

El detector de vibración inalámbrico con contacto magnético AVD-100 está destinado a operar como parte del sistema inalámbrico bidireccional ABAX. El detector está gestionado por el controlador ACU-100 con la versión del firmware 1.06 o bien posterior y la central INTEGRA 128-WRL. El presente manual se refiere al detector con la versión de la electrónica 1.2 D o bien posterior.

Debido a las características avanzadas del procesamiento de la señal del sensor piezoeléctrico, el detector de vibración puede distinguir entre las vibraciones naturales recibidas provenientes del medio ambiente, y éstas causadas por la tentativa de forzar la ventana o puerta. La señal del detector está analizada respecto a su amplitud, duración y número de vibraciones. La sensibilidad del detector y el número de vibraciones después de las cuales la violación será señalada, son definidos a distancia.

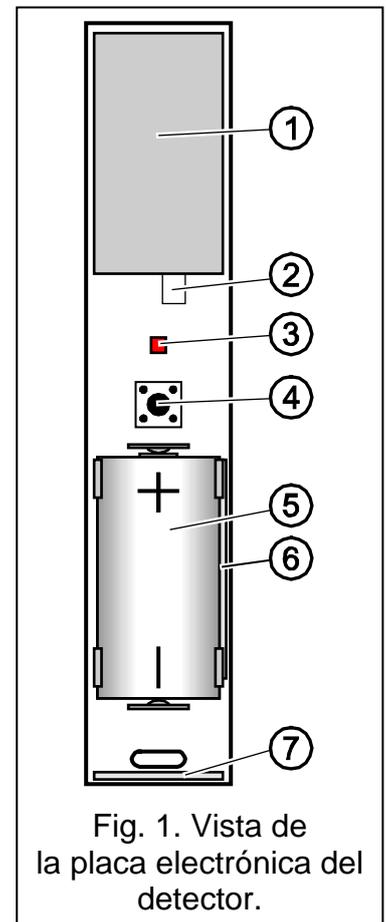
El detector magnético indicará la violación después de haber alejado el imán del interruptor del contacto "reed", lo que corresponde a la apertura del circuito eléctrico. Dos interruptores de lengüeta son utilizados en el detector. Es posible programar vía radio cuál de ellos debe ser activado.

Leyenda para la figura 1:

- 1 - protección antisabotaje – reacciona a la apertura de la caja o retirada de superficie.
- 2 - pila de litio CR123A 3 V que asegura un rendimiento durante aproximadamente 3 años. El detector controla el estado de la pila. Cuando el voltaje desciende a 2,6 V, la información sobre la "pila baja" será enviada. La señalización continuará hasta que la pila sea reemplazada.
- 3 - posicionamiento del interruptor del contacto "reed" lateral (instalado al otro lado de la placa electrónica).
- 4 - posicionamiento del interruptor del contacto "reed" inferior (instalado al otro lado de la placa electrónica).

El diodo LED está encendido ON únicamente en modo test:

- centellea durante 80 milisegundos durante el período de interrogación;
- centellea durante 2 segundos después de la violación (registro de vibración por el detector de vibraciones o alejamiento del imán del interruptor del contacto "reed") después del sabotaje (apertura de la protección antisabotaje).



1. Instalación

El detector está destinado a la instalación en el interior. En caso de utilizar el detector magnético para proteger la ventana o puerta, es necesario instalar el detector en el marco de la ventana/puerta, e imán sobre la hoja de la puerta/ventana. No se recomienda montarlo en las superficies ferromagnéticas y/o en la proximidades de los fuertes campos magnéticos y electrónicos ya que puede producir un funcionamiento incorrecto del detector.



Antes de la instalación permanente del detector, es conveniente comprobar el nivel de la señal recibida por el controlador ACU-100 o bien la central INTEGRA 128-WRL desde el controlador y, en caso de necesidad, cambiar el lugar de la instalación para asegurar un óptimo posicionamiento desde el punto de vista de la comunicación.

La pila debe ser instalada justo antes de registrar el detector en el sistema ABAX.

Tenga especial cuidado cuando instale o reemplace la pila, para no dañar los interruptores del contacto "reed" en la placa electrónica.

1. Abrir la caja.
2. Instalar la pila y agregar el detector al sistema inalámbrico (ver: manual de instrucciones del controlador ACU-100, manual de instrucciones de instalación para la central de alarma INTEGRA 128-WRL o bien manual de instalación para las centrales de la serie 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.
4. Montar provisionalmente el detector en el lugar de su futura instalación.

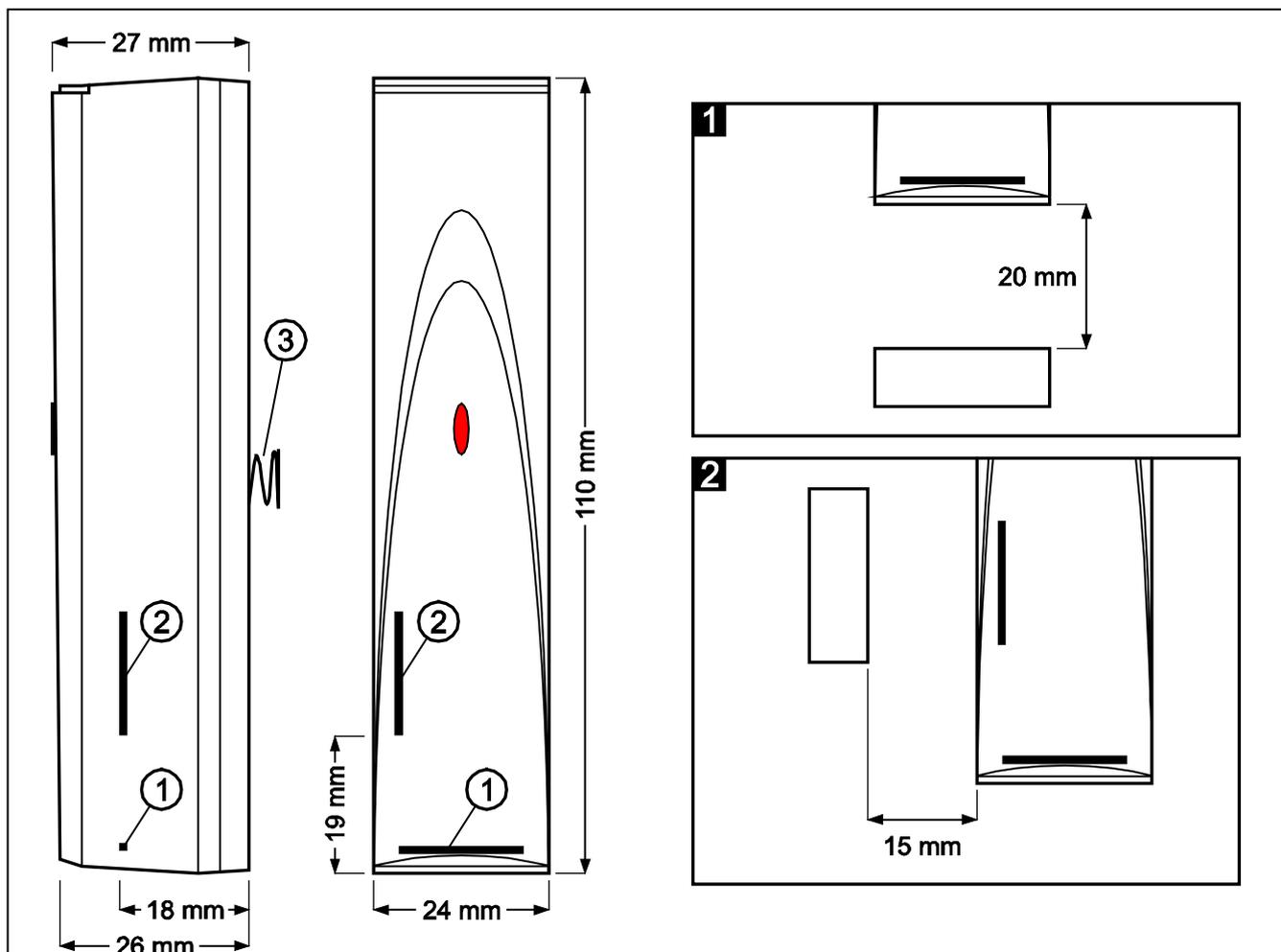


Fig. 2. Dimensiones del detector, posicionamiento de los interruptores del contacto "reed" y sus máximos rangos operativos. Los rangos presentados se refieren al imán colocado a la altura de la placa electrónica del detector.

- 1 – interruptor del contacto "reed lateral. 2 – interruptor del contacto "reed" inferior.
3 - muelle de la protección antisabotaje.

5. Comprobar el nivel de la señal recibida del detector. Si necesario, cambiar el lugar de la instalación.
6. Después de haber seleccionado un lugar que asegura un óptimo nivel de la señal, abrir la caja y fijar el panel trasero de la caja a la superficie de la instalación.
7. Cerrar la caja del detector.
8. Fijar el imán, teniendo en cuenta la máxima distancia admisible del interruptor del contacto "reed" (ver: fig. 2).
9. Configurar el detector conforme con los requisitos. La información respecto a la configuración está incluida en el manual del controlador ACU-100 y en el manual de programación de las centrales de la serie INTEGRA y VERSA.
10. Activar remotamente el modo test y comprobar si el detector reacciona adecuadamente al alojamiento del imán y a las vibraciones.
11. Desactivar el modo test. El detector está preparado para operar.

2. Datos técnicos

Banda de frecuencia operativa	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Alcance de la comunicación de radio (al aire libre).....	hasta 500 m
Alimentación	pila litio CR123A 3 V
Vida de la pila	aprox.3 años
