

JA-120PW detector dual de movimiento PIR + MW tipo BUS

Este producto es un componente del sistema **JABLOTRON 100**. Sirve para la detección espacial del movimiento de personas en interiores de edificios. Gracias a la combinación de PIR y detección microondas (en adelante MW), el detector es muy resistente a falsas alarmas. El detector vigila como un clásico detector PIR. Pero con la detección de movimiento en el espacio vigilado se activa el detector MW que confirma la activación previa del PIR. Sólo entonces la alarma es enviada a la central del sistema. El detector debe ser instalado por un técnico formado con un certificado válido de Jablotron.

Instalación

El detector se puede instalar en la pared o en el rincón de una habitación. En su campo visual no debe haber objetos que se mueven (p.ej. cortinas sobre un radiador) ni animales domésticos. Ante el detector no debe haber obstáculos que le impidan la visión ni el detector debe estar instalado cerca de objetos metálicos (blindan el campo de microondas).

1. Abra la tapa del detector (apretando el cerrojo 7). No toque el sensor PIR (5) – lo puede dañar.
2. Suelte el sistema electrónico – lo mantiene el cerrojo (4). No es necesario desconectar el conector de microondas (2).
3. En el plástico posterior rompa los agujeros para tornillos y cable. La altura recomendada del montaje de detector es de 2,5 m sobre el nivel del suelo.
4. Pase el cable del bus y atornille el plástico posterior (verticalmente, con el cerrojo de la tapa hacia abajo).



Conecte el bus de datos siempre con el sistema de alimentación totalmente apagado.

5. Vuelva a introducir el sistema electrónico y conecte el cable en los bornes del bus de datos (1).

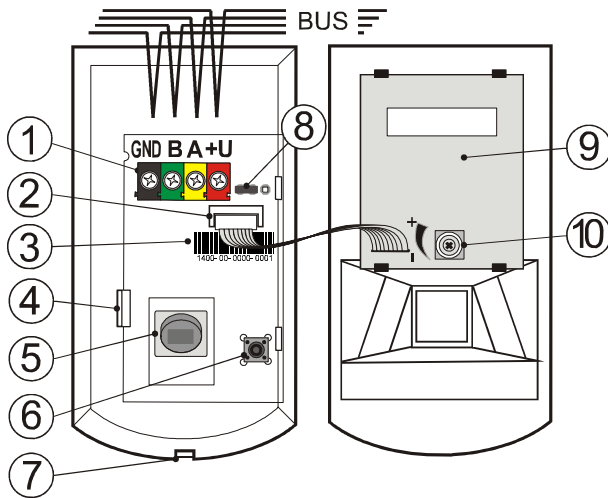


figura: 1 – bornes del bus de datos; 2 – conector de microondas; 3 – número de serie; 4 – cerrojo de bloqueo de la placa de circuito impreso; 5 – interruptor de sabotaje; 7 – cerrojo de la tapa; 8 – pieza de unión para ensayos; 9 – sensor MW; 10 – capacitor trimmer del ajuste de sensibilidad MW;

6. Luego siga las instrucciones de instalación de la central. Procedimiento básico:
 - a. Una vez encendido el aparato, la señal amarilla debajo de la tapa del detector indica parpadeando que el detector no está asignado al sistema.
 - b. En el programa **F-Link** elija en el apartado **Periferias** la posición deseada y con el botón **Conectar** encienda el modo de aprendizaje.
 - c. Apriete el interruptor de sabotaje en el detector (6) – con ello el detector será asignado y la señal amarilla apaga.
7. Cierre la tapa del detector.

Configuración de parámetros del detector

Se realiza por el programa F-Link – apartado **Periferias**. En la posición del detector utilice la opción **Configuración interna**. En el apartado se puede configurar (* señalados parámetros configurados de la fábrica):

Indicación LED del movimiento: enciende* / apaga la indicación de movimiento por la señal roja durante el servicio. En el servicio siempre emite señal.

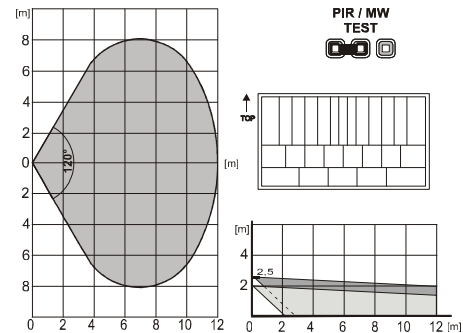
Nivel de inmunidad PIR: determina la resistencia a falsas alarmas. **Estándar*** combina la resistencia básica con una reacción rápida. El nivel **Alto** concede una resistencia mayor, sin embargo, el detector reacciona más lentamente.

Conexión MW: determina lo detallado del análisis de movimiento realizado por el sensor MW. **Estándar*** combina la resistencia básica con una reacción rápida. El nivel **Alto** concede una resistencia mayor, sin embargo, el detector reacciona más lentamente.

Ensayo de función

Realice la revisión de la función de ambos sensores en el estado de servicio de la central mediante la pieza de unión (8). La pieza de unión funciona sólo en el estado de servicio de la central.

De la fábrica, el **PIR detector** está equipado con la lente con el ancho de actuación de 110°/12m. Cobertura de espacio – véase la siguiente figura. Realice la revisión de cobertura de espacio con la pieza de unión (8) conectada en la posición PIR. El movimiento se señaliza por una LED roja.

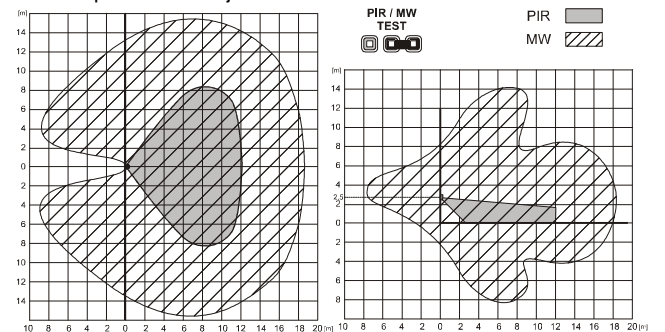


La característica de cobertura se puede cambiar utilizando una lente alternativa:

JS-7904	está destinado para pasillos largos, tiene un alcance de hasta 20 m ¡Utilizando esta lente no se puede utilizar el nivel Alto de inmunidad!
JS-7910	tiene sólo el abanico superior 120°/12m y no cubre el suelo (puede eliminar el movimiento de animales pequeños en el suelo)
JS-7902	cortina vertical – no cubre la superficie pero forma una pared de detección (se puede determinar la barrera cuyo paso se avisa)

Nota: una vez reemplazado la lente averigüe si el detector cubre correctamente el espacio (una lente mal instalada puede causar una disfunción de la detección).

El detector MW reacciona al movimiento en el alcance de 1 a 20 m. El alcance se puede configurar mediante el capacitor trimmer (10). El detector puede detectar el movimiento incluso detrás de obstáculos fijos de materiales no metálicos (detrás de la pared, agua que corre en una tubería de plástico etc.). Es adecuado configurar el alcance de MW de tal manera que no supere el campo visual del detector PIR. Realice la revisión de cobertura del espacio vigilado con la pieza de unión (8) conectada en la posición MW. El movimiento se señaliza por un LED rojo.



Plano horizontal

Corte

Después de revisar la cobertura del espacio por cada uno de los sensores, desconecte la pieza de unión*. Una vez desconectado el detector reacciona a la activación de ambos sensores.

Parámetros técnicos

Alimentación del bus de la central 12 V (9 ... 15 V)
Consumo de alimentación de reserva (de reposo) 5 mA
Consumo de alimentación para la elección de cable 25 mA

JA-120PW detector dual de movimiento PIR + MW tipo BUS

Altura de instalación recomendada 2,5 m sobre el nivel del suelo
Ángulo de detección / cobertura de detección 110°/12 m (lente básica)
Dimensiones 95 x 60 x 55 mm
Clasificación grado 2
Conforme a ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-2,
Ambiente conforme a ČSN EN 50131-1 II generales internos
Rango de temperaturas de trabajo -10 hasta +40 °C
Además cumple ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022,



El producto está diseñado y fabricado conforme a las disposiciones de aplicación: Orden gubernamental n° 616/2006 BO si se usa según su determinación. El original de Declaración de Conformidad está en www.jablotron.cz en la sección asesoría.



Nota: A pesar de que el producto no contiene materiales nocivos, no lo tire en basura sino que entréguelo en el lugar de recogida de basura electrónica. Más información en www.jablotron.cz.