

A.T.X.® Invólucros em aço inoxidável 316L séries JBES e ECES

Segurança aumentada

ATEX/IECEX:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ⓢ II 2 GD
IP66 - IK10

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex e II Gb/Ex de II Gb/Ex eia ou eib IIC Gb/
Ex tb IIIC Db
IP66 - IK10

Aplicações

- Projetadas para uso nas áreas de Zona 1 ou 2, onde gases ou vapores inflamáveis estão presentes de forma contínua ou intermitente.
- Ideal para uso em atmosferas úmidas ou corrosivas, como:
 - Petroquímicas
 - Indústrias químicas
 - Refinarias
 - Outras instalações de processo industrial
- Projetadas para uso nas áreas de Zona 21 ou 22, onde poeiras inflamáveis estão presentes de forma contínua ou intermitente, como:
 - Processamento de alimentos
 - Laticínios
 - Indústria de bebidas
 - Indústria farmacêutica
 - Outras instalações industriais
- Série JBES
 - Caixas de junção com furo para baixa tensão elétrica e conexões de instrumentação em áreas perigosas.
 - Consulte dados técnicos para definir o número de réguas de bornes permitidos e entradas de cabos nas caixas de junção selecionadas.
- Série ECES
 - O invólucro para aplicações de distribuição e comando deve ser customizado em nosso workshop para abrigar uma grande variedade de componentes, como unidades de comando, interruptores, disjuntores, transformadores, medidores, etc.

Características

- Soldas planas e contínuas.
- Disponível em uma ampla variedade de tamanhos.
- Temperatura operacional:
 - Série JBES: -50 °C a +70 °C (-58 °F a +158 °F)
 - Série ECES: -50 °C a +55 °C (-58 °F a +131 °F)
- Pode ser fornecido com 1, 2, 3 ou ainda 4 placas de conexão de vedação de neoprene para facilitar a instalação de cabos.
- Articulações padrão em todos os tamanhos acima 370 mm x 260 mm (14,57 pol x 10,24 pol).
- Junta da porta de poliuretano de vedação fixa.
- Terminal de aterramento passante.
- Porta reversível, abre 210 graus, de qualquer local - topo, fundo, lado direito ou esquerdo - através das dobradiças reversíveis que podem ser instaladas em qualquer posição
- Os suportes de montagem antivibração reversível podem ser montados nas posições superiores, inferiores ou laterais.
- Dispositivo opcional de retenção removível.

Materiais padrão

- Invólucro: aço inoxidável 316L
- Parafuso: aço inoxidável 316L

Acabamentos padrão

- Acabamento natural escovado

Acessórios

- Placa de montagem
- Montagem de trilho
- Dispositivo com cadeado
- Suporte de retenção da porta para facilitar o acesso
- Suporte interno

Série JBES

Série ECES



- Consulte dados técnicos para definir o número de réguas de bornes permitidas e aceitação de entradas de cabos

Opções

- Placas de conexão removíveis.
- Placa de identificação.
- Furada e montada na fábrica, entre em contato com seu representante local para obter informações.
- Aplicação de média tensão (11 kV máx.), entre em contato com seu representante local para obter informações.
- Versão de segurança intrínseca (JBIS) disponível com o uso de bornes intrínsecos.Ⓢ
- Caixa de junção do furo certificado CSA e cUL disponível. Entre em contato com seu representante local para obter informações.

Certificações e conformidades ATEX/IECEX

- Certificação Tipo JBe
 - Gás, Zonas 1 e 2
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ⓢ II 2 G
 - Proteção ATEX/IEC: Ex e II, Ex ia IIC, Ex ib IIC, Ex de IIC, Ex demb IIC
 - Classe de temperatura: T6 a T4
 - Poeira, Zonas 21 e 22
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ⓢ II 2 D
 - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura da superfície: T80 °C a T130 °C (T176 °F a T266 °F)
 - Temperatura ambiente: -50 °C a +70 °C (-58 °F a +158 °F)
 - Declaração de conformidade CE: 50232
 - Certificado IECEX: IECEX LCI 11.0008X
 - Certificado ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
 - Outras certificações: GOST R
- Certificação tipo JBe U
 - Gás, Zonas 1 e 2
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ⓢ II 2 G
 - Proteção ATEX/IEC: Ex e II
 - Poeira, Zonas 21 e 22
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 Ⓢ II 2 D
 - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura ambiente: -50 °C a +70 °C (-58 °F a 158 °F)
 - Declaração de conformidade CE: 5C240
 - Certificado ATEX: LCIE 09 ATEX 3025U
 - Certificado IEC: LCIE Ex 09.001U
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Resistência a impactos (choque): IK10
- Normas padrão Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-11; 61241-0; 61241-1; 61241-11
- Outras normas: EN/IEC 60529 (IP), 62262 (IK)

Ⓢ Não é certificado para utilização em locais controlados pela NBR IEC.

