

GPS Vehicle Tracker

T304

(GPS+GSM+SMS/GPRS)

MANUAL DE USUARIO V1.0.



Introducción

El **Localizador T304** utiliza la más avanzada y moderna tecnología GPS, GSM y GPRS. Ha sido diseñado y desarrollado específicamente para la **localización puntual** y el **seguimiento**.

Basándose en la red existente GSM GPRS y los satélites GPS, este producto puede localizar y controlar a los posibles objetivos a distancia vía SMS o Internet.

P810S tiene las siguientes características

- ◆ Seguimiento vía SMS o GPRS
- ◆ Localización puntual
- ◆ Seguimiento en intervalos de tiempo
- ◆ Alerta SOS con botón instalable en el vehículo.
- ◆ Micrófono para escuchar que ocurre en el vehículo.
- ◆ Control de zonas, le avisará si el T304 sale o entra en zonas que ud. delimite
- ◆ Alerta de batería baja
- ◆ Alerta de corte de corriente de alimentación
- ◆ Alerta de velocidad excesiva
- ◆ Batería interna recargable para suplir el corte de corriente
- ◆ Sensor de movimiento y aviso por vibración
- ◆ Modo de reposo para ahorrar batería y tráfico GPRS
- ◆ Relé para corte de encendido o para cortar cualquier sistema del vehículo.

Este manual muestra cómo operar con el dispositivo. Asegúrese de leer este manual antes de usar el producto. Tenga en cuenta que las especificaciones técnicas y la información están sujetas a cambios sin previo aviso en este manual.

Posibles aplicaciones como:

- Alquiler de vehículos, gestión de flotas, etc.
- Seguimiento en secreto de acciones criminales (robos, hurtos, etc.)
- Motocicletas.

1. Consideraciones para el uso del Localizador T304

POR FAVOR, ANTES DE USAR EL DISPOSITIVO POR PRIMERA VEZ, LEA ATENTAMENTE EL MANUAL DE USUARIO.

ADVERTENCIAS IMPORTANTES:

- Desactive el código PIN y el contestador de la tarjeta SIM instalados en el localizador.
- **El tracker utiliza la conexión GPRS de su tarjeta SIM si desea modo seguimiento, ¡cuidado con las tarjetas prepago!, infórmese del coste por conexión, ya que podría quedarse sin saldo dejando al tracker fuera de servicio.**

- Los mensajes SMS que se envíen a la tarjeta SIM tienen que estar en formato texto.
- No se permite usar más de una función avanzada del localizador a la vez. La última petición que se haya enviado sustituirá a la función que esté vigente.
- El tiempo de carga de las baterías recomendado por el fabricante es de 3 horas. Por favor, respete el tiempo indicado.

2. T304 Esquemas de instalación de la unidad

Instalar el rastreador en una zona oculta, es mejor instalarlo con la ayuda de empresas profesionales o trabajadores autorizados por el distribuidor. Instálela de acuerdo con el diagrama de instalación.

No coloque el rastreador junto con las fuentes de emisión, como el radar de estacionamiento, las alarmas y otros terminales de comunicación transportados por el vehículo.

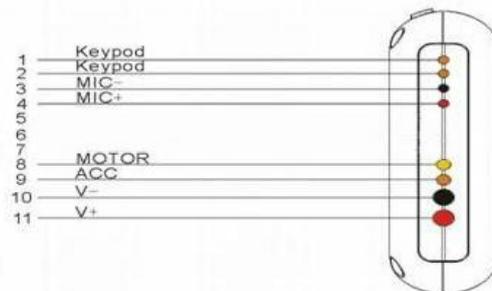
Puede fijar el seguidor con una brida, o pegarlo con cintas de doble cara.

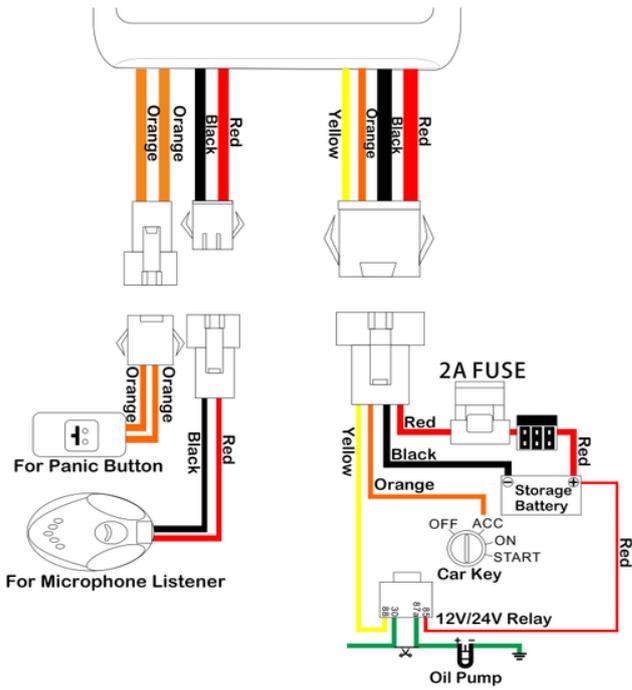
Debido a que el rastreador tiene una antena GSM y GPS en su interior, asegúrese de que el lado de recepción del GPS esté hacia arriba (mirando hacia el cielo) y no haya un partes metálicas por encima del rastreador.

Sugerencias:

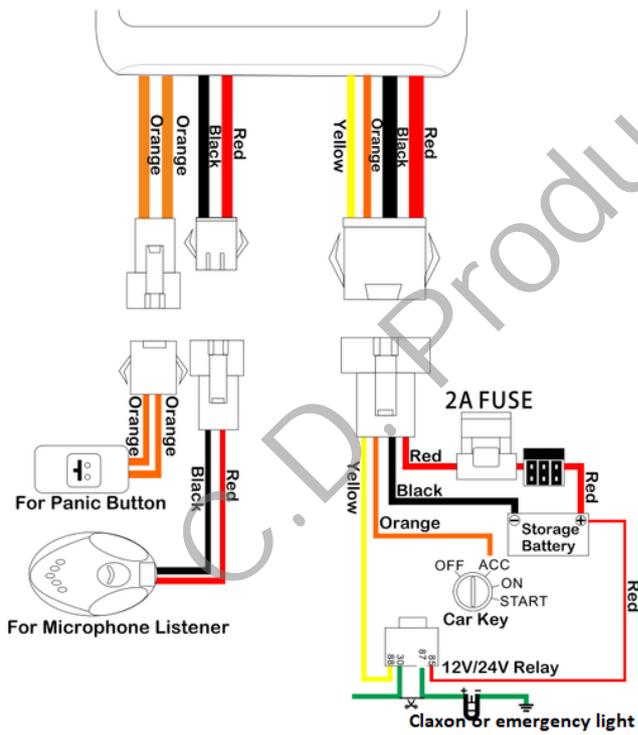
A, área oculta debajo del salpicadero, debajo del parabrisas delantero o del parabrisas trasero.

Atención: Si tiene un parabrisas atérmico, se reducirá la eficiencia de la recepción de la señal GPS, y el GPS no puede funcionar bien, necesitará encontrar otros lugares para instalar el rastreador.





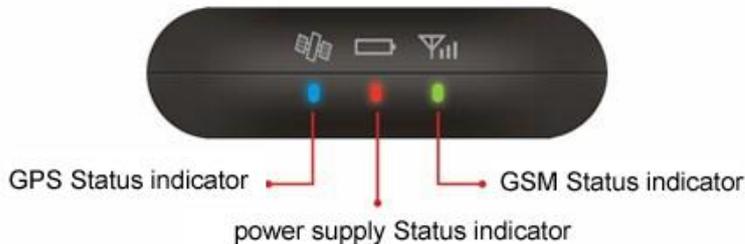
Rele Cerrado (opcional)



Rele Abierto

3. Empezando a usar el equipo

3.1. Funcionalidades y significado de leds.



LED ROJO		Significado
Parpadeando cada 2 segundos		Funcionamiento normal
Apagado		Dispositivo apagado
LED VERDE		Significado
Siempre encendido		Inicializando GSM
Parpadeando		Funcionamiento normal del GPRS
Apagado		No hay señal GSM
LED AZUL		Significado
Siempre encendido		Inicializando GPS
Parpadeando		Funcionamiento normal del GPS
Apagado		No hay señal GPS

3.2 Primer uso

- ◆ Asegúrese de que la tarjeta SIM está instalada.
- ◆ Compruebe que la tarjeta SIM no se ha quedado sin crédito.
- ◆ Verifique que el código de bloqueo de SIM esté desactivado.
- ◆ Utilice algún otro teléfono móvil para confirmar que el código PIN está desactivado y que puede marcar y recibir llamadas telefónicas, y que se puede conectar a internet por GPRS.

Cargue la batería durante al menos 3 horas en estado de apagado usando el cargador de pared o cargador de coche.

Pasos para instalar la SIM:

1. Abra la cubierta trasera deslizando la tapa.



2. Coloque la tarjeta SIM en el dispositivo, en el sentido de la imagen y presione hasta que haga clic y se fije, en ese momento el tracker se encenderá.
3. Para sacarla presione de nuevo hasta que haga click y se soltara y podrá desplazarla hacia fuera de nuevo.

3.3 Inicio rápido del T304

Password por defecto 123456

Paso 1: Encienda la unidad en el exterior insertando la SIM

En 10 o 80 segundos, la unidad comenzará a trabajar y adquirir las señales GSM, así como las señales GPS. Espere a que la señal GSM se haya establecido.

Paso 2: Grabar el numero de autorizado. Para ello mande un SMS con el texto adm123456, número de teléfono. Ejemplo adm123456,607xxxxxx

A partir de este momento todos los mensajes de confirmación llegarán a este número.

Paso 3 (opcional): Grabar el numero SOS. Para ello mande un SMS con el texto sos123456, número de teléfono. Ejemplo sos123456,607xxxxxx

Para grabar varios números SOS consulte el anexo de comandos.

El Tracker le contestara:

ADM! A1: 607xxxxxx

SOS! S1: 607xxxxxx

Paso 4: (opcional, solo si quiere seguimiento GPSR en la APP o Web)

Configurar la conexión a internet de mi operadora de telefonía, insertada en el T304,

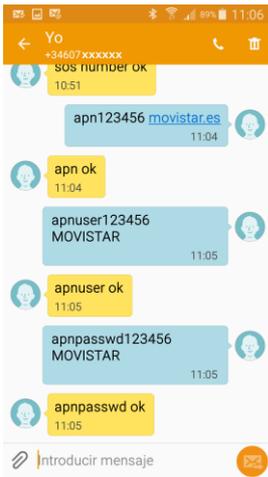
Mandar los SMS's con el APN, usuario y password de la operadora, uno para cada dato.
*Ver anexo 1 con los datos de las operadoras españolas o preguntar a su operador.

apn123456,apn
apnuser123456,user
apnpasswd123456,password

Es recomendable poner en hora el GPS para que los registros del servidor coincidan con nuestra hora local, para ello mande uno de los siguientes SMS según estemos en horario de invierno o verano.

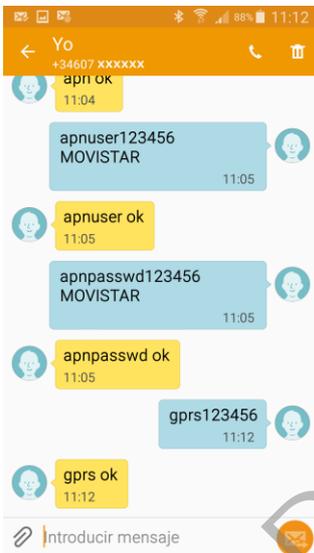
timezone123456,1 (España horario de invierno)
timezone123456,2 (España horario de verano)

En la imagen se muestra el ejemplo de movistar, debe mandar los SMS de acuerdo con la configuración de su operadora.



Paso 5: (opcional, solo si quiere seguimiento GPSR en la APP o Web)

Conectar el GPRS para seguimiento. Mandar el SMS gprs123456



¡Su dispositivo ahora está listo y conectado a internet!

3.4 MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Modo LOCALIZACIÓN PUNTUAL: Sistema de localización muy sencillo basado en SMS. Bastará con hacer una llamada perdida al localizador, y éste le enviará un sms a su teléfono móvil con un link a Google Maps donde podrá ver la localización del mismo.

Esta modalidad dispone de distintas funciones:

- Función escucha: Posibilidad de escuchar los sonidos alrededor del localizador.
- Función valla electrónica: El dispositivo le avisará si sale de una zona predefinida.
- Función Límite de velocidad: El dispositivo notificará los excesos de velocidad.
- Función SOS: Avisará a los usuarios autorizados de posibles emergencias.
- Función alerta corte de energía.

Modo SEGUIMIENTO: Por medio de una conexión GPRS puede hacer seguimiento de una ruta desde un Navegador de internet, en su Tableta y en su Smart Phone. Dispone de un software de seguimiento gratuito en la dirección <http://2.tkstargps.net/>

En esta modalidad podrá:

- Crear un sistema control de flotas.
- Realizar un informe de las rutas realizadas.
- Recibir avisos por salida de ruta o exceso de velocidad prefijada, etc.
- Crear geo cercas, el dispositivo le mandará SMS cuando entra y sale de zonas que ud. prefije.

1. Localización puntual en tiempo real

Si lo que desea es ver una localización puntual en un momento determinado con un link a Google, haga una llamada perdida al dispositivo con el numero del administrador. Recibirá SMS en su teléfono de este tipo:



1 Enlace de Google Maps: Este es el enlace al mapa de Google que muestra la posición del seguidor, haga clic en el enlace, si se visualiza un mapa, si hay información GPS para la unidad.

2 V: A / V: Indica la señal GPS. V: A indica que hay una señal de GPS; V: V indica que no hay señal GPS.

3 08/30/2013 20:54:15: La marca de fecha y hora en que la última unidad recibe una señal GPS.

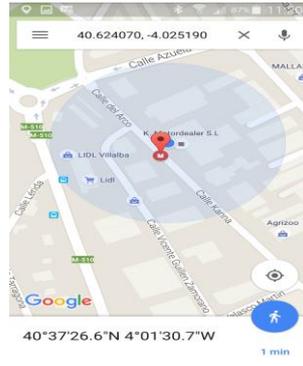
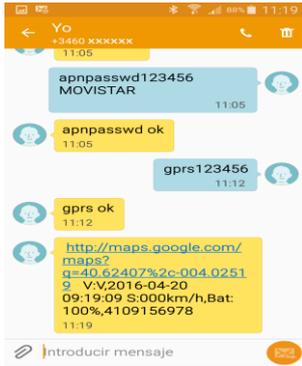
4 Spd: 000 km/h: Esto indica la última velocidad conocida de la unidad.

5 Bat: La cantidad aproximada de carga restante de la batería.

6 ID: 4102000759: El código de identificación del dispositivo. Este número se utiliza para el sitio web de seguimiento y la aplicación para Android e IOS.

7 S19G04; plmn: 46001 Los datos del operador GSM de las torres de telefonía móvil. Puede ignorar esta información.

8 Lac: 9516, cellid: 23596: Ubicación de datos de servicio en base que indica si los datos provienen de una antena de telefonía móvil, GPS, o GPRS.



Una vez recibido el link en nuestro teléfono, al abrirlo en Google Maps, se pueden usar todas las funciones que este ofrece.

2. Modo seguimiento

La opción de seguimiento es la más avanzada y permite el seguimiento en tiempo real y en diferido, saber una ruta realizada en tiempo real o ver rutas almacenadas en el servidor así como muchas otras funciones de reportes, control de zonas, etc.

Para poder usar la función de seguimiento el dispositivo tiene que contar con una conexión GPRS.

Además del reporte en tiempo real, el dispositivo tiene memoria interna (Data logger) si hay un corte en la conexión, al volver a recuperarla mandará los datos perdidos al servidor, por lo que nunca perderemos la ruta realizada.

En este modo también se pueden controlar infinitas de eventos como:

Entrada y salida de zonas prefijadas, velocidad, tiempos de parada o estacionamiento, distancias recorridas, consumo aproximado de combustible, reportes de todo tipo.

* Ver videos demostrativos en la página web del producto <http://www.cdpsa.eu>

INSTRUCCION	COMANDO	RESPUESTA	EJEMPLO
Grabar el apn	apn123456,apn de la operadora	apn ok	apn123456,movistar.es
Grabar Usuario	apnuser123456,usuario de la operadora	apnuser ok	apnuser123456,MOVISTAR
Grabar Password	apnpasswd123456,password de la operadora	apnpasswd ok	apnpasswd123456,MOVISTAR
Conectar el GPRS	gprs123456	Gprs OK	gprs123456
Servidor y puerto	Adminip123456,ip,port (Por defecto: 211.162.69.240,7700)		Adminip123456, 211.162.69.240,7700
Frecuencia de subida de datos (por	upload123456,Frecuencia	Upload ok	upload123456,30

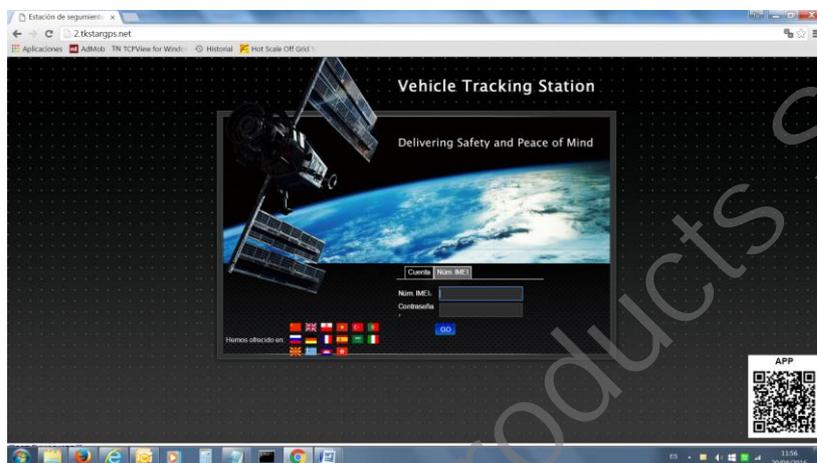
defecto 120 segundos)			
-----------------------	--	--	--

***Para acceder al servidor o la aplicación del teléfono móvil, necesitará teclear el ID o IMEI de su dispositivo situado en la parte trasera del mismo y por defecto la contraseña es: 123456**

SERVIDOR WEB (Recomendamos Google Chrome, Firefox)

Dirección Web del servicio de seguimiento. La primera vez que lo carga, tardará un poco, luego va mas rápido porque ya estará parte del programa en el cache del navegador.

