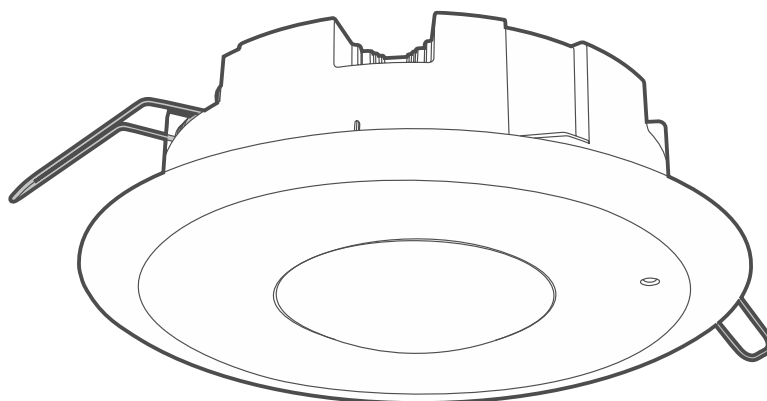


Detector de movimiento PIR para techos
(montaje empotrado)

SLIM-R-PIR

Versión del firmware 3.00

ES



CE

slim-r-pir_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.

Descripción de los símbolos en el dispositivo:



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. 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
	Protección antisabotaje	2
	Funciones de monitorización	2
	Indicador LED	2
3.	Placa electrónica	3
	Terminales	4
	Interruptores DIP-switch	4
4.	Instalación	5
	Instrucciones de instalación	5
	Montaje	6
5.	Configuración del detector por medio de botones	9
	Descripción de botones	9
	Activación del modo de configuración	10
	Configuración de ajustes	10
	Recuperación de ajustes de fábrica	10
	Finalización del modo de configuración	10
6.	Prueba de alcance	10
7.	Datos técnicos	11

El detector de techo SLIM-R-PIR detecta el movimiento por medio de infrarrojos. Está diseñado para el montaje empotrado en techos falsos. Esta guía rápida se refiere al detector con la versión D de la electrónica.

1. Propiedades

- Detección de movimiento por medio del sensor infrarrojo pasivo (PIR).
- Área de detección máxima (fig. 19):
 - $\varnothing$ 6 m / 28 m²: montaje a una altura de 2,4 m,
 - $\varnothing$ 10 m / 79 m²: montaje a una altura de 3,5 m.
- Algoritmo digital de detección de movimiento.
- Compensación digital de temperatura.
- Sensibilidad de detección regulable.
- Resistencias paramétricas incorporadas (2EOL: 2 x 1,1 k Ω).
- Indicador LED:
 - posibilidad de seleccionar el color de indicación de la alarma (7 colores disponibles)
 - activación/desactivación remota del indicador.
- Control del sistema de detección de movimiento.
- Alimentación por 12 V DC ($\pm 15\%$).
- Control de la tensión de alimentación.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja.
- Montaje empotrado en techos falsos.

2. Descripción

El detector activará la alarma cuando el sensor infrarrojo (PIR) detecte movimiento.

Protección antisabotaje

Al abrir la caja del detector la salida de sabotaje se activará. La salida permanecerá activada hasta el final del sabotaje.

Funciones de monitorización

En caso de fallo del sistema de detección de movimiento o disminución de la tensión por debajo de 9 V ($\pm 5\%$) durante más de 2 segundos, el detector notificará una avería. La avería se notificará por medio de la activación de la salida de alarma y del indicador LED. La avería se seguirá notificando hasta que se elimine.

Indicador LED

El indicador LED notificará:

- activación: parpadeando en rojo durante aproximadamente 30 segundos;
- alarma: emitiendo una luz fija durante 2 segundos (color por defecto: azul);
- avería: emitiendo luz hasta que la avería no se elimine (el mismo color que en caso de la alarma).

Puedes cambiar el color usado para notificar la alarma/avería (ver: *Configuración del detector por medio de botones p. 9*).

Activación del indicador LED por medio de interruptor DIP-switch

Si activas el indicador LED por medio del interruptor (pondrás el interruptor 8 en la posición ON; fig. 6), el indicador notificará los eventos, pero la activación/desactivación remota del indicador será entonces imposible. Si desactivas el indicador LED por medio del interruptor (fig. 7), la activación/desactivación remota del indicador será posible.

Activación/desactivación remota del indicador LED

El control remoto del indicador LED es posible gracias al terminal LED. El indicador LED está activado si el terminal está conectado con masa. El indicador LED está desactivado si el terminal está desconectado de masa.

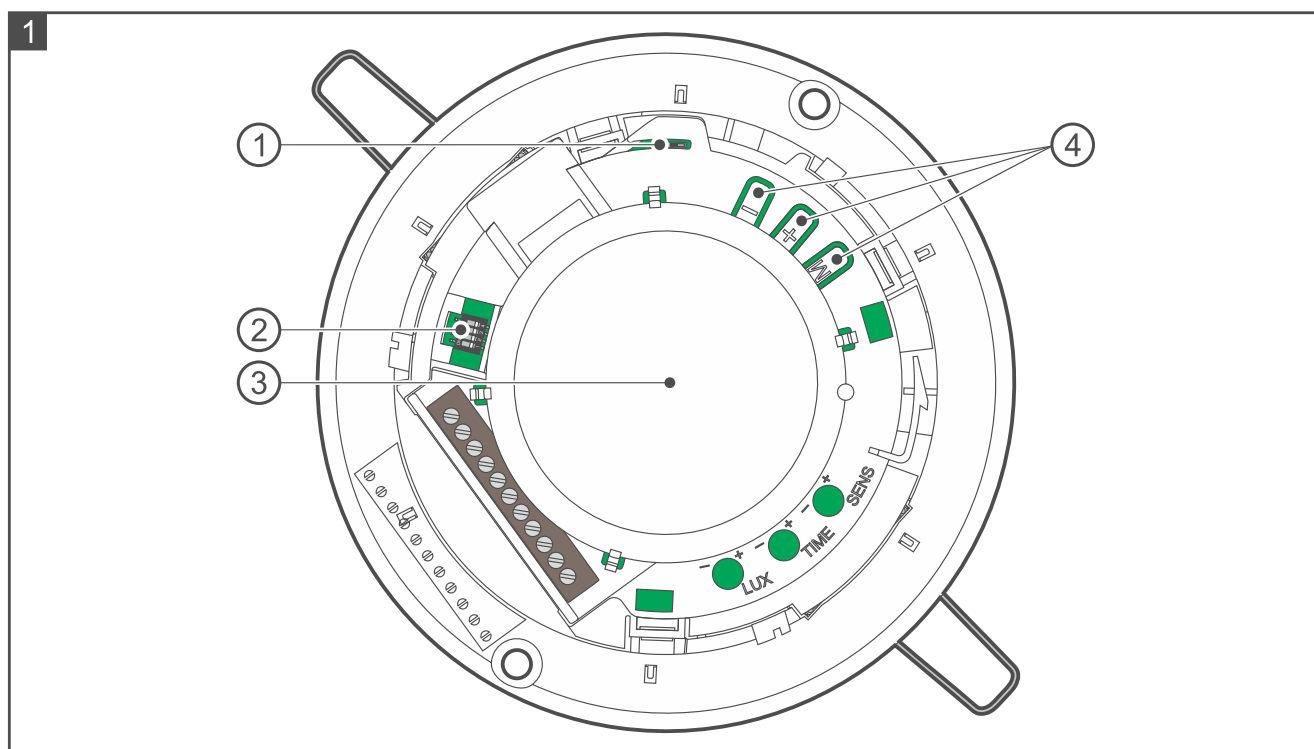
Con el terminal puedes conectar la salida de la central de alarma de tipo OC programada por ejemplo como:

