

# Lietošanas pamācība

## 1. Marķējums

Bluetooth® Modulis VU121
ATEX sertifikāts: CSANe 23ATEX1157X IECEX sertifikāts: IECEX CSAE 23.0044X
Aizsardzības veidi: Ex ia, Ex db, Ex db eb, Ex ec, Ex ta/tb, Ex tb, Ex tc Iekārtas aizsardzības līmeņi: Ga, Ga/Gb, Gb, Gc, Da/Db, Db, Dc

Pepperl+Fuchs uzņēmumu grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija
Internets: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Ierīces versijas

Ierīces tips	Pamata specifikācijas	Izvēles specifikācijas
LVL-M4	-XXXXXX-XXXXXX- XX	+XX

Ar X apzīmētie burti veida kodā ir ierīces versijas vietiuri.

Tālāk norādītajās specifikācijās ir atveidots produkta struktūras fragments, un tās tiek izmantotas piešķiršanai.

### Pamata specifikācijas

Opcija	Korpuss, materiāls
A	Viens nodalījums, alumīnijs, ar pārklājumu
D	Divi nodalījumi, L veida, alumīnijs, ar pārklājumu
G	Viens nodalījums, 316L, ar lējumu

Opcija	Izejas jauda
A	FEL61, 2 vadu, 19–253 V maiņstrāva, ar pārbaudes pogu
B	FEL64DC, relejs DPDT, 9 V līdzstrāva līdz 20 V līdzstrāva, kontakts 253 V / 6 A, ar pārbaudes pogu
E	FEL62, 3 vadu PNP, 10–55 V līdzstrāva, ar pārbaudes pogu
N	FEL64, relejs DPDT, 19–253 V maiņstrāva / 19–55 V līdzstrāva, kontakts 253 V / 6 A, ar pārbaudes pogu
M	FEL68, 2 vadu NAMUR ar pārbaudes pogu

### Izvēles specifikācijas

Opcija	Piederums uzstādīt
BL <sup>1</sup>	Bluetooth modulis VU121
VB <sup>2 3</sup>	Bluetooth modulis VU121 NAMUR izejai

<sup>1</sup> Tikai attiecībā uz pazīmi "Elektroenerģijas izejas jauda", opcija A, B, E, N, pazīmi "Korpuss, materiāls", opcija A, D, P

<sup>2</sup> Tikai attiecībā uz pazīmi "Elektroenerģijas izejas jauda", opcija M, pazīmi "Korpuss, materiāls", opcija A, D, P

<sup>3</sup> Saistībā ar pazīmi "Elektroenerģijas ražošanas jauda", opcija M: Temperatūras klase mainās uz T4...T1.

## 3. Mērķgrupa, personāls

Par plānošanu, montāžu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu atbild iekārtas operators.

Ierīces uzstādīšanu, instalāciju, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu drīkst veikt tikai pienācīgi apmācīts un kvalificēts personāls. Apmācītajam un kvalificētajam personālam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas pamācība.

Pirms produkta izmantošanas iepazīstieties ar tā uzbūvi. Rūpīgi izlasiet lietošanas pamācību.

## 4. Atsauce uz papilddokumentiem

Ievērojiet direktīvas, standartus un valsts tiesību aktus, kas ir piemērojami paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai.

Attiecīgās datu lapas, pamācības, atbilstības deklarācijas, ES tipa pārbaudes sertifikāti, sertifikāti, kontroles rasējumi un temperatūras tabulas (ja piemērojams) ir neatņemama šī dokumenta daļa. Šo informāciju skatiet vietnē [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Lai noskaidrotu specifisku informāciju par ierīci, piemēram, ražošanas gadu, noskenējiet ierīces QR kodu vai ievadiet sērijas numuru tā meklēšanas lodziņā vietnē [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Informāciju par saistību starp savienotās ķēdes veidu, maksimālo atļauto apkārtējo temperatūru, temperatūras klasi un faktisko iekšējo pretestību skatiet attiecīgajā ES tipa pārbaudes sertifikātā.

Ja izmantojat ierīci ar drošību saistītiem mērķiem, ievērojiet prasības par funkcionālo drošību. Šīs prasības ir atrodamas dokumentācijā par funkcionālo drošību vietnē [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Paredzētais lietošanas veids

Ierīce ir apstiprināta tikai atbilstošam un paredzētajam lietošanas veidam. Ja šī lietošanas pamācība netiks ievērota, garantija zaudēs spēku, un ražotājs būs atbrīvots no atbildības.

