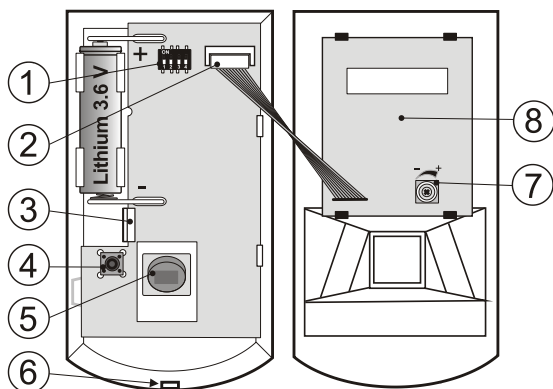


## JA-180W detector combinado inalámbrico PIR + MW

El producto es un componente inalámbrico del sistema de seguridad de la empresa Jablotron. Sirve para la detección tridimensional de movimiento de personas en interiores de edificios. Gracias a la combinación del sensor PIR y el detector de microondas (posteriormente indicado sólo como "MW") el producto posee alta resistencia a la activación de alarmas falsas. El detector vigila como un detector PIR estándar. En el caso de detectar un movimiento en el espacio vigilado, se activará el detector MW que confirmará o no la activación del detector PIR. Después de la confirmación, se enviará una señal de alarma al panel de control.

### Instalación

El detector debería ser instalado por un técnico calificado con un certificado vigente otorgado por parte del fabricante. El detector puede ser montado en una pared o en alguna esquina de una habitación. Delante del detector no deben encontrarse obstáculos que perturben su capacidad de detección. El detector no debe instalarse cerca de objetos metálicos que puedan interferir tanto en su radiocomunicación como en su campo de microondas.



**Figura:** 1. conmutadores DIP para la configuración del detector; 2. conector; 3. pestillo; 4. contacto de sabotaje de la cubierta; 5. sensor PIR; 6. pestillo de la cubierta; 7. configuración de la sensibilidad de MW; 8. detector de microondas

1. Abra la cubierta del detector (apretando su pestillo 6) y extraiga el panel de electrónica – está sujetado con un pestillo interno (3). No toque el sensor PIR.
2. Abra rompiendo los agujeros para tornillos en la parte trasera del plástico (al menos un tornillo debería sujetar el segmento para la detección de su sustracción violenta)
3. Sujete con tornillos la parte trasera del plástico a la altura de 2,5 m sobre el nivel del suelo (en la posición vertical, con el pestillo de la cubierta orientado hacia abajo)
4. Devuelva el panel de electrónica a su sitio (con el sensor orientado hacia el pestillo de la cubierta)
5. Mantenga la batería desconectada y la cubierta abierta y proceda según las instrucciones de uso del panel de mando (receptor). El procedimiento básico:
  - Entre en el modo de Servicio del panel de mando y apretando la tecla 1 inicie el modo de Aprendizaje
  - Inserte la batería en el detector – se efectuará su asignación
  - El modo de Aprendizaje se encierra apretándose la tecla #
6. Coloque la cubierta delantera sobre el detector hasta que se produzca un estallido del pestillo (6). El pestillo puede asegurarse con un tornillo que forma parte del suministro.
7. Al conectarse la batería el detector necesitará unos 3 minutos para su estabilización. Durante este tiempo lucirá ininterrumpidamente el LED indicador rojo.

#### Notas:

Si asigna el detector al panel de mando con su batería ya insertada, primero desconecte la batería y luego pulse y suelte (repita varias veces) el contacto de la cubierta para descargar la energía residual y, al final, proceda a la asignación del detector.

El detector podrá asignarse al sistema también introduciéndose sus últimos ocho dígitos del código de barras.

Con el fin de cumplir con la norma EN 50131-2-4 el pestillo de la cubierta (6) debe estar asegurado con un tornillo suministrado.

### Conmutadores de configuración

**Conmutador 1: DEL / INS** determina si el detector está ubicado en una vía de acceso a la casa y si, por consiguiente, debe proporcionar un retardo de salida/entrada = la posición OFF. En la posición ON el detector provocará una alarma instantánea en el sistema asegurado. *Esta función tiene efecto sólo con la respuesta NATUR configurada en el panel de mando Jablotron. Si el panel de mando tiene configurada otra respuesta o si se utiliza el detector con los receptores tipo JA-182N o JA-180N, la configuración del conmutador carecerá de efecto.*

**Conmutador 2: PIR NORM / HIGH** determina el nivel de resistencia del sensor PIR a la activación de alarmas falsas. La posición OFF combina una

resistencia buena del PIR con una respuesta rápida. La posición ON aumenta la resistencia del detector PIR a detrimento de su rapidez (se utiliza en instalaciones problemáticas).

**Conmutador 3: MW NORM / HIGH** determina el tiempo durante el cual será activado el detector de microondas después de la activación de la parte PIR. La posición OFF – 1 s, la posición ON – 2 s. En el caso de la configuración en la posición ON, se puede reducir la vida útil de la batería (por la activación frecuente del detector).