- INTEGRA / INTEGRA Plus: *Indicador de prueba de zonas o Interruptor biestable*,
- PERFECTA / VERSA: *Controlable*.

3. Placa electrónica



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



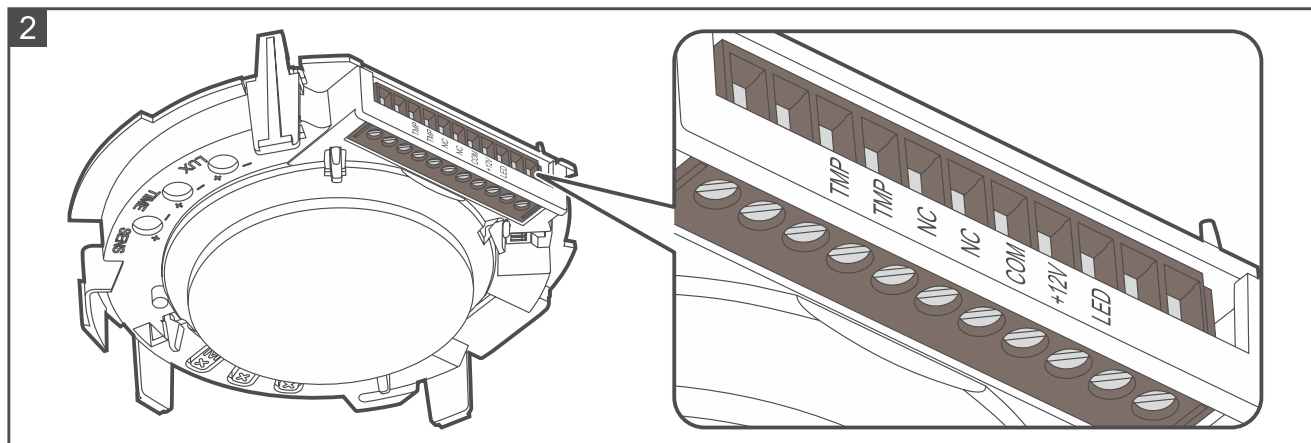
La figura 1 muestra el interior del detector al abrir la caja.

- ① contacto de sabotaje que reacciona ante la apertura de la caja.
- ② interruptores de tipo DIP-switch para configurar el detector (ver: *Interruptores DIP-switch* p. 4).
- ③ lente.
- ④ botones que sirven para configurar el detector (ver: *Configuración del detector por medio de botones* p. 9).

Debajo de la lente se encuentran: sensor PIR (piroelemento doble) e indicador LED.

Terminales

El acceso a los terminales para conectar los cables es posible tras sacar la placa electrónica de la base (fig. 10 y 11).



TMP : salida de sabotaje (NC).

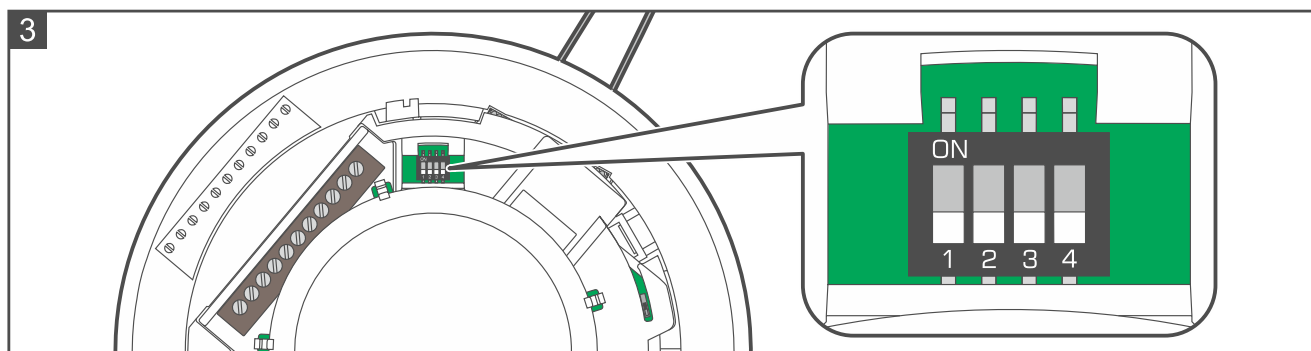
NC : salida de alarma (relé NC).

COM : masa.

+12V : entrada de alimentación.

LED : activación/desactivación del indicador LED.

