

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

Kabelpakninger, metal, til armerede kabler CG.AR*
ATEX-certifikat: CESI 14 ATEX 033X ATEX-mærkning: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
IECEX-certifikat: IECEx CES 14.0022X CCC-certifikat: 2021312313000346 UL-godkendelse: cULus E490324 testet til UL 514B E490962 testet til UL 2225 CSA 60079-7 , CSA 60079-31

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

Pepperl+Fuchs Group 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 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.

Kabelpakningerne i CG.AR.\*-serien er fremstillet af metal.

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 kan anvendes sammen med egensikre kredsløb.

Enheden må kun anvendes i faste installationer.

Kabelpakningerne kan anvendes sammen med armeret kabel.

Kabelpakningerne giver en kombination af eksplosionsbeskyttelse og miljøbeskyttelse på det udvendige og indvendige kabelhylster.

## 5. Forkert anvendelse

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 compatible med disse stoffer. Kontakt om nødvendigt Pepperl+Fuchs for at få yderligere oplysninger.

Følg instruktionsmanualerne for de tilknyttede komponenter.

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

Sørg for, at graden af beskyttelse opretholdes i hele installationen.

Sørg for, at kabinettets overflade er glat nok til at opnå den nødvendige grad af beskyttelse.

Sørg for, at kabinettets indgange er vinkelrette, runde og fri for grater.

## Krav til kabelpakninger

Brug kun kabelpakninger, der er korrekt certificerede til anvendelsen.

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

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.

Spænd alle kabelpakninger med det korrekte moment.

Sørg for, at armeringen er sikkert fastspændt.

### 6.1. Krav i forbindelse med brandsikre kabinetter

Monter kablerne og forbindelsesledningerne gennem gevindhuller.

### Krav i forbindelse med koniske gevind

Sørg for, at kabinettets vægge er tykke nok til mindst 5 komplette gevindomdrejninger.

For at sikre den nødvendige grad af beskyttelse skal du bruge et gevindtætningsmiddel. Påfør gevindtætningsmidlet på mindst 2 hele gevindomdrejninger, før pakdåsen monteres i kabelpakningen.

Sørg for elektrisk ledningsevne.

### Krav i forbindelse med metriske gevind

Sørg for, at kabinettets vægge er tykke nok til mindst 5 komplette gevindomdrejninger.

Sørg for, at gevindhullet har en O-ring på gevindet uden for kabinettet.

### 6.2. Krav i forbindelse med øget sikkerhed

#### Krav i forbindelse med kabinetter uden gevind

Kabinettets vægge skal have en minimumstykkelser på 1,5 mm.

Hvis kabinettet ikke har gevind, skal der anvendes låsemøtrikker til tilspænding.

Til forsegling skal der anvendes skivepakninger mellem de dele, der skal skrues i, og kabinettet.

Under montering kan det være nødvendigt at dreje låsemøtrikken eller kabelpakningen. Hvis det er nødvendigt at dreje kabelpakningen, skal der bruges en O-ring til forsegling.

Overhold de påkrævede huldiametre.

#### Krav i forbindelse med koniske gevind

Kabinettets vægge skal have en minimumstykkelser på 1,5 mm.

Ved montering på kabinettet skal mindst 3 gevindomdrejninger være mekanisk forbundet til kabinettet. Hvis dette ikke er muligt, skal der anvendes en låsemøtrik.

For at sikre den nødvendige grad af beskyttelse skal du bruge et gevindtætningsmiddel. Påfør gevindtætningsmidlet på mindst 2 hele gevindomdrejninger, før pakdåsen monteres i kabelpakningen.

Sørg for elektrisk ledningsevne.

Tilspænd låsemøtrikken indvendigt og skivepakningen på gevindet udvendigt på kabinettet.

Monter om nødvendigt en O-ring mellem skivepakningen og skruehovedet.

#### Krav i forbindelse med metriske gevind

Kabinettets vægge skal have en minimumstykkelser på 1,5 mm.

Ved montering på kabinettet skal mindst 3 gevindomdrejninger være mekanisk forbundet til kabinettet. Hvis dette ikke er muligt, skal der anvendes en låsemøtrik.

Tilspænd låsemøtrikken indvendigt og skivepakningen på gevindet udvendigt på kabinettet.

Monter om nødvendigt en O-ring mellem skivepakningen og skruehovedet.

## 7. Drift, vedligeholdelse, reparation

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

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

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

Enheden må ikke ændres eller manipuleres.

Brug kun reservedele, som anbefales af producenten.

Sørg for, at der ikke er strøm på enheden, før der udføres vedligeholdelse eller reparation på enheden.

Uensartede metaller korroderer, når de placeres op ad hinanden i en samling.

Ved valg af kabinetmateriale skal de mulige virkninger af galvanisk korrosion tages i betragtning.

## 8. 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.

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.