

JA-120PC PIR detector de bus de movimiento con cámara

El producto es un componente del sistema **Jablotron**. Sirve para la detección espacial de movimiento de personas en interiores de edificios, incluyendo la confirmación visual de la alarma. Al registrar un movimiento la cámara del detector toma imágenes en color, con resolución de hasta 640x480 píxeles. La toma de fotos se adapta al movimiento detectado, lo que asegura que en la imagen siempre se registra la causa de la alarma. La cámara está dotada de un flash visible para las imágenes en oscuridad. Las imágenes se guardan en la memoria interna del detector y también se transmiten a la central, desde donde pueden ser enviadas a una CRA o a MyJABLOTRON. El detector toma una posición en el sistema y puede tomar fotos bajo solicitud. El detector está destinado al montaje por un técnico capacitado con un certificado válido de Jablotron.



La foto-verificación solamente se puede utilizar después del registro del sistema en MyJABLOTRON o con su servicio de CRA.

Instalación

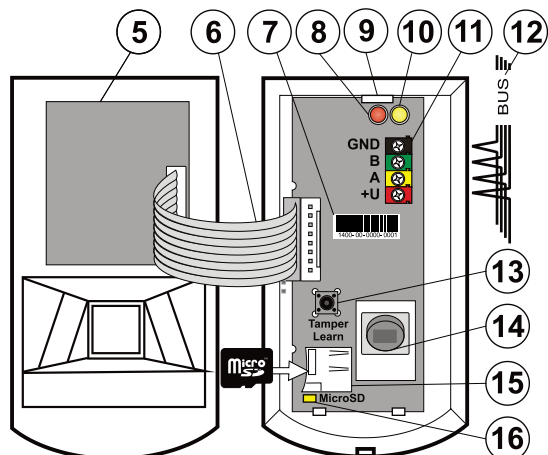
El detector se puede montar en la pared o en el rincón de una habitación. En su campo visual no debe haber objetos que cambian rápidamente de temperatura (estufa eléctrica, aparatos de consumo eléctrico etc.), ni objetos que se mueven (p. ej., cortinas en movimiento encima de un radiador) ni animales domésticos. No recomendamos instalar el detector frente a las ventanas o reflectores ni en los lugares donde circula aire (ventilación, aire acondicionado, respiraderos, etc.). Ante el detector no debe haber obstáculos que impidan su campo de cobertura.



Siempre conecte el bus de datos con la alimentación del sistema totalmente apagada.

1. Abra la tapa del detector (apretando la pestaña 4). No toque el sensor PIR (14) - hay riesgo de dañarlo.
2. Saque la electrónica - está sujeta por el soporte de la placa electrónica (9).
3. En el plástico trasero rompa los agujeros para tornillos y cable. La altura recomendada para el montaje del detector es de 2,5 m encima del nivel de suelo.
4. Haga pasar el cable del bus de datos y atornille el plástico de fondo (verticalmente, con la pestaña de la tapa hacia abajo).
5. Devuelva la electrónica a su sitio y conecte el cable en los bornes (11).

figura: 1 - flash de cámara para iluminación adicional; 2 - objetivo de la cámara; 3 - lente PIR del detector; 4 - cerrojo de la tapa;



- figura: 5 - módulo de la cámara; 6 - cable de conexión; 7 - número de serie; 8 - LED rojo; 9 - pestaña; 10 - LED amarillo; 11 - bornes de bus de datos; 12 - cable de bus de datos; 13 - conmutador de sabotaje; 14 - sensor PIR; 15 - tarjeta de memoria Micro SD; 16 - LED amarillo de la tarjeta micro SD.
6. Luego siga el manual de instalación de la central. Procedimiento básico:
 - a. Después de la activación, la luz de señalización amarilla (10) indica con parpadeo que el detector no está asignado al sistema.

