

Detector de movimiento PIR para techo inalámbrico JA-155P

El detector es un dispositivo inalámbrico de la serie **JABLOTRON 100**. Sirve para detectar movimiento en interiores de edificios. El detector debe ser instalado en el techo. Esto garantiza 360° de rango de detección con un radio de hasta 5.5 metros, cuando se instala a 3.5 metros sobre el suelo. La inmunidad contra falsas alarmas es configurable en dos niveles. El detector tiene una reacción de impulso, ocupa una posición en el sistema y deberá ser instalado por un técnico formado en un certificado válido emitido por un distribuidor autorizado. El producto es compatible con los paneles de control JA-103K y JA-107K, y sus versiones.

Instalación

Es necesario tener en cuenta en el campo de visión del detector no deberá haber ningún objeto que cambie rápidamente de temperatura (radiadores eléctricos, aparatos de gas, etc.), o que se mueva (ej. cortinas que cuelgan sobre radiadores, robot aspirador); o cualquier movimiento no deseado de mascotas. Aunque el detector es muy resistente a falsas alarmas, no se recomienda instalar el detector en frente de ventanas, reflectores o lugares con circulación de aire intensa (cerca de ventiladores, fuentes de calor, salidas de aire acondicionado, puertas sin sellar, etc.). No debe haber obstáculos enfrente del detector que obstruya la visión del área vigilada.

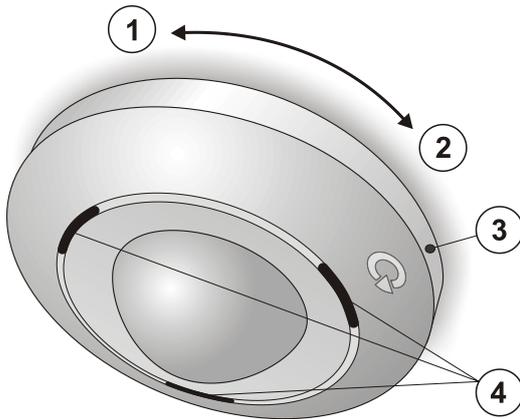


Figura 1: 1 – dirección de apertura; 2 – dirección de fijación; 3 – agujero de tornillos para fijación; 4 – LEDs indicadores

1. Gire la parte superior (1) en sentido antihorario para abrir el detector.
2. Fije la base del detector en el lugar del techo seleccionado.
3. **Siga las instrucciones del manual de instalación del panel de control.** Procedimiento básico:
 - a. Abra el software F-Link, seleccione una posición no utilizada en la pestaña **Dispositivos** y pulse el botón **Asignar** para acceder al **Modo asignación**.
 - b. **Insertando la primera batería** se enviará una señal de asignación al panel de control – el LED amarillo (4) se encenderá hasta que el detector haya sido asignado. El apagado del LED sirve como confirmación de que el detector ha sido asignado correctamente en la posición seleccionada del panel de control (tenga en cuenta la polaridad correcta de las baterías).
 - c. Cuando se inserta una batería, 4 LED rojos indicadores se encenderán también indicando que el detector se está estabilizando (hasta 1 minuto).
 - d. **Inserte la segunda batería** en el soporte para la batería.



¡Recomendamos utilizar siempre el detector con dos baterías tipo CR123A!

4. Vuelva a colocar el detector en su base y ajústelo girándolo en sentido horario (2). El detector solo se puede ajustar en la posición marcada por las flechas de alineación y el logotipo de JABLOTRON (5) en ambas partes.
5. Para cumplir con la normativa y sus requerimientos, es necesario fijar la parte superior a la base (3) utilizando los tornillos incluidos en el paquete.
6. Configure el detector siguiendo las instrucciones de la sección **Ajuste de las propiedades del detector**.

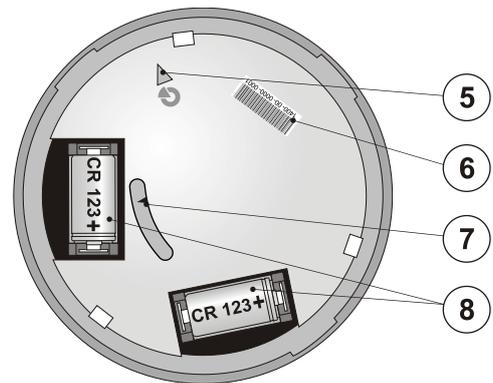


Figura 2: 5 – flechas de alineación/ logotipo; 6 – número de producción; 7 – sensor de sabotaje; 8 – soporte para baterías

Notas:

- El detector también puede asignarse al sistema introduciendo el código de producción en el software F-Link. Puede encontrar el código de producción en una etiqueta situada en el interior del detector (6). Se deben introducir todos los números que hay bajo el código de barras (1400-00-0000-0001).
- Si quiere eliminar el dispositivo del sistema, bórralo desde su posición en software F-Link.

Comunicación del detector con el sistema

El detector está equipado con comunicación bidireccional asíncrona con el módulo de radio JA-11xR, lo que permite cambios en sus ajustes internos fácilmente (al igual que los detectores BUS) teniendo en cuenta la vida útil de la batería en el modo de operación normal.

Cuando el detector está asignado al panel de control funciona con el llamado modo acelerado 90-segundos hasta que finaliza el modo Servicio (hasta 24h). El detector realiza una comprobación cada 90s para monitorizar si el panel de control permanece en modo Servicio, si debiera aplicar nuevas configuraciones o si el LED debería indicar movimiento durante un test.

En el modo de operación normal, el detector se comunica periódicamente con el panel de control 1x cada 20 minutos. Por lo tanto, el detector puede tardar hasta 20 minutos en darse cuenta de que el panel de control ha cambiado al modo Servicio o para guardar cambios realizados en sus ajustes internos. Este periodo de tiempo puede acortarse activando el detector, que lo cambiará a modo acelerado 90-segundos inmediatamente (moviéndose por delante del detector, abriéndolo = activación del contacto de sabotaje).

Importante:

No es necesario esperar durante 90s (o 20 minutos) para que el detector confirme una solicitud para guardar los cambios realizados en los ajustes internos. El panel de control recuerda los cambios y los transfiere al detector la siguiente vez que ocurra una sesión de comunicación periódica.

Ajuste de las propiedades del detector

Abra el software **F-Link** y vaya a la pestaña **Dispositivos**. Pulse el botón **Ajustes internos** en la posición del detector para abrir la ventana donde puede configurar las siguientes opciones: (* indica los ajustes por defecto).

Nivel de inmunidad - Determina la inmunidad a falsas alarmas. El nivel **Standard*** combina una inmunidad básica con una reacción rápida. El nivel **Alto** proporciona un aumento en la inmunidad a costa de una reacción del detector más lenta.

Modo de operación: Smartwatch* es el ajuste diseñado para la supervisión permanente del movimiento en el área protegida. Si se detecta movimiento permanentemente, se envían tres reportes cada 20 s. El siguiente reporte se envía pasados 2 minutos. Si el detector no detecta ningún movimiento durante 10 minutos, se vuelve a utilizar el modo con tres reportes cada 20 s.

El otro modo disponible es el **intervalo de 1-minuto**. Cuando se detecta movimiento se envía un reporte y se va a modo standby durante 1 minuto. Cuando finaliza el tiempo, el detector se despierta y continúa activo hasta la siguiente detección de movimiento. Los ajustes siguen siendo los mismos tras el cambio de las baterías.

Pruebas del detector

Cuando están en modo Servicio, el LED indicador del detector indica cada movimiento. Una vez que salimos de modo Servicio, el detector cambia al modo de operación seleccionado en los ajustes internos. Las activaciones del detector pueden ser monitorizadas en la pestaña **Diagnóstico** del software **F-Link**.

Los LED indicadores, incluyendo el indicador amarillo de fallo, están deshabilitados en el modo normal de operación.

