



# Instalação/Manual do Usuário

## eSensor APsystems

Versão 1.0 PT-BR

*Translated by Ecori Brazil – REV01 - 10/2018*

Tradução: Wilker Bernardo Zade de Athaídes

Revisão: José Adalberto Botezelli

APsystems

600 Ericksen Ave NE, Ste 200; Seattle, WA 98110

TEL: 844-666-7035      EMAIL: [info@APsystems.com](mailto:info@APsystems.com)

WEB: [www.APsystems.com](http://www.APsystems.com)

© Todos os Direitos Reservados

# ÍNDICE

1.0 Introdução e Características do eSensor APsystems.....	1
2.0 Interface do eSensor APsystems.....	1
3.0 Operação do eSensor APsystems.....	2
4.0 Instalação do eSensor APsystems .....	6
Instalação no trilho ( <i>Slideway</i> ) .....	6
Fixação.....	6
Fiação .....	8
5.0 Dados Técnicos do eSensor APsystems .....	9

# Introdução - eSensor APsystems 1.0

O eSensor é um amperímetro "inteligente" equipado com uma micro unidade de controle e um chip de medição de energia elétrica, além de um *display* LCD, projetado para fornecer um monitoramento abrangente do sistema.

## CARACTERÍSTICAS

1. Valor instantâneo de tensão, corrente e potência
2. Histórico acumulado do valor de pico de tensão e corrente
3. Memória volátil para leitura de um curto período de geração
4. Registro acumulado da energia total gerada
5. Parâmetro de tempo para um simples período de tempo, assim como um histórico acumulado das horas de operação

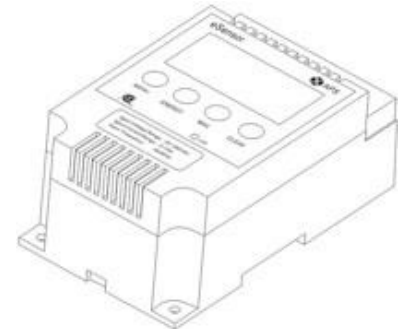


Figura 1

# Interface do eSensor APsystems 2.0

O painel frontal do eSensor é organizado em três (3) áreas; o display LCD, os botões de seleção de funcionalidade e a luz de LED indicadora.

## DISPLAY LCD

O LCD é usado para exibir a geração de energia, o tempo e uma série de outros parâmetros (consulte a seção 3.0 Operação).

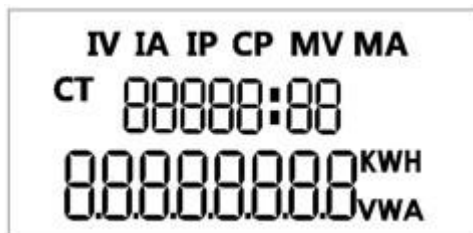


Figura 3

## Botões de Seleção de Funcionalidade

Os quatro (4) botões de seleção de funcionalidade são usados para alternar entre as várias leituras funcionais (veja Operação 3.0).

## LED

O eSensor está funcionando como esperado quando o LED está ligado. Se o LED não estiver aceso, o eSensor não está operacional.

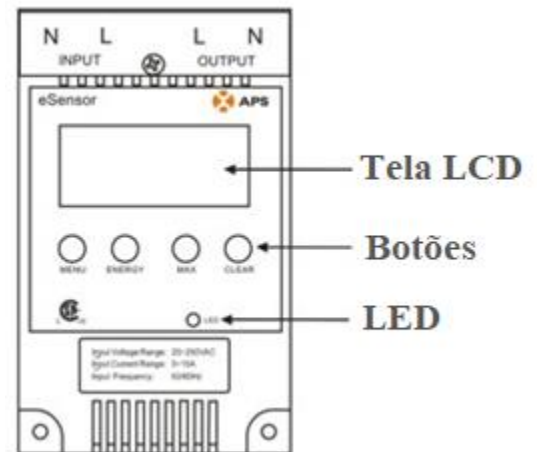


Figura 2

# Operação do eSensor APsystems 3.0

O eSensor foi projetado para funcionar quando estiver conectado corretamente à uma fonte de energia. Em condições normais de operação, o *display* LCD será atualizado com novos dados a cada dois (2) segundos. Os valores de dados padrão são Potência Instantânea e Tempo Atual. Alterne pelas leituras funcionais usando os seguintes botões de seleção:

Botão	Método	Valores	Período de Tempo
MENU	Clique Rápido	Tensão, Corrente e Potência Instantâneas, e Geração Acumulada Atual	Atual
ENERGY	Clique Rápido	Energia Gerada Acumulada	Acumulado
MAX	Clique Rápido	Máxima Tensão e Corrente	Acumulado
CLEAR	Aperto Por 3 Segundos	Limpa Todos os Valores	

Figura 4

## Geração de Energia

Os valores de geração de energia são exibidos na parte inferior do visor LCD. Ao selecionar um dos três (3) botões da seção de funcionalidade (MENU, ENERGY ou MAX), o usuário pode alternar entre sete (7) valores de geração de energia (Geração Instantânea, Tensão Instantânea, Corrente Instantânea, Potência Acumulada Atual, Tensão Máxima, Corrente Máxima e Potência Acumulada).

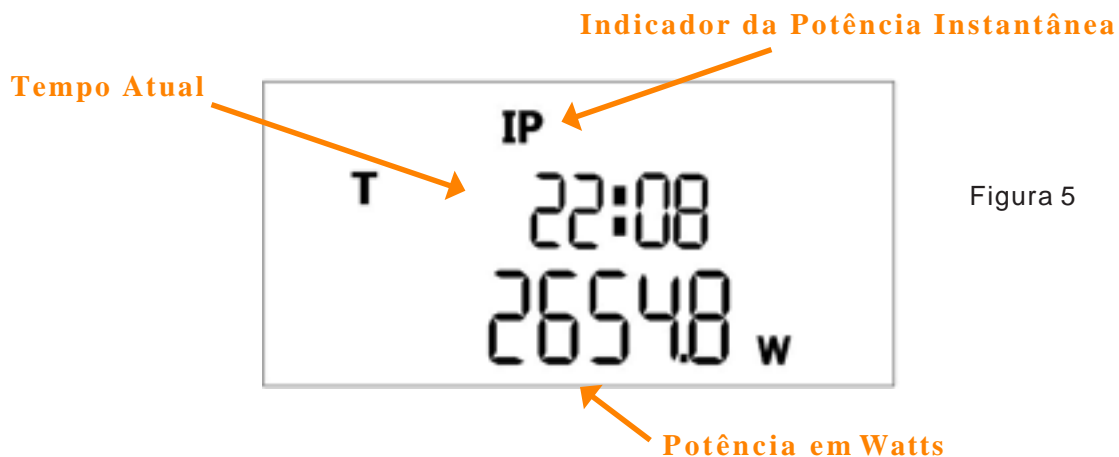
A tensão e a potência são calculadas em incrementos de 0,1. A potência atual e gerada é calculada em incrementos de 0,001.

## Tempo

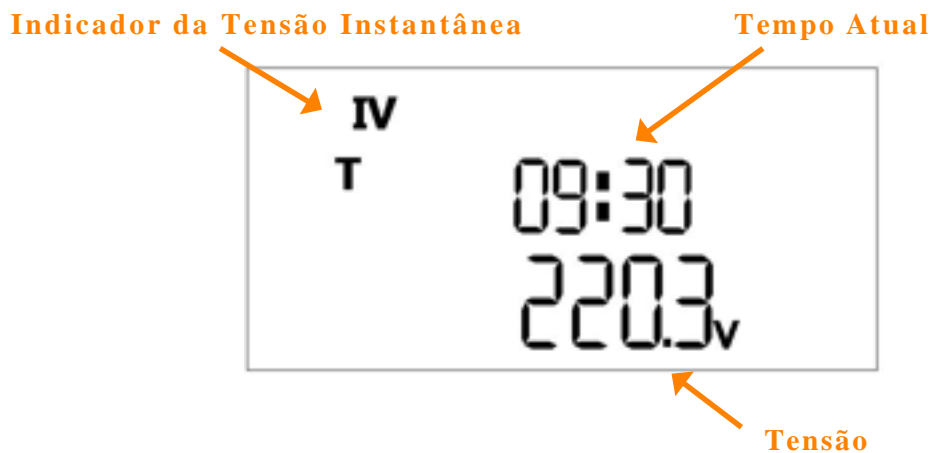
Os elementos de tempo são exibidos no meio do *display* LCD. O eSensor fornece dois (2) elementos de tempo - Tempo Atual (T) e Tempo Acumulado (CT).

