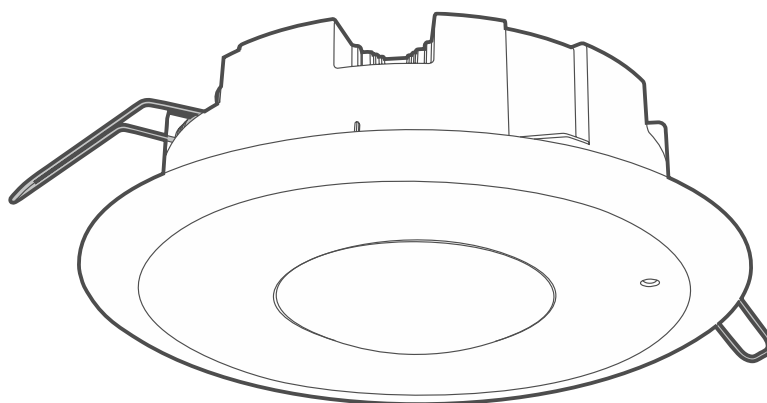


Detector de movimiento de doble tecnología para techos
para controlar iluminación
(montaje empotrado)

ES

SLIM-R-DUAL-AC

Versión del firmware 1.00



slim-r-dual-ac_es 04/26

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.

La 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 está diseñado para el montaje en los interiores.



Es un dispositivo de II clase de protección (aislamiento de protección).



Corriente alterna.



Interruptor.



Antes de proceder a la instalación, por favor, familiarízate con esta guía rápida.

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. La información actual sobre las modificaciones introducidas se encuentra en nuestro sitio web. Visita: <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
3.	Placa electrónica	2
	Terminales	3
4.	Instalación	4
	Instrucciones de instalación.....	4
	Montaje	4
5.	Prueba de alcance.....	8
6.	Datos técnicos	8

El detector de techo SLIM-R-DUAL-AC activa la iluminación de 230 V AC al detectar el movimiento. El detector detecta el movimiento por medio de infrarrojos y microondas. Está diseñado para el montaje empotrado en techos falsos.



El detector sirve para la automatización de edificios y no debe usarse como detector de movimiento en un sistema de alarma.

1. Propiedades

- Detección de movimiento por medio del sensor infrarrojo pasivo (PIR) y sensor de microondas (MW).
- Salida de relé NO para controlar la iluminación de 230 V AC.
- Tiempo regulable de activación de la iluminación.
- Sensibilidad de detección de movimiento regulable.
- Algoritmo digital de detección de movimiento para ambos sensores.
- Compensación digital de temperatura.
- Sensor crepuscular incorporado.
- Alimentación por una tensión de 230 V.
- Montaje empotrado en techos falsos.

2. Descripción

El detector activará la iluminación cuando el sensor infrarrojo (PIR) y el sensor de microondas, uno tras otro, detecten el movimiento en menos de 3 segundos. El tiempo durante el cual la iluminación permanecerá activada puede regularse en el alcance de 2 a 180 segundos. Si la iluminación está activada y otra vez se detecta el movimiento, el tiempo vuelve a contarse desde el principio. Gracias al sensor crepuscular incorporado la iluminación puede activarse también si está de noche.

