



# adportas i2M Mini LTE-BPS2



Gateway de dados

## 1. Descrição.

*Adportas i2M Mini LTE-BPS2* é um gateway de dados que permite conectar unidades industriais que possuem portas de comunicação de dados seriais (RS232 e RS485) para a Internet por meio de uma rede móvel. Seus principais usos são os monitoramentos remoto de processos e/ou sensores (4 entradas digitais), telemetria, e geolocalização (via GPS integrado).

Este complexo sistema de comunicações de rede integrado foi inteiramente programado, projetado eletronicamente e finalmente montado pelos departamentos de *software e hardware da Adportas* com o intuito de oferecer uma ótima solução em termos de custo/benefício para nossos clientes finais.

*Adportas i2M Mini LTE-BPS2* é uma ponte transparente sob protocolo TCP / IP entre o dispositivo conectado e o usuário final, uma vez que não precisa de um servidor externo para estabelecer a comunicação, permitindo a conexão direta à sua rede móvel privada.

*Adportas i2M Mini LTE-BPS2* possui um servidor web que permite a visualização e configuração remota dos dados de conexão (APN, Serial, GPS), fornecendo também a localização do dispositivo quando necessário.

*Adportas i2M Mini LTE-BPS2* permite obter dados do equipamento, modificar sua configuração e até reiniciar o aparelho por meio de mensagens de texto (SMS). Suporta o envio de mensagens por ativação digital ou perda de energia.



## 2. Especificações.

- Tensão de entrada: 12VDC @ 1A.
  - Adaptador 90-240VAC / 50-60Hz
- Comunicação serial: RS232 e RS485 (de 2400 a 115200 Baud).
  - RS232: - 2.400 a 115.200 Baud.
  - RS485: - 2400 a 115200 Baud
  - Suporte a modem nulo
  - Suporte HW handshaking
  - Conector DB9F
- Comunicação sem fio (rede móvel):
  - LTE-TDD: B40
  - LTE-FDD: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B28
  - MTS / HSPA +: B1 / B2 / B5 / B8
  - GSM / GPRS / EDGE: 850/900/1800 / 1900MH
- Características de velocidade (rede móvel):
  - LTE CAT4 -Uplink 50Mbps / Downlink 150Mbps
  - HSPA + - Uplink 5,76 Mbps / Downlink 42,0 Mbps
  - UMTS - Uplink / Downlink 384,0 Kbps
  - EDGE - Uplink / Downlink 236,8 Kbps
  - GPRS - Uplink / Downlink 85,6 Kbps
- Antena
  - Faixa de frequência: 700-2700 Mhz
  - Ganho 7dBi
- Padrão WLAN: IEEE 802.11 b / g / n
  - Comunicação sem fio (WIFI), para configuração e / ou leitura.
- Modo Operador: AP
  - Comunicação sem fio (WIFI), para configuração e / ou leitura.
- Relógio: SNTP, NITZ (identidade de rede e fuso horário) ou GPS em formato UTC selecionável.

- Portas digitais: 4 entradas isoladas.
  - Faixa de tensão 12 - 50 VDC
- Backup de energia LAST GASP por supercapacitor, 3 minutos de autonomia mínima \*.

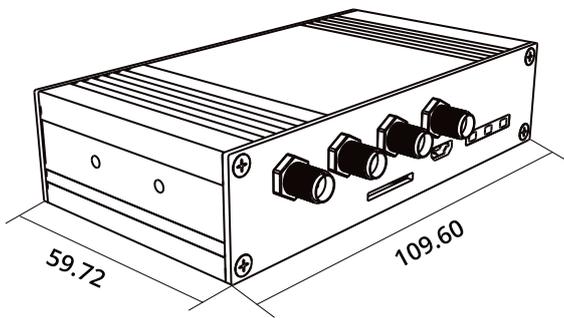
Tempo segurado com um período mínimo de carga de 25 min. Expor o equipamento a temperaturas acima de 65 ° C pode diminuir a vida útil do supercapacitor e, portanto, diminuir o tempo de autonomia.

