

Manual de instrucciones

1. Identificación

| |
|--|
| PS3500 fuente de alimentación en serie para Zona 2 y Zona 22 Módulo de alimentación: PS3500-PM-1.24.15 Módulo de diagnóstico: PS3500-DM Placa madre: PS3500-TB-* |
| ATEX, IECEx, CCC homologación: Consulte la placa de información 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 |

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.

Respete las instrucciones conforme a la norma NEC artículo 501.

Para obtener más información consulte la declaración del fabricante.

Debido a las constantes revisiones, la documentación está sujeta a cambios permanentes. Consulte solo la versión más actualizada, que se puede encontrar en 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.

El dispositivo únicamente debe utilizarse a la humedad relativa especificada, sin condensación.

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.

El dispositivo debe ser instalado y utilizado solo en carcasas envolventes que

- cumplan con los requisitos correspondientes, conforme a la norma IEC/EN 60079-0

- y que estén homologadas con el grado de protección IP54, conforme a la norma IEC/EN 60529.

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

Requisitos de cables y líneas de conexión

Respete el par de apriete de los terminales de tornillo.

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

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.

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

7. Información relacionada con el dispositivo

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.

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.

8. Zona no peligrosa

El dispositivo puede instalarse en la zona no peligrosa.

9. Zona peligrosa

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.

Evite los impactos y la fricción durante el montaje.

9.1. Gas

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

9.2. Zona 2

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

El dispositivo únicamente se puede instalar y utilizar en Zona 2 si se monta en una carcasa con un grado de protección IP54 conforme a IEC/EN 60529. La carcasa se debe corresponder con el nivel de protección de equipo Gc.

Los circuitos con salidas intrínsecamente seguras pueden llevar a una Zona 2.

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

9.3. Tipo de protección Ex i

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.

10. 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.

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

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

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

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

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.

11. 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.