

Manual

1. Märkning

VisuNet FLX – System med kapsling Remote Monitor RM-320S- Personal Computer PC-320S-*
Utrustning med skyddsnivå Gc ATEX-certifikat: PF 21 CERT 6290 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
Utrustning med skyddsnivå Dc ATEX-certifikat: PF 21 CERT 6290 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3D Ex tc [ic Dc] IIIC T85°C Dc

VisuNet FLX – System med kapsling Direct Monitor DM-320S-*
Utrustning med skyddsnivå Gc ATEX-certifikat: PF 21 CERT 6290 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Utrustning med skyddsnivå Dc ATEX-certifikat: PF 21 CERT 6290 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc

VisuNet FLX – System Panel-PC (BPC, DMU, RM/PC/DM)
Utrustning med skyddsnivå Gc ATEX-certifikat: UL 22 ATEX 2479 X ATEX-märkning: för BPC, RM/PC: Ⓜ II 3G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc för DMU, DM: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Utrustning med skyddsnivå Dc ATEX-certifikat: UL 22 ATEX 2480 U ATEX-märkning: för BPC, RM/PC: Ⓜ II 3D Ex tc [ic Dc] IIIC Dc för DMU, DM: Ⓜ II 3D Ex tc IIIC Dc

VisuNet FLX Box-PC (BPC)
Utrustning med skyddsnivå Gc ATEX-certifikat: UL 22 ATEX 2478 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc

*-märkta bokstäver i typnyckeln är plattållare för olika versioner av enheten.

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

2. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, användning, underhåll och demontering.

Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstått manualen.

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Vid specifika processer och instruktioner som anges i den här manualen krävs speciell utrustning för att driftspersonalens säkerhet ska kunna garanteras.

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftplatsen. Följ direktiv 1999/92/EC gällande riskområden.

Aktuella datablad, manualer, deklarationer om överensstämmelse, EU-typintyg, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, (se databladet) ingår i det här dokumentet. Den här informationen finns på www.pepperl-fuchs.com.

Om du vill ha specifik information om den här enheten, till exempel om tillverkningsår, skannar du QR-koden på enheten. Alternativt kan du ange serienumret i serienummersökningen på www.pepperl-fuchs.com.

För närmare information om det aktuella skyddssättet, se enhetens märkskylt.

Information om det aktuella skyddssättet och andra eventuella restriktioner anges bland tekniska data för de installerade komponenterna.

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortlöpande. Läs endast den senaste versionen, som finns på www.pepperl-fuchs.com.

4. Avsedd användning

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

Använd endast enheten i industrimiljö.

VisuNet FLX-systemen är utformade för zon 2/22- och icke-Ex-användningsområden. De olika monterings- och konfigurationsalternativen ger högsta möjliga flexibilitet. Tack vare den fullständigt modulära design och den nya plattformen, som är anpassad efter behoven hos petrokemi-, kemi- och läkemedelsindustrin, går det att konfigurera HMI-lösningarna så att de passar exakt för enkla och snabba justeringar på fältet.

Enheten får endast användas inom angivet omgivningstemperaturområde.

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftförhållanden.

Använd enheten endast när den är stillastående.

Hur de installerade enheterna är avsedda att användas framgår av tillhörande dokumentation.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

Hur de anslutna enheterna är avsedda att användas framgår av tillhörande dokumentation.

Enheten är en elektrisk apparat avsedd för användning inom riskområden.

Ex-komponenter är inte avsedda att användas enskilda. Montering och användning av Ex-komponenter i enheter eller system måste certifieras separat. Ex-komponenter har U-märkning i slutet av certifikatnumret.

Enheter för vilka specifika användningsvillkor gäller är märkta med X i slutet av certifikatnumret.

5. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

Enheten är inte lämplig för isolering av signaler i kraftanläggningar såvida det inte anges separat i aktuellt datablad.

Enheten passar inte för avskiljning av riskområden.

Enheten är inte lämplig för avskiljning av egensäkra kretsar från icke egensäkra kretsar.

6. Specifika användningsvillkor

Montera enheten i en kapsling av metall eller i en kapsling som är certifierad för användningen.

Installera endast enheten på platser med låg risk för mekanisk fara enligt IEC/EN 60079-0.

Undvik mekanisk påverkan på enheten (t.ex. från tunga eller vassa föremål).

Kapslingens väggjocklek måste vara minst 1,5 mm.

Montera enheten så att den skyddas mot direkt solljus.

När apparatskåpet monteras i ett riskområde måste apparatskåpet motsvara kraven för ett skyddssätt enligt IEC/EN 60079-0.

Enhetens montering måste minst motsvara skyddsklass IP54 enligt IEC/EN 60529.

Se till att hela installationen efterlever tillämplig skyddsklass.

Vissa gränssnitt på enheten måste vara stängda under användning i riskområden. Kontrollera att de gränssnitten är stängda.

