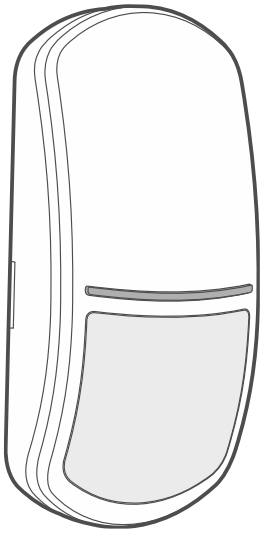
Detector de movimiento de bus de doble tecnología

SLIM-DUAL BUS

ES

Versión del firmware 1.01



CE

slim-dual_bus_es 08/26

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLONIA
tel. 58 320 94 00
www.satel.pl

PRECAUCIONES

El dispositivo debe ser instalado por el personal cualificado para ello.

Antes de proceder al montaje hay que familiarizarse con el manual completo.

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 necesita corriente continua.


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


El dispositivo está diseñado para el montaje en los interiores.


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).

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 nuestro sitio web: https://support.satel.pl

La declaración de conformidad está disponible en el sitio web www.satel.pl/ce.

Símbolos:


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


Comentario: sugerencia o información adicional.

ÍNDICE

1. Propiedades 2
2. Descripción 2
   Modo de funcionamiento 2
   Protección antisabotaje 3
   Indicador LED 3
   Funciones de supervisión 3
3. Placa electrónica 3
   Terminales 4
4. Instalación 4
   Instrucciones de instalación 4
   Montaje 5
5. Prueba de alcance 7
6. Datos técnicos 8

El detector SLIM-DUAL BUS detecta el movimiento por medio de infrarrojos y microondas. El detector puede conectarse con el bus de comunicación RS de la central de SATEL compatible con los dispositivos de bus.

1. Propiedades

- Detección de movimiento por medio del sensor infrarrojo pasivo (PIR) y sensor de microondas (MW).
- Área de detección máxima: 20 m x 24 m, 90° (fig. 7).
- Sensibilidad de detección de ambos sensores regulable.
- Algoritmo digital de detección de movimiento.
- Compensación digital de temperatura.
- Filtro digital de señales recibidas por el sensor de microondas que garantiza la inmunidad a interferencias provocadas por la red energética y las lámparas de descarga.
- Lente de gran ángulo diseñada especialmente para los detectores de la serie SLIM.
- Selección del modo de funcionamiento: básico, avanzado, PIR o MW.
- Bus de comunicación RS.
- Programación de ajustes por medio del bus RS.
- Actualización del firmware por medio del bus RS.
- Sensor de temperatura incorporado (alcance de medición: -10°C...+55°C).
- Indicador LED:
  – posibilidad de seleccionar el color (7 colores disponibles),
  – activación/desactivación remota del indicador.
- Control del sistema de detección de movimiento.
- Alimentación de 12 V DC (±15%).
- Control de la tensión de alimentación.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja.

2. Descripción

Modo de funcionamiento

Básico: ambos sensores están activados. El detector señalizará la alarma cuando ambos sensores, uno tras otro, detecten el movimiento en menos de 3 segundos.

Avanzado: ambos sensores están activados. El detector señalizará la alarma cuando:

– ambos sensores, uno tras otro, detecten el movimiento en menos de 3 segundos,
– sensor de microondas detecte el movimiento en menos de 3 segundos y sensor PIR registre pequeños cambios en su campo de visión, pero no suficientes para considerarlos como movimiento,
– a lo largo de 15 minutos el sensor de microondas detecte el movimiento 16 veces, aunque el detector PIR no registre cambios en su campo de visión.

PIR: sensor de microondas está desactivado. El detector señalizará la alarma cuando el sensor infrarrojo detecte el movimiento en el área protegida.

MW: sensor infrarrojo está desactivado. El detector señalizará la alarma cuando el sensor de microondas detecte el movimiento en el área protegida.

Protección antisabotaje

El detector notificará sabotaje si detecta la apertura de la caja. El detector seguirá notificando el sabotaje hasta que deje de detectarlo.

