


ALARMA DE RESIDENCIA RES800 4G

1. COMPONENTES BASICOS

- *Módulo central*
- *Dos Controles Remoto*
- *Resistencias de fin de línea*
- *Sirena (opcional)*
- *Cargador de batería*
- *Batería*
- *Luces indicadoras*

2. ATRIBUTOS DEL SISTEMA

- El sistema está diseñado para que funcione con 12VDC
- Provisto de **4 zonas alámbricas**, con la posibilidad de aumentar **8 zonas más con un módulo amplificador**. En cada una de ellas se deben colocar sensores con contactos normalmente cerrados y colocar en cada zona una resistencia de 2.2K a tierra (RESISTENCIA DE FIN DE LINEA), si no se coloca el sistema interpretará como si la zona se encontrara activa:
- **ZONA 1:** Entrada inmediata 24 horas, los sensores que se ubiquen en esta zona activarán la alarma tan pronto se activen, no importa si la alarma se encuentra armada o desarmada. En esta zona se pueden ubicar por ejemplo los tampers de los sensores, sensores de humo etc.
- **ZONA 2:** Entrada temporizada, cuando la alarma se arme, los sensores en esta zona se deshabilitan por 15 segundos, después de dicho tiempo si se llegan a activar disparan la alarma. De igual forma si estando armada la alarma se disparan estos sensores se dispone de 15 segundos para desarmar la alarma antes de que esta se active. Como ejemplo de esta zona, tenemos los sensores ubicados en la entrada principal, para que cuando se habilite la alarma en forma manual el usuario disponga de un tiempo para salir y de igual forma para entrar.
- **ZONA 3:** Entrada normal, si la alarma se encuentra armada, si se activa el sistema se dispara inmediatamente, cuando el sistema se encuentra desarmado, así los sensores se activen la alarma no se dispara.
- **ZONA 4:** Cuando la alarma se activa, los sensores que se ubiquen en esta zona se deshabilitan por 15 segundos, en dicho tiempo el usuario tiene la opción de deshabilitar esta zona, para ello se debe oprimir el Botón “D” del control remoto, la sirena emitirá tres tonos indicando que la zona se ha deshabilitado. Ideal para permanecer en la residencia y mantener las otras zonas operando normalmente. Si la zona no ha sido deshabilitada durante los 15 segundos la alarma operará normalmente.
- **OPERACIÓN CON HASTA 15 SENSORES INALÁMBRICOS EN LAS 4 ZONAS:** Posibilidad de grabar una cantidad determinada de sensores inalámbricos en cada una de las 4 zonas descritas, por ejemplo, si se graban 3 sensores inalámbricos en la zona 1, estos tendrán los atributos anteriormente descritos para esa zona. Para este ejemplo, quedarían disponibles 12 sensores más para programar en las otras zonas.
- **APERTURA/CIERRE DE ACTUADOR LINEAL O SALIDA DE PANICO SILENCIOSO:** La alarma dispone de un contacto normalmente abierto  que puede ser usado para la apertura y cierre de un actuador lineal o cerrojo electrónico (pregunte a su asesor por el producto Actuador

lineal), cada vez que se arme y desarme la alarma, útil para tener mayor seguridad en una puerta principal. Por otro lado, este mismo contacto se cierra cuando la alarma se dispara, esto brinda la opción de colocar una salida de alarma física para avisar a otro sistema de seguridad que se instale. También se puede utilizar para colocar a un sistema de monitoreo, el cual se comunicará con la central.

- Manejo a través de un pulsador manual de las diferentes funciones en caso de no disponer del control remoto.
- **SALIDA PARA ALIMENTACIÓN DE SENSORES:** la alarma dispone en su regleta, una salida para alimentar exclusivamente a los sensores a 12V – 800mA Max. Esta salida se caracteriza por tener una detección de alto consumo (superior a 800mA) o un corto en estos pines de alimentación. Conveniente para evitar la inhabilitación total del sistema en algún punto de la instalación si el asaltante conoce o tiene noción del tendido eléctrico y colocar en corto la alimentación.
- **CONFIGURACION DE ZONAS PERIMETRALES:** Las zonas de la alarma se pueden configurar como zonas de tipo perimetral, ver más adelante en “**Alarma con zonas perimetrales**”.
- **AMPLIADOR DE ZONAS ALAMBRICAS:** Si el usuario requiere utilizar más zonas de las 4 que dispone la alarma, es posible conectar un amplificador de zonas (preguntar a su asesor por el producto AMPLIADOR DE ZONAS), el cual le permite disponer de 12 zonas en total (4 zonas de la alarma y 8 zonas de amplificador) ver más adelante en “**implementación de amplificador de zonas**”.

3. MODO DE OPERACIÓN CON CONTROL REMOTO Y PULSADOR MANUAL

ARMADO CON CONTROL REMOTO

Es la forma de activar la alarma desde el control remoto. Basta con presionar el botón “**A**” del control remoto. La sirena emite dos tonos y el LED de estado se enciende en forma intermitente.

DESARMADO CON EL CONTROL REMOTO

Si la alarma se encuentra armada, pulse una vez el botón “**B**” del control remoto. La sirena emite un tono y el LED de estado permanecerá apagado.

ARMADO CON PULSADOR MANUAL

Cuando no se dispone del control remoto y se quiere armar el sistema, presione el pulsador manual, la sirena entonces emitirá dos tonos y armará el sistema. Se recomienda que los sensores que cubran el recorrido o trayecto desde el sitio de la alarma (o pulsador manual) hasta la respectiva salida, queden conectados a una zona temporizada; de lo contrario se activará algún sensor y dará una falsa alarma. El tiempo programado para salir es de 15 segundos, si después de este tiempo se encuentra activo algún sensor la alarma se activará.

DESARMADO CON PULSADOR MANUAL

Cuando se ingresa a la residencia y es detectado por un sensor de zona temporizado dispone de 15 segundos para ubicar el pulsador manual, presiónelo y suéltelo, la alarma emitirá un sonido indicando que se desactivo. Si por alguna razón se activó la alarma, la sirena sonará y esta se apagará en el momento en que se presione el pulsador manual.

FUNCIÓN PÁNICO SONORO

La sirena de la alarma puede ser activada voluntariamente a distancia con el control remoto, basta con presionar el botón, “**D**”. Si se vuelve a presionar este botón a sirena se desactivará, de lo contrario a los 60 segundos automáticamente se desactivará.

FUNCIÓN PÁNICO SILENCIOSO

Esta función se puede activar al presionar durante 2 segundos el botón “C” del control remoto o también se puede accionar utilizando el pulsador manual de la alarma. Al ser activada esta función el contacto del relevo se cierra indicando que la alarma fue activada. Esta función no acciona la sirena.

