

Manual

1. Märkning

Typ av överspänningsskydd *LBF-IA1.36* Fältinstallation vid spur SCP-LBF-IA1* Fältinstallation vid trunkledning TCP-LBF-IA1* Trunkinstallation vid Power Hub TPH-LBF-IA1*
ATEX-certifikat: SIRA 12 ATEX 2128X ATEX-märkning: Ⓜ II 1G Ex ia IIC T4
ATEX-certifikat: SIRA 12 ATEX 4176X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex nAc IIC T4 , Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4

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

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. Följ direktiv 1999/92/EC gällande riskområden.

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.

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

4. Avsedd användning

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

Enheten passar alla fältbussystem där Manchesterkod i enlighet med IEC/EN 61158-2 används som fysiskt lager.

Enheten är avsedd för användning i egensäkra fältbussystem i enlighet med FISCO, Entity eller DART.

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

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.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Om enheten redan har använts i en standardinstallation får den inte installeras i elektriska installationer i samband med riskområden.

Om kretsar med skyddsätt Ex i används tillsammans med icke egensäkra kretsar får de inte längre användas som kretsar med skyddsätt Ex i.

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

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.

6.1. Riskområde

Enheten får installeras i gasgrupp IIC, IIB och IIA.

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

6.1.1. Zon 0

Kretsens skyddsnivå ändras inte av enheten.

Om en kabel dras in till Zon 0 måste kabelns längd mellan enheten och gränsen till Zon 0 begränsas till 1 m i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Om kabeln dras in till Zon 0 måste kabeln skyddas mot störningar från överslag.

Kabelskärmningen får dras in till Zon 0 endast om den är säkert jordad som en potentialutjämningsledare i enlighet med IEC/EN 60079-14.

De kablar som ansluts till enheten måste vara skärmade eller överdragna med metallbeläggning eller dras i ett metallrör.

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.

6.1.2. Zon 1

Enheten får installeras inom Zon 1.

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.

6.1.3. Zon 2

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

Om överspänningsskydd är monterade på spur-utgångarna som måste vara egensäkra (Ex ic): Använd trunkmodulen TCP-LBF-IA1.36.* med en integrerad separationsvägg monterad så att egensäkerheten bibehålls.

Eftersom det förekommer urladdningsrör uppfyller inte överspänningssenheter kraven på isolering från jord eller kapsling i enlighet med IEC/EN 60079-15.

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.

Anslutningarna måste vara antingen mekaniskt säkrade eller ha en hållkraft på minst 15 N. Både kontakt och uttag på FieldConnex-överspänningsskydd, -segmentkopplare och -Power Hubs uppfyller kravet på hållkraft på minst 15 N.

7. Användning, underhåll, reparation

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Om enheten behöver rengöras när den är placerad inom ett riskområde får man rengöra den endast med en ren, fuktig trasa så att man undviker elektrostatisk laddning.

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

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.

Behåll originalförpackningen. 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.