Indicador LED

El indicador LED notificará:

- activación: parpadeando en varios colores durante aproximadamente 30 segundos;
- detección de movimiento por el sensor de microondas: emitiendo una luz fija durante 3 segundos (por defecto: luz verde);
- detección de movimiento por el sensor PIR: emitiendo una luz fija durante 3 segundos (por defecto: luz violeta);
- alarma: emitiendo una luz fija durante 2 segundos (color por defecto: azul);
- avería: emitiendo una luz fija hasta que la avería no se elimine (el mismo color que en caso de alarma).
- localización: parpadeando en blanco durante aproximadamente 10 segundos al activar la función que sirve para localizar el detector.

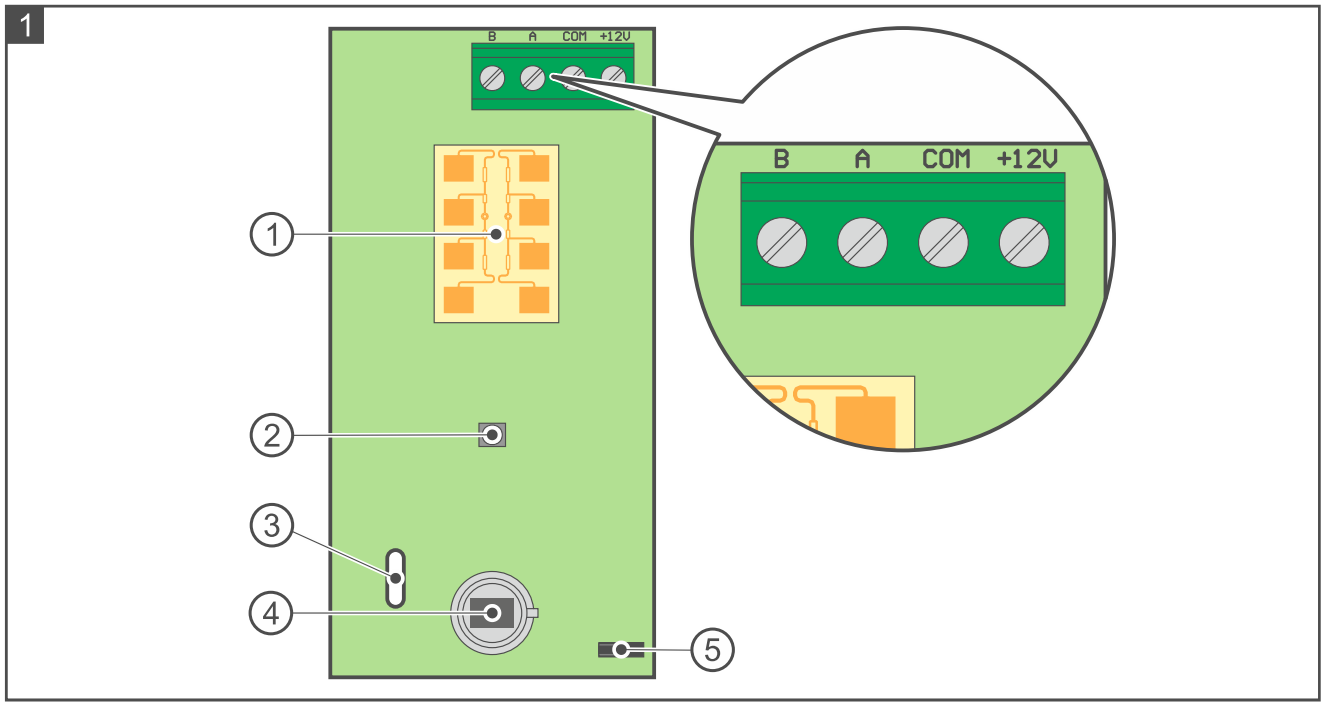
Los ajustes del indicador LED pueden programarse. Más información está disponible en el manual de la central con la cual está conectado el detector.

Funciones de supervisión

En caso de fallo del sistema de detección de movimiento o disminución de la tensión por debajo de 9 V (±5%) durante más de 2 segundos, el detector notificará una avería. La avería se notificará también por medio del indicador LED encendido. El detector seguirá notificando/indicando la avería hasta que la avería se elimine.

