JA-154P Detector de movimiento PIR inalámbrico

Este documento se ha traducido automáticamente del original en inglés. En caso de cualquier duda o incertidumbre, consulte la versión original del documento. Si encuentra algún error o tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el servicio de Asistencia técnica (los datos de contacto se encuentran al final de este documento).

*El producto es un componente del sistema **JABLOTRON**. Sirve para la detección espacial del movimiento de personas en el interior de edificios. Su característica de detección se puede modificar utilizando una lente alternativa. La resistencia a las falsas alarmas es seleccionable en dos niveles. El detector tiene una reacción de impulso (solo señaliza su propia activación), se comunica de forma inalámbrica, se alimenta con dos pilas alcalinas y ocupa una posición en el sistema. El detector debe ser instalado por un técnico formado con un certificado Jablotron válido.*

La compatibilidad con cada central se puede comprobar mediante el código QR al final del manual.

Para cumplir los requisitos de la norma EN 50131 e INCERT (T 031) debe utilizarse el nivel Standard.

Instalación

El detector se puede montar en la pared o en la esquina de la habitación a una altura de 2,2–2,5 m. En su campo de visión no debe haber objetos que cambien rápidamente de temperatura (estufas eléctricas, aparatos de gas, etc.), ningún objeto en movimiento (por ejemplo, cortinas que ondean sobre un radiador, un robot aspirador, etc.) ni animales domésticos. No se recomienda instalar el detector frente a ventanas o reflectores, ni en lugares con corrientes de aire (ventilación, climatización, rejillas, puertas no herméticas, etc.). En el campo de visión no debe haber obstáculos que impidan la vista sobre el espacio protegido.

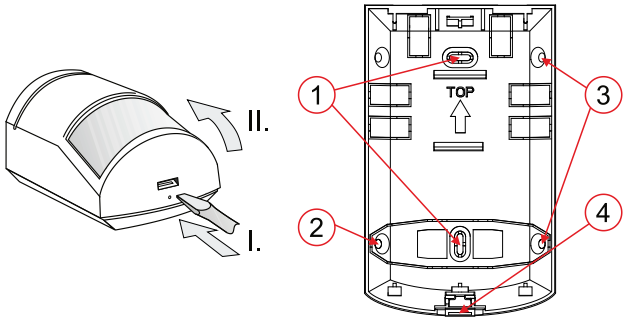


Figura 1: Modo de apertura del producto y descripción de las partes posteriores del producto
***1** – orificios para el montaje en pared plana; **2**, **3** – orificios para el montaje en ángulo (en esquina); **4** – pestillo de la tapa*

1. Abra la tapa del detector presionando el pestillo (4). No toque el sensor PIR en el interior (9); riesgo de dañarlo.
2. Extraiga la electrónica.
3. En la parte plástica posterior, rompa los orificios para los tornillos y colóquela en la pared.
4. Vuelva a colocar la electrónica y siga a continuación el manual de instalación de la central.
   Procedimiento básico:
   a. La central debe estar equipada con el módulo de radio JA-11xR.
   b. En la pestaña ***Dispositivos*** del programa ***F-Link*** seleccione la posición y con el botón *Asignar* active el *modo de aprendizaje*.
   c. Inserte ambas pilas en el detector (respete la polaridad correcta); al insertar la segunda pila se emite la señal de aprendizaje hacia la central y se registra en la posición seleccionada. Tras insertar las pilas, el detector se estabiliza (hasta tres minutos). Este estado se indica mediante el encendido del indicador LED (5).
5. Cierre la tapa del detector. Para cumplir plenamente los requisitos de las normas, es necesario fijar la parte superior con el tornillo de bloqueo incluido.

