

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

VisuNet FLX Industriel boks-pc BPC3200*
ATEX-certifikat: UL 22 ATEX 2478 X ATEX-mærkning: Ⓜ II 3G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
IECEX-certifikat: IECEX ULD 22.0016X IECEX-mærkning: Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
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 I, Zone 2, Group IIC T4 Tilhørende apparatur med egensikre kredsløb til: Class I, Division 2, Groups A-D Class I, Zone 2, Group IIC

Pepperl+Fuchs Gruppen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 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](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com).

For detaljer vedrørende den reelt anvendte beskyttelsestype henvises til enhedens navneskilt.

Se de tilhørende tekniske data for de installerede komponenter for den reelle beskyttelsestype eller eventuelle begrænsninger.

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

Brug kun enheden inden for det foreskrevne interval for omgivelsestemperatur.

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

Anvend kun enheden stationært.

Brug kun tilbehør, som anbefales af fabrikanten.

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

## 5. Forkert anvendelse

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

Enheden er ikke egnet til isolering af signaler i elinstallationer, medmindre dette er angivet separat i det tilhørende datablad.

Enheden er ikke egnet til adskillelse af farlige områder.

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

## 6. Advarselsmærkninger

Overhold advarselsmærkningerne.  
Advarselsmærkningerne må ikke fjernes.

## 7. Montering og installation

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

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

Brug monteringsmaterialer, der er egnede til at sikre enheden forsvarligt. Brug monteringsmaterialer, der passer til arten af monteringsflade.

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.

Det nominelle kernetværsnit for en tilsluttet leder er 2,5 mm<sup>2</sup> (massiv, fint snoet og snoet).

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

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

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

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 kontrolleret miljø, der sikrer forureningsgrad 2 (eller bedre) iht. IEC/EN 60664-1.

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

Monter enheden på en vejrfast lokation.

Beskyt enheden mod langvarig eller kraftig mekanisk vibration.

Monter ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

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

Elektrostatisk ladning udgør en antændelsesfare i tilfælde af afladning.

Hvis det er nødvendigt at udføre rensning, så brug en ren, fugtet klud.

Enheden indeholder en jordterminal, hvor der skal tilsluttes en ækvipotentiale forbindelse med et minimumstværsnit på 4 mm<sup>2</sup>.

Medtag metalstikforbindelseskomponenter i den ækvipotentiale forbindelse.

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.

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.

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

Sørg for, at alle fastgørelser er til stede.

Medtag fastgørelsesanordninger i den ækvipotentiale forbindelse.

Overhold tilspændingsmomentet for skrueene.

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.

Sørg for ikke at beskadige udluftningsafløbene.

Sørg for ikke at tildække udluftningsafløbene.

### Krav til omgivende kabinetter

Medtag husets metalkomponenter i den ækvipotentiale forbindelse.

Hvis yderligere omgivende afskærmninger er påkrævet til installation i farlige områder, skal der tages højde for følgende punkter:

- 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

Monter det omgivende kabinet på en sådan måde, at alle husudtag, f.eks. kabelpakninger og udluftningsafløb, vender nedad.

Når kabinettets afskærmning er monteret, skal det sikres, at alle fastgørelser er spændt helt.

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

For at sikre graden af beskyttelse bør der tages højde for følgende punkter:

Det omgivende kabinet må ikke være beskadiget, deformeret eller korroderet.

Alle pakninger skal være rene, uden skader og monteret korrekt.

Spænd alle skrueer til det omgivende kabinet og dets afskærmning med det korrekte moment.

Brug kun indgående kabeldiametre af en passende størrelse til kabelpakninger.  
Spænd alle kabelpakninger med det korrekte moment.  
Luk alle kabelpakninger, der ikke er i brug, med korrekte tætningspropper.  
Luk alle åbninger i kabinettet, der ikke er i brug, med korrekte endepropper.

#### **Krav til kabler og forbindelseslinjer**

Monter kablerne og kabelpakningerne i overensstemmelse med IEC/EN 60079-14.

Brug kun kabelpakninger med et temperaturinterval, der passer til anvendelsesformålet.

Brug kun kabel- og tilslutningsledninger med et temperaturinterval, der passer til anvendelsesformålet.

Sørg for, at alle kabelpakninger er i god stand og er spændt korrekt.

Overhold tilspændingsmomentet af kabelpakningerne.

Brug kun én forbindelseslinje pr. åbning.

Brug kun én leder pr. terminal.

Juster tætningsselementet på kabelpakningen til diameteren på de anvendte kabler og forbindelseslinjer.

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.

Undgå utilsigtede høj elektrostatisk ladning af kabler og forbindelseslinjer.

Brug kun indgående kabeldiametre af en passende størrelse til kabelpakninger.

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.

Overhold de maksimalt tilladte længder for kabler og forbindelseslinjer.

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

Ækvipotentialeforbindelse skal opnås langs feltkredsløbene.

#### **Krav i forbindelse med egensikkerhed**

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

Den dielektriske styrke for isoleringen skal være mindst 500 V iht.

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.

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.

Ækvipotentialeforbindelse skal opnås langs de egensikre kredsløb.

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

Overhold sikkerhedsafstandene mellem alle ikke-egensikre kredsløb og egensikre kredsløb i henhold til IEC/EN 60079-14.

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

## **8. Drift, vedligeholdelse, reparation**

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

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

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

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

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.

## **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.