

# Manual de instrucciones

## Identificación

Power Link KLD2-PL-Ex1.PA Acoplador de segmentos 1 KFD2-BR-Ex1.3PA.93 Repetidor de alimentación para bus de campo KLD2-PR-Ex1.IEC1
Certificado de tipo de aprobación CE: PTB 99 ATEX 2142 II (1) G [Ex ia] IIC Ga II (1) D [Ex ia] IIIC Da PF 15 CERT 3527 X II 3G Ex ec IIC T4 Gc

table 1

Repetidor de alimentación para bus de campo KLD2-PR-Ex1.IEC
Certificado de tipo de aprobación CE: PTB 00 ATEX 2036 II (1) G [Ex ia] IIC Ga II (1) D [Ex ia] IIIC Da PF 15 CERT 3527 X II 3G Ex ec IIC T4 Gc

table 2

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

table 3

## Validez

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

## Grupo objetivo, personal

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

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

## 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 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 a 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 dispositivo está diseñado para conectar segmentos PROFIBUS PA a PROFIBUS DP.

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

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

El dispositivo es un aparato asociado, conforme a IEC/EN 60079-11.

El dispositivo está diseñado para su instalación en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715.

## 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.

## Montaje e instalación

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

Respete las condiciones ambientales y de trabajo cuando monte e instale el dispositivo.

El dispositivo se puede utilizar como aparato asociado.

### Requisitos de cables y líneas de conexión

Tenga en cuenta los siguientes puntos al instalar 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, crimpe casquillos en los extremos del conductor.

Tenga en cuenta el par de apriete de los tornillos.

## Zona peligrosa

Siga las instrucciones de instalación conforme a IEC/EN 60079-14.

Siga las instrucciones de instalación conforme a IEC/EN 60079-25.

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

Los circuitos con salidas intrínsecamente seguras pueden llevar a una Zona 0.

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

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

Si el dispositivo se ha utilizado con un circuito Ex ic con tensión  $U_0$  superior a la tensión  $U_i$  especificada para el tipo de protección Ex ia o Ex ib, el dispositivo no deberá conectarse nunca más a circuitos Ex ia o Ex ib.

## Zona 2

El dispositivo únicamente se puede instalar y utilizar en Zona 2 si se monta en una carcasa con un grado de protección IP54 conforme a IEC/EN 60529. La carcasa se debe corresponder con el nivel de protección de equipo Gc.

El dispositivo se puede instalar en un entorno de Zona 2.

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.

Si se utiliza en zonas con un mayor grado de contaminación, el dispositivo debe protegerse apropiadamente.

## Funcionamiento, mantenimiento y reparación

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

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

No utilice un dispositivo dañado o contaminado.

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

## 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 características técnicas.

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.