

# Manual de utilizare

## 1. Marcaj

Panouri de control/Stații de control, Aluminiu fără cupru EJB*
Panouri de control/Stații de control, Oțel inoxidabil EJBX*
Certificat ATEX: INERIS 14 ATEX 0022X Marcaj ATEX: Ⓢ II 2 GD Ex db IIB+H <sub>2</sub> T* Gb Ex tb IIIC T* <sup>+</sup> °C Db T6/T85 °C T5/T100 °C T4/T135 °C T3/T200 °C în funcție de configurare, temperatura ambiantă și pierderea de putere încorporată
Certificat IECEx: IECEx INE 14.0029X Certificat CCC: 2020322303002546 Aprobare UL: cETLus Panouri de control E5003368 aprobate pentru: Class I, Division 1, Groups B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9
Literal 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.

## 3. Referință la Documentația suplimentară

Respectați directivele, standardele și legislația națională 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 (consultați fișa de date), sunt părți integrale ale acestui document. Puteți găsi aceste informații accesând [www.pepperl-fuchs.com](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Utilizarea în scopul prevăzut

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.

Carcasele din seria EJB\* sunt fabricate din aluminiu fără cupru.

Carcasele din seria EJBX\* sunt fabricate din oțel inoxidabil.

Dispozitivul poate fi utilizat în interior.

Dispozitivul poate fi utilizat în exterior.

Dispozitivul poate fi utilizat în Zona 1.

Dispozitivul poate fi utilizat în Zona 21.

Dispozitivul poate fi utilizat în Zona 2.

Dispozitivul poate fi utilizat în Zona 22.

Dispozitivul este conceput pentru montare pe perete.

Aparatul este proiectat pentru montarea pe un cadru de oțel.

Utilizați un material de fixare adecvat pentru montare.

Montați carcasa în punctele de fixare prevăzute.

## 5. Utilizare necorespunzătoare

Nu montați dispozitivul pe tavan.

Protecția personalului și a unității de producție nu este asigurată dacă dispozitivul nu este utilizat în scopul prevăzut.

## 6. Montarea și instalarea

Componentele Ex nu sunt concepute pentru a fi utilizate independent. Montarea și utilizarea componentelor Ex în dispozitive sau sisteme trebuie certificate separat. Componentele Ex au prevăzute marcajul U la capătul numărului certificatului.

Respectați manualele de utilizare pentru componente asociate.

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

Respectați directivele, standardele și legislația națională pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare.

Exemple de astfel de reglementări sunt reglementările privind electricitatea, împământarea, instalarea, precum și igiena și siguranța.

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.

Asigurați-vă că dispozitivul oferă și păstrează un grad de protecție de cel puțin IP66 în conformitate cu IEC/EN 60079-0.

Respectați cerințele în conformitate cu IEC/EN 60079-31 în ceea ce privește depunerile excesive de praf.

Pentru asigurarea conformității cu clasa de temperatură, asigurați-vă că există suficient aer liber în jurul carcasei.

Certificarea produsului permite distanțe mai mici decât distanțele specificate în IEC/EN 60079-14:

- Grupa de gaze IIA: = 10 mm
- Grupa de gaze IIB: = 10 mm
- Grupa de gaze IIB+H<sub>2</sub>: = 10 mm

Capacul carcasei este greu. Pentru a evita vătămarea corporală sau pagubele materiale, luați măsurile corespunzătoare pentru procedura de montare.

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

Dacă una dintre suprafețele de conducere a flăcării este deteriorată, înlocuiți carcasa și capacul carcasei.

Nu adăugați componente suplimentare în panoul de control, care nu sunt enumerate în specificațiile inițiale referitoare la materiale.

Înainte de fixarea capacului carcasei pe carcasa, protejați suprafețele de conducere a flăcării cu un strat subțire de vaselină de protecție adecvată.

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

Panoul de control livrat este complet cablat. Nu modificați sau manipulați acest panou de control. Respectați schema electrică la conectarea panoului de control.

Asigurați-vă că nu există surse externe de căldură în jurul carcasei.

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.

Lângă plăcuța de identificare pot fi aplicate marcaje de avertizare suplimentare.

