

Manual de instruções

1. Marcação

Dispositivo de diagnóstico portátil de barramento de campo FDH-1
Certificado de examinação tipo EC: ZELM 14 ATEX 0531 (Ex) II 2(1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , (Ex) II 3(1) G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , (Ex) II 3 G Ex ic IIC T4 Gc , (Ex) II (1 D) [Ex ia IIIC Da] , (Ex) II (3 D) [Ex ic IIIC Dc]
IECEx ZLM 14.0012 Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ex ic IIC T4 Gc , [Ex ia IIIC Da] , [Ex ic IIIC Dc]
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. 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.

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, 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.

5. Uso devido

O dispositivo de diagnóstico portátil de barramento de campo é um dispositivo de diagnóstico portátil para a monitorização online de instalações intrinsecamente seguras de Foundation Fieldbus e PROFIBUS PA.

O dispositivo dispõe de um visor integrado e de um teclado para operação.

O dispositivo pode ser usado de forma independente ou com um PC através de uma ligação USB.

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

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.

6. Uso indevido

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

7. Montagem e instalação

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

Não use um dispositivo danificado ou poluído.

Apenas use acessórios especificados pelo fabricante.

7.1. Área classificada

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.

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

Devido ao risco de descarga eletrostática, a mala de transporte fornecida com o dispositivo não pode ser levada para a área classificada.

O dispositivo pode ser operado no grupo de gás IIC.

Os circuitos de equipamento intrinsecamente seguro podem ser encaminhados para áreas classificadas, onde é necessário ter muita atenção para manter as distâncias de separação de todos os circuitos não intrinsecamente seguros de acordo com os requisitos da norma IEC/EN 60079-14.

Para circuitos intrinsecamente seguros, a força dielétrica do isolamento contra outros circuitos intrinsecamente seguros e contra a malha tem de ser de, no mínimo, 500 V de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

Limitação aplicável para ligação ao barramento de campo

Se o dispositivo tiver sido usado com um circuito Ex ic com tensão U_0 superior à tensão U , especificada para o tipo de proteção Ex ia ou Ex ib, o dispositivo não pode voltar a ser ligado a circuitos Ex ia ou Ex ib.

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.

7.1.1. Zona 0

Os circuitos de saída intrinsecamente seguros podem estar encaminhados para a Zona 0.

7.1.2. Zona 1

O dispositivo pode ser operado na Zona 1.

Os circuitos de saída intrinsecamente seguros podem estar encaminhados para a Zona 1.

A ligação USB não pode ser usada na Zona 1.

O dispositivo apenas pode ser transportado para a Zona 1 quando não tem a bateria inserida.

7.1.3. Zona 2

O dispositivo pode ser operado na Zona 2.

Os circuitos de saída intrinsecamente seguros podem estar encaminhados para a Zona 2.

O dispositivo apenas pode ser transportado para a Zona 2 quando não tem a bateria inserida.

Se usar a ligação USB na Zona 2, a ligação USB tem de estar ligada ao circuito com, no mínimo, um tipo de proteção Ex ic.

8. Operação, manutenção e reparação

Não use um dispositivo danificado ou poluído.

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.

O dispositivo não pode ser reparado, modificado nem manipulado.

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

Quando se usa simultaneamente USB e ligações para disparo, assegure-se de que os dispositivos ligados são ambos intrinsecamente seguros ou não intrinsecamente seguros. Não misture um dispositivo intrinsecamente seguro com um dispositivo não intrinsecamente seguro.

Para usar o dispositivo num tronco DART, é necessária uma autorização de operação em funcionamento para o tronco DART.

8.1. Equipamento que funciona a bateria

As fugas de ácido da bateria podem causar danos pessoais e danos no dispositivo.

- Nunca use baterias com fugas.
- Nunca use baterias com danos externos, mesmo na ausência de fugas de ácido da bateria.
- Verifique em intervalos regulares se existem fugas de ácido da bateria no compartimento da bateria.

Ao substituir a bateria, use apenas baterias do tipo correto. Usar o tipo incorreto de bateria pode causar danos no dispositivo. Além disso, usar o tipo incorreto de bateria anula a certificação do dispositivo.

Respeite as instruções de segurança do fabricante da bateria antes de guardar, manusear, transportar e eliminar baterias.

9. 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.