

Korisnički priručnik za uređaje Power Hub utemeljene na MBHC*

1. Označavanje

Redundantne matične ploče MBHC*, 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 vijčane 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 vijčane stezaljke),
MBHC-FB-8R.RH (redundantni lijevi priključak glavnog računala),
MBHC-FB-8R.RH.R (redundantni desni priključak glavnog računala),

Redundantne matične ploče MBHC*, 4 segmenata

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

Matične ploče MBHC* 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 vijčane stezaljke),
MBHC-FB-4.HSC (lijevi priključak za glavno računalo, uklonjive vijčane stezaljke),
MBHC-FB-4.HSC.1 (lijevi priključak za glavno računalo, uklonjive vijčane stezaljke)

Napajanja za sabirnice

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

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Njemačka

Certifikat ispitivanja EC: TÜV 10 ATEX 555761X
II 3G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX TUN 13.0037X
Ex nA IIC T4 Gc

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.

Montažu, instalaciju, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje uređaja dopušteno je isključivo prikladno obučenom i kvalificiranom osoblju. Osoblje mora pročitati i usvojiti priručnik za upotrebu.

4. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

Poštujte zakone, standarde i direktive koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada. Poštujte direktivu 1999/92/EC za opasna područja. Odgovarajuće podatkovne tablice, 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.

Dokument je zbog neprekidnih revidiranja podložan stalnim promjenama. Koristite isključivo najnoviju ažuriranu verziju koju možete pronaći na 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 proizvođača.

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 koristi u skladu s njegovom namjenom.

Odobreno je isključivo prikladno i namjensko korištenje uređaja. Zanimarivanje ovih uputa poništava sva jamstva i oslobađa proizvođača od svih odgovornosti.

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 ... 70 °C
---------------------	-----------------

Poštujte upute za instalaciju prema normi 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

Prilikom instalacije kabela i spojnih vodova poštujujte sljedeće točke:

Poštujte dopuštene poprečne presjeka jezgre vodiča.

Obratite pažnju duljinu skidanja izolacije.

Ako upotrebljavate višežične sukane vodiče, učvrstite završne stopice na krajevima vodiča.

7.2. Montaža i instalacija za HCD2-FB*

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. Montaža i instalacija za HD2-DM*

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 dopušteno instalirati i pogoniti isključivo u okolini s 2. stupnjem zagađenja (ili višim) sukladno standardu 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 ili rada 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. Poštujte 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.

Navedene vršne vrijednosti za protueksplozijsku zaštitu vanjskog uređaja i pridruženog aparata moraju se uzeti u obzir prilikom povezivanja samosigurnih vanjskih uređaja sa samosigurnim krugovima pridruženih aparata (potvrda samosigurnosti). Obavezno poštujte standarde IEC/EN 60079-14 i 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

Upoznajte se s proizvodom prije upotrebe. Pažljivo pročitajte priručnik za upotrebu.

Uređaj nije dopušteno popravljati, mijenjati ili izmjenjivati.

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem tvrtke Pepperl+Fuchs.

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 pohranjujte i prevozite u originalnoj ambalaži.

Uređaj pohranjujte na čistom i suhom mjestu. Dopušteni uvjeti okoline (pogledajte podatkovnu tablicu) moraju se uzeti u obzir.

Zbrinjavanje uređaja, ambalaže i baterija, ako su sadržane, mora biti u skladu s primjenjivanim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.