4. INTERPRETACIÓN DEL LED DE ESTADO

LED apagado: Indica que la alarma se encuentra desarmada

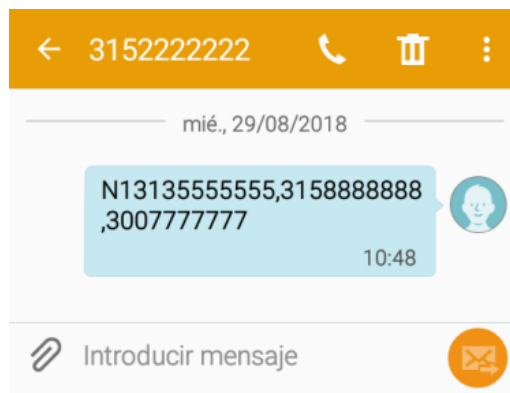
LED intermitente: El sistema está armado

5. PROGRAMACIÓN DE CONTROLES

Esta alarma permite grabar hasta 5 controles. Para programarlos es necesario que la alarma se encuentre desarmada. Presione el pulsador manual durante 3 segundos, la sirena emitirá 1 tono indicando que entra al modo de programación. El usuario dispone de 20 segundos para programar hasta 5 controles adicionales, solo basta presionar cualquier botón de cada control que se desee programar y automáticamente quedará programado. Si se programó por lo menos uno se perderá la primera programación y entran en vigencia los que se programaron de último.

6. CONFIGURACION DE NUMEROS ADMINISTRADORES

- Estando la alarma desarmada oprima durante 2 segundos, al tiempo presione los 2 botones superiores del control remoto, allí la alarma dará 5 pitos seguidos
- Después oprima 3 veces el pulsador manual. La alarma dará tres pitos y el LED de estado se encenderá y apagará rápidamente.
- Escriba desde cualquier celular un mensaje de texto con la palabra N1 seguido del número telefónico que desea grabar.
- Si desea introducir otro número, digite una coma “,” y posteriormente digite el siguiente número a grabar. Máximo puede grabar 5 números celulares.
- Envíe el mensaje de texto al número de la SIM CARD que este colocada en la alarma.
- También desde la aplicación



- Después de unos segundos sonaran 5 tonos, indicando que la alarma recibió la programación de los números administradores.
- A los pocos segundos, la alarma retornará un mensaje de texto confirmando los números administradores programados.



7. CONFIGURACION DE NUMEROS DE EMERGENCIA O PANICO SILENCIOSO

- Estando la alarma desarmada oprima durante 2 segundos, al tiempo, los 2 botones superiores del control remoto, allí la alarma dará 5 pitos seguidos
- Después oprima 3 veces el pulsador manual. La alarma dará tres pitos y el LED de estado se encenderá y apagará rápidamente.
- Si posee un dispositivo con sistema operativo IOs (Apple) o diferente a Android, siga estas instrucciones:
 - Escriba desde cualquier celular un mensaje de texto con la palabra N2 seguido del número telefónico que desea grabar.
 - Si desea introducir otro número, digite una coma “,” y posteriormente digite el siguiente número a grabar. Máximo puede grabar 3 números celulares.
 - Envíe el mensaje de texto al número de la SIM CARD que este puesto en la alarma.
 - Después de unos segundos sonaran 5 tonos, indicando que la alarma recibió la programación de los números administradores.
 - A los pocos segundos, la alarma retornara un mensaje de texto conformando los números administradores programados enviados previamente.

8. ARMADO Y DESARMADO CON CELULAR

Para armar o desarmar el sistema desde su celular, se debe realizar desde los números programados como administradores y existen las siguientes opciones:

- Para armar el sistema envíe un SMS con cualquiera de las siguientes palabras: **“ARMAR”**, **“ARMADO”**. Para desarmarlo, envíe: **“DESARMADO”**, **DESARMAR”**.
- Realice una llamada perdida.
- Desde la **APLICACIÓN ANDROID GSMicro**

9. CONOCIMIENTO DE ESTADO DE SU ALARMA

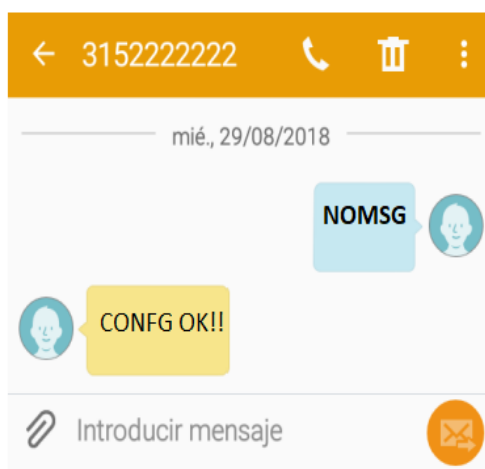
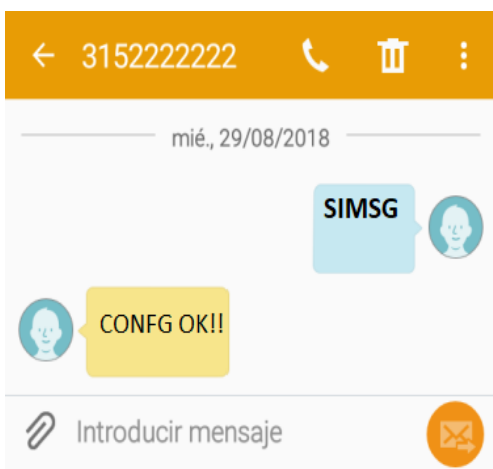
Para conocer el estado de su alarma, se debe realizar desde los números programados como administradores y existen las siguientes opciones:

- Envié un SMS con la palabra “ESTADO”. Recibirá una respuesta si su sistema de alarma esta armado o desarmado.
- Desde la **APLICACIÓN ANDROID GSMicro**.

