

# Manual de instrucciones

## 1. Identificación

### Marcado ATEX/IECEX

Unidad de visualización DPU2100-J1-*
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemania
ATEX: CML 17ATEX5191X II 2G Ex eb ib q IIC T4 IP66 Gb II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db
IECEX: IECEX CML 17.0106X Ex eb ib q IIC T4 IP66 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db

## 2. Validez

Las hojas de datos, los manuales, las declaraciones de conformidad, los certificados de tipo de aprobación EU, 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 garantizar la seguridad del personal, se deben adoptar precauciones especiales al seguir determinados procesos e instrucciones de este documento.

Debido a las constantes revisiones, la documentación está sujeta a cambios permanentes. Consulte sólo la versión más actualizada, que se puede encontrar en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Observe las leyes, normas y directivas aplicables al uso previsto y a la ubicación de funcionamiento. Observe la Directiva 1999/92/CE en relación con las zonas peligrosas.

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

## 3. Grupo objetivo, personal

La responsabilidad de la planificación, montaje, puesta en marcha, funcionamiento, mantenimiento y desmantelamiento reside en el encargado de las instalaciones.

El personal debe estar adecuadamente formado y cualificado para llevar a cabo las tareas de montaje, instalación, puesta en marcha, operación, mantenimiento y desmontaje del dispositivo. El personal formado y cualificado debe haber leído y comprendido el manual de instrucciones.

## 4. Uso previsto

Las unidades de visualización DPU2100-\* se utilizan como aparatos protegidos contra explosiones para el control, la operación y la visualización de procesos de producción y fabricación en áreas peligrosas Zona 1, grupo de gases IIC y Zona 21 para grupo de polvos IIIC según el tipo de denominación conforme al código de tipo.

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 sólo dentro de las condiciones ambientales y operativas especificadas.

Aténgase al uso previsto de los dispositivos conectados indicado en la documentación correspondiente.

Aténgase al uso previsto de los dispositivos instalados indicado en la documentación correspondiente.

El dispositivo es un aparato eléctrico para zonas peligrosas.

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

## 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.

Utilice materiales de montaje que sean válidos para fijar el dispositivo con seguridad.

Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.

La alimentación del dispositivo debe proceder de una fuente de alimentación que cumpla los requisitos de tensión muy baja de seguridad (SELV) o tensión muy baja de protección (PELV).

Compruebe que todos los elementos de fijación están presentes.

Tenga en cuenta el par de apriete de los tornillos.

Las partes metálicas de la carcasa están recubiertas. Si necesita una conexión conductiva, evite este revestimiento de manera adecuada.

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.

Asegúrese de que las conexiones a tierra externas estén presentes, que estén en buen estado y que no estén dañadas ni corroídas.

Compruebe que los terminales están en buen estado y que no estén dañados ni corroídos.

Asegúrese de que la ubicación de funcionamiento tenga una capacidad suficiente de carga sobre el suelo.

Si monta la carcasa sobre hormigón, utilice anclajes de expansión. Si monta la carcasa en una estructura metálica, utilice materiales de montaje resistentes a las vibraciones.

Proteja el dispositivo contra vibraciones mecánicas prolongadas o excesivas.

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

Evite las cargas electrostáticas que puedan causar descargas electrostáticas al instalar, accionar o mantener el dispositivo.

Incluya los componentes metálicos de la carcasa en la conexión equipotencial.

Las cargas electrostáticas suponen riesgos de ignición en caso de descarga.

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

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.

Quando se instale la carcasa en zonas peligrosas, esta debe cumplir los requisitos del tipo de protección indicados en IEC/EN 60079-0.

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

Antes de la instalación y el mantenimiento, debe desconectarse el dispositivo de la fuente de alimentación. La fuente de alimentación solo debe activarse cuando todos los circuitos necesarios para el funcionamiento hayan sido instalados y conectados.

No dañe el respiradero.

No cubra el respiradero.

## 7. Carcasas

Si se necesitan otras carcasas envolventes, deberán tenerse en cuenta los siguientes puntos durante la instalación:

- Grado de protección conforme a IEC/EN 60529
- Resistencia a la luz conforme a IEC/EN 60079-0
- Resistencia a impactos conforme a IEC/EN 60079-0
- Resistencia a agentes químicos conforme a IEC/EN 60079-0
- Resistencia térmica conforme a IEC/EN 60079-0
- Protección electrostática conforme a IEC/EN 60079-0

Monte la carcasa de forma que todas sus salidas, p. ej., prensaestopas y respiraderos, estén orientadas hacia abajo.

Monte el dispositivo conforme al nivel de protección especificado en IEC/EN 60529.

Para garantizar el grado de protección:

- La carcasa no debe estar dañada, deformada ni oxidada.
- Todas las juntas deben estar intactas e instaladas correctamente.
- Todos los tornillos de la carcasa/cubierta de la carcasa deben apretarse al par adecuado.
- Todos los prensaestopas deben ser del tamaño adecuado para el diámetro de los cables entrantes.
- Todos los prensaestopas deben apretarse al par adecuado.
- Todos los prensaestopas que no se utilicen deben estar sellados y cerrados con tapones de sellado o de bloqueo adecuados.

## 8. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

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

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

No utilice un dispositivo dañado o contaminado.

Si el dispositivo está instalado en una atmósfera polvorienta potencialmente explosiva, limpie las capas de polvo que excedan los 5 mm a intervalos regulares.

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

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

La carcasa viene sellada de fábrica. No abra la carcasa.

No quite el marcaje de advertencia "Advertencia: no abrir si está energizado".

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.

Respete la norma IEC/EN 60079-17 relativa a mantenimiento e inspección.

Respete los intervalos y las clases de temperatura del certificado de tipo de aprobación EU.

Quite el polvo antes de abrir la carcasa envolvente.

## 9. 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 características técnicas.

El desecho del dispositivo, 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.