

## Interruttori automatici magnetotermici Megatiker M1 160

## Sezionatori MS1 160

Art. T713E16/25/40/63/80/100/125/160  
T714E16/25/40/63/80/100/125/160  
T713B16/25/40/63/80/100/125/160  
T714B16/25/40/63/80/100/125/160  
T713N16/25/40/63/80/100/125/160  
T714N16/25/40/63/80/100/125/160; T713S160; T714S160



### INDICE

### Pag.

1. Impiego	1
2. Gamma	1
3. Caratteristiche tecniche	2
4. Regole installative	4
5. Dimensioni e pesi	5
6. Collegamenti	6
7. Apparecchiature e accessori	6
8. Marcatura	8
9. Curve	10
10. Normative e regolamenti	13
11. Altre informazioni	13

## 1. IMPIEGO

La gamma Megatiker è stata sviluppata per offrire una nuova soluzione di dispositivi di protezione per un approccio più preciso negli impianti con lo scopo di offrire la risposta corretta per le diverse esigenze di un progetto.

La gamma Megatiker fornisce un approccio di progetto completo nel segmento di mercato premium, offrendo una gamma completamente adatta per applicazioni ad alta potenza con interruttori automatici di medie prestazioni in dimensioni compatte e a costi competitivi.

## 2. GAMMA

### ■ 2.1 Interruttori automatici magnetotermici Megatiker M1 160

In (A)	16 kA			25 kA			50 kA		
	3P	4P	3P + N/2	3P	4P	3P + N/2	3P	4P	3P + N/2
16	T713E16	T714E16	-	T713B16	T714B63	-	T713N16	T714N16	-
25	T713E25	T714E25	-	T713B25	T714B63	-	T713N25	T714N25	-
40	T713E40	T714E40	-	T713B40	T714B63	-	T713N40	T714N40	-
63	T713E63	T714E63	-	T713B63	T714B63	-	T713N63	T714N63	-
80	T713E80	-	T714E80	T713B80	-	T714B80	T713N80	-	T714N80
100	T713E100	-	T714E100	T713B100	-	T714B100	T713N100	-	T714N100
125	T713E125	-	T714E125	T713B125	-	T714B125	T713N125	-	T714N125
160	T713E160	-	T714E160	T713B160	-	T714B160	T713N160	-	T714N160

### ■ 2.2 Sezionatori Megatiker MS1 160

In (A)	3P	4P
160	T713S160	T714S160

# Interruttori automatici magnetotermici Megatiker M1 160

## Sezionatori MS1 160

Art. T713E16/25/40/63/80/100/125/160

T714E16/25/40/63/80/100/125/160

T713B16/25/40/63/80/100/125/160

T714B16/25/40/63/80/100/125/160

T713N16/25/40/63/80/100/125/160

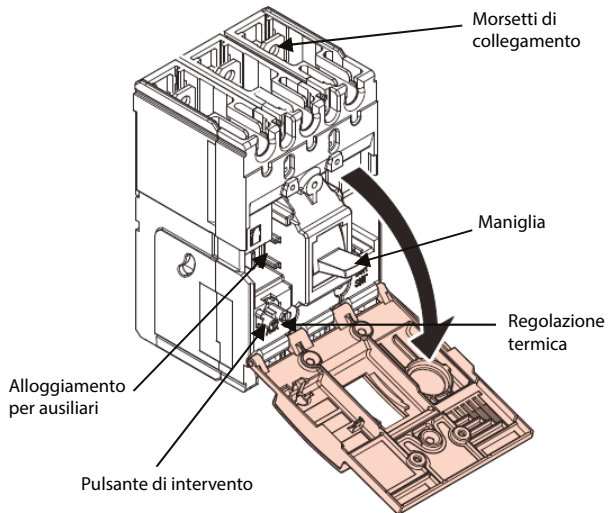
T714N16/25/40/63/80/100/125/160; T713S160; T714S160

### 2. GAMMA (segue)

#### 2.3 Composizione

L'interruttore magnetotermico Megatiker M1 160 è fornito con:

- viti di fissaggio
- morsetto di collegamento (70 mm<sup>2</sup> max. per cavo flessibile, o 95 mm<sup>2</sup> max. per cavo rigido)
- Schermi isolanti (barriera di fase)



### 3. CARATTERISTICHE TECNICHE

#### 3.1 Caratteristiche elettriche

Interruttori automatici magnetotermici Megatiker M1 160	
Corrente nominale	16 A, 25 A, 40 A, 63 A, 80 A, 100 A, 125 A, 160 A
Poli	3P - 4P
Passo del polo	27 mm
Tensione nominale d'isolamento (50/60Hz) Ui	800 V
Tensione nominale di funzionamento (50/60Hz) Ue	690 V
Corrente nominale di tenuta a impulso Uimp	8 kV
Frequenza nominale	50 Hz - 60 Hz
Temperatura ambiente di riferimento	40 °C - 50 °C
Temperatura di funzionamento	da -25°C a 70°C
Durata elettrica a In (cicli)	8000
Durata elettrica a 0,5 x In (cicli)	10000
Categoria di utilizzo	A
Idoneità all'isolamento	Sì
Tipo di protezione	Magnetotermica
Regolazione termica Ir	da 0,8 a 1 x In
Regolazione magnetica Ii (A)	400 A (In fino a 40 A); 10 x In (In > 40 A)
Protezione del neutro per 4P (%Ith del polo di fase)	100
Alimentazione inversa	Sì

#### Sezionatori Megatiker MS1 160

Corrente nominale ininterrotta Ie	160 A
Corrente resistiva di breve durata Icw per 1s	2 kA
Potere nominale di chiusura corto circuito Icm	3 kA
Tensione nominale d'isolamento Ui	800 V~
Tensione nominale massima di funzionamento Ue	690 V~/=
Tensione nominale di tenuta a impulso Uimp	8 kV
Categoria d'uso:	AC23A
Idoneità all'isolamento	Sì
Frequenza nominale (Hz)	50 Hz - 60 Hz
Temperatura di funzionamento	da -25°C a 70°C
Durata elettrica a In (cicli)	8000
Durata elettrica a 0,5 x In (cicli)	10000
Alimentazione inversa	Sì

La temperatura massima consentita sui morsetti di alimentazione è di 125 °C (assoluta). Per dettagli, vedere IEC 60947-1 e 60947-2.

