

# Manual de instruções

## 1. Marcação

Equipamento protetor contra sobretensão Ethernet-APL para montagem no campo <b>F*-LBAS-IA1*</b>
Certificado ATEX: TÜV 22 ATEX 8786 X Marcação ATEX: Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ⓜ II 2 (1) D Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ⓜ I M2 (M1) Ex ia [ia Ma] I Mb, Ⓜ II 2 G Ex db eb mb IIC T6 Gb, Ⓜ I M2 Ex db eb mb I Mb, Ⓜ II 2 (1) G Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
Certificado IECEx: IECEx TUR 22.0017X Marcação IECEx: Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb, Ex db eb mb IIC T6 Gb, Ex db eb mb I Mb, Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb

As letras da referência marcadas com \* constituem espaços reservados para as versões do dispositivo.

A designação exata do dispositivo encontra-se na placa de características.

Pepperl+Fuchs Grupo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemanha
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Grupo alvo, pessoal

O planeamento, a montagem, o comissionamento, o funcionamento, a manutenção e a desmontagem são da responsabilidade dos operadores. O pessoal deve ser devidamente qualificado e formado para realizar as tarefas de montagem, instalação, comissionamento, funcionamento, manutenção e desmontagem do dispositivo. É necessário que o pessoal qualificado e treinado tenha lido e compreendido o manual de instruções.

## 3. Referência para documentação adicional

Respeite as leis, normativas e Diretivas aplicáveis ao uso devido e ao local de operação.

Para aplicações mineiras, respeite as leis, normativas e Diretivas aplicáveis ao local de operação.

As folhas de dados, os manuais, as declarações de conformidade EU, os certificados de verificação de conformidade EU, os certificados e os desenhos técnicos, se aplicáveis, correspondentes são um complemento a este documento. Pode encontrar esta informação em [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Devido a revisões constantes, a documentação está continuamente sujeita a alterações. Consulte apenas a versão mais atualizada, que pode ser encontrada em [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Para aceder a esta documentação, introduza o nome do produto, ou seja, a referência ou o número de item do produto no campo de pesquisa do Website.

Para obter informações específicas sobre o dispositivo, como o ano de construção, leia o código QR no dispositivo. Em alternativa, introduza o número de série na pesquisa por número de série em [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Uso devido

O dispositivo foi concebido para proteger o equipamento contra danos causados pelos efeitos indiretos de raios ou outros transientes de sobretensão.

## 5. Uso indevido

Não é possível garantir a proteção do pessoal e da instalação, caso o dispositivo não seja utilizado de acordo com o uso devido.

## 6. Montagem e instalação

Antes da montagem, da instalação e do comissionamento do dispositivo, deve familiarizar-se com o dispositivo e ler atentamente o manual de instruções.

Não monte um dispositivo danificado ou poluído.

Respeite as condições ambiente e de funcionamento durante a montagem e a instalação do dispositivo.

O dispositivo apenas deve ser operado na gama da temperatura ambiente especificada e com a humidade relativa sem condensação especificada.

Os circuitos de saída intrinsecamente seguros podem estar encaminhados para a Zona 0.

Os circuitos de saída intrinsecamente seguros podem estar encaminhados para a Zona 20.

Os circuitos intrinsecamente seguros podem estar encaminhados para áreas mineiras que requerem dispositivos com nível de proteção do equipamento Ma.

O dispositivo pode ser instalado na Zona 1.

O dispositivo pode ser instalado na Zona 21.

Os circuitos intrinsecamente seguros podem estar encaminhados para áreas mineiras que requerem dispositivos com nível de proteção do equipamento Mb.

O dispositivo pode ser instalado nos grupos de gás IIC, IIB, e IIA.

O dispositivo pode ser instalado nos grupos de poeiras IIIC, IIIB, e IIIA.

O dispositivo pode ser instalado no grupo mineiro I.

Apenas é possível ligar e desligar circuitos não intrinsecamente seguros com tensão na ausência de atmosfera potencialmente explosiva.

## 7. Área classificada

Respeite as condições específicas de utilização.

Respeite as instruções de instalação de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

Respeite as instruções de instalação de acordo com a norma IEC/EN 60079-25.

Respeite as instruções de instalação de acordo com a norma IEC/EN TS 60079-47.

O nível de proteção é determinado pelo circuito intrinsecamente seguro ligado.

O nível de proteção do circuito não é alterado pelo dispositivo.

A força dielétrica de, no mínimo, 500 V AC para o circuito intrinsecamente seguro é limitada pela proteção contra sobretensão.

Use meios adequados para não permitir que o dispositivo se solte.

Bloqueie a ligação de maneira que apenas possa ser desligada usando uma ferramenta.

Inclua os componentes metálicos do invólucro na ligação equipotencial.

O dispositivo foi concebido para montagem num invólucro de tipo de proteção Ex d.

Para instalação num invólucro com um tipo de proteção Ex d, devem existir, no mínimo, 5 rotações da rosca na ligação mecânica com o invólucro.

Se montar o dispositivo num invólucro com o tipo de proteção Ex d, respeite a pressão de explosão máxima permitida (pressão de referência) do invólucro.

O dispositivo foi concebido para montagem num invólucro de tipo de proteção Ex e.

Para montagem num invólucro com o tipo de proteção Ex e, a rosca deve garantir o grau de proteção IP54.

Monte o dispositivo de maneira que a superfície de resina da peça moldada não revestida não fique exposta a perigos mecânicos.

### 7.1.

#### Requisitos para buçins

Utilize uma fita de vedação de PTFE (Teflon).

Envolve uma quantidade suficiente de fita de vedação em camadas apertadas à volta da rosca externa do dispositivo.

Consulte a documentação adicional para conhecer os parâmetros da fita de vedação.

Certifique-se de que a fita de vedação não se solta quando o dispositivo é aparafusado ao encapsolamento.

Substitua sempre a fita de vedação quando a rosca estiver desapertada.

Coloque a fita de vedação na posição da rosca onde é necessário vedar.

## 8. Funcionamento, manutenção e reparação

Não repare, modifique nem manipule o dispositivo.

Não use um dispositivo danificado ou poluído.

Em caso de defeito, substitua sempre o dispositivo por um dispositivo original.

## 9. Devolução

Tome as seguintes precauções antes de devolver o dispositivo à Pepperl+Fuchs.

Remova todos os resíduos aderentes do dispositivo. Estes resíduos podem ser perigosos para a saúde.

Preencha o formulário de "Declaração de contaminação". Pode encontrar este formulário na página de detalhes do produto em [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Envie o formulário preenchido de "Declaração de contaminação" com o dispositivo.

A Pepperl+Fuchs apenas pode examinar e reparar um dispositivo devolvido se estiver incluído um formulário preenchido aquando da devolução.

Se necessário, envie as instruções de manuseamento especiais juntamente com o dispositivo.

Especifique as seguintes informações:

- Características químicas e físicas do produto

- Descrição da aplicação
- Descrição do erro ocorrido (se possível, especifique o código de erro)
- Tempo de funcionamento do dispositivo

## **10. Entrega, transporte e eliminação**

Verifique a embalagem e o conteúdo quanto a danos.

Verifique se recebeu todos os itens e se estes são os que encomendou.

Armazene e transporte sempre o dispositivo na embalagem original.

Armazene o dispositivo num ambiente limpo e seco. As condições ambiente permitidas devem ser tidas em consideração; consulte a folha de dados.

A eliminação do dispositivo, dos componentes integrados, da embalagem e das baterias possivelmente incluídas tem de estar em conformidade com as leis aplicáveis e as diretrizes do respetivo país.