

# Manual de instrucciones

## 1. Identificación

Bluetooth® Módulo VU121
Certificado ATEX: CSANe 23ATEX1157X Certificado IECEX: IECEX CSAE 23.0044X
Tipos de protección: Ex ia, Ex db, Ex db eb, Ex ec, Ex ta/tb, Ex tb, Ex tc Niveles de protección del equipo: Ga, Ga/Gb, Gb, Gc, Da/Db, Db, Dc

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

## 2. Versiones de dispositivos

Tipo de dispositivo	Especificaciones básicas	Especificaciones opcionales
LVL-M4	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

Las letras "X" del código tipo son marcadores de posición para las versiones del dispositivo.

Las siguientes especificaciones reproducen un extracto de la estructura del producto y se utilizan para asignar:

### Especificaciones básicas

Opción	Carcasa, material
A	Compartimento único, aluminio, revestido
D	Compartimento doble, forma de L, aluminio, revestido
G	Compartimento único, 316L, fundición

Opción	Salida eléctrica
A	FEL61, 2 hilos, 19 a 253 V CA con botón de prueba
B	FEL64DC, relé DPDT, 9 V CC a 20 V CC, contacto 253 V/6 A con botón de prueba
E	FEL62, PNP de 3 hilos, 10 V CC a 55 V CC con botón de prueba
N	FEL64, relé DPDT, 19 V CA a 253 V CA/19 V CC a 55 V CC, contacto 253 V/6 A con botón de prueba
M	FEL68, 2 hilos NAMUR con botón de prueba

### Especificaciones opcionales

Opción	Accesorio montado
BL <sup>1</sup>	Bluetooth Módulo VU121
VB <sup>2 3</sup>	Bluetooth Módulo VU121 para salida NAMUR

<sup>1</sup> Solo en relación con la característica "Salida eléctrica", opción A, B, E, N y la característica "Carcasa, material", opción A, D, P

<sup>2</sup> Solo en relación con la característica "Salida eléctrica", opción M y la característica "Carcasa, material", opción A, D, P

<sup>3</sup> En relación con la característica Salida eléctrica, opción M: Las clases de temperatura cambian a T4...T1.

## 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.

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

## 4. Referencia a documentación adicional

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

Las hojas de datos, los manuales, las declaraciones de conformidad, los certificados de tipo de aprobación UE, los certificados, los planos de control y las tablas de temperatura correspondientes, si los hubiera, 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 de tipo de aprobación EU pertinente para ver la relación entre el tipo de circuito conectado, la temperatura ambiente máxima permitida, la clase de temperatura y las reactancias internas efectivas.

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](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.

El dispositivo es un módulo Bluetooth para uso remoto a través de una aplicación para smartphone o tableta.

El dispositivo cumple con las leyes y normativas nacionales e internacionales pertinentes sobre aprobación de radio.

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

El certificado de examen de tipo EU de acuerdo con la Directiva ATEX solo se aplica al uso del aparato en condiciones atmosféricas.

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

## 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. Montaje e instalación

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

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

Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.

Tenga en cuenta los manuales de instrucciones de los dispositivos asociados.

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

Incluya el dispositivo en la conexión equipotencial.

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

Evite los impactos y la fricción durante el montaje.

### Requisitos de cables y líneas de conexión

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

Instale los cables y los prensaestopas de forma que no estén expuestos a riesgos mecánicos.

Respete el radio de curvatura mínimo de los conductores.

Tenga en cuenta la sección transversal permitida del núcleo del conductor.

Crimpe unos casquillos en los extremos del conductor.

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

Cierre todos los prensaestopas no utilizados con los tapones de sellado apropiados.

## 8. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

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.

No utilice un dispositivo dañado o contaminado.

El dispositivo no precisa mantenimiento.

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

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

Tenga en cuenta los manuales de instrucciones de los dispositivos asociados.

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

Incluya el dispositivo en la conexión equipotencial.

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

Evite los impactos y la fricción durante el funcionamiento.

**Especificación básica, característica "Salida eléctrica", opción A, B, E, N.**

Si equipa el dispositivo con el módulo Bluetooth®, no necesitará una batería.

#### **Especificación básica, característica "Salida eléctrica", opción M.**

Si equipa el dispositivo con el módulo Bluetooth®, necesitará una batería. Retire o sustituya la batería únicamente en el área no peligrosa.

### **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 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.