- b. En el programa **F-Link** elija en el apartado **Dispositivos** la posición deseada y con el botón **asignar** active el modo de asignación.
- c. Haga clic en la opción **Escanear/añadir nuevos dispositivos BUS**, seleccione el detector JA-120PC y haga doble clic para confirmar - el detector queda asignado a la posición seleccionada y el LED amarillo (10) se apaga.
- 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 estrictamente 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 no se habilita la Transmisión, las imágenes se guardarán sólo en la memoria interna del detector y del panel de control. Entonces es imposible enviar las fotos a MyJABLOTRON o a CRA.

7. Cierre la tapa del detector.

Notas:

- El detector también puede asignarse al sistema pulsando el botón
- el sensor de tamper de la tapa (13).
- El detector también puede asignarse al sistema introduciendo su código de producción (7) en el software F-Link (o con un escáner de códigos de barras). Deben introducirse todos los números que aparecen bajo el código de barras (1400-00-0000-0001).
- Para retirar el detector del sistema, bórralo de su posición en el panel de control.
- Para cumplir la norma EN 50131-3 es necesario asegurar la lengüeta de la tapa (4) con el tornillo suministrado.

Configuración de parámetros del detector

Se realiza por el programa **F-Link** - apartado **Dispositivos**. En la posición del detector use la opción **Configuración interna**. Se visualiza el diálogo en el cual se puede configurar (la configuración de la fábrica está señalada *).

Indicación LED del detector: *Activada; permite configurar la indicación del movimiento por una luz de señalización roja.

Nivel de inmunidad: determina la resistencia a alarmas indeseadas.

***Estándar:** combina una resistencia básica con una reacción rápida. El nivel **Mayor** presta una resistencia mayor, sin embargo, el detector reacciona más lentamente.

Reacción a PG: se pueden señalar salidas PG cuya activación provoca la toma de imágenes (* No, cámara en PG no reacciona) Para más advertencias véase Recomendaciones de instalación, precauciones.

Toma de imágenes por la reacción PG: Sin flash, *Con flash

Toma de imágenes en el retardo de entrada: *Sin flash, Con flash

Toma de imágenes a causa de alarma: Sin flash, *Con flash

Intensidad del flash: Baja, *Media, Alta - en caso de escena sobreexpuesta con flash (por ejemplo, en una habitación pequeña) se puede reducir la intensidad del flash. Para espacios más grandes se puede aumentar. **Precaución:** Si hay más detectores con capacidad para tomar una foto simultáneamente con flash de alta intensidad en el sistema (por ejemplo, cuando se activa la salida PG) existe el riesgo de que se produzca un consumo elevado puntual del BUS, lo que puede provocar un corte de corriente de corta duración. Por ello, recomendamos comprobar y contabilizar el consumo total.

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 CRA. Esta opción es para mercados específicos por lo que no recomendamos habilitarla por defecto.

Enviar fotografías prealarma: Cuando está activado, las fotos se envían también durante una alarma no confirmada, si la reacción repetida o confirmada está configurada. Durante cada retardo de entrada, si se dispara el detector se pueden enviar hasta 2 fotos incluso en caso de desconectar con éxito el sistema.

Esta opción causará un aumento significativo de la cantidad de datos transferidos a MyJABLOTRON. En caso de que la alarma no esté desconectada (se active una alarma), las fotos se enviarán automáticamente independientemente de esta opción.

Prueba: toma una foto de prueba con flash y F-link la muestra. Cuando se pulsa el botón **Detalle**, F-Link muestra la imagen con una resolución de 640 x 480 px.

Actividad de la cámara para reacciones básicas

El proceso de toma de imágenes depende de la configuración conforme al programa **F-Link** - apartado **Dispositivos**. En la posición del detector use la opción **Reacción**.

Inmediata: Durante el desarrollo de la alarma provocado por el detector, la cámara se puede activar hasta 3 veces (después se hace un autobypass). Con cada activación en dependencia del movimiento

JA-120PC PIR detector de bus de movimiento con cámara

detectado se toman 3 imágenes como máximo. Las imágenes tomadas son enviadas a la central (9 imágenes como máximo).

