

Instrukcja obsługi

1. Oznaczenie

MBHC* Rezerwowe płyty bazowe, 8 segmentów

MBHC-FB-8R (demontowalne zaciski śrubowe), MBHC-FB-8R.1 (demontowalne zaciski sprężynowe), MBHC-FB-8R.YO (złącza rezerwowe Yokogawa ALF, demontowalne zaciski śrubowe), MBHC-FB-8R.YO.1 (złącza rezerwowe Yokogawa ALF, demontowalne zaciski sprężynowe), MBHC-FB-8R.HSC (złącze hosta po lewej, demontowalne zaciski śrubowe), MBHC-FB-8R.HSC.1 (złącze hosta po lewej, demontowalne zaciski sprężynowe), MBHC-FB-8R.HSC.R (złącze hosta po prawej, demontowalne zaciski śrubowe), MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (złącze hosta po prawej, demontowalne zaciski sprężynowe), MBHC-FB-8R.RH (rezerwowe zaciski hosta po lewej), MBHC-FB-8R.RH.R (rezerwowe zaciski hosta po prawej)

MBHC* Rezerwowe płyty bazowe, 4 segmentów

MBHC-FB-4R (demontowalne zaciski śrubowe), MBHC-FB-4R.1 (demontowalne zaciski sprężynowe), MBHC-FB-4R.YO (złącze hosta po lewej, rezerwowe złącza Yokogawa ALF, demontowalne zaciski śrubowe), MBHC-FB-4R.YO.1 (złącze hosta po lewej, rezerwowe złącza Yokogawa ALF, demontowalne zaciski sprężynowe), MBHC-FB-4R.YO.R (złącze hosta po prawej, rezerwowe złącza Yokogawa ALF, demontowalne zaciski śrubowe), MBHC-FB-4R.HSC (złącze hosta po lewej, demontowalne zaciski śrubowe), MBHC-FB-4R.HSC.1 (złącze hosta po lewej, demontowalne zaciski sprężynowe)
--

MBHC* Płyty bazowe Simplex, 4 segmenty

MBHC-FB-4 (demontowalne zaciski śrubowe), MBHC-FB-4.1 (demontowalne zaciski sprężynowe), MBHC-FB-4.YO (złącze Yokogawa ALF, demontowalne zaciski śrubowe), MBHC-FB-4.YO.1 (złącze Yokogawa ALF demontowalne zaciski sprężynowe), MBHC-FB-4.HSC (złącze hosta po lewej, demontowalne zaciski śrubowe), MBHC-FB-4.HSC.1 (złącze hosta po lewej, demontowalne zaciski sprężynowe)

Zasilacze sieci procesowych

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

Certyfikat ATEX: TÜV 10 ATEX 555761X Oznaczenie ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
--

Certyfikat IECEX: IECEX TUN 13.0037X Oznaczenie IECEX: Ex ec IIC T4 Gc

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

2. Ważność

Konkretne procesy i instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi wymagają podjęcia specjalnych kroków, które gwarantują bezpieczeństwo pracy personelu obsługi.

3. Grupa docelowa, personel

Odpowiedzialność za planowanie, montaż, pierwsze uruchomienie, użytkowanie, obsługę konserwacyjną i demontaż spoczywa na operatorze instalacji.

Personel zajmujący się montażem, instalacją, pierwszym uruchomieniem, użytkowaniem, obsługą konserwacyjną i demontażem urządzenia musi być odpowiednio przeszkolony oraz wykwalifikowany. Przeszkoleni i

wykwalifikowani pracownicy muszą przeczytać i zrozumieć instrukcję obsługi.

Przed przystąpieniem do użytkowania produktu należy się z nim zapoznać. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.

4. Odniesienia do innych dokumentów

Przestrzegać przepisów, norm i dyrektyw odpowiednich dla przeznaczenia urządzenia oraz miejsca pracy. Przestrzegać dyrektywy 1999/92/EC odnośnie stref zagrożonych wybuchem.

Odpowiednie arkusze danych, instrukcje obsługi, deklaracje zgodności, certyfikaty badań typu UE, certyfikaty i schematy montażowe, jeżeli są dostępne, są uzupełnieniem niniejszego dokumentu. Informacje te można znaleźć na stronie www.pepperl-fuchs.com.

Aby uzyskać szczegółowe informacje o urządzeniu, takie jak rok produkcji, należy zeskanować kod QR na urządzeniu. Można także wprowadzić numer seryjny w wyszukiwarce na stronie www.pepperl-fuchs.com.

Ze względu na wprowadzane poprawki dokumentacja ta może ulegać zmianie. Należy korzystać wyłącznie z najbardziej aktualnej wersji dostępnej na stronie www.pepperl-fuchs.com.

5. Przeznaczenie

Urządzenie FieldConnex® Power Hub jest przeznaczone do zasilania segmentów magistrali fieldbus, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 61158-2.

System Power Hub składa się z płyty bazowej i modułów zasilających. W zależności od konfiguracji stosowane są inne komponenty, takie jak bramy oraz moduły diagnostyczne. Listę komponentów można sprawdzić w dokumentacji produktowej.

Niniejszy produkt jest urządzeniem elektrycznym przeznaczonym do użytku w strefie 2 zagrożonej wybuchem.

Urządzenie może być instalowane w grupach gazowych IIC, IIB i IIA.

Urządzenie musi być eksploatowane tylko w określonym zakresie temperatur otoczenia oraz wilgotności względnej, bez kondensacji.

6. Nieprawidłowe zastosowanie

Ochrona pracowników i zakładu nie jest zapewniona, jeżeli urządzenie jest używane niezgodnie z przeznaczeniem.

