



Especialistas em equipamentos para telemetria e conectividade.

ABS CEL IO VRP (4G)

Características Técnicas

Produto para telemetria de equipamentos industriais e de sensores digitais e analógicos. Aplicado ao saneamento, no controle de válvulas VRPs.

Funcionalidades:

- Conectividade à Internet por celular
- Gateway para dispositivos seriais
- Conexão TCP/IP
- Datalogger interno
- Lógica para controle da pressão de saída de válvulas VRPs

Ambiente e montagem:

- Dimensão: 82 x 36 x 95 mm (comprimento x largura x altura, incluindo pé e conectores)
- Grau de proteção / instalação: IP20 / abrigado, pronto para trilho DIN NS 35
- Temperatura / umidade: -30 a 65 °C / max 95% (sem condensação)

Alimentação / consumo: 10 a 30 Vdc / < 2 W

Portas seriais:

- Taxa de transmissão: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ou 115200 bps
- Formato de dados: 8N1, 8E1, 8O1, 7E1 ou 7O1, sem controle de fluxo
- Interface: RS232 e RS485

Celular:

- 2G: GSM, GPRS / EDGE, serviços em 850, 900, 1800, 1900 MHz
- 3G: UMTS, HSDPA / HSUPA, serviços em 850, 900, 1800, 1900 e 2100 MHz
- 4G: LTE, CAT 1, serviços em 700, 850, 900, 1800, 1900, 2100, 2300 e 2600 MHz
- Potência RF TX máxima: +30 dBm (GSM), +33 dBm (EDGE), +24 dBm (UMTS) e +23 dBm (LTE)
- Sensibilidade RF RX: melhor que -100 dBm
- Saída para antena celular: impedância 50Ω, SMA plug

Datalogger:

- 16 pontos de entradas e saídas (I/O)
- Medição de sinais digitais e analógicos
- Totalização de pulso e medição de frequência
- Relógio interno (Real Time Clock), operacional mesmo sem alimentação
- Memória interna retentiva, com grande capacidade de armazenamento
- Protocolo Modbus

Conectores e LEDs

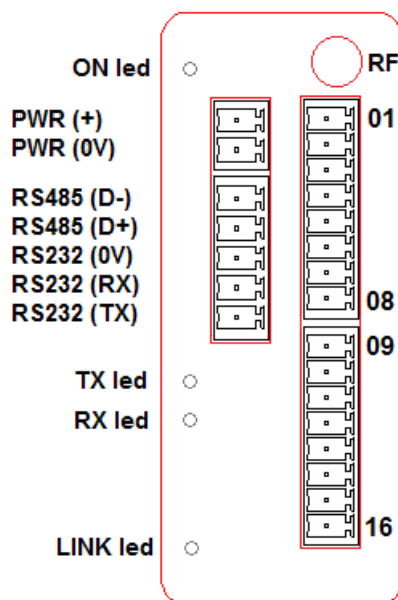


Fig. 01 – Frontal view

Conectores

PWR: alimentação
RS232 / RS485: porta serial
RF: antena
01 a 16: pinos de entrada e saída (I/O)

LEDs

ON: alimentação e status da rede celular
LINK: conexão ao host
RX / TX: comunicação serial

Os tipos de I/O estão identificados na lateral do produto, usando a seguinte legenda:

- DI: entrada digital
- DO: saída digital
- AI (mA): entrada analógica em corrente
- AI (V): entrada analógica em tensão

Os seguintes pontos devem ser usados conforme segue:

- 09 (AI 01): pressão na saída da VRP
- 13 (DO 01): comando abrir a VRP
- 14 (DO 02): comando fechar a VRP

Especificações das Entradas e Saídas

Tipos de entrada e saídas

Tipo	Especificações
Entrada digital	nível lógico "1": 9 to 30 Vdc nível lógico "0": < 2 Vdc impedância de entrada: 4 K Ω max. frequência para contagem de pulso: 1000 Hz
Saída digital	transistor "sink" (chaveia para 0V) limites operacionais: 30 Vdc, 100 mA
Entrada analógica (corrente)	sinal: 0 – 20 mA impedância de entrada: 120 Ω

Combinações de entradas e saída

Entrada Digital	Entrada Analog.	Saída Digital	Saída Analog.
08	04	04	-

Contato

> FALE CONOSCO

(51) 3030.3438

(51) 98947.8814 

> REDES SOCIAIS

    @abstelemetry

> E-MAIL

contato@abstelemetry.com

> WEBSITE

WWW.ABSTELEMETRIA.COM