Retardada: Con la primera activación (retardo de entrada) toma según el movimiento hasta 2 imágenes que guarda en su memoria (**parámetro desactivado: enviar imágenes no provocados por alarma**). Si se provoca una alarma en el sistema, estas imágenes se envían de la memoria a la central. Luego actúa según la reacción inmediata (11 imágenes como máximo).

Precaución: Si en **Configuración/Parámetros** está activada la opción **"Bypass después de 3 disparos"**, la toma de fotos se bloqueará después de la 3ª repetición. El número de fotos tomadas y transferidas podría ser 3 veces mayor.

Recomendaciones de instalación, precauciones

Se pueden instalar varios detectores en el sistema. Sin embargo, cuando hay una activación simultánea de múltiples detectores, el tiempo de transferencia de las fotos al panel de control y MyJABLOTRON

se prolonga. La transferencia completa puede tardar hasta varios minutos.

Para tomar una foto por salida PG, en la pestaña **salidas PG** del software **F-Link** seleccione **Función "Impulso"** y ajuste el tiempo a 1 min como mínimo. El detector está limitado a tomar 1 foto por minuto cuando lo solicita la salida PG.

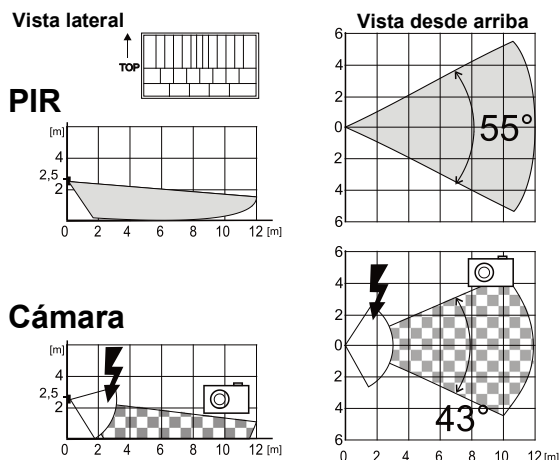
La cantidad de fotografías prealarma tomadas por solicitud de salida PG está limitada a 40 fotografías por día. El contador de fotos se reinicia a las 00:00 horas. Estas limitaciones no afectan a la toma de fotos durante una alarma ni a las fotos solicitadas por MyJABLOTRON.

En la MyJABLOTRON **Galería de fotos / Envío de notificaciones** y durante el modo de mantenimiento por el software JA-100-Link todos los usuarios tienen acceso a las fotos de todas las particiones del sistema.

Característica de detección

La parte PIR del detector tiene una cobertura de 55°/12m - véase la imagen. La característica de detección del PIR no afecta la parte de la cámara del detector. Las lentes no se pueden reemplazar por otros tipos.

El ángulo de la toma de la cámara es de 43°, el flash ilumina el campo visual hasta la distancia de 3 m.



Guardar y mirar las imágenes

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

Ambas se guardan en la memoria interna en una tarjeta micro SD, en directorios independientes (Foto_LQ y Foto_HQ). Después de llenar la capacidad de la tarjeta, las imágenes más antiguas se sustituyen por las nuevas. Las imágenes guardadas en la tarjeta SD se pueden visualizar en un navegador de fotografías. **Nota:** Algunos programas antivirus en el ordenador pueden inscribir en la tarjeta micro SD su marca. El detector formatea las tarjetas señaladas de esta manera. Al formatear, todas las imágenes guardadas en la tarjeta se borran. Para más información sobre formatear véase **Formatear la tarjeta micro SD**.

