

Instruktionsmanual

1. Mærkning

Overspændingsbeskyttelsesbarriere K-LB-1.30, K-LB-2.30, K-LB-1.6, K-LB-2.6, K-LB-1.30G, K-LB-2.30G, K-LB-1.6G, K-LB-2.6G
ATEX-certifikat: PTB 00 ATEX 2176 X ATEX-mærkning: Ⓜ II 2(1)G Ex ia IIC T6/T5/T4 ATEX-certifikat: PF 16 CERT 4065 X ATEX-mærkning: Ⓜ II (3)D [Ex ic Dc] IIIC
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.

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.

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 må monteres i det ikke-farlige område.

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

Enheden er et egensikkert apparat iht. IEC/EN 60079-11.

Enheden er konstrueret til at beskytte udstyret mod beskadigelse forårsaget af indirekte påvirkninger af lyn eller andre transient overspændinger.

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

Systemet er ikke egensikkert ved transient overspænding, men de potentielle høje forskelle reduceres ved de tilsluttede enheder.

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

5. Forkert anvendelse

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

Enheden er ikke beregnet til at adskille egensikre kredsløb fra ikke-egensikre kredsløb.

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.

Monter ikke enheden i et område med støvet luft.

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

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 brug som egensikkert apparat

Enheden kan installeres i Zone 1.

Beskyttelsesniveauet afhænger af det tilsluttede egensikre kredsløb.

Beskyttelsesniveauet for kredsløbet ændres ikke af enheden.

Kredsløb med beskyttelsesniveauet ib må ikke anvendes, f.eks. i Zone 0, selv om kredsløbene styres af enheden.

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.

Overhold sikkerhedsafstandene mellem alle ikke-egensikre kredsløb og egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

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

Yderligere krav til overspændingsbeskyttelsesbarrierer K-LB-X.XXG

Bogstaver i typekoden markeret med X er erstatninger for versioner af enheden.

Ækvipotentiale forbindelse skal opnås langs de egensikre kredsløb.

7. Drift, vedligeholdelse, reparation

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

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

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.