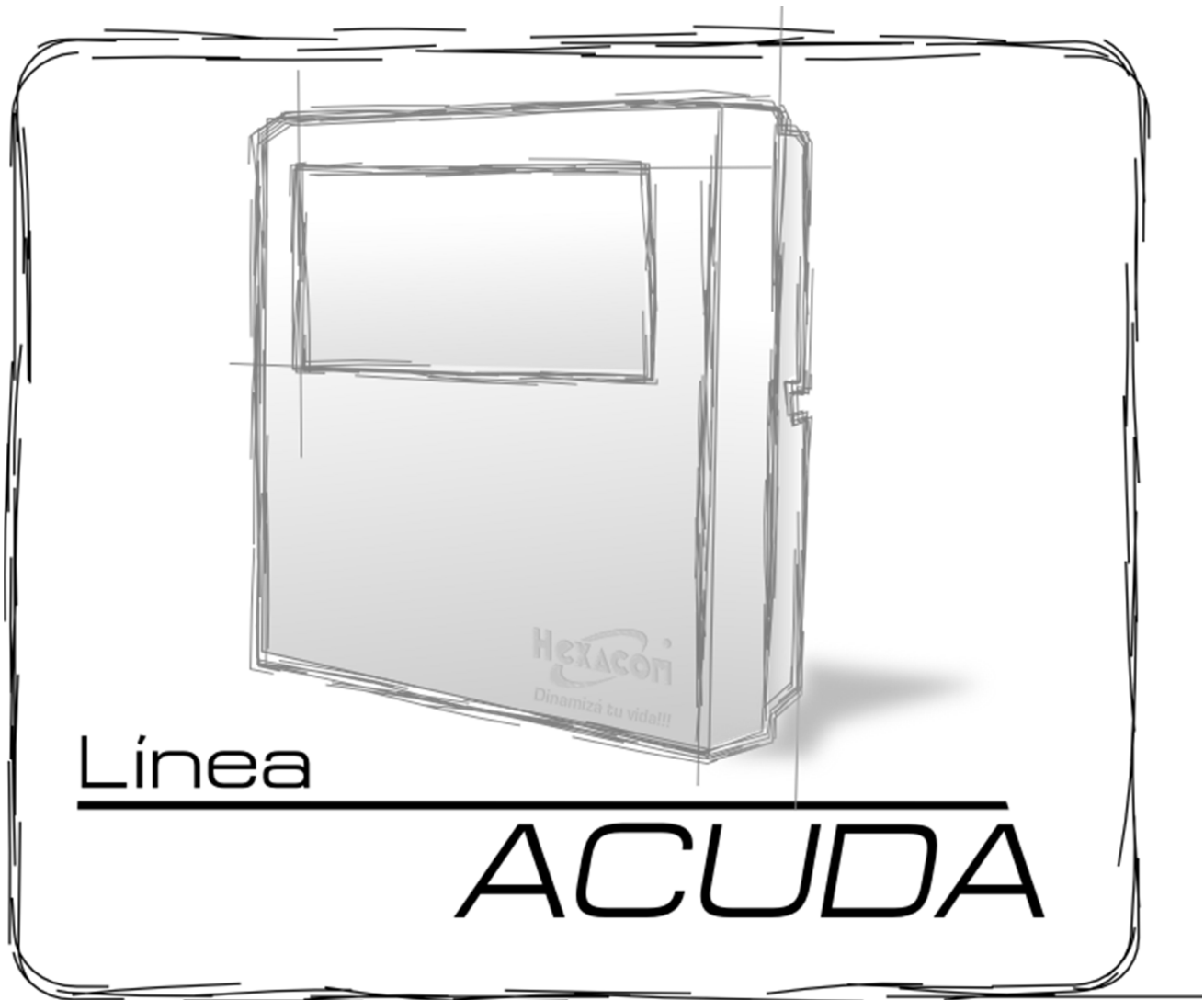


PANEL DE ALARMA ACUDA H310



MANUAL DE USUARIO E INSTALADOR

ACUDA H310 es el resultado de un largo proceso de desarrollo en busca de las mayores necesidades de técnicos instaladores y usuarios de sistemas de seguridad de última generación. La conjunción de nuevas técnicas de control y monitoreo remoto a través del sistema global GSM permite dotar al equipo de exclusivas características que lo hacen aplicable en infinidad de situaciones. Sin duda, ACUDA H310 es un sistema que se adapta a los nuevos tiempos y continuos cambios en materia de seguridad residencial / comunitaria.

