

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

<b>Overspændingsbeskyttelsesbarriere</b> M-LB-2112, M-LB-2112.SP, M-LB-2114, M-LB-2114.SP M-LB-2142, M-LB-2142.SP, M-LB-2144, M-LB-2144.SP
ATEX-certifikat: KIWA 19 ATEX 0002 X ATEX-mærkning: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T6...T4 Gc
IECEX-certifikat: IECEX KIWA 19.0002X IECEX-mærkat: Ex ec IIC T6...T4 Gc
Certifikater i Nordamerika: E501881 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, IIC, T4
Pepperl+Fuchs Gruppen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 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, som f.eks. produktionsår, skal du scanne QR-koden på enheden. Alternativt kan du indtaste serienummeret i søgefeltet serienummer 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.

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

Enheden er et elektrisk apparatur til farlige områder i Zone 2. Enheden er konstrueret til at beskytte udstyret mod beskadigelse forårsaget af indirekte påvirkninger af lyn eller andre transiente overspændinger.

Denne beskyttelse opnås ved at aflede den øgede transientstrøm og begrænse spændingen i stødoverspændingens varighed.

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

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

### Yderligere krav til UL UL:

Brug enheden i en signalløje, der er isoleret fra det offentligt telefonnet med omkobling.

## 5. Forkert anvendelse

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

## 6. Montering og installation

Monter ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

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.

Overhold omgivelses- og arbejdsbetingelser ved montering og installation af enheden.

Hold øje med en reduktion af strømmen afhængigt af omgivelsesnes temperatur.

Monter ikke enheden i et område med støvet luft.

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

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.

### Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Gc

Enheden kan installeres i Zone 2.

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 strømførte kredsløb er kun tilladt, når der ikke er potentiel eksplosiv luft til stede.

Hold øje med reduktionen af strømstyrken, som afhænger af omgivelsestemperaturen og temperaturklassen.

Påsat advarselsmærkning "Advarsel – tilslutning eller frakobling af strømførte kredsløb er kun tilladt, når der ikke er potentielt eksplosiv atmosfære til stede!" synligt ved siden af enheden.

### Yderligere krav til UL UL:

Installer enheden i overensstemmelse med de gældende krav i NEC/CEC og de lokale myndigheder, der har jurisdiktion.

Installer enheden i et godkendt omgivende kabinet, der er egnet til den tilsigtede anvendelse. Sørg for, at det omgivende kabinet har en antændelighedsklassificering på mindst V-0.

### Advarsel

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

## 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.

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

### Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Gc

Brug kun driftselementerne, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

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

## 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.