

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### INTERRUTTORI SCATOLATI MTX

#### Dati tecnici

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

#### 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% <sup>1</sup> | 100%  | 100% | 100% | 75% | 100%                                     | 75% | 50% |
| 100%                                    | 100% | 100% | 100% | 100%                                 | 100% | 100% <sup>1</sup> | 100% <sup>2</sup> | 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) <sup>5</sup> - A (630 A)    |      |                   |                   | B (630-800 A) <sup>6</sup> - A (1000 A)                   |      |      |     | B <sup>7</sup>                           |     |     |
| ■                                       |      |      |      | ■                                    |      |                   |                   | ■   |      |      |     | ■  |     |     |
| ■                                       |      |      |      | ■                                    |      |                   |                   | ■   |      |      |     | ■  |     |     |
| ■                                       |      |      |      | ■                                    |      |                   |                   | ■   |      |      |     | ■  |     |     |
| ■                                       |      |      |      | ■                                    |      |                   |                   | ■   |      |      |     | ■  |     |     |
| ■                                       |      |      |      | ■                                    |      |                   |                   | ■   |      |      |     | ■  |     |     |
| ■                                       |      |      |      | ■                                    |      |                   |                   | ■   |      |      |     | ■  |     |     |
| F - P - W                               |      |      |      | F - P - W                            |      |                   |                   | F - W <sup>3</sup>  |      |      |     | F - W                                    |     |     |
| F - FC Cu - FC CuAl<br>EF - ES - R - MC |      |      |      | F - FC CuAl<br>EF - ES - R - RC      |      |                   |                   | F - FC CuAl<br>EF - ES - R - RC                           |      |      |     | F - FC CuAl (1250A)<br>EF - ES - HR - VR |     |     |
| EF - ES - HR - VR<br>FC Cu - FC CuAl    |      |      |      | EF - ES - HR - VR<br>FC Cu - FC CuAl |      |                   |                   | -   |      |      |     | -  |     |     |
| EF - ES - HR - VR<br>FC Cu - FC CuAl    |      |      |      | EF - ES - HR - VR<br>FC Cu - FC CuAl |      |                   |                   | EF <sup>4</sup> - HR - VR                                 |      |      |     | EF - HR - VR                             |     |     |
| -                                       |      |      |      | -                                    |      |                   |                   | -   |      |      |     | -  |     |     |
| 20000 / 240                             |      |      |      | 20000 / 120                          |      |                   |                   | 20000 / 120   |      |      |     | 10000 / 120                              |     |     |
| 8000 / 120 (250A)<br>6000 / 120 (320A)  |      |      |      | 7000 / 60 (400A)<br>5000 / 60 (630A) |      |                   |                   | 7000 / 60 (630A)<br>5000 / 60 (800A)<br>4000 / 60 (1000A) |      |      |     | 7000 / 20 (1250A)<br>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](http://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 <sup>(1)</sup> | 20 <sup>(1)</sup> | 25 <sup>(2)</sup> | 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 <sub>3</sub> ** | (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><br>Gli sganciatori termomagnetici hanno l'elemento termico a soglia regolabile con range $(0,7 \div 1) \times I_{th}$ .<br>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.<br>Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C<br>Neutro protetto al 100%<br><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 <sub>3</sub> ** | (A) | 100 | 500 | 500 | 500 |
| <small>(1) Solo potere interruzione B (2) Solo potere interruzione B e C</small><br>Gli sganciatori termomagnetici hanno l'elemento termico a soglia regolabile con range $(0,7 \div 1) \times I_{th}$ .<br>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.<br>Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C<br>Neutro protetto al 100%<br><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 <sub>3</sub> ** = 3xIth | (A) | 160 | 200 | 200 | 240 | 300 | 375 | 480 |
| <small>(1) Solo potere interruzione B (2) Solo potere interruzione B e C</small><br>Gli sganciatori termomagnetici hanno l'elemento termico a soglia regolabile con range $(0,7 \div 1) \times I_{th}$ .<br>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.<br>Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C<br>Neutro protetto al 100%<br><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 <sup>(1)</sup> | 1,6 <sup>(1)</sup> | 2 <sup>(1)</sup> | 2,5 <sup>(1)</sup> | 3,2 <sup>(1)</sup> | 4 <sup>(1)</sup> | 5 <sup>(1)</sup> | 6,5 <sup>(1)</sup> | 8,5 <sup>(1)</sup> | 11 <sup>(1)</sup> | 12,5 <sup>(1)</sup> | 20 <sup>(2)</sup> | 32 <sup>(2)</sup> | 52 <sup>(2)</sup> | 80 <sup>(2)</sup> | 100 <sup>(2)</sup> |      |
| MTX 160   |                   |                  |                    |                  |                    |                    |                  |                  |                    |                    |                   |                     |                   |                   |                   |                   |                    |      |
| Interruttore per protezione motori  | I <sub>3</sub> ** | (A)              | 13                 | 21               | 26                 | 33                 | 42               | 52               | 65                 | 84                 | 110               | 145                 | 163               | 240               | 384               | 624               | 960                | 1200 |
| <small>(1) I3 = 13xIth; (2) I3 = (6 ÷ 12) Ith</small><br>Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C<br><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 <math>(0,7 \div 1) \times I_{th}</math>.<br/>                     La regolazione avviene posizionando il selettore in corrispondenza del valore minimo MIN <math>(0,7 \times I_{th})</math>, del valore medio MED <math>(0,85 \times I_{th})</math> o del valore massimo MAX <math>(1 \times I_{th})</math>. 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 <math>(0,7 \div 1) \times I_{th}</math>.<br/>                     La regolazione avviene posizionando il selettore in corrispondenza del valore minimo MIN <math>(0,7 \times I_{th})</math>, del valore medio MED <math>(0,85 \times I_{th})</math> o del valore massimo MAX <math>(1 \times I_{th})</math>. 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 <sup>(1)</sup> | 125 <sup>(1)</sup> | 160 <sup>(1)</sup> | 200 <sup>(1)</sup> |
| MTX 250  |                     |     |                    |                    |                    |                    |
| Interruttore per protezione motori   | $I_3^{**}$          | (A) | 1200               | 1500               | 1920               | 2400               |
| <p><sup>(1)</sup> <math>I_3 = (6 \div 12) \times I_{th}</math></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   |                            |            |                          |                          |                          |                          |                          |
|--|----------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | <b>L1 - L2 - L3 (Ith)*</b> | <b>(A)</b> | <b>100<sup>(1)</sup></b> | <b>125<sup>(1)</sup></b> | <b>160<sup>(1)</sup></b> | <b>200<sup>(1)</sup></b> | <b>250<sup>(1)</sup></b> |
|  | <b>Neutro (Ith)*</b>       | <b>(A)</b> | <b>100<sup>(1)</sup></b> | <b>125<sup>(1)</sup></b> | <b>160<sup>(1)</sup></b> | <b>200<sup>(1)</sup></b> | <b>250<sup>(1)</sup></b> |
| MTX 320  |                            |            |                          |                          |                          |                          |                          |
| Interruttore per distribuzione di potenza  | <b>I<sub>3</sub>**</b>     | <b>(A)</b> | 1000                     | 1250                     | 1600                     | 2000                     | 2500                     |
| <sup>(1)</sup> 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   |                            |            |                          |                          |                          |
|--|----------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | <b>L1 - L2 - L3 (Ith)*</b> | <b>(A)</b> | <b>320<sup>(1)</sup></b> | <b>400<sup>(1)</sup></b> | <b>500<sup>(1)</sup></b> |
|  | <b>Neutro (Ith)*</b>       | <b>(A)</b> | <b>320<sup>(1)</sup></b> | <b>400<sup>(1)</sup></b> | <b>500<sup>(1)</sup></b> |
| MTX 630  |                            |            |                          |                          |                          |
| Interruttore per distribuzione di potenza  | <b>I<sub>3</sub>**</b>     | <b>(A)</b> | 3200                     | 4000                     | 5000                     |
| <sup>(1)</sup> 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   |                            |            |                          |                          |
|--|----------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|
|  | <b>L1 - L2 - L3 (Ith)*</b> | <b>(A)</b> | <b>630<sup>(1)</sup></b> | <b>800<sup>(1)</sup></b> |
|  | <b>Neutro (Ith)*</b>       | <b>(A)</b> | <b>630<sup>(1)</sup></b> | <b>800<sup>(1)</sup></b> |
| MTX 1000   |                            |            |                          |                          |
| Interruttore per distribuzione di potenza  | <b>I<sub>3</sub>**</b>     | <b>(A)</b> | 6300                     | 8000                     |
| <sup>(1)</sup> 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 <sup>(1)</sup> | (A) | 100 / 1000 | 160 / 1600 | 250 / 2500 | 320 / 3200 |
|   |       | I <sup>(1)</sup> | (A) | 100 / 1000 | 160 / 1600 | 250 / 2500 | 320 / 3200 |
|   | SEP/2 | L                | (A) | 40 / 100   | 64 / 160   | 100 / 250  | 128 / 320  |
|   |       | S <sup>(1)</sup> | (A) | 60 / 1000  | 96 / 1600  | 150 / 2500 | 192 / 3200 |
|   |       | I <sup>(1)</sup> | (A) | 150 / 1200 | 240 / 1920 | 375 / 3000 | 480 / 3840 |
|   |       | G                | (A) | 20 / 100   | 32 / 160   | 50 / 250   | 64 / 320   |
| <sup>(1)</sup> MTXE 320 In=320A ; MTXE 630 In=630A; MTXE 1000 In=1000A = Regolazione MAX 9,5 X In<br>Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C<br>Neutro protetto al 50% o 100%<br>* 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 <sup>(1)</sup> | (A)      | 400 / 4000 | 630 / 6300 |  |  |
|   |       | I <sup>(1)</sup> | (A)      | 400 / 4000 | 630 / 6300 |  |  |
|   | SEP/2 | L                | (A)      | 160 / 400  | 252 / 630  |  |  |
|   |       | S <sup>(1)</sup> | (A)      | 240 / 4000 | 378 / 6300 |  |  |
|   |       | I <sup>(1)</sup> | (A)      | 240 / 4800 | 378 / 7560 |  |  |
|   | G     | (A)              | 80 / 400 | 126 / 630  |            |  |  |
| <sup>(1)</sup> MTXE 320 In=320A ; MTXE 630 In=630A; MTXE 1000 In=1000A = Regolazione MAX 9,5 X In<br>Il valore di corrente regolato che si ottiene è da intendersi nominale a 40° C<br>Neutro protetto al 50% o 100%<br>* 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 <sup>(1)</sup> | (A)       | 630 / 6300 | 800 / 8000 | 1000 / 10000 |
|   |                     | I <sup>(1)</sup> | (A)       | 630 / 6300 | 800 / 8000 | 1000 / 10000 |
|   | SEP/2               | L                | (A)       | 252 / 630  | 320 / 800  | 400 / 1000   |
|   |                     | S <sup>(1)</sup> | (A)       | 378 / 6300 | 480 / 8000 | 600 / 10000  |
|   |                     | I <sup>(1)</sup> | (A)       | 378 / 7560 | 480 / 9600 | 600 / 12000  |
|   | G                   | (A)              | 126 / 630 | 160 / 800  | 200 / 1000 |              |

<sup>(1)</sup> 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

### 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%

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

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### REGOLAZIONE SGANCIATORI ELETTRONICI



Sganciatore elettronico SEP/1



Sganciatore elettronico SEP/2

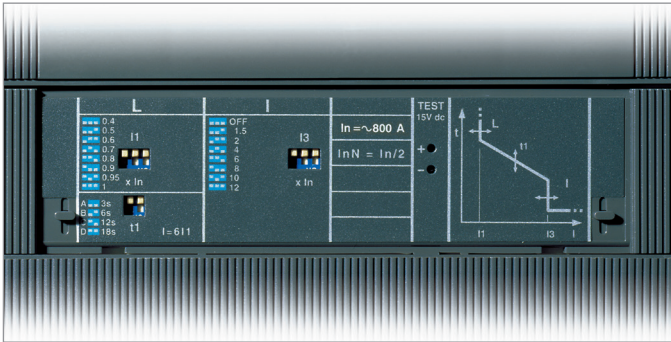
| SOGLIE E CURVE DI INTERVENTO   |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Funzione di protezione   | SEP/1  |  |  |
|  | Soglia di intervento   | Curva di intervento  |  |
| <p><b>Protezione da sovraccarico</b></p> <p><b>L</b> Contro sovraccarico con intervento ritardato a tempo lungo inverso e caratteristica di intervento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

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

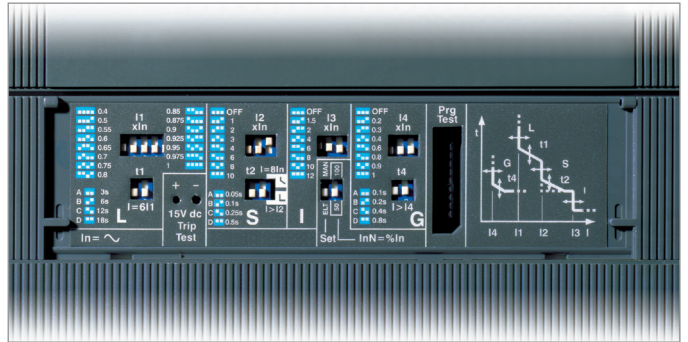
(2) MTXE 320 In=320A ; MTXE 630 In=630A; MTXE 1000 In=1000A =  $t_1 = 10,5s$ .



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

## 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<br>MTX/M 250 | MTX/M 160c - MTX/E160<br>MTX/M 250              | MTX/E/M 320 - MTXM 400<br>MTX/E/M 630           |  |
| Tipologia   | Forma a "L"                        | Forma a "L"                                     | Sottoposto                                      |  |
| Tecnologia  | Elettronica                        | Elettronica                                     | Elettronica                                     |  |
| Azione  | Solenoid                           | Solenoid  | Solenoid  |  |
| Tensione primaria di funzionamento <sup>(1)</sup>                                 | (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 <sup>(1)</sup>                                    | (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<br>0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 | Istantaneo<br>0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 |  |
| Tolleranza sui tempi di intervento  |                                    | ± 20%   | ± 20%   |  |
| Potenza assorbita <sup>(2)</sup>  | < 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 <sub>dn</sub><br>(tolleranza ±3%)                | ■                                  | ■   | ■   |  |
| Indicazione temporizzazione di allarme al 75% I <sub>dn</sub><br>(tolleranza ±3%) | ■                                  | ■   | ■   |  |
| Tipo A per corrente alternata, pulsante<br>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<br>da fisso a rimovibile   |                                    | ■   | ■   |  |

<sup>(1)</sup> Funzionamento fino a 50V Fase-Neutro

<sup>(2)</sup> 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.
- Copriterminali (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

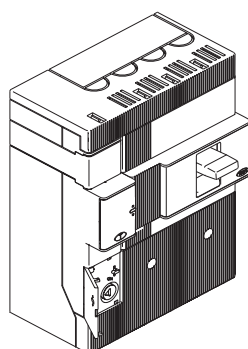
### Sganciatore differenziale “forma a L”

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.

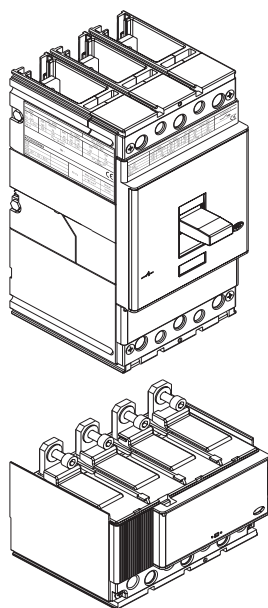
Solamente per l'interruttore MTX 160c è disponibile una versione regolabile e ribassata che ne consente l'installazione in moduli DIN di 200mm.



### 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 <sub>th</sub> )                       | (A)            |              | 160                  | 250                               | 320  |
| Corrente d'impiego nominale in categoria AC22, (I <sub>e</sub> )         | (A)            |              | 160                  | 250                               | 320  |
| Corrente d'impiego nominale in categoria AC23, (I <sub>e</sub> )         | (A)            |              | 125                  | 200                               | 250  |
| Poli Nr.   |                |              | 3-4                  | 3-4                               | 3-4  |
| Tensione nominale di impiego (U <sub>e</sub> )                           | (AC) 50-60Hz   | (V)          | 690                  | 690                               | 690  |
|  | (DC)           | (V)          | 500                  | 500                               | 750  |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (U <sub>imp</sub> )               |                |              | (kV)                 | 8                                 | 8  |
| Categoria di sovratensione   |                |              | IV                   | IV                                | IV   |
| Tensione nominale di isolamento (U <sub>i</sub> )                        |                |              | (V)                  | 800                               | 800  |
| Tensione di prova a frequenza industriale per 1 min.                     |                |              | (V)                  | 3000                              | 3000   |
| Potere di chiusura nominale in cortocircuito, (I <sub>cm</sub> )         |                |              | (kA)                 | 2,8                               | 5,3  |
| Corrente di breve durata ammissibile nominale per 1s, (I <sub>cw</sub> ) |                |              | (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 <sub>cu</sub> (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

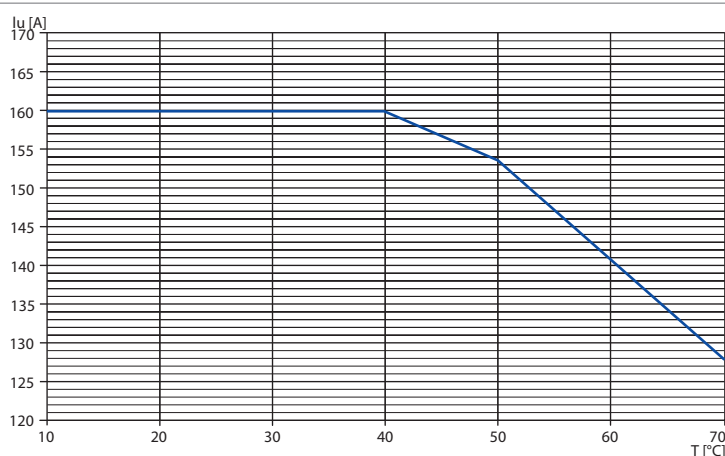
| In (A) | 10°C      | 20°C      | 30°C      | 40°C      | 50°C      | 60°C      | 70°C      |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 630    | 520 ÷ 740 | 493 ÷ 705 | 462 ÷ 660 | 441 ÷ 630 | 405 ÷ 580 | 380 ÷ 540 | 350 ÷ 500 |
| 800    | 685 ÷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

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

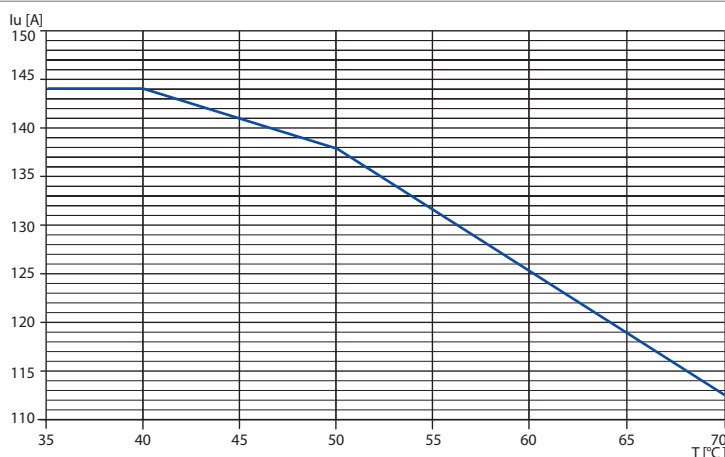
### Declassamenti in temperatura

#### Interruttori con sganciatori elettronici

| DECLASSAMENTO MTXE 160 - FISSO |               |       |               |       |               |       |               |       |
|--------------------------------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| Terminali                      | Fino a 40°C   |       | 50°C          |       | 60°C          |       | 70°C          |       |
|                                | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (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   |



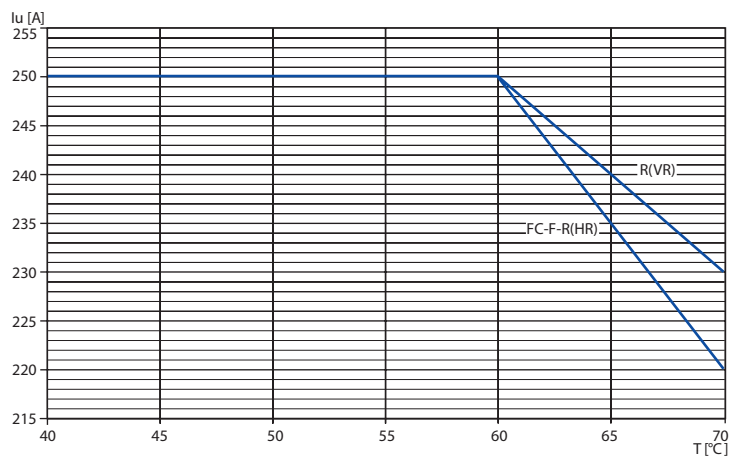
| DECLASSAMENTO MTXE 160 - RIMOVIBILE |               |       |               |       |               |       |               |       |
|-------------------------------------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| Terminali                           | Fino a 40°C   |       | 50°C          |       | 60°C          |       | 70°C          |       |
|                                     | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (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

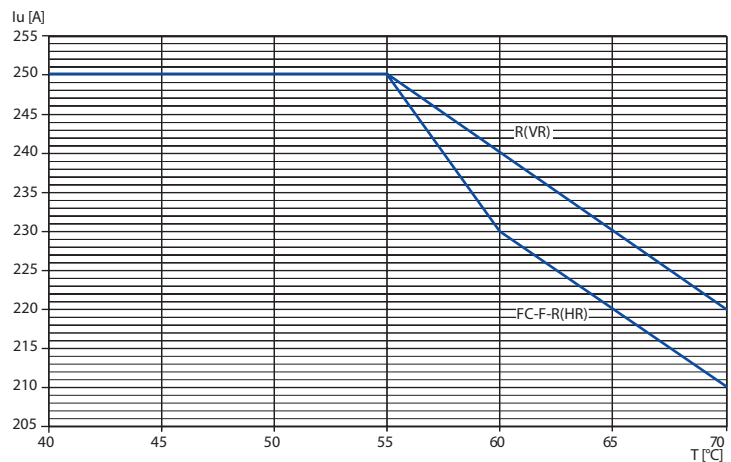
**DECLASSAMENTO MTXE 320 (FINO A  $I_n=250A$ ) - FISSO**

| Terminali | Fino a 40°C   |       | 50°C          |       | 60°C          |       | 70°C          |       |
|-----------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
|           | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (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  |



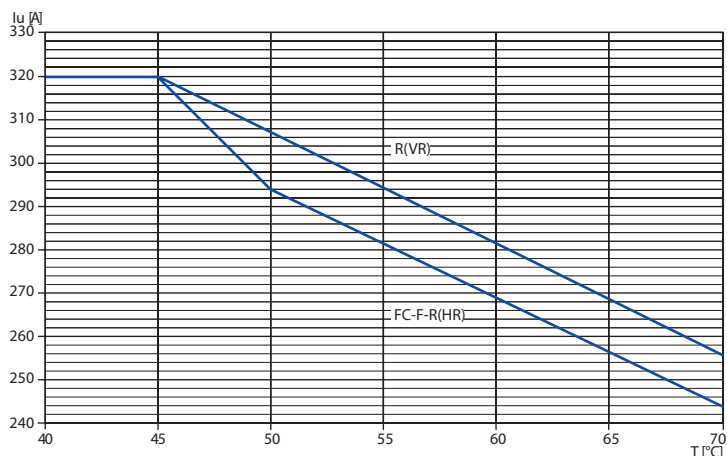
**DECLASSAMENTO MTXE 320 (FINO A  $I_n=250A$ ) - RIMOVIBILE / ESTRAIBILE**

| Terminali | Fino a 40°C   |       | 50°C          |       | 60°C          |       | 70°C          |       |
|-----------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
|           | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (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  |

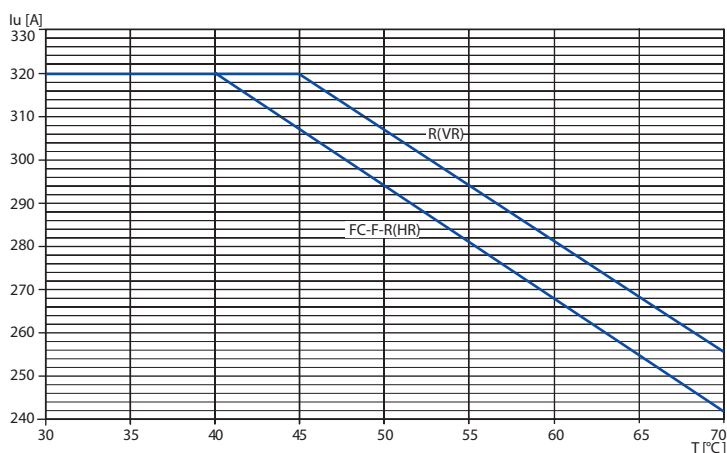


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

| DECLASSAMENTO MTXE 320 - FISSO |               |       |               |       |               |       |               |       |
|--------------------------------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| Terminali                      | Fino a 40°C   |       | 50°C          |       | 60°C          |       | 70°C          |       |
|                                | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (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  |

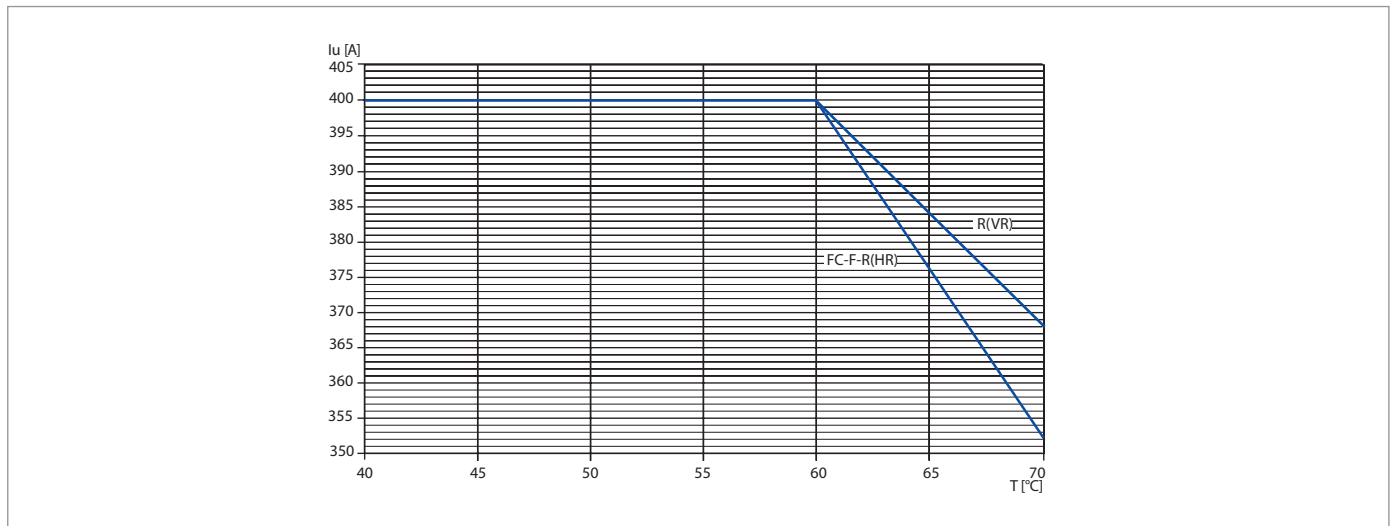


| DECLASSAMENTO MTXE 320 - RIMOVIBILE / ESTRAIBILE |               |       |               |       |               |       |               |       |
|--|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| Terminali  | Fino a 40°C   |       | 50°C          |       | 60°C          |       | 70°C          |       |
|  | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (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  |

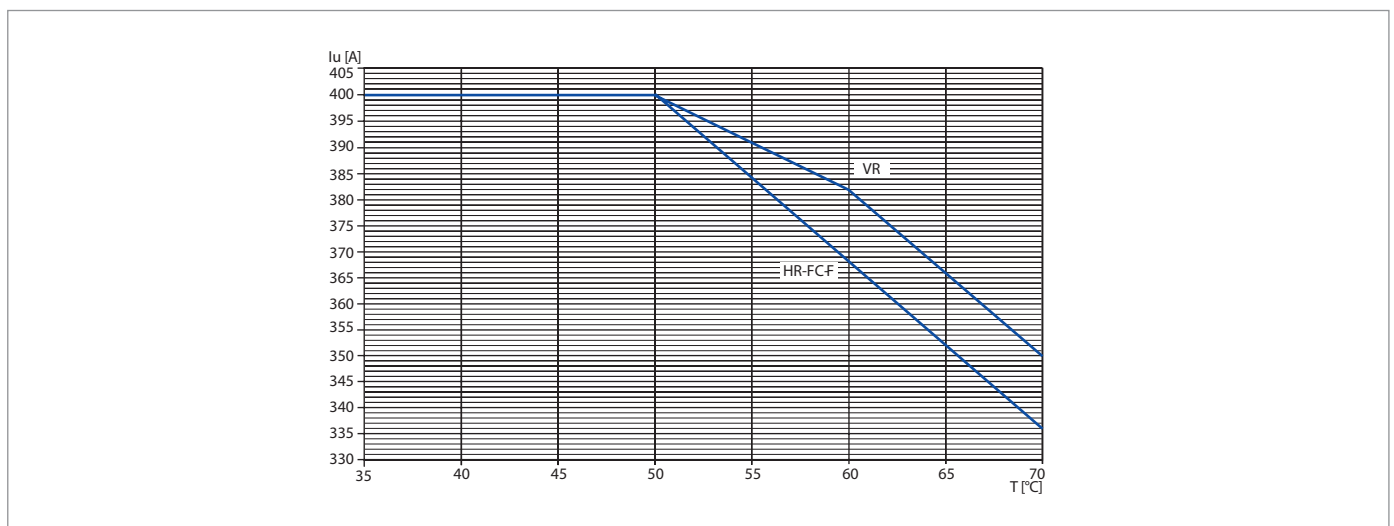


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

| DECLASSAMENTO MTXE 630 (FINO A $I_n=400A$ ) - FISSO |               |       |               |       |               |       |               |       |
|---|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| Terminali   | Fino a 40°C   |       | 50°C          |       | 60°C          |       | 70°C          |       |
|   | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (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  |



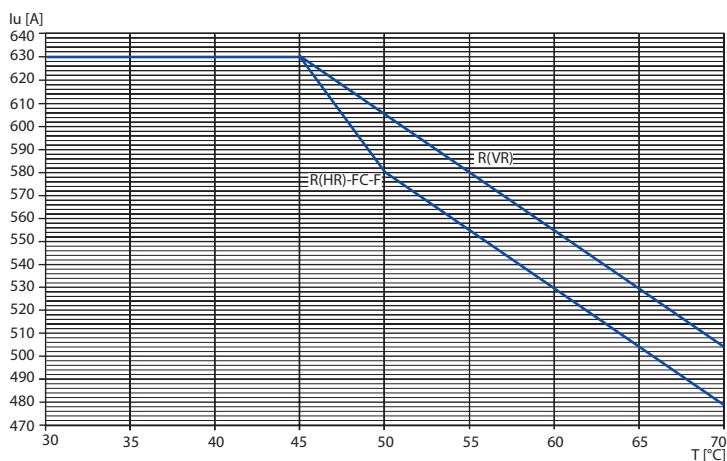
| DECLASSAMENTO MTXE 630 (FINO A $I_n=400A$ ) - RIMOVIBILE / ESTRAIBILE |               |       |               |       |               |       |               |       |
|---|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| Terminali   | Fino a 40°C   |       | 50°C          |       | 60°C          |       | 70°C          |       |
|   | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (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  |



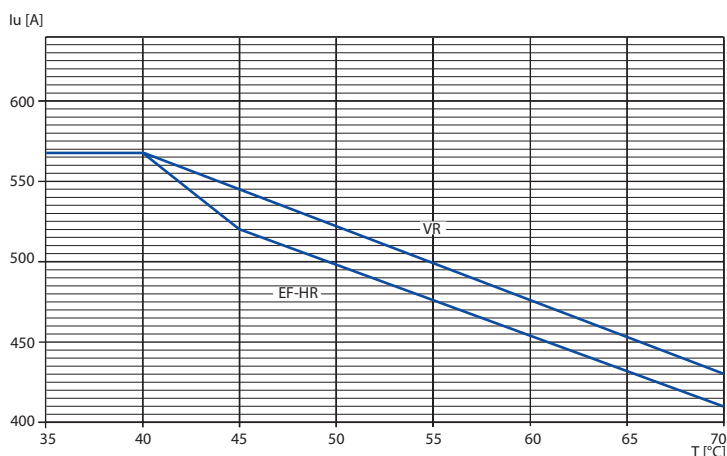
Per informazioni tecniche contattate il SAT o visitate il sito [gewiss.com](http://www.gewiss.com)

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

| DECLASSAMENTO MTXE 630 - FISSO |               |       |               |       |               |       |               |       |
|--------------------------------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| Terminali                      | Fino a 40°C   |       | 50°C          |       | 60°C          |       | 70°C          |       |
|                                | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (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  |



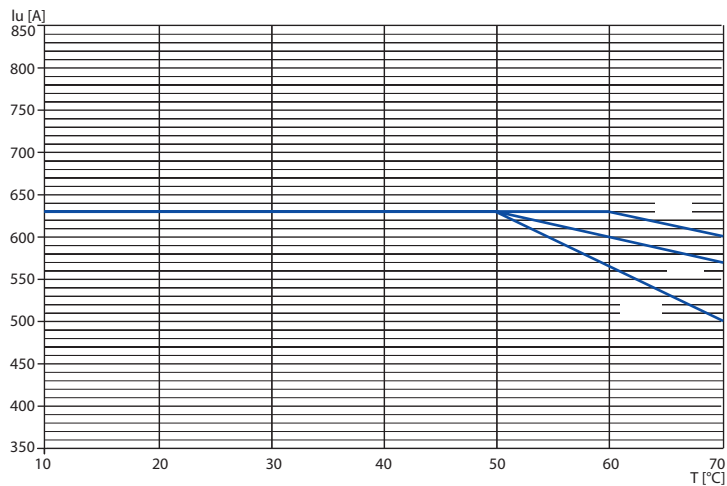
| DECLASSAMENTO MTXE 630 - RIMOVIBILE / ESTRAIBILE |               |       |               |       |               |       |               |       |
|--|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| Terminali  | Fino a 40°C   |       | 50°C          |       | 60°C          |       | 70°C          |       |
|  | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (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

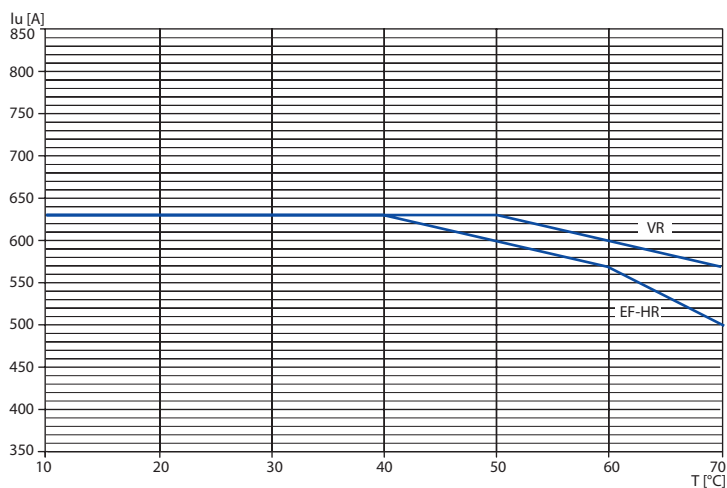
**DECLASSAMENTO MTXE 1000 (FINO A  $I_n=630A$ ) - FISSO**

| Terminali | Fino a 40°C   |       | 50°C          |       | 60°C          |       | 70°C          |       |
|-----------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
|           | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (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) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (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   |

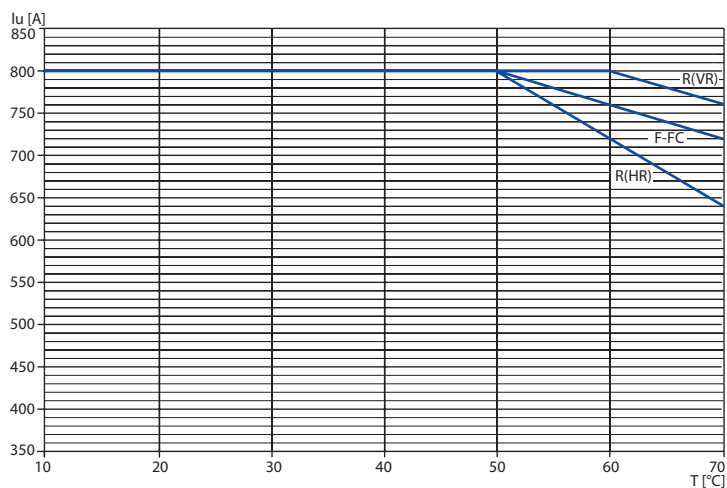


Per informazioni tecniche contattate il SAT o visitate il sito [gewiss.com](http://www.gewiss.com)

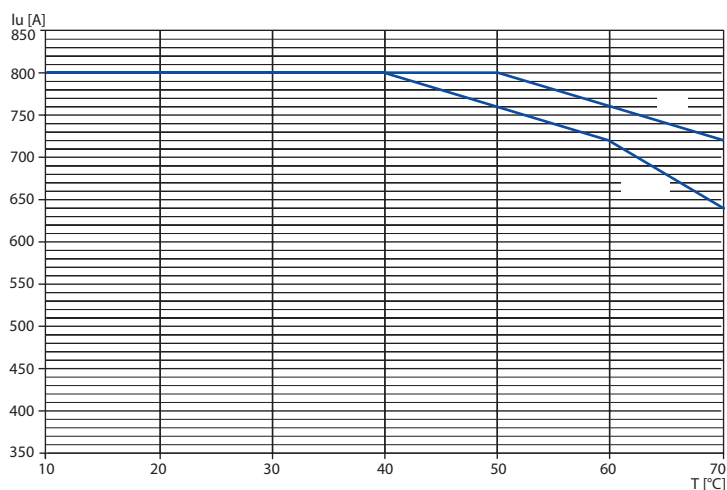


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

| DECLASSAMENTO MTXE 1000 (FINO A $I_n=800A$ ) - FISSO |               |       |               |       |               |       |               |       |
|--|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| Terminali  | Fino a 40°C   |       | 50°C          |       | 60°C          |       | 70°C          |       |
|  | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (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  |

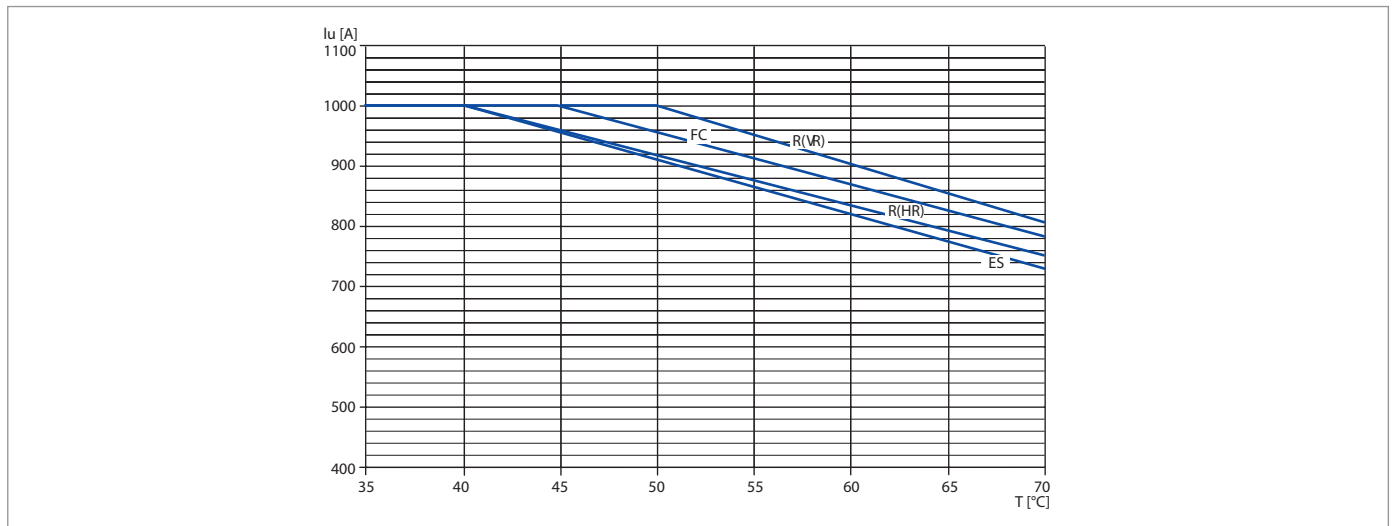


| DECLASSAMENTO MTXE 1000 (FINO A $I_n=800A$ ) - ESTRAIBILE |               |       |               |       |               |       |               |       |
|---|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| Terminali   | Fino a 40°C   |       | 50°C          |       | 60°C          |       | 70°C          |       |
|   | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (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   |

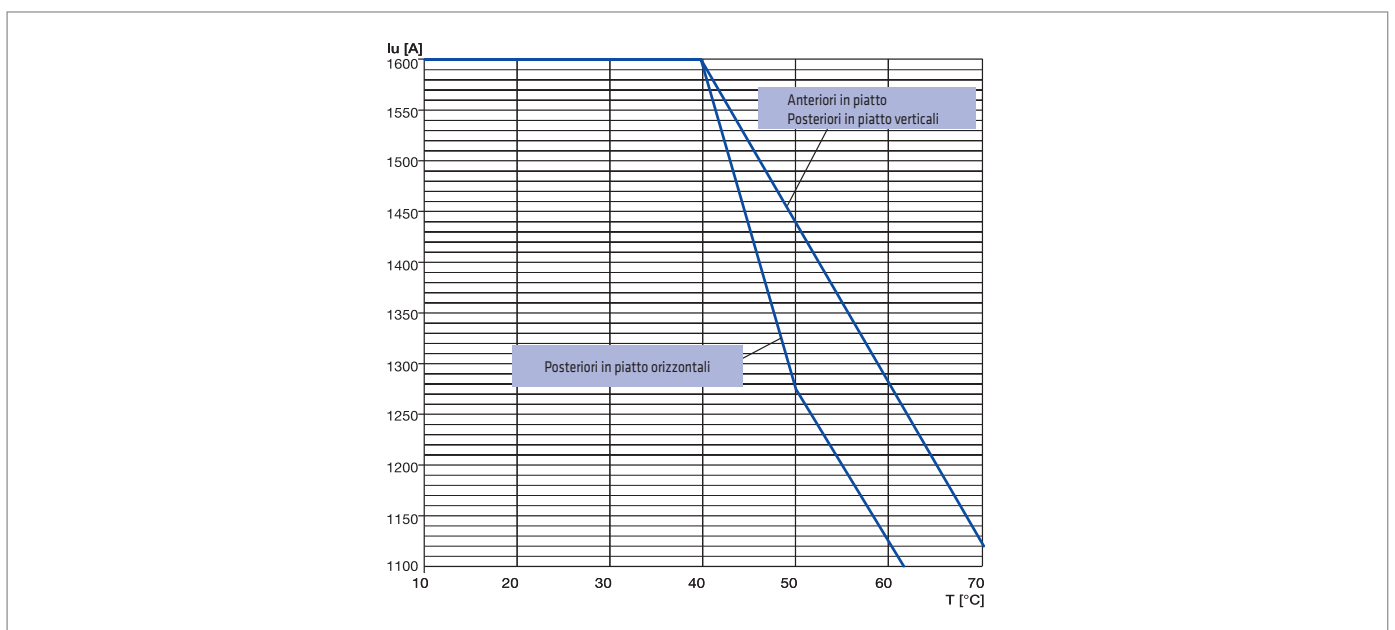


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

| DECLASSAMENTO MTXE 1000 - FISSO |               |       |               |       |               |       |               |       |
|---------------------------------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| Terminali                       | Fino a 40°C   |       | 50°C          |       | 60°C          |       | 70°C          |       |
|                                 | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (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) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (A) | $I_1$ | $I_{max}$ (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   |



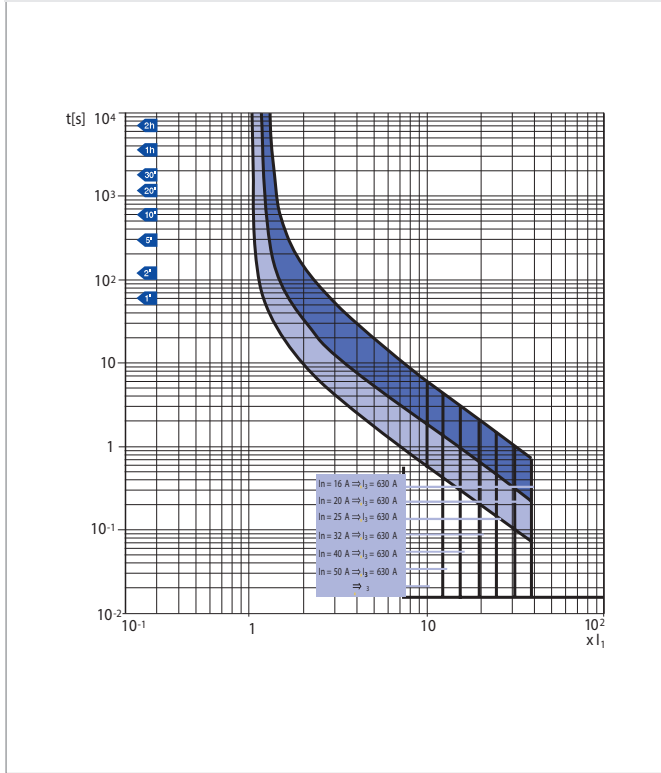
Per informazioni tecniche contattate il SAT o visitate il sito [gewiss.com](http://www.gewiss.com)

