JA-161PB Detector inalámbrico combinado de movimiento y rotura de cristal

TIPO 5PIRGBS2306MB

El producto es un componente inalámbrico del sistema **JABLOTRON**. Se utiliza para la detección de movimiento humano en el interior de edificios y para la detección de rotura de las superficies acristaladas que forman el edificio. Contiene dos detectores independientes (ocupa 2 posiciones en el panel de control). Utiliza un detector PIR para detectar el movimiento y un detector GBS para detectar la rotura de superficies acristaladas. La alarma GBS se activa en función de los cambios en la presión del aire y de los sonidos característicos de la rotura de cristales. El detector debe ser instalado por un técnico cualificado con un certificado válido de Jablotron. ***El dispositivo es compatible con los paneles de control JA-152KRY, JA-102K, JA-103K, JA-107K.***

Instalación

Durante la instalación preste atención a que no haya obstáculos a la vista del detector, tales como:

- objetos que cambien rápidamente de temperatura (cocina eléctrica, aparatos de gas, etc.)
- objetos que se mueven (por ejemplo, cortinas que se mueven sobre la calefacción, aspiradora robótica)
- ningún obstáculo que obstruya la visión del área protegida
- animales domésticos en movimiento

No recomendamos instalar el detector

- contra las ventanas o focos
- en lugares por los que circule el aire (ventilación, aire acondicionado, rejillas de ventilación, puertas con fugas, etc.)
- cerca de salidas de aire, ventiladores u otras fuentes de cambios de presión del aire o sonidos intensos
- en un área protegida donde haya fuentes de vibraciones o golpes

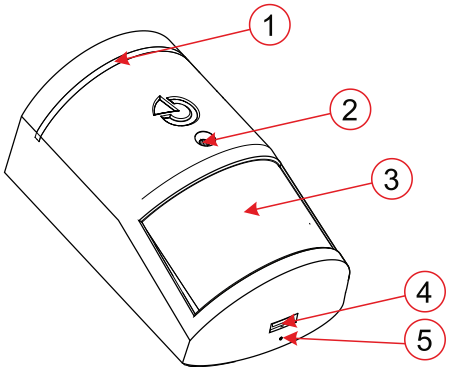


Fig. 1: Descripción de las partes externas del producto
***1** - Indicador LED; **2** - sensor GB; **3** - lente PIR;*
***4** - pestillo de la tapa; **5** - orificio para el tornillo de bloqueo*

1. Abra el detector utilizando el pestillo de la tapa (4). No toque el sensor PIR del interior (10), podría dañarse.
2. Libere la placa de circuito impreso situada en la tapa trasera presionando el pestillo de la placa (7) situado en la parte superior de la parte trasera.
3. La altura de instalación recomendada es de 2,2-2,5 m sobre el suelo.
4. Atornille la parte trasera a la pared (verticalmente, con el pestillo de la tapa hacia abajo). Para que el detector se desprenda correctamente de la superficie, utilice también los orificios de desgarro de la parte ovalada de la tapa trasera para atornillarla.
5. Introduzca la placa de circuito impreso en la parte posterior y bloquéela con el pestillo (7). Introduzca las pilas en el portapilas (9). Asegúrese de que las pilas están insertadas con la polaridad correcta. Cierre la tapa del detector, encájela en el pestillo de la tapa (4) y fíjela con el tornillo de bloqueo.

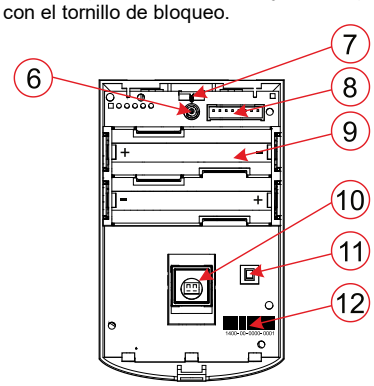


Fig. 2: Descripción de las partes internas del producto
***6** - Indicador LED; **7** - Cierre de la placa de circuito impreso; **8** - Conector para EGB; **9** - Portapilas; **10** - Sensor PIR; **11** - Interruptor tamper; **12** - Número de serie.*

6. Proceda de acuerdo con el manual de instalación del panel de control.
   Procedimiento básico:
   a. El panel de control debe contener el módulo de radio JA-11xR ya asignado.
   b. Vaya al software ***F-Link***, seleccione la posición deseada en la pestaña ***Dispositivos*** e inicie el modo de asignación haciendo clic en la tecla la opción ***Asignar***.
   c. Introduzca las pilas en el portapilas (9); tenga en cuenta la polaridad correcta. Una señal de inscripción se transmite al panel de control y el detector se asigna a la posición seleccionada.
7. Cierre la tapa del detector y compruebe su funcionamiento.
8. Ajuste los parámetros del dispositivo según la partición *Ajustes internos*.

