



### COMPONENTES BÁSICOS

- **Módulo central:** Diseñado para ser instalado principalmente en conjuntos residenciales y zonas comerciales por su tamaño y moderna electrónica. Incluye una Regleta para realizar fácilmente las conexiones necesarias.
- **Repetidores RTC-200:** Dispositivos electrónicos diseñados para garantizar un mayor alcance al sistema, haciendo que la alarma en si misma tenga mayor cobertura en cuanto a señal RF (Controles) y sonora (Sirenas / Strober).
- **Controles remotos:** Además de su novedoso diseño ergonómico permite activar y desactivar el sistema.
- SIM CARD (no suministrada por la empresa)
- Antena GSM

### ATRIBUTOS DEL SISTEMA

- El sistema está diseñado para que funcione con 12VDC a 14VDC.
- Aprendizaje de controles (300 códigos diferentes). Permite adicionar o eliminar controles, brindando mayor seguridad en caso de pérdida. En caso de necesitar más controles se pueden codificar (hacer copia) la cantidad que requiera.
- Permite guardar un máximo de 300 números de celular diferentes.
- Cuenta con un Código ID (Numero de identificación) único que diferencia un sistema de otro.
- Si desea saber el IMEI del equipo, puede verlo en pantalla si oprime simultáneamente los pulsadores "CONT" y "CEL".

- **NOTA:** Los primeros 5 números almacenados se asignarán automáticamente como Administradores.
- Manejo a control remoto de las diferentes funciones.
- Manejo desde celular (GSM) con funciones de activado y desactivado por llamada perdida.
- Función de Discador integrado, el cual reporta a los 5 números Administradores guardados, enviando un mensaje de texto indicando el número de posición en memoria de quien hizo la alerta, reportando además el saldo, operador y señal del sistema.
- Función de mensaje de texto al primer número guardado indicando el saldo, operador y señal de la alarma en ese momento, enviando un mensaje de texto desde cualquier celular guardado con las palabras: "ENVIAR SALDO".
- Cuenta con pulsadores independientes para grabar controles y números de celular.
- Posee repetidores de señal permitiendo ampliar considerablemente el alcance y efectividad del sistema.
- **NOTA:** El sistema no tiene límite en cuanto cantidad de repetidores a instalar.
- Función de pánico alámbrico (sonoro).
- Salida de relevo para adicionar ya sea una segunda sirena o Strober.

**Estado de la señal GSM:** En pantalla aparecerán dos (2) números indicando el estado de la señal, en condiciones normales, debe quedar de 10 hacia arriba, es decir que de 0,0 a 10 la señal es deficiente, de 10 a 20 la señal es buena y de 20 a 31 la señal es óptima.

Además de esto, el sistema mostrara el operador de la SIM Card (Claro, Movistar, Tigo y Virgin) que esté utilizando en el momento y su saldo actual correspondiente.

**NOTA:** El dispositivo funciona con todos los operadores nacionales, pero el software y pruebas hechas en laboratorio y terreno se realizan con los operadores: Claro, Movistar, Tigo y Virgin únicamente.

**Sirena 12 VDC:** Colocar la polaridad correspondiente a la sirena. Esta salida es por relevo.

**Pulsador:** Utilizado para colocar un pulsador externo (normalmente abierto), el cual genera un pánico audible, activando el sistema como si se tratase de un control o celular.

### MODOS DE OPERACIÓN

**Activación de la alarma:** Para que la alarma se active basta con presionar cualquier botón del control remoto, luego se muestra en pantalla un mensaje como el siguiente: "Activada Usuario Control" seguido del número de la posición del control que hizo dicha activación. Además, se ve como el led da parpadeos intermitentes transmitiendo una señal 433,92 MHz y

después se queda fijo. Luego de esto el sistema envía mensajes de texto y llamadas perdidas a los números administradores (5) que se hayan guardado previamente en la alarma en orden de jerarquía (1,2,3, etc...). Cuando el sistema es activado hay que esperar 15 segundos para poder desactivarlo.

**Desactivación:** Estando el sistema activo, pulse cualquier botón del control remoto, luego el sistema transmitirá una señal de frecuencia 4,33 MHz hacia los repetidores para que estos se desactiven, haciendo que se desactive el sistema completamente.

**Pánico:** Se puede activar el sistema a voluntad utilizando un pulsador normalmente abierto, haciendo que el sistema se active como si se hiciese desde un control o celular. La sirena permanecerá activa hasta que se desactive con un control, celular o el mismo pánico que esté vinculado a la alarma posteriormente pasados 5 minutos el sistema se apagará (en caso de no hacerlo desde otro medio).

**Operación GSM (celular):** Solo basta con hacer una llamada perdida desde cualquier numero guardado al número de la alarma y el sistema dará la alerta; posteriormente el sistema enviara un mensaje de texto indicando desde que numero de posición en memoria se realizó la alerta y posteriormente una llamada perdida a los primeros 5 números (Administradores) registrados. Si se quiere desactivar el sistema, se debe esperar 12 segundos a realice todo el proceso anteriormente dicho con los números administradores.

### PROGRAMACIÓN ALARMA C-200

#### 1. Grabación de controles

Oprima una sola vez el pulsador izquierdo marcado con las letras "CONT" ubicado en la parte inferior izquierda del sistema hasta que el led encienda (2,5 segundos). En pantalla se indicará que oprima el control o controles que desea grabar; luego la pantalla indicara que "el control ha sido guardado" y en qué posición se encuentra, y el led dará 2 destellos al grabar por primera vez y 5 destellos si el control esta repetido y lo indicara en pantalla.

**Recuerde:** Si la memoria de almacenamiento se llena, se indicará mediante 9 destellos de led.

**NOTA:** El sistema saldrá de programación automáticamente pasados 10 segundos, (si no se realiza ninguna acción en dicho tiempo) mediante 7 destellos de led.

#### • Borrado de controles

Mantenga oprimido el pulsador "CONT" (mencionado en el punto 1) por 3 segundos hasta que la pantalla indique que "Los controles han sido borrados" y el led de 5 destellos y se apague.

## PROGRAMACIÓN ALARMA C-200

### 2. Grabación de números de celular

Oprima una sola vez el pulsador derecho marcado con las letras "CEL" ubicado en la parte inferior izquierda del sistema hasta que el led encienda (2.5 segundos). Por medio de la pantalla y el led (intermitente) se le indicara que envíe un mensaje con los números, el cual debe anteceder y proceder las letras "NU"(al inicio) y "F" (al final), y usando punto y coma ";" entre los números quedando algo como lo siguiente:

**NU3115763658;3142517058; F**

En unos segundos le llegara un mensaje de texto a los 5 números administradores indicando que los números han sido guardados y con su respectiva posición jerárquica, como, por ejemplo:

**3115763658 1 3142517058 2 Números Guardados.**

**Recuerde:** Los mensajes con los números de celular deben ser de máximo 20 números por cada mensaje, lo que da a entender que, si se desea registrar 50 números, se deben enviar dos mensajes con 20 números cada uno y un tercero con los 10 restantes.

**NOTA:** El sistema saldrá de programación automáticamente pasados 2 minutos, (si no se realiza ninguna acción en dicho tiempo) mediante 7 destellos de led.

### • Borrados de números de celular

Mantenga oprimido el pulsador "CEL" mencionado en el punto 2) por 6 segundos hasta que en la pantalla indique que "Los números han sido borrados" y el led dé 5 destellos y se apague.

## CARACTERISTICAS TECNICAS

- Voltaje de entrada: 12 - 14 VDC.
- 1 Salida de relevo (NO C NC), Contacto seco.
- 1 salida de 12 VDC para sirena 30-50 W.
- Frecuencia de operación de controles: 433,92 MHZ con tecnología de encriptación HoppingCode (Anti-scanner).
- Alcance de controles: Hasta 60 metros (de central a repetidor y de repetidor a repetidor) en campo abierto.
- GSM: Quad-band 850/900/1800/1900MHZ, se conectan a cualquier red mundial

**NOTA:** La pantalla LCD se apagará después de 3 minutos de inactividad para ahorrar energía, si desea encender (iluminar) la pantalla, deberá oprimir y soltar inmediatamente cualquier pulsador (CONT O CEL).

- ✓ SOLICITE SU GARANTÍA SI SU PRODUCTO TIENE EL STICKER DE FABRICACIÓN:
- ✓ EL CLIENTE TIENE DERECHO A UN SERVICIO DE REVISION Y GARANTIA SOLO SI EL PRODUCTO ESTA DENTRO DEL AÑO DE HABERLO COMPRADO, SIEMPRE Y CUANDO SU FALLA SEA POR DEFECTO DE FABRICACIÓN.
- ✓ EN CASO DE QUE EL DAÑO HAYA SIDO CAUSADO POR ALGUN TIPO DE CORTO O MALA MANIPULACIÓN NO SE HARÁ EFECTIVA LA GARANTIA, POR TANTO, EL CLIENTE DEBERÁ ASUMIR EL VALOR DE LA REVISIÓN Y LOS COMPONENTES A REEMPLAZAR BAJO PREVIA AUTORIZACIÓN.
- ✓ AL MOMENTO DE SOLICITAR LA GARANTÍA EL CLIENTE DEBE TRAER EL PRODUCTO, SIN ESTE NO ES POSIBLE BRINDAR SOLUCIÓN. FAVOR TENER PRESENTE QUE BAJO NINGUN MOTIVO LA EMPRESA HACE PRESTAMO DE EQUIPOS.

EL TIEMPO DE REVISIÓN DE LA GARANTÍA ES DE TRES (3) DÍAS HÁBILES TENIENDO EN CUENTA QUE:

- ✓ EL PRODUCTO HAYA INGRESADO ENTRE LAS 9:00 a.m. Y LAS 11:00 a.m.

**NOTA:** REPARACIONES QUE GENEREN CORTO Ó MALA MANIPULACIÓN DEL PRODUCTO OCASIONADO POR EL CLIENTE O QUE ESTEN FUERA DE GARANTÍA, EL TIEMPO SERA DE CUATRO (4) A OCHO (8) DÍAS HÁBILES, SIEMPRE Y CUANDO LOS COMPONENTES NO HAYAN SIDO DESCONTINUADOS POR EL FABRICANTE.

**NOTA 1:** DESPUES DE TRES (3) MESES INGRESADA LA MERCANCIA, ESTA SERÁ DEVIERTA A LA FABRICA Y TENDRÁ COBRO POR BODEGAJE.

**NOTA 2:** NO SE RESPONDE POR GARANTIAS CON TIEMPO SUPERIOR A SEIS (6) MESES.

## PLANO DE INSTALACIÓN ALARMA C-200