Máximo rango de la detección del detector de vibración, dependiendo de la superficie de la instalación:	
hormigón.....	1,5 m
ladrillo	2,5 m
madera.....	3,5 m
acero.....	3 m
PVC	2,25 m
Consumo de corriente en modo de espera.....	50 µA
Consumo máximo de corriente	16 mA
Clase de entorno según EN50130-5.....	II
Temperatura operacional.....	-10 °C...+55 °C
Humedad relativa máxima	93±3%
Dimensiones de la caja.....	24 x 110 x 27 mm
Masa	59 g



Es necesario tener especial cuidado al reemplazar la pila. Un reemplazo inapropiado puede conducir a un riesgo de explosión de la pila. El fabricante no asume la responsabilidad de las consecuencias debidas a un reemplazo incorrecto de la pila.

Es preciso utilizar siempre pilas de litio CR123A 3V.

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

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD		CE1471
Producto: AVD-100 – Detector de vibración inalámbrico con contacto magnético del sistema ABAX	Fabricante: SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKA tel. (+48 58) 320-94-00 fax. (+48 58) 320-94-01	
Descripción del producto: El detector de vibración inalámbrico con contacto magnético destinado a operar junto con el controlador del sistema inalámbrico ABAX, que funciona en la frecuencia operativa 868,0 MHz – 868,6 MHz, alimentada por la pila de litio 3 V. El dispositivo está destinado para ser utilizado en los sistemas de seguridad contra robo e intrusión.		
El producto está realizado conforme con las siguientes directivas de la Unión Europea: R&TTE 1999/5/EC		
Este producto cumple los requisitos de homogenización estándar: ETSI EN 300 220-1: v.2.1.1; ETSI EN 300 220-2: v.2.1.1 ETSI EN 301 489-1: v.1.6.1.; EN 301 489-3: v.1.4.1 EN60950-1:2004		
Unidad capacitada que ha tomado parte en la evaluación de conformidad: Número de registro: 1471		
Gdańsk, Polska 2005-07-15	Jefe del Departamento de Investigación: Michał Konarski	
El contenido actual de la declaración de conformidad EC y los certificados pueden consultar en www.satel.eu		

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdansk
POLONIA
tel. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu