

JA-162PB, JA-162PB-GR, JA-162PB-AN Detector de movimiento PIR y de rotura de cristal inalámbrico combinado

TIPO: 5PIRGBS22020Q

Este dispositivo es un componente del sistema **JABLOTRON**. Se utiliza para la detección de movimiento en el interior de edificios y para la detección de rotura de cristales. Este detector combina dos sensores (PIR de movimiento y GBS acústico) en una carcasa. El detector ocupa dos posiciones en el sistema. El detector utiliza un sensor infrarrojo pasivo para la detección de movimiento. La rotura de cristales se detecta mediante un sensor de rotura de cristales, que analiza los cambios de presión del aire y los sonidos para detectar la rotura de una ventana de cristal. El detector debe ser instalado por un técnico cualificado con un certificado válido emitido por un distribuidor autorizado. Este dispositivo es compatible con las unidades de panel de control JA-102K, JA-103K, JA-107K y modelos superiores.

Instalación

El detector puede instalarse en la pared o en la esquina de una habitación. Es importante que en el campo de visión del detector no haya objetos que cambien rápidamente de temperatura (por ejemplo, aparatos de calefacción) o que se muevan (por ejemplo, cortinas colgadas sobre un radiador, robots aspiradores, animales domésticos). No se recomienda instalar el detector frente a ventanas o en lugares con circulación intensa de aire (cerca de ventiladores, fuentes de calor, salidas de aire acondicionado, puertas sin cerrar, etc.). No debe haber obstáculos delante del detector que puedan obstruir su visión del área protegida.

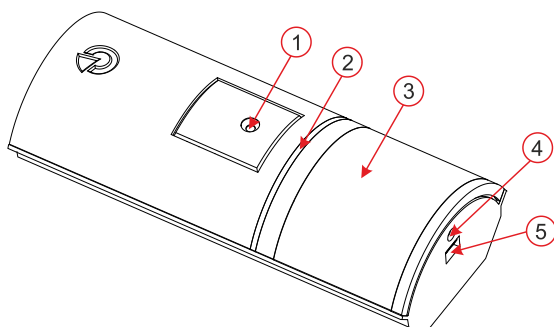


Fig 1: 1 – Sensor de rotura de cristales; 2 – Indicador LED; 3 – Lente del sensor PIR; 4 – orificio del tornillo de bloqueo; 5 – lengüeta de la tapa

1. Abra la tapa del detector (empujando la lengüeta de la tapa (5). Evite tocar el sensor PIR del interior (13) - podría dañarse.
2. Retire el tornillo de bloqueo (8) Saque la placa de circuito impreso - está sujeta por una lengüeta (15).
3. La altura de instalación recomendada es de 2,5 m sobre el suelo.
4. Fije la base de plástico a la pared con tornillos (verticalmente, con la lengüeta de la tapa hacia abajo).
5. Vuelva a insertar la placa de circuito impreso y fíjela con un tornillo de bloqueo (8) y una lengüeta (15).

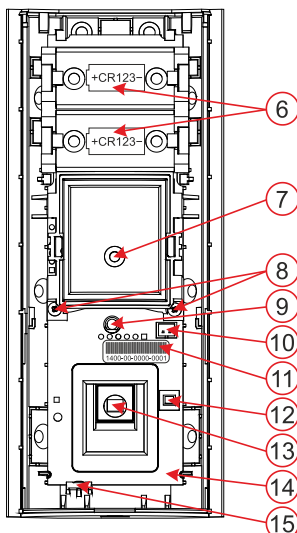


Fig 2: 6 – Portapilas; 7 – Sensor GBS; 8 – Tornillos de bloqueo del módulo GBS; 9 – Indicador LED; 10 – Conector antisabotaje externo; 11 – Número de serie; 12 – interruptor antisabotaje; 13 – sensor PIR; 14 – placa de circuito impreso; 15 – lengüeta de la placa de circuito impreso

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 inscrito.
 - b. Vaya al software **F-Link**, seleccione la posición deseada en la pestaña la pestaña **Dispositivos** e inicie el modo de inscripción haciendo clic en la opción la opción **Enroll**.
 - c. Inserte las pilas (6; tenga en cuenta la polaridad correcta), se transmite una señal de inscripción al panel de control y el detector se inscribe en la posición seleccionada.
7. Cierre la tapa del detector y pruebe su funcionamiento.
 8. Ajuste los parámetros del aparato según el apartado **Ajustes internos**

Notas:

- El detector puede asignarse introduciendo el código de producción (11) 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 (B), el PIR sigue funcionando.
- Para aumentar la inmunidad a la luz blanca, es posible utilizar una lente PIR gris JS-LT82601B.

Comunicación del detector con el sistema

El detector está equipado con una comunicación asíncrona bidireccional con el módulo de radio JA-11xR que permite cambiar los ajustes internos con facilidad (igual que en los detectores BUS) teniendo en cuenta la duración de la batería en el modo de funcionamiento normal.

Cuando el detector se inscribe en la central, 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 controlar si la central permanece en modo Servicio, si debe aplicar nuevos ajustes o si la luz LED debe indicar movimiento durante una prueba de recorrido.

En el modo de funcionamiento normal, el detector se comunica periódicamente con la central 1 vez cada 20 minutos. Por lo tanto, el detector puede tardar hasta 20 minutos en darse cuenta de que la central 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 delante de él, abrirlo = activar el contacto antisabotaje).