#### Categoria sezionatori (per utilizzo in CC)

	1P*	2P in serie*	3P in serie*	4P in serie*
In (A)	60 V	110 V	250 V	500 V
160	DC23			

\*Vedere pag. 6 per Modalità di collegamento CC dei sezionatori

#### Potere di interruzione (kA)

IEC 60947-2	Potere di interruzione (kA) e Ics			
	Ue	Icu		
		16 kA	25 kA	50 kA
240 V~	25	35	65	
415 V~	16	25	50	
500 V~	8	10	15	
690 V~	5	5	10	
250 V=	10			
Ics (% Icu)	100			
Potere nominale di chiusura in cortocircuito Icm				
Icm (kA) a 415V	32	53	105	

#### Potere di interruzione in CC (kA) (valori stimati)

Icu (kA)	In (A)	1P*		2P in serie*		3P in serie*		
		60 V	60 V	110 V	250 V	110 V	250 V	500 V
16	da 16 a 160	16	16	16	10	16	12	10
		25	25	25		25	16	
		35	50	35		50	20	

\*Vedere pag. 6 per Modalità di collegamento CC dell'interruttore automatico.

Il potere di interruzione in CC nella tabella rispetta le normative. La tolleranza positiva è compresa tra 0% e 5% dello stato della tensione

### 3. CARATTERISTICHE TECNICHE (segue)

#### ■ 3.1 Caratteristiche elettriche

Corrente nominale (In) a 40 °C/50 °C

In (A)	Corrente di intervento di fase			
	Termica (Ir)		Magnetica (Ii)	
	L1 - L2 - L3	N	L1 - L2 - L3	N
16	16	16	400	
25	25	25	400	
40	40	40	400	
63	63	63	630	
80	80	63	800	
100	100	63	1000	
125	125	80	1250	
160	160	100	1600	

#### ■ 3.2 Caratteristiche meccaniche

Durata meccanica (cicli): 25000

Durata meccanica con comando a motore (cicli): 25000

#### Operazioni di carico

	Forza sulla maniglia (N)
Operazione di apertura	45
Operazione di chiusura	78
Operazione di ripristino	75

#### ■ 3.3 Forze elettrodinamiche

La tabella sottostante mostra un'indicazione delle distanze consigliate da mantenere tra l'interruttore e il primo punto di fissaggio del conduttore e delle sbarre per ridurre gli effetti delle sollecitazioni elettrodinamiche che possono essere create durante un cortocircuito. Nella realizzazione del sistema di ancoraggio, si raccomanda l'uso di isolatori adatti al tipo di conduttore utilizzato e alla tensione di funzionamento.

Icc (kA)	Distanza massima (mm)
16	400
25	400
50	300

In base al tipo di conduttore e al sistema di sbarre (tranne i kit di sbarre Legrand), la scelta della distanza da mantenere deve essere calibrata dall'installatore.

Inoltre l'installatore deve tenere conto del peso dei conduttori in modo che questo non influisca sulla giunzione elettrica tra il conduttore stesso e il punto di connessione.

#### ■ 3.4 Perdite di potenza per polo sotto In (W)

In (A)	Interruttore automatico							
	16	25	40	63	80	100	125	160
Morsetti di collegamento	2,4	4,4	4,1	5,5	7,0	7,4	8,6	11,3
Morsetti di collegamento ad alta capacità	2,4	4,5	4,2	5,7	7,3	7,8	9,3	12,4
Capicorda	2,4	4,5	4,2	5,6	7,3	7,8	9,2	12,2
Distanziatori	2,4	4,5	4,2	5,7	7,3	7,8	9,3	12,4
Morsetti posteriori*	2,4	4,5	4,2	5,7	7,3	7,8	9,3	12,4
Esecuzione rimovibile*	2,5	4,8	4,9	7,5	10,3	12,5	16,6	24,3

Nota: le perdite di potenza, indicate nella tabella di cui sopra, sono riferite e misurate come descritto nella normativa IEC 60947-2 (Allegato G) per gli interruttori automatici. I valori nella tabella sono riferiti a una singola fase.

\*Prodotti disponibili solo per la manutenzione di impianti esistenti. Per ulteriori informazioni, contattare BTicino. Se fosse necessario integrare questi accessori in una nuova installazione, fare riferimento alla gamma Megatiker M3.

In (A)	Sezionatore	
		160
Morsetti di collegamento	7,7	
Morsetti di collegamento ad alta capacità	8,4	
Capicorda	8,3	
Distanziatori	8,4	
Morsetti posteriori*	8,4	
Esecuzione rimovibile*	20,7	

Nota: le perdite di potenza, indicate nella tabella di cui sopra, sono riferite e misurate come descritto nella normativa IEC 60947-3 per i sezionatori. I valori nella tabella sono riferiti a una singola fase.

\*Prodotti disponibili solo per la manutenzione di impianti esistenti. Per ulteriori informazioni, contattare BTicino. Se fosse necessario integrare questi accessori in una nuova installazione, fare riferimento alla gamma Megatiker M3.

#### 4. REGOLE INSTALLATIVE

Secondo la norma IEC/EN 60947-1.

##### Declassamento della temperatura

La corrente nominale e la sua regolazione devono essere considerate in relazione a un aumento o a una diminuzione della temperatura ambiente e a condizioni di installazione diverse. La tabella seguente indica l'impostazione massima di protezione di lunga durata (LT) in base alla temperatura ambiente.

In (A)	Temperatura Ta (°C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
<b>16</b>	23	22	21	21	20	19	18	17	16	16	15	14
<b>25</b>	37	35	34	33	32	30	28	27	25	25	23	22
<b>40</b>	55	54	52	51	50	47	43	43	40	40	36	35
<b>63</b>	90	88	85	84	82	81	71	67	63	63	58	55
<b>80</b>	115	113	111	109	107	97	87	83	80	80	74	71
<b>100</b>	129	126	123	122	117	111	109	105	100	100	94	93
<b>125</b>	159	157	154	152	149	138	134	131	125	125	112	110
<b>160</b>	218	215	207	200	198	190	176	168	160	160	146	138

Per il declassamento della temperatura con altre configurazioni, vedere la tabella di seguito.

