

Detector de movimiento doble de PIR y MW inalámbrico JA-162PW, JA-162PW-GR, JA-162PW-AN

Este producto es un componente inalámbrico del sistema JABLOTRON. Está diseñado para detectar el movimiento del cuerpo humano cerca de los edificios. La gran inmunidad a las falsas alarmas se logra gracias a la combinación de detección de infrarrojos pasivos (PIR) y microondas (MW). El detector funciona como un detector de PIR normal; no obstante, cuando se detecta movimiento en un área vigilada mediante PIR, se activan las MW para confirmar si la activación previa de PIR es correcta. Solo entonces se activará la alarma y se enviará al panel de control. La inmunidad a las falsas alarmas puede establecerse a dos niveles: PIR y MW. El detector funciona mediante reacción de pulsos (solo indica su activación) y ocupa una posición en el sistema. Este detector está diseñado para que lo instale un técnico con los conocimientos necesarios y un certificado válido emitido por un distribuidor autorizado.

Instalación

Teniendo en cuenta los principios y las características de detección del sensor de MW, los mejores resultados se logran cuando el detector se instala en la esquina de una habitación. No debe haber objetos móviles (p. ej., cortinas ondeantes sobre un radiador) ni animales en el campo de visión del detector. No debe haber obstáculos frente al detector que obstruyan su visión y no se debe instalar cerca de objetos metálicos (que puedan afectar al campo de MW). Tampoco es posible instalar dos o más detectores en un área donde los transmisores de MW pueden afectarse unos a otros.

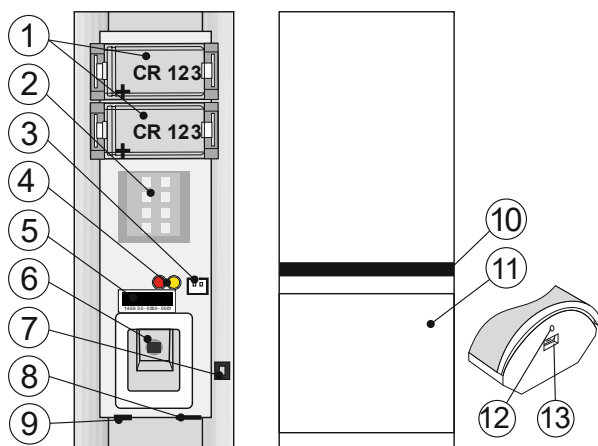


Fig. 1: 1 – soportes para pilas; 2 – sensor de MW; 3 – conector de manipulación externo JA-191PL; 4 – indicadores de estado del detector; 5 – código de producción; 6 – sensor de PIR; 7 – contacto de manipulación; 8 – antena; 9 – pestaña del panel de control; 10 – guía de luces; 11 – lentes del detector de PIR; 12 – orificio de tornillo de sujeción; 13 – pestaña de la cubierta

1. Abra la cubierta del detector al pulsar la pestaña (13). Evite tocar el sensor de PIR en el interior (6), ya que podría dañarlo.
2. Saque el panel de control, sujeto con unas pestañas (9) en la parte inferior de la cubierta.
3. Atraviese los orificios para tornillos en la base de colocación. La altura de instalación recomendada es de 2,5 m sobre el suelo. Para aprovechar al máximo la detección de manipulaciones para la extracción del dispositivo, es necesario utilizar el orificio de tornillo rodeado por una perforación.
4. Vuelva a colocar el panel de control y continúe de acuerdo con el manual de instalación del mismo. Procedimiento básico:
 - a. El panel de control debe incluir un módulo de radio JA-11xR.
 - b. Acceda al software de **F-Link**, seleccione la posición deseada en la ventana **Dispositivos** e inicie el **modo de acoplamiento** al hacer clic en el botón correspondiente.
 - c. Al insertar la primera pila, comenzará a parpadear un LED en amarillo (1), y únicamente tras la inserción de la segunda pila se transmitirá una señal de acoplamiento y se acoplará el detector en la posición indicada. **Fíjese en la polaridad de las pilas al insertarlas.**
 - d. Esto va seguido de una fase de estabilización del detector (que puede tardar hasta tres minutos), que se indica al brillar una luz roja (4).
5. Cierre la cubierta del detector. Para cumplir con todas las normativas, es necesario colocar la cubierta en su lugar con la ayuda de un tornillo de sujeción (12).
6. Los ajustes pueden adaptarse según lo indicado en la sección de ajustes internos del detector.

Notas:

- El detector también puede acoplarse al sistema si se introduce el código de producción en el programa de F-Link. El número de serie se encuentra en la etiqueta con el código de barras, situada dentro del detector (5). Deben introducirse todos los números (ejemplo: 1400-00-0000-0001).
- Para cumplir con la certificación INCERT de Bélgica, la instalación debe realizarse en el centro de la esquina interior.
- Si desea retirar el detector del sistema, elimínelo de su posición en el panel de control.

