



# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## WATÍMETRO

## 1 - INTRODUÇÃO

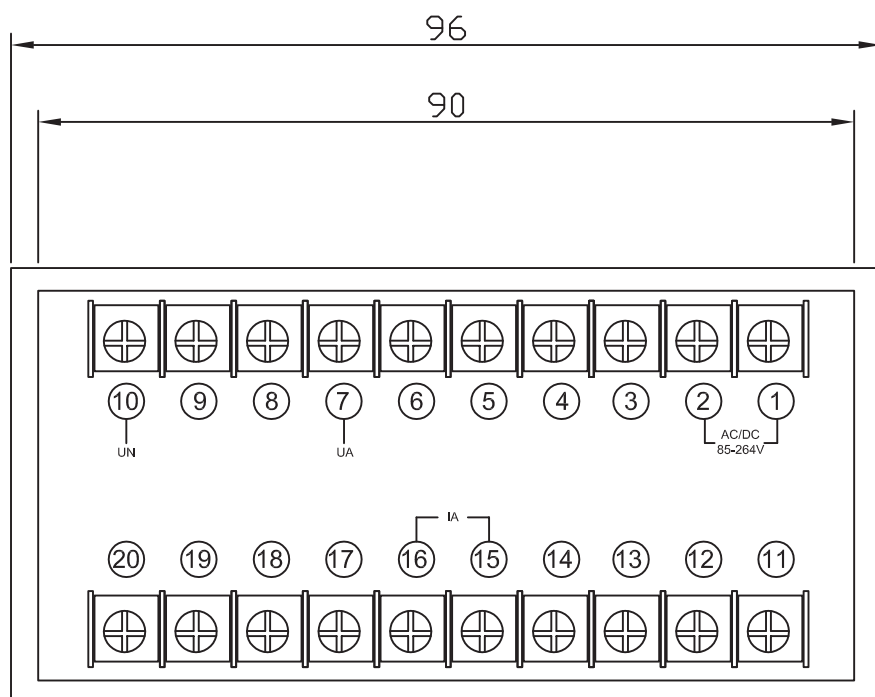
Principais características:

- Construídos com componentes SMD, o que os torna extremamente robustos;
- Modo de leitura em RMS verdadeiro;
- Método de instalação simples. Não necessita de ferramentas especiais;
- Excelente relação custo benefício.

## 2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de medição	0 à 999W - 999KW - 9999MW
Faixa de medição com TC e TP	Programável
Precisão	aproximadamente 0,5% do fundo de escala
Taxa de amostragem	3 amostragem/segundo
Frequência do sinal de entrada	45 à 65Hz
Tensão nominal de entrada	220VCA
Corrente nominal de entrada	0-5ACA
Consumo da entrada de sinal	Tensão: menos de 1VA, Corrente: menos de 0,5VA
Fonte de alimentação	85 à 264 AC/DC
Consumo do circuito	Menos de 3VA
Temperatura de operação	-10°C à 50°C
Umidade máxima	- 85%
Resolução máxima	1VA
Indicação de polaridade	O valor medido diminui quando a polaridade do TC está invertida e o sinal “-” é mostrado no display

### 3 - INSTALAÇÃO E CONEXÕES

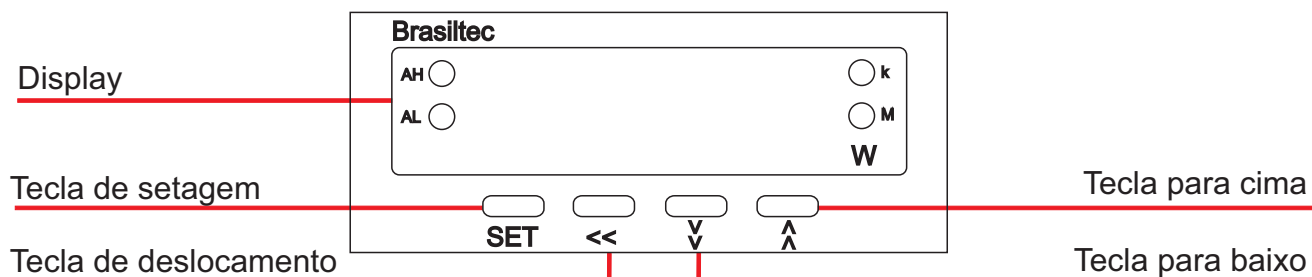


**Terminais 1 e 2:**  
Alimentação 85-264 AC/DC





**Terminais 7 e 10:**  
Sinal de tensão 220Vca

**Terminais 15 e 16:**  
Sinal de corrente 5Aca

### 4 - DESCRIÇÃO DO PAINEL FRONTAL



## 5 - CONFIGURAÇÃO

Para iniciar a configuração é necessário dar um pulso na tecla . Através das teclas   altera o valor. Para gravar e trocar de parâmetro é necessário novamente pressionar a tecla .

CÓDIGO DO PARÂMETRO	NOME DO PARÂMETRO	FAIXA DE SETAGEM	DESCRIÇÃO
<i>codE</i>	Código	0 à 9999	Senha de acesso: 803
<i>Pt</i>	Transformador de potencial	0 à 9999	Relação de transformação TP. Se for usado um TP de 24000V/220V a relação setada no aparelho deve ser de 109 (24000/220).
<i>Ct</i>	Transformador de corrente	0 à 9999	Relação de transformação TC. Se for usado um TC de 600A/5A, o valor setado deve ser 120 (600/5).
<i>FiLt</i>	Filtro de entrada	0 à 20	O filtro digital é utilizado para estabilizar melhor o valor medido e mostrado no visor. Esse filtro afeta a velocidade de resposta. Valores maiores de filtragem tornam a leitura mais estável, porém mais lenta. Valores menores tornam a leitura mais rápida, porém menos estável

**Nota:**

O display volta a tela principal quando nenhuma das teclas for pressionada por período superior a 60 segundos.

**Observações:**

- \* Modelo utilizado para medição de potência ativa instantânea
- \* Medição monofásica ou bifásica 220Vca
- \* Possibilita medição em KW e MW