

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

INTERRUTTORI SCATOLATI MTX

Dati tecnici

TIPO		MTX 160c	MTX 160 - MTXE 160			MTX 250			
Norma di riferimento		IEC 60947-2		IEC 60947-2		IEC 60947-2			
Corrente ininterrotta nominale (Iu)		(A) 160		160		250			
Poli Nr.		3-4		3-4		3-4			
Tensione nominale di impiego (Ue)		(AC) 50-60Hz (V) (DC) (V)		690 500		690 500			
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)		(kV) 8		8		8			
Categoria di sovratensione		IV		IV		IV			
Tensione nominale di isolamento (Ui)		(V) 800		800		800			
Tensione di prova a frequenza industriale per 1 min.		3000		3000		3000			
Potere di interruzione nominale limite in cortocircuito (Icu)		B	C	N	S	H	N	S	
(AC) 50-60 Hz 220/230 V		(kA) 25	40	65	85	100	50	85	
(AC) 50-60 Hz 380/415 V		(kA) 16	25	36	50	70	36	50	
(AC) 50-60 Hz 440 V		(kA) 10	15	30	45	55	25	40	
(AC) 50-60 Hz 500 V		(kA) 8	10	25	30	36	20	30	
(AC) 50-60 Hz 690 V		(kA) 3	4	6	7	8	5	8	
(DC) 250 V - 2 poli in serie		(kA) 16	25	36	50	70	36	50	
(DC) 250 V - 3 poli in serie		(kA) 20	30	40	55	85	40	55	
(DC) 500 V - 2 poli in serie		(kA) -	-	-	-	-	-	-	
(DC) 500 V - 3 poli in serie		(kA) 16	25	36	50	70	36	50	
(DC) 750 V - 3 poli in serie		(kA) -	-	-	-	-	-	-	
Potere di interruzione nominale di servizio in cortocircuito (Ics)									
(AC) 50-60 Hz 380/415 V		(kA) 100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27kA)	
(AC) 50-60 Hz 440 V		(kA) 100%	75%	100%	100%	100%	75%	50%	
(AC) 50-60 Hz 500 V		(kA) 100%	75%	100%	100%	100%	75%	50%	
(AC) 50-60 Hz 690 V		(kA) 100%	75%	100%	100%	100%	75%	50%	
Potere di chiusura nominale in cortocircuito Icm (415 V)		(kA) 32	52,5	75,6	105	154	75,6	105	
Durata di apertura (415V a Icu)		(ms) 7	6	3	3	3	7	6	
Categoria di utilizzazione (IEC 60947-2)		A		A			A		
Attitudine al sezionamento		■		■			■		
Sganciatore termomagnetico per distribuzione di potenza		T regolabile, M fisso	TM1	■			■		
		T regolabile, M regolabile (5..10 x In)	TM2						
Sganciatore termomagnetico per protezione generatori		T regolabile, M fisso (3 x In)	TMG	■ (N - S)			■		
Sganciatore magnetico per protezione motori		M		■ (N - S)			■		
Sganciatore elettronico per distribuzione di potenza		SEP/1		■					
		SEP/2							
Esecuzioni		F		F - P			F - P		
Fisso (F)		FC Cu - EF - FC CuAl - HR		F - FC Cu - FC CuAl EF - ES - R			F - FC Cu - FC CuAl EF - ES - R		
Terminali		Rimovibile (P)		F - FC Cu - FC CuAl EF - ES - R			F - FC Cu - FC CuAl EF - ES - R		
		Estraibile (W)		-			-		
Fissaggio su profilato DIN		DIN EN 50022		DIN EN 50022			DIN EN 50022		
Vita meccanica		(Nr di manovre / operazioni orarie) 25000 / 240		25000 / 240			25000 / 240		
Vita elettrica (415V)		(Nr di manovre / operazioni orarie) 8000 / 120		8000 / 120			8000 / 120		
Dimensioni base, fisso 3/4 Poli		L	(mm) 76 / 102	90 / 120			105 / 140		
		P	(mm) 70	70			70		
		H	(mm) 130	130			150		
Temperatura di impiego		(°C) -25 +70		-25 +70			-25 +70		
Peso		Fisso (F)	3 / 4 P	(kg) 0,9 / 1,2	1,1 / 1,5			1,5 / 2	
		Rimovibile (P)	3 / 4 P	(kg) -	1,5 / 1,9			2,7 / 3,7	
		Estraibile (W)	3 / 4 P	(kg) -	-			-	

Legenda esecuzioni:

F - Fisso
P - Rimovibile
W - Estraibile

Legenda terminali:

F = Anteriori
EF = Anteriori prolungati
ES = Anteriori prolungati divaricati

FC Cu = Anteriori per cavi in rame
FC CuAl = Anteriori per cavi in CuAl
R = Posteriori orientabili

HR = Posteriori in piatto orizzontali
VR = Posteriori in piatto verticali
MC = multicavo

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTX 320 - MTXE 320				MTX 630 - MTXE 630				MTX 1000 - MTXE 1000				MTSE 1600		
IEC 60947-2				IEC 60947-2				IEC 60947-2				IEC 60947-2		
250/320				400/630				630/800/1000				1250/1600		
3-4				3-4				3-4				3-4		
690				690				690				690		
750				750				750				-		
8				8				8				8		
IV				IV				IV				IV		
1000				1000				1000				800		
3500				3500				3500				3000		
N	S	H	L	N	S	H	L	N	S	H	L	S	H	L
70	85	100	200	70	85	100	200	70	85	100	200	85	100	200
36	50	70	120	36	50	70	120	36	50	70	100	50	65	100
30	40	65	100	30	40	65	100	30	45	50	80	40	55	80
25	30	50	85	25	30	50	85	25	35	50	65	35	45	70
20	25	40	70	20	25	40	70	20	22	25	30	20	25	35
36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	36	50	70	25	36	50	70	20	35	50	65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	25	36	50	16	25	36	50	16	20	36	50	-	-	-
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	75%	50%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	75%	50%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100% ¹	100%	100%	100%	75%	100%	75%	50%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100% ¹	100% ²	75%	75%	75%	75%	100%	75%	50%
75,6	105	154	264	75,6	105	154	264	75,6	105	154	220	105	143	220
5	5	5	5	6	6	6	6	10	9	8	7	22	22	22
A				B (400A) ⁵ - A (630 A)				B (630-800 A) ⁶ - A (1000 A)				B ⁷		
■				■				■				■		
■				■				■				■		
■				■				■				■		
■				■				■				■		
■				■				■				■		
■				■				■				■		
F - P - W				F - P - W				F - W ³				F - W		
F - FC Cu - FC CuAl EF - ES - R - MC				F - FC CuAl EF - ES - R - RC				F - FC CuAl EF - ES - R - RC				F - FC CuAl (1250A) EF - ES - HR - VR		
EF - ES - HR - VR FC Cu - FC CuAl				EF - ES - HR - VR FC Cu - FC CuAl				-				-		
EF - ES - HR - VR FC Cu - FC CuAl				EF - ES - HR - VR FC Cu - FC CuAl				EF ⁴ - HR - VR				EF - HR - VR		
-				-				-				-		
20000 / 240				20000 / 120				20000 / 120				10000 / 120		
8000 / 120 (250A) 6000 / 120 (320A)				7000 / 60 (400A) 5000 / 60 (630A)				7000 / 60 (630A) 5000 / 60 (800A) 4000 / 60 (1000A)				7000 / 20 (1250A) 5000 / 20 (1600A)		
105 / 140				140 / 184				210 / 280				210 / 280		
103,5				103,5				103,5				138,5		
205				205				268				406		
-25 +70				-25 +70				-25 +70				-25 +70		
2,35 / 3,05				3,25 / 4,15				9,5 / 12				17 / 22		
3,6 / 4,65				5,15 / 6,65				-				-		
3,85 / 4,9				5,4 / 6,9				12,1 / 15,1				21,8 / 29,2		

Note:
 1 - 75% per In=630A
 2 - 50% per In=630A
 3 - Non disponibile per In=1000A

4 - I terminali EF sono forniti con l'interruttore in versione In=1000A
 5 - Icw=5kA

6 - Icw=7.6kA (630A) - 10kA (800A)
 7 - Icw=15kA (1250A) - 20kA (1600A)

Nell'esecuzione rimovibile di MTX/E 160, MTX 250 e MTX/E 630 (630A) e nell'esecuzione estraibile di MTX/E 630 (630A) la massima taratura è declassata del 10% a 40°C

Per informazioni tecniche contattate il SAT o visitate il sito www.gewiss.com

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

INTERRUTTORI SCATOLATI CON SGANCIATORI TERMOMAGNETICI E MAGNETICI

MTX 160c

SGANCIATORI TERMOMAGNETICI - TM1													
L1 - L2 - L3 (Ith)*	(A)	16 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾	25 ⁽²⁾	32	40	50	63	80	100	125	160	
Neutro (Ith)*	(A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
MTX 160c													
Interruttore per distribuzione di potenza	I ₃ **	(A)	630	630	630	630	630	630	630	800	1000	1250	1600
<small>(1) Solo potere interruzione B (2) Solo potere interruzione B e C</small> Gli sganciatori termomagnetici hanno l'elemento termico a soglia regolabile con range $(0,7 \div 1) \times I_{th}$. La regolazione avviene posizionando il selettore in corrispondenza del valore minimo MIN $(0,7 \times I_{th})$, del valore medio MED $(0,85 \times I_{th})$ o del valore massimo MAX $(1 \times I_{th})$. Posizionando il selettore in una posizione intermedia (per es. tra MIN e MED) non è possibile sapere con certezza il valore di intervento termico corrispondente. Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C Neutro protetto al 100% <small>* L'indicazione Ith indica la corrente di taratura del relé per la protezione delle fasi e del neutro ** Corrente di intervento magnetica con soglia fissa</small>													

MTX 160

SGANCIATORI TERMOMAGNETICI - TM1						
L1 - L2 - L3 (Ith)*	(A)	10	16	20	25	
Neutro (Ith)*	(A)	10	16	20	25	
MTX 160						
Interruttore per distribuzione di potenza	I ₃ **	(A)	100	500	500	500
<small>(1) Solo potere interruzione B (2) Solo potere interruzione B e C</small> Gli sganciatori termomagnetici hanno l'elemento termico a soglia regolabile con range $(0,7 \div 1) \times I_{th}$. La regolazione avviene posizionando il selettore in corrispondenza del valore minimo MIN $(0,7 \times I_{th})$, del valore medio MED $(0,85 \times I_{th})$ o del valore massimo MAX $(1 \times I_{th})$. Posizionando il selettore in una posizione intermedia (per es. tra MIN e MED) non è possibile sapere con certezza il valore di intervento termico corrispondente. Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C Neutro protetto al 100% <small>* L'indicazione Ith indica la corrente di taratura del relé per la protezione delle fasi e del neutro ** Corrente di intervento magnetica con soglia fissa</small>						

MTX 160

SGANCIATORI TERMOMAGNETICI PROTEZIONE GENERATORI - TMG									
L1 - L2 - L3 (Ith)*	(A)	25	40	63	80	100	125	160	
Neutro (Ith)*	(A)	25	40	63	80	100	125	160	
MTX 160									
Interruttore per protezione generatori	I ₃ ** = 3xIth	(A)	160	200	200	240	300	375	480
<small>(1) Solo potere interruzione B (2) Solo potere interruzione B e C</small> Gli sganciatori termomagnetici hanno l'elemento termico a soglia regolabile con range $(0,7 \div 1) \times I_{th}$. La regolazione avviene posizionando il selettore in corrispondenza del valore minimo MIN $(0,7 \times I_{th})$, del valore medio MED $(0,85 \times I_{th})$ o del valore massimo MAX $(1 \times I_{th})$. Posizionando il selettore in una posizione intermedia (per es. tra MIN e MED) non è possibile sapere con certezza il valore di intervento termico corrispondente. Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C Neutro protetto al 100% <small>* L'indicazione Ith indica la corrente di taratura del relé per la protezione delle fasi e del neutro ** Corrente di intervento magnetica con soglia fissa</small>									

MTX 160

SGANCIATORI MAGNETICI PROTEZIONE MOTORI - M																		
L1 - L2 - L3 (Ith)*	(A)	1 ⁽¹⁾	1,6 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾	2,5 ⁽¹⁾	3,2 ⁽¹⁾	4 ⁽¹⁾	5 ⁽¹⁾	6,5 ⁽¹⁾	8,5 ⁽¹⁾	11 ⁽¹⁾	12,5 ⁽¹⁾	20 ⁽²⁾	32 ⁽²⁾	52 ⁽²⁾	80 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾	
MTX 160																		
Interruttore per protezione motori	I ₃ **	(A)	13	21	26	33	42	52	65	84	110	145	163	240	384	624	960	1200
<small>(1) 13 = 13xIth; (2) 13 = (6 ÷ 12) Ith</small> Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C <small>* L'indicazione Ith indica la corrente di taratura del relé per la protezione delle fasi e del neutro ** Corrente di intervento magnetica</small>																		

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTX 250

SGANCIATORI TERMOMAGNETICI - TM1									
	L1 - L2 - L3 (Ith)*	(A)	63	80	100	125	160	200	250
	Neutro (Ith)*	(A)	63	80	100	125	160	200	250
MTX 250									
Interruttore per distribuzione di potenza	$I_3^{**} = 10 \times I_{th}$	(A)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
<p>Gli sganciatori termomagnetici hanno l'elemento termico a soglia regolabile con range $(0,7 \div 1) \times I_{th}$. La regolazione avviene posizionando il selettore in corrispondenza del valore minimo MIN $(0,7 \times I_{th})$, del valore medio MED $(0,85 \times I_{th})$ o del valore massimo MAX $(1 \times I_{th})$. Posizionando il selettore in una posizione intermedia (per es. tra MIN e MED) non è possibile sapere con certezza il valore di intervento termico corrispondente.</p> <p>Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C</p> <p>Neutro protetto al 100%</p> <p>* L'indicazione Ith indica la corrente di taratura del relé per la protezione delle fasi e del neutro ** Corrente di intervento magnetica con soglia fissa</p>									

MTX 250

SGANCIATORI TERMOMAGNETICI PROTEZIONE GENERATORI - TMG									
	L1 - L2 - L3 (Ith)*	(A)	63	80	100	125	160	200	250
	Neutro (Ith)*	(A)	63	80	100	125	160	200	250
MTX 250									
Interruttori per protezione generatori	$I_3^{**} = 3 \times I_{th}$	(A)	400	400	400	400	480	600	750
<p>Gli sganciatori termomagnetici hanno l'elemento termico a soglia regolabile con range $(0,7 \div 1) \times I_{th}$. La regolazione avviene posizionando il selettore in corrispondenza del valore minimo MIN $(0,7 \times I_{th})$, del valore medio MED $(0,85 \times I_{th})$ o del valore massimo MAX $(1 \times I_{th})$. Posizionando il selettore in una posizione intermedia (per es. tra MIN e MED) non è possibile sapere con certezza il valore di intervento termico corrispondente.</p> <p>Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C</p> <p>Neutro protetto al 100%</p> <p>* L'indicazione Ith indica la corrente di taratura del relé per la protezione delle fasi e del neutro ** Corrente di intervento magnetica con soglia fissa</p>									

MTX 250

SGANCIATORI MAGNETICI PROTEZIONE MOTORI - M						
	L1 - L2 - L3 (Ith)*	(A)	100 ⁽¹⁾	125 ⁽¹⁾	160 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾
MTX 250						
Interruttore per protezione motori	I_3^{**}	(A)	1200	1500	1920	2400
<p>⁽¹⁾ $I_3 = (6 \div 12) \times I_{th}$</p> <p>Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C</p> <p>* L'indicazione Ith indica la corrente di taratura del relé per la protezione delle fasi e del neutro ** Corrente di intervento magnetica</p>						

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTX 320

SGANCIATORI TERMOMAGNETICI - TM2							
	L1 - L2 - L3 (Ith)*	(A)	100⁽¹⁾	125⁽¹⁾	160⁽¹⁾	200⁽¹⁾	250⁽¹⁾
	Neutro (Ith)*	(A)	100⁽¹⁾	125⁽¹⁾	160⁽¹⁾	200⁽¹⁾	250⁽¹⁾
MTX 320							
Interruttore per distribuzione di potenza	I₃**	(A)	1000	1250	1600	2000	2500
⁽¹⁾ I3 = (5 ÷ 10) Ith							
Gli sganciatori termomagnetici hanno l'elemento termico a soglia regolabile con range (0,7 ÷ 1) x Ith. La regolazione avviene posizionando il selettore in corrispondenza del valore minimo MIN (0,7xIth), del valore medio MED (0,85xIth) o del valore massimo MAX (1xIth). Posizionando il selettore in una posizione intermedia (per es. tra MIN e MED) non è possibile sapere con certezza il valore di intervento termico corrispondente.							
Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C							
Neutro protetto al 100%							
* L'indicazione Ith indica la corrente di taratura del relé per la protezione delle fasi e del neutro ** Corrente di intervento magnetica							

MTX 630

SGANCIATORI TERMOMAGNETICI - TM2					
	L1 - L2 - L3 (Ith)*	(A)	320⁽¹⁾	400⁽¹⁾	500⁽¹⁾
	Neutro (Ith)*	(A)	320⁽¹⁾	400⁽¹⁾	500⁽¹⁾
MTX 630					
Interruttore per distribuzione di potenza	I₃**	(A)	3200	4000	5000
⁽¹⁾ I3 = (5 ÷ 10) Ith					
Gli sganciatori termomagnetici hanno l'elemento termico a soglia regolabile con range (0,7 ÷ 1) x Ith. La regolazione avviene posizionando il selettore in corrispondenza del valore minimo MIN (0,7xIth), del valore medio MED (0,85xIth) o del valore massimo MAX (1xIth). Posizionando il selettore in una posizione intermedia (per es. tra MIN e MED) non è possibile sapere con certezza il valore di intervento termico corrispondente.					
Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C					
Neutro protetto al 100%					
* L'indicazione Ith indica la corrente di taratura del relé per la protezione delle fasi e del neutro ** Corrente di intervento magnetica					

MTX 1000

SGANCIATORI TERMOMAGNETICI - TM2				
	L1 - L2 - L3 (Ith)*	(A)	630⁽¹⁾	800⁽¹⁾
	Neutro (Ith)*	(A)	630⁽¹⁾	800⁽¹⁾
MTX 1000				
Interruttore per distribuzione di potenza	I₃**	(A)	6300	8000
⁽¹⁾ I3 = (5 ÷ 10) Ith				
Gli sganciatori termomagnetici hanno l'elemento termico a soglia regolabile con range (0,7 ÷ 1) x Ith. La regolazione avviene posizionando il selettore in corrispondenza del valore minimo MIN (0,7xIth), del valore medio MED (0,85xIth) o del valore massimo MAX (1xIth). Posizionando il selettore in una posizione intermedia (per es. tra MIN e MED) non è possibile sapere con certezza il valore di intervento termico corrispondente.				
Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C.				
Neutro protetto al 100%				
* L'indicazione Ith indica la corrente di taratura del relé per la protezione delle fasi e del neutro ** Corrente di intervento magnetica				

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

INTERRUTTORI SCATOLATI CON SGANCIATORI ELETTRONICI

MTXE 160

SGANCIATORI ELETTRONICI SEP/1							
L1 - L2 - L3 (Ith)*	(A)	10	25	63	100	160	
Neutro (Ith)*	(A)	10	25	63	100	160	

MTXE 160

Interruttore per distribuzione di potenza	L	(A)	4 / 10	10 / 25	25,2 / 63	40 / 100	64 / 160
	S	(A)	10 / 100	25 / 250	63 / 630	100 / 1000	160 / 1600
	I	(A)	10 / 100	25 / 250	63 / 630	100 / 1000	160 / 1600

Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C

Neutro protetto al 100%

* L'indicazione Ith indica la corrente di taratura del relé per la protezione delle fasi e del neutro

MTXE 320

SGANCIATORI ELETTRONICI SEP/1 - SEP/2							
L1 - L2 - L3 (Ith)*	(A)		100	160	250	320	
Neutro (Ith)*	(A)		100	160	250	320	

MTXE 320

Interruttore per distribuzione di potenza	SEP/1	L	(A)	40 / 100	64 / 160	100 / 250	128 / 320
		S ⁽¹⁾	(A)	100 / 1000	160 / 1600	250 / 2500	320 / 3200
		I ⁽¹⁾	(A)	100 / 1000	160 / 1600	250 / 2500	320 / 3200
	SEP/2	L	(A)	40 / 100	64 / 160	100 / 250	128 / 320
		S ⁽¹⁾	(A)	60 / 1000	96 / 1600	150 / 2500	192 / 3200
		I ⁽¹⁾	(A)	150 / 1200	240 / 1920	375 / 3000	480 / 3840
G	(A)	20 / 100	32 / 160	50 / 250	64 / 320		

⁽¹⁾ MTXE 320 In=320A; MTXE 630 In=630A; MTXE 1000 In=1000A = Regolazione MAX 9,5 X In

Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C

Neutro protetto al 50% o 100%

* L'indicazione Ith indica la corrente di taratura del relé per la protezione delle fasi e del neutro

MTXE 630

SGANCIATORI ELETTRONICI SEP/1 - SEP/2							
L1 - L2 - L3 (Ith)*	(A)		400		630		
Neutro (Ith)*	(A)		400		630		

MTXE 630

Interruttore per distribuzione di potenza	SEP/1	L	(A)	160 / 400	252 / 630
		S ⁽¹⁾	(A)	400 / 4000	630 / 6300
		I ⁽¹⁾	(A)	400 / 4000	630 / 6300
	SEP/2	L	(A)	160 / 400	252 / 630
		S ⁽¹⁾	(A)	240 / 4000	378 / 6300
		I ⁽¹⁾	(A)	240 / 4800	378 / 7560
G	(A)	80 / 400	126 / 630		

⁽¹⁾ MTXE 320 In=320A; MTXE 630 In=630A; MTXE 1000 In=1000A = Regolazione MAX 9,5 X In

Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C

Neutro protetto al 50% o 100%

* L'indicazione Ith indica la corrente di taratura del relé per la protezione delle fasi e del neutro

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTXE 1000

SGANCIATORI ELETTRONICI SEP/1 - SEP/2						
	L1 - L2 - L3 (Ith)*	(A)		630	800	1000
	Neutro (Ith)*	(A)		630	800	1000
MTXE 1000						
Interruttore per distribuzione di potenza	SEP/1	L	(A)	252 / 630	320 / 800	400 / 1000
		S ⁽¹⁾	(A)	630 / 6300	800 / 8000	1000 / 10000
		I ⁽¹⁾	(A)	630 / 6300	800 / 8000	1000 / 10000
	SEP/2	L	(A)	252 / 630	320 / 800	400 / 1000
		S ⁽¹⁾	(A)	378 / 6300	480 / 8000	600 / 10000
		I ⁽¹⁾	(A)	378 / 7560	480 / 9600	600 / 12000
	G	(A)	126 / 630	160 / 800	200 / 1000	
<small>(1) MTXE 320 In=320A ; MTXE 630 In=630A; MTXE 1000 In=1000A = Regolazione MAX 9,5 X In</small>						
Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40°C						
Neutro protetto al 50% o 100%						
<small>* L'indicazione Ith indica la corrente di taratura del relé per la protezione delle fasi e del neutro</small>						

MTSE 1600

SGANCIATORI ELETTRONICI SEP/A - SEP/B					
	L1 - L2 - L3 (Ith)*	(A)		1250	1600
	Neutro (Ith)*	(A)		1250	1600
MTSE 1600					
Interruttore per distribuzione di potenza	SEP/A	L	(A)	500 / 1250	640 / 1600
		S	(A)	1250 / 12500	1600 / 16000
		I	(A)	1875 / 15000	2400 / 19200
	SEP/B	L	(A)	500 / 1250	640 / 1600
		S	(A)	1250 / 12500	1600 / 16000
		I	(A)	1875 / 15000	2400 / 19200
	G	(A)	500 / 1250	640 / 1600	
Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40°C					
Neutro protetto al 50% o 100%					
<small>* L'indicazione Ith indica la corrente di taratura del relé per la protezione delle fasi e del neutro</small>					

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

REGOLAZIONE SGANCIATORI ELETTRONICI



Sganciatore elettronico SEP/1



Sganciatore elettronico SEP/2

SOGLIE E CURVE DI INTERVENTO			
Funzione di protezione	SEP/1		
	Soglia di intervento	Curva di intervento	
<p>Protezione da sovraccarico</p> <p>L Contro sovraccarico con intervento ritardato a tempo lungo inverso e caratteristica di intervento secondo una curva a tempo dipendente</p>	$I_1 = 0,40 \times I_n \quad \text{step} = 0,04 \times I_n$ MTXE 160 Sgancio tra 1,05...1,30 x I_1 MTXE 320 - MTXE 630 - MTXE 1000 Sgancio tra 1,1...1,30 x I_1	$a \ 6 \times I_1 \quad t_1 = 3-6s \text{ (MTXE 160)}$ $12s \text{ (MTXE 320 - MTX 630 - MTX 1000)}$ Tolleranza: MTXE 160 $\pm 10\% \text{ fino a } 2 \times I_n - \pm 20\% \text{ oltre } 2 \times I_n$ MTXE 320 - MTXE 630 - MTXE 1000 $\pm 10\% \text{ fino a } 6 \times I_n - \pm 20\% \text{ oltre } 6 \times I_n$	
<p>Protezione cortocircuito lungo ritardo</p> <p>S Contro cortocircuito con intervento ritardato a tempo breve inverso e caratteristica di intervento a tempo dipendente ($I^2t = \text{costante}$)</p>	$I_2^{(1)} = 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 10 \times I_n$ Tolleranza: MTXE 160 $\pm 10\% \text{ fino a } 2 \times I_n - \pm 20\% \text{ oltre } 2 \times I_n$ MTXE 320 - MTXE 630 - MTXE 1000 $\pm 10\%$	$a \ 8 \times I_n \quad t_2 = 0,1 - 0,25s$ Tolleranza: MTXE 160 $\pm 20\%$ MTXE 320 - MTXE 630 - MTXE 1000 $\pm 10\% \text{ fino a } 6 \times I_n - \pm 20\% \text{ oltre } 6 \times I_n$	
<p>ESCLUDIBILE</p> <p>Protezione cortocircuito istantanea</p> <p>I Contro cortocircuito con intervento istantaneo regolabile</p>	$I_3^{(1)} = 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 10 \times I_n$ Tolleranza: MTXE 160 $\pm 20\%$ MTXE 320 - MTXE 630 - MTXE 1000 $\pm 10\%$	Istantaneo	
SEP/2			
Funzione di protezione	SEP/2		
	Soglia di intervento	Curva di intervento	
<p>Protezione da sovraccarico</p> <p>L Contro sovraccarico con intervento ritardato a tempo lungo inverso e caratteristica di intervento secondo una curva a tempo dipendente</p>	$I_1 = 0,40 \times I_n \quad \text{step} = 0,04 \times I_n$ Sgancio tra 1,1...1,30 x I_1	$a \ 6 \times I_1 \quad t_1^{(2)} = 3 - 6 - 9 - 18s$ Tolleranza: $\pm 10\%$	
<p>Protezione cortocircuito lungo ritardo</p> <p>S Contro cortocircuito con intervento ritardato a tempo breve inverso e caratteristica di intervento a tempo dipendente ($I^2t = \text{costante}$) oppure a tempo indipendente</p>	$I_2^{(1)} = 0,6 - 1,2 - 1,8 - 2,4 - 3 - 3,6 - 4,2 - 5,8 - 6,4 - 7 - 7,6 - 8,2 - 8,8 - 9,4 - 10 \times I_n$ Tolleranza: $\pm 10\%$	$\text{Per } t = k/I^2 \text{ a } 8 \times I_n \quad t_2 = 0,05 - 0,1 - 0,25 - 0,5s$ $\text{Per } t = k \quad t_2 = 0,05 - 0,1 - 0,25 - 0,5s$	
<p>ESCLUDIBILE</p> <p>Protezione cortocircuito istantanea</p> <p>I Contro cortocircuito con intervento istantaneo regolabile</p>	$I_3^{(1)} = 1,5 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 9 - 9,5 - 10,5 - 12 \times I_n$ Tolleranza: $\pm 10\%$	Istantaneo	
<p>Protezione di terra</p> <p>G Contro guasto a terra con intervento ritardato a tempo breve inverso e caratteristica di intervento secondo una curva a tempo dipendente ($I^2t = \text{costante}$)</p>	$I_4 = 0,2 - 0,25 - 0,45 - 0,55 - 0,75 - 0,8 - 1 \times I_n$ Tolleranza: $\pm 10\%$	Fino a $3,15 \times I_4: \quad t_4 = 0,1s$ Fino a $2,25 \times I_4: \quad t_4 = 0,2s$ Fino a $1,6 \times I_4: \quad t_4 = 0,4s$ Fino a $1,10 \times I_4: \quad t_4 = 0,8s$	

(1) MTXE 320 In=320A ; MTXE 630 In=630A; MTXE 1000 In=1000A = Regolazione MAX 9,5 X In.

(2) MTXE 320 In=320A ; MTXE 630 In=630A; MTXE 1000 In=1000A = $t_1 = 10,5s$.

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA



Sganciatore elettronico SEP/A



Sganciatore elettronico SEP/B

SOGLIE E CURVE DI INTERVENTO						
Funzione di protezione	Soglia di intervento	Curva di intervento				
<p>Protezione da sovraccarico</p> <p>L Contro sovraccarico con intervento ritardato a tempo lungo inverso e caratteristica di intervento secondo una curva a tempo dipendente ($I^2t = costante$)</p>	<p>$I1 = 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 0,95 - 1 \times I_n$</p> <p>$I1 = 0,4 - 0,5 - 0,55 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,85 - 0,875 - 0,9 - 0,925 - 0,95 - 0,975 - 1 \times I_n$</p> <p>Sgancio tra $1,05 \dots 1,30 \times I1$ (IEC 60947-2)</p>	<p>a 6 x I1 a 6x I1 a 6x I1 a 6x I1</p> <p>t1 = 3s t1 = 6s t1 = 12s t1 = 18s</p> <p>(tolleranza: + 10% fino a 2 x I_n; + 20% oltre 2 x I_n)</p>				
NON ESCLUDIBILE						
<p>Protezione cortocircuito lungo ritardo</p> <p>S Contro corto circuito con intervento ritardato a tempo breve inverso e caratteristica di intervento a tempo dipendente ($I^2t = costante$) oppure a tempo indipendente</p>	<p>$I2 = 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 \times I_n$</p> <p>Tolleranza : + 10%</p> <p>$I2 = 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 \times I_n$</p> <p>Tolleranza : + 10%</p>	<p>a 8 x I1 a 8x I1 a 8x I1 a 8x I1</p> <p>t2 = 0,05s t2 = 0,1s t2 = 0,25s t2 = 0,5s</p> <p>(tolleranza : + 20%)</p>				
ESCLUDIBILE						
<p>Protezione cortocircuito istantanea</p> <p>I Contro corto circuito con intervento istantaneo regolabile</p>	<p>$I3 = 1,5 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 \times I_n$</p> <p>Tolleranza : + 20%</p>	Istantaneo				
ESCLUDIBILE						
<p>Protezione di terra</p> <p>G Contro guasto a terra con intervento ritardato a tempo breve inverso e caratteristica di intervento secondo una curva a tempo dipendente ($I^2t = costante$)</p>	<p>$I4 = 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 0,9 - 1 \times I_n$</p> <p>Tolleranza : + 20%</p>	<p>fino a 3,25 x I4 fino a 2,25 x I4 fino a 1,6 x I4 fino a 1,25 x I4</p> <p>t4 = 100ms t4 = 200ms t4 = 400ms t4 = 800ms</p> <p>(tolleranza: + 10% fino a 2 x I_n; + 20% oltre 2 x I_n)</p>				
ESCLUDIBILE						

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

BLOCCHI DIFFERENZIALI PER MTX/M

Dati tecnici

TIPO	BDI (Istantaneo)		BDR (Regolabile)	
				
Adatto per	MTX/M 160c - MTX/E160 MTX/M 250	MTX/M 160c - MTX/E160 MTX/M 250	MTX/E/M 320 - MTXM 400 MTX/E/M 630	
Tipologia	Forma a "L"	Forma a "L"	Sottoposto	
Tecnologia	Elettronica	Elettronica	Elettronica	
Azione	Solenioide	Solenioide	Solenioide	
Tensione primaria di funzionamento ⁽¹⁾	(V) 85...500	85...500	85...500	
Frequenza di funzionamento	(Hz) 45...66	45...66	45...66	
Autoalimentato	Si	Si	Si	
Campo di funzionamento del test ⁽¹⁾	(V) 85...500	85...500	85...500	
Corrente nominale di impiego	(A) Fino a 250	Fino a 250	Fino a 500	
Soglie di intervento regolabili	(A) 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3	0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10	0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10	
Tempi di intervento regolabili	(s) Istantaneo	Istantaneo 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3	Istantaneo 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3	
Tolleranza sui tempi di intervento		± 20%	± 20%	
Potenza assorbita ⁽²⁾	< 8W a 400V AC	< 10W a 400V AC	< 10W a 400V AC	
Segnalazione locale di intervento	■	■	■	
Contatto di scambio per la segnalazione di intervento	■	■	■	
Ingresso per apertura a distanza		■	■	
Contatto NA per la segnalazione di preallarme		■	■	
Contatto NA per la segnalazione di allarme		■	■	
Indicazione preallarme dal 25% I _{dn} (tolleranza ±3%)	■	■	■	
Indicazione temporizzazione di allarme al 75% I _{dn} (tolleranza ±3%)	■	■	■	
Tipo A per corrente alternata, pulsante Tipo AC solo per corrente alternata	■	■	■	
Tipo AE con sgancio a distanza		■	■	
Tipo S selettivo		■	■	
Tasto per prova di isolamento	■	■	■	
Alimentazione dall'alto o dal basso	■	■	■	
Kit di conversione dell'interruttore con differenziale da fisso a rimovibile		■	■	

⁽¹⁾ Funzionamento fino a 50V Fase-Neutro

⁽²⁾ I valori di potenza assorbita possono essere inferiori per valori di tensione di alimentazione inferiori

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Caratteristiche generali sganciatori differenziali BDI e BDR

Gli interruttori scatolati MTX (fino a 500A) sono predisposti per il montaggio abbinato con sganciatori differenziali della serie BDI e BDR.

Questi sganciatori, realizzati con tecnologia elettronica analogica, agiscono direttamente sull'interruttore mediante un solenoide di apertura, fornito con lo sganciatore differenziale, che viene alloggiato nell'apposita cava ricavata nella zona del polo di sinistra. Non è necessaria alcuna alimentazione ausiliaria perchè vengono alimentati direttamente dalla rete (indifferentemente dall'alto o dal basso) e la funzionalità è garantita anche con una sola fase più neutro o due sole fasi in tensione e in presenza di correnti unidirezionali pulsanti con componenti continue.

Gli sganciatori differenziali sono realizzati in conformità alle norme:

- IEC 60947-2 appendice B
- IEC 61000: per la protezione contro gli scatti intempestivi.

Impiego trifase e con sezionatori MTXM

Il collegamento del neutro deve essere realizzato a sinistra e le condizioni di funzionamento dell'apparecchio possono essere costantemente monitorate mediante pulsante di prova del circuito elettronico ed indicatore magnetico di intervento differenziale. Gli sganciatori differenziali possono anche essere utilizzati in un sistema trifase puro (senza neutro) ed equilibrato. In questo caso si sceglie l'interruttore scatolato MTX quadripolare e si collegano le tre fasi sugli appositi morsetti escludendo il polo di sinistra relativo al neutro. Anche in queste condizioni il tasto di test funziona regolarmente.

Gli sganciatori differenziali possono essere montati anche sugli interruttori di manovra sezionatori MTXM, in questo caso l'apparecchio derivato è un interruttore differenziale "puro".

Accessori e montaggio

L'interruttore tetrapolare munito di sganciatore differenziale può essere dotato degli accessori elettrici normalmente disponibili per l'interruttore.

Gli sganciatori differenziali sono forniti comprensivi di:

- Un solenoide di apertura da alloggiare nella zona del terzo polo, completo di un contatto ausiliario di segnalazione di intervento per guasto differenziale.
- Mostrina dedicata.
- Copritherminali (per gli sganciatori differenziali con forma "L", tranne per il GWD8241)

Non è possibile realizzare la configurazione rimovibile ed estraibile di interruttori accessoriati con sganciatori differenziali.

Per effettuare il montaggio dell'interruttore con blocco differenziale su guida DIN è necessario ordinare la staffa dedicata.

Un interruttore non può montare contemporaneamente il differenziale e la maniglia rotante o il comando motore (ad eccezione del comando motore affiancato per MTX 160c, MTX 160 e MTXE 160).

Per i soli sganciatori ad intervento regolabile (BDR) è possibile utilizzare il solenoide di apertura fornito in dotazione per realizzare anche il comando di apertura da remoto senza l'aggiunta di un ulteriore bobina di sgancio. E' sufficiente collegare un contatto NC ai morsetti Y11-Y12 presenti sul frontale del dispositivo.

I tre cavi 85-86-88 del solenoide di apertura fornito in dotazione possono essere utilizzati per l'eventuale segnalazione da remoto dell'intervento della protezione differenziale.

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

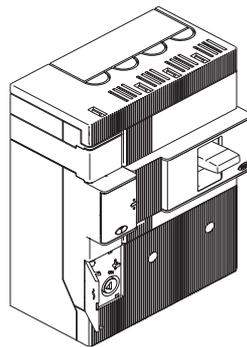
Sganciatore differenziale “forma a L”

Questi sganciatori differenziali, disponibili per interruttori MTX fino a 250A in versione istantanea o regolabile, sono caratterizzati dalla tipologia di collegamento dei cavi che avviene direttamente sull'interruttore una volta che il differenziale è stato montato, questo garantisce la razionalizzazione e semplificazione della pratica installativa. La distintiva forma a “L” permette di ridurre l'ingombro dell'insieme interruttore-sganciatore differenziale e rende disponibile l'accesso alle funzioni di regolazione sul lato sinistro dell'interruttore, mentre il toroide si trova in posizione sottoposta.

È possibile montare questi sganciatori differenziali sull'interruttore MTX 160c sia con terminali anteriori per cavi in rame (FC Cu) sia con gli appositi terminali posteriori in piatto orizzontali (HR) cod. GW D8 418.

Gli interruttori MTX/E 160 e MTX 250 devono invece montare esclusivamente i terminali FC Cu, per questo motivo i relativi sganciatori differenziali sono sempre forniti con un semi-kit di tali terminali.

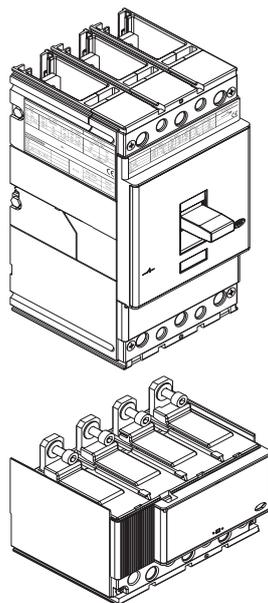
Solamente per l'interruttore MTX 160c è disponibile una versione regolabile e ribassata che ne consente l'installazione in moduli DIN di 200mm.



Sganciatore differenziale sottoposto

Questi sganciatori differenziali sono disponibili nella sola versione ad intervento regolabile e possono essere montati su interruttori MTX/E 320 e MTX/E 630 fino a 500A.

Lo sganciatore è fornito con i terminali anteriori standard, ma può essere corredato di qualsiasi terminale disponibile per l'interruttore corrispondente.



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI MTXM

Dati tecnici

TIPO			MTXM 160C	MTXM 250	MTXM 320
Norma di riferimento			IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3
Corrente termica convenzionale, (I _{th})	(A)		160	250	320
Corrente d'impiego nominale in categoria AC22, (I _e)	(A)		160	250	320
Corrente d'impiego nominale in categoria AC23, (I _e)	(A)		125	200	250
Poli Nr.			3-4	3-4	3-4
Tensione nominale di impiego (U _e)	(AC) 50-60Hz	(V)	690	690	690
	(DC)	(V)	500	500	750
Tensione nominale di tenuta ad impulso (U _{imp})			(kV)	8	8
Categoria di sovratensione			IV	IV	IV
Tensione nominale di isolamento (U _i)			(V)	800	800
Tensione di prova a frequenza industriale per 1 min.			(V)	3000	3000
Potere di chiusura nominale in cortocircuito, (I _{cm})			(kA)	2,8	5,3
Corrente di breve durata ammissibile nominale per 1s, (I _{cw})			(kA)	2	3,6
Esecuzioni			F	F - P	F - P - W
Terminali			FC Cu - EF - FC CuAl	F - FC CuAl - FC Cu - EF - ES - R	F - FC CuAl - FC Cu - EF - ES - R - MC - HR - VR
Vita meccanica (Nr. di manovre / operazioni orarie)			25000 / 120	25000 / 120	20000 / 120
Dimensioni base, fisso 3/4 Poli	L	(mm)	76 / 102	105 / 140	105 / 140
	P	(mm)	70	70	103,5
	H	(mm)	130	150	205
Temperatura di impiego			(°C)	-25 +70	-25 +70
Peso	Fisso (F)	3 / 4 P (kg)	0,9 / 1,2	1,5 / 2	2,35 / 3,05
	Rimovibile (P)	3 / 4 P (kg)	/	2,1 / 3,7	3,6 / 4,65
	Estraibile (W)	3 / 4 P (kg)	/	/	3,85 / 4,9

Legenda esecuzioni:

F - Fisso
P - Rimovibile
W - Estraibile

Legenda terminali:

F = Anteriori
EF = Anteriori prolungati
ES = Anteriori prolungati divaricati
FC Cu = Anteriori per cavi in rame
FC CuAl = Anteriori per cavi in CuAl

R = Posteriori orientabili
HR = Posteriori in piatto orizzontali
VR = Posteriori in piatto verticali
MC = multicavo

COORDINAMENTO SEZIONATORI ED INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - 380/415V a.c.

Interruttori magnetotermici

SERIE	MTX 160c		MTX 160 - MTXE 160			MTX 250		MTX 320 - MTXE 320				MTX 630 - MTXE 630 (400A)				
	I _{cu} (kA)	16	25	36	50	70	36	50	36	50	70	120	36	50	70	120
MTXM 160c	16	25	36	50	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTXM 250	-	-	-	-	-	36	50	36	50	70	120	-	-	-	-	-
MTXM 320	-	-	-	-	-	-	-	36	50	70	120	-	-	-	-	-
MTXM 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	70	120
MTXM 630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTXM 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTXM 1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTSM 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Per informazioni tecniche contattate il SAT o visitate il sito [gewiss.com](http://www.gewiss.com)

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

	MTXM 400	MTXM 630	MTXM 800	MTXM 1000	MTSM 1600
	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3
	400	630	800	1000	1250 / 1600
	400	630	800	1000	1250 / 1600
	400	400	800	800	/
	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
	690	690	690	690	690
	750	750	750	750	750
	8	8	8	8	8
	IV	IV	IV	IV	IV
	800	800	1000	1000	800
	3000	3000	3500	3500	3000
	11	11	30	30	52,5
	6	6	15	15	25
	F - P - W	F - P - W	F - W	F	F - W
	F - FC CuAl - FC Cu - EF - ES - R - HR - VR	F - FC CuAl - FC Cu - EF - ES - R - HR - VR	F - FC CuAl - EF - ES - R - RC	F - FC CuAl - EF - ES - R - RC	F - EF - FC CuAl (1250) - HR - VR
	20000 / 120	20000 / 120	20000 / 120	20000 / 120	1000 / 120
	140 / 184	140 / 184	210 / 280	210 / 280	210 / 280
	103,5	103,5	103,5	103,5	138,5
	205	205	268	268	406
	-25 +70	-25 +70	-25 +70	-25 +70	-25 +70
	3,25 / 4,15	3,25 / 4,15	9,5 / 12	9,5 / 12	17 / 22
	5,15 / 6,65	5,15 / 6,65	/	/	/
	5,4 / 6,9	5,4 / 6,9	12,1 / 15,1	/	21,8 / 29,2

COORDINAMENTO SEZIONATORI ED INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - 380/415V a.c.

Interruttori magnetotermici

MTXE 630 (630A)				MTX 1000 - MTXE 1000 (800A)				MTXE 1000 (1000A)				MTSE 1600		
36	50	70	120	36	50	70	100	36	50	70	100	50	65	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	50	70	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	36	50	70	100	36	50	70	100	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	70	100	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	65	100

Per informazioni tecniche contattate il SAT o visitate il sito [gewiss.com](http://www.gewiss.com)

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Potenze dissipate

POTENZA DISSIPATA TOTALE INTERRUTTORI TERMOMAGNETICI E ELETTRONICI (W/Polo)																						
In (A)	MTX 160c	MTX 160		MTXE 160		MTX 250		MTX 320		MTXE 320		MTX 630		MTXE 630		MTX 1000		MTXE 1000		MTSE 1600		
	F	F	P	F	P	F	P	F	P-W	F	P-W	F	P-W	F	P-W	F	W	F	W	F	P-W	
10				0,5	0,6																	
16	1,5																					
20	1,8																					
25	2	2,3	2,8	1	1,2																	
32	2,1	2,7	3,2																			
40	2,6	3,9	4,6																			
50	3,7	4,3	5																			
63	4,3	5,1	6	3,5	4	4,3	5,1															
80	4,8	6,1	7,2			4,8	5,8															
100	7	8,5	10	8	9,2	5,6	6,8	5,2	5,8	1,7	2,3											
125	10,7	12	14,7			6,6	7,9	6,2	7,2													
160	15	17	20	17	20	7,9	9,5	7,4	9	4,4	6											
200						13,2	15,8	9,9	12,4													
250						17,8	21,4	13,7	17,6	10,7	14,6											
320										17,6	24	13,6	20,9	10,6	17,9							
400												19,5	31	16,5	28							
500												28,8	36,7									
630														41	53,6	30,6	30	30	38,3			
800																31	39,6	32	41,6			
1000																		50				
1250																					160	220
1600																					260	360

POTENZA DISSIPATA TOTALE INTERRUTTORI MAGNETICI (W/Polo)			
In (A)	MTX 160		MTX 250
	F	F	F-P
1	1,5		
1,6	2,1		
2	2,5		
2,5	2,6		
3,2	2,9		
4	2,6		
5	2,9		
6,5	3,5		
8,5	2,7		
11	3,1		
12,5	1,1		
20	1,7		
32	2,7		
52	4,3		
80	6,1		
100	8,5	5,6	6,8
125		6,6	7,9
160		7,9	9,5
200		13,2	15,8

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

POTENZA DISSIPATA TOTALE INTERRUTTORI NON AUTOMATICI (W/Polo)														
In (A)	MTXM 160c	MTXM 250		MTXE 320		MTXM 400		MTXM 630		MTXM 800		MTXE 1000	MTSE 1600	
	F	F	P	F	P-W	F	P-W	F	P-W	F	W	F	F	P-W
10														
16														
20														
25														
32														
40														
50														
63														
80														
100														
125														
160	15													
200														
250		17,8	21,4											
320				17,6	24									
400						16,5	28							
500														
630								41	53,6					
800										32	41,6			
1000												50		
1250													160	220
1600													260	360

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Declassamenti in temperatura

Interruttori con sganciatori termomagnetici e magnetici

DECLASSAMENTO MTX 160c TERMOMAGNETICO - CORRENTE NOMINALE							
In (A)	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
16	13 ÷ 18	12 ÷ 18	12 ÷ 17	11 ÷ 16	11 ÷ 15	10 ÷ 14	9 ÷ 13
20	16 ÷ 23	15 ÷ 22	15 ÷ 21	14 ÷ 20	13 ÷ 19	12 ÷ 18	11 ÷ 16
25	20 ÷ 29	19 ÷ 28	18 ÷ 26	18 ÷ 25	16 ÷ 23	15 ÷ 22	14 ÷ 20
32	26 ÷ 37	25 ÷ 35	24 ÷ 34	22 ÷ 32	21 ÷ 30	20 ÷ 28	18 ÷ 26
40	32 ÷ 46	31 ÷ 44	29 ÷ 42	28 ÷ 40	26 ÷ 38	25 ÷ 35	23 ÷ 33
50	40 ÷ 58	39 ÷ 55	37 ÷ 53	35 ÷ 50	33 ÷ 47	31 ÷ 44	28 ÷ 41
63	51 ÷ 72	49 ÷ 69	46 ÷ 66	44 ÷ 63	41 ÷ 59	39 ÷ 55	36 ÷ 51
80	64 ÷ 92	62 ÷ 88	59 ÷ 84	56 ÷ 80	53 ÷ 75	49 ÷ 70	46 ÷ 65
100	81 ÷ 115	77 ÷ 110	74 ÷ 105	70 ÷ 100	66 ÷ 94	61 ÷ 88	57 ÷ 81
125	101 ÷ 144	96 ÷ 138	92 ÷ 131	88 ÷ 125	82 ÷ 117	77 ÷ 109	71 ÷ 102
160	129 ÷ 184	123 ÷ 176	118 ÷ 168	112 ÷ 160	105 ÷ 150	98 ÷ 140	91 ÷ 130

DECLASSAMENTO MTX 160 TERMOMAGNETICO - CORRENTE NOMINALE							
In (A)	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
16	13÷18	12÷18	12÷17	11÷16	10÷15	10÷14	9÷13
20	16÷23	15÷22	15÷21	14÷20	13÷19	12÷17	11÷16
25	20÷29	19÷28	18÷26	18÷25	16÷23	15÷22	14÷20
32	26÷37	25÷35	24÷34	22÷32	21÷30	19÷28	18÷26
40	32÷46	31÷44	29÷42	28÷40	26÷37	24÷35	23÷32
50	40÷57	39÷55	37÷53	35÷50	33÷47	30÷43	28÷40
63	51÷72	49÷69	46÷66	44÷63	41÷59	38÷55	36÷51
80	64÷92	62÷88	59÷84	56÷80	52÷75	49÷70	45÷65
100	80÷115	77÷110	74÷105	70÷100	65÷93	61÷87	56÷81
125	101÷144	96÷138	92÷132	88÷125	82÷117	76÷109	71÷101
160	129÷184	123÷178	118÷168	112÷160	105÷150	97÷139	90÷129

DECLASSAMENTO MTX 160 MAGNETICO - CORRENTE NOMINALE							
In (A)	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
1	/	/	/	/	/	/	/
1,6	1,3 ÷ 1,8	1,2 ÷ 1,8	1,2 ÷ 1,7	1,1 ÷ 1,6	1 ÷ 1,5	1 ÷ 1,4	0,9 ÷ 1,3
2	1,6 ÷ 2,3	1,5 ÷ 2,2	1,5 ÷ 2,1	1,4 ÷ 2	1,3 ÷ 1,9	1,2 ÷ 1,7	1,1 ÷ 1,6
2,5	2 ÷ 2,9	1,9 ÷ 2,8	1,8 ÷ 2,6	1,8 ÷ 2,5	1,6 ÷ 2,3	1,5 ÷ 2,2	1,4 ÷ 2
3,2	2,6 ÷ 3,7	2,5 ÷ 3,5	2,4 ÷ 3,4	2,2 ÷ 3,2	2,1 ÷ 3	1,9 ÷ 2,8	1,8 ÷ 2,6
4	3,2 ÷ 4,6	3,1 ÷ 4,4	2,9 ÷ 4,2	2,8 ÷ 4	2,6 ÷ 3,7	2,4 ÷ 3,5	2,3 ÷ 3,2
5	4 ÷ 5,7	3,9 ÷ 5,5	3,7 ÷ 5,3	3,5 ÷ 5	3,3 ÷ 4,7	3 ÷ 4,3	2,8 ÷ 4
6,5	5,1 ÷ 7,2	4,9 ÷ 6,9	4,6 ÷ 6,6	4,4 ÷ 6,3	4,1 ÷ 5,9	3,8 ÷ 5,5	3,6 ÷ 5,1
8,5	6,4 ÷ 9,2	6,2 ÷ 8,8	5,9 ÷ 8,4	5,6 ÷ 8	5,2 ÷ 7,5	4,9 ÷ 7	4,5 ÷ 6,5
11	8 ÷ 11,5	7,7 ÷ 11	7,4 ÷ 10,5	7 ÷ 10	6,5 ÷ 9,3	6,1 ÷ 8,7	5,6 ÷ 8,1
12,5	10,1 ÷ 14,4	9,6 ÷ 13,8	9,2 ÷ 13,2	8,8 ÷ 12,5	8,2 ÷ 11,7	7,6 ÷ 10,9	7,1 ÷ 10,1
20	16 ÷ 23	15 ÷ 22	15 ÷ 21	14 ÷ 20	13 ÷ 19	12 ÷ 17	11 ÷ 16
32	26 ÷ 37	25 ÷ 35	24 ÷ 34	22 ÷ 32	21 ÷ 30	19 ÷ 28	18 ÷ 26
52	40 ÷ 57	39 ÷ 55	37 ÷ 53	35 ÷ 50	33 ÷ 47	30 ÷ 43	28 ÷ 40
80	64 ÷ 92	62 ÷ 88	59 ÷ 84	56 ÷ 80	52 ÷ 75	49 ÷ 70	45 ÷ 65
100	80 ÷ 115	77 ÷ 110	74 ÷ 105	70 ÷ 100	65 ÷ 93	61 ÷ 87	56 ÷ 81
125	101 ÷ 144	96 ÷ 138	92 ÷ 132	88 ÷ 125	82 ÷ 117	76 ÷ 109	71 ÷ 101
160	129 ÷ 184	123 ÷ 178	118 ÷ 168	112 ÷ 160	105 ÷ 150	97 ÷ 139	90 ÷ 129
200	/	/	/	/	/	/	/

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

DECLASSAMENTO MTX 250 TERMOMAGNETICO E MAGNETICO - CORRENTE NOMINALE

In (A)	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
63	51 ÷ 72	49 ÷ 69	46 ÷ 66	44 ÷ 63	41 ÷ 59	38 ÷ 55	35 ÷ 51
80	64 ÷ 92	62 ÷ 88	59 ÷ 84	56 ÷ 80	52 ÷ 75	48 ÷ 69	45 ÷ 64
100	80 ÷ 115	77 ÷ 110	74 ÷ 105	70 ÷ 100	65 ÷ 93	61 ÷ 87	56 ÷ 80
125	101 ÷ 144	96 ÷ 138	92 ÷ 132	88 ÷ 125	82 ÷ 116	76 ÷ 108	70 ÷ 100
160	129 ÷ 184	123 ÷ 176	118 ÷ 168	112 ÷ 160	104 ÷ 149	97 ÷ 139	90 ÷ 129
200	161 ÷ 230	154 ÷ 220	147 ÷ 211	140 ÷ 200	130 ÷ 186	121 ÷ 173	112 ÷ 161
250	201 ÷ 287	193 ÷ 278	184 ÷ 263	175 ÷ 250	163 ÷ 233	152 ÷ 216	141 ÷ 201

DECLASSAMENTO MTX 320 TERMOMAGNETICO - CORRENTE NOMINALE

In (A)	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
100	83 ÷ 118	80 ÷ 113	74 ÷ 106	70 ÷ 100	66 ÷ 95	59 ÷ 85	49 ÷ 75
125	103 ÷ 145	100 ÷ 140	94 ÷ 134	88 ÷ 125	80 ÷ 115	73 ÷ 105	63 ÷ 95
160	130 ÷ 185	124 ÷ 176	118 ÷ 168	112 ÷ 160	106 ÷ 150	100 ÷ 104	90 ÷ 130
200	162 ÷ 230	155 ÷ 220	147 ÷ 210	140 ÷ 200	133 ÷ 190	122 ÷ 175	107 ÷ 160
250	200 ÷ 285	193 ÷ 275	183 ÷ 262	175 ÷ 250	168 ÷ 240	160 ÷ 230	150 ÷ 220

DECLASSAMENTO MTX 630 TERMOMAGNETICO - CORRENTE NOMINALE

In (A)	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
320	260 ÷ 368	245 ÷ 350	234 ÷ 335	224 ÷ 320	212 ÷ 305	200 ÷ 285	182 ÷ 263
400	325 ÷ 465	310 ÷ 442	195 ÷ 420	280 ÷ 400	265 ÷ 380	250 ÷ 355	230 ÷ 325
500	435 ÷ 620	405 ÷ 580	380 ÷ 540	350 ÷ 500	315 ÷ 450	280 ÷ 400	240 ÷ 345

DECLASSAMENTO MTX 1000 TERMOMAGNETICO - CORRENTE NOMINALE

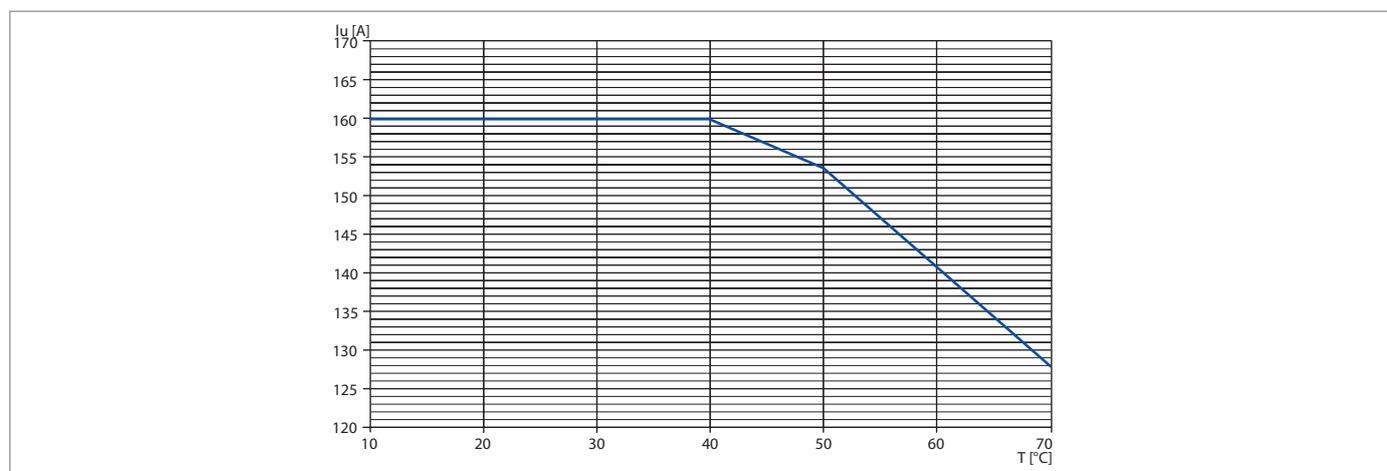
In (A)	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
630	520 ÷ 740	493 ÷ 705	462 ÷ 660	441 ÷ 630	405 ÷ 580	380 ÷ 540	350 ÷ 500
800	685 ÷ 965	640 ÷ 905	605 ÷ 855	560 ÷ 800	520 ÷ 740	470 ÷ 670	420 ÷ 610

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

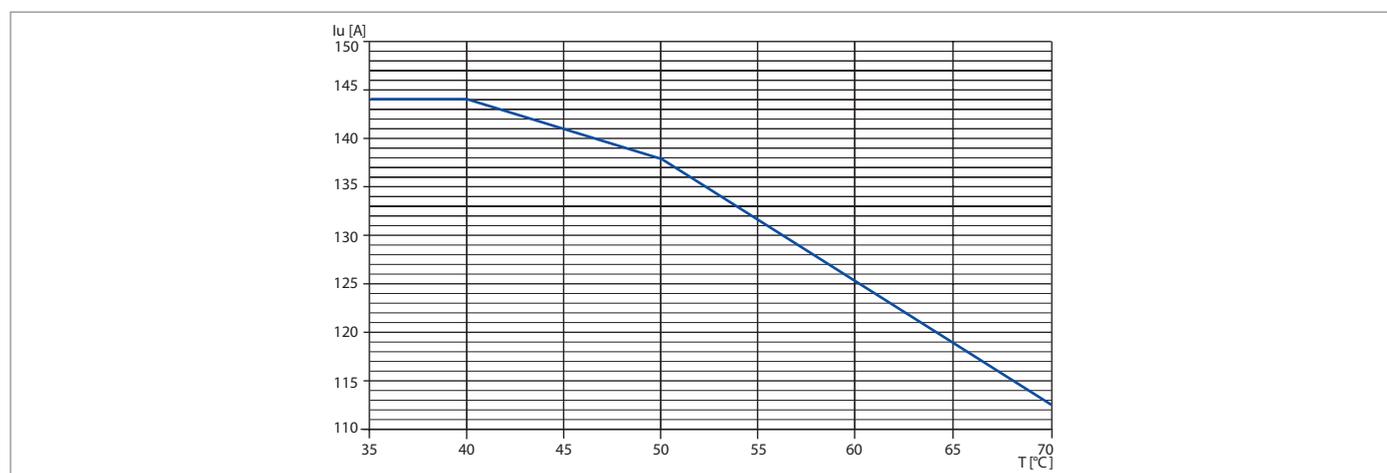
Declassamenti in temperatura

Interruttori con sganciatori elettronici

DECLASSAMENTO MTXE 160 - FISSO								
Terminali	Fino a 40°C		50°C		60°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_1						
F	160	1	153,6	0,96	140,8	0,88	128	0,8
EF	160	1	153,6	0,96	140,8	0,88	128	0,8
ES	160	1	153,6	0,96	140,8	0,88	128	0,8
FC Cu	160	1	153,6	0,96	140,8	0,88	128	0,8
FC CuAl	160	1	153,6	0,96	140,8	0,88	128	0,8
R	160	1	153,6	0,96	140,8	0,88	128	0,8



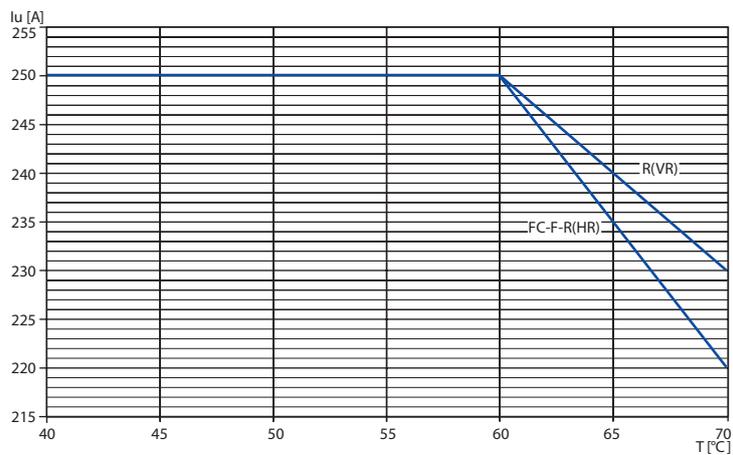
DECLASSAMENTO MTXE 160 - RIMOVIBILE								
Terminali	Fino a 40°C		50°C		60°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_1						
F	144	0,9	138	0,84	126	0,80	112	0,68
EF	144	0,9	138	0,84	126	0,80	112	0,68
ES	144	0,9	138	0,84	126	0,80	112	0,68
FC Cu	144	0,9	138	0,84	126	0,80	112	0,68
FC CuAl	144	0,9	138	0,84	126	0,80	112	0,68
R	144	0,9	138	0,84	126	0,80	112	0,68



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

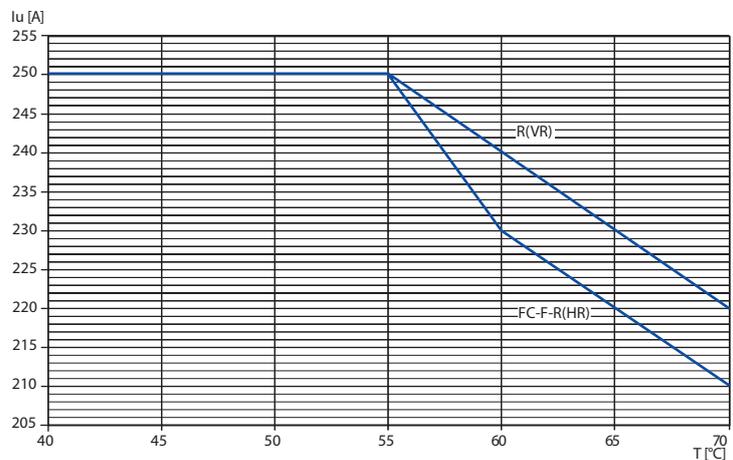
DECLASSAMENTO MTXE 320 (FINO A $I_n=250A$) - FISSO

Terminali	Fino a 40°C		50°C		60°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_1						
FC	250	1	250	1	250	1	220	0,88
F	250	1	250	1	250	1	220	0,88
HR	250	1	250	1	250	1	220	0,88
VR	250	1	250	1	250	1	230	0,92



