



aqua_pro_es 07/11

El detector completamente digital AQUA PRO que se distingue por una gran sensibilidad y por una excelente resistencia a las interferencias. El mecanismo avanzado de compensación digital de la temperatura permite el funcionamiento en un rango amplio de temperaturas. En el detector un piro sensor cuádruple ha sido empleado. El procesador ejecuta un análisis de señal basado en el valor y la cantidad.

El detector está dotado de la **función de prealarma**. La prealarma está señalada con un flash corto del diodo LED después de haber registrado en el ambiente vigilado por el detector 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 del detector en **estado inicial**, lo que se señala con un parpadeo rápido del diodo LED. Sólo después del transcurso de este tiempo, el detector pasará al estado de preparación para el funcionamiento.

El detector monitoriza la tensión de alimentación. Cuando la tensión descienda por debajo de 9 V ($\pm 5\%$) durante el tiempo más largo que 2 segundos, el detector señalará la avería con la activación del relé de alarma o con un brillo constante del diodo. El restablecimiento de la tensión mínima de 9 V ($\pm 5\%$) desactivará la señalización de alarma.

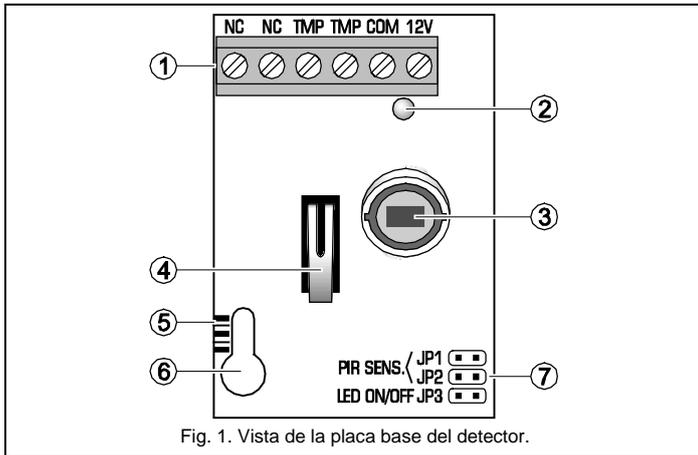


Fig. 1. Vista de la placa base del detector.

Leyenda para la figura 1:

1 – contactos:

- NC – relé (NC)
- TMP – protección antisabotaje
- COM – masa
- 12V – entrada de alimentación

2 – diodo LED rojo indica:

- prealarma – destello corto (aprox. 120 ms);
- alarma – encendido durante 2 segundos;
- estado de inicial – parpadeo rápido;
- baja tensión de alimentación – centelleo rojo.

3 – piroelemento.

4 – protección antisabotaje.

5 – escala para posicionar el piro sensor en relación a la lente (ver: figura 7).

6 – perforación para el tornillo de fijación.

7 – pins para ajustar para configurar el detector:

- PIR SENS.** - ajuste de sensibilidad del detector (ver: fig. 2);
- LED ON/OFF** - activación/desactivación de la señalización a través del diodo LED. La señalización está desactiva cuando los pins están cerrados.

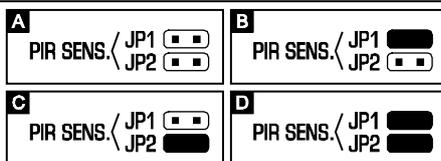


Fig. 2. Método para el ajuste de sensibilidad del detector (A – baja sensibilidad, B y C – media sensibilidad, D – alta sensibilidad) [●●●● – pins cerrados; □□□□ – pins abiertos].

