

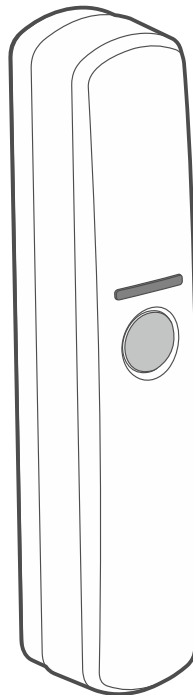
Satel®

abax2

ACD-220

Detector inalámbrico de cortina

CE



ES

Versión del firmware 1.00

acd-220_es 10/21

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA
tel. 58 320 94 00 • servicio técnico 58 320 94 30 • dept. técnico 58 320 94 20;
www.satel.eu

PRECAUCIONES

El dispositivo debe ser instalado por el personal competente.

Antes de proceder al montaje, por favor, familiarízate cuidadosamente con esta guía rápida.

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

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



El dispositivo cumple con los requisitos de las directivas vigentes en la Unión Europea.



El dispositivo está diseñado para uso en interiores.



El dispositivo no puede desecharse con otros residuos domésticos. Es necesario hacerlo conforme con la legislación ambiental vigente (el dispositivo introducido en el mercado después del 13 de agosto de 2005).



El dispositivo cumple con los requisitos de los reglamentos técnicos de la Unión Aduanera Euroasiática.

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:
<https://support.satel.eu>

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico ACD-220 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.

ÍNDICE

1	Propiedades	2
2	Descripción	2
	Radiocomunicación	2
	Alarmas	2
	Modos de funcionamiento.....	2
	Modo de ahorro de energía (ECO)	3
	Modo de prueba	3
	Diodo LED	3
	Control del sistema de detección de movimiento	3
	Control del estado de la batería.....	3
3	Placa electrónica	3
4	Lugar de montaje.....	4
5	Montaje.....	4
6	Datos técnicos	6

El detector ACD-220 detecta el movimiento en el área protegida. El área de detección tiene forma de cortina, por tanto, el detector puede formar parte de la protección perimetral. El detector está diseñado para funcionar en el marco del sistema inalámbrico bidireccional ABAX 2. Es compatible con:

- el controlador ACU-220 / ACU-280 con la versión 6.03 del firmware (o más actual),
- repetidor de señales ARU-200.

1 Propiedades

- Detección del movimiento por medio del sensor infrarrojo pasivo (PIR).
- Sensibilidad de detección regulable.
- Algoritmo digital de detección de movimiento.
- Compensación digital de temperatura.
- Lente diseñada especialmente para los detectores de cortina de corto alcance de SATEL.
- Radiocomunicación bidireccional encriptada en la banda de frecuencia de 868 MHz (estándar AES)
- 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.
- Actualización del firmware del detector remota.
- Configuración remota.
- Sensor de temperatura incorporado (medición de la temperatura en el rango de -10 °C a +55 °C)
- Diodo LED para indicar.
- Control del sistema de detección de movimiento.
- Opción ECO que permite prolongar el tiempo de funcionamiento de la batería.
- Control del estado de la batería.
- 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 regularmente para informar de su estado (comunicación periódica). La comunicación adicional puede ser consecuencia de una alarma (ver: «Modos de funcionamiento»).

Alarmas

El detector indicará la alarma:

- al detectar un movimiento en el área protegida,
- al detectar la avería del sistema de detección de movimiento,
- al abrir el contacto de sabotaje (alarma de sabotaje).

Modos de funcionamiento

Activo: informaciones sobre la alarma de sabotaje y sobre la alarma al detectar el movimiento se enviará inmediatamente.

Pasivo: sólo la información sobre la alarma de sabotaje se enviará inmediatamente. Este modo prolonga el funcionamiento de la batería.

El modo de funcionamiento del detector se activará remotamente. Si el detector funciona en el sistema de alarma INTEGRA / VERSA, el modo de funcionamiento puede depender del estado de la zona (zona desarmada – modo pasivo; zona armada – modo activo). Para más información consulta el manual del controlador ABAX 2.

Modo de ahorro de energía (ECO)

Si deseas prolongar el tiempo de funcionamiento de la batería, puedes activar para el detector la opción ECO. Si la opción ECO está activada, la comunicación periódica con el dispositivo se establecerá cada 3 minutos. Gracias a ello, el funcionamiento de la batería puede ser incluso cuatro veces más largo. El detector con la opción ECO activada cumple con los requisitos de la norma EN 50131-2-2 para el Grado 2.