Sr. Instalador,

Usted encontrará en ACUDA H310 un sistema confiable, robusto y de características únicas que permitirá resolver la gran mayoría de aplicaciones en seguridad de la actualidad. A la hora de instalar el sistema preste atención a las instrucciones y tome todos los recaudos a fin de llevar a cabo una instalación satisfactoria y sin inconvenientes. Éxitos!

Sr. Usuario, muchas gracias por su elección!!

Usted encontrará en ACUDA H310 la tranquilidad de proteger su familia y bienes de la manera más confiable. La simplicidad de uso y versatilidad es una característica que nos une en todos nuestros productos y por ello ponemos todo nuestro esfuerzo en hacer valer que lo simple, es mejor. Recuerde estos 3 SMS: ACTIVAR – DESACTIVAR – ESTADO. No necesita más.

CARACTERISTICAS:

- 3 zonas cableadas + 3 zonas inalámbricas.
- Zona CALL-ID para disparo y difusión de eventos por llamada.
- Memoria para 100 dispositivos RF HT6P20 compatibilidad dual dispositivos HEXACOM.
- 4 Agendas independientes con un total de 11 teléfonos para SMS y memoria de CHIP SIM en zona CALL-ID.
- Aviso de corte y restitución de energía eléctrica.
- Control de carga de la batería de respaldo y notificación vía SMS.
- Protección por sobre-tensión y sobrecarga de consumo.
- Conexión para comunicador bi-direccional de audio.
- Salida PGM auxiliar configurable por eventos del sistema.
- SMS personalizables por zona e identificación con ID de dispositivos en zonas RF.
- Borneras de salida con y sin carga de batería para interconexión a sistemas de respaldo externo.
- Salida de sirena 12V/2.5A
- Comandos simples y fáciles de usar con respuesta de confirmación.
- Comandos de configuración básica y avanzada con soft asistente de configuración ConfigZone.
- Activación Total/Parcial por control remoto y/o zonas con tiempos de entrada, salida y sirena configurables.

ESPECIFICACIONES:

- Cargador de batería de respaldo: TIPO flotante 13.85VDC/130mA. Con control de carga.
- Protección contra corto-circuito / sobre consumo por fusible re-seteable, componente PPTC.
- Tensión de monitoreo de línea en zonas cableadas de ≈2V. Corriente de lazo <300uA.
- Salidas de sirena por corte en borne (+)12Vdc/2.5A.
- Salida PGM a relay con bornes Normal Abierto (NA), Normal Cerrado (NC) y común (CM). Libre de tensión, apto para uso como llave eléctrica.
- Consumo promedio en bornes batería, solo central sin periféricos 64mA.
- Receptor RF 433.92MHz. Sensibilidad -106dbm. Protocolo de codificación unidireccional 16.777.216 códigos diferentes.
- Capacidad de memoria. 100 dispositivos RF.

INDICE

1 - Instalación y puesta en marcha:

- § Esquema de conexión y descripción de borneras
- § Energizando el sistema
- § Significado de LEDs de señalización
- § Antes del primer SMS

2 - Primeras configuraciones

- § Manejo de agendas ¿Qué son? ¿Qué hacen? ¿Para qué?
- § Autorizar un teléfono para comandar el sistema
- § Agregar un teléfono en agenda ATE1 para difusión de eventos y disparos
- § Agregar un teléfono en agenda ATE2 para difusión de eventos y disparos
- § Agregar un teléfono en agenda de zona CALL-ID
- § Borrar un teléfono de agenda

