

JA-161PW Detector de movimiento inalámbrico combinado PIR+ MW

Este documento ha sido traducido automáticamente del original inglés. En caso de duda, consulte la versión original del documento. Si encuentra algún error o tiene más preguntas, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica (los datos de contacto figuran al final de este documento).

El producto es un componente del sistema JABLOTRON. Se utiliza para la detección espacial del movimiento de personas en el interior de edificios. La combinación de PIR y MW hace que el detector sea muy resistente a las falsas alarmas. Utiliza un sensor PIR para detectar el movimiento de personas, que luego es confirmado por un sensor MW. La alarma se activa cuando se activan ambos sensores. El detector está diseñado para ser instalado por un técnico cualificado con un certificado Jablotron válido. Este producto es compatible con los paneles de control JA-102K, JA-103K, JA-107K y JA-152KRY.

Instalación

Durante la instalación, preste atención a que no haya obstáculos a la vista del detector para que el sensor PIR funcione correctamente. No recomendamos instalar el detector cerca de objetos metálicos - puede causar la influencia del campo de microondas. No es posible instalar dos o más detectores en un área. Los transmisores de microondas podrían interferir entre sí.

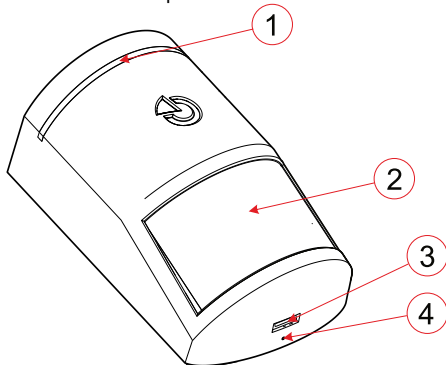


Figura 1: Descripción de la parte externa del detector

1 – guía de luz; 2 – lente del sensor PIR; 3 – pestillo de la tapa; 4 – orificio para el tornillo de bloqueo

1. Abra la tapa del detector presionando el pestillo (3). No toque el sensor PIR (11) que se encuentra en el interior, podría resultar dañado.
2. Libere la placa de circuito impreso situada en la parte posterior de la carcasa presionando el pestillo PSB (5) situado en la parte superior de la cubierta.
3. Atornille la parte trasera de la cubierta a la pared (verticalmente, con el pestillo de la cubierta hacia abajo). Altura de instalación recomendada: máx. 2,5 m sobre el suelo. Para detectar correctamente si el detector se desprende de la superficie, utilice también los orificios traseros de la parte ovalada de la cubierta trasera para atornillarla.
4. Consulte también el manual de instalación del panel de control.
5. Procedimiento básico:
 - a. El panel de control debe incorporar el módulo de radio JA-11xR.
 - b. Vaya al software **F-Link**, seleccione la posición deseada en la ventana **Dispositivos** e inicie el **modo de asignación** haciendo clic en la opción **Asignar**.
 - c. Al insertar la primera pila, un LED amarillo comenzará a parpadear, sólo después de insertar la segunda pila se transmitirá una señal de asignación y el detector se asignará a una posición seleccionada. **Tenga en cuenta la polaridad correcta al insertar las pilas.**
 - d. A continuación, se produce una fase de estabilización del detector (que puede durar hasta tres minutos), señalizada por un LED rojo (6).
6. Cierre la tapa del detector y fíjela con el tornillo de bloqueo.

Notas:

- El detector también puede asignarse al sistema introduciendo su código de producción en el programa F-Link. El número de serie se encuentra en una etiqueta con un código de barras que se coloca en el interior del detector (5). Deben introducirse todos los números (ejemplo: 1400-00-0000-0001).
- Si desea eliminar el detector del sistema, bórralo de su posición en el panel de control.
- Para cumplir la norma EN 50131-1, el pestillo de la tapa (3) debe fijarse con el tornillo de bloqueo suministrado en el orificio preparado (4).