3. Placa electrónica

No toques el piroelemento para no ensuciarlo.



La figura 1 muestra la placa electrónica del detector.

(1) sensor de microondas.

② indicador LED.

③ orificio para un elemento que permite posicionar la placa en la base de la caja.

④ sensor PIR (sensor infrarrojo doble).

⑤ contacto de sabotaje que reacciona ante la apertura de la caja.

Terminales

A, B : bus de comunicación RS.

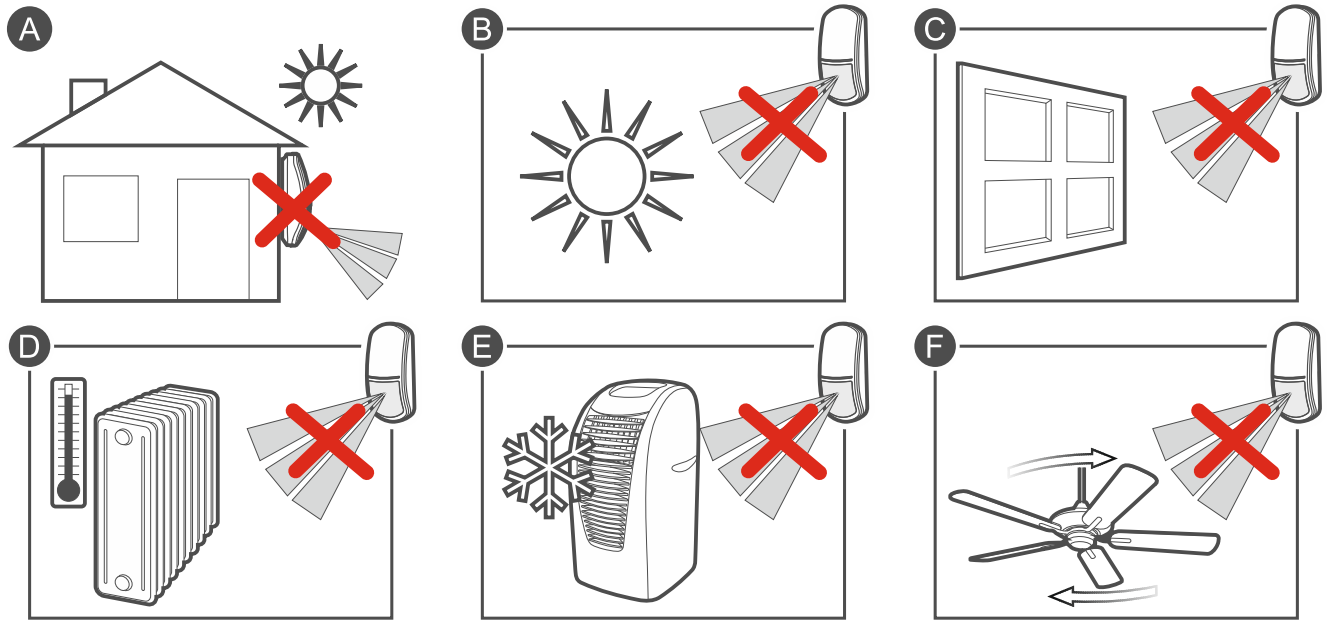
COM : masa.

+12V : entrada de alimentación.

4. Instalación

Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

Instrucciones de instalación



- El detector debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- No instales el detector en el exterior (A).
- No expongas el detector directamente a la luz solar ni a las superficies que reflejan la luz solar (B).
- No dirijas el detector hacia las ventanas porque puede detectar el movimiento detrás de las ventanas (C).
- No dirijas el detector hacia fuentes de calor (D), aire acondicionado (E) o ventiladores (F).
- Ningún objeto debe interrumpir el campo de visión del detector.
- Instala el detector a una altura recomendada. Al instalarlo a otra altura que la recomendada puedes cambiar el área de detección del detector.

