

Manual de utilizare

1. Marcaj

PS3500 alimentare electrică în serie pentru Zona 2 și Zona 22 Modul de alimentare: PS3500-PM-1.24.15 Modul de diagnoză: PS3500-DM Placă de circuit: PS3500-TB-*
ATEX, IECEx, CCC aprobare: Consultați plăcuța de identificare de pe partea laterală sau de pe capacul dispozitivului pentru a afla care este denumirea exactă.
Pentru detalii de certificare, consultați plăcuța de identificare a dispozitivului. 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 legile, standardele și directivele aplicabile pentru utilizarea în scopul prevăzut și 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.

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. Respectați instrucțiunile în conformitate cu NEC articole 501.

Pentru mai multe informații, consultați declarația producătorului.

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

Respectați manualul de utilizare și certificatul dispozitivului instalat. Dispozitivele pentru care sunt aplicabile condiții specifice de utilizare au prevăzute un marcaj X la capătul numărului certificatului. 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. Utilizați dispozitivul numai în condițiile de operare și ambientale specificate. Dispozitivul trebuie operat doar 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 condițiile de operare și ambientale la montarea și instalarea dispozitivului.

Nu montați un dispozitiv avariat sau poluat.

Dacă intenționați să instalați dispozitivul sau carcasa în zone care pot fi expuse unor substanțe agresive, asigurați-vă că materialele de suprafață indicate sunt compatibile cu aceste substanțe. Dacă este necesar, contactați Pepperl+Fuchs pentru informații suplimentare.

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.

Dacă utilizați dispozitivul în condiții ambientale nefavorabile, acesta trebuie protejat în mod corespunzător.

Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor terminalelor. Asigurați-vă că șuruburile terminalelor neutilizate sunt strânse bine. Utilizați numai cabluri și cabluri de conectare cu o gamă de temperaturi corespunzător aplicației. Respectați secțiunea transversală admisibilă a miezului conductorului. Lungimea izolatorului trebuie să fie luată în considerare.

7. Informații despre dispozitiv

La conectarea dispozitivelor cu siguranță intrinsecă cu circuitele cu siguranță intrinsecă ale dispozitivului asociat, respectați valorile maxime referitoare la protecția la explozie (verificarea siguranței intrinseci). Respectați standardele IEC/EN 60079-14 sau IEC/EN 60079-25.

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.

8. Zonă nepericuloasă

Dispozitivul poate fi instalat în cadrul zonei nepericuloase.

9. Zonă periculoasă

Respectați instrucțiunile de instalare în conformitate cu IEC/EN 60079-14. Respectați instrucțiunile de instalare în conformitate cu IEC/EN 60079-25. Evitați efectul impactului sau fricțiunii în timpul montării.

9.1. Gaz

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

9.2. Zona 2

Dispozitivul poate fi instalat în Zona 2.

Dispozitivul poate fi instalat și utilizat în Zona 2 numai dacă a fost montat într-o carcasă cu gradul de protecție IP54, în conformitate cu IEC/EN 60529. Carcasa trebuie să corespundă nivelului de protecție a echipamentului Gc.

Circuitele de ieșire cu siguranță intrinsecă pot fi conduse în Zona 2.

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

9.3. Tip de protecție Ex i

Mentineți distanța de separare între toate circuitele fără siguranță intrinsecă și circuitele cu siguranță intrinsecă, în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

10. Operarea, întreținerea, reparațiile

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

Nu îndepărtați plăcuța de identificare.

Respectați marcajele de avertizare.

Nu utilizați un dispozitiv avariat sau poluat.

Nu conectați sau deconectați conexiunea electrică atunci când se află sub tensiune.

Nu depășiți curentul de ieșire maxim permis. Preveniți scurtcircuitul.

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

Dacă tensiunea este mai mare de 50 V c.a. sau 120 V c.c., oprți tensiunea înainte de conectarea sau deconectarea dispozitivului.

Dacă există un defect, dispozitivul trebuie reparat de către Pepperl+Fuchs.

Dacă există un defect, întotdeauna trimiteți înapoi 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.

11. 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.