

Detector inalámbrico JA-180W combinado PIR + MW

El JA-180W es un componente del sistema de alarma JABLOTRON 100. Está diseñado para detectar el movimiento del cuerpo humano en el interior de edificaciones. Gracias a la detección combinada del PIR y microondas (MW) proporciona una alta inmunidad contra falsas alarmas. El detector vigila como el PIR habitual. Si detecta movimiento físico en el área protegida activa la parte MW del detector y confirma la activación del detector PIR. La información es entonces enviada al panel de control. El detector ocupa una posición en el sistema. Está diseñado para ser instalado por un instalador formado con un certificado válido emitido por un distribuidor autorizado.

Instalación

No deberá haber obstáculos bloqueando la "visión" del detector del área protegida. Mantener el detector alejado de objetos metálicos que puedan interferir en la comunicación radio y el campo de MW.

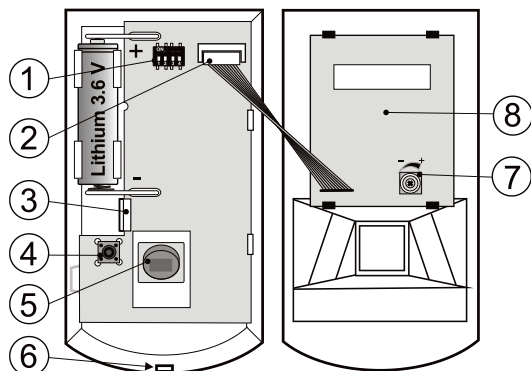


Figura 1: 1. DIP-switch; 2. Conector parte MW; 3. Pestaña del PCB; 4. tamber-switch; 5. Sensor PIR; 6. Pestaña cubierta frontal; 7. Ajuste sensibilidad MW; 8. Detector MW

1. Abrir la cubierta del detector presionando la pestaña (6). Evite tocar el elemento PIR interno (5) – de otro modo puede ser dañado.
2. Quite el PCB que está sujeto por la pestaña interna (3). Suelte el conector (2) de la parte MW.
3. Haga los agujeros de los tornillos a través de la paste plástica trasera de acuerdo con los puntos de instalación, tanto en esquina como en pared. Al menos un tornillo debe penetrar en la sección sensible sabotaje.
4. Atomille la cubierta trasera a la pared, a unos 2.5 m sobre el suelo que es la altura de instalación recomendada (verticalmente, con la pestaña para abajo).
5. Coloque la PCB de nuevo hasta que la pestaña (3) haga click.
6. Deje la cubierta abierta y siga el manual del panel de control. Procedimiento básico:
 - a) Debe haber un módulo radio JA-11xR instalado en el sistema.
 - b) Acceda al software **F-Link**, seleccione la posición deseada en la pestaña **Dispositivos** y lance el modo asignación pulsando la opción **Asignar**.
 - c) Inserte las baterías (cuidado con la polaridad). Cuando las baterías estén insertadas en su soporte se transmitirá una señal de asignación al panel de control y detector será asignado en la posición seleccionada. Tras introducir las baterías en el detector, permítale tres minutos para estabilizarse. Durante este periodo el LED estará encendido continuamente.
7. Cierre la cubierta (6) del detector.

Notas:

- Para asignar el detector después de haber insertado la batería, primero desconecte la batería y presione varias veces para descargar la carga residual y estará listo para asignación.
- El detector puede asignarse en el sistema introduciendo su número de serie en el software **F-Link**. Puede encontrar el número de serie en una etiqueta pegada en el PCB. Se deben introducir todos los números (1400-00-0000-0001).
- Si necesita eliminar el módulo del sistema, bórrelo desde su posición en el panel de control.
- Para cumplir con EN 50131-2-4 la pestaña (6) debe asegurarse con un tornillo adicional.

Ajustes del DIP switch

Switch no.1: DEL / INS: la posición DIP switch no importa ya que la reacción es fijada en el SW F-Link.

Switch no.2: PIR NORM / HIGH: seleccione la inmunidad contra falsas alarmas. La posición **OFF** (NORM) combina una inmunidad buena con una reacción rápida del sensor. La posición **ON** (HIGH) incrementa la inmunidad con un tiempo de reacción bajo y solo es usado en instalaciones problemáticas.

Switch no.3: MW NORM / HIGH ajuste del periodo de tiempo tras la detección del PIR a partir del cual se activa la detección MW. La posición **OFF** – 1 s, **ON** – 2 s

Switch no.4: MW NORM / TEST. La posición **OFF** es para la función estándar del detector. La detección MW es activada a través de la parte PIR del detector por uno o dos segundos de acuerdo al switch no.3. La posición **ON** – la detección MW trabaja continuamente para propósitos de test (test en marcha).

Test del detector

Tras 15 minutos de haber cerrado la cubierta del detector, el indicador LED muestra la activación del detector. Un **flash corto** de la luz roja indica **detección PIR** y un **flash largo** (2 seg) indica **confirmación MW** del movimiento.

El tramo de reacción del detector MW es de 1 m a 15 m. En algunos casos el detector puede detectar movimiento fuera de la habitación cuando los obstáculos no son de metal (como una pared delgada, puertas, cristales, agua en tuberías de plástico, etc.). Para el correcto funcionamiento del detector, es fundamental ajustar el campo de detección MW de acuerdo al lugar que deberá vigilar. Normalmente el campo de detección MW deberá ser el mismo que el detector PIR. Para ajustarlo, conmute el switch del cuarto DIP switch a la posición **TEST**. El rango de la parte MW es ajustable a través del potenciómetro (7). La activación MW se indica a través del LED rojo. Debido al entorno en donde se ha instalado el detector y a principios de detección de la parte MW, las características de detección pueden cambiar por cambios en la habitación, especialmente objetos de metal que provocan reflexiones o apantallamiento de la señal MW transmitida. **¡Después de los ajustes, conmutar de nuevo el DIP switch no. 4 a la posición NORM!**



Compruebe siempre con minuciosidad la cobertura PIR y MW de la zona protegida durante la instalación.

Para ahorrar energía de la batería, la parte del sensor PIR conmuta a modo ahorro de batería 15 minutos después de cerrar la cubierta. Durante el modo ahorro de batería el sensor PIR permanece siempre detectando movimiento. El primer movimiento detectado y consecutivamente confirmado por la parte MW es notificado al panel de control instantáneamente y durante los siguientes 5 minutos el sensor PIR ignora cualquier otro movimiento más (modo dormir). Tras esos 5 minutos, el sensor PIR vuelve a vigilar el movimiento hasta que vuelva ser activado.

Cambio de baterías

El estado de la batería se revisa regularmente. Si la batería se ha terminado informa de ello con un flash rápido del Led cuando se activa y también envía la información al panel de control. La batería se deberá de cambiar en las 2 semanas siguientes por un técnico cualificado en modo **SERVICIO**. Después del cambio el detector necesita 3 minutos para estabilizarse – su LED está encendido.

Las baterías terminadas no se deberán tirar a la basura, deséchelas conforme a las normativas locales.

Características de detección

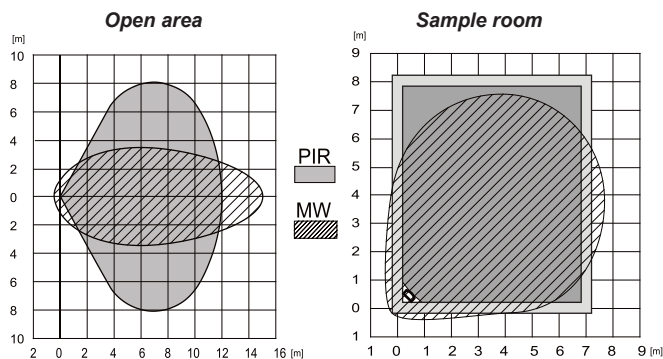


Figura 2: Características de detección del PIR y cobertura MW en campo abierto y sala de muestra

Especificaciones técnicas

Alimentación:	Batería de litio tipo CR14500 (AA) 3.6 V/2.45 Ah
	Notar: Batería no incluida
Corriente nominal	21 µA
Máxima corriente	38 µA
Bajo voltaje de batería	≤ 2.6 V
Tiempo de vida típico de la batería:	aprox. 2 años (DIP no. 3 para NORM)
Banda de comunicación:	868.1 MHz, protocolo Jablotron
Rango de comunicación:	aprox. 300 m (visión directa)
Altura de instalación recomendada:	2.0 a 2.5 m sobre el suelo
PIR ángulo de detección/rango de detección:	110°/12 m (con lente básica)
MW ángulo de detección/rango de detección:	24°/15 m (visión directa)
MW ángulo de detección/rango de detección:	90°/15 m (sala de muestra)
MW rango de detección / frecuencia:	9.35 GHz
Dimensiones:	110 x 60 x 51 mm
Peso:	114 g
Clasificación:	Grado seguridad 2/Entorno clase II
- conforme a:	EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3
- entorno	Interior general
- rango de temperatura de trabajo	-10 °C a +40 °C
- rango de humedad	75 % RH, no-condensación
- certificación cuerpo	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Cumple con	ETSI EN 300 220, ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Puede ser operado según	ERC REC 70-03

Detector inalámbrico JA-180W combinado PIR + MW

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-180W 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 – sección Descargas.

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