


# Käyttöohje

## 1. Merkintä

Kommunikointiyksiköt LB8103*, LB8104*, LB8105*, LB8106*, LB8107*, LB8108*, LB8109*, LB8110*, LB8111*
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa
Vaatimustenmukaisuusilmoitus: PF 08 CERT 1234 X Ryhmä, laiteluokka, suojaustyyppi, lämpötilaluokka:  II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

## 2. Kelpoisuus

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

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

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä.

Vastaavat tekniset tietolomakkeet, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EY-tyyppitarkastustodistukset, sertifiikatit ja piirikaaviot soveltuvin osin (katso tekniset tietolomakkeet) kuuluvat olennaisesti tähän asiakirjaan. Nämä tiedot ovat saatavissa osoitteesta [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Jatkuvien tarkastusten vuoksi dokumentaatio muuttuu koko ajan. Tarkista tämän vuoksi aina uusien versio osoitteesta [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 3. 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. Käyttöohje on luettava huolellisesti.

## 4. Käyttötarkoitus

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

Käytä laitetta vain määritellyissä ympäristöolosuhteissa.

Käytä laitetta vain paikallisesti.

Laitte on tilaluokan 2 räjähdysvaarallisille alueille sopiva sähkölaite.

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

Taustalevyliitännät eivät ole luonnostaan vaarattomia.

## 5. Sääntöjenvastainen käyttö

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

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

## 6. 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.

Älä asenna laitetta paikkoihin, joissa olosuhteet voivat olla aggressiiviset.

Laitteen asennus ja käyttö on sallittua vain ympäristössä, joka takaa pilaantumisasasteen 2 (tai paremman) standardin IEC/EN 60664-1 mukaan.

Jos laitetta käytetään korkeamman pilaantumisasasteen alueilla, se on suojattava vastaavasti.

Kaikkien laitteeseen liitettyjen piirien on oltava ylijänniteluokan II (tai paremman) mukaisia standardin IEC/EN 60664-1 mukaan.

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Käytä vain valmistajan määrittelemiä lisävarusteita.

Älä työnnä moduuleja paikkoihin liian kovalla voimalla. Laitteen takaliitännät voivat vaurioitua, jos käytät liikaa voimaa.

Kytke ja irrota sähköistetty moduuli vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

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

Kun ilmassa on räjähdysvaarallisia pitoisuuksia, varmista ennen piirien liitääntä ja irrotusta, että kaikki ei-luonnostaan vaarattomat piirit ovat jännitteettömiä ja virrattomia.

## Suojausluokkaa Gc koskevat vaatimukset

Laitteen asentaminen ja käyttö on sallittua vain ympäröivissä koteloidissa, jotka

- täyttävät ympäröiviä koteloidia koskevat vaatimukset standardin IEC/EN 60079-0 mukaan
- ja ovat luokiteltuja suojausluokkaan IP54 standardin IEC/EN 60529 mukaan.

## Turvallisia alueita koskevat vaatimukset

Laitteen asentaminen ja käyttö on sallittua vain ympäröivissä koteloidissa, jotka

- täyttävät ympäröiviä koteloidia koskevat vaatimukset standardin IEC/EN 60079-0 mukaan
- ja ovat luokiteltuja suojausluokkaan IP54 standardin IEC/EN 60529 mukaan.

Vaihtoehtoisesti laitteen asentaminen ja käyttö on sallittua ilmastoidussa tilassa, jossa varmistetaan pilaantumisasaste 2 standardin IEC/EN 60664-1 mukaan.

## 7. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Tutustu laitteeseen ja lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöä.

Komponenttien korvaaminen voi heikentää sopivuutta tilaluokkaan 2.

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Käytä vain valmistajan määrittelemiä lisävarusteita.

Laitetta ei saa korjata, muuttaa tai peukaloida.

Vian ilmetessä vaihda laite aina Pepperl+Fuchsin alkuperäislaitteeseen.

Älä työnnä moduuleja paikkoihin liian kovalla voimalla. Laitteen takaliitännät voivat vaurioitua, jos käytät liikaa voimaa.

Kytke ja irrota sähköistetty moduuli vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Noudata standardia IEC/EN 60079-17 kunnossapidossa ja tarkastamisessa.

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

Kun ilmassa on räjähdysvaarallisia pitoisuuksia, varmista ennen piirien liitääntä ja irrotusta, että kaikki ei-luonnostaan vaarattomat piirit ovat jännitteettömiä ja virrattomia.

## 8. 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. Sallitut ympäristöolosuhteet on otettava huomioon (katso tekniset tiedot).

Laitteen, pakkauksen ja mahdollisesti mukana olevien paristojen hävittäminen on suoritettava kussakin maassa sovellettavien lakien ja suositusten mukaisesti.