

# Upute za upotrebu

## 1. Označavanje

Matične ploče PROFINET Power Hub MB-FB-GTR1, MBHC-FB-4.GT i pristupnik PROFINET PA HD2-GTR-4PA.PN
Certifikat ispitivanja EC: 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, 68307 Mannheim, Njemačka

## 2. Važenje

Specifični postupci i upute u ovom priručniku za upotrebu zahtijevaju ispunjavanje posebnih zahtjeva kako bi se jamčila sigurnost radnog osoblja.

## 3. Ciljna grupa, osoblje

Odgovornost za planiranje, sastavljanje, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje snosi rukovatelj postrojenja.

Osoblje za montažu, instalaciju, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje uređaja mora biti prikladno obučeno i kvalificirano. Obučeno i kvalificirano osoblje mora pročitati i usvojiti priručnik za upotrebu.

Upoznajte se s proizvodom prije upotrebe. Pažljivo pročitajte priručnik za upotrebu.

## 4. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

Poštujte zakone, standarde i direktive koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada. Poštujte direktivu 1999/92/EC za opasna područja. Odgovarajuće podatkovne tablice, priručnici, deklaracije o sukladnosti, certifikati ispitivanja u skladu s EZ direktivama, certifikati i sheme, ako su priloženi, nadopunjavaju ovaj dokument. Te informacije možete pronaći na [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Dokument je zbog neprekidnih revidiranja podložan stalnim promjenama. Koristite isključivo najnoviju ažuriranu verziju koju možete pronaći na [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Namjena

Za povezivanje segmenata PROFIBUS PA s topologijom PROFINET previđen je uređaj PROFINET Power Hub.

Rad uređaja dopušten je isključivo u navedenom rasponu temperature okoline i relativnoj vlažnosti bez kondenzacije.

Uređaj je električni aparat namijenjen za opasna područja klasificirana kao zona 2.

Uređaj Power Hub sastoji se od matične ploče i modula napajanja. Ovisno o konfiguraciji, dodatne komponente su mrežni izlazi i dijagnostički moduli. Više o tim komponentama možete doznati u odgovarajućoj dokumentaciji proizvoda.

## 6. Namjena MBHC\*, MB\*

Uređaj je napravljen za montažu na DIN montažnu šinu od 35 mm koja zadovoljava normu EN 60715.

## 7. Nepravilno korištenje

Zaštita osoblja i postrojenja nije osigurana ako se uređaj ne koristi u skladu s njegovom namjenom.

## 8. Montaža i instalacija

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

Matična ploča Power Hub ima poseban utor za dijagnostičke module HD2-DM\* označene s "Diagnostic Module only" ("Isključivo dijagnostički modul"). Na taj utor nemojte priključivati druge module. Moguće je oštećenje drugih modula.

Prilikom montaže i instalacije uređaja pratite uvjete okoliša i radne uvjete.

Uređaj je dopušteno instalirati i pogoniti isključivo u okolini s 2. stupnjem zagađenja (ili višim) sukladno standardu IEC/EN 60664-1.

Ako se koristi u područjima s visokim stupnjem zagađenja, uređaj se mora zaštititi na odgovarajući način.

Napajanje uređaja mora ispunjavati zahtjeve sigurnosnog malog napona (SELV) ili uzemljenog sigurnosnog malog napona (PELV).

### Zahtjevi za kabele i spojne vodove MBHC\*, MB\*

Prilikom instalacije kabela i spojnih vodova poštujte sljedeće točke:

Poštujte dopuštene poprečne presjeke jezgre vodiča.

Obratite pažnju duljini skidanja izolacije.

Prilikom korištenja višezičnih sukanih vodiča učvrstite završne stopice na krajevima vodiča.

Poštujte zatezne momente vijaka.

### 8.1. Opasno područje

Poštujte upute za instalaciju prema normi IEC/EN 60079-14.

Poštujte upute za instalaciju prema normi IEC/EN 60079-25.

Uređaj je moguće instalirati u skupine plinova IIC, IIB i IIA.

Priključivanje ili odspajanje napajanih samosigurnih krugova dopušteno je samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

#### 8.1.1. Zona 2

Uređaj je moguće instalirati u zonu 2.

Uređaj je dopušteno instalirati i koristiti isključivo u oklopljenjima za zaštitu od okoline koja

- zadovoljavaju zahtjeve za kućišta za zaštitu od okoline definirane standardom IEC/EN 60079-0,
- koja imaju stupanj zaštite IP54 sukladno standardu IEC/EN 60529.

## 9. Rad, održavanje, popravak

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

Nemojte koristiti oštećen ili prljav uređaj.

Manipulacija priključcima dopuštena je isključivo u navedenom rasponu temperature okoline.

## 10. Isporuka, prijevoz, zbrinjavanje

Provjerite ima li na ambalaži ili sadržaju oštećenja.

Provjerite jeste li dobili sve stavke i jesu li dobivene stavke one koje ste naručili.

Sačuvajte originalnu ambalažu. Uređaj obavezno pohranjujte i prevozite u originalnoj ambalaži.

Uređaj pohranjujte na čistom i suhom mjestu. U obzir morate uzeti dopuštene uvjete okoline, pogledajte podatkovnu tablicu.

Zbrinjavanje uređaja, ambalaže i baterija, ako su sadržane, mora biti u skladu s primjenjivanim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.