3. Placa electrónica



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

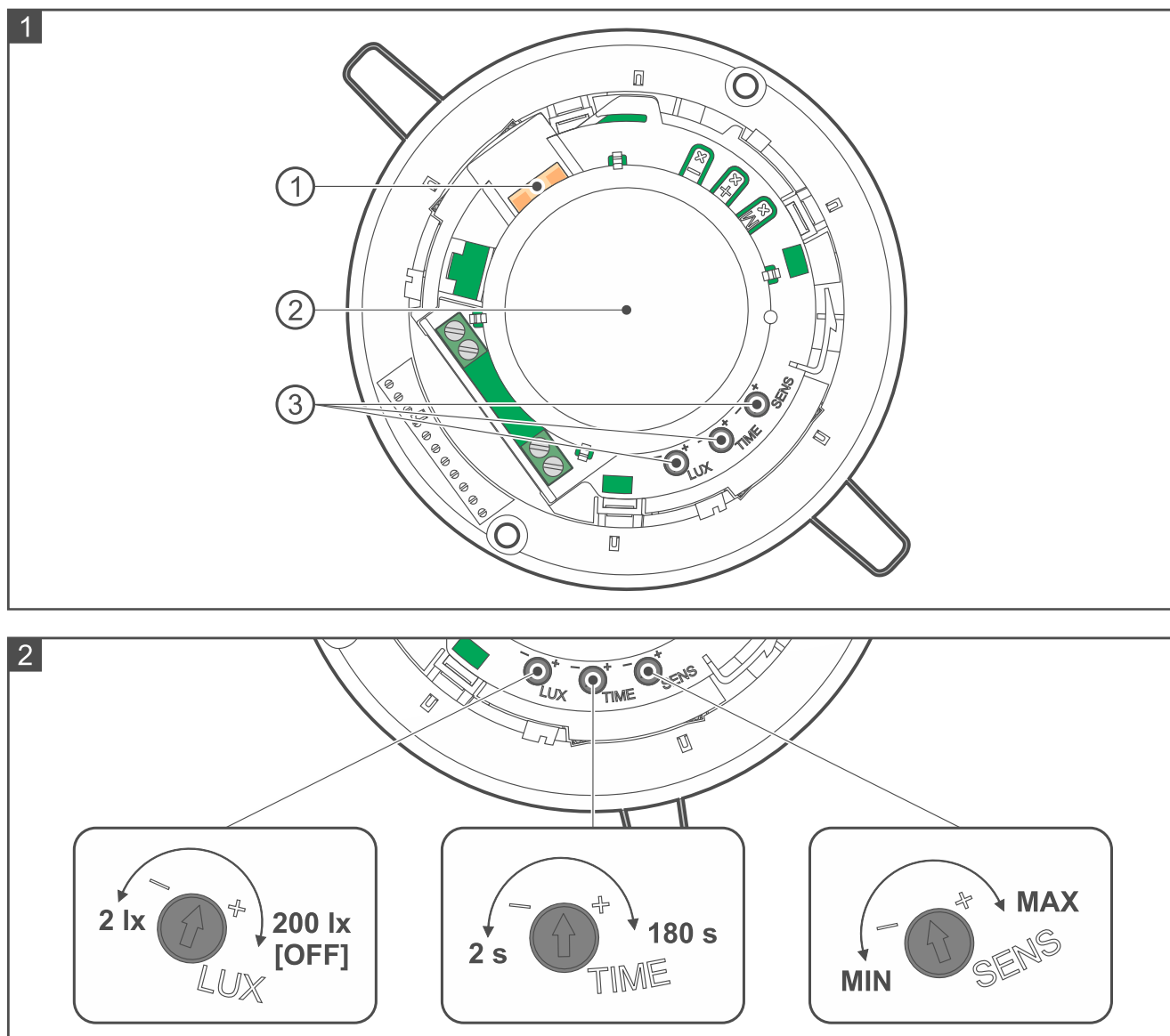
La figura 1 muestra el interior del detector al abrir la caja.

- ① sensor de microondas.
- ② lente. Debajo de la lente se encuentran: sensor PIR (piroelemento doble) y sensor crepuscular.
- ③ potenciómetros para configurar el detector (fig. 2):

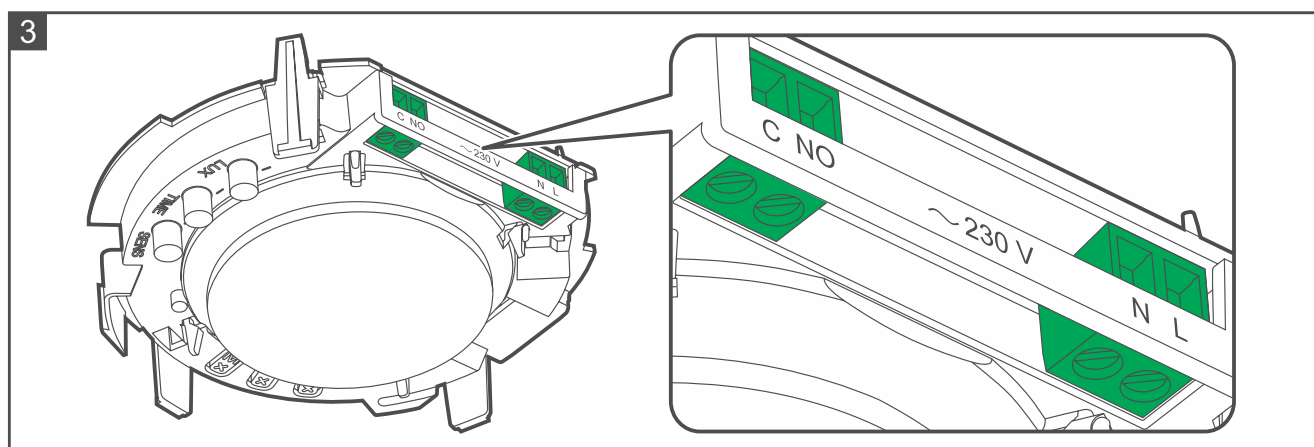
LUX : ajuste del umbral de detección del sensor crepuscular. Alcance del ajuste: 2...200 lx. Si la intensidad lumínica se sitúa por debajo del umbral (está de noche), la detección del movimiento activará la iluminación (relé). Si la intensidad lumínica se sitúa por encima del umbral, la detección del movimiento no activará la iluminación. Si se ajusta el valor máximo (200 lx), el sensor crepuscular está desactivado y la detección de movimiento activará la iluminación siempre.

