

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

PROFINET Power Hub Motherboards MB-FB-GTR1, MBHC-FB-4.GT and PROFINET PA Gateway HD2-GTR-4PA.PN
ATEX-certifikat: TÜV 15 ATEX 7735 X ATEX-mærkning: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
IECEX-certifikat: IECEX TUR 16.0007X IECEX-mærkning: Ex ec IIC T4 Gc
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.

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

## 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.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) supplerer 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 designet til at tilslutte PROFINET-segmenter til PROFIBUS PA.

Enheden må kun anvendes i det foreskrevne interval for omgivelsestemperatur og ved den foreskrevne relative luftfugtighed uden kondensering.

Enheden er et elektrisk apparat til farlige områder i Zone 2.

Power Hub består af et motherboard og strømforsyningsmoduler.

Afhængigt af konfigurationen er yderligere komponenter gateways og diagnostiske moduler. Se den respektive produktokumentation for disse komponenter.

## 6. MBHC\*, MB\* Tilsigtet brug

Enheden er konstrueret til montering på en 35 mm DIN-modtageskinne iht. EN 60715.

## 7. Forkert anvendelse

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

## 8. Montering og installation

Monter ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Power Hub-motherboardet har et specielt forbindelsesslot til HD2-DM\* diagnostiske moduler, som er mærket "Kun diagnostisk modul". Prøv ikke at tilslutte andre moduler i dette forbindelsesslot. Andre moduler kan blive beskadiget.

Overhold omgivelses- og arbejdsbetingelser ved montering og installation af enheden.

Enheden må kun installeres og anvendes i et kontrolleret miljø, der sikrer forureningsgrad 2 (eller bedre) iht. IEC/EN 60664-1.

Hvis den anvendes i områder med højere forureningsgrad, skal enheden beskyttes tilsvarende.

Forsyn enheden med en strømforsyning, der opfylder kravene for sikkerhed, ekstra lav spænding (SELV) eller beskyttende ekstra-lav spænding (PELV).

## MBHC\*, MB\* Krav til kabler og forbindelseslinjer

Overhold følgende punkter ved montering af kabler og forbindelseslinjer: Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Afisoleringslængden skal overholdes.

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

Overhold tilspændingsmomentet for skruerne.

### 8.1. Farligt område

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

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-25.

Enheden kan installeres i gasgruppe IIC, IIB og IIA.

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

#### 8.1.1. Zone 2

Enheden kan installeres i Zone 2.

Enheden må kun installeres og anvendes i omgivende afskærmninger, som

- opfylder kravene til omgivende afskærmninger iht. IEC/EN 60079-0,
- er klassificeret med beskyttelsesgrad IP54 iht. IEC/EN 60529.

## 9. Drift, vedligeholdelse, reparation

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

Hvis der er en defekt, skal enheden altid udskiftes med en original enhed.

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Manipuler kun forbindelserne inden for det foreskrevne interval for omgivelsestemperatur.

## 10. 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.

Behold den originale emballage. 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.