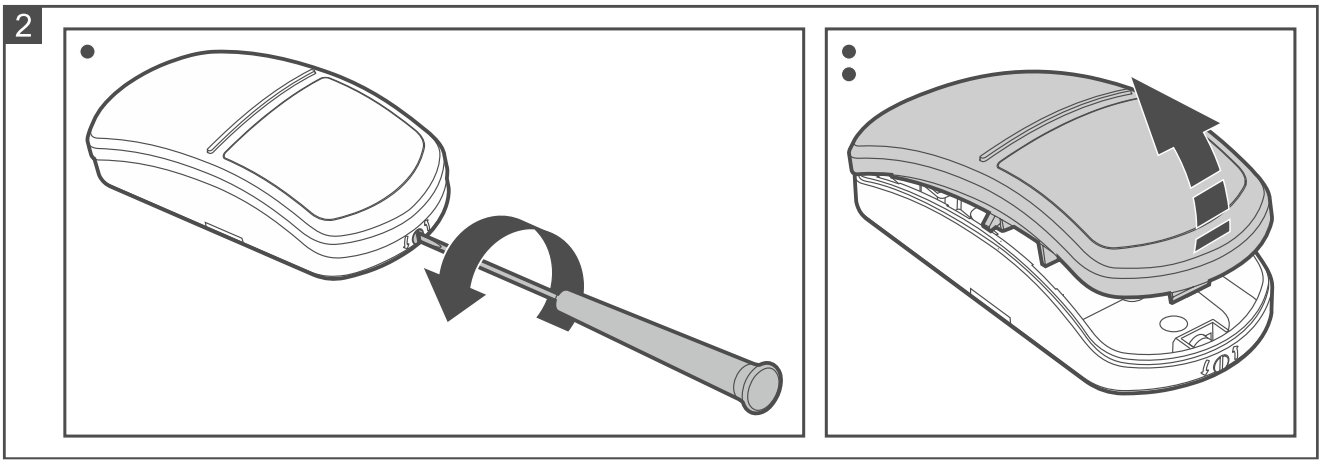
Bus de comunicación RS

- Usa el cable UTP (un cable de par trenzado no apantallado).
- La longitud del bus no debe superar 1200 metros.

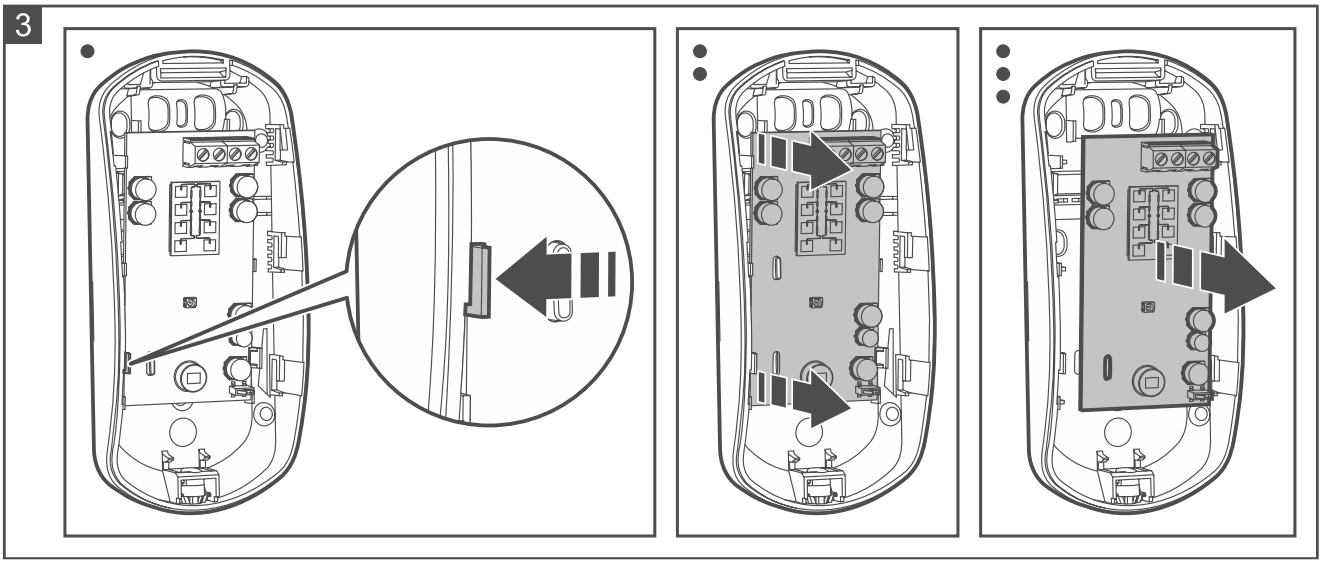
- Si el dispositivo se encuentra al principio o al final del bus de comunicación, atornilla la resistencia de 120 Ω ± ± 20 % entre los terminales A y B.
- Conecta los terminales COM de todos los dispositivos conectados con el bus por medio de un cable adicional.

