

Manual de utilizare

1. Marcaj

Protector la supratensiune Ethernet-APL pentru montare pe teren F*-LBAS-IA1*
Certificat ATEX: TÜV 22 ATEX 8786 X Marcaj ATEX: ⊕ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, ⊕ II 2 (1) D Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, ⊕ I M2 (M1) Ex ia [ia Ma] I Mb, ⊕ II 2 G Ex db eb mb IIC T6 Gb, ⊕ I M2 Ex db eb mb I Mb, ⊕ II 2 (1) G Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
Certificat IECEx: IECEx TUR 22.0017X Marcaj IECEx: Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb, Ex db eb mb IIC T6 Gb, Ex db eb mb I Mb, Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb

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

Veți găsi denumirea exactă a dispozitivului pe plăcuța de identificare.

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 legile, standardele și directivele aplicabile pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare.

Pentru aplicațiile miniere, respectați legile, standardele și directivele aplicabile pentru locația de operare.

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.

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.

Pentru a accesa această documentație, introduceți numele produsului, și anume codul tipului sau numărul de articol al produsului, în câmpul de căutare de pe site-ul web.

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.

4. Utilizarea în scopul prevăzut

Dispozitivul este conceput pentru protejarea echipamentelor împotriva efectelor indirecte ale fulgerelor sau a altor supratensiuni tranzitorii.

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 demontați un dispozitiv avariat sau poluat.

Respectați condițiile de operare și ambientale la montarea și instalarea dispozitivului.

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

Circuitele de ieșire cu siguranță intrinsecă pot fi conduse în Zona 0.

Circuitele de ieșire cu siguranță intrinsecă pot fi conduse în Zona 20.

Circuitele cu siguranță intrinsecă pot duce în zone miniere care necesită dispozitive cu nivel de protecție a echipamentelor Ma.

Dispozitivul poate fi instalat în Zona 1.

Dispozitivul poate fi instalat în Zona 21.

Circuitele cu siguranță intrinsecă pot duce în zone miniere care necesită dispozitive cu nivel de protecție a echipamentelor Mb.

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

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

Dispozitivul poate fi instalat în grupa minieră I.

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

7. Zonă periculoasă

Respectați condițiile specifice de utilizare.

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

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

Respectați instrucțiunile de instalare în conformitate cu IEC/EN TS 60079-47.

Nivelul de protecție este determinat de circuitul cu siguranță intrinsecă conectat.

Nivelul de protecție al circuitului nu este modificat de către dispozitiv.

Rezistența electrică de cel puțin 500 V CA pentru circuitul cu siguranță intrinsecă este limitată de protecția la supratensiune.

Asigurați dispozitivul împotriva slăbirii prin intermediul mijloacelor adecvate.

Blocați conexiunea astfel încât să se poată deconecta numai cu un instrument.

Includeți componentele metalice ale carcasi în legătura echipotențială.

Dispozitivul este conceput pentru montarea pe o carcasă în tipul de protecție Ex d.

Pentru montarea pe o carcasă cu tipul de protecție Ex d, cel puțin 5 rotații de filet trebuie să fie în legătură mecanică cu carcasa.

Dacă montați dispozitivul pe o carcasă cu tipul de protecție Ex d, respectați presiunea maximă admisibilă de explozie (presiunea de referință) a carcasi.

Dispozitivul este conceput pentru montarea pe o carcasă în tipul de protecție Ex e.

Pentru montarea pe o carcasă cu tipul de protecție Ex e, filetul trebuie să asigure gradul de protecție IP54.

Montați dispozitivul astfel încât suprafața goală cu rășină turnată să nu fie expusă la pericole mecanice.

7.1.

Cerințe pentru presetupe

Utilizați o bandă de etanșare din PTFE (Teflon).

Înfășurați o cantitate suficientă de straturi de bandă de etanșare strâns în jurul filetului exterior al dispozitivului.

Consultați documentația suplimentară pentru parametrii benzii de etanșare.

Asigurați-vă că banda de etanșare nu se slăbește atunci când dispozitivul este înșurubat în carcasă.

Înlocuiți întotdeauna banda de etanșare când filetul este deșurubat.

Așezați banda de etanșare în poziția filetului unde este necesară etanșarea.

8. Operarea, întreținerea, reparațiile

Nu reparați, modificați sau manipulați dispozitivul.

Nu utilizați un dispozitiv avariat sau poluat.

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

9. Returnare

Luați următoarele măsuri de precauție înainte de a returna dispozitivul la Pepperl+Fuchs.

Eliminați reziduurile aderente de pe dispozitiv. Aceste reziduuri pot fi periculoase pentru sănătate.

Completați formularul „Declarație de contaminare”. Puteți găsi acest formular pe pagina cu detalii despre produs, la www.pepperl-fuchs.com.

Anexați formularul „Declarația de contaminare” completat lângă dispozitiv.

Pepperl+Fuchs poate examina și repara un dispozitiv returnat numai în cazul în care în pachetul de returnare este inclus un formular completat.

În cazul în care este necesar, includeți instrucțiuni speciale de manipulare odată cu dispozitivul.

Specificați următoarele informații:

- Caracteristici chimice și fizice ale produsului
- Descrierea aplicației
- Descrierea erorii apărute (specificați codul de eroare dacă este posibil)
- Timpul de funcționare a dispozitivului

10. 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.

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.