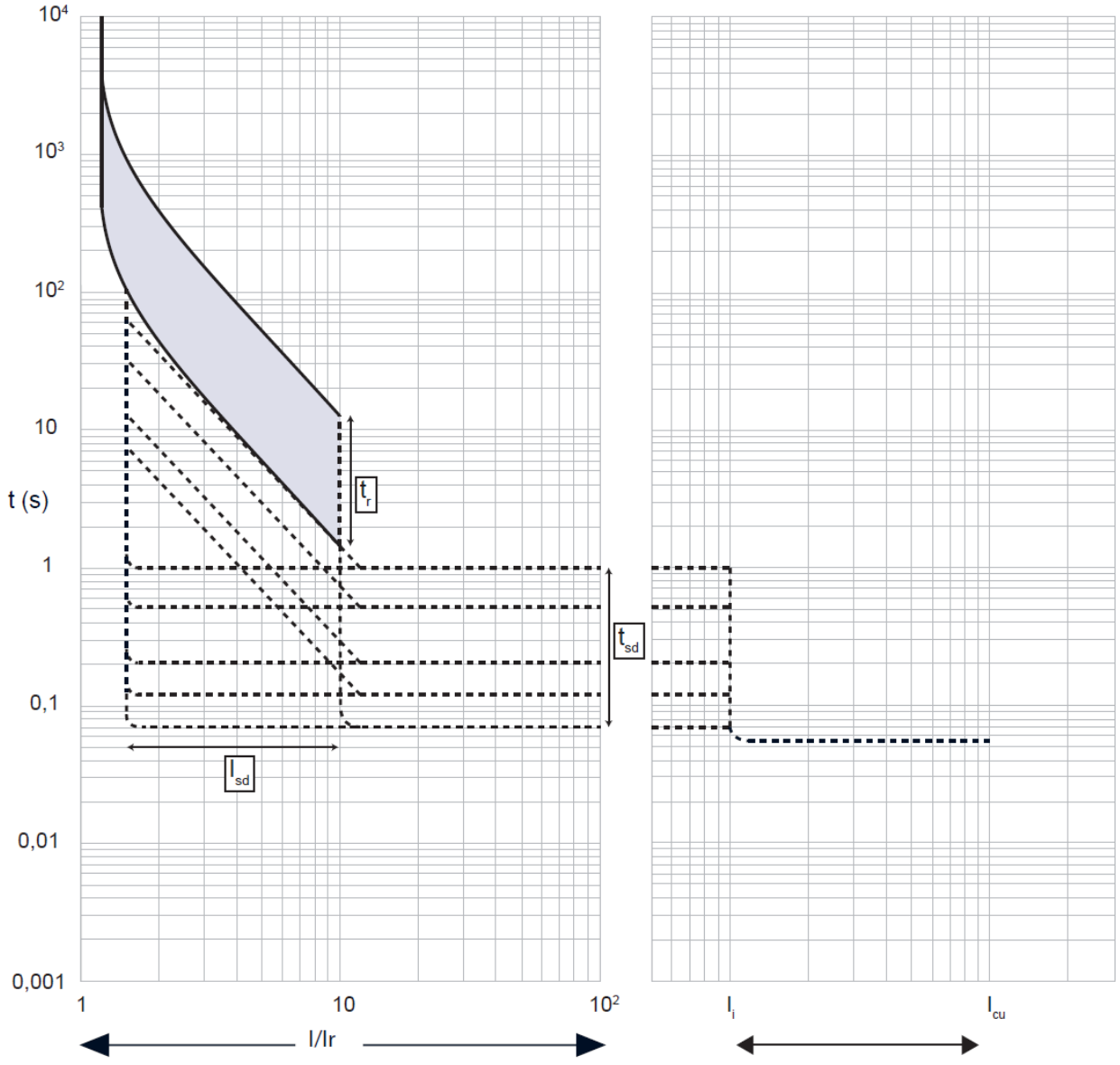
Nota: per le versione fissa ed estraibile, si prega di considerare di raddoppiare il numero di referenze per ogni polo (il passo è di 130 + 130 mm) .

8.10 Isolatori di fase

• Versione fissa 3P	ref. MT8SF3P
• Versione fissa 4P	ref. MT8SF4P
• Versione estraibile 3P	ref. MT8SE3P
• Versione estraibile 4P	ref. MT8SE4P

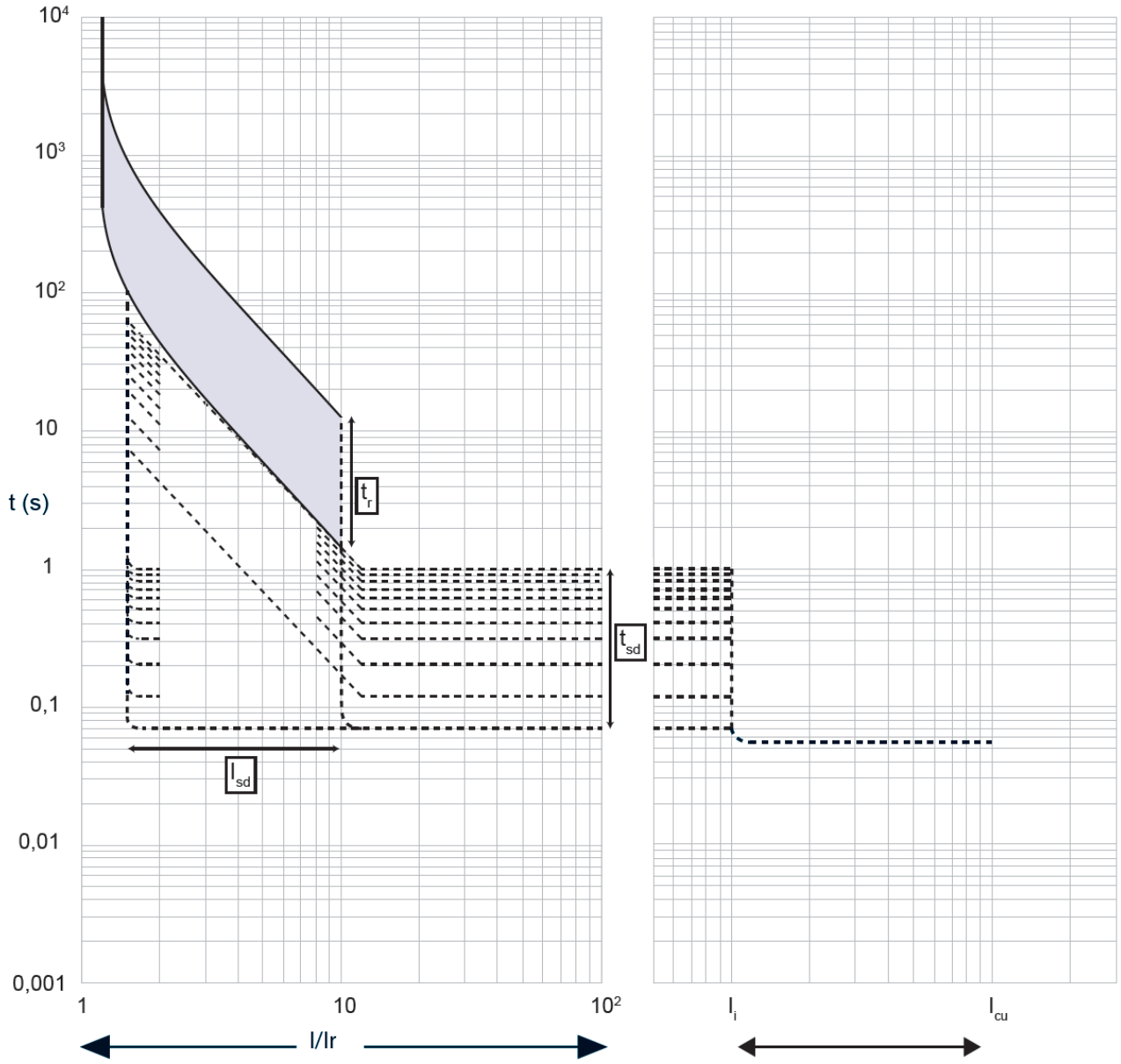
9. CURVE

9.1 CURVA DI SGANCIO per unità di protezione MP4



Valore	Descrizione
t	tempo
I	corrente
I_r	regolazione corrente di sovraccarico
t_r	ritardo corrente di sovraccarico
I_{sd}	regolazione corrente di cortocircuito
t_{sd}	ritardo corrente di cortocircuito
I_i	sgancio istantaneo
I_{cu}	potere ultimo di interruzione su cortocircuito

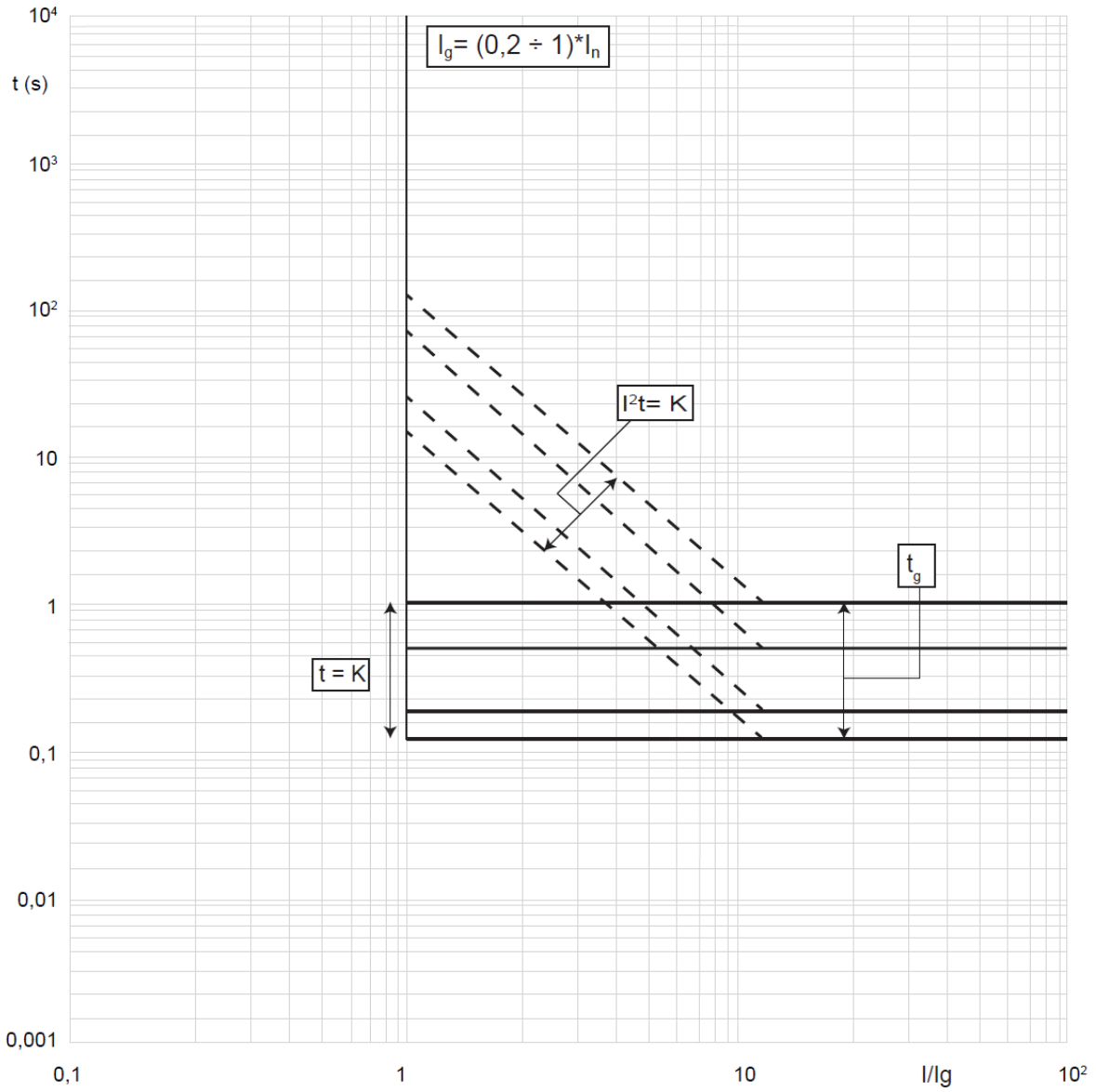
9.2 CURVA DI SGANCIO per unità di protezione MP6



Valore	Descrizione
t	tempo
I	corrente
I_r	regolazione corrente di sovraccarico
t_r	ritardo corrente di sovraccarico
I_{sd}	regolazione corrente di cortocircuito
t_{sd}	ritardo corrente di cortocircuito
I_i	sgancio istantaneo
I_{cu}	potere ultimo di interruzione su cortocircuito

