

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

Modul-rack K-Rack
----------------------

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

Sammensætningen af beskyttelsestypemærkningen afhænger af beskyttelsestyperne for de reelt installerede komponenter.

## 2. Målgruppe, personale

Ansvar for planlægning, montering, idriftsættelse, drift, vedligeholdelse og afmontering påhviler fabriksoperatøren.

Personalet skal være korrekt uddannet og kvalificeret for at kunne udføre montering, installation, idriftsættelse, betjening, vedligeholdelse og afmontering af enheden. Det uddannede og kvalificerede personale skal have læst og forstået instruktionsmanualen.

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

## 3. Reference til yderligere dokumentation

Overhold love, standarder og direktiver, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) supplerer dette dokument. Disse oplysninger kan findes under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Overhold instruktionsmanualen og certifikatet for de installerede apparaturer.

## 4. Korrekt anvendelse

Enheden er kun godkendt til passende og tiltænkt brug. Manglende overholdelse af disse instruktioner vil ugyldiggøre garantien og fritage producenten for ethvert ansvar.

Enheden anvendes i kontrol- og instrumentationsteknologi (C&I-teknologi). Enheden bruges til at rumme moduler, der er beregnet til montering på DIN-skinnen. Enheden bruges til tilslutning af modulerne via styresektioner eller klemrækker.

Enheden må kun bruges med moduler, der er beregnet til montering på DIN-skinnen.

Brug kun enheden inden for de foreskrevne omgivelses- og arbejdsbetingelser.

Anvend kun enheden stationært.

## 5. Forkert anvendelse

Beskyttelse af personalet og fabrikken er ikke sikret, hvis enheden ikke anvendes i overensstemmelse med den tiltænkte brug.

Enheden er ikke egnet til isolering af signaler i elinstallationer, medmindre dette er angivet separat i det tilhørende datablad.

## 6. Montering og installation

Monter ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Monter enheden på en sådan måde, at enheden er beskyttet mod mekanisk risiko.

Enheden skal monteres uden for det farlige område.

Monter enheden med som minimum beskyttelsesgrad IP20 iht. IEC/EN 60529.

Enheden må kun installeres og anvendes i et kontrolleret miljø, der sikrer en forureningsgrad 2 (eller bedre) iht. IEC/EN 60664-1.

Hvis den anvendes i områder med højere forureningsgrad, skal enheden beskyttes tilsvarende.

Enheden må kun installeres og anvendes i et miljø med overspændingskategori II (eller bedre) iht. IEC/EN 60664-1.

Installationsanvisningerne iht. IEC/EN 60079-14 skal overholdes.

Overhold den tilhørende dokumentation eller oplysningerne på enheden vedrørende den korrekte tildeling af terminaler til modulerne og deres respektive kanaler.

### Krav til kabler og forbindelseslinjer

Brug kun én leder pr. terminal.

Når lederne installeres, skal isoleringen nå op til terminalen.

Der må kun bruges kabler og forbindelseslinjer med korrekt isolering.

Sørg for, at isoleringen på kablerne og forbindelseslinjerne ikke er beskadiget.

Alle kabler og forbindelseslinjer skal være mekanisk fastgjort.

Overhold kablernes og forbindelseslinjernes mindste bøjningsradius.

Sørg for, at ledningsføringen ikke er i vejen for afmonteringen af de tilsluttede enheder. Pas på ikke at beskadige ledningsføringen.

Ledningsføringen skal opfylde alle sikkerhedskrav. Sikkerhedskravene til egensikre kredsløb skal især overholdes.

Overhold tilspændingsmomentet for terminalskrueerne.

### Krav til brug som tilhørende apparatur

Hvis kredsløb med beskyttelsestype Ex i anvendes med ikke-egensikre kredsløb, må de ikke længere anvendes som kredsløb med beskyttelsestype Ex i.

Egensikre kredsløb for det tilhørende apparatur kan føres ind i farlige områder. Sørg for at overholde sikkerhedsafstandene til alle ikke-egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

Sørg for at overholde sikkerhedsafstandene mellem to tilstødende egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

De egensikre kredsløb leveres af de tilsluttede moduler.

Overhold de maksimale værdier for enheden, når enheden tilsluttes et egensikkert apparat.

Ved sammenkobling af egensikre apparater med de tilhørende apparaters egensikre strømkredse overholdes de pågældende maksimalværdier for apparatet og det tilhørende udstyr med henblik på eksplosionsbeskyttelse (dokumentation af egensikkerheden). Overhold også IEC/EN 60079-14 og IEC/EN 60079-25.

Hvis flere kanaler i én enhed er forbundet parallelt, skal det sikres, at den parallelle tilslutning udføres direkte på enhedens terminaler. Ved verifikation af egensikkerhed skal de maksimale værdier for den parallelle forbindelse overholdes.

## 7. Drift, vedligeholdelse, reparation

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

Hvis der er en defekt, skal enheden altid udskiftes med en original enhed.

Du kan tilføje yderligere enheder til systemet. Disse enheder skal være anført i den tilhørende systemdokumentation. Sørg for, at disse enheder mindst svarer til systemets standardstatus.

Overhold instruktionsmanualen og certifikatet for de installerede apparaturer.

Hvis du installerer yderligere passende moduler og enheder i systemet, skal du overholde sikkerhedsafstandene mellem alle ikke-egensikre kredsløb og egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

Overhold advarselsmærkningerne.

Advarselsmærkningerne må ikke fjernes.

## 8. Levering, transport, bortskaffelse

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

Kontroller, om alle dele er modtaget, og om delene stemmer overens med det, der er bestilt.

Opbevar og transporter altid enheden i den originale emballage.

Opbevar enheden i et rent og tørt område. Tag højde for de tilladte omgivelsesbetingelser, se datablad.

Bortskaffelse af enheden, de indbyggede komponenter, emballagen og eventuelle indeholdte batterier skal finde sted i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer for det pågældende land.