JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-BR, JA-153M-GR Detector magnético inalámbrico con reconocimiento de campos magnéticos externos

Este documento se ha traducido automáticamente del original en inglés. En caso de cualquier duda o incertidumbre, consulte la versión original del documento. Si encuentra algún error o tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el servicio de Asistencia técnica (los datos de contacto se encuentran al final de este documento).

*El producto es un componente del sistema **JABLOTRON**. Se utiliza para la detección de la apertura de puertas, ventanas, etc. Este tipo de detector aumenta significativamente el nivel de seguridad al detectar campos magnéticos externos y está optimizado para las condiciones específicas de funcionamiento de la instalación gracias a la calibración. El dispositivo tiene una reacción seleccionable (pulso o estado). Debe ser instalado por un instalación cualificado con un certificado válido expedido por un distribuidor autorizado.*

Este dispositivo es compatible con los paneles de control JA-102K, JA-103K, JA-107K y JA-152KRY panel de control.

Instalación

Durante la instalación, si es posible, evite colocar el dispositivo directamente sobre superficies metálicas, ya que esto podría afectar negativamente a la capacidad del dispositivo para establecer comunicación con el sistema.

Se suministran dos tipos de imanes con el detector. Un imán de ferrita en 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 superficies de montaje no magnéticas) se muestran en la tabla. Para otros tipos de imanes o polaridad opuesta, estos valores pueden variar.

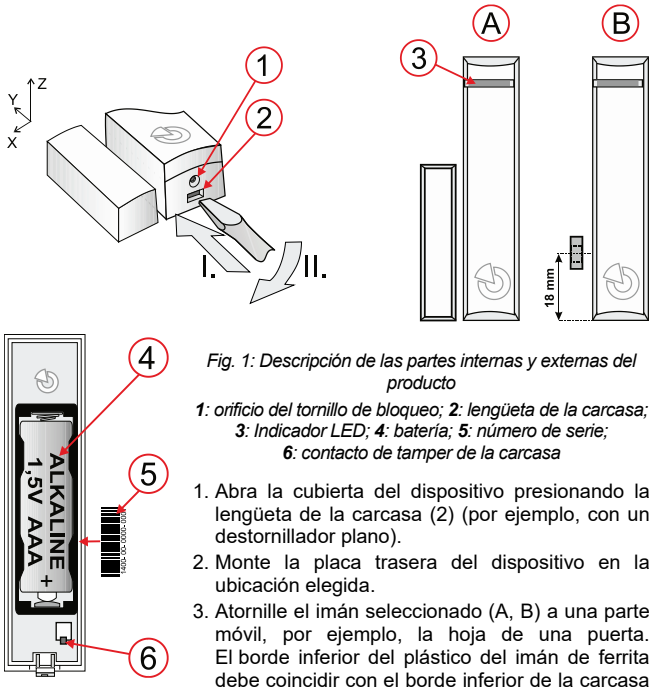


Fig. 1: Descripción de las partes internas y externas del producto

***1**: orificio del tornillo de bloqueo; **2**: lengüeta de la carcasa; **3**: Indicador LED; **4**: batería; **5**: número de serie; **6**: contacto de tamper de la carcasa*

1. Abra la cubierta del dispositivo presionando la lengüeta de la carcasa (2) (por ejemplo, con un destornillador plano).
2. Monte la placa trasera del dispositivo en la ubicación elegida.
3. Atornille el imán seleccionado (A, B) a una parte móvil, por ejemplo, la hoja de una puerta. El borde inferior del plástico del imán de ferrita 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 de anillo.
4. Proceda según el manual de instalación del panel de control:

Procedimiento básico:

a. En el software **F-Link**, seleccione la posición requerida en la ventana **Dispositivos** e inicie el modo de asignación haciendo clic en la opción *Asignar*.
b. Inserte la batería (tenga en cuenta la polaridad correcta). La señal de asignación se transmite cuando se inserta la batería en el detector.

5. Cierre la tapa del detector.

Notas:

– *El detector también se puede asignar en el sistema introduciendo su número de serie (5) en el software F-Link (1400-00-0000-0001). Encontrará la etiqueta con el número de serie/código de barras en el soporte de la batería.*

6. Para cumplir con la norma 50131-1 (grado de seguridad), la cubierta frontal debe fijarse con el tornillo de bloqueo suministrado (1).
7. Configure el detector siguiendo las instrucciones del capítulo *«Ajustes internos»* de este manual.

