

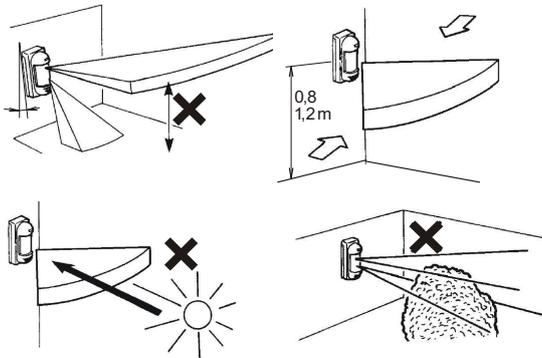
# Detector inalámbrico exterior de movimiento JA-89P

El detector PIR inalámbrico JA-89P está hecho para avisar de la entrada de una persona en un espacio exterior. Se trata de un detector exterior de dos zonas de la firma Optex, complementado con un emisor, compatible con el sistema JA-80 OASIS. La alimentación del detector y del emisor es mediante una batería de litio. Una gran ventaja es que la alimentación es conjunta y la señal de baja tensión de la batería es transmitida de manera estándar a la central EZS. El detector está equipado de dos contactos TAMPER (frontal y trasero) que anuncian inmediatamente la apertura del detector o si es arrancado de la base. Desde el punto de vista de la central Jablotron se trata de un detector clásico con todas las propiedades que usa este sistema. El detector realiza un test automático de manera frecuente y anunciada su estado mediante una emisión de control hacia el sistema.

## Montaje del detector

Al seleccionar el lugar de instalación del detector es necesario tener en cuenta lo siguiente:

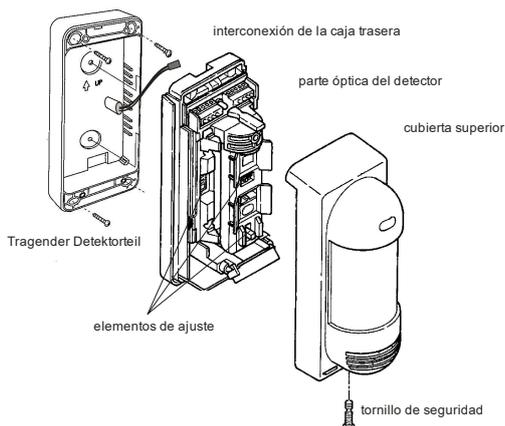
1. el detector tiene que ser montado en posición perpendicular (de manera que el plano de detección superior esté paralelo con el espacio vigilado).
2. el detector de metal situado a una altura de 0,8 – 1,2 m
3. se alcanza una mejor detección de movimiento al cruzar las zonas de detección
4. en la zona de captación del detector no pueden haber otros elementos que se muevan (ramas, árboles, hierba alta, etcétera.), evite que haya influencia directa de fuentes de luz (reflejo del sol)



### Procedimiento:

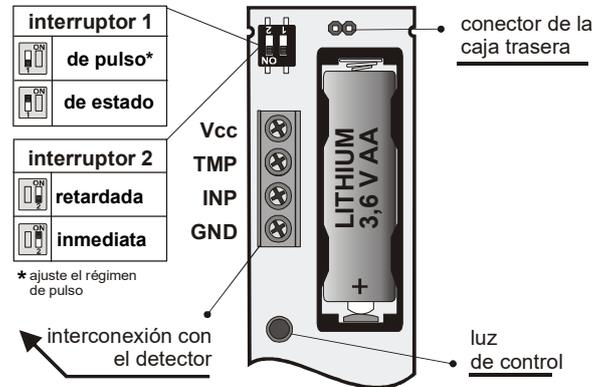
1. destornille completamente el tornillo de seguridad situado por debajo de la cubierta superior del detector y retire la cubierta superior
2. quite los dos tornillos que sujetan la parte óptica del detector y retire inclinando hacia delante
3. desconecte el cable de la base del enchufe
4. el detector puede ser fijado en una base recta mediante los orificios no prensados o cuatro prensados en las esquinas del plástico trasero
5. marcar los lugares de fijación del detector y del imán de la base del enchufe trasero mediante el patrón adjunto
6. otra alternativa para la colocación es el montaje en un pequeño poste (Ø 43 – 48 mm) mediante los estribos adjuntos. En el caso de este tipo de fijación no se puede usar el contacto de protección de la base del enchufe contra el arrancamiento (la entrada de la base del enchufe del emisor debe ser interconectar con una pieza de interconexión)
7. tras haber fijado el plástico inferior introduzca el conector de la base del enchufe trasero en el borne TMP IN

**Advertencia:** No toque las superficies de captación del detector durante la manipulación.



## Encendido del detector e introducción en el sistema

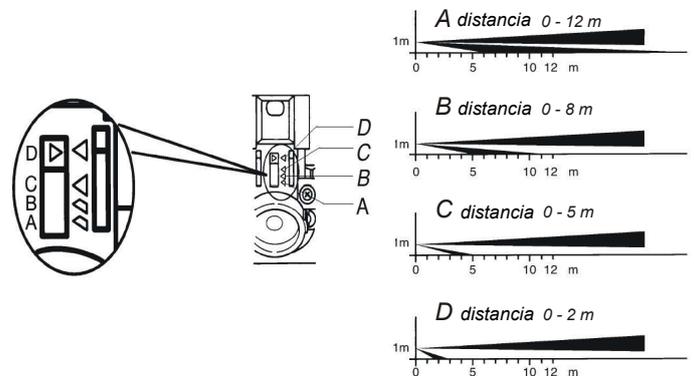
El emisor de señal para la comunicación inalámbrica se encuentra situado por debajo de la parte óptica del detector. Antes de introducir la batería en el emisor de el manual de instalación de la unidad de recepción (la central). Use exclusivamente baterías de litio AA 3,6 V. La posición correcta de la batería se encuentra señalada en el mango. Tras haber introducido la batería el emisor envía una señal central (la central tiene que estar en el régimen de aprendizaje). Mediante el interruptor No.2 ajusten la reacción del sistema al movimiento detectado (ON= inmediata OFF= retardada). El interruptor No. 1 debe ser dejado en la posición OFF.



vista del emisor del detector JA-89P

## Ajuste de la parte trabajadores se volvieron a Sonora óptica del detector

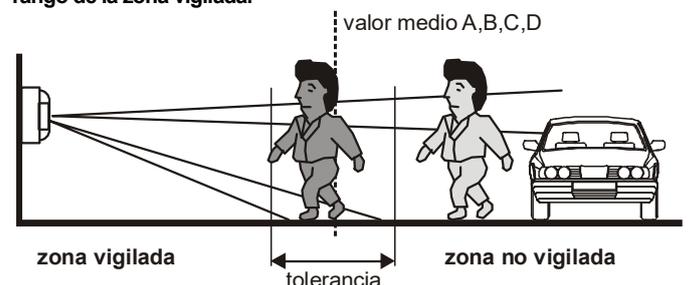
La parte óptica del detector contiene dos receptores PIR con lógica AND. Estos detectan el movimiento de dos planos siendo el ángulo visual del receptor inferior ajustable para un amplio rango. La señal de alarma se activa solamente en caso de que haya intersección de ambos planos a la vez. Mediante la palanca móvil ajuste la inclinación de los planos de detección según la imagen.



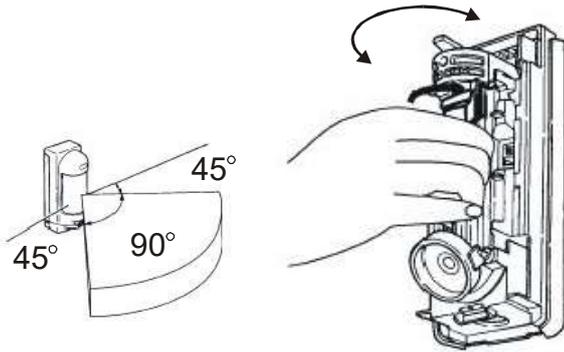
los valores de la imagen están expresados también en la tabla:

posición	alcance máximo del plano inferior del detector	
	valor medio	véase advertencia:
A	10 m	8,0 hasta 12,m
B	8 m	6,0 hasta 10,0 m
C	5 m	4,0 hasta 5,5 m
D	2 m	1,5 hasta 2,5m

**Advertencia:** el alcance máximo del plano inferior de detección depende de las condiciones ambientales como la temperatura y puede oscilar en este rango. Esto debe ser tomado en cuenta al ajustar el rango de la zona vigilada.



El campo de vista del detector es de 90°. Se puede girar en paso de 15°. El giro se realiza rotando la pieza plástica del detector. Los diferentes pasos están delimitados. El lente del detector está hecho para un rango entero de 180° - no es necesario manipularlo.



Conjuntamente con el detector son entregadas las cintas adhesivas de enmascaramiento que se pueden usar para limitar campo de vista (enmascaramiento de los lugares problemáticos). Las tiras se pegan en el lente desde la parte interior en el segmento correspondiente.

La sensibilidad del detector se ajusta en tres niveles mediante el interruptor que se encuentra por debajo del receptor - señalado mediante las letras:

- L** low – baja sensibilidad para condiciones adversas
- M** middle – sensibilidad media
- H** high – alta sensibilidad de detección

Otros parámetros del detector se pueden ajustar mediante el interruptor:

<p><b>LED apagada</b> 120 s 4x</p>		<p><b>LED encendida</b> 5 s ... régimen de ahorro 2x contadores de impulso</p>
--	--	--

El encendido de la luz de control LED sirve para probar el funcionamiento del detector - cobertura de espacio. El detector envía información a la central siempre – durante un funcionamiento normal apague la luz de control LED para ahorrar batería.

El régimen de ahorro es parecido al detector JA-80P, al activarse y enviarse las informaciones a la central el detector, durante el tiempo seleccionado, permanece inactivo al movimiento en el campo de visión.

Mediante el ajuste del contador ajustamos el filtro con relación a los impulsos del detector. Tiene que haber 2 ó 4 alteraciones del ambiente (simultáneamente de ambos detectores) para que se envíe la información a la central.

### Prueba de actividad

Encienda la luz de control LED mediante el interruptor, ponga el régimen de ahorro en 5s y cierre el detector. Pruebe el correcto ajuste de la zona vigilada y la indiferencia del detector a los movimientos fuera de la zona vigilada. Respete la posible oscilación de las distancias de detección en dependencia del cambio de las condiciones.

Cada movimiento es indicado mediante la iluminación de la luz de control LED y al mismo tiempo se envía la información a la central (5s régimen de ahorro).

Después de haber probado el correcto funcionamiento del detector recomendamos apagar la luz de control LED y poner el régimen de ahorro en 120s.

### Funcionamiento normal del detector

La información sobre cada activación de cada sensor es enviada mediante señal radial. En caso de que se abra el detector o se arranque de la base se envía una señal de información sobre sabotaje. El detector envía también de manera regular cada 9 minutos señales de control que sirven a la central para el control de la presencia y la preparación de todos los elementos del sistema instalado.

### Control del estado de la batería y recambio de la batería

El detector controla automáticamente el estado de la batería y si se acerca su vencimiento el receptor informa sobre la necesidad de recambio. El detector sigue estando activo. La batería debe ser cambiada lo antes posible (dentro de una semana).

