

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

MBHC* Motherboard 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 a sinistra), MBHC-FB-8R.RH.R (terminali host ridondanti a destra)
--

MBHC* Motherboard ridondanti, 4 segmenti

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

MBHC* Motherboard 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)
--

Alimentatori per bus di campo

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

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

Certificato IECEX: IECEX TUN 13.0037X Marcatura IECEX: Ex ec IIC T4 Gc

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

2. 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.

3. Gruppo di destinazione, Personale

La responsabilità relativa a pianificazione, montaggio, commissioning, utilizzo, manutenzione e smontaggio è a carico dell'operatore 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 addestrato e qualificato deve aver letto e compreso il manuale di istruzioni.

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

4. Documentazione supplementare

Rispettare leggi, norme e direttive applicabili alla destinazione d'uso e alla posizione operativa. Osservare la Direttiva 1999/92/EC relativa alle aree pericolose.

Le schede tecniche corrispondenti, i manuali, le dichiarazioni di conformità, i certificati EU-type examination, i certificati e i controlli del disegno tecnico, se applicabili, costituiscono un supplemento a questo documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito www.pepperl-fuchs.com.

Per informazioni specifiche sul dispositivo, ad esempio l'anno di costruzione, scansionare il codice QR sul dispositivo. In alternativa, immettere il numero di serie nella ricerca numeri di serie all'indirizzo 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.

5. 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 in gruppi di 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.

6. Uso improprio

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

7. 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.

Intervallo di temperatura	da -5 °C a +70 °C
---------------------------	-------------------

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.

7.1. Requisiti per i cavi e le linee di connessione

Osservare la sezione ammessa dell'anima del conduttore.

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

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

7.2. HCD2-FB* Montaggio e installazione

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

Requisiti per i sistemi ridondanti

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

7.3. HD2-DM* Montaggio e installazione

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.

7.4. Area pericolosa

7.4.1. Gas

7.4.1.1. 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 controllato 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, il funzionamento o la manutenzione del dispositivo.

7.4.2. Tipo di protezione

7.4.2.1. Tipo di protezione Ex i

Quando si utilizzano i FieldConnex® Power Hub con idonei dispositivi di protezione dei segmenti FieldConnex® 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.

Osservare i rispettivi valori di picco del dispositivo di campo e dell'apparato associato in relazione alla protezione contro le esplosioni quando si connettono dispositivi di campo a sicurezza intrinseca con circuiti a sicurezza intrinseca dell'apparato associato (verifica della sicurezza intrinseca). Rispettare inoltre IEC/EN 60079-14 e IEC/EN 60079-25.

Per mantenere le distanze di separazione definite in IEC/EN 60079-11 quando si utilizza il Power Hub FieldConnex® con Segment Protector per generare uscite a sicurezza intrinseca, utilizzare i seguenti accessori.

MBHC-FB-4*: Separatore ACC-MB-SW

MBHC-FB-8*: Coperchio connettore ACC-MB-CC

8. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Non riparare, modificare o manipolare il dispositivo.

Non utilizzare un dispositivo danneggiato o contaminato.

Se è necessaria una pulizia mentre il dispositivo si trova in un'area pericolosa, utilizzare solo un panno umido pulito per evitare l'accumulo di carica elettrostatica.

In caso di difetti, sostituire sempre il dispositivo con un altro dispositivo originale.

9. Consegna, trasporto, smaltimento

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

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

Conservare l'imballo originale. Riporre e trasportare il dispositivo sempre nell'imballo originale.

Conservare il dispositivo in un ambiente pulito e asciutto. Si devono considerare le condizioni ambientali consentite, vedere la scheda tecnica. Lo smaltimento del dispositivo, dei componenti integrati, dell'imballaggio e delle eventuali batterie in esso contenute deve rispettare le leggi e le linee guida in vigore in ciascun paese.