MANUAL DE INSTRUCCIONES V1.0

CONTRO ACCESO GSM

TECNOCOM
Ingeniería S.A.S.

INDICE

Descripción del producto_ 03
Caracteristicas del producto _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 04
Partes del producto _ 05
Funcionamiento _ 06
Programación _ 07
Conexión del Discador_ 10
Solucion de problemas _ 11
Garantia _ 12

Descripción del producto

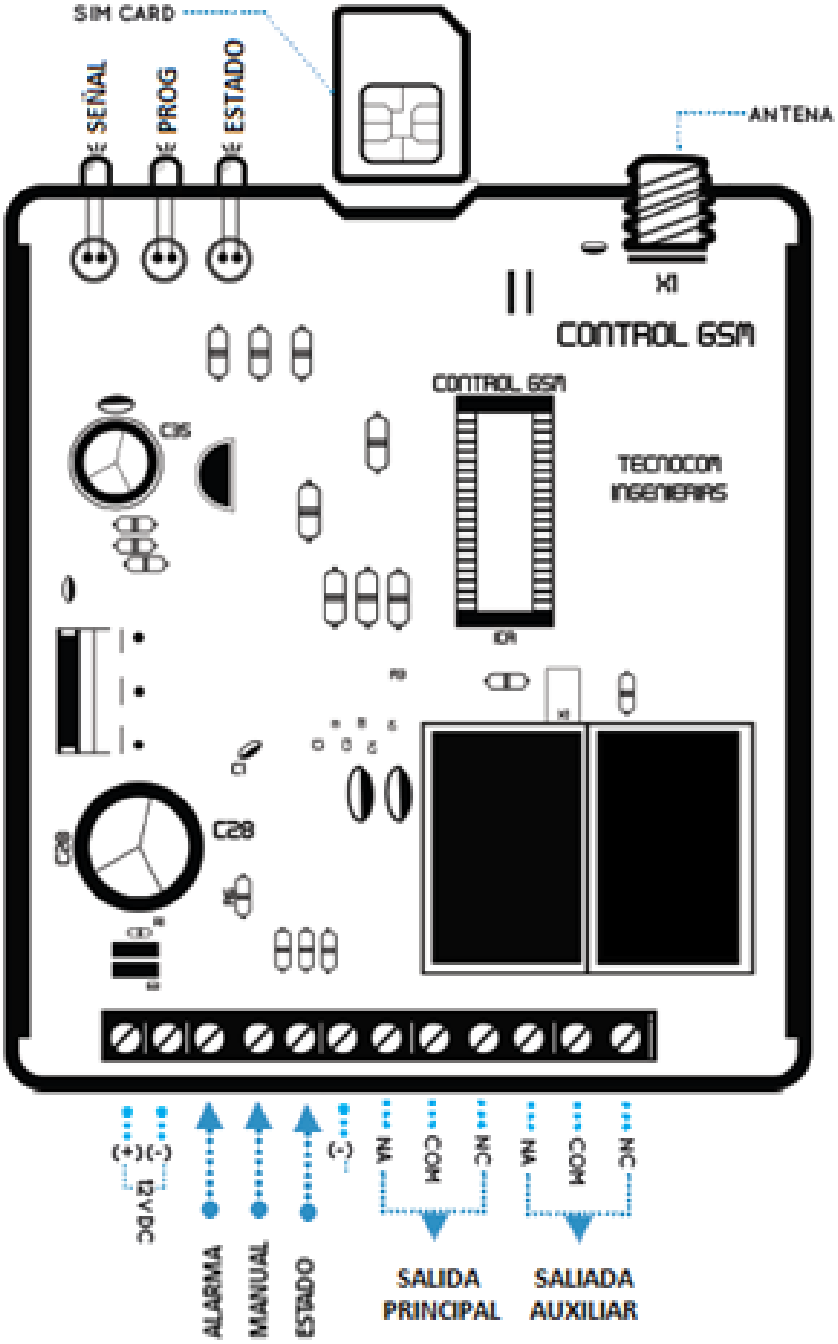
El Control de Acceso GSM es un equipo para el control de forma remota de Cerraduras Eléctricas por medio de su teléfono celular o fijo. Su aplicación puede ser en cualquier sistema donde se necesite abrir o cerrar cualquier tipo de puerta de forma remota.

El Dispositivo requiere la instalación de una tarjeta SIM de cualquier operador de telefonía celular. La instalación es muy sencilla y su configuración de fábrica lo deja prácticamente listo para usar, con sólo instalar la tarjeta SIM, conectar la energía y configurar los números de Alerta, ya es suficiente para comenzar a usarlo con las opciones básicas.

Características del producto

- Activación de salidas mediante llamada y SMS
- 2 Modos de trabajo. (control con 1 o 2 relevos)
- Entrada para sensor de puerta con reporte SMS
- Entrada para sensor de Alarma, con reporte SMS
- Entrada para activación de salidas manualmente
- Configuración de parámetros mediante SMS
- Una salida principal controlada mediante llamada perdida
- Una salida auxiliar controlada mediante SMS
- Tiempo de activación de las salidas programable
- Puede consultar calidad de la señal GSM
- Modem GSM Cuatribanda 850/900/1800/1900 Mhz
- Alimentación 12Vdc
- Consumo: en Reposo 20mA, cuando envía SMS 130mA

Partes del producto



Funcionamiento

Conecte la Alimentación en los bornes 12Vcc (+) y GND (-). El Led rojo SEÑAL comenzara a parpadear rápidamente indicando que el Control está buscando señal celular.
Después de unos segundos se escucharan 3 Beeps seguidos y el Led SEÑAL empieza a parpadear más lento, indicando que el dispositivo está listo para ser usado.

Conecte la entrada ESTADO a un sensor de puerta. Cuando el sensor cambie de estado, el Control GSM enviara un mensaje SMS de Puerta Abierta/Puerta Cerrada, a los números programados. Si la puerta es forzada esta entrada enviara un mensaje de "Puerta Forzada"

Conecte la entrada ALARMA a un sensor de presencia o de puerta, para generar una Alerta de robo. Esta entrada solamente funciona mientras la puerta este cerrada o que la puerta haya sido forzada. Cuando se activa esta entrada, se enviara un mensaje SMS de ALERTA a los números programados

La entrada MANUAL se conecta a un pulsador normalmente abierto. Cuando este se oprima el Control activara las salidas de la misma forma como si se hiciera con una llamada.

El RELAY 1 es un contacto normalmente abierto y cerrado, que se conecta al Automatismo para activarlo con una llamada perdida. El automatismo debe configurarse para que se active con el Relay 1.

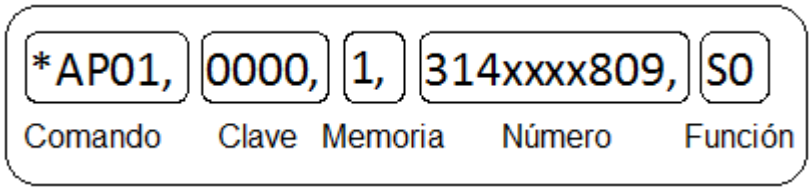
El Relay 2 es un contacto abierto y cerrado que se puede activar mediante mensajes de texto SMS (**Ver Programación**).

Programación

La Programación de los parámetros se hace enviando un comando a través de un mensaje de texto SMS a la Sim Card del Dispositivo.

La Clave de programación. De fábrica es “0000”

- **<u>Programar Números de Alerta</u>**



En el cuadro de abajo se muestra las funciones para los tipos de Alerta que se pueden habilitar para cada número de Alerta.

S0	Todas las Entradas
S1	Alarma
S2	Estado

Ejemplo:
Grabar el número 3106756453 en la posición 2, para que reciba un mensaje SMS solamente cuando se active la entrada de ALARMA.
*AP01,0000,2,3106756453,S1

Nota: Para consultar los números grabados en la memoria, enviar el siguiente comando: ***AP01,0000,?**

- **<u>Programar Mensajes de Alarma y Salida Aux.</u>**

*AP02,	0000,	1,	Alarma Oficina .....
Comando	Clave	Entrada	Mensaje (Max. 30 Caracteres)

En el cuadro de abajo se muestra los mensajes que se pueden programar para las entradas.

1	Mensaje Entrada Alarma
2	Mensaje Salida Auxiliar

Ejemplo:
Programar el siguiente mensaje "Alarma Puerta Bodega" para la entrada de ALARMA.
*AP02,0000,1,Alerta Puerta Bodega

- **<u>Configurar Tiempos de Activación de las Salidas</u>**

*AP04,	0000,	03,	060
Comando	Clave	T1	T2

T1 es el tiempo de la Salida 1 (máximo 99 segundos) y T2 es el tiempo de salida 2 (máximo 255 segundos)

La salida 1 se activa con llamada perdida y se apaga una vez transcurrido el tiempo programado. La salida 2 se activa mediante SMS.

Nota: Cuando se programa T1= 99, la **Salida 1** funciona de forma monoestable. Esto quiere decir que cada vez que el dispositivo recibe una llamada autorizada la salida cambia de estado (Activada/ Desactivada) y retiene el estado.

- **Cambio Clave de Programación SMS**

*AP05,	0000,	1234
Comando	Clave Ant.	Clave Nueva

- **Control Salida Auxiliar**

*AP06,	0000,	T1
Comando	Clave	Función

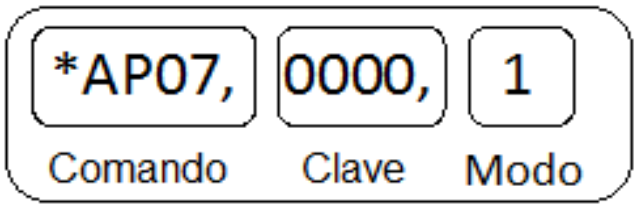
En la tabla de abajo se muestra las diferentes Funciones que se pueden programar para esta salida.

E2	Enciende
A2	Apaga
T2	Temporiza

Ejemplo:

*AP06,0000,E2	Enciende la Salida 2 y la mantiene encendida

- **<u>Configurar Modo de trabajo</u>**



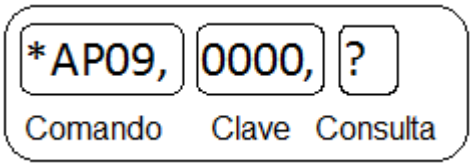
En la tabla de abajo se muestra los 2 modos de trabajo que se pueden programar.

0	La salida 1 se activa cada vez que reciba una llamada
1	Con una llamada se activa salida 1 y con la siguiente llamada se activa salida 2 y así sucesivamente.

Ejemplo:

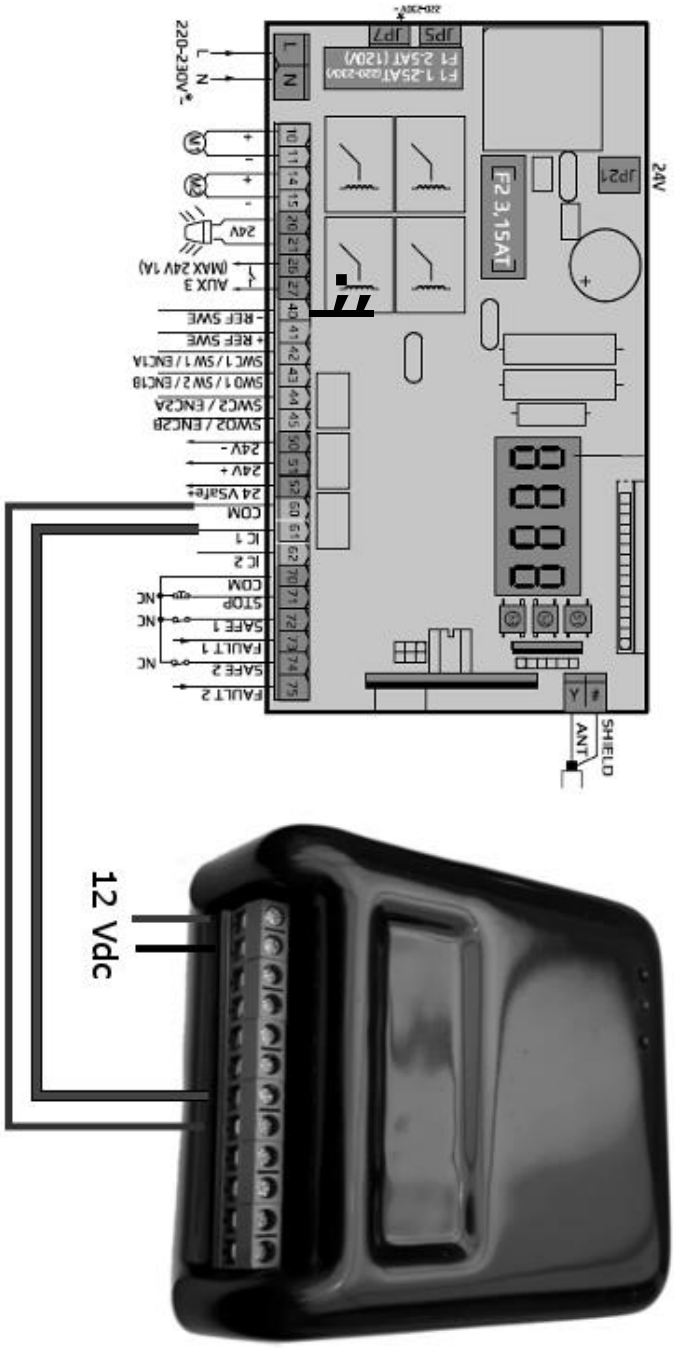
*AP07,0000,0	Habilitar el Modo para que realice apertura solamente con la salida 1

- **<u>Consultar Calidad de la señal GSM</u>**



RED GSM (Calidad de la señal GSM: 10-14 Calidad Aceptable, 15-19 Calidad Buena y 20-30 calidad Excelente.

Conexión del Control GSM con un Automatismo THALIA de BFT



Solución de problemas comunes

El Led SEÑAL no parpadea Lento.

- Comprobar que la tarjeta SIM esta desbloqueada (no pide PIN) y funciona correctamente en un terminal móvil ordinario.
- Probar con otra SimCard de diferente operador.
- Comprobar que el nivel de señal GSM es suficiente o cambiar la antena de posición.

El Led SEÑAL parpadea lento pero el equipo no envía SMS.

- Comprobar que la SimCard tenga saldo.
- Comprobar que los números de teléfonos programados están bien.
- Comprobar que el Led PROG se encienda cuando ocurre un cambio en las entradas ESTADO y ALARMA.

Garantía

TECNOCOM garantiza este producto como libre de defectos en los materiales y en la fabricación, durante 1 año; no obstante, el único compromiso de esta garantía consistirá en reparar o sustituir sin costo alguno, cualquier pieza del equipo cuyo material o fabricación se estime defectuoso, tras someterla a revisión técnica.

EXCLUSION DE LA GARANTIA

- Si el equipo ha sido mantenido, reparado o alterado por personal NO AUTORIZADO por **TECNOCOM.**
- Si el producto ha sido objeto de modificación, mal uso, accidentes de la naturaleza, Fluctuaciones de Voltaje, Cortos Circuitos o daños durante el transporte.