



### Características técnicas

Detector Infrarrojo con inmunidad animal y contador de pulsos, operación 12 metros, 90°.

Detector magnético externo opcional.

**Tipo:** con Supervisión de enlace y batería baja.

**Modulación:**

OOK.

**Batería:** CR 123A / 3V Litio.

**Duración de la batería:** mínimo 1.5 años.

**Nivel de batería baja:** < 2,3 V

**Alcance:** típico, sin obstáculos, 40 metros (condicionado al entorno de instalación de la central y detector).



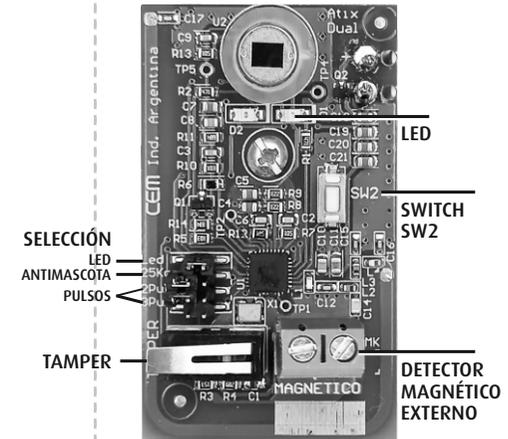
## Detector Dual (Infrarrojo / Magnético) Inalámbrico

Versión 1.00

www.cemsrl.com.ar



## Detector Dual (Infrarrojo / Magnético) Inalámbrico



Este detector posee un circuito de detección infrarrojo pasivo y además una bornera a la cual podemos conectar un detector magnético cableado estándar. Estos dos detectores serán vistos desde el panel de alarma como detectores independientes, o sea, se darán de alta en zonas diferentes, pudiendo utilizarse sólo el infrarrojo o los dos indistintamente.

### ¡ IMPORTANTE:

El detector infrarrojo posee una función de ahorro de batería que en funcionamiento normal (después de salir del Modo Test) y cada vez que se produce una detección, luego de transmitirla, entra en un modo de reposo durante 4 minutos en los cuales no procesa detecciones. En el caso del detector magnético la detección/transmisión no tiene periodos de reposo.

1

Posee además un switch antisabotaje / 24Hs que se acciona al abrir el gabinete del detector. (*funcionamiento detallado más adelante*).

Su identificación es única con 16.777.216 combinaciones distintas y sólo debe darse de alta sin necesidad de ajustes adicionales.

Tener en cuenta que esta tecnología utiliza transmisores que emiten una señal de testeo periódico cada 240seg., la cual es recibida por el panel de alarma que verifica el nivel de enlace y nivel de batería correcto. En caso de falla es indicado en el panel de distintas maneras según modelo (ver Manual de Usuario del panel correspondiente).

La cantidad máxima de detectores inalámbricos a habilitar, dependerá del modelo de panel utilizado.

2

### Ubicación del Detector

Tener en cuenta que los detectores inalámbricos son muy sensibles a las interferencias, por lo que deben ubicarse **lejos de estructuras metálicas**, de lo contrario baja considerablemente su distancia de operación.

### Tamper:

Este switch se abre al quitar la tapa del gabinete, enviando una señal al panel de alarma sólo si el detector ya está en funcionamiento normal (después de los 90seg. del modo de test), este evento producirá un disparo de alarma (o no) dependiendo de cómo esté programado el panel.



**Nota:** sugerimos utilizar el recuadro en blanco que posee el detector para escribir a que zona está asignado.

3

### Jumper para selección de distintas funciones:

**Led:** este Jumper anula, al quitarlo, el encendido del led Verde (el Rojo no puede ser anulado).

**Función Antimascota:** Poniendo el Jumper en los Pines "25Kg" habilitamos una función que anula las detecciones infrarrojas de mascotas hasta 25Kg.

**Contador de Pulsos:** Este detector tiene la capacidad de discriminar la cantidad de detecciones necesarias para generar un disparo de alarma. Lo seleccionamos colocando el Jumper correspondiente en 2 o 3 (sin Jumper corresponde una sola detección).

### Alta de detectores en paneles de alarma

La secuencia para dar de alta un detector inalámbrico dependerá del panel y debe consultarse en el Manual de Instalador correspondiente, solo tener en cuenta que si queremos dar de alta el detector magnético (en vez del Infrarrojo) debemos mantener pulsado el Switch "SW2" al colocar la batería.

