

# Manual de instrucciones

## 1. Identificación

Protector contra sobretensiones para bus de campo FN-LBF-D1.32, FP-LBF-D1.32, FS-LBF-D1.32
Certificado ATEX: KEMA 04 ATEX 2318 X Marcado ATEX: Ⓜ II 2G Ex d IIC T6...T5 Gb
Certificado IECEX: IECEX KEM 09.0067X Marcado IECEX: Ex d IIC T6...T5 Gb
Pepperl+Fuchs Grupo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemania Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. 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.

## 3. Referencia a documentación adicional

Respete las leyes, normas y directivas aplicables al uso previsto y a la ubicación de funcionamiento.

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](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Uso previsto

El dispositivo solo está homologado 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.

El dispositivo puede instalarse en la zona no peligrosa.

Utilice el dispositivo solo dentro de las condiciones ambientales y de trabajo especificadas.

El dispositivo se ha diseñado para proteger equipos contra los daños producidos por efectos indirectos de los rayos o de otras subidas de tensión transitorias.

Esta protección se logra desviando la corriente transitoria aumentada y limitando la tensión durante la duración de la sobretensión.

El dispositivo se atornilla directamente en la caja de terminales o sobre la carcasa de los dispositivos de campo.

## 5. 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.

## 6. Montaje e instalación

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

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

No monte el dispositivo en una zona peligrosa con polvo.

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

El dispositivo está diseñado para su instalación en una carcasa con el tipo de protección Ex d.

El dispositivo está diseñado para su instalación en una carcasa con el tipo de protección Ex e.

El dispositivo puede instalarse en la zona no peligrosa.

El dispositivo se puede instalar en un entorno de Zona 1.

Para montaje en una carcasa con tipo de protección Ex e; la rosca debe garantizar el grado de protección IP54.

Para montaje en una carcasa con tipo de protección Ex d; al menos cinco vueltas de rosca deben estar en comunicación mecánica con la carcasa.

## 7. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

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

## 8. 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.

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.