

# Manual de instrucciones

## 1. Identificación

Bastidor de módulos
Bastidor en K

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

La composición de la marca de tipo de protección depende de los tipos de protección de los componentes realmente instalados.

## 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 a este documento. Puede encontrar esta información en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

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

## 4. Uso previsto

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.

El dispositivo se utiliza en tecnologías de control e instrumentación (tecnología C&I). El dispositivo se utiliza para alojar módulos previstos para el montaje en el raíl DIN de montaje. El dispositivo se utiliza para la conexión de los módulos a través de secciones de cableado o bloques de terminales.

Utilice el dispositivo únicamente con módulos previstos para el montaje en el raíl DIN de montaje.

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

Utilice el dispositivo solo de forma fija.

## 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.

El dispositivo no es apropiado para aislar señales en las instalaciones de energía, a menos que se indique de forma independiente en la correspondiente hoja de características técnicas.

## 6. Montaje e instalación

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

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

El dispositivo debe ser instalado fuera de la zona peligrosa.

Monte el dispositivo con un grado de protección mínimo de IP20, conforme a IEC/EN 60529.

El dispositivo debe instalarse y usarse solo en un entorno controlado que garantice un grado de contaminación 2 (o inferior), conforme a IEC/EN 60664-1.

Si se utiliza en zonas con un mayor grado de contaminación, el dispositivo debe protegerse apropiadamente.

El dispositivo debe instalarse y usarse sólo en un entorno que garantice una categoría de sobretensión II (o inferior), conforme a IEC/EN 60664-1.

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

Respete la documentación correspondiente o la información del dispositivo para la asignación correcta de los terminales con los módulos y sus respectivos canales.

### Requisitos de cables y líneas de conexión

Utilice sólo un conductor por terminal.

Al instalar los conductores, el aislamiento debe llegar hasta el terminal.

Utilice únicamente cables y líneas de conexión con un aislamiento adecuado.

Asegúrese de que el aislamiento de los cables y las líneas de conexión no esté dañado.

Todos los cables y líneas de conexión deben estar fijados mecánicamente.

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

Asegúrese de que el cableado no interfiera con el desmontaje de los dispositivos conectados. No dañe el cableado.

El cableado debe cumplir todos los requisitos de seguridad. Respetar especialmente los requisitos de seguridad de los circuitos de seguridad intrínseca.

Respete el par de apriete de los tornillos de los terminales.

### Requisitos para el uso como aparato asociado

Si los circuitos con tipo de protección Ex i funcionan con circuitos no intrínsecamente seguros, deben dejar de usarse como circuitos con un tipo de protección Ex i.

Los circuitos intrínsecamente seguros de los aparatos asociados pueden dirigirse a zonas peligrosas. Respete las distancias de separación con todos los circuitos sin seguridad intrínseca cercanos, conforme a IEC/EN 60079-14.

Respete las distancias de separación entre dos circuitos intrínsecamente seguros cercanos, conforme a IEC/EN 60079-14.

Los circuitos intrínsecamente seguros se proporcionan mediante los módulos conectados.

Tenga en cuenta los valores máximos del dispositivo al conectarlo con un aparato intrínsecamente seguro.

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 e IEC/EN 60079-25.

Si hay más canales de un dispositivo conectados en paralelo, asegúrese de que la conexión paralela se realiza directamente en los terminales del dispositivo. Al comprobar la seguridad intrínseca, respete los valores máximos de la conexión paralela.

## 7. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

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

Puede añadir más dispositivos al sistema. Estos dispositivos deben enumerarse en la documentación del sistema correspondiente.

Asegúrese de que estos dispositivos se corresponden al menos con el estado estándar del sistema.

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

Si instala otros módulos y dispositivos adecuados en el sistema, mantenga las distancias de separación entre todos los circuitos de seguridad no intrínseca y los circuitos de seguridad intrínseca según IEC/EN 60079-14.

Respete el marcaje de advertencia.

No retire el marcado de advertencia.

## 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 y transporte el dispositivo siempre en su embalaje original.

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 empaquetado y las baterías que el dispositivo pueda contener debe realizarse de conformidad con la legislación y las directrices vigentes en el país correspondiente.