

Manual de instruções

1. Marcação

RFID Leitor RFID20-*NF-****-N**
Certificado ATEX: PF 24 CERT 7221 U
Marcação ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC 135°C Dc

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. 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 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, (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.

Consulte o certificado 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.

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.

Utilize o dispositivo apenas na localização industrial.

O leitor RFID é utilizado para autenticação do utilizador e início de sessão na aplicação que está a ser executada no servidor anfitrião.

O leitor RFID está certificado para utilização na zona 2/22 e tem de ser utilizado em conjunto com um invólucro envolvente de zona 2/22 ou superior.

Utilize o dispositivo apenas nas condições ambiente e de funcionamento especificadas.

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

Respeite a lista de limitações.

O certificado apenas é aplicável ao uso do equipamento sob condições atmosféricas.

Os componentes Ex não se destinam a uso independente. A montagem e o uso dos componentes Ex em dispositivos ou sistemas devem ser separadamente certificados. Os componentes Ex dispõem da marcação U no final do número do certificado.

O dispositivo é um aparelho elétrico para áreas classificadas da Zona 2. O dispositivo pode ser usado em áreas classificadas que contenham pó combustível.

O dispositivo foi concebido para montagem em painel.

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. Lista de limitações

Monte o dispositivo num invólucro de metal ou num invólucro que seja certificado para este uso.

Instale o dispositivo apenas em localizações com um baixo risco de perigo mecânico de acordo com IEC/EN 60079-0.

Evite impactos mecânicos no dispositivo (por exemplo, causados por objetos pesados ou com arestas afiadas).

A espessura mínima da parede do invólucro tem de ser de 1,5 mm.

Monte o dispositivo de maneira a estar protegido contra luz solar direta.

Ao montar o invólucro envolvente em áreas classificadas, o invólucro envolvente tem de estar em conformidade com os requisitos de um tipo de proteção que conste da norma IEC/EN 60079-0.

O dispositivo tem de ser montado com um grau de proteção de, no mínimo, IP54 de acordo com a norma IEC/EN 60529.

Certifique-se de que o grau de proteção é mantido por toda a instalação.

Algumas interfaces do dispositivo devem estar fechadas durante o funcionamento na área classificada. Certifique-se de que estas interfaces estão fechadas.

Não utilize interfaces não destinadas ao uso na área classificada.

O dispositivo apenas deve ser instalado e operado num ambiente controlado que assegure um grau de poluição 2 (ou outro melhor) de acordo com a norma IEC/EN 60664-1.

O dispositivo apenas deve ser instalado e operado num ambiente de categoria de sobretensão II (ou outro melhor) de acordo com a norma IEC/EN 60664-1.

Proporcione proteção anti-sobrecargas. Assegure-se de que o valor de pico da proteção anti-sobrecargas não excede 140% da tensão nominal.

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

Monte o dispositivo num local com baixa carga eletrostática.

Pode encontrar informações sobre perigos eletrostáticos na especificação técnica IEC/TS 60079-32-1.

8. 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.

Não monte um dispositivo danificado ou poluído.

Respeite as instruções de instalação de acordo com a norma IEC/EN 60204-1.

Respeite as condições ambiente e de funcionamento durante a montagem e a instalação do dispositivo.

Apenas use acessórios especificados pelo fabricante.

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

Ligue o dispositivo em conformidade com os requisitos da norma IEC/EN 60079-14.

Use as peças fornecidas para garantir o grau de proteção necessário.

Ligue apenas circuitos de tensão muito baixa por motivos de proteção e segurança (SELV) ou circuitos de muito baixa tensão de proteção (PELV) ao dispositivo.

Ligue apenas fontes que proporcionem proteção contra choque elétrico (por exemplo, SELV ou PELV).

Respeite o torque de aperto dos parafusos.

Pode encontrar marcações de segurança relevantes na placa de características fornecida.

O uso de equipamento de 2400 MHz está sujeito a restrições locais.

Assegure-se de que as restrições locais permitem o uso deste dispositivo antes do comissionamento.

Requisitos para invólucros envolventes

Certifique-se de que o invólucro envolvente apenas pode ser aberto com uma ferramenta.

Monte o dispositivo de modo a que esteja em conformidade com o grau de proteção especificado de acordo com a norma IEC/EN 60529.

Assegure-se de que o invólucro envolvente 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 envolvente ou da tampa do invólucro envolvente com o torque adequado.

9. Funcionamento, manutenção e reparação

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

Não remova a placa de características.

As modificações apenas são permitidas se aprovadas neste manual de instruções e na documentação relacionada com o dispositivo.

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

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.

O dispositivo foi concebido para montagem num invólucro de tipo de proteção Ex e.

Remova todas as poeiras antes de abrir o invólucro envolvente.

Devolução

Em caso de defeito, devolva sempre o dispositivo à Pepperl+Fuchs.

Tome as seguintes precauções antes de devolver o dispositivo à Pepperl+Fuchs.

Remova todos os resíduos aderentes do dispositivo. Estes resíduos podem ser perigosos para a saúde.

Preencha o formulário **Declaração de contaminação**. Pode encontrar este formulário na página de detalhes do produto em www.pepperl-fuchs.com.

Envie o formulário **Declaração de contaminação** preenchido com o dispositivo.

A Pepperl+Fuchs apenas pode examinar e reparar um dispositivo devolvido se estiver incluído um formulário preenchido aquando da devolução.

Se necessário, envie as instruções de manuseamento especiais juntamente com o dispositivo.

Especifique as seguintes informações:

- Características químicas e físicas do produto
- Descrição da aplicação
- Descrição do erro ocorrido (se possível, especifique o código de erro)
- Tempo de funcionamento do dispositivo

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 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.