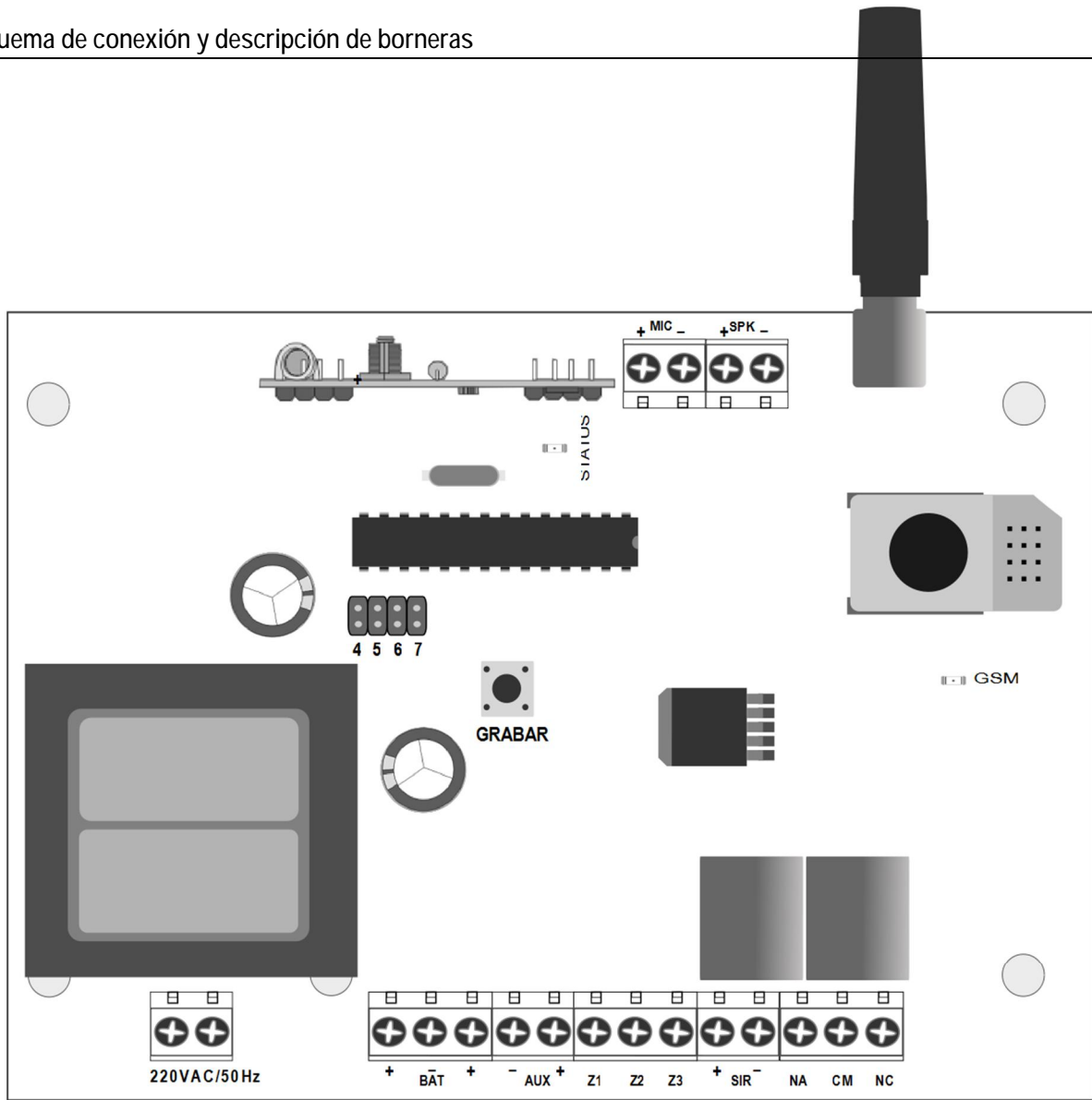
3 - Configuración de zonas

- § Cambiando el mensaje de alerta de cada zona por separado
- § Cambiando todos los mensajes de alerta de zona en un solo SMS
- § Configurando el modo de comportamiento de zona y la agenda asociada al evento de disparo.
- § Tabla de configuración de modo en zonas.
- § Tabla de configuración de agendas de difusión asociadas a un evento en zona.

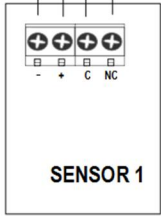
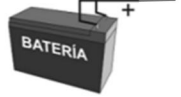
4 – Configuraciones de comportamiento avanzado.