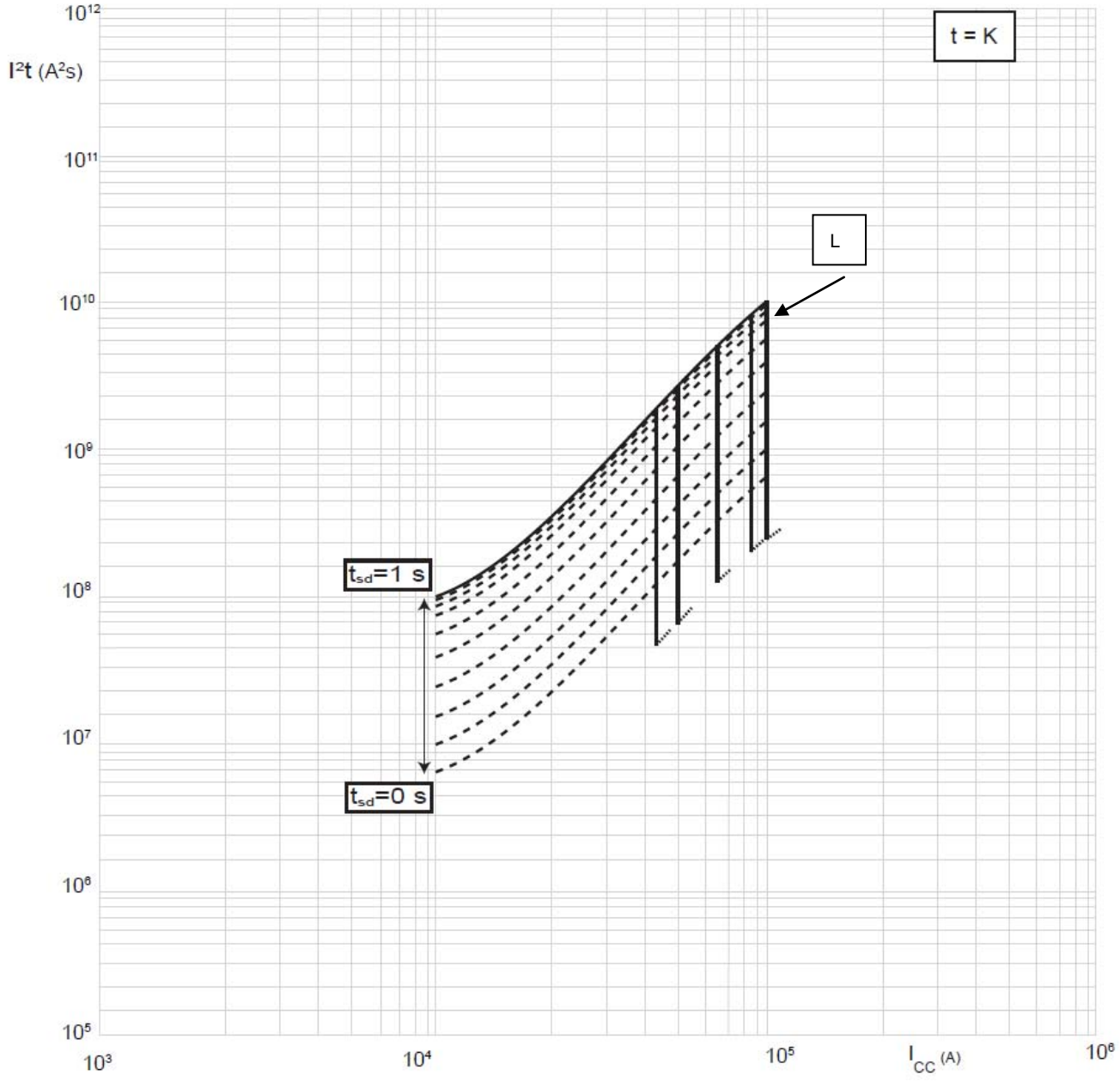
9.3 CURVA DI SGANCIO PER GUASTO A TERRA

SOLO VERSIONE LSIg (MP4 e MP6)



Valore	Descrizione
t	tempo
I	corrente
I_n	corrente nominale
I_g	corrente di guasto a terra
t = k	regolazione a tempo costante
$I^2t = k$	regolazione a energia costante

9.4 CURVA DI ENERGIA SPECIFICA PASSANTE (U_e = 415V)



Valore	Descrizione
I_{cc}	corrente di cortocircuito
I^2t	energia specifica passante