**Valores (Exibidos no LCD)**

**Potência Instantânea** – Use o botão MENU. A máxima leitura da potência de saída é 4.200W (4,2kW).



**Tensão Instantânea** – Use o botão MENU. A máxima tensão de entrada é 250V.



**Corrente Instantânea** – Use o botão MENU. A máxima corrente de entrada é 25 Amperes.

**Indicador da Corrente Instantânea**

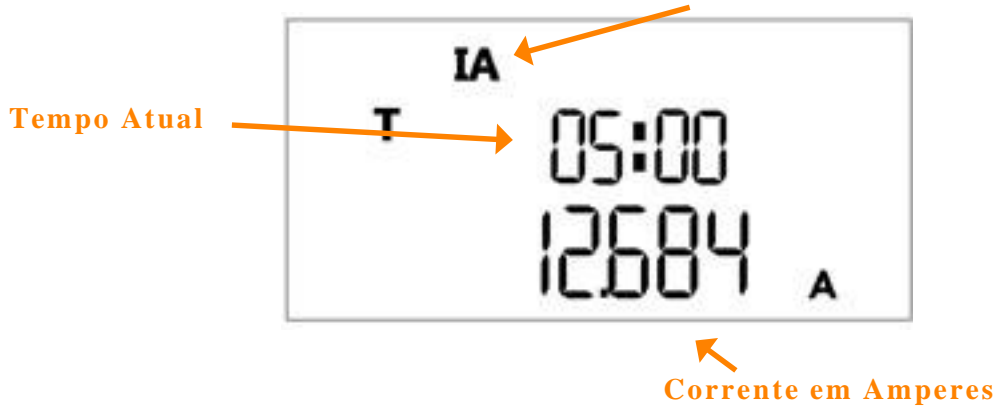


Figura 7

**Geração Acumulada Atual** – Use o botão MENU.

**Indicador da Geração Acumulada Atual**      **Tempo Atual**

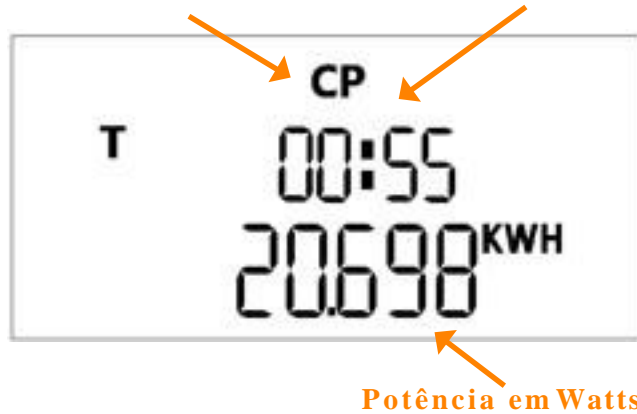


Figura 8

**Tensão Máxima** – Use o botão MAX.

**Indicador de Tensão Máxima**

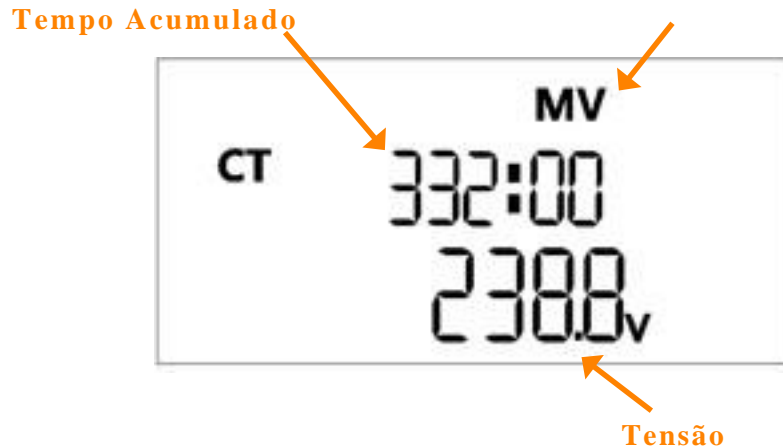


Figura 9

