JA-169P detector de movimiento PIR doble para exteriores

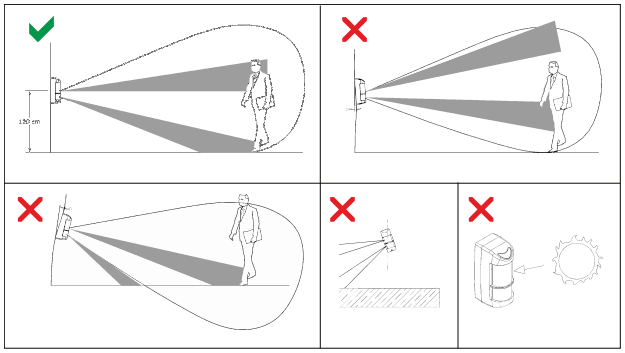
*Este detector es un componente del sistema **JABLOTRON**. El detector de intrusiones dual inalámbrico para exteriores JA-169P está diseñado para detectar el movimiento del cuerpo humano en un entorno exterior. El detector consiste en el detector JL01 producido por LINCE Italia S.r.l., y un transmisor JA-150TX-V1 producido por JABLOTRON ALARMS. La parte óptica del detector tiene 2 sensores PIR (detección de doble zona) y una alta inmunidad a las falsas alarmas y a la detección de pequeños animales. El detector está equipado con un contacto de tamper. El contacto de tamper informa inmediatamente de cualquier intento de apertura del detector o de desmontaje del lugar de montaje.*

El detector debe ser instalado por un técnico capacitado con un certificado válido emitido por un distribuidor autorizado.

Instalación

Condiciones:

1. El detector debe instalarse en una pared vertical (en una posición en la que su superficie inferior sea paralela a la zona vigilada).
2. El detector debe instalarse a 1-1,2 m del suelo.
3. La mejor detección de movimiento se produce cuando los haces de detección se cruzan.
4. En el campo de visión del detector no deben situarse otros objetos capaces de provocar interferencias en la detección (arbustos, árboles, hierba alta, aparatos de aire acondicionado, etc.).
5. Evite los efectos directos de las fuentes de luz fuertes (reflejos del sol, etc.).



Procedimiento:

1. Desenrosque el tornillo de bloqueo (2) situado en la parte inferior de la tapa superior del detector y retire la tapa de la parte de detección (3).
2. Desenrosque todos los tornillos (1) que sujetan la placa principal del detector (5) a su placa de montaje (7) y extráigala inclinándola mientras tira de ella. En la parte posterior de la placa de circuito impreso del detector hay un radiotransmisor instalado.
3. El detector puede montarse en un lugar de montaje nivelado mediante los 4 tornillos que atraviesan la placa de montaje. O bien puede montarse en un poste mediante bridas metálicas (no suministradas).

Advertencia: No toque los sensores del detector durante la manipulación

En caso de que se produzca un contacto físico, es necesario limpiar el sensor con el uso de un bastoncillo de algodón humedecido en alcohol.

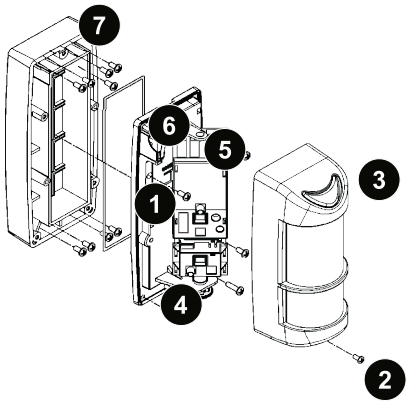


Fig. 1.: 1 - tornillos del soporte, 2 - tornillo de bloqueo, 3 - tapa frontal, 4 - pomo de ajuste para el PIR inferior (PIR2), 5 - soporte de PCB, 6 - contacto de tamper 7 - placa de montaje

Asignar el detector al sistema

El transmisor de señales para la comunicación inalámbrica se encuentra debajo de la parte de la placa principal del detector. La batería se inserta en el portapilas situado en la placa de circuito impreso del transmisor.

Procedimiento de asignación al sistema:

a. En el software ***F-Link***, seleccione la posición deseada en la ventana de ***dispositivos*** e inicie el modo de asignación haciendo clic en la opción "*Enrolar*".

b. Introduzca las pilas (tenga en cuenta la polaridad correcta). Una vez introducida la primera pila en el portapilas, se transmite una señal de asignación al panel de control y el detector se asigna a la posición seleccionada.

c. Monte el detector en el orden inverso al que lo desmontó.

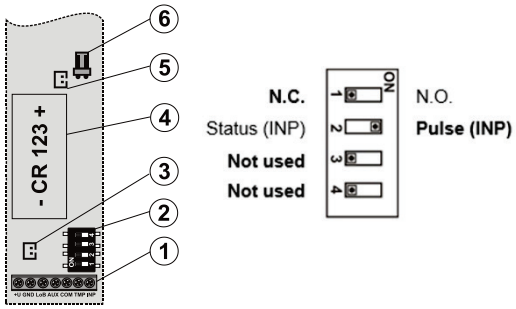


Fig. 2 - Transmisor JA-150TX-VXI: 1 - terminales de cable, 2 - ajustes del interruptor DIP (preajustado de fábrica, ver imagen), 3 - puente de contacto de tamper externo, 4 - soporte de la batería, 5 - puente de la antena externa, 6 - conector de la antena externa

Notas:

- *Debe haber un módulo de radio JA-11xR instalado en el panel de control.*
- *El detector también puede ser asignado al sistema introduciendo su número de serie (7) en el software F-Link. El número de serie se encuentra en la etiqueta adhesiva, pegada en la placa de circuito impreso. Todos los números bajo el código de barras deben introducirse (1400-00-0000-0001).*
- *Si es necesario, el transmisor puede estar equipado con una antena externa AN-868 (2PIN) conectada al conector (6) y desconectar el puente (5).*
- *Para cambiar los ajustes del interruptor DIP, el detector debe estar completamente apagado.*

Modo de funcionamiento normal

El detector envía una señal de radio de activación cuando se activa. En caso de manipulación del detector o de arrancarlo de su ubicación, el detector envía una señal de tamper. Cada 9 minutos se envía un informe de estado al panel de control.

Comprobación y sustitución de las pilas

El detector comprueba automáticamente el estado de la batería. La batería casi agotada se informa mediante el parpadeo continuo del LED amarillo de señalización en del detector (1 parpadeo por segundo) y al mismo tiempo se informa del estado de la batería baja al panel de control. El detector sigue siendo totalmente funcional. La batería debe ser sustituida lo antes posible.

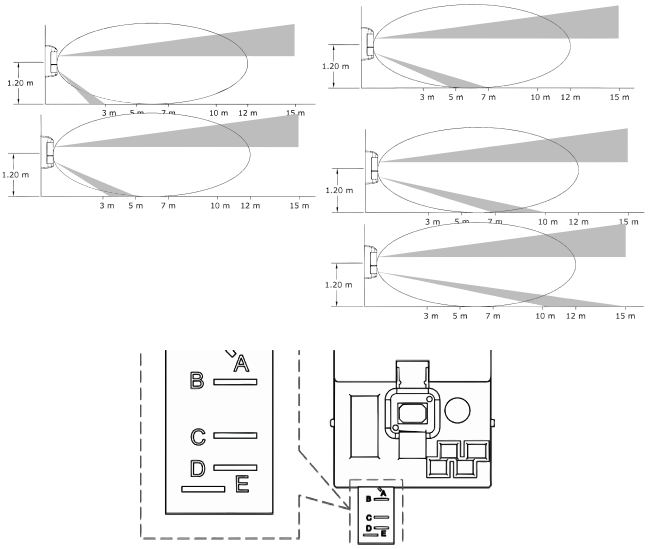
El panel de control debe estar en modo de servicio **antes de la sustitución de la batería** (véase el manual de instalación del panel de control). El contacto de tamper debe pulsarse varias veces después de abrir la tapa y retirar la batería para descargar los condensadores.

Configuración de la parte óptica del detector

La parte óptica del detector incluye 2 sensores PIR con una lógica AND opcional. Detectan el movimiento en dos planos. El ángulo de detección del sensor PIR inferior se puede ajustar. La señal de alarma se activa sólo si los dos planos de detección se activan al mismo tiempo si el detector está configurado de esta manera.

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

JA-169P detector de movimiento PIR doble para exteriores



La siguiente tabla representa los valores incluidos en la figura:

Posición	*Alcance máximo de la parte inferior de detección*
A	3 m
B	5 m
C	7 m
D	10 m
E	15 m

Tabla 1: Rango de detección

Advertencia: La longitud de detección máxima del plano de detección inferior puede variar de los valores indicados anteriormente debido a las diferentes condiciones térmicas del entorno. Esto debe tenerse en cuenta durante el ajuste del rango de detección.

El ángulo del área de detección es de 85°. La dirección del ángulo de detección puede ajustarse en las posiciones A - G girando el botón de ajuste del detector. Cada paso está marcado. La lente del detector cubre el ángulo de 180° - por lo tanto la lente no requiere ningún ajuste.

La sensibilidad de la detección PIR se puede configurar mediante un interruptor de 10 polos situado junto al sensor superior.

DIP2	DIP3	Sensibilidad PIR
OFF	OFF	bajo
OFF	Activado	bajo / medio
Activado	OFF	medio / alto
Activado	Activado	alto

Cuadro 2: Sensibilidad PIR

DIP4	DIP5	Lógica de trabajo
OFF	OFF	pir1 - activado, pir2 - activado
OFF	Activado	pir1 - activado, pir2 - desactivado
Activado	OFF	pir1 - desactivado, pir2 - activado
Activado	Activado	no disponible

Cuadro 3: Lógica de trabajo

El detector envía información al panel de control cada 9 minutos. Para el funcionamiento normal del detector se recomienda apagar la señalización LED para ahorrar batería. El modo de inhibición puede ajustarse mediante el interruptor DIP nº 9, seleccionando entre 180 s y 30 s. Determina el periodo de tiempo tras el cual el detector puede volver a detectar movimiento y enviar una nueva señal de activación.

Pruebas (prueba de cobertura)

El detector entra en modo de prueba cuando se enciende. Cierre la tapa del detector y compruebe con su movimiento la correcta cobertura de la zona protegida, así como que el detector no reacciona al movimiento fuera de la zona protegida establecida. Respete la posible variación de la distancia de detección en función del cambio de las condiciones de temperatura. Cada activación se indica mediante el parpadeo de un LED rojo del detector y el envío simultáneo de información al sistema (puede comprobarse mediante el diagnóstico en el F-Link SW). Después de 4 minutos sin activación, el detector sale automáticamente del modo de prueba. Cuando se realiza la prueba en funcionamiento normal, el detector sólo puede activarse tantas veces como lo permita el ajuste del modo de inhibición (30 s o 180 s). Para reiniciar el modo de prueba, hay que abrir y cerrar de nuevo la tapa frontal del detector. El detector indica el inicio del modo de prueba mediante el parpadeo cíclico sucesivo de 2 LED verdes y 1 rojo.

Después de la prueba, se recomienda poner el DIP 9 en OFF (180) para ahorrar batería.

Solución de problemas

Falsas alarmas:

- *Compruebe si está montado a la altura correcta y perpendicular al el suelo*
- *Compruebe si el área de detección del sensor PIR inferior no es más amplia de lo necesario*
- *Comprobar si el área de detección no contiene objetos en movimiento*

Descripción de los terminales del JA-150TX-V1		
EN	activación del detector	marrón
TMP	contacto de tamper	blanco
COM	terreno común	gris, rosa
AUX	conectado con GND	
LoB	conectado con GND	
GND	suelo	amarillo
+U	Alimentación	verde

Tabla 4: Descripción de la conexión entre JL01 y JA-150TX-V1

Especificaciones técnicas

Alimentación:	*1 pila de litio tipo CR123A (3,0 V/1,4 Ah)*
	Advertencia: las baterías no están incluidas.
Consumo de corriente (de reposo/máximo)	*30 µA/55 mA*
Tiempo de vida habitual de las baterías	*aprox. 3 años*
	- cuando se utiliza el modo de ahorro de 180 s
Banda de comunicación	*868,1 MHz*
Rango RF	*hasta 300 m (zona abierta)*
Potencia máxima de radiofrecuencia (ERP)	*25 mW*
Características de detección	*15 m/85 °; 11 segmentos*
Peso (sin baterías)	*380 g*
Altura de instalación recomendada	*1–1,2 m*
Velocidad de movimiento del objeto	*0,3–1,5 m/s*
Temporizador de ahorro de energía de la batería	*30 s o 180 s*
Rango operacional de temperature	*-25 °C a +60 °C*
Conformidad de la tapa del detector	*IP45*
Rango operacional de humedad	*75%, sin condensación*
Dimensiones	*189 x 81 x 98 mm*
Peso (sin baterías)	*380 g*
También puede ser operado de acuerdo con	*ERC REC 70-03*

JABLOTRON ALARMS a.s. declara que el detector JA-169P cumple con la legislación de armonización de la Unión correspondiente: Directivas nº: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. El original de la evaluación de la conformidad se puede encontrar en www.jablotron.com - Descargas de la sección técnica.

Nota: La eliminación correcta de este producto ayudará a ahorrar valiosos recursos y a evitar cualquier efecto negativo potencial sobre la salud humana y el medio ambiente, que de otro modo podría surgir de una manipulación inadecuada de los residuos. Devuelva el producto al distribuidor o póngase en contacto con las autoridades locales para obtener más detalles sobre el punto de recogida designado más cercano.