

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

Detector de movimiento Bus dual PIR y MW

Este documento ha sido traducido automáticamente del original inglés. En caso de duda, consulte la versión original del documento. Si encuentra algún error o tiene más preguntas, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica (los datos de contacto figuran al final de este documento).

Este producto es un componente bus del sistema JABLOTRON. Está diseñado para detectar el movimiento del cuerpo humano en el interior de edificios. Se alcanza una alta inmunidad a las falsas alarmas gracias a la combinación de detección PIR y microondas (MW). El detector funciona como un detector PIR clásico, sin embargo, cuando el PIR detecta movimiento en una zona protegida, la parte MW se activa y confirma la activación PIR anterior. Sólo entonces se activa una alarma y se envía al central de alarma. La inmunidad a las falsas alarmas se puede ajustar en dos niveles, PIR y MW. El detector funciona con una reacción de impulsos (sólo indica su activación) y ocupa una única posición en el sistema. Este detector está destinado a ser instalado por un técnico capacitado con un certificado válido emitido por un distribuidor autorizado. **Este producto es compatible con los paneles de control JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K y JA-107K.**

Instalación

Dados los principios y las características de detección del detector MW, los mejores resultados se obtienen cuando el detector se instala en una esquina de una habitación. En el campo de visión del detector no debe haber ningún objeto en movimiento (por ejemplo, cortinas que se muevan por encima de un radiador o animales). No debe haber obstáculos delante del detector que puedan obstruir su visión y no debe instalarse cerca de objetos metálicos (podrían afectar al campo MW). Tampoco es posible instalar dos o más detectores en una misma zona, ya que los transmisores de MW podrían afectarse mutuamente.

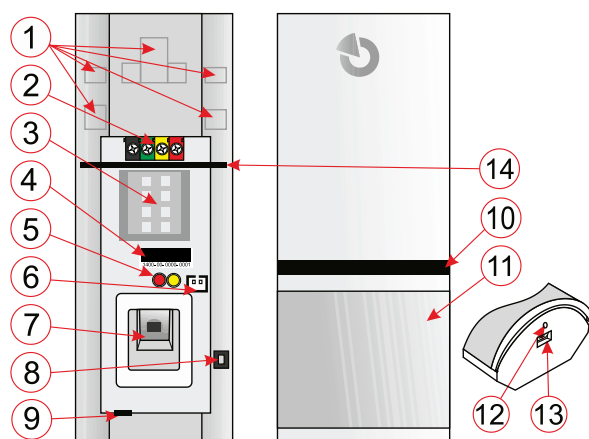


Fig. 1: Descripción de las partes externas e internas del producto

1 - orificios ciegos para el cableado; 2 - terminales de bus digital; 3 - sensor de microondas; 4 - Código de fabricación; 5 - Indicador LED; 6 - Conector de tamper externo JA-191PL; 7 - Sensor PIR; 8 - Contacto de tamper; 9 - Lengüeta PCB; 10 - Indicador LED; 11 - Lente PIR; 12 - Orificio para tornillo de fijación; 13 - lengüeta de la cubierta; 14 - divisor protector del sensor de microondas

1. Abra la tapa del detector empujando la lengüeta (13). Evite tocar el sensor infrarrojo (PIR) del interior (7), podría dañarlo.
2. Extraiga la placa de circuito impreso - Se sujeta mediante pestañas (9) en la parte inferior de la tapa.
3. Perfore los (1) orificios para los tornillos y el cable en la base de plástico. La altura de instalación recomendada del detector es de 2,5 m sobre el suelo. Para aprovechar al máximo la detección de tamper en la extracción del dispositivo, necesario utilizar el orificio para los tornillos rodeado de perforaciones.
4. Introduzca el cable de bus por los orificios (1) y fije la base de plástico a la pared con tornillos (en vertical, con la lengüeta de la tapa hacia abajo).



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

5. Vuelva a colocar la placa de circuito impreso y conecte el cable de bus a los terminales de bus (2).
6. Los cables de bus no deben sobrepasar el separador (14) que protege el sensor de microondas. Los cables que llegan más allá del divisor pueden afectar negativamente a la funcionalidad del sensor de microondas.
7. Proceda de acuerdo con el manual de instalación del central de alarma. El central de alarma debe estar en modo mantenimiento. Procedimiento básico:
 - a. Cuando el dispositivo está alimentado, el LED amarillo comienza a parpadear repetidamente para indicar que el módulo no ha sido asignado al sistema, simultáneamente, el LED rojo se ilumina (hasta 3 min - la estabilización del detector está en curso).

