

PANEL DE ALARMA GLOBAL PRO



GLOBAL PRO 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, GLOBAL PRO es un sistema que se adapta a los nuevos tiempos y continuos cambios en materia de seguridad residencial / comunitaria.

Sr. Instalador,

Usted encontrará en GLOBAL PRO 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 GLOBAL PRO 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.

CARACTERÍSTICAS:

- 3 zonas cableadas + 9 zonas inalámbricas.
- Memoria para 60 dispositivos inalámbricos identificables.
- 2 Agendas independientes con un total de 8 teléfonos para SMS
- Aviso de corte y restitución de energía eléctrica en tiempo real.
- 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.
- Monitoreable Contact ID. Manejo de IP fija y DNS.
- Salida para sirena inteligente con comandos hablados IRINA
- Salida PGM auxiliar configurable por eventos del sistema.
- SMS personalizables por zona e identificación con ID de dispositivos en zonas RF.
- Salida de sirena mediante relay protegida 12V/2.5A
- Comandos simples y fáciles de usar con respuesta de confirmación.
- Exclusiva APP para smartphones Android que permite una configuración intuitiva.
- 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) 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 -110dbm. Protocolo de codificación unidireccional 16.777.216 códigos diferentes.
- Capacidad de memoria. 60 dispositivos RF.

INDICE

1 - Instalacion y puesta en marcha:

- ||| < Esquema de conexion y descripcion de borneras .
- ||| < Energizando el sistema.
- ||| < Significado de LEDs de señalizacion.
- ||| < Antes del primer SMS.

2 - Primeras configuraciones

- ||| < Manejo de agendas ¿Que son? ¿Que hacen? ¿Para que?
- ||| < Agregar un telefono en agenda ATE1 para difusion de eventos y disparos
- ||| < Agregar un telefono en agenda ATE2 para difusion de eventos y disparos
- ||| < Borrar un telefono de agenda

3 - Configuracion de zonas

- ||| < Cambiando el mensaje de alerta de cada zona por separado
- ||| < Configurando el modo de comportamiento de zona y la agenda asociada al evento de disparo.
- ||| < Tabla de configuracion de modo en zonas.
- ||| < Tabla de configuracion de agendas de difusion asociadas a un evento en zona.
- ||| < Manejo de zonas inalámbricas.

4 -Configuraciones de comportamiento avanzado.

- ||| < Cambio de Clave
- ||| < Configuracion de comportamientos generales del sistema. Comandos "CONFIG"
- ||| < Tablas de configuracion de fábrica y valores "AFTER RESET"

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 zocalo 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.

NOTA: El equipo está preparado para funcionar con sistema de batería de respaldo. No intente alimentar el equipo solo con alimentación 220VAC.

1.3 - Significado de los LEDs de señalizacion

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	Descripcion
VERDE	Apagado	Modulo GSM Apagado
	64ms ON/800ms OFF	Modulo iniciando o desconectado de la red.
	64ms ON/2000ms OFF	Estado normal. Modulo conectado a red GSM.
ROJO	Apagado	Estado normal del equipo. Ninguna zona violada.
	Encendido	Una o más zonas violadas.
	Destello rápido baja luminosidad	Recepcion de dispositivo RF no reconocido por el sistema.
	Destello rápido alta luminosidad	Recepcion 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 telefono que no se desea autorizar de forma permanente, simplemente debe anteposeerse 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,ATE1,1112345678"

E El equipo no discrimina letras mayusculas y minusculas. Por lo tanto puede escribirse en cualquier formato. Ej.: "EsTaDo"

2.1 - Manejo de las Agendas del sistema ¿Que son? ¿Que hacen? ¿Para que?

GLOBAL PRO posee 2 agendas o grupos de telefonos con las siguientes características:

ATE1: Es una agenda de difusion que guarda los celulares a los cuales el equipo enviará SMS en caso Arme/Desarme y pánico del panel. Puede guardar hasta 3 celulares.

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

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

1234,ATE1,#####< Autorizacion para este equipo. (1234 es la clave de fábrica). (*)

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

1234,ATE2,#####< Autorizacion para el equipo. (*)

(*) El tercer argumento ##### debe ser el numero 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 Cordoba capital.

E Para borrar telefonos de agendas:

1234,BTE1,#####< Borra celular de agenda de difusion 1.

1234,BTE2,#####< Borra celular de agenda de difusion 2.

