

Instrucciones para la Instalación del Dispositivo

V. 2.0

El dispositivo **UBITrack** es un producto de fácil instalación.

El mismo posee tres conectores principales:

1. Conector SMA para antena del receptor GPS
2. Conector SMA para antena de recepción / transmisión del módulo GPRS
3. Conector de 2,5mm x 7 posiciones acodado para la alimentación del equipo y la entrada/salida de señales.
4. Conector de 2,5mm x 4 posiciones acodado USART compatible RS232 (salida de datos)
5. Conector de 2,5mm x 4 posiciones acodado para las entradas/salidas de señales auxiliares.

La posición de estos conectores se puede visualizar en el esquema de conexionado adjunto.

El equipo se provee con el mazo de cables correspondiente para realizar la conexión.

El conexionado del mazo y el montaje de la antena del receptor GPS son dos puntos críticos al momento de realizar la instalación.

- En una instalación básica el dispositivo deberá tener alimentación permanente en el cable verde, GND en el cable gris y Contacto en el cable azul.
- En ningún caso la antena del receptor GPS se debe instalar bajo una cubierta metálica.
- Esta antena debe tener "visión" directa al cielo.
- No se presentan inconvenientes con las cubiertas plásticas, siempre y cuando estas, estén con visión directa al cielo.
- Debe considerarse la protección solar (*polarizado*) del tipo "espejado" en los cristales este posee un efecto similar al de una cubierta metálica

Puesta en Marcha

Una vez instalada la antena GPS y conectado el mazo de cables, el dispositivo recibe alimentación a través de este último. Entonces se podrá observar en los leds dispuestos a los laterales del conector, la siguiente rutina de inicio:

Visto el equipo del lado del conector, sobre la izquierda, esta el led indicador de estado del módulo GPS y al otro lado el del módulo GSM.

Led de Estado GPS (led rojo):

Al iniciarse, este led parpadeará 3 veces seguidas. Luego quedará parpadeando con una frecuencia de 1 segundo hasta obtener Geoposición por intermedio del receptor GPS(Geo Posicionamiento Global, en Castellano), quedando permanentemente encendido.

Led de Estado GSM (led verde):

Este led también iniciará su actividad al momento de alimentar el equipo. Inicialmente parpadeará durante el proceso de registro en la red GSM con una frecuencia de 1 segundo.

Una vez registrado, el led quedará parpadeando cada 3 segundos.

Confirmar este comportamiento y tener en cuenta que el mismo puede demorar hasta 5 minutos.

Verificación final

Una vez terminada la instalación y hechos los chequeos de los leds, poner en contacto el vehículo y consultar con el Departamento de Operaciones si el nuevo equipo es visualizado en el Web Site.

En el Departamento de Operaciones se verificará la correcta llegada de los reportes del dispositivo normalmente y estando detenido se recibirá un reporte cada 2 minutos, de no mediar ningún cambio de estado, por ejemplo:

Movimiento
Contacto S/N
Cambios de Rumbo

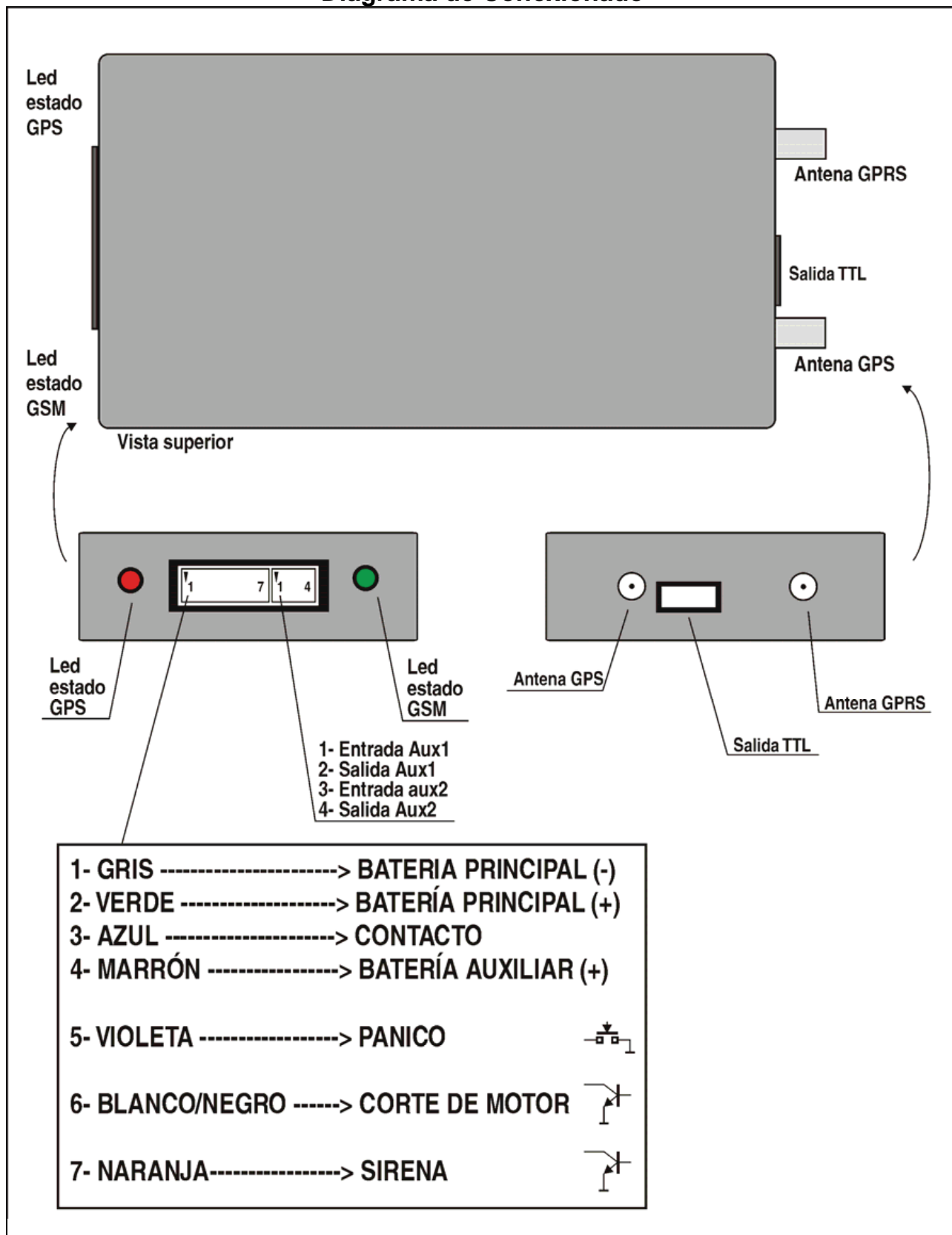
Una vez que Operaciones haya confirmado estos datos, quitar de contacto el vehículo y chequear nuevamente con Operaciones si fue correctamente recibido el nuevo estado.

Finalmente, solicitar a Operaciones la autorización para la liberación de la unidad.

Especificaciones Técnicas

- Alimentación: 6Vcc a 30Vcc.
- Consumo:
 - En reposo < 100mA
 - Durante transmisión GPRS > 350mA
- Conectores de antenas (GPS / GPRS) SMA
- Entradas/Salidas:
 - 3 Entradas dedicadas
 - 2 Salidas dedicadas
 - 2 Entradas y 2 Salidas Auxiliares (configurables a requerimiento del cliente).
 - Puerto de comunicaciones:
 - 1 puerto TTL (compatible RS232 mediante cable adaptador).
- Indicación luminosa:
 - Led(rojo) indicador Power ON/Conexión GPS
 - Led(verde) indicador Conectividad GPRS
- Memoria de reserva:
 - Capacidad aproximada de almacenamiento de 2600 registros.
- Dimensiones:
 - Largo: 135mm
 - Ancho: 75mm
 - Espesor: 26mm.
- Peso aproximado: 180gr.

Diagrama de Conexionado



© Ubicar Internacional 2009

www.ubicargps.com

www.ubicar.net