



AVD-100

DETECTOR DE VIBRACIÓN INALÁMBRICO CON CONTACTO MAGNÉTICO

El detector AVD-100 detecta las vibraciones asociadas con los intentos de forzar una puerta o ventana (detector de vibración), y también detecta la apertura de una puerta o ventana a (contacto magnético). El detector está destinado para operar como una parte del sistema inalámbrico bidireccional ABAX. El presente manual es aplicable al detector con el firmware en versión 5.01 o posterior que es soportado por:

- el controlador ACU-120 / ACU-270,
- el controlador ACU-100 / ACU-250 con el firmware en versión 4.03 2014-05-15 (o posterior),
- el retransmisor ARU-100 con el firmware en versión 2.00 2014-05-15 (o posterior),
- la central INTEGRA 128-WRL con el firmware en versión 1.12 2013-12-20 (o posterior).

1. Propiedades

- Sensor piezoeléctrico.
- Procesamiento avanzado de la señal del sensor piezoeléctrico.
- Dos interruptores del contacto "reed" para seleccionar una manera de instalación del imán.
- Configuración remota.
- Diodo LED para indicar en modo test.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y retirada de la superficie de montaje.

2. Especificación técnica

Banda de frecuencia operativa	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Alcance de la comunicación de radio (en espacio abierto)	hasta 500 m
Pila	CR123A 3 V
Vida de la pila	aprox.3 años
Consumo de corriente en modo de espera.....	50 µA
Consumo máximo de corriente.....	16 mA
Máximo alcance de la detección del detector de vibración, dependiendo de la superficie de montaje:	
hormigón.....	1,5 m
ladrillo	2,5 m
madera	3,5 m
acero.....	3 m
PVC	2,25 m
Clase ambiental según EN50130-5	II
Temperatura operacional	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones de la caja	26 x 112 x 29 mm
Dimensiones de la carcasa del imán para el montaje en superficie	26 x 13 x 19 mm
Dimensiones del espaciador para el imán para el montaje en superficie	26 x 13 x 3,5 mm
Dimensiones de la carcasa del imán para el montaje empotrado.....	28 x 10 x 10 mm
Peso	78 g

3. Descripción

El detector toma hasta dos posiciones en el sistema ABAX (primera: contacto magnético, segunda: detector de vibraciones). Para algunos sistemas de alarma (INTEGRA, INTEGRA Plus), es posible seleccionar, durante la adición del detector, si ocupa una o dos posiciones en la lista de dispositivos. Si el detector ocupa una posición, solamente el detector de vibraciones será soportado.

Placa electrónica

La figura 1 muestra el interior del detector.

① pila de litio CR123A.

② protección antisabotaje.

El diodo LED y los contactos "reed" están colocados al otro lado de la placa electrónica.

Alarmas

El detector indicará alarma en los siguientes casos:

- apertura de los contactos "reed" después de alejar el imán,
- registro de una vibración fuerte,
- registro de un número predeterminado de vibraciones débiles,
- apertura de la protección antisabotaje (alarma de sabotaje).

Modos operativos

Activo – la información sobre cada alarma se enviará inmediatamente.

Pasivo – la información sobre alarma de sabotaje se envía inmediatamente, mientras la información sobre los alarmas restantes sólo durante el período de interrogación. Este modo operativo prolonga la duración de vida de la pila.

El modo operativo del detector se define de una manera remota. Adicionalmente, es posible iniciar remotamente el **modo test**. No tiene influencia sobre cómo la información de alarmas será enviada, pero cuando está activado, el diodo LED está funcionando.

Diodo LED

Cuando el modo test está activado, el diodo LED indica:

- interrogación – un flash corto (80 milisegundo),
- alarma – ON durante 2 segundos.

Control del estado de la pila

Cuando la tensión de la pila es inferior a 2,6 V, una información sobre la pila baja es enviada durante cada transmisión.