En el campo ##### colocar solo los ultimos 6 digitos del celular a borrar.

3.1 - Cambiando el mensaje de alerta de cada zona:

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 numero de zona.

GBMZ,ZONA,MSJ

ZONA: Indica el numero de zona que configura.

MSJ: Cuerpo del mensaje a grabar.

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

GLOBAL PRO - consta de 12 zonas (3 cableadas + 9 inalámbricas) configurables en diferentes modos.

¿Que es una zona?

Una zona es la forma generica de describir un lugar o ambiente en la propiedad. Una zona de panel puede tener 1 o mas sensores repartidos con el mismo **modo** de comportamiento, a esto le llamamos **tipo o modo de la zona** y sirve para designar una logica de funcionamiento segun donde se vaya a instalar el o los sensores. Por ejemplo, en una casa con 3 dormitorios pueden designarse 3 sensores de movimiento (uno por dormitorio) a una misma zona; esta se configurara como zona **interior** haciendo que cuando la alarma sea activada en modo perimetral (ESTOY) los sensores se auto-anulen. Otro ejemplo puede darse para todas las ventanas y aberturas pudiendo agruparlas en una sola zona que iria configurada en el panel como **perimetral**.

¿Que es un sensor?

Un sensor es el dispositivo que se conecta (cableado o inalámbrico) al panel y permite detectar una intrusion o evento que se requiera saber. La central GLOBAL PRO, permite identificar por numero de ID especificamente el sensor que se dispara.

Identificacion de los dispositivos inalámbricos a traves de su ID

En la central GLOBAL PRO existen 2 posibilidades para la identificacion de un sensor.

1) Identificacion por ZONA (cableados): Esta descripcion es generica ya que cada zona puede contener mas de un sensor y los sensores pueden estar en ambientes separados. Ej. una zona puede ser "**Habitaciones**" y monitorear los sensores de la habitacion principal y la habitacion de los niños. El texto descriptivo que el equipo enviara via SMS cuando haya un disparo, se debe grabar en la central con el comando GBMZ (Ver grabacion de mensaje de zonas)

2 Identificacion por ZONA + ID (Solo inalámbricos): Esto define exactamente cual es el sensor disparado a traves del ID de dispositivo. (simplemente un numero que la central agrega al final del texto descriptivo del disparo.)

Ejemplo de un SMS en los casos que se use una zona cableada o una zona inalámbrica.

Caso 1 - Zona Cableada 2 : SMS "Alerta entrada garage!"

Caso 2 - Zona Inalambrica 4: SMS "Alerta entrada garage!".ID:5

Como puede verse en el ejemplo, un disparo en una zona inalámbrica contiene el texto descriptivo correspondiente a la zona ("**Alerta entrada garage!**" para este caso) y el agregado de un ID que informa el número de dispositivo, permitiendo de esta manera tener en esta misma zona muchos dispositivos distinguibles.

Tipos de zonas

En la sección 3.3 explicaremos como se procede a configurar via SMS el comportamiento de cada zona. Pero aqui lo explicaremos un poco mas detenidamente.

Tipo de Zona:

- ↳ **Interior (1):** Si el panel se encuentra activado en modo total (ME VOY), la zona causara una alarma en forma inmediata. Generalmente, este tipo de zonas es utilizado en ambientes interiores del inmueble. Esta zona se auto-anulara cuando el usuario active la central en modo perimetral (ESTOY).
- ↳ **Perimetral (2):** Si el panel se encuentra activado tanto en modo total (ME VOY) como en modo perimetral (ESTOY), la zona causara una alarma en forma inmediata.
- ↳ **Entrada/Salida (3):** Este modo se utiliza normalmente en zonas de entrada y salida. Puede ser violentada durante el **tiempo de salida** sin causar una alarma. Una vez cumplido el tiempo, al violar la zona, comenzara a correr el **tiempo de entrada**. Si la central es desactivada antes de que culmine el **tiempo de entrada**, no se generara una alarma.
- ↳ **Tamper (4):** Se generara una alarma instantanea por sabotaje en caso de que la zona sea violentada no importando el estado activado o desactivado de la central. La alarma sonara hasta que culmine el Tiempo de Sirena.
- ↳ **24hs BIP (5):** El disparo de esta zona ejecutara un pulso en la salida de sirena. La accion de la zona es independiente del estado del panel.
- ↳ **Key Switch modo PERIMETRAL (7):** Una zona key switch es una zona que permite ramar y desarmar la central. Key switch en modo perimetral indica que solo se activaran aquellas zonas configuradas como perimetrales o exteriores.