Detector de movimiento PIR para techo inalámbrico JA-155P

Cambio de baterías

El sistema reporta automáticamente el estado de baja batería. Recomendamos su cambio durante las siguientes dos semanas desde el aviso de baja batería. Lo debe realizar un técnico de servicio en modo servicio ¡Cambie siempre ambas baterías al mismo tiempo!

Antes de insertar las nuevas baterías es necesario esperar durante 10 s o cerrar el detector sin baterías (esto activará el contacto de sabotaje (7) y eliminará la carga residual).

Notas:

- Si inserta una batería descargada, el detector inmediatamente lo detecta y empieza a indicar el estado de batería baja durante el periodo de estabilización (al menos 15 s).
- El estado de la batería se puede monitorizar en la pestaña Diagnóstico del software F-Link.
- Para asegurarse de que el detector está trabajando correctamente, recomendamos utilizar las baterías suministradas por su distribuidor (BAT-3V0-CR123A) u otras baterías de litio de calidad.
- No tire la batería descargada a la basura; deposítela en el punto de recogida habilitado para ello.

Características de detección

El detector está equipado con una lente 360° que cubre el área vigilada con 3 zonas circulares principales separadas en 64 haces. La lente no puede ser reemplazada por un tipo diferente.

La altura de instalación máxima recomendada es de 3.5 m (instalar el detector más alto supondrá una sensibilidad más baja del detector).

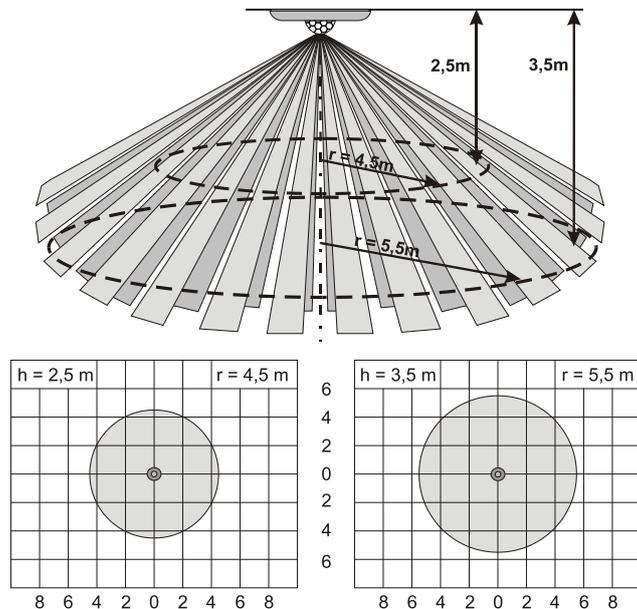


Figura 3: Los diagramas anteriores aplican solamente al nivel de inmunidad estándar

Especificaciones técnicas

Alimentación 2x baterías de litio, tipo CR123A (3 V/1500 mAh)

Advertencia: las baterías no están incluidas.

Número de baterías	1x CR123A	2x CR123A
Tiempo de vida (modo Smartwatch)	2 years	4 years

Voltaje para baja batería < 2.4 V

Banda de comunicación 868.1 MHz, protocolo JABLOTRON

Rango RF hasta 300 m (campo abierto)

Altura de instalación recomendada 2.5 – 3.5 m sobre el suelo

Cobertura de detección 360° / 11 m (altura de instalación – 3.5 m)

Dimensiones Ø125x40 mm

Peso (sin baterías) 124 g

Clasificación seguridad grado 2 / II. interior general (de acuerdo con EN 50131-1)

Entorno operacional interior general

Rango operacional de temperatura -10 °C a +40 °C

Rango operacional de humedad 75 % RH, no-condensación

Organismo certificador Trezor Test s.r.o. (no. 3025)

Cumple con EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-2-2,

EN 50131-5-3+A1, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4 ed. 2+A1,

EN 55032, EN 62368-1, EN 50581

También puede ser operado de acuerdo con ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el detector JA-155P cumple con la legislación de armonización relevante de la Unión Europea: Directivas No: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. 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.