10. CONFIRMACION DE ARMADO Y DESARMADO

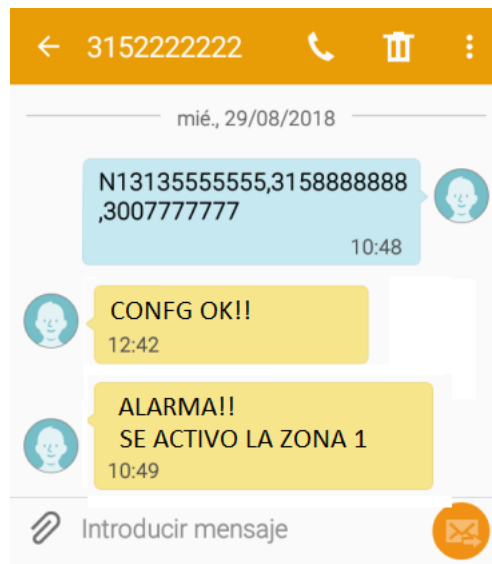
Si desea que la alarma le regrese un mensaje de confirmación cada vez que se arme o desarme el sistema, realizar la siguiente configuración:

- Tenga en cuenta que esta acción solo se puede realizar desde los números administradores configurados anteriormente. Envíe un mensaje de texto al número de la alarma con la palabra “SIMSG”. Cada vez que se realice el armado y desarmado del sistema (ya sea por control remoto, pulsador manual o desde el celular) retorna un mensaje de texto confirmando la acción requerida en su momento (SISTEMA ARMADO O SISTEMA DESARMADO).
- Si desea desactivar esta función, basta con enviar el mensaje de texto “NOMSG”, y la alarma dejara de enviar estos mensajes de confirmación.



11. AVISO DE ZONAS DISPARADA

- Si la alarma se dispara por cualquiera de sus cuatro zonas, esta marcara a los números programados 2 veces y enviara un mensaje de texto a los números administradores (N1) indicando la zona que fue activada, es decir, disca dos veces y envía un mensaje de texto, luego disca al segundo número y envía un mensaje de texto, así hasta culminar la totalidad de números guardados (máximo 5).



12. AVISO DE PANICO SILENCIOSO

¡Si en la alarma se acciona el pánico silencioso por la pulsación del tercer botón del control o una pulsación en la entrada de pánico de la regleta, el sistema marcará a los números programados de pánico (N2), 2 veces a cada uno y enviará el mensaje de texto “ALARMA!! PANICO SILENCIOSO “.

13. PROGRAMACION DE SENSORES INALAMBRICOS

- Estando la alarma desarmada oprima durante 2 segundos, al tiempo, los 2 botones superiores del control remoto, allí la alarma dará 5 pitos seguidos
- Después oprima 3 veces el pulsador manual. La alarma dará tres pitos y el LED de estado se encenderá y apagará rápidamente.
- Envíe la palabra “**PROGZx**”, donde x equivale al número de la zona donde va programar los sensores inalámbricos. Por ejemplo, si desea programar 4 sensores inalámbricos en la zona 3, entonces envíe el mensaje “**PROGZ3**”, sonará un tono en la sirena, indicando que está habilitado para grabar los sensores, entonces presione el pulsador interno de cada sensor hasta que escuche un tono en el módulo de alarma. Al finalizar el proceso de grabado de los sensores oprima el pulsador manual de la alarma. Si desea grabar más sensores en otras zonas, repita el procedimiento anterior enviando el comando SMS correspondiente a la zona.
- Máximo se pueden programar hasta 15 sensores en todas las zonas.

14. ELIMINACION DE SENSORES INALAMBRICOS

- Estando la alarma desarmada oprima durante 2 segundos, al tiempo, los 2 botones superiores del control remoto, allí la alarma dará 5 pitos seguidos

- Después oprima 3 veces el pulsador manual. La alarma dará tres pitos y el LED de estado se encenderá y apagará rápidamente.
- Posteriormente la eliminación de los sensores inalámbricos se realiza enviando la palabra “ELIMZ”. Una vez recibida la confirmación del módulo de alarma, quedarán eliminados todos los sensores programados.

15. EXCLUSION DE ZONAS Y SENSORES INALAMBRICOS


El sistema de alarma tiene la opción de excluir las 4 zonas propias del módulo, las 8 zonas del amplificador y los 15 sensores inalámbricos. Esto es para casos en donde se quiere inhabilitar las zonas o sensores por posibles fallas, falsas alarmas o excluir el censado de un espacio específico. Para esto se debe enviar la palabra “EXCLZx” para las zonas las 12 zonas físicas o enviar la palabra “EXCLSx” para los sensores inalámbricos, donde x es el número de la zona o el número del sensor respectivamente.

Para habilitarlas de nuevo individualmente ya sea una zona alámbrica o un sensor inalámbrico, enviar la palabra “HABZx” ó “HABSx” respectivamente. Si se desea Habilitar con un solo comando todas, se debe enviar la palabra “HABTODO”.

16. APERTURA/CIERRE DE ACTUADOR LINAL Y OPERACIÓN DEL RELEVO

Existen dos modos de operación:

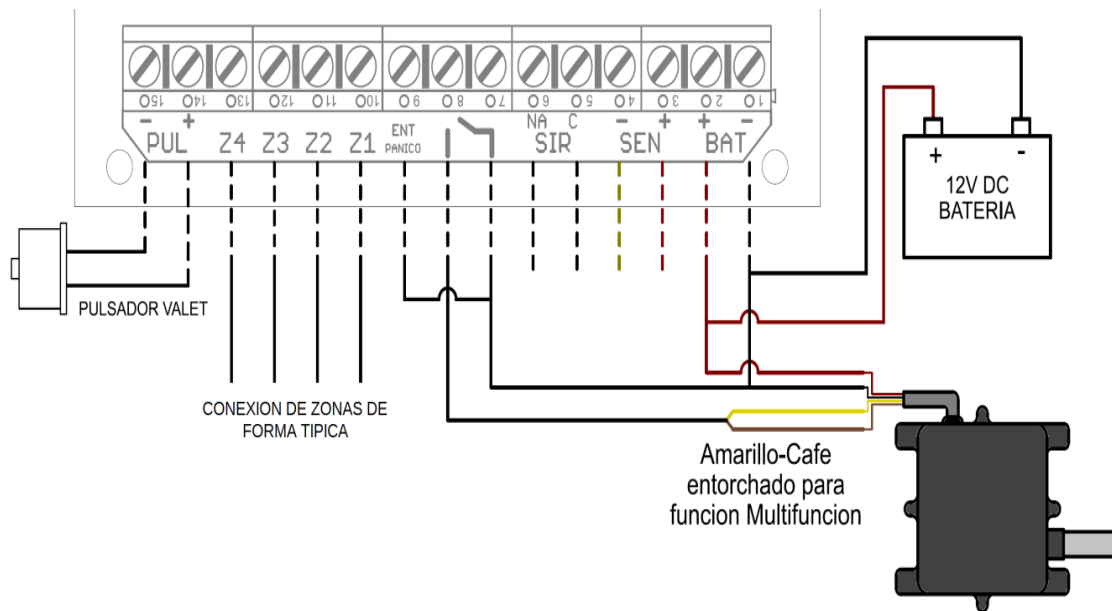
MODO 1: Los contactos del relevo 2 de la tarjeta  se usa para la apertura o cierre de un Actuador Lineal.

