

Instrukcijų vadovas

1. Žymėjimas

Apsaugos nuo viršįtampių tipai *LBF-IA1.36*
Lauko instaliacija atšakoje SCP-LBF-IA1*
Lauko instaliacija magistralėje TCP-LBF-IA1*
Magistralės instaliacija elektros lizde TPH-LBF-IA1*
ATEX pažymėjimas: SIRA 12 ATEX 2128X ATEX žymėjimas: Ⓜ II 1G Ex ia IIC T4
ATEX pažymėjimas: SIRA 12 ATEX 4176X ATEX žymėjimas: Ⓜ II 3G Ex nAc IIC T4 , Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4

Žvaigždutės (*) tipo kode skirtos atitinkamiems įrenginio versijų skaičiams.

Pepperl+Fuchs GrupėLilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija
Interneto svetainė www.pepperl-fuchs.com

2. 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.

3. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų įrenginio paskirčiai ir naudojimo vietai. Laikykitės direktyvos 1999/92/EC dėl pavojingų zonų.

Šį dokumentą papildoma atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitiktos deklaracijos, ES tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytina. Ši informacija pateikiama svetainėje 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.

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

4. Paskirtis

Įrenginys yra skirtas įrangai apsaugoti nuo žalos, kurią galėtų sukelti netiesioginiai žaibo ar kitų trumpalaikių viršįtampių padariniai.

Įrenginys tinka visoms „fieldbus“ sistemoms, kaip fizinį lygmenį naudojančioms Manchesterio kodavimą pagal IEC/EN 61158-2.

Įrenginys skirtas naudoti nuo kibirkščiavimo apsaugotose „fieldbus“ sistemose pagal FISCO, Entity arba DART.

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

5. Netinkamas naudojimas

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

6. Montavimas ir įrengimas

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

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Laikykitės įrengimo 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, nes jie montuojant, naudojant ar prižiūrint įrenginį gali sukelti elektrostatiščių iškrovų.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik sandariame aptvare,

- atitinkančiame sandariams aptvarams taikytinus reikalavimus pagal IEC/EN 60079-0,
- ir užtikrinančiame IP54 apsaugos lygį pagal IEC/EN 60529.

6.1. Pavojinga aplinka

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

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

6.1.1. 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 IEC/EN 60079-14.

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

Kabelio apvalkalą galima prvesti į 0 zoną, jei jis saugiai įžemintas kaip potencialų išlyginimo laidininkas pagal IEC/EN 60079-14.

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

Dėl dujų išlydžio vamzdelių nuo viršįtampio apsaugantys įrenginiai neatitinka dielektrinės skvarbos reikalavimų pagal IEC/EN 60079-11 tarp nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų ir dalių, kurios gali būti įžemintos.

6.1.2. 1 zona

Įrenginys gali būti montuojamas 1 zonoje.

Dėl dujų išlydžio vamzdelių nuo viršįtampio apsaugantys įrenginiai neatitinka dielektrinės skvarbos reikalavimų pagal IEC/EN 60079-11 tarp nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų ir dalių, kurios gali būti įžemintos.

6.1.3. 2 zona

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

Jei viršįtampių apsaugos montuojamos atšakų išvestyse, kurios turi būti apsaugotos nuo kibirkščiavimo (pvz.): Naudokite magistralės modulį TCP-LBF-IA1.36.* su integruota sumontuota atskyrimo sienute, kad užtikrintumėte įmontuotą saugą.

Dėl dujų išlydžio vamzdelių nuo viršįtampio apsaugantys įrenginiai neatitinka izoliacijos nuo žemės ar korpuso reikalavimų pagal IEC/EN 60079-15.

Dėl dujų išlydžio vamzdelių nuo viršįtampio apsaugantys įrenginiai neatitinka dielektrinės skvarbos reikalavimų pagal IEC/EN 60079-11 tarp nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų ir dalių, kurios gali būti įžemintos.

Jungtys turi būti mechaniškai pritvirtintos arba jų laikymo jėga turi būti ne mažesnė kaip 15 N. „FieldConnex“ viršįtampio apsaugų, sukabinimo jungčių ir elektros lizdų kištukų ir lizdų jungtys turi išlaikyti ne mažesnę kaip 15 N laikymo jėgą.

7. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Įrenginio neremontuokite, nmodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Jei įrenginiui esant pavojingoje zonoje jį reikia nuvalyti, naudokite tik švario drėgną šluostę, kad išvengtumėte elektrostatiškos krūvio pavojaus.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

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