

## Funciones principales:

### Localización del vehículo por GPS:

El dispositivo nos mostrará la última posición memorizada en el servidor. Enviando la posición cada 10 seg. o 300 m. en modo normal de funcionamiento. Mostrándonos si el vehículo está encendido, apagado, parado, en movimiento, etc.

### Informes de viajes realizados:

Podemos acceder a datos de distancia, velocidad, velocidad media, punto de salida, fin, hora, duración, etc. de los últimos viajes realizados. Para ello es imprescindible realizar una buena instalación, conectando el cable correspondiente (naranja) a un positivo de arranque del vehículo.

## Alarmas

- **Corte alimentación:**  
Si se produce un corte en la alimentación del dispositivo.
- **Batería Baja:**  
Cuando la batería del vehículo baja del valor establecido.
- **Salida de Geozona marcada:**  
A través de la web podemos dibujar diferentes geozonas en el mapa. Notificando cuando entra o sale de esa zona marcada.
- **Velocidad máxima superada:**  
Si el vehículo sobrepasa la velocidad establecida.
- **Alarma por vibración o golpe:**  
Si el vehículo vibra durante un tiempo y el contacto está apagado durante al menos 3 min., se activa la alerta por vibración.
- **Alarmas personalizadas por kms:**  
Establezca alarmas de kms para realizar revisiones, cambios de aceite, etc.

## Acciones

- **Corte encendido:**  
A través de cable amarillo, podemos activar o desactivar el módulo de encendido (motor de arranque) según el esquema de instalación. El corte de encendido debe de hacerse siempre a través del motor de arranque. E instalando un interruptor auxiliar oculto, para evitar que el vehículo no arranque si tenemos el corte activado y perdemos el teléfono, pérdida de cobertura, etc.

## Accesorios opcionales:

El localizador ST-600 se caracteriza principalmente por su fácil adaptación en la adquisición de datos a través del CanBus del vehículo.

Podemos recibir así información de cantidad de combustible en el depósito, consumo de cada recorrido, revoluciones del motor, velocidad, kms reales del vehículo, etc.

Podemos conectar el lector de llaves iButton, sabiendo así quien es el conductor del vehículo en cada momento.



Para todo tipo de vehículos



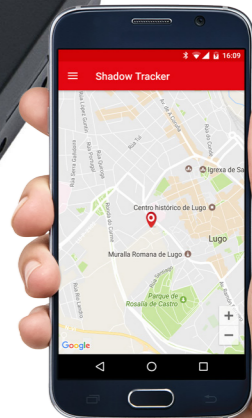
www.shadow-tracker.net

# Shadow TRACKER

Satellite Vehicle Locator

Manual ST-600

Servicio de alarmas  
y localización  
en tiempo real

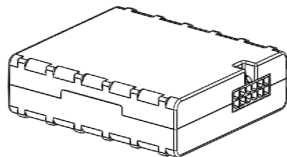


## Especificaciones:

Frecuencia GSM	850/900/1800/1900 Mhz
GPRS	Multi-Slot Class 12
Voltaje	10-30V
Tiempo de activación	Dispositivo apagado: <32 seg. Dispositivo conectado: <2 seg.
Almacenamiento	32 Mb
Batería	170 mAh / 3,7V
Duración batería interna	Reposo: 40 h Funcionamiento: 2 h
Consumo en reposo	<5mA
Precisión localización	<10 metros
Envío de datos	Cada 15 seg o 300 m
Temp. funcionamiento	-25° a 55°C
Peso	55 gr.
Dimensiones	65 x 56,6 x 18,9 mm.

## Elementos suministrados:

- 1 - Dispositivo ST-600
- 2 - Cableado alimentación
- 3 - Tarjeta GSM pre-activada
- 4 - Relé
- 5 - Pulsador de seguridad
- 6 - Manual de instrucciones

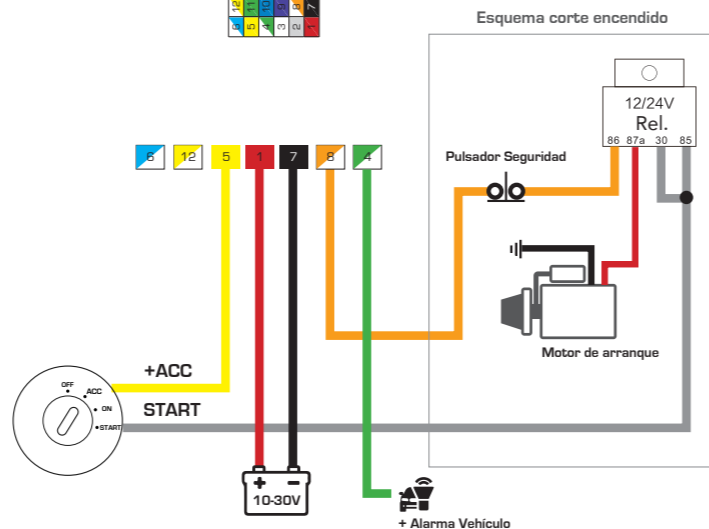
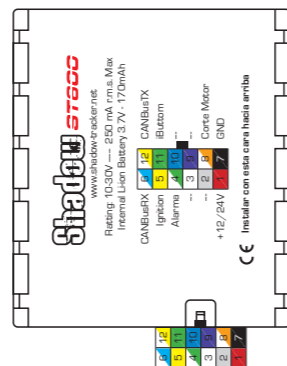


## Instalación:

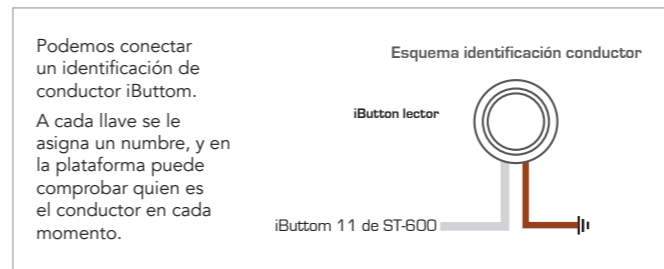
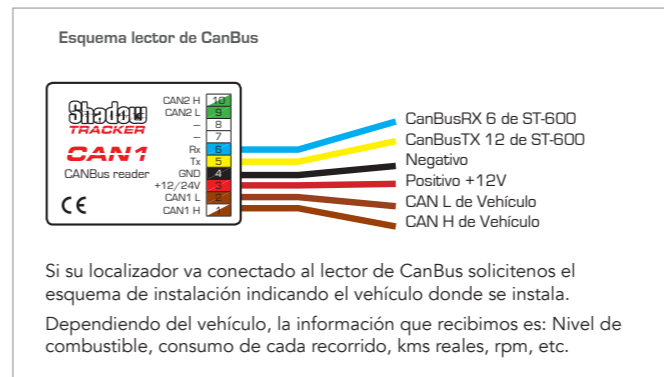
Se recomienda que la instalación sea realizada por un profesional, y que se tengan en cuenta las siguientes consideraciones para un correcto funcionamiento.

1. Ubicar el dispositivo en una zona resguardada del agua.
2. Utilizar una cinta doble cara para fijar el localizador a una base rígida.
3. Se debe instalar de forma horizontal y con la tapa (etiqueta) hacia la parte superior, mirando hacia el cielo.
4. No instalar el dispositivo debajo de una parte metálica que impida la recepción de señal GPS y GSM.

## Esquema de conexiones:



Shadow **ST600**



## Indicadores LED:

Led	Estado	Descripción	Acción
Led GPS	●	Led Fijo	Buscando señal GPS
	●-○-●	Parpadeo cada segundo	Señal GPS fijada
	○	Led apagado	GPS no inicializado o modo reposo
Led Stado	●-○-●	Parpadeo cada segundo	Modo normal funcionamiento
	●-○-○-●	Parpadeo cada 2 seg.	GSM online
	●-●-●	Led rapido	Enviando datos
	○	Led apagado	Dispositivo apagado

## Activación del localizador:

Una vez terminada la instalación y comprobado el estado de los led. El instalador procede a darnos de alta como usuarios para poder utilizar el localizador desde nuestro móvil o a través de la web.

Al email del usuario llegará un correo indicando el nombre de usuario y la contraseña temporal. Así como los enlaces desde donde puede descargar la app o acceder a la web.

La primera vez que accedemos, obligatoriamente tenemos que aceptar las condiciones de uso y cambiar la contraseña.

Una vez que conectamos el localizador a alimentación y los led parpadean a cada segundo, conectado a la red, automáticamente se activa la tarjeta SIM. **Empezando desde ese momento a contar el período por el que tenga contratado el producto.**

## Resolución de problemas:

**Errores en localización:** Compruebe que la señal GPS se recibe correctamente.

**No guarda registro de viajes:** Comprobar el cable que se conecta al positivo de encendido. Y en los eventos (app o web), quede registrado cada vez que encendemos o apagamos el motor.

**No se conecta al servidor:** Revisar que recibe señal GSM.

**No actualiza la posición del vehículo:** Sin señal GPS, cambie la ubicación del localizador.

**En vehículo no enciende después de desactivar el corte de encendido:** Si está en un parking o zona de poca cobertura, puede que no reciba señal GSM. Active el encendido manualmente con el interruptor suministrado.