

PROPIEDADES FÍSICAS

Dimensiones,	62.3 x 52 x 28 mm
Conector	OBD2
Indicaciones	1 LED
Carcasa	Plastic

FAMILIA DE PRODUCTOS

◆ FM-Plug4-/FM-Plug+



- Tamaño reducido L62.3 x W52 x H28 mm
- Bajo consumo de potencia
- Con fuente de alimentación interna disponible (FM-Plug4+)
- Monitorización en tiempo real
- Lector de OBD2 fault code

Importante

- ❖ La versión piloto del dispositivo FM-Plug4+ no incluye batería.
- ❖ No es posible actualizar el FW del dispositivo en la versión piloto del dispositivo FM-Plug4+.

Especificaciones eléctricas

Alimentación 12/24 V DC (rango:10 - 32 V DC)

Almacenamiento

Almacenamiento interno 4 MB (min. 30000 registros)

Protecciones

Cortocircuito

Polaridad inversa

Descarga electrostatica a traves de USB

Descarga electrostatica a través de la ranura de Sim Card

Protección al cargar (FM-Plug4+)*

* Si temp es >45C, la carga se desactiva, si es de >60C la batería se desconecta del sistema totalmente.

I/O Características

Conexión OBD2:

CANbus*

K-line*

OBD estándares*: ISO 9141-2 / ISO 14230-4

ISO 15765-4

USB

Micro USB

Periféricos

Disponible en USB

1 x Botón de pánico**

*FM-Plug4+

** Esta característica será posible en el futuro.

Información ambiental, seguridad i certificación

	FM-Plug4-	FM-Plug4+
Temperatura de almacenamiento	-40 - +65	-40 - +65
Temperatura de operación	-35 - +60	-35 - +60
Operando desde la batería*:		
En carga**	x	0 - +45
En descarga**	x	-20 - +60
Humedad**		20 - 80 %

Certificación:

E-mark	✓
RoHS	✓

*FM-Plug4+

** Los valores actuales de los parámetros son sólo teóricos.

Telecomunicación, posicionamiento

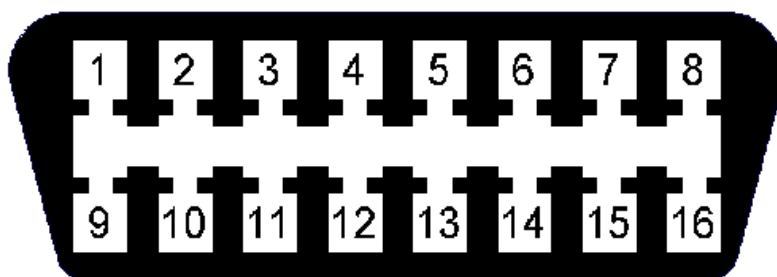
GPS\GLONASS modulo	Ublox EVA-M8M
Interno	
72 canales	
Sensibilidad	-163 dBm (GPS) -164 dBm (GPS&GLONASS)
Encendido en frío	30 s
Encendido asistido	3 s
GPS\GLONASS antena	Interno
GPS Frecuencia	1575.42 ± 3 MHz
GLONASS Frecuencia	1592-1608 MHz
GSM modem	Quectel M95
GSM antena	Interno
GSM850\GSM900\DCS1800\PCS1900	
Acelerómetro	3-axis; 2g/4g/8g/16g

PROPIEDADES FÍSICAS

Dimensiones,	62.3 x 52 x 28
mm	
Conector	OBD2
Indicaciones	1 LED
Carcasa	Plastic

FAMILIA DE PRODUCTOS

◆ FM-Plug4-/FM-Plug+



OBD2 Pin out

PIN	Descripción	PIN	Descripción
1	Opción del vendedor	9	Opción del vendedor
2	J1850 Bus +	10	J1850 Bus -
3	Opción del vendedor	11	Opción del vendedor
4	Tierra de carcasa	12	Opción del vendedor
5	Señal de tierra	13	Opción del vendedor
6	CAN (J-2234) High	14	CAN (J-2234) Low
7	ISO 9141-2 K-Line	15	ISO 9141-2 L-Line
8	Opción del vendedor	16	Energía de batería

Explicaciones

Deep sleep mode - Modo de guardar energía donde los módulos GNSS y GSM y todas las interfaces internas a CANBUS se deshabilitan. El dispositivo se despertará del modo Deep sleep cuando se presenten las siguientes condiciones;

- ❖ El Movement sensor detecte movimiento.
- ❖ El nivel de voltaje sea superior a 13V.