Notas:

- *Si va a asignar el dispositivo al panel de control después de haberle colocado las pilas. Entonces, primero saque las pilas, pulse el interruptor tamper (11) varias veces para descargar toda la energía de los condensadores. Después puede asignar el dispositivo introduciendo las pilas como de costumbre.*
- *Puede asignar el detector introduciendo el código de producción (12) en el software F-Link (o en un lector de códigos de barras). Introduzca todos los dígitos situados debajo del código de barras (1400-00-0000-0001).*
- *Si desea eliminar el detector del sistema, bórrelo de su posición en el panel de control. En caso de que sólo se elimine la parte GBS, el PIR seguirá funcionando.*
- *Para cumplir la norma EN 50131-2-4, el pestillo de la cubierta frontal (4) debe asegurarse con el tornillo de bloqueo (5) suministrado.*

Comunicación del detector con el sistema

El detector está equipado con comunicación asíncrona bidireccional. El motivo es preservar la comodidad para posibles cambios en la configuración interna (como en los detectores por bus), pero al mismo tiempo se tiene en cuenta la duración de la batería en modo de funcionamiento normal.

Cuando el detector se asigna al panel de control, funciona en el llamado *modo acelerado de 90 segundos* hasta que finaliza el modo de servicio (hasta 24 h). El detector realiza una comprobación cada 90 s para supervisar si el panel de control permanece en modo Servicio, si debe aplicar nuevos ajustes o si la luz LED debe indicar movimiento durante una prueba de marcha.

En el modo de funcionamiento normal, el detector se comunica periódicamente con el panel de control 1 vez cada 20 minutos. Por lo tanto, el detector puede tardar hasta 20 minutos en darse cuenta de que el panel de control ha pasado al modo Servicio o en guardar los cambios realizados en los ajustes internos. Este periodo de tiempo puede acortarse activando el detector, que pasará inmediatamente al modo acelerado de 90 segundos (pasar por delante de él, abrirlo = activar el contacto de tamper).

Importante:

No es necesario esperar 90 s (o 20 minutos) para que el detector confirme una solicitud de guardar los cambios realizados en los ajustes internos. El panel de control recuerda dichos cambios y los transfiere al detector la próxima vez que se produzca una sesión de comunicación periódica.

Propiedades

Abra el software ***F-Link***, vaya a la pestaña ***Dispositivos***. Haga clic en la opción ***Ajustes internos*** en la posición de la sirena para abrir una ventana de diálogo en la que podrá configurar las siguientes opciones: (* indica los ajustes por defecto).

Nivel de inmunidad PIR: Determina la inmunidad a las falsas alarmas. El nivel *Estándar** combina una inmunidad básica con una reacción rápida. El nivel *Alto* proporciona una mayor inmunidad, pero la reacción del detector es más lenta.

Sensibilidad a la rotura de cristales: Ajusta la sensibilidad al cambio de presión puede ajustarse mediante un control deslizante.

Modo de funcionamiento: *Smartwatch** es un ajuste destinado a la supervisión permanente del movimiento en el área protegida. Si se detecta un movimiento permanente, se envían tres informes cada 20 s. El siguiente informe se envía al cabo de 2 minutos. Si el detector no detecta ningún movimiento durante 10 minutos, se vuelve a utilizar el modo con tres informes cada 20 s.

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JA-161PB Detector inalámbrico combinado de movimiento y rotura de cristal

TIPO 5PIRGBS2306MB

El otro modo de detector disponible es el *intervalo de un minuto**. Cuando el detector detecta un movimiento, envía un informe y pasa al modo de reposo durante 1 minuto. Cuando se agota 1 minuto, el detector se despierta y permanece activo hasta que vuelve a ser activado por un movimiento. Los ajustes siguen siendo los mismos después de cambiar las pilas.

Características de detección

El objetivo estándar que se suministra con el detector JA-161PB cubre un área de 110° / 12 m - véase la siguiente figura 3.