A.T.X.[®] Invólucros em aço inoxidável 316L séries JBES e ECES

Segurança aumentada

ATEX/IECEx:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
II 2 GD
IP66 - IK10

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex e II Gb/Ex de II Gb/Ex eia ou eib IIC Gb/
Ex tb IIIC Db
IP66 - IK10

Certificações de Conformidade Brasileiras - NBR IEC ①

- Certificação Tipo JBe
 - Gás, Zonas 1 e 2
 - Marcação IEC: Ex e II Gb, Ex de II Gb, Ex eia ou eib IIC Gb
 - Classe de temperatura: T6 a T5
 - Poeira, Zonas 21 e 22
 - Marcação IEC: Ex tb IIIC Db
 - Temperatura da superfície: T80 °C a T95 °C (T176 °F a T203 °F)
 - Temperatura ambiente: -40 °C a +70 °C (-58 °F a +158 °F)
- Portaria INMETRO: 179
- Certificado INMETRO: BVC 11.0418-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)

Detalhes construtivos

	Dispositivo opcional de retenção removível. Número da peça 097209/N097209		Os suportes de montagem antivibração reversível podem ser montados nas posições superiores, laterais ou inferiores.
	Terminal de aterramento M8 passante.		Junta da porta de vedação fixa de poliuretano e parafusos imperdíveis de aço inoxidável.
	Porta reversível. Abre 210°, superior, inferior, esquerda ou direita, movendo o local das articulações.		Placa de conexão removível opcional.

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.[®] Invólucros em aço inoxidável 316L séries JBES e ECES

Segurança aumentada

ATEX/IECEX:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
II 2 GD
IP66 - IK10

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex e II Gb/Ex de II Gb/Ex eia ou eib IIC Gb/
Ex tb IIIC Db
IP66 - IK10

CAIXAS DE JUNÇÃO COM CLASSIFICAÇÃO DE ZONA 1 EX E DE SEGURANÇA AUMENTADA IEC ATEX/IEC/NBR

Codificação – Invólucros em aço inoxidável 316L séries JBES e ECE ①

JB	E	S	12	12	09	0	M
Séries: EC - Comandos e invólucro certificados ATEX/IECEX JB - Caixa de junção certificada ATEX/IECEX NEC - Comandos e invólucro com certificação NBR IEC NJB - Caixa de junção com certificação NBR IEC	Método de proteção: E - Segurança aumentada I - Segurança intrínseca ②	Material: S - Aço inoxidável	Dimensões de comprimento mm (pol): 12 - 120 (4,72) 18 - 180 (7,09) 22 - 220 (8,66) 26 - 260 (10,24) 37 - 370 (14,57) 56 - 560 (22,05) 75 - 750 (29,53) 11 - 1.130 (44,49)	Dimensões de largura mm (pol): 12 - 120 (4,72) 18 - 180 (7,09) 22 - 220 (8,66) 26 - 260 (10,24) 37 - 370 (14,57) 56 - 560 (22,05) 75 - 750 (29,53)	Dimensões de profundidade mm (pol): 09 - 91 (3,58) 15 - 150 (5,91) 20 - 200 (7,87) 30 - 300 (11,81)	Placa de conexão: 0 - Nenhuma 1 - Uma inferior 2 - Uma superior e uma inferior 3 - Em dois lados e embaixo 4 - Em todos os lados	Opções: <i>(as opções devem ser listadas alfabeticamente)</i> M - Placa de montagem U - Certificação do componente "U" # - Invólucro customizado (um número de seis dígitos será atribuído no momento da realização do pedido).

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.

② Não é certificado para utilização em locais controlados pela NBR IEC.