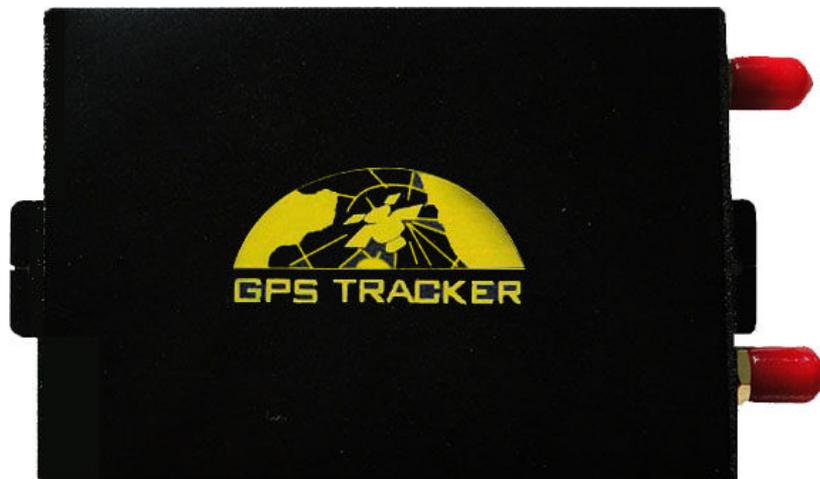


# Localizador GPS Coche sin cuotas TK105



## Resumen

Gracias por comprar el localizador GPS de coches TK105. En este documento te mostraremos como manejar el dispositivo de una forma sencilla.

Lee este manual antes de utilizar el producto.

## 1. Introducción al localizador GPS

El localizador GPS para coches es un novedoso producto basado en la tecnología GSM/GPRS y el posicionamiento obtenido a través de satélites GPS para conocer el lugar donde se encuentra el vehículo.

Además de posicionamiento incluye funciones de vigilancia, alarma,... Puede ser controlado a mediante SMS o Internet.

### Funciones:

Localización basada GPS/LBS

Transmisión datos SMS/GPRS

Configuración del terminal remota para controlar vehículo

Toma imágenes automáticamente al activarse una alarma

Compatible RFID

Medición nivel carburante con aviso por fuga de gasolina o robo

Detección velocidad vehículo

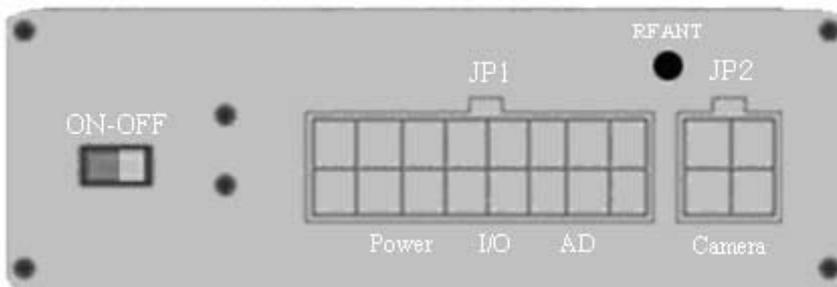
Informe kilómetros recorridos

Posicionamiento y control mediante SMS, página web y APP móvil

## 2. Aplicaciones

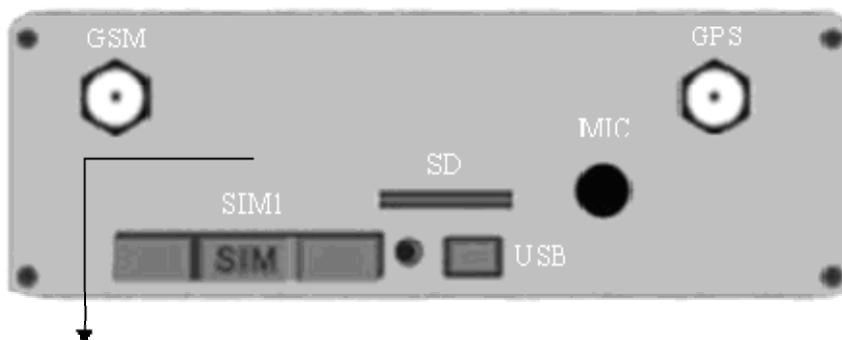
Puede utilizarse para vehículos y cualquier objeto en movimiento, necesites conocer su posición y permita la instalación según las instrucciones.

## 3. Hardware localizador GPS para coche



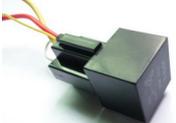
JP1 Puerto conexión 16 Pines

JP2 Puerto para cámara / Conexión RFID



Conexión para insertar SIM

## 4. Accesorios

NO.	Imagen	Nombre	Notas
1		Antena GPS	2 Metros
2		Antena GSM	2 Metros
3		Micrófono	1.5 metros
4		Cableado	16PIN
5		Relé	12V / 40A
6		Sensor impacto	Opcional
7		Sirena	Opcional
8		Mando remoto	Opcional para modelo B
9		Camara	Solo puedes utilizar uno de los 2 productos en localizador
10		RFID	
11		Cable bloqueo central relé	Opcional

12		Sensor gasolina	Opcional
----	---	-----------------	----------

## 5. Especificaciones

Contenido	Especificaciones
Tamaño	92 x 71 x 26mm
Peso	120 gramos
Red	GSM/GPRS
Banda	850/900/1800/1900Mhz
Sensibilidad GPS	-159dBm
Precisión GPS	Hasta 5 metros
Inicio GPS	En frio 45s Funcionamiento previo 35s Caliente 1s
Voltaje sistema coche	12 V -24V
Batería interna	Recargable 3.7V500mAh Litio
Temperatura almacenado	-40°C a 85°C
Temperatura funcionamiento	-20°C a 65°C
Humedad	5%--95% no condensado

## 6. Instalación

### 6.1. Instalación localizador GPS

- \* Consulta a un ingeniero cualificado para realizar la instalación
- \* No instales en un entorno no disponga señal GSM-GPS para tener un correcto posicionamiento.
- \* Instala el producto evitando la suciedad y el agua sobre el localizador
- \* Percata conocer el tipo de activación puertas positivo o negativo. Conecta cable verde al control de puertas si es positivo y conecta cable azul si es negativo
- \* Por defecto el bloqueo es mediante cerradura eléctrica. Si el vehículo utiliza sistema de bloqueo vapor sigue las instrucciones para cambiar entre sistema eléctrico y bloqueo de vapor.
- \* Instala botón SOS en un lugar accesible
- \* Conecta antenas GPS y GPS al conector correcto, utilizando una posición adecuada para una buena recepción.

