

# Manual de instruções

## 1. Marcação

Proteção do segmento R-SP-E12
Certificado de examinação tipo EC: PTB 04 ATEX 2100 X Ex II 2 G Ex e mb IIC T4 Gb
IECEX PTB 05.0010X Ex me II T4
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemanha

## 2. Validade

Alguns processos e algumas instruções que este manual de instruções inclui requerem medidas especiais para garantir a segurança dos operadores.

## 3. Grupo alvo, pessoal

O planeamento, a montagem, o comissionamento, o funcionamento, a manutenção e a desmontagem são da responsabilidade dos operadores. Apenas pessoal qualificado e treinado se pode encarregar da montagem, da instalação, do comissionamento, do funcionamento, da manutenção e da desmontagem do dispositivo. É necessário que o pessoal tenha lido e compreendido o manual de instruções.

## 4. Referência para documentação adicional

Respeite as leis, normativas e Diretivas aplicáveis ao uso devido e ao local de operação. Respeite a Diretiva 1999/92/CE relativa a áreas classificadas.

As folhas de dados, as declarações de conformidade EU, os certificados de verificação de conformidade EU, os certificados e os desenhos técnicos, se aplicáveis, correspondentes complementam 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).

## 5. 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 numa calha de montagem DIN de 35 mm de acordo com a norma EN 60715.

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

## 6. Uso indevido

Não é possível garantir a proteção do pessoal e da instalação, caso o dispositivo não tenha o 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.

## 7. 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.

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.

### 7.1.

#### Requisitos para cabos e linhas de ligação

Respeite os seguintes aspetos ao instalar cabos e linhas de ligação:

Respeite a secção transversal admissível do núcleo do condutor.

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

Aperte as mangas terminais de cabos nas extremidades dos condutores.

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

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

As linhas de ligação e os cabos não podem estar tensos. Proporcione o alívio de tensão adequado.

As linhas de ligação e os cabos não usados têm de estar ligados aos terminais ou corretamente atados e isolados.

## 7.2. Área classificada

Uma carga eletrostática constitui um perigo de ignição em caso de descarga.

Evite cargas eletrostáticas que possam causar descargas eletrostáticas durante a instalação ou operação do dispositivo.

### 7.2.1. Gás

O dispositivo pode ser instalado no grupo de gás IIC.

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

#### 7.2.1.1. Zona 1

O dispositivo apenas pode ser instalado e operado na Zona 1 caso seja montado num invólucro envolvente, que corresponda ao nível de proteção do equipamento Gb.

## 8. Invólucros e invólucros envolventes

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

## 9. Operação, manutenção e reparação

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

O dispositivo não pode ser reparado, alterado ou manipulado.

Em caso de defeito, substitua sempre o dispositivo por um dispositivo original da Pepperl+Fuchs.

## 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.

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 (consultar folha de dados) devem ser tidas em consideração.

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