

Navodila za uporabo

1. Oznaka

VisuNet FLX Industrijska omarica PC BPC3200*
Potrdilo ATEX: UL 22 ATEX 2478 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
Potrdilo IECEx: IECEx ULD 22.0016X Oznaka IECEx: Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
Potrdila za Severno Ameriko: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL), Control Drawing 116-0478 Naprava, primerna za namestitve v: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC T4 Povezana naprava z lastnovarnim tokokrogom: Class I, Division 2, Groups A-D Class I, Zone 2, Group IIC
Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Ciljna skupina, osebje

Za načrtovanje, sestavo, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo je odgovoren obratni operater.

Osebje mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitve, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebje mora predhodno razumeti in prebrati navodila za uporabo.

3. Referenčna dokumentacija

Določeni postopki in navodila v teh navodilih za uporabo zahtevajo posebne ukrepe za zagotovitev varnosti usposobljenega osebja. Upoštevajte direktive, standarde in nacionalno zakonodajo, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe. V zvezi z nevarnimi območji upoštevajte Direktivo 1999/92/EC.

Ustrezne podatkovne tabele, priročniki, izjave o skladnosti, potrdila o EU-pregledu tipa, potrdila in morebitni kontrolni načrti (glej podatkovno tabelo) so sestavni del tega dokumenta. Informacije najdete na tej povezavi www.pepperl-fuchs.com.

Za informacije o določeni napravi, kot je leto proizvodnje, skenirajte kodo QR na napravi. Sicer pa v iskalnik serijskih števil na povezavi www.pepperl-fuchs.com vnesite serijsko število.

Podrobnejše informacije o dejansko uporabljenem tipu zaščite so navedene na napisni tablici naprave.

Dejanski tip zaščite in morebitne omejitve so navedene v ustreznih tehničnih podatkih nameščenih komponent.

Dokumentacija se zaradi stalnega posodabljanja nenehno spreminja. Upoštevajte le najnovjšo različico, ki je na voljo v spletnem mestu www.pepperl-fuchs.com.

4. Priporočena raba

Naprava je odobrena le za ustrezno in priporočeno rabo. Neupoštevanje teh navodil razveljavi vso garancijo in proizvajalca razreši vsakršne odgovornosti.

Napravo uporabljajte samo v navedenem območju okoljske temperature.

Napravo uporabljajte samo v navedenih okoljskih pogojih in stanjih krmiljenja.

Napravo uporabljajte le stacionarno.

Uporabljajte le dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec.

Za priporočeno rabo priključenih naprav upoštevajte ustrezno dokumentacijo.

5. Neprimerna uporaba

Zaščita osebja in obrata ob uporabi naprave v nasprotju z njeno priporočeno rabo ni zagotovljena.

Naprava ni primerna za izolacijo signalov v električnih inštalacijah, razen če to ni posebej navedeno v ustrezni podatkovni tabeli.

Naprava ni primerna za ločevanje nevarnih območij.

Naprave ni primerna za ločevanje lastnovarnih in ne-lastnovarnih tokokrogov.

6. Opozorilne oznake

Upoštevajte opozorilne oznake.

Ne odstranjujte opozorilnih oznak.

7. Montaža in namestitve

Pred montažo, namestitvijo in zagonom naprave se je potrebno z njo seznaniti in pozorno prebrati navodila za uporabo.

Upoštevajte navodila za namestitve v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Uporabite montažni material, primeren za varno namestitve naprave.

Uporabite montažni material, primeren lastnostim montažne površine.

Pred namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno napravo izključiti iz električnega napajanja. Napajanje je dovoljeno vključiti le, ko so vsi tokokrogi, potrebni za delovanje, povsem sestavljeni in povezani.

Nazivni presek jedra priključenih prevodnikov je 2,5 mm² (trdni, fino pleteni in pleteni).

Napravo se lahko uporablja le v navedenem območju okoljske temperature in navedeni relativni vlažnosti brez kondenzacije.

Napravo je dovoljeno namestiti in jo uporabljati le v okolju s prekoračitvijo napetostne kategorije II (ali boljše) v skladu s standardom IEC/EN 60664-1.