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

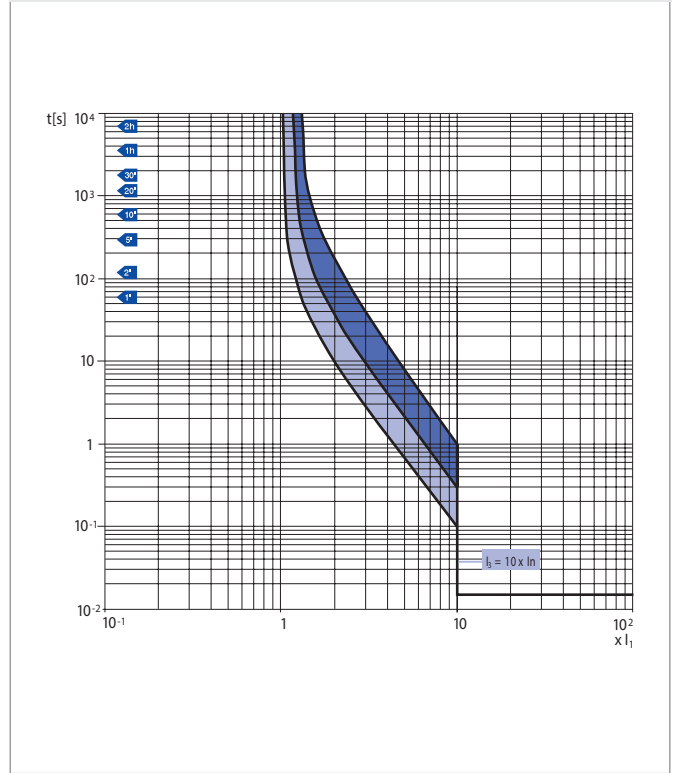
### Curve caratteristiche

#### Interruttore con sganciatore termomagnetico e magnetico

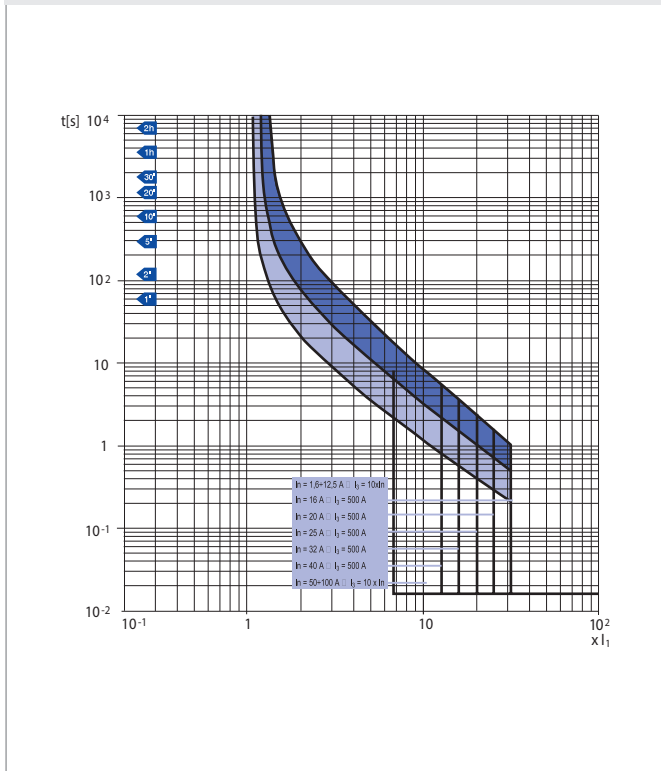
MTX 160C IN= 16÷63 A - TM1



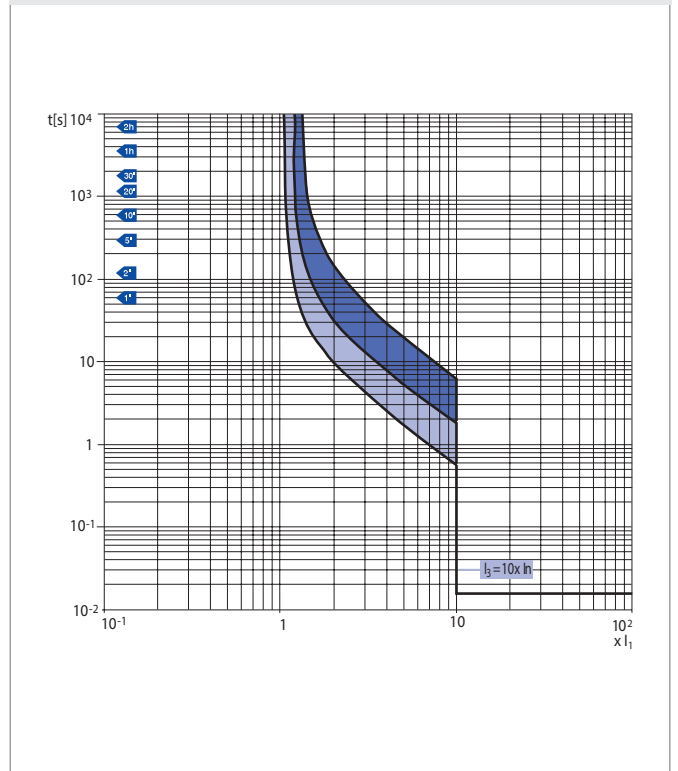
MTX 160C IN= 80÷160 A - TM1



MTX 160 IN= 1,6÷100 A - TM1

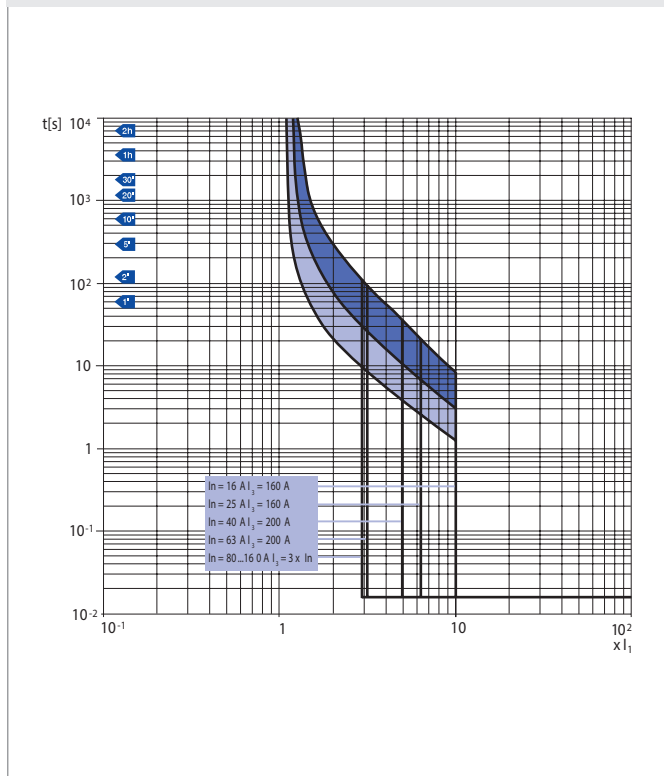


MTX 160C IN= 125÷160 A - TM1

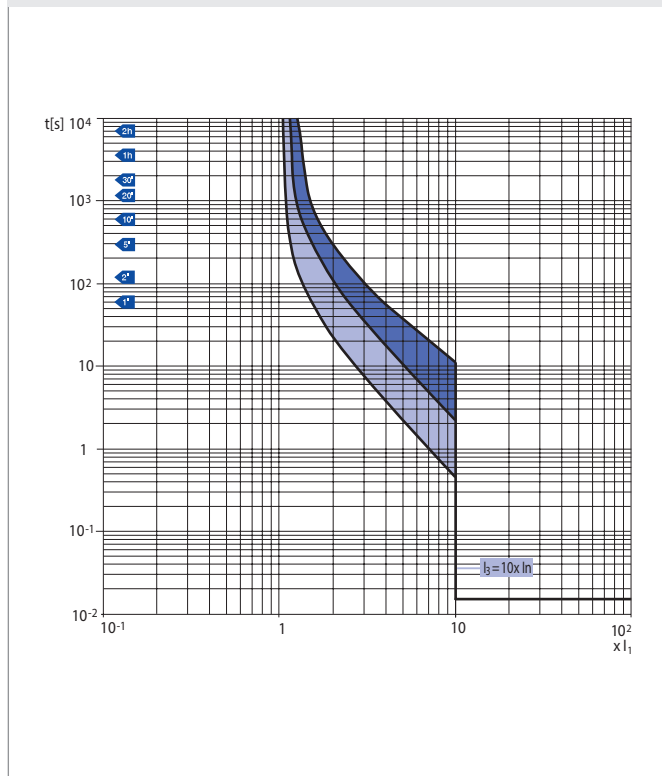


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

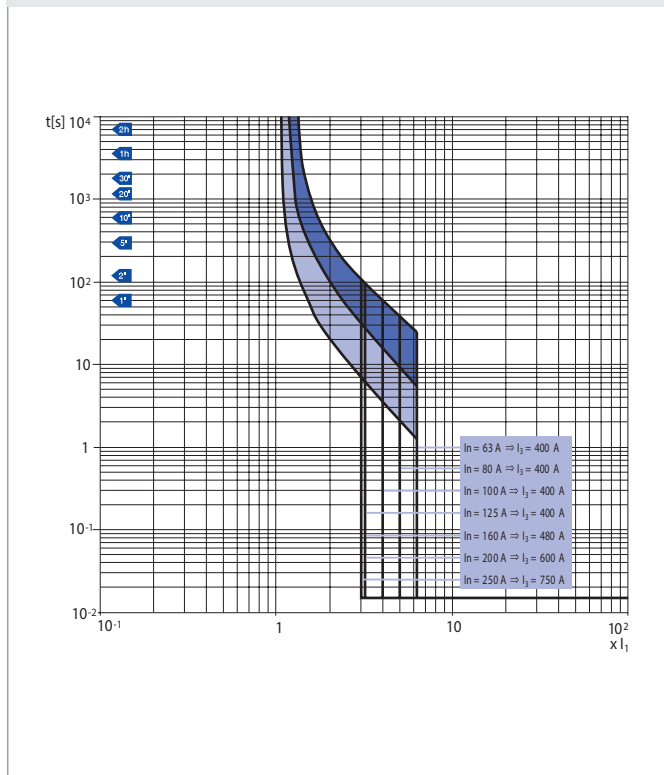
**MTX 160 - TMG**



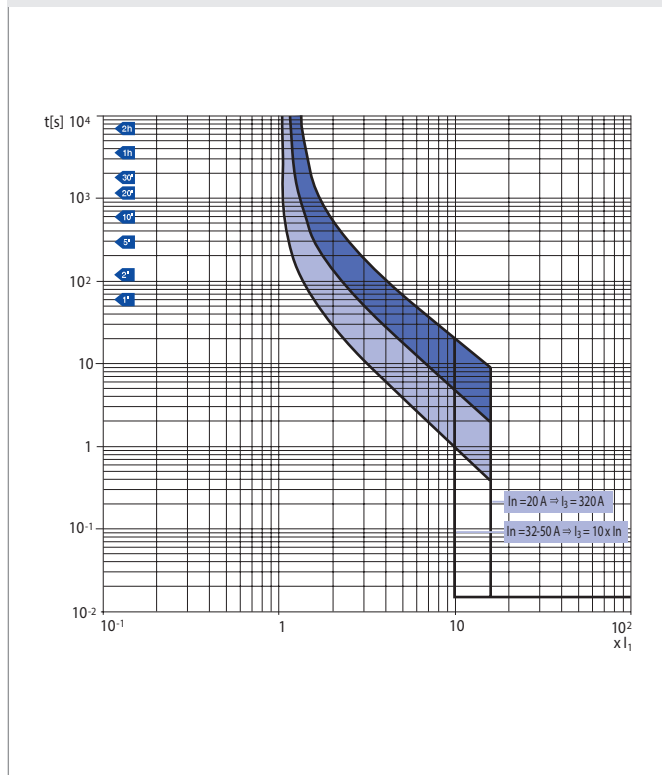
**MTX 250 IN= 63÷250 A - TM1**



**MTX 250 IN= 63÷250 A - TMG**

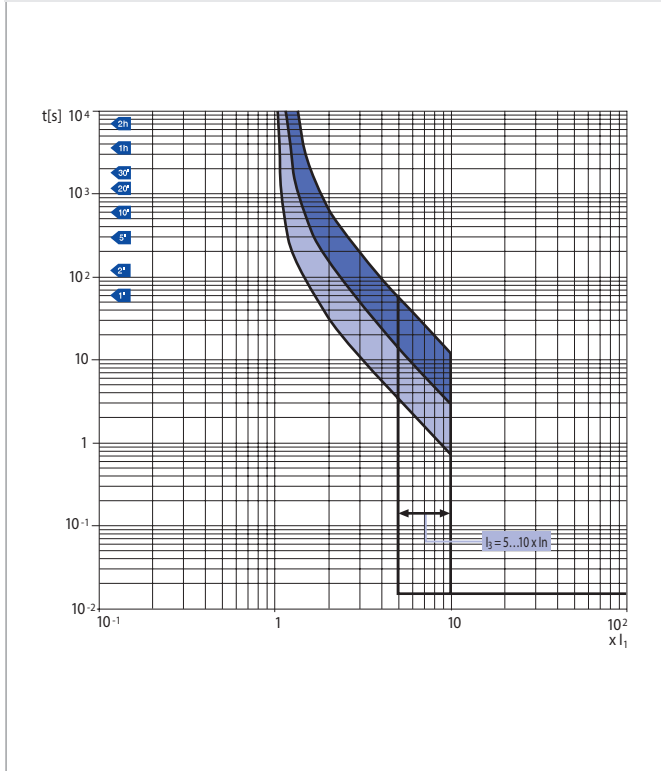


**MTX 320 IN= 20÷50 A - TM1**

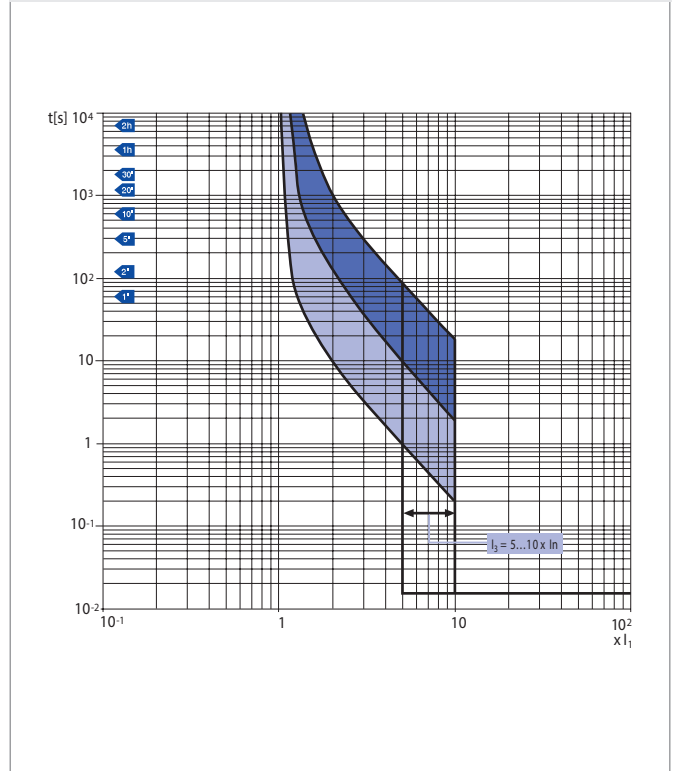


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

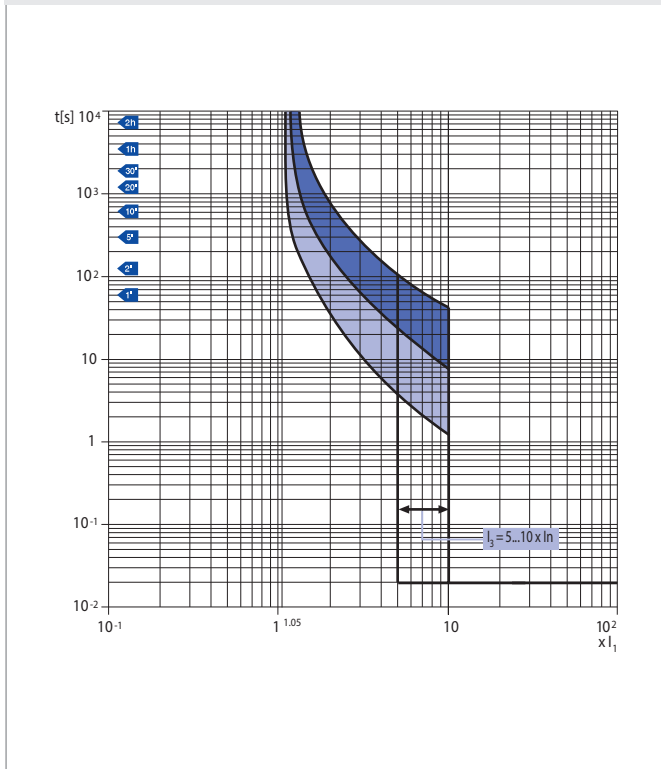
**MTX 320 IN=80÷250 - TM2**



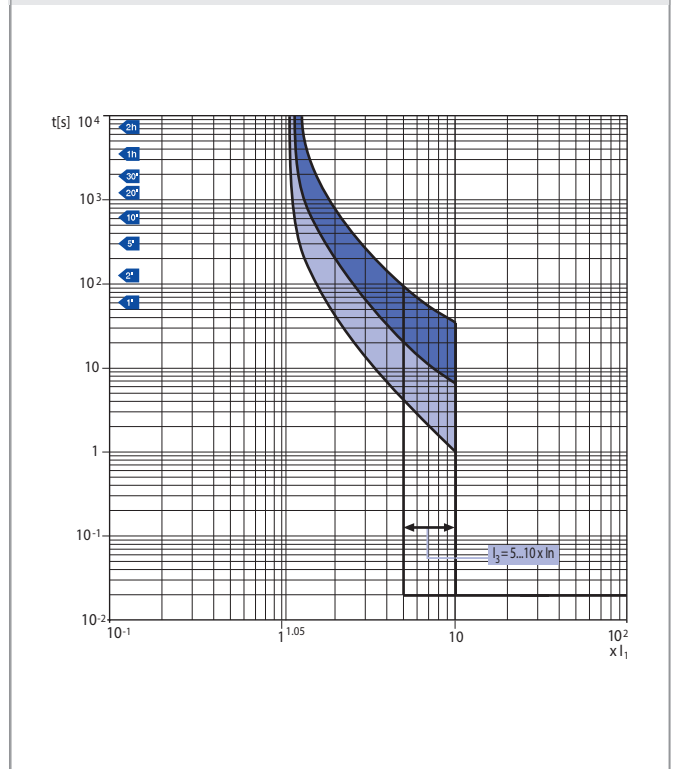
**MTX 630 IN= 320÷500 A - TM2**



**MTX 1000 IN= 630 A - TM2**



**MTX 1000 IN= 800 A - TM2**

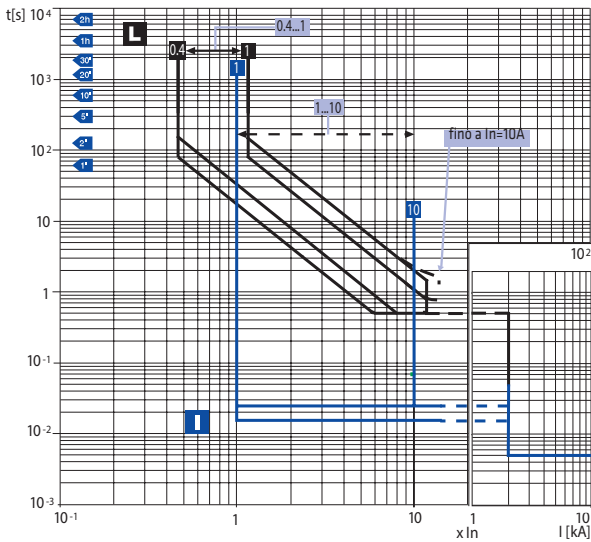


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### Interruttori con sganciatore elettronico

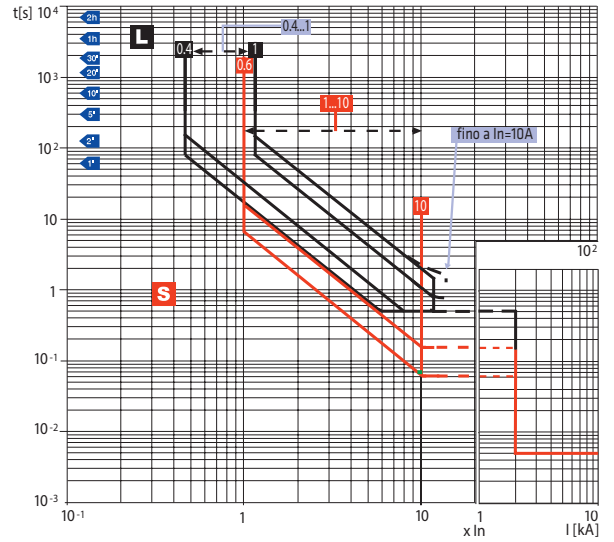
**MTXE 160 - SEP/1**

SEP/1 Funzioni L - I



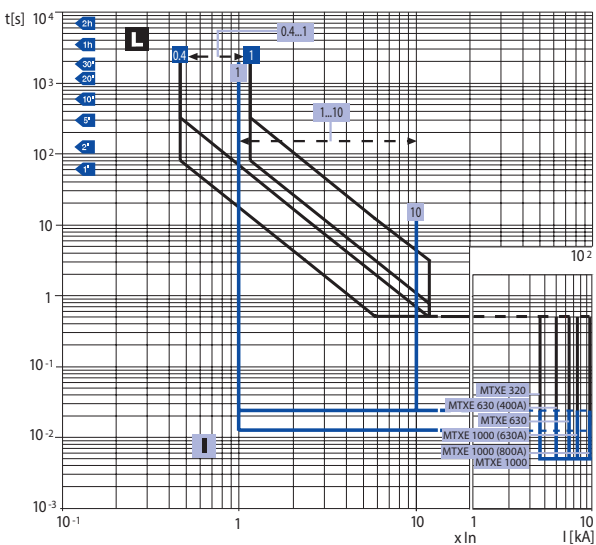
**MTXE 160 - SEP/1**

SEP/1 Funzioni L - S



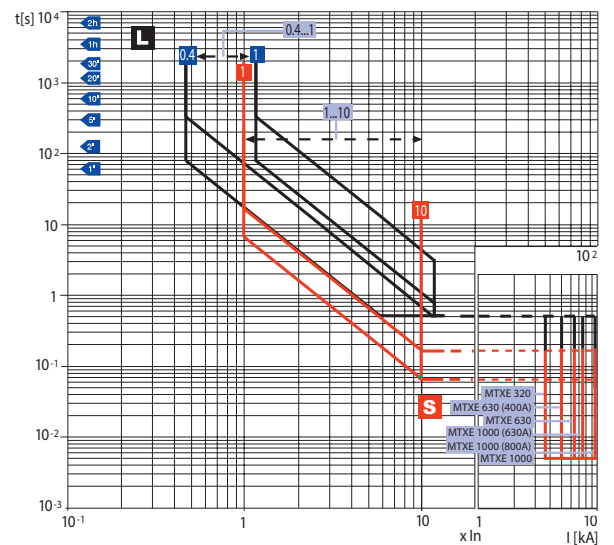
**MTXE 320 - MTXE 630 - MTXE 1000**

SEP/1 Funzioni L - I



**MTXE 320 - MTXE 630 - MTXE 1000**

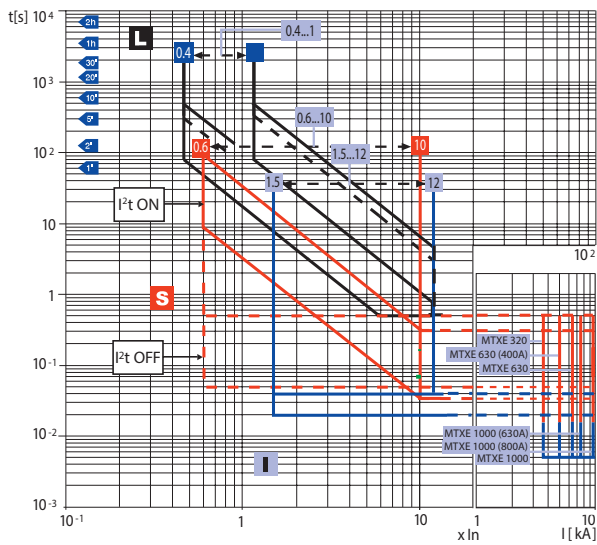
SEP/1 Funzioni L - S



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### MTXE 320 - MTXE 630 - MTXE 1000

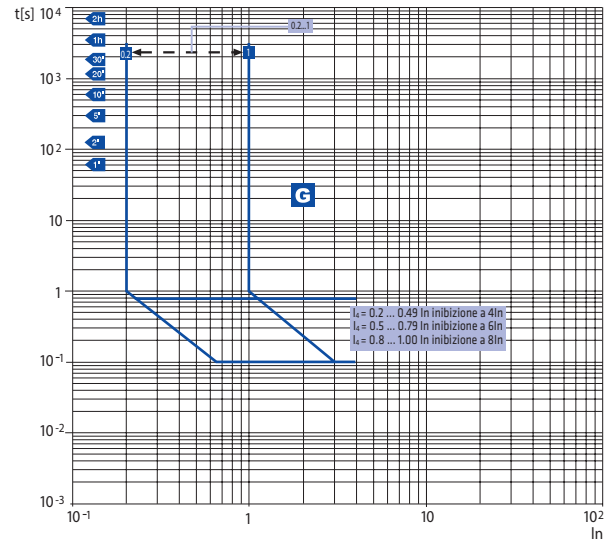
#### SEP/2 Funzioni L - S - I



Nota: La curva tratteggiata della funzione L corrisponde al ritardo massimo ( $t_i$ ) 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  $t_i=18s$ , tranne che per TA da 320A (per MTXE 320) e 630A (per MTXE 630) in cui  $t_i=10,5s$ .

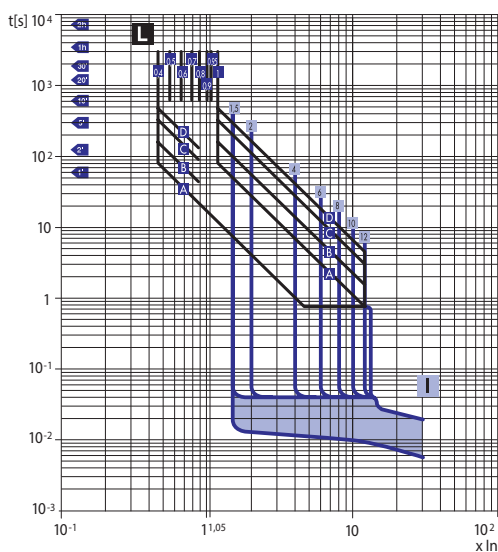
### MTXE 320 - MTXE 630 - MTXE 1000

#### SEP/2 Funzione G



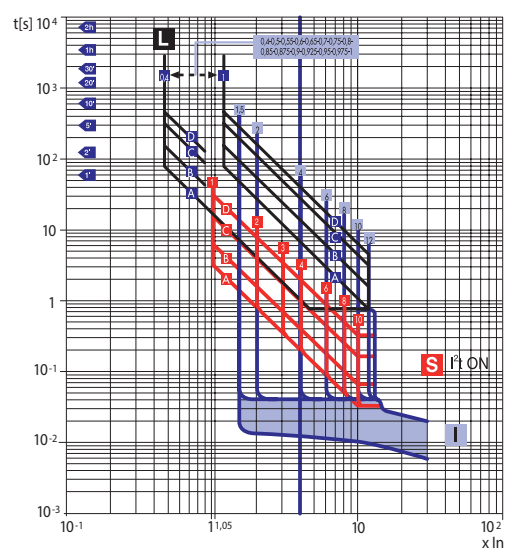
### MTSE 1600

#### SEP/A - Funzioni LI - I



### MTSE 1600

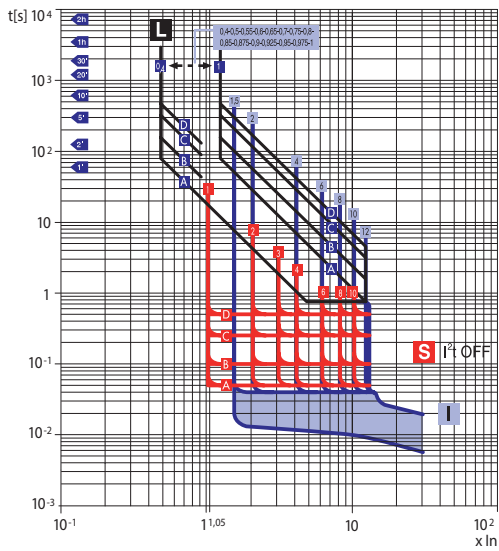
#### SEP/B - Funzione LSI, S a tempo breve inverso ( $I^2t = \text{cost. ON}$ )



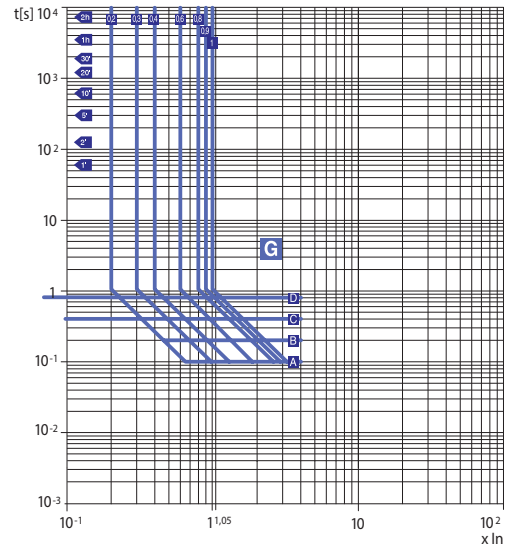
## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### MTSE 1600

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

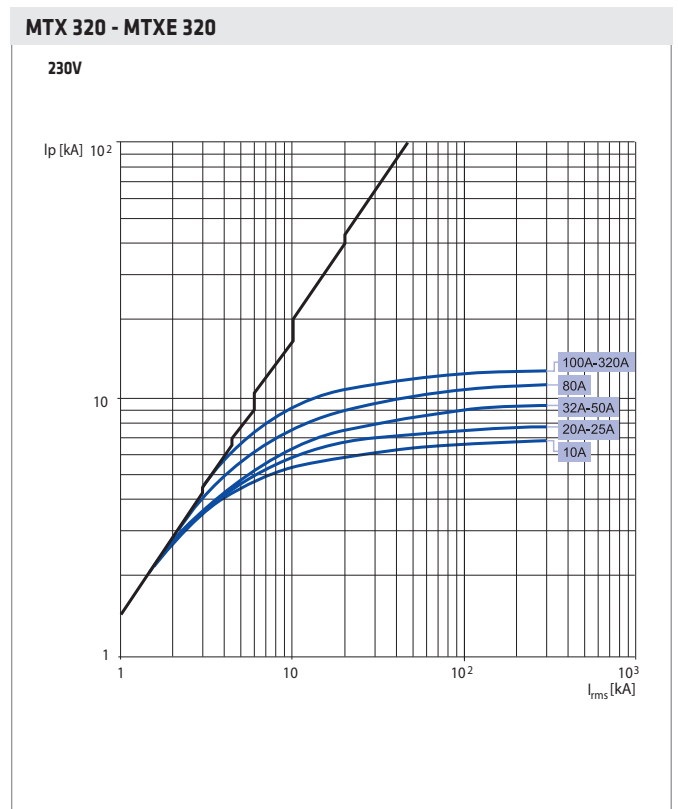
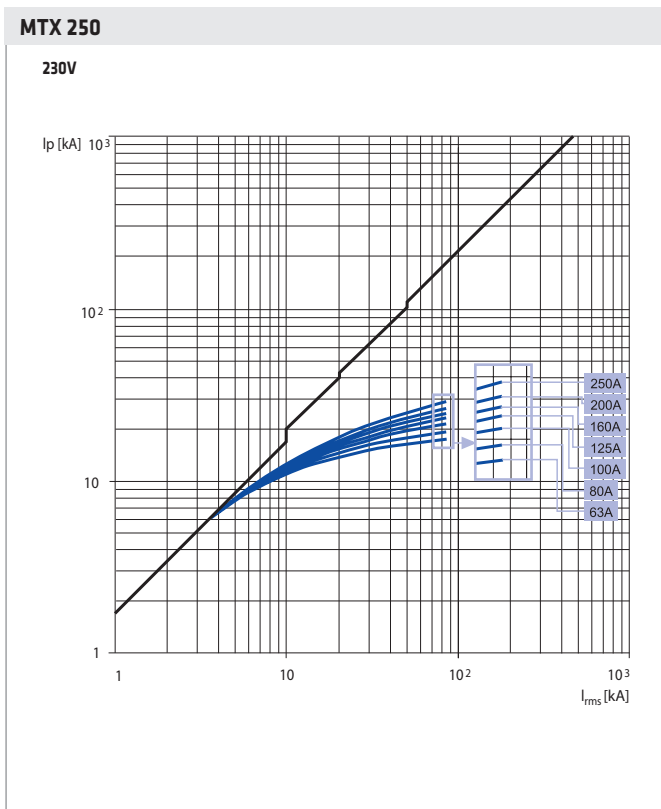
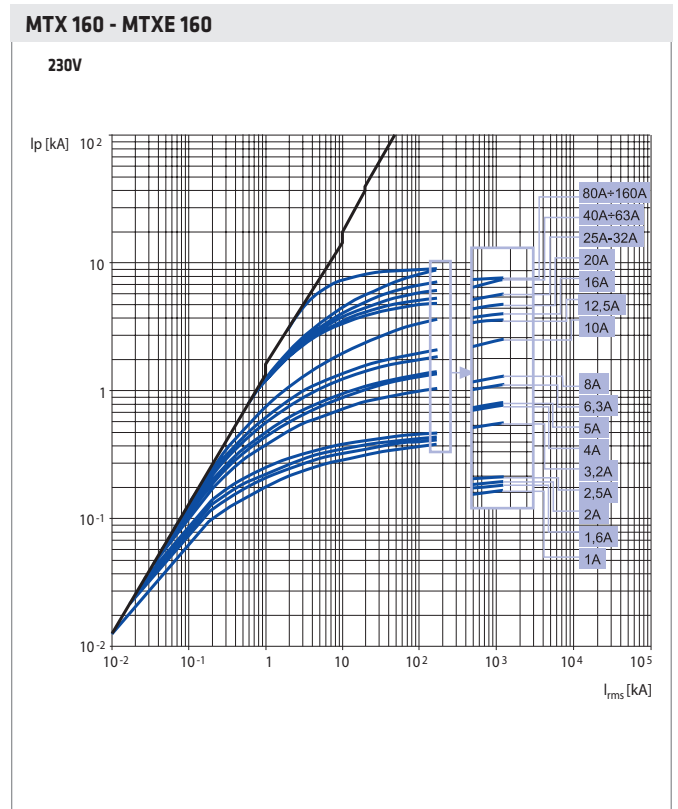
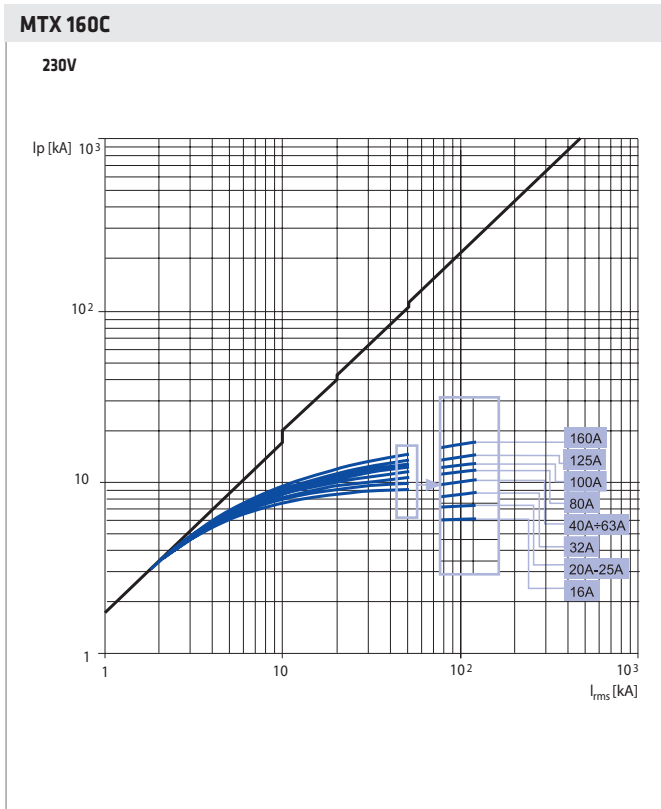


SEP/B - Funzione G





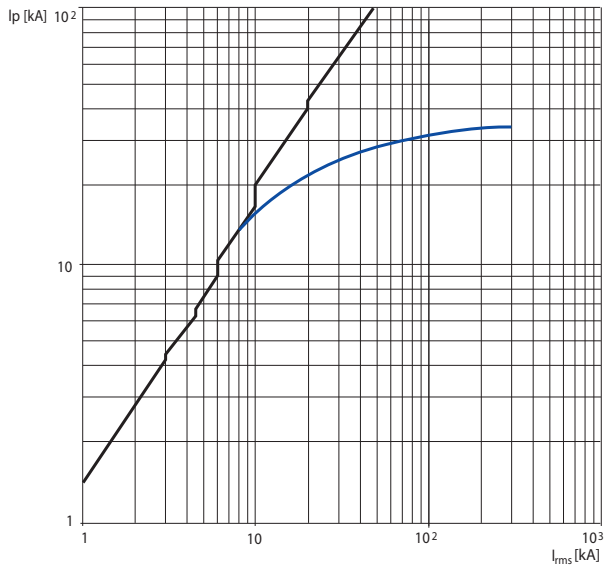
### Curve di limitazione della corrente di picco - 230V



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

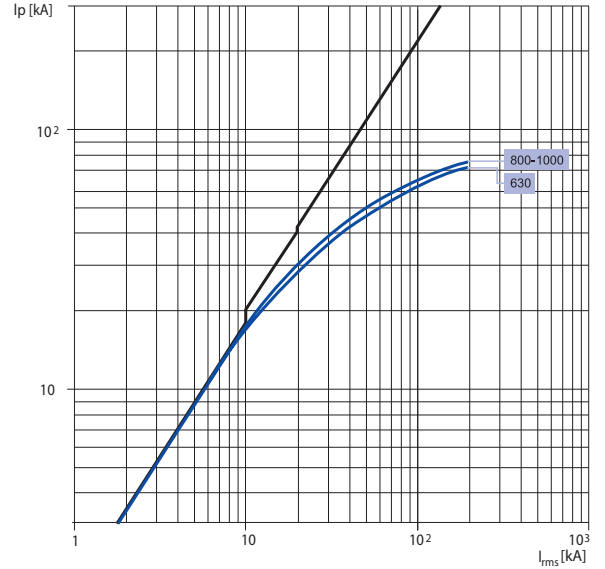
**MTX 630 - MTXE 630**

230V

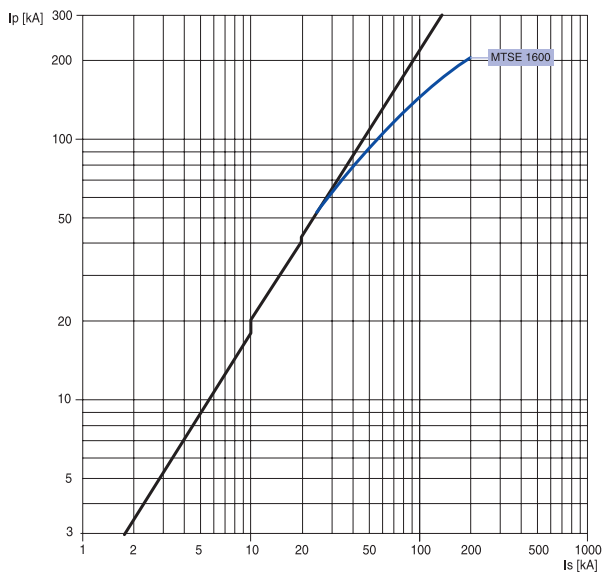


**MTX 1000 - MTXE 1000**

230V

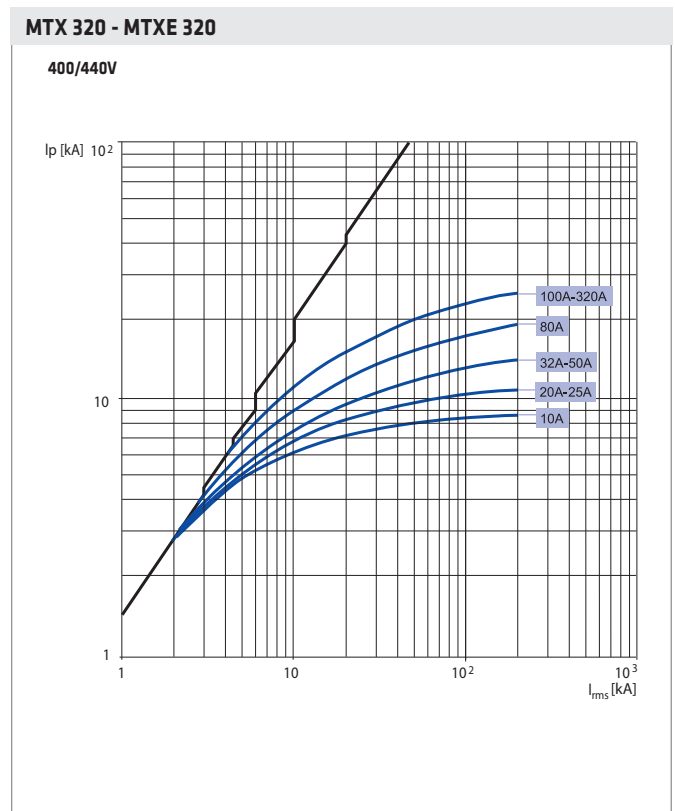
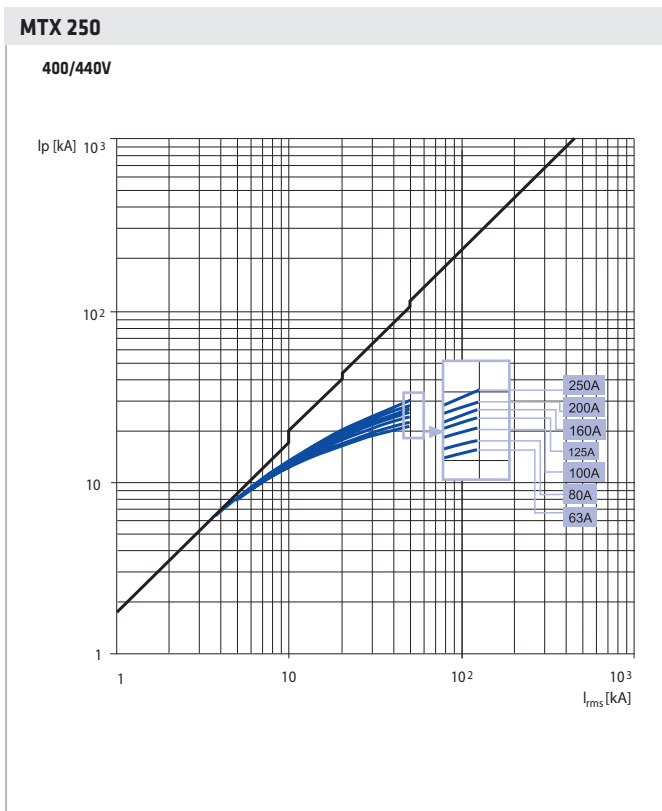
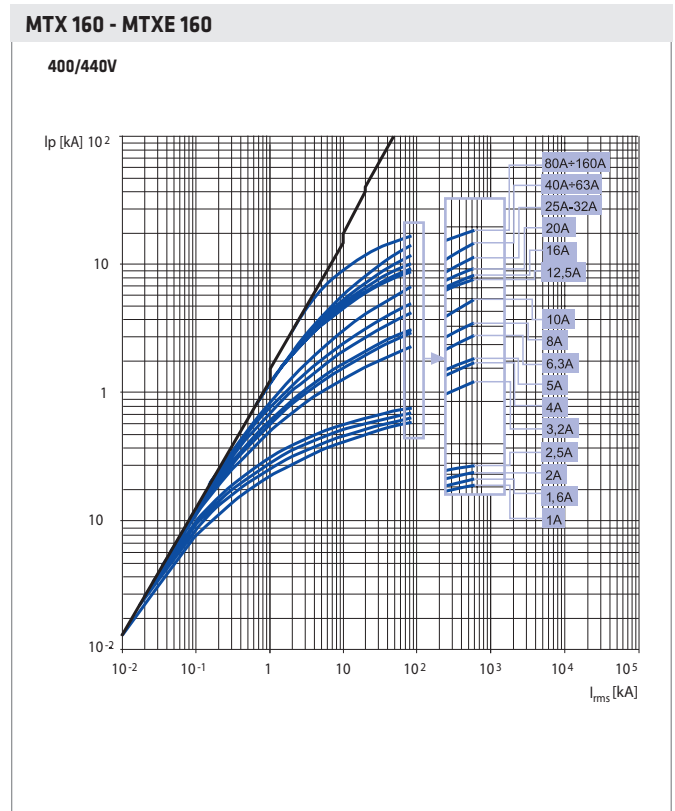
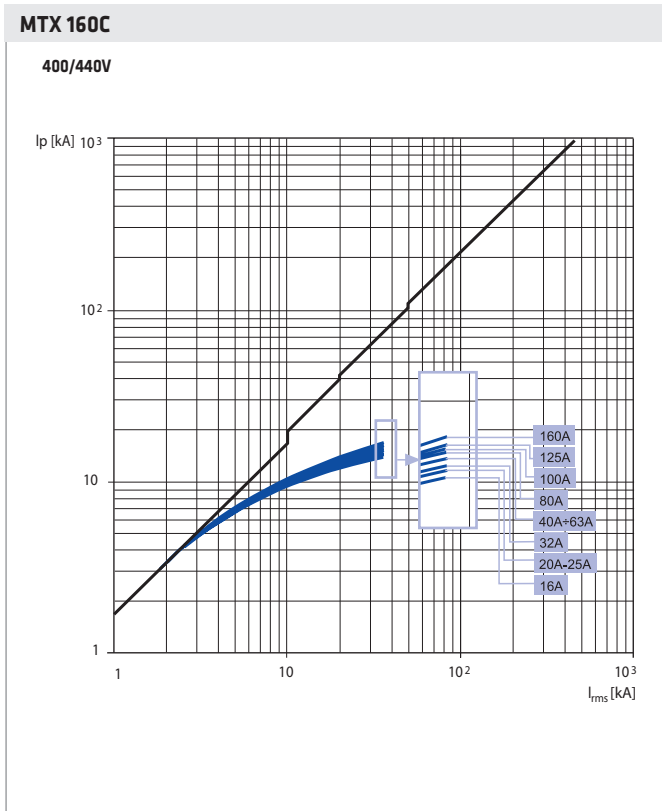


**MTSE 1600**



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

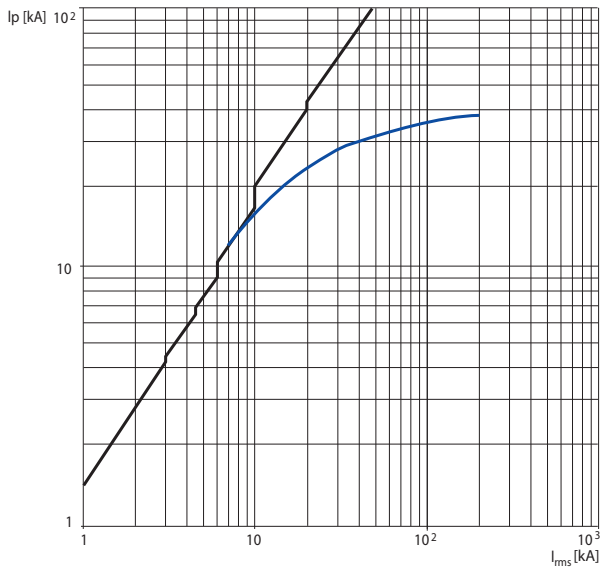
### Curve di limitazione della corrente di picco - 400/440V



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

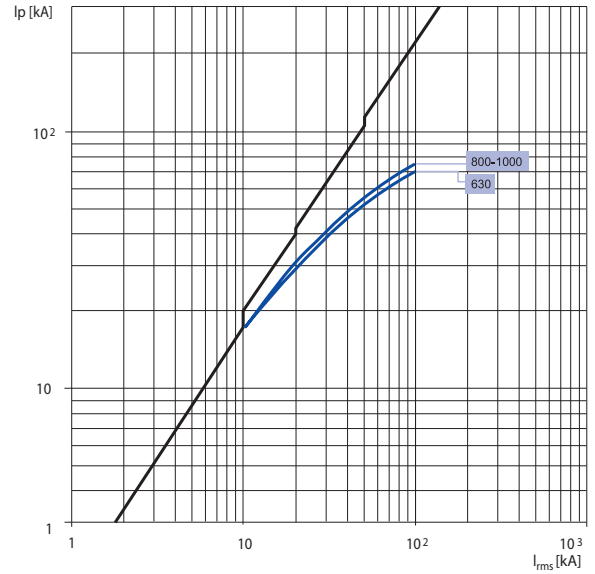
### MTX 630 - MTXE 630

400/440V

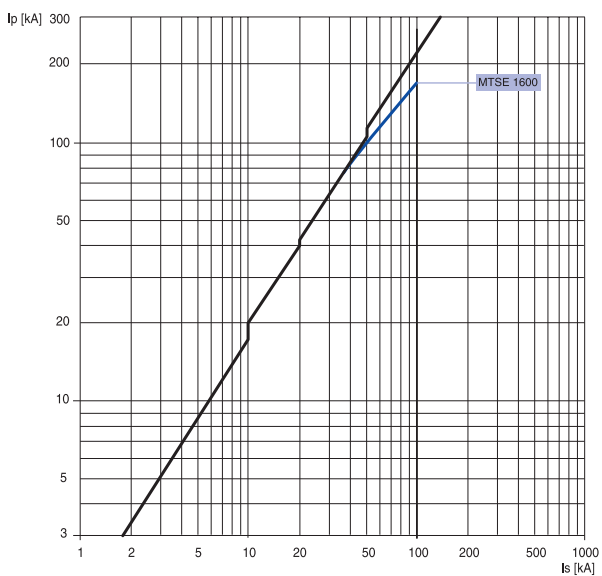


### MTX 1000 - MTXE 1000

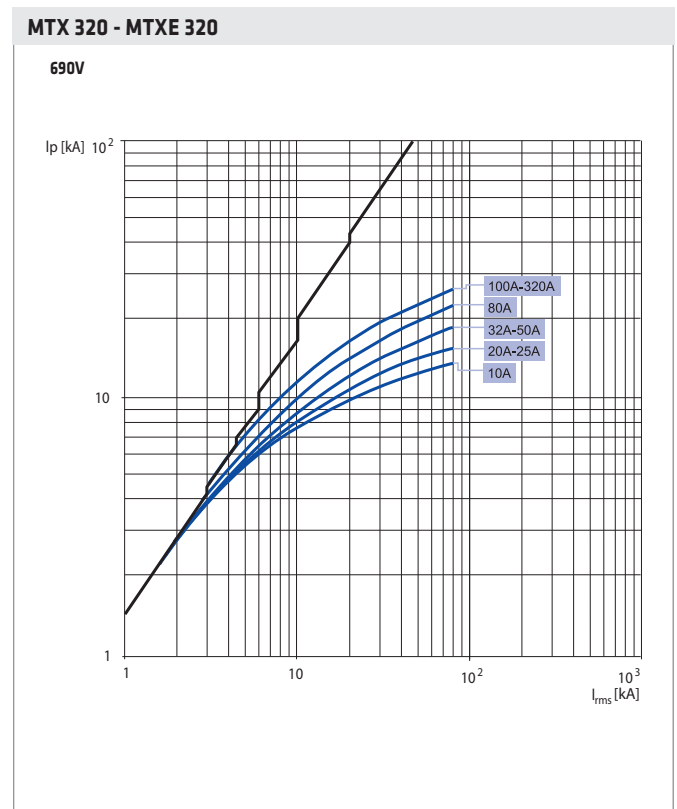
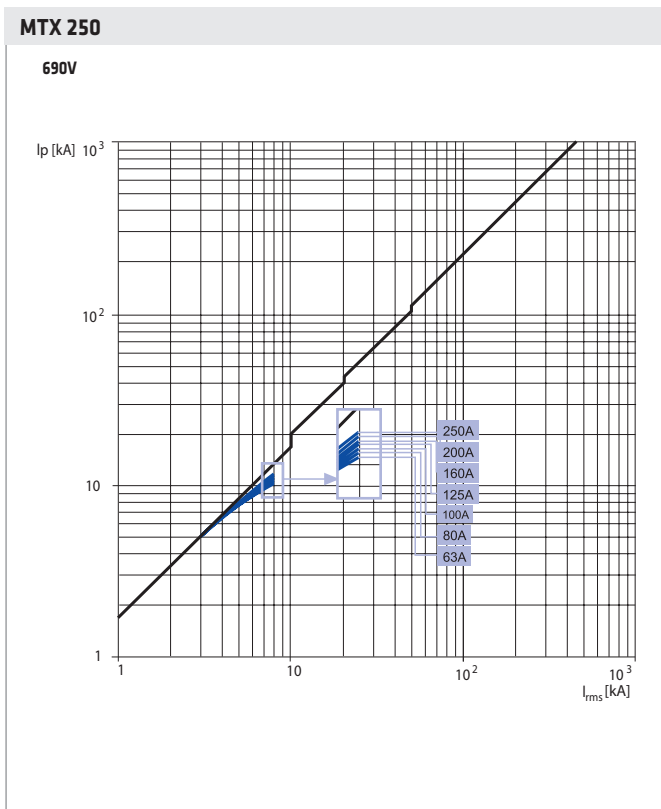
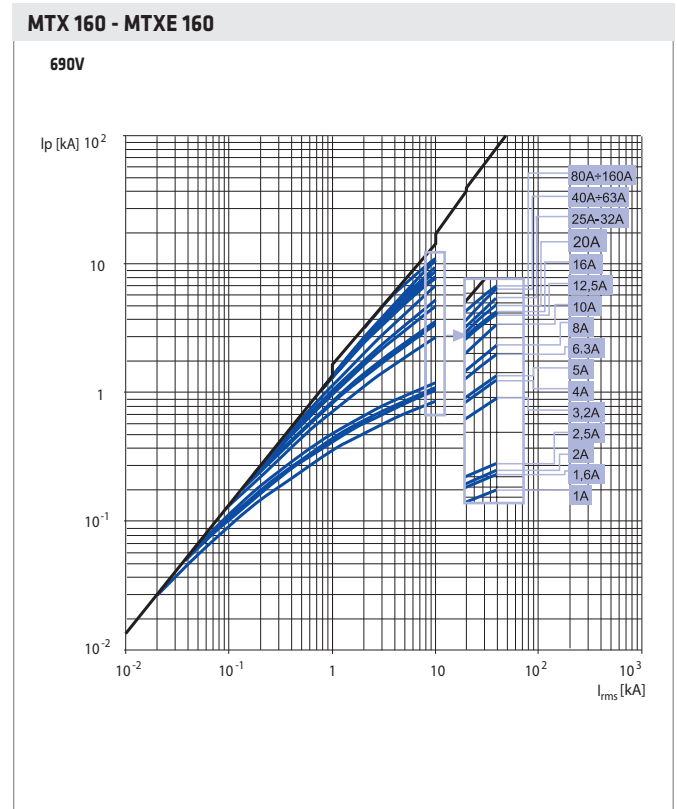
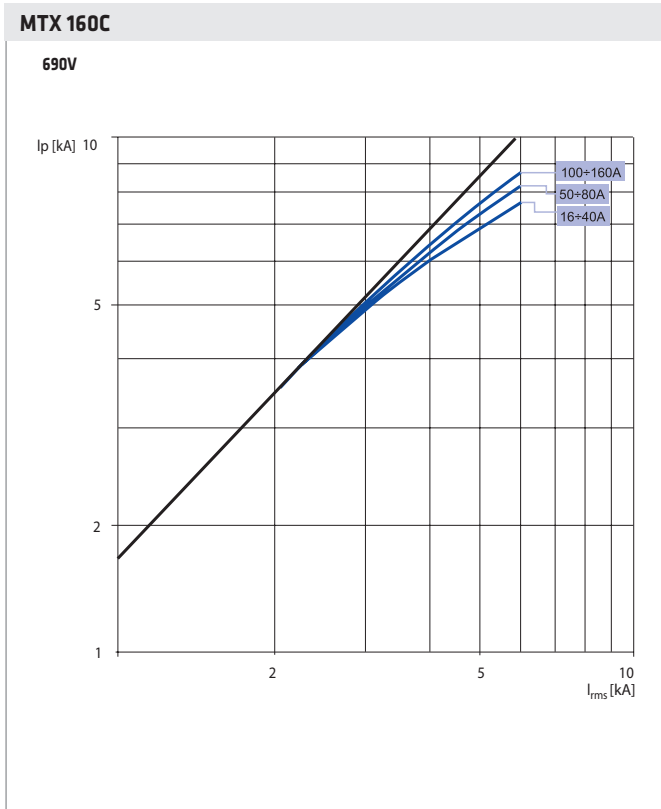
400/440V



### MTSE 1600



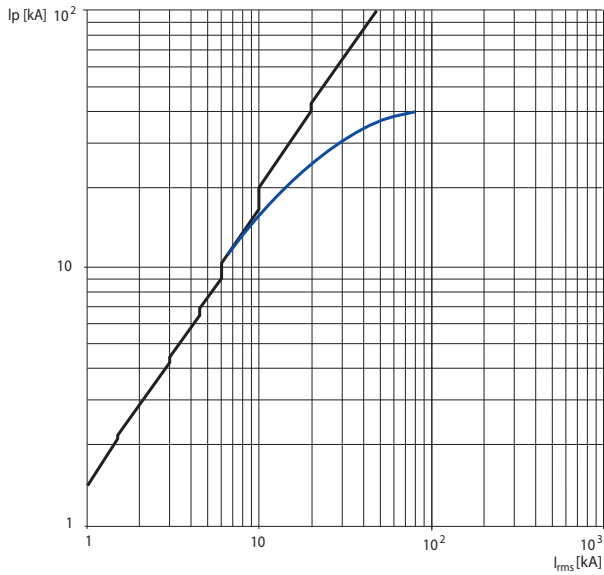
### Curve di limitazione della corrente di picco - 690V



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

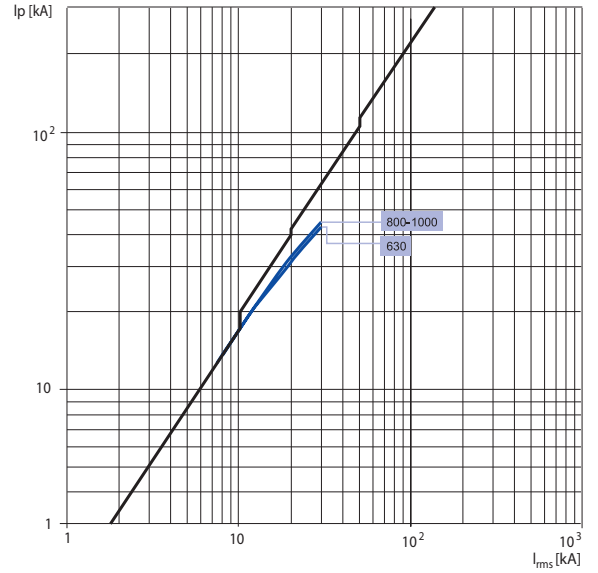
### MTX 630 - MTXE 630

690V

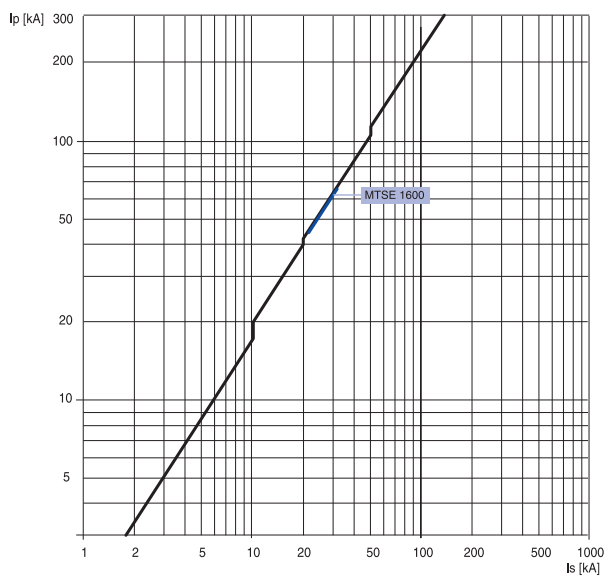


### MTX 1000 - MTXE 1000

690V

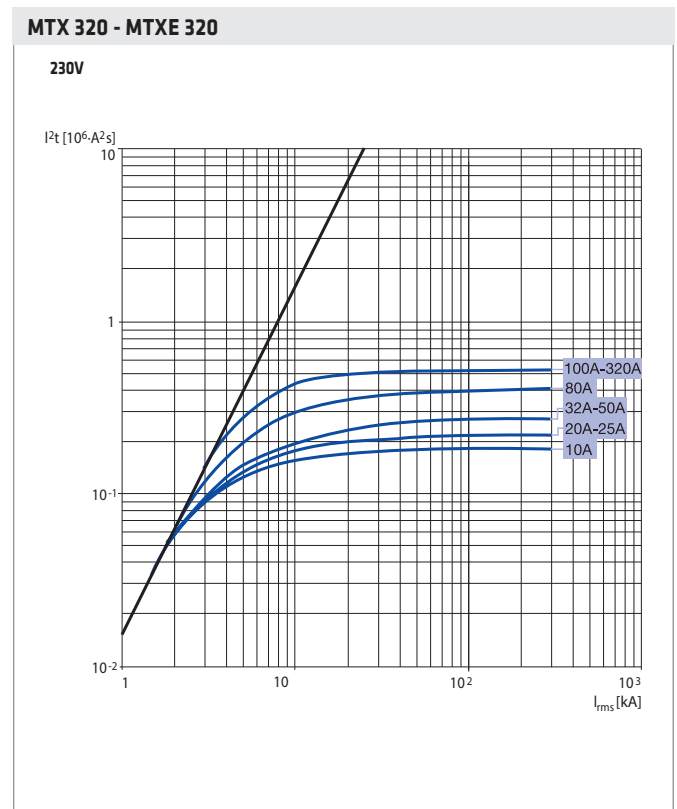
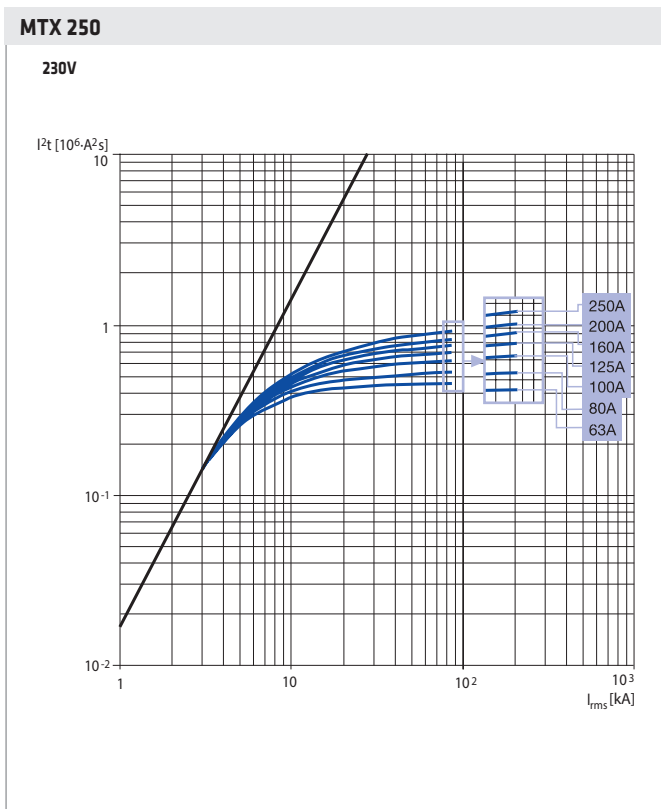
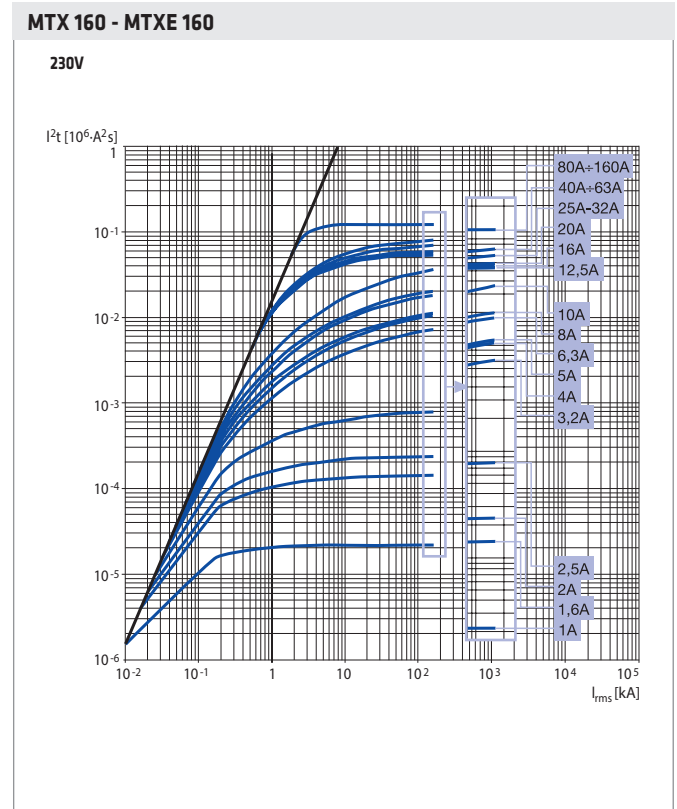
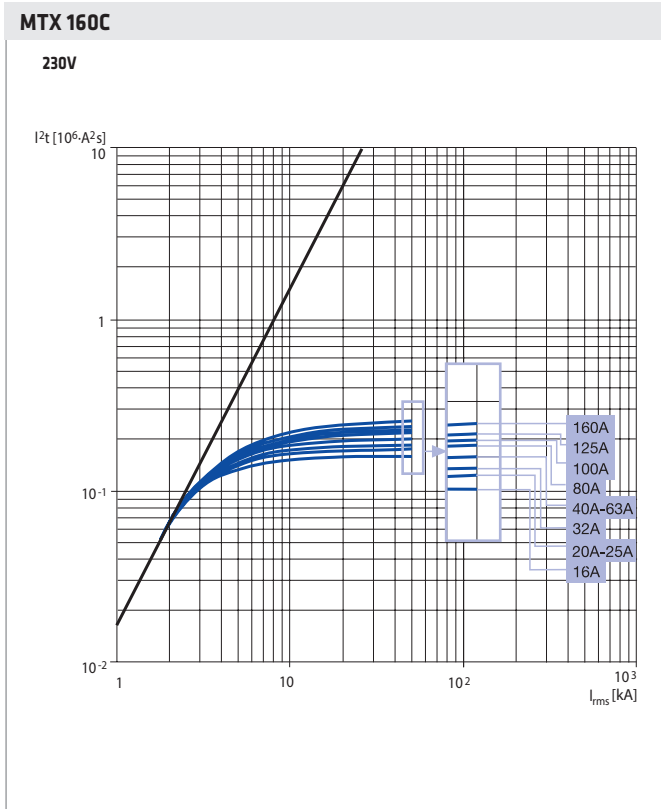