Interruptores DIP-switch



Por medio de los interruptores DIP-switch puedes:

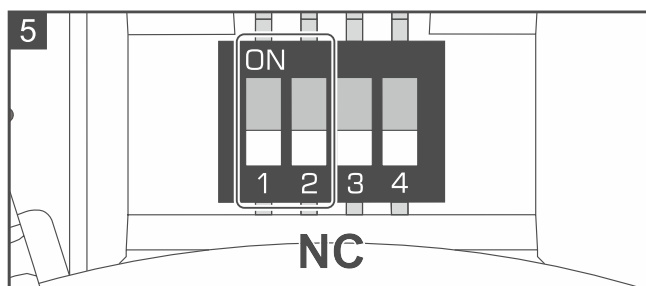
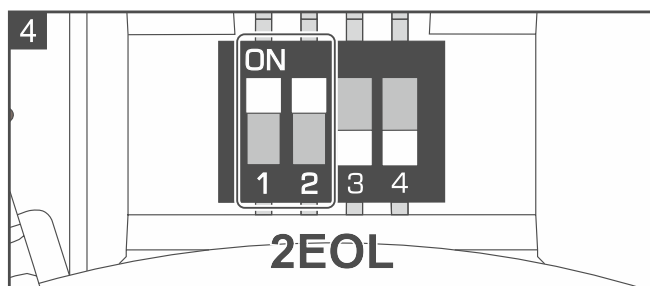
- configurar las salidas del detector: interruptores 1 y 2 (fig. 4 y 5)
- activar/desactivar el indicador LED: interruptor 4 (fig. 6 y 7).

Configuración de salidas del detector

Los ajustes disponibles pueden verse en las figuras:

4: las resistencias incorporadas están en uso; conecta las salidas del detector de forma indicada en la figura 18.

5: las resistencias incorporadas no están en uso; conecta las salidas del detector de forma indicada en la figura 17.

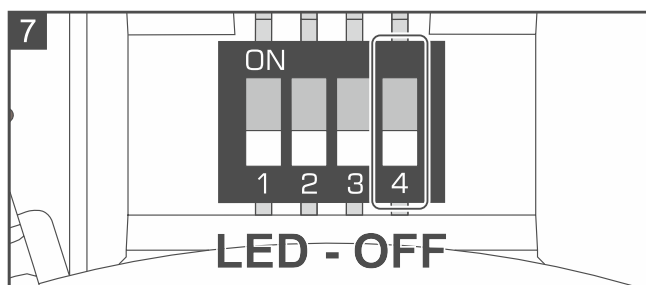
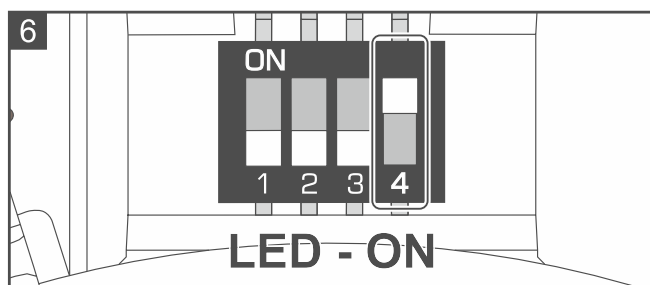


Indicador LED: funcionamiento del indicador LED:

Los ajustes disponibles pueden verse en las figuras:

6 : indicador LED está activado.

7 : indicador LED está desactivado.