**Conmutador 4: MW NORM / TEST.** La posición OFF indica el funcionamiento normal del detector. El detector MW se activa solamente tras una activación previa del detector PIR. En la posición ON el detector MW trabaja en todo momento (sin necesidad de una activación previa del detector PIR). El lapso de tiempo de la activación depende de la configuración del conmutador n.º 3. Esta función sirve sólo para efectuar pruebas de cobertura del campo de microondas en el espacio asegurado.

### Pruebas y configuración del detector

Durante el tiempo de 15 minutos desde el cierre de la cubierta el detector, este señalará su activación con el LED indicador. La activación del detector PIR es señalizada con un **parpadeo corto**, la activación del detector MW es señalizada con un **parpadeo largo** (unos 2 segundos).

Para asegurar un buen funcionamiento del detector es preciso configurar el alcance del detector MW. A la hora de configurar y probar el detector MW, el conmutador n.º 4 debe encontrarse en la posición ON. El alcance puede ajustarse por medio del potenciómetro (7) en el intervalo 1 m – 20 m. A la hora de efectuar la configuración del detector MW, debe tomarse en cuenta que este detector puede monitorear movimientos también detrás obstáculos materiales no metálicos (detrás de una pared, p. ej.). Por lo tanto, la distancia de detección del detector MW debería configurarse de manera que no exceda el campo de visión del detector PIR. Una vez configurado el detector, cambie el conmutador n.º 4 en la posición OFF.

Pasados los 15 minutos desde el cierre de la cubierta, el detector recuperará el modo de funcionamiento normal. Si detecta un movimiento (una activación de PIR confirmada con MW), reportará el evento al panel de mando y, **durante los 5 minutos siguientes, no reaccionará a ningún movimiento.** Agotado este tiempo, el detector volverá a activarse y vigilará ininterrumpidamente hasta que detecte otro movimiento en el espacio asegurado.

### Cambio de baterías del detector

El producto monitorea de forma automática el estado de la batería y, siempre que detecte que está a punto de descargarse, reportará al usuario (o al técnico de servicio) la necesidad de su reemplazo. El detector sigue activo y además indicará cada movimiento con un parpadeo corto del LED indicador. El cambio de la batería debería efectuarse dentro de quince días por parte de un técnico calificado (en el modo de Servicio). Una vez cambiada la batería, el detector necesitará unos 60 segundos para su estabilización – su LED indicador lucirá ininterrumpidamente. Cuando el LED se haya apagado, se recomienda hacer pruebas de funcionamiento del detector.

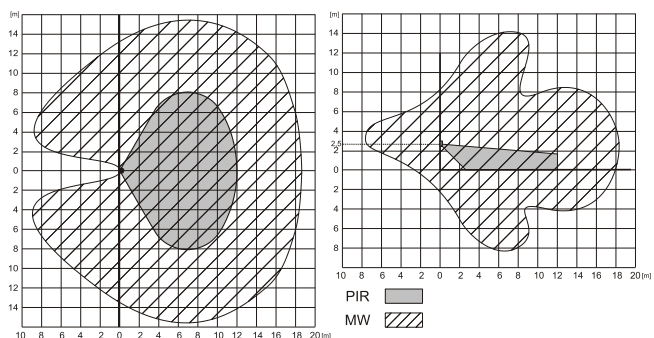
Si se inserta en el detector una **batería baja**, su **LED indicador empezará a parpadear por aprox. 1 minuto.** Luego el detector se activará. Sin embargo seguirá indicando el nivel bajo de batería.

No tire a la basura la batería usada, sino devuélvala a un centro de recogida de residuos.

### Eliminación del detector del sistema

El sistema reporta una eventual pérdida del detector, por lo tanto, si lo desmonta expresamente, debe eliminarlo también en el panel de mando. Para más información consulte las instrucciones de uso del panel de mando.

### Características de detección



## Especificaciones técnicas

Alimentación	Batería de litio tipo LS(T)14500 (3,6V AA / 2,4Ah)
Vida útil típica de baterías	aprox. 2 años (conmutador n.º 3 en la posición NORM)
Banda de comunicación	868.1 MHz, protocolo Jablotron
Alcance de señal de comunicación	cca 300m (visibilidad directa)
Altura de instalación recomendada	2,5 m sobre el nivel del suelo
Ángulo de visión / distancia de detección PIR	120° / 12 m (lente básica)
Distancia de detección/ frecuencia de operación de MW	0,5 - 20m /9.35 GHz
Ambiente según ČSN EN 50131-1	II. Interior general
Intervalo de temperaturas de servicio	-10 hasta +40 °C
Clasificación	nivel 2
	según ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-4, ČSN EN 50131-5-3
Dimensiones, peso	110 x 60 x 55 mm, 140 g
En conformidad con	ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1
Condiciones de operación	ČTÚ VO-R/10/06.2009-9

El detector ha sido diseñado y fabricado en conformidad con la directiva de gobierno n.º 426/2000, en su tenor vigente y sus respectivas enmiendas, en caso de que sea utilizado acorde a las disposiciones de dicha directiva. El certificado original de la declaración de conformidad se encuentra en la página web [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz), sección Asesoramiento.



**Nota:** Aunque el producto no contiene materiales dañinos para el medio ambiente, no lo tire a la basura, sino devuélvalo a un centro de recogida de residuos electrónicos. Para más información consulte la página web [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)