

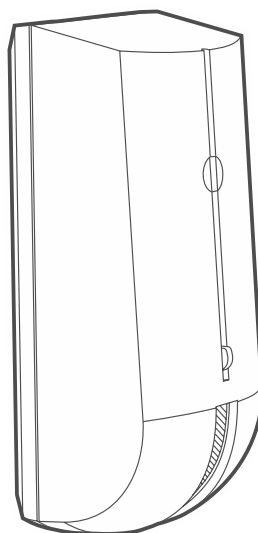


Outdoor Curtain Detector

AOCD-260

Versión del firmware 1.03

ES



aocd-260_BW_es 01/26

Satel ®

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

PRECAUCIONES

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

Descripción de los símbolos en el dispositivo:



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



El dispositivo no puede desecharse con otros residuos domésticos. Es necesario hacerlo conforme con la legislación ambiental vigente (el dispositivo ha sido 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.pl>

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico AOCD-260 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

Símbolos en el manual:



Advertencia: información referente a la seguridad de los usuarios, dispositivos etc.



Nota: sugerencia o información adicional.

ÍNDICE

1. Propiedades	2
2. Descripción	2
3. Instalación	3
3.1 Instrucciones de instalación	4
3.2 Montaje	4
4. Prueba	6
5. Cambio de pila	6
6. Datos técnicos	6

El detector AOCD-260 (Outdoor Curtain Detector) detecta el movimiento por medio de infrarrojos y microondas dentro de un área en forma de cortina. El detector está diseñado para el montaje en el exterior. Este manual se refiere al detector instalado en el sistema BE WAVE.

1. Propiedades

- Detección de movimiento por medio del sensor infrarrojo pasivo (PIR) y sensor de microondas (MW).
- Área de detección máxima: 10 m x 0,6 m, 6° (fig. 6).
- Algoritmo digital de detección de movimiento para ambos sensores.
- Compensación digital de temperatura.
- Funcionamiento en la banda de frecuencia de 868 Mhz.
- Encriptación de la comunicación de radio bidireccional basada en el 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.
- Programación de los ajustes remota.
- Actualización del firmware remota.
- Sensor de temperatura incorporado (alcance de medición: -40°C...+55°C).
- Indicador LED.
- Control del sistema de detección de movimiento.
- Alimentación: pila CR123A 3 V.
- Control del estado de la pila.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y contra su desprendimiento de la superficie de montaje.
- Caja resistente a las condiciones atmosféricas.
- Soporte de montaje regulable adjunto.

2. Descripción

Alarmas

El detector activará la alarma:

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



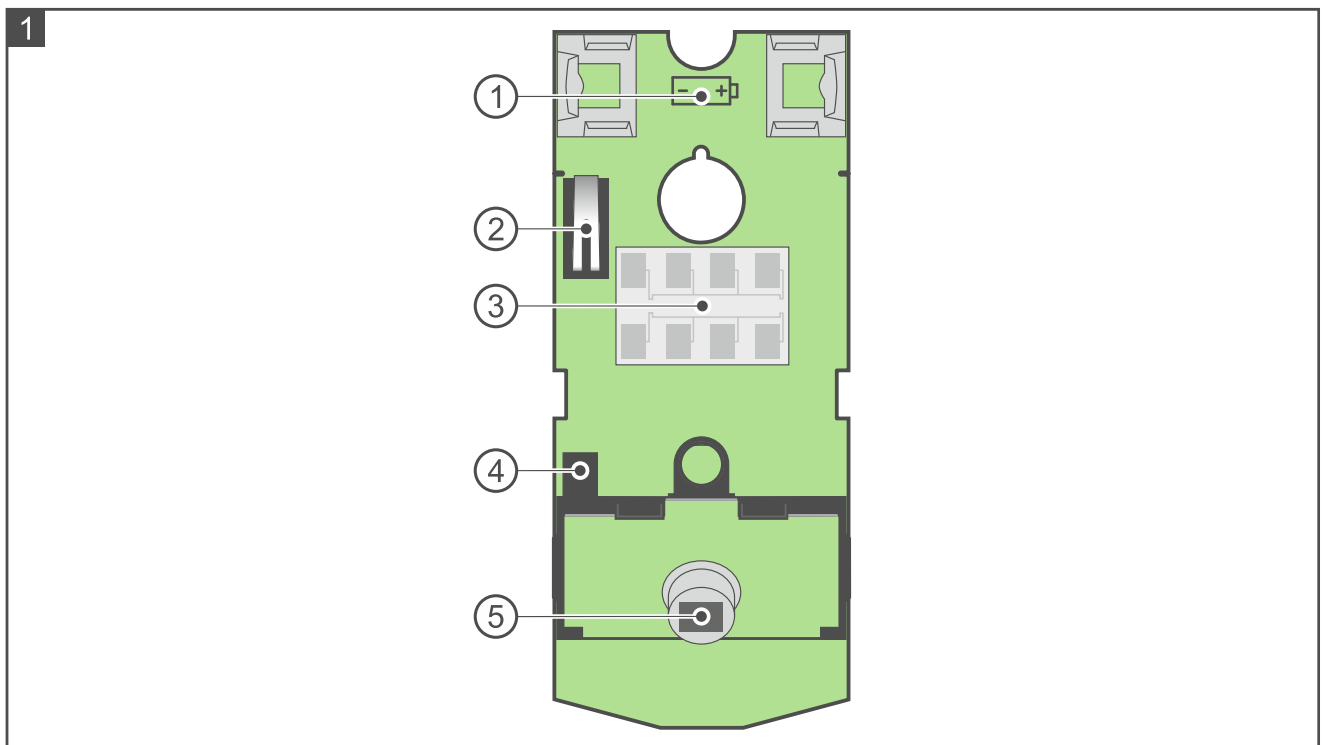
Ambos sensores (infrarrojo y de microondas) deben detectar el movimiento en menos de 5 segundos para que el detector active la alarma. La alarma puede activarse sólo si el detector está armado porque si está desarmado el sensor de microondas está desactivado.

Placa electrónica

La figura 1 muestra la placa electrónica del módulo de expansión.

- ① ranura para la pila (CR123A 3 V).
- ② contacto de sabotaje que reacciona ante la apertura de la caja.

- ③ sensor de microondas. Si el detector está armado o si está activado el modo de diagnóstico, este sensor se activará cuando el sensor infrarrojo detecte el movimiento.
- ④ indicador LED. En el momento de insertar la pila, se pondrá a parpadear y seguirá parpadeando durante aproximadamente 45 segundos (activación del detector). Después seguirá encendido sólo si en el sistema estará activado el modo de diagnóstico. Indicará:
- comunicación periódica: emitiendo un parpadeo rojo;
 - detección de movimiento por el sensor de microondas: emitiendo una luz verde continua durante 4 segundos;
 - detección de movimiento por el sensor PIR: emitiendo una luz azul continua durante 4 segundos;
 - alarma: emitiendo una luz roja continua durante 2 segundos.
- ⑤ sensor PIR (sensor de infrarrojos doble).



3. Instalación



Existe el riesgo de explosión de la pila 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 pila.

