

Manual

1. Märkning

Överspänningsskyddsbarriär M-LB-Ex 2112, M-LB-Ex-2112.SP, M-LB-Ex-2114, M-LB-Ex-2114.SP M-LB-Ex-2142, M-LB-Ex-2142.SP, M-LB-Ex-2144, M-LB-Ex-2144.SP
ATEX-certifikat: KIWA 19 ATEX 0003 X ATEX-märkning: Ⓜ II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEX-certifikat: IECEX KIWA 19.0003X IECEX-märkning: Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb [Ex ia Da] IIC [Ex ia Ma] I
Nordamerikanska certifikat: E501881 (UL) NI for Class I, Division 2, Groups A-D, T4 IS for Class I, Division 1, Groups A-D, T4 Ex ia IIC T6...T4 Gb X
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.

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 driftsplatsen.

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.

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.

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 får användas endast inom angivna omgivnings- och driftsförhållanden.

Enheten är en egensäker apparat enligt IEC/EN 60079-11.

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 överspänningstågen 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 högre) enligt 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). Följ även IEC/EN 60079-14 och IEC/EN 60079-25.

Håll separationsavståndet mellan alla icke egensäkra kretsar och egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.

Håll separationsavståndet mellan intilliggande egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.

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

Följ installationsanvisningarna 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 tvinnade 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 Gb

Enheten får installeras inom Zon 1.

vilken skyddsnivå som krävs beror på den anslutna egensäkra kretsen.

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

Ta hänsyn till sänkning av märkströmmen beroende på omgivningstemperaturen och temperaturklassen.

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. Om du använder enheten i lågbehovsläget måste du planera lämpliga intervall för provtryckstest.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

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

Krav för utrustning med skyddsnivå Gb

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

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 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.