

Repetidor Atix

Rev. 2



gabriel a.ercu
diseño electrónico



www.cemsrl.com.ar

MANUAL DE INSTALACIÓN



Hecho en Córdoba
INDUSTRIA ARGENTINA
www.cemsrl.com.ar



GENERALIDADES



Este dispositivo tiene la función de **ampliar el alcance de detectores y transmisores** inalámbricos de la línea Atix, mediante la recepción y retransmisión (con mayor potencia) de las señales generadas por dichos dispositivos (hay que dar de alta los dispositivos primero en el panel y luego además en el repetidor).

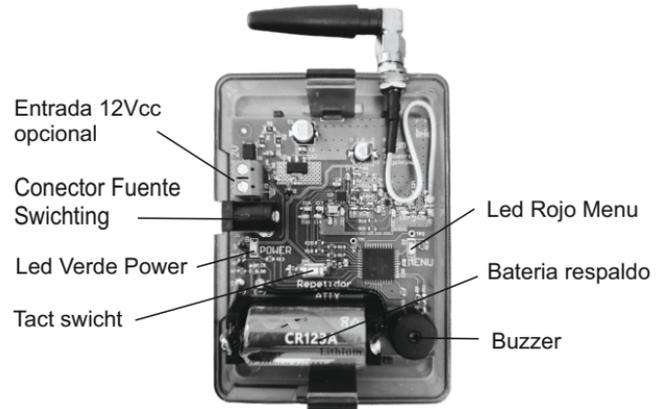
El repetidor sólo reenvía señales de los dispositivos previamente dados de alta.

Trabaja normalmente conectado a la línea de 220Vca (fuente switching o fuente alternativa 12Vcc), pero posee una batería de respaldo (CR123A, no recargable) para el caso de cortes de energía eléctrica.

Posee además una función que nos permite chequear si los dispositivos dados de alta son recibidos con un nivel de señal aceptable.

Las distintas funciones son indicadas por 2 led y un buzzer incorporados al equipo.

CROQUIS DEL DISPOSITIVO



DORSO TAPA ADELANTE

SUGERENCIAS DE INSTALACIÓN



- Se sugiere utilizar el repetidor cuando un dispositivo no registra nivel de señal aceptable en el panel.
- En ese caso dar de alta el dispositivo en el panel y además en el repetidor, el cual luego debe ser ubicado en un punto intermedio entre el/los dispositivos y el panel.
Tener en cuenta que debemos tener disponibilidad de 220Vca en ese lugar ya que la batería incluida es sólo para respaldo en los cortes de energía.
- Verificar que el dispositivo en cuestión llegue con buena señal al repetidor y de ser así verificar además y simultáneamente que llegue con buen nivel de señal al panel.
- En caso de ser necesario repetir el procedimiento con otros dispositivos.

RESUMEN DEL SIGNIFICADO DE LED Y BUZZER



Función	Led Verde/ Power	Led Rojo/ Menú	Buzzer
Equipo energizado (estado normal).	Encendido	Apagado	
Regreso a parámetros de fábrica	5 Intermitencias	5 Intermitencias	5 Beep
Al ingresar a modo programación transmisores	Intermitente	Apagado	
Recepción correcta primer pulso transmisor (ver alta transmisores Pag 3)	Sin cambio	Sin cambio	1 Beep
Recepción correcta segundo pulso transmisor	Encendido	Apagado	2 Beep
Al ingresar a modo programación detectores	Apagado	Intermitente	
Recepción correcta de detector a dar de alta	Encendido	Apagado	1 Beep
Detector o transmisor ya registrado en memoria	Sin cambio	Sin cambio	3 Beep
Memoria para guardado de detectores o transmisores llena	Encendido	Apagado	5 Beep
Ingr. a modo medición nivel de señal	Intermitente	Intermitente	
Nivel de señal ACEPTABLE de Transmisor	Intermitente	Apagado	3 Beep

