

THUNDER[®]
Security



ALARMA COMUNITARIA



@Thundercol



(571) 231 3160



www.micromotores.com

DESCRIPCIÓN GENERAL

La alarma comunitaria es un sistema de seguridad, que por medio de controles remoto o llamadas de un teléfono celular, permite generar pánicos sonoros y visuales, teniendo a disposición dos relevos con sus respectivos contactos para ser usados como lo requiera su aplicación (activación de una sirena de mayor potencia, luces y/o licuadoras). Este sistema también permite realizar perifoneo, ya que cuenta con una salida dispuesta para ello. Consulte el apartado **"USAR SALIDA DE PERIFONEO"** para saber más a detalle de esta función, para manejar esta función, consulte con su asesor los accesorios necesarios para usarlo.

La alarma permite visualizar (por pantalla) y notificar (por mensaje de texto a los números administradores) la información del usuario que realizó el evento, así como consultar los últimos diez eventos sucedidos por medio de los botones del visualizador (ver más adelante).

PARTES DEL SISTEMA}

CONTROL REMOTO:

Por medio de este dispositivo, es posible generar un pánico. (Nota: se pueden guardar máximo mil controles remotos).

PULSADOR PANICO MANUAL:

El visualizador tiene una entrada de pulsador para generar un pánico de forma local.

REPETIDOR:

Este dispositivo difunde la señal de los controles para lograr una mayor cobertura del sistema, además de disponer de un relevo quien se activa en cuanto haya un pánico. El repetidor cuenta con dos pulsadores, uno (Gris/Negro) con el cual permite iniciar la configuración con el visualizador (ver procedimiento en el apartado **Configurar Repetidor**) y el otro (Rojo/Negro) que permite realizar pánico de forma local en el repetidor, activando el relevo durante un tiempo.

Nota: No existe un límite de repetidores y la cantidad de dispositivos dependerá del sitio y sus respectivas condiciones para determinada aplicación. (Ver especificaciones en el apartado **CARACTERISTICAS TECNICAS**).

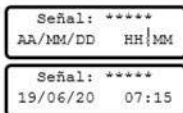
VISUALIZADOR:

En este dispositivo se centraliza la información del sistema, y desde allí éste gestiona tanto notificaciones como pánicos de alarma. Permite visualizar el pánico en un instante determinado así como un histórico de diez eventos con su respectiva fecha y hora. Desde allí es posible configurar: números administradores, duración de alarma, control administrador, repetidores, fecha y hora.

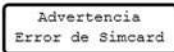


PANTALLAZO INICIAL O ESTADO NORMAL

En este pantallazo, la alarma permanecerá la mayor parte del tiempo. Es en este estado en el que la alarma permite activar el pánico (ya sea por control remoto, llamada o pulsador). Muestra la intensidad de la señal GSM así como la fecha y hora.



El visualizador cuenta con dos LEDs, uno rojo que enciende periódicamente indicando el estado en el que se encuentra la alarma y otro verde quien indica el estado y conexión de la señal GSM. El LED verde indica con un destello cada 3 segundos que la alarma ha logrado conectarse a la red del operador de la SIM Card, y cada 1 segundo cuando esta conexión ha sido fallida mostrando por pantalla **"Advertencia Error de Simcard"**.



CONFIGURACIÓN DE USUARIOS (CONTROLES Y NÚMEROS DE CELULAR)

En el costado derecho del visualizador, se encuentra una ranura y a la vista se encuentran dos Slots, el primero para una tarjeta Micro SD y el segundo para una Nano SimCard.

Retire la Micro SD y colóquela en un PC. Luego, en ella se encontrará un archivo ejecutable llamado **"Micromotores"**, a continuación dar doble clic sobre el ejecutable.

Nota: Este ejecutable solo funciona para sistema operativo **Windows (7, 8 y 10)**, también para que funcione correctamente, debe tener instalado una versión de **Java V8 o superior**.



Aparecerá la siguiente ventana, y en ella ingresará tanto códigos de controles como números de celular.



DESCRIPCION DEL EJECUTABLE

Para ingresar los usuarios de la alarma, basta con seguir estos pasos:

The screenshot shows a software window titled "MICRO MOTORES Ltda." with a blue background. At the top left, there is a menu with two options: "Controles" (selected with a radio button) and "Números de Teléfono". Below this, there are two input fields: "Código :" and "Nombre :". To the right of the "Código" field is a "Guardar" button. Below the input fields is a table with three columns: "Número", "Nombre", and "Código". At the bottom left is a red "Eliminar Lista" button, and at the bottom right is a blue "Generar Archivo" button. On the right side of the table, there are two icons: a pencil labeled "B" and a trash can labeled "C".

Número	Nombre	Código
--------	--------	--------

1. Seleccione el tipo de usuario que desea ingresar (Controles Remotos o Números de Teléfono).

2. Digite el Código o número de teléfono del usuario, (es posible digitar máximo 10 caracteres).

3. Digite un nombre o texto relacionado al usuario que posea el anterior número de teléfono o código, (es posible digitar máximo 16 caracteres y el tipo de texto es Alfanumérico).

4. Presione guardar para confirmar el usuario, observe que progresivamente los usuarios se irán almacenando en la tabla de la parte inferior.

Nota: Repita este procedimiento para la cantidad de usuarios que necesite su aplicación.

5. Finalizado el proceso de ingresar los usuarios que necesite, presione el botón **"Generar Archivo"**, es importante este paso ya que este archivo generado es el que la alarma usará para consultar los usuarios.

Nota: Es posible almacenar máximo 1000 usuarios de cada tipo (1000 controles y 1000 números de teléfono, para un total de 2000 usuarios).

DESCRIPCION BOTONES ADICIONALES:

- A. Permite eliminar un listado completo.
- B. Permite editar un usuario previamente seleccionado.
- C. Permite eliminar un usuario previamente seleccionado.

Nota: para almacenar números fijos, es necesario agregar el respectivo indicativo de una llamada fija más el indicativo de la ciudad, ej.: 03 + indicativo ciudad + número fijo, (03+1+2437309), resultado: 0312437309.

Observe el ejemplo en las siguientes imágenes:

● Controles

● Números de Teléfono

MICRO MOTORES Ltd.

Código :

Nombre :

Número	Nombre	Código
123456	Pepito Perez	000
456987	Local 21	001
854321	Familia Quiroga	002
777564	Torre 1-apto 301	003
987123	Cra 53 #70-23	004

● Controles

● Números de Teléfono

MICRO MOTORES Ltd.

Número :

Nombre :

Número	Nombre	Código
312437609	Casa F. Ortega	000
3009687722	Torre 1-apto 301	001
3021114455	Familia Quiroga	002
3113333333	Pepito Perez	003
3145556611	Local 21	004
3178793344	Cra 53 #70-23	005

MENÚ DE CONFIGURACIÓN

El menú de la alarma, se despliega de la siguiente manera:

- 1.1. Configuración de Alarmas**
 - 1.1.1. Ingresar num. de Contactos**
 - 1.1.2. Cambiar duración de alarma**
- 1.2. Configuración de Sistemas**
 - 1.2.1. Cambiar Control Admon.**
 - 1.2.2. Eliminar Control Admon.**
 - 1.2.3. Configurar Hora**
 - 1.2.4. Configurar Repetidor**
- 1.3. Salir**

Nota: por medio de los botones A (azul) y B (amarillo), se puede desplazar por el menú, botón A para avanzar "->" y botón B para seleccionar "**Ok**"

Pasos para entrar al modo de configuración:

Estando en el **Pantallazo Inicial**, oprima el botón B (amarillo), aparecerá el siguiente pantallazo:

Iniciando
Visualizador

Luego oprima el botón A (azul) y aparecerá el siguiente pantallazo:

Ingresando a
Configuración

Después de unos segundos ya habrá ingresado al menú y verá el siguiente pantallazo:

Configuración de
Alarmas -> Ok

- 1.1. Configuración de Alarmas**
 - 1.1.1. Ingresar num. de Contactos**

Al ingresar en este menú, podrá configurar los 5 números administradores. Se verá el siguiente pantallazo:

Contacto N_X
3000000000 -> ok

Donde la X representa el índice o posición en la que está guardado el número (N_1,..., N_5). De igual forma oprimiendo **"->"** podrá visualizar o navegar por los contactos registrados, diferenciado por sus respectivos índices en que se encuentran guardados. Si desea guardar o modificar alguna de estas posiciones presione **"Ok"**, y de inmediato dará el siguiente pantallazo:



Con el botón A **"+"** podrá incrementar el dígito seleccionado. Para confirmar el número presione **"Ok"** y de inmediato se habilitará el siguiente dígito para ser modificado. Repita este proceso hasta terminar de digitar el número de teléfono.