Modo de prueba

El modo de prueba facilita probar el detector porque el diodo LED está activado. La manera de activar y desactivar el modo de prueba está descrita en el manual del controlador ABAX 2.

Diodo LED

El diodo LED parpadeará durante aproximadamente 5 segundos a partir del momento de insertar la batería, indicando la activación del detector. El diodo LED funciona también en modo de prueba e indica:

- comunicación periódica: emitirá luz corta (80 milisegundos),
- alarma: emitirá luz durante 2 segundos.

Control del sistema de detección de movimiento

Si el sistema de detección de movimiento empezará a funcionar incorrectamente, el detector indicará la alarma durante la conexión periódica. La alarma no parará hasta que se elimine la avería (violación larga).

Control del estado de la batería

Si la tensión de la batería será inferior a 2,75 V, durante cada conexión se enviará la información sobre la batería baja.

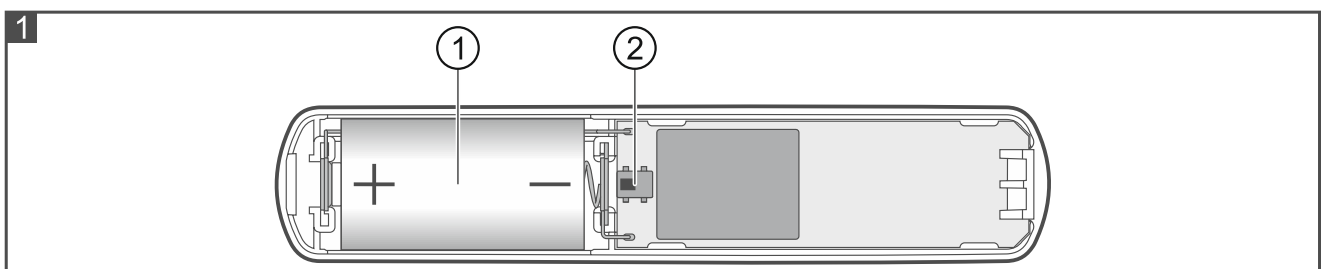


En reacción a la disminución de la tensión de la batería por debajo de 2,75 V, en el detector automáticamente bajará la sensibilidad del sensor de infrarrojos para eliminar alarmas falsas.

3 Placa electrónica



No saques la placa electrónica de la caja para no dañar los elementos colocados en la placa.

