

JA-162PC, JA-162PC-GR, JA-162PC-AN Detector de movimiento PIR inalámbrico con cámara de verificación de 90

Tipo: 5PIRCAM2202MQ

Este dispositivo es un componente inalámbrico del sistema JABLOTRON. Sirve para la detección de movimientos humanos en el interior de edificios y la confirmación visual de alarmas. La cámara toma fotos en color con una resolución de hasta 640x480 píxeles. La cámara está equipada con un flash visible para tomar fotos en la oscuridad. Las imágenes se guardan en la memoria interna del detector y luego se envían al panel de control y desde el panel de control se pueden enviar a MyJABLOTRON o ARC. El detector también puede tomar una foto a petición.

El detector ocupa una posición en el sistema y debe ser instalado por un técnico capacitado con un certificado válido emitido por un distribuidor autorizado.

El producto es compatible con los paneles de control JA-102K, JA-103K, JA-107K o superiores.



La foto-verificación sólo se puede utilizar después del registro del sistema en MyJABLOTRON o con el posterior servicio ARC.

Instalación

El detector puede activarse en la pared o en la esquina de una habitación. En el campo visual del detector no debe haber 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.

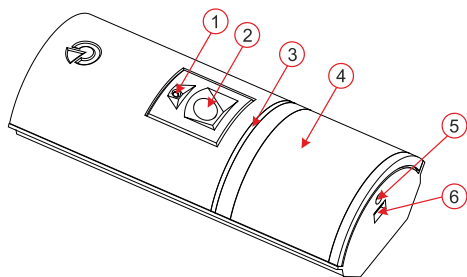


Fig: 1 - Flash de la cámara; 2 - Objetivo de la cámara; 3 - Indicador LED; 4 - Objetivo del detector PIR; 5 - Tornillo de bloqueo; 6 - Lengüeta de la tapa;

1. Abra la tapa del detector (empujando la lengüeta de la tapa (6). Evite tocar el sensor PIR del interior (13), podría dañarlo.
2. La cámara está fijada a la base de plástico mediante el tornillo de bloqueo derecho. Retire el tornillo de bloqueo derecho (8) y suelte la placa de circuito impreso mediante una pestaña (14).
3. La altura de instalación recomendada es de 2,5 m por encima del 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 la lengüeta (14) y el tornillo de bloqueo suministrado (8).

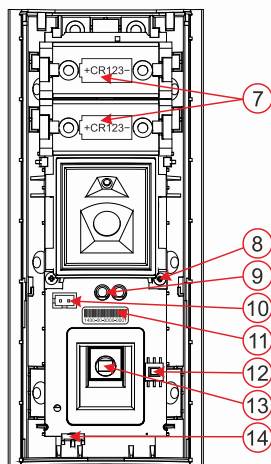


Fig 2: 7 - soporte de la batería; 8 - tornillo de bloqueo del módulo de la cámara; 9 - Indicadores LED; 10 - conector de radio externo; 11 - número de serie; 12 - interruptor de tamper; 13 - sensor PIR; 14 - lengüeta de la placa de circuito impreso.

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 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 opción **Asignar**.

- c. Inserte las pilas (tenga en cuenta la polaridad correcta). Cuando la segunda pila se ha introducido en el detector, se transmite una señal de asignación al panel de control y el detector se asigna a la posición seleccionada. Si se introduce en el dispositivo una pila con carga insuficiente, el Indicador LED parpadea en amarillo durante cinco minutos a una frecuencia de 2 Hz.

- d. Si el detector está asignado como primera cámara PIR o el panel de control no está conectado a MyJABLOTRON, F-Link muestra una ventana de diálogo con la pregunta sobre la habilitación de la transferencia de datos. Recomendamos habilitar esta opción con el acuerdo del cliente y confirmar esta aceptación registrándola en el registro de servicio del sistema con su firma.

Nota: Si la Transmisión no está activada, las imágenes se guardarán únicamente en la memoria interna del detector y del panel de control. Entonces es imposible enviarlas a MyJABLOTRON o ARC.

7. Cierre la tapa del detector y compruebe su funcionamiento.

Notas:

- Cuando el panel de control está en modo servicio, el detector señala cada movimiento con el Indicador LED rojo.
- Si desea asignar el detector al panel de control después de haber introducido la pila, retire primero la pila y, a continuación, pulse y suelte el contacto de tamper (12) para descargar el resto de la energía y, a continuación, asigne el detector.
- 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 retirar el detector del sistema, bórrelo de su posición en el panel de control.
- Para cumplir la norma EN 50131-2-4, la lengüeta de la tapa (6) debe fijarse con el tornillo (5) suministrado.

