

Detector de movimiento PIR inalámbrico JA-150P

Este producto es un componente del sistema de seguridad **JABLOTRON 100+**. Sirve para la detección tridimensional de movimientos de personas en interiores de edificios. Sus características de detección pueden modificarse con uso de lentes alternativas. La resistencia a la activación de alarmas falsas es configurable en dos niveles. El detector tiene respuesta a impulso (reporta solamente su activación), comunica inalámbricamente y su alimentación está asegurada por dos baterías alcalinas. El detector debe ser instalado solamente por un técnico calificado con un certificado vigente otorgado por la empresa Jablotron.

Instalación

El detector puede ser montado en una pared o en la esquina de una habitación. En su campo de visión no deberían encontrarse objetos que cambien rápidamente su temperatura (p.ej. estufas eléctricas, enseres domésticos de gas, etc.) o que se muevan (p.ej. cortinas ondulantes encima de radiadores) ni animales domésticos. No se recomienda instalar el detector delante de ventanas o reflectores o en lugares por donde circula el aire (ventilación, aire acondicionado, respiraderos, puertas insuficientemente selladas, etc.). En el campo de visión del detector no deben encontrarse obstáculos que perjudiquen su capacidad de detección.

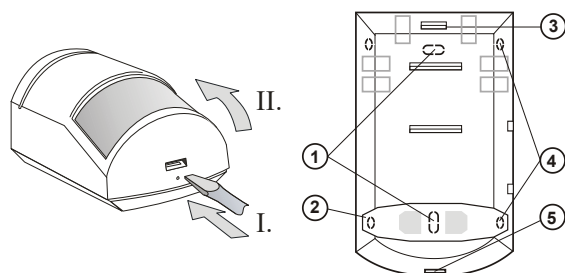


figura 1 – agujeros para instalar el detector en una pared plana;
2, 4 – agujeros para instalar el detector en una superficie sesgada (en una esquina); 3 – pestillo del panel de electrónica; 5 – pestillo de la cubierta;

1. Abra la cubierta del detector (apretando su pestillo 5). No toque el sensor PIR (11) situado dentro del detector para evitar su deterioro.
2. Extraiga la electrónica apretando el pestillo (3).
3. En la parte trasera de la caja abra rompiendo varios agujeros para tornillos y coloque la caja en la pared. La altura recomendada para instalar el detector es de 2,5 m sobre el nivel del suelo.
4. Configure el jumper **Immunity** (8) según necesite – véase el apdo. de la configuración del detector.
5. Devuelva la electrónica a su sitio y proceda según las instrucciones de uso del panel de mando. El procedimiento básico:
 - a. El panel de mando debe estar equipado con un módulo de radio JA-11xR.
 - b. En el menú **Periféricos** del programa **F-Link** seleccione la posición deseada y con la tecla **Asignar** active el modo de Aprendizaje.
 - c. Inserte las baterías (tenga cuidado con la correcta posición de sus polos). Al insertar la segunda batería en el detector, se enviará una señal de asignación al panel de mando y el detector se asignará a la posición escogida. A continuación, el detector entrará en la fase de estabilización (que puede durar hasta 3 minutos) señalizada con la iluminación del LED indicador.
6. Cierre la cubierta del detector. Para cumplir con la normativa, la cubierta (4) debe asegurarse con los tornillos suministrados.

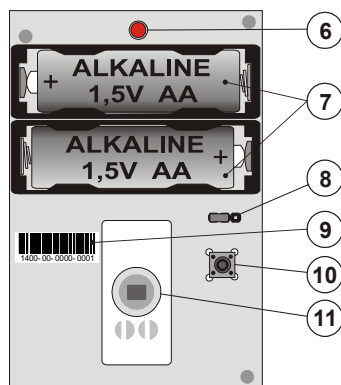


figura: 6 – LED rojo que indica la activación; 7 – batería; 8 – jumper Immunity configurable; 9 – número de serie; 10 – contacto de sabotaje; 11 – sensor PIR;

Notas:

- Si asigna el detector al panel de mando con sus baterías ya insertadas, primero desconecte las baterías y luego pulse y suelte el contacto de la cubierta (10) para descargar la energía residual y al final proceda a la asignación del detector.
- El detector se puede asignar al sistema también introduciendo su número de serie (9) en el programa F-Link o desde un teclado (o desde un lector de códigos de barras). Se deben introducir todos los dígitos indicados debajo del código de barras (1400-00-0000-0001).

Configuración del detector

El nivel de inmunidad es configurable por medio de un jumper situado en el panel de electrónica del detector. La inmunidad establece la resistencia del detector a la activación de alarmas falsas. **NORM** (nivel configurado por defecto) combina una resistencia básica con una rápida respuesta, en cambio, el nivel **HIGH** (resistencia aumentada) proporciona una resistencia más alta, sin embargo, el detector reacciona de una manera más lenta.

Modos de operación del detector

El detector tiene 2 modos de operación indicados con un parpadeo único o doble al insertarse las baterías.

