

AQUA RING S

DETECTOR INFRARROJO
PASIVO DUAL DIGITAL DE TECHO



aquaring_s_es 07/11

El detector completamente digital AQUA RING S destinado para la instalación en techo se distingue por una gran sensibilidad y por una excelente resistencia a las interferencias. En el detector un pirosensor doble ha sido empleado. El detector puede ser alimentado por corriente continua o alterna 24 V.

El detector está equipado con **función de prealarma**. La prealarma se indica con un flash corto del diodo LED después de que el detector registre en el área vigilada los cambios que no cumplen con los criterios de alarma. La sensibilidad de la prealarma depende de la sensibilidad del detector ajustada en los pins. La aparición frecuente de prealarma puede ocasionar la activación de una alarma.

Durante 30 segundos después de activar la tensión de alimentación, el detector se encuentra en **estado inicial**, lo que está señalado con un parpadeo rápido del diodo LED. Sólo después de que transcurra este tiempo, el detector estará dispuesto a trabajar.

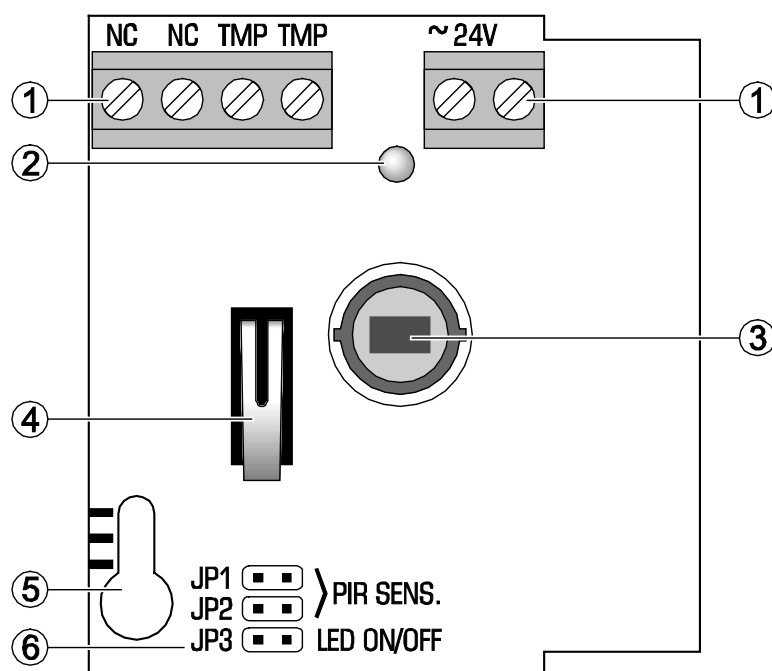


Fig.1. Vista de la placa electrónica del detector.

Leyenda para la figura 1:

1 – contactos:

NC – relé (NC)

TMP – protección antisabotaje

≈24V – entrada de alimentación (AC/DC)

2 – diodo rojo LED para indicar:

– prealarma – flash corto (aprox. 120 ms);

– alarma – encendido ON durante 2 segundos;

– estado inicial – parpadeo rápido;

– tensión baja de alimentación – encendido ON.

3 – pirosensor.

4 – protección antisabotaje.

5 – orificio para el tornillo de fijación.

6 – pins para la configuración del detector:

PIR SENS. - ajuste de la sensibilidad del detector (ver: figura 2);

LED ON/OFF - activación/desactivación de la señalización a través del diodo LED. La señalización está activa cuando los pins están cerrados.



Fig. 2. Método para ajustar la sensibilidad del detector
(A – baja sensibilidad, B y C – media sensibilidad, D – alta sensibilidad)
[■ – pins cerrados; □ – pins abiertos].

1. Instalación

El detector está destinado para ser instalado en los interiores.

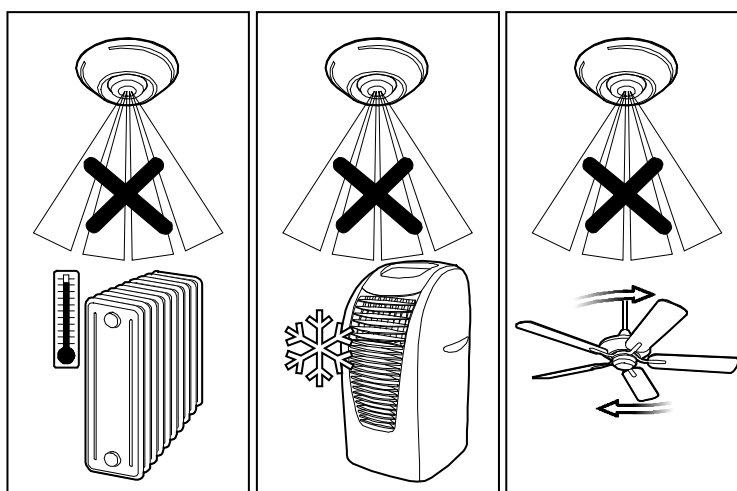


Fig. 3. Los objetos que no deben estar ubicados en el área de cobertura del detector
(fuentes de calor, salidas del aire acondicionado, objetos en movimiento).



Está prohibido tocar el pirosensor para no ensuciarlo.

1. Abrir la caja (fig. 4).

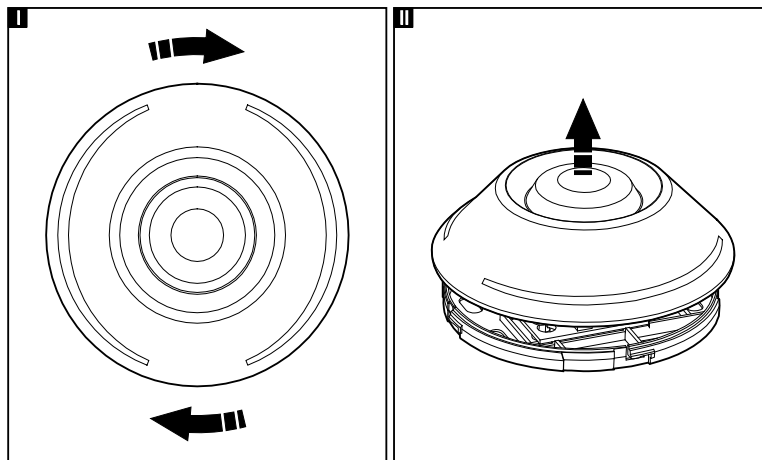


Fig. 4. Demostración sobre cómo abrir la caja.

2. Retirar la placa electrónica.
3. Hacer orificios adecuados para los tornillos y un cable en la parte superior de la caja.
4. Guiar el cable por el orificio realizado.
5. Fijar la parte superior de la caja en el techo.
6. Fijar la placa electrónica.
7. Conectar los cables con los contactos convenientes.
8. Ajustar los parámetros de funcionamiento del detector mediante los jumpers.
9. Cerrar la caja del detector.

2. Puesta en marcha

1. Activar la alimentación del detector. El diodo LED empezará a parpadear (si los pins LED JP3 están cerrados).
2. Cuando el detector esté dispuesto a trabajar (el diodo LED dejará de parpadear), realizar la prueba de alcance del detector, es decir, comprobar si algún movimiento en el objeto protegido ocasionará la activación del relé de alarma y el encendido del diodo.
3. Si necesario, cambiar la sensibilidad del detector (pins PIR SENS.).

3. Datos técnicos

Tensión de alimentación.....	24 V AC/DC \pm 15%
Consumo máximo de corriente (\pm 10%)	27 mA para 24 V AC
 14 mA para 24 V DC
Capacidad admisible de carga de contactos de relé (resistencia) .	40 mA / 27 V AC/DC
Tiempo de señalización de alarma.....	2 s

Área de cobertura:

cuando montado en la altura de 2,4 m	36 m ²
cuando montado en la altura de 3,7 m	80 m ²
Velocidad de movimiento detectable.....	0,3...3 m/s
Clase ambiental según EN50130-5.....	II
Temperatura operacional	-30...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones.....	ø97x29 mm
Altura de instalación recomendada	de 2,2 m a 4,5 m
Peso	64 g

Pueden consultar la declaración de conformidad en www.satel.eu/ce

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdansk
POLONIA
tel. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu