



*Especialistas em equipamentos para telemetria e conectividade.*

## ABS CEL SSU (3G)

### Características Técnicas

---

Produto para telemetria de equipamentos industriais e de medidor de energia padrão ABNT.

**Funcionalidades:**

- Conectividade à Internet por celular
- Gateway para dispositivos seriais
- Conexão TCP/IP
- Envio de dados por [HTTP](#) e [FTP](#)
- Datalogger para medidor de energia padrão ABNT

**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, 1700, 1900 e 2100 MHz
- Potência RF TX máxima: +30 dBm (GSM), +33 dBm (EDGE) e +24 dBm (UMTS)
- Sensibilidade RF RX: melhor que -100 dBm
- Saída para antena celular: impedância 50Ω, SMA plug

**Datalogger:**

- Entrada dedicada para receber sinal da saída de usuário do medidor de energia
- Relógio interno (Real Time Clock), operacional mesmo sem alimentação
- Memória interna retentiva, com grande capacidade de armazenamento
- Protocolo Modbus

## Conectores e LEDs

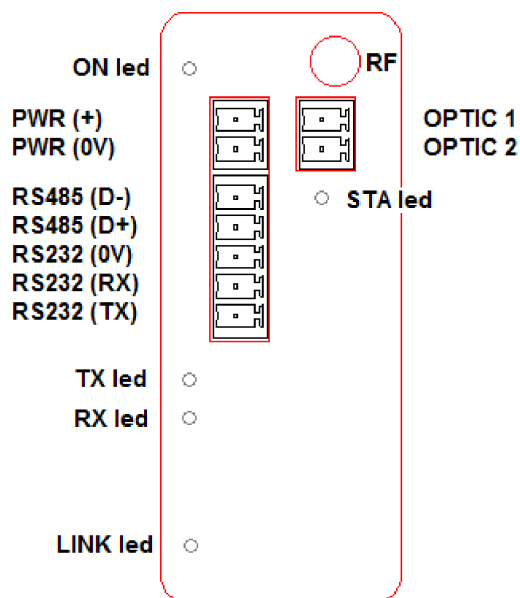


Fig. 01 – Frontal view

### Conectores

PWR: alimentação  
RS232 / RS485: porta serial  
RF: antena  
OPTIC: entrada do cabo isolador óptico

### LEDs

ON: alimentação e status da rede celular  
LINK: conexão ao host  
RX / TX: comunicação serial  
STA: comunicação com o medidor de energia

O LED STA irá piscar conforme o estado da comunicação com o medidor de energia:

Estado	Descrição
Desligado	Sem dados medidor
Pisca rápido	Erro CRC dados medidor
Pisca lento	OK

## Cabo SSU

---

O **cabo SSU** é um cabo isolador óptico utilizado na comunicação com o medidor de energia através da interface padrão ABNT chamada saída de usuário.

O **cabo SSU** possui um conector seccionável no centro, que divide o cabo em duas partes.

O lado do medidor é identificado por possuir uma aba para fixação na caixa de medição. Esse lado também possui um LED interno para verificar se o medidor está transmitindo dados.

A ligação do **cabo SSU** é realizada conforme abaixo:

### *Lado medidor*

Condutor	Ligar a
Vermelho	Saída Usuário +
Branco	Saída Usuário -

### *Lado produto ABS*


Condutor	Ligar a
Vermelho	OPTIC 1
Marrom	OPTIC 2

**IMPORTANTE:** o LED do cabo SSU (dentro do conector) deve piscar, indicando a correta ligação com o medidor.

# Contato

## > FALE CONOSCO

(51) 3030.3438

(51) 98947.8814 

## > REDES SOCIAIS

    @abstelemetry

## > E-MAIL

contato@abstelemetry.com

## > WEBSITE

**WWW.ABSTELEMETRIA.COM**