MODO 2: Los contactos del relevo 2 de la tarjeta  se usa para ofrecer la función de pánico silencioso (modo normal) y activar o desactivar el relevo a través del celular y el control remoto..

- **MODO 1: Se selecciona si la entrada de pánico  en la regleta esta puesta a tierra permanentemente**

El relevo se activa en las siguientes condiciones:

- Apertura de actuador lineal (Modo botón multifunción): En el evento de desarmado (pulsador manual, control remoto o llamada perdida), el relevo dará una serie de pulsos indicando al actuador lineal contraer el pestillo.
- Cierre del actuador lineal (Modo botón multifunción): En el evento de armado (pulsador manual, control remoto o llamada perdida), el relevo dará una serie de pulsos indicando al actuador lineal retraer el pestillo. Ver en el siguiente plano.




- **MODO 2: Se selecciona si la entrada de pánico**  **en la regleta de la alarma esta al aire**

El relevo se activa en las siguientes condiciones:

- Si se oprime el tercer botón del control remoto se activa el relevo durante 1 minuto. La alarma marcará a los números programados 3 veces a cada uno, a menos que alguien rechace la llamada. Cuando termine de marcar, la alarma enviará un mensaje de texto con la palabra "PANICO".
- Si se oprime un pulsador NA (Normalmente Abierto) conectado en esta entrada (ENT PANICO) se activará el relevo durante 1 minuto. La alarma marcará a los números programados. Cuando termine de marcar, la alarma enviará al primer número programado un mensaje de texto con la palabra "PANICO"
- El relevo se activa solamente cuando se oprime el tercer botón del control o cuando recibe el siguiente mensaje de texto: si el usuario envía el mensaje "OUT" seguido de un número entre "01 a 99" el relevo se activará ese tiempo en segundos, es decir si se envía el mensaje "OUT15" el relevo se activará por 15 segundos, si se envía "OUT03" el relevo se activa por 3 segundos etc., si se envía el mensaje "OUTON" el relevo se mantendrá activado hasta que se le envía el mensaje "OUTOFF", entonces se desactivará el relevo.
- El relevo puede ser activado desde la **APLICACIÓN ANDROID GSMicro**.

17. ALIMENTACION PARA SENSORES

En la regleta de la alarma, se encuentran dos pines destinados para la alimentación de sensores que requieran conexión a 12v. 

Características SEN: 12v a 700mA Max

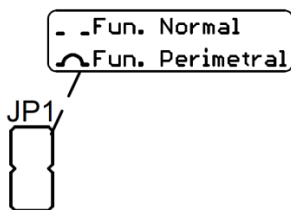
La alimentación de sensores por parte de la tarjeta, se ofrece con el fin de detectar algún consumo alto o un corto circuito entre la alimentación de los sensores en la instalación del

sistema de seguridad, para evitar que si estos dos cables se colocan en corto, el sistema de alarma no quede inhabilitado y pueda estar alerta a estos tipos de ataques por parte del asaltante si éste conoce el cableado.

La alarma en cuanto detecta un consumo inferior a 700mA o un corto, restablece la alimentación de los sensores.

18. ALARMA CON ZONAS PERIMETRALES

Para habilitar esta función ubicar el puente "jumper" JP1 en los dos pines.



En este modo las zonas 1,2 y 3 quedan como zonas normales:

Si la alarma se encuentra armada y se activa el sistema (se acciona algún sensor de cualquiera de estas zonas) esta se dispara inmediatamente, cuando la alarma se encuentre desarmada, así los sensores se activen la alarma no se disparará.

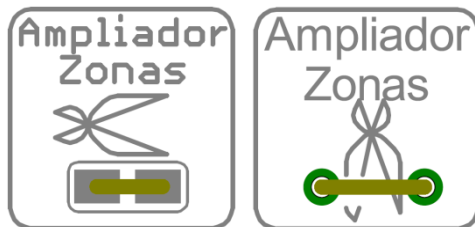
Zona 4: para esta zona, esta función no aplica y queda funcionando tal como se describe anteriormente.

NOTA: La programación de números y demás atributos serán iguales como la Alarma con zonas funcionales.

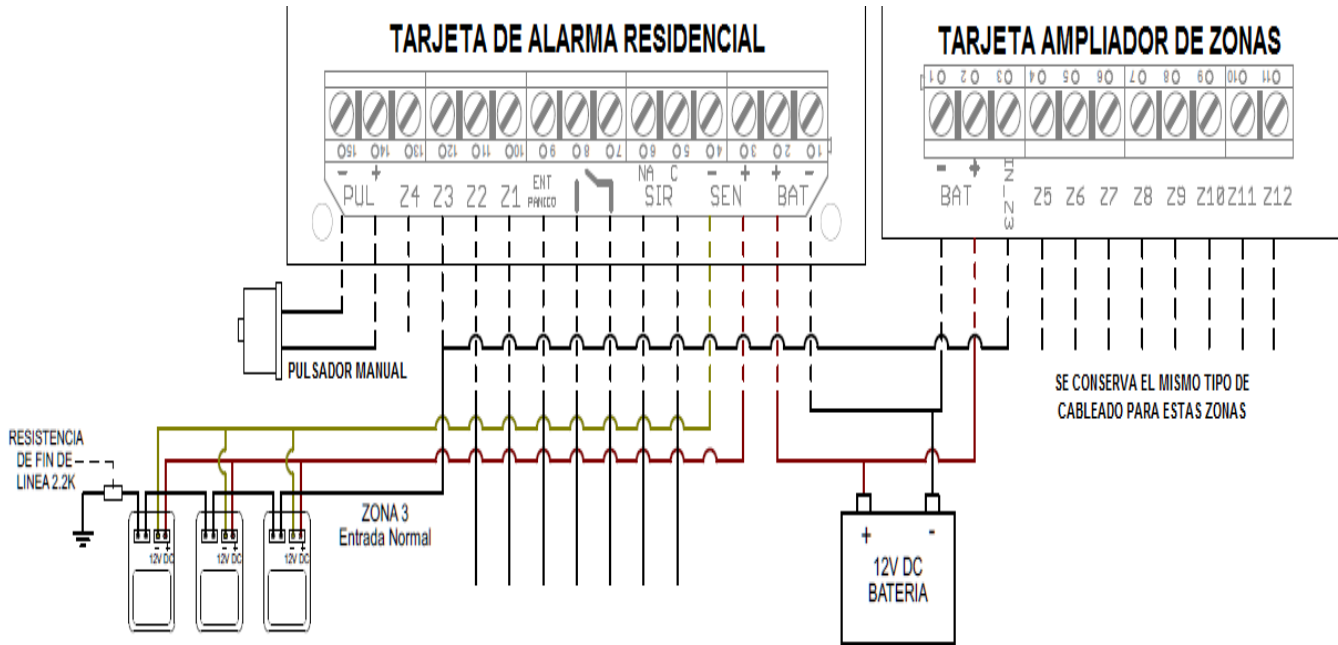
19. IMPLEMENTACION DE AMPLIADOR DE ZONAS

Si el usuario requiere utilizar más zonas de las 4 que dispone la alarma, es posible conectar un amplificador de zonas permitiéndole al usuario disponer de 12 zonas en total (4 zonas de la alarma y 8 zonas del amplificador).

