





ABS ETH SSU Datasheet

Características Técnicas

Aplicação: telemetria de medidores de energia com saída de usuário padrão ABNT14522. Lê a saída serial de usuário e grava os intervalos de demanda lidos.

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 to 65 °C / max 95% (sem condensação)

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

Portas seriais:

- ✚ Modo: half duplex
- ✚ 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 (escolha uma delas para comunicação)

Ethernet:

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

Datalogger:

- ✚ Entrada para cabo óptico da saída de usuário
- ✚ Relógio interno (Real Time Clock), operacional mesmo sem alimentação
- ✚ Memória interna retentiva, com capacidade para 30.000 registros
- ✚ Conector desconectável, para uma fácil instalação e manutenção
- ✚ Protocolo Modbus RTU

Acessórios que acompanham esse modelo de produto

Cabo óptico SSU:

- ✚ Cabo óptico para comunicação através da saída serial de usuário de medidores de energia padrão ABNT

Adaptador AC/DC:

- ✚ Fonte chaveada para equipamentos industriais
- ✚ Entrada: 90 a 240 Vac, 60Hz
- ✚ Saída: 12 Vdc +/- 10%
- ✚ Potência / Eficiência: 12 W / >75%
- ✚ Grau de proteção / instalação: IP20 / abrigado, ligado direto a tomada de energia padrão NBR 14136

Conectores e LEDs

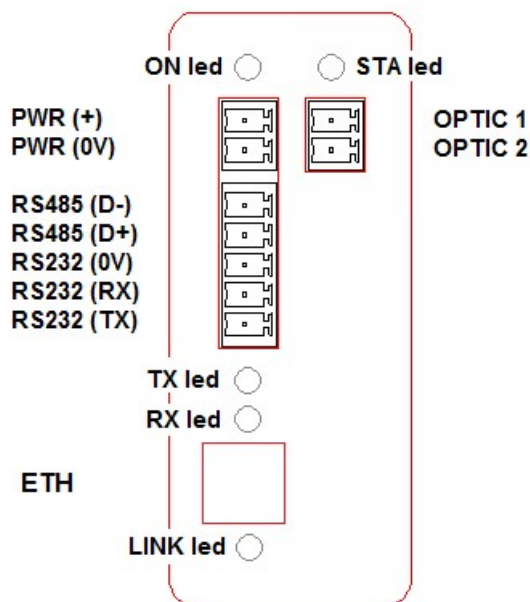


Fig. 01 – Frontal view

Conectores:

OPTIC – entrada do cabo isolador óptico
PWR – alimentação
RS232 / RS485 – porta serial
ETH – porta ethernet

LEDs:

ON: alimentação e status da rede celular
LINK: conexão ao host
RX / TX: comunicação serial
STA: estado da comunicação no cabo óptico

LEDs e Status

ON

Estado	Descrição
Ligado	Equipamento ligado

STA

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

LINK

Estado	Descrição
Desligado	Desconectado do host
Ligado	Conexão ao host aberta



Ligação com medidor de energia

É realizada através do cabo isolador óptico. Este cabo 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.

Lado medidor

Condutor	Ligar a
Vermelho	Saída Usuário +
Branco	Saída Usuário -

Lado Modem

Condutor	Ligar a
Vermelho	OPTIC 1
Marrom	OPTIC 2

O LED do cabo óptico (dentro do conector) deve piscar, indicando a correta ligação com o medidor.