

Upute za upotrebu

1. Označavanje

Kabelske uvodnice za barijeru, metalne, za pojačane kablove CG.BA.* za nepojačane kablove CG.BN.*
Certifikat ATEX: CESI 18 ATEX 037X Oznaka ATEX: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Certifikat IECEx: IECEx CES 18.0030X Certifikat UKCA: CML 22 UKEX 1268X Certifikat CCC za CG.BA*: 2021312313000454 Certifikat CCC za CG.BN*: 2021312313000456

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

Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Njemačka Internet: www.pepperl-fuchs.com

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, izjave 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.

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.

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.B* 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.

Uvodnice za barijeru imaju brtvu za komoru ispunjenu smjesom oko pojedinačnih jezgri kabela u svrhu održavanja vatrootpornog integriteta opreme.

CG.BA.*:

Kabelske je uvodnice moguće upotrebljavati s pojačanim kablovima.

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

CG.BN.*:

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 plaštu kabela.

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.

Pridržavajte se podatkovne tablice o sigurnosti u skladu s Uredbama Komisije (EU) br. 453/2010 i br. 2015/830.

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 oštrih 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.

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 deo 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 brtvenu uvodnicu u kabelsku uvodnicu.

Provjerite vodljivost struje.

Zahtjevi povezani s konusnim navojima

Provjerite je li zid oklopljenja dovoljno deo 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 brtvenu 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 pričvrstne matice za zatezanje. Potrebna su najmanje 3 kruga na navoju za zatezanje pričvrstne matice.

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

Prilikom postavljanja možda će biti potrebno zaokrenuti pričvrstnu 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 pričvrstnu 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.

Pričvrstnu 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 pričvrstnu 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.

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

Po potrebi postavite O-prsten između brtve podložka 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 smjericama odgovarajuće države.