

# Detector de temblor o inclinación inalámbrico JA-182SH

El producto es un componente de sistema de seguridad de alarma de la empresa JABLOTRON ALARMS. Tiene dos modos de funcionamiento. El modo de detección de temblor (vibraciones) de puertas, ventanas, tabiques ligeros etc. puede indicar un intento de su superación por fuerza bruta. El modo de detección de inclinación puede indicar un manejo inadecuado con un objeto de valor con el cual está unido firmemente el detector (por ejemplo cajas fuertes, obras artísticas etc.). El detector usa un acelerómetro de tres ejes con una salida digital. El procesamiento digital de señales garantiza una gran resistencia contra falsas alarmas. El detector comunica inalámbricamente por el protocolo Jablotron y está alimentado de la pila.

## Instalación

El producto debería ser instalado por un técnico formado con un certificado del fabricante válido. En el modo de **detección de temblor** reacciona a vibraciones y temblores ocasionados por el soporte al cual está instalado - la unión mecánica debe ser tal que los temblores se transmitan al cuerpo del detector. El detector se ubica a tal sitio donde se pueden prever los temblores más fuertes - es decir en una distancia de los bordes de marcos o marcos de la puerta.

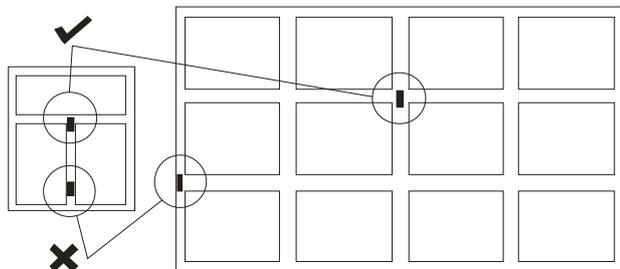


Figura 1: Ubicación del detector

En el modo de **detección de inclinación** el detector reacciona al cambio de la posición. Recomendamos montar el detector en la posición vertical si es posible. Evite su ubicación directamente en los objetos metálicos (afectan negativamente la comunicación por radio).

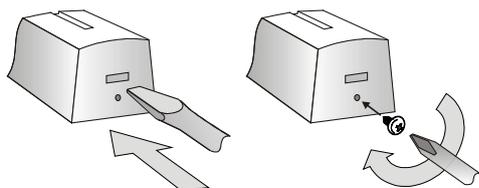


Figura 2: Abertura de la tapa del detector y fijación por tornillo

1. Abra la tapa del detector apretando el cerrojo véase la figura 2.
2. Atornille el plástico trasero al lugar elegido.
3. Conecta virtualmente el detector con la central (receptor). Observe el modo de empleo de la central (receptor). La señal de conexión virtual se emite en el momento de conexión de la pila.
4. Configure las funciones del detector - véase Configuración.
5. Coloque el detector en el plástico trasero y hágalo encajar.
6. Pruebe el funcionamiento del detector, eventualmente realice cambios de configuración.
7. Una vez terminado el ensayo, fije el cerrojo de la tapa por el tornillo suministrado.

**Observación:** Si usted conectará el detector virtualmente al receptor después de tener conectada la

pila, la desconecte primero, luego apriete y afloje el contacto de la tapa (se descarga la energía residual) y luego realice a la conexión virtual.

## Configuración

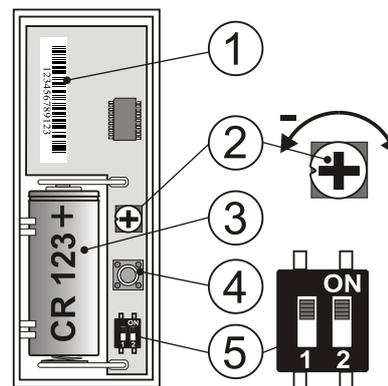


Figura 3: 1 - número de serie; 2 - configuración de sensibilidad de detección; 3 - pila CR-123A; 4 - conmutador de sabotaje; 5 - interruptor de configuración

El detector siempre emite reacción **DEL** (retardada). Si en el sistema de Jablotron se exige otra reacción, se puede configurar en la central.

El interruptor **SHOCK / TILT** (posición 2) elige la función del detector. El modo de detección de temblor está en la posición SHOCK (2 OFF), la inclinación se detecta en la posición TILT (2 ON).

El interruptor **NORM / CONFIRM** (posición 1) tiene significado sólo para el modo SHOCK. Con la configuración se elige si el detector se activa por uno NORM (1 OFF) o por dos temblores del nivel elegido, uno seguido del otro, CONFIRM (1 ON). Si está activo el modo de confirmación de temblor (CONFIRM), luego después de la primera detección, es decir, prealarma, se introduce un intervalo de inercia de 10 s antes de iniciar la detección de la segunda alarma, la de confirmación. Ésta debe seguir en 30 s como máximo, en otro caso la prealarma se borra.

El **capacitor trimmer giratorio** configura la sensibilidad a temblores / inclinación. La sensibilidad máxima está en el extremo derecho, la mínima en el izquierdo.

**Los cambios de configuración se realizarán después de cerrar la tapa (el contacto de sabotaje se pone en reposo).**

## Ensayo del detector

Por 15 minutos desde cerrar la tapa, el detector indica el funcionamiento por la luz de señalización. Cada temblor / cambio de posición de fuerza suficiente (según la configuración de trimmer) se indica por un parpadeo breve. La activación del detector (emisión de la señal) se indica por luz de señalización de 2 s. Si se activa el modo de confirmación CONFIRM, el bloqueo después de la primera detección (prealarma) se indica por parpadeo rápido.

Temblores /cambios de inclinación débiles se suman y si su suma supera el límite configurado dentro del intervalo de 30 s, asimismo se produce la activación.

Una vez configurada la sensibilidad, es necesario ubicar el detector al lugar de montaje y averiguar si reacciona a la intensidad deseada y número de golpes o cambio de inclinación.

**ADVERTENCIA** Si el detector está en un lugar que pueda ser afectado por vibraciones p.ej. del transporte, eventualmente por las propias vibraciones de la estructura etc., asimismo es necesario averiguar si no se produce el parpadeo de la LED. Si se produce, puede causar falsas alarmas y también un consumo elevado de la pila y, en consecuencia, una reducción de su vida útil.

### Modo de ahorro del detector

Con el modo de ahorro del detector se puede prolongar considerablemente la vida útil de la pila. El detector tiene dos modos de ahorro que se indican por uno o dos parpadeos de la luz de señalización en el momento de introducir la pila. Un parpadeo significa que después de cada activación el detector no reacciona por 5 minutos a ningún temblor / inclinación. Dos parpadeos significan que el detector reacciona siempre.

El cambio del modo se realiza apretando y manteniendo apretado el conmutador de sabotaje (4), introduciendo pila y aflojando el conmutador para 3-5 segundos después de introducir la pila. Luego el detector parpadea una o dos veces según el modo elegido actual.

### Reemplazo de pila en detector

El sistema chequea el estado de pila y si se acerca su descarga, informa al usuario (eventualmente también al técnico de servicio). El detector sigue funcionando y además indica la activación por un parpadeo de la luz de señalización. Recomendamos reemplazar la pila en 2 semanas. El cambio lo realiza el técnico en el modo de servicio. Una vez reemplazada la pila, recomendamos ensayar el funcionamiento del detector.

*Si en el detector se introduce una **pila débil, su luz de señalización parpadeará por aprox. 1 min.** Luego el detector empezará a funcionar pero avisará pila descargada.*

*No tire la pila usada en basura sino entréguela en un punto de recogida.*

### Desconexión virtual del sistema

El sistema avisa una eventual pérdida del detector. Si lo desmonta intencionadamente, también debe desconectarlo de la central.

### Parámetros técnicos

*Alimentación Pila de litio tipo CR-123A, 3 V / 1400 mAh  
Inclinación detectada (según la configuración) 10° – 45°  
Vida útil típica de pila aprox. 2 años  
(para 20 activaciones diarias como máximo y con el modo de ahorro activado)*

*Banda de comunicación 868,1 MHz, protocolo Jablotron  
Alcance de comunicación aprox. 300 m (visibilidad directa)*

*Dimensiones 75 x 31 x 26 mm*

*Ambiente según ČSN EN 50131-1, clase II interiores generales*

*Rango de temperaturas de trabajo -10 hasta +40 °C*

*Protección grado 2*

*conforme a ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-5-3*

*Además cumple con ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-5-3  
4,*

*ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1*

*Condiciones de servicio ČTÚ VO-R/10/09.2010-11*



*El detector está diseñado y fabricado en conformidad con las disposiciones aplicables: Orden Gubernamental n. 426/2000 BO en sus modificaciones posteriores, si se utiliza para el fin determinado. El original de la Declaración de Conformidad se encuentra en [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) en la sección asesoría*

**Observación:** Aunque el producto no contiene ningunos materiales nocivos, no lo tire en la basura sino entréguelo en un punto de recogida de basura electrónica. Más información en [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz).

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33  
46601 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
Tel.: +420 483 559 911  
Fax: +420 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)