Un parpadeo único indica el modo de operación **Smartwatch** que está destinado para un monitoreo de movimientos permanente en el espacio determinado. Si se detecta un movimiento permanente, se enviarán tres reportes cada 20 s, otro reporte se enviará después de 2 minutos. Luego, si el detector no detecta otro movimiento permanente en el plazo de 10 minutos, se reiniciará el modo de "reportes cada 20 s".

Un parpadeo doble significa que el detector opera en el modo **Intervalo de un minuto**. Al detectar un movimiento, el detector entra en el estado de espera que durará un minuto, luego, al caducar el intervalo, el detector volverá a activarse y permanecerá activado hasta la próxima detección.

El modo de operación se configura apretando y sujetando el contacto de la cubierta del detector (10) al momento de insertar las baterías, después proceda a la inserción de las baterías y suelte el contacto después de otros 3 – 5 segundos. El LED del detector parpadeará (una o dos veces) según el modo de operación actualmente configurado. La configuración de fábrica – el modo de operación Smartwatch.

Pruebas del detector

Durante el tiempo de 15 minutos desde el cierre de la cubierta del detector su LED indicará y reportará al panel de mando todos los movimientos detectados. Una vez caducado este tiempo, el detector entrará en el modo configurado al momento de la inserción de las baterías.

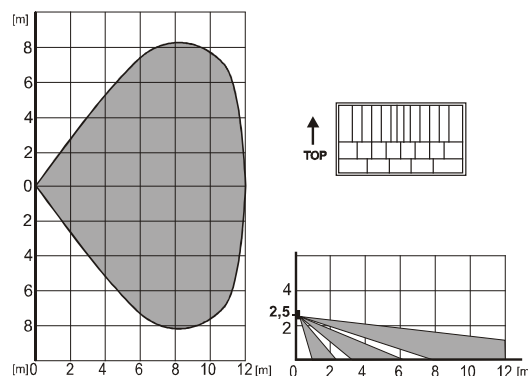
El funcionamiento del detector puede monitorearse también desde el programa **F-link** en el menú **Diagnósticos**.

Cambio de baterías del detector

El sistema reporta automáticamente cuando las baterías están a punto de descargarse. Antes de cambiar las baterías del detector el sistema debe activarse en el modo de Servicio (de lo contrario se provocaría una alarma de sabotaje).

Característica de detección

En el detector está implementado una lente con el campo de visión de 110°/12 m. El monitoreo del espacio está dividido en 3 abanicos (cortinas) – véase la figura de abajo.



Esta característica de detección es válida para el nivel de inmunidad del PIR estándar.

Detector de movimiento PIR inalámbrico JA-150P

La característica de detección podrá cambiarse empleándose lentes alternativas:

JS-7904	destinado para pasillos largos, su alcance ronda los 20 metros Si se utiliza este lente, el detector no podrá operar en el modo del nivel de inmunidad aumentada!
JS-7910	detecta sólo con el abanico superior 120°/12 m y no monitorea el suelo (de esta manera se elimina la detección de movimientos de animales pequeños a nivel del suelo)
JS-7902	cortina vertical – no cubre una superficie, sino crea una pared de detección (una barrera cuyo traspaso es reportado)

Nota: una vez cambiada la lente, compruebe si el detector monitorea el espacio de forma correcta (una lente mal instalada puede causar una detección incorrecta).

Especificaciones técnicas

Alimentación	2x baterías alcalinas, tipo LR6 (AA) 1.5 V Por favor, notar: Baterías no incluidas
Tiempo de vida típico de la batería	sobre 2 años (el tiempo de vida máximo se consigue en modo smartwatch)
Estado de baja batería	< 2,2 V
Consumo de corriente en reposo	15 µA
Consumo máximo de corriente	50 mA
Frecuencia de comunicación	868.1 MHz, protocolo JABLOTRON
Potencia máxima de radiofrecuencia (ERP)	25 mW
Rango de comunicación	aprox. 300 m (visión directa)
Altura de instalación recomendada	2.5 m sobre el suelo
Ángulo de detección/rango de detección	110 grados/12 m (con lente estándar)
Dimensiones	60 x 95 x 55 mm
Peso (sin baterías)	80 g
Clasificación	Seguridad grado 2/Entorno clase II (de acuerdo con EN 50131-1)
Entorno de operación	Interior general
Rango de temperatura operacional	-10 °C a +40 °C
Humedad operacional media	75 % RH, sin condensación
Organismo certificador	Trezor Test s.r.o. (no. 3025), Telefication B.V
Cumple con	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, T 031
Can be operated according to	ERC/REC 70-03
Tornillo recomendado	2x  ø 3,5 x 40 mm (cabeza plana)



JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el producto JA-150P cumple con los requisitos esenciales en armonización con la legislación relevante de la Unión: Directivas No: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU cuando se utiliza según lo previsto. La declaración de conformidad original se puede encontrar en www.jablotron.com – Sección Descargas.

Nota: Aunque este producto no contiene materiales nocivos, le recomendamos que tras su uso lo devuelva al distribuidor o directamente al fabricante