

Manual de utilizare

1. Marcaj

VisuNet FLX – Sistem cu incintă Monitor la distanță RM-320S-* Computer personal PC-320S*
Nivel de protecție a echipamentului Gc Certificat ATEX: UL 22 ATEX 2481 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc Certificat IECEx: IECEx ULD 22.0019X Marcaj IECEx: Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
Nivel de protecție a echipamentului Dc Certificat ATEX: UL 22 ATEX 2481 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3D Ex tc [ic Dc] IIIC T85°C Dc Certificat IECEx: IECEx ULD 22.0019X Marcaj IECEx: Ex tc [ic Dc] IIIC T85°C Dc
Certificate America de Nord: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL), Control Drawing 116-0478 Dispozitiv adecvat pentru montare în: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E, F, G, T4 Class III Dispozitiv adecvat pentru montare în: Class I, Zone 2, Group IIC, T4 Class II, Zone 22, Group IIIB, T85°C Class III, Zone 22, Group IIIA, T85°C Dispozitive asociate cu circuite cu siguranță intrinsecă pentru: Class I, Division 2, Groups A-D Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Dispozitive asociate cu circuite cu siguranță intrinsecă pentru: Class I, Zone 2, Group IIC Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA

VisuNet FLX – Sistem cu incintă Monitor direct DM-320S*
Nivel de protecție a echipamentului Gc Certificat ATEX: UL 22 ATEX 2481 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Certificat IECEx: IECEx ULD 22.0019X Marcaj IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
Nivel de protecție a echipamentului Dc Certificat ATEX: UL 22 ATEX 2481 X Marcaj ATEX: Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc Certificat IECEx: IECEx ULD 22.0019X Marcaj IECEx: Ex tc IIIC T85°C Dc
Certificate America de Nord: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL) Dispozitiv adecvat pentru montare în: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E, F, G, T4 Class III Dispozitiv adecvat pentru montare în: Class I, Zone 2, Group IIC, T4 Class II, Zone 22, Group IIIB, T85°C Class III, Zone 22, Group IIIA, T85°C

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. 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.

3. Referință la Documentația suplimentară

Procesele și instrucțiunile specifice din acest manual de utilizare necesită prevederi speciale pentru a garanta siguranța personalului de operare.

Respectați directivele, standardele și legislația națională pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare. Respectați Directiva 1999/92/EC cu privire la zonele periculoase.

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 reviziorilor constante, documentația este supusă modificărilor permanente. Consultați numai cea mai recentă versiune, care poate fi găsită pe adresa www.pepperl-fuchs.com.

4. 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.

Sistemele VisuNet FLX sunt proiectate pentru aplicații Zone 2/22 și non-Ex. Diferitele opțiuni de montare și configurare conduc la cea mai mare flexibilitate a aplicațiilor. Datorită unui design complet modular, noua platformă, care este adaptată nevoilor industriilor (petro)chimice și farmaceutice, HMI-urile pot fi configurate pentru a se potrivi exact și permit ajustări simple și rapide pe teren.

Utilizați dispozitivul numai în cadrul gamei de temperaturi ambientale specificate.

Utilizați dispozitivul numai în condițiile de operare și ambientale specificate.

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

Preluauți utilizarea în scopul prevăzut a dispozitivelor instalate 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.

Utilizați dispozitivul numai când este staționar.

5. 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.

Dispozitivul nu este adecvat pentru separarea zonelor periculoase.

6. Condiții specifice de utilizare

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.

Utilizați dispozitivul numai în condițiile de operare și ambientale specificate.

Instalați dispozitivul în locații cu risc scăzut de pericol mecanic, numai în conformitate cu IEC/EN 60079-0.

Evitați impacturile mecanice asupra dispozitivului (de ex., de la obiecte grele sau cu muchii ascuțite).

Evitați încărcătura electrostatică inadmisibil de ridicată pe dispozitiv.

Montați dispozitivul într-un loc cu încărcare electrostatică redusă.

Asigurați conexiunile circuitelor fără siguranță intrinsecă împotriva slăbirii prin mijloace adecvate.

