

# MEDIÇÃO INTELIGENTE

SMART GRID - DISTRIBUIÇÃO



## MD2400-1E

Medidor Eletrônico Monofásico  
Bidirecional de Energia Ativa e Reativa

O MD2400-1E é um medidor de energia monofásico utilizado para medições residenciais em aplicações de AMR e AMI. Possui como principais características a comunicação sem fio, corte e religamento remoto, medição de energia ativa/reativa e demanda além da monitoração de corrente de neutro.

Projetado e fabricado pela Ecil Energia, o MD2400-1E possui identificação e alertas de fraude de inversão de quadrante, contador de desligamentos, detecção de ausência de carga e medição de corrente de neutro.

Utilizando a tecnologia Mesh, o MD2400-1E funciona como roteador, que permite a leitura de outros equipamentos via rede, tais como medidores de água e gás.

## Funcionalidades

- Controle online do consumo de energia nas residências;
- Corte/ religamento remoto;
- Alertas de fraude (Inversão de quadrante, Número de desligamentos, Medidor sem carga, Medição de corrente de neutro);
- Acelerômetro com protocolo de segurança PAT REQ para identificação de violação do gabinete;
- Suporte a futura medição pré-paga;
- Aplicações em AMR e AMI.

## Conformidade

INMETRO/ DIMEL

- Nº 0375, de 20 de dezembro de 2011.

Obedecendo ao Regulamento Técnico Metrológico para medidores eletrônicos de energia elétrica, exigido pela Aneel - Agência Nacional de Energia Elétrica, o medidor obteve a homologação do INMETRO, permitindo a Ecil Energia fabricar e comercializar esse produto.

## MELHOR INTERAÇÃO ENTRE CONCESSIONÁRIA E CONSUMIDOR

Para atender as necessidades do mercado, a Ecil Energia desenvolveu uma linha de medidores inteligentes que possibilita estabelecer, através da comunicação sem fio, uma melhor interação entre Concessionária e Consumidor.

Acompanhando a nova era do setor de energia no Brasil e no mundo, os medidores da Ecil Energia tornam-se peças fundamentais para formação de redes Smart Grid, integrando serviços inovadores à soluções inteligentes de forma precisa.

Este novo conceito traz grandes vantagens que excedem as funcionalidades básicas dos medidores eletromecânicos ou eletrônicos convencionais e respondem às necessidades latentes de melhoria de gestão e eficiência da medição tais como:

- detecção de fraude,
- corte e religamento remoto,
- comunicação bidirecional,
- medição à distância.

Para conhecer nossa linha de Medidores Inteligentes, acesse [ecilenergia.com.br](http://ecilenergia.com.br)

Alameda Europa, 54 - Tamboré  
Santana de Parnaíba/SP - Brasil  
CEP: 06543-325

Tel: +55 11 4133-1440  
Fax: +55 11 4195-4506

[contato@ecilenergia.com.br](mailto:contato@ecilenergia.com.br)  
[www.ecilenergia.com.br](http://www.ecilenergia.com.br)



Laboratório de Calibração de Medidores



# MD2400-1E

Medidor Eletrônico Monofásico Bidirecional de Energia Ativa e Reativa

## Características Técnicas

- Tensão de operação: 120/240V;
- Corrente nominal: 15A;
- Corrente máxima: 120A;
- Frequência: 60Hz;
- Classe de exatidão: B (1%);
- 1 elemento ou 1 ½ elementos de medição (2 fios);
- Medição de corrente de neutro;
- Medição de energia ativa e reativa;
- Medição em 4 quadrantes;
- Medição de temperatura interna;
- Memória de massa para 37 dias;
- Porta óptica de comunicação;
- DIC e FIC.

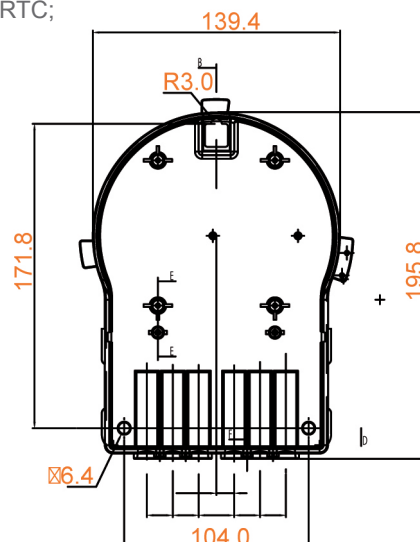


### OPCIONAIS:

- Comunicação via Mesh, 2,4GHZ;
- Comunicação 6LowPAN (CISCO);
- SAG/ SWELL - Análises e medições da qualidade da energia elétrica.

## Características Físicas

- Base fabricada em policarbonato com proteção antichama e proteção contra raios UV;
- Tampa solidarizável ao corpo;
- Altura = 195,8 mm | Largura = 139,4 mm;
- