

Naudojimo vadovas

1. Žymėjimas

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 tipo tyrimo pažymėjimas 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, Vokietija

2. Svarba

Šiame naudojimo vadove aprašytiems specifiniams procesams ir instrukcijoms taikytinos specialios nuostatos siekiant užtikrinti su prietaisu dirbančio personalo saugumą.

3. Tikslinė grupė, personalas

Įrenginio operatorius yra atsakingas už planavimą, surinkimą, paleidimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą ir išmontavimą.

Sumontuoti, įrengti, perduoti eksploatuoti, paleisti veikimui, prižiūrėti ir išmontuoti prietaisą gali tik tinkamai apmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai. Personalas privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą.

4. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų prietaiso paskirčiai ir naudojimo vietai. Laikykitės direktyvos 1999/92/EB dėl pavojingų zonų. Šį dokumentą papildo atitinkami duomenų lapai, atitikties deklaracijos, EB tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytina. Ši informacija pateikiama svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

Tokia dokumentacija yra nuolat tikslinama ir keičiama. Naujausios dokumentų versijos pateikiamos svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

5. Paskirtis

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.

Įrenginys tinka visoms „fieldbus“ sistemoms, kaip fizinių lygmenį naudojančioms Manchesterio kodavimą pagal įrenginys skirtas naudoti nuo kibirkščiavimo apsaugotose „fieldbus“ pagal „FISCO“, „Entity“ arba DART.

Įrenginys turi būti eksploatuojamas tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone ir tik esant nurodytam santykiniam oro drėgnumui, be kondensacijos.

6. Netinkamas naudojimas

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

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

7. Montavimas ir įrengimas

Prieš montuodami, įrengdami ir paleisdami įrenginį, gerai jį apžiūrėkite ir atidžiai perskaitykite naudotojo vadovą.

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Laikykitės montavimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Jei įrenginys jau buvo montuojamas įprastose elektros instaliacijose, įrenginys gali būti nebetinkamas montuoti elektros instaliacijose prie pavojingų zonų.

Jei Ex i tipo apsaugos grandinės naudojamos su kontūrais, neapsaugotais nuo kibirkščiavimo, jų nebegalima naudoti kaip Ex i tipo apsaugos grandinių.

Venkite elektrostatiščių krūvių, kurie montuojant ar naudojant įrenginį gali sukelti elektrostatiščių iškrovų.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik sandariame aptvare,

- atitinkančiame sandariame aptvarems taikytinus reikalavimus pagal IEC/EN 60079-0,
- įvertintame IP54 apsaugos laipsniu pagal IEC/EN 60529.

7.1. Pavojinga aplinka

7.1.1. Dujos

Įrenginys gali būti montuojamas IIC, IIB ir IIA dujų grupės aplinkoje.

Atskyrimo atstumo tarp dviejų nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų atitiktį būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

7.1.1.1. 0 zona

Įrenginys neturi įtakos grandinės apsaugos lygiui.

Jei kabelis pravedamas į 0 zoną, kabelio ilgis tarp įrenginio ir 0 zonos ribos būtina apriboti iki 1 m pagal

Jei kabelis pravedamas į 0 zoną, kabelį būtina apsaugoti nuo žaibo sukeliama trikdžių.

Kabelio apvalką galima praveisti į 0 zoną, jei jis saugiai įžemintas kaip potencialų išlyginimo laidininkas pagal

Prie įrenginio prijungti kabeliai turi būti apsaugoti, padengti metaliniu apvalku arba įdėti į metalinį vamzdelį.

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

Įrenginys gali būti montuojamas 1 zonoje.

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

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

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.

Dėl dujų išlydžio vamzdelių nuo viršįtampio apsaugantys įrenginiai neatitinka izoliacijos nuo žemės ar korpuso reikalavimų pagal

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. Dulkės

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

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

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.

Dėl dujų išlydžio vamzdelių nuo viršįtampio apsaugantys įrenginiai neatitinka izoliacijos nuo žemės ar korpuso reikalavimų pagal

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. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite prietaisą. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

Įrenginys negali būti remontuojamas, keičiamas ar deformuojamas.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu „Pepperl+Fuchs“ įrenginiu.

9. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

Išsaugokite originalią pakuotę. Įrenginys turi būti laikomas ir gabenamas tik originalioje pakuotėje.

Laikykite įrenginį švarioje ir sausoje vietoje. Būtina atsižvelgti į leistinas aplinkos sąlygas (žr. duomenų lapą).

Įrenginys, pakuotė ir baterijos, jei yra, turi būti šalinamos laikantis atitinkamos šalies taikytinų teisinių aktų ir nurodymų.