

Käyttöohje

1. Merkintä

RFID Lukija RFID20-*-*NF-****-N**
ATEX-sertifikaatti: PF 24 CERT 7221 U
ATEX-merkintä: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC 135°C Dc

Tyypikoodin tähdellä (*) merkityt kirjaimet osoittavat laiteversion.

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.

4. Viittaukset muihin dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä direktiivejä, standardeja ja kansallisia lakeja.

Noudata direktiiviä 1999/92/EC räjähdysvaarallisilla alueilla.

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 sivustollawww.pepperl-fuchs.com.

Katso asianmukaisesta todistuksesta liitetyn piirityypin, suurimman sallitun ympäristölämpötilan, pintalämpötilan ja tehokkaiden sisäisten reaktanssien väliset suhteet.

Jatkuvien tarkastusten vuoksi dokumentaatio muuttuu koko ajan. Tarkista tämän vuoksi aina uusin 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 teollisuuskohteissa.

RFID-lukijaa käytetään käyttäjän todennukseen ja kirjautumiseen isäntäpalvelimella toimivaan sovellukseen.

RFID-lukija on sertifioitu käytettäväksi vyöhykkeellä 2/22, ja sitä on käytettävä yhdessä vyöhykkeen 2/22 tai sitä korkeamman ympäröivän kotelon kanssa.

Käytä laitetta vain määritellyissä ympäristö- ja käyttöolosuhteissa.

Noudata asennettun laitteen käyttöohjetta ja sertifikaattia.

Noudata vanhentumisaikataulua.

Todistusta sovelletaan vain laitteen käyttöön ilmakehän olosuhteissa.

Ex-komponentteja ei ole tarkoitettu käytettäväksi yksinään. Ex-komponenttien asennus ja käyttö laitteissa tai järjestelmissä on sertifioitava erikseen. Ex-komponenttien sertifikaattinumeron perässä on U-merkintä.

Laite on tilaluokan 2 räjähdysvaarallisille alueille sopiva sähkölaite.

Laitetta voi käyttää räjähdysvaarallisilla alueilla, joissa on palavaa pölyä.

Laite on suunniteltu pinta-asennettavaksi.

6. Sääntöjenvastainen käyttö

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

7. Vanhentumisaikataulu

Asenna laite metallikoteloon tai koteloon, joka on sertifioitu tähän tarkoitukseen.

Asenna laite paikkoihin, joissa mekaanisen vaaran riski on vähäinen standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti.

Vältä mekaanisia iskuja laitteeseen (esimerkiksi painavista tai teräväreunaisista esineistä).

Kotelon seinämän vähimmäispaksuus on 1,5 mm.

Asenna laite niin, että se on suojassa suoralta auringonvalolta.

Kun asennat ympäröivän kotelon räjähdysvaarallisille alueille, ympäröivän kotelon on täytettävä suojaustyyppiä koskevat vaatimukset standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti.

Käytä laitteen asentamisessa vähintään suojausluokkaa IP54 standardin IEC/EN 60529 mukaan.

Varmista, että suojaustaso säilyy koko asennuksessa.

Jotkin laitteen liitännät on suljettava räjähdysvaarallisella alueella käytön aikana. Varmista, että nämä liitännät on suljettu.

Älä käytä liitäntöjä, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi räjähdysvaarallisella alueella.

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

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

Järjestä väliaikainen suoja. Varmista, että väliaikaisen suojan huippuarvo ei ole yli 140 % nimellisjännitteestä.

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

Asenna laite paikkaan, jossa on alhainen sähköstaattinen varaus.

Tietoja sähköstaattisista vaaroista on teknisissä tiedoissa

IEC/TS 60079-32-1.

8. Asennus

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

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60204-1 mukaisesti.

Laitteen kokoamisessa ja asentamisessa on huomioitava ympäristö- ja käyttöolosuhteet.

Käytä vain valmistajan määrittelemiä lisävarusteita.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Liitä laite standardin IEC/EN 60079-14 vaatimusten mukaisesti.

Varmista vaadittu suojausluokka toimitetuilla osilla.

Laitteeseen saa liittää vain turvallisia pienoisjännitepiirejä (SELV) tai suojaavia pienoisjännitepiirejä (PELV).

Liitä vain tehonlähteitä, joissa on eristys (kuten SELV tai PELV).

Noudata ruuvien kiristysmomenttia.

Turvallisuuteen liittyvät merkinnät ovat toimitetussa tyyppikilvessä.

Paikalliset rajoitukset rajoittavat 2 400 MHz:n laitteen käyttöä. Varmista ennen käyttöönottoa, että paikalliset määräykset sallivat tämän laitteen käytön.

Vaatimukset ympäröiville koteloilille

Varmista, että ympäröivä kotelo voidaan avata vain työkalulla.

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

Varmista, ettei ympäröivä kotelo ole vaurioitunut, vääntynyt eikä syöplynyt.

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

Kiristä kaikki ympäröivän kotelon ja ympäröivän kotelon kannen ruuvit asianmukaiseen momenttiin.

9. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

Älä poista nimikyllä.

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

Noudata standardin IEC/EN 60079-19 korjausta ja huoltoa koskevia vaatimuksia.

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

Jos laite asennetaan tilaan, jonka ilmassa on pölyräjähdysvaarallinen pitoisuus, poista yli 5 mm:n pölykertymät säännöllisesti.

Laite on suunniteltu asennettavaksi varmennettun rakenteen (Ex e) koteloon.

Poista pöly ennen ympäröivän kotelon avaamista.

Palautus

Vian ilmetessä lähetä laite aina takaisin Pepperl+Fuchsille.

Suorita seuraavat varotoimenpiteet ennen kuin palautat laitteen Pepperl+Fuchsille.

Poista laitteesta kaikki jäämät. Nämä jäämät voivat olla terveydelle vaarallisia.

Täytä **Declaration of Contamination (Saastumisilmoitus)** -lomake. Lomake löytyy tuotesivulta osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

Liitä täytetty **saastumisilmoituslomake** laitteen mukaan.

Pepperl+Fuchs voi tutkia ja korjata palautetun laitteen vain, jos täytetty lomake toimitetaan palautuksen mukana.

Toimita tarvittaessa erityiset laitteen käsittelyohjeet.

Ilmoita seuraavat tiedot:

- Tuotteen kemialliset ja fyysiset ominaisuudet
- Käytön kuvaus
- Ilmenneen virheen kuvaus (ilmoita virhekoodi, jos mahdollista)

- Laitteen käyttöaika

10. 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 suositusten mukaisesti.