

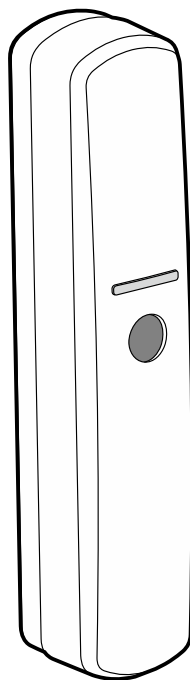
Satel®

abox2

AGD-200

Detector inalámbrico de rotura de cristal

CE



Versión del firmware 1.00

agd-200_es 04/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLONIA
tel. +48 58 320 94 00

www.satel.eu

PRECAUCIONES

El dispositivo debe ser instalado por especialistas cualificados.

Antes de proceder a la programación, por favor, familiarízate cuidadosamente con este manual.

Cualquier modificación o reparación del dispositivo no autorizada por el fabricante supondrá la anulación de la garantía.

La placa de características del dispositivo está localizada en la base de la caja.

La empresa SATEL tiene como objetivo mejorar continuamente la calidad de sus productos, por tanto, las especificaciones técnicas de los productos, el firmware, el software y las aplicaciones, pueden sufrir modificaciones. Para obtener información actualizada acerca de las modificaciones introducidas, por favor, visita nuestra página web:
<http://www.satel.eu>

Por la presente, SATEL sp. z o.o., declara que el tipo de equipo radioeléctrico AGD-200 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.eu/ce

En el manual pueden aparecer los siguientes símbolos:



- nota;



- advertencia.

El detector AGD-200 sirve para detectar la rotura de cristal de vidrio estándar, templado y laminado. Está diseñado para funcionar dentro del sistema inalámbrico bidireccional ABAX 2 / ABAX. Este manual se refiere al detector con la versión del firmware 1.0 (o posterior) que es compatible con:

- ABAX 2:
 - controlador ACU-220 / ACU-280,
 - retransmisor ARU-200.
- ABAX:
 - controlador ACU-120 / ACU-270 (versión del firmware 5.04 o posterior),
 - retransmisor ARU-100 (versión del firmware 2.02 o posterior),
 - central INTEGRA 128-WRL (versión del firmware 1.19 o posterior y la versión del firmware del procesador compatible con ABAX 3.10 o posterior).

1. Propiedades

- Análisis avanzado doble de la señal.
- Regulación de la sensibilidad de detección.
- Radiocomunicación bidireccional cifrada en la banda de frecuencia de 868 MHz (estándar AES en caso del sistema ABAX 2).
- Diversificación de los canales de transmisión: 4 canales que permiten seleccionar automáticamente el canal que posibilite realizar la transmisión sin interferencias con otras señales en una banda de frecuencia de 868 MHz (sólo en caso del sistema ABAX 2).
- Actualización remota del firmware del detector (sólo en caso del sistema ABAX 2).
- Configuración remota.
- Sensor de temperatura incorporado (medición de temperatura en el rango de -10 °C a +55 °C).
- Opción ECO que permite prolongar el tiempo de funcionamiento del dispositivo a pilas (sólo ABAX 2).
- Control del estado de la pila.
- Diodo LED para la señalización.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y contra su arranque de la superficie de montaje.

2. Descripción

Radiocomunicación

El detector se conecta con el controlador / la central en intervalos de tiempo determinados para informar de su estado (conexión periódica). Las conexiones adicionales pueden resultar de una alarma (ver: «Modo de funcionamiento»).

Alarmas

El detector señalará la alarma:

- al detectar la rotura de cristal (después de detectar en un tiempo menor de 4 segundos un sonido de baja frecuencia (golpe) y seguidamente otro de alta frecuencia (rotura de cristal)).
- al abrir el contacto de sabotaje (alarma de sabotaje).

Modos de funcionamiento

Activo: la información sobre cada alarma se envía inmediatamente.

Pasivo: sólo la información sobre la alarma de sabotaje se envía inmediatamente. Este modo prolonga la duración de la pila.

El modo de funcionamiento se activa de manera remota. Si el detector funciona dentro del sistema de alarma INTEGRA / VERSA, su modo de funcionamiento puede depender del estado de la partición (partición desarmada: modo pasivo; partición armada: modo activo). Para más información consulta el manual de uso del controlador ABAX 2 / ABAX / central INTEGRA 128-WRL.