- § Cambio de Clave
- § Configuración de comportamientos generales del sistema. Comandos "CONFIG"
- § Tablas de configuración de fábrica y valores "AFTER RESET"

1.1 - Esquema de conexión y descripción de borneras



A fin de preservar la vida útil de la batería, el equipo realiza carga lenta. El panel es apto para carga de baterías selladas desde 12V/1.3Ah hasta 7Ah. Reemplazar cada 3 a 5 años.



Los sensores magnéticos y/o infrarrojos cableados deben conectarse en serie entre los bornes de zona y el terminal negativo (-)



La salida PGM a relay debe conectarse en serie con la carga a comandar. Tal como si se tratara de un interruptor de luz.

(*) Salidas AUX y SIR protegidas por fusible reseteable.

1.2 - Energizando el sistema:

Antes de dar alimentación al equipo verifique todas las conexiones, bornes y polaridades de los cables. Se recomienda no trabajar con cables sin aislar o con extremos pelados inclusive si estos estuvieran libres de tensión. Si esto no pudiera evitarse, apartar todo cable más de 20 centímetros del área de la placa y cualquier contacto metálico que derive de la misma a fin de despejar el área de trabajo.

Pasos para una correcta puesta en marcha:

1. Verificar que la antena GSM del equipo se encuentre correctamente enroscada en su conector.
2. Insertar un chip SIM activo con saldo sin bloqueo por PIN en el zócalo correspondiente.
3. Conectar la alimentación de batería y esperar unos 30 segundos hasta que el LED rojo (STATUS) se apague y el led VERDE (GSM) comience a parpadear cada 2 segs.
4. Una vez alimentado el sistema con la batería, se deben realizar todas las pruebas y configuraciones necesarias.
5. Una vez probado el sistema proceder a dar alimentación de 220VAC.

1.3 - Significado de los LEDs de señalización

Los LEDs señalizadores de la placa indican ciertos estados del sistema que pueden ser de utilidad a la hora de diagnosticar fallos o realizar un rápido testeo del sistema.

Color	Modo	Descripción
VERDE	Apagado	Módulo GSM Apagado
	64ms ON/800ms OFF	Módulo iniciando o desconectado de la red.
	64ms ON /2000ms OFF	Estado normal. Módulo conectado a red GSM.
ROJO	Apagado	Estado normal del equipo. Ninguna zona violada.
	Encendido	Una o más zonas violadas.
	Destello rápido baja luminosidad	Recepción de dispositivo RF no reconocido por el sistema.
	Destello rápido alta luminosidad	Recepción de un dispositivo RF correspondiente a una zona.
	Destello 1 seg.	Tiempo de entrada o salidas contando.

1.4 - Antes del primer SMS

La configuración total y uso del equipo se lleva cabo mediante mensajes de texto. El 98% de las anomalías en el comportamiento del equipo se debe a una interpretación incorrecta de los comandos de configuración y/o mensajes mal escritos. Si usted lee por primera vez este manual, le pasamos los mejores trucos para hacer una configuración en tiempo record.

- E** La contraseña de fábrica es 1234. Para realizar cualquier tarea desde un teléfono que no se desea autorizar de forma permanente, simplemente debe anteponerse la contraseña al mensaje del comando. Sin espacios ni comas. Ej: "1234estado".
- E** Los mensajes de configuración poseen más de un campo o argumento separados siempre por el carácter coma "," sin espacios. Ej.: "1234,ATC,1112345678"
- E** El equipo no discrimina letras mayúsculas y minúsculas. Por lo tanto puede escribirse en cualquier formato. Ej.: "EsTaDo"

2.1 - Manejo de las Agendas del sistema ¿Qué son? ¿Qué hacen? ¿Para qué?

ACUDA H310 posee un total de 4 agendas o grupos diferentes con las siguientes características:

ATC: Corresponde a los celulares autorizados a realizar operaciones de control sobre el sistema, cualquier acción requerida por parte de la central vía SMS debe enviarse desde una celular previamente autorizado en esta agenda. Puede guardar hasta 3 celulares.

