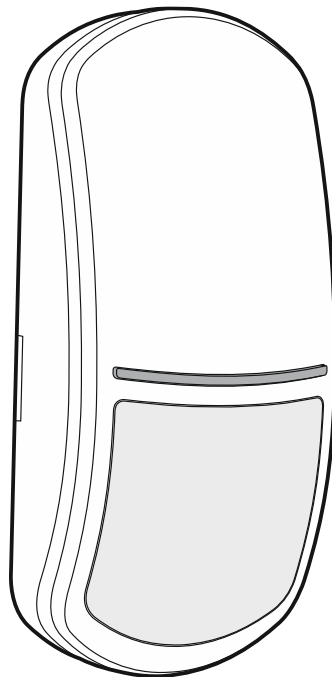


Satel®

SLIM-DUAL-PET

**Detector digital dual de movimiento
inmune a mascotas de hasta 20 kg**

CE



Versión del firmware 1.00

slim-dual-pet_es 09/21

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.pl

PRECAUCIONES

El dispositivo debe ser instalado por el personal especializado en la materia.

Antes de proceder a la programación, por favor, familiarízate cuidadosamente con este manual.

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

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>

La declaración de conformidad está disponible en la página www.satel.pl/ce

En el manual pueden aparecer los siguientes símbolos:



- nota;



- advertencia.

ÍNDICE

1.	Propiedades	2
2.	Descripción	2
	Funciones de control	2
	Diodo LED para la señalización.....	2
3.	Placa electrónica	3
4.	Lugar de montaje.....	4
5.	Montaje.....	5
6.	Configuración de los ajustes del diodo LED para la señalización.....	7
7.	Activación y prueba del alcance	7
8.	Datos técnicos	8

El detector SLIM-DUAL-PET detecta el movimiento en el área protegida. El manual se refiere al detector con la versión de la electrónica F.

1. Propiedades

- Detección del movimiento por medio de dos sensores: sensor infrarrojo pasivo (PIR) y sensor microondas (MO).
- 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 microondas que garantiza la inmunidad a falsas alarmas provocadas por la red energética y las lámparas de descarga.
- Lente de gran ángulo diseñada especialmente para los detectores de la serie SLIM.
- Inmunidad a mascotas de hasta 20 kg.
- Resistencias paramétricas incorporadas (2EOL: 2 x 1.1 k Ω).
- Diodo LED para la señalización.
- Posibilidad de seleccionar por el diodo LED el color de señalización de alarma (4 colores disponibles).
- Activación/desactivación remota del diodo LED.
- Control del sistema de detección de movimiento y de tensión de alimentación.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja.

2. Descripción

El detector señalará la alarma cuando el sensor infrarrojo (PIR) y el sensor de microondas, uno tras otro, detecten el movimiento en menos de 3 segundos.

Funciones de control

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 señalará una avería. La avería se señalará desactivando la salida de alarma y activando el diodo LED. La señalización de avería sigue hasta que la avería no se elimine.

Diodo LED para la señalización

El diodo LED señalará:

- activación: parpadeará en violeta durante aproximadamente 30 segundos;
- detección de movimiento por el sensor de microondas: emitirá luz verde durante 3 segundos;
- detección de movimiento por el sensor PIR: emitirá luz violeta durante 3 segundos;
- alarma: emitirán luz durante 2 segundos (por defecto: luz azul);
- avería: emitirá luz hasta que la avería no se elimine (el mismo color que en caso de la alarma).

Puedes configurar los siguientes ajustes del diodo LED:

- seleccionar el color que se usará para señalar alarma/avería,
- activar/desactivar la señalización de detección de movimiento por el sensor microondas y PIR.

Para más información mira el apartado «Configuración de los ajustes del diodo LED para la señalización».

Activación del diodo LED por medio del jumper

Si colocas el jumper en los pins LED, el diodo LED estará activado, es decir, señalará el evento descrito más arriba (la activación/desactivación remota del diodo LED será imposible). Si no colocas el jumper, el diodo LED estará desactivado, pero la activación/desactivación remota del diodo LED será posible.

Activación/desactivación remota del diodo LED

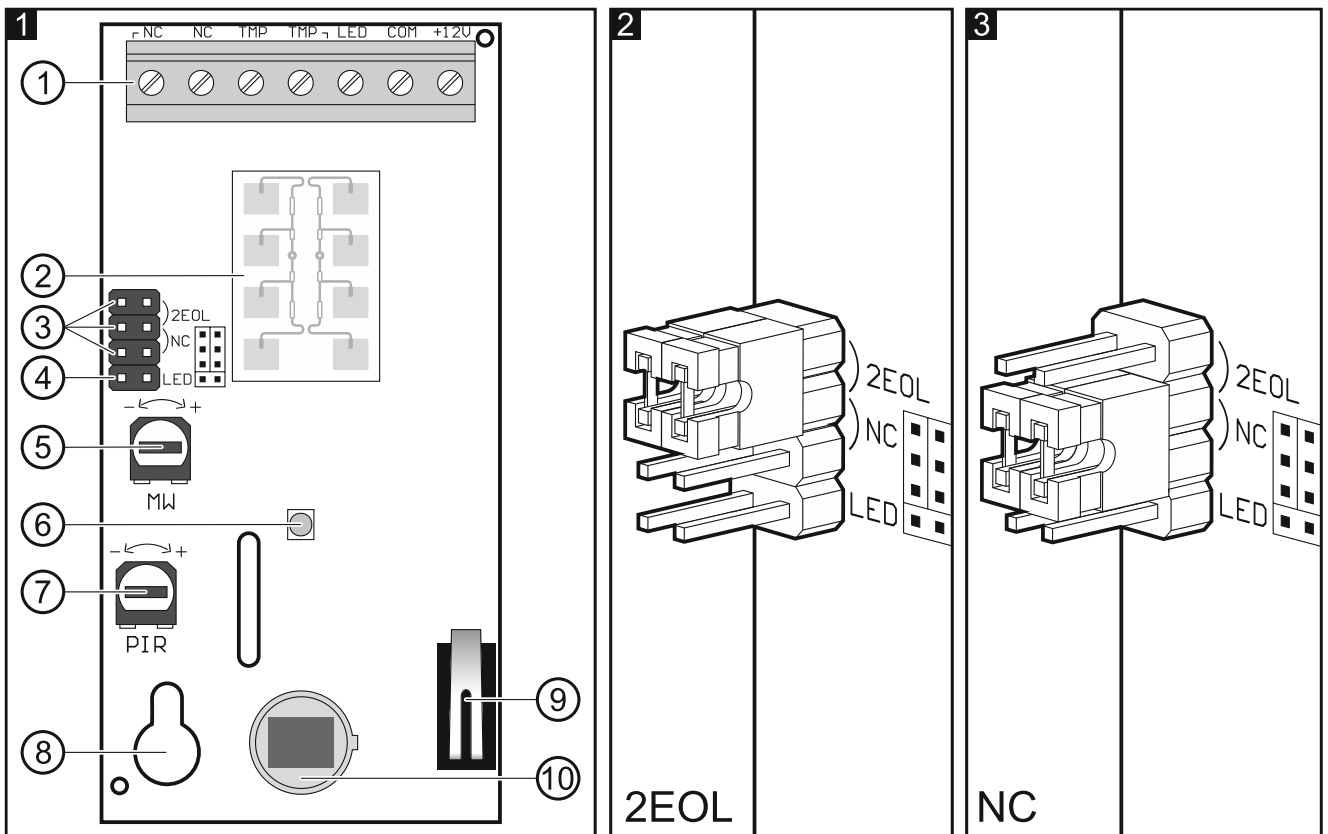
El control remoto del diodo LED lo permite el terminal LED. El diodo LED está activado si el terminal está conectado con masa. El diodo LED está desactivado si el terminal está desconectado de masa.

Si el detector funciona dentro del sistema de alarma INTEGRA / INTEGRA Plus, con el terminal puedes conectar la salida de tipo OC de la central, programada, por ejemplo, como «Indicador de la prueba de entradas» o «Interruptor biestable».

3. Placa electrónica



No toques el sensor infrarrojo para no ensuciarlo.



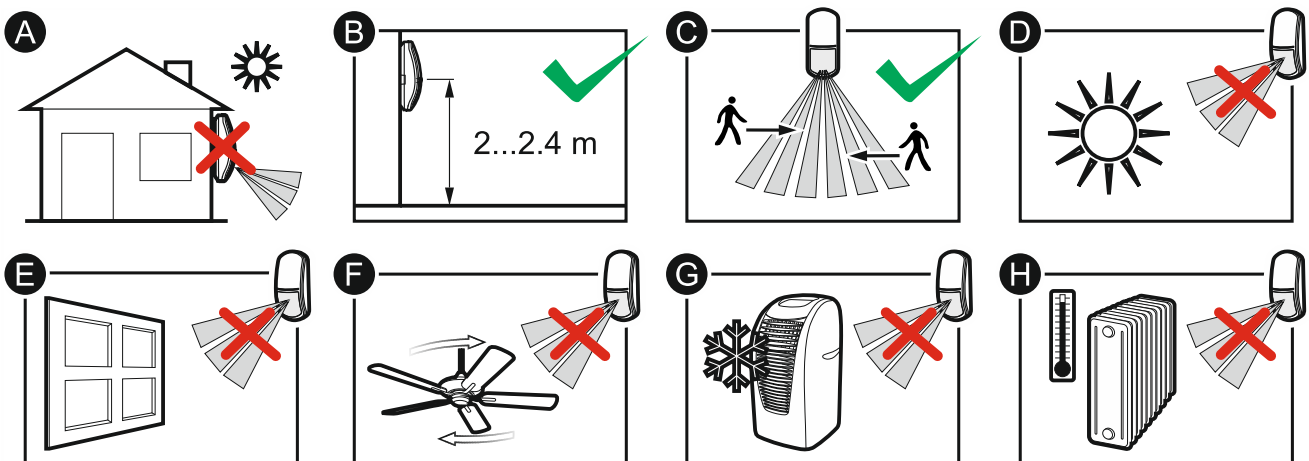
① terminales:

- NC** salida de alarma (relé NC);
- TMP** salida de sabotaje (NC);
- LED** activación/desactivación del diodo LED para la señalización;
- COM** masa;
- 12V** entrada de alimentación.

② sensor microondas.

- ③ pins para la configuración de las salidas del detector. Los ajustes disponibles pueden verse en las figuras:
- 2 las resistencias incorporadas están en uso; conecta las salidas del detector de forma indicada en la figura 9.
 - 3 las resistencias incorporadas no están en uso; conecta las salidas del detector de forma indicada en la figura 8.
- ④ pins que permiten activar/desactivar el diodo LED para la señalización.
- ⑤ potenciómetro para regular la sensibilidad del sensor microondas.
- ⑥ diodo LED para la señalización.
- ⑦ potenciómetro para regular la sensibilidad del sensor PIR.
- ⑧ orificio para pasar el tornillo de fijación.
- ⑨ contacto de sabotaje.
- ⑩ sensor PIR (sensor de infrarrojos cuádruple).

4. Lugar de montaje



- No instales el detector en el exterior (A).
- Instala el detector a una altura recomendada (B).

i Verifica qué altura de montaje del detector te permitirá obtener el área de detección óptima. Puede que sea necesario montar el detector a otra altura que la recomendada, por ejemplo, unas decenas de centímetros más abajo.

- Eligiendo el lugar de montaje recuerda que las mejores condiciones para el correcto funcionamiento del detector son aquellas en las que el movimiento del intruso sea perpendicular a las rutas de detección del detector (C).
- No instales el detector en los lugares expuestos a la luz solar directa (D) o a la luz reflejada de otros objetos (E).
- No dirijas el detector hacia ventiladores (F), aires acondicionados (G) o fuentes de calor (H).

5. Montaje



Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

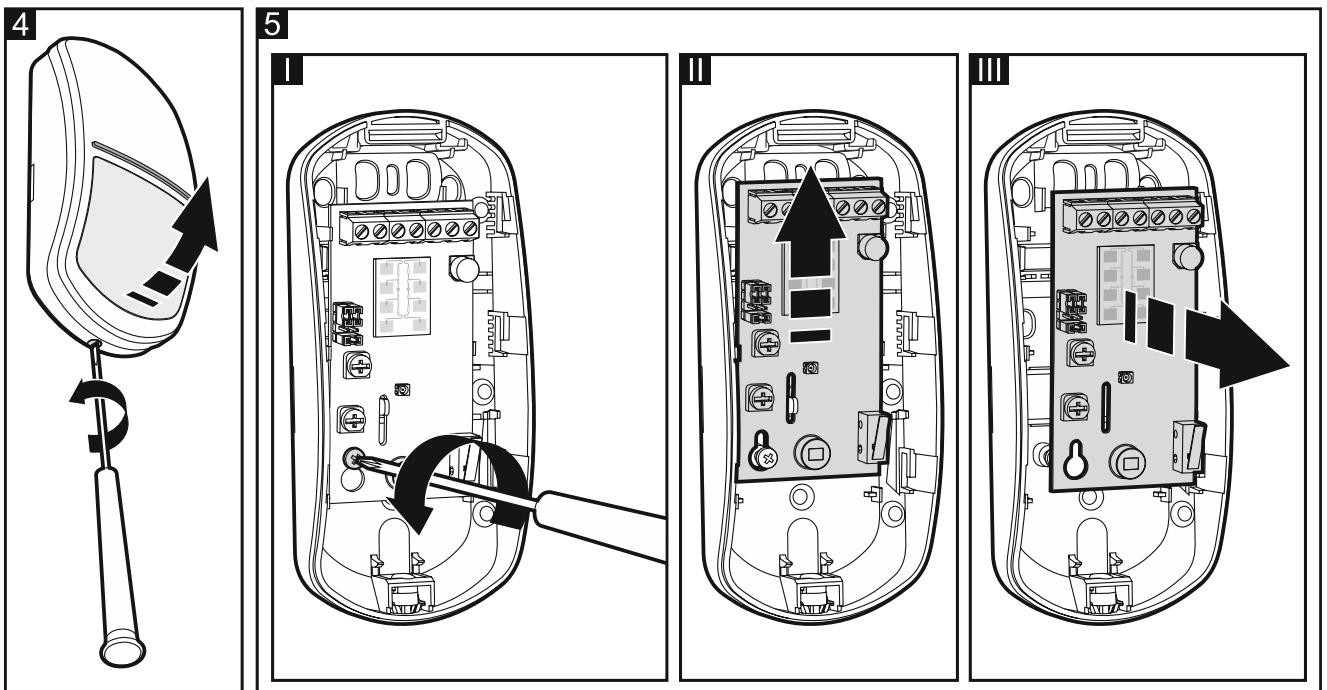
Si el detector debe ser inmune a mascotas no puede montarse en el soporte y debe montarse a una altura máxima de 2,4 m sin desviación de la vertical.

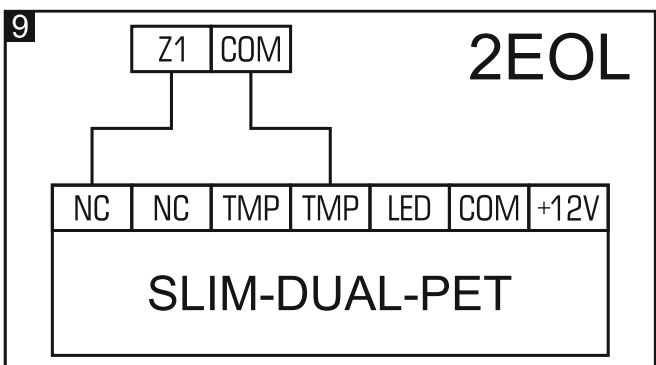
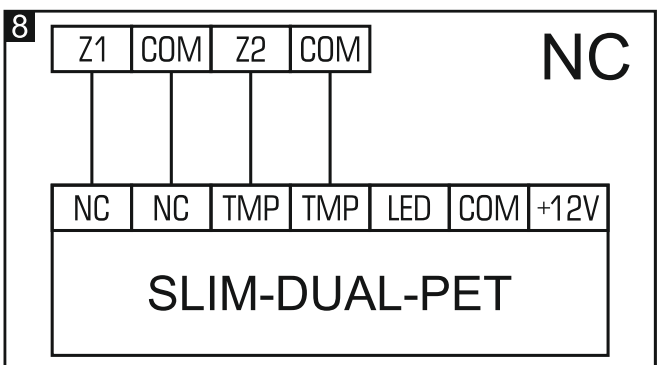
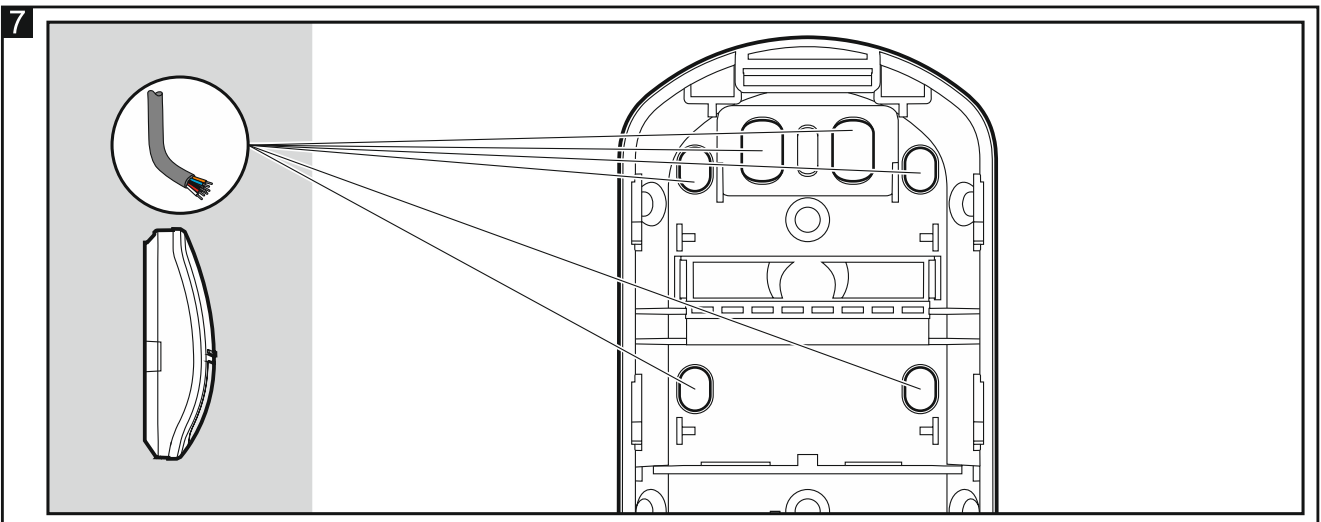
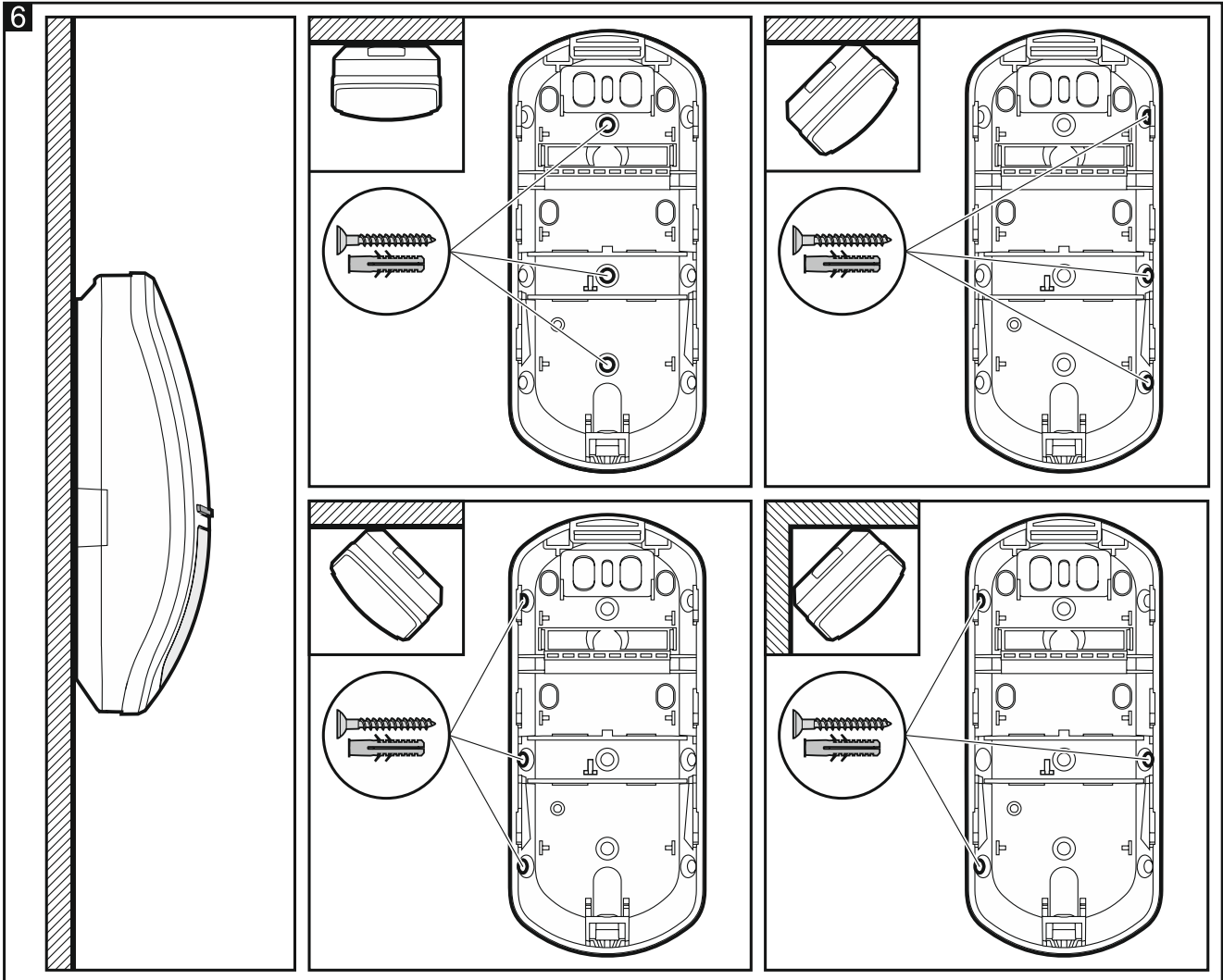
1. Abre la caja (fig. 4).
2. Saca la placa electrónica (fig. 5).
3. En la base de la caja realiza los orificios para los tornillos de fijación (fig. 6) y el cable (fig. 7).
4. Pasa el cable por el orificio realizado.
5. Fija la base de la caja en la pared (fig. 6). Los elementos de fijación adjuntos sirven para las superficies de hormigón, ladrillo, etc. En caso de otras superficies (yeso, espuma de poliestireno), usa otros elementos adecuados.
6. Fija la placa electrónica.
7. Conecta los cables con los terminales.
8. Configura los ajustes del detector.



Comienza la configuración con los ajustes del diodo LED para la señalización («Configuración de los ajustes del diodo LED para la señalización»). Si después de configurar la sensibilidad de los detectores desearás cambiar dichos ajustes, tendrás que volver a configurar la sensibilidad.

9. Cierra la caja del detector.





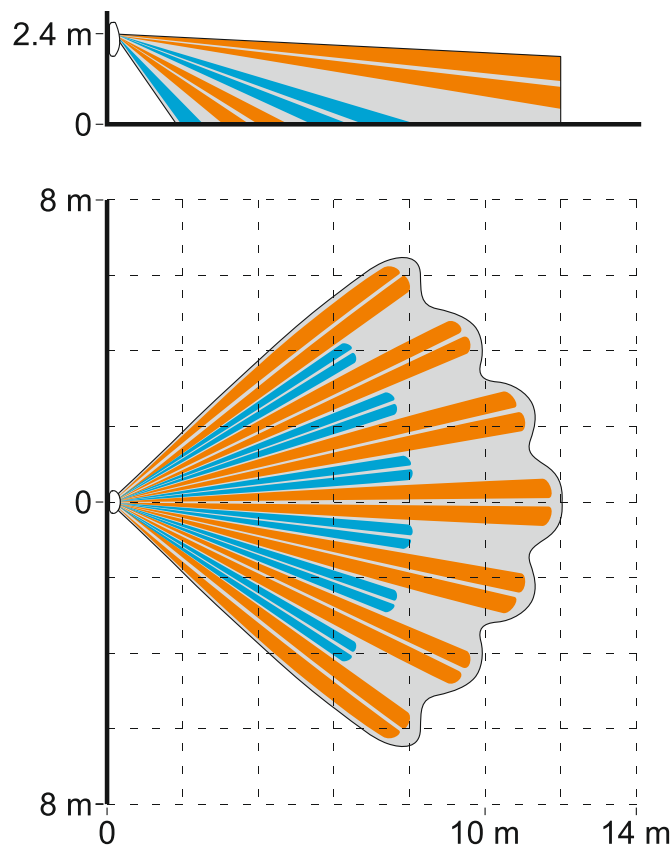
6. Configuración de los ajustes del diodo LED para la señalización

1. Desactiva la alimentación del detector (si está activada).
2. Coloca el jumper en los pins LED.
3. Activa la alimentación del detector. El diodo LED empezará a parpadear en azul señalizando la activación del detector.
4. Al cabo de 10 segundos a partir de la activación de la alimentación elimina el jumper de los pins LED para activar el modo de configuración del diodo LED. El diodo LED empezará a parpadear en color actualmente seleccionado por medio del potenciómetro PIR (el color no tiene que equivaler al color usado hasta ahora para la señalización de alarmas/averías a través del diodo LED).
5. Por medio del potenciómetro PIR selecciona nuevo color de señalización de alarmas/averías.
6. Por medio del potenciómetro MW define si el diodo LED debe señalar la detección de movimiento por el sensor microondas y PIR:
 - posición mínima: señalización desactivada,
 - posición máxima: señalización activada.
7. Coloca el jumper en los pins LED. Los ajustes se guardarán. El modo de configuración del diodo LED se finalizará.



Si no colocas el jumper en los pins LED, los cambios no se guardarán y el modo de configuración del diodo LED se finalizará automáticamente al cabo de 20 minutos.

7. Activación y prueba del alcance

10



Durante la realización de la prueba del alcance del detector el diodo LED debe estar activado (ver: «Diodo LED para la señalización»).

1. Activa la alimentación. El diodo LED empezará a parpadear en violeta durante 30 segundos señalizando la activación del detector.
2. Cuando el diodo deje de parpadear verifica si el movimiento en el área de detección activará el diodo LED. En la figura 10 se puede observar el área de detección máxima del detector montado a una altura de 2,4 m.

8. Datos técnicos

Tensión de alimentación	12 V DC±15%
Consumo eléctrico en modo de espera	10 mA
Consumo eléctrico máximo.....	25 mA
Resistencias paramétricas	2 x 1,1 kΩ
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 de relé (salida de alarma).....	26 Ω
Frecuencia de microondas.....	24,125 GHz
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...2,4 m
Área de detección	12 m x 13 m, 90°
Grado de seguridad según EN 50131-2-4	Grade 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 trabajo	-10°C...+55°C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones	62 x 137 x 42 mm
Peso.....	101 g

5 años de garantía a partir de la fecha de fabricación