



Prensa Cabo para Cabo Armado Ex – E1F

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 60079-7, Atmosferas Explosivas - Parte 7: Proteção de Equipamento por segurança aumentada "eb"
- ABNT NBR IEC 60079-15, Atmosferas Explosivas - Parte 15: Proteção de equipamento por tipo de proteção "n".
- 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

- Fabricados em liga de alumínio Copper-Free, latão ou latão niquelado, aço inox 304 ou 316, junta de vedação em neoprene e anel de deslizamento em nylon.

4. Aplicação

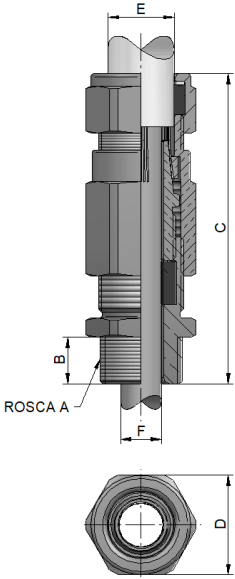
- Utilizado para entradas e saídas de condutores elétricos em invólucros a prova de explosão e segurança aumentada.
- Apropriado para cabos armados com capa externa.

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 a 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;
- Junta roscada: No manuseio, as juntas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, não remova a graxa protetora das roscas. Em caso de remoção da graxa protetora, não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação
- A montagem de componentes de entrada com roscas sujas ou danificadas pode prejudicar o grau de proteção IP.
- A letra X no número do certificado indica a(s) seguinte(s) condição(ões) especial(is) para uso seguro:
- A aplicação dos prensa-cabos somente é segura para instalações fixas. Devendo os cabos serem protegidos contra esforços de torção e puxamento.
- Os prensa-cabos devem ser utilizados em invólucros que tenham a temperatura na entrada roscada dentro da faixa de temperatura de -30°C e 90°C.
- Os prensa-cabos devem ser utilizados somente com cabos totalmente preenchidos, conforme documentação do fabricante.
- Quando os prensa-cabos aprovados neste certificado forem utilizados em invólucro com respiração restrita (aplicação Ex nR), os equipamentos internos ao invólucro devem ter contatos não centelhantes, de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-15, exceto para temperaturas de superfícies de partes internas, e quando somente a limitação da temperatura externa é necessário.
- Quando os prensa-cabos forem instalados em um invólucro de respiração restrita (aplicação Ex nR) com ventiladores internos, a sucção do ventiladores não devem induzir uma depressão em uma potencial fonte de vazamento.

| Produto | Tamanho do Condutor | Rosca de Entradas (A) | | | Dimensões (mm) | | | Diâmetro do Condutor (F) | | Diâmetro do Condutor (E) | | Diâmetro do Fio da Ar | |
|---|---------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------|-------|--------------------------|------|--------------------------|------|-----------------------|------|
| | | Normal | | Opcional | B | C (Máx) | D | Mín. | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | Máx. |
| | | NPT/BSP | Métrica | Mín. | | | | | | | | | |
|  | 16 | 1/2" P | M20 P | 11 ou 13,5 P | 15 | 97 | 25,40 | 3,2 | 8,7 | 9,0 | 13,5 | 0,15 | 1,25 |
| | 16 | 3/4" ES | M25 ES | 16 ES | 15 | 97 | 31,75 | 3,2 | 8,7 | 9,0 | 13,5 | 0,15 | 1,25 |
| | 20S | 1/2" G | M20 G | 11 ou 13,5 G | 15 | 97 | 25,40 | 7,2 | 11,7 | 11,5 | 16,0 | 0,15 | 1,25 |
| | 20S | 3/4" P | M25 P | 16 P | 15 | 97 | 31,75 | 7,2 | 11,7 | 11,5 | 16,0 | 0,15 | 1,25 |
| | 20 | 3/4" G | M25 G | 16 G | 15 | 97 | 31,75 | 9,6 | 14,0 | 15,5 | 21,1 | 0,15 | 1,25 |
| | 25 | 1" | M32 | 21 | 18 | 108 | 38,10 | 13,5 | 20,0 | 20,3 | 27,4 | 0,15 | 1,60 |
| | 32 | 1 1/4" | M40 | 29 | 18 | 117 | 44,45 | 19,5 | 26,3 | 26,7 | 34,0 | 0,15 | 2,00 |
| | 40 | 1 1/2" P | M50 P | 36 | 19 | 128 | 54,00 | 23,0 | 32,2 | 33,0 | 40,6 | 0,20 | 2,00 |
| | 50S | 1 1/2" G | M50 G | 42 | 19 | 130 | 60,00 | 28,2 | 38,2 | 39,4 | 46,7 | 0,30 | 2,50 |
| | 50 | 2" | M63 | 48 | 19 | 140 | 69,85 | 33,2 | 44,1 | 45,7 | 53,2 | 0,30 | 2,50 |
| | 63S | 2 1/2" P | M75 P | - | 26 | 150 | 76,20 | 39,3 | 50,0 | 52,1 | 59,5 | 0,30 | 2,50 |
| | 63 | 2 1/2" G | M75 G | - | 26 | 150 | 82,55 | 46,7 | 56,0 | 58,4 | 65,8 | 0,30 | 2,50 |
| | 75S | 3" P | M90 P* | - | 26 | 163 | 95,25 | 52,3 | 62,0 | 64,8 | 72,2 | 0,30 | 2,50 |
| | 75 | 3" G | M90 G* | - | 26 | 166 | 101,6 | 58,1 | 68,0 | 71,1 | 78,0 | 0,30 | 2,50 |

Notas:

As cotas de comprimento de rosca (B) são referentes apenas à NPT. Roscas Métrica e PG estão sujeitas a alteração dessa medida. As siglas ES, P e G, referem-se respectivamente à Especial, Pequeno e Grande.

IMPORTANTE:

Antes da montagem, certifique-se que a rosca do componente de entrada se encaixa com a do dispositivo ou invólucro.

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: E1F
- Marcação:
- Ex db IIC Gb
- Ex eb IIC Gb IP66W / IP67W / IP68W
- Ex nR IIC Gc IP66W / IP67W / IP68W
- Ex tb IIIC Db IP66 / IP67 / IP68
- 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