

# Manual de instrucciones

## 1. Identificación

<b>7500 Sistema de presurización y purga de la serie para Zona 2 o Zona 22</b> Unidad de control: 7500-01- Abertura de ventilación de la carcasa: EPV-7500- Versiones de montaje: 7500-MTD-*
<b>ATEX e IECEx:</b> Consulte la placa de características en el lateral del dispositivo o en la tapa para saber la designación exacta.
Pepperl+Fuchs Grupo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemania Internet: www.pepperl-fuchs.com

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

Respete las condiciones específicas de uso.

## 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. Respete la Directiva 1999/92/EC en relación con las áreas peligrosas.

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](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).

Respete las instrucciones conforme a la norma NEC artículo 501.

Para obtener más información consulte la declaración del fabricante.

## 4. Uso previsto

Los dispositivos en los que se aplican condiciones de uso específicas llevan la marca X al final del número de certificado.

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

La temperatura máxima de la superficie del dispositivo se determinó sin que hubiera una capa de polvo sobre el aparato.

## 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.

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

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

Si desea instalar el dispositivo o alojamiento 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.

Monte el dispositivo de forma que esté protegido contra riesgos mecánicos.

Si utiliza el dispositivo en entornos sometidos a condiciones adversas, deberá protegerlo como corresponda.

Coloque el marcaje de advertencia "Advertencia: Consulte el manual de instrucciones" en un lugar visible en la carcasa envolvente.

Proteja los componentes neumáticos frente a riesgos mecánicos.

Asegúrese de que la sobrepresión dentro del armario no supere el valor máximo permisible.

## Requisitos de los prensaestopas

Respete el par de apriete de los terminales de tornillo.

Utilice exclusivamente prensaestopas debidamente certificados para la aplicación.

Utilice exclusivamente tapones debidamente certificados para la aplicación.

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

Asegúrese de que los prensaestopas y los tapones no infringen el grado de protección.

## Requisitos de cables y líneas de conexión

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

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

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

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

Proteja los prensaestopas de plástico contra los riesgos mecánicos.

Para garantizar las clases de temperatura, asegúrese de que la disipación de potencia es inferior a la cifra del certificado. La mayor parte de la disipación de potencia la produce la corriente que fluye por los cables.

Utilice juntas adecuadas para la aplicación especificada.

Utilice solo un conductor por terminal.

Compruebe que los tornillos de los terminales que no se utilicen estén bien apretados.

Ajuste el elemento de sellado del prensaestopas al diámetro de las líneas de conexión y los cables utilizados.

Tenga en cuenta el par de apriete de los prensaestopas.

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

## 7. Información relacionada con el dispositivo

Tenga en cuenta el par de apriete de los tornillos.

Las marcas relativas a la seguridad se encuentran en la placa de información del dispositivo o en la placa de información suministrada.

A fin de proteger el circuito y la carga, instale un fusible externo.

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

Compruebe que todos los elementos de fijación están presentes.

Tenga en cuenta el par de apriete de los tornillos.

La carcasa dispone de una conexión a tierra. Conecte a esta conexión a tierra un conductor de conexión equipotencial con una sección transversal de 4 mm<sup>2</sup> como mínimo.

## 8. Zona no peligrosa

El dispositivo puede instalarse en la zona no peligrosa.

## 9. Zona peligrosa

La carcasa dispone de una conexión a tierra. Conecte un conductor de conexión equipotencial con una sección transversal de 4 mm<sup>2</sup> como mínimo a esta conexión a tierra.

El dispositivo contiene aluminio. Por lo tanto, se considera que el dispositivo constituye un riesgo de ignición por efecto de impactos o fricción. Evite los impactos y la fricción durante el montaje y el funcionamiento.

La información sobre los peligros electrostáticos se puede encontrar en la especificación técnica IEC/TS 60079-32-1.

Evite cargas electrostáticas inadmisiblemente altas en los componentes no metálicos de la carcasa del dispositivo.

## 10. Gas

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

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

## 11. Zona 2

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

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

## 12. Zona 22

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

### 13. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

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

No quite la placa de características.

Respete el marcaje de advertencia.

No utilice un dispositivo dañado o contaminado.

No conecte ni desconecte la conexión eléctrica cuando el dispositivo esté recibiendo tensión.

No supere la corriente de salida máxima permitida. Evite los cortocircuitos.

No exceda la disipación máxima de potencia. Consulte la placa de características para ver la disipación máxima de potencia.

Si la tensión es superior a 50 V CA o 120 V CC, apague la tensión antes de conectar o desconectar el dispositivo.

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

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

La sustitución de los componentes puede afectar a la adecuación para Zona 2.

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

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

El dispositivo no debe repararse, modificarse ni manipularse. En caso de que exista algún defecto, sustituya siempre el dispositivo por otro original.

Si hay algún defecto, el producto se debe reparar en Pepperl+Fuchs.

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.

### 14. 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.