

Detector de movimiento PIR inalámbrico JA-152P / JA-152P (G)

El JA-152P (JA-152P (G)) es un dispositivo inalámbrico del sistema **JABLOTRON 100+**. Sirve para detectar movimiento de personas en el interior de inmuebles y un rango de detección de 90° horizontalmente y un rango de 12 m. El detector con **lente blanca** (JA-152P) proporciona una inmunidad estándar contra luz blanca requerida por la norma (hasta 6000 Lux). El detector con **lente gris** (JA-152P (G)) proporciona una inmunidad aumentada contra luz blanca superior a los valores requeridos por la norma (hasta 10 000 Lux). Esta lente ayuda a reducir las falsas alarmas causadas por las luces de los coches, puestas de sol, relámpagos o superficies reflectantes. La inmunidad contra falsas alarmas está disponible en dos opciones. El detector tiene una reacción de impulso (reporta solamente su activación) y ocupa una posición en el sistema. El detector deberá ser instalado por un técnico formado acreditado por 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 que en el campo de visión del detector no debería haber obstáculos que cambien rápidamente de temperatura (calentadores eléctricos, aparatos de gas, etc.), que se muevan (cortinas colgadas sobre radiadores, robots aspiradores, etc.) o movimiento de mascotas. A pesar de que el detector es inmune a falsas alarmas, no se recomienda su instalación en frente a ventanas, luces de inundación o lugares con circulación de aire intensa (cerca de ventiladores, aires acondicionados, puertas sin sellar, respiraderos, etc.). Tampoco deberá haber obstáculos en el campo de visión del detector que obstruyan el espacio protegido.

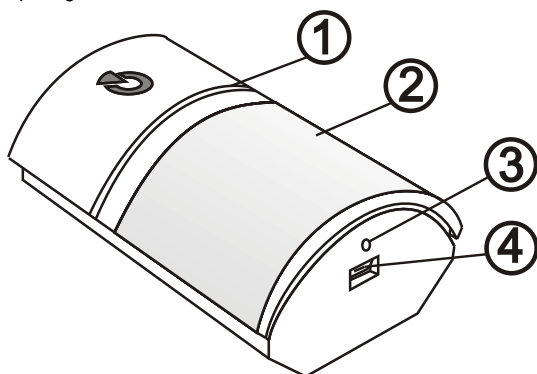


Figura 1.: 1 – indicadores LED; 2 – lente PIR;
3 – agujero para tornillo de bloqueo; 4 – pestaña de la cubierta

1. Abra la cubierta del detector presionando la pestaña de la cubierta (4). Evite tocar el sensor PIR de su interior (9) – podría dañarse.
2. Saque el PCB – está sujeto por una pestaña de plástico en la parte inferior.
3. Perfore los agujeros para los tornillos en la parte trasera. La altura de instalación recomendada es de 2.5 m sobre el suelo. Para la correcta detección de la extracción del detector es necesario utilizar también los agujeros del segmento para la detección de sabotaje.
4. Inserte el PCB de nuevo y proceda de acuerdo con el manual de instalación del panel de control. Procedimiento básico:
 - a. El panel de control debe contener al menos un módulo de radio JA-11xR.
 - b. Vaya al software **F-Link**, seleccione la posición requerida en la pestaña **Dispositivos** y lance el modo asignación pulsando la opción **Asignar**.
 - c. Insertando la batería (tenga en cuenta la polaridad correcta) enviará una señal de asignación al panel de control y el detector se asignará en la posición seleccionada.
 - d. Esto es seguido por una fase de estabilización del detector de tres minutos indicada por el parpadeo del LED rojo (6).
5. Cierre la cubierta del detector. Para cumplir con la normativa, la cubierta frontal del detector debe estar asegurada con el tornillo de bloqueo (3) suministrado.
6. Configure el detector siguiendo el capítulo *Ajustes internos del detector* en este manual.

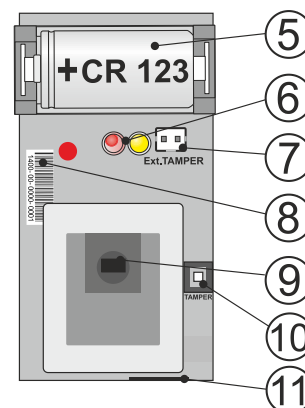


Figura 2.: 5 – soporte para batería; 6 – indicadores LED; 7 – conector para contacto de sabotaje externo de JA-191PL; 8 – código de producción; 9 – sensor PIR; 10 – contacto de sabotaje de la cubierta; 11 – antena

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 (8) situada en el interior del detector. Se deben introducir todos los números que hay bajo el código de barras (ejemplo: 1400-00-0000-0001).
- Si quiere eliminar el detector del sistema, bórrelo desde su posición en el panel de control.

Comunicación del detector con el sistema

El detector está equipado con comunicación asincrónica 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 sistema funciona con el llamado **modo acelerado 90-segundos** hasta que finaliza el modo Servicio (no más de 24 h). El detector realiza una comprobación cada 90 s para monitorizar si el panel de control continua en modo Servicio, si debiera aplicar nuevas configuraciones o si el LED debiese indicar movimiento durante un test.

