

Manual

1. Märkning

Kabelförskruvningar, metall, för icke-arterade kablar CG.NA.* för skärmade EMC-kablar CG.EM.*
ATEX-certifikat: IMQ 14 ATEX 012X ATEX-märkning: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
IECEX-certifikat: IECEX IMQ 14.0004X UKCA-certifikat: CML 21 UKEX 11380X INMETRO-certifikat: DNV 20.0029 X CCC-certifikat: 2021312313000344 UL-godkännande CG.NA.*: cULus E490324 testad enligt UL 514B E490962 testad enligt UL 2225 CSA 60079-7, CSA 60079-31 UL-godkännande CG.EM.*: cULus E490962 testad enligt UL 2225 CSA 60079-7, CSA 60079-31

*-märkta bokstäver i typnyckeln är plattshållare för olika versioner av enheten.

Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, användning, underhåll och demontering.

Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstått manualen.

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftplatsen.

Aktuella datablad, manualer, deklarationer om överensstämmelse, EU-typintyg, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, (se databladerna) ingår i det här dokumentet. Den här informationen finns på www.pepperl-fuchs.com.

Om du vill ha specifik information om den här enheten, till exempel om tillverkningsår, skannar du QR-koden på enheten. Alternativt kan du ange serienumret i serienummersökningen på www.pepperl-fuchs.com.

4. Avsedd användning

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

Kabelförskruvningarna i CG.NA.*- och CG.EM.*-serien är tillverkade av metall.

Enheten kan användas inomhus.

Enheten kan användas utomhus.

Enheten kan användas inom zon 1.

Enheten kan användas inom zon 21.

Enheten kan användas inom zon 2.

Enheten kan användas inom zon 22.

Enheten kan användas som egensäker krets.

Enheten får endast användas i fasta installationer.

Kabelförskruvningarna kan användas med icke-arterade elastomer- och plastisolerade kablar.

Kabelförskruvningarna ger en kombination av explosionsskydd och miljöskydd på den yttre kabelisoleringen.

Kabelförskruvningarna CG.EM.* kan användas med skärmade kablar där skyddet ska anslutas till den inre skyddsringen på förskruvningen för att ge nödvändigt EMC-skydd.

5. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

6. Montering och installation

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Om du avser att installera enheten eller kapslingen i områden som kan exponeras för aggressiva substanser måste du se till att uppgivna ytmaterial är kompatibla med dessa substanser. Kontakta Pepperl+Fuchs för mer information vid behov.

Följ manualerna för tillhörande komponenter.

Information om det aktuella skydds sättet och andra eventuella restriktioner anges bland tekniska data för de installerade komponenterna.

Se till att hela installationen efterlever tillämplig skyddsklass.

Se till att kapslingens yta är tillräckligt slät för att uppnå den skyddsklass som krävs.

Kontrollera att kapslingens instick är vertikala, runda och fria från grader.

Krav på kabelförskruvningar

De kabelförskruvningar som används måste vara lämpligt certifierade för tillämpningen.

Använd endast kabelförskruvningar som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Använd tätningar som är lämpliga för den angivna tillämpningen.

Skyddsklassen får inte bli lägre på grund av kabelförskruvningarna.

Installera kablar och kabelförskruvningar så att de inte utsätts för mekanisk fara.

Kablarna och anslutningsledningarna får inte utsättas för mekanisk påfrestning. Använd lämplig dragavlastning, som måste monteras utanför kapslingen.

Se till att alla kabelförskruvningar är i gott skick och att de är korrekt åtdragna.

Dra åt alla kabelförskruvningar till lämpligt åtdragningsmoment.

Förslut alla oanvända kabelförskruvningar med lämpliga tätningspluggar. Observera tätningspluggarnas specifika omgivningsförhållanden.

6.1. Krav i förhållande till flamsäker kapsling

Montera kablarna och anslutningsledningarna genom de gängade hålen.

Krav i förhållande till konformerade gängor

Se till att kapslingsväggen är tillräckligt tjock för att klara minst 5 gängvarv.

Använd gängtätning för att säkerställa tillämplig skyddsklass. Applicera gängtätning på minst 2 hela gängvarv innan förslutningshylsan monteras i kabelförskruvningen.

Säkerställ elektrisk konduktivitet.

Krav i förhållande till metriska gängor

Se till att kapslingsväggen är tillräckligt tjock för att klara minst 5 gängvarv.

Använd gängtätning för att säkerställa tillämplig skyddsklass. Applicera gängtätning på minst 2 hela gängvarv innan förslutningshylsan monteras i kabelförskruvningen.

Säkerställ elektrisk konduktivitet.

Förse det gängade hålet med en O-ring på gängan utanför kapslingen.

6.2. Krav i förhållande till utökad säkerhet

Krav i förhållande till ogängade kapslingar

Kapslingens väggjocklek måste vara minst 1,5 mm.

Om kapslingen inte har några gängor drar du åt med hjälp av låsmutter.

Låsmuttern måste dras åt med minst 3 gängvarv.

Använd bricktätningar mellan de inskruvade delarna och kapslingen för tätning.

Vid montering kan det vara nödvändigt att vrida låsmuttern eller kabelförskruvningen. Om kabelförskruvningen behöver vridas använder du en O-ring för tätning.

Tillämpa nödvändiga håldiametrar.

Krav i förhållande till konformerade gängor

Kapslingens väggjocklek måste vara minst 1,5 mm.

Vid montering på kapslingen måste minst 3 gängvarv anslutas mekaniskt till skåpet. Om detta inte är möjligt, använd en låsmutter.

Använd gängtätning för att säkerställa tillämplig skyddsklass. Applicera gängtätning på minst 2 hela gängvarv innan förslutningshylsan monteras i kabelförskruvningen.

Säkerställ elektrisk konduktivitet.

Dra åt låsmuttern inuti och bricktätningen på gängan utanför kapslingen.

Sätt vid behov en O-ring mellan bricktätningen och skruvhuvudet.

Krav i förhållande till metriska gängor

Kapslingens väggjocklek måste vara minst 1,5 mm.

Vid montering på kapslingen måste minst 3 gängvarv anslutas mekaniskt till skåpet. Om detta inte är möjligt, använd en låsmutter.

Använd gängtätning för att säkerställa tillämplig skyddsklass. Applicera gängtätning på minst 2 hela gängvarv innan förslutningshylsan monteras i kabelförskruvningen.

Säkerställ elektrisk konduktivitet.

Dra åt låsmuttern inuti och bricktätningen på gängan utanför kapslingen.

Sätt vid behov en O-ring mellan bricktätningen och skruvhuvudet.

7. Användning, underhåll, reparation

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Följ IEC/EN 60079-17 vid underhåll och inspektion.

Enheten får inte ändras eller byggas om.

Använd endast de reservdelar som anges av tillverkaren.

Se till att enheten är strömlös innan du underhåller eller reparerar den.

Olika metaller korroderar när de placeras mot varandra.

Vid val av kapslingsmaterial, observera möjliga effekter till följd av galvanisk korrosion.

8. Leverans, transport, avfallshantering

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Enheten, de inbyggda komponenterna, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.