

# Käyttöohje

## 1. Merkintä

Tukiasema IDM-Z1-X64-B-J1-BT-N0
Suojausluokka Gb ATEX-sertifikaatti: IBEExU 18 ATEX 1050 ATEX-merkintä: Ⓜ II 2G Ex ib IIB T4 Gb IECEX-sertifikaatti: IECEX IBE 18.0009 IECEX-merkintä: Ex ib IIB T4 Gb
Suojausluokka Db ATEX-sertifikaatti: IBEExU 18 ATEX 1050 ATEX-merkintä: Ⓜ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db IECEX-sertifikaatti: IECEX IBE 18.0009 IECEX-merkintä: Ex ib IIIC T135°C Db
Pepperl+Fuchs Konserni Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 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 muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä.

Noudata direktiiviä 1999/92/EC räjähdyksenvaarallisuusalueilla.

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä.

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

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](http://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](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).

## 5. Käyttötarkoitus

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

Laitetta käytetään kannettavan lukijan tallentamien tietojen (1-D-viivakoodit tai pinotut 2-D-koodit) välittämiseen isäntäkoneelle. Nämä tiedot vastaanotetaan kannettavasta lukijasta langattomasti Bluetoothin kautta.

Laitte on räjähdyksenvaarallisuusalueille sopiva sähkölaite.

Laitetta voi käyttää tilaluokissa 1 ja 21 tai tilaluokissa 21 ja 22.

Katso liitettyjen laitteiden käyttötarkoitus vastaavasta dokumentaatiosta.

Käytä laitetta vain määritellyllä ympäristölämpötila-alueella.

Laitte on tarkoitettu sisäkäyttöön.

Laitte on suunniteltu käytettäväksi enintään 2 000 metrin korkeudessa.

## 6. Sääntöjenvastainen käyttö

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

## 7. Asennus

Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

Käytä vain valmistajan määrittelemiä lisävarusteita.

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

Kun luonnostaan vaarattomia laitteita liitetään liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomiin piireihin, räjähdyssuojauksen enimmäishuippuarvoja on

noudatettava (luonnostaan vaarattomuuden varmistus). Noudata standardia IEC/EN 60079-14 tai IEC/EN 60079-25.

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

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Jos luonnostaan vaarattomia piirejä (Ex i) käytetään ei-luonnostaan vaarattomien piirien kanssa, niitä ei enää saa käyttää luonnostaan vaarattomina piireinä (Ex i).

Noudata luonnostaan vaarattoman suojaustyyppin (Ex i) maadoitusvaatimuksia standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Luonnostaan vaarattomien piirien osalta eristyksen dielektrisyysvakion muihin luonnostaan vaarattomiin piireihin ja vaippaan verrattuna on oltava vähintään 500 V standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Pidä erotusetäisyydet kaikkien ei-luonnostaan vaarattomien piirien ja luonnostaan vaarattomien piirien välillä standardin IEC/EN 60079-14 mukaisina.

Noudata kahden vierekkäisen luonnostaan vaarattoman piirin erotusetäisyyksiä standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

### Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

Noudata vastaavassa, räjähdyksenvaarallista aluetta koskevassa sertifikaatissa mainittua sallittua kaapelityyppiä ja kaapelin pituutta. Älä käytä laitteen liittämiseen alumiinijohtimia.

Noudata luonnostaan vaarattomuuden varmistuksen suhteen tämän laitteen ja muiden piiriin liitettyjen laitteiden suurinta sallittua ulkoista kapasitanssia.

Asenna kaapelit ja kaapeloinnit niin, että ne ovat suojassa ultraviolettisäteilyltä.

Eristyksen dielektrisyysvakion on oltava vähintään 500 V standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Noudata johtimen ytimen sallittua läpimittaa.

Noudata johtimien vähimmäistaivutusäädetä.

Noudata kaapeleiden ja kaapelointien suurimpia sallittuja pituuksia.

Ota huomioon kuorintapituus.

Asenna kaapelit ja kaapelitiivisteet niin, että niihin ei kohdistu mekaanisia vaaroja.

### Sähköstatiikkaa koskevat vaatimukset

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

Vältä kaapeleiden ja kaapelointien liian korkeaa sähköstaattista varausta.

Sähköstaattinen varaus aiheuttaa syttymisvaaran purkauksen sattuessa.

## 8. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

Noudata varoitusmerkintöjä.

Älä poista varoitusmerkintöjä.

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Laitetta ei saa korjata, muuttaa tai peukaloita. Vaihda laite aina vian ilmetessä alkuperäislaitteeseen.

Poista laite räjähdyksenvaaralliselta alueelta havaitessasi vaurioita.

Älä liitä tai irrota sähköliitäntää, kun se on sähköistetty.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

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

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

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

### Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

Luonnostaan vaarattomaan liitäntään saa liittää vain kaapeleita ja kaapelointeja, jotka täyttävät vastaavan, laitteen räjähdyksenvaarallista aluetta koskevan sertifikaatin vaatimukset.

Kaapeleiden ja kaapelointien lämpötila-alueen on sovellettava käyttöön.

Noudata luonnostaan vaarattoman suojaustyyppin (Ex i) maadoitusvaatimuksia standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Kun käytät monisäikeisiä johtimia, purista johdinholkit johtimien päihin.

## 9. Toimitus, kuljetus, hävittäminen

Varmista, että pakkaus ja sen sisältö eivät ole vaurioituneet.

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

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.