

Manual

1. Märkning

Modul-rack K-rack

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

Den totala skyddssättsmärkningen beror på de installerade Ex-komponenternas skyddssätt.

2. 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.

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

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

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

Aktuella datablad, manualer, deklarationer om överensstämmelse, certifikat om godkännande enligt EU-standard, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, finns som tillägg till det här dokumentet. Den här informationen finns på www.pepperl-fuchs.com.

Se manualen och certifikatet för den installerade apparaten.

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.

Enheten används i kontroll- och instrumentteknik. Enheten används för att rymma moduler som är avsedda att monteras på DIN 35 skenan. Enheten används för att ansluta moduler via marshalling-sektioner och kopplingsplintar.

Använd endast enheten med moduler som är avsedda att monteras på DIN 35 skenan.

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftförhållanden.

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 isolering av signaler i kraftanläggningar såvida det inte anges separat i aktuellt datablad.

6. Montering och installation

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Montera enheten så att enheten skyddas mot mekanisk fara.

Enheten måste installeras utanför riskområdet.

Montera enheten med en skyddsklass på minst IP20 enligt IEC/EN 60529.

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

Om den används i miljöer med högre föroreningsgrad måste enheten förses med skydd som är lämpligt för den aktuella föroreningsgraden.

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

Beakta monteringsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Korrekt tilldelning av kopplingsplintarna till modulerna och deras respektive kanaler anges i tillhörande dokumentation eller på enheten.

Krav på kablar och anslutningsledare

Använd endast en ledare per kopplingsplint.

När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

Använd endast kablar och anslutningsledare med lämplig isolering.

Se till att kablarnas och anslutningsledarnas isolering inte är skadad.

Alla kablar och anslutningsledare måste vara mekaniskt säkra.

Observera minsta tillåtna böjradie för kablar och anslutningsledare.

Se till att kablagen inte är i vägen när inkopplade enheter ska demonteras. Skada inte kablagen.

Kablagen måste uppfylla alla säkerhetskrav. Var särskilt uppmärksam på säkerhetskraven för egensäkra kretsar.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna på kopplingsplinten.

Krav för användning som tillhörande apparat

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

Den tillhörande apparatens egensäkra kretsar kan dras in till riskområden. Beakta separationsavståndet till alla icke egensäkra kretsar i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Beakta separationsavstånden mellan två närliggande egensäkra kretsar i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Egensäkra kretsar erhålls från anslutningsmoduler.

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

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

Om flera av en enhets kanaler är parallellanslutna måste man kontrollera att parallellanslutningen har utförts direkt på enhetens kopplingsplint. När egensäkerheten kontrolleras måste man beakta maxvärdena för parallellanslutningen.

7. Användning, underhåll, reparation

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

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

Du kan lägga till fler enheter till systemet. Enheterna måste finnas med i det motsvarande systemets dokumentation. Se till att enheter åtminstone motsvarar systemets standardstatus.

Se manualen och certifikatet för den installerade apparaten.

Håll separationsavstånd mellan alla icke egensäkra kretsar och egensäkra kretsar i enlighet med IEC/EN 60079-14 om du installerar fler lämpliga moduler och enheter i systemet.

Observera varningsmärkningarna.

Ta inte bort varningsmärkningarna.

8. 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.

Förvara och transportera alltid enheten i originalförpackningen.

Förvara enheten i 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.