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	Angulo de visión
EWA	ángulo extra amplio	15 m	141,2°
LR	de gran alcance con el 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

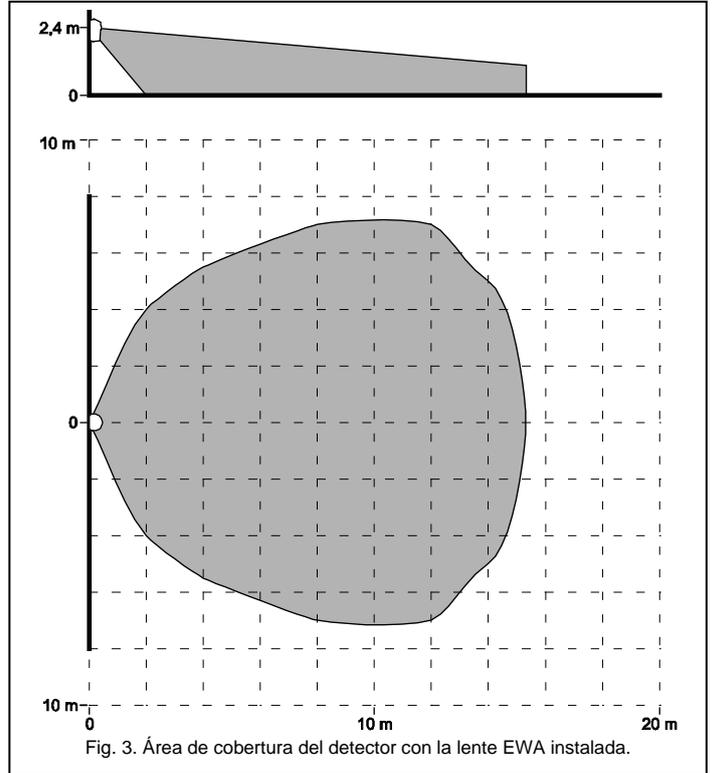


Fig. 3. Área de cobertura del detector con la lente EWA instalada.

Nota: El área de cobertura del detector debe ser ajustado al tamaño del lugar en el que será instalado. El tamaño del local a lo largo de la dirección principal del posicionamiento del detector no debería ser menor que 1/3 de su alcance nominal. La selección incorrecta de la lente puede causar una sensibilidad excesiva y ocasionar falsas alarmas.

Instalación



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

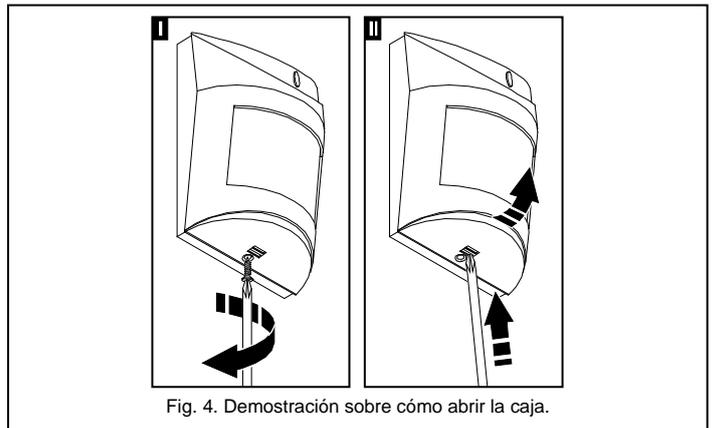


Fig. 4. Demostración sobre cómo abrir la caja.

2. Retirar la placa electrónica.

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

4. Pasar el cable por el orificio realizado.
5. Fijar el panel posterior de la caja a la pared o bien al soporte incluido.

Nota: Para asegurar la conformidad con los requisitos de la normativa EN50131-2-2, el detector no debe ser instalado en el soporte.

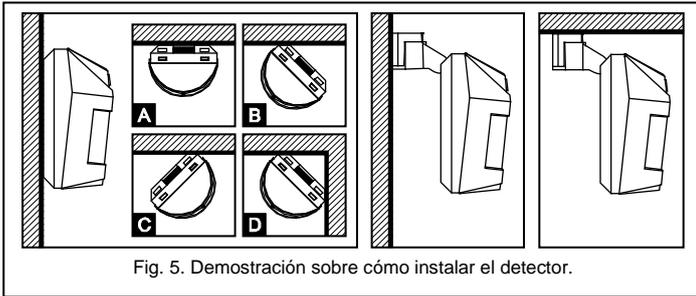


Fig. 5. Demostración sobre cómo instalar el detector.

