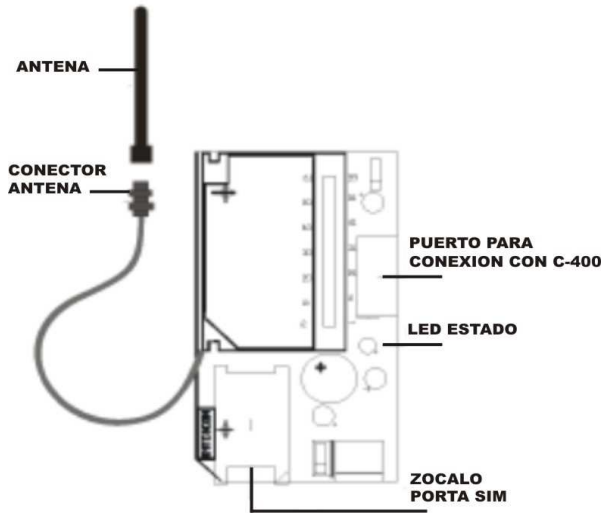
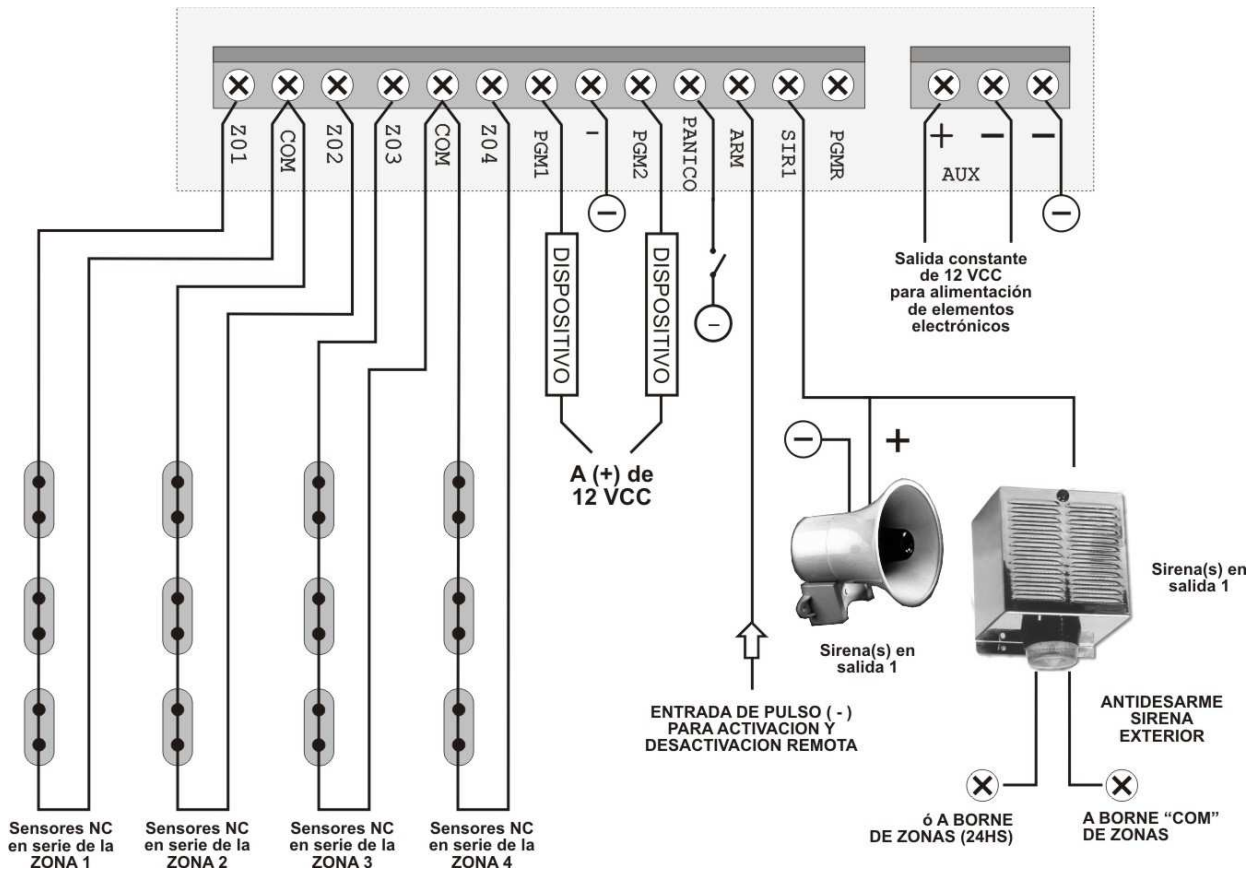




**PROTECCION TOTAL**

Central de Alarma  
**Tecno 4200 GSM**

Manual de Programación



- Cuatribanda GSM / GPRS 850/900/1800/1900MHz
- GPRS 10 / 8
- GPRS clase B estación móvil
- Conforme a GSM fase 2 / 2 +
- Clase 4 (2W @ 850/900MHz)
- Clase 1 (1W @ 1800/1900mHz)
- Alimentación: 12 VCC
- Bajo consumo de energía
- Temperatura de operación: -5 ° C a 45 ° C
- Porta Sim incorporado

## Central de Alarma Tecno 4200 GSM

**Tecno 4200 GSM** es un panel de alarma contra robo de 4 zonas cableadas y 2 zonas inalámbricas que basa su funcionamiento en un microprocesador de última generación y un software desarrollado en Argentina que le otorga altas prestaciones.

Posee un Receptor Inalámbrico de 2 canales incorporado en la Central y 2 Minitransmisores de 2 canales con Código anti-scanner y 16.000.000 de combinaciones posibles

Incluye un modulo de teléfono celular que le permite comunicar los eventos vía SMS (mensajes de texto)

### Características Generales

- 4 Zonas cableadas en el Panel y 2 zonas inalámbricas
- 4 Tipos de Zona (Demorada, Seguidora, Instantánea, 24hs) con exclusión y Chime.
- 2 Salidas Programables PGM en el Panel.
- 4 Números Telefónicos para reporte de eventos via mensajes de texto (SMS) de 20 dígitos cada uno.
- 4 Tipos de Armado.
- Supervisado de Batería
- Memoria EEPROM.
- Control telefónico a distancia vía SMS.
- Programación local mediante mensajes de texto.
- Respuesta de la zona cableada: 300 mseg.
- Apts para detectores de humo del tipo 4 hilos.

### Memoria Eeprom

- No pierde la programación o el estado del sistema ante la falta completa de alimentación de 220 VCA o Batería.
- El sistema guarda el estado en que se encontraba la central.

### Salidas Programables PGM

- 2 Salidas programables en el Panel de estado sólido, conectándose a masa al activarse.
- 5 tipos de opciones programables.

### Especificaciones Eléctricas

- Salida Auxiliar de Alimentación de 12 VCC: 500 mA. - 12 VCC protegida por FUSIBLE RESETABLE.
- Salida de Sirena: 5 A. - 12 VCC solo con la batería conectada, protegida por FUSIBLE COMUN.
- 2 Salidas Programables PGM1 y PGM2 de 50 mA cada una.
- Utiliza Batería 12 VCC - 7 AH recargable, protegida contra inversión de polaridad por fusible de 5A..
- Transformador 16.5 VCA - 20 VA
- Consumo de Corriente del Panel: 20 mA.
- Voltaje de Carga de Batería: 13.80 VCC
- Voltaje de Batería Baja: 10.80 VCC

### Gabinete

- Metálico, pintado con pintura en polvo, previo fosfatizado.
- Color: Blanco.
- Dimensiones: 230 mm. (Ancho) - 260 mm. (Alto) - 68 mm. (Profundidad)
- Frente de policarbonato con información de estado de zonas, estado de sistema y estado de batería

### Condiciones Técnicas de Funcionamiento

#### **ALIMENTACION DE LA CENTRAL**

**1º) BATERIA:** Por medio de los dos terminales provenientes de la Central, debemos conectar el **cable ROJO** en el borne **POSITIVO ( + )** de la batería y el **cable NEGRO** en el borne **NEGATIVO ( - )** de la misma.

La batería es la encargada de alimentar el sistema en ausencia de la tensión de 220 VCA y las sirenas durante el disparo de alarma.

De encontrar alguna anomalía, el led verde de BATERIA BAJA comenzará a destellar y la Central emitirá 2 beeps cada 10 segundos.

***Para detener este aviso sonoro de BATERIA BAJA pulsar una vez el botón derecho del minitransmisor.***

**ALIMENTACION DE 220 VCA:** Conecte la bornera ubicada en el lateral inferior derecho del gabinete, utilizando un cable bipolar de 1 mm. de sección, a un toma corriente próximo.

Recuerde que el suministro de alimentación de 220 VCA debe ser constante, ya que se encarga exclusivamente de la carga de la batería.

**NOTA:** Antes de conectar la batería y los 220 VCA, se recomienda chequear minuciosamente los cables y sus conexiones, especialmente todos los componentes que necesiten alimentación de 12 VCC procedente de la Central.

## Detalle de Tipo de Zonas

### **INSTANTANEA ( Inmediata )**

Este tipo de zona dispara inmediatamente el sistema ante cualquier apertura de la misma. De fábrica, todas las Zonas de la Central trabajan de esta manera , careciendo de Tiempo de Entrada y de Salida.

### **DEMORADA**

Este tipo de zona es utilizada cuando se comanda el sistema mediante un teclado remoto, dado que necesitamos un Tiempo de Entrada para desarmar el sistema y un Tiempo de Salida para retirarnos una vez armado.

El circuito puede ser abierto durante el tiempo de salida sin causar el disparo del sistema. Una vez transcurrido este tiempo, al abrir la zona comenzará a transcurrir el tiempo de entrada. El sistema debe ser desarmado antes que termine dicho tiempo de entrada, de lo contrario se producirá el disparo de las sirenas.

**NOTA : Únicamente la Zona 1 puede transformarse en DEMORADA .**

### **SEGUIDORA**

Este tipo de zona es utilizada cuando existen sensores de movimiento que nos detectan desde la apertura de la zona demorada ( ej: contacto magnético de puerta ) hasta el teclado remoto. Esta zona "sigue" el tiempo de entrada de la zona DEMORADA , es decir, nos dará el tiempo de entrada si es que previamente ha sido abierta la zona programada como DEMORADA.

En el caso que un intruso ingrese a dicho ambiente por cualquier otra abertura que no sea la DEMORADA, una ventana por ejemplo, al ser detectado por el Infrarrojo Pasivo, producirá el disparo en forma instantánea, dado a que no se abrió previamente la puerta de entrada.

**NOTA : Únicamente la Zona 2 se transformará automáticamente en SEGUIDORA al programar la Zona 1 en DEMORADA**

### **ZONA TAMPER 24 HS.**

Este tipo de zona se encuentra alerta las 24 hs., independientemente del estado del sistema de alarma ( armado ó desarmado ).

Ante la apertura de la misma produce el disparo instantáneo del sistema. Habitualmente en esta zona se conecta el antidesarme de las sirenas exteriores y/o sensores de humo.

En caso de producirse el disparo del sistema por la Zona TAMPER 24 HS., las sirenas actuarán durante el Tiempo de Sirenas programado.

Una vez transcurrido éste, las sirenas se detendrán, quedando la zona alerta para producir el disparo del sistema ante una nueva detección.

Para detener la sonorización ante el disparo de la zona TAMPER 24 hs., pulse el botón izquierdo del minitransmisor. Las sirenas se detendrán.

**NOTA : Únicamente la Zona 3 y 4 se pueden configurar como TAMPER 24hs..**

## Diagrama de Leds

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Led Bat : (Verde)</b> | Indica estado de red celular y Batería<br>Apagado con un destello cada 8 seg.: Línea celular OK<br>Destellando Lentamente: Falla de línea Celular<br>Destellando Rápidamente: Batería Baja   |
| <b>Led ARM : (Rojo)</b>  | Indica estado del panel:<br>Prendido: Sistema armado.<br>Apagado: Sistema desarmado<br>Destellando Lentamente: Falta de crédito / imposibilidad de enviar SMS  |
| <b>Led Z1 : (Rojo)</b>   | Indicador de Zona 1:<br>Prendido indica que algún detector de la zona 1 esta en detección.<br>Apagado indica que los detectores de la zona 1 están en condición normal.<br>Destellando rápidamente indica que los detectores de zona 1 han provocado el disparo de la alarma.(memoria).<br><br>Destellando lentamente indica que las Zona 1 esta cancelada y por lo tanto una detección de sensores de esta zona no provocara alarma. (Armado Parcial) |
| <b>Led Z2 : (Rojo)</b>   | Indicador de Zona 2:<br>Prendido indica que algún detector de la zona 2 esta en detección.<br>Apagado indica que los detectores de la zona 2 están en condición normal.<br>Destellando rápidamente indica que los detectores de zona 2 han provocado el disparo de la alarma. (Memoria)<br>Destellando lentamente indica que las Zona 2 esta cancelada y por lo tanto una detección de sensores de esta zona no provocara alarma. (Armado Parcial)     |

**Led Z3 : (Rojo)**

Indicador de Zona 3:

Prendido indica que algún detector de la zona 3 esta en detección.

Apagado indica que los detectores de la zona 3 están en condición normal.

Destellando rápidamente indica que los detectores de zona 3 han provocado el disparo de la alarma. (Memoria)

Destellando lentamente indica que las Zona 3 esta cancelada y por lo tanto una detección de sensores de esta zona no provocara alarma. (Armado Parcial)

**Led Z4 : (Rojo)**

Indicador de Zona 4:

Prendido indica que algún detector de la zona 4 esta en detección.

Apagado indica que los detectores de la zona 4 están en condición normal.

Destellando rápidamente indica que los detectores de zona 4 han provocado el disparo de la alarma. (Memoria)

Destellando lentamente indica que las Zona 4 esta cancelada y por lo tanto una detección de sensores de esta zona no provocara alarma. (Armado Parcial).

**Memoria EEPROM**

La Central de Alarma **TECNO 4200** posee **Memoria EEPROM**, lo que le permite guardar todos los datos programados, incluyendo los Códigos de los minitransmisores y de los sensores inalámbricos, en caso de quedar la Central sin alimentación de 220 VCA y Batería. Además, guarda el estado en el que se encontraba la Central al perder la alimentación.

**Bornes de conexión de la Central****- BORNES 1 - 2 ZON1 - COM**

**ZONA 1:** Zona de disparo **INSTANTANEA ó DEMORADA**, todos los sensores que se le conecten deben ser del tipo **Normal Cerrado (NC)**, para que produzcan un circuito abierto ante alguna detección.

**- BORNES 2 - 3 COM - ZON2**

**ZONA 2:** Zona de disparo **INSTANTANEA ó SEGUIDORA**, todos los sensores que se le conecten deben ser del tipo **Normal Cerrado (NC)**, para que produzcan un circuito abierto ante alguna detección.

**- BORNES 4 - 5 ZON3 - COM**

**ZONA 3:** Zona de disparo **INSTANTANEA**, todos los sensores que se le conecten deben ser del tipo **Normal Cerrado (NC)**, para que produzcan un circuito abierto ante alguna detección.

**- BORNES 5 - 6 COM - ZON4**

**ZONA 4:** Zona de disparo **INSTANTANEA**, todos los sensores que se le conecten deben ser del tipo **Normal Cerrado (NC)**, para que produzcan un circuito abierto ante alguna detección.

**- BORNES 7 PGM1**

**PGM1:** Salida transistorizada por **NEGATIVO (-)** de 50 mA. máximo.

**- BORNES 8 (-)**

**(-):** Salida de alimentación constante por **NEGATIVO (-)**.

**- BORNES 9 PGM2**

**PGM2:** Salida transistorizada por **NEGATIVO (-)** de 50 mA. Máximo.

**- BORNES 10 PANICO** (entrada (-) acciona relay de la salida **PGMR**)**- BORNE 11 ARM**

**ARMAR:** Entrada de señal por **pulso Negativo (-)** procedente del **Teclado Remoto Access 300** u otro accesorio, para activación y desactivación del sistema en forma remota.

En caso de no poseer **Teclado Remoto Access 300** u otro accesorio en el sistema, este borne quedará libre.

**- BORNES 12 SIR 1**

**Salida de Sirena 1:** Da alimentación a las **Sirenas** que se encuentran conectadas a este borne al producirse el disparo del sistema. Se encuentra protegida por un **Fusible de 5 A**. El Borne SIR 1 ES **POSITIVO (+)**

**- BORNES 13 PGRM**

Entrega 12 vcc al recibir un (-) en la entrada **PANICO**. Se encuentra protegida por un **Fusible reseteable de 2 A**. El Borne PGRM ES **POSITIVO (+)**

**- BORNES 14 - 15 (+) y (-) [AUX]**

Salida polarizada para alimentación de detectores electrónicos, Avisador Telefónico, etc.

Entrega una tensión de **12 Vcc** Se encuentra protegida por un **Fusible reseteable de 500 mA**.

**- BORNES 14 (+) POSITIVO****- BORNES 15 (-) NEGATIVO****- BORNES 16 (-) NEGATIVO**

**(-):** Salida de alimentación constante por **NEGATIVO (-)**.

## Valores de fabrica

ZONA 1 **INSTANTANEA**  
ZONA 2 **INSTANTANEA**  
ZONA 3 **INSTANTANEA**  
ZONA 4 **INSTANTANEA**  
ZONAS A ANULAR EN ARMADO PARCIAL **ZONA 2**  
BEEPS DE SIRENAS **DESHABILITADOS**  
CANAL 2 **PANICO**  
CHIME **DESHABILITADO**  
SALIDA PGM1 **LED DE ARMADO Y MEMORIA DE ALARMA**  
SALIDA PGM2 **MANEJO EXTERNO**  
TIEMPO DE ENTRADA **30 SEGUNDOS**  
TIEMPO DE SALIDA **30 SEGUNDOS**  
TIEMPO DE SIRENAS **1 MINUTO**

## Conexiones

### Conexión de Sensores y/o Detectores

Los detectores de zonas de robo deberán ser del tipo NC. Puede conectarse mas de un detector en cada zona y en este caso serán dispuestos en serie. Los detectores de Zona 1 se conectaran en los bornes Z1 Y COM, los de Zona 2 en Z2 y COM, los de Zona 3 en Z3 y COM. y los de Zona 4 en Z4 y COM.

### Conexión de Teclado

Un teclado **Access 300** puede conectarse como medio opcional para controlar el sistema. Para ello Conecte la salida NA/NC del teclado a la entrada ARM de la central y el borne COM a (-). La alimentación del teclado se extrae de de los bornes 14 (-) y 15 (+).

### Conexión de las salidas PGM 1 y 2

Las salidas PGM 1 y 2 están normalmente en estado de alta impedancia (circuito abierto). Al ser accionadas se cortocircuitan a masa y pueden manejar hasta 50 mA. Hay una lista de varias opciones para estas salidas. Un elemento a conectar en una de estas salidas debe instalarse entre esta y el terminal + 12V . En caso de conectar un led para obtener un señalizador de armado o memoria externo, tener la precaución de intercalar una resistencia de 1K.

### Conexión de sirena

Los terminales **SIR1** (borne 12) y **Negativo** (Borne 16) proporcionan 12VCC para alimentar las sirenas, estrobos, etc. Puede extraerse hasta 5 Amp de estos terminales, siempre que la batería este conectada.



## MODULO GSM

El modulo **GSM** incorporado a esta central de alarma enviara mensajes de texto (**sms**) a los teléfonos programados, brindando información del sistema, de forma que el usuario en todo momento conozca su estado (armado/desarmado, disparo en zonas, falla de Batería, etc.).

El usuario además tiene absoluto control del sistema, ya que mediante simples mensajes de texto, puede manejar su sistema desde un teléfono celular (Armar, desarmar, manejar las salidas programables y por lo tanto accesorios como luces exteriores, accionar las sirenas o pedir informe del sistema, etc.)

## Instalación

Antes de proceder a instalar la tarjeta SIM asegúrese de desconectar la alimentación de la central **TECNO 4200 GSM** (Batería y 220v).

Inserte la SIM CARD (Chip) en el zócalo portasim, este equipo es libre de origen por lo que puede utilizar cualquier proveedor de celular (Personal, Claro, Movistar). Si se maneja con sistema prepago, tenga en cuenta que deberá disponer de crédito suficiente para la operación del sistema.

En el caso de que la antena tenga cable prolongador ubíquela en un lugar que asegure buena señal.

Reconecte la alimentación (Batería y 220v) de la Central de Alarma.

El sistema demorara unos 60 segundos para buscar red (el led BAT destella una vez cada 2 segundos al buscar la red, al registrarse en la red, el destello es una vez cada 8 segundos, en ese momento ya esta listo para funcionar)

## CONSIDERACIONES PREVIAS

### Clave o Pin sms

La Clave o PIN SMS permite al usuario comandar el sistema mediante mensajes de texto.

Este código o PIN es el que debe acompañar a todo *Comando* mediante mensaje de texto enviado al sistema. (Ver "Comandos") De fábrica es "1234", y es recomendable cambiarlo. (Ver Guía de Programación / Comandos)

### Números telefónicos a los cuales se reportaran los eventos mediante SMS

Deben programarse los nros. de teléfono a los cuales se reportaran las novedades mediante SMS. En la sección Guía de Programación se explica el método hacerlo. Note que podrá enviar mensajes de texto solo a celulares.

## Línea Celular Del Panel

A partir de la instalación del Modulo GSM, su sistema de alarma cuenta con una línea celular. De la misma manera que cualquier línea celular, esta tendrá un número asociado, es importante que registre y recuerde este número, ya que todos los comandos serán mensajes de texto enviados a este número. Además, todos los reportes de aviso de su sistema serán identificados rápidamente porque provendrán de este número celular.

**Registre este número como si fuera un nuevo amigo con un nombre fácilmente identificable (por ejemplo "Alarma Casa") en el directorio telefónico de su celular y en los de su familia y en los celulares a los cuales el sistema envíe sms.**



## Codificación Inalámbrica

### CODIFICACION DE NUEVOS MINITRANSMISORES Y SENSORES INALAMBRICOS

**NOTA : Los 2 minitransmisores incluidos en la Central se encuentran codificados de fábrica y el receptor ha sido codificado con dichos códigos.**

La **Central TECNO 4200** admite hasta un máximo de 20 Códigos entre Minitransmisores y Sensores Inalámbricos, es decir, que al adquirirla Ud. podrá agregar 18 elementos más.

Para enseñarle un nuevo código al receptor debemos:

a ) Enviar un sms (ver tabla de comandos del sistema) La Central emitirá 2 beeps y comenzarán a destellar los 4 leds de zonas y el led de ARMADO.

b ) Pulsar por 1 segundo el botón izquierdo del nuevo minitransmisor ó, en el caso de codificar sensores inalámbricos, realizar una Transmisión Continua. La Central emitirá 2 beeps indicando el aprendizaje del nuevo código y durante **10 segundos** se mantendrá a la espera de un nuevo código, ya sea de otro minitransmisor ó de algún sensor inalámbrico.

c ) Si tenemos más minitransmisores ó sensores inalámbricos para enseñarle el código al receptor, simplemente debemos ir repitiendo los pasos anteriormente descritos hasta codificar la totalidad de los mismos.

d) Una vez realizada esta operación, debemos esperar 10 segundos . La Central emitirá 4 beeps, indicando la salida de función.

**NOTA: En el caso de completar los 20 códigos admitidos, si queremos ingresar el código número 21, la Central nos lo impedirá emitiendo 1 beep largo seguido de 2 beeps cortos, que indican la salida de la función.**

Para borrar **TODOS** los códigos existentes debemos enviar un sms (ver tabla de comandos del sistema) la Central emitirá 2 beeps y comenzarán a destellar los 4 leds de zonas y el led de ARMADO a la espera de los códigos.

**NOTA: Repetir los pasos anteriormente descritos para el aprendizaje de los códigos hasta codificar la totalidad de los mismos.**

## ARMADO

Antes de armar el sistema, es necesario verificar que todas las zonas del sistema se encuentran cerradas mediante los leds rojos de Zonas.

Luego pulsar el botón **IZQUIERDO** del minitransmisor. Las sirenas emitirán un beep corto y el Led Externo se encenderá indicando armado del sistema.

**NOTA: En caso de armar el sistema con una de las Zonas abiertas, las sirenas emitirán tres beeps y dicha Zona quedará automáticamente anulada ( el led rojo correspondiente a la misma se apagará ).**

Si, luego de activado el sistema, la zona que se encontraba abierta se normaliza, es decir, se cierra, ésta se habilita quedando también en estado de alerta para producir el disparo de las sirenas.

**NOTA: Tecno 4200GSM también puede armarse en este modo mediante el comando SMS "ARMAR" (Ver Comandos del sistema).**

## ARMADO PARCIAL

Este modo de activación permite armar el sistema y anular automáticamente **las Zonas seleccionadas (ver comandos del sistema), mediante el minitransmisor o control remoto.**

Para ello debemos pulsar el botón **IZQUIERDO** del minitransmisor y mantenerlo presionado durante **4 segundos**. La Central emitirá un beep corto seguido de un beep largo. El led rojo de **ARMADO**, el Led Exterior y los leds de las zonas anuladas quedarán destellando lentamente indicando que el sistema fue Armado Parcialmente.

Al desactivar el sistema, las zonas anuladas se incluirán automáticamente.

**NOTA : Cuando anulamos las zonas mediante el Armado Parcial, también incluye los sensores inalámbricos codificados en dichas zonas ( únicamente codificables en la Zona 1 y/o Zona2 ).**

**NOTA: TECNO 4200GSM también puede armarse en este modo mediante el comando SMS "ANULAR" (Ver Comandos del sistema).**

Para desarmar el sistema debemos pulsar el botón **IZQUIERDO** del minitransmisor.

**NOTA: Las sirenas emitirán 2 beeps cortos, el led rojo de ARMADO y el Led Externo se apagarán indicando la desactivación del sistema.**

## DESARMADO

Para desarmar el sistema debemos pulsar el botón **IZQUIERDO** del minitransmisor.

**NOTA:** Las sirenas emitirán 2 beeps cortos, el led rojo de **ARMADO** y el Led Externo se apagarán indicando la desactivación del sistema.

**NOTA:** **TECNO 4200GSM** también puede armarse en este modo mediante el comando SMS "DESARMA" (Ver Comandos del sistema).

## PANICO

**TECNO 4200GSM** se dispara en modo pánico oprimiendo el pulsador derecho del minitransmisor o control remoto. En este caso, se accionaran las sirenas, se enviara un SMS de asalto o pánico según se haya programado en la función (MODOPAN) ver comandos del sistema

## MEMORIA de ALARMA

Si durante su ausencia se produce el disparo del sistema por la detección de algún sensor (Cableado ó Inalámbrico) de una de las Zonas, esta situación quedará memorizada en la Central de Alarma.

En este caso, al llegar a nuestra propiedad, observaremos al led exterior destellando rápidamente, dando aviso de una Memoria de Alarma.

**Al desarmar el sistema, las sirenas emitirán 4 beeps largos** y los leds rojos de la/s Zona/s que produjeron el disparo quedarán destellando rápidamente durante 90 seg.. Dicha memoria puede ser borrada antes de los 90 seg. activando y desactivando el sistema.

**Al volver a armar nuestro sistema de Alarma, nos mostrará nuevamente por otros 10 segundos la última Memoria de Alarma producida, para luego ser borrada definitivamente.**

## CHIME

Esta función le indicará mediante el buzzer de la Central la apertura de cualquiera de las zonas, tanto cableadas como inalámbricas. **Puede ser utilizada únicamente con el sistema desarmado.**

Al habilitarla, cada vez que una zona se abra, el buzzer de la Central emitirá 4 beeps.

**NOTA:** Para deshabilitar el CHIME simplemente debemos armar y desarmar el sistema de alarma.

## BEEP de SIRENAS

Si esta opción es habilitada, las sirenas emitirán **1 beep al armar** el sistema, **2 beeps al desarmar** el sistema y **4 beeps al desarmar el sistema existiendo una memoria de alarma**

**NOTA:** De fábrica viene con los BEEPS DE SIRENAS deshabilitados.



## COMANDOS DEL SISTEMA POR SMS

Son mensajes de texto y deben tener el siguiente formato: **PIN - Espacio - Comando.**

Una vez que el sistema recibe el comando, realizara la operación encargada y enviara un mensaje de texto al celular desde el cual se impartió la orden. En el caso de que los comandos se refieran a armar/desarmar el sistema, el aviso también será dirigido a los celulares que se hayan programado para recibir reportes. En la tabla siguiente se supone que la clave de seguridad es **1234 (Default)**

**ejemplo;**

**1234 ARMAR**

1234 "PIN"(espacio) ARMAR (comando)

Comando para armar el sistema

El listado completo de Tabla de comandos del sistema

**Importante:** Un destello lento del Led BAT indicara un problema en la red que imposibilite la emisión de mensajes

**Importante:** Un destello lento del Led ARM indicara falta de crédito

**Importante:** los comandos pueden ser escritos con mayúsculas o minúsculas indistintamente



| COMANDO                      | ACCION  | MENSAJE RESPUESTA   |
|------------------------------|---|---|
| 1234 PIN xxxx                | Cambio de PIN   | <i>Solicitud aceptada PIN xxxx</i>  |
| 1234 TELREP 1<br>011 .... .. | carga el numero de teléfono de la memoria 01 (en caso de celular, ingresar cod. de área y nro. sin 15)  | <i>Solicitud aceptada TELEREP 1<br/>(el numero cargado en memoria 1)</i>  |
| 1234 TELREP 2<br>011 .... .. | carga el numero de teléfono de la memoria 02  | <i>Solicitud aceptada TELEREP 2<br/>(el numero cargado en memoria 2)</i>  |
| 1234 TELREP 3<br>011 .... .. | carga el numero de teléfono de la memoria 03  | <i>Solicitud aceptada TELEREP 3<br/>(el numero cargado en memoria 3)</i>  |
| 1234 TELREP 4<br>011 .... .. | carga el numero de teléfono de la memoria 04  | <i>Solicitud aceptada TELEREP 4<br/>(el numero cargado en memoria 4)</i>  |
| 1234 ARMAR                   | Arma el sistema   | <i>Armado Solicitado por (cel. solicitante)</i>   |
| 1234 DESARMA                 | Desarma el sistema  | <i>Desarmado solicitado por (cel. solicitante)</i>  |
| 1234 APRENDE                 | Aprende nuevos códigos (llaveros, pasivos, etc) máximo 20   |   |
| 1234 BORRARX                 | Borra todos los códigos (llaveros. Pasivos, etc.)   |   |
| 1234 ANULAR 2 3              | Arma anulando zona 2 y 3 (ejemplo)  | <i>armado parcial solicitado por (cel. solicitante)</i>   |
| 1234 PARCIAL 2 3             | Guarda en la memoria Eeprom las zonas que se van a anular cuando hagamos el armado parcial con el control remoto o llavero  |   |
| 1234 PGM1 1                  | Habilita el PGM 1   | <i>Solicitud aceptada Pgm1 1</i>  |
| 1234 PGM1 0                  | Deshabilita el PGM 1  | <i>Solicitud aceptada Pgm1 0</i>  |
| 1234 PGM2 1                  | Habilita el PGM 2   | <i>Solicitud aceptada Pgm2 1</i>  |
| 1234 PGM2 0                  | Deshabilita el PGM 2  | <i>Solicitud aceptada Pgm2 0</i>  |
| 1234 MODOPGM 1 x             | Programación de salida programable PGM 1<br><b>1 led armado/desarmado:<br/>2 led de armado/desarmado con memoria de alarma<br/>3 disparo por asalto<br/>4 Buzzer<br/>5 Manejo Externo via SMS</b> | <i>Solicitud aceptada modo pgm1 .....</i>   |
| 1234 MODOPGM 2 x             | Programación de salida programable PGM 2<br><b>1 led armado/desarmado:<br/>2 led de armado/desarmado con memoria de alarma<br/>3 disparo por asalto<br/>4 Buzzer<br/>5 Manejo Externo via SMS</b> | <i>Solicitud aceptada modo pgm 2 .....</i>  |
| 1234 SIRENA 1                | Suenan las sirenas del sistema  | <i>Solicitud aceptada sirena 1</i>  |
| 1234 SIRENA 0                | Silencia las sirenas del sistema  | <i>Solicitud aceptada sirena 0</i>  |
| 1234 INFORME                 | Solicita informe del sistema  | <i>Armado/Desarmado<br/>zona :1 abierta/alarma<br/>zona: 2 abierta/alarma<br/>zona: 3 abierta/alarma<br/>zona: 4 abierta/alarma<br/>bateria: ok/baja<br/>señal: 20 ( de 0 a 31)</i> |
| 1234 LISTEL                  | Listado de los teléfonos grabados en las memorias   | <i>Teléfonos</i>  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>1234 HABAD 1</b>   | Envía sms informando los armados y desarmados ya sea por llavero/control remoto o celular   | <b><i>Solicitud aceptada HABAD 1</i></b>   |
| <b>1234 HABAD 0</b>   | Deshabilita los sms de los armados y desarmados   | <b><i>Solicitud aceptada HABAD 0</i></b>   |
| <b>1234 TENT</b>  | Tiempo de entrada   | <b><i>Solicitud aceptada TENT xx</i></b><br>donde xx es el valor programado en segundos  |
| <b>1234 TSAL</b>  | Tiempo de salida  | <b><i>Solicitud aceptada TESAL xx</i></b><br>donde xx es el valor programado en segundos |
| <b>1234 TSIR</b>  | Tiempos de sonorizacion de sirena   | <b><i>Solicitud aceptada TSIR xx</i></b><br>donde xx es el valor programado en minutos   |
| <b>1234 MODOZO 1 x</b>                                      | Configura funcionamiento zona 1<br>DEMORADA <b>1</b><br>INSTANTNEA <b>2</b><br>anulada <b>0</b>   | <b><i>Solicitud aceptada MODOZO 1 x</i></b><br>donde x es el valor programado            |
| <b>1234 MODOZO 2 x</b>                                      | Configura funcionamiento zona 2<br>Si Z1 es demorada, Z2 se transforma en Seguidora<br>INSTANTNEA <b>2</b><br>anulada <b>0</b>  | <b><i>Solicitud aceptada MODOZO 2</i></b><br>donde x es el valor programado en minutos   |
| <b>1234 MODOZO 3 x</b>                                      | Configura funcionamiento zona 3<br>INSTANTNEA <b>2</b><br>Tamper 24 Hs. <b>3</b><br>anulada <b>0</b>  | <b><i>Solicitud aceptada MODOZO 3 x</i></b><br>donde x es el valor programado            |
| <b>1234 MODOZO 4 x</b>                                      | Configura funcionamiento zona 4<br>INSTANTNEA <b>2</b><br>Tamper 24 Hs. <b>3</b><br>anulada <b>0</b>  | <b><i>Solicitud aceptada MODOZO 4 x</i></b><br>donde x es el valor programado            |
| <b>1234 MODOPAN x</b>                                       | Configura funcionamiento del botón derecho del control remoto/llavero<br><b>1</b> sonoriza la sirena mientras esta pulsado<br><b>2</b> se pone a masa la salida PGM (3seg) pero esta debe estar programada como asalto el PGM<br><b>3</b> e pone a masa la salida PGM (3seg) y sonoriza la sirena<br><b>4</b> envía SMS de asalto | <b><i>Solicitud aceptada MODOPAN X</i></b>   |
| <b>1234 ZONA x (texto)</b><br>Ej: <b>1234 ZONA 2 living</b> | Permite escribir 19 caracteres por cada zona para su identificación (living, cocina, cuarto, etc)   | <b><i>Solicitud aceptada zona 2 living</i></b>   |
| <b>1234 BEEP 1</b>  | Activa beep de sirenas  | <b><i>Solicitud aceptada beep 1</i></b>  |
| <b>1234 BEEP 0</b>  | Desactiva beep de sirenas   | <b><i>Solicitud aceptada beep 0</i></b>  |
| <b>1234 default</b>   | Resetea la central a los valores de fabrica, borra los códigos de los controles remoto y configuraciones de zonas, (no borra los números telefónicos cargados)  | <b><i>Solicitud aceptada default</i></b>   |
| <b>1234 CHIME 1</b>   | Activa la función CHIME   | <b><i>Solicitud aceptada CHIME 1</i></b>   |
| <b>1234 CHIME 0</b>   | Desactiva la función CHIME  | <b><i>Solicitud aceptada CHIME 0</i></b>   |

**Nota: Cuando se escribe mal un comando o pin (clave), la central no reconoce la acción y envía un sms informando el error: "Acción desconocida controle clave o comando"**

**Nota: Para anular un numero telefónico se debe enviar el siguiente comando 1234 TELREP 1. de esta manera, el teléfono seleccionado en la memoria 01 seleccionado sale de servio de reporte.**

**Importante:** La central Tecno 4200GSM supervisa el estado de la batería, en caso de encontrarse baja (10,80vcc) envía un sms informando **BATERIA BAJA.**

En caso de restablecerse el nivel de batería normal, la central enviara un sms informando **BATERIA OK**

## Garantía

**Power Six S.A.** garantiza este producto por el término de dos años a partir de su fecha de venta contra defectos en los materiales y/o mano de obra empleados en su fabricación.

**Power Six S.A.** reparará o reemplazará sin cargo durante ese período, y a su propia opción, el producto o cualquier parte integral del mismo.

**Power Six S.A.** no será responsable en ningún caso, de los cargos por desmontaje, reinstalación ni fletes.

Esta garantía no tendrá validez en caso de uso indebido, sobrecarga, instalación incorrecta, alteración, accidente, inundación, destrucción intencional, roturas producidas por caídas o golpes o intentos de reparación por terceros no autorizados.

**ADVERTENCIA** Sin que esto implique reconocer hechos ni derecho, se recuerda que la colocación de una alarma, se trata simplemente de un elemento mas de prevención contra robos o sustracciones pero que de ningún modo, una alarma asegura que dichos actos o hechos no ocurran ya que son infinitas las circunstancias que pueden presentarse. Por tal motivo el fabricante no se responsabiliza por robos, hurtos o daños ocasionados en la vivienda, como así tampoco por las consecuencias que puedan ocurrir sobre la integridad física del usuario o terceros, siendo único responsable el adquiriente. De ningún modo una alarma reemplaza o equivale a una cobertura de seguro. La red celular es un servicio proporcionado por un operador distinto a **Power Six S.A.** Por lo tanto **Power Six S.A.** no acepta responsabilidad ninguna por la operación, estabilidad o cobertura de esta red. Tomo conocimiento de que el servicio de mensajes cortos (SMS) puede tener demoras importantes en la recepción/envío de mensajes e inclusive no hacerse.

El periodo de garantía del equipo es de 2 años (24 meses) siendo efectiva a partir de la fecha de la factura original de compra. Es imprescindible la presentación de la presente garantía y la factura original de compra para cualquier tipo de reclamo.

[www.tecnoalarma.com.ar](http://www.tecnoalarma.com.ar)

### Fábrica y Servicio Técnico

Diag. Pavón 4347 (B1604CIC) • Florida, Buenos Aires  
Telefax +54 11 4760-4900 • E-mail [info@tecnoalarma.com.ar](mailto:info@tecnoalarma.com.ar)

### Showrooms y Asesoramiento

Av. Cabildo 214 (C1426AAO) • Ciudad de Buenos Aires  
Telefax +54 11 4774-3333 • E-mail [tecnobelgrano@tecnoalarma.com.ar](mailto:tecnobelgrano@tecnoalarma.com.ar)

Av. San Martín 1924 (B1602BWR) • Florida, Buenos Aires  
Telefax +54 11 4791-9206 • E-mail [tecnoflorida@tecnoalarma.com.ar](mailto:tecnoflorida@tecnoalarma.com.ar)

**Tecnoalarma es marca registrada de Power Six S.A.**