Nivel de señal BAJO de Transmisor	Intermitente	Apagado	1 Beep
Nivel de señal ACEPTABLE de Detector	Apagado	Intermitente	3 Beep
Nivel de señal BAJO de Detector	Apagado	Intermitente	1 Beep
Salida modo programación	Encendido	Apagado	3 Beep
Con cada retransmisión de una señal de cualquier dispositivo dado de alta	Encendido	Destello	

Borrado de Transmisores / Detectores dados de alta

En caso de tener alguna duda con respecto a la programación o por la pérdida o recambio de algún transmisor o detector que queremos dar de baja, debemos operar de la siguiente manera:

- Desconectar alimentación de 220Vca (o alimentación opcional 12Vcc) y batería del repetidor.
- Luego reconectar manteniendo pulsado el tact switch.
- Al generarse 5 intermitencias de los led y buzzer, soltar el tact switch, con lo cual se han borrado todos los transmisores y detectores (hay que darlos de alta nuevamente).

Alta de Transmisores

- Mantener pulsado el tact switch hasta que comience la intermitencia del led verde/power.
- Pulsar el transmisor una vez, lo cual es confirmado con un bip.
- Pulsar nuevamente el transmisor (dentro de los 3 seg.), lo cual es confirmado por los led (ver tabla) y 2 bip del buzzer, con lo cual el transmisor ha sido dado de alta y vuelve a estado normal.
- Si el transmisor ya está en memoria, suenan 3 bips y sigue en espera de un nuevo transmisor.
- Si la memoria para guardado de dispositivos está llena, suenan 5 bip y vuelve a estado normal.
- En caso de no recibir señales sale sin grabar, por tiempo, a los 25 seg y vuelve a estado normal.

Alta de Detectores

- Mantener pulsado el tact switch hasta que comience la intermitencia del led rojo/menú.
- Colocarle la batería al detector que queremos dar de alta (o sea transmite en modo Test).

3. Un bip y los led (ver tabla) nos confirman que el detector ha sido grabado en memoria (alta) y vuelve a estado normal.
4. Si el detector ya está en memoria, suenan 3 bips y sigue en espera de un nuevo detector.
5. Si la memoria para guardado de dispositivos está llena, suenan 5 bip y vuelve a estado normal.
6. En caso de no recibir señales sale sin grabar por tiempo a los 25 seg y vuelve a estado normal.

Medición Nivel de Señal de Detectores/Transmisores

1. Mantener pulsado el tact switch hasta que comience la intermitencia de los 2 led (rojo y verde) simultáneamente, a partir de este momento cualquier señal de dispositivos ya dados de alta generan una indicación en el receptor (los detectores deben estar transmitiendo en modo test).
2. La calidad de señal entrante se indica con 3 bips si es aceptable o 1 bip si es mala, conjuntamente con los led (ver tabla) que nos indican qué tipo de dispositivo ha sido recibido.
3. En caso de no recibir señales sale por tiempo a los 2 min. y vuelve a estado normal.

Medición Nivel de Batería propio (CR123A)

El repetidor chequea constantemente el nivel de la batería de respaldo incorporada al equipo. En caso de detectar que el nivel de esta baja de 2.4 Vcc, envía un reporte al panel de alarma que consiste en comunicar Batería baja de todos sus detectores asociados. Al restablecerse la batería envía de la misma manera, restauración de todos los detectores asociados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Compatibilidad con Paneles Atix inalámbrico y su línea de detectores y transmisores.
- Alimentación principal: Fuente Switching 12/14Vcc, 300 mAmp mínimo (no incluida).
- Alimentación de emergencia: Batería Litio 3Vcc CR123A (incluida).
- Cantidad máxima de dispositivos a ser guardados: 50.
- Potencia de salida: +20 dBm.
- Sensibilidad del receptor: -90 dBm.

DORSO TAPA ATRAS