



# adportas i2M Ethernet LTE v.3



Gateway de dados  
baseado em Ethernet

## 1. Descrição.

Adportas i2M Ethernet LTE v.3 é um *gateway* de dados que permite conectar equipamentos industriais com portas seriais de comunicação de dados (RS232 e RS485) e equipamentos baseados em comunicação *Ethernet*, à *Internet* através da rede móvel ou *WIFI*. Seus principais usos são o monitoramento remoto de processos, telemetria e geolocalização (por meio de *GPS* embutido). Este complexo sistema integrado de comunicações em rede foi totalmente programado, projetado eletronicamente e montado pelos departamentos de software e hardware da Adportas, pensando em oferecer uma solução com a relação custo / benefício mais eficiente possível para os nossos clientes finais.

*Adportas i2M Ethernet LTE v.3* é uma ponte transparente entre o usuário final e o dispositivo conectado, uma vez que não envolve um servidor externo para estabelecer a comunicação, permitindo a conexão direta à sua rede móvel privada.

*Adportas i2M Ethernet LTE v.3* possui um servidor web que permite a visualização e configuração remota dos dados de conexão (*APN*, *Serial*, *GPS*) além de obter a localização do dispositivo no horário solicitado. O *Adportas i2M Ethernet LTE v.3* permite obter dados do equipamento, modificar a sua configuração e até reiniciar o dispositivo através de mensagens de texto (*SMS*).

### Atualização de firmware remotamente

*Adportas i2M Ethernet LTE v.3* permite a atualização remota por meio de um arquivo de atualização hospedado em um servidor web visível pelo dispositivo.

Também é possível configurar um IP para o equipamento verificar se há alguma atualização disponível.

### Monitoramento e administração

Além dos protocolos já conhecidos, o *Adportas i2M Ethernet LTE v.3* pode ser integrado a um software proprietário para monitorar e gerenciar equipamentos, equipamentos georreferenciados podem ser visualizados e mapas de calor indicam áreas de baixo sinal ou equipamentos sem conexão.

### Acesso e segurança da informação

*Adportas i2M Ethernet LTE v.3* está em conformidade com todos os padrões de integridade de dados e segurança de acesso.



