Shadow TRACKER

Satellite Vehicle Locator

Manual de instrucciones ST500.2



Servicio de alarmas y localización en tiempo real

Índice:

Especificaciones 4

Conexiones y cableado 5-6

Instalación 7

Esquema de conexiones 8-9

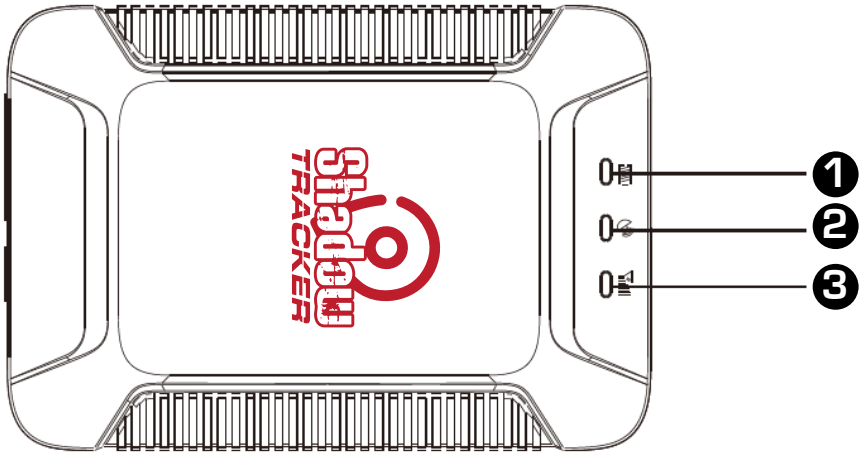
Indicadores LED 10

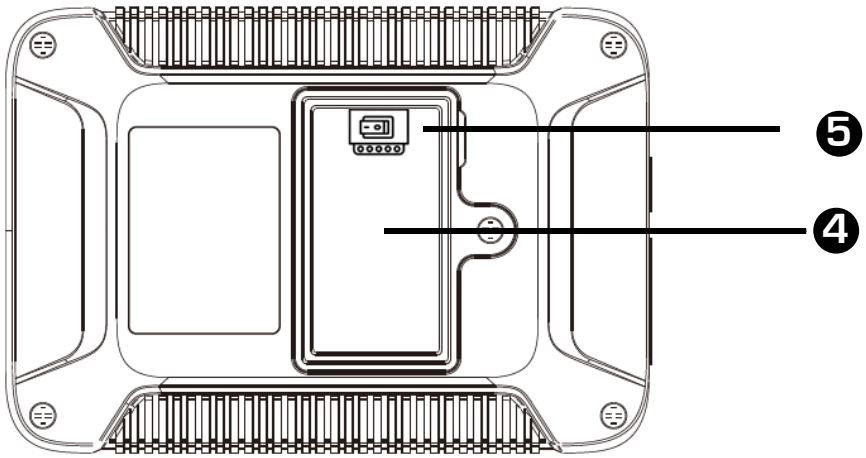
Shadow tracker vía SMS 11

Especificaciones:

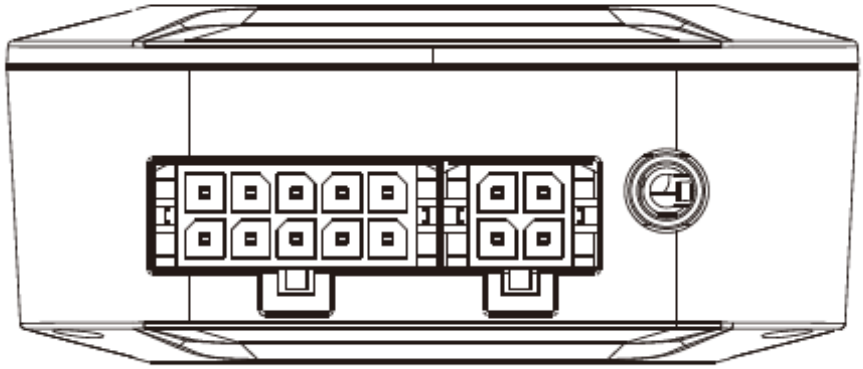
Frecuencia GSM	850/900/1800/1900 Mhz
GPRS	Class 12, TCP-IP
Voltaje	9-36V /<300mA
Tiempo de activación	Dispositivo apagado: <35 seg.
	Dispositivo conectado: <2 seg.
Almacenamiento	32 Mb + 32 Mb
Batería	450 mAh
Consumo en reposo	<5mA
Precisión localización	<10 metros
Temp. funcionamiento	-20º a 70ºC
Peso	95 gr.
Dimensiones	80.9(L) x 55.8(W) x 23.4(H) mm.