Modo de ahorro de energía (ECO)

Si quieres prolongar la duración de la pila puedes activar la opción ECO. Si la opción está activada la conexión periódica tiene lugar cada 3 minutos, así la pila puede durar hasta cuatro veces más. La opción es accesible sólo en caso del sistema ABAX 2.

Modo de prueba

El modo de prueba facilita la comprobación del funcionamiento del detector porque el diodo LED está activado y la alarma salta al detectar el sonido del cristal rompiéndose (sonido de frecuencia alta). La forma de activar y desactivar el modo de prueba está descrita en el manual de uso del controlador ABAX 2 / ABAX / central INTEGRA 128-WRL.

Diodo LED

El diodo LED parpadea durante unos tres segundos a partir del momento de montar la pila, señalizando la activación del detector. El diodo LED funciona también en modo de prueba señalizando:

- conexión periódica: emite una luz corta de 80 milisegundos,
- detección del sonido de frecuencia baja: emite una luz de 500 milisegundos,
- alarma: emite una luz de 2 segundos.

Control del estado de la pila

Cuando la tensión de la pila baje por debajo de 2,75 V, con cada transmisión se enviará la información sobre la pila baja.

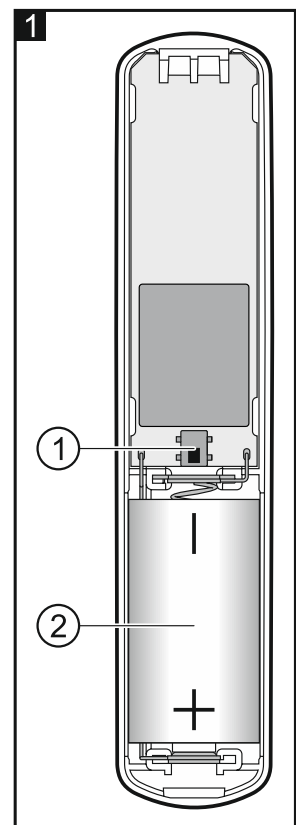
Placa electrónica



Está prohibido sacar la placa electrónica fuera de la caja para no dañar los elementos situados en la placa.

En la figura 1 se ve el interior del detector con la caja abierta.

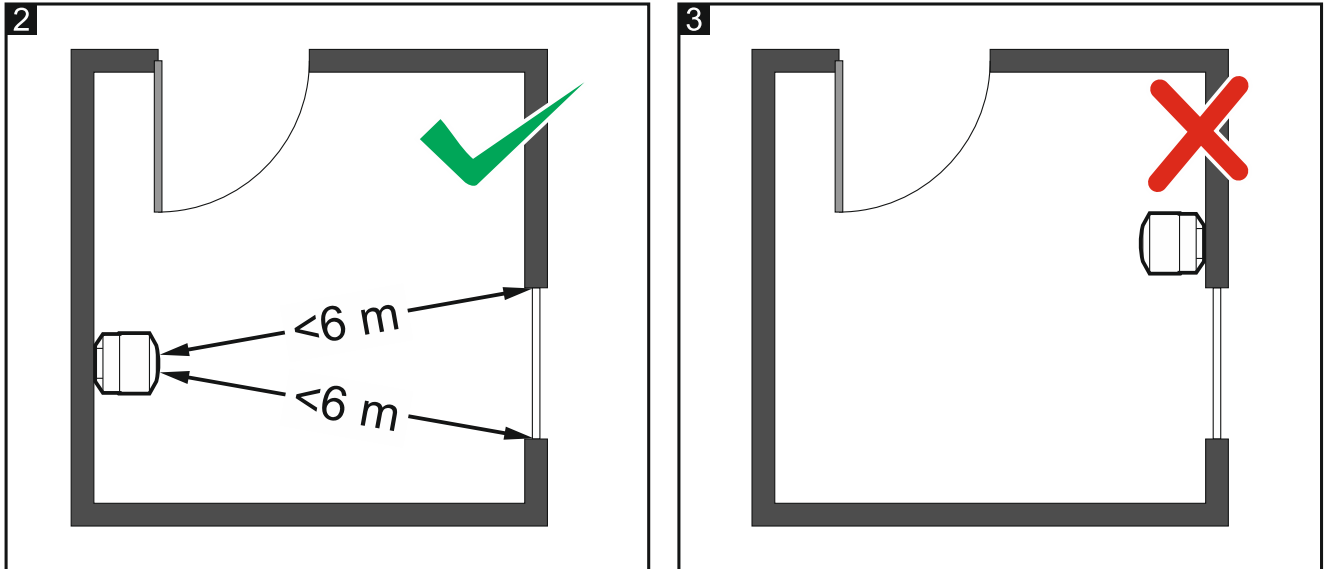
- ① contacto de sabotaje.
- ② pila de litio CR123A.