A la central se entregan las imágenes en LQ. Las imágenes guardadas de esta manera se pueden ver mediante el programa **F-Link** y **JA-100-Link** (**Incendencia de memoria**, clic a la incidencia **Nueva imagen**). Al visualizar la imagen (LQ) se puede visualizar también su segunda exposición en HQ apretando **Detalle**. Las imágenes se pueden buscar y ver mediante el administrador de archivos y navegadores de fotografías. Para tal visualización es necesario tener primero el **F-Link** (o **JA-100-Link**) activo y estar conectado a la central con la autorización Servicio o Administrador, y luego conectar la memoria de la central (**Disco: Flexi_log / Foto**). Aquí

están guardadas todas las imágenes enviadas a la central (LQ) y las imágenes solicitadas como Detalle (HQ).

Transferencia de fotografías a MyJABLOTRON

Cuando se utiliza la tarjeta SIM suministrada por el distribuidor del dispositivo y el cliente utiliza el servicio MyJABLOTRON, se permite automáticamente el acceso a las fotos. La configuración del panel de control para transferir fotos se realiza cuando se registra el panel. Todas las fotos se guardan y son visibles en MyJABLOTRON. Cada foto puede ser solicitada en resolución HQ. MyJABLOTRON tiene una opción para rellenar los números de teléfono (para SMS) o el correo electrónico para recibir las fotos en el momento en que se toman. Usando MyJABLOTRON es posible solicitar una nueva foto sin activación de salida PG (véase la **Recomendaciones de instalación, precauciones**).

MyJABLOTRON respeta los derechos de los usuarios individuales en el área de verificación de fotos según los derechos de acceso de los usuarios en las particiones (por ejemplo, el usuario de la partición 1 no puede ver las fotos de la partición 2)

PRECAUCIÓN: Debido a que este detector le permite tomar fotos cuando el sistema está desconectado por un estado PG o de MyJABLOTRON, el productor advierte estrictamente al usuario que el detector tiene que ser utilizado dentro de los límites dados por las leyes o normas particulares, especialmente las normas 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 autorización de las personas que se encuentren en el radio de acción del detector durante la adquisición de grabaciones de vídeo o la obligación de señalización de la zona de captura de imágenes que muestran las tablas de información del detector.

Formatear la tarjeta micro SD

El detector se suministra con la tarjeta micro SD formateada (15). El LED de señalización (16) no está encendido durante el servicio habitual. El parpadeo lento de LED señala que se ha realizado un registro en la tarjeta cuando ha estado fuera del detector o de que se ha introducido otra tarjeta. El detector trabajará con tal tarjeta sólo si la formatea él mismo. La tarjeta se formatea apretando el conmutador de sabotaje (13). El desarrollo de formateo se señala con parpadeo rápido de LED (16). Al formatear, todas las imágenes se borran.

Parámetros técnicos

Alimentación	desde el panel de control BUS 12 V (9 - 15 V)
Consumo nominal de corriente en modo de espera	5 mA
Consumo de corriente máximo para la elección del cable	250 mA
Altura de instalación recomendada	2,5 m encima del nivel del suelo
Detección de ángulo/coertura de detección	55°/12 m (lente suministrada)
Ángulo de captura horizontal de la cámara	43°
Rango del flash	3 metros como máx.
Resolución de la cámara	LQ 320*240; HQ 640*480 píxeles
Tamaño de la imagen LQ/HQ (habitual)	2-10 kB/2-64 kB (6 kB/35 kB)
Tiempo típico (LQ) de transmisión de fotos al panel de control	20 s. (10 s)
Tiempo típico (LQ) de transferencia de fotos al servidor	15 s/GPRS; 2 s/LAN
Rango operacional de humedad	75% RH, sin condensación
Dimensiones, peso (sin baterías)	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Rango operacional de temperatura	-10 °C hasta +40 °C
Operational entorno operacional	Interior general
Organismo certificador	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Clasificación	Grado de seguridad 2/Clase medioambiental II. (de acuerdo con EN 50131-1)
Cumple con	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 50581
Tornillo recomendado	2 x Ø 3,5 x 40 mm (cabeza plana)



JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el JA-120PC cumple con la legislación de armonización de la Unión pertinente: Directivas n°: 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.