TIME : ajuste del tiempo durante el cual la iluminación (relé) permanecerá activada después de la detección del movimiento. Alcance del ajuste: 2...180 segundos (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120, 150 o 180 s.).

SENS : ajuste de sensibilidad de detección de movimiento del sensor infrarrojo pasivo (PIR) y sensor de microondas (MW).



Terminales



El acceso a los terminales para conectar los cables es posible tras sacar la placa electrónica de la base (fig. 6 y 7).

C : contacto C de la salida de relé.

- NO** : contacto NO de la salida de relé (en estado normal está desconectado del contacto C: no conduce electricidad).
- N** : para conectar el cable neutro de alimentación de 230 V AC.
- L** : para conectar el cable de fase de la alimentación de 230 V AC.

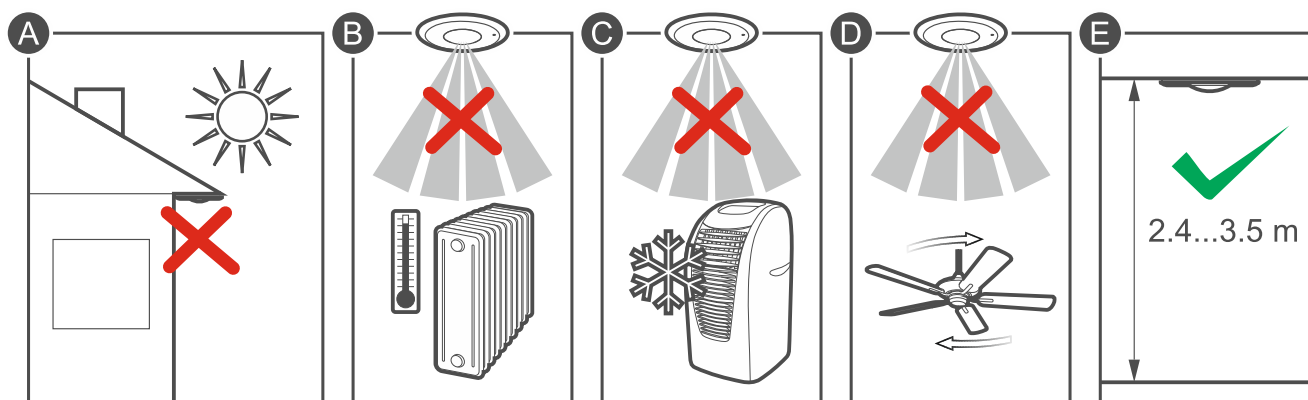
4. Instalación



Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

El detector debe conectarse a la red monofásica según las normas vigentes.