Montaje

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

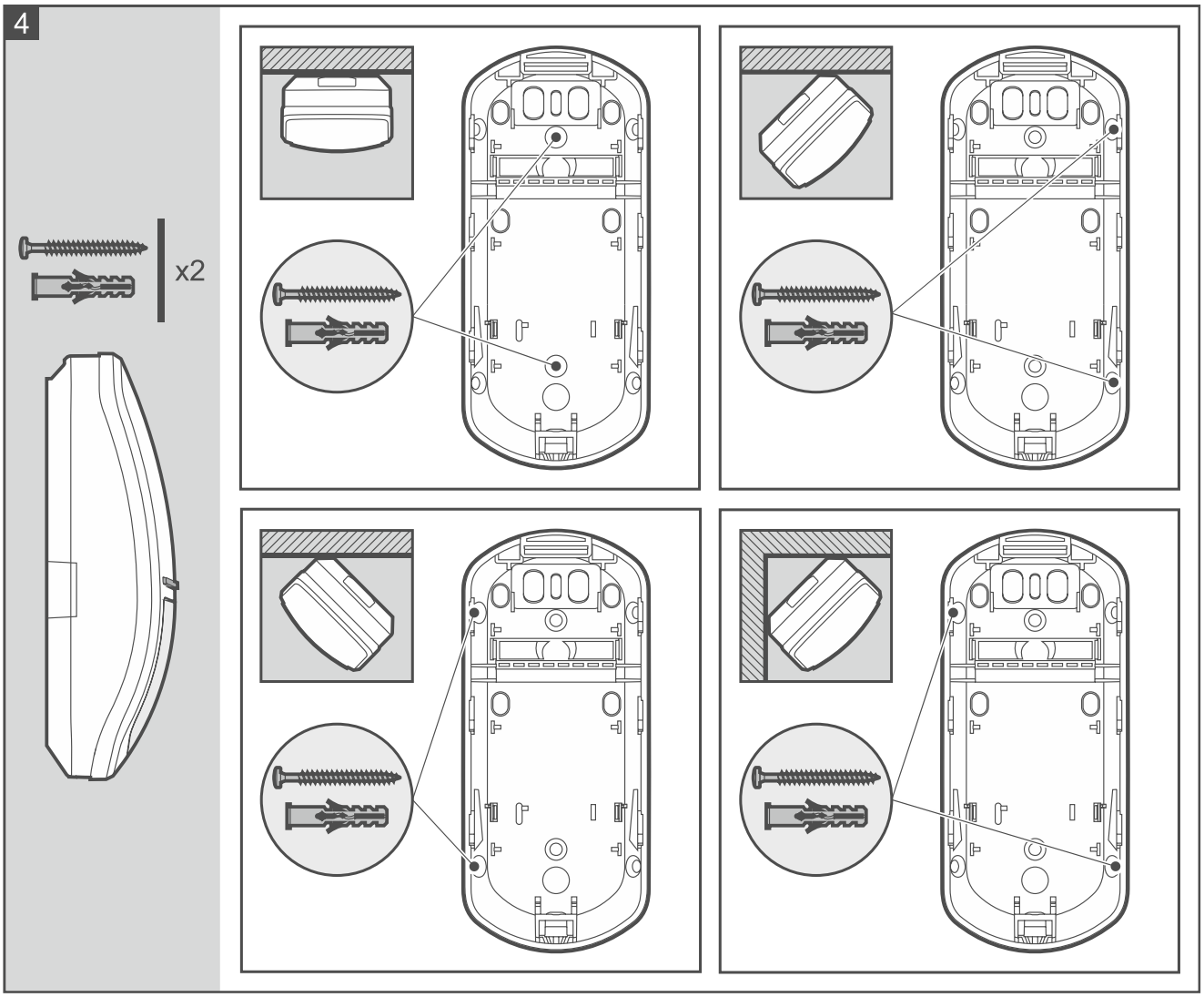