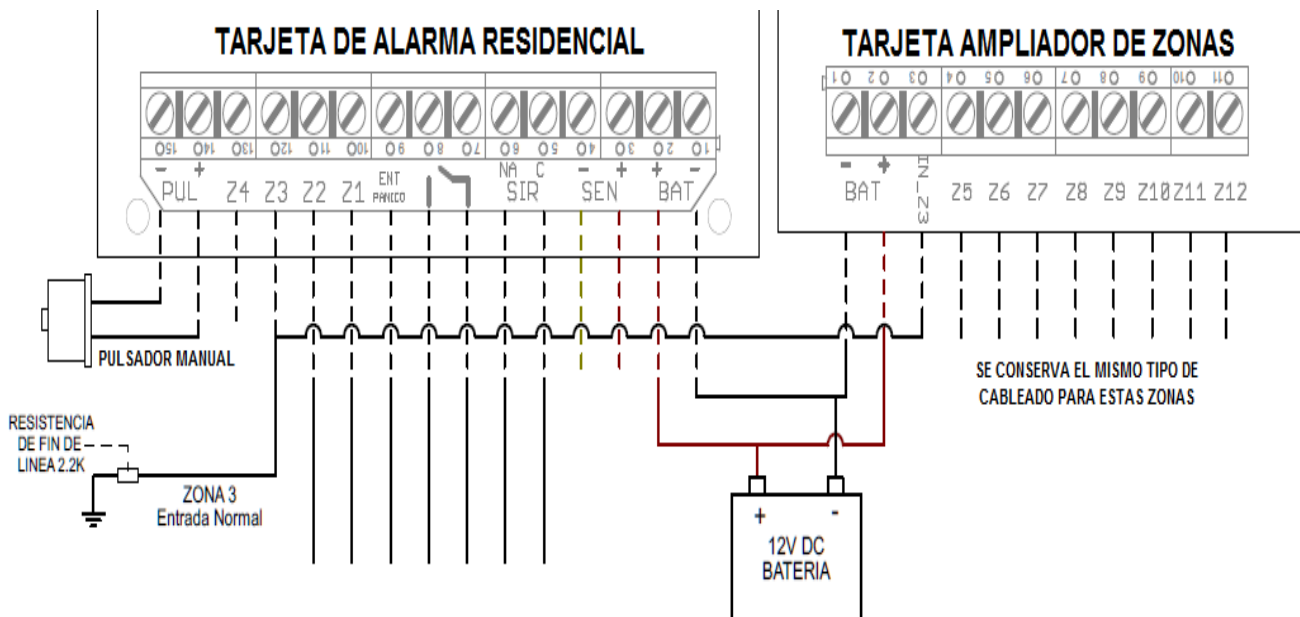
Para ello, el usuario debe cortar o desoldar la pista indicada en la tarjeta.



Para este fin, se utiliza la **zona 3** como pin de comunicación con el amplificador de zonas y su respectiva conexión se indica en el siguiente plano



NOTA: Puede usar simultáneamente la zona 3 y el amplificador de zonas sin ningún problema, **sin embargo** tenga en cuenta que si por algún motivo la zona 3 se encuentra permanentemente activa, no va a poder detectar la activación de zonas instaladas en el amplificador. Por tanto si esto le sucede, inhabilite la zona 3 (no colocar sensor en esta zona) y conecto sólo la resistencia de fin de línea, como se muestra en el siguiente plano



20. ACTIVACION DE NOTIFICACIONES A CENTRAL DE MONITOREO

Al sistema de alarma se le puede habilitar la transmisión de notificaciones a una central de monitoreo. Estas notificaciones indicarán al software los estados de alarma y las activaciones de zonas. Para activar este monitoreo, se puede hacer de dos formas: la primera es enviando un SMS con la palabra '**SIMONIT**' desde cualquier numero principal. Si se desea deshabilitar esta notificación se debe enviar el SMS '**NOMONIT**'. La segunda forma es realizarlo a través de la aplicación **GSMICRO**. Todos estos eventos se enviarán bajo un protocolo estándar de comunicación para sistemas de monitoreo de alarmas, llamado Contact ID. La estructura de la trama y los eventos son los siguientes:

Estructura de trama:

CCCC18ENNNPPZZZSJJ

Donde:

CCCC = Cuenta o abonado de la alarma es de 4 dígitos hexadecimales (0,1,2....9,A,B,C,D,E,F)

18 = Estos dos dígitos son fijos

E = En este campo va un "1" o un "3". Así:

- 1 = Armado de alarma si el evento siguiente es 400, si no activación de zona
- 3 = Armado de alarma si el evento siguiente es 400, si no es restaura zona

NNN = código de Novedad (cierre, apertura, alarma, pánico, etc.

PP = Partición (en este modelo de alarma siempre va con "01")

ZZZ= Zona que se dispara en la alarma o usuario que provoco un evento

S = Carácter "C" fijo

JJ = Consecutivo (01,02,03,99,00,01,02 ...)

Eventos o códigos de novedad (ENNN):

- 1130 Evento de alarma zona normal
- 3130 Evento de restaure de zona normal
- 1124 Pánico Silencioso
- 3400 Evento de Armado
- 0400 Evento de Desarmado
- 1602 Mensaje Periódico
- 1456 Exclusión de zona

Zonas(ZZZ), aplica si el evento es de alarma o exclusión (1130), (3130) o (1456):

- Zonas Alámbricas: Desde la 1 hasta la 4.
- Zonas Alámbricas con módulo ampliador: Desde la 5 hasta la 12.

- Zonas Inalámbricas: Desde la 13 hasta la 27.

Usuarios(ZZZ), aplica si el evento es de Armado o Desarmado (3400) o (0400):

- Usuarios de Celular: Desde el 1 hasta el 8.
- Usuario de Teclado: 9.
- Usuario de armado automático: 10.
- Usuarios de control remoto: Desde el 11 hasta el 15.

