



ACR – 400

SISTEMA DE AVISO COMUNITARIO INALÁMBRICO



Manual de Instalación y Funcionamiento

Este equipo ha sido diseñado para ser utilizado como sistema de alerta comunitario **inalámbrico** (sin cableado) entre locales comerciales, viviendas, departamentos, etc. mediante la función **"Pánico Silencioso"**.

Antes de instalar el módulo lea detenidamente este manual

Modo de Funcionamiento

El sistema ACR – 400 consta de módulos de comunicación inalámbricos para dar aviso de un evento en particular (asalto, robo, pánico, emergencia, etc.) mediante el accionamiento de un mini pulsador oculto (Touch) o un Control Remoto (CR). Tiene la posibilidad de operar con más de un Touch o CR en función de la necesidad del usuario.

Posición de Reposo

Durante el reposo los módulos permanecen silenciosos y con los segmentos horizontales parpadeando secuencialmente indicando que el módulo está activo.

Aviso de un evento (Pánico Silencioso)

Si se requiere dar aviso de un evento en particular, se debe presionar el Touch previamente instalado en un lugar oculto (o actuar sobre el control remoto), de esta forma en el display del módulo de donde se produjo el aviso aparece el mensaje "**ALr**" indicando que se produjo un **aviso silencioso**, y en **TODOS** los módulos restantes se indicará dicho evento a través de un **sonido** (buzzer) y en el display aparecerá el número de dispositivo que efectuó el aviso "**Lxx**".

Ejemplo: si el aviso se produjo desde el módulo configurado con el número 9, este no emitirá ningún sonido y en su display aparecerá el texto "**ALr**". En los restantes equipos instalados en la misma red sonará un buzzer para alertar a los usuarios, y se visualizará en sus correspondientes display el texto "**L09**".

Reseteo Parcial

En el momento en que los módulos restantes al que ocasionó el aviso indican que se ha producido un evento, tienen la posibilidad de resetear SOLO el aviso audible (silenciar el buzzer) actuando sobre el pulsador RESET del dispositivo, pero el mensaje en el display seguirá apareciendo hasta que se resetee desde el módulo que ocasionó el aviso. Si luego de un tiempo de 30 segundos en que se silenció el dispositivo, el aviso no fue reseteado desde el módulo de donde se efectuó el mismo, se vuelve a activar el buzzer y hay que repetir el procedimiento anterior.

Reseteo Total

En reseteo definitivo del evento se debe producir actuando sobre el pulsador RESET del mismo módulo que ocasionó el aviso. A partir de ese momento cuando se actúe sobre el RESET de los demás equipos se borrará de los display el mensaje con el número del módulo que había ocasionado el aviso y el display volverá a mostrarse en la posición de reposo.

Modo de Transmisión por RF (Inalámbrica)

El modo de transmisión es a través de Radio Frecuencia (RF), con un alcance entre dispositivos de 60 metros en campo abierto. Cada dispositivo hace las veces de repetidor, con lo que se logra ampliar el campo de acción a un radio mucho mayor.

Monitoreo de la alimentación de Red eléctrica

El sistema monitorea constantemente la alimentación de 220VCA, en caso de ausencia de la misma, se indicará con cinco beeps audibles cada 30 segundos, y en el display aparecerá el mensaje "**trf**". Inmediatamente establecida la energía de la red, esta alarma se anulará automáticamente.

Instalación Física

El gabinete del módulo ACR – 400 viene provisto con un adhesivo para su fácil instalación sobre cualquier tipo de superficie. También tiene la posibilidad de ser amurado con dos tornillos. Se debe ubicar el módulo en un lugar visible y accesible para el usuario.

Por una cuestión de seguridad para el usuario, la alimentación de 220VCA se realiza a través de una fuente externa (220VCA / 12VCA) que se enchufa directamente a un toma corriente, y a la salida del mismo entrega 12VCA al módulo.

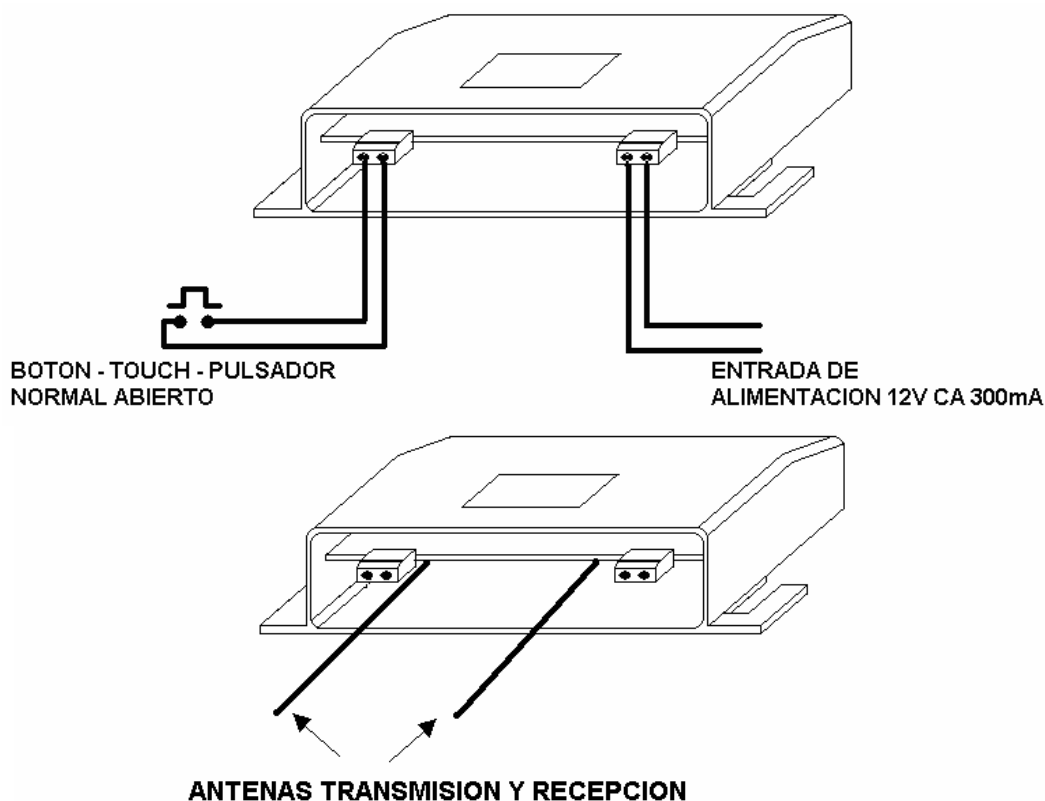
El Touch se debe ubicar en un lugar oculto (de rápido y fácil acceso: cerca de la caja del dinero, detrás de un mostrador, dentro de un baño, etc.). Si se desea se puede conectar mas de un Touch (en paralelo) para tener la posibilidad de accionarlo desde más de un lugar físico.

El equipo posee dos antenas, las mismas son 2 alambres forrados de color negro de 17cm cada una. Para una máxima recepción y potencia de transmisión, colocar dichas antenas en forma vertical estiradas y paralelas a la pared, lo más separadas entre ellas posible.

No instalar el equipo sobre superficies metálicas ya que éstas disminuyen notablemente el alcance de la radiofrecuencia.

Importante: Se debe conectar la batería de 9VCC, de lo contrario si falla el suministro de energía eléctrica el equipo quedará inutilizado.
Para un correcto funcionamiento, no colocar nunca dos equipos ACR400 a menos de 3 metros de separación.

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN:

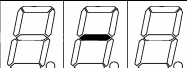
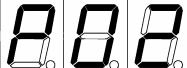



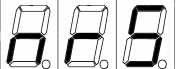




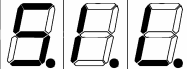


Programación

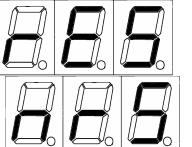
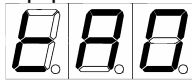
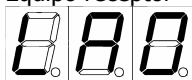
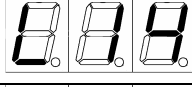
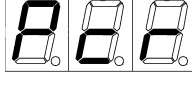
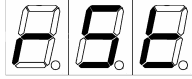
Importante:

- ✓ Se debe asegurar que no existan módulos configurados con el mismo número de puesto ya que si se dispara una alarma no se sabrá de que lugar proviene.
- ✓ En caso de que dos locales accionen la alarma, en los demás módulos se mostrará el número de local que primero accionó la misma, y cuando este sea reseteado desde el módulo que lo disparó, recién aparece el número del segundo local que disparó la alarma.

La programación del ACR – 400 se realiza a través de los dos pulsadores RESET y PROG.

Acción	Descripción	Pantalla
Pulsado de botón "Reset"	Estado inicial. Estado de reposo. Parpadea uno de los 3 guiones de la pantalla. Saca al equipo de cualquier alarma o estado.	
1er Pulsado de botón "Prog".	Visualización del número de puesto actual configurado en el ACR400.	
2do Pulsado de botón "Prog"	Visualización del número de red donde trabaja el ACR400	
3er Pulsado de botón "Prog"	Visualización del modo de trabajo por defecto. Visualiza dos posibilidades. Que cuando reciba una alarma remota suene el buzzer en cuyo caso muestra "con". O que no suene nunca el buzzer, muestra "Sil" (silencio)	Modo con buzzer  Modo Silencio 
4to Pulsado de botón "Prog"	Visualización del modo de trabajo cuando se presiona el reset de alarma sobre el equipo que genera un aviso. Esta función permite o no, si el equipo generador de la alerta presiona la tecla reset, hace que todos los equipos receptores se apague dicha alarma.	Sin Reset  Con reset 
Sobre la visualización del número de puesto. Mantener apretado el botón "prog" por más de 3 segundos	Se permite modificar el número de puesto. Parpadean los "puntos" en la pantalla. Pulsando "Prog" nuevamente avanza un número. Se puede configurar desde el puesto "P01" hasta el puesto "P99"	
Sobre la visualización del número de red. Mantener apretado el botón "prog" por más de 3 segundos,	Se permite modificar el número de red. Parpadean los "puntos" en la pantalla. Pulsando "Prog" nuevamente avanza un número. Se puede configurar desde la red "r01" hasta la red "r99"	
Sobre la visualización del modo de sonido. Mantener apretado el botón "prog" por más de 3 segundos,	Se permite cambiar entre el modo Silencio y el modo con buzzer.	 