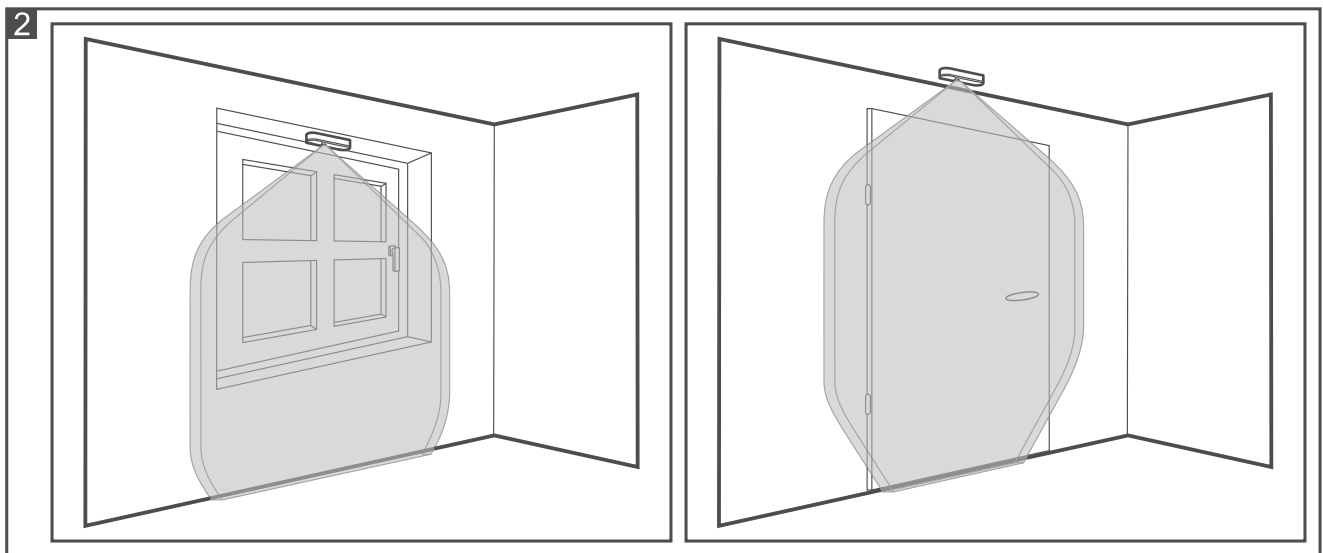
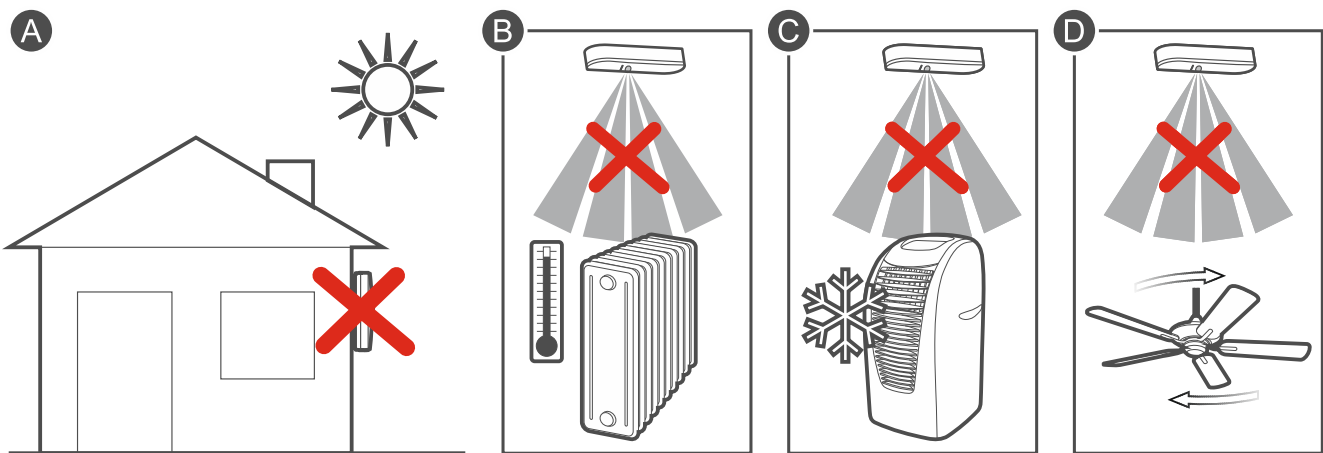


- ① batería de litio CR123A.
- ② contacto de sabotaje.

El sensor PIR (sensor de infrarrojos doble) y diodo LED se encuentran por otro lado de la placa electrónica.

4 Lugar de montaje

- No instales el detector en el exterior (A).
- No dirijas el detector hacia fuentes de calor (B), aire acondicionado (C) o ventiladores (D).
- Instala el detector donde el movimiento previsto del intruso sea perpendicular a las rutas de detección del detector (fig. 2).