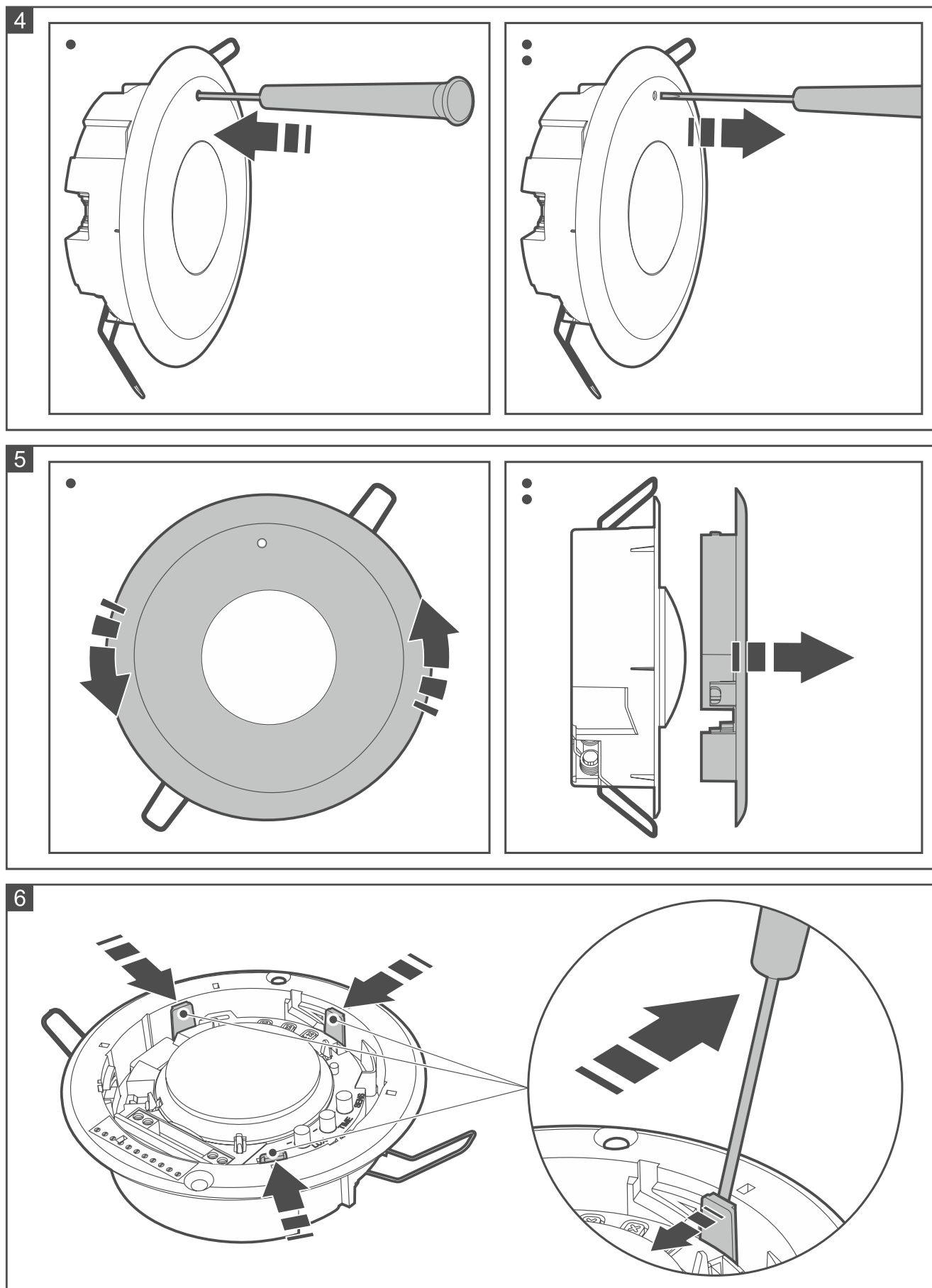
Instrucciones de instalación



- El detector debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- No instales el detector en el exterior (A).
- No dirijas el detector hacia fuentes de calor (B), aire acondicionado (C) o ventiladores (D).
- Ningún objeto debe interrumpir el campo de visión del detector.
- Instala el detector en el techo falso a la altura de entre 2,4 y 3,5 m (E).
- El circuito eléctrico con el cual se conecta el detector, debe estar protegido con una protección adecuada. Hay que informarle al propietario o al usuario del sistema de alarma cómo desconectar el detector de la red eléctrica (por ejemplo, indicando el fusible que protege el circuito de alimentación del detector).
- Para conectar el detector usa los cables flexibles de 0,5-0,75 mm² de sección.
- Con la salida de relé del detector puedes conectar el dispositivo de 230 V AC y con el consumo de corriente de hasta 8 A.