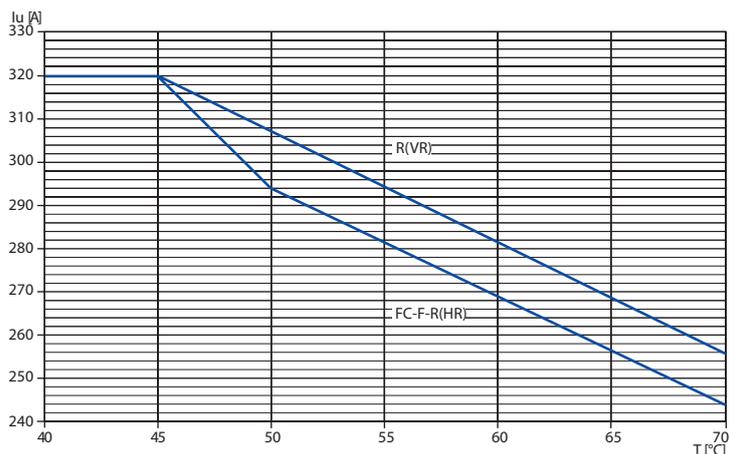
DECLASSAMENTO MTXE 320 (FINO A $I_n=250A$) - RIMOVIBILE / ESTRAIBILE

Terminali	Fino a 40°C		50°C		60°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_1						
FC	250	1	250	1	230	0,92	210	0,84
F	250	1	250	1	230	0,92	210	0,84
HR	250	1	250	1	230	0,92	210	0,84
VR	250	1	250	1	240	0,96	220	0,88

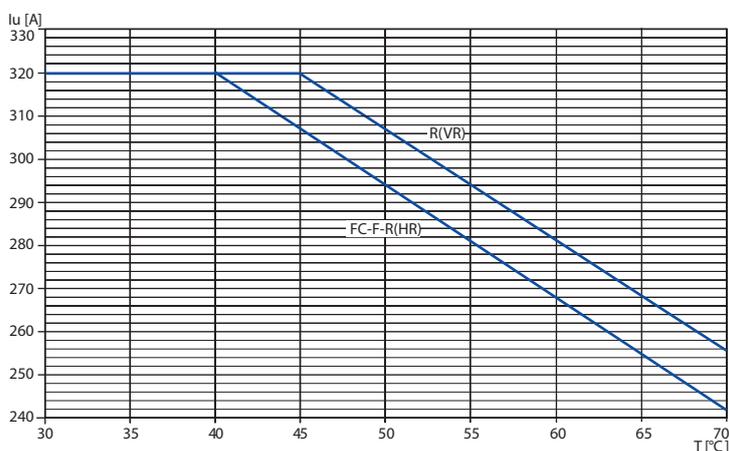


INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

DECLASSAMENTO MTXE 320 - FISSO								
Terminali	Fino a 40°C		50°C		60°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_1						
FC	320	1	294	0,92	269	0,84	243	0,76
F	320	1	294	0,96	269	0,84	243	0,76
HR	320	1	294	0,92	269	0,84	243	0,76
VR	320	1	307	0,96	281	0,88	256	0,80



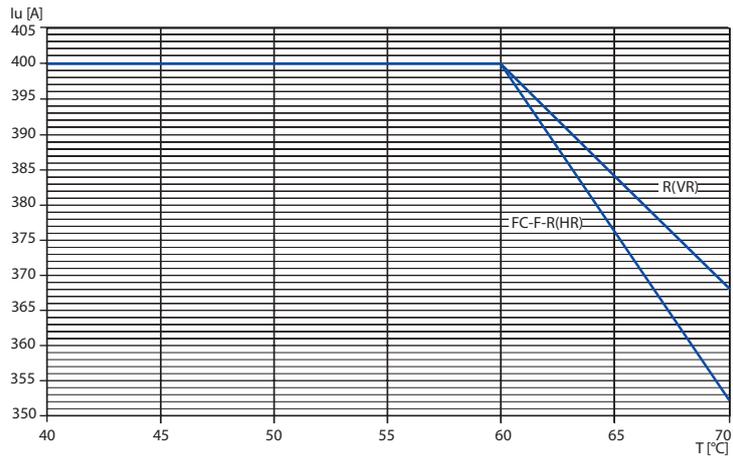
DECLASSAMENTO MTXE 320 - RIMOVIBILE / ESTRAIBILE								
Terminali	Fino a 40°C		50°C		60°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_1						
FC	320	1	294	0,92	268	0,84	242	0,76
F	320	1	294	0,92	268	0,84	242	0,76
HR	320	1	294	0,92	268	0,84	242	0,76
VR	320	1	307	0,96	282	0,88	256	0,80



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

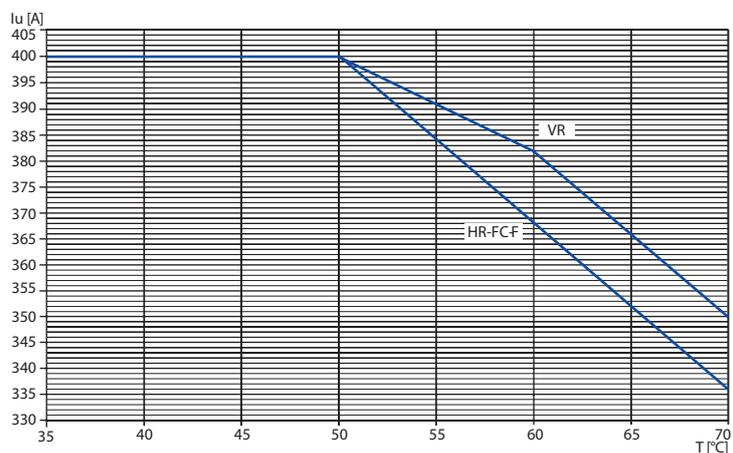
DECLASSAMENTO MTXE 630 (FINO A $I_n=400A$) - FISSO

Terminali	Fino a 40°C		50°C		60°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_1						
FC	400	1	400	1	400	1	352	0,88
F	400	1	400	1	400	1	352	0,88
HR	400	1	400	1	400	1	352	0,88
VR	400	1	400	1	400	1	368	0,92



DECLASSAMENTO MTXE 630 (FINO A $I_n=400A$) - RIMOVIBILE / ESTRAIBILE

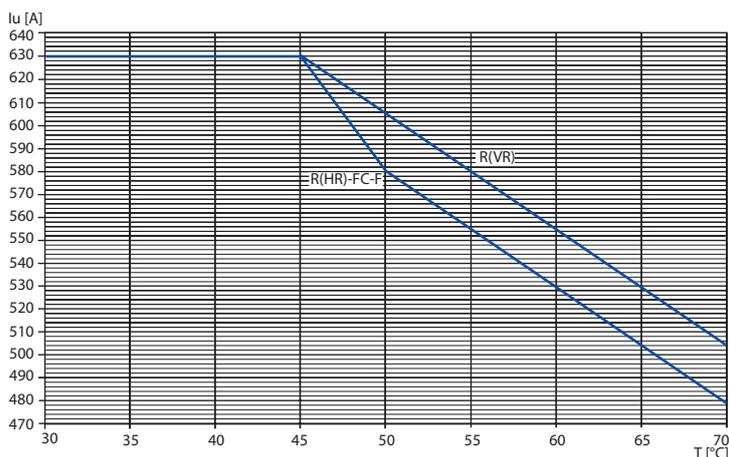
Terminali	Fino a 40°C		50°C		60°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_1						
FC	400	1	400	1	368	0,92	336	0,84
F	400	1	400	1	368	0,92	336	0,84
HR	400	1	400	1	368	0,92	336	0,84
VR	400	1	400	1	382	0,96	350	0,88



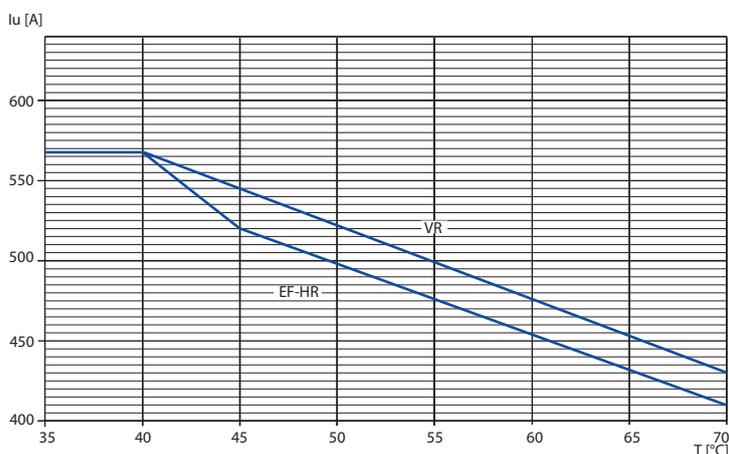
Per informazioni tecniche contattate il SAT o visitate il sito [gewiss.com](http://www.gewiss.com)

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

DECLASSAMENTO MTXE 630 - FISSO								
Terminali	Fino a 40°C		50°C		60°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_1						
FC	630	1	580	0,92	529	0,84	479	0,76
F	630	1	580	0,92	529	0,84	479	0,76
HR	630	1	580	0,92	529	0,84	479	0,76
VR	630	1	605	0,96	554	0,88	504	0,80



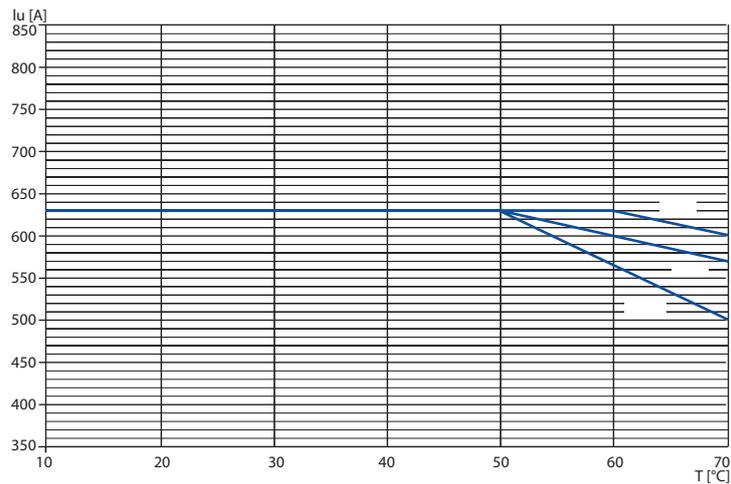
DECLASSAMENTO MTXE 630 - RIMOVIBILE / ESTRAIBILE								
Terminali	Fino a 40°C		50°C		60°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_1						
EF	567	0,9	502	0,80	458	0,72	409	0,64
HR	567	0,9	502	0,80	458	0,72	409	0,64
VR	567	0,9	526	0,82	480	0,76	429	0,68



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

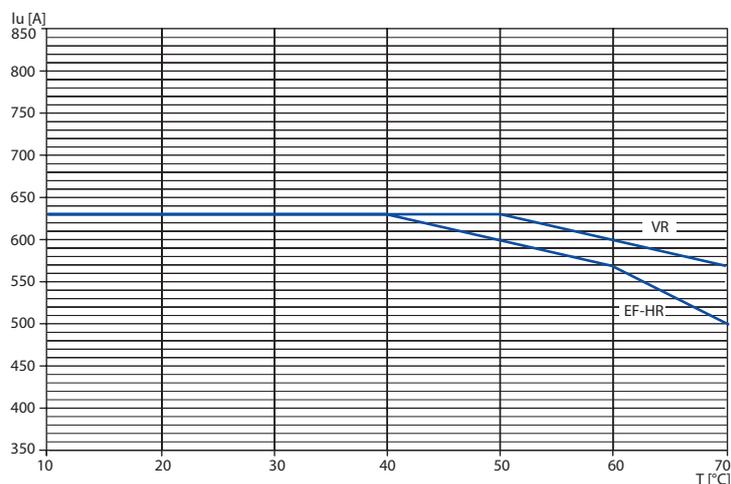
DECLASSAMENTO MTXE 1000 (FINO A $I_n=630A$) - FISSO

Terminali	Fino a 40°C		50°C		60°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_1						
FC	630	1	630	1	598,5	0,95	567	0,9
F	630	1	630	1	598,5	0,95	567	0,9
HR	630	1	630	1	630	1	598,5	0,95
VR	630	1	630	1	567	0,9	504	0,80



DECLASSAMENTO MTXE 1000 (FINO A $I_n=630A$) - ESTRAIBILE

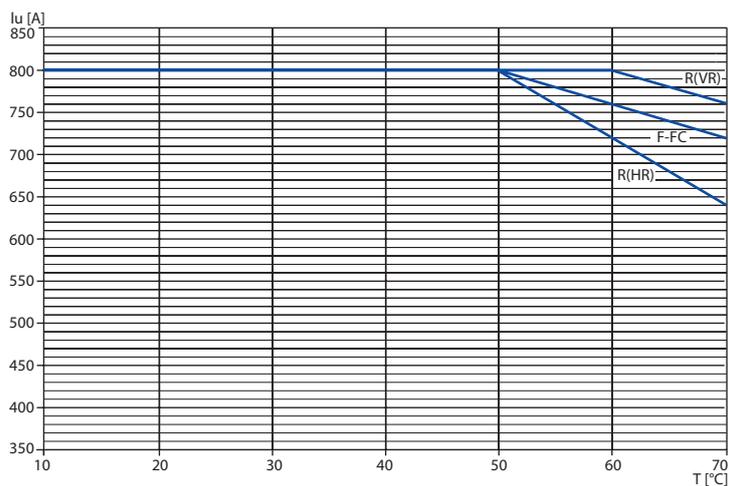
Terminali	Fino a 40°C		50°C		60°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_1						
EF	630	1	598,5	0,95	567	0,9	504	0,8
HR	630	1	630	1,00	598,5	0,95	567	0,9
VR	630	1	598,5	0,95	567	0,9	504	0,8



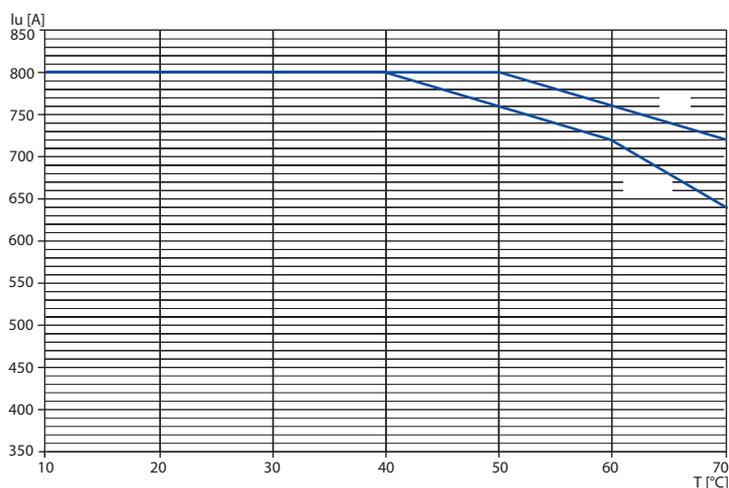
Per informazioni tecniche contattate il SAT o visitate il sito [gewiss.com](http://www.gewiss.com)

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

DECLASSAMENTO MTXE 1000 (FINO A $I_n=800A$) - FISSO								
Terminali	Fino a 40°C		50°C		60°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_1						
FC	800	1	800	1	760	0,95	720	0,9
F	800	1	800	1	760	0,95	720	0,9
HR	800	1	800	1	800	1	760	0,95
VR	800	1	800	1	720	0,9	640	0,80

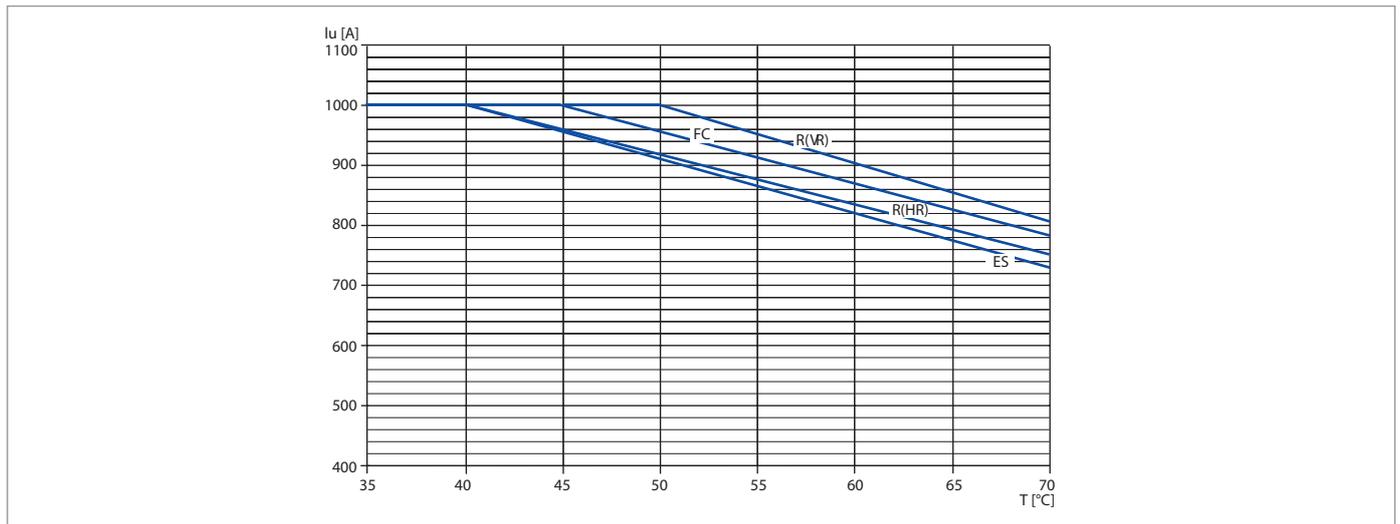


DECLASSAMENTO MTXE 1000 (FINO A $I_n=800A$) - ESTRAIBILE								
Terminali	Fino a 40°C		50°C		60°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_1						
EF	800	1	760	0,95	720	0,9	640	0,8
HR	800	1	800	1,00	760	0,95	720	0,9
VR	800	1	760	0,95	720	0,9	640	0,8

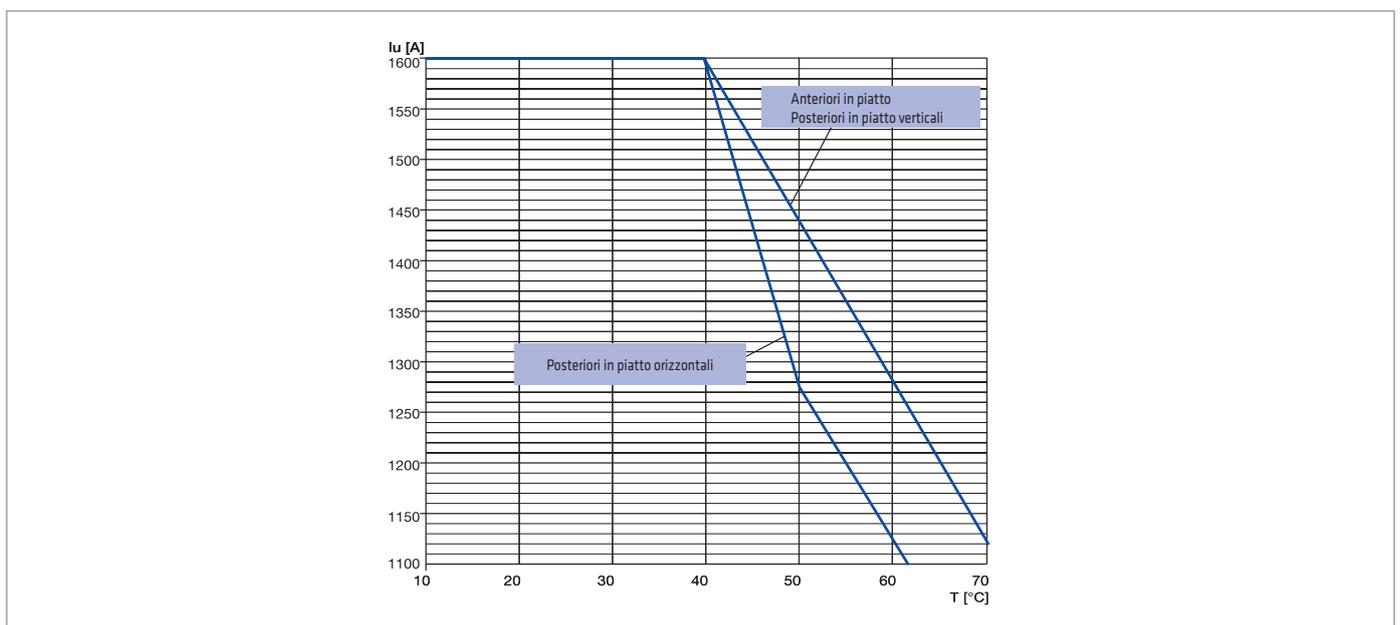


INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

DECLASSAMENTO MTXE 1000 - FISSO								
Terminali	Fino a 40°C		50°C		60°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_1						
FC	1000	1	960	0,96	877	0,88	784	0,78
HR	1000	1	926	0,93	845	0,85	756	0,76
VR	1000	1	1000	1	913	0,91	817	0,82
ES	1000	1	900	0,90	820	0,82	720	0,72



DECLASSAMENTO MTSE 1600 - FISSO								
Terminali	Fino a 40°C		50°C		60°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_1						
F	1600	1	1440	0,9	1280	0,8	1120	0,7
FC	1600	1	1440	0,9	1280	0,8	1120	0,7
RC	1600	1	1280	0,8	1120	0,7	906	0,6



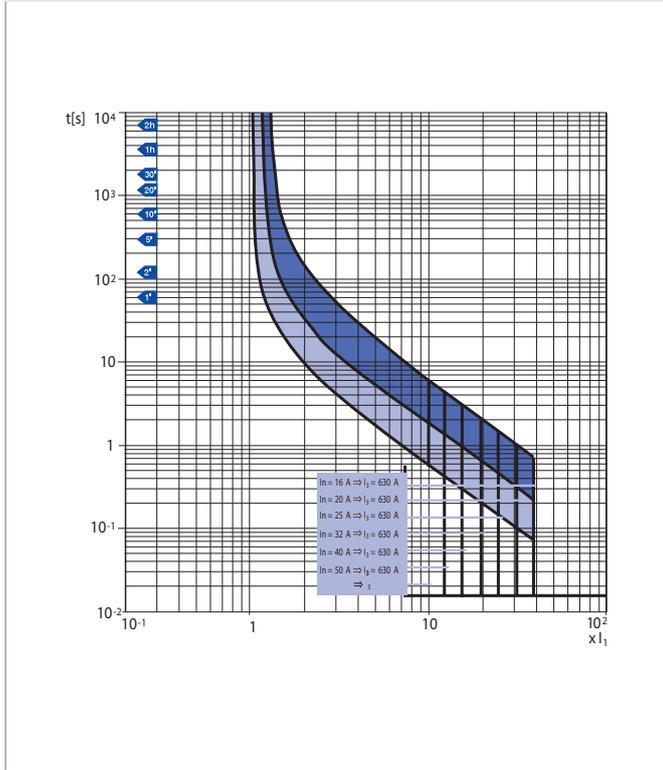
Per informazioni tecniche contattate il SAT o visitate il sito [gewiss.com](http://www.gewiss.com)

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

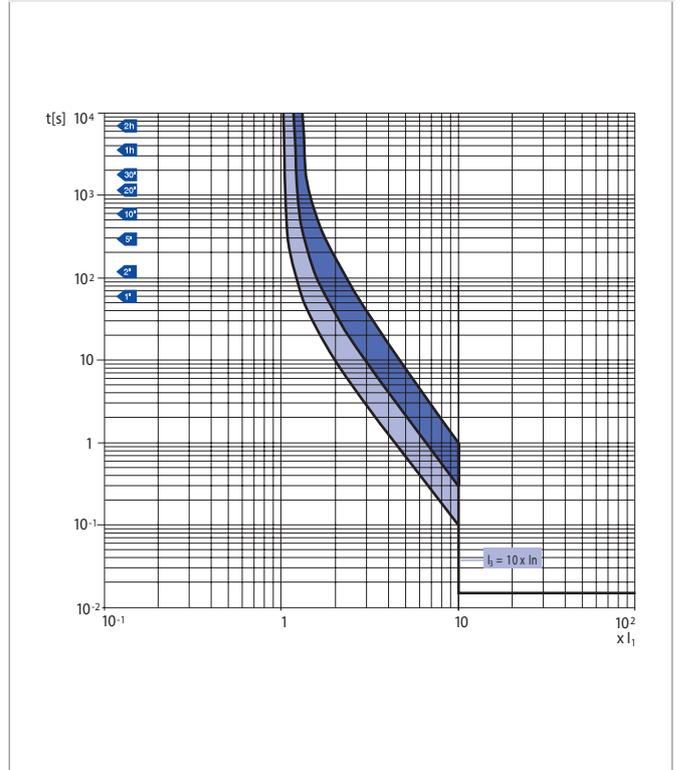
Curve caratteristiche

Interruttore con sganciatore termomagnetico e magnetico

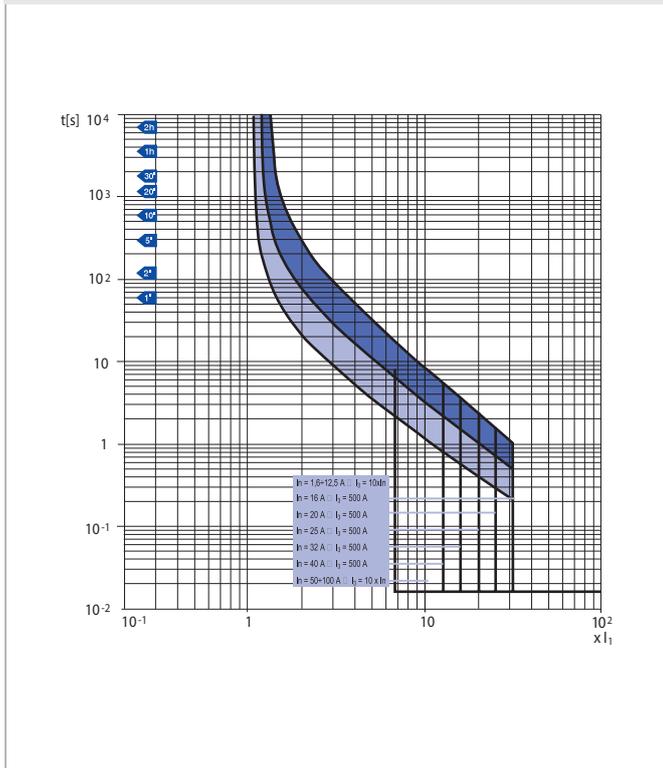
MTX 160C IN= 16÷63 A - TM1



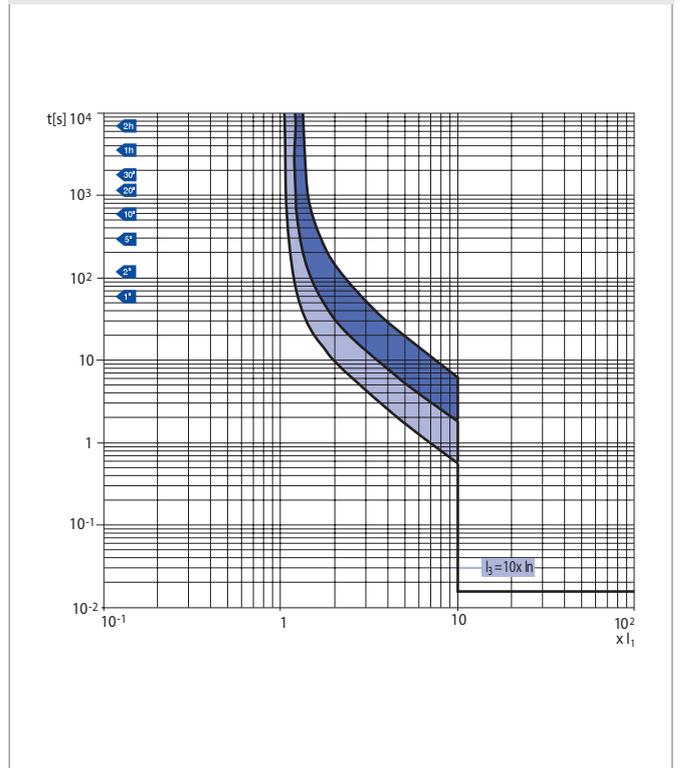
MTX 160C IN= 80÷160 A - TM1



MTX 160 IN= 1,6÷100 A - TM1

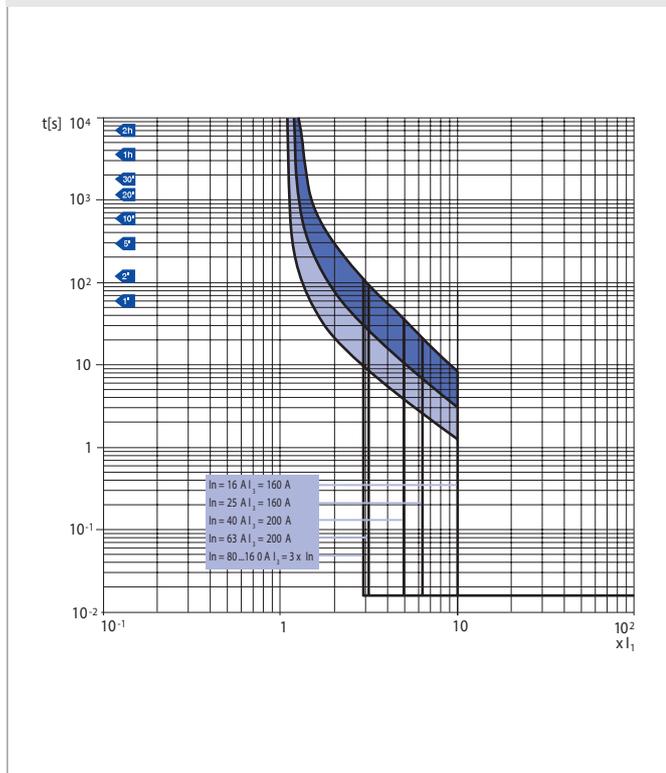


MTX 160C IN= 125÷160 A - TM1

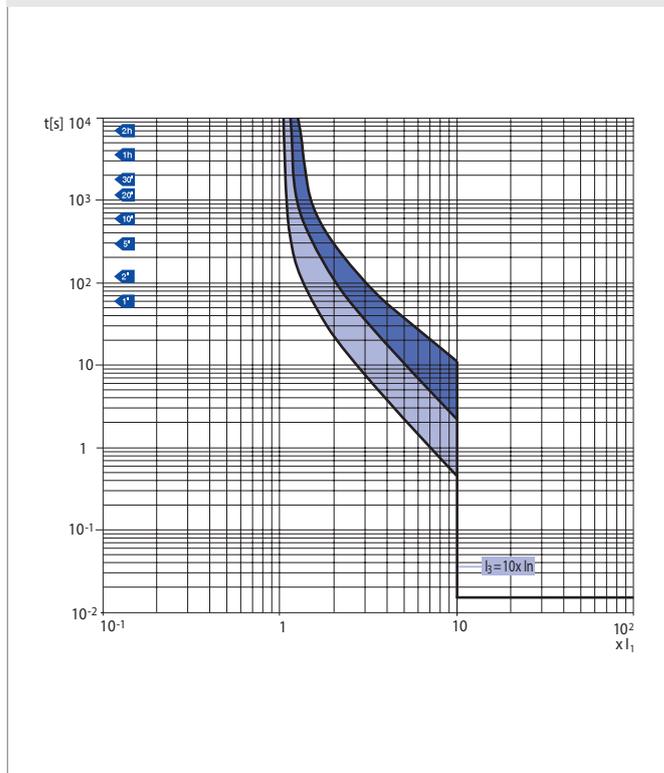


INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

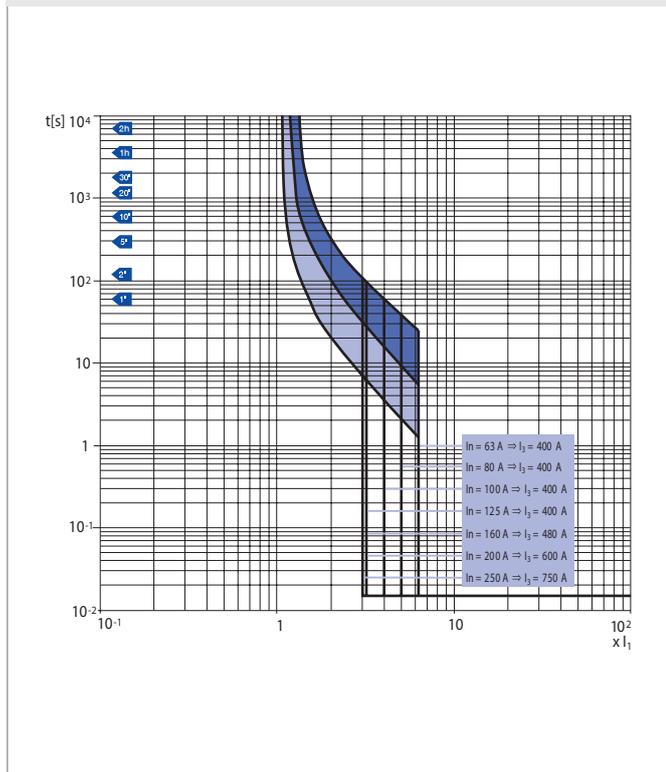
MTX 160 - TMG



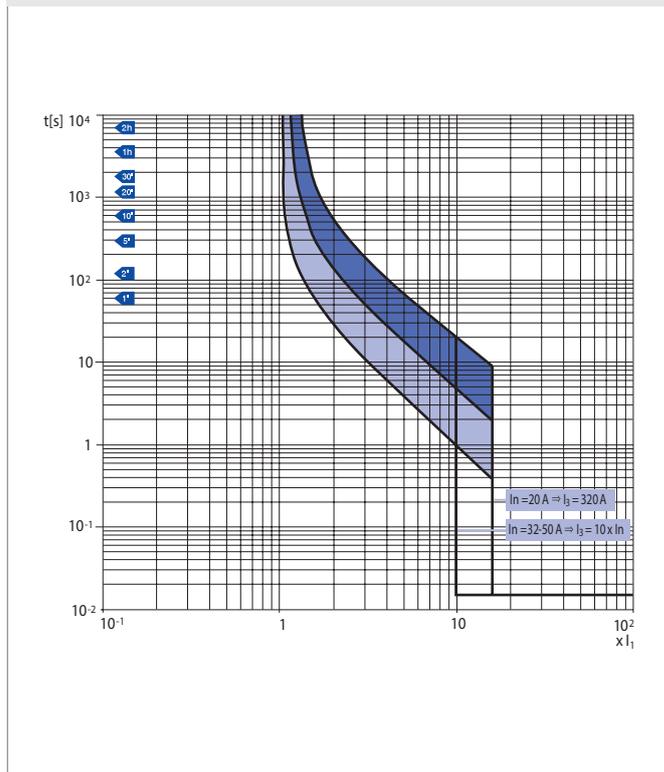
MTX 250 IN= 63÷250 A - TM1



MTX 250 IN= 63÷250 A - TMG

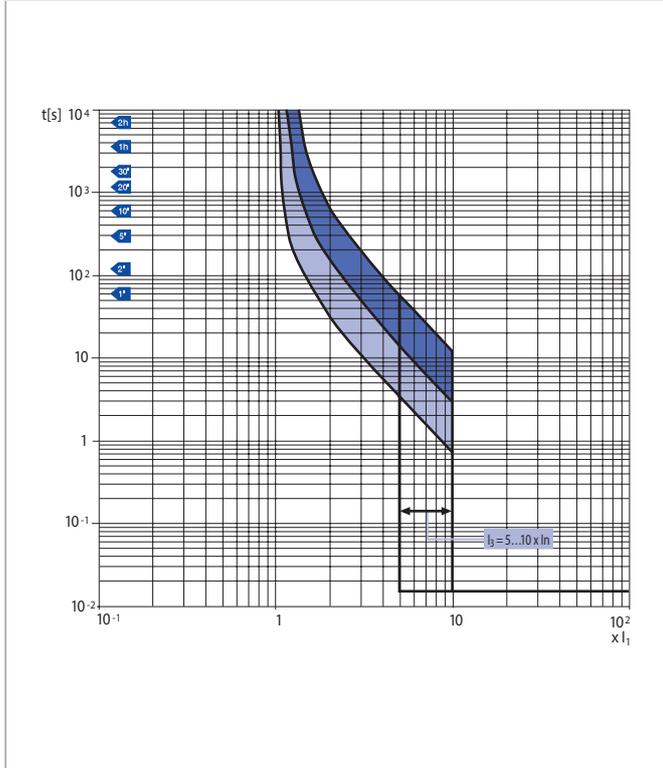


MTX 320 IN= 20÷50 A - TM1

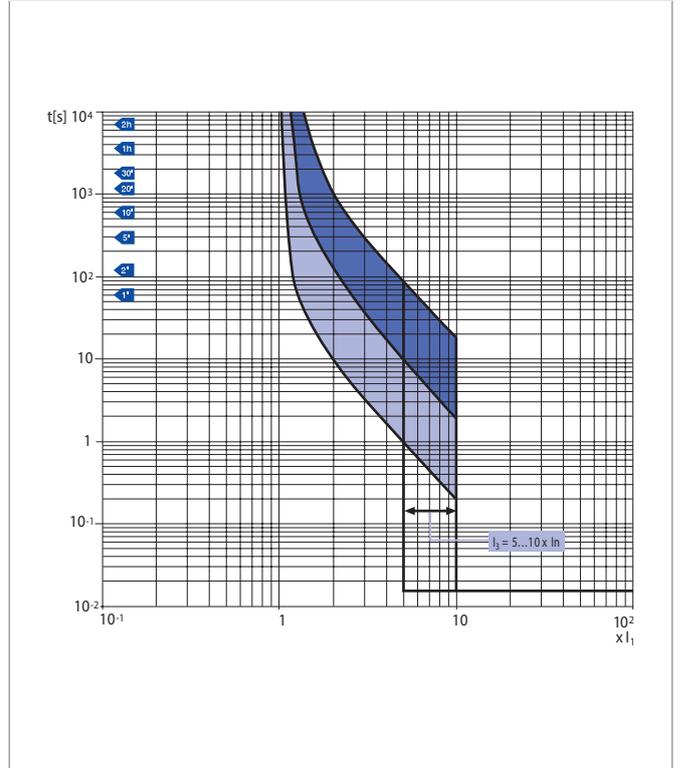


INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

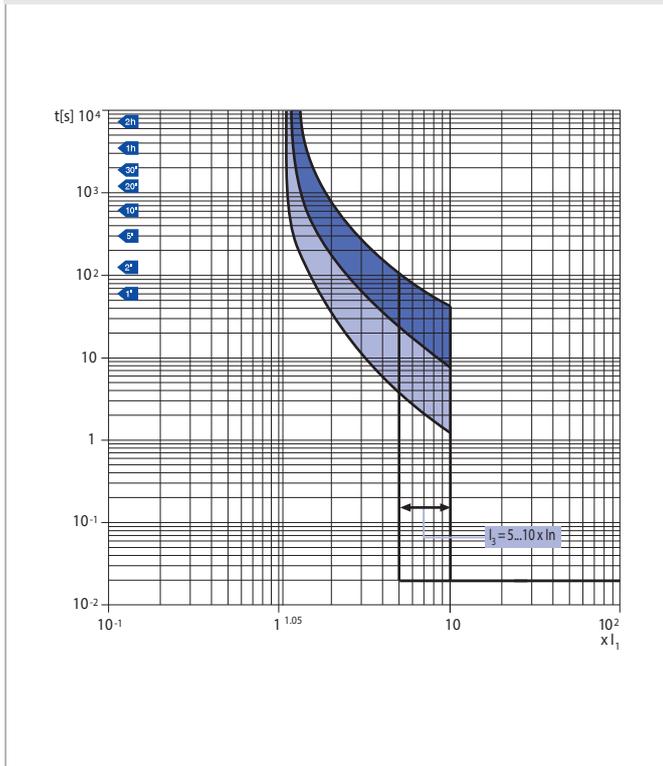
MTX 320 IN=80÷250 - TM2



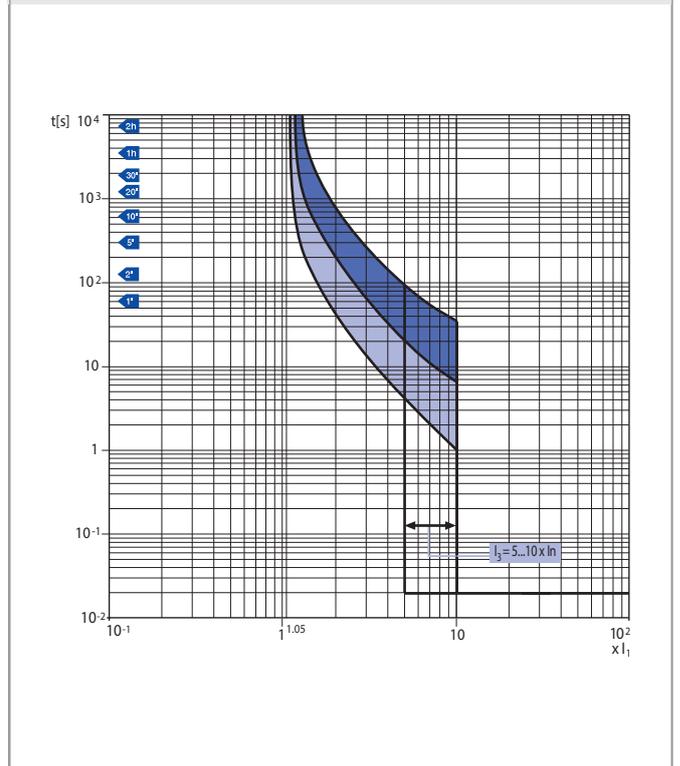
MTX 630 IN= 320÷500 A - TM2



MTX 1000 IN= 630 A - TM2



MTX 1000 IN= 800 A - TM2

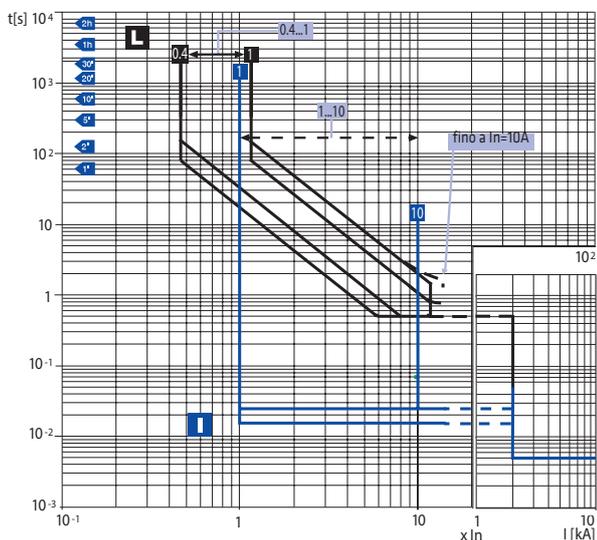


INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Interruttori con sganciatore elettronico

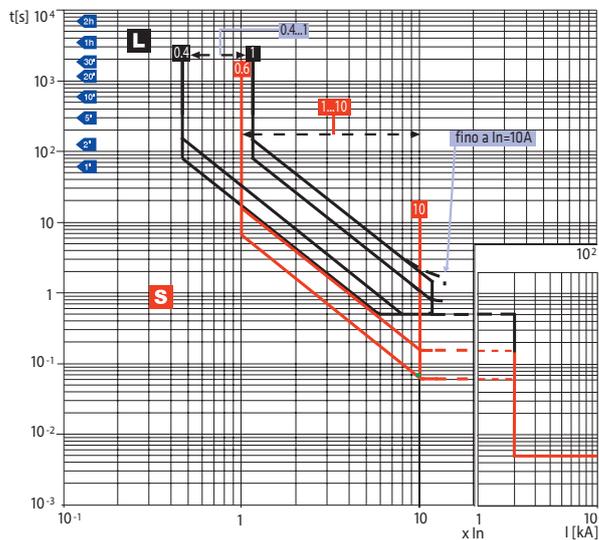
MTXE 160 - SEP/1

SEP/1 Funzioni L - I



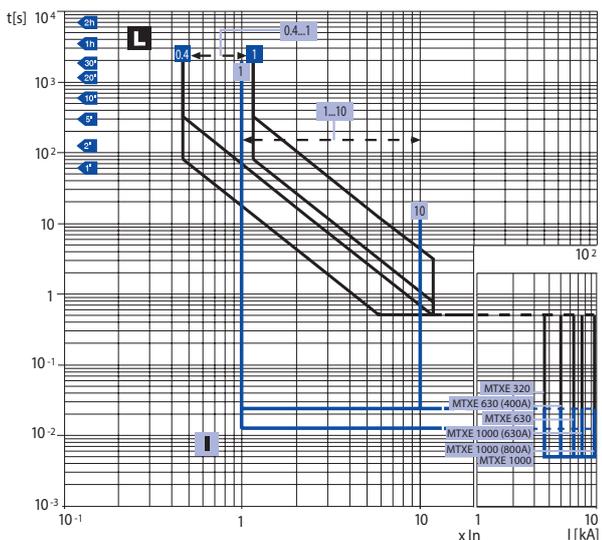
MTXE 160 - SEP/1

SEP/1 Funzioni L - S



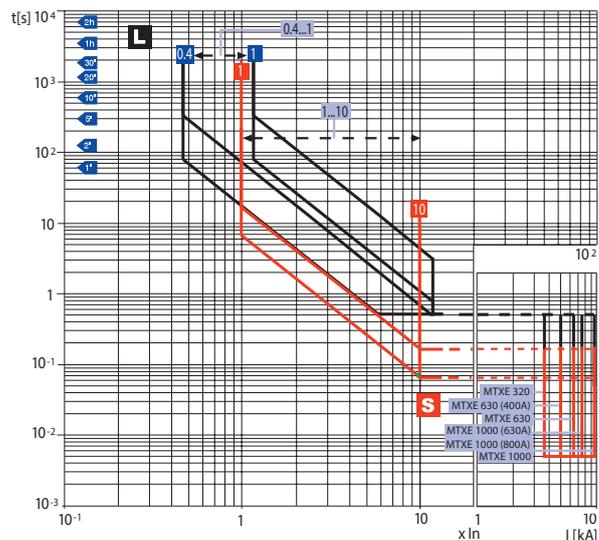
MTXE 320 - MTXE 630 - MTXE 1000

SEP/1 Funzioni L - I



MTXE 320 - MTXE 630 - MTXE 1000

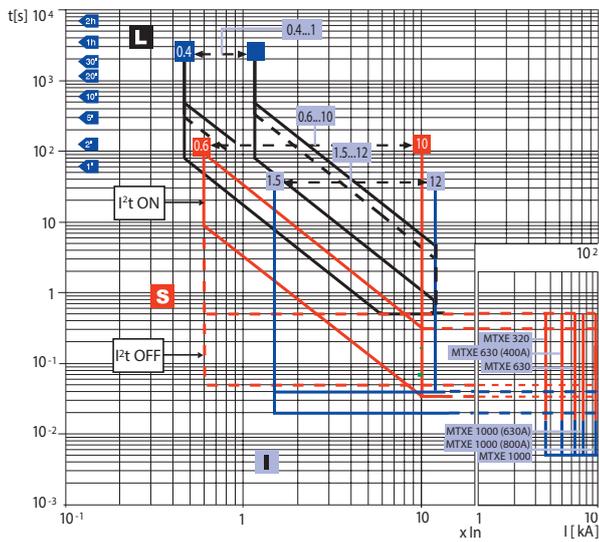
SEP/1 Funzioni L - S



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTXE 320 - MTXE 630 - MTXE 1000

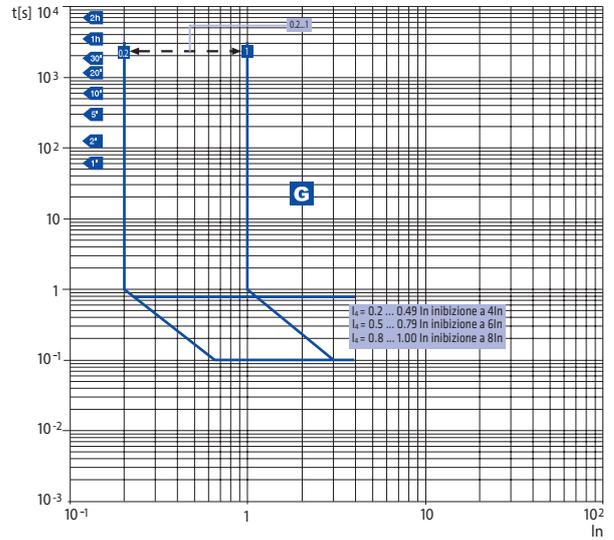
SEP/2 Funzioni L - S - I



Nota: La curva tratteggiata della funzione L corrisponde al ritardo massimo (t_1) impostabile a $6xI_n$, nel caso vengano impiegati TA da 320A (per MTXE 320) e 630A (per MTXE 630).
Per tutte le taglie di TA $t_1=18s$, tranne che per TA da 320A (per MTXE 320) e 630A (per MTXE 630) in cui $t_1=10,5s$.

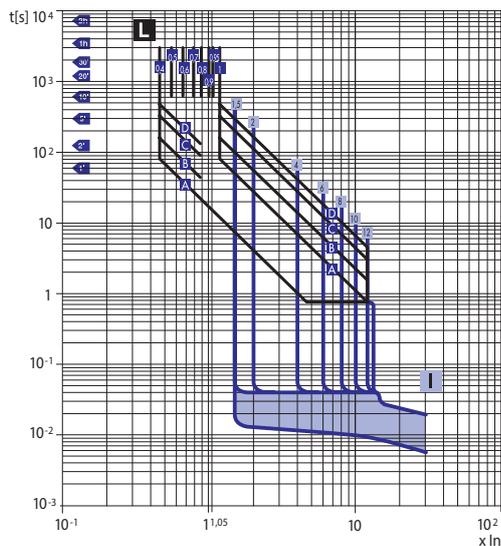
MTXE 320 - MTXE 630 - MTXE 1000

SEP/2 Funzione G



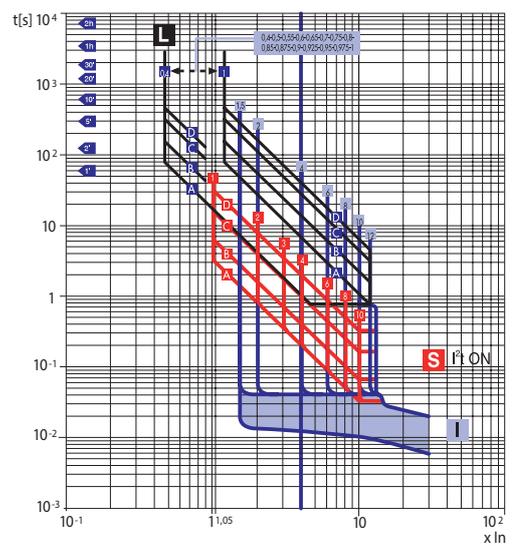
MTSE 1600

SEP/A - Funzioni LI - I



MTSE 1600

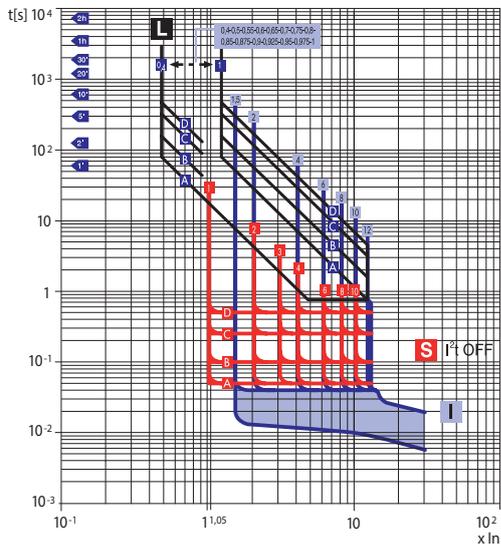
SEP/B - Funzione LSI, S a tempo breve inverso ($I^2t = \text{cost. ON}$)



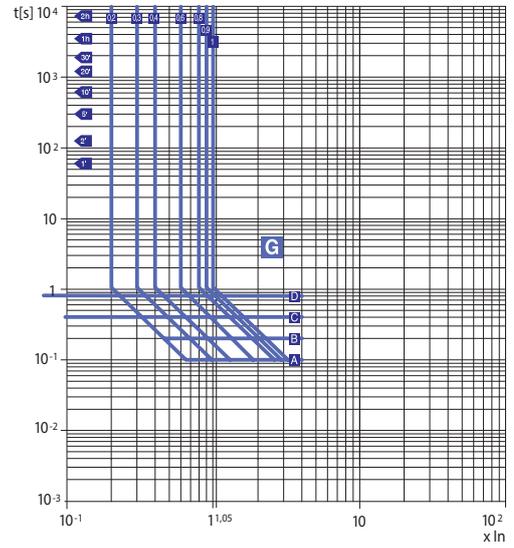
INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTSE 1600

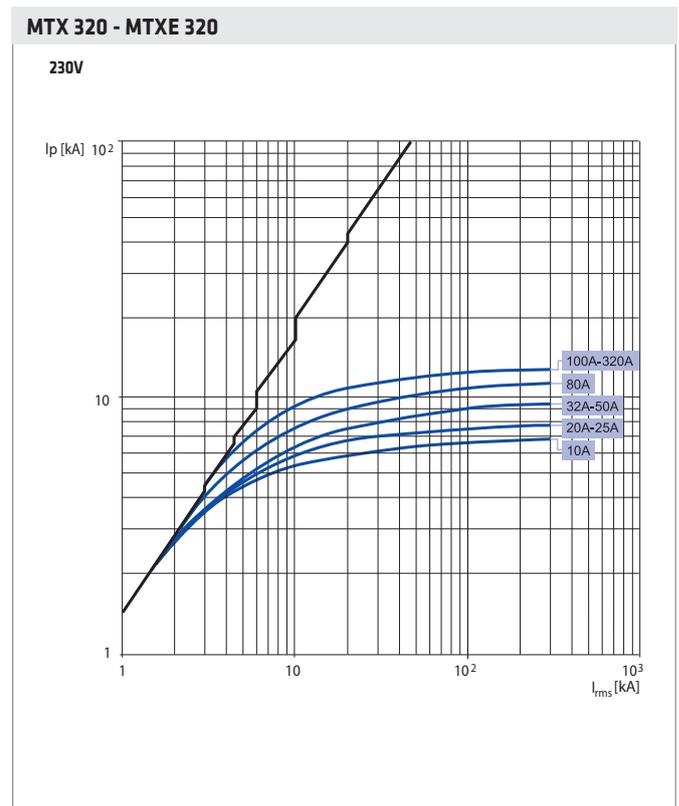
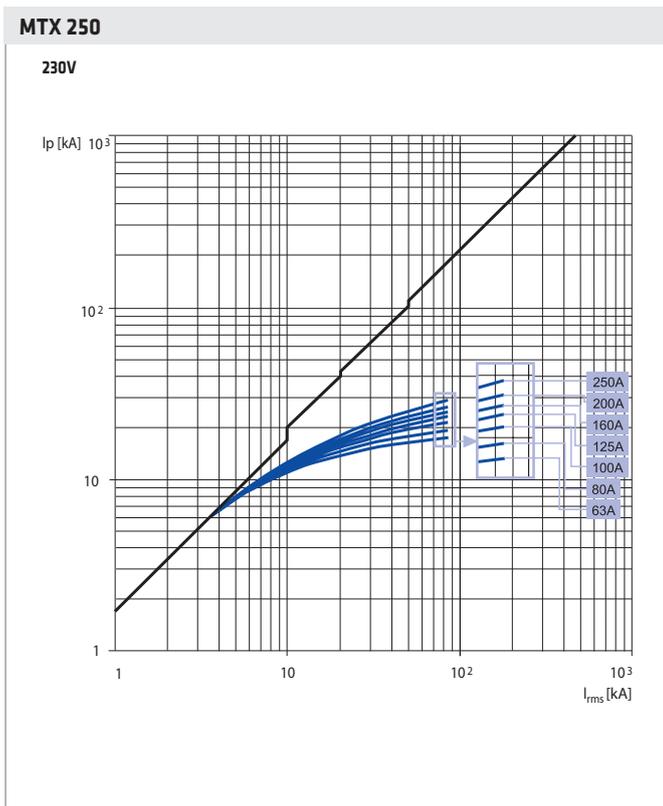
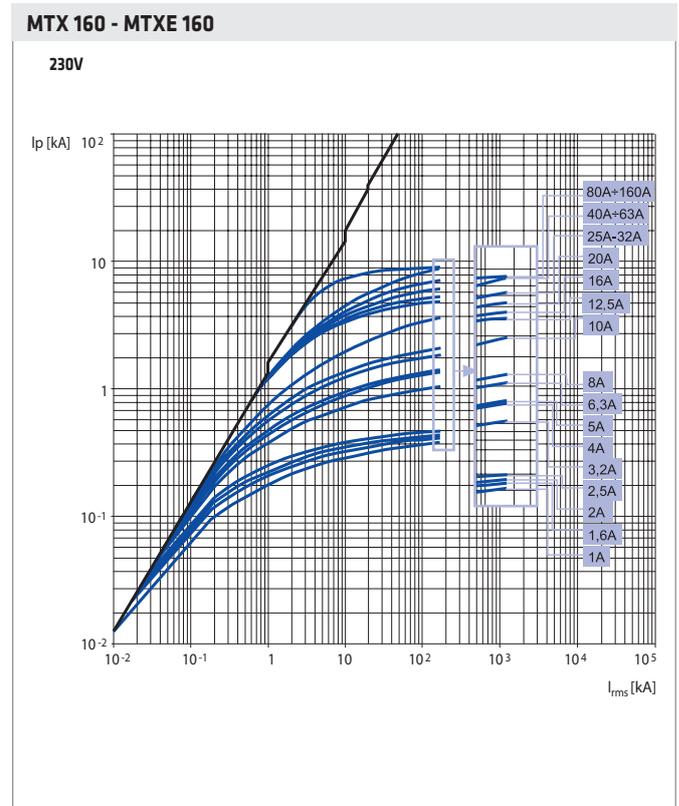
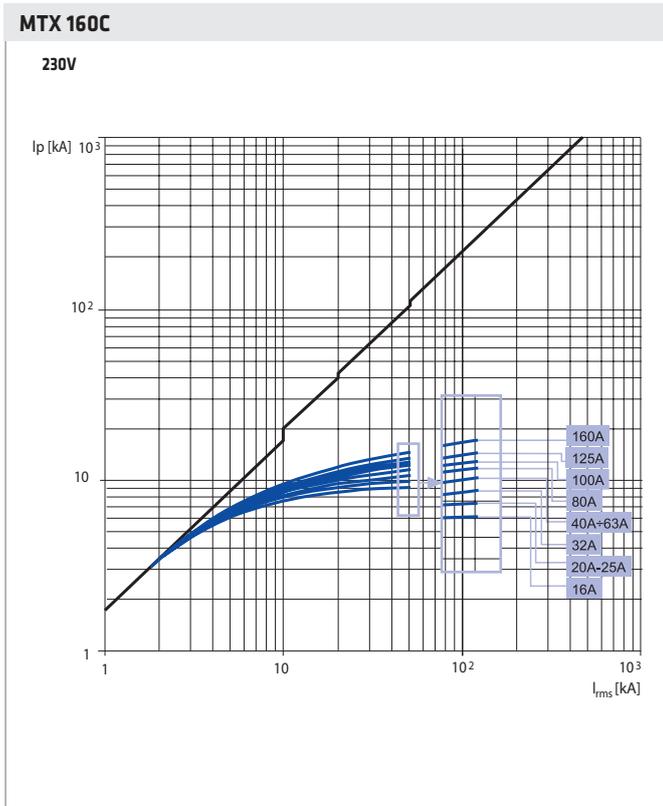
SEP/B - Funzione LSI, S a tempo indipendente (I_{2t} = cost. OFF)



SEP/B - Funzione G



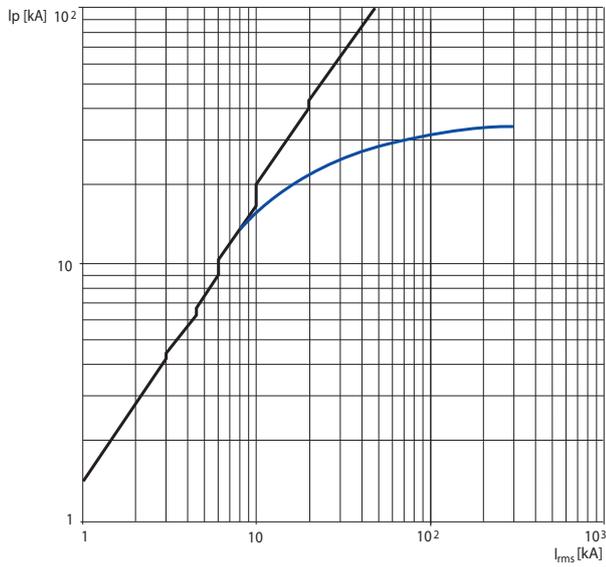
Curve di limitazione della corrente di picco - 230V



