

**OR-WAT-435  
OR-WAT-435(GS)**

**ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.**  
ul. Rolników 437  
44-141 Gliwice  
tel. 32 43 43 110

**Medidor de watt com display LCD  
Instruções de funcionamento e montagem**

**IMPORTANTE!**

Antes de utilizar o equipamento, leia este Manual e guarde-o para um uso futuro. Qualquer reparação ou modificação realizada por si resultará na perda de garantia. O fabricante não é responsável por qualquer dano que possa resultar do uso ou instalação imprópria do equipamento. Visto que as especificações técnicas estão sujeitas a modificações contínuas, o fabricante reserva-se o direito de fazer alterações às características do produto e a introduzir diferentes soluções de construção sem a deterioração dos parâmetros do equipamento ou da sua qualidade funcional. Informações adicionais sobre os produtos da marca ORNO estão disponíveis em: [www.orno.pl](http://www.orno.pl). Orno-Logística Sp. z o.o. não é responsável pelas consequências de não seguir as instruções neste manual. O Sp Orno-Logístico. z o.o. reserva-se o direito de alterar as instruções. Versão atual disponível para download em [www.orno.pl](http://www.orno.pl). Todos os direitos de tradução / interpretação e direitos autorais deste manual são reservados.

1. Use o equipamento para a finalidade a que se destina.
2. Execute todas as atividades com a energia desligada.
3. Não mergulhe o equipamento em água ou outros líquidos.
4. Não opere o equipamento quando a caixa estiver danificada.
5. Não abra o equipamento e não o repare.
6. O equipamento foi projetado para uso interno.
7. O equipamento é adequado apenas para uso em ambiente seco.
8. O produto foi projetado para uso dentro dos valores máximos de carga.



Cada agregado familiar é utilizador de equipamentos elétricos e eletrónicos e, portanto, produtor potencial de resíduos perigosos para o ser humano e para o meio ambiente, devido à presença de substâncias, misturas e componentes perigosos no equipamento. Por outro lado, o equipamento usado é um material valioso, do qual podemos recuperar matérias-primas como cobre, estanho, vidro, retificação e outras. O símbolo do caixote do lixo riscado colocado no equipamento, na embalagem ou nos documentos anexos indica a necessidade de recolha seletiva de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos. Os produtos marcados desta maneira não podem ser descartados como lixo normal e outros resíduos, sob pena de multa. A marcação também significa que o equipamento foi colocado no mercado após 13 de agosto de 2005. É da responsabilidade do utilizador entregar o equipamento usado a um ponto de recolha designado para o processamento adequado. O equipamento usado também pode ser devolvido ao vendedor no caso de compra de um novo produto numa quantidade não superior a novos equipamentos do mesmo tipo adquiridos. Informações sobre o sistema disponível para a recolha de resíduos de equipamentos elétricos podem ser encontradas no balcão de informações da loja e no escritório municipal. O descarte adequado do equipamento usado evita consequências negativas para o meio ambiente e a saúde humana!



As baterias e / ou acumuladores usados devem ser tratados como um resíduo separado e colocados num recipiente individual. As baterias ou acumuladores usados devem ser levados para um ponto de recolha de baterias e acumuladores usados. Informações sobre pontos de recolha estão disponíveis nas autoridades locais deste tipo de equipamento. O equipamento usado também pode ser devolvido ao vendedor no caso de compra de um novo produto em uma quantidade não superior a novos equipamentos do mesmo tipo adquiridos. O produto está equipado com uma bateria portátil. O método de montagem e remoção da bateria está incluído nas instruções abaixo.

04/2019

**USO PRETENDIDO DO PRODUTO:**

O equipamento foi projetado para analisar o consumo de energia de aparelhos elétricos. É facilmente conectado entre a tomada e o plugue de energia do dispositivo que está a ser verificado.

O medidor de watt só pode ser usado com tomadas elétricas de 230V CA padrão. A carga máxima não deve exceder 3680 Watt. Para prever custos, insira o preço unitário da eletricidade (moeda em euros).

O equipamento não está calibrado, portanto não pode ser usado para custos de cobrança.

Não faça medições em locais húmidos ou em condições inadequadas.