3. Lugar de montaje

- El detector está diseñado para el montaje en los interiores.
- El micrófono del detector debe estar dirigido hacia el cristal protegido, por tanto, el mejor lugar para el montaje del detector es la pared enfrente del cristal.
- La distancia entre el detector y el cristal protegido no puede superar el alcance de detección del detector (6 m).

- La acústica del local influye en el alcance de detección del detector. Las cortinas, los visillos, la tapicería de los muebles blanda, los paneles acústicos, etc., reducen el alcance de detección del detector.
- No se recomienda que el detector se monte en la misma pared que el cristal protegido ni cerca de los dispositivos que emiten sonidos como, por ejemplo, altavoces, timbres, aire acondicionado, etc.



4. Montaje



Existe el peligro de explosión de la pila en caso de emplear otra que la recomendada por el fabricante o en caso de usarla de forma inadecuada.

Mantén especial cuidado a la hora de montar y cambiar las pilas. El fabricante no asume responsabilidad por las consecuencias del montaje incorrecto de la pila.

Las pilas gastadas no pueden tirarse a la basura. Hay que reciclarlas de acuerdo con las normas medioambientales pertinentes.

1. Abre la caja del detector (fig. 4). La herramienta mostrada en la figura que sirve para abrir la caja va junto con el detector.
2. Inserta la pila y añade el detector al sistema inalámbrico (consultar el manual de uso del controlador ABAX 2 / ABAX o el manual del instalador de la central de alarma INTEGRA 128-WRL). La pegatina con el número de serie que debe introducirse al registrar el detector en el sistema, se encuentra en la placa electrónica.



En el sistema de alarma INTEGRA / VERSA el detector se identificará como «AGD-100».

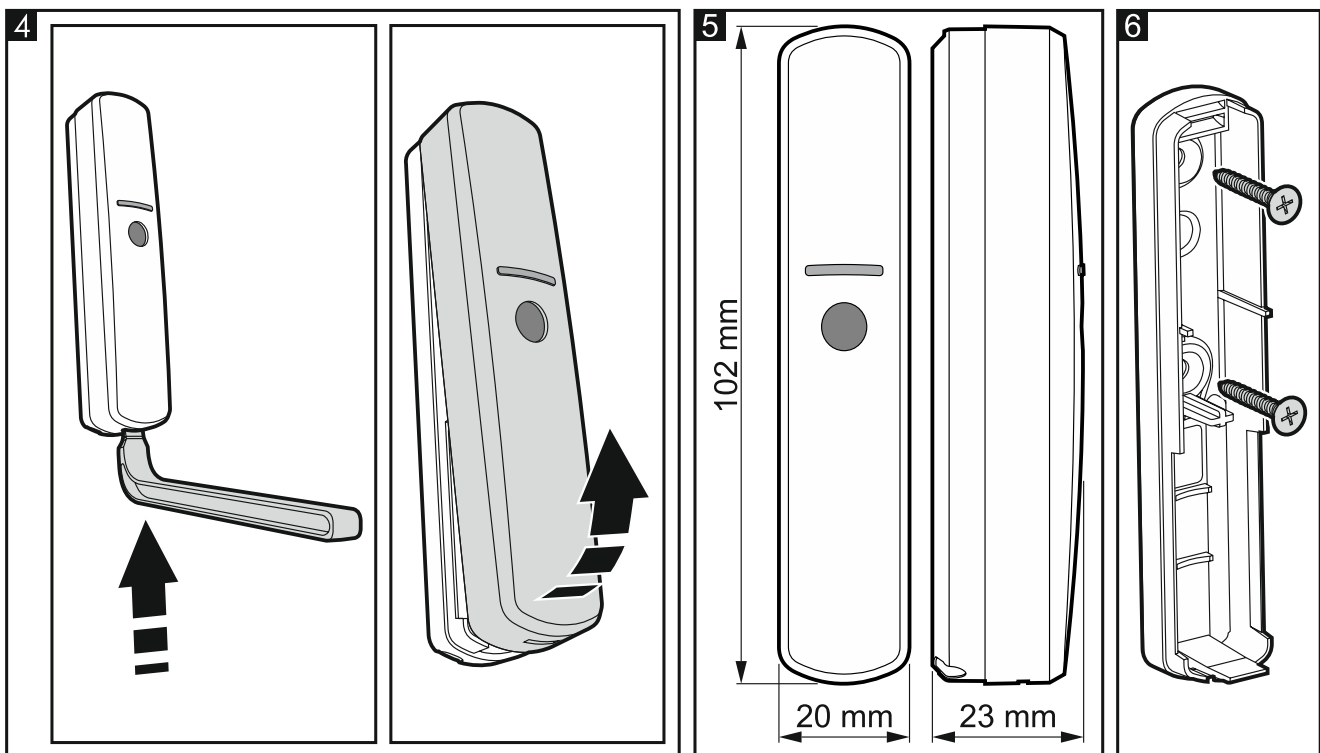
Es imposible que el controlador ABAX 2 y ABAX / central de alarma INTEGRA 128-WRL interactúen con el detector al mismo tiempo.