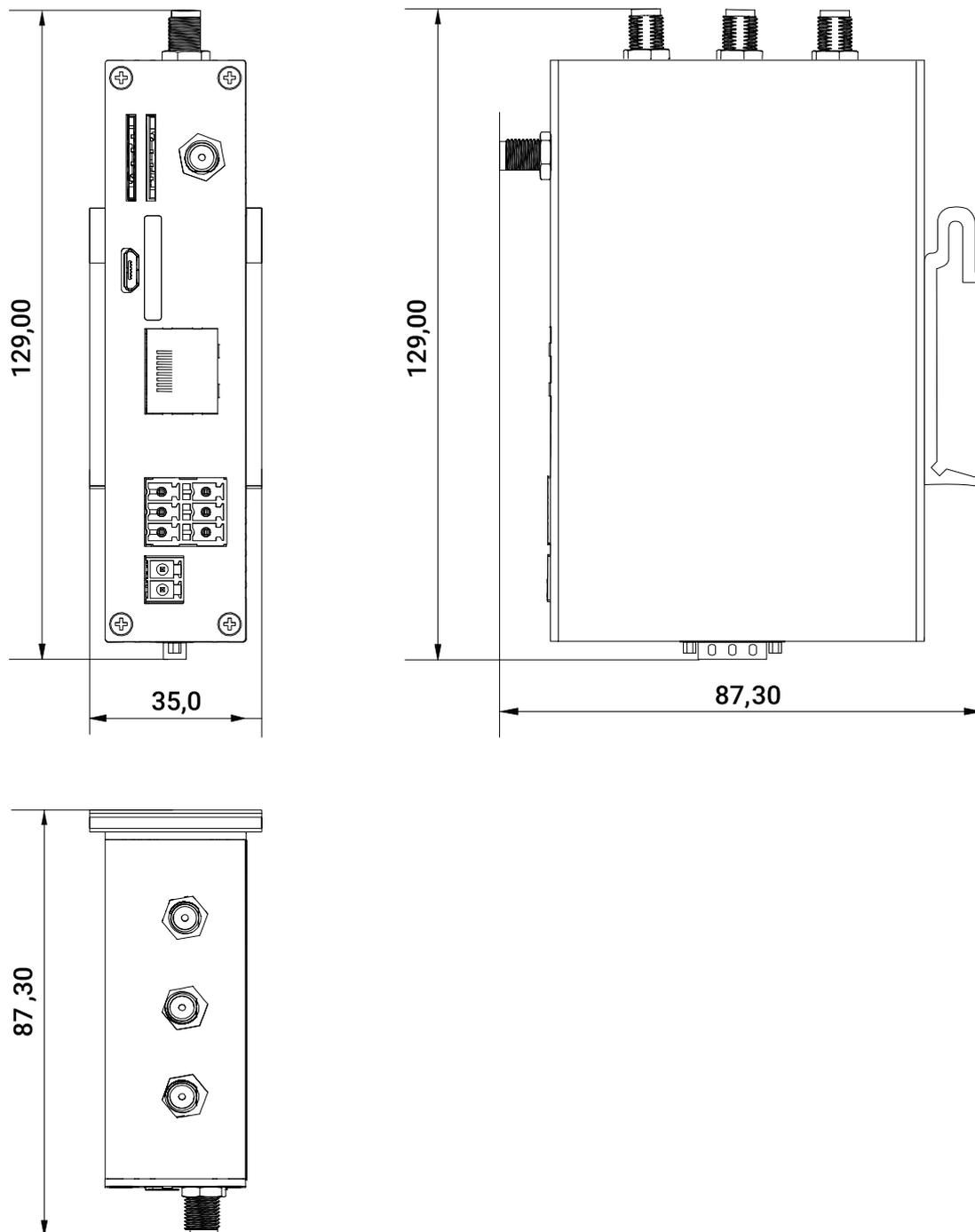
## 2. Especificações.

- Tensão de entrada: 12VDC @ 1A.
  - 2 portas de comunicação serial
  - Comunicação serial: RS232 e Rs485
    - RS232: - 2.400 a 115.200 Baud
    - RS485: - 2.400 a 115.200 Baud
    - Suporte modem nulo
    - Suporte half e full duplex
    - Conector DB9F
    - Velocidade: 50bps a 115,2Kbps
    - Bit de dados: 6,7 e 8
    - Bit de parada: 1 ou 2
    - Paridade: nenhuma, par e ímpar
    - Controle de fluxo: nenhum, HW, XON / XOFF
  - Comunicação sem fio (rede móvel):
    - 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
  - Comunicação sem fio (WiFi)
  - Padrão WLAN: IEEE 802.11 b / g / n
  - Modo de operação: AP
  - WEP-128 bits WPA (TKIP) WPA-PSK (TKIP) WPA2 (AES) WPA2-PSK (AES) 802.1X (EAP-MD5 / TLS / TTLS / PEAP)
  - Comunicação Ethernet
    - 10/100 Base-T Controlador Ethernet
    - Led LAN Activity
    - Detecção automática 10/100
    - Detecção MDI / MDI-X
- Antena SMA de interface GPS e protocolo NMEA
- Portas digitais: 2 entradas digitais 5-12vdc
  - Conector SMA duplo para antena externa 4G. (Diversidade, duplo circuito de rádio)
  - Número de SimCards suportados: 2
  - Formato SimCard: Mini SIM (2FF).
  - Configuração local: via micro USB tipo B (USB 2.0).
  - Configuração remota e local: Portal web
  - 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 Rs485).
  - Temperatura de operação: -20 ° C a 70 ° C.
  - Umidade operacional: 5% a 95%.
  - Tipo de instalação: Montagem em trilho DIN

## 2. Características Físicas.

Corpo: Alumínio anodizado preto.

Dimensões do produto em milímetros:



#### 4. Peças e especificações