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

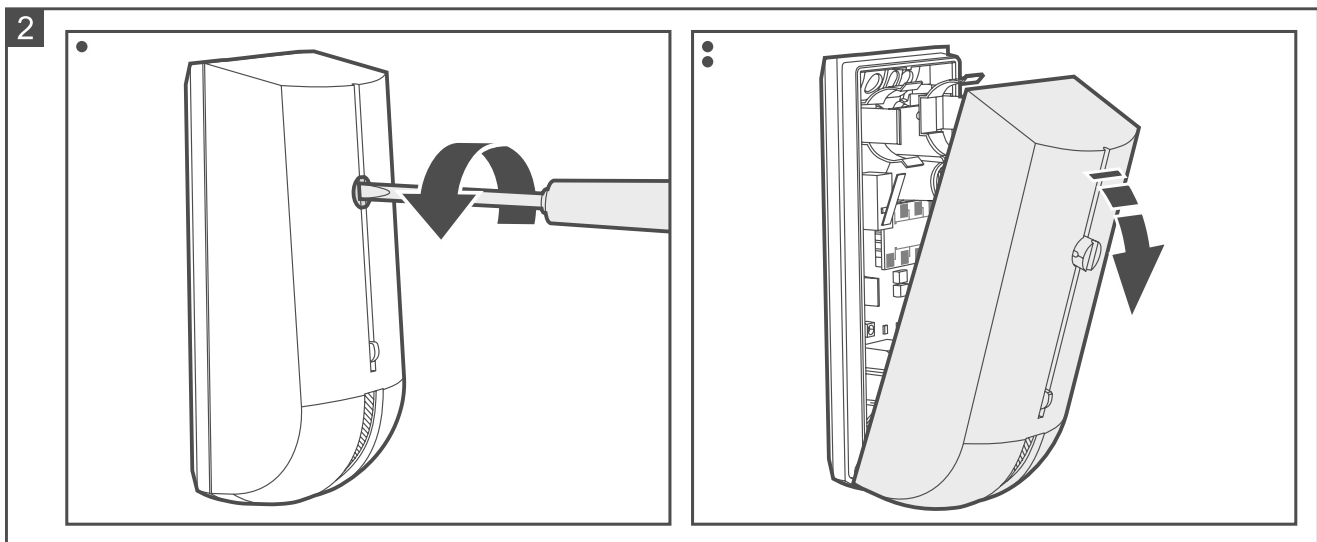
Existe el riesgo de lesión en caso de que un detector montado a una altura por encima de 2 metros se desprenda.

3.1 Instrucciones de instalación

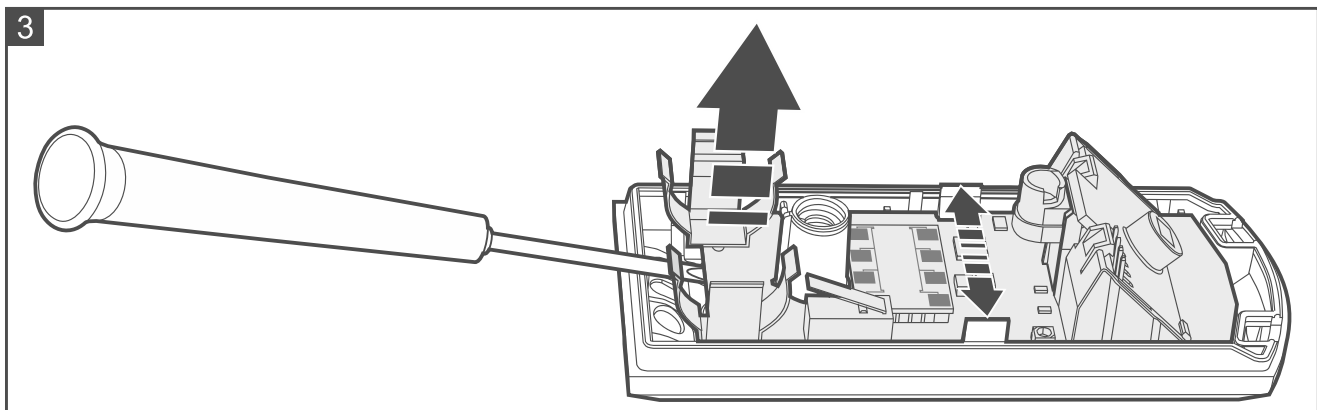
- Eligiendo el lugar de montaje, hay que tener en cuenta la cobertura de la comunicación de radio.
- Los muros gruesos, las paredes de metal etc., reducen el alcance de la señal de radio.
- Instala el detector en un lugar cubierto o debajo de una tapa protectora (HOOD A de SATEL) de modo que la lluvia o el agua de la nieve derretida no baje por la caja.
- No expongas el detector directamente a la luz solar ni a las superficies que reflejan la luz solar.
- No dirijas el detector hacia fuentes de calor, aire acondicionado o ventiladores.
- Los objetos que pueden moverse en el viento (p. ej., ramas de los árboles, arbustos, tendederos de cuerda con la ropa lavada etc.) deben encontrarse al menos a unos 3 m de distancia desde el detector.
- Ningún objeto debe interrumpir el campo de visión del detector.
- Monta el detector a una altura de 2,4 m.

