

# Brukerhåndbok

## 1. Merking

Kabelmuffer, metall, for ikke-forsterkede kabler CG.NA.* for skjermede EMC-kabler CG.EM.*
ATEX-sertifikat: IMQ 14 ATEX 012X ATEX-merking: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
IECEX-sertifikat: IECEX IMQ 14.0004X CCC-sertifikat: 2021312313000344 UL-godkjenning CG.NA.*: cULus E490324 testet for UL 514B E490962 testet for UL 2225 CSA 60079-7, CSA 60079-31 UL-godkjenning CG.EM.*: cULus E490962 testet for UL 2225 CSA 60079-7, CSA 60079-31

De \*-merkede bokstavene i typekoden er plassholdere for versjoner av enheten.

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

## 2. Målgruppe, personell

Ansvar for planlegging, montering, idriftsetting, drift, vedlikehold, og demontering ligger hos fabrikkoperatøren.

Personellet må være tilstrekkelig opplært og kvalifisert for å kunne utføre montering, installasjon, idriftsetting, drift, vedlikehold, og demontering av enheten. Det opplærte og kvalifiserte personellet må ha lest og forstått brukerhåndboken.

## 3. Henvisning til ytterligere dokumentasjon

Følg direktiver, standarder og nasjonale lover som gjelder for den tiltenkte bruken og driftsstedet.

Tilhørende datablader, håndbøker, samsvarserklæringer, kontrollsertifikater av EU-type, sertifikater og eventuelle kontrolltegninger (se datablad) er en integrert del av dette dokumentet. Denne informasjonen finner du under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

For spesifikk enhetsinformasjon, for eksempel produksjonsår, skanner du QR-koden på enheten. Som et alternativ kan du angi serienummeret i serienummersøket på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Tiltenkt bruk

Utstyret er bare godkjent for egnet og tiltenkt bruk. Hvis disse instruksjonene ignoreres, oppheves enhver garanti, og produsenten fritas fra ethvert ansvar.

Kabelmuffene i CG.NA.\*- og CG.EM.\*-serien er laget av metall.

Enheten kan brukes innendørs.

Enheten kan brukes utendørs.

Enheten kan brukes i sone 1.

Enheten kan brukes i sone 21.

Enheten kan brukes i sone 2.

Enheten kan brukes i sone 22.

Enheten kan brukes med egensikre kretser.

Bruk bare enheten i faste installasjoner.

Kabelmuffene kan brukes med ikke-forsterket elastomer og plastisolerte kabler.

Kabelmuffene gir en kombinasjon av Ex-beskyttelse og miljøbeskyttelse på den ytre kabelhylsen.

Kabelmuffene CG.EM.\* kan brukes med skjermede kabler der skjermingen vil kobles til muffens indre skjermingsring, for å kunne gi nødvendig EMC-beskyttelse.

## 5. Feil bruk

Vern av personell og anlegg er ikke sikret dersom utstyret ikke brukes i henhold til tiltenkt bruk.

## 6. Montering og installasjon

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

Hvis du har tenkt å installere enheten eller kapslingen i områder som kan bli utsatt for aggressive stoffer, må du sørge for at de angitte overflatematerialene er kompatible med disse stoffene. Ta kontakt med Pepperl+Fuchs for ytterligere informasjon.

Følg brukerhåndbøkene for de tilknyttede komponentene.

Se de tilhørende tekniske dataene for de installerte komponentene for den faktiske typen beskyttelse eller eventuelle begrensninger.

Sørg for at beskyttelsesklassifiseringen opprettholdes av hele installasjonen.

Sørg for at overflaten på kapslingen er glatt nok til å oppnå den nødvendige beskyttelsesklassifiseringen.

Sørg for at kapslingshullene er vinkelrette, sirkulære og uten skarpe kanter.

### Krav til kabelmuffer

Bruk bare kabelmuffer som er behørig sertifisert for bruk.

Bruk bare kabelmuffer med et temperaturområde som passer til applikasjonen.

Bruk tetninger som er egnet for den angitte applikasjonen.

Kontroller at graden av beskyttelse ikke brytes med kabelmuffene.

Installer kabler og kabelmuffer på en måte som gjør at de ikke utsettes for mekaniske farer.

Kabler og tilkoblingskabler må være fri for mekanisk belastning. Bruk egnet strekkavlastning, som må monteres utenfor kapslingen.

Kontroller at alle kabelmuffene er i god stand og er godt strammet.

Trekk til alle kabelmuffene med riktig moment.

Lukk alle ubrukte kabelmuffer med egnede forseglingspluggger.

Vær oppmerksom på de spesifikke omgivelsesforholdene for forseglingspluggene.

### 6.1. Krav relatert til kapsling med beskyttelse Ex d

Monter kablene og forbindelseslinjene gjennom gjengede hull.

#### Krav med hensyn til koniske gjenger

Sørg for at veggen i kapslingen er tykk nok for minst fem hele gjengeomdreininger.

Bruk en gjengetetning for å sikre beskyttelsesklassifiseringen. Påfør gjengetetningen på minst to hele gjengeomdreininger før du installerer fyllingsmuffen i kabelmuffen.

Sørg for elektrisk ledningsevne.

#### Krav med hensyn til metriske gjenger

Sørg for at veggen i kapslingen er tykk nok for minst fem hele gjengeomdreininger.

Bruk en O-ring rundt det gjengede hullet for gjengen på utsiden av kapslingen.

### 6.2. Krav relatert til økt sikkerhet

#### Krav med hensyn til ikke-gjengede kapslinger

Minste veggtykkelse på kapslingen må være 1,5 mm.

Hvis kapslingen ikke har noen gjenger, må du bruke låsemutrene til å trekke til.

Bruk skivepakninger mellom innskruingsdelene og kapslingen for forsegling.

Under monteringen kan det være nødvendig å rotere låsemutteren eller kabelmuffen. Hvis det er nødvendig å rotere kabelmuffen, bruker du en O-ring for tetning.

Overhold de nødvendige hulldiametrene.

#### Krav med hensyn til koniske gjenger

Minste veggtykkelse på kapslingen må være 1,5 mm.

Ved montering på kapslingen må minst tre gjengeomdreininger være mekanisk koblet til kapslingen. Hvis dette ikke er mulig, bruker du en låsemutter.

Bruk en gjengetetning for å sikre beskyttelsesklassifiseringen. Påfør gjengetetningen på minst to hele gjengeomdreininger før du installerer fyllingsmuffen i kabelmuffen.

Sørg for elektrisk ledningsevne.

Trekk til låsemutteren på innsiden og skivepakningen på gjengene på utsiden av kapslingen.

Monter om nødvendig en O-ring mellom skivepakningen og skruehodet.

#### Krav med hensyn til metriske gjenger

Minste veggtykkelse på kapslingen må være 1,5 mm.

Ved montering på kapslingen må minst tre gjengeomdreininger være mekanisk koblet til kapslingen. Hvis dette ikke er mulig, bruker du en låsemutter.

Trekk til låsemutteren på innsiden og skivepakningen på gjengene på utsiden av kapslingen.

Monter om nødvendig en O-ring mellom skivepakningen og skruehodet.

## 7. Drift, vedlikehold, reparasjon

Ikke bruk en skadet eller forurenset enhet.

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

Overhold IEC/EN 60079-17 for vedlikehold og inspeksjon.

Ikke modifier eller manipuler enheten.

Bruk bare reservedeler som er spesifisert av produsenten.

Kontroller at enheten er strømløs før du vedlikeholder eller reparerer enheten.

Ulike metaller vil korrodere når de plasseres mot hverandre i en enhet.

Når du velger kapslingsmaterialet, må du være oppmerksom på mulige effekter av galvanisk korrosjon.

## **8. Levering, transport, kassering**

Kontroller emballasjen og innholdet for skade.

Sjekk om du har mottatt hver vare, og om varene er de du har bestilt. Enheten, de innebygde komponentene, emballasjen og eventuelle batterier som finnes i enheten, må kasseres i samsvar med gjeldende lover og retningslinjer i det respektive landet.