

# Instruction Manual for MB\*-Based Segment Couplers

## 1. Žymėjimas

### Motherboards for PROFIBUS PA Gateway

MB-FB-GT (motherboard for PROFIBUS PA gateway, simplex), MB-FB-GTR (motherboard for PROFIBUS PA gateway, redundant)
--

### Gateway Modules

HD2-GTR-4PA (Segment Coupler, 4 segments), HD2-GTB-2PA (Segment Coupler, 2 segments)
---

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija
---

ES tipo tyrimo pažymėjimas TÜV 04 ATEX 2500 X II 3G Ex nA IIC T6 Gc
--

IECEX TUN 13.0038X II 3G Ex nA IIC T6 Gc
---

## 2. Svarba

Šiame naudojimo vadove aprašytiems specifiniams procesams ir instrukcijoms taikytinos specialios nuostatos siekiant užtikrinti su prietaisu dirbančio personalo saugumą.

## 3. Tikslinė grupė, personalas

Įrenginio operatorius yra atsakingas už planavimą, surinkimą, paleidimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą ir išmontavimą.

Sumontuoti, įrengti, paleisti, eksploatuoti, prižiūrėti ir išmontuoti prietaisą gali tik tinkamai apmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

## 4. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų prietaiso paskirčiai ir naudojimui vietai. Laikykitės direktyvos 1999/92/EB dėl pavojingų zonų. Šį dokumentą papildo atitinkami duomenų lapai, atitikties deklaracijos, EB tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytina. Ši informacija pateikiama svetainėje [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Tokia dokumentacija yra nuolat tikslinama ir keičiama. Naujausios dokumentų versijos pateikiamos svetainėje [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Paskirtis

PROFIBUS elektros lizdo segmentų sujungtuvas – tai elektros lizdo sistemos dalis, skirta PROFIBUS PA segmentams sujungti su PROFIBUS DP.

„FieldConnex®“ elektros lizdas skirtas „fieldbus“ maitinimo segmentams pagal

Elektros lizdą sudaro motininė plokštė ir maitinimo moduliai. Priklausomai nuo konfigūracijos, kaip kiti komponentai naudojamos tinklų sąsajos ir diagnostikos moduliai. Žr. atitinkamas šių komponentų dokumentacijas.

Įrenginys – tai elektrinis aparatas, skirtas naudoti 2 zonos pavojingose aplinkose.

Įrenginys gali būti montuojamas IIC, IIB ir IIA dujų grupės aplinkoje.

Įrenginys turi būti eksploatuojamas tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone ir tik esant nurodytam santykiniam oro drėgnumui, be kondensacijos.

## 6. Netinkamas naudojimas

Įrenginį naudojant ne pagal jo paskirtį, neužtikrinamas personalo ir įrenginių saugumas.

Prietaisas gali būti naudojamas tik atitinkamai numatomi paskirčiai. Jei nepaisoma šių nurodymų, netenkama bet kokių garantijų ir gamintojas nepriima jokios atsakomybės.

## 7. Montavimas ir įrengimas

Prieš montuodami, įrengdami ir paleisdami įrenginį, gerai jį apžiūrėkite ir atidžiai perskaitykite naudotojo vadovą.

Jungtys naudotinos tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone.

Temperature range:	-5 C° ... +70 C°
--------------------	------------------

Laikykitės montavimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

The device may be installed in a corrosive atmosphere according to ISA-S71.04-1985, severity level G3.

## 7.1. Pavojinga aplinka

### 7.1.1. Dujos

#### 7.1.1.1. 2 zona

Prie tinklo prijungtų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų grandinių prijungimas arba atjungimas leistinas tik tuomet, jei nėra potencialiai sprogios atmosferos.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik valdomoje aplinkoje, kurioje užtikrintas 2 (arba geresnis) užterštumo lygis pagal IEC/EN 60664-1.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik sandariame aptvare,

- atitinkančiame sandariams aptvarams taikytinus reikalavimus pagal IEC/EN 60079-0,
- įvertintame IP54 apsaugos laipsniu pagal IEC/EN 60529.

## 8. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Prieš naudodami prietaisą, gerai jį apžiūrėkite ir atidžiai perskaitykite naudotojo vadovą.

Įrenginys negali būti remontuojamas, keičiamas ar deformuojamas.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu „Pepperl+Fuchs“ įrenginiu.

## 9. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

Išsaugokite originalią pakuotę. Įrenginys turi būti laikomas ir gabenamas tik originalioje pakuotėje.

Laikykite įrenginį švarioje ir sausoje vietoje. Būtina atsižvelgti į leistinas aplinkos sąlygas (žr. duomenų lapą).

Įrenginys, pakuotė ir baterijos, jei yra, turi būti šalinamos laikantis atitinkamos šalies taikytinų teisinių aktų ir nurodymų.