Temperatura ambiente	30°C		40°C		50°C		60°C		70°C	
	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>
<b>Esecuzione fissa - installazione verticale</b>										
Cavo flessibile/semirigido	160	1	152	0,95	152	0,95	146	0,91	138	0,86
Cavo flessibile/semirigido + schermi sigillabili per morsettiera	152	0,95	144	0,90	144	0,90	144	0,90	138	0,86
Morsetti, cavo flessibile/semirigido	160	1	152	0,95	152	0,95	146	0,91	138	0,86
Morsetti, cavo flessibile/semirigido + schermi sigillabili per morsettiera	152	0,95	152	0,95	144	0,90	144	0,90	138	0,86
Morsetti di collegamento, cavo flessibile/semirigido	160	1	160	1	160	1	146	0,91	138	0,86
Distanziatori, cavo flessibile/semirigido	160	1	160	1	160	1	146	0,91	138	0,86
Morsetti posteriori*, cavo flessibile/semirigido	160	1	160	1	160	1	146	0,91	138	0,86
Morsetti posteriori*, cavo flessibile/semirigido + schermi sigillabili per morsettiera	160	1	160	1	160	1	146	0,91	138	0,86
<b>Esecuzione fissa - installazione orizzontale</b>										
Cavo flessibile/semirigido	160	1	152	0,95	152	0,95	146	0,91	138	0,86
Cavo flessibile/semirigido + schermi sigillabili per morsettiera	152	0,95	144	0,90	144	0,90	144	0,90	138	0,86
Morsetti, cavo flessibile/semirigido	152	0,95	152	0,95	152	0,95	146	0,91	138	0,86
Morsetti, cavo flessibile/semirigido + schermi sigillabili per morsettiera	144	0,90	144	0,90	144	0,90	144	0,90	138	0,86
Morsetti di collegamento, cavo flessibile/semirigido	160	1	152	0,95	152	0,95	146	0,91	138	0,86
Distanziatori, cavo flessibile/semirigido	160	1	160	1	160	1	146	0,91	138	0,86
Morsetti posteriori*, cavo flessibile/semirigido	160	1	160	1	160	1	146	0,91	138	0,86
Morsetti posteriori*, cavo flessibile/semirigido + schermi sigillabili per morsettiera	160	1	160	1	160	1	146	0,91	138	0,86

Per ulteriori informazioni tecniche, contattare il centro assistenza tecnica di BTicino.

\*Prodotti disponibili solo per la manutenzione di impianti esistenti. Per ulteriori informazioni, contattare BTicino. Se fosse necessario integrare questi accessori in una nuova installazione, fare riferimento alla gamma Megatiker M3.

**4. REGOLE INSTALLATIVE (segue)**

**Condizioni climatiche:** secondo la norma IEC/EN 60947-1 Allegato Q, Cat. F soggetto a temperatura, umidità, vibrazioni, urti e nebbia salina.

**Disturbi elettromagnetici (EMC):** per interruttori automatici Megatiker M1 160, secondo la norma IEC/EN 60947-2 Allegato F

**Grado d'inquinamento:** per interruttori automatici Megatiker M1 160, grado 3, secondo la norma IEC/EN 60947-2.

**Altitudine**

Declassamento in funzione dell'altitudine per Megatiker M1 e MS1 160

Altitudine (m)	2000	3000	4000	5000
Ue (V)	690	590	520	460
In (A) (Ta = 40°C/50°C)	1 x In	0,98 x In	0,93 x In	0,9 x In

**5. DIMENSIONI E PESI**

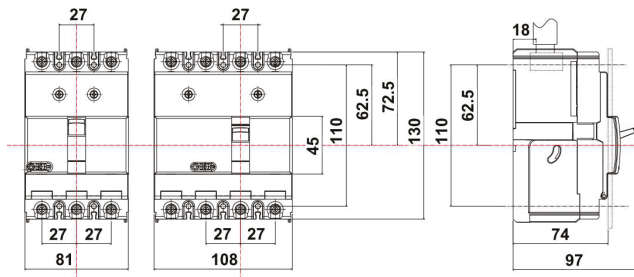
■ 5.1 Dimensioni (mm)

