

Návod k použití pro napájecí stanice Power Hub založené na MBHC*

1. Značení

MBHC*, redundanční základní desky, 8 segmentů

MBHC-FB-8R (odmontovatelné hlavičkové svorky), MBHC-FB-8R.1 (odmontovatelné pružinové svorky), MBHC-FB-8R.YO (redundanční konektory Yokogawa ALF, odmontovatelné hlavičkové svorky), MBHC-FB-8R.YO.1 (redundanční konektory Yokogawa ALF, odmontovatelné pružinové svorky), MBHC-FB-8R.HSC (hostitelský konektor levý, odmontovatelné hlavičkové svorky), MBHC-FB-8R.HSC.1 (hostitelský konektor levý, odmontovatelné pružinové svorky), MBHC-FB-8R.HSC.R (hostitelský konektor pravý, odmontovatelné hlavičkové svorky), MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (hostitelský konektor pravý, odmontovatelné pružinové svorky), MBHC-FB-8R.RH (redundanční hostitelské svorky levé), MBHC-FB-8R.RH.R (redundanční hostitelské svorky pravé)

MBHC*, redundanční základní desky, 4 segmenty

MBHC-FB-4R (odmontovatelné hlavičkové svorky), MBHC-FB-4R.1 (odmontovatelné pružinové svorky), MBHC-FB-4R.YO (redundanční konektory Yokogawa ALF, odmontovatelné hlavičkové svorky), MBHC-FB-4R.YO.1 (redundanční konektory Yokogawa ALF, odmontovatelné pružinové svorky), MBHC-FB-4R.HSC (hostitelský konektor levý, odmontovatelné hlavičkové svorky), MBHC-FB-4R.HSC.1 (hostitelský konektor levý, odmontovatelné pružinové svorky)
--

MBHC*, simplexní základní desky, 4 segmenty

MBHC-FB-4 (odmontovatelné hlavičkové svorky), MBHC-FB-4.1 (odmontovatelné pružinové svorky), MBHC-FB-4.YO (konektor Yokogawa ALF, odmontovatelné hlavičkové svorky), MBHC-FB-4.YO.1 (konektor Yokogawa ALF, odmontovatelné pružinové svorky), MBHC-FB-4.HSC (hostitelský konektor levý, odmontovatelné hlavičkové svorky), MBHC-FB-4.HSC.1 (hostitelský konektor levý, odmontovatelné pružinové svorky)
--

Napájení sběrnice fieldbus

HCD2-FBPS-1.23.500 (23 V) HCD2-FBPS-1.500 (28 V)
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Německo
Osvědčení EU o zkoušce typového vzoru TÜV 10 ATEX 555761X II 3G Ex nA IIC T4 Gc IECEX TUN 13.0037X Ex nA IIC T4 Gc

2. Platnost

Specifické procesy a pokyny v tomto návodu k použití vyžadují speciální opatření pro zajištění bezpečnosti provozního personálu.

3. Cílová skupina, personál

Odpovědnost za plánování, montáž, uvedení do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž leží na operátorovi zařízení.

Montáž, instalaci, uvádění do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž zařízení smí provádět výhradně řádně vyškolený a kvalifikovaný personál. Personál si musí přečíst návod k použití a ujistit se, že uvedeným informacím porozuměl.

4. Reference na další dokumentaci

Dodržujte zákony, normy a směrnice týkající se zamýšleného použití a provozního místa. Dodržujte směrnici 1999/92/ES o nebezpečných oblastech.

Odpovídající technické listy, prohlášení o shodě, certifikáty přezkoušení EU typu, certifikáty a případně technické výkresy (viz technický list) jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webové adrese www.pepperl-fuchs.com.

Z důvodu průběžných revizí se dokumentace neustále mění. Používejte prosím pouze nejnovější verzi, kterou najdete na www.pepperl-fuchs.com.

5. Zamýšlené použití

Napájecí stanice FieldConnex® Power Hub je navržena k napájení segmentů sběrnice fieldbus podle normy IEC/EN 61158-2.

Power Hub se skládá ze základní desky a napájecích modulů. V závislosti na konfiguraci jsou další komponenty bránami gateway a diagnostickými moduly. Viz produktová dokumentace těchto komponentů.

Toto zařízení je elektrický přístroj pro prostředí s nebezpečím výbuchu třídy Zóna 2.

Zařízení může být nainstalováno v prostředí s plynem skupiny IIC, IIB a IIA. Zařízení smí být provozováno pouze v povoleném rozsahu okolních teplot a relativní vlhkosti bez kondenzace.

6. Nesprávné použití

Záruka ochrany obsluhy a zařízení není platná, pokud zařízení není používáno v souladu s jeho zamýšleným účelem.

