

Manual de utilizare

1. Marcaj

Fiber Optic Media Converter Box PSC2.CP.SR.26.26.16-Y7017109*
Certificat ATEX: CESI 17 ATEX 013 X Marcaj ATEX: Ⓢ II 3G Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc Ⓢ II 3D Ex tb T130°C IIIC Dc
Certificat IECEx: IECEx CES 18.0012X Marcaj IECEx: Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc, Ex tb T130°C IIIC Dc
Certificate America de Nord: cETLus 5003368 Dispozitive asociate cu circuite cu siguranță intrinsecă pentru: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F, G, T135°C

Literele marcate cu * ale codului de tip sunt substituenți pentru versiunile dispozitivului.

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

2. Grup țintă, personal

Responsabilitatea pentru planificare, asamblare, punere în funcțiune, operare, întreținere și dezasamblare aparține operatorului. Personalul trebuie instruit și calificat în mod corespunzător pentru a efectua operațiunile de montare, instalare, punere în funcțiune, operare, întreținere și dezasamblare ale dispozitivului. Personalul instruit și calificat trebuie să fi citit și să înțeleasă manualul de utilizare.

3. Referință la Documentația suplimentară

Respectați directivele, standardele și legislația națională pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare.

Exemple de astfel de reglementări sunt reglementările privind electricitatea, împământarea, instalarea, precum și igiena și siguranța. Fișele de date, manualele de utilizare, manualele, declarațiile de conformitate, certificatele de examinare tip EU, certificatele și desenele tehnice corespunzătoare, dacă se aplică, completează acest document. Puteți găsi aceste informații accesând www.pepperl-fuchs.com. Pentru informații specifice cu privire la dispozitiv, precum anul fabricației, scanați codul QR de pe dispozitiv. Ca alternativă, introduceți numărul de serie în câmpul de căutare al numărului de serie www.pepperl-fuchs.com. Pentru mai multe informații, consultați declarația producătorului. Puteți găsi datele pentru valorile și parametrii electrici în fișele de date tehnice corespunzătoare. Respectați manualele de utilizare pentru componente asociate. Respectați instrucțiunile în conformitate cu NEC articole 501.

4. Utilizarea în scopul prevăzut

Dispozitivul este aprobat numai pentru utilizarea corespunzătoare și în scopul prevăzut. Ignorarea acestor instrucțiuni va anula orice garanție și va exonera producătorul de orice răspundere.

Preluați utilizarea în scopul prevăzut a dispozitivelor instalate din documentația corespunzătoare.

Dispozitivul este folosit

- pentru a extinde raza de comunicare între dispozitivele Ethernet
- pentru comunica la distanțe mari
- și pentru îmbunătățirea flexibilității rețelei.

Dispozitivul este un dispozitiv cu laser Class 1 în conformitate cu EN 60825-1.

Dispozitivul poate conecta până la 4 dispozitive Ethernet la o rețea cu fibră optică.

Dispozitivul este certificat pentru utilizarea în Zona 2/22 și Clasa I, II, Divizia 2.

Utilizați dispozitivul numai în condițiile de operare și ambientale specificate.

Modificările sunt permise numai dacă acestea sunt aprobate în prezentul manual de utilizare și în documentația referitoare la dispozitiv.

Respectați manualul de utilizare și certificatul dispozitivului instalat.

Respectați condițiile specifice de utilizare.

Respectați lista cu limitări.

Dispozitivul poate fi utilizat în zone periculoase care conțin praf non-conductiv, combustibil.

Dispozitivul este conceput pentru montare pe perete.

Dispozitivul poate fi utilizat în exterior.

5. Utilizare necorespunzătoare

Protecția personalului și a unității de producție nu este asigurată dacă dispozitivul nu este utilizat în scopul prevăzut.

6. Montarea și instalarea

Înainte de montarea, instalarea și punerea în funcțiune a dispozitivului, trebuie să vă familiarizați cu dispozitivul și să citiți cu atenție manualul de utilizare.

Nu montați un dispozitiv avariat sau poluat.

Utilizați numai accesoriile specificate de producător.

Utilizați materiale pentru montare care sunt adecvate pentru fixarea sigură a dispozitivului.

Temperaturile ambientale permise ale componentelor integrate nu trebuie depășite.

Conectați doar tensiunea care este acceptată pentru aplicație.

Respectați tensiunea maximă în eventualitatea unei defecțiuni.

Nu conectați dispozitivele active la dispozitiv.

6.1. Cerințe pentru carcase

În cazul montării carcasei pe beton, utilizați ancore de expansiune. La montarea carcasei pe un cadru din oțel, utilizați material pentru montare rezistent la vibrații.

Pentru a monta carcasa, utilizați elementele de fixare prevăzute.

Protejați dispozitivul împotriva vibrațiilor mecanice de lungă durată sau excesive.

Utilizați șuruburile pentru a monta carcasa, astfel încât aceasta să rămână fixată chiar și în cazul unor posibile vibrații mecanice.

Asigurați-vă că sunt prezente toate elementele de fixare.

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor.

Marcajele relevante pentru siguranță se află pe plăcuța de identificare furnizată. Asigurați-vă că plăcuța de identificare este prezentă și lizibilă. Luați condițiile ambientale în considerare.

Semnele de avertizare suplimentare pot figura pe etichete separate pe lângă plăcuța de identificare.

Înainte de fixarea capacului carcasei pe carcasă, protejați suprafețele de conducere a flăcării cu un strat subțire de vaselină de protecție adecvată.

