JA-113M, JA-113M-GR, JA-113M-AN Detector magnético por bus con reconocimiento de campos magnéticos externos

Este documento ha sido traducido automáticamente a partir del original en inglés. En caso de dudas o incertidumbres, consulte la versión original del documento. Si detecta algún error o tiene alguna pregunta adicional, póngase en contacto con la Asistencia técnica (los datos de contacto figuran al final de este documento).

*El producto es un componente del sistema **JABLOTRON**. Se utiliza para la detección de apertura de puertas, ventanas, etc. El dispositivo tiene una reacción seleccionable (pulso o estado). Debe ser instalado por un técnico capacitado con un certificado válido emitido por un distribuidor autorizado.*

Este producto es compatible con las centrales de alarma JA-100K, JA-101K, JA-103K, JA-106K, JA-107K y JA-108K.

Instalación

Elija un lugar adecuado para la instalación del detector. Monte la parte del sensor en la parte fija de la puerta (ventana) y el imán en la parte móvil.

Si se monta directamente sobre objetos metálicos (por ejemplo, marcos metálicos de puertas), el funcionamiento del sensor magnético puede verse afectado.

El detector se suministra con dos tipos de imanes. Un imán de ferrita en una carcasa de plástico (A) y un imán de anillo (B). La ubicación correcta de ambos tipos de imanes se muestra en la ilustración. Las distancias para la activación/desactivación del detector con el imán de ferrita (para superficie de montaje no magnética) se muestran en la tabla. Para otros tipos de imán o de polaridad opuesta, estos valores pueden variar.

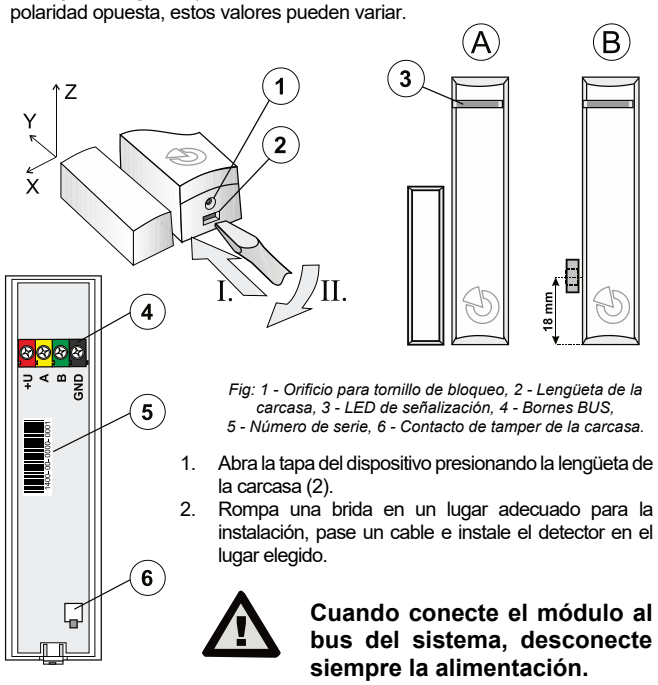

Fig: 1 - Orificio para tornillo de bloqueo, 2 - Lengüeta de la carcasa, 3 - LED de señalización, 4 - Bornes BUS, 5 - Número de serie, 6 - Contacto de tamper de la carcasa.

1. Abra la tapa del dispositivo presionando la lengüeta de la carcasa (2).
2. Rompa una brida en un lugar adecuado para la instalación, pase un cable e instale el detector en el lugar elegido.

Cuando conecte el módulo al bus del sistema, desconecte siempre la alimentación.

3. Atornille el imán seleccionado a una pieza móvil, por ejemplo, la hoja de una puerta. El borde inferior del imán de ferrita de plástico debe coincidir con el borde inferior de la carcasa del detector. Se recomienda utilizar un tornillo especial no magnético (incluido en el paquete) para fijar el imán anular.
4. Conecte el cable de bus a los bornes del dispositivo (4).
5. Proceda de acuerdo con el manual de instalación del panel de control:
   Procedimiento básico:
   a. Cuando el sistema está activado, el LED amarillo del módulo se enciende. Los parpadeos indican que el módulo no está asignado al sistema.
   b. Vaya al software ***F-Link***, seleccione la posición deseada en la pestaña ***Dispositivos*** e inicie el modo de asignación haciendo clic en el botón ***Enviar señal de asignación.***
   c. Pulse el botón ***Añadir nuevos dispositivos BUS***, seleccione el detector JA-113M y confirme haciendo doble clic sobre él. El detector será asignado y el Indicador LED amarillo (3) se apagará.
6. Cierre la tapa del detector y compruebe su funcionamiento.

Nota:

- *La asignación también puede realizarse introduciendo el número de serie en F-Link. Se introducen todos los dígitos (patrón del número de serie: 1400-00-0000-0001). El número de serie se indica en la pegatina (5) situada en la placa del módulo.*
- *La asignación también puede realizarse activando el contacto de tamper de la tapa (6).*
- *El número de módulos sólo está limitado por el consumo de energía del panel de control y el número de posiciones en el panel de control.*

7. Para cumplir las normas, la tapa frontal debe fijarse con el tornillo de bloqueo suministrado (1).
8. Configure el detector siguiendo el capítulo *Ajustes internos* de este manual.

Ajustes internos del detector

Los ajustes se configuran mediante el software F-Link - pestaña Dispositivos. Utilice la opción **Ajustes internos** en la posición del detector. Aparecerá un cuadro de diálogo en el que se pueden configurar las funciones del detector:

Indicador LED de señalización: Activado/Desactivado

Modo de impulsos: Sólo se transmiten al sistema las activaciones

Detección de campos magnéticos extraños*:* Cuando está activado, el detector analiza el campo magnético circundante y, en caso de perturbación (por ejemplo, por un imán extraño), activa una activación de entrada y un fallo. Esta función aumenta la protección del objeto.

Nota: Para el correcto funcionamiento de la detección de campos magnéticos extraños, es necesario calibrar el detector al valor de trabajo del campo magnético.

Importante: Cuando la función de detección de imán extraño está activada, la ventana o puerta sólo puede abrirse en la dirección en la que se ha calibrado el movimiento del imán. De lo contrario, el detector activará un Fallo simultáneamente con la Activación. Por lo tanto, esta función no puede utilizarse para ventanas o puertas que se abren de varias maneras (apertura, inclinación).

Calibración: botón para iniciar el proceso de calibración.

Para iniciar la calibración desde la periferia, el sistema debe estar en modo servicio, luego activar el contacto de tamper (abrir la tapa de plástico) y en 5 segundos desactivar el contacto de tamper (cerrar la tapa de plástico).

Este procedimiento permitirá la calibración directamente desde el dispositivo - señalización como se describe a continuación a partir del punto 3 (inclusive). El LED amarillo no se encenderá cuando se inicie la calibración desde el detector (sólo se enciende si el periférico tiene un ajuste interno abierto en el F-Link). La calibración puede finalizarse activando el contacto de tamper (abra la tapa de plástico).

Procedimiento de calibración en F-Link + señalización visual:

1. LED apagado = el dispositivo espera la conexión. Para continuar, **active y desactive el imán** (abra y cierre la ventana/puerta).
2. LED amarillo activado = el detector ha establecido una conexión. **Inicie la calibración** para continuar.
3. **Active el detector** para confirmar la presencia del imán. El LED indica en amarillo con el LED rojo parpadeando regularmente dos veces.
4. **Vuelva a poner el detector magnético en estado desactivado**. LED amarillo activado + parpadeos rápidos del LED rojo = calibración del detector magnético durante aprox. 4 s.
5. LED amarillo activado + LED rojo parpadeando lentamente = el detector está listo para continuar con la calibración. Para continuar, **active el detector abriendo y cerrando la ventana/puerta**. La confirmación de la calibración del detector se indicará mediante el encendido del LED rojo durante aproximadamente 1 s. A continuación, el LED rojo se apagará y el estado de los ajustes cambiará a **completo**, el LED amarillo permanece encendido.

Tablas de valores de distancia para la activación y desactivación del detector cuando se utiliza el imán de ferrita suministrado (los valores pueden variar cuando se utiliza con otros imanes permanentes).

Eje	*X*	*Y*	*Z*
Distancia de activación (mm)	*10*	*17*	*22*
Distancia de desactivación (mm)	*6*	*10*	*18*

Tabla 1: Distancias de activación/desactivación de un detector instalado en una superficie no magnética.

Eje	*X*	*Y*	*Z*
Distancia de activación (mm)	*10*	*17*	*22*
Distancia de desactivación (mm)	*6*	*10*	*18*

Tabla 2: Distancias de activación/desactivación de un detector instalado en superficie magnética.

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JA-113M, JA-113M-GR, JA-113M-AN Detector magnético por bus con reconocimiento de campos magnéticos externos

Parámetros técnicos

Alimentación	del bus digital del panel de control 12 V DC (9–15 V)
Fallo de baja tensión de la fuente de alimentación	<8,8 V
Consumo de corriente de reposo	2,5 mA
Consumo máximo de corriente	12,5 mA
Dimensiones del detector	20 x 86 x 20 mm
Dimensiones del imán	16 x 55 x 15 mm
Peso	18 g
Clasificación	Grado de seguridad 3/Clase medioambiental II (EN 50131-1)
Entorno operacional	Interior general
Rango operacional de temperatura	-10 °C a +40 °C
Rango operacional de humedad	75 % HR, sin condensación
Organismo de certificación	Trezor Test s.r.o. (nº 3025), Kiwa Nederland b. v.
Conforme a las normas	T 031, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000
Tornillo recomendado	2x  ø 3,5 x 40 mm (cabeza plana)

JABLOTRON a.s. declara por la presente que el JA-113M, JA-113M-GR, JA-113M-AN cumple con la legislación de armonización de la Unión pertinente: Directivas nº: 2014/30/UE, 2011/65/UE, cuando se utiliza según lo previsto. El original de la evaluación de conformidad se encuentra en www.jablotron.com - Partición Descargas.

Nota: La eliminación correcta de este producto ayudará a ahorrar recursos valiosos y evitar cualquier posible efecto negativo sobre la salud humana y el medioambiente, que de otro modo podría surgir de una manipulación inadecuada de los residuos. Por favor, devuelva el producto al distribuidor o póngase en contacto con su autoridad local para obtener más información sobre su punto de recogida designado más cercano.