

Käyttöohje

1. Merkintä

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

2. Kelpoisuus

Tämän käyttöohjeen tietyissä prosesseissa ja ohjeissa vaaditaan erityisten säännösten noudattamista käyttökäyttäjien turvallisuuden takaamiseksi.

3. Kohderyhmä ja henkilöstö

Käyttökäyttäjien on vastuussa suunnittelusta, kokoonpanosta, käyttöönotosta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta. Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttöönotto-, käyttö-, kunnossapito- ja purkutoimenpiteitä. Koulutetun henkilökunnan on luettava ja ymmärrettävä käyttöohje. Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

4. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä. Noudata direktiiviä 1999/92/EC räjähdysvaarallisilla alueilla.

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä.

Vastaavat tekniset tietolomakkeet, oppaat, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EU-tyyppitarkastustodistukset, sertifikaatit ja piirikaaviot soveltuvin osin (katso tekniset tietolomakkeet) kuuluvat olennaisesti tähän asiakirjaan. Nämä tiedot ovat saatavissa osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

Tarkat tiedot laitteesta, esimerkiksi valmistusvuosi, voidaan tarkistaa lukemalla laitteen QR-koodi. Vaihtoehtoisesti voit syöttää sarjanumeron sarjanumerohakuun www.pepperl-fuchs.com.

Jatkuvien tarkastusten vuoksi dokumentaatio muuttuu koko ajan. Tarkista tämän vuoksi aina uusien versio osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

5. Käyttötarkoitus

Laite on hyväksytty vain käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön. Tämän käyttöohjeen noudattamatta jättäminen kumoaa takuun ja vapauttaa valmistajan vastuusta.

Käytä laitetta vain määritellyllä ympäristölämpötila-alueella.

Käytä laitetta vain määritellyissä ympäristö- ja käyttöolosuhteissa.

Käytä laitetta vain paikallisesti.

I/O-yksiköitä, kommunikointiyksiköitä, tehonsyöttöyksiköitä ja etä-I/O-järjestelmän päätevastusmoduuleja on käytettävä vain asianmukaisten taustalevyjen kanssa.

Katso liitettujen laitteiden käyttötarkoitus vastaavasta dokumentaatiosta. Taustalevyliitännät eivät ole luonnostaan vaarattomia.

6. Sääntöjenvastainen käyttö

Henkilöstön ja tehtaan turvallisuutta ei voida taata, jos laitetta ei käytetä sen käyttötarkoituksen mukaan.

Laite ei sovellu signaalien erottamiseen sähköasemilla, ellei sitä ole mainittu erikseen vastaavissa teknisissä tietolomakkeissa.

7. Asennus

Tutustu laitteeseen ja lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttöönottoa.

Noudata asianmukaisten taustalevyjen käyttöohjeita.

Laitetta saa käyttää vain määritellyllä ympäristölämpötila-alueella ja määritellyssä suhteellisessa kosteudessa ilman tiivistymistä.

Laitteen asennus ja käyttö on sallittua vain ympäristössä, jonka ylijänniteluokka on II (tai parempi) standardin IEC/EN 60664-1 mukaisesti.

Laitteen asennus ja käyttö on sallittua vain ilmastoidussa tilassa, joka takaa pilaantumistasen 2 (tai paremman) standardin IEC/EN 60664-1 mukaisesti.

Älä asenna laitetta paikkoihin, joissa olosuhteet voivat olla aggressiiviset.

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Vältä sähköstaattista varausta, joka voi johtaa sähköstaattiseen purkaukseen laitteen asentamisen, käytön tai ylläpidon yhteydessä.

Jos laitetta on jo käytetty sähköasennuksissa, laitetta ei voi enää sen jälkeen asentaa sähköasennuksiin, joita käytetään räjähdysvaarallisten alueiden yhteydessä.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Käytä vain valmistajan määrittelemiä lisävarusteita.

Sähköistettyjen, ei-luonnostaan vaarattomien piirien liittäminen tai irrotus on sallittua vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Työnnä moduulia paikkaan, kunnes kaikki takakiinnikkeet ovat kytkeytyneet kuuluvasti paikoilleen. Moduulin on kytkeydyttävä kaksi kertaa.

Älä työnnä moduuleja paikkoihin liian kovalla voimalla. Laitteen takaliitännät voivat vaurioitua, jos käytät liikaa voimaa. Tällöin räjähdysvaarallisuudesta ei voida enää taata.

Laitteen asennus ja käyttö tilaluokassa 1 on sallittua vain, jos laite on asennettu ympäröivään koteloon, joka vastaa laitteen suojausluokkaa.

Vaatimukset ympäröiville kotelolle

Aseta ympäröivään koteloon näkyvästi varoitusmerkintä Varoitus – katso käyttöohjeet!

Aseta ympäröivään koteloon näkyvästi varoitusmerkintä Varoitus – vältä sähköstaattista varausta!

Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

Liitä Ethernet-liityntäyksikköön liitettujen Ethernet-kaapelien vaipat räjähdysvaarallisen alueen potentiaalintasaukseen.

Vältä potentiaalierot vaipan ja taustalevyn välillä.

Käytä vain alkuperäistä Pepperl+Fuchs-kaapelityyppiä V1SD-W-*M-PUR-ABG*.

Älä koskaan kytke yhteen räjähdysvaarallisen alueen suojavaaditusta ja potentiaalintasaukseen.

Älä koskaan vedä kaapelista. Muutoin johdin voi irrota liittimestä eikä eristys ole enää taattu. Vedä aina liittimestä.

8. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Käytä vain valmistajan määrittelemiä lisävarusteita.

Älä korjaa, muuta tai peukaloi laitetta.

Vaihda laite aina vian ilmetessä alkuperäislaitteeseen.

Irrota laite vain integroidulla irrotusjärjestelmällä. Integroitu irrotusjärjestelmä edellyttää kaksivaiheista irrotusprosessia.

1 . Avaa lukitus ja odota (katso odotusaika taulukosta)

2 . Irrota

Odotusaika	Laite
6 s	I/O-moduulit FB*20*, FB*21*
6 s	Yhdyskäytävät FB8205 – FB8209, FB8210 ja FB8211
6 s	Päätevastusmoduulit FB929*
7 min	Tehosovitin FB9206*

Huolehdi kunnossapidosta ja tarkastamisesta standardin IEC/EN 60079-17 mukaisesti.

Sähköistetyin ympäröivän koteloiden avata kunnossapitoa varten tilaluokassa 1, jos seuraavat ehdot täyttyvät:

- Ei-luonnostaan vaarattomien piirien liitännät on suojattava suojausluokan IP30 kannella.
 - Kaikkien muiden ympäröivässä kotelossa olevien laitteiden on sallittava ympäröivän koteloiden avaaminen sähköistettynä tilaluokassa 1.
 - Ympäröivään koteloon on asetettava asianmukainen merkintä.
- Lukuun ottamatta FB-moduuleja, joissa on Ex e -etuliitännät, kaikki FB I/O-yksiköt, FB-tehonsyötöt, FB-päätevastusmoduulit ja FB-kommunikointiyksiköt voidaan sähköistettynä vaihtaa tilaluokkaan 1.

9. Toimitus, kuljetus, hävittäminen

Varmista, että pakkaus ja sen sisältö eivät ole vaurioituneet.

Varmista, että olet saanut kaikki tuotteet, jotka olet tilannut.

Säilytä alkuperäispakkaus. Säilytä ja kuljeta laitetta aina alkuperäispakkauksessa.

Säilytä laitetta puhtaassa ja kuivassa ympäristössä. Sallittuja ympäristöolosuhteita on noudatettava. Katso tiedot tietolomakkeesta.

Laitteen, sen komponenttien, pakkauksen ja mahdollisesti mukana olevien paristojen hävittäminen on tehtävä kussakin maassa sovellettavien lakien ja suosittelun mukaisesti.