



adportas i2M Mini v.2



Gateway para interconexão de sistemas e telemetria



1. Descrição.

Adportas i2M Mini é um gateway de dados que conecta equipamentos industriais que possuem portas de comunicação de dados seriais (RS232 e / ou RS485) à Internet através da rede móvel 3G. Seus principais usos são o monitoramento remoto de processos e / ou sensores, telemetria, telemetria e geolocalização (por meio de GPS embutido).

Este complexo sistema de comunicações 3G integrado foi totalmente programado, projetado eletronicamente e montado pelos departamentos de software e hardware da *Adportas*, com o objetivo de oferecer uma solução com a relação custo / benefício mais eficiente possível para nossos clientes finais.

O *Adportas i2M Mini* é uma ponte transparente entre o usuário final e o dispositivo conectado, pois não envolve um servidor externo para estabelecer comunicação, permitindo que ele seja acessado diretamente desde uma rede privada móvel (VPN).

Adportas i2M Mini permite a configuração remota de dados de conexão (APN, Serial, GPS), além de obter a localização do dispositivo no momento em que é necessário.

Adportas i2M Mini permite sua reinicialização remota via mensagem de texto (SMS).

2. Especificações.

- Tensão de entrada: 12VDC a 1A.
- Comunicação serial: RS232 ou RS485 (de 2400 a 115200 Baud).
- Comunicação sem fio: 3G (Dual-Band UMTS / HSPA + 850 / 1900MHz).
Quad-Band GSM / GPRS / EDGE 850 / 900 / 1800 / 1900MHz.
- Seletor que permite escolher se a porta serial funcionará como RS232 ou RS485.
- Conector coaxial SMA para antena externa 3G.
- Quantidade de SimCards suportados: 1.
- Formato SimCard: Mini SIM (2FF).
- Configuração: via micro USB tipo B (USB 2.0).

- Indicadores LED:
 - Potência: Indica que o equipamento está ligado.
 - Status: Indica se você está ou não conectado à rede 3G.
 - Serial: Indica se há atividade no barramento de comunicação serial (RS232 e / ou RS485).

- Temperatura de operação: -15° C a 85° C.

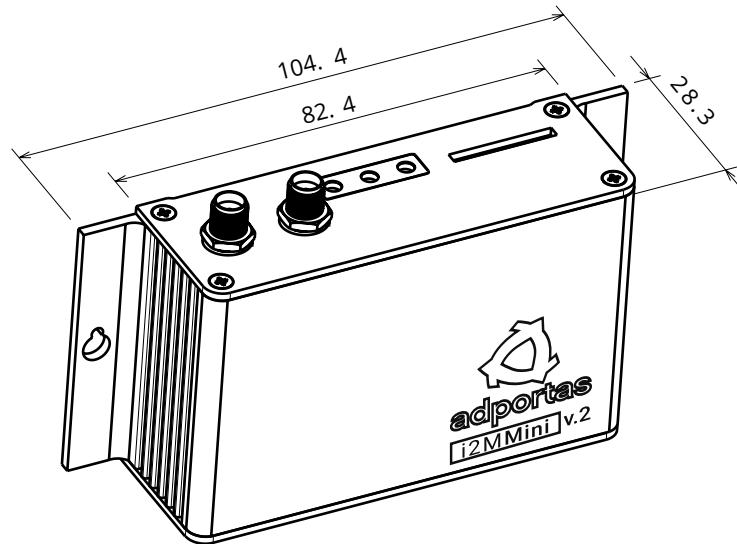
- Material de PCB: FR-4.

- Tipo de instalação:
 - Com parafusos.
 - Opcional: Clipe Din para instalação de trilhos.

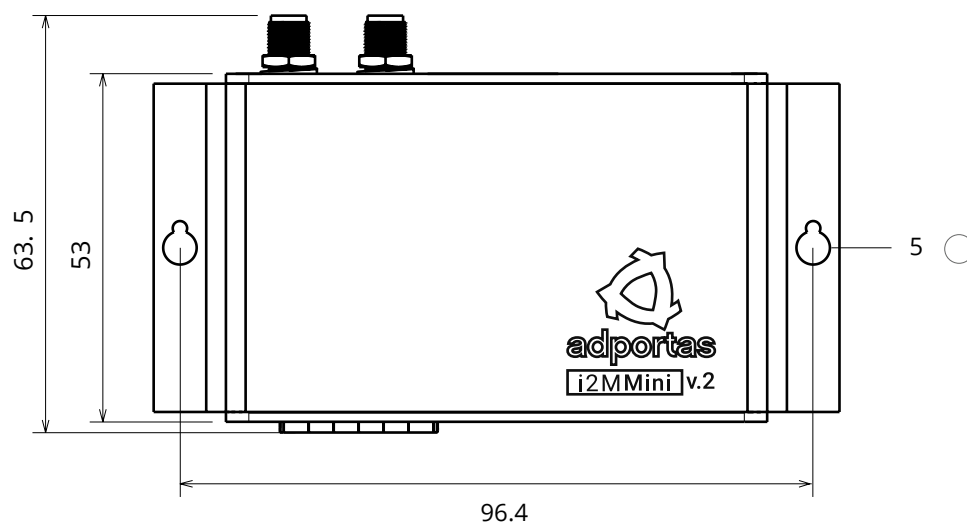
3. Características Físicas.

Carcaça: Alumínio anodizado preto.
Dimensões do produto em milímetros:

Vista Isométrica



Vista Frontal



4. Partes y especificaciones Adportas i2M Mini.

TIPO DE INTERFAZ



ANTENA INTERFACE
Conector SMA coaxial para antena externa 3G.

- Especificações de transferência de dados:
- HSPA +: máx. 14,4 Mbps (DL), máx. 5,76 Mbps (UL).
 - WCDMA: máx. 384 Kbps (DL), máx. 384 Kbps (UL).
 - Classe EDGE: máx. 236,8 Kbps (DL), máx. 236,8 Kbps (UL).
 - GPRS: máx. 85,6 Kbps (DL), máx. 85,6 Kbps (UL).
- Certificações: FCC / ROHS / REACH.

- GPS:
- Localização do assistente CELL
 - A-GPS: Baseado em MS, assistido por MS
 - GPS independente
 - Modo GPS QUALCOMM XTRA
 - GLONASS

ANTENA
Interface padrão SMA fêmea de 50 ohm

TIPO PERIMETRAL

