

Manual de utilizare

1. Marcaj

6500 seria Sistem de purjare și presurizare pentru Zona 1 sau Zona 21
6500-01-****-***-*** unitate de control EPV-6500-**-*** orificiu de depresurizare 6500-MAN-DV-**-** supapă multiplă
Aprobare ATEX și sprobare IECEx Grupul, categoria de echipament, tipul de protecție, clasificarea temperaturii

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

Veți găsi denumirea exactă a dispozitivului pe plăcuța de identificare.

Respectați condițiile specifice de utilizare.

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.

Pentru mai multe informații, consultați declarația producătorului.

Dacă utilizați dispozitivul în aplicații legate de siguranță, respectați cerințele pentru siguranța funcțională. Puteți găsi aceste cerințe în documentația privind siguranța funcțională de pe 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 nu este o componentă de siguranță în conformitate cu Directiva mașini 2006/42/EC. Nu utilizați aparatul pentru a preveni vătămarea corporală.

Dacă utilizați dispozitivul în aplicații legate de siguranță, respectați informațiile privind funcția de siguranță și starea de siguranță.

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.

Dacă instalați dispozitivul în aplicații legate de siguranță, respectați cerințele pentru siguranța funcțională.

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.

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.

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.

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.

Cerințe pentru presetupe

Respectați cuplul de strângere al presetupelor.

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.

Protejați presetupele împotriva pericolelor mecanice.

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 corespunzător 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.

Cerințe pentru zona nepericuloasă

Dispozitivul poate fi instalat în cadrul zonei nepericuloase.

Cerințe pentru zona periculoasă

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

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

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

Îndepărtați capacul numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

Cerințe în relație cu siguranța intrinsecă

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.

Cerințe pentru carcase

Carcasa nu trebuie deschisă atunci când dispozitivul este sub tensiune.

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

După montarea capacului carcasei, asigurați-vă că toate elementele de fixare sunt strânse complet.

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

Nu depășiți curentul de ieșire maxim permis. Preveniți scurtcircuitul.

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

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

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

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.

Dacă utilizați dispozitivul în aplicații legate de siguranță, respectați cerințele pentru siguranța funcțională. Pentru probă, planificați intervale adecvate pentru funcționarea în modul cu cerere scăzută.

Îndepărtați praful înainte de a deschide carcasa.

8. 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.

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.