ATE1: Es una agenda de difusión que guarda los celulares a los cuales el equipo enviará SMS en caso de violación de una zona o disparo del sistema. Puede guardar hasta 3 celulares.

ATE2: Es una agenda de difusión que guarda los celulares a los cuales el equipo enviará SMS en caso de violación de una zona o disparo del sistema. Puede guardar hasta 5 celulares.

ATL: Esta agenda es totalmente diferente a las 3 anteriores ya que la misma guarda los teléfonos en la tarjeta SIM del equipo. La agenda se comporta como una zona especial (ZONA 0) de disparo y difusión de evento. Los teléfonos de esta zonas pueden ser agregados mediante comandos SMS al equipo o simplemente mediante la carga manual colocando el chip en un celular.

E Para autorizar un teléfono a comandar el equipo, enviar por única vez para cada celular, el siguiente SMS (hasta 3 celulares).

1234,ATC,#####**B**Autorización para este equipo. (1234 es la clave de fábrica). (*)

E Para agregar un teléfono en la agenda de alerta de eventos 1, enviar por única vez para cada celular (hasta 3 celulares).

1234,ATE1,##### **B**Autorización para el equipo. (*)

E Para agregar un teléfono en la agenda de alerta de eventos 2, enviar por única vez para cada celular (hasta 5 celulares).

1234,ATE2,##### **B**Autorización para el equipo. (*)

(*) El tercer argumento ##### debe ser el número de celular a agregar, sin 0 ni 15. Por ejemplo, 1165893274 para un celular con característica de Capital Federal o 35168927426 para un celular de Córdoba capital.

E Para borrar teléfonos de agendas:

1234,BTC,##### **B**Borra celular de agenda de comandos.

1234,BTE1,##### **B**Borra celular de agenda de difusión 1.

1234,BTE2,##### **B**Borra celular de agenda de difusión 2.

En el campo ##### colocar solo los últimos 6 dígitos del celular a borrar.

ZONA CALL-ID(**):

Una de las novedades del sistema ACUDA es que incorpora una zona de disparo extra (ZONA 0) a través de la cual se puede, mediante una llamada iniciada desde un teléfono celular o de línea fija, disparar el sistema según requerimiento e iniciar difusión de mensaje de texto indicando el índice de la agenda y el número telefónico de quien llama al equipo.

E Para agregar un teléfono a la zona CALL-ID:

1234,ATL,INDICE,#####

1234: Contraseña del equipo (de fábrica).

ATL: Agregar Teléfono de Llamada.

INDICE: Es el lugar de la agenda de llamadas donde se guardará el teléfono (#####) y el número de identificación que el equipo enviará por difusión en caso de disparo.

Ejemplo: 1234,ATL,15,1162983567 **B** Guarda en la posición 15 el número 1162983567 para disparo de la zona y difusión de SMS de alerta.

E Para borrar un teléfono de la zona CALL-ID:

1234,BTL,INDICE

(**) Los teléfonos agregados con el comando ATL son guardados en el CHIP SIM del equipo, por lo tanto el sistema va a responder a disparos en la zona CALL-ID únicamente con el chip que se configuró el equipo. La memoria depende de la capacidad de la tarjeta SIM, normalmente el espacio disponible es superior a 200 teléfonos.

3.1 - Cambiando el mensaje de alerta de cada zona por separado:

Cada zona tiene un espacio de 24 caracteres para personalizar el mensaje de alerta que el equipo enviará cuando se dispare la misma. Por defecto el mensaje es "Alerta zona X" donde X indica el número de zona.

GBMZ,ZONA,MSJ

ZONA: Indica el número de zona que configura.

MSJ: Cuerpo del mensaje a grabar.

