

# Upute za upotrebu

## 1. Označavanje

Cable Glands, Metal, for non-armored cables CG.NA.* for shielded EMC cables CG.EM.*
Certifikat ATEX: IMQ 14 ATEX 012X Oznaka ATEX: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Certifikat IECEx: IECEx IMQ 14.0004X Certifikat UKCA: CML 21 UKEX 11380X Certifikat INMETRO: DNV 20.0029 X Certifikat CCC: 2021312313000344 UL approval CG.NA.*: cULus E490324 tested to UL 514B E490962 testirano za UL 2225 CSA 60079-7 , CSA 60079-31 UL approval CG.EM.*: cULus E490962 testirano za UL 2225 CSA 60079-7 , CSA 60079-31

Slova šifre vrste označena s \* zamjenski su tekst za verzije uređaja.

Pepperl+Fuchs Grupa 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 direktive, standarde i državne zakone koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada.

Odgovarajuće podatkovne tablice, priručnici, izvještaji o sukladnosti, certifikati ispitivanja u skladu s EZ direktivama, certifikati i sheme, ako su priloženi (pogledajte podatkovnu tablicu), sastavni su dio ovog dokumenta. Te informacije možete pronaći na [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Za specifične informacije o uređaju kao što je godina konstruiranja, skenirajte QR kod na uređaju. Kao alternativu, unesite serijski broj u polje za pretraživanje serijskog broja na web-mjestu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Namjena

Odobrena je isključivo prikladna i namjenska upotreba uređaja. Zanemarivanje ovih uputa poništava sva jamstva i oslobađa proizvođača od svih odgovornosti.

Kabelske uvodnice serije CG.AR.\* izrađene su od metala.

Uređaj je moguće upotrebljavati u zatvorenom prostoru.

Uređaj je moguće upotrebljavati na otvorenom prostoru.

Uređaj je moguće upotrebljavati u Zoni 1.

Uređaj je moguće upotrebljavati u Zoni 21.

Uređaj je moguće upotrebljavati u Zoni 2.

Uređaj je moguće upotrebljavati u Zoni 22.

Uređaj se može koristiti sa samosigurnim krugovima.

Uređaj koristite samo u nepomičnim instalacijama.

Kabelske uvodnice mogu se koristiti s nepojačanim elastomerom i kabelima koji su izolirani plastikom.

Kabelske uvodnice pružaju kombinaciju zaštite od eksplozija i zaštite od okoline na vanjskom i unutarnjem plaštu kabela.

The cable glands CG.EM.\* can be used with shielded cables where the shield will be connected to the inner shielding ring of the gland in order to provide the necessary EMC protection.

## 5. Nepravilno korištenje

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

## 6. Montaža i instalacija

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu sa standardom IEC/EN 60079-14.

Ako uređaj ili oklopljenje želite ugraditi u okruženja u kojima mogu biti izloženi agresivnim tvarima, provjerite jesu li navedeni površinski materijali kompatibilni s tim tvarima. Po potrebi se za dodatne informacije obratite tvrtki Pepperl+Fuchs.

Poštujte upute za upotrebu za odgovarajuće komponente.

Stvarnu vrstu zaštite ili moguća ograničenja potražite u tehničkim podacima odgovarajućih instaliranih komponenti.

Provjerite je li razina zaštite ista na cijeloj instalaciji.

Provjerite je li površina oklopljenja dovoljno glatka da se postigne potrebna razina zaštite.

Provjerite jesu li ulazi u oklopljenje položeni okomito, okrugli i nema li oštih neravnina.

### Zahtjevi za kabelske uvodnice

Upotrebljavajte samo kabelske uvodnice koje imaju odgovarajući certifikat za primjenu.

Upotrebljavajte isključivo kabelske uvodnice s rasponom temperature prikladnim za primjenu.

Upotrebljavajte brtvila prikladna za određenu primjenu.

Uvjerite se kako kabelske uvodnice ne ugrožavaju stupanj zaštite.

Kabele i spojne vodove instalirajte tako da nisu izloženi mehaničkim oštećenjima.

Kablovi i spojni vodovi ne smiju biti pod mehaničkim opterećenjem.

Upotrijebite odgovarajući uređaj za smanjenje zategnutosti koji mora biti ugrađen izvan oklopljenja.

Provjerite jesu li sve kabelske uvodnice u dobrom stanju i jesu li pravilno zategnute.

Sve kabelske uvodnice zategnite na odgovarajući zatezni moment.

