

Manual de utilizare

1. Marcaj

Placă de circuit FB9262BP10220.*, FB9262BP20220.*, FB9262BP24110.*, FB9262BP24200.*
Certificat ATEX: BVS 11 ATEX E 041 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb
Certificat IECEx: IECEx BVS 11.0019X Marcaj IECEx: Ex db eb mb IIC T4 Gb

Placă de circuit FB9271BP00200.*, FB9272BP00110.*
Certificat ATEX: BVS 11 ATEX E 041 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb
Certificat IECEx: IECEx BVS 11.0019X Marcaj IECEx: Ex db eb mb IIC T4 Gb

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

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.

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.

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.

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.

Utilizați dispozitivul numai în condițiile de operare și ambientale specificate.

Utilizați dispozitivul numai când este staționar.

Utilizați plăcile de circuit ale sistemului I/O comandat la distanță numai cu modulele asociate.

Conexiunile plăcii de circuit sunt fără siguranță intrinsecă.

6. Utilizare necorespunzătoare

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

Dispozitivul nu este adecvat pentru izolarea semnalelor în stațiile de putere decât dacă acest lucru este menționat separat în fișa de date corespunzătoare.

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.

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

Utilizați elementele de operare numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

Înainte de conectarea sau deconectarea circuitelor în prezența unei atmosfere potențial explozive, asigurați-vă că niciun circuit fără siguranță intrinsecă nu are tensiune și curent.

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.

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

Nu montați dispozitivul în locații în care poate exista o atmosferă agresivă.

Dispozitivul trebuie instalat și operat numai într-un mediu care asigură o categorie de supratensiune II (sau superioară), în conformitate cu IEC/EN 60664-1.

Nu demontați un dispozitiv avariat sau poluat.

Utilizați numai accesorii specificate de producător.

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

Nu împingeți modulele în sloturi cu forță excesivă. Conexiunile din spate ale dispozitivului pot fi avariate dacă se utilizează forță prea mare. În acest caz, protecția la explozie nu mai poate fi asigurată.

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

Dispozitivul poate fi instalat și operat în Zona 1 numai dacă este montat într-o carcasă care corespunde unui nivel de protecție a echipamentului Gb.

Dacă se operează circuite cu siguranță intrinsecă și fără siguranță intrinsecă împreună, conexiunile circuitelor fără siguranță intrinsecă trebuie acoperite. Capacul trebuie să respecte gradul de protecție IP30, în conformitate cu IEC/EN 60529.

Trebuie atașat capacul conexiunii dispozitivului în conformitate cu gradul de protecție IP30.

Dacă există circuite cu siguranță intrinsecă și circuite fără siguranță intrinsecă, capacul cu gradul de protecție IP30 poate fi scos numai dacă circuitele fără siguranță intrinsecă sunt scoase de sub tensiune (fără volți și fără curent) sau în absența unei atmosfere potențial explozive.

Cu excepția modulelor FB cu conexiuni Ex e în partea frontală, toate modulele I/O FB, sursele de energie FB, modulele de terminale ale magistralei FB și unitățile de comunicare FB pot fi înlocuite în Zona 1, în timp ce sunt sub tensiune (înlocuire în timpul funcționării).

Cerințe pentru carcase

Aplicați marcajul de avertizare „Avertizare – Consultați manualele de utilizare!” în mod vizibil pe carcasă.

Aplicați marcajul de avertizare „Avertizare – Circuite fără siguranță intrinsecă protejate de capac intern cu un grad de protecție IP30!”, vizibil pe carcasa externă.

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

Aplicați marcajul de avertizare „Avertizare – Evitați sarcina electrostatică!” în mod vizibil pe carcasă.

Carcasa poate fi deschisă pentru întreținere atunci când este sub tensiune în Zona 1, atât timp cât se respectă următoarele condiții:

- Conexiunile circuitelor fără siguranță intrinsecă trebuie protejate cu un capac cu un grad de protecție IP30.
- Toate celelalte dispozitive din carcasă trebuie să permită deschiderea carcasei atunci când se află sub tensiune în Zona 1.
- Pe carcasă este aplicat un marcaj corespunzător.

8. Operarea, întreținerea, reparațiile

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

Nu utilizați un dispozitiv avariat sau poluat.

Utilizați numai accesorii specificate de producător.

Nu reparați, modificați sau manipulați dispozitivul.

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

Carcasa poate fi deschisă pentru întreținere atunci când este sub tensiune în Zona 1, atât timp cât se respectă următoarele condiții:

- Conexiunile circuitelor fără siguranță intrinsecă trebuie protejate cu un capac cu un grad de protecție IP30.
- Toate celelalte dispozitive din carcasă trebuie să permită deschiderea carcasei atunci când se află sub tensiune în Zona 1.
- Pe carcasă este aplicat un marcaj corespunzător.

Dacă eliminați un dispozitiv, respectați procesul de eliminare în doi pași. Acest proces este descris în manualul de utilizare a dispozitivului respectiv. Dacă este necesar, în manualul de instrucțiuni este specificat un timp de așteptare pentru eliminarea dispozitivului.

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

Înainte de conectarea sau deconectarea circuitelor în prezența unei atmosfere potențial explozive, asigurați-vă că niciun circuit fără siguranță intrinsecă nu are tensiune și curent.

Cu excepția modulelor FB cu conexiuni Ex e în partea frontală, toate modulele I/O FB, sursele de energie FB, modulele de terminale ale magistralei FB și unitățile de comunicare FB pot fi înlocuite în Zona 1, în timp ce sunt sub tensiune (înlocuire în timpul funcționării).

Nu împingeți modulele în sloturi cu forță excesivă. Conexiunile din spate ale dispozitivului pot fi avariate dacă se utilizează forță prea mare. În acest caz, protecția la explozie nu mai poate fi asigurată.

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

Cu excepția modulelor FB cu conexiuni Ex e în partea frontală, toate modulele I/O FB, sursele de energie FB, modulele de terminale ale magistralei FB și unitățile de comunicare FB pot fi înlocuite în Zona 1, în timp ce sunt sub tensiune (înlocuire în timpul funcționării).

Trebuie atașat capacul conexiunii dispozitivului în conformitate cu gradul de protecție IP30.

Dacă există circuite cu siguranță intrinsecă și circuite fără siguranță intrinsecă, capacul cu gradul de protecție IP30 poate fi scos numai dacă circuitele fără siguranță intrinsecă sunt scoase de sub tensiune (fără volți și fără curent) sau în absența unei atmosfere potențial explozive.

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.