

Instruktionsmanual

1. Mærkning

VisuNet FLX – Panelmontering Ekstern monitor RM-320P* PC PC-320P*
Udstyrsbeskyttelsesniveau Gc ATEX-certifikat: UL 22 ATEX 2479 X ATEX-mærkning: Ⓜ II 3G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc IECEX-certifikat: IECEX ULD 22.0017X IECEX-mærkning: Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
Udstyrsbeskyttelsesniveau Dc ATEX-certifikat: UL 22 ATEX 2480 U ATEX-mærkning: Ⓜ II 3D Ex tc [ic Dc] IIIC Dc IECEX-certifikat: IECEX ULD 22.0018U IECEX-mærkning: Ex tc [ic Dc] IIIC Dc
Certifikater i Nordamerika: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL), Control Drawing 116-0478 Udstyr, der er egnet til montering i: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Udstyr, der er egnet til montering i: Class I, Zone 2, Group IIC, T4 Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA Tilhørende apparatur med egensikre kredsløb til: Class I, Division 2, Groups A-D Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Tilhørende apparatur med egensikre kredsløb til: Class I, Zone 2, Group IIC Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA

VisuNet FLX – Panelmontering Direkte monitor DM-320P*
Udstyrsbeskyttelsesniveau Gc ATEX-certifikat: UL 22 ATEX 2479 X ATEX-mærkning: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc IECEX-certifikat: IECEX ULD 22.0017X IECEX-mærkning: Ex ec IIC T4 Gc
Udstyrsbeskyttelsesniveau Dc ATEX-certifikat: UL 22 ATEX 2480 U ATEX-mærkning: Ⓜ II 3D Ex tc IIIC Dc IECEX-certifikat: IECEX ULD 22.0018U IECEX-mærkning: Ex tc IIIC Dc
Certifikater i Nordamerika: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL) Udstyr, der er egnet til montering i: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Udstyr, der er egnet til montering i: Class I, Zone 2, Group IIC, T4 Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA

Bogstaver i typekoden markeret med * er erstatninger for versioner af enheden.

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

2. Målgruppe, personale

Ansvar for planlægning, montering, idriftsættelse, drift, vedligeholdelse og afmontering påhviler fabriksoperatøren.

Personalet skal være korrekt uddannet og kvalificeret for at kunne udføre montering, installation, idriftsættelse, betjening, vedligeholdelse og afmontering af enheden. Det uddannede og kvalificerede personale skal have læst og forstået instruktionsmanualen.

3. Reference til yderligere dokumentation

Specifikke processer og instruktioner i denne instruktionsmanual kræver, at der tages særlige forbehold for at garantere sikkerheden for driftspersonalet.

Overhold direktiver, standarder og national lovgivning, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet. Overhold direktiv 1999/92/EC vedrørende farlige områder.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) (se datablad) er en integreret del af dette dokument. Disse oplysninger kan findes under www.pepperl-fuchs.com.

For specifikke enhedsoplysninger, som f.eks. produktionsår, skal du scanne QR-koden på enheden. Alternativt kan du indtaste serienummeret i søgefeltet serienummer på www.pepperl-fuchs.com.

Pga. kontinuerlige revideringer er dokumentationen underlagt permanent ændring. Vær opmærksom på, at den senest opdaterede udgave findes under www.pepperl-fuchs.com.

4. Korrekt anvendelse

Enheden er kun godkendt til passende og tiltænkt brug. Manglende overholdelse af disse instruktioner vil ugyldiggøre garantien og fritage producenten for ethvert ansvar.

VisuNet FLX paneler består af en displayenhed med berøringsskærm i kombination med en computerenhed. Forskellige skærmstørrelser (21,5", 19" og 15,6") og konfigurerbare computerenheder giver den største anvendelsesfleksibilitet. VisuNet FLX-panelerne er designet til Zone 2/22 og ikke-Ex anvendelser.

Brug kun enheden inden for det foreskrevne interval for omgivelsestemperatur.

Enheden må kun anvendes i det foreskrevne interval for omgivelsestemperatur og ved den foreskrevne relative luftfugtighed uden kondensering.

Brug kun enheden inden for de foreskrevne omgivelser- og arbejdsbetingelser.

Den tiltænkte brug af de tilsluttede enheder fremgår af den tilhørende dokumentation.

Enheden er et elektrisk apparatur til farlige områder.

Enheden er ikke egnet til adskillelse af farlige områder.

Ex-komponenter er ikke beregnet til at blive anvendt alene. Montering og anvendelse af Ex-komponenter i enheder eller systemer skal certificeres separat. Ex-komponenter har U-mærkningen for enden af certifikatnummeret.

Enheder, for hvilke der gælder specifikke brugsforhold, har X-markeringen for enden af certifikatnummeret.

Anvend kun enheden stationært.

5. Forkert anvendelse

Beskyttelse af personalet og fabrikken er ikke sikret, hvis enheden ikke anvendes i overensstemmelse med den tiltænkte brug.

Enheden er ikke beregnet til at adskille egensikre kredsløb fra ikke-egensikre kredsløb.