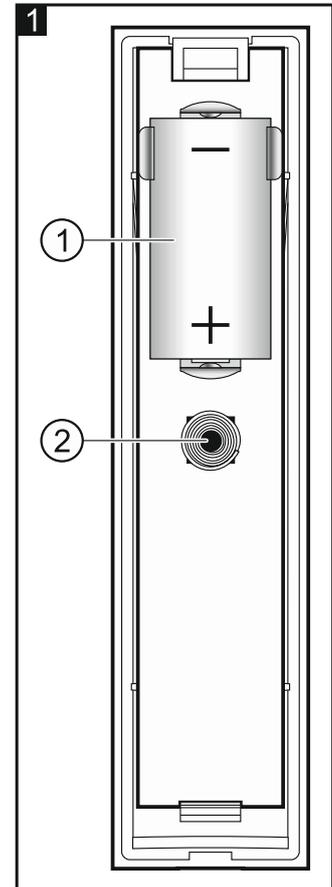
Nota: Para la información adicional sobre el detector y su configuración, consulte el manual para el controlador del sistema inalámbrico ABAX.

4. Instalación



Existe un riesgo de explosión de la pila cuando se emplee una pila diferente a la recomendada por el fabricante o se la trate inadecuadamente.

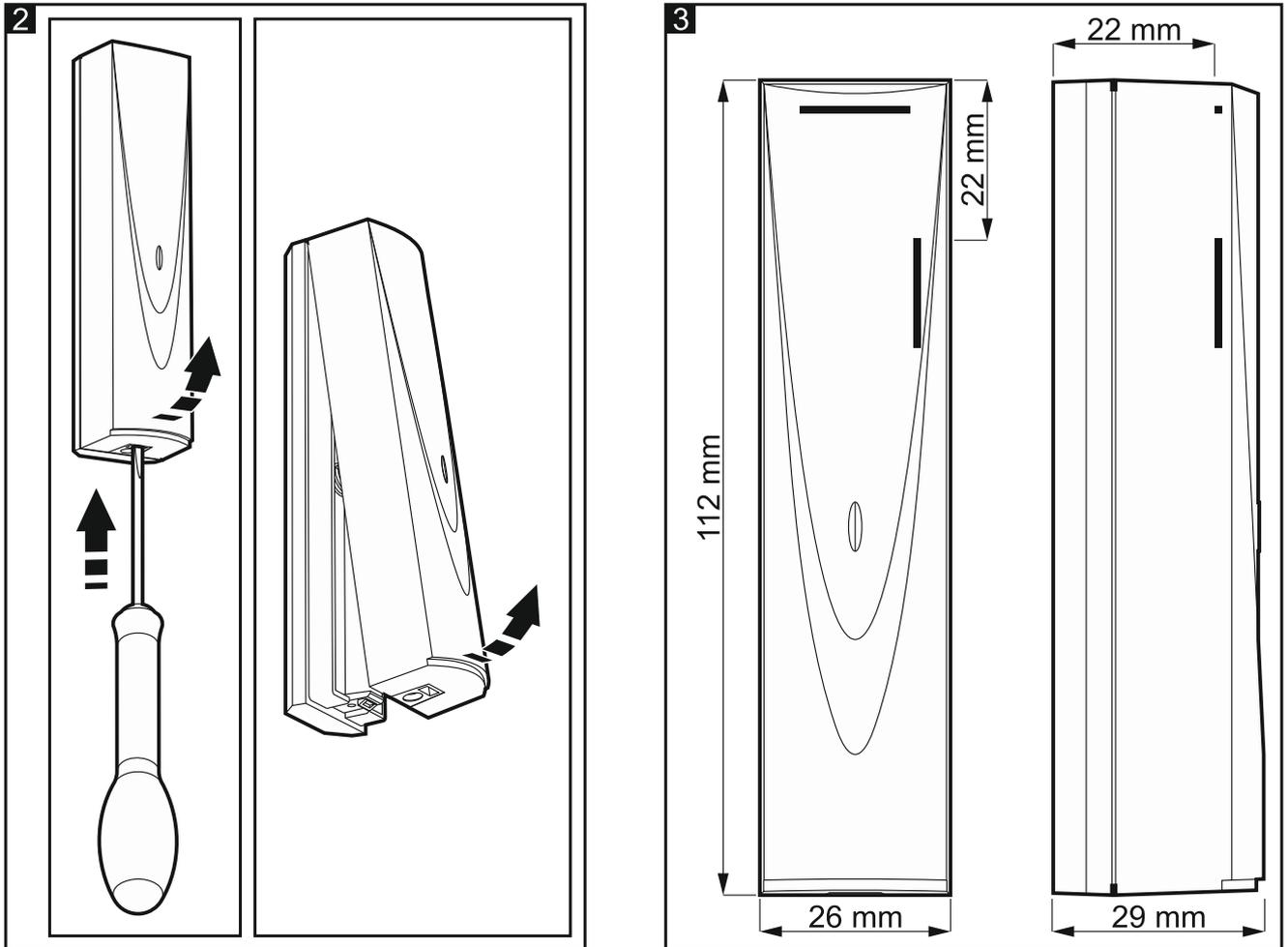
Es necesario tener especial cuidado al instalar y reemplazar la pila. El fabricante no asume la responsabilidad de las consecuencias debidas a una instalación incorrecta de la pila.



Las pilas gastadas no deben desecharse, es necesario eliminarlas conforme con la legislación medioambiental vigente.

El detector está destinado a la instalación en los interiores. Es necesario instalarlo en la superficie inmóvil (p.ej., en el marco de la ventana o puerta), y el imán en la superficie móvil (p.ej., en la ventana o puerta). No se recomienda montarlo en las superficies ferromagnéticas y en las proximidades de los fuertes campos magnéticos y electrónicos ya que puede ocasionar un funcionamiento incorrecto del detector.

1. Abrir la caja del detector (fig. 2).

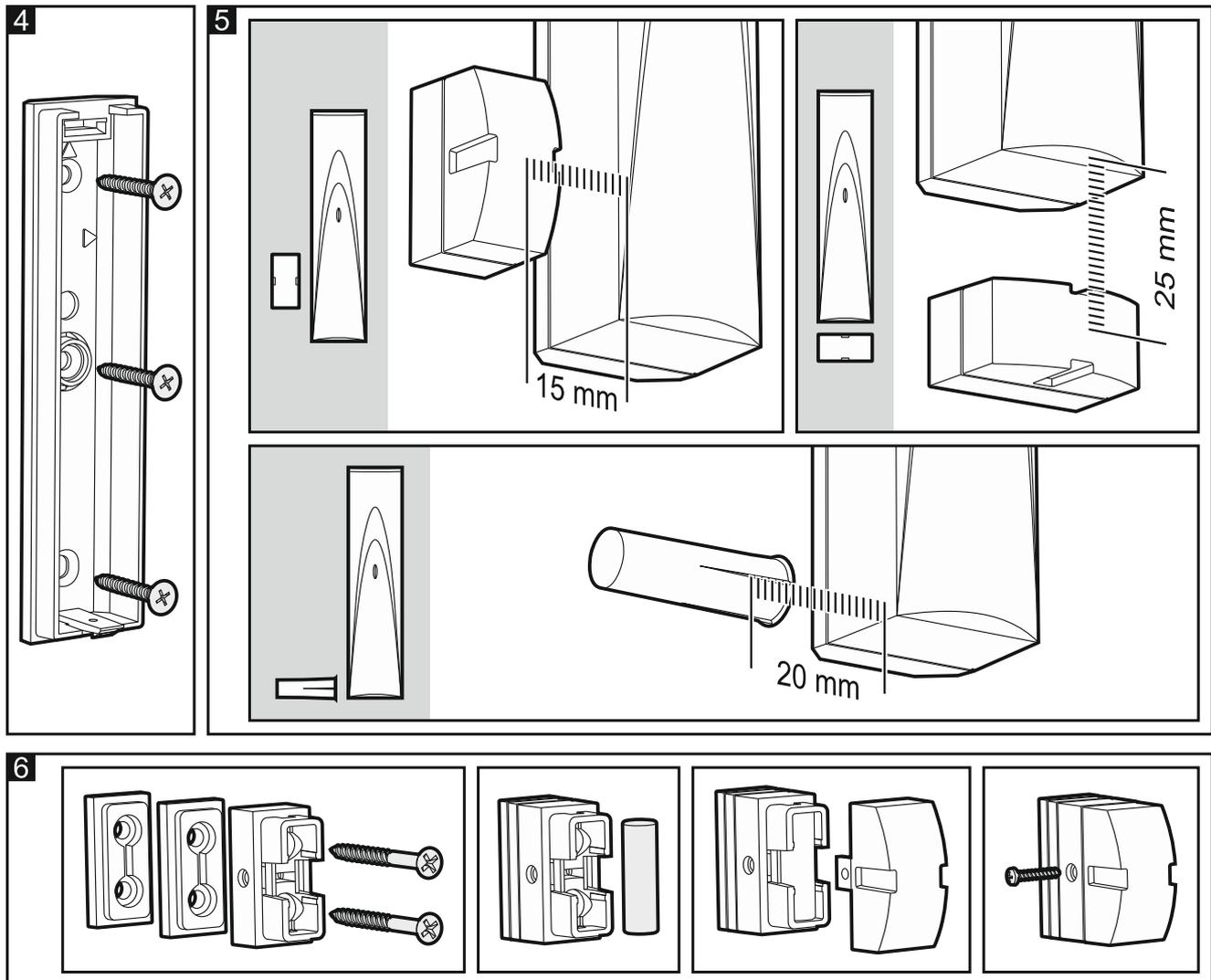


2. Instalar la pila y añadir el detector al sistema inalámbrico (ver: manual del controlador ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 o manual para el instalador de la central de alarma INTEGRA 128-WRL / VERSA). La etiqueta con el número de serie de 7 dígitos que introducimos al registrar el detector en el sistema, se encuentra en la placa electrónica.
3. Cerrar la caja del detector.
4. Montar provisionalmente el detector en el lugar de su futura instalación.
5. Verificar el nivel de la señal recibida desde el detector por el controlador ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 o por la central INTEGRA 128-WRL. Si el nivel de la señal es inferior a 40%, seleccionar otro lugar del montaje. A veces, es suficiente mover el dispositivo unos diez o veinte centímetros para obtener una mejora considerable de la calidad de la señal.
6. Abrir la caja del detector (fig. 2).
