

Kasutusjuhend

1. Märgistus

Põhiplaad FB9262BP10220.*, FB9262BP20220.*, FB9262BP24110.*, FB9262BP24200.*
ATEXi sertifikaat: BVS 11 ATEX E 041 X ATEXi märgistus: Ⓜ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb
IECEX-sertifikaat: IECEX BVS 11.0019X IECEX-märgistus: Ex db eb mb IIC T4 Gb

Põhiplaad FB9271BP00200.*, FB9272BP00110.*
ATEXi sertifikaat: BVS 11 ATEX E 041 X ATEXi märgistus: Ⓜ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb
IECEX-sertifikaat: IECEX BVS 11.0019X IECEX-märgistus: Ex db eb mb IIC T4 Gb

Tüübitähises tärniga tähistatud tähemärgid on seadme versiooni kohataide.

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

2. Kehtivus

Teatud protsessid ja juhised selles kasutusjuhendis nõuavad erilisi tingimusi, et tagada kasutajate ohutus.

3. Sihtrühm, personal

Plaanimise, kooste, käikulaskmise, talitluse, hoolduse ja demonteerimise eest vastutab tehase juht.

Seadet tohib paigaldada, installeerida, käiku lasta, käitada, hooldada ja demonteerida ainult vastava väljaõppe ja kvalifikatsiooniga personal. Väljaõppinud kvalifitseeritud personal peab kasutusjuhendi läbi lugema ja endale selgeks tegema.

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

4. Viide lisadokumentatsioonile

Järgige kasutusotstarbe ja käituskoha kohta kehtivaid seaduseid, standardeid ja direktiive. Järgige seoses ohtlike piirkondadega direktiivi 1999/92/EC.

Järgige kasutusotstarbe ja käituskoha kohta kehtivaid seaduseid, standardeid ja direktiive.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, ELI sertifikaadid, tunnistused ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised (vt teabelehte) on siinse dokumendi lahutamatuks osaks. Selle teabe leiate veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

Seadmespetsiifilise teabe, nt valmistusaasta vaatamiseks skannige seadmel olev QR-kood. Alternatiivina võite sisestada seerianumbri veebilehel www.pepperl-fuchs.com olevasse seerianumbriotsingusse.

Pidevate paranduste tõttu muutub dokumentatsioon pidevalt. Vaadake ainult viimast uuendatud versiooni, mille leiate veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

5. Kasutuseesmärk

Seade on heaks kiidetud vaid sobivaks ja eesmärgipäraseks kasutuseks. Nende juhiste eiramine tühistab mis tahes garantii ja vabastab tootja mis tahes vastutusest.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsevas ja töötingimustes. Kasutage seadet vaid statsionaarselt.

Kasutage hajutatud I/O-süsteemi põhjaplaate vaid koos seotud moodulitega.

Põhjaplaadi ühendused on mittesädemeohutud.

6. Väärkasutus

Personali ja jaama kaitse ei ole tagatud, kui seadet ei kasutata selle kasutuseesmärgi järgi.

Seade ei sobi signaalide isoleerimiseks elektrikeskustes, kui see ei ole eraldi vastaval andmelehel märgitud.

7. Paigaldamine ja installeerimine

Enne seadme paigaldamist, installeerimist ja käikulaskmist peate selle endale selgeks tegema ja lugema hoolikalt kasutusjuhendit.

Pingestatud mittesädemeohutute ahelate ühendamine ja katkestamine on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Töötavaid elemente kasutage vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Enne vooluringide ühendamist ja katkestamist potentsiaalselt plahvatusohtlikus keskkonnas veenduge, et kõik mittesädemeohutud ahelad on pingeta ja vooluta.

Enne installeerimist ja hooldust tuleb seade toiteploki lahutada. Toiteploki tohib aktiveerida vaid pärast kõikide talitluseks vajalike vooluringide täielikku kokkupanekut ja ühendamist.

Seadet tohib kasutada vaid määratud ümbritsevas temperatuurivahemikus ja määratud relatiivse niiskusega ilma kondensatsioonita.

Ärge paigaldage seadet asukohtadesse, kus võib esineda agressiivset keskkonda.

Seadme installeerimine ja kasutamine on lubatud vaid keskkonnas, mille ülepinge kategooria on II (või parem) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Kasutage vaid tootja määratletud tarvikuid.

Vältige elektrostaatilisi laenguid, mis võivad põhjustada seadme installeerimise, kasutamise või hooldamise ajal elektrostaatilisi lahendusi.

Ärge lükake mooduleid pesadesse liiga tugevalt. Liigse jõu kasutamine võib vigastada seadmete tagumisi ühendusi. Sellisel juhul ei ole enam tagatud kaitse plahvatuse eest.

Järgige installeerimisjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Seadet võib installeerida ja käsitseda tsoonis 1 vaid siis, kui see paigaldatakse ümbritsevasse kesta, mis vastab seadme kaitsetasemele Gb.

