

Handleiding

1. Markering

| |
|---|
| Glasvezel media-omvormersbox PSC2.CP.SR.26.26.16-Y7017109* |
| ATEX-certificaat: CESI 17 ATEX 013 X ATEX-markering: Ⓢ II 3G Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc Ⓢ II 3D Ex tb T130°C IIIC Dc |
| IECEx-certificaat: IECEx CES 18.0012X IECEx-markering: Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc, Ex tb T130°C IIIC Dc |
| Certificaten Noord-Amerika: cETLus 5003368 Geassocieerd apparaat met intrinsiek veilige circuits voor: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F, G, T135°C |

De met een * gemarkeerde letters van de typecode zijn plaatshouders voor versies van het apparaat.

| |
|--|
| Pepperl+Fuchs Groep Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Duitsland |
| Internet: www.pepperl-fuchs.com |

2. Doelgroep, personeel

Verantwoordelijk voor planning, montage, indienstname, bediening, onderhoud en demontage berust bij de bedrijfsoperator.

Het personeel moet adequaat geschoold en gekwalificeerd zijn om de montage, de installatie, de indienstname, de bediening, het onderhoud en het demonteren van het apparaat uit te voeren. Het geschoold en gekwalificeerd personeel moet de handleiding doorlezen en begrijpen.

3. Verwijzing naar verdere documentatie

Neem richtlijnen, normen en nationale wetgeving die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht.

Voorbeelden van dergelijke voorschriften zijn voorschriften met betrekking tot elektriciteit, aarding, installatie evenals hygiëne en veiligheid.

Dit document wordt, indien van toepassing, aangevuld met bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-typecertificaten, certificeringen en control drawings. U vindt deze informatie onder www.pepperl-fuchs.com.

Scan de QR-code op het apparaat voor specifieke apparaatinformatie zoals het jaar waarin het apparaat is gebouwd. U kunt ook het serienummer zoeken op www.pepperl-fuchs.com.

Raadpleeg voor meer informatie de verklaring van de fabrikant.

Gegevens met betrekking tot elektrische waarden en parameters vindt u in de betreffende gegevensbladen.

Neem de handleiding voor de bijbehorende onderdelen in acht.

Neem de installatie-instructies in acht conform NEC article 501 in acht.

4. Bedoeld gebruik

Het apparaat is uitsluitend goedgekeurd voor het bedoeld gebruik. Bij het negeren van deze instructies zullen eventuele garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant komen te vervallen.

Zie de bijbehorende documentatie voor het bedoeld gebruik van de geïnstalleerde apparaten.

Het apparaat is gebruikt

- om het communicatiebereik tussen Ethernet-apparaten uit te breiden
- om over grotere afstanden te communiceren
- en om de flexibiliteit van het netwerk te verbeteren.

Het apparaat is een Class 1-laserproduct conform EN 60825-1.

Het apparaat kan maximaal 4 Ethernet-apparaten aansluiten op een glasvezelnetwerk.

Het apparaat is gecertificeerd voor gebruik in Zone 2/22 en Klasse I, II, Divisie 2.

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen de gespecificeerde omgevingsomstandigheden en gebruikssituatie.

Aanpassingen zijn alleen toegestaan wanneer ze in deze handleiding en de documentatie van het apparaat worden goedgekeurd.

Neem de handleiding en het certificaat van het gemonteerde apparaat in acht.

Neem de specifieke gebruiksvoorwaarden in acht.

Houd rekening met het overzicht van beperkingen.

Het apparaat kan worden gebruikt in een explosiegevaarlijke omgeving met niet-geleidend, brandbaar stof.

Het apparaat is ontworpen voor wandmontage.

Het apparaat kan buiten worden gebruikt.

5. Onjuist gebruik

De bescherming van het personeel en het bedrijf kan niet worden gegarandeerd als het apparaat niet wordt gebruikt overeenkomstig het bedoeld gebruik.

6. Montage en installatie

Voorafgaand aan de montage, installatie en ingebruikname van het apparaat moet u het apparaat leren kennen en de gebruikshandleiding zorgvuldig doorlezen.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd.

Gebruik alleen accessoires die zijn gespecificeerd door de fabrikant.

Gebruik montage materiaal dat geschikt is voor het veilig monteren van het apparaat.

De toegestane omgevingstemperatuur van de geïntegreerde componenten mag niet worden overschreden.

Aleen aansluiten op een spanning die is toegestaan voor de toepassing.

Houd rekening met de maximale spanning in geval van een storing.

Sluit geen actieve apparaten aan op het apparaat.

6.1. Vereisten voor algehele behuizingen

Als de behuizing op beton wordt gemonteerd, dan dient u expansieankers gebruiken. Wanneer de behuizing op een stalen frame wordt gemonteerd, dan dient u trillingsbestendig montage materiaal gebruiken.

Gebruik de geleverde bevestigingsmiddelen om de behuizing te monteren.

Bescherm het apparaat tegen langdurige of overmatige mechanische trillingen.

Gebruik de schroeven om de behuizing te monteren, zodat de behuizing ook in het geval van mogelijke mechanische trillingen vast blijft zitten.

Zorg ervoor dat alle bevestigingsmaterialen aanwezig zijn.

Neem de aanhaalmomenten van de schroeven in acht.

Er staan veiligheidsmarkeringen op het meegeleverde naamplaatje. Zorg ervoor dat het naamplaatje aanwezig en leesbaar is. Houd rekening met de omgevingsomstandigheden.

Extra waarschuwingsmarkeringen kunnen op afzonderlijke labels staan, naast het naamplaatje.

