

Upute za upotrebu

1. Označavanje

Pristupnik LB81**A.1.EL
Certifikat ATEX: DEMKO 16 ATEX 1780 X Oznaka ATEX: II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certifikat IECEx: IECEx UL 16.0141 X Oznaka IECEx: Ex nA IIC T4 Gc

Pepperl+Fuchs GmbH 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.

Poštujte zakone, standarde i direktive koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada. Poštujte direktivu 1999/92/EC za opasna područja. 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.

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

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.

4. Namjena

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

Pristupnik EtherNet/IP oblikuje sučelje između modula I/O na glavnoj ploči i sustava za upravljanje procesom.

Podržava module I/O jednostruke i dvostruke širine. Tako se signali senzora NAMUR, mehaničkih kontakata, upravljačkih programa snažnih elektromagneta, električnih releja, oglašivača i alarmnih LED indikatora prenose na sustav sabirnica na višoj razini.

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

Dopušteno je isključivo stacionarno korištenje uređaja.

Moduli I/O, komunikacijske jedinice i napajanja daljinskih I/O sustava moraju se koristiti s odgovarajućim glavnim pločama.

Priključne glavne ploče nisu samosigurni.

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.

6. Montaža i instalacija

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

Poštujte upute za upotrebu za odgovarajuće glavne ploče.

Nemojte montirati uređaj na lokacijama s agresivnom atmosferom.

Uređaj je dopušteno instalirati i pogoniti isključivo u kontroliranoj okolini s 2. stupnjem zagađenja (ili višim) sukladno standardu IEC/EN 60664-1.

Ako se koristi u područjima s visokim stupnjem zagađenja, uređaj se mora zaštititi na odgovarajući način.

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

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

Koristite isključivo pribor koji navodi proizvođač.

Module u utore nemojte gurati prekomjernom silom. Korištenjem prekomjerne sile možete oštetiti stražnje priključke modula.

Napajani modul dopušteno je priključivati i odspajati samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Napajanje uređaja mora ispunjavati zahtjeve sigurnosnog malog napona (SELV) ili uzemljenog sigurnosnog malog napona (PELV).

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

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.

Gubitak snage ovisi o specifičnim uvjetima. Poštujte navedene uvjete kako biste osigurali samosigurnost.

Podatke o električnim vrijednostima i parametre može pronaći u odgovarajućim podatkovnim tablicama.

Poštujte upute za instalaciju prema normi IEC/EN 60079-14.

Održavajte udaljenosti između svih krugova bez samosigurnosti i samosigurnih krugova propisane standardom IEC/EN 60079-14.

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

Prije priključivanja ili odspajanja krugova u potencijalno eksplozivnoj atmosferi uvjerite se kako su svi samosigurni krugovi u beznaponskom stanju te kako njima ne teče struja.

6.1. Zahtjevi za oklopljenja

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 kabselske uvodnice koristite isključivo kabele odgovarajućih promjera.

Sve kabselske uvodnice zategnite na odgovarajući zatezni moment.

Sve neiskorištene kabselske uvodnice zatvorite odgovarajućim brtvnenim čepovima.

6.2. Zahtjevi za neopasno područje

Uređaj je dopušteno instalirati i koristiti isključivo u oklopljenjima za zaštitu od okoline koja

- zadovoljavaju zahtjeve za kućišta za zaštitu od okoline definirane standardom IEC/EN 60079-0,
- koja imaju stupanj zaštite IP54 sukladno standardu IEC/EN 60529.

Umjesto toga, uređaj je dopušteno instalirati i koristiti u okolini koja osigurava 2. stupanj zagađenja prema standardu IEC/EN 60664-1.

6.3. Zahtjevi za razinu zaštite opreme Gc

Uređaj je dopušteno instalirati i koristiti isključivo u oklopljenjima za zaštitu od okoline koja

- zadovoljavaju zahtjeve za kućišta za zaštitu od okoline definirane standardom IEC/EN 60079-0,
- koja imaju stupanj zaštite IP54 sukladno standardu IEC/EN 60529.

7. Rad, održavanje, popravak

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

Zamjena komponenti može utjecati na prikladnost za zonu 2.

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.

Module u utore nemojte gurati prekomjernom silom. Korištenjem prekomjerne sile možete oštetiti stražnje priključke modula.

Napajani modul dopušteno je priključivati i odspajati samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Poštujte standard IEC/EN 60079-17 za održavanje i pregled.

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

Prije priključivanja ili odspajanja krugova u potencijalno eksplozivnoj atmosferi uvjerite se kako su svi samosigurni krugovi u beznaponskom stanju te kako njima ne teče struja.

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.

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

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

Zbrinjavanje uređaja, ambalaže i baterija, ako su sadržane, mora biti u skladu s primjenjivanim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.