3. Cierra la caja del detector.
4. Coloca el detector en el lugar previsto para su montaje.
5. Verifica el nivel de la señal de radio recibida desde el detector por el controlador ABAX 2 / ABAX o por la central INTEGRA 128-WRL. En caso de que sea inferior a 40% escoge otro lugar de montaje. A veces es suficiente mover el dispositivo unos diez o más

centímetros para obtener una mejora considerable de la señal. También es posible intentar girar la caja para ver cómo el cambio de la ubicación de la antena influye en la señal.

i El probador ARF-200 permite verificar la intensidad de la señal de radio en el lugar de montaje elegido sin la necesidad de colocar el dispositivo en el lugar en cuestión.

6. Activa el modo de prueba (consulta el manual de uso del controlador ABAX 2 / ABAX / central INTEGRA 128-WRL).
7. Cerca del cristal protegido coloca el probador TESTER INDIGO y con su ayuda genera el sonido del vidrio roto. Si en el detector se activa el diodo LED, continua. Si el diodo LED no se activa, cambia la sensibilidad de detección (consulta el manual de uso del controlador ABAX 2 / ABAX / central INTEGRA 128-WRL) o escoge otro lugar de montaje y vuelve a realizar la prueba (es necesario verificar otra vez el nivel de la señal recibida del detector).



8. Desactiva el modo de prueba.
9. Abre la caja del detector (fig. 4).
10. Con el uso de los tacos y tornillos monta la base de la caja en la superficie (fig. 6). Los elementos de fijación adjuntos sirven para las superficies de hormigón, ladrillo, etc. En caso de otras superficies (yeso, espuma de poliestireno), usa otros elementos adecuados.
11. Cierra la caja del detector.
12. Configura los ajustes del detector (consulta el manual de uso del controlador ABAX 2 / ABAX / central INTEGRA 128-WRL).

5. Datos técnicos

Banda de frecuencia de funcionamiento.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la radiocomunicación (en espacio abierto)	
ABAX 2	
ACU-220	hasta 2000 m
ACU-280	hasta 1200 m
ABAX.....	hasta 500 m
Pila.....	CR123A 3 V
Duración de la pila	máx. 2 años
Rango de medición de temperatura.....	-10°C...+55°C
Precisión de medición de temperatura	±1°C
Consumo eléctrico en modo de espera	90 µA
Consumo eléctrico máximo.....	25 mA
Alcance de detección del detector	máx. 6 m
Normas aplicables	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-5-3
Clase medioambiental según EN50130-5.....	II
Rango de temperatura de trabajo	-10°C...+55°C
Humedad máxima.....	93±3%
Dimensiones	20 x 102 x 23 mm
Peso	39 g