

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Surge protector types *LBF-IA1.36*: Field installation at spur SCP-LBF-IA1* Field installation at trunk TCP-LBF-IA1* Trunk installation at Power Hub TPH-LBF-IA1*
ES tipa pārbaudes sertifikāts SIRA 12 ATEX 2128X II 1G Ex ia IIC T4
SIRA 12 ATEX 4176X II 3G Ex nAc IIC T4, II 3G Ex ic IIC T4
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija

2. Derīgums

Uz konkrētiem šajā lietošanas pamācībā minētiem procesiem un pamācībām attiecas īpaši noteikumi, lai garantētu ekspluatācijas personāla drošību.

3. Mērķgrupa, personāls

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

Ierīces montāžu, uzstādīšanu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu drīkst veikt tikai pienācīgi apmācīts un kvalificēts personāls. Personālam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas pamācība un papildu dokumentācija.

4. Atsauce uz papilddokumentiem

Ievērojiet likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai. Ievērojiet Direktīvu 1999/92/EK par bīstamām zonām.

Attiecīgās datu lapas, atbilstības deklarācijas, EK tipa apstiprinājuma sertifikāti, sertifikāti un attiecīgā gadījumā kontroles rasējumi papildina šo dokumentu. Šo informāciju atradīsiet vietnē www.pepperl-fuchs.com.

Tā kā dokuments tiek regulāri pārskatīts, tajā pastāvīgi tiek veiktas izmaiņas. Lūdzu, skatiet tikai jaunāko versiju, kas ir atrodama vietnē www.pepperl-fuchs.com.

5. Paredzētais lietošanas veids

The TPH-LBF*, TCP-LBF*, and SCP-LBF* surge protector series protect fieldbus equipment, e. g. fieldbus Power Hubs or device couplers, from damage caused by surge voltages or secondary lightning strikes.

Ierīce ir piemērota laukkopnes sistēmām, kurās tiek izmantota Mančestras kodēšana saskaņā ar standartu

Ierīce ir paredzēta izmantošanai pašdrošās laukkopnes sistēmās saskaņā ar FISCO, Entity vai DART.

Ierīci drīkst ekspluatēt tikai norādītajā apkārtējās temperatūras diapazonā un norādītā relatīvā mitruma apstākļos bez kondensāta.

6. Neatbilstoša izmantošana

Personāla un iekārtas aizsardzība nav nodrošināta, ja ierīce netiek izmantota atbilstoši paredzētajam lietošanas veidam.

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

7. Uzstādīšana un instalācija

Pirms iekārtas uzstādīšanas, instalācijas un nodošanas ekspluatācijā jums ir jāiepazīstas ar ierīci un uzmanīgi jāizlasa lietošanas pamācība.

Neuzstādiet bojātu vai netīru ierīci.

Ievērojiet uzstādīšanas norādījumus saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Ja ierīce jau ir izmantota vispārīgās elektroinstalācijās, to vairs nedrīkst uzstādīt elektroinstalācijās, kas tiek izmantotas kopā ar bīstamajām zonām.

Ja ķēdes ar aizsardzības veidu Ex i tiek izmantotas ar pašnedrošām ķēdēm, tās turpmāk nedrīkst izmantot kā ķēdes ar aizsardzības veidu Ex i.

Nepieļaujiet elektrostatiskās uzlādes, kas var izraisīt elektrostatiskās izlādes ierīces montāžas vai izmantošanas laikā.

Ierīci drīkst uzstādīt un izmantot tikai ārējā korpusā, kas

- atbilst prasībām attiecībā uz ārējiem korpusiem saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-0,
- ir novērtēts ar IP54 aizsardzības klasi saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

7.1. Bīstamā zona

7.1.1. Gāze

Ierīci drīkst uzstādīt IIC, IIB un IIA gāzes grupā.

Nodrošiniet attāluma starp divām pašdrošām blakus esošām ķēdēm atbilstību saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

7.1.1.1. 0. zona

Ierīce nemaina ķēdes aizsardzības līmeni.

