

Manual

1. Märkning

Reläutgång LB6001A2, LB6006A2
ATEX-certifikat: FIDI 23 ATEX 0078 X
ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
IECEX-certifikat: IECEX FIDI 23.0010X
IECEX-märkning: Ex ec nC IIC T4 Gc
Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Giltighet

Vid specifika processer och instruktioner som anges i den här manualen krävs speciell utrustning för att driftspersonalens säkerhet ska kunna garanteras.

3. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, användning, 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.

4. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftplatsen. Följ direktiv 1999/92/EC gällande riskområden.

Aktuella datablad, manualer, deklarerationer om överensstämmelse, EU-typintyg, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, (se databladen) ingår i det här dokumentet. Den här informationen finns på www.pepperl-fuchs.com.

Om du vill ha specifik information om den här enheten, till exempel om tillverkningsår, skannar du QR-koden på enheten. Alternativt kan du ange serienumret i serienummersökningen på www.pepperl-fuchs.com.

Om du använder enheten i säkerhetsrelaterade tillämpningar måste du följa kraven på funktionssäkerhet. Du kan hitta dessa krav i dokumentationen för funktionssäkerhet under www.pepperl-fuchs.com.

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortlöpande. Läs endast den senaste versionen, som finns på www.pepperl-fuchs.com.

5. 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.

Använd endast enheten i industrimiljö.

Enheten får användas endast inom angivet omgivningstemperaturområde och vid angiven relativ luftfuktighet utan kondens.

Använd enheten endast när den är stillastående.

Hur de installerade enheterna är avsedda att användas framgår av tillhörande dokumentation.

Hur de anslutna enheterna är avsedda att användas framgår av tillhörande dokumentation.

I/O-moduler, kommunikationsenheter, strömförsörjningsenheter och busstermineringsmoduler i fjärr-I/O-system får endast användas med tillhörande bakplan.

Bakplansanslutningarna är ej egensäkra.

Om du använder enheten i säkerhetsrelaterade tillämpningar, läs informationen om säkerhetsfunktion och säkert läge.

6. 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.

7. Montering och installation

Före montering, installation och idrifttagning av enheten måste du bekanta dig med enheten och noga läsa manualen.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Om du installerar enheten i säkerhetsrelaterade tillämpningar måste du följa kraven på funktionssäkerhet.

Följ manualerna för tillhörande bakplan.

Data om elektriska värden och parametrar finns i aktuella datablad.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

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

Förse enheten med transientskydd. Se till att transientskyddets toppvärden inte överskrider 140 % av märkspänningen.

Anslut endast kretsar med SELV-spänning (Safety Extra Low Voltage) eller kretsar med skyddande klenspanning (PELV) till enheten.

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

Montera inte enheten på platser där det kan förekomma aggressiv atmosfär.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Tryck inte in modulerna alltför hårt på anslutningsplatsen. De bakre anslutningarna kan skadas om man tar i för mycket. Då kan explosionskyddet förstöras.

Skydda kretsen mot överspänning (till exempel överslag).

Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

Elektrostatisk laddning utgör en antändningsrisk vid urladdning.

Anslutning eller frånkoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiva miljöer.

Innan kretsar ansluts eller kopplas bort i potentiellt explosiv miljö måste man se till att alla icke egensäkra kretsar är spänningsfria och strömlösa.

Krav på apparatskåp

Enheten får installeras och användas endast i apparatskåp som

- uppfyller kraven för apparatskåp enligt IEC/EN 60079-0,
- och uppfyller kraven för skyddsklass IP54 enligt IEC/EN 60529.

Apparatskåpet får inte vara skadat, deformerat eller korroderat.

Alla tätningar måste vara rena, oskadade och korrekt inpassade.

Dra åt kapslingens/kapslingslockets alla skruvar till lämpligt åtdragningsmoment.

Använd endast korrekt kabeldiameter för kabelförskruvningarnas ingående kablar.

Dra åt alla kabelförskruvningar till lämpligt åtdragningsmoment.

Förslut alla oanvända kabelförskruvningar med lämpliga tätningssluggar.

Placera varningsmärkningarna "Varning – Läs manualerna!" väl synligt på apparatskåpet.

Placera varningsmärkningarna "Varning – Undvik elektrostatisk laddning!" väl synligt på apparatskåpet.

Placera varningsmärkningarna "Varning - anslut inte och koppla inte bort kretsar för förhöjd säkerhet när kretsarna är spänningssatta och det finns en potentiellt explosiv miljö!" synligt på apparatskåpet.

Observera varningsmärkningarna.

Ta inte bort varningsmärkningarna.

Krav på kablar och anslutningsledare

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Observera avisoleringslängden.

När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Kontakter för icke egensäkra kretsar måste vara mekaniskt säkra.

Dra aldrig i kabeln. En ledare kan lossna från kopplingsplinten och skyddet mot elchock är då inte längre säkert. Dra alltid i kontakten.

Oanvända kablar och anslutningsledare ska antingen ledas till kopplingsplintar eller bindas ner och isoleras.

8. Användning, underhåll, reparation

Om du använder enheten i säkerhetsrelaterade tillämpningar måste du följa kraven på funktionssäkerhet. Om du använder enheten i lågbehovsläget måste du planera lämpliga intervaller för provtryckstest.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om. Vid felfunktion ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

Följ IEC/EN 60079-17 vid underhåll och inspektion.

Enheten får användas endast inom angivet omgivningstemperaturområde och vid angiven relativ luftfuktighet utan kondens.

Om enheten måste rengöras, använd en ren trasa fuktad med vatten.

Om enheten redan har använts i en standardinstallation får den inte installeras i elektriska installationer i samband med riskområden.

9. 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.

Behåll originalförpackningen. Förvara och transportera alltid enheten i originalförpackningen.

Förvara enheten i en 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.