

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

Tipo: 5MAG2203SA

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 dispositivo sólo es compatible con las centralitas JA-102K, JA-103K y JA-107K unidades de panel de control.

Instalación

Durante la instalación, si es posible, evite colocar el dispositivo directamente sobre superficies metálicas que puedan afectar negativamente a la capacidad del dispositivo para comunicarse con el sistema.

Con el detector se suministran 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.

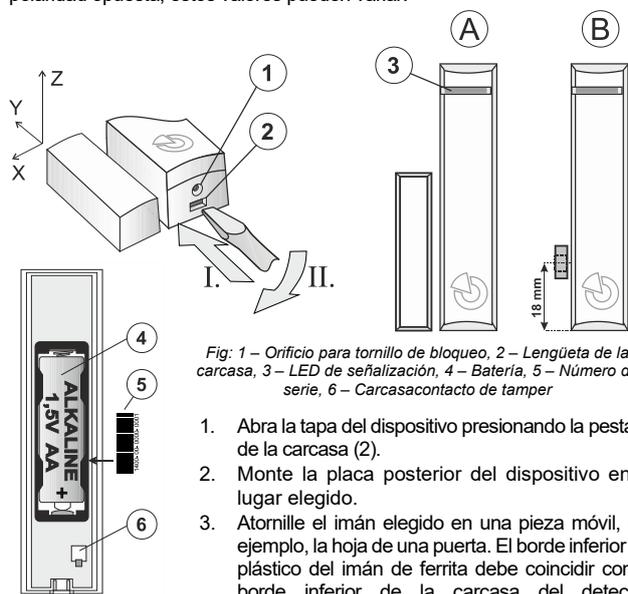


Fig. 1 – Orificio para tornillo de bloqueo, 2 – Lengüeta de la carcasa, 3 – LED de señalización, 4 – Batería, 5 – Número de serie, 6 – Carcasa/contacto de tamper

1. Abra la tapa del dispositivo presionando la pestaña de la carcasa (2).
2. Monte la placa posterior del dispositivo en el lugar elegido.
3. Atornille el imán elegido en una pieza 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 anular.
4. Proceda de acuerdo con el manual de instalación del panel de control:
Procedimiento básico:
 - a. En el software **F-Link**, seleccione la posición deseada en la ventana la ventana **Dispositivos** e inicie el modo de asignación haciendo clic en la opción Activar.
 - b. Inserte la pila (tenga en cuenta la polaridad correcta). La señal de asignación se transmite cuando la pila se inserta en el detector.
5. Cierre la tapa del detector.

Notas:

- El detector también puede asignarse al sistema introduciendo su número de serie (5) en el software F-Link (1400-00-0000-0001). Encontrará la pegatina con el número de serie/código de barras, situada en el portapilas.
6. Para cumplir con la normativa, la tapa frontal debe fijarse con el tornillo de bloqueo suministrado (1).
 7. Configure el detector siguiendo el capítulo Ajustes internos de este manual.

Comunicación del detector en el sistema

El detector utiliza una comunicación asíncrona bidireccional que permite modificar los ajustes internos a distancia y ahorrar capacidad de la batería simultáneamente.

Una vez asignado al sistema, el detector funciona en modo acelerado, hasta que se sale del modo de servicio (pero no más de 24 h). En este modo, el detector comprueba cada 90 s si el sistema sigue en modo de servicio o si se deben adoptar nuevos ajustes.

En el modo de servicio, el detector se comunica una vez cada 19 minutos o con cada activación. Por lo tanto, al pasar 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 ajustes internos, esto se indica mediante la fuente roja del botón de ajustes internos. Este periodo puede reducirse activando el detector o su sensor de tamper.

Tenga en cuenta:

No es necesario esperar 90 s (o 19 min) hasta que el detector confirme la entrega del nuevo ajuste, cuando se aplican los cambios. El sistema recuerda el cambio solicitado y envía los nuevos ajustes al detector durante el siguiente periodo de comunicación regular.

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: Al activarse, el detector analizará el campo magnético circundante y, en caso de perturbación (por ejemplo, por un imán extraño), declarará una Activación de entrada y un Fallo. Esta función aporta una mayor 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.

Advertencia: 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 declarará un Fallo simultáneamente a 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 la periferia - 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 la periferia tiene un ajuste interno abierto en el F-Link). La calibración se puede finalizar activando el contacto de tamper (abrir 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 = el calibrado del detector magnético tiene lugar durante aproximadamente 4 s.
5. LED amarillo activado + parpadeo lento del LED rojo = el detector está listo para continuar 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 aprox. 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)	11	10	23
Distancia de desactivación (mm)	8	8	18

Tabla 1: Distancias de activación/desactivación de un detector instalado 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 de activación/desactivación de un detector instalado en superficie magnética.

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

Tipo: 5MAG2203SA

Sustitución de la batería

El sistema envía un informe automáticamente cuando la batería baja. Recuerde cambiar el sistema al modo de servicio antes de cambiar las pilas (de lo contrario, se activará una alarma de tamper). Compruebe que el detector funciona correctamente después de cambiar las pilas.

Parámetros técnicos

Fuente de alimentación	1x pila alcalina, tipo: AAA (LR03, 1,5 V/1,2 Ah) Advertencia: las baterías no están incluidas.
Tiempo de vida habitual de las baterías	unos 2 años (máx. 10 activaciones diarias)
Baja tensión de la batería	<0,95 V
Corriente de reposo	50 μ A
Consumo de corriente máximo	30 mA
Frecuencia de comunicación	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Potencia máxima de radiofrecuencia (ERP)	<25 mW
Alcance de comunicación	aprox. 500 m (zona no restringida)
Dimensiones de la parte transmisora	20 x 86 x 20 mm
Dimensiones parte imán	16 x 55 x 15 mm
Peso (sin batería)	25 g
Clasificación	Grado de seguridad 3/Clase medioambiental II (EN 50131-1)
Entorno operacional	Interior general
Rango operacional de temperatura	-10 °C hasta +40 °C
Rango operacional de humedad	75% HR, sin condensación
Organismo certificador	Trezor Test s.r.o. (n° 3025)
Cumple con	EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000
También puede ser operado de acuerdo con	ERC/REC 70-03
Tornillo recomendado	2 x  \varnothing 3,5 x 40 mm (cabeza plana)



JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el 5MAG2203SA cumple con la legislación de armonización de la Unión pertinente: Directivas n°: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU si 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.