3.2 Montaje

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



2. Mueve los ganchos de sujeción y saca la placa electrónica (fig. 3).



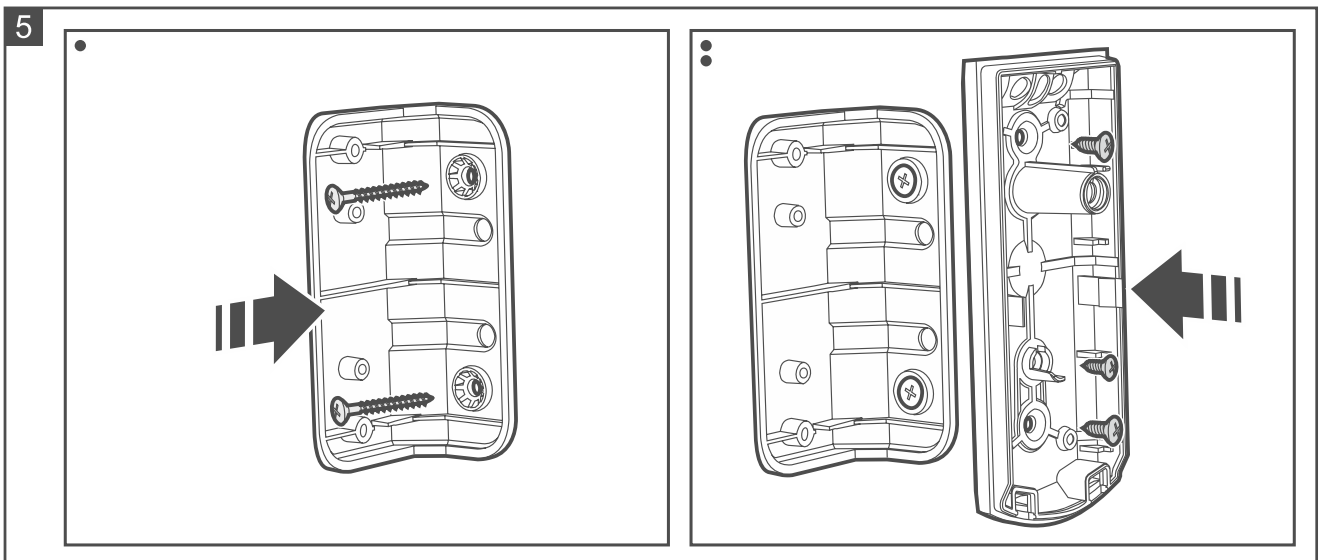
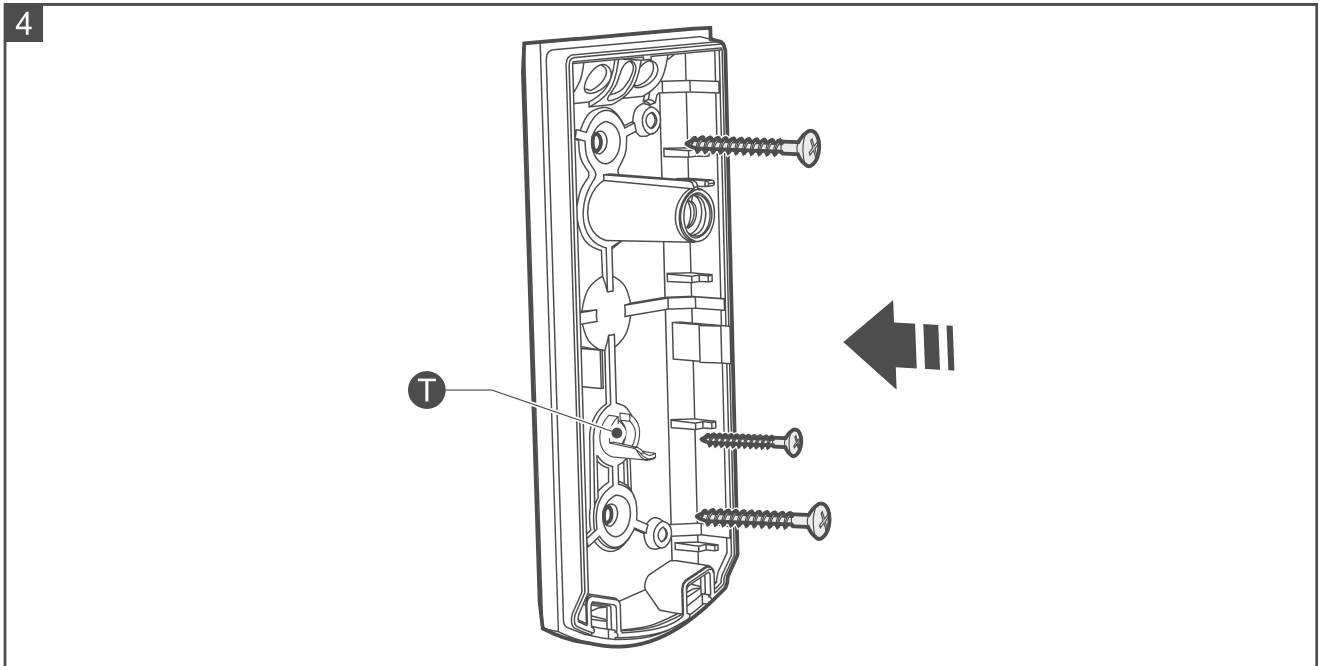
3. Fija la base de la caja en la pared (fig. 4) o en el soporte montado en la pared (fig. 5). Los tacos que van junto con el detector son para la superficie de hormigón o ladrillo. En caso de otras superficies (yeso, espuma de poliestireno), usa otros tacos adecuados.