Ejemplo: "GBMZ,4,ALERTA SENSOR INTERIOR" **B** Configura el texto de la zona 4

3.2 - Cambiando todos los mensajes de alerta de zona en un solo SMS:

Para cambiar todos los mensajes de alerta de zona con un solo SMS, debe utilizarse el comando "CONFIG,151," separando cada mensaje por un carácter coma "," Terminando el comando con el mismo carácter ","

CONFIG,151,SMSZONA1,SMSZONA2,SMSZONA3,SMSZONA4,SMSZONA5,SMSZONA6,

Ejemplo: "CONFIG,151,Disparo entrada 1,Disparo en comedor,Disparo ventanas,Disparo habitación 1,Disparo habitación 2,Disparo garaje,"

3.3 - Configurando el modo de comportamiento de la zona y la agenda asociada al evento de disparo:

3.3.1 - Tabla de configuración de modo en zonas

DENOMINACIÓN	MODO	DESCRIPCIÓN
ZONA INTERIOR	1	La zona se dispara con el panel armado en modo armado total y es excluida cuando el panel se encuentra activado de forma parcial.
PERIMETRAL	2	La zona se dispara cuando el panel se encuentra armado tanto en modo parcial como total.
ENTRADA / SALIDA	3	Permanece inactiva durante el tiempo de SALIDA cuando el panel se arma y activa la cuenta regresiva para el desarmado con el tiempo de entrada.
PÁNICO AUDIBLE 24HS "PANICO"	4	Siempre activa, dispara la sirena e inicia difusión SMS.
PÁNICO SILENCIOSO CON CONFIRMACIÓN "ASALTO"	5	Siempre activa, transmite un sonido discreto por la salida de sirena a modo de confirmación de inicio de difusión.
PÁNICO SILENCIOSO 24HS "MEDICO"	6	Siempre activa, totalmente silenciosa inicia difusión de SMS.
ZONA DE ARME/DESARME PARCIAL	7	Arma y desarma repetitivamente el panel en modo parcial = ZONAS PERIMETRALES.
ZONA DE ARME/DESARME TOTAL	8	Arma y desarma repetitivamente el panel en modo total = ZONAS INTERIORES + PERIMETRALES.
ZONA SEGUIDORA	9	Dispara mientras la zona es violada.
RESERVADO PARA USO FUTURO	10	-----
ZONA DE ARME/DESARME CON TEMPORIZADO.	11	Arma las zonas instantáneas y activa la cuenta regresiva para las zonas de entrada/salida.
PÁNICO 24HS CON SALIDA AUXILIAR	12	Siempre activa, dispara la salida secundaria (rele auxiliar) e inicia difusión SMS.

3.3.2 - Tabla de configuración de agendas de difusión asociadas a un evento en zona.

DENOMINACIÓN	AGENDA	DESCRIPCIÓN
SIN DIFUSIÓN	0	El disparo de la zona no produce difusión de SMS a ninguna agenda
AGENDA EMERGENCIA 1	1	El disparo de la zona genera la difusión de SMS a teléfonos de la agenda EN1.
AGENDA EMERGENCIA 2	2	El disparo de la zona genera la difusión de SMS a teléfonos de la agenda EN2.
AGENDAS E1 Y E2	3	El disparo de la zona genera la difusión de SMS a teléfonos de las agendas EN1 y EN2.

CONFIGZ,ZONA,MODO,AGENDA






ZONA: Indica el número de zona que configura.

MODO: Modo en que se va a configurar la zona. Según tabla.

AGENDA: Agenda a la cual difunde SMS en caso de alerta. Según tabla.

Ejemplo: "CONFIGZ,2,3,2" **B** Configura la zona 2 como perimetral con difusión a teléfonos de la agenda 2.

Grabación de dispositivos inalámbricos

POSICIÓN DE JUMPERS	TIPO	DESCRIPCIÓN
 <p>4 5 6 7</p>	LLAVERO	Graba el control remoto para Armado/Desarmado total del sistema. Armado con esta configuración todas las zonas perimetrales e interiores se disparan.
 <p>4 5 6 7</p>	LLAVERO	Graba el control remoto para Armado/desarmado parcial del sistema. Activando en esta configuración las zonas marcadas como interiores no se disparan.
 <p>4 5 6 7</p>	SENSOR	Graba un sensor en la zona 4. Sensor inalámbrico
 <p>4 5 6 7</p>	SENSOR	Graba un sensor en la zona 5. Sensor inalámbrico
 <p>4 5 6 7</p>	SENSOR	Graba un sensor en la zona 6. Sensor inalámbrico

Secuencia para agregar un nuevo transmisor:

1. Coloque los jumpers de configuración según la zona en la que se quiera agregar el nuevo dispositivo.
2. Mantenga presionado el switch de grabación del receptor mientras pulsa el botón del transmisor o dispara el sensor.
3. El led del receptor comenzará a parpadear de manera constante indicando que se ha grabado el transmisor.
4. Repetir los pasos anteriores para cada dispositivo RF o botón de llavero que se quiera asignar.