7. Montaż i instalacja

Przed montażem, instalacją i pierwszym uruchomieniem urządzenia należy się z nim zapoznać oraz uważnie przeczytać instrukcję obsługi.

Złącza można obsługiwać tylko w określonym zakresie temperatur otoczenia.

Zakres temperatur	Od -5°C do +70°C
-------------------	------------------

Przestrzegać instrukcji montażu, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60079-14.

Nie montować urządzenia uszkodzonego lub zanieczyszczonego.

Urządzenie można instalować w atmosferze sprzyjającej korozji, zgodnie z wymaganiami normy ISA-S71.04-1985, poziom G3.

Przestrzegać momentu dokręcania śrub.

7.1. Wymagania dotyczące kabli i przewodów

Przestrzegać dopuszczalnego przekroju przewodu.

Należy uwzględnić długość zdjętej izolacji.

W przypadku używania przewodów wielodrutowych należy zacisnąć końcówki tulejkowe na końcach przewodu.

7.2. HCD2-FB* Montaż i instalacja

Moduły są przeznaczone do montażu na odpowiednich płytach bazowych Power Hub magistrali fieldbus.

Wymagania dotyczące systemów nadmiarowych

Każdy segment na nadmiarowej płycie bazowej musi być wyposażony w 2 moduły zasilania tego samego typu.

7.3. HD2-DM* Montaż i instalacja

Moduły są przeznaczone do montażu na odpowiednich płytach bazowych Power Hub magistrali fieldbus.

Płyta bazowa Power Hub jest wyposażona w specjalne gniazdo modułów diagnostycznych HD2-DM* oznaczone „Diagnostic Module only” (Tylko moduł diagnostyczny). Do tego gniazda nie należy podłączać innych modułów. Moduły te mogą zostać uszkodzone.

7.4. Strefa zagrożona wybuchem

7.4.1. Gazy

7.4.1.1. Strefa 2

Podłączanie lub odłączanie nieiskrobezpiecznych obwodów pod napięciem jest dozwolone tylko w razie braku atmosfery potencjalnie wybuchowej.

Urządzenie może być instalowane i używane tylko w kontrolowanym środowisku, które zapewnia stopień zanieczyszczenia 2 (lub lepszy), zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60664-1.

Urządzenie może być zainstalowane i używane tylko w skrzynkach

- zgodnych z wymaganiami dotyczącymi skrzynek według normy IEC/EN 60079-0,
- zapewniających stopień ochrony IP54, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60529.

W czasie montażu, eksploatacji lub obsługi urządzenia zapobiegać gromadzeniu ładunków elektrostatycznych, które mogą prowadzić do wyładowań elektrostatycznych.

7.4.2. Rodzaj ochrony

7.4.2.1. Ochrona typu Ex i

W przypadku używania urządzeń FieldConnex® Power Hub z odpowiednimi ochronnikami segmentów FieldConnex® do wykonania iskrobezpiecznych polowych połączeń kablowych należy upewnić się, że parametry używanych modułów zasilających mieszczą się w granicach wymaganych wartości wyjściowych.

Iskrobezpieczne obwody powiązanego urządzenia (zainstalowanego w strefie bezpiecznej) mogą być poprowadzone do stref zagrożonych wybuchem. Przestrzegać odstępów od wszystkich nieiskrobezpiecznych obwodów, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60079-14.

Jeśli obwody z ochroną typu Ex ic były używane z obwodami nieiskrobezpiecznymi, nie mogą być używane jako obwody z ochroną typu Ex ic.

Podczas łączenia iskrobezpiecznych urządzeń polowych z iskrobezpiecznymi obwodami urządzenia stowarzyszonego należy przestrzegać odpowiednich wartości szczytowych dla urządzenia polowego oraz urządzenia stowarzyszonego (weryfikacja iskrobezpieczeństwa) w zakresie ochrony przed wybuchem. Przestrzegać także norm IEC/EN 60079-14 i IEC/EN 60079-25.

W celu zachowania odległości separacji zdefiniowanych w normie IEC/EN 60079-11 przy korzystaniu z urządzenia FieldConnex® z Power Hub z ochronnikami segmentu do utworzenia iskrobezpiecznych wyjść, należy użyć poniższych akcesoriów.

MBHC-FB-4*: Płytki separujące ACC-MB-SW

MBHC-FB-8*: Osłona złącza ACC-MB-CC

8. Eksploatacja, konserwacja, naprawy

Nie należy naprawiać, zmieniać lub modyfikować urządzenia.

Nie używać uszkodzonego lub zanieczyszczonego urządzenia.

Jeśli konieczne jest czyszczenie, gdy urządzenie znajduje się w strefie zagrożonej wybuchem, w celu uniknięcia naładowania elektrostatycznego należy używać wyłącznie czystej, wilgotnej szmatki.

W przypadku wykrycia defektu urządzenia należy je wymienić na oryginalne.

9. Dostawa, transportowanie, utylizacja

Sprawdzić, czy opakowanie oraz zawartość nie są uszkodzone.

Sprawdzić, czy zostały dostarczone wszystkie elementy i czy są one zgodne z zamówieniem.

Zachować oryginalne opakowanie. Urządzenie należy zawsze przechowywać i transportować w oryginalnym opakowaniu.

Przechowywać urządzenie w czystym i suchym miejscu. Należy uwzględnić dopuszczalne warunki otoczenia opisane w arkuszu danych.

Utylizację urządzenia, wbudowanych podzespołów, opakowania oraz ewentualnie dołączonych baterii należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi w danym kraju.