

Manual de utilizare pentru Power Hub-urile pe bază de MBHC*

1. Marcaj

Plăci de bază redundante MBHC*, 8 segmente

MBHC-FB-8R (borne cu șurub detașabile),
MBHC-FB-8R.1 (borne cu arc detașabile), MBHC-FB-8R.YO (conectori Yokogawa ALF redundanți, borne cu șurub detașabile),
MBHC-FB-8R.YO.1 (conectori Yokogawa ALF redundanți, borne cu arc detașabile),
MBHC-FB-8R.HSC (conector gazdă stânga, borne cu șurub detașabile),
MBHC-FB-8R.HSC.1 (conector gazdă stânga, borne cu arc detașabile),
MBHC-FB-8R.HSC.R (conector gazdă dreapta, borne cu șurub detașabile),
MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (conector gazdă dreapta, borne cu arc detașabile),
MBHC-FB-8R.RH (borne gazdă redundante stânga),
MBHC-FB-8R.RH.R (borne gazdă redundante dreapta)

Plăci de bază redundante MBHC*, 4 segmente

MBHC-FB-4R (borne cu șurub detașabile),
MBHC-FB-4R.1 (borne cu arc detașabile),
MBHC-FB-4R.YO (conectori Yokogawa ALF redundanți, borne cu șurub detașabile),
MBHC-FB-4R.YO.1 (conectori Yokogawa ALF redundanți, borne cu arc detașabile),
MBHC-FB-4R.HSC (conector gazdă stânga, borne cu șurub detașabile),
MBHC-FB-4R.HSC.1 (conector gazdă stânga, borne cu arc detașabile)

Plăci de bază MBHC* simple, 4 segmente

MBHC-FB-4 (borne cu șurub detașabile),
MBHC-FB-4.1 (borne cu arc detașabile),
MBHC-FB-4.YO (conector Yokogawa ALF, borne cu șurub detașabile),
MBHC-FB-4.YO.1 (conector Yokogawa ALF, borne cu arc detașabile),
MBHC-FB-4.HSC (conector gazdă stânga, borne cu șurub detașabile),
MBHC-FB-4.HSC.1 (conector gazdă stânga, borne cu arc detașabile)

Sursă fieldbus

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

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania

Certificat de examinare tip CE: TÜV 10 ATEX 555761X
II 3G Ex nA IIC T4 Gc
IECEx TUN 13.0037X
Ex nA IIC T4 Gc

2. Validitate

Procesele și instrucțiunile specifice din acest manual de utilizare necesită prevederi speciale pentru a garanta siguranța personalului de operare.

3. Grup țintă, personal

Responsabilitatea pentru planificare, asamblare, punere în funcțiune, operare, întreținere și dezasamblare aparține operatorului.

Operațiunile de montare, instalare, punere în funcțiune, operare, întreținere și dezasamblare ale dispozitivului pot fi efectuate numai de personal instruit și calificat în mod corespunzător. Personalul trebuie să citească și să înțeleagă manualul de utilizare.

4. Referință la Documentația suplimentară

Respectați legile, standardele și directivele aplicabile pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare. Respectați Directiva 1999/92/CE cu privire la zonele periculoase.

Fișele de date, declarațiile de conformitate, certificatele de examinare tip EU, certificatele și desenele tehnice corespunzătoare, dacă se aplică, completează acest document. Puteți găsi aceste informații la adresa www.pepperl-fuchs.com.

Ca urmare a reviziilor constante, documentația este supusă modificărilor permanente. Consultați numai cea mai recentă versiune, care poate fi găsită pe adresa www.pepperl-fuchs.com.

5. Utilizarea în scopul prevăzut

Power Hub-ul FieldConnex® este conceput pentru a alimenta segmentele fieldbus în conformitate cu IEC/EN 61158-2.

Power Hub este alcătuit dintr-o placă de bază și module de alimentare. În funcție de configurație, componentele suplimentare sunt gateway-uri și module de diagnoză. Consultați documentația produsului respectiv pentru aceste componente.

Dispozitivul este un aparat electric pentru zone periculoase din Zona 2.

Dispozitivul poate fi instalat în grupele de gaze IIC, IIB și IIA.

Dispozitivul trebuie operat doar în cadrul gamei de temperaturi ambientale specificate și la umiditatea relativă specificată fără condensare.

6. Utilizare necorespunzătoare

Protecția personalului și a unității de producție nu este asigurată dacă dispozitivul nu este utilizat în scopul prevăzut.

Dispozitivul este aprobat numai pentru utilizarea corespunzătoare și în scopul prevăzut. Ignorarea acestor instrucțiuni va anula orice garanție și va exonera producătorul de orice răspundere.

7. Montarea și instalarea

Înainte de montarea, instalarea și punerea în funcțiune a dispozitivului, trebuie să vă familiarizați cu dispozitivul și să citiți cu atenție manualul de utilizare.