Conexiones y cableados:





1. Indicador de encendido
2. Indicador de GPS
3. Indicador de GSM
4. Ranura para tarjeta
5. Interruptor



14 GND	12 ADC	10 SOS-	8 OUT2+	6 IN1	4 TX	2 GND
15 P+	13 ACC	11 SOS+	9 Relay	7 OUT1-	5 TX	3 5V_OUT

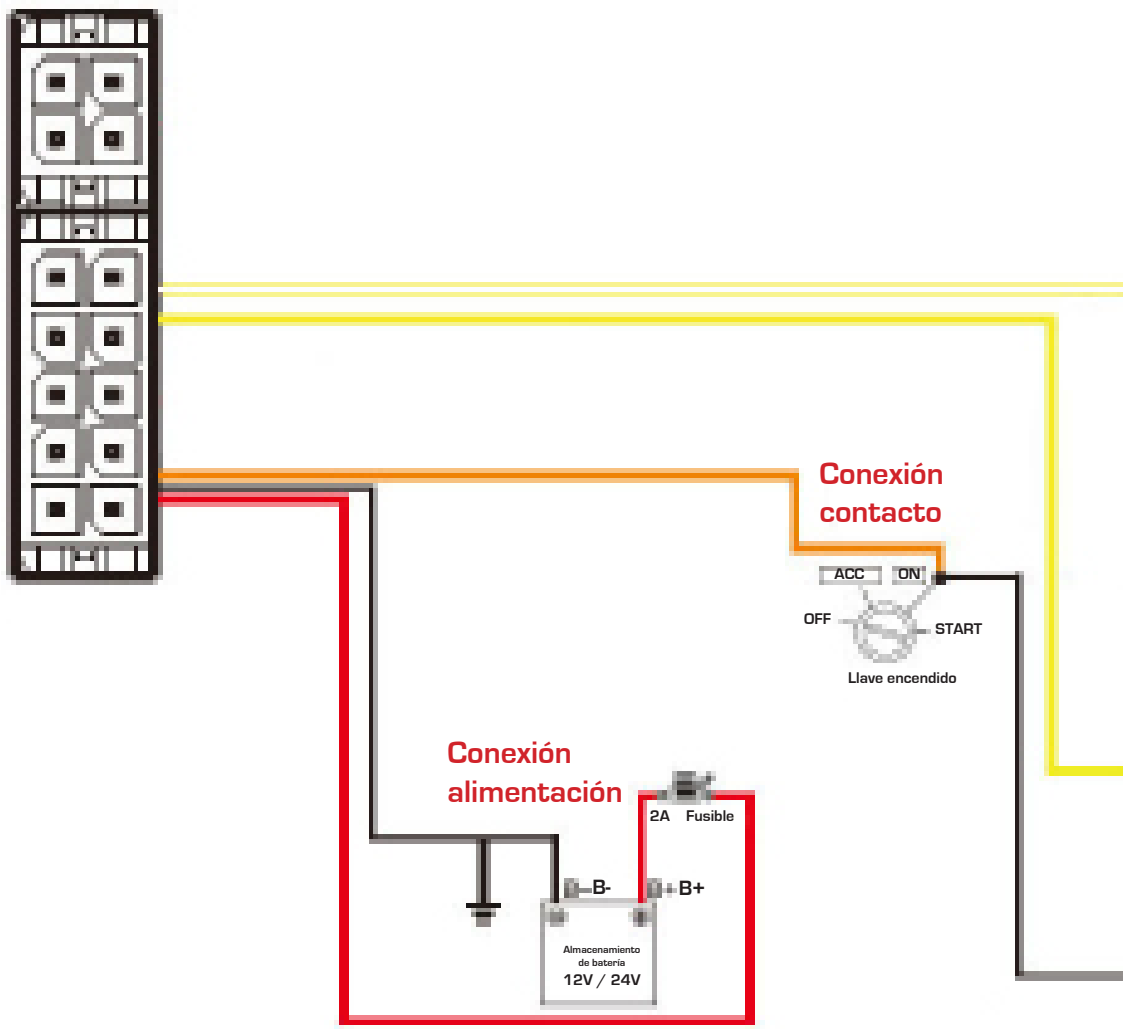
1
MIC+SPK

Cable	Color	Descripción	Definición
1		MIC+SPK	3.5 mm
2	Negro	GND	Tierra
3	Rojo	5VDC_OUT	Salida 5V
4	Verde	TX	Transmisor de datos
5	Azul	RX	Receptor de datos
6	Verde/ Blanco	IN1	Alarma
7	Blanco/ Amarillo	OUT1-	Bocina, luces (Salida negativa)
8	Blanco/ Rojo	OUT2+	Salida positiva (voltaje de alimentación), corriente ≤500mA
9	Amarillo	Relay	Corte alimentación
10	Negro	SOS-	SOS (Negativo)
11	Blanco	SOS+	SOS (Positivo)
12	Morado	ADC	Información voltaje: 0.3-30V
13	Naranja	ACC	Contacto
14	Negro	GND	Tierra
15	Rojo	PW+	Batería: 9-32 V

Instalación:

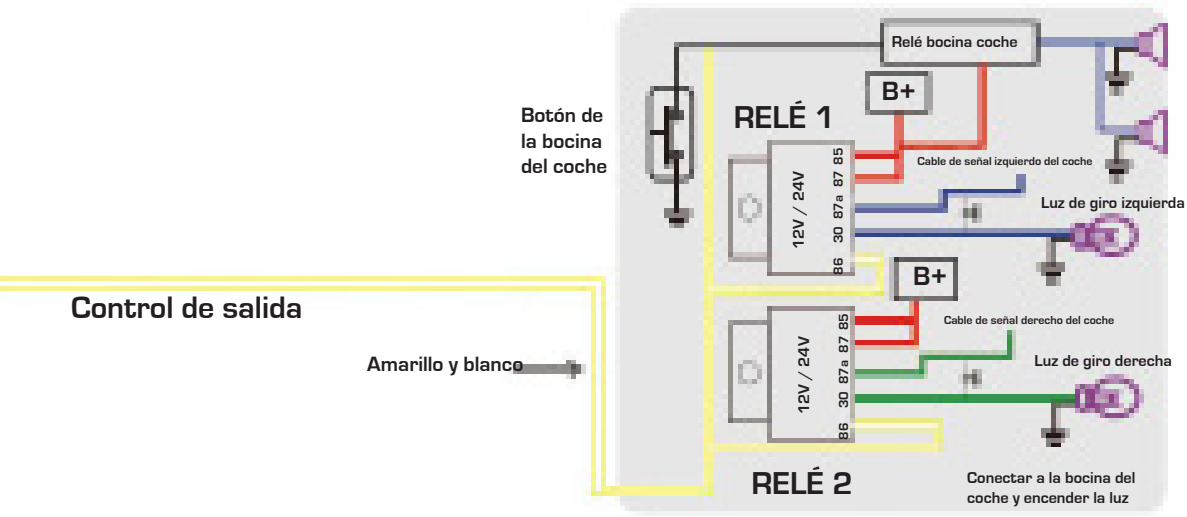
- La fuente de alimentación puede variar de 9 a 36 V. Use el cable de alimentación original. Durante la instalación, el cable negativo debe conectarse a masa, no conectar otros cables al mismo tiempo.
- El cable ACC (naranja) se conecta al positivo bajo llave del vehículo.
- El cable amarillo, se conecta al módulo de encendido, a través de un relé (86). Permitiendo o bloqueando, el encendido del vehículo.
- Los relés suministrados son de 12V. Si el vehículo funciona a 24V, necesita utilizar relés de 24V.
- La unidad central debe de instalarse en posición horizontal y con el logotipo de Shadow-Tracker en la parte superior para tener una óptima recepción de GPS.
  Las partes metálicas pueden afectar a la recepción de señal, tanto GPS como GSM.