Al terminar de digitar el número de teléfono, el símbolo **"+"** cambiará por el símbolo **"->"** indicando que es posible navegar por los demás índices.

Nota: si desea borrar uno o varios números de teléfono, debe rellenar con ceros "0" todos los dígitos y presionar **"Ok"** para confirmar.

1.1.2. Cambiar duración de Alarma

La duración de alarma es posible modificarlo en incrementos de 10 segundos, desde 10s a 90s.

Se verá el siguiente pantallazo:



La duración de activación de la alarma por defecto es de 10 segundos. Presione "+" para escoger la duración que se ajuste a su aplicación. Para seleccionar la duración deseada presione **"Ok"**.

1.2. Configuración de sistema

1.2.1. Cambiar control Administrador

La función del control administrador, permite facilitar la instalación y verificación del sistema de alarma para tener una noción del alcance de los controles. Este control permite que al momento de presionar el control, se activen los repetidores por un tiempo de medio segundo y el visualizador por un tiempo de máximo 5 segundos, con la particularidad que no realiza notificación de ningún tipo (no se generan llamadas ni mensajes de texto).

Se recomienda verificar periódicamente el estado de la alarma, con el fin de detectar posibles fallas (fallas de tipo eléctrico por falta de alimentación o algún tipo de sabotaje), principalmente los repetidores si éstos son de fácil acceso.

A continuación se describe el proceso para configurar el control administrador:
Al presionar **"Ok"** en **"Cambiar control Admon"** se verá el siguiente pantallazo:

Pulse un botón
del control <-

Acerque el control al visualizador y oprima uno de los botones del control, entonces en la pantalla aparecerá nuevamente la opción **"configuración de sistema"**. Si desea volver o cancelar este proceso, presione el botón B **"<-"**.

1.2.2. Eliminar control Administrador

Permite eliminar el control administrador, al presionar **"Ok"** aparecerá nuevamente la opción **"configuración de sistema"** indicando que ya se ha eliminado el control.

1.2.3. Configurar Hora

En este apartado es posible configurar la hora del dispositivo. Es necesario hacer este procedimiento para consultar el historial de eventos de la alarma, además si se ha desconectado la alarma y por algún motivo no hubo respaldo de energía, se borrara la fecha y hora por tanto será necesario volver a configurarla. Para ello presione **"Ok"** y aparecerá el siguiente pantallazo:

Envíe un SMS con
el mensaje: Hora

Debe enviar un mensaje de texto al número de teléfono de la alarma con el texto **Hora**.

Nota: este mensaje lo puede enviar desde cualquier número de celular, no es necesario que sea alguno de los números administradores.

En cuanto reciba el mensaje, dará el siguiente pantallazo:

Hora Configurada
AA/MM/DD HH:MM

Hora Configurada
19/06/21 12:54

1.2.4. Configurar Repetidor

Luego de registrar todos los controles de los usuarios en el visualizador y el control administrador, se debe configurar cada uno de los módulos repetidores con el visualizador.

- Ubicar el modulo repetidor cerca al visualizador.
- Oprimir el botón del repetidor (el led azul enciende permanentemente), luego volver a pulsar el botón (el led azul empezara a parpadear rápidamente).
- Dentro de esta opción **"Configurar Repetidor"** se verá el siguiente pantallazo:

Configurar
Repetidor -> Ok

d. Oprima **Ok** y mostrará por pantalla:

Conf Repetidor..
Pos: XXXX

Conf Repetidor..
Pos: 30

El texto **Pos** indica la cantidad de controles que ha sido configurado en el repetidor. Si por algún motivo falla la configuración, repita nuevamente este procedimiento, este realizara la configuración nuevamente de todos los usuarios.

e.

Configuración
Correcta

De lo contrario mostrará:

Error de
Configuración

En caso de presentarse error en la configuración, se debe realizar nuevamente este procedimiento, hasta que la configuración sea correcta.

1.3. Salir

La última opción del menú de configuración, con el siguiente pantallazo, permite ir al pantallazo principal de la alarma.

Salir
-> Ok

Para salir del modo de configuración oprima **"Ok"**. Para navegar nuevamente en el menú oprima **"->"**.

ESTADO DE ACTIVACIÓN DE LA ALARMA

Para activar la alarma se debe presionar un botón de un control remoto o realizar una llamada por parte de alguno de los números de teléfono guardado en la SD Card de la alarma, entonces el visualizador realizara las siguientes acciones:

- Muestra en pantalla la información del usuario que activo la alarma

Torre 1-apto 301
Salir

Activación por control remoto

Pepito Perez ____
Tel: 3113333333

Activación por llamada

Pulsador Pánico!
Salir

Activación por pulsador

- Se activa el buzzer del visualizador (señal auditiva).
- Se activa el LED Rojo de forma intermitente.
- Envía la información mostrada por pantalla a los números administradores (máximo 5), el visualizador realiza una llamada y luego envía el mensaje de texto a cada número administrador, repitiendo este procedimiento acorde a la cantidad de números administradores programados.
- Activa ambos relevos (salidas de contacto seco).
- Los relevos y el buzzer pueden ser desactivados pulsando el boton B o **"Salir"**, el LED Rojo y el mensaje por pantalla se desactivan al terminar de informar a los números administradores.

Nota: si la SimCard no tiene saldo, al momento de enviar el mensaje de texto, aparecerá el siguiente pantallazo:

Error llamando o
Enviando mensaje

La alarma cuenta con la función de reenvío de mensajes de texto, consiste en que si alguno de los números de teléfono guardado en la SD Card envía un texto igual o inferior a 16 caracteres, la alarma reenviara este texto a los números administradores, mostrando por pantalla el texto enviado y quien lo envió, activando por un corto instante el relevo del visualizador pero sin activar los repetidores.

Ej: Pepito Pérez envía **"AUXILIO!!!!"**, el visualizador muestra éste mensaje y el número del cual provino. De igual forma reenvía a los números N1, N2, N3, N4, N5 el mensaje "AUXILIO!!!!" y de igual forma el número quien lo envió.

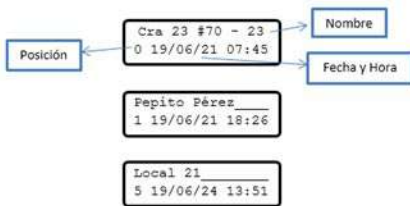
```
Pepito Perez____  
AUXILIO!!!!
```

Esto puede ser usado para complementar o detallar un poco una eventual situación de emergencia, como Incendios, accidentes entre otros.

CONSULTA DE HISTORICOS

Estando el visualizador en el **"PANTALLAZO PRINCIPAL"**, pulsando el botón A (azul) podrá visualizar los últimos eventos y máximo 10, en orden desde el más reciente y podrá consultar los demás presionando nuevamente el botón A.

Por pantalla se muestra el nombre o texto relacionado al número de teléfono o control remoto, la posición desde 0 (más reciente) al 9, junto a la fecha y hora respectiva en la que sucedió el evento, como se muestra en la siguiente imagen:



Nota: esta consulta no podrá realizarla si no se ha configurado la fecha y hora, consulte el apartado **"Configurar Hora"**.

USAR SALIDA DE PERIFONEO

El visualizador, dispone de una salida de 3 pines para poder ser conectada a un amplificador y a éste amplificador un parlante de máximo 30W.

Nota: esta salida es de tipo estéreo, y puede ser usado con otro tipo de amplificadores.

Nota: El plano de conexión con perifoneo se encuentra más adelante.

Únicamente quienes pueden usar esta salida de perifoneo será los 5 números administradores y éstos a su vez NO deben de estar guardados en la SD Card, ya que la alarma interpretará esta llamada como un pánico y no como un perifoneo.

Modo de uso

Para empezar el perifoneo, realice una llamada y al cabo de unos segundo (después de que haya conectado la llamada), la alarma contestará la llamada y abrirá el canal de audio. Este canal se encontrará abierto el tiempo que dure la llamada. Durante este tiempo puede hablar. Para finalizar el perifoneo basta con finalizar la llamada.

Recomendaciones: Para evitar efectos de FeedBack es recomendable que quien realice la llamada no se encuentre muy cerca al parlante y se debe ajustar el volumen de la tarjeta.

Pregunte a su asesor por el amplificador así como el parlante de 30W.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Atributos del sistema:

- Activación via GSM
- Comunicación inalámbrica (RF) entre Repetidor y visualizador.
- Máximo números administradores (Números de celular): 5
- Máximo número de usuarios de controles: 1000.
- Máximo número de usuarios de teléfono: 1000.
- Máxima distancia entre visualizador y repetidor en línea de vista: 150mts.
- Máxima distancia entre repetidor y repetidor en línea de vista: 150mts.
- Máxima distancia entre control y repetidor en línea de vista: 40 a 60 mts.
- Personalización del control y números telefónicos para identificar cada usuario (En ejecutable SD Card).
- Pantalla LCD 2x16 con back light.
- Frecuencia de operación de controles y repetidores: 434Mhz.
- Señales auditivas y visuales para la indicación de pánico.
- 2 salidas de relevo CONTACTO SECO (COM y NA) (10A/125VAC, 28VDC) en el visualizador.
- 1 salidas de relevo CONTACTO SECO (COM y NA) (10A/125VAC, 28VDC) en el repetidor.
- Salida de audio estéreo para perifoneo.
- Ranura para insertar Nano Sim Card y Micro SD Card (visualizador).

Modulo Visualizador

- Voltaje de operación: 12VDC \pm 3VDC.
- Consumo en corriente modo normal: 50mA.
- Consumo en corriente modo de pánico: 250mA.

Modulo Repetidor

- Voltaje de operación: 12VDC \pm 3VDC.
- Consumo en corriente modo normal: 10mA.
- Consumo en corriente modo de pánico: 80mA.

Cuidados y precauciones

- Evitar caídas o golpes en el proceso de instalación o durante su funcionamiento.
- Solo utilice los conectores indicados o provenientes del kit para evitar daño en sus terminales.
- Para insertar o extraer tanto Micro SD como Nano Sim, realícelo con el visualizador apagado y verifique que este puesto correctamente.
- No utilizar adaptadores diferentes a los originales con los que se entrega el producto.

INSTALACION

Visualizador

- Ubique el visualizador en un lugar con buena visibilidad y que no obstaculice la señal de la antena.
- Asegúrese de no utilizar dispositivos externos (sirenas, licuadoras, etc.) que exceda la capacidad de los relevos.
- No es necesario destapar el producto para realizar conexiones, ya que incurre en la pérdida de garantía.

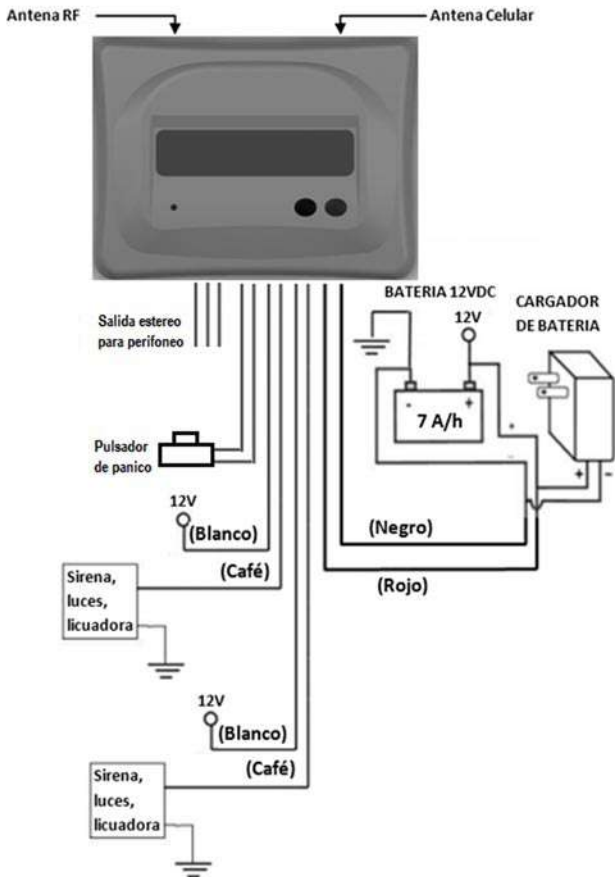
Repetidor

- Para maximizar el alcance de los repetidores, procure ubicar el modulo con línea de vista al repetidor o con el menor número de obstáculos posible.
- Al instalarlo en fachadas o postes, asegúrese que cuente con una correcta instalación eléctrica.