3P (L x A x P): 80 x 130 x 97

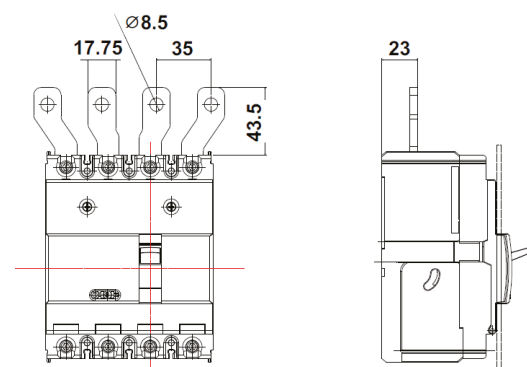
4P (L x A x P): 110 x 130 x 97

**Esecuzione fissa**

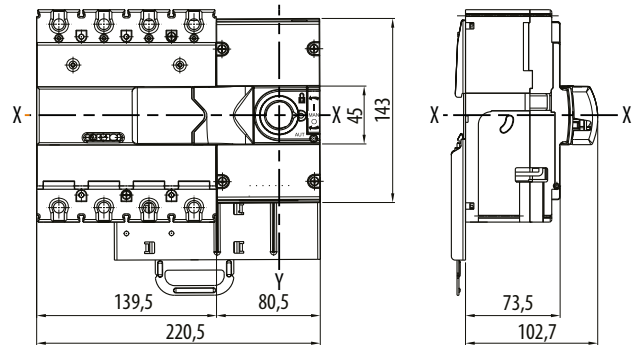
**Dispositivo senza accessori**



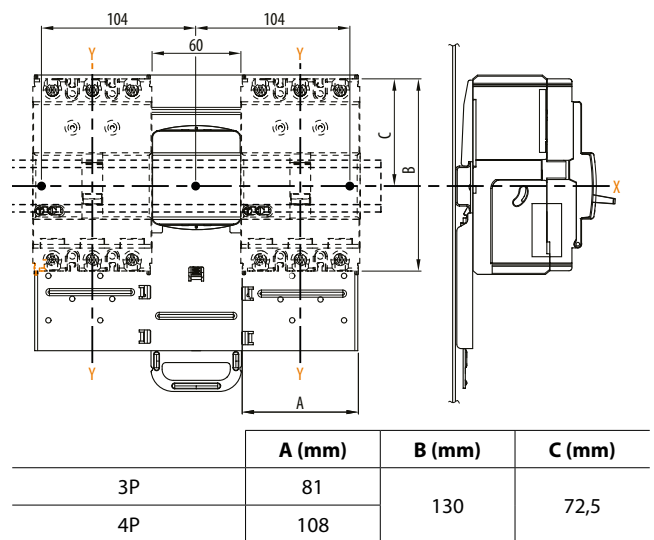
**Con morsetto anteriore**



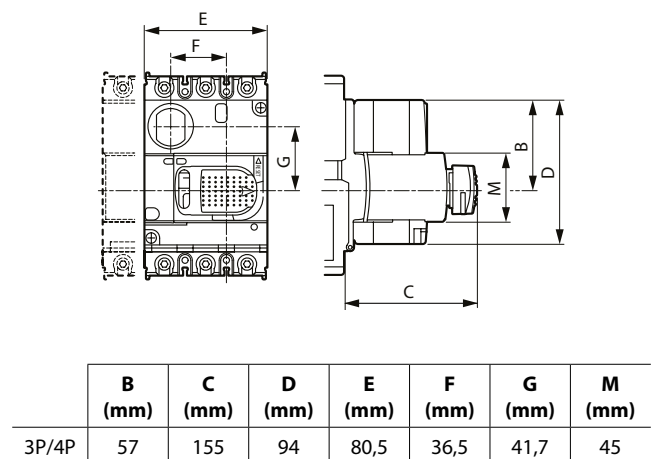
**Con comando a motore laterale**



**Con interblocco**

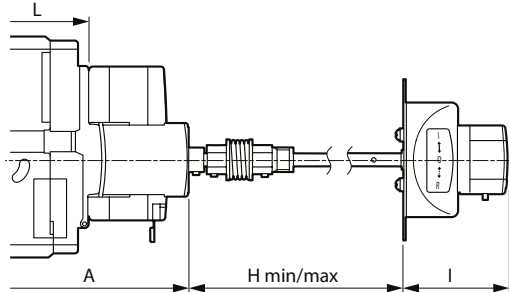


**Con manovra rotante diretta**



**5. DIMENSIONI (segue)**

Con comando a distanza



	A (mm)	H (min.) (mm)	H (max.) (mm)	I (mm)	L (mm)
3P/4P	122	132	361	62	74

**5.2 Peso (kg)**

Configurazione	3P	4P
Interruttore automatico/sezionatore	1,27	1,38
Manovra rotante diretta*	0,35	
Comando a distanza rotante*	0,72	
Interblocco*	1,08	
Distanziatore*	0,13	0,17

\*da aggiungere al peso del dispositivo

**6. COLLEGAMENTI**

Modalità di assemblaggio possibili su guida DIN:

- verticale
- orizzontale

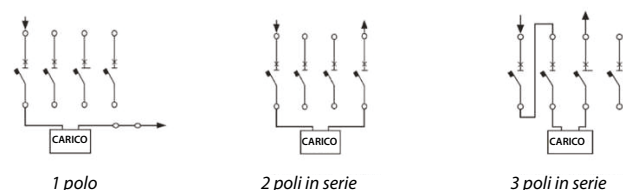
Per garantire il collegamento dell'interruttore automatico, è possibile utilizzare:

- condotti sbarre;
- capicorda;
- cavi;
- morsetti anteriori prolungati;
- morsetti di collegamento;

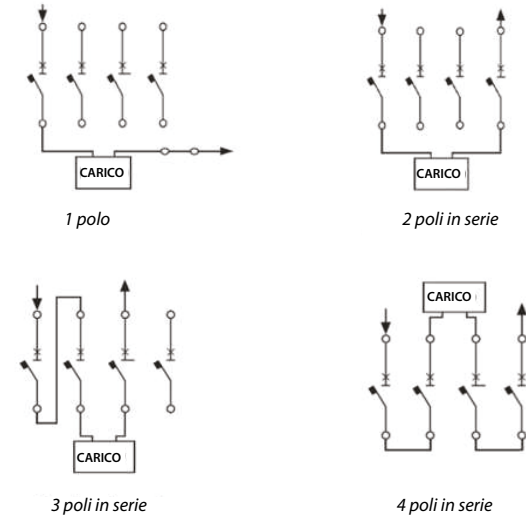
	Potere dei morsetti di collegamento
<b>Barra</b>	Larghezza massima 14 mm
<b>Cavi flessibili</b>	1,5 mm <sup>2</sup> min. / 70 mm <sup>2</sup> max.
<b>Cavi rigidi</b>	1,5 mm <sup>2</sup> min. / 95 mm <sup>2</sup> max.

Per procedure di montaggio dettagliate, consultare il foglio istruzioni.

**Modalità di collegamento CC per interruttori automatici**



**Modalità di collegamento CC per sezionatori (la polarità può essere invertita)**



**Applicata a reti di interruttori/sezionatori CC isolate da terra**



**7. APPARECCHIATURE ED ACCESSORI**

**7.1 Sganciatori**

Sono disponibili 3 tipi di sganciatori (adatti per Megatiker M3 125/160/250 HP e Megatiker M1/M2):

**Sganciatori (ST)**

- 12 V~/= Art. M7S012
- 24 V~/= Art. M7S024
- 48 V~/= Art. M7S048
- da 110 a 130 V~ Art. M7S110
- da 220 a 277 V~ Art. M7S230
- da 380 a 480 V~ Art. M7S415
- Potenza massima = 400 VA/W

**Sganciatori di minima tensione (UVR)**

- 12 V~/= Art. M7U012
- 24 V~/= Art. M7U024
- 48 V~/= Art. M7U048
- da 110 a 130 V~/= Art. M7U110
- da 220 a 240 V~ Art. M7U230
- 277 V~ Art. M7U277
- da 380 a 415 V~ Art. M7U415
- da 440 a 480 V~ Art. M7U480
- Potenza massima = 4 VA
- Tempo di apertura dell'interruttore automatico < 50 ms

**7. APPARECCHIATURE E ACCESSORI (segue)**

**■ 7.1 Sganciatori (segue)**

**Sganciatori di minima tensione temporizzati (800 ms)**

- Sganciatore Art. M7UEM
- da equipaggiare con un modulo temporizzato:
- 230 V~ Art. M7000MR/230
- 400 V~ Art. M7000MR/400

**■ 7.2 Contatti ausiliari**

Sono utilizzati per visualizzare lo stato dei contatti o l'apertura del Megatiker/MS1 in caso di guasto.

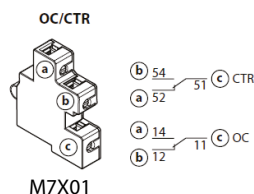
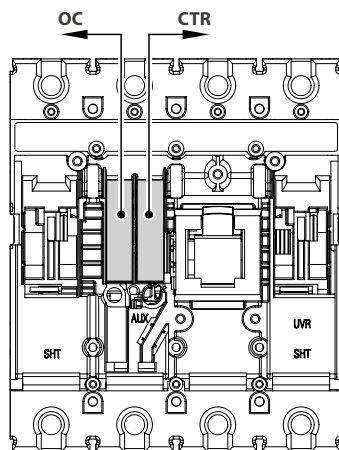
- Contatto ausiliario standard (OC)/Contatto di allarme (CTR) Art. M7X01

Tensione nominale (Vn)	Intensità (A)
24 V <sub>DC</sub>	5
48 V <sub>DC</sub>	1,7
110 V <sub>DC</sub>	0,5
230 V <sub>DC</sub>	0,25
110 V~	4
230/250 V~	3

- Set di connettori per contatti ausiliari Art. M7B05
- Contatti ausiliari (1NC e 1 NA) Art. M7R13
- Contatto di segnalazione per esecuzione rimovibile\* Art. M7B10

\*Prodotti disponibili solo per la manutenzione di impianti esistenti. Per ulteriori informazioni, contattare BTicino. Se fosse necessario integrare questi accessori in una nuova installazione, fare riferimento alla gamma Megatiker M3.

Configurazioni



Per ulteriori informazioni sulle procedure di montaggio degli ausiliari, fare riferimento al foglio di istruzioni del prodotto.

**■ 7.3 Manovre rotanti**

Sono disponibili 2 tipi di manovre rotanti adatte (compatibili anche con Megatiker M2 250):

**Dirette su Megatiker**

- Standard (nero) Art. M7R01
- Per uso di emergenza (rosso/giallo) Art. M7R03

**Comando a distanza IP55**

- Standard (nero) Art. M7R05
- Per uso di emergenza (rosso/giallo) Art. M7R06

**Blocchi di chiusura (per manovra rotante con opzione ausiliaria)**

Per manovra rotante diretta:

- Cilindro della chiave e chiave piatta n°ABA90GEL6149 Art. M7R07
- Cilindro della chiave e chiave a stella n°HBA90GPS6149 Art. M7R08

Per comando a distanza:

- Cilindro della chiave e chiave piatta n°ABA90GEL6149 Art. M7R10
- Cilindro della chiave e chiave a stella n°HBA90GPS6149 Art. M7R11

**■ 7.4 Comandi a motore**

- Comando a motore laterale 24-230 V~/= Art. M7M01

**Blocchi di chiusura per comando a motore laterale**

- Cilindro della chiave e chiave piatta n°ABA90GEL6149 Art. M7M14
- Cilindro della chiave e chiave a stella n°HBA90GPS6149 Art. M7M15
- Lucchetto Art. M7M17

**■ 7.5 Accessori meccanici**

**Lucchetto (per bloccare in posizione aperta)**

- Lucchetto per maniglia Megatiker Art. M7X02

L'art. M7X02 è compatibile con Megatiker M3 125/160/250 HP e Megatiker M1/M2 160/250.

**Schermi isolanti (barriere di fase)**

- Set di 36 Art. M7X04

**Schermi morsetti**

- per morsetti anteriori 3P Art. M7X05
- per morsetti anteriori 4P Art. M7X06

**Piastrine di fissaggio in XL<sup>3</sup> per interblocchi meccanici**

Piastra per montaggio e interblocco di 2 Megatiker.

Può essere 2 Megatiker M1 160; 2 Megatiker M2 250; oppure 1 Megatiker M1 160 e 1 Megatiker M2 250.

- Per esecuzione fissa Art. M7X03

**Piastrine di fissaggio in XL<sup>3</sup>**

Per fissare Megatiker M1 160 su guida o piastra.

- Per Megatiker M1 160 3P/4P Art. M7X05
- Per Megatiker M1 160 3P/4P con comando a motore laterale Art. M7M08

**■ 7.6 Accessori di collegamento**

**Distanziatori frontali**

- Set di 3 (per 3P) Art. M7A01
- Set di 4 (per 4P) Art. M7A02

**Viti e dadi rack**

- Set di 3 viti e dadi rack per kit capicorda Art. M7X08
- Set di 4 viti e dadi rack per kit capicorda Art. M7X18

# Interruttori automatici magnetotermici Megatiker M1 160

## Sezionatori MS1 160

Art. T713E16/25/40/63/80/100/125/160

T714E16/25/40/63/80/100/125/160

T713B16/25/40/63/80/100/125/160

T714B16/25/40/63/80/100/125/160

T713N16/25/40/63/80/100/125/160

T714N16/25/40/63/80/100/125/160; T713S160; T714S160

### 7. APPARECCHIATURE E ACCESSORI (segue)

#### 7.6 Accessori di collegamento (segue)

##### Morsetti di collegamento

- Set di 3 morsetti standard per Art. M7X27  
Cavi Cu/Al 1 x 95 mm<sup>2</sup> max. (rigidi) o 1 x 70 mm<sup>2</sup> max. (flessibili) e barre 14 mm (per cavi Al In max. 80 A)
- Set di 4 morsetti standard per Art. M7X37  
Cavi Cu/Al 1 x 95 mm<sup>2</sup> max. (rigidi) o 1 x 70 mm<sup>2</sup> max. (flessibili) e barre 14 mm (per cavi Al In max 80 A)
- Set di 3 morsetti ad alta capacità per Art. M7X07  
Cavi Cu/Al 1 x 150 mm<sup>2</sup> max. (rigidi) o 1 x 120 mm<sup>2</sup> max. (flessibili) e barre 18 mm (per cavi Al In max 125 A)
- Set di 4 morsetti ad alta capacità per Art. o M7X17  
Cavi Cu/Al 1 x 150 mm<sup>2</sup> max. (rigidi) o 1 x 120 mm<sup>2</sup> max. (flessibili) e barre 18 mm (per cavi Al In max 125 A)

#### 7.6 Accessori di collegamento

##### Specifiche di utilizzo dei morsetti di collegamento

	Sezione dei cavi standard consigliata (mm <sup>2</sup> )*		
	In (A)	Cu	Al
Morsetti di collegamento standard Art. M7X27/M7X37	16	2,5	4
	20	2,5	4
	25	4	6
	32	6	10
	40	10	16
	50	10	16
	63	16	25
	80	25	35
	100	35	-
Morsetti di collegamento ad alta capacità Art. M7X07/M7X17	125	50	-
	160	70	-
	80	25	35
	100	35	50
	125	50	70
	160	70	-

\* Le sezioni dei cavi consigliate sono conformi alle normative IEC 60947-1 (ed.6 2020/04) e IEC 60947-2 (ed.5.1 2019/07)

##### Limiti dimensionali del cavo per morsetti di collegamento

Morsetti di collegamento standard Art. M7X27/M7X37	Sezione cavi min. (mm <sup>2</sup> )		Sezione cavi max. (mm <sup>2</sup> )	
	Flessibile	Rigido	Flessibile	Rigido
	2,5	4	70	95
Morsetti di collegamento ad alta capacità Art. M7X07/M7X17	Sezione cavi min. (mm <sup>2</sup> )		Sezione cavi max. (mm <sup>2</sup> )	
	Flessibile	Rigido	Flessibile	Rigido
	35		120	150

