

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

Afgreningsmuffer, glasfiberforstærket polyester (GRP) GR.TFO*
ATEX-certifikat: CML 17 ATEX 3255X / BASEEFA 14 ATEX 0368U ATEX-mærkning: Ⓢ II 2 GD Ex op pr IIC T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T6/T80 °C @ Ta +40 °C T5/T95 °C @ Ta +55 °C
IECEX-certifikat: IECEX CML 17.0144X / IECEX BAS 14.0169U CCC-certifikat: 2020322303002568

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

Pepperl+Fuchs Gruppe 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

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](http://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](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.

Kabinetterne i GR\*-serien er fremstillet af glasfiberforstærket polyester (GRP).

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.

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

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

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.

Sørg for, at enheden yder og opretholder en grad af beskyttelse på mindst IP66 i henhold til IEC/EN 60079-0.

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.

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.

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

Brug kun blindpropper, der er korrekt certificeret til anvendelsen.

Brug kun de medfølgende fastgørelsesanordninger til montering af de fiberoptiske kabler.

Sørg for, at alle fastgørelsesanordninger er til stede.

Sørg for, at alle fastgørelsesanordninger er helt tilspændt.

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. Dette forhindrer deformation af kabinettet og sikrer korrekt forsegling.

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.

Brug kun indgående kabeldiametre af en passende størrelse til kabelpakninger.

Brug pakninger, der passer til den angivne anvendelse.

Sørg for, at graden af beskyttelse overholdes af kabelpakningerne.

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

Kablerne og forbindelsesledningerne skal være fri for mekanisk belastning. Brug passende trækaflastning, som skal monteres uden for kabinettet.

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

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

Overhold de specifikke omgivelsesbetingelser for tætningspropperne.

Spænd alle kabelpakninger med det korrekte moment.

Jordede metalkabelpakninger.

### 6.2. Krav til interne komponenter

Overhold de fiberoptiske kablers mindste bøjningsradius.

Overhold instruktionsmanualen og certifikatet for de installerede apparaturer.

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

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.

Monter ikke sikringsterminaler, relæer, miniatureafbrydere, kontaktorer osv. i kabinettet.

## 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.

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.

Sørg for, at alle fiberoptiske kabler er sikkert monteret.

Det skal sikres, at der er eksterne jordforbindelser, at de er i god stand og ikke er beskadigede eller korroderede.

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.