

Manual

1. Märkning

Ethernet-APL-överspänningsskydd för skåpinstallation M-LBAS-IA1*
ATEX-certifikat: TÜV 22 ATEX 8786 X ATEX-märkning: Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ⓜ II 2 (1) D Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ⓜ I M2 (M1) Ex ia [ia Ma] I Mb ATEX-certifikat: TÜV 22 ATEX 8816 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T6 Gc
IECEX-certifikat: IECEX TUR 22.0017X IECEX-märkning: Ex ec IIC T6 Gc, Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb

*-märkta bokstäver i typnyckeln är plattshållare för olika versioner av enheten.

På märkskylten finns exakt enhetsbeteckning.

Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Målgrupp, personal

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

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftplatsen.

Vid användning i gruvverksamhet ska lagar, standarder och direktiv som är tillämpliga på driftplatsen följas.

Aktuella datablad, manualer, försäkringar om överensstämmelse, certifikat om godkännande enligt EU-standard, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, finns som tillägg till det här dokumentet. Den här informationen finns på www.pepperl-fuchs.com.

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

För att komma åt detta dokument, ange produktens namn, dvs. typnyckeln eller artikelnumret i sökfältet på webbplatsen.

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.

4. Avsedd användning

Enheten är avsedd att skydda utrustning mot indirekta effekter från överlag och andra överspänningstransienter.

5. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

6. Montering och installation

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

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Ta hänsyn till omgivnings- och driftsförhållanden när enheten monteras och installeras.

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

De egensäkra utgående kretsarna får dras in till Zon 0.

De egensäkra utgående kretsarna får dras in till Zon 20.

De egensäkra kretsarna kan leda till gruvområden som kräver utrustning med skyddsnivå(EPL) Ma.

Enheten får installeras inom Zon 1.

Enheten får installeras inom Zon 21.

De egensäkra kretsarna kan leda till gruvområden som kräver utrustning med skyddsnivå(EPL) Mb.

Enheten får installeras i gasgrupp IIC, IIB och IIA.

Enheten får installeras i dammgrupp IIIC, IIIB och IIIA.

Enheten får installeras i gruvgrupp I.

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

7. Riskområde

Observera de specifika användningsvillkoren.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN TS 60079-47.

Vilken skyddsnivå som krävs beror på den anslutna egensäkra kretsen.

Kretsens skyddsnivå ändras inte av enheten.

Den egensäkra kretsens genomslagshållfasthet på minst 500 V AC begränsas av överspänningsskyddet.

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.
- Enheten är avsedd för montering på 35 mm DIN-skena i enlighet med EN 60715.

Montera enheten på en DIN-skena med jordanslutning. Till den här jordanslutningen ska en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² anslutas.

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

7.1.

Krav för kontakter

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna på kopplingsplinten.

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Rör anslutningarna endast inom angivet omgivningstemperaturområde.

Temperaturområde	-5 °C till +70 °C
------------------	-------------------

8. Användning, underhåll, reparation

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

9. Retur

Vidta följande åtgärder innan du skickar tillbaka enheten till Pepperl+Fuchs.

Ta bort all smuts som finns på enheten. Smutsen kan vara hälsovådlig. Fyll i "Kontamineringsdeklaration". Den finns på produktinformationssidan på www.pepperl-fuchs.com.

Skicka med det ifyllda formuläret "Kontamineringsdeklaration" tillsammans med enheten.

Pepperl+Fuchs undersöker och reparerar returnerade enheter endast om det följer med ett ifyllt formulär vid returen.

Bifoga vid behov anvisningar om specialhantering.

Ange följande information:

- Kemiska och fysiska egenskaper för produkten
- Beskrivning av tillämpningen
- Beskrivning av det fel som har uppstått (ange felkod om det är möjligt)
- Enhetens drifttid

10. 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.

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.