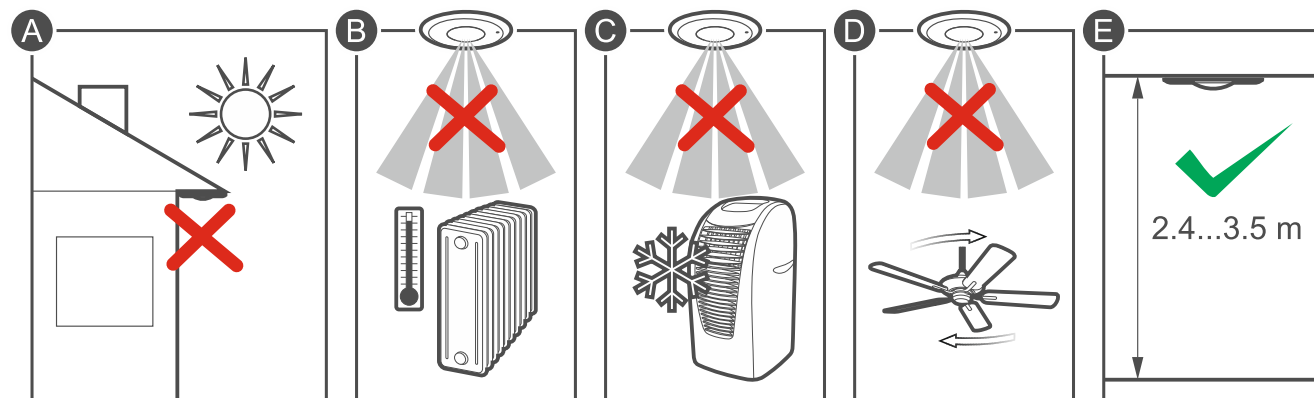


4. Instalación



Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

Instrucciones de instalación



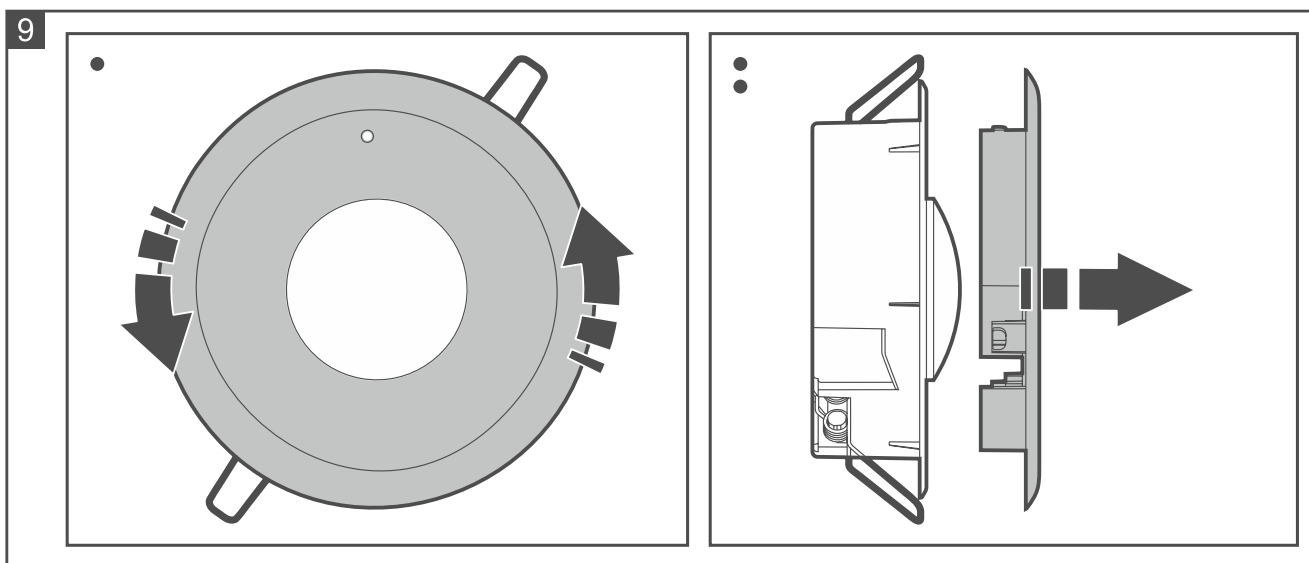
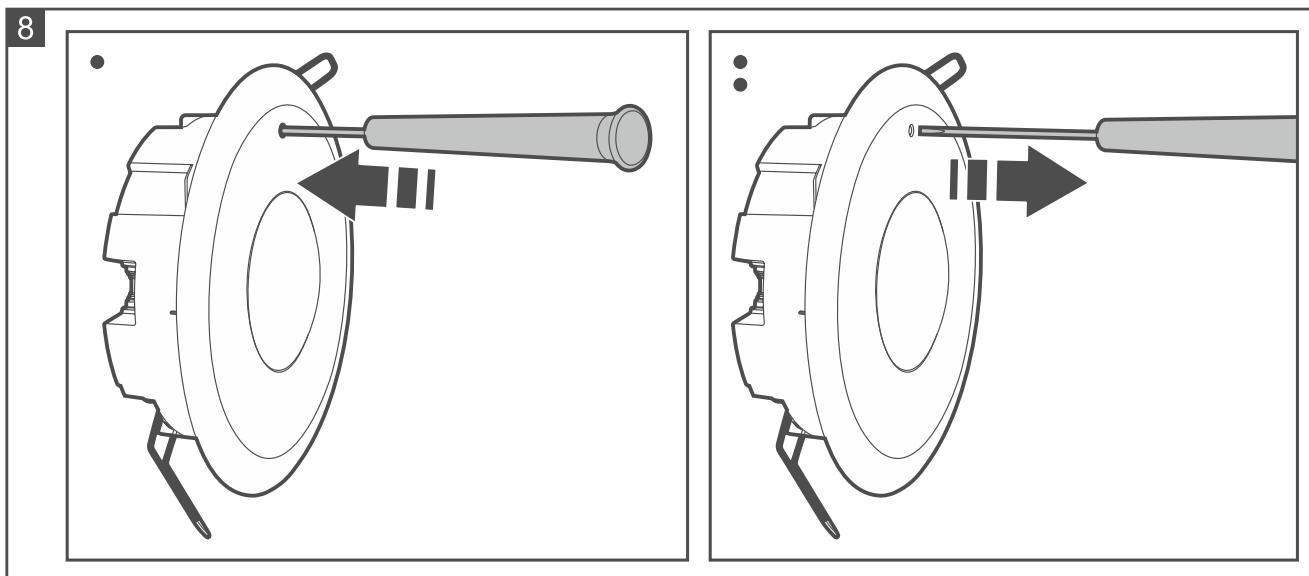
- El detector debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- No instales el detector en el exterior (A).
- No dirijas el detector hacia fuentes de calor (B), aire acondicionado (C) o ventiladores (D).
- Ningún objeto debe interrumpir el campo de visión del detector.
- Instala el detector en el techo falso a la altura de entre 2,4 y 3,5 m (E).