Ajustes internos del detector

Los ajustes se pueden configurar mediante el software **F-Link** en la pestaña **Dispositivos**. Utilice la opción **Ajustes internos** en la posición del detector para abrir una ventana de diálogo donde puede configurar los ajustes (* ajustes predeterminados):

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

Hacer fotos durante la alarma: Sin flash, *Con flash

Intensidad del flash: Baja, *Media, Alta: si la escena capturada está sobreexpuesta (por ejemplo, en una habitación pequeña), se puede disminuir la intensidad del flash. Se puede aumentar para espacios más grandes, pero la utilización de esta opción reduce la duración de la batería.

Calidad de foto LQ: *La calidad estándar utiliza una compresión optimizada para lograr la transferencia más rápida posible a la CRA o al usuario final en MyJABLOTRON. El objetivo es lograr la verificación de alarmas en el menor tiempo posible. Si la calidad se cambia a Extendida, el sistema utilizará una compresión de imagen inferior que duplicará como mínimo el tiempo necesario para transferir la imagen (depende de las condiciones de la escena capturada). Cambie la calidad sólo si la imagen LQ no tiene la calidad requerida por el cliente - puede depender del espacio capturado. No se recomienda cuando hay más detectores de verificación en el local que pueden tomar imágenes al mismo tiempo.

Envía fotografías prealarma: *Con parpadeos, Sin parpadeos. Cuando este parámetro está activado, el detector enviará fotos incluso cuando el detector está configurado con reacción repetida o confirmada y la alarma no ha sido confirmada. Durante cada retardo de entrada, se pueden tomar hasta 2 fotos cuando se dispara el detector incluso cuando el sistema ha sido desconectado correctamente.

Esta opción aumentará notablemente el volumen de datos transferidos a MyJABLOTRON. Si el sistema no está desconectado (se activa la alarma), las imágenes tomadas durante el retardo de entrada se enviarán automáticamente independientemente de esta opción.

Reacción de salida PG: Puede seleccionar salidas PG, cuya activación desencadenará la toma de una fotografía (*No, la cámara no reacciona a PG). Para más información ver **Recomendaciones de instalación, precauciones**.

Tomar una foto mediante activación PG: *Sin flash, Con flash.

Mayor número de fotos durante la alarma: Cuando está activada, se envían 3 fotos en lugar de 2 durante cada evento de alarma, lo que significa más transferencia de datos entre el detector y el panel de control y entre el panel de control y MyJABLOTRON o ARC. Esta opción es para mercados específicos, por lo que no recomendamos habilitarla por defecto. Utilizar esta opción reduce la vida útil de la batería.

Sensor de arrancamiento de la pared: Permite la opción de utilizar un conector externo de tamper si el soporte de unión JA-191PL.

Take a photo: toma una foto de prueba (LQ) con flash y F-Link la muestra. Al pulsar el botón **Detalle**, el software F-Link muestra la foto con una resolución de 640x480 px. Las fotos se envían a MyJABLOTRON (siempre que la transferencia esté activada).

JA-162PC, JA-162PC-GR, JA-162PC-AN Detector de movimiento PIR inalámbrico con cámara de verificación de 90

Tipo: 5PIRCAM2202MQ

Cámara y reacciones básicas:

El proceso de toma de imágenes por parte de la cámara depende de los ajustes activados en el software **F-Link**, en la pestaña **Dispositivos**. Elija un tipo de **Reacción** en la posición del detector.

Instantánea: Durante una alarma activada por el detector, la cámara puede activarse hasta 3 veces (después será auto Bypass). Cada activación, en función del movimiento detectado y de los ajustes, toma 3 fotos como máximo. Las fotos se envían al panel de control (9 fotos como máximo).

Retardo: La primera activación (retardo de entrada) toma hasta 2 fotos según el movimiento detectado y las guarda en la memoria interna (**Envío de imágenes prealarma** desactivado). Cuando se activa la alarma, las fotos se envían desde la memoria interna al panel de control. A continuación, el comportamiento es el mismo que con una reacción instantánea (11 fotos como máximo).

Advertencia: Si el **Bypass automático del dispositivo / 3ª alarma** está activado (en **Ajustes/Parámetros**), la toma de fotografías se bloqueará después de la 3ª alarma. Durante cada alarma, el detector puede activarse hasta tres veces. De este modo, se puede triplicar el número de fotos tomadas y transferidas (18/24 fotos). Se aplica a las reacciones instantáneas/retrasadas.

Recomendaciones de instalación, precauciones

Se pueden instalar varios detectores en el sistema. Sin embargo, la activación de varios detectores al mismo tiempo prolongará el tiempo de transmisión de las fotos al panel de control y a MyJABLOTRON. La Transmisión completa puede tardar unos minutos.

