

Käyttöohje

1. Merkintä

VisuNet FLX – Paneeliasennettava etänäyttö RM-320P-* tietokone PC-320P-*
Suojausluokka Gc ATEX-sertifikaatti: UL 22 ATEX 2479 X ATEX-merkintä: Ⓜ II 3G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc IECEX-sertifikaatti: IECEX ULD 22.0017X IECEX-merkintä: Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
Suojausluokka Dc ATEX-sertifikaatti: UL 22 ATEX 2480 U ATEX-merkintä: Ⓜ II 3D Ex tc [ic Dc] IIIC Dc IECEX-sertifikaatti: IECEX ULD 22.0018U IECEX-merkintä: Ex tc [ic Dc] IIIC Dc
Pohjois-Amerikan sertifikaatit: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL), Control Drawing 116-0478 Laitte soveltuu asennettavaksi: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Laitte soveltuu asennettavaksi: Class I, Zone 2, Group IIC, T4 Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA Liittyvät laitteet, joissa on luonnostaan vaarattomat piirit, jotka on tarkoitettu seuraaville: Class I, Division 2, Groups A-D Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Liittyvät laitteet, joissa on luonnostaan vaarattomat piirit, jotka on tarkoitettu seuraaville: Class I, Zone 2, Group IIC Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA

VisuNet FLX – Paneeliasennettava suora pääte DM-320P-*
Suojausluokka Gc ATEX-sertifikaatti: UL 22 ATEX 2479 X ATEX-merkintä: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc IECEX-sertifikaatti: IECEX ULD 22.0017X IECEX-merkintä: Ex ec IIC T4 Gc
Suojausluokka Dc ATEX-sertifikaatti: UL 22 ATEX 2480 U ATEX-merkintä: Ⓜ II 3D Ex tc IIIC Dc IECEX-sertifikaatti: IECEX ULD 22.0018U IECEX-merkintä: Ex tc IIIC Dc
Pohjois-Amerikan sertifikaatit: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL) Laitte soveltuu asennettavaksi: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Laitte soveltuu asennettavaksi: Class I, Zone 2, Group IIC, T4 Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA

Tyyppikoodin 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, käyttöönnotosta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta. Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttöönnotto-, käyttö-, kunnossapito- ja purkutoimenpiteitä. Koulutetun henkilökunnan on luettava ja ymmärrettävä käyttöohje.

3. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

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

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.

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

4. Käyttötarkoitus

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

VisuNet FLX paneelit koostuvat kosketusnäyttöyksiköstä ja tietokoneyksiköstä. Eri näyttökoot (21,5, 19 ja 15,6 tuumaa) ja määritettävät tietokoneyksiköt mahdollistavat joustavan käytön. VisuNet FLX -paneelit on suunniteltu tilaluokkaan 2/22 ja muihin kuin Ex-luokan sovelluksiin.

Käytä laitetta vain määritellyllä ympäristölämpötila-alueella.

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

Käytä laitetta vain määritellyissä ympäristö- ja käyttöolosuhteissa.

Katso liitettyjen laitteiden käyttötarkoitus vastaavasta dokumentaatiosta.

Laitte on räjähdysvaarallisille alueille sopiva sähkölaite.

Laitte ei sovellu räjähdysvaarallisten alueiden erottamiseen.

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.

Laitteissa, joihin sovelletaan käytön erityisvaateita, on X-merkintä sertifikaattinumeron perässä.

Käytä laitetta vain paikallisesti.

5. Sääntöjenvastainen käyttö

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

Laitte ei sovellu luonnostaan vaarattomien piirien erottamiseen ei-luonnostaan vaarattomista piireistä.

Laitte ei sovellu räjähdysvaarallisten alueiden erottamiseen.

6. Erityiset ehdot

Varmista, että laitteella on vähintään suojaluokka IP64 standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti.

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

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

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

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

Käytä laitetta vain määritellyissä ympäristö- ja käyttöolosuhteissa.

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

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

6.1. Laitteita koskevat vaatimukset

Suoralle päätteelle DM-320*

Estä laitteen liitäntöjen löystyminen asianmukaisin keinoin.

Etäpäätteelle RM-320* ja tietokoneelle PC-320*

Estä laitteen liitäntöjen löystyminen asianmukaisin keinoin.

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

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

7. Asennus

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

Käytä asennustarvikkeita, jotka sopivat laitteen turvalliseen kiinnitykseen.

Käytä asennustarvikkeita, jotka sopivat asennuspintaan.

Käytä vain valmistajan määrittelemiä lisävarusteita.

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

Varmista, että kaikki kiinnitysosat ovat paikoillaan.

Noudata ruuvien kiristysmomenttia.

Asenna laite säänkestävään paikkaan.

Suojaa laite pitkäaikaiselta ja liialliselta mekaaniselta värähtelyltä.

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

Laitte on raskas. Henkilövahinkojen ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi tee asianmukaiset järjestelyt asennusta varten.

Älä asenna laitetta paikkoihin, joissa olosuhteet voivat olla aggressiiviset.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-25 mukaisesti.

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

Varmista, että potentiaalilin tasaukseen tarkoitetut liittimet ovat hyvässä kunnossa (ei vaurioita tai syöpymistä).

Varmista, että liittimet ovat hyvässä kunnossa (ei vaurioita tai syöpymistä).

Kun luonnostaan vaarattomia laitteita liitetään liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomiin piireihin, räjähdysuojauksen enimmäishuippuarvoja on noudatettava (luonnostaan vaarattomuuden varmistus). Noudata standardia IEC/EN 60079-14 tai IEC/EN 60079-25.

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

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

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

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

Suojaa piiri ylijännitteeltä (esim. valokaarelta).

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

Laitte on irrotettava tehonsyötöstä ennen asennusta ja kunnossapitoa. Tehonsyötön voi aktivoida vasta, kun kaikki toimintaan tarvittavat piirit on koottu ja liitetty kokonaan.

Liitä vain laite, joka vastaa standardia IEC/EN 60950-1 ja on suunniteltu turvalliseksi pienoisjännitejärjestelmäksi (SELV).

Laitteessa on maadoitusliitin, johon on liitettävä läpimitaltaan vähintään 4 mm²:n maajohdin.

Estä laitteen liitäntöjen löystyminen asianmukaisin keinoin.

Luonnostaan vaarattomuuteen liittyvät vaatimukset

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

Noudata laitteen enimmäisarvoja, kun liität laitteen luonnostaan vaarattomaan laitteeseen.

Jos asennat järjestelmään lisää sopivia moduuleita ja laitteita, säilytä kaikkien ei-luonnostaan vaarattomien piirien ja luonnostaan vaarattomien piirien väliset etäisyydet standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Luonnostaan vaarattoman laitteen piirit voi johtaa räjähdysvaarallisille alueille, jolloin on kiinnitettävä erityistä huomiota erotusetäisyyksien säilyttämiseen kaikkiin ei-luonnostaan vaarattomiin piireihin standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Noudata luonnostaan vaarattoman suojaustyyppiin (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.

Potentiaalilin tasaus on saavutettava luonnostaan vaarattomien piirien mukaisesti.

Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

Noudata kaapeleiden ja kaapelointien suurimpia sallittuja pituuksia. Eristyksen dielektrisyysvakion on oltava vähintään 500 V standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Noudata johtimen ytimen sallittua läpimittaa.

Ota huomioon kuorintapituus.

Kun asennat johtimet, eristyksen on ulotuttava liittimeen.

Kun käytät monisäikeisiä johtimia, purista johdinholkit johtimien päihin.

Noudata johtimien vähimmäistaivutusäädettä.

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

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

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

Potentiaalilin tasaus on saavutettava kenttäpiirien mukaisesti.

Sähköstatiikkaa koskevat vaatimukset

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

Asenna laite paikkaan, jossa on alhainen sähköstaattinen varaus.

Vältä kaapeleiden ja kaapelointien liian korkeaa sähköstaattista varausta.

Sisällytä metalliset kotelon osat potentiaalilin tasaukseen.

Sähköstaattinen varaus aiheuttaa syttymisvaaran purkauksen sattuessa.

Sisällytä kiinnittimet potentiaalilin tasaukseen.

Vaatimukset ympäröiville koteloilille

Jos ylimääräisiä ympäröiviä kotelointeja vaaditaan, seuraavat seikat on otettava huomioon asennuksen yhteydessä:

- Suojausluokka standardin IEC/EN 60529 mukaisesti
- Valonkestävyys standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti
- Iskunkestävyys standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti
- Kemiallinen kestävyys standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti
- Lämpötilankestävyys standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti
- Sähköstaattisuus standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti

Varmista, että laitteella on vähintään suojausluokka IP64 standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti.

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

8. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

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

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Vian ilmetessä laite on korjautettava Pepperl+Fuchsilla.

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

Noudata varoitusmerkintöjä.

Älä poista varoitusmerkintöjä.

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

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

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

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

Laitte saattaa kuumentua hyvin kuumaksi käytön aikana. Jotta laite ei kuumene liikaa, huolehdi laitetta asennettaessa, että sen ympärillä on tarpeeksi vapaata tilaa ja että ilmanvaihto on riittävä.

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

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

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 suositusten mukaisesti.