### MTSE 1600



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

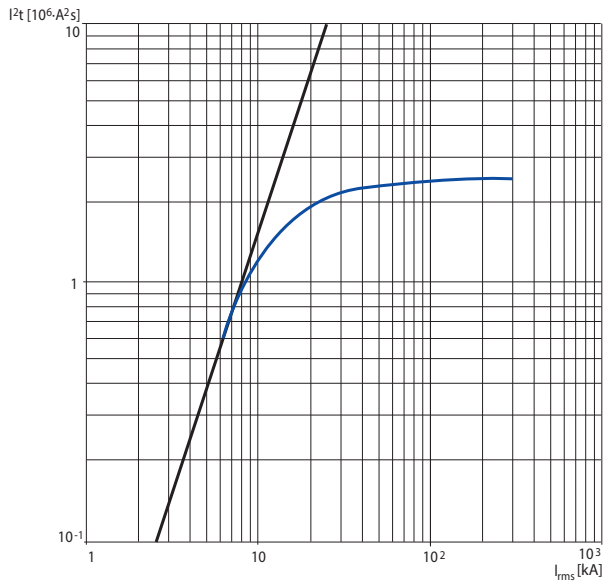
### Curve dell'energia specifica passante - 230V



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

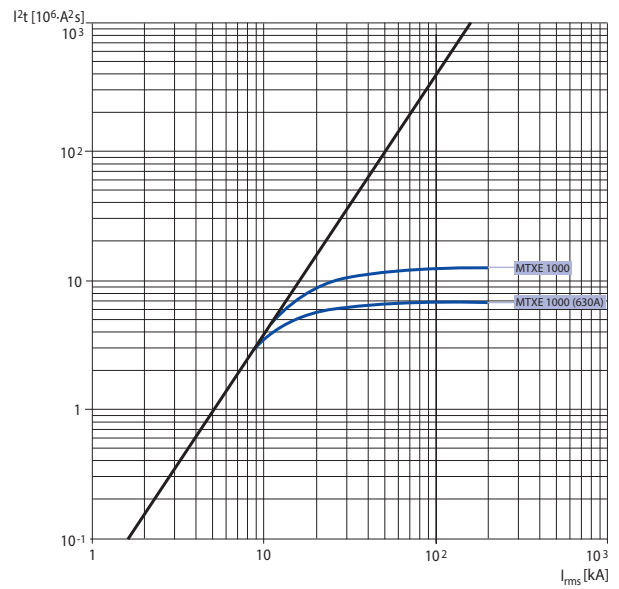
### MTX 630 - MTXE 630

230V

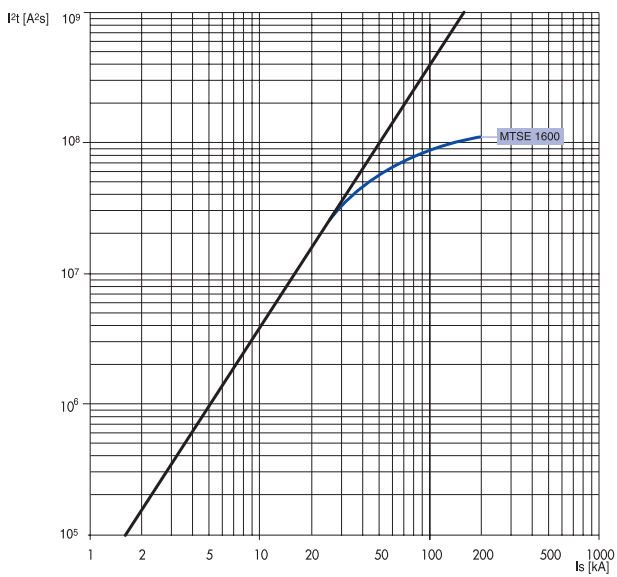


### MTX 1000 - MTXE 1000

230V



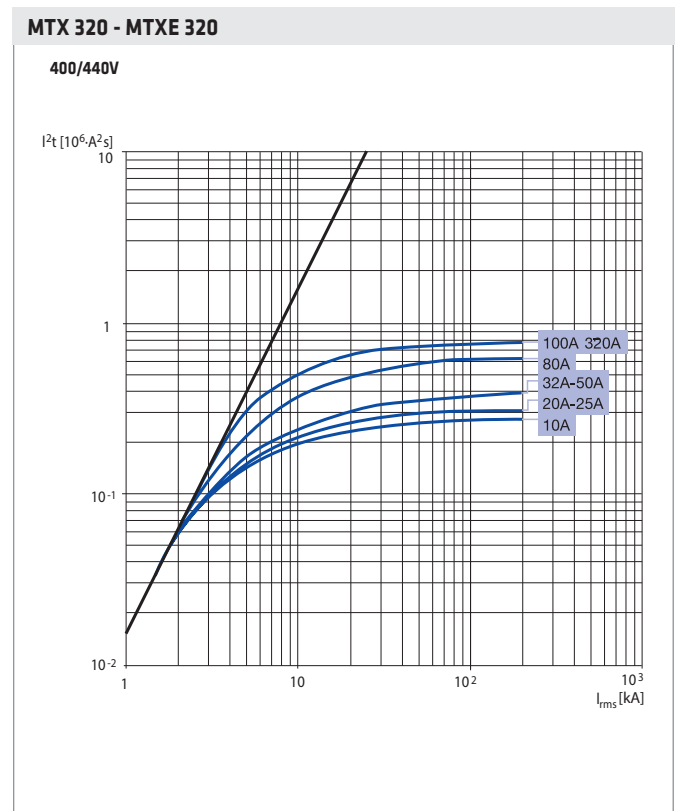
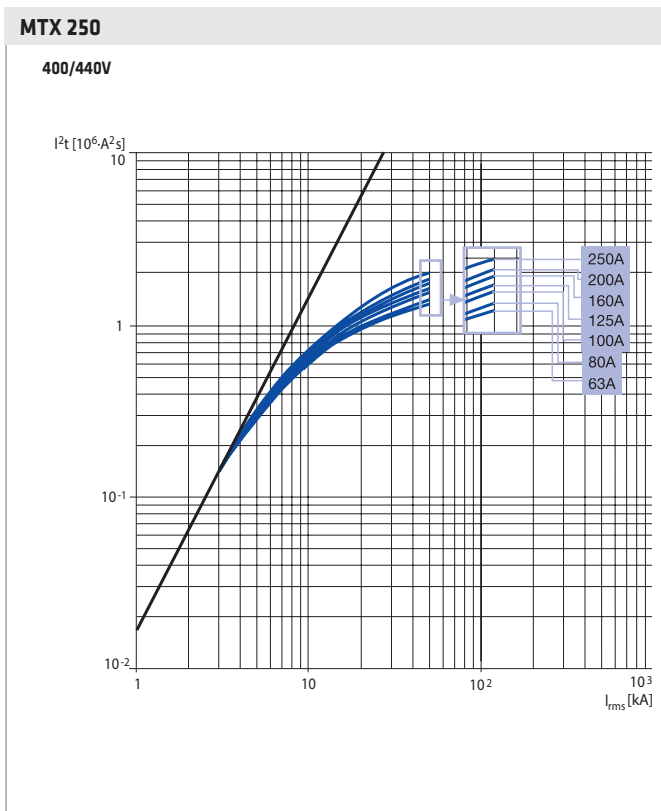
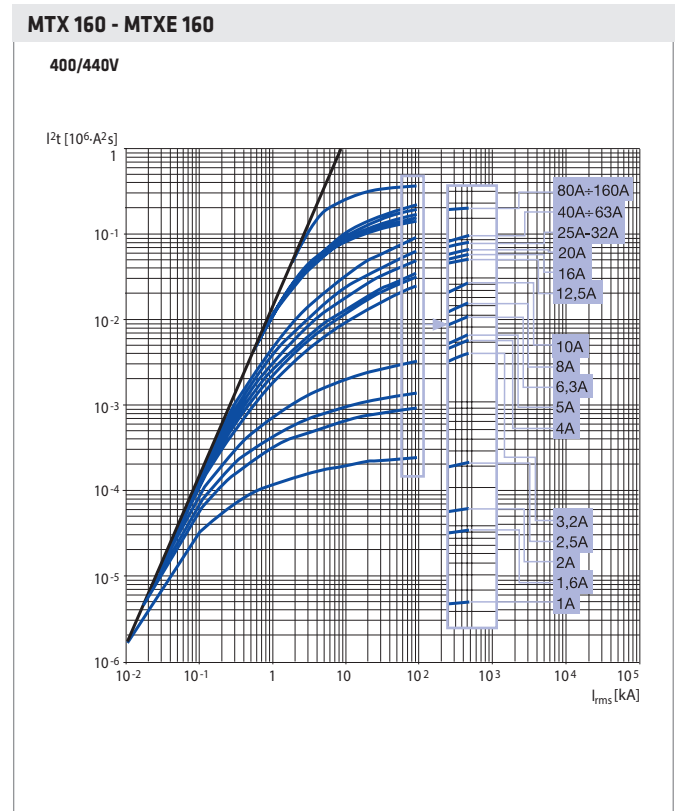
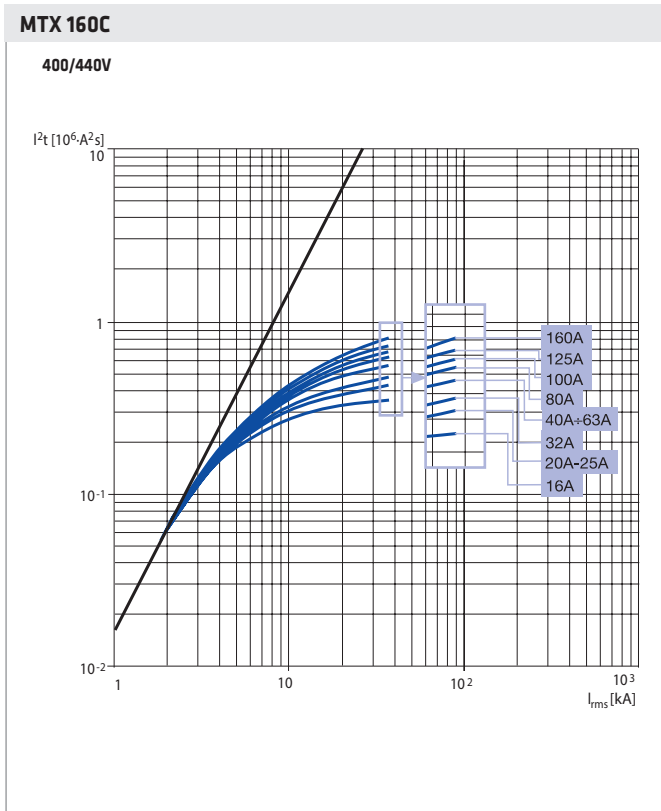
### MTSE 1600





## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

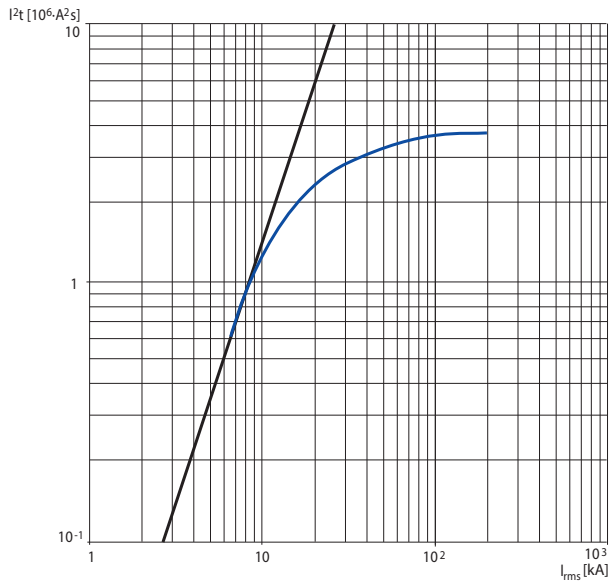
### Curve dell'energia specifica passante - 400/440V



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

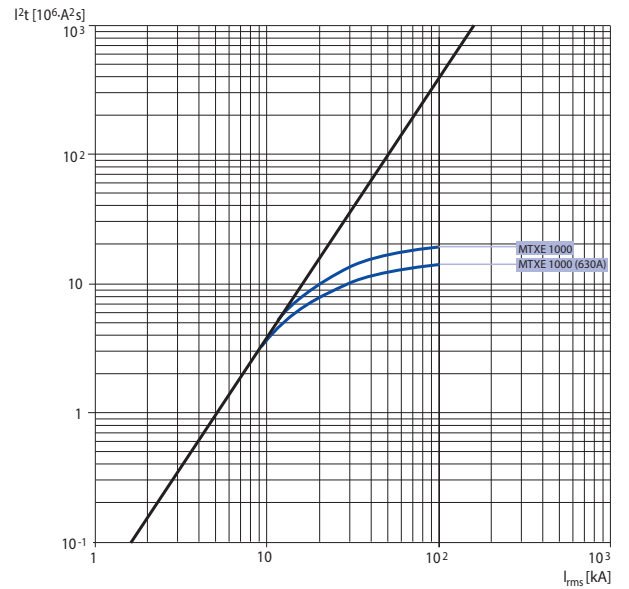
### MTX 630 - MTXE 630

400/440V

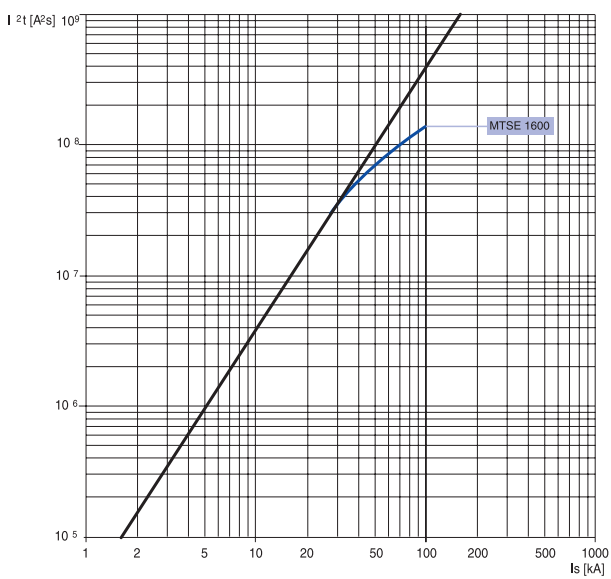


### MTX 1000 - MTXE 1000

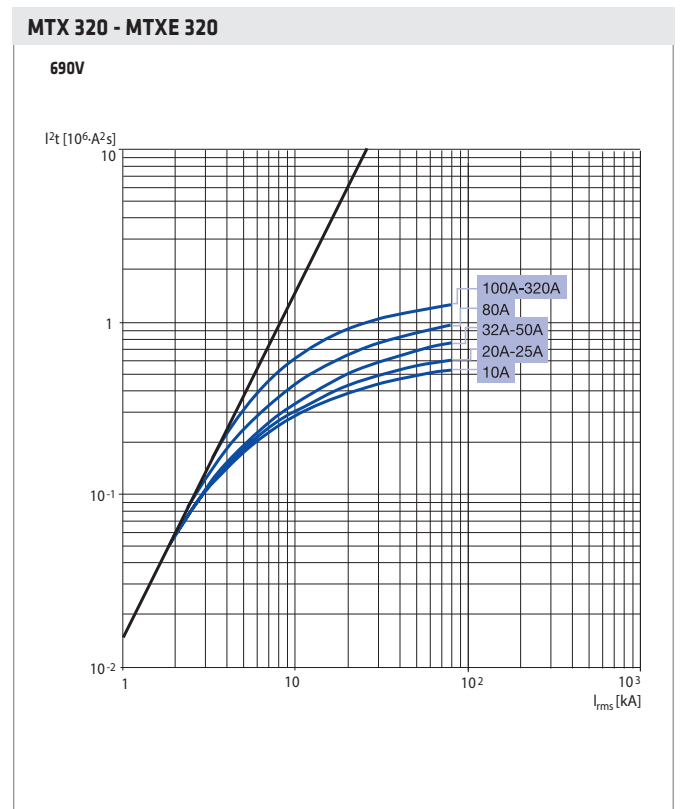
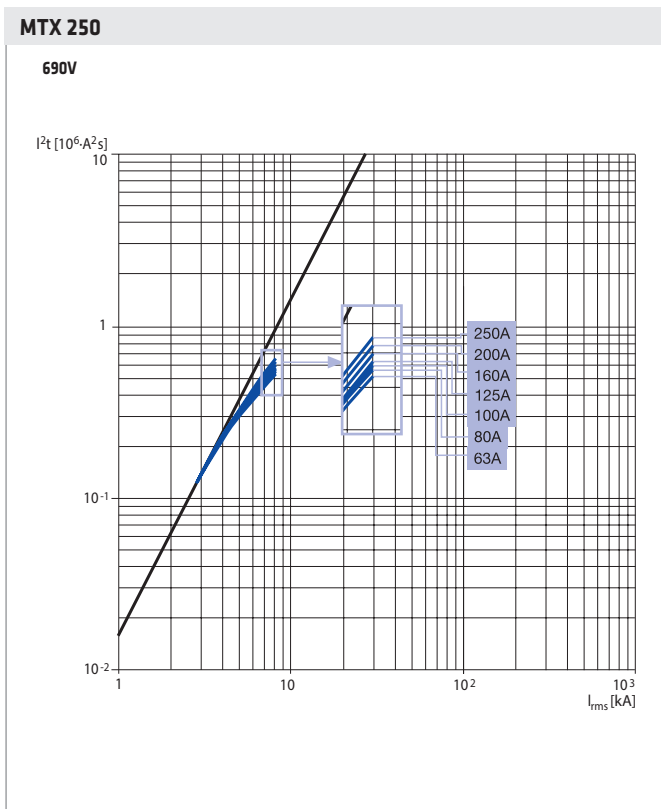
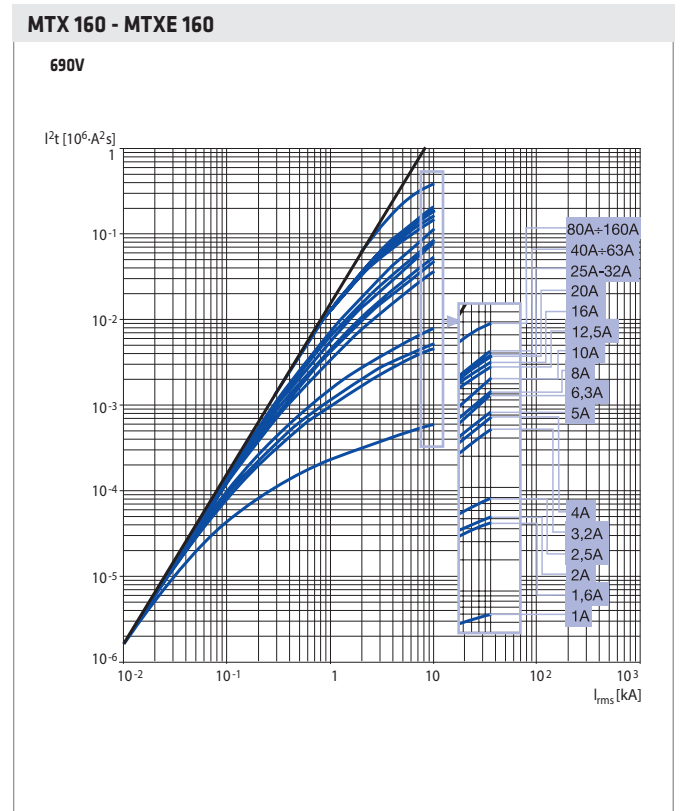
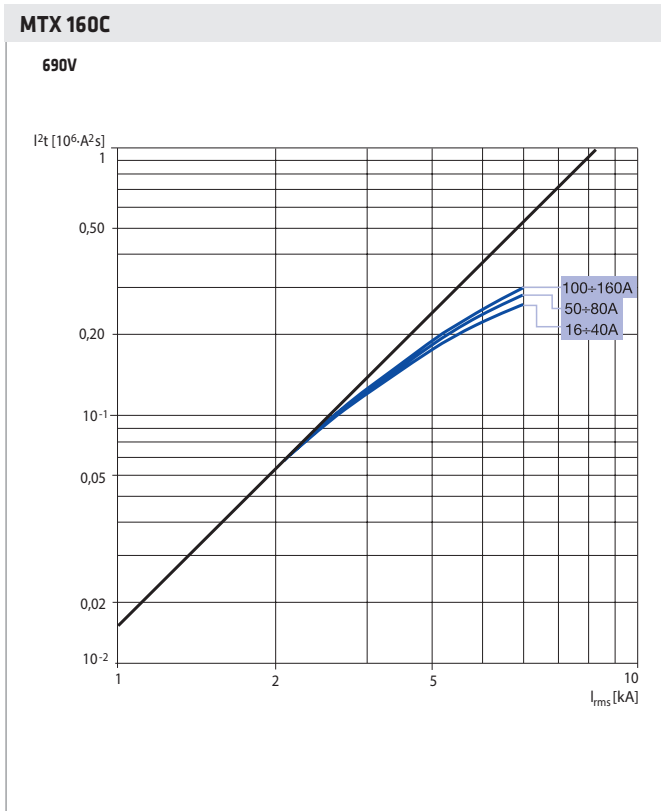
400/440V



### MTSE 1600



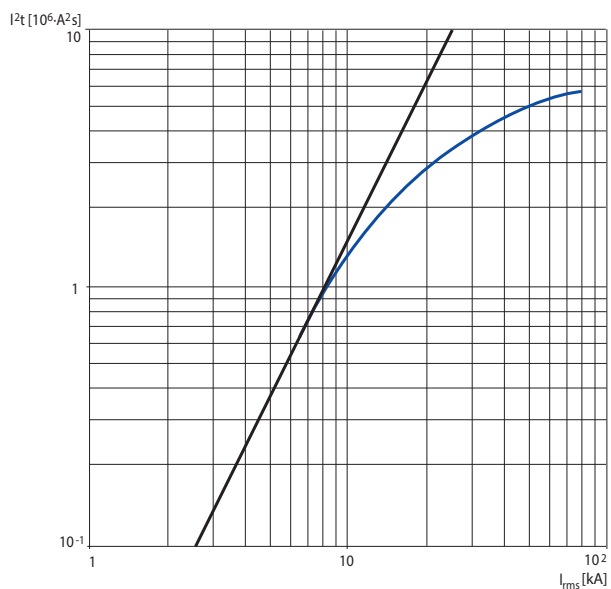
### Curve dell'energia specifica passante - 690V



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

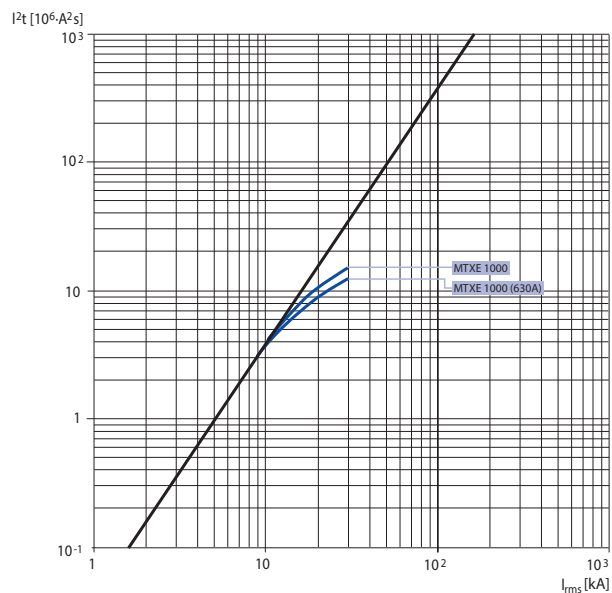
### MTX 630 - MTXE 630

690V

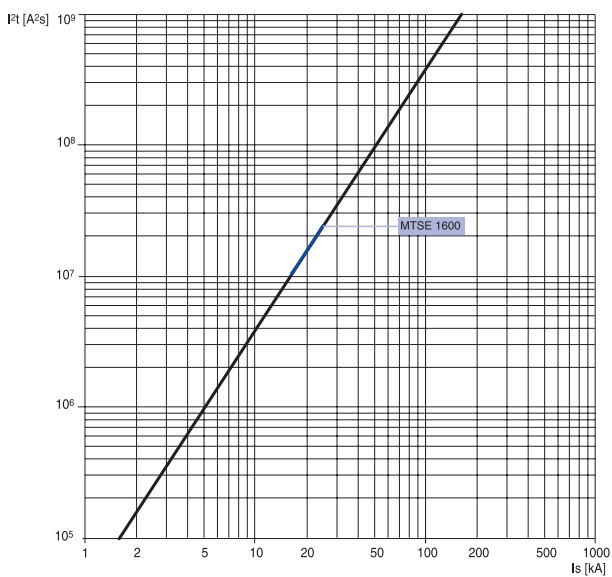


### MTX 1000 - MTXE 1000

690V

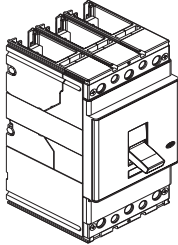


### MTSE 1600



### VERSIONI ED ESECUZIONI

#### Esecuzione fissa

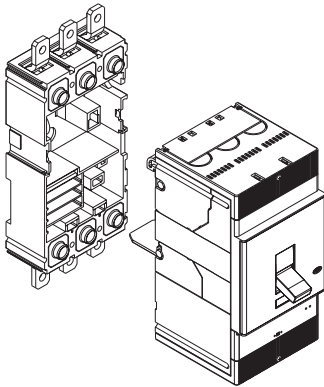


Nell'esecuzione fissa l'interruttore è costituito da un unico blocco che razionalmente racchiude e delimita ogni componente interno dell'apparecchio.

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:

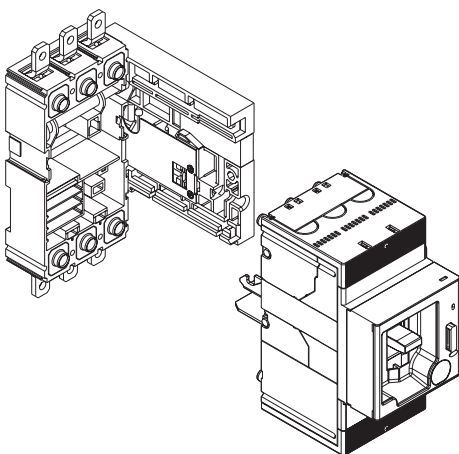
- Parte fissa da installare direttamente sulla piastra di fondo del cubicolo
- Parte mobile ottenuta dall'interruttore fisso con l'aggiunta dei contatti di sezionamento (in corrispondenza dei terminali di connessione), dal telaio posteriore (per il fissaggio alla parte fissa) e dei copriterminali.

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.

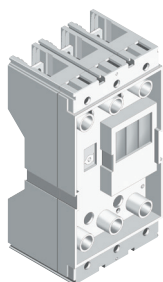
Gli interruttori MTX/E 320, MTX/E 630 e MTX/E 1000 possono essere accessoriati solamente con accessori elettrici precablati muniti degli appositi adattatori per il sezionamento dei circuiti ausiliari.

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.

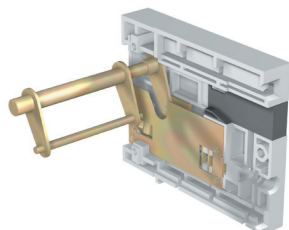
## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA



### 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, copritherminali 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

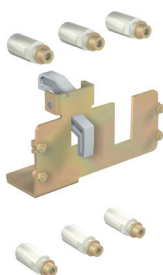
Questo KIT è necessario per realizzare la configurazione estraibile dei soli interruttori MTX/E 320 e MTX/E 630: deve essere applicato alla parte fissa per esecuzione rimovibile degli interruttori, si compone di:

- 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.



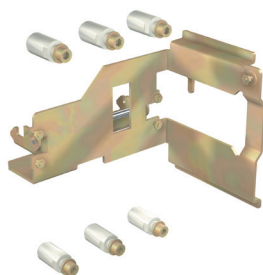
### Kit di trasformazione della versione fissa in parte mobile di interruttore rimovibile

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
- Copritherminali 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
- Copritherminali 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 <sup>(1)</sup>    |        | •      |         |
| Contatto AUX 2Q + 1SY per MTXE 160 <sup>(2)</sup>        | •      | •      |         |
| Contatto AUX 1S51 + 1Q + 1SY per MTXE 160 <sup>(2)</sup> | •      | •      |         |

<sup>(1)</sup> Sempre fornito con comando a solenoide sovrapposto.

<sup>(2)</sup> 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 |
|---|-------|-------|--------|--------|
| <b>Lato sinistro</b>  |       |       |        |        |
| 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 |       |       | •      |        |
| <b>Lato destro</b>  |       |       |        |        |
| 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.

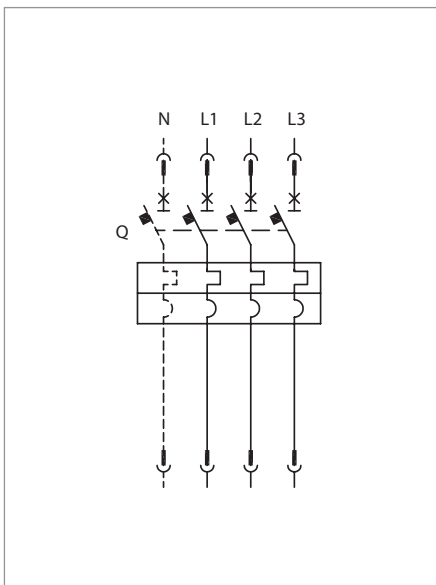
## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### Schemi elettrici MTX

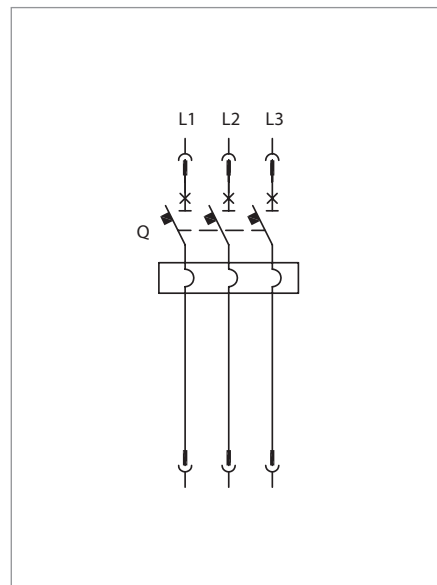
Gli schemi sono rappresentati nelle seguenti condizioni:

- 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

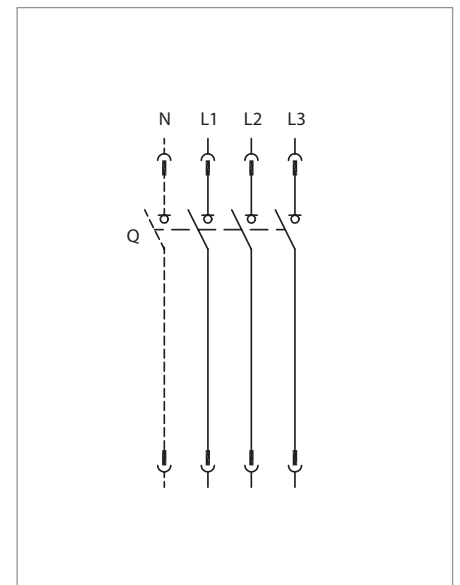
**Interruttore 3P/4P con sganciatore termomagnetico**



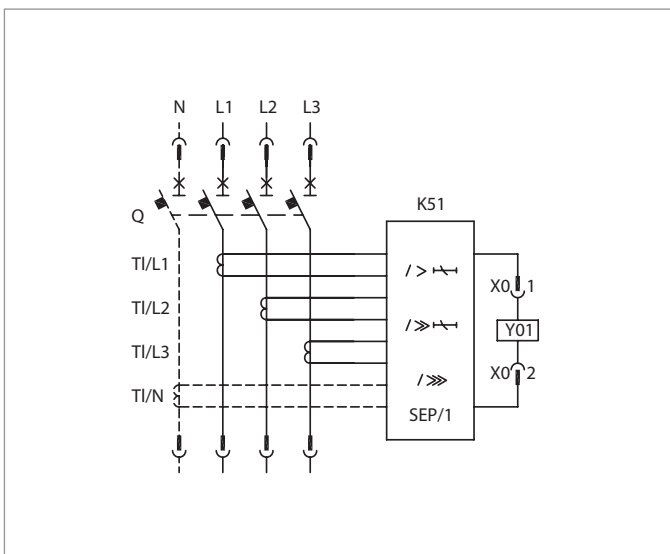
**Interruttore 3P con sganciatore magnetico**



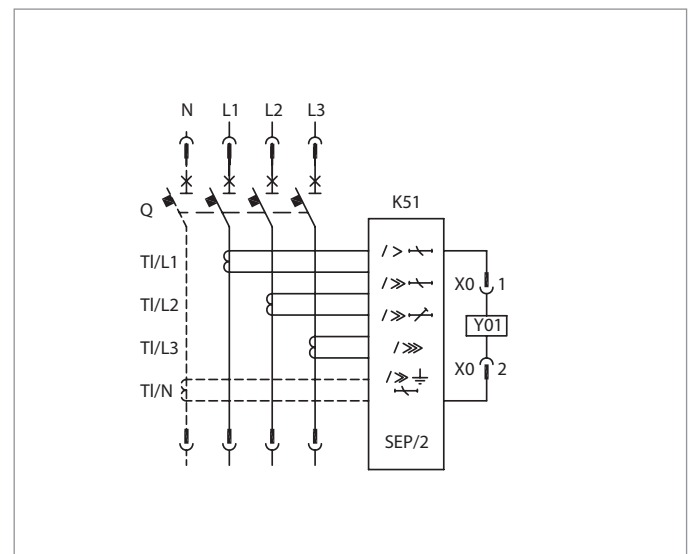
**Interruttore 3P/4P di manovra-sezionatore**



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



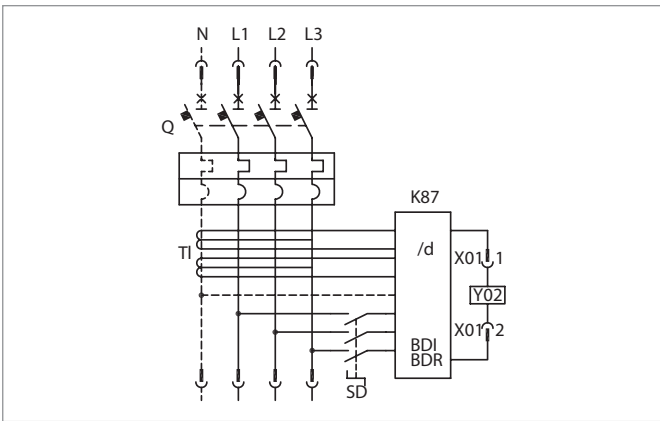
**Interruttore 3P/4P con sganciatore elettronico SEP/2**



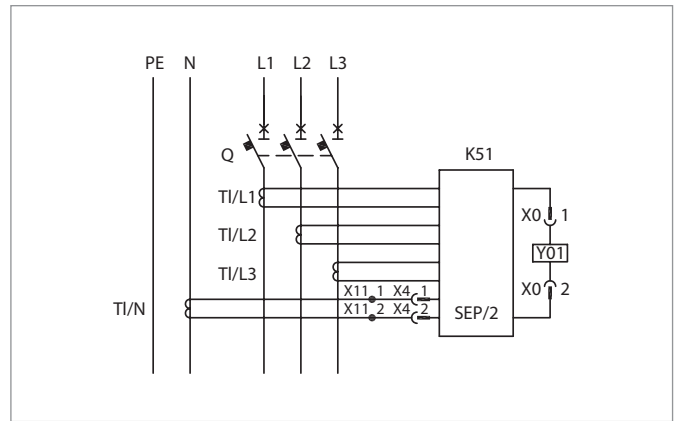


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

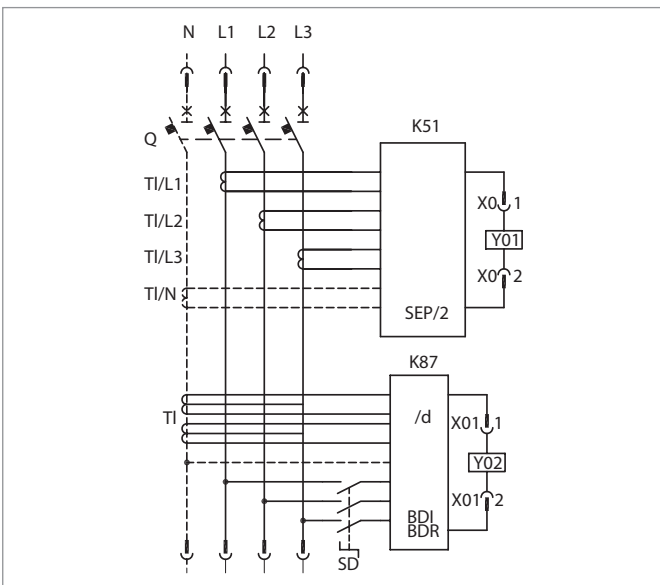
**Interruttore 3P/4P con sganciatore differenziale BDI/BDR**



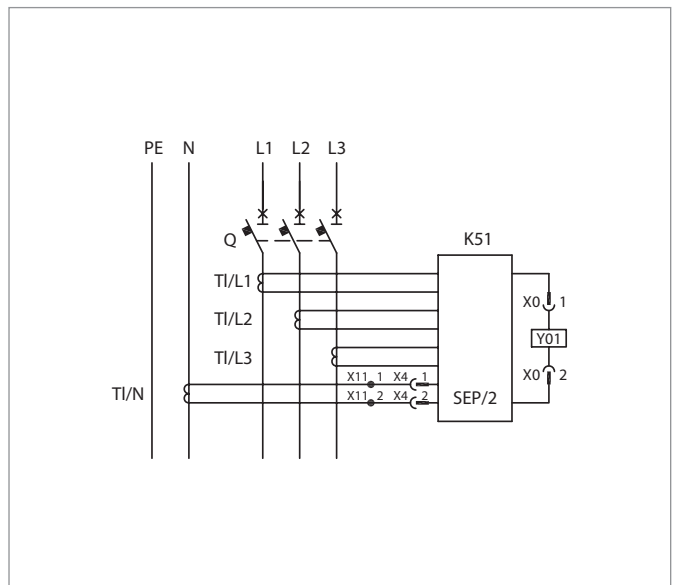
**Interruttore 3P/4P con sganciatore differenziale BDI/BDR**



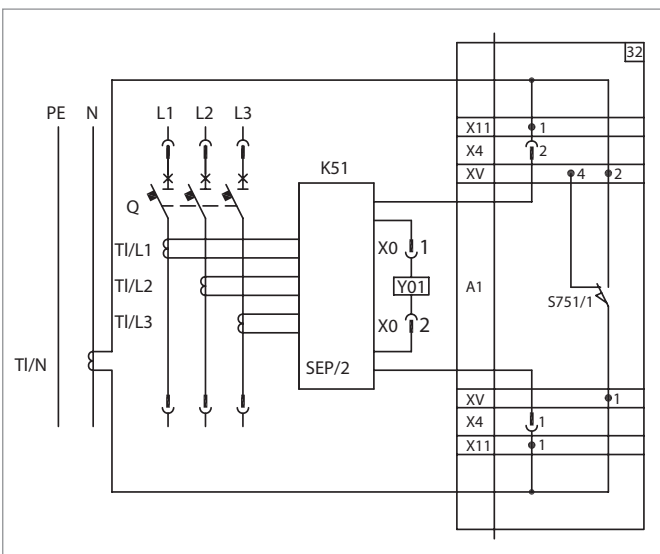
**Interruttore 3P/4P con sganciatore elettronico SEP/1 - SEP/2 e sganciatore differenziale BDI/BDR**



**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**



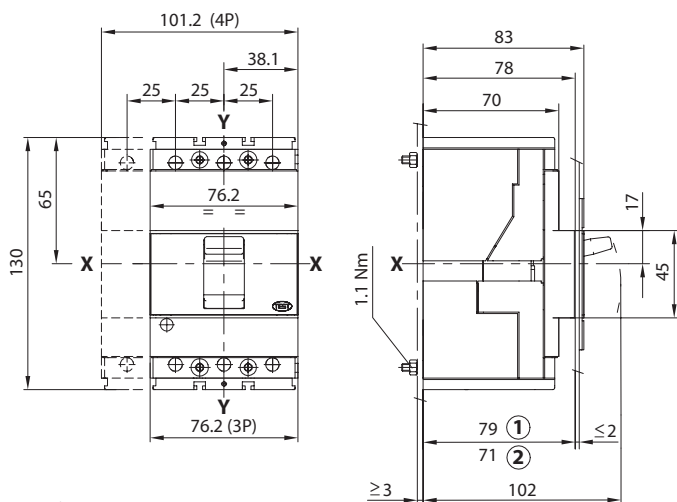
## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### Tablelle dimensionali

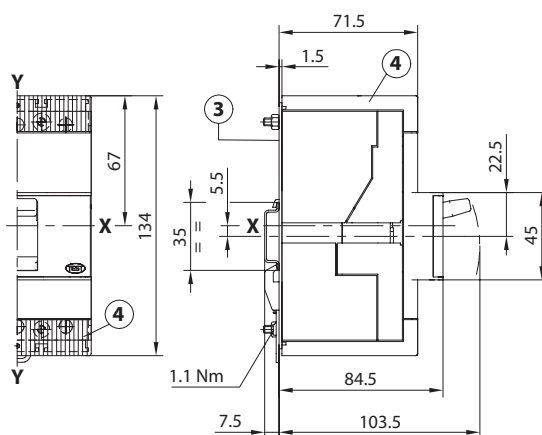
#### MTX 160c / MTXM 160c - Interruttore fisso

##### INTERRUTTORE

###### Fissaggio su lamiera



###### Fissaggio su profilato DIN EN50022



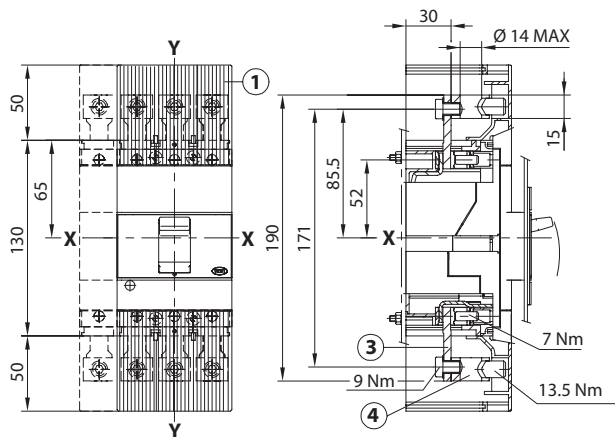
##### Legenda

- 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

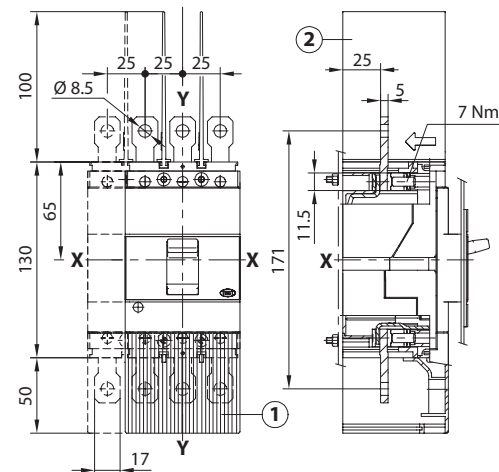
- 3 Staffa di fissaggio su profilato
- 4 Coprimerminali basso con grado di protezione IP40

##### TERMINALI

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



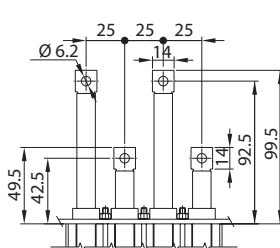
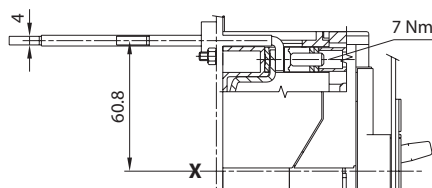
###### Anteriori prolungati - EF



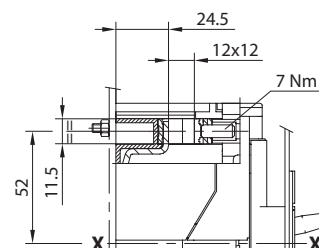
##### Legenda

- 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 95mm<sup>2</sup>

###### Posteriori in piatto orizzontali



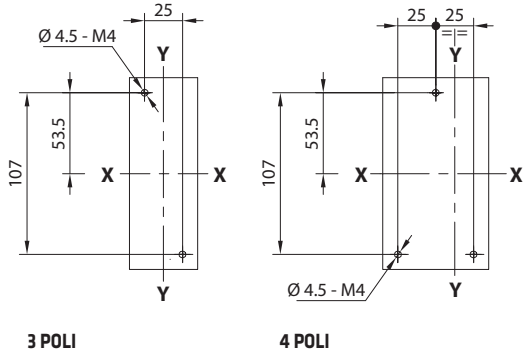
###### Anteriori per cavi in rame - FC Cu



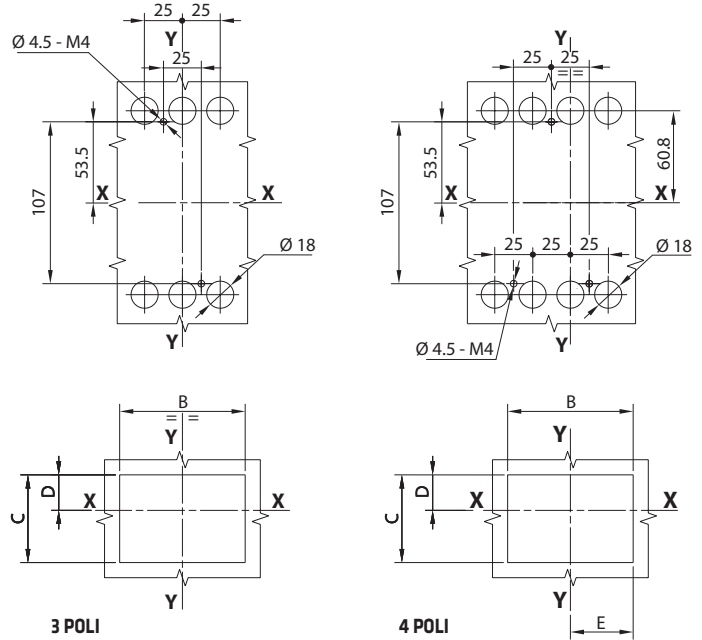
## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

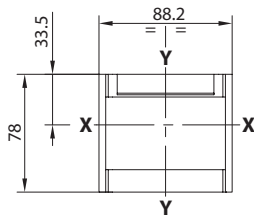
Per terminali anteriori



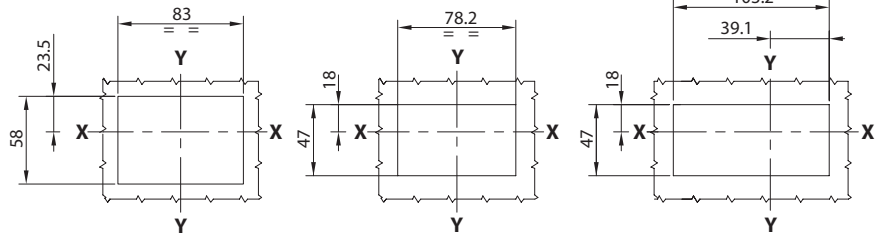
Per terminali posteriori



### 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)

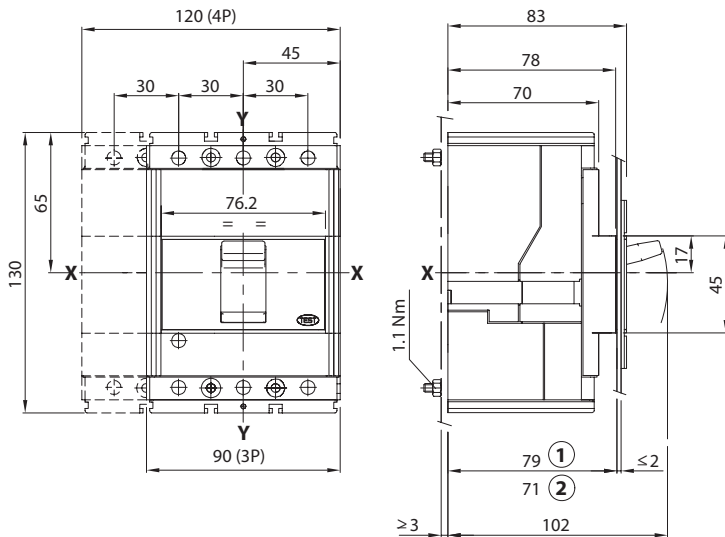
Senza mostrina e musetto  
interruttore a filo porta (4P)

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

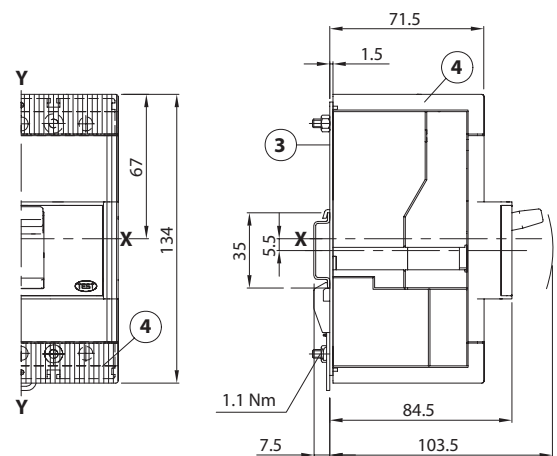
### MTX 160 / MTXE 160 - Interruttore fisso

#### INTERRUTTORE

Fissaggio su lamiera



Fissaggio su profilato DIN EN50022



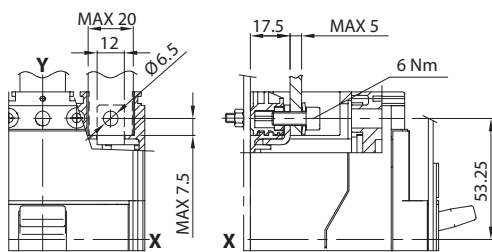
**Legenda**

- 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

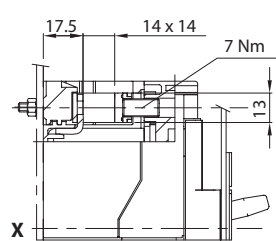
- 3 Staffa di fissaggio su profilato
- 4 Copriterminali basso con grado di protezione IP40

#### TERMINALI

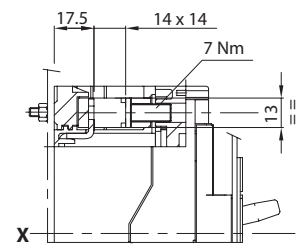
Anteriori - F



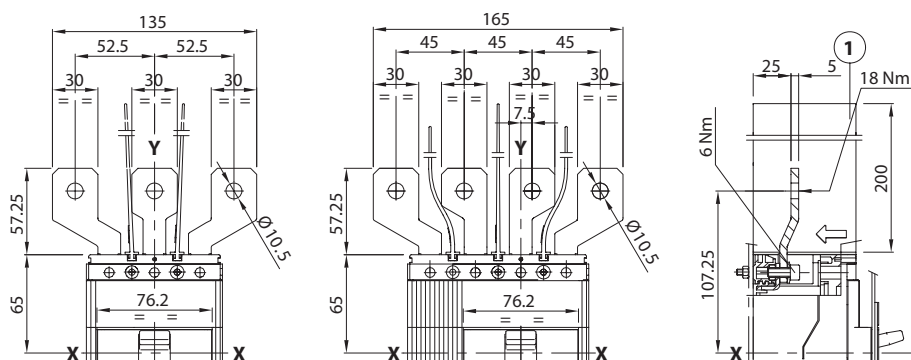
Anteriori per cavi in rame - FC Cu



Anteriori per cavi in rame/alluminio FC CuAl 95 mm<sup>2</sup>



Anteriori prolungati divaricati - ES



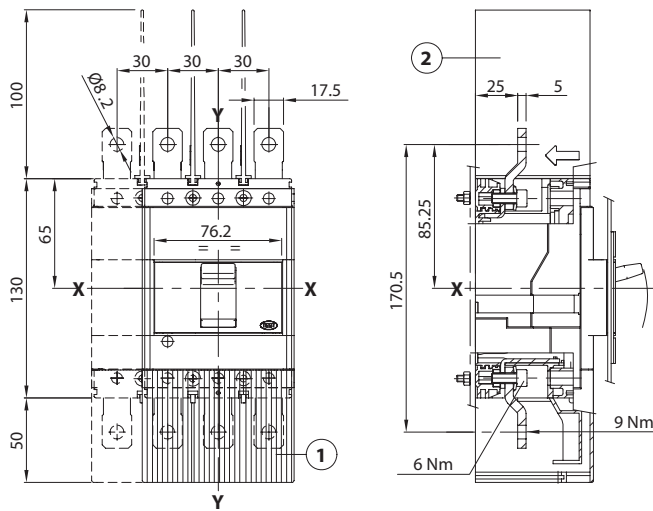
**Legenda**

- 1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### TERMINALI

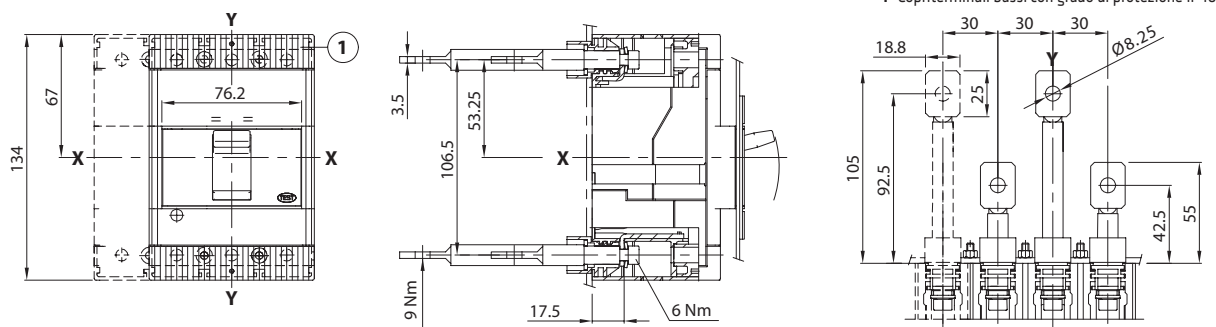
#### Anteriori prolungati - EF



#### 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

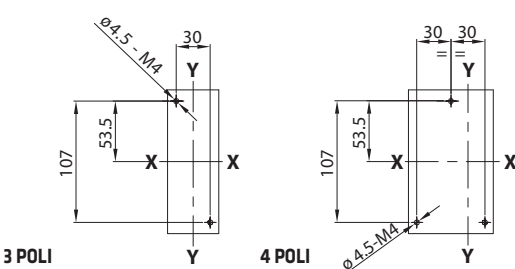


#### Legenda

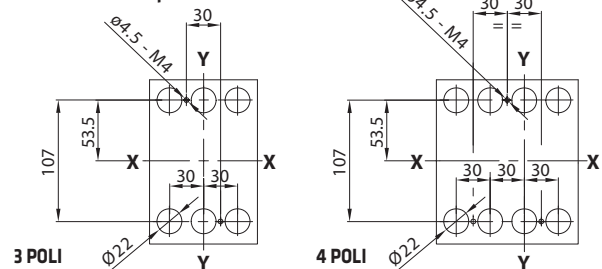
- 1 Coprimerminali bassi con grado di protezione IP40

### DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

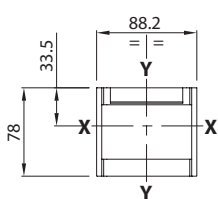
#### Per terminali anteriori



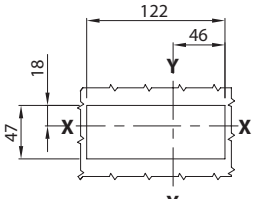
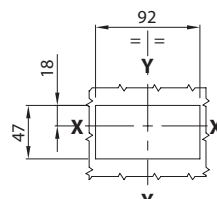
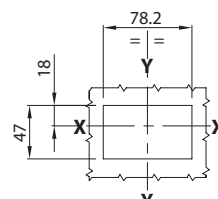
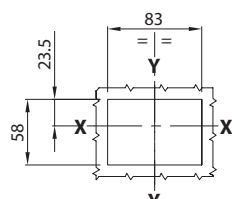
#### Per terminali posteriori



### 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)

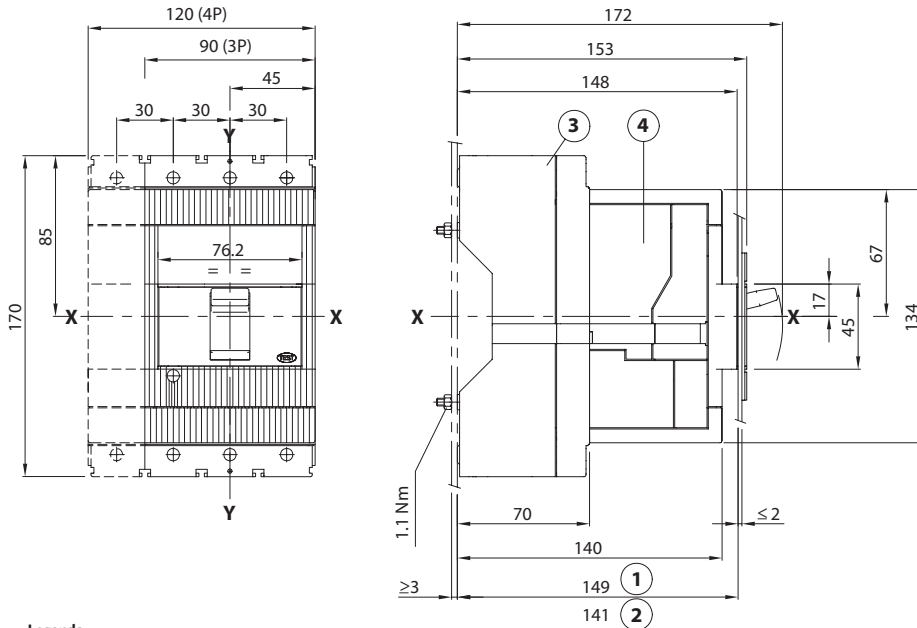
Senza mostrina e musetto  
interruttore sporgente (4P)

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### MTX 160 / MTXE 160 - Interruttore rimovibile

#### INTERRUTTORE

##### Fissaggio su lamiera

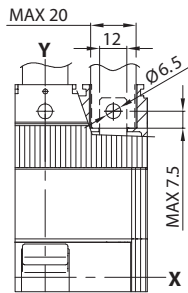


##### Legenda

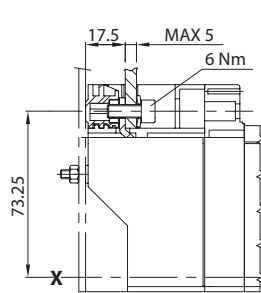
- 1 Profondità del quadro nel caso di interruttore con musetto non sporgente dalla porta della cella, con o senza mostrina
- 2 Profondità del quadro in caso di interruttore con musetto non sporgente dalla porta della cella, senza mostrina
- 3 Parte fissa
- 4 Parte mobile con copiterminali grado di protezione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

#### TERMINALI

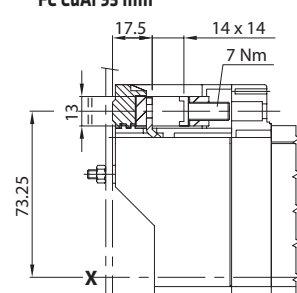
##### Anteriori - F



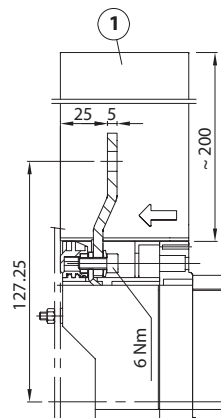
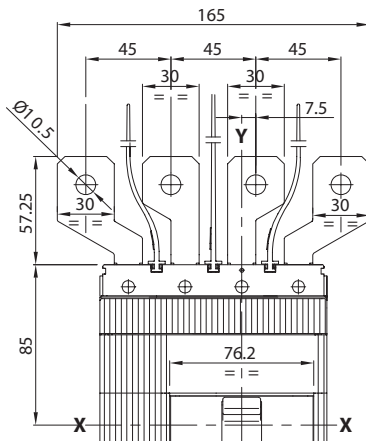
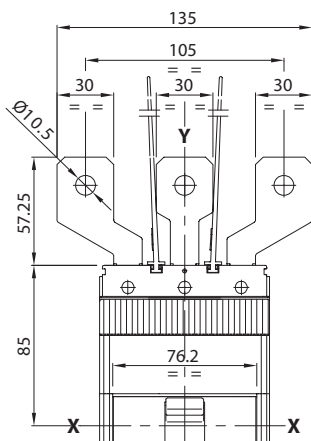
##### Anteriori per cavi in rame - FC Cu



##### Anteriori per cavi in rame/alluminio FC CuAl 95 mm<sup>2</sup>



##### Anteriori prolungati divaricati - ES



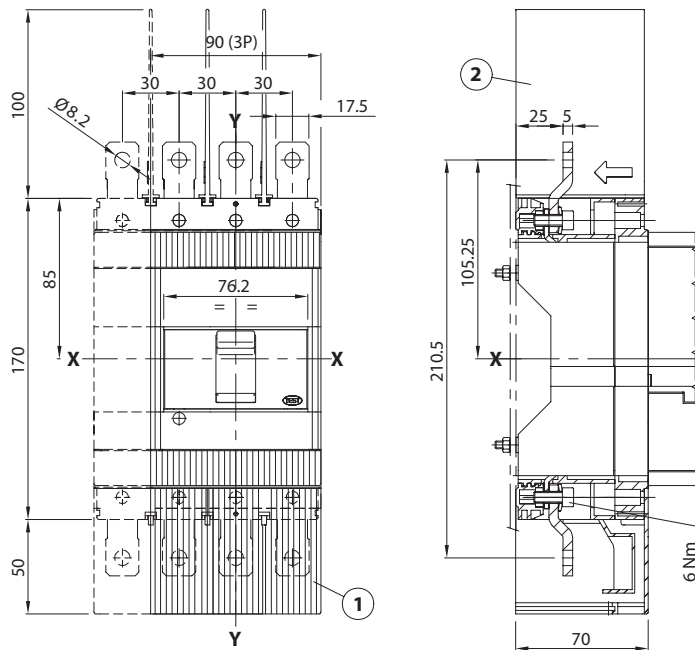
##### Legenda

- 1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### TERMINALI

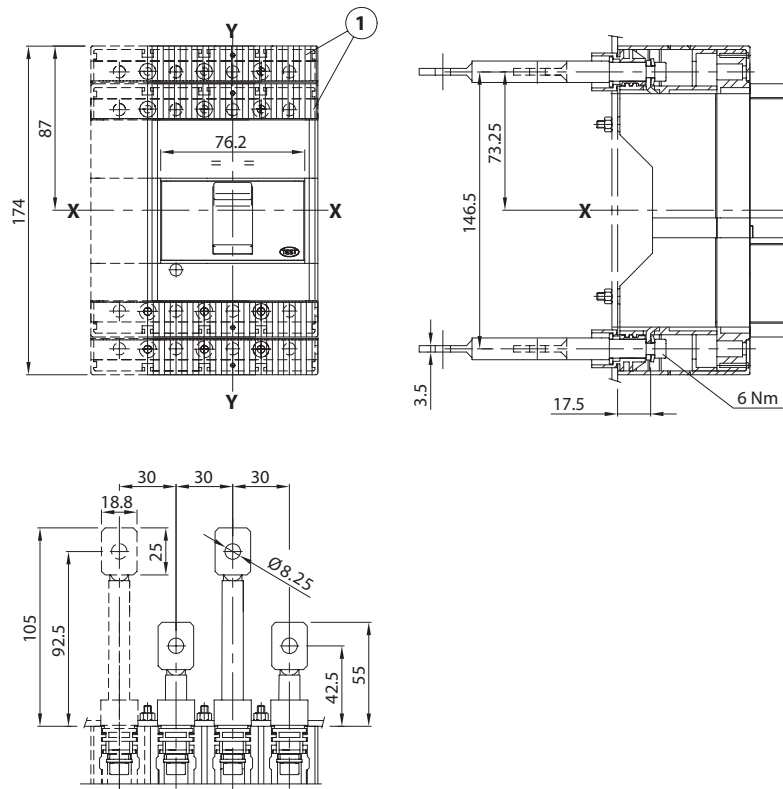
#### Anteriori prolungati - EF



#### Legenda

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

#### Posteriori - R



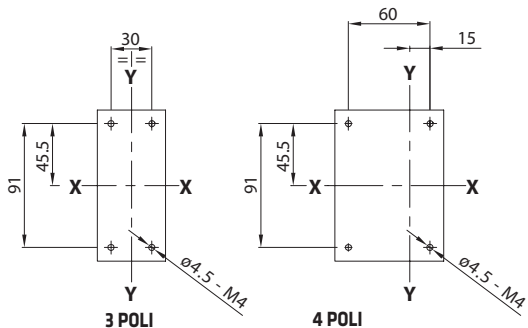
#### Legenda

- 1 Copriterminali bassi con grado di protezione IP40

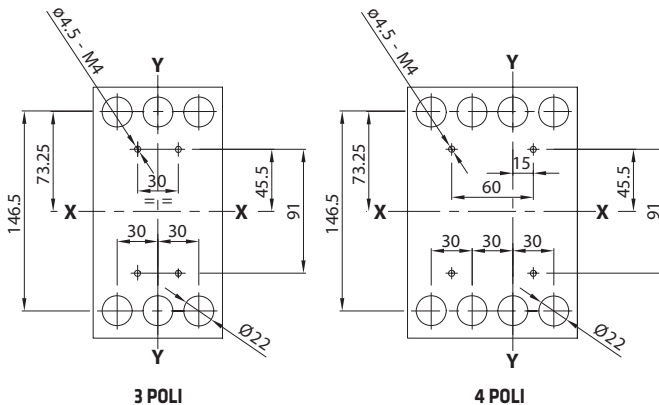
## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

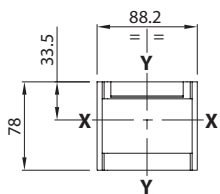
Per terminali anteriori



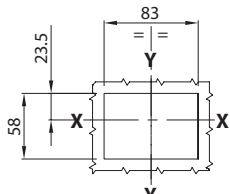
Per terminali posteriori



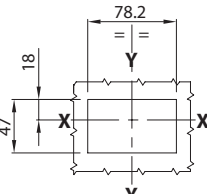
### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



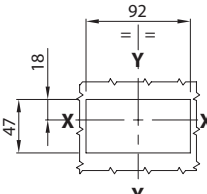
### DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA



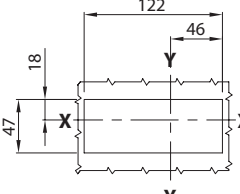
Con mostrina e musetto interruttore a filo porta (3/4P)



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



Senza mostrina e musetto interruttore sporgente (3P)



Senza mostrina e musetto interruttore sporgente (4P)

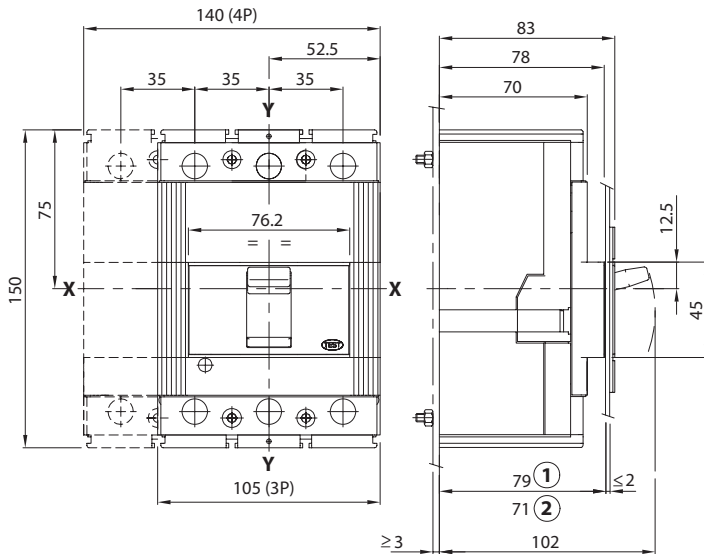


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

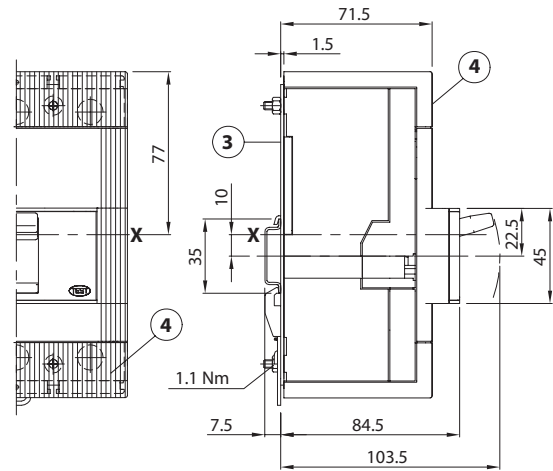
### MTX 250 / MTXM 250 - Interruttore fisso

#### INTERRUTTORE

##### Fissaggio su lamiera



##### Fissaggio su profilato DIN EN50022



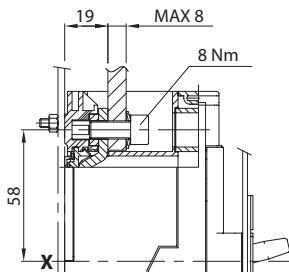
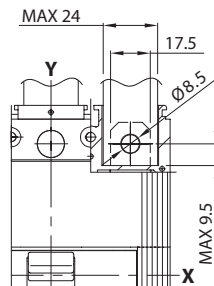
#### Legenda

- 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

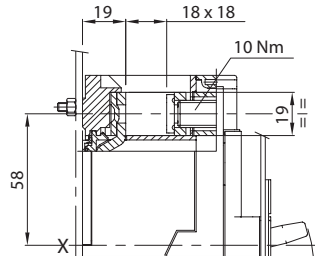
- 3 Staffa di fissaggio su profilato
- 4 Coprimerminali basso con grado di protezione IP40

#### TERMINALI

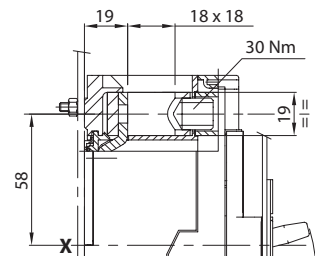
##### Anteriori - F



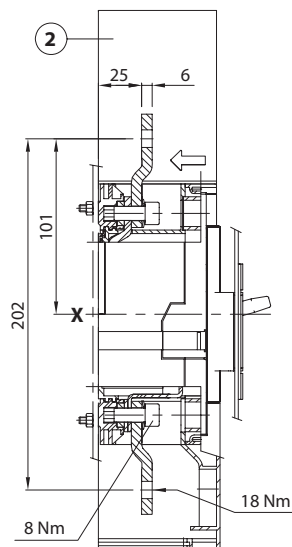
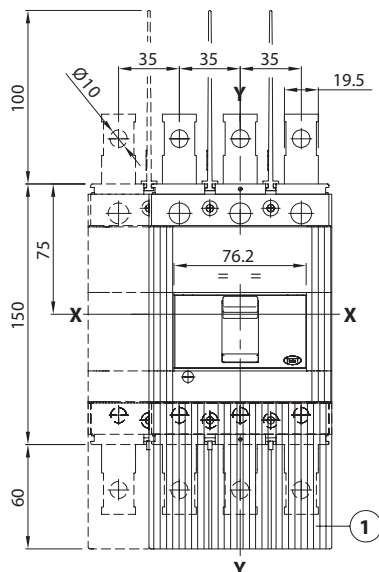
##### Anteriori per cavi in rame - FC Cu



##### Anteriori per cavi in rame/alluminio FC CuAl 185 mm<sup>2</sup>



##### Anteriori prolungati - EF



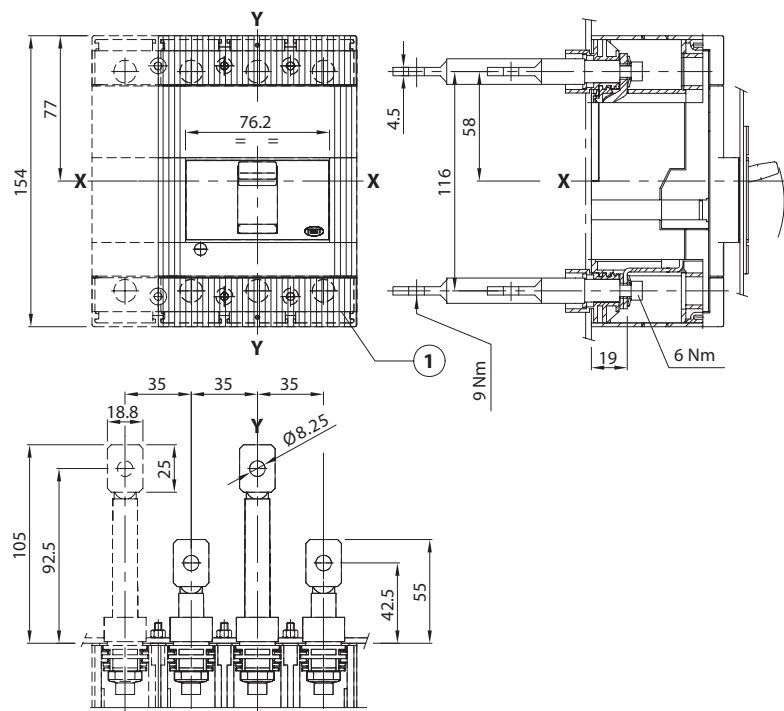
#### Legenda

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

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### TERMINALI

Posteriori - R

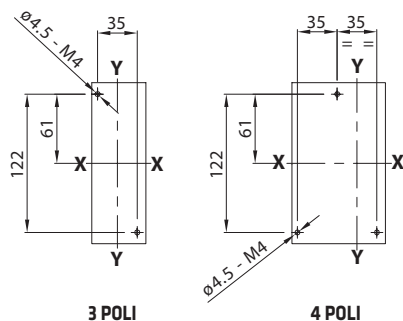


#### Legenda

1 Copriterminali bassi con grado di protezione IP40

### DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

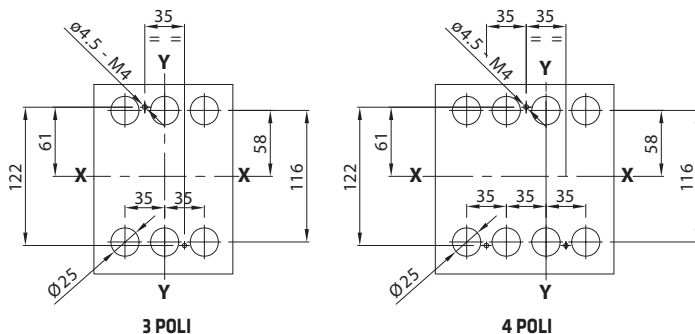
Per terminali anteriori



3 POLI

4 POLI

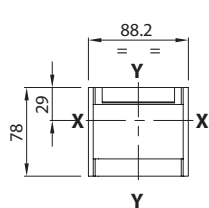
Per terminali posteriori



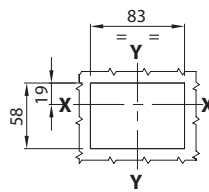
3 POLI

4 POLI

### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA

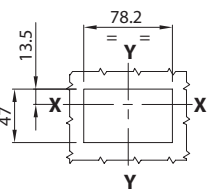


Y



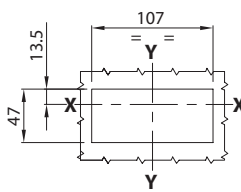
Y

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



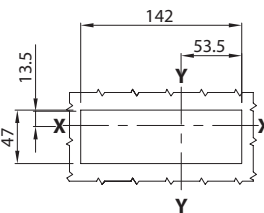
Y

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



Y

Senza mostrina e musetto interruttore sporgente (3P)



Y

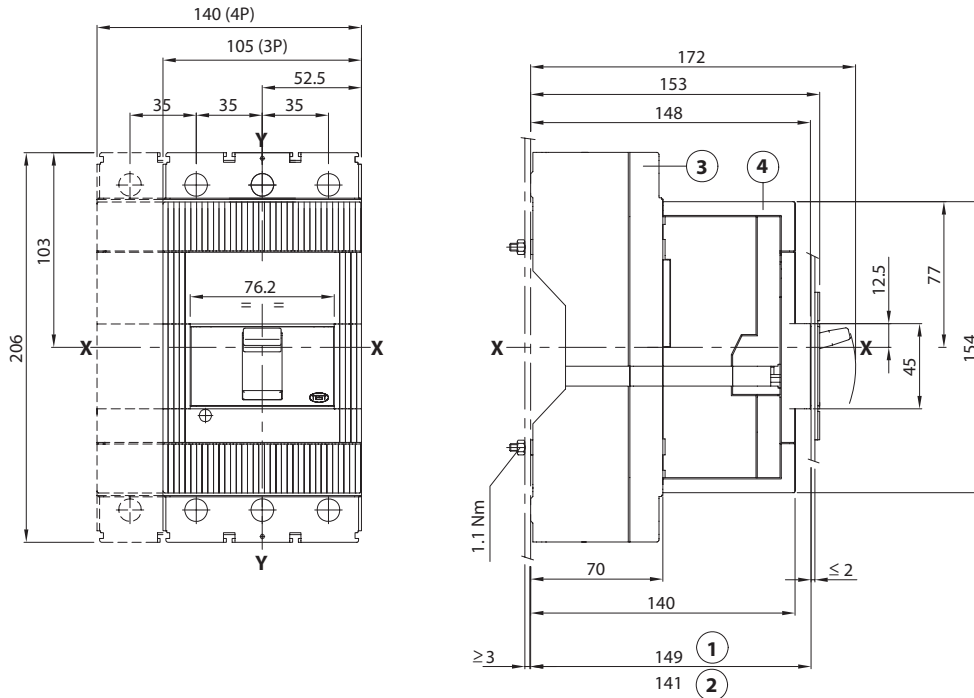
Senza mostrina e musetto interruttore sporgente (4P)

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### MTX 250 / MTXM 250 - Interruttore rimovibile

#### INTERRUTTORE

Fissaggio su lamiera

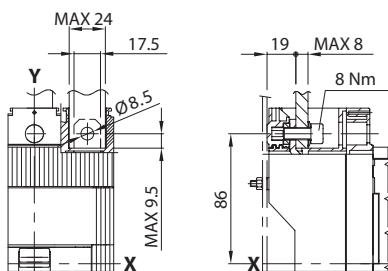


#### Legenda

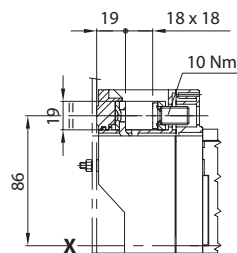
- 1 Profondità del quadro nel caso di interruttore con musetto non sporgente dalla porta della cella, con o senza mostrina
- 2 Profondità del quadro in caso di interruttore con musetto non sporgente dalla porta della cella, senza mostrina
- 3 Parte fissa
- 4 Parte mobile con copriterminali grado di protezione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

#### TERMINALI

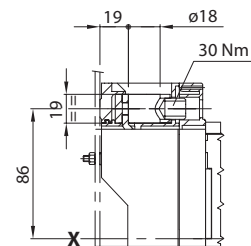
##### Anteriori - F



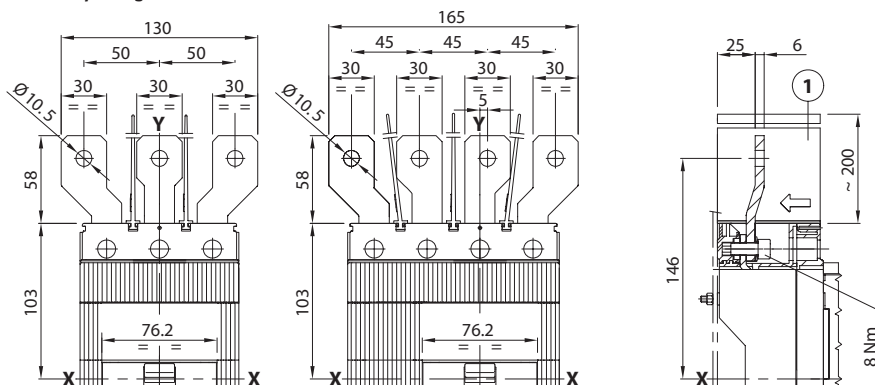
##### Anteriori per cavi in rame - FC Cu



##### Anteriori per cavi in rame/alluminio FC CuAl 185mm²



##### Anteriori prolungati divaricati - ES



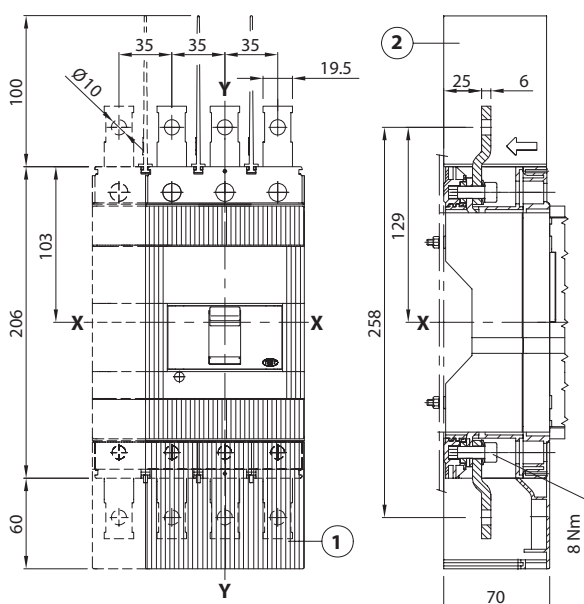
#### Legenda

- 1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### TERMINALI

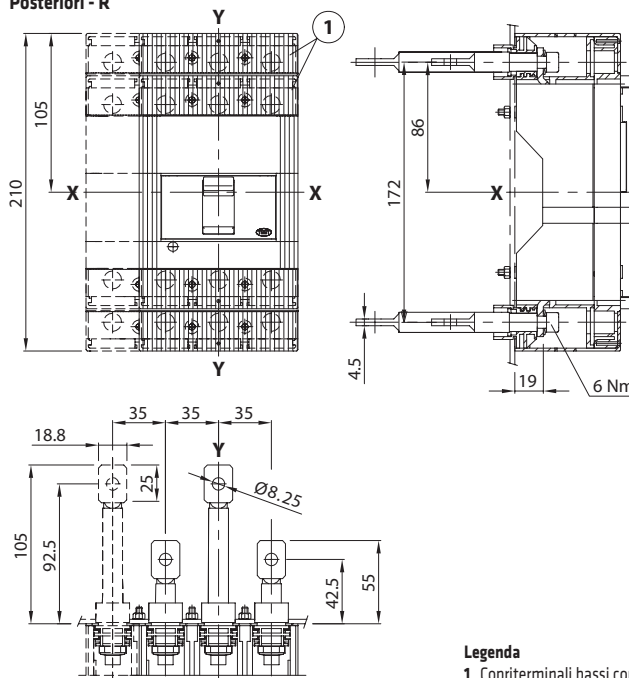
#### Anteriori prolungati - EF



#### 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

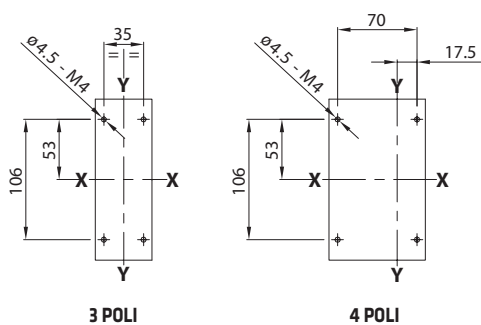


#### Legenda

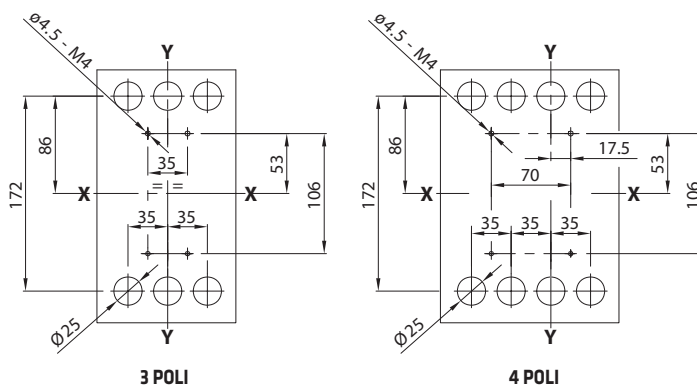
- 1 Coprimerminali bassi con grado di protezione IP40

### DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

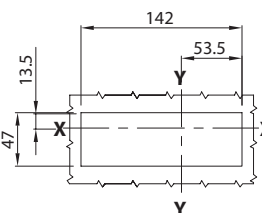
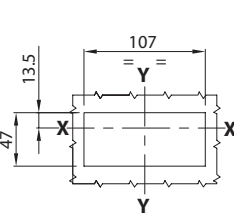
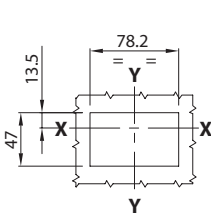
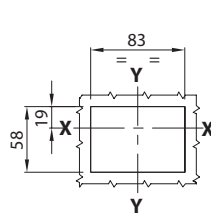
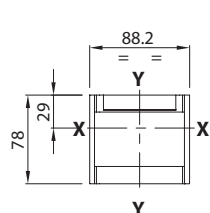
#### Per terminali anteriori



#### 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)

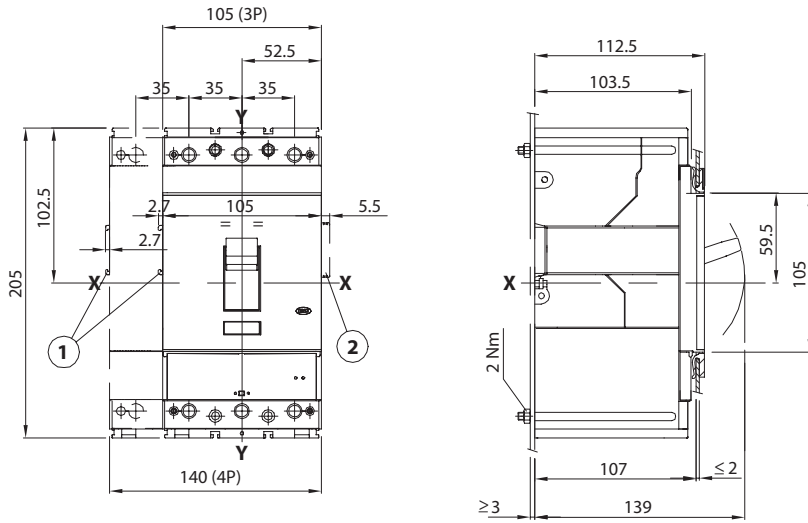
Senza mostrina e musetto interruttore sporgente (4P)

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### MTX 320 / MTXE 320 / MTXM 320 - Interruttore fisso

#### INTERRUTTORE

Fissaggio su lamiera

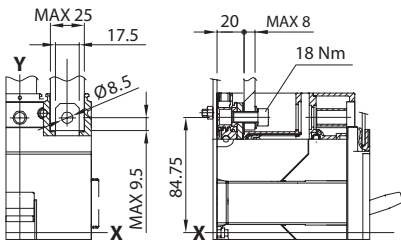


#### Legenda

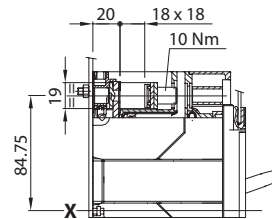
- 1 Ingombro con montati accessori cablati (sganciatori di apertura e di minima tensione, sganciatori differenziali BDI/R)
- 2 Ingombro con montati i contatti ausiliari cablati (solo 3Q+1SY)

#### TERMINALI

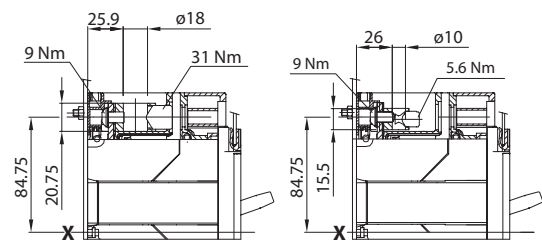
##### Anteriori - F



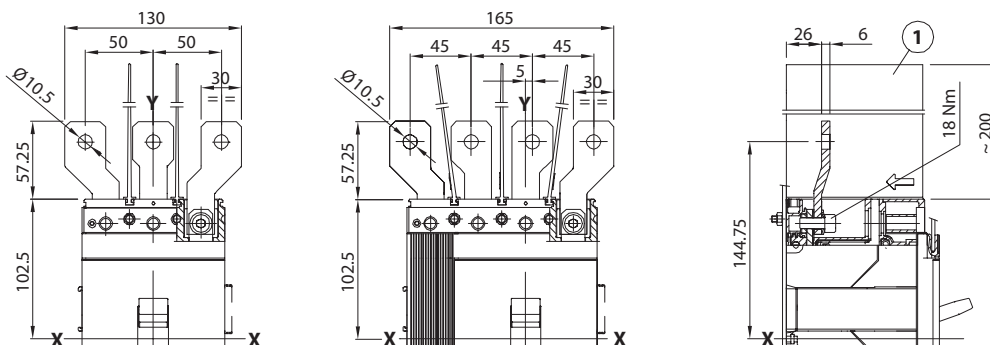
##### Anteriori per cavi in rame -FC Cu



##### Anteriori per cavi in rame/alluminio FC CuAl 95mm<sup>2</sup>



##### Anteriori prolungati divaricati - ES



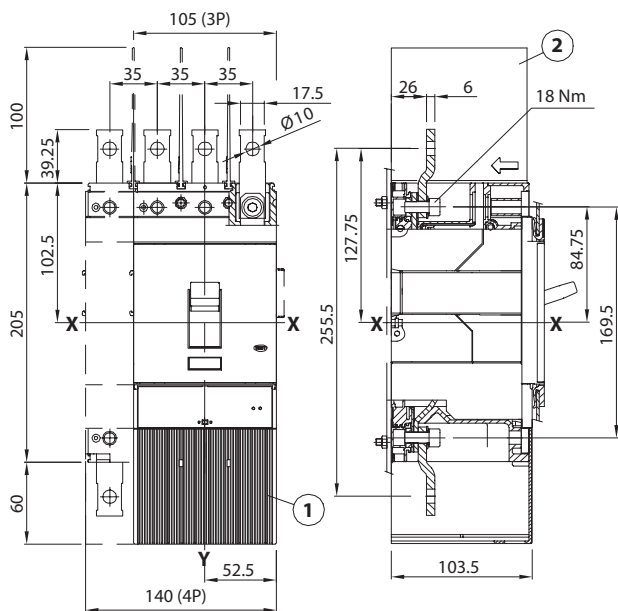
#### Legenda

- 1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### TERMINALI

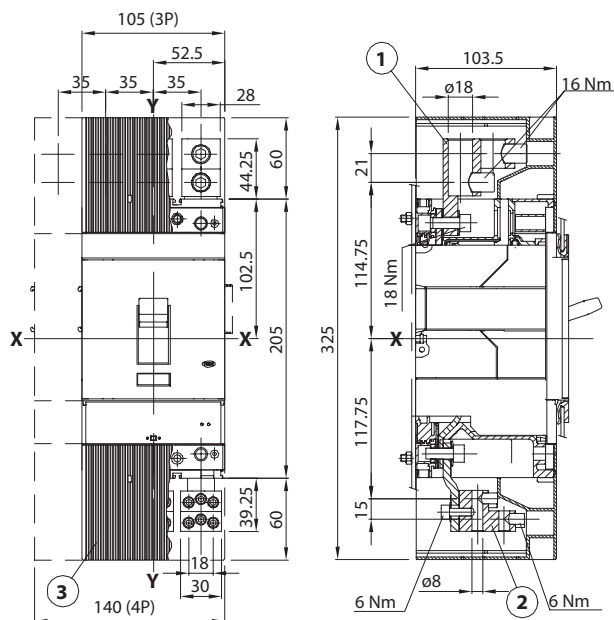
#### Anteriori prolungati - EF



#### Legenda

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

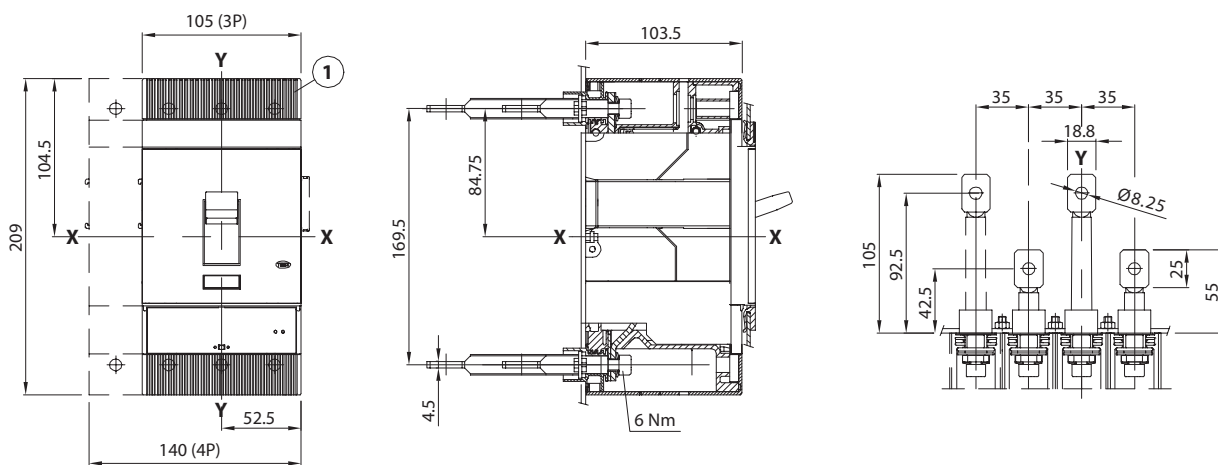
#### Anteriori multicavo - MC



#### Legenda

- 1 Terminali anteriori per collegamento cavi 2x150mm<sup>2</sup>
- 2 Terminali anteriori per collegamento multicavo
- 3 Coprimerminali alti con grado di protezione IP40

#### Posteriori - R



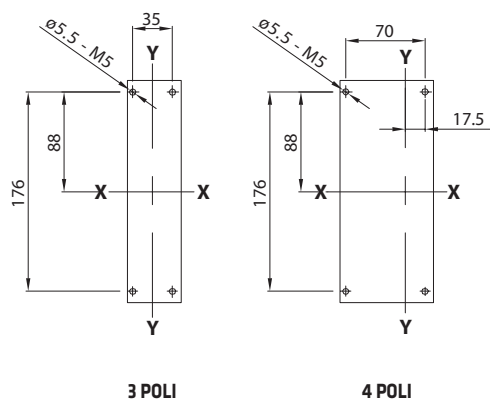
#### Legenda

- 1 Coprimerminali bassi con grado di protezione IP40

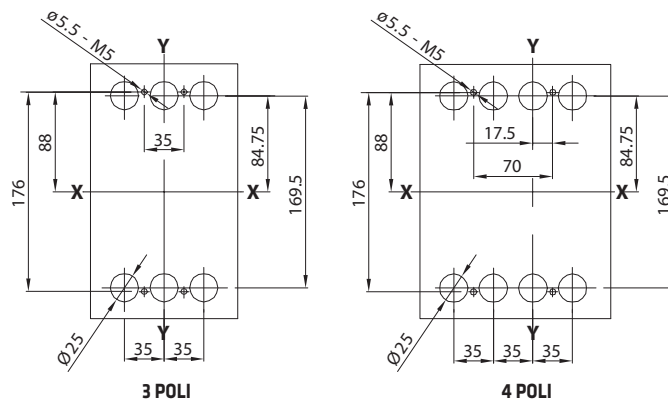
## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

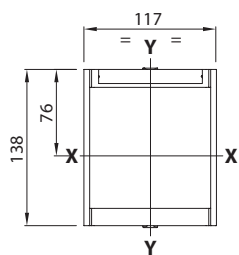
Per terminali anteriori



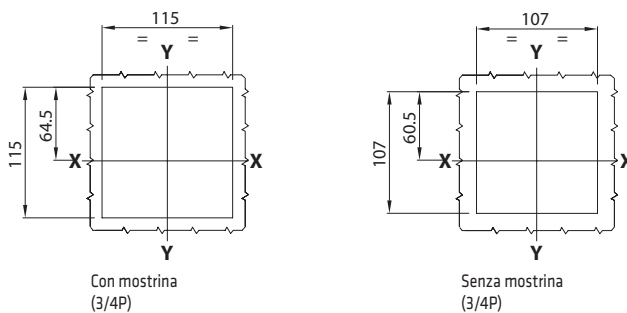
Per terminali posteriori



### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



### DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA

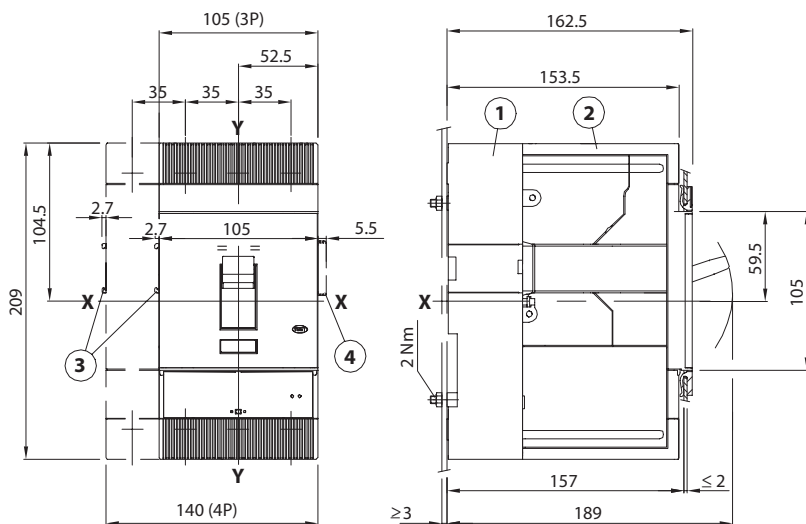


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### MTX 320 / MTXE 320 / MTXM 320 - Interruttore rimovibile

#### INTERRUTTORE

Fissaggio su lamiera

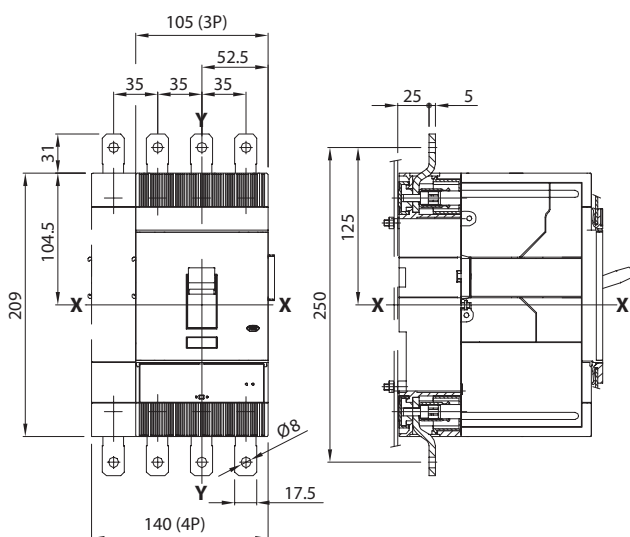


#### Legenda

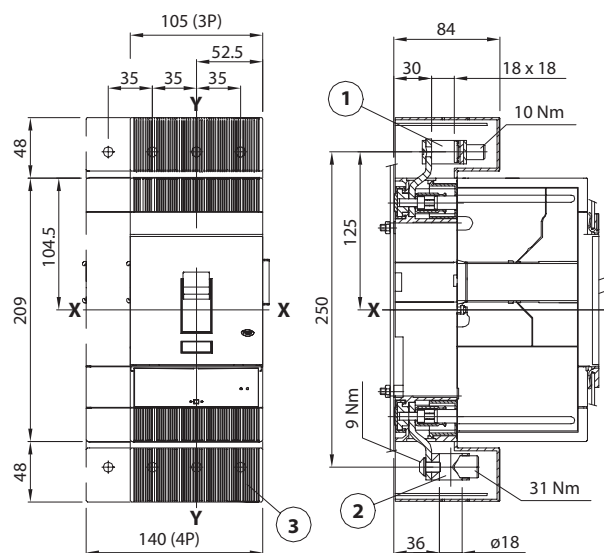
- 1 Parte fissa
- 2 Parte mobile con copriterminali grado di protezione IP40
- 3 Ingombro con montati accessori cablati (sganciatori di apertura e di minima tensione, sganciatori differenziali BDI/R)
- 4 Ingombro con montati i contatti ausiliari cablati (solo 3Q+1SV)

#### TERMINALI

##### Anteriori - EF



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



#### Legenda

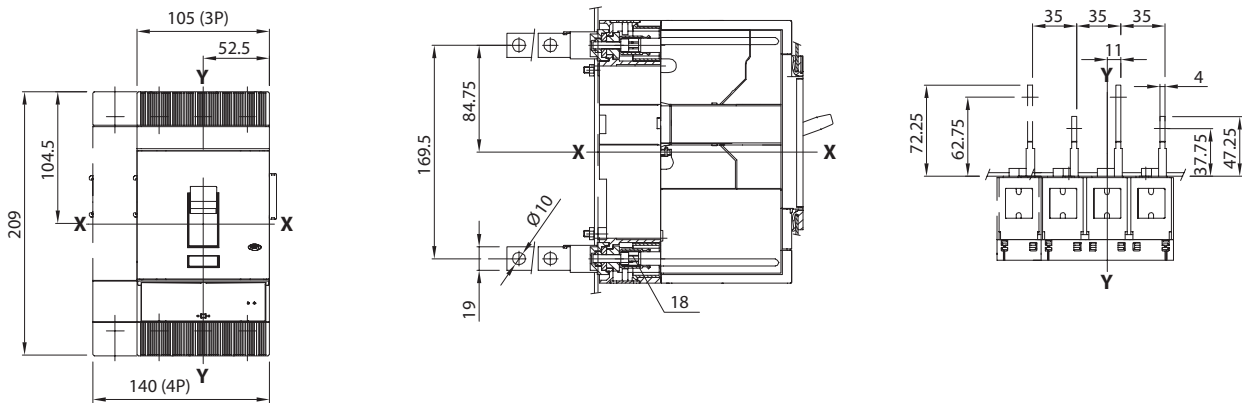
- 1 Per cavi Cu
- 2 Per cavi CuAl
- 3 Coprimerminali alti con grado di protezione IP40



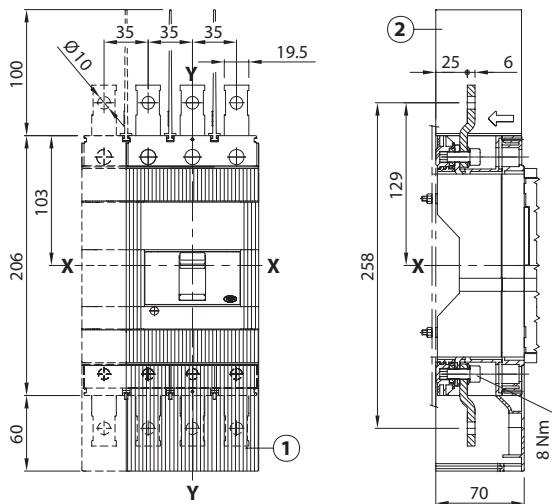
## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### TERMINALI

#### Posteriori in piatto verticali - VR

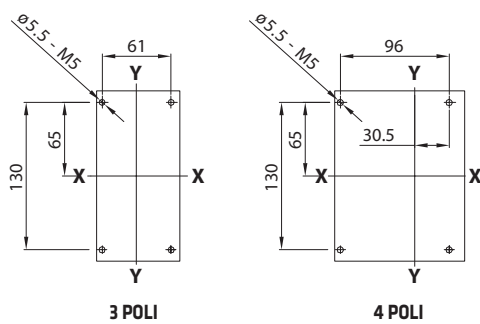


#### Posteriori in piatto orizzontali - HR

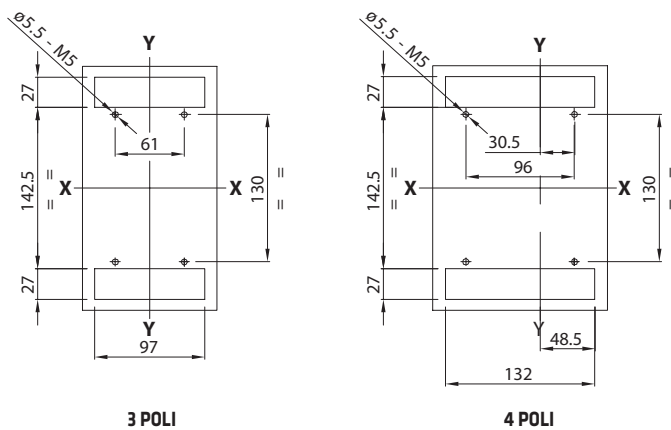


### DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

#### Per terminali anteriori

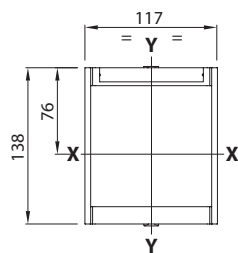


#### Per terminali posteriori

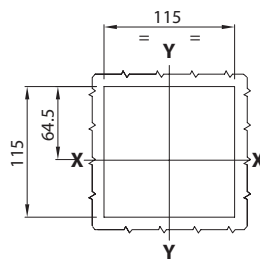


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

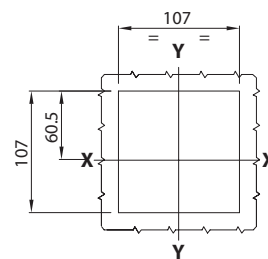
### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



### DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA



Con mostrina  
(3/4P)



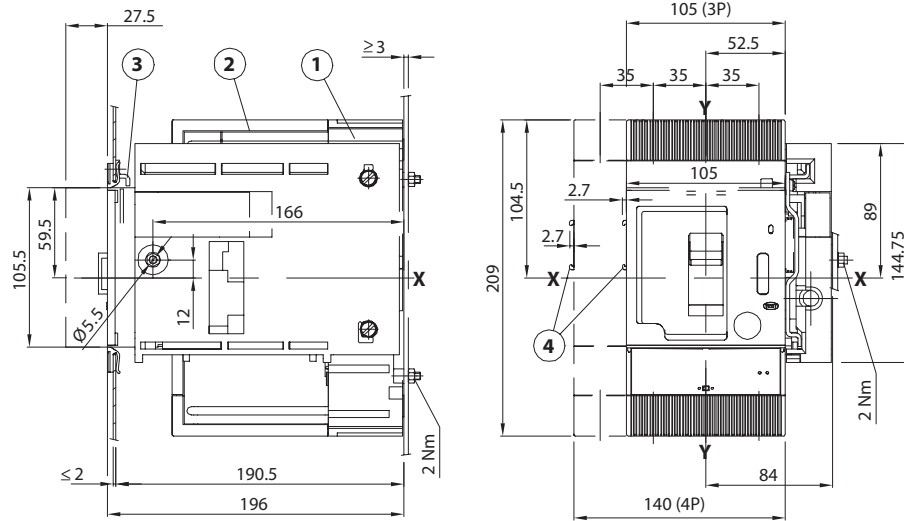
Senza mostrina  
(3/4P)

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### MTX 320 / MTXE 320 / MTXM 320 - Interruttore estraibile

#### INTERRUTTORE

Fissaggio su lamiera

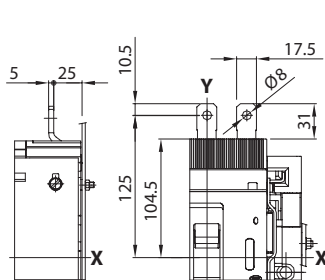


#### Legenda

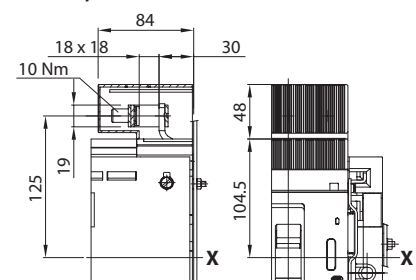
- 1 Parte fissa
- 2 Parte mobile
- 3 Blocco per la porta della cella (disponibile a richiesta)
- 4 Ingombro con montati accessori cablati (sganciatori di apertura e di minima tensione, sganciatori differenziali BDI/R)

#### TERMINALI

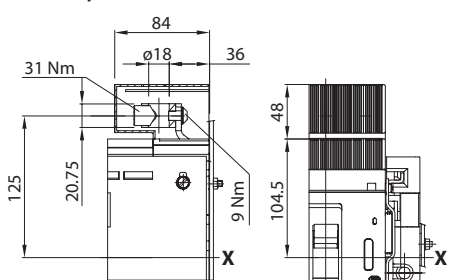
##### Anteriori - EF



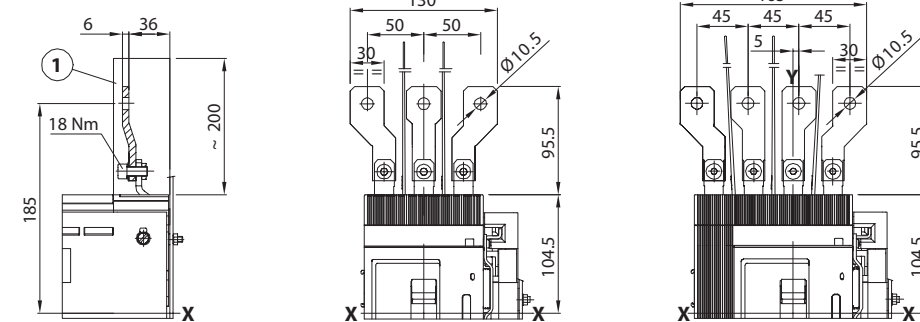
##### Anteriori per cavi in rame - FC Cu