**Máxima Corrente – Use o botão MAX.**

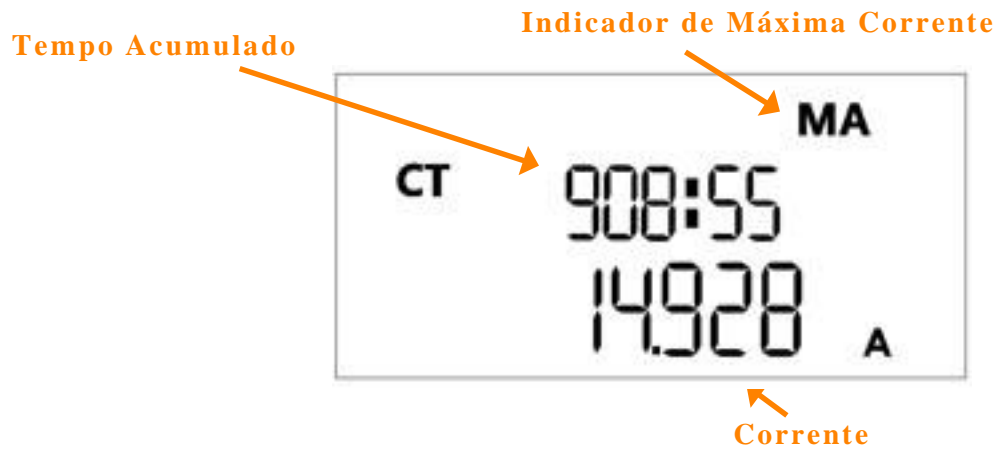


Figura 10

**Geração de Energia Acumulada – Use o botão ENERGY.**

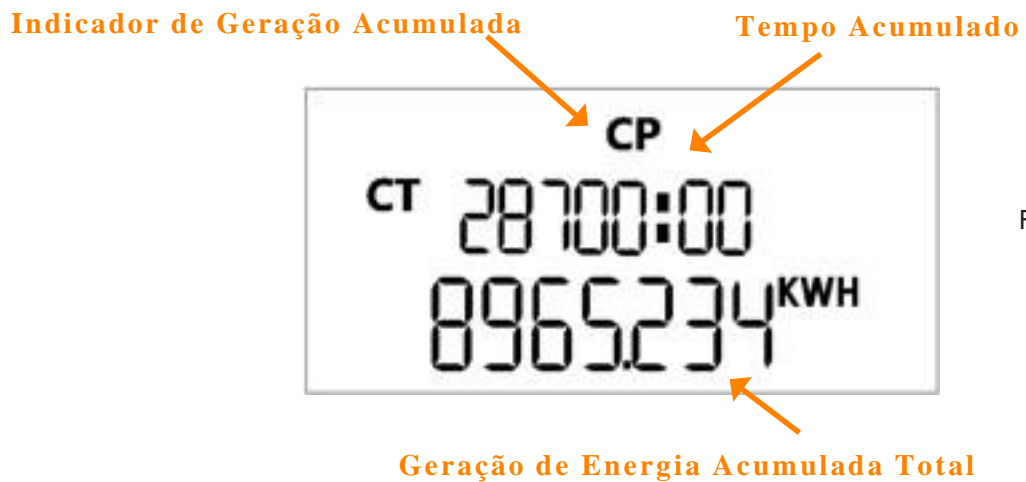


Figura 11

O eSensor pode ser montado em *slide* usando um trilho DIN (*Slideway*), aparafusado diretamente à uma parede ou montado em um gabinete de tamanho apropriado.

## Instalando com um Trilho DIN (*Slideway*)

1. Selecione um trilho DIN (*Slideway*). Largura: 35mm, Espessura máxima: 2mm.
2. Puxe para baixo o Fecho Flexível.
3. Coloque o trilho DIN (*Slideway*) por trás do fecho fixo, certificando-se de que ele esteja nivelado com a parte de trás do eSensor.
4. Solte o Fecho Flexível, mantendo o eSensor na posição correta.

