



APMD-150

DETECTOR DE DOBLE TECNOLOGÍA INALÁMBRICO

apmd150_es 08/15

El detector APMD-150 posibilita detectar un movimiento en el área protegida. Está diseñado para ser usado como una parte del sistema inalámbrico bidireccional ABAX. El presente manual se aplica al detector con firmware en versión 6.00, que es soportado por:

- controlador ACU-120 / ACU-270,
- controlador ACU-100 / ACU-250 con firmware en versión 4.03 2014-05-15 (o posterior),
- retransmisor ARU-100 con firmware en versión 2.00 2014-05-15 (o posterior),
- central INTEGRA 128-WRL con firmware en versión 1.12 2013-12-20 (o posterior).

1. Propiedades

- Sensor infrarrojo y sensor de microondas.
- Sensibilidad de detección ajustable de ambos sensores.
- Configuración remota.
- Algoritmo digital de detección de movimiento.
- Compensación digital de temperatura.
- Diodo LED.
- Posibilidad de comprobar por separado ambos sensores.
- Supervisión de ruta de señal del detector.
- Control del estado de pila.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y el arranque de la superficie.
- Soporte de montaje ajustable incluido.

2. Descripción

Alarma

El detector indica alarma en las situaciones siguientes:

- cuando ambos sensores han detectado un movimiento durante un intervalo de tiempo inferior a 5 segundos. Esta alarma puede ser indicada sólo en modo activo (ver: "Modo de funcionamiento").
- se ha abierto la protección antisabotaje (alarma sabotaje).

Modo de funcionamiento

El modo de funcionamiento se define remotamente.

Modo activo – el sensor de microondas está activado después de que el sensor infrarrojo detecte un movimiento.

Modo pasivo – el sensor de microondas está desactivado. Durante el período de interrogación el detector informa que en este momento el sensor infrarrojo detecta el movimiento. El modo pasivo prolonga la duración de vida de la pila.

En ambos modos de funcionamiento, la información sobre alarma se enviará inmediatamente, pero en modo pasivo no se podrá disparar alarma después de detectar un movimiento (sensor microondas desactivado).

Modo test

Si queremos someter a prueba el detector, es posible ejecutar remotamente el modo test. Dependiendo de cómo configuremos el modo de funcionamiento del detector en modo test,

es posible testear individualmente cada uno de los sensores o ambos sensores. Cuando está activado el modo test, el diodo LED en el detector funciona.

Supervisión de ruta de señal

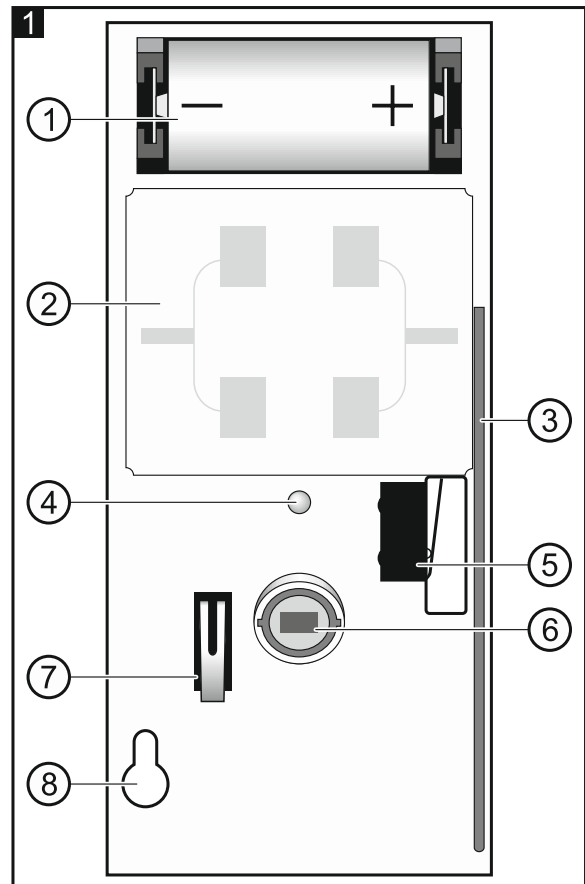
En caso de deterioro de trayectoria de señal, el detector informará sobre alarma durante cada transmisión (violación permanente).