5 Montaje



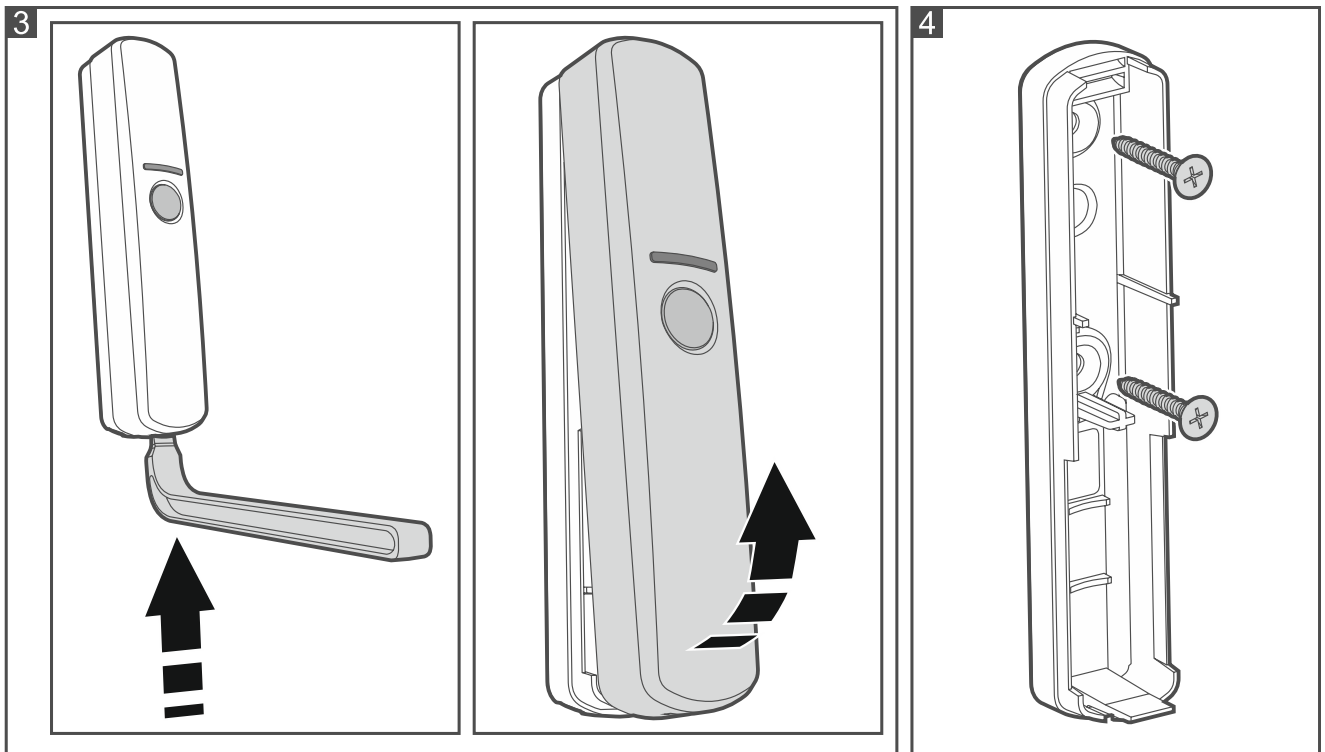
Existe el riesgo de explosión de la batería en caso de usar otra que la recomendada por el fabricante o en caso de usarla de manera inadecuada. La pila no se debe aplastar, cortar o exponer a temperaturas altas (tirar al fuego, meter en el horno etc.).

No expongas la pila a una presión muy baja ya que existe el riesgo de fuga de líquido inflamable, fuga de gas o explosión de la batería.

Hay que mantener especial cuidado en el momento de montar o sustituir la batería. El fabricante no asume responsabilidad por las consecuencias del montaje incorrecto de la batería.

Las baterías gastadas no deben tirarse a la basura, es necesario hacerlo conforme con la legislación ambiental vigente.

1. Abre la caja del detector (fig. 3). La herramienta mostrada en la figura que sirve para abrir la caja se vende junto con el detector.



2. Monta la batería y añade el detector al sistema inalámbrico (ver: manual del controlador ABAX 2). La pegatina con el número de serie que debe introducirse al registrar el detector en el sistema se encuentra en la placa electrónica.



En caso del sistema de alarma VERSA, el detector ACD-220 lo puedes agregar y configurar sólo por medio del programa DLOADX.

3. Cierra la caja del detector.
4. Coloca el detector en el lugar de montaje previsto.
5. Verifica el nivel de la señal recibida por el controlador ABAX 2 desde el detector. Si será inferior a un 40% selecciona otro lugar de montaje. A veces es suficiente mover el dispositivo más de diez centímetros.