Nu utilizați interfețe care nu sunt destinate utilizării în zona cu atmosferă explozivă.

Nu utilizați elemente de operare care nu sunt destinate utilizării în zona cu atmosferă explozivă.

Unele interfețe ale dispozitivului trebuie să fie închise în timpul funcționării în zona cu atmosferă explozivă. Asigurați-vă că aceste interfețe sunt închise.

Pentru alimentare cu c.c.

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.

Conectați numai consumabile care asigură o protecție împotriva șocurilor electrice (de ex., SELV sau PELV).

Pentru alimentare cu c.a.

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

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.

Nu stați sub dispozitivul deschis. Pentru a evita vătămarea corporală sau pagubele materiale, luați măsurile corespunzătoare pentru procedurile de montare și de întreținere.

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

Utilizați materiale pentru montare care se potrivesc naturii suprafeței de montaj.

Utilizați numai accesoriile specificate de producător.

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 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.

Instalați dispozitivul în locații cu risc scăzut de pericol mecanic, numai în conformitate cu IEC/EN 60079-0.

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

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

Nu deteriorați gura de aerisire.

Nu acoperiți gura de aerisire.

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

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

Dacă dispozitivul a fost deja utilizat în instalații electrice generale, acesta nu mai poate fi instalat ulterior în instalațiile electrice utilizate în combinație cu zonele periculoase.

Asigurați-vă că racordurile conectorului în legătură echipotențială sunt în stare bună și că nu sunt avariate sau corodate.

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

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 protecție la fenomenele tranzitorii. Asigurați-vă că valoarea maximă a protecției la fenomenele tranzitorii nu depășește 140 % din tensiunea nominală.

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.

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.

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).

Protejați circuitul împotriva supratensiunii (de ex., fulgere).

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

Cerințe în relație cu siguranța intrinsecă

Asigurați conexiunile circuitelor fără siguranță intrinsecă împotriva slăbirii prin mijloace adecvate.

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.

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.

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

Cerințe pentru presetupe

Instalați cablurile și presetupele în conformitate cu IEC/EN IEC 60079-0 și IEC/EN 60079-14.

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

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.

Respectați cuplul de strângere al presetupelor.

Strângeți toate presetupele la cuplul corespunzător.

Asigurați-vă că toate presetupele sunt în condiție bună și că sunt strânse bine.

Închideți toate presetupele neutilizate cu dopuri de etanșare corespunzătoare.

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.

Legătura echipotențială trebuie obținută de-a lungul circuitelor.

Cerințe referitoare la câmpul electrostatic

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

Montați dispozitivul într-un loc cu încărcare electrostatică redusă.

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.

Includeți elementele de fixare în legătura echipotențială.

Cerințe pentru carcasa

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

După montarea capacului carcasei, 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 presetupe utilizați numai diametre de cablu de intrare cu dimensiunea corespunzătoare.

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.

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

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

8. Operarea, întreținerea, reparațiile

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

Nu stați sub dispozitivul deschis. Pentru a evita vătămarea corporală sau pagubele materiale, luați măsurile corespunzătoare pentru procedurile de montare și de întreținere.

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

Nu utilizați un dispozitiv avariata sau poluat.

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

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

Respectați marcajele de avertizare.

Nu îndepărtați marcajele de avertizare.

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 carcasa.

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.

Evitați impacturile mecanice asupra dispozitivului (de ex., de la obiecte grele sau cu muchii ascuțite).

Aparatul poate deveni foarte fierbinte în timpul funcționării. Pentru a proteja dispozitivul de încălzirea excesivă, respectați distanțele necesare și asigurați o ventilație suficientă la instalarea dispozitivului.

Nu utilizați interfețe care nu sunt destinate utilizării în zona cu atmosferă explozivă.

Nu utilizați elemente de operare care nu sunt destinate utilizării în zona cu atmosferă explozivă.

Unele interfețe ale dispozitivului trebuie să fie închise în timpul funcționării în zona cu atmosferă explozivă. Asigurați-vă că aceste interfețe sunt închise.

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.