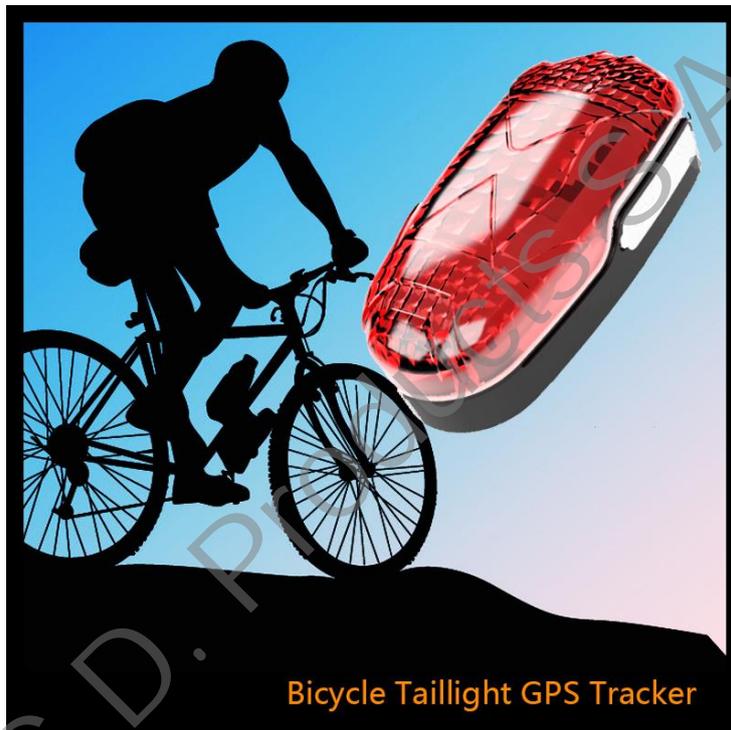


# Localizador GPS para bicicletas CDP 305

(GPS+GSM+SMS/GPRS)

MANUAL DE USUARIO V1.2



## Introducción

El **Localizador CDP 305** 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.

El localizador CDP 305 tiene las siguientes características

- Seguimiento vía SMS o GPRS.
- Localización puntual.
- Seguimiento en intervalos de tiempo.
- Alerta SOS al pulsar un botón.
- Control de zonas, le avisará si el localizador sale o entra en zonas que Ud. delimite
- Alerta de batería baja.
- Alerta de velocidad excesiva.
- Batería interna recargable.
- Sensor de movimiento y aviso por vibración
- Modo de reposo para ahorrar batería y tráfico GPRS
- Encendido y apagado de la luz trasera automático y programable.

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.

## 1. CONSIDERACIONES PARA EL USO DEL LOCALIZADOR CDP 305

Por favor, antes de usar este 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 al menos 3 horas. Por favor, respete el tiempo indicado.

## 2. ESQUEMAS DE INSTALACIÓN DE LA UNIDAD

Utilice los accesorios del kit para instalar el GPS con luz trasera en su bicicleta. A continuación, se muestran unas imágenes de cómo hacerlo.



### 3. EMPEZANDO A USAR EL EQUIPO

#### 3.1. Funcionalidades y significado de leds

Los LEDs internos se encenderán y mostraran su comportamiento al encender el equipo, una vez esté preparado, se apagarán para no alertar a un posible ladrón de la existencia de este, así su dispositivo pasara como una simple luz de cola para su bicicleta.



#### Indicadores LEDs

LED AMARILLO	Significado
Siempre encendido	Inicializando GPRS
Parpadeando	Funcionamiento normal del GPRS
LED AZUL	Significado
Siempre encendido	Inicializando GPS
Parpadeando	Funcionamiento normal del 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 esta desactivado y que puede marcar y recibir llamadas telefónicas, y que se puede conectar a internet por GPRS.
- La luz trasera de fábrica está apagada, consulte el apartado correspondiente de cómo apagarla, encenderla o ponerla en modo automático.