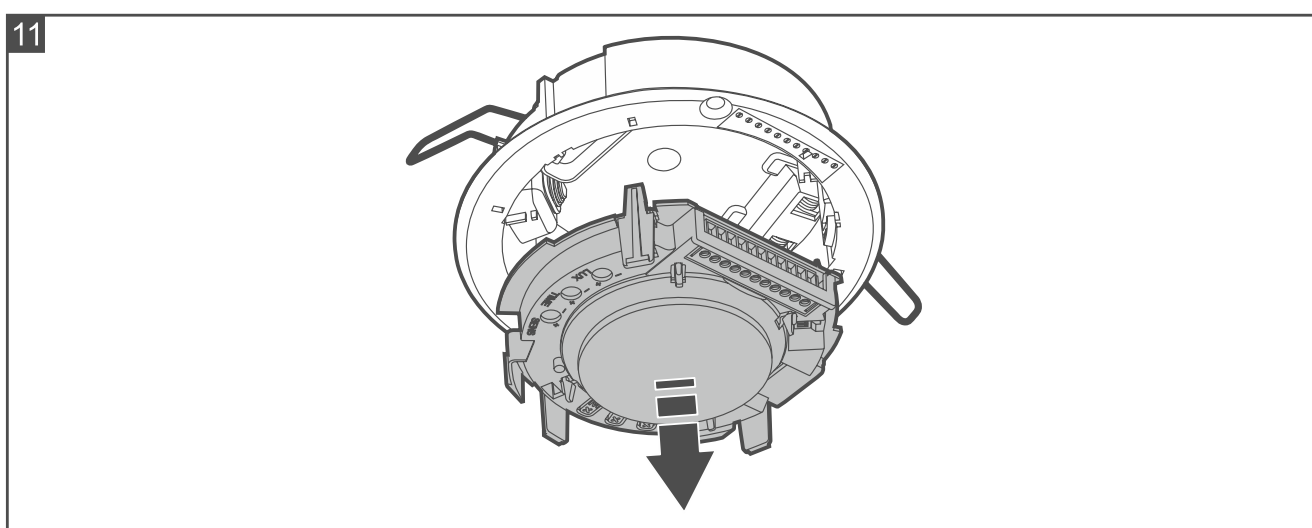
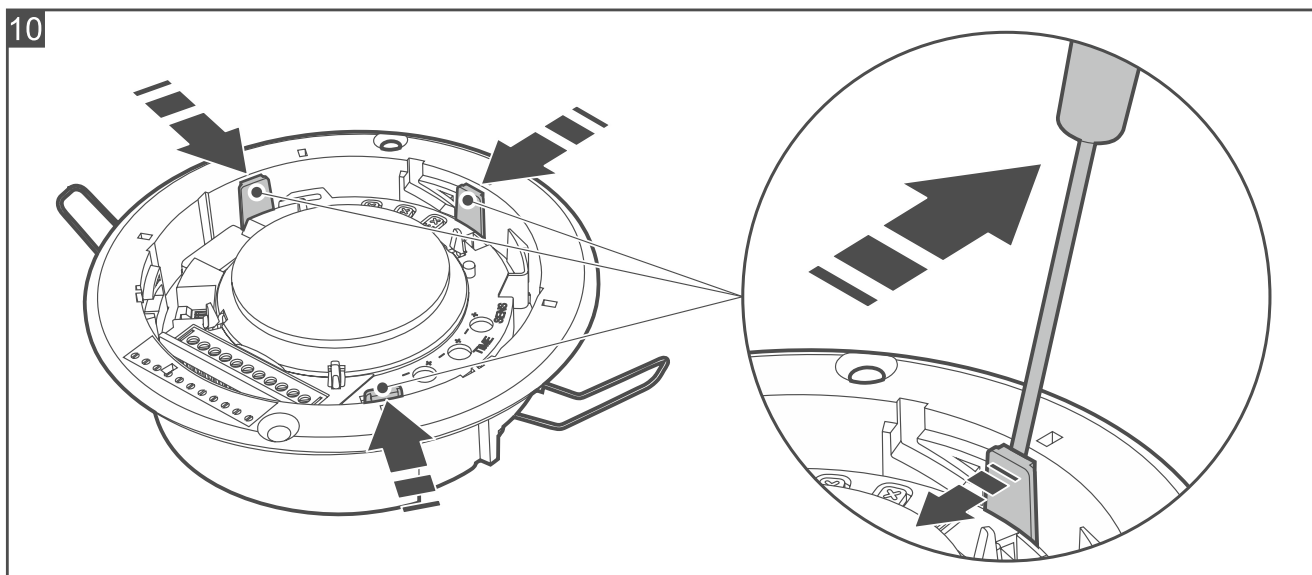


Si deseas montar el detector a otra altura que la recomendada, comprueba si el montaje a la altura deseada permitirá obtener el área de detección óptima. En caso de montaje a una altura de 4,5 m el área de detección máxima del detector será de $\varnothing 8$ m [50 m²].

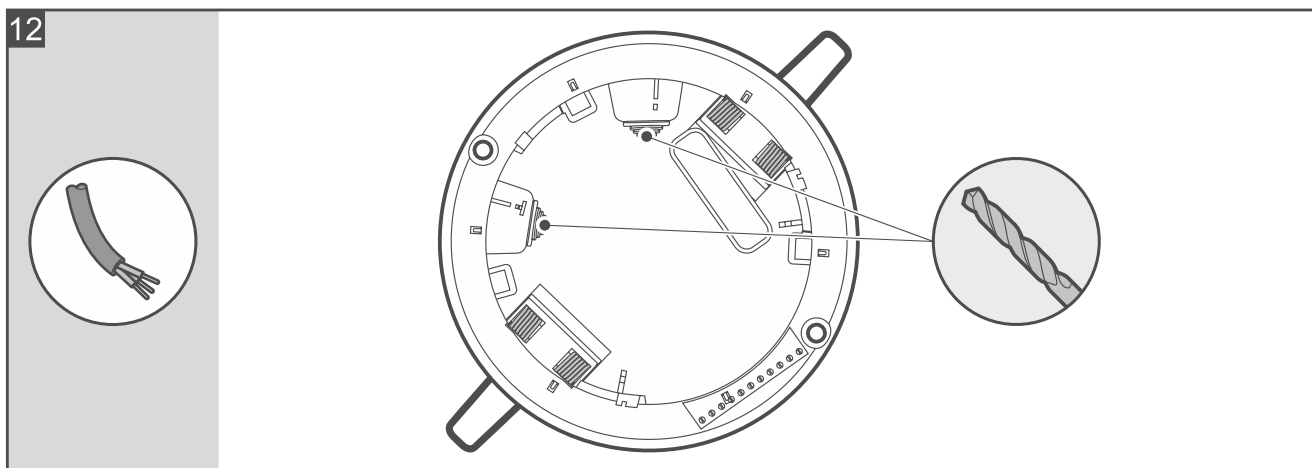
Montaje

1. Desbloquea la cubierta de la caja (fig. 8). 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. 9).
3. Mueve los ganchos de fijación para desbloquear la placa electrónica (fig. 10). Para hacerlo puedes usar el destornillador plano.
4. Saca la placa electrónica de la base (fig. 11).