6.2. Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

Utilizați numai cabluri și cabluri de conectare cu o gamă de temperaturi corespunzătoare aplicației.

Respectați secțiunea transversală admisibilă a miezului conductorului.

Respectați lungimea izolației.

Atunci când utilizați conductoare lițate, conectați ferule prin presare pe capetele conductoarelor.

Cablurile și cablurile de conectare nu trebuie să fie încordate. Asigurați un dispozitiv de reducere a uzurii corespunzător.

Respectați raza de îndoire minimă permisă a cablurilor și a cablurilor de conectare.

Cablurile și cablurile de conectare neutilizate trebuie conectate la terminale sau fixate bine și izolate.

6.3. Cerințe referitoare la câmpul electrostatic

Evitați încărcătura electrostatică ce ar putea cauza descărcări electrostatice în timpul instalării, operării sau întreținerii dispozitivului.

6.4. Cerințe pentru zona periculoasă

Dacă dispozitivul a fost deja utilizat în instalații electrice generale, acesta nu mai poate fi instalat ulterior în instalațiile electrice utilizate în combinație cu zonele periculoase.

Respectați instrucțiunile de instalare în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

Atunci când carcasa are o conectare la masă externă, racordați un conductor de legătură echipotențială la această conectare la masă cu o secțiune transversală minimă de 4 mm².

Instalați dispozitivul în conformitate cu cerințele aplicabile ale NEC/CEC și ale autorităților locale competente.

Dispozitivul poate fi instalat în grupele de gaze IIC, IIB și IIA.

Îndepărtați capacul numai în absența unei atmosfere potențial explozive. Dispozitivul poate fi utilizat ca dispozitiv fără scântei.

Utilizare în grupele de praf IIIA/IIIB/IIIC

Dispozitivul poate fi instalat în grupele de praf IIIC, IIIB și IIIA.

Tip de protecție Ex nA

Instalați cablurile de conectare astfel încât instalația să respecte cerințele pentru tipul de protecție Ex nAc.

Tip de protecție Ex e

Dacă se operează circuite cu siguranță intrinsecă și fără siguranță intrinsecă împreună, conexiunile circuitelor fără siguranță intrinsecă trebuie acoperite. Capacul trebuie să respecte gradul de protecție IP30, în conformitate cu IEC/EN 60529.

Nu conectați sau deconectați circuitele cu siguranță sporită atunci când circuitele se află sub tensiune și există o atmosferă cu potențial exploziv.

Cerințe pentru gradul de protecție (IP)

Pentru a asigura gradul de protecție, luați în considerare următoarele aspecte:

Montați dispozitivul astfel încât să respecte gradul de protecție specificat, în conformitate cu IEC/EN 60529.

Asigurați-vă că această carcasă nu este avariată, deformată sau corodată.

Asigurați-vă că toate garniturile sunt curate, că nu sunt deteriorate și că sunt montate corect.

Strângeți toate șuruburile carcasei/capacului carcasei la cuplul mecanic corect.

Pentru presetupe utilizați numai diametre de cablu de intrare cu dimensiunea corespunzătoare.

Strângeți toate presetupele la cuplul corespunzător.

Închideți toate orificiile neutilizate ale carcaselor cu dopuri de plombare corespunzătoare.

7. Operarea, întreținerea, reparațiile

Familiarizați-vă cu produsul înainte de utilizarea acestuia. Citiți manualul de utilizare cu atenție.

Asigurați dispozitivul împotriva folosirii neintenționate.

Respectați marcasele de avertizare.

Nu reparați, modificați sau manipulați dispozitivul.

Dacă detectați o deteriorare, scoateți dispozitivul din zona periculoasă.

Dacă există un defect, întotdeauna înlocuiți dispozitivul cu un dispozitiv original.

Nu utilizați un dispozitiv avariât sau poluat.

Asigurați-vă că garniturile sunt în stare bună și că nu sunt avariate.

Dacă este necesară curățarea atunci când dispozitivul este localizat într-o zonă periculoasă, utilizați numai o lavetă umedă și curată pentru a evita încărcăturile electrostatice.

Deschideți dispozitivul doar în absența unei atmosfere potențial explozive.

Pentru a evita afectarea gravă a ochilor, nu priviți direct la raza laserului.

7.1. Cerințe pentru zona periculoasă

Respectați cerințele în conformitate cu IEC/EN 60079-14 în timpul funcționării.

Respectați instrucțiunile din IEC/EN 60079-17 pentru întreținere și inspecție.

Utilizare în grupa de gaze IIC

Dispozitivul poate fi operat în grupa de gaze IIC.

Utilizare în Zona 2

Dispozitivul poate fi operat în Zona 2.

Utilizare în Zona 22

Atunci când este sub tensiune, deschideți carcasa numai în absența unei atmosfere cu praf potențial explozive.

8. Livrare, transport, eliminare

Verificați ambalajul și conținuturile pentru avarii.

Verificați dacă ați primit toate articolele și dacă articolele primite sunt cele pe care le-ați comandat.

Depozitați dispozitivul într-un mediu curat și uscat. Trebuie să fie luate în considerare condițiile de mediu permise, consultați fișa tehnică.

Eliminarea dispozitivului, a componentelor integrate, a ambalajului și a oricăror baterii conținute de acesta trebuie să se facă în conformitate cu legile și liniile directoare aplicabile ale țării respective.