

Manual de instruções

1. Marcação

Caixas de terminais, poliéster reforçado com fibra de vidro (GRP) GR.TFO*
Certificado ATEX: CML 17 ATEX 3255X / BASEEFA 14 ATEX 0368U Marcação ATEX: Ⓜ II 2 GD Ex op pr IIC T* Gb Ex tb IIC T** °C Db T6/T80 °C @ Ta +40 °C T5/T95 °C @ Ta +55 °C
Certificado IECEx: IECEx CML 17.0144X / IECEx BAS 14.0169U
Certificado CCC: 2020322303002568

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

Pepperl+Fuchs Group 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 diretivas, normativas e leis nacionais aplicáveis ao uso devido e ao local de operação.

As folhas de dados, os manuais, as declarações de conformidade UE, os certificados de verificação de conformidade UE, os certificados e os desenhos técnicos, se aplicáveis, (consultar folha de dados) correspondentes fazem parte deste documento. Pode encontrar esta informação 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

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.

Os invólucros da série GR* são fabricados em poliéster reforçado com fibra de vidro (GRP).

O dispositivo pode ser utilizado no interior.

O dispositivo pode ser utilizado no exterior.

O dispositivo pode ser utilizado na Zona 1.

O dispositivo pode ser utilizado na Zona 21.

O dispositivo pode ser utilizado na Zona 2.

O dispositivo pode ser utilizado na Zona 22.

O dispositivo foi concebido para montagem na parede.

O dispositivo foi concebido para montagem numa estrutura de aço.

Utilize material de fixação adequado para efetuar a montagem.

Monte o invólucro nos pontos de fixação previstos.

5. Uso indevido

Não monte o dispositivo no teto.

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

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

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

Constituem exemplos os regulamentos relativos à eletricidade, à ligação à terra, à instalação e à higiene e segurança.

Se pretender instalar o dispositivo ou invólucro em áreas que possam ser expostas a substâncias agressivas, certifique-se de que os materiais de superfície indicados são compatíveis com estas substâncias. Se necessário, contacte a Pepperl+Fuchs para obter mais informações.

Certifique-se de que o dispositivo fornece e mantém um grau de proteção de, no mínimo, IP66 de acordo com a norma IEC/EN 60079-0.

Respeite os requisitos de acordo com a norma IEC/EN 60079-31 relativa a depósitos excessivos de poeiras.

Para garantir a conformidade com a classe de temperatura, certifique-se de que existe ar livre suficiente ao redor do invólucro.

Certifique-se de que não existem fontes de calor externas ao redor do invólucro.

Pode encontrar marcações de segurança relevantes na placa de características fornecida. Assegure-se de que a placa de características está presente e legível. Tenha as condições ambiente em consideração. Podem existir marcações de aviso adicionais junto à placa de características.

Não se devem exceder as temperaturas ambiente dos componentes integrados.

Assegure-se de que o invólucro não está danificado, deformado nem corroído.

Assegure-se de que todos os selos estão limpos, isentos de danos e corretamente instalados.

Aperte todos os parafusos do invólucro ou da tampa do invólucro com o torque adequado.

Feche todos os orifícios do invólucro não usados com as tampas de retenção adequadas.

Use apenas tampas de retenção que estejam adequadamente certificadas para a aplicação.

Utilize apenas o material de fixação fornecido para efetuar a montagem de cabos de fibra ótica.

Assegure-se de que todos os fixadores estão presentes.

Certifique-se de que todos os fixadores estão completamente apertados.

Se montar o invólucro em betão, use buchas de expansão. Quando montar o invólucro numa estrutura de aço, use materiais de montagem resistentes à vibração.

Certifique-se de que o invólucro é montado numa superfície plana. Desta forma, é possível evitar a deformação do invólucro e garantir a função de vedação de segurança do selo da tampa.

Se existirem ligações externas, certifique-se de que estas estão em boas condições e de que não estão danificadas ou corroídas.

Para evitar condensação no invólucro, utilize respiradores adequadamente certificados.

6.1. Requisitos para bucins

Use apenas bucins que estejam adequadamente certificados para a aplicação.

Use apenas bucins com uma gama de temperatura adequada para a aplicação.

Para bucins, use apenas diâmetros dos respetivos cabos de um tamanho adequado.

Use selos que sejam adequados para a aplicação especificada.

Assegure-se de que o grau de proteção não é desrespeitado pelos bucins.

Instale os cabos e os bucins de maneira que não estejam expostos a perigos mecânicos.

Os cabos e as linhas de ligação não devem apresentar tensões mecânicas. Utilize um alívio de tensão adequado, que tem de ser instalado fora do invólucro.

Certifique-se de que todos os bucins estão em boas condições e de que estão corretamente apertados.

Feche todos os bucins não usados com tampões de vedação adequados.

Observe as condições ambiente específicas dos tampões de vedação.

Aperte todos os bucins com o torque adequado.

Ligue à terra os bucins metálicos.

6.2. Requisitos para os componentes internos

Respeite o raio de curvatura mínimo dos cabos de fibra ótica.

Respeite o manual de instruções e o certificado do equipamento instalado.

Consulte os dados técnicos correspondentes dos componentes instalados relativamente ao tipo de proteção real ou quaisquer eventuais restrições.

Contacte a Pepperl+Fuchs antes de efetuar a instalação de componentes adicionais. A Pepperl+Fuchs verificará se estes componentes estão indicados no certificado. A dissipação máxima de energia desta solução de instalação deve estar dentro dos limites permitidos.

Não instale terminais de fusíveis, relés elétricos, interruptores de circuito em miniatura, contactores, etc. no invólucro.

7. Funcionamento, manutenção e reparação

Respeite os requisitos de acordo com a norma IEC/EN 60079-14 durante o respetivo funcionamento.

Respeite a norma IEC/EN 60079-17 relativa a manutenção e inspeção.

Respeite os requisitos de acordo com a norma IEC/EN 60079-19 relativa a reparações e revisões.

Antes de abrir o invólucro, certifique-se de que os componentes incorporados não estão ligados.

Verifique o desgaste do dispositivo e dos respetivos componentes em intervalos específicos. O intervalo entre verificações depende das condições de funcionamento e das cargas que ocorrem.

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

Se for necessário proceder à limpeza enquanto o dispositivo estiver localizado numa área classificada, para evitar a carga eletrostática, use apenas um trapo limpo húmido.

Certifique-se de que todos os cabos de fibra ótica estão corretamente instalados.

Certifique-se de que as ligações à terra externas estão presentes, de que estão em boas condições e de que não estão danificadas ou corroídas.

Antes da montagem, verifique se o selo e a superfície de vedação estão limpos e em boas condições para garantir o grau de proteção adequado.

Em caso de defeito, o dispositivo deve ser reparado pela Pepperl+Fuchs.

Em alternativa, o dispositivo pode ser reparado por um eletricitista qualificado de acordo com a norma IEC/EN 60079-19.

8. Entrega, transporte e eliminação

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

Verifique a embalagem e o conteúdo quanto a danos.

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

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.