

Manual de instruções

1. Marcação

Proteção do segmento do barramento de campo F2-SP-IC*
Certificado ATEX: TÜV 13 ATEX 107689 X Marcação ATEX: Ⓢ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Ⓢ II 2(3)D Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db
Certificado IECEx: IECEx TUN 13.0004X Marcação IECEx: Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db
Certificado CCC: 2020322310002785 Marcação CCC: Ex ec [ic] IIC T4 Gc, Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db

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

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 diretivas, normativas e leis nacionais aplicáveis ao uso devido e ao local de operação. Respeite a Diretiva 1999/92/EC relativa a áreas classificadas.

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, 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.

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.

4. Uso devido

A proteção do segmento é um dispositivo de acoplamento de barramento de campo concebido em conformidade com a norma IEC/EN 61158-2 para ligar equipamentos de campo através de espigões ao tronco de um segmento.

Cada espigão limita ou isola individualmente a corrente durante uma falha de espigão, garantindo que o segmento restante não é afetado.

O dispositivo foi concebido para montagem na parede.

Use materiais de montagem adequados à natureza da superfície de montagem.

Use materiais de montagem adequados para fixar o dispositivo em segurança.

Se o dispositivo já tiver sido usado em instalações elétricas genéricas, não pode ser depois instalado em instalações elétricas que sejam usadas em combinação com áreas classificadas.

O dispositivo foi concebido para uso em sistemas de barramento de campo intrinsecamente seguros de acordo com o FISCO ou Entity.

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

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.

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.

Não monte um dispositivo danificado ou poluído.

Se o dispositivo já tiver sido usado em instalações elétricas genéricas, não pode ser depois instalado em instalações elétricas que sejam usadas em combinação com áreas classificadas.

Para garantir o grau de proteção:

- O invólucro não pode estar danificado, deformado ou corroído.
- Nenhum selo deve estar danificado e todos os selos devem estar corretamente colocados.
- Todos os parafusos do invólucro ou da tampa do invólucro devem estar apertados com o torque de aperto adequado.
- Todos os buçins devem ter um tamanho adequado aos diâmetros dos respetivos cabos.
- Todos os buçins devem ser apertados com o torque de aperto apropriado.
- Todos os buçins não usados devem ser selados e fechados com tampões de vedação ou de fecho adequados.

O dispositivo pode ser instalado em atmosferas corrosivas de acordo com a norma ISA-S71.04, nível de gravidade G3.

Não ligue as linhas de sinal à terra ou à malha do cabo.

Todas as linhas de ligação e todos os cabos têm de ser mecanicamente seguros.

Respeite o torque de aperto dos parafusos.

6.1. Requisitos para cabos e linhas de ligação

Respeite a secção transversal admissível do núcleo do condutor.

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

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

6.2. Área classificada

Assegure-se de que o tronco está equipado com dois terminadores, um em cada extremidade.

Assegure-se de que o elemento de operação para a seleção de grupo de gás está definido para a posição correta para a aplicação pretendida.

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

Ligue e puxe as fichas com ponte de ligação apenas se não existir uma atmosfera potencialmente explosiva.

6.2.1. Tipo de proteção

6.2.1.1. Tipo de proteção Ex i

Respeite as distâncias de separação entre dois circuitos intrinsecamente seguros adjacentes de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

Os circuitos intrinsecamente seguros de equipamentos associados (instalados em áreas não classificadas) podem ser encaminhados para áreas classificadas. Respeite as distâncias de separação de todos os circuitos não seguros intrinsecamente de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

Caso circuitos com tipo de proteção Ex ic sejam operados com circuitos não intrinsecamente seguros, não podem continuar a ser usados como circuitos com tipo de proteção Ex ic.

Respeite os respetivos valores de pico do equipamento de campo e dos equipamentos associados relativamente à proteção contra explosão ao ligar equipamentos de campo intrinsecamente seguros com circuitos intrinsecamente seguros de equipamentos associados (verificação de segurança intrínseca). De igual forma, respeite as normas IEC/EN 60079-14 e IEC/EN 60079-25.

6.2.2. Poeiras

6.2.2.1. Zona 22

Um dispositivo com conetores externos para circuitos não intrinsecamente seguros não pode ser instalado na Zona 22.

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

Quando este tiver tensão, abra o invólucro apenas se não existir uma atmosfera com poeiras potencialmente explosiva.

Remova todas as poeiras antes de abrir o invólucro.

6.2.2.2. Zona 21

Um dispositivo com conetores externos não pode ser instalado na Zona 21.

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

Os circuitos com tipo de proteção Ex ic apenas estão em conformidade com o nível de proteção do equipamento Dc.

O invólucro não pode ser aberto quando o dispositivo tiver tensão.

Remova todas as poeiras antes de abrir o invólucro.

7. Funcionamento, manutenção e reparação

Antes de usar o produto, familiarize-se com o mesmo. Leia atentamente o manual de instruções.

Não repare, modifique nem manipule o dispositivo.

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

7.1. Informações relacionadas com o dispositivo

Manipule as ligações apenas na gama da temperatura ambiente especificada.

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

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.

Guarde a embalagem original. 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.