EJEMPLO:

456918340001011C11

Donde:

4569: Numero de Id, cuenta o abonado

18: Número fijo y siempre igual que envía el sistema de alarma

3400: Evento de sistema Armado

01: Para este sistema de alarma siempre está en '01'

011: Acción realizada por el control remoto 1

C: carácter siempre fijo.

11: Consecutivo

21. CONFIGURACION DE APN, IP, ID

Para configurar el APN de conexión, se debe enviar un SMS con la palabra '**CONFAPN:**' seguido del apn del operador que se halla escogido, ejemplo:

Ejemplo de APN Movistar:
CONFAPN:"internet.movistar.com.co"

Para configurar la dirección IP de conexión, se debe enviar un SMS con la palabra '**CONFIP:**' seguido de la dirección IP y el puerto de conexión, ejemplo:

CONFIP:"90.100.80.71", 9000

Para el caso del ID del dispositivo es importante cambiarlo, ya que este número es el identificador del sistema de alarma o identificador de cuenta o abonado que se especifica en la estructura de la trama anteriormente descrita. Por defecto este ID como sale de fábrica es el mismo en todos los sistemas de alarma. Para que el cliente pueda discriminar si los eventos de alarma provienen de uno u otro sistema de alarma, se debe cambiar este número ID. Para cambiarlo envíe un SMS con la palabra '**ID:**' seguido de un número en formato hexadecimal, no mayor a 4 dígitos. Este formato hexadecimal aplica para 4 dígitos hexadecimales que van desde 0000 hasta FFFF ejemplo:

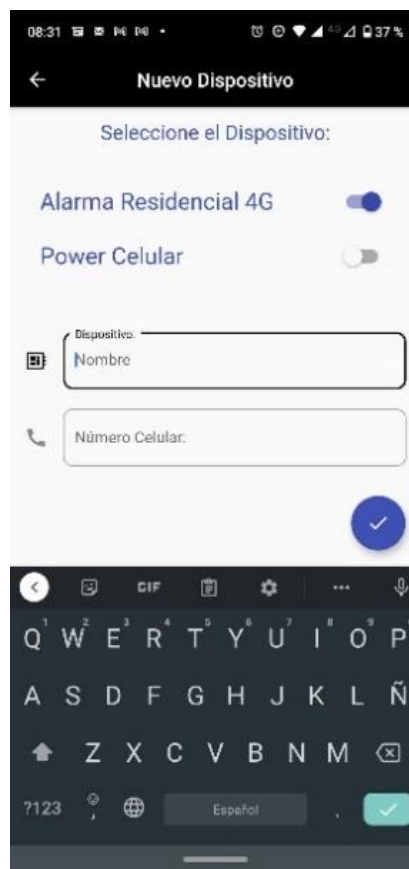
ID:4569 ó ID:1A2B

22. APLICACIÓN ANDROID GSMicro

Aplicación que facilita el proceso de configuración para el usuario administrador y manejo de las diferentes funciones del sistema de alarma residencial 4G.

1. Pantalla de Inicio

Permite la creación o eliminación de un perfil para un dispositivo. Todos los perfiles creados se visualizan en la pantalla por orden de creación y estarán acompañados de un icono alusivo a las dos primeras letras del perfil creado:



- **Creación del Perfil o Dispositivo:**

Se debe presionar el botón ubicado en la parte inferior de la pantalla de inicio. Aparecerá una ventana con el título “Nuevo Dispositivo”. Acá se deberá seleccionar el tipo de dispositivo junto con el nombre del perfil o dispositivo que se quiere operar y el número de teléfono celular con el que este dispositivo está provisionado. Una vez creado, el perfil o nombre del dispositivo se visualizará en la pantalla de inicio.

- **Eliminación del perfil o Dispositivo:**

Para eliminar un perfil previamente creado se debe dar clic en el icono de eliminar de color rojo. Al realizar esta acción se desplegará un cuadro de dialogo para confirmar la acción de borrado.

- **Modificación del Perfil o Dispositivo:**

Para modificar los parámetros del perfil, basta con mantener presionado encima del perfil a modificar, hasta que aparezca una ventana que permite cambiar el nombre del dispositivo y número celular que se introdujo previamente en la creación.

2. Pantalla Principal

Dependiendo del dispositivo creado, aparecerán cuatro botones que indicarán las ordenes de envío de SMS para cada una de las salidas y un botón adicional para generar una llamada al dispositivo. Cada botón tendrá un icono y un texto alusivo y configurado por defecto con el dispositivo seleccionado, sin embargo, el usuario puede cambiar y personalizar a su conveniencia o necesidad la apariencia de los iconos, texto y comandos SMS.



- **Envío de SMS**

Cada vez que se pulse cualquiera de los 4 primeros botones no se enviará SMS alguno, para evitar que por error se envíe la orden, además aparecerá una advertencia al usuario, de la acción que se debe tomar para enviar el mensaje. El SMS se enviará cuando se mantenga presionado el botón por lo menos 1 segundo y aparecerá un mensaje por pantalla, que en primera instancia será con el texto “Enviando Mensaje” y después de “Mensaje Enviado” si la salida del SMS tuvo éxito.

- **Acción de llamada**

El quinto botón corresponde al de llamada, al pulsarlo se habilitará la opción de llamado al número de celular que el dispositivo o perfil tenga guardado.

3. Pantalla de Configuración de Botones

Se entra seleccionando en el menú desplegable, ubicado en la parte superior derecha, llamado “Configuración Botones”. El usuario, podrá cambiar la apariencia de la pantalla principal en cuanto a los iconos, textos que se visualizan y palabra de texto que se envía como SMS, para el caso de una alarma residencial, los iconos y nombres debe ser alusivos al armado y desarmado. Por defecto los comandos SMS ya están configurados de acuerdo a la selección del dispositivo. Aquí podrá cambiar el color del icono, el tipo de icono, el texto alusivo, comando SMS y podrá activar o desactivar el botón.



