

Manual de instrucciones

1. Identificación

Protector contra sobretensiones Ethernet-APL para instalación en armario M-LBAS-IA1*
Certificado ATEX: TÜV 22 ATEX 8786 X Marcado ATEX: Ⓢ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ⓢ II 2 (1) D Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ⓢ I M2 (M1) Ex ia [ia Ma] I Mb Certificado ATEX: TÜV 22 ATEX 8816 X Marcado ATEX: Ⓢ II 3 G Ex ec IIC T6 Gc
Certificado IECEx: IECEx TUR 22.0017X Marcado IECEx: Ex ec IIC T6 Gc, Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb

Los caracteres asterisco (*) del código tipo son marcadores de posición para las versiones del dispositivo.

Encontrará la designación exacta del dispositivo en la placa de información.

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

2. Grupo objetivo, personal

La responsabilidad de la planificación, montaje, puesta en marcha, funcionamiento, mantenimiento y 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.

3. Referencia a documentación adicional

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

Para aplicaciones de minería, deberán respetarse las leyes, normas y directivas aplicables a la ubicación donde se utilice el dispositivo.

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.

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.

Para acceder a esta documentación, introduzca el nombre del producto, es decir, el código tipo, o el número de artículo del producto en el campo de búsqueda del sitio web.

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.

4. Uso previsto

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.

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

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

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

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

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

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

Los circuitos con salidas intrínsecamente seguras pueden llevar a una Zona 20.

Los circuitos de seguridad intrínseca pueden llevar a zonas mineras que requieren dispositivos con nivel de protección de equipos Ma.

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

El dispositivo se puede instalar en un entorno de Zona 21.

Los circuitos de seguridad intrínseca pueden llevar a zonas mineras que requieren dispositivos con nivel de protección de equipos Mb.

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

El dispositivo puede instalarse en presencia de grupos de polvo IIIC, IIIB, e IIIA.

El dispositivo puede instalarse en el grupo de minería I.

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

7. Zona peligrosa

Respete las condiciones específicas de uso.

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

Respete las instrucciones de instalación conforme a la norma IEC/EN 60079-25.

Respete las instrucciones de instalación conforme a la norma IEC/EN TS 60079-47.

El nivel de protección lo determina el circuito de seguridad intrínseca conectado.

El dispositivo no altera el nivel de protección del circuito.

La capacidad dieléctrica de 500 V CA correspondiente al circuito intrínsecamente seguro está limitada por la protección contra sobretensiones.

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.

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

Monte el dispositivo en un carril de montaje DIN con conexión a tierra. Conecte a esta conexión a tierra un conductor de conexión equipotencial con una sección transversal de 4 mm² como mínimo.

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

7.1.

Requisitos para conectores

Respete el par de apriete de los terminales de tornillo.

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

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

Al instalar los conductores, el aislamiento debe llegar hasta el terminal.

Si utiliza conductores trenzados, crimpe hilo con virola en los extremos de los conductores.

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

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

8. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

No utilice un dispositivo dañado o contaminado.

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

9. Devolución

Adopte las precauciones siguientes antes de devolver el dispositivo a Pepperl+Fuchs.

Retire todos los residuos adheridos del dispositivo. Estos residuos pueden ser peligrosos para la salud.

Cumplimente el formulario "Declaración de contaminación". Puede encontrar este formulario en la página de detalles del producto en www.pepperl-fuchs.com.

Incluya con el dispositivo el formulario "Declaración de contaminación" debidamente cumplimentado.

Pepperl+Fuchs solo puede examinar y reparar un dispositivo devuelto si este va acompañado del formulario correspondiente debidamente cumplimentado.

Si es necesario, incluya instrucciones de manipulación especiales con el dispositivo.

Especifique la información siguiente:

- Características químicas y físicas del producto

- Descripción de la aplicación
- Descripción del error producido (especifique el código de error si es posible)
- Tiempo de funcionamiento del dispositivo

10. 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.