

# Használati útmutató

## 1. Jelölés

PROFINET Power Hub alaplapok MB-FB-GTR1, MBHC-FB-4.GT és PROFINET PA kommunikációs modul HD2-GTR-4PA.PN
EK-típusvizsgálati tanúsítvány: 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, Németország
---

## 2. Érvényesség

A jelen használati útmutatóban található specifikus eljárások és utasítások specifikus rendelkezéseket igényelnek a szakképzett operátor biztonságának garantálása érdekében.

## 3. Célcsoport, személyzet

A tervezésért, összeszerelésért, üzembe helyezésért, üzemeltetésért, karbantartásért és szétszerelésért az operátor felelős.

A személyzetet megfelelően ki kell képezni az eszköz beépítésére, telepítésére, üzembe helyezésére, üzemeltetésére, karbantartására és szétszerelésére. A kiképzett felhasználónak előzetesen el kell olvasnia és meg kell értenie a használati útmutatót.

A termék használata előtt ismerje meg azt alaposan. Olvassa el gondosan a használati útmutatót.

## 4. Hivatkozás további dokumentációra

Vegye figyelembe a rendeltetésszerű használatra és a felhasználási területre vonatkozó jogszabályokat, szabványokat és irányelveket. Vegye figyelembe az 1999/92/EK irányelvet a robbanásveszélyes területekre vonatkozóan.

A hozzátartozó adatlapok, kézikönyvek, megfelelőségi nyilatkozatok, EU típusvizsgálati tanúsítványok, tanúsítványok és alaprajzok (ha alkalmazható) ezen dokumentum kiegészítéseiként szolgálnak. Ezt az információt a [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) oldalon találja.

A rendszeres átdolgozások következtében a dokumentáció folyamatosan változik. Kérjük, csak a legfrissebb változatot használja, amely a [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) oldalon található.

## 5. Rendeltetésszerű használat

A PROFINET Power Hub PROFIBUS PA szegmensek PROFINET csatlakoztatására szolgál.

Az eszközt csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban és a megadott relatív páratartalom mellett lehet kicsapódás nélkül üzemeltetni.

Az eszköz robbanásveszélyes Zóna 2 területen való használatra szánt elektromos részelem.

A Power Hub egy alaplapból és tápmodulokból áll. A konfigurációtól függően további összetevőként kommunikációs modulok és diagnosztikai modulok használhatók. Lásd az adott termék dokumentációját ezekkel az összetevőkkel kapcsolatban.

## 6. MBHC\*, MB\* rendeltetésszerű használat

Az eszközt az EN 60715 előírásai szerint egy 35 mm-es DIN-rögzítősinre kell szerelni.

## 7. Nem megfelelő használat

A személyzet és a gyár védelme nem biztosított, ha az eszközt nem rendeltetésszerűen használják.

## 8. Beépítés és telepítés

Ne szereljen fel sérült vagy szennyezett eszközt.

A Power Hub alaplap egy speciális csatlakozóaljzattal rendelkezik a HD2-DM\* diagnosztikai modulok számára, melynek felirata „Csak diagnosztikai modul”. Ne próbáljon másféle modult bedugni ebbe a csatlakozóaljzatba. A másféle modulok megsérülhetnek.

Az eszköz beépítése és telepítése során vegye figyelembe a környezeti és működési feltételeket.

Az eszközt csak olyan környezetben szabad telepíteni és üzemeltetni, ahol az IEC/EN 60664-1 szerinti 2-es (vagy jobb) szennyezettségi foknak való megfelelés biztosítva van.

Ha magasabb szennyezettségi fokú területen használják, a készüléket megfelelően védeni kell.

Az eszközt olyan tápegységről működtesse, amely teljesíti a törpefeszültség (SELV vagy PELV) követelményeit.

## Kábelekkel és csatlakozórészekkel szemben támasztott MBHC\*, MB\* követelmények

Vegye figyelembe a következő pontokat a kábelek és csatlakozórészek telepítése során:

Vegye figyelembe a vezető megengedett magkeresztmetszetét.

A szigetelés keresztmetszetét meg kell fontolni.

Amikor általános vezetőket használ, krimpeljen érvéghüvelyeket a vezetők végeire.

Ügyeljen a csavarok meghúzási nyomatékára.

### 8.1. Robbanásveszélyes terület

Vegye figyelembe az IEC/EN 60079-14 által megadott telepítési utasításokat.

Vegye figyelembe az IEC/EN 60079-25 által megadott telepítési utasításokat.

Az eszközt fel lehet szerelni a IIC, IIB és IIA gázcsoportban.

Feszültség alatt lévő nem gyújtószikramentes áramkörök csatlakoztatása és lecsatlakoztatása csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában engedélyezett.

#### 8.1.1. Zóna 2

Az eszközt fel lehet szerelni a Zóna 2 területen belül.

Az eszközt csak olyan környező burkolatokban szabad felszerelni és üzemeltetni, amelyek

- megfelelnek az IEC/EN 60079-0 által meghatározott, környező burkolatokra vonatkozó követelményeknek,
- és az IEC/EN 60529 szerinti IP 54 védeettségi szint besorolással rendelkeznek.

## 9. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

Ne javítsa, ne módosítsa és ne manipulálja az eszközt.

Ha hibát észlel, mindig cserélje ki az eszközt egy eredeti eszközre.

Ne használjon sérült vagy szennyezett eszközt.

A csatlakozókat csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban kezelje.

## 10. Kézhezvétel, szállítás, ártalmatlanítás

Ellenőrizze, hogy a csomagolás és a csomag tartalma sértetlen.

Ellenőrizze, hogy minden tételt megkapott-e, és a kapott tételek megegyeznek-e azokkal, amelyeket megrendelt.

Tartsa meg az eredeti csomagolást. Mindig az eredeti csomagolásában tárolja és szállítsa az eszközt.

Az eszközt tiszta, száraz helyen tárolja. Figyelembe kell venni a megengedett környezeti tényezőket, lásd az adatlapot.

Az eszköz ártalmatlanításának, csomagolásának és az esetleg tartalmazott elemeknek meg kell felelniük az adott országban hatályos jogszabályoknak és iránymutatásoknak.