**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 de goma.



2. Coloque la tarjeta SIM en el dispositivo, en el sentido de la imagen y presione hasta que haga clic y se fije, tiene que entrar hasta que se fije, empuje con la uña o algún utensilio, en ese momento el tracker se encenderá y podrá ver la luz roja.
3. Si se fija, se encenderán los LED de estado.
4. Para sacar la SIM, presione de nuevo hasta que haga click y se soltará y podrá desplazarla hacia fuera de nuevo.

**3.3 Inicio rápido del T305N**

**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.

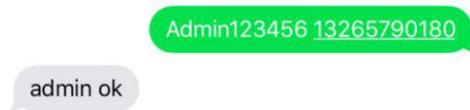
Los comandos tienen que enviarse en modo texto y respetando el espacio por ejemplo:

admin+Password[espacio]+Teléfono

Esto se mandaría así: admin123456 13265790180

## **Paso 2:**

- Grabe el número de autorizado. Para ello mande un SMS con el texto:  
admin123456 [número de teléfono].
- Fíjese que ente el comando y el número de teléfono esta el espacio.  
Ejemplo: **admin123456 13265790180**

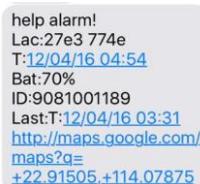


**Tenga en cuenta que a partir de este momento todos los mensajes de confirmación llegarán a este número.**

- Cuando la unidad está en alarma de exceso de velocidad, alarma de sensor por vibración o alarma de batería baja, enviará la información al número de administrador.  
(13265790180)
- Anule el número del administrador mandar un SMS: noadmin123456

## **Paso 3** (opcional):

- Grabe el número SOS. Para ello mande un SMS con el texto:  
sos123456 [número de teléfono].  
Ejemplo: sos123456 13265790180
- El Tracker le contestará: SOS number OK
- Ahora si pulsa durante 3 segundos el botón SOS, al administrador le llegará un mensaje como el de la imagen:



help alarm!  
Lac:27e3 774e  
T:12/04/16 04:54  
Bat:70%  
ID:9081001189  
Last:T:12/04/16 03:31  
[http://maps.google.com/  
maps?q=  
+22.91505,+114.07875](http://maps.google.com/maps?q=)

- Anule el número SOS mandar un SMS: nosos123456  
Nota: Si usa la APP o la web, muchos de estos comandos se pueden hacer directamente desde estas sin usar SMS ni recordar códigos, para ello configure la conexión a internet siguiendo el paso 4.

## **Paso 4** (opcional, sólo si quiere seguimiento y manejo desde la APP o Web):

- Configure la conexión a internet de su operadora de telefonía, insertada en el T305N,
- Mande los SMSs con el APN, usuario y password de la operadora, uno para cada dato.

Respetar el espacio entre el comando y el valor.

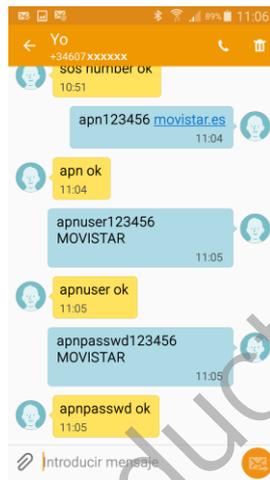
\*Ver **Anexo 1** con los datos de las operadoras españolas o preguntar a su operador.

apn123456 apn

apnuser123456 user

apnpasswd123456 password

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



**Paso 5** (opcional, sólo si quiere seguimiento y manejo GPSR en la APP o Web):

Conecte el GPRS para seguimiento. Mande el SMS gprs123456

- **Es recomendable activar el modo hibernación automático**, Mandar el SMS:  
**sleep123456 shock**

Si está activado este modo y el GPS no se mueve, no reporta hasta que se mueva, así la duración de la batería se incrementa muchísimo. Para despertarlo bastara con moverse, hacerle una llamada perdida o mandarle un SMS.

- **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)

**¡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 [www.mytkstar.net](http://www.mytkstar.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 número del administrador.

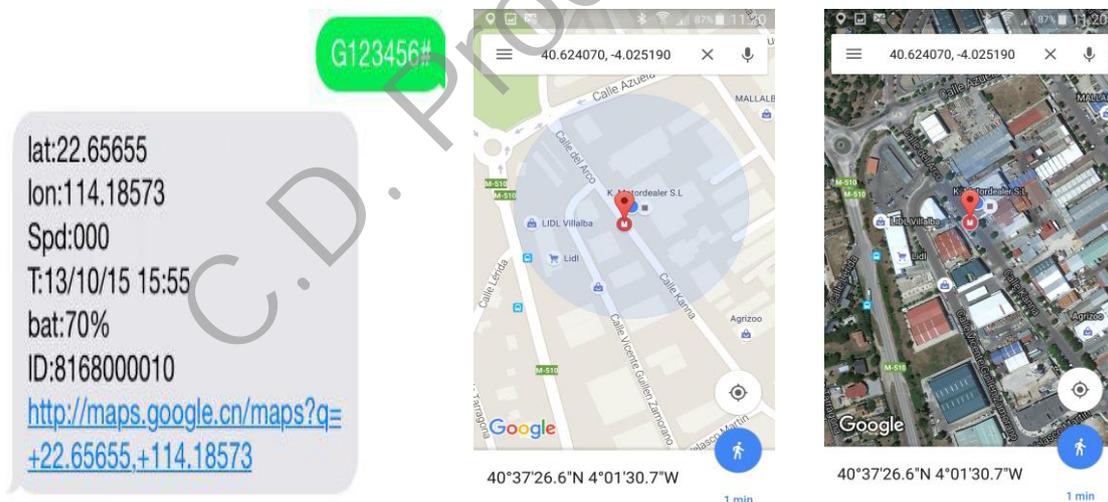
Recibirá SMS en su teléfono de este tipo:

lat:22.63952  
lon:114.17122  
Spd:002  
T:24/09/15 16:00  
bat:100%  
ID:2015070203  
<http://maps.google.com/maps?q=+22.63952,+114.17122>

Explicación del mensaje:

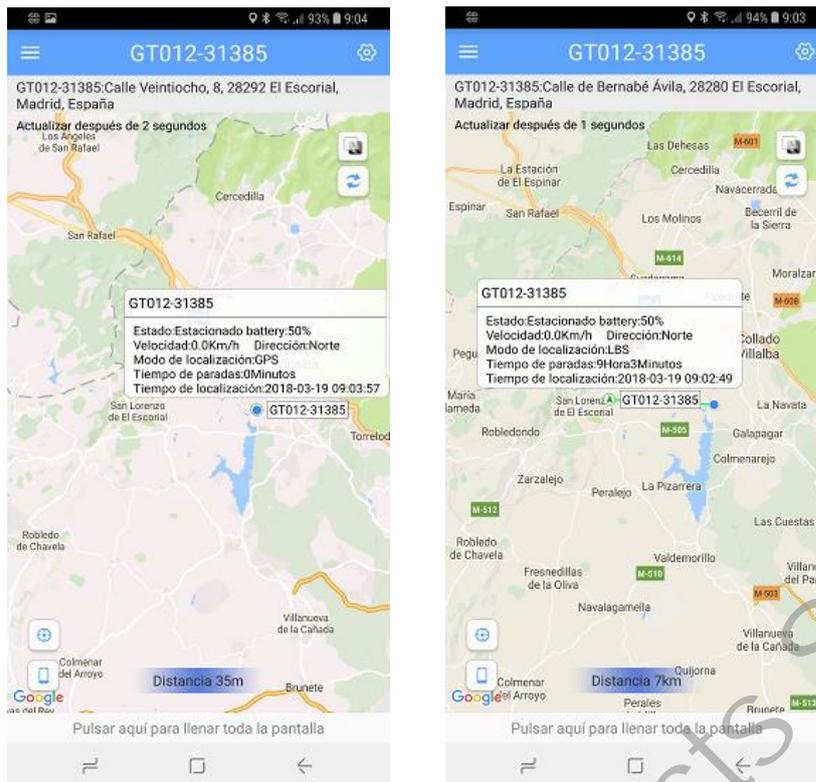
- ✓ **Lat:** Latitud
- ✓ **Lon:** Longitud
- ✓ **Spd:** 002 km/h: Esto indica la última velocidad conocida de la unidad.
- ✓ **T:** 24/09/2015 16:00: Fecha y hora.
- ✓ **Bat:** La cantidad aproximada de carga restante de la batería.
- ✓ **ID:** 2015070203 El código de identificación del dispositivo. Este número se utiliza para el sitio web de seguimiento y la aplicación para Android e IOS.
- ✓ **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.

