

# Manual de instrucciones

## 1. Identificación

Prensacables, CG.P*DS1.* tapones de bloqueo, plástico, SP.PE.* tapones de sellado, plástico BP.*
Certificado ATEX: IMQ 15 ATEX 006X
Marcado ATEX: Ⓜ II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Certificado IECEx: IECEx IMQ 15.0001X
Certificado UKCA: CML 22 UKEX 31379X
Certificado INMETRO CG.P*DS1.*: DNV 20.0030 X
Certificado INMETRO SP.PE.*: DNV 20.0032 X
Certificado CCC CG.P*DS1.*: 2021312313000450
Certificado CCC SP.PE.*: 2021312313000455

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

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.

## 3. Referencia a documentación adicional

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

Las hojas de datos, los manuales, las declaraciones de conformidad, los certificados de examen de tipo UE, los certificados y los planos de control correspondientes, si los hubiera (véase la hoja de datos), son parte integral de 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 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.

Los prensacables de la serie CG.P\*DS1.\* son de metal.

Los tapones de bloqueo de la serie SP.PE.\* son de plástico.

Los tapones de bloqueo de la serie BP.\* son de plástico.

El dispositivo se puede utilizar en interiores.

El dispositivo se puede utilizar en exteriores.

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

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

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

El dispositivo se puede instalar en un entorno de Zona 22.

El dispositivo se puede utilizar con circuitos de seguridad intrínseca.

Utilice el dispositivo únicamente en instalaciones fijas.

Los prensaestopas pueden utilizarse con cables con aislamiento de elastómero y plástico no armados.

Hay disponibles variantes con tuercas de sombrerete azules para identificar circuitos Ex i intrínsecamente seguros.

Los tapones de bloqueo SP.PE.\* se utilizan para cerrar entradas de cables no utilizadas de carcasas.

Los tapones de sellado BP.\* se utilizan para cerrar prensacables no utilizados.

## 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

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

Si desea instalar el dispositivo o la carcasa en zonas que puedan estar expuestas a sustancias agresivas, asegúrese de que los materiales superficiales indicados son compatibles con estas sustancias. Si es necesario, póngase en contacto con Pepperl+Fuchs para obtener más información.

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

Consulte el tipo real de protección o las posibles restricciones en los datos técnicos de los componentes instalados.

Asegúrese de que toda la instalación mantiene el grado de protección.

Asegúrese de que la superficie de la carcasa es lo suficientemente lisa como para lograr el grado de protección necesario.

Asegúrese de que las entradas de la carcasa son perpendiculares, circulares y no tienen rebabas.

### Requisitos de los prensaestopas

Utilice exclusivamente prensaestopas debidamente certificados para la aplicación.

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

Utilice juntas adecuadas para la aplicación especificada.

Asegúrese de que los prensaestopas no violen el grado de protección.

Instale los cables y los prensaestopas de forma que no estén expuestos a riesgos mecánicos.

Los cables y las líneas de conexión deben estar libres de tensión mecánica. Utilice una protección contra tirones adecuada que debe instalarse fuera de la carcasa.

Compruebe que todos los prensaestopas están en buen estado y bien apretados.

Apriete todos los prensaestopas al par adecuado.

Cierre todos los prensaestopas no utilizados con los tapones de sellado apropiados.

Respete las condiciones ambientales específicas de los tapones de sellado.

### 6.1. Requisitos relativos a la seguridad intrínseca

#### Requisitos relativos a carcasas sin rosca

El grosor mínimo de la pared de la carcasa debe ser de 1,5 mm.

Si se trata de una carcasa sin rosca, utilice contratuerca para apretar.

Para el apriete, se requiere un mínimo de 3 vueltas de rosca de la contratuerca.

Utilice las arandelas de goma entre las piezas roscadas y la carcasa para el sellado.

Durante el montaje, puede que sea necesario girar la contratuerca o el prensaestopas. Si es necesario girar el prensaestopas, utilice una junta tórica para el sellado.

Observe los diámetros de orificio necesarios.

#### Requisitos relativos a las roscas métricas

El grosor mínimo de la pared de la carcasa debe ser de 1,5 mm.

Para conectar mecánicamente la carcasa al armario aplique al menos 3 vueltas de rosca. Si no es posible hacerlo, utilice una contratuerca.

Apriete la contratuerca interior y use las arandelas de goma en la rosca exterior de la carcasa.

Si es necesario, monte una junta tórica entre las arandelas de goma y la cabeza del tornillo.

## 7. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

No utilice un dispositivo dañado o contaminado.

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

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

No modifique ni manipule el dispositivo.

Utilice únicamente repuestos especificados por el fabricante.

Asegúrese de que el dispositivo está desactivado antes de realizar el mantenimiento o repararlo.

## 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.

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.