

Manual de utilizare

1. Marcaj

Cablu de alimentare USB: SK-IDM-Z2-J2-**U-N
Cablu de alimentare RS-232/RS-422: SK-IDM-Z2-J2-**S-N
Nivel de protecție a echipamentului Gc Certificat ATEX: IBE _X U 19 ATEX B016 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3G Ex mc [ic] IIC/IIB T4 Gc Certificat IECEx: IECEx IBE 19.0026X Marcaj IECEx: Ex mc [ic] IIC/IIB T4 Gc
Nivel de protecție a echipamentului Dc Certificat ATEX: IBE _X U 19 ATEX B016 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3D Ex mc [ic] IIIC T135°C Dc Certificat IECEx: IECEx IBE 19.0026X Marcaj IECEx: Ex mc [ic] IIIC T135°C Dc

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

Pepperl+Fuchs Grupul Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Validitate

Procese 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.

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. Consultați certificatul relevant pentru a vedea relația dintre tipul de circuit conectat, temperatura ambientală maximă permisă, clasa de temperatură și reacțiile 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.

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.

Tipurile de cabluri de alimentare SK-IDM-Z2-J2-**-UN și SK-IDM-Z2-J2-**-SN sunt cabluri care, pe lângă conexiunea la date prin USB sau prin interfețele seriale RS-232 sau RS-422, oferă sursa de energie cu siguranță intrinsecă pentru scannerul portabil cu cablu sau pentru stația de bază cu suport de încărcare.

Dispozitivul este un aparat electric pentru zone periculoase.

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

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

Dispozitivul este destinat utilizării în interior.

Dispozitivul este proiectat pentru o altitudine maximă de 2000 m.

5.1. Condiții specifice de utilizare

Utilizați dispozitivul numai în condițiile de operare și ambientale specificate.

Operați dispozitivul numai cu un compartiment de terminale Ex e.

Conectarea sau deconectarea circuitelor fără siguranță intrinsecă aflate sub tensiune este permisă numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

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.

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

Carcasa are conectare la masă. Racordați un conductor de legătură echipotențială la această conectare la masă cu o secțiune transversală minimă de 4 mm².

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

Dacă detectați o deteriorare, scoateți dispozitivul din zona periculoasă.

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

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

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

Utilizați numai accesorii specificate de producător.

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

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

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.

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 valorile maxime ale dispozitivului, la conectarea acestuia la un dispozitiv cu siguranță intrinsecă.

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.

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.

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

Dispozitivul oferă un terminal de împământare la care trebuie conectat un conductor de legătură echipotențială cu o secțiune transversală minimă de 4 mm².

Cerințe pentru presetupe

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.

Protejați presetupele împotriva pericolelor mecanice.

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 corespunzătoare aplicației.

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

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

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

Protejați cablurile și presetupele împotriva sarcinii de tracțiune și tensiunii de torsiune sau utilizați presetupe certificate.

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.

Nu folosiți sârmă de aluminiu pentru conectarea dispozitivului.

Nu trageți niciodată de cablu. Un fir s-ar putea desprinde de la terminal, iar protecția împotriva șocului electric nu mai poate fi asigurată. Întotdeauna trageți de terminal.

Respectați raza de îndoire minimă a conductoarelor.

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.

Cablurile și cablurile de conectare neutilizate trebuie conectate la masă sau izolate adecvat prin intermediul terminalelor adecvate pentru tipul de protecție.

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 marcasele de avertizare.

Nu îndepărtați marcasele de avertizare.

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

Nu utilizați un dispozitiv avariat sau poluat.

Nu deteriorați gura de aerisire.

Nu acoperiți gura de aerisire.

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

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.

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.

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