

# JA-180P detector PIR inalámbrico de movimiento de personas

El producto es un componente del sistema de seguridad de la empresa Jablotron. Sirve para la detección tridimensional de movimiento de personas en interiores de edificios. Sus características de detección pueden modificarse con uso de un lente alternativo. La resistencia a la activación de alarmas falsas es configurable en dos niveles. El detector comunica por el protocolo inalámbrico Jablotron y es alimentado por batería.

## 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 una esquina de habitación. En su campo de visión no deberían encontrarse objetos que cambien rápidamente de temperatura (p.ej. estufa eléctrica, aparatos domésticos de gas, etc.), los objetos con la temperatura similar a la del cuerpo humano que, al mismo tiempo, se muevan (p.ej. cortinas ondulantes encima de radiadores) ni animales domésticos. No se recomienda instalar el detector enfrente de ventanas o reflectores o en lugares por donde circula el aire (ventilación, respiraderos, puertas insuficientemente selladas, etc.).

En el campo de visión del detector no deben encontrarse obstáculos que perturben su capacidad de detección. No debería instalarse cerca de objetos metálicos que puedan interferir su radiocomunicación.

1. **Abra la cubierta del detector** (apretando su pestillo) - no toque el sensor PIR situado dentro del detector y no haga daño a la antena encima del LED indicador.
2. **Extraiga el panel de electrónica** - está sujetado con un pestillo interno
3. **Abra rompiendo los agujeros** para tornillos en la parte trasera de plástico (al menos un tornillo debería sujetar el segmento para la detección de su arrancado violento).
4. **Sujete con tornillos la parte trasera de plástico** a la altura de unos 2,5 m sobre el nivel del suelo (en la posición vertical, con el pestillo de la cubierta orientado hacia abajo).
5. **Devolva el panel de electrónica** a su sitio (con el sensor orientado hacia el pestillo de la cubierta).
6. **Mantenga la batería desconectada** y la cubierta abierta y proceda según las instrucciones de uso del panel de mando (receptor)

El procedimiento básico:

- a. Entre en el modo de Servicio del panel de mando y apretando la **tecla 1 inicie el modo de Aprendizaje**
- b. **Inserte la batería** en el detector - se efectuará su asignación
- c. El modo de Aprendizaje **se terminará apretando la tecla #**

Con el fin de cumplir con la norma ČSN-EN 50131-2-2 hace falta sujetar el pestillo de la cubierta con un tornillo que forma parte del suministro.

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.

Al conectar la batería, el detector necesita aprox. 1 minuto para su estabilización. Durante este tiempo luce ininterrumpidamente su LED indicador.

## Conmutadores de configuración

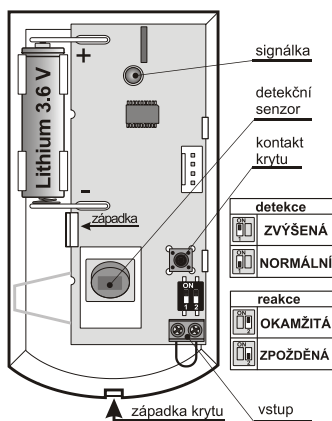
**Conmutador 1:** determina el nivel de resistencia a la activación de alarmas falsas. La posición OFF combina una resistencia buena con una respuesta rápida. La posición ON aumenta la resistencia del detector a detrimento de su rapidez (se utiliza en instalaciones problemáticas).

**Advertencia:** la razón más frecuente de una activación no deseada del detector es su ubicación incorrecta.

**Conmutador 2: 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 receptor tipo JA-182N o JA-180N, la configuración del conmutador carecerá de efecto.

A la apertura de la cubierta el detector responde siempre con el envío de una señal de sabotaje.

## Pruebas del detector



Durante el tiempo de 15 minutos desde el cierre de la cubierta el detector señalará su activación por el LED indicador. El panel de mando permite monitorear la señal del detector e incluso medir su calidad.

## Configuración del tiempo de estado suspendido del detector 5 minutos / 1 minuto

Con el fin de ahorrar energía de la batería, el detector entrará, después de 15 minutos desde el cierre de su cubierta, en el estado de espera. Al detectar un movimiento, reportará este hecho al panel de control y luego **no reaccionará a movimientos por otros 5 minutos** (estado suspendido del detector). Una vez agotado este tiempo, el detector volverá a activarse y seguirá vigilando ininterrumpidamente hasta que detecte otro movimiento en el espacio asegurado.

El tiempo de estado suspendido puede **reducirse a 1 minuto** apretando y sujetando el contacto de sabotaje de la cubierta al momento de insertar la batería (si insertada la batería sin pulsar el contacto de sabotaje de la cubierta, se configurará automáticamente el tiempo de estado suspendido de 5 minutos).

## 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 siendo activo y además indica los movimientos 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 luce 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 cca 1 minuto**. Luego, el detector se activará, sin embargo, seguirá indicando el nivel bajo de batería.

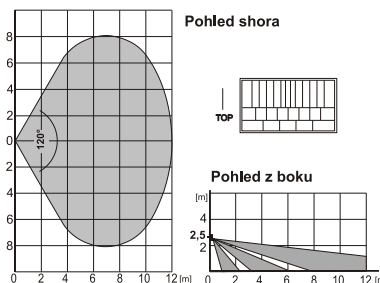
No tire a la basura la batería usada, sino devuélvala a un centro de recogida de residuos.

## 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.

## Característica de detección

En el detector está implementado una lente con el campo de visión de 120°/12m. El monitoreo del espacio está dividido en 3 abanicos (cortinas) - véase la figura.



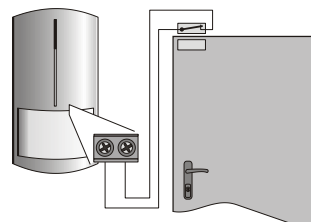
La característica de detección podrá cambiarse empleando una lente alternativa:

<b>JS-7904</b>	destinado para <b>corredores largos</b> , el abanico central tiene alcance de hasta 20m
<b>JS-7906</b>	detecta sólo con el abanico superior 120°/12 m y no monitorea el suelo (de esta manera <b>se elimina la detección de movimiento de animales pequeños</b> a nivel del suelo)
<b>JS-7901</b>	forma un abanico vertical (una cortina) - no cubre una superficie, sino crea una <b>pared de detección</b> (una barrera cuyo traspaso es reportado)

Nota: una vez cambiada la lente, compruebe si el detector monitorea el espacio de forma correcta (un lente mal instalado puede causar una detección incorrecta).

## Entrada alámbrica adicional

Esta entrada puede utilizarse por ejemplo para un detector magnético de apertura de puertas o ventanas. La activación (una apertura de bornes) tiene el mismo efecto como un movimiento detectado enfrente del detector.



La longitud del cable de conexión a los bornes no debería exceder los 3 m. Se recomienda utilizar un cable blindado. Si la entrada no se utiliza, los bornes deben estar conectados.

## Especificaciones técnicas

# JA-180P detector PIR inalámbrico de movimiento de personas

Alimentación	Batería de litio tipo LS(T)14500 (3,6V AA / 2,4Ah)
Vida útil típica de baterías	aprox. 3 años (estado suspendido del sensor 5min.)
Banda de comunicación	868,1 MHz, protocolo Jablotron
Alcance de la señal de comunicación	aprox. 300m (visibilidad directa)
Altura de instalación recomendada	2,5 m sobre el nivel del suelo
Ángulo de visión / distancia de detección	120° / 12 m (lente básica)
Ambiente según ČSN EN 50131-1	II. Interior general
Intervalo de temperaturas de servicio	-10 hasta +40 °C
Dimensiones, peso	110 x 60 x 55 mm, 100g
Clasificación según ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-2, ČSN EN 50131-5-3	nivel 2
En conformidad con	ČSN ETSI EN 300220, 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).

## Překlad obrázku:

Signálka – LED indicador  
Detekční senzor – Sensor de detección  
Kontakt krytu – contacto de la cubierta  
Detekce – detección  
Zvýšená – aumentada  
Normální – normal  
Reakce – respuesta  
Okamžitá – instantánea  
Zpožděná – retardada  
Západka krytu – pestillo de la cubierta  
Vstup – entrada

pohled shora → vista desde arriba  
pohled z boku → vista desde un lado