Comunicación del detector en el sistema

El detector utiliza comunicación asíncrona bidireccional, lo que permite cambiar los ajustes internos de forma remota y ahorrar batería al mismo tiempo.

Tras su asignación en el sistema, el detector funciona en modo acelerado hasta que se sale del modo de servicio (pero no más de 24 horas). En este modo, el detector comprueba cada 90 segundos si el sistema sigue en modo de servicio o si se deben aplicar nuevos ajustes.

En modo de servicio, el detector se comunica una vez cada 19 minutos o con cada activación. Por lo tanto, al cambiar del modo de funcionamiento al modo de servicio, el detector puede tardar hasta 19 minutos en reconocer el estado del panel de control o el cambio de los ajustes internos, lo que se señala con la fuente roja en el botón de ajustes internos. Este periodo puede reducirse activando el detector o su sensor de tamper.

Nota:

No es necesario esperar 90 s (o 19 min) hasta que el detector confirme la recepción de la nueva configuración cuando se aplican cambios. El sistema recuerda el cambio solicitado y envía la nueva configuración al detector durante el siguiente periodo de comunicación regular.

Ajustes internos del detector

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

Indicador LED: Activado/Apagado

Modo de pulso: solo se transmiten las activaciones al sistema

Detección de campo magnético externo*:* cuando está activado, el detector analizará el campo magnético circundante y, en caso de perturbación (por ejemplo, por un imán externo), el detector declarará una activación de entrada y un fallo. La función proporciona una mayor protección del objeto.

Advertencia: cuando la función **de detección de imanes externos** está activada, la ventana o puerta solo se puede abrir en la dirección en la que se ha calibrado el movimiento del imán. De lo contrario, el detector declarará un fallo simultáneamente con la activación. Por lo tanto, esta función no se puede utilizar para ventanas o puertas que se abren de múltiples maneras (apertura, inclinación).

Calibración: botón para iniciar el proceso de calibración.

Calibración

Se utiliza para establecer la trayectoria y las propiedades precisas del campo magnético del detector. La calibración **siempre debe realizarse después de la colocación definitiva del detector**. **Tenga en cuenta que sin la calibración no se puede garantizar el correcto funcionamiento del detector**. Si por alguna razón la calibración falla o se inicia accidentalmente, se puede terminar activando el contacto de tamper (abriendo la cubierta del detector).

Puede ver el procedimiento de calibración en el vídeo instructivo:

Para iniciar la calibración, el sistema debe estar en modo servicio.

Iniciar la calibración **directamente desde el periférico** (sin necesidad de utilizar los Ajustes internos en F-link):

1. Active el tamper del detector muy brevemente (ábralo durante 1-2 segundos y ciérrelo).
2. El LED rojo comenzará a indicar **que está listo** para la calibración, con **dos parpadeos** regulares.
3. Abra la ventana/puerta durante 2 segundos, el **LED** rojo **comenzará a parpadear rápidamente.**
4. Cierre la ventana/puerta y **espere a que el LED cambie su patrón de parpadeo**: pasará a parpadear lentamente (en 2 segundos).
5. Cuando el LED presente parpadeos lentos, **abra** la ventana/puerta de nuevo durante 2 segundos. Los valores del campo magnético registrados serán confirmados de nuevo.
6. **Cierre la ventana/puerta y espere**. Tras estabilizarse en 2 segundos, el LED **confirmado que** la calibración se ha realizado correctamente con una luz larga y el LED rojo se apagará.

