

Návod na použitie

1. Označenie

Lištový prepínač Ethernet-APL do terénu ARS*-B2-IA*
Certifikát ATEX: TÜV 21 ATEX 8666 X Označenie ATEX: Ⓜ II 3 (1) G Ex ic ec [ia Ga] IIC T4 Gc Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Certifikát IECEx: IECEx TUR 21.0072X Označenie IECEx: Ex ic ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC

Písmená kódu typu označené * sú zástupné symboly verzií zariadenia. Presné označenie zariadenia nájdete na štítku s označením.

Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ závodu. Personál musí byť náležite vyškolený a kvalifikovaný na vykonanie montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, prevádzky, údržby a demontáže zariadenia. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí prečítať návod na použitie a porozumieť mu.

3. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte smernice, normy a vnútroštátne zákony týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky. Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, osvedčenia o typovej skúške EU, certifikáty a technické výkresy sú doplnkom k tomuto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

Z dôvodu neustálych revízií prechádza táto dokumentácia ustavičnými zmenami. Riadte sa len jej najnovšími verziami zverejnenými na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

Prístup k tejto dokumentácii získate, keď do vyhľadávacieho poľa na webovej lokalite zadáte názov výrobku, t. j. typové označenie alebo číslo položky produktu.

Pre informácie o konkrétnom zariadení, napríklad rok výroby, naskenujte QR kód na zariadení. Prípadne zadajte sériové číslo do vyhľadávania sériového čísla na webovej lokalite www.pepperl-fuchs.com.

4. Zamýšľané použitie

Zariadenie je prepínač Ethernet-APL do terénu, ktorý poskytuje iskrovo bezpečné výstupy pre pripájanie zariadení 2-WISE a FISCO.

5. Nesprávne použitie

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

6. Montáž a inštalácia

Pred montážou, inštaláciou a uvedením do prevádzky sa so zariadením oboznámte a pozorne si prečítajte návod na použitie.

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Pri montáži a inštalácii zariadenia sledujte podmienky prostredia a prevádzkové podmienky.

Zariadenie musí byť prevádzkované len pri uvedenom rozsahu okolitej teploty a uvedenej relatívnej vlhkosti bez kondenzácie.

Dodržiujte montážnu polohu zariadenia.

Zariadenie môže byť počas prevádzky veľmi horúce. Na ochranu zariadenia pred nadmerným zahrievaním dodržujte pri inštalácii zariadenia požadované medzery a zabezpečte dostatočnú ventiláciu.

Zariadenie môže byť nainštalované v zóne 2.

Zariadenie je možné nainštalovať v prostredí s výskytom plynov tried IIC, IIB, a IIA.

Zariadenie je pridružené zariadenie v súlade s normou IEC/EN 60079-11.

Iskrovo bezpečné výstupné obvody môžu viesť do zóny 0.

Iskrovo bezpečné výstupné obvody môžu viesť do zóny 20.

6.1.

Požiadavky na konektory

Používajte len svorky, ktoré sú dodané so zariadením. Dodržiavajte ťahovací moment pripevňovacích skrutiek. Dodržiavajte povolený prierez žily vodiča. Dodržiavajte dĺžku odizolovania.

Ak používate spletené vodiče, na ich konce pripevnite dutinky. Pri inštalácii vodičov musí izolácia siahať až po svorku.

So spojmi manipulujte len v prostredí, ktoré zodpovedá stanovenému rozsahu okolitej teploty.

Teplotný rozsah	-5 °C až +70 °C
-----------------	-----------------

Pozriete si povolený typ a dĺžku kábla uvedenú v certifikáte pre dané prostredie s nebezpečím výbuchu.

7. Prostredie s nebezpečenstvom výbuchu

Dodržiavajte špecifické podmienky používania.

Dodržiavajte varovné značenia.

Použite deliace steny alebo ochranné kryty na zachovanie požadovaných deliacich vzdialeností.

Zabezpečte, aby boli deliace steny správne namontované a v správnej montážnej polohe.

Vyhýbajte sa elektrostatickým nábojom, ktoré by mohli viesť k elektrostatickému výboju počas inštalácie, prevádzky alebo údržby zariadenia.

Zariadenie obsahuje uzemňovaciu svorku, ku ktorej je potrebné pripojiť vodič na vyrovnanie potenciálov s minimálnym prierezom of 4 mm².

Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v prostredí, kde je zaistená kategória prepätia II (alebo lepšia), v súlade s normou IEC/EN 60664-1.

Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v riadenom prostredí, kde je zaistený stupeň znečistenia 2 (a nižší), v súlade s normou IEC/EN 60664-1.

Ak sa zariadenie používa v miestach s vyšším stupňom znečistenia, musí byť primeraným spôsobom chránené.

Zariadenie napájajte zo zdroja, ktorý spĺňa požiadavky pre bezpečné veľmi nízke ochranné napätie (SELV) alebo ochranné veľmi nízke napätie (PELV).

Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v okolitých krytoch, ktoré

- spĺňajú požiadavky pre okolité kryty stanovené normou IEC/EN 60079-0,
- a musí byť zabezpečený stupeň ochrany IP54 v súlade s normou IEC/EN 60529.

Pri inštalácii postupujte podľa pokynov uvedených v norme IEC/EN 60079-14.

Pri inštalácii postupujte podľa pokynov uvedených v norme IEC/EN 60079-25.

Pri inštalácii postupujte podľa pokynov uvedených v norme IEC/EN TS 60079-47.

Používajte len zásuvné moduly SFP uvedené na certifikáte modulov SFP, ktorý je uvedený na certifikáte zariadenia.

Skontrolujte, či sú zásuvné moduly v dobrom stave a nie sú poškodené ani skorodované.

Používajte len zástrčky ktoré sú v súlade so sériami podľa noriem IEC/EN 60603-7.

Používajte zástrčky dimenzované na okolitú teplotu.

Skontrolujte, či sú zástrčky v dobrom stave a nie sú poškodené ani skorodované.

Vnútna ochrana prostredníctvom stupňa ochrany (IP)

K dispozícii je vnútorná ochrana podľa stupňa ochrany IP30.

Umiestnite varovné značenie „Varovanie – obvody bez iskrovej bezpečnosti chránené stupňom ochrany IP30!“ viditeľne do okolia krytu.

Ak sú iskrovo bezpečné obvody prevádzkované spolu s obvody bez iskrovej bezpečnosti, spoje obvodu bez iskrovej bezpečnosti musia byť kryté. Daný kryt musí spĺňať stupeň ochrany IP30 v súlade s normou IEC/EN 60529.

Nepoužívané ethernetové porty zatvorte príslušnými krytmí.

Ďalšie informácie nájdete v návode na použitie.

Žiadna vnútorná ochrana prostredníctvom stupňa ochrany (IP)

K dispozícii nie je vnútorná ochrana podľa stupňa ochrany IP30.

Na viditeľné miesto na okolitom kryte umiestnite varovné značenie „Varovanie – Neotvárajte, keď sú obvody bez iskrovej bezpečnosti pod napätím!“.

Ak je zariadenie pod napätím, okolitý kryt sa nesmie otvárať.

Počas napájania otvárajte puzdro len v atmosfére bez nebezpečenstva výbuchu.

8. Prevádzka, údržba, opravy

Zariadenie neopravujte, nepravujte ani s ním nemanipulujte.

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením.

9. Vrátanie

Pred vrátením zariadenia spoločnosti Pepperl+Fuchs prijmite nasledujúce preventívne opatrenia.

Odstráňte zo zariadenia všetky nalepené zvyšky. Zvyšky môžu byť zdraviu škodlivé.

Vyplňte formulár „**Vyhlasenie o kontaminácii**“. Tento formulár nájdete na stránke s podrobnosťami o produkte na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

K zariadeniu priložte vyplnený formulár **Vyhlasenie o kontaminácii**.

Spoločnosť Pepperl+Fuchs môže vrátené zariadenie skontrolovať a opraviť len v prípade, ak je so zariadením dodaný aj vyplnený formulár.

V prípade potreby priložte k zariadeniu osobitné pokyny na manipuláciu.

Uvedte nasledujúce informácie:

- Chemické a fyzikálne vlastnosti produktu
- Opis aplikácie
- Opis chyby, ktorá sa vyskytla (ak je to možné, uveďte chybový kód)
- Prevádzkový čas zariadenia

10. Doručovanie, preprava, likvidácia

Skontrolujte balenie a jeho obsah, či nie sú poškodené.

Skontrolujte, či vám boli doručené všetky položky a či sú to tie položky, ktoré ste si objednali.

Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Musia sa zobrať do úvahy prípustné podmienky okolia. Pozrite si technickú dokumentáciu.

Zariadenie, ako aj vystavané komponenty, obaly a akékoľvek použité batérie je potrebné zlikvidovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi a usmerneniami platnými pre danú krajinu.