

Manual

1. Märkning

Strömförsörjningsenhet SK-IDM-Z1-160-BD-1D-J1-DC-S-N, SK-IDM-Z1-160-BD-1D-J1-DC-U-N, SK-IDM-Z1-160-BD-1D-J1-AC-S-N, SK-IDM-Z1-160-BD-1D-J1-AC-U-N, SK-IDM-Z1-260-D-2D-J1-DC-S-N, SK-IDM-Z1-260-D-2D-J1-DC-U-N, SK-IDM-Z1-260-D-2D-J1-AC-S-N, SK-IDM-Z1-260-D-2D-J1-AC-U-N
Utrustning med skyddsnivå Gb ATEX-certifikat: IBEExU 18 ATEX 1051 ATEX-märkning: Ⓜ II 2G Ex eb q [ib IIC/IIB] IIC T4 Gb IECEX-certifikat: IECEX IBE 18.0010 IECEX-märkning: Ex eb q [ib IIC/IIB] IIC T4 Gb
Utrustning med skyddsnivå Db ATEX-certifikat: IBEExU 18 ATEX 1051 ATEX-märkning: Ⓜ II 2D Ex tb [ib] IIIC T135°C Db IECEX-certifikat: IECEX IBE 18.0010 IECEX-märkning: Ex tb [ib] IIIC T135°C Db
Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Giltighet

Vid specifika processer och instruktioner som anges i den här manualen krävs speciell utrustning för att driftspersonalens säkerhet ska kunna garanteras.

3. 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.

4. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftplatsen. Följ direktiv 1999/92/EC gällande riskområden.

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

Läs relevant certifikat om godkännande enligt EU-standard för att se sambandet mellan typen av ansluten krets, maximalt tillåten omgivningstemperatur, temperaturklass och effektiva inre reaktanser.

Aktuella datablad, manualer, deklARATIONER om överensstämmelse, intyg om EU-typkontroll, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, (se databladen) ingår i 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.

5. 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.

Strömförsörjningen försörjer följande enheter:

- Handhållen skanner
IDM-Z1-164-D-1D-J1-SU-P-N0, IDM-Z1-264-D-2D-J1-S1-N-N0
- Handhållen Bluetooth-skanner
IDM-Z1-164-M-1D-J1-BT-P-N0, IDM-Z1-264-M-2D-J1-BT-N-N0
- Basstation IDM-Z1-X64-B-J1-BT-N0

Enheten är en elektrisk apparat avsedd för användning inom riskområden. Enheten får installeras inom zonerna 1 och 21.

Hur de anslutna enheterna är avsedda att användas framgår av tillhörande dokumentation.

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftsförhållanden.

Enheten är avsedd för inomhusbruk.

Enheten är utformad för en maximal höjd på 2 000 m.

6. Felaktig användning

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

7. Montering och installation

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga. Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

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

Justera kabelförskruvningens tätningsmaterial efter diametern på de kablar och anslutningsledare som används.

Se till att alla kabelförskruvningar är i gott skick och att de är korrekt åtdragna.

Använd monteringsmaterial som är lämpliga för säker fastsättning av enheten.

Se till att kopplingsplintarna är i gott skick och varken skadade eller korroderade.

Se till att det finns yttre jordanslutningar, att de är i gott skick och varken skadade eller korroderade.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

När egensäkra enheter ansluts till apparater med egensäkra kretsar måste maximala toppvärden respekteras avseende explosionskyddet (verifiera egensäkerheten). Följ standarden IEC/EN 60079-14 eller IEC/EN 60079-25.

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

Beakta maxvärdena för enheten när den ansluts till en egensäker apparat.

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.

Kretsar för egensäkra apparater kan dras till riskområden men i så fall måste du vara särskilt uppmärksam på att behålla separationsavståndet till alla icke egensäkra kretsar enligt kraven i IEC/EN 60079-14.

Den egensäkra kretsen måste potentialutjännas.

Kapslingen har jordanslutning. Till den här jordanslutningen ska en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² anslutas.

Enheten har en jordanslutning och till den ska en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² anslutas.

Krav på kablar och anslutningsledare

Endast kablar och anslutningsledare som uppfyller kraven enligt enhetens riskområdescertifikat får anslutas till den egensäkra anslutningen.

Använd endast kablar och anslutningsledare som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Använd den kabeltyp och kabellängd som anges i respektive riskområdescertifikat.

Använd inte kablar och anslutningsledare som är längre än tillåtet.

Vad gäller verifiering av egensäkerheten ska du iaktta den högsta tillåtna externa kapacitansen för enheten och övriga enheter i kretsen.

Installera kablar och anslutningsledare så att de skyddas från ultraviolett strålning.

Installera kablar och kabelförskruvningar så att de inte utsätts för mekanisk fara.

Skydda kablar och kabelförskruvningar från drag- och vridbelastning, eller använd certifierade kabelförskruvningar.

Isoleringen måste ha en provspänning på minst 500 V enligt IEC/EN 60079-14.

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.

Anslut inte enheten med aluminiumledare.

Skydda kabelförskruvningar av plast mot mekanisk fara.

Dra aldrig i kabeln. En ledare kan lossna från kopplingsplinten och skyddet mot elchock är då inte längre säkert. Dra alltid i kontakten.

Ta hänsyn till minsta böjradie för ledarna.

Oanvända kablar och anslutningsledare ska anslutas till jord eller isoleras ordentligt med hjälp av kopplingsplintar som är lämpliga för skyddssättet.

Ta hänsyn till kraven på jordning för skyddssätt Ex i i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Krav i förhållande till statisk elektricitet

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

Undvik otillåtet hög elektrostatisk laddning från kablar och anslutningsledare.

Elektrostatisk laddning utgör en antändningsrisk vid urladdning.

8. Användning, underhåll, reparation

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

Observera varningsmärkningarna.

Ta inte bort varningsmärkningarna.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om. Vid felfunktion ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Om du upptäcker en skada ska du avlägsna enheten från riskområdet.

Skada inte avluftningsdräneringen.

Täck inte för avluftningsdräneringen.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

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.

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

Följ IEC/EN 60079-17 vid underhåll och inspektion.

När enheten är i drift måste Ex e-kopplingsutrymmet vara stängt.

Om enheten är installerad i en potentiellt explosiv dammiljö ska du regelbundet ta bort dammlager som överskrider 5 mm.

Ta bort dammet innan kopplingsutrymmet öppnas.

9. 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.