

# Manual de utilizare

## 1. Marcaj

|  |
|--|
| <b>7500 sistem de purjare și presurizare pentru Zona 2 sau Zona 22</b><br>Unitate de control: 7500-01-*<br>Ventil de protecție carcasă: EPV-7500-*<br>Versiuni montate: 7500-MTD-* |
| <b>ATEX și IECEx:</b><br>Consultați plăcuța de identificare de pe partea laterală sau de pe capacul dispozitivului pentru a afla care este denumirea exactă.                       |
| <b>Pepperl+Fuchs Grupul</b><br>Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania<br>Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>                        |

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

Respectați condițiile specifice de utilizare.

## 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. 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](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com). Respectați instrucțiunile în conformitate cu NEC article 501.

Pentru mai multe informații, consultați declarația producătorului.

## 4. Utilizarea în scopul prevăzut

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 în cadrul gamei de temperaturi ambientale specificate și la umiditatea relativă specificată fără condensare.

Temperatura superficială maximă a dispozitivului a fost determinată fără un strat de praf pe dispozitiv.

## 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 demontați un dispozitiv avariata 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.

Montați dispozitivul astfel încât să fie protejat împotriva pericolelor mecanice.

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

Aplicați marcajul de avertizare „Avertizare – Consultați manualele de utilizare!” în mod vizibil pe carcasă.

Protejați componentele pneumatice împotriva pericolelor mecanice.

Asigurați-vă că suprapresiunea din dulap nu depășește valoarea maximă admisă.

## Cerințe pentru presetupe

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor terminalelor.

Utilizați doar presetupele certificate în mod corespunzător pentru aplicație.

Utilizați doar dopurile de plombare certificate în mod corespunzător pentru aplicație.

Utilizați numai presetupe cu o gamă de temperaturi corespunzătoare aplicației.

Asigurați-vă că gradul de protecție nu este încălcat de către presetupe și dopurile de plombare.

## Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

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

Instalați cablurile și presetupele astfel încât să nu fie expuse la pericole mecanice.

Respectați secțiunea transversală admisibilă a miezului conductorului.

Lungimea izolatorului trebuie să fie luată în considerare.

Protejați presetupele împotriva pericolelor mecanice.

Pentru a garanta clasele de temperatură, asigurați-vă că disiparea puterii este mai mică decât valoarea menționată în certificat. Cea mai mare parte a disipării puterii apare ca urmare a curentului care curge prin cabluri.

Utilizați garnituri adecvate pentru aplicația specificată.

Utilizați numai un conductor pentru fiecare terminal.

Asigurați-vă că șuruburile terminalelor neutilizate sunt strânse bine.

Reglați elementul de izolare al presetupeii la diametrul cablurilor și al cablurilor de conectare utilizate.

Respectați cuplul de strângere al presetupelor.

Utilizați numai presetupe cu o gamă de temperaturi corespunzătoare aplicației.

## 7. Informații despre dispozitiv

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor.

Pe plăcuța de identificare a dispozitivului sau plăcuța de identificare specificată sunt aplicate marcaje de siguranță relevante.

Pentru a proteja circuitul și sarcina, instalați o siguranță externă.

Pentru a monta carcasa, utilizați elementele de fixare prevăzute.

Asigurați-vă că sunt prezente toate elementele de fixare.

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor.

Carcasa are conectare la masă. Racordați un conductor de legătură echipotențială la această conectare la masă cu o secțiune transversală minimă de 4 mm<sup>2</sup>.

## 8. Zonă nepericuloasă

Dispozitivul poate fi instalat în cadrul zonei nepericuloase.

## 9. Zonă periculoasă

Carcasa are conectare la masă. Racordați un conductor de legătură echipotențială la această conectare la masă cu o secțiune transversală minimă de 4 mm<sup>2</sup>.

Dispozitivul conține aluminiu. Astfel, dispozitivul este considerat un pericol de aprindere prin efectul impactului sau fricțiunii. Evitați efectul impactului sau fricțiunii în timpul montării și operării.

Puteți găsi informații despre pericolele electrostatice în specificațiile tehnice IEC/TS 60079-32-1.

Evitați încărcătura electrostatică inadmisibil de ridicată a componentelor nemetalice ale carcasei pe dispozitiv.

## 10. Gaz

Îndepărtați capacul numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

Dispozitivul poate fi instalat în grupa de gaze IIC.

## 11. Zona 2

Dispozitivul poate fi instalat în Zona 2.

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

## 12. Zona 22

Dispozitivul poate fi instalat în Zona 22.

## 13. 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 avariata sau poluat.

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

Nu depășiți curentul de ieșire maxim permis. Preveniți scurtcircuiturile.

Nu depășiți disiparea puterii maxime permise. Consultați plăcuța de identificare pentru a vedea disiparea maximă a puterii.

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

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

Dispozitivul poate fi operat în Zona 2.

Înlocuirea componentelor poate afecta conformitatea pentru Zona 2.

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

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

Dispozitivul nu trebuie reparat, modificat sau manipulat. În caz de defecțiuni, întotdeauna înlocuiți dispozitivul cu un dispozitiv original.

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

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.

#### **14. 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.