

# Brukerhåndbok

## 1. Merking

Reléutgang LB6001A2, LB6006A2
ATEX-sertifikat: FIDI 23 ATEX 0078 X
ATEX-merking: Ⓜ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
IECEX-sertifikat: IECEX FIDI 23.0010X
IECEX-merking: Ex ec nC IIC T4 Gc

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

## 2. Gyldighet

Spesifikke prosesser og instruksjoner i denne brukerhåndboken krever spesielle bestemmelser for å garantere sikkerheten til driftspersonellet.

## 3. Målgruppe, personell

Ansvar for planlegging, montering, idriftsetting, drift, vedlikehold, og demontering ligger hos fabrikkoperatøren.

Personellet må være tilstrekkelig opplært og kvalifisert for å kunne utføre montering, installasjon, idriftsetting, drift, vedlikehold, og demontering av enheten. Det opplærte og kvalifiserte personellet må ha lest og forstått brukerhåndboken.

## 4. Henvisning til ytterligere dokumentasjon

Følg direktiver, standarder og nasjonale lover som gjelder for den tiltenkte bruken og driftsstedet. Følg direktiv 1999/92/EC for Ex-områder.

Tilhørende datablader, håndbøker, samsvarserklæringer, kontrollsertifikater av EU-type, sertifikater og eventuelle kontrolltegninger (se datablad) er en integrert del av dette dokumentet. Denne informasjonen finner du under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

For spesifikk enhetsinformasjon, for eksempel produksjonsår, skanner du QR-koden på enheten. Som et alternativ kan du angi serienummeret i serienummersøket på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Hvis du bruker enheten i sikkerhetsrelaterte applikasjoner, må du følge kravene til funksjonssikkerhet. Disse kravene finner du i dokumentasjonen for funksjonssikkerhet under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

På grunn av stadige revisjoner kan dokumentasjonen endres når som helst. Se den mest oppdaterte versjonen, som finnes under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Tiltenkt bruk

Utstyret er bare godkjent for egnet og tiltenkt bruk. Hvis disse instruksjonene ignoreres, oppheves enhver garanti, og produsenten fristas fra ethvert ansvar.

Bruk bare enheten i industrielle omgivelser.

Enheten må bare brukes i det angitte området for omgivelsestemperatur og ved den angitte relative fuktigheten uten kondens.

Bruk bare enheten når den er stillestående.

Hent den tiltenkte bruken av de installerte enhetene fra den tilhørende dokumentasjonen.

Hent den tiltenkte bruken av de tilkoblede enhetene fra den tilhørende dokumentasjonen.

I/O-modulene, kommunikasjonsenhetene, strømforsyningene og busstermineringsmodulene i Remote I/O-systemet skal bare brukes sammen med tilhørende bakplan.

Bakplanforbindelsene er ikke-egensikre.

Hvis du bruker enheten i sikkerhetsrelaterte applikasjoner, må du følge informasjonen om sikkerhetsfunksjon og sikker tilstand.

## 6. Feil bruk

Vern av personell og anlegg er ikke sikret dersom utstyret ikke brukes i henhold til tiltenkt bruk.

Enheten er ikke egnet til å isolere signaler i kraftinstallasjoner med mindre dette er angitt separat i det tilsvarende databladet.

## 7. Montering og installasjon

Før montering, installasjon og idriftsetting av enheten bør du gjøre deg kjent med enheten og lese brukerhåndboken nøye.

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

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

Følg brukerhåndbøkene for de tilhørende bakplanene.

Du finner elektriske data og parametere i de tilsvarende databladene.

Følg tiltrekningsmomentet for skruene.

Enheten må bare installeres og brukes i et miljø med overspenningskategori II (eller bedre) i henhold til IEC/EN 60664-1.

Gi transientbeskyttelse. Sikre at toppverdien for transientbeskyttelsen ikke overstiger 140 % av merkespenningen.

Koble bare sikkerhetskretser med ekstra lav spenning (SELV) eller beskyttelseskretser med ekstra lav spenning (PELV) til enheten.

Enheten må bare installeres og brukes i et kontrollert miljø som sikrer en forurensningsgrad 2 (eller bedre) i henhold til IEC/EN 60664-1.

Ikke monter enheten på steder der det kan være en aggressiv atmosfære.

Ikke monter en skadet eller forurenset enhet.

Ikke skyv modulene inn i sporene med for mye kraft. Forbindelsene bak kan bli skadet hvis du bruker for mye kraft. I dette tilfellet kan Ex-beskyttelsen ikke lenger sikres.