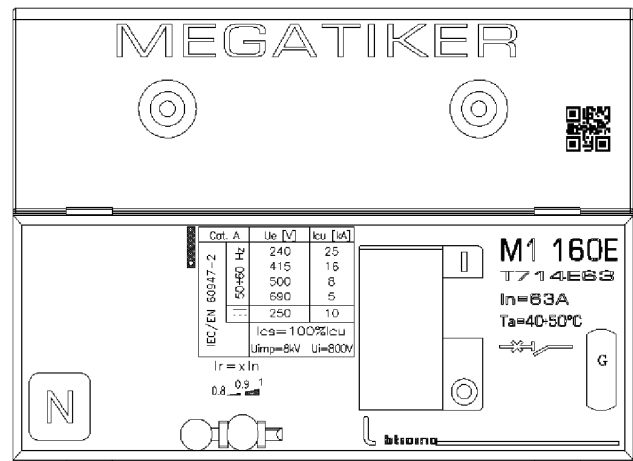
Nota: quando la sezione dei cavi supera il valore massimo specificato per il materiale, la corrente ammissibile è limitata al valore indicato nella tabella precedente per la sezione dei cavi standard consigliata.

### 8. MARCATURA

I prodotti (sia gli interruttori automatici che i sezionatori) sono provvisti di etichettatura in piena conformità con i requisiti delle normative e delle direttive di riferimento mediante etichette laser o adesive (solo a scopo illustrativo):

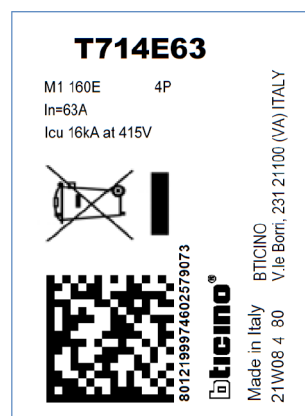
#### Etichetta laser del prodotto (sulla parte frontale)

- Responsabile della produzione
- Denominazione, tipo di prodotto, codice
- Conformità alle normative
- Caratteristiche standard dichiarate
- Identificazione colorata di Icu a 415 V



#### Etichetta adesiva del prodotto (sulla parte laterale)

- Responsabile della produzione
- Denominazione e tipo di prodotto
- Conformità alle normative
- Marchio/Licenza (se presente)
- Requisiti della Direttiva
- Codice a barre di identificazione del prodotto
- Paese di produzione



# Interruttori automatici magnetotermici Megatiker M1 160

## Sezionatori MS1 160

Art. T713E16/25/40/63/80/100/125/160

T714E16/25/40/63/80/100/125/160

T713B16/25/40/63/80/100/125/160

T714B16/25/40/63/80/100/125/160

T713N16/25/40/63/80/100/125/160

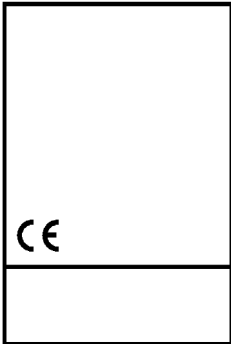
T714N16/25/40/63/80/100/125/160; T713S160; T714S160

### 8. MARCATURA (segue)

#### Etichetta adesiva del marchio (sulla parte laterale)

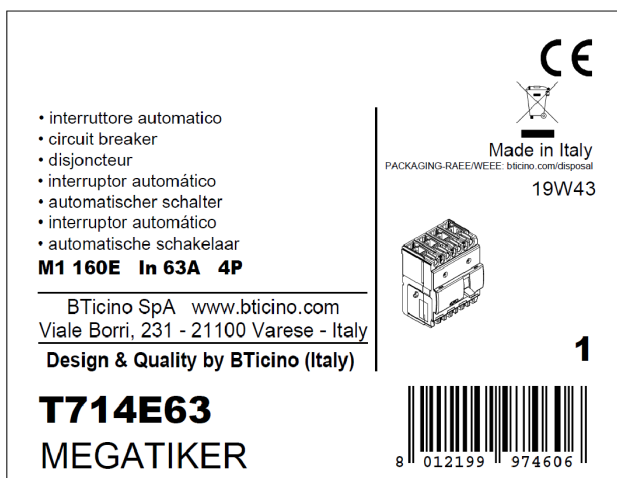
- Codice prodotto
- Marchio/Licenza (se presente)
- Paese, se presente

**T714E63**



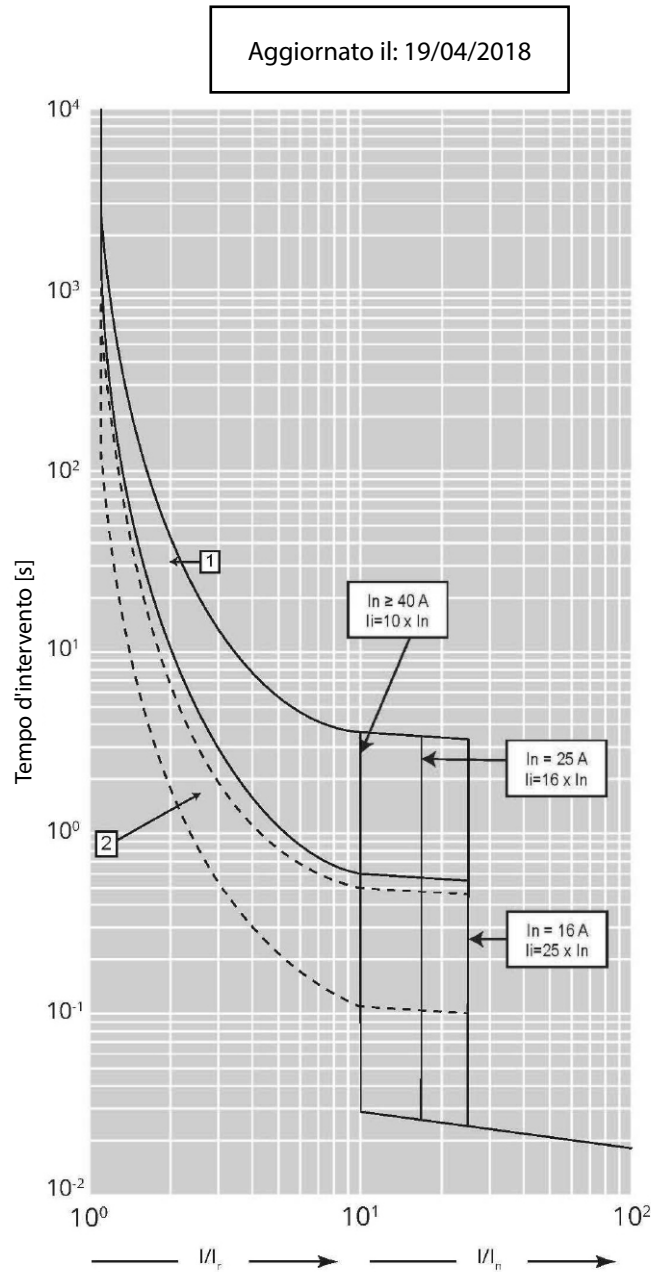
#### Etichetta adesiva sull'imballo

- Responsabile della produzione
- Denominazione e tipo di prodotto
- Marchio/Licenza (se presente)
- Requisiti della Direttiva
- Codice a barre di identificazione del prodotto