Ajustes internos del detector

Los ajustes del detector pueden establecerse en la pestaña **Dispositivos** del software de **F-Link**. Utilice el botón **Ajustes internos**, en la misma posición que el detector, para abrir una ventana y establecer los siguientes (los ajustes de fábrica están marcados con *):

Nivel de inmunidad a PIR: Determina un nivel de inmunidad a falsas alarmas. **Estándar*:** Combina inmunidad básica con una reacción rápida del sensor. **Incrementada:** Presenta mayor inmunidad con un tiempo de reacción menor.

Nivel de inmunidad a MW: Determina el nivel de análisis realizados por el sensor de movimiento de MW. **Estándar*:** Combina inmunidad básica con una reacción rápida del sensor. **Incrementada:** Presenta mayor inmunidad y un tiempo de reacción menor.

Sensibilidad a MW: 100 %, 75 %, 50 %, 25 %. En algunos casos, el sensor de microondas es capaz de detectar el movimiento detrás de obstáculos sólidos, como muros, paneles de vidrio, paredes de pladur, etc. Se recomienda realizar una prueba con el modo de prueba de MW y, en caso de que se produzcan activaciones accidentales, reducir gradualmente la sensibilidad.

Activación de MW: *Cualquier armado* / Completo / Siempre / Nunca.* Por defecto, la activación de los PIR se confirma cuando el detector de MW está activado de forma parcial y completa cuando el sistema está activado. Con el estado desactivado, la detección por MW se desactiva (por lo tanto, el detector se activa con el estado desarmado del sensor de PIR). Al cambiar el ajuste a **Completo**, la detección de MW estará activa solo si hay una sección totalmente activada. La detección de MW está deshabilitada si hay alguna sección parcialmente activada o sin activar. Si se elige la tercera opción, el detector de MW está siempre activado, incluso en el estado desarmado. (Tenga en cuenta que este ajuste puede afectar mucho a la duración de la batería, según el número de activaciones). La confirmación mediante la detección de MW puede desactivarse por completo si se selecciona la opción **Nunca**, en cuyo caso el detector se comporta como un sensor de PIR estándar.

Sensor de arrancado de la pared: *Desactiva*/activa la detección en el sensor de manipulación adicional que ofrece el soporte conjunto de PIR JA-191PL.*

Modo de prueba: Los botones **PIR+MW** y **MW** están pensados para usarlos para las pruebas del detector. Para iniciar el modo de prueba, el panel de control debe encontrarse en el modo de servicio. Al pulsar el botón **PIR+MW**, se inicia el modo de prueba de funcionamiento habitual. Al pulsar el botón **MW**, se inicia el modo de prueba de detección de MW, que permite un control exhaustivo de la sensibilidad de detección para evitar la posibilidad de que se inicie una falsa alarma. En ambos modos, la detección se indica con la iluminación de una luz LED al tiempo que la señal se transmite al panel de control, lo cual puede verse en la pestaña **Diagnóstico** de **F-Link**. El modo de prueba se cierra al pulsar el botón **PIR+MW** o salir de la pestaña de ajustes internos.

Sustitución de la pila

El sistema envía informes automáticos cuando el nivel de batería es bajo. Recomendamos cambiar las pilas en un plazo de dos semanas desde que se indica el estado de batería baja. La sustitución de la pila la realiza un técnico con el panel de control en el modo de servicio o un usuario autorizado en el modo de mantenimiento.

Es necesario esperar 10 segundos antes de insertar baterías nuevas o activar el interruptor de manipulación de la cubierta (7) y después descargar la carga restante en el detector.

Notas:

- La inserción de pilas vacías se indica de inmediato con el LED del detector parpadearo en rojo durante la estabilización del detector (15 segundos).
- El estado de la batería puede verse en el programa **F-Link**, en la pestaña **Diagnóstico**.
- Para garantizar un correcto funcionamiento del detector, recomendamos el uso de pilas suministradas por la red de distribución de Jablotron (BAT-3V0-CR123A) u otras pilas de litio de marca de alta calidad.
- No deseche las pilas utilizadas con los desechos normales. Llévelo a un contenedor de recogida especializado.

Pruebas del detector

Si el panel de control está en modo de servicio, cada movimiento registrado por el detector se indica con un LED. Al salir del modo de servicio, el panel de control adoptará el modo operativo, que se activa en los ajustes internos. Las activaciones del detector individual pueden verse en el programa **F-Link** en la pestaña **Diagnóstico**.