MANUAL DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

<p>Sobre la visualización del modo reset. Mantener apretado el botón "Prog" por más de 3 segundos.</p>	<p>Se permite cambiar entre el modo "Reset" propagable y el modo Sin Reset propagable "nRS"</p>	
<p>Presionado del botón "Reset" por más de 3 segundos.</p>	<p>Transmite un patrón continuo de alarmas a los otros equipos. Estas alarmas no se retransmiten, ni hacen sonar el buzzer en los otros equipos. Es para probar el funcionamiento de la comunicación. La leyenda mostrada en el transmisor va cambiando desde "tA0", hasta "taF". En el receptor va siguiendo la recepción e indicando "LA0" hasta "LAF"</p>	<p>Equipo Transmisor</p>  <p>Equipo receptor</p> 
<p>Equipo ACR400 que está emitiendo una alarma.</p>	<p>Indica que un equipo ACR400 remoto está emitiendo una alarma. El número de equipo se muestra en pantalla. El valor mostrado puede variar entre L01 y L99</p>	
<p>Doble Pulsados rápidos del botón "Prog"</p>	<p>El equipo se queda esperando que se presione un control remoto. Cuando se recibe una transmisión desde un control remoto compatible, se memoriza en el ACR400. Emite un sonido si es almacenado. El equipo permite memorizar hasta 10 controles remotos diferentes.</p>	
<p>Presionado simultaneo de los botones "Prog" y "Reset" por más de 10 segundos</p>	<p>Reseteo de los valores de fábrica. El equipo se reconfigura a puesto 01. Red 01. Y se borran los controles remotos memorizados.</p>	

Características Generales

- ✓ Gabinete elegantemente diseñado.
- ✓ Módulo inteligente microprocesado.
- ✓ Panel indicador de estado de eventos: display de 7 segmentos.
- ✓ EL número de identificación del equipo es totalmente programable. Desde 0 a 99.
- ✓ Posibilidad de agregar más equipos a una red ya establecida sin necesidad de realizar ninguna modificación sobre el resto de los equipos. Solo se debe programarlo con un número no existente.
- ✓ Tensión de alimentación 220 VCA / 12 VCA.
- ✓ Monitoreo de la tensión de alimentación de 220VCA.
- ✓ Consumo en reposo: 16 mA.
- ✓ Batería interna recargable o común 9Vcc.
- ✓ Autonomía de funcionamiento sin alimentación de 220 VCA: 6 Horas.
- ✓ Tiempo de carga de la batería interna: 30 minutos.
- ✓ Modo de operación por Radio Frecuencia.
- ✓ Frecuencia de operación 433.92 Mhz.
- ✓ Antena incorporada dentro del gabinete del equipo.
- ✓ Alcance entre equipos: 200 metros en campo abierto, 60 entre interiores.
- ✓ Función repetidor: los equipos funcionan como repetidor aumentando el área de la red inalámbrica.
- ✓ Permite hasta 10 controles remotos.
- ✓ Posibilidad de conectar en paralelo más de un touch.
- ✓ Buzzer interno incorporado.
- ✓ Cantidad máxima de equipos en una misma red: 99 equipos. Cantidad mínima 2 equipos.
- ✓ Posibilidad de configurar hasta 99 redes distintas dentro de una misma área de cobertura.
- ✓ Se pueden configurar hasta 99 redes inalámbricas diferentes.

Términos de Garantía

3GB Tecnología garantiza este equipo contra defectos de fabrica y/o defectos en la calidad del material que lo torne impropio o inadecuado al uso que se destina por el plazo de 1 (un) año de la fecha en que se adquirió. En caso de defecto en el período de garantía, la responsabilidad de 3GB Tecnología queda restringida a reparar o sustituir el aparato defectuoso.

Esta garantía perderá sus efectos si el producto:

- ✓ Sufre daños provocados por accidentes o agentes externos tales como descargas atmosféricas (rayos), problemas en la red eléctrica, inundaciones, etc.
- ✓ Por una mala conexión a la red eléctrica o por no seguir con cualquiera de las instrucciones de instalación expuestas en este manual.
- ✓ No es empleado para el fin de que se destina.
- ✓ No es utilizado en condiciones normales.
- ✓ Sufre daños provocados por accesorios o equipos acoplados al producto.

Manual V 1.5