

# Manual de utilizare

## 1. Marcaj

<b>6000 sistem de purjare și presurizare pentru Zona 1 și Zona 21</b> Unitate de control: 6000-**-S2-UN-**-** Unitate de control kit componente: 6000-**-S2-UN-CK-**-** Versiune kit unitate de control: 6000-EXKIT-**-** Interfață de utilizare: 6000-UIC-01 Placă de terminale cu siguranță intrinsecă DIN: 6000-ISB-**-** Gură de aerisire: EPV-6000 Hub temperatură: 6000-TEMP-01 Senzor de temperatură: 6000-TSEN-01 Carcasă cu protecție la praf pentru hub de temperatură și placă de terminale cu siguranță intrinsecă: 6000-DPE-**-****
<b>ATEX și IECEx:</b> Consultați plăcuța de identificare de pe partea laterală sau de pe capacul dispozitivului pentru a afla care este denumirea exactă.

Pepperl+Fuchs Grupul Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
--

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

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.

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](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). Pentru mai multe informații, consultați declarația producătorului.

## 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 nu este o componentă de siguranță în conformitate cu Directiva mașini 2006/42/EC. Nu utilizați aparatul pentru a preveni vătămarea corporală.

În cazul în care valorile din documentație sunt incompatibile, întotdeauna valoarea inferioară este cea validă.

## 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.

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

Asigurați-vă că șuruburile terminalelor neutilizate sunt strânse bine.

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.

Asigurați-vă că toate presetupele sunt în condiție bună și că sunt strânse bine.

## 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.

## 7. Informații despre dispozitiv

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor.

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.

Instalați dispozitivul în locații cu risc scăzut de pericol mecanic, numai în conformitate cu IEC/EN 60079-0.

Pentru circuitele cu siguranță intrinsecă, rezistența dielectrică a izolației împotriva altor circuite cu siguranță intrinsecă și împotriva izolației trebuie să fie de cel puțin 500 V, în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

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

## 8. Zonă nepericuloasă

Dispozitivul poate fi instalat în cadrul zonei nepericuloase.

## 9. Sisteme și soluții

Dispozitivul este greu. Pentru a evita vătămarea corporală sau pagubele materiale, luați măsurile corespunzătoare pentru procedura de montare. La instalarea componentelor suplimentare, asigurați-vă că acestea sunt listate pe certificatele relevante.

Selectați conductoare adecvate pentru a vă asigura că temperatura maximă permisă a conductoarelor se potrivește cu temperatura ambientală maximă permisă a cutiei terminale.

Pentru panourile de control cu certificare IECEx, utilizați doar presetupe cu filet metric sau filet NPT.

Asigurați-vă că locația de operare are o capacitate suficientă de încărcare a podelei.

## 10. Încărcătură electrostatică

Dispozitivul conține piese din plastic non-conductiv.

## 11. 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>.

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.

## 12. Gaz

Îndepărtați capacul numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

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

### 13. Zona 1

Dispozitivul poate fi instalat în Zona 1.

Circuitele de ieșire cu siguranță intrinsecă pot fi conduse în Zona 1.

### 14. Praf

Dispozitivul poate fi instalat în grupele de praf IIC, IIB și IIIA.

### 15. Zona 21

Dispozitivul poate fi instalat în Zona 21.

### 16. Tip 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.

### 17. Tip de protecție Ex i

Respectați valorile maxime respective ale dispozitivului field și dispozitivului asociat cu privire la protecția la explozie la conectarea dispozitivelor field cu siguranță intrinsecă la circuitele cu siguranță intrinsecă ale dispozitivului asociat (verificarea siguranței intrinseci). De asemenea, respectați IEC/EN 60079-14 și IEC/EN 60079-25.

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

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

Circuitele dispozitivului cu siguranță intrinsecă pot fi conduse în zonele periculoase, unde trebuie acordată atenție specială menținerii distanțelor de separare până la toate circuitele fără siguranță intrinsecă, în conformitate cu cerințelor din IEC/EN 60079-14.

### 18. Tip de protecție Ex p

La montarea dispozitivului în Zona 20, Zona 21 sau Zona 22, interiorul carcasei Ex p nu trebuie purjat. Curățați praful din interiorul carcasei.

### 19. Carcase

Carcasa nu trebuie deschisă atunci când dispozitivul este sub tensiune.

Nu instalați terminale pentru siguranțe, rele, mini-disjunctoare, contactoare etc. în carcasă.

Înainte de a închide carcasa, asigurați-vă că garniturile sunt curate, neavariate și montate corect.

### 20. Operarea, întreținerea, reparațiile

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

Nu îndepărtați plăcuța de identificare.

Respectați marcasele de avertizare.

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.

Respectați IEC/EN 60079-17 pentru întreținerea și inspecția dispozitivului asociat.

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

Nu deteriorați suprafețele de conducere a flăcării dintre carcasă și capacul carcasei în timpul deschiderii panoului de control.

În cazul în care carcasa este deteriorată, înlocuiți carcasa și capacul carcasei.

Atunci când este sub tensiune, deschideți carcasa numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

Înlocuirea componentelor poate afecta siguranța intrinsecă.

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](http://www.pepperl-fuchs.com).

### 21. Returnare

#### Returnare

Dacă există un defect, întotdeauna trimiteți înapoi dispozitivul la Pepperl+Fuchs.

### 22. 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.