- b. Vaya al software F-Link, seleccione la posición deseada en la pestaña Dispositivos e inicie el modo de registro haciendo clic en el botón Registrar.
 - c. Haga clic en el botón **"Escanear/añadir nuevos dispositivos bus"** y haga doble clic en el detector que desea asignar de la lista de dispositivos detectados. La asignación también puede realizarse pulsando el botón de tamper (8) situado en el interior del detector. Una vez asignado el detector, el LED amarillo dejará de iluminarse.
8. Cierre la tapa del detector. Para cumplir plenamente con la normativa, necesario fijar la tapa en su sitio mediante un tornillo de fijación. (12).

Notas:

- El detector también puede asignarse al sistema introduciendo su código de producción en el programa F-link. El número de serie se encuentra en una etiqueta con un código de barras que se coloca en el interior del detector (4). Deben introducirse todos los números (ejemplo: 1400-00-0000-0001).
- Para cumplir con la certificación INCERT de Bélgica, se requiere la instalación en el centro de la esquina interior.
- Si desea eliminar el detector del sistema, bórrelo de su posición en el central de alarma.

Ajustes internos del detector

Los ajustes internos del detector pueden ajustarse en la pestaña **Dispositivos** del software F-Link. Utilice el botón **Ajustes internos**, en la misma posición que el detector, para abrir una ventana de diálogo en la que puede ajustar lo siguiente (los ajustes de fábrica están marcados con *):

Indicador LED de señalización: desactiva*/activa la señalización de movimiento mediante un LED rojo (1) durante el funcionamiento. Durante el modo de servicio, el LED indica cada movimiento independientemente de esta configuración.

Nivel de inmunidad PIR: determina el nivel de inmunidad a las falsas alarmas. *Estándar** combina una inmunidad básica con una reacción rápida del sensor. *Aumentado* tiene una inmunidad más fuerte con un tiempo de reacción más lento.

Nivel de inmunidad MW: determina el nivel de análisis realizado por el detector de movimiento MW. *Estándar** combina una inmunidad básica con una reacción rápida del sensor. *Aumentado* tiene una inmunidad más fuerte y proporciona un tiempo de reacción más lento.

Sensibilidad MW: 100%*, 75%, 50%, 25%. En algunos casos, la detección por microondas es capaz de detectar el movimiento detrás de obstáculos sólidos - como paredes, paneles de vidrio, paredes de cartón-yeso, etc. Es recomendable realizar una prueba en el modo test - MW, y en caso de que se produzcan disparos no deseados, disminuir gradualmente la sensibilidad.

Activación MW: Cualquier ajuste* / Completo / Siempre / Nunca. Por defecto, la activación PIR confirmada por el detector MW está activada tanto en modo parcial como total cuando el sistema está configurado. En un estado desconectado, la detección MW se apaga (por lo tanto, el detector se activa en un estado desarmado por el sensor infrarrojo (PIR)). Cambiando el ajuste a Completo, la detección de MW se activa sólo si una partición está Conectado total. La detección de MW se desactiva si una partición está parcialmente armada o desconectada. Si se elige el tercer ajuste, el detector de MW se activa siempre, incluso en un estado desarmado. (Tenga en cuenta que este ajuste puede afectar drásticamente a la vida útil de la batería del detector, dependiendo del número de activaciones). La confirmación por detección MW puede desactivarse completamente eligiendo la opción Nunca, en cuyo caso el detector se comporta como un detector PIR estándar.

Sensor de arrancamiento de la pared: desactiva*/activa la detección en el sensor antisabotaje adicional que incorpora el soporte articulado JA-191PL PIR.

Desactivar completamente la detección PIR: Sí/NO*. Si la instalación lo requiere (por ejemplo, un pasillo largo donde la detección PIR es insuficiente), es posible desactivar completamente la detección de movimiento PIR y, por lo tanto, convertir el detector en un detector MW con el uso de este ajuste.

Modo de prueba: Los botones PIR+MW y MW están destinados a ser utilizados para la prueba del detector. Para inicializar el modo test, el central de alarma debe estar en modo de servicio. Pulsando el botón PIR+MW, se inicia el modo test de detección de funcionamiento normal. Pulsando el botón MW, se inicia el modo test de detección MW, que permite un control exhaustivo de la sensibilidad de detección para evitar la posibilidad de iniciar una falsa alarma. En ambos modos, la detección se indica mediante el parpadeo de una luz LED roja, al mismo tiempo que se transmite una señal al central de alarma, que puede verse en la pestaña Diagnósticos dentro de F-Link. Se sale del modo test pulsando el botón PIR+MW o saliendo de la pestaña de ajustes internos.

Pruebas de detectores

Si el central de alarma está en modo de servicio, cada movimiento registrado por el detector se señala mediante un LED. Al salir del modo de servicio, el central de alarma entrará en el modo de funcionamiento, que se establece dentro de los ajustes internos. Las activaciones individuales de los detectores pueden verse dentro del programa F-Link en la pestaña Diagnósticos.

