

Manual de instruções

1. Marcação

Barreira de proteção contra sobretensão M-LB-2112, M-LB-2112.SP, M-LB-2114, M-LB-2114.SP M-LB-2142, M-LB-2142.SP, M-LB-2144, M-LB-2144.SP
Certificado ATEX: KIWA 19 ATEX 0002 X Marcação ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T6...T4 Gc
Certificado IECEX: IECEX KIWA 19.0002X Marcação IECEX: Ex ec IIC T6...T4 Gc
Certificados da América do Norte: E501881 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, IIC, T4
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. Antes de usar o produto, familiarize-se com o mesmo. Leia atentamente o manual de instruções.

3. Referência para documentação adicional

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

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.

Se utilizar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional. Pode encontrar estes requisitos na documentação de segurança funcional em www.pepperl-fuchs.com.

4. Uso devido

Apenas se autoriza o uso devido e apropriado do dispositivo. Se ignorar estas instruções, a garantia será anulada e o fabricante será escusado de qualquer responsabilidade.

Utilize o dispositivo apenas nas condições ambiente e de funcionamento especificadas.

O dispositivo é um aparelho elétrico para áreas classificadas da Zona 2. O dispositivo foi concebido para proteger o equipamento contra danos causados pelos efeitos indiretos de raios ou outros transientes de sobretensão.

Esta proteção é alcançada através do desvio da corrente transitória aumentada e da limitação da tensão durante a duração do pico de sobretensão.

Se utilizar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite as informações para função de segurança e estado de segurança.

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

Requisitos adicionais para UL

Utilize o dispositivo num clico de sinal isolado da rede telefónica pública comutada.

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

Não monte um dispositivo danificado ou poluído.

O dispositivo apenas deve ser instalado e operado num ambiente controlado que assegure um grau de poluição 2 (ou outro melhor) de acordo com a norma IEC/EN 60664-1.

Se for usado em áreas com um grau de poluição superior, o dispositivo precisa de ser protegido em conformidade.

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

Respeite a redução da corrente consoante a temperatura ambiente.

Não monte o dispositivo numa zona de poeiras explosivas.

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

Se instalar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional.

Requisitos para cabos e linhas de ligação

Respeite a secção transversal admissível do núcleo do condutor.

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

Utilize apenas um condutor por terminal.

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

Respeite o binário de aperto dos parafusos de terminal.

Requisitos para o nível de proteção do equipamento Gc

O dispositivo pode ser instalado na Zona 2.

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.

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

Respeite a redução da corrente consoante a temperatura ambiente e a classe de temperatura.

Coloque uma marcação de aviso "Aviso – Apenas é possível ligar e desligar circuitos com tensão na ausência de atmosfera potencialmente explosiva!" num local visível junto ao dispositivo.

Requisitos adicionais para UL

Instale o dispositivo de acordo com os requisitos aplicáveis das normas NEC/CEC e das autoridades locais com jurisdição.

Instale o dispositivo num invólucro envolvente aprovado, adequado para a aplicação pretendida. Certifique-se de que a classificação de inflamabilidade do invólucro envolvente é de, pelo menos, V-0.

Aviso

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

7. Funcionamento, manutenção e reparação

Se operar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional. Em caso de funcionamento em modo de baixa procura, planeie intervalos adequados para o teste.

Não repare, modifique nem manipule o dispositivo.

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

Requisitos para o nível de proteção do equipamento Gc

Utilize elementos de operação apenas se não existir uma atmosfera potencialmente explosiva.

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

8. 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.