Poskrbite za zaščito pred prehodno prenapetostjo. Poskrbite, da najvišja vrednost zaščite pred prehodno napetostjo ne presega 140 % nazivne napetosti.

Napravo povežite samo s tokokrogovi varnostne izjemno nizke napetosti (SELV) ali zaščitne posebno nizke napetosti (PELV).

Tokokrog zaščitite pred prenapetostjo (npr. pred bliskanjem).

Napravo je dovoljeno namestiti in jo uporabljati le v kontroliranem okolju, ki zagotavlja stopnjo onesaženosti 2 (ali boljše), v skladu s standardom IEC/EN 60664-1.

Naprave ne namestite na lokacijah z agresivno atmosfero.

Napravo montirajte v ohišje, odporno proti vremenskim vplivom.

Napravo zaščitite pred dolgotrajnimi ali premočnimi mehanskimi vibracijami.

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

Pri nameščanju, uporabi ali vzdrževanju naprave preprečite elektrostatične naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektritev.

Elektrostatična naelektritev predstavlja nevarnost vžiga v primeru razelektritve.

Če je potrebno čiščenje, uporabite s čisto vodo navlaženo krpo.

Naprava ima priključek ozemljitve, na katerega je potrebno priključiti prevodnik izenačitve potencialov s presekom najmanj 4 mm².

Kovinske komponente konektorjev vključite v izenačitev potencialov.

Poskrbite, da so priključki za izenačitev potencialov v dobrem stanju, brez poškodb in rje.

Poskrbite, da so priključki na vodniku v dobrem stanju, brez poškodb in korozije.

Če je bila naprava že uporabljena v splošni elektroinštalaciji, je ni več dovoljeno namestiti v električno inštalacijo, ki se uporablja v kombinaciji z nevarnim območjem.

Priklapljanje in izklapljanje nelastnovarnih tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Prepričajte se, da nobena sponka ne manjka.

Sponke vključite v izenačitev potencialov.

Upoštevajte zatezni moment vijakov.

Naprava se lahko med delovanjem močno segreje. Da napravo zaščitite pred pretiranim segrevanjem, bodite pri nameščanju pozorni na zahtevane medsebojne razdalje in primerno zračenje.

Ne poškodujte odzračevalnega vijaka.

Ne prekrijte odzračevalnega vijaka.

Zahteve za zunanja ohišja

Kovinske komponente ohišja vključite v izenačitev potencialov.

Če so za namestitvev na nevarnih območjih potrebna dodatna zunanja ohišja, je potrebno upoštevati naslednje točke:

- Stopnja električne zaščite v skladu s standardom IEC/EN 60529
- Odpornost proti svetlobi v skladu s standardom IEC/EN 60079-0
- Odpornost proti udarcem v skladu s standardom IEC/EN 60079-0
- Kemijska odpornost v skladu s standardom IEC/EN 60079-0
- Temperaturna odpornost v skladu s standardom IEC/EN 60079-0
- Elektrostatika v skladu s standardom IEC/EN 60079-0

Zunanje ohišje montirajte tako, da so vse izvedbe ohišja, npr. kabselske uvodnice in odzračevalni vijaki obrnjeni navzdol.

Ko je pokrov ohišja nameščen, poskrbite, da so vse sponke povsem zapete.

Napravo namestite skladno z navedeno stopnjo električne zaščite po standardu IEC/EN 60529.

Stopnjo električne zaščite zagotovite z upoštevanjem naslednjih točk:

Zunanje ohišje ne sme biti poškodovano, deformirano ali korodirano. Tesnila morajo biti čista, nepoškodovana in pravilno nameščena.

Vse vijake na zunanjem ohišju/pokrovu zunanjega ohišja zategnite z ustreznim momentom.

Pri kabselskih uvodnicah pazite, da imajo vhodni kabli primeren premer.

Vse kabselske uvodnice zategnite z ustreznim momentom.

Vse neuporabljene kabselske uvodnice zaprite s primernimi tesnilnimi čepi.

