

Upute za upotrebu

1. Označavanje

VisuNet FLX Industrijska kutija PC BPC3200*
Certifikat ATEX: UL 22 ATEX 2478 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
Certifikat IECEX: IECEX ULD 22.0016X Oznaka IECEX: Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
Certifikati za Sjevernu Ameriku: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL), Control Drawing 116-0478 Uređaj je prikladan za montažu u: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC T4 Produženi aparat sa samosigurnim krugovima za: Class I, Division 2, Groups A-D Class I, Zone 2, Group IIC

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

2. Ciljna grupa, osoblje

Odgovornost za planiranje, sastavljanje, puštanje u rad, održavanje i rastavljanje snosi rukovatelj postrojenja.

Osoblje za montažu, instalaciju, puštanje u 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

Specifični postupci i upute u ovom priručniku za upotrebu zahtijevaju ispunjavanje posebnih zahtjeva kako bi se jamčila sigurnost radnog osoblja.

Poštujte direktive, standarde i državne zakone koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada. Pridržavajte se Direktive 1999/92/EC tijekom rada u eksplozivnim područjima.

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. Pojednosti o primijenjenoj stvarnoj vrsti zaštite potražite na nazivnoj pločici uređaja.

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

Dokument je zbog neprekidnih revidiranja podložan stalnim promjenama. Koristite isključivo najnoviju ažuriranu verziju koju možete pronaći na www.pepperl-fuchs.com.

4. Namjena

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

Uređaj koristite isključivo u navedenom rasponu temperature okoline. Uređaj upotrebljavajte isključivo u navedenim uvjetima okoline i radnim uvjetima.

Dopušteno je isključivo stacionarno korištenje uređaja.

Koristite isključivo pribor koji navodi proizvođač.

Namjenu priključenih uređaja potražite u odgovarajućoj dokumentaciji.

5. Nepravilno korištenje

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

Uređaj nije pogodan za odvajanje signala u energetskim instalacijama, osim ako to nije posebno navedeno u odgovarajućoj podatkovnoj tablici.

Uređaj nije prikladan za razdvajanje opasnih područja.

Uređaj nije prikladan za odvajanje samosigurnih krugova od krugova bez samosigurnosti.

6. Oznake upozorenja

Poštujte oznake upozorenja.

Zabranjeno je uklanjati oznake upozorenja.

7. Montaža i instalacija

Prije montaže, instalacije i puštanja u rad upoznajte se s uređajem i pažljivo pročitajte upute za upotrebu.

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

Koristite materijale za montažu prikladne za pouzdano osiguravanje uređaja.

Koristite materijale za montažu koji odgovaraju prirodi montažne površine.

Uređaj se prije instalacije i održavanja mora odvojiti od napajanja. Napajanje je dopušteno uključiti tek nakon što su svi krugovi neophodni za rad potpuno sastavljeni i povezani.

Nazivni poprečni presjek jezgre priključenog vodiča je 2,5 mm² (puni, fino sukani višezični i sukani višezični).

Rad uređaja dopušten je isključivo u navedenom rasponu temperature okoline i relativnoj vlažnosti bez kondenzacije.

Uređaj je dopušteno instalirati i pogoniti isključivo u okolini s II. kategorijom prenapona (ili višom) u skladu s normom IEC/EN 60664-1.

Osigurajte zaštitu od prijelaznih pojava. Vršna vrijednost zaštite od prijelaznih pojava ne smije prekoračiti 140 % nazivnog napona.

Na uređaj je dopušteno priključiti samo sustave sigurnosnog malog napona (SELV) ili sustave uzemljenog sigurnosnog malog napona (PELV). Zaštitite krug od prenapona (npr. munje).

Uređaj je potrebno instalirati i pogoniti isključivo u kontroliranoj okolini s 2. stupnjem zagađenja (ili većim) u skladu s normom IEC/EN 60664-1.

Nemojte montirati uređaj na lokacijama s agresivnom atmosferom.

Montirajte uređaj na lokaciju zaštićenu od vremenskih uvjeta.

Zaštitite uređaj od dugotrajnih ili pretjeranih vibracija.

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

Izbjegavajte elektrostatske naboje koji mogu uzrokovati elektrostatsko pražnjenje tijekom instalacije, rada ili održavanja uređaja.

Elektrostatski naboj prilikom pražnjenja predstavlja opasnost od požara.

Ako je potrebno čišćenje, koristite čistu vlažnu krpu.

Na uređaju se nalazi stezaljka za uzemljivanje na koji se mora priključiti vodič za ekvipotencijalno povezivanje najmanjeg poprečnog presjeka od 4 mm².

Metalne komponente priključka obuhvatite izjednačavanjem potencijala.

Provjerite jesu li priključci za izjednačavanja potencijala u dobrom stanju te jesu li oštećeni ili korodirani.

Provjerite jesu li stezaljke u dobrom stanju te jesu li oštećene ili korodirane.

Ako je uređaj već korišten u standardnim električnim instalacijama, više ga nije moguće instalirati u električne instalacije koje se koriste u kombinaciji s opasnim područjima.

Priključivanje ili odspajanje napajanih samosigurnih krugova dopušteno je samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Provjerite jesu li postavljeni svi zatezači.

Zatezače obuhvatite izjednačavanjem potencijala.

Poštujte zatezne momente vijaka.

Uređaj se tijekom rada može jako zagrijati. Za zaštitu uređaja od prekomjernog zagrijavanja pri njegovoj ugradnji pazite na potrebne udaljenosti i osigurajte dostatnu ventilaciju.

