

Инструкция за експлоатация за устройства Power Hub, базирани на MBHC*

1. Маркировка

Резервни платки MBHC*, 8 сегмента

MBHC-FB-8R (отстранени пружинни винтови клеми),
MBHC-FB-8R.1 (отстранени пружинни клеми), MBHC-FB-8R.YO (резервни конектори Yokogawa ALF, отстранени винтови клеми),
MBHC-FB-8R.YO.1 (резервни конектори Yokogawa ALF, отстранени пружинни клеми),
MBHC-FB-8R.HSC (ляв хост конектор, отстранени винтови клеми),
MBHC-FB-8R.HSC.1 (ляв хост конектор, отстранени пружинни клеми),
MBHC-FB-8R.HSC.R (десен хост конектор, отстранени винтови клеми),
MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (десен хост конектор, отстранени пружинни клеми),
MBHC-FB-8R.RH (резервни леви хост терминали),
MBHC-FB-8R.RH.R (резервни десни хост терминали)

Резервни платки MBHC*, 4 сегмента

MBHC-FB-4R (отстранени пружинни винтови клеми),
MBHC-FB-4R.1 (отстранени пружинни клеми),
MBHC-FB-4R.YO (резервни конектори Yokogawa ALF, отстранени винтови клеми),
MBHC-FB-4R.YO.1 (резервни конектори Yokogawa ALF, отстранени пружинни клеми),
MBHC-FB-4R.HSC (ляв хост конектор, отстранени винтови клеми),
MBHC-FB-4R.HSC.1 (ляв хост конектор, отстранени пружинни клеми)


Платки Simplex MBHC*, 4 сегмента

MBHC-FB-4 (отстранени пружинни винтови клеми),
MBHC-FB-4.1 (отстранени пружинни клеми),
MBHC-FB-4.YO (конектор Yokogawa ALF, отстранени винтови клеми),
MBHC-FB-4.YO.1 (конектор Yokogawa ALF, отстранени пружинни клеми),
MBHC-FB-4.HSC (ляв хост конектор, отстранени винтови клеми),
MBHC-FB-4.HSC.1 (ляв хост конектор, отстранени пружинни клеми)

Захранвания за полева мрежа

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

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия

ЕО типов изпитвателен сертификат: TÜV 10 ATEX 555761X
 II 3G Ex nA IIC T6 Gc
IECEX TUN 13.0037X
Ex nA IIC T4 Gc

2. Валидност

Специфичните процеси и инструкции в тази инструкция за експлоатация изискват специални мерки, за да се гарантира безопасността на експлоатационния персонал.

3. Целева група, персонал

Отговорността за планирането, сглобяването, пускането в експлоатация, функционирането, поддръжката и демонтажа се поема от оператора на завода.

Единствено подходящо обучен и квалифициран персонал има правото да извършва монтаж, инсталиране, пускане в експлоатация, работа, поддръжка и демонтаж на устройството. Персоналът трябва да е прочел и да е разбрал инструкцията за експлоатация.

4. Справка с допълнителна документация

Съблюдавайте законите, стандартите и директивите, които се отнасят до предназначението и работното място. Съблюдавайте директива 1999/92/ЕО във връзка с местата с повишена опасност. Съответните технически фишове, декларации за съответствие, сертификати за ЕС изследване на типа, сертификати и контролни чертежи, ако са приложими, допълват този документ. Можете да намерите информация на www.pepperl-fuchs.com.

Поради непреставашите редакции, документацията подлежи на постоянни промени. Използвайте за справки само най-новата версия, която може да се открие на www.pepperl-fuchs.com.

5. Предназначение

FieldConnex® Power Hub е проектиран да захранва сегменти от полевата мрежа съгласно IEC/EN 61158-2.

Power Hub съдържа платка и модул захранване. В зависимост от конфигурацията допълнителни компоненти са шлюзовете и диагностичните модули. Вижте съответната документация на продукта за тези компоненти.

Устройството е електрически апарат за местата с повишена опасност в Зона 2.

Устройството може да се инсталира в газ групи IIC, IIB и IIA.

Устройството може да се експлоатира единствено при посочения диапазон на температурата на околната среда и при посочената относителна влажност без кондензация.

6. Използване не по предназначение

Защитата на персонала и на завода не е осигурена, ако устройството не се използва в съответствие с предназначението си. Устройството е одобрено единствено за подходяща работа по предназначение. Пренебрегването на тези инструкции ще направи гаранцията невалидна и ще освободи от отговорност производителя.