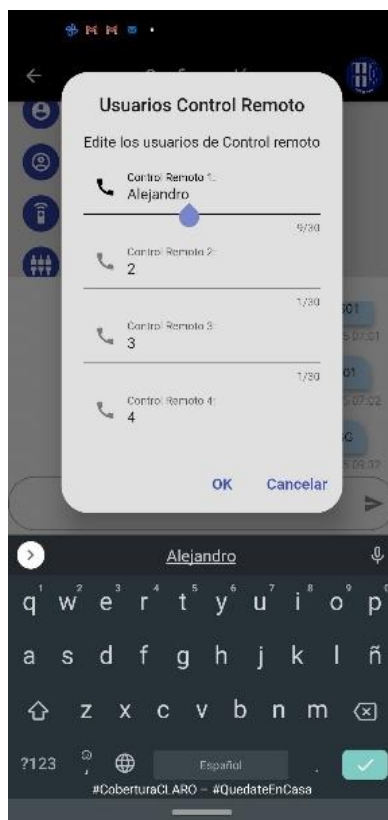
4. Pantalla de Configuración Administrador

Se entra seleccionando en el menú desplegable, ubicado en la parte superior derecha, llamado "Configuración Administrador". En esta pantalla se encuentra toda la configuración posible que el dispositivo posee:

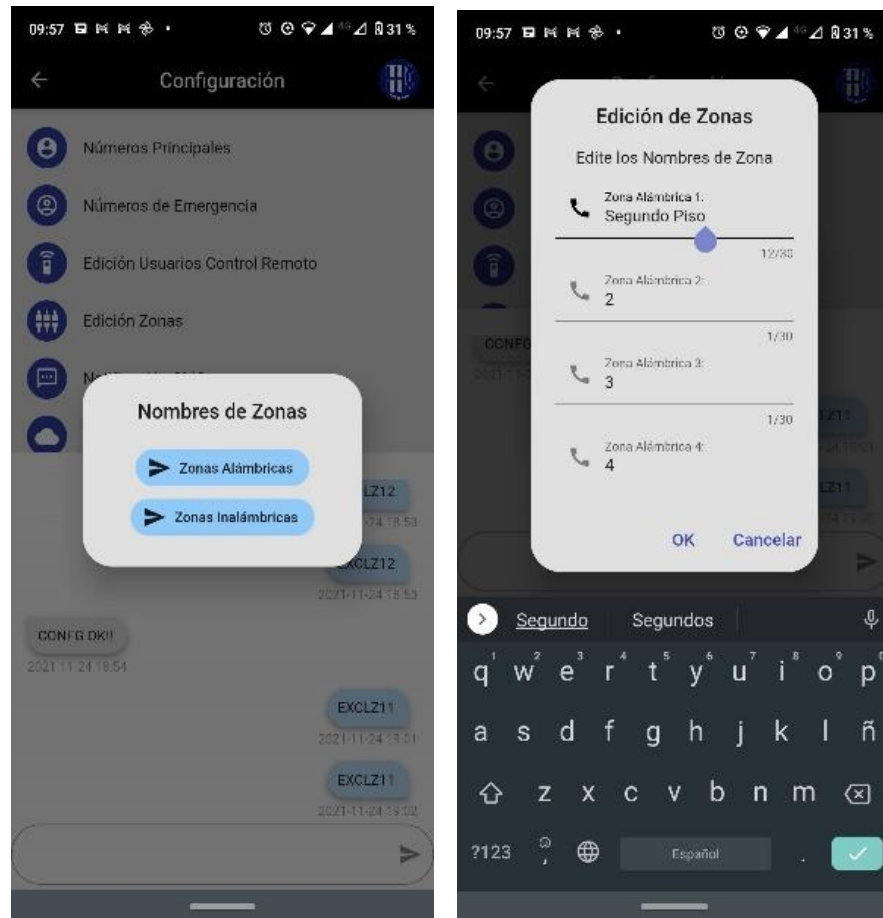
- **Números Principales:** Al elegir esta opción se desplegarán 5 casillas de texto para poder introducir hasta 5 números principales (N1). Una vez configurados, se debe dar clic en el botón de 'Enviar'. Para ejecutar esta acción debe realizar el mismo procedimiento en el sistema de alarma, explicado en el punto 6 –

CONFIGURACION DE NUMEROS ADMINISTRADORES.

- **Números de Emergencia:** Al elegir esta opción se desplegarán 3 casillas de texto para poder introducir hasta 3 números de emergencia (N2). Una vez configurados, se debe dar clic en el botón de 'Enviar'. Para ejecutar esta acción debe realizar el mismo procedimiento en el sistema de alarma, explicado en el punto 7 - **CONFIGURACION DE NUMEROS DE EMERGENCIA O PANICO SILENCIOSO.**
- **Edición Usuarios Control Remoto:** Posibilidad de edición de los mensajes que retorna el sistema de alarma para asignar los usuarios de control remoto a un nombre que el usuario digita en el cuadro de texto. Ejemplo: si el sistema de alarma envía el mensaje "SISTEMA ARMADO Control Remoto 1", el usuario puede digitar en el campo correspondiente el nombre que desee, por ejemplo: "Alejandro". Después de esto la notificación se visualizará en el historial como "**SISTEMA ARMADO Control Remoto1: Alejandro**". Esta notificación se visualiza directamente en la aplicación en la parte de Historial.



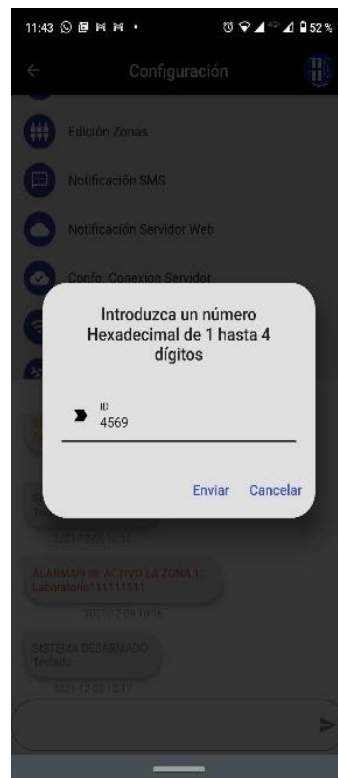
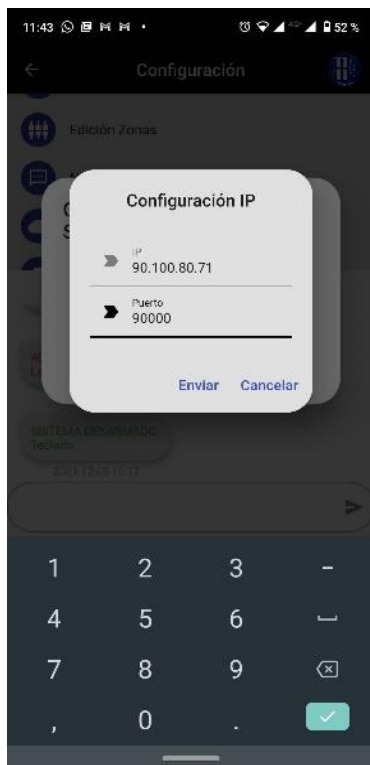
- **Edición Zonas:** Al seleccionar esta opción se desplegará una ventana que indicará si desea editar las zonas alámbricas o inalámbricas. Al dar clic en cualquiera se podrán editar los mensajes que retorna el sistema de alarma de activación de zonas, para asignarle un nombre que el usuario digita en el cuadro de texto, alusivo a la zona que se activó. Ejemplo: si el sistema de alarma envía el mensaje “ALARMA!!! SE ACTIVO LA ZONA 1: 1”, el usuario puede digitar en el campo correspondiente “Segundo Piso”. Después de esto la notificación se visualizará en el historial como “**ALARMA!!! SE ACTIVO LA ZONA 1: Segundo Piso**”.



