

# Manual de utilizare

## 1. Marcaj

### Unitate de afișare VisuNet

Unitate de afișare DPU1100-J1-*
Certificat ATEX: BVS 16 ATEX E 084 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 2G Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
Certificat IECEx: IECEx BVS 16.0061X Marcaj IECEx: Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Unitate de afișare DPU1200-J2-*
Certificat ATEX: BVS 16 ATEX E 081 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
Certificat IECEx: IECEx BVS 16.0061X Marcaj IECEx: Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T80 °C Dc

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

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

## 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

Procesele și instrucțiunile specifice din acest manual de utilizare necesită prevederi speciale pentru a garanta siguranța personalului de operare.

Respectați directivele, standardele și legislația națională pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare. Respectați Directiva 1999/92/EC cu privire la zonele periculoase.

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 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).

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

## 4. Utilizarea în scopul prevăzut

Unitățile de afișare DPU1\*00-\* sunt utilizate ca dispozitive protejate împotriva exploziilor pentru controlul, funcționarea și vizualizarea proceselor de producție și de fabricație în zonele periculoase clasificate în zonele 1 și 2, grupa de aprindere IIC, zona 21 și zona 22 pentru grupa de praf IIC, conform denumirii de tip în conformitate cu codul de produs.

Unitatea de afișare DPU1100-J1-\*\*\*\*-\*\*-X poate fi utilizată numai împreună cu unitatea client restrâns/unitatea computer personal \*CU1100-J1-... conform certificatului ATEX BVS 16 ATEX E 083 X.

Unitatea de afișare DPU1200-J2-\*\*\*\*-\*\*-X poate fi utilizată numai împreună cu unitatea client restrâns/unitatea computer personal \*CU1200-J2-... conform certificatului ATEX BVS 16 ATEX E 082 X.

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.

Preluați utilizarea în scopul prevăzut a dispozitivelor conectate din documentația corespunzătoare.

Preluați utilizarea în scopul prevăzut a dispozitivelor instalate din documentația corespunzătoare.

Dispozitivul este un aparat electric pentru zone periculoase.

Dispozitivele pentru care sunt aplicabile condiții specifice de utilizare au prevăzute un marcaj X la capătul numărului certificatului.

## Condiții specifice de utilizare

Dacă detectați o deteriorare, scoateți dispozitivul din zona periculoasă. Dispozitivul este proiectat pentru o altitudine maximă de 2000 m. Montați dispozitivul într-un loc cu o încărcare electrostatică redusă. Preluați utilizarea în scopul prevăzut a dispozitivelor conectate din documentația corespunzătoare.

## 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.

Nu stați sub dispozitivul deschis. Pentru a evita vătămarea corporală sau pagubele materiale, luați măsurile corespunzătoare pentru procedurile de montare și de întreținere.

Utilizați materiale pentru montare care sunt adecvate pentru fixarea sigură a dispozitivului.

Utilizați numai accesoriile specificate de producător.

Alimentați dispozitivul cu o sursă de energie care respectă cerințele pentru tensiune de siguranță foarte joasă (SELV) sau tensiune de protecție foarte joasă (PELV).

Asigurați-vă că sunt prezente toate elementele de fixare.

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor.

Piese de carcasa din metal sunt prevăzute cu un înveliș protector. Dacă aveți nevoie de o conectare conductivă,ocoliți acest înveliș protector într-un mod corespunzător.

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.

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

Asigurați-vă că terminalele sunt în stare bună și că nu sunt avariate sau corodate.

Montați dispozitivul într-o locație protejată la intemperii.

Montați dispozitivul astfel încât să fie protejat împotriva radiațiilor solare directe.

Montați dispozitivul astfel încât să fie protejat împotriva radiațiilor ultraviolete.

Montați dispozitivul astfel încât să fie protejat de lumina directă a soarelui, cu excepția cazului în care este echipat cu protecție UV.

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

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.

Protejați dispozitivul împotriva vibrațiilor mecanice de lungă durată sau excesive.

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

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

Puteți reduce pericolele electrostatice prin minimizarea generării de electricitate statică. De exemplu, aveți următoarele opțiuni pentru minimizarea generării de electricitate statică:

- Controlați umiditatea mediului.
- Protejați dispozitivul împotriva fluxului direct de aer.
- Asigurați o scurgere continuă a încărcăturilor electrostatice.
- Puteți găsi informații despre pericolele electrostatice în specificațiile tehnice IEC/TS 60079-32-1.

Evitați încărcătura electrostatică inadmisibil de ridicată pe dispozitiv.

O încărcătură electrostatică prezintă un pericol de aprindere în caz de descărcare.

Includeți componentele metalice ale carcasei în legătura echipotențială.

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

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>.

La montarea carcasei în zonele periculoase, carcasa trebuie să respecte cerințele unui tip de protecție listat în IEC/EN 60079-0.

Dispozitivul poate fi instalat în grupa de gaze IIC.

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.

Nu deteriorați gura de aerisire.

Nu acoperiți gura de aerisire.

## 7. Carcase

Dacă sunt necesare carcase suplimentare, următoarele puncte trebuie luate în considerare în timpul instalării:

- Grad de protecție în conformitate cu IEC/EN 60529
- Rezistență la lumină în conformitate cu IEC/EN 60079-0
- Rezistență la impact în conformitate cu IEC/EN 60079-0
- Rezistență la agenți chimici în conformitate cu IEC/EN 60079-0
- Anduranță termică în conformitate cu IEC/EN 60079-0
- Câmp electrostatic în conformitate cu IEC/EN 60079-0

Montați carcasa astfel ca toate orificiile de scurgere, de ex., presetupele și gurile de aerisire să fie orientate în jos.

Montați dispozitivul astfel încât să respecte gradul de protecție specificat, în conformitate cu IEC/EN 60529.

Pentru a asigura gradul de protecție:

- Carcasa nu trebuie avariata, deformată sau corodată.
- Nicio garnitură nu trebuie să fie avariata iar toate trebuie montate corect.
- Toate șuruburile carcasei/capacului carcasei trebuie strânse la cuplul mecanic corect.
- Toate presetupele trebuie să aibă dimensiunea corectă pentru diametrul cablului de intrare.
- Toate presetupele trebuie strânse la cuplul mecanic adecvat.
- Toate presetupele trebuie etanșate și închise cu conecitoare de etanșare sau conecitoare de oprire adecvate.

## 8. Operarea, întreținerea, reparațiile

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

Nu stați sub dispozitivul deschis. Pentru a evita vătămarea corporală sau pagubele materiale, luați măsurile corespunzătoare pentru procedurile de montare și de întreținere.

Nu reparați, modificați sau manipulați dispozitivul.

Nu utilizați un dispozitiv avariata sau poluat.

În cazul în care dispozitivul este instalat într-o atmosferă cu praf potențial explozivă, îndepărtați straturile de praf care depășesc 5 mm, la intervale regulate.

Dacă există un defect, întotdeauna înlocuiți dispozitivul cu un dispozitiv original.

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

Carcasa este sigilată din fabrică. Nu deschideți carcasa.

Nu scoateți marcajul de avertizare „Avertizare – Nu deschideți atunci când se află sub tensiune!”.

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.

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

Preluați clasa de temperatură în funcție de gamele de temperatură din certificatul de examinare tip EU.

Îndepărtați praful înainte de a deschide carcasa.

## 9. 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.

Întotdeauna depozitați și transportați dispozitivul în ambalajul original.

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.