

Käyttöohje

1. Merkintä

Kuituoptinen mediamuunninlaatikko PSC2.CP.SR.26.26.16-Y7017109*
ATEX-sertifikaatti: CESI 17 ATEX 013 X ATEX-merkintä: Ⓢ II 3G Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc Ⓢ II 3D Ex tb T130°C IIIC Dc
IECEx-sertifikaatti: IECEx CES 18.0012X IECEx-merkintä: Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc, Ex tb T130°C IIIC Dc
Pohjois-Amerikan sertifikaatit: cETLus 5003368 Luonnostaan vaarattomilla piireillä varustettu liittyvä laite seuraavilla luokituksilla: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F, G, T135°C

Tyypikoodin tähdellä (*) merkityt kirjaimet osoittavat laiteversion.

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

2. Kohderyhmä ja henkilöstö

Käyttöhenkilöstö 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.

3. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä direktiivejä, standardeja ja kansallisia lakeja. Esimerkkejä tällaisista määräyksistä ovat sähköä, maadoitusta, asennusta sekä hygieniää ja turvallisuutta koskevat määräykset. Vastaavat tekniset tietolomakkeet, käyttöohjeet, oppaat, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EU-tyyppitarkastustodistukset, sertifikaatit ja piirikaaviot soveltuvin osin täydentävät tätä asiakirjaa. 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 sivustollamme www.pepperl-fuchs.com. Lisätietoja on valmistajan vakuutuksessa. Sähköarvoja ja parametreja koskevat tiedot löytyvät vastaavista teknisistä tietolomakkeista. Noudata asianmukaisten komponenttien käyttöohjeita. Noudata ohjeita standardin NEC article 501 mukaisesti.

4. Käyttötarkoitus

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

Katso asennettujen laitteiden käyttötarkoitus vastaavasta dokumentaatiosta.

Laitetta käytetään

- Ethernet-laitteiden välisen tiedonsiirtoalueen laajentamiseen
- pidempien etäisyyksien viestintään
- verkon joustavuuden parantamiseen.

Laitte on standardin EN 60825-1 mukainen Class 1 -lasertuote.

Laitte voi liittää enintään 4 Ethernet-laitetta valokuituverkkoon.

Laitte on sertifioitu käytettäväksi tilaluokassa 2/22 ja luokassa I, II ja divisioonassa 2.

Käytä laitetta vain määrättyissä ympäristö- ja käyttöolosuhteissa.

Muutokset ovat sallittuja vain, jos ne on hyväksytty tässä käyttöohjeessa ja laitetta koskevassa dokumentaatiosta.

Noudata asennettujen laitteiden käyttöohjetta ja sertifikaattia.

Noudata erityisiä käyttöolosuhteita.

Noudata vanhentumisaikataulua.

Laitetta voi käyttää räjähdysvaarallisilla alueilla, joissa on sähköä johtamatonta, palavaa pölyä.

Laitte on suunniteltu seinäasennettavaksi.

Laitetta voi käyttää ulkona.

5. Säätöjenvastainen käyttö

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

6. Asennus

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

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Käytä vain valmistajan määrittelemiä lisävarusteita.

Käytä asennustarvikkeita, jotka sopivat laitteen turvalliseen kiinnitykseen.

Sisäänrakennettujen komponenttien sallittuja ympäristölämpötiloja ei saa ylittää.

Liitä vain sovelluksen sallima jännite.

Noudata enimmäisjännitettä vikatilanteessa.

Älä liitä laitteeseen aktiivisia laitteita.

6.1. Vaatimukset ympäröiville kotelolle

Jos asennat kotelon betonin päälle, käytä vedonpoistoa. Jos asennat kotelon teräskehykseen, käytä tärinänkestäviä asennustarvikkeita.

Kiinnitä kotelon mukana toimitetuilla kiinnittimillä.

Suojaa laite pitkäaikaiselta ja liialliselta mekaaniselta värähtelyltä.

Kiinnitä kotelon ruuveilla, jotta se pysyy paikallaan myös mekaanisen värähtelyn aikana.

Varmista, että kaikki kiinnitysosat ovat paikoillaan.

Noudata ruuvien kiristysmomenttia.

Turvallisuuteen liittyvät merkinnät ovat toimitetussa tyypikilvessä.

Varmista, että tyypikilpi on paikallaan ja luettavissa. Ota huomioon ympäristöolosuhteet.

Lisävaroituserkinnät voivat olla erillisissä etiketeissä tyypikilven lisäksi.