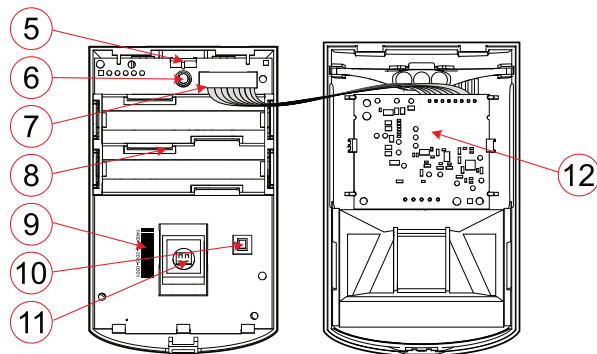


Figura 2: Descripción de las partes internas del producto

5 – cierre PCB; 6 – LED; 7 – conector para conexión del sensor MW; 8 – portapilas; 9 – número de serie; 10 – contacto de tamper; 11 – sensor PIR; 12 – sensor MW

Ajustar las propiedades del detector

Los ajustes se realizan mediante el programa F-Link, pestaña **Dispositivos**. En la posición del detector, utilice la opción **Ajustes internos** (se enciende el LED amarillo del detector). Aparece un diálogo en el que se pueden realizar los ajustes (* ajustes de fábrica):

Nivel de inmunidad PIR: determina la resistencia a las falsas alarmas. El nivel **Estándar*** combina una inmunidad básica con una respuesta rápida. El nivel **Enhanced** proporciona mayor inmunidad, pero el detector responde más lentamente.

Nivel de inmunidad MW: determina el nivel de análisis de movimiento realizado por el sensor MW. **Estándar*** combina una inmunidad básica con una respuesta rápida. El nivel **aumentado** proporciona mayor inmunidad, pero el detector responde más lentamente.

Sensibilidad MW: 100%, 75%, 50%, 25%. En algunos casos de instalación, la detección por microondas también es capaz de detectar el movimiento detrás de una pared, detrás de una ventana de cristal, pladur, etc. Por lo tanto, realice una prueba de detección utilizando la opción **Modo de prueba - MW** y, en caso de activaciones no deseadas, reduzca gradualmente la sensibilidad.

Activación MW: De cualquier forma asegurada* / Totalmente asegurada / Siempre / Nunca. El ajuste predeterminado de fábrica es que la confirmación de la activación del sensor PIR mediante la detección de MW está habilitada tanto cuando está parcialmente como cuando está Conectado total. En el estado armado/desarmado, la detección de MW está desactivada (por lo que la activación del detector en el estado desconectado es sólo del sensor PIR). Cambiando la opción a **Totalmente armado**, la detección de MW sólo es funcional cuando la partición está Conectado total. Cuando la partición está parcialmente armada y la partición está desconectada, la detección MW está desactivada. Con la tercera opción **Siempre**, la detección de MW siempre está activada, es decir, incluso en el estado ajustado. La confirmación de la detección de MW también se puede desactivar completamente con la opción **Nunca**. En este caso, el detector se comporta como un detector de movimiento PIR estándar.

Modo de prueba: los botones PIR+ MW y MW se utilizan para probar el detector en el modo de servicio del panel de control, cuando es necesario comprobar las activaciones del detector mediante una prueba de recorrido. Pulsando el botón PIR+ MW se invoca el modo de prueba del detector en su conjunto para una prueba de recorrido en la sala vigilada. Al pulsar el botón MW, se activa el modo de prueba de la detección MW sólo para comprobar la sensibilidad fuera de la zona vigilada, para evitar falsas alarmas. En ambos casos, la confirmación de la activación se indica mediante una señal roja del detector y se envía una señal de activación al panel de control - pestaña de diagnóstico F-Link. La prueba de detección MW en sí se interrumpe ya sea cambiando el botón PIR+MW o dejando los ajustes internos del detector bajo prueba.

Sustitución de la batería

El sistema envía informes automáticos cuando la batería baja. Se recomienda cambiar las baterías en un plazo de dos semanas desde que se indica un estado de batería baja. El cambio de pilas lo realiza un técnico con el panel de control en modo servicio, o un usuario autorizado en modo mantenimiento.

Es necesario esperar 10 segundos antes de colocar pilas nuevas o de accionar el contacto de tamper de la tapa (10) y descargar así la carga restante del interior del detector.

Notas:

- La colocación de las pilas agotadas es señalada inmediatamente por el detector mediante el parpadeo del LED rojo durante el tiempo de estabilización del detector (15 segundos).
- El estado de la batería puede verse en el programa F-Link, dentro de la pestaña Diagnóstico.
- Para el correcto funcionamiento del detector, se recomienda utilizar pilas BAT-1V5-AA suministradas por la red de distribución Jablotron.
- No tire las pilas usadas a la basura, llévelas a un contenedor de recogida designado.

