

# Navodila za uporabo

## 1. Oznaka

Nadzorne plošče/nadzorne postaje, aluminij brez bakra EJB*
Nadzorne plošče/nadzorne postaje, nerjavno jeklo EJBX*
Potrdilo ATEX: INERIS 14 ATEX 0022X
Oznaka ATEX: Ⓢ II 2 GD Ex db IIB+H <sub>2</sub> T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T6/T85 °C T5/T100 °C T4/T135 °C T3/T200 °C
odvisno od konfiguracije, temperature okolja in vgrajene izgube moči
Potrdilo IECEx: IECEx INE 14.0029X
Potrdilo CCC: 2020322303002546
Odobritev UL: cETLus nadzorne plošče E5003368 odobreno za: Class I, Division 1, Groups B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9

Zvezdice (\*) v tipski kodi bodo nadomeščene z oznako različice naprave.

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

## 2. Ciljna skupina, osebje

Za načrtovanje, sestavo, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo je odgovoren obratni operater.

Osebje mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitve, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebje mora predhodno razumeti in prebrati navodila za uporabo.

## 3. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte direktive, standarde in nacionalno zakonodajo, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe.

Ustrezne podatkovne tabele, priročniki, izjave o skladnosti, potrdila o EU-pregledu tipa, potrdila in morebitni kontrolni načrti (glej podatkovno tabelo) so sestavni del tega dokumenta. Informacije najdete na tej povezavi [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Za dostop do te dokumentacije v iskalno polje na spletnem mestu vnesite ime izdelka, tj. tipsko kodo, ali številko postavke izdelka.

Za informacije o določeni napravi, kot je leto proizvodnje, skenirajte kodo QR na napravi. Sicer pa v iskalnik serijskih števil na povezavi [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) vnesite serijsko številko.

## 4. Priporočena raba

Naprava je odobrena le za ustrezno in priporočeno rabo. Neupoštevanje teh navodil razveljavi vso garancijo in proizvajalca razreši vsakršne odgovornosti.

Ohišja serije EJB\* so izdelana iz aluminija brez bakra.

Ohišja serije EJBX\* so izdelana iz nerjavnega jekla.

Naprava se lahko uporablja v zaprtih prostorih.

Naprava se lahko uporablja na prostem.

Napravo je mogoče uporabljati v coni 1.

Napravo je mogoče uporabljati v coni 21.

Napravo je mogoče uporabljati v coni 2.

Napravo je mogoče uporabljati v coni 22.

Naprava je izdelana za stensko namestitvev.

Naprava je izdelana za namestitvev na jekleno ogrodje.

Za namestitvev uporabiti ustrezen material za pritrditev.

Ohišje namestite na predvidena pritrditvena mesta.

## 5. Neprimerna uporaba

Naprave ne namestite na strop.

Zaščita osebja in obrata ob uporabi naprave v nasprotju z njeno priporočeno rabo ni zagotovljena.

## 6. Montaža in namestitvev

Komponente s protieksplozijsko zaščito niso namenjene samostojni uporabi. Montaža in uporaba komponent s protieksplozijsko zaščito v napravah ali sistemih mora biti certificirana ločeno. Komponente s protieksplozijsko zaščito imajo na koncu številke certifikata U-oznako.

Upoštevajte navodila za povezane sestavne dele.

Upoštevajte navodila za namestitvev v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Upoštevajte direktive, standarde in nacionalno zakonodajo, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe.

Primeri takšnih predpisov so predpisi glede električne energije, ozemljitve, namestitve ter higijene in varnosti.

Če nameravate napravo ali ohišje nameščati v območja, ki so lahko izpostavljena agresivnim snovem, se prepričajte, da so navedeni površinski materiali združljivi s temi snovmi. Po potrebi se za dodatne informacije obrnite na družbo Pepperl+Fuchs.

Prepričajte se, da naprava zagotavlja in ohranja stopnjo električne zaščite najmanj IP66 po standardu IEC/EN 60079-0.

Upoštevajte zahteve skladno z IEC/EN 60079-31 glede prekomernih usedlin prahu.

Da bi zagotovili skladnost s temperaturnim razredom, poskrbite, da je okoli ohišja dovolj prostora.

Certifikat izdelka dovoljuje manjše razdalje od navedenih v IEC/EN 60079-14:

- Skupina plinov IIA: = 10 mm
- Skupina plinov IIB: = 10 mm
- Skupina plinov IIB+H<sub>2</sub>: = 10 mm

Pokrov ohišja je težak. Da preprečite osebne poškodbe in premoženjsko škodo med postopkom namestitve, poskrbite za ustrezne ukrepe.

Med odpiranjem nadzorne plošče ne poškodujte površin zaščitne reže med ohišjem in pokrovom ohišja.

Če je ena od površin zaščitne reže poškodovana, zamenjajte ohišje in pokrov ohišja.

V nadzorno ploščo ne vstavljajte dodatnih komponent, ki niso navedene v prvotni kosovnici.

Preden na ohišje pritrdite pokrov ohišja, površine zaščitne reže zaščitite s tanko plastjo primerne zaščitne masti.

Ko je pokrov nameščen, poskrbite, da so vse sponke povsem zapete.

Dobavljena nadzorna plošča je v celoti ožičena. Te nadzorne plošče ne spreminjajte ali prilagajate. Pri priklopu nadzorne plošče upoštevajte vezalno shemo.

