Manual de instrucciones

1. Identificación

Barrera de protección contra sobretensiones

M-LB-Ex 2112, M-LB-Ex-2112.SP, M-LB-Ex-2114, M-LB-Ex-2114.SP M-LB-Ex-2142, M-LB-Ex-2142.SP, M-LB-Ex-2144, M-LB-Ex-2144.SP

Certificado ATEX: KIWA 19 ATEX 0003 X

Marcado ATEX:

 ⊕ II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb

 ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC

Certificado IECEx: IECEx KIWA 19.0003X

Marcado IECEx: Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb [Ex ia Da] IIÎC [Ex ia Ma] I

Certificados de Norteamérica: E501881 (UL)

NI for Class I, Division 2, Groups A-D, T4

IS for Class I, Division 1, Groups A-D, T4

Ex ia IIC T6...T4 Gb X

Pepperl+Fuchs Grupo

Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemania

Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Grupo objetivo, personal

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

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

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

3. Referencia a documentación adicional

Respete las leves, 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.pepperlfuchs.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.

Si utiliza el dispositivo en aplicaciones relacionadas con la seguridad, observe los requisitos relativos a la seguridad funcional. Puede encontrar estos requisitos en la documentación de seguridad funcional, bajo 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.

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

El dispositivo es un aparato de seguridad intrínseca conforme a la norma IEC/EN 60079-11.

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 sistema no cuenta con seguridad intrínseca durante una sobretensión transitoria, pero las grandes diferencias de potencial se reducen a los dispositivos conectados.

Si utiliza el dispositivo en aplicaciones relacionadas con la seguridad, respete la información sobre funcionamiento seguro y estado seguro. El dispositivo está diseñado para su instalación en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a la norma EN 60715.

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.

El dispositivo no es apropiado para separar circuitos de seguridad intrínseca de circuitos sin seguridad intrínseca.

6. Montaje e instalación

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

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.

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

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

Respete la reducción de potencia de la corriente dependiendo de la temperatura ambiente.

No monte el dispositivo en una zona peligrosa con polvo.

El dispositivo no altera el nivel de protección del circuito.

Los circuitos con el nivel de protección ib no se pueden usar en, por ejemplo, Zona 0, ni aunque este dispositivo controle los circuitos.

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 IEČ/EN 60079-25.

Mantenga las distancias de separación entre todos los circuitos sin seguridad intrínseca y los de seguridad intrínseca conforme a la norma IEČ/EN 60079-14.

Respete las distancias de separación entre dos circuitos de seguridad intrínseca adyacentes, conforme a la norma IEC/EN 60079-14.

Debido a la presencia de tubos de descarga de gas, los dispositivos de protección contra sobretensiones no cumplen los requisitos de resistencia dieléctrica de la norma IEC/EN 60079-11 entre los circuitos de seguridad intrínseca y las piezas que puedan estar conectadas a tierra.

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

Si instala el dispositivo en aplicaciones relacionadas con la seguridad, observe los requisitos relativos a la seguridad funcional.

Requisitos de cables y líneas de conexión

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

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

Utilice solo un conductor por terminal.

Al instalar los conductores, el aislamiento debe llegar hasta el terminal. Respete el par de apriete de los terminales de tornillo.

Requisitos del nivel de protección de equipos Gb

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

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

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

Respete la reducción de potencia de la corriente dependiendo de la temperatura ambiente y la clase de temperatura

Requisitos adicionales para barreras de protección contra sobretensiones conectadas a tierra

La conexión equipotencial debe lograrse en todos los circuitos de seguridad intrínseca.

7. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

Si utiliza el dispositivo en aplicaciones relacionadas con la seguridad, observe los requisitos relativos a la seguridad funcional. En caso de utilizarlo en modo de baja demanda, planifique intervalos adecuados para los ensavos de prueba.

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

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

Requisitos del nivel de protección de equipos Gb

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

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.