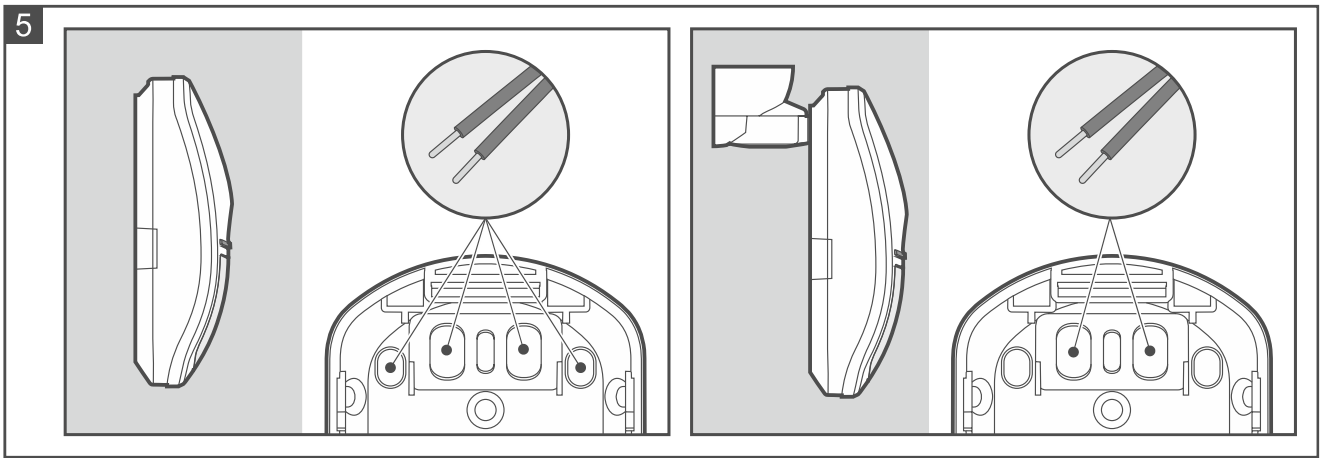
2. Mueve los ganchos de sujeción y saca la placa electrónica de la base de la caja (fig. 3).

