

JA-182SH Detector inalámbrico de temblor o inclinación

El producto es un componente del sistema de seguridad Jablotron 100. 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 por pila.

Instalación

El producto debería ser instalado por un técnico formado y certificado por el fabricante. 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 en un sitio donde se pueden prever los temblores más fuertes - es decir en una distancia de los bordes de los marcos puertas y/o ventanas.

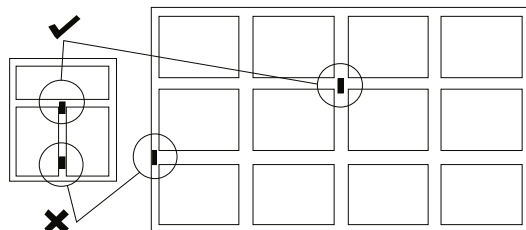


Figura 1: Ubicación del detector

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).

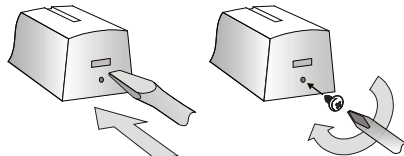


Figura 2: Abertura de la tapa del detector y fijación por tornillo

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 asignar 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 asignación virtual.

Configuración

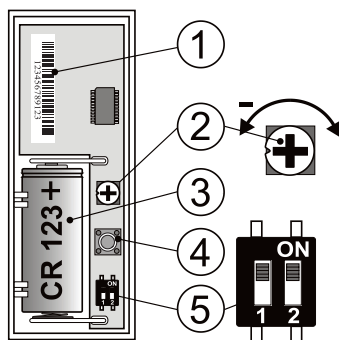


Figura 3: 1 - número de serie; 2 - configuración de sensibilidad de detección; 3 - pila CR 123A; 4 - conmutador de sabotaje; 5 - interruptor de configuración

El detector siempre emite reacción **DEL** (retardada). Si en el sistema 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, pre alarma, se introduce un intervalo de inercia de 10s antes de iniciar la detección de la segunda alarma, la de confirmación. Esta debe seguir en 30s como máximo, en otro caso la pre alarma 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 2s. Si se activa el modo de confirmación CONFIRM, el bloqueo después de la primera detección (pre alarma) se indica por parpadeo rápido.

Temblores / cambios de inclinación débiles se suman y si su suma supera el límite configurado dentro del intervalo de 30s, 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. por transporte, eventualmente por las propias vibraciones de la estructura, etc., asimismo es necesario averiguar si no se produce el parpadeo del 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 la 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 el detector

El sistema chequea el estado de la 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 probar 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 sobre pila descargada.

No tire la pila usada en la 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.

JA-182SH Detector inalámbrico de temblor o inclinación

Parámetros técnicos

Alimentación	Pila de litio tipo CR-123A, 3 V / 1400 mAh Atención: no incluye batería
Inclinación detectada (según la configuración)	10° – 45°
Vida útil típica de pila (para 20 activaciones diarias como máximo y con el modo de ahorro activado)	aprox. 2 años
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 EN 50131-1, clase	II interiores generales
Rango de temperaturas de trabajo	-10 hasta +40 °C
Protección	grado 2
conforme a	EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-8, EN 50131-5-3
Además cumple con	ETSI EN 300220, EN50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Condiciones de servicio	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s declara por la presente que el JA-182SH está en conformidad con los requisitos esenciales en armonización con la legislación de la Unión: directivas 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. La declaración de conformidad original se puede encontrar en www.jablotron.com – sección Descargas. □

Observación: Aunque el producto no contiene materiales nocivos, no lo tire en la basura sino entréguelo en un punto de recogida de basura electrónica.