Para tomar una foto utilizando una salida PG, utilice el software **F-Link** y ajuste el parámetro **Impulso** en **las salidas PG** / menú **Función** a un tiempo de al menos 1 min. El PIR está limitado a tomar 1 foto solicitada por estado PG por minuto.

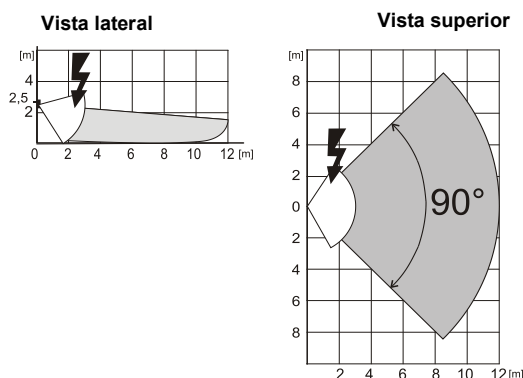
El número de fotografías prealarma tomadas por una salida PG está limitado a 40 fotografías/día/panel de control. El contador de fotos se pone a cero a las 00:00 horas. Las fotos de alarma y las fotos solicitadas en MyJABLOTRON no tienen limitación.

En la **galería de fotos** MyJABLOTRON / **Envío de notificaciones** y en JA-100-Link todos los usuarios tienen acceso a las fotos de todas las particiones del sistema.

La instalación en la esquina de una habitación requiere más atención durante las pruebas debido al posible reflejo del flash en la escena fotografiada (especialmente en la oscuridad).

Características de detección

El detector PIR tiene una cobertura de 90°/12 m - véase la imagen de abajo. Las características de detección de la parte PIR no influyen en la parte de la cámara del detector. La lente no se puede cambiar por otros tipos. La cámara tiene un ángulo de visión de 90°, el flash de la cámara tiene un alcance de 3 m.



El detector con lente blanca (JA-162PC) proporciona inmunidad a la luz blanca estándar al nivel prescrito por la norma (hasta 6.000 Lux). El detector con lente gris (JA-162PC-GR) y negro/antracita (JA-162PC-AN) proporciona inmunidad a la luz blanca mejorada muy por encima de los niveles prescritos por la norma (hasta 10.000 Lux).

Guardar y navegar por las imágenes:

Cada foto se toma dos veces: la primera en baja resolución (LQ = 320x240 píxeles) y la segunda en alta resolución (HQ = 640x480 píxeles).

Todas las exposiciones se guardan en la memoria interna del detector. Cuando la capacidad de almacenamiento de la tarjeta de memoria esté llena, las fotos más antiguas se sustituirán por otras nuevas.

Las imágenes se envían al panel de control en LQ. Puede navegar por estas imágenes en la **memoria de eventos** del software **F-Link** y **JA-100-Link** haciendo clic en un evento llamado **Nueva imagen**. Las fotos se muestran en LQ, si hace clic en **Detalle** puede obtener imágenes de segunda exposición (HQ). Las imágenes se pueden buscar y examinar mediante un gestor de archivos o un navegador de imágenes. Para visualizar las fotos de esta forma es necesario iniciar el software **F-Link** (**JA-100-Link**), estar registrado en el panel de control como técnico de servicio o Administrador y, a continuación,

cargar la memoria del panel de control. **Disco:** *Flexi_log /Foto*. Este archivo contiene todas las fotos que se han enviado al panel de control (LQ) y las fotos que se han solicitado en **Detalle** (HQ).

Transferir fotos a MyJABLOTRON

Cuando se utiliza la tarjeta SIM suministrada por un fabricante (**distribuidor**) de dispositivos y el cliente utiliza los servicios MyJABLOTRON, entonces el cliente tiene acceso directo a las fotos de este servicio. Los ajustes de los parámetros de la transferencia de fotos se realizan durante el registro en el panel. Todas las fotos se entregan y son visibles en MyJABLOTRON. Cada foto puede ser solicitada en resolución HQ.

También puede configurar MyJABLOTRON para que se envíen notificaciones SMS/PUSH/email cuando se active una foto. Además, MyJABLOTRON permite al usuario solicitar una nueva foto sin activar la salida PG (véase la partición Recomendaciones de instalación, precauciones).

MyJABLOTRON respeta los derechos de verificación de fotos de los usuarios individuales en función de las particiones a las que dichos usuarios tienen acceso (por ejemplo, como usuario de la partición 1 no puedo ver imágenes de la partición 2).