El panel puede guardar hasta 100 dispositivos diferentes. Para los controles remotos se debe tener en cuenta que cada botón funciona como un dispositivo transmisor distinto. En caso de memoria llena el led se apagará sin emitir parpadeo.

4.1 - Cambio de Clave:

La clave de fábrica es 1234, se recomienda cambiar la misma luego de haber agregado los teléfonos autorizados al equipo.

1234,CLAVE,5678 **B** Ejemplo de cambio de clave.

4.2 - Configuración de comportamientos generales del sistema.

4.2.1 -Tabla de configuraciones generales y avanzadas. Comando CONFIG:

DENOMINACIÓN	Argumento	DESCRIPCIÓN
CONFIG,5	-	Deshabilita llamada al primer número de la agenda EN2 por disparo.
CONFIG,6	-	Habilita llamada al primer número de la agenda EN2 por disparo.
CONFIG,10,EV	EV (Ver Tabla 4.2.2)	Configura el evento EV que dispara el relay PGM.
CONFIG,11	-	Configura compatibilidad RF con llaveros HEXACOM largo alcance.
CONFIG,12	-	Configura compatibilidad con disp. RF tipo PPA, ALARD
CONFIG,13,ID	ID	Fuerza la grabación de un dispositivo RF en la posición ID de memoria.
CONFIG,14,TB	TB	Setea el periodo de tiempo de test de batería TB en minutos. Si el valor de TB es 255 se anula el test de batería.
CONFIG,15	-	Configura la alarma para uso en pánico vecinal. Asalto en zona 4 y pánico audible en zona 5. Compatibilidad con llaveros HEXACOM.
CONFIG,16	-	Restituye configuración general a valores de fábrica.
CONFIG,17	-	Borra todos los teléfonos de todas las agendas.
CONFIG,18	-	Anula las zonas cableadas.
CONFIG,19	-	Habilita las zonas cableadas.

La salida PGM a relay del equipo puede programarse según eventos de sistema. A continuación se muestra la tabla con posibles valores de programación para el comando CONFIG,10,EV.

4.2.2 -Tabla de configuración del comportamiento de la salida auxiliar a relay programable. Argumento EV.

ESTADO	MODO	DESCRIPCIÓN
SIN ACCIÓN	0	La salida auxiliar PGM no se dispara.
BATERIA BAJA	7	Se enciende cuando el panel detecta baja batería.
CORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA	8	Se enciende ante un corte de energía eléctrica.
TIEMPO DE ENTRADA	9	Se enciende durante el tiempo de entrada.
TIEMPO DE SALIDA	10	Se enciende durante el tiempo de salida.
SISTEMA ARMADO PARCIAL	11	Se enciende cuando el panel se encuentra armado en modo parcial.
SISTEMA ARMADO TOTAL	12	Se enciende cuando el panel se encuentra armado en modo total.
SEGUIDORA DE SIRENA	16	Se enciende junto con la sirena.
SISTEMA DISPARADO	17	Se enciende cuando el panel se encuentra disparado.

4.3 - Configuración de Fábrica y valores After Reset:

CLAVE	1234				
AGENDA	ATC				
	ATE1				
	ATE2				
TIEMPO DE ENTRADA	15				
TIEMPO DE SALIDA	30				
TIEMPO DE SIRENA	120				
ZONAS		MENSAJE	DIFUSIÓN ATE1	DIFUSIÓN ATE2	MODO
ZONA 0		"Alerta zona 0"		§	
ZONA 1		"Alerta zona 2"		§	ENTRADA/SALIDA
ZONA 2		"Alerta zona 3"		§	INTERIOR
ZONA 3		"Alerta zona 4"		§	PERIMETRAL
ZONA 4		"Alerta zona 5"		§	INTERIOR
ZONA 5		"Alerta zona 6"		§	INTERIOR
ZONA 6		"Alerta zona 7"		§	PERIMETRAL