Enheden er ikke egnet til adskillelse af farlige områder.

6. Specifikke betingelser for brug

Sørg for, at enheden yder og opretholder en grad af beskyttelse på mindst IP64 i henhold til IEC/EN 60079-0.

Enheden må kun installeres og anvendes i et kontrolleret miljø, der sikrer forureningsgrad 2 (eller bedre) iht. IEC/EN 60664-1.

Slut kun kredsløb med ekstra lav beskyttelsesspænding (SELV) eller kredsløb med beskyttende ekstra lav spænding (PELV) til enheden.

Enheden må kun installeres og anvendes i et miljø med overspændingskategori II (eller bedre) iht. IEC/EN 60664-1.

Tilslut kun strømforsyninger, der er beskyttet mod elektrisk stød (f.eks. SELV eller PELV).

Brug kun enheden inden for de foreskrevne omgivelser- og arbejdsbetingelser.

Monter kun enheden på steder med lav risiko for mekanisk risiko i henhold til IEC/EN 60079-0.

Undgå mekaniske stød på enheden (f.eks. fra tunge eller skarpe genstande).

6.1. Krav til udstyr

Til direkte monitor DM-320*

Sørg for med egnede midler at sikre enhedens tilslutninger, så de ikke løsner sig.

Til ekstern monitor RM-320* og PC PC-320*

Sørg for med egnede midler at sikre enhedens tilslutninger, så de ikke løsner sig.

Brug ikke grænseflader, der ikke er beregnet til brug i det eksplosionsfarlige område.

Brug ikke betjenings-elementer, der ikke er beregnet til brug i det eksplosionsfarlige område.

7. Montering og installation

Før montering, installation og idriftsættelse af enheden skal du gøre dig fortrolig med enheden og omhyggeligt læse instruktionsmanualen.

Brug monteringsmaterialer, der er egnede til at sikre enheden forsvarligt.

Brug monteringsmaterialer, der passer til arten af monteringsflade.

Brug kun tilbehør, som anbefales af fabrikanten.

Hvis kabinettet monteres på beton, skal der anvendes ekspansionsankre.

Hvis kabinettet monteres på en stålramme, skal der anvendes monteringsmateriale, der er modstandsdygtigt over for vibrationer.

Sørg for, at alle fastgørelser er til stede.

Overhold tilspændingsmomentet for skrueerne.

Monter enheden på en vejrfast lokation.

Beskyt enheden mod langvarig eller kraftig mekanisk vibration.

Monter kun enheden på steder med lav risiko for mekanisk risiko i henhold til IEC/EN 60079-0.

Enheden er tung. For at undgå personskader eller ejendomsskader skal der træffes passende foranstaltninger for monteringsproceduren.

Monter ikke enheden på steder, hvor en aggressiv atmosfære kan være til stede.

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-14.

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-25.

Hvis enheden allerede er blevet anvendt i generelle elektriske installationer, kan den ikke efterfølgende installeres i elektriske installationer, der anvendes i kombination med farlige områder.

Det skal sikres, at ækvipotentiale forbindelser er i god stand og ikke er beskadigede eller korroderede.

Det skal sikres, at terminalerne er i god stand og ikke er beskadigede eller korroderede.

Ved tilslutning af egensikre enheder til egensikre kredsløb for tilhørende apparatur skal de maksimale spidsværdier overholdes med hensyn til eksplosionsbeskyttelse (verifikation af egensikkerhed). Overhold standarderne IEC/EN 60079-14 eller IEC/EN 60079-25.

Sørg for at overholde sikkerhedsafstandene mellem to tilstødende egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

Tilvejebring en overspændingsbeskyttelse. Det skal sikres, at spidsværdien for overspændingsbeskyttelsen ikke overstiger 140 % af den fastsatte spænding.

Enheden må kun installeres og anvendes i et kontrolleret miljø, der sikrer forureningsgrad 2 (eller bedre) iht. IEC/EN 60664-1.

Slut kun kredsløb med ekstra lav beskyttelsesspænding (SELV) eller kredsløb med beskyttende ekstra lav spænding (PELV) til enheden.

Beskyt kredsløbet mod overspænding (f.eks. lyn).

Enheden må kun installeres og anvendes i et miljø med overspændingskategori II (eller bedre) iht. IEC/EN 60664-1.

Forsyningsspænding til enheden skal være afbrudt ved installation og vedligeholdelse. Forsyningsspænding må først tilsluttes, når alle de kredsløb, der kræves for drift, er helt samlet og tilsluttet.

Tilslut kun en enhed, der er i overensstemmelse med IEC/EN 60950-1 og er designet som et SELV-system (sikkerhed ekstra lav spænding).

Enheden indeholder en jordterminal, hvor der skal tilsluttes en ækvipotentiale forbindelsesleder med et minimumstværsnit på 4 mm².

Sørg for med egnede midler at sikre enhedens tilslutninger, så de ikke løsner sig.

Krav i forbindelse med egensikkerhed

Hvis kredsløb med beskyttelsestype Ex i anvendes med ikke-egensikre kredsløb, må de ikke længere anvendes som kredsløb med beskyttelsestype Ex i.

Overhold de maksimale værdier for enheden, når enheden tilsluttes et egensikkert apparat.

Hvis du installerer yderligere passende moduler og enheder i systemet, skal du overholde sikkerhedsafstandene mellem alle ikke-egensikre kredsløb og egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

Apparaternes egensikre strømkredse kan føres i eksplosionsfarlige miljøer, når der sørges for sikker adskillelse fra alle ikke-egensikre strømkredse iht. kravene i IEC/EN 60079-14.

Overhold jordforbindelseskravene for beskyttelsestype Ex i i henhold til IEC/EN 60079-14.

For egensikre kredsløb skal den dielektriske styrke af isoleringen mod andre egensikre kredsløb og mod skærmen være mindst 500 V i henhold til IEC/EN 60079-14.

Ækvipotentiale forbindelse skal opnås langs de egensikre kredsløb.

Krav til kabler og forbindelseslinjer

Overhold de maksimalt tilladte længder for kabler og forbindelseslinjer.

Den dielektriske styrke for isoleringen skal være mindst 500 V iht. IEC/EN 60079-14.

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Afisoleringslængden skal overholdes.

Når lederne installeres, skal isoleringen nå op til terminalen.

Når der anvendes snoede ledere, skal kabelkapperne på lederens ender krympes.

Overhold lederens mindste bøjningsradius.

Ubenyttede kabler og forbindelseslinjer skal enten tilsluttes terminalerne eller fastgøres sikkert og isoleres.

Monter kablerne og forbindelseslinjerne på en sådan måde, at de er beskyttet mod ultraviolet stråling.

Monter kablerne og kabelpakningerne på en sådan måde, at de ikke udsættes for mekaniske risici.

Ækvipotentiale forbindelse skal opnås langs feltkredsløbene.

Krav i forbindelse med elektrostatik

Undgå elektrostatisk ladning, som kan medføre elektrostatisk afladning under installation, drift eller vedligeholdelse af enheden.

Monter enheden på et sted med lav elektrostatisk ladning.

Undgå utilsigtet høj elektrostatisk ladning af kabler og forbindelseslinjer.

Medtag husets metalkomponenter i den ækvipotentiale forbindelse.

Elektrostatisk ladning udgør en antændelsesfare i tilfælde af afladning.

Medtag fastgørelsesanordninger i den ækvipotentiale forbindelse.

Krav til omgivende kabinetter

Hvis yderligere omgivende kabinetter er påkrævet, skal der tages højde for følgende punkter under monteringen:

- Beskyttelsesgrad i iht. IEC/EN 60529
- Modstandsevne over for lys iht. IEC/EN 60079-0
- Modstandsevne over for stød iht. IEC/EN 60079-0
- Modstandsevne over for kemiske stoffer iht. IEC/EN 60079-0
- Termisk udholdenhed iht. IEC/EN 60079-0
- Elektrostatik iht. IEC/EN 60079-0

Sørg for, at enheden yder og opretholder en grad af beskyttelse på mindst IP64 i henhold til IEC/EN 60079-0.

Monter enheden, så den overholder den foreskrevne grad af beskyttelse iht. IEC/EN 60529.

8. Drift, vedligeholdelse, reparation

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

Overhold IEC/EN 60079-17 vedrørende vedligeholdelse og eftersyn.

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Hvis der er en defekt, skal enheden repareres hos Pepperl+Fuchs.

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres. I tilfælde af fejl skal enheden altid udskiftes med en original enhed.

Overhold advarselmærkningerne.

Advarselmærkningerne må ikke fjernes.

Hvis enheden monteres i en potentielt eksplosiv støvluft, fjernes det støvlag, der overstiger 5 mm, med jævne mellemrum.

Tilslutning eller frakobling af strømfødt ikke-egensikre kredsløb er kun tilladt, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

Hvis det er nødvendigt at udføre rensning, mens enheden er placeret i et farligt område, så brug kun en ren, fugtet klud for at undgå elektrostatisk ladning.

Undgå mekaniske stød på enheden (f.eks. fra tunge eller skarpe genstande).

Enheden kan blive meget varm under drift. For at beskytte enheden mod for høj varme overholdes de nødvendige afstande, og sørg for tilstrækkelig ventilation, når enheden monteres.

Brug ikke grænseflader, der ikke er beregnet til brug i det eksplosionsfarlige område.

Brug ikke betjeningslementer, der ikke er beregnet til brug i det eksplosionsfarlige område.

9. Levering, transport, bortskaffelse

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

Kontroller, om alle dele er modtaget, og om delene stemmer overens med det, der er bestilt.

Behold den originale emballage. Opbevar og transporter altid enheden i den originale emballage.

Opbevar enheden i et rent og tørt område. Tag højde for de tilladte omgivelsesbetingelser, se datablad.

Bortskaffelse af enheden, de indbyggede komponenter, emballagen og eventuelle indeholdte batterier skal finde sted i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer for det pågældende land.