

# Manual de utilizare

## 1. Marcaj

Dispozitiv portabil de diagnoză fieldbus FDH-1
Certificat ATEX: ZELM 14 ATEX 0531
Marcaj ATEX: Ⓜ II 2(1)G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II 3(1)G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4 Gc , Ⓜ II (1)D [Ex ia IIIC Da] , Ⓜ II (3)D [Ex ic IIIC Dc]
Certificat IECEx: IECEx ZLM 14.0012
Marcaj IECEx: Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ex ic IIC T4 Gc , [Ex ia IIIC Da] , [Ex ic IIIC Dc]
Pepperl+Fuchs Grupul Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania
Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 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.

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

## 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.

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](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).

## 5. Utilizarea în scopul prevăzut

Dispozitivul portabil de diagnoză fieldbus este un dispozitiv portabil de diagnoză pentru monitorizarea online a instalațiilor de tip fieldbus FOUNDATION și PROFIBUS PA cu siguranță intrinsecă.

Dispozitivul are afișaj și tastatură integrate pentru operare.

Dispozitivul poate fi utilizat în mod independent cu un PC printr-o conectare USB.

Dispozitivul este conceput pentru utilizare în sisteme fieldbus cu siguranță intrinsecă, conform FISCO, Entity sau DART.

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.

## 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

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

Nu utilizați un dispozitiv avariat sau poluat.

Utilizați numai accesoriile specificate de producător.

### 7.1. Zonă periculoasă

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

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

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

Ca urmare a riscului de descărcare electrostatică, cutia de transport furnizată cu dispozitivul nu trebuie dusă în zona periculoasă.

Dispozitivul poate fi operat în grupa de gaze IIC.

Circuitele dispozitivului cu siguranță intrinsecă pot fi conduse în zonele periculoase, unde trebuie acordată atenție specială menținerii distanțelor de separare până la toate circuitele fără siguranță intrinsecă, în conformitate cu cerințelor din 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.

### Limitare aplicabilă pentru conectarea la fieldbus

Dacă dispozitivul a fost utilizat împreună cu un circuit Ex ic cu tensiune  $U_0$  mai mare decât tensiunea  $U_i$  specificată pentru tipul de protecție Ex ia sau Ex ib, dispozitivul nu mai trebuie conectat la circuitele Ex ia sau Ex ib.

Dacă dispozitivul a fost deja utilizat în instalații electrice generale, acesta nu mai poate fi instalat ulterior în instalațiile electrice utilizate în combinație cu zonele periculoase.

#### 7.1.1. Zona 0

Circuitele de ieșire cu siguranță intrinsecă pot fi conduse în Zona 0.

#### 7.1.2. Zona 1

Dispozitivul poate fi operat în Zona 1.

Circuitele de ieșire cu siguranță intrinsecă pot fi conduse în Zona 1.

Conectarea USB nu trebuie utilizată în Zona 1.

Dispozitivul poate fi dus în Zona 1 numai când nu conține bateria.

#### 7.1.3. Zona 2

Dispozitivul poate fi operat în Zona 2.

Circuitele de ieșire cu siguranță intrinsecă pot fi conduse în Zona 2.

Dispozitivul poate fi dus în Zona 2 numai când nu conține bateria.

Dacă utilizați conectarea USB în Zona 2, conectarea USB trebuie racordată la circuitul cu tipul de protecție minim Ex ic.

## 8. Operarea, întreținerea, reparațiile

Nu utilizați un dispozitiv avariat sau poluat.

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 reparați, modificați sau manipulați dispozitivul.

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

Atunci când se utilizează conexiuni USB și de declanșare în același timp, asigurați-vă că dispozitivele conectate sunt atât cu siguranță intrinsecă, cât și fără siguranță intrinsecă. Nu combinați un dispozitiv cu siguranță intrinsecă cu un dispozitiv fără siguranță intrinsecă.

Pentru utilizarea dispozitivului pentru o arteră principală DART, este necesar un permis de lucru în medii periculoase pentru artera principală DART.

### 8.1. Dispozitive alimentate cu baterii

Acidul scurs din baterii poate cauza vătămare corporală și avarierea dispozitivului.

- Nu utilizați niciodată baterii care prezintă scurgeri.
- Nu utilizați niciodată baterii cu avarii externe, chiar dacă nu există scurgeri de acid de baterie.
- Verificați compartimentul bateriei pentru scurgeri de acid de baterie la intervale de timp regulate.

La înlocuirea bateriei, utilizați numai baterii de tipul corect. Utilizarea tipului de baterie incorect poate cauza avarierea dispozitivului. În plus, utilizarea tipului de baterie incorect anulează certificarea dispozitivului.

Respectați instrucțiunile de siguranță separate ale producătorului bateriei înainte de depozitarea, manevrarea, transportarea și eliminarea bateriilor.

## 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 oricăror conținute de acesta trebuie să se facă în conformitate cu legile și liniile directoare aplicabile ale țării respective.