

Manual de instrucciones

1. Identificación

Caja del convertidor de medios de fibra óptica PSC2.CP.SR.26.26.16-Y7017109*
Certificado ATEX: CESI 17 ATEX 013 X Marcado ATEX: Ⓜ II 3G Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc Ⓜ II 3D Ex tb T130°C IIIC Dc
Certificado IECEx: IECEx CES 18.0012X Marcado IECEx: Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc, Ex tb T130°C IIIC Dc
Certificados de Norteamérica: cETLus 5003368 Aparatos asociados con circuitos de seguridad intrínseca para: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F, G, T135°C

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

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

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.

3. Referencia a documentación adicional

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

Algunos ejemplos son las normativas sobre electricidad, conexión a tierra, instalación, higiene y seguridad.

Las hojas de características técnicas, los manuales de instrucciones, los manuales, las declaraciones de conformidad, los certificados de examen de tipo EU, los certificados y los planos de control correspondientes, si los hubiera, complementan a este documento. Puede encontrar esta información en 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.

Para más información, consulte la declaración del fabricante.

Puede encontrar los datos para los valores y parámetros eléctricos en las hojas de características técnicas correspondientes.

Tenga en cuenta los manuales de instrucciones de los componentes asociados.

Respete las instrucciones conforme a la norma NEC artículo 501.

4. Uso previsto

El dispositivo solo está aprobado 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.

Aténgase al uso previsto de los dispositivos instalados indicado en la documentación correspondiente.

El dispositivo se utiliza

- para ampliar el alcance de la comunicación entre dispositivos Ethernet
- para comunicarse a grandes distancias
- y mejorar la flexibilidad de la red.

El dispositivo es un producto láser Class 1 conforme a EN 60825-1.

El dispositivo permite conectar hasta 4 dispositivos Ethernet a una red de fibra óptica.

El dispositivo está certificado para su uso en Zona 2/22 y Clase I, II, División 2.

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

Las modificaciones solo están permitidas si están aprobadas en este manual de instrucciones y en la documentación relacionada con el dispositivo.

Respete el manual de instrucciones y el certificado del aparato instalado.

Respete las condiciones específicas de uso.

Respete el calendario de limitaciones.

El dispositivo se puede utilizar en zonas peligrosas que contengan polvo combustible no conductor.

El dispositivo se ha diseñado para su montaje en pared.

El dispositivo se puede utilizar en exteriores.

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.

Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.

Utilice materiales de montaje que sean válidos para fijar el dispositivo con seguridad.

No se deben superar las temperaturas ambiente permitidas de los componentes montados.

Conecte únicamente una tensión admisible para la aplicación.

Respete la tensión máxima en caso de fallo.

No conecte dispositivos activos al dispositivo.

6.1. Requisitos para los alrededores de la carcasa envolvente

Si monta la carcasa sobre hormigón, utilice anclajes de expansión. Si monta la carcasa en una estructura de acero, utilice material de montaje resistente a las vibraciones.

Para montar la carcasa, use los elementos de fijación suministrados.

Proteja el dispositivo contra vibraciones mecánicas prolongadas o excesivas.

Use los tornillos para montar la carcasa de modo que resulte segura incluso en el caso de posibles vibraciones mecánicas.

Compruebe que todos los elementos de fijación están presentes.

Tenga en cuenta el par de apriete de los tornillos.

Las marcas relativas a la seguridad se encuentran en la placa de información suministrada. Asegúrese de que la placa de información esté colocada y sea legible. Tenga en cuenta las condiciones ambientales.

Además de la placa de información, puede haber otras marcas de advertencia en etiquetas independientes.

Antes de fijar la cubierta de la carcasa, proteja las superficies expuestas a llamas con una capa apropiada de grasa protectora.

6.2. Requisitos de cables y líneas de conexión

Utilice exclusivamente prensaestopas y cables con un rango de temperaturas apropiado para la aplicación.

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

Tenga en cuenta la longitud de pelado del aislamiento.

Si utiliza conductores trenzados, crímpelo con ferrula en los extremos de los conductores.

Los cables y líneas de conexión no deben estar sometidos a tensión mecánica. Proporcione un sistema antitensión adecuado.

Respete el radio de curvado mínimo de los cables y las líneas de conexión.

Los cables y líneas de conexión no utilizados deben conectarse a terminales o fijarse firmemente y aislarse.

6.3. Requisitos electrostáticos

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

6.4. Requisitos del área peligrosa

Si el dispositivo ya se ha usado en instalaciones eléctricas generales, puede que como consecuencia ya no pueda instalarse en sistemas eléctricos en combinación con zonas peligrosas.

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

Si la carcasa cuenta con una conexión a tierra externa, conecte un conductor de conexión equipotencial con una sección transversal de 4 mm² como mínimo a esta conexión a tierra.

Instale el dispositivo de acuerdo con los requisitos aplicables NEC/CEC y las autoridades locales que tengan jurisdicción.

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

La cubierta solo se puede retirar en ausencia de una atmósfera potencialmente explosiva.

El dispositivo se puede utilizar como aparato no productor de chispas.

Uso en grupos de polvo IIIA/IIIB/IIIC

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

Tipo de protección Ex nA

Instale las tuberías de conexión de forma que la instalación cumpla los requisitos del tipo de protección Ex nA.

Tipo de protección Ex e

Si usa al mismo tiempo circuitos intrínsecamente seguros y no intrínsecamente seguros, deberá cubrir las conexiones de los circuitos que no son intrínsecamente seguros. La cubierta debe cumplir con grado de protección IP30 según IEC/EN 60529.

No conecte ni desconecte circuitos de seguridad aumentada cuando los circuitos estén recibiendo tensión y exista una atmósfera potencialmente explosiva.

Requisitos del grado de protección (IP)

Para garantizar el grado de protección, tenga en cuenta los puntos siguientes:

Monte el dispositivo de modo que cumpla el grado de protección especificado en la norma IEC/EN 60529.

Asegúrese de que la carcasa envolvente no está dañada, deformada ni oxidada.

Asegúrese de que ninguna junta está dañada y de que están limpias y colocadas correctamente.

Apretete todos los tornillos de la carcasa envolvente/de la tapa de la carcasa envolvente al par adecuado.

Para los prensacables, utilice únicamente diámetros de cable entrante del tamaño adecuado.

Apretete todos los prensaestopas al par adecuado.

Cierre todos los orificios de la carcasa no utilizados con los tapones de bloqueo adecuados.

7. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

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

Asegure el dispositivo para evitar que se ponga en marcha accidentalmente.

Respete el marcaje de advertencia.

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

Si se detectan daños, retire el dispositivo del área peligrosa.

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

No utilice un dispositivo dañado o contaminado.

Compruebe que las juntas están en buen estado y que no presentan daños.

Si es necesario limpiar el dispositivo mientras está en el área peligrosa, utilice exclusivamente un trapo húmedo limpio a fin de evitar la carga electrostática.

Abra el dispositivo únicamente en ausencia de una atmósfera potencialmente explosiva.

Para evitar daños graves en los ojos, no mire fijamente al haz láser.

7.1. Requisitos del área peligrosa

Cumpla los requisitos de la norma IEC/EN 60079-14 durante el funcionamiento.

Respete la norma IEC/EN 60079-17 para las tareas de mantenimiento e inspección.

Uso en grupo de gases IIC

El dispositivo se puede utilizar en el grupo de gases IIC.

Uso en Zona 2

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

Uso en Zona 22

Cuando reciba alimentación, abra la carcasa solo en ausencia de una atmósfera con polvo explosivo.

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 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.