

# A.T.X.<sup>®</sup> Caixas de junção de poliéster reforçado com fibra de vidro vazias, pré-furadas e não furadas Série NJBEP

Segurança Aumentada. Para customização

NBR IEC:  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
Ex e IIC Gb  
Ex tb IIIC Db  
IP66 - IK10

## Aplicações

- Projetadas para áreas de Zona 1 ou 2, onde gases ou vapores inflamáveis estão presentes de forma contínua, frequente ou acidental, como:
  - Petroquímicas
  - Indústrias químicas
  - Refinarias
  - Outras instalações de processo industrial
- Ideais para uso interno/externo em atmosferas úmidas ou corrosivas.
- Projetadas para uso em áreas de Zonas 21 ou 22, onde poeiras inflamáveis (condutiva e não condutiva) estão presentes de forma contínua, frequente ou acidental, como:
  - Processamento de alimentos
  - Laticínios
  - Indústria de bebidas
  - Outras instalações de processo industrial

## Características

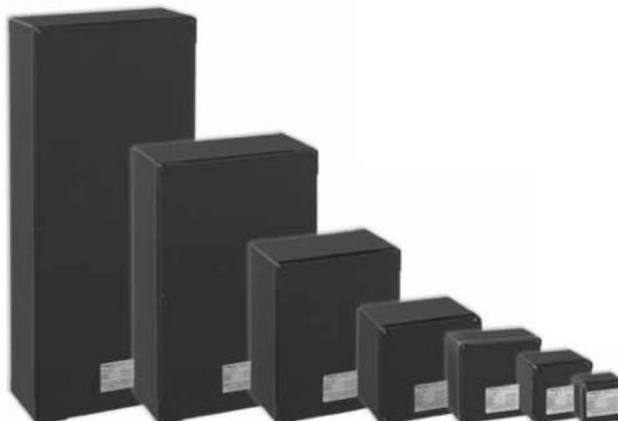
- Disponíveis em uma ampla variedade de tamanhos:
  - Para cabo armado, não armado ou com capa de chumbo blindada
  - Para uso com fixação da cobertura (bornes pilar) para uso com bornes de instrumentação, elétricos ou de força
  - Para uso com uma variedade de conexões e bornes de aterramento
- Invólucros articulados externos opcionais:
  - Porta reversível com abertura de 120°.
  - Porta com cadeado de barra dupla.
  - Instalação de bloqueio por chave.

## Materiais padrão

- Invólucros: poliéster reforçado com fibra de vidro (FRP) preenchido com carbono resistente à eletricidade estática
- Parafuso: aço inoxidável
- Junta para tamanhos 85 x 85, 120 x 120 (mm): silicone
- Junta para outros tamanhos: EPDM

## Opções

- As dobradiças são disponíveis nos seguintes tamanhos (mm):
  - 500 x 320 x 150
  - 500 x 320 x 230
  - 750 x 320 x 150
  - 750 x 320 x 230
- Junta de silicone disponível para os tamanhos 170 x 170 e 200 x 215 (mm)
- Placas de conexão removíveis
- Placas de identificação
- Placa de montagem
- Terminal de aterramento
- Suporte interno para documento
- Consulte a fábrica para furação customizada e requisitos de montagem.



## Certificações de Conformidade Brasileiras - NBR IEC ①

- Tipo: JBEP
  - Gás, Zonas 1 e 2:
    - Marcação IEC: Ex e IIC Gb, Ex e [ia Ga] IIC Gb, Ex ei IIC Gb, Ex emb [ia Ga] IIC Gb, Ex de IIC Gb, Ex de IIB+H<sub>2</sub> Gb, Ex ia IIC T6 Ga
    - Classe de temperatura: T4 a T6
  - Poeira, Zonas 21 e 22:
    - Marcação IEC: Ex tb IIIC Db
    - Temperatura ambiente: -55 °C a +90 °C
    - Portaria INMETRO: 179
    - Certificado INMETRO: BVC 13.3238-X
    - Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
    - Resistência a impactos (choque): IK10
    - Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-7, 60079-11, 60079-31
    - Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

## Produtos Relacionados

- NEC/CEC (Classe I, Zona 1, AEx e IIC, T5 ou T6; Ex e IIC, T5 ou T6; IP66), ATEX/IECEx (Zonas 1 e 2 - 21 e 22; II 2 GD; IP66 - IK10 ). Caixas sem furação e pré-furadas Série JBEP, caixas vazias e caixas de poliéster reforçado com fibra de vidro estão disponíveis para furação em campo e customização. Contate seu representante de vendas local para mais informações..
- Prensa-cabos com cabo armado e não armado estão disponíveis, consulte *Acessórios: Prensa-cabos*.

① As caixas de junção em locais regidos pela NBR IEC não podem ser furadas em campo; a furação em campo de um produto anula as certificações e a garantia do produto.

# A.T.X.<sup>®</sup> Caixas de junção de poliéster reforçado com fibra de vidro vazias, pré-furadas e não furadas Série NJBEP

Segurança Aumentada. Para customização

NBR IEC:  
Zonas 1 e 2 - 21 e 22  
Ex e IIC Gb  
Ex tb IIIC Db  
IP66 - IK10

## Codificação - Caixas de junção vazias, não furadas e pré-furadas NJBEP

<p><b>NJBE</b></p> <p>Séries: NJBE - Caixa de junção com certificação IEC NBR ①</p>	<p><b>P</b></p> <p>Material: P - Poliéster</p>	<p><b>08</b></p> <p>Dimensões Altura mm (pol): 08 - 85 (3,35) 12 - 120 (4,72) 17 - 170 (6,69) 21 - 215 (8,46) 23 - 230 (9,05) 25 - 250 (9,84) 50 - 500 (19,69) 75 - 750 (29,53)</p>	<p><b>08</b></p> <p>Dimensões Largura mm (pol): 08 - 85 (3,35) 12 - 120 (4,72) 17 - 170 (6,69) 20 - 200 (7,87) 32 - 320 (12,6)</p>	<p><b>06</b></p> <p>Dimensões Profundidade mm (pol): 06 - 61 (2,4) 07 - 66 (2,6) 09 - 91 (3,58) 09S - 91 (3,58) 10 - 116 (4,47) 15 - 150 (5,91) 23 - 230 (9,06)</p>	<p><b>0</b></p> <p>Placas de conexão (para localização, consulte o gráfico a seguir): 0 - Sem placa de conexão 1 - Inferior, plástico 2 - Superior e inferior, plástico 3 - Inferior e laterais, plástico 4 - Plástico em todos os lados 5 - Inferior, latão 6 - Superior e inferior, latão 7 - Inferior e laterais, latão 8 - Latão em todos os lados</p>	<p><b>G</b></p> <p>Opções: (As opções devem ser listadas alfabeticamente.) A - Placa de latão de continuidade de aterramento G - Prensas-cabo M - Placa de montagem H - Articulações para tamanhos 500 ou 750 x 320 x 150 ou 230 mm (19,69" ou 29,53" x 9,06" x 5,91" ou 9,06") HR - Trilho DIN horizontal VR - Trilho DIN vertical # - Customizado na fábrica</p>
---	--	---	--	---	--	--

CAIXAS DE JUNÇÃO DE Ex d DE ZONA 1 IEC/ATEX/IEC NBR

Invólucros e caixas de junção

① As caixas de junção em locais regidos pela NBR IEC não podem ser furadas em campo; a furação em campo de um produto anula as certificações e a garantia do produto.