EMBRASUL

Multimedidor de Grandezas Elétricas TR4000

- Grandezas Medidas: V, A, kWh, kVArh, kVArih, kVArch, FP, demanda ativa total, demanda reativa total, potência ativa, reativa e aparente;
- Rateio de custos de energia;
- Estudos de demanda;
- Comunicação RS-485 ou Ethernet;
- Relógio de tempo real;
- Memória de massa;
- Integração com o software de gestão de energia Power4000 e PowerWeb.

EMBRASUL

1. Apresentação

Os custos crescentes com energia tem demandado a busca por soluções de gerenciamento dos sistemas elétricos com objetivo de maximizar a performance operacional nas atividades industriais, serviços e comércio. Os transdutores digitais da linha TR são uma excelente opção para uma completa gestão de energia elétrica. O modelo TR4000 sem display e o modelo TR4020 com display, ambos podem ser dotados com uma porta de comunicação RS-485 ou Ethernet.

Uma memória de massa para assegurar que mesmo quando há uma descontinuidade na comunicação, os dados medidos ficam preservados em uma memória de massa não volátil. O sistema de medição com um relógio de tempo real assegura a compatibilidade na comparação com dados temporais. Uma ampla conectividade é assegurada através de um modem WiFi, para comunicação Wireless, ou um modem/roteador 3G para comunicações a longa distância via internet*.

2. Medição de Corrente

TR4000/T

Transformador de Corrente
TC e TCBP (Bipartido)

Esse modelo possui entrada nominal de corrente até 5A, para o uso com TC de secundário de 5A (não inclusos). A Embrasul possui TC's do tipo janela e bipartido (facilita a instalação pois ele pode ser aberto), consulte catálogo especifico de TC.

Os modelos abaixo funcionam apenas com os acessórios de corrente específicos de cada modelo e são inclusos, não podem ser ligados a outros TC's:

TR4000/TC

Transformador de Corrente
TC Trifásico

O multimedidor Embrasul modelo TR4000/TC alia a praticidade e funcionalidade de um TC trifásico para instalação em pontos onde não existem três TC's ou espaço suficiente.

Corrente:	5 a 100A
Precisão:	1% da leitura
Dimensões:	45x115x42x20mm Ø
Temperatura de operação:	0 a 60°C

TR4000/TC-EMB

Transformador de Corrente
TC-EMB

O multimedidor Embrasul modelo TR4000/TC-EMB acompanha um TC-EMB pequeno e leve com proteção IP65 e abertura através de um engate rápido e seguro, aliando praticidade e precisão.

Corrente:	0,1 a 100A
Precisão:	1% da leitura
Dimensões:	60x21x62mm
Diâmetro máximo do condutor:	18mm

TR4000/TI-PN

Sensor de Corrente Flexível
TI3000 160mm ou 240 mm Ø

O multimedidor Embrasul modelo TR4000/TI acompanha Sensor de corrente flexível de corrente com proteção IP65, ideal para diversas escalas de corrente até 3000A.

Corrente:	60 a 3000A
Precisão:	1% da leitura
Dimensões:	160mm ou 240mm Ø
Temperatura de operação:	0 a 60°C