ADVERTENCIA: Este detector le permite tomar fotos por la reacción de salida PG o de MyJABLOTRON incluso cuando el sistema está desconectado. El fabricante advierte estrictamente al usuario que el detector tiene que ser utilizado dentro de los límites dados por las leyes o normas particulares, especialmente las leyes sobre la protección de la privacidad personal.

El uso del detector también está sujeto a la normativa sobre protección de datos personales. El fabricante recomienda a los usuarios que se familiaricen con esta normativa, así como con la normativa que regula el funcionamiento de los circuitos cerrados de televisión, antes de utilizar el detector. Además, el fabricante recomienda a los usuarios que se familiaricen con las Condiciones Generales de Cloud JABLOTRON y con la Política de Privacidad (<https://gdpr.jablotron.cz/>).

De acuerdo con esta normativa, los usuarios tienen la obligación de garantizar la aprobación de las personas que se encuentren en el radio de alcance del detector durante la adquisición de grabaciones de vídeo o la obligación de señalización de la zona de captura de imágenes mediante tablas informativas.

Cambiar las pilas

El detector supervisa sus propias pilas y, cuando se agotan, le informa de ello con un breve parpadeo del Indicador LED al activarse el detector. Esta información también se transmite al panel de control. Recomendamos cambiar las pilas en un plazo de dos semanas a partir del momento en que comienza la señalización de batería baja. Las pilas deben ser sustituidas por un técnico de servicio con el panel de control en modo Servicio. Cambie siempre ambas pilas por otras nuevas.

Nota: Para garantizar un correcto funcionamiento del detector recomendamos utilizar pilas suministradas por los distribuidores de Jablotron (CR123A 3V) u otras pilas de litio de marca de calidad.

No tire las pilas a la basura. En su lugar, entréguelas en un centro cívico.

Accesorios de instalación

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

En caso de que se requiera una instalación estética, es posible utilizar esta caja de instalación que suministramos en dos colores, blanco y gris. El uso de este soporte hará que el detector quede parcialmente oculto por la pared.

JA-191PL - Soporte de articulación

Destinado a la colocación especial de los detectores, como un techo o una superficie inclinada o una mayor altura de instalación, el soporte de articulación JA-191PL es un accesorio certificado que también incluye un contacto de tamper que está destinado a ser conectado al contacto de tamper externo (Fig. 2, 10).

JS-7920 - Lente gris

Se utiliza para aumentar la inmunidad del detector PIR a la luz blanca.

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

Si se requiere una instalación de diseño, 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-162PC, JA-162PC-GR, JA-162PC-AN Detector de movimiento PIR inalámbrico con cámara de verificación de 90

Tipo: 5PIRCAM2202MQ

Parámetros técnicos

Alimentación	2x litio tipo CR123A 3 V/1,5 Ah
Duración típica de la batería	2 años (1 activación y 1 serie de fotos al día)
Advertencia: las baterías no están incluidas.	
Baja tensión de la batería	≤2,8 V
Consumo de corriente de reposo	90 µA
Consumo de corriente máximo	700 mA
Banda de comunicación	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Potencia máxima de radiofrecuencia (ERP)	17 mW
Rango de comunicación	aprox. 300 m (zona abierta)
Altura de instalación recomendada	2,5 m encima del nivel del suelo
PIR detección de ángulo/coertura de detección	90°/12 m
Ángulo de captura horizontal de la cámara	90°
Rango del flash	max. 3 metros
Resolución de la cámara	LQ 320 x 240; HQ 640 x 480 píxeles
Tamaño de la imagen LQ/HQ (habitual)	5-20 kB/5-64 kB
Tiempo típico (LQ) de transmisión de fotos al panel de control	hasta 30 s (15 s)
Tiempo típico (HQ) de transmisión de fotos al panel de control	hasta 180 s (90 s)
Tiempo típico de transferencia de fotos al servidor	15 s/GPRS; 2 s/LAN
Dimensiones, peso (sin baterías)	150 x 65 x 44 mm, 130 g
Rango operacional de temperatura	-10 °C hasta +40 °C
Entorno operacional	Interior general
Rango operacional de humedad	75% HR, sin condensación
Clasificación	Grado de seguridad 2/Clase medioambiental II. (según EN 50131-1)
Organismo certificador	Trezor Test s.r.o. (nº 3025)
Cumple con las normas	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3 EN 50131-6, EN 55032, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 62368-1, EN IEC 63000 ERC/REC 70-03
También puede ser operado de acuerdo con	
Tornillo recomendado	2 x  ø 3,5 x 40 mm (cabeza plana)



JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que 5PIRCAM2202MQ cumple con la legislación de armonización de la Unión: Directivas nº: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. 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.



JABLOTRON
CREATING ALARMS

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