Beskytt kretsen mot overspenning (f.eks. lyn).

Unngå elektrostatiske ladninger som kan føre til elektrostatiske utladninger under installasjon, drift eller vedlikehold av enheten.

En elektrostatisk lading utgjør en antennelsesfare ved utlading.

Tilkobling eller frakobling av strømførende, ikke-egensikre kretser er bare tillatt i fravær av et potensielt Ex-område.

Før du kobler til eller fra kretser i nærvær av et potensielt Ex-område, må du sørge for at alle ikke-egensikre kretser er spenningsfrie og strømløse.

## Krav til omliggende kapslinger

Enheten må bare installeres og brukes i omliggende kapslinger som

- oppfyller kravene for omliggende kapslinger i henhold til IEC/EN 60079-0
- har beskyttelsesklassifisering IP54 i henhold til IEC/EN 60529

Kontroller at den omliggende kapslingen ikke er skadet, forvrengt eller korrodert.

Kontroller at alle tetningene er rene, uskadde og riktig monteret.

Trekk til alle skruene på kapslingen/kapslingsdekslet med riktig moment.

Før kabelmuffer må du bare bruke innkommende kabeldiametre av riktig størrelse.

Trekk til alle kabelmuffene med riktig moment.

Lukk alle ubrukte kabelmuffer med egnede forseglingspluggere.

Plasser varselmerket «Warning – Refer to instruction manuals!» (Advarsel – Se bruksanvisningene!) synlig i den omliggende kapslingen.

Plasser varselmerket «Warning – Avoid electrostatic charge!» (Advarsel – unngå elektrostatisk ladning!) synlig i den omliggende kapslingen.

Plasser varselmerket «Warning – Do not connect or disconnect increased safety circuits when the circuits are energized and a potentially explosive atmosphere is present!» (Advarsel – Ikke koble kretser med økt sikkerhet til eller fra når kretsene er strømførende og i nærvær av et potensielt Ex-område!) synlig på den omliggende kapslingen.

Pass på varselmerkingene.

Ikke fjern varselmerkingene.

## Krav til kabler og tilkoblingskabler

Følg det tillatte kjernetvernsnittet for lederen.

Følg strippelengden for isolasjonen.

Ved installasjon av lederne må isolasjonen nå opp til terminalen.

Når du bruker flertrådede ledere, krymper du ledningens endehylse på lederendene.

Kontakter for ikke-egensikre kretser må sikres mekanisk.

Trekk aldri i kablet. En ledning kan løsne fra terminalen, og beskyttelsen mot elektrisk støt kan ikke lenger sikres. Trekk alltid ut terminalen.

Ubrukte kabler og tilkoblingskabler må enten være koblet til terminaler eller bundet og isolert på en sikker måte.

## 8. Drift, vedlikehold, reparasjon

Hvis du bruker enheten i sikkerhetsrelaterte applikasjoner, må du følge kravene til funksjonssikkerhet. Ved drift i modus med lavt behov må du planlegge egnede intervaller for sikringstesten.

Ikke bruk en skadet eller forurenset enhet.

Enheten må ikke repareres, endres eller manipuleres. Hvis det oppstår en svikt, må du alltid bytte ut enheten med en original enhet.

Bruk bare tilbehør som er spesifisert av produsenten.

Overhold IEC/EN 60079-17 for vedlikehold og inspeksjon.

Enheten må bare brukes i det angitte området for omgivelsestemperatur og ved den angitte relative fuktigheten uten kondens.

Hvis rengjøring er nødvendig, bruker du en fuktig klut med rent vann.

Hvis enheten allerede har blitt brukt i generelle elektriske installasjoner, kan enheten deretter ikke lenger installeres i elektriske installasjoner som brukes i kombinasjon med Ex-områder.

## 9. Levering, transport, kassering

Kontroller emballasjen og innholdet for skade.

Sjekk om du har mottatt hver vare, og om varene er de du har bestilt.

Ta vare på originalemballasjen. Oppbevar og transporter alltid enheten i originalemballasjen.

Oppbevar enheten i et rent og tørt miljø. Det må tas hensyn til de tillatte omgivelsesforholdene. Se databladet.

Enheten, de innebygde komponentene, emballasjen og eventuelle batterier som finnes i enheten, må kasseres i samsvar med gjeldende lover og retningslinjer i det respektive landet.