

# Návod k použití

## 1. Značení

Bluetooth® Modul VU121
Certifikát ATEX: CSANe 23ATEX1157X Certifikát IECEX: IECEX CSAE 23.0044X
Typy ochrany: Ex ia, Ex db, Ex db eb, Ex ec, Ex ta/tb, Ex tb, Ex tc Úrovně ochrany zařízení: Ga, Ga/Gb, Gb, Gc, Da/Db, Db, Dc

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

## 2. Verze zařízení

Typ zařízení	Základní specifikace	Volitelné specifikace
LVL-M4	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

Písmena typového označení označená X jsou zástupné symboly pro verze zařízení.

Následující specifikace představují výtah ze struktury produktu a používají se pro přiřazování.

### Základní specifikace

Volitelná možnost	Pouzdro, materiál
A	Jedna přihrádka, hliník, s povrchovou úpravou
D	Dvojitá přihrádka, tvar L, hliník, s povrchovou úpravou
G	Jedna přihrádka, 316L, odlitek

Volitelná možnost	Elektrický výstup
A	FEL61, 2vodičový, 19 až 253 V AC, s testovacím tlačítkem
B	FEL64DC, relé DPDT, 9 až 20 V DC, kontakt 253 V / 6 A, s testovacím tlačítkem
E	FEL62, 3vodičový PNP, 10 až 55 V DC, s testovacím tlačítkem
N	FEL64, relé DPDT, 19 až 253 V AC / 19 až 55 V DC, kontakt 253 V / 6 A, s testovacím tlačítkem
M	FEL68, 2vodičový NAMUR s testovacím tlačítkem

### Volitelné specifikace

Volitelná možnost	Namontované příslušenství
BL <sup>1</sup>	Bluetooth modul VU121
VB <sup>2,3</sup>	Bluetooth modul VU121 pro výstup NAMUR

<sup>1</sup> Pouze ve spojení s možností **Elektrický výstup** a volitelnou možností **A, B, E, N** nebo ve spojení s možností **Pouzdro, materiál** a volitelnou možností **A, D, P**

<sup>2</sup> Pouze ve spojení s možností **Elektrický výstup** a volitelnou možností **M** nebo ve spojení s možností **Pouzdro, materiál** a volitelnou možností **A, D, P**

<sup>3</sup> Ve spojení s možností **Elektrický výstup** a volitelnou možností **M**: Teplotní třída se změní na T4...T1.

## 3. Cílová skupina, personál

Odpovědnost za plánování, montáž, uvedení do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž leží na operátorovi zařízení.

Montáž, instalaci, uvádění do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž zařízení smí provádět jen řádně vyškolený a kvalifikovaný personál.

Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí přečíst návod k použití a ujistit se, že uvedeným informacím porozuměl.

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznámte. Návod k použití čtete pečlivě.

## 4. Reference na další dokumentaci

Dodržujte směrnice, normy a vnitrostátní zákony týkající se zamýšleného použití a provozního místa.

Odpovídající technické listy, návody k použití, prohlášení o shodě, certifikáty o přezkoušení, certifikáty, technické výkresy a případné přehledy teplot jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webové adrese [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Informace o konkrétním zařízení, například rok výroby, získáte naskenováním kódu QR. Případně můžete zadat sériové číslo do vyhledávání sériového čísla na adrese [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Vztah mezi připojeným typem obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, třídou teploty a účinnou vnitřní reaktancí najdete v relevantním osvědčení o zkoušce typu EU.

Používáte-li zařízení v aplikacích spojených s bezpečností, dodržujte požadavky pro zajištění funkční bezpečnosti. Tyto požadavky naleznete v dokumentaci pro funkční bezpečnost na stránkách [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Zamýšlené použití

Zařízení je schváleno pouze pro příslušné a zamýšlené použití. Nedodržení těchto pokynů ruší platnost všech záruk a zprůštuje výrobce jakékoli odpovědnosti.

Zařízení je modul Bluetooth pro dálkové ovládání prostřednictvím aplikace pro smartphony nebo tablety.

Toto zařízení splňuje příslušné národní a mezinárodní právní předpisy pro schvalování rádiových zařízení.

Zařízení používejte jen v rozsahu povolených okolních a provozních podmínek.

Přezkoušení EU typu v souladu se směrnicí ATEX platí pouze pro případ použití zařízení v atmosférických podmínkách.

Používáte-li zařízení v aplikacích spojených s bezpečností, dodržujte informace o bezpečnostních funkcích a bezpečném stavu.

## 6. Nesprávné použití

Ochranu obsluhy a zařízení nelze zajistit, pokud zařízení není používáno v souladu s jeho zamýšleným účelem.

## 7. Montáž a instalace

Neinstalujte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Zařízení instalujte tak, aby bylo chráněno před mechanickým poškozením.

Používejte výhradně příslušenství specifikované výrobcem.

Dodržujte pokyny v návodu k použití pro příslušná zařízení.

Instalujete-li zařízení v aplikacích spojených s bezpečností, dodržujte pro zajištění funkční bezpečnosti pokyny v dokumentaci.

Zahrňte zařízení do vyrovnání potenciálů.

Je nutno zamezit vzniku elektrostatických nábojů, které mohou způsobit elektrostatický výboj během instalace, provozu nebo údržby zařízení.

Při namontování předejděte tření a působení nárazů.

### Požadavky na kabely a připojovací vedení

Používejte pouze kabely a připojovací vedení s teplotním rozsahem vhodným pro zamýšlené použití.

Kabely a kabelové průchodky nainstalujte tak, aby nebyly vystaveny mechanickému namáhání.

Dodržte minimální poloměr ohybu vodičů.

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Na konce vodiče nalisujte zamačkávací dutinky.

Při instalaci vodiče musí izolace dosahovat až ke svorce.

Všechny nepoužívané kabelové průchodky musí být zaslepeny vhodnými těsnícími zátkami.

## 8. Provoz, údržba, opravy

Provozujete-li zařízení v aplikacích spojených s bezpečností, dodržujte pro zajištění funkční bezpečnosti pokyny v dokumentaci. V případě provozu v režimu nízkého odběru energie naplánujte vhodné intervaly pro zkoušku.

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Zařízení je bezúdržbové.

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

V případě závady vždy nahraďte zařízení původním zařízením.

Dodržujte pokyny v návodu k použití pro příslušná zařízení.

Připojování a odpojování obvodů pod napětím je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Zahrňte zařízení do vyrovnání potenciálů.

Je nutno zamezit vzniku elektrostatických nábojů, které mohou způsobit elektrostatický výboj během instalace, provozu nebo údržby zařízení.

Při provozování předejděte tření a působení nárazů.

### Základní specifikace, s možností Elektrický výstup a volitelnou možností A, B, E, N

Pokud zařízení vybavíte modulem Bluetooth®, není nutné použít baterii.

### Základní specifikace, s vlastností Elektrický výstup a volitelnou možností M

Pokud zařízení vybavíte modulem Bluetooth®, je nutné použít baterii.

Baterii vyjměte nebo vyměňte pouze v prostředí bez nebezpečí výbuchu.

## 9. Dodávka, přeprava a likvidace

Zkontrolujte, zda není obal nebo jeho obsah poškozen.

Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny položky, a zda jde o položky, které jste si objednali.

Zařízení skladujte v čistém a suchém prostředí. Je nutné dodržovat předepsané okolní podmínky, viz technický list.

Likvidace zařízení, integrovaných součástí, obalového materiálu a baterií musí proběhnout v souladu s příslušnými zákony a směrnicemi konkrétní země.