7. Монтаж и инсталиране

Преди да монтирате, инсталирате и пускате в експлоатация устройството, трябва да се запознаете с него и внимателно да прочетете инструкцията за експлоатация.

Работете със съединенията само при указания диапазон на температурата на околната среда.

Температурен обхват:	-5°C ... +70°C
----------------------	----------------

Съблюдавайте инструкциите за монтаж в съответствие с IEC/EN 60079-14.

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

Устройството може да се инсталира в корозивна атмосфера съгласно ISA-S71.04-1985, ниво на агресивност G3.

Съблюдавайте силата на затягане на винтовете.

7.1.

Изисквания за кабели и свързващи линии

Съблюдавайте следните неща, когато монтирате кабели и свързващи линии:

Съблюдавайте допустимото напречно сечение на проводника. Трябва да се отчете дължината на зачистване на изолацията.

Когато ползвате гъвкави проводници, подгънете жиците и накрайниците в краищата на проводника.

7.2. Монтаж и инсталация на HCD2-FB*

Модулите са предназначени за монтаж на подходяща платка на Power Hub на полева шина.

Изисквания за резервни системи

Всеки сегмент на резервна платка трябва да се поставя само с 2 захранващи модула от същия тип.

7.3. Монтаж и инсталация на HD2-DM*

Модулите са предназначени за монтаж на подходяща платка на Power Hub на полева шина.

Платката на Power Hub има специален слот за връзка за диагностични модули HD2-DM* с етикети „Само за диагностичен модул“. Не се опитвайте да поставяте други модули в този слот за връзка. Другите модули може да се повредят.

7.4. Място с повишена опасност

7.4.1. Газ

7.4.1.1. Зона 2

Свързването или изключването на вериги под напрежение, които са неискробезопасни, е разрешено само при отсъствието на потенциално експлозивна атмосфера.

Устройството може да се инсталира и експлоатира само в среда, която гарантира степен на замърсяване 2 (или по-добра) съгласно Устройството трябва да се инсталира и експлоатира само в защитна кутия, която

- отговаря на изискванията за защитни кутии съгласно
- са оценени със степен на защита IP54 съгласно

Избягвайте електростатични заряди, които може да доведат до електростатични разряди при инсталирането или експлоатирането на устройството.

7.4.2. Тип на защита

7.4.2.1. Тип на искрозащита Ex i

Когато се използват Power Hub-ове на FieldConnex® Power със съответните защити на сегмент FieldConnex® за искробезопасно външно окабеляване, проверете дали използваните модули за захранване са в рамките на изискваните изходни стойности.

Искробезопасните вериги от свързана апаратура (инсталирани в безопасен район) може да водят към места с повишена опасност. Съблюдавайте съответствието на разделителната дистанция спрямо всички неискробезопасни вериги съгласно

Ако веригите с тип на искрозащита Ex ic работят с неискробезопасни вериги, те не бива да се използват повече като вериги с тип на защита Ex ic.

Съответните пикови стойности на полево устройство и свързаната апаратура с оглед на защитата от експлозия не бива да се вземат предвид, когато се свързват искробезопасни полеви устройства с искробезопасни вериги от свързана апаратура (проверка на искробезопасност). Съблюдавайте стандартите IEC/EN 60079-14 или IEC/EN 60079-25.

За да бъдат спазени разделителните дистанции, определени в IEC/EN 60079-11, при използване на FieldConnex® Power Hub със защити на сегмент употребявайте следните принадлежности, за да се генерират искробезопасни изходи.

MBHC-FB-4*: Разделителна стена ACC-MB-SW MBHC-FB-8*: Капак на конектор ACC-MB-CC

8. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Преди да използвате продукта, запознайте се с него. Прочетете внимателно инструкцията за експлоатация.

Устройството не бива да се ремонтира, променя или преправя.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство на Pepperl+Fuchs.

9. Доставка, транспортиране, изхвърляне

Проверете опаковката и съдържанието за повреди.

Проверете дали сте получили всички елементи и дали получените елементи са тези, които сте поръчали.

Запазете оригиналната опаковка. Винаги съхранявайте и транспортирайте устройството в оригиналната опаковка.

Съхранявайте устройството в чиста и суха среда. Допустимите условия на околната среда (вижте техническия фиш) трябва да бъдат взети предвид.

Изхвърлянето на устройството, опаковката и съдържимите батерии трябва да съответства на приложимите закони и инструкции на съответната страна.