En el modo de funcionamiento, la función de indicación LED se desactiva por completo, incluso el LED amarillo (que es el que indica errores).

Detector de movimiento doble de PIR y MW inalámbrico

JA-162PW, JA-162PW-GR, JA-162PW-AN

El sensor de PIR está equipado con una lente de 90°/12 m. Para ver el alcance, consulte la Fig. 2.

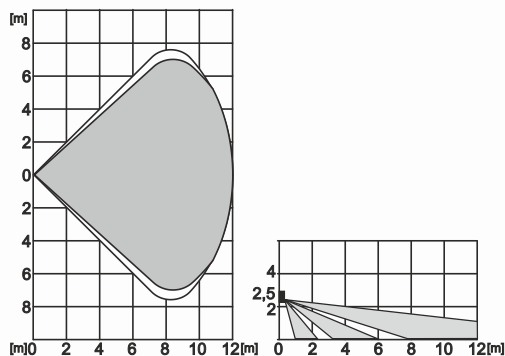


Fig. 2: Características de detección

El sensor de MW reacciona al movimiento dentro de un rango de 0 a 12 m, en gris. El sensor de MW puede, en ciertos casos, detectar movimiento detrás de objetos sólidos no metálicos (tales como paredes, puertas, vidrios, etc.). Debido a la naturaleza de la detección de MW, la característica de detección puede cambiar drásticamente en relación con el tamaño, la forma y el mobiliario del área protegida, especialmente en lo que respecta a los materiales metálicos que pueden reflejar o eclipsar la señal de MW transmitida.

El detector con lente blanca (JA-162PW) ofrece la protección estándar contra la luz blanca exigida por la normativa (hasta 6000 Lux). El detector con lente gris (JA-162PW-GR) y negra (JA-162PW-AN) ofrece una mayor protección contra la luz blanca, muy por encima de los límites establecidos por la normativa (hasta 10000 Lux). Esta lente ayuda a reducir la falsa indicación de alarma ocasionada, por ejemplo, por la refracción de faros de vehículos, la puesta de sol, la iluminación o por superficies reflectantes.



Durante la instalación, siempre es necesario probar si el detector cubre el área necesaria.

Accesorios de instalación

JA-196PL-L – Soporte para pared del detector.

Si se precisa una instalación más estética, es posible usar el soporte para pared JA-196PL-L, que se ofrece en dos colores: blanco y gris. Con el uso de este soporte, se puede activar el detector parcialmente en un muro o pared de pladur.

JA-191PL – Soporte conjunto de PIR.

Se usa para una colocación especial, como una instalación en el techo o en ángulo inclinado (mayor altura de instalación). El soporte combinado es un accesorio certificado para el detector que tiene su propio contacto de manipulación y debe enchufarse al conector dentro del detector (3).

Especificaciones técnicas

Suministro de alimentación: 2 pilas de litio, tipo CR123A (3 V/1,500 mAh)
Nota: Las pilas no están incluidas.

Duración habitual de las pilas: 4 años

Estado de batería baja: <2,7 V

Consumo de batería inactivo: 65 µA

Consumo de energía máximo: 50 mA

Banda de comunicación: 868,1 MHz, protocolo de JABLOTRON

Potencia de radiofrecuencia máxima: 25 mW

Rango de comunicación: 300 m aprox. (espacio abierto)

Altura de instalación recomendada: 2,2–2,5 m sobre el nivel del suelo

Ángulo de detección/coertura de detección de PIR: 90°/12 m

Ángulo de detección/coertura de detección de MW: 80°/12 m

Frecuencia operativa de MW: 24,125 GHz

Potencia de radiofrecuencia máxima: 30 mW

Dimensiones: 63 x 150 x 40 mm

Peso (sin pilas): 125 g

Clasificación: Seguridad de grado 2/medioambiental de clase II
(de acuerdo con la normativa EN 50131-1)

Intervalo de temperatura de funcionamiento: de -10 °C a +40 °C

Humedad operativa media: 75% de humedad relativa, sin condensación

Organismo de certificación: Trezor Test s.r.o. (č. 3025)

Cumple con las normativas: ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 440,

EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581,

EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3, EN 50131-6

Condiciones de funcionamiento de acuerdo con la autorización general

ČTÚ č. VO-R/10

Tornillo recomendado: 2 x  ø 3,5 x 40 mm (cabeza plana)



JABLOTRON ALARMS a.s. garantiza mediante el presente que el producto JA-162PW, JA-162PW-GR, JA-162PW-AN cumple con la legislación sobre armonización de la Unión Europea: Directivas N.º: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE si se usa según se indica. La evaluación de conformidad original puede encontrarse en la sección de descargas de www.jablotron.com.

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.