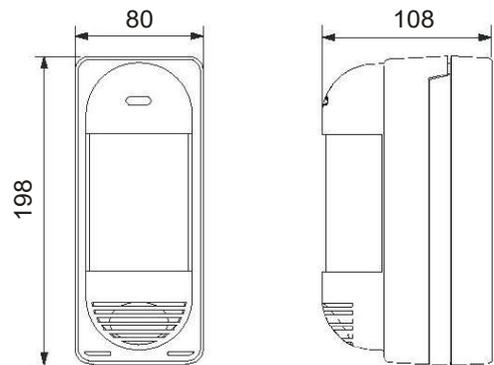
**Antes de cambiar la batería** el receptor de señal (la central) debe ser puesto en un estado el cual sea posible la apertura del detector. Use exclusivamente baterías de litio 3,6 V AA. Al cerrar la cubierta el detector pasa a su estado normal de funcionamiento.

**Nota:** Si por error introduce en el receptor una batería de baja carga, el sensor no comenzará a funcionar y este estado será señalado mediante el

parpadeo de la luz de control LED. Si la batería está completamente descargada el receptor no reacciona de ninguna manera.

### Posibles problemas y su solución

problema	Causa	solución
El detector envía interrupción del espacio a pesar de que el espacio se encuentre sin movimiento	la parte inferior de la zona de detección está ajustada demasiado lejos	cambie la configuración de la zona de detección
	el detector está expuesto a la acción directa de la luz o a luz reflejada (del sol, las luces de los automóviles, ...)	cambie la posición del detector, quite la superficie de reflexión o suprimala cubriendo partes del lente.
	objetos que se mueven (ramas, árboles, hierba alta, ropa tendida, ...)	retire los objetos que se mueven o elimine los lugares problemáticos cubriendo partes del lente
el detector no emite todas las interrupciones del espacio	la parte inferior de la zona de detección está ajustada demasiado cerca del detector	cambie la configuración de la zona de detección
	la sensibilidad está ajustada en L	aumente el ajuste de la sensibilidad
	régimen de ahorro del detector	para realizar el test ajuste a 5 s
el detector no reacciona a la interrupción del espacio	la carga de la batería no es la correcta	cambie la batería
	La luz de control LED no indica ningún movimiento	la indicación está apagada
	la luz de control LED señala movimiento pero la central no reacciona	la central está fuera del alcance de la señal RF



dimensiones del detector

### Parámetros técnicos

<i>Alimentación</i>	Batería de litio tipo LS(T)14500 (3,6V AA)
<i>Tiempo promedio de durabilidad la batería</i>	aprox. 3 años (régimen de ahorro 120s)
<i>Frecuencia de funcionamiento</i>	868 MHz
<i>Alcance - distancia desde la central</i>	hasta 300 m a visibilidad directa
<i>Parámetros del detector Optex VX 402R</i>	
<i>Características de detección</i>	10 m / 90°; 14 segmentos
<i>Altura de montaje del detector</i>	0,8 – 1,2 m
<i>Velocidad del movimiento del objeto</i>	0,3 – 1,5 ms <sup>-1</sup>
<i>Temporizador para el ahorro de batería</i>	opcional 5s o 120 s
<i>Clase de ambiente</i>	IV según EN 50131-1
<i>Límites de las temperaturas de trabajo</i>	-20°C hasta +50°C
<i>Cobertura del detector</i>	IP54
<i>Humedad máxima relativa del ambiente</i>	95%
<i>Dimensiones</i>	198 x 80 x 108 mm
<i>Condiciones de funcionamiento</i>	ERC REC 70-03
<i>Seguridad según ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1</i>	



JABLOTRON ALARMS a.s declara por la presente que el JA-89P está en conformidad con los requisitos esenciales en armonización con la legislación de la Unión: directivas 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. La declaración de conformidad original se puede encontrar en [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – sección Descargas.



**Nota:** A pesar de que el producto no contiene ningún material nocivo, al terminar la vida del aparato, recomendamos no echarlo a la basura sino que se debe entregar al vendedor o al fabricante directamente.