

Edición: 2

## Ficha Técnica Teltonika 3612



**detektor**<sup>®</sup>



Innovación y Desarrollo

15/07/2019

 <b>detektor®</b>	<b>Ficha técnica Teltonika 3612</b> CÓDIGO: FT-TELKONIKA3612-01		INNOVACION Y DESARROLLO
Fecha de Emisión: 06/02/2019	No. De Edición: 02	Fecha de Edición: 15/07/2019	Página 2

## 1. DESCRIPCIÓN.

El dispositivo de monitoreo FM3612 utiliza la función de seguimiento GPS con conectividad GSM/GPRS/WCDMA, compatible con la red 3G. Capaz de recoger las coordenadas del dispositivo y transferirlas a través de la red celular al servidor en tiempo real. Además, la unidad enviará una serie de eventos al servidor de acuerdo a su configuración. El FM3612 posee múltiples puertos de entrada y salida (I/O), que son usados para supervisar o controlar sensores o dispositivos externos. Se apoya en un avanzado protocolo de monitoreo para conectarse con la plataforma de aplicación e informar los diferentes eventos.

## 2. Características Destacadas.

- **Módulo 3G/2G integrado:**

Hace que este dispositivo pueda utilizarse en cualquier país que cuente con alguna de las 2 redes. El usuario puede elegir si el dispositivo sólo funcionará en la red GSM (2G), en la red WCDMA (3G) o activar la función automática, la cual elige la red que se encuentre disponible.

- **Datos CAN:**

Adquisición de datos en variedad de vehículos; livianos, camiones, autobuses, agricultura y transporte especial. Mediante el adaptador LVCAN de Teltonika.

- **1Wire:**

Puede identificar 500 conductores autorizados en el caso del iButton y prevenir el acceso no autorizado o en el caso del sensor de temperatura monitorear los niveles de calor o frío de su carga (hasta 2 sensores).

- **Batería interna:**

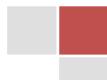
Cuando el vehículo está desconectado, el dispositivo permanece en línea y envía los datos al servidor.

- **Detección de viaje:**

Así se tiene el reporte con los datos correctos de tiempo, localización y distancia recorrida en cada viaje.

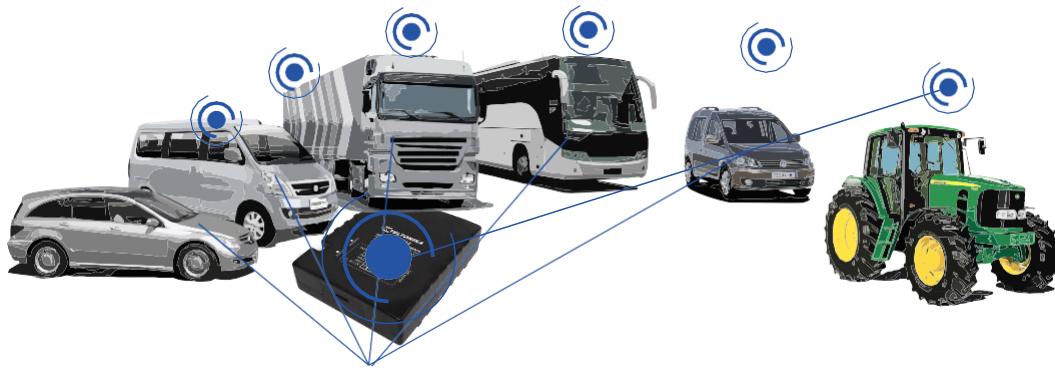
- **Almacenamiento de data y envío automático:**

La memoria interna es capaz de almacenar y enviar automáticamente la data perdida de posición, estado de motor y recorridos al momento de retomar señal con el servidor correspondiente.



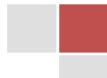
 <b>detektor®</b>	<b>Ficha técnica Teltonika 3612</b> CÓDIGO: FT-TELKONIKA3612-01	<b>INNOVACION Y DESARROLLO</b>
Fecha de Emisión: 06/02/2019	No. De Edición: 02	Fecha de Edición: 15/07/2019

### 3. Variedad de vehículos para instalar.



### 4. Características completas.

- Seguimiento en tiempo real.
- Adquisición de datos inteligente: Basada en función del tiempo, la distancia, el ángulo de encendido, cambios de velocidad y la Entrada/Salidas de eventos permiten tener una ruta en línea precisa.
- Envío de datos adquiridos a través de 3G o 2G (TCP/IP y UDP/IP).
- Algoritmo inteligente de conexiones 3G o 2G (ahorro de tráfico GPRS).
- Eventos de detección de elementos de Entradas / Salidas y el envío a través de 3G, 2G o SMS.
- 5 zonas Geocercas (rectangulares o circulares).
- Auto geocerca automática después de un evento de apagado para la detección de remolque de coches y la prevención de robo de automóviles.
- Modo de ahorro de energía Profundo (menos de 4 mA consumo de energía).
- Actualización de Firmware y de la configuración a través de 3G o 2G (FOTA).
- 3 modos de funcionamiento (Red local, Roaming y Desconocido) sobre la base de operador celular.
- Escenarios integrados:
  - Exceso de velocidad para asegurar al conductor y evitar sanciones
  - Detección de inicio y fin de viaje
  - Detección ralentí
  - Detección de Jamming



