

Upute za upotrebu

1. Označavanje

Pristupnik FB8220B.1.EL, FB8221B.1.EL, FB8222B.1.EL, FB8230B.1.EL
Certifikat ATEX: PTB 19 ATEX 2007 U Oznaka ATEX: Ⓜ II 2G Ex db eb ib q IIC Gb
Certifikat IECEX: IECEX PTB 19.0025 U Oznaka IECEX: Ex db eb ib q IIC Gb
Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Njemačka Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Važenje

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

3. 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.

Upoznajte se s proizvodom prije upotrebe. Pažljivo pročitajte priručnik za upotrebu.

4. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

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

Poštuje zakone, standarde i direktive 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.

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

5. Namjena

Odobrena je isključivo prikladna i namjenska upotreba uređaja. Zanemarivanje 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.

Moduli I/O, komunikacijske jedinice, napajanja i moduli za zaključenje sabirnice daljinskih I/O sustava moraju se upotrebljavati zajedno s odgovarajućim glavnim pločama.

Namjenu priključenih uređaja potražite u odgovarajućoj dokumentaciji.

Priključne glavne ploče nisu samosigurni.

6. 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.

7. Montaža i instalacija

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

Poštuje upute za upotrebu za odgovarajuće glavne ploče.

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.

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.

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

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

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.

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Koristite isključivo pribor koji navodi proizvođač.

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

Gurajte modul u utor dok ne čujete zvuk prihvaćanja stražnjih hvataljki. Modul se mora dva puta prihvatiti.

Module u otore nemojte gurati prekomjernom silom. Korištenjem prekomjerne sile možete oštetiti stražnje priključke modula. U tom slučaju više nije osigurana zaštita od eksplozije.

Uređaj je dopušteno instalirati i koristiti u zoni 1 ako se montira u oklopljenju za zaštitu od okoline koje odgovara razini zaštite opreme Gb.

Zahtjevi za oklopljenja

Postavite oznaku upozorenja "Warning – Refer to instruction manuals!" (Upozorenje – pročitajte priručnik za upotrebu!) na vidljivo mjesto na kućištu.

Postavite oznaku upozorenja "Warning – Avoid electrostatic charge!" (Upozorenje – izbjegavajte elektrostatsko nabijanje!) na vidljivo mjesto na kućištu.

Zahtjevi za kabele i spojne vodove

Spojite štit svakog Ethernet kabela spojenog na Ethernet pristupnik na sustav za izjednačavanje potencijala opasnog područja.

Izbjegavajte razlike potencijala između štita i glavne ploče.

Upotrebljavajte samo originalni kabel tvrtke Pepperl+Fuchs: vrsta V1SD-W-*M-PUR-ABG*.

Nikada nemojte zajedno povezivati zaštitno uzemljenje i izjednačavanje potencijala opasnog područja.

Nije dopušteno povlačenje kabela. Pri tome se od stezaljke može odvojiti žica i time onemogućiti zaštita od električnog udara. Obavezno povlačite stezaljku.

8. Rad, održavanje, popravak

Upoznajte se s proizvodom prije upotrebe. Pažljivo pročitajte priručnik za upotrebu.

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.

Koristite isključivo pribor koji navodi proizvođač.

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

Uređaj uklanjajte samo s integriranim sustavom za uklanjanje. Integriranim sustavom za uklanjanje postupak uklanjanja provodi se u dva koraka.

1. Otključajte i pričekajte (vrijeme čekanja potražite u tablici)

2. Uklanjanje

Vrijeme čekanja	Uređaj
6 s	Ulazni/izlazni moduli FB*20*, FB*21*
6 s	Pristupnici FB8205 do FB8209, FB8210 i FB8211
6 s	Moduli za zaključenje sabirnice FB929*
7 min	Napajanje FB9206*

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

U zoni 1 radi održavanja dopušteno je otvaranje oklopljenja za zaštitu od okoline uz uključeno napajanje ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Priključci krugova bez samosigurnosti moraju biti zaštićeni poklopcem sa stupnjem zaštite IP30.
- Svi drugi uređaji unutar oklopljenja za zaštitu od okoline moraju dopuštati njegovo otvaranje u zoni 1 uz uključeno napajanje.
- Na oklopljenju za zaštitu od okoline nalazi se odgovarajuća oznaka. Izuzev FB modula s priključcima Ex e s prednje strane, svi FB moduli I/O, FB napajanja, FB moduli za zaključenje sabirnice i FB komunikacijske jedinice mogu se u zoni 1 zamjenjivati uz uključeno napajanje (vruća zamjena, engl. hot swap).

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.