Esquema de conexiones*



*Se especifican las conexiones necesarias para el manejo de este localizador a través de SMS.

Conexión bocina y luces



Conexión corte motor



Indicadores LED:

Led GPS (azul)		
● - ○	0,1seg ON - 0,1seg OFF	Buscando señal GPS
●	Led encendido fijo	Señal GPS fijada
○	Led apagado	GPS no inicializado

Led GSM (verde)		
● - ○	0,1seg ON - 0,1seg OFF	Buscando señal GSM
● - ○ ○	0,1seg ON - 1,9seg OFF	Recibiendo señal GSM
●	Led encendido fijo	Conectado a red GPRS
○	Led apagado	Sin señal GSM

Led alimentación (rojo)		
● - ○	0,1seg ON - 0,1seg OFF	Batería baja
● ● - ○ ○	2seg ON - 2seg OFF	Batería cargada
● - ○ ○	0,1seg ON - 1,9seg OFF	Funcionamiento normal
●	Led encendido fijo	Dispositivo cargando
○	Led apagado	Apagado / Batería baja

● - ● - ●	Flash en bucle	Dispositivo está en defensa

Shadow Tracker vía SMS:

Es imprescindible que la tarjeta SIM del localizador tenga deshabilitado la opción de seguridad PIN; para ello debe introducir la tarjeta en un teléfono móvil y desactivar esa opción.

Necesita saber el número de teléfono de esta tarjeta SIM y del APN de la operadora telefónica de la tarjeta.

Todos los mensajes/comandos SMS indicados que se envíen a dicho número de teléfono tendrán otro de respuesta confirmando la acción.

- Configuración inicial:

Para configurar de forma automática el APN envíe el comando:

ASETAPN,ON#

Si no lo detecta de forma automática debe configurarlo de forma manual utilizando el siguiente comando:

APN, apndesuoperadora#

*Para comprobar si se ha configurado correctamente envíe el comando STATUS#, si está bien configurado recibirá un SMS como respuesta.

- Configuración teléfono principal:

Algunos comandos SMS solo los podrá enviar desde un móvil principal autorizado. Para configurarlo, primero debe añadirlo como teléfono SOS (SOS,A,sunumerodetelefono#) y luego enviar el comando:

CENTER,A,sunumerodetelefono#

Para eliminar el móvil principal autorizado lo puede llevar a cabo con el siguiente comando:

CENTER, D#

- **Comandos**

A continuación se añaden una serie de comandos con sus respectivas funciones muy útiles para el usuario:

1. **Estado del dispositivo:**

   STATUS#

2. **Localización del dispositivo recibiendo SMS dirección Google Maps:**

   URL#

3. **Localización del dispositivo recibiendo SMS de coordenadas:**

   WHERE#

4. **Activar el corte de motor:**

   RELAY,1#

5. **Desactivar el corte de motor:**

   RELAY,0#

6. **Localizar el vehículo visual (activando luces) y auditivamente (activando bocina):**

   FIND#

*** Los comandos 4 y 5 solo se podrá realizar desde el móvil principal autorizado.**


Shadow
TRACKER