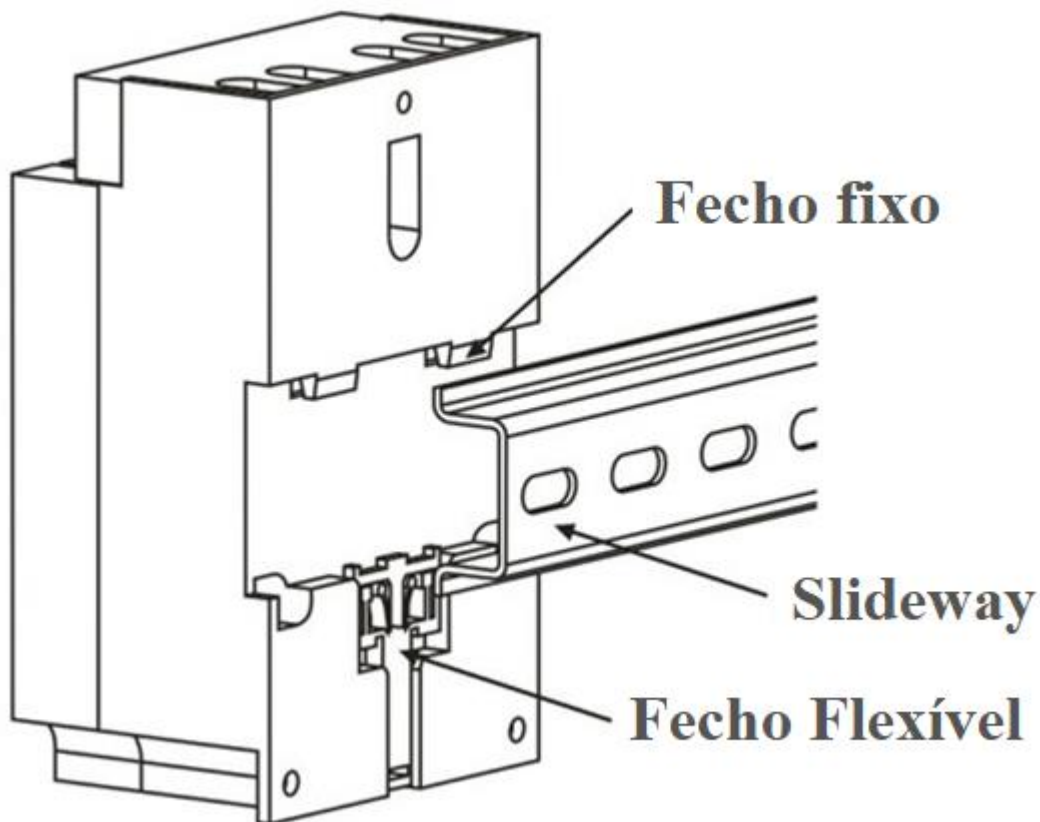


Figura 12

## Instalando com Parafusos

1. Solte o parafuso do meio da placa de cobertura.
2. Remova a placa de cobertura e deixe-a de lado.
3. Monte o eSensor usando os três (3) orifícios dos parafusos - um na parte superior do eSensor e dois ao longo da borda inferior.