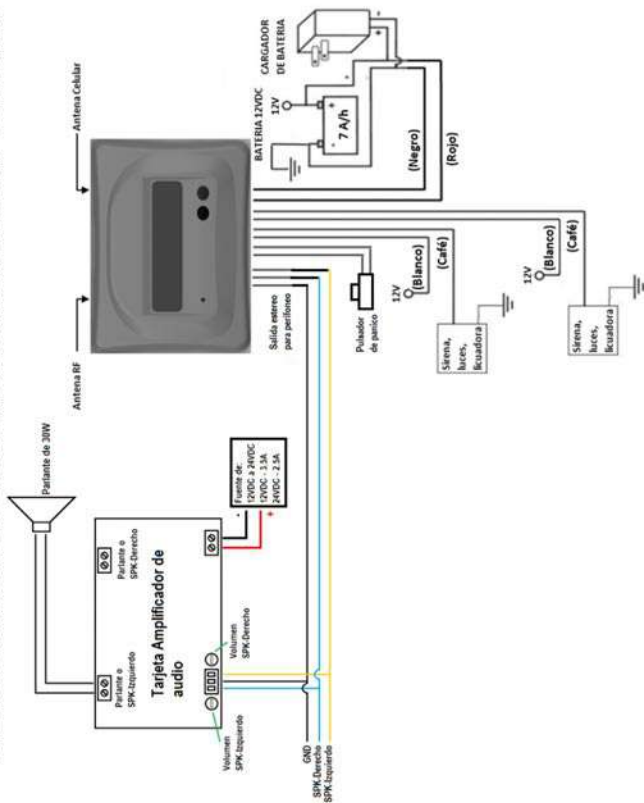
Parlante de perifoneo

- Se recomienda instalar este parlante en una parte alta y puesto de forma estratégica que pueda ser escuchado en toda la zona que desea cubrir.

PLANO DE CONEXIÓN DEL VISUALIZADOR



PLANO DE CONEXIÓN DEL VISUALIZADOR CON AMPLIFICADOR Y PERIFONEO



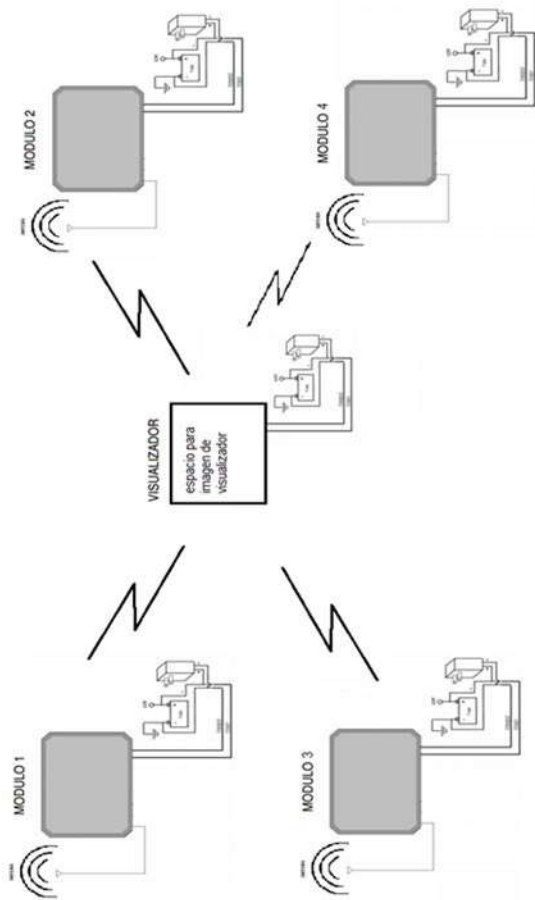
PLANO DE CONEXIÓN DEL REPETIDOR



Descripción de cables:

- Negro y Rojo: alimentación 12V.
- Blanco (Verde en la imagen): Contacto Normalmente Abierto del relevo.
- Café: Contacto Común del relevo.
- Gris/Negro: Pulsador de configuración.
- Rojo/Negro: Pulsador de pánico.

CONEXIÓN EN RED DEL MÓDULO VISUALIZADOR Y MÓDULOS REPETIDORES.



CERTIFICADO DE GARANTIA

MICROMOTORES S.A.S 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 remplazar, 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 S.A.S**

DURACIÓN:

- 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 S.A.S, previa verificación de las instrucciones de funcionamiento indicadas en este manual.

Serie No: _____

Fecha de compra: _____

Propietario: _____

Valida Hasta: _____

Dirección de la residencia: _____

THUNDER[®]
Security



Características:



Activación del sistema por medio de control o llamada.



Sistema de perifoneo Opcional.



Notifica eventos a los numeros telefonicos administradores por mensajes de texto. (maximo 5 administradores).



Maximo de usuarios de controles remoto 1000 y celular 1000.



Ranura para insertar Nano Sim Card y Micro SD Card (visualizador).

www.micromotores.com