

# Handleiding voor op MB\*-gebaseerde segmentkoppelingen

## 1. Markering

### Moederborden voor PROFIBUS PA-gateway

MB-FB-GT (moederbord voor PROFIBUS PA-gateway, Simplex), MB-FB-GTR (moederbord voor PROFIBUS PA-gateway, redundant)
--

### Gateway-modules

HD2-GTR-4PA (segmentkoppeling, 4 segmenten), HD2-GTB-2PA (segmentkoppeling, 2 segmenten)
---

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200, D-68307 Mannheim, Duitsland
--

EC-type onderzoekscertificaat: TÜV 04 ATEX 2500 X
---

Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
---------------------------

IECEX TUN 13.0038X
--------------------

Ex nA IIC T4 Gc
-----------------

## 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.

De montage, installatie, indienstname, bediening, onderhoud en demontage van het apparaat mag uitsluitend worden uitgevoerd door daarvoor geschoold en gekwalificeerd personeel. Zorg dat u de handleiding doorleest en begrijpt.

## 4. Verwijzing naar verdere documentatie

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

Dit document wordt, indien van toepassing, aangevuld door bijbehorende gegevensbladen, conformiteitsverklaringen, EC-typeverklaringen, 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 segmentkoppeling van de PROFIBUS Power Hub maakt deel uit van het Power Hub-systeem en is ontworpen om PROFIBUS PA-segmenten te verbinden met PROFIBUS DP.

De FieldConnex® Power Hub is ontworpen om segmenten van de veldbus te voeden conform IEC/EN 61158-2.

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.

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

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

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

## 6. Onjuist gebruik

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

Het apparaat is uitsluitend goedgekeurd voor het bedoeld gebruik. Bij het negeren van deze handleiding zullen eventuele garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant komen te vervallen.

## 7. Montage en installatie

Voorafgaand aan de montage, installatie en ingebruikname van het apparaat moet u het apparaat leren kennen en de gebruikshandleiding zorgvuldig doorlezen.

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

Temperatuurbereik:	-5 C° ... +70 C°
--------------------	------------------

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

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd.

Het apparaat is geschikt voor installatie in een corrosieve atmosfeer conform ISA-S71.04-1985, corrosie-gevoelighedsniveau G3.

## 7.1. Explosiegevaarlijke omgeving

### 7.1.1. Gas

#### 7.1.1.1. Zone 2

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

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

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.

## 8. Gebruik, onderhoud, reparatie

Voorafgaand aan het gebruik van het apparaat moet u het apparaat leren kennen en de handleiding zorgvuldig doorlezen.

Het apparaat mag niet worden gerepareerd, gewijzigd of anderszins aangepast.

Als er een defect wordt geconstateerd, vervangt u het apparaat altijd door een origineel apparaat van Pepperl+Fuchs.

## 9. 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 (zie gegevensblad) moeten in acht worden genomen.

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.