Control del estado de pila

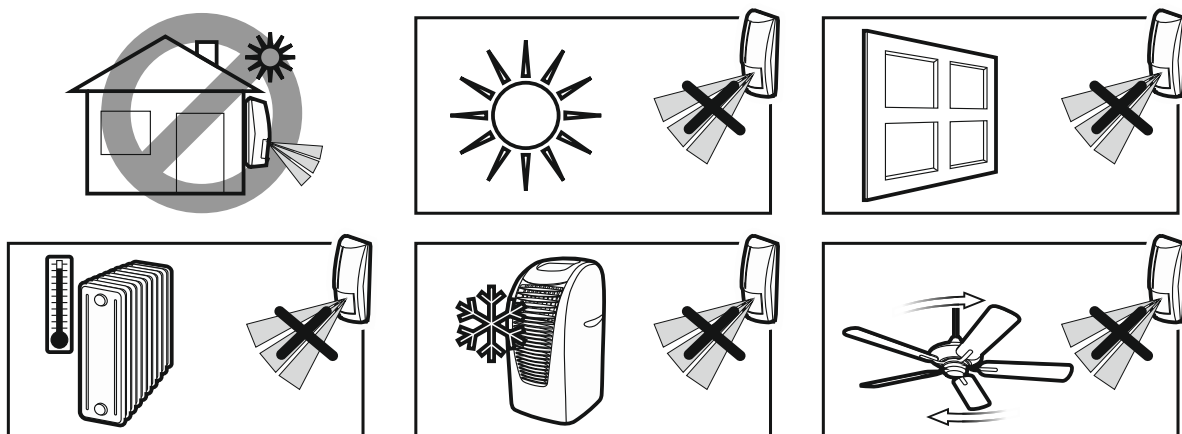
Cuando la tensión es inferior a 2,6 V, durante cada transmisión se enviará será una información sobre la pila baja.

3. Placa electrónica

- ① pila litio CR123A.
- ② sensor de microondas.
- ③ antena.
- ④ diodo LED para indicar:
 - interrogación – destello corto (80 milisegundos),
 - detección de movimiento – encendido durante 2 segundos,
 - arranque – parpadeo.
 El diodo LED está activado durante 2 minutos desde que la pila fue insertada, así como en modo test.
- ⑤ protección antisabotaje contra la retirada de la caja del detector de la unidad de protección antisabotaje.
- ⑥ sensor IRP (pirosensor doble). **Está prohibido tocar el pirosensor para no ensuciarlo.**
- ⑦ protección antisabotaje contra la apertura de la caja.
- ⑧ perforación para los tacos de fijación.



4. Instalación

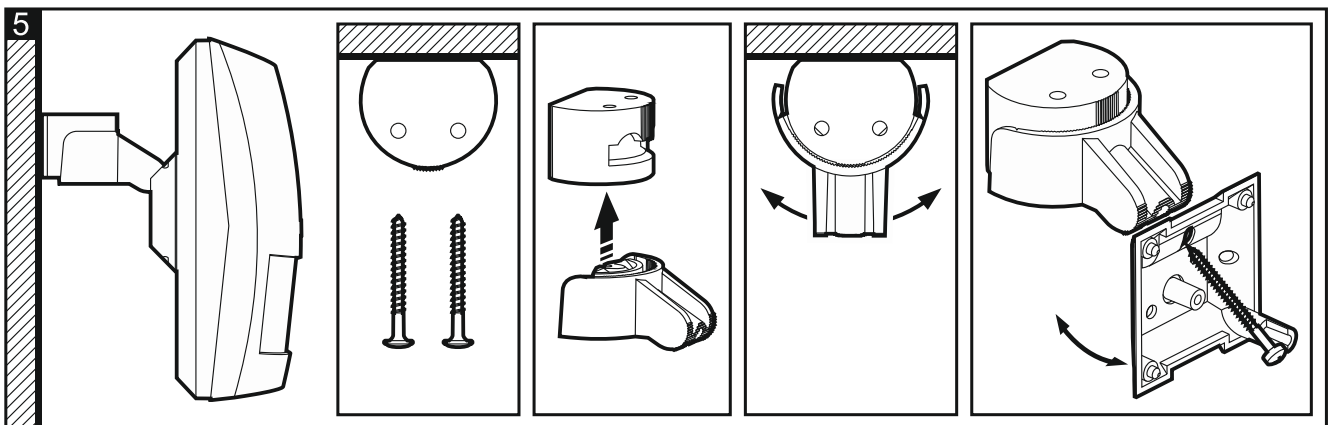
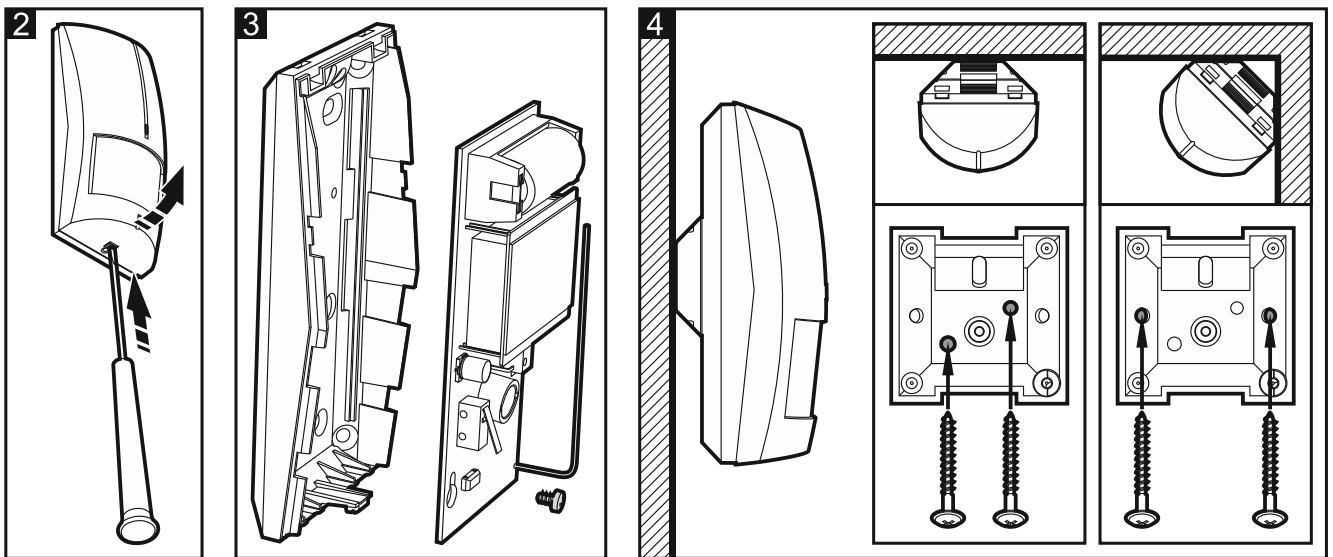


Existe riesgo de que la pila explote cuando se emplee una pila diferente de la recomendada por el fabricante o cuando se la trate de una forma incorrecta.

Es imprescindible tener especial cuidado durante la instalación y el reemplazo de la pila. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por una instalación incorrecta de la pila.