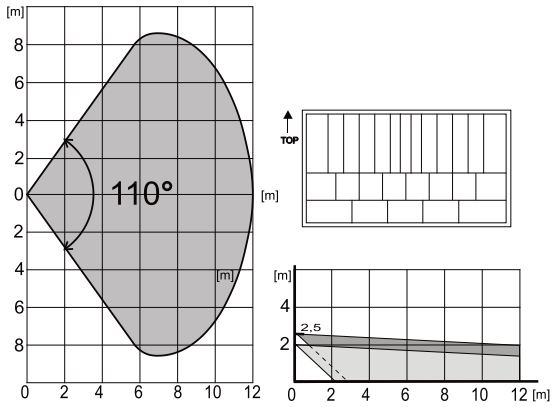


Fig. 3: Características de detección del PIR

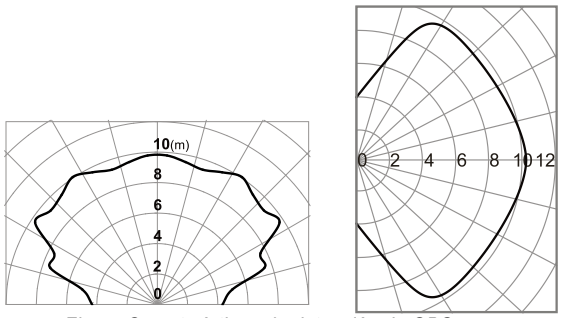


Fig. 4: Características de detección de GBS.

Las propiedades pueden modificarse utilizando una lente alternativa:

JS-7904	Diseñado para pasillos largos - con un alcance de trabajo de hasta 20 m. ¡La **inmunidad aumentada no puede utilizarse con esta lente!**
JS-7910	Equipada sólo con el haz superior que cubre 110° / 12 m y no cubre el suelo (puede eliminar la detección de movimiento de pequeños animales domésticos en el suelo).
JS-7902	Cortina vertical - no cubre un área pero crea una pared de detección (puede utilizarse para crear una barrera e informar de su ruptura).

Nota: *Cuando utilice una lente alternativa, compruebe si el detector cubre correctamente la zona (una lente mal instalada puede provocar errores de detección).*

Prueba del detector

Durante el modo de servicio, el detector indica cada activación con su Indicador LED. Una vez que se sale del modo de servicio, el dispositivo entra en funcionamiento normal. Durante el funcionamiento normal, el indicador LED está apagado, incluido el indicador de averías (encendido permanente del LED amarillo). Cada activación puede visualizarse en el software **F-Link**, en la pestaña **Diagnóstico**.

Sustitución de la batería

El panel de control detecta e informa automáticamente del estado de batería baja. Recomendamos sustituir las pilas en un plazo de dos semanas desde que se informe del estado de batería baja. Las pilas deben ser sustituidas por un técnico de servicio mientras el panel de control esté en modo de servicio. Sustituya siempre ambas pilas.

Después de retirar las pilas, es necesario esperar al menos 10 s o cerrar el detector sin pilas antes de sustituirlas (esto activará el contacto de tamper (11) y descargará la energía restante).

Notas:

- *Si introduce una pila descargada, el detector la detecta inmediatamente y comienza a señalar el estado de batería baja durante el periodo de estabilización (al menos 15 s).*
- *El estado de la batería se puede supervisar en la pestaña Diagnóstico en el software F-Link.*
- *Para que el detector funcione correctamente, le recomendamos que utilice las pilas suministradas por un distribuidor (BAT-1V5-AA) u otras pilas alcalinas de calidad.*
- *No tire la pila a la basura; deposítela en un punto de recogida de residuos.*

Especificaciones técnicas

Alimentación	2x pilas alcalinas tipo LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah Advertencia: las baterías no están incluidas.
Tiempo de vida habitual de las baterías	aprox. 2 años
Tensión de la batería baja	<2,4 V
Consumo de corriente de reposo	53 µA
Consumo de corriente máximo	50 mA
Banda de comunicación	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Potencia máxima de radiofrecuencia (ERP)	<25 mW
Altura de instalación recomendada	2,2-2,5 m
Ángulo de detección / Alcance de la detección (PIR)	110 ° / 12 m
Ángulo de detección / Alcance de la detección (GBS)	90 ° / 9 m
Rango RF	500 m (área abierta)
Tipo de detección GBS	acústico
Dimensiones	60 x 98 x 52 mm
Peso (sin baterías)	91 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 (nº 3025)
Cumple con	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, ETSI EN 300 220-1, -2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-2-7-1, EN 50131-6
También puede ser operado de acuerdo con	ERC/REC 70-03
Tornillo recomendado	2x ø 3,5 x 40 mm (cabeza plana)

JABLOTRON a.s. declara por la presente que el producto 5PIRGBS2306MB cumple la legislación de armonización de la Unión pertinente: Directivas nº: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, si se utiliza conforme a lo previsto. El original de la evaluación de conformidad se encuentra en www.jablotron.com Sección Descargas

Nota: Deshacerse correctamente de este producto le ayudará a ahorrar valiosos recursos y a prevenir cualquier posible efecto negativo sobre la salud humana y el medio ambiente, que de otro modo podría 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.