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

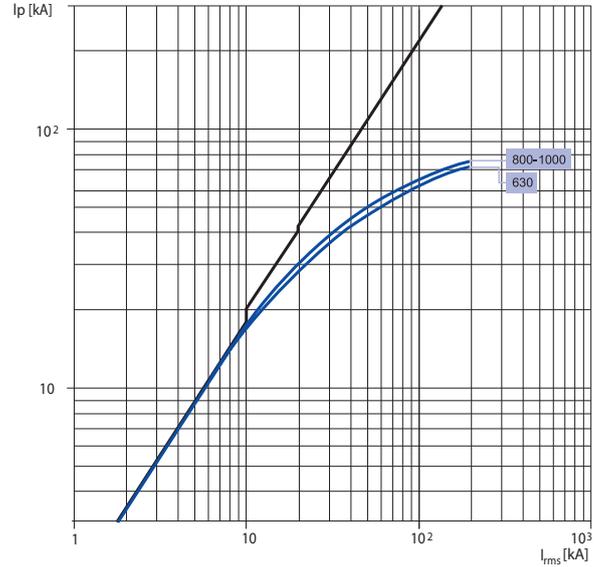
MTX 630 - MTXE 630

230V

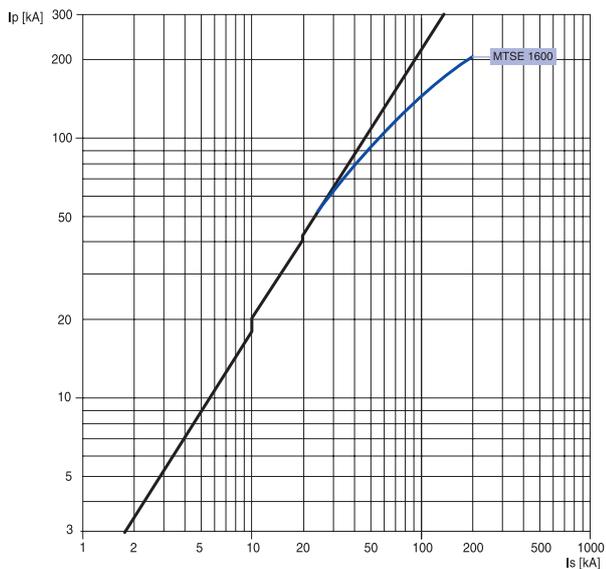


MTX 1000 - MTXE 1000

230V

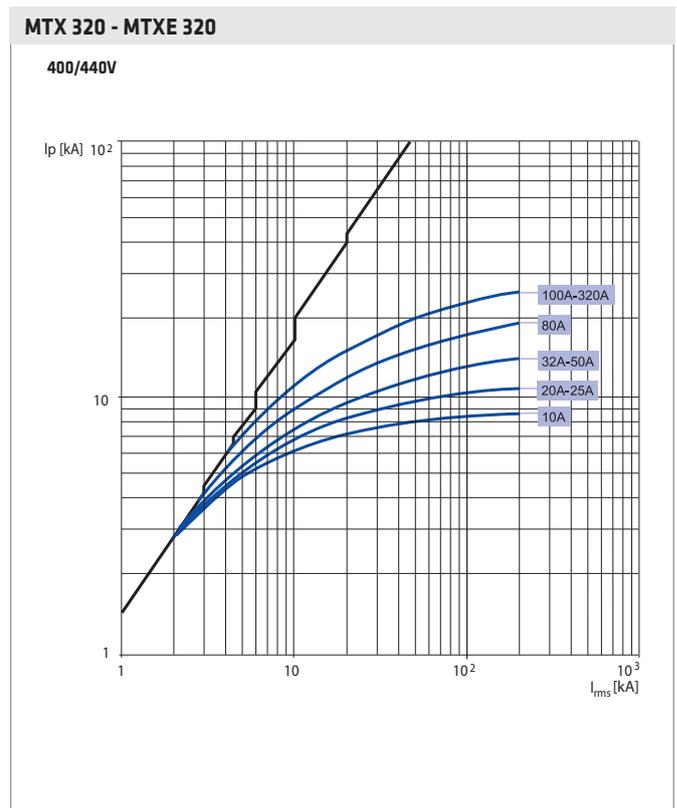
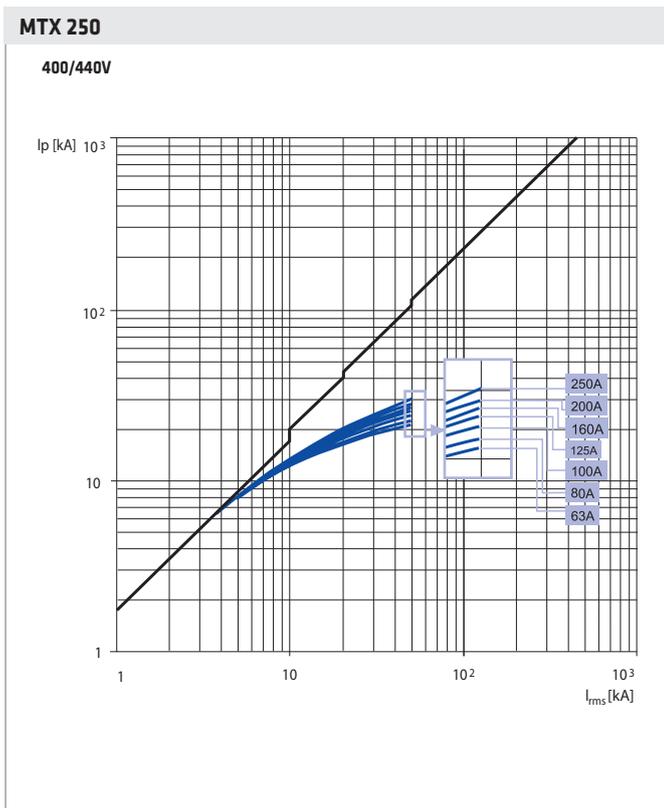
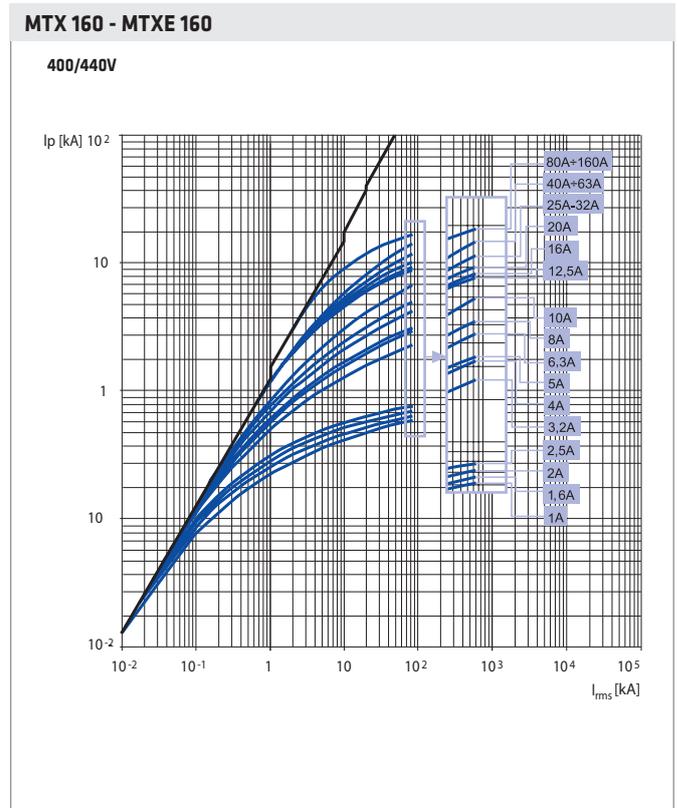
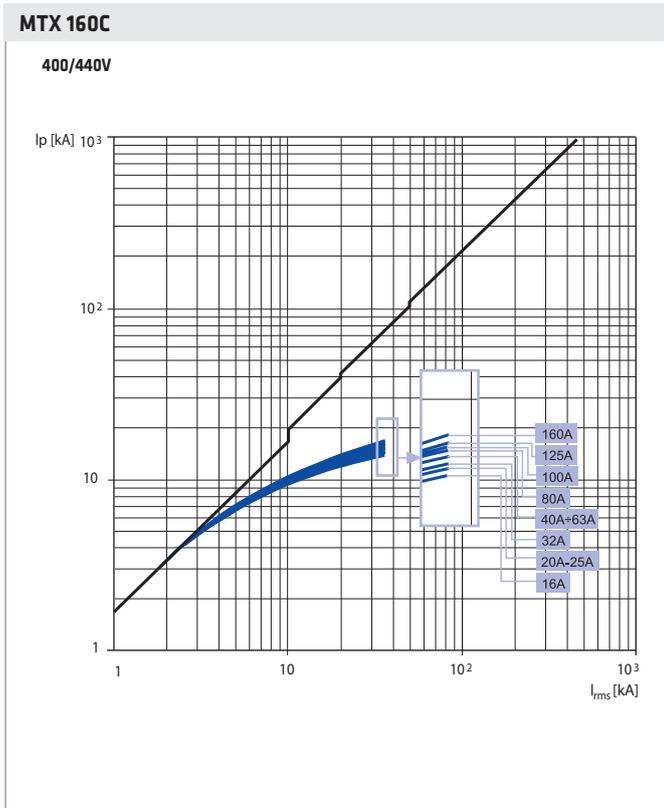


MTSE 1600



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

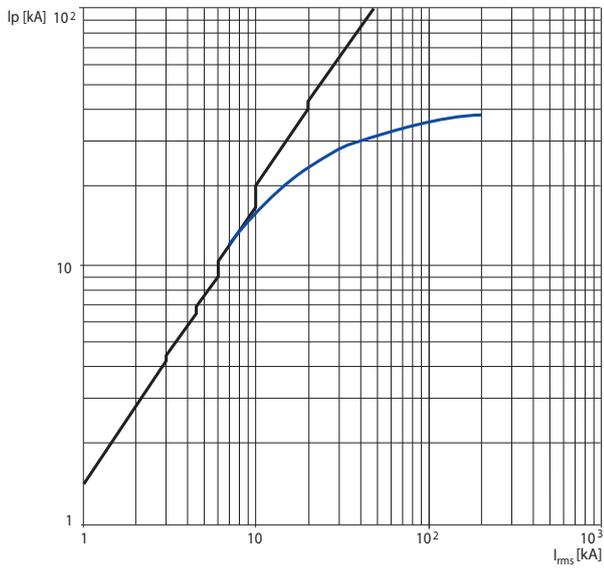
Curve di limitazione della corrente di picco - 400/440V



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

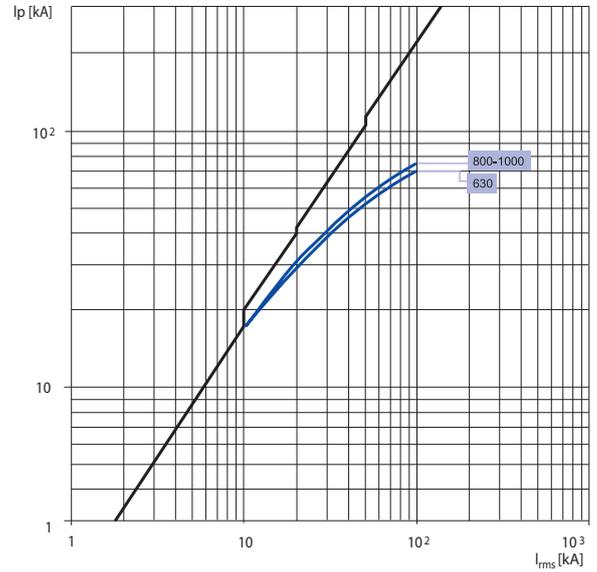
MTX 630 - MTXE 630

400/440V

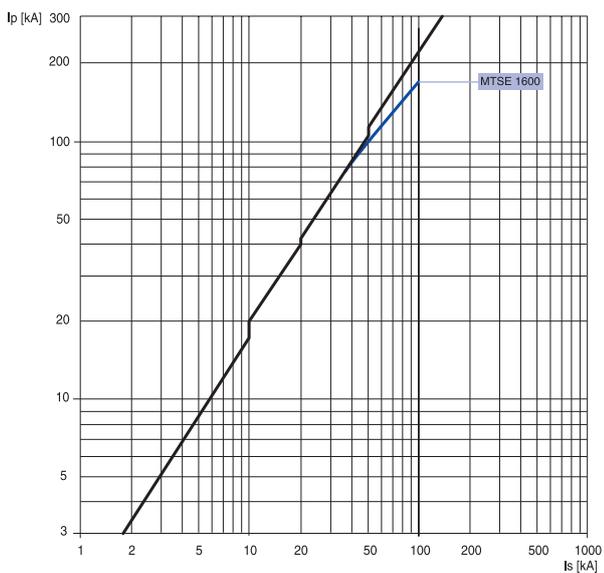


MTX 1000 - MTXE 1000

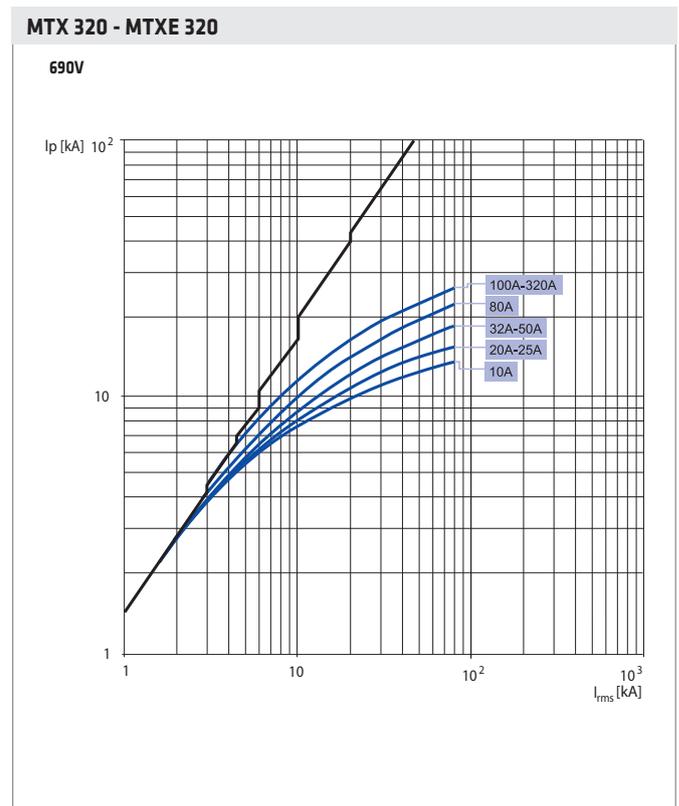
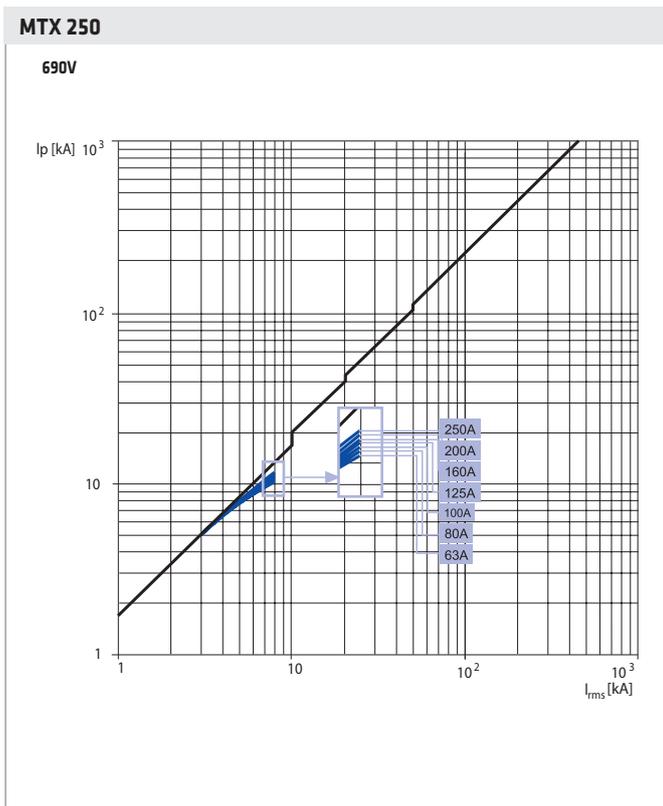
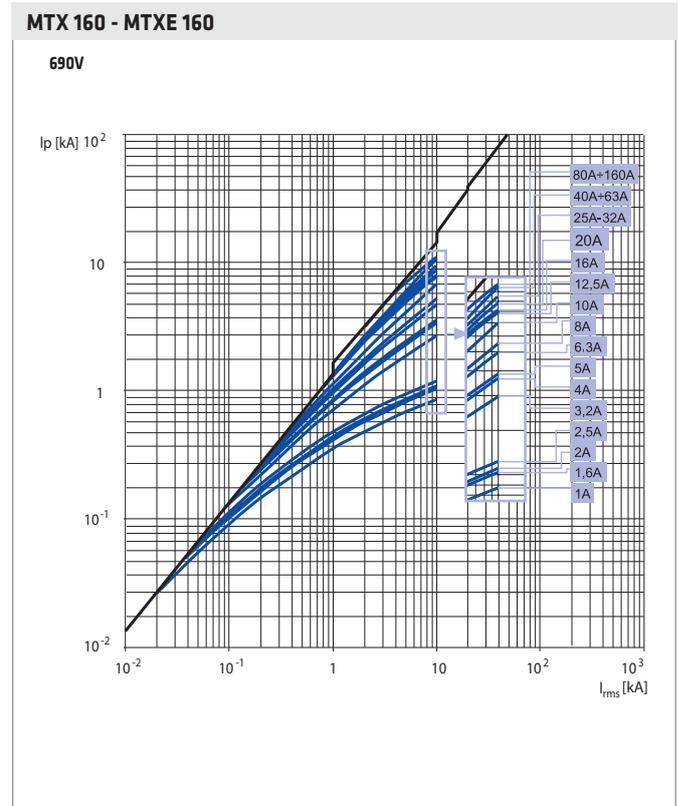
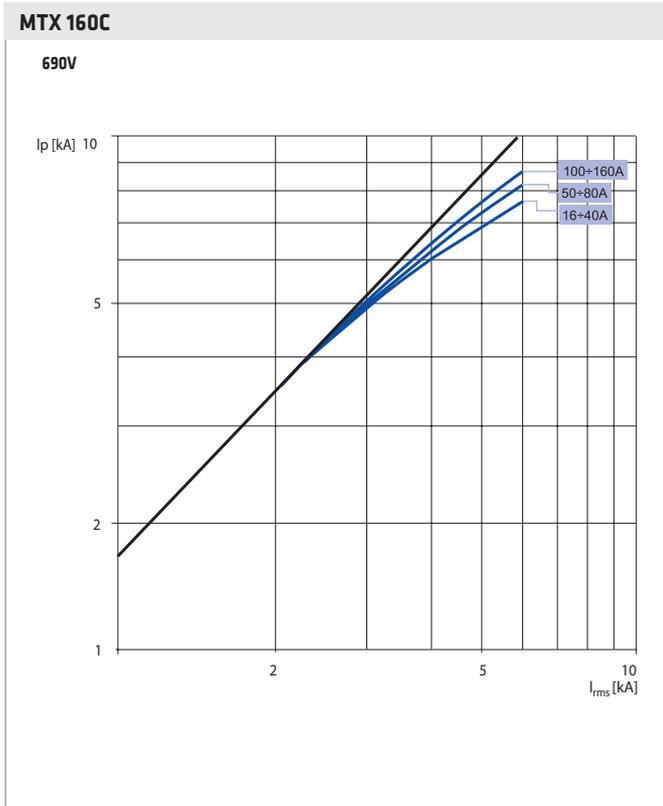
400/440V



MTSE 1600



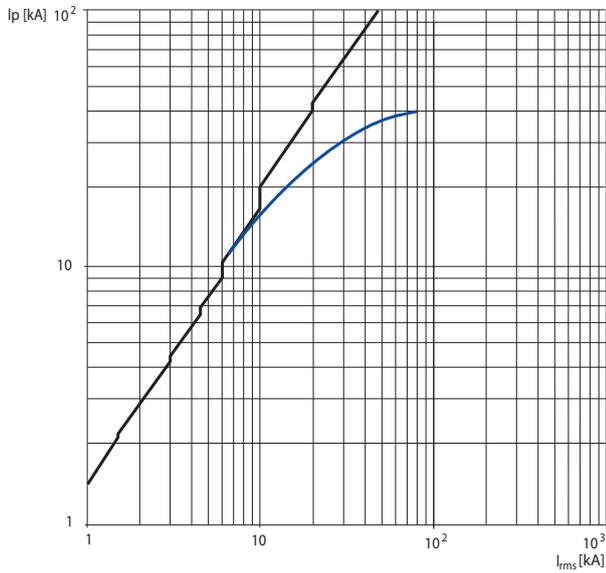
Curve di limitazione della corrente di picco - 690V



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

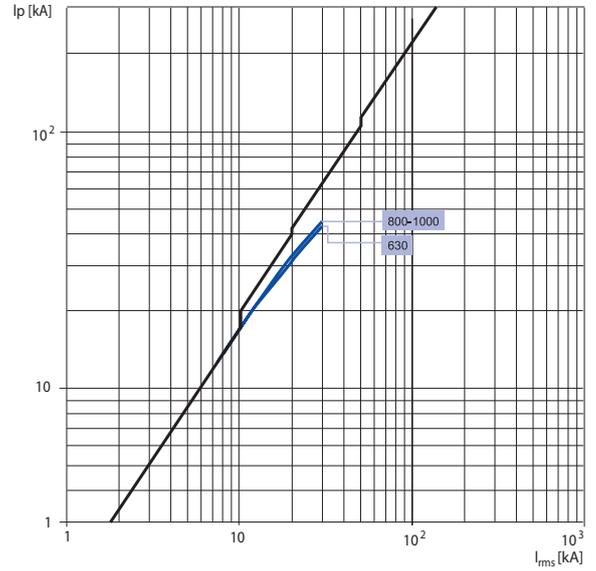
MTX 630 - MTXE 630

690V

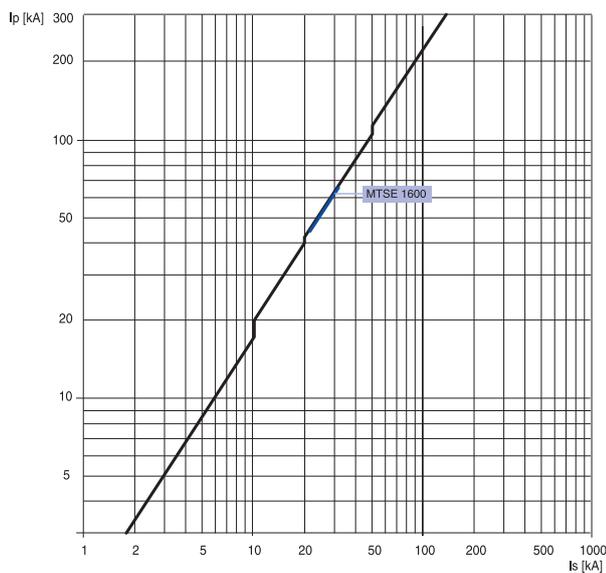


MTX 1000 - MTXE 1000

690V

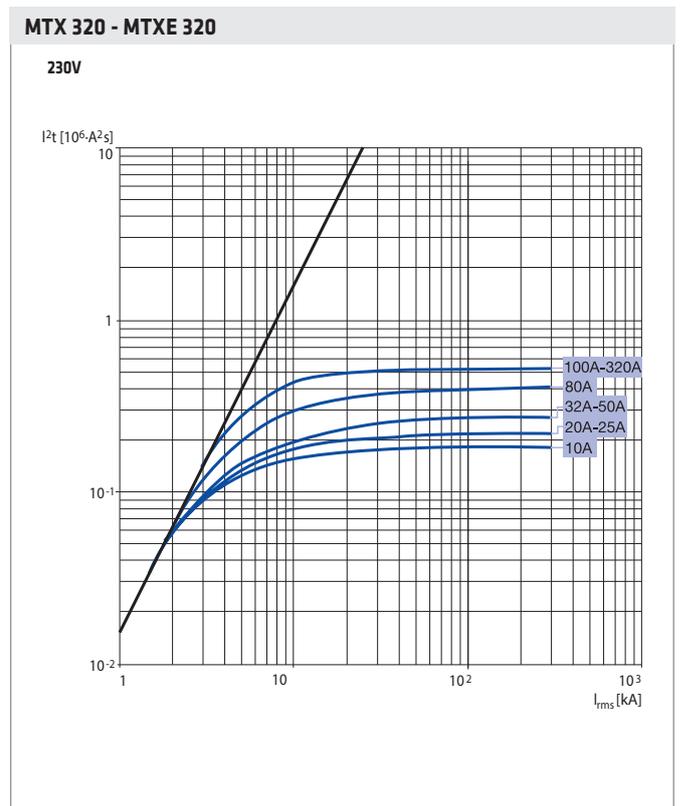
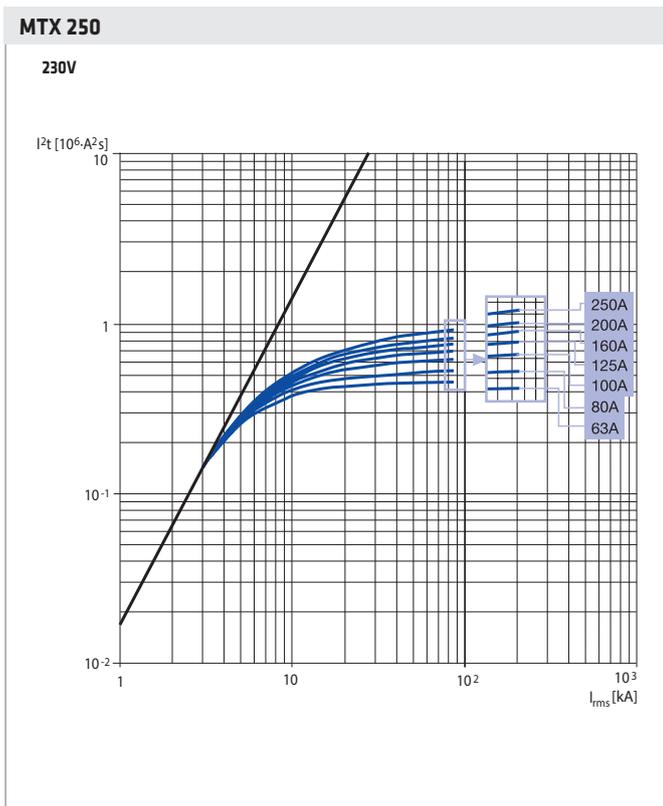
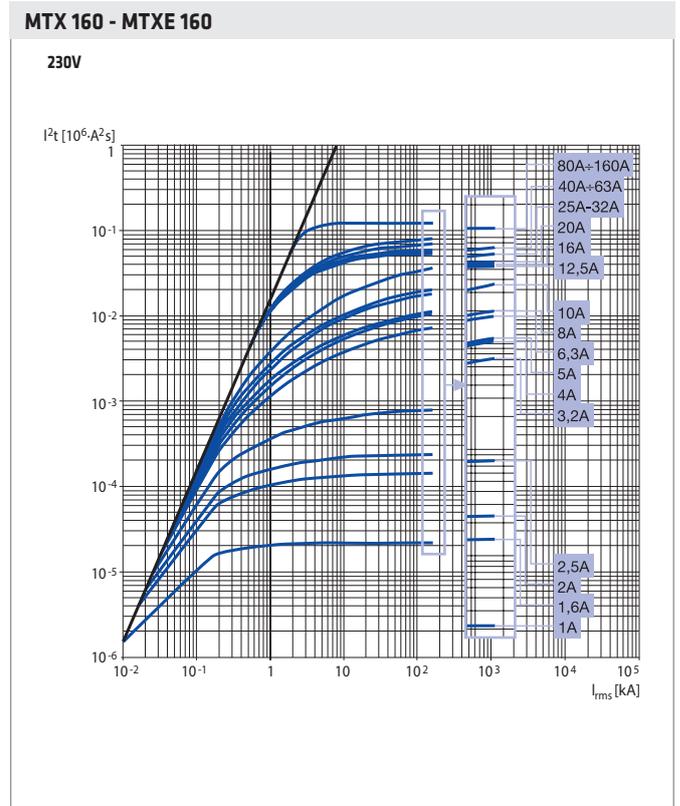
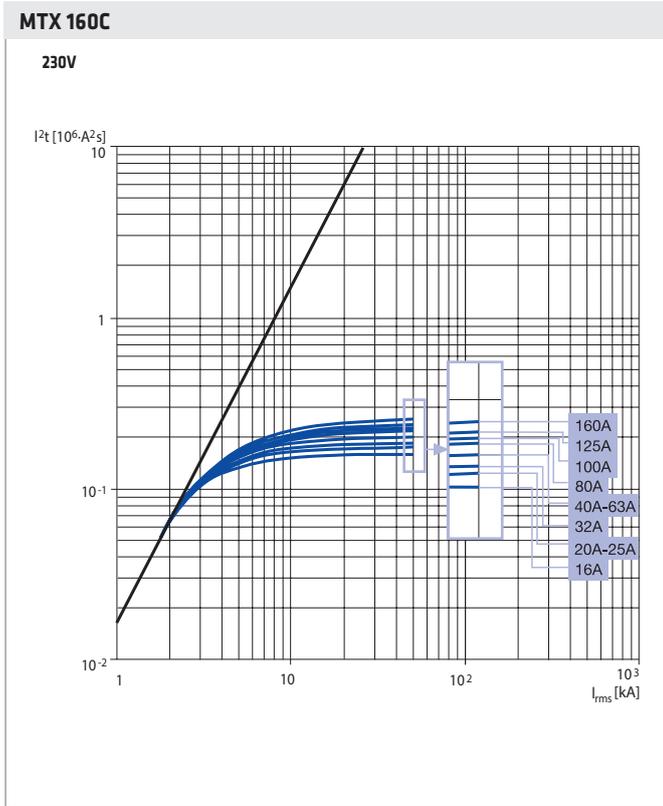


MTSE 1600



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

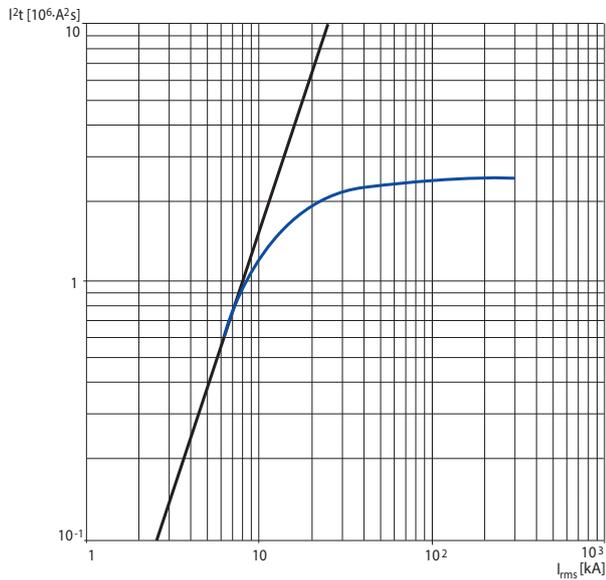
Curve dell'energia specifica passante - 230V



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

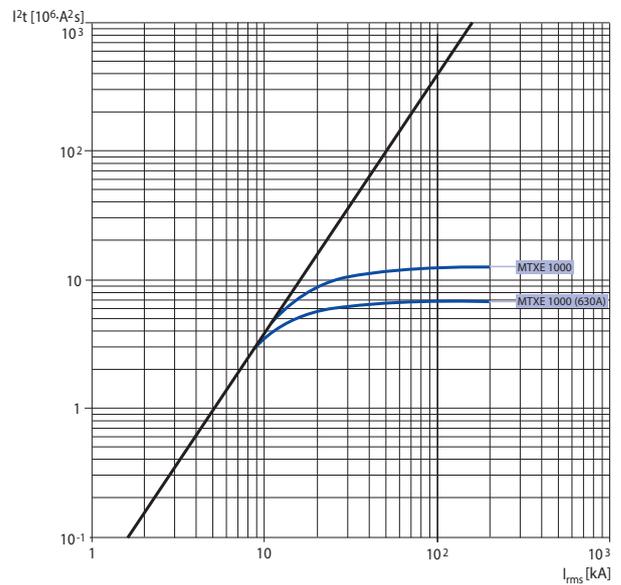
MTX 630 - MTXE 630

230V

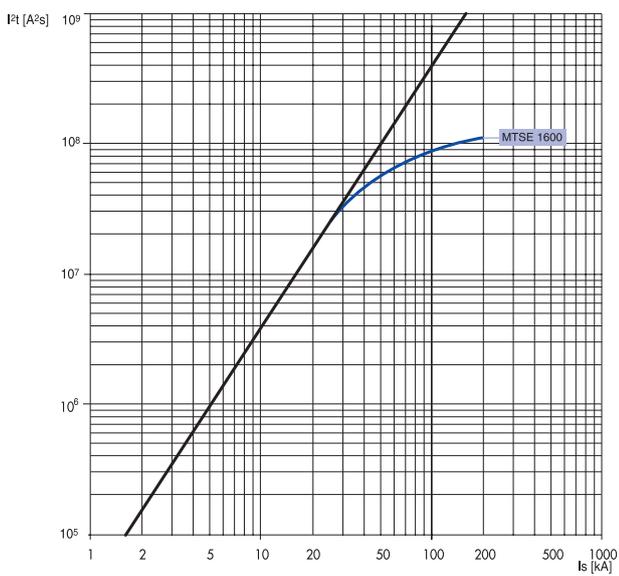


MTX 1000 - MTXE 1000

230V

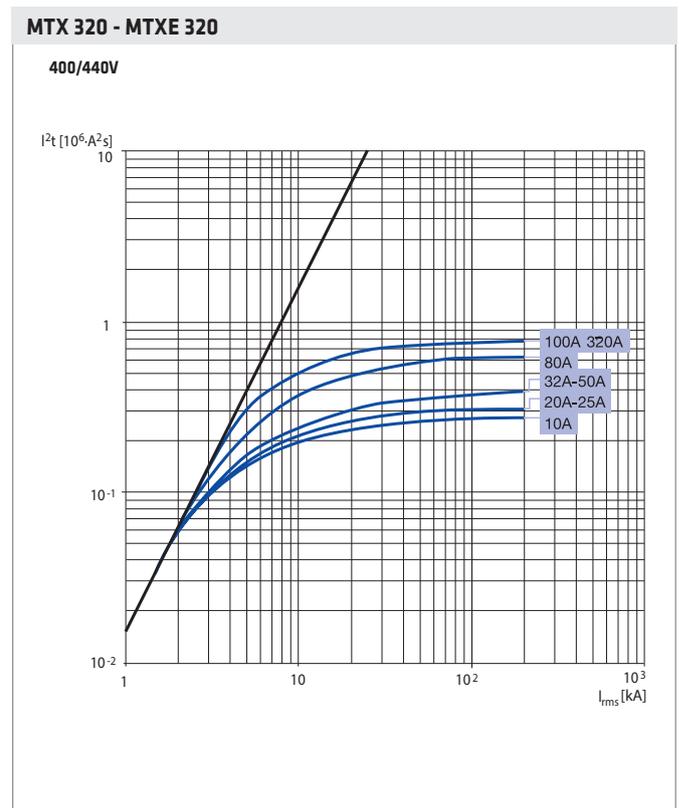
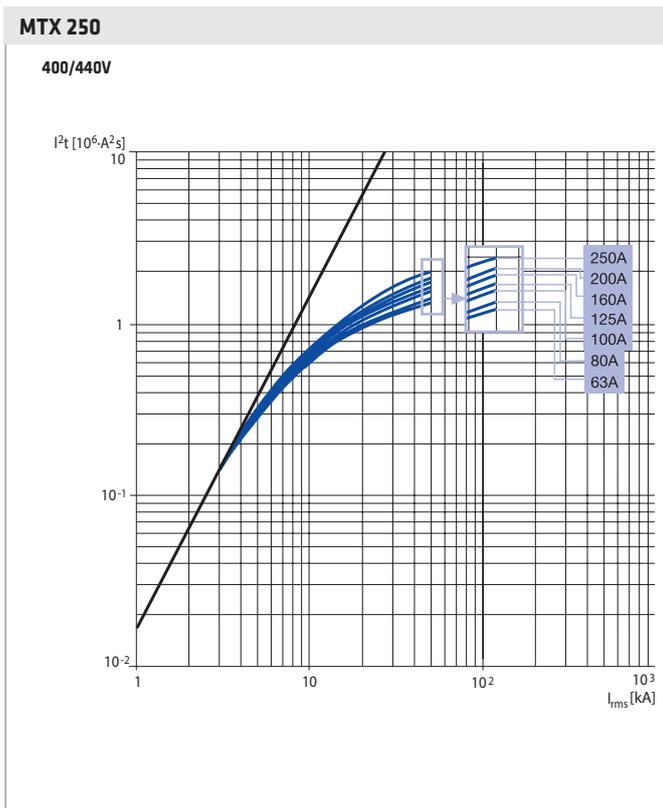
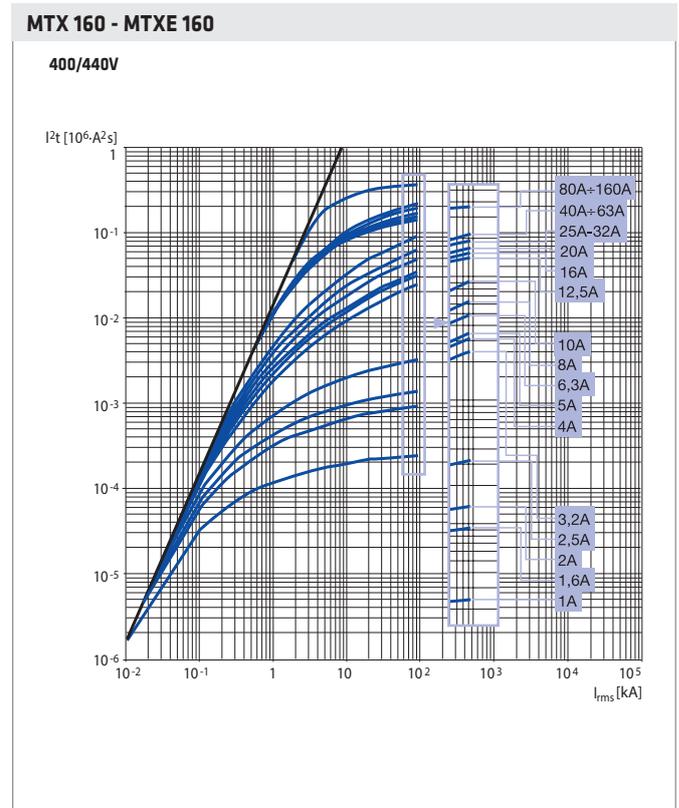
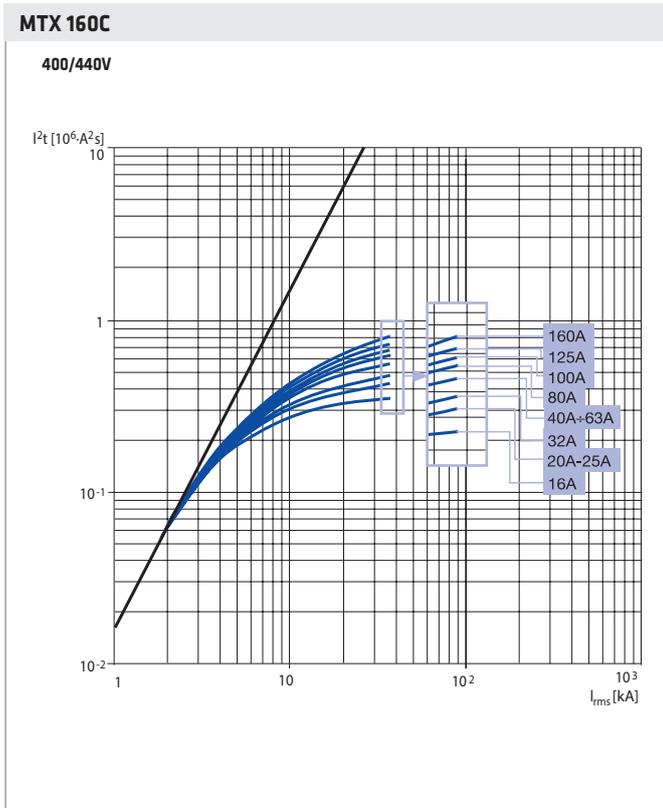


MTSE 1600



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

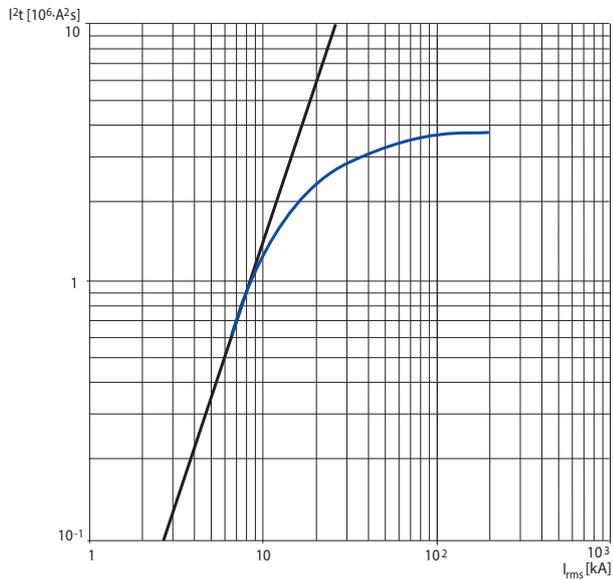
Curve dell'energia specifica passante - 400/440V



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

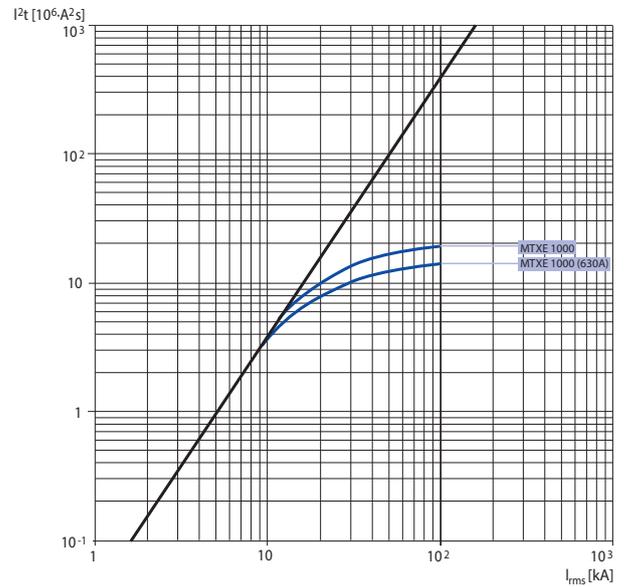
MTX 630 - MTXE 630

400/440V

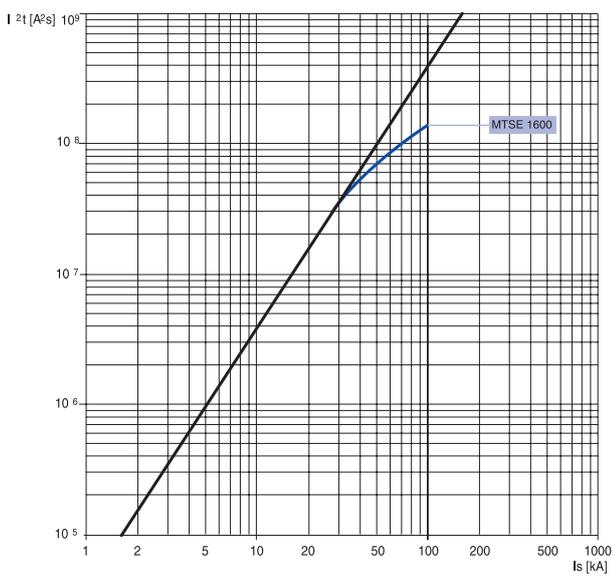


MTX 1000 - MTXE 1000

400/440V

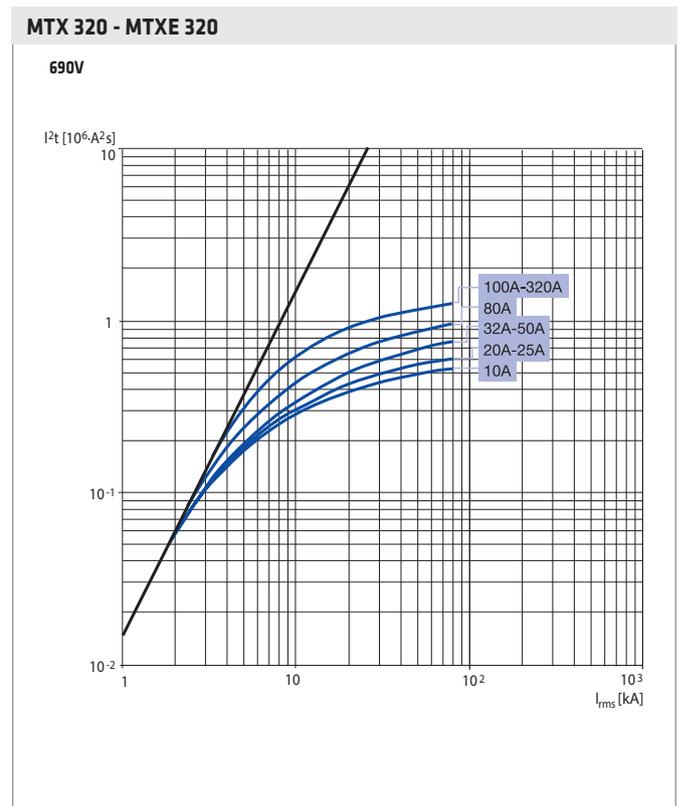
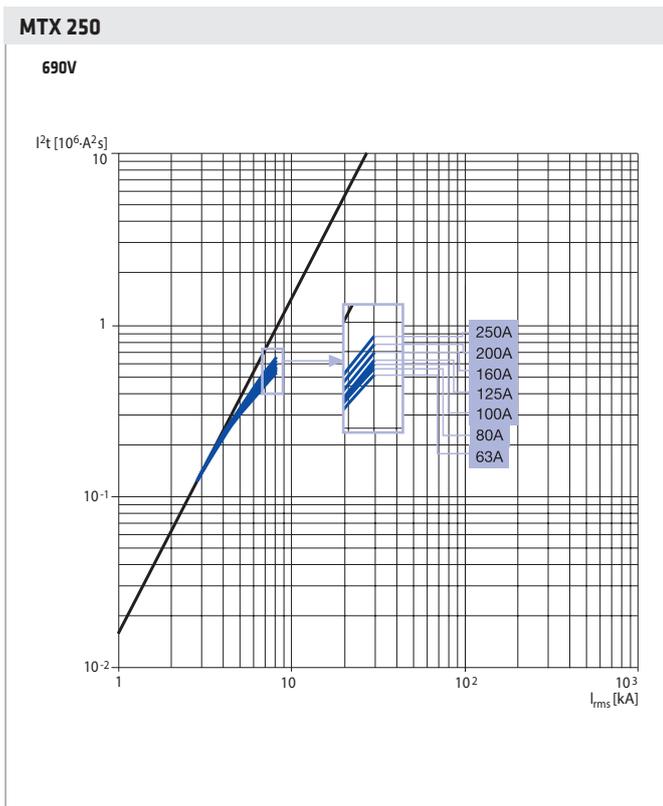
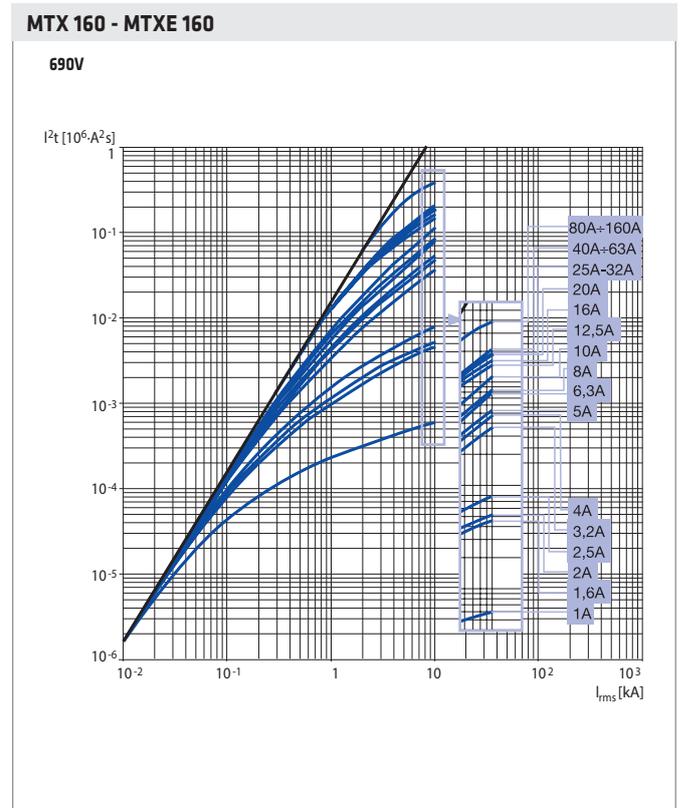
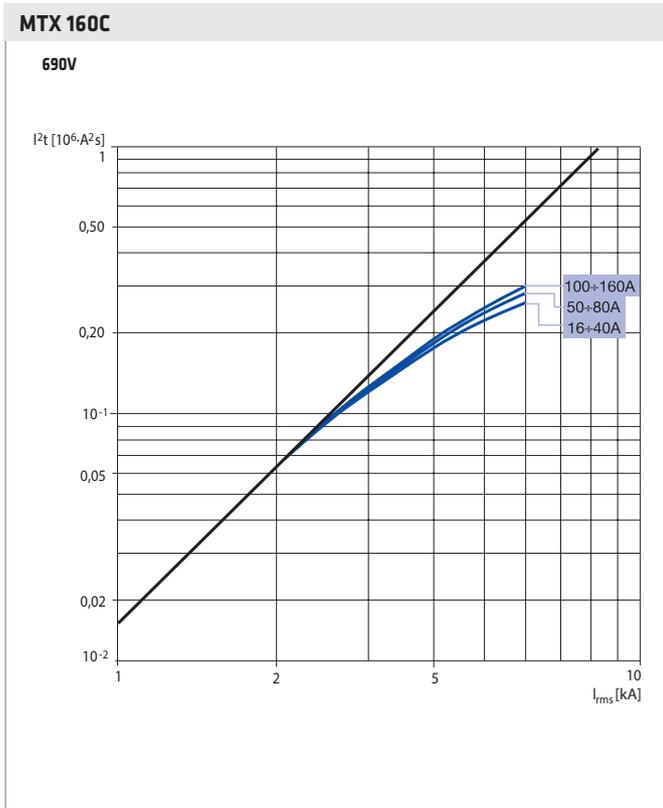


MTSE 1600



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

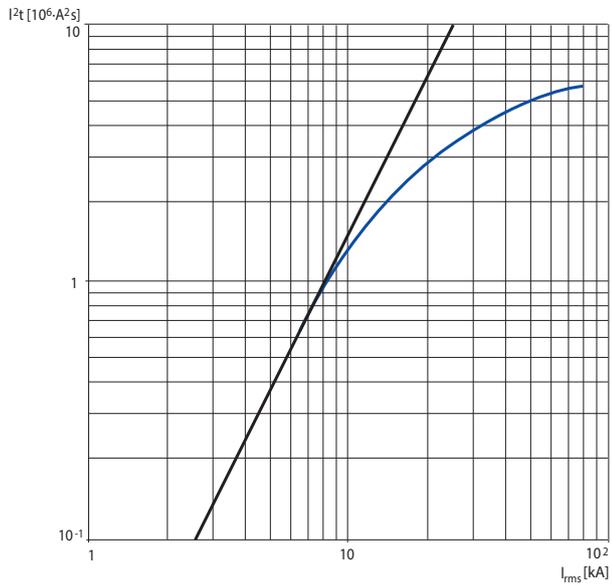
Curve dell'energia specifica passante - 690V



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

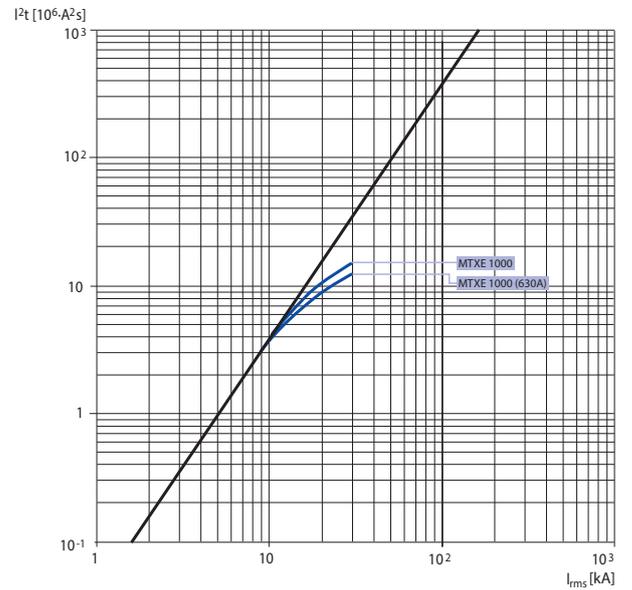
MTX 630 - MTXE 630

690V

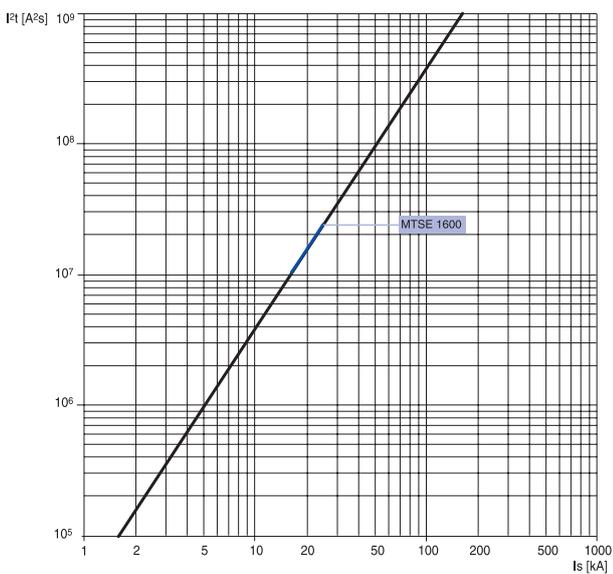


MTX 1000 - MTXE 1000

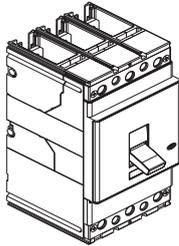
690V



MTSE 1600



VERSIONI ED ESECUZIONI

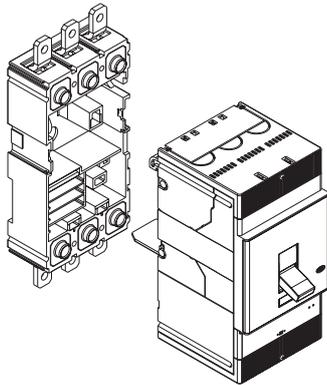


Esecuzione fissa

Nell'esecuzione fissa l'interruttore è costituito da un unico blocco che razionalmente racchiude e delimita ogni componente interno dell'apparecchio.

Sono disponibili nelle varie grandezze versioni tripolari e tetrapolari, ciascuna delle quali prevede:

- Sganciatore termomagnetico, magnetico e elettronico
- Comando a leva
- Terminali standard FC Cu (anteriori per cavi in rame) per MTX 160c
- Terminali standard F (anteriori) per tutte le altre taglie
- Frontale normalizzato 45 mm per MTX 160c, MTX/E 160 e MTX 250
- Frontale normalizzato 105 mm per MTX/E 320, MTX/E 630 e MTSE 1600
- Frontale normalizzato 140 mm per MTX/E 1000
- Mostrina per il pannello frontale del quadro
- Possibilità di montaggio su piastra di fondo o su guida DIN EN50022 (fino a MTX 250).



Esecuzione rimovibile

L'interruttore possiede, in aggiunta ai contatti destinati all'interruzione, contatti che permettono la rimozione dell'interruttore stesso; ne consegue che l'interruttore è costituito fondamentalmente da una parte fissa e da una parte mobile.

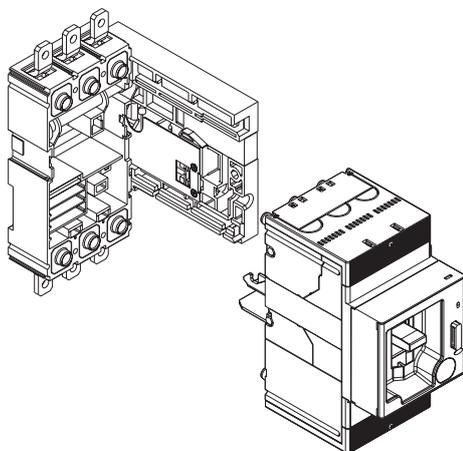
Questi interruttori si compongono di:

- Parte fissa da installare direttamente sulla piastra di fondo del cubicolo
- Parte mobile ottenuta dall'interruttore fisso con l'aggiunta dei contatti di sezionamento (in corrispondenza dei terminali di connessione), dal telaio posteriore (per il fissaggio alla parte fissa) e dei copriterminali.

La rimozione dell'interruttore avviene svitando le viti di fissaggio inferiori e superiori. Un apposito blocco impedisce l'inserzione e la rimozione dell'interruttore con i contatti in posizione di chiuso.

Nel caso in cui l'interruttore monti accessori elettrici (vedi catalogo commerciale per accessoriabilità) devono essere ordinati anche i connettori presa-spina o gli adattatori per il sezionamento dei relativi circuiti ausiliari.

In versione rimovibile l'interruttore può assumere la posizione di inserito oppure rimosso.



Esecuzione estraibile

L'interruttore possiede, in aggiunta ai contatti destinati all'interruzione, contatti di sezionamento che gli permettono di essere scollegato dal circuito principale. Con l'ausilio dell'apposita leva di manovra si può raggiungere la posizione di sezionato (con circuiti di potenza e ausiliari scollegati) con la porta della cella chiusa, a tutto vantaggio della sicurezza dell'operatore. La leva di manovra può essere inserita solamente ad interruttore aperto.

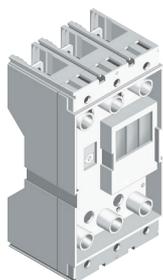
Gli interruttori MTX/E 320, MTX/E 630 e MTX/E 1000 possono essere accessoriati solamente con accessori elettrici precablati muniti degli appositi adattatori per il sezionamento dei circuiti ausiliari.

Questi interruttori si compongono con:

- Parte fissa destinata all'installazione sulla piastra di fondo del cubicolo e corredata di guide laterali per agevolare le fasi di estrazione o inserzione della parte mobile. Questo elemento viene fornito sempre corredata di una mostrina dedicata per il pannello frontale del quadro da sostituire a quella in dotazione nell'interruttore in esecuzione fissa.
- Parte mobile ottenuta applicando il KIT di trasformazione da fisso in parte mobile di estraibile all'interruttore fisso.
- Accessorio obbligatorio a scelta tra frontale per comando a leva, comando motore e comando a maniglia rotante (da ordinarsi separatamente). L'applicazione di uno di questi accessori consente di realizzare la manovra di inserzione/estrazione a porta chiusa.

In versione estraibile l'interruttore può assumere la posizione di inserito, rimosso o estratto.

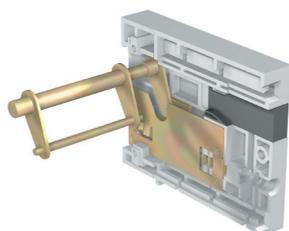
INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA



Parte fissa

Questo accessorio permette (a partire da MTX/E 160) di realizzare l'interruttore in versione rimovibile o estraibile. Le parti fisse, nella fornitura standard sono munite dei seguenti terminali:

- Terminali F (anteriori) per MTX/E 160 e MTX/E 250, per questi interruttori c'è inoltre la possibilità di munire la parte fissa con gli stessi kit di terminali, copriterminali e separatori di fase previsti per gli interruttori fissi.
- Le parti fisse di MTX/E 320, MTX/E 630 e MTX/E 1000 sono invece disponibili con differenti tipologie di terminali anteriori e posteriori. Le parti fisse di MTX/E 320 e MTX/E 630 con terminali F (anteriori) possono essere equipaggiate con i relativi terminali ES, FC Cu e FC CuAl.



Kit di trasformazione da parte fissa di rimovibile in parte fissa di estraibile

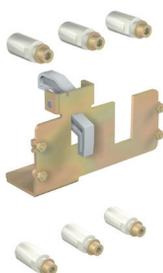
Questo KIT è necessario per realizzare la configurazione estraibile dei soli interruttori MTX/E 320 e MTX/E 630: deve essere applicato alla parte fissa per esecuzione rimovibile degli interruttori, si compone di:

- KIT di trasformazione con guida
- Manovella di estrazione
- Mostrina per il pannello frontale del quadro (da sostituire a quella in dotazione con l'interruttore in esecuzione fissa).



Manovella di estrazione

Questo accessorio consente l'esecuzione delle operazioni di estrazione e di inserzione, a porta chiusa. La manovella, fornita nell'imballo della parte fissa, è uguale per tutta la gamma di interruttori.



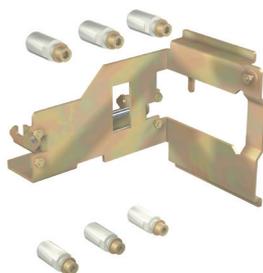
Kit di trasformazione della versione fissa in parte mobile di interruttore rimovibile

Questo accessorio permette di trasformare l'interruttore fissa con terminali F (Anteriori) nella parte mobile di un interruttore rimovibile.

Il KIT, disponibile per MTX/E 160 - MTX 250 - MTX/E 320 e MTX/E 630 si compone di:

- Contatti di sezionamento
- Dispositivi di sicurezza antirimozione
- Viti e dadi di montaggio
- Coprimerminali bassi per la parte mobile

L'esecuzione rimovibile si completa con la relativa parte fissa.



Kit di trasformazione della versione fissa in parte mobile di interruttore estraibile

Questo accessorio permette di trasformare l'interruttore fissa con terminali F (Anteriori) nella parte mobile di un interruttore estraibile. Il KIT, disponibile per MTX/E 320 - MTX/E 630 - MTX/E 1000 (fino a 800A) e MTSE 1600, si compone di:

- Contatti di sezionamento
- Telaio
- Viti e dadi di montaggio
- Coprimerminali bassi per la parte mobile

L'esecuzione estraibile si completa con la relativa parte fissa e, obbligatoriamente, con uno dei seguenti accessori: frontale per comando a leva, comando a maniglia rotante o comando a motore.

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Connettori per alimentazione accessori

Connettori presa - spina

Al fine di consentire le operazioni di inserimento e rimozione della parte mobile di interruttore rimovibile gli accessori elettrici degli interruttori MTX/E 160, MTX 250 e MTXM 250 devono essere corredati di uno o più connettori presa-spina. La corrispondenza è descritta nella seguente tabella.

Accessori	3 poli	6 poli	12 poli
Sganciatore a lancio di corrente	•		
Sganciatore di minima tensione	•		
Contatto AUX 1Q + 1SY		•	
Contatto AUX 2Q		•	
Contatto AUX 3Q + 1SY			•
Comando motore a solenoide sovrapposto ⁽¹⁾		•	
Contatto AUX 2Q + 1SY per MTXE 160 ⁽²⁾	•	•	
Contatto AUX 1S51 + 1Q + 1SY per MTXE 160 ⁽²⁾	•	•	

⁽¹⁾ Sempre fornito con comando a solenoide sovrapposto.

⁽²⁾ Necessari entrambi i connettori presa-spina.

Adattatori

Per gli accessori elettrici utilizzati con gli interruttori MTX/E 320, MTX/E 630, MTX/E 1000 e con gli interruttori-sezionatori MTXM 320, MTXM 400, MTXM 630, MTXM 800 e MTXM 1000 in versione rimovibile o estraibile è necessario utilizzare, per le parti mobili, gli adattatori da accoppiare alla spina, che andranno poi a connettersi alla presa posta sulla parte fissa.

A seconda degli accessori elettrici sarà necessario utilizzare uno o due adattatori da montare sul lato sinistro e/o destro della parte mobile.

Accessori	5 vie	6 vie	10 vie	12 vie
Lato sinistro				
Sganciatore a lancio di corrente	•			
Sganciatore di minima tensione	•			
Comando ad accumulo di energia			•	
Comando motore ad accumulo di energia			•	
Comando motore ad accumulo di energia + Sganciatore a lancio di corrente o di minima tensione			•	
Lato destro				
Contatto AUX 3Q + 1SY				•
Contatto AUX 2Q + 1SY per MTXE 160		•		
Contatto AUX 1S51 + 1Q + 1SY per MTXE 160		•		

Per la versione estraibile di MTSE 1600 e MTSM 1600 sono disponibili connettori dedicati: per sganciatori di apertura, per contatti ausiliari e per comando motore.

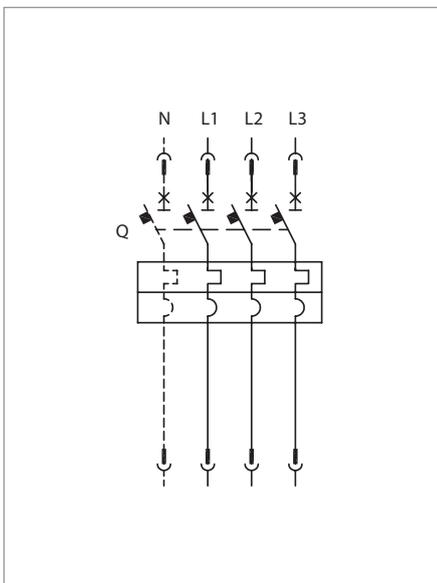
INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Schemi elettrici MTX

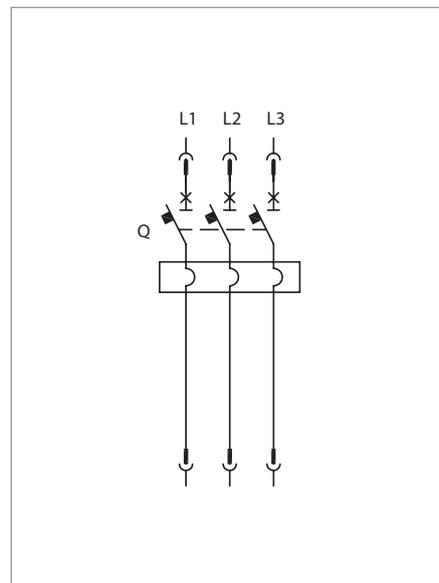
Gli schemi sono rappresentati nelle seguenti condizioni:

- Interruttori in esecuzione rimovibile aperti ed inseriti
- Contattore per l'avviamento del motore aperto
- Circuiti in assenza di tensione
- Sganciatori non intervenuti
- Comando a motore con molle cariche

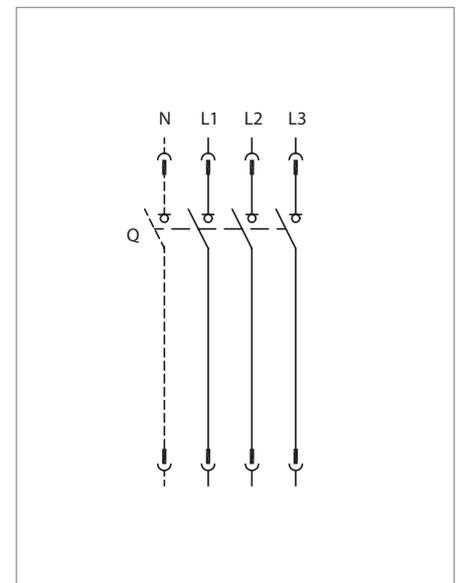
Interruttore 3P/4P con sganciatore termomagnetico



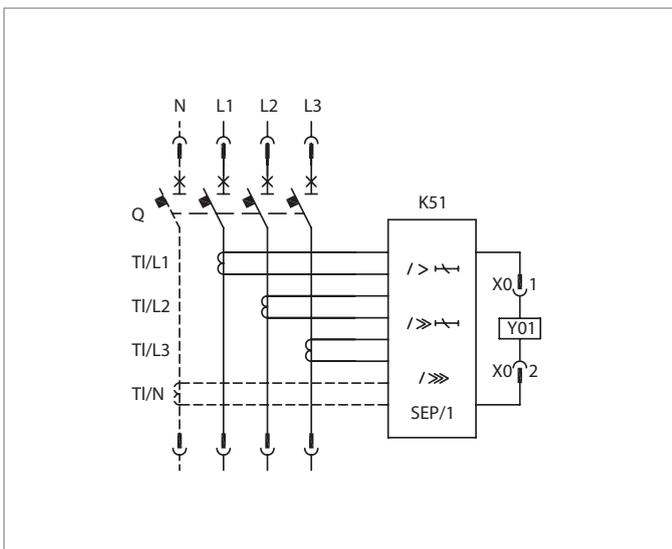
Interruttore 3P con sganciatore magnetico



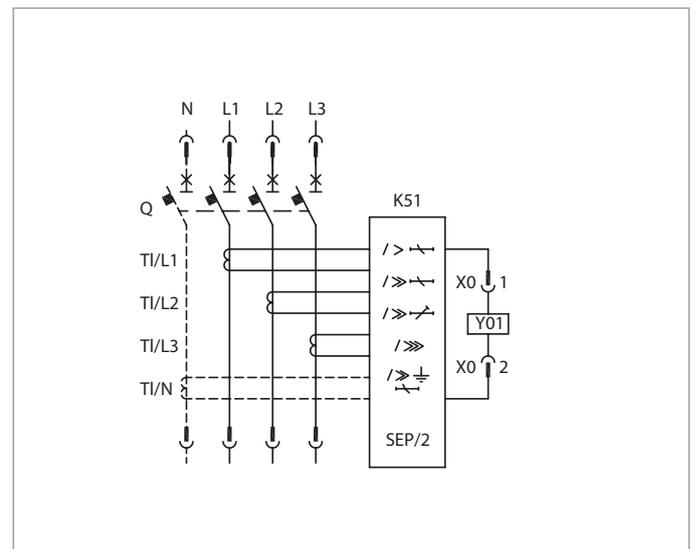
Interruttore 3P/4P di manovra-sezionatore



Interruttore 3P/4P con sganciatore elettronico SEP/1

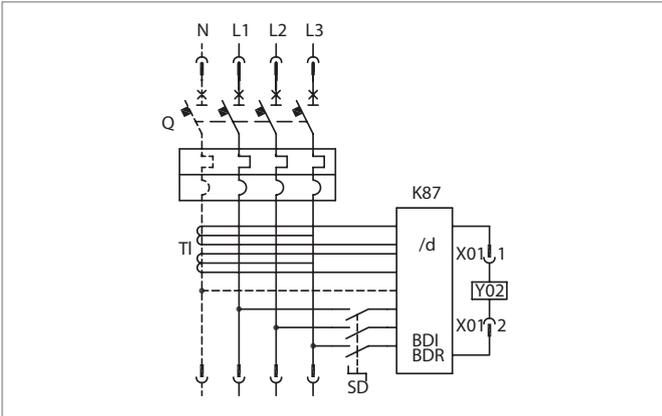


Interruttore 3P/4P con sganciatore elettronico SEP/2

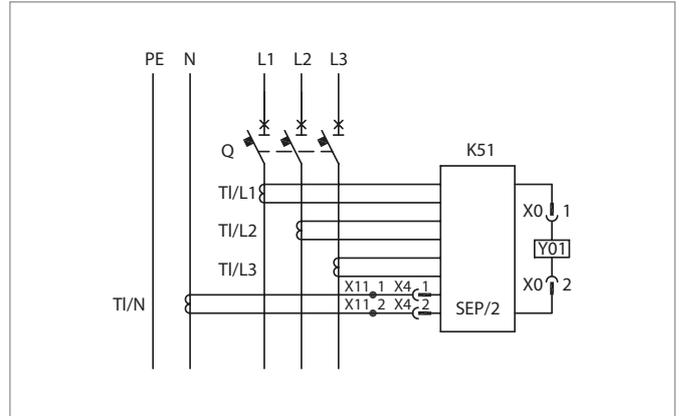


INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

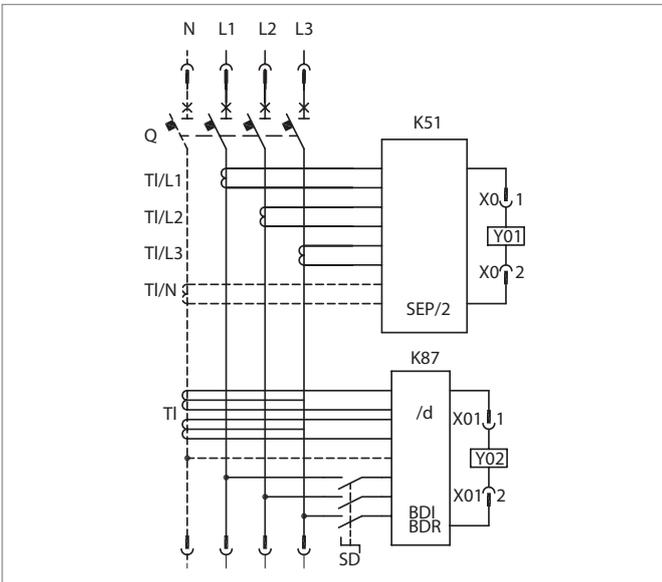
Interruttore 3P/4P con sganciatore differenziale BDI/BDR



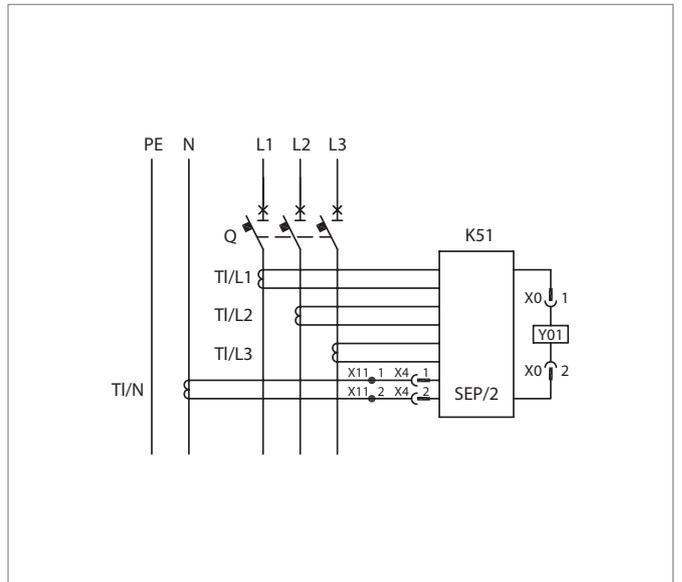
Interruttore 3P/4P con sganciatore differenziale BDI/BDR



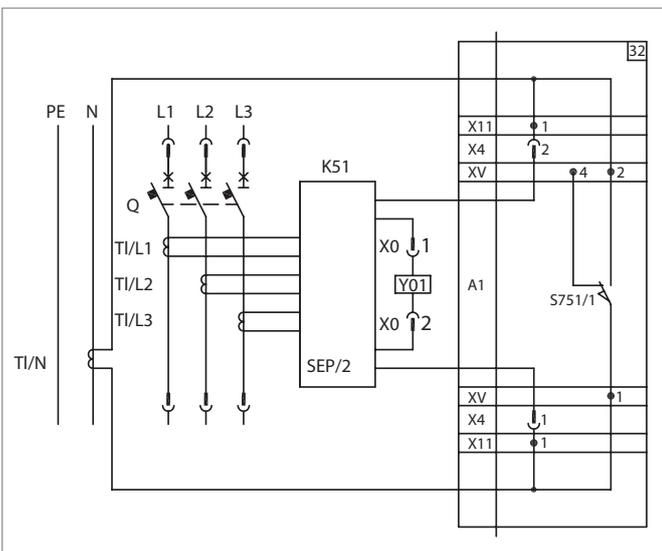
Interruttore 3P/4P con sganciatore elettronico SEP/1 - SEP/2 e sganciatore differenziale BDI/BDR



Interruttore 3P in esecuzione fissa con trasformatore di corrente su conduttore neutro esterno all'interruttore



Interruttore 3P in esecuzione rimovibili e estraibili con trasformatore di corrente su conduttore neutro esterno all'interruttore



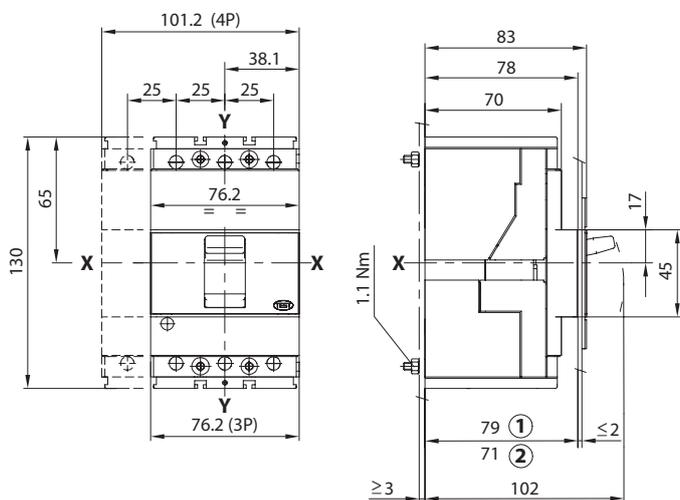
INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Tablelle dimensionali

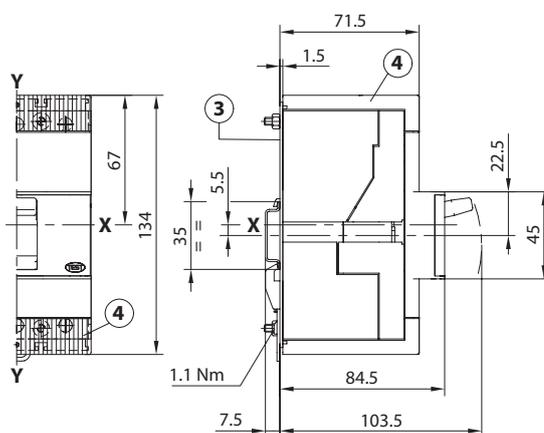
MTX 160c / MTXM 160c - Interruttore fisso

INTERRUTTORE

Fissaggio su lamiera



Fissaggio su profilato DIN EN50022



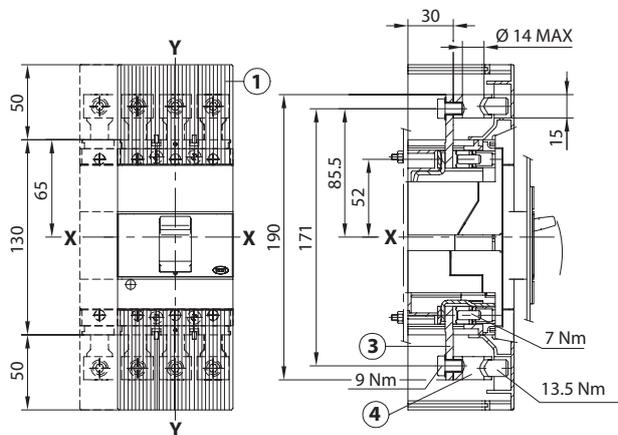
Legenda

- 1 Profondità del quadro nel caso di interruttore con musetto non sporgente dalla porta della cella, con o senza mostrina
- 2 Profondità del quadro in caso di interruttore con musetto non sporgente dalla porta della cella, senza mostrina

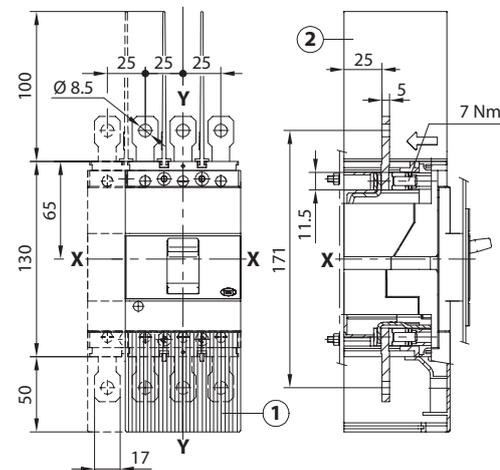
- 3 Staffa di fissaggio su profilato
- 4 Coprimerminali basso con grado di protezione IP40

TERMINALI

Anteriori per cavi in rame/alluminio - FC Cu/Al



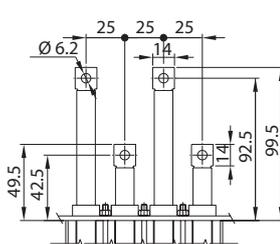
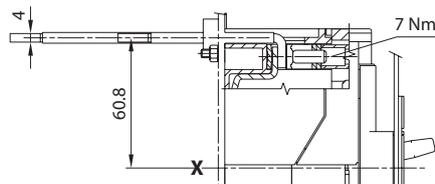
Anteriori prolungati - EF



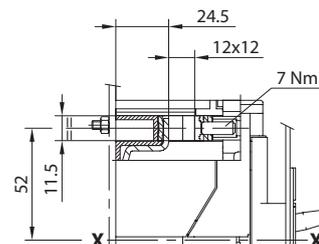
Legenda

- 1 Coprimerminali alti con grado di protezione IP40 (obbligatori)
- 2 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie in assenza di coprimerminali alti)
- 3 Terminali anteriori prolungati
- 4 Terminali per cavi CuAl 95mm²

Posteriori in piatto orizzontali



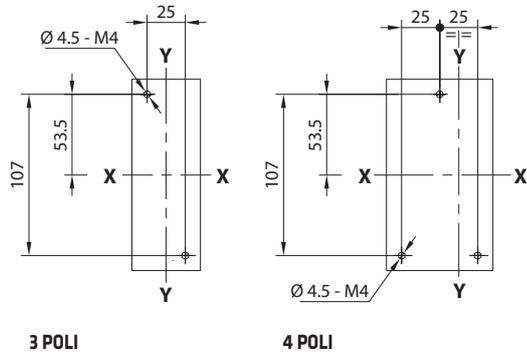
Anteriori per cavi in rame - FC Cu



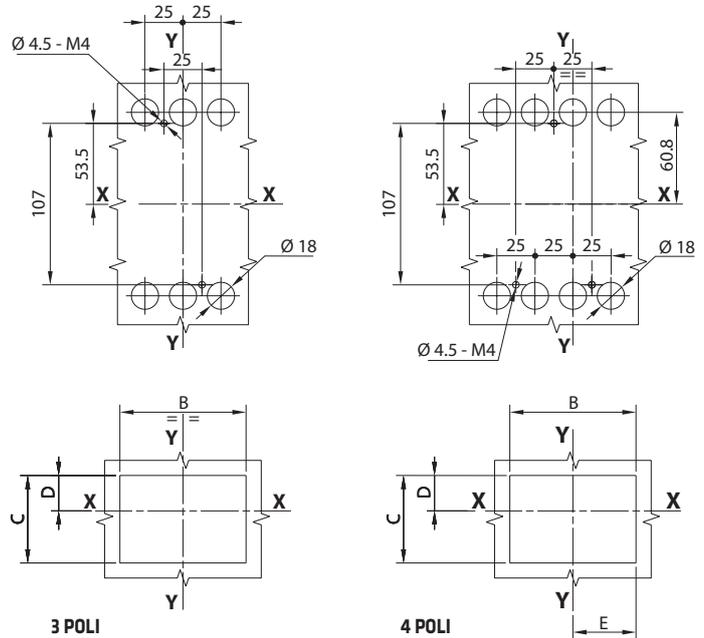
INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

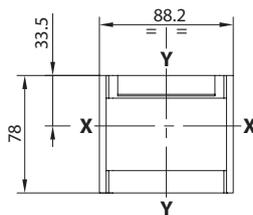
Per terminali anteriori



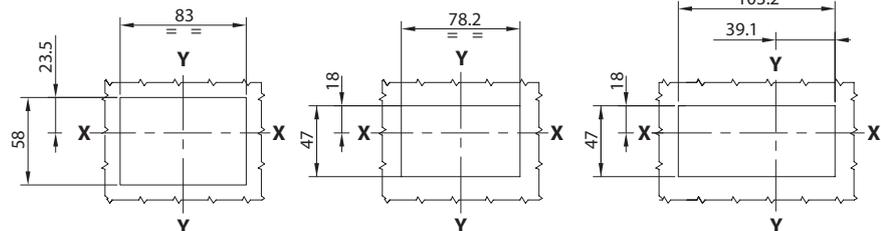
Per terminali posteriori



MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA



Con mostrina e musetto
interruttore a filo porta (3/4P)

Senza mostrina e musetto
interruttore a filo porta (3/4P)
o sporgente (3P)

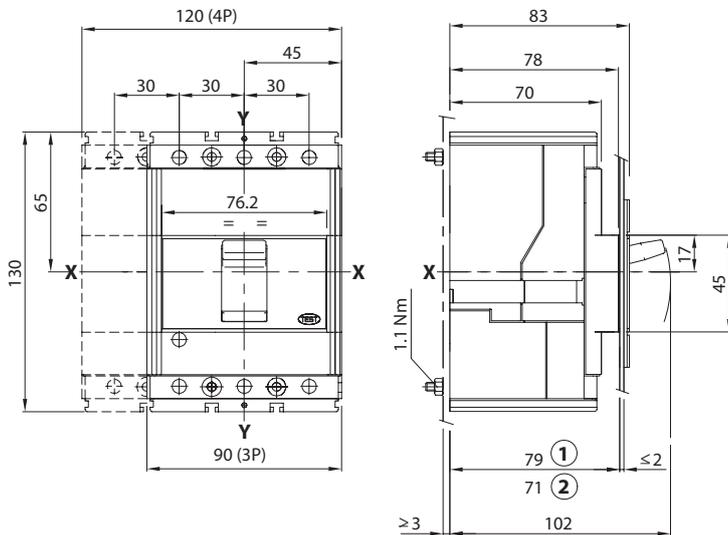
Senza mostrina e musetto
interruttore a filo porta (4P)

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

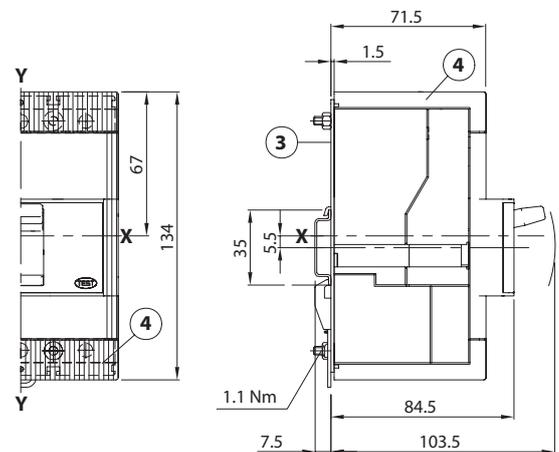
MTX 160 / MTXE 160 - Interruttore fisso

INTERRUTTORE

Fissaggio su lamiera



Fissaggio su profilato DIN EN50022



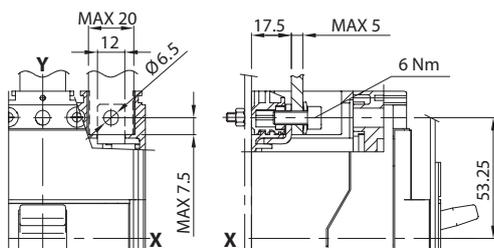
Legenda

- 1 Profondità del quadro nel caso di interruttore con musetto non sporgente dalla porta della cella, con o senza mostrina
- 2 Profondità del quadro in caso di interruttore con musetto non sporgente dalla porta della cella, senza mostrina

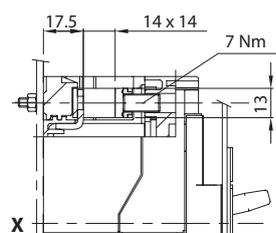
- 3 Staffa di fissaggio su profilato
- 4 Copriterminali basso con grado di protezione IP40

TERMINALI

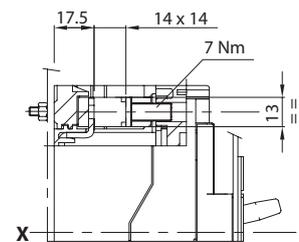
Anteriori - F



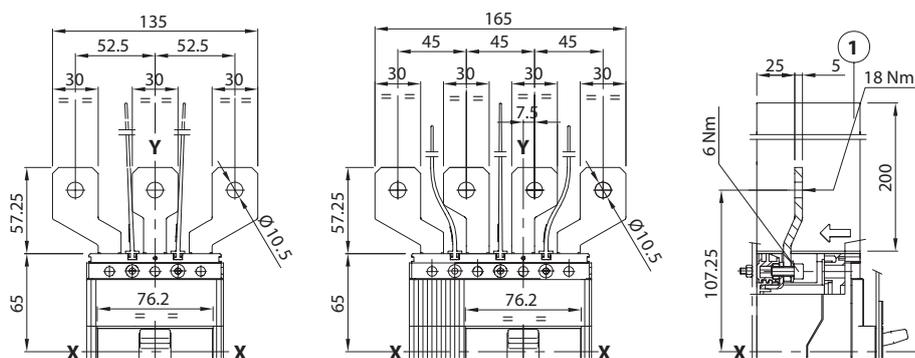
Anteriori per cavi in rame - FC Cu



Anteriori per cavi in rame/alluminio FC CuAl 95 mm²



Anteriori prolungati divaricati - ES



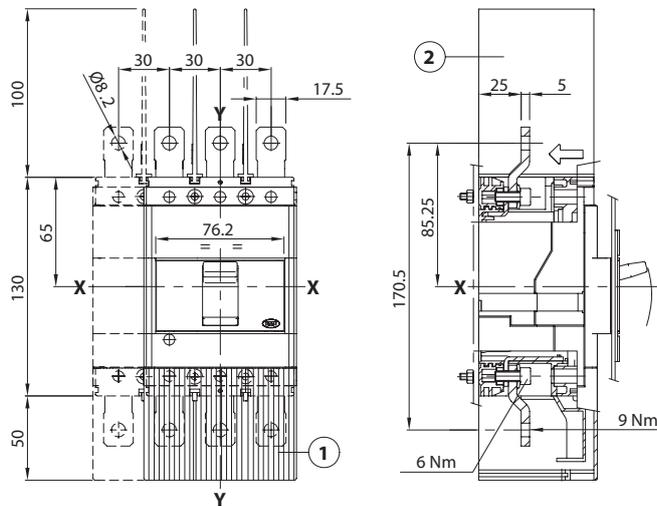
Legenda

- 1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

TERMINALI

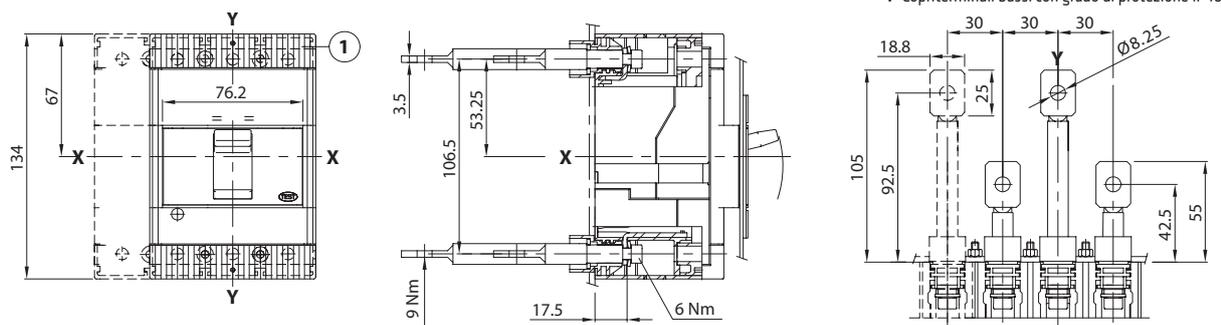
Anteriori prolungati - EF



Legenda

- 1 Coprimerminali alti con grado di protezione IP40
- 2 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie senza coprimerminali di cui al punto 1)

Posteriori - R

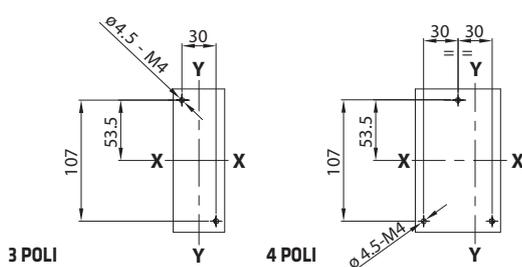


Legenda

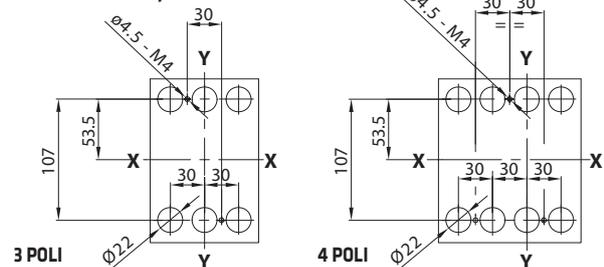
- 1 Coprimerminali bassi con grado di protezione IP40

DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

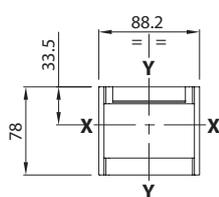
Per terminali anteriori



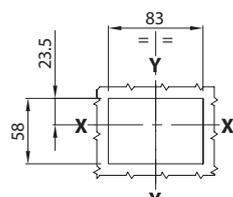
Per terminali posteriori



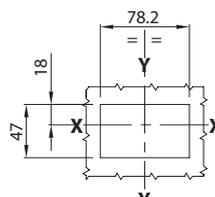
MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



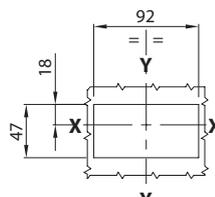
DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA



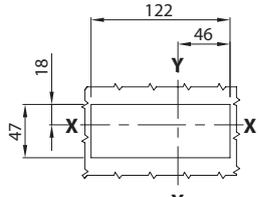
Con mostrina e musetto
interruttore a filo porta (3/4P)



Senza mostrina e musetto
interruttore a filo porta (3/4P)



Senza mostrina e musetto
interruttore sporgente (3P)

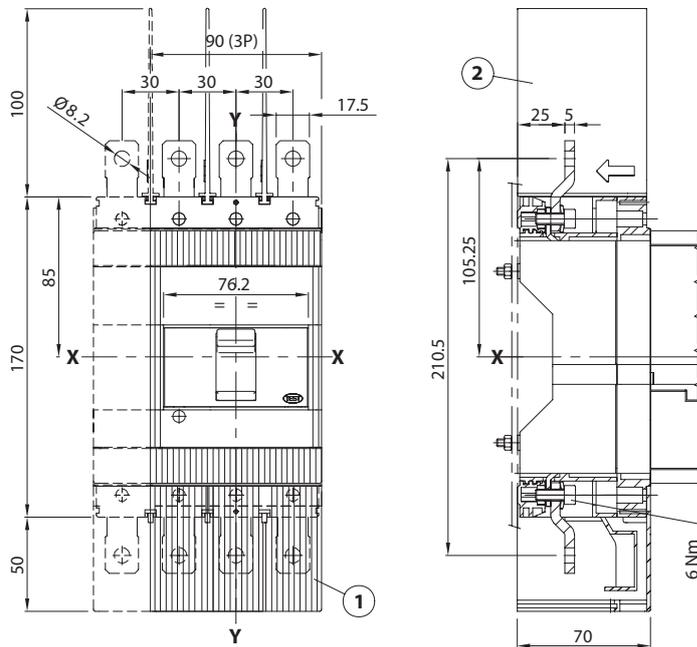


Senza mostrina e musetto
interruttore sporgente (4P)

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

TERMINALI

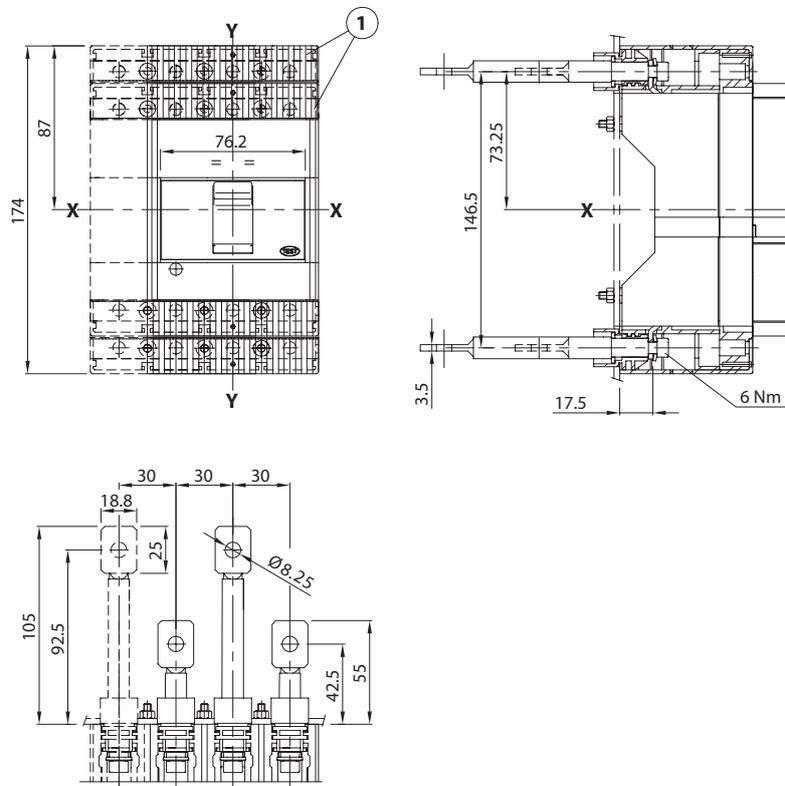
Anteriori prolungati - EF



Legenda

- 1 Copriterminali alti con grado di protezione IP40
- 2 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie senza copriterminali di cui al punto 1)

Posteriori - R



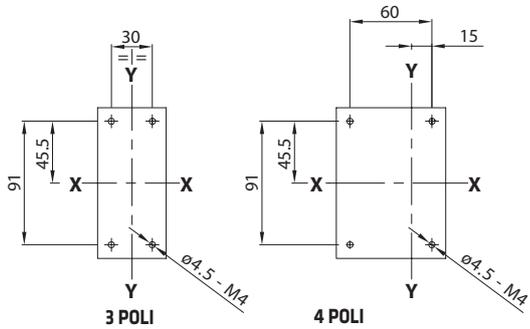
Legenda

- 1 Copriterminali bassi con grado di protezione IP40

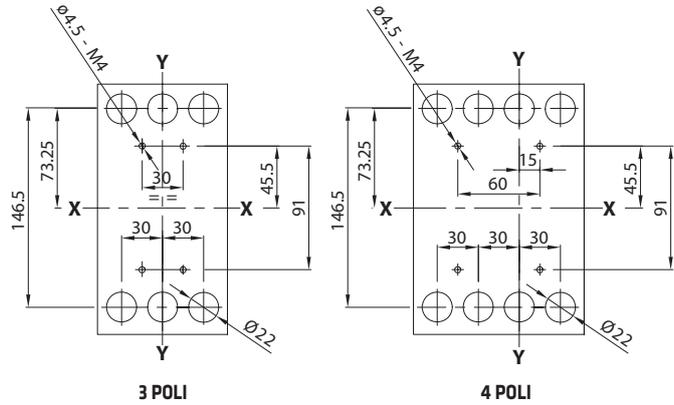
INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

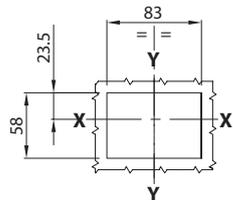
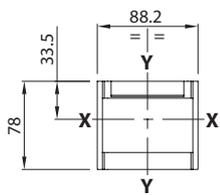
Per terminali anteriori



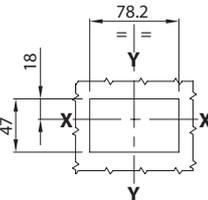
Per terminali posteriori



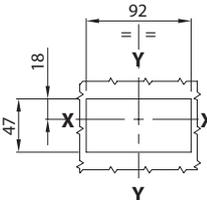
MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



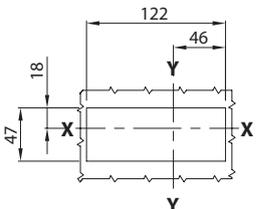
Con mostrina e musetto interruttore a filo porta (3/4P)



Senza mostrina e musetto interruttore a filo porta (3/4P)



Senza mostrina e musetto interruttore sporgente (3P)



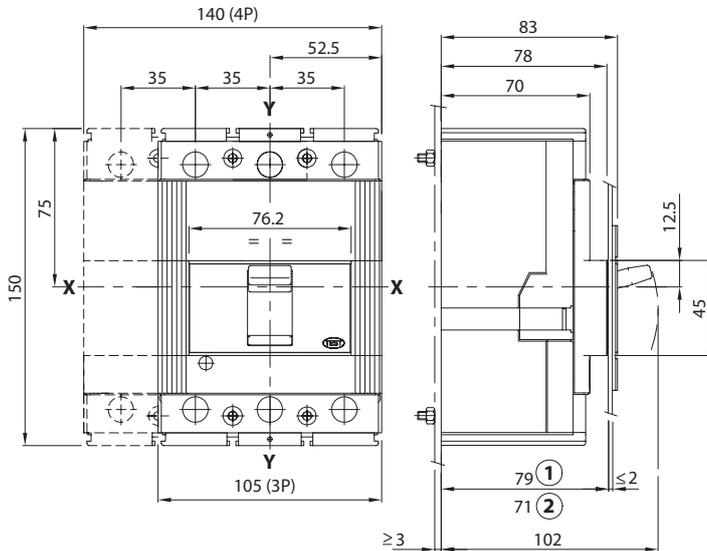
Senza mostrina e musetto interruttore sporgente (4P)

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

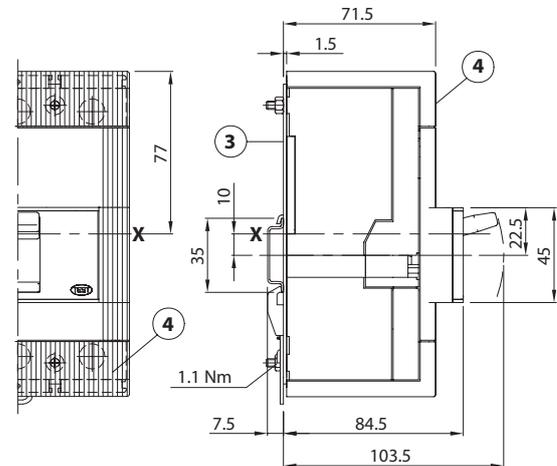
MTX 250 / MTXM 250 - Interruttore fisso

INTERRUTTORE

Fissaggio su lamiera



Fissaggio su profilato DIN EN50022



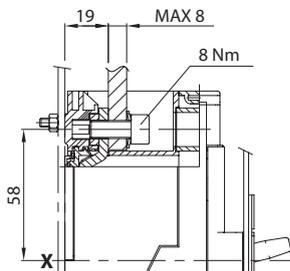
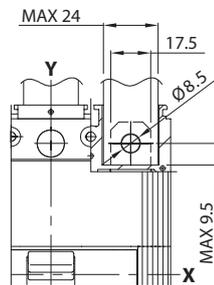
Legenda

- 1 Profondità del quadro nel caso di interruttore con musetto non sporgente dalla porta della cella, con o senza mostrina
- 2 Profondità del quadro in caso di interruttore con musetto sporgente dalla porta della cella

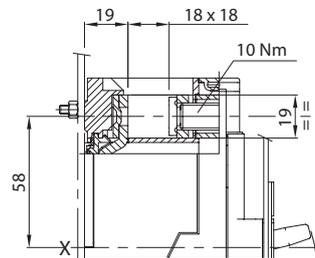
- 3 Staffa di fissaggio su profilato
- 4 Coprimermini basso con grado di protezione IP40

TERMINALI

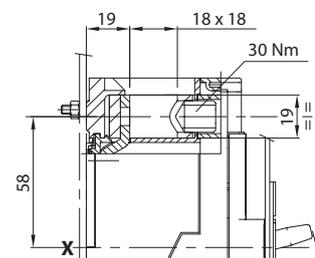
Anteriori - F



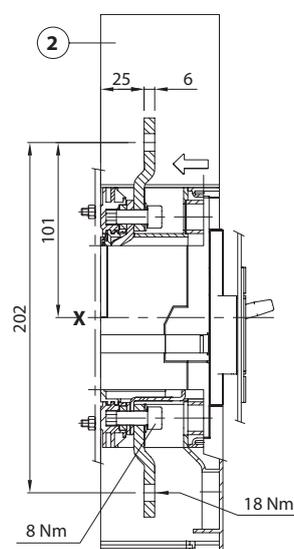
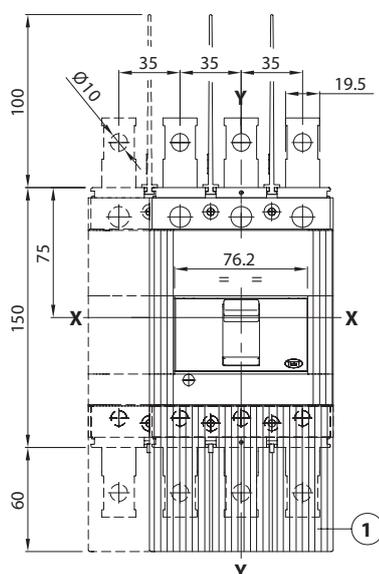
Anteriori per cavi in rame - FC Cu



Anteriori per cavi in rame/alluminio FC CuAl 185 mm²



Anteriori prolungati - EF



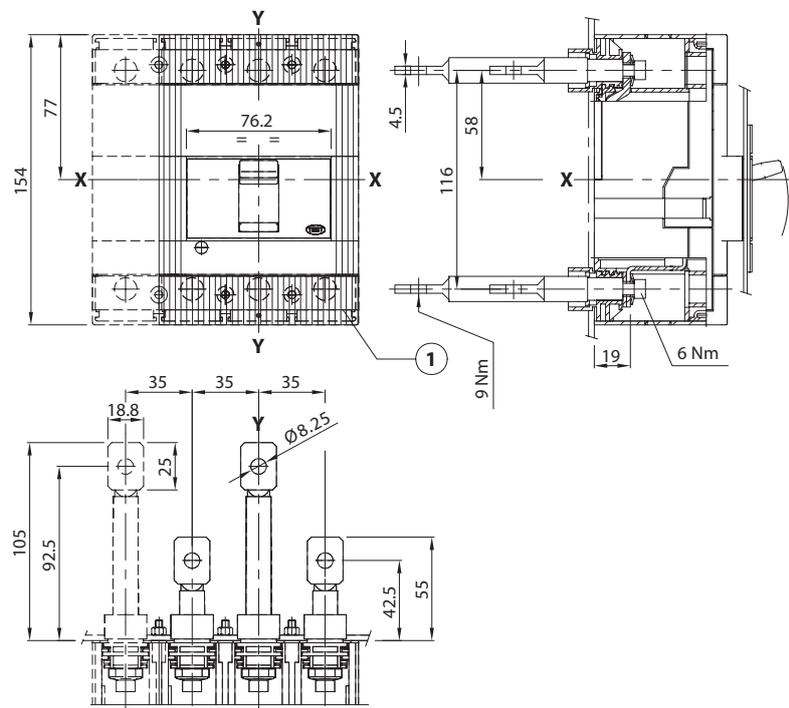
Legenda

- 1 Coprimermini alti con grado di protezione IP40
- 2 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie senza coprimermini di cui al punto 1)

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

TERMINALI

Posteriori - R

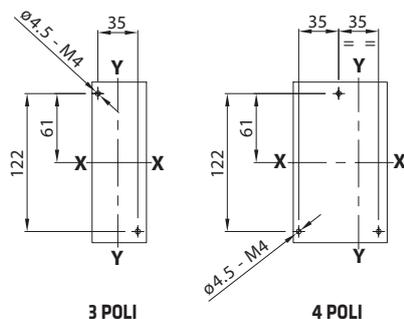


Legenda

1 Copriterminali bassi con grado di protezione IP40

DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

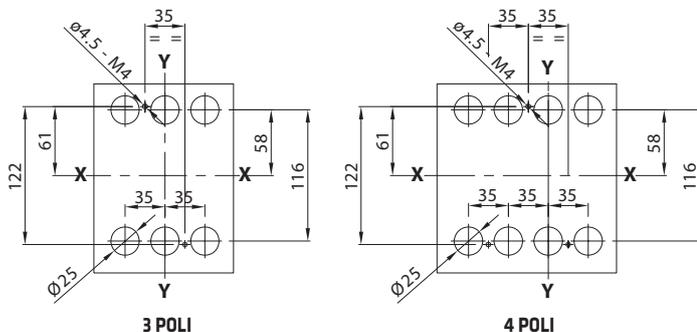
Per terminali anteriori



3 POLI

4 POLI

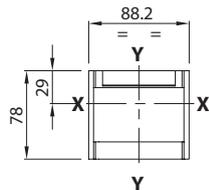
Per terminali posteriori



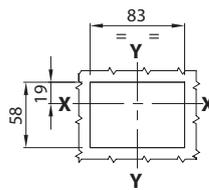
3 POLI

4 POLI

MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



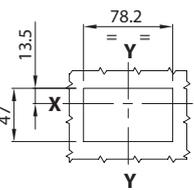
Y



Y

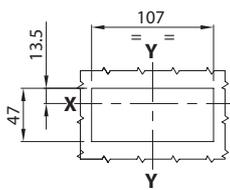
Con mostrina e musetto interruttore a filo porta (3/4P)

DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA



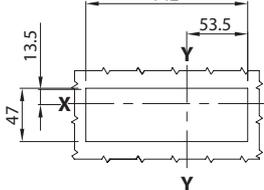
Y

Senza mostrina e musetto interruttore a filo porta (3/4P)



Y

Senza mostrina e musetto interruttore sporgente (3P)



Y

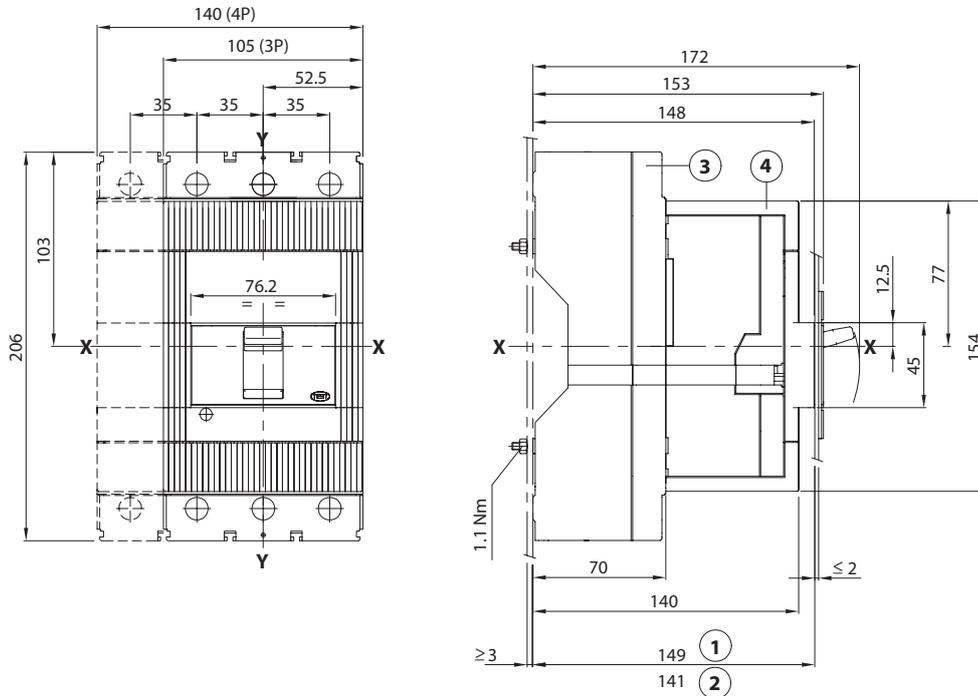
Senza mostrina e musetto interruttore sporgente (4P)

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTX 250 / MTXM 250 - Interruttore rimovibile

INTERRUTTORE

Fissaggio su lamiera

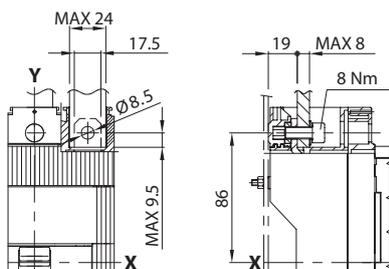


Legenda

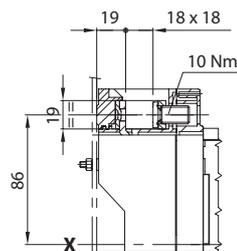
- 1 Profondità del quadro nel caso di interruttore con musetto non sporgente dalla porta della cella, con o senza mostrina
- 2 Profondità del quadro in caso di interruttore con musetto non sporgente dalla porta della cella, senza mostrina
- 3 Parte fissa
- 4 Parte mobile con copriterminali grado di protezione IP40

TERMINALI

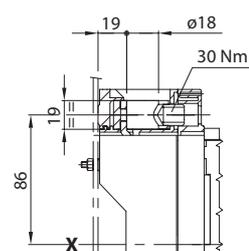
Anteriori - F



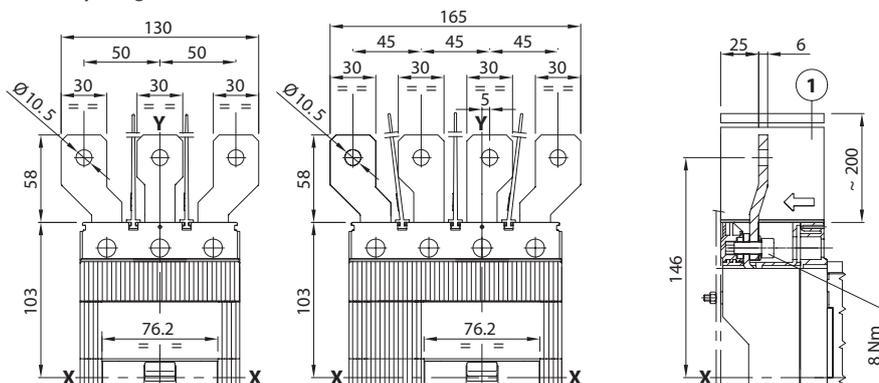
Anteriori per cavi in rame - FC Cu



Anteriori per cavi in rame/alluminio FC CuAl 185mm²



Anteriori prolungati divaricati - ES



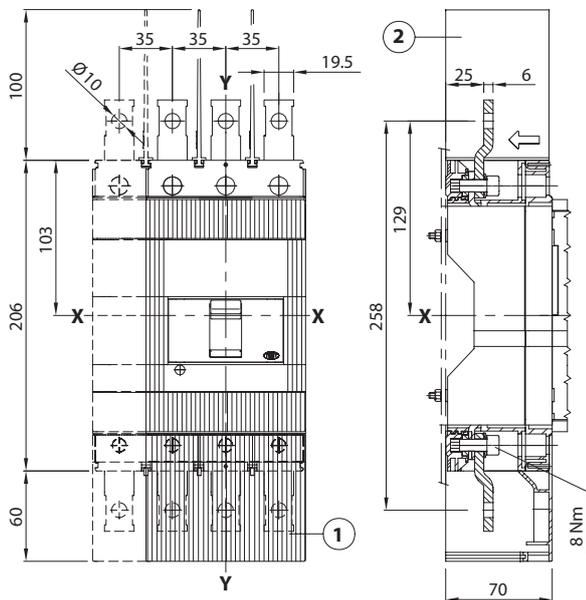
Legenda

- 1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

TERMINALI

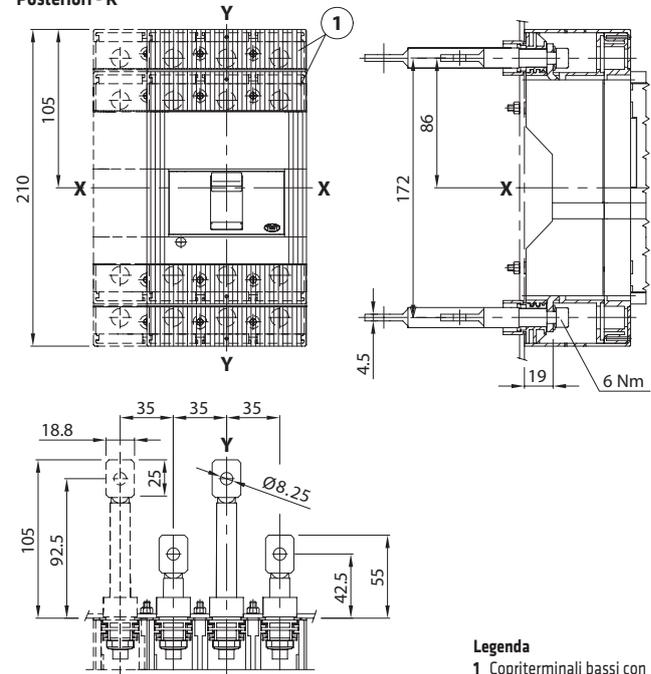
Anteriori prolungati - EF



Legenda

- 1 Copriterminali alti con grado di protezione IP40
- 2 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie senza coprimerminali di cui al punto 1)

Posteriori - R

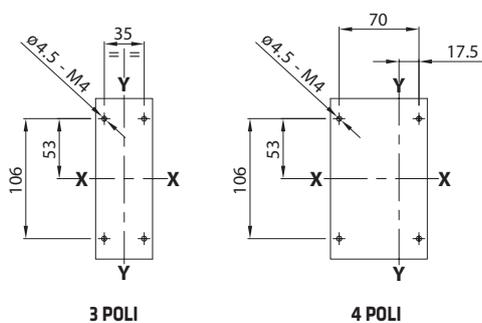


Legenda

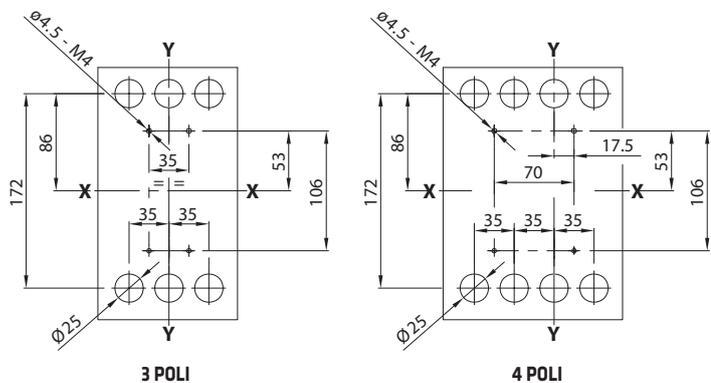
- 1 Coprimerminali bassi con grado di protezione IP40

DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

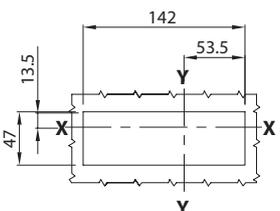
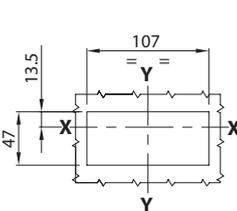
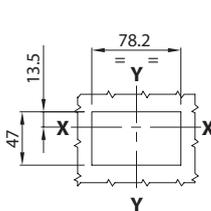
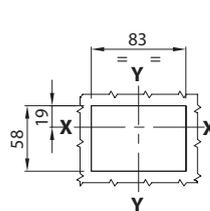
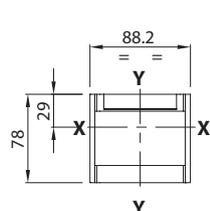
Per terminali anteriori



Per terminali posteriori



MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



Con mostrina e musetto interruttore a filo porta (3/4P)

Senza mostrina e musetto interruttore a filo porta (3/4P)

Senza mostrina e musetto interruttore sporgente (3P)

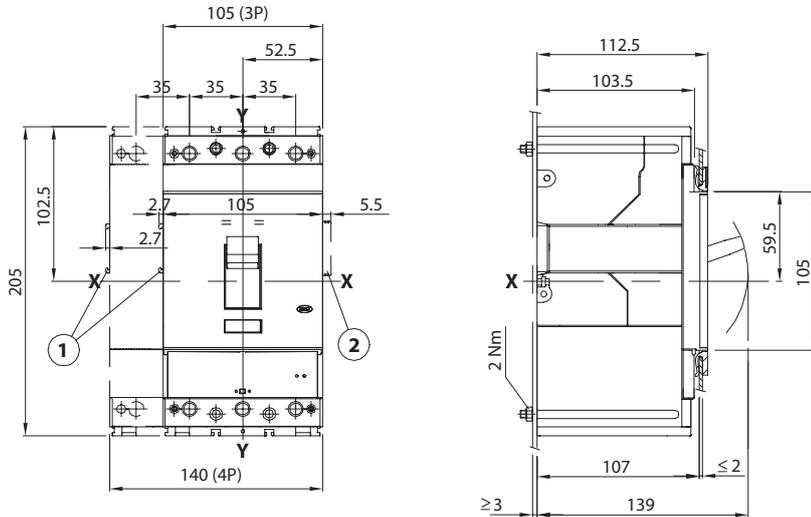
Senza mostrina e musetto interruttore sporgente (4P)

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTX 320 / MTXE 320 / MTXM 320 - Interruttore fisso

INTERRUTTORE

Fissaggio su lamiera

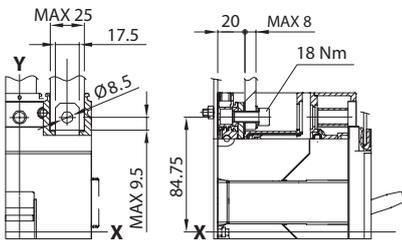


Legenda

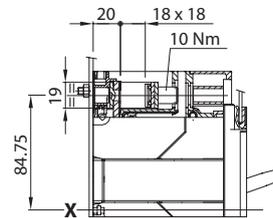
- 1 Ingombro con montati accessori cablati (sganciatori di apertura e di minima tensione, sganciatori differenziali BDI/R)
- 2 Ingombro con montati i contatti ausiliari cablati (solo 3Q+1SY)

TERMINALI

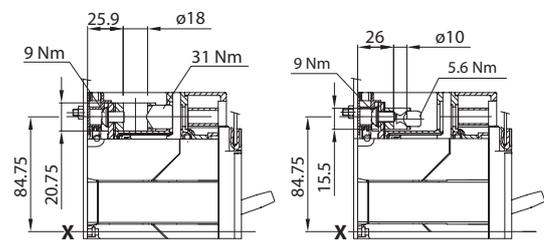
Anteriori - F



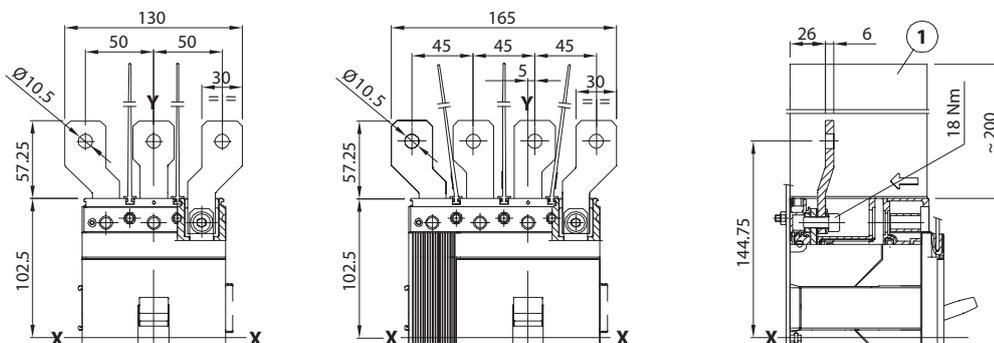
Anteriori per cavi in rame -FC Cu



Anteriori per cavi in rame/alluminio FC CuAl 95mm²



Anteriori prolungati divaricati - ES



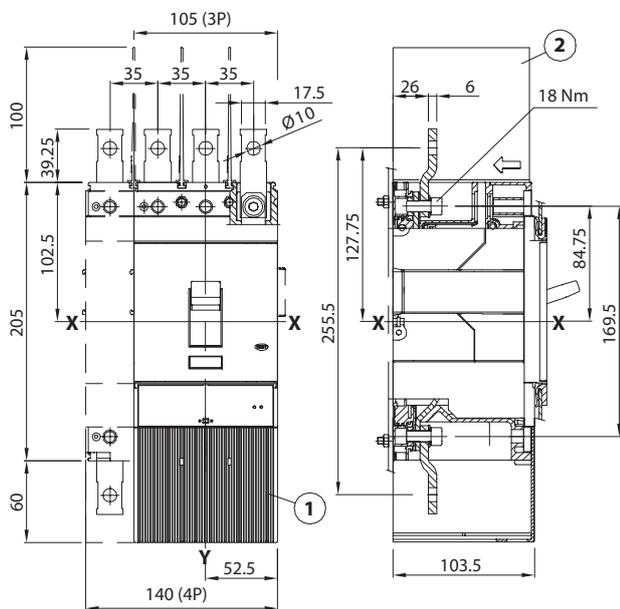
Legenda

- 1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

TERMINALI

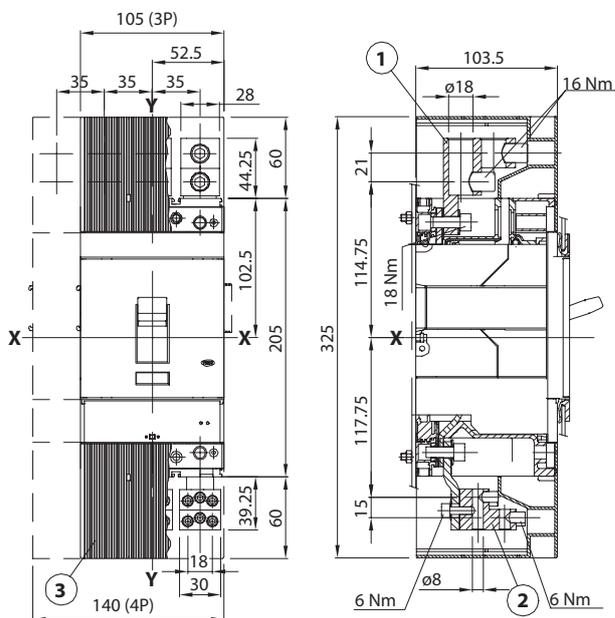
Anteriori prolungati - EF



Legenda

- 1 Copriterminali alti con grado di protezione IP40
- 2 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie senza coprimerminali di cui al punto 1)

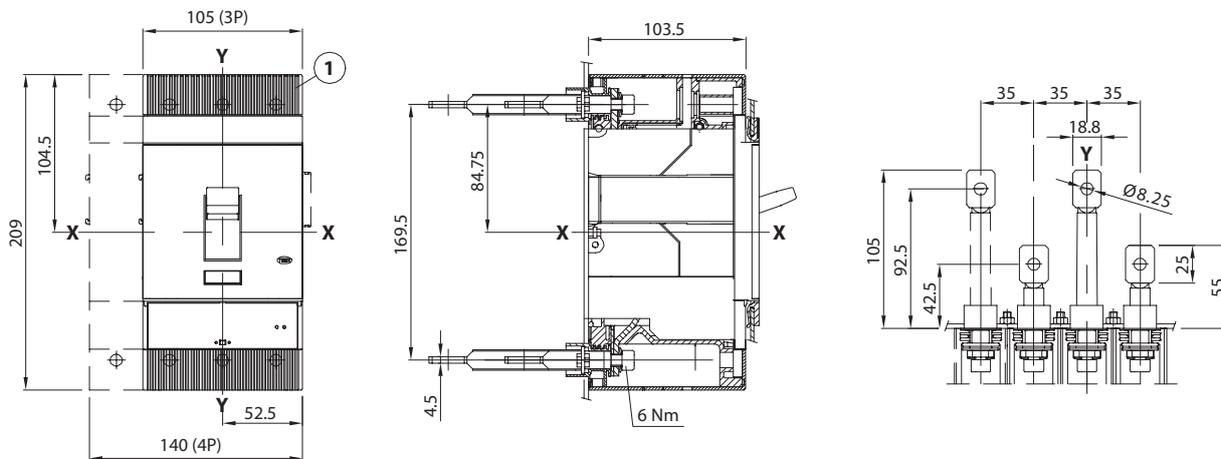
Anteriori multicavo - MC



Legenda

- 1 Terminali anteriori per collegamento cavi 2x150mm²
- 2 Terminali anteriori per collegamento multicavo
- 3 Coprimerminali alti con grado di protezione IP40

Posteriori - R



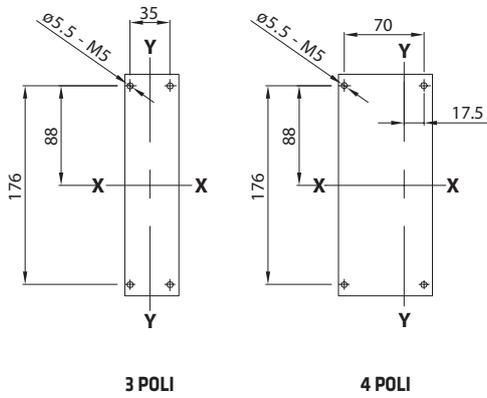
Legenda

- 1 Coprimerminali bassi con grado di protezione IP40

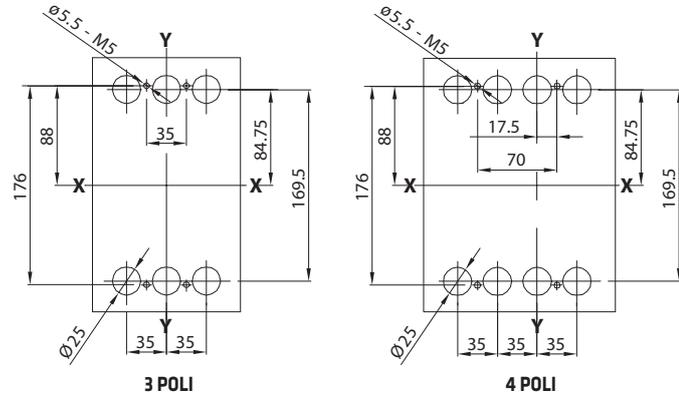
INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

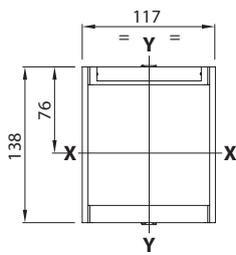
Per terminali anteriori



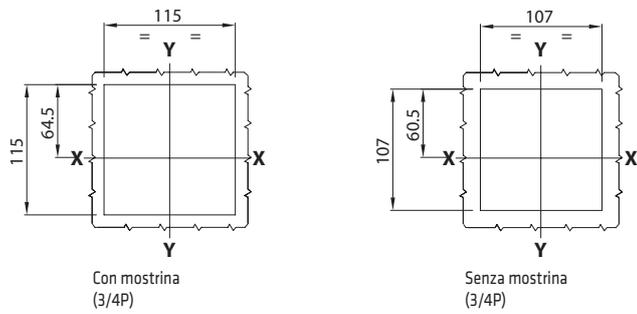
Per terminali posteriori



MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA

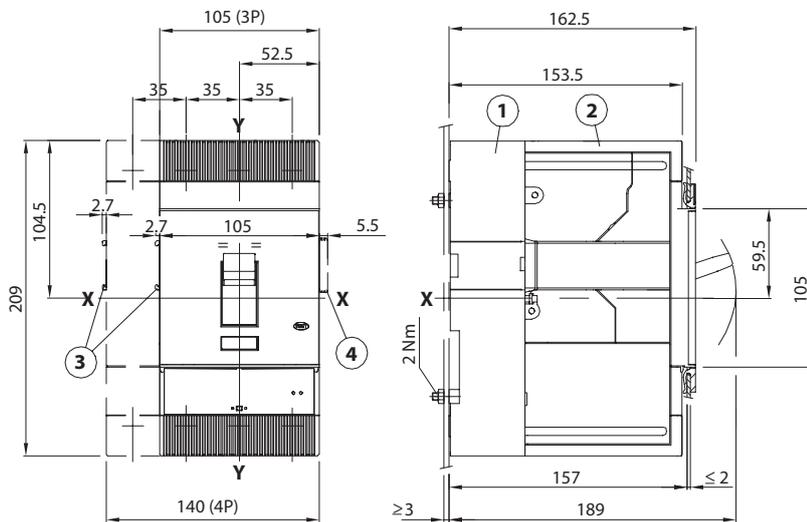


INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTX 320 / MTXE 320 / MTXM 320 - Interruttore rimovibile

INTERRUTTORE

Fissaggio su lamiera

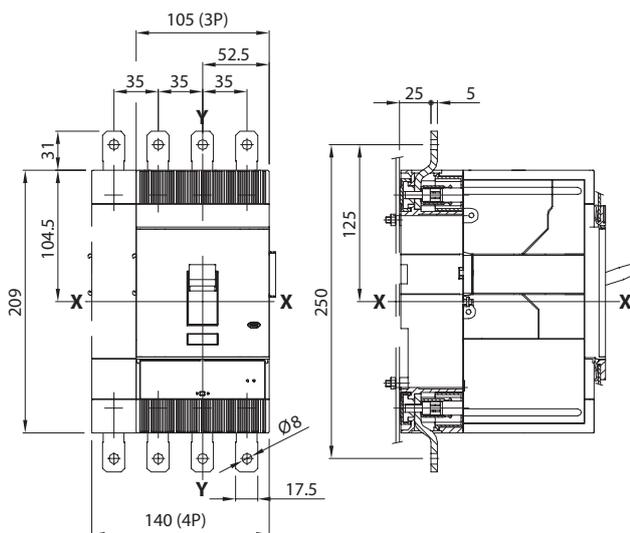


Legenda

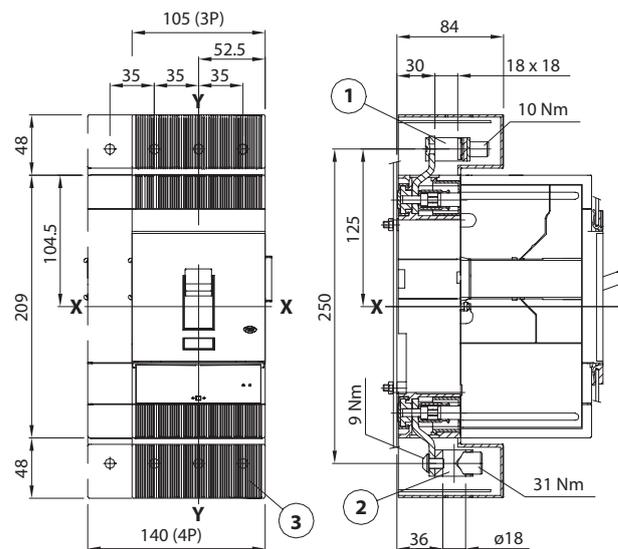
- 1 Parte fissa
- 2 Parte mobile con copriterminali grado di protezione IP40
- 3 Ingombro con montati accessori cablati (sganciatori di apertura e di minima tensione, sganciatori differenziali BDI/R)
- 4 Ingombro con montati i contatti ausiliari cablati (solo 3Q+1SV)

