

# Upute za upotrebu

## 1. Označavanje

Vanjska sklopka za šinu za Ethernet-APL ARS*-B2-IC*
Certifikat ATEX: TÜV 20 ATEX 8571 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3 G Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II (3) D [Ex ic Dc] IIIC
Certifikat IECEx: IECEx TUR 20.015 X Oznaka IECEx: Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC

Slova šifre vrste označena s \* zamjenski su tekst za verzije uređaja.  
Točnu oznaku uređaja možete pronaći na nazivnoj pločici.

Grupa Pepperl+Fuchs Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Njemačka Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
---

## 2. Ciljna grupa, osoblje

Odgovornost za planiranje, sastavljanje, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje snosi rukovatelj postrojenja.

Osoblje za montažu, instalaciju, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje uređaja mora biti prikladno obučeno i kvalificirano. Obučeno i kvalificirano osoblje mora pročitati i usvojiti priručnik za upotrebu.

## 3. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

Poštujte zakone, standarde i direktive koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada.

Odgovarajuće podatkovne tablice, priručnici, deklaracije o sukladnosti, certifikati ispitivanja u skladu s EZ direktivama, certifikati i sheme, ako su priloženi, nadopunjavaju ovaj dokument. Te informacije možete pronaći na [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Dokument je zbog neprekidnih revidiranja podlozan stalnim promjenama. Koristite isključivo najnoviju ažuriranu verziju koju možete pronaći na [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Namjena

Uređaj je vanjska sklopka za Ethernet-APL koja osigurava samosigurne izlaze za priključivanje uređaja 2-WISE i FISCO.

Sučelja uređaja imaju sljedeće vrste zaštite:

Sučelje	Vrsta zaštite
Priključci na podupiraču S1 do Sn	Ex ic sukl. 2-WISE ili FISCO
Priključci za ethernet	Ex ec
Pomoćni energetski priključak	Ex ec
Priključak signala pogreške	Ex ec
Gumb za ponovno postavljanje	Ex ic

## 5. Nepravilno korištenje

Zaštita osoblja i postrojenja nije osigurana ako se uređaj ne upotrebljava u skladu s njegovom namjenom.

## 6. Montaža i instalacija

Prije montaže, instalacije i puštanja u rad upoznajte se s uređajem i pažljivo pročitajte upute za upotrebu.

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

Prilikom montaže i instalacije uređaja pratite uvjete okoliša i radne uvjete.

Rad uređaja dopušten je isključivo u navedenom rasponu temperature okoline i relativnoj vlažnosti bez kondenzacije.

Poštujte položaj montaže uređaja.

Uređaj se tijekom rada može jako zagrijati. Za zaštitu uređaja od prekomjernog zagrijavanja pri njegovoj ugradnji pazite na potrebne udaljenosti i osigurajte dostatnu ventilaciju.

Uređaj je moguće instalirati u zonu 2.

Uređaj se moguće instalirati u skupine plinova IIC, IIB i IIA.

Uređaj je pridružen aparat koji zadovoljava normu IEC/EN 60079-11.

Samosigurni izlazni krugovi smiju voditi u zonu 2.

Samosigurni izlazni krugovi smiju voditi u zonu 22.

## 6.1.

### Zahtjevi za priključke i kabelske uvodnice

Poštujte zatezni moment vijaka na stezaljkama.

Poštujte dopuštene poprečne presjeke jezgre vodiča.

Obratite pažnju duljinu skidanja izolacije.

Prilikom instalacije vodiča izolacija mora dosezati stezaljku.

Prilikom korištenja višežičnih sukanih vodiča učvrstite završne stopice na krajevima vodiča.

Manipulacija priključcima dopuštena je isključivo u navedenom rasponu temperature okoline.

Raspon temperature	- 5 °C do 70 °C
--------------------	-----------------

Poštujte certifikatom za određeno opasno područje propisane dopuštene vrste i duljinu kabela.

Upotrebljavajte samo stezaljke isporučene s uređajem.

Zatezni moment	Vijčane stezaljke: 0,5 Nm
Dopušteni poprečni presjek za pune ili višežične sukane vodiče	Općenito: 0,2 mm <sup>2</sup> do 2,5 mm <sup>2</sup> Napajanje: sukladno maksimalnoj zaštiti vanjskog kruga osiguračem
Duljina uklanjanja izolacije	Za vijčane stezaljke: 9 mm do 10 mm Za opružne stezaljke: 10 mm do 11 mm

## 7. Opasno područje

Pridržavajte se posebnih uvjeta upotrebe.