Zařízení je schváleno pouze pro příslušné a zamýšlené použití. Nedodržení těchto pokynů ruší platnost všech záruk a zprošťuje výrobce jakékoli odpovědnosti.

7. Montáž a instalace

Před montáží, instalací a uvedením do provozu se musíte se zařízením důkladně seznámit a pečlivě si přečíst návod k použití.

S přípojkami manipulujte jen v povoleném rozsahu okolních teplot.

Rozsah teplot:	-5°C ... +70°C
----------------	----------------

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-14.

Neinstalujte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Zařízení může být nainstalováno do prostředí s agresivní atmosférou podle normy ISA-S71.04-1985, úroveň závažnosti G3.

Dodržujte utahovací moment šroubů.

7.1.

Požadavky na kabely a přípojovací vedení

Při montáži kabelů a přípojovacích vedení dodržujte následující zásady: Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Vezměte v úvahu délku odizolování.

Jestliže použijete lanované vodiče, nalisujte na konce vodičů nalisujte zamačkávací dutinky.

7.2. HCD2-FB*, namontování a instalace

Moduly jsou určeny pro montáž na vhodnou základní desku Power Hub.

Požadavky na redundanční systémy

Každý segment na redundanční základní desce smí být osazen pouze 2 napájecími moduly stejného typu.

7.3. HD2-DM*, namontování a instalace

Moduly jsou určeny pro montáž na vhodnou základní desku Power Hub. Základní deska Power Hub má speciální slot pro připojení diagnostických modulů HD2-DM*, označený „Pouze pro diagnostický modul“. Nepokoušejte se do tohoto slotu připojovat žádné jiné moduly. Mohlo by dojít k jejich poškození.

7.4. Prostor s nebezpečím výbuchu

7.4.1. Plyn

7.4.1.1. Zóna 2

Připojování a odpojování obvodů pod napětím, které nejsou jiskrově bezpečné, je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Zařízení musí být nainstalováno a provozováno pouze v prostředí se stupněm znečištění 2 (nebo čistším) podle normy IEC/EN 60664-1.

Zařízení musí být nainstalováno a provozováno pouze v ochranném krytu, který

- splňuje požadavky pro zakrytování podle normy IEC/EN 60079-0
- a splňuje stupeň ochrany IP54 podle normy IEC/EN 60529.

Je nutno zamezit vzniku elektrostatických nábojů, které mohou způsobit elektrostatický výboj během instalace nebo provozu zařízení.

7.4.2. Typ ochrany

7.4.2.1. Typ ochrany Ex i

Při používání zařízení Power Hub FieldConnex® s vhodnými chrániči Segment Protector FieldConnex® pro jiskrově bezpečné provozní kabeláže musí být použité napájecí moduly v rozsahu požadovaných výstupních hodnot.

Jiskrově bezpečné obvody spojeného zařízení (instalovaného v prostředí bez nebezpečí výbuchu) lze vést do prostředí s nebezpečím výbuchu. Dodržte předepsané separační vzdálenosti mezi všemi obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, podle normy IEC/EN 60079-14.

Pokud jsou obvody s typem ochrany Ex ic provozovány s obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, nesmí být nadále používány jako obvody s typem ochrany Ex ic.

Při propojování jiskrově bezpečných periferií s jiskrově bezpečnými obvody spojeného zařízení je třeba vzít v úvahu příslušné maximální hodnoty periferie a spojeného zařízení, pokud jde o ochranu proti výbuchu (ověření vnitřní bezpečnosti). Dodržujte normy IEC/EN 60079-14 a IEC/EN 60079-25.

Aby byly dodrženy oddělovací vzdálenosti definované v normě IEC/EN 60079-11, když je použita napájecí stanice FieldConnex® Power Hub se segmentovými chrániči pro vytvoření jiskrově bezpečných výstupů, použijte následující příslušenství.

MBHC-FB-4*: Oddělovací stěna ACC-MB-SW
--

MBHC-FB-8*: Konektorový kryt ACC-MB-CC
--

8. Provoz, údržba, opravy

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznamte. Návod k použití čtete pečlivě.

Zařízení je zakázáno opravovat, měnit nebo s ním manipulovat.

V případě závady vždy nahrad'te zařízení originálním zařízením Pepperl+Fuchs.

9. Dodávka, přeprava a likvidace

Zkontrolujte, zda není obal nebo jeho obsah poškozen.

Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny položky, a zda jde o položky, které jste si objednali.

Původní obal uschovejte. Zařízení vždy skladujte a přepravujte v původním obalu.

Zařízení skladujte v čistém a suchém prostředí. Je třeba dodržovat předepsané okolní podmínky (viz technický list).

Likvidace zařízení, obalového materiálu a baterií musí proběhnout v souladu s příslušnými zákony a směrnicemi konkrétní země.