Vse neuporabljene odprtine v ohišju zaprite s primernimi čepi.

Zahteve za kable in povezovalne linije

Kable in kabske uvodnice namestite v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Kabske uvodnice morajo biti primerne za temperaturno območje za način uporabe.

Uporabljajte le kable in povezovalne linije, ki so primerne za temperaturno območje in način uporabe.

Poskrbite, da bodo vse kabske uvodnice v dobrem stanju in varno pričvrščene.

Upoštevajte pričvrstitveni moment kabskih uvodnic.

Uporabite le eno povezovalno linijo na odprtino.

Uporabite le en prevodnik na priključek na vodniku.

Prilagodite tesnilni element kabske uvodnice premeru uporabljenih kablov in povezovalnih linij.

Kable in povezovalne linije namestite tako, da so zaščitene pred ultravijoličnim sevanjem.

Kable in kabske uvodnice namestite tako, da so niso izpostavljene mehanskim nevarnostim.

Preprečite nedopustno visoko elektrostatično naelektritev kablov in povezovalnih linij.

Pri kabskih uvodnicah pazite, da imajo vhodni kabli primeren premer.

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Upoštevati je potrebno dolžino odstranitve izolacije.

Ob nameščanju prevodnikov mora izolacija segati do priključka.

Ob uporabi snopov vodnikov spojite konce žice na koncih prevodnikov.

Pri upogibanju prevodnikov upoštevajte najmanjši dovoljeni radij.

Upoštevajte največje dovoljene dolžine kablov in povezovalnih linij.

Kable, ki niso v uporabi, je potrebno povezati s priključki na vodniku ali varno privezati in izolirati.

Pri tokokrogih v polju je potrebno poskrbeti za izenačitev potencialov.

Zahteve v zvezi z lastno varnostjo

Upoštevajte navodila za namestitev v skladu s standardom IEC/EN 60079-25.

Prebojna trdnost izolacije mora biti vsaj 500 V v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Za lastnovarne tokokroge mora biti prebojna trdnost izolatorja v razmerju do drugih lastnovarnih tokokrogov in pokrova najmanj 500 V v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Ob povezovanju lastnovarnih naprav z lastnovarnimi tokokrogovi povezane naprave upoštevajte najvišje vrednosti glede eksplozijske zaščite (preveritev zaščite tipa Ex i). Upoštevajte standard IEC/EN 60079-14 ali IEC/EN 60079-25.

Pri lastnovarnih tokokrogih je potrebno poskrbeti za izenačitev potencialov.

Tokokrogov s tipom zaščite Ex i, uporabljenih v nelastnovarnih tokokrogih, ni več dovoljeno uporabljati kot tokokrogov s tipom zaščite Ex i.

Poskrbite za ločitveno razdaljo med vsemi nelastnovarnimi in lastnovarnimi tokokrogovi, skladno s standardom IEC/EN 60079-14.

Poskrbite za ustrezno ločitveno razdaljo med dvema soležnima lastnovarnima tokokrogoma v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

8. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

Glede vzdrževanja in preverjanja upoštevajte standard IEC/EN 60079-17.

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

Napravo ni dovoljeno popravljati, spreminjati ali prilagajati. Napravo v primeru napake vedno zamenjajte z originalno napravo.

Napravo mora v primeru okvare popraviti proizvajalec Pepperl+Fuchs.

Pred namestitvijo in vzdrževanjem je potrebno napravo izključiti iz električnega napajanja. Napajanje je dovoljeno vključiti le, ko so vsi tokokrogi, potrebni za delovanje, povsem sestavljeni in povezani.

9. Dobava, transport, odstranitve

Preverite, ali sta pakiranje in vsebina morda poškodovana.

Preverite, ali ste prejeli vse naročene izdelke in ali so to dejansko naročeni izdelki.

Ohranite originalno pakiranje. Za hrambo in transport vedno uporabljajte originalno pakiranje.

Napravo hranite v čistem in suhem okolju. Upoštevati je treba tudi dopustne okoljske pogoje; glejte podatkovni list.

Odstranjevanje naprave, vgrajenih sestavnih delov, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.