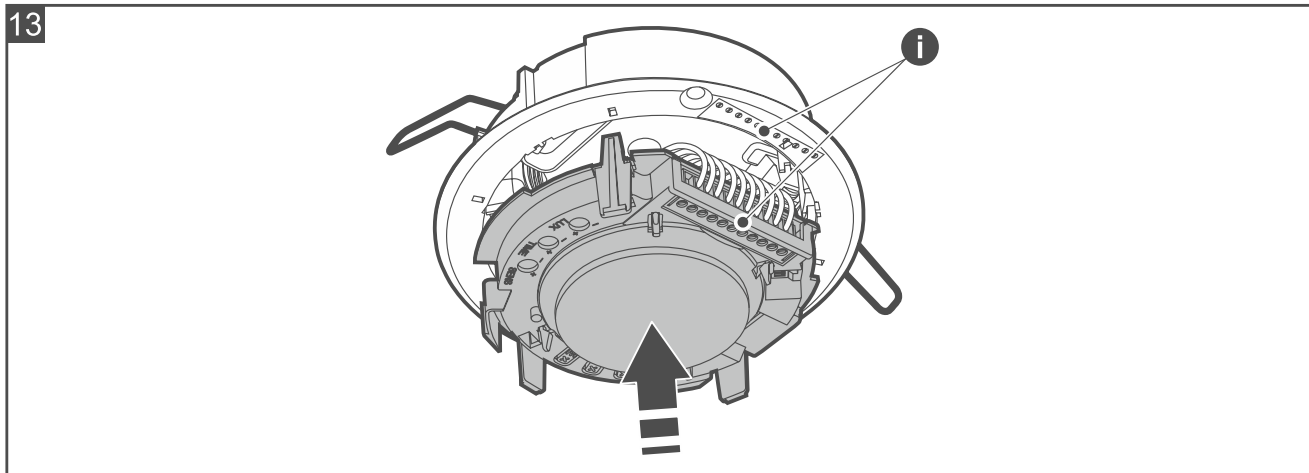


5. En la base de la caja realiza un orificio para poder pasar el cable (fig. 12).

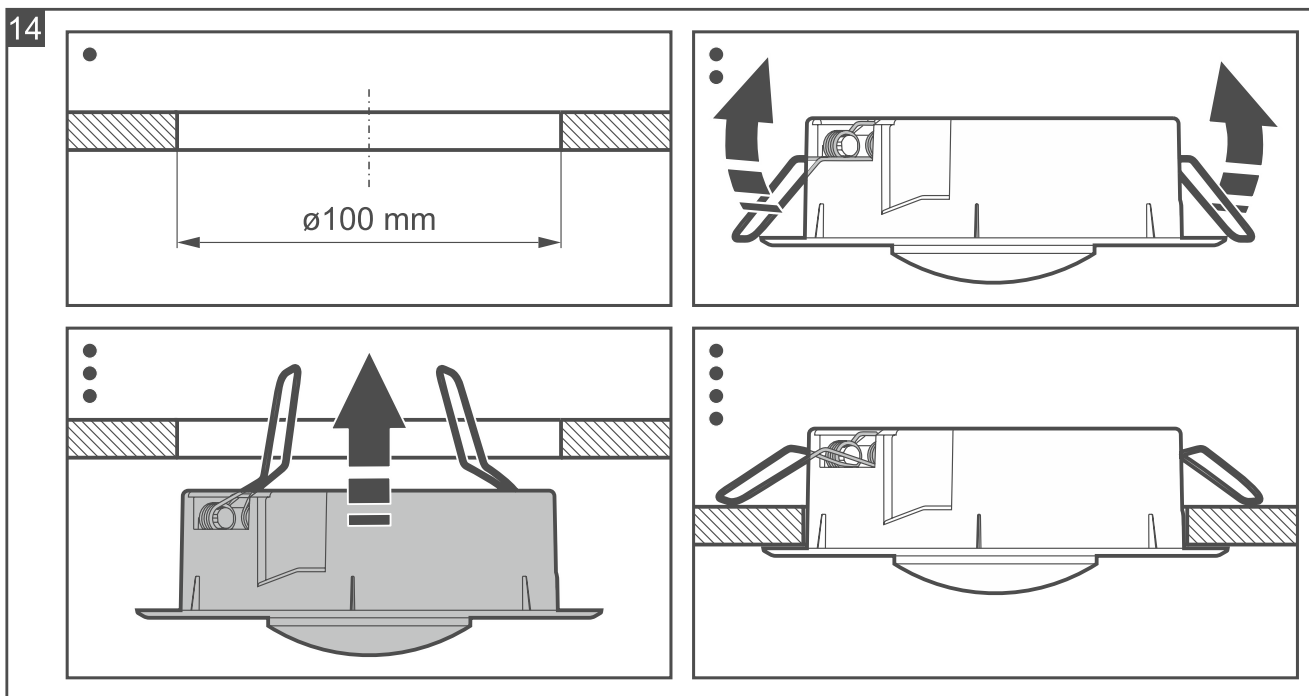


6. Configura el detector por medio de los interruptores DIP-switch (ver: *Interruptores DIP-switch* p. 4).
7. En el techo falso realiza un orificio de 100 mm de diámetro para el detector (fig. 14).
8. Mete el cable en la caja del detector.
9. Atornilla los cables a los terminales del detector.

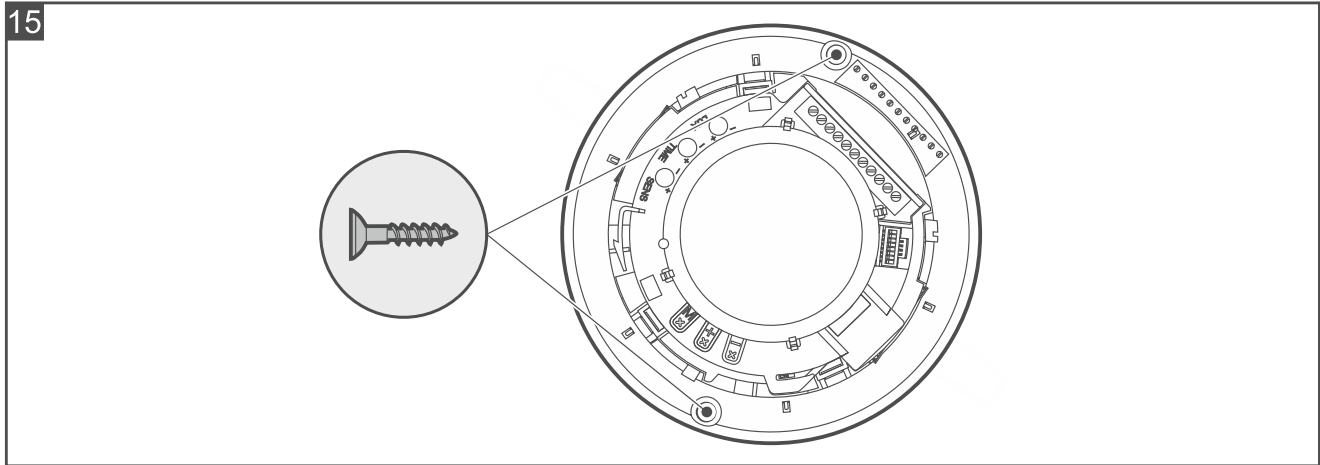
10. Coloca la placa electrónica en la base de la caja y presiónala contra la base para bloquearla. En el reborde de la base hay indicaciones que muestran donde deben encontrarse los terminales (fig. 13).



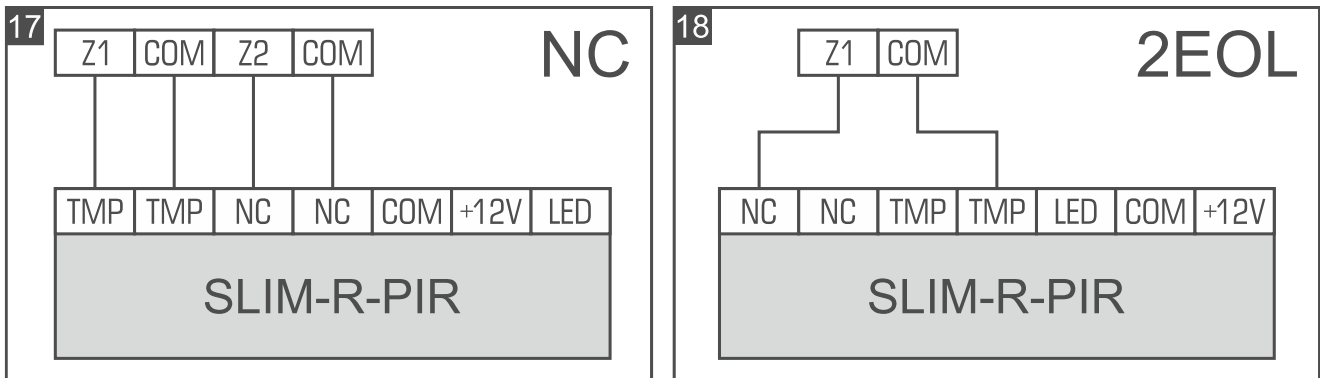
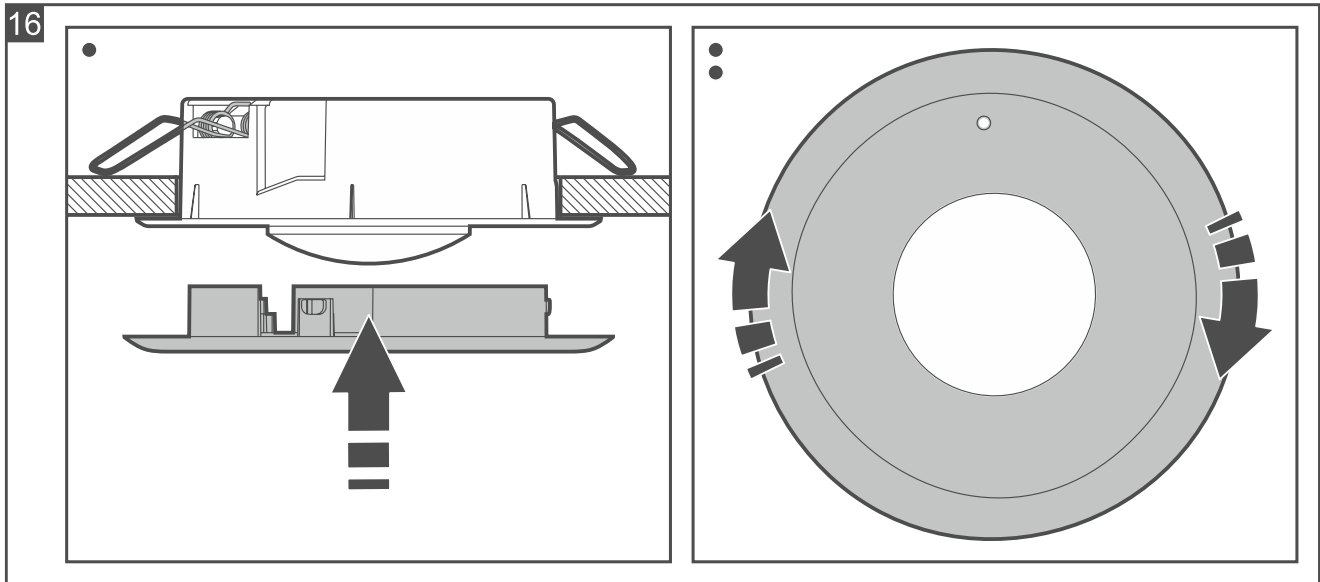
11. Mueve los ganchos de fijación y coloca el detector en el orificio realizado en el techo (fig. 14). Los ganchos, al liberarlos, bloquearán el detector en el orificio.



En el reborde de la base verá unos orificios para los tornillos (fig. 15). Puedes adicionalmente usar los tornillos de montaje o puedes desmontar los resortes y usar sólo los tornillos de montaje.



12. Activa la alimentación del detector. El indicador LED empezará a parpadear en rojo durante 30 segundos señalizando la activación del detector.
13. Cuando el indicador deje de parpadear configura los demás ajustes del detector (ver: *Configuración del detector por medio de botones* p. 9).
14. Coloca la cubierta y gírala en sentido de las agujas del reloj para bloquearla (fig. 16).



5. Configuración del detector por medio de botones

Descripción de botones

M : activar/desactivar modo de configuración / finalizar modo de configuración / activar funciones / guardar cambios y abandonar función.

+ : siguiente función / valor.

- : función/ valor anterior.

Activación del modo de configuración

Mantener presionada la tecla **M** durante 3 segundos. El indicador LED empezará a parpadear en rojo.

Configuración de ajustes

1. Por medio del botón **+** o **-** busca la función que deseas activar. La cantidad de parpadeos del indicador LED es el número de la función (ver: cuadro 1).
2. Presiona **M** para activar la función. El indicador LED empezará a parpadear en verde. La cantidad de parpadeos es el valor actualmente ajustado (ver: cuadro 1).
3. Por medio del botón **+** o **-** ajusta el valor nuevo.
4. Presiona **M** para guardar los cambios y abandonar la función. El indicador LED empezará a parpadear en rojo informando que has vuelto al listado de las funciones.

