

Manual de utilizare

1. Marcaj

Stație de bază IDM-Z1-X64-B-J1-BT-N0
Nivel de protecție a echipamentului Gb Certificat ATEX: IBExU 18 ATEX 1050 Marcaj ATEX: Ⓜ II 2G Ex ib IIB T4 Gb Certificat IECEx: IECEx IBE 18.0009 Marcaj IECEx: Ex ib IIB T4 Gb
Nivel de protecție a echipamentului Db Certificat ATEX: IBExU 18 ATEX 1050 Marcaj ATEX: Ⓜ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db Certificat IECEx: IECEx IBE 18.0009 Marcaj IECEx: Ex ib IIIC T135°C Db
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 fi înțeles 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.

Consultați certificatul de examinare tip EU relevant pentru a vedea relația dintre tipul de circuit conectat, temperatura ambientală maximă permisă, temperatura superficială și reacțiile interne reale.

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.

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.

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.

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.

Dispozitivul este utilizat pentru transmiterea către gazdă a datelor captate de către cititorul portabil (coduri de bare 1-D sau coduri suprapuse 2-D). Aceste date din cititorul portabil sunt recepționate în regim fără fir prin Bluetooth.

Dispozitivul este un aparat electric pentru zone periculoase.

Dispozitivul poate fi utilizat în Zonele 1 și 21 sau în Zonele 21 și 22.

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

Utilizați dispozitivul numai în cadrul gamei de temperaturi ambientale specificate.

Dispozitivul este destinat utilizării în interior.

Dispozitivul este proiectat pentru o altitudine maximă de 2000 m.

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

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

Utilizați numai accesoriile specificate de producător.

Înainte de montarea, instalarea și punerea în funcțiune a dispozitivului, trebuie să vă familiarizați cu dispozitivul și să citiți cu atenție manualul de utilizare.

La conectarea dispozitivelor cu siguranță intrinsecă cu circuitele cu siguranță intrinsecă ale dispozitivului asociat, respectați valorile maxime referitoare la protecția la explozie (verificarea siguranței intrinseci).

Respectați standardele IEC/EN 60079-14 sau IEC/EN 60079-25.

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

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.

Mențineți distanța de separare între toate circuitele fără siguranță intrinsecă și circuitele cu siguranță intrinsecă, în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

Respectați conformitatea distanței de separare dintre două circuite cu siguranță intrinsecă adiacente, în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

Respectați tipul de cablu admis și lungimea cablului menționate în certificatul pentru zona periculoasă respectivă.

Nu folosiți sârmă de aluminiu pentru conectarea dispozitivului.

În ceea ce privește verificarea siguranței intrinseci, respectați capacitatea externă maximă admisă a acestui dispozitiv și a celorlalte dispozitive din circuit.

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

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.

Respectați raza de îndoire minimă a conductoarelor.

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

Lungimea izolatorului trebuie să fie luată în considerare.

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

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.

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 marcajele de avertizare.

Nu îndepărtați marcajele de avertizare.

Nu utilizați un dispozitiv avariat sau poluat.

Dispozitivul nu trebuie reparat, modificat sau manipulat. În caz de defecțiuni, întotdeauna înlocuiți dispozitivul cu un dispozitiv original.

Dacă detectați o deteriorare, scoateți dispozitivul din zona periculoasă.

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

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

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.

Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

Numai cablurile și cablurile de conectare ce respectă cerințele certificatului pentru zona periculoasă respectivă a dispozitivului pot fi racordate la conexiunea cu siguranță intrinsecă.

Utilizați numai cabluri și cabluri de conectare cu o gamă de temperaturi corespunzător aplicației.

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

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

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.