

Manual

1. Märkning

Fiberoptisk mediekonverterare PSC2.CP.SR.26.26.16-Y7017109*
ATEX-certifikat: CESA 17 ATEX 013 X ATEX-märkning: Ⓢ II 3G Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc Ⓢ II 3D Ex tb T130°C IIIC Dc
IECEX-certifikat: IECEX CES 18.0012X IECEX-märkning: Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc, Ex tb T130°C IIIC Dc
Nordamerikanska certifikat: cETLus 5003368 Tillhörande apparat med egensäkra kretsar för: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F, G, T135°C

*-märkta bokstäver i typnyckeln är plathållare 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.

Exempel på sådana bestämmelser är bestämmelser gällande elektricitet, jordning, installation samt sanitet och säkerhet.

Aktuella datablad, manualer, deklARATIONER om överensstämmelse, certifikat om godkännande enligt EU-standard, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, finns som tillägg till 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.

Se tillverkardeklarationen för mer information.

Data om elektriska värden och parametrar finns i aktuella datablad.

Följ manualerna för tillhörande komponenter.

Följ instruktionerna i NEC article 501.

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.

Hur de installerade enheterna är avsedda att användas framgår av tillhörande dokumentation.

Enheten används

- för att utöka kommunikationsräckvidden mellan Ethernet-enheter
- för kommunikation över längre avstånd
- och för att förbättra nätverkets flexibilitet.

Enheten är en laserprodukt av Class 1 i enlighet med EN 60825-1.

Enheten kan ansluta upp till 4 Ethernet-enheter till ett fiberoptiskt nätverk.

Enheten är certifierad för användning i Zon 2/22 och klass I, II, division 2. Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftsförhållanden.

Ändringar får utföras endast om de är godkända enligt den här manualen och i enhetsrelaterad dokumentation.

Se manualen och certifikatet för den installerade apparaten.

Observera de specifika användningsvillkoren.

Följ begränsningsschemat.

Enheten kan användas inom riskområden där det förekommer ej ledande, lättantändligt damm.

Enheten är avsedd för väggmontering.

Enheten kan användas utomhus.

5. Felaktig användning

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

6. Montering och installation

Före montering, installation och idrifttagning av enheten måste du bekanta dig med enheten och nogra läsa manualen.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

Använd monteringsmaterial som är lämpliga för säker fastsättning av enheten.

De inbyggda komponenternas tillåtna omgivningstemperaturer får inte överskridas.

Anslut endast en spänning som är tillåten för tillämpningen.

Observera den maximala spänningen vid fel.

Anslut inte aktiva enheter till enheten.

6.1. Krav på apparatskåp

Om kapslingen monteras på betong ska expansionsankare användas. När kapslingen monteras på stålkonstruktioner ska vibrationståligt monteringsmaterial användas.

Montera kapslingen med de fästelement som följer med.

Skydda enheten mot långvariga eller kraftiga mekaniska vibrationer.

Montera kapslingen med skruvarna så att den sitter säkert fast även om den utsätts för mekaniska vibrationer.

Se till att alla fästelement finns på plats.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

Säkerhetsrelevanta märkningar finns på den medföljande märkskylten. Se till att märkskylten finns på plats och är läsbar. Ta hänsyn till omgivningsförhållandena.

Ytterligare varningsmärkningar kan finnas på separata etiketter bredvid märkskylten.

Före fixering av kapslingslocket på kapslingen ska du skydda flamvägssyrtorna med ett tunt lager passande skyddsfett.

6.2. Krav på kablar och anslutningsledare

Använd endast kablar och anslutningsledare som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Observera avisoleringslängden.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Kablar och anslutningsledare får inte dragbelastas. Använd lämplig dragavlastningsutrustning.

Observera minsta tillåtna böjradie för kablar och anslutningsledare.

Oanvända kablar och anslutningsledare ska antingen ledas till kopplingsplintar eller bindas ner och isoleras.

6.3. Krav i förhållande till statisk elektricitet

Undvik elektrostatiske laddningar som kan orsaka elektrostatiske urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

6.4. Krav för riskområde

Om enheten redan har använts i en standardinstallation får den inte installeras i elektriska installationer i samband med riskområden.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Om kapslingen har en extern jordanslutning, anslut en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² till den här jordanslutningen.

Installera enheten i enlighet med tillämpliga krav i NEC/CEC och från de lokala myndigheter som har rättsbefogenhet.

Enheten får installeras i gasgrupp IIC, IIB och IIA.

Kapslingslocket får tas bort endast där det inte är någon potentiellt explosiv miljö.

Enheten kan användas som gnistfri apparat.

Användning i dammgrupp IIIA/IIIB/IIIC

Enheten får installeras i dammgrupp IIIC, IIIB och IIIA.

Skyddssätt Ex nA

Installera anslutningsledningarna på så sätt att installationen uppfyller kraven för skyddssätt Ex nAc.

Skyddssätt Ex e

Om egensäkra och icke egensäkra kretsar används tillsammans måste de icke egensäkra kretsarnas anslutningar kapslas. Skåpet måste efterleva skyddsklass IP30 enligt IEC/EN 60529.

Anslut och koppla inte bort säkerhetskretsar för ökad säkerhet när de är strömsatta och det finns potentiellt explosiv atmosfär.

Krav för skyddsklass (IP)

För att skyddsklassen ska gälla måste följande punkter uppfyllas:

Montera enheten på ett sådant sätt att den uppfyller den angivna skyddsklassen enligt IEC/EN 60529.

Kapslingen får inte vara skadad, deformerad eller korroderad.

Alla tätningar måste vara rena, oskadade och korrekt inpassade.

Dra åt kapslingens/kapslingslockets alla skruvar till lämpligt åtdragningsmoment.

Använd endast korrekt kabeldiameter för kabelförskruvningarnas ingående kablar.

Dra åt alla kabelförskruvningar till lämpligt åtdragningsmoment.
Förslut alla oanvända kapslingshåll med lämpliga stoppluggar.

7. Användning, underhåll, reparation

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

Säkra enheten mot oavsiktlig användning.

Observera varningsmärkningarna.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Om du upptäcker en skada ska du avlägsna enheten från riskområdet.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Se till att tätningarna är i gott skick och inte skadade.

Om enheten behöver rengöras när den är placerad inom ett riskområde får man rengöra den endast med en ren, fuktig trasa så att man undviker elektrostatisk laddning.

Enheten får aldrig öppnas i någon potentiellt explosiv miljö.

Titta inte in i laserstrålen eftersom det kan orsaka allvarliga ögonskador.

7.1. Krav för riskområde

Följ kraven i IEC/EN 60079-14 under drift.

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

Användning i gasgrupp IIC

Enheten får inte användas i gasgrupp IIC.

Användning i Zon 2

Enheten får användas i Zon 2.

Användning i Zon 22

När kapslingen är spänningssatt får den öppnas endast i icke potentiellt explosiv dammiljö.

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.

Förvara enheten i en ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

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