- Conector SMA duplo para antena externa 4G. (Diversidade, duplo circuito de rádio)
  - Número de SimCards suportados: 1
  - Formato SimCard: Mini SIM (2FF) 1.8 / 3.0V.
  - Configuração: via Web por meio de um portal de visualização e configuração.
- 
- Watchdog integrado por HW e SW
  - Indicadores LED:
    - Power: indica que o equipamento está ligado.
    - Status: indica se você está ou não conectado à rede.
    - Serial: indica se há atividade no barramento de comunicação serial (RS232 e / ou Rs485).
  - Temperatura de funcionamento: -20 C a 70 ° C.
    - Umidade relativa: 90%
  - Tipo de instalação:
    - Por parafusos.
    - Opcional: Din Clip para instalação em trilhos.
  - Protocolos de segurança
    - Filtro de portas de entrada / saída.
    - Gerenciamento de senhas (complexidade, mínimo em caracteres, etc).
    - Opção para alterar as senhas padrão do equipamento.
    - Opção de desabilitar os serviços que não deseja utilizar (SNMP, FTP; etc).
    - OpenVPN
  - Atualização de Firmware
    - A atualização do software do equipamento será feita diretamente através de uma conexão USB ou remotamente apontando para um endereço web válido dentro da rede.
  - Programação
    - O i2M Mini LTE-BPS2 possui um sistema operacional OpenLinux, que permite executar a maioria dos comandos populares do Linux.
    - Arquivos Pearl e / ou C podem ser incorporados.

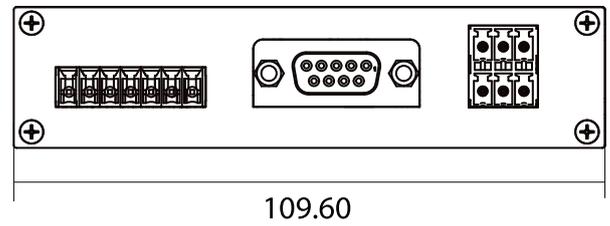
### 3. Características Físicas.

Caixa: alumínio anodizado preto fosco  
Dimensões do produto em milímetros:

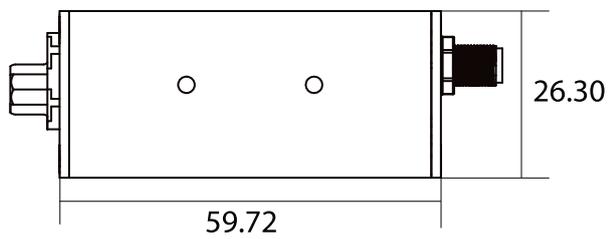
Vista Isométrica



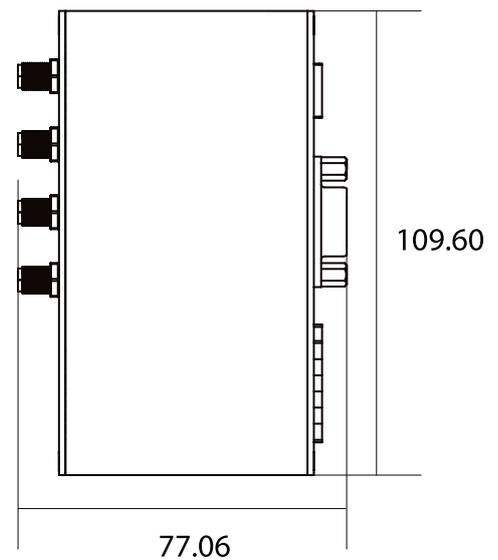
Vista Frontal



Vista Lateral



Vista Superior



#### 4. Peças e especificações Adportas i2M Mini LTE-BPS.

##### TIPO DE INTERFAZ



##### TIPO PERIMETRAL

