

# Manual de instruções

## 1. Marcação

Bluetooth® Módulo VU121
Certificado ATEX: CSANe 23ATEX1157X Certificado IECEX: IECEX CSAE 23.0044X
Tipos de proteção: Ex ia, Ex db, Ex db eb, Ex ec, Ex ta/tb, Ex tb, Ex tc Níveis de proteção do equipamento: Ga, Ga/Gb, Gb, Gc, Da/Db, Db, Dc

Pepperl+Fuchs Grupo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemanha
Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Versões do dispositivo

Tipo de dispositivo	Especificações básicas	Especificações opcionais
LVL-M4	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

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

As especificações seguintes reproduzem um extrato da estrutura do produto e são utilizadas para efetuar atribuições.

### Especificações básicas

Opção	Invólucro, material
A	Compartimento único, alumínio, revestido
D	Compartimento duplo, em L, alumínio, revestido
G	Compartimento único, 316L, fundido

Opção	Saída elétrica
A	FEL61, 2 fios, 19 a 253 V CA com botão de teste
B	FEL64DC, relé DPDT, 9 V CC a 20 V CC, contacto 253 V/6 A com botão de teste
E	FEL62, 3 fios PNP, 10 V CC a 55 V CA com botão de teste
N	FEL44, relé DPDT, 19 V CA a 253 V CA/19 V CC a 55 V CC, contacto 253 V/6 A com botão de teste
M	FEL68, 2 fios NAMUR com botão de teste

### Especificações opcionais

Opção	Acessório montado
BL <sup>1</sup>	Bluetooth módulo VU121
VB <sup>2 3</sup>	Bluetooth módulo VU121 para saída NAMUR

<sup>1</sup> Apenas em conjunto com a função **Saída elétrica**, opção **A, B, E, N** e a função **Invólucro, material**, opção **A, D, P**

<sup>2</sup> Apenas em conjunto com a função **Saída elétrica**, opção **M** e a função **Invólucro, material**, opção **A, D, P**

<sup>3</sup> Em conjunto com a função **Saída elétrica**, opção **M**: As classes de temperatura mudam para T4...T1.

## 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 diretivas, normativas e leis nacionais aplicáveis ao uso devido e ao local de operação.

As folhas de dados, os manuais, as declarações de conformidade UE, os certificados de verificação de conformidade UE, os certificados, os desenhos técnicos e as tabelas de temperaturas, se aplicáveis, correspondentes fazem parte deste documento. Pode encontrar esta informação em [www.pepperl-fuchs.com](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com).

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 classe de temperatura e as reatâncias interiores eficazes.

Se utilizar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional. Pode encontrar estes requisitos na documentação de segurança funcional em [www.pepperl-fuchs.com](http://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 um módulo Bluetooth para funcionamento remoto através de uma aplicação de smartphone ou tablet.

O dispositivo está em conformidade com as leis e os regulamentos nacionais e internacionais relativamente a aprovação de rádio.

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

O certificado de verificação de conformidade EU de acordo com a Diretiva ATEX apenas se aplica ao uso do equipamento sob condições atmosféricas.

Se utilizar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite as informações para função de segurança e estado de segurança.

## 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

Não monte um dispositivo danificado ou poluído.

Monte o dispositivo de forma a que esteja protegido contra perigo mecânico.

Apenas use acessórios especificados pelo fabricante.

Siga os manuais de instruções dos dispositivos associados.

Se instalar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional.

Inclua o dispositivo na ligação equipotencial.

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

Evite os efeitos de impacto ou fricção durante a montagem.

### Requisitos para cabos e linhas de ligação

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

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

Respeite o raio de curvatura mínimo dos condutores.

Respeite a secção transversal admissível do núcleo do condutor.

Aperte as mangas terminais de cabos nas extremidades dos condutores.

Ao instalar os condutores, o isolamento tem de alcançar o terminal.

Feche todos os buçins não usados com tampões de vedação adequados.

## 8. Funcionamento, manutenção e reparação

Se operar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional. Em caso de funcionamento em modo de baixa procura, planeie intervalos adequados para o teste.

Não use um dispositivo danificado ou poluído.

O dispositivo está isento de manutenção.

Não repare, modifique nem manipule o dispositivo.

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

Siga os manuais de instruções dos dispositivos associados.

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

Inclua o dispositivo na ligação equipotencial.

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

Evite os efeitos de impacto ou fricção durante o funcionamento.

### Especificação básica, função Saída elétrica, opção A, B, E, N

Se equipar o dispositivo com o módulo Bluetooth®, não é necessária uma bateria.

### Especificação básica, função Saída elétrica, opção M

Se equipar o dispositivo com o módulo Bluetooth®, é necessária uma bateria.

Retire ou substitua a bateria apenas na área não classificada.

## 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 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.