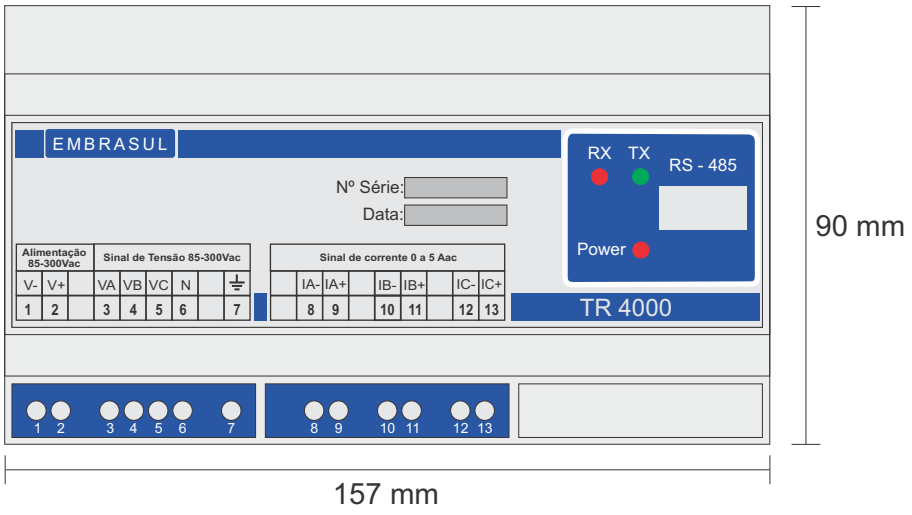
*Alguns dos recursos de comunicação, como WiFi ou 3G necessitam de modem específico, fornecido separadamente, e/ou adesão ao PowerWeb.

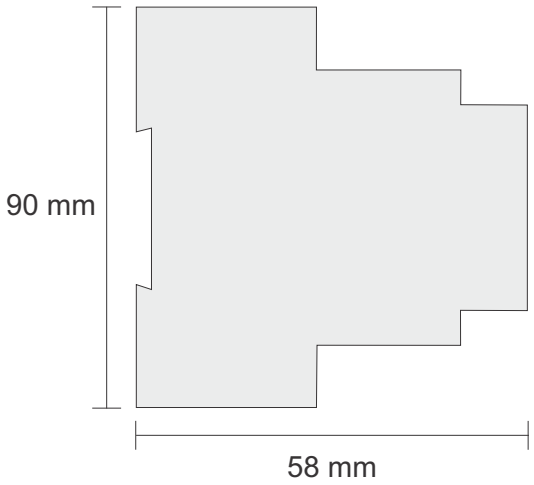
4. Configuração

TR4000/ ___/ ___/ ___/ ___.

- ___ (D) Duas entradas digitais + 1 Relé.
  - (SD) Sem entradas digitais.
- ___ (RL) Com 3 Relés.
  - (SL) Sem Relé.
- ___ (R) RS-485.
  - (E) Ethernet.
- ___ (T) TC de janela fixa ou TC bipartido.
  - (TC-EMB) TC bipartido especial.
  - (TC) TC trifásico.
  - (TI) Sensor flexível.

5. Dimensões





6. Especificações Técnicas

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	
Alimentação:	80 a 300Vac/Vdc
Consumo:	10VA
Temperatura de operação:	0° a 50ºC
Medição de tensão:	30 a 300Vac (Fase-Neutro)
Precisão de tensão:	0.5%
Sobrecarga de tensão:	1.5 x Vn
Medição de corrente TC XXX/5A:	100mA a 5A no modelo TR4000/T
Precisão de corrente:	0.5%
Sobrecarga de corrente:	1.5 x In
Precisão de ângulo de fase:	< 5 graus
Precisão de potência:	1.0%
Defasagem tensão/corrente:	-90° a 90°
Frequência:	45 a 75Hz (0.1Hz)
Isolação:	2kV
Peso:	0.8kg
Comunicação:	RS-485 Modbus RTU ou Ethernet
Demanda ativa e reativa:	Ponta, fora ponta e reservado
Consumo kWh:	Ponta, fora ponta e reservado
Autonomia memória:	Até 60 dias
Capacidade de contatos (saída a relé):	10A/250V

*Alguns dos recursos de comunicação, como WI-FI ou 3G necessitam de modem específico, fornecido separadamente, e/ou adesão ao PowerWeb.

No intuito do constante aperfeiçoamento de nossos produtos, reservamo-nos o direito de alterar suas características técnicas sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.

EMBRASUL
Embrasul Indústria Eletrônica Ltda.
Av. Bahia, 684 - Porto Alegre - RS - Brasil
90240-551 Fone: (51) 3358-4000