

# Manual de utilizare

## 1. Marcaj

Sursă de alimentare c.a. PSU1100-J1-AC-*
Nivel de protecție a echipamentului Gb Marcaj ATEX: Ⓜ II 2G Ex eb q IIC T4 Gb Marcaj IECEx: Ex eb q IIC T4 Gb
Nivel de protecție a echipamentului Db Marcaj ATEX: Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Marcaj IECEx: Ex tb IIIC T85°C Db

Sursă de alimentare AC PSU1200-J2-AC-*
Nivel de protecție a echipamentului Gc Marcaj ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec q IIC T4 Gc Marcaj IECEx: Ex ec q IIC T4 Gc
Nivel de protecție a echipamentului Dc Marcaj ATEX: Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc Marcaj IECEx: Ex tc IIIC T85°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 fi înțeles 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

Dispozitivul este un dispozitiv certificat pentru utilizare în zone periculoase clasificate în conformitate cu directiva ATEX și IECEx zonele 1 și 21 și zonele 2 și 22, în funcție de tipul de versiune utilizat.

Dispozitivul este o sursă de energie c.c.-c.c. Dispozitivul alimentează echipamentele protejate împotriva exploziilor în zona periculoasă.

Dispozitivul asigură o tensiune de ieșire de 24 V c.c., pe baza tensiunii de intrare de 115/230 V c.a., 50/60 Hz.

Puterea de ieșire prezintă o reducere de la 50 °C la 65 °C (de la 80 W la 50 W).

Dispozitivul este optimizat pentru a fi utilizat cu următoarele dispozitive:

- Unitate de afișare DPU1\*00-\*
- Unitate client restrâns TCU1\*00-\*
- Unitate PC PCU1\*00-\*

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.

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.

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

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. Dispozitivul nu este adecvat pentru separarea zonelor periculoase.

Dispozitivul poate fi instalat în grupa de gaze IIC.

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.

Utilizați numai accesoriile specificate de producător.

Protejați circuitul împotriva supratensiunii (de ex., fulgere).

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>.

Conectați toate piesele metalice neizolate care nu sunt sub tensiune la conductorul de protecție.

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.

Îndepărtați capacul numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

Montați dispozitivul într-o locație protejată la intemperii.

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.

Nu deteriorați gura de aerisire.

Nu acoperiți gura de aerisire.

### Condiții specifice de utilizare

Montați dispozitivul într-un loc cu încărcare electrostatică redusă.

### 6.1. Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

Instalați cablurile și cablurile de conectare astfel încât să fie protejate împotriva radiațiilor ultraviolete.

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

Rezistența dielectrică a izolației trebuie să fie de cel puțin 500 V, în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

Respectați secțiunea transversală admisibilă a miezului conductorului.

Lungimea izolatorului trebuie să fie luată în considerare.

La instalarea conductoarelor, izolația trebuie să ajungă până la terminal.

Atunci când utilizați conductoare lițate, conectați ferule prin presare pe capetele conductoarelor.

Respectați raza de îndoire minimă a conductoarelor.

Secțiunea transversală nominală a miezului unui conductor conectat este de 2,5 mm<sup>2</sup> (solid, fin lițat și lițat).

### 6.2. Cerințe pentru presetupe

Utilizați numai un cablu de conectare pentru fiecare deschidere.

Utilizați numai un conductor pentru fiecare terminal.

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

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

### 6.3. Cerințe referitoare la câmpul electrostatic

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

Evitați încărcătura electrostatică inadmisibilă de ridicată a cablurilor și cablurilor de conectare.

Respectați lungimea maximă permisă a cablurilor și a cablurilor de conectare.

Includeți componentele metalice ale carcasei în legătura echipotențială.

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

## 7. Carcase

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

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

Asigurați-vă că această carcasă 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.

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

Închideți toate presetupele neutilizate cu dopuri de etanșare corespunzătoare.

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

## 8. Operarea, întreținerea, reparațiile

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

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.

Respectați marcasele de avertizare.

Nu îndepărtați marcasele de avertizare.

Aparatul poate deveni foarte fierbinte în timpul funcționării. Pentru a proteja dispozitivul de încălzirea excesivă, respectați distanțele necesare și asigurați o ventilație suficientă la instalarea dispozitivului.

Carcasa este sigilată din fabrică. Nu deschideți carcasa.

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

Deconectați dispozitivul înainte de a conecta sau deconecta terminalele.

După scoaterea dispozitivului de sub tensiune, trebuie respectată o perioadă de întârziere specificată înainte de deschiderea capacului.

Dacă este necesară curățarea atunci când dispozitivul este localizat într-o zonă periculoasă, utilizați numai o lavetă umeză 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.

Operați dispozitivul numai cu un compartiment de terminale Ex e.

Îndepărtați praful înainte de a deschide compartimentul terminalelor.

## 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.