

Manual de utilizare

1. Marcaj

Protector de segment R2-SP-IC*
Certificat ATEX: TÜV 12 ATEX 098651 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II (3)D [Ex ic Dc] IIIC
Certificat IECEx: IECEx TUN 12.0015X Marcaj IECEx: Ex nA [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC
Certificate America de Nord: E106378 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
Certificat CCC: 2020322310002500 Marcaj CCC: Ex ec [ic] IIC T4 Gc, [Ex ic Dc] IIIC

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.

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

3. Referință la Documentația suplimentară

Respectați directivele, standardele și legislația națională pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare. Respectați Directiva 1999/92/EC cu privire la zonele periculoase.

Fișele de date, 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.

Ca urmare a reviziilor constante, documentația este supusă modificărilor permanente. Consultați numai cea mai recentă versiune, care poate fi găsită pe adresa www.pepperl-fuchs.com.

4. Utilizarea în scopul prevăzut

Protectorul de segment este un dispozitiv de cuplare fieldbus conceput în conformitate cu IEC/EN 61158-2 pentru a conecta dispozitivele field prin ramificații la artera principală a unui segment.

Fiecare ramificație limitează sau izolează în mod individual curentul în timpul unei defecțiuni de ramificație, garantând faptul că segmentul rămas nu este afectat.

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.

Dispozitivul este conceput pentru utilizare în sisteme fieldbus cu siguranță intrinsecă, conform FISCO sau Entity.

Dispozitivul trebuie operat doar în cadrul gamei de temperaturi ambientale specificate și la umiditatea relativă specificată fără condensare.

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.

Respectați instrucțiunile de instalare în conformitate cu IEC/EN 60079-14. Respectați instrucțiunile de instalare în conformitate cu IEC/EN 60079-25.

Nu montați un dispozitiv avariât sau poluat.

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.

Utilizați elementele de operare numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

Utilizați elementele de operare numai în cadrul gamei de temperaturi ambientale specificate.

Interval de temperatură	Între -5 °C și +70 °C
-------------------------	-----------------------

Nu conectați cablurile de semnal la masă sau la conectorul cablului. Toate cablurile și cablurile de conectare trebuie să fie asigurate mecanic. Utilizați conexiunile numai în cadrul gamei de temperaturi ambientale specificate.

Interval de temperatură	Între -5 °C și +70 °C
-------------------------	-----------------------

Dispozitivul poate fi instalat într-o atmosferă corozivă în conformitate cu ISA-S71.04, nivel de severitate G3.

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor.

6.1. Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

Respectați secțiunea transversală admisibilă a miezului conductorului. Lungimea izolatorului trebuie să fie luată în considerare.

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

6.2. Zonă periculoasă

Respectați conformitatea distanței de separare dintre două circuite cu siguranță intrinsecă adiacente, în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

Circuitele cu siguranță intrinsecă a dispozitivului asociat (instalate în zona nepericuloasă) pot fi conduse în zona periculoasă. Respectați conformitatea distanței de separare la toate circuitele fără siguranță intrinsecă, în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

Pentru a menține distanțele de separare definite în IEC/EN 60079-11 la utilizarea unui protector de segment pentru generarea ieșirilor cu siguranță intrinsecă, utilizați accesoriile specificate.

Accesoriu:	ACC-R2-SW.3
------------	-------------

Pentru a menține distanțele de separare definite în IEC/EN 60079-11 la utilizarea protectoarelor la supratensiune SCP-LBF* pentru ieșirile cu ramificație și siguranță intrinsecă, utilizați protectorul la supratensiune TCP-LBF* cu un perete de separare la artera principală.

Asigurați-vă că artera principală este dotată cu două terminale la fiecare capăt al acesteia.

Asigurați-vă că elementul de operare pentru selectarea grupei de gaze este setat în poziția corectă pentru aplicația prevăzută.

6.2.1. Gaz

6.2.1.1. Zona 2

Dispozitivul trebuie instalat și operat numai în carcase care

- respectă cerințele pentru carcase, în conformitate cu IEC/EN 60079-0,
- sunt evaluate cu un grad de protecție IP54, în conformitate cu IEC/EN 60529.

Conectarea sau deconectarea circuitelor fără siguranță intrinsecă aflate sub tensiune este permisă numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

6.2.2. Praf

6.2.2.1. Zona 22

Dispozitivul poate fi instalat și operat în Zona 22 numai dacă este montat într-o carcasă care corespunde unui nivel de protecție a echipamentului Dc.

Conectarea sau deconectarea circuitelor fără siguranță intrinsecă aflate sub tensiune este permisă numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

7. Operarea, întreținerea, reparațiile

Nu reparați, modificați sau manipulați dispozitivul.

Nu utilizați un dispozitiv avariât sau poluat.

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.

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

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.

Păstrați ambalajul original. Întotdeauna depozitați și transportați dispozitivul în ambalajul original.

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.