

# adportas i2M Mini LTE v.2

Gateway de datos



## 1. Descripción.

*Adportas i2M Mini LTE* es un *Gateway* de datos que permite conectar equipos industriales que cuenten con puertos de comunicación de datos seriales (*RS232* y/o *RS485*) a Internet mediante una red móvil o WIFI. Sus principales usos son el monitoreo remoto de procesos y/o sensores (2 entradas digitales), telemetría, telemedida y geolocalización (por medio de *GPS* incorporado).

Este complejo sistema integrado de comunicaciones de red ha sido íntegramente programado, electrónicamente diseñado y finalmente ensamblado por los departamentos de *software* y *hardware* de *Adportas* con la intención de ofrecer una solución óptima en términos de costo/beneficio para nuestros clientes finales.

*Adportas i2M Mini LTE* es un puente transparente entre el dispositivo conectado y el usuario final, ya que no necesita un servidor externo para establecer la comunicación, permitiendo así la conexión directa a su red privada móvil.

*Adportas i2M Mini LTE* posee un servidor web que permite la visualización y configuración remota de los datos de conexión (APN, Serial, GPS) entregando además la ubicación del dispositivo cuando se necesite.

*Adportas i2M Mini LTE* permite obtener datos del equipo, modificar su configuración e incluso reiniciar el dispositivo mediante mensajes de texto (SMS).



## 2. Especificaciones.

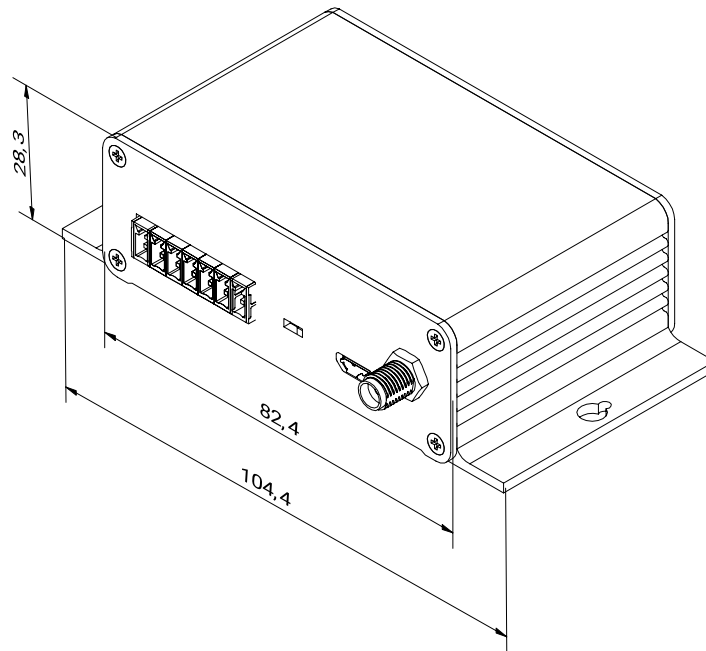
- Voltaje de entrada: 12VDC @ 1A.
- Comunicación Serial: RS232 o RS485 (desde 2400 hasta 115200 Baudios).
- Comunicación inalámbrica (red móvil):
  - LTE-TDD: B40/B66
  - LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28
  - MTS/HSPA+: B1/B2/B5/B8
  - GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900MH
- Comunicación inalámbrica (WiFi)
- WLAN Standard: IEEE 802.11 b/g/n
- Operator Mode: AP, STA
- Puertas digitales: 2 entradas
- Selector que permite elegir si la puerta serial va a funcionar como RS232 o como RS485.
- Doble Conector SMA para Antena externa 4G. (Diversidad, Doble circuito de radio)
- Cantidad SimCards soportadas: 1
- Formato SimCard: Mini SIM (2FF).
- Configuración: vía micro USB tipo B (USB 2.0).
- Indicadores Leds:
  - Power: indica que el equipo está encendido.
  - Status: indica si se encuentra conectado, o no, a la red.
  - Serial: indica si existe actividad en el Bus de comunicación serial (RS232 y/o RS485).
- Temperatura de funcionamiento: -15°C a 85°C.
- Tipo de instalación:
  - Mediante tornillos.
  - Opcional: *Din Clip* para instalación en riel.

### 3. Características Físicas.

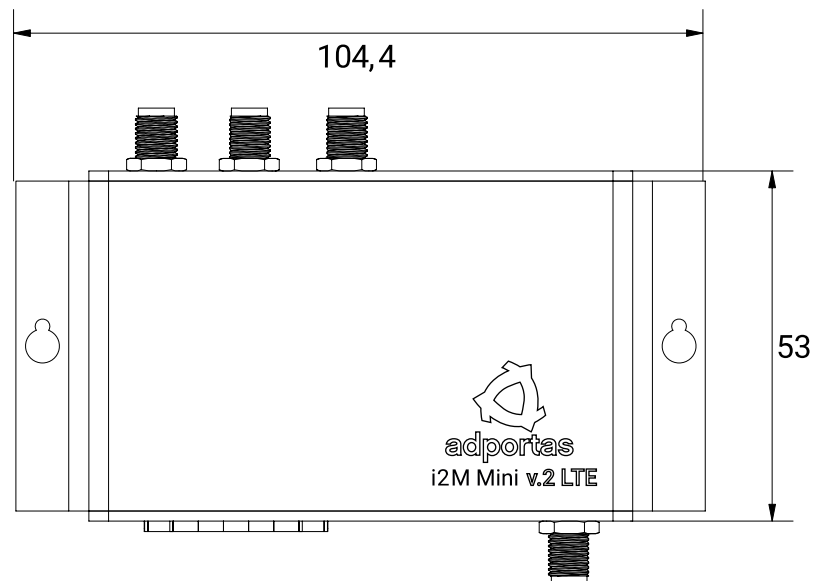
Carcasa: Aluminio anodizado negro.

Dimensiones del producto en milímetros:

Vista isométrica



Vista frontal



#### 4. Partes y especificaciones Adportas i2M Mini LTE.

##### TIPO DE INTERFAZ



##### TIPO PERIMETRAL

