

# Upute za upotrebu

## 1. Označavanje

### MBHC\* Redundantne matične ploče, 8 segmenata

MBHC-FB-8R (uklonjive vijčane stezaljke), MBHC-FB-8R.1 (uklonjive opružne stezaljke), MBHC-FB-8R.YO (redundantni priključci Yokogawa ALF, uklonjive vijčane stezaljke), MBHC-FB-8R.YO.1 (redundantni priključci Yokogawa ALF uklonjive opružne stezaljke), MBHC-FB-8R.HSC (lijevi priključak za glavno računalo, uklonjive vijčane stezaljke), MBHC-FB-8R.HSC.1 (lijevi priključak za glavno računalo, uklonjive opružne stezaljke), MBHC-FB-8R.HSC.R (desni priključak za glavno računalo, uklonjive vijčane stezaljke), MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (desni priključak za glavno računalo, uklonjive opružne stezaljke), MBHC-FB-8R.RH (redundantni lijevi priključak glavnog računala), MBHC-FB-8R.RH.R (redundantni desni priključak glavnog računala)
--

### MBHC\* Redundantne matične ploče, 4 segmenata

MBHC-FB-4R (uklonjive vijčane stezaljke), MBHC-FB-4R.1 (uklonjive opružne stezaljke), MBHC-FB-4R.YO (lijevi priključak za glavno računalo, redundatni priključci Yokogawa ALF, uklonjive vijčane stezaljke), MBHC-FB-4R.YO.1 (lijevi priključak za glavno računalo, redundatni priključci Yokogawa ALF, uklonjive opružne stezaljke), MBHC-FB-4R.YO.R (desni priključak za glavno računalo, redundatni priključci Yokogawa ALF, uklonjive vijčane stezaljke), MBHC-FB-4R.HSC (lijevi priključak za glavno računalo, uklonjive vijčane stezaljke), MBHC-FB-4R.HSC.1 (lijevi priključak za glavno računalo, uklonjive opružne stezaljke)
--

### MBHC\* Matične ploče Simplex, 4 segmenta

MBHC-FB-4 (uklonjive vijčane stezaljke), MBHC-FB-4.1 (uklonjive opružne stezaljke), MBHC-FB-4.YO (priključak Yokogawa ALF, uklonjive vijčane stezaljke), MBHC-FB-4.YO.1 (priključak Yokogawa ALF, uklonjive opružne stezaljke), MBHC-FB-4.HSC (lijevi priključak za glavno računalo, uklonjive vijčane stezaljke), MBHC-FB-4.HSC.1 (lijevi priključak za glavno računalo, uklonjive opružne stezaljke)
---

### Napajanja za sabirnice

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

Certifikat ATEX: TÜV 10 ATEX 555761X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Certifikat IECEx: IECEx TUN 13.0037X Oznaka IECEx: Ex ec IIC T4 Gc

Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Njemačka Internet: www.pepperl-fuchs.com
--

## 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. Pridržavajte se Direktive 1999/92/EC tijekom rada u eksplozivnim područjima. 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).

Za specifične informacije o uređaju kao što je godina konstruiranja, skenirajte QR kod na uređaju. Kao alternativu, unesite serijski broj u polje za pretraživanje serijskog broja na web-mjestu [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

Uređaj FieldConnex® Power Hub osmišljen je za napajanje segmenata sabirnice prema standardu IEC/EN 61158-2.

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.

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

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

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

## 6. Nepravilno korištenje

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

## 7. Montaža i instalacija

Prije montaže, instalacije i puštanja u rad upoznajte se s uređajem i pažljivo pročitajte upute za upotrebu.

Manipulacija priključcima dopuštena je isključivo u navedenom rasponu temperature okoline.

Raspon temperature	- 5 °C do 70 °C
--------------------	-----------------

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu sa standardom IEC/EN 60079-14.

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

Uređaj se može instalirati u korozivnu atmosferu sukladno standardu ISA-S71.04-1985, razina ozbiljnosti G3.

Poštujte zatezne momente vijaka.

### 7.1. Zahtjevi za kabele i spojne vodove

Poštujte dopuštene poprečne presjke jezgre vodiča.

Obratite pažnju duljini skidanja izolacije.

Tijekom upotrebe višežičnih sukanih vodiča učvrstite završne stopice na krajevima vodiča.

### 7.2. HCD2-FB\* Montaža i instalacija

Moduli su predviđeni za montažu na odgovarajuću matičnu ploču sa sabirnicom Power Hub.

#### Zahtjevi za redundantne sustave

Na svaki segment redundantne matične ploče dopušteno je postaviti isključivo 2 električna modula iste vrste.

### 7.3. HD2-DM\* Montaža i instalacija

Moduli su predviđeni za montažu na odgovarajuću matičnu ploču sa sabirnicom Power Hub.

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.

### 7.4. Opasno područje

#### 7.4.1. Plin

##### 7.4.1.1. Zona 2

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

Uređaj je potrebno instalirati i pogoniti isključivo u kontroliranoj okolini s 2. stupnjem zagađenja (ili većim) u skladu s normom IEC/EN 60664-1.

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.

Izbjegavajte elektrostatske naboje koji mogu uzrokovati elektrostatsko pražnjenje tijekom instalacije, rada ili održavanja uređaja.

## 7.4.2. Vrsta zaštite

### 7.4.2.1. Vrsta zaštite Ex i

Prilikom korištenja FieldConnex® Power Hubs s odgovarajućim FieldConnex® osiguračima segmenata za samosigurno vanjsko ožičenje, provjerite jesu li korišteni moduli napajanja unutar ograničenja potrebnih izlaznih vrijednosti.

Samosigurni krugovi pridruženih aparata (instalirani u području bez opasnosti) mogu se uvoditi u opasno područje. Pridržavajte se udaljenosti prema svim krugovima bez samosigurnosti propisane standardom IEC/EN 60079-14.

Ako se krugovi s vrstom zaštite Ex ic koriste s krugovima bez samosigurnosti, više ih nije dopušteno koristiti kao krugove s vrstom zaštite Ex ic.

Prilikom povezivanja samosigurnih vanjskih uređaja sa samosigurnim krugovima pridruženih aparata poštujujte navedene vršne vrijednosti za protueksplozijsku zaštitu vanjskog uređaja i pridruženog aparata (potvrda samosigurnosti). Pridržavajte se i norme IEC/EN 60079-14 te IEC/EN 60079-25.

Za održavanje udaljenosti definiranih standardom IEC/EN 60079-11 pri upotrebi uređaja FieldConnex® Power Hub s osiguračima segmenata za stvaranje samosigurnih izlaznih krugova upotrebljavajte navedenu opremu.

MBHC-FB-4\*: Pregrada ACC-MB-SW

MBHC-FB-8\*: Poklopac priključka ACC-MB-CC

## 8. Rad, održavanje, popravak

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.

Ako je uređaj potrebno čistiti u opasnom području, upotrebljavajte isključivo čistu vlažnu krpu kako biste izbjegli elektrostatsko pražnjenje.

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

## 9. 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 pohranjajte i prevozite u originalnoj ambalaži.

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

Zbrinjavanje uređaja, ugrađenih komponenti, ambalaže i baterija (ako se nalaze u uređaju), mora biti u skladu s primjenjivim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.