Kui sädemeohutuid ahelaid ja mittesädemeohutuid ahelaid kasutatakse koos, peavad mittesädemeohutute ahelate ühendused olema kaetud. Kate peab vastama kaitseklassile IP30 vastavalt standardile IEC/EN 60529.

Kinnitada tuleb seadme liitmiku kate vastavalt kaitseklassile IP30.

Sädemeohutute ahelate ja mittesädemeohutute ahelate esinemisel tohib kaitseklassiga IP30 kate eemaldada vaid siis, kui mittesädemeohutud ahelad on pingestamata (pingeta ja vooluta), või plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Välja arvatud FB moodulid ühendustega Ex e esiküljel, võib kõiki FB I/O-mooduleid, FB toiteallikaid, FB siini klemmmooduleid ja FB com-üksuseid vahetada 1. tsoonis pinges all (pingestatuna vahetatav).

Nõuded ümbritsevatele kestadele

Paigaldage ümbritsevale kestile nähtavasse kohta hoiatav markeering „Hoiatus – vt kasutusjuhendit!“.

Paigaldage kestile nähtavasse kohta hoiatussilt „Hoiatus – mittesädemeohutud ahelad, mida kaitseb sisemine kate kaitseklassiga IP30!“.

Vältige elektrostaatilisi laenguid, mis võivad põhjustada seadme installeerimise, kasutamise või hooldamise ajal elektrostaatilisi lahendusi.

Paigaldage kestile nähtavasse kohta hoiatussilt „Hoiatus – vältige elektrostaatilise laengu teket!“.

Pingestatud ümbritseva kesta võib tsoonis 1 hoolduseks avada järgmistel tingimustel.

- Mittesädemeohutute ahelate ühendusi tuleb kaitsta kattega, mille kaitseklass on IP30.
- Kõik teised seadmed ümbritsevas kestas peavad võimaldama ümbritseva kesta pingestatut avamist tsoonis 1.
- Sobilik markeering paigutatakse ümbritsevale kestile.

8. Talitus, hooldus, remont

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

Kasutage vaid tootja määratletud tarvikuid.

Ärge parandage, muutke ega manipuleerige seadet.

Defekti korral asendage seade alati originaalseadmega.

Pingestatud ümbritseva kesta võib tsoonis 1 hoolduseks avada järgmistel tingimustel.

- Mittesädemeohutute ahelate ühendusi tuleb kaitsta kattega, mille kaitseklass on IP30.
- Kõik teised seadmed ümbritsevas kestas peavad võimaldama ümbritseva kesta pingestatut avamist tsoonis 1.
- Sobilik markeering paigutatakse ümbritsevale kestile.

Seadme eemaldamisel pidage kinni kaheetapilisest eemaldusprotsessist. Maituit protsessi kirjeldatakse vastava seadme juhendis. Vajadusel on juhendis märgitud seadme eemaldamiseks vajaminev ooteaeg.

Pingestatud mittesädemeohutute ahelate ühendamine ja katkestamine on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Enne vooluringide ühendamist ja katkestamist potentsiaalselt plahvatusohtlikus keskkonnas veenduge, et kõik mittesädemeohutud ahelad on pingeta ja vooluta.

Välja arvatud FB moodulid ühendustega Ex e esiküljel, võib kõiki FB I/O-mooduleid, FB toiteallikaid, FB siini klemmmooduleid ja FB com-üksuseid vahetada 1. tsoonis pinges all (pingestatuna vahetatav).

Ärge lükake mooduleid pesadesse liiga tugevalt. Liigse jõu kasutamine võib vigastada seadmete tagumisi ühendusi. Sellisel juhul ei ole enam tagatud kaitse plahvatuse eest.

Järgige hoolduse ja ülevaatuseteostamisel standardit IEC/EN 60079-17. Välja arvatud FB moodulid ühendustega Ex e esiküljel, võib kõiki FB I/O-mooduleid, FB toiteallikaid, FB siini klemmmooduleid ja FB com-üksuseid vahetada 1. tsoonis pinge all (pingestatuna vahetata).

Kinnitada tuleb seadme liitmiku kate vastavalt kaitseklassile IP30.

Sädemeohutute ahelate ja mittesädemeohutute ahelate esinemisel tohib kaitseklassiga IP30 katet eemaldada vaid siis, kui mittesädemeohutud ahelad on pingestamata (pingeta ja vooluta), või plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

9. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu, et poleks kahjustusi.

Kontrollige, et oleksite saanud kõik esemed ja saadud esemed oleks teie tellitud.

Hoidke originaalpakend alles. Hoiustage ja transportige seadet alati originaalpakendis.

Hoiustage seadet puhtas ja kuivas keskkonnas. Arvesse tuleb võtta ümbritsevaid tingimusi, vt andmelehte.

Seadme, integreeritud komponentide, pakendi ja võimalike sisalduvate akude utiliseerimine peab olema kooskõlas riigi asjakohaste seaduste ja suunistega.