

Instruction Manual for MBHC*-Based Power Hubs

1. Marķējums

MBHC* Redundant Motherboards, 8 Segments

MBHC-FB-8R (removable screw terminals),
MBHC-FB-8R.1 (removable spring terminals), MBHC-FB-8R.YO (redundant Yokogawa ALF connectors, removable screw terminals),
MBHC-FB-8R.YO.1 (redundant Yokogawa ALF connectors, removable spring terminals),
MBHC-FB-8R.HSC (host connector left, removable screw terminals),
MBHC-FB-8R.HSC.1 (host connector left, removable spring terminals),
MBHC-FB-8R.HSC.R (host connector right, removable screw terminals),
MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (host connector right, removable spring terminals),
MBHC-FB-8R.RH (redundant host terminals left),
MBHC-FB-8R.RH.R (redundant host terminals right)

MBHC* Redundant Motherboards, 4 Segments

MBHC-FB-4R (removable screw terminals),
MBHC-FB-4R.1 (removable spring terminals),
MBHC-FB-4R.YO (redundant Yokogawa ALF connectors, removable screw terminals),
MBHC-FB-4R.YO.1 (redundant Yokogawa ALF connectors, removable spring terminals),
MBHC-FB-4R.HSC (host connector left, removable screw terminals),
MBHC-FB-4R.HSC.1 (host connector left, removable spring terminals)

MBHC* Simplex Motherboards, 4 Segments

MBHC-FB-4 (removable screw terminals),
MBHC-FB-4.1 (removable spring terminals),
MBHC-FB-4.YO (Yokogawa ALF connector, removable screw terminals),
MBHC-FB-4.YO.1 (Yokogawa ALF connector, removable spring terminals),
MBHC-FB-4.HSC (host connector left, removable screw terminals),
MBHC-FB-4.HSC.1 (host connector left, removable spring terminals)

Fieldbus Power Supplies

HCD2-FBPS-1.23.500 (23 V)
HCD2-FBPS-1.500 (28 V)

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija

ES tipa pārbaudes sertifikāts TÜV 03 ATEX 2140

Ex II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc

IECEX PTB 11.0037X

II 3G Ex nA IIC T6 Gc

2. Derīgums

Uz konkrētiem šajā lietošanas pamācībā minētiem procesiem un pamācībām attiecas īpaši noteikumi, lai garantētu ekspluatācijas personāla drošību.

3. Mērķgrupa, personāls

Par plānošanu, montāžu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu atbild iekārtas operators.

Ierīces montāžu, uzstādīšanu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu drīkst veikt tikai pienācīgi apmācīts un kvalificēts personāls. Personālam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas pamācība un papildu dokumentācija.

4. Atsauce uz papilddokumentiem

Ievērojiet likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai. Ievērojiet Direktīvu 1999/92/EK par bīstamām zonām.

Attiecīgās datu lapas, atbilstības deklarācijas, EK tipa apstiprinājuma sertifikāti, sertifikāti un attiecīgā gadījumā kontroles rasējumi papildina šo dokumentu. Šo informāciju atradīsiet vietnē www.pepperl-fuchs.com.

Tā kā dokuments tiek regulāri pārskatīts, tajā pastāvīgi tiek veiktas izmaiņas. Lūdzu, skatiet tikai jaunāko versiju, kas ir atrodama vietnē www.pepperl-fuchs.com.

5. Paredzētais lietošanas veids

FieldConnex® Power Hub ir paredzēts laukkopnes segmentu nodrošināšanai ar jaudu saskaņā ar standartu

Power Hub sastāv no mātesplates un strāvas padeves moduļa. Atkarībā no konfigurēšanas papildu elementiem ir vārtejas un diagnostikas moduļi. Skatiet šo elementu attiecīgo preces dokumentāciju.

Ierīce ir elektroierīce 2. zonas bīstamajām vietām.

Ierīci drīkst uzstādīt IIC, IIB un IIA gāzes grupā.

Ierīci drīkst ekspluatēt tikai norādītajā apkārtējās temperatūras diapazonā un norādītā relatīvā mitruma apstākļos bez kondensāta.

6. Neatbilstoša izmantošana

Personāla un iekārtas aizsardzība nav nodrošināta, ja ierīce netiek izmantota atbilstoši paredzētajam lietošanas veidam.

Ierīce ir apstiprināta tikai atbilstošam un paredzētajam lietošanas veidam. Ja šī lietošanas pamācība netiks ievērota, garantija zaudēs spēku un ražotājs būs atbrīvots no atbildības.

7. Uzstādīšana un instalācija

Pirms iekārtas uzstādīšanas, instalācijas un nodošanas ekspluatācijā jums ir jāiepazīstas ar ierīci un uzmanīgi jāizlasa lietošanas pamācība.

Veiciet savienojumu manipulēšanu tikai norādītajā apkārtējās temperatūras diapazonā.

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

Ievērojiet uzstādīšanas norādījumus saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Neuzstādiet bojātu vai netīru ierīci.

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

Nodrošiniet skrūvju savīlces griezes momentu.

7.1.

Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Instalējot kabeļus un savienojuma līnijas, ņemiet vērā šādas norādes: Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.

Ja izmantojat daudzdzīslu kabeļus, apspiediet vadu savienošanas uzdeva ap vadītāja galiem.

7.2. HCD2-FB* Mounting and Installation

Moduļi ir paredzēti uzstādīšanai uz atbilstošas laukkopnes Power Hub mātesplates.

Prasības attiecībā uz liekajām sistēmām

Katram segmentam uz liekās mātesplates ir jābūt aprīkotam tikai ar 2 vienāda veida jaudas moduļiem.

7.3. Uzstādīšana un instalācija

Moduļi ir paredzēti uzstādīšanai uz atbilstošas laukkopnes Power Hub mātesplates.

Power Hub mātesplatei ir īpaša savienojuma ligzda HD2-DM* diagnostikas moduļiem, kas ir markēta ar uzrakstu "Tikai diagnostikas modulim". Necentieties šajā savienojuma ligzdā iespraust citus moduļus. Citiem moduļiem var rasties bojājumi.

7.4. Bīstamā zona

7.4.1. Gāze

7.4.1.1. 2. zona

Spriegumam pieslēgtu pašnedrošu ķēžu pievienošana vai atvienošana ir atļauta tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Ierīci drīkst uzstādīt un ekspluatēt tikai kontrolētā vidē, kur ir nodrošināta 2. (vai labāka) piesārņojuma pakāpe atbilstoši standartam IEC/EN 60664-1.

Ierīci drīkst uzstādīt un izmantot tikai ārējā korpusā, kas

- atbilst prasībām attiecībā uz ārējiem korpusiem saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-0,
- ir novērtēts ar IP54 aizsardzības klasi saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

Nepieļaujiet elektrostatiskās uzlādes, kas var izraisīt elektrostatiskās izlādes ierīces montāžas vai izmantošanas laikā.

7.4.2. Aizsardzības veids

7.4.2.1. Aizsardzības veids Ex i

Izmantojot FieldConnex® Power Hubs ar piemērotiem FieldConnex® Segment Protectors pašdrošam lauka vadojumam, nodrošiniet, lai izmantotie strāvas padeves moduļi nepārkāpj noteiktās izejas vērtību robežas.

Saistītās aparatūras pašdrošās ķēdes (uzstādītas nebīstamajā zonā) var iesniegties bīstamajās zonās. Nodrošiniet attāluma starp divām pašdrošām blakus esošām ķēdēm atbilstību saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Ja ķēdes ar aizsardzības veidu Ex ic tiek izmantotas ar pašnedrošām ķēdēm, tās turpmāk nedrīkst izmantot kā ķēdes ar aizsardzības veidu Ex ic.

Savienojot pašdrošās lauka ierīces ar pašdrošajiem saistītās aparatūras tīkliem, būtu jāņem vērā lauka ierīces un saistītās aparatūras attiecīgās maksimālās vērtības saistībā ar sprādzienaizsardzību (iekšējās drošības novērtējums). Ievērojiet arī standartu IEC/EN 60079-14 un IEC/EN 60079-25 prasības.

In order to maintain the separation distances defined in IEC/EN 60079-11 when using the FieldConnex® Power Hub with Segment Protectors to generate intrinsically safe outputs, use the following accessories.

MBHC-FB-4*: Separation wall ACC-MB-SW

MBHC-FB-8*: Connector cover ACC-MB-CC

8. Izmantošana, apkope, remonts

Pirms produkta izmantošanas iepazīstieties ar tā uzbūvi. Rūpīgi izlasiet lietošanas pamācību.

Ierīci nedrīkst remontēt, mainīt vai manipulēt.

Defekta gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālo Pepperl+Fuchs ierīci.

9. Piegāde, transports, nodošana atkritumos

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

Pārbaudiet, vai esat saņēmis visas preces, kā arī to, vai šīs preces ir tās pašas, kuras pasūtījāt.

Saglabājiet oriģinālo iepakojumu. Vienmēr uzglabājiet un transportējiet ierīces oriģinālajā iepakojumā.

Uzglabājiet ierīci tīrā un sausā vidē. Ievērojiet pieļaujamos apkārtējās vides nosacījumus (skatīt datu lapu).

Ierīces, iepakojuma un iespējamās iekļautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamajiem tiesību aktiem un pamatnostādņēm.