

# Manual de instrucciones

## 1. Identificación

RFID Lector RFID20-*-*NF-****-N**
Certificado ATEX: PF 24 CERT 7221 U
Marcado ATEX: ⓂII 3G Ex ec IIC T4 Gc ⓂII 3D Ex tc IIIC 135°C Dc

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

Pepperl+Fuchs Grupo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemania
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Validez

Para garantizar la seguridad del personal, se deben adoptar precauciones especiales al seguir determinados procesos e instrucciones de este documento.

## 3. Grupo objetivo, personal

La responsabilidad de la planificación, el montaje, la puesta en marcha, el funcionamiento, el mantenimiento y el 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.

## 4. Referencia a documentación adicional

Respete las directivas, normas y leyes nacionales 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 datos, los manuales, las declaraciones de conformidad, los certificados de examen de tipo UE, 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 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).

Consulte el certificado pertinente para ver la relación entre el tipo de circuito conectado, la temperatura ambiente máxima permitida, la temperatura de la superficie y las reactancias internas efectivas.

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](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Uso previsto

El dispositivo solo está aprobado 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 únicamente en entornos industriales.

El lector RFID se utiliza para la autenticación del usuario y el inicio de sesión en la aplicación que se ejecuta en el servidor host.

El lector RFID está certificado para su uso en Zona 2/22 y debe utilizarse con una carcasa envolvente de Zona 2/22 o superior.

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

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

Respete el calendario de limitaciones.

El certificado se aplica solo al uso del aparato en condiciones atmosféricas.

Los componentes Ex no se han diseñado para utilizarlos de forma independiente. El montaje y el uso de componentes Ex en dispositivos o sistemas deben certificarse por separado. Los componentes Ex llevan la marca U al final del número de certificado.

El dispositivo es un aparato eléctrico para zonas peligrosas de Zona 2.

El dispositivo se puede utilizar en áreas peligrosas que contengan polvo combustible.

El dispositivo está diseñado para su montaje en panel.

## 6. 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.

## 7. Calendario de limitaciones

Monte el dispositivo en una carcasa metálica u otra carcasa que esté homologada para este uso.

Instale el dispositivo en ubicaciones con bajo riesgo de peligros mecánicos conforme a la norma IEC/EN 60079-0 únicamente.

Evite impactos mecánicos en el dispositivo (p. ej., de objetos pesados o afilados).

El grosor mínimo de la pared de la carcasa debe ser de 1,5 mm.

Monte el dispositivo de forma que quede protegido de la luz directa del sol.

Cuando se instale en áreas peligrosas, la carcasa debe cumplir los requisitos del tipo de protección indicados en la norma IEC/EN 60079-0.

Monte el dispositivo con un grado de protección mínimo de IP54, conforme a IEC/EN 60529.

Asegúrese de que toda la instalación mantiene el grado de protección.

Algunas interfaces del dispositivo deben estar cerradas durante el funcionamiento en áreas peligrosas. Asegúrese de que estas interfaces estén cerradas.

No utilice interfaces que no estén diseñadas para su uso en áreas peligrosas.

El dispositivo debe instalarse y utilizarse únicamente en un ambiente controlado que garantice un grado de polución 2 (o superior) conforme a la norma IEC/EN 60664-1.

El dispositivo debe instalarse y utilizarse únicamente en un entorno con categoría de sobretensión II (o superior) conforme a la norma IEC/EN 60664-1.

Incluya protección contra transitorios. Asegúrese de que el valor de pico de la protección contra transitorios no supera el 140 % de la tensión nominal.

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

Monte el dispositivo en una ubicación con carga electrostática baja.

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

## 8. 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.

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

Respete las instrucciones de instalación conforme a la norma IEC/EN 60204-1.

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

Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.

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

Conecte el dispositivo de acuerdo con los requisitos de la norma IEC/EN 60079-14.

Utilice las piezas proporcionadas para garantizar el grado de protección requerido.

Conecte únicamente circuitos de tensión muy baja de seguridad (SELV) o circuitos de tensión muy baja de protección (PELV) al dispositivo.

Conecte únicamente suministros que ofrezcan protección contra descargas eléctricas (por ejemplo, SELV o PELV).

Tenga en cuenta el par de apriete de los tornillos.

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

El uso de equipos de 2400 MHz está sujeto a restricciones locales. Asegúrese de que las restricciones locales permiten el uso de este dispositivo antes de su puesta en servicio.

### Requisitos para los alrededores de la carcasa envolvente

Verifique que la carcasa envolvente solo puede abrirse con una herramienta.

Monte el dispositivo de modo que cumpla el grado de protección especificado en la norma IEC/EN 60529.

Asegúrese de que los alrededores de la carcasa envolvente no están dañados, deformados ni oxidados.

Asegúrese de que ninguna junta está dañada y de que están limpias y colocadas correctamente.

Apriete todos los tornillos alrededor de la carcasa envolvente/de la tapa alrededor de la carcasa envolvente al par adecuado.

## 9. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

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

No quite la placa de características.

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

Cumpla los requisitos de la norma IEC/EN 60079-19 para la reparación y revisión.

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

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

El dispositivo está diseñado para su instalación en una carcasa con el tipo de protección Ex e.

Quite el polvo antes de abrir la carcasa envolvente.

#### **Devolución**

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

Adopte las precauciones siguientes antes de devolver 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](http://www.pepperl-fuchs.com).

Incluya con el dispositivo el formulario **Declaración de contaminación** debidamente cumplimentado.

Pepperl+Fuchs solo puede examinar y reparar un dispositivo devuelto si este va acompañado del formulario correspondiente debidamente cumplimentado.

Si es necesario, incluya instrucciones de manipulación especiales con el dispositivo.

Especifique la información siguiente:

- Características químicas y físicas del producto
- Descripción de la aplicación
- Descripción del error producido (especifique el código de error si es posible)
- Tiempo de funcionamiento del dispositivo

## **10. 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.

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