## Placa de cobertura

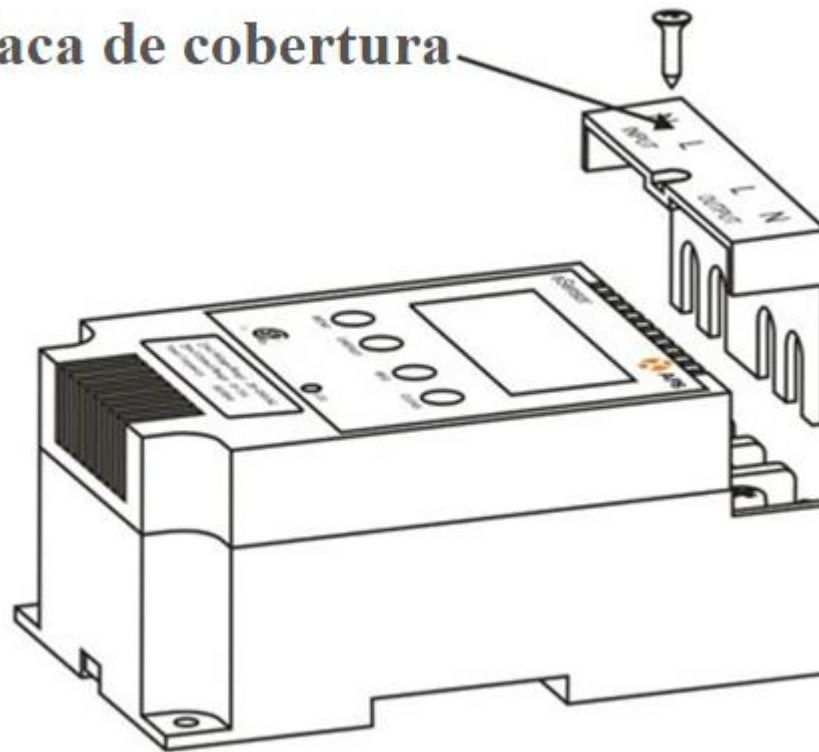


Figura 13

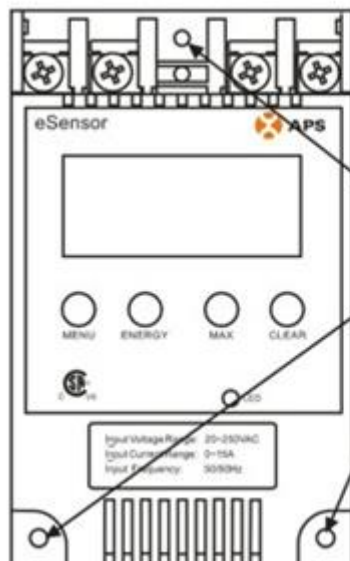


Figura 14

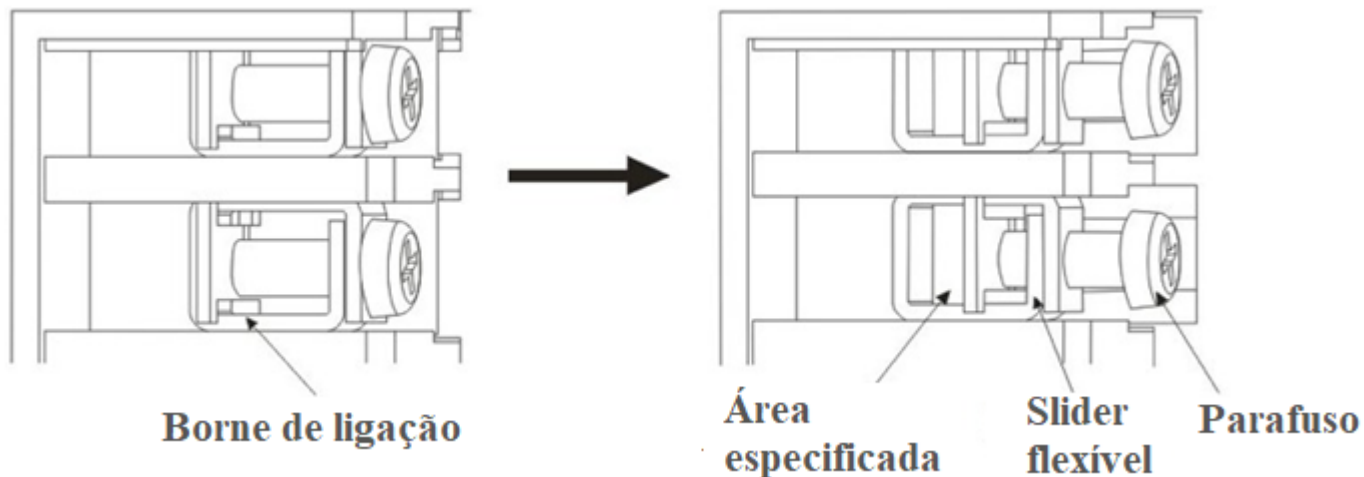
$\Phi$  3.4 Orifícios

## Instalando a Fiação

Com a placa de cobertura removida ... você verá quatro (4) bornes de ligação.