<http://2.tkstargps.net/>



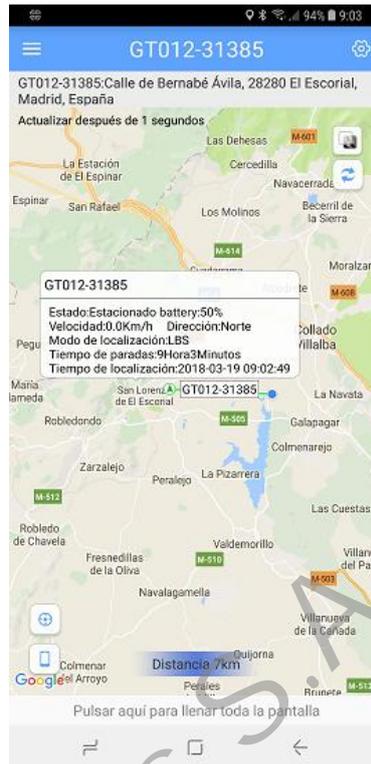
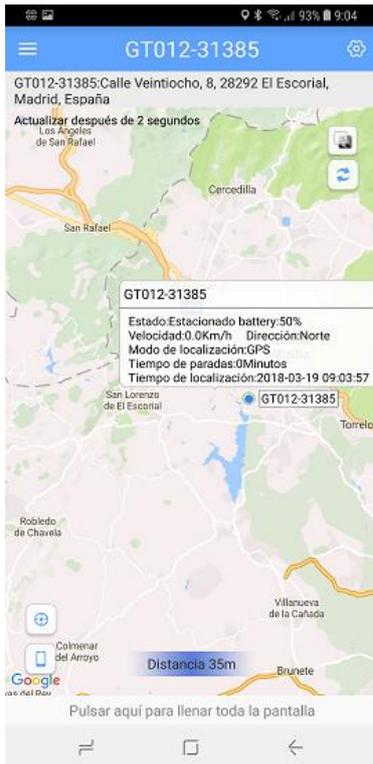
APP de seguimiento, la puede descargar directamente del código QR de la pagina de seguimiento o buscando " TKSTAR GPS" en el APP Store o Google Play.

Desde la APP una vez configurado podrá manejar todo el dispositivo sin tener que enviar SMSs.

***Donde pone servidor en la APP debe escribir: <http://2.tkstargps.net/>**



3.5 LOCALIZACION LBS y GPS



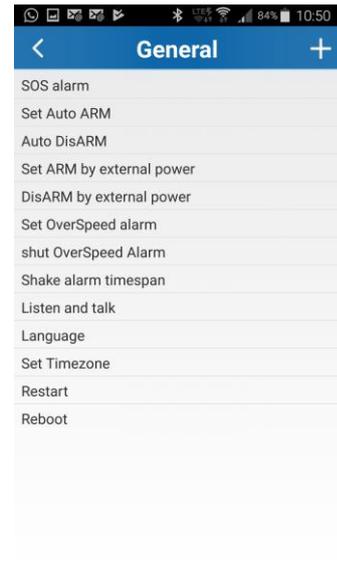
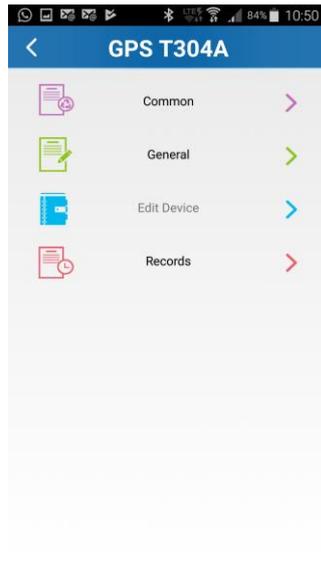
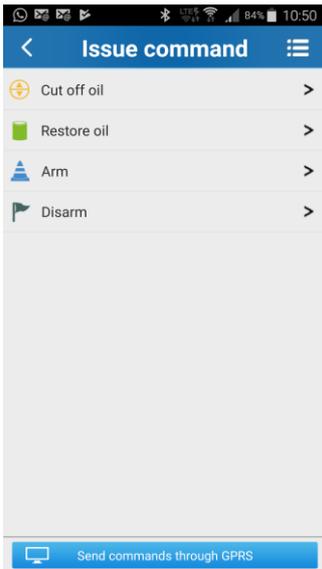
Cuando existan diferencias entre la posición real del dispositivo y la mostrada en la APP, Web y SMS fíjese si es una posición GPS o LBS.

Cuando el GPS no tiene cobertura, el dispositivo le dará la posición de la antena GSM más cercana a él, esto se llama localización por celda, la cual da una idea de donde se encuentra. En cuanto el dispositivo se mueva o adquiera cobertura GPS le mostrara la posición real.

