

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

Strømforsyning 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
Udstyrsbeskyttelsesniveau Gb ATEX-certifikat: IBEExU 18 ATEX 1051 ATEX-mærkning: Ⓜ II 2G Ex eb q [ib IIC/IIB] IIC T4 Gb IECEX-certifikat: IECEX IBE 18.0010 IECEX-mærkning: Ex eb q [ib IIC/IIB] IIC T4 Gb
Udstyrsbeskyttelsesniveau Db ATEX-certifikat: IBEExU 18 ATEX 1051 ATEX-mærkning: Ⓜ II 2D Ex tb [ib] IIIC T135°C Db IECEX-certifikat: IECEX IBE 18.0010 IECEX-mærkning: Ex tb [ib] IIIC T135°C Db
Pepperl+Fuchs Gruppen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Gyldighed

Specifikke processer og instruktioner i denne instruktionsmanual kræver, at der tages særlige forbehold for at garantere sikkerheden for driftspersonalet.

## 3. Målgruppe, personale

Ansvar for planlægning, montering, idriftsættelse, drift, vedligeholdelse og afmontering påhviler fabriksoperatøren.

Personalet skal være korrekt uddannet og kvalificeret for at kunne udføre montering, installation, idriftsættelse, betjening, vedligeholdelse og afmontering af enheden. Det uddannede og kvalificerede personale skal have læst og forstået instruktionsmanualen.

## 4. Reference til yderligere dokumentation

Overhold love, standarder og direktiver, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet. Overhold direktiv 1999/92/EC vedrørende farlige områder.

Overhold love, standarder og direktiver, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet.

Se det relevante EU-typeafprøvningscertifikat for at se forholdet mellem den tilsluttede kredsløbstype, den maksimalt tilladte omgivelsestemperatur, temperaturklassen og de effektive indre reaktanser.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) (se datablad) er en integreret del af dette dokument. Disse oplysninger kan findes under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

For specifikke enhedsoplysninger, som f.eks. produktionsår, skal du scanne QR-koden på enheden. Alternativt kan du indtaste serienummeret i søgefeltet serienummer på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Pga. kontinuerlige revideringer er dokumentationen underlagt permanent ændring. Vær opmærksom på, at den senest opdaterede udgave findes under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Korrekt anvendelse

Enheden er kun godkendt til passende og tiltænkt brug. Manglende overholdelse af disse instruktioner vil ugyldiggøre garantien og fritage producenten for ethvert ansvar.

Strømforsyningsenheden forsyner følgende enheder med strøm:

- Handheld scanner  
IDM-Z1-164-D-1D-J1-SU-P-N0, IDM-Z1-264-D-2D-J1-S1-N-N0
- 2D-scanner  
IDM-Z1-164-M-1D-J1-BT-P-N0, IDM-Z1-264-M-2D-J1-BT-N-N0
- Basestation IDM-Z1-X64-B-J1-BT-N0

Enheden er et elektrisk apparat til farlige områder.

Enheden kan installeres i Zone 1 og 21.

Den tiltænkte brug af de tilsluttede enheder fremgår af den tilhørende dokumentation.

Brug kun enheden inden for de foreskrevne omgivelses- og arbejdsbetingelser.

The device is intended for indoor use.

The device is designed for a maximum altitude of 2000 m.

## 6. Forkert anvendelse

Beskyttelse af personalet og fabrikken er ikke sikret, hvis enheden ikke anvendes i overensstemmelse med den tiltænkte brug.

## 7. Montering og installation

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

Brug kun tilbehør, som anbefales af fabrikanten.

Før montering, installation og idriftsættelse af enheden skal du gøre dig fortrolig med enheden og omhyggeligt læse instruktionsmanualen.

Juster tætningsselementet på kabelpakningen til diameteren på de anvendte kabler og forbindelseslinjer.

Sørg for, at alle kabelpakninger er i god stand og er spændt korrekt.

Brug monteringsmaterialer, der er egnede til at sikre enheden forsvarligt.

Det skal sikres, at terminalerne er i god stand og ikke er beskadigede eller korroderede.

Det skal sikres, at der er eksterne jordforbindelser, at de er i god stand og ikke er beskadigede eller korroderede.

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-14.

Ved tilslutning af egensikre enheder til egensikre kredsløb for tilhørende apparatur skal de maksimale spidsværdier overholdes med hensyn til eksplosionsbeskyttelse (verifikation af egensikkerhed). Overhold standarderne IEC/EN 60079-14 eller IEC/EN 60079-25.

Hvis kredsløb med beskyttelsestype Ex i anvendes med ikke-egensikre kredsløb, må de ikke længere anvendes som kredsløb med beskyttelsestype Ex i.

Overhold de maksimale værdier for enheden, når enheden tilsluttes et egensikkert apparat.

Overhold sikkerhedsafstandene mellem alle ikke-egensikre kredsløb og egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

Sørg for at overholde sikkerhedsafstandene mellem to tilstødende egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

Apparaternes egensikre strømkredse kan føres i eksplosionsfarlige miljøer, når der sørges for sikker adskillelse fra alle ikke-egensikre strømkredse iht. kravene i IEC/EN 60079-14.

Ækvipotentiale forbindelse skal opnås langs de egensikre kredsløb.

Huset har en jordforbindelse. Tilslut en ækvipotentiale forbindelsesleder med et minimum tværsnit på 4 mm<sup>2</sup> til denne jordforbindelse.

Enheden indeholder en jordterminal, hvor der skal tilsluttes en ækvipotentiale forbindelsesleder med et minimumstværsnit på 4 mm<sup>2</sup>.

### Krav til kabler og forbindelseslinjer

Kun kabler og forbindelseslinjer, der opfylder kravene på enhedens certifikat til det pågældende farlige område, må tilsluttes til den egensikre forbindelse.

Brug kun kabel- og tilslutningsledninger med et temperaturinterval, der passer til anvendelsesformålet.

Overhold den tilladte kabeltype og kabellængde, som er angivet på certifikatet for det pågældende farlige område.

Overhold de maksimalt tilladte længder for kabler og forbindelseslinjer.

Med hensyn til efterprøvnningen af beskyttelsestype Ex i skal denne enheds og kredsløbets øvrige enheders maksimalt tilladte eksterne kapacitans overholdes.

Monter kablerne og forbindelseslinjerne på en sådan måde, at de er beskyttet mod ultraviolet stråling.

Monter kablerne og kabelpakningerne på en sådan måde, at de ikke udsættes for mekaniske risici.

Beskyt kabler og kabelpakninger mod trækbelastning og vridningsbelastning, eller anvend certificerede kabelpakninger.

Den dielektriske styrke for isoleringen skal være mindst 500 V iht. IEC/EN 60079-14.

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Afisoleringslængden skal overholdes.

Når lederne installeres, skal isoleringen nå op til terminalen.

Når der anvendes snoede ledere, skal kabelkapper på lederens ender krympes.

Brug ikke aluminiumsledning til tilslutning af enheden.

Beskyt kabelpakninger af plast mod mekanisk risiko.

Træk aldrig i kablet. En ledning kan gå løs fra terminalen, så beskyttelsen mod elektrisk stød ikke længere er sikret. Træk altid i terminalen.

Overhold ledernes mindste bøjningsradius.

Ubenyttede kabler og forbindelseslinjer skal være forbundet til jord eller være passende isoleret ved hjælp af terminaler, som passer til beskyttelsestypen.

Overhold jordforbindelseskravene for beskyttelsestype Ex i iht. IEC/EN 60079-14.

### Krav i forbindelse med elektrostatik

Undgå elektrostatisk ladning, som kan medføre elektrostatisk afladning under installation, drift eller vedligeholdelse af enheden.

Undgå utilsigtet høj elektrostatisk ladning af kabler og forbindelseslinjer. Elektrostatisk ladning udgør en antændelsesfare i tilfælde af afladning.

## 8. Drift, vedligeholdelse, reparation

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

Overhold advarselsmærkningerne.

Advarselsmærkningerne må ikke fjernes.

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres. I tilfælde af fejl skal enheden altid udskiftes med en original enhed.

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

When detecting a damage, remove the device from the hazardous area.

Sørg for ikke at beskadige udluftningsafløbene.

Sørg for ikke at tildække udluftningsafløbene.

Brug kun tilbehør, som anbefales af fabrikanten.

Hvis det er nødvendigt at udføre rensning, mens enheden er placeret i et farligt område, så brug kun en ren, fugtet klud for at undgå elektrostatisk ladning.

Tilslutning eller frakobling af strømfødte ikke-egensikre kredsløb er kun tilladt, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

Overhold IEC/EN 60079-17 vedrørende vedligeholdelse og eftersyn.

Anvend kun enheden med et lukket Ex e-terminalskab.

Hvis enheden monteres i en potentielt eksplosiv støvluft, fjernes det støvlag, der overstiger 5 mm, med jævne mellemrum.

Fjern støvet, før terminalskabet åbnes.

## 9. Levering, transport, bortskaffelse

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

Kontroller, om alle dele er modtaget, og om delene stemmer overens med det, der er bestilt.

Opbevar og transporter altid enheden i den originale emballage.

Opbevar enheden i et rent og tørt område. Tag højde for de tilladte omgivelsesbetingelser, se datablad.

Bortskaffelse af enheden, de indbyggede komponenter, emballagen og eventuelle indeholdte batterier skal finde sted i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer for det pågældende land.