

Manual

1. Märkning

VisuNet FLX – Panelmontage Remote Monitor RM-320P-* Personal Computer PC-320P-*
Utrustning med skyddsnivå Gc ATEX-certifikat: UL 22 ATEX 2479 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc IECEX-certifikat: IECEX ULD 22.0017X IECEX-märkning: Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
Utrustning med skyddsnivå Dc ATEX-certifikat: UL 22 ATEX 2480 U ATEX-märkning: Ⓜ II 3D Ex tc [ic Dc] IIIC Dc IECEX-certifikat: IECEX ULD 22.0018U IECEX-märkning: Ex tc [ic Dc] IIIC Dc
Nordamerikanska certifikat: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL), Control Drawing 116-0478 Enheten är lämplig för montering i: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Enheten är lämplig för montering i: Class I, Zone 2, Group IIC, T4 Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA Tillhörande apparat med egensäkra kretsar för: Class I, Division 2, Groups A-D Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Tillhörande apparat med egensäkra kretsar för: Class I, Zone 2, Group IIC Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA

VisuNet FLX – Panelmontage Direct Monitor DM-320P-*
Utrustning med skyddsnivå Gc ATEX-certifikat: UL 22 ATEX 2479 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc IECEX-certifikat: IECEX ULD 22.0017X IECEX-märkning: Ex ec IIC T4 Gc
Utrustning med skyddsnivå Dc ATEX-certifikat: UL 22 ATEX 2480 U ATEX-märkning: Ⓜ II 3D Ex tc IIIC Dc IECEX-certifikat: IECEX ULD 22.0018U IECEX-märkning: Ex tc IIIC Dc
Nordamerikanska certifikat: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL) Enheten är lämplig för montering i: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Enheten är lämplig för montering i: Class I, Zone 2, Group IIC, T4 Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA

*-märkta bokstäver i typnyckeln är platshållare 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 driftsplatsen. 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.

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.

VisuNet FLX -panelerna består av skärmenheter med pekskärm i kombination med datorenheter. Olika skärmstorlekar (21 tum, 5 tum, 19 tum och 15,6 tum) och konfigurera datorenheter innebär högsta möjliga flexibilitet. VisuNet FLX-paneler är utformade för användning i zon 2/22 och icke-Ex-användningsområden.

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

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftsförhållanden.

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

Enheten är en elektrisk apparat avsedd för användning inom riskområden. Enheten passar inte för avskiljning av 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.

Använd enheten endast när den är stillastående.

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 avskiljning av egensäkra kretsar från icke egensäkra kretsar.

Enheten passar inte för avskiljning av riskområden.

6. Specifika användningsvillkor

Se till att enheten har och upprätthåller skyddsklass lägst IP64 enligt IEC/EN 60079-0.

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

Anslut endast kretsar med SELV-spänning (Safety Extra Low Voltage) eller kretsar med skyddande klenspanning (PELV) till enheten.

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

Anslut endast strömförsörjning som har skydd mot elchock (som SELV och PELV).

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftsförhållanden.

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).

6.1. Utrustningskrav

För Direct Monitor DM-320*

Fäst anslutningarna till enheten så att de inte lossnar.

För Remote Monitor RM-320* och Personal Computer PC-320*

Fäst anslutningarna till enheten så att de inte lossnar.

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

7. Montering och installation

Före montering, installation och idrifttagning av enheten måste du bekanta dig med enheten och noga läsa manualen.

Använd monteringsmaterial som är lämpliga för säker fastsättning av enheten.

Använd monteringsmaterial som är lämpliga för monteringsytan. Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren. Om kapslingen monteras på betong ska expansionsankare användas. När kapslingen monteras på stålkonstruktioner ska vibrationstätigt monteringsmaterial användas. Se till att alla fästelement finns på plats. Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna. Montera enheten på en väderskyddad plats. Skydda enheten mot långvariga eller kraftiga mekaniska vibrationer. Installera endast enheten på platser med låg risk för mekanisk fara enligt IEC/EN 60079-0. Enheten är tung. För att undvika personsador och saksador måste man vidta lämpliga åtgärder vid monteringen. Montera inte enheten på platser där det kan förekomma aggressiv atmosfär. Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14. Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25. Om enheten redan har använts i en standardinstallation får den inte installeras i elektriska installationer i samband med riskområden. 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.

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

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

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 kretsar med SELV-spänning (Safety Extra Low Voltage) eller kretsar med skyddande klenspanning (PELV) till enheten.

Skydda kretsen mot överspänning (till exempel överslag).

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

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.

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

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

Fäst anslutningarna till enheten så att de inte lossnar.

Egensäkerhetskrav

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

Beakta maxvärdena för enheten när den ansluts till en egensäker apparat.

Om du installerar fler lämpliga moduler och enheter i systemet måste du hålla separationsavståndet mellan alla icke egensäkra kretsar och egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.

Kretsar för egensäkra apparater kan dras till riskområden men i så fall måste du vara särskilt uppmärksam på att behålla separationsavståndet till alla icke egensäkra kretsar enligt kraven i IEC/EN 60079-14.

Ta hänsyn till kraven på jordning för skyddssätt Ex i i enlighet med 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.

Den egensäkra kretsen måste potentialutjämnas.

Krav på kablar och anslutningsledare

Använd inte kablar och anslutningsledare som är längre än tillåtet.

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

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

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.

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

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

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

Strömkretsen måste potentialutjämnas.

Krav i förhållande till statisk elektricitet

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

Montera enheten på en plats med låg elektrostatisk laddning.

Undvik otillåtet hög elektrostatisk laddning från kablar och anslutningsledare.

Anslut kapslingskomponenter av metall till den potentialutjämnande anslutningen.

Elektrostatisk laddning utgör en antändningsrisk vid urladdning.

Använd fästelement i den potentialutjämnande anslutningen.

Krav på apparatskåp

Om det behövs fler apparatskåp måste följande punkter beaktas vid installationen:

- 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
- Se till att enheten har och upprätthåller skyddsklass lägst IP64 enligt IEC/EN 60079-0.

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

8. Användning, underhåll, reparation

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

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

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Om något är fel ska enheten repareras av Pepperl+Fuchs.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om. Vid felfunktion ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

Observera varningsmärkningarna.

Ta inte bort varningsmärkningarna.

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

Anslutning eller fränkoppling av spänningsatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiva miljöer.

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 iaktta 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.

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.