

## Caixas de Junção em aço inox para atmosferas explosivas e áreas industriais

### Normas e certificações

**Proteção:** Ex e (segurança aumentada) | Ex tb (proteção para poeira combustível) | tempo e jatos d'água  
**Gases e vapores inflamáveis:** Zona 1 e 2, Grupos IIA / IIB / IIC, T6 Gb  
**Poeiras combustíveis:** Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T85°C Db  
**Grau de proteção:** IP66  
**Certificado INMETRO:** TUV 12.0801 X  
**Normas padrão:** ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-7, 60079-31 e 60529

### Características Construtivas

Caixa de junção em aço inox para atmosferas explosivas e áreas industriais.

Fornecida montada com réguas de bornes Ex e (segurança aumentada) e/ou Ex i (segurança intrínseca). Produto não dispõe de placa de montagem (chassis). Desenvolvida com ressalto interno para fixação de trilho com régua de bornes.

Entradas com furos "passantes" (sem rosca). A pedido, fornecido com prensa-cabos ou bujões de fechamento. Fixação do invólucro através de furo interno "passante".

### Materiais

Corpo e tampa, fabricados em aço inoxidável AISI 316L. Junta de vedação em silicone resistente ao calor e umidade.

Parafusos externos em aço inox 305.

### Acabamento

Acabamento natural fosco (sem pintura).

### Aplicação

Indicado para ligação / conexão de condutores elétricos em áreas onde haja risco de explosão como indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, processamento de alimentos, tintas e vernizes, armazéns de materiais inflamáveis e poeiras combustíveis.



### Instalação

Após a instalação do equipamento Ex e / Ex tb, para garantia do IP66, "vedar" as entradas e saídas de cabos através de:

- Prensa-cabos Ex e / Ex tb (ver modelos A2F, UGA2F, E1F).
- As furações não utilizadas deverão ser fechadas por bujões certificados.

**Obs:** Utilizar conexões (prensa-cabos e bujões) com rosca paralela (métrica ou BSP) com anel de vedação externo e contra porca para garantia do Grau de Proteção (IP66) do invólucro.

Segurança



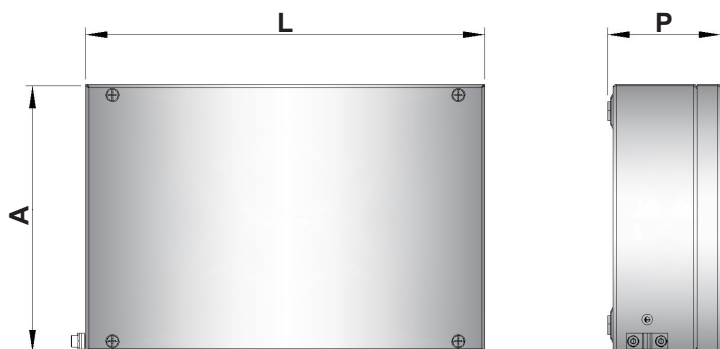
Compulsório



## Caixas de Junção em aço inox para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex e Zonas 1 e 2 IIC T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db / IP66

