

Manuale di istruzioni per Power Hub basati su MBHC*

Marchatura

Schede madre MBHC ridondanti, 8 segmenti

MBHC-FB-8R (terminali a vite rimovibili), MBHC-FB-8R.1 (terminali a molla rimovibili), MBHC-FB-8R.YO (connettori Yokogawa ALF ridondanti, terminali a vite rimovibili), MBHC-FB-8R.YO.1 (connettori Yokogawa ALF ridondanti, terminali a molla rimovibili), MBHC-FB-8R.HSC (connettore host sinistro, terminali a vite rimovibili), MBHC-FB-8R.HSC.1 (connettore host sinistro, terminali a molla rimovibili), MBHC-FB-8R.HSC.R (connettore host destro, terminali a vite rimovibili), MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (connettore host destro, terminali a molla rimovibili), MBHC-FB-8R.RH (terminali host ridondanti sinistra), MBHC-FB-8R.RH.R (terminali host ridondanti destra)
--

table 1

Schede madre MBHC ridondanti, 4 segmenti

MBHC-FB-4R (terminali a vite rimovibili), MBHC-FB-4R.1 (terminali a molla rimovibili), MBHC-FB-4R.YO (connettori Yokogawa ALF ridondanti, terminali a vite rimovibili), MBHC-FB-4R.YO.1 (connettori Yokogawa ALF ridondanti, terminali a molla rimovibili), MBHC-FB-4R.HSC (connettore host sinistro, terminali a vite rimovibili), MBHC-FB-4R.HSC.1 (connettore host sinistro, terminali a molla rimovibili)
--

table 2

Schede madre MBHC* Simplex, 4 segmenti

MBHC-FB-4 (terminali a vite rimovibili), MBHC-FB-4.1 (terminali a molla rimovibili), MBHC-FB-4.YO (connettore Yokogawa ALF, terminali a vite rimovibili), MBHC-FB-4.YO.1 (connettore Yokogawa ALF, terminali a molla rimovibili), MBHC-FB-4.HSC (connettore host sinistro, terminali a vite rimovibili), MBHC-FB-4.HSC.1 (connettore host sinistro, terminali a molla rimovibili)
--

table 3

Alimentatori per bus di campo

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

table 4

Pepperl+Fuchs FA Italia Srl Via Berlinguer, 18 - 20872 Cornate d'Adda (MB) - Italia
--

table 5

Certificazione di ispezione CE: TÜV 10 ATEX 555761X II 3G Ex nA IIC T4 Gc IECEX TUN 13.0037X Ex nA IIC T4 Gc

table 6

Validità

Le istruzioni e i processi specifici contenuti in questo manuale di istruzioni richiedono l'applicazione di misure speciali per garantire la sicurezza al personale operativo.

Gruppo di destinazione, personale

La responsabilità relativa a pianificazione, montaggio, commissioning, utilizzo, manutenzione e smontaggio è a carico del gestore dell'impianto. Il montaggio, l'installazione, il commissioning, l'utilizzo, la manutenzione e lo smontaggio del dispositivo devono essere eseguiti esclusivamente da personale addestrato e qualificato. Il personale deve aver letto e compreso il manuale di istruzioni.

Documentazione supplementare

Rispettare leggi, norme e direttive applicabili alla destinazione d'uso e alla posizione operativa. Osservare la direttiva 1999/92/CE relativamente alle aree pericolose.

Le schede tecniche corrispondenti, le dichiarazioni di conformità, le certificazioni di ispezione CE, le certificazioni e il controllo del disegno tecnico, se applicabili, costituiscono un supplemento a questo documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito www.pepperl-fuchs.com.

A causa delle costanti revisioni, la documentazione è soggetta a modifiche permanenti. Fare riferimento esclusivamente alla versione più recente, disponibile sul sito www.pepperl-fuchs.com.

Destinazione d'uso

Il FieldConnex® Power Hub è progettato per alimentare segmenti del bus di campo in conformità a IEC/EN 61158-2.

Il Power Hub è costituito da una scheda madre e da moduli di alimentazione. A seconda della configurazione possono essere presenti ulteriori componenti gateway e moduli diagnostici. Per informazioni su tali componenti, vedere la documentazione dei rispettivi prodotti.

Il dispositivo è un apparato elettrico per aree pericolose della Zona 2.

Il dispositivo può essere installato nei gruppi gas IIC, IIB e IIA.

Il dispositivo deve essere utilizzato solo all'interno del campo di temperatura ambiente specificato e con l'umidità relativa senza condensazione specificata.

Uso improprio

La protezione del personale e dell'impianto non è garantita se il dispositivo non viene utilizzato secondo la destinazione d'uso specificata.

Il dispositivo è approvato esclusivamente per l'utilizzo appropriato e di destinazione. Il mancato rispetto di queste istruzioni comporta la nullità di qualsiasi garanzia e solleva il produttore da qualsiasi responsabilità.

