

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Ethernet-APL sliedes lauka slēdzis ARS*-B2-IC*
ATEX sertifikāts: TÜV 20 ATEX 8571 X ATEX marķējums: Ⓜ II 3 G Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II (3) D [Ex ic Dc] IIIC
IECEX sertifikāts: IECEX TUR 20.0105 X IECEX marķējums: Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC

Ar zvaigznīti (*) apzīmētie burti veida kodā ir ierīces versijas vietturi. Precīzs ierīces apzīmējums ir norādīts tehnisko datu plāksnē.

Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija Tīmekļa vietne: www.pepperl-fuchs.com
--

2. Mērķgrupa, personāls

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

Ierīces uzstādīšanu, instalāciju, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu drīkst veikt tikai pienācīgi apmācīts un kvalificēts personāls. Apmācītajam un kvalificētajam personālam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas pamācība.

3. Atsauce uz papilddokumentiem

Ievērojiet direktīvas, standartus un valsts tiesību aktus, kas ir piemērojami paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai.

Šo dokumentu papildina attiecīgās datu lapas, pamācības, atbilstības deklarācijas, ES tipa pārbaudes sertifikāti, sertifikāti un kontroles rasējumi, ja tādi ir. Šo informāciju skatiet 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.

Lai piekļūtu šai dokumentācijai, vietnes meklēšanas laukā ievadiet izstrādājuma nosaukumu, proti, izstrādājuma veida kodu vai vienuma numuru.

Lai noskaidrotu specifisku informāciju par ierīci, piemēram, ražošanas gadu, noskenējiet ierīces QR kodu. Kā alternatīvu varat ievadīt sērijas numuru tā meklēšanas lodziņā vietnē www.pepperl-fuchs.com.

4. Paredzētais lietošanas veids

Ierīce ir Ethernet-APL lauka slēdzis, kas nodrošina pašdrošas izvades 2-WISE un FISCO ierīču savienošanai.

Ierīču saskarnēm ir šādi aizsardzības veidi:

Saskarne	Aizsardzības veids
Spur porti no S1 līdz Sn	Ex ic saskaņā ar 2-WISE vai FISCO
Ethernet porti	Ex ec
Papildu enerģijas savienojums	Ex ec
Kļūdainais signāla savienojums	Ex ec
Atiestatīšanas poga	Ex ic

5. Neatbilstoša izmantošana

Ja ierīce netiek izmantota neatbilstoši paredzētajam lietošanas veidam, netiek nodrošināta personāla un iekārtas aizsardzība.

6. 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.

Ierīces uzstādīšanas un instalācijas laikā nodrošiniet vajadzīgos apkārtējās vides apstākļus un izpildiet ekspluatācijas nosacījumus.

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

Ievērojiet ierīces uzstādīšanas pozīciju.

Ierīce ekspluatācijas laikā var kļūt ļoti karsta. Lai aizsargātu ierīci pret pārmērīgu sakaršanu, ierīces uzstādīšanas laikā nodrošiniet nepieciešamos atstatumus un pietiekamu ventilāciju.

Ierīci drīkst uzstādīt 2. zonā.

Ierīci drīkst uzstādīt vietās, kas ir klasificētas kā IIC, IIB un IIA gāzes grupa.

Ierīce ir saistīta aparatūra saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-11.

Pašdrošas ķēdes var iesniegties 2. zonā.

Pašdrošas ķēdes var iesniegties 22. zonā.

6.1.

Prasības savienotājiem un kabeljevadiem

Nemiet vērā spaiļes skrūvju savilces griezes momentu.

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķēsgriezuma kodolu.

Ievērojiet izolācijas noplēšanas garumu.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaiļe.

Izmantojot daudzdzīslu kabelus, apspiediet vadu savienošanas uznavas ap vadītāja galiem.

Veiciet savienojumu manipulēšanu tikai norādītajā apkārtējās temperatūras diapazonā.

Temperatūras diapazons	No -5 °C līdz +70 °C
------------------------	----------------------

Ievērojiet attiecīgajā bīstamās zonas sertifikātā norādīto atļautā kabeļa veidu un kabeļa garumu.

Izmantojiet tikai ierīces piegādes komplektā iekļautās spaiļes.

Savilces griezes moments	Skrūvju spaiļes: 0,5 Nm
Pieļaujamais šķēsgriezums viengabala vai dzislotiem vadītājiem	Vispārīgi: no 0,2 mm ² līdz 2,5 mm ² Barošanas padeve: saskaņā ar ārējā kontūra drošinātāju maksimālo aizsardzību
Izolācijas noņemšanas garums	Skrūvju spaiļēm: 9–10 mm Atsperu spaiļēm: 10–11 mm

7. Bīstamā zona

Nemiet vērā īpašos lietošanas apstākļus.

Ievērojiet brīdinājuma zīmes.

Izmantojiet atdalošas sienas vai aizsargapvalkus, lai uzturētu nepieciešamos atdalīšanas attālumus.

Pārliecinieties, vai atdalīšanas sienas ir pareizi uzstādītas un pareizi uzstādīšanas pozīcijā.

Nepieļaujiet elektrostatiskās uzlādes, kas var izraisīt elektrostatiskās izlādes ierīces uzstādīšanas, lietošanas vai apkopes laikā.