3.6 Comandos SMS y funciones adicionales.

En esta sección, se explican todos los comandos que se pueden mandar por SMS para configurar, activar o desactivar funciones del dispositivo. Muchos de ellos se pueden mandar desde la app con menús pre configurados, por lo que no tendrá que recordarlos.

Para mandarlos desde la APP por GPRS primero tiene que haber configurado la conexión GPRS como se indica en el **paso 4** con SMS, cuando el dispositivo ya tenga acceso a internet podrá manejarlo sin gastar SMS's.



INSTRUCCION	COMANDO	RESPUESTA
Reiniciar a valores de fábrica, deberá empezar desde el paso 1 de nuevo para configurarla. Si el número de administrador no está configurado begin no funciona.	begin123456	begin ok
Localización o una llamada perdida por el administrador.	G123456#	Retorna un link de google
Conectar el modo monitor. Con esta función podrá escuchar lo que ocurre cuando llama al dispositivo, este descuelga y se puede oír lo que ocurre. Para volver al modo normal de seguimiento envíe el comando de la fila siguiente.	monitor123456	monitor ok
Conectar el modo seguimiento, esto desconecta el modo monitor y vuelve al modo normal de seguimiento.	tracker123456	tracker ok
Grabar el numero del administrador	adm123456,número de teléfono	ADM! A1: número
Borrar el número del administrador	noadmin123456,	ADM! A1:

Grabar el número SOS	sos123456, número de teléfono	SOS!S1: número
Grabar varios números SOS	sos123456, número de teléfono, número2	SOS!S1: número,número2
Borrar números SOS	Nosos123456,número	Nosos number OK
Llamar cuando se produzca SOS	Soscall123456	Soscall ok
No llamar cuando se produzca SOS	NoSoscall123456	Nososcall ok
SMS cuando se produzca SOS	Sossms123456	Sossms ok
No enviar SMS cuando se produzca SOS	Nosossms123456	Nosossms ok
Solo SMS cuando se produzca corte de corriente	PWR1	
Solo llamada cuando se produzca corte de corriente	PWR2	
Llamada y SMS cuando se produzca corte de corriente	PWR3	
Anular la función de alarma con corte de corriente	PWR0	
Establecer la zona GMT (España invierno +1, Verano +2)	timezone123456,1	time ok
Activar LSB (Servicios de localización)	Addjz=1	
Desactivar LSB	Addjz=0	
Hibernación, si se activa cuando el dispositivo este en reposo mas del tiempo seleccionado, se hiberna, por ejemplo si ponemos 5 a los 5 minutos se hiberna si no estamos en movimiento. Para salir de la hibernación hay que pulsar el botón encendido (por defecto), mandar un SMS o hacer una llamada perdida.	sleep123456,tiempo. Ejemplo: sleep123456,5	sleep time ok
Hibernación, si se activa cuando el dispositivo estará en modo hibernación mientras no detecte vibraciones o golpes. Así, si se trata de un vehículo no se activará hasta que estemos	Sleep123456,shock Ejemplo: sleep123456,shock	sleep shock ok