7. Fijar la base de la caja a la superficie de montaje (fig. 4). Los tacos de fijación y tornillos están entregados junto con el detector.
8. Cerrar la caja del detector.
9. Fijar el imán, teniendo en cuenta la máxima distancia permitida desde el contacto "reed" (fig. 5). La distancia presentada se aplica al imán colocado a la altura del contacto "reed". El posicionamiento del contacto "reed" está presentado en la figura 3.

10. Configurar el detector:

- detector magnético: definir cuál de los dos contactos “reed” debe ser activado,
- detector de vibraciones: definir la sensibilidad (cuánto más alta la sensibilidad, más débil vibración activará el alarma) y el número de impulsiones (el número predeterminado de vibraciones débiles registrado durante 30 segundos activará el alarma) – estos parámetros son analizados independientemente, es decir, el alarma será activado por una vibración fuerte o varias vibraciones débiles.

Para la información más detallada referida a la configuración del detector, es preciso consultar el manual de instrucciones del controlador del sistema inalámbrico ABAX.



11. Activar modo test.

12. Dependiendo de la configuración del detector, verificar, si el diodo LED se enciende:

- después de alejar el imán (apertura de ventana o puerta),
- después de golpear fuertemente en la superficie protegida por el detector de vibraciones.

Por la presente, la empresa SATEL sp. z o.o., declara que el detector cumple con los requisitos esenciales y otras exigencias relevantes de la Directiva 1999/5/EC. Pueden consultar la declaración de conformidad en www.satel.eu/ce