JA-161PW Detector de movimiento inalámbrico combinado PIR+ MW

Prueba de funcionamiento

En el modo de servicio del panel de control, el LED indica cualquier movimiento. Tras salir del modo de servicio, el detector pasa al modo de funcionamiento según los parámetros seleccionados de los ajustes internos. Las activaciones individuales de los detectores también se pueden comprobar en el programa **F-Link**, en la pestaña **Diagnóstico**.

El sensor PIR viene equipado de fábrica con un objetivo de 110° / 12 m. La cobertura de la zona es de acuerdo a la siguiente imagen - característica blanca.

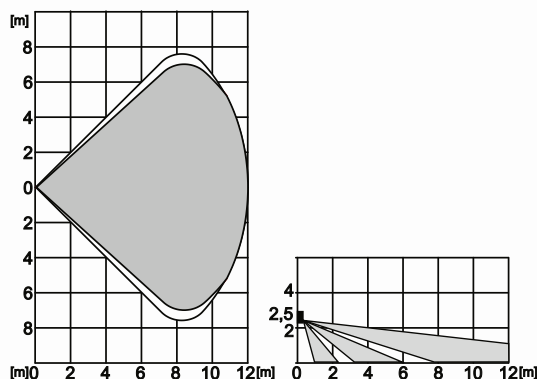


Figura 3: Características de la cobertura

Se garantiza que el sensor MW reacciona al movimiento de 0 m a 12 m. En determinados casos, puede detectar el movimiento detrás de obstáculos fijos materiales no metálicos (detrás de una pared fina, puerta, cristal, agua corriente en tuberías de plástico, etc.).

Debido al principio de funcionamiento de la parte MW del detector, las características de detección de la cobertura MW pueden variar significativamente en función del tamaño, la forma y el equipamiento de la sala en la que se instala el detector, especialmente en lo que respecta a los materiales metálicos que provocan reflexiones o apantallamientos de la señal MW generada.



Compruebe siempre cuidadosamente la cobertura de la zona protegida durante la instalación.

Especificaciones técnicas

Alimentación	2 pilas alcalinas, tipo LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah
	Advertencia: las baterías no están incluidas.
Tiempo de vida habitual de las baterías	aprox. 2 años
Tensión de batería baja	<2,4 V
Consumo de corriente de reposo	70 µA
Consumo de corriente máximo	40 mA
Banda de comunicación	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Potencia máxima de radiofrecuencia (ERP)	<25 mW
Altura de instalación recomendada	2,5 m
Ángulo de detección / Alcance de la detección (PIR)	110° / 12 m
Ángulo de detección / Alcance de la detección (MW)	90° / 12 m
Frecuencia de funcionamiento MW	24,125 GHz
Potencia radiada efectiva máxima MW (EIRP)	50 mW
Dimensiones	60 x 98 x 52 mm
Peso (sin pilas)	93 g
Clasificación	grado de seguridad 2 / clase medioambiental II (según EN 50131-1)
	Con una mayor inmunidad contra las falsas alarmas, la norma EN 50131-1 no se cumple.
Entorno operacional	Interior general
Rango operacional de temperatura	de -10 °C a +40 °C
Rango operacional de humedad	75% HR, sin condensación
Organismo certificador	Trezor Test s.r.o. (nº 3025)
Cumple con	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, -2-4, -5-3, -6, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 220-1, -2, EN ETSI 300 440
También puede ser operado de acuerdo con	ERC REC 70-03
MW Banda de frecuencias según ERC REC 70-03	banda m)
Designación UIT para MW	P0N
Designación UIT para SRD	80K0F1DAN
Tomillo recomendado	2x  ø 3,5 x 40 mm (cabeza plana)

Le recomendamos que se familiarice con las condiciones establecidas por las autoridades locales de telecomunicaciones.

Este detector no debe utilizarse en Gran Bretaña, ya que la frecuencia 24,05-24,15 GHz de esta banda de frecuencias está asignada a los medidores de velocidad de la policía. En Francia, no hay restricciones para instalaciones fijas, por lo demás limitadas a 0,1 mW e.i.r.p. en 24,10-24,15 GHz. En Rusia, se permiten instalaciones fijas con un máximo de 100 mW p.i.r.e., sujetas a requisitos de instalación específicos.



JABLOTRON a.s. declara por la presente que el producto JA-161PW cumple con la legislación de armonización de la Unión pertinente: Directivas nº: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, si se utiliza según lo previsto. El original de la evaluación de conformidad se encuentra 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.