

Instruktionsmanual

1. Mærkning

Styreenheder, polyamid LRP*
ATEX-certifikat: CML 16 ATEX 3009X ATEX-mærkning: Ⓢ II 2 GD Ex db eb ib mb IIC T* Gb Ex tb IIC T** °C Db T4/T130 °C @ Ta +55 °C T6/T80 °C @ Ta +40 °C on request
IECEx-certifikat: IECEx CML 16.0008X CCC-certifikat: 2020322304002545

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

Pepperl+Fuchs Gruppe 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

Overhold direktiver, standarder og national lovgivning, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet.

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 at få adgang til denne dokumentation skal du indtaste produktnavnet, dvs. typekoden, eller produktets varenummer i søgefeltet på websitet.

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.

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.

Kabinetterne i LRP-serien er fremstillet i polyamid.

Enheden kan anvendes indendørs.

Enheden kan anvendes udendørs.

Enheden kan anvendes i Zone 1.

Enheden kan anvendes i Zone 21.

Enheden kan anvendes i Zone 2.

Enheden kan anvendes i Zone 22.

Enheden er konstrueret til vægmontering.

Enheden er konstrueret til montering på en stålramme.

Brug egnede fastgørelsesanordninger til montering.

Monter kabinettet ved de angivne fastgørelsespunkter.

5. Forkert anvendelse

Monter ikke enheden i loftet.

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

6. Montering og installation

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

Hvis du vil montere enheden eller kabinettet i områder, som kan være udsat for aggressive stoffer, skal du sørge for, at de angivne overfladematerialer er kompatible med disse stoffer. Kontakt om nødvendigt Pepperl+Fuchs for at få yderligere oplysninger.

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

Eksempler på sådanne bestemmelser er bestemmelser vedrørende elektricitet, jording, installation samt hygiejne og sikkerhed.

Overhold kravene i henhold til IEC/EN 60079-31 for store støvaflejringer.

For at sikre overensstemmelse med temperaturklassen skal det sikres, at der er tilstrækkeligt frit rum rundt om kabinettet.

Sørg for, at der ikke er nogen eksterne varmekilder rundt om kabinettet.

Sikkerhedsrelevante markeringer findes på det medfølgende typeskilt. Sørg for, at typeskiltet er til stede og læseligt. Tag højde for omgivelsesbetingelserne.

Yderligere advarselsmærkninger kan være påsat ved siden af typeskiltet.

De tilladte omgivelsestemperaturer for de indbyggede komponenter må ikke overskrides.

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

Kabinettet må ikke være beskadiget, deformeret eller korroderet.

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

Spænd alle skruer til kabinettet og kabinettets afskærmning med det korrekte moment.

Sørg for, at ubrugte terminalsruer er fastspændt korrekt.

Brug kun indgående kabeldiameter af en passende størrelse til kabelpakninger.

Spænd alle kabelpakninger med det korrekte moment.

Luk alle kabelpakninger, der ikke er i brug, med korrekte tætningspropper.

Brug kun blindpropper, der er korrekt certificeret til anvendelsen.

Luk alle åbninger i kabinettet, der ikke er i brug, med korrekte endepropper.

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 kabinettet er monteret på en flad overflade.

Hvis der er eksterne forbindelser til stede, skal det sikres, at de er i god stand, og at de ikke er beskadigede eller korroderede.

For at undgå kondensdannelse i kabinettet skal der anvendes korrekt certificerede udluftningsafløb.

6.1. Krav til kabelpakninger

Brug kun kabelpakninger, der er korrekt certificerede til anvendelsen.

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

Sørg for, at graden af beskyttelse overholdes af kabelpakningerne.

Jordede metalkabelpakninger.

6.2. Krav til interne komponenter

Vælg egnede ledere for at sikre, at den maksimalt tilladte temperatur for lederne passer til den maksimalt tilladte omgivelsestemperatur for kontrolstationen.

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

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

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

Brug kun én leder pr. terminal.

Overhold tilspændingsmomentet for terminalsruerne.

Brug de kortest mulige kabellængder, og undgå små kernetværsnit.

Overhold ledernes mindste bøjningsradius.

Når lederne installeres, skal isoleringen nå op til terminalen.

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

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

Isolering kun med tape er ikke tilladt.

Der henvises til dokumentet **Bilag til instruktionsmanualen** for at få oplysninger om specifikke betingelser for brug.

Undlad at bundte mere end 6 ledere for at undgå hot spots.

Placer jordforbindelserne til ind- og udgående kabler, så jordfejlstømmen ikke føres mellem separate jordforbindelsesplader.

Kontakt Pepperl+Fuchs før montering af yderligere komponenter.

Pepperl+Fuchs vil kontrollere, om disse komponenter er angivet i certifikatet. Den maksimale effektspredning for denne installationsløsning skal være inden for de tilladte grænser.

7. Drift, vedligeholdelse, reparation

Overhold kravene i henhold til IEC/EN 60079-14 under drift.

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

Overhold kravene i henhold til IEC/EN 60079-19 i forbindelse med reparation og eftersyn.

Før kabinettet åbnes, skal det sikres, at der ikke er strøm på de indbyggede komponenter.

Hvis der er strøm på, må kabinettet kun åbnes i forbindelse med vedligeholdelse, hvis der udelukkende er anvendt egensikre kredsløb inde i kabinettet.

Kontroller slitagen på enheden og enhedens komponenter med specifikke intervaller. Intervallet mellem kontroller afhænger af driftsforholdene og de belastninger, der opstår.

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

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.

Før montering skal du kontrollere, at pakningen og tætningsfladen er rene og i god stand for at sikre den nødvendige grad af beskyttelse.

Hvis der er en defekt, skal enheden repareres hos Pepperl+Fuchs.
Alternativt kan enheden repareres af en uddannet elektriker i overensstemmelse med IEC/EN 60079-19.

8. Levering, transport, bortskaffelse

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

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

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

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.