



Invólucros Ex d TMX



Características:

Caixas/invólucros (Ex d à prova de explosão / Ex t à prova de poeiras combustíveis), apropriados para uso em atmosferas explosivas Zona 1; 2; 21 ou 22, grau de proteção IP66/IP66W, corpo e tampa fabricado em alumínio fundido de alta resistência mecânica e à corrosão ou em aço inox 304/316/316L, conjunto fixado por parafusos de cabeça sextavada em aço inox e conjunto de dobradiças (a partir do modelo TMX-35R), acabamento em pintura eletrostática poliéster cinza claro Munsell N6,5, chassi/placa de montagem em chapa de aço galvanizada com acabamento em pintura eletrostática na cor laranja 2,5YR 6/14, conjunto fornecido com orelhas reforçadas para fixação de sobrepor, entradas roscadas NPT; BSP de 1/2" a 4" ou Métrica M16 a M100. Podem ser fornecidos com tampa Plana (H1); Média (H2) ou Alta (H3). Podem ser fornecidas com visores Ex d.

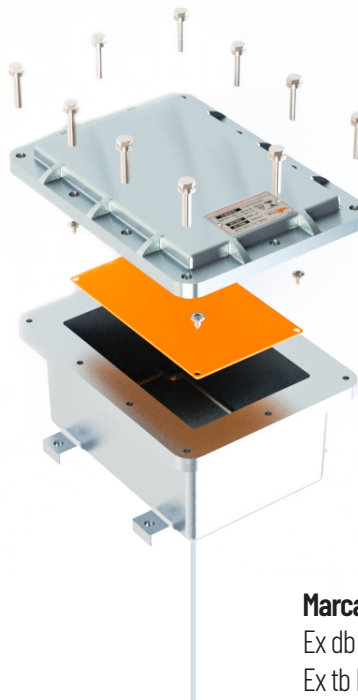
Obs.: Para TMX-80 (TMX-12); TMX-24S com comando e/ou sinalização não são fornecidos com chassi / placa de montagem. Para qualquer invólucro mínimo um furo roscado 3/4" NPT na posição H bujonado.

Utilização:

Utilizada na proteção de equipamentos elétricos que possam provocar centelhamento ou aquecimento, tais como: Disjuntores, contatores, botões, sinaleiros, chaves, reatores, transformadores, bornes, equipamentos que necessitem de visores, etc.

Aplicação:

Indústrias com áreas classificadas de serviço severo; Indústrias Químicas e Petroquímicas; Indústrias de Processo; Plataformas; Refinarias, etc.



Normas:

ABNT NBR IEC 60079-0
ABNT NBR IEC 60079-1
ABNT NBR IEC 60079-31
ABNT NBR IEC 60529

Marcação:

Ex db IIB+H₂, T6...T3 Gb IP66/IP66W
Ex tb IIIC T80°C...T200°C Db IP66/IP66W

Direito reservado a Telbra de mudar a qualquer momento as informações dos produtos, bem como acrescentar e/ou retirar produtos de linha.

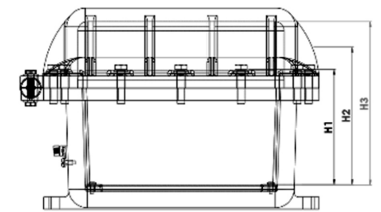
Central de Vendas: **55 11 2946-4646** / www.telbra.com.br / telbra@telbra.com.br



