

# Interfase GSM/SMS **Techno123**

## Conexión y configuración con diferentes paneles de alarmas

### Empezando...

Adquirir un chip de alguna compañía celular (Claro, Movistar o Personal). Lo mas conveniente es que se contrate un servicio con abono, para evitar que el cliente se quede sin crédito en algún momento y pierda algún evento.

### Agregar usuarios para realizar acciones sobre el equipo (Activar, desactivar, etc.)

- Para autorizar un teléfono correspondiente al comando del equipo, enviar por única vez para cada celular, el siguiente SMS (hasta 5 celulares, de a uno por vez)

SMS » **1234,ATC,NUMERO**

**Respuesta del módulo: Se ha autorizado teléfono para comandos con éxito!**

### Agregar numeros celulares para recibir las alertas SMS de Armado/Desarmado del sistema de alarma

- Para agregar un teléfono correspondiente a las alertas de eventos de armado/desarmado del panel (EN1), enviar por única vez el siguiente SMS (hasta 5 celulares, de a uno por vez)

SMS » **1234,ATE1,NUMERO**

**Respuesta del módulo: Se ha agregado el teléfono a la lista de avisos!**

### Agregar un celular para recibir alertas SMS de Disparo de alarma

- Para agregar un teléfono correspondiente a las alertas de eventos de disparo de alarma (EN2), enviar por única vez el siguiente SMS (hasta 5 celulares, de a uno por vez)

SMS » **1234,ATE2,NUMERO**

**Respuesta del módulo: Se ha agregado el teléfono a la lista de avisos!**

### NOTAS IMPORTANTES

» **No olvide agregar las comas y escribir el mensaje sin espacios (tal cual figura en los ejemplos)**

» **1234:** Es la clave de fábrica, la cual la puede cambiar

» **ATC, ATE1, ATE2:** Códigos de alta de un número. Pueden escribirse en mayúsculas o minúsculas

» **Numero:** Numero de celular a habilitar. Debe escribirse sin "0" ni "15" Ej: 2616569170

» **Continúe conectando y configurando el módulo de acuerdo al diagrama correspondiente a su central de alarma.**

## Configuración de fábrica en modo avisador (SMS » Modo,avisador)

El módulo deberá estar configurado en modo avisador (configuración de fábrica) para funcionar con sistemas de alarmas.

La configuración de fábrica para este modo es la siguiente:

EN1: Entrada de monitoreo de estado (panel armado o desarmado)

- Nivel positivo para panel armado, 2 seg
- Nivel negativo o ausente para panel desarmado

En2: Entrada para estado de sirena

- Nivel positivo para sirena encendida por más de 2 seg.
- Nivel negativo sirena apagada

Sa0: Salida de activación por Nivel

- Nivel positivo para armar panel
- Nivel negativo para desarmar panel

### Notas:

1) Algunos paneles tienen salida PGM con pulso negativo cuando la misma se encuentra activa, pero no poseen la capacidad de poner a 12VDC el borne cuando se encuentra inactiva. En estos casos debe utilizarse una resistencia (Pull up) de 47ohm o similar para proveer una referencia necesaria que requiere el Avisador Techno en caso que la PGM se encuentre inactiva.

2) En el modo AVISADOR, la ejecución de la tarea en la salida de activación, es función del estado de la entrada 2. Por lo tanto debe tenerse en cuenta que la prueba del equipo en este modo debe realizarse en conjunto con el panel de alarma. El comando "forzar" ejecuta la acción de manera incondicional sin importar el estado de la entrada EN2.

## Configuración para Panel ART SM-1003/V2.1 y SM-8006

1º) Configurar la entrada EN1

En SM1003 » Envíe » **EN1,0,5,N** (La entrada 1 se activa por nivel negativo "0" con un retardo de 5 segundos "5")

En SM-8006 » Envíe » **EN1,1,5,N** (La entrada 1 se activa por nivel positivo "1" con un retardo de 5 segundos "5")

2º) Configurar la entrada EN2

Envíe » **EN2,1,5,N** (La entrada 2 se activa por nivel positivo "1" con un retardo de 5 segundos "5")

**NOTA: El retardo es importante para evitar el envío y recepción de mensajes ante una activación o disparo erróneo. En este caso, el módulo generará el mensaje cuando se active la entrada por más de 5 segundos.**

**Respuesta del módulo: Configuración de sistema actualizada!**

3º) Configurar tipo de funcionamiento de la salida SA0 (Activar/Desactivar)

SMS » **CONFIG,2** (Activación de alarma tipo Flip Flop)

**Respuesta del módulo: Configuración de sistema actualizada!**

### Diagrama de conexiones SM 1003 V2.1

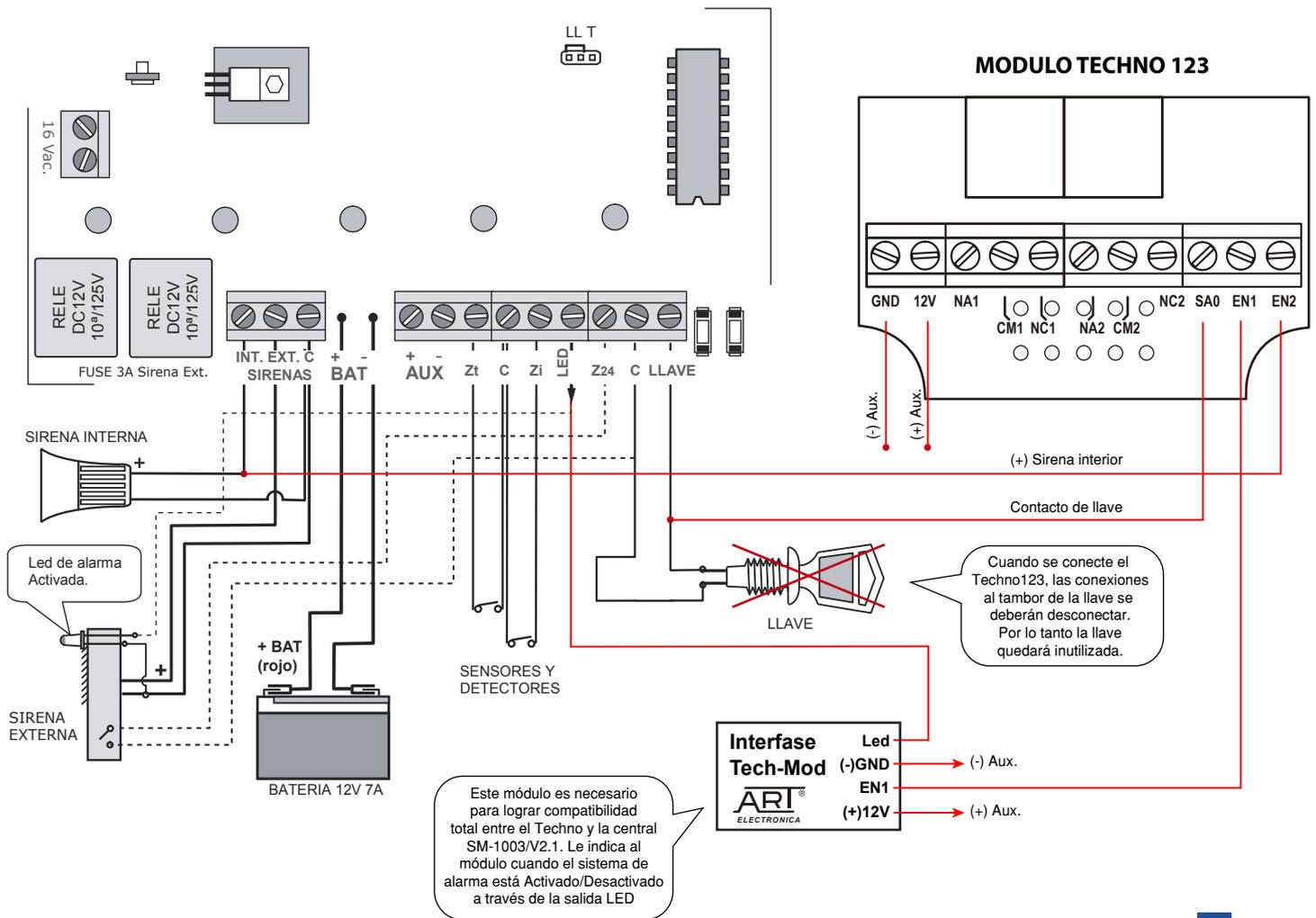
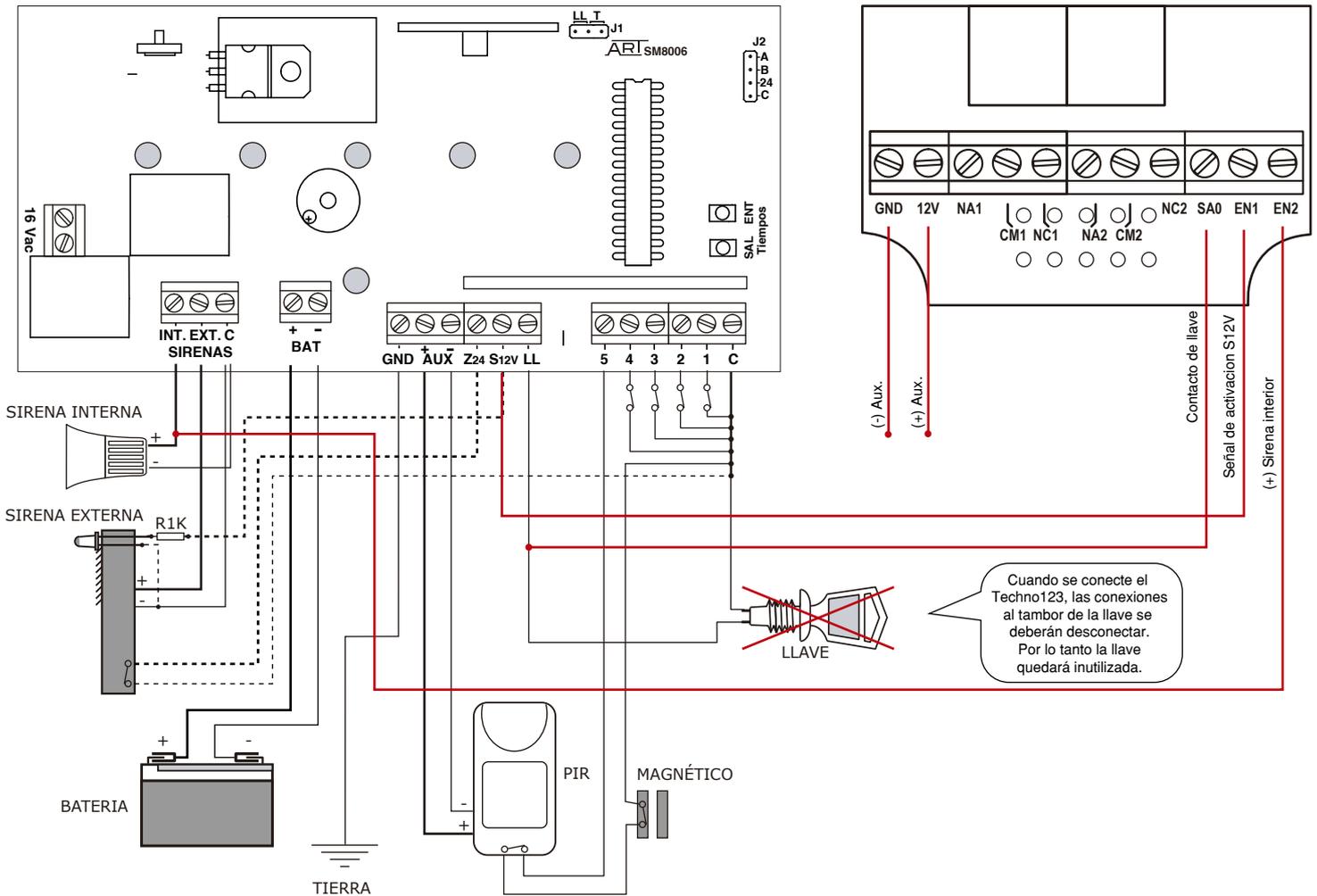


Diagrama de conexiones SM-8006



## Configuración para panel Alonso A2K4

- 1º) Configurar una zona del panel como zona Key Switch para Activación/Desactivación (Ej. zona 2)
- 2º) Configurar una PGM como indicación de partición Nº1 Activada (Ej. PGM 2).
- 3º) Conectar la zona Key Switch del panel a la salida Aux. del Techno (SA0). Esta es la salida utilizada por el equipo GSM para activar y desactivar el panel vía SMS
- 4º) Conectar la PGM del panel a la entrada 1 del Techno. El avisador GSM monitorea de forma permanente el estado de la Alarma Armada/Desarmada.
- 5º) Conectar la salida (Bell -) de la sirena de la central a la entrada 2 del Techno.
- 6º) Configurar las entradas EN1 y EN2

Envíe » **EN1,0,5,N** (La entrada 1 se activa por nivel negativo "0" con un retardo de 5 segundos "5")

Envíe » **EN2,0,5,N** (La entrada 2 se activa por nivel negativo "0" con un retardo de 5 segundos "5")

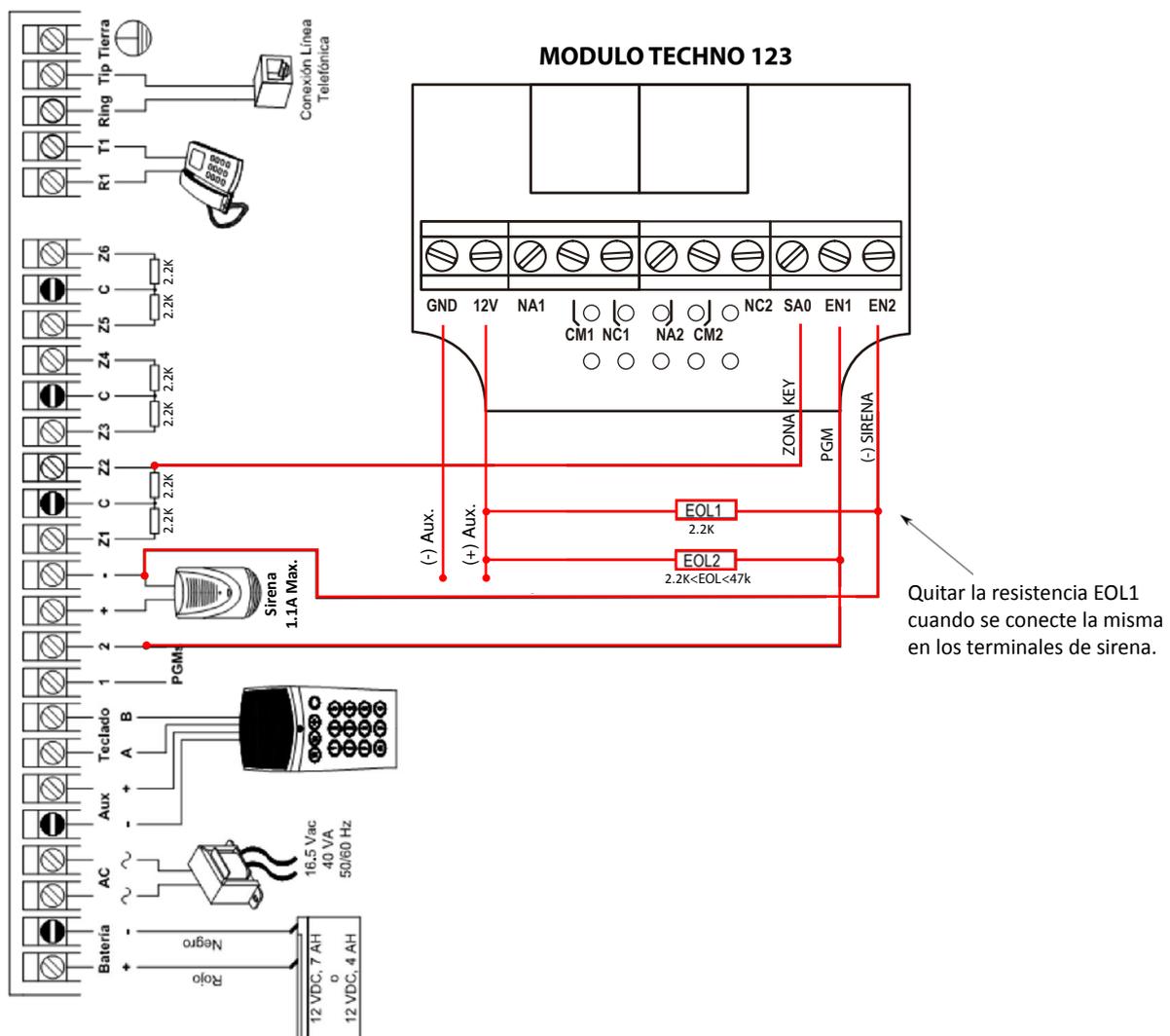
**NOTA: El retardo es importante para evitar el envío y recepción de mensajes ante una activación o disparo erróneo. En este caso, el módulo generará el mensaje cuando se exite la entrada por mas de 5 segundos.**

**Respuesta del módulo: Configuración de sistema actualizada!**

- 7º) Configurar tipo de funcionamiento de la salida SA0 (Activar/Desactivar)

Envíe » **Config,1** (Activación de alarma tipo pulso)

**Respuesta del módulo: Configuración de sistema actualizada!**



## Guía rápida de comandos

Comandos enviados via SMS	Respuesta del módulo
<b>ACTIVAR</b> Activa la alarma	"Proteccion activada!"
<b>DESACTIVAR</b> Desactiva la alarma	"Proteccion desactivada!"
<b>ESTADO</b> Solicita el estado de las entradas y salidas actuales	"Proteccion activada! , Todas las salidas en reposo."
<b>LLAMAME(*)</b> Orden de llamada al equipo	
CLAVE_ACTUAL, <b>CLAVE</b> ,NUEVA_CLAVE Ej: 1234,Clave,4548 Cambia la clave actual por una nueva clave	"Configuracion de sistema actualizada."
<b>SALDO</b> ,TEL Consulta el saldo en la tarjeta SIM del equipo. Movistar: SALDO,444 Claro: SALDO,555 Personal: SALDO,150	"TU SALDO ACTUAL ES DE 30.95 PESOS"
CLAVE, <b>BTC</b> ,TEL Ej: 1234,btc,633254 Borra teléfono de la lista de autorizados para comandos. Colocar solo los 6 últimos dígitos del número.	"El teléfono se ha inhabilitado para comandos con éxito!"
CLAVE, <b>BTE1</b> ,TEL o CLAVE, <b>BTE2</b> ,TEL Ej: 1234,bte1,633254 Borra teléfono de la lista de avisos para evento en E1 o E2. Colocar solo los 6 últimos dígitos del número.	"Se ha eliminado teléfono de la lista!"

(\*) El comando LLAMAME le permite al usuario realizar la escucha del ambiente donde se encuentre instalado el micrófono. Se recomienda cablear el micrófono con cable especial para micrófonos, alejándolo como mínimo 20cm. de la antena del equipo

**IMPORTANTE: PARA MÁS INFORMACIÓN Y FUNCIONES AVANZADAS CONSULTE EL MANUAL ORIGINAL DEL PRODUCTO**