4

### 1 2 3 Alta como detector infrarrojo pasivo

- Colocar la pila al detector, sin presionar Sw2.
- Destella el led rojo 1 ó 3 veces dependiendo del estado de carga de la pila.
- Durante 30 segundos se estabiliza el detector, destellando cada 3 segundos el led rojo y transmitiendo la señal de test al panel de alarma, para dar de alta el detector si es necesario. En este periodo no hay detección infrarroja ni se transmiten señales del switch antisabotaje.
- Al terminar el período de estabilización el led rojo destella 3 veces rápidamente.
- Durante los siguientes 60 segundos el detector funciona en modo "test", indicando las detecciones con el led verde y transmitiéndolas al panel de alarma. Así podemos verificar las zonas de detección del detector. En este período no se transmiten señales del switch antisabotaje.
- Al terminar el período de test el led rojo destella 3 veces rápidamente, indicando que el detector ha entrado en modo de funcionamiento normal.
- En modo normal el detector indica cualquier detección con el led verde (o rojo si la tensión de la batería está baja). Después de cada detección el dispositivo entra en un estado de reposo durante 4 minutos en los cuales no hay detección infrarroja.
- El nivel de batería baja es indicado además con un destello del led rojo cada vez que transmite una apertura/cierre del switch antisabotaje (además de indicaciones en el panel y/o eventos en el teléfono celular).
- Muy importante es medir en el panel que el nivel de señal recibida esté dentro del rango permitido una vez que el detector está ubicado en su posición definitiva (ver Manual de Instalación del panel).

#### Resumen indicaciones del Led Rojo y Verde en arranque como detector infrarrojo (sin pulsar SW2)

| LED ROJO   | LED VERDE   | SIGNIFICADO   |
|--|---|---|
| Destella 3 veces en el arranque (colocación de batería).   |   | Arranque normal, batería normal.  |
| Destella 1 vez en el arranque (colocación de batería).   |   | Arranque normal, batería baja.  |
| Intermitente durante los primeros 30seg. luego de colocar la batería.                                |   | Período de estabilización del sensor infrarrojo.  |
|  | Encendido 1 seg., en modo test (primer minuto luego de la estabilización) o en funcionamiento normal. | Detección de movimiento del sensor infrarrojo.  |
|  | Apagado.  | Sin detección de movimiento del sensor infrarrojo o en período de reposo de 4 min. después de cada detección. |
| Encendido 1seg., en modo test (primer minuto luego de la estabilización) o en funcionamiento normal. |   | Detección de movimiento del sensor infrarrojo, con batería baja.  |
| Destella 1 vez con cada reporte periódico (4 min.).  |   | Funcionamiento normal, batería baja.  |

### 1 2 3 Alta como detector magnético

- Mantener pulsado SW2 mientras se coloca la pila al detector y soltarlo luego de finalizados los 3 destellos de su led rojo. Aquí el detector comienza a funcionar en modo "Test magnético" durante 1 minuto. Durante este periodo no hay detección infrarroja.
- En este estado el detector transmite un código especial para ser dado de alta en el panel de alarma (si es necesario) y además nos indica con el led rojo cualquier apertura y cierre del detector interno o externo, de manera de facilitarnos un control inicial. En este estado no se transmiten señales del switch antisabotaje.
- Luego de 1 minuto, indicado por 3 destellos de su led rojo, el detector sale del modo test y queda en funcionamiento normal, no indicará ninguna otra circunstancia con el led rojo, excepto si el nivel de Batería está por debajo de 2.3Vcc, lo cual es indicado con un destello cada vez que se transmite una apertura/cierre de zona o del switch antisabotaje (además de indicaciones en el panel /eventos al celular).
- Muy importante es medir en el panel que el nivel de señal recibida esté dentro del rango mínimo permitido una vez que el dicho detector está ubicado en su posición definitiva (ver Manual de Instalación del panel).

### 1 2 3 Baja como detector magnético

- Estando el detector en funcionamiento normal, presionar SW2, el led rojo destellará 10 veces. El detector saldrá del modo dual quedando en modo de detección infrarroja solamente. Tener en cuenta que dicho detector todavía estará dado de alta en el panel, donde lo borramos poniendo el Jumper en la zona correspondiente.

#### Resumen indicaciones del Led Rojo en arranque como detector magnético (pulsando SW2)

| LED ROJO  | SIGNIFICADO                            |
|---|--|
| Destella 3 veces en el arranque (colocación de batería).                  | Arranque normal, batería normal.       |
| Destella 1 vez en el arranque (colocación de batería).                    | Arranque normal, batería baja.         |
| Led encendido (solo en modo test, primer minuto).                         | Circuito del sensor magnético abierto. |
| Led apagado (solo en modo test, primer minuto).                           | Circuito del sensor magnético cerrado. |
| Destella 1 vez cada vez que se abre o cierra el sensor magnético externo. | Funcionamiento normal, batería baja.   |
| Sin encendido de ningún tipo (luego del primer minuto).                   | Funcionamiento normal.                 |
| Destella 10 veces (presionando SW2 en modo normal).                       | Sale del modo detector magnético.      |