Sve neiskorištene kabelske uvodnice zatvorite odgovarajućim brtvnim čepovima.

Observe the specific ambient conditions of sealing plugs.

### 6.1. Zahtjevi povezani s oklopljenjem otpornim na vatru

Kablove i spojne vodove ugradite kroz rupe s navojima.

#### Zahtjevi povezani s urezanim navojima

Provjerite je li zid oklopljenja dovoljno debeo da se može napraviti barem 5 punih krugova na navoju.

Radi osiguranje stupnja zaštite upotrijebite brtvilo za navoje.

Brtvilo za navoje nanosite na najmanje 2 puna kruga na navoju prije nego što postavite brtvnu uvodnicu u kabelsku uvodnicu.

Provjerite vodljivost struje.

#### Zahtjevi povezani s konusnim navojima

Provjerite je li zid oklopljenja dovoljno debeo da se može napraviti barem 5 punih krugova na navoju.

Radi osiguranje stupnja zaštite upotrijebite brtvilo za navoje.

Brtvilo za navoje nanosite na najmanje 2 puna kruga na navoju prije nego što postavite brtvnu uvodnicu u kabelsku uvodnicu.

Provjerite vodljivost struje.

Na rupi s navojem postavite O-prsten na navoj s vanjske strane oklopljenja.

### 6.2. Zahtjevi povezani s povećanom sigurnošću

#### Zahtjevi povezani s oklopljenjem bez navoja

Minimalna debljina zida oklopljenja mora biti 1,5 mm.

Ako oklopljenje nema navoja, upotrijebite pričvršne matice za zatezanje.

Potrebna su najmanje 3 kruga na navoju za zatezanje pričvršne matice.

Upotrijebite brtve podložaka između dijelova koji se uvrcu i oklopljenja radi brtvljenja.

Prilikom postavljanja možda će biti potrebno zaokrenuti pričvršnu maticu ili kabelske uvodnice. Ako je potrebno zaokrenuti kabelsku uvodnicu, upotrijebite O-prsten za brtvljenje.

Pridržavajte se potrebnih promjera rupa.

#### Zahtjevi povezani s urezanim navojima

Minimalna debljina zida oklopljenja mora biti 1,5 mm.

Prilikom postavljanja na oklopljenje, barem 3 kruga na navoju moraju mehanički biti spojena s oklopljenjem. Ako to nije moguće, upotrijebite pričvršnu maticu.

Radi osiguranje stupnja zaštite upotrijebite brtvilo za navoje.

Brtvilo za navoje nanosite na najmanje 2 puna kruga na navoju prije nego što postavite brtvnu uvodnicu u kabelsku uvodnicu.

Provjerite vodljivost struje.

Pričvršnu maticu zategnite na navoju unutar, a brtvu podložka izvan oklopljenja.

Po potrebi postavite O-prsten između brtve podložka i glave vijka.

#### Zahtjevi povezani s konusnim navojima

Minimalna debljina zida oklopljenja mora biti 1,5 mm.

Prilikom postavljanja na oklopljenje, barem 3 kruga na navoju moraju mehanički biti spojena s oklopljenjem. Ako to nije moguće, upotrijebite pričvršnu maticu.

Radi osiguranje stupnja zaštite upotrijebite brtvilo za navoje.  
Brtvilo za navoje nanosite na najmanje 2 puna kruga na navoju prije nego što postavite brtvenu uvodnicu u kabelsku uvodnicu.  
Provjerite vodljivost struje.  
Pričvrsnu maticu zategnite na navoju unutar, a brtvu podloška izvan oklopljenja.  
Po potrebi postavite O-prsten između brtve podloška i glave vijka.

## **7. Rad, održavanje, popravak**

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.  
Pridržavajte se uputa za montažu u skladu sa standardom IEC/EN 60079-14.  
Pri održavanju i pregledu pridržavajte se norme IEC/EN 60079-17 .  
Nemojte mijenjati ili manipulirati uređajem.  
Koristite isključivo rezervne dijelove koje navodi proizvođač.  
Provjerite je li uređaj isključen prije izvođenja održavanja ili popravka uređaja.  
Raznorodni metali korodirat će ako ih se postavi jedne pored drugoga u sklopu.  
Prilikom odabira materijala oklopljenja imajte na umu moguće učinke elektrokemijske korozije.

## **8. 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.  
Zbrinjavanje uređaja, ugrađenih komponenti, ambalaže i baterija (ako se nalaze u uređaju), mora biti u skladu s primjenjivim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.