Nemojte oštetiti odušnik.

Nemojte prekriti odušnik.

Zahtjevi za oklopljenja

Metalne komponente kućišta obuhvatite izjednačavanjem potencijala.

Ako su za instalaciju u opasnom području potrebna dodatna oklopljenja za zaštitu od okoline, u obzir se moraju uzeti sljedeće točke:

- Stupanj zaštite u skladu s normom IEC/EN 60529
- Otpornost na svjetlo u skladu s normom IEC/EN 60079-0
- Otpornost na udarce u skladu s normom IEC/EN 60079-0
- Otpornost na kemijska sredstva u skladu s normom IEC/EN 60079-0
- Toplinska izdržljivost u skladu s normom IEC/EN 60079-0
- Elektrostatika u skladu s normom IEC/EN 60079-0

Oklopljenje za zaštitu od okoline montirajte tako da su svi izvodi iz kućišta, npr. kabelaške uvodnice i odušnici usmjereni prema dolje.

Nakon postavljanja poklopca oklopljenja provjerite jesu li svi zatezači potpuno zategnuti.

Uređaj montirajte u skladu s navedeni stupnjem zaštite iz norme IEC/EN 60529.

Kako biste osigurali stupanj zaštite, poduzmite sljedeće korake:

Oklopljenje za zaštitu od okoline ne smije biti oštećeno, iskrivljeno ili korodirano.

Sve brtve moraju biti čiste, neoštećene i pravilno ugrađene.

Sve vijke na oklopljenju za zaštitu od okoline/poklopcu oklopljenja za zaštitu od okoline zategnite na odgovarajući zatezni moment.

Za kabelaške uvodnice upotrebljavajte isključivo

kabele odgovarajućih promjera.

Sve kabelaške uvodnice zategnite na odgovarajući zatezni moment.

Sve neiskorištene kabelaške uvodnice zatvorite odgovarajućim brtvnim čepovima.

Sve neiskorištene otvore na oklopljenju zatvorite odgovarajućim čepovima.

Zahtjevi za kabele i spojne vodove

Ugradite kabele i kabelaške uvodnice u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Upotrebljavajte isključivo kabelaške uvodnice s rasponom temperature prikladnim za primjenu.

Upotrebljavajte isključivo kabele i spojne vodove s rasponom temperature prikladnim za primjenu.

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

Poštujte zatezne momente kabelaških uvodnica.

Koristite samo jedan spojni vod po otvoru.

Upotrebljavajte samo jedan vodič po stezaljki.

Prilagodite brtveći dio kabelaške uvodnice korištenim kabelima i spojnim vodovima.

Kabele i spojne vodove instalirajte tako da ih zaštitite od ultraljubičastog zračenja.

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

Izbjegavajte nedopustivo visoko elektrostatsko nabijanje kabela i spojnih vodova.

Za kabelaške uvodnice upotrebljavajte isključivo kabele odgovarajućih promjera.

Poštujte dopuštene poprečne presjeke jezgre vodiča.

Obratite pažnju duljinu skidanja izolacije.

Tijekom instalacije vodiča izolacija mora dosežati stezaljku.

Tijekom upotrebe višezičnih sukanih vodiča učvrstite završne stopice na krajevima vodiča.

Poštujte najmanje dopuštene polumjere savijanja vodiča.

Poštujte maksimalne dopuštene duljine kabela i spojnih vodova.

Nekoristišeni kabele i spojni vodovi moraju se priključiti na stezaljke ili čvrsto povezati i odvojiti.

Izjednačavanje potencijala mora se ostvariti duž vanjskih krugova.

Zahtjevi povezani s intrizičnom sigurnošću

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu s normom IEC/EN 60079-25.

Dielektrična čvrstoća izolacije mora biti najmanje 500 V u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Dielektrična čvrstoća izolacije samosigurnih krugova u odnosu na druge samosigurne krugove i plašt mora biti najmanje 500 V i u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Prilikom povezivanja samosigurnih uređaja sa samosigurnim krugovima odgovarajućih aparata poštujte maksimalne vrijednosti za zaštitu od eksplozije (potvrda samosigurnosti). Pridržavajte se norme IEC/EN 60079-14 ili IEC/EN 60079-25.

Izjednačavanje potencijala mora se ostvariti duž samosigurnih krugova.

Ako se krugovi s vrstom zaštite Ex i koriste s krugovima bez samosigurnosti, više ih nije dopušteno koristiti kao krugove s vrstom zaštite Ex i.

Održavajte udaljenosti između svih krugova bez samosigurnosti i samosigurnih krugova u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Pridržavajte se udaljenosti između dva susjedna samosigurna kruga u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

8. Rad, održavanje, popravak

Pri održavanju i pregledu pridržavajte se norme IEC/EN 60079-17.

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.

Uređaj nije dopušteno popravljati, mijenjati ili izmjenjivati. U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

U slučaju kvara popravak uređaja obavezno izvodi tvrtka Pepperl+Fuchs.

Uređaj se prije instalacije i održavanja mora odvojiti od napajanja.

Napajanje je dopušteno uključiti tek nakon što su svi krugovi neophodni za rad potpuno sastavljeni i povezani.

9. 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.

Sačuvajte originalnu ambalažu. Uređaj obavezno pohranjite i prevozite u originalnoj ambalaži.

Uređaj pohranjite na čistom i suhom mjestu. U obzir morate uzeti dopuštene uvjete okoline, pogledajte podatkovnu tablicu.

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