

Manual de instrucciones

1. Identificación

Adaptador WirelessHART Bullet WHA-BLT-F9D0-N-A0-Z0-Ex1
Certificado ATEX: FM 17 ATEX 0046 X Marcado ATEX: ⓧ II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga ⓧ II 1D Ex ia IIIC T95°C Da
Homologación FM: FM 17 NUS 0010 FM 17 US 0191 X Homologado para: IS clase I, II, III, división 1, grupos A-G Clase I, zona 0, AEx ia IIC T6...T5 Ga Zona 20, AEx ia IIIC T95°C Da Homologación CSA: FM 17 NCA 0004 FM 17 CA 0102 X Homologado para: IS clase I, II, III, división 1, grupos A-G Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex ia IIIC T95°C Da aparatos asociados [Ex ia]
Certificado IECEx: IECEx FMG 17.0020X Marcado IECEx: Ex ia IIC T6...T5 Ga , Ex ia IIIC T95°C Da
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemania Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Validez

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

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.

3. Referencia a documentación adicional

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.

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.

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.

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.

Utilice el dispositivo sólo dentro de la gama de temperatura ambiente especificada.

El dispositivo se utiliza en tecnologías de control e instrumentación (tecnología C&I) para la transferencia inalámbrica de datos desde dispositivos HART.

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

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.

No instale el dispositivo en ubicaciones sometidas a condiciones atmosféricas extremas.

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

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

Si el dispositivo ya se ha usado en instalaciones eléctricas generales, puede que como consecuencia ya no pueda instalarse en sistemas eléctricos en combinación con zonas peligrosas.

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

La conexión o desconexión de circuitos activos sin seguridad intrínseca solo se permite en ausencia de una atmósfera potencialmente explosiva.

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.

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.

Respete los respectivos valores máximos del dispositivo de campo y el aparato correspondiente en materia de protección contra explosiones al conectar dispositivos de campo intrínsecamente seguros con los circuitos intrínsecamente seguros del aparato correspondiente (verificación de seguridad intrínseca). Asimismo, respete las normas IEC/EN 60079-14 e IEC/EN 60079-25.

Mantenga las distancias de separación entre todos los circuitos no intrínsecamente seguros y los intrínsecamente seguros conforme a IEC/EN 60079-14.

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

Si no se especifican los valores L_o y C_o para la aparición simultánea de inductancia y capacitancia concentradas, se aplica la siguiente regla.

- El valor especificado para L_o y C_o se usa si se da alguna de las siguientes condiciones:
 - El circuito sólo tiene inductancias y capacitancias distribuidas, como en el caso de cables y líneas de conexión.
 - El valor total de L_i (sin cable) del circuito es < 1 % del valor L_o especificado.
 - El valor total de C_i (sin cable) del circuito es < 1 % del valor C_o especificado.
- Se usa un máximo del 50 % del valor especificado para L_o y C_o se usa si se da la siguiente condición:
 - El valor total de L_i (sin cable) del circuito es ≥ 1 % del valor L_o especificado.
 - El valor total de C_i (sin cable) del circuito es ≥ 1 % del valor C_o especificado.
- La capacitancia reducida de los grupos de gases I, IIA y IIB no debe superar el valor de 1 μF (incluido el cable). La capacitancia reducida del grupo de gases IIC no debe superar el valor de 600 nF (incluido el cable).

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

Tenga en cuenta el par de apriete de los tornillos.

El dispositivo proporciona una terminal con toma de tierra a la que se debe conectar un conductor con conexión equipotencial con una sección transversal mínima de 4 mm².

Tenga en cuenta los requisitos de conexión a tierra para el tipo de protección Ex i según IEC/EN 60079-14.

Los aparatos asociados deben ofrecer la característica de estar limitados por una resistencia.

Marque de forma indeleble el tipo de protección seleccionado para la aplicación especificada. Para ello, use la casilla de la placa de información. Está prohibido cambiar este marcado con posterioridad.

El dispositivo contiene aluminio. Por lo tanto, se considera que el dispositivo constituye un riesgo de ignición por efecto de impactos o fricción. Evite los impactos y la fricción durante el montaje y el funcionamiento.

Asegúrese de que la conducción no violen el grado de protección.

Utilice juntas adecuadas para la aplicación especificada.

Requisitos de cables y líneas de conexión

Observe el tipo y la longitud de cable permitidos en los respectivos certificados de zona peligrosa.

Con respecto a la comprobación de seguridad intrínseca, respete la capacitancia externa máxima permisible de este dispositivo y del resto de los dispositivos en el circuito.

Capacitancia externa C_o	22 μF
----------------------------	------------------

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

Proteja los cables y los prensaestopas de cargas de tensión y esfuerzos de torsión, o utilice prensaestopas certificados.

Los cables y líneas de conexión no utilizados deben conectarse a terminales o fijarse firmemente y aislarse.

Requisitos de los prensaestopas

Utilice exclusivamente prensaestopas debidamente certificados para la aplicación.

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

Para los prensaestopas, use solo diámetros de cable entrante del tamaño adecuado.

Asegúrese de que los prensaestopas no violen el grado de protección.

7. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

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

Cuando el dispositivo esté en funcionamiento, mantenga en todo momento una distancia mínima de 20 cm con la antena del dispositivo.

Esto también es válido para cualquier otra persona que se encuentre cerca del dispositivo.

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.

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 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.