

Manual de instrucciones

1. Identificación

6500 serie Sistema de presurización y purga para Zona 1 o Zona 21
6500-01-****-***-*** unidad de control ventilación de descarga EPV-6500-**-** válvula de colector 6500-MAN-DV-**
Homologación ATEX y homologación IECEx Grupo, categoría, tipo de protección, clasificación de temperatura

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

Encontrará la designación exacta del dispositivo en la placa de información.

Respete las condiciones específicas de uso.

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

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.

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

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.

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 obtener más información consulte la declaración del fabricante.

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

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

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.

Este dispositivo no es un componente de seguridad, de acuerdo con la Directiva de maquinaria. No utilice el dispositivo para evitar daños corporales.

Si utiliza el dispositivo en aplicaciones relacionadas con la seguridad, respete la información sobre funcionamiento seguro y estado seguro.

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.

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.

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

Tenga en cuenta el par de apriete de los tornillos.

Al conectar dispositivos de seguridad intrínseca con circuitos de seguridad intrínseca de aparatos asociados, respete los valores de picos máximos en relación con la protección contra explosiones (verificación de seguridad intrínseca). Respete las normas IEC/EN 60079-14 o IEC/EN 60079-25.

En el caso de los circuitos de seguridad intrínseca, la resistencia dieléctrica del aislamiento frente a otros circuitos de seguridad intrínseca y al apantallamiento debe ser de al menos 500 V, conforme a la norma IEC/EN 60079-14.

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.

El dispositivo es pesado. Para evitar lesiones personales o daños materiales, prepare correctamente el procedimiento de montaje.

Si instala componentes adicionales, asegúrese de que dichos componentes se citan en los certificados correspondientes.

Seleccione conductores adecuados para garantizar que la temperatura máxima permitida de los conductores se ajusta a la temperatura ambiente máxima permitida de la caja de terminales.

Para paneles de control con certificación IECEx, utilice únicamente prensaestopos con rosca métrica o NPT.

Requisitos de los prensaestopos

Tenga en cuenta el par de apriete de los prensaestopos.

Utilice exclusivamente prensaestopos debidamente certificados para la aplicación.

Utilice exclusivamente tapones debidamente certificados para la aplicación.

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

Proteja los prensaestopos de plástico contra los riesgos mecánicos.

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

Requisitos de cables y líneas de conexión

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

Instale los cables y los prensaestopos 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.

Requisitos de la zona no peligrosa

El dispositivo puede instalarse en la zona no peligrosa.

Requisitos del área peligrosa

La carcasa dispone de una conexión a tierra. Conecte un conductor de conexión equipotencial con una sección transversal de 4 mm² como mínimo a esta conexión a tierra.

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

Respete las instrucciones de instalación conforme a la norma IEC/EN 60079-25.

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

Requisitos en relación con la seguridad intrínseca

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 IEC/EN 60079-25.

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

Requisitos para los alrededores de la carcasa envolvente

La carcasa no debe abrirse cuando el dispositivo recibe alimentación.

No instale terminales de fusible, relés, disyuntores en miniatura, contactores, etc., en la carcasa.

Cuando instale la carcasa, apriete todos los elementos de fijación al máximo.

7. 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 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.

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

Si hay algún defecto, envíe el dispositivo a Pepperl+Fuchs.

Si la carcasa recibe tensión, ábrala solo si la atmósfera no es potencialmente explosiva.

La sustitución de los componentes puede afectar a la seguridad intrínseca.

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

Cumplimente el formulario **Declaración de contaminación**. Puede encontrar este formulario en la página de detalles del producto en www.pepperl-fuchs.com.

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 ensayos de prueba.

Quite el polvo antes de abrir la carcasa.

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.