

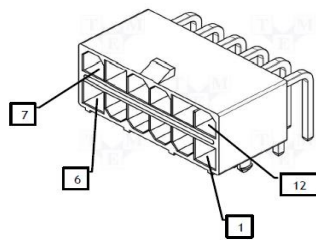
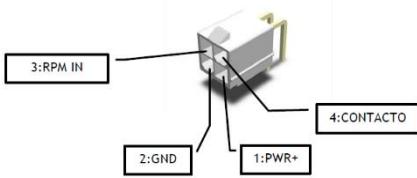
Módulo **localización GPS** y comunicaciones **2G/3G** con lector **MIFARE** opcional para identificar al conductor y **semáforo** indicador de la calidad de la conducción.

Características generales

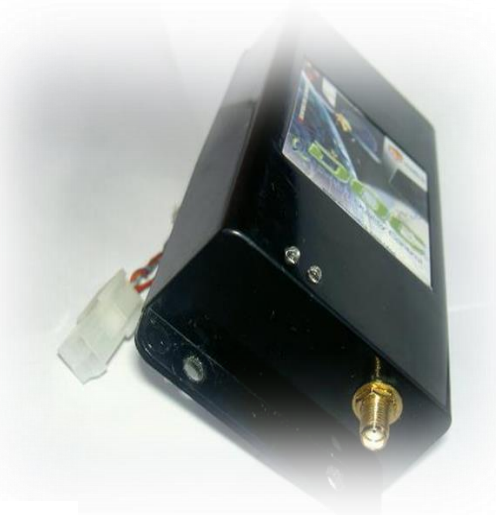
- Módem industrial **2G/3G** "quintibanda" con antena interna.
- Receptor **GPS** de 64 canales alta sensibilidad con antena interna o externa.
- **Acelerómetro** de 3 ejes de alta precisión.
- Dimensiones: 100 x 50 x 35mm.
- Peso mínimo: 100 gr.
- Rango de alimentación extendida **9/40Vdc**.
- Rango de temperatura extendido de **-40°/+75°C**.
- Electrónica conforme **EMC** y **RoHS**.
- Sistema operativo en tiempo real **RTOS**.
- Programación a medida en **Java**.
- Opcionalmente puede incorporar un pack de **baterías** con carga inteligente para función antirrobo.

I/O y Comunicaciones

- Señales acústicas y luminosas tipo '**semáforo**'.
- **2 entradas 2 salidas** de potencia.
- Puertos **RS-232** y **RS-485**.
- Salida de **relé** para accionar otros dispositivos.
- Salida de 5 voltios para otros dispositivos.
- Lector **RFID ISO 14443** compatible con Mifare opcional.



1. VCC: 5V DC OUT
2. RS-232 TX
3. RS-232 RX
4. RELE_OUT: Salida de potencia
5. GND
6. OPTO1: Entrada optoacoplada
7. OPTO2: Entrada optoacoplada
8. PWM: Salida de potencia con modulación en anchura de pulsos
9. RS-485 A
10. RS-485 B
11. OUT_1: Salida de potencia compartida con led bicolor
12. OUT_2: Salida de potencia compartida con led bicolor



Funcionalidades básicas

- **Antirrobo** con llamada automática.
- Mide la tensión de batería del vehículo.
- Detecta llave de contacto del vehículo.
- Permite registrar posición GPS, velocidad, rumbo, giros, aceleraciones y otros valores para reproducir itinerario y análisis ruta y **accidentes**.
- Actualización remota del firmware.
- Conectado al sistema **BCP** (barras contadoras de personas) de **Busmatick** lo convierte en un potente en un **sistema de control de flota ON LINE**.

