

## Guía de Instalación Rápida



### Como conectar tu unidad de rastreo de GPS

Tu unidad de rastreo GPS viene con un juego de cables. Todos los electrónicos y antenas son internos a la unidad. Las herramientas que puedes utilizar para lograr la instalación pueden incluir: destornilladores, pelacables y cortadores, herramientas de engaste, el voltímetro. Materiales adicionales que puedes utilizar: Conectores, Tape, Cintillos.

Para operación básica, las conexiones son requeridas para la corriente constante (+12V) y para el suelo (algunas veces llamado negativo). Para habilitar alertas opcionales, una conexión a una señal de Ignición es requerida. Es muy importante asegurarte que la instalación dure sobre el uso del vehículo.

El ambiente al interior del vehículo es difícil debido a la vibración, temperaturas extremas, corrosión, humedad y eventos inesperados. La principal causa de falla para los equipo de rastreo de vehículos es la desconexión inesperada del poder de los cables del suelo.

### Conexión Constante +12V Poder (Cables Rojos)

Primero, utiliza el multímetro para encontrar una fuente CONSTANTE +12V cerca del tablero del vehículo. Hay múltiples lugares en donde esto se puede encontrar, y la locación varia entre los vehículos. Algunas locaciones son mas discretas que otras, por lo que planea tu instalación de acuerdo a tus necesidades. Puedes encontrar detalles específicos para tu vehículo en el internet para asistir en localizar los cables que necesitas. Por ejemplo, <http://www.the12volt.com/> es una fuente.

Asegúrate de que el cable que utilices sea una fuente CONSTANTE de +12V. El multímetro debe mostrar aproximadamente 12V entre tu fuente y la tierra del chasis sin importar la ignición del interruptor, y si las puertas están abiertas o cerradas, etc.

Utilizando tu tipo preferido de conector, o soldadura, conecta el cable rojo del Rastreador a la fuente de +12V. Asegúrate de no desconectar permanentemente la fuente de 12V de otros circuitos dentro del vehículo y hazte cargo de realizar una conexión fuerte para sobrevivir a la vibración y a las temperaturas.

### Conectando Terreno (Cable Negro)

El cable negro debe estar conectado a una fuente del terreno del chasis. Este puede ser otro cable a tierra, o una conexión de metal limpia del chasis sobre el vehículo. Asegúrate de no interrumpir permanentemente la conexión de tierra o cualquier otro circuito en el vehículo y en la cual tienes una conexión fuerte y limpia.

## Probando la instalación

Cuando el arnés esta conectado a la corriente y el suelo, el dispositivo se va a cargar. Dos luces van a empezar a parpadear – una es verde y la otra es naranja. La luz verde indica la operación del módulo GPS. Parpadea cuando establece una conexión a los satélites. Una vez que obtiene una “fijación”, la luz deja de parpadear y resplandece constantemente. Prueba en un área abierta como el estacionamiento o la calle, como el techo de un garaje o construcción va a bloquear la señal. En condiciones normales, va a tomar algunos minutos para el dispositivo obtener una fijación del GPS.

La luz naranja indica la operación del modulo celular. Va a parpadear lentamente mientras establece una conexión y después rápidamente mientras realiza la conexión y cuando se este comunicando. Cuando tiene una conexión pero no se esta comunicando, la luz va a ser sólida. En áreas con señales celulares buenas, típicamente va a tomar un minuto o dos el obtener una conexión de datos celulares. Prueba la instalación al encender y apagar el carro, abrir y cerrar la puerta del conductor y encender y apagar las luces del domo. El poder constante no debe ser interrumpido por estas acciones y el aparato debe continuar operando como puedes comprobar al ver las luces.

## Status LED

Color	Function	What to Look For
Orange	Cellular Network	Fast Blinking = Searching Solid = Cellular signal is OK
Green	GPS Network	Blinking = Searching Solid = GPS Signal is OK

El dispositivo GPS esta destinado para estar adentro de la cabina del vehículo, y no es resistente al agua. No esta diseñado para ser montado externamente o adentro de la cajuela de un vehículo. El dispositivo GPS contiene antenas internas de GPS y Celulares, para que la locación y la orientación del dispositivo sea importante para obtener un rastreo confiable. La locación debe estar en algún lugar que ningún metal esta entre el dispositivo y el cielo. Una locación típica esta adentro de un cronómetro de plástico en el área adentro del parabrisas. Puedes montar el dispositivo utilizando bandas de sujeción, tape fuerte de dos lados, o artículos similares. Móntalo con la etiqueta en dirección hacia abajo, porque la antena esta del otro lado. Oculta y asegura los cables del arnés, y corta o junta los cables no utilizados. Asegúrate de que los cables no caigan en áreas visibles del vehículo y sean tiradas. Asegúrate de que no se encuentren en locaciones en donde puedan ser dañadas.