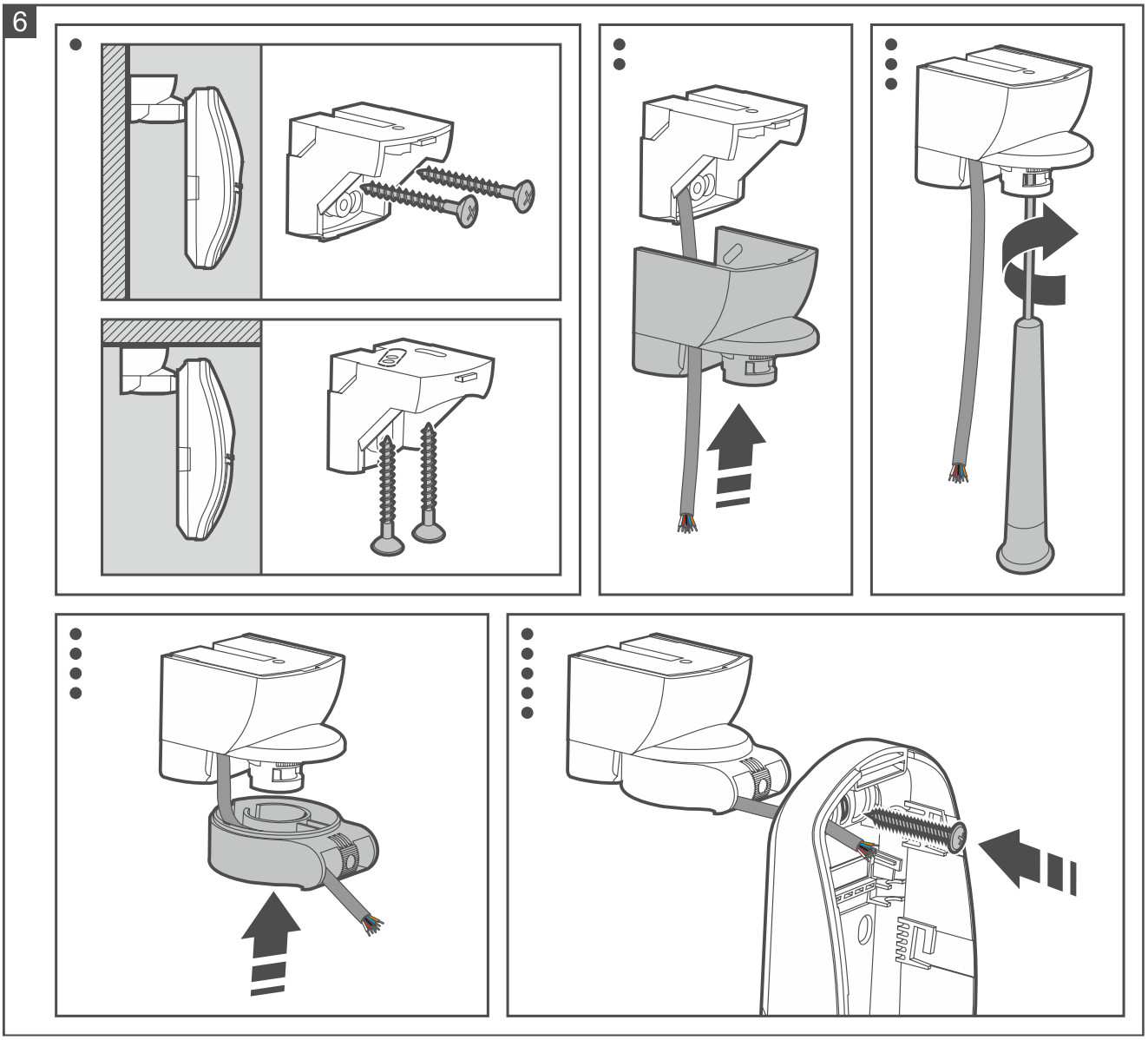


3. En la base de la caja realiza los orificios para los tornillos de fijación (fig. 4 y 6) y el cable (fig. 5).
4. Pasa el cable por el orificio realizado. Si el detector debe montarse en un soporte, pasa el cable de forma indicada en la figura 6. El soporte BRACKET D está disponible en la oferta de SATEL.
5. Fija la base de la caja en la pared (fig. 4) o en el soporte atornillado a la pared o al techo (fig. 6). 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.
6. Fija la placa electrónica.
7. Atornilla los cables a los terminales del detector.
8. Cierra la caja del detector.
9. Activa la alimentación del detector. El indicador LED parpadeará en varios colores durante 30 segundos, indicando la activación del detector.

10. Agrega el detector al sistema y programa sus ajustes (ver el manual de la central con la cual está conectado el detector).