##### Anteriori per cavi in rame/alluminio FC CuAl



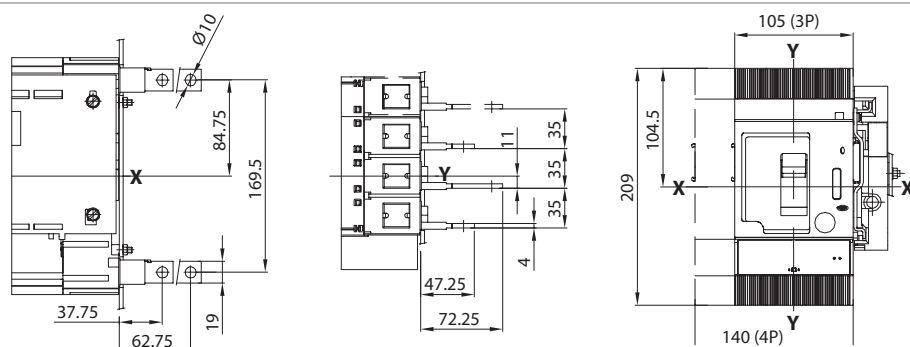
##### Anteriori prolungati divaricati - ES



#### Legenda

- 1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

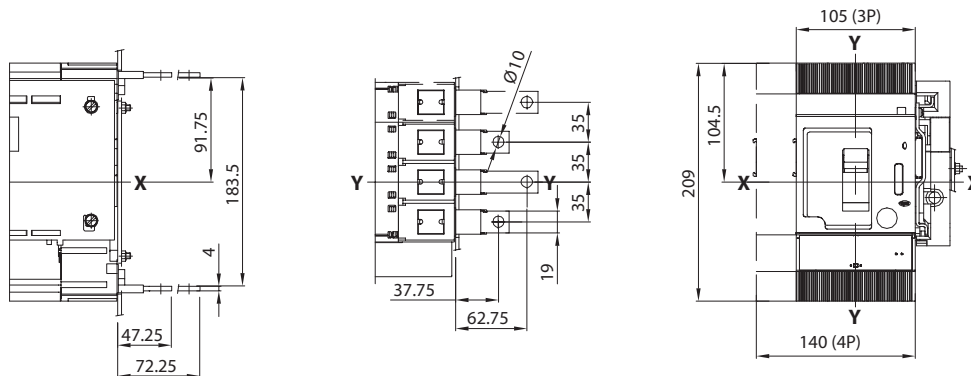
##### Posteriori in piatto verticali - VR



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

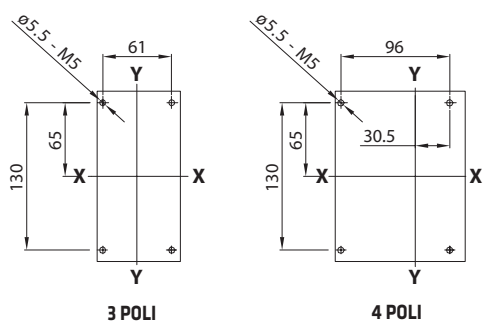
### TERMINALI

Posteriori in piatto orizzontali - HR

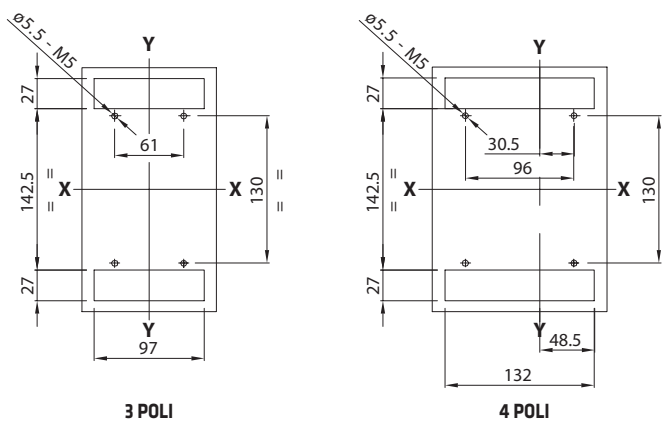


### DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

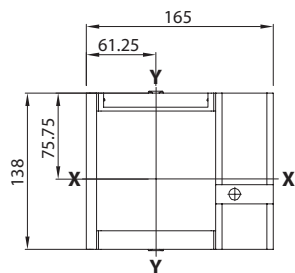
Per terminali anteriori



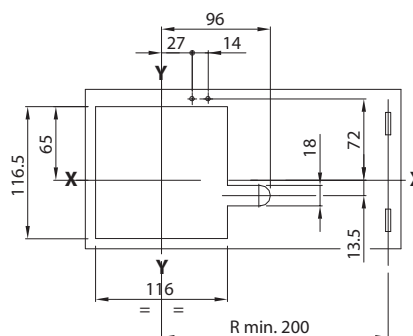
Per terminali posteriori



### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



### DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA

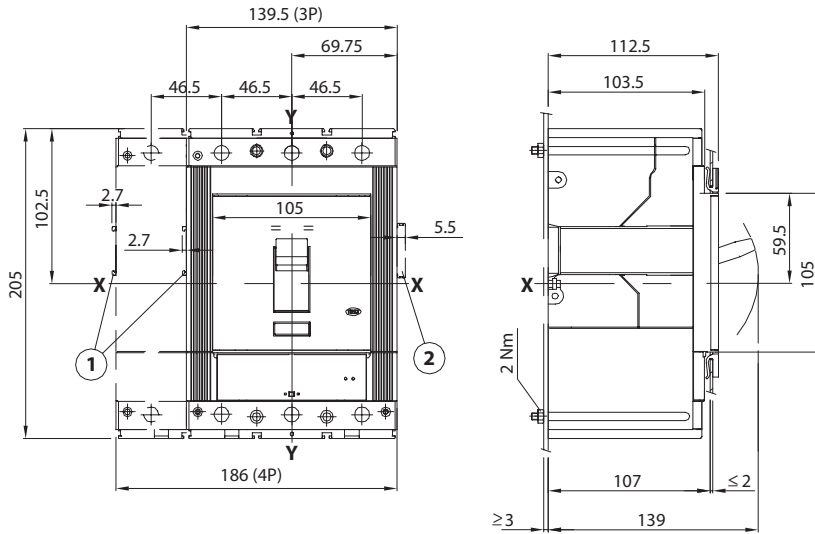


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

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

#### INTERRUTTORE

Fissaggio su lamiera

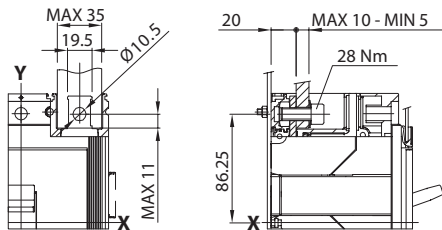


#### Legenda

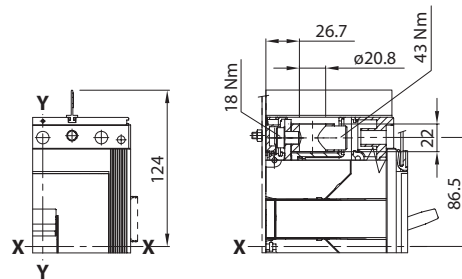
- 1 Ingombro con montati accessori cablati (sganciatori di apertura e di minima tensione, sganciatori differenziali BDI/R)
- 2 Ingombro con montati i contatti ausiliari cablati (solo 3Q+1SY)

#### TERMINALI

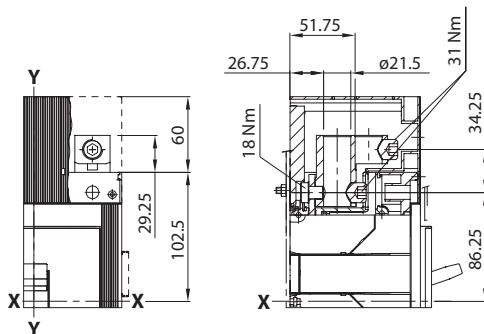
Anteriori - F



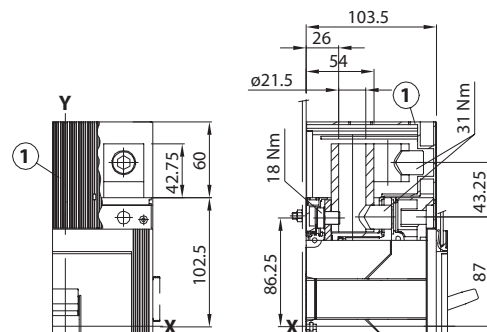
Anteriori per cavi in rame - FC Cu 2x240 mm<sup>2</sup>



Anteriori per cavi in rame/alluminio FC CuAl 1x240 mm<sup>2</sup>



Anteriori per cavi in rame/alluminio FC CuAl 2x240 mm<sup>2</sup>



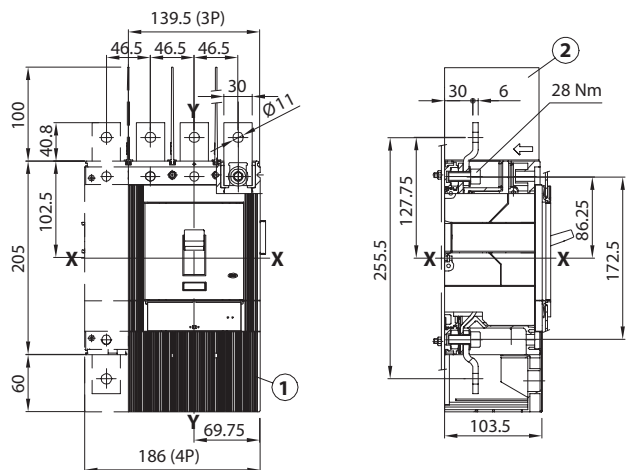
#### Legenda

- 1 Coprimerminali alti con grado di protezione IP40

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### TERMINALI

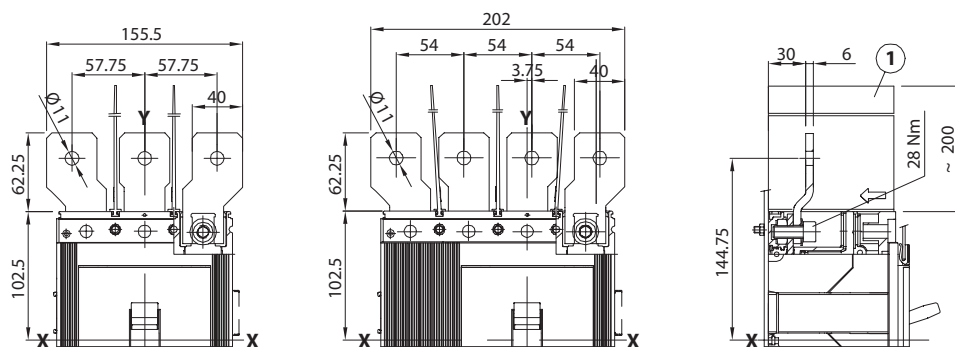
#### Anteriori prolungati - EF



#### Legenda

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

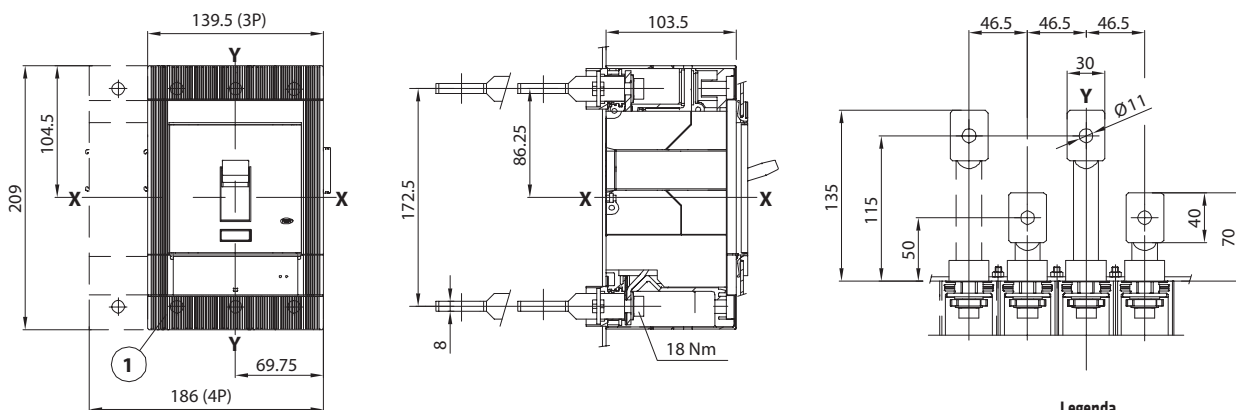
#### Anteriori prolungati divaricati - ES



#### Legenda

- 1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

#### Posteriori - R



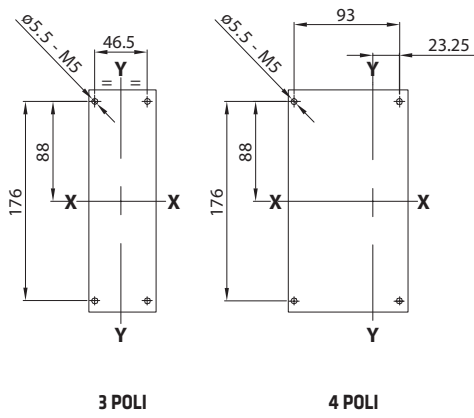
#### Legenda

- 1 Coprimerminali bassi con grado di protezione IP40

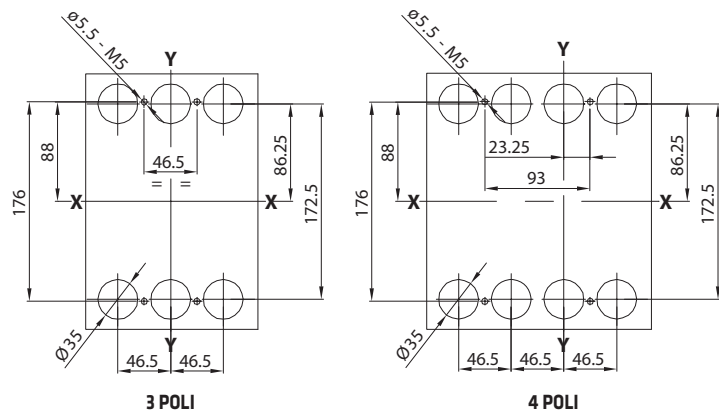
## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

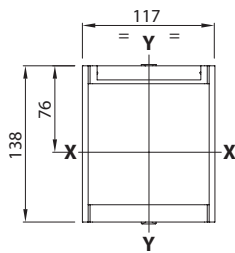
Per terminali anteriori



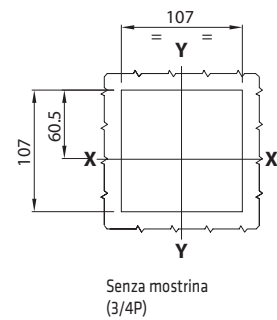
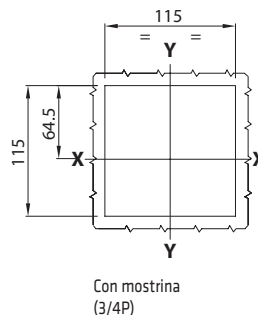
Per terminali posteriori



### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



### DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA

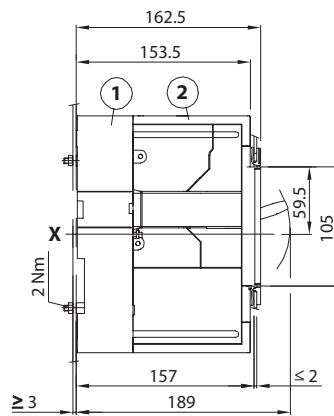
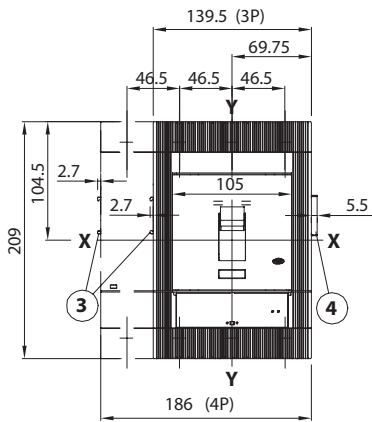


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

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

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

Fissaggio su lamiera

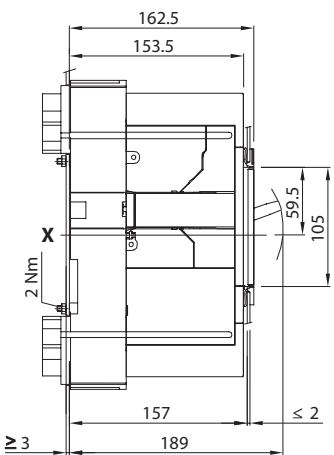
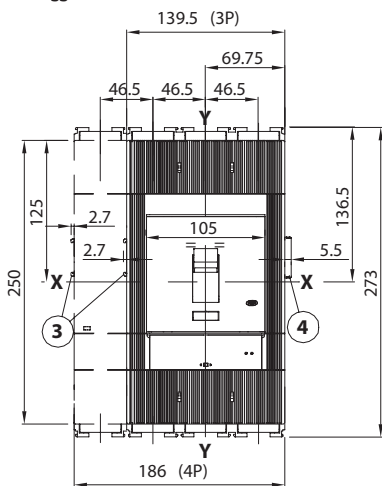


#### Legenda

- 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+1SV)

#### INTERRUTTORE (IN FINO A 630A)

Fissaggio su lamiera

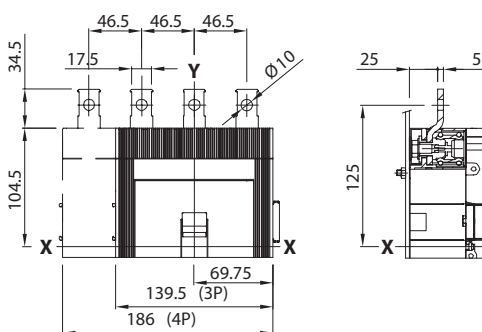


#### Legenda

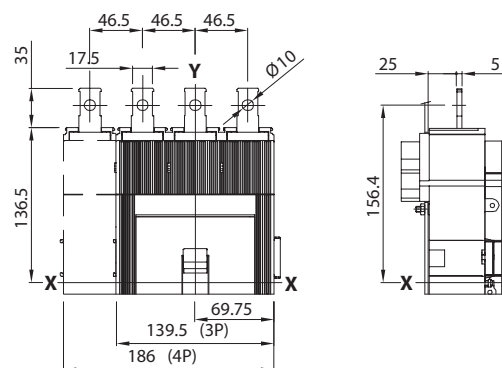
- 1 Parte fissa
- 2 Parte mobile con copriterminali grado di protezione IP40
- 3 Ingombro con montati accessori cablati (sganciatori di apertura e di minima tensione, sganciatori differenziali BDI/R)
- 4 Ingombro con montati i contatti ausiliari cablati (solo 3Q+1SV)

#### TERMINALI

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



Anteriori - F (Fino a 630)

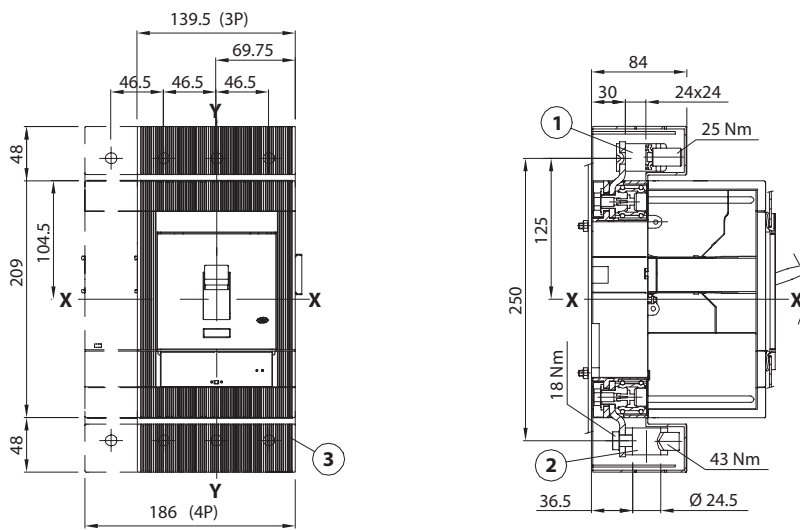




## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### TERMINALI

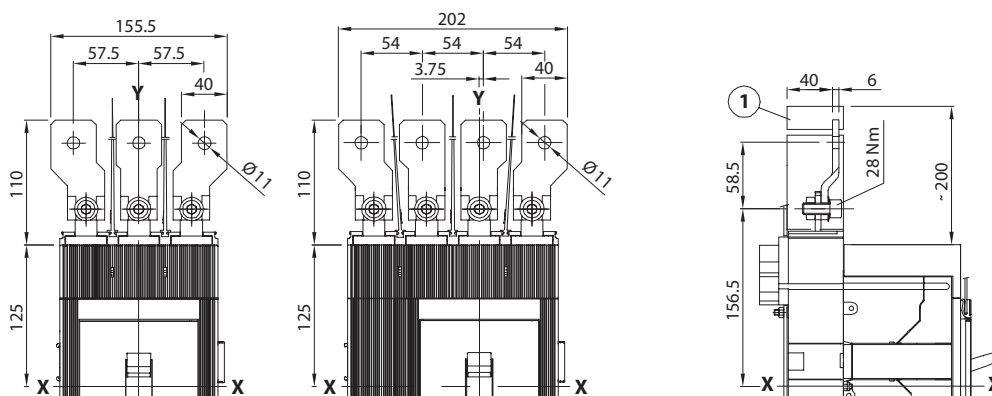
Anteriori per cavi in rame - FC Cu o in rame/alluminio - FC CuAl



**Legenda**

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

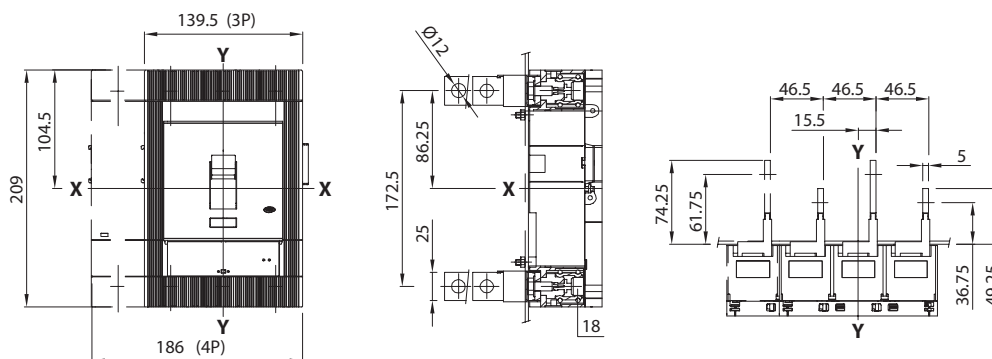
Anteriori prolungati divaricati (In=630A) - ES



**Legenda**

- 1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

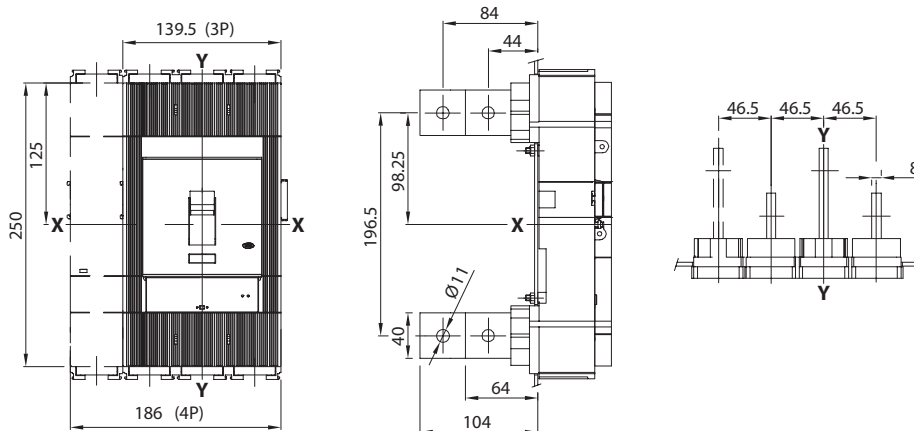
Posteriori in piatto verticali (In<sub>MAX</sub>=400A) - VR



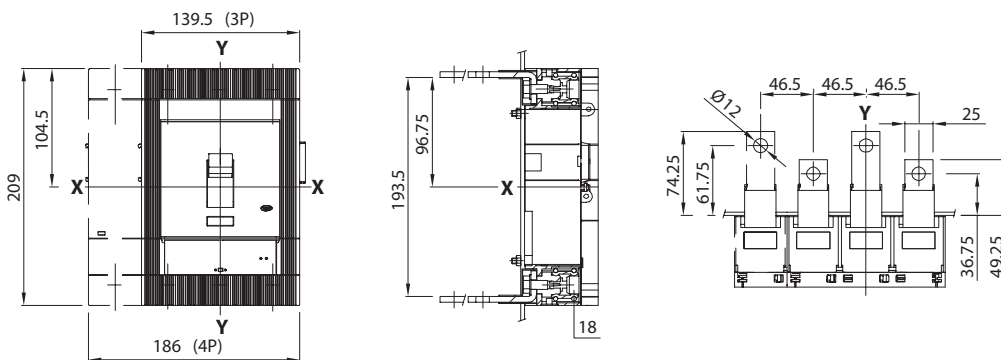
INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

TERMINALI

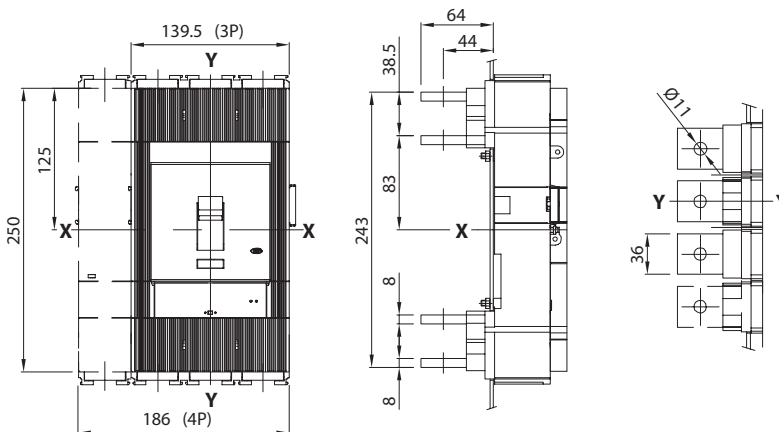
Posteriori in piatto verticali (fino a 630A) - VR



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



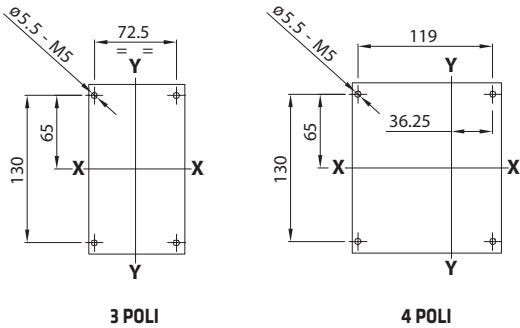
Posteriori in piatto orizzontali (fino a 630A) - HR



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

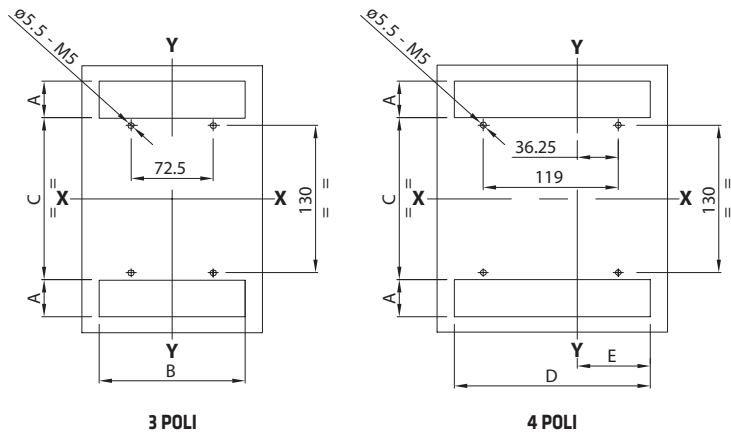
Per terminali anteriori 400A



3 POLI

4 POLI

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

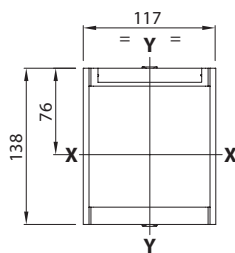


3 POLI

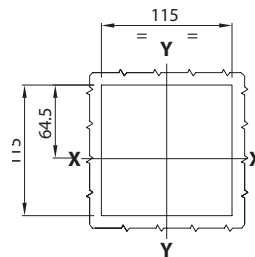
4 POLI

|                             | 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 |

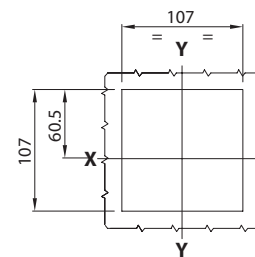
### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



### DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA



Con mostrina  
(3/4P)



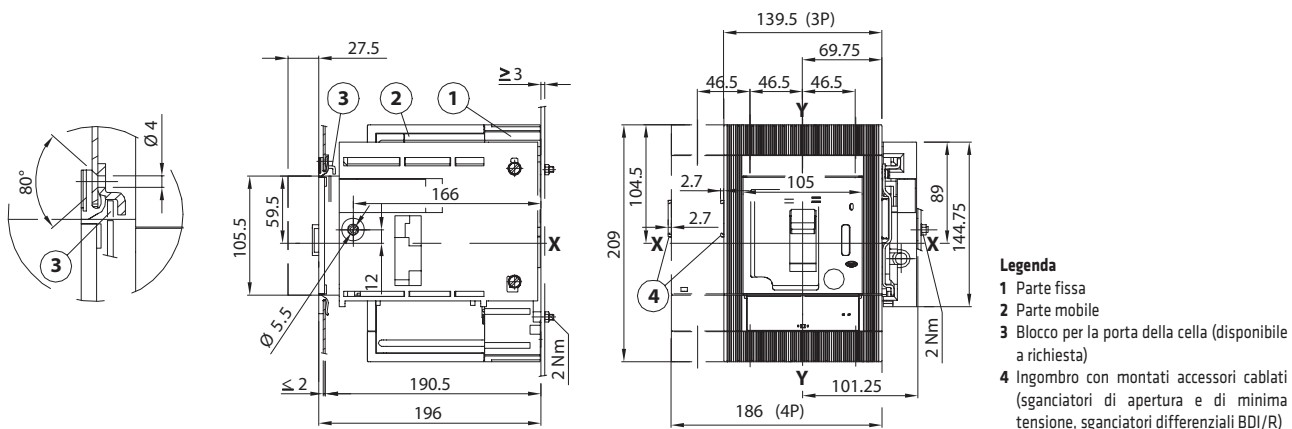
Senza mostrina  
(3/4P)

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### MTX 630 / MTXE 630 / MTXM 400 / MTXM 630 - Interruttore estraibile

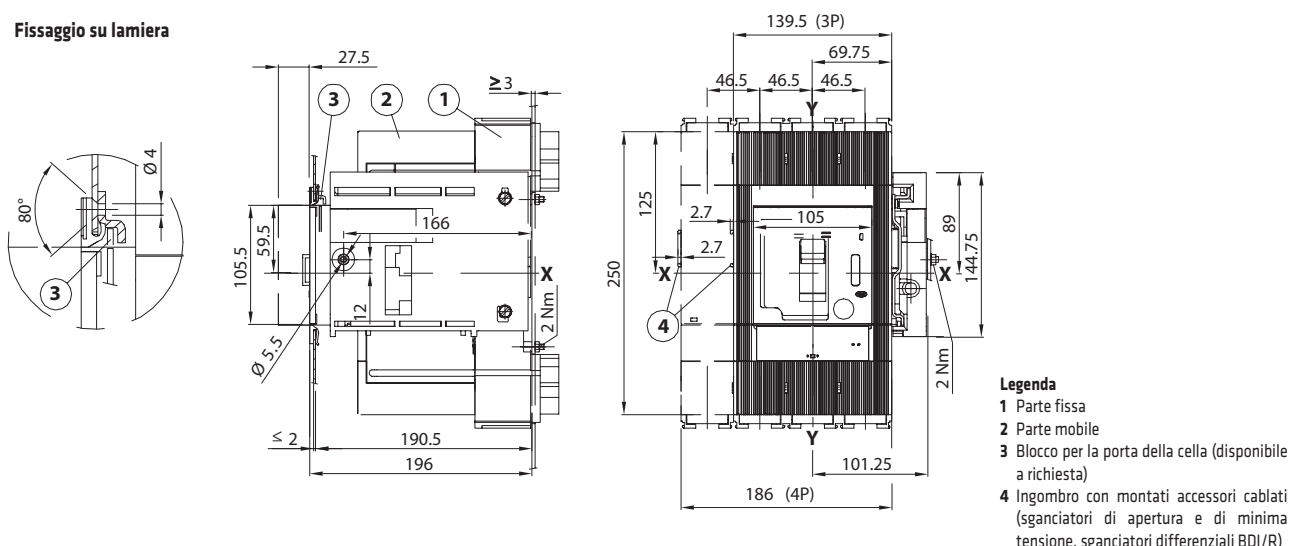
#### INTERRUTTORE (IN<sub>MAX</sub>=400A)

Fissaggio su lamiera



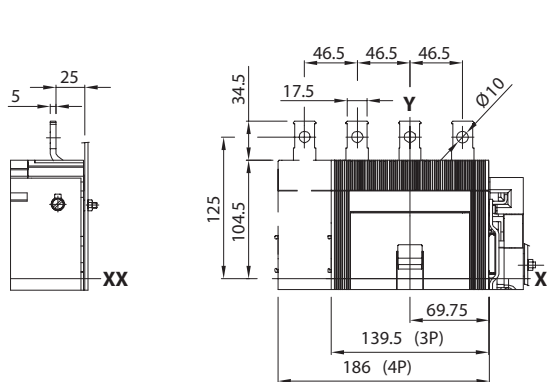
#### INTERRUTTORE (IN FINO A 630A)

Fissaggio su lamiera

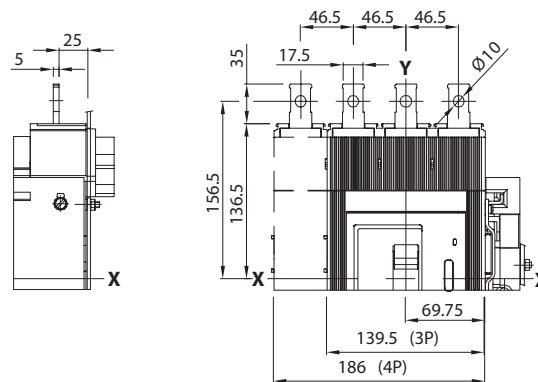


#### TERMINALI

Anteriori - EF (IN<sub>MAX</sub>=400)



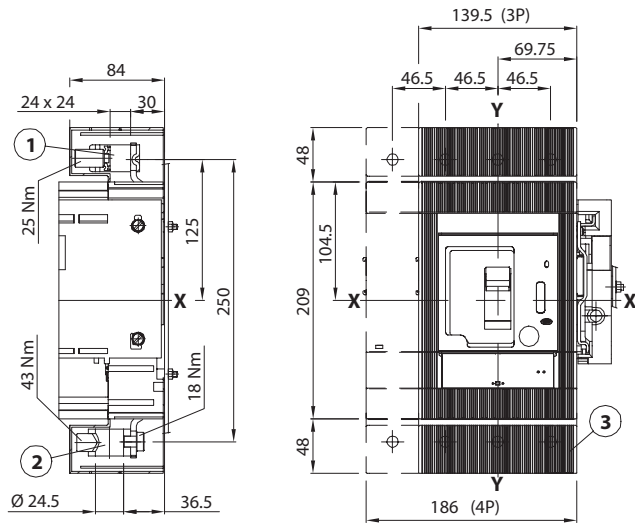
Anteriori - F (Fino a 630)



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### TERMINALI

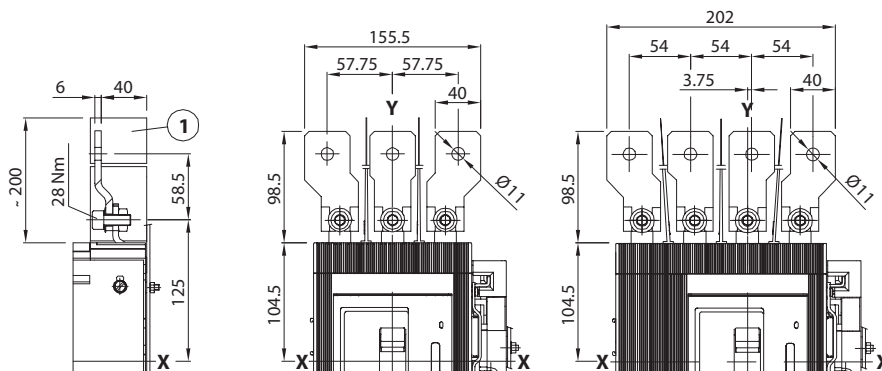
#### Anteriori per cavi in rame - FC Cu o in rame/alluminio (Fino a 400A) -FC CuAl



#### Legenda

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

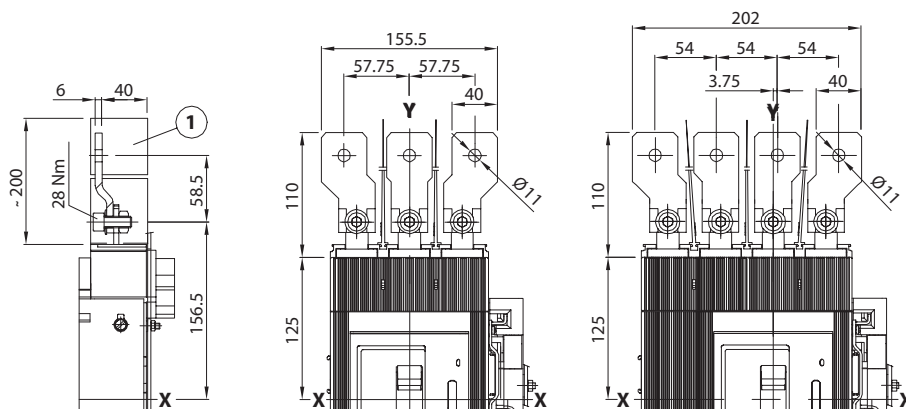
#### Anteriori prolungati divaricati (In=400A) - ES



#### Legenda

- 1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

#### Anteriori prolungati divaricati (fino a 630A) - ES



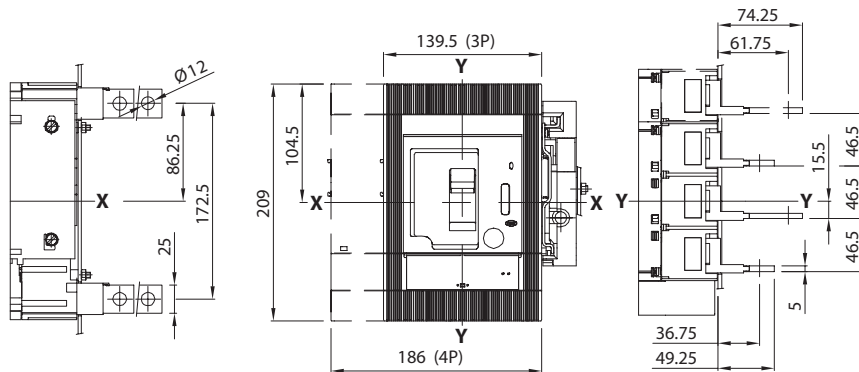
#### Legenda

- 1 Barriere isolanti tra le fasi (obbligatorie)

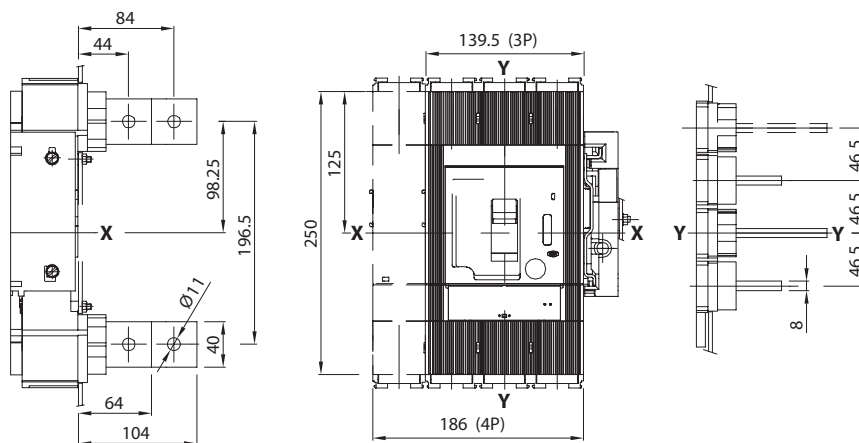
## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### TERMINALI

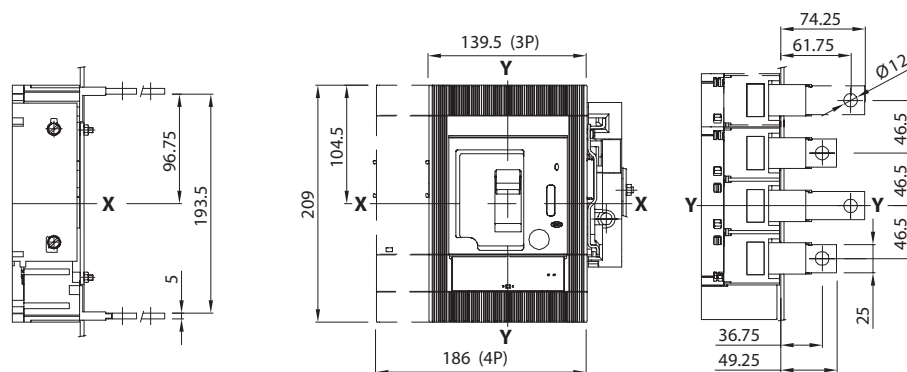
Posteriori in piatto verticali ( $I_{n_{MAX}}=400A$ ) - VR



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



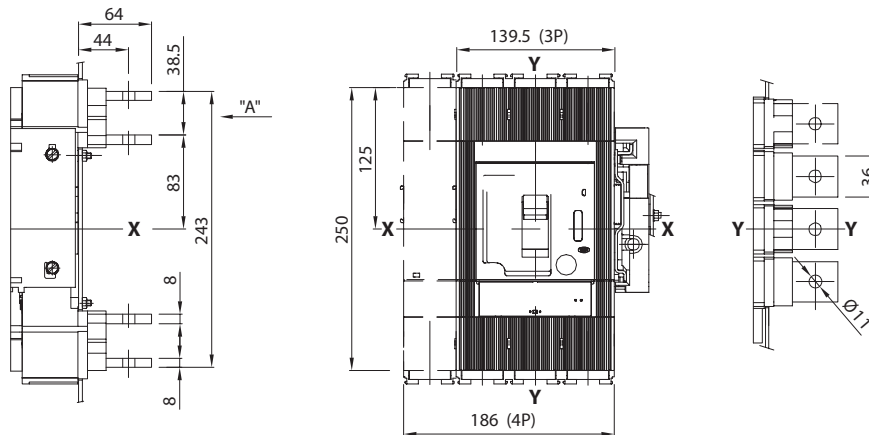
Posteriori in piatto orizzontali ( $I_{n_{MAX}}=400A$ ) - HR



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

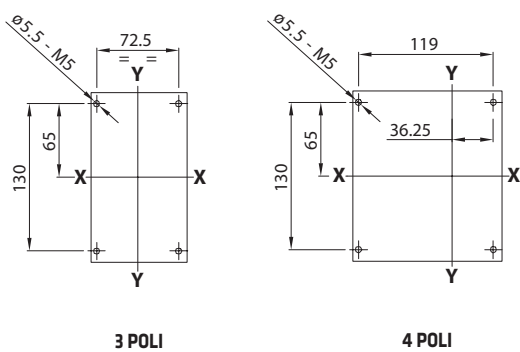
### TERMINALI

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

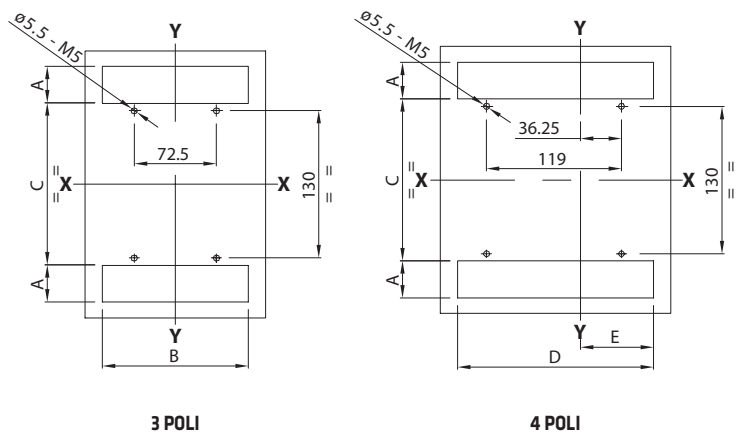


### DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

Per terminali anteriori 400A

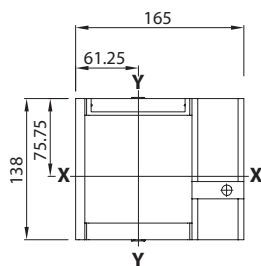


Per terminali anteriori 400A - Per terminali posteriori 400A - 630A

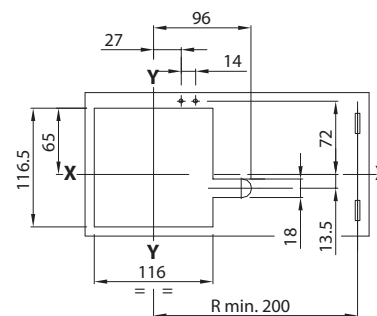


|                             | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Posteriori 400A             | 32,5    | 128,5   | 143     | 172,5   | 64,5    |
| Anteriori e posteriori 630A | 61,8    | 139     | 142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

### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



### DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA

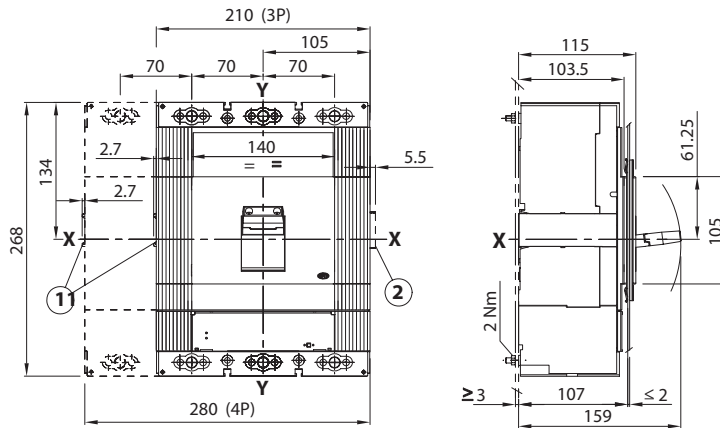


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### MTX 1000 / MTXE 1000 / MTXM 800 / MTXM 1000 - Interruttore fisso

#### INTERRUTTORE

Fissaggio su lamiera

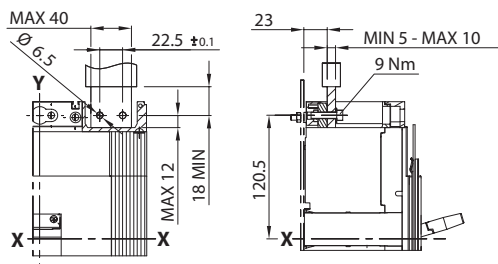


#### Legenda

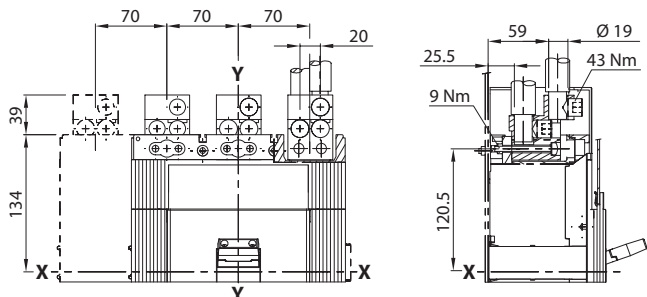
- 1 Ingombro con montati accessori cablati (sganciatori di apertura e di minima tensione, sganciatori differenziali BDI/R)
- 2 Ingombro con montati i contatti ausiliari cablati (solo 3Q+1SY)

#### TERMINALI

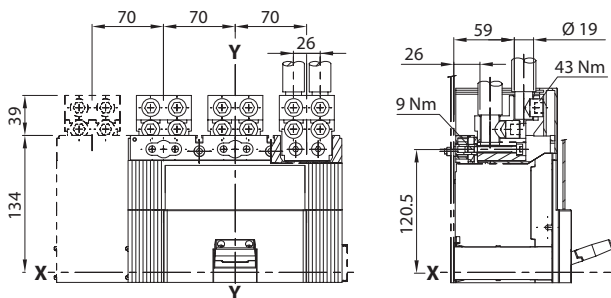
##### Anteriori - F



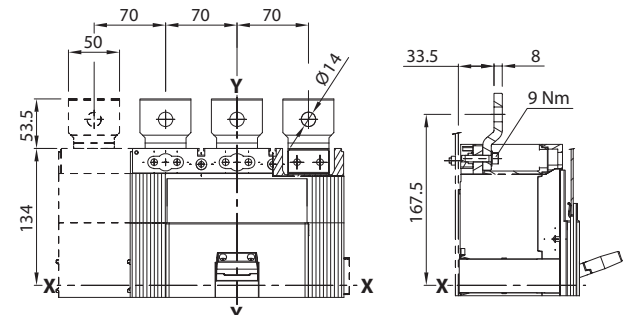
##### Anteriori per cavi in rame/alluminio FC CuAl 3x185mm<sup>2</sup> (MAX 800A)



##### Anteriori per cavi in rame/alluminio FC CuAl 4x150mm<sup>2</sup> (Fino a 1000A)



##### Anteriori prolungati (MAX 800A) - EF

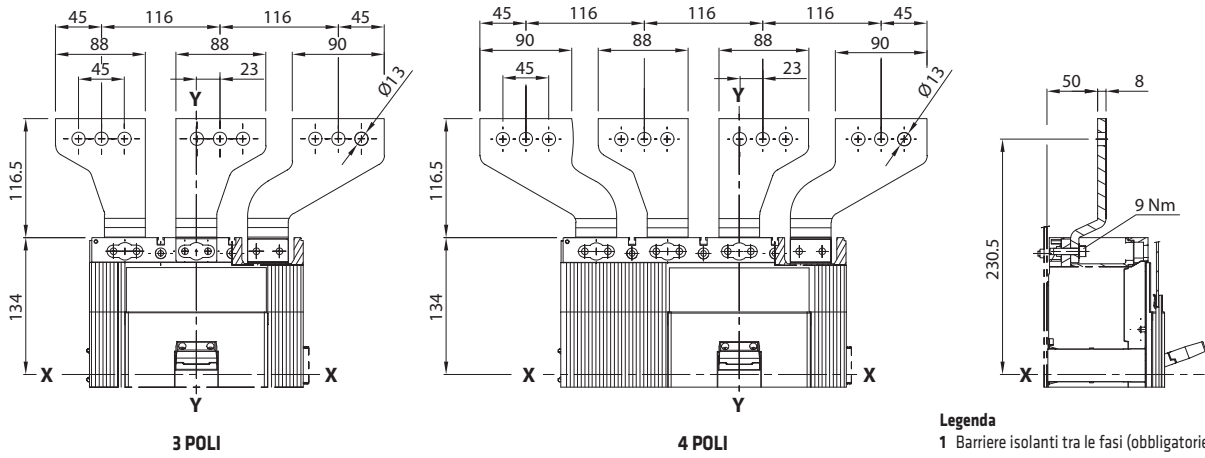




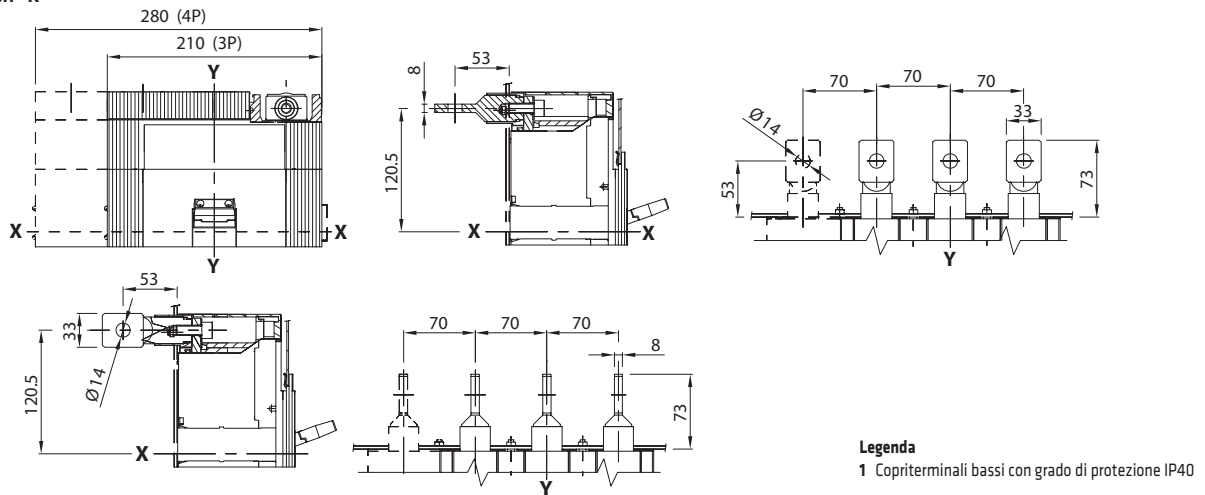
## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### TERMINALI

#### Anteriori prolungati divaricati - ES

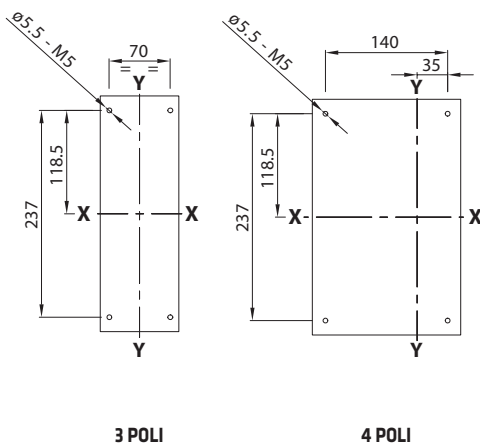


#### Posteriori - R

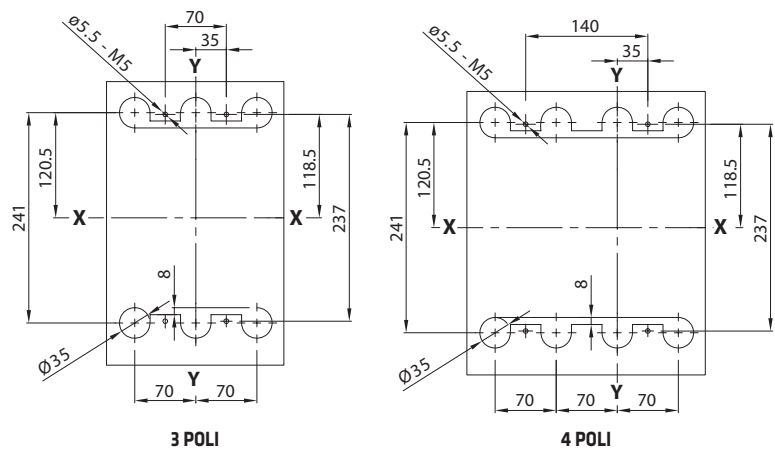


### DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

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

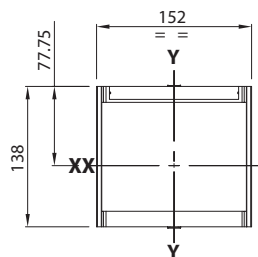


#### Per terminali posteriori - R

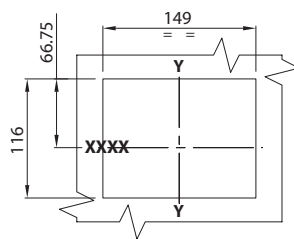


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

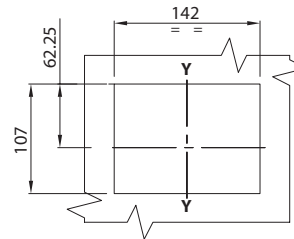
**MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA**



**DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA**



Con mostrina  
(3/4P)



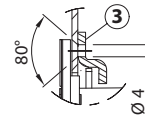
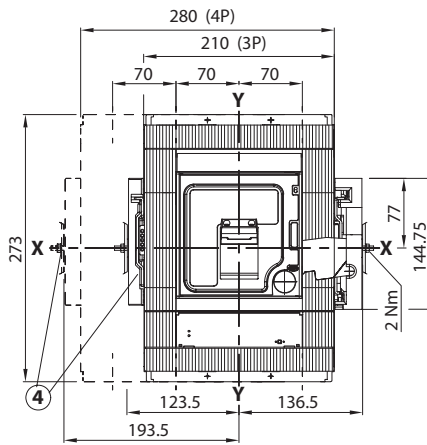
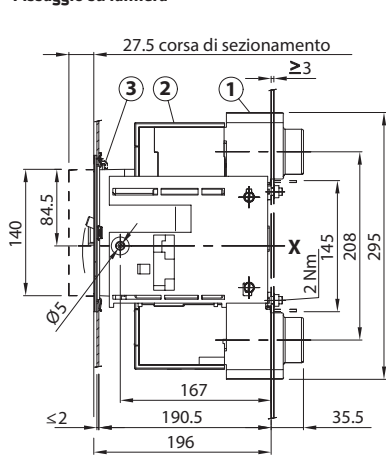
Senza mostrina  
(3/4P)

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

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

#### INTERRUTTORE

Fissaggio su lamiera

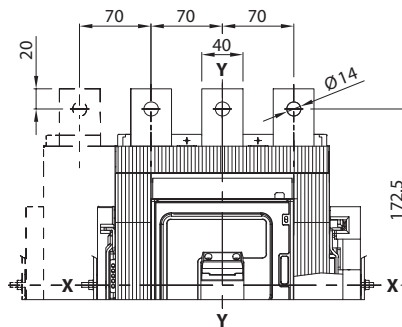
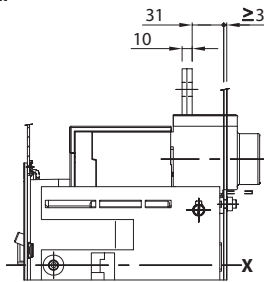


#### Legenda

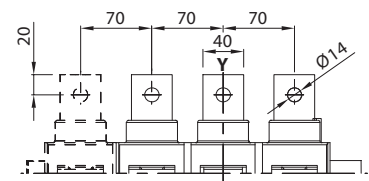
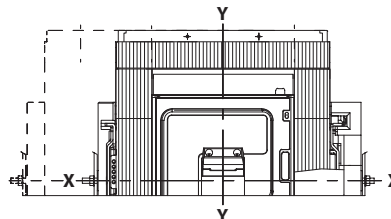
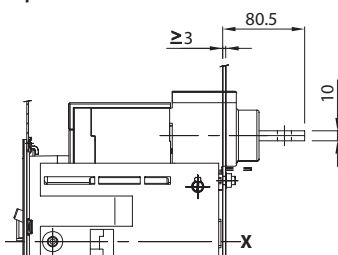
- 1 Parte fissa
- 2 Parte mobile
- 3 Blocco per la porta della cella (disponibile a richiesta)
- 4 Ingombro con montati accessori cablati (sganciatori di apertura e di minima tensione, sganciatori differenziali BDI/R)

#### TERMINALI

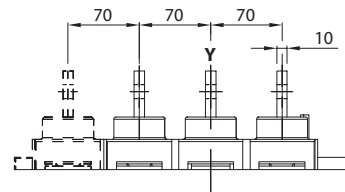
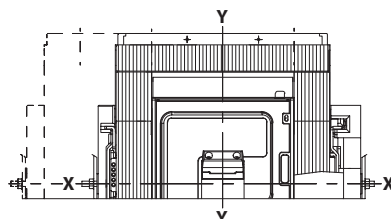
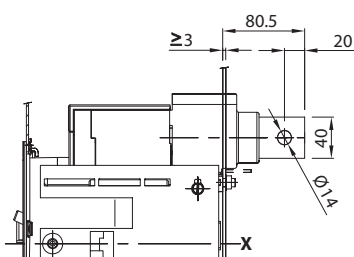
Anteriori - EF



Posteriori in piatto orizzontali - HR

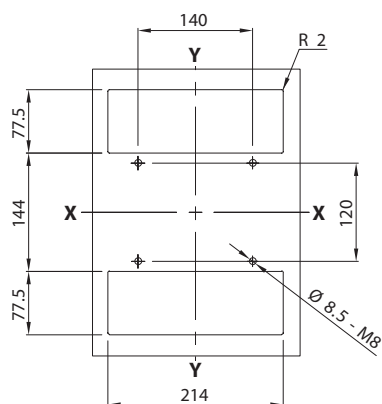


Posteriori in piatto verticali - VR

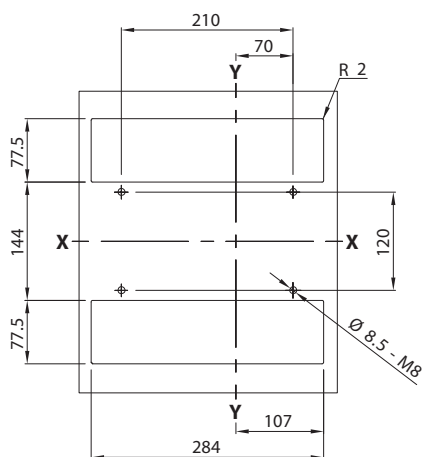


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

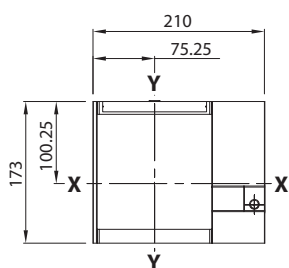


**3 POLI**

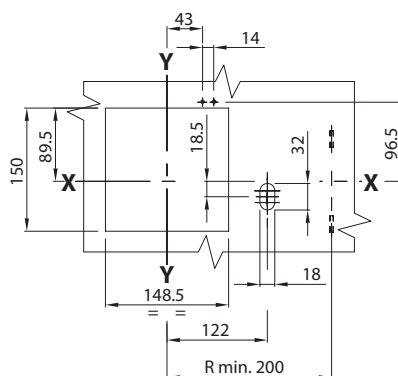


**4 POLI**

### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA

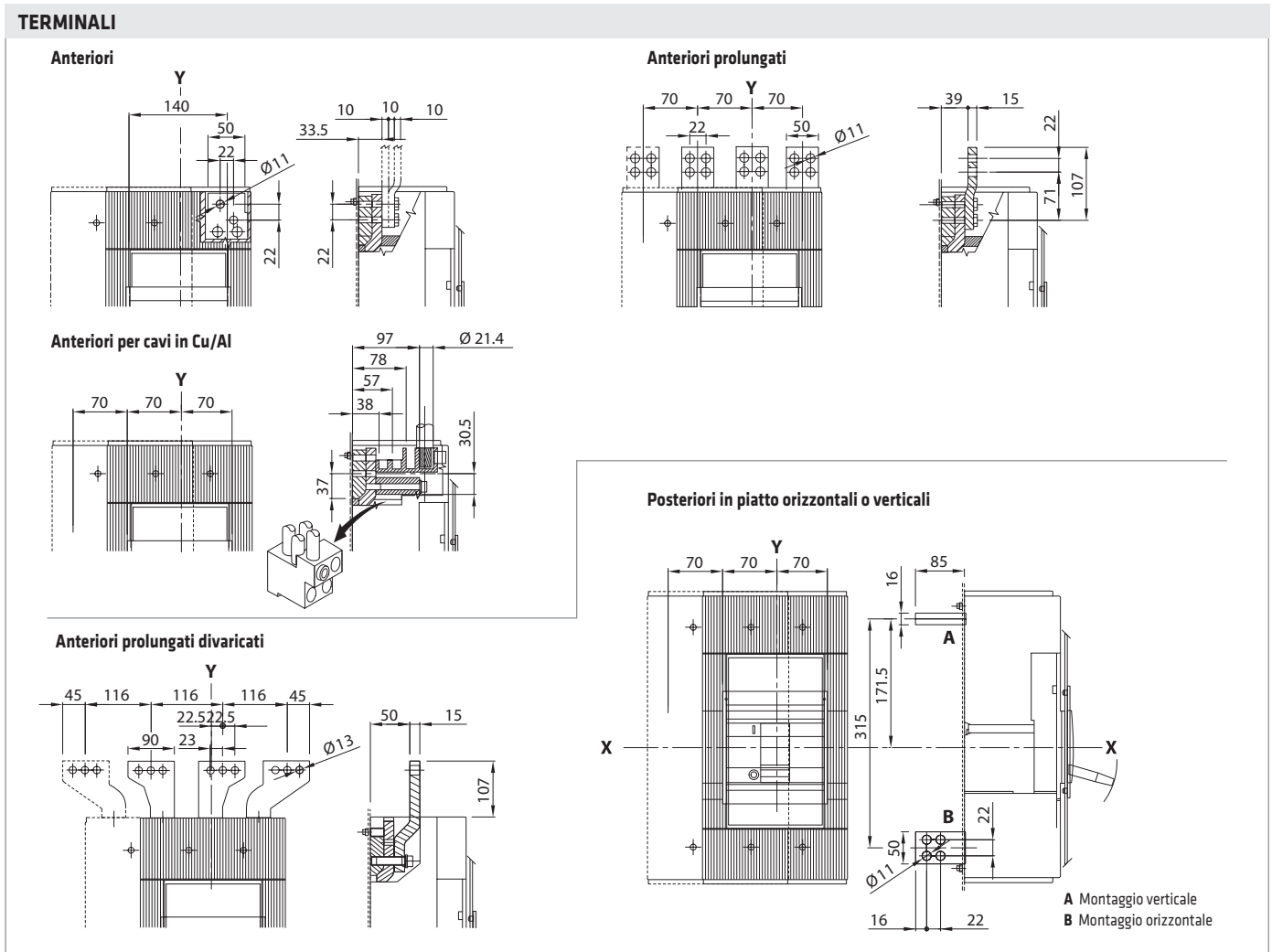
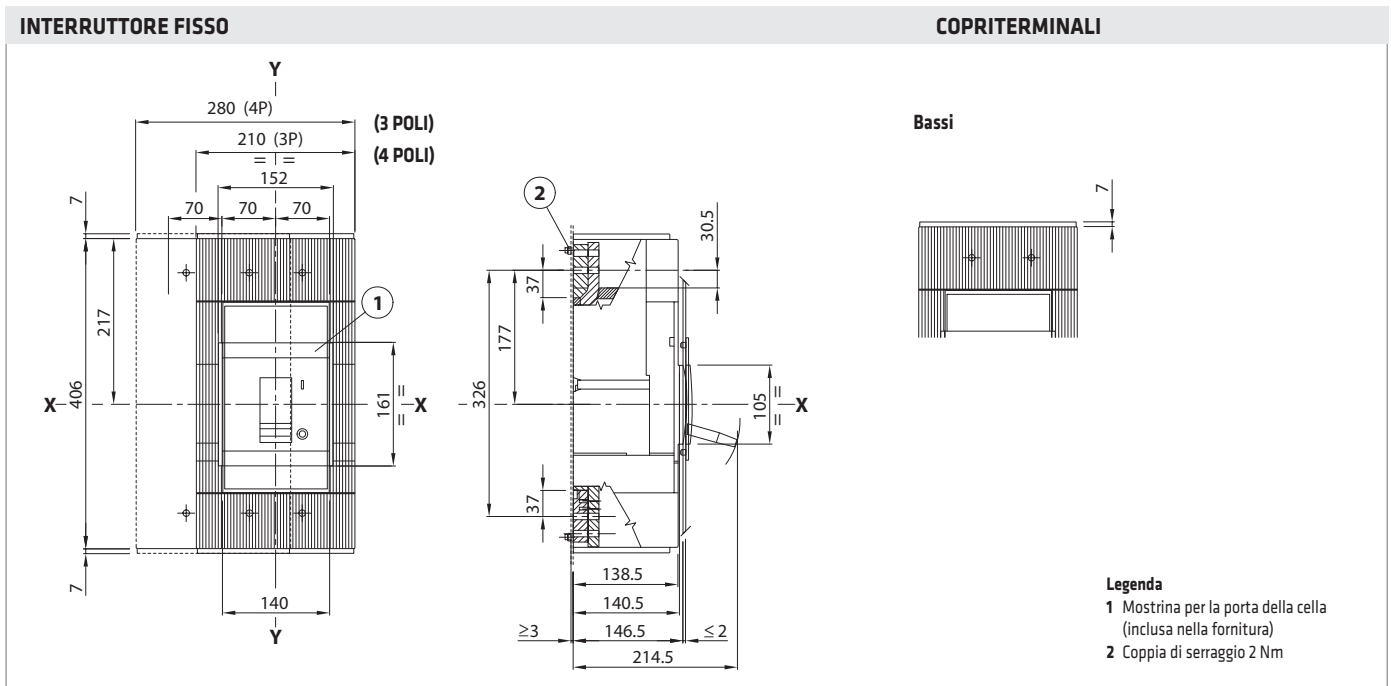


### DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA



## 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)

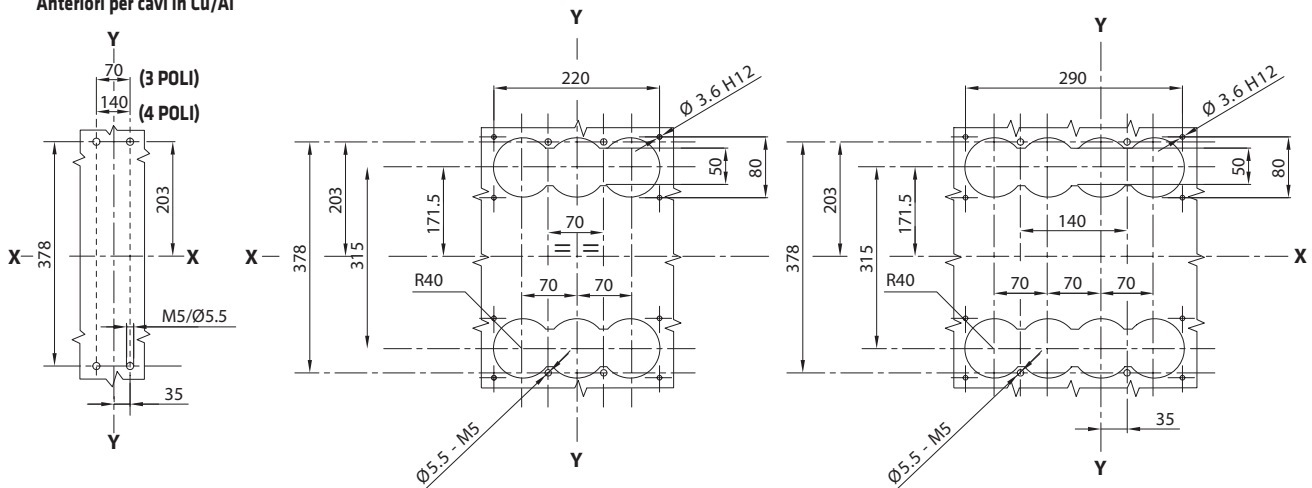
Per terminali:

Anteriori

Anteriori prolungati

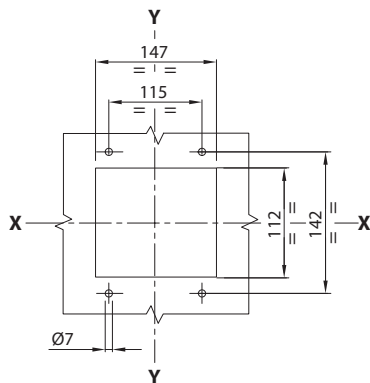
Anteriori per cavi in Cu/Al

Per terminali posteriori in piatto



#### DIMA DI FORATURA DELLA PORTA DELLA CELLA E FISSAGGIO MOSTRINA

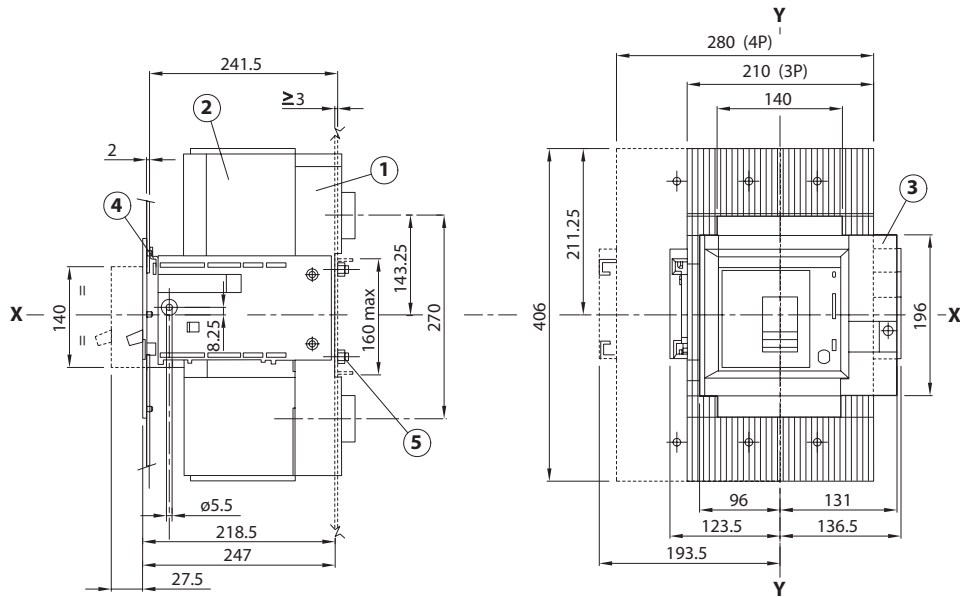
(spessore minimo lamiera: 2mm)



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### MTSE 1600 - MTSM 1600 - Interruttore estraibile

#### INTERRUTTORE ESTRAIBILE

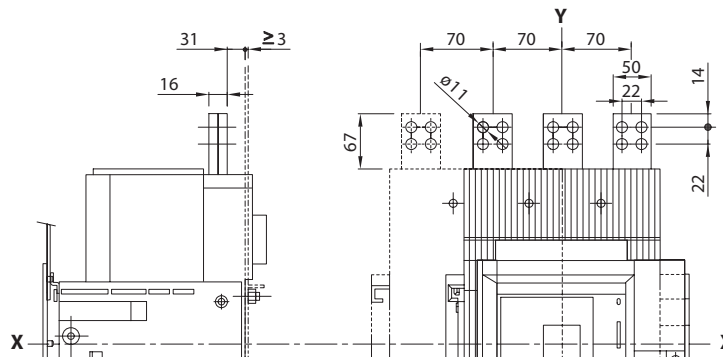


#### Legenda

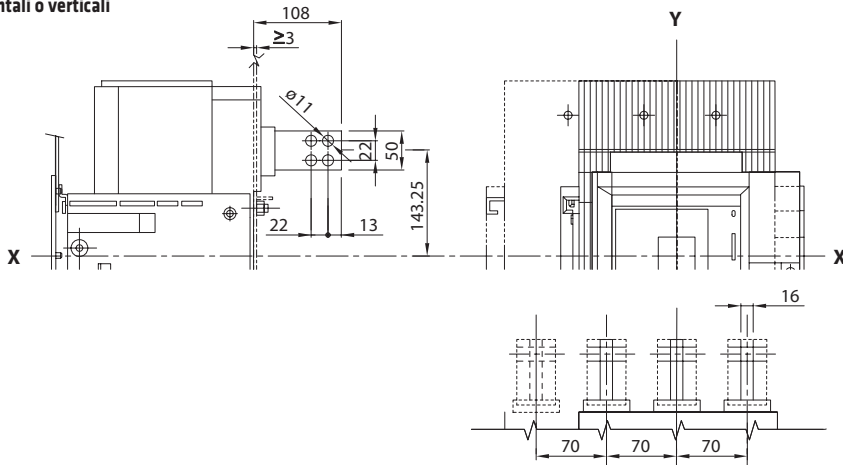
- 1 Parte fissa
- 2 Parte mobile
- 3 Mostrina per porta della cella (inclusa nella fornitura)
- 4 Blocco per la porta della cella
- 5 Coppia di serraggio 9 Nm

#### TERMINALI

##### Anteriori



##### Posteriori in piatto orizzontali o verticali

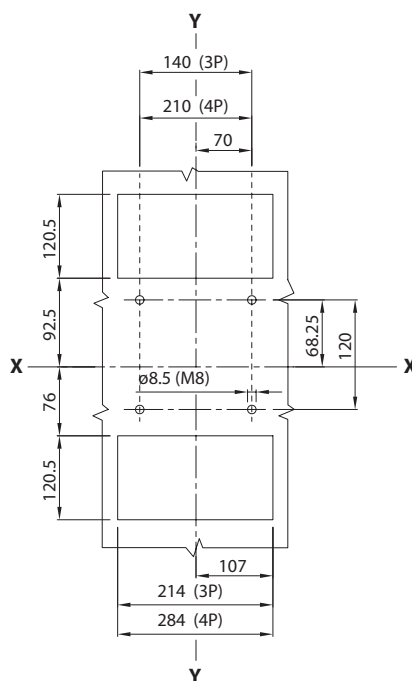


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### MTSE 1600 - MTSM 1600 - Fissaggi per interruttore estraibile

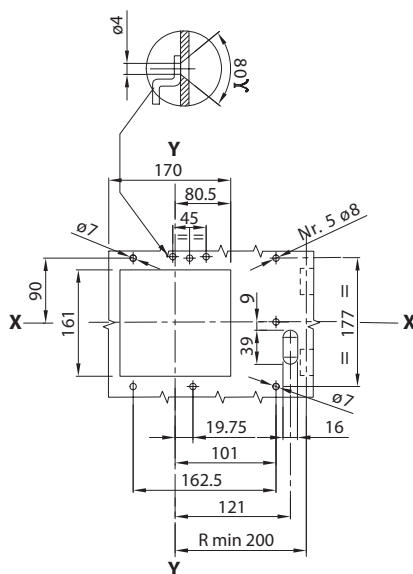
#### DIMA DI FORATURA LAMIERA O PROFILATO DI SUPPORTO

(spessore minimo lamiera: 3mm)



#### DIMA DI FORATURA DELLA PORTA DELLA CELLA E FISSAGGIO MOSTRINA

(spessore minimo lamiera: 2mm)





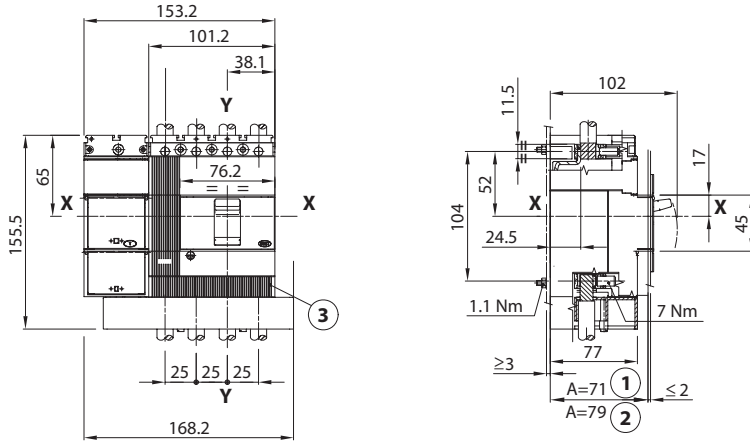
## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### 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

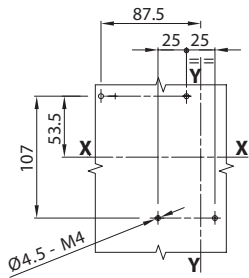


**Legenda**

- 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

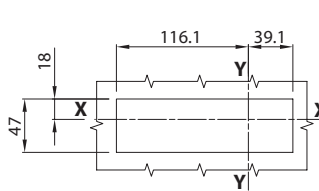
##### DIME DI FORATURA

Lamiera di supporto

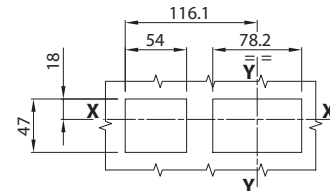


Porta della cella

Per A = 71 - senza mostrina

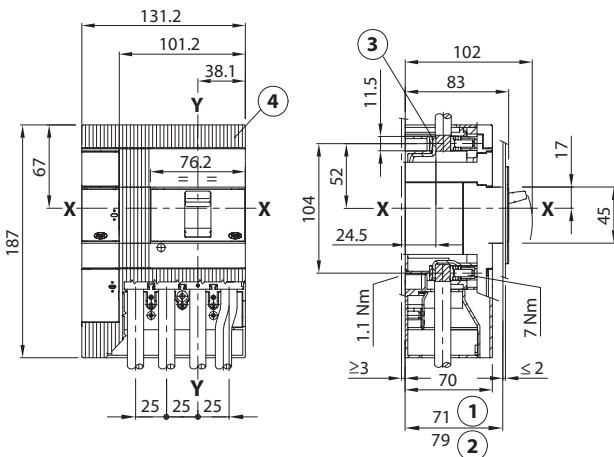


Per A = 79 - Senza mostrina

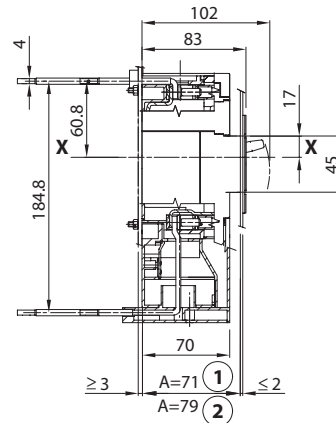


##### INTERRUTTORE 4P + BDI - BDR FORMA "L"

Fissaggio su lamiera, terminali anteriori - F



Posteriori in piatto orizzontale - HR



**Legenda**

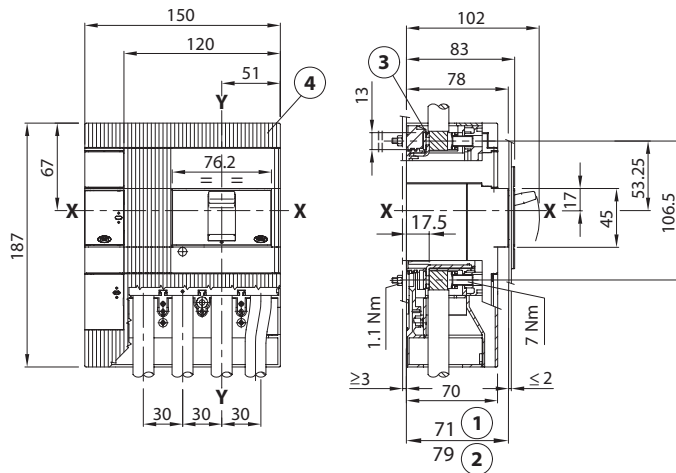
- 1 Profondità del quadro nel caso di interruttore con musetto sporgente
- 2 Profondità del quadro con musetto interruttore a filo porta
- 3 Terminali anteriori per collegamento in cavo
- 4 Copriterminali con grado di protezione IP40

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### MTX 160 - MTXE 160

#### INTERRUTTORE 4P + BDI - BDR FORMA "L"

Fissaggio su lamiera, terminali anteriori - F



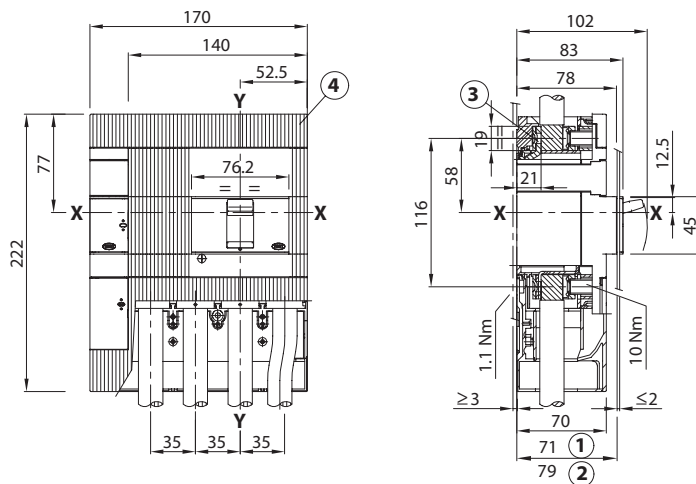
#### Legenda

- 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



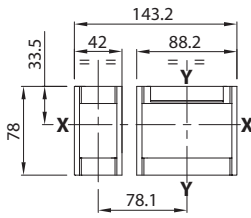
#### Legenda

- 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

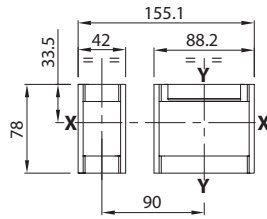
## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA

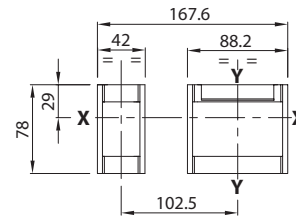
4 POLI



MTX 160c / MTXM 160c



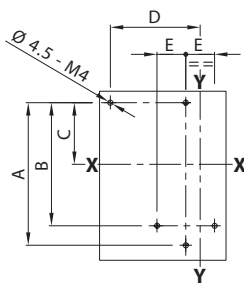
MTX 160 / MTXE 160



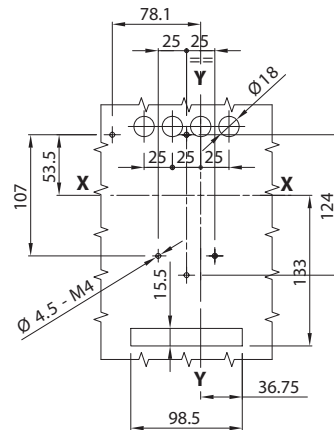
MTX 250 / MTXM 250

### DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

4 POLI



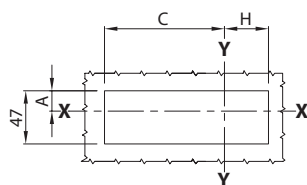
Terminali posteriori in piatto orizzontale - HR  
(solo MTX 160c e MTXM 160c)



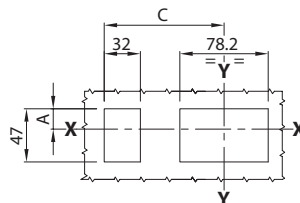
|                      | A     | B   | C    | D     | E  | F    |
|----------------------|-------|-----|------|-------|----|------|
|                      | mm    | mm  | mm   | mm    | mm | mm   |
| MTX 160c / MTXM 160c | 124   | 107 | 53,5 | 78,1  | 25 | 53,1 |
| MTX 160 / MTXE 160   | 124   | 107 | 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

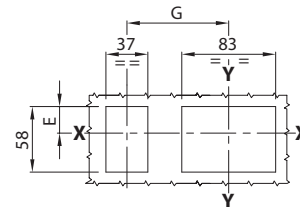
Senza mostrina  
musetto sporgente



Senza mostrina  
musetto non sporgente



Con mostrina  
musetto non sporgente



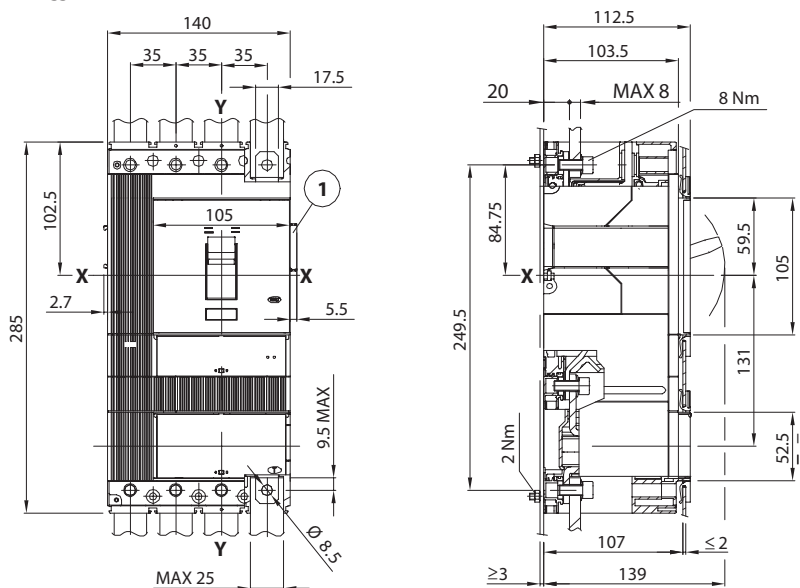
|                      | A    | C     | G     | H    |
|----------------------|------|-------|-------|------|
|                      | mm   | mm    | mm    | mm   |
| MTX 160c / MTXM 160c | 18   | 94,1  | 78,1  | 39,1 |
| MTX 160 / MTXE 160   | 18   | 106   | 90    | 46   |
| MTX 250 / MTXM 250   | 13,5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

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### MTX 320 / MTXE 320 / MTXM 320

#### INTERRUTTORE 4P + BDI - BDR SOTTOPOSTO

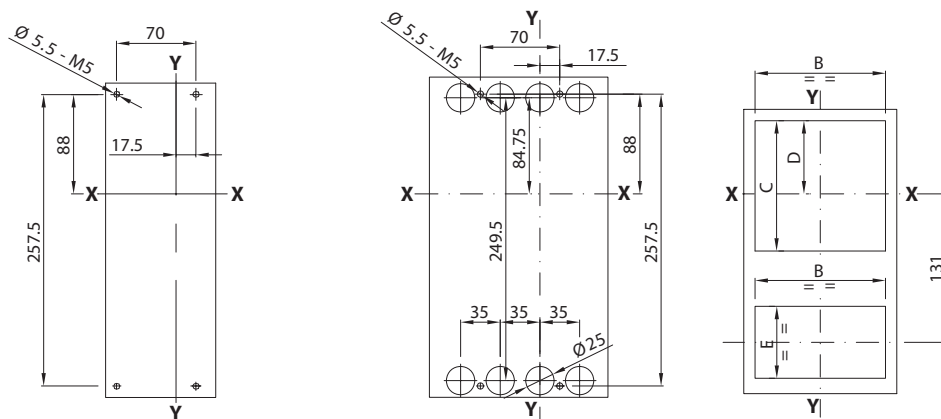
Fissaggio su lamiera, terminali anteriori - F



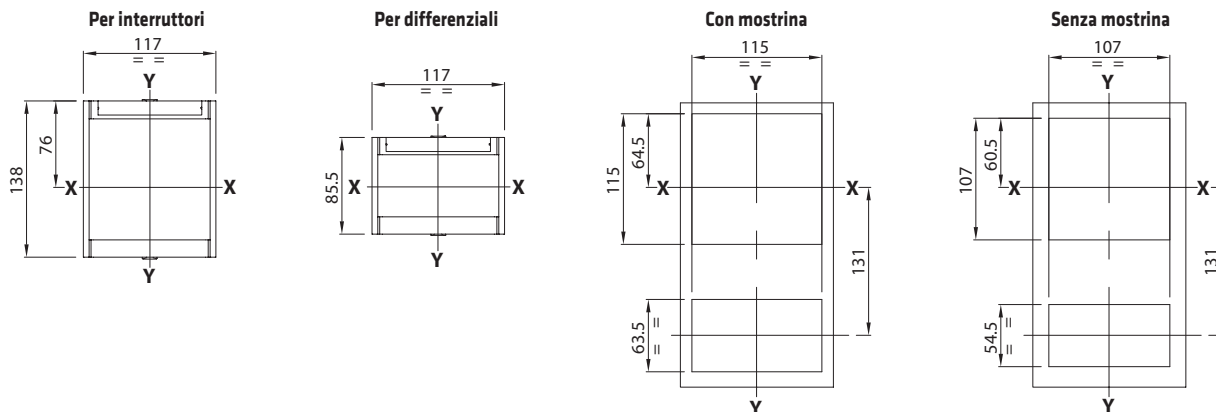
#### Legenda

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

#### DIMA DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO



#### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA E FISSAGGIO MOSTRINA

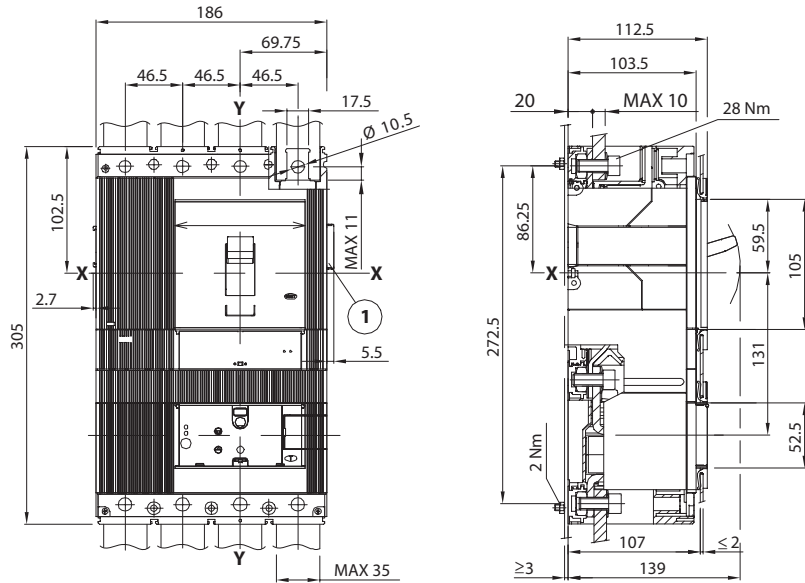


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

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

### INTERRUTTORE 4P + BDI - BDR SOTTOPOSTO

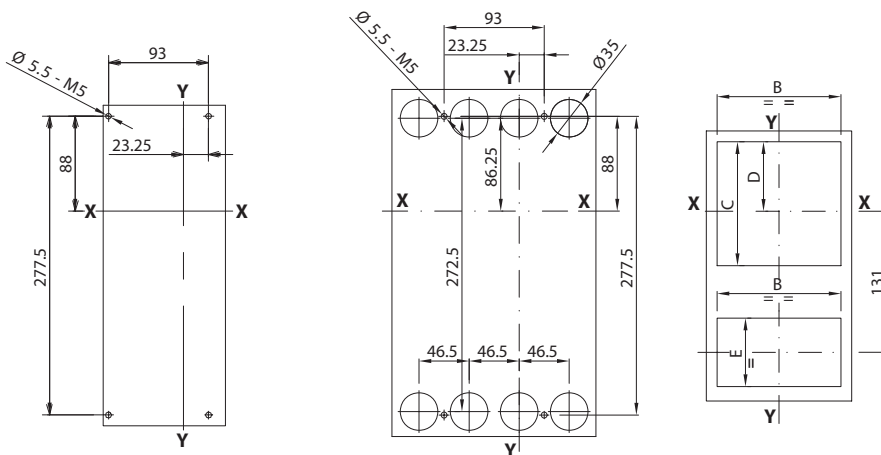
Fissaggio su lamiera, terminali anteriori - F



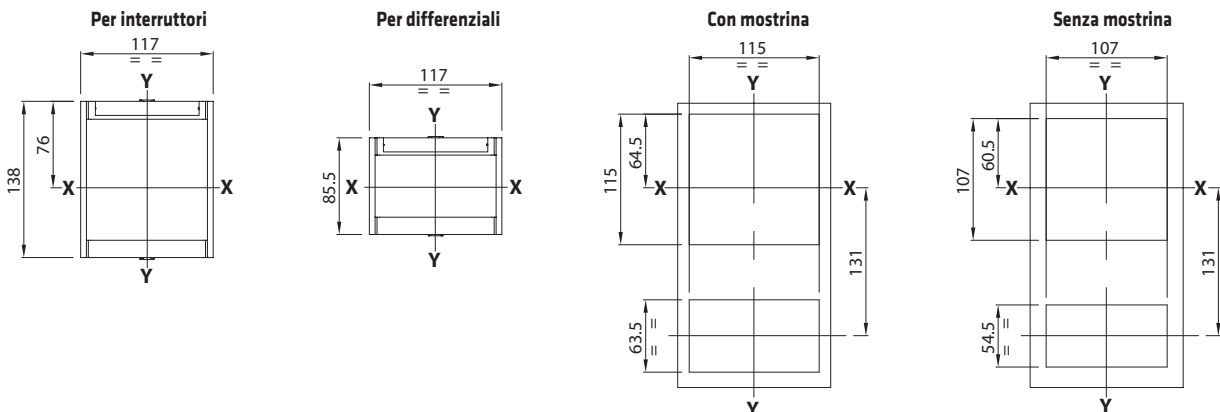
**Legenda**

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

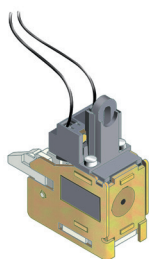
Questi accessori vengono montati a pressione nell'apposita sede realizzata nella parte sinistra dell'interruttore e vengono fissati con la vite predisposta. Gli interruttori fino a MTX 250 3P/4P e fino a MTX/E 1000 3P possono essere equipaggiati con sganciatori a lancio di corrente o di minima tensione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

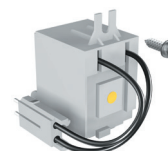
Per i soli sganciatori dedicati a MTSE1600 e MTSM1600 è necessario ordinare i relativi connettori per collegarsi all'alimentazione.

#### 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



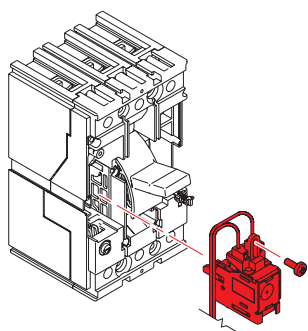
MTX/E 320 - MTX/E 630 - MTX/E 1000

| Tensione di alimentazione         | Potenza assorbita allo spunto   |                       |                                     |                       |                        |        |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------|
|                                   | MTX 160c - MTX/E 160<br>MTX 250 |                       | MTX/E 320 - MTX/E 630<br>MTX/E 1000 |                       | MTSE 1600<br>MTSM 1600 |        |
|                                   | AC (VA) <sup>(1)</sup>          | DC (W) <sup>(1)</sup> | AC (VA) <sup>(2)</sup>              | DC (W) <sup>(2)</sup> | 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                    |        |
| <b>Tempo di apertura</b>          | 15 ms                           |                       |                                     |                       |                        |        |

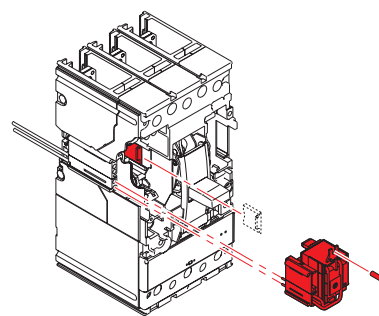
<sup>(1)</sup> Dati validi per MTX 160c, MTX 250

<sup>(2)</sup> 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



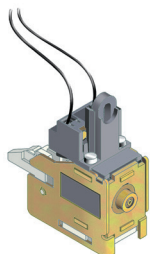
MTX/E 320 - MTX/E 630 - MTX/E 1000

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

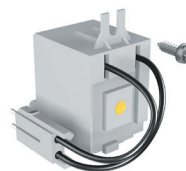
### Sganciatore di minima tensione

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



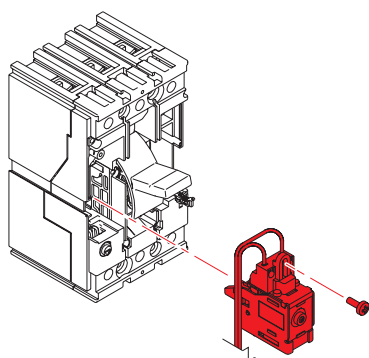
MTX/E 320 - MTX/E 630 - MTX/E 1000

| Tensione di alimentazione         | Potenza assorbita in servizio continuativo |                       |                                     |                       |                        |        |
|-----------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------|
|                                   | MTX 160c - MTX/E 160<br>MTX 250            |                       | MTX/E 320 - MTX/E 630<br>MTX/E 1000 |                       | MTSE 1600<br>MTSM 1600 |        |
|                                   | AC (VA) <sup>(1)</sup>                     | DC (W) <sup>(1)</sup> | AC (VA) <sup>(2)</sup>              | DC (W) <sup>(2)</sup> | 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                     |        |
| <b>Tempo di apertura</b>          | 15 ms                                      |                       | ≤25 ms                              |                       |                        |        |

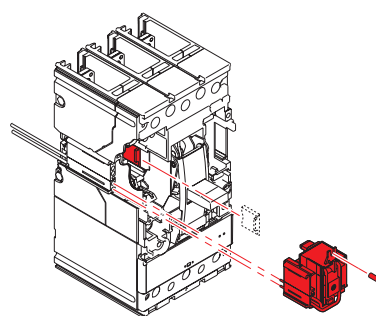
<sup>(1)</sup> Dati validi per MTXM 160c, MTXM 250

<sup>(2)</sup> 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

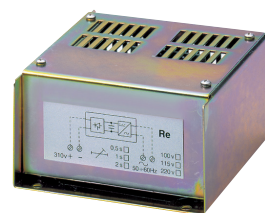
### Ritardatore per sganciatore di minima tensione

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.

|                                    | <b>MTX 160c - MTX/E 160 - MTX 250<br/>MTX/E 320 - MTX/E 630 - MTX/E 1000</b> | <b>MTSE 1600</b> |
|------------------------------------|--|------------------|
| 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

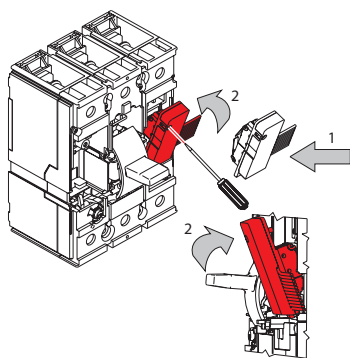
I contatti permettono di portare all'esterno dell'interruttore le informazioni relative al suo stato di funzionamento. L'installazione dei contatti avviene direttamente dal fronte dell'interruttore nell'apposita sede ricavata nella parte destra che risulta completamente segregata dalle parti in tensione.

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.

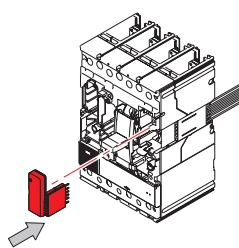
Sono disponibili con alimentazione sia in corrente alternata che in continua a diverse tensioni.

Le segnalazioni vengono azzerate al riarmo dell'interruttore.

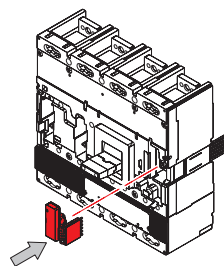
Per i soli contatti ausiliari dedicati a MTSE 1600 e MTSM 1600 è necessario ordinare i relativi connettori per collegarsi all'alimentazione.



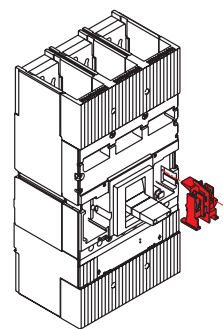
MTX 160c - MTX/E 160 - MTX 250  
MTXM 160c - MTXM 250



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<br>MTX/E 160<br>MTX 250                     | 125 V                     | 6 A                 | 0,3 A  | (1)  |
| MTX/E 320<br>MTX/E 630<br>MTX/E 1000                 | 250 V                     | 5 A                 | 0,15 A |      |

<sup>(1)</sup> 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<br>MTX/E 630<br>MTX/E 1000                 | 125 V<br>250 V<br>400 V   | /<br>12<br>3        | 0,5 A<br>0,3<br>/ | (1)  |
| MTSE 1600  | 125 V<br>250 V<br>400 V   | /<br>6<br>3         | 0,3<br>0,15<br>/  | (2)  |

<sup>(1)</sup> Dati validi per MTXM 320, MTXM 400, MTXM 630, MTXM 800, MTXM 1000, MTSM 1600

<sup>(2)</sup> Dati validi per MTSM 1600

| Tipologia di contatti ausiliari e compatibilità |                 |                       |         |          |                     |                       |                                   |                                     |                        |
|---|-----------------|-----------------------|---------|----------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Contatto  |                 | MTX 160c<br>MTXM 160c | MTX 160 | MTXE 160 | MTX 250<br>MTXM 250 | MTX/E 320<br>MTXM 320 | MTX/E 630<br>MTXM 400<br>MTXM 630 | MTX/E 1000<br>MTXM 800<br>MTXM 1000 | MTSE 1600<br>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 :

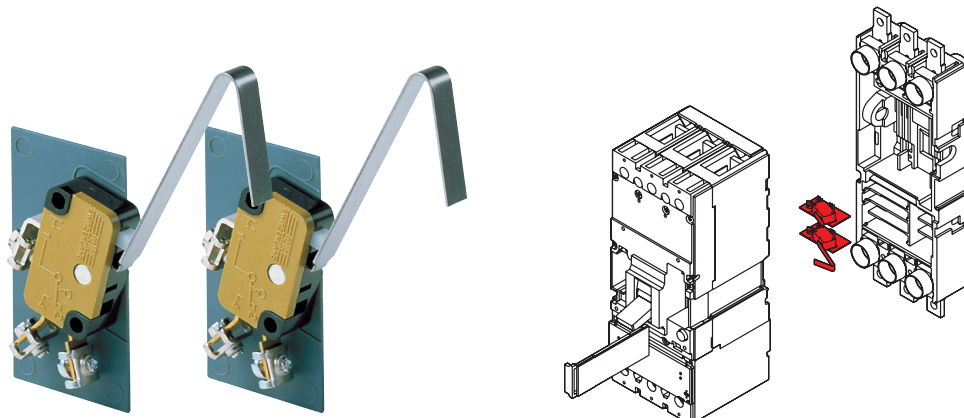
#### MTX/E 160 - MTX 250 - MTXM 250

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

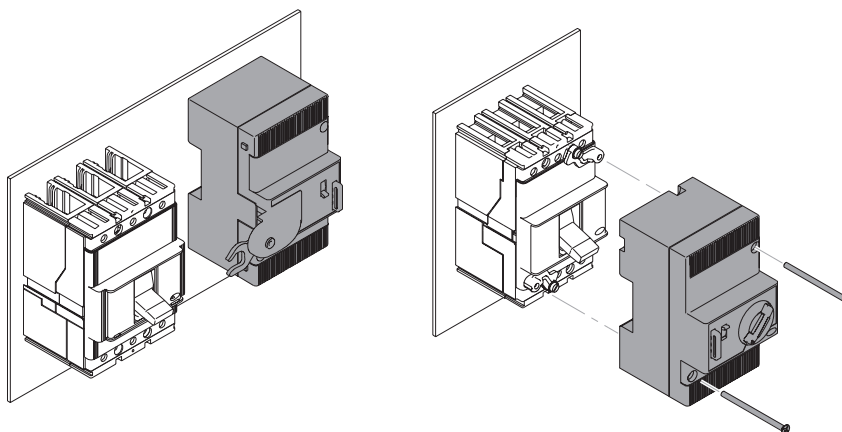
Questa tipologia di comando è disponibile per interruttori scatolati fino a MTX 250 - MTXM 250 e ne opera sia l'apertura che la chiusura agendo direttamente sulla leva dello stesso.

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.



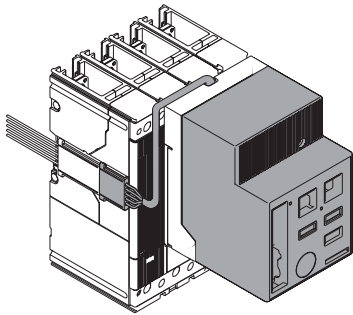
#### Caratteristiche dei comandi a solenoide

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

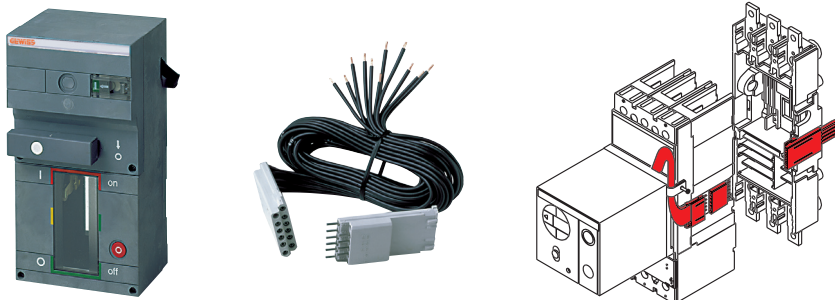
È possibile equipaggiare il comando motore con un blocco a chiave in aperto sia elettrico che meccanico.

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 <sup>(1)</sup> |           | MTX/E 1000 <sup>(2)</sup> |           | MTSE 1600 <sup>(3)</sup> |            |
|--|--------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|--------------------------|------------|
|  | 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                    |            |

<sup>(1)</sup> Dato valido per MTXM 320, MTXM 400 e MTXM 630

<sup>(2)</sup> Dato valido per MTXM 800 e MTXM 1000

<sup>(3)</sup> 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.

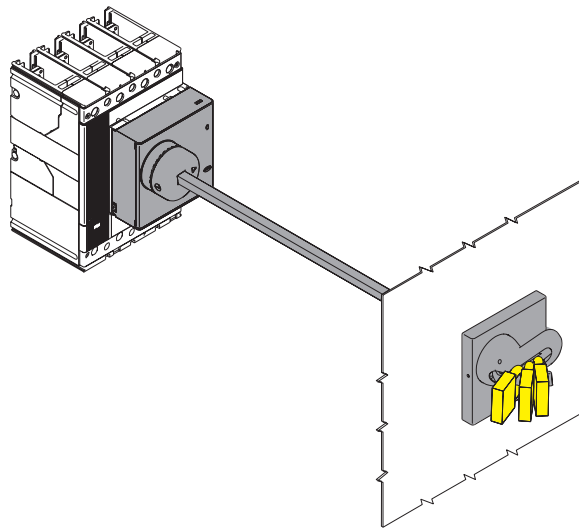
Il comando a maniglia rotante è disponibile in versione diretta (con montaggio direttamente sul frontale dell'interruttore) o rinviata (con asta di rinvio), inoltre per le due versioni sono previste le maniglie di emergenza (maniglia colore rosso e sfondo giallo, idoneo al comando di macchine utensili).

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

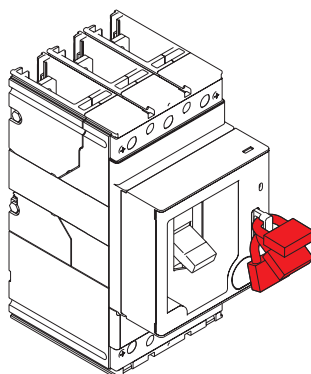
#### Blocchi meccanici

##### 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.



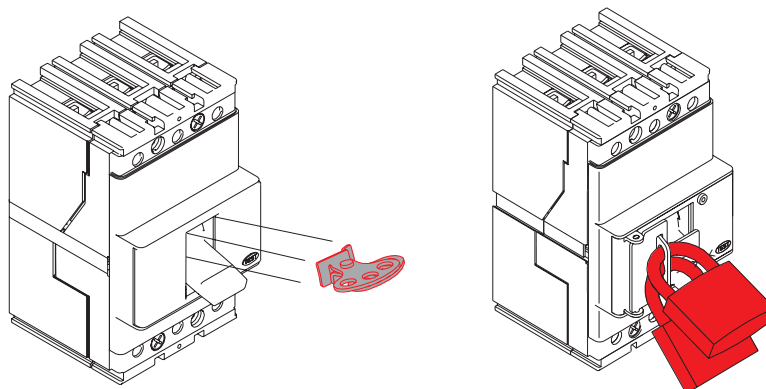
##### Blocco a lucchetti

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.

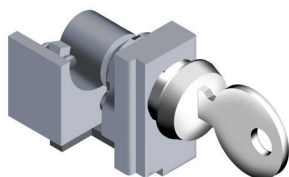
È disponibile in versione rimovibile (dispositivo per il blocco della sola manovra di chiusura) oppure in versione fissa (placca da montare sul frontale dell'interruttore che impedisce la manovra di apertura o di chiusura).

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

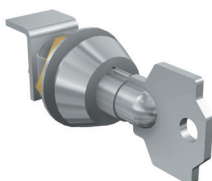


Questo accessorio può essere utilizzato su interruttori fino a MTX 250 e MTXM 250 per impedire la manovra meccanica di chiusura della leva, viene installato direttamente sul fronte dell'interruttore in corrispondenza del polo di sinistra.

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

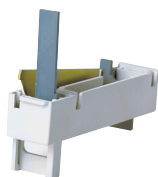


Questo accessorio, disponibile per interruttori da MTX/E 320 e MTXM 320 in avanti, permette di bloccare la manovra meccanica dell'interruttore. Si può utilizzare con il comando a maniglia rotante diretta o rinviata montato solo sulla basetta per interruttore oppure con il frontale per comando a leva.

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.

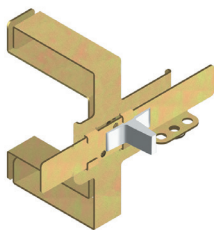
Disponibile per interruttori fino a MTX/E 1000 e MTXM 1000.

### 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 <sup>(1)</sup>

|           | 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)               |

<sup>(1)</sup> 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<br>Anteriori  | EF<br>Anteriori prolungati   | ES<br>Anteriori prolungati divaricati | FC Cu<br>Anteriori per cavi in rame                     | FC CuAl<br>Anteriori per cavi in rame/<br>alluminio |
|              |                 |                              |                                       |   |   |
| MTX/M 160c   |                 | F                            | F                                     | F <sup>(1)</sup>  | 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 <sup>(1)</sup> - W (800A)  | F                                     |   | F (800A)  |
| MTX/E/M 1000 |                 |                              |                                       |   |   |
| MTSE/M 1600  | F               | F - W                        | F                                     |   | F (1250A)   |
|              |                 |                              |                                       |   |   |
| Interruttore | MC<br>Multicavo | HR<br>Posteriori orizzontali | VR<br>Posteriori verticali            | HR per BDI/BDR<br>Posteriori orizzontali<br>per BDI/BDR | R<br>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                                 |   |   |

<sup>(1)</sup> Fornitura standard

#### Legenda esecuzioni

F = Fisso  
P = Rimovibile  
W = Estraibile



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

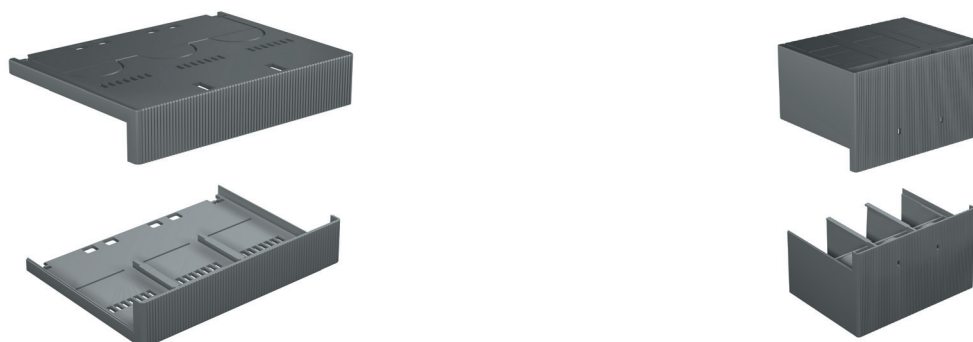
### Copriterminali isolanti

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.



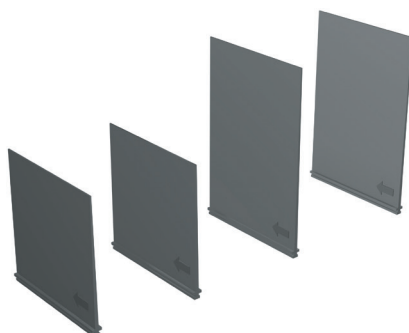
È possibile applicare ai copriterminali di interruttori fissi o alle parti mobili di interruttori rimovibili ed estraibili le viti di sigillo che ne impediscono la rimozione (possono essere bloccate con filo e sigillo a piombo).

### 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.

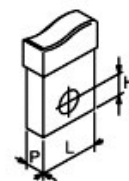


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### 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 <sup>(1)</sup> | 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              | /     | /           |                    |

<sup>(1)</sup> 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 <sup>(1)</sup> | 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 <sup>(2)</sup>     | 40        | 11                | 9              | 18               | R              | /     | R           | R                  |
|                     | MTXM 800            | F - W    | 2    | 50          | 5                     | 14                    | 50        | 14 <sup>(2)</sup> | 9              | 30               | /              | R     | R           | R                  |
|                     | MTX/E/M 1000 (800A) |          |      |             |                       |                       |           |                   |                |                  |                |       |             |                    |
|                     | MTSE/M 1600 (1250A) | F - W    | 2    | 50          | 8                     | 4 x 11 <sup>(3)</sup> | /         | /                 | 45             | 18               | /              | R     | /           | /                  |
| MTSE/M 1600 (1600A) | F - W               | 2        | 50   | 10          | 4 x 11 <sup>(3)</sup> | /                     | /         | 45                | 18             | /                | R              | /     | /           |                    |

<sup>(1)</sup> Viti con classe di resistenza 4,8 (non fornite) <sup>(2)</sup> 14mm per W <sup>(3)</sup> 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 <sup>(1)</sup> | 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               | /              | /     | /           | /                  |

<sup>(1)</sup> Viti con classe di resistenza 4,8 (non fornite)

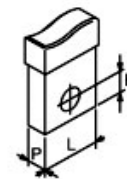
A = serraggio del terminale sull'interruttore B = Serraggio del cavo/sbarra o capocorda sul terminale

## 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 <sup>2</sup> ) |            | Sbarre flessibili        | Serraggio (Nm) |    | Ø (mm) | Copriterminali |       |             | Separatori di fase |
|--|---------------------------|----------|------|-------------------------|------------|--------------------------|----------------|----|--------|----------------|-------|-------------|--------------------|
|  |                           |          |      | Rigido                  | Flessibile | L x S x N <sup>(1)</sup> | A              | B  |        | Alti           | Bassi | Parte fissa |                    |
|  | MTX/M 160c <sup>(2)</sup> | 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                  |

<sup>(1)</sup> L=larghezza; S=spessore; N=numero di lamelle <sup>(2)</sup>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 <sup>2</sup> ) |            | Serraggio (Nm) |      | Ø (mm) | Copriterminali |       |             | Separatori di fase |   |
|------------------------|-----------------------|-------------------|----------|------|-------------------------|------------|----------------|------|--------|----------------|-------|-------------|--------------------|---|
|                        |                       |                   |          |      | Rigido                  | Flessibile | A              | B    |        | Alti           | Bassi | Parte fissa |                    |   |
| <br>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           |                   |          |      |                         |            |                |      |        |                |       |             |                    |   |
|                        | <br>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 <sup>2</sup> ) |          | 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  |          |      |                         |          |                |   |                |       |             |                    |

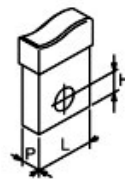
R = da ordinare separatamente S= inclusi nella fornitura  
A = serraggio del terminale sull'interruttore B = Serraggio del cavo/sbarra o capocorda sul terminale

## 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 <sup>(1)</sup> | 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     | /                  |

<sup>(1)</sup> 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 <sup>(1)</sup> | 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 <sup>(2)</sup> | /         | /  | /              | 20               | /              | /     | /           | /                  |
|  | MTSE/M 1600         | P - W    | 2    | 50          | 10 | 4 x 11 <sup>(2)</sup> | /         | /  | /              | 20               | /              | /     | /           | /                  |

<sup>(1)</sup> Viti con classe di resistenza 8,8 (non fornite) <sup>(2)</sup> 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 <sup>(1)</sup> | 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                | /              | /     | /                  |

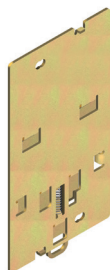
<sup>(1)</sup> Viti con classe di resistenza 8,8 (non fornite) R = da ordinare separatamente S= inclusi nella fornitura  
A = serraggio del terminale sull'interruttore B = Serraggio del cavo/sbarra o capocorda sul terminale

### 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.

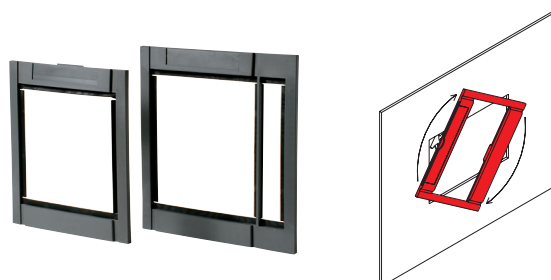
La staffa è disponibile anche per interruttori accessoriati con blocchi differenziali BDI/BDR e con il comando a solenoide affiancato.



#### Mostrina per la porta della cella

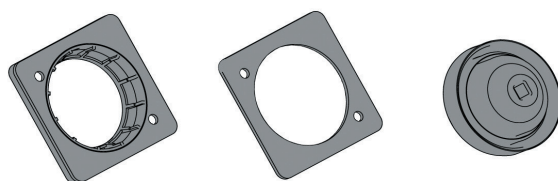
Questo accessorio viene sempre fornito con gli interruttori e viene montato senza l'ausilio delle viti.

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 YO1  |
| SD         | = Sezionatore dell'alimentazione dello sganciatore differenziale BDI/BDR  | X01     | = Connettore per il solenoide di apertura YO2  |
| 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, YO1, YO2, YU (posizione di scattato) | YO      | = Sganciatore di apertura  |
| TI         | = Trasformatore di corrente toroidale   | YO1     | = Solenoide di apertura dello sganciatore elettronico di massima corrente  |
| TI/L1      | = Trasformatore di corrente ubicato sulla fase L1   | YO2     | = 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)

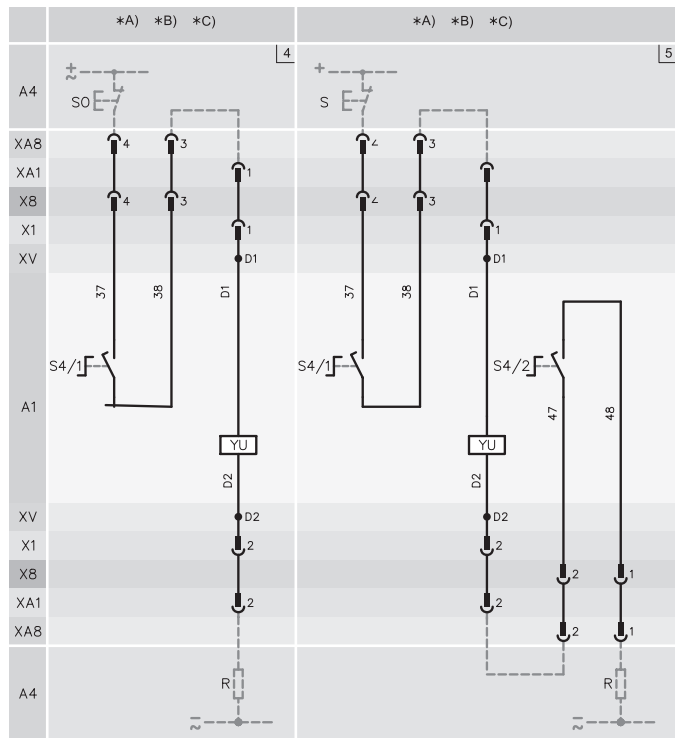
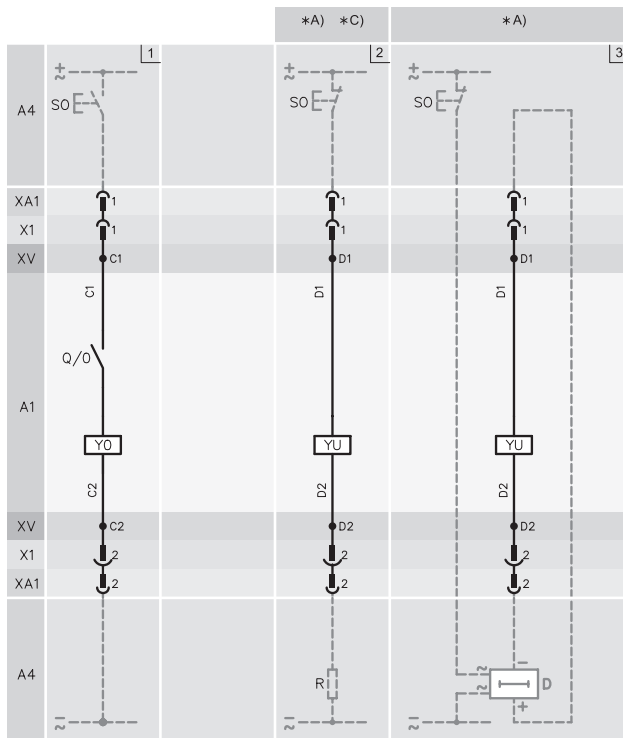
|  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  | Effetto termico  |  | Connessione di conduttori  |  | Contatto di posizione di apertura (fine corsa)  |  | Relè di corrente differenziale                                       |
|  | Effetto elettromagnetico                               |  | 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                                       |  |  |



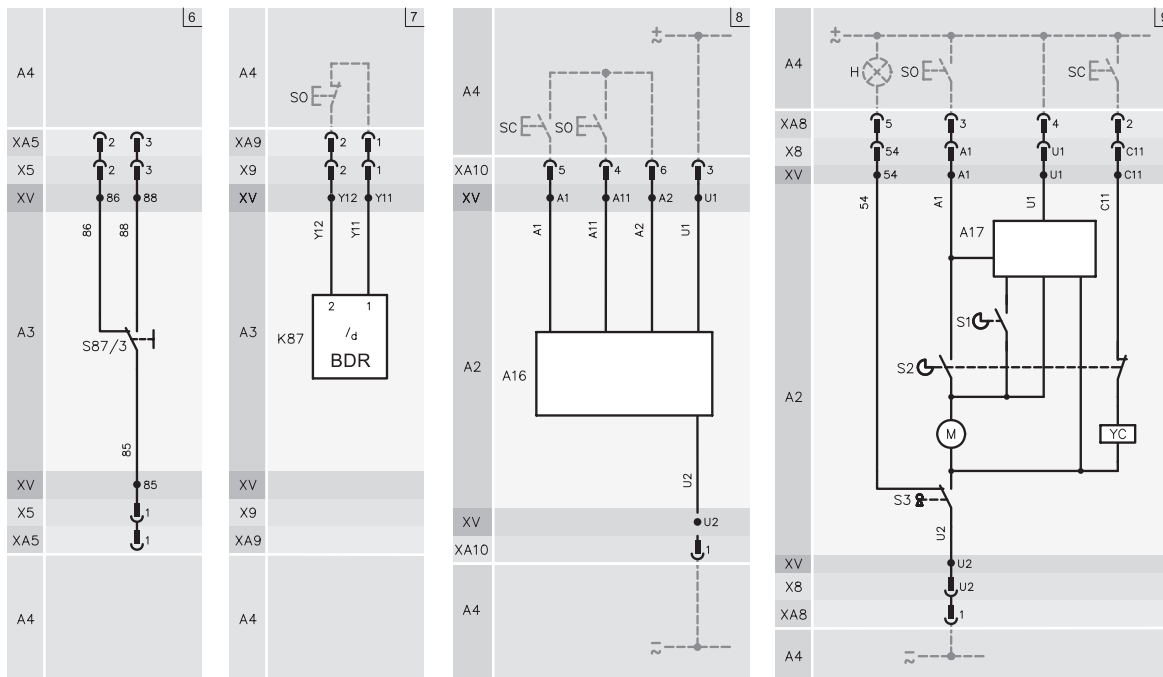
## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### Schemi elettrici (fino a MTX/E 1000)

#### Sganciatori di apertura



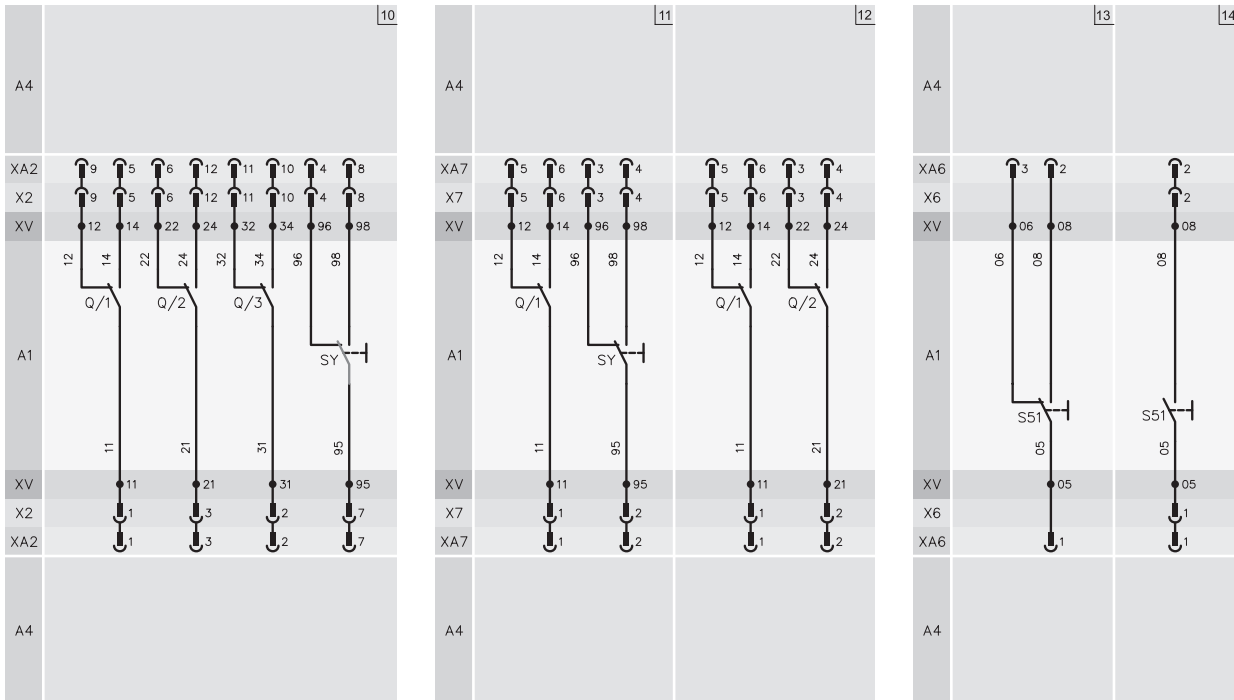
#### Sganciatori differenziali e comandi motorizzati



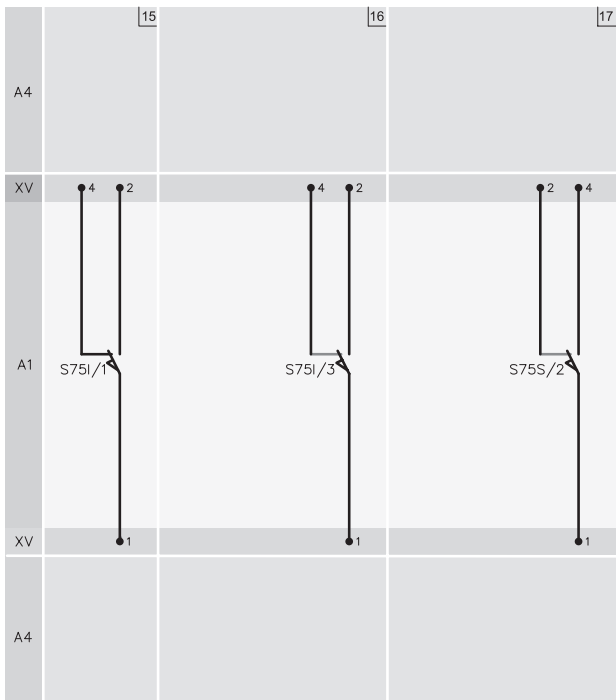
**Nota prestazioni contatto:**  
 125V AC - 6A  
 125V DC - 0,3A  
 220V AC - 5A  
 220V DC - 0,25A

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### Contatti ausiliari

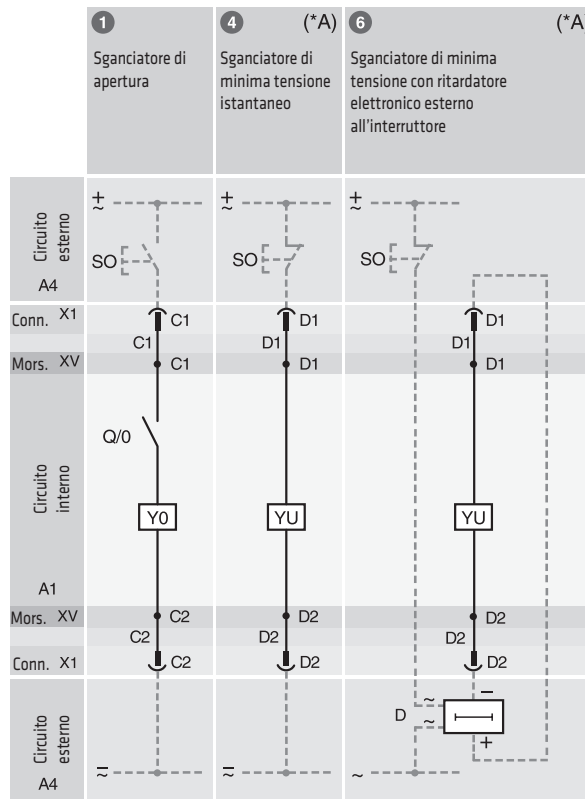


### Contatti di posizione



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

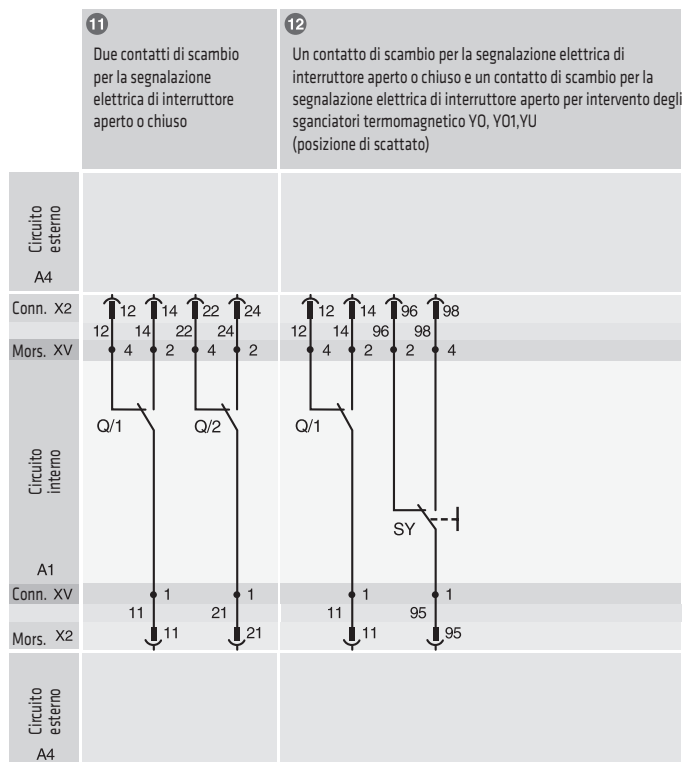
### Schemi elettrici (MTSE 1600)



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

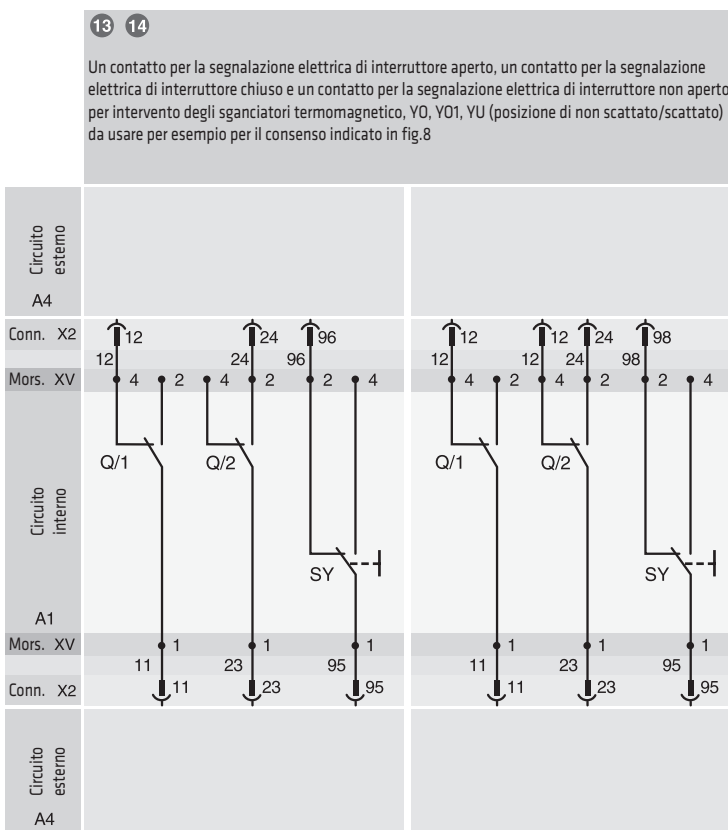
**Note**  
(\*A) Lo sganciatore di minima tensione viene fornito per alimentazione derivata a monte dell'interruttore o da una sorgente indipendente: è permessa la chiusura dell'interruttore solo a sganciatore eccitato (il blocco della chiusura è realizzato meccanicamente).

### Schemi elettrici - contatti ausiliari



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### Schemi elettrici - contatti ausiliari



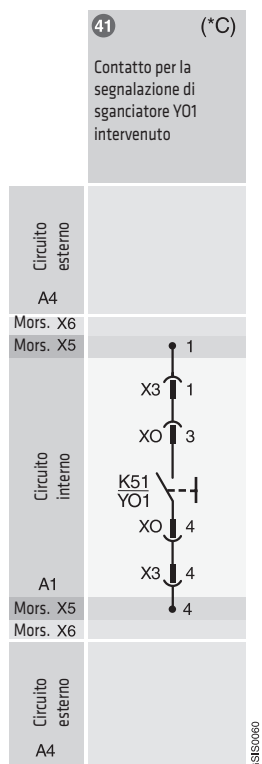
#### Incompatibilità

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

#### Note

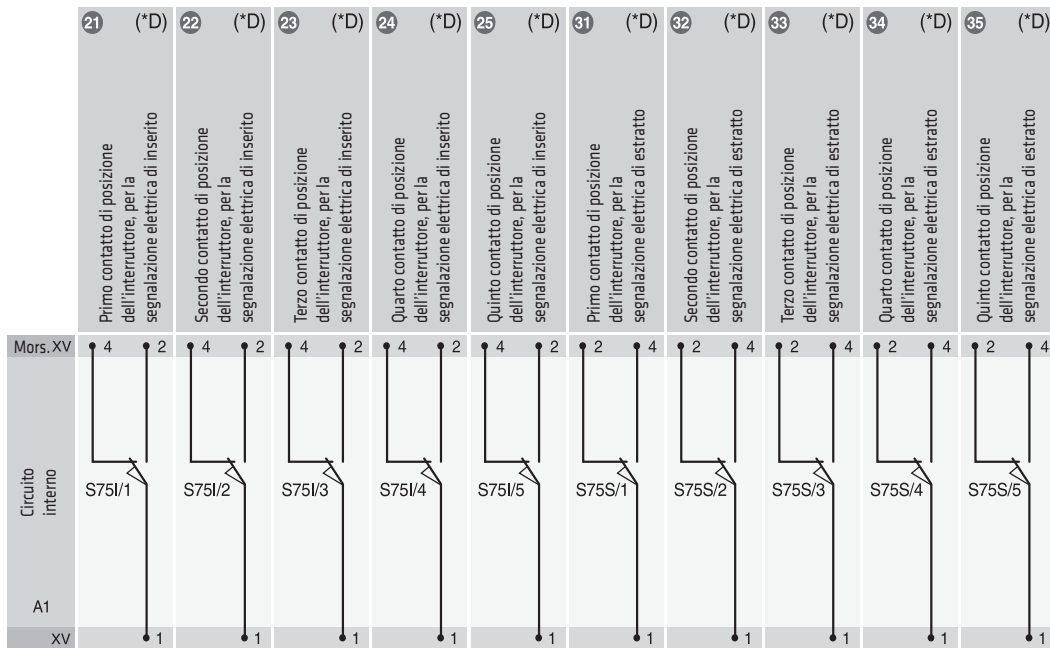
(\*C) Il contatto per la segnalazione elettrica di sganciatore a microprocessore di massima corrente intervenuto, rappresentato in fig. 41, ha le seguenti caratteristiche elettriche:

- 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

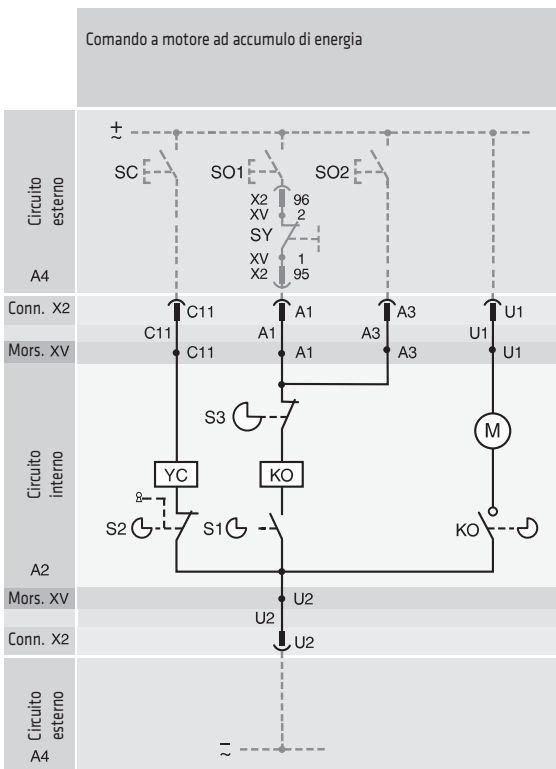
non si possono fornire contemporaneamente sullo stesso interruttore i circuiti indicati con le seguenti figure:

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

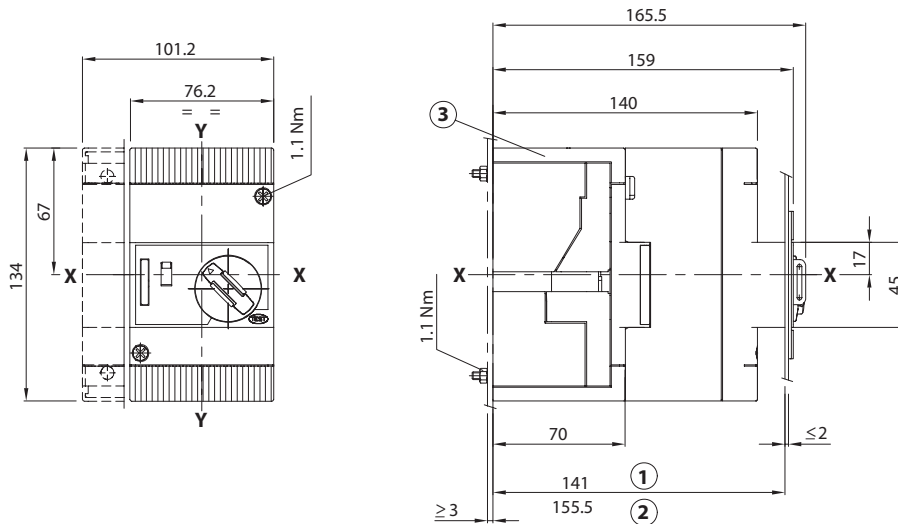


## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### Tablelle dimensionali interruttori accessoriati ed esecuzioni

#### Accessori per interruttori scatolati fino a MTX 250 - Esecuzione fissa

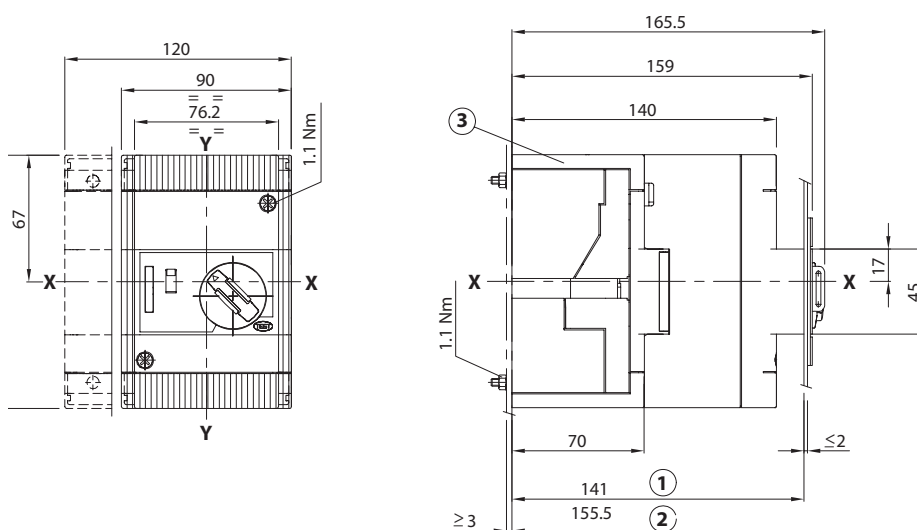
##### COMANDO MOTORE FRONTALE - MTX/M 160C



#### 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

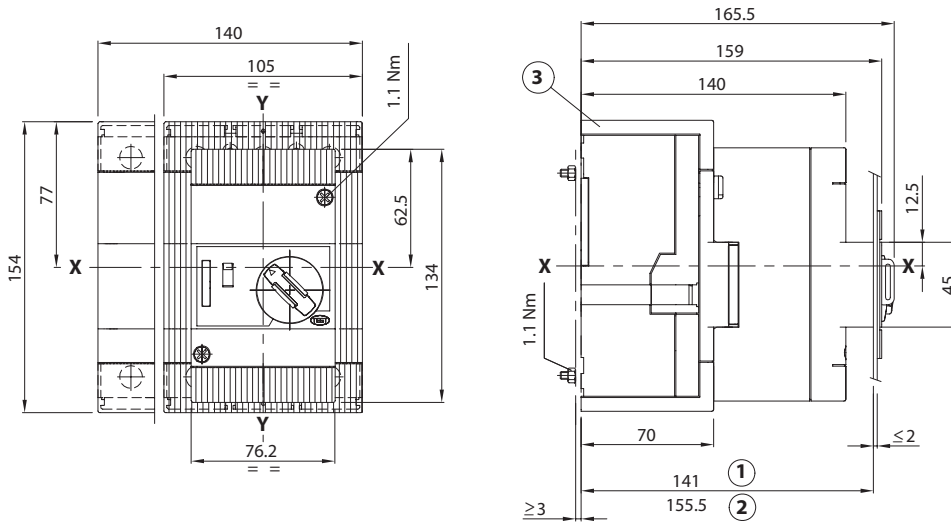


#### Legenda

- 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

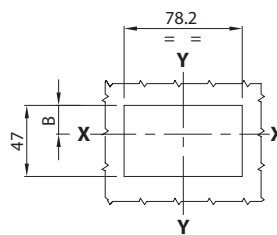
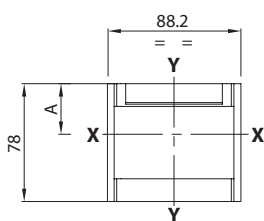


#### Legenda

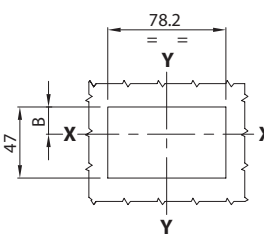
- 1 Profondità del quadro nel caso di interruttore con musetto sporgente
- 2 Profondità del quadro con musetto del comando a filo porta
- 3 Copriterminali con grado di protezione IP40

### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA

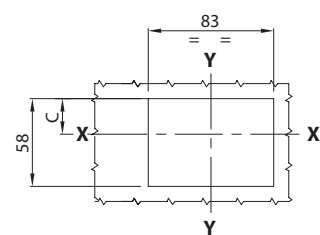
### DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA



Senza mostrina.  
Musetto comando  
sporgente.



Senza mostrina.  
Musetto comando  
a filo porta.

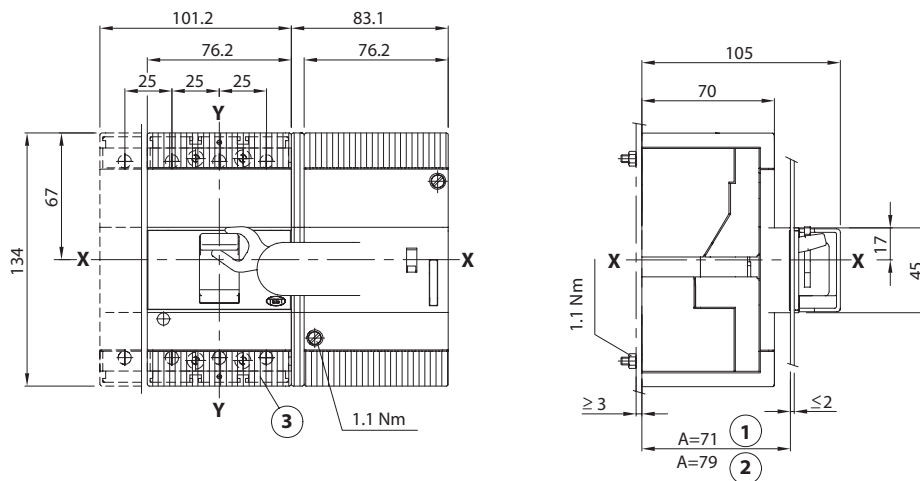


Con mostrina.  
Musetto comando  
a filo porta.

|            | A<br>mm | B<br>mm | C<br>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 AFFIANCATO - MTX/M 160C

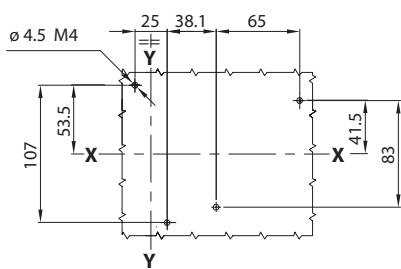


**Legenda**

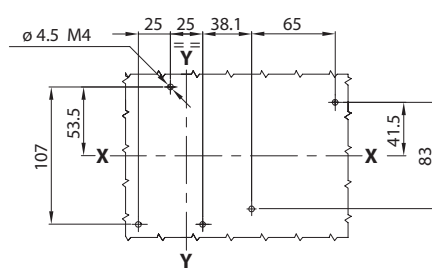
- 1 Musetto interruttore sporgente
- 2 Musetto interruttore a filo porta
- 3 Copriterminali bassi con grado di protezione IP40

### DIME DI FORATURA LAMIERA DI FISSAGGIO E PORTA DELLA CELLA

**Lamiera di fissaggio**

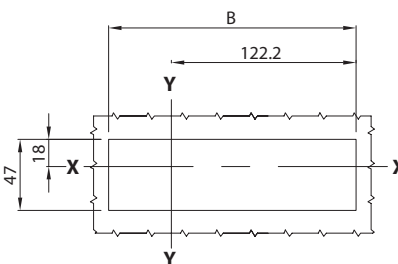


3 POLI



4 POLI

**Porta della cella**

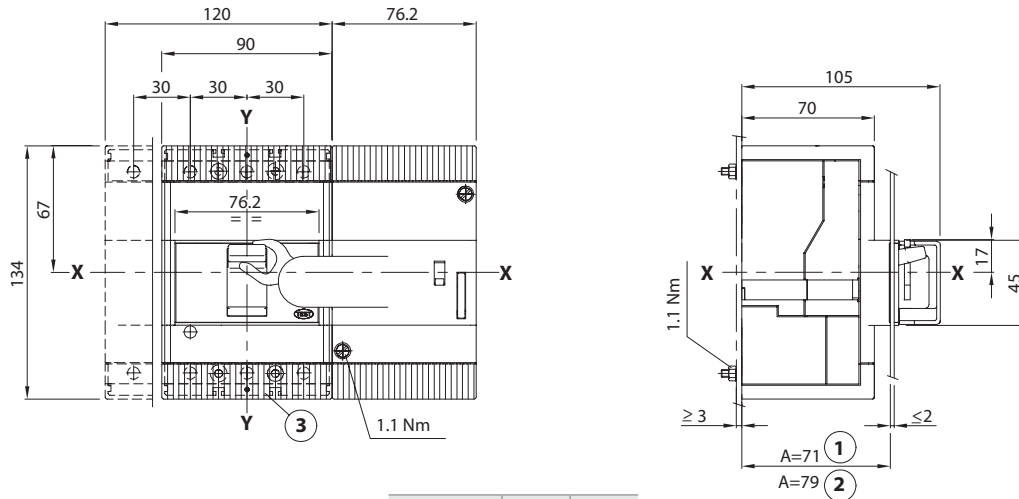


|    | A<br>mm | B<br>mm |
|----|---------|---------|
| 3P | 79      | 161,3   |
|    | 71      | 161,3   |
| 4P | 79      | 161,3   |
|    | 71      | 186,3   |



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### COMANDO MOTORE AFFIANCATO - MTX/E 160



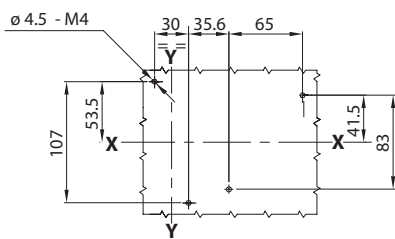
|    | A<br>mm | B<br>mm |
|----|---------|---------|
| 3P | 79      | 161,3   |
|    | 71      | 161,3   |
| 4P | 79      | 161,3   |
|    | 71      | 198,2   |

#### Legenda

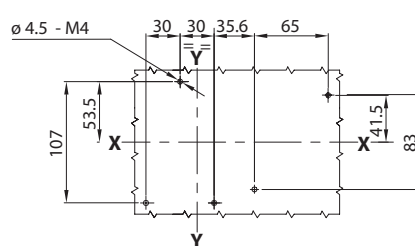
- 1 Musetto interruttore sporgente
- 2 Musetto interruttore a filo porta
- 3 Coprterminali bassi con grado di protezione IP40

### DIME DI FORATURA LAMIERA DI FISSAGGIO E PORTA DELLA CELLA

#### Lamiera di fissaggio

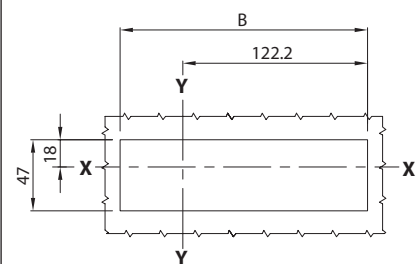


3 POLI



4 POLI

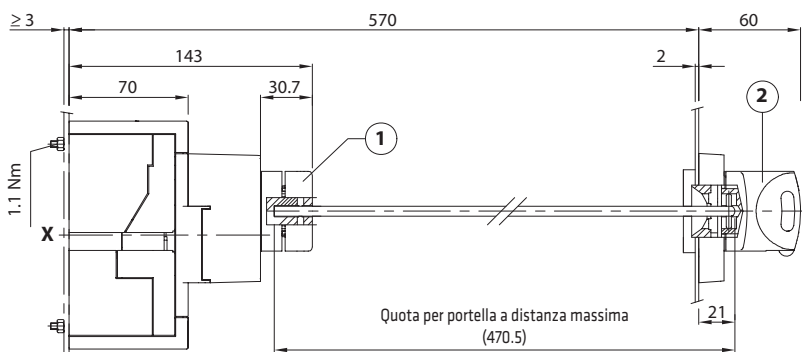
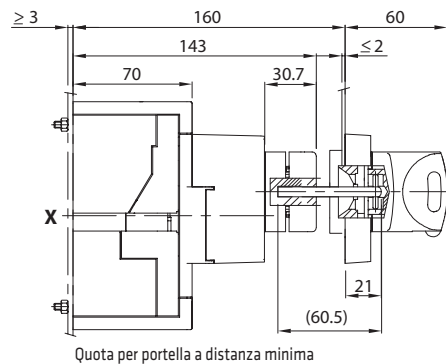
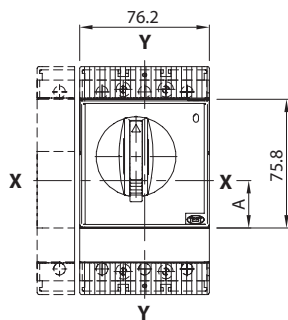
#### Porta della cella



|    | A<br>mm | B<br>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

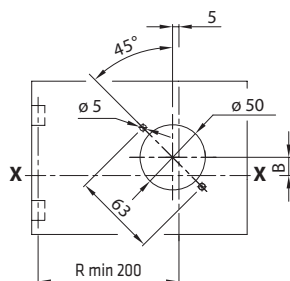


**Legenda**

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

|            | A<br>mm | B<br>mm |
|------------|---------|---------|
| MTX/M 160c | 28      | 14      |
| MTX/E 160  |         |         |
| MTX/M 250  | 32,5    | 9,5     |

### DIME DI FORATURA DELLA PORTA DELLA CELLA

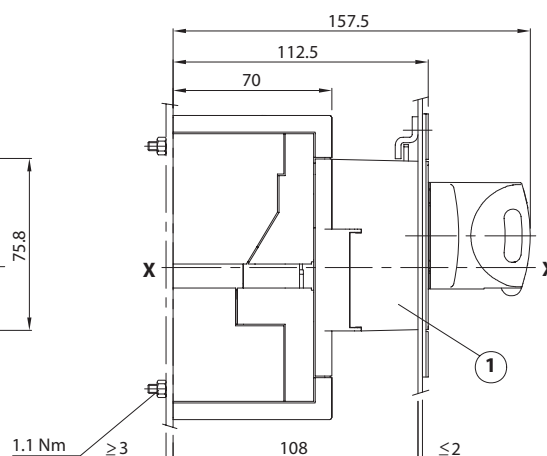
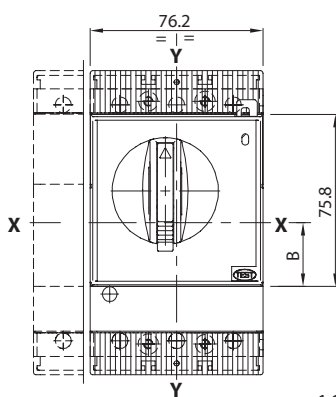


**Legenda**

R min. = raggio minimo di rotazione per fulcro portella

|       | A<br>mm | B<br>mm |
|-------|---------|---------|
| T1-T2 | 28      | 14      |
| T3    | 32,5    | 9,5     |

### COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SU INTERRUTTORE



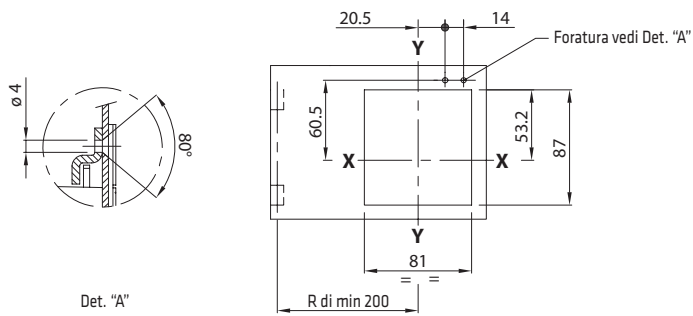
**Legenda**

- 1 Comando a maniglia rotante sulla porta della cella

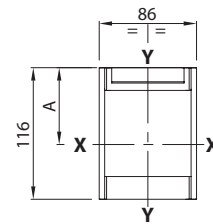
|            | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| MTX/M 160c | 67,7    | 28      | 53,2    | 60,5    |
| MTX/E 160  |         |         |         |         |
| MTX/M 250  | 63,2    | 32,5    | 48,7    | 56      |

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

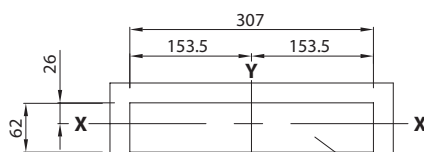
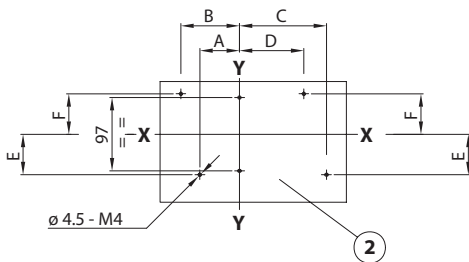
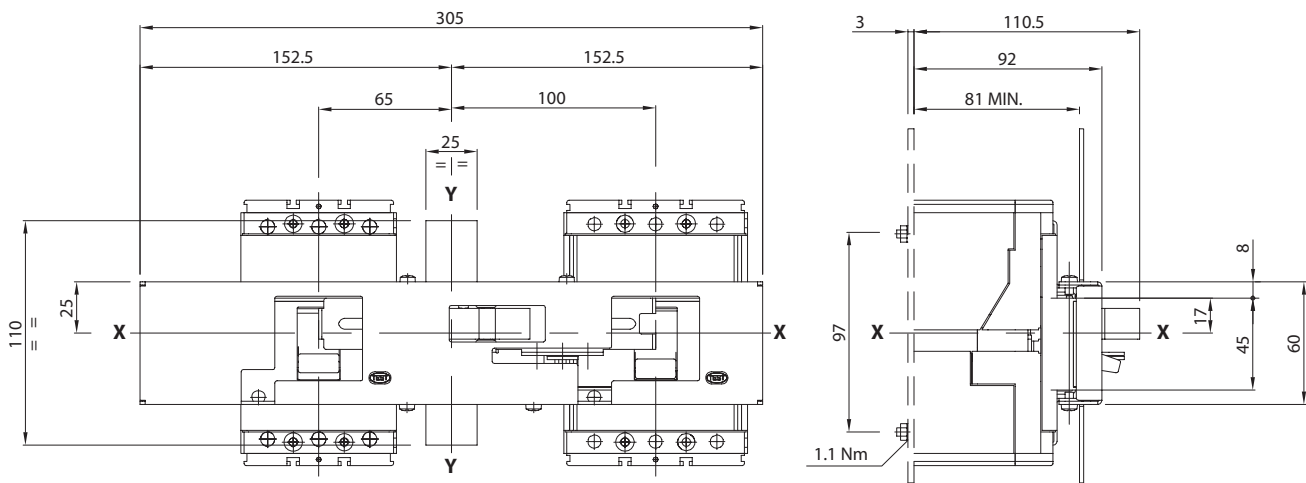
### DIME DI FORATURA DELLA PORTA DELLA CELLA



### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



### INTERBLOCCO MECCANICO TRA DUE INTERRUTTORI



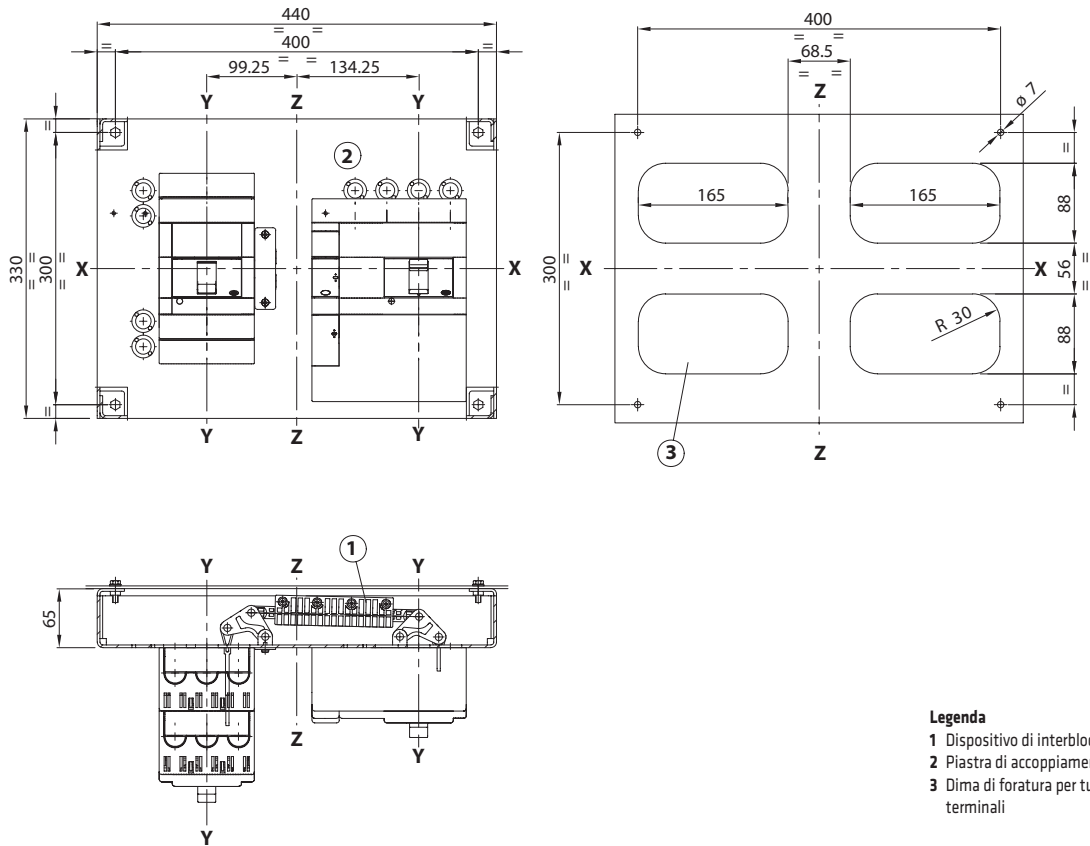
#### Legenda

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

|            | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>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

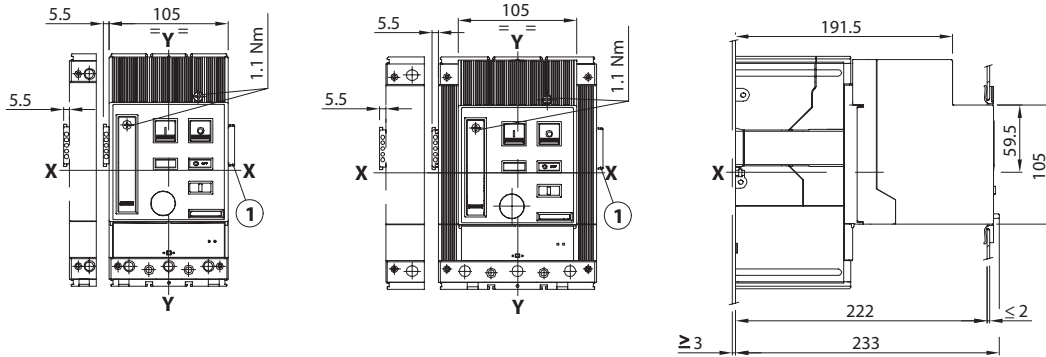
### INTERBLOCCO MECCANICO POSTERIORE ORIZZONTALE MTX/M 250



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

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

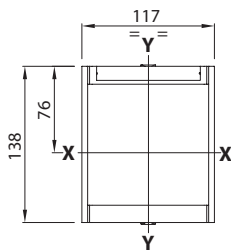
### COMANDO MOTORE - MTX/E/M 320 - MTX3 400 - MTX/E/M 630



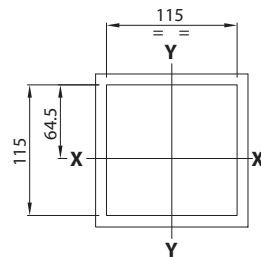
#### Legenda

1 Ingombro con montati contatti ausiliari 3Q+1SY

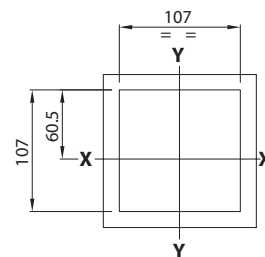
### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



### DIME DI FORATURA PER LA PORTA DELLA CELLA



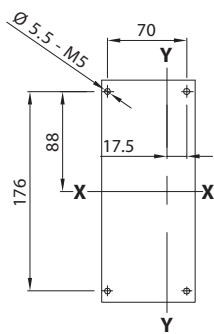
Con mostrina



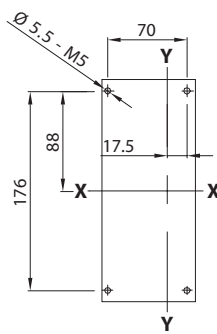
Senza mostrina

### DIME DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO

#### MTX/E/M 320

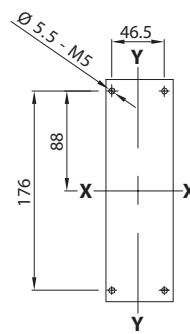


3 POLI

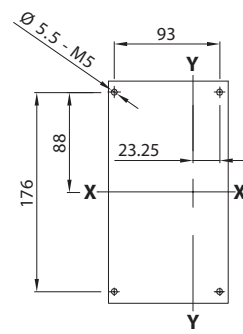


4 POLI

#### MTXM 400 - MTX/E/M 630



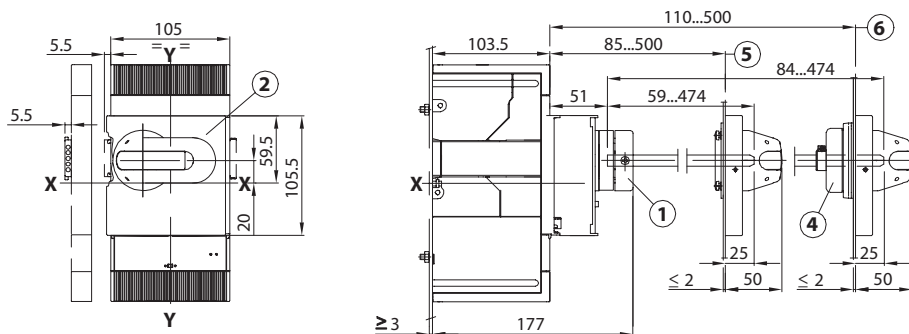
3 POLI



4 POLI

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

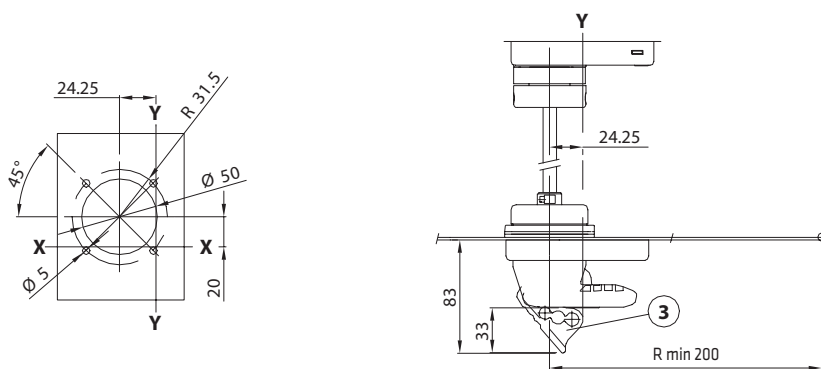
### COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SULLA PORTA DELLA CELLA



#### 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

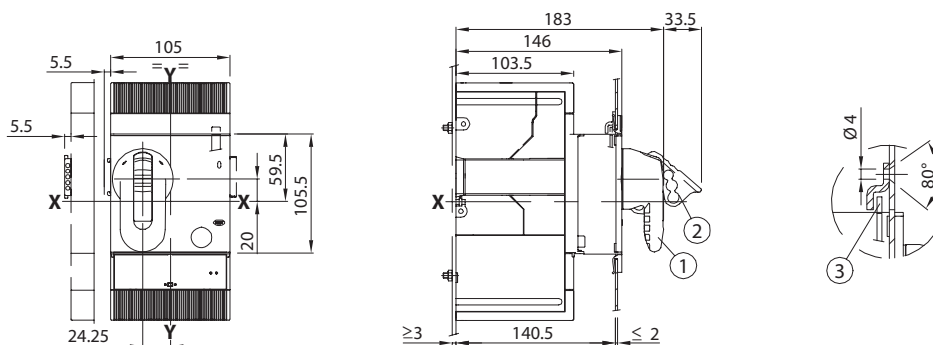


#### Legenda

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

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SU INTERRUTTORE

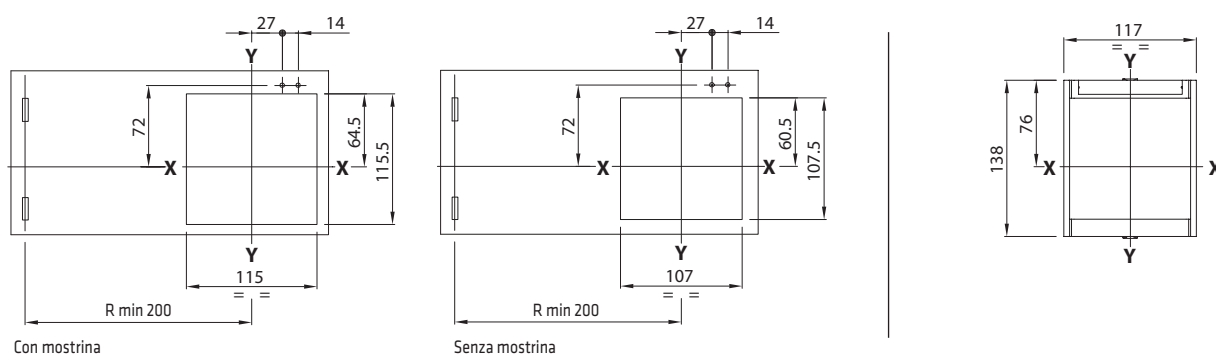


#### Legenda

- 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

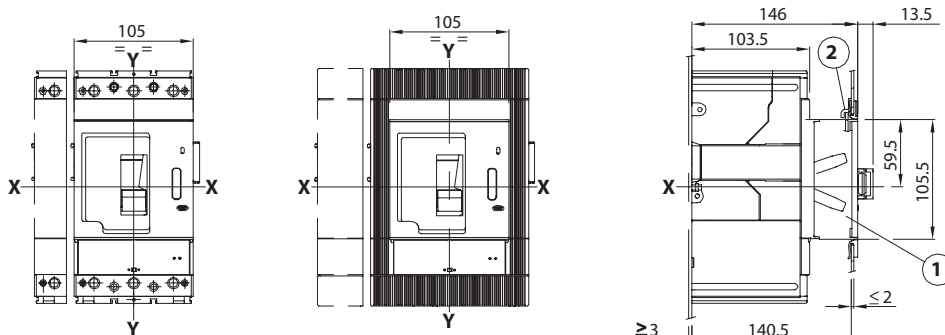
### DIME DI FORATURA DELLA PORTA DELLA CELLA

### 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

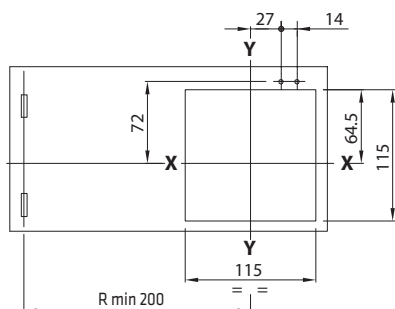


#### Legenda

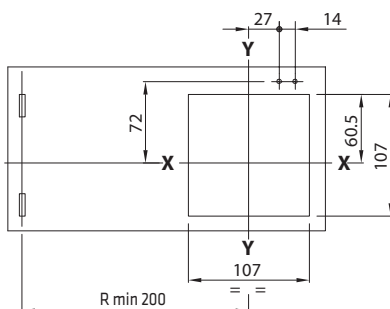
- 1 Frontale per comando a leva
- 2 Blocco per la porta della cella (a richiesta)

### DIME DI FORATURA DELLA PORTA DELLA CELLA

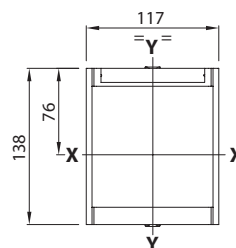
### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



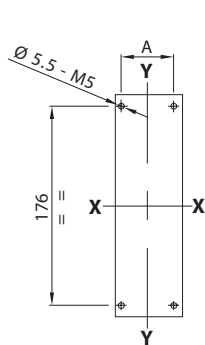
Con mostrina



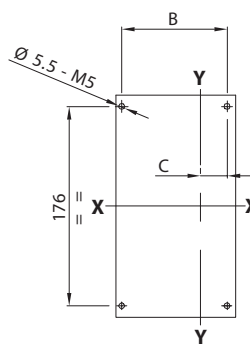
Senza mostrina



### DIME DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO



3 POLI



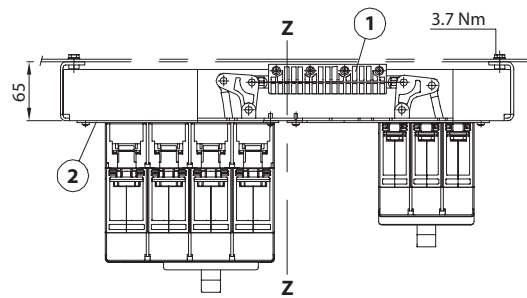
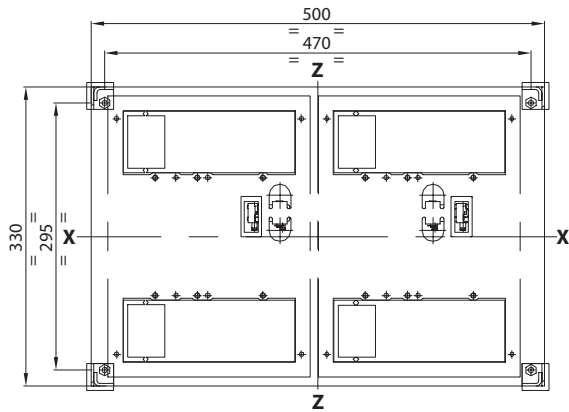
4 POLI

|                        | A<br>mm | B<br>mm | C<br>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

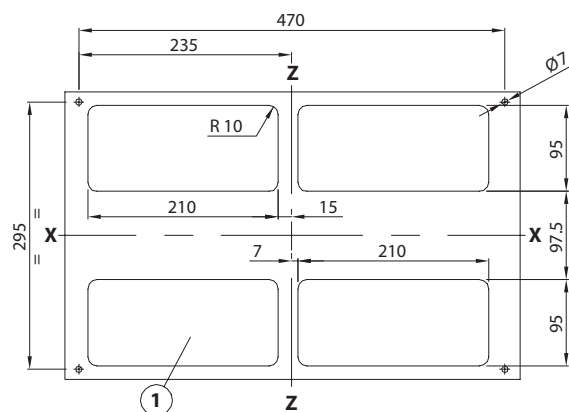
### INTERBLOCCO TRA DUE INTERRUTTORI AFFIANCATI



**Legenda**

- 1 Dispositivo di interblocco
- 2 Piastra di accoppiamento interruttori

### DIME DI FORATURA PER FISSAGGIO INTERRUTTORE SU LAMIERA

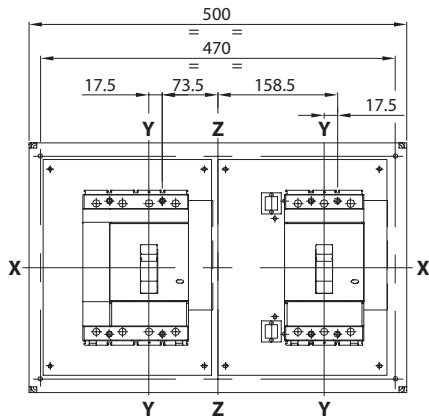


**Legenda**

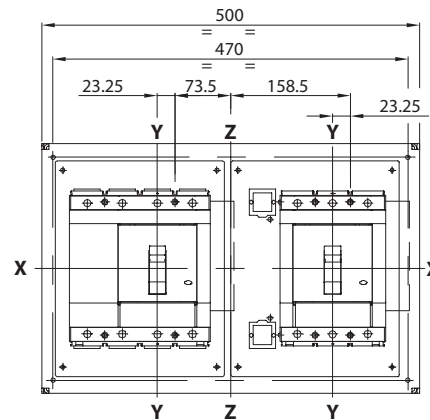
- 1 Dime di foratura per tutte le versioni con terminali posteriori

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

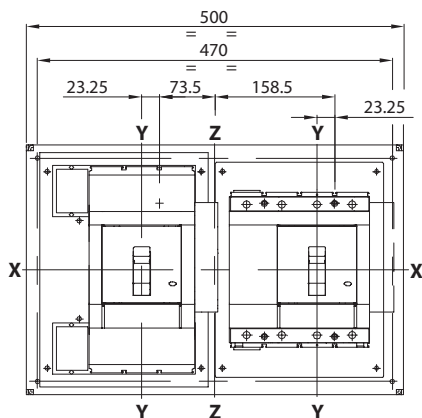
### VERSIONI INTERBLOCCO TRA DUE INTERRUTTORI AFFIANCATI



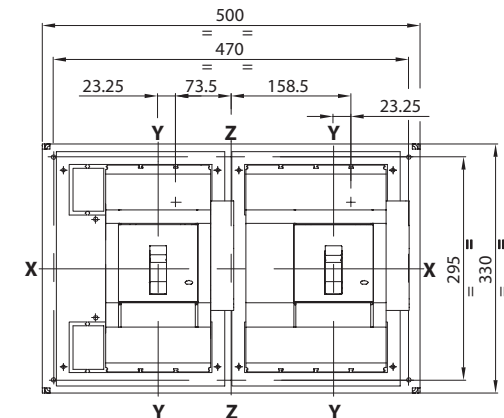
GW D8 231



GW D8 234



GW D8 235



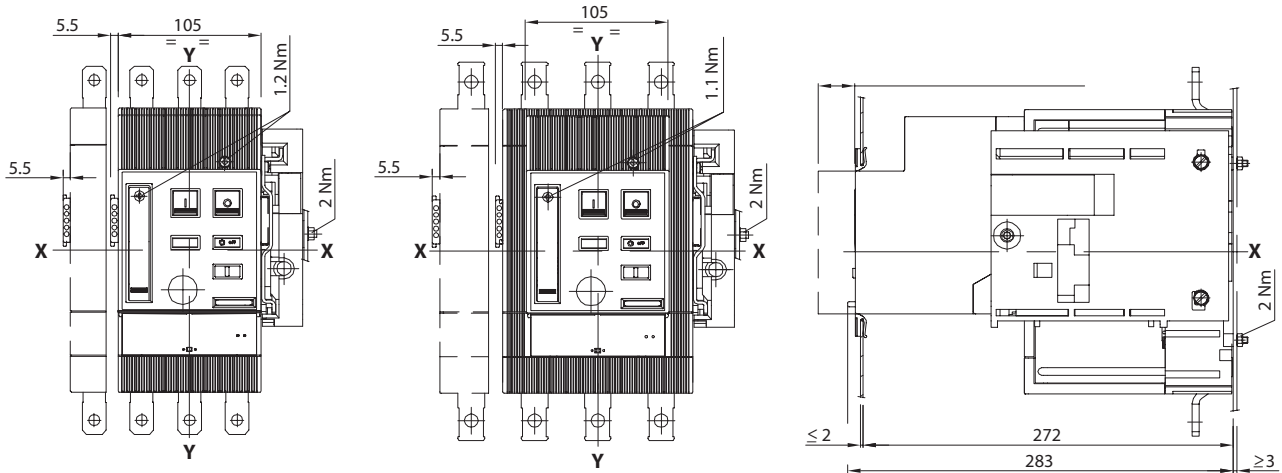
GW D8 236

| 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<br>oppure<br>n° 1 MTX/E/M 630 (630A) F | + n° 1 MTX/E/M 630 (400A) F-P-W<br>oppure<br>n° 1 MTX/E/M 630 (630A) F |
| GW D8 235 | n° 1 MTX/E/M 630 (400A) F-P-W<br>oppure<br>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  |

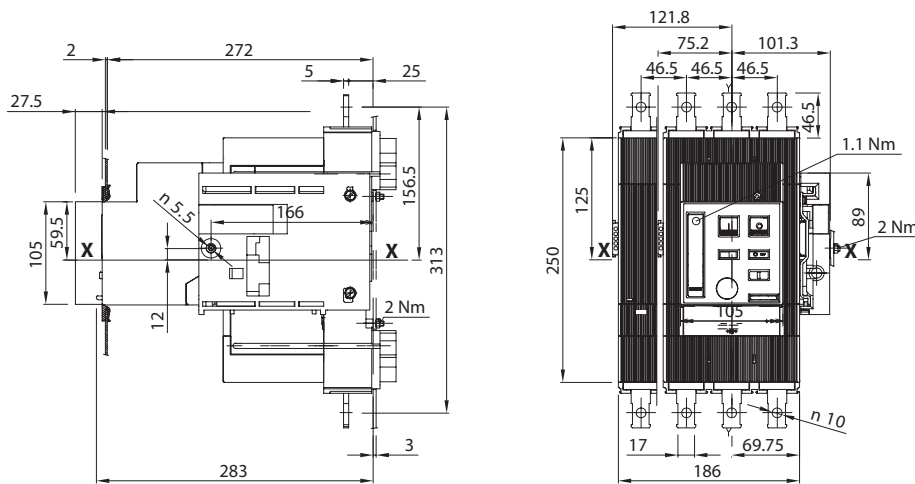
## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

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

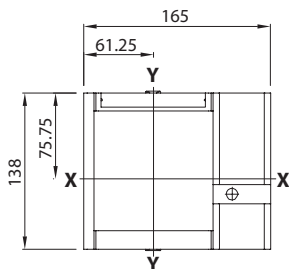
### COMANDO MOTORE - MTX/E/M 320 - MTXM 400 - MTX/E/M 630 (400A)



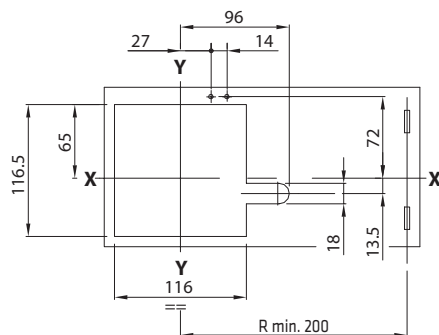
### COMANDO MOTORE - MTX/E/M 630 (630A)



### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA

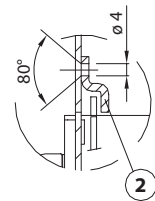
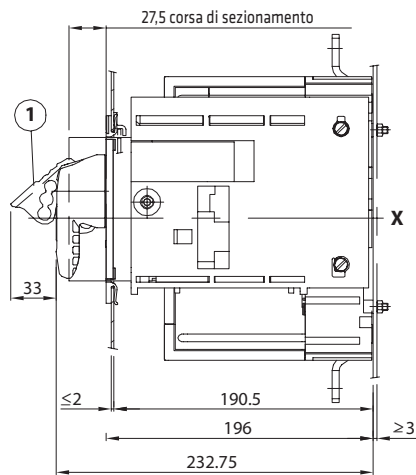
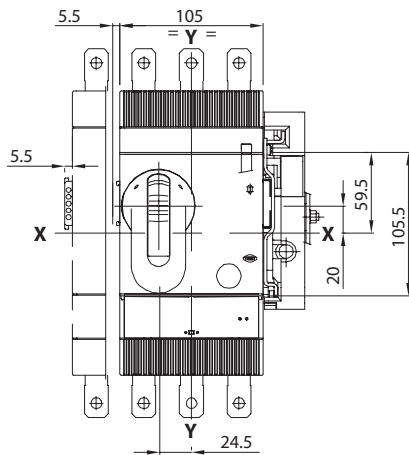


### DIME DI FORATURA PORTA DELLA CELLA



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

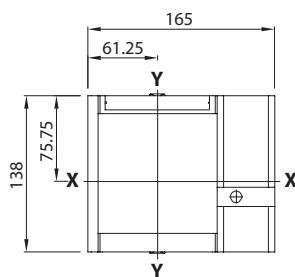
### COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SU INTERRUTTORE



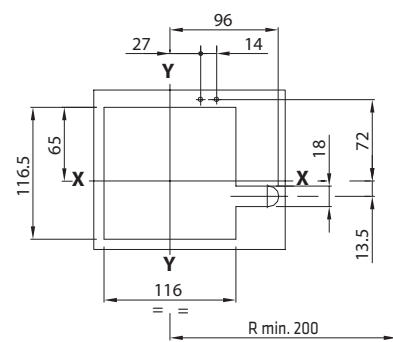
**Legenda**

- 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



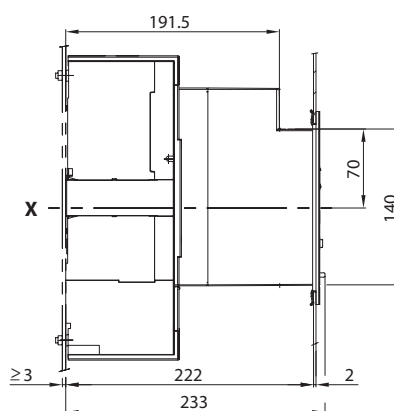
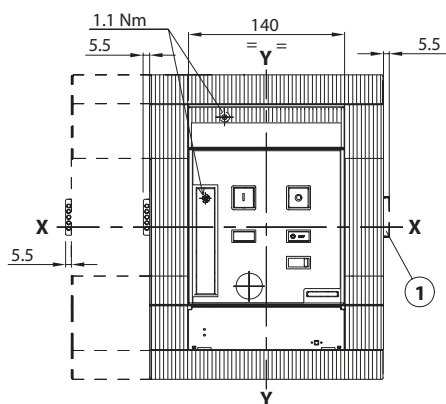
### DIME DI FORATURA DELLA PORTA DELLA CELLA



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

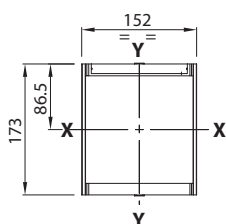
### Accessori per interruttori scatolati MTXM 800 - MTX/E/M 1000 - Esecuzione fissa

#### COMANDO MOTORE

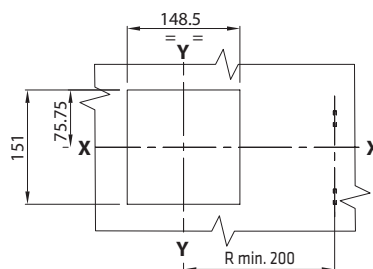


**Legenda**  
 1 Ingombro con montati i contatti ausiliari 3Q+1SY

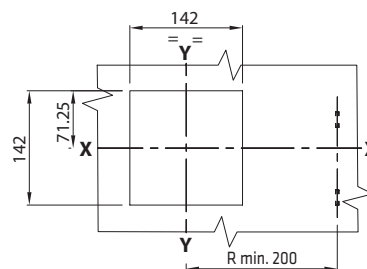
#### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



#### DIME DI FORATURA PORTA DELLA CELLA

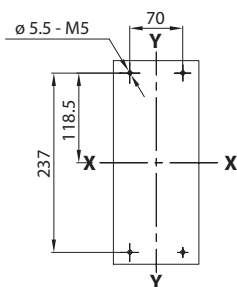


Con mostrina

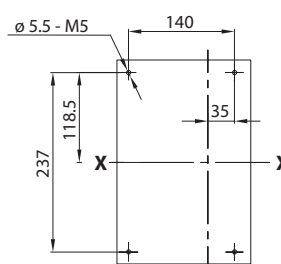


Senza mostrina

#### DIME DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO



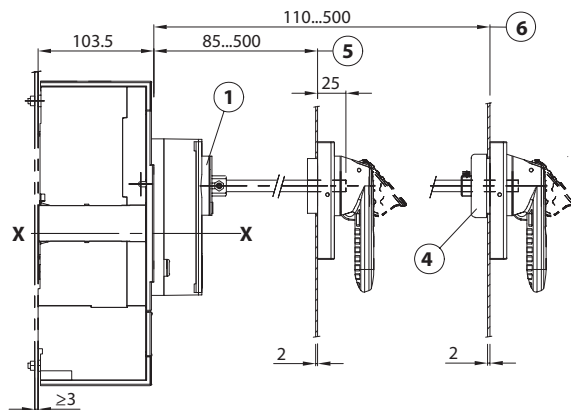
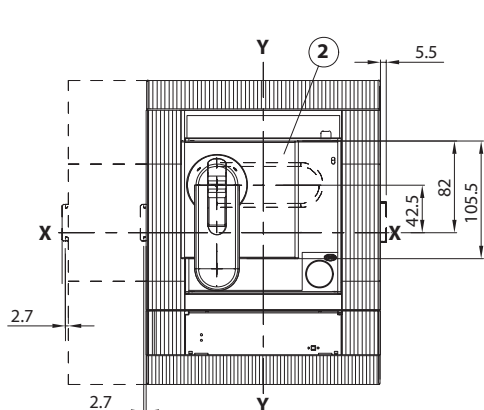
3 POLI



4 POLI

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

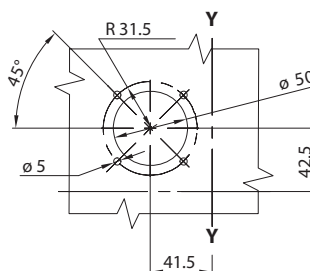
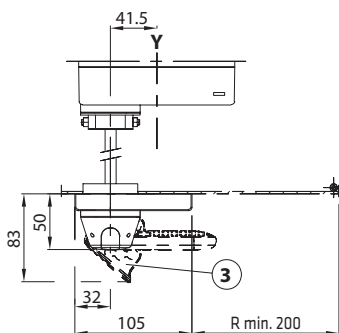
### COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SULLA PORTA DELLA CELLA



#### 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

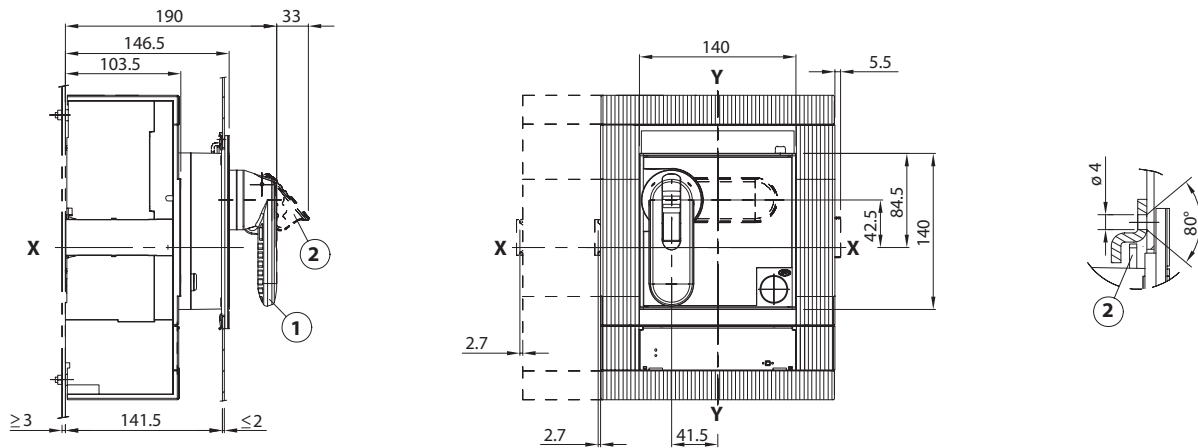


#### Legenda

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

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SU INTERRUTTORE

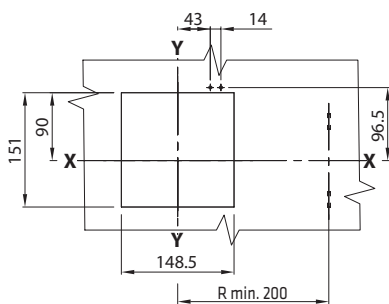


#### Legenda

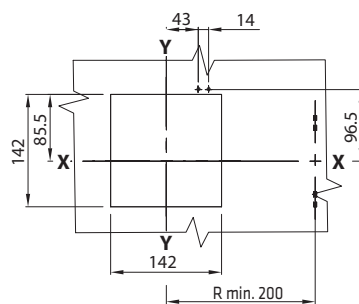
- 1 Comando a maniglia rotante su interruttore
- 2 Dispositivo di blocco a lucchetti solo in posizione di aperto (max 3 lucchetti a cura del cliente)

### DIME DI FORATURA PORTA DELLA CELLA

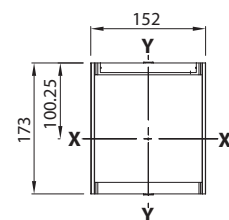
### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



Con mostrina

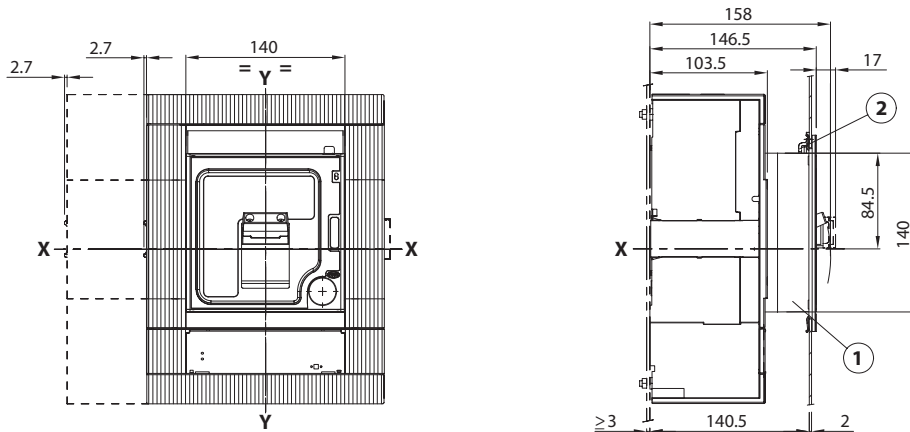


Senza mostrina



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### FRONTALE PER COMANDO A LEVA

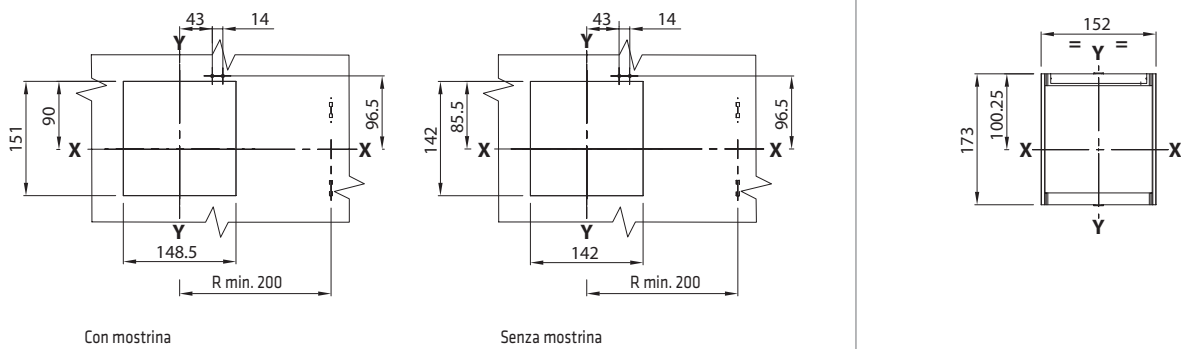


**Legenda**

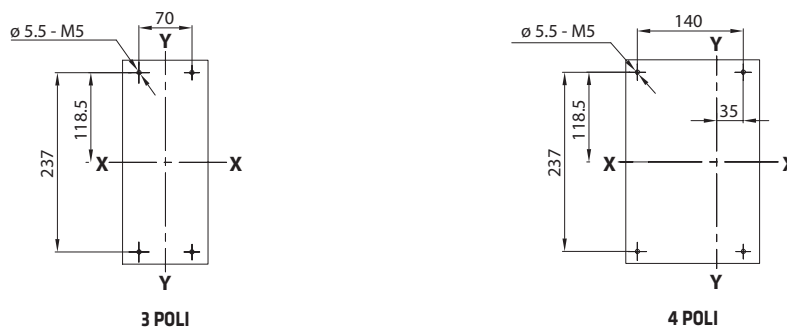
- 1 Frontale per comando a leva
- 2 Blocco per la porta della cella

### DIME DI FORATURA PORTA DELLA CELLA

### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA



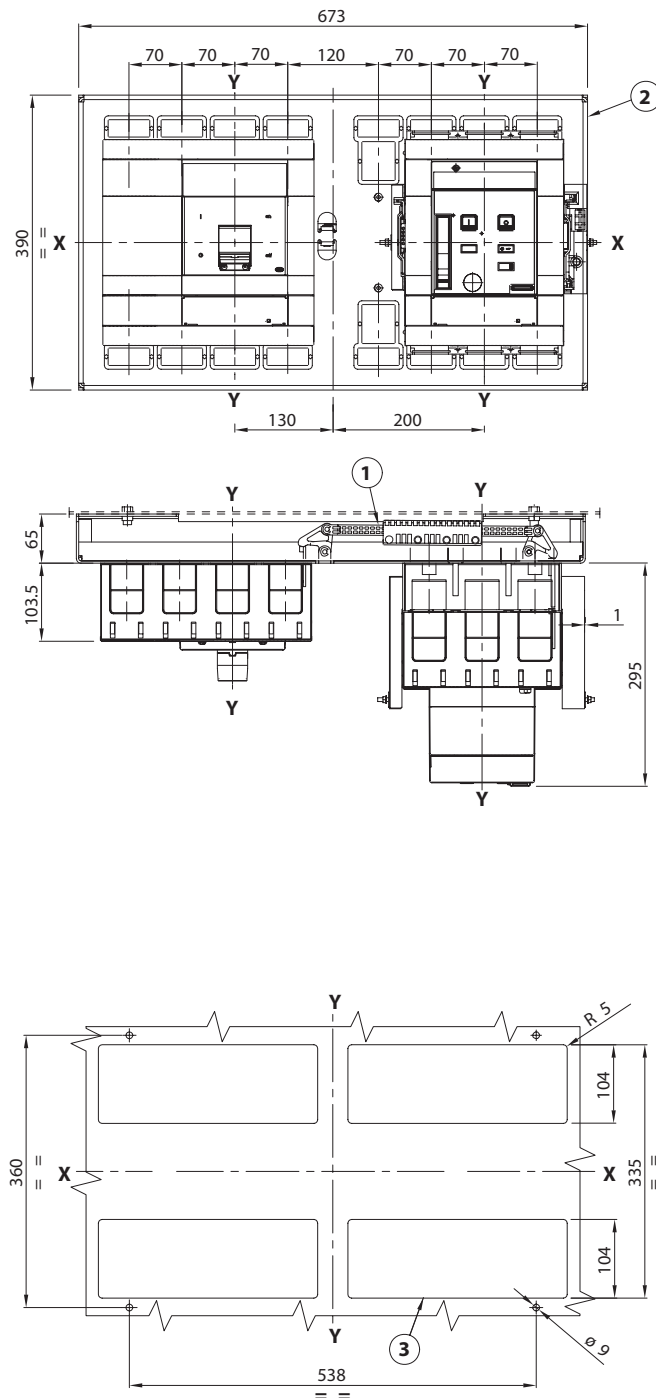
### DIME DI FORATURA LAMIERA DI SUPPORTO





## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### INTERBLOCCO MECCANICO (DIMENSIONI VALIDE ANCHE PER ESECUZIONE ESTRAIBILE)



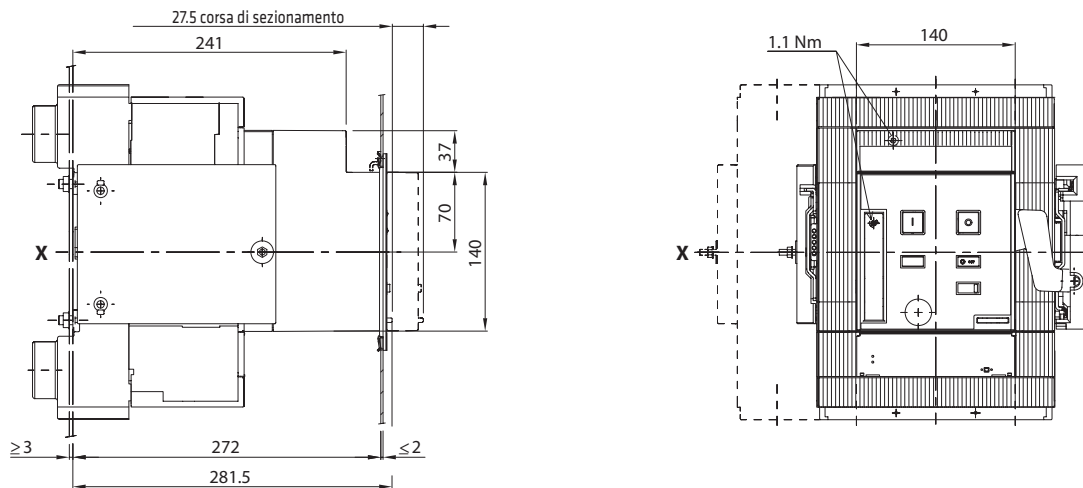
**Legenda**

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

## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

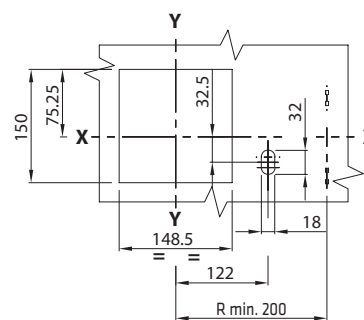
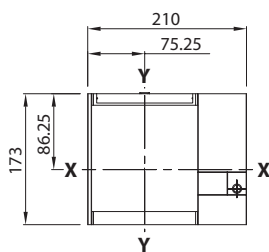
### Accessori per interruttori scatolati MTXM 800 - MTX/E/M 1000 - Esecuzione estraibile

#### COMANDO MOTORE



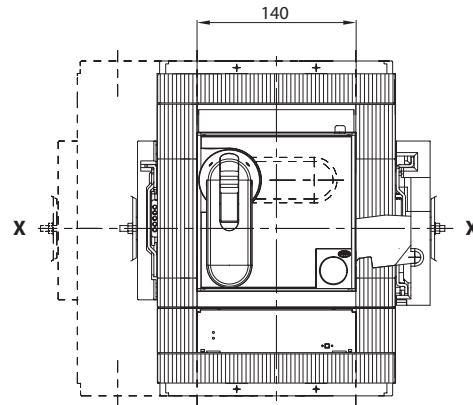
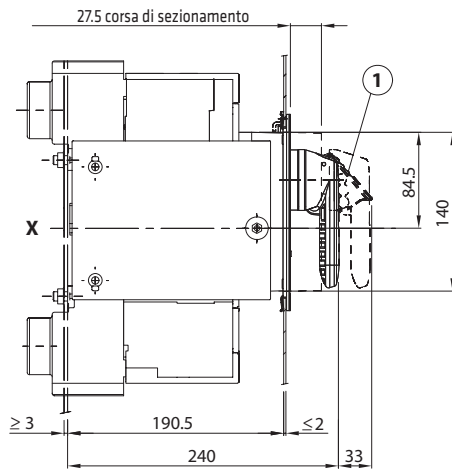
#### MOSTRINA PER LA PORTA DELLA CELLA

#### DIME DI FORATURA PORTA DELLA CELLA



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

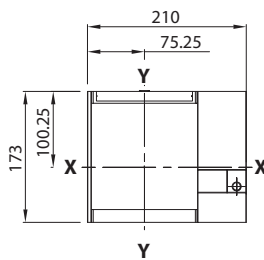
### COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SULL'INTERRUTTORE



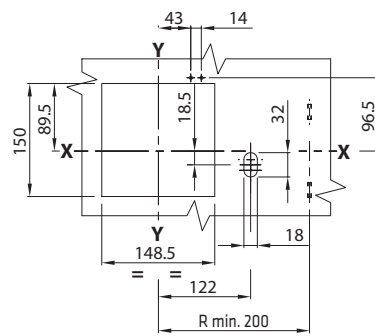
#### Legenda

- 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



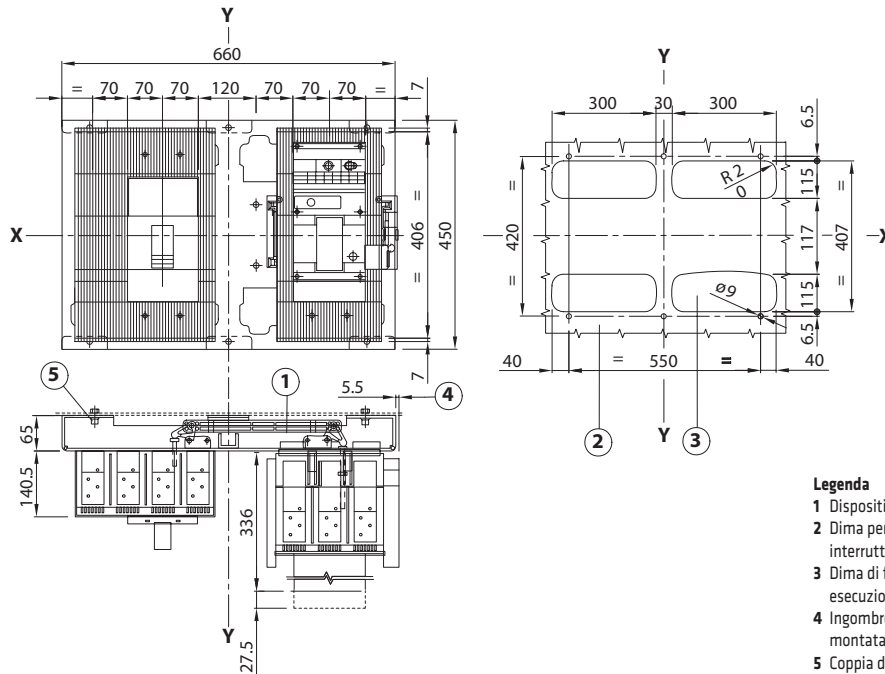
### DIME DI FORATURA PORTA DELLA CELLA



## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

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

#### INTERBLOCCO TRA DUE INTERRUTTORI AFFIANCATI

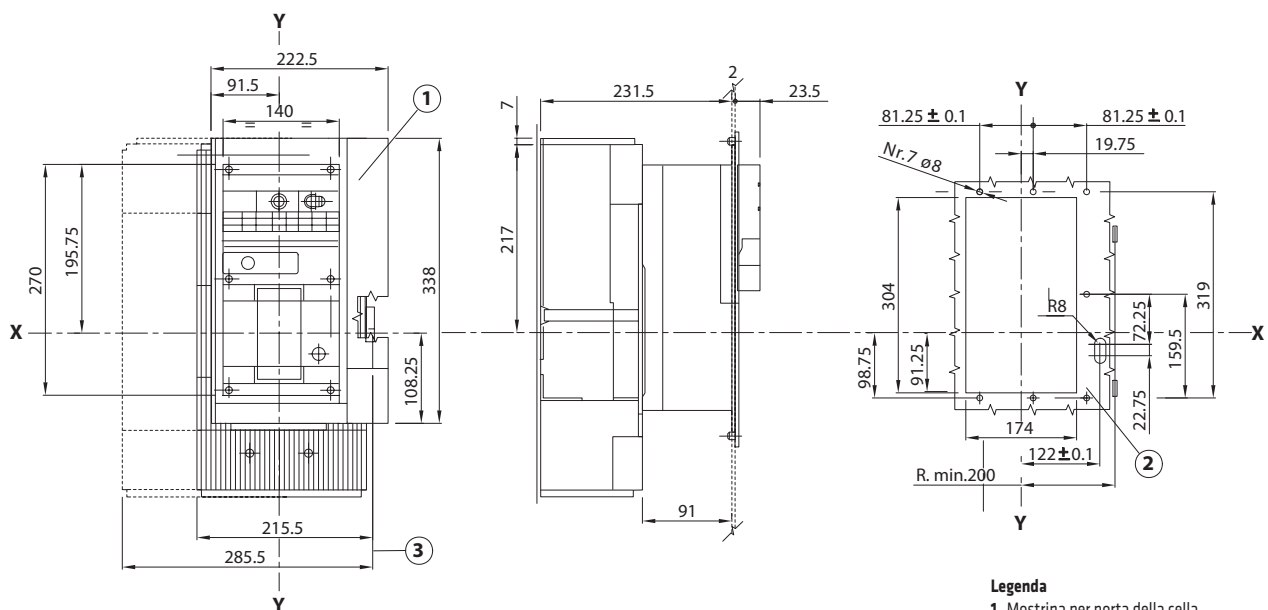


#### Legenda

- 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



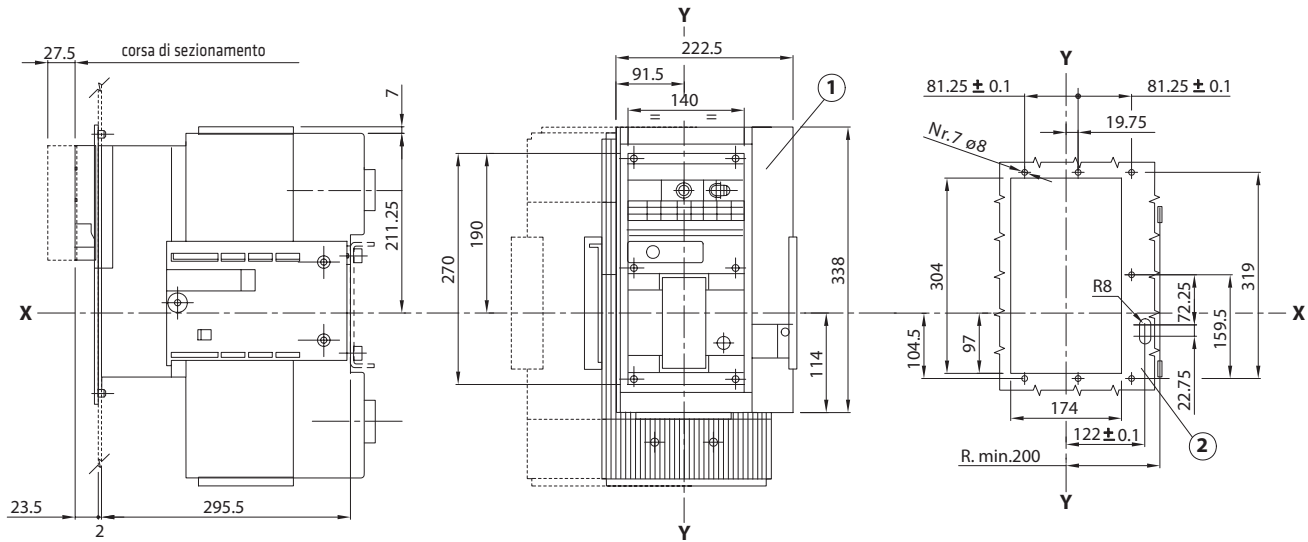
#### Legenda

- 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

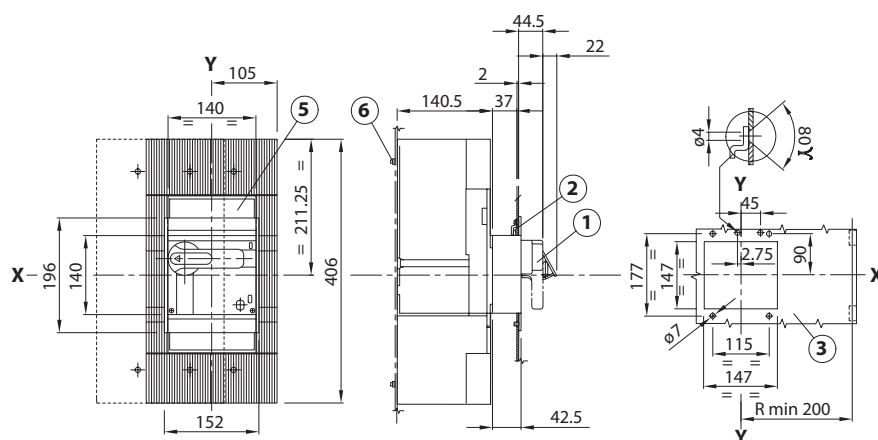
- 1 Mostrina per porta della cella (inclusa nella fornitura)
- 2 Dima per la foratura della porta della cella

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

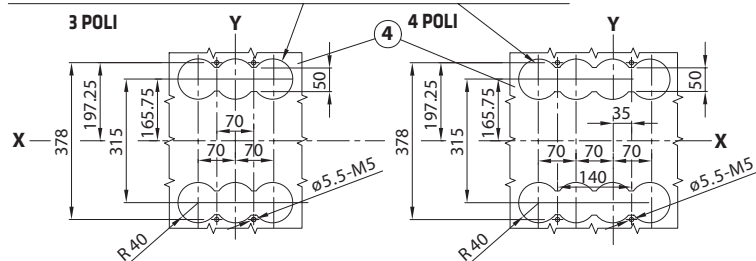
## INTERRUTTORI SCATOLATI PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA

### Accessori per interruttori MTSE/M 1600

#### COMANDO A MANIGLIA ROTANTE SULL'INTERRUTTORE FISSO



Foratura da eseguire solo per esecuzione con terminali posteriori

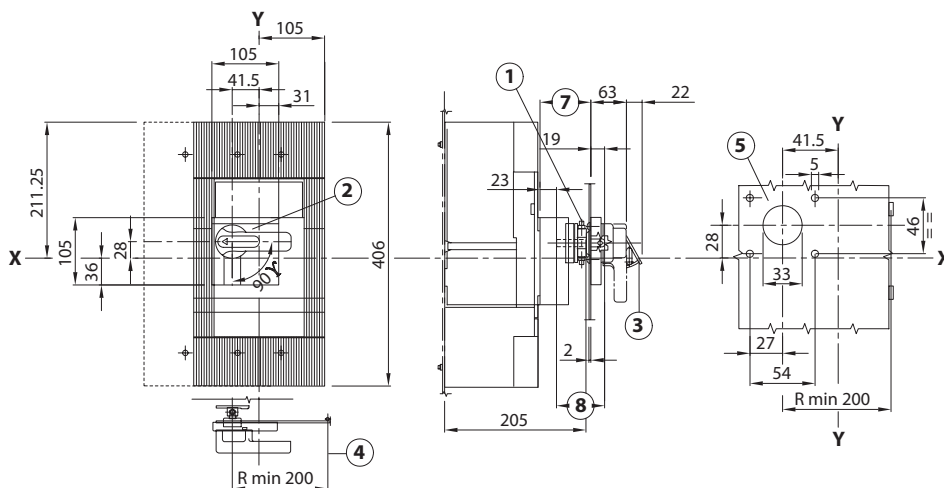


#### Legenda

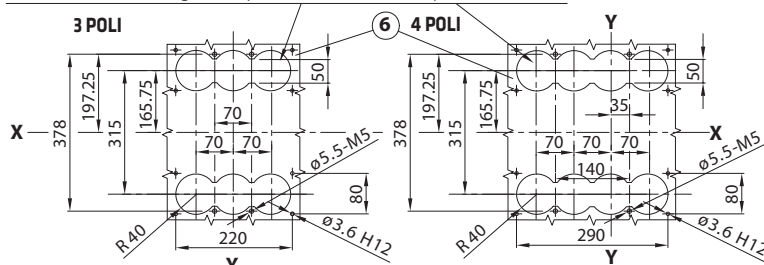
- 1 Comando a maniglia rotante sull'interruttore
- 2 Blocco per la porta della cella
- 3 Foratura della porta della cella
- 4 Dima per foratura di fissaggio degli interruttori su lamiera
- 5 Mostrina per la porta della cella (inclusa nella fornitura)
- 6 Coppia di serraggio 2 Nm

**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



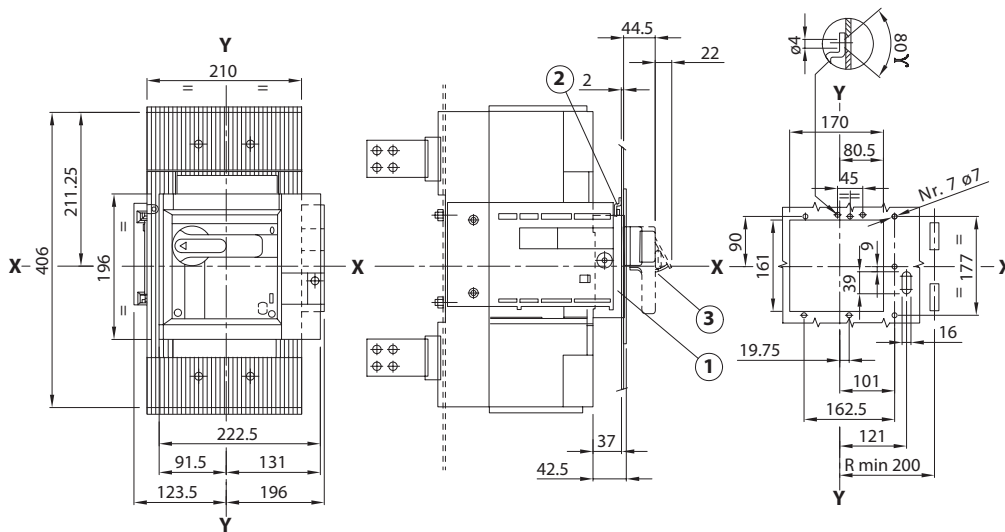
#### Legenda

- 1 Gruppo di rinvio
- 2 Gruppo maniglia con dispositivo blocco portella
- 3 Dispositivo di blocco a lucchetti (max 3 lucchetti  $\phi$  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

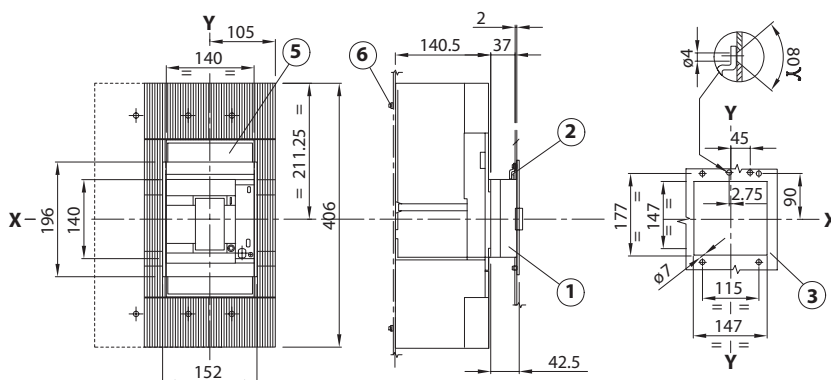


#### Legenda

- 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



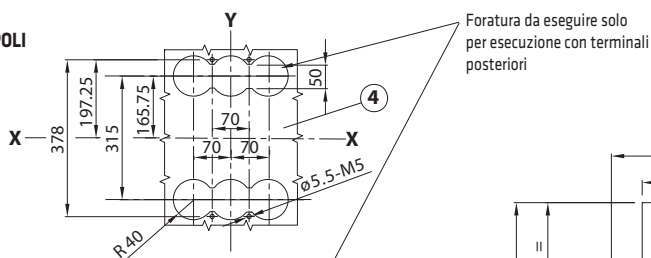
#### Legenda

- 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**