9. CURVE

■ 9.1 Curva di intervento magnetotermico



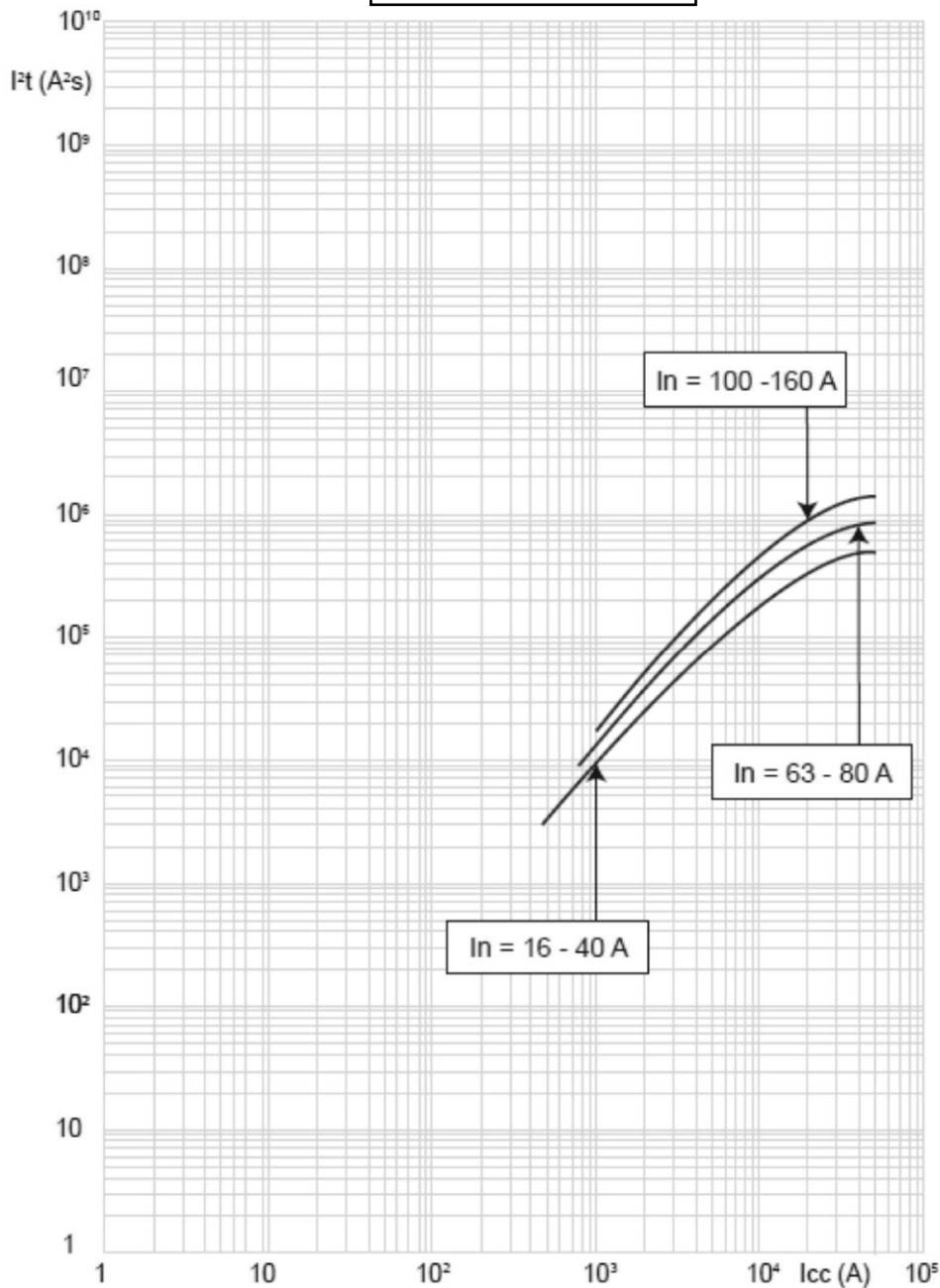
Icu = 16-25-36-50 kA    I<sub>max</sub> = 160 A    3-4 P    U<sub>e</sub> = 415 V~

Valore	Descrizione
t	Durata
I	Corrente
I <sub>n</sub>	Corrente nominale
I <sub>r</sub>	Regolazione corrente di lunga durata
Curva 1	Caratteristica con avviamento a freddo
Curva 2	Caratteristica con avviamento a caldo

