Detector Pasivo Infrarrojo inalámbrico ART PI-12MT-4 16M

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

1.- GENERALIDADES

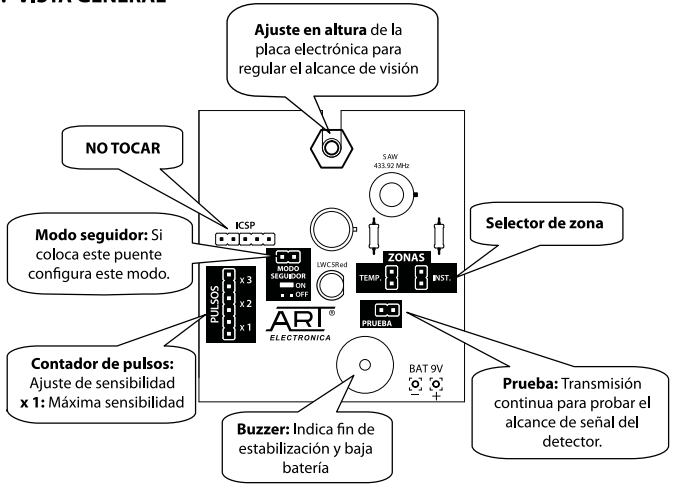
El detector pasivo infrarrojo (PIR) inalámbrico es un dispositivo de detección que envía una señal de alarma codificada a una distancia de aproximadamente 20 metros. Funciona con una batería de 9V.

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
- Sensibilidad ajustable. 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 v3.0**

Zona 1 Temp

Zona 2 Instant

- **RECEPTOR ART RI-002C**

Canal 1

Canal 2

- **CENTRAL SM-8006 v3.0. Próximamente...**

4.- CONTADOR DE PULSOS

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

Sensibilidad Máxima

Sensibilidad Normal

Sensibilidad Mínima

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. Refiérase a sección *"1- Generalidades"*. Si desea mayor durabilidad de la batería retire el jumper del modo seguidor.

6.- INDICACIÓN DE BAJA BATERÍA

Cuando 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 9V***

7.- INSTALACIÓN

A. Estabilización: Cuando conecte la batería deberá esperar 2 minutos aproximadamente, hasta que el detector se compense. La finalización de este proceso es indicado con un tono largo de buzzer (beep). A partir de este momento el detector esta listo para operar.

B. Memorización: Este detector internamente ya tiene un código de transmisión único (no requiere ser codificado). Para conocer el procedimiento de grabación en la receptora, refiérase al manual de la misma. En el procedimiento de grabación, cuando requiera que el detector transmita, coloque el jumper "PRUEBA". Una vez que haya grabado el detector, retire este jumper.

C. Zonificación: Seleccione con los jumpers *"ZONAS"* la zona por la cual el detector ingresará en la central de alarma o al receptor RF.
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.) Si el modelo posee antena, sepárela de la pared (doblándola hacia fuera), es decir que la antena no toque la pared de plano (de ser así, puede disminuir la distancia de transmisión).

E. Alcance de señal: Coloque 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". *Refierase en sección "8.- Precauciones"* para su correcta ubicación.

F. Test de caminata: Proceda a testear el funcionamiento. Seleccione el modo seguidor y coloque 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 10/12 mts. Ajuste también el modo de detección con el jumper "MODO 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 incida de forma directa ni reflejada al sensor.
• Si la antena (en modelos que la incorpore) 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 pulsos por 3, para mayor seguridad. ***Nunca instale este detector en ambientes inestables, semi-exteriores o exteriores.***