

Manual de utilizare

1. Marcaj

Tastatură cu un element de control opțional pentru funcțiile mouse-ului EXTA2-*-*-*X
Certificat ATEX: BVS 07 ATEX E 163 X Marcaj ATEX: Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ⓢ II 2D Ex ib IIIB T135 °C Db
Certificat IECEx: IECEx BVS 08.0022X Marcaj IECEx: Ex ib IIC T4 Gb, Ex ib IIIB T135 °C Db
UL: E190294 Clasa I, Divizia 2, Grupele A-D
Pepperl+Fuchs Group 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.

4. Referință la Documentația suplimentară

Respectați legile, standardele și directivele aplicabile pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare. Respectați Directiva 1999/92/CE 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. Consultați certificatul de examinare tip EU 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.

Dispozitivul este o tastatură pentru PC cu un element de control opțional pentru funcțiile mouse-ului (touchpad, trackball, joystick).

Tastatura are interfețe USB pentru utilizare în zonele periculoase zona 1 și zona 21 în conformitate cu Directiva ATEX 2014/34/UE și IECEx.

Interfețele USB ale tastaturii și elementul de control pentru funcțiile mouse-ului sunt circuite separate cu siguranță intrinsecă. Ambele circuite cu siguranță intrinsecă sunt conduse prin unul sau două cabluri de conexiune separate. Cablul de conexiune corespunde tipului „B” conform cu IEC 60079-14 secțiunea 12.2.2.8.

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 se aplică condiții speciale 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

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.

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

Utilizați numai accesoriile specificate de producător.

Nu montați dispozitivul în locații în care poate exista o atmosferă agresivă. Montați dispozitivul astfel încât să fie protejat de lumina directă a soarelui, cu excepția cazului în care este echipat cu protecție UV.

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.

Asigurați-vă că sunt prezente toate elementele de fixare.

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor.

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.

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.

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

Montați dispozitivul într-o locație protejată la intemperii.

Protejați dispozitivul împotriva vibrațiilor mecanice de lungă durată sau excesive.

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

Dispozitivul nu este adecvat pentru separarea zonelor periculoase.

Dispozitivul poate fi instalat în grupa de gaze IIC.

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.

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.

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.

Respectați valorile maxime respective ale dispozitivului field și dispozitivului asociat cu privire la protecția la explozie la conectarea dispozitivelor field cu siguranță intrinsecă la circuitele cu siguranță intrinsecă ale dispozitivului asociat (verificarea siguranței intrinseci). De asemenea, respectați standardele IEC/EN 60079-14 și IEC/EN 60079-25.

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.

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

Cerințe pentru presetupe

Utilizați numai un cablu de conectare pentru fiecare deschidere.

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.

Utilizați numai presetupe cu o gamă de temperaturi corespunzătoare aplicației.

Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

Instalați cablurile și presetupele în conformitate cu IEC/EN 61241-0.

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

Respectați secțiunea transversală admisibilă a miezului conductorului.

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

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.

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.

Cerințe referitoare la câmpul electrostatic

Puteți găsi informații despre pericolele electrostatice în specificațiile tehnice ale IEC/TS 60079-32-1.

Componentele metalice accesibile care nu sunt împământate pot deveni încărcate electrostatic. Capacitanța determinată depășește valoarea necesară, în conformitate cu IEC/EN 60079-0. Capacitanța determinată este specificată în datele tehnice.

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.

Includeți componentele metalice ale carcasei în legătura echipotențială.

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

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

8. Carcasă

Dacă sunt necesare carcase suplimentare, următoarele puncte trebuie luate în considerare în timpul instalării:

- Grad de protecție în conformitate cu IEC/EN 60529
- Rezistență la lumină în conformitate cu IEC/EN 60079-0
- Rezistență la impact în conformitate cu IEC/EN 60079-0
- Rezistență la agenți chimici în conformitate cu IEC/EN 60079-0
- Anduranță termică în conformitate cu IEC/EN 60079-0
- Câmp electrostatic în conformitate cu IEC/EN 60079-0

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.

9. 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.

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

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

Îndepărtați praful înainte de a deschide carcasa.

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 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 standardul IEC/EN 60079-17 pentru întreținere și inspecție.

Preluați clasa de temperatură în funcție de gamele de temperatură din certificatul de examinare tip EU.

10. 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 directe aplicabile ale țării respective.