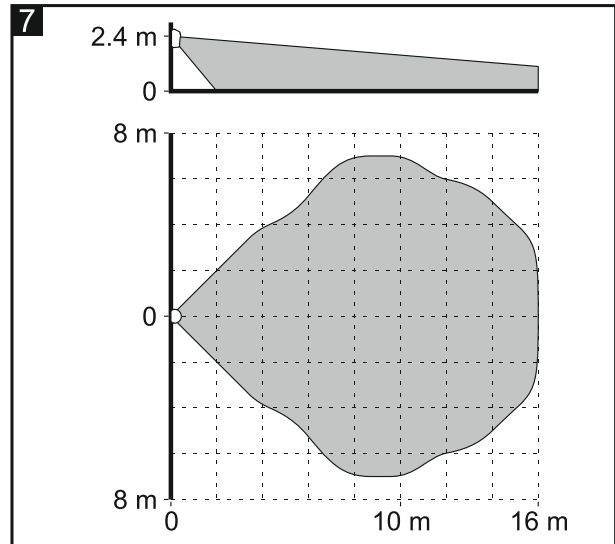
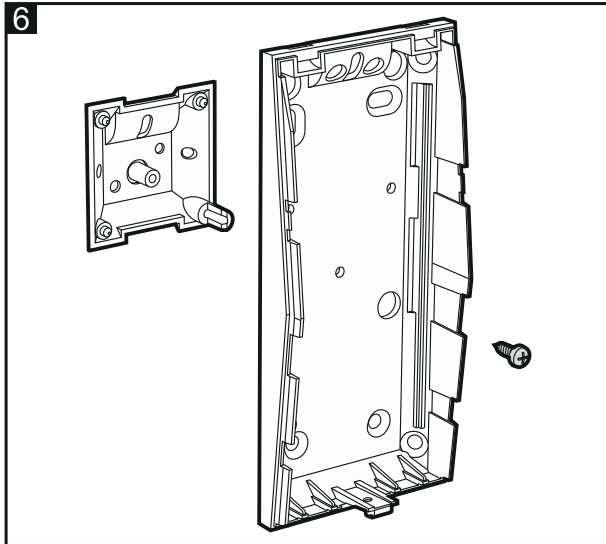
Las pilas gastadas no deben tirarse, es necesario tratarlas conforme con las regulaciones vigentes referentes a la protección ambiental.

1. Abrir la caja del detector (fig. 2).
2. Insertar la pila y añadir el detector al sistema inalámbrico (ver: manual para el controlador ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 o el manual de instalación de la central de alarmas INTEGRA 128-WRL / VERSA / VERSA Plus). La etiqueta con el número de serie de 7 dígitos el que debe ser introducido al registrar el detector en el sistema, se encuentra en la placa electrónica.
3. Cerrar la caja del detector.
4. Fijar temporalmente el detector en el lugar de su futura instalación.
5. Comprobar el nivel de la señal recibida desde el detector por el controlador ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 o por la central INTEGRA 128-WRL. Si es inferior a 40%, elegir otro lugar de instalación. A veces, es suficiente mover el dispositivo unos diez o veinte centímetros para obtener una mejora considerable de la calidad de señal.
6. Abrir la caja del detector (fig. 2).
7. Retirar la placa electrónica (fig. 3).
8. Hacer agujeros para los tacos de fijación en la unidad de de protección antisabotaje.
9. Atornillar la unidad de protección antisabotaje a la pared (fig. 4) o al soporte fijado a la pared (fig. 5).



10. Atornilla la base de la caja a la unidad de protección antisabotaje (fig. 6).
11. Fijar la placa electrónica.

12. Cerrar la caja del detector.
13. Configurar los ajustes del detector (sensibilidad de sensor IRP, sensibilidad de sensor microondas, método de funcionamiento en modo de test). Para una descripción completa sobre cómo configurar el detector, es necesario consultar el manual del controlador ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 o el manual de programación de la central de alarmas INTEGRA / VERSA / VERSA Plus.
14. Activar el modo test y comprobar si un movimiento en el área protegida ocasionará que el diodo se encienda. La figura 7 presenta el área máxima de detección del detector.
15. Desactivar el modo test.



5. Especificación técnica

Frecuencia operacional.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Alcance de comunicación radio (en espacio abierto).....	hasta 500 m
Pila.....	CR123A 3 V
Duración de la pila.....	aprox. 3 años
Consumo de corriente en modo de espera.....	50 µA
Consumo máximo de corriente.....	30 mA
Frecuencia de microonda.....	10,525 GHz
Velocidad de movimiento detectable.....	0,3...3 m/s
Tiempo de arranque.....	45 s
Altura de instalación recomendada.....	2,4 m
Clase ambiental según EN50130-5.....	II
Temperatura operacional.....	-10...+55°C
Humedad máxima.....	93±3%
Dimensiones.....	62 x 136 x 49 mm
Peso.....	154 g

Por la presente, la compañía SATEL sp. z o.o., declara que el presente dispositivo cumple con los requisitos esenciales y otras exigencias relevantes de la Directiva 1999/5/EC. Pueden consultar la declaración de conformidad en www.satel.eu/ce