

Manual de instrucciones

Identificación

Protector de segmento RM-SP*
Certificado CE:TÜV 11 ATEX 081152 X II 3G Ex nA [nL] IIC T4

table 1

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

table 2

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.

Solo personal correctamente cualificado y formado puede llevar a cabo las tareas de montaje, instalación, puesta en marcha, operación, mantenimiento y desmontaje del dispositivo. El personal 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, declaraciones de conformidad, certificados de examen de tipo CE, certificados y esquemas de control correspondientes, si los hubiera, complementan a este documento. Puede encontrar esta información en 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.

Uso previsto

El protector de segmento es un acoplador de dispositivos de bus de campo diseñado según IEC/EN 61158-2 para conectar los dispositivos de campo mediante ramas al tronco de un segmento.

Cada rama limita o aísla individualmente la corriente en caso de que se produzca un fallo, lo que garantiza que el segmento restante no se verá afectado.

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

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 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.

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.

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

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

Respete el par de apriete de los tornillos de los terminales.

Asegúrese de que la línea troncal está equipada con dos terminadores, uno a cada extremo de la línea troncal.

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.

Zona peligrosa

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

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

Asegúrese de que la línea troncal está equipada con dos terminadores, uno a cada extremo de la línea troncal.

Gas

El dispositivo se puede instalar en un grupo de gases IIC.

Zona 2

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

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.

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

Tipo de protección

Tipo de protección Ex nL

Los circuitos con tipo de protección Ex nL (energía limitada) ya no se deben utilizar como circuitos con el tipo de protección Ex nL:

- si dichos circuitos se utilizaron con otros circuitos sin seguridad intrínseca o
- si dichos circuitos se utilizaron con circuitos que no cumplen el tipo de protección Ex nL.

No conecte las líneas de señal a tierra o al apantallamiento del cable.

Funcionamiento, mantenimiento y reparación

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