- **Notificación SMS:** En esta opción se puede enviar la configuración que se refiere al punto **10. CONFIRMACION DE ARMADO Y DESARMADO**. Automáticamente la aplicación enviara el mensaje de texto correspondiente.
- **Notificación Servidor Web:** Se refiere a la habilitación o no, de la comunicación con un servidor web en donde exista un software de monitoreo. Para esta configuración basta con ir al menú y seleccionar '**Notificación Servidor Web**' y dar clic en el botón de '**Activar**' ó '**Desactivar**'.
- **Configuración de APN, IP, ID:** Esta configuración tiene el mismo resultado que la explicada en capítulos anteriores con SMS. Pero con la aplicación se realiza de una manera más

intuitiva, por ejemplo, para configura el APN se debe ir al menú de **'Config. Conexión Servidor'** y seleccionar la configuración que se desea, para este ejemplo se debe

- seleccionar **'Configuración APN'**. Allí basta con escoger el operador que se instaló en el sistema de alarma en donde se desplegara automáticamente el APN de este operador. Si



- esta cambió o no esta actualizado, es posible digitarlo manualmente en el campo de texto correspondiente. Una vez seleccionado el apn se debe dar clic en el botón **'ENVIAR'**. Para el caso de configurar el número IP y el puerto se debe solo digitar la dirección IP y el puerto del servidor en donde se alberga el software de monitoreo. Para la configuración ID se debe solo digitar el número hexadecimal de 4 dígitos que identificará el sistema de alarma.

- **Programación y eliminación de sensores Inalámbricos:**

Se realiza desde la aplicación y se deben tener en cuenta las mismas indicaciones referidas en los puntos 13 y 14.

- **Exclusión y Habilitación de sensores:** Se refiere a la posibilidad de que en cualquier estado del sistema de alarma si se desea excluir o habilitar algún sensor, ya sea alámbrico o inalámbrico, se pueda realizar solo dando clic en el botón del sensor correspondiente.

Todas las anteriores configuraciones en realidad son SMS enviados desde la aplicación hacia el sistema de alarma. Por tal razón en esta pantalla se puede visualizar el comando ya referido en capítulos anteriores para cada una de las acciones de configuración. Esta pantalla se asemejará a un chat en donde el usuario puede observar si los SMS de configuración fueron enviados correctamente y la respuesta que arroja el sistema de alarma. Generalmente estas respuestas son notificaciones SMS con la palabra **'CONFIG OK!!'**

NOTA: Es importante asegurarse que la simcard instalada en el sistema de alarma, tenga los recursos necesarios para el envío de SMS. También es importante tener en cuenta que si se van a enviar varias configuraciones, enviar un SMS y esperar su respuesta y no enviar varios sin tener respuesta. Esta respuesta típicamente tiene un tempo desde 5 segundos hasta 1 minuto dependiendo del operador celular y cobertura. Si después de 1 minuto no se tiene respuesta volver a enviar la configuración hasta que se tenga respuesta y así seguir con las demás.

Pantalla de Historial

Esta pantalla es usada solo para visualizar una interacción entre el usuario y el sistema de alarma, desde mensajes de configuración enviados, activaciones de alarma como zonas alámbricas y zonas inalámbricas y notificaciones de Armado y Desarmado del sistema de alarma. Cada una de estas notificaciones tendrá un color particular que denotará el tipo de notificación. Por ejemplo:

- Sistema Desarmado: Notificación en color Verde
- Sistema Armado: Notificación en color Naranja

- Activación de Alarma: Notificación en color Rojo
- Respuesta de configuración: Notificación en color Negro.



23. REGISTRO IMEI

Durante el proceso de instalación de su sistema de alarma se **DEBE REGISTRAR** el número IMEI de dicho dispositivo, el respectivo número de simcard y el número de cedula del propietario con el operador móvil respectivo.

Recuerde que su número IMEI podrá encontrarlo en su factura o en un adhesivo sobre el dispositivo. Registre su número IMEI para evitar bloqueos de parte del operador móvil. En caso de bloqueo por algún operador móvil **MICROMOTORES LTDA** no se hace responsable por garantías ni trámites para la activación o desbloqueo de estos dispositivos.

CERTIFICADO DE GARANTIA.

MICROMOTORES SAS garantiza al comprador que el producto vendido ha sido revisado funcionalmente, bajo condiciones normales de uso antes de ser empacado y se obliga durante el término de esta garantía, a partir de la fecha de compra a reparar y sustituir sin costo alguno, partes por fallas causadas por defecto de fabricación de los materiales y componentes.

Cuando los componentes a reemplazar, excedan el costo del producto este se sustituirá por uno nuevo sin generar costo alguno al cliente. Tal sustitución solo será a juicio del departamento técnico de **MICROMOTORES SAS**.

DURACION:

Módulo de alarma : 1 años a partir de la entrega del producto..

Controles remoto, cargador y batería: 6 meses.

Pilas del control remoto: 3 meses a partir de la entrega del producto

Demás Accesorios: Tales como cables, pulsador, LEDs, antena GSM, SIMCARD no son cubiertos por la garantía.

Transcurrido este tiempo la asistencia técnica, reparaciones o cambio de partes, serán efectuadas bajo las tarifas vigentes.

EXCLUSIONES:

- Periodo de vigencia cumplido.
- Instalación inadecuada.
- Daños ocasionados por siniestros, daños físicos, fluctuaciones de voltaje, cortos circuitos, exposición a condiciones de humedad.
- Adición de partes que no corresponden al producto.
- Intervención de personal no autorizado.
- Almacenamiento inapropiado.

Observaciones: en caso de reventa del producto el periodo de validez de la garantía no sufrirá renovación o alteración alguna.

Nota: Toda solicitud de reparación y / o asistencia técnica debe ser tramitada únicamente a través de los distribuidores autorizados por MICROMOTORES LTDA, previa verificación de las instrucciones de funcionamiento indicadas en este manual.

MICROMOTORES SAS

Serie No:

Propietario:

Dirección de la residencia:

Fecha de compra:

Garantía válida hasta:
