

# Manual de utilizare

## 1. Marcaj

<b>Cititor portabil conectat la rețeaua de energie electrică, 1-D</b> IDM-Z2-160-D-1D-J2-SU-* <sup>-</sup> -N0
Nivel de protecție a echipamentului Gc Certificat ATEX: IBExU 19 ATEX B016 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4 Gc Certificat IECEx: IECEx IBE 19.0026X Marcaj IECEx: Ex ic IIC T4 Gc
Nivel de protecție a echipamentului Dc Certificat ATEX: IBExU 19 ATEX B016 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3D Ex ic IIC T135°C Dc Certificat IECEx: IECEx IBE 19.0026X Marcaj IECEx: Ex ic IIC T135°C Dc
<b>Cititor portabil conectat la rețeaua de energie electrică, 2-D</b> IDM-Z2-260-D-2D-J2-S1-N-N0
Nivel de protecție a echipamentului Gc Certificat ATEX: IBExU 19 ATEX B016 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3G Ex ic IIB T4 Gc Certificat IECEx: IECEx IBE 19.0026X Marcaj IECEx: Ex ic IIB T4 Gc
Nivel de protecție a echipamentului Dc Certificat ATEX: IBExU 19 ATEX B016 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3D Ex ic IIC T135°C Dc Certificat IECEx: IECEx IBE 19.0026X Marcaj IECEx: Ex ic IIC T135°C Dc

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

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

## 2. Validitate

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

## 3. 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.

## 4. Referință la Documentația suplimentară

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

Respectați legile, standardele și directivele aplicabile pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare.

Fișele de date, declarațiile de conformitate, manualele, 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 la adresa [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com). Consultați certificatul relevant pentru a vedea relația dintre tipul de circuit conectat, temperatura ambientală maximă permisă, clasa de temperatură și reactanțele interne reale.

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).

## 5. 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.

Cititorul portabil permite achiziția datelor în condiții extreme. Dispozitivul asigură citirea fiabilă a codurilor de bare 1-D și/sau a codurilor suprapuse 2-D. Dispozitivul este destinat utilizării în aplicații industriale.

Dispozitivul trebuie operat doar în cadrul gamei de temperaturi ambientale specificate și la umiditatea relativă specificată fără condensare.

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.

## 6. Utilizare necorespunzătoare

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

## 7. Montarea și instalarea

Utilizați numai accesorii specificate de producător.

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

Dacă circuitele cu tip de protecție Ex i sunt utilizate cu circuite fără siguranță intrinsecă, acestea nu mai trebuie utilizate ca circuite cu tip de protecție Ex i.

Respectați cerințele de împământare pentru tipul de protecție Ex i, în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

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.

Legătura echipotentială trebuie obținută de-a lungul circuitelor cu siguranță intrinsecă.

### Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

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

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.

Respectați raza de îndoire minimă a conductoarelor.

### Cerințe referitoare la câmpul electrostatic

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

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

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

## 8. Operarea, întreținerea, reparațiile

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

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

Nu reparați, modificați sau manipulați dispozitivul.

Nu utilizați un dispozitiv avariat sau poluat.

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

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

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

Respectați marcajele de avertizare.

Nu îndepărtați marcajele de avertizare.

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.

## 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.

Păstrați ambalajul original. 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 oricărui baterii conținute de acesta trebuie să se facă în conformitate cu legile și liniile directoare aplicabile ale țării respective.