Conecta el cableado del producto de acuerdo al siguiente esquema.

Para el sensor de gasolina ten como referencia el esquema de gasolina

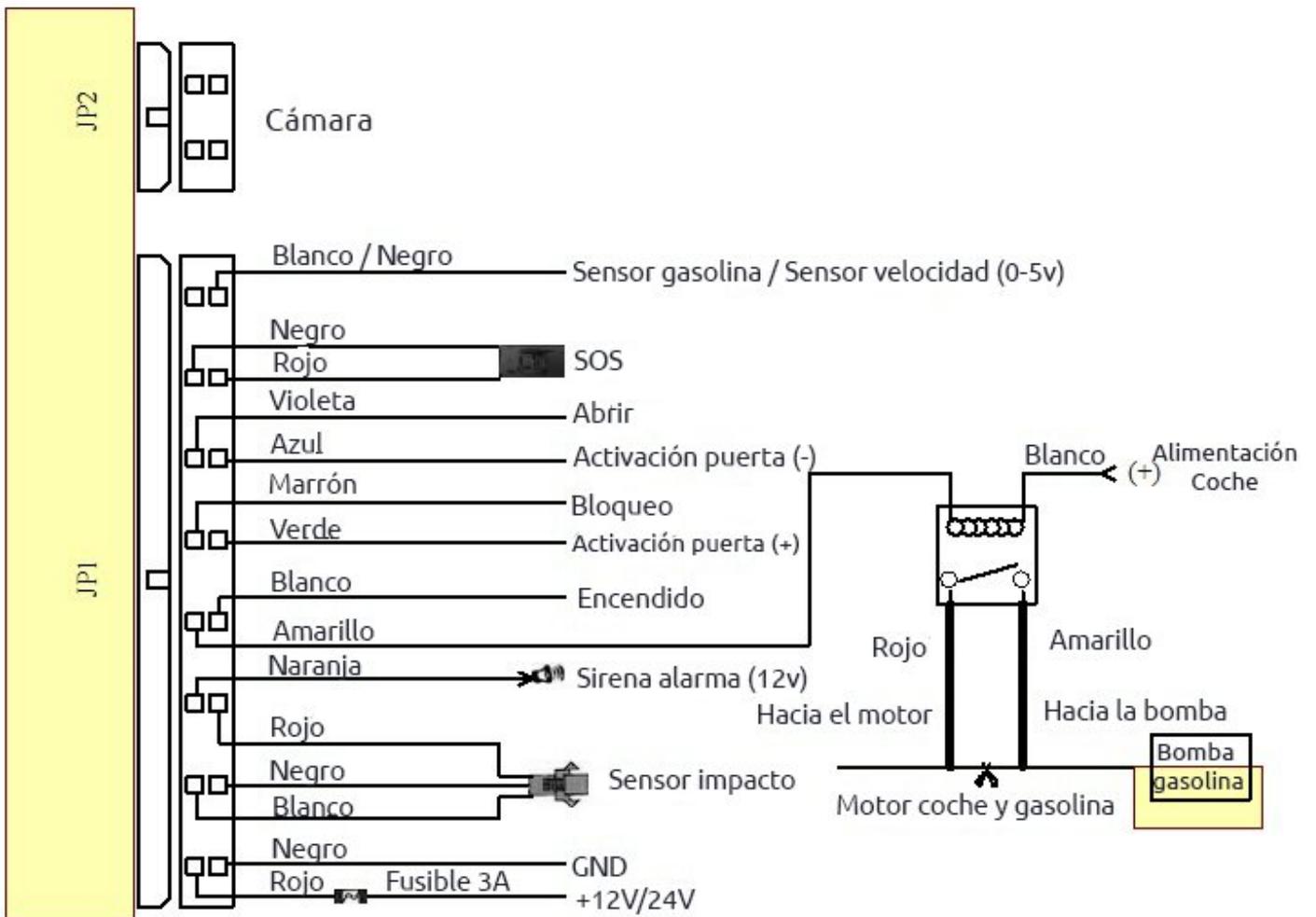
## 6.2. Instalación cableado

### 6.2.1. Esquema conexiones cableado a unidad central

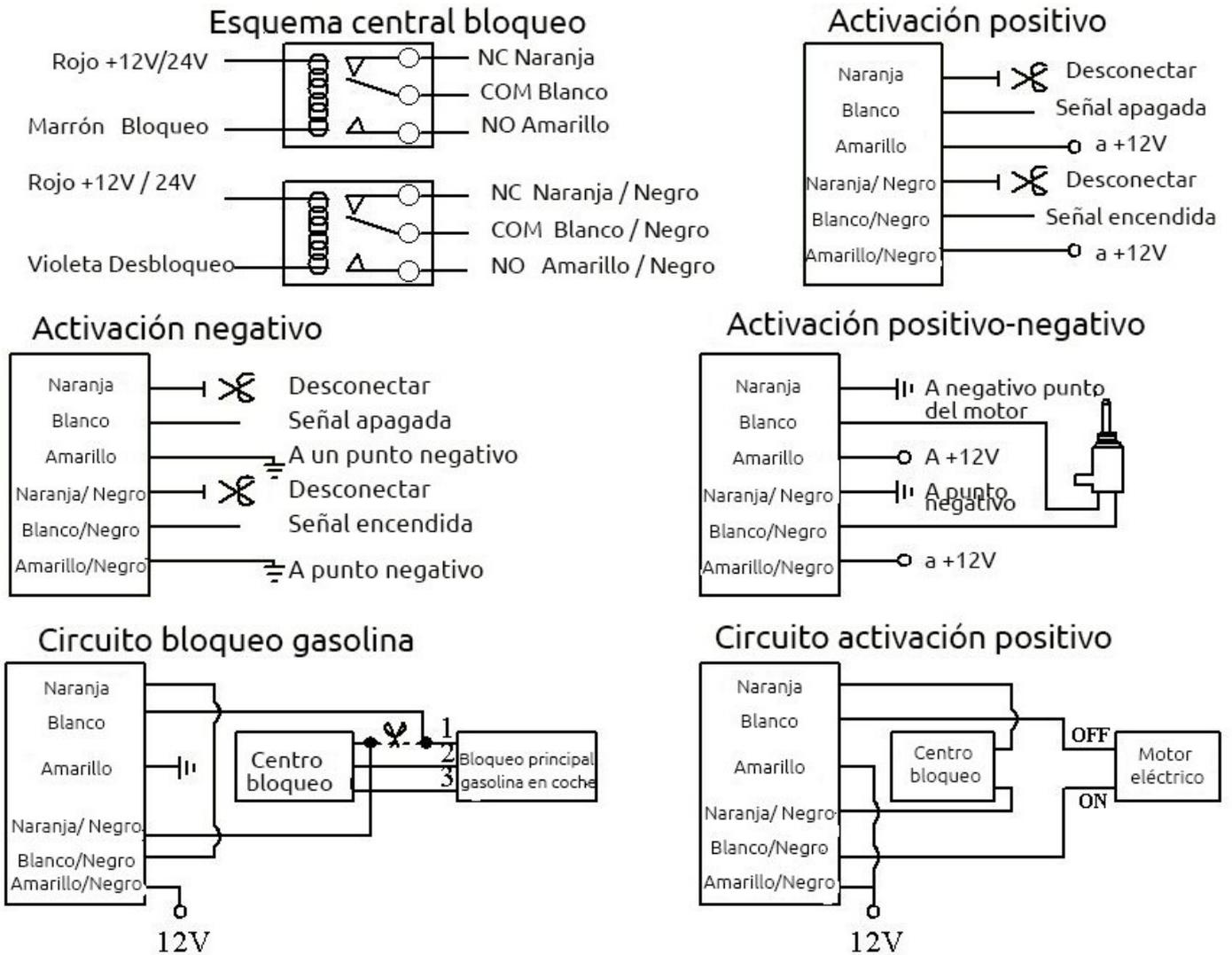
Selecciona solo una medida para nivel de gasolina.

Para detección velocidad cable blanco y negro debe conectarse directamente a sensor velocidad de caja cambios.

Nivel de gasolina cable blanco y negro conectar a cableado sensor



## 6.2.2. Esquema cable sistema bloqueo



## 6.3. Instalación tarjeta SIM

Utiliza unas pinzas para poder acceder a la ranura donde insertar la tarjeta SIM. Inserta la tarjeta SIM en su posición indicada.

Comprueba la tarjeta SIM puede conectarse a redes GSM, permitiendo recibir, hacer llamadas y enviar mensajes de texto SMS. Desactiva el PIN de entrada

Si además necesitas guardar la posición cuando no tenga conexión GSM debes insertar una memoria SD.

Si lo necesita puede abrir el localizador para insertar una segunda tarjeta SIM en su interior.

## 7. Función y manejo localizador GPS

### 7.1. Encender localizador GPS

Conecta el cable positivo (rojo) y negativo (negro) a una alimentación 12V o 24V. Espera aproximadamente 1 minuto para inicie y el localizador funcione en su modo normal. Enciende el interruptor de la batería.

## 7.2. Indicadores GSM/GPS en localizador GPS de vehículos

Color	Estado	Descripción
Rojo	Encendido	Sin señal GSM
Rojo	Iluminado una vez por segundo (rápido)	Señal GSM normal, y funcionando en modo GSM
Rojo	Encendido una vez cada 3 segundos (lento)	Modo GPRS
Verde	Parpadeo rápido	Señal GPS normal
Verde	Apagado	Sin señal GPS
Rojo y verde	Parpadeo 3 veces	Memoria micro SD detectada

## 7.3. Inicio localizador GPS coche

Envía SMS “**begin+contraseña**” a la unidad, la cual contestará “**begin OK**” e iniciará todos los valores de fábrica. Ten en cuenta la contraseña de inicio es 123456

Por ejemplo envía SMS “begin123456” sin incluir comillas al número SMS de la central que responderá “**begin ok**”

## 7.4. Modificar contraseña

Envía SMS “**password+antigua contraseña+espacio+nueva contraseña**” a la unidad para modificar la contraseña. Por ejemplo envía SMS “**password123456 888888**” la cual responderá “**Password ok**” a tu teléfono una vez haya modificado la contraseña por 888888

Recuerda la contraseña ya que de lo contrario no podrás manejar localizador GPS

La nueva contraseña debe estar compuesta de 6 dígitos

Al leer este manual utilizaremos el símbolo + para añadir palabras. La palabra “espacio” une palabras con un espacio intermedio

## 7.5. Autorizaciones

Debes guardar tu número de teléfono como autorizado para poder recibir ciertas alertas. Puedes autorizar hasta 5 números de teléfono. La autorización puede realizarse de dos formas diferentes

1. Llamando al localizador 10 veces desde el teléfono, el cual se añadirá como autorizado y contestará “**add master ok**”
2. Enviando SMS “**admin+contraseña+espacio+telfono**” para añadir un segundo número autorizado. El localizador contestará “**admin OK**” al añadir el número del localizador GPS

Para borrar un número autorizado envía SMS “**noadmin+contraseña+espacio+número de teléfono**”

Si necesitas localizar el vehículo al acceder a otro país debes añadir el prefijo del país en el teléfono para que pueda diferenciar los diferentes países.

Por ejemplo debes autorizar el teléfono como “**admin123456 0034666123456**” es decir indicando el prefijo de España 0034

## 7.6. Doble tarjeta SIM

El dispositivo permite doble tarjeta SIM, pero solo una de ellas puede funcionar con el localizador GPS. Solo cambiará a la otra tarjeta e el caso esté rota o no tenga conexión GSM.

Por defecto la tarjeta SIM externa es considerada como la primera (ONE) y tiene prioridad para funcionar con el localizador. Cuando las 2 tarjetas son correctas puedes enviar un mensaje de texto para especificar la prioridad a utilizar de las 2 tarjetas. Pero en el caso una de las 2 tarjetas esté dañada o no tenga cobertura GSM se conectará con la otra tarjeta.

Para utilizar la tarjeta SIM externa envía SMS “**SIM ONE+contraseña**”

Para utilizar la tarjeta SIM interna envía SMS “**SIM TWO+contraseña**”

## 7.7. Cambiar entre modos “track” y “monitor”

El modo por defecto es “Track” o seguimiento.

Envía SMS con comando “**monitor+contraseña**” el cual contestará “**monitor ok!**” y cambiará a modo monitor pudiendo llamar al número de teléfono para escuchar.

Envía SMS “**tracker+contraseña**” al localizador que contestará “**tracker ok**” volviendo a modo seguimiento “track”

## 7.8. Localización única

Si no hay números autorizados el localizador responderá a todas las llamadas soliciten la posición. Solo si hay números autorizados responderá a este números con su posición.

Al llamar al localizador GPS desde un número autorizado colgará la llamada y responderá un mensaje en tiempo real con la posición actual.



La localización informará si no hay señal GPS se realizará mediante la última posición conocida y el código LAC. El código LAC puede introducirse en el menú de la plataforma para verificar su posición.

## 7.9. Seguimiento automático

**Seguimiento un número limitado de vez en un periodo de tiempo.** Envía SMS “**fix030s005n+contraseña**” al localizador el cual responderá con la latitud y longitud en intervalos 30 segundos 5 veces.

Si lo necesitas puedes cambiar los valores en segundos:s minutos:m, horas:h. El comando permite 3 dígitos y el valor máximo es 255

**Seguimiento un número ilimitado de veces en un periodo de tiempo.**

Envía SMS “**fix030s\*\*\*n+contraseña**” al localizador el cual responderá con la latitud y longitud de manera continua en intervalos de 30 segundos.

Nota: el intervalo de tiempo no debe ser inferior a 20 segundos

**Seguimiento en un tiempo e intervalo de distancia**

Configura en primer lugar “**Seguimiento un limitado de veces en un intervalo de tiempo**”, antes de utilizar esta función. Envía SMS “**distante+contraseña+espacio+distancia**” al localizador GPS, el cual responderá “**Distance ok**”

El localizador enviará localización en el rango de distancia configurado.

Ejemplo envía SMS: “**distance 123456 0050**” lo que quiere indica una distancia de 50 metros. El valor distancia debe estar en un formato de 4 dígitos.

Para configurar esta función desde servidor web es necesario configurar intervalos de tiempo en primer lugar y distancia. El localizador enviará la localización en el tiempo y distancia indicada.

Para cancelar esta función envía SMS “**nofix+contraseña**” al localizador GPS

## 7.10. Actualización automática si el vehículo gira

El localizador informará de su posición al entorno web una vez el vehículo cambie el giro de dirección en un ángulo mayor del especificado. Esta función solo puede realizarse correctamente en modo GPRS.

Envía SMS “**angle+contraseña+espacio+ángulo**” al localizador el cual responderá “**angle ok**”

El ángulo debe ser 3 dígitos y el valor por defecto son 30 grados

## 7.11. Suprimir datos GPS

Esta función está desactivada por defecto, para activarla envía SMS “**suppress+contraseña**” al localizador GPS, el cual contestará “**suppress drift ok**”. Deteniendo la actualización GPS si el vehículo esta apagado (ACC desconectado), permaneciendo latitud y longitud con los mismos valores.

La posición se actualizará cuando el vehículo comience el movimiento y ACC se conecte

Para cancelar esta función envía SMS “**nosupress+contraseña**” al localizador, cual responderá “**nosuppress ok**”

## 7.12. Obtener dirección exacta por SMS

Debes configurar el servicio APN del operador GSM en la tarjeta SIM antes de utilizar esta función. Si es necesario un nombre de usuario o contraseña ten como referencia la parte del documento dedicada a esta configuración.

Tras configurar el servicio APN, envía SMS “**address+contraseña**” al localizador GPS que responderá con la dirección exacta incluyendo el nombre de la calle, y población.

## 7.13. Localización basada en identificador teléfono / LBS

Si el localizador no puede establecer una conexión GPS de calidad, calculará su posición utilizando el identificador GSM y el sistema de antenas LBS.

Una vez obtenido el código LAC puedes acceder a la plataforma web en “**Manual Track**” para ver la posición actual.

También puedes enviar comando “**address+contraseña**” al localizador para conocer la dirección exacta.

La precisión del sistema LBS depende de la distancia a la antena GSM más cercana a la cual está conectado.

## 7.14. Ver imágenes en teléfono (opcional)

Para utilizar esta función es necesario una cámara conectada al localizador GPS.

Debes configurar en primer lugar el servicio APN del operador GSM antes de utilizar esta función.

Tras configurar el servicio APN envía mensaje “**photo+contraseña**” al localizador el cual tomará imágenes enviando un SMS con un enlace a la imagen en Internet.

## 7.15. Detección velocidad (opcional)

### 7.15.1. Calibración de velocidad

Debido a diferentes factores como el tamaño de ruedas es necesario realizar una calibración del producto para ajustar el parámetro de la velocidad.

Envía SMS “**setspeed+contraseñaXXX**” al localizador que guardará esta velocidad calculando en función de ella.

### 7.15.2. Registros de velocidad

El localizador guardará un registro cada 5 segundos. En la tarjeta memoria del localizador se guardarán las últimas 48 horas incluido además de la velocidad la posición GPS.

### 7.15.3. Kilómetros recorridos

Para fijar un valor de kilómetros envía comando “**ODO+contraseña+espacio+100000**”, al localizador que responderá “Set ODO ok!” añadiendo los kilómetros recorridos automáticamente

El localizador calculará los kilómetros de acuerdo a la velocidad y posición GPS

### 7.15.4. Limitador velocidad

Envía SMS “**governor+contraseña**” al localizador el cual responderá “**governor ok**” cambiando a modo limitador de velocidad. Envía SMS “**max+contraseña 080**” para limitar la velocidad a 80km/h Cuando la velocidad se aproxime al valor indicado, la sirena emitirá 5 pitidos para advertir al conductor.

Si la velocidad excede del máximo el relé activará el limitador de velocidad del vehículo

El localizador GPS no puede cortar el suministro de carburante o sistema principal del vehículo

Para cancelar esta función envía SMS “**nogovernor+contraseña**” al localizador el cual responderá “**nogovernor ok**”.

## 7.16. Notificación para descanso conductor

Envía por ejemplo SMS "**service123456 365d 10000**", y el localizador GPS contestará "**service ok!**" tras ello, cuando el conductor recorra una distancia superior 10.000km o la conducción acumulada supere los 365 días enviará una notificación 15 días antes a los números autorizados.

Si se encuentra en modo GPRS el dispositivo avisará a la GPRS central Enviando un informe al servidor central cada vez el vehículo inicie y solo una notificación en modo SMS

## 7.17. RFID (opcional)

De manera opcional es compatible con RFID para poder subir información a la plataforma web a través de GPRS, guardando los datos y mostrando en la página.

## 7.18. Volumen de datos

El volumen de datos permitidos depende del tamaño de la tarjeta SD utilizada y que puede copiarse a un ordenador.

### Auto guardado

Cuando el localizador pierde la señal GSM o se desconecta GPRS, el localizador registrará su posición automáticamente en la memoria SD basado en su posición anterior.

Cuando la señal GSM regrese, todos los eventos de alertas se guardarán a través de la plataforma web, pero los registros cargados deben subirse a la plataforma mediante SMS

### Acceso un número de veces

Envía SMS “**save030s005n+contraseña**” al localizador el cual contestará “**save ok**” y guardará la latitud, longitud y localización cada 30 segundos durante 3 veces. Permitiendo ajustar parámetros como s: segundos, m:Minutos, h: horas.

### Multi acceso

Envía SMS “**save030s\*\*\*n+contraseña**” al localizador el cual responderá “**save ok**”

### Borrado de datos

Envía SMS “**clear+contraseña**” al localizador que responderá “**clear ok!**” borrando todos los datos guardados.

## 7.19. Carga de datos

Envía SMS “**load+contraseña**” al localizador GPS el cual contestará “**load ok**” si está funcionando en modo GPRS. Si no está en modo GPRS contestará “**load fail! Please check gprs**” lo que significa no puede subir los datos a la plataforma mediante GPRS.

### Carga de de datos especifica

Envía SMS “**load+contraseña+espacio+año mes día**” al localizador GPS que responderá “**load ok**” y subirá los datos a la plataforma en la fecha seleccionada.

Por ejemplo envía SMS: “**load123456 20170425**” al localizador indicando suba los datos de la fecha 25-04-2017 a la plataforma web.

## 7.20. Reenviar mensajes de terceros

Envía SMS “**forward+contraseña+espacio+número de teléfono terceros**” desde un teléfono autorizado y el localizador contestará “**forward ok**”. Permite 1 número de teléfono como máximo de terceros.

De esta forma si por ejemplo el proveedor del servicio GSM en el localizador envía un mensaje este se reenviará al teléfono autorizado. Para cancelar este servicio envía SMS “**noforward+contraseña**”

## 7.21. Consulta de saldo

Envía SMS "**balance+contraseña+espacio+número teléfono proveedor+espacio+código**" al localizador, el cual reenviará este mensaje al proveedor con el código indicado.

Cuando el proveedor responda con información este mensaje se reenviará al propietario del teléfono

## 7.22. Alarma funcionamiento contacto ACC

Esta función está desactivada por defecto. Para activar la función envía SMS “**ACC+contraseña**” al localizador el cual contestará “**ACC ok**”. El localizador enviará un mensaje “**ACC+latitud & longitud**” a los números autorizados cuando detecte inyección de carburante, es decir que el vehículo ha arrancado.

Un mensaje “**ACC off+latitud & longitud**” a los teléfonos autorizados indica el vehículo se ha apagado.

Para desactivar la función envía SMS “**noACC+contraseña**” a lo que el localizador responderá “**noACC ok**”

Esta configuración solo puede activarse y desactivarse desde los números autorizados. Enviará información automáticamente a la plataforma web en GPRS la cual no puede desactivarse.

## 7.23. Manejo del mando remoto (opcional)

Botón	Función	Descripción
	Armado/bloqueo	Pulsa durante 0.5 segundos para armar. La sirena sonará 1 vez
	Desarmado/desbloqueo	Pulsa durante 0.5 segundos para desarmar. La sirena sonará 2 veces
	Armado / modo silencioso	Pulsa durante 0.5 segundos en modo desarmado. La sirena sonará 1 vez. No emitirá un sonido la sirena al activarse la alarma. Al desarmar se saldrá del modo silencioso
	SOS	Pulsa durante 3 segundos y el localizador enviará una señal SOS a los números autorizados sin voz
	Aviso / búsqueda vehículo	Presiona el botón durante 0.5 segundos en modo armado, la sirena emitirá pitidos durante 10 segundos. Pulsa el botón desarmar par desactivar sonido

## 7.24. Programación mando remoto

Conecta alimentación al localizador para encender. Realiza 7 pulsaciones cortas botón SOS para entrar en modo programación tras escuchar 2 pitidos

Haz un pulsación corta armado  en el primer mando. La programación será correcta tras la sirena suene una vez.

Realiza una pulsación corta botón desarmado  en el segundo mando remoto. Al escuchar un pitido de la sirena la configuración es correcta

## 7.25. Bloqueo eléctrico y cambiar a bloqueo vapor

Envía comando SMS **“locktype+contraseña+espacio+1”** al localizador que responderá **“locktype ok”**, cambiando a bloqueo vapor en 5 segundos.

Envía comando **“locktype+contraseña+espacio+0”** al localizador que responderá **“locktype ok”** cambiando a bloqueo eléctrico en 0. segundos. Por defecto se utilizará el bloqueo eléctrico

## 7.26. Armado / Bloqueo (todas las funciones de bloqueo necesitan relé conectado)

### 7.26.1. Armado / bloqueo mediante SMS

Envía SMS **“arm+contraseña”** al localizador para cambiar a modo armado. A la vez el vehículo se bloquea enviará SMS **“Tracker is activated”**

Si el vehículo está encendido con el contacto (ACC ON) la puerta será bloqueada, pero si ocurre un fallo enviará SMS **“setup fail! Pls turn off ACC”** solicitando se apague el contacto.

Si el vehículo se apaga pero la puerta está abierta el vehículo no puede entrar en modo armado y responderá **“setup fail, pls close the door”** solicitando se cierre la puerta para poder realizar armado.

### 7.26.2. Armado / bloqueo mediante mando remoto

En modo desarmado, realiza una pulsación corta  del botón armado y la puerta se bloqueará cambiando el estado a armado a la vez la sirena emite 1 pitido. No enviará mensaje SMS con notificación

Si la ignición está encendida (ACC ON) se producirá un fallo en cambiar a modo armado a pesar la puerta se bloquee y la sirena no emita un pitido.

Si la puerta no está cerrada la sirena emitirá tres pitidos.

## 7.27. Desarmar

### 7.27.1. Desarmar / desbloquear mediante SMS

Envía SMS **“disarm+contraseña”** al localizador del vehículo, el cual contestará **“Tracker is deactivated”** tanto se encuentre en modo armado o desarmado previamente a la vez que desarma el dispositivo.

No emitirá una alarma si la puerta está abierto y el motor encendido al desarmar la alarma

### 7.27.2. Desarmar / desbloquear mediante mando remoto

Haz una pulsación corta botón desarmar  para entrar en modo desarmado. La sirena emitirá 2 pitidos

## 7.28. Armado silencioso

### 7.28.1. Armado silencioso / bloqueo de puerta mediante SMS

Envía SMS “**silent+contraseña**” al localizador el cual contestará “**silent ok!**”. Lo que indica ha entrado en modo silencioso y la puerta se bloqueará también.

La sirena no emitirá un sonido si se activa, pero el localizador enviará avisos SMS a los números autorizados.

Para salir del modo silencioso envía SMS “**disarm+contraseña**”

### 7.28.2. Armado silencioso / bloque mediante mando remoto (opcional)

Pulsa el botón altavoz  en modo desarmado durante 0.5 segundos y la sirena emitirá un pitido. El vehículo entrará en modo armado y silencioso a la vez la puerta se bloquea.

La sirena no emitirá un aviso si se activa, pero la alarma si avisará a los números autorizados mediante SMS.

Para salir del modo silencioso pulsa el botón de apertura candado. 

## 7.29. Alarmas

### 7.29.1. Emergencia alarma SOS

#### SOS mediante mando remoto

Pulsa el botón rayo  durante 3 segundos. La sirena no emitirá un pitido pero el localizador enviará SMS “**help me+latitud/longitud**” a todos los números autorizados en intervalos de 3 minutos.

Finalizará enviar estos mensajes cuando un número autorizado conteste “**help me!**” al localizador.

#### SOS mediante botón

Una larga pulsación botón SOS de los cables durante 2 segundos y el dispositivo enviará SMS “**help me + latitud+longitud**” a cada número autorizado en intervalos de 3 minutos.

No emitirá un pitido la sirena y las alertas finalizarán cuando se reciba un mensaje “**help me!**” de cualquier número autorizado.

### 7.29.2. Zona perímetro virtual

Al configurar una zona de perímetro se limita el movimiento al interior de esta zona. El localizador GPS enviará un aviso SMS a los números autorizados al salir fuera de este perímetro establecido.

Para establecer el perímetro: Permanece quieto en un lugar durante 3-10 minutos. El usuario debe enviar un SMS “**stockade+contraseña+espacio+latitud,longitud;latitud,longitud**” al localizador para limitar el perímetro.

En caso de salir de esta zona enviará un SMS “**stockade!+latitud+longitud**” a los números autorizados.

Nota: las primeras coordenadas latitud y longitud corresponde a las coordenadas superior izquierda del perímetro mientras que la segunda a la esquina inferior derecha

El localizador enviará una alarma con intervalos 3 minutos al salir fuera de la zona  
Para cancelar esta función envía SMS “**nostockade+contraseña**” al localizador

### 7.29.3. Control multi áreas

**Establecer área.** Envía SMS “**area+contraseña+espacio+latitud,longitud+espacio+nombre área,distanciaM**” al localizador (pudiendo variar las unidades m:metros, k:kilómetros). El localizador GPS contestará “**area01 ok**”  
Por ejemplo para establecer un área al rededor del colegio envía SMS “**area123456 38.0677, -1,2030,colegio,800M**”  
Pueden establecerse hasta 5 áreas como máximo y los puntos no pueden cubrirse entre sí.

#### **Borrar área**

Envía SMS “**noarea+contraseña+espacio+nombre área**” al localizador que contestará “**noarea ok**” y borrando este área.

#### **Cambiar nombre área y distancia**

Envía SMS “**rename+contraseña+espacio+nombre antiguo;nuevo nombre,distanciaM**” al localizador.

Si el nombre no está repetidor y el ará no cubre a otras contestará “**rename ok!**”

Por ejemplo envía SMS “**rename123456 area01;colegio,800M**” lo que quiere decir que el nuevo nombre es “colegio” y cubre un área con un radio 800 metros

#### **Activar manejo multi área**

Envía SMS “**area+contraseña+espacio+on**” al localizador que contestará “**area on ok**”.

Cuando el localizador entre en el área configurada enviará SMS “**Nombre área+latitud & longitud**” a los teléfonos autorizados, enviando SMS al salir fuera del área.

Para desactivar el control multi área envía SMS “**area+contraseña+espacio+off**” al localizador que contestará “**area off ok!**”

### 7.29.4. Alarma por movimiento

Para configurar esta función permanece inmóvil en un lugar entre 3 a 10 minutos con buena recepción de señal GPS y el usuario debe enviar SMS “**move+contraseña+espacio+0200**” al localizador que contestará “**move OK**”. En este ejemplo se considera un valor de 200 metros, permitiendo hasta 4 dígitos.

En caso el vehículo se desplace a una distancia más alejada de 200 metros enviará un SMS con el texto “**Move+latitud & longitud**” a los números autorizados.

Para cancelar esta función envía SMS “**nomove+contraseña**”

### 7.29.5. Alarma por exceso de velocidad

Envía SMS “**speed+contraseña+espacio+080**” al localizador GPS (suponiendo una velocidad de 80km/h) y el localizador contestará “**speed OK!**”. Cuando el vehículo exceda de una velocidad de 80km/h la unidad enviará un SMS “**speed+080!+latitud & longitud**” a los números autorizados.

Para cancelar esta función envía SMS “**nospeed+contraseña**”

Para una correcta detección se recomienda una velocidad superior a 30km/h.

#### **7.29.6. Alerta nivel gasolina (opcional)**

En el proceso de conducción el localizador GPS si detecta el nivel baja un 20% en 3 minutos enviará una alarma por pérdida carburante “**oil:XX%+Latitud,Longitud**” a los números autorizados en intervalos de 3 minutos. La sirena emitirá un sonido durante 30 segundos de manera continua

Si el contacto está apagado (ACC OFF) y el vehículo detenido si el localizador GPS detecta el nivel baja en un 2% en comparación con el valor previo enviará una alarma por pérdida de gasolina “**oil: XX%+latitud, longitud**” a los números autorizados en intervalos de 3 minutos con un pitido de la sirena durante 30 segundos

Para cancelar la alarma por pérdida carburante envía SMS “**nooil+contraseña**” al localizador

#### **7.29.7. Alarma bajo nivel batería**

Envía SMS “**lowbattery+contraseña+espacio+on**” al localizador que responderá “**low battery+latitud/longitud**” a los números autorizados 2 veces en intervalos 15 minutos cuando el voltaje del localizador baje de 3.55v

Esta función está activada por defecto, para desactivar envía SMS “**lowbattery+contraseña+espacio+off**”

#### **7.29.8. Alarma por apagado localizador GPS**

Envía SMS “**extpower+contraseña+espacio+on**” al localizador para activar esta función y envíe SMS “**power alarm+latitud/longitud**” a los números autorizados cada 3 minutos cuando si se corta el suministro eléctrico.

Esta función está activada por defecto Para desactivar la función envía SMS “**extpower+contraseña+espacio+off**”

#### **7.29.9. Alerta pérdida señal GPS**

Esta función está desactivada por defecto, para activarla envía SMS “**gpssignal+contraseña+espacio+on**” y envíe un SMS al perder la señal GPS con su ultima localización “**no gps+last valid latitud/longitud before lost GPS signal**”

Para desactivar esta función envía SMS “**gpssignal+cotnraseña+espacio+off**”

#### **7.29.10. Aviso alarma por accidente (opcional)**

Cuando el localizador detecte un accidente (mediante sensor colisión) durante su normal conducción enviará SMS “**Accident! + latitud & longitud**” a los números autorizados

Esta función está activada por defecto, para desactivar envía SMS "**Accident+contraseña+espacio+off**" al localizador.

Para volver a activar la función envía "**Accident+contraseña+espacio+on**" cuando necesites volver a hacer uso de ella.

## 7.30. Avisos alarmas

### 7.30.1. Aviso de alarma por dejar puerta abierta

Cuando se abre la puerta estando en modo armado el sistema enviará un SMS "**door alarm +latitud/longitud**" a los números autorizados en intervalos de 3 minutos, a la vez la sirena suena 30 segundos.

Para desactivar este estado desarma el dispositivo.

### 7.30.2. Aviso alarma por encender contacto vehículo

El localizador enviará un SMS "**ACC alarm+latitud/longitud**" a los números autorizados en intervalos de 3 minutos cuando el contacto del vehículo se encienda. Esto quiere decir cuando la llave se sitúe en la posición ACC ON para comenzar a desplazarse con el vehículo.

Para no utilizar esta función envía SMS "**disarm+contraseña**"

### 7.30.3. Alarma por colisión (opcional)

El localizador GPS enviará un SMS con el contenido "**Sensor alarm+latitud/longitud**" a los números autorizados en intervalos de 3 minutos cuando el sensor de impacto se active en modo armado. La sirena emitirá un sonido durante 5 segundos si se detecta un impacto durante 15 segundos y emitirá un pitido durante 30 segundos si se activa la detección dos veces en 15 segundos.

Para desarmar y desactivar este aviso envía SMS "**disarm+contraseña**"

## 7.31. Captura de imagen en localizador GPS (opcional)

Cuando el localizador GPS detecte una acción como una puerta abierta, encendido del vehículo o pulsación botón SOS el dispositivo estará listo para tomar una fotografía y subirla a la plataforma web. A la vez el dispositivo enviará un SMS con el enlace de la fotografía a los números autorizados donde ver la imagen. Las imágenes se guardarán automáticamente en la memoria SD y más tarde podrán descargarse y verse en un ordenador.

## 7.32. Re envío de alertas

Cuando el vehículo acceda en un área blindada la sirena sonará si no está en modo silencioso si se activa la alarma por apertura puerta, contacto vehículo, colisión... y estos avisos de alarma se enviarán a los números autorizados o al servidor web tras recuperarse la señal GSM

### 7.33. No enviar avisos GSM alarma

Al acceder al localizador GPS a un área blindada la sirena sonará si no está en modo silencioso sin enviar SMS al abrir puerta, encender contacto,...

### 7.34. Cortar suministro gasolina a vehículo remotamente

Envía al localizador GPS el comando **“stop+contraseña”** y responderá **“Stop engine Succeed”** dejando inmóvil el vehículo hasta el próximo mensaje SMS restablezca el suministro de gasolina.

Envía comando **“quickstop+contraseña”** al localizador y responderá **“quickstop OK”**. A continuación detendrá el vehículo tras recibir el comando **“stop”**

La ejecución depende de la velocidad. Al enviar comando **“noquickstop+contraseña”** el localizador responderá **“noquickstop OK”** y el localizador no detendrá el vehículo inmediatamente tras el comando **“stop”**, en cambio detendrá el vehículo cuando la velocidad sea inferior a 20Km/h

### 7.35. Restaurar suministro gasolina y control del sistema.

Envía SMS **“resume+contraseña”** al rastreador GPS que contestará **“Resume engine succeed”**, lo que significa permite el suministro de carburante.

### 7.36. Comprobar estado del vehículo

Envía SMS **“check+contraseña”** al localizador del vehículo el cual informará del estado e la alimentación externa, batería, recepción GPS, estado contacto ACC, recepción GSM, GPRS y consumo gasolina a los números autorizados.

Por ejemplo envía SMS **“check123456”** al localizador del vehículo que responderá:

Power: ON/OFF Battery: 100%  
Door: OFF ACC:ON  
GPS: OK  
GPRS: OFF line  
GSM Signal: 21  
Oil: 65.2%

El dato de la señal GSM es un valor entre 1-32 donde 32 es el máximo valor de cobertura

### 7.37. Reset Hardware

Envía SMS **“reset+contraseña”** al localizador para restaurar el módulo GSM y GPS del localizador con sus valores de fábrica. El localizador contestará **“reset ok”** al realizar la función solicitada.

## 7.38. Modo reposo

Esta función está desactivada por defecto, para activar envía SMS “**sleep+contraseña+espacio+on**”, al localizador que responderá “**sleep on ok**”. Cuando el vehículo no este en conducción (ACC apagado) el modulo GSM estará en reposo, módulo GPS apagado y el localizador funcionará con un bajo consumo. Llamadas al localizador y comandos SMS pueden activarlo

Para cancelar esta función envía SMS “**sleep+contraseña+espacio+off**” el localizador responderá “**sleep off ok**” y el localizador no entrará en modo reposo, funcionando módulo GPS y GSM durante todo el tiempo.

## 7.39. Comprobar IMEI

Envía SMS “**imei+contraseña**” a la unidad para que responda con un código IMEI en formato 15 dígitos al mismo teléfono móvil.

## 7.40. Configurar zona horaria local

Al enviar SMS “**time+espacio+zona+contraseña+espacio+hora**” a la unidad GPS, responderá “**time OK**” si ha podido hacer la configuración correctamente.

Por ejemplo envía SMS: “**time zone123456 1**” configurando la zona horaria en GMT+1. Si lo necesitas puedes incluir símbolos negativos en el campo hora.

## 7.41. Cambiar entre TCP/UDP

Envía comando SMS “**gprs+contraseña,0,0**” para cambiar a modo TCP. Modo por defecto.  
Comando “**gprs+contraseña,1,1**” cambia a modo UDP

## 7.42. Configurar parámetros por USB

Conecta el localizador con ordenador mediante cable USB opcional para acceder a la memoria del localizador. Puedes acceder a la configuración inicial en el fichero **user\_config.ini** mediante bloc de notas.

Nota: Es necesario la contraseña de acceso cada vez necesites acceder al localizador.

## 7.43. Configuración GPRS

El usuario debe enviar SMS para configurar en primer lugar APN, dirección IP y puerto antes de comenzar seguimiento mediante GPRS

### 7.43.1. Configuración APN

Estandar APN son las iniciales de “Nombre punto de acceso” y según cada país y operador puede variar. Contacta con tu operador para tener más información de la configuración APN en el proveedor de la tarjeta SIM

#### Configuración APN de tarjeta principal (tarjeta externa)

Envía SMS “**APNONE+contraseña+espacio+APN local**” y si el localizador ha recibido la información contestará “**APN OK**”

#### Configuración APN secundaria (tarjeta SIM interna)

Envía SMS “**APNTWO+contraseña+espacio+local APN**” y si el localizador recibe la información correctamente responderá “**APN OK**”

Por ejemplo envía SMS “APNONE123456 movistar.es” para configurar APN en el operador Movistar en la primera tarjeta SIM

### 7.43.2. Configuración GPRS nombre de usuario y contraseña

En la mayoría de países el nombre de usuario y contraseña para acceder a la red GPRS no son necesarios. Solo en el caso sea necesario introducir este nombre de usuario o contraseña debes seguir el siguiente proceso

#### Configurar nombre usuario y contraseña APN primera tarjeta SIM

Envía SMS “**upone+contraseña+espacio+usuario+espacio+contraseña**” si se recibe correctamente el localizador responderá “**user password ok**”

#### Configurar nombre de usuario y contraseña para tarjeta SIM interna

Envía SMS “**uptwo+contraseña+espacio+usuario+espacio+contraseña**”, si la recibe correctamente el localizador responderá “**user password ok!**”

Por ejemplo para configurar en el caso de Movistar el nombre de usuario MOVISTAR y contraseña MOVISTAR en la primera tarjeta SIM envía SMS: “**upone123456 MOVISTAR MOVISTAR**”

### 7.43.3. Configurar IP y Puerto

Envía SMS con el mensaje “**adminip+contraseña+espacio+dirección IP+espacio+puerto**”, a lo cual el localizador responderá con un mensaje “**adminip OK**”

Por ejemplo envía SMS “**adminip123456 202.104.150-75 9000**” al localizador para configurar los valores:  
Dirección IP 202.104.150.75      Puerto 9000

#### Cambiar entre modo SMS y GPRS

El modo por defecto es SMS, para cambiar a modo GPRS envía SMS “**GPRS+contraseña**” a la unidad que responderá “**GPRS ok!**” confirmando el dispositivo a cambiado a modo GPRS

Para cambiar a modo SMS, envía mensaje “**SMS+contraseña**” a la unidad que responderá “**SMS ok!**” volviendo a modo SMS

## 7.44. Configuración menor tráfico GPRS

EL localizador cambiará a modo GPRS tras parar el vehículo 5 minutos (ACC apagado), desconectando GPRS y volviendo a conectar una vez comience la conducción u ocurra una alarma.

Para activar esta función envía SMS “**less gprs123456 on**”, contestando localizador “**less gprs on ok**”

Para desactivar esta función envía SMS “**less gprs123456 off**” contestando localizador al recibir el mensaje “**less gprs off ok!**”

## 7.45. Configurar número centro mensajes

Para configurar esta función envía SMS “**centernum+contraseña+espacio+número**” al localizador que contestará al recibir el mensaje “**centernum ok**”. Tras ello los mensajes enviado por el seguimiento automático por SMS serán enviados a este número, así como las alarmas se enviarán de igual forma. Es necesario este número esté configurado como autorizado.

Para cancelar esta función envía SMS “**nocenternum+contraseña**” al localizador que contestará al recibir la orden “**no center num ok**”

## 7.46. Plataforma web y APP para seguimiento

Puedes realizar el seguimiento en la web [www.gpstrackerxy.com](http://www.gpstrackerxy.com). Con la configuración IP 202.104.150.75 puerto 9000 o configurar manualmente con el servidor elegido.

Configura GPRS en localizador antes de utilizar esta función.

Desde la web [www.gpstrackerxy.com](http://www.gpstrackerxy.com) tienes más detalles sobre como utilizar la APP

## 7.47. Software seguimiento GPS

Descarga software desde web o desde CD para más información.

## 8. Precauciones en localizador GPS

Utiliza el producto de acuerdo con las instrucciones indicadas para asegurarte un funcionamiento correcto prolongado

- \* Mantén la unidad alejada de líquidos como lluvia la cual puede acceder al interior y dañar el circuito
- \* No instalar en lugares sucios
- \* No instalar sobre lugares muy calientes
- \* Trata con precaución evitando movimiento bruscos o vibraciones continuas
- \* Limpia la unidad con un paño seco evitando productos químicos
- \* No pintes sobre la unidad a que puede dañarse el circuito interno
- \* No intentes desarmar la unidad
- \* Lea el manual de usuario antes de su instalación y manejo para aprender sobre el funcionamiento y sobre como realizar la instalación.
- \* Una instalación incorrecta con el voltaje puede dañar el producto

## 9. Soluciones a fallos comunes

Fallo	Solución
Fallo en inicio	Comprueba las conexiones cableadas sean correctas.
No tiene señal GSM	Comprueba antena GSM está correctamente conectada en salida GSM. Verifica tarjeta SIM está instalada correctamente. Comprueba tarjeta SIM tiene el PIN de entrada desconectado, puede hacer y recibir llamadas.
No tiene señal GPS	Verifica antena GPS está correctamente instalada en su posición y está cerca de la ventana del vehículo evitando partes metálicas.
Fallos en respuesta SMS	Contraseña incorrecta o formato SMS incorrecto
Fallo en descolgar teléfono o en alarmas	Fallo en configuración números autorizados o número no autorizado. Inicia la unidad y haz la configuración de números autorizados.
Fallo en detener motor	Comprueba conexión cableadas relé para corte a motor.
Fallo en bloqueo	Comprueba las conexiones del cable exterior es como se indica en el esquema.

Fallo en control remoto	Reinicia y vuelve hacer programación.
No suena sirena	Ten en cuenta el voltaje de la sirena es DC12V / 24V / 1A.