Montaggio e installazione

Prima del montaggio, dell'installazione e del commissioning del dispositivo è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo e leggere attentamente il manuale di istruzioni.

Manipolare le connessioni solo all'interno del campo di temperatura ambiente specificato.

Campo di temperatura:	-5 C° ... +70 C°
-----------------------	------------------

table 7

Osservare le istruzioni di installazione in conformità alla norma IEC/EN 60079-14.

Non montare un dispositivo danneggiato o inquinato.

Il dispositivo può essere installato in un'atmosfera corrosiva a norma ISA-S71.04-1985, livello di aggressività G3.

Osservare la coppia di serraggio delle viti.

Requisiti per cavi e linee di connessione

Osservare i seguenti punti durante l'installazione di cavi e linee di connessione:

Osservare la sezione trasversale centrale del conduttore ammessa.

È necessario tenere conto della lunghezza di spellatura dell'isolamento.

Se si usano trefoli, pinzare i capicorda sulle estremità dei conduttori.

Montaggio e installazione HCD2-FB*

I moduli sono destinati al montaggio su una scheda madre Power Hub per bus di campo appropriata.

Requisiti per sistemi ridondanti

In ogni segmento su una scheda madre ridondante devono essere installati 2 moduli di alimentazione dello stesso tipo.

Montaggio e installazione HD2-DM*

I moduli sono destinati al montaggio su una scheda madre Power Hub per bus di campo appropriata.

La scheda madre Power Hub è dotata di uno speciale slot di connessione per i moduli diagnostici HD2-DM* etichettata come "Solo modulo diagnostico". Non tentare di inserire moduli di altro tipo in questo slot di connessione, poiché potrebbero risultarne danneggiati.

Area pericolosa

Gas

Zona 2

La connessione o la disconnessione di circuiti non a sicurezza intrinseca eccitati è consentita solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

Il dispositivo deve essere installato e utilizzato solo in un ambiente che assicuri un grado di inquinamento 2 (o migliore) in conformità alla norma IEC/EN 60664-1.

Il dispositivo deve essere installato e utilizzato solo in contenitori

- conformi ai requisiti per i contenitori a norma IEC/EN 60079-0,

- conformi al grado di protezione IP54 a norma IEC/EN 60529.

Evitare le cariche elettrostatiche che potrebbero causare scariche durante l'installazione o il funzionamento del dispositivo.

Tipo di protezione

Tipo di protezione Ex i

Quando si utilizzano i FieldConnex® Power Hub con dispositivi di protezione dei segmenti FieldConnex® idonei per cablaggi di campo a sicurezza intrinseca, assicurarsi che i moduli di alimentazione utilizzati rientrino nei limiti dei valori di uscita richiesti.

I circuiti a sicurezza intrinseca dell'apparato associato (installati in area non pericolosa) possono essere portati in aree pericolose. Rispettare le distanze di separazione da tutti i circuiti non a sicurezza intrinseca in conformità alla norma IEC/EN 60079-14.

Se i circuiti con tipo di protezione Ex ic vengono utilizzati insieme a circuiti non a sicurezza intrinseca, non dovranno essere più utilizzati come circuiti con tipo di protezione Ex ic.

Quando si connettono dispositivi di campo a sicurezza intrinseca con circuiti a sicurezza intrinseca dell'apparato associato (verifica della sicurezza intrinseca), è necessario tenere in considerazione i rispettivi valori di picco del dispositivo di campo e dell'apparato associato relativamente alla protezione contro le esplosioni. Assicurarsi di rispettare IEC/EN 60079-14 e IEC/EN 60079-25.

Al fine di mantenere le distanze di separazione definite in IEC/EN 60079-11 quando si usa il FieldConnex® Power Hub con dispositivi di protezione dei segmenti per generare uscite a sicurezza intrinseca, utilizzare i seguenti accessori.

MBHC-FB-4*: separatore ACC-MB-SW MBHC-FB-8*: coperchio del connettore ACC-MB-CC
--

table 8

Funzionamento, manutenzione, riparazione

Prima di utilizzare il prodotto è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo. Leggere attentamente il manuale di istruzioni.

Il dispositivo non deve essere riparato, modificato o manipolato.

In caso di difetti, sostituirlo sempre con un altro dispositivo originale di Pepperl+Fuchs.

Consegna, trasporto, smaltimento

Controllare che l'imballaggio e il contenuto non siano danneggiati.

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

Conservare la confezione originale. Riporre e trasportare il dispositivo sempre nella confezione originale.

Conservare il dispositivo in un ambiente pulito e asciutto. È necessario osservare le condizioni ambientali consentite (vedere scheda tecnica).

Lo smaltimento del dispositivo, dell'imballaggio e delle eventuali batterie in esso contenute deve rispettare le leggi e le linee guida in vigore in ciascun paese.