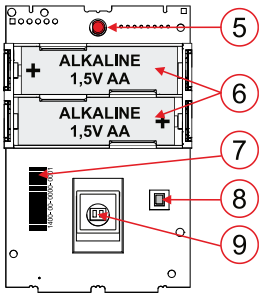


Figura 2: Descripción de las partes internas del producto
***5** – indicador LED; **6** – pilas; **7** – número de serie; **8** – interruptor de manipulación; **9** – sensor PIR*

Notas:
- *Si desea registrar el detector en el sistema después de que ya tuviera las pilas insertadas, retírelas primero, luego pulse y suelte el interruptor de manipulación (8) para consumir la energía residual, y solo después registre el detector.*
- *También es posible registrar el detector en el sistema introduciendo el número de serie (7) en el programa F-Link, o mediante un lector de código de barras. Se introducen todos los dígitos indicados debajo del código de barras (1400-00-0000-0001).*
- *Si desea retirar el detector del sistema, elimínelo de la posición correspondiente en la central.*
- *Para cumplir la norma EN 50131-3 es necesario fijar el pestillo de la tapa (4) con el tornillo incluido en el paquete.*

Comunicación del detector en el sistema

El detector está equipado con una nueva comunicación asíncrona bidireccional con el módulo de radio JA-11xR. El motivo es mantener la comodidad para posibles cambios en la configuración interna (como en los detectores de bus), teniendo en cuenta al mismo tiempo la autonomía de las pilas en el modo de funcionamiento normal.

Tras registrarse en el sistema, el detector funciona en el *denominado modo acelerado de 90 s*, y esto hasta que finalice el modo de servicio (máximo 24 h). Esto significa que cada 90 s comprueba si el sistema sigue en estado de servicio, o si debe adoptar una nueva configuración.

En el estado de funcionamiento normal del sistema, el detector normalmente no recibe (solo recibe informes periódicos, como máximo 1 vez cada 20 min). Al pasar del modo de funcionamiento normal al modo de servicio, el detector puede tardar hasta 20 min en conocer el estado de servicio de la central, o en adoptar los cambios de la configuración interna. Este tiempo se puede reducir activando el detector (por ejemplo, con un movimiento delante del detector, o abriéndolo = activando el sensor de manipulación), en cuyo caso pasa inmediatamente al modo acelerado de 90 s.

Importante: *Al solicitar un cambio en la configuración interna no es necesario esperar 90 s (o 20 min) a la confirmación de que el detector ha adoptado la configuración. El sistema memoriza el cambio solicitado y lo transmite al detector en la siguiente comunicación regular.*

Configuración de propiedades

La configuración se realiza mediante el programa F-Link, pestaña ***Dispositivos***. En la posición del detector utilice la opción ***Configuración interna***. Se mostrará un cuadro de diálogo en el que se puede configurar *(* configuración de fábrica):*

Nivel de inmunidad: determina la resistencia a las falsas alarmas. El nivel *Standard** combina una resistencia básica con una reacción rápida. El nivel *Aumentado* ofrece mayor resistencia, pero el detector reacciona más lentamente. Para cumplir los requisitos de la norma EN 50131 e INCERT (T 031) debe utilizarse el nivel Standard.

Modo de trabajo: se puede configurar la función **Smartwatch** o **Intervalo de un minuto.**

Smartwatch: Si se detecta un movimiento continuo en la función Smartwatch, se envían hasta tres avisos con un intervalo de 20 s, y a continuación los siguientes avisos se envían cada 2 minutos. Si no se detecta movimiento delante del detector durante más de 10 minutos, se reactiva el modo de tres avisos con intervalo de 20 s.

Un minuto: En el modo de un minuto, tras detectar un movimiento el detector se "duerme" durante un minuto; transcurrido el minuto, vuelve a estar listo para detectar.

Prueba del detector

En el modo de servicio de la central, los LED del detector indican cada movimiento. Al salir del modo de servicio, el detector pasa al modo de trabajo configurado en la configuración interna. Las activaciones individuales del detector también se pueden comprobar en el programa ***F-Link***, en la pestaña ***Diagnóstico***.

En el modo de funcionamiento normal del detector, los LED se apagan por completo, incluido el LED amarillo de avería.

Sustitución de las pilas del detector

El sistema informa automáticamente cuando las pilas se acercan a su descarga. Recomendamos sustituir las pilas dentro de las 2 semanas siguientes a la señalización de pila baja. La sustitución la realiza un técnico en el modo de servicio de la central. ¡Siempre es necesario sustituir ambas pilas juntas por otras nuevas!

Antes de insertar las pilas nuevas es necesario esperar 10 s o pulsar el interruptor de manipulación de la tapa (10), para descargar la corriente residual.

