

Manual

1. Märkning

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Överspänningsskyddsbarriär |
| Skyddsmodul M-LB-Ex-5211, M-LB-Ex-5212, M-LB-Ex-5213, M-LB-Ex-5214, M-LB-Ex-5241, M-LB-Ex-5242, M-LB-Ex-5243, M-LB-Ex-5244 |
| Basmodul M-LB-Ex-5000, M-LB-Ex-5000.SP |
| ATEX-certifikat: BVS 17 ATEX E 069 X |
| ATEX-märkning: Ⓢ II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc Ⓢ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I |
| IECEX-certifikat: IECEX BVS 17.0061X |
| IECEX-märkning: Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I |

| |
|------------------------------------------------|
| Pepperl+Fuchs GmbH |
| 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.

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

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

Aktuella datablad, manualer, deklarerationer 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.

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.

4. 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.

Enheten kan installeras inom den säkra zonen.

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftsförhållanden.

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

Skyddet består av att den ökade transientströmmen avleds och av att spänningen begränsas under den tid överspänningssvågen varar.

Systemet är inte egensäkert vid överspänningstransient, men de höga potentialskillnaderna reduceras vid de anslutna enheterna.

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

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

5. Felaktig användning

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

Enheten är inte lämplig för avskiljning av egensäkra kretsar från icke egensäkra kretsar.

6. Montering och installation

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

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

Om den används i miljöer med högre föroreningsgrad måste enheten förses med skydd som är lämpligt för den aktuella föroreningsgraden.

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

Ta hänsyn till sänkning av märkströmmen beroende på omgivningstemperaturen.

Montera inte enheten inom riskområde damm.

Kretsens skyddsnivå ändras inte av enheten.

Kretsar med skyddsnivå Ib får inte användas, till exempel i Zon 0, även om kretsarna kontrolleras av den här enheten.

Beakta fältenhetens och den tillhörande apparatens respektive toppvärden för explosionsskyddet när egensäkra fältenheter ansluts till en tillhörande apparats egensäkra kretsar (verifiera egensäkerheten). Beakta även IEC/EN 60079-14 och IEC/EN 60079-25.

Håll separationsavstånd mellan alla icke egensäkra kretsar och egensäkra kretsar i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Beakta separationsavstånden mellan två närliggande egensäkra kretsar i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Eftersom det förekommer urladdningsrör uppfyller inte överspänningsskydden kraven på provspänning i enlighet med IEC/EN 60079-11 mellan de egensäkra kretsarna och de delar som kan jordas.

Lägg till alla interna induktanser om du ansluter versioner med 1 signalledning.

Beakta monteringsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

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

Krav på kablar och anslutningsledare

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

När fråtrådiga ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Använd endast en ledare per kopplingsplint.

När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna på kopplingsplinten.

Krav för utrustning med skyddsnivå Gc

Enheten får installeras inom Zon 2.

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.

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Placera varningsmärkningen "Varning – Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö" väl synligt intill enheten.

Ytterligare krav för jordade överspänningsskyddsbarriärer

Den egensäkra kretsen måste potentialutjännas.

7. Användning, underhåll, reparation

Om du använder enheten i säkerhetsrelaterade tillämpningar måste du följa kraven på funktionssäkerhet. För provning ska du planera in lämpliga intervall för användning i lågbelastningsläge.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

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

Krav för utrustning med skyddsnivå Gc

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

8. 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 ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

Enheten, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.