Ennen kotelon kannen kiinnittämistä koteloon suojaa aukon pinnat ohuella kerroksella sopivaa suojarasvaa.

6.2. Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

Kaapeleiden ja kaapelointien lämpötila-alueen on sovellettava käyttöön.

Noudata johtimen ytimen sallittua läpimittaa.

Ota huomioon kuorintapitus.

Kun käytät monisäikeisiä johtimia, purista johdinholkit johtimien päihin.

Kaapeleita ja kaapelointeja ei saa rasittaa vetämällä. Suorita vedonpoisto sopivalla tavalla.

Noudata kaapeleiden ja kaapeloinnin vähimmäistaivutusäädetä.

Käyttämättömät kaapelit ja kaapeloinnit on joko liitettävä liittimiin tai sidottava tukevasti ja eristettävä.

6.3. Sähköstatiikkaa koskevat vaatimukset

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

6.4. Räjähdysvaarallista aluetta koskevat vaatimukset

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.

Jos kotelossa on ulkoinen maadoitusliitäntä, liitä siihen läpimitaltaan vähintään 4 mm²:n maajohdin.

Asenna laite NEC/CEC:n ja paikallisten viranomaisten soveltuvien vaatimusten mukaisesti.

Laitteen voi asentaa kaasuryhmiin IIC, IIB ja IIA.

Poista kansi vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Laitetta voi käyttää kipinöimättömänä laitteena.

Käyttö pölyluokissa IIIA/IIIB/IIIC

Laitteen voi asentaa pölyluokkiin IIIC, IIB ja IIIA.

Kipinöimätön suojaustyyppi (Ex nA)

Asenna kaapeloinnit niin, että asennus täyttää kipinöimättömän suojaustyyppin (Ex nAc) vaatimukset.

Parannetun turvallisuustason suojaustyyppi (Ex e)

Jos luonnostaan vaarattomia ja ei-luonnostaan vaarattomia piirejä käytetään yhdessä, ei-luonnostaan vaarattomien piirien liitännät on päällystettävä. Päällysteen on oltava suojausluokan IP30 mukainen standardin IEC/EN 60529 mukaisesti.

Älä kytketä tai irrota parannetun turvallisuustason piirejä, kun piireihin on kytketty virta ja ympäristö on mahdollisesti räjähdysvaarallinen.

Suojausluokkaa (IP) koskevat vaatimukset

Varmista suojausluokka noudattamalla seuraavia ohjeita:

Asenna laite niin, että se vastaa määritettyä suojausluokkaa standardin IEC/EN 60529 mukaisesti.

Varmista, ettei kotelon ole vaurioitunut, vääntynyt eikä syöpynyt.

Varmista, että kaikki tiivisteet ovat puhtaita, ehjiä ja oikein asennettuja.

Kiristä kaikki kotelon ja kotelon kannen ruuvit asianmukaiseen momenttiin.

Käytä kaapelitiivisteissä ainoastaan halkaisijaltaan sopivankokoisia tulokaapeleita.

Kiristä kaikki kaapelitiivisteet asianmukaiseen momenttiin.

Sulje kaikki käyttämättömät kotelon reiät asianmukaisilla sulikutulpilla.

7. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

Varmista, ettei laitetta käytetä tahattomasti.

Noudata varoitusmerkintöjä.

Älä korjaa, muuta tai peukaloi laitetta.

Poista laite räjähdysvaaralliselta alueelta havaitessasi vaurioita.

Vaihda laite aina vian ilmetessä alkuperäislaitteeseen.

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Varmista, että tiivisteet ovat hyvässä kunnossa eikä niissä ole vaurioita.

Jos laite on puhdistettava sen ollessa räjähdysvaarallisella alueella, käytä vain puhdasta, kosteaa liinaa sähköstaattisen varauksen välttämiseksi.

Avaa laita vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Älä katso lasersäteeseen, jotta silmäsi eivät vahingoitu vakavasti.

7.1. Räjähdysvaarallista aluetta koskevat vaatimukset

Noudata käytön aikana standardin IEC/EN 60079-14 vaatimuksia.

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

Kaasuryhmää IIC koskevat vaatimukset

Laitetta voi käyttää kaasuryhmässä IIC.

Käyttö tilaluokassa 2

Laitetta voi käyttää tilaluokassa 2.

Käyttö tilaluokassa 22

Sähköistettynä kotelon saa avata vain, kun pölyräjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

8. Toimitus, kuljetus, hävittäminen

Varmista, että pakkaus ja sen sisältö eivät ole vaurioituneet.

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

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 suositusten mukaisesti.