



**MANUAL DE INSTRUÇÕES DO  
MEDIDOR DE  
POTÊNCIA E CONSUMO  
MODELO ME-2500**

janeiro de 2012

**Leia atentamente as instruções  
contidas neste manual antes de  
iniciar o uso do aparelho**

## 1. INTRODUÇÃO

O ME-2500 é um medidor de potência e consumo, que foi desenvolvido com o que existe de mais moderno em tecnologia de semicondutores. Com ele você pode determinar de maneira mais fácil os custos de consumo dos aparelhos eletroeletrônicos.

Apresenta como características: alta confiabilidade, durabilidade e simplicidade de operação.

A faixa de medição é de 50W a 2500W (3KW em sobrecarga). Não são garantidas as leituras acima ou abaixo destes valores-limite. Além disso, o dispositivo poderia ser sobrecarregado e, portanto, destruído.

O Monitor de Energia foi desenvolvido para monitorar e medir cargas elétricas. Embora ele seja muito preciso, **não é oficialmente certificado para uso por empresas de energia.**

**São de fundamental importância a completa leitura do manual e a obediência às instruções aqui contidas, para evitar possíveis danos ao monitor.**

## 2. REGRAS DE SEGURANÇA

- a. Assegure-se que as pilhas estejam corretamente colocadas e conectadas ao **ME-2500**.
- b. Antes de usar o monitor, examine-o para ver se apresenta alguma anormalidade ou dano. Em caso afirmativo encaminhe-o para uma assistência técnica autorizada pela **ICEL**.
- c. Não coloque o **ME-2500** próximo a fontes de calor, pois poderá deformar o seu gabinete.
- d. Utilize apenas em ambiente interno.
- e. Não utilize próximo a fontes de gás ou líquidos inflamáveis.

### 3. ESPECIFICAÇÕES

- a. Visor: Triplo, de cristal líquido (LCD).
- b. Funções: Medição de tensão, corrente, potência, cálculo de consumo por dia, mês e ano e desligamento automático (após 5 segundos quando não estiver conectado na tomada).
- c. Temperatura de operação: De 10°C a 40°C.
- d. Alimentação: Duas pilhas AAA de 1,5V.
- e. Dimensões e peso: 140x72x43mm / 214g.

|                             |                          |                       |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Potência Ativa              | 2500W                    | $\pm 3\% < 2500W$     |
| Potência Aparente           |                          | Resolução de 1W.      |
| Tensão de Entrada e Medição | (bivolt)<br>127V ou 220V | Resolução de 1V.      |
| Corrente                    | 13A                      | Resolução de 0,01A.   |
| Consumo KWh                 | 1~3000KWh                | Resolução de 0,01KWh. |
| Tarifa (ajuste)             | - - - -                  | 0,01~99,99            |

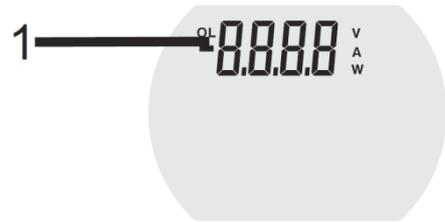
### 4. DESCRIÇÃO

1. Display.
2. Seletor de funções.
3. Seletor de modo.
4. Indicação de Conectado.
5. Tomada de saída.
6. Botão de configuração.
7. Botão para o Relógio.
8. , 9. Botões de ajuste.



## 4.1. Display

A parte superior do Display exibe a tensão da tomada, corrente consumida e potência ativa.



A parte central do Display exibe o tempo da cobrança de energia elétrica (tempo atual, T1, T2) e consumo total.



A parte inferior do Display exibe o ajuste de tarifa e o cálculo de custo total que pode ser exibido por dia, por mês e por ano.



## **5. OPERAÇÃO**

Ao conectar o monitor na tomada, ele ligará automaticamente e passará a exibir a tensão da tomada, a potência e a corrente do dispositivo que estiver conectado a ele.

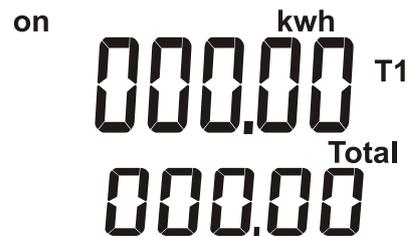
Para fazer os ajustes sem ligar na tomada, mantenha pressionado o botão MODE para ligar o ME-2500.