Använd inte gränssnitt som inte är avsedda för användning i riskområden.

Enheten får endast installeras och användas i kontrollerade miljöer med föroreningsgrad 2 (eller högre) enligt IEC/EN 60664-1.

Enheten får endast installeras och användas i miljöer med över-spänningsklassning II (eller högre) enligt IEC/EN 60664-1.

Förse enheten med transientskydd. Se till att transientskyddets toppvärden inte överskrider 140 % av märkspänningen.

Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

Montera enheten på en plats med låg elektrostatisk laddning.

Information om elektrostatisk fara finns i den tekniska specifikationen IEC/TS 60079-32-1.

7. Montering och installation

Använd monteringsmaterial som är lämpliga för säker fastsättning av enheten.

Använd monteringsmaterial som är lämpliga för monteringsytan.

Enheten får endast installeras och användas i kontrollerade miljöer med föroreningsgrad 2 (eller högre) enligt IEC/EN 60664-1.

Montera inte enheten på platser där det kan förekomma aggressiv atmosfär.

Montera enheten på en väderskyddad plats.

Se till att golvet på driftplatsen har tillräckligt hög lastkapacitet.

Om kapslingen monteras på betong ska expansionsankare användas. När kapslingen monteras på stålkonstruktioner ska vibrationståligt monteringsmaterial användas.

Skydda enheten mot långvariga eller kraftiga mekaniska vibrationer.

Enheten är tung. För att undvika personskadorna och sakskadorna måste man vidta lämpliga åtgärder vid monteringen.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Se till att potentialutjämningsanslutningarna är i gott skick och inte är skadade eller korroderade.

Se till att kopplingsplintarna är i gott skick och varken skadade eller korroderade.

Se till att alla fästelement finns på plats.

Använd fästelement i den potentialutjämnande anslutningen.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

Enheten kan bli väldigt varm under drift. För att skydda enheten från överhettning ska du iakta de avstånd som krävs och se till att det finns tillräcklig ventilation vid installation av enheten.

Skada inte avluftsdräneringen.

Täck inte för avluftsdräneringen.

Installera endast enheten på platser med låg risk för mekanisk fara enligt IEC/EN 60079-0.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Om enheten redan har använts i en standardinstallation får den inte installeras i elektriska installationer i samband med riskområden.

Anslutning eller frångoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiva miljöer.

Förse enheten med transientskydd. Se till att transientskyddets toppvärden inte överskrider 140 % av märkspänningen.

Skydda kretsen mot överspänning (till exempel överslag).

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.

Se till att potentialutjämningsanslutningarna är i gott skick och inte är skadade eller korroderade.

Förse enheten med transientskydd. Se till att transientskyddets toppvärden inte överskrider 140 % av märkspänningen.

Enheten får endast installeras och användas i kontrollerade miljöer med föroreningsgrad 2 (eller högre) enligt IEC/EN 60664-1.

Anslut endast enheter som uppfyller IEC/EN 60950-1 som är angivna som SELV-system (Safety Extra Low Voltage).

Skydda kretsen mot överspänning (till exempel överslag).

Enheten måste kopplas bort från strömförsörjningen innan den installeras eller underhålls. Strömförsörjningen får aktiveras endast efter det att alla kretsar som krävs för användningen har monterats och anslutits.

För AC-strömförsörjning

Enheten får endast installeras och användas i miljöer med överspänningsklassning III (eller högre) enligt IEC/EN 60664-1.

För DC-strömförsörjning

Enheten får endast installeras och användas i miljöer med överspänningsklassning II (eller högre) enligt IEC/EN 60664-1.

7.1. Krav på kabelförskruvningar

Använd endast kabelförskruvningar som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Använd endast korrekt kabeldiameter för kabelförskruvningarnas ingående kablar.

Se till att alla kabelförskruvningar är i gott skick och att de är korrekt åtdragna.

Använd rätt åtdragningsmoment för kabelförskruvningarna.

Justera kabelförskruvningens tätningsmaterial efter diametern på de kablar och anslutningsledare som används.

7.2. Krav på kablar och anslutningsledare

Använd endast kablar och anslutningsledare som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Använd endast en anslutningsledare per öppning.

Använd endast en ledare per kopplingsplint.

Installera kablar och anslutningsledare så att de skyddas från ultraviolet strålning.

Installera kablar och kabelförskruvningar så att de inte utsätts för mekanisk fara.

Undvik otillåtet hög elektrostatisk laddning från kablar och anslutningsledare.

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Nominell tvärsnittsarea för en ansluten ledare är 2,5 mm² (entrådig, fintrådig och fåtrådig).

Observera avisoleringslängden.

När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Ta hänsyn till minsta böjradie för ledarna.

Använd inte kablar och anslutningsledare som är längre än tillåtet.

Oanvända kablar och anslutningsledare ska antingen ledas till kopplingsplintar eller bindas ner och isoleras.

