



adportas

i2M Ethernet LTE-BPS



Gateway de dados
baseado em Ethernet

1. Descrição.

Adportas i2M Ethernet LTE é um gateway de dados que permite conectar equipamentos industriais com portas seriais de comunicação de dados (RS232 e / ou RS485) e equipamentos baseados em comunicação com a 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 Mini Ethernet LTE 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 Mini Ethernet LTE 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 portal de configuração é otimizado para celulares. (Permite que os operadores façam uma configuração mais confortável)

Adportas i2M Mini Ethernet LTE permite obter dados do equipamento, modificar a sua configuração e até reiniciar o dispositivo através de mensagens de texto (SMS).



2. Especificações.

- Tensão de entrada: 12VDC @ 1A.
- Comunicação serial: RS232 ou RS485 (de 2400 a 115200 Baud).
- 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, STA
- Comunicação Ethernet
 - 10/100 Base-T Controlador Ethernet
 - Ethernet IEEE 802-3, 802-2;
- Portas digitais: 2 entradas digitais 5-12vdc
- Seletor de operação serial como RS232 / Rs485.
- Conector SMA duplo para antena externa 4G. (Diversidade, duplo circuito de rádio)
- Número de SimCards suportados: 2
- Formato SimCard: Mini SIM (2FF).
- Configuração: via micro USB tipo B (USB 2.0)
- 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 operação: -15 ° C a 85 ° C.
- Tipo de instalação: Montagem na parede com DinClip.

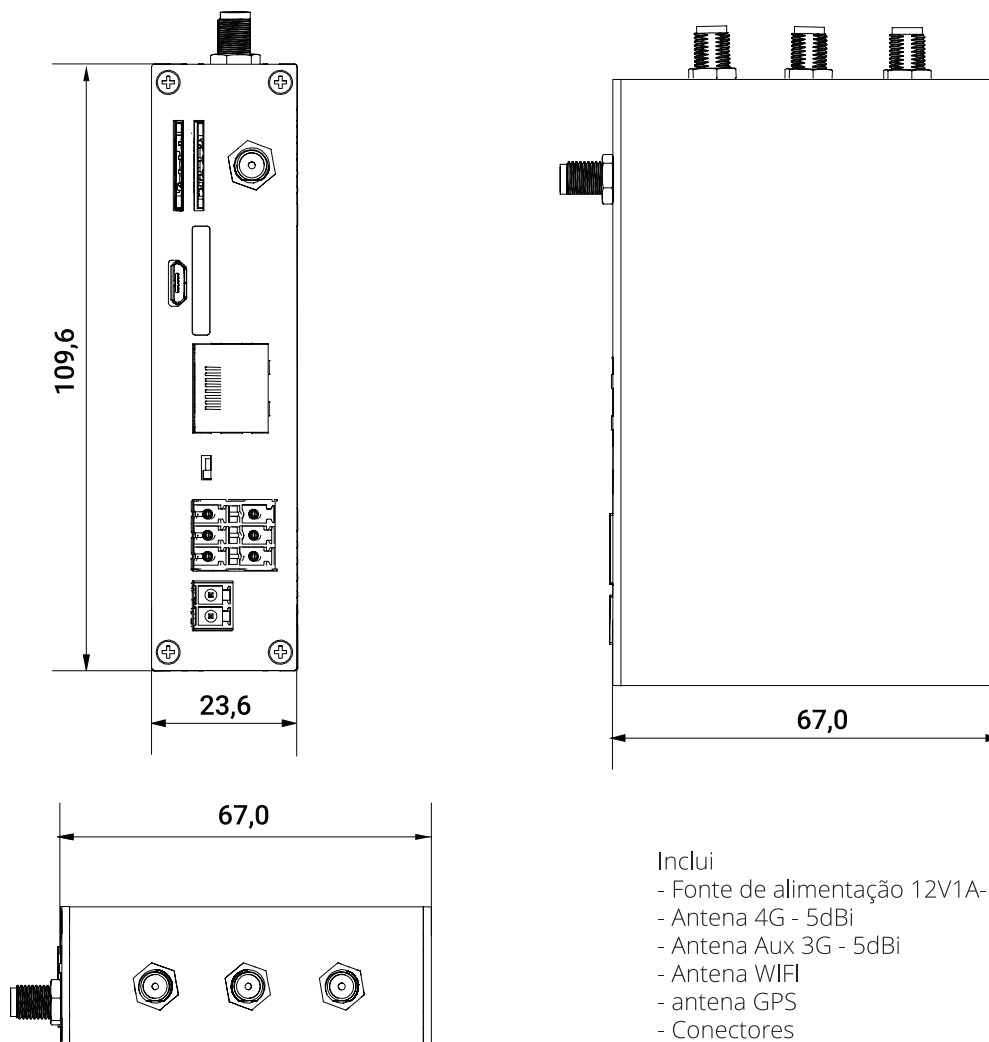
2.1 Características principais

- Gateway transparente TCP / IP - Serial
- Funciona em todas as bandas da América do Sul (2G / 3G / 4G)
- Alertas em caso de alteração do estado das entradas digitais (via mensagem de texto ou mensagens para servidor)
- Portal de configuração web em versão desktop e versão mobile.
- Gráfico do comportamento da intensidade do sinal nas últimas 24 horas.
- Reinicialização diária da equipe e perda de ping para o servidor.
- Georreferenciamento em UTM e Datum WGS84.
- Configuração de horário por rede móvel, NTP e GPS
- SNMP v2 e v3
- SSH para administração remota
- OpenVPN

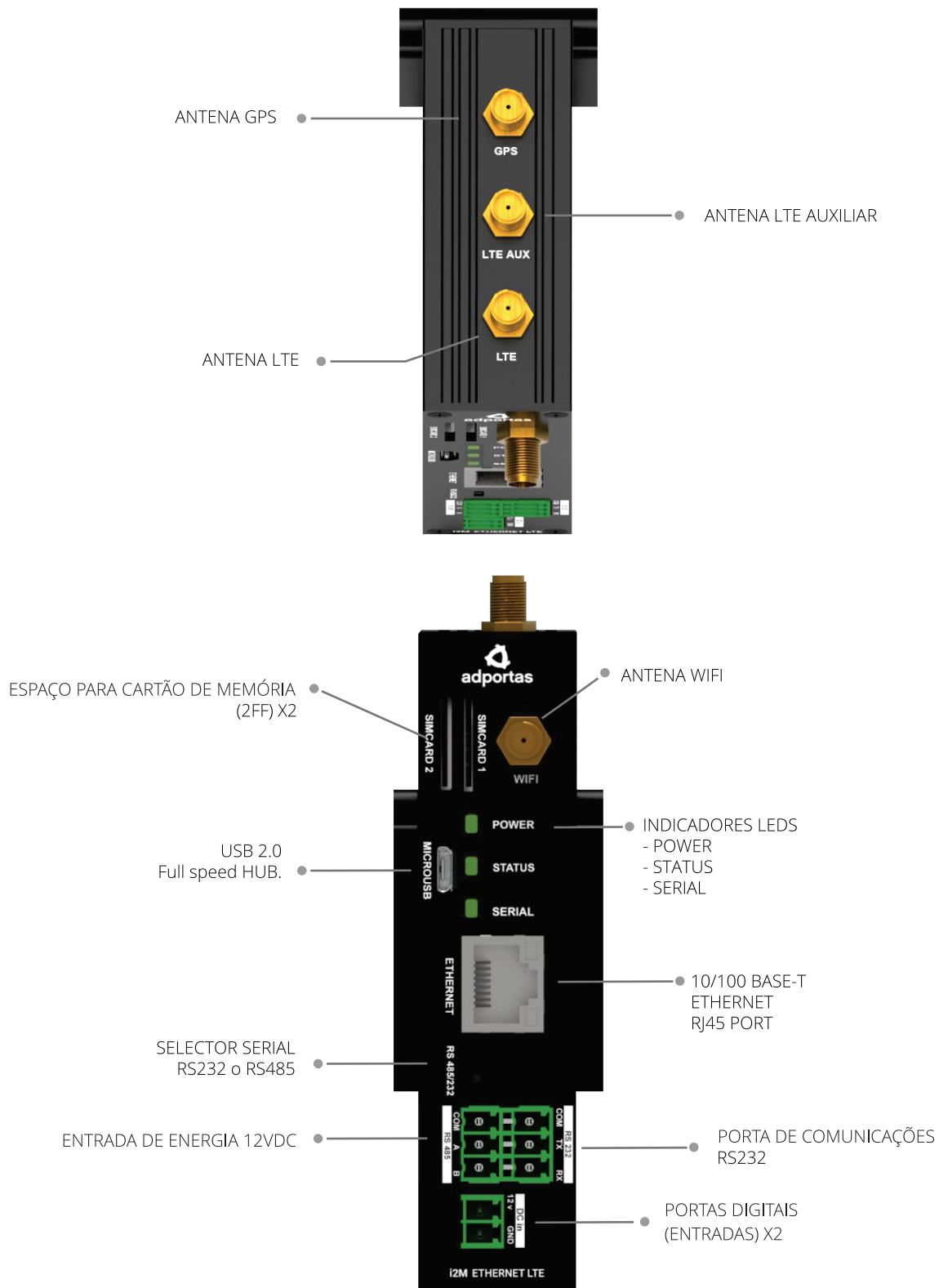
3. Características físicas.

Corpo: Alumínio anodizado preto.

Dimensões do produto em milímetros:



4. Peças e especificações.



Software

O Adportas i2M Ethernet LTE possui um configurador web otimizado para funcionar em desktops e dispositivos móveis, permitindo que as operadoras os configurem facilmente.

1.- Na tela inicial pode-se revisar o estado completo do equipamento e sua georreferenciação.

Adportas i2M Ethernet LTE

1.6.230221

Status Networks Serial Digital Inputs Management Admin

Mobile Network

APN: eneldx.clarochile.cl
Tipo Conexión: LTE
Señal (rsst): -71 dBm
Simcard actual: 2
ID SIM 1: SIM NO DISPONIBLE
ID SIM 2: 895603019274732703F
IMEI: 868020031502288
IP: 10.117.104.91
Serial RS232 RS485
Baudrate: 9600
Parity: 8N1
Port: 9911
Fecha / Hora
Fecha: 08/06/2021
Hora: 12:32



Ethernet Network

IP: 192.168.100.83
Subnet Mask: 225.255.255.0
Default Gateway: 192.168.100.5
Destiny IP: 192.168.100.198
Destiny Port: 4555
Connection Mode: LAN MODE
Digital Inputs
Digital Input 1: ON
Digital Input 2: ON
GPS
Latitude: -33.38530039
Longitude: -70.56698862
>>Link Google Maps<<
Datum WGS84
Sun: 3323.117344
Oeste: 07034.023147
Elevation: 735
Fecha: 08/06/21
Hora: 15:32:47

2.- Configuração da Rede.

2.1 Configuração Móvel

Adportas i2M Ethernet LTE

1.6.230221

Status Networks Serial Digital Inputs Management Admin

Mobile Network (LTE/3G/GSM)

SIMCARD 1

Simcard 1 Predeterminada

Custom APN

eneldx.entel.cl

User APN

939466305

Password APN

SIMCARD 2

Simcard 2 Predeterminada

Custom APN

eneldx.clarochile.cl

User APN

Password APN

Save Mobile Network Config

2.2 Configuração da Internet

Adportas i2M Ethernet LTE

1.6.230221

Status Networks Serial Digital Inputs Management Admin

ETHERNET NETWORK

IP

192.168.100.80

Mascara de subred IPv4

255.255.255.0

Puerta de Enlace Predeterminada

192.168.100.5

DESTINY IP AND PORT CONFIGURATION

Destiny IP

192.168.100.198

Destiny Port

4555

Modo de Funcionamiento

WAN MODE

**WAN MODE

**LAN MODE

*If you modify this value, the gateway will reboot

Save Ethernet Configuration

2.3 Configuração WIFI

Adportas i2M Ethernet LTE

1.6.230221

Status Networks Serial Digital Inputs Management Admin

WIFI

SSID

i2M_ETH001

Password

Save WiFi Configuration

© 2021 Copyright: Adportas Media Group S.A.

3. Configuração de série

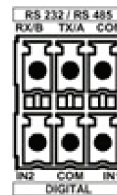
Adportas i2M Ethernet LTE 1.6.230221

Status Networks **Serial** Digital Inputs Management Admin

<p>SERIAL 1</p> <p>Parity</p> <p>8N1</p> <p>Baudrate</p> <p>9600</p> <p>Port</p> <p>9911</p>	<p>SERIAL 2</p> <p>Parity</p> <p>8N1</p> <p>Baudrate</p> <p>9600</p> <p>Port</p> <p>8811</p>
--	--

Save Serials Configuration

PINOUT SERIAL 1



PINOUT SERIAL 2

Pin 1 RS232
2 RX
3 TX
5 GND



4. Configuração das entradas digitais

Adportas i2M Ethernet LTE 1.6.230221

Status Networks Serial **Digital Inputs** Management Admin

DIGITAL INPUT 1 CONFIGURATION

Deshabilitar lectura Flanco Bajada

Method to send message

SMS

Set the message destination

Socket:[IP:Puerto] Post: [URL-variable] SMS: [+569XXXX]

DIGITAL INPUT 2 CONFIGURATION

Deshabilitar lectura Flanco Bajada

Method to send message

SMS

Set the message destination

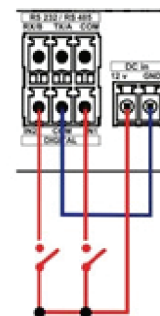
Socket:[IP:Puerto] Post: [URL-variable] SMS: [+569XXXX]

Save Digitals Configuration

STATUS OF DIGITAL PORTS

Digital 1: OFF
Digital 2: OFF

PINOUT DIGITALES



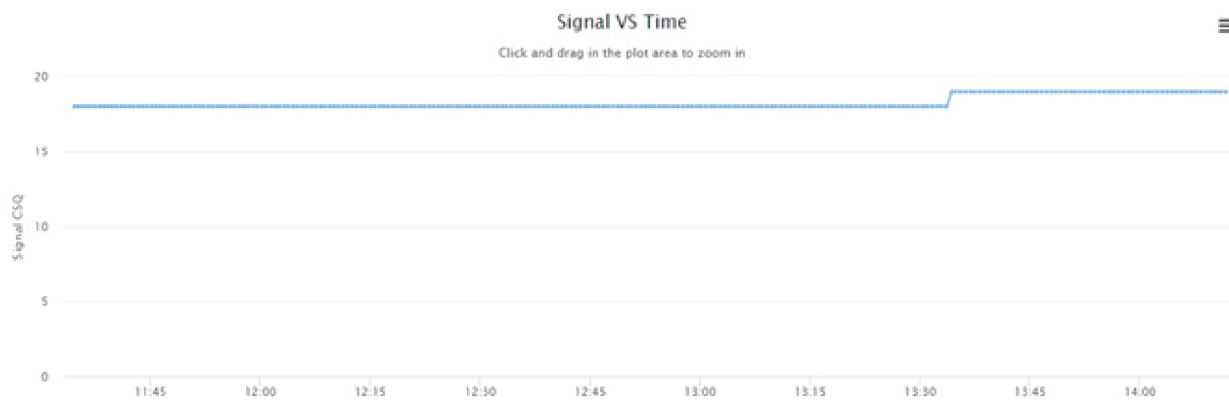
5. Utilitários

5.1 Gráfico de sinais das últimas 24 horas. É possível ver uma tabela com os dados registrados

Adportas i2M Ethernet LTE

1.6.230221

Status Networks Serial Digital Inputs Management Admin



© 2021 Copyright: Adportas Media Group S.A.

5.2 Mapa interativo na localização do equipamento

Adportas i2M Ethernet LTE

1.6.230221

Status Networks Serial Digital Inputs Management Admin



© 2021 Copyright: Adportas Media Group S.A.

5.3 Reinicializar

Reinicie o seu computador instantaneamente remotamente
Configure uma reinicialização diária
configure uma reinicialização de perda de ping para um servidor

Adportas i2M Ethernet LTE
1.6.230221

Status Networks Serial Digital Inputs Management Admin

REBOOT THE GATEWAY NOW

REBOOT NOW

ENABLE DAILY RESET

Habilitar el reinicio diario del equipo

08:30 Agregue la hora en que el equipo se reiniciará
(Default 00:00 hrs)

Save Daily Reboot

REBOOT FOR LESS PING

Habilitar el reinicio por pérdida de Ping

IP Server

192.168.1.1

Minutos sin Ping

20 Minutos

Save IP Server

© 2021 Copyright: Adportas Media Group S.A.