- ≡ < **Key Switch modo TOTAL (8):** Una zona key switch es una zona que permite armar y desarmar la central. Key switch en modo total indica que se activaran todas las zonas y la central permanecerá monitoreando el exterior e interior del inmueble.

- ≡ < **Ambiente de entrada (10):** Este modo se utiliza normalmente en zonas de entrada y salida. Puede ser violentada durante el **tiempo de salida** sin causar una alarma. Una vez cumplido el tiempo, al violar la zona, comenzará a correr el **tiempo de entrada**. Si la central es desactivada antes de que culmine el **tiempo de entrada**, no se generará una alarma. La zona será anulada cuando la central se active en modo perimetral (ESTOY).

- ≡ < **24hs PGM (12):** El disparo de una zona de este tipo activa la salida PGM de la central durante el **tiempo de PGM**. La acción de la zona es independiente del estado del panel.

- ≡ < **24hs Panico (13):** El disparo de una zona de panico enciende la sirena y notifica a los teléfonos de la agenda cargados para recibir alertas de panico.

- ≡ < **Pre-alarma perimetral (28):** La zona se comporta como una zona perimetral con la particularidad de establecer 2 niveles de alarma. En el primer disparo se activa la salida PGM de la central junto con un tiempo de pre-alarma de 30 segundos. Si durante los 30 segundos siguientes al primer disparo, sobreviene un segundo disparo la central disparará la sirena y ejecutará la acción de difusión del evento.

- ≡ < **24hs Incendio (32):** Una zona de incendio es una zona de 24hs normalmente abierta. Los sensores de Humo son dispositivos cableados cuya señal de alarma se da cerrando el lazo entre la zona y el común de zona.

- ≡ < **Interior Seguidora (33):** La zona se auto-inhíbe si previamente es violada la zona de Entrada/Salida. En caso de disparo sin que haya sido activada la zona Entrada/Salida. Se disparará de forma inmediata.

- ≡ < **Perimetral con campanilla (37):** Es una zona perimetral. Cuando el panel se encuentra desactivado emite un sonido de "Ding Dong" a través de la sirena IRINA al detectar zona violada.

- ❏ **Zona de cruce (44):** Una zona de cruce requiere 2 violaciones de zonas consecutivas dentro de un tiempo de 10 seg. para disparar la alarma. Cualquier sensor que se encuentre configurado en una zona de cruce tendra un primer evento que inicia el tiempo de cruce a la espera de otro evento en un segundo sensor. Dos disparos consecutivos en un mismo sensor configurado como zona de cruce tambien disparara la alarma.

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

El modo de una zona determina su logica de comportamiento segun la tabla 3.3.1

3.3.1 - Tabla de configuracion de modo en zonas

DENOMINACION	MODO	DESCRIPCION
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.
TAMPER (SABOTAJE)	4	Siempre activa, dispara la sirena e inicia difusion SMS.
PANICO SILENCIOSO CON CONFIRMACION "ASALTO"	5	Siempre activa, transmite un sonido discreto por la salida de sirena a modo de confirmacion de inicio de difusion.
PANICO SILENCIOSO 24HS "MEDICO"	6	Siempre activa, totalmente silenciosa inicia difusion 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.
AMBIENTE ENTRADA	10	Se comporta igual que la zona ENTRADA/SALIDA pero se anula al activar la central en modo perimetral.
ZONA DE ARME/DESARME CON TEMPORIZADO.	11	Arma las zonas instantaneas y activa la cuenta regresiva para las zonas de entrada/salida.
PANICO 24HS CON SALIDA AUXILIAR	12	Siempre activa, dispara la salida secundaria (rele auxiliar) e inicia difusion SMS.
PANICO 24HS MEDICO	14	Siempre activa, dispara la salida sirena con un beep de confirmacion e inicia difusion SMS / MONITOREO
PRE-ALARMA PERIMETRAL	28	Es una zona perimetral con un primer disparo de alerta a tono disuasivo y si dentro de los 10 segundos sobreviene una segunda violacion de zona la central se disparara de forma permanente.
INCENDIO	32	Una zona de Incendio cableada funciona con un lazo abierto como estado normal. Esta zona se monitorea las 24hs. genera un disparo de alarma cuando el lazo en la zona se cierre.
INTERIOR SEGUIDORA	33	La zona se auto-inhibe si previamente es violada la zona de Entrada/Salida. En caso de disparo sin que haya sido activada la zona Entrada/Salida
PERIMETRAL CON CAMPANILLA	37	Emite sonido "Ding dong" por la sirena IRINA
ZONA DE CRUCE	44	Requiere doble disparo de zona para disparar la alarma.

3.3.2 - Tabla de configuracion de agendas de difusion asociadas a un evento en zona.

DENOMINACION	AGENDA	DESCRIPCION
SIN DIFUSION	0	El disparo de la zona no produce difusion de SMS a ninguna agenda
AGENDA EMERGENCIA 1	1	El disparo de la zona genera la difusion de SMS a telefonos de la agenda EN1.
AGENDA EMERGENCIA 2	2	El disparo de la zona genera la difusion de SMS a telefonos de la agenda EN2.
AGENDAS E1 Y E2	3	El disparo de la zona genera la difusion de SMS a telefonos de las agendas EN1 y EN2.

CONFIGZ,ZONA,MODO,AGENDA

ZONA: Indica el numero de zona que configura.

MODO: Modo en que se va a configurar la zona. Segun tabla 3.3.1











AGENDA: Agenda a la cual difunde SMS en caso de alerta. Segun tabla 3.3.2

Ejemplo: "CONFIGZ,2,3,2"¹¹ Configura la zona 2 como perimetral con difusion a telefonos de la agenda 2.

3.4- Manejo de zonas inalambricas

Acuda H410 puede memorizar hasta 60 dispositivos inalambricos en total. El numero de dispositivos que pueden grabarse en cada zona es variable y sin restricciones, por lo tanto una misma zona admite de 1 a 60 dispositivos.

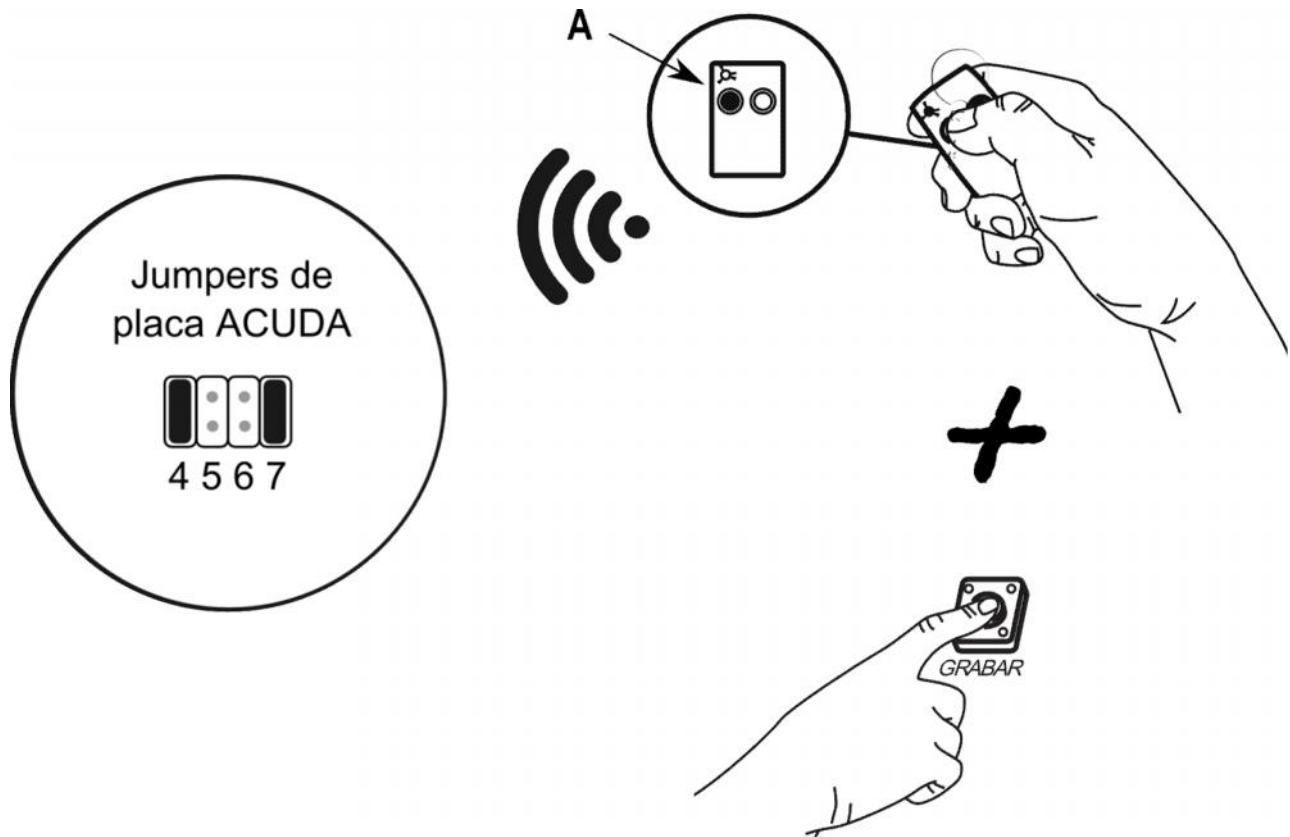
3.4.1 - Tabla de modos de grabacion de un dispositivo RF

ZONA	Jumpers al momento de grabar.	Descripcion	Configuracion de Fabrica
Control remoto		Graba el control remoto para Armado/Desarmado del sistema.	Boton A = Arme/Desarme Total. Presionando retenido se dispara la sirena por panico. Boton B = Arme/Desarme Perimetral. Boton A+B = Enciende/Apaga PGM.
4		Graba un sensor en la zona 4. Sensor inalambrico.	Sensores interior retardado en entrada: Ej. Sensor de apertura de puerta de entrada.
5		Graba un sensor en la zona 5. Sensor inalambrico.	Sensores interiores instantaneos: Ej. Infrarrojos de comedor, dormitorios, etc.
6		Graba un sensor en la zona 6. Sensor inalambrico.	Sensores interiores instantaneos: Ej. Infrarrojos de comedor, dormitorios, etc.
7		Graba un sensor en la zona 7. Sensor inalambrico.	Sensores interiores instantaneos: Ej. Infrarrojos de comedor, dormitorios, etc.
8		Graba un sensor en la zona 8. Sensor inalambrico.	Sensores exteriores/perimetrales instantaneos: Ej. sensores de apertura en puertas y ventanas. Infrarrojos/barreras exteriores.
9		Graba un sensor en la zona 9. Sensor inalambrico.	Sensores exteriores/perimetrales instantaneos: Ej. sensores de apertura en puertas y ventanas. Infrarrojos/barreras exteriores.
10		Graba un sensor en la zona 10. Sensor inalambrico.	Perimetral con campanilla: Ej. sensores de apertura en puertas con aviso de campanilla. Si el panel se encuentra armado se comporta como un sensor perimetral.
11		Graba un sensor en la zona 11. Sensor inalambrico.	Pre-alarma perimetral con mensaje disuasivo (solo si la instalacion tiene una sirena IRINA)
12		Graba un sensor en la zona 12. Sensor inalambrico.	Sensores exteriores/perimetrales instantaneos: Ej. sensores de apertura en puertas y ventanas. Infrarrojos/barreras exteriores.



Secuencia para agregar un nuevo control remoto:

1. Coloque los jumpers de configuracion segun muestra la figura.
2. Mantenga presionado el switch de grabacion del receptor mientras pulsa el boton de armado total del control remoto (A).
3. El led del receptor comenzara a parpadear de manera constante indicando que se ha grabado el transmisor.
4. Repetir los pasos anteriores para cada llavero que se quiera asignar.



Secuencia para agregar un nuevo sensor inalambrico:

1. Coloque los jumpers de configuracion segun la zona en la que se quiera agregar el nuevo dispositivo.
2. Mantenga presionado el switch de grabacion del receptor mientras hace disparar el sensor.
3. El led del receptor comenzara a parpadear de manera constante indicando que se ha grabado el transmisor.
4. Repetir los pasos anteriores para cada sensor que quiera asignar.

En caso de memoria llena el led se apagara sin emitir parpadeo.

Borrado de sensores y llaveros:

Para borrar todos los dispositivos inalambricos de la memoria proceda quitando todos los jumpers y luego presionar el boton "GRABAR" durante 5 seg. Notara que el LED rojo de estado parpadeara rapidamente.

4.1 - Cambio de Clave:

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

1234,CLAVE,5678^{!!!} Ejemplo de cambio de clave.

4.2 - Configuración de comportamientos generales del sistema.

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

DENOMINACION	Argumento	DESCRIPCION
CONFIG,5	-	Deshabilita llamada al primer numero de la agenda EN2 por disparo.
CONFIG,6	-	Habilita llamada al primer numero 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 grabacion de un dispositivo RF en la posicion ID de memoria.
CONFIG,14,TB	TB	Setea el periodo de tiempo de test de bateria TB en minutos. Si el valor de TB es 0 se anula el test de bateria.
CONFIG,15	-	Configura la alarma para uso en panico vecinal. Asalto en zona 4 y panico audible en zona 5. Compatibilidad con llaveros GLOBAL PRO
CONFIG,16	-	Restituye configuracion general a valores de fabrica. No borra agendas.
CONFIG,17	-	Borra todos los telefonos de todas las agendas.
CONFIG,18	-	Anula las zonas cableadas.
CONFIG,19	-	Habilita las zonas cableadas.
CONFIG,20,BIP	BIP=[0/1]	Anula=0 y Habilita=1 el bip de sirena al armar y desarmar.
CONFIG,21	-	Restituye completamente a valores de fabrica.
CONFIG,22,TF	TF	Setea el tiempo en segundos que el equipo espera antes de iniciar difusion de eventos por SMS. Valor de fabrica TF=5.
CONFIG,23,TE,TS	TE,TS	Configura el tiempo de entrada (TE) y tiempo de salida (TS) en segundos.
CONFIG,24,TSIR	TSIR	Configura el tiempo de SIRENA cuando la central se dispara.
CONFIG,30,TPGM	TPGM	Setea el tiempo en segundos de activacion de la PGM cuando la zona es configurada como 24hs auxiliar o activada por la 3 funcion del control remoto.
CONFIG,60,1		Deshabilita el reporte de bateria baja de sensores.
CONFIG,61,1		Habilita el reporte de bateria baja de sensores.

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**. Así mismo puede activarse vía SMS mediante los comandos “prender a” y “apagar a”. **NOTA: En caso que la salida esta ligada a un evento de sistema no podra comandarse via SMS o control remoto.**

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

ESTADO	MODO	DESCRIPCION
SIN ACCION	0	La salida auxiliar PGM no se dispara.
SISTEMA DESARMADO	3	Se enciende cuando la central esta desarmada.
BATERIA BAJA	7	Se enciende cuando el panel detecta baja bateria.
CORTE DE ENERGIA ELECTRICA	8	Se enciende ante un corte de energia electrica.
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.

4.2.3 -Tabla de comandos SMS y consultas utiles.

COMANDO	DESCRIPCION
ACTIVAR	Activa la proteccion total del panel.
ACTIVARP	Activa la proteccion en modo perimetral del panel.
DESACTIVAR	Desactiva la proteccion del panel.
ESTADO	Realiza una consulta de estado general al panel.
PRENDER A	Enciende la PGM.
APAGAR A	Apaga la PGM.
DISPARAR	Dispara la sirena del panel.
LLAMAME	Realiza un pedido de llamado al panel. En pocos segundos el telefono recibira el llamado.
AT+CSQ	Consulta de nivel de señal GSM.
.WHO?,E1	Consulta Agenda ATE1.
.WHO?,E2	Consulta Agenda ATE2.
SALDO,TTT	Consulta de saldo del chip. El campo TTT depende del numero de servicio para consulta via SMS de la empresa prestadora.
BORRAR,YY	Borra el dispositivo RF (ID) numero YY de la memoria.

4.2.4 -Ejemplo de conexion de PGM a relay.

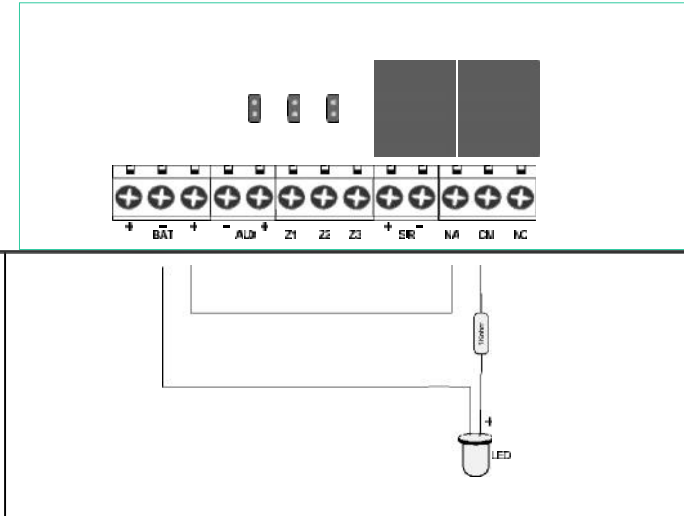


Fig. 1: Conexion de led indicador de estado.

Enviar SMS: **1234CONFIG,10,12** para activar la PGM como indicador de estado armado TOTAL del panel.

Enviar SMS: **1234CONFIG,10,11** para activar la PGM como indicador de estado armado PARCIAL del panel.

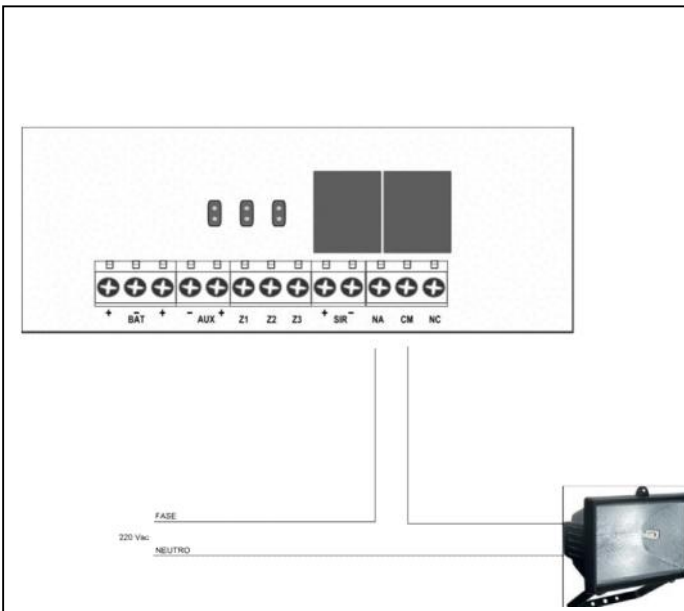


Fig. 2: Conexion directa de un reflector 300W maximo.

Enviar SMS: **1234CONFIG,10,17** para que el panel encienda automaticamente el reflector cuando se dispare.

Enviar SMS: **1234Prender A** para encender el reflector.

Enviar SMS: **1234Apagar A** para apagar reflector.

Comandos disponibles:

COMANDO	DESCRIPCION
"ACTIVAR"	Activa la proteccion total del panel.
"ACTIVAR PERIMETRAL"	Activa la proteccion en modo perimetral del panel.
"DESACTIVAR"	Desactiva la proteccion del panel.
"ESTADO"	Realiza una consulta de estado general al panel.
"SEÑAL"	Consulta de nivel de señal GSM.
"REPORTAR ARMADO TOTAL"	Habilita el reporte de armado a los telefonos de la agenda 1 (Habilitado de Fabrica).
"ANULAR REPORTE ARMADO TOTAL"	Deshabilita el reporte de armado a los telefonos de la agenda 1.
"REPORTAR ARMADO PERIMETRAL"	Habilita el reporte de armado a los telefonos de la agenda 1 (Habilitado de Fabrica)
"ANULAR REPORTE ARMADO PERIMETRAL"	Deshabilita el reporte de armado a los telefonos de la agenda 1.
"TIEMPO DE SIRENA XX SEGUNDOS"	Configura el tiempo de sirena en xx segundos.
"TIEMPO DE ENTRADA XX SEGUNDOS"	Configura el tiempo de entrada para una zona temporizada en xx segundos.
"TIEMPO DE SALIDA XX SEGUNDOS"	Configura el tiempo de salida para una zona temporizada en xx segundos.
"MODO TEST"	Configura la alarma en modo test para identificar el ID de cada dispositivo a traves de la Sirena IRINA.
"MODO ALARMA"	Configura la central para funcionar normalmente luego de haber realizado una revision en modo TEST.

Configuración del modo de una zona y la agenda de reporte:

Si bien la configuración de fábrica de su equipo ya posee los modos asignados a cada zona según la tabla 4.4.1, es posible cambiar el modo de una zona de la forma más simple con solo decirle la frase que indica el número de la zona a configurar, el modo y por último la agenda de reporte.

Para verlo con un ejemplo, si usted quiere configurar la Zona 3 para sensores de humo cableados y que reporte a la agenda 2 debe ordenarle al equipo la **siguiente frase...**

"Zona tres, incendio, agenda 2"

<i>Modos disponibles para Zonas</i>	
"Interior"	
"Perimetral"	
"Temporizada"	
"Sabotaje"	
"Pulso"	
"Armado perimetral"	
"Armado total"	
"Auxiliar"	
"Pánico"	
"Médico"	
"Pre-alarma"	
"Incendio"	
"Campana"	
<i>Modos disponibles para Agendas</i>	
"Agenda 0"	<i>Para que no reporte a ninguna zona</i>
"Agenda 1"	<i>Reporta a Agenda ATE1</i>
"Agenda 2"	<i>Reporta a Agenda ATE2</i>
"Agenda 3"	<i>Reporta a ambas Agendas</i>

4.4 - Configuración de Fabrica y valores After Reset:

En caso de requerir la restitución a valores de fabrica puede optarse por cualquiera de los siguientes metodos:

METODO 1: Por SMS enviando el comando CONFIG,21.

METODO 2: Quitar todos los jumpers de MODO y pulsar por 5 segundos el boton GRABAR al energizar el equipo. El LED rojo comenzara a parpadear.

4.4.1 -Tabla de comandos SMS y consultas utiles.

CLAVE	1234			
AGENDA	ATE1			
	ATE2			
TIEMPO DE ENTRADA	15			
TIEMPO DE SALIDA	30			
TIEMPO DE SIRENA	120			
ZONAS	MENSAJE	DIFUSION ATE1	DIFUSION ATE2	MODO
ZONA 0	"Alerta zona 0"		"<	
ZONA 1	"Alerta zona 1"		"<	TEMPORIZADA
ZONA 2	"Alerta zona 2"		"<	INTERIOR
ZONA 3	"Alerta zona 3"		"<	SABOTAJE
ZONA 4	"Alerta zona 4"		"<	TEMPORIZADA
ZONA 5	"Alerta zona 5"		"<	INTERIOR
ZONA 6	"Alerta zona 6"		"<	INTERIOR
ZONA 7	"Alerta zona 7"		"<	INTERIOR
ZONA 8	"Alerta zona 8"		"<	PERIMETRAL
ZONA 9	"Alerta zona 9"		"<	PERIMETRAL
ZONA 10	"Alerta zona 10"		"<	PERIMETRAL CAMPANA
ZONA 11	"Alerta zona 11"		"<	PERIMETRAL PRE-ALARMA
ZONA 12	"Alerta zona 12"		"<	PERIMETRAL
CORTE DE ENERGIA		X	"<	Aviso fijo en agenda 2.

COMANDO	DESCRIPCION
"ACTIVAR"	Activa la proteccion total del panel.
"ACTIVAR PERIMETRAL"	Activa la proteccion en modo perimetral del panel.
"DESACTIVAR"	Desactiva la proteccion del panel.
"ESTADO"	Realiza una consulta de estado general al panel.
"SEÑAL"	Consulta de nivel de señal GSM.
"REPORTAR ARMADO TOTAL"	Habilita el reporte de armado a los telefonos de la agenda 1 (Habilitado de Fabrica).
"ANULAR REPORTE ARMADO TOTAL"	Deshabilita el reporte de armado a los telefonos de la agenda 1.
"REPORTAR ARMADO PERIMETRAL"	Habilita el reporte de armado a los telefonos de la agenda 1 (Habilitado de Fabrica)
"ANULAR REPORTE ARMADO PERIMETRAL"	Deshabilita el reporte de armado a los telefonos de la agenda 1.
"TIEMPO DE SIRENA XX SEGUNDOS"	Configura el tiempo de sirena en xx segundos.
"TIEMPO DE ENTRADA XX SEGUNDOS"	Configura el tiempo de entrada para una zona temporizada en xx segundos.
"TIEMPO DE SALIDA XX SEGUNDOS"	Configura el tiempo de salida para una zona temporizada en xx segundos.
"MODO TEST"	Configura la alarma en modo test para identificar el ID de cada dispositivo a traves de la Sirena IRINA.
"MODO ALARMA"	Configura la central para funcionar normalmente luego de haber realizado una revision en modo TEST.