Ierīce nodrošina zemējuma spaiļi, pie kuras ir jāpievieno ekvipotenciāla savienojuma vadītājs ar minimālo šķēsgriezumu 4 mm².

Ierīci drīkst uzstādīt un ekspluatēt tikai vidē, kas atbilst II (vai augstākai) pārsprieguma kategorijai atbilstoši standartam IEC/EN 60664-1.

Ierīci drīkst uzstādīt un ekspluatēt tikai kontrolētā vidē, kur ir nodrošināta 2. (vai labāka) piesārņojuma pakāpe atbilstoši standartam IEC/EN 60664-1.

Ja ierīce tiek izmantota zonās ar augstāku piesārņojuma pakāpi, tā ir neatbilstoši jāaizsargā.

Ierīcei nodrošiniet jaudas padevi, kas atbilst prasībām par sevišķi zemu drošības spriegumu (SELV) vai sevišķi zemu aizsargātu spriegumu (PELV).

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 aizsardzības līmeni IP54 saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

Ievērojiet instalācijas norādes saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Ievērojiet instalācijas norādes saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-25.

Ievērojiet instalācijas norādes saskaņā ar standartu IEC/EN TS 60079-47.

Izmantojiet tikai SFP piespraužamos moduļus, kas ir norādīti SFP moduļu sertifikātā, uz ko ir ietverta atsaucē šīs ierīces sertifikātā.

Pārliecinieties, vai izmantotie piespraužamie moduļi ir labā stāvoklī un nav bojāti vai sarūsējuši.

Noslēdziet neizmantotos spraudņu moduļu slotus ar attiecīgiem vākiem.

Izmantojiet tikai spraudņus, kas atbilst IEC/EN 60603-7 sērijai.

Pārliecinieties, vai izmantotie spraudņi ir labā stāvoklī un nav bojāti vai sarūsējuši.

Izmantojiet spraudņus ar attiecīgu vides temperatūras nominālu.

Iekšējā aizsardzība ar aizsardzības līmeni (IP)

Pieejama iekšējā aizsardzība ar aizsardzības līmeni IP30.

Redzamā vietā uz ārējā korpusa novietojiet brīdinājuma zīmi "Brīdinājums — pašnedrošas ķēdes, kas aizsargātas ar aizsardzības līmeni IP30!"

Ja pašdrošas un pašnedrošas ķēdes tiek izmantotas kopā, pašnedrošo ķēžu savienojumiem jābūt segtiem ar apvalku. Apvalkam ir jāatbilst aizsardzības līmenim IP30 saskaņā ar IEC/EN 60529.

Aizveriet neizmantotos Ethernet portus ar neatbilstošiem vāciņiem.

Papildinformāciju skatiet rokasgrāmatā.

Nepastāv iekšējā aizsardzība ar aizsardzības līmeni (IP)

Nav pieejama iekšējā aizsardzība ar aizsardzības līmeni IP30.

Novietojiet brīdinājuma marķējumu "Brīdinājums — neatvērt, ja pašdrošās shēmas ir zem sprieguma!" redzamā vietā uz aptverošā korpusa.

Kad ierīce tiek pievienota strāvai, ārējais korpusss nedrīkst būt atvērts.

Ja korpuss ir elektriski uzlādēts, atveriet to tikai vidē, kas nav potenciāli sprādzienbīstama.

8. Izmantošana, apkope, remonts

Neremontējiet, nomainiet ierīci un nemanipulējiet ar to.

Neizmantojiet bojātu vai netīru ierīci.

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālu ierīci.

9. Atdošana atpakaļ

Pirms ierīces atdošanas atpakaļ uzņēmumam Pepperl+Fuchs izpildiet tālāk norādītos piesardzības pasākumus.

Notīriet no ierīces visas tai pielipušās paliekas. Šīs paliekas var būt bīstamas veselībai.

Aizpildiet veidlapu **Paziņojums par piesārņojumu**. Šī veidlapa ir pieejama izstrādājuma informācijas lapā vietnē www.pepperl-fuchs.com.

Kopā ar ierīci nosūtiet aizpildīto veidlapu "**Paziņojums par piesārņojumu**".

Uzņēmums Pepperl+Fuchs var pārbaudīt un remontēt atdotu ierīci tikai tad, ja tai ir pievienota aizpildīta veidlapa.

Ja tas ir nepieciešams, pievienojiet ierīcei īpašu lietošanas pamācību.

Sniedziet tālāk norādīto informāciju:

- izstrādājuma ķīmiskās un fiziskās īpašības,
- lietojuma apraksts,
- radušās kļūdas apraksts (norādiet kļūdas kodu, ja iespējams),
- ierīces ekspluatācijas laiks.

10. Piegāde, transports, nodošana atkritumos

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

Pārbaudiet, vai esat saņēmis visas preces un vai saņemtās preces ir tās, ko pasūtījāt.

Uzglabājiet ierīci tīrā un sausā vidē. Ņemiet vērā pieļaujamās apkārtējās vides apstākļus (skatiet datu lapu).

Ierīce, iebūvētie komponenti, iepakojums un iekļautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamajiem tiesību aktiem un pamatnostādnēm.