1. Solte as pontas dos parafusos nos bornes de ligação.
2. Puxe o *slider* flexível.

Figura 15



3. Coloque o fio nos locais apropriados e aperte.

Os dois bornes da esquerda são usados para se conectar ao Microinversor.

Os dois bornes da direita são usados para se conectar com rede elétrica do imóvel.

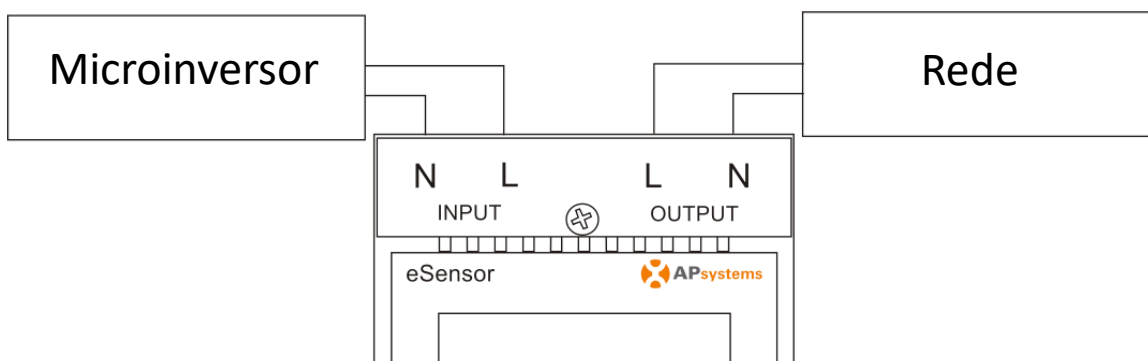


Figura 16

4. Reponha a placa de cobertura.
5. Reponha o parafuso da placa de cobertura.

# Dados Técnicos do eSensor

## DADOS DE MEDIÇÃO

Faixa de Tensão de Entrada	20~250 VAC, 50/60 Hz
Faixa de Corrente de Entrada	0~25A
Faixa de Potência	0~4200W
Faixa de Geração de Energia Acumulada	0~99999KWH
Faixa de Tempo de Operação Acumulado	0~99999H
Precisão de Medição	1%

## DADOS MECÂNICOS

Faixa de Temperatura Ambiente	-20°C à +45°C
Resfriamento	Convecção Natural (Sem Ventiladores)
Grau de Proteção do Gabinete	Interior - NEMA 1(IP30)
Dimensões (L × A × P)	123mm × 75mm × 54mm (4.8"×3.0"×2.1" )

# Informações de contato

ALTENERGY POWER SYSTEM Inc.

[www.APsystems.com](http://www.APsystems.com)

## APsystems Jiaxing China

No. 1, Yatai Road, Nanhu District, Jiaxing, Zhejiang

Tel: +86 573 8398 6967

Mail: [info@altenergy-power.com](mailto:info@altenergy-power.com)

## APsystems Shanghai China

B403 No. 188, Zhangyang Road, Pudong, Shanghai

Tel: +86 021 3392 8205

Mail: [info@altenergy-power.com](mailto:info@altenergy-power.com)

## APsystems Australia

Suite 502, 8 Help Street, Chatswood NSW 2067 Australia

Tel: +61 (0)2 8034 6587

Mail: [info@altenergy-power.com](mailto:info@altenergy-power.com)

## APsystems America

600 Ericksen Ave NE, Suite 200 Seattle, WA 98110

Tel: 844-666-7035

Mail: [info@apsamerica.com](mailto:info@apsamerica.com)

## APsystems Europe

Cypresbaan 7,2908LT,Capelle aan den IJssel, The Netherlands

Tel: +0031-10-2582670

Mail: [info@altenergy-power.com](mailto:info@altenergy-power.com)

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Por favor, verifique se você está usando a atualização mais recente encontrada em [www.APsystems.com](http://www.APsystems.com)