Prepričajte se, da v okoli ohišja ni zunanjih virov toplote.

Oznake glede varnosti se nahajajo na priloženi napisni tablici. Poskrbite, da je napisna tablica priložena in čitljiva. Upoštevajte tudi okoljske pogoje.

Dodatne opozorilne oznake so lahko pritrjene poleg napisne tablice.

Okrov ne sme biti poškodovan, deformiran ali korodiran.

Tesnila morajo biti čista, nepoškodovana in pravilno nameščena.

Vse vijake na okrovu/pokrovu okrova zategnite z ustreznim momentom.

Vse neuporabljene odprtine v ohišju zaprite s primernimi čepi.

Zapiralni čepi morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe.

Pri montaži okrova na beton uporabite sponke. Pri montaži okrova na jekleno ogrodje uporabite montažni material, odporen proti vibracijam.

Če obstajajo zunanji priključki, zagotovite, da so priključki v dobrem stanju, brez poškodb in rje.

Za preprečitev kondenzacije v okrovu uporabite primerno potrjene odzračevalne vijake.

Za zmanjšanje toplotne izgube zaradi obratovanja upoštevajte največjo mogočo dolžino prevodnikov.

Če so v napravi prisotni viri radijskih frekvenc, za uporabo naprave veljajo lokalne omejitve. Pred zagonom se prepričajte, ali lokalna zakonodaja dovoljuje uporabo te naprave.

### 6.1. Zahteve za kabselske uvodnice

Kabselske uvodnice morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe.

Kabselske uvodnice morajo biti primerne za temperaturno območje za način uporabe.

Pri kabselskih uvodnicah pazite, da imajo vhodni kabli primeren premer.

Za nadzorne plošče s potrdilom IECEx uporabljajte le kabselske uvodnice z metričnim navojem ali navojem NPT.

Uporabite tesnila, primerna za navedeno uporabo.

Prepričajte se, da kabselske uvodnice ne vplivajo na stopnjo električne zaščite.

Kable in kabselske uvodnice namestite tako, da so niso izpostavljene mehanskim nevarnostim.

Kabli in povezovalni vodi ne smejo biti mehansko obremenjeni. Uporabite ustrezno razbremenitev, ki mora biti nameščena zunaj ohišja.

Poskrbite, da bodo vse kabselske uvodnice v dobrem stanju in varno pričvrščene.

Vse neuporabljene kabselske uvodnice zaprite s primernimi tesnilnimi čepi.

Upoštevajte posebne okoljske pogoje tesnilnih čepov.

Vse kabselske uvodnice zategnite z ustreznim momentom.

Kovinske kabselske uvodnice je treba ozemljiti.

## 7. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

Med delovanjem upoštevajte zahteve glede na IEC/EN 60079-14.

Glede vzdrževanja in preverjanja upoštevajte standard IEC/EN 60079-17.

Za popravila in servis upoštevajte zahteve glede na IEC/EN 60079-19.

Pred namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno napravo izključiti iz električnega napajanja. Napajanje je dovoljeno vključiti le, ko so vsi tokokrogi, potrebni za delovanje, povsem sestavljeni in povezani.

Če je nadzorno ploščo prizadel kratki stik, preverite naslednje.

Preverite delovanje nadzorne plošče.

V določenih intervalih preverjajte obrabo sestavnih delov naprave. Intervali med pregledi so odvisni od delovnih pogojev in obremenitev, ki se pojavijo.

Če je ohišje poškodovano, zamenjajte ohišje in pokrov ohišja.

Preverite, ali je katera od površin zaščitne reže poškodovana. Če je prisoten aktuator, preverite ali so zaščitne reže aktuatorja poškodovane.

Če so poškodovane površine zaščitne reže, zamenjajte ohišje in pokrov ohišja. Če so poškodovane površine zaščitne reže ali aktuatorja, zamenjajte celoten aktuator.

Ne barvajte ali lakirajte površin zaščitne reže.

Če je zaščitna plast na površinah zaščitne reže že prestara, odstranite zaščitno mast in premažite z novo primerno zaščitno mastjo.

Ohišja s stopnjo zaščite IP66/67 imajo tesnila v zaščitni reži.

Za zapiranje pokrova ohišja uporabljajte samo vijake z določeno najmanjšo napetostjo tečenja.

Pri nameščanju, uporabi ali vzdrževanju naprave preprečite elektrostatične naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektritev.

Če je napravo potrebno očistiti, ko se nahaja na nevarnem območju, je dovoljeno uporabljati le čiste navlažene krpe, da ne pride do elektrostatične naelektritve.

Ne spreminjajte ali prilagajajte naprave.

Prepričajte se, da nobena sponka ne manjka.

Poskrbite za zunanje povezave na ozemljitev ter da so v dobrem stanju, brez poškodb in rje.

Napravo mora v primeru okvare popraviti proizvajalec Pepperl+Fuchs.

Napravo lahko popravi tudi usposobljen električar, skladno s standardom IEC/EN 60079-19.

## 8. Dobava, transport, odstranitev

Preverite, ali sta pakiranje in vsebina morda poškodovana.

Preverite, ali ste prejeli vse naročene izdelke in ali so to dejansko naročeni izdelki.

Odstranjevanje naprave, vgrajenih sestavnih delov, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.