

Navodila za uporabo

1. Oznaka

Vežalna shema FB9262BP10220.*, FB9262BP20220.*, FB9262BP24110.*, FB9262BP24200.*
Potrdilo ATEX: BVS 11 ATEX E 041 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb
Potrdilo IECEx: IECEx BVS 11.0019X Oznaka IECEx: Ex db eb mb IIC T4 Gb

Vežalna shema FB9271BP00200.*, FB9272BP00110.*
Potrdilo ATEX: BVS 11 ATEX E 041 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 2G Ex db eb IIC T4 Gb
Potrdilo IECEx: IECEx BVS 11.0019X Oznaka IECEx: Ex db eb IIC T4 Gb

Zvezdice (*) v tipski kodi bodo nadomeščene z oznako različice naprave.

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

2. Veljavnost

Določeni postopki in navodila v teh navodilih za uporabo zahtevajo posebne ukrepe za zagotovitev varnosti usposobljenega osebja.

3. 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.

Z izdelkom se pred uporabo seznanite. Pozorno preberite navodila za uporabo.

4. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe. V zvezi z nevarnimi območji upoštevajte Direktivo 1999/92/EC.

Upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe.

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. Te informacije so na voljo na spletnem mestu www.pepperl-fuchs.com.

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

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

5. 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 navedenih okoljskih pogojih in stanjih krmiljenja.

Napravo uporabljajte le stacionarno.

Vežalne sheme oddaljenega sistema I/O uporabljajte le z ustreznimi moduli.

Vežalne sheme niso lastnovarne.

6. 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.

7. Montaža in namestitve

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

Priklopljanje in izklopljanje nelastnovarnih tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Krmilne elemente uporabljajte le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Pred priklopom ali izklopom tokokrogov v potencialno eksplozijski atmosferi se prepričajte, da so vsi ne-lastnovarni tokokrogi brez napetosti in toka.

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.

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

Naprave ne namestite na lokacijah z agresivno atmosfero.

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.

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

Uporabljajte le dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec.

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

Modulov ne potiskajte v ležišča s preveliko silo. Pri uporabi prekomerne sile se povezave na zadnji strani naprav lahko poškodujejo. V tem primeru ni več mogoče zagotoviti eksplozijske zaščite.

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

Napravo je dovoljeno namestiti in upravljati v coni 1 le, če je nameščena v zunanje ohišje, ki ustreza razredu zaščite opreme Gb.

Ob sočasnem upravljanju lastnovarnih in ne-lastnovarnih tokokrogov, morajo biti povezave ne-lastnovarnih tokokrogov pokrite. Pokrov mora ustrezati stopnji električne zaščite IP30 po standardu IEC/EN 60529.

Čez povezave naprave je potrebno namestiti pokrov skladno s stopnjo električne zaščite IP30.

Če so prisotni lastnovarni in nelastnovarni tokokrogi, je pokrov s stopnjo električne zaščite IP30 dovoljeno odstraniti le, če so nelastnovarni tokokrogi brez napetosti in toka ali če so zunaj potencialno eksplozijske atmosfere.

Razen modulov FB s povezavami na sprednji strani, ki imajo tip zaščite Ex e, je mogoče vse FB I/O module, napajalnike FB, končniške module vodila FB in enote FB com v coni 1 izmenjati, ko so pod napetostjo (zamenjava med delovanjem).

Zahteve za zunanja ohišja

Opozorilno oznako "Pozor – preberite navodila za uporabo!" namestite na vidno mesto na zunanjem ohišju.

Opozorilno oznako "Pozor – nelastnovarne tokokroge ščiti notranji pokrov s stopnjo električne zaščite IP30!" namestite na vidno mesto na zunanjem ohišju.

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

Opozorilno oznako "Pozor – preprečite elektrostatično naelektritev!" namestite na vidno mesto na zunanjem ohišju.

Zunanje ohišje pod napetostjo je v coni 1 dovoljeno odpreti za vzdrževanje le pod naslednjimi pogoji:

- Povezave ne-lastnovarnih tokokrogov morajo biti zaščitene s pokrovom, ki ima stopnjo električne zaščite IP30.
- Vse ostale naprave v zunanjem ohišju morajo dopuščati odpiranje zunanjega ohišja pod napetostjo v coni 1.
- Na zunanje ohišje je nameščena ustrezna oznaka.

8. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

Z izdelkom se pred uporabo seznanite. Pozorno preberite navodila za uporabo.

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

Uporabljajte le dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec.

Ne popravljajte, spreminjajte ali prilagajajte naprave.

Napravo v primeru okvare vedno zamenjajte z originalno napravo.

Zunanje ohišje pod napetostjo je v coni 1 dovoljeno odpreti za vzdrževanje le pod naslednjimi pogoji:

- Povezave ne-lastnovarnih tokokrogov morajo biti zaščitene s pokrovom, ki ima stopnjo električne zaščite IP30.
- Vse ostale naprave v zunanjem ohišju morajo dopuščati odpiranje zunanjega ohišja pod napetostjo v coni 1.
- Na zunanje ohišje je nameščena ustrezna oznaka.

Pri odstranitvi naprave upoštevajte postopek odstranitve v dveh korakih. Ta postopek je opisan v navodilih za uporabo posamezne naprave. Po potrebi je v navodilih za uporabo določen čas čakanja za odstranitev naprave.

Priklopljanje in izklopljanje nelastnovarnih tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Pred priklopom ali izklopom tokokrogov v potencialno eksplozijski atmosferi se prepričajte, da so vsi ne-lastnovarni tokokrogi brez napetosti in toka.

Razen modulov FB s povezavami na sprednji strani, ki imajo tip zaščite Ex e, je mogoče vse FB I/O module, napajalnike FB, končniške module vodila FB in enote FB com v coni 1 izmenjati, ko so pod napetostjo (zamenjava med delovanjem).

Modulov ne potiskajte v ležišča s preveliko silo. Pri uporabi prekomerne sile se povezave na zadnji strani naprav lahko poškodujejo. V tem primeru ni več mogoče zagotoviti eksplozijske zaščite.

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

Razen modulov FB s povezavami na sprednji strani, ki imajo tip zaščite Ex e, je mogoče vse FB I/O module, napajalnike FB, končniške module vodila FB in enote FB com v coni 1 izmenjati, ko so pod napetostjo (zamenjava med delovanjem).

Čez povezave naprave je potrebno namestiti pokrov skladno s stopnjo električne zaščite IP30.

Če so prisotni lastnovarni in nelastnovarni tokokrogji, je pokrov s stopnjo električne zaščite IP30 dovoljeno odstraniti le, če so nelastnovarni tokokrogji brez napetosti in toka ali če so zunaj potencialno eksplozijske atmosfere.

9. Dobava, transport, odstranitev

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.