

Manual de utilizare

1. Marcaj

| |
|--|
| VisuNet IND 900: monitoare industriale, stații de lucru pentru monitorizare |
| DM/KM/RM/PC9**-/V3/A2-* |
| Certificat ATEX: CML 18 ATEX 4156 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3G Ex ic nA IIC T4 Gc Certificat IECEx: IECEx CML 18.0084X Marcaj IECEx: Ex ic nA IIC T4 Gc |
| VisuNet IND 500: monitoare industriale |
| DM5**-A0/N0-V3-* |
| Certificat ATEX: DEMKO 14 ATEX1379X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc Certificat IECEx: IECEx UL 14.0090X Marcaj IECEx: Ex nA IIC T4 Gc |
| DM5**-T0/TA/TH/-V3-* |
| Certificat ATEX: DEMKO 14 ATEX1379X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc Certificat IECEx: IECEx UL 14.0090X Marcaj IECEx: Ex nA nC IIC T4 Gc |
| DM5**-HI/TI-D1-* |
| Certificat ATEX: DEMKO 16 ATEX 1694 U Marcaj ATEX: Ⓜ II 2/3G Ex ib nA IIC Gb/Gc Ⓜ II 2D Ex ib tb IIIC Db Certificat IECEx: IECEx UL 16.0050U Marcaj IECEx: Ex ib nA IIC Gb/Gc, Ex ib tb IIIC Db |
| VisuNet IND 8200: monitoare cu montare pe panou |
| DM/KM/RM/PC82**R/T-V3-***DC-* |
| Certificat ATEX: DEMKO 12 ATEX 1107369 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc Certificat IECEx: IECEx UL 12.0028X Marcaj IECEx: Ex nA nC IIC T4 Gc |
| DM/KM/RM/PC82**A-V3-***DC-* |
| Certificat ATEX: DEMKO 12 ATEX 1107369 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc Certificat IECEx: IECEx UL 12.0028X Marcaj IECEx: Ex nA IIC T4 Gc |

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

Pentru detalii referitoare la tipul de protecție curent aplicat, consultați plăcuța de identificare a dispozitivului.

Consultați datele tehnice corespunzătoare ale componentelor instalate pentru tipul de protecție curent sau pentru orice restricții posibile.

| |
|---|
| Grupul Pepperl+Fuchs 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. Consultați certificatul relevant pentru a vedea relația dintre tipul de circuit conectat, temperatura ambientală maximă permisă, clasa de temperatură și reactanțele 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.

Portofoliul de produse VisuNet IND se extinde de la monitoare directe simple, sisteme de monitorizare la distanță cu conexiune Ethernet la o gazdă, până la PC-uri complete, disponibile cu sisteme de monitorizare simple sau duale și diverse opțiuni de montare. Sunt disponibile modele cu afișaj de 19 inch, 21,5 inch (FHD) sau 22 inch (cu ecran tactil opțional). Carcasele din oțel inoxidabil au gradul de protecție IP66.

Monitoare și PC-urile de la distanță sunt echipate cu interfețe Ethernet, USB și RS232, opțional cu interfață TTY.

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

Utilizați dispozitivul numai în condițiile de operare și ambientale specificate.

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

Dispozitivul este un aparat electric pentru zone periculoase.

Dispozitivul nu este adecvat pentru separarea zonelor periculoase.

Dispozitivele pentru care sunt aplicabile condiții specifice de utilizare 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.

Dispozitivul nu este adecvat pentru separarea circuitelor cu siguranță intrinsecă de circuitele fără siguranță intrinsecă.

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 accesoriile specificate de producător.

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

Montați dispozitivul într-o locație protejată la intemperii.

Asigurați-vă că locația de operare are o capacitate suficientă de încărcare a podelei.

În cazul montării carcasei pe beton, utilizați ancore de expansiune. La montarea carcasei pe un cadru din oțel, utilizați material pentru montare rezistent la vibrații.

Asigurați-vă că sunt prezente toate elementele de fixare.

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor.

Protejați dispozitivul împotriva vibrațiilor mecanice de lungă durată sau excesive.

Dispozitivul este greu. Pentru a evita vătămarea corporală sau pagubele materiale, luați măsurile corespunzătoare pentru procedura de montare.

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

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

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 poate fi instalat în grupa de gaze IIC.

Conectați numai un dispozitiv care este în conformitate cu IEC/EN 60950-1 și este conceput ca un sistem de tensiune de siguranță de protecție extra joasă (SELV).

Îndepărtați capacul numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

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.

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 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 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.

Piese de carcasa din metal sunt prevăzute cu un înveliș protector. Dacă aveți nevoie de o conectare conductivă, ocoliți acest înveliș protector într-un mod corespunzător.

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

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

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

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

Cerințe pentru presetupe

Utilizați numai un cablu de conectare pentru fiecare deschidere.

Utilizați numai un conductor pentru fiecare terminal.

Reglați elementul de izolare al presetupeii la diametrul cablurilor și al cablurilor de conectare utilizate.

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

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

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

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.

Respectați raza de îndoire minimă a conductoarelor.

Secțiunea transversală nominală a miezului unui conductor conectat este de 2,5 mm² (solid, fin lițat și lițat).

Cablurile și cablurile de conectare neutilizate trebuie conectate la terminale sau fixate bine și izolate.

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

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.

Cerințe pentru nivelul de protecție a echipamentului Gc, Dc

Dispozitivul trebuie instalat și operat numai într-un mediu controlat care asigură un grad de poluare 2 (sau superior), în conformitate cu IEC/EN 60664-1.

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

La montarea carcasei în zonele periculoase, carcasa trebuie să respecte cerințele unui tip de protecție listat în IEC/EN 60079-0.

Montați carcasa astfel ca toate orificiile de scurgere, de ex., presetupele și gurile de aerisire să fie orientate în jos.

După montarea capacului, asigurați-vă că toate elementele de fixare sunt strânse complet.

Montați dispozitivul astfel încât să respecte gradul de protecție specificat, în conformitate cu IEC/EN 60529.

Pentru a asigura gradul de protecție, luați în considerare următoarele aspecte:

Asigurați-vă că această carcasa nu este avariata, deformată sau corodată. Asigurați-vă că toate garniturile sunt curate, că nu sunt deteriorate și că sunt montate corect.

Strângeți toate șuruburile carcasei /capacului carcasei la cuplul mecanic corect.

Pentru presetupe utilizați numai diametre de cablu de intrare cu dimensiunea corespunzătoare.

Strângeți toate presetupele la cuplul corespunzător.

Închideți toate presetupele neutilizate cu dopuri de etanșare corespunzătoare.

Închideți toate orificiile neutilizate ale carcaselor cu dopuri de plombare corespunzătoare.

9. Operarea, întreținerea, reparațiile

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

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

Operați dispozitivul numai cu un compartiment de terminale Ex e.

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

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.

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.

Respectați marcajele de avertizare.

Nu îndepărtați marcajele de avertizare.

Deconectați dispozitivul înainte de a conecta sau deconecta terminalele.

Îndepărtați capacul numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

După scoaterea dispozitivului de sub tensiune, trebuie respectată o perioadă de întârziere specificată înainte de deschiderea capacului.

Îndepărtați praful înainte de a deschide carcasa.

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.

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