

# JA-120PW detector BUS dual de movimiento PIR y MW

El JA-120PW es un componente BUS del sistema **JABLOTRON 100+**. Sirve para la detección de movimiento de personas en el interior de edificaciones. La combinación de detección del PIR y las microondas (MW) proporciona gran inmunidad contra falsas alarmas. El detector trabaja como el clásico detector PIR, sin embargo cuando el PIR detecta movimiento en una zona vigilada, la parte MW se active y confirma la activación previa hecha por el PIR. Solo entonces la alarma es activada y enviada al panel de control. El detector ocupa una posición en el sistema y debe ser instalado por un técnico formado con un certificado emitido por un distribuidor autorizado.

## Instalación

Dado el principio y características de detección del detector MW, el mejor resultado se puede conseguir instando el detector en una esquina de la habitación. En su campo de visión no debe haber objetos que se muevan (por ejemplo, cortinas sobre un radiador) ni animales domésticos. No debe haber obstáculos frente al detector que puedan impedir su visión y no debe ser instalado cerca de objetos metálicos (podría afectar al campo de microondas). Tampoco es posible instalar dos o más detectores en un área donde los transmisores de MW puedan verse afectados entre ellos.

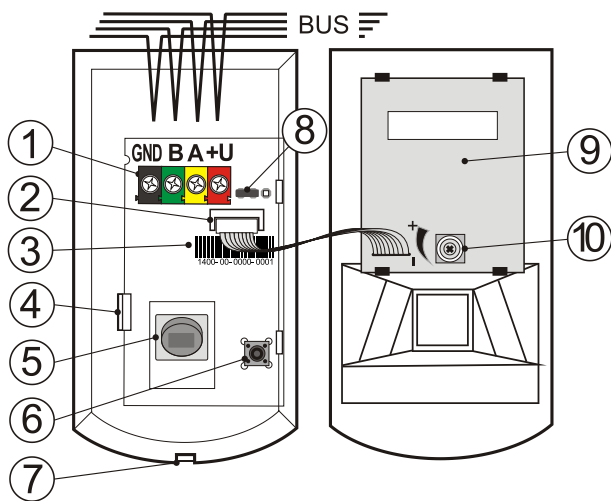


Figura: 1 – terminales del bus; 2 – conector para la parte MW; 3 – código de producción; 4 – pestaña PCB; 5 – sensor PIR; 6 – contacto tamper; 7 – pestaña de la cubierta; 8 – jumper para test; 9 – sensor MW; 10 – ajustes de sensibilidad MW;

1. Abra la cubierta del detector presionando la pestaña (7). Evite tocar el sensor PIR interior (5) – podría dañarlo.
2. Saque el PCB – está sujeto por las pestañas (4). No es necesario desenchufar el conector (2) de la parte MW.
3. Perforar la base de plástico a través de los orificios para los tornillos y el cable. La altura de instalación recomendada es de 2.5 m por encima del suelo.
4. Inserte el cable de bus y fije la base de plástico a la pared usando los tornillos (verticalmente, con la pestaña de la cubierta (7) hacia abajo).



**Apague siempre la alimentación antes de conectar el detector al bus del sistema.**

5. Coloque el PCB de vuelta y conecte el cable de bus en los terminales (1).
6. Proceder de acuerdo al manual de instalación del panel de control. Procedimiento básico:
  - a. Cuando el dispositivo está encendido, el LED Amarillo empieza a parpadear repetidamente indicando que el modulo no ha sido asignado al sistema.
  - b. Vaya al software **F-Link**, seleccione la posición requerida en la pestaña **Dispositivos** y ponga el modo asignación pulsando el botón **Asignar**.
  - c. En la siguiente ventana, pulse **“Añadir nuevos dispositivos”**, seleccione el detector de la lista y haga doble click en él para confirmar su selección. También puede registrar el dispositivo pulsando el contacto de sabotaje en el detector (6). El LED amarillo dejará de parpadear después de una correcta asignación.
7. Cierre la tapa del detector.

### Nota:

- El detector también puede asignarse al sistema introduciendo su número de serie (5) en el programa F-Link. El número de serie

está en una etiqueta situada en el interior del detector (3). Se deben introducir todos los números (ejemplo: 1400-00-0000-0001).

- Si quiere eliminar el detector del sistema, bórralo desde su posición en el panel de control.

## Ajustes internos del detector

Los ajustes del detector pueden configurarse en la pestaña **Dispositivos** del software F-Link. Use el botón **Ajustes internos**, en la misma posición que el detector, para abrir una ventana donde puede configurar lo siguiente (ajustes de fábrica marcados por \*):

**Señalización a través de LED:** *deshabilitado\** / *habilitado* indica movimiento a través del LED. La indicación siempre funciona en modo Servicio.

**Nivel de inmunidad PIR:** determina el nivel de inmunidad ante falsas alarmas.

*Estándar\** combina una inmunidad básica con una rápida reacción. *Aumentado* gran inmunidad con una reacción más lenta.

**Conmutación MW:** determina el nivel de análisis a través del detector de movimiento MW.

*Estándar\** combina una inmunidad básica con una reacción rápida del sensor. *Aumentado* gran inmunidad con una reacción más lenta.

