



*Especialistas em equipamentos para telemetria e conectividade.*

## ABS CEL X IO (4G)

### Características Técnicas

---

Produto para telemetria de equipamentos industriais e de sensores digitais e analógicos.

#### Funcionalidades:

- Conectividade à Internet por celular
- Gateway para dispositivos seriais e Ethernet
- Conexão TCP/IP (múltiplas conexões client ou server, locais e remotas)
- Envio de dados por [HTTP](#) e [FTP](#)
- Funções de Router (IP Forwarding e outras)
- VPN client (OpenVPN e IPsec)
- Conversão Modbus RTU / TCP
- Datalogger interno

#### 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

#### Ethernet:

- Padrão: 802.3
- Interface de rede: 100Base-T
- Conector de rede: padrão RJ45

#### 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

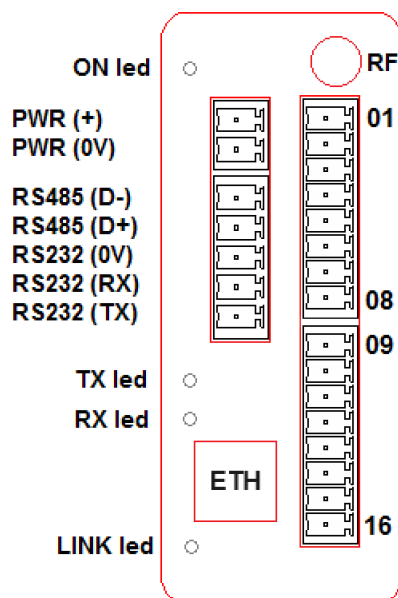


Fig. 01 – Frontal view

### Conectores

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

### LEDs

ON: alimentação  
 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

## 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 $\Omega$ 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 $\Omega$
Entrada analógica (tensão)	sinal: 0 – 10 Vdc impedância de entrada: 4 K $\Omega$

### Combinações de entradas e saída

Entrada Digital	Entrada Analog.	Saída Digital	Saída Analog.
08	-	08	-
08	04	04	-
08	06	02	-
08	08	-	-
10	04	02	-
12	-	04	-
16	-	-	-

Por padrão, a entrada analógica é em corrente (mA). Para outros tipos, consultar na compra.

# Contato

## > FALE CONOSCO

(51) 3030.3438

(51) 98947.8814 

## > REDES SOCIAIS

    @abstelemetry

## > E-MAIL

contato@abstelemetry.com

## > WEBSITE

**WWW.ABSTELEMETRIA.COM**