

SERIE
Z50

MANUAL DEL USUARIO

MODELO
Z50 H



ALARMAS





ALARMAS

FELICITACIONES POR HABER ADQUIRIDO UN SISTEMA
DE ALARMA Y GRACIAS POR DEPOSITAR SU CONFIANZA
EN X-28 ALARMAS



Por favor lea este manual antes de utilizar el producto

1 INTRODUCCIÓN

CONSEJO ÚTIL

Se recomienda que la instalación sea realizada por personal especializado.

CONTENIDO

- Central de alarma modelo **Z50**
- Transmisores (2) de control remoto modelo **TX 30**
- Sirena inteligente con asistencia por voz modelo **S 23H**
- Módulo de comunicación SMS, **SAT1**
- Precableados para la instalación
- Detector volumétrico compuesto por un emisor y un receptor de ultrasonido con led luminoso, buzzer y TECLA LED incorporada
- Fusible
- Certificado de garantía

2 TRANSMISORES DE CONTROL REMOTO

Se suministran dos transmisores y son los elementos de comando del sistema, poseen miles de millones de códigos irrepetibles (*Rolling code*) y excelente alcance de operación.



 Tecla de activación del sistema

 Tecla de desactivación del sistema

 Tecla de cambio entre modo silencioso y sonoro
Tecla de pánico

 Tecla multifunción

3 CENTRAL DE ALARMA

La central es el dispositivo electrónico que procesa toda la información que genera el sistema, además posee un receptor de radio frecuencia que recibe la señal de los transmisores de control remoto.



4 SIRENA INTELIGENTE ASISTIDA POR VOZ

La sirena inteligente con asistencia por voz **S 23H** es un equipo que emite mensajes hablados, facilitando notablemente la interpretación de las distintas funciones del sistema.

En el caso de disparo de alarma emite sonidos multitono de alto impacto acústico.



5 UNIDADES DE DETECCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y CONTROL

DETECTOR VOLUMÉTRICO

Estas unidades se montan adheridas al interior del parabrisas del vehículo y permiten detectar si existen intrusos dentro del habitáculo.

SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

Una de las unidades incluye un led luminoso interior de señalización de estado de la alarma y otro exterior de carácter disuasivo.

TECLA LED

El led interior también funciona como una tecla, denominada TECLA LED, mediante la cual se pueden realizar una serie de operaciones que se detallan en los puntos correspondientes.

BUZZER

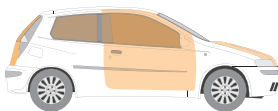
Una de las unidades incluye un buzzer que proporciona




todas las señalizaciones acústicas de bajo nivel sonoro.

6 PROTECCIÓN ANTIRROBO

Protege su vehículo ante apertura de puertas, capot, baúl y movimiento en el interior, impidiendo el arranque del motor.



7 ACTIVACIÓN SONORA

1. Pulse la tecla 
2. LAS LUCES hacen un destello corto
3. LA SIRENA emite un sonido corto tipo xilofón + "X-28, activada"
4. EL LED comienza a destellar
5. Se traban las puertas (si el vehículo cuenta con cierre centralizado)


8 ACTIVACIÓN SILENCIOSA

1. Pulse la tecla 
2. Pulse la tecla 
3. LAS LUCES hacen un destello corto

4. EL LED comienza a destellar
5. Se traban las puertas (si el vehículo cuenta con cierre centralizado)

9 ACTIVACIÓN SONORA EXCLUYENDO SENSORES DE MOVIMIENTO

En ciertas ocasiones puede ser necesario excluir los sensores de movimiento por ultrasonido al activar el sistema, por ejemplo cuando deja una mascota dentro del habitáculo.

1. Pulse la tecla  y manténgala oprimida durante 2 segundos
2. LAS LUCES hacen un destello corto
3. LA SIRENA emite un sonido corto tipo xilofón + "X-28, activada" + un sonido muy corto tipo beep
4. EL LED comienza a destellar rápidamente
5. Se traban las puertas (si el vehículo cuenta con cierre centralizado)


10 ACTIVACIÓN SILENCIOSA EXCLUYENDO SENSORES DE MOVIMIENTO

1. Pulse la tecla 
2. Pulse la tecla  y manténgala oprimida



durante 2 segundos

3. LAS LUCES hacen un destello corto
4. EL LED comienza a destellar rápidamente
5. Se traban las puertas (si el vehículo cuenta con cierre centralizado)

11 DESACTIVACIÓN SONORA



1. Pulse la tecla 
2. LAS LUCES hacen dos destellos largos
3. LA SIRENA emite dos sonidos bitonales + "X-28, desactivada"
4. EL LED se apaga
5. Se destraban las puertas (si el vehículo cuenta con cierre centralizado)




12 DESACTIVACIÓN SILENCIOSA

1. Pulse la tecla 
2. Pulse la tecla 
3. LAS LUCES hacen dos destellos largos
4. EL LED se apaga
5. Se destraban las puertas (si el vehículo cuenta con cierre centralizado)



PERSONALIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS TECLAS PARA ACTIVAR Y DESACTIVAR

Si Usted prefiere activar y desactivar habitualmente el sistema en forma silenciosa, y sólo eventualmente en forma sonora puede programar que al oprimir las teclas   su alarma sólo realice los destellos de luces.

En esta situación si desea que el sistema realice la señalización acústica deberá oprimir en primer lugar la tecla  y luego la tecla  o .

13 ACTIVACIÓN PARCIAL

Si alguna puerta, el baúl o el capot se encuentran mal cerrados al activar, el sistema le avisará aún en los casos en que seleccione la activación silenciosa.

Si al activar (en forma sonora o silenciosa) una puerta, el capot o el baúl están abiertos:

1. LAS LUCES hacen un destello corto + pausa + 3 destellos cortos
2. LA SIRENA emite un sonido corto tipo xilofón + pausa + 3 beeps cortos + “Atención, activación parcial”

14 DISPARO DE ALARMA

Con la alarma activada, cualquier intrusión genera el

disparo del sistema. Transcurrido el tiempo de sonorización, si se produce una nueva intrusión, vuelve a dispararse.

1. LAS LUCES destellan
2. LA SIRENA emite un sonido multitono

15 MEMORIA DE DISPARO

Al desactivar, alerta que durante su ausencia se produjo un disparo de alarma. El sistema le avisará aún en los casos en que seleccione la desactivación silenciosa. Desactivando en cualquiera de los modos (sonoro o silencioso):

1. LAS LUCES hacen dos destellos largos + pausa + 3 destellos cortos
2. LA SIRENA emite dos sonidos bitonales + pausa + 3 beeps cortos + “Atención, hubo disparo de alarma. X-28, desactivada. Causa del disparo: ...”

16 REVISIÓN DE MEMORIA DE DISPARO - REPLAY

Esta función permite visualizar, mediante el led luminoso, la o las causas del último disparo de alarma.


REPLAY DEL ÚLTIMO DISPARO DE ALARMA

1. Con el vehículo fuera de contacto, pulse 3 veces la TECLA LED que se encuentra en la unidad de

- su parabrisas
2. EL LED destella una cantidad determinada de veces en función de la causa del disparo. (Vea la tabla en la "Información para el instalador").

17 PÁNICO

Ante la presencia de algún sospechoso, Usted puede disparar la alarma voluntariamente.

1. Accione la tecla ***** del control remoto durante 2 segundos
2. El sistema se disparará
3. Cancele el disparo pulsando la tecla ***** durante 2 segundos, o bien la tecla  de su control remoto

18 DESACTIVACIÓN ALTERNATIVA

Si Usted regresa a su vehículo habiendo dejado la alarma activada y ya sea por olvido o extravió no cuenta con su control remoto pero sí con la llave de contacto es posible desactivar la alarma mediante la TECLA LED.

Ha olvidado o extraviado su control remoto y la alarma está activada:

1. Abra la puerta
2. La alarma se dispara
3. Ponga el vehículo en contacto

4. Pulse la TECLA LED
5. El sistema se desactiva



IMPORTANTE

Si desea aumentar la seguridad en el uso de la TECLA LED, para la función de DESACTIVACIÓN ALTERNATIVA, puede programar que sea necesario ingresar un código de tres dígitos en lugar de simplemente pulsar la TECLA LED. Para grabar el código vea "PROGRAMACIONES AVANZADAS", en "Información para el Instalador".

A modo de ejemplo, si Usted programó el código 428 para ingresarlo deberá pulsar la TECLA LED cuatro veces y hacer una pausa, pulsar dos veces y hacer una pausa y finalmente pulsar ocho veces.

19 ANULACIÓN

Esta función le permite anular totalmente el sistema y resulta útil en los casos en que Usted prefiera que el vehículo se comporte como si nada se hubiera instalado en el mismo, por ejemplo si lo ingresara por un largo período en el taller mecánico.

PARA ANULAR EL SISTEMA

1. Coloque la llave de su vehículo en la posición de contacto
2. Oprima la TECLA LED durante 8 segundos
3. LAS LUCES hacen 3 destellos rápidos

4. LA SIRENA emite 3 beeps cortos
5. El sistema queda anulado

PARA RESTAURAR EL SISTEMA

1. Coloque la llave de su vehículo en la posición de contacto
2. Oprima la TECLA LED durante 8 segundos
3. LAS LUCES hacen 2 destellos largos
4. LA SIRENA emite dos sonidos largos bitonales + “X-28, desactivada”
5. El sistema queda restaurado

20 TRABAPUERTAS AUTOMÁTICO - AUTOLOCK

Si su vehículo cuenta con cierre centralizado de puertas, o bien le ha agregado los motores puede programar esta funcionalidad:

1. Al poner el vehículo en contacto se trabarán las puertas
2. Al sacar el vehículo de contacto se destrabarán las puertas

21 PROTECCIÓN EN GARAGES Y ESTACIONAMIENTOS

TIEMPO Y DISTANCIA DE MANIOBRA

Le informa si durante el estacionamiento su vehículo

es utilizado por más de 3 minutos o movido más de 300 metros.

1. Al dejar su vehículo pulse la tecla (●) durante 2 segundos
2. LA SIRENA informa: “Protección de estacionamiento”
3. Si se supera el tiempo o la distancia máxima para maniobrar, el SAT1 envía el SMS: “Uso abusivo de estacionamiento” y finaliza la protección de estacionamiento

PROTECCIÓN DE APERTURA DE BAÚL Y/O CAPOT

Si, además de recibir la información del movimiento del vehículo, desea saber si durante el estacionamiento se abre baúl y/o capot:

1. Al dejar su vehículo pulse la tecla (●) durante 2 segundos
2. LA SIRENA informa: “Protección de estacionamiento”
3. Vuelva a pulsar la tecla (●)
4. LA SIRENA informa: “Baúl, capot”
5. El SAT1 envía el siguiente mensaje de texto: “Protección de estacionamiento, baúl, capot” al número de celular que tenga programado
6. Si durante el estacionamiento se produce la apertura del baúl o del capot; el SAT1 envía el mensaje

de texto: "Uso abusivo en estacionamiento" y finaliza la protección de estacionamiento.

NOTA

El número de celular al que se envían los avisos es el que se programa como CEL1, de acuerdo a lo explicado en el punto 28 PROGRAMACIONES DEL SAT1

22 COMUNICACIÓN, CONTROL Y LOCALIZACIÓN MEDIANTE MENSAJES - SMS / FUNCIÓN SAT

DESCRIPCIÓN BÁSICA DEL SISTEMA

Usted podrá, desde cualquier teléfono celular, contar con toda la información necesaria para controlar, proteger y localizar su vehículo.

Para esto, se instala en el vehículo un equipo que cuenta con una línea celular capaz de enviar y recibir mensajes de texto con distintos avisos, alertas y comandos relacionados con su seguridad y la de su automóvil. También incluye un receptor satelital GPS mediante el cual es posible determinar la posición, velocidad y rumbo del vehículo.

LÍNEA CELULAR DEL VEHÍCULO

A partir de la instalación del modelo **Z50 H** usted cuenta con una línea celular en el vehículo dedicada a su

protección y seguridad personal. Al igual que toda línea celular tiene un número de teléfono asociado; es importante que registre y recuerde este número ya que todos los comandos serán mensajes de texto que enviará al número de su vehículo.

Además, todos los avisos o respuestas del vehículo los identificará rápidamente porque serán enviados desde este número de celular.



RECOMENDACIÓN

Registre el número de su auto entre sus contactos como si se tratara de un nuevo amigo. Además, es conveniente memorizarlo y registrarlo en los celulares de su familia o en alguna agenda que permanezca en el hogar.

TARJETA SIM

Como todo celular, el módulo **SAT1** debe contar con una tarjeta SIM, el equipo admite tarjetas de todas las empresas de telefonía celular (Personal, Claro, Movistar, etc.). Si se maneja con tarjetas prepagas, tenga en cuenta que deberá disponer del crédito suficiente para la correcta operación del sistema.

COSTO DEL SERVICIO TELEFÓNICO

Todas las comunicaciones que se generen entre la línea celular instalada en su vehículo y los teléfonos celulares a los que llama se realizan mediante mensajes de texto, es por esto que el único costo que facturará la compañía telefónica será el de los mensajes emitidos por el equipo.

GPS (GLOBAL POSITION SYSTEM)

Al sistema de posicionamiento satelital lo podemos dividir en dos etapas:

- Un conjunto de satélites que orbitan la tierra y que emiten en forma permanente señales.
- Equipos de recepción capaces de recibir las señales de los satélites y que cuentan con el software necesario para determinar -a partir de la posición relativa a los satélites- las coordenadas de su ubicación sobre la superficie.

COSTO DEL SERVICIO DE LOCALIZACIÓN

Los satélites en órbita emiten señales capaces de ser recibidas por cualquier receptor de GPS, sin ningún costo para quien las tome, estando disponibles las 24 horas de los 365 días del año.

Por lo tanto, solicitarle al equipo las coordenadas donde se encuentra el vehículo no conlleva costo alguno, si usted cuenta con un teléfono inteligente con conexión a internet la visualización de la posición en un mapa tampoco tiene costo.

Si se requiere conocer la descripción de la ubicación mediante un texto detallado que informe la calle o avenida con su altura, o bien la ruta y el kilómetro, o cualquier otra indicación precisa para la localización; puede tener un pequeño costo que informamos y detallamos en el sitio web satelital.x-28.com

23 FORMA DE LOS MENSAJES A ENVIAR AL VEHÍCULO

Los mensajes de texto a enviar desde un celular al vehículo son los **comandos**, y estarán relacionados con instrucciones o pedidos de información. Para cada comando existe un texto determinado, pero en todos los casos el formato a utilizar es el mismo:

1. *Clave de cuatro dígitos numéricos:* Clave de se-

guridad programable.

2. *Espacio*: Espacio en blanco para separar la clave del comando.
3. *Comando*: Palabra simple que identifica a cada una de las instrucciones o pedidos de información.

El listado completo de instrucciones y pedidos de información se encuentra en el punto 27 COMANDOS.



24 MENSAJES DE TEXTO QUE ENVÍA EL VEHÍCULO

El vehículo envía mensajes en dos situaciones:

- a) Cuando ocurre un evento. En este caso, el vehículo envía un **aviso** o alerta a los celulares que el usuario programó, informándole lo que ocurre mientras está sucediendo.



- b) Cuando desde un celular se envía un comando al vehículo, el equipo envía la **respuesta** al celular desde el que se realizó la orden.



NOTAS

1. En todos los casos los mensajes de texto son claros y precisos, de fácil comprensión.
2. Se pueden programar hasta 6 números de celulares a los que enviará los mensajes. En la sección avisos se indica en cada caso a qué celulares enviará la información.
3. Si el usuario lo considera conveniente puede programar que en ciertos casos, además de enviar un mensaje de texto, el vehículo realice una llamada telefónica con un sonido de sirena. Esta función especial se explica en la sección PROGRAMACIONES.

25 CLAVES Y PRIVACIDAD

CLAVE DE ACCESO

Esta clave es un número de cuatro dígitos que se deberá programar después de la instalación del equipo. Este código cumple la función de identificar que es usted el que envía el mensaje, para evitar cualquier violación a su seguridad o privacidad. La clave le garantiza que ninguna otra persona pueda acceder al sistema, aunque conozca el número de línea celular de su vehículo.

TIPOS DE CLAVES DE ACCESO

Existen tres tipos de clave de acceso, cada una de ellas permite distintos niveles de permiso en el sistema, estas son:

- 1 Clave Master: Es la que conoce el dueño del vehículo

y no tiene ninguna restricción. Es decir, permite utilizar y programar todas las funciones del equipo. El sistema debe contar con esta clave para su funcionamiento.

- 2 Clave Privilegio: Es de programación opcional, permite utilizar todas las funciones del sistema excepto las programaciones.

- 3 Clave Chofer: Es de programación opcional, en general se utiliza en flotas de vehículos y tiene limitaciones de programación, seguimiento y localización.

Los atributos y limitaciones de cada clave se indican en los listados de **comandos** y **programaciones**. Las programaciones y cambios de claves se explican en el punto 28 PROGRAMACIONES.

PREGUNTAS

¿Cualquiera puede enviar mensajes al vehículo dando instrucciones o pidiendo información?

No. Ya que la clave de acceso numérica programada por el usuario, permite que sólo el que la conozca pueda operar el sistema.

¿Los mensajes de texto se pueden enviar desde un único celular?

No, pueden enviarse desde cualquier teléfono celular,

se debe conocer el número de celular del vehículo y la clave de acceso.

¿Cuántos dígitos tienen las claves?

Las claves son de cuatro dígitos numéricos, que se pueden repetir.

¿Es necesario cambiar la clave de fábrica (1234)?

No es necesario, pero si conveniente. De esta manera estará seguro que sólo usted podrá acceder al sistema.

26 AVISOS

Los avisos son los mensajes de texto que envía automáticamente el sistema a los números de celulares programados, se pueden programar hasta 6 celulares identificados como CEL1/2/3/4/5/6. A continuación se muestran las causas, los mensajes, a qué números serán enviados y la descripción detallada del motivo que lo originó.

DISPARO DE LA ALARMA CEL1/2/3/4/5



“Atención! X-28 disparada. Causa del disparo: Puertas”

Avisa que la alarma se disparó, indicando además el motivo que produjo el disparo: Puertas, Baúl / Capot, Contacto, Cristales, Movimiento detector radar, Movi-

miento detector volumétrico, Movimiento del vehículo, Asalto, Sabotaje, Pánico.

DESCONEXIÓN DE ALGÚN EQUIPO CEL1/2/3/4/5



“Atención! Central de alarma desconectada”

Indica que se produjo la desconexión de alguno de los componentes del sistema: Central de alarma, Sirena, pérdida de 12V.



“Atención! El GPS no puede adquirir satélites”

Indica que se desconectó la antena GPS o que el equipo no está en condiciones de encontrar los satélites.

DISTANCIA DE MANIOBRA EXCEDIDA CEL1/2/3/4/5



“Atención! Distancia de maniobra excedida”

Alerta si el vehículo supera una distancia programable. Ideal para cuando el vehículo queda en un estacionamiento con las llaves. En este caso el sistema le avisará si el vehículo se alejó del lugar.

USO ABUSIVO EN ESTACIONAMIENTO *(Avisa al celular desde el cual se solicitó la protección en estacionamiento)*



“Atención! Uso abusivo en estacionamiento”

Avisa que se superó el tiempo establecido para manejo del playero, o que se abrió el baúl o el capot.

ACARREO DEL VEHÍCULO *CEL1/2/3/4/5*



“Atención! Movimiento del vehículo.
Posible acarreo”

El vehículo se está moviendo sin estar en contacto y con la alarma desactivada, caso típico de robo por acarreo. Este aviso sólo es posible si el sistema cuenta con detector de movimiento DMV-MPXC (opcional).

PEDIDO DE AYUDA URGENTE *CEL6*



“Atención! Pedido de ayuda urgente”

Advierte que se accionó el pulsador de pedido de ayuda oculto dentro del vehículo. Este aviso sólo es posible si tiene instalado el pulsador PUL-MPXC (opcional).

LUCES ENCENDIDAS *CEL1/2/3/4/5*



“Atención! Luces del vehículo encendidas”

Informa que el conductor olvidó apagar las luces de posición cuando se retiró del vehículo y activó la alarma.

BATERÍA DEL VEHÍCULO DUDOSA *CEL1/2/3/4/5*



“Atención! Batería del vehículo bajando”

Alerta que la batería del vehículo tiene poca carga.

BATERÍA DEL VEHÍCULO BAJA *CEL1/2/3/4/5*



“Atención! Batería del vehículo baja”

Alerta que la batería del vehículo ha perdido la carga.

BATERÍA DEL EQUIPO BAJA *CEL1/2/3/4/5*



“Atención! Batería baja del SAT. El equipo se apagará”

Avisa que la batería interna del equipo celular se ha descargado. El equipo se apagará para proteger la batería.

NOTA

El equipo tiene una batería recargable interna que le permite seguir funcionando aunque se desconecte de la batería del vehículo. Si en algún momento el sistema determina que el nivel de carga de la misma se encuentra por debajo del límite preestablecido, enviará este mensaje para que acuda al

agente instalador a fin de controlar el equipo y eventualmente proceder al cambio de la batería.

VELOCIDAD MÁXIMA SUPERADA CEL1/2/3/4/5



“Atención! Velocidad máxima superada. Velocidad actual 135 km/h”

Alerta que el vehículo superó la velocidad máxima programada. Además el sistema lo señala mediante un beep en el interior del habitáculo.

TEST AUTOMÁTICO CEL1



“Se ha realizado un test automático. Batería del vehículo: bien. Batería SAT: bien. Nivel: 9. Operador: Personal. Banda: 850 MHZ. Versión: 1.00. N° de serie: 843654984354768.”

Periódicamente el equipo realiza un test de funcionamiento informando el estado de los distintos parámetros. El reporte puede programarse diaria o semanalmente (ver la sección 28 PROGRAMACIONES).

27 COMANDOS

Son las instrucciones enviadas al sistema para que proceda a realizar alguna acción.

Ante cada mensaje de texto de comando, el sistema responderá con otro mensaje al número de celular desde donde se envió el comando.

Para cada comando se especifica qué tipo de clave puede realizarlo.

- 1. M/P/C:** Admite claves Master, Privilegio y Chofer
- 2. M/P:** Sólo admite clave Master y Privilegio
- 3. M:** Sólo admite clave Master

Ante un comando incorrecto el equipo responderá:



“Comando incorrecto”

NOTA

El listado de los comandos disponibles para cada tipo de clave se puede pedir enviando el comando *ayuda* que se muestra en el grupo COMANDOS PARA PEDIR INFORMACIÓN AL SISTEMA.

A continuación se listan los distintos comandos, el mensaje a ingresar para enviar al vehículo, las claves habilitadas para poder hacerlo y las respuestas que puede devolver el sistema.

COMANDOS DE CONTROL

ACTIVAR

Comando a enviar cuando se desea activar el sistema de alarma.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 activar	M / P / C

RESPUESTA



“X-28, activada”

Avisa que el sistema se activó correctamente.

NOTA

Si la alarma no se puede activar por encontrarse en algún estado que no lo permite, la respuesta será el estado en que se encuentra. Si al activarse, el capot, baúl o alguna puerta estaba abierta o mal cerrada; indicará que hubo una *activación parcial*.

ACTIVAR EXCLUYENDO LOS SENSORES DE MOVIMIENTO

Comando a enviar cuando se desea activar el sistema de alarma excluyendo los sensores de movimiento.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 activar sm	M / P / C

RESPUESTA



“X-28, activada”

ACTIVAR INCLUYENDO LA ZONA EXTERIOR

Comando a enviar cuando se desea activar el sistema de alarma incluyendo la zona exterior cercana del radar.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 activar ext	M / P / C

RESPUESTA



“X-28, activada”

NOTA

Sólo si el sistema cuenta con RADAR-MPXC (Opcional).

ACTIVAR TOTAL

Comando a enviar cuando se desea activar el sistema de alarma incluyendo todas las zonas de protección.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 activar tot	M / P / C

RESPUESTA



“X-28, activada”

NOTA

Sólo si el sistema cuenta con RADAR-MPXC (Opcional).

DESACTIVAR

Comando a enviar cuando se desea desactivar el sistema de alarma desde un celular.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 desactivar	M / P / C

RESPUESTA



“X-28, desactivada. Motor apagado”

Avisa que el sistema se desactivó correctamente.

NOTA

Si la alarma no se puede desactivar por encontrarse en algún estado que no lo permite, la respuesta será el estado en que se encuentra. Si hubo disparo de alarma, la respuesta especificará el motivo del disparo.

TRABAR

Comando a enviar cuando se desea trabar las puertas del vehículo (si cuenta con cierre eléctrico centralizado).

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 trabar	M / P / C

RESPUESTA



“Puertas trabadas”

Indica que el sistema trabó las puertas del vehículo.

DESTRABAR

Comando a enviar cuando se desea destrabar las puertas del vehículo (si cuenta con cierre eléctrico centralizado).

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 destrabar	M / P / C

RESPUESTA



“Puertas destrabadas”

Indica que el sistema destrabó las puertas del vehículo.

DISPARAR

Comando a enviar para disparar la alarma sonora.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 disparar	M / P / C

NO ENVÍA MENSAJE DE RESPUESTA

El sistema de alarma se dispara haciendo sonar su sirena por el tiempo de sonorización programado.

ENCONTRAR

Comando a enviar para encontrar su vehículo en un estacionamiento.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 encontrar	M / P / C

NO ENVÍA MENSAJE DE RESPUESTA

El sistema de alarma se dispara haciendo sonar la sirena durante 10 segundos.

ESTACIONAMIENTO

Comando a enviar para ingresar en el modo *estacionamiento*.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 estacionamiento	M / P / C

RESPUESTA



“Protección de estacionamiento”

En el caso que se exceda el tiempo permitido para maniobrar, el equipo puede enviar los siguientes mensajes:



“Vehículo detenido por protección de estacionamiento” *(Si la alarma cuenta con antiasalto por presencia)*



“Tiempo de maniobra excedido” *(Si la alarma no cuenta con antiasalto por presencia)*



“Distancia de maniobra excedida”

ESTACIONAMIENTO CON PROTECCIÓN DE BAÚL Y CAPOT

Comando a enviar para ingresar en el modo *estacionamiento* con protección de baúl y capot.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 estacionamiento bc	M / P / C

RESPUESTA



“Protección de estacionamiento, baúl y capot”

En caso de que se exceda el tiempo permitido de maniobra, el equipo enviará los mensajes detallados en el punto anterior. Además, si se produce la apertura de baúl o capot enviará los siguientes avisos:

Si la alarma no cuenta con antiasalto por presencia:



“Atención, apertura de baúl por persona no autorizada”



“Atención, apertura de capot por persona no autorizada”

Si la alarma cuenta con antiasalto por presencia:



“Atención! X-28 disparada. Causa del disparo: Baúl”



“Atención! X-28 disparada. Causa del disparo: Capot”

ANULAR

Comando a enviar para anular el sistema de alarma.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 anular	M

RESPUESTA



“Anulada”

RESTAURAR

Comando a enviar para restaurar el normal funcionamiento del sistema de alarma luego de haber utilizado el comando anular.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 restaurar	M

RESPUESTA



“X-28 desactivada”

COMANDOS PARA PEDIR INFORMACIÓN AL SISTEMA

AYUDA

Comando a enviar para recordar cuáles son los comandos disponibles.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 ayuda	M / P / C

RESPUESTA



“Comandos disponibles...”

De esta manera el sistema informa la lista completa de los comandos disponibles de acuerdo al tipo de clave que lo solicite, para la clave Master muestra todos los comandos existentes.

ESTADO DEL SISTEMA

Comando a enviar para saber en qué estado se encuentra el sistema.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 estado	M / P / C

RESPUESTAS POSIBLES



“X-28, activada”

Indica que el sistema se encuentra activado en condición normal.



“X-28, desactivada. Motor apagado.”

Indica que el sistema se encuentra desactivado en condición normal.



“X-28, anulada. Motor en marcha”

Indica que el sistema se encuentra anulado.



“Protección de estacionamiento. Motor apagado.”

Indica que el sistema se encuentra en modo *estacionamiento*.

EVENTOS

Comando a enviar para conocer los últimos 16 (dieciséis) eventos registrados.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 eventos	M / P / C

RESPUESTA



“Eventos. Datos del 23/03/12.
14:22:34 Activada. 14:22:24 Motor apagado. 14:16:06 Motor en marcha. 14:15:55 Desactivada...”

De esta manera el sistema informa la hora y descripción de los últimos dieciséis eventos registrados.

NOTA

El equipo almacena en su memoria un total de 48 eventos. Como vimos, a los 16 eventos más recientes se accede con el comando *eventos*. Los siguientes 16 se obtienen enviando el comando *eventos2* y los 16 más antiguos se pueden visualizar como respuesta al comando *eventos3*.

INFORMACIÓN SOBRE EL SISTEMA

Comando a enviar para conocer el estado de todos los parámetros del sistema.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 info	M / P / C



RESPUESTA

“Batería del vehículo: bien. Batería SAT: bien. Nivel: 9. Operador: Personal. Banda: 850 MHZ. Versión: 1.00. N° de serie: 843654984354768.”

De esta manera el sistema informa sobre todos los parámetros, indicando su estado, nivel de operatividad, datos propios y de los operadores.

INFORME DE PROGRAMACIONES

Comando a enviar para conocer las claves vigentes de acceso al sistema, ver los números de celulares a los que el sistema enviará los avisos de información y los parámetros de las funciones programables.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 prog	M

RESPUESTA

“Claves. CLAVEM: 1234. CLAVEP: 5689. CLAVEC: 9685. Teléfonos. CEL1: +541154635687. CEL2: +541145986874. CEL3: +541165871536. TELF: +541146523542. Programaciones. Llamar: No. Autotest: Diario. Huso horario: -3.”



De esta manera el sistema informa la lista de claves vigentes que tiene programado el sistema. Si en CLAVEP y/o CLAVEC no se muestran las claves es que no han sido programadas. También muestra la lista de los números de teléfonos a los que enviará los avisos y otras programaciones.

COMANDOS A UTILIZAR EN CASO DE ASALTO

DETENER EL VEHÍCULO

Comando a enviar para detener el motor del vehículo como respuesta ante un caso de asalto.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 detener	M / P / C

RESPUESTA



“Atención! Vehículo detenido e inmovilizado por SAT.”

Dispara la alarma, detiene el motor o impide que se pueda volver a arrancar (de acuerdo a lo programado) y cancela el funcionamiento de los controles remotos del vehículo. La única forma de cancelar esta instrucción es con el comando *restaurar*.

DETENER EL VEHÍCULO EN MODO SEGURO

Comando a enviar para detener el motor del vehículo en modo seguro como respuesta ante un caso de asalto.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 deteners	M / P / C

RESPUESTA



“Atención! Vehículo en detención segura.”

Dispara la alarma, detiene el motor cuando la velocidad del vehículo sea inferior a 20 km/h o impide que se pueda volver a arrancar (de acuerdo a lo programado) y cancela el funcionamiento de los controles remotos del vehículo. La única forma de cancelar esta instrucción es con el comando *restaurar*.

RESTAURAR LUEGO DE DETENER

Comando a enviar para cancelar la inmovilización.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 restaurar	M / P / C

RESPUESTA



“Atención! Hubo disparo de alarma. X-28, desactivada. Causa del disparo: Asalto.”

Cancela la inmovilización del vehículo generada por los comandos *detener* o *deteners*, permite la normal utilización del vehículo y del sistema. Informa el estado de la alarma y la causa del disparo.

NOTA

Si al enviar el mensaje de restaurar la alarma se hubiera disparado por otra causa, en el mensaje se indica cuál fue el motivo del disparo.

COMANDOS PARA EL SEGUIMIENTO Y LA LOCALIZACIÓN DEL VEHÍCULO

INFORME DE COORDENADAS GPS

Comando a enviar para conocer las coordenadas donde se encuentra el vehículo.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 gps	M / P

RESPUESTA



“Latitud: 34 39.2637S. Longitud: 58 29.7881W. Motor apagado. Datos del 23/03/12 a las 07:04:55.”

Informa las coordenadas -latitud y longitud-, en grados y minutos. Indica también si el vehículo se encuentra

detenido o en movimiento y, en este caso, su velocidad y rumbo.

NOTA

Ingresando los datos de las coordenadas en la página de Internet *satelital.x-28.com* podrá ver la posición en un mapa y tener una descripción detallada de su ubicación. Este servicio es sin cargo, TOTALMENTE GRATUITO.

LOCALIZAR

Comando a enviar para conocer la dirección donde se encuentra el vehículo.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 localizar	M / P

RESPUESTA

“FONROUGE al 1601-1690 entre PJE DE LA MISERICORDIA y JOSÉ RODÓ - CAPITAL FEDERAL - ARGENTINA. Motor apagado. Datos del 23/03/12 a las 19:04:46. Créditos disponibles: 25. Vencen: 30/03/13”



Informa la dirección donde se encuentra el vehículo, si está detenido o en movimiento y, en este caso, su velocidad y rumbo. Agrega la fecha y hora del registro, cuántos créditos de uso quedan y su fecha de vencimiento.

NOTA

Para poder acceder a esta función debe registrarse previamente en *satelital.x-28.com*, que consiste en ingresar datos personales, del vehículo y del equipo. Con el registro y por única vez, obtendrá una cantidad de créditos sin cargo para que pueda probar y evaluar esta función. Luego desde el mismo sitio web puede adquirir, cuantas veces lo desee, los créditos que considere convenientes.

Los comandos *localizar* y *seguir* funcionan dentro de la República Argentina y Uruguay. Consultar disponibilidad en otros países.

MAPA

Comando a enviar para ver en un mapa la ubicación del vehículo.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 mapa	M / P

RESPUESTA

“Puede ver la ubicación en <http://maps.google.com/maps?f=q&q=-34+38.8935,-058+30.1543>. Motor en marcha. Velocidad: 39.4 km/h. Rumbo: SE. Datos del 23/03/12 a las 09:06:04.”



Informa el link con la ubicación del vehículo, si está detenido o en movimiento y, en este caso, su velocidad y rumbo. Agrega la fecha y hora del registro.

NOTA

Para utilizar esta función sólo debe contar con un teléfono celular con acceso a internet.

PRIVACIDAD

Comando a enviar para cancelar temporalmente la posibilidad de seguimiento y localización del vehículo por otros usuarios.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 privacidad hh	M / P

RESPUESTA



“Función privacidad activada por hh horas.”

Informa que se ha inhibido para otro usuario la posibilidad de seguimiento y localización por la cantidad de hh horas establecidas (hh es la cantidad de horas, desde 1 a 99). Transcurridas las hh horas, el equipo automáticamente vuelve a su condición normal.

NOTA

La función de privacidad se cancela automáticamente luego de un comando *detener* para permitir, en caso de asalto, localizar el vehículo.

FIN DE PRIVACIDAD

Comando a enviar para volver a habilitar las funciones de seguimiento y localización del vehículo antes que se cumpla el tiempo establecido.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 finprivacidad	M / P

RESPUESTA



“Ha finalizado la función privacidad.”

Informa que ha concluido la función *privacidad* y que el sistema está en condiciones de informar las consultas de seguimiento y localización.

NOTA

Este comando sólo es válido si se realiza desde el celular desde donde se envió el comando *privacidad*.

INFORME DE ARRANQUE

Este comando se utiliza cuando se desea saber en qué momento se pone en marcha el vehículo, cuando se lo envía existen dos posibilidades: que se encuentre detenido o que esté en marcha. Si se encuentra detenido la respuesta confirma que la función está activada y que cuando el vehículo se ponga en marcha lo reportará. En cambio si se encuentra en marcha nos avisa que finaliza la función.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 arrancar	M / P

RESPUESTA CON MOTOR DETENIDO



“Función arrancar activada.”

Informa que recibió el comando y el vehículo se encuentra detenido. La función se ha activado, cuando se ponga en contacto lo reportará.

AVISO AL ARRANCAR



“Atención! Vehículo en marcha. Ha finalizado la función arrancar.”

INFORME DE LLEGADA

Este comando se utiliza cuando se desea saber en qué momento el vehículo llega a destino y detiene el motor, cuando se lo envía existen dos posibilidades: que el vehículo se encuentre en marcha o que esté detenido. Si se encuentra en marcha la respuesta confirma que la función está activada y que cuando el vehículo se detenga lo reportará. En cambio, si se encuentra detenido nos avisa que finaliza la función.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 llegar	M / P

RESPUESTA CON MOTOR EN MARCHA



“Función llegar activada.”

Informa que recibió el comando y el vehículo se encuentra en marcha. La función se ha activado, cuando el vehículo se detenga lo reportará.

AVISO AL DETENERSE



“Atención! Motor detenido. Ha finalizado la función llegar.”

SEGUIMIENTO DEL VEHÍCULO

Informa cada mm minutos (de 1 a 99) durante determinadas hh horas (de 1 a 99) todos los arranques y paradas del motor.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 seguir hh mm	M / P

RESPUESTA



“Función seguir activada por 6 horas reportes cada 30 minutos. Vehículo detenido. Distancia recorrida: 0.0 km. Datos del 23/03/12 a las 09:00:00.”

Indica que durante hh horas el equipo informará todos los arranques y paradas del motor. Si el vehículo está en marcha, también informará cada mm minutos la distancia recorrida y el rumbo.

NOTA

Este comando se utiliza cuando el usuario desea realizar el seguimiento del vehículo. La función hace que durante las hh horas programadas envíe mensajes informando todas las paradas y arranques del motor en el momento en que se produzcan. Si se especifican las hh horas y no los mm minutos, el sistema sólo informará los arranques y detenciones que se produzcan en ese lapso. A partir que el vehículo arranca se mide la distancia recorrida, esta información se envía en cada uno de los mensajes. Por otro lado, si no se especifican las horas ni los minutos, el sistema informará el arranque y la detención del motor una única vez.

SEGUIR + INFORMACIÓN DE COORDENADAS

Este comando tiene la misma funcionalidad que el comando *seguir*, agregando además las coordenadas donde se encuentra el vehículo.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 seguirg hh mm	M / P

RESPUESTA

“Atención! Motor apagado. Distancia recorrida: 32 km. Latitud: 32 45.7895S. Longitud: 58 56.897W. Velocidad: 45 km/h. Rumbo: N. Datos del 24/03/12 a las 09:20:04.”



SEGUIR + INFORMACIÓN DE LOCALIZACIÓN

Este comando tiene la misma funcionalidad que el comando *seguir*, agregando además la localización del vehículo.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 seguirl hh mm	M / P

RESPUESTA

“Atención! Motor apagado. Distancia recorrida: 0 km. FONROUGE al 1601-1690 entre PJE DE LA MISE-RICORDIA y JOSÉ RODÓ - CAPITAL FEDERAL - ARGENTINA. Datos del 23/03/12 a las 09:12:00. Créditos disponibles: 72. Vencen: 30/03/13.”



NOTA

Los comandos *localizar* y *seguirl* funcionan dentro de la República Argentina y Uruguay. Consultar disponibilidad en otros países. Este comando sólo es válido si se realiza desde el celular desde donde se envió el comando *seguir*.

SEGUIR + UBICACIÓN EN EL MAPA

Este comando tiene la misma funcionalidad que el comando *seguir*, agregando además el link al mapa con la ubicación del vehículo (sólo válido para celulares con conexión a internet).

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 seguirm hh mm	M / P

RESPUESTA

“Puede ver la ubicación en <http://maps.google.com/maps?f=q&q=-34+38.8935,-058+30.1543>. Motor en marcha. Velocidad: 39.4 km/h. Rumbo: SE. Datos del 23/01/12 a las 09:06:04.”



FIN DE SEGUIMIENTO

Comando a enviar para que el sistema cancele los comandos *seguir*, *seguirg*, *seguirI* o *seguirm*.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 finseguir	M / P

RESPUESTA



“Ha finalizado la función seguir”

El sistema informa que finalizó la función de seguimiento, entregando un último reporte con los datos de ese momento.

RESPUESTA



“Función no disponible”

Indica que la función no está vigente.

RESPUESTA



“Esta función está siendo usada por otro usuario”

Se ha solicitado esta función con anterioridad por otro usuario, es decir, desde otro celular; por lo tanto no está disponible para este pedido.

DISTANCIA DE MANIOBRA EXCEDIDA

Comando a enviar para que el sistema informe en caso de superarse una distancia programada. Se utiliza en los siguientes casos:

- Quando se deja el vehículo en un estacionamiento con las llaves, de manera tal que si se aleja más allá de la distancia programada dé aviso en forma inmediata.
- Si se desea restringir el uso del vehículo a un tercero por encima de una distancia permitida.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 distancia xxxxx	M / P

RESPUESTA



“Función distancia activada. Distancia de maniobra permitida: xxxxx metros.”

El sistema informa que recibió el comando y que enviará el aviso cuando se superen los xxxxx metros (mínimo 300 y máximo 99.999; cualquier valor menor a 300 o la no inclusión de valor toma 300 metros).

AVISO AL SUPERARSE LA DISTANCIA



“Atención! Distancia de maniobra excedida. Ha finalizado la función distancia.”

El sistema informa que se ha superado la distancia máxima programada.

FIN DISTANCIA EXCEDIDA

Comando a enviar para cancelar el comando de distancia excedida.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 findistancia	M / P

RESPUESTA



“Ha finalizado la función distancia”

El sistema informa que recibió el comando y que ha finalizado la función distancia.

28 PROGRAMACIONES DEL SAT1

Todas las programaciones se realizan mediante mensajes de texto, con el mismo formato utilizado para dar instrucciones o solicitar información. Los comandos de programación son:

CLAVE MASTER

Comando a enviar para grabar una nueva clave Master.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 clavem xxxx	M

RESPUESTA



“OK CLAVEM XXXX”

Es el comando que permite cambiar la clave Master, en este caso 1234 es la clave vigente y xxxx (cuatro dígitos numéricos) será la nueva clave. El sistema confirma la nueva clave.

CLAVE PRIVILEGIO

Comando a enviar para grabar una nueva clave Privilegio.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 clavep xxxx	M

RESPUESTA



“OK CLAVEP XXXX”

Es el comando que permite cambiar la clave Privilegio, y está conformado por la clave Master vigente más xxxx (cuatro dígitos numéricos) que será la nueva clave Privilegio. El sistema confirma la nueva clave.

CLAVE CHOFER

Comando a enviar para grabar una nueva clave Chofer.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 clavec xxxx	M

RESPUESTA



“OK CLAVEC XXXX”

Es el comando que permite cambiar la clave Chofer, está conformado por la clave Master vigente más xxxx (cuatro dígitos numéricos) que será la nueva clave Chofer. El sistema confirma la nueva clave.

NOTAS

1. La clave Master, en la mayoría de los casos, es la única utilizada porque maneja todas las funciones del equipo. Si la olvida, para grabar una nueva es necesario entrar en programación del sistema de alarma (ver Información para el Ins-

talador), y sin salir de este modo se debe enviar el mensaje SMS de nueva clave sin necesidad de anteponer la anterior, es decir: *clavep xxxx*.

2. Si el vehículo es manejado por varios usuarios, como es el caso de las flotillas de empresas, es conveniente que cada tipo de conductor cuente con la clave que le permita la correcta utilización y lo limite en las funciones que no tenga permitidas.



IMPORTANTE

Clave Master: Es la que permite acceder a todas las funciones del equipo y la debe conocer el dueño o administrador de la flotilla.

Clave Privilegio: Se programa cuando una persona utiliza el vehículo de la empresa como propio, accede a los derechos de privacidad pero no puede cambiar las programaciones del sistema.

Clave Chofer: Se programa cuando uno o más choferes utilizan el vehículo, admite todas las funciones de seguridad pero no puede limitar su privacidad ni reprogramar ningún parámetro del sistema.

NÚMERO DE CELULAR 1

Comando a enviar para grabar el número de celular 1.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 cel1 xxxxxxxxxxxx	M

RESPUESTA



“OK CEL1 XXXXXXXXXXXX”

NÚMERO DE CELULAR 2

Comando a enviar para grabar el número de celular 2.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 cel2 xxxxxxxxxxxx	M

RESPUESTA



“OK CEL2 XXXXXXXXXXXX”

NÚMERO DE CELULAR 3

Comando a enviar para grabar el número de celular 3.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 cel3 xxxxxxxxxxxx	M

RESPUESTA



“OK CEL3 XXXXXXXXXXXX”

NÚMERO DE CELULAR 4

Comando a enviar para grabar el número de celular 4.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 cel4 xxxxxxxxxxxx	M

RESPUESTA



“OK CEL4 XXXXXXXXXXXX”

NÚMERO DE CELULAR 5

Comando a enviar para grabar el número de celular 5.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 cel5 xxxxxxxxxxxx	M

RESPUESTA



“OK CEL5 XXXXXXXXXXXX”

NOTA

A los celulares CEL 1/2/3/4/5 serán enviados todos los avisos del sistema y del vehículo, excepto el pedido de ayuda.

NÚMERO DE CELULAR 6

Comando a enviar para grabar el número de celular 6.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 cel6 xxxxxxxxxxxx	M

RESPUESTA



“OK CEL6 XXXXXXXXXXXX”

A este número serán enviados sólo los mensajes de pedido de ayuda realizados desde el pulsador instalado en el interior del vehículo (PUL-MPXC, opcional).

NOTA

Para que los mensajes se envíen siempre, independientemente del lugar donde se encuentre el vehículo, es conveniente ingresar el número completo del celular, incluyendo el prefijo nacional y los locales.

NÚMERO DE TELÉFONO (FIJO O CELULAR)

Comando a enviar para grabar el número de teléfono.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 telf xxxxxxxxxxxx	M

RESPUESTA



“OK TELF XXXXXXXXXXXX”

A este número serán enviados sólo los mensajes de audio correspondientes al disparo de alarma, si el sistema se encuentra programado *llamar si*.

LLAMAR SI

Comando a enviar para que el sistema realice llamadas de audio.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 llamar si	M

RESPUESTA



“OK LLAMAR SI”

Este comando indica al sistema que en casos de disparo de alarma, además de enviar mensajes de texto, realice posteriormente una llamada convencional enviando una señal acústica tipo sirena al *cel1*, *cel2*, *cel3*, *cel4*, *cel5* y *telf*.

LLAMAR NO

Comando a enviar para que el sistema no realice llamadas de audio.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 llamar no	M

RESPUESTA



“OK LLAMAR NO”

Este comando cancela las llamadas de audio. De fábrica se entrega programado en *llamar no*.

VELOCIDAD MÁXIMA

Comando a enviar para que el sistema informe cuando se ha superado la velocidad programada.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 vmax xxx	M

RESPUESTA



“OK VMAX XXX KM/H”

Este comando indica al sistema la velocidad a la cual deberá reportar que ha sido excedida por el vehículo.

TEST AUTOMÁTICO - AUTOTEST

Comando a enviar para seleccionar si se desea diaria o semanalmente el test automático del equipo.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 autotest d	M

Si d=1, diariamente

Si d=7, semanalmente

RESPUESTA SI SE PROGRAMA DIARIO



“OK AUTOTEST 1”

RESPUESTA SI SE PROGRAMA SEMANAL



“OK AUTOTEST 7”

Este comando indica al sistema cada cuántos días debe enviar el reporte (autotest).

HUSO HORARIO

Comando a enviar para ajustar las diferencias de huso horario.

MENSAJE A ENVIAR	CLAVES PERMITIDAS
1234 gmt +/- h	M

RESPUESTA



“OK GMT +/- H”

Este comando ajusta el huso horario donde se encuentre el vehículo. De fábrica se programa el correspondiente a la República Argentina en temporada invernal (H=-3).

NOTA

Es importante actualizar el huso horario en cada cambio de hora oficial con el fin que los mensajes indiquen la hora correcta.

29 PROGRAMACIONES AVANZADAS

Comando a enviar para realizar programaciones avanzadas.

COMANDO A ENVIAR
1234 pga p xx n

xx=número de la programación

n=parámetro a programar

RESPUESTA



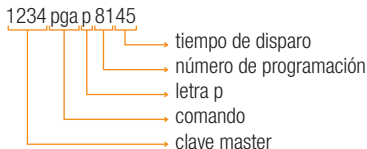
“PROGRAMACIÓN OK”

NOTAS

1. La tabla de programaciones avanzadas se encuentra en el manual del instalador de cada modelo de alarma.
2. Es posible realizar más de una programación en un mismo mensaje de texto.

Ejemplo 1

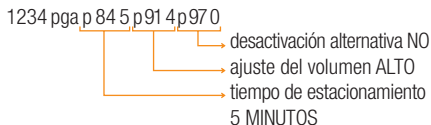
Si desea modificar el tiempo de disparo con la puerta, capot y baúl cerrados, llevándolo a 45 segundos.



Ejemplo 2

Si desea realizar 3 programaciones.

- 1- Tiempo de extensión de estacionamiento: 5 minutos.
- 2- Ajuste del volumen de las señalizaciones sonoras: alto.
- 3- Desactivación alternativa permitida: no.



30 CUADRO DE REGISTRO DE PROGRAMACIONES

Nº cel del vehículo	Número de celular del vehículo (al que se envían y del que se reciben los mensajes de texto).	
Nº de serie	Número de serie del equipo, necesario para el registro en la página de internet. Disponible en el comando <i>info</i> .	
clavem	Clave Master: Permite acceder a todas las prestaciones del equipo.	
clavep	Clave Privilegio: Sólo tiene limitaciones de programación.	
clavec	Clave Chofer: No permite realizar programaciones ni funciones de seguimiento y localización.	
cel1	Número al que el equipo enviará en primer lugar toda la información.	
cel2	Número al que el equipo enviará en segundo lugar toda la información.	
cel3	Número al que el equipo enviará en tercer lugar toda la información.	
cel4	Número al que el equipo enviará en cuarto lugar toda la información.	
cel5	Número al que el equipo enviará en quinto lugar toda la información.	
cel6	Número al que el equipo enviará el mensaje de emergencia o pedido de ayuda.	
telf	Número de teléfono (fijo o celular) al que el equipo enviará una señal de audio informando el disparo de alarma.	
llamar	Selecciona si se realiza la llamada de audio a los <i>cel1, cel2, cel3, cel4, cel5</i> y <i>telf</i> .	
vmax	Selección de la velocidad máxima que al ser superada va a ocasionar el envío del mensaje de alerta.	
autotest	Selección de la frecuencia del test automático (diario o semanal)	
gmt	Modifique el huso horario en cada cambio de hora oficial.	

31 INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE LA FUNCIÓN SAT

PRECAUCIONES CON LA BATERÍA INTERNA

Su dispositivo recibe alimentación a través de una batería interna recargable. La batería se puede cargar y descargar varias veces pero con el tiempo se gastará. Siempre el reemplazo de la batería debe hacerlo un agente oficial, nunca manipule la batería por su cuenta. No desarme las baterías y en caso de tener contacto con partes del interior de las mismas lave la piel inmediatamente con agua abundante y consulte con su médico. No arroje la batería al fuego, ya que puede explotar. Elimine las baterías conforme a las normativas vigentes.


INFORMACIÓN DE SEGURIDAD RELACIONADA CON EL VEHÍCULO

Como cualquier teléfono celular las señales de RF que emite el módulo SAT1 pueden afectar a los sistemas electrónicos que están instalados en los automóviles, por ejemplo, sistemas de audio, sistemas electrónicos de inyección, sistemas electrónicos de frenos antirresbalantes o antibloqueo, sistemas de control de velocidad y/o sistemas de airbag.

32 FUNCIONES DE CONFORT

CONTROL DE VOLUMEN

Usted puede programar el volumen con que la sirena las señalizaciones de operación de su alarma.

1. Desactive la alarma
2. Abra la puerta
3. Antes que transcurran 10 segundos pulse 5 veces la TECLA LED
4. LA SIRENA emite el mensaje "Programación"
5. Pulse la tecla  hasta encontrar el volumen apropiado mediante el mensaje "Por favor, atención"
6. Al encontrar el volumen, cierre la puerta
7. El proceso finaliza con el volumen elegido

AVISO DE PUERTA ABIERTA

Si programó la función AUTOLOCK, el sistema le avisará si al poner el vehículo en contacto tiene alguna puerta mal cerrada.

Al poner en contacto, si una puerta se encuentra abierta o mal cerrada:

1. El BUZZER emite sonidos rápidos durante 4 segundos

AVISO DE LUZ ENCENDIDA

Si al descender de su vehículo olvidara las luces de posición encendidas el sistema le avisará.

Al llegar a su destino, retira las llaves del contacto. Abre la puerta para descender olvidando que han quedado encendidas las luces de posición:

1. El BUZZER emite sonidos mientras la puerta se encuentra abierta

ANTIDISTRACCIÓN

Esta prestación es programable y hace que el sistema se active en forma automática si luego de haberlo desactivado transcurre un minuto sin que se abra alguna puerta, capot o baúl.

Esto es útil en los casos de desactivaciones indeseadas (por ejemplo, operar involuntariamente el control remoto dentro del alcance).

Se produce una desactivación involuntaria. Transcurrido 1 minuto sin apertura de puertas, capot, baúl ni puesta en contacto se activa automáticamente el sistema:

1. LAS LUCES hacen un destello
2. LA SIRENA emite un sonido corto tipo xilofón
3. El LED comienza a destellar



IMPORTANTE

En este caso, el sistema nunca trabará las puertas.

ILUMINACIÓN DE BIENVENIDA Y RÁPIDA UBICACIÓN - CAR FINDER

Cuando regresa a su vehículo puede encender las luces de posición e interiores desde su control remoto.

1. Al regresar, luego de desactivar la alarma y antes de que transcurran 10 segundos, presione la tecla **(●)** del transmisor de comando durante 2 segundos
2. Se encenderán las luces de posición e interiores
3. Transcurridos 40 segundos las luces se apagará. Las interiores lo harán progresivamente (efecto dimmer)

SALIDAS AUXILIARES PROGRAMABLES

Los modelos de la línea **Z50** cuentan con dos salidas auxiliares programables.

En el punto SALIDAS PROGRAMABLES de la Información para el Instalador se muestran dos tablas con el listado de posibilidades de selección de funciones. Para utilizar estas salidas proceda de la siguiente manera:

Comando de salida auxiliar 1

1. Con la alarma desactivada pulse la tecla **✳**
2. Pulse la tecla **(●)**
3. Se acciona la salida auxiliar 1

Comando de salida auxiliar 2

1. Con la alarma desactivada pulse la tecla ✖
2. Vuelva a pulsar la tecla ✖
3. Pulse la tecla (●)
4. Se acciona la salida auxiliar 2

33 RESUMEN DE PRESTACIONES

FUNCIONES ANTIRROBO

- Bloqueo del arranque del motor
- Protección ante apertura de puertas, baúl, capó y contacto
- Protección interior volumétrica por ultrasonido
- Protección ante la rotura de vidrios (Opcional DMIC-MPXC)
- Protección por movimiento o remolque (Opcional DMV-MPXC)
- Disparo de alarma por luces y sirena multitono
- Señalización luminosa disuasiva de alarma activada
- Aviso de condición anormal al activar
- Memoria de disparo de alarma sonoro y luminoso
- Revisión de memoria de disparo - Replay

FUNCIONES PARA LA RECUPERACIÓN DE SU VEHÍCULO EN CASO DE ASALTO

- Detención del motor o impedimento de arranque mediante mensaje SMS
- Localización del vehículo mediante mensaje SMS

FUNCIONES PARA SU SEGURIDAD PERSONAL

- Pánico o pedido de ayuda

FUNCIONES ANTISABOTAJE

- Controles remotos con miles de millones de códigos irrepetibles (Rolling code)
- Sistema anti-scan, que evita la desactivación mediante generadores de códigos
- Protección ante desconexión de bocinas del vehículo (sirena S 23H)

FUNCIONES DE CONFORT

- Activación y desactivación sonora o luminosa
- Abre/Cierra puertas al desactivar/activar (Si el vehículo posee cierre centralizado)
- Cierre de puertas al poner en contacto / apertura de puertas al sacar el contacto - Autolock (Si el vehículo posee cierre centralizado)
- Información del sistema mediante mensajes hablados
- Control de volumen de mensajes hablados

- Cancelación de mensajes hablados
- Aviso de luz encendida al descender del vehículo
- Señalizaciones sonoras de bajo volumen mediante buzzer
- Ajuste de volumen de señalizaciones sonoras
- Iluminación de bienvenida y rápida ubicación - Car Finder
- Salidas auxiliares programables

FUNCIONES PARA PROTECCIÓN EN ESTACIONAMIENTOS Y GARAGES

- Información de uso indebido en estacionamientos
- Protección de baúl y capot en modo estacionamiento

FUNCIONES PROGRAMABLES

- Antidistracción
- Autolock (Si el vehículo posee cierre centralizado)
- Personalización del funcionamiento de las teclas para activar y desactivar sonoro o silencioso
- Modo ahorro de batería (Baterly save)
- Programaciones avanzadas (ver INFORMACIÓN PARA EL INSTALADOR)

OPCIONALES

- Detector del movimiento del vehículo (DMV-MPXC)

- Detector de rotura de vidrios (DMIC-MPXC)
- Radar interior y exterior (RADAR-MPXC)
- Cualquier equipo o accesorio con tecnología MPXC

NOTA

Los equipos con tecnología MPX Car System se comunican en forma inteligente entre sí compartiendo toda la información del sistema de alarma a través del hilo MPXC.

34 APLICACIÓN SMARTPHONES

X-28 Alarmas cuenta con una aplicación especialmente diseñada para teléfonos inteligentes, que le permite utilizar el sistema de una forma práctica y dinámica.



Consulte cómo descargarla de forma gratuita en la página: www.x-28.com/aplicaciones



35 SR. CLIENTE

Este manual se entrega con una tarjeta con información para el instalador donde podrá encontrar información técnica y funcional. Todo esto más la información complementaria puede obtenerlo en nuestro sitio de internet: www.x-28.com

Finalmente sólo nos resta desear que Usted disfrute de su vehículo con la tranquilidad que sólo **X-28 Alarmas** puede ofrecerle.



FÁBRICA

Chascomús 5602 (C1440AQR) - Bs.As. - Argentina
Tel.: (011) 4114-9914 - Fax: (011) 4114-9915



ALARMAS

MAN00680 v2.0 14.05.2012