



adportas i2M Mini v.2



Gateway de interconexión de sistemas
y telemetría



1. Descripción.

Adportas i2M Mini es un *Gateway* de datos que permite conectar equipos industriales que tengan puertos de comunicación de datos seriales (*RS232* y/o *RS485*) a Internet mediante la red móvil *3G*. Sus principales usos son el monitoreo remoto de procesos y/o sensores, telemetría, teledata y geolocalización (por medio de *GPS* incorporado).

Este complejo sistema integrado de comunicaciones *3G* ha sido íntegramente programado, diseñado electrónicamente y ensamblado por los departamentos de *software* y *hardware* de *Adportas* pensando en ofrecer una solución con una relación costo/beneficio lo más eficiente posible para nuestros clientes finales.

Adportas i2M Mini es un puente transparente entre el usuario final y el dispositivo conectado, ya que no involucra un servidor externo para establecer la comunicación permitiendo el ser accedido directamente en su red privada móvil.

Adportas i2M Mini permite la configuración remota de los datos de conexión (APN, Serial, GPS) además de obtener la ubicación del dispositivo en el momento que se requiera.

Adportas i2M Mini permite el reinicio a distancia mediante mensaje de texto (SMS).

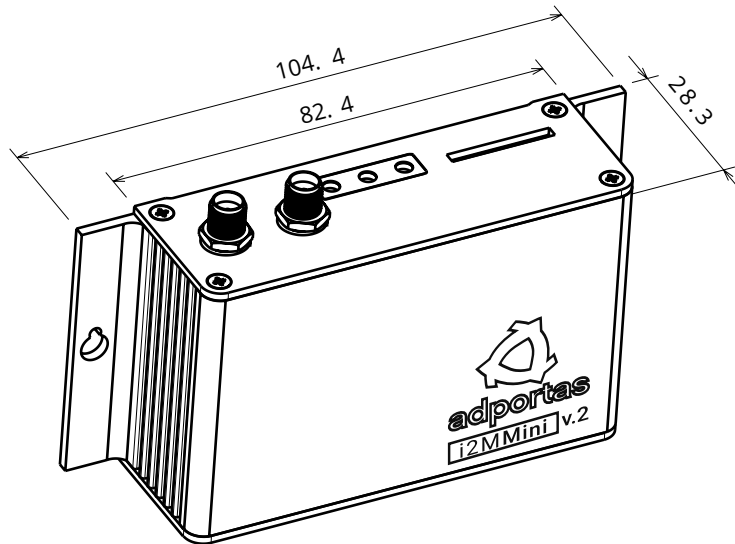
2. Especificaciones.

- Voltaje de entrada: 12VDC @ 1A.
 - Comunicación Serial: RS232 o RS485 (desde 2400 hasta 115200 Baudios).
 - Comunicación inalámbrica: 3G (Dual-Band UMTS/HSPA+ 850/1900MHz).
Quad-Band GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz.
 - Selector que permite elegir si la puerta serial va a funcionar como RS232 o como RS485.
 - Conector SMA coaxial para Antena externa 3G.
 - 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 3G.
 - Serial: indica si existe actividad en el Bus de comunicación serial (RS232 y/o RS485).
- Temperatura de funcionamiento: -15°C a 85°C.
 - Material del PCB: FR-4.
 - Tipo de instalación:
 - Mediante tornillos.
 - Opcional: *Din Clip* para instalación en riel.

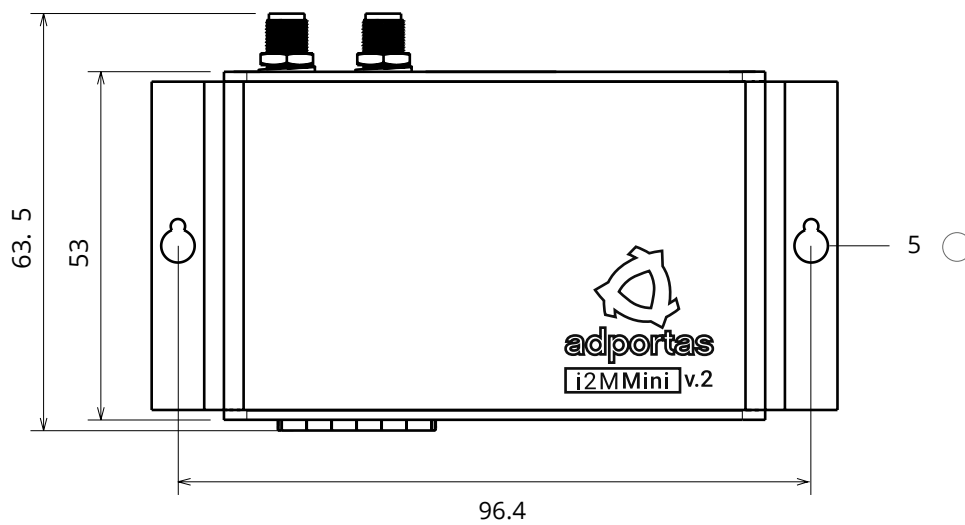
3. Características Físicas.

Carcasa: Aluminio anodizado negro.
Dimensiones del producto en milímetros:

Vista isométrica



Vista frontal



4. Partes y especificaciones Adportas i2M Mini.

TIPO DE INTERFAZ



INTERFAZ ANTENA
Conector SMA coaxial para Antena externa 3G.

- Especificaciones transferencia de datos:
- HSPA+ : Max. 14.4Mbps(DL), Max. 5.76Mbps(UL).
 - WCDMA : Max. 384Kbps(DL), Max. 384Kbps(UL).
 - EDGE Class : Max. 236.8Kbps(DL), Max. 236.8Kbps(UL).
 - GPRS : Max. 85.6Kbps(DL), Max. 85.6Kbps(UL).
- Certificaciones : FCC/ROHS/REACH.

- GPS:
- CELL assistant Location
 - A-GPS: MS-Based, MS-Assisted
 - Standalone GPS
 - QUALCOMM XTRA GPS mode
 - GLONASS

ANTENA
Interfaz standard SMA hembra de 50 ohms

TIPO PERIMETRAL