## Test del detector

Comprobar el funcionamiento de ambos sensores usando un jumper (8) cuando el panel de control se encuentra en **modo Servicio**. **Advertencia:** La confirmación de la activación por el detector MW no se puede llevar a cabo cuando el panel de control está desarmado, por lo tanto no es posible probar completamente su función y configuración.

El detector PIR está equipado con una lente 110°/12 m. Cobertura – véase Fig 2. Compruebe la cobertura con el jumper (8) en la posición **“PIR”**. El movimiento es indicado a través del LED rojo.

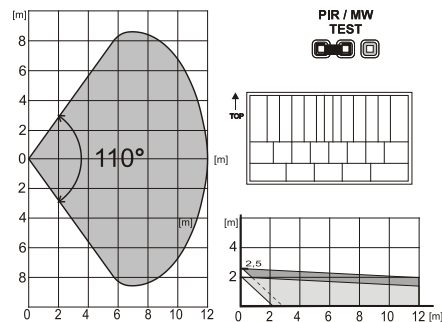


Fig 2: Las características de cobertura se pueden cambiar mediante el uso de una lente alternativa:

<b>JS-7904</b>	Diseñada para pasillos largos – rango de trabajo hasta 20 m <b>El aumento de inmunidad no se puede usar con esta lente!</b>
<b>JS-7910</b>	Equipada solo con el haz superior que cubre 120 grados/12 m y no cubre el suelo (puede ignorar el movimiento de animales pequeños en el suelo)
<b>JS-7902</b>	Cortina vertical – no cubre un área sino que crea un muro de detección (se puede utilizar para crear una barrera y reportar su incumplimiento)



**Después del cambio de una lente, es necesario comprobar si el detector cubre suficiente área.**

El detector MW reacciona al movimiento en el rango 1 m a 15 m. El rango de detección se ajusta con un potenciómetro (10). En algunos casos, el detector puede detectar el movimiento de materiales no metálicos detrás de obstáculos fijos (detrás de una pared delgada, una puerta, vidrio, el agua que fluye en tuberías de plástico, etc.).

Se recomienda ajustar el rango de detección MW de modo que no exceda el campo de visión del PIR. El test se llevará a cabo colocando el jumper (8) en la posición MW. La activación MW se indica a través del LED rojo. Teniendo en cuenta el principio de MW, sus características de cobertura pueden variar significativamente dependiendo del tamaño, forma y equipamiento de la sala en la que se ha instalado el detector. Especialmente en lo que se refiere a superficies de metal, las cuales causan reflexión o apantallamiento de la señal generada por el MW.

# JA-120PW detector BUS dual de movimiento PIR y MW



**Durante la instalación, es siempre necesario comprobar si el detector cubre suficiente área.**

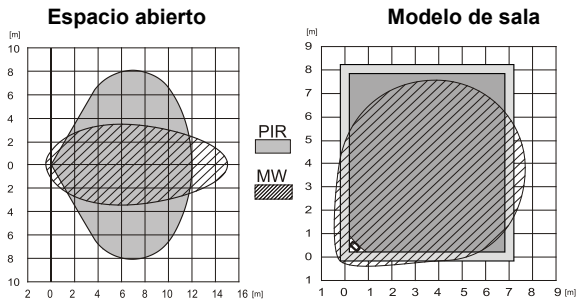


Fig 3: Características de cobertura de detección en espacio abierto y en una sala modelo – Instalación en una esquina.

**Desconectar el jumper completamente tras el test de cobertura de las partes PIR/MW del detector.**



## Especificaciones técnicas

Alimentación desde el bus del panel de control 12 V (9... 15 V)  
Consumo en standby 5 mA  
Consumo para elección del cable 25 mA  
Altura de instalación recomendada 2.5 m sobre el suelo  
Ángulo/cobertura detección PIR 110 grados/12 m (lente estándar)  
Ángulo/cobertura detección MW 24 grados/15 m (campo abierto)  
Ángulo/cobertura detección MW 90 grados/15 m (véase sala modelo)

Frecuencia MW 9.35 GHz  
Dimensiones 60 x 110 x 55 mm  
Peso 110 g  
Clasificación Seguridad grado 2/Ambiente clase II  
- conforme a EN 50131-1, EN 50131-2-4  
- ambiente Interior general  
- rango de temperatura de trabajo -10 a +40 °C  
- rango de humedad 75 % RH, no-condensación  
- certificación cuerpo Trezor Test s.r.o. (no. 3025)  
Además cumple con ETSI EN 300 440-1, EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022

Puede ser operado según ERC REC 70-03

La operación requiere una notificación en las oficinas nacionales de Finlandia, Francia, Italia, Serbia, Montenegro, España, Suecia, UK.



JABLOTRON ALARMS a.s declara por la presente que el JA-120PW está en conformidad con los requisitos esenciales en armonización con la legislación de la Unión: directivas 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. La declaración de conformidad original se puede encontrar en [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – sección Descargas.



**Nota:** A pesar de que el producto no contiene materiales nocivos, recomendamos devolverlo tras su uso a su distribuidor o al fabricante.