TERMINALI

Anteriori - EF



Anteriori per cavi in rame - FC Cu o in rame/alluminio - FC CuAl



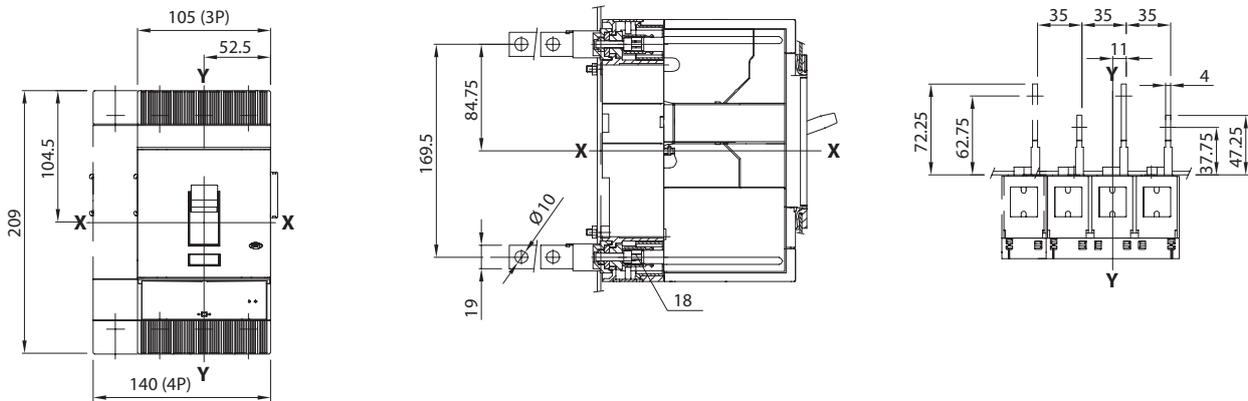
Legenda

- 1 Per cavi Cu
- 2 Per cavi CuAl
- 3 Coprimerminali alti con grado di protezione IP40

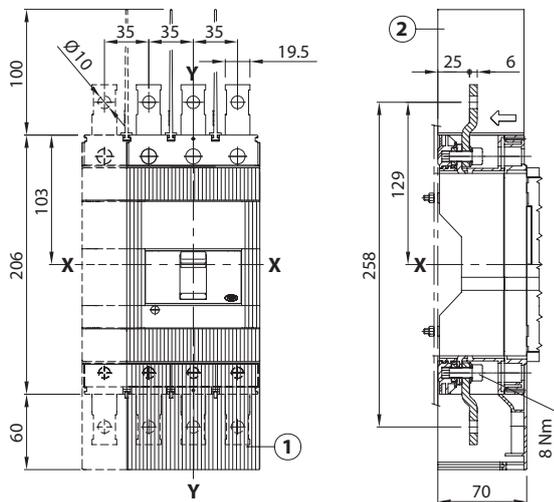
INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

TERMINALI

Posteriori in piatto verticali - VR

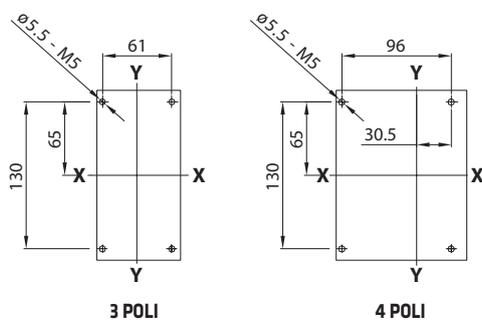


Posteriori in piatto orizzontali - HR

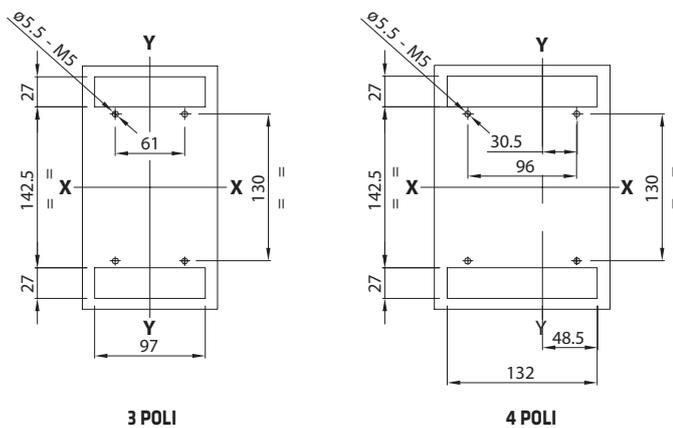


DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

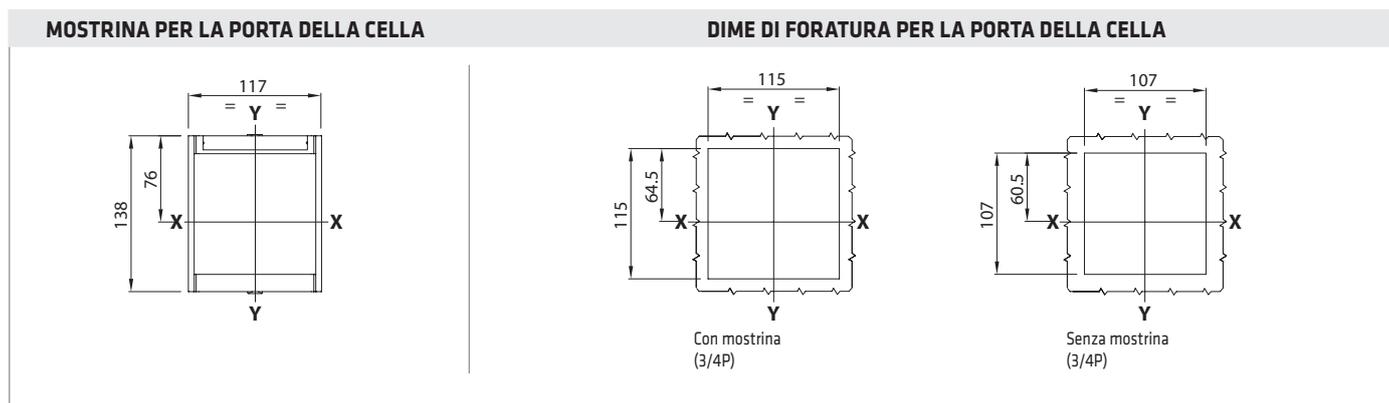
Per terminali anteriori



Per terminali posteriori



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

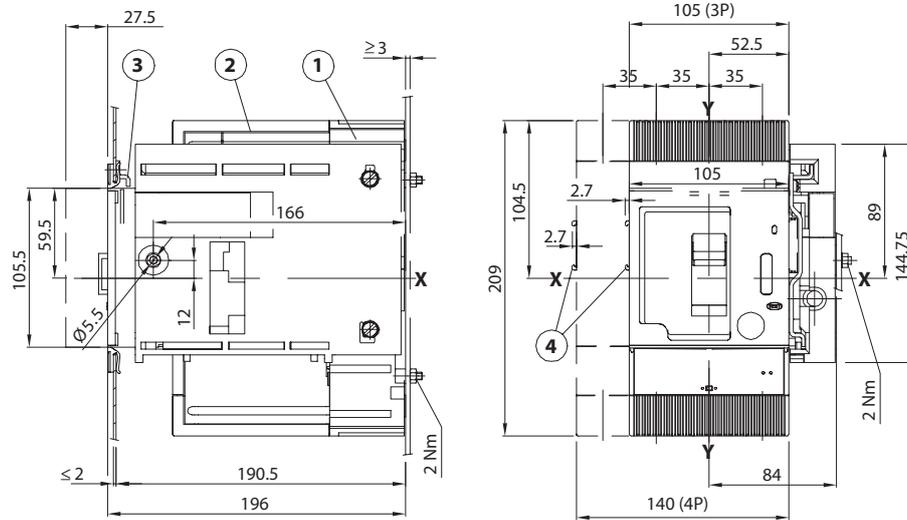


INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTX 320 / MTXE 320 / MTXM 320 - Interruttore estraibile

INTERRUTTORE

Fissaggio su lamiera

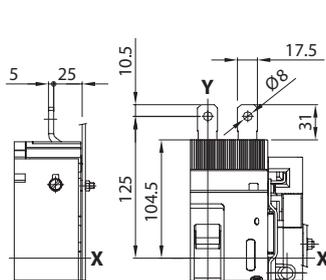


Legenda

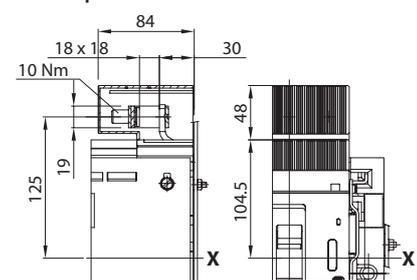
- 1 Parte fissa
- 2 Parte mobile
- 3 Blocco per la porta della cella (disponibile a richiesta)
- 4 Ingombro con montati accessori cablati (sganciatori di apertura e di minima tensione, sganciatori differenziali BDI/R)

TERMINALI

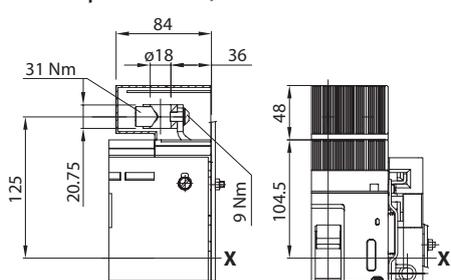
Anteriori - EF



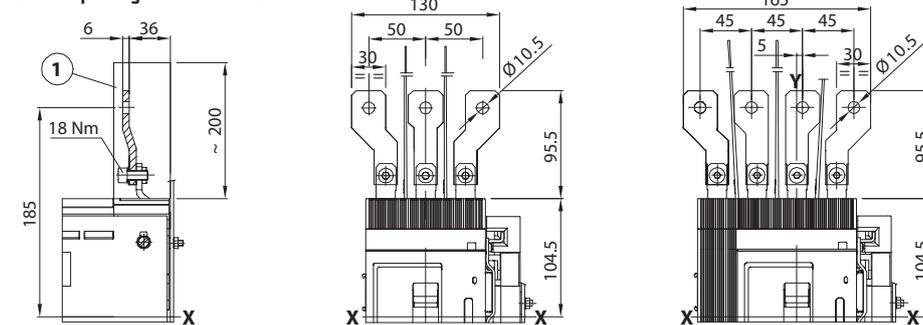
Anteriori per cavi in rame - FC Cu



Anteriori per cavi in rame/alluminio FC CuAl



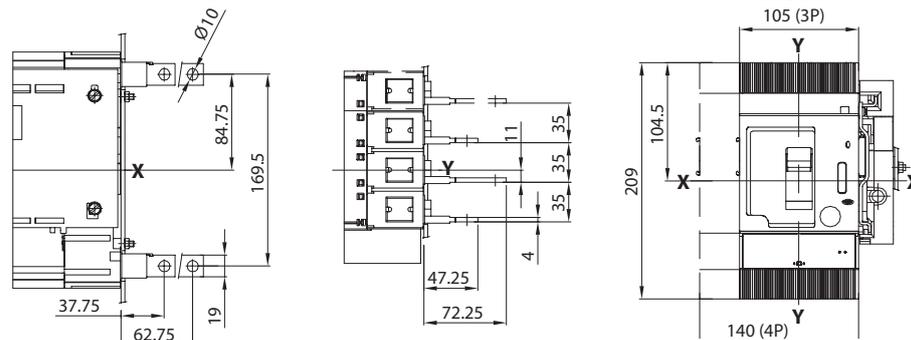
Anteriori prolungati divaricati - ES



Legenda

- 1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

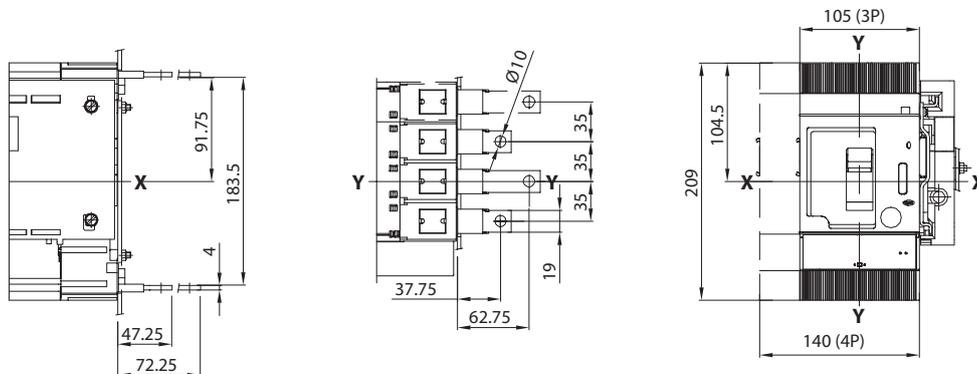
Posteriori in piatto verticali - VR



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

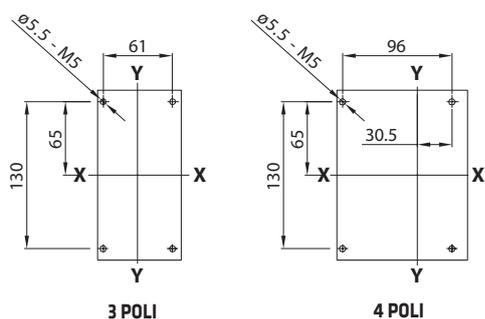
TERMINALI

Posteriori in piatto orizzontali - HR

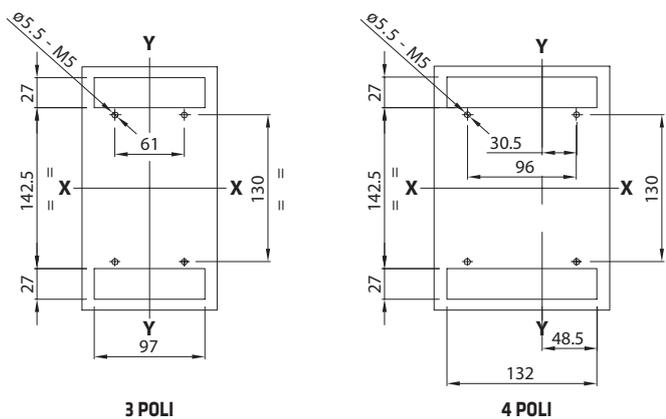


DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

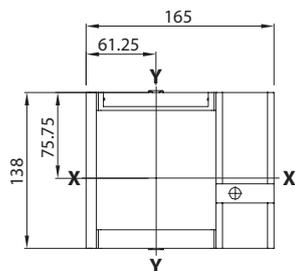
Per terminali anteriori



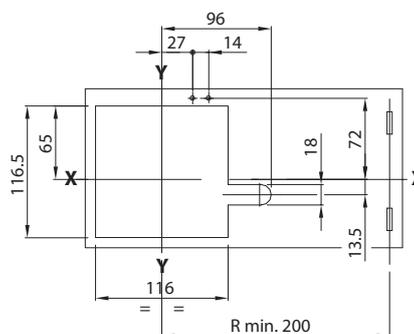
Per terminali posteriori



MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA

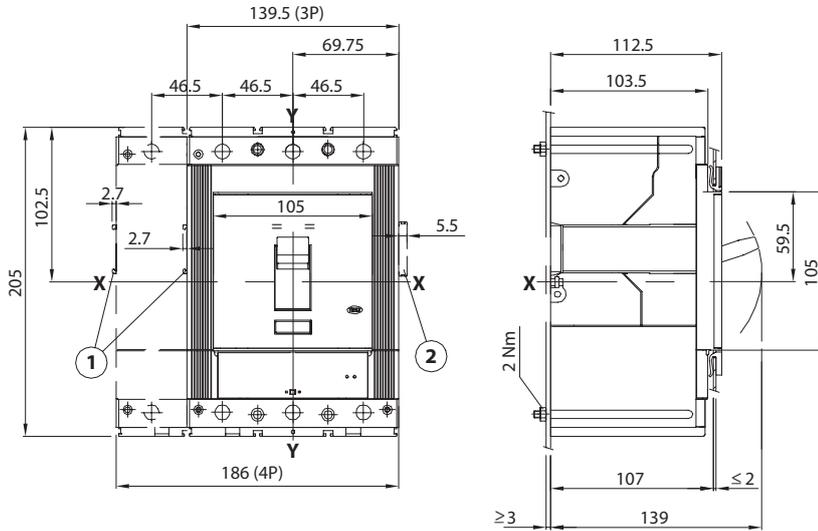


INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTX 630 / MTXE 630 / MTXM 400 / MTXM 630 - Interruttore fisso

INTERRUTTORE

Fissaggio su lamiera

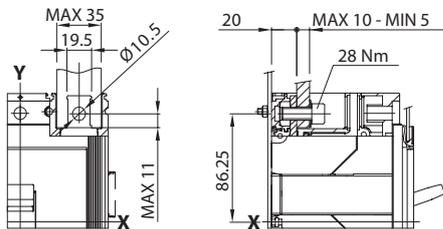


Legenda

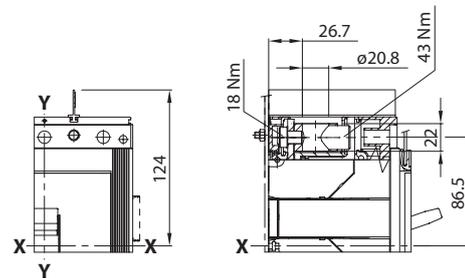
- 1 Ingombro con montati accessori cablati (sganciatori di apertura e di minima tensione, sganciatori differenziali BDI/R)
- 2 Ingombro con montati i contatti ausiliari cablati (solo 3Q+1SY)

TERMINALI

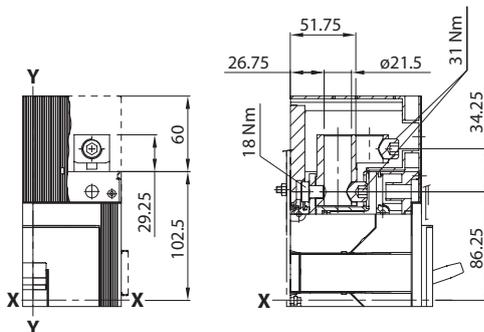
Anteriori - F



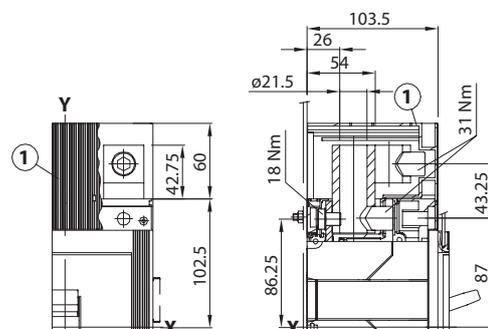
Anteriori per cavi in rame - FC Cu 2x240 mm²



Anteriori per cavi in rame/alluminio FC CuAl 1x240 mm²



Anteriori per cavi in rame/alluminio FC CuAl 2x240 mm²



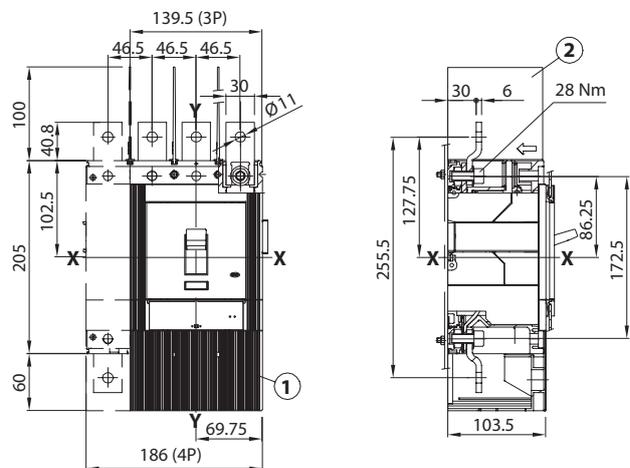
Legenda

- 1 Coprimerminali alti con grado di protezione IP40

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

TERMINALI

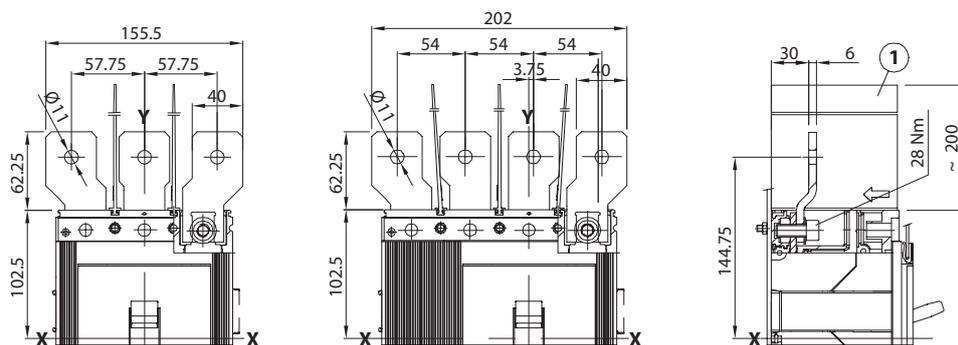
Anteriori prolungati - EF



Legenda

- 1 Copriterminali alti con grado di protezione IP40
- 2 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie senza coprimerminali di cui al punto 1)

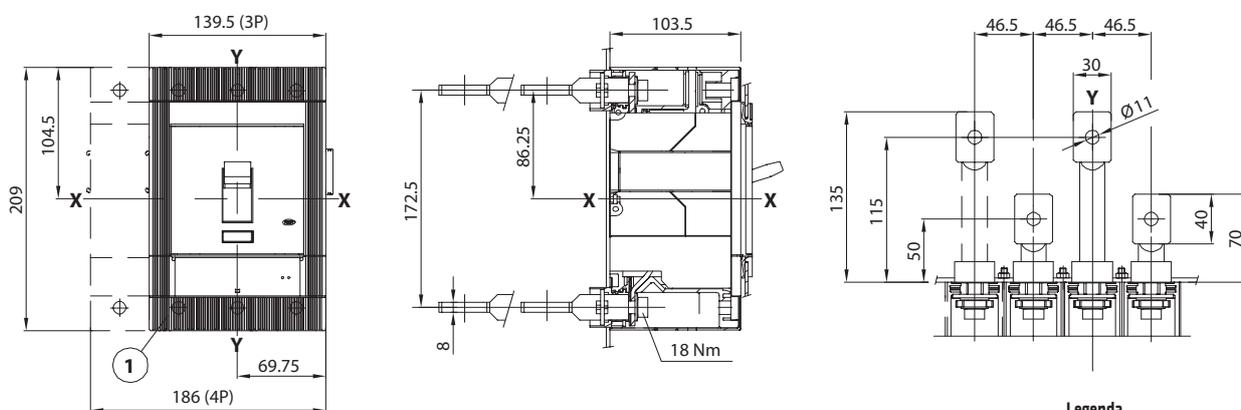
Anteriori prolungati divaricati - ES



Legenda

- 1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

Posteriori - R



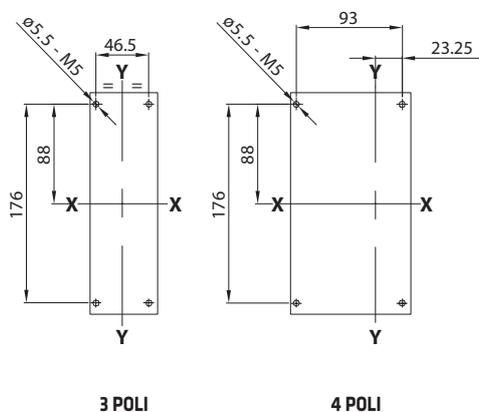
Legenda

- 1 Coprimerminali bassi con grado di protezione IP40

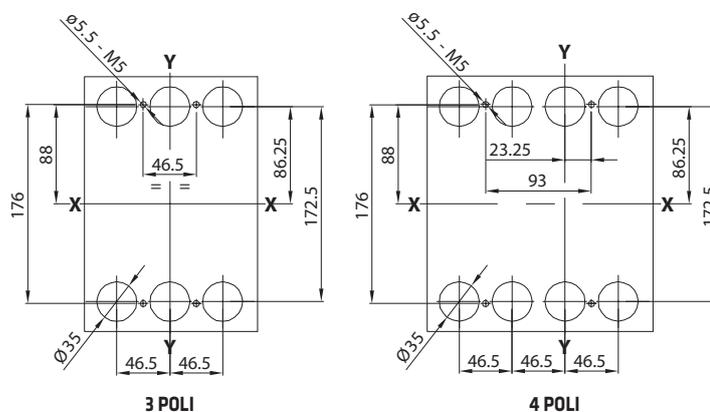
INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

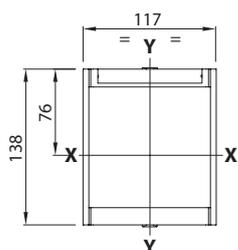
Per terminali anteriori



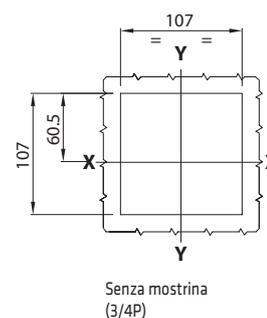
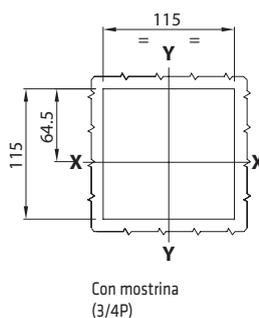
Per terminali posteriori



MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA

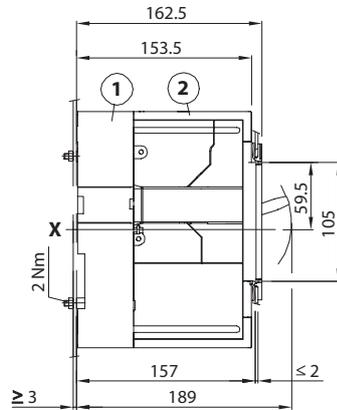
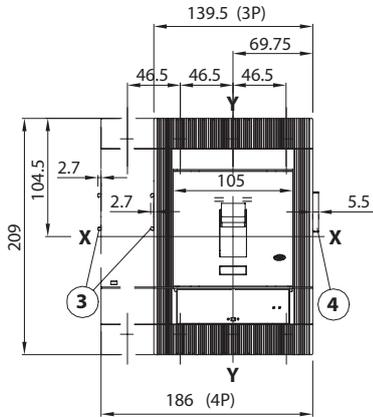


INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTX 630 / MTXE 630 / MTXM 400 / MTXM 630 - Interruttore rimovibile

INTERRUTTORE ($I_{N_{MAX}}=400A$)

Fissaggio su lamiera

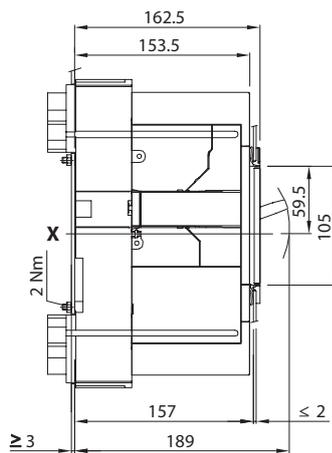
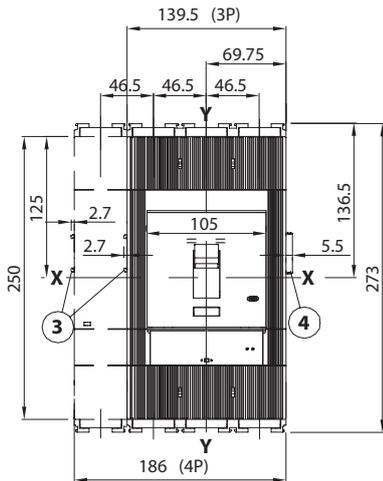


Legenda

- 1 Parte fissa
- 2 Parte mobile con copriterminali grado di protezione IP40
- 3 Ingombro con montati accessori cablati (sganciatori di apertura e di minima tensione, sganciatori differenziali BDI/R)
- 4 Ingombro con montati i contatti ausiliari cablati (solo 3Q+15V)

INTERRUTTORE (IN FINO A 630A)

Fissaggio su lamiera

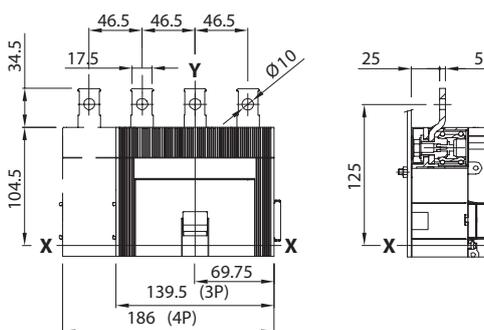


Legenda

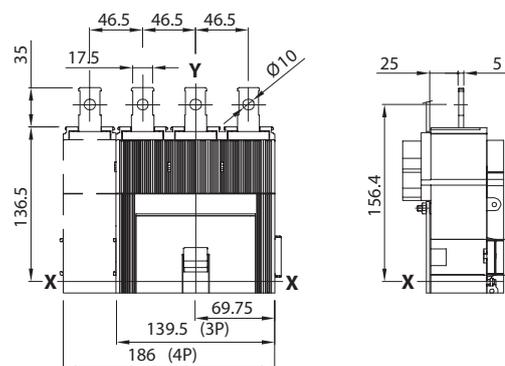
- 1 Parte fissa
- 2 Parte mobile con copriterminali grado di protezione IP40
- 3 Ingombro con montati accessori cablati (sganciatori di apertura e di minima tensione, sganciatori differenziali BDI/R)
- 4 Ingombro con montati i contatti ausiliari cablati (solo 3Q+15V)

TERMINALI

Anteriori - EF ($I_{N_{MAX}}=400$)



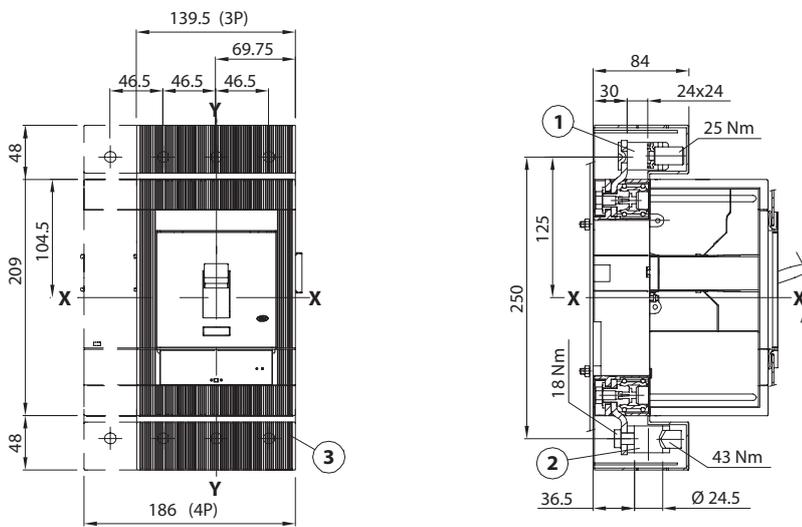
Anteriori - F (Fino a 630)



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

TERMINALI

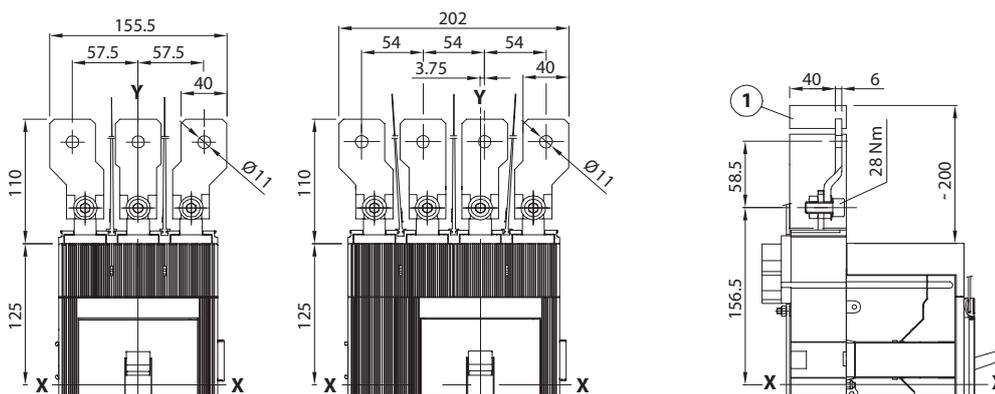
Anteriori per cavi in rame - FC Cu o in rame/alluminio - FC CuAl



Legenda

- 1 Per cavi Cu
- 2 Per cavi CuAl
- 3 Copriterminali alti con grado di protezione IP40

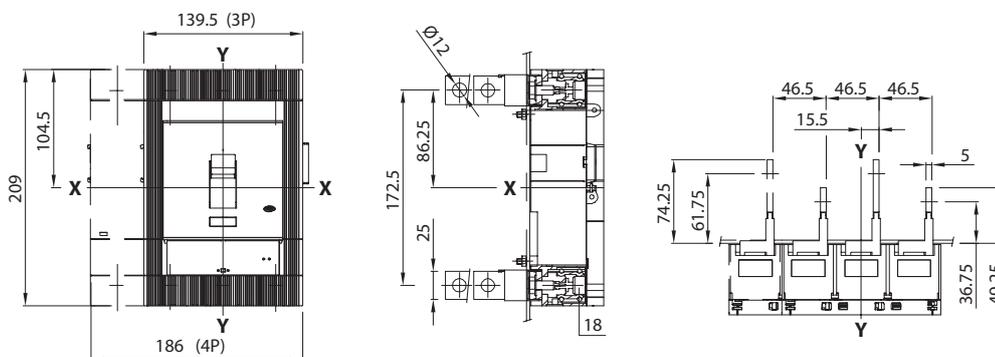
Anteriori prolungati divaricati (In=630A) - ES



Legenda

- 1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

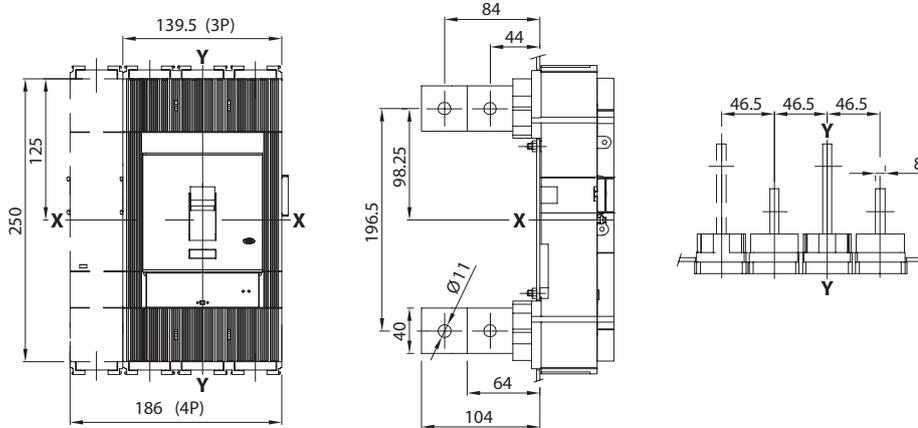
Posteriori in piatto verticali (In_{MAX}=400A) - VR



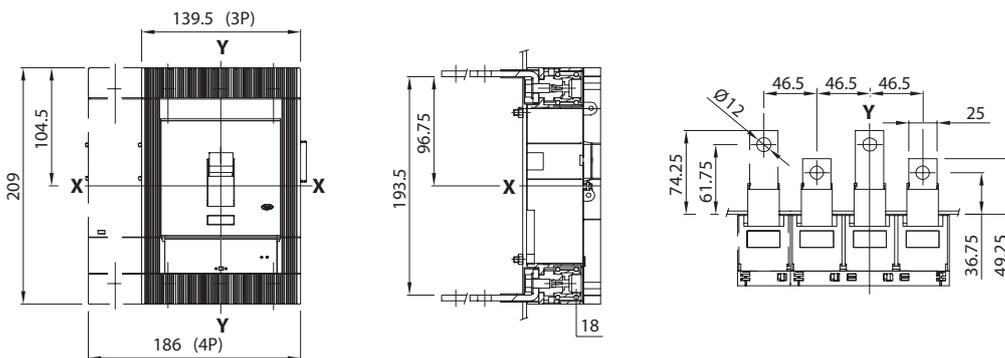
INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

TERMINALI

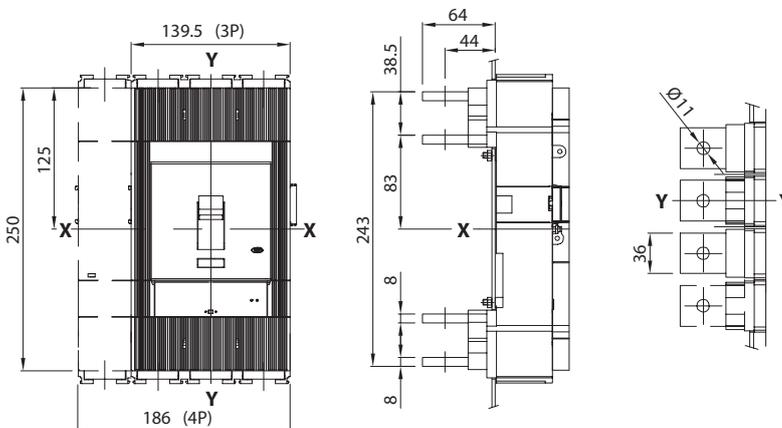
Posteriori in piatto verticali (fino a 630A) - VR



Posteriori in piatto orizzontali ($I_{nMAX}=400A$) - HR



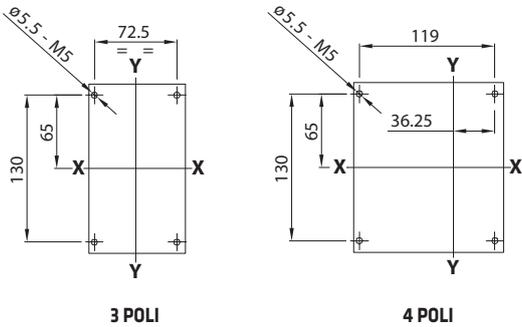
Posteriori in piatto orizzontali (fino a 630A) - HR



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

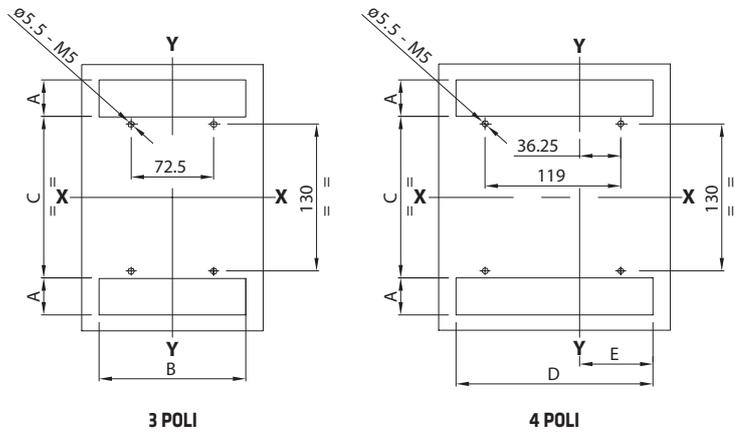
Per terminali anteriori 400A



3 POLI

4 POLI

Per terminali anteriori 400A - Per terminali posteriori 400A - 630A

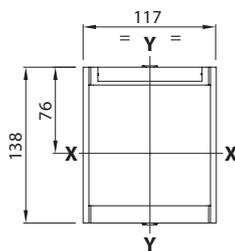


3 POLI

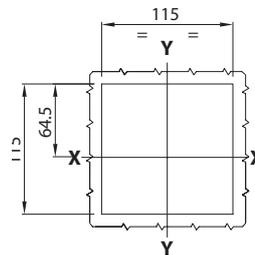
4 POLI

	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
Posteriori 400A	32,5	128,5	143	172,5	64,5
Anteriori e posteriori 630A	61,8	139	142	185,5	69,5

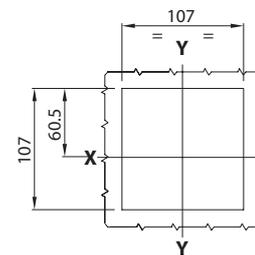
MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA



Con mostrina
(3/4P)

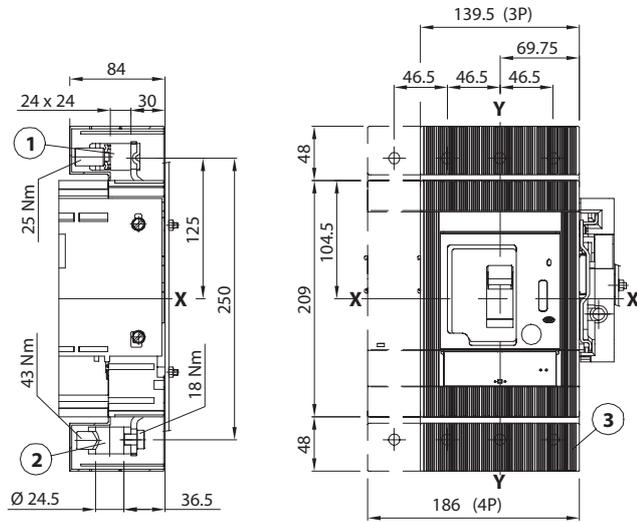


Senza mostrina
(3/4P)

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

TERMINALI

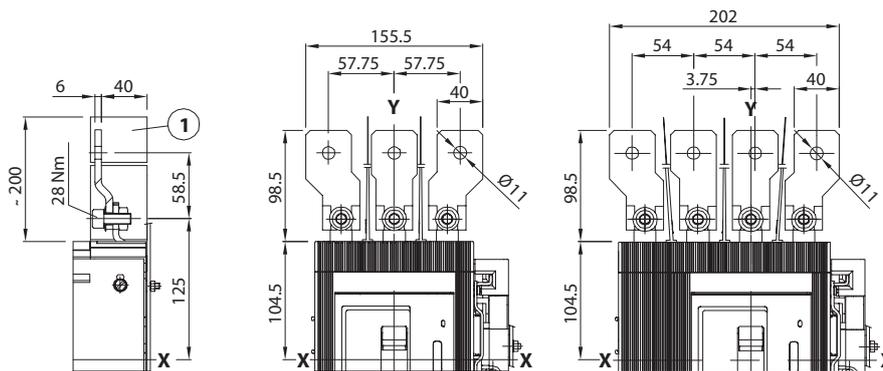
Anteriori per cavi in rame - FC Cu o in rame/alluminio (Fino a 400A) -FC CuAl



Legenda

- 1 Per cavi Cu
- 2 Per cavi CuAl
- 3 Copriterminali alti con grado di protezione IP40

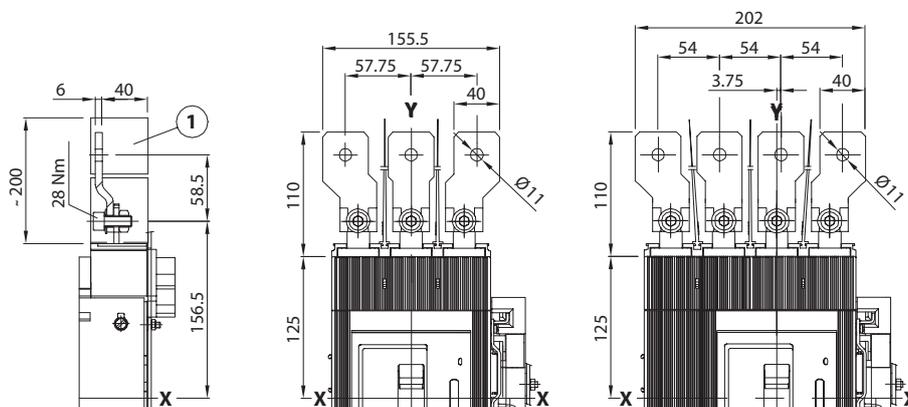
Anteriori prolungati divaricati (In=400A) - ES



Legenda

- 1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

Anteriori prolungati divaricati (fino a 630A) - ES



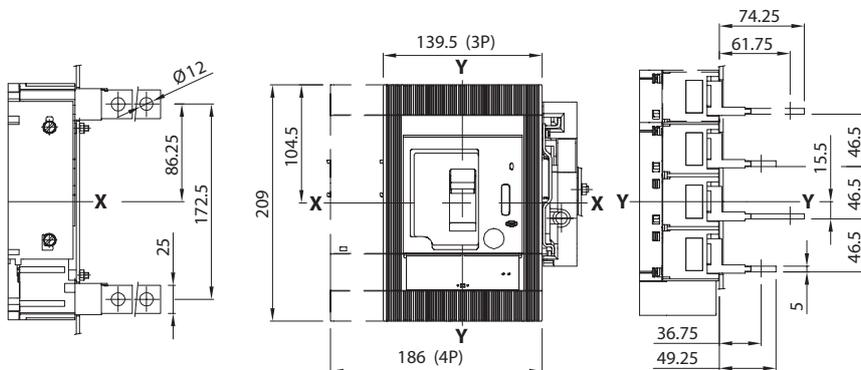
Legenda

- 1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

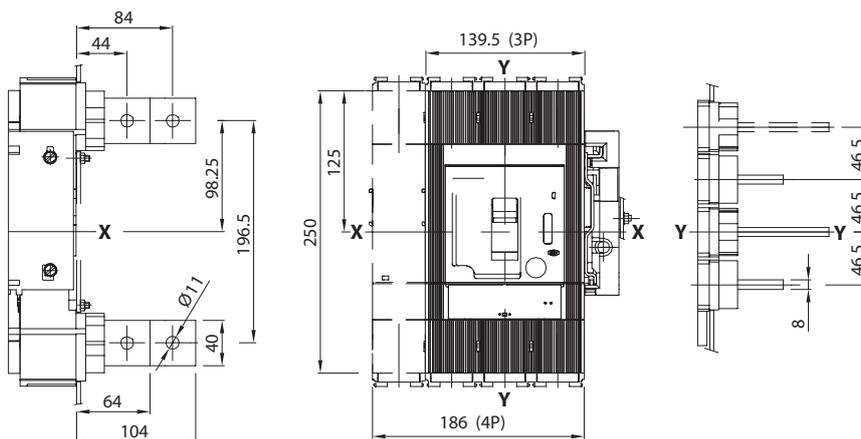
INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

TERMINALI

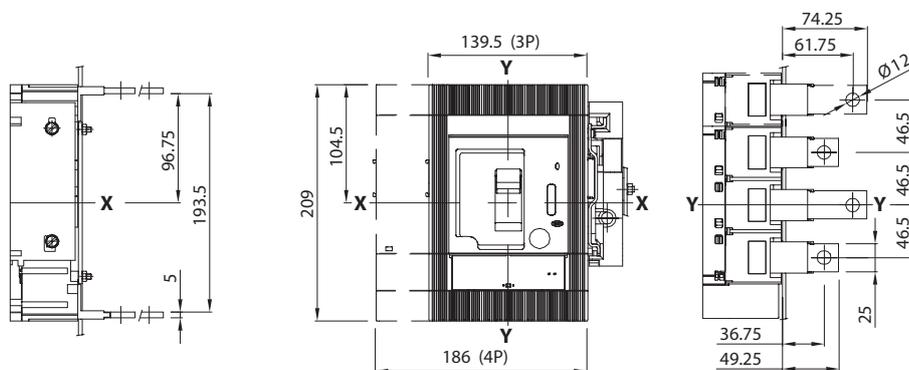
Posteriori in piatto verticali ($I_{n_{MAX}}=400A$) - VR



Posteriori in piatto verticali (fino a 630A) - VR



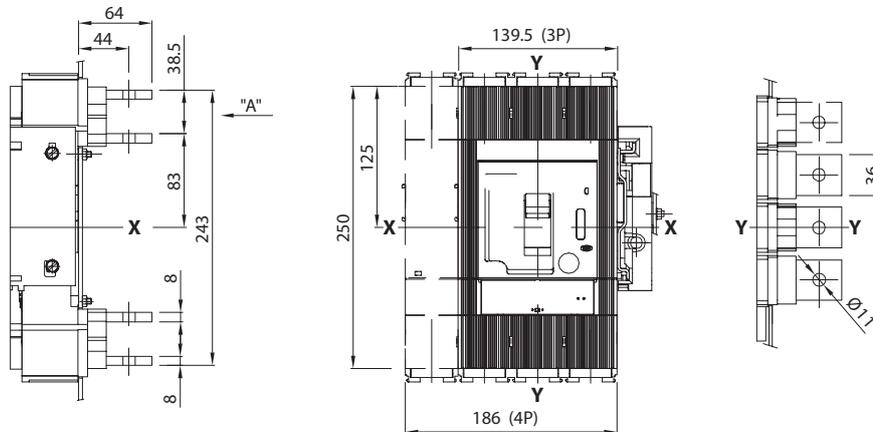
Posteriori in piatto orizzontali ($I_{n_{MAX}}=400A$) - HR



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

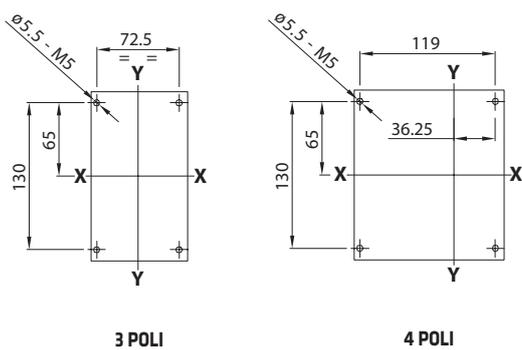
TERMINALI

Posteriori in piatto orizzontali (fino a 630A) - HR

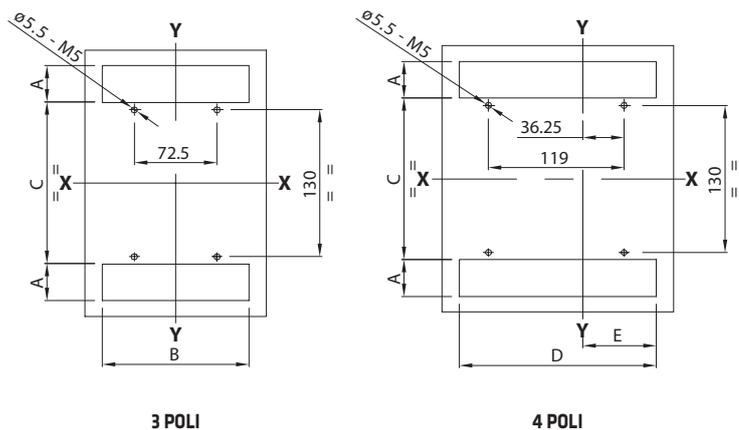


DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

Per terminali anteriori 400A

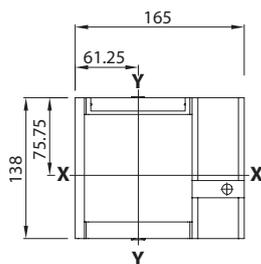


Per terminali anteriori 400A - Per terminali posteriori 400A - 630A

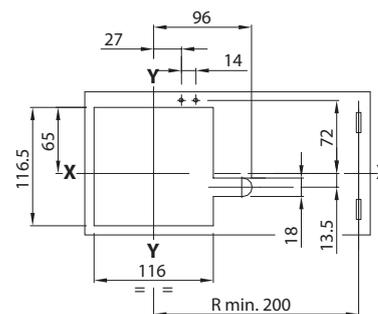


	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
Posteriori 400A	32,5	128,5	143	172,5	64,5
Anteriori e posteriori 630A	61,8	139	142	185,5	69,5

MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



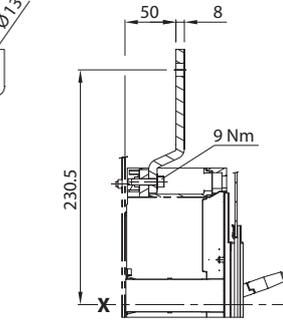
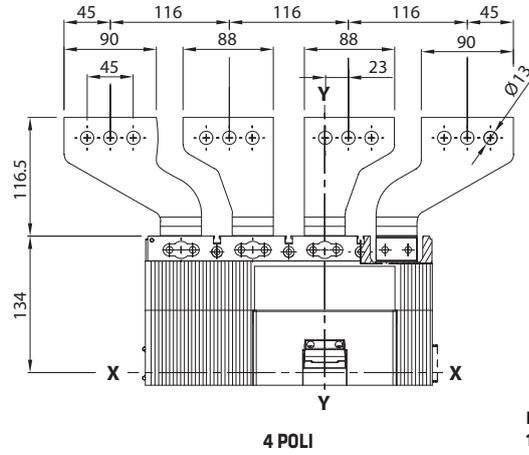
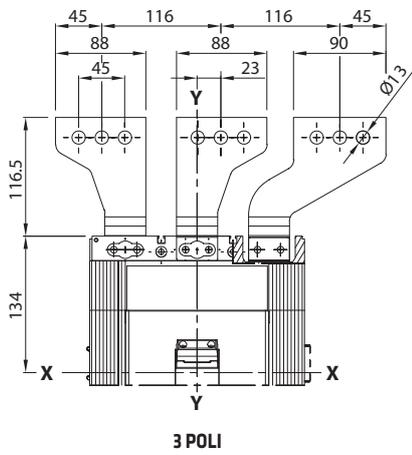
DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

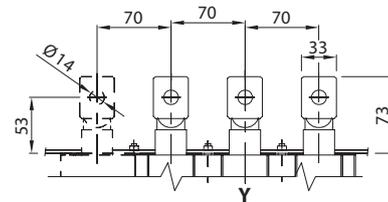
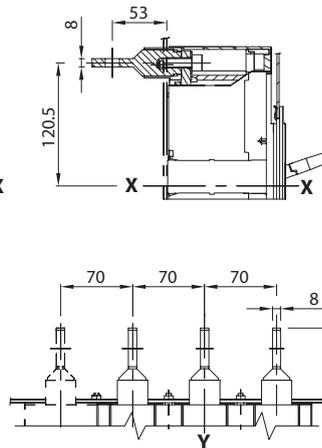
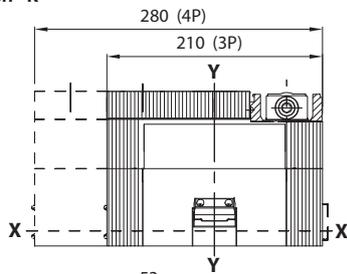
TERMINALI

Anteriori prolungati divaricati - ES



Legenda
1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

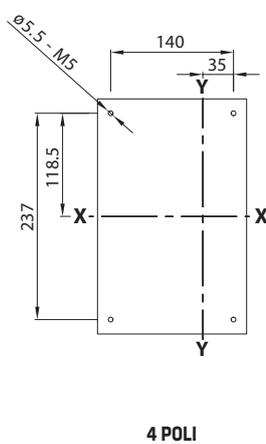
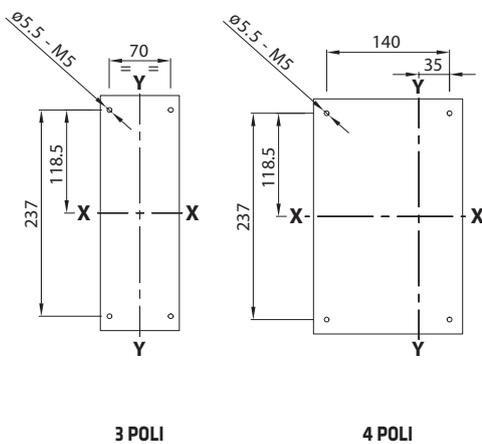
Posteriori - R



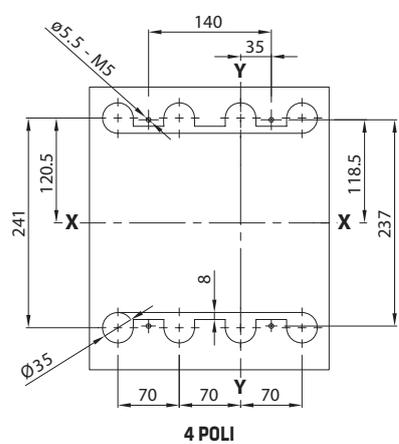
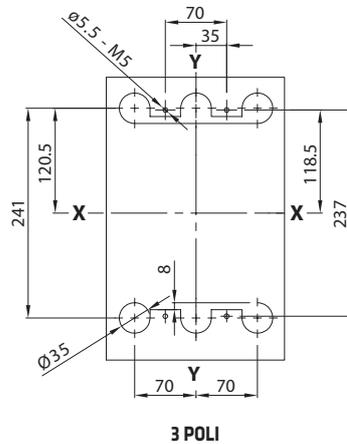
Legenda
1 Copriterminali bassi con grado di protezione IP40

DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

Per terminali anteriori F, EF, ES, FC Cu, FC CuAl

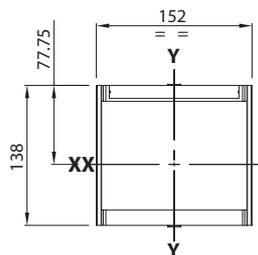


Per terminali posteriori - R

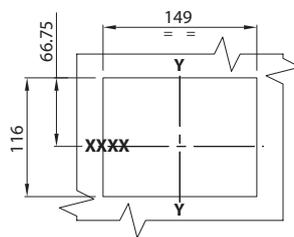


INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

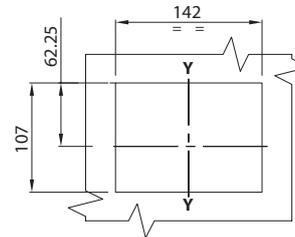
MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA



Con mostrina
(3/4P)



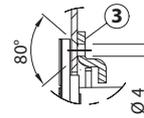
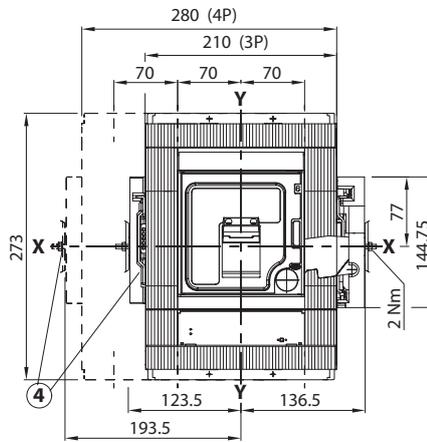
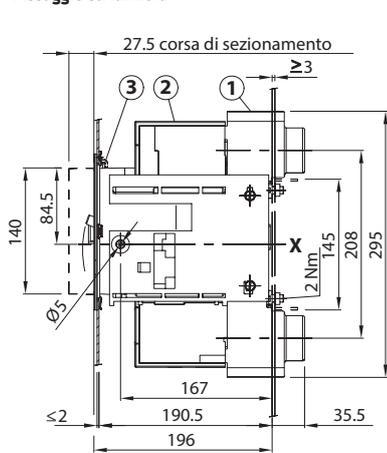
Senza mostrina
(3/4P)

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTX 1000 (fino a 800A) / MTXE 1000 (fino a 800A) / MTXM 800 - Interruttore estraibile

INTERRUTTORE

Fissaggio su lamiera

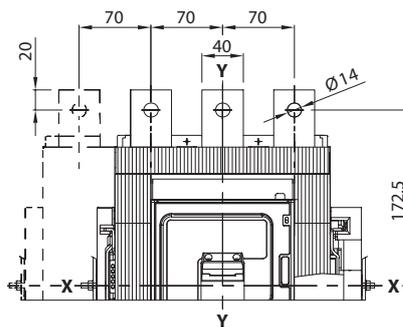
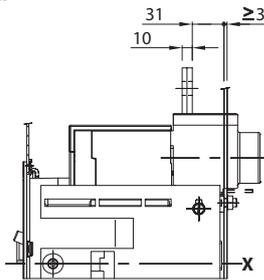


Legenda

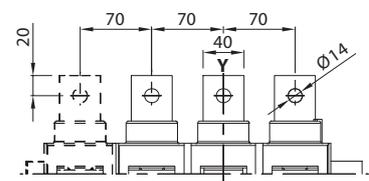
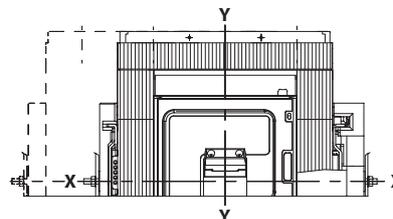
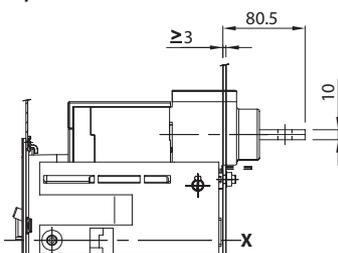
- 1 Parte fissa
- 2 Parte mobile
- 3 Blocco per la porta della cella (disponibile a richiesta)
- 4 Ingombro con montati accessori cablati (sganciatori di apertura e di minima tensione, sganciatori differenziali BDI/R)

TERMINALI

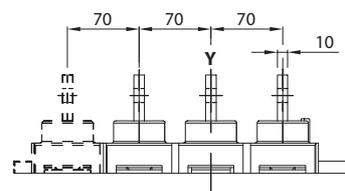
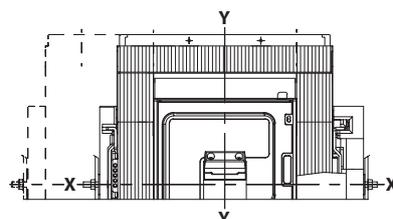
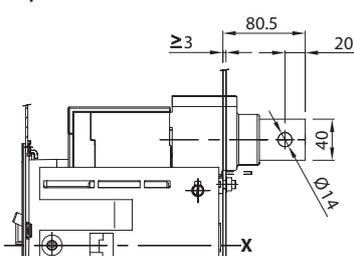
Anteriori - EF



Posteriori in piatto orizzontali - HR

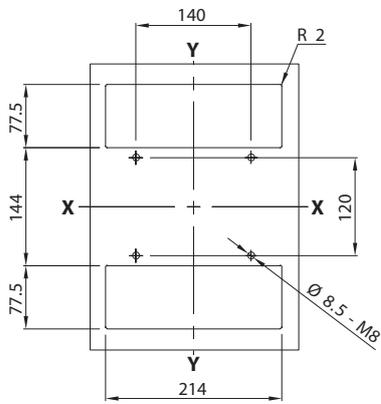


Posteriori in piatto verticali - VR

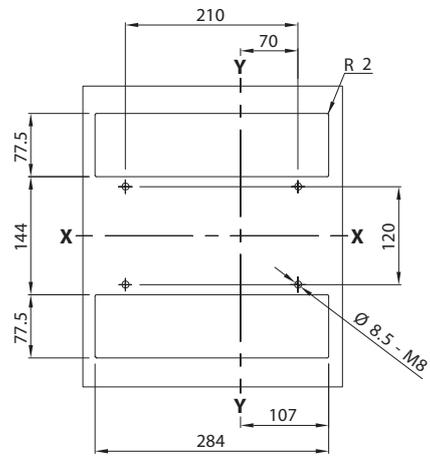


INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

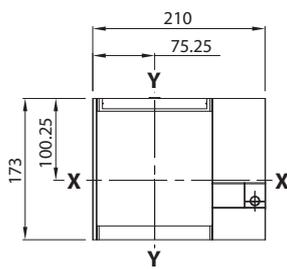


3 POLI

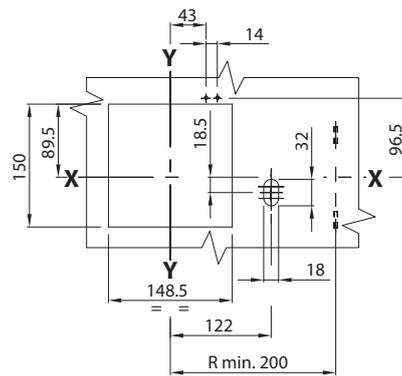


4 POLI

MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA

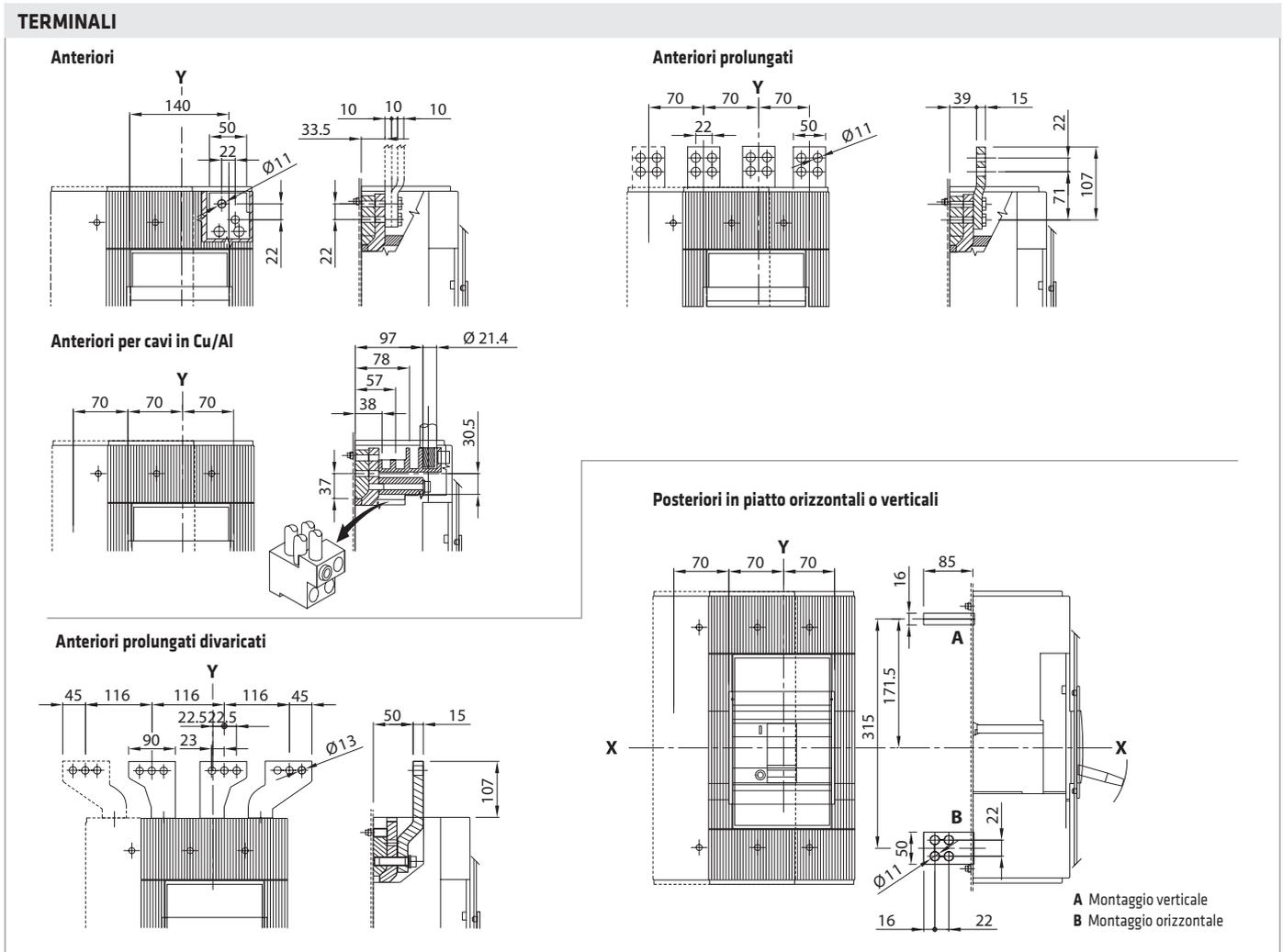
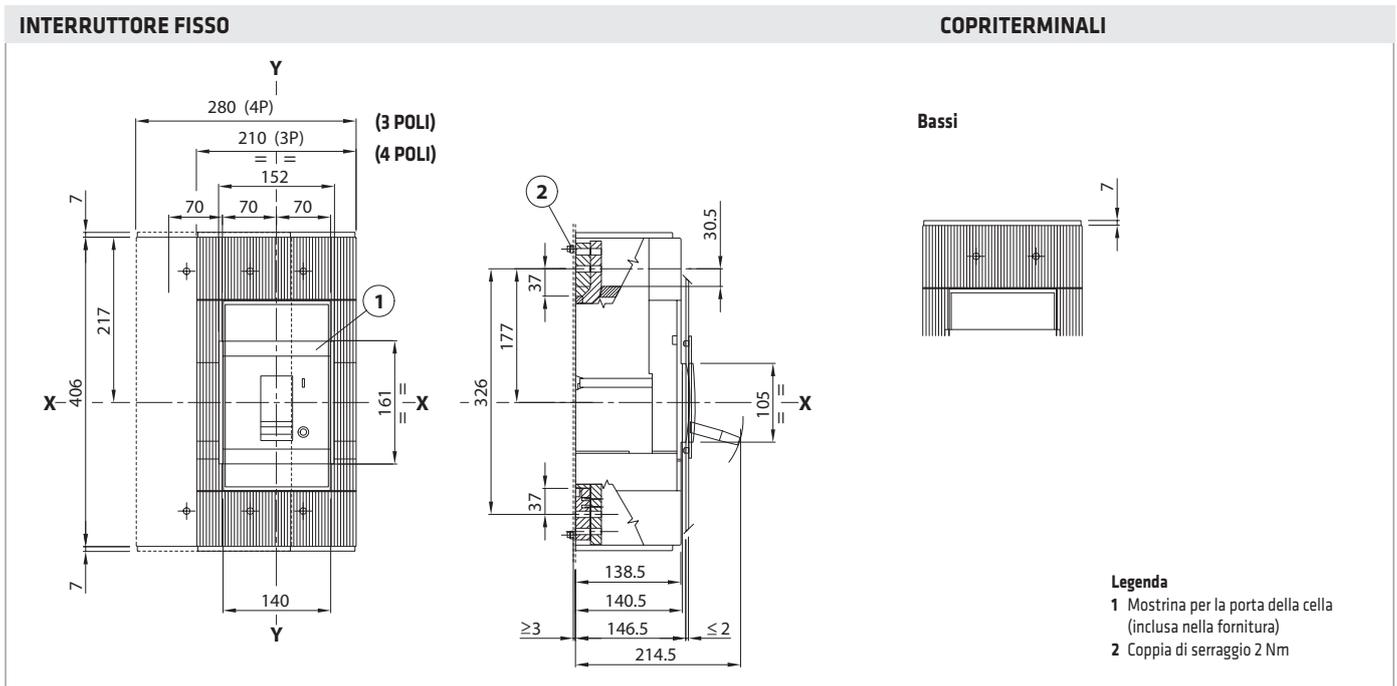


DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTSE 1600 / MTSM 1600 - Interruttore fisso



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTSE 1600 - MTSM 1600 - Fissaggi interruttore fisso

DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

(spessore minimo lamiera: 3mm)

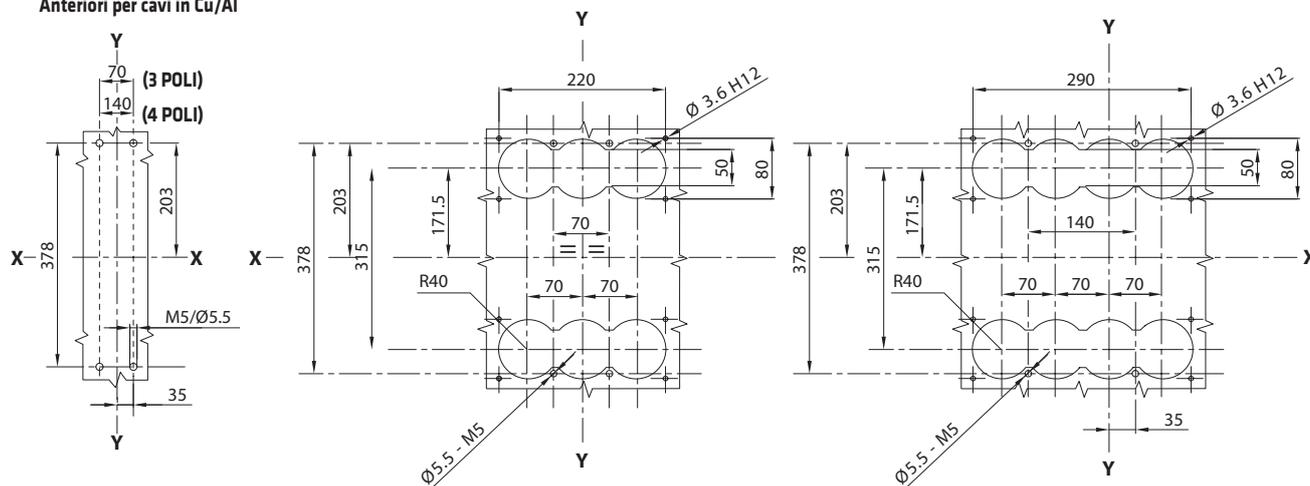
Per terminali:

Anteriori

Anteriori prolungati

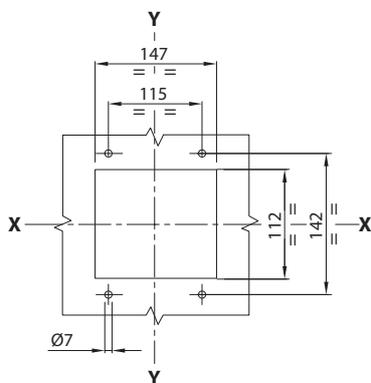
Anteriori per cavi in Cu/Al

Per terminali posteriori in piatto



DIMA DI FORATURA DELLA PORTA DELLA CELLA E FISSAGGIO MOSTRINA

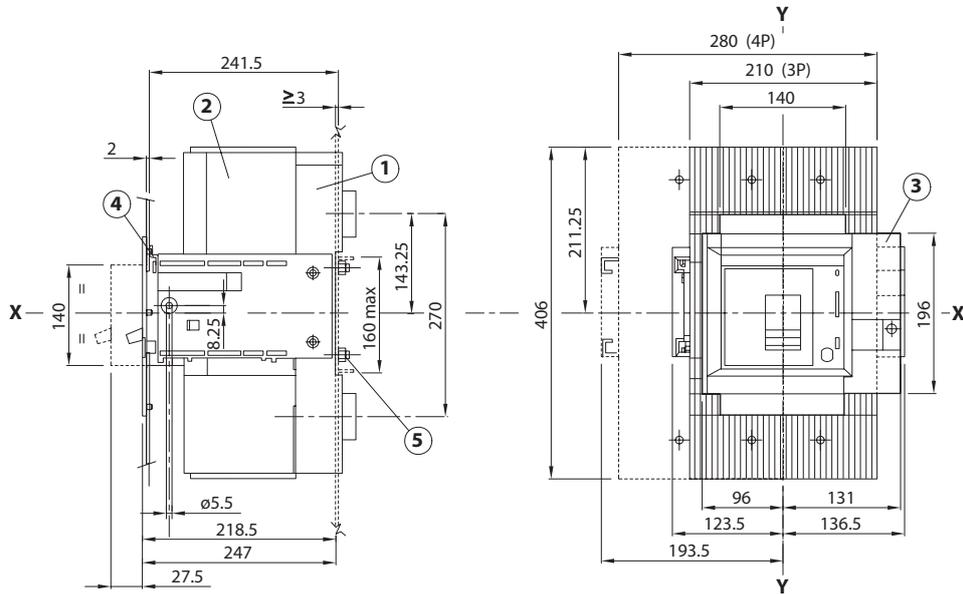
(spessore minimo lamiera: 2mm)



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTSE 1600 - MTSM 1600 - Interruttore estraibile

INTERRUTTORE ESTRAIBILE

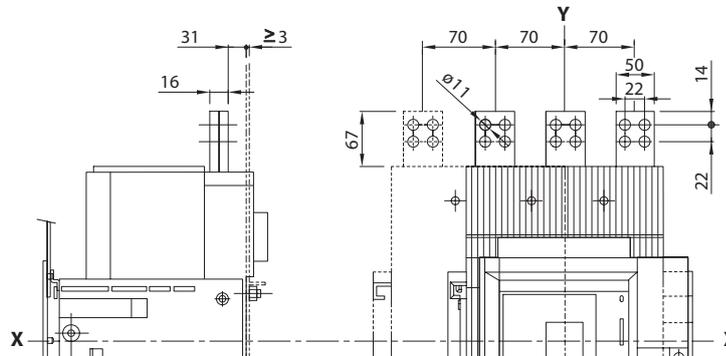


Legenda

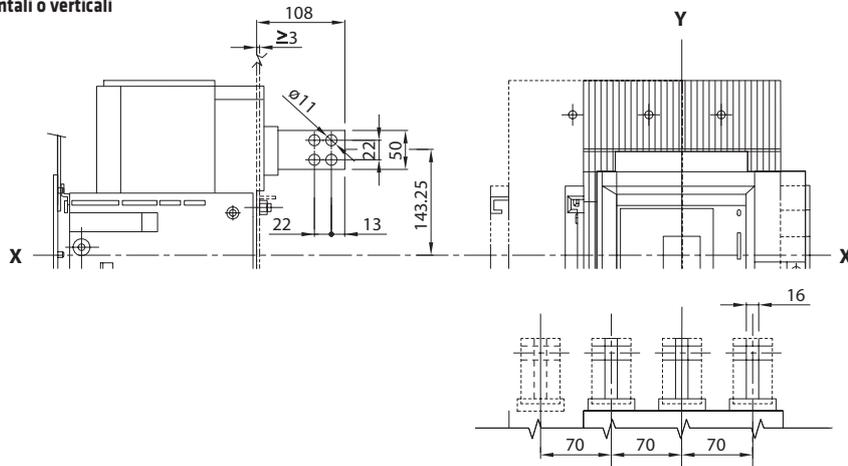
- 1 Parte fissa
- 2 Parte mobile
- 3 Mostrina per porta della cella (inclusa nella fornitura)
- 4 Blocco per la porta della cella
- 5 Coppia di serraggio 9 Nm

TERMINALI

Anteriori



Posteriori in piatto orizzontali o verticali

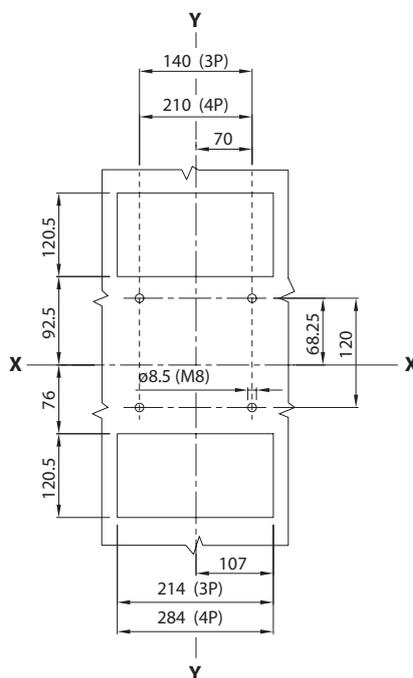


INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTSE 1600 - MTSM 1600 - Fissaggi per interruttore estraibile

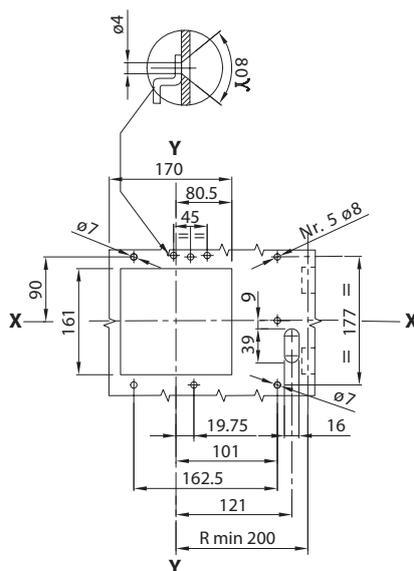
DIMA DI FORATURA LAMIERA O PROFILATO DI SUPPORTO

(spessore minimo lamiera: 3mm)



DIMA DI FORATURA DELLA PORTA DELLA CELLA E FISSAGGIO MOSTRINA

(spessore minimo lamiera: 2mm)



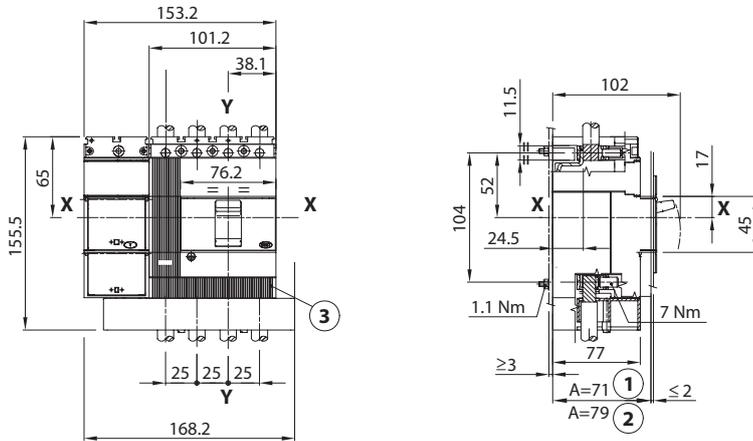
INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Tabelle dimensionali interruttori con sganciatore differenziale

MTX 160c - MTXM 160c

INTERRUTTORE 4P + BDR FORMA "L" RIBASSATO (PER KIT DIN 200MM)

Fissaggio su lamiera, terminali anteriori - F

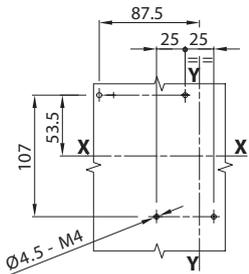


Legenda

- 1 Profondità del quadro nel caso di interruttore con musetto sporgente
- 2 Profondità del quadro con musetto interruttore a filo porta
- 3 Copriterminali con grado di protezione IP40

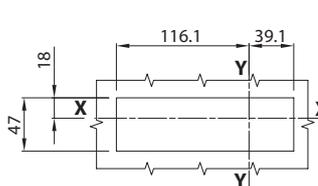
DIME DI FORATURA

Lamiera di supporto

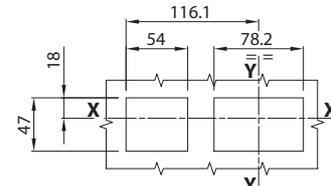


Porta della cella

Per A = 71 - senza mostrina

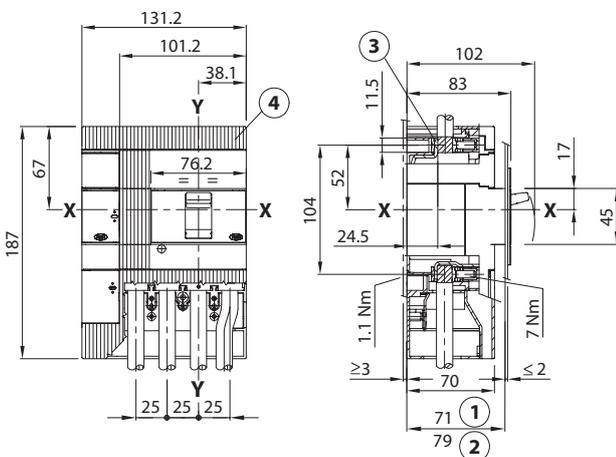


Per A = 79 - Senza mostrina

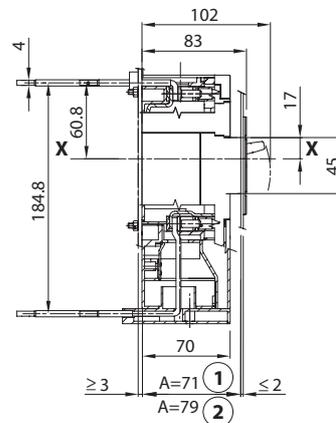


INTERRUTTORE 4P + BDI - BDR FORMA "L"

Fissaggio su lamiera, terminali anteriori - F



Posteriori in piatto orizzontale - HR



Legenda

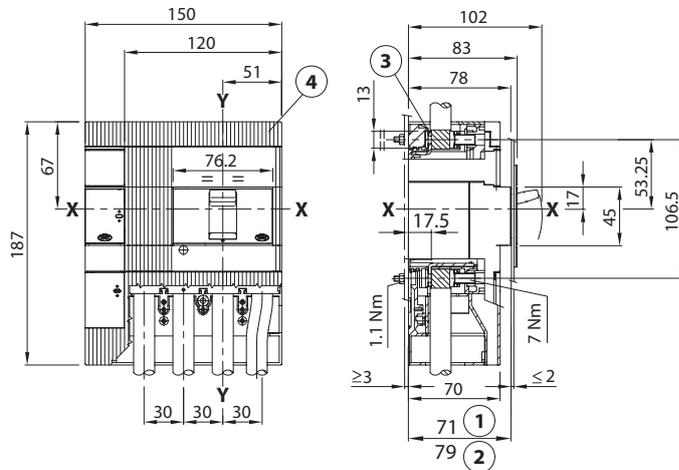
- 1 Profondità del quadro nel caso di interruttore con musetto sporgente
- 2 Profondità del quadro con musetto interruttore a filo porta
- 3 Terminali anteriori per collegamento in cavo
- 4 Copriterminali con grado di protezione IP40

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTX 160 - MTXE 160

INTERRUTTORE 4P + BDI - BDR FORMA "L"

Fissaggio su lamiera, terminali anteriori - F



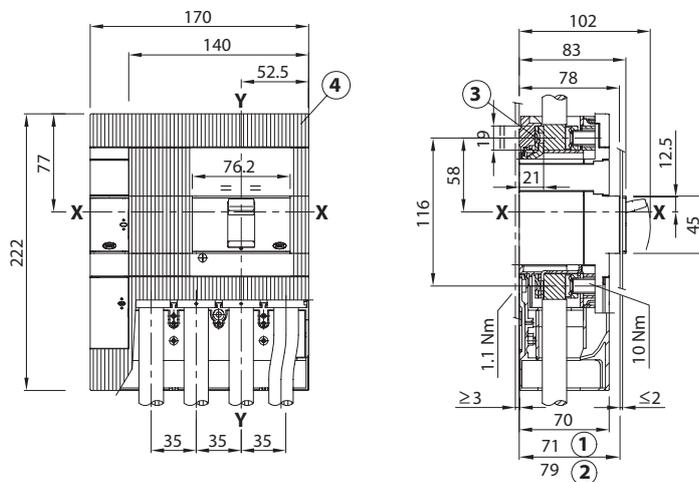
Legenda

- 1 Profondità del quadro nel caso di interruttore con musetto sporgente
- 2 Profondità del quadro con musetto interruttore a filo porta
- 3 Terminali anteriori per collegamento in cavo
- 4 Copriterminali con grado di protezione IP40

MTX 250 - MTXM 250

INTERRUTTORE 4P + BDI - BDR FORMA "L"

Fissaggio su lamiera, terminali anteriori - F



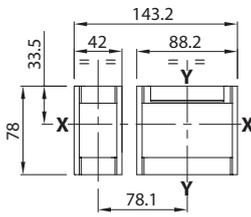
Legenda

- 1 Profondità del quadro nel caso di interruttore con musetto sporgente
- 2 Profondità del quadro con musetto interruttore a filo porta
- 3 Terminali anteriori per collegamento in cavo
- 4 Copriterminali con grado di protezione IP40

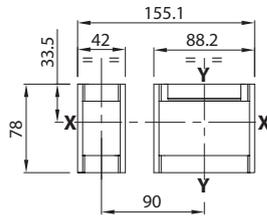
INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA

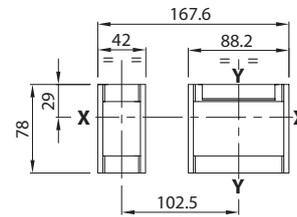
4 POLI



MTX 160c / MTXM 160c



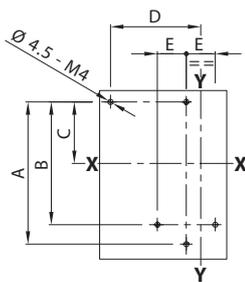
MTX 160 / MTXE 160



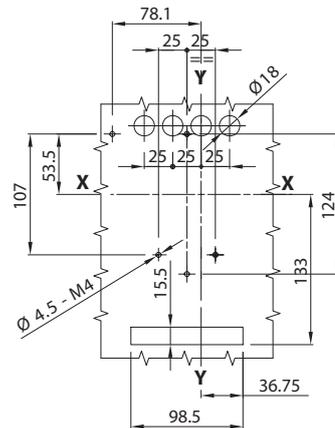
MTX 250 / MTXM 250

DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

4 POLI



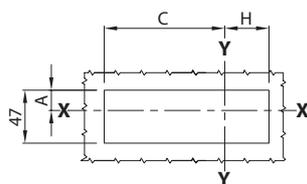
Terminali posteriori in piatto orizzontale - HR
(solo MTX 160c e MTXM 160c)



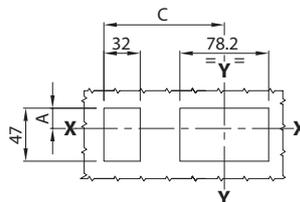
	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
MTX 160c / MTXM 160c	124	107	53,5	78,1	25	53,1
MTX 160 / MTXE 160	124	107	53,5	90	30	60
MTX 250 / MTXM 250	141,5	122	61	102,5	35	67,5

DIMA DI FORATURA DELLA PORTA DELLA CELLA

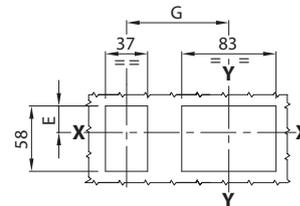
Senza mostrina
musetto sporgente



Senza mostrina
musetto non sporgente



Con mostrina
musetto non sporgente



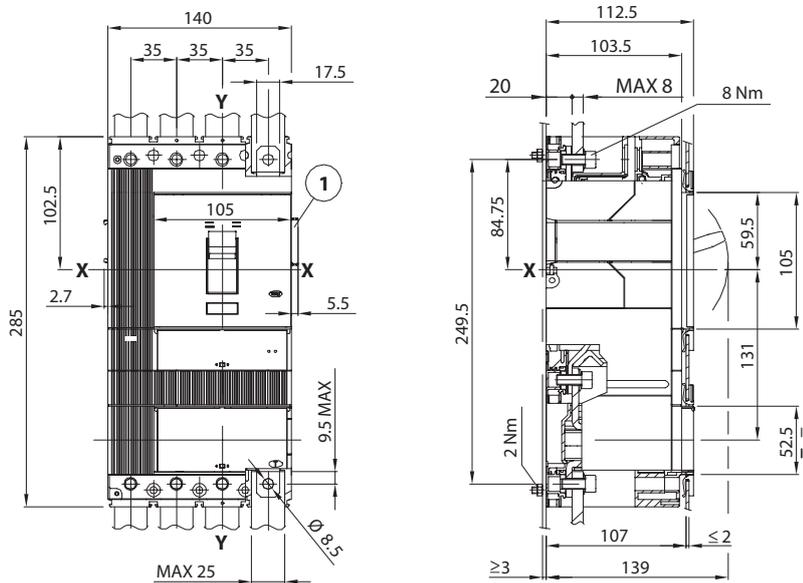
	A	C	G	H
	mm	mm	mm	mm
MTX 160c / MTXM 160c	18	94,1	78,1	39,1
MTX 160 / MTXE 160	18	106	90	46
MTX 250 / MTXM 250	13,5	118,5	102,5	53,5

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTX 320 / MTXE 320 / MTXM 320

INTERRUTTORE 4P + BDI - BDR SOTTOPOSTO

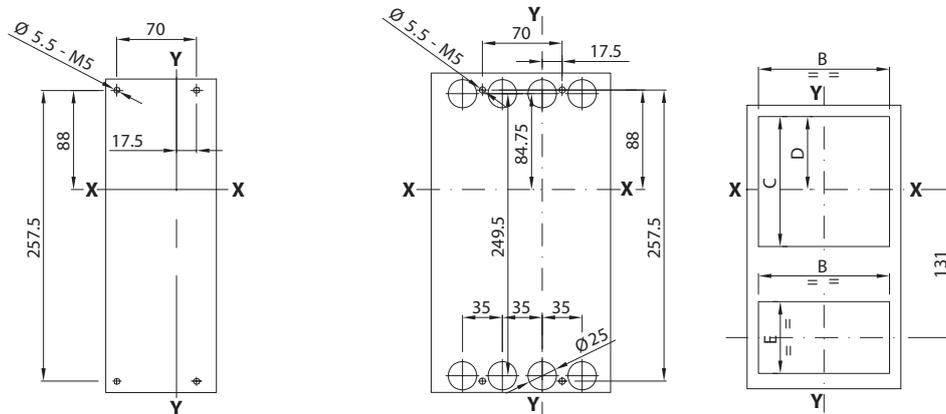
Fissaggio su lamiera, terminali anteriori - F



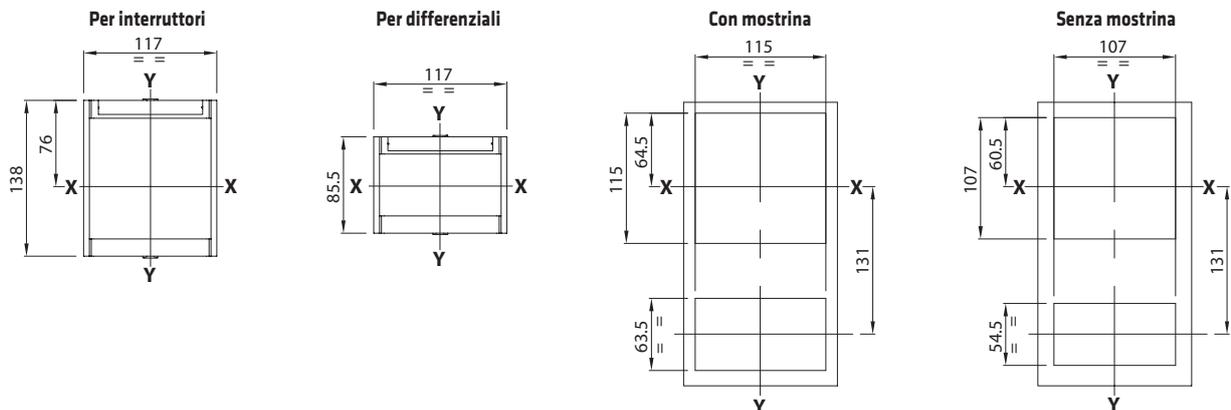
Legenda

1 Ingombro con montati contatti ausiliari cablati (3Q+15V)

DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO



MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA E FISSAGGIO MOSTRINA

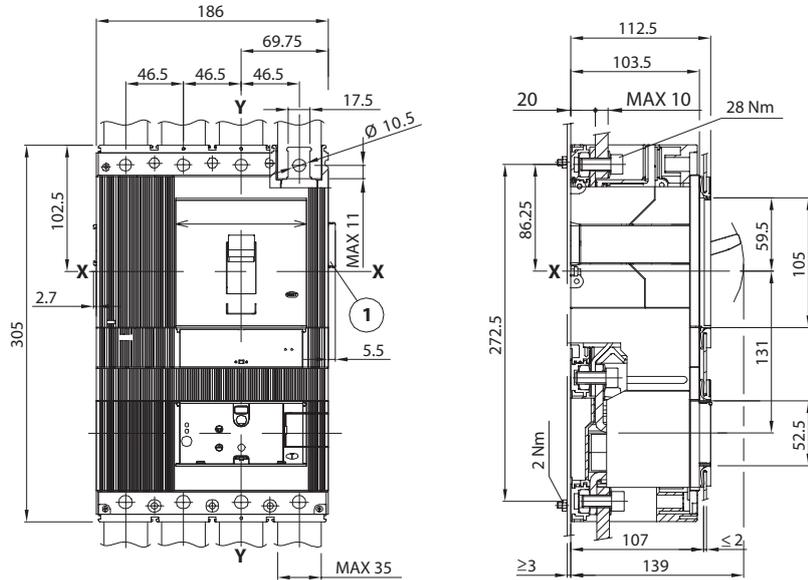


INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

MTX 630 (max 500A) / MTXE 630 (max 400A) / MTXM 400

INTERRUTTORE 4P + BDI - BDR SOTTOPOSTO

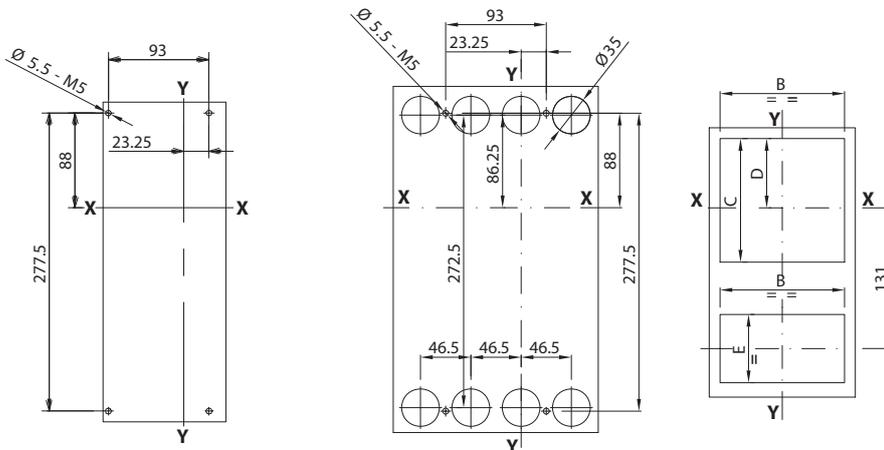
Fissaggio su lamiera, terminali anteriori - F



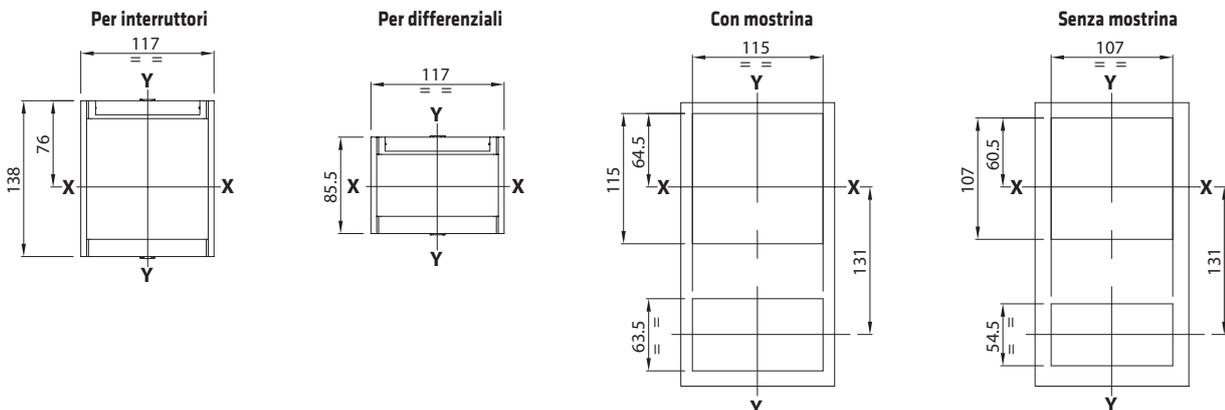
Legenda

1 Ingombro con montati contatti ausiliari cablati (3Q+1SV)

DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO



MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA E FISSAGGIO MOSTRINA



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

SGANCIATORI E CONTATTI

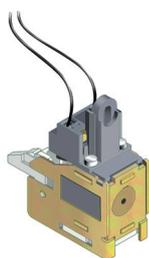
Questi accessori vengono montati a pressione nell'apposita sede realizzata nella parte sinistra dell'interruttore e vengono fissati con la vite predisposta. Gli interruttori fino a MTX 250 3P/4P e fino a MTX/E 1000 3P possono essere equipaggiati con sganciatori a lancio di corrente o di minima tensione (non possono essere montati contemporaneamente).

Gli interruttori MTX/E 320, MTX/E 630 e MTX/E 1000 in versione tetrapolare possono invece montare contemporaneamente gli sganciatori a lancio di corrente e quelli di minima tensione con l'unica prescrizione che lo sganciatore a lancio di corrente sia posto nella cava del terzo polo.

Per i soli sganciatori dedicati a MTSE1600 e MTSM1600 è necessario ordinare i relativi connettori per collegarsi all'alimentazione.

Sganciatore a lancio di corrente

Questo sganciatore consente l'apertura dell'interruttore mediante un comando elettrico. Il funzionamento dello sganciatore è garantito per una tensione compresa tra il 70% e il 110% del valore della tensione nominale di alimentazione U_n , in corrente sia alternata che continua. A corredo dello sganciatore viene sempre fornito un contatto di fine corsa integrato per il taglio dell'alimentazione in posizione di aperto e di scattato relè.



MTX 160c - MTX/E 160 - MTX 250



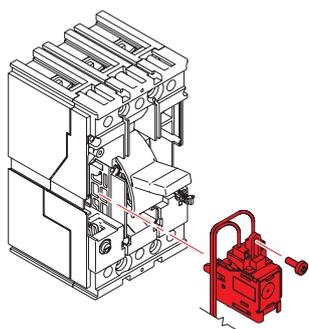
MTX/E 320 - MTX/E 630 - MTX/E 1000

Tensione di alimentazione	Potenza assorbita allo spunto					
	MTX 160c - MTX/E 160 MTX 250		MTX/E 320 - MTX/E 630 MTX/E 1000		MTSE 1600 MTSM 1600	
	AC (VA) ⁽¹⁾	DC (W) ⁽¹⁾	AC (VA) ⁽²⁾	DC (W) ⁽²⁾	AC (VA)	DC (W)
12V DC		50		150		150
(24 ÷ 30)V AC/DC	50	50	150	150	150	150
(48 ÷ 60)V AC/DC	60	60	150	150	150	150
(110 ÷ 127)V AC - (110 ÷ 125)V DC	50	50	150	150	150	150
(220 ÷ 240)V AC - (220 ÷ 250)V DC	50	50	150	150	150	150
(380 ÷ 440)V AC	55		150		150	
(480 ÷ 525)V AC	55		150		150	
Tempo di apertura	15 ms					

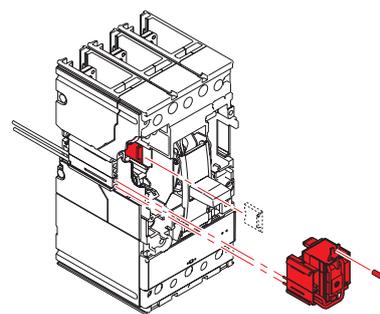
⁽¹⁾ Dati validi per MTX 160c, MTX 250

⁽²⁾ Dati validi per MTX 320, MTX 400, MTX 630, MTX 800, MTX 1000

Montaggio sganciatori a lancio di corrente



MTX 160c - MTX/E 160 - MTX 250



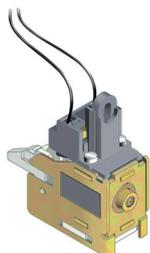
MTX/E 320 - MTX/E 630 - MTX/E 1000

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Sganciatore di minima tensione

Questo sganciatore apre l'interruttore quando la tensione di linea scende sotto una soglia prefissata (campo di intervento da 0.7 a 0.35 x Un). Dopo l'intervento è possibile richiudere l'interruttore a partire da una tensione maggiore di 0.85 x Un.

Se lo sganciatore non è alimentato la chiusura dell'interruttore o dei contatti principali è inibita.



MTX 160c - MTX/E 160 - MTX 250



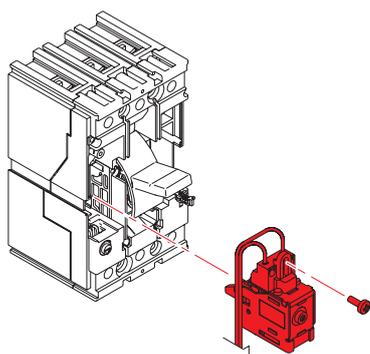
MTX/E 320 - MTX/E 630 - MTX/E 1000

Tensione di alimentazione	Potenza assorbita in servizio continuativo					
	MTX 160c - MTX/E 160 MTX 250		MTX/E 320 - MTX/E 630 MTX/E 1000		MTSE 1600 MTSM 1600	
	AC (VA) ⁽¹⁾	DC (W) ⁽¹⁾	AC (VA) ⁽²⁾	DC (W) ⁽²⁾	AC (VA)	DC (W)
(24 ÷ 30)V AC/DC	1,5	1,5	6	3	10	4
48V AC/DC	1	1	6	3	10	4
60V AC					10	4
(110 ÷ 127)V AC - (110 ÷ 125)V DC	2	2	6	3	10	4
(220 ÷ 240)V AC - (220 ÷ 250)V DC	2,5	2,5	6	3	10	4
(380 ÷ 440)V AC	3		6		10	
480V AC					10	
Tempo di apertura	15 ms		≤25 ms			

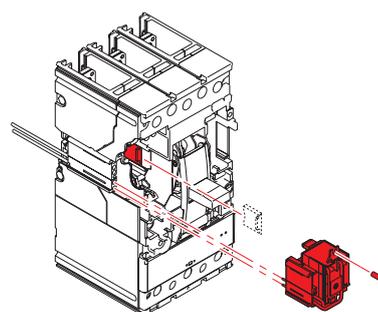
⁽¹⁾ Dati validi per MTXM 160c, MTXM 250

⁽²⁾ Dati validi per MTXM 320, MTXM 400, MTXM 630, MTXM 800, MTXM 1000

Montaggio sganciatori di minima tensione



MTX 160c - MTX/E 160 - MTX 250



MTX/E 320 - MTX/E 630 - MTX/E 1000

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Ritardatore per sganciatore di minima tensione

Questo accessorio, abbinato allo sganciatore di minima tensione permette di ritardare (con tempo regolabile) l'apertura dell'interruttore in caso di abbassamento o mancanza della tensione di alimentazione dello sganciatore al fine di evitare interventi intempestivi causati da malfunzionamenti temporanei. Il ritardatore per MTSE 1600 è fornito con la relativa bobina di sgancio.

	MTX 160c - MTX/E 160 - MTX 250 MTX/E 320 - MTX/E 630 - MTX/E 1000	MTSE 1600
Tensione sganciatore abbinabile	(220 ÷ 250)V ac/dc	Già abbinato
Tensione di alimentazione	(220 ÷ 250)V ac/dc	(110 ÷ 220)V ac
Ritardo impostabile (s)	0.25 - 0.5 - 0.75 - 1 - 1.25 - 2 - 2.5 - 3	0.5 - 1 - 2 - 3
Tolleranza sui tempi di intervento	± 15%	n.d.



MTX 160c - MTX/E 160 - MTX 250
MTX/E 320 - MTX/E 630 - MTX/E 1000



MTSE 1600

Contatti

Contatti ausiliari - stato dell'interruttore

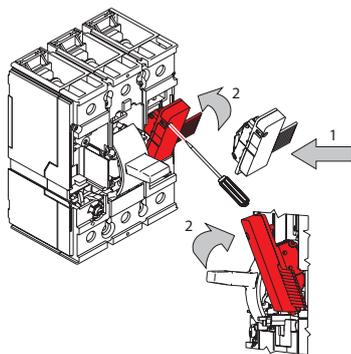
I contatti permettono di portare all'esterno dell'interruttore le informazioni relative al suo stato di funzionamento. L'installazione dei contatti avviene direttamente dal fronte dell'interruttore nell'apposita sede ricavata nella parte destra che risulta completamente segregata dalle parti in tensione.

I contatti sono forniti in versione pre-cablata in funzione della taglia dell'interruttore dotati di cavi liberi lunghi 1m o di un connettore con cavi lunghi 1m.

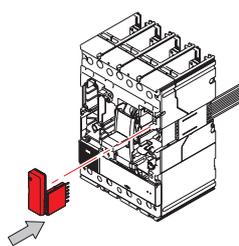
Sono disponibili con alimentazione sia in corrente alternata che in continua a diverse tensioni.

Le segnalazioni vengono azzerate al riarmo dell'interruttore.

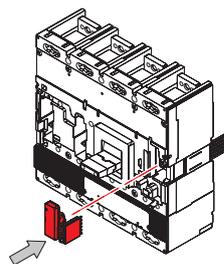
Per i soli contatti ausiliari dedicati a MTSE 1600 e MTSM 1600 è necessario ordinare i relativi connettori per collegarsi all'alimentazione.



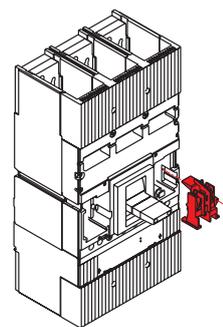
MTX 160c - MTX/E 160 - MTX 250
MTXM 160c - MTXM 250



MTX/E 320 - MTX/E 630
MTXM 320 - MTXM 400 - MTXM 630



MTX/E 1000
MTXM 800 - MTXM
1000



MTSE 1600 - MTSM 1600

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Caratteristiche elettriche - Contatti ausiliari 250V				
Compatibilità	Tensione di alimentazione	Corrente di impiego		Note
		AC 14	DC 13	
MTX 160c MTX/E 160 MTX 250	125 V	6 A	0,3 A	(1)
MTX/E 320 MTX/E 630 MTX/E 1000	250 V	5 A	0,15 A	

⁽¹⁾ Dato valido per MTXM 160c, MTXM 250, MTXM 320, MTXM 400, MTXM 630, MTXM 800, MTXM 1000

Caratteristiche elettriche - Contatti ausiliari 400V				
Compatibilità	Tensione di alimentazione	Corrente di impiego		Note
		AC	DC	
MTX/E 320 MTX/E 630 MTX/E 1000	125 V 250 V 400 V	/ 12 3	0,5 A 0,3 /	(1)
MTSE 1600	125 V 250 V 400 V	/ 6 3	0,3 0,15 /	(2)

⁽¹⁾ Dati validi per MTXM 320, MTXM 400, MTXM 630, MTXM 800, MTXM 1000, MTSM 1600

⁽²⁾ Dati validi per MTSM 1600

Tipologia di contatti ausiliari e compatibilità									
Contatto		MTX 160c MTXM 160c	MTX 160	MTXE 160	MTX 250 MTXM 250	MTX/E 320 MTXM 320	MTX/E 630 MTXM 400 MTXM 630	MTX/E 1000 MTXM 800 MTXM 1000	MTSE 1600 MTSM 1600
AUX 250V AC/DC	1Q + 1SY	■	■		■	■	■	■	
AUX 250V AC/DC	3Q + 1SY	■	■		■	■	■	■	
AUX 250V AC/DC	1S51 + 1Q + 1SY			■					
AUX 250V AC/DC	2Q + 1SY			■					
AUX 400V AC	1Q + 1SY					■	■	■	■
AUX 400V AC	2Q					■	■	■	■
AUX 400V AC	1NA + 1NC + 1SY								■

Legenda: Q = contatto in commutazione aperto/chiuso
SY = contatto in commutazione scattato sganciatore
S51 = contatto segnalazione intervento relé elettronico

NA = segnale interruttore aperto
NC = segnale interruttore chiuso

Contatti ausiliari - posizione dell'interruttore

Mediante questi contatti è possibile ottenere la segnalazione elettrica di posizione dell'interruttore rispetto alla parte fissa: inserito oppure estratto. È possibile installare sulla parte fissa degli interruttori fino a MTX/E 630 - MTXM 630 un massimo di tre contatti, mentre sulla parte fissa di MTX/E 1000, MTXM 800 e MTXM 1000 possono essere montati fino a cinque contatti ausiliari in tutte le combinazioni (per MTX/E 320, MTX/E 630, MTXM 320, MTXM 400 e MTXM 630 in versione estraibile è possibile alloggiare un solo contatto di segnalazione interruttore estratto nel vano più vicino ai terminali inferiori).

Sono disponibili le seguenti tipologie, tutte con alimentazione fino a 400V AC - 250V DC :

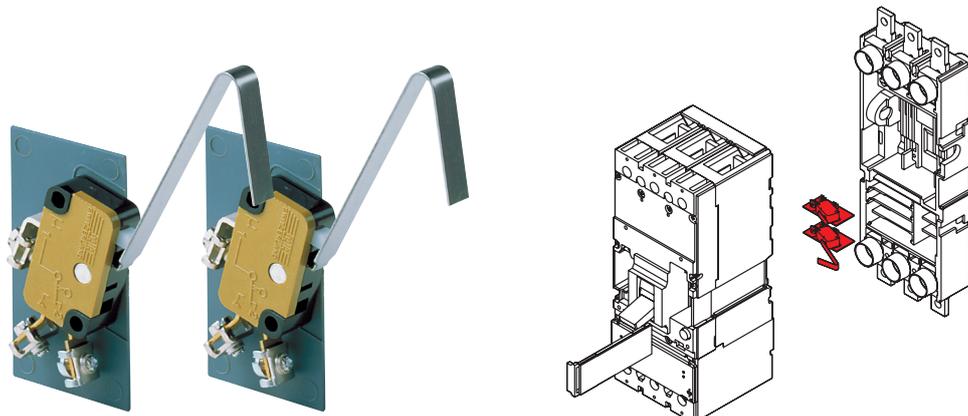
MTX/E 160 - MTX 250 - MTXM 250

Contatti di segnalazione interruttore inserito (alimentazione 250V AC/DC)

MTX/E 320 - MTXM 320 - MTX/E 630 - MTXM 400 - MTXM 630 - MTX/E 1000 - MTXM 800 - MTXM 1000

Contatti di segnalazione interruttore inserito (per versione rimovibile ed estraibile).

Contatti di segnalazione interruttore estratto (solo per versione estraibile).



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

COMANDI

Comandi a distanza

I comandi a distanza consentono il comando remoto di apertura e chiusura dell'interruttore. Un selettore permette il passaggio dal funzionamento manuale a quello automatico. Sono sempre predisposti con blocco a lucchetti in aperto che interdice qualsiasi comando, sia da remoto che in locale.

Comando a solenoide

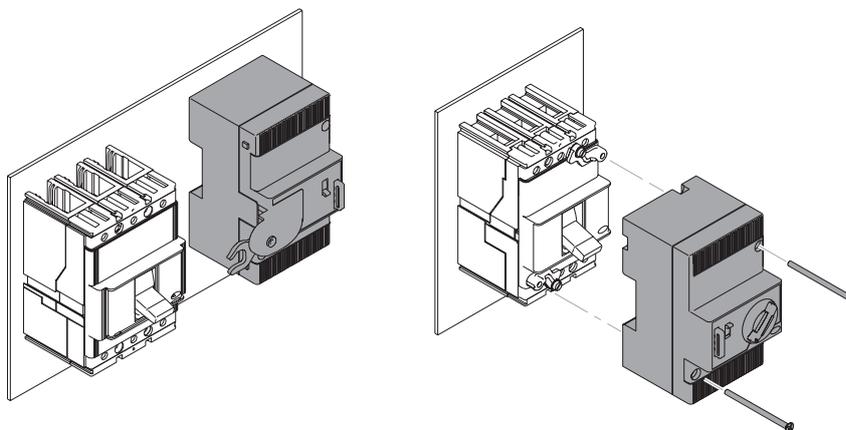
Questa tipologia di comando è disponibile per interruttori scatolati fino a MTX 250 - MTXM 250 e ne opera sia l'apertura che la chiusura agendo direttamente sulla leva dello stesso.

Il comando si monta direttamente sul frontale degli interruttori ed è dotato di maniglia per la manovra, inoltre può essere utilizzato anche su versioni rimovibili solo per gli interruttori scatolati MTX 250 e MTXM 250.

Per i soli interruttori scatolati MTX 160c, MTX/E 160 e MTXM 160 è disponibile un comando a solenoide affiancato, da utilizzarsi per installazione su pannello o su guida DIN EN50022.

L'accoppiamento con il differenziale è consentito esclusivamente con comando a solenoide affiancato, per permettere l'accesso all'interfaccia utente del differenziale dal fronte del quadro (montando il comando frontale l'interfaccia utente si troverebbe infatti in posizione arretrata, di conseguenza non accessibile. Quest'ultima combinazione può essere installata solo direttamente sulla piastra di fondo del quadro).

Entrambe le versioni possono essere utilizzate sia con interruttori tripolari che quadripolari e vengono fornite complete di cavi lunghi 1m e, per la sola versione sovrapposta, con connettore presa-spina a 5 poli.



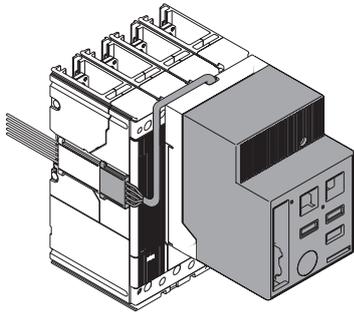
Caratteristiche dei comandi a solenoide

Tensione nominale		(110 ÷ 250)V AC/DC
Tensione di funzionamento		(85 ÷ 110)% Un
Potenza assorbita allo spunto in manovra		1800 (VA) / 1000 (W)
Potenza in stand-by		< 100 (mW)
Durata	Apertura	< 0.1 s
	Chiusura	< 0.1 s
Vita meccanica	Nr Manovre	25000
	Nr manovre/h	240 (MTX 160c - MTX/E 160 - MTXM 160) 120 (MTX 250 - MTXM 250)
Grado di protezione sul fronte		IP30
Durata minima dell'impulso di comando in apertura e chiusura		> 100 (ms)

Nota: L'unità è alimentata permanentemente in stand-by, un comando viene applicato tramite contatto esterno (relè, optoisolatore) in un circuito di bassa potenza.
Caratteristiche del contatto: 24V AC/DC, 50mA AC/DC.

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Comando ad accumulo di energia per interruttori MTX



Questa tipologia di comando è disponibile per interruttori scatolati MTX/E 320, MTX/E 630, MTX/E 1000 e per interruttori di manovra sezionatori MTXM 320, MTXM 400, MTXM 630, MTXM 800 e MTXM 1000 e ne comanda sia l'apertura che la chiusura. Durante l'apertura dell'interruttore il sistema di molle si ricarica automaticamente e l'energia accumulata viene sfruttata per la manovra di chiusura.

Il comando motore è sempre fornito con connettori presa-spina dotati di cavi lunghi 1m ed è sempre possibile bloccare l'interruttore in posizione di aperto sfruttando l'apposito blocco a lucchetti, in questo modo qualsiasi comando, sia da remoto che in locale, viene inibito.

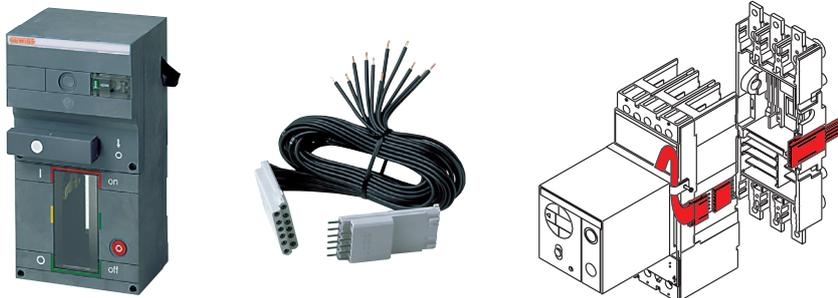
È possibile equipaggiare il comando motore con un blocco a chiave in aperto sia elettrico che meccanico.

Il comando è sempre equipaggiato con un contatto per la segnalazione di "auto" o "manual" (non in commutazione).

Comando ad accumulo di energia per interruttori MTSE 1600 - MTSM 1600

Questa tipologia di comando preserva il principio di funzionamento del precedente, viene fornito sempre completo di sganciatore di chiusura ($P_s=100VA$ AC / 100W DC) e mostrina per la porta della cella.

Questi comandi motori possono essere alimentati solamente mediante specifici connettori di collegamento del tipo a doppia slitta che consentono di collegare sia il comando motore che i contatti ausiliari al relativo circuito di alimentazione. Questa tipologia di connettori è in alternativa ai corrispondenti connettori per soli contatti ausiliari in quanto vengono alloggiati nella medesima sede.



Caratteristiche dei comandi ad accumulo di energia

	MTX/E 320 - MTX/E 630 ⁽¹⁾		MTX/E 1000 ⁽²⁾		MTSE 1600 ⁽³⁾	
	AC	DC	AC	DC	AC	DC
Tensione nominale (V)	220 ÷ 250	24	220 ÷ 250	24	110	24, 48, 60
		220 ÷ 250		220 ÷ 250	120 ÷ 127	110
					380	120 ÷ 127
Tensione di funzionamento (%Un)	85 ÷ 110	85 ÷ 110	85 ÷ 110	85 ÷ 110	85 ÷ 110	85 ÷ 110
Potenza assorbita allo spunto	≤ 300 VA	≤ 300 W	≤ 400 VA	≤ 400 W	660 VA	600 W
Potenza in servizio	≤ 150 VA	≤ 150 W	≤ 150 VA	≤ 150 W	180 VA	180 W
Durata (s)	Apertura	1,5	3	0,09		
	Chiusura	< 0,1	< 0,1	1,2		
	Riarmo	3	5	2		
Vita meccanica	Nr Manovre 20000		10000		5000	
Grado di protezione sul fronte	IP30		IP30		IP30	
Durata minima dell'impulso di comando in apertura e chiusura	≥ 100		≥ 100		≥ 100	

⁽¹⁾ Dato valido per MTXM 320, MTXM 400 e MTXM 630

⁽²⁾ Dato valido per MTXM 800 e MTXM 1000

⁽³⁾ Dato valido per MTSM 1600

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Comandi rotativi

Il comando a maniglia rotante agevola le manovre di apertura e di chiusura dell'interruttore. Il comando è dotato di un blocco a lucchetti in aperto che impedisce la chiusura dell'interruttore (possono essere utilizzati fino a 3 lucchetti con stelo di diametro 7mm). È sempre corredato di blocco porta della cella e, a richiesta, può essere munito di blocco a chiave in posizione di aperto.

L'applicazione della maniglia rotante è in alternativa al comando motore, alla piastra di interblocco frontale e al frontale per comando a leva.

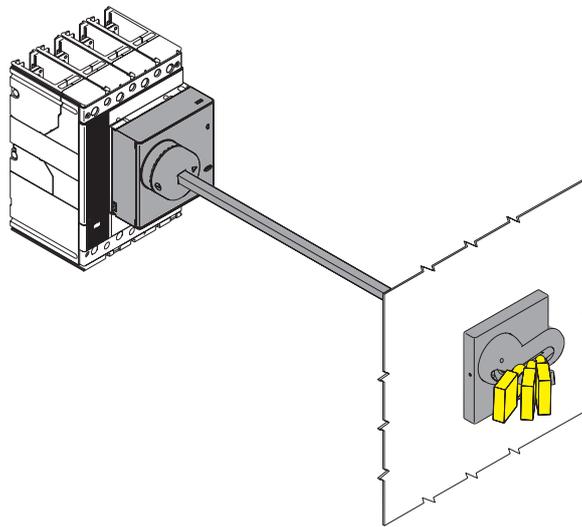
Il comando a maniglia rotante è disponibile in versione diretta (con montaggio direttamente sul frontale dell'interruttore) o rinviata (con asta di rinvio), inoltre per le due versioni sono previste le maniglie di emergenza (maniglia colore rosso e sfondo giallo, idoneo al comando di macchine utensili).

Sono inoltre disponibili versioni dedicate all'esecuzione rimovibile o estraibile degli interruttori.

Per le maniglie a comando rinviato degli interruttori fino a MTX/E 1000 e MTXM 1000 è disponibile un KIT che permette di ottenere il grado di protezione IP54.

Le regolazioni dello sganciatore ed i dati di targa rimangono accessibili all'utente.

Le maniglie rinviate vengono fornite complete di asta di rinvio, fatta eccezione per la maniglia di MTSE1600 e MTSM1600 per cui l'asta di rinvio deve essere ordinata separatamente.



BLOCCHI MECCANICI ED INTERBLOCCHI

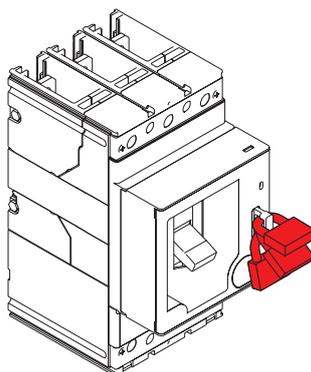
Blocchi meccanici

Frontale per comando a leva

Questo accessorio può essere utilizzato su interruttori a partire da MTX/E 320 e MTXM 320, in versione fissa, rimovibile o estraibile. In caso di interruttori estraibili permette di mantenere il grado di protezione IP40 per tutta la corsa di sezionamento dell'interruttore.

È sempre corredato da un blocco a lucchetti in posizione di aperto, su cui si possono installare fino a 3 lucchetti (non forniti) con diametro stelo di 6mm, questo impedisce la chiusura dell'interruttore e del blocco della porta della cella.

Questo accessorio può essere dotato di blocco a chiave in posizione di aperto.



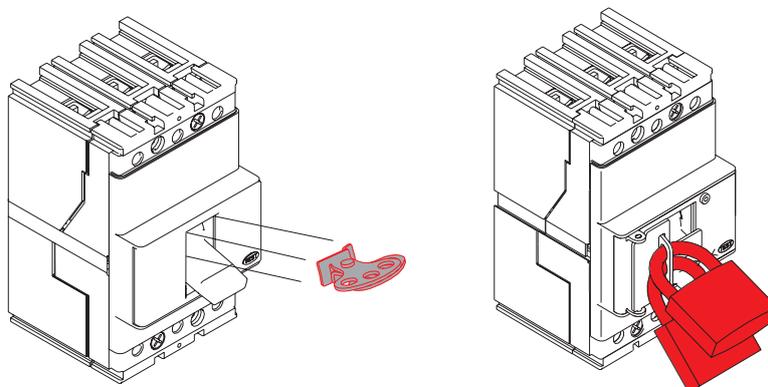
Blocco a lucchetti

Questo accessorio può essere utilizzato su interruttori fino a MTX 250 e MTXM 250 per impedire la manovra di chiusura o di apertura della leva. Permette l'installazione di un massimo di 3 lucchetti (non forniti) con diametro dello stelo di 7mm.

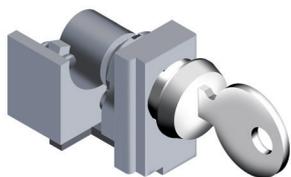
È disponibile in versione rimovibile (dispositivo per il blocco della sola manovra di chiusura) oppure in versione fissa (placca da montare sul frontale dell'interruttore che impedisce la manovra di apertura o di chiusura).

Il blocco della manovra di apertura non impedisce lo sgancio del meccanismo in seguito ad un guasto.

Questo blocco risulta incompatibile con gli accessori frontali: comando motore a solenoide, maniglia rotante e interblocco con piastra frontale.



Blocco a chiave sull'interruttore



Questo accessorio può essere utilizzato su interruttori fino a MTX 250 e MTXM 250 per impedire la manovra meccanica di chiusura della leva, viene installato direttamente sul fronte dell'interruttore in corrispondenza del polo di sinistra.

Non può essere installato in presenza di comando frontale, comando a maniglia rotante, comando motore, sganciatori differenziali BDI e BDR e sugli interruttori tripolari equipaggiati con sganciatori a lancio di corrente o di minima tensione.

Il blocco a chiave è di tipo Ronis 622 con chiavi uguali.

Blocco a chiave per comando a maniglia rotante



Questo accessorio, disponibile per interruttori fino a MTX 250 e MTXM 250, permette di bloccare la manovra di chiusura dell'interruttore.

Il blocco dell'interruttore in aperto assicura il sezionamento secondo la norma IEC 60947-2.

Blocco a chiave



Questo accessorio, disponibile per interruttori da MTX/E 320 e MTXM 320 in avanti, permette di bloccare la manovra meccanica dell'interruttore. Si può utilizzare con il comando a maniglia rotante diretta o rinviata montato solo sulla basetta per interruttore oppure con il frontale per comando a leva.

Il blocco dell'interruttore in aperto assicura il sezionamento secondo la norma IEC 60947-2.

Per i soli interruttori MTSE 1600 e MTSM 1600 è disponibile un blocco a chiave per comando motore.

Blocco in posizione di estratto per parte fissa



Grazie a questo blocco è possibile munire di blocchi a chiave la guida della della parte fissa di interruttore estraibile per impedire l'inserzione della parte rimovibile.

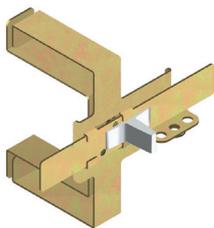
Disponibile per interruttori fino a MTX/E 1000 e MTXM 1000.

Blocco in sigillabile della regolazione termica



Questo blocco si applica al coperchio degli interruttori in corrispondenza del regolatore dell'elemento termico dello sganciatore termomagnetico TM1 per MTX 160c, MTX 160 e MTX 250.

Interblocchi



Interblocco frontale

Questo interblocco, disponibile solamente per interruttori fino a MTX 250 e per interruttori sezionatori fino a MTXM 250, si può applicare sul fronte di due interruttori montati affiancati, in esecuzione fissa, sia tripolari che tetrapolari, ed impedisce la chiusura simultanea dei due interruttori. Il fissaggio avviene direttamente sulla piastra di fondo compresa nel KIT dedicato del quadro.

È possibile bloccare la posizione (IO , OO , OI) della leva d'interblocco utilizzando fino a tre lucchetti (non forniti) .

È possibile interbloccare tra loro anche interruttori di taglie diverse (fino a 250A).

Questo interblocco è incompatibile con gli accessori frontali (comando a solenoide, comando a maniglia rotante) e con gli sganciatori differenziali.