Puede hacer una llamada perdida al tracker o mandar el comando: G123456# por SMS para conseguir una localización puntual.



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

## ¿Qué es la localización 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 aproximada de la zona donde se encuentra. En cuanto el dispositivo se mueva o adquiera cobertura GPS. le mostrará la posición real.

## 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.

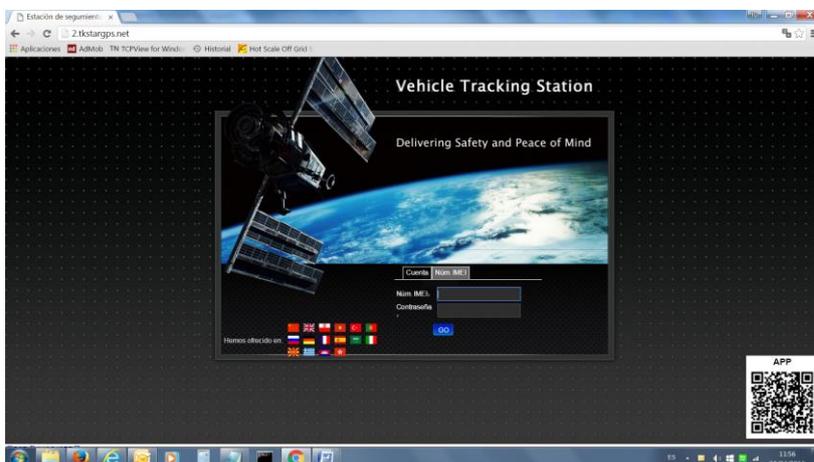
Además del reporte en tiempo real, el dispositivo tiene memoria interna (Data logger) si hay un corte en la conexión, al volver a recuperarla mandará los datos perdidos al servidor, por lo que nunca perderemos la ruta realizada.

En este modo también se pueden controlar una infinidad de eventos como:

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

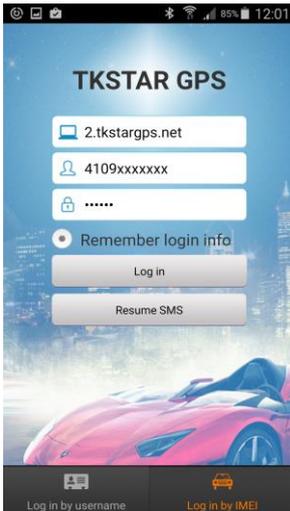
INSTRUCCIÓN	COMANDO	RESPUESTA	EJEMPLO
Grabar el apn	apn123456 apn de la operadora	apn ok	apn123456 movistar.es
Grabar Usuario	apnuser123456 usuario de la operadora	apnuser ok	apnuser123456 MOVISTAR
Grabar Password	apnpasswd123456 password de la operadora	apnpasswd ok	apnpasswd123456 MOVISTAR
Conectar el GPRS	gprs123456	Gprs ok	gprs123456
Desconectar GPRS	nogprs123456	NO Gprs ok	nogprs123456
Frecuencia de subida de datos (por defecto 60 segundos)	upload123456 Frecuencia	Upload ok	upload123456 30
Servidor y puerto, no modificar o perderá la conexión con la APP y la web.	Adminip123456 ip port (Por defecto: 119.145.9.4 7700)		Adminip123456 119.145.9.4 7700