Strömkretsen måste potentialutjämnas.

7.3. Krav i förhållande till statisk elektricitet

Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

Elektrostatisk laddning utgör en antändningsrisk vid urladdning.

Enheten har en jordanslutning och till den ska en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² anslutas.

Anslut kontaktkomponenter av metall till den potentialutjämnande anslutningen.

Använd fästelement i den potentialutjämnande anslutningen.

7.4. Krav på apparatskåp

Montera apparatskåpet så att alla öppningar, till exempel kabelförskruvningar och avluftsdräneringar riktas nedåt.

När kapslingslocket har monterats ska du kontrollera att alla fästelement är ordentligt åtdragna.

Montera enheten på ett sådant sätt att den uppfyller den angivna skyddsklassen enligt IEC/EN 60529.

Anslut kapslingskomponenter av metall till den potentialutjämnande anslutningen.

För att skyddsklassen ska gälla måste följande punkter uppfyllas:

Kapslingen får inte vara skadad, deformerad eller korroderad.

Alla tätningar måste vara rena, oskadade och korrekt inpassade.

Dra åt alla skruvar på apparatskåpet/apparatskåpets lock till lämpligt åtdragningsmoment.

Använd endast korrekt kabeldiameter för kabelförskruvningarnas ingående kablar.

Dra åt alla kabelförskruvningar till lämpligt åtdragningsmoment.

Förslut alla oanvända kabelförskruvningar med lämpliga tätningspluggar.

Förslut alla oanvända kapslingshål med lämpliga stoppluggar.

Panel-PC, box-PC

Om det behövs fler apparatskåp för installation inom riskområden måste följande punkter beaktas:

- Skyddsklass enligt IEC/EN 60529
- Ljusbeständighet enligt IEC/EN 60079-0
- Slagtålighet enligt IEC/EN 60079-0
- Kemikaliebeständighet enligt IEC/EN 60079-0
- Termisk uthållighet enligt IEC/EN 60079-0
- Statisk elektricitet enligt IEC/EN 60079-0

7.5. Egensäkerhetskrav

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.

Isoleringen måste ha en provspänning på minst 500 V enligt IEC/EN 60079-14.

För egensäkra kretsar måste provspänningen för isoleringen mot andra egensäkra kretsar och mot skärmen vara minst 500 V enligt IEC/EN 60079-14.

När egensäkra enheter ansluts till apparater med egensäkra kretsar måste maximala toppvärden respekteras avseende explosionskyddet (verifiera egensäkerheten). Följ standarden IEC/EN 60079-14 eller IEC/EN 60079-25.

Den egensäkra kretsen måste potentialutjämnas.

Om kretsar med skyddssett Ex i används tillsammans med icke egensäkra kretsar får de inte längre användas som kretsar med skyddssett Ex i.

Håll separationsavståndet mellan alla icke egensäkra kretsar och egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.

Håll separationsavståndet mellan intilliggande egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.

8. Användning, underhåll, reparation

Följ IEC/EN 60079-17 vid underhåll och inspektion.

Enheten får användas endast inom angivet omgivningstemperaturområde och vid angiven relativ luftfuktighet utan kondens.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Ändringar får utföras endast om de är godkända enligt den här manualen och i enhetsrelaterad dokumentation.

Följ kraven i IEC/EN 60079-19 vid reparation och översyn.

Observera varningsmärkningarna.

Ta inte bort varningsmärkningarna.

Enheten måste kopplas bort från strömförsörjningen innan den installeras eller underhålls. Strömförsörjningen får aktiveras endast efter det att alla kretsar som krävs för användningen har monterats och anslutits.

Om enheten är installerad i en potentiellt explosiv dammiljö ska du regelbundet ta bort dammlager som överskrider 5 mm.

Ta bort dammet innan apparatskåpet öppnas.

Anslutning eller frångoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiva miljöer.

Om enheten måste rengöras, använd en ren trasa fuktad med vatten.

Om enheten behöver rengöras när den är placerad inom ett riskområde får man rengöra den endast med en ren, fuktig trasa så att man undviker elektrostatisk laddning.

Undvik mekanisk påverkan på enheten (t.ex. från tunga eller vassa föremål).

Enheten kan bli väldigt varm under drift. För att skydda enheten från överhettning ska du iakta de avstånd som krävs och se till att det finns tillräcklig ventilation vid installation av enheten.

Använd inte gränssnitt som inte är avsedda för användning i riskområden.

Använd inte manöverdon som inte är avsedda för användning i riskområden.

Vissa gränssnitt på enheten måste vara stängda under användning i riskområden. Kontrollera att de gränssnitten är stängda.

9. Leverans, transport, avfallshantering

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Behåll originalförpackningen. Förvara och transportera alltid enheten i originalförpackningen.

Förvara enheten i en ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

Enheten, de inbyggda komponenterna, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.