Asigurați-vă că această carcasa nu este avariata, deformată sau corodată.

Asigurați-vă că toate garniturile sunt curate, că nu sunt deteriorate și că sunt montate corect.

Strângeți toate șuruburile carcasei/capacului carcasei la cuplul mecanic corect.

Închideți toate orificiile neutilizate ale carcaselor cu dopuri de plombare corespunzătoare.

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

În cazul montării carcasei pe beton, utilizați ancore de expansiune. La montarea carcasei pe un cadru din oțel, utilizați material pentru montare rezistent la vibrații.

În cazul în care există conexiuni externe, asigurați-vă că acestea sunt în stare bună și că nu sunt deteriorate sau corodate.

Pentru a preveni condensarea în carcasa, utilizați guri de aerisire certificate corespunzător.

Pentru a minimiza disiparea puterii, respectați lungimile maxime posibile pentru conductor.

În cazul în care sursele de frecvențe radio sunt prezente în dispozitiv, utilizarea aparatului trebuie să respecte restricțiile locale. Asigurați-vă că restricțiile locale permit utilizarea acestui dispozitiv înainte de punerea în funcțiune.

### 6.1. Cerințe pentru presetupe

Utilizați doar presetupele certificate în mod corespunzător pentru aplicație.

Utilizați numai presetupe cu o gamă de temperaturi corespunzătoare aplicației.

Pentru presetupe utilizați numai diametre de cablu de intrare cu dimensiunea corespunzătoare.

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

Utilizați garnituri adecvate pentru aplicația specificată.

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

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

Cablurile și cablurile de conectare nu trebuie să fie supuse la solicitări mecanice. Utilizați un dispozitiv de detensionare adecvat, care trebuie montat în afara carcasei.

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

Închideți toate presetupele neutilizate cu dopuri de etanșare corespunzătoare.

Respectați condițiile ambientale specifice ale dopurilor de etanșare.

Strângeți toate presetupele la cuplul corespunzător.

Leगाți presetupele la masă.

## 7. Operarea, întreținerea, reparațiile

Respectați cerințele în conformitate cu IEC/EN 60079-14 în timpul funcționării.

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

Respectați cerințele în conformitate cu IEC/EN 60079-19 pentru reparații și revizii.

Dispozitivul trebuie deconectat de la sursa de energie înainte de instalare și întreținere. Sursa de energie poate fi activată numai după ce au fost asamblate complet și conectate toate circuitele necesare pentru operare.

Dacă panoul de control a fost afectat de un scurt-circuit, verificați următoarele.

Verificați funcționalitatea panoului de control.

Verificați uzura dispozitivului și a componentelor acestuia la intervale specifice. Intervalul dintre verificări depinde de condițiile de operare și de sarcinile care apar.

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

Verificați toate suprafețele de conducere a flăcării pentru avarii. În cazul în care este prezent un dispozitiv de acționare, verificați direcția de conducere a flăcării dispozitivului de acționare pentru avarii.

În cazul în care suprafețele de conducere a flăcării sunt deteriorate, înlocuiți carcasa și capacul carcasei. În cazul în care suprafețele de conducere a flăcării ale unui dispozitiv de acționare sunt deteriorate, înlocuiți întregul dispozitiv de acționare.

Nu aplicați vopsele sau lacuri pe suprafețele de conducere a flăcării.

În cazul în care vaselina de protecție de pe suprafețele de conducere a flăcării s-a învechit, îndepărtați vaselina de protecție și lubrifiați cu noua vaselină de protecție adecvată.

Carcasele cu grad de protecție IP66/67 au garnituri în direcția de conducere a flăcării.

Utilizați numai șuruburi cu un efort elastic minim definit pentru închiderea capacului carcasei.

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

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.

Nu modificați sau manipulați dispozitivul.

Asigurați-vă că sunt prezente toate elementele de fixare.

Asigurați-vă că există conectări la masă, că sunt în stare bună și că nu sunt avariate sau corodate.

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

În mod alternativ, dispozitivul poate fi reparat de un electrician calificat în conformitate cu IEC/EN 60079-19.

## 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.

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.