en movimiento, o le mandemos un SMS o una llamada perdida.		
Enviar alarma cuando se note un golpe.	Shock123456	Shock ok
Si ha activado shock para que el dispositivo se despierte cada vez que se mueva, pero no quiere que le avise con un SMS mande este comando.	Noshock123456	Noshock ok
Conectar Alarma	SF	Arm delay in xxx
Desconectar Alarma	CF	Disarmed
Llamar cuando se detecte un golpe	vibcall123456	Shock call alarm ok
SMS cuando se detecte un golpe	vibsms123456	Shock sms alarm ok
Alarma cuando se mueva una distancia (100-5000m)	Move123456,distance Ej: Move123456,2000	Move ok
Desactivar alarma cuando se mueva una distancia	Nomove123456	Nomove ok
Alarma de sobre velocidad (De 50 a 120 Km)	Speed123456,Velocidad Ej: Speed123456,110	Speed ok
Desactivar alarma de sobre velocidad (De 50 a 120 Km)	Nospeed123456	Nospeed ok
Crear Geocerca	Stockade123456 long,lat;long,lat	stockade ok
Borrar Geocerca	Nostockade,23456	Nostockade ok
Desactivar la hibernación automática, para seguimientos continuos.	Nosleep123456	Nosleep ok
Activar el modo GPRS	gprs123456	gprs ok
Desactivar el modo GPRS	nogprs123456	nogprs ok
Formatear el dispositivo (solo desde el número de teléfono del administrador), borra todos los ajustes excepto Parámetros GPRS: APN, USER, PASSWORD, GPRS ON	format	format OK
Saber el estado del dispositivo	check123456	IP,APN,GPS, GSM, Estado
Estado	STATUS	
Lenguaje en Ingles	Lag1	

<p>Cambiar Password. Si numero de administrador cualquier número puede cambiar el password. Cuando un administrador ya está dado de alta solo puede cambiarlo él. Para restaurar el password original solo el administrador y su password puede enviar begin+password o format+password.</p> <p>*Nota: Si pierde el password tendrá que enviar el dispositivo al servicio técnico para que se lo restauren.</p>	<p>password123456,Nuevo</p>	
--	-----------------------------	--

4. Especificaciones técnicas

Dimensiones.	94mm x 45mm x 10mm
Peso	85g
Red	GSM/GPRS
Bandas	850/900/1800/1900Mhz
Chipset	UBLOX7
Sensibilidad	-159dBm
Precisión	5m
Tiempo de adquisición	<p>En frio 35-80s</p> <p>En caliente 35s</p> <p>En funcionamiento 1s</p>
Alimentación	9 – 75V DC
Batería	3.7V 370 mAh Li-ion como backup
Almacenamiento	-40°C a +85°C
Operación	-20°C a +55°C
Grado de humedad	5%--95% sin condensación

Anexo 1
Configuración GPRS de las principales operadoras españolas

Vodafone	ac.vodafone.es	vodafone	vodafone
Orange	orangeworld	orange	orange
Yoigo	internet	[blank]	[blank]
movistar	movistar.es	MOVISTAR	MOVISTAR
Euskaltel	internet.euskaltel.mobi	CLIENTE	EUSKALTEL
TeleCable	internet.telecable.es	telecable	telecable
Móvil R	internet.mundo-r.com	[blank]	[blank]
ONO	internet.ono.com	[blank]	[blank]
Simyo	gprs-service.com	[blank]	[blank]
Jazztel	jazzinternet	[blank]	[blank]
DigiMobil	internet.digimobil.es	digi	digi
Eroski	gprs.eroskimovil.es	wap@wap	wap125
LycaMobile	data.lycamobile.es	lmes	plus
Másmovil	internetmas	[blank]	[blank]
Pepephone	gprsmov.pepephone.com	[blank]	[blank]
Carrefour Movil	CARREFOURINTERNET	[blank]	[blank]
Tuenti Movil	tuenti.com	tuenti	tuenti
Lebara	gprsmov.lebaramobile.es	[blank]	[blank]
Llamaya	moreinternet	[blank]	[blank]
Happy Móvil	internetpph	[blank]	[blank]
YouMobile	youinternet	[blank]	[blank]
Lowi	lowi.private.omv.es	[blank]	[blank]

AVISO IMPORTANTE:

C.D. PRODUCTS S.A. se reserva el derecho de modificar el manual y las características del producto sin previo aviso. Asimismo, algunas de las funciones descritas en este manual podrían variar en función de la versión del software que se haya instalado o los componentes opcionales adquiridos.

Este dispositivo está concebido un uso responsable de las normas de privacidad. C.D. PRODUCTS S.A. en ningún caso se responsabilizará de posibles sanciones derivadas del incumplimiento de dichas normas por parte del usuario.