Si el detector debe detectar el desprendimiento de la superficie de montaje, atornilla el detector a la pared (no uses el soporte). En la figura 4, con el símbolo **T** han sido identificados los lugares en los cuales deben atornillarse los tornillos para que el detector detecte el desprendimiento de la superficie.

El detector debe detectar el desprendimiento de la superficie de montaje para cumplir con los requisitos de la norma EN 50131 para el Grado 2.

Usa el tornillo más pequeño para atornillar el elemento de protección de sabotaje (es el orificio identificado en el dibujo con el símbolo **T**).



4. Fija la placa electrónica en la caja.
5. Agrega el detector al sistema (ver el manual del controlador del sistema BE WAVE o de la central del sistema BE WAVE Hybrid). Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, inserta la pila en el detector.
6. Cierra la caja del detector.

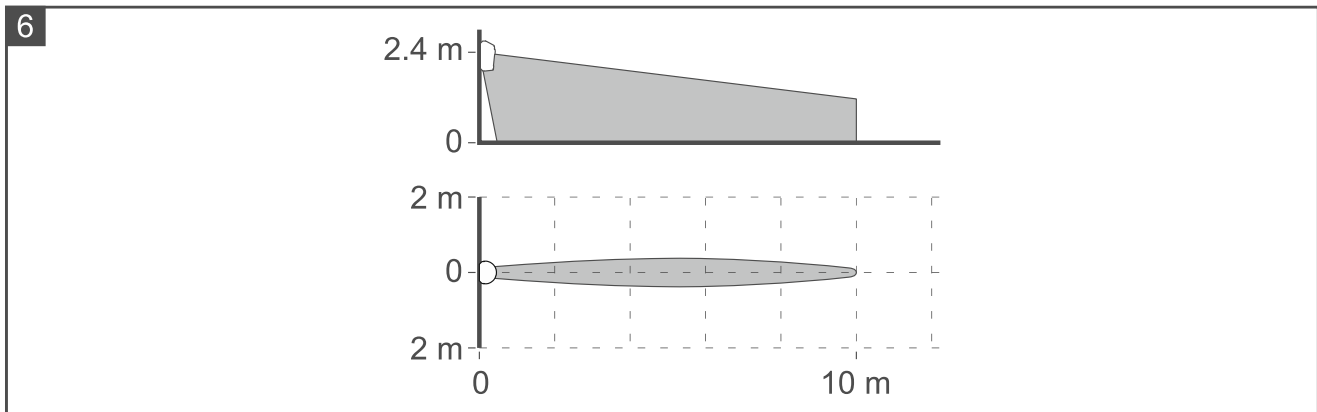
4. Prueba

1. En el sistema activa el modo de diagnóstico (ver el manual del controlador del sistema BE WAVE o de la central del sistema BE WAVE Hybrid). Si el modo de diagnóstico está activado, está activado el sensor de microondas.



Al activar el modo de diagnóstico, iniciará la calibración automática del sensor de microondas. Durante 10 segundos a partir del momento de activar el modo de diagnóstico, en el área de detección del sensor de microondas no debe haber ningún objeto móvil para no dificultar la calibración del sensor correcta.

2. Verifica si el movimiento en el área de detección del detector activará el diodo LED. En la figura 6 se puede observar el área de detección máxima del detector.
3. Abandona el modo de diagnóstico.



5. Cambio de pila



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

La aplicación Be Wave te informará sobre la necesidad de cambiar la pila en el detector. La pila baja debe cambiarse lo antes posible.

1. En la aplicación Be Wave / en el programa BE WAVE Soft toca / haz un clic en la habitación en la cual está instalado el detector.
2. Toca / haz un clic en el nombre del detector.
3. Activa la función *Cambio de pila*.
4. Abre la caja del detector.
5. Saca la pila gastada.
6. Espere 1 minuto.
7. Inserta la pila nueva.
8. Cierra la caja del detector.
9. En la aplicación Be Wave o en el programa BE WAVE Soft activa la función *Desbloquear dispositivo*.

6. Datos técnicos

Banda de frecuencia de funcionamiento 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
 Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto) máx. 1300 m
 Pila CR123A 3 V

Tiempo estimado de funcionamiento de la pila	máx. 2 años
Consumo eléctrico en modo de espera	70 μ A
Tensión de notificación de la pila baja	2,75 V
Rango de medición de temperatura.....	-40°C...+55°C
Precisión de medición de temperatura.....	\pm 1°C
Frecuencia de microondas.....	24,125 GHz
Velocidad de movimiento detectable	0,3...3 m/s
Tiempo de activación	45 s
Altura de montaje recomendada	2,4 m
Área de detección	10 m x 0,6 m, 6°
Normas aplicables	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Grado de seguridad según EN 50131-2-4 (montaje directo en la pared).....	Grade 2
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	IIIa
Rango de temperatura de funcionamiento.....	-40°C...+55°C
Humedad máxima.....	93 \pm 3%
Grado de protección IP	IP54
Dimensiones	44 x 105 x 40 mm
Peso.....	118 g