Notas:
- *La inserción de una pila baja se indica de inmediato en el detector mediante el parpadeo del LED amarillo, durante el tiempo de estabilización del detector (mín. 15 s).*
- *El estado de las pilas se puede comprobar en el programa F-Link, en la pestaña Diagnóstico.*
- *Para el correcto funcionamiento del detector, recomendamos utilizar pilas distribuidas en la red Jablotron (LR6 (AA) 1,5 V) u otras pilas alcalinas de marca de buena calidad.*
- *No deseche las pilas usadas con la basura doméstica; llévelas a un punto de recogida.*

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JA-154P Detector de movimiento PIR inalámbrico

Característica de detección

De fábrica, el detector está equipado con la lente JS-7911 con un alcance de 110° / 12 m. El espacio está cubierto por 3 abanicos (cortinas); véase la siguiente figura.

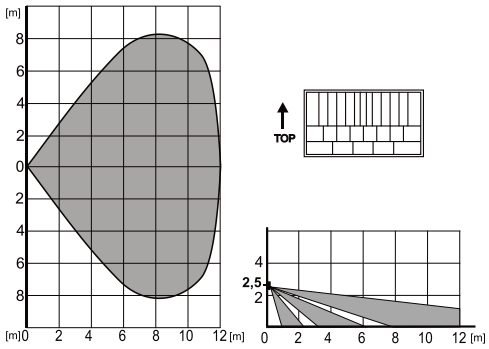


Figura 3: Característica de detección

El esquema de cobertura indicado es válido para el nivel de inmunidad estándar.

La característica se puede modificar utilizando una lente alternativa:

JS-7910	Solo tiene el abanico superior de 90° / 7 m y no cubre el suelo (puede eliminar el movimiento de animales pequeños en el suelo). Con esta lente el detector corresponde al tipo JA-154P PET.
JS-7904	Está destinada a pasillos largos, con un alcance de hasta 20 m. ¡Con esta lente no se puede utilizar el nivel de inmunidad aumentado! Con esta lente el detector no cumple los requisitos de la norma EN 50131 2-2:2021.
JS-7902	Cortina vertical: no cubre una superficie, sino que forma una pared de detección (se puede definir una barrera cuyo cruce se señaliza). Con esta lente el detector no cumple los requisitos de la norma EN 50131 2-2:2021

***Nota**: Tras sustituir la lente, compruebe que el detector cubre correctamente el espacio (una lente mal instalada puede provocar una detección incorrecta).*

Parámetros técnicos

Alimentación	*2x pila alcalina, tipo LR6 (AA) 1,5 V* *Atención: las pilas no están incluidas en el embalaje.*
Vida útil típica de las pilas	*aprox. 4 años*
Tensión de pila baja	*<2,4 V*
Consumo nominal de corriente	*36 µA*
Consumo de corriente máximo	*50 mA*
Frecuencia de comunicación	*868,1 MHz, protocolo JABLOTRON*
Potencia máxima de radiofrecuencia (ERP)	*<25 mW*
Alcance de comunicación	*aprox. 500 m (terreno abierto)*
Altura de instalación recomendada	*de 2,2 a 2,5 m sobre el nivel del suelo*
Ángulo de detección / cobertura de detección	*110° / 12 m (con la lente estándar)*
Dimensiones	*60,8 x 97,5 x 51,8 mm*
Peso (sin pilas)	*82 g*
Clasificación	*grado de seguridad 2 / clase medioambiental II (según EN 50131-1)*
Entorno	*interior general*
Rango operacional de temperatura	*-10 °C a +40 °C*
Rango operacional de humedad	*75% HR, sin condensación*
Organismo certificador	*Trezor Test s.r.o. (n.º 3025), Kiwa Nederland b.v.*
Cumple con	*EN 50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50130-4, ETSI EN 300 220-2, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, T 031*
Condiciones de funcionamiento según	*la Recomendación ERC REC 70-03*
Tornillo recomendado	*2x ø 3,5 x 40 mm (cabeza plana)*

JABLOTRON a.s. declara que el producto JA-154P está diseñado y fabricado de conformidad con la normativa de armonización de la Unión Europea: directivas n.º 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, si se utiliza conforme a su finalidad. La declaración de conformidad original está disponible en www.jablotron.com en la sección *Descargas*.

Nota: Aunque el producto no contiene materiales nocivos, no lo deseche con la basura doméstica, sino entréguelo en un punto de recogida de residuos electrónicos. Más información en www.jablotron.com en la sección *Descargas*.

Código QR de compatibilidad