

Manual de utilizare

1. Marcaj

Protector de supratensiune Ethernet-APL pentru instalarea cabinetului M-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 Certificat ATEX: TÜV 22 ATEX 8816 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T6 Gc
Certificat IECEx: IECEx TUR 22.0017X Marcaj IECEx: Ex ec IIC T6 Gc, Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb

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 fi înțeles 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 avariât 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.

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.

Dispozitivul este conceput pentru montarea pe o șină DIN de 35 mm, în conformitate cu EN 60715.

Montați dispozitivul pe o șină de montare DIN cu o conectare la masă.

Racordați un conductor de legătură echipotențială la această conectare la masă cu o secțiune transversală minimă de 4 mm².

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

7.1.

Cerințe pentru conectori

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor terminalelor.

Respectați secțiunea transversală admisibilă a miezului conductorului.

Lungimea izolatorului trebuie să fie luată în considerare.

La instalarea conductoarelor, izolația trebuie să ajungă până la terminal.

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

Utilizați conexiunile numai în cadrul gamei de temperaturi ambientale specificate.

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

8. Operarea, întreținerea, reparațiile

Nu reparați, modificați sau manipulați dispozitivul.

Nu utilizați un dispozitiv avariât 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 oricărui baterii conținute de acesta trebuie să se facă în conformitate cu legile și liniile directoare aplicabile ale țării respective.