As condições inadequadas incluem:

- locais com alta humidade,
- pós, gases inflamáveis, vapores, solventes,
- tempestades ou condições semelhantes que gerem um forte campo eletrostático, etc..

**CARACTERÍSTICAS:**



Fig. 1

- 1) grande display LCD
  - 2) botão SET
  - 3) botão ENERGIA
  - 4) botão CUSTO
  - 5) botão PARA CIMA
  - 6) tomada de energia:
- OR-WAT-435 - versão em francês  
OR-WAT-435(GS) – versão schuko

O medidor de watt permite verificar: consumo de eletricidade e calcular os custos de energia do aparelho conectado



Fig. 2

## FUNCIONAMENTO:

### Botão RESET:

Antes de usar pela primeira vez, reinicie o dispositivo com o botão RESET.

Se o dispositivo não responder ao pressionar os botões, ele deverá ser redefinido com o botão RESET.

Depois de conectar o medidor à rede, todos os caracteres no LCD acenderão por cerca de 1 segundo e, em seguida, o aparelho irá funcionar.

### DADOS EXIBIDOS:

A primeira linha do visor ENERGY mostra a energia.

Para alterar os dados exibidos, pressione o botão "ENERGIA". A ordem dos dados exibidos:

Potência (W) → Tensão (V) → Corrente (A) → Frequência (Hz) → Fator de potência → Potência (W)

1. Faixa de potência: 0,0 W ~ 3680 W
2. Faixa de tensão: 150 V CA ~ 276 V CA
3. Faixa atual: 0,000 A ~ 16 A
4. Faixa de frequência: 50 Hz ~ 60 Hz
5. Faixa de fator de potência: 0,00 ~ 1,00

A segunda linha da tela TOTAL exibe o custo total.

Para alterar os dados exibidos, pressione o botão "COST". A ordem dos dados exibidos:

Quantidade total de eletricidade (kWh) → Custo total de eletricidade (€) → Quantidade total de CO2 emitido (Kg) → Total tempo em dias (Dia) → Custo da eletricidade (€ / kWh) → Quantidade total de eletricidade (kWh)

1. Faixa de eletricidade total: 0,000 kWh (9999 kWh)
2. Gama de custos de eletricidade : 0,00 € ~ 9999 €
3. Gama de emissões de CO2: 0,00-9999 kg
4. Tempo total: 0-9999 dias
5. Configuração da faixa de custos de eletricidade: 00,00 € / kWh ~ 99,99 € / kWh

A terceira linha do visor ON TIME mostra o tempo total.

Formato de exibição 00:00, onde os dois primeiros dígitos indicam os minutos (2 dígitos aparecerão em 10 minutos) e os outros os segundos. Após 60 min 00:00 é exibido novamente, onde os dois primeiros dígitos indicam as horas (dois dígitos aparecerão 10 horas) e os outros mostram os minutos. Após 24 horas, a conversão ocorrerá.

NOTA: Todos os dados em tempo real serão atualizados a cada 1 segundo.

### CONFIGURAÇÃO DE PREÇO 1kWh:

Pressione e segure "SET" por 3 segundos para inserir a configuração para custos de eletricidade em € / kWh.

Pressione "UP" para alterar o valor.

Pressione "SET" para selecionar o próximo dígito.

Pressione "COST" para concluir as configurações.

\*\* Se nenhum botão for pressionado por 10 segundos, as configurações sairão automaticamente.

### VISOR DE SOBRECARGA (SOBRECARGA DE ENERGIA):

Se uma carga superior a 3680W estiver conectada, a interface ENERGY piscará.

Para redefinir completamente o dispositivo e retornar às configurações de fábrica, pressione o botão RESET por um tempo.

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

Capacidade:	230VAC, 50 Hz
Corrente máxima:	16A
Potência máxima:	3680W
Medição de tensão:	150VAC~276VAC
Intervalo de exibição do tempo:	0 segundos ~9999 dias
Faixa de preço:	00,00 €/kWh~99,99 €/kWh;
Medição de energia:	0,000 kWh~9999 kWh
Custo acumulado de eletricidade:	0,00 €~9999 €
Faixa de configuração de custo de eletricidade:	00,00 €/kWh~99,99 €/kWh
Faixa de medição:	0W~3680W
Bateria interna:	NiMH 3,6V; 40mAH
Peso líquido:	0,172 kg