

Manual de instruções

1. Marcação

Estação base IDM-Z1-X64-B-J1-BT-N0
Nível de proteção do equipamento Gb Certificado ATEX: IBEu 18 ATEX 1050 Marcação ATEX: Ⓜ II 2G Ex ib IIB T4 Gb Certificado IECEx: IECEx IBE 18.0009 Marcação IECEx: Ex ib IIB T4 Gb
Nível de proteção do equipamento Db Certificado ATEX: IBEu 18 ATEX 1050 Marcação ATEX: Ⓜ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db Certificado IECEx: IECEx IBE 18.0009 Marcação IECEx: Ex ib IIIC T135°C Db
Pepperl+Fuchs Grupo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemanha
Internet: www.pepperl-fuchs.com

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.

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/EC relativa a áreas classificadas.

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

Consulte o certificado de verificação de conformidade UE relevante para ver a relação entre o tipo de circuito ligado, a temperatura ambiente máxima permitida, a temperatura da superfície e as reatâncias interiores eficazes.

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 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.

5. 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.

O dispositivo é utilizado para transmitir os dados recolhidos pelo leitor portátil (códigos de barras 1-D ou códigos 2-D empilhados) ao anfitrião. Estes dados do leitor portátil são recebidos através de uma ligação sem fios por Bluetooth.

O dispositivo é um aparelho elétrico para áreas classificadas.

O dispositivo pode ser operados nas Zonas 1 e 21 ou nas Zonas 21 e 22. Obtenha o uso devido dos dispositivos ligados a partir da documentação correspondente.

Use o dispositivo apenas dentro da gama da temperatura ambiente especificada.

O dispositivo destina-se a ser utilizado no interior.

O dispositivo foi concebido para uma altitude máxima de 2000 m.

6. 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.

7. Montagem e instalação

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

Apenas use acessórios especificados pelo fabricante.

Antes da montagem, da instalação e do comissionamento do dispositivo, deve familiarizar-se com o dispositivo e ler atentamente o manual de instruções.

Ao ligar dispositivos intrinsecamente seguros com circuitos intrinsecamente seguros de equipamentos associados, respeite os valores máximos de pico no que se refere à proteção contra explosão (verificação de segurança intrínseca). Respeite as normas IEC/EN 60079-14 ou IEC/EN 60079-25.

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

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

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

Respeite os requisitos de ligação à terra do tipo de proteção Ex i de acordo com a 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, no mínimo, 500 V de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

Mantenha as distâncias de separação entre todos os circuitos não seguros intrinsecamente e os circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

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

Requisitos para cabos e linhas de ligação

Respeite o tipo de cabo admissível e o comprimento do cabo indicado no respetivo certificado da área classificada.

Não use fio de alumínio para ligar o dispositivo.

Em relação à verificação da segurança intrínseca, respeite a capacitância externa máxima permitida deste dispositivo e de outros dispositivos no circuito.

Instale os cabos e linhas de ligação de maneira que estejam protegidos contra radiação ultravioleta.

A força dielétrica do isolamento tem de ser de, no mínimo, 500 V de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

Respeite a secção transversal admissível do núcleo do condutor.

Respeite o raio de curvatura mínimo dos condutores.

Respeite o comprimento máximo admissível dos cabos e das linhas de ligação.

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

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

Requisitos relativamente à eletrostática

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

Evite uma carga eletrostática inadmissivelmente elevada nos cabos e nas linhas de ligação.

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

8. Funcionamento, manutenção e reparação

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

Respeite as marcações de aviso.

Não remova as marcações de aviso.

Não use um dispositivo danificado ou poluído.

O dispositivo não deve ser reparado, alterado nem manipulado. Em caso de falha, substitua sempre o dispositivo por um dispositivo original.

Se detetar danos, retire o dispositivo da área classificada.

Não ligue nem desligue a ligação elétrica quando esta tiver tensão.

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

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.

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

Se o dispositivo estiver instalado numa atmosfera com poeiras potencialmente explosiva, retire as camadas de pó com mais de 5 mm em intervalos regulares.

Requisitos para cabos e linhas de ligação

Apenas cabos e linhas de ligação em conformidade com os requisitos do respetivo certificado da área classificada do dispositivo podem ser ligados à ligação intrinsecamente segura.

Use apenas cabos e linhas de ligação com uma gama de temperatura adequada para a aplicação.

Respeite os requisitos de ligação à terra do tipo de proteção Ex i de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

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

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.

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.