

# Instruktionsmanual / originale instruktioner

## 1. Mærkning

Relæmodul KFD2-RSH-1.2D.FL2, KFD2-RSH-1.2D.FL2-Y1
ATEX-certifikat: PF 17 CERT 4305 X
ATEX-mærkning: Ⓜ II 3G Ex nC ec IIC T4 Gc [enhed i zone 2]

Relæmodul KFD2-RSH-1.2D.FL3, KFD2-RSH-1.2D.FL3-Y1
--

Pepperl+Fuchs Gruppen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 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).

For specifikke enhedsoplysninger skal du scanne QR-koden på enheden eller indtaste serienummeret i feltet til serienummersøgning på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Hvis du bruger enheden til sikkerhedsrelaterede anvendelser, skal du overholde kravene til funktionel sikkerhed. Du kan finde disse krav i dokumentationen for funktionel sikkerhed på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 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 er konstrueret til sikkerhedsrelateret kobling af belastningskredsløb.

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

Enheden er konstrueret til montering på en 35 mm DIN-modtageskinne iht. EN 60715.

Anvend kun enheden stationært.

Enheden er et elektrisk apparatur til farlige områder i Zone 2.

Hvis du bruger enheden til sikkerhedsrelaterede anvendelser, skal du overholde oplysningerne om sikkerhedsfunktion og sikker tilstand.

## 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.

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60204-1.

Monter ikke enheden i et område med støvet luft.

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

Enheden overholder beskyttelsesgrad IP20 iht. IEC/EN 60529.

Enheden må kun installeres og anvendes i omgivende afskærmninger, der er klassificeret med beskyttelsesgrad IP54 iht. IEC/EN 60529.

Enheden må kun installeres og anvendes i et kontrolleret miljø, der sikrer 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.

Hvis du installerer enheden til sikkerhedsrelaterede anvendelser, skal du overholde kravene til funktionel sikkerhed.

## Krav til kabler og forbindelseslinjer

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Når der anvendes snoede ledere, skal kabelkapper på lederens ender krympes.

Brug kun én leder pr. terminal.

Når lederne installeres, skal isoleringen nå op til terminalen.

Overhold tilspændingsmomentet for terminalskruerne.

Hvis spændingen er større end 50 V AC eller 120 V DC, frakobles spændingen, før enheden tilsluttes eller frakobles.

## Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Gc

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-14.

Enheden må kun installeres og anvendes i omgivende afskærmninger, som

- opfylder kravene til omgivende afskærmninger iht. IEC/EN 60079-0,
  - er klassificeret med beskyttelsesgrad IP54 iht. IEC/EN 60529.
- Tilslutning eller frakobling af strømfødt kredsløb er kun tilladt, når der ikke er potentiel eksplosiv luft til stede.

## Krav til sikkerhedsfunktionen

Beskyt relækontakterne med en passende strømbegrænsning mod overstrøm.

Benyt den interne sikring som beskyttelse.

Hvis du ikke anvender den interne sikring, skal du benytte en ekstern strømbegrænsning med de samme grænseværdier.

## 7. Drift, vedligeholdelse, reparation

Hvis du bruger enheden til sikkerhedsrelaterede anvendelser, skal du overholde kravene til funktionel sikkerhed. I forbindelse med afprøvning skal du planlægge passende intervaller for drift i "low demand mode".

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres. I tilfælde af fejl skal enheden altid udskiftes med en original enhed.

Hvis spændingen er større end 50 V AC eller 120 V DC, frakobles spændingen, før enheden tilsluttes eller frakobles.

Følgende sikkerhedsanvisning er symboliseret på advarselmærkningen på enheden.

Skift kun den udskiftelige sikring, når enheden ikke strømfødes.

Undgå kontakt med enhedens varme overflader. Lad enheden køle ned, før du kommer i kontakt med enheden.

Overhold advarselmærkningerne.

Advarselmærkningerne må ikke fjernes.

## Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Gc

Tilslutning eller frakobling af strømfødt kredsløb er kun tilladt, når der ikke er potentiel eksplosiv luft til stede.

Skift kun den udskiftelige sikring, når enheden ikke strømfødes.

## Krav til sikkerhedsfunktionen

Undlad at deaktivere enheden.

Undlad at omgå sikkerhedsfunktionen.

## 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.