- ✓ Ver videos demostrativos orientativos en la página web del producto <http://www.cdpsa.eu>
- ✓ Para acceder al servidor o la aplicación del teléfono móvil, necesitará teclear el ID de su dispositivo situado en la parte trasera del mismo y por defecto la contraseña es: 123456
- ✓ Dirección Web del servicio de seguimiento. La primera vez que lo carga, tardará un poco, luego va más rápido porque ya estará parte del programa en el cache del navegador: [www.mytkstar.net](http://www.mytkstar.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 configurada, podrá manejar todo el dispositivo sin tener que enviar SMS.
- Donde pone servidor en la APP debe escribir: [www.mytkstar.net](http://www.mytkstar.net)

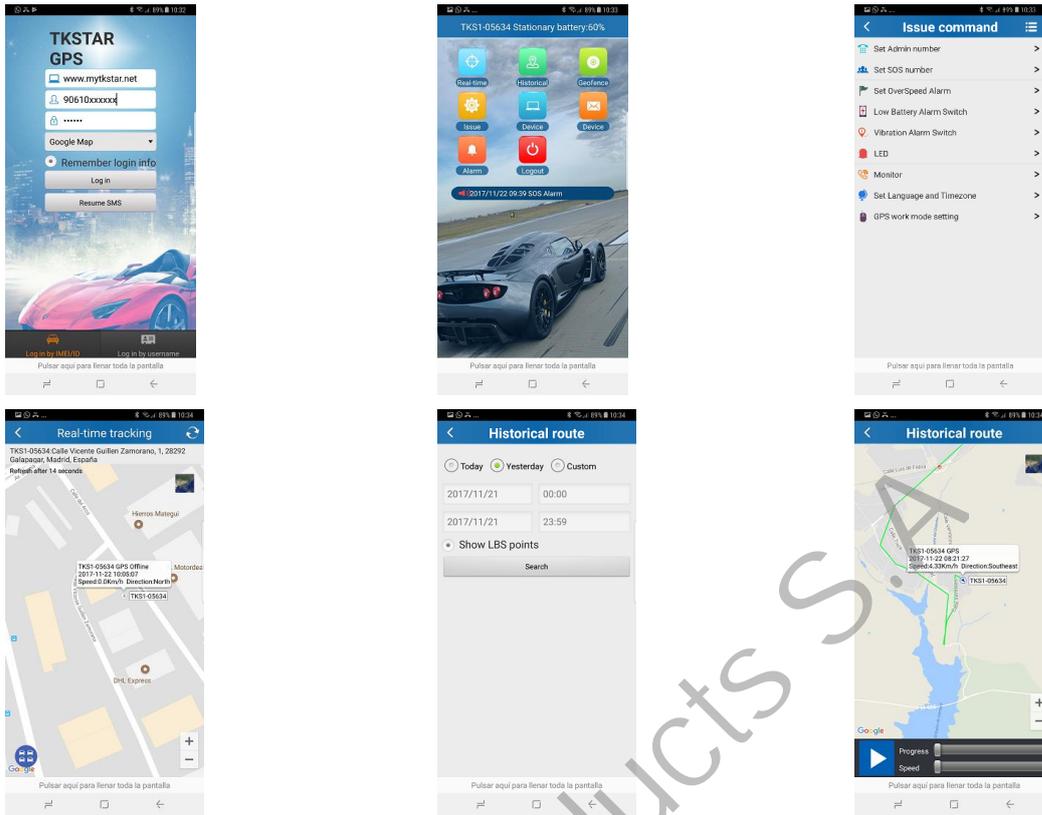


### 3.5 Comandos SMS y funciones adicionales

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.

**Pantallas de la APP:**



Lista de comandos adicionales.