Ierīce ir Bluetooth modulis attālinātai darbībai, izmantojot viedtālruni vai planšetdatora lietojumprogrammu.

Ierīce atbilst attiecīgajiem valsts un starptautiskajiem tiesību aktiem un noteikumiem par radio apstiprinājumu.

Lietojiet ierīci tikai norādītajos apkārtējās vides apstākļos un atbilstīgi ekspluatācijas nosacījumiem.

ES tipa pārbaudes sertifikāts saskaņā ar ATEX direktīvu attiecas tikai uz aparāta/aparatūras izmantošanu atmosfēras apstākļos.

Ja izmantojat ierīci ar drošību saistītiem mērķiem, ievērojiet informāciju par drošu darbību un drošu stāvokli.

## 6. Neatbilstoša izmantošana

Ja ierīce netiek izmantota atbilstoši paredzētajam lietošanas veidam, netiek nodrošināta personāla un iekārtas aizsardzība.

## 7. Uzstādīšana un instalācija

Neuzstādiet bojātu vai netīru ierīci.

Uzstādiet ierīci tā, lai tā būtu aizsargāta pret mehānisku bīstamību.

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

Ievērojiet lietošanas pamācības norādes attiecībā uz saistītajām ierīcēm.

Ja uzstādāt ierīci ar drošību saistīta aprīkojuma ietvaros, ievērojiet prasības par funkcionālo drošību.

Iekļaujiet ierīci ekvipotenciālajā savienojumā.

Nepieļaujiet elektrostātiskās izlādes, kas var izraisīt elektrostātiskās izlādes ierīces uzstādīšanas, lietošanas vai apkopes laikā.

Uzstādīšanas laikā sargājiet ierīci no triecieniem un berzes.

### Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Izmantojiet tikai tādus kabeļus un savienojuma līnijas, kuru ekspluatācijas temperatūras diapazons ir piemērots konkrētajam pielietojumam.

Uzstādiet kabeļus un kabeļievadus tā, lai tie nebūtu pakļauti mehāniskai bīstamībai.

Nodrošiniet vadītāju minimālo liekuma rādītājus.

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsgriezuma kodolu.

Apšpietiet vadu savienošanas uzdeva ap vadītāja galiem.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spāle.

Noslēdziet visus neizmantotos kabeļievadus, izmantojot atbilstošos aizbāžņus.

## 8. Izmantošana, apkope, remonts

Ja ekspluatējat ierīci ar drošību saistīta aprīkojuma ietvaros, ievērojiet prasības par funkcionālo drošību. Darbībai zema pieprasījuma režīmā ievērojiet atbilstošus intervālus izturības pārbaudēm.

Neizmantojiet bojātu vai netīru ierīci.

Ierīcei nav nepieciešama apkope.

Neremontējiet, nomainiet ierīci un nemanipulējiet ar to.

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālu ierīci.

Ievērojiet lietošanas pamācības norādes attiecībā uz saistītajām ierīcēm.

Sprigumam pieslēgtu ķēžu pievienošana vai atvienošana ir atļauta tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Iekļaujiet ierīci ekvipotenciālajā savienojumā.

Nepieļaujiet elektrostātiskās uzlādes, kas var izraisīt elektrostātiskās izlādes ierīces uzstādīšanas, lietošanas vai apkopes laikā.

Ekspluatācijas laikā sargājiet ierīci no triecieniem un berzes.

### Pamata specifikācija, pazīme "Elektroenerģijas izejas jauda", opcija A, B, E, N

Ja aprīkojat ierīci ar Bluetooth® moduli, akumulators nav nepieciešams.

### Pamata specifikācija, pazīme "Izejas jauda", opcija M

Ja aprīkojat ierīci ar Bluetooth® moduli, nepieciešams akumulators.

Izņemiet vai nomainiet akumulatoru tikai nebīstamajā zonā.

## 9. Piegāde, transports, nodošana atkritumos

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

Pārbaudiet, vai esat saņēmis visas preces un vai saņemtās preces ir tās, ko pasūtījāt.

Uzglabājiet ierīci tīrā un sausā vidē. Ņemiet vērā pieļaujamos apkārtējās vides apstākļus (skatiet datu lapu).

Ierīce, iebūvētie komponenti, iepakojums un iekļautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamiem tiesību aktiem un pamatnostādēm.