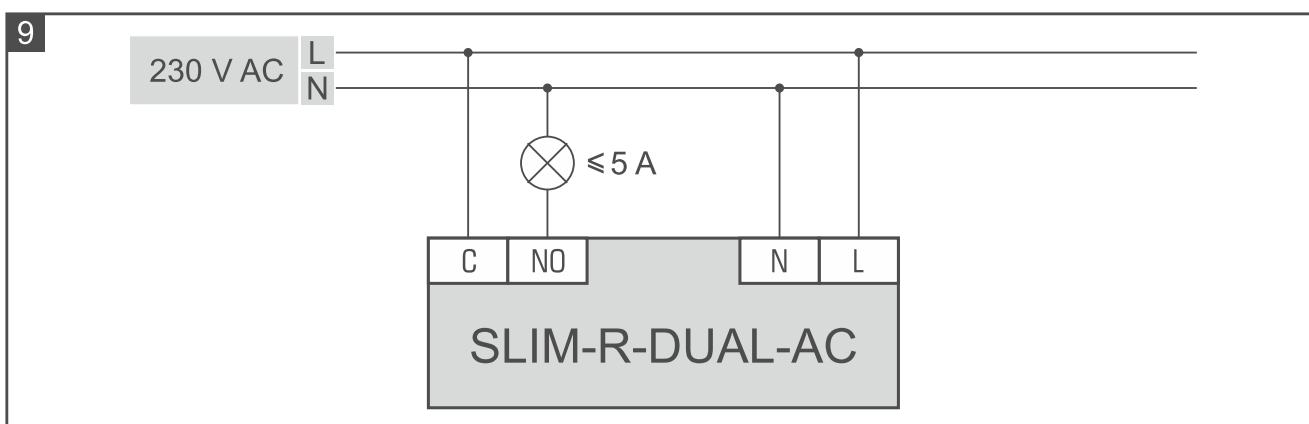
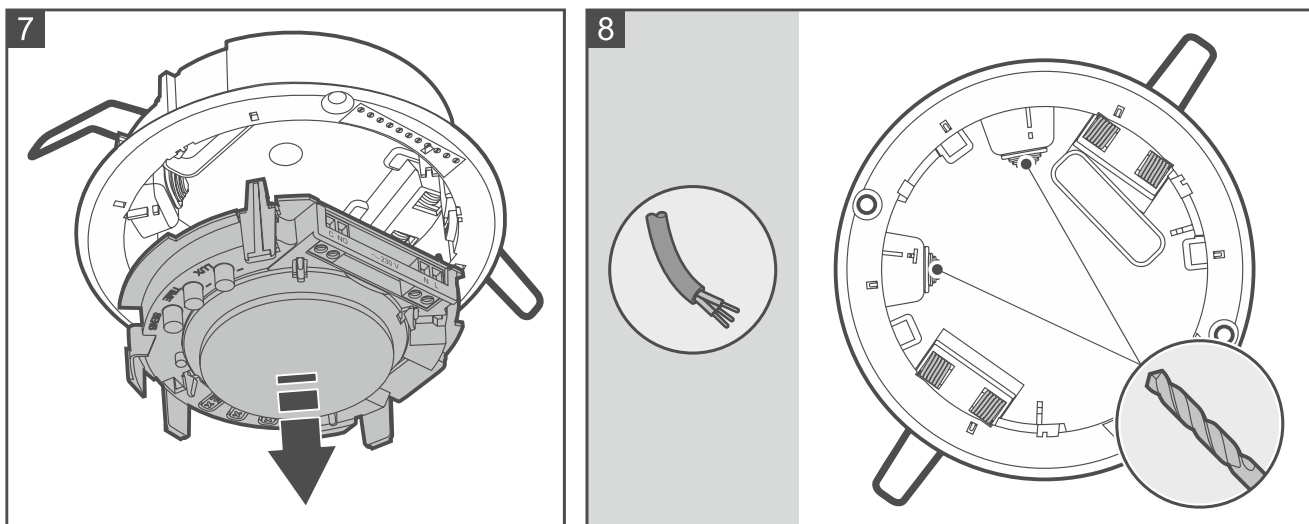
Montaje

1. Desbloquea la cubierta de la caja (fig. 4). Usa el destornillador plano de 1,8 mm para desbloquearla.
2. Gira la cubierta en sentido contrario a las agujas del reloj y quítala (fig. 5).
3. Mueve los ganchos de fijación para desbloquear la placa electrónica (fig. 6). Para hacerlo puedes usar el destornillador plano.
4. Saca la placa electrónica de la base (fig. 7).
5. En la base de la caja realiza un orificio para poder pasar el cable (fig. 8).
6. En el techo falso realiza un orificio de 100 mm de diámetro para el detector (fig. 11).

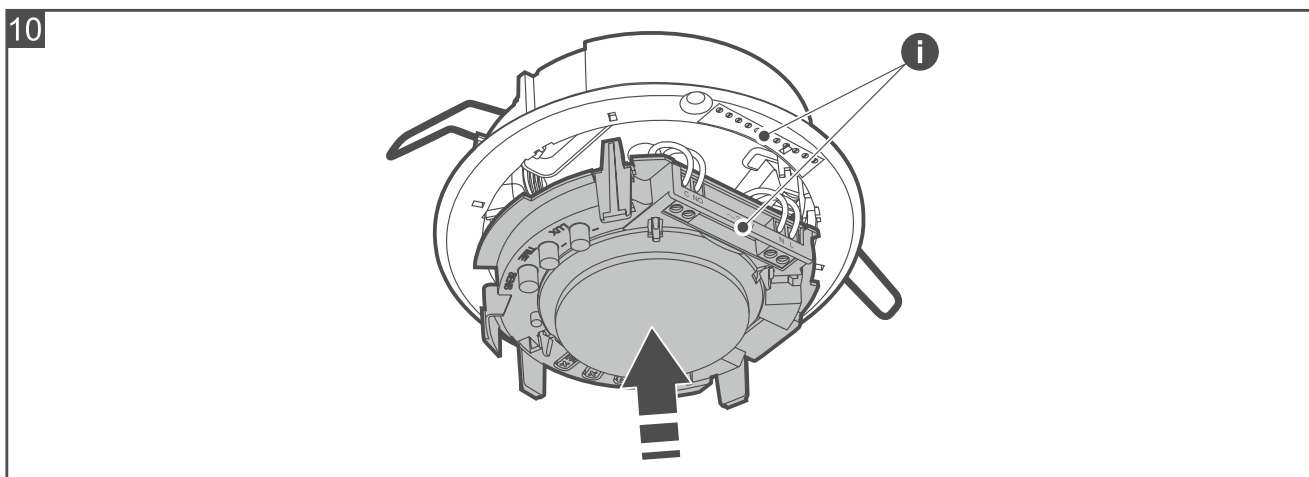


7. Mete el cable en la caja del detector.

8. Atornilla los cables a los terminales del detector (fig. 9).



9. Coloca la placa electrónica en la base de la caja y presiónala contra la base para bloquearla (fig. 6). En el reborde de la base hay indicaciones que muestran donde deben encontrarse los terminales (fig. 10).