Ja kabelis iesniedzas 0. zonā, kabeļa garums starp ierīci un 0. zonas robežu nedrīkst pārsniegt 1 m atbilstoši standartam

Ja kabelis iesniedzas 0. zonā, tas ir jāaizsargā pret zibens izraisītiem traucējumiem.

Kabeļa vairogs drīkst iesniegties 0. zonā tikai tad, ja tas ir droši iezemēts kā ekvipotenciāla savienojuma vadītājs atbilstoši standartam

Ierīcei pievienotie kabeli ir jāaizsargā ar vairogu vai jāsedz ar metāla pārklājumu, vai jāizvada caur metāla cauruli.

Due to the presence of gas discharge tubes, the surge protective devices do not meet the dielectric strength requirements according to IEC/EN 60079-11 between the intrinsically safe circuits and the parts that may be grounded.

7.1.1.2. 1. zona

Ierīci drīkst uzstādīt 1. zonā.

Due to the presence of gas discharge tubes, the surge protective devices do not meet the dielectric strength requirements according to IEC/EN 60079-11 between the intrinsically safe circuits and the parts that may be grounded.

7.1.1.3. 2. zona

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

If the surge protectors are mounted on the spur outputs that must be intrinsically safe (Ex ic): Use the trunk module TCP-LBF-IA1.36.* with an integrated mounted separation wall to ensure intrinsic safety.

Gāzizlādes cauruļu klātbūtnes dēļ pārspieguma aizsargierīces neatbilst prasībām par izolāciju no zemējuma vai korpusu atbilstoši standartam
Due to the presence of gas discharge tubes, the surge protective devices do not meet the dielectric strength requirements according to IEC/EN 60079-11 between the intrinsically safe circuits and the parts that may be grounded.

The connections must either be mechanically secured or must have a holding force of at least 15 N. Both, plug and socket connections of FieldConnex surge protectors, device couplers, and Power Hubs, meet the required holding force of at least 15 N.

7.1.2. Putekļi

7.1.2.1. 21. zona

Due to the presence of gas discharge tubes, the surge protective devices do not meet the dielectric strength requirements according to IEC/EN 60079-11 between the intrinsically safe circuits and the parts that may be grounded.

7.1.2.2. 22. zona

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

If the surge protectors are mounted on the spur outputs that must be intrinsically safe (Ex ic): Use the trunk module TCP-LBF-IA1.36.* with an integrated mounted separation wall to ensure intrinsic safety.

Gāzizlādes cauruļu klātbūtnes dēļ pārspieguma aizsargierīces neatbilst prasībām par izolāciju no zemējuma vai korpusu atbilstoši standartam
Due to the presence of gas discharge tubes, the surge protective devices do not meet the dielectric strength requirements according to IEC/EN 60079-11 between the intrinsically safe circuits and the parts that may be grounded.

The connections must either be mechanically secured or must have a holding force of at least 15 N. Both, plug and socket connections of FieldConnex surge protectors, device couplers, and Power Hubs, meet the required holding force of at least 15 N.

8. Izmantošana, apkope, remonts

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

Ierīci nedrīkst remontēt, mainīt vai manipulēt.

Defekta gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālo Pepperl+Fuchs ierīci.

9. Piegāde, transports, nodošana atkritumos

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

Pārbaudiet, vai esat saņēmis visas preces, kā arī to, vai šīs preces ir tās pašas, kuras pasūtījāt.

Saglabājiet oriģinālo iepakojumu. Vienmēr uzglabājiet un transportējiet ierīces oriģinālajā iepakojumā.

Uzglabājiet ierīci tīrā un sausā vidē. Ievērojiet pieļaujamās apkārtējās vides nosacījumus (skatīt datu lapu).

Ierīces, iepakojuma un iespējamās iekļautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamiem tiesību aktiem un pamatnostādnēm.