 <b>detektor®</b>	<b>Ficha técnica Teltonika 3612</b> CÓDIGO: FT-TELKONIKA3612-01		<b>INNOVACION Y DESARROLLO</b>
Fecha de Emisión: 06/02/2019	No. De Edición: 02	Fecha de Edición: 15/07/2019	Página 4

## 5. Especificaciones Técnicas.

### GSM / GPRS / 3G CARACTERÍSTICAS

- UMTS / HSPA +, módulo GSM / GPRS / EDGE
- Bandas GSM / GPRS:
  - 850/900/1800 / 1900MHz
- Bandas UMTS / HSPA +:
  - 850/900/1700/1900/2100 MHz
- HSPA + enlace ascendente de hasta 5,76 Mbps, enlace descendente de hasta 14,4 Mbps
- UMTS enlace ascendente / descendente de hasta 384 Kbps
- EDGE de enlace ascendente de hasta 236,8 Kbps, enlace descendente hasta 236,8 Kbps
- GPRS y EDGE clase 12
- SMS (texto, datos)

### GNSS

- GNSS
- Receptor GNSS 33 canales
- Sensibilidad -165dBm
- Comienzo en caliente <1 s
- Arranque en caliente <25 s
- Arranque en frío <35s
- NMEA-183 protocolo
- GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
- Precisión <3m

### INTERFAZ

- De entrada 12 a 30V DC.
- 2 entradas digitales / analógicas
- 4 Salidas digitales
- Interfaz 1-Wire®
- 2 LEDs de estado:
  - Navegar
  - Estado
- Puerto USB interno
- LVCAN / interfaz ALLCAN
- Configuración y carga de firmware (FOTA y mediante un cable USB)
- Antena GSM de alta ganancia interna
- Antena de alta ganancia interna GNSS



Fecha de Emisión: 06/02/2019

No. De Edición: 02

Fecha de Edición: 15/07/2019

Página 5

**6. Accesorios:**

Accesorio:	Descripción:
	Cable de datos, USB a micro UBS.
	RFID (Interface 1 Wire) soportada
	Sensor análogo combustible
	Relé 12V/24V
	LED
	ALLCAN300, adaptador CAN transporte
	Socket 2x6
	1 WIRE Sensor de temperatura (TTJ)
	1 WIRE IButton
	Sensor puertas
	Pánico
	Buzzer
	ALLCAN200, adaptador CAN Livianos



Fecha de Emisión: 06/02/2019

No. De Edición: 02

Fecha de Edición: 15/07/2019

Página 6

## 7. Diagrama de conexión.

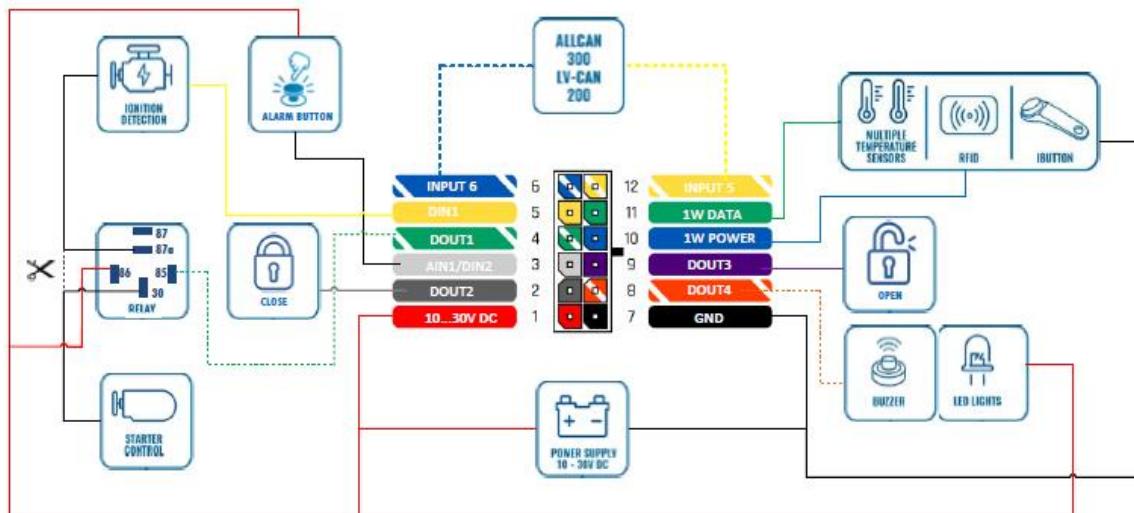


Figura 1. Diagrama Teltonika 3612.

