

El JA-152SHM detector inalámbrico de choque o inclinación con contacto magnético

El producto es un componente inalámbrico del sistema **JABLOTRON**. Es un detector de choque o inclinación combinado con entrada externa. Ocupa dos direcciones de asignación separadas en el panel de control. El producto puede ser instalado por un técnico capacitado con un certificado válido emitido por un distribuidor autorizado.

El producto es compatible con el JA-103K, JA-107K o superior.

Instalación

Siempre es necesario tener en cuenta cómo se utiliza el detector. No recomendamos instalar el detector directamente sobre una superficie metálica que pueda afectar negativamente a la comunicación inalámbrica con un panel de control.

El detector responde a las vibraciones y choques provocados por la almohadilla en la que está montado cuando se selecciona el modo de choque. El contacto mecánico debe ser suficiente para una buena transmisión de los choques a al detector. El detector debe colocarse en lugares donde se prevean choques más fuertes, es decir, más lejos de los bordes fijos de ventanas o marcos de puertas.

En modo de inclinación, el detector reacciona a un cambio de posición. - Por ejemplo, en el marco de una ventana.

Hay dos tipos diferentes de imanes permanentes en el paquete: un imán estándar en una carcasa de plástico (A) y un imán en forma de anillo (B) para su uso en lugares donde no hay suficiente espacio para un imán estándar o para contrahundir el imán en el marco interior de una puerta o ventana. El umbral de distancia de activación del detector (sólo aplicable a superficies de instalación no ferromagnéticas) es de 26 / 17 mm para el eje Z. Para otros tipos de imanes, la característica del umbral de detección puede variar.

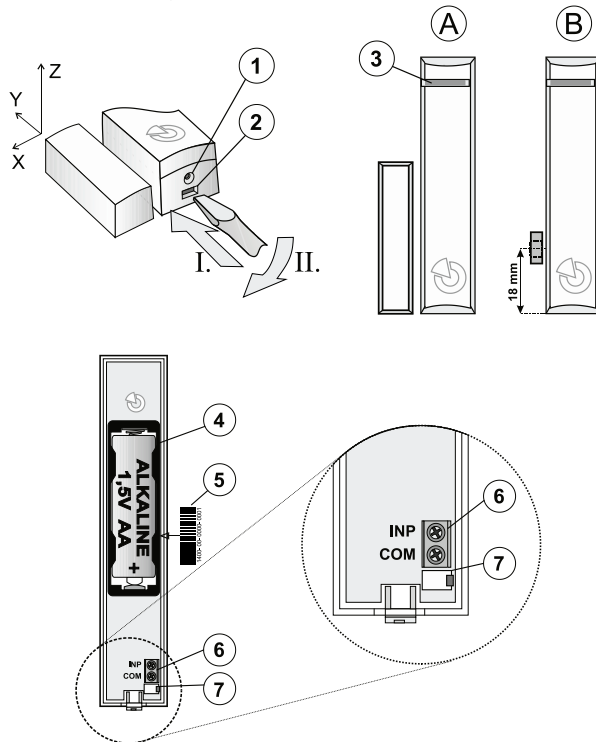


Figura: 1 - lugar para el tornillo de bloqueo, 2 - lengüeta de la tapa, 3 - Indicador LED, 4 - batería, 5 - número de serie, 6 - bornes, 7 - contacto de tamper de la tapa.

Eje	X	Y	Z
Distancia de activación (mm)	13	27	27
Distancia de desactivación (mm)	7	21	20

Cuadro 1: distancias de apertura y cierre sobre una base no magnética.

Eje	X	Y	Z
Distancia de activación (mm)	13	28	28
Distancia de desactivación (mm)	9	19	21

Cuadro 2: distancias de apertura y cierre en la base magnética.

1. Abra la tapa del detector presionando la lengüeta de la tapa (2).
2. Monte la almohadilla trasera en el lugar deseado. Si es necesario, pase los cables a través de la almohadilla de plástico trasera. La longitud de los cables el detector no debe superar los 3 m; elija el lugar de instalación en consecuencia.
3. Fije el imán seleccionado a la parte móvil de la puerta (ventana) con tornillos. El borde inferior del imán estándar tiene que estar a la misma altura que el borde inferior del detector. Se recomienda fijar el imán de forma circular con un tornillo no magnético del paquete.

4. Conecte los cables del contacto externo a los terminales, si se utilizan.
5. 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 Asignar.
 - b. Inserte la pila (tenga en cuenta la polaridad correcta). La señal de asignación se transmite al introducir la pila en el detector. en el detector. **Nota** - el detector ocupa 2 posiciones (cada entrada tiene su propia posición). Si la segunda posición está ocupada, se sobrescribirá automáticamente.
6. Cierre la tapa del detector.
 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.

Notas:

- El detector también puede asignarse al sistema introduciendo su número de serie (5) en el software F-link (1400-00-0000-0001). Encontrará el adhesivo con el número de serie bajo un código de barras, situado en el portapilas.
- Si sólo se utiliza la primera entrada, la segunda puede borrarse pulsando "Borrar" para liberar la posición para otro dispositivo.
- Al borrar la primera posición de entrada, el módulo se borrará por completo.

Comunicación de detectores en el sistema

El detector utiliza una comunicación asíncrona bidireccional que permite cambiar los ajustes internos a distancia y, al mismo tiempo, no consume mucha capacidad de la batería.

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 segundos si el sistema sigue en modo de servicio o si es necesario realizar nuevos ajustes.

En modo 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. Este periodo puede reducirse activando el detector o su sensor de tamper.

Tenga en cuenta lo siguiente:

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 a el detector durante el siguiente periodo de comunicación regular.