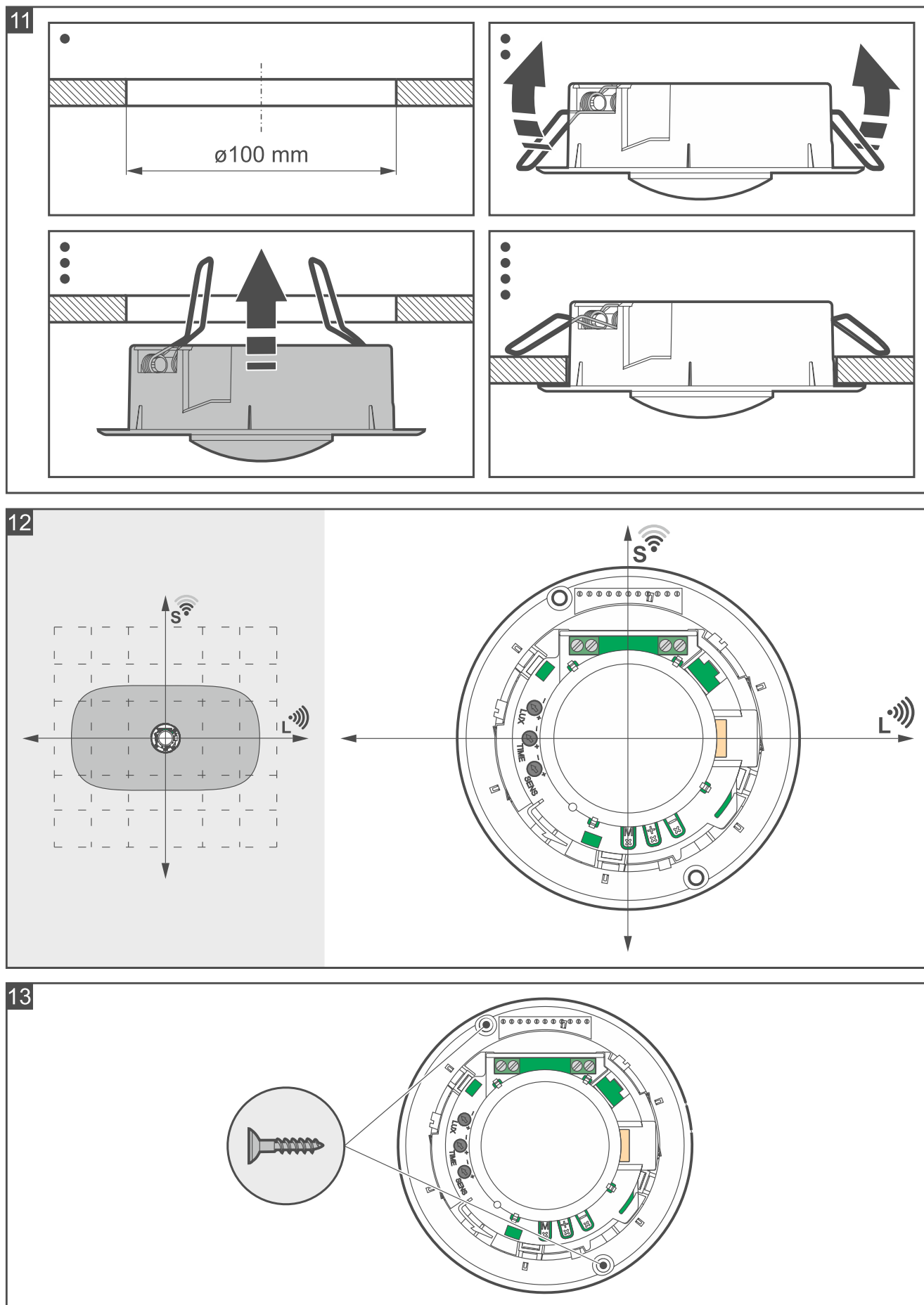


10. Mueve los ganchos de fijación y coloca el detector en el orificio realizado en el techo (fig. 11). Los ganchos, al liberarlos, bloquearán el detector en el orificio.



En la figura 12 podemos ver cómo la colocación de la base influye en el área de detección del detector. El detector en el eje **L** (que atraviesa el potenciómetro **TIME**) tiene mayor alcance que en el eje **S** (que atraviesa la tecla **M**). Las dimensiones detalladas del área de detección las podemos ver en la figura 15.

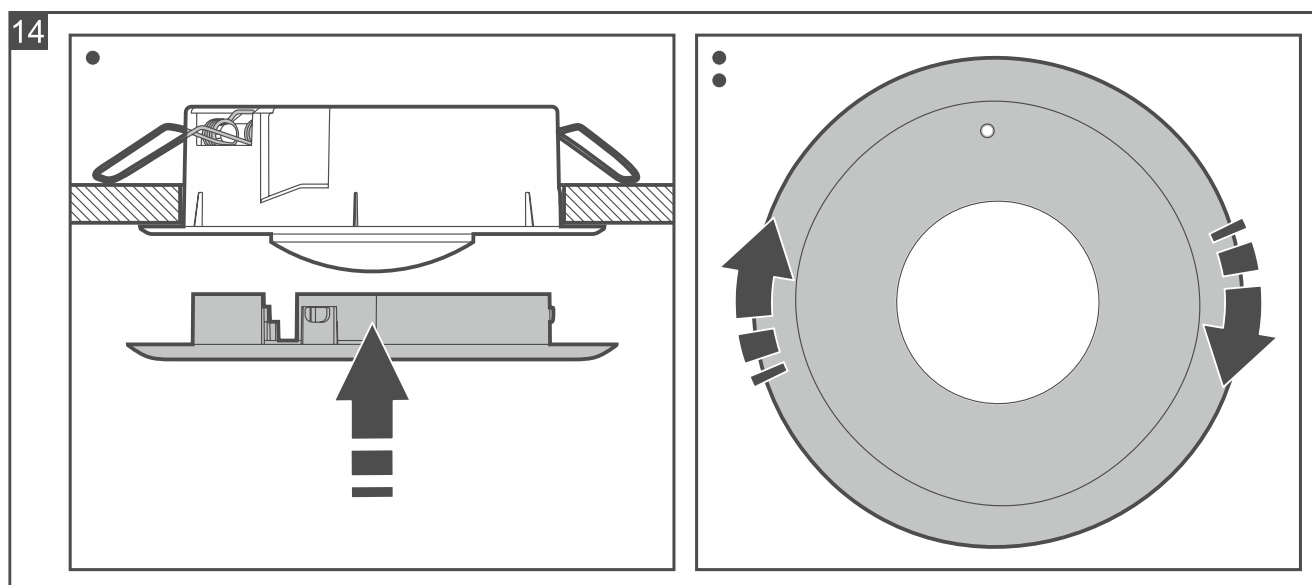
En el reborde de la base verás unos orificios para los tornillos (fig. 13). Puedes adicionalmente usar los tornillos de montaje o puedes desmontar los resortes y usar sólo los tornillos de montaje.



11. Activa la alimentación del detector. La activación durará 30 segundos. Mientras tanto el relé permanecerá activado (iluminación controlada por el detector).