Número de función	Descripción de función
1	Ajuste de sensibilidad de detección del sensor PIR Puedes programar de 1 a 16 (1 - mínima; 16 – máxima). Por defecto: 8 . Si la función está activada, el indicador LED indica la detección del movimiento por el sensor PIR: emitiendo una luz roja fija durante 2 segundos. Esto permitirá probar el alcance del sensor PIR para la sensibilidad seleccionada.
2	Selección del color del indicador LED para alarmas/averías Puedes programar de 1 a 7 (1-7: color). Por defecto: 3 (color azul). El indicador LED mostrará el color seleccionado (durante aprox. 2 segundos).

Cuadro 1.

Recuperación de ajustes de fábrica

Mantén presionados durante 3 segundos los botones **-** y **+** en el modo de configuración para restablecer los ajustes de fábrica del detector.

Finalización del modo de configuración

Mantener presionado el botón **M** durante 3 segundos.



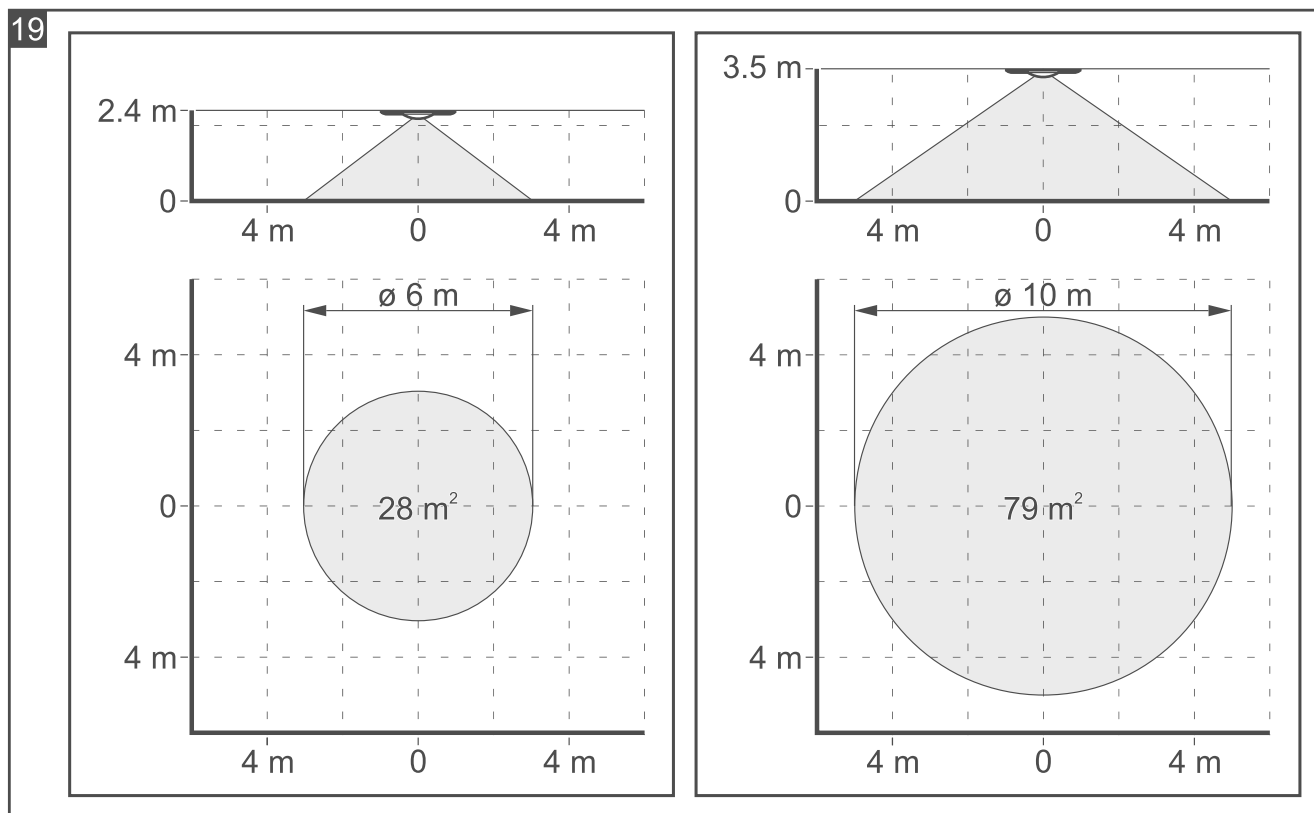
El modo de configuración se desactivará automáticamente al cabo de 20 minutos a partir de la última operación realizada por el usuario.

6. Prueba de alcance



Durante la realización de la prueba del alcance del detector, el indicador LED debe estar activado (ver «Indicador LED p. 2).

1. Verifica si el movimiento en el área de detección del detector activará el indicador LED. El área de detección máxima del detector la puedes ver en la figura número 19.
2. En caso de necesidad cambia la sensibilidad de detección del detector (ver: *Configuración del detector por medio de botones* p. 9).



7. Datos técnicos

Tensión de alimentación	12 V DC $\pm$ 15%
Consumo eléctrico en modo de espera	11 mA
Consumo de corriente máximo	38 mA
Resistencias paramétricas	2 x 1,1 k Ω
Salidas	
salidas de alarma (relé NC, carga de resistencia)	40 mA / 24 V DC
salidas de sabotaje (NC)	100 mA / 30 V DC
Resistencia del contacto del relé (salida de alarma)	26 Ω
Velocidad de movimiento detectable	0,3...3 m/s
Tiempo de señalización de alarma	2 s
Tiempo de activación	30 s
Altura de montaje recomendada	2,4...3,5 m
Área de detección máxima	
montaje a una altura de 2,4 m	$\varnothing 6 \text{ m}$ [28 m ²]
montaje a una altura de 3,5 m	$\varnothing 10 \text{ m}$ [79 m ²]
Grado de seguridad según EN 50131-2-2	Grado 2
Normas aplicables	EN 50131-1, EN 50131-2-2, 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	Ø 130 x 42 mm
Peso	138 g

5 años de garantía a partir de la fecha de fabricación