En el modo de operación normal del sistema, el detector se comunica periódicamente (recibe solo reportes regulares, máximo 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 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 90 s (o 20 minutos) para que el detector confirme una solicitud para guardar los cambios realizados. El panel de control recuerda los cambios y los transfiere al detector la siguiente vez que ocurra una sesión de comunicación periódica.

Ajustes internos del detector

Los ajustes del detector se pueden configurar en la pestaña **Dispositivos** del software. 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):

Sensor externo de sabotaje: Deshabilitado*/Habilitado, monitoriza el contacto de sabotaje adicional del soporte articulado JA-191PL.

Nivel de inmunidad: Determina la inmunidad a falsas alarmas. El nivel **Standard*** combina una inmunidad básica con una reacción rápida. El nivel **Aumentado** 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. 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 continua activo hasta la siguiente detección de movimiento. Los ajustes siguen siendo los mismos tras el cambio de batería.

Detector de movimiento PIR inalámbrico JA-152P / JA-152P (G)

Pruebas del detector

Cuando está en modo Servicio, el LED indicador del detector indica cada movimiento. Una vez que sale 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 de operación normal.

Cambio de batería

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.

Antes de insertar una nueva batería es necesario esperar durante 10 s o presionar el contacto de sabotaje de la cubierta (10) para eliminar la carga residual.

Notas:

- El detector detecta inmediatamente la inserción de una batería descargada y empieza a indicar el estado de batería baja, con el parpadeo del LED indicador amarillo, 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 la batería suministrada por su distribuidor (BAT-3V0-CR123A) u otras baterías de litio de calidad.
- Para cumplir con la certificación INCERT de Bélgica, la instalación debe realizarse en el centro de la esquina interior.
- 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 (2) que cubre un área de 90°/12 m con 3 haces (cortina) – ver figura 3. **La lente no puede ser reemplazada por otro tipo de lente diferente.** Esta característica de detección es la misma para ambas lentes, blanca y gris.

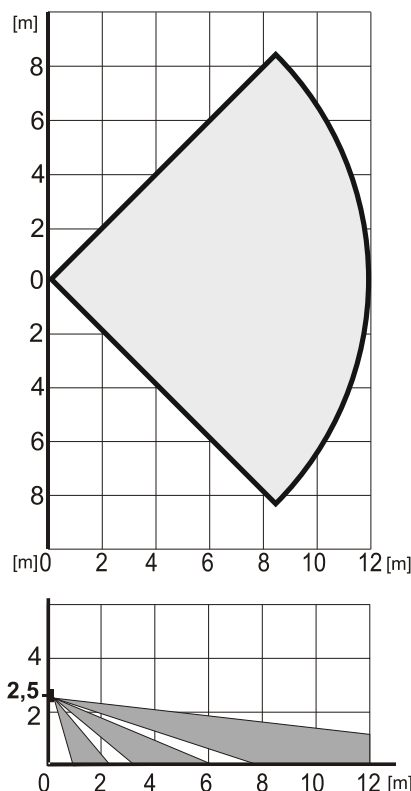


Figura 3. Estas características de detección son válidas para un PIR con inmunidad estándar.

Accesorios de instalación

JA-196PL-B-S – soporte para pared

Cuando se requiere una instalación estética, es posible instalar el detector en una superficie de la pared utilizando el estético marco JA-196PL-B-S y caja de montaje, el cual se distribuye en dos colores – blanco y gris. Utilizando el marco, el detector está parcialmente escondido en una pared de yeso o placa de yeso.

JA-191PL – soporte articulado para PIR

Se usa para localizaciones especiales, como en el techo o un ángulo inclinado (mayor altura de instalación)). El soporte articulado es un accesorio certificado para detectores teniendo su propio contacto de sabotaje el cual tiene que ser conectado al terminal de dentro del detector (7).

Especificaciones técnicas

Alimentación	1 Batería de litio tipo CR123A (3 V/1500 mAh) <i>Por favor notar: Batería no incluida</i>
Tiempo de vida típico de la batería	4 años (más largo en modo smartwatch, a 20 °C)
Voltaje para baja batería	< 2.4 V
Consumo de corriente en modo standby	30 µA
Consumo de corriente máximo	100 mA
Banda 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	2.2 – 2.5 m sobre el suelo
Ángulo de detección/rango de detección	90°/12 m
Dimensiones	62 x 110 x 40 mm
Peso (sin batería)	90 g
Clasificación	Seguridad grado 2/Entorno clase II (de acuerdo con EN 50131-1)
Entorno de operación	Interior general
Rango de temperatura de operación	-10 °C a +40 °C
Humedad de operación media	75 % RH, non-condensing
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, EN 50131-6 ed. 2+A1, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581
Puede ser operado de acuerdo con	ERC REC 70-30
Tornillo recomendado	2 x  3,5 x 40 mm (cabeza plana)



JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el JA-152P (G) cumple con la legislación relevante de la Unión Europea: 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: La eliminación correcta de este producto ayudará a ahorrar recursos valiosos y evitar cualquier posible efecto negativo sobre la salud humana y el medioambiente, que de otro modo podría surgir de una manipulación inadecuada de los residuos. Por favor, devuelva el producto al distribuidor o póngase en contacto con su autoridad local para obtener más información sobre su punto de recogida designado más cercano.