

Manual

1. Märkning

VisuNet IND 900: industriskärmar, arbetsstationer med skärmar
DM/KM/RM/PC9**-V3/A2-*
ATEX-certifikat: CML 18 ATEX 4156 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex ic nA IIC T4 Gc IECEX-certifikat: IECEX CML 18.0084X IECEX-märkning: Ex ic nA IIC T4 Gc
VisuNet IND 500: industriskärmar
DM5**-A0/N0-V3-*
ATEX-certifikat: DEMKO 14 ATEX1379X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc IECEX-certifikat: IECEX UL 14.0090X IECEX-märkning: Ex nA IIC T4 Gc
DM5**-T0/TA/TH/-V3-*
ATEX-certifikat: DEMKO 14 ATEX1379X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc IECEX-certifikat: IECEX UL 14.0090X IECEX-märkning: Ex nA nC IIC T4 Gc
DM5**-HI/TI-D1-*
ATEX-certifikat: DEMKO 16 ATEX 1694 U ATEX-märkning: Ⓜ II 2/3G Ex ib nA IIC Gb/Gc Ⓜ II 2D Ex ib tb IIIC Db IECEX-certifikat: IECEX UL 16.0050U IECEX-märkning: Ex ib nA IIC Gb/Gc, Ex ib tb IIIC Db
VisuNet IND 8200: panelmonterade skärmar
DM/KM/RM/PC82**R/T-V3-***DC-*
ATEX-certifikat: DEMKO 12 ATEX 1107369 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc IECEX-certifikat: IECEX UL 12.0028X IECEX-märkning: Ex nA nC IIC T4 Gc
DM/KM/RM/PC82**A-V3-***DC-*
ATEX-certifikat: DEMKO 12 ATEX 1107369 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc IECEX-certifikat: IECEX UL 12.0028X IECEX-märkning: Ex nA IIC T4 Gc

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

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.

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

2. Giltighet

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

3. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, drift, 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.

4. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftsplatsen. Följ direktiv 1999/92/EC gällande riskområden.

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftsplatsen.

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

Läs relevant certifikat för att se sambandet mellan typen av ansluten krets, maximalt tillåten omgivningstemperatur, temperaturklass och effektiva inre reaktanser.

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

5. 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 IND-produktportföljen innehåller allt från enkla skärmar till fjärrövervakningssystem med Ethernet-anslutningar till värddar, till fullständiga datorer med en eller två skärmar och olika monteringsalternativ. Det finns modeller med skärmar på 19 tum, 21,5 tum (FHD) och 22 tum (med pekskärm som tillval).

Skåpen i rostfritt stål har skyddsklass IP66.

Fjärrskärmarna och -datorerna har Ethernet-, USB- och RS232-gränssnitt, och även TTY-gränssnitt (tillval).

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

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftförhållanden.

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.

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

6. 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.

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 endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

Säkerhetsangivelser finns på den medföljande märkskylten. Se till att märkskylten finns på plats och är läsbar. Ta hänsyn till omgivningsförhållandena.

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

Montera enheten på en väderskyddad plats.

Se till att golvet på driftsplatsen har tillräckligt hög lastkapacitet.

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

Se till att alla fästelement finns på plats.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

Skydda enheten mot långvariga eller kraftiga mekaniska vibrationer.

Enheten är tung. För att undvika personskador och saksador måste man vidta lämpliga åtgärder vid montering.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.

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.

Enheten får installeras i gasgrupp IIC.

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

Kapslingen får tas bort endast där det inte är någon potentiellt explosiv miljö.

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

Beakta fältenhetens och den tillhörande apparatens respektive toppvärden för explosionskyddet när egensäkra fältenheter ansluts till en tillhörande apparats egensäkra kretsar (verifiera egensäkerheten). Följ även IEC/EN 60079-14 och IEC/EN 60079-25.

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

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.

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 skydds sätt 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.

Metallkapslingens delar är ytbehandlade. Om du behöver en ledande anslutning kan du avlägsna ytbehandlingen på lämpligt sätt.

Anslut alla oisolerade ej spänningssatta metall delar till skyddsledaren. Se till att det finns yttre jordanslutningar, att de är i gott skick och varken skadade eller korroderade.

Den egensäkra kretsen måste potentialutjämnas.

Kapslingen har jordanslutning. Till den här jordanslutningen ska en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² anslutas.

Krav på kabelförskruvningar

Använd endast en anslutningsledare per öppning.

Använd endast en ledare per kopplingsplint.

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

Montera kablar och kabelförskruvningar i enlighet med IEC/EN 61241-0.

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

Använd endast kabelförskruvningar som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

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.

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

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.

Krav i förhållande till statisk elektricitet

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

Undvik otillåtet hög elektrostatisk laddning från kablar och anslutningsledare.

Anslut kapslingskomponenter av metall till den potentialutjämnande anslutningen.

Elektrostatisk laddning utgör en antändningsrisk vid urladdning.

Krav för utrustning med skyddsnivåerna Gc, Dc

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

8. 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

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

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

När kapslingen har monterats. kontrollera att alla fästelement är ordentligt åtdragna.

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

För att skyddsklassen ska gälla måste följande punkter uppfyllas:

Apparatskåpet får inte vara skadat, deformerat eller korroderat.

Alla tätningar måste vara rena, oskadade och korrekt inpassade.

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

Använd endast korrekt kabel diameter för kabelförskruvningarnas ingående kablar.

Dra åt alla kabelförskruvningar till lämpligt åtdragningsmoment.

Förslut alla oanvända kabelförskruvningar med lämpliga tätningssluggar.

Förslut alla oanvända kapslingshål med lämpliga stoppluggar.

9. Användning, underhåll, reparation

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

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

När enheten är i drift måste Ex e-kopplingsutrymmet vara stängt.

Observera de temperaturklassberoende temperaturområden som framgår av certifikatet om godkännande enligt EU-standard.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

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

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

Observera varningsmärkningarna.

Ta inte bort varningsmärkningarna.

Koppla ifrån enheten innan du kopplar till eller från kopplingsplintarna.

Kapslingen får tas bort endast där det inte är någon potentiellt explosiv miljö.

Efter det att enheten har kopplats ifrån måste det gå en viss angiven tid innan kapslingen öppnas.

Ta bort dammet innan apparatskåpet öppnas.

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.

10. 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.