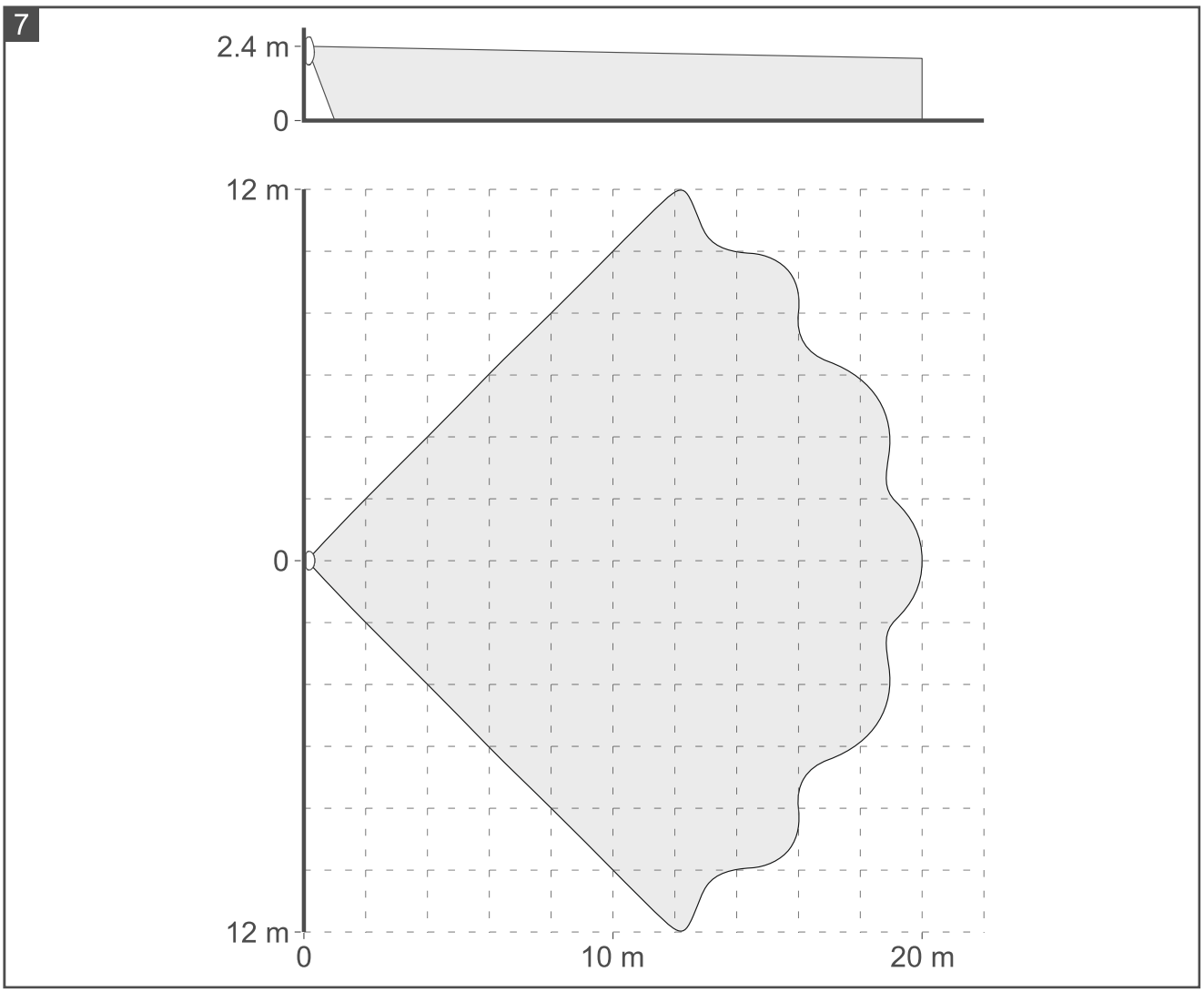




5. Prueba de alcance

1. Verifica si el movimiento en el área de detección del detector activará el indicador LED. En la figura 7 se puede observar el área de detección máxima del detector montado a la altura de 2,4 m.
2. En caso de ser necesario cambia la sensibilidad de detección (ver el manual de la central con la cual está conectado el detector).

7



6. Datos técnicos

Tensión de alimentación	12 V DC±15%
Consumo eléctrico en modo de espera	15 mA
Consumo eléctrico máximo	45 mA
Frecuencia de microondas	24,125 GHz
Velocidad de movimiento detectable	0,2...3 m/s
Tiempo de señalización de alarma	2 s
Tiempo de activación	30 s
Altura de montaje recomendada	2,4 m
Altura de montaje admisible	hasta 4 m
Área de detección máxima (montaje a la altura de 2,4 m)	20 m x 24 m, 90°
Grado de seguridad según EN 50131-2-4	Grado 2
Normas aplicables	EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50130-4, EN 50130-5
Clase medioambiental según EN 50130-5	II
Rango de temperatura de funcionamiento	-10°C...+55°C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones	62 x 137 x 42 mm
Peso	97 g

5 años de garantía a partir de la fecha de fabricación