



Caixa de Ligação e Distribuição Ex – CDX/AV

Índice

1. Informações de Segurança
2. Padrão de Conformidade, Normas aplicáveis
3. Acabamento
4. Aplicação
5. Seleção do tipo
6. Recomendações de instalação e manutenção
7. Rastreabilidade
8. Informações Técnicas



1. Informações de Segurança

- Os produtos para uso em atmosferas explosivas somente deverão entrar em operação no estado em que foram ensaiados e aprovados, ou seja, sem danos e em perfeita condição de operação. Qualquer alteração ou adaptação feita no produto coloca em risco o ambiente de utilização do produto e seus usuários além de invalidar o certificado de conformidade e a garantia do produto.
- A instalação e manutenção devem ser realizadas apenas por profissionais legalmente habilitados para instalação e manutenção em produtos para uso em atmosferas explosivas.
 - Todo o manuseio deste produto deve ser feito com base nas seguintes informações:
- Para instalação e manutenção em atmosferas explosivas consulte portarias e normas nacionais de segurança vigentes;
- Leitura do manual de instruções para manuseio e operação do produto e em casos de dúvida contate o fabricante.

2. Padrão de Conformidade, Normas aplicáveis

- ABNT NBR IEC 60079-0, Atmosferas Explosivas - Parte 0: Equipamento - Requisitos Gerais
- ABNT NBR IEC 60079-1, Atmosferas Explosivas - Parte 1: Proteção de Equipamento por Invólucro à Prova de Explosão "db"
- ABNT NBR IEC 60079-31, Atmosferas Explosivas - Parte 31: Proteção de Equipamento Contra Ignição de Poeira por Invólucro "t"
- ABNT NBR IEC 60529, Grau de Proteção (IP)

3. Acabamento

- Fabricado em Alumínio, acabamento em poliéster na cor cinza, possui excelente resistência à corrosão química e mecânica. Pintura da caixa eletrostática a pó cor cinza Munsell N6.5 Poliéster, Placa de montagem em laranja 2,5YR 6/14.
- Visor em vidro temperado rosqueada ao corpo.

4. Aplicação

- Caixa de passagem e ligação de condutores elétricos.
- Instalação em áreas classificadas, nas indústrias químicas, petroquímicas, de tintas e vernizes, farmacêuticas, alimentícias, cabines de pintura, depósito de produtos inflamáveis entre outros.

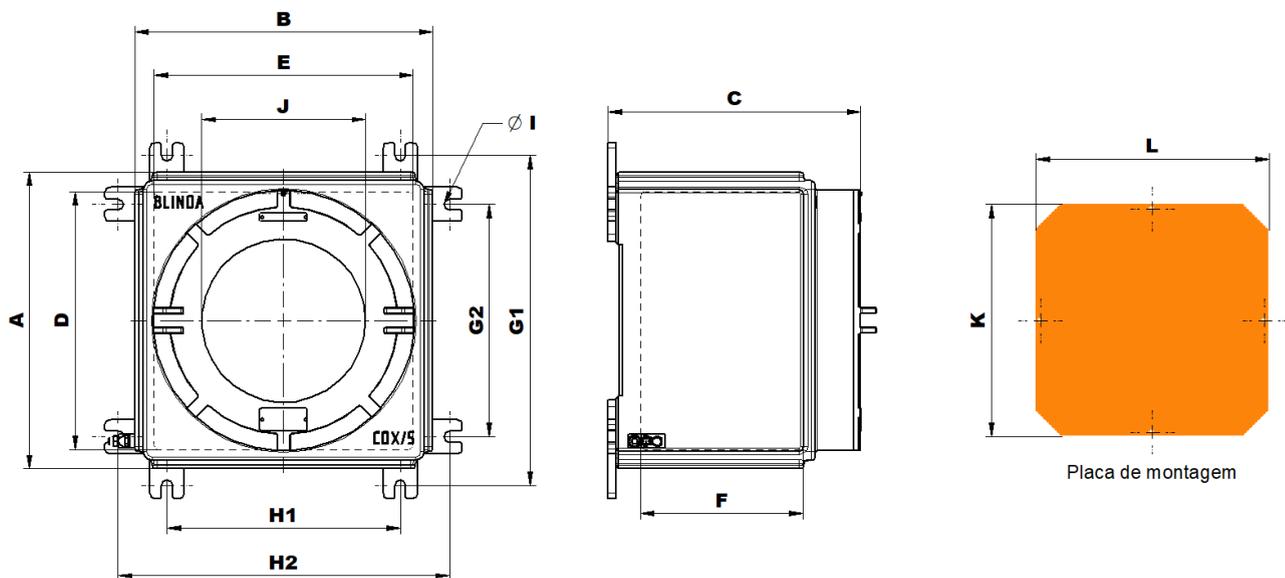
5. Seleção do tipo

- Escolher de acordo com a classificação do grupo de gases e poeira combustível pertinentes à área de aplicação.