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
Grabar el número del administrador	admin123456 número de teléfono	admin OK
Borrar el número del administrador	noadmin123456	No admin OK
Grabar el número SOS	sos123456 número de teléfono	SOS number OK
Grabar varios números SOS	sos, número de teléfono, número2, número de teléfono3	SOSIS1: 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	nososms123456	Nososms ok
Establecer la zona GMT (España invierno +1, Verano +2)	timezone123456 +1	time ok
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 SOS (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 en movimiento, o le mandemos un SMS o una llamada perdida.	sleep123456 shock  Ejemplo: sleep123456 shock	sleep shock ok
Desactivar hibernación y pasar a seguimiento continuo.	sleep123456 off  Ejemplo: sleep123456 off	sleep off ok
Enviar alarma cuando se note un golpe (por ejemplo bicicleta estacionada).	shock123456	Shock ok
Desactivar la alarma de movimiento.	noshock123456	Noshock ok
Enviar SMS cuando se detecte un golpe	vibalm123456	Shock sms alarm ok
No enviar SMS cuando se detecte un golpe	novibalm123456	Shock sms alarm ok
Alarma de sobre velocidad (De 50 a 120 Km)	speed123456 Velocidad Ej.: Speed123456 80	Speed ok
Desactivar alarma de sobre velocidad	nospeed123456	Nospeed ok

Crear Geocerca circular de 500 m (distintas hacerlo con la APP o Web)	move123456	move ok
Borrar Geocerca	nomove123456	Nomove ok
Activar el modo GPRS	gprs123456	gprs ok
Desactivar el modo GPRS	nogprs123456	nogprs ok
Aviso de batería baja por SMS	LOWBATSMS123456 on	lowbatsms ok
No avisar por SMS de batería baja	LOWBATSMS123456 off	lowbat sms ok
Cambiar Password. Si numero de administrador cualquier número puede cambiar el password.	password123456 Nuevo	Password OK
Recuperar el password por defecto en el dispositivo (no aplica a la web y la APP)	cpwd	Old pwd 123456
<b>COMANDOS RELATIVOS A LA LUZ TRASERA DE LA BICICLETA</b>		
Luz LED Encendida	LED123456 on	Led ON OK
Luz LED Apagada	LED123456 off	Led OFF OK
Luz LED encendida cuando hay movimiento (si es de día no se encenderá, consultar sensor de luz del siguiente apartado)	LED123456 shock	Led shock OK
Sensor de luz ambiente para encender el LED (por defecto encendido)	ledsensor123456 on	ledsensor on ok
Sensor de luz ambiente para encender el LED Apagado	Ledsensor123456 off	ledsensor off ok
Sensibilidad a luz del sensor (2 por defecto)	Sensorlevel123456 x X= 1 o X=2 o X=3	led sensor level OK

## 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Dimensiones:** 40mm x 85mm x 28mm (1.5"\*3.3"\*0.7")
- **Peso:** 80g
- **Red:** GSM/GPRS
- **Bandas:** 850/900/1800/1900Mhz
- **Sensibilidad:** -159dBm
- **Precisión:** 5m
- **Tiempo de adquisición:**
  - ✓ En frío 45s
  - ✓ En caliente 35s
  - ✓ En funcionamiento 1s
- **Alimentación:** 9–75V DC
- **Batería:** 3.7V 370 mAh Li-ion 1800mAh
- **Duración de la batería:** En modo stand by hasta 25 días
- **Almacenamiento:** -40°C a +85°C
- **Operación:** -20°C a +55°C
- **Grado de humedad:** 5%--95% sin condensación

## 6. DATOS DE CONTACTO



CONSUMER  
DESIGN  
PRODUCTS

### **C.D. Products S.A.**

Polígono Industrial P-29.

28400 Collado Villalba – Madrid.

[www.cdpsa.es](http://www.cdpsa.es)

Dirección e-mail: [clientes@cdpsa.es](mailto:clientes@cdpsa.es)

# 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	imes	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	internettph	[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.**