

Manual

1. Märkning

Överspänningsskyddsbarriär P-LB-1.A.13, P-LB-2.A.1346, P-LB-1.B.12, P-LB-2.B.1245, P-LB-1.C.123, P-LB-1.D.1234, P-LB-2.C.2356, P-LB-1.E.23, P-LB-1.F.1236, P-LB-2.D.123456
ATEX-certifikat: PTB 02 ATEX 2044 ATEX-märkning: Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ATEX-certifikat: PF 16 CERT 3908 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX-certifikat: IECEX BAS 12.0123 IECEX-märkning: [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
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 driftplatsen. 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.

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 tillhörande apparat enligt IEC/EN 60079-11. Enheten är en elektrisk apparat avsedd för användning inom riskområden klassade som Zon 2. 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. Enheten fungerar som ballast för tillhörande apparater. Använd enheten endast tillsammans med en K-System-enhet.

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. Montera enheten så att enheten skyddas mot mekanisk fara. Montera enheten i till exempel ett apparatskåp. Enheten uppfyller kraven för skyddsklassen IP20 enligt IEC/EN 60529. 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. Montera inte enheten inom riskområde damm. Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

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 användning som tillhörande apparat

Vilken skyddsnivå som krävs beror på den anslutna egensäkra kretsen. 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.

Krav för utrustning med skyddsnivå Gc

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 explosiva miljöer.

7. Användning, underhåll, reparation

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 explosiva miljöer.

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.