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

Detector de movimiento Bus dual PIR y MW

El sensor infrarrojo (PIR) está equipado con una lente de 90° / 12 m - característica blanca. Para la cobertura ver - Fig 2.

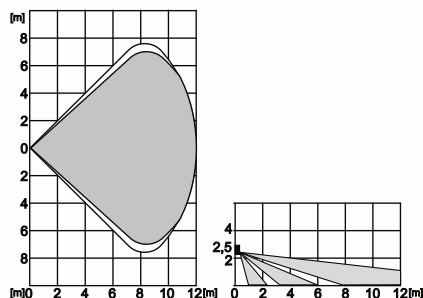


Fig. 2: Características de detección

El sensor de microondas reacciona al movimiento dentro del rango de 0 m a 12 m - característica gris. En algunos casos, el sensor de microondas puede detectar el movimiento detrás de objetos sólidos no metálicos (como paredes, puertas, cristales, etc.). Debido a la naturaleza de la detección MW, la característica de detección puede cambiar drásticamente en relación con el tamaño, la forma y el mobiliario de un área protegida, especialmente con respecto a los materiales metálicos que pueden reflejar o bloquear las señales MW transmitidas.

El JA-122PW dispone de una lente blanca que proporciona la inmunidad estándar a la luz blanca definida por la norma (hasta 6000 lux). El detector JA-122PW-GR cuenta con una lente gris y el detector JA-122PW-AN cuenta con una lente negra que proporciona una mayor inmunidad a la luz blanca, muy por encima de los requisitos definidos por la norma (hasta 10000 lux).



Durante la instalación, siempre es necesario comprobar si el detector cubre suficientemente la zona.

Accesorios de instalación

JA-196PL-L - Soporte de pared para detector

Si se requiere una instalación más estética, es posible utilizar el soporte de pared JA-196PL-L, se suministra en dos colores - blanco y gris. Con el uso de este soporte, es posible poner parcialmente el detector en una pared o pared de cartón-yeso.

JA-191PL - Soporte articulado PIR

Se utiliza para colocaciones especiales, como la instalación en el techo o en un ángulo inclinado (mayor altura de instalación). El soporte articulado es un accesorio certificado del detector que tiene su propio contacto antisabotaje que debe conectarse a un conector situado en el interior del detector (6).

JS-7920 - Lente gris

Detector de futuros con una lente gris que proporciona una mayor inmunidad a la luz blanca.

Especificaciones técnicas

Alimentación	del bus del central de alarma 12 V CC (9...15 V)
Consumo de corriente de reposo	5 mA
Consumo de corriente máximo	16 mA
Altura de instalación recomendada	2,5 m sobre el nivel del suelo
Ángulo de detección / Cobertura PIR	110° / 12 m
Ángulo de detección / Alcance de MW	90° / 12 m
MW Frecuencia	24,125 GHz
Potencia máxima de radiofrecuencia (ERP) de MW	30 mW
Dimensiones	150 x 63 x 40 mm
Peso	120 g
Clasificación	grado de seguridad 2 / clase medioambiental II (según EN 50131-1)
Entorno operacional	Interior general
Rango operacional de temperatura	de -10 °C a +40 °C
Rango operacional de humedad	75% HR, sin condensación
Organismo certificador	Trezor Test s.r.o. (n° 3025), Kiwa Nederland b. v.
Cumple con	ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, -2-4, T 031
Condiciones de funcionamiento según la autorización general	ERC REC 70-03
MW Banda de frecuencia según ERC REC 70-03	banda m)
Designación UIT para MW	PON
Designación UIT para SRD	80K0F1DAN
Tornillo recomendado	2x  ø 3,5 x 40 mm (cabeza plana)

Le recomendamos que se familiarice con las condiciones establecidas por las autoridades locales de telecomunicaciones.

Este detector no debe utilizarse en Gran Bretaña, ya que la frecuencia 24,05-24,15 GHz de esta banda de frecuencias está asignada a los medidores de velocidad de la policía. En Francia, no hay restricciones para instalaciones fijas, por lo demás limitadas a 0,1 mW e.i.r.p. en 24,10-24,15 GHz. En Rusia, se permiten instalaciones fijas con un máximo de 100 mW p.i.r.e., sujetas a requisitos de instalación específicos.

JABLOTRON a.s. declara por la presente que los productos JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN cumplen con la legislación de armonización de la Unión Europea: Directivas n°: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE si se utiliza según lo previsto. El original de la evaluación de conformidad puede consultarse en www.jablotron.com - partición Descargas.



Nota: Si desecha este producto correctamente, ahorrará valiosos recursos y evitará los posibles efectos negativos sobre la salud humana y el medio ambiente que podrían derivarse de una manipulación inadecuada de los residuos. Devuelva el producto al distribuidor o póngase en contacto con las autoridades locales para obtener más información sobre el punto de recogida designado más cercano.