Poštujte oznake upozorenja.

Pregradama ili zaštitnim barijerama očuvajte neophodne udaljenosti razdvajanja.

Provjerite jesu li pregrade pravilno postavljene i u ispravnom položaju montaže.

Izbjegavajte elektrostatske naboje koji mogu uzrokovati elektrostatsko pražnjenje tijekom instalacije, rada ili održavanja uređaja.

Na uređaju se nalazi stezaljka za uzemljivanje na koji se mora priključiti vodič najmanjeg poprečnog presjeka od 4 mm<sup>2</sup>.

Uređaj je dopušteno instalirati i pogoniti isključivo u okolini s II.° kategorijom prenapona (ili višom) sukladno standardu IEC/EN 60664-1.

Uređaj je dopušteno instalirati i pogoniti isključivo u kontroliranoj okolini s 2. stupnjem zagađenja (ili višim) sukladno standardu IEC/EN 60664-1.

Ako se koristi u područjima s visokim stupnjem zagađenja, uređaj se mora zaštititi na odgovarajući način.

Napajanje uređaja mora ispunjavati zahtjeve sigurnosnog malog napona (SELV) ili uzemljenog sigurnosnog malog napona (PELV).

Uređaj je dopušteno instalirati i koristiti isključivo u oklopljenjima za zaštitu od okoline koja

- zadovoljavaju zahtjeve za kućišta za zaštitu od okoline definirane standardom IEC/EN 60079-0,
- koja imaju stupanj zaštite IP54 sukladno standardu IEC/EN 60529.

Uočljivo na okolno okruženje postavite oznaku upozorenja „Upozorenje – ne otvaraj kada je uključeno napajanje krugova bez samosigurnosti!“.

Oklopljenje za zaštitu od okoline nije dopušteno otvarati dok je uključeno napajanje uređaja.

Ako je uključeno napajanje, kućište otvarajte samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Poštujte upute za instalaciju prema normi IEC/EN 60079-14.

Poštujte upute za instalaciju prema normi IEC/EN 60079-25.

Poštujte upute za instalaciju prema normi IEC/EN TS 60079-47.

Upotrebljavajte samo priključne module SFP navedene u certifikatu modula SFP koji se navodi kao referenca u certifikatu ovog uređaja.

Provjerite jesu li priključni moduli u dobrom stanju te jesu li oštećeni ili korodirani.

Nekorištene utore za module zatvorite odgovarajućim poklopcima.

Upotrebljavajte samo utikače sukladne seriji IEC/EN 60603-7.

Provjerite jesu li priključni utikači u dobrom stanju te jesu li oštećeni ili korodirani.

Upotrebljavajte utikače predviđene za temperaturu okoline.

## 8. Rad, održavanje, popravak

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

## 9. Povrat

Prije povrata uređaja tvrtki Pepperl+Fuchs poduzmite sljedeće mjere opreza.

S uređaja uklonite sve prilijepljene ostatke. Takvi ostaci mogu ugroziti zdravlje.

Popunite obrazac "Izjava o onečišćenju" ("Declaration of Contamination"). Obrazac možete pronaći na stranici s pojedinostima proizvoda na [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Popunjeni obrazac "Izjava o onečišćenju" priložite uređaju.

Tvrtka Pepperl+Fuchs vraćeni uređaj može pregledati i popraviti samo ako je povrat obuhvaća obrazac.

Uređaju po potrebi priložite posebne upute za rukovanje.

Navedite sljedeće informacije:

- Kemijske i fizičke karakteristike proizvoda
- Opis primjene
- Opis nastale pogreške (ako je moguće, navedite šifru pogreške)
- Vrijeme rada uređaja

## **10. Isporuka, prijevoz, zbrinjavanje**

Provjerite ima li na ambalaži ili sadržaju oštećenja.

Provjerite jeste li dobili sve stavke i jesu li dobivene stavke one koje ste naručili.

Uređaj pohranjujte na čistom i suhom mjestu. U obzir morate uzeti dopuštene uvjete okoline, pogledajte podatkovnu tablicu.

Zbrinjavanje uređaja, ugrađenih komponenti, ambalaže i baterija (ako se nalaze u uređaju), mora biti u skladu s primjenjivim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.