

Manual de instrucciones

1. Identificación

MBHC* Placas base redundantes, 8 segmentos

MBHC-FB-8R (terminales de tornillo extraíbles),
MBHC-FB-8R.1 (terminales tipo muelle extraíbles), MBHC-FB-8R.YO (conectores Yokogawa ALF redundantes, terminales de tornillo extraíbles),
MBHC-FB-8R.YO.1 (conectores Yokogawa ALF redundantes, terminales tipo muelle extraíbles),
MBHC-FB-8R.HSC (conector izquierdo de sistema host, terminales de tornillo extraíbles),
MBHC-FB-8R.HSC.1 (conector izquierdo de sistema host, terminales tipo muelle extraíbles),
MBHC-FB-8R.HSC.R (conector derecho de sistema host, terminales de tornillo extraíbles),
MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (conector derecho de sistema host, terminales tipo muelle extraíbles),
MBHC-FB-8R.RH (terminales izquierdos redundantes de sistema host),
MBHC-FB-8R.RH.R (terminales derechos redundantes de sistema host)

MBHC* Placas base redundantes, 4 segmentos

MBHC-FB-4R (terminales de tornillo extraíbles),
MBHC-FB-4R.1 (terminales tipo muelle extraíbles),
MBHC-FB-4R.YO (conector izquierdo de sistema host, conectores Yokogawa ALF redundantes, terminales de tornillo extraíbles),
MBHC-FB-4R.YO.1 (conector izquierdo de sistema host, conectores Yokogawa ALF redundantes, terminales tipo muelle extraíbles),
MBHC-FB-4R.YO.R (conector derecho de sistema host, conectores Yokogawa ALF redundantes, terminales de tornillo extraíbles),
MBHC-FB-4R.HSC (conector izquierdo de sistema host, terminales de tornillo extraíbles),
MBHC-FB-4R.HSC.1 (conector izquierdo de sistema host, terminales tipo muelle extraíbles)

MBHC* Placas base simples, 4 segmentos

MBHC-FB-4 (terminales de tornillo extraíbles),
MBHC-FB-4.1 (terminales tipo muelle extraíbles),
MBHC-FB-4.YO (conector Yokogawa ALF, terminales de tornillo extraíbles),
MBHC-FB-4.YO.1 (conector Yokogawa ALF, terminales tipo muelle extraíbles),
MBHC-FB-4.HSC (conector izquierdo de sistema host, terminales de tornillo extraíbles),
MBHC-FB-4.HSC.1 (conector izquierdo de sistema host, terminales tipo muelle extraíbles)

Fuentes de alimentación de bus de campo

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

Certificado ATEX: TÜV 10 ATEX 555761X
Marcado ATEX: Ⓔ II 3G Ex ec IIC T4 Gc

Certificado IECEx: IECEx TUN 13.0037X
Marcado IECEx: Ex ec IIC T4 Gc

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

2. Validez

Para garantizar la seguridad del personal, se deben adoptar precauciones especiales al seguir determinados procesos e instrucciones de este documento.

3. Grupo objetivo, personal

La responsabilidad de la planificación, el montaje, la puesta en marcha, el funcionamiento, el mantenimiento y el desmontaje reside en el operador de planta.

El personal debe estar adecuadamente formado y cualificado para llevar a cabo las tareas de montaje, instalación, puesta en marcha,

funcionamiento, mantenimiento y desmontaje del dispositivo. El personal formado y cualificado debe haber leído y comprendido el manual de instrucciones.

Antes de usar el producto familiarícese con él. Lea atentamente el manual de instrucciones.

4. Referencia a documentación adicional

Respete las leyes, normas y directivas aplicables al uso previsto y a la ubicación de funcionamiento. Respete la Directiva 1999/92/EC en relación con las áreas peligrosas.

Las hojas de características técnicas, los manuales, las declaraciones de conformidad, los certificados de tipo de aprobación UE, los certificados y los esquemas de control correspondientes, si los hubiera, complementan este documento. Puede encontrar esta información en www.pepperl-fuchs.com.

Para obtener información específica sobre un dispositivo, como el año de fabricación, escanee el código QR en el dispositivo. Como alternativa, introduzca el número de serie en el servicio de búsqueda de números de serie en www.pepperl-fuchs.com.

Debido a las constantes revisiones, la documentación está sujeta a cambios permanentes. Consulte solo la versión más actualizada, que se puede encontrar en www.pepperl-fuchs.com.

5. Uso previsto

FieldConnex® Power Hub se ha diseñado para alimentar segmentos del bus de campo conforme a la norma IEC/EN 61158-2.

El hub de alimentación consta de una placa base y de módulos de fuente de alimentación. En función de la configuración, puede haber otros componentes, como pasarelas y módulos de diagnóstico. Consulte la documentación del producto correspondiente a estos componentes.

El dispositivo es un aparato eléctrico para zonas peligrosas de Zona 2.

El dispositivo puede instalarse en presencia de grupos de gases IIC, IIB e IIA.

El dispositivo debe utilizarse únicamente en el intervalo especificado de temperatura ambiente y con la humedad relativa indicada, sin condensación.

6. Uso incorrecto

No se garantiza la protección del personal ni de la planta si el dispositivo no se utiliza de acuerdo con su uso previsto.

7. Montaje e instalación

Antes del montaje, la instalación y la puesta en marcha, deberá familiarizarse con el dispositivo y leer detenidamente el manual de instrucciones.

Manipule las conexiones sólo dentro del rango de temperatura ambiente especificado.

Rango de temperatura	de -5 °C a +70 °C
----------------------	-------------------

Respete las instrucciones de instalación conforme a la norma IEC/EN 60079-14.

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

El dispositivo puede instalarse en una atmósfera corrosiva según la norma ISA-S71.04-1985, nivel de gravedad G3.

Tenga en cuenta el par de apriete de los tornillos.

7.1. Requisitos de cables y líneas de conexión

Tenga en cuenta la sección transversal permitida del núcleo del conductor.

Se debe tener en cuenta la longitud de la sección sin aislamiento.

Si utiliza conductores trenzados, crimpelo con ferrula en los extremos de los conductores.

7.2. HCD2-FB* Montaje e instalación

Los módulos están diseñados para el montaje en una placa base de bus de alimentación de bus de campo apropiada.

Requisitos para sistemas redundantes

Cada segmento de una placa base redundante solo pueden montarse con dos módulos de alimentación del mismo tipo.

7.3. HD2-DM* Montaje e instalación

Los módulos están diseñados para el montaje en una placa base de bus de alimentación de bus de campo apropiada.

La placa base del hub de alimentación cuenta con una ranura de conexión especial para módulos de diagnóstico HD2-DM, con la etiqueta "Diagnostic Module only" (Solo para módulos de diagnóstico). No intente conectar otros módulos en esta ranura de conexión. Podría dañarlos.

7.4. Zona peligrosa

7.4.1. Gas

7.4.1.1. Zona 2

La conexión o desconexión de circuitos activos sin seguridad intrínseca solo se permite en ausencia de una atmósfera potencialmente explosiva.

El dispositivo debe instalarse y utilizarse únicamente en un ambiente controlado que garantice un grado de polución 2 (o superior) conforme a la norma IEC/EN 60664-1.

El dispositivo debe ser instalado y utilizado solo en carcasas envolventes que

- cumplan con los requisitos correspondientes, conforme a la norma IEC/EN 60079-0
- y que estén homologadas con el grado de protección IP54, conforme a la norma IEC/EN 60529.

Evite las cargas electrostáticas que puedan causar descargas electrostáticas al instalar, utilizar o mantener el dispositivo.

7.4.2. Tipo de protección

7.4.2.1. Tipo de protección Ex i

Si usa concentradores de alimentación FieldConnex® con protectores de segmento FieldConnex® para el cableado de campo de seguridad intrínseca, asegúrese de que los módulos de alimentación utilizados están dentro de los límites de los valores de salida necesarios.

Los circuitos intrínsecamente seguros de los aparatos asociados (instalados en zonas no peligrosas) pueden dar lugar a zonas peligrosas. Respete las distancias de separación con todos los circuitos sin seguridad intrínseca, conforme a la norma IEC/EN 60079-14.

Si los circuitos con tipo de protección Ex ic funcionan con circuitos no intrínsecamente seguros, deben dejar de usarse como circuitos con un tipo de protección Ex ic.

Respete los respectivos valores máximos del dispositivo de campo y el aparato correspondiente en materia de protección contra explosiones al conectar dispositivos de campo de seguridad intrínseca con los circuitos de seguridad intrínseca del aparato correspondiente (verificación de seguridad intrínseca). Asimismo, respete las normas IEC/EN 60079-14 y IEC/EN 60079-25.

Para mantener las distancias de separación definidas en la norma IEC/EN 60079-11 al utilizar el hub de alimentación FieldConnex® con protectores de segmento para generar salidas de seguridad intrínseca, utilice los siguientes accesorios.

MBHC-FB-4*: Pared de separación ACC-MB-SW

MBHC-FB-8*: Cubierta del conector ACC-MB-CC

8. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

No utilice un dispositivo dañado o contaminado.

Si es necesario limpiar el dispositivo mientras está en el área peligrosa, utilice exclusivamente un trapo húmedo limpio a fin de evitar la carga electrostática.

Si existe algún defecto, sustituya siempre el dispositivo por otro original.

9. Entrega, transporte y desecho

Compruebe si hay daños en el embalaje o el contenido.

Compruebe si ha recibido todos los artículos y si los artículos recibidos son los que ha solicitado.

Conserve el embalaje original. Guarde y transporte el dispositivo siempre en su embalaje original.

Guarde siempre el dispositivo en un entorno limpio y seco. Se deben tener en cuenta las condiciones ambientales permitidas; consulte la hoja de datos.

El desecho del dispositivo, los componentes integrados, el embalaje y las baterías que el dispositivo pueda contener debe realizarse de conformidad con la legislación y las directrices vigentes en el país correspondiente.