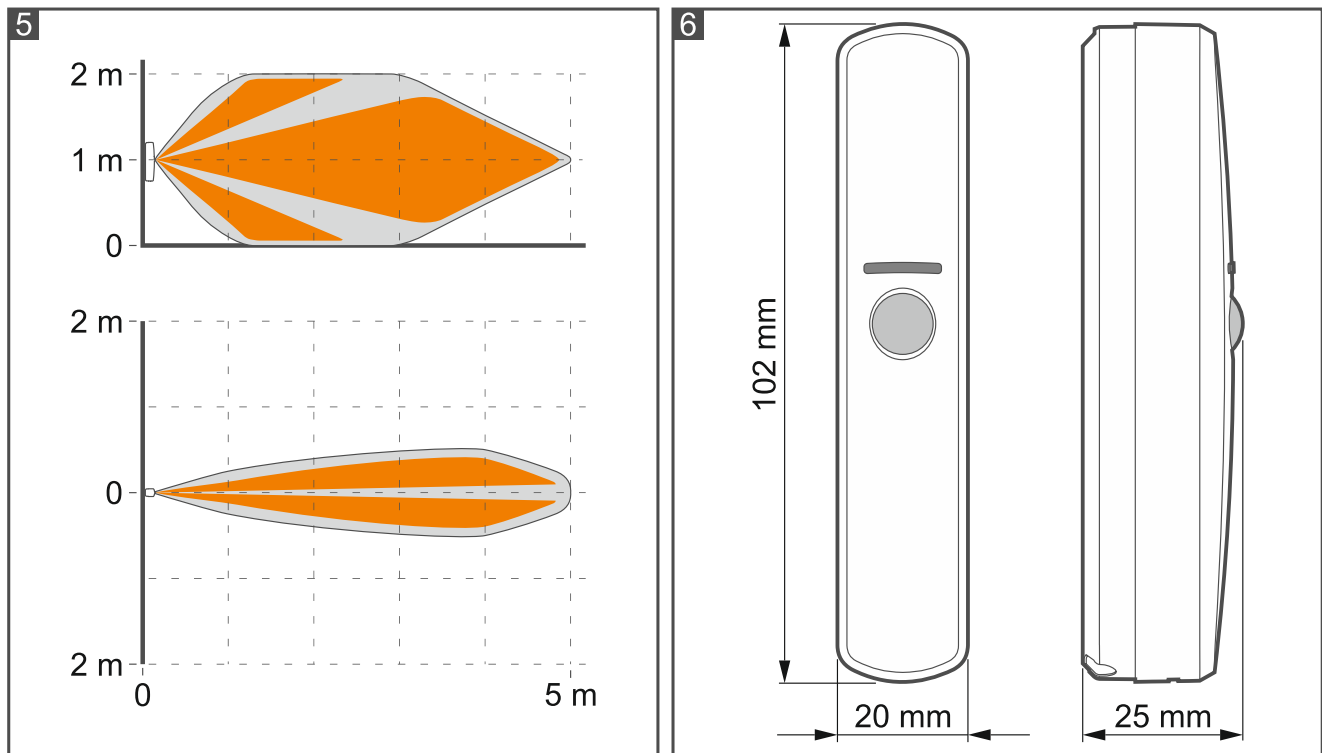
El probador ARF-200 permite comprobar el nivel de la señal de radio en el lugar previsto para el montaje sin que sea necesario colocar allí el dispositivo.

6. Abre la caja del detector (fig. 3).
7. Por medio de los tacos y tornillos de fijación fija la base de la caja a la superficie de montaje (fig. 4). 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.
8. Cierra la caja del detector.
9. Configura los ajustes del detector (sensibilidad del sensor de infrarrojos etc.; ver: manual del controlador ABAX 2).

10. Activa el modo de prueba (ver: manual del controlador ABAX 2).

11. Verifica si el movimiento en el área de detección del detector activará el diodo LED.
En la figura 5 se puede observar el área de detección máxima del detector.

12. Desactiva el modo de prueba.



6 Datos técnicos

Banda de frecuencia de funcionamiento	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de radiocomunicación (en espacio abierto)	
ACU-220	máx. 2000 m
ACU-280	máx. 1200 m
Batería	CR123A 3 V
Tiempo de funcionamiento de la batería estimado	máx. 2 años
Medición de temperatura en el rango de -10 °C a +55 °C	
Precisión de la medición de temperatura	±1 °C
Consumo eléctrico en modo de espera	70 µA
Consumo eléctrico máximo	15 mA
Velocidad de movimiento detectable	0,3...3 m/s
Tiempo de activación	5 s
Área de detección	5 m x 1 m, 15°
Normas aplicables	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50130-4, EN 50130-5
Grado de seguridad según EN 50131-2-2	Grado 2
Clase medioambiental según EN 50130-5	II
Rango de temperaturas de funcionamiento	-10°C...+55°C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones	20 x 102 x 25 mm
Peso	43 g