## Especificação Técnica



| Máxima quantidade de bornes permitidos |               |                                      |                               |      |          |        |       |        |        |         |           |
|----------------------------------------|---------------|--------------------------------------|-------------------------------|------|----------|--------|-------|--------|--------|---------|-----------|
| Tensão (Vca)                           |               |                                      | 175                           | 275  | 550      | 550    | 550   | 550    | 750    | 550     | 750       |
| Corrente (A)                           |               |                                      | 10                            | 21   | 21       | 28     | 36    | 50     | 66     | 99      | 202       |
| Seção (mm²)                            |               |                                      | 1,5                           | 4    | 2,5      | 4      | 6     | 10     | 16     | 35      | 95        |
| Código Ex e                            | Código Ex i   | Dimensões externas<br>A x L x P (mm) | Sugestão de modelos de bornes |      |          |        |       |        |        |         |           |
|                                        |               |                                      | AKZ1,5                        | AKZ4 | CTS2,5UN | CTS4UN | CTS6U | CTS10U | CTS16U | CTS35UN | WDU 70/95 |
| AEXE35.101006                          | AEXI36.101006 | 100x100x61                           | 9                             | 8    | -        | -      | -     | -      | -      | -       | -         |
| AEXE35.151006                          | AEXI36.151006 | 100x150x61                           | 19                            | 16   | -        | -      | -     | -      | -      | -       | -         |
| AEXE35.151508                          | AEXI36.151508 | 150x150x81                           | 19                            | 16   | 16       | 16     | 12    | 10     | 8      | -       | -         |
| AEXE35.201006                          | AEXI36.201006 | 100x200x61                           | 29                            | 24   | -        | -      | -     | -      | -      | -       | -         |
| AEXE35.202008                          | AEXI36.202008 | 200x200x81                           | 58                            | 48   | 48       | 48     | 36    | 30     | 24     | -       | -         |
| AEXE35.202012                          | AEXI36.202012 | 200x200x121                          | 58                            | 48   | 48       | 48     | 36    | 30     | 24     | -       | -         |
| AEXE35.301508                          | AEXI36.301508 | 150x300x81                           | 48                            | 40   | 41       | 41     | 31    | 25     | 20     | -       | -         |
| AEXE35.302008                          | AEXI36.302008 | 200x300x81                           | 96                            | 80   | 82       | 82     | 62    | 50     | 40     | -       | -         |
| AEXE35.302012                          | AEXI36.302012 | 200x300x121                          | 96                            | 80   | 82       | 82     | 62    | 50     | 40     | 13      | -         |
| AEXE35.303012                          | AEXI36.303012 | 300x300x121                          | 96                            | 80   | 82       | 82     | 62    | 50     | 40     | 26      | -         |
| AEXE35.303016                          | AEXI36.303016 | 300x300x161                          | 96                            | 80   | 82       | 82     | 62    | 50     | 40     | 26      | -         |
| AEXE35.383816                          | AEXI36.383816 | 380x380x161                          | 192                           | 162  | 162      | 162    | 123   | 66     | 54     | 36      | 24        |
| AEXE35.401508                          | AEXI36.401508 | 150x400x81                           | 68                            | 57   | 58       | 58     | 43    | 35     | 29     | -       | -         |
| AEXE35.402012                          | AEXI36.402012 | 200x400x121                          | 136                           | 114  | 116      | 116    | 86    | 70     | 58     | 19      | 13        |
| AEXE35.403016                          | AEXI36.403016 | 300x400x161                          | 136                           | 114  | 116      | 116    | 86    | 70     | 58     | 19      | 13        |
| AEXE35.503016                          | AEXI36.503016 | 300x500x161                          | 176                           | 146  | 148      | 148    | 112   | 90     | 74     | 24      | 16        |
| AEXE35.504016                          | AEXI36.504016 | 400x500x161                          | 352                           | 292  | 296      | 296    | 224   | 135    | 111    | 48      | 16        |
| AEXE35.602012                          | AEXI36.602012 | 200x600x121                          | 214                           | 180  | 182      | 182    | 136   | 110    | 90     | 30      | 20        |
| Invólucros com flanges                 |               |                                      |                               |      |          |        |       |        |        |         |           |
| AEXE35.033301                          | AEXI36.033301 | 306x306x217                          | 82                            | 68   | 68       | 68     | 52    | 42     | 34     | 22      |           |
| AEXE35.034301                          | AEXI36.034301 | 458x382x217                          | 210                           | 177  | 204      | 180    | 135   | 108    | 90     | 60      | 26        |
| AEXE35.037504                          | AEXI36.037504 | 762x508x217                          | 520                           | 436  | 440      | 440    | 332   | 264    | 220    | 144     | 72        |
| AEXE35.038604                          | AEXI36.038604 | 860x640x217                          | 894                           | 750  | 762      | 762    | 570   | 456    | 378    | 210     | 112       |
| AEXE35.039704                          | AEXI36.039704 | 980x740x217                          | 1211                          | 1008 | 1029     | 1029   | 770   | 616    | 511    | 294     | 160       |

**Codificação:** 35 = Bornes Ex e, 36 = Bornes Ex i (Azul).**Obs.:** Sugerido montagem com bornes Weidmuller / Connectwell. É permitido utilizar outros modelos de bornes e outro fabricante desde que possuam certificação INMETRO como Ex e (segurança aumentada) e sejam similares aos modelos da tabela.

Demonstrado número máximo de bornes por invólucro. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto.

Permitido mesclar bornes "Ex e" e "Ex i" dentro do invólucro se for garantido separação mínima de 50mm entre os terminais dos circuitos "Ex e" e "Ex i".