

# Navodila za uporabo

## 1. Oznaka

Kabelske uvodnice, kovinske, za neoklopljenje kable CG.NA.* za izolirane kable EMC CG.EM.*
Potrdilo ATEX: IMQ 14 ATEX 012X
Oznaka ATEX: Ⓜ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Potrdilo IECEx: IECEx IMQ 14.0004X
Potrdilo UKCA: CML 21 UKEX 11380X
Potrdilo INMETRO: DNV 20.0029 X
Potrdilo CCC: 2021312313000344
Odobritev UL CG.NA.*: cULus E490324 preizkušeno na UL 514B E490962 preizkušeno na UL 2225 CSA 60079-7, CSA 60079-31
Odobritev UL CG.EM.*: cULus E490962 preizkušeno na UL 2225 CSA 60079-7, CSA 60079-31

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, osebe

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

Osebe mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitve, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebe 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 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 število.

## 4. Priporočena raba

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

Kabelske uvodnice serije CG.NA.\* in CG.EM.\* so izdelane iz kovine.

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.

Napravo je mogoče uporabljati kot lastnovarnih tokokrogih.

Napravo uporabljajte samo na fiksni napeljavi.

Kabelske uvodnice je mogoče uporabljati z neoklopljenimi elastomernimi in plastično izoliranimi kablji.

Kabelske uvodnice zagotavljajo kombinacijo protiekspluzijske zaščite in zaščite okolja na zunanji in kabelskega plašča.

Kabelske uvodnice CG.EM.\* se lahko uporabljajo z izoliranimi kablji, kjer bo pokrov povezan z notranjim zaščitnim obročem uvodnice, da je zagotovljena potrebna zaščita EMC.

## 5. Neprimerna uporaba

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

## 6. Montaža in namestitve

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

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.

Upoštevajte navodila za povezane sestavne dele.

Dejanski tip zaščite in morebitne omejitve so navedene v ustreznih tehničnih podatkih nameščenih komponent.

Prepričajte se, da celotna inštalacija ne vpliva na stopnjo električne zaščite.

Prepričajte se, da je površina ohišja dovolj gladka, da zagotavlja zahtevano stopnjo zaščite.

Prepričajte se, da so vhodi ohišja pravokotni, okrogli in brez robov.

### Zahteve za kabelske uvodnice

Kabelske uvodnice morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe. Kabelske uvodnice morajo biti primerne za temperaturno območje za način uporabe.

Uporabite tesnila, primerna za navedeno uporabo.

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

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

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

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

Vse kabelske uvodniceategnite z ustreznim momentom.

Vse neuporabljene kabelske uvodnice zaprite s primernimi tesnilnimi čepi.

Upoštevajte posebne okoljske pogoje tesnilnih čepov.

### 6.1. Zahteve v zvezi z ognjevarnim ohišjem

Kable in povezovalne vode namestite skozi navojne izvrtine.

#### Zahteve v zvezi s koničastimi navoji

Prepričajte se, da je stena ohišja dovolj debela, da zagotovi vsaj 5 polnih navojnih obratov.

Za zagotovitev stopnje zaščite uporabite tesnilno maso za navoje. Nanesite tesnilno maso za navoje na vsaj 2 polnih navojnih obratov, preden namestite polnilno uvodnico v kabelsko uvodnico.

Zagotovite električno prevodnost.

#### Zahteve v zvezi s metričnimi navoji

Prepričajte se, da je stena ohišja dovolj debela, da zagotovi vsaj 5 polnih navojnih obratov.

Za zagotovitev stopnje zaščite uporabite tesnilno maso za navoje. Nanesite tesnilno maso za navoje na vsaj 2 polnih navojnih obratov, preden namestite polnilno uvodnico v kabelsko uvodnico.

Zagotovite električno prevodnost.

Navojno izvrtino namestite z O-obročem na navoj zunaj ohišja.

### 6.2. Zahteve v zvezi s povečano varnostjo

#### Zahteve v zvezi z ohišji brez navojev

Najmanjša debelina stene ohišja mora biti 1,5 mm.

Če ohišje nima navojev, uporabite matice za zategovanje. Za zategovanje so potrebni najmanj 3 navojni obrati matice.

Za tenjenje uporabite tesnila podložke med navojnimi deli in ohišjem.

Med montažo boste morda morali zasukati matico ali kabelsko uvodnico.

Kabelsko uvodnico po potrebi obrnite, za tesnenje uporabite O-obroč.

Upoštevajte zahtevane premere izvrtin.

#### Zahteve v zvezi s koničastimi navoji

Najmanjša debelina stene ohišja mora biti 1,5 mm.

Pri montaži na ohišje morajo biti vsaj 3 navojni obrati mehansko priključeni na ohišje. Če to ni mogoče, uporabite matico.

Za zagotovitev stopnje zaščite uporabite tesnilno maso za navoje. Nanesite tesnilno maso za navoje na vsaj 2 polnih navojnih obratov, preden namestite polnilno uvodnico v kabelsko uvodnico.

Zagotovite električno prevodnost.

Privijte matico znotraj in tesnilo podložke na navoju zunaj ohišja.

Po potrebi namestite O-obroč med tesnilo podložke in glavo vijaka.

#### Zahteve v zvezi s metričnimi navoji

Najmanjša debelina stene ohišja mora biti 1,5 mm.

Pri montaži na ohišje morajo biti vsaj 3 navojni obrati mehansko priključeni na ohišje. Če to ni mogoče, uporabite matico.

Za zagotovitev stopnje zaščite uporabite tesnilno maso za navoje. Nanesite tesnilno maso za navoje na vsaj 2 polnih navojnih obratov, preden namestite polnilno uvodnico v kabelsko uvodnico.

Zagotovite električno prevodnost.

Privijte matico znotraj in tesnilo podložke na navoju zunaj ohišja.

Po potrebi namestite O-obroč med tesnilo podložke in glavo vijaka.

## **7. Obratovanje, vzdrževanje, popravila**

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

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

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

Ne spreminjajte ali prilagajajte naprave.

Uporabljajte le nadomestne dele, ki jih je določil proizvajalec.

Pred vzdrževanjem ali popravilom naprave izklopite napajanje naprave.

Različne kovine bodo korodirale, če bodo postavljene drug proti drugemu v sklop.

Pri izbiri materiala ohišja upoštevajte možne učinke galvanske korozije.

## **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.