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. La central recuerda dichos cambios y los transfiere al detector la próxima vez que se produzca una sesión de comunicación periódica.

Configuración de 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 predeterminados).

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 deslizador.

Modo de funcionamiento: **Smartwatch*** es un ajuste destinado a la vigilancia permanente del movimiento en la zona vigilada. 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.

El otro modo disponible del detector es **el intervalo de un minuto***. Cuando el detector detecta un movimiento, envía un informe y pasa al modo de espera durante 1 minuto. Cuando se agota 1 minuto, el

JA-162PB, JA-162PB-GR, JA-162PB-AN Detector de movimiento PIR y de rotura de cristal inalámbrico combinado

TIPO: 5PIRGS2202OQ

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.

Sensor de arranque de la pared: activa/desactiva la vigilancia de un contacto de manipulación adicional opcional en un soporte de juntas JA-191PL.

Características de detección

La lente estándar que se suministra con el detector JA-162PB cubre un área de 90 grados/12 m- véase la siguiente figura 3.

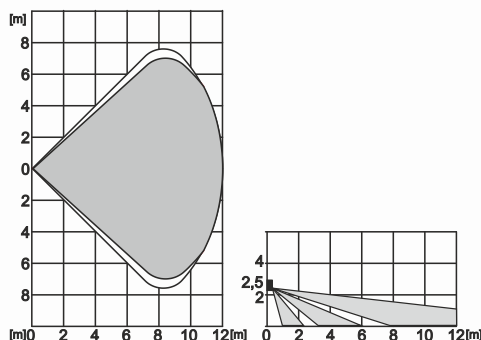


Fig 3: Características de detección del detector PIR

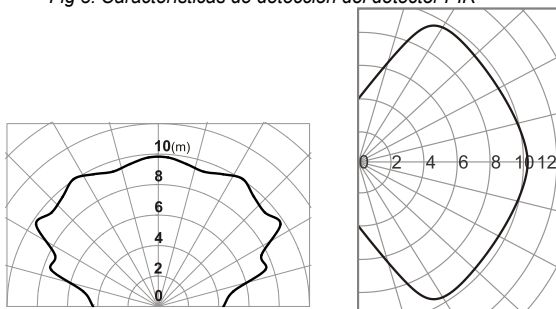


Fig 4: Características de detección del sensor GBS.

El detector con lente blanca (JA-162PB) ofrece la protección estándar contra la luz blanca exigida por la normativa (hasta 6000 Lux). El detector con lente gris (JA-162PB-GR) y negra (JA-162PB-AN) ofrece una mayor protección contra la luz blanca, muy por encima de los límites establecidos por la normativa (hasta 10000 Lux).

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

Prueba del detector

En modo 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, incluida la señalización de averías - indicador 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 baterías en un plazo de dos semanas desde que se informa del estado de batería baja. Las baterías deben ser reemplazadas por un técnico de servicio mientras el panel de control está en modo de servicio. Cambie siempre las dos 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 (12) y descargará la energía restante).

Notas:

- Si inserta una batería 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 puede supervisarse en la pestaña Diagnóstico del software F-Link.

- Para garantizar el correcto funcionamiento del detector, se recomienda utilizar las pilas suministradas por un distribuidor (BAT-3V0-CR123A) u otras pilas de litio de calidad.
- No tire la pila a la basura; deposítela en un punto de recogida de residuos.

Parámetros técnicos

Alimentación	2 pilas de litio CR123A (3,0 V/1,5 Ah)
Advertencia: las baterías no están incluidas.	
Vida útil habitual de las baterías	aprox. 3 años
Tensión de batería baja	<2,7 V
Corriente de reposo	50 uA
Consumo de corriente máximo	50 mA
Banda de comunicación	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Potencia máxima de radiofrecuencia (ERP)	<25 mW
Rango RF	500 m (área abierta)
Altura de instalación recomendada	2,5 m sobre el suelo
Ángulo/rango de detección PIR	90°/12 m
Ángulo/rango de detección GBS	90°/9 m
Dimensiones	150 x 63 x 40 mm
Peso (sin baterías)	135 g
Clasificación	Grado de seguridad 2/Clase medioambiental II (Según EN 50131-1)
Entorno operacional	Interior general
Rango operacional de temperatura	-10 °C hasta +40 °C
Rango operacional de humedad	75% HR, sin condensación
Organismo certificador	Trezor Test s.r.o. (nº 3025)
Cumple con	ETSI EN 300 220-1,2, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3, EN 50131-6.
También puede ser operado de acuerdo con	ERC REC 70-03
Tornillo recomendado	2 x  3,5 x 40 mm (cabeza plana)

JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el 5PIRGS2202OQ cumple con la legislación de armonización de la Unión pertinente: Directivas nº: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. El original de la evaluación de conformidad se encuentra en www.jablotron.com - Partición Descargas.



Nota: La eliminación correcta de este producto ayudará a ahorrar recursos valiosos y evitar cualquier posible efecto negativo sobre la salud humana y el medioambiente, que de otro modo podría surgir de una manipulación inadecuada de los residuos. Por favor, devuelva el producto al distribuidor o póngase en contacto con su autoridad local para obtener más información sobre su punto de recogida designado más cercano.