

# Instrukcijų vadovas

## 1. Žymėjimas

Bluetooth® Modulis VU121
ATEX pažymėjimas: CSANe 23ATEX1157X IECEX pažymėjimas: IECEX CSAE 23.0044X
Apsaugos tipai: Ex ia, Ex db, Ex db eb, Ex ec, Ex ta/tb, Ex tb, Ex tc Įrangos apsaugos lygiai: Ga, Ga/Gb, Gb, Gc, Da/Db, Db, Dc

Pepperl+Fuchs Grupė Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija
Interneto svetainė <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Įrenginio versijos

Įrenginio tipas	Pagrindinės specifikacijos	Pasirenkamos specifikacijos
LVL-M4	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

Ženkla X tipo kode skirti atitinkamiems įrenginio versijų skaičiams.  
Toliau pateiktos specifikacijos atkartoja gaminio struktūros ištrauką ir yra naudojamos priskiriant.

### Pagrindinės specifikacijos

Parinktis	Korpusas, medžiaga
A	Vieno skyriaus, aliuminis, dengtas
D	Dviejų skyrių, L formos, aliuminis, dengtas
G	Vieno skyriaus, 316L, liejinys

Parinktis	Elektros išvestis
A	FEL61, 2 laidų, nuo 19 iki 253 V KS su bandymo mygtuku
B	FEL64DC, relė DPDT, nuo 9 V NS iki 20 V NS, kontaktas 253 V/6 A su bandymo mygtuku
E	FEL62, 3 laidų PNP, nuo 10 V NS iki 55 V DC su bandymo mygtuku
N	FEL64, relė DPDT, nuo 19 V KS iki 253 V KS / nuo 19 V NS iki 55 V NS, kontaktas 253 V/6 A su bandymo mygtuku
M	FEL68, 2 laidų NAMUR su bandymo mygtuku

### Pasirenkamos specifikacijos

Parinktis	Montuojamas priedas
BL <sup>1</sup>	Bluetooth modulis VU121
VB <sup>2 3</sup>	Bluetooth modulis VU121, skirtas NAMUR išvesčiai

<sup>1</sup> Tik kartu su ypatybė **Elektros išvestis, A, B, E, N** parinktis, ypatybė **Korpusas, medžiaga, A, D, P** parinktis

<sup>2</sup> Tik kartu su ypatybė **Elektros išvestis, M** parinktis, ypatybė **Korpusas, medžiaga, A, D, P** parinktis

<sup>3</sup> Kartu su ypatybė **Elektros išvestis, M** parinktis: Temperatūros klasės pasikeičia į T4...T1.

## 3. Tikslinė grupė, personalas

Už planavimą, surinkimą, paleidimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą ir išmontavimą yra atsakingas įrenginių operatorius.

Sumontuoti, įrengti, perduoti eksploatuoti, paleisti veikti, prižiūrėti ir išmontuoti įrenginį gali tik tinkamai išmokytas ir kvalifikuotas personalas. Išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą.

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

## 4. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykites direktyvų, standartų ir nacionalinių įstatymų, taikomų naudojimui pagal paskirtį ir eksploatavimo vietai.

Atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitikties deklaracijos, ES tipo tyrimų sertifikatai, sertifikatai, valdymo brėžiniai ir temperatūrų lentelės, jei taikytini, yra neatskiriami šio dokumento dalis. Ši informacija pateikiama svetainėje [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Norėdami gauti konkrečios informacijos apie įrenginį, pavyzdžiui, pagaminimo metus, nuskaitykite ant įrenginio esantį QR kodą. Arba įveskite serijos numerį į serijos numerio paiešką adresu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Atitinkamame ES tipo tyrimo pažymėjime nurodomas santykis tarp prijungtos grandinės tipo, didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, temperatūros klasės ir efektyviosios vidinės reaktyviosios varžos. Jei šio įrenginio naudojimas susijęs su sauga, laikykites funkcinės saugos reikalavimų. Šiuos reikalavimus galite rasti su funkcinė sauga susijusiuose dokumentuose, pateikiamuose svetainėje [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Paskirtis

Įrenginys gali būti naudojamas tik atitinkamai numatyta paskirčiai. Jei nepaisoma šių nurodymų, netenkama bet kokių garantijų ir gamintojas neprisiima jokios atsakomybės.

