

# Handleiding

## 1. Markering

Moederborden van PROFINET Power Hub MB-FB-GTR1, MBHC-FB-4.GT en PROFINET PA Gateway HD2-GTR-4PA.PN
EC-type onderzoekscertificaat: TÜV 15 ATEX 7735 X II 3G Ex ec IIC T4 Gc IECEx TUR 16.0007X Ex ec IIC T4 Gc
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200, D-68307 Mannheim, Duitsland

## 2. Geldigheid

Voor bepaalde processen en instructies in deze handleiding zijn speciale voorschriften vereist om de veiligheid van het bedieningspersoneel te waarborgen.

## 3. Doelgroep, personeel

Verantwoordelijkheid voor planning, montage, indienstname, bediening, onderhoud en demontage berust bij de bedrijfsoperators.

Het personeel moet adequaat geschoold en gekwalificeerd zijn om de montage, de installatie, de indienstname, de bediening, het onderhoud en het demonteren van het apparaat uit te voeren. Het geschoold en gekwalificeerd personeel moet de handleiding doorlezen en begrijpen.

Voordat het product wordt gebruikt, dient u het product te leren kennen. Lees de handleiding zorgvuldig door.

## 4. Verwijzing naar verdere documentatie

Neem wetten, normen en richtlijnen die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht. Neem richtlijn 1999/92/EG met betrekking tot explosiegevaarlijke omgevingen in acht.

Dit document wordt, indien van toepassing, aangevuld met bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-typecertificaten, certificeringen en control drawings. Deze informatie vindt u op [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Vanwege doorlopende aanpassingen verandert de documentatie voortdurend. Raadpleeg alleen de meest recente versie op [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Bedoeld gebruik

De PROFINET Power Hub is ontworpen voor aansluiting van PROFIBUS PA-segmenten op PROFINET.

Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt binnen het gespecificeerde bereik van de omgevingstemperatuur en bij de gespecificeerde relatieve vochtigheid zonder condensatie.

Het apparaat is een elektrisch apparaat voor een explosiegevaarlijke omgeving van Zone 2.

De Power Hub bestaat uit een moederbord en voedingsmodules.

Afhankelijk van de configuratie zijn verdere componenten gateways en diagnostische modules. Zie de desbetreffende productdocumentatie van deze componenten.

## 6. MBHC\*, MB\* bedoeld gebruik

Het apparaat is ontwikkeld voor montage op een 35-mm DIN-montagerail conform EN 60715.

## 7. Onjuist gebruik

De bescherming van het personeel en het bedrijf kan niet worden gegarandeerd als het apparaat niet wordt gebruikt overeenkomstig het bedoeld gebruik.

## 8. Montage en installatie

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd.

Het moederbord van de Power Hub heeft een speciaal slot voor het aansluiten van de diagnostische modules HD2-DM\*. Dit slot is voorzien van het label "Alleen diagnostische modules". Probeer geen andere modules aan te sluiten op dit slot. Andere modules kunnen beschadigd raken.

Houd rekening met de omgevingsomstandigheden en de gebruikssituatie bij de montage en installatie van het apparaat.

Het apparaat dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in een omgeving met verontreinigingsgraad 2 (of beter) overeenkomstig IEC/EN 60664-1.

Als het apparaat wordt gebruikt in omgevingen met een hogere verontreinigingsgraad, moet het dienovereenkomstig worden beschermd.

Sluit het apparaat aan op een elektrische voeding die voldoet aan de vereisten voor lage veiligheidsspanning (SELV) of extra-lage veiligheidsspanning (PELV).

## MBHC\*, MB\* vereisten voor kabels en ingangspoorten

Let op de volgende punten bij het installeren van kabels en ingangspoorten:

Neem de toegestane kerndoorsnede van de geleider in acht.

Houd rekening met de isolatiestriplengte.

Als u kabels gebruikt, dient u kabeleindbeschermingen te krimpen en deze op de uiteinden van de geleider te plaatsen.

Neem de momentkracht van de schroeven in acht.

### 8.1. Explosiegevaarlijke omgeving

Neem de installatie-instructies conform IEC/EN 60079-14 in acht.

Neem de installatie-instructies conform IEC/EN 60079-25 in acht.

Het apparaat mag worden geïnstalleerd in gasgroepen IIC, IIB en IIA.

Het verbinden of loskoppelen van elektrisch geladen niet-intrinsiek veilige circuits is alleen toegestaan bij afwezigheid van een potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer.

#### 8.1.1. Zone 2

Het apparaat mag worden gemonteerd in Zone 2.

Het apparaat mag alleen worden gemonteerd en bediend in algehele behuizingen die

- voldoen aan de vereisten voor algehele behuizingen conform IEC/EN 60079-0,
- beschermingsgraad IP54 hebben conform IEC/EN 60529.

## 9. Gebruik, onderhoud, reparatie

Voer geen reparaties, wijzigingen of modificaties uit aan het apparaat.

Als er een defect wordt geconstateerd, vervangt u het apparaat altijd door een origineel apparaat.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

Hanteer de verbindingen alleen binnen het gespecificeerde bereik van de omgevingstemperatuur.

## 10. Levering, transport, verwijderen

Controleer de verpakking en inhoud op schade.

Controleer of de levering compleet is en of de geleverde artikelen overeenkomen met uw order.

Bewaar de oorspronkelijke verpakking. Bewaar en transporteer het apparaat altijd in zijn originele verpakking.

Bewaar het apparaat in een schone en droge omgeving. De toegestane omgevingsomstandigheden moeten in acht worden genomen, zie het gegevensblad.

Bij het verwijderen van het apparaat, verpakking en eventuele accu's, dienen de toepasselijke wetten en richtlijnen van het desbetreffende land in acht te worden genomen.