

Manual de instruções

1. Marcação

Equipamento protetor contra sobretensão Ethernet-APL para instalação de caixa M-LBAS-IA1*
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 Certificado ATEX: TÜV 22 ATEX 8816 X Marcação ATEX: Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T6 Gc
Certificado IECEx: IECEx TUR 22.0017X Marcação IECEx: Ex ec IIC T6 Gc, Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb

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: www.pepperl-fuchs.com

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.

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.

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.

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.

O dispositivo deve ser instalado e operado apenas em invólucros envolventes que

- estejam em conformidade com os requisitos para invólucros envolventes de acordo com a norma IEC/EN 60079-0,
- tenham o grau de proteção IP54 de acordo com a norma IEC/EN 60529.

O dispositivo foi concebido para montagem numa calha de montagem DIN de 35 mm em conformidade com a norma EN 60715.

Monte o dispositivo numa calha de montagem DIN com uma ligação à terra. Ligue um condutor de ligação equipotencial a esta ligação à terra com uma seção transversal mínima de 4 mm².

Evite cargas eletrostáticas que possam causar descargas eletrostáticas durante a instalação, funcionamento ou manutenção do dispositivo.

7.1.

Requisitos para as fichas

Respeite o binário de aperto dos parafusos de terminal.

Respeite a secção transversal admissível do núcleo do condutor.

O comprimento de descarte do isolamento deve ser tido em consideração.

Ao instalar os condutores, o isolamento tem de alcançar a terminal.

Ao usar condutores entrançados, aperte as mangas terminais dos cabos nas extremidades do condutor.

Manipule as ligações apenas na gama da temperatura ambiente especificada.

Gama de temperatura	-5 °C a +70 °C
---------------------	----------------

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.

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.