6. instalação e manutenção

- Siga rigorosamente as instruções do manual;
- Deve ser utilizado somente em áreas classificadas onde o material explosivo presente esteja dentro da categoria de explosão e temperatura de combustão para o qual o equipamento foi ensaiado e certificado.
- O grau de proteção do equipamento (IP66) deve ser preservado durante o período de sua utilização. Portanto os acessórios de vedação devem ser mantidos em bom estado de funcionamento;
- O equipamento deve ser ligado como está previsto na regulamentação em vigor;
- Somente substitua os parafusos por outro com a mesma característica especificada anteriormente. (ANSI B 18.2.1, aço inox 304);
- Junta flangeada ou rosqueada: No manuseio, as juntas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, não remova a graxa protetora das juntas. Em caso de remoção da graxa protetora, não utilize produtos inflamáveis.
- As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597, NBR 5598 ou prensa-cabos à prova de explosão.
- Após a manutenção do aparelho, devem ser fechadas com todos os parafusos. A falta de alguns parafusos comprometerá a proteção e funcionamento do equipamento.
- Trava mecânica: Após fixação da tampa a trava mecânica deve ser rosqueada.
- Em caso de manutenção, a trava mecânica deve ser liberada antes da remoção da tampa, para que a rosca não seja danificada.
- Na instalação deverão ser tomadas medidas preventivas com a aplicação de dispositivos de limitação de tensão e corrente de forma a garantir que a potência dissipada internamente às caixas de junção não seja superior aos valores dados na *tabela 1 das características técnicas.

Produto



| Código | Dimensões Gerais (mm) | | | | | | Fixação | | | | | J | Placa de Montagem | |
|----------|-------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|----------|-----|------------|-----|----|-----|-------------------|-----|
| | Externa | | | Interna | | | Vertical | | Horizontal | | I | | K | L |
| | A | B | C | D | E | F | G1 | H1 | G2 | H2 | | | | |
| CDX-01AV | 126 | 126 | 100 | 100 | 100 | 60 | 144 | 82 | 82 | 144 | 10 | 45 | 88 | 80 |
| CDX-02AV | 190 | 180 | 120 | 160 | 150 | 80 | 216 | 126 | 136 | 216 | 10 | 94 | 140 | 130 |
| CDX-03AV | 240 | 240 | 170 | 200 | 200 | 120 | 270 | 170 | 170 | 270 | 10 | 138 | 188 | 178 |
| CDX-04AV | 290 | 240 | 190 | 250 | 200 | 140 | 320 | 170 | 220 | 320 | 10 | 138 | 210 | 178 |
| CDX-05AV | 345 | 345 | 260 | 300 | 300 | 200 | 384 | 270 | 270 | 384 | 13 | 233 | 268 | 268 |

Quantidade Máxima de Entradas

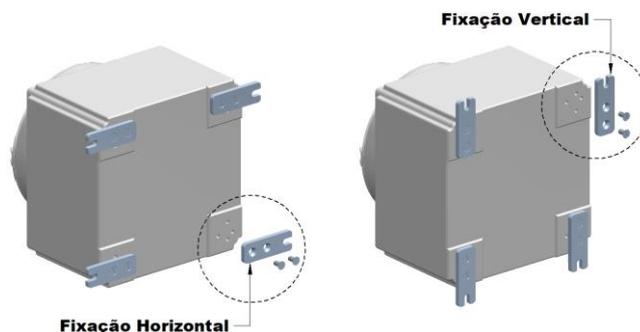
| Código | LME (Laterais Menores) | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------|----|----|------|------|----|------|----|----|--|
| | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" | |
| CDX-01AV | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | |
| CDX-02AV | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | |
| CDX-03AV | 6 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | |
| CDX-04AV | 6 | 6 | 4 | 3 | 2 | 1 | - | - | - | |
| CDX-05AV | 15 | 15 | 12 | 6 | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | |

| Código | LMA (Laterais Maiores) | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------|----|----|------|------|----|------|----|----|--|
| | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 4" | |
| CDX-01AV | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | |
| CDX-02AV | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | |
| CDX-03AV | 6 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | |
| CDX-04AV | 8 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | - | - | - | |
| CDX-05AV | 15 | 12 | 12 | 6 | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | |



Suporte de Fixação

- Possibilidade de reversão da posição dos suportes de fixação.



Classe de temperatura por modelo

Tabela 1

| Modelo | Potência Máxima | Classe de Temperatura | |
|-----------|-----------------|-----------------------|---------|
| | | Gases | Poeiras |
| CDX/01 | 28,4 | T5 | T100°C |
| CDX-01AV | 11 | T6 | T85°C |
| CDX/02 | 212 | T3 | T200°C |
| CDX-02AV | 48 | T4 | T135°C |
| CDX-02AVP | 6 | T6 | T85°C |
| CDX/03 | 225 | T3 | T200°C |
| CDX-03AV | 50 | T6 | T85°C |
| CDX/04 | 975 | T3 | T200°C |
| CDX-04AV | 89 | T4 | T135°C |
| CDX/05 | 1190 | T3 | T200°C |
| CDX-05AV | 142 | T4 | T135°C |

7. Rastreabilidade

- O certificado de conformidade e seus anexos são enviados juntamente com a nota fiscal do produto. Para maiores informações acesse o nosso site www.blinda.com.br ou entre em contato através do +55 (15) 2107-2376.
- Não é permitida qualquer modificação no produto que altere ou comprometa seu grau de proteção contra explosões, através do Sistema da Qualidade todos os produtos possuem rastreabilidade e em caso de alterações/modificações a Polar não se responsabiliza por danos ou prejuízos.

8. Informações Técnicas

- Modelos: CDX/AV
- Marcação:
- Ex db IIC T6...T3 Gb
- Ex tb IIIC T85 °C... T200°C Db
- * Classe de temperatura conforme tabela 1.
- Certificado de Conformidade: NCC XX.XXXX
- Organismo Certificador: NCC

Contato

Caso haja dúvidas no funcionamento deste equipamento, entre em contato conosco:

BLINDA EQUIPAMENTOS BRASIL LTDA.

Av. Nossa Senhora da Glória, 1395

Cavaleiros, Macaé - Rio de Janeiro CEP: 27920-360

Phone +55 (15) 2107-2376.

E-mail: vendas@blinda.com.br

Visite nosso site: www.blinda.com.br