### 5.1 Ajuste do Relógio

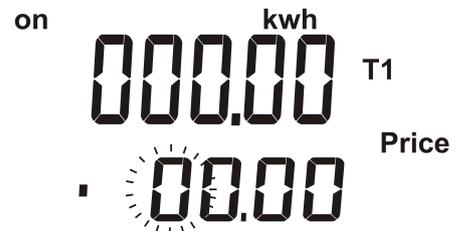
- a. Com o ME-2500 ligado, pressione o botão TIME para exibir o relógio.
- b. Pressione o botão SET/CLR para que os dígitos da hora comecem a piscar indicando que podem ser alterados.
- c. Utilize os botões UP / DOWN para ajustar a hora.
- d. Pressione novamente o botão SET/CLR para que os dígitos dos minutos comecem a piscar indicando que podem ser alterados.
- e. Utilize os botões UP / DOWN para ajustar os minutos.
- f. Pressione o botão SET/CLR para confirmar e sair do modo de ajuste.

## 5.2 Ajuste de Tarifa

a. Com o ME-2500 ligado, pressione o botão MODE para que o display do meio e o inferior exibam 'on', 'kwh', T1 (ou T2) e 'Total' como na figura ao lado.



b. Pressione o botão SET/CLR para que o display exiba a palavra 'Price' e o segundo dígito comece a piscar indicando que pode ser alterado.



c. Utilize os botões UP / DOWN para ajustar o valor desejado para o cálculo. (o valor do kwh vem indicado na conta de energia elétrica).

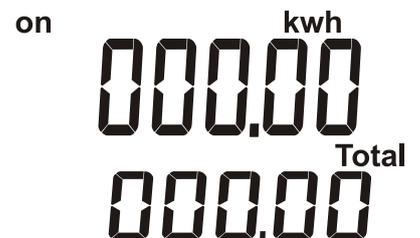
d. Pressione novamente o botão SET/CLR para mudar de dígito e utilize os botões UP / DOWN para ajustar.

**Obs.:** O ME-2500 só aceita 2 dígitos depois da vírgula para este ajuste.

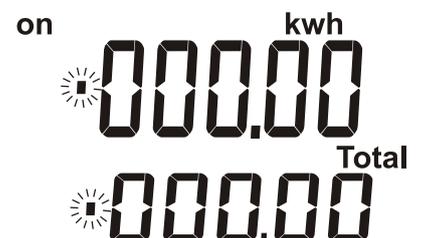
e. Pressione o botão SET/CLR para confirmar e sair do modo de ajuste.

## 5.3 Zerando a leitura de Kwh Total

a. Com o ME-2500 ligado, pressione o botão MODE para que o display do meio e o inferior exibam 'on', 'kwh' e 'Total' como na figura ao lado.



b. Pressione o botão SET/CLR para que o display exiba dois pontos do lado esquerdo indicando que a leitura de consumo foi zerada.



c. Pressione mais uma vez o botão SET/CLR para voltar ao modo normal.

## 5.4 Leitura de Tensão, Corrente e Potência

Utilize o botão **V.A.W** para alternar a exibição das leituras de **Volts**, **Ampères** (corrente) e **Watts** (potência) no display superior.

**Obs.:** O display exibirá o sinal de sobrecarga '**OL**' se a tensão for maior que **250V** ou se a corrente for maior que **13A** ou se a potência for maior que **3000W**.

## **6. TROCA DAS PILHAS**

- a. O **ME-2500** usa duas pilhas de 1,5V tipo AAA para funcionar.
- b. Quando o display perder o contraste e tornar a leitura difícil, será hora de trocar a pilha.
- c. Solte o parafuso e remova a tampa do compartimento de pilhas, que fica localizado na parte posterior do **ME-2500**.
- d. Remova as pilhas gastas.
- e. Coloque pilhas novas observando a polaridade correta.
- f. Recoloque a tampa e aperte o parafuso.

## **7. GARANTIA**

A **ICEL** garante este aparelho sob as seguintes condições:

- a. Por um período de um ano após a data da compra, mediante apresentação da nota fiscal original.
- b. A garantia cobre defeitos de fabricação no **ME-2500** que ocorram durante o uso normal e correto do aparelho.
- c. Esta garantia é válida para todo território brasileiro.
- d. A garantia é válida somente para o primeiro proprietário do aparelho.
- e. A garantia perderá a sua validade se ficar constatado: mau uso do aparelho, danos causados por transporte, reparo efetuado por técnicos não autorizados, uso de componentes não originais na manutenção e sinais de violação do aparelho.

**f.** Excluem-se da garantia as pilhas.

**g.** Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.

As especificações contidas neste manual estão sujeitas a alteração sem prévio aviso, com o objetivo de aprimorar a qualidade do produto.



[www.icel-manaus.com.br](http://www.icel-manaus.com.br)

janeiro de 2012