Utilizați conexiunile numai în cadrul gamei de temperaturi ambientale specificate.

Interval de temperatură:	-5 °C ... +70 °C
--------------------------	------------------

Respectați instrucțiunile de instalare în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

Nu demontați un dispozitiv avariat sau poluat.

Dispozitivul poate fi instalat într-o atmosferă corozivă în conformitate cu ISA-S71.04-1985, nivel de severitate G3.

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor.

7.1.

Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

Respectați următoarele aspecte la instalarea cablurilor și a cablurilor de conectare:

Respectați secțiunea transversală admisibilă a miezului conductorului. Lungimea izolatorului trebuie să fie luată în considerare.

Dacă utilizați conductoare lițate, conectați ferule prin presare pe capetele conductoarelor.

7.2. Montarea și instalarea HCD2-FB*

Modulele sunt destinate pentru montare pe o placă de bază Power Hub fieldbus corespunzătoare.

Cerințe pentru sistemele redundante

Fiecare segment de pe o placă de bază redundanță trebuie montat numai cu 2 module de alimentare de același tip.

7.3. Montarea și instalarea HD2-DM*

Modulele sunt destinate pentru montare pe o placă de bază Power Hub fieldbus corespunzătoare.

Placa de bază Power Hub dispune de un slot de conectare special pentru modulele de diagnoză HD2-DM, etichetat „Doar modul de diagnoză”. Nu încercați să conectați alte module în acest slot de conectare. Pot fi avariate alte module.

7.4. Zonă periculoasă

7.4.1. Gaz

7.4.1.1. Zona 2

Conectarea sau deconectarea circuitelor fără siguranță intrinsecă aflate sub tensiune este permisă numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

Dispozitivul trebuie instalat și operat numai într-un mediu care asigură un grad de poluare 2 (sau superior), în conformitate cu IEC/EN 60664-1.

Dispozitivul trebuie instalat și operat numai în carcasa care

- respectă cerințele pentru carcase, în conformitate cu IEC/EN 60079-0,
- sunt evaluate cu un grad de protecție IP54, în conformitate cu IEC/EN 60529.

Evitați încărcătura electrostatică ce ar putea cauza descărcări electrostatice în timpul instalării sau operării dispozitivului.

7.4.2. Tip de protecție

7.4.2.1. Tip de protecție Ex i

La utilizarea Power Hub FieldConnex® cu protector de segment FieldConnex® adecvat pentru cablare cu siguranță intrinsecă, asigurați-vă că modulele de alimentare utilizate sunt între limitele valorilor de ieșire necesare.

Circuitele cu siguranță intrinsecă a dispozitivului asociat (instalate în zona nepericuloasă) pot fi conduse în zona periculoasă. Respectați conformitatea distanței de separare dintre două circuite cu siguranță intrinsecă adiacente, în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

Dacă circuitele cu tip de protecție Ex ic sunt utilizate cu circuite fără siguranță intrinsecă, acestea nu mai trebuie utilizate ca circuite cu tip de protecție Ex ic.

Valorile maxime respective ale dispozitivului field și dispozitivului asociat cu privire la protecția la explozie trebuie luate în considerare la conectarea dispozitivelor field cu siguranță intrinsecă la circuitele cu siguranță intrinsecă ale dispozitivului asociat (verificarea siguranței intrinseci). De asemenea, respectați standardele IEC/EN 60079-14 și IEC/EN 60079-25.

Pentru a menține distanțele de separare definite în IEC/EN 60079-11 la utilizarea unui Power Hub FieldConnex® cu protectoare de segment pentru generarea ieșirilor cu siguranță intrinsecă, utilizați accesoriile specificate.

MBHC-FB-4*: Perete de separare ACC-MB-SW

MBHC-FB-8*: Capac conector ACC-MB-CC

8. Operarea, întreținerea, reparațiile

Familiarizați-vă cu produsul înainte de utilizarea acestuia. Citiți manualul de utilizare cu atenție.

Dispozitivul nu trebuie reparat, modificat sau manipulat.

Dacă există un defect, întotdeauna înlocuiți dispozitivul cu un dispozitiv original de la Pepperl+Fuchs.

9. Livrare, transport, eliminare

Verificați ambalajul și conținuturile pentru avarii.

Verificați dacă ați primit toate articolele și dacă articolele primite sunt cele pe care le-ați comandat.

Păstrați ambalajul original. Întotdeauna depozitați și transportați dispozitivul în ambalajul original.

Depozitați dispozitivul într-un mediu curat și uscat. Condițiile ambientale permise (consultați fișa de date) trebuie luate în considerare.

Eliminarea dispozitivului, a ambalajului și a bateriilor care pot fi conținute de acesta trebuie să se facă în conformitate cu legile și liniile directoare aplicabile ale țării respective.