

Detector Pasivo Infrarrojo inalámbrico ART PI-12MT

ART[®]
ELECTRONICA

servicio@artelectronica.com.ar
www.artelectronica.com.ar

1- GENERALIDADES

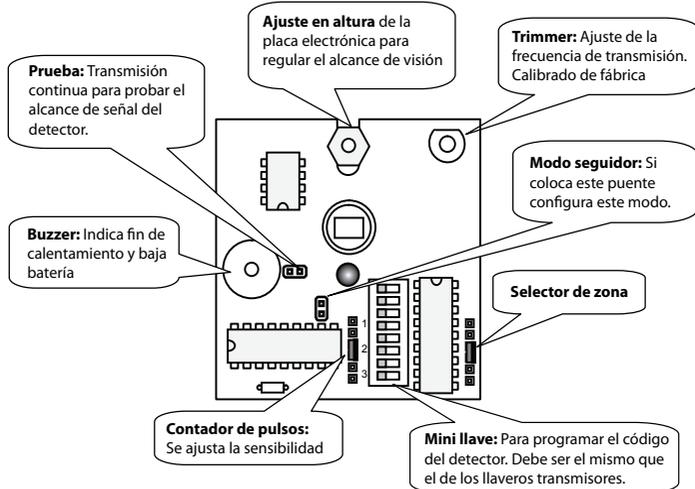
El detector pasivo infrarrojo (PIR) inalámbrico es un dispositivo de detección que envía una señal de alarma codificada a una distancia de aproximadamente 20 metros. Funciona con una batería de 9V.

Utiliza un novedoso método de ahorro de energía y consiste en un contador interno de 60 segundos que controla la transmisión de la señal de disparo. Cada vez que el detector registra un movimiento, resetea este tiempo y solo transmitirá el primer movimiento que detecte luego de haber estado 60 segundos en reposo sin haber registrado ningún movimiento. Este modo de funcionamiento se adopta para lograr mayor durabilidad de la batería, ya que la transmisión de señales es el proceso que más consume energía.

Características:

- Unidad microprocesada
- Compensación automática de temperatura
- Modo seguidor de encendido en el Led
- Contador de pulsos por 1, 2 y 3
- Prueba de transmisión continua
- Aviso acústico de baja batería

2- VISTA GENERAL



3- SELECCIÓN DE ZONAS

A través de estos jumpers se puede seleccionar en que zona va a trabajar el detector.

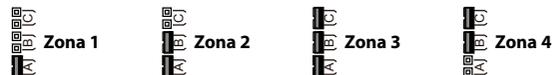
CENTRAL SM-1003 v2.1



RECEPTOR ART RI-002C



CENTRAL SM-8006



4- CONTADOR DE PULSOS

La sensibilidad del detector puede ser modificada cambiando la posición de los jumpers indicados en este esquema.



5- MODO SEGUIDOR

Esta regulación está relacionada con el funcionamiento del LED, si el jumper está colocado, cada vez que el dispositivo detecte lo indicará a través del LED, este modo sirve para testear su funcionamiento. Si el jumper se retira el LED solo encenderá cuando el detector este transmitiendo a la central de alarma. Referirse a sección "1- Generalidades". Si desea mayor durabilidad de la batería retire el jumper del modo seguidor.

6- INDICACIÓN DE BAJA BATERÍA

En el momento en que la batería baje a niveles críticos, precisamente a 7,30V, el detector generará 5 beeps con buzzer indicando esta situación, a partir de ese momento el dispositivo no enviará más señales de disparo a la central o a cualquier otro módulo. Es necesario cambiar urgente la batería. **USE ÚNICAMENTE BATERÍAS ALCALINAS**

7- INSTALACIÓN

A. Codificación: una vez que el resto del sistema esté adecuadamente instalado y funcionando correctamente, codifique los detectores inalámbricos antes de conectarles las baterías. Realice la codificación a través de la *mini llave* respetando el mismo código que le asignó a los llaveros transmisores.

B. Calentamiento: En el momento de conectar la batería, el detector entra en proceso de calentamiento y compensación, indicándolo con la intermitencia del led durante 2,5 minutos, en este lapso de tiempo el infrarrojo pasivo no detecta. Terminado este proceso, el dispositivo lo indica con un tono largo de buzzer (beep). A partir de este momento el detector esta listo para operar.

C. Zonificación: Seleccione con los jumpers "*Selector de zonas*" la zona por la cual el detector ingresará en la central de alarma. *Refiérase a sección "3- Selección de zonas"*

D. Ubicación: Coloque provisoriamente el detector en el lugar establecido, respetando la altura de montaje (entre 2.0 y 2.5 mts.) Separe la antena de la pared (doblándola hacia fuera), es decir que la antena no toque la pared de plano, de ser así la frecuencia puede modificarse y disminuir la distancia de transmisión.

E. Alcance de señal: Coloque en su lugar el jumper "PRUEBA", de esta manera el detector transmite continuamente y le permite visualizar si la señal llega hasta la central. El LED correspondiente a la zona deberá encender y permanecer en ese estado, si por momentos parpadea significa que la señal está llegando débil a la central, de ser así deberá cambiar la ubicación del detector. Una vez que el detector esté ubicado en el lugar óptimo, tanto de alcance de señal y ángulo de detección, retire el jumper "PRUEBA". *Refiérase a sección "6- Precauciones"* para su correcta ubicación.

F. Testeo: Proceda a testear el funcionamiento. Prográmelo en modo seguidor y colóquelo la tapa al detector, camine por la zona de detección y verifique que el led se encienda y se apague con cada detección.

G. Regulaciones finales: Ajuste la sensibilidad a través del contador de pulsos. Ajuste el alcance de acuerdo a las dimensiones del lugar a través del deslizamiento vertical de la placa mediante el tornillo de ajuste hexagonal. Cuando la placa se desliza hacia arriba, el detector visualiza más abajo y su alcance de detección es menor. Cuando la placa se desliza hacia abajo, el detector visualiza más arriba y su alcance es mayor, llegando a su límite de 10 mts. Ajuste también el modo de detección con el jumper seguidor.

H. Prueba de disparo: Active la central de alarma y espere un tiempo considerable no menor a 60 segundos fuera del ambiente donde se encuentre el detector inalámbrico, luego ingrese a la zona para comprobar la adecuada detección y el posterior disparo del sistema de alarma.

8- PRECAUCIONES

- No instale este PIR inalámbrico cerca de elementos metálicos o de columnas de hierro.
- No instale este detector cerca de fuentes de calor. Evite que la luz del sol le incida de forma directa ni reflejada al sensor.
- Si la antena del detector esta muy cerca de un cable 220 Vac, la distancia de transmisión se verá disminuida. La cercanía a hornos de microondas perjudica también la transmisión y puede producir falsos disparos.
- No instale dos detectores inalámbricos en la misma habitación ya que si se disparan a la vez, al existir mezcla de frecuencias el código se verá modificado y por lo tanto la central no interpretará adecuadamente las señales.
- Si el recinto a proteger presenta inconvenientes en el cierre de las ventanas o existen rendijas de toma de aire, será conveniente colocar el contador de pulso por 3, para mayor seguridad. ***Nunca instale este detector en ambientes externos***
- Si el detector está muy lejos de la central, puede que la señal llegue muy débil y es posible que actúe como llavero (probabilidad bastante remota). Para subsanar este inconveniente, coloque el detector en otro lugar, preferentemente más cerca. Si no logra solucionarlo, es probable que se requiera una recalibración. Para ello comuníquese con un técnico de nuestra empresa o ingrese a nuestra página Web.