Ajustes internos

Los ajustes del detector pueden configurarse en la pestaña **Dispositivos** del software F-link. Haga clic en el botón **Ajustes internos** en la posición del detector para abrir una ventana de diálogo donde se establecen (* indica ajustes predeterminados):

Entrada 1 - Función: Choque* / Inclinación / Desactivado

Choque: el dispositivo responde a la entrada de un choque ambiental.

Activación del choque:

Si se activa la opción del detector después de la 1ª sacudida, se ignorará cualquier otra sacudida durante 10 s. Después de estos 10 s, habrá un intervalo de 30 s en el que la siguiente posible sacudida será informada como una Activación de Entrada. Si no se producen más sacudidas en estos 30 s, la 1ª sacudida será ignorada - no se informará de ninguna Activación de Entrada en el sistema. Desactivando la opción, el detector envía una Activación de Entrada al sistema en cuanto se detecta la 1ª sacudida.

Sensibilidad: Nivel de sensibilidad del detector. El detector ignora las sacudidas/inclinaciones que no superan el ajuste de sensibilidad. Ajuste automático de la sensibilidad a las sacudidas: cómo ajustar la sensibilidad:

Para iniciar la calibración desde el periférico, 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 activará la calibración directamente desde el periférico - señalización como se describe a continuación desde el punto 3. Al iniciar la calibración desde el detector, el LED amarillo no se encenderá (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).

El JA-152SHM detector inalámbrico de choque o inclinación con contacto magnético

1. LED apagado = detector en espera de conexión. Para continuar, active el imán (abra y cierre la ventana/puerta).
2. LED amarillo iluminado = el detector ha establecido una conexión. Inicie la calibración para continuar.
3. LED amarillo incandescente + LED rojo doble normal = el detector está listo para iniciar la calibración. Active el imán para continuar.
4. Encendido del LED amarillo + parpadeo rápido del LED rojo = calibración del detector durante aprox. 4 s. Por favor, calme el detector magnético.
5. LED amarillo incandescente + LED rojo que parpadea lentamente = el detector está listo para 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 configuración cambiará a completo, el LED amarillo seguirá encendido. *Modo de impulsos:* Sólo se envía la activación del detector a la unidad de panel de control.

Detección de campos magnéticos extraños: Una vez apagado, el dispositivo calibrará su detector magnético de tamper. Si, una vez calibrado, detecta un campo magnético extraño en sus proximidades o un cambio en su propio campo magnético, el detector indicará la activación de la entrada y un fallo.

Nota: Cuando la detección de imán extraño está activada, sólo se puede abrir una ventana o una puerta en la dirección en la que se ha calibrado el movimiento del imán. En caso contrario, el detector indicará activación y avería. Por lo tanto, esta función no puede utilizarse para ventanas o puertas que puedan abrirse de varias maneras (apertura, inclinación).

Activado: Responde a un cambio en el contacto conectado a la entrada.

Entrada simple balanceada: Detección de 1 kΩ de bucle simplemente balanceado de entrada externa o contacto magnético simple.

Estor enrollable 1, Estor enrollable 2 - modos de estor enrollable, responde a repetidas

y pulsos de apertura cortos con sensibilidad ajustable en dos etapas. Persiana 1 = activación después de 3 impulsos en 2 minutos; Persiana 2 = activación después de 5 impulsos en 2 minutos. Si el bucle de entrada se interrumpe durante más de 3 s, se genera una alarma de tipo tamper. Cuando se utilizan los modos INP - Persiana 1 e INP - Persiana 2, el módulo permanece inactivo durante 10 s después de la emisión de la activación.

Pruebas de detectores


La señalización visual se activa con cada activación cuando el sistema está en modo de servicio. Cada activación puede comprobarse en **F-link**, en la pestaña Diagnóstico. pestaña **Diagnóstico**.

Durante el funcionamiento normal, la señalización visual está desactivada.

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 antimanipulación). las pilas (de lo contrario, se activará una alarma de tamper). Compruebe el correcto funcionamiento del detector después de cambiar las pilas.

Especificaciones técnicas

Alimentación	1x pila alcalina tipo LR6 AA (1,5 V/2,4 Ah)
	<i>Advertencia: las baterías no están incluidas.</i>
Tiempo de vida habitual de las baterías	aprox. 2 años (20 activaciones al día)
Tensión de batería baja	<0,95 V
Consumo de corriente en modo de espera	74 µA
Consumo máximo de corriente	80 mA
Banda de comunicación	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Potencia máxima de radiofrecuencia (ERP)	18,2 mW
rangecca de comunicación	300 m (zona abierta)
Longitud máxima del cable para el detector externo	3 m
Dimensiones	24 x 109 x 24 mm
Dimensiones del imán	16 x 55 x 15 mm
Peso (sin baterías)	35 g
Clasificación	Grado de seguridad 2/Clase medioambiental II (según EN 50131-1)
Entorno operacional	Interior general
Rango operacional de temperatura	-10 °C a +40 °C
Rango operacional de humedad	75% RH, sin condensación
Organismo de certificación	Trezor Test s.r.o. (n° 3025)
Según	EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-2-8, 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  3,5 x 40 mm (cabeza plana)



JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el producto JA-152SHM cumple con la legislación de armonización de la Unión Europea: Directivas n°: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, cuando se utiliza según lo previsto. El original de la evaluación de conformidad se puede encontrar en www.jablotron.com - la *partición de descargas*

Nota: Si desecha este producto correctamente, ahorrará valiosos recursos y evitará los posibles efectos negativos sobre la salud humana y el medio ambiente que podrían derivarse de una manipulación 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.