12. Configura los ajustes del detector.

13. Coloca la cubierta y gírala en sentido de las agujas del reloj para bloquearla (fig. 14).



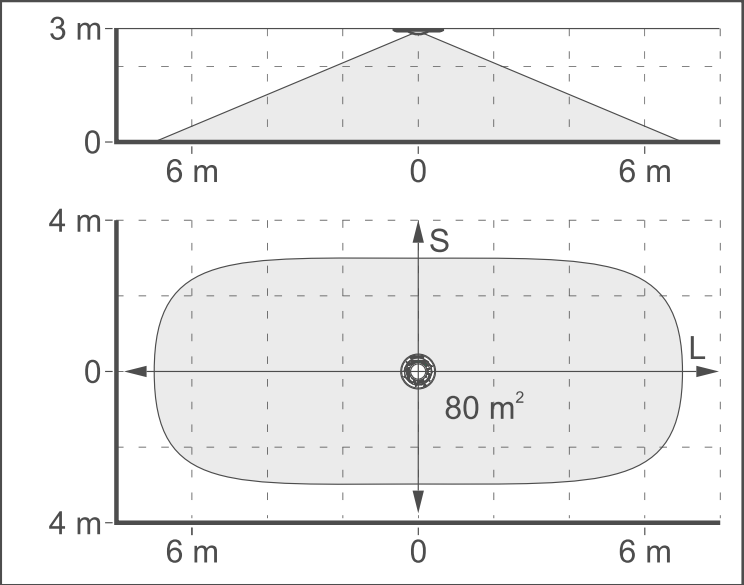
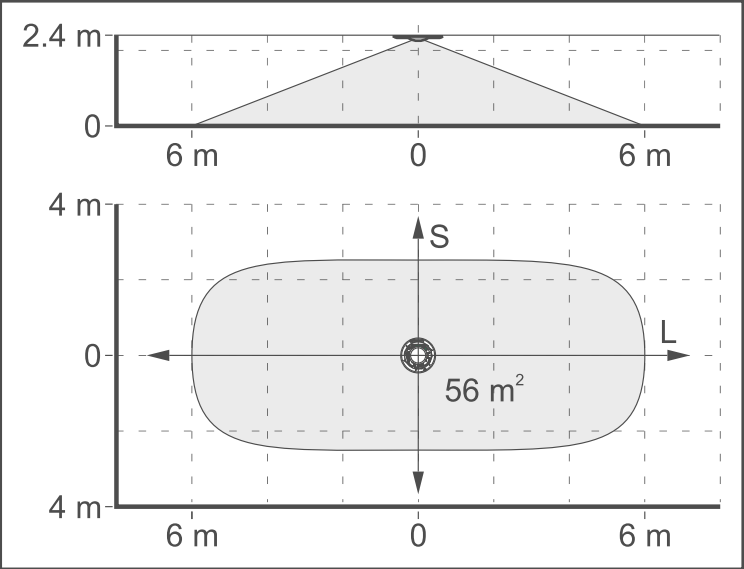
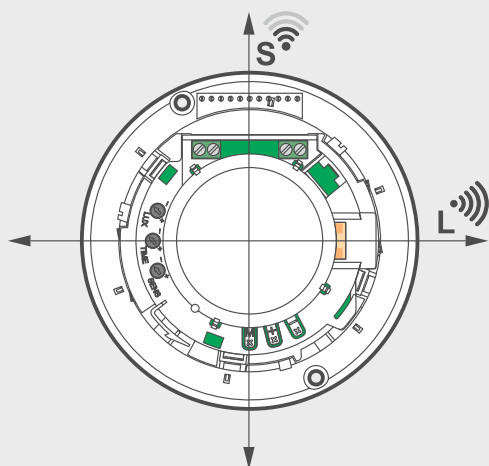
5. Prueba de alcance

Verifica si el movimiento en el área de detección del detector activará la iluminación. El área de detección máxima del detector la puedes ver en la figura número 15. En caso de necesidad cambia los ajustes de sensibilidad.

6. Datos técnicos

Tensión de alimentación	230 V AC, 50 Hz
Consumo de corriente en modo de espera	0,2 W
Consumo eléctrico máximo	0,5 W
Salida de control (relé NO)	8 A / 250 V AC
Resistencia de contactos	$\leq 100 \text{ m}\Omega$
Frecuencia de microondas	24,125 GHz
Velocidad de movimiento detectable	0,3...3 m/s
Tiempo de activación de iluminación	2...180 s
Altura de montaje recomendada	2,4...3,5 m
Área de detección máxima	
montaje a una altura de 2,4 m	12 m x 5 m [56 m ²]
montaje a una altura de 3 m	14 m x 6 m [80 m ²]
Clase medioambiental según EN 50130-5	II
Rango de temperatura de funcionamiento	-10°C...+55°C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones	Ø 130 x 42 mm
Peso	141 g

15



5 años de garantía a partir de la fecha de fabricación