**9. CURVE (segue)**

■ 9.2 Curva caratteristica di energia specifica passante

Aggiornato il: 21/07/2020



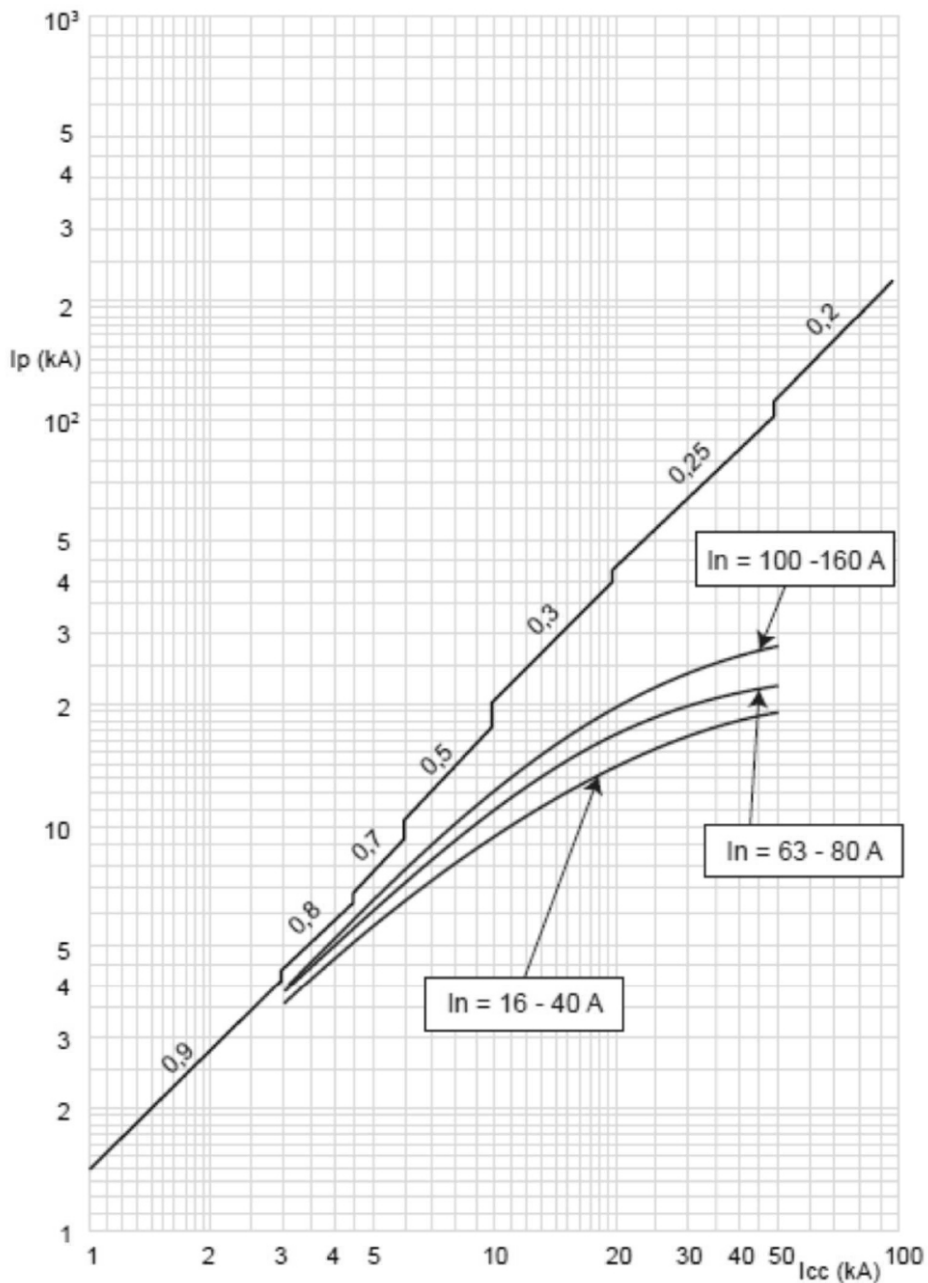
Icu = 16-25-36-50 kA    I<sub>max</sub> = 160 A    3-4 P    U<sub>e</sub> = 415 V~

Valore	Descrizione
I <sub>cc</sub>	Corrente di cortocircuito
I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	Energia specifica passante

**9. CURVE (segue)**

■ 9.3 Curva caratteristica di corrente di picco (kA)

Aggiornato il: 10/02/2017



Icu = 16-25-36-50 kA    Imax = 160 A    3-4 P    Ue = 415 V~

Valore	Descrizione
Icc	Corrente simmetrica di cortocircuito stimata (valore RMS)
Ip	Corrente di picco di cortocircuito massima

## **Sezionatori MS1 160**

### **10. NORMATIVE E REGOLAMENTI**

La gamma di prodotti Megatiker riguardante interruttori automatici e sezionatori supera la conformità con le normative IEC/EN 60947-2 e 60947-3. Certificazione disponibile tramite Schema CB IECCE o Schema di conformità LOVAG.

La gamma Megatiker rispetta le Direttive Europee:

**RoHS:** Conformità con la Direttiva 2011/65/UE (RoHS), come modificata dalla Direttiva delegata 2015/863/UE, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

**REACH:** Le sostanze identificate come SVHC (Sostanze estremamente preoccupanti) secondo il regolamento REACH (1907/2006), se presenti nei prodotti in una concentrazione superiore allo 0,1% in peso, vengono dichiarate nel database europeo SCIP. Alla data di pubblicazione del presente documento, nessuna delle sostanze elencate nell'allegato XIV è presente in questo prodotto.

**WEEE:** Direttiva RAEE (2012/19/UE): la vendita di questo prodotto include un contributo agli enti ambientali designati di ciascun paese europeo preposti alla gestione, al termine del loro ciclo di vita, dei prodotti che rientrano nell'ambito di applicazione della Direttiva UE sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche.

**Imballo:** Progettazione e fabbricazione degli imballaggi in conformità con le Direttive Europee 94/62/CE

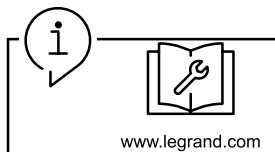
Per informazioni specifiche, contattare il centro assistenza Legrand.

### **11. ALTRE INFORMAZIONI**

**XLPro Calcul:** Software per la creazione di note di calcolo, destinato a installatori, uffici di progettazione e addetti alla manutenzione. Definizione delle caratteristiche elettriche di un impianto a bassa tensione in conformità con le normative di riferimento.

**Selettività degli strumenti XLPro<sup>3</sup> / Selettività e backup di Legrand:** Software dedicato a installatori, costruttori di quadri elettrici e studi di progettazione. Definizione della selettività e dei valori di backup di un'associazione di dispositivi elettrici e ottenimento delle curve di intervento dei dispositivi selezionati.

**Pannelli XLPro:** Software per la progettazione di quadri di distribuzione, destinato a costruttori e progettisti di quadri elettrici. Progettazione della distribuzione elettrica del quadro, produzione di schemi elettrici, individuazione dei prodotti e calcolo del costo complessivo del progetto.



**Manuale d'officina:** informazioni di montaggio, apparecchiature, accessori e parti di ricambio disponibili nel catalogo online.

**PEP:** disponibile nel catalogo online.

Per ulteriori informazioni tecniche, contattare il centro assistenza tecnica di BTicino.

Salvo diversa indicazione, i dati riportati nel presente documento si riferiscono esclusivamente alle condizioni di prova secondo gli standard del prodotto.

Per le diverse condizioni di impiego del prodotto, all'interno di apparecchiature elettriche o in qualunque diverso contesto installativo, fare riferimento ai requisiti normativi delle apparecchiature, alle normative locali ed alle specifiche progettuali dell'impianto.