Interblocco su piastra

Questo interblocco, disponibile per interruttori scatolati a partire da MTX 250 e MTXM 250 realizza l'interblocco meccanico di interruttori in versione fissa, rimovibile oppure estraibile. L'interblocco è di tipo posteriore, compatibile quindi con gli accessori frontali degli interruttori.

Gli interruttori MTX 250, MTX/E 1000, MTXM 250, MTXM 800, MTXM 1000 , MTSE 1600 e MTSM 1600 possono essere interbloccati sfruttando una piastra monoblocco, mentre per gli interruttori MTX/E 320, MTX/E 630, MTXM 320, MTXM 400 e MTXM 630 è disponibile un sistema composto da un gruppo telaio e da coppie di piastre metalliche per permettere l'interblocco nelle combinazioni elencate di seguito.

Non esistono vincoli sulle versioni da interbloccare, quindi un interruttore fisso può essere interbloccato, ad esempio, con un sezionatore in esecuzione estraibile, ovviamente prevedendo la piastra dedicata allo scopo.

Possibili combinazioni interblocco componibile ⁽¹⁾

	Telaio	
GW D8 230		
GW D8 231	MTX/E320 (F/P/W)	+ MTX/E320 (F/P/W)
GW D8 234	MTX/E630 400A(F/P/W)-630A(F)	+ MTX/E630 400A(F/P/W)-630A(F)
GW D8 235	MTX/E630 400A(F/P/W)-630A(F)	+ MTX/E630 (P/W)
GW D8 236	MTX/E630 (P/W)	+ MTX/E630 (P/W)

⁽¹⁾ È possibile interbloccare anche gli interruttori sezionatori MTXM 320, MTXM 400 e MTXM 630 nelle stesse esecuzioni.

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

ACCESSORI MECCANICI

Terminali di connessione

Le versioni base degli interruttori MTX 160c e MTXM 160c vengono fornite con i terminali anteriori per cavi in rame (FC Cu) mentre il resto della gamma è dotato di terminali anteriori (F).

I soli interruttori MTX/E 1000 (con $I_n = 1000A$) e MTXM 1000 vengono forniti con terminali anteriori prolungati (EF).

Sono disponibili (come accessori) diverse tipologie di terminali che possono accessoriare gli interruttori e che possono essere variamente combinati tra di loro (superiori di un tipo ed inferiori di tipo diverso), in questo modo è possibile collegare gli interruttori all'impianto nel modo più idoneo relativamente alle esigenze di installazione.

Inoltre sono disponibile due differenti tipologie di terminali: anteriori (che consentono di connettere cavi o barre agendo direttamente sul fronte dell'interruttore) e posteriori orientabili (che consentono l'installazione nei quadri con accesso posteriore ai collegamenti sia in cavo sia in barra).

I terminali sono disponibili per la connessione diretta di cavi nudi in rame o alluminio e terminali per la connessione di sbarre o cavi terminati con capocorda.

Interruttore	Terminali				
	F Anteriori	EF Anteriori prolungati	ES Anteriori prolungati divaricati	FC Cu Anteriori per cavi in rame	FC CuAl Anteriori per cavi in rame/ alluminio
MTX/M 160c		F	F	F ⁽¹⁾	F
MTX/E 160	F - P	F	F	F	F
MTX/M 250	F - P	F	F	F	F
MTX/E/M 320	F	F - P	F	F	F
MTXM 400	F	F - W	F	F	F
MTX/E/M 630					
MTXM 800	F (800A)	F ⁽¹⁾ - W (800A)	F		F (800A)
MTX/E/M 1000					
MTSE/M 1600	F	F - W	F		F (1250A)
	MC Multicavo	HR Posteriori orizzontali	VR Posteriori verticali	HR per BDI/BDR Posteriori orizzontali per BDI/BDR	R Orientabili
MTX/M 160c		F		F	
MTX/E 160					F
MTX/M 250					F
MTX/E/M 320	F	P	P		F
MTXM 400	F	P - W	P - W		F
MTX/E/M 630					
MTXM 800		W (800A)	W (800A)		F
MTX/E/M 1000					
MTSE/M 1600		F - W	F - W		

⁽¹⁾ Fornitura standard

Legenda esecuzioni

F = Fisso
P = Rimovibile
W = Estraibile

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

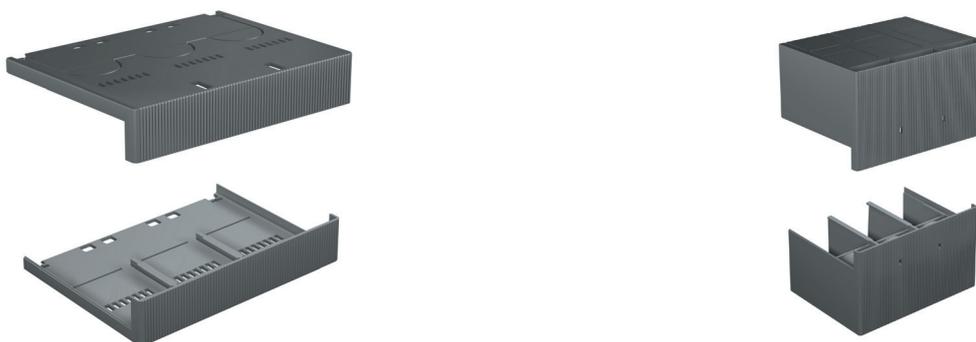
Copriterminali isolanti

Questi accessori si applicano all'interruttore per evitare contatti accidentali con parti in tensione e garantire, in questo modo, la protezione contro i contatti diretti. Sono disponibili le seguenti tipologie di copriterminali:

- Copriterminali bassi che garantiscono un grado di protezione IP40 per interruttori fissi con terminali posteriori e per parti mobili di interruttori rimovibili ed estraibili
- Copriterminali alti che garantiscono un grado di protezione IP40 per interruttori fissi dotati di terminali anteriori, anteriori prolungati e anteriori per cavi.

Per le parti fisse di interruttori MTX/E 160, MTX 250, MTXM 250 in versione rimovibile è possibile utilizzare gli stessi copriterminali dei corrispondenti interruttori fissi. Per le parti fisse di MTX/E 320, MTX/E 630, MTXM 320, MTXM 400 e MTXM 630 sono disponibili copriterminali dedicati.

I gradi di protezione raggiunti con i copriterminali sono valide per interruttore installato in quadro.



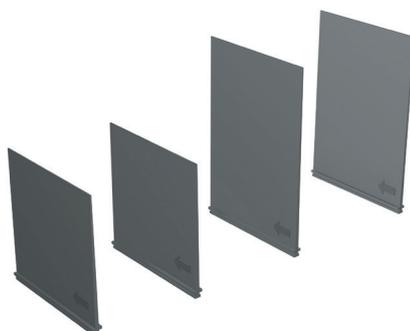
È possibile applicare ai copriterminali di interruttori fissi o alle parti mobili di interruttori rimovibili ed estraibili le viti di sigillo che ne impediscono la rimozione (possono essere bloccate con filo e sigillo a piombo).

Diaframmi separatori di fasi

Questi accessori, disponibili per interruttori fino a 1000A, permettono di incrementare le caratteristiche di isolamento tra le fasi in corrispondenza delle connessioni. Si montano dal fronte, anche con interruttore già installato, inserendoli nelle cave corrispondenti. Sono disponibili in altezza 100mm (sempre forniti con i terminali di tipo anteriore prolungato EF) o in altezza 200mm (obbligatori nel caso si utilizzino terminali anteriori prolungati divaricati ES).

Questi accessori sono incompatibili con i copriterminali isolanti sia alti che bassi.

Le parti fisse possono utilizzare gli stessi separatori di fase dei corrispondenti interruttori fissi.

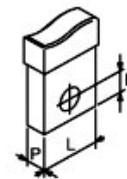


INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Terminali anteriori - F

Questi terminali permettono di connettere:

- Sbarre
- Cavi terminati con capocorda



	Interruttore	Versione	Fori	Sbarre / Capicorda (mm)				Serraggio (Nm)	Copriterminali			Separatori di fase
				L	H	P	Ø		Alti	Bassi	Parte fissa	
	MTX/E 160	F - P	1	20	7,5	5	6,5	6	R	R	/	R
	MTX/M 250	F - P	1	24	9,5	8	8,5	8	R	R	/	R
	MTX/E/M 320	F	1	25	9,5	8	8,5	18	R	R	/	R
	MTXM400	F	1	35	11	10 ⁽¹⁾	10,5	28	R	R	/	R
	MTX/E/M 630											
	MTX/E 1000 (630A)	F	2	40	12	5	2 x 7	9	R	R	/	R
	MTXM 800	F	2	50	12	5	2 x 7	9	R	R	/	R
	MTX/E/M 1000 (800A)											
	MTSE/M 1600 (1250A)	F	3	50	20	8	2 x 11	18	/	R	/	/
MTSE/M 1600 (1600A)	F	4	50	20	10	2 x 11	18	/	R	/	/	

⁽¹⁾ Minimo 5mm

R = da ordinare separatamente S= inclusi nella fornitura

Terminali anteriori prolungati - EF

Questi terminali permettono di connettere:

- Sbarre
- Cavi terminati con capocorda

	Interruttore	Versione	Fori	Sbarre (mm)			Capicorda		Serraggio (Nm)		Copriterminali			Separatori di fase
				L	P	Ø	L	Ø	A	B ⁽¹⁾	Alti	Bassi	Parte fissa	
	MTX/M 160c	F	1	15	5	8,5	15	8,5	7	9	R	/	/	S
	MTX/E 160	F	1	20	4	8,5	20	8,5	6	9	R	/	/	S
	MTX/M 250	F	1	20	6	10	20	10	8	18	R	/	/	S
	MTX/E/M 320	F	1	20	10	10	20	10	18	18	R	/	/	S
		P	1	20	10	8	20	8	/	9	/	/	R	R
	MTXM400	F	2	30	7	11	30	11	28	18	R	/	/	S
	MTX/E/M 630	P	2	30	15	10	30	10	/	18	/	/	R	R
	MTX/E 1000 (630A)	F - W	2	40	5	11 ⁽²⁾	40	11	9	18	R	/	R	R
	MTXM 800	F - W	2	50	5	14	50	14 ⁽²⁾	9	30	/	R	R	R
	MTX/E/M 1000 (800A)													
	MTSE/M 1600 (1250A)	F - W	2	50	8	4 x 11 ⁽³⁾	/	/	45	18	/	R	/	/
MTSE/M 1600 (1600A)	F - W	2	50	10	4 x 11 ⁽³⁾	/	/	45	18	/	R	/	/	

⁽¹⁾ Viti con classe di resistenza 4,8 (non fornite) ⁽²⁾ 14mm per W ⁽³⁾ Utilizzare solo due fori in diagonale R = da ordinare separatamente S= inclusi nella fornitura
A = serraggio del terminale sull'interruttore B = Serraggio del cavo/sbarra o capocorda sul terminale

Terminali anteriori prolungati divaricati - ES

Questi terminali permettono di connettere:

- Sbarre
- Cavi terminati con capocorda

	Interruttore	Versione	Fori	Sbarre (mm)			Capicorda		Serraggio (Nm)		Copriterminali			Separatori di fase
				L	P	Ø	L	Ø	A	B ⁽¹⁾	Alti	Bassi	Parte fissa	
	MTX/E 160	F - P	1	30	4	10,5	30	10,5	6	18	/	/	/	/
	MTX/M 250	F - P	1	30	4	10,5	30	10,5	8	18	/	/	/	/
	MTX/E/M 320	F	1	30	6	10,5	30	10,5	18	18	/	/	/	/
	MTXM400	F	1	40	10	11	11	11	28	18	/	/	/	/
	MTX/E/M 630	P - W	1	40	10	11	11	11	28	18	/	/	/	/
	MTXM 800	F	1	80	5	3 x 13	3 x 45	13	9	30	/	/	/	/
	MTX/E/M 1000													
	MTSE/M 1600 (1600A)	F	2	50	10	3 x 13	4 x 45	13	45	20	/	/	/	/

⁽¹⁾ Viti con classe di resistenza 4,8 (non fornite)

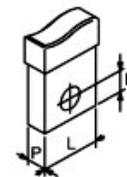
A = serraggio del terminale sull'interruttore B = Serraggio del cavo/sbarra o capocorda sul terminale

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Terminali anteriori per cavi in rame - FC Cu

Questi terminali permettono di connettere:

- Cavi in rame direttamente all'interruttore



	Interruttore	Versione	Fori	Cavo (mm ²)		Sbarre flessibili	Serraggio (Nm)		Ø (mm)	Copriterminali			Separatori di fase
				Rigido	Flessibile	L x S x N ⁽¹⁾	A	B		Alti	Bassi	Parte fissa	
	MTX/M 160c ⁽²⁾	F	1	2,5 ÷ 70	2,5 ÷ 50	9 x 0,8 x 6	/	7	12	R	R	/	R
	MTX/E 160	F	1	1 ÷ 95	1 ÷ 70	13 x 0,5 x 10	/	7	14	R	R	R	R
	MTX/M 250	F	1	6 ÷ 185	6 ÷ 150	15,5 x 0,8 x 10	/	10	18	R	R	R	R
	MTX/E/M 320	F	1	2,5 ÷ 185	2,5 ÷ 120	15,5 x 0,8 x 10	/	10	18	R	R	R	R
	MTXM400	F	1	16 ÷ 300	16 ÷ 240	24 x 1 x 10	/	25	28	R	R	R	R
	MTX/E/M 630	F	1	16 ÷ 300	16 ÷ 240	24 x 1 x 10	/	25	28	R	R	R	R

⁽¹⁾ L=larghezza; S=spessore; N=numero di lamelle ⁽²⁾Fornitura standard R = da ordinare separatamente S= inclusi nella fornitura
A = serraggio del terminale sull'interruttore B = Serraggio del cavo/sbarra o capocorda sul terminale

Terminali anteriori per cavi in rame/alluminio - FC CuAl

Questi terminali permettono di connettere:

- Cavi in rame direttamente all'interruttore

	Interruttore	Montaggio	Versione	Fori	Cavo (mm ²)		Serraggio (Nm)		Ø (mm)	Copriterminali			Separatori di fase
					Rigido	Flessibile	A	B		Alti	Bassi	Parte fissa	
 Montaggio standard	MTX/M 160c	Esterno	F	1	35 ÷ 95	7	13,5	14	S	/	/	R	
	MTX/E 160	Standard	F	1	1 ÷ 95	/	7	14	R	R	R	R	
	MTX/M 250	Standard	F	1	70 ÷ 185	/	16	18	R	/	R	R	
	MTX/E/M 320	Standard	F	1	6 ÷ 185	9	31	18	R	R	S	/	
		Esterno	F	2	35 ÷ 150	18	16	18	S	/	S	R	
	MTXM400	Esterno	F	2	95 ÷ 240	18	31	24,5	S	/	S	/	
	MTX/E/M 630												
	 Montaggio esterno	MTXM 800	Esterno	F	3	70 ÷ 185	9	43	19	S	/	/	/
		MTX/E 1000 (800A)											
		MTX/E/M 1000											
MTS/E/M 1600 (1250A)													

R = da ordinare separatamente S= inclusi nella fornitura
A = serraggio del terminale sull'interruttore B = Serraggio del cavo/sbarra o capocorda sul terminale

Terminali multicavo - MC

Questi terminali permettono di connettere:

- Cavi direttamente all'interruttore

	Interruttore	Versione	Fori	Cavo (mm ²)		Serraggio (Nm)		Copriterminali			Separatori di fase
				Flessibile	Rigido	A	B	Alti	Bassi	Parte fissa	
	MTX/E/M 320	F	6	2,5 ÷ 25	2,5 ÷ 35	18	7	S	/	/	/
	MTXM400	F	6	/	16 ÷ 50	18	5	S	/	/	/
	MTX/E/M 630										

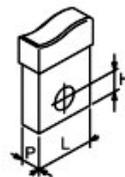
R = da ordinare separatamente S= inclusi nella fornitura
A = serraggio del terminale sull'interruttore B = Serraggio del cavo/sbarra o capocorda sul terminale

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Terminali posteriori orientabili - R

Questi terminali, che possono essere installati in 4 diverse posizioni per facilitare la connessione, permettono di connettere posteriormente:

- Sbarre
- Cavi terminati con capocorda



	Interruttore	Versione	Fori	Sbarre (mm)			Serraggio (Nm)		Copriterminali		Separatori di fase
				L	P	Ø	A	B ⁽¹⁾	Alti	Bassi	
	MTX/E 160	F	1	20	4	8,5	6	9	/	S	/
	MTX/M 250	F	1	20	6	8,5	6	9	/	S	/
	MTX/E/M 320	F	1	20	10	8,5	6	9	/	S	/
	MTXM400	F	2	30	7	11	18	18	/	S	/
	MTX/E/M 630										
	MTX/E 1000 (630A)	F	2	40	5	14	18	30	/	S	/
	MTXM 800	F	2	50	5	14	18	30	/	S	/
	MTX/E 1000 (800A)	F	2	50	5	14	18	30	/	S	/
	MTX/E/M 1000	F	2	50	6	14	18	30	/	S	/

⁽¹⁾ Viti con classe di resistenza 4,8 (non fornite) R = da ordinare separatamente S= inclusi nella fornitura
 A = serraggio del terminale sull'interruttore B = Serraggio del cavo/sbarra o capocorda sul terminale

Terminali posteriori in piatto per parti fisse - HR/HV

Questi terminali, disponibili in versione verticale o orizzontale, permettono di connettere posteriormente:

- Sbarre
- Cavi terminati con capocorda

	Interruttore	Versione	Fori	Sbarre (mm)			Capicorda		Serraggio (Nm)		Copriterminali			Separatori di fase
				L	P	Ø	L	Ø	A	B ⁽¹⁾	Alti	Bassi	Parte fissa	
	MTX/E/M 320	P	1	20	10	10	20	10	/	18	/	/	/	/
	MTXM400	P - W	1	25	10	12	25	12	/	18	/	/	/	/
	MTX/E 630 (400A)													
	MTX/E/M 630	P - W	2	40	15	11	40	11	/	18	/	/	/	/
	MTX/E 1000 (630A)	P - W	2	40	5	14	40	14	/	30	/	/	/	/
	MTXM 800	P - W	2	50	5	14	50	14	/	30	/	/	/	/
	MTX/E 1000 (800A)													
	MTSE/M 1600 (1250A)	P - W	2	50	8	4 x 11 ⁽²⁾	/	/	/	20	/	/	/	/
	MTSE/M 1600	P - W	2	50	10	4 x 11 ⁽²⁾	/	/	/	20	/	/	/	/

⁽¹⁾ Viti con classe di resistenza 8,8 (non fornite) ⁽²⁾ Utilizzare solo due fori in diagonale
 A = serraggio del terminale sull'interruttore B = Serraggio del cavo/sbarra o capocorda sul terminale

Terminali posteriori orizzontali - HR (per MTX/M 160c)

Questi terminali, disponibili in versione verticale o orizzontale, permettono di connettere posteriormente:

- Sbarre
- Cavi terminati con capocorda

	Interruttore	Versione	Fori	Sbarre (mm)			Capicorda		Serraggio (Nm)		Copriterminali		Separatori di fase
				L	P	Ø	L	Ø	A	B ⁽¹⁾	Alti	Bassi	
	MTX/M 160c	F	1	14	5	6,2	14	6,2	7	5	/	S	/
	MTX/M 160c + BDI/BDR	F	1	14	5	6,2	/	/	7	5	/	/	/

⁽¹⁾ Viti con classe di resistenza 8,8 (non fornite) R = da ordinare separatamente S= inclusi nella fornitura
 A = serraggio del terminale sull'interruttore B = Serraggio del cavo/sbarra o capocorda sul terminale

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

Staffa per fissaggio su profilato DIN EN50022

Questo accessorio, applicato agli interruttori fino a MTX 250 e interruttori-sezionatori fino a MTXM 250, ne permette il montaggio su guida DIN EN50022.

La staffa è disponibile anche per interruttori accessoriati con blocchi differenziali BDI/BDR e con il comando a solenoide affiancato.



Mostrina per la porta della cella

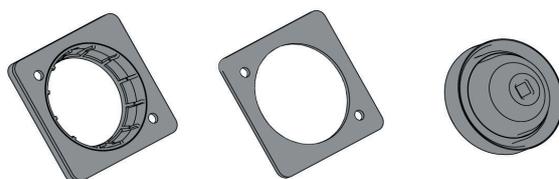
Questo accessorio viene sempre fornito con gli interruttori e viene montato senza l'ausilio delle viti.

Nel caso di interruttori accessoriati con maniglia rotante o sganciatori differenziali viene fornita, con l'accessorio, una mostrina dedicata da usare in sostituzione a quella fornita con l'interruttore fisso.



Guarnizione di protezione per maniglie rotanti

Permette di ottenere il grado di protezione IP54 con le maniglie rotanti a comando rinvio.



ACCESSORI ELETTRONICI



Unità di TEST

Permette di controllare l'intervento di tutti gli sganciatori elettronici che equipaggiano gli interruttori nelle varie versioni (SEP/1 e SEP/2), inoltre esegue un test d'intervento del solenoide di apertura.

Il dispositivo viene alimentato tramite una batteria da 12V sostituibile, il controllo avviene inserendo i 2 poli polarizzati (posti su un'estremità dell'unità) alle due boccole dedicate situate sul fronte dello sganciatore elettronico.

Il dispositivo è praticamente tascabile, grazie alle sue ridotte dimensioni.

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

SCHEMI ELETTRICI ACCESSORI

Legenda e note di riferimento

□	= Numero di figura dello schema	TI/L3	= Trasformatore di corrente ubicato sulla fase L3
*	= Vedere la nota indicata dalla lettera	TI/N	= Trasformatore di corrente ubicato sul neutro
A1	= Applicazioni dell'interruttore	X1,X2	= Connettori per i circuiti ausiliari dell'interruttore
A4	= Apparecchi e collegamenti indicativi per comando e segnalazione, esterni all'interruttore	X5...X9	(nel caso di interruttori in esecuzione rimovibile, l'estrazione dei connettori avviene contemporaneamente a quella dell'interruttore (Vedere nota D))
D	= Ritardatore elettronico dello sganciatore di minima tensione (esterno all'interruttore)	X11	= Morsettiera di appoggio
H, H1	= Lampade di segnalazione	XA1	= Connettore a tre vie per YO/YU (Vedere nota D)
K51	= Sganciatore elettronico SEP/1 - SEP/2 (per le caratteristiche fare riferimento alle pagine dedicate)	XA10	= Connettore a sei vie per comando a solenoide
K87	= Sganciatore differenziale BDI/BDR	XA2	= Connettore a dodici vie per contatti ausiliari (Vedere nota D)
Q	= Interruttore principale	XA5	= Connettore a tre vie per contatto di segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento di BDI/BDR
Q/0,1,2,3	= Contatti ausiliari dell'interruttore	XA6	= Connettore a tre vie per contatto di segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento dello sganciatore di massima corrente (Vedere nota D)
R	= Resistore (vedere nota C)	XA7	= Connettore a 6 vie per contatti ausiliari (vedere nota E)
S4/1-2	= Contatti azionati dalla maniglia rotante dell'interruttore (vedere nota C)	XA8	= Connettore a sei vie per contatti azionati dalla maniglia rotante oppure per il comando motore
S75I/1...3	= Contatti per la segnalazione elettrica di interruttore in posizione di inserito (previsti solo con interruttori in esecuzione rimovibile ed estraibile)	XA9	= Connettore a sei vie per i contatti di segnalazione elettrica di preallarme e di allarme dello sganciatore differenziale BDI/BDR o l'apertura tramite lo stesso relè (Vedere nota 9)
SC	= Pulsante o contatto per la chiusura dell'interruttore	X0	= Connettore per il solenoide di apertura Y01
SD	= Sezionatore dell'alimentazione dello sganciatore differenziale BDI/BDR	X01	= Connettore per il solenoide di apertura Y02
SO	= Pulsante o contatto per l'apertura dell'interruttore	XV	= Morsettiera delle applicazioni
SY	= Contatto per la segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento degli sganciatori elettromagnetici, YO, Y01, Y02, YU (posizione di scattato)	Y0	= Sganciatore di apertura
TI	= Trasformatore di corrente toroidale	Y01	= Solenoide di apertura dello sganciatore elettronico di massima corrente
TI/L1	= Trasformatore di corrente ubicato sulla fase L1	Y02	= Solenoide di apertura dello sganciatore differenziale BDI/BDR
TI/L2	= Trasformatore di corrente ubicato sulla fase L2	YU	= Sganciatore di minima tensione (Vedere nota A)

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Descrizione figure

Fig. 1 Sganciatore di apertura

Fig. 2 Sganciatore di minima tensione istantaneo (Vedere note A e C)

Fig. 3 Sganciatore di minima tensione con ritardatore elettronico esterno all'interruttore (Vedere nota B)

Fig. 4 Sganciatore di minima tensione istantaneo in esecuzione per macchine utensili con un contatto in serie (Vedere note A, B e C)

Fig. 5 Sganciatore di minima tensione istantaneo in esecuzione per macchine utensili con due contatti in serie (Vedere note A, B e C)

Fig. 6 Un contatto di scambio per la segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento dello sganciatore differenziale BDI/BDR

Fig. 7 Circuiti dello sganciatore differenziale BDI/BDR

Fig. 8 Comando a solenoide

Fig. 9 Comando a motore ad accumulo di energia

Fig. 10 Tre contatti di scambio per la segnalazione elettrica di interruttore aperto o chiuso e un contatto di scambio per la segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento degli sganciatori termomagnetici YO, YO1, YO2, YU (posizione di scattato)

Fig. 11 Un contatto di scambio per la segnalazione elettrica di interruttore aperto o chiuso e un contatto di scambio per la segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento degli sganciatori termomagnetici YO, YO1, YO2, YU (posizione di scattato)

Fig. 12 Due contatti di scambio per la segnalazione elettrica di interruttore aperto o chiuso

Fig. 13 Due contatti di scambio per la segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento dello sganciatore di massima corrente (MTX/E 160)

Fig. 14 Due contatti di scambio per la segnalazione elettrica di interruttore aperto per intervento dello sganciatore di massima corrente (MTX/E/M 320, MTXM 400, MTX/E/M 630, MTXM 800, MTX/E/M 1000)

Fig. 15 Primo contatto di posizione di scambio dell'interruttore, per la segnalazione elettrica di inserito

Fig. 16 Terzo contatto di posizione di scambio dell'interruttore, per la segnalazione elettrica di estratto

Fig. 17 Secondo contatto di posizione di scambio dell'interruttore, per la segnalazione elettrica di estratto

Incompatibilità

Non si possono fornire contemporaneamente sullo stesso interruttore i circuiti indicati con le seguenti figure:

1 - 2 - 3 - 4 - 5
4 - 5 - 9
8 - 9
10 - 11 - 12
13 - 14

Note

- A.** Lo sganciatore di minima tensione viene fornito per alimentazione derivata a monte dall'interruttore o da una sorgente indipendente: è permessa la chiusura dell'interruttore solo a sganciatore eccitato (il blocco della chiusura è realizzato meccanicamente).
- B.** I contatti S4/1 e S4/2 rappresentati nelle figure 4 e 5 aprono il circuito ad interruttore aperto e lo richiudono quando viene realizzato un comando di chiusura manuale mediante maniglia rotante, in accordo alle norme relative alle macchine utensili (la chiusura non avviene comunque se lo sganciatore di minima tensione non è alimentato).
- C.** Resistore esterno addizionale per minima tensione alimentato a 250V DC, 380/440V AC e 480/500V AC.
- D.** I connettori X1, X2, X5, X6, X7, X8 e X9 vengono forniti a richiesta, sono sempre forniti con interruttore.

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

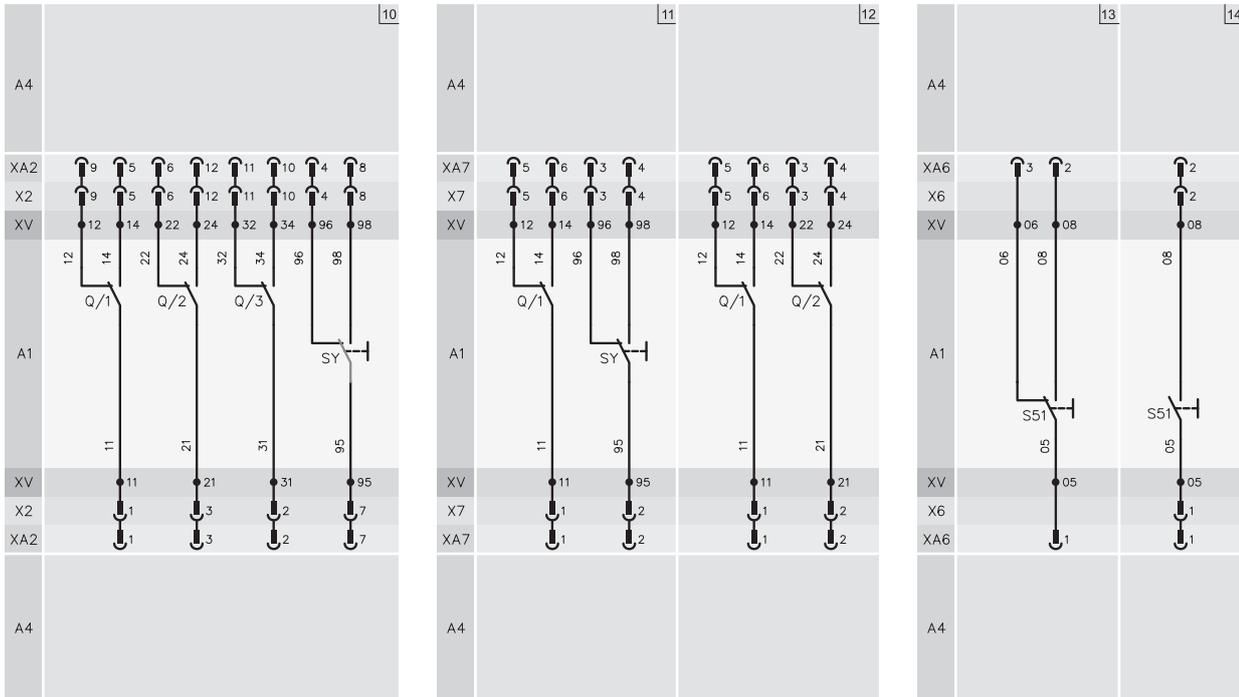
Simboli elettrici

Segni grafici (NORME IEC 60617 E CEI 3-14...3-26)

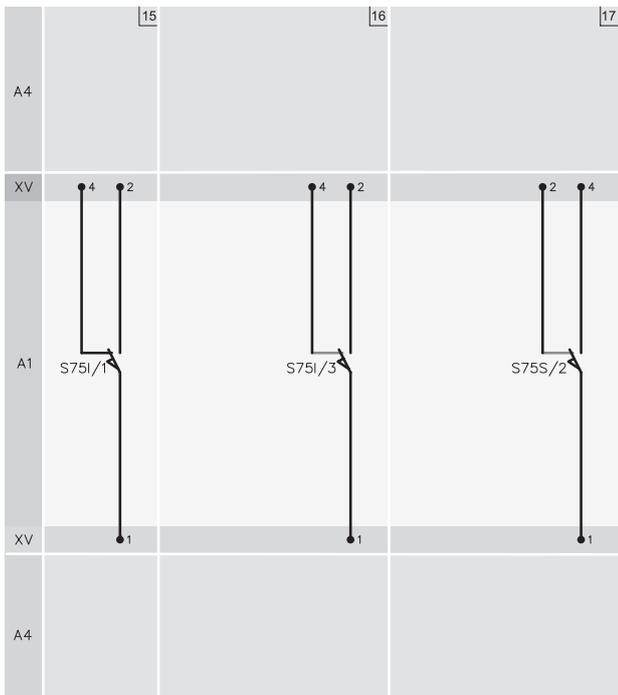
	Effetto termico		Connessione di conduttori		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)		Relè di corrente differenziale
	Effetto elettromagnetico		Terminale o morsetto		Contatto di scambio con interruzione momentanea (contatto di posizione fine corsa)		Relè rivelatore della mancanza di fase in un sistema trifase
	Temporizzazione		Presa e spina (femmina e maschio)		Contattore (contatto di chiusura)		Relè rivelatore di bloccaggio del rotore mediante misura di corrente
	Collegamento meccanico		Resistore (segno generale)		Interruzione di potenza-sezionatore ad apertura automatica		Lampada (segno generale)
	Comando meccanico manuale (caso generale)		Resistore dipendente dalla temperatura		Interruttore di manovra-sezionatore		Interblocco meccanico tra due apparecchi
	Comando rotativo		Motore (segno generale)		Bobina di comando (segno generale)		Comando a motore elettrico
	Comando a pulsante		Motore asincrono trifase, con rotore in corto circuito (a gabbia)		Relè termico		Motore con eccitazione in serie
	Comando a chiave		Trasformatore di corrente		Relè di massima corrente istantaneo		Schermo (può essere disegnato con qualsiasi forma)
	Comando a camma		Trasformatore di corrente con primario costituito da 4 conduttori passanti e con secondario avvolto, con presa		Relè di massima corrente con caratteristica di ritardo a tempo breve regolabile		Equipotenzialità
	Terra (segno generale)		Contatto di chiusura		Relè di massima corrente con caratteristica di ritardo a tempo breve inverso		Trasformatore di tensione
	Convertitore separato galvanicamente		Contatto di apertura		Relè di massima corrente con caratteristica di ritardo a tempo lungo inverso		Avvolgimento di trasformatore trifase, collegamento stella
	Conduttori in cavo schermato (esempio: due conduttori)		Contatto di scambio con interruzione momentanea		Relè di massima corrente per guasto a terra con caratteristica di ritardo a tempo breve inverso		Sensore di corrente
	Conduttori a cavi cordati (esempio: due conduttori)		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)		Relè amperometrico per squilibrio di corrente tra le fasi		

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Contatti ausiliari

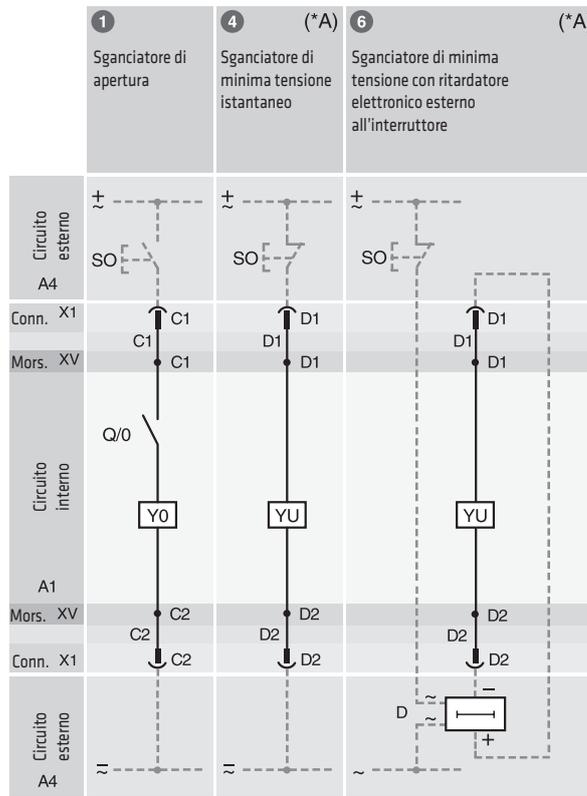


Contatti di posizione



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

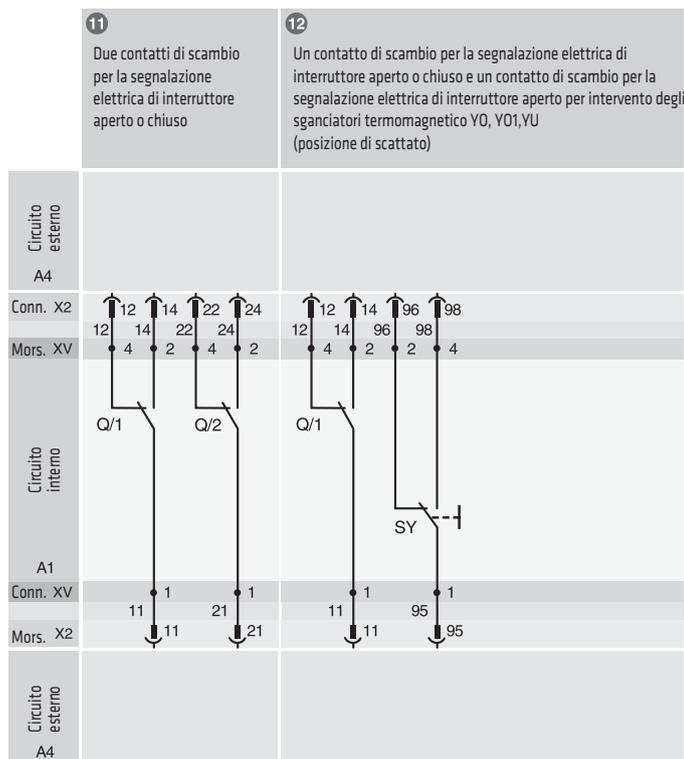
Schemi elettrici (MTSE 1600)



Incompatibilità
Non si possono fornire contemporaneamente sullo stesso interruttore i circuiti indicati con le seguenti figure:
1-4-6

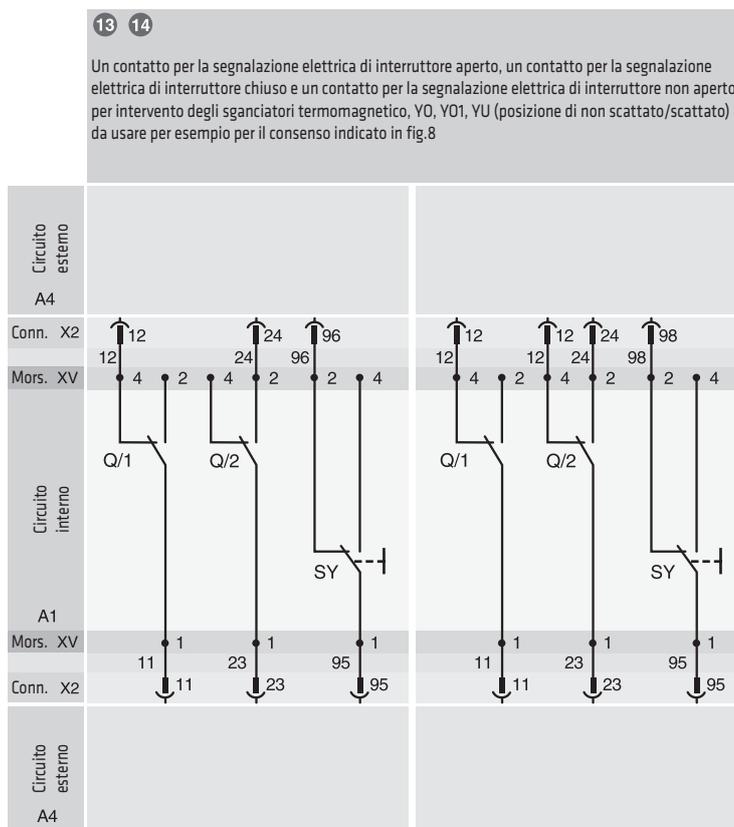
Note
(*A) Lo sganciatore di minima tensione viene fornito per alimentazione derivata a monte dell'interruttore o da una sorgente indipendente: è permessa la chiusura dell'interruttore solo a sganciatore eccitato (il blocco della chiusura è realizzato meccanicamente).

Schemi elettrici - contatti ausiliari



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Schemi elettrici - contatti ausiliari



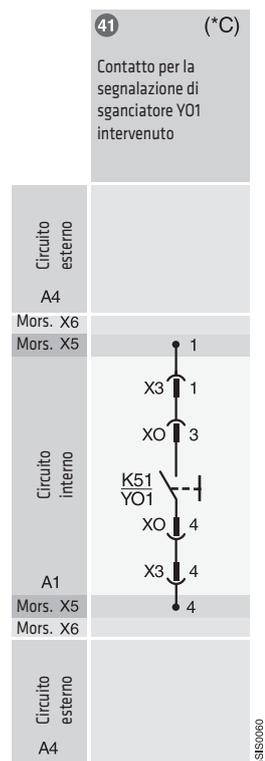
Incompatibilità

non si possono fornire contemporaneamente sullo stesso interruttore i circuiti indicati con le seguenti figure:
11-12-13-14

Note

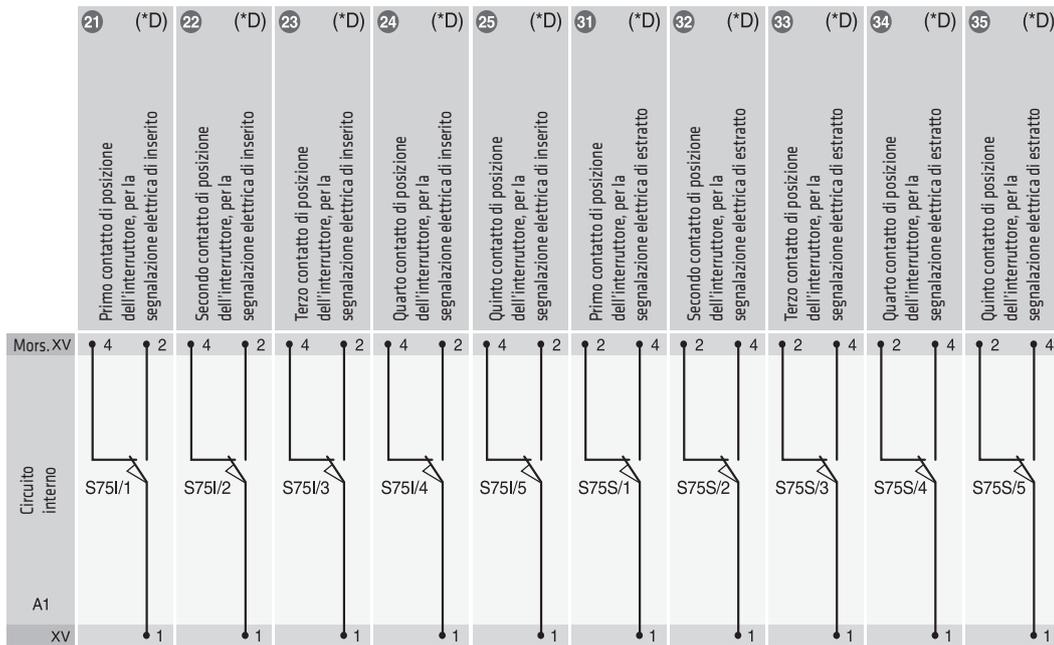
(*C) Il contatto per la segnalazione elettrica di sganciatore a microprocessore di massima corrente intervenuto, rappresentato in fig. 41, ha le seguenti caratteristiche elettriche:

- tensione nominale = 125 VAC 30 VDC
- potere di interruzione (carico resistivo) = 3 W/VA
- corrente massima interrotta = 0,5 A.



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

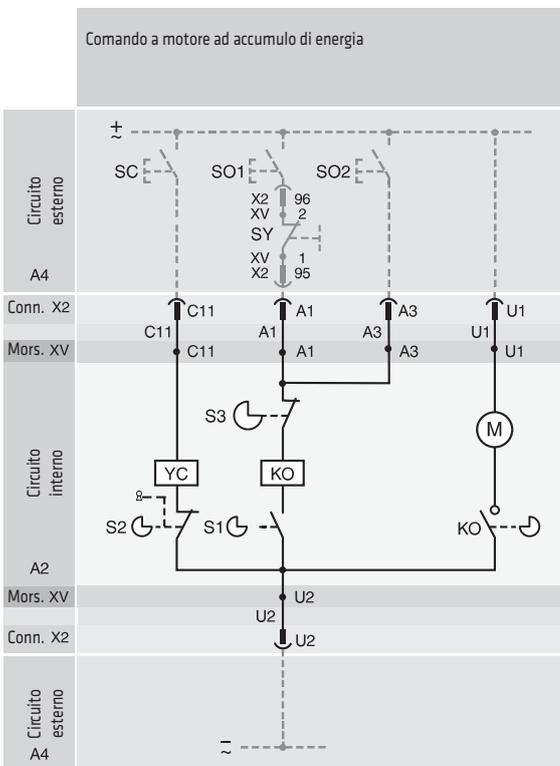
Schemi elettrici - contatti di posizione



Incompatibilità
 non si possono fornire contemporaneamente sullo stesso interruttore i circuiti indicati con le seguenti figure:
 20-21-23
 22-32 23-33
 24-34 25-35

Note
 (*D) L'interruttore può essere corredato di contatti di posizione S75I e S75S in qualsiasi combinazione, con un massimo di 5 contatti in totale.

Schemi elettrici - comandi a motore

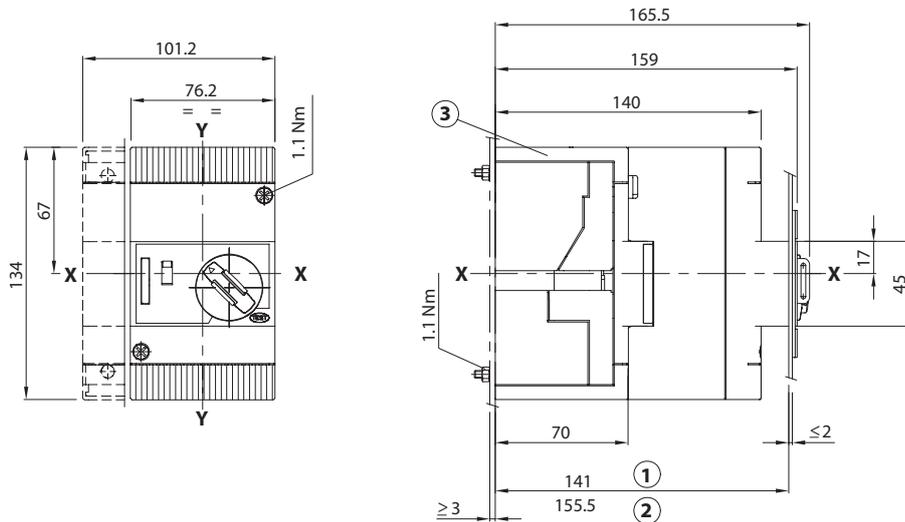


INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Tablelle dimensionali interruttori accessoriati ed esecuzioni

Accessori per interruttori scatolati fino a MTX 250 - Esecuzione fissa

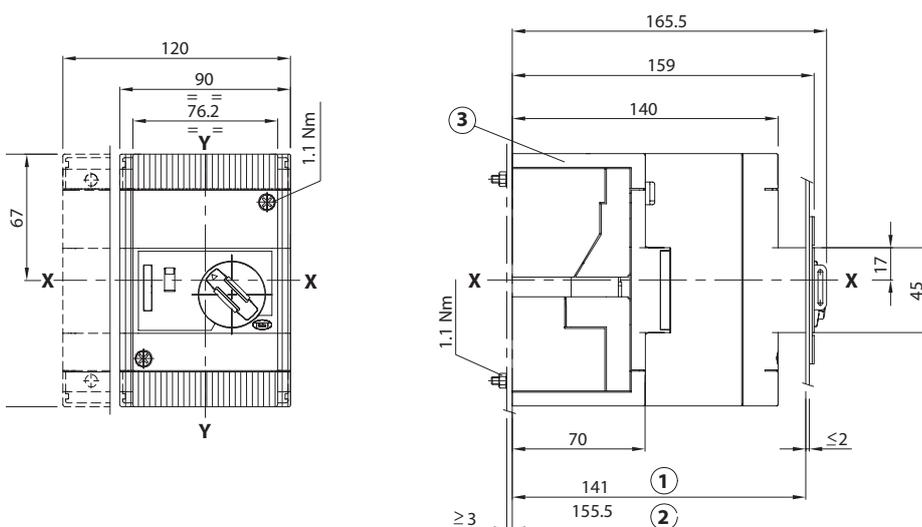
COMANDO MOTORE FRONTALE - MTX/M 160C



Legenda

- 1 Profondità del quadro nel caso di interruttore con musetto sporgente
- 2 Profondità del quadro con musetto del comando a filo porta
- 3 Copriterminali con grado di protezione IP40

COMANDO MOTORE FRONTALE - MTX/E 160

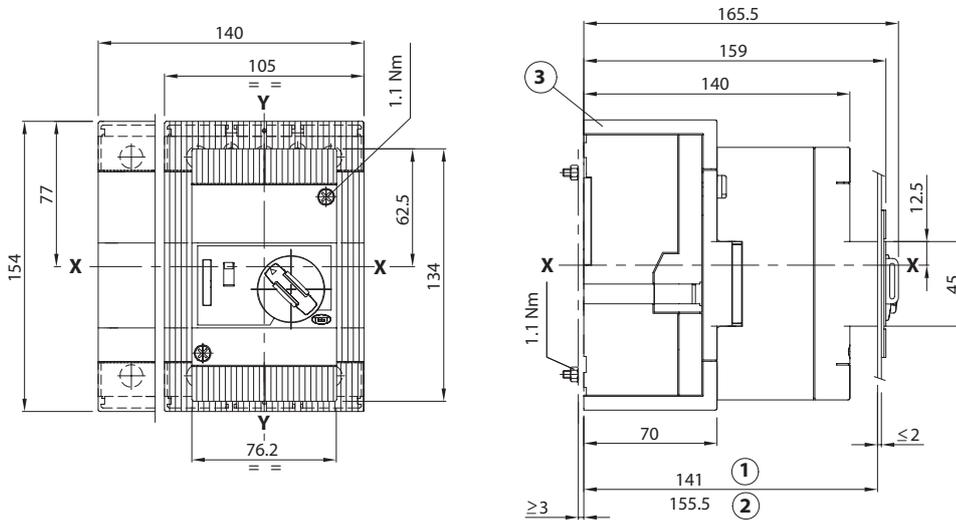


Legenda

- 1 Profondità del quadro nel caso di interruttore con musetto sporgente
- 2 Profondità del quadro con musetto del comando a filo porta
- 3 Copriterminali con grado di protezione IP40

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

COMANDO MOTORE FRONTALE - MTX/M 250

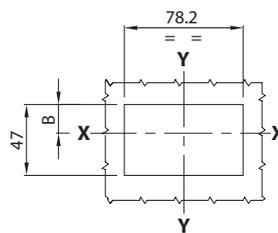
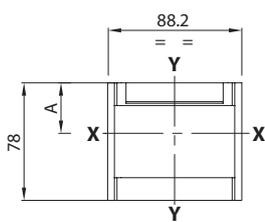


Legenda

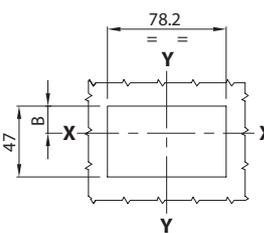
- 1 Profondità del quadro nel caso di interruttore con musetto sporgente
- 2 Profondità del quadro con musetto del comando a filo porta
- 3 Copriterminali con grado di protezione IP40

MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA

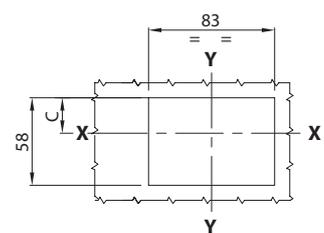
DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA



Senza mostrina.
Musetto comando
sporgente.



Senza mostrina.
Musetto comando
a filo porta.

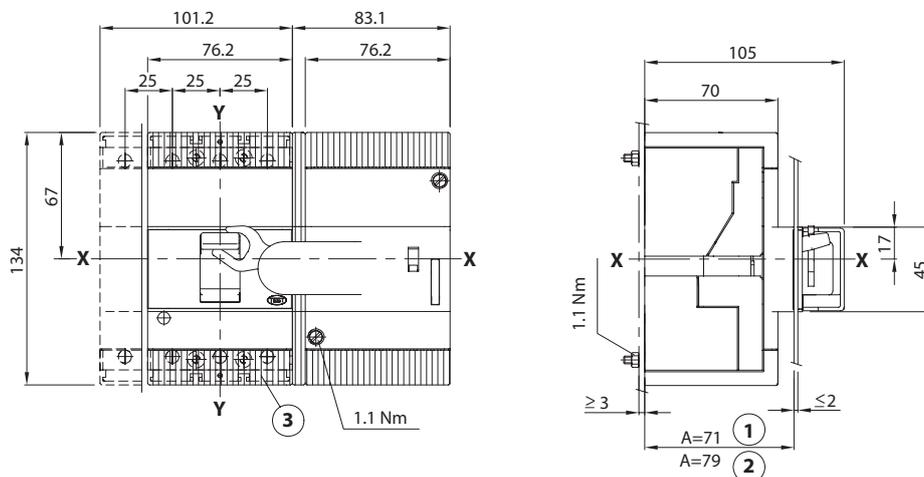


Con mostrina.
Musetto comando
a filo porta.

	A mm	B mm	C mm
MTX/M 160c	33,5	18	23,5
MTX/E 160	33,5	18	2,5
MTX/M 250	29	13,5	19

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

COMANDO MOTORE AFFIANCO - MTX/M 160C

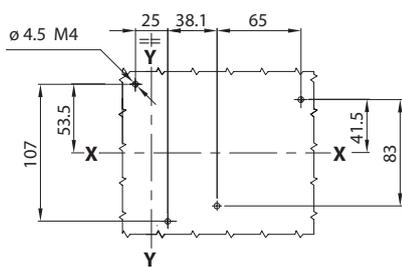


Legenda

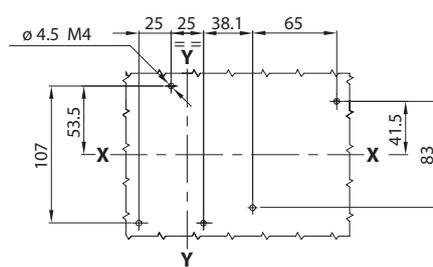
- 1 Musetto interruttore sporgente
- 2 Musetto interruttore a filo porta
- 3 Copriterminali bassi con grado di protezione IP40

DIME DI FORATURA LAMIERA DI FISSAGGIO E PORTA DELLA CELLA

Lamiera di fissaggio

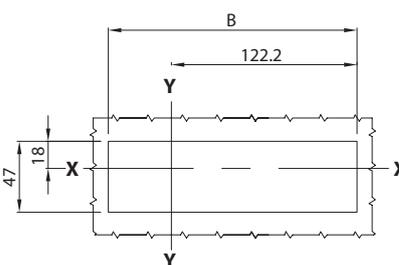


3 POLI



4 POLI

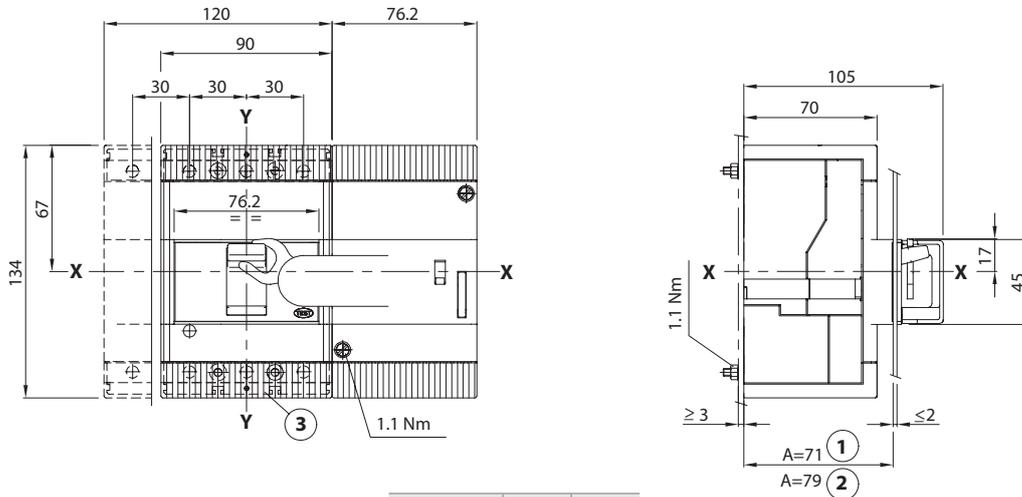
Porta della cella



	A mm	B mm
3P	79	161,3
	71	161,3
4P	79	161,3
	71	186,3

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

COMANDO MOTORE AFFIANCATO - MTX/E 160



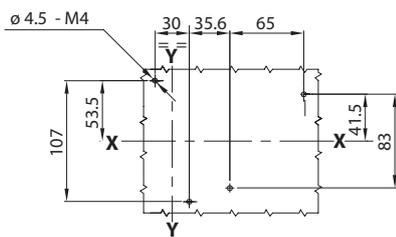
	A mm	B mm
3P	79	161,3
	71	161,3
4P	79	161,3
	71	198,2

Legenda

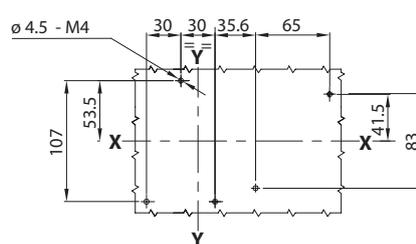
- 1 Musetto interruttore sporgente
- 2 Musetto interruttore a filo porta
- 3 Coprterminali bassi con grado di protezione IP40

DIME DI FORATURA LAMIERA DI FISSAGGIO E PORTA DELLA CELLA

Lamiera di fissaggio

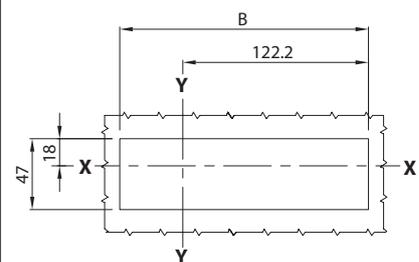


3 POLI



4 POLI

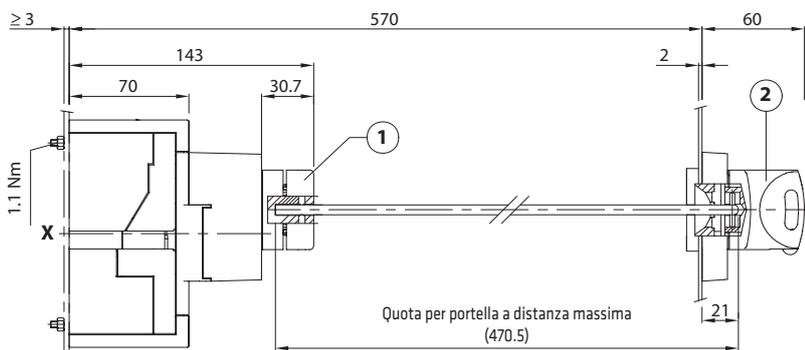
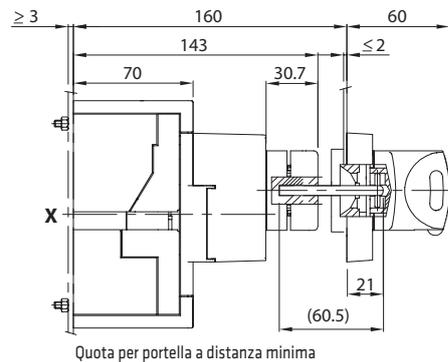
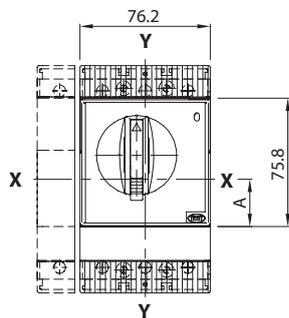
Porta della cella



	A mm	B mm
3P	79	161,3
	71	161,3
4P	79	161,3
	71	198,2

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SULLA PORTA DELLA CELLA

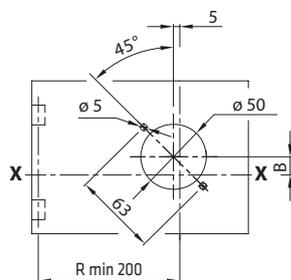


Legenda

- 1 Gruppo di rinvio
- 2 Comando a maniglia rotante sulla porta della cella

	A mm	B mm
MTX/M 160c	28	14
MTX/E 160		
MTX/M 250	32,5	9,5

DIME DI FORATURA DELLA PORTA DELLA CELLA

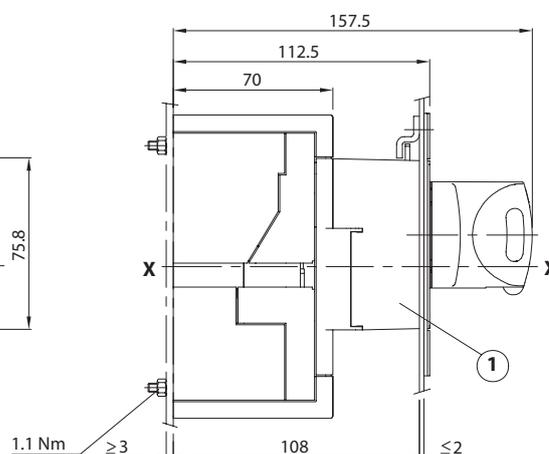
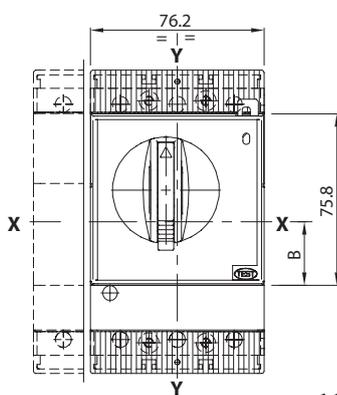


Legenda

- R min. = raggio minimo di rotazione per fulcro portella

	A mm	B mm
T1-T2	28	14
T3	32,5	9,5

COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SU INTERRUTTORE



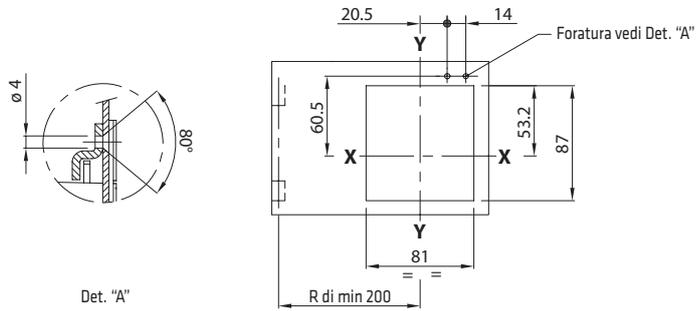
Legenda

- 1 Comando a maniglia rotante sulla porta della cella

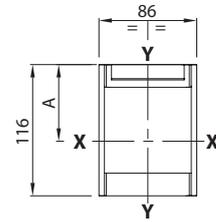
	A mm	B mm	C mm	D mm
MTX/M 160c	67,7	28	53,2	60,5
MTX/E 160				
MTX/M 250	63,2	32,5	48,7	56

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

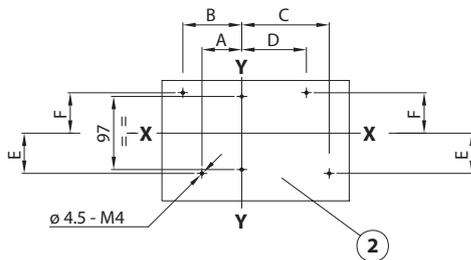
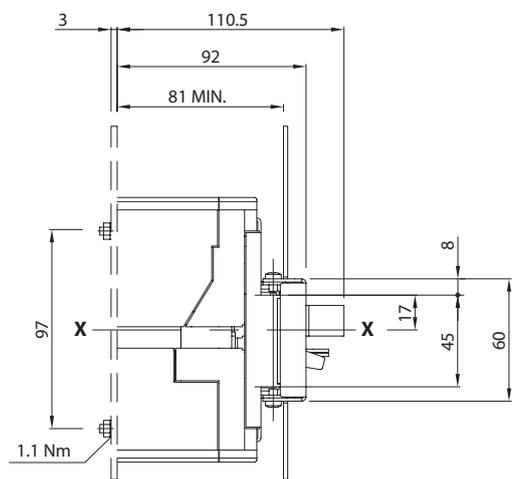
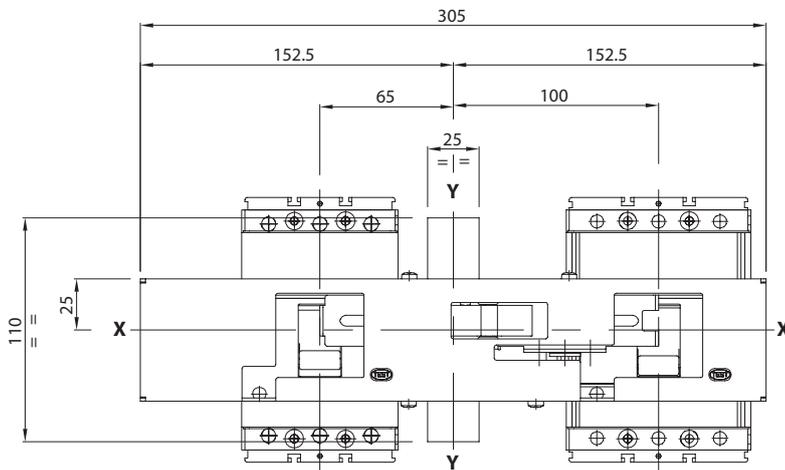
DIME DI FORATURA DELLA PORTA DELLA CELLA



MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



INTERBLOCCO MECCANICO TRA DUE INTERRUTTORI



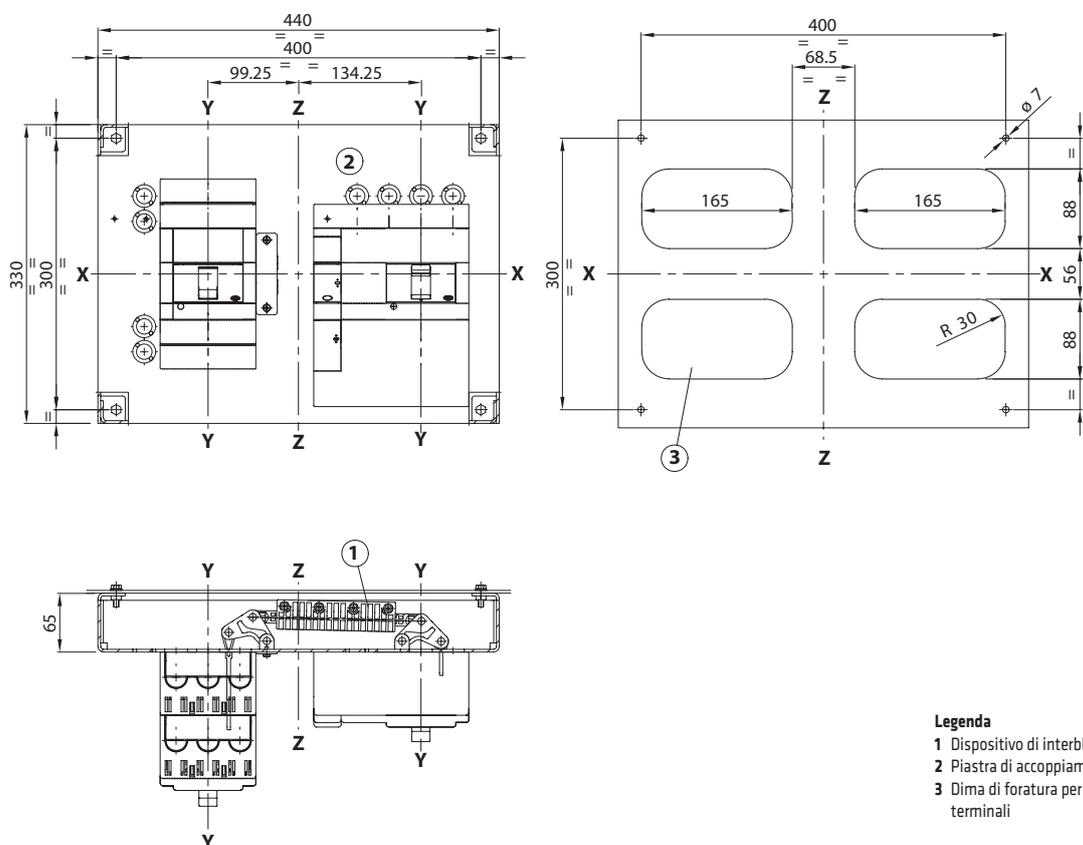
Legenda

- 1 Dima di foratura della porta della cella
- 2 Dima di foratura lamiera di supporto

	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
MTX/M 160c	52,5	77,5	112,5	87,5	53,5	53,5
MTX/E 160	50	80	115	85	53,5	53,5
MTX/M 250	47,5	82,5	117,5	82,5	56,5	65,5

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

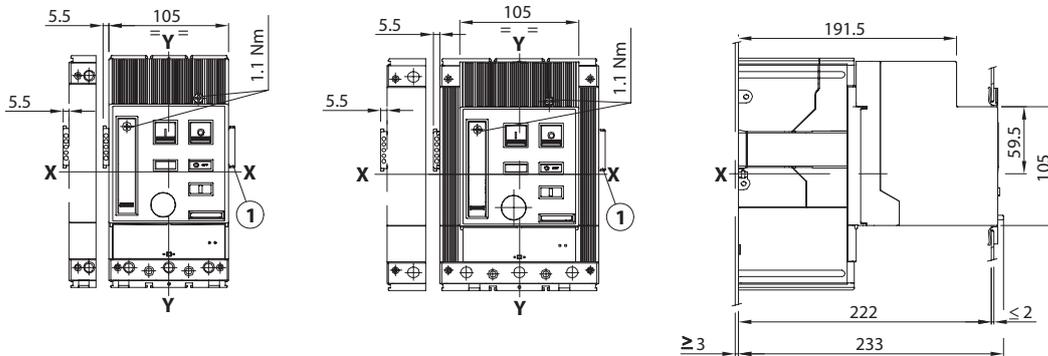
INTERBLOCCO MECCANICO POSTERIORE ORIZZONTALE MTX/M 250



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Accessori per interruttori scatolati fino a MTX/E/M 320 - MTXM 400 - MTX/E/M 630 - Esecuzione fissa

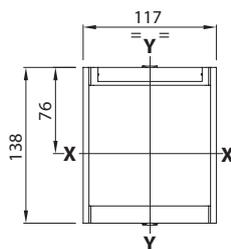
COMANDO MOTORE - MTX/E/M 320 - MTX3 400 - MTX/E/M 630



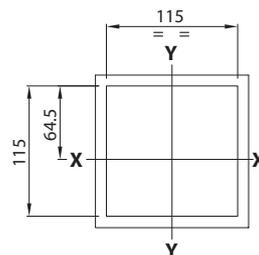
Legenda

1 Ingombro con montati contatti ausiliari 3Q+1SY

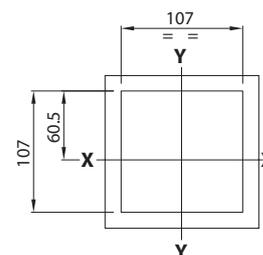
MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA



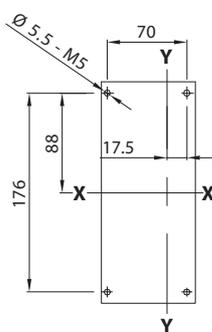
Con mostrina



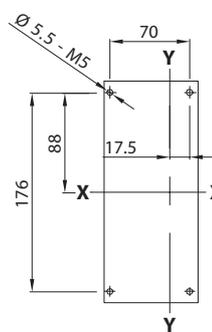
Senza mostrina

DIME DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

MTX/E/M 320

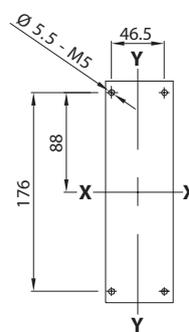


3 POLI

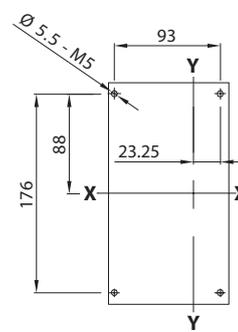


4 POLI

MTXM 400 - MTX/E/M 630



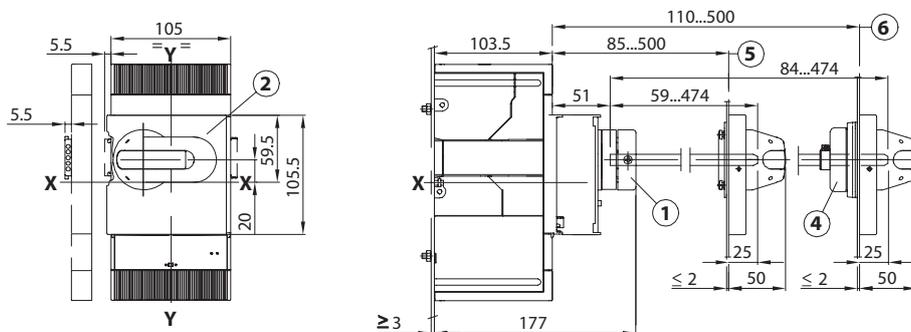
3 POLI



4 POLI

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

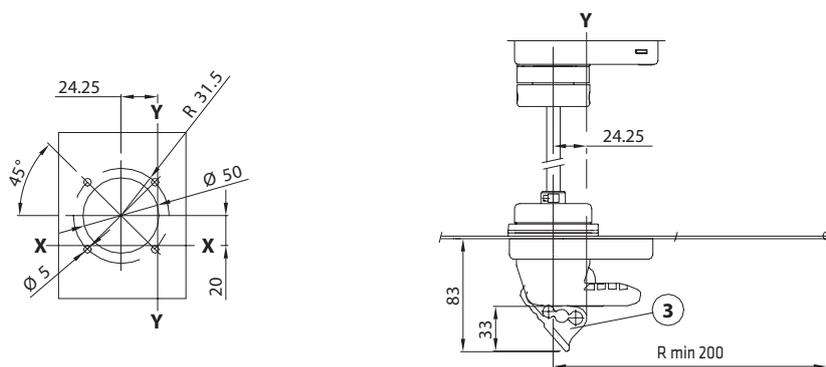
COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SULLA PORTA DELLA CELLA



Legenda

- 1 Gruppo di rinvio
- 2 Gruppo maniglia con dispositivo di blocco portella
- 3 Dispositivo di blocco a lucchetti in posizione di aperto (max 3 lucchetti a cura del cliente)
- 4 Accessorio per grado di protezione IP54 (a richiesta)
- 5 Min...max distanza dal fronte della portella senza accessorio (4)
- 6 Min...max distanza dal fronte della portella con accessorio (4)

DIME DI FORATURA DELLA PORTA DELLA CELLA

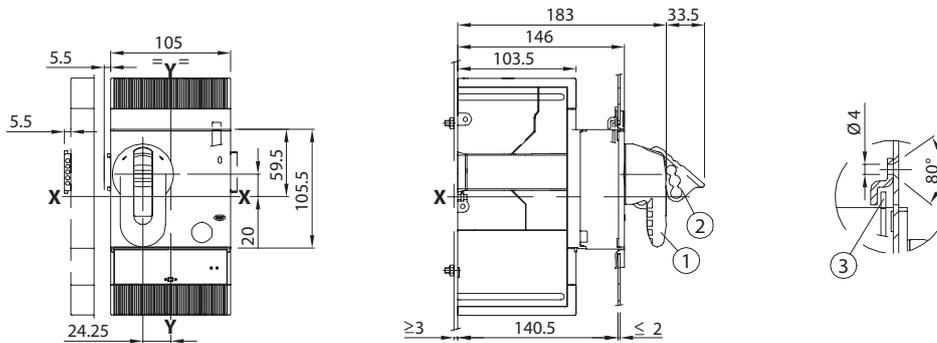


Legenda

R 200 min. = raggio minimo di rotazione per fulcro portella

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SU INTERRUTTORE

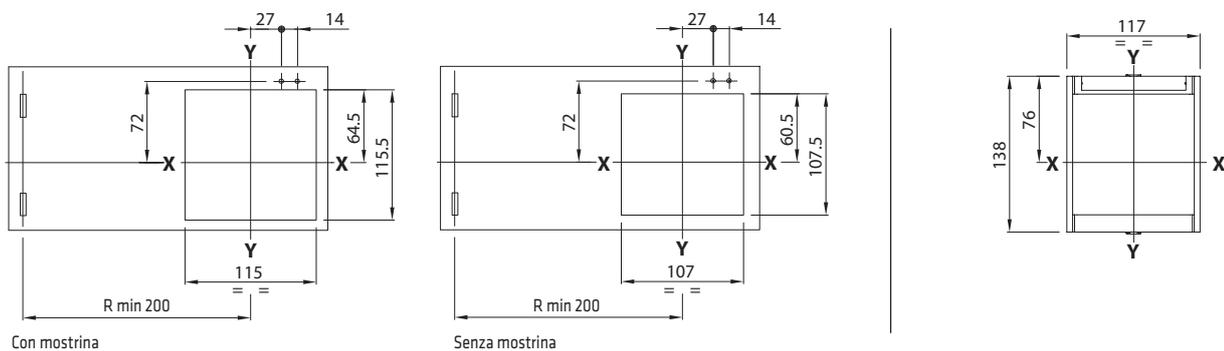


Legenda

- 1 Comando a maniglia rotante sull'interruttore
- 2 Dispositivo di blocco a lucchetti in posizione di aperto (max 3 lucchetti a cura del cliente)
- 3 Blocco per la porta della cella

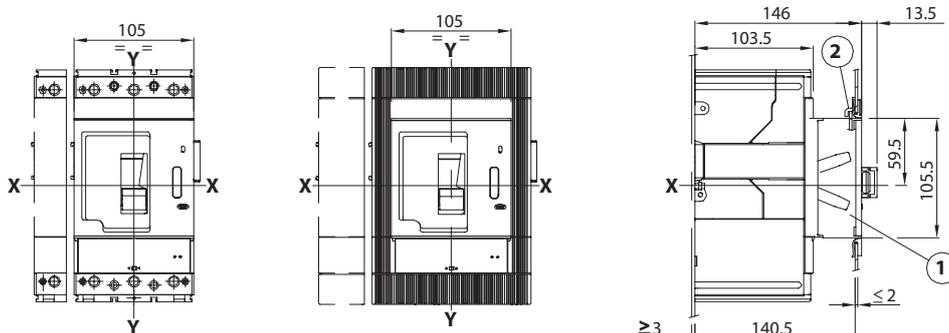
DIME DI FORATURA DELLA PORTA DELLA CELLA

MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

FRONTALE PER COMANDO A LEVA - MTX/E/M 320 - MTXM 400 - MTX/E/M 630

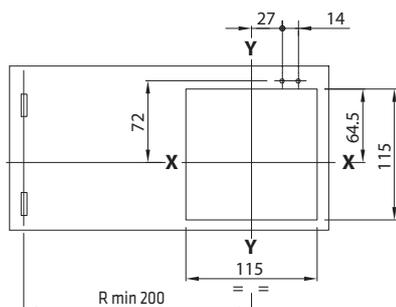


Legenda

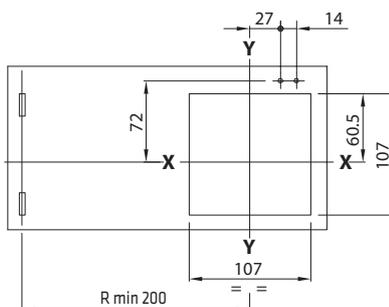
- 1 Frontale per comando a leva
- 2 Blocco per la porta della cella (a richiesta)

DIME DI FORATURA DELLA PORTA DELLA CELLA

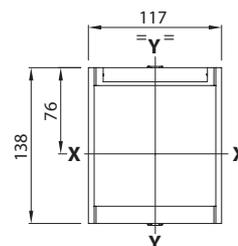
MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



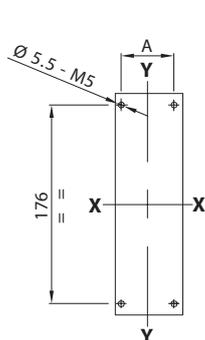
Con mostrina



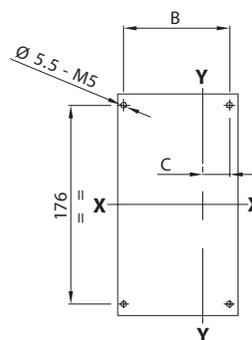
Senza mostrina



DIME DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO



3 POLI

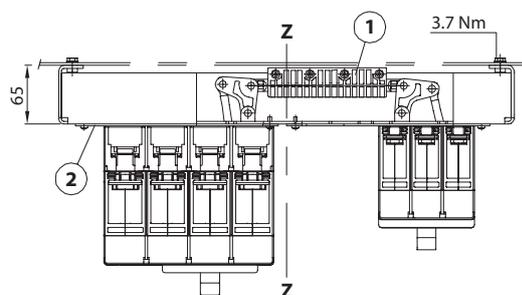
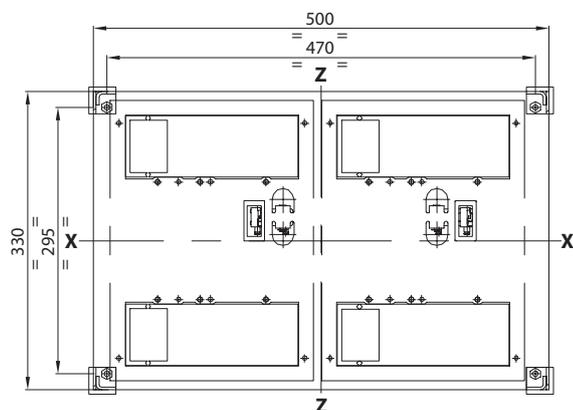


4 POLI

	A mm	B mm	C mm
MTX/E/M 320	50	80	115
MTXM 400 - MTX/E/M 630	47,5	82,5	117,5

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

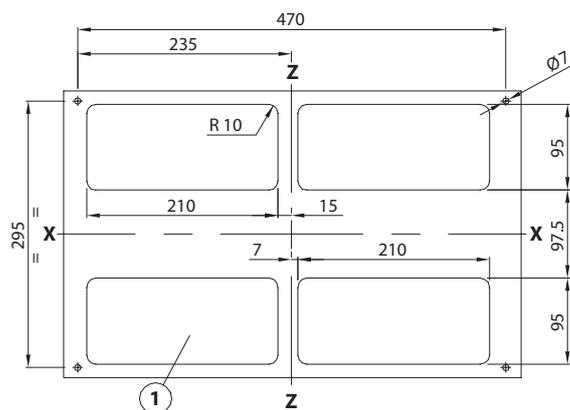
INTERBLOCCO TRA DUE INTERRUTTORI AFFIANCATI



Legenda

- 1 Dispositivo di interblocco
- 2 Piastra di accoppiamento interruttori

DIME DI FORATURA PER FISSAGGIO INTERRUTTORE SU LAMIERA

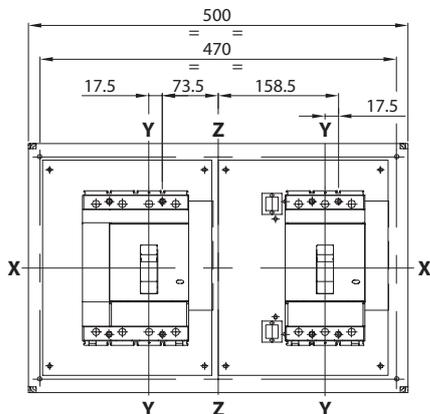


Legenda

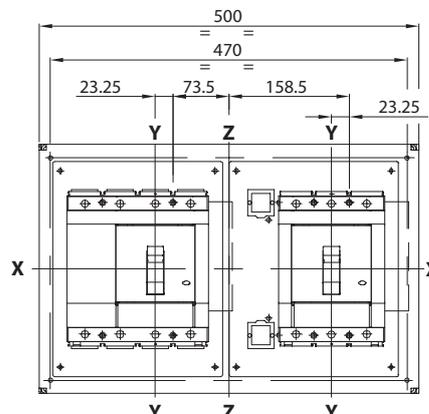
- 1 Dime di foratura per tutte le versioni con terminali posteriori

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

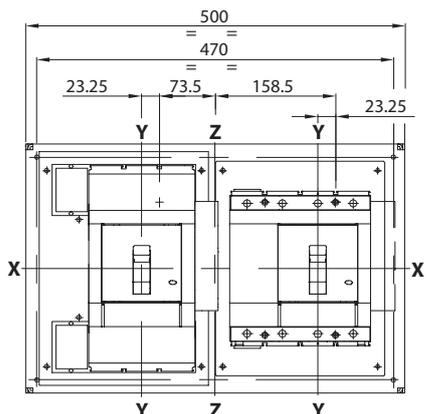
VERSIONI INTERBLOCCO TRA DUE INTERRUTTORI AFFIANCATI



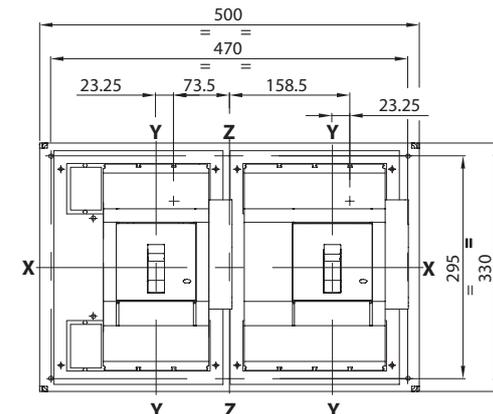
GW D8 231



GW D8 234



GW D8 235



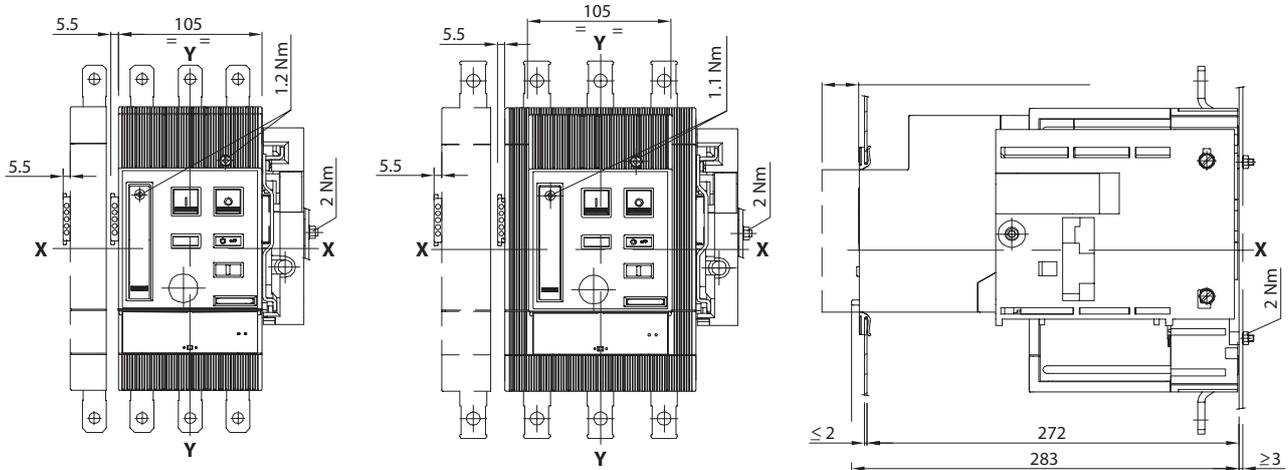
GW D8 236

Codice	Interruttori interbloccabili	
GW D8 231	n° 1 MTX/E/M 320	+ n° 1 MTX/E/M 320
GW D8 234	n° 1 MTX/E/M 630 (400A) F-P-W oppure n° 1 MTX/E/M 630 (630A) F	+ n° 1 MTX/E/M 630 (400A) F-P-W oppure n° 1 MTX/E/M 630 (630A) F
GW D8 235	n° 1 MTX/E/M 630 (400A) F-P-W oppure n° 1 MTX/E/M 630 (630A) F	+ n° 1 MTX/E/M 630 (630A) P-W
GW D8 236	n° 1 MTX/E/M 630 (630A) P-W	+ n° 1 MTX/E/M 630 (630A) P-W

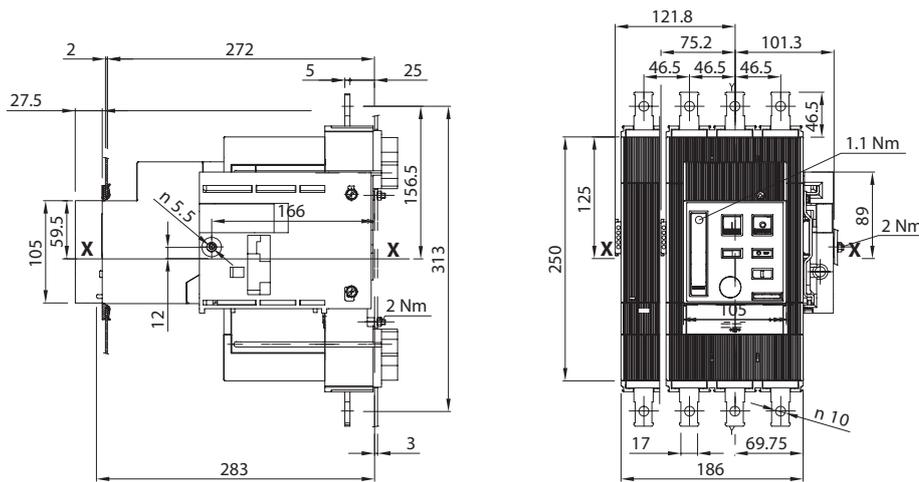
INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Accessori per interruttori scatolati fino a MTX/E/M 320 - MTXM 400 - MTX/E/M 630 - Esecuzione estraibile

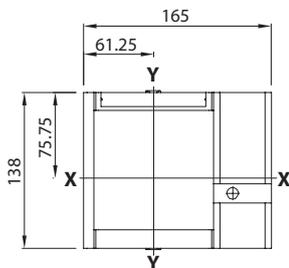
COMANDO MOTORE - MTX/E/M 320 - MTXM 400 - MTX/E/M 630 (400A)



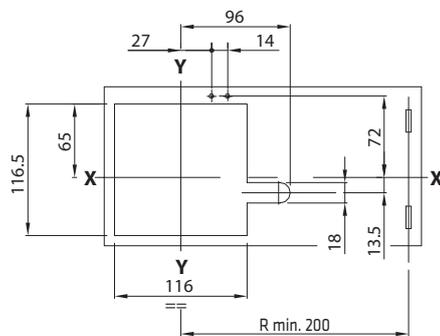
COMANDO MOTORE - MTX/E/M 630 (630A)



MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA

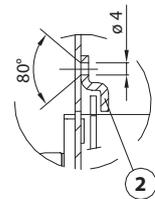
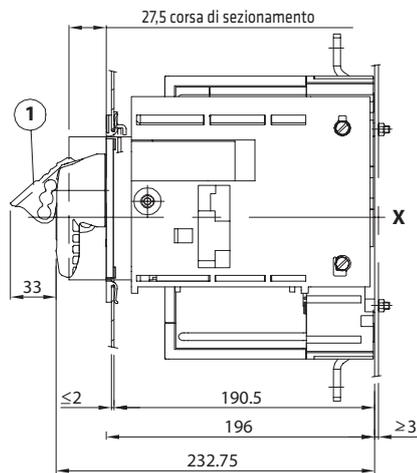
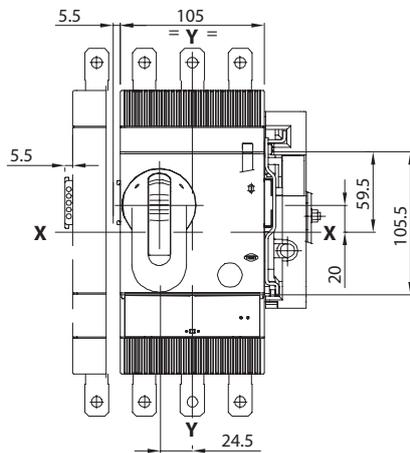


DIME DI FORATURA PORTA DELLA CELLA



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

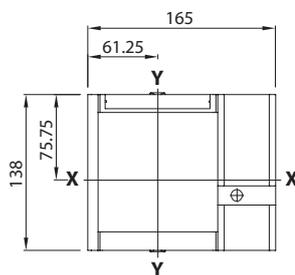
COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SU INTERRUTTORE



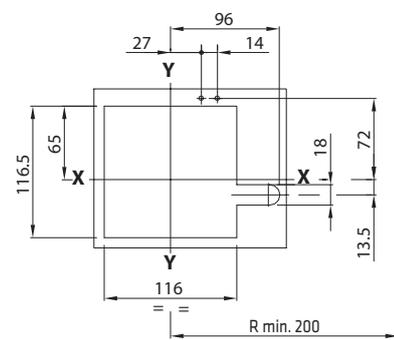
Legenda

- 1 Dispositivo di blocco a lucchetti in posizione di aperto (max 3 lucchetti a cura del cliente)
- 2 Blocco per porta della cella

MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



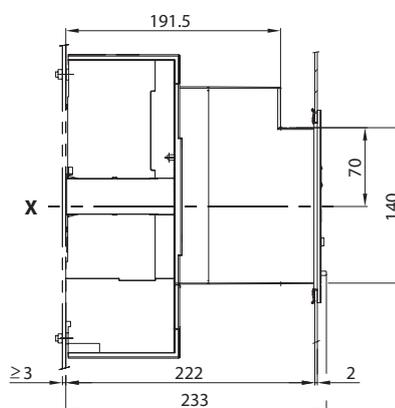
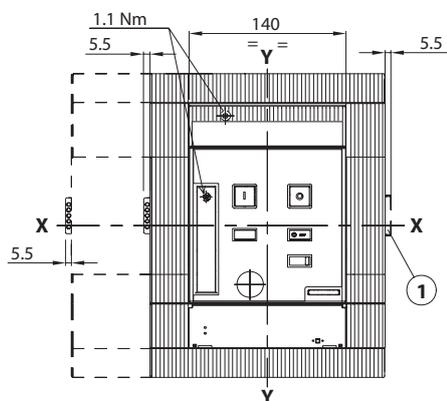
DIME DI FORATURA DELLA PORTA DELLA CELLA



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

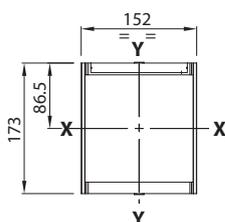
Accessori per interruttori scatolati MTXM 800 - MTX/E/M 1000 - Esecuzione fissa

COMANDO MOTORE

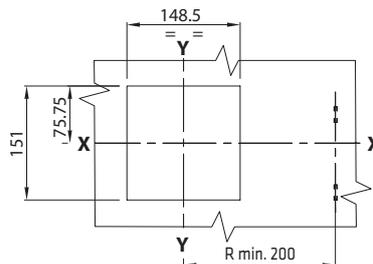


Legenda
1 Ingombro con montati i contatti ausiliari 3Q+1SY

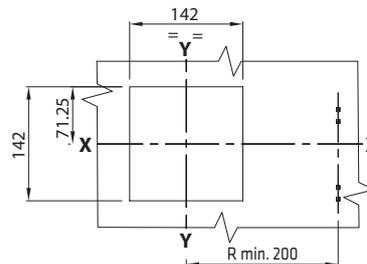
MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



DIME DI FORATURA PORTA DELLA CELLA

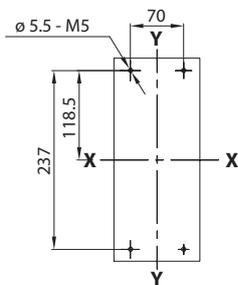


Con mostrina

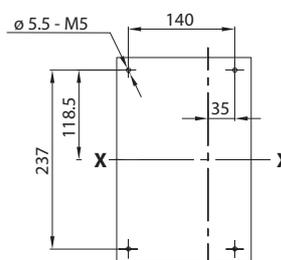


Senza mostrina

DIME DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO



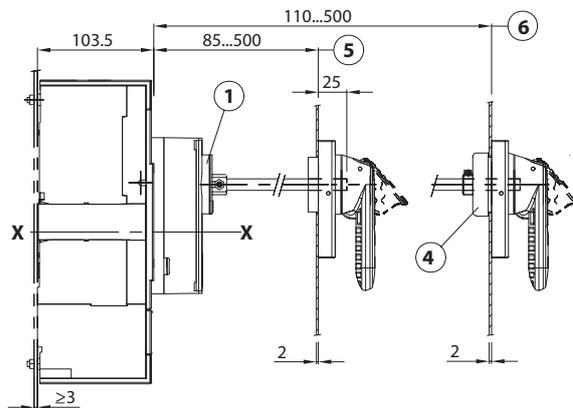
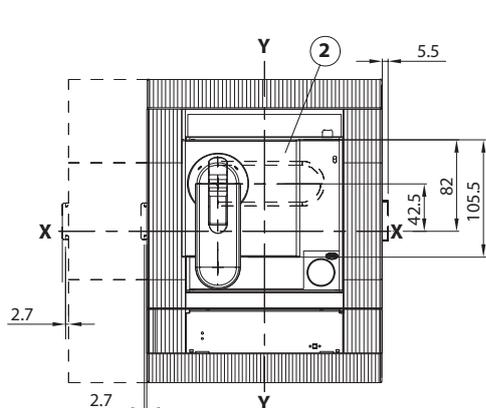
3 POLI



4 POLI

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

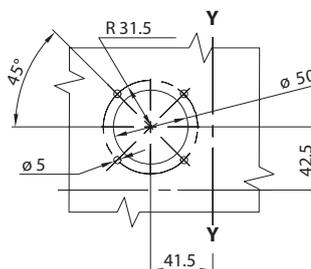
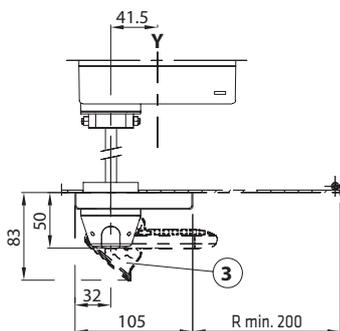
COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SULLA PORTA DELLA CELLA



Legenda

- 1 Gruppo di rinvio
- 2 Gruppo maniglia con dispositivo di blocco portella
- 3 Dispositivo di blocco a lucchetti solo in posizione di aperto (max 3 lucchetti a cura del cliente)
- 4 Accessori per grado di protezione IP54
- 5 Min...max distanza dal fronte della portella senza accessorio (4)
- 6 Min...max distanza dal fronte della portella con accessorio (4)

DIME DI FORATURA DELLA PORTA

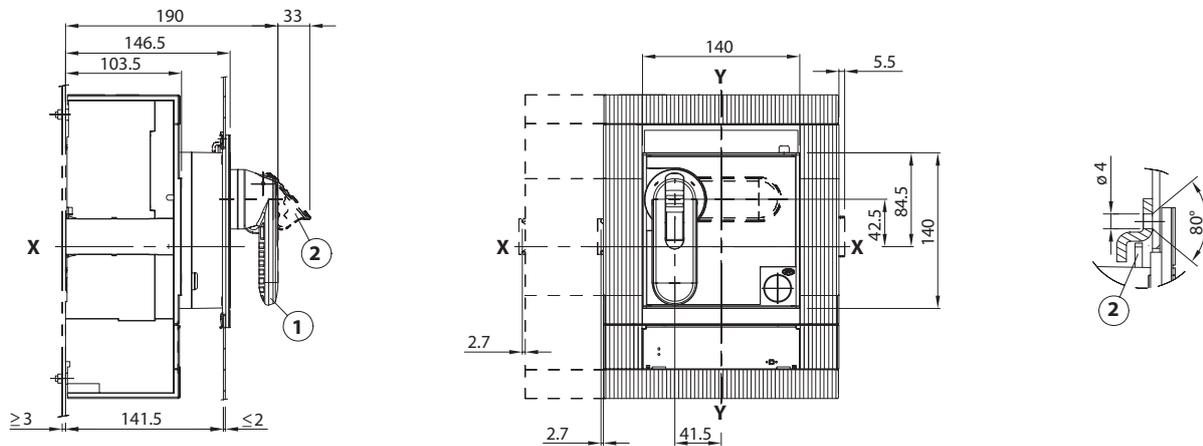


Legenda

- R 200 min. = Raggio di rotazione minimo per fulcro della porta

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SU INTERRUTTORE

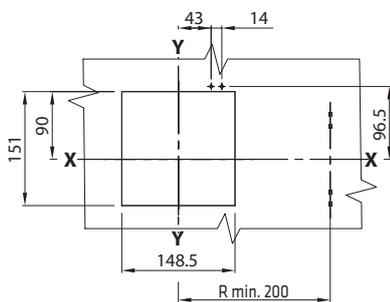


Legenda

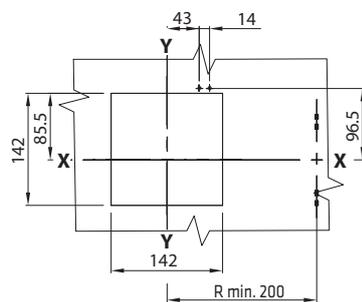
- 1 Comando a maniglia rotante su interruttore
- 2 Dispositivo di blocco a lucchetti solo in posizione di aperto (max 3 lucchetti a cura del cliente)

DIME DI FORATURA PORTA DELLA CELLA

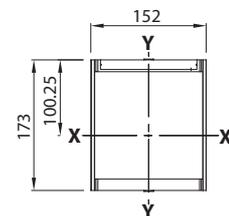
MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



Con mostrina

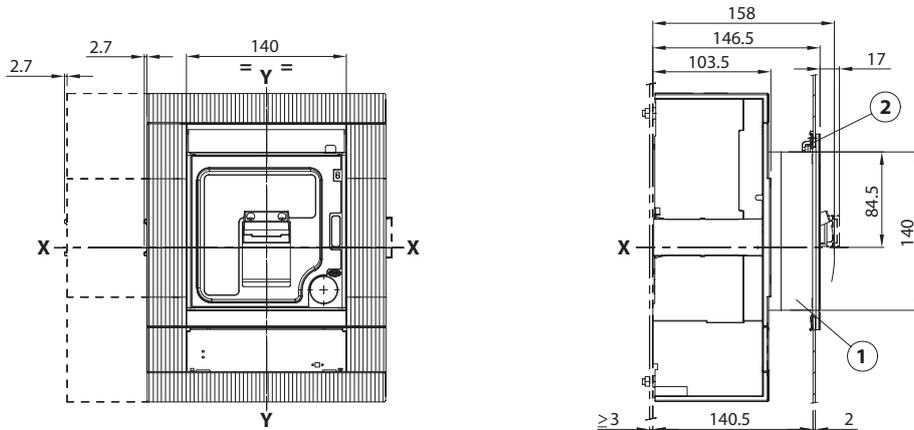


Senza mostrina



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

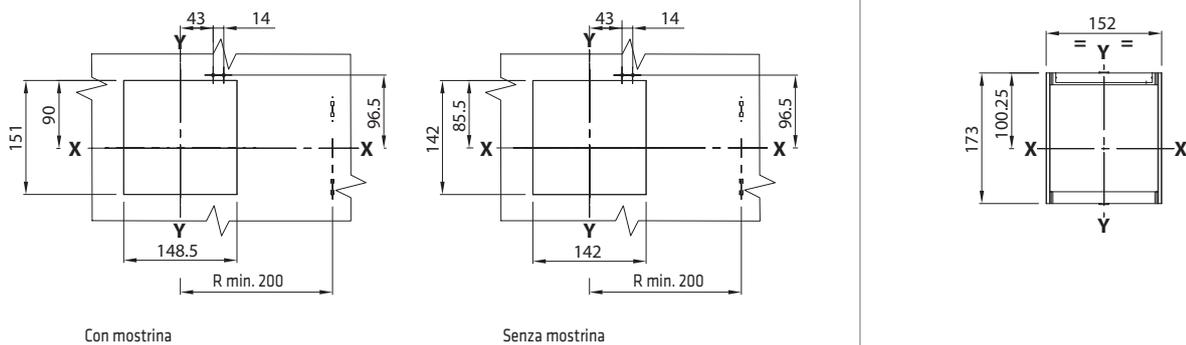
FRONTALE PER COMANDO A LEVA



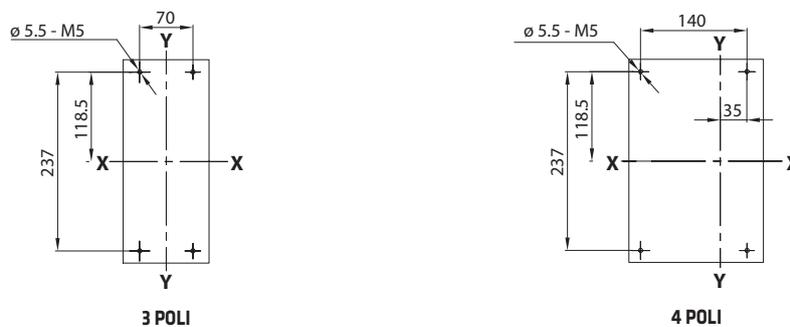
- Legenda**
 1 Frontale per comando a leva
 2 Blocco per la porta della cella

DIME DI FORATURA PORTA DELLA CELLA

MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA

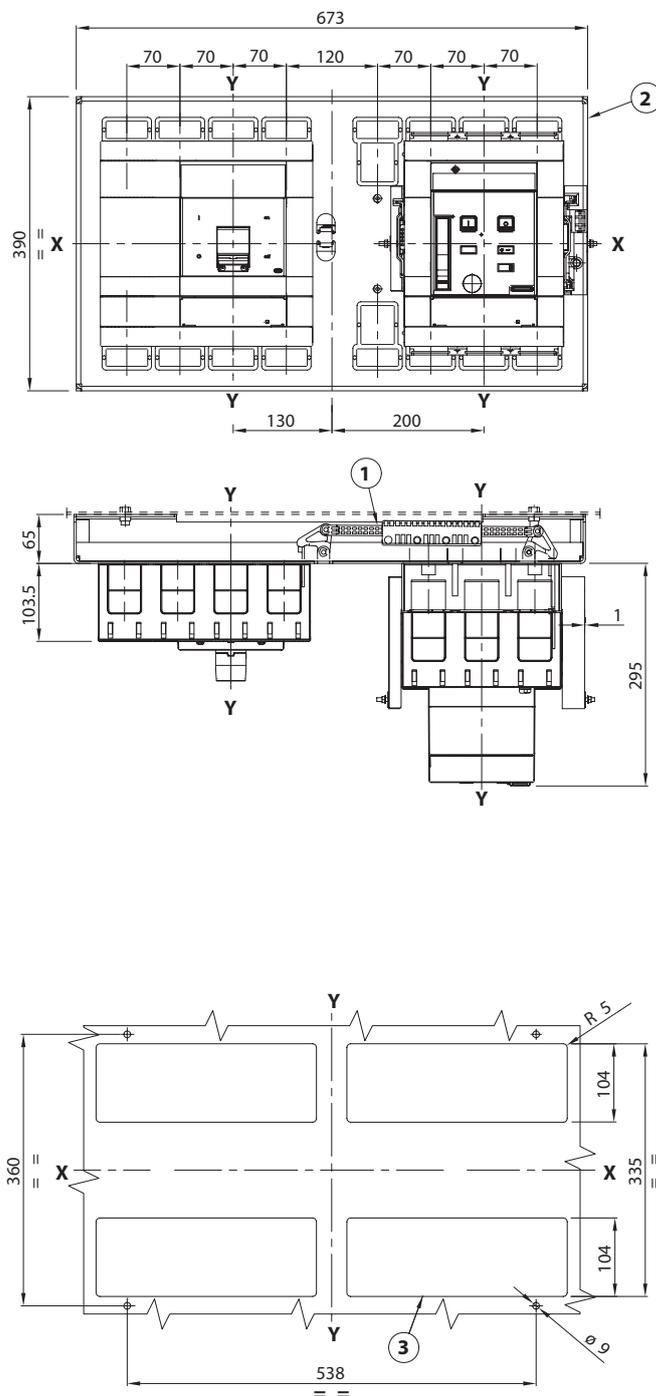


DIME DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

INTERBLOCCO MECCANICO (DIMENSIONI VALIDE ANCHE PER ESECUZIONE ESTRAIBILE)



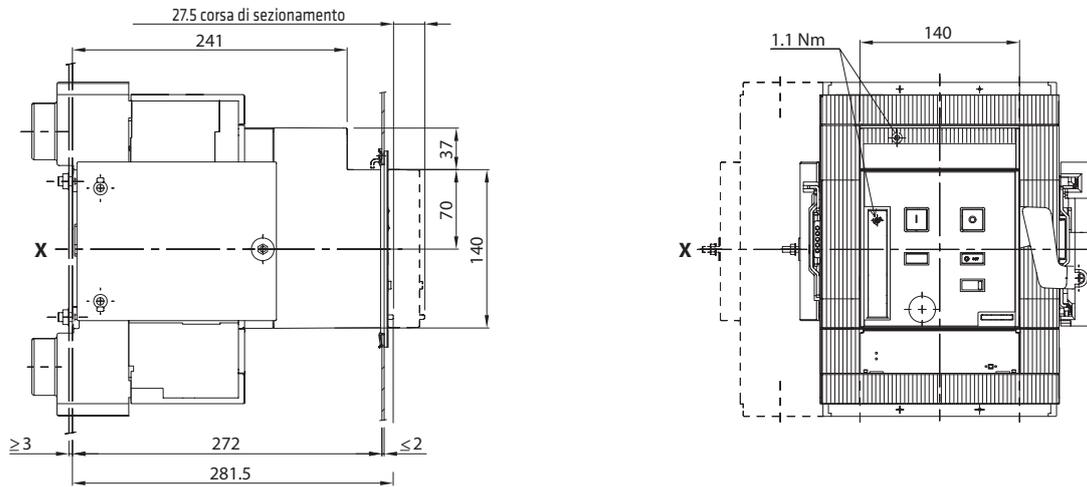
Legenda

- 1 Meccanismo di interblocco
- 2 Piastra di accoppiamento interruttori
- 3 Dime di foratura per qualsiasi tipologia di terminale

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

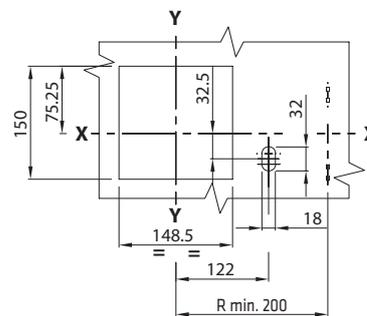
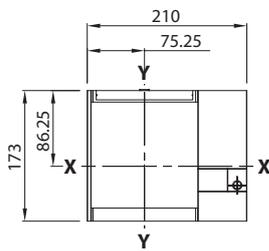
Accessori per interruttori scatolati MTXM 800 - MTX/E/M 1000 - Esecuzione estraibile

COMANDO MOTORE



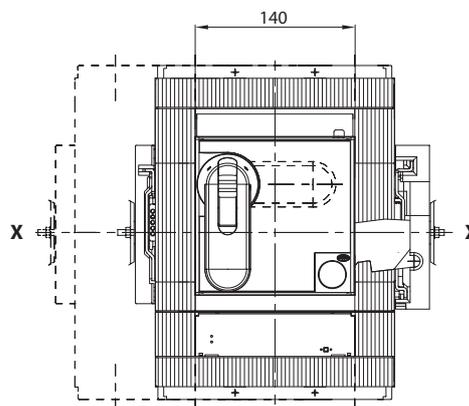
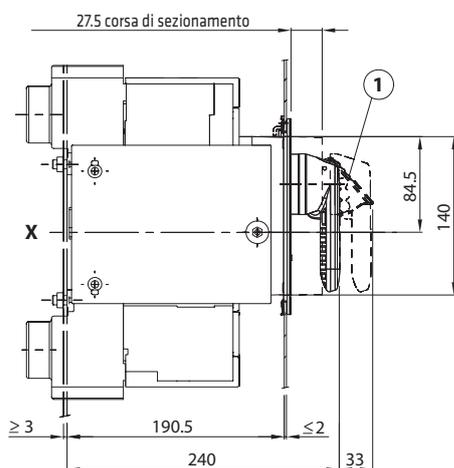
MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA

DIME DI FORATURA PORTA DELLA CELLA



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

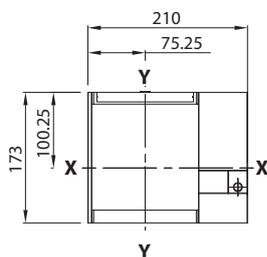
COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SULL'INTERRITTORE



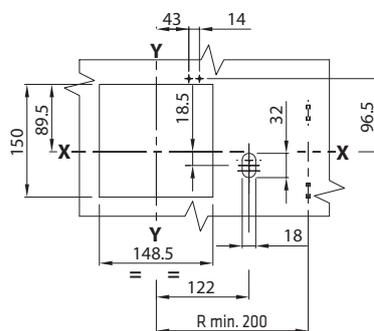
Legenda

- 1 Dispositivo di blocco a lucchetti solo in posizione di aperto (max 3 lucchetti a cura del cliente)
- 2 Blocco per porta della cella

MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



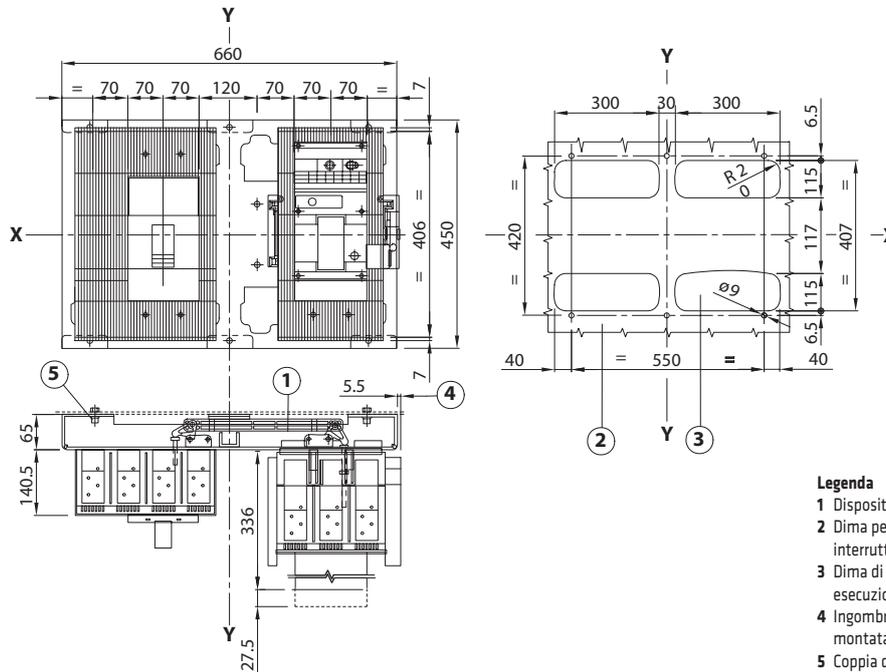
DIME DI FORATURA PORTA DELLA CELLA



INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Accessori per interruttori scatolati MTSE/M 1600 - Esecuzione fissa ed estraibile

INTERBLOCCO TRA DUE INTERRUTTORI AFFIANCATI

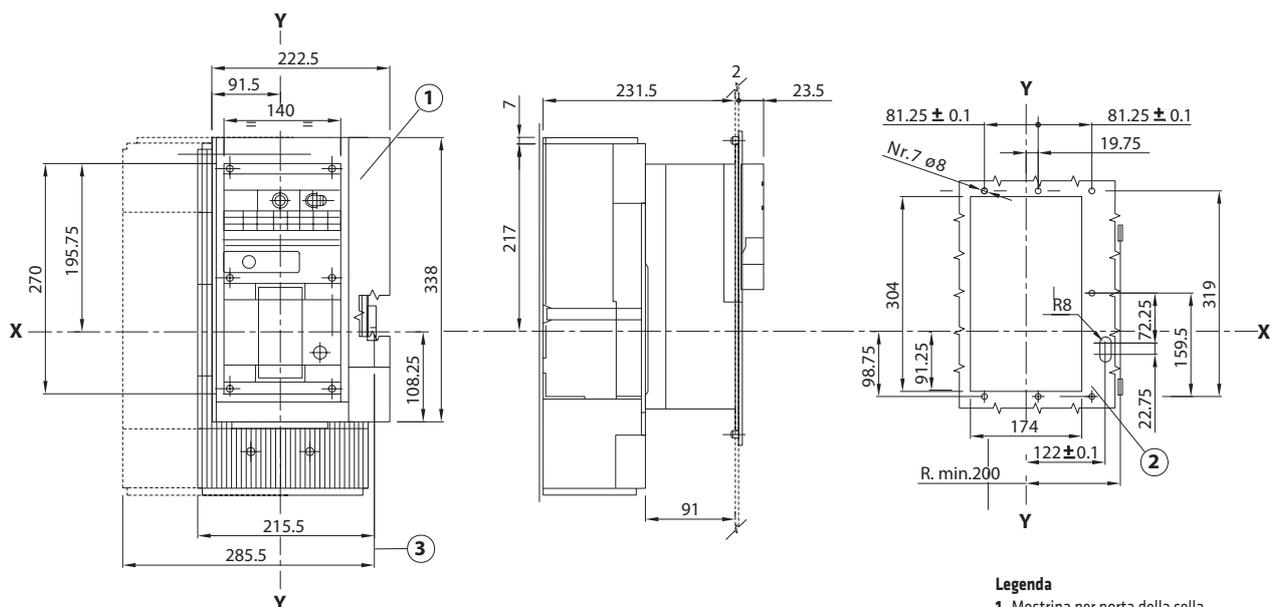


Legenda

- 1 Dispositivo di interblocco
- 2 Dima per foratura di fissaggio degli interruttori su lamiera
- 3 Dima di foratura per tutte le esecuzioni con terminali posteriori
- 4 Ingombro con esecuzione estraibile montata a destra
- 5 Coppia di serraggio 9 Nm

Nota Per le dimensioni di ingombro dell'interruttore vedere le varie esecuzioni

COMANDO A MOTORE PER INTERRUTTORE FISSO



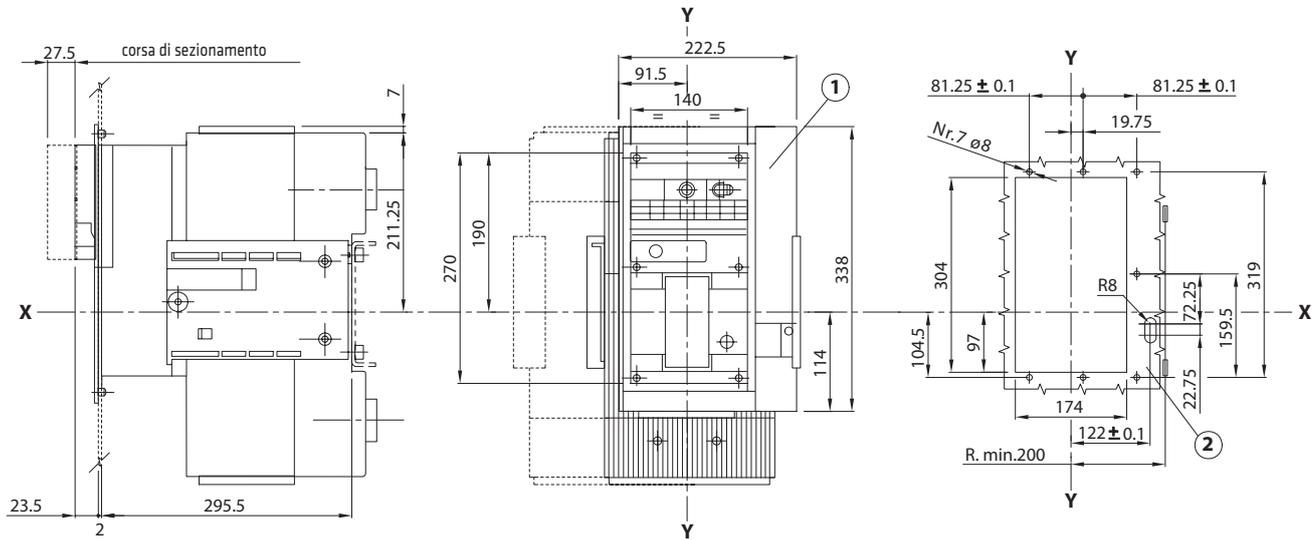
Legenda

- 1 Mostrina per porta della cella (inclusa nella fornitura)
- 2 Dima per la foratura della porta della cella
- 3 Ingombri con connettori

Nota Per le forature di fissaggio degli interruttori vedere le varie esecuzioni

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

COMANDO A MOTORE PER INTERRUTTORE ESTRAIBILE



Legenda

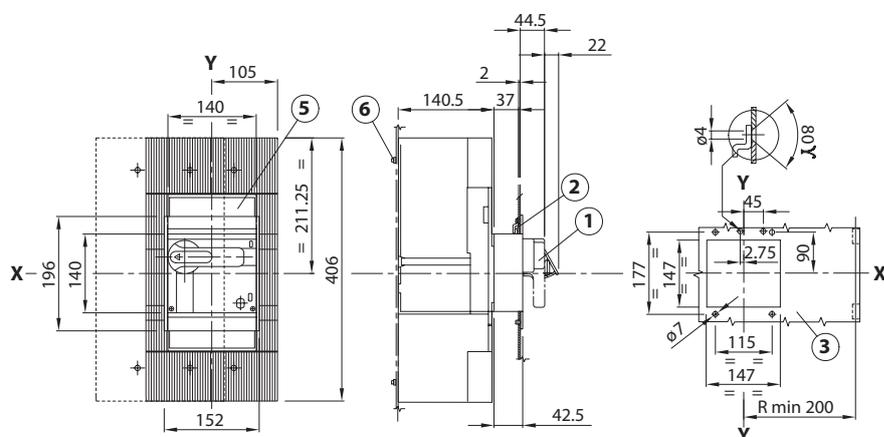
- 1 Mostrina per porta della cella (inclusa nella fornitura)
- 2 Dima per la foratura della porta della cella

Nota Per le forature di fissaggio degli interruttori vedere le varie esecuzioni

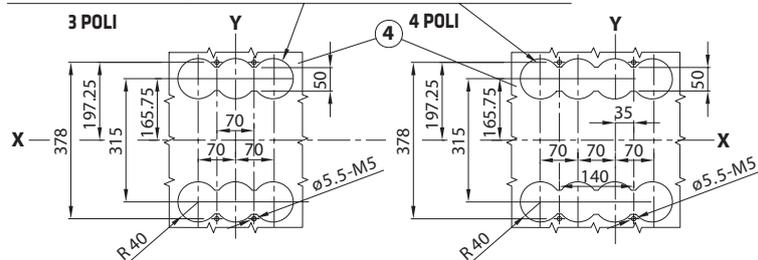
INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

Accessori per interruttori MTSE/M 1600

COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SULL'INTERRUTTORE FISSO



Foratura da eseguire solo per esecuzione con terminali posteriori

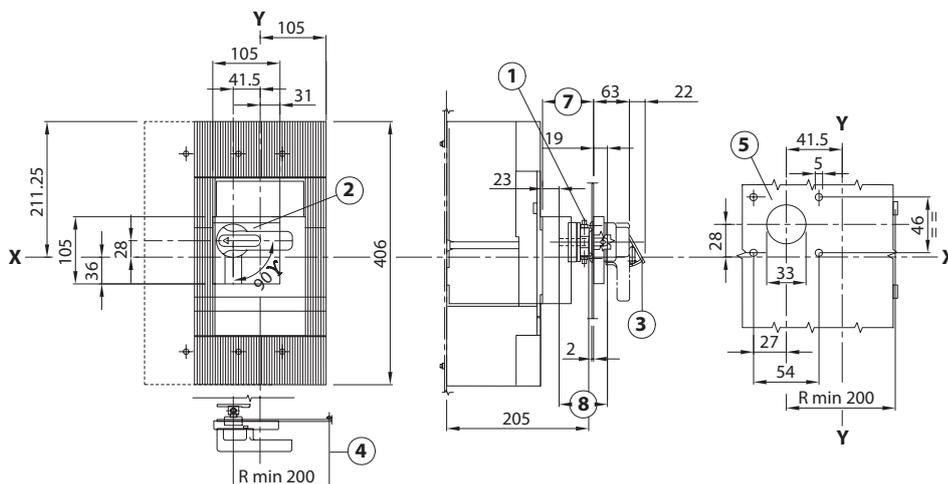


Legenda

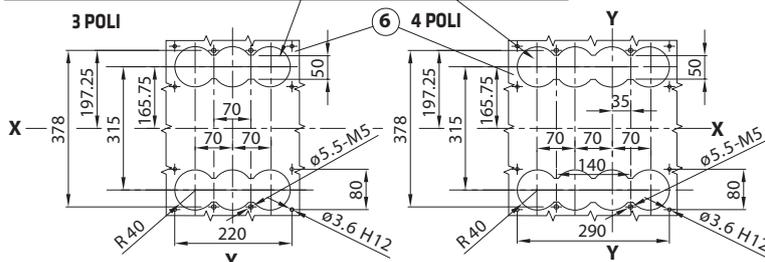
- 1 Comando a maniglia rotante sull'interruttore
- 2 Blocco per la porta della cella
- 3 Foratura della porta della cella
- 4 Dima per foratura di fissaggio degli interruttori su lamiera
- 5 Mostrina per la porta della cella (inclusa nella fornitura)
- 6 Coppia di serraggio 2 Nm

Nota Per le forature di fissaggio degli interruttori vedere le varie esecuzioni

COMANDO A MANIGLIA ROTANTE A DISTANZA REGOLABILE SULLA PORTA DELLA CELLA PER INTERRUTTORE FISSO



Foratura da eseguire solo per esecuzione con terminali posteriori



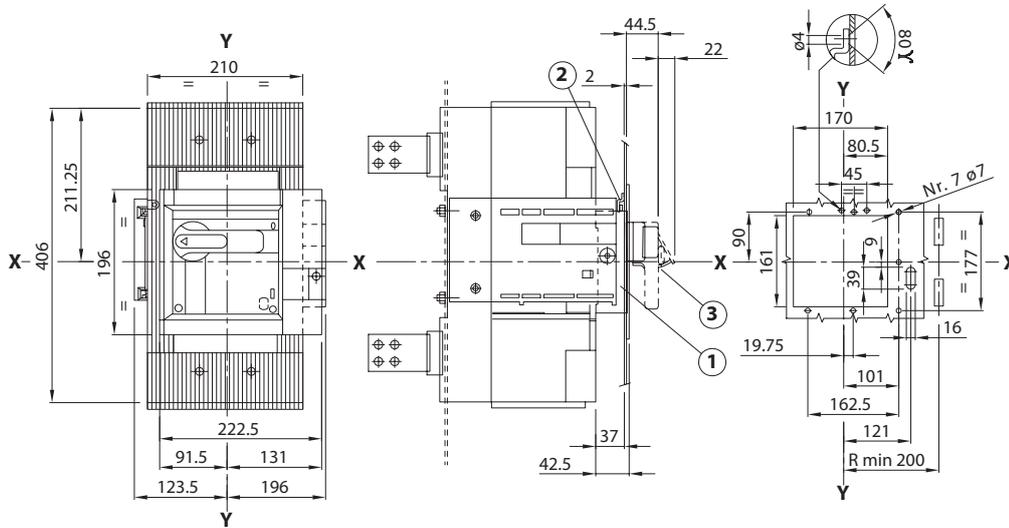
Legenda

- 1 Gruppo di rinvio
- 2 Gruppo maniglia con dispositivo blocco portella
- 3 Dispositivo di blocco a lucchetti (max 3 lucchetti ϕ max 6mm a cura del cliente solo in posizione di interruttore aperto)
- 4 Raggio minimo di rotazione per fulcro portella
- 5 Dima di foratura della porta della cella
- 6 Dima per foratura di fissaggio degli interruttori su lamiera
- 7 72 ... 506mm (con protezione IP54 min 96)
- 8 Quota 7 - 4mm (lunghezza albero)

Nota Per le forature di fissaggio degli interruttori vedere le varie esecuzioni

INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SULL'INTERRUTTORE ESTRAIBILE

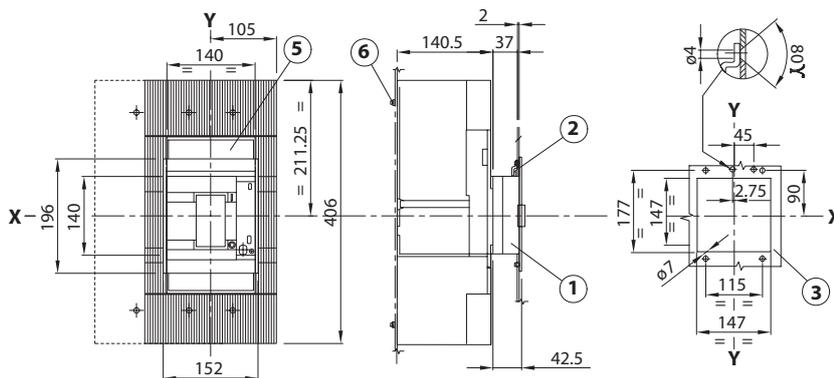


Legenda

- 1 Comando a maniglia rotante sull'interruttore
- 2 Blocco per la porta della cella
- 3 Blocco a lucchetti in aperto (max 3 lucchetti o max 6mm a cura del cliente)

Nota Per le forature di fissaggio degli interruttori vedere le varie esecuzioni

FRONTALE PER COMANDO A LEVA



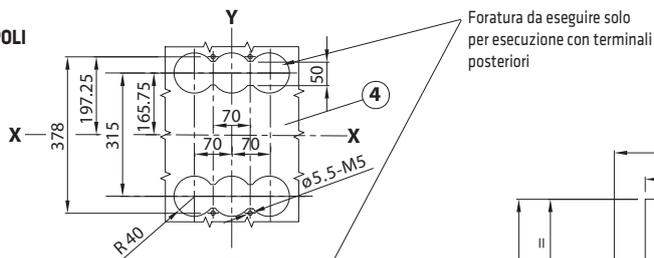
Legenda

- 1 Frontale per comando a leva
- 2 Blocco per la porta della cella
- 3 Foratura della porta della cella
- 4 Dima per foratura di fissaggio degli interruttori su lamiera
- 5 Mostrina per la porta della cella (inclusa nella fornitura)
- 6 Coppia di serraggio 2 Nm

Nota Per le forature di fissaggio degli interruttori vedere le varie esecuzioni

3 POLI

Foratura da eseguire solo per esecuzione con terminali posteriori



4 POLI