Voordat u een deksel op een behuizing monteert, dient u de vlamwegoppervlakken te voorzien van een dunne laag geschikt beschermvet.

6.2. Vereisten voor kabels en ingangspoorten

Gebruik alleen kabels en ingangspoorten die een temperatuurbereik hebben dat geschikt is voor de toepassing.

Neem de toegestane kerndoorsnede van de geleider in acht.

Houd rekening met de isolatiestriplengte.

Als u kabels gebruikt, dient u kabeleindbeschermingen op de uiteinden van de geleider te krimpen.

Er mag geen spanning staan op de kabels en ingangspoorten. Zorg voor voldoende speling.

Let op de minimale buigradius van de kabels en ingangspoorten.

Ongebruikte kabels en ingangspoorten moeten worden verbonden met klemmen of goed worden vastgezet en worden geïsoleerd.

6.3. Elektrostatische vereisten

Voorkom tijdens het monteren, bedienen of onderhouden van het apparaat elektrostatische opladingen die kunnen leiden tot elektrostatische ontladingen.

6.4. Vereisten voor explosiegevaarlijke omgeving

Als het apparaat al in algemene elektrische installaties is gebruikt, mag het niet meer worden gemonteerd in elektrische installaties met een explosiegevaarlijke omgeving.

Neem de installatie-instructies in acht conform IEC/EN 60079-14.

Als de behuizing een externe aardingsverbinding heeft, sluit dan een equipotentiaalgeleider met een minimum doorsnede van 4 mm² aan op deze aardingsverbinding.

Installeer het apparaat in overeenstemming met de toepasselijke vereisten voor NEC/CEC en de wet- en regelgeving van de plaatselijke autoriteiten.

Het apparaat mag worden geïnstalleerd in gasgroepen IIC, IIB en IIA.

Verwijder de behuizing alleen als er geen potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer is.

Het apparaat mag worden gebruikt als een non-sparking apparaat.

Gebruik in stofgroepen IIIA/IIIB/IIIC

Het apparaat mag worden geïnstalleerd in stofgroepen IIIC, IIIB en IIIA.

Beschermingstype Ex nA

Breng de ingangspoorten zodanig aan dat de montage voldoet aan de vereisten van beschermingstype Ex nAc.

Beschermingstype Ex e

Als intrinsiek veilige en niet-intrinsiek veilige circuits samen worden gebruikt, moeten de verbindingen van de niet-intrinsiek veilige circuits worden afgeschermd. De afscherming moet voldoen aan beschermingsgraad IP30 conform IEC/EN 60529.

Geen intrinsiek veilige circuits aansluiten of loskoppelen als de circuits worden gevoed en er sprake is van een mogelijke explosiegevaarlijke atmosfeer.

Vereisten voor beschermingsgraad (IP)

Houd rekening met de volgende punten om de beschermingsgraad te waarborgen:

Monteer het apparaat zo dat het voldoet aan de gespecificeerde beschermingsgraad conform IEC/EN 60529.

De behuizing mag niet beschadigd, vervormd, of gecorrodeerd zijn.

Controleer of alle dichtingen schoon, onbeschadigd en correct geplaatst zijn.

Zet alle schroeven van de behuizing/deksel van de behuizing met het juiste moment vast.

Gebruik voor wartels alleen binnenkomende kabels met een diameter van de juiste afmeting.

Zet alle wartels met het juiste moment vast.

Dicht alle ongebruikte openingen in de behuizing af met de bijbehorende afsluitpluggen.

7. Gebruik, onderhoud, reparatie

Voordat het product wordt gebruikt, dient u het product te leren kennen.

Lees de handleiding zorgvuldig door.

Gebruik geschikte middelen om het toestel tegen onbedoeld gebruik te beschermen.

Houd u aan de waarschuwingsmarkeringen.

Voer geen reparaties, wijzigingen of modificaties uit aan het apparaat.

Indien u schade ontdekt, verwijdert u het apparaat uit de explosiegevaarlijke omgeving.

Als er een defect wordt geconstateerd, vervangt u het apparaat altijd door een origineel apparaat.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

Zorg ervoor dat de afdichtingen in goede staat verkeren en niet beschadigd zijn.

Als het apparaat gereinigd moet worden terwijl het zich in een explosiegevaarlijke omgeving bevindt, mag u om elektrostatische oplading te voorkomen alleen een schone, vochtige doek gebruiken.

Open het apparaat alleen als er geen potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer is.

Kijk niet in de laserstraal om ernstige schade aan uw ogen te vermijden.

7.1. Vereisten voor explosiegevaarlijke omgeving

Controleer de vereisten volgens IEC/EN 60079-14 tijdens bedrijf.

Neem IEC/EN 60079-17 in acht voor onderhoud en inspectie.

Gebruik in gasgroep IIC

Het apparaat mag worden bediend in gasgroep IIC.

Gebruik in Zone 2

Het apparaat mag worden bediend in Zone 2.

Gebruik in Zone 22

Wanneer de behuizing elektrisch geladen is, mag deze alleen geopend worden als er geen potentieel stofexplosiegevaarlijke atmosfeer is.

8. Levering, transport, verwijderen

Controleer de verpakking en inhoud op schade.

Controleer of de levering compleet is en of de geleverde artikelen overeenkomen met uw order.

Bewaar het apparaat in een schone en droge omgeving. De toegestane omgevingsomstandigheden moeten in acht worden genomen, zie het gegevensblad.

Het apparaat, de geïntegreerde componenten, de verpakking en eventuele accu's dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de toepasselijke wetten en richtlijnen van het desbetreffende land.