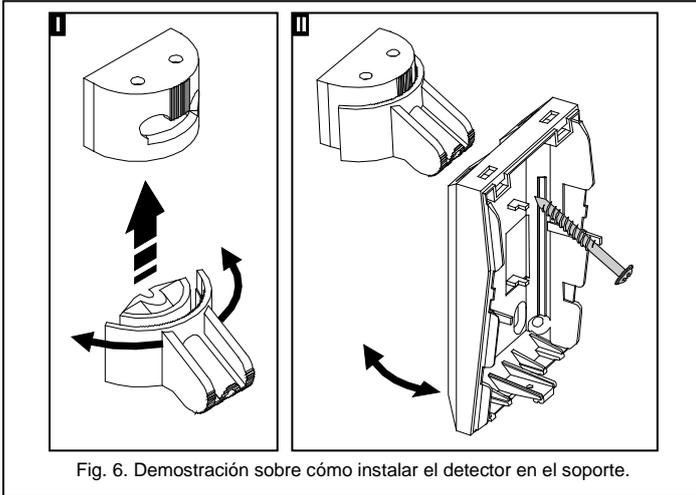


Fig. 6. Demostración sobre cómo instalar el detector en el soporte.

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

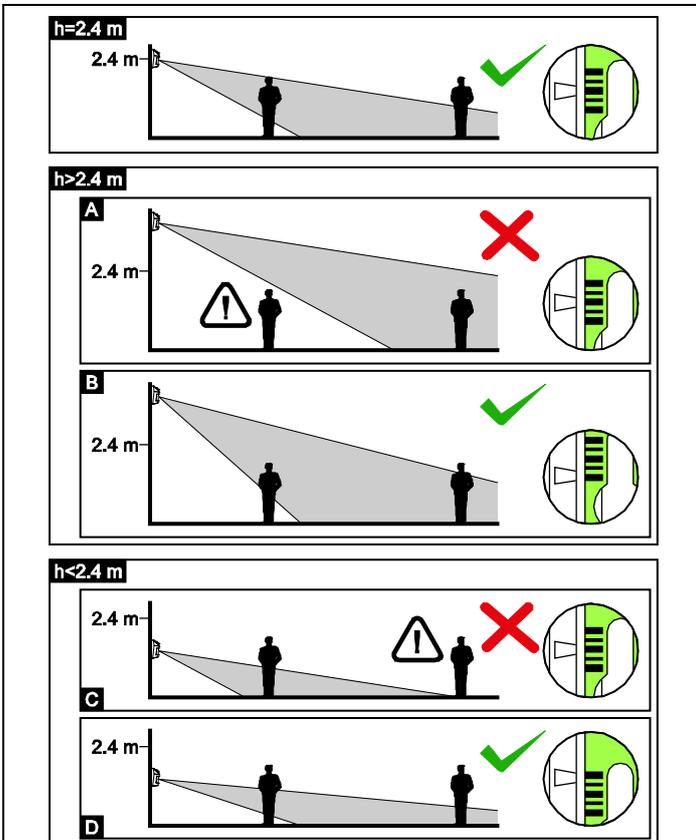


Fig. 7. Influencia de la altura de montaje en el área observada por el detector y el método de posicionamiento de la placa base para optimizar esta área. Dependiendo de la altura de instalación la mediana línea de la escala debe encontrarse: en frente del indicador en la caja (altura de montaje 2,4 m), 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.

Puesta en marcha

1. Activar la alimentación del detector. El diodo LED empezará a parpadear (si los pins LED ON/OFF están cerrados).
2. Cuando el detector pase al modo operativo (el diodo LED dejará de parpadear), 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.).

Datos técnicos

Tensión de alimentación.....	12 V DC \pm 15%
Consumo de corriente en modo de espera.....	10 mA
Consumo máximo de corriente.....	12 mA
Capacidad de carga de contactos de relé (resistencia).....	40 mA / 16 V DC
Tiempo de señalización de alarma.....	2 s
Velocidad de movimiento detectable.....	0,3...3 m/s
Grado de seguridad según EN50131-2-2.....	Grade 2
Clase de entorno según EN50130-5.....	II
Temperatura operacional.....	-30...+55 °C
Normas cumplidas.....	EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5
Dimensiones.....	63 x 96 x 49 mm
Altura de instalación recomendada.....	2,4 m
Masa.....	90 g

Para consultar las declaraciones de conformidad acuda a la página
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