

# Manual de instrucciones para acopladores de segmentos basados en MB\*

## Identificación

### Placas base para pasarela PROFIBUS PA

MB-FB-GT (placa base para pasarela PROFIBUS PA, simple)
MB-FB-GTR (placa base para pasarela PROFIBUS PA, redundante)

table 1

### Módulos de pasarela

HD2-GTR-4PA (acoplador de segmentos, 4 segmentos)
HD2-GTB-2PA (acoplador de segmentos, 2 segmentos)

table 2

Pepperl+Fuchs GmbH Txorierrri Etorbidea, 46 – 48150 Sondica, Vizcaya (España)
--

table 3

Certificado CE: TÜV 04 ATEX 2500 X II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX TUN 13.0038X Ex nA IIC T4 Gc

table 4

## Validez

Para garantizar la seguridad del personal, se deben tomar precauciones especiales al seguir las instrucciones y los procesos específicos de este manual de instrucciones.

## Grupo objetivo, personal

La responsabilidad de la planificación, montaje, puesta en marcha, funcionamiento, mantenimiento y desmantelamiento reside en el encargado de las instalaciones.

Solo personal correctamente cualificado y formado puede llevar a cabo las tareas de montaje, instalación, puesta en marcha, operación, mantenimiento y desmontaje del dispositivo. Se debe leer y comprender el manual de instrucciones.

## Referencia a documentación adicional

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

Las hojas de datos, declaraciones de conformidad, certificados de examen de tipo CE, certificados y esquemas de control correspondientes, si los hubiera, suplementan este documento. Puede encontrar esta información en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Debido a las constantes revisiones, la documentación está sujeta a cambios permanentes. Consulte sólo la versión más actualizada, que se puede encontrar en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Uso previsto

El Acoplador de segmentos PROFIBUS Power Hub forma parte del sistema Power Hub y está diseñado para conectar segmentos PROFIBUS PA a PROFIBUS DP.

El hub de alimentación FieldConnex® 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 tipo zona 2.

El dispositivo se puede instalar en presencia de gases IIC, IIB y IIA.

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

## 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.

El dispositivo solo está aprobado para su uso correcto y previsto. Si se ignoran estas instrucciones, se anulará cualquier garantía y el fabricante quedará exento de cualquier tipo de responsabilidad.

## 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°
-----------------------	------------------

table 5

Tenga en cuenta las instrucciones de instalación conforme a IEC/EN 60079-14.

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

El dispositivo también se puede instalar en una atmósfera corrosiva, conforme a ISA-S71.04-1985, nivel de gravedad G3.

## Zona peligrosa

## Gas

### 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 usarse sólo en un entorno que garantice un grado de contaminación 2 (o superior), conforme a IEC/EN 60664-1.

El dispositivo debe ser instalado y utilizado solo en carcasas que

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

## Funcionamiento, mantenimiento y reparación

Antes de usar el dispositivo, debe familiarizarse con él y leer detenidamente el manual de instrucciones.

El dispositivo no debe repararse, modificarse ni manipularse.

Si existe algún defecto, sustituya siempre el dispositivo por otro original de Pepperl+Fuchs.

## 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. Respete las condiciones ambientales permitidas (consulte la hoja de datos).

El desecho del dispositivo, 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.