



aqua_s_es 07/11

El detector completamente digital AQUA S 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.

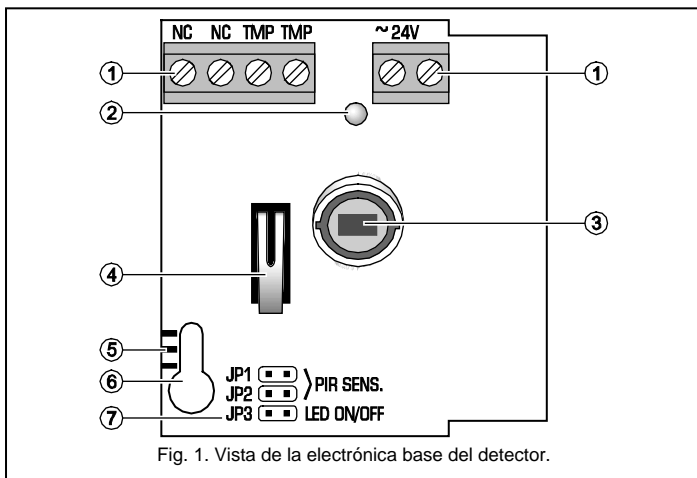


Fig. 1. Vista de la electrónica base del detector.

Leyenda para la figura 1:

1 – contactos:

NC – relé (NC)

TMP – protección antisabotaje

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

2 – diodo LED rojo 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 – escala para posicionar el pirosensor en relación a la lente (ver: figura 7).

6 – orificio para el tornillo de fijación.

7 – 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.

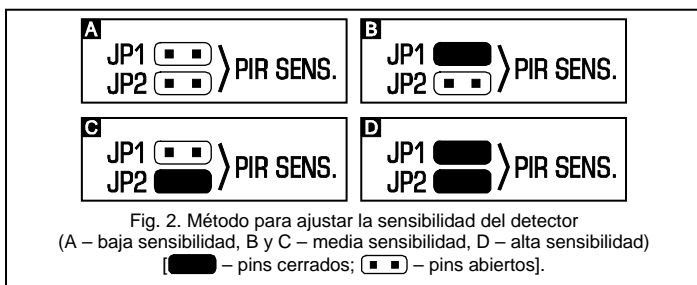


Fig. 2. Método para ajustar la sensibilidad del detector (A – baja sensibilidad, B y C – media sensibilidad, D – alta sensibilidad) [● – pins cerrados; □ – pins abiertos].

Lentes

En el detector está instalada la lente de ángulo ancho (EWA). Es posible adquirir otras lentes de distintas características (alcance, número de haces, ángulo de visión) e incorporarlas.

Nombre	Descripción	Rango	Ángulo de visión
EWA	ángulo extra amplio	15 m	141,2°
LR	de gran alcance con control de la zona de detección	30 m	haz principal – anchura de 3 m (en el extremo del rango)
VB	cortina vertical	22,5 m	anchura de 2,2 m (en el extremo del rango)

Tabla 1. Lentes disponibles.

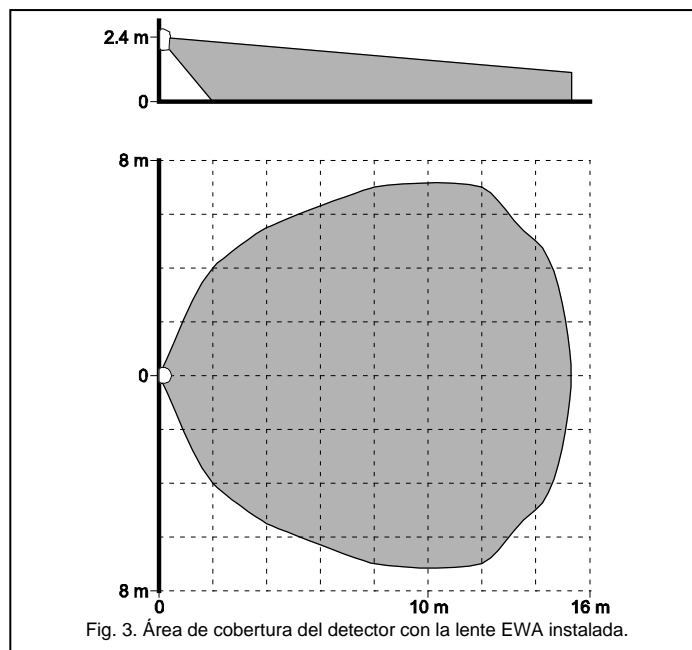


Fig. 3. Área de cobertura del detector con la lente EWA instalada.

Instalación



1. Abrir la caja (fig.4.).

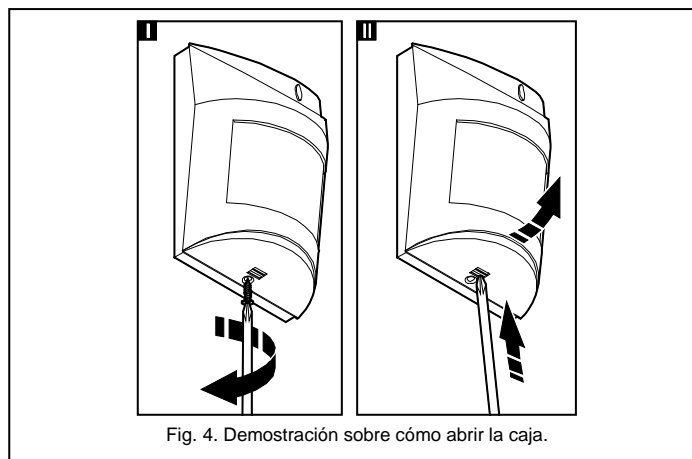


Fig. 4. Demostración sobre cómo abrir la caja.

2. Retirar la placa electrónica.

3. Hacer orificios adecuados para los tornillos y un cable en el panel posterior de la caja.

4. Guiar el cable por el orificio realizado.

5. Fijar el panel posterior de la caja a la pared o bien al soporte incluido.

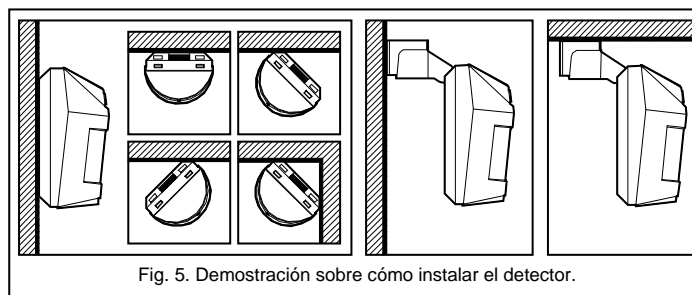


Fig. 5. Demostración sobre cómo instalar el detector.

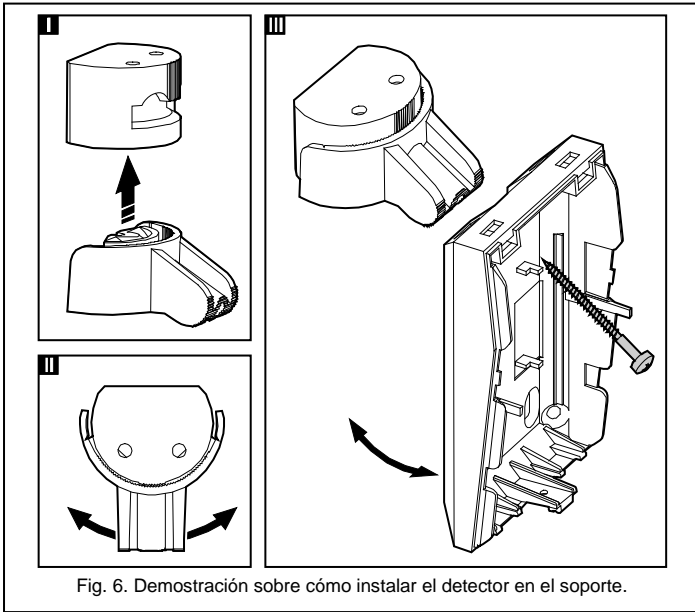


Fig. 6. Demostración sobre cómo instalar el detector en el soporte.

6. Tomando en consideración la altura en la que el detector ha sido instalado, fijar la placa electrónica (ver: figura 7).

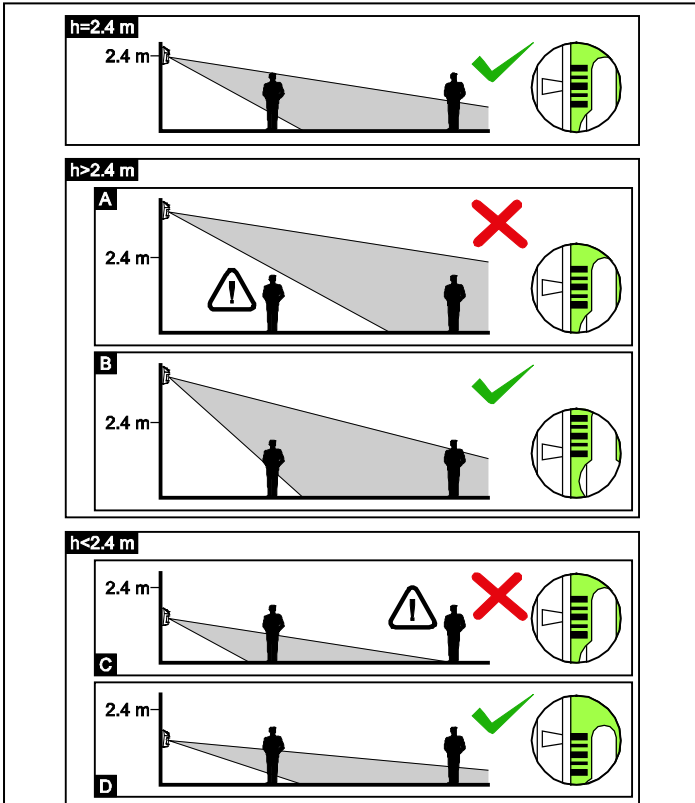


Fig. 7. Influencia de la altura de instalación en el área observada por el detector y el método de posicionamiento de la placa electrónica para optimizar esta área. Dependiendo de la altura de instalación la mediana línea de la escala debe encontrarse: en frente del indicador en la caja (altura de montaje 2,4 m), por encima del indicador (altura de montaje superior a 2,4 m – ejemplo B) o debajo del indicador (altura de montaje no superior a 2,4 m – ejemplo D).

7. Conectar los cables con los contactos convenientes.
8. Ajustar los parámetros de funcionamiento del detector a través de los jumpers.
9. Cerrar la caja del detector.

Puesta en marcha

1. Activar la alimentación del detector. El diodo LED empezará a parpadear (si los pines LED JP3están 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 (pines PIR SENS.).

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
Velocidad de movimiento detectable	0,3...3 m/s
Clase ambiental según EN50130-5	II
Temperatura operacional	-30...+55 °C
Humedad máxima	93 \pm 3%
Dimensiones	63 x 96 x 49 mm
Altura de instalación recomendada.....	2,4 m
Peso	93 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