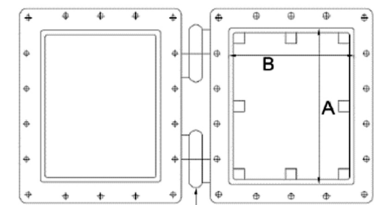
Invólucros Ex d TMX



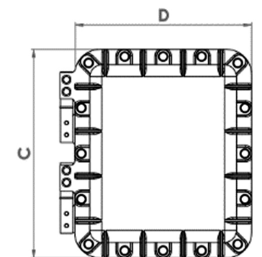
| TABELA I | | | | | | | INVÓLUCROS Ex db Ex tb IP66 | | | | DIMENSIONAL mm | | | |
|-----------|----------|----------|--------|-----|------|----------------|-----------------------------|-----|---------|-----|----------------|-----|----|----|
| Código | A | B | C | D | E | F | H0 | H1 | H2 | H3 | J | K | ØL | I |
| | Internas | Externas | Chassi | | | Altura Interna | | | Fixação | | Alt. Pé | | | |
| TMX-12 | 118 | 75 | 154 | 110 | 116 | 74 | 59 | 85 | 95 | 93 | 106 | 7 | 7 | 4 |
| TMX-14 | 144 | 102 | 202 | 162 | 125 | 85 | 100 | 120 | 140 | 91 | 132 | 7 | 7 | 10 |
| TMX-14D | 225 | 110 | 290 | 175 | 202 | 96 | 100 | 120 | 140 | 175 | 155 | 7 | 7 | 12 |
| TMX-14T | 290 | 105 | 355 | 170 | 288 | 96 | 100 | 120 | 140 | 240 | 150 | 7 | 7 | 12 |
| TMX-17 | 170 | 140 | 253 | 220 | 150 | 120 | 123 | 145 | 185 | 102 | 200 | 10 | 10 | 14 |
| TMX-22 | 225 | 145 | 295 | 215 | 200 | 120 | 123 | 145 | 185 | 160 | 205 | 10 | 10 | 12 |
| TMX-24S | 113 | 75 | 188 | 110 | 91 | 68 | 77 | 105 | 130 | 170 | 65 | 7 | 7 | 4 |
| TMX-27 | 285 | 145 | 355 | 220 | 255 | 120 | 128 | 145 | 185 | 200 | 207 | 10 | 10 | 17 |
| TMX-35 | 337 | 145 | 414 | 227 | 310 | 120 | 137 | 145 | 185 | 266 | 212 | 10 | 10 | 17 |
| TMX-45 | 445 | 145 | 525 | 230 | 420 | 120 | 143 | 145 | 185 | 360 | 195 | 10 | 10 | 17 |
| TMX-220 | 220 | 220 | 302 | 302 | 200 | 200 | 161 | 185 | 220 | 130 | 280 | 11 | 11 | 16 |
| TMX-750 | 650 | 650 | 765 | 765 | 640 | 640 | 235 | 280 | 320 | 460 | 735 | 15 | 15 | 16 |
| TMX-22R | 270 | 215 | 360 | 300 | 250 | 195 | 160 | 185 | 220 | 190 | 285 | 11 | 11 | 16 |
| TMX-27R | 270 | 275 | 360 | 360 | 245 | 245 | 163 | 185 | 220 | 185 | 350 | 11 | 11 | 16 |
| TMX-35R | 338 | 270 | 425 | 360 | 310 | 250 | 168 | 185 | 220 | 260 | 350 | 13 | 13 | 18 |
| TMX-40R | 400 | 280 | 490 | 370 | 385 | 265 | 165 | 185 | 220 | 320 | 350 | 13 | 13 | 18 |
| TMX-45R | 450 | 280 | 545 | 370 | 440 | 265 | 168 | 185 | 220 | 370 | 350 | 13 | 13 | 19 |
| TMX-50R | 510 | 280 | 600 | 370 | 490 | 265 | 173 | 185 | 220 | 430 | 350 | 13 | 13 | 20 |
| TMX-55R | 555 | 280 | 648 | 370 | 535 | 265 | 173 | 185 | 220 | 475 | 350 | 13 | 13 | 20 |
| TMX-60R | 600 | 280 | 695 | 375 | 585 | 265 | 173 | 185 | 220 | 455 | 350 | 13 | 13 | 20 |
| TMX-70R | 710 | 280 | 800 | 372 | 680 | 265 | 176 | 185 | 220 | 630 | 350 | 13 | 13 | 18 |
| TMX-40GR | 420 | 360 | 520 | 460 | 410 | 345 | 160 | 223 | 240 | 280 | 295 | 430 | 13 | 20 |
| TMX-45GR | 465 | 355 | 570 | 465 | 440 | 335 | 160 | 230 | 240 | 280 | 335 | 455 | 13 | 20 |
| TMX-55GR | 570 | 355 | 665 | 455 | 550 | 335 | 160 | 225 | 240 | 280 | 448 | 430 | 13 | 20 |
| TMX-60GR | 605 | 355 | 700 | 455 | 585 | 335 | 160 | 233 | 240 | 280 | 502 | 432 | 13 | 20 |
| TMX-70GR | 690 | 355 | 785 | 445 | 670 | 335 | 160 | 223 | 240 | 280 | 555 | 430 | 13 | 18 |
| TMX-80GR | 800 | 445 | 930 | 580 | 790 | 440 | 220 | 323 | 390 | 435 | 580 | 560 | 15 | 25 |
| TMX-90GR | 915 | 470 | 1030 | 580 | 875 | 440 | 220 | 328 | 390 | 435 | 695 | 570 | 15 | 25 |
| TMX-110GR | 1130 | 475 | 1250 | 600 | 1100 | 460 | 220 | 313 | 390 | 435 | 995 | 590 | 15 | 28 |



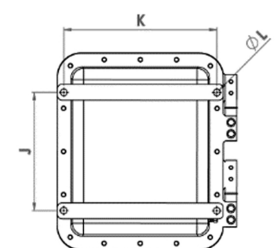
Tipos de tampas



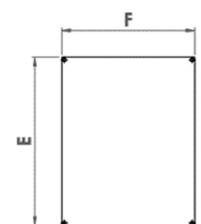
TAMPA DOBRADIÇAS CORPO



Invólucro



Detalhe de fixação



Placa de montagem (Chassi)

Direito reservado a Telbra de mudar a qualquer momento as informações dos produtos, bem como acrescentar e/ou retirar produtos de linha.

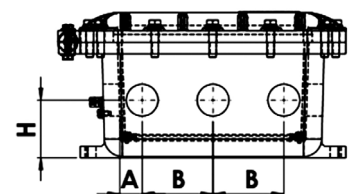
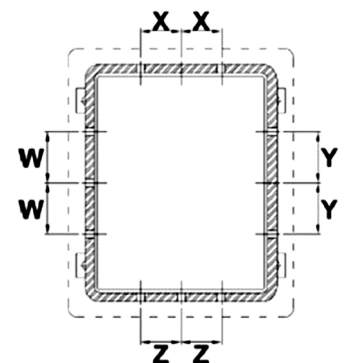
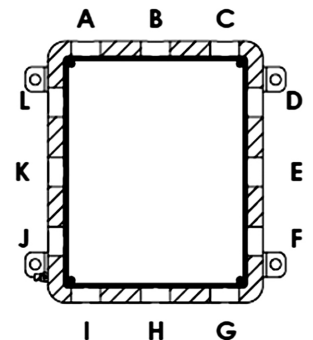


Invólucros Ex d **TMX**



TABELA II QUANTIDADE MÁXIMA DE ENTRADAS ROSCADAS NPT, BSP ou MÉTRICA

| CÓDIGO | UMA | | DUAS | | TRÊS | | Distância entre furos roscados | | | | | Quant. Máx. 1/2" ou 3/4" | Quant. Máx. no maior diâmetro | |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|----|-----|-----|-----|--------------------------|-------------------------------|-------------|
| | COMP. | LARG. | COMP. | LARG. | COMP. | LARG. | X | Y | Z | W | H | | | |
| TMX-12 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | | | | | 26 | | | 27 | 35 | 2 | 2 x 3/4" |
| TMX-14 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1/2" | | | | 22 | | | 40 | 55 | 6 | 6 x 3/4" |
| TMX-14D | 1 | 3/4" | 1 | 1/2" | 1 | | | 22 | 36 | | 40 | 55 | 10 | 6 x 1" |
| TMX-14T | 1 | 3/4" | 1 | 1/2" | 1 | | | 22 | 36 | | 40 | 55 | 12 | 8 x 1" |
| TMX-17 | 1" | 1" | 1" | 3/4" | 3/4" | | | 36 | 39 | | 50 | 65 | 10 | 6 x 1" |
| TMX-22 | 1" | 1" | 3/4" | 3/4" | 1" | | | 36 | 56 | | 72 | 65 | 24 | 6 x 1" |
| TMX-24S | 1" | 3/4" | | | | | | | | | | 65 | 4 | 4 x 3/4" |
| TMX-27 | 1" | 1" | 1" | 3/4" | 1" | 1/2" | | 36 | 70 | 40 | 92 | 65 | 16 | 10 x 1" |
| TMX-35 | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 3/4" | 1 1/2" | 1 1/2" | | 36 | 95 | 40 | 115 | 65 | 28 | 10 x 1 1/2" |
| TMX-45 | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 3/4" | 1 1/2" | 1 1/2" | | 36 | 120 | 40 | 140 | 65 | 36 | 8 x 1 1/2" |
| TMX-220 | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1" | 1" | | 50 | 50 | 72 | 72 | 80 | 32 | 4 x 1 1/2" |
| TMX-750 | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | | 85 | 170 | 110 | 210 | 110 | 102 | 10 x 4" |
| TMX-22R | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 3/4" | 1" | | 65 | 50 | 85 | 72 | 80 | 32 | 8 x 2" |
| TMX-27R | 2" | 2" | 2" | 2" | 1" | 1" | | 65 | 70 | 85 | 85 | 80 | 44 | 10 x 2" |
| TMX-35R | 2" | 2" | 2" | 2" | 1 1/2" | 1" | | 65 | 85 | 85 | 110 | 80 | 40 | 8 x 2" |
| TMX-40R | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 1" | | 65 | 100 | 85 | 125 | 80 | 40 | 10 x 2" |
| TMX-45R | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 1" | | 65 | 120 | 85 | 140 | 80 | 48 | 10 x 2" |
| TMX-50R | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 1" | | 65 | 125 | 85 | 165 | 80 | 48 | 10 x 2" |
| TMX-55R | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 1" | | 65 | 125 | 85 | 180 | 80 | 48 | 10 x 2" |
| TMX-60R | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 1" | | 65 | 140 | 85 | 200 | 80 | 52 | 12 x 2" |
| TMX-70R | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 1" | | 65 | 170 | 85 | 210 | 80 | 56 | 14 x 2" |
| TMX-40GR | 4" | 4" | 4" | 3" | 2" | 2" | | 85 | 100 | 110 | 125 | 110 | 44 | 4 x 4" |
| TMX-45GR | 4" | 4" | 4" | 3" | 2 1/2" | 2" | | 85 | 120 | 110 | 140 | 110 | 44 | 4 x 4" |
| TMX-55GR | 4" | 4" | 4" | 3" | 3" | 2" | | 85 | 125 | 110 | 180 | 110 | 76 | 4 x 4" |
| TMX-60GR | 4" | 4" | 4" | 3" | 4" | 2" | | 85 | 140 | 110 | 200 | 110 | 76 | 6 x 4" |
| TMX-70GR | 4" | 4" | 4" | 3" | 4" | 2" | | 85 | 170 | 110 | 210 | 110 | 102 | 10 x 4" |
| TMX-80GR | 4" | 4" | 4" | 3" | 4" | 2" | | 85 | 170 | 160 | 210 | 110 | 122 | 10 x 4" |
| TMX-90GR | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | 3" | | 85 | 170 | 160 | 210 | 110 | 146 | 14 x 4" |
| TMX-110GR | 4" | 4" | 4" | 3" | 4" | 3" | | 85 | 170 | 160 | 210 | 110 | 204 | 22 x 4" |



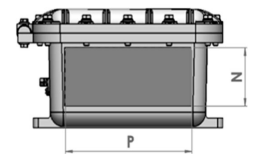
Direito reservado a Telbra de mudar a qualquer momento as informações dos produtos, bem como acrescentar e/ou retirar produtos de linha.



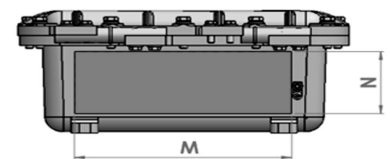
Invólucros Ex d **TMX**



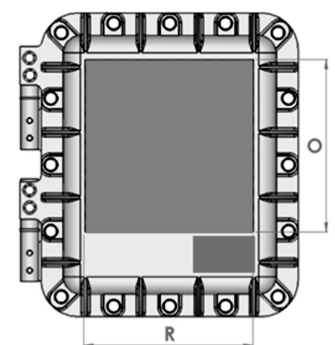
| TABELA III ÁREA PARA FUROS ROSCADOS - DISTÂNCIAS - CLASSE DE TEMPERATURA | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-----|---------------|-----|-------|-----|-----------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|
| CÓDIGO | LATERAL MENOR | | LATERAL MAIOR | | TAMPA | | | | Máx. Dissipada (W) | Class. Temp. H0-H1 H2-H3 |
| | P | N | M | N | O | R | Qt. Máx. Elem. Ex M22 | Qt. Máx. Visores Ex | | |
| TMX-12 | 38 | 40 | 76 | 40 | 110 | 70 | 2 | | 25 | T5/100°C |
| TMX-14 | 80 | 65 | 125 | 65 | 150 | 70 | 4 | | 25 | T6/85°C |
| TMX-14D | 80 | 65 | 190 | 65 | 210 | 70 | 6 | | 25 | T6/85°C |
| TMX-14T | 80 | 65 | 255 | 65 | 270 | 70 | 8 | | 25 | T6/85°C |
| TMX-17 | 120 | 70 | 150 | 70 | 180 | 120 | 6 | | 25 | T6/85°C |
| TMX-22 | 100 | 65 | 185 | 65 | 230 | 130 | 8 | | 25 | T6/85°C |
| TMX-24S | | | | | 100 | 70 | 2 | | 25 | T5/100°C |
| TMX-27 | 110 | 80 | 245 | 80 | 285 | 130 | 8 | | 40 | T6/85°C |
| TMX-35 | 110 | 75 | 304 | 75 | 340 | 130 | 15 | | 40 | T6/85°C |
| TMX-45 | 195 | 90 | 410 | 90 | 445 | 130 | 16 | | 40 | T6/85°C |
| TMX-220 | 195 | 115 | 195 | 115 | 225 | 195 | 16 | 1 | 200 | T6/85°C |
| TMX-750 | 540 | 250 | 540 | 250 | 650 | 520 | 60 | 2 | 900 | T6/85°C |
| TMX-22R | 250 | 110 | 255 | 110 | 290 | 200 | 16 | 1 | 200 | T6/85°C |
| TMX-27R | 240 | 95 | 250 | 95 | 285 | 255 | 16 | 1 | 200 | T6/85°C |
| TMX-35R | 240 | 95 | 310 | 95 | 330 | 250 | 16 | 1 | 200 | T6/85°C |
| TMX-40R | 240 | 115 | 180 | 115 | 415 | 260 | 20 | 1 | 200 | T6/85°C |
| TMX-45R | 235 | 95 | 415 | 95 | 445 | 255 | 20 | 1 | 400 | T6/85°C |
| TMX-50R | 235 | 95 | 480 | 95 | 505 | 250 | 20 | 2 | 400 | T6/85°C |
| TMX-55R | 235 | 95 | 540 | 95 | 560 | 260 | 24 | 2 | 400 | T6/85°C |
| TMX-60R | 235 | 95 | 570 | 95 | 625 | 255 | 28 | 2 | 500 | T6/85°C |
| TMX-70R | 235 | 95 | 670 | 95 | 695 | 255 | 32 | 2 | 900 | T6/85°C |
| TMX-40GR | 300 | 170 | 360 | 170 | 410 | 325 | 42 | 2 | 400 | T6/85°C |
| TMX-45GR | 305 | 170 | 405 | 170 | 430 | 320 | 42 | 2 | 500 | T6/85°C |
| TMX-55GR | 305 | 170 | 510 | 170 | 578 | 348 | 42 | 2 | 600 | T6/85°C |
| TMX-60GR | 305 | 170 | 560 | 170 | 595 | 335 | 42 | 2 | 800 | T6/85°C |
| TMX-70GR | 320 | 170 | 655 | 170 | 695 | 330 | 50 | 2 | 900 | T4/135°C |
| TMX-80GR | 370 | 190 | 720 | 190 | 730 | 420 | 60 | 2 | 900 | T4/135°C |
| TMX-90GR | 365 | 250 | 875 | 250 | 900 | 320 | 70 | 3 | 1200 | T4/135°C |
| TMX-110GR | 405 | 250 | 1070 | 250 | 1120 | 430 | 90 | 4 | 2000 | T6/85°C |



LATERAL MENOR

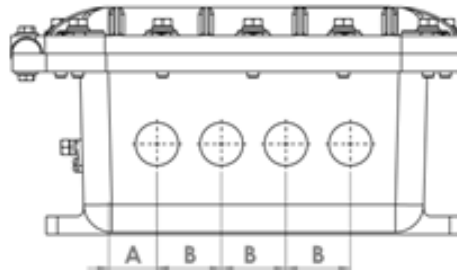


LATERAL MAIOR



TAMPA

Direito reservado a Telbra de mudar a qualquer momento as informações dos produtos, bem como acrescentar e/ou retirar produtos de linha.



| DISTÂNCIA MÍNIMA B (mm) PARA USO COM ACESSÓRIOS Ex (UNIDADE SELADORA, UNIÕES OU PRENSA-CABOS) | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| DIAMETRO | 4" | 3.1/2" | 3" | 2.1/2" | 2" | 1.1/2" | 1.1/4" | 1" | 3/4" | 1/2" |
| 1/2" | 126 | 118 | 109 | 99 | 89 | 79 | 77 | 70 | 66 | 60 |
| 3/4" | 134 | 124 | 110 | 104 | 95 | 85 | 83 | 76 | 72 | |
| 1" | 135 | 127 | 118 | 108 | 99 | 89 | 86 | 79 | | |
| 1.1/4" | 142 | 134 | 125 | 115 | 106 | 96 | 93 | | | |
| 1.1/2" | 145 | 137 | 128 | 117 | 108 | 98 | | | | |
| 2" | 155 | 147 | 168 | 127 | 118 | | | | | |
| 2.1/2" | 164 | 155 | 147 | 65 | | | | | | |
| 3" | 174 | 165 | 157 | | | | | | | |
| 3.1/2" | 183 | 175 | | | | | | | | |
| 4" | 191 | | | | | | | | | |
| A | 57 | 51 | 44 | 36 | 30 | 24 | 21 | 17 | 13 | 11 |

| DISTÂNCIA MÍNIMA B (mm) PARA USO DE PRENSA-CABOS SOMENTE | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| DIAMETRO | 4" | 3.1/2" | 3" | 2.1/2" | 2" | 1.1/2" | 1.1/4" | 1" | 3/4" | 1/2" |
| 1/2" | 106 | 95 | 85 | 71 | 61 | 51 | 46 | 39 | 35 | 32 |
| 3/4" | 109 | 98 | 98 | 74 | 64 | 54 | 49 | 42 | 37 | |
| 1" | 112 | 102 | 91 | 77 | 67 | 57 | 52 | 45 | | |
| 1.1/4" | 117 | 106 | 96 | 82 | 72 | 62 | 57 | | | |
| 1.1/2" | 120 | 109 | 99 | 85 | 75 | 65 | | | | |
| 2" | 126 | 115 | 105 | 91 | 81 | | | | | |
| 2.1/2" | 132 | 121 | 111 | 97 | | | | | | |
| 3" | 140 | 130 | 119 | | | | | | | |
| 3.1/2" | 147 | 136 | | | | | | | | |
| 4" | 152 | | | | | | | | | |
| A | 57 | 51 | 44 | 36 | 30 | 24 | 21 | 17 | 13 | 11 |

Direito reservado a Telbra de mudar a qualquer momento as informações dos produtos, bem como acrescentar e/ou retirar produtos de linha.