Įrenginys yra „Bluetooth“ modulis nuotoliniam valdymui, naudojant išmaniojo telefono arba planšetinio kompiuterio programą.

Įrenginys atitinka reikiamus radijo įrangos patvirtinimo nacionalinius ir tarptautinius įstatymus bei reglamentus.

Įrenginys naudotinas tik nurodytomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis. ATEX direktyvą atitinkantis ES tipo tyrimų pažymėjimas taikytinas tik tai įrangai, kuri yra naudojama atmosferos sąlygomis.

Jei šio įrenginio naudojimas susijęs su sauga, vadovaukitės informacija dėl saugaus funkcionavimo ir saugios būklės.

## 6. Netinkamas naudojimas

Įrenginį naudojant ne pagal paskirtį, neužtikrinamas personalo ir įrenginių saugumas.

## 7. Montavimas ir įrengimas

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Sumontuokite įrenginį taip, kad jis būtų apsaugotas nuo mechaninių poveikių pavojaus.

Naudokite tik gamintojo nurodytus priedus.

Laikykites susijusių įrenginių instrukcijų vadovuose pateikiamų nurodymų. Jei šio įrenginio montavimas susijęs su sauga, laikykites funkcinės saugos reikalavimų.

Įtraukite įrenginį į potencialų išlyginimą.

Venkite elektrostatiinių krūvių, nes jie montuojant, naudojant ar prižiūrint įrenginį gali sukelti elektrostatiinių iškrovų.

Venkite išorinio poveikio ir trinties, montuodami įrenginį.

### Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros diapazono kabelius ir sujungimo linijas.

Kabelius ir kabelių rieboščius įrenkite taip, kad jiems nekiltų mechaninio poveikio pavojus.

Atsižvelkite į mažiausią laidininkų lenkimo spindulį.

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Susukite laido galus su laidininko galiukais.

Montuojant laidininkus, izoliacija turi siekti iki pat gnybtų.

Į nenaudojamus kabelių rieboščius įkiškite atitinkamus sandarinimo kištukus.

## 8. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Jei šio įrenginio veikimas susijęs su sauga, laikykites funkcinės saugos reikalavimų. Jei dirbama mažesnių poreikių režimu, suplanuokite tinkamus intervalus tikrinamajam bandymui atlikti.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Įrenginys nereikalauja priežiūros.

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

Laikykites susijusių įrenginių instrukcijų vadovuose pateikiamų nurodymų.

Prie tinklo prijungtų grandinių prijungimas arba atjungimas leistinas tik tuomet, jei nėra potencialiai sprogios atmosferos.

Įtraukite įrenginį į potencialų išlyginimą.

Venkite elektrostatiinių krūvių, nes jie montuojant, naudojant ar prižiūrint įrenginį gali sukelti elektrostatiinių iškrovų.

Darbo metu venkite smūgio poveikio arba trinties.

### Pagrindinė specifikacija, ypatybė „Elektros išvestis“, A, B, E, N parinktis

Jei įrenginyje yra „Bluetooth®“ modulis, baterija nereikalinga.

### Pagrindinė specifikacija, ypatybė „Elektros išvestis“, M parinktis

Jei įrenginyje yra „Bluetooth®“ modulis, reikalinga baterija.

Bateriją išimkite arba pakeiskite tik nepavojingoje zonoje.

## 9. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

Laikykite įrenginį šviesoje ir sausoje vietoje. Būtina atsižvelgti į leistinas aplinkos sąlygas, žr. duomenų lapą.

Įrenginys, integruoti komponentai, pakuotė ir baterijos, jei jų yra viduje, turi būti šalinamos laikantis atitinkamos šalies taikytinų teisės aktų ir nurodymų.