Inicio de la calibración **desde F-link** (requiere interacción con el detector):

1. En F-link, **acceda** a los Ajustes internos del detector.
2. En Ajustes internos, pulse el botón **Iniciar calibración**.
3. La calibración comenzará en 90 segundos (comunicación asíncrona), o puede acelerar el proceso mediante **la activación** breve del detector: abra y cierre la ventana/puerta**.**

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

JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-BR, JA-153M-GR Detector magnético inalámbrico con reconocimiento de campos magnéticos externos

4. **El detector se conectará** a F-link, el LED amarillo se encenderá (confirmado que se ha abierto Ajustes internos) y permanecerá encendido mientras los ajustes estén abiertos. Al mismo tiempo, el LED rojo comenzará a **parpadeos dos veces de forma regular**, lo que indica que está listo para la calibración.
5. Abra la ventana/puerta durante 2 segundos y el **LED** rojo **comenzará a parpadear rápidamente**.
6. Cierre la ventana/puerta y **espere a que el LED cambie su patrón de parpadeo**: pasará a parpadear lentamente (en 2 segundos).
7. Cuando el LED presente parpadeos lentos, **abra** la ventana/puerta de nuevo durante 2 segundos para confirmar los valores del campo magnético registrados.
8. **Cierre la ventana/puerta y espere**. Tras estabilizarse en 2 segundos, el LED **confirmado que** la calibración se ha realizado correctamente con una luz larga y, a continuación, se apagará.
9. En F-Link, el estado de calibración cambiará a «**OK**». Utilice Guardar para registrar.

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)	*11*	*10*	*23*
Distancia de desactivación (mm)	*8*	*8*	*18*

*Tabla 1: Distancias para la activación/desactivación de un detector instalado por un instalación en **una superficie no magnética.***

Eje	*X*	*Y*	*Z*
Distancia de activación (mm)	*9*	*10*	*25*
Distancia de desactivación (mm)	*7*	*8*	*20*

*Tabla 2: Distancias para la activación/desactivación de un detector instalado (activado) en **una superficie magnética**.*

Prueba del detector

En el modo de servicio del panel de control, el LED del detector indica cada activación (máx. 24 horas). Las activaciones individuales del detector se pueden comprobar en el programa **F-Link**, en la pestaña ***Diagnóstico***.

En el modo de funcionamiento normal del detector, la activación no se señala.

Sustitución de la batería

El sistema envía un informe automáticamente cuando la batería está baja. Recuerde cambiar el sistema al modo Servicio antes de cambiar las baterías (de lo contrario, se activará una alarma de tamper). Compruebe el correcto funcionamiento del detector después de sustituir las baterías.

Especificaciones técnicas

Alimentación	*1 pila alcalina, tipo: AAA (LR03, 1,5 V / 1,2 Ah)*
	Nota: la pila no está incluida.
Vida útil típica de la pila	*aproximadamente 2 años*
	(máx. 10 activaciones diarias)
Estado de batería baja	*<0,95 V*
Corriente de reposo	*50 µA*
Consumo máximo de corriente	*30 mA*
Frecuencia de comunicación	*868,1 MHz, protocolo JABLOTRON*
Potencia máxima de radiofrecuencia (ERP)	*<25 mW*
Alcance de comunicación	*aprox. 500 m (área abierta)*
Dimensiones de la parte transmisora	*20 x 86 x 20 mm*
Dimensiones de la parte magnética	*16 x 55 x 15 mm*
Peso (sin batería)	*25 g*
Clasificación	*Grado de seguridad 3 / Clase medioambiental II*
	(según EN 50131-1)
Entorno operativo	*Interior general*
Rango operacional de temperatura	*de -10 °C a +40 °C*
Rango operacional de humedad	*75 % HR, sin condensación*
Organismo certificador	*Trezor Test s.r.o. (n.º 3025),*
	Kiwa Nederland b. v.
Cumple con	*EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6,*
	ETSI EN 300 220-2, T 031, EN 50130-4, EN 55032,
	EN 62368-1, EN IEC 63000
También puede ser operado de acuerdo con	*ERC/REC 70-03*
Tornillo recomendado	*2x ø 3,5 x 40 mm (cabeza plana)*

JABLOTRON a.s. declara por la presente que el producto JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-BR, JA-153M-GR cumple con la legislación de armonización de la Unión pertinente: Directivas n.º: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE si se utiliza según lo previsto. El original de la evaluación de conformidad se puede encontrar en www.jablotron.com, en la partición Descargas.

Nota: La eliminación correcta de este producto ayudará a ahorrar recursos valiosos y a prevenir cualquier efecto negativo potencial sobre la salud humana y el medio ambiente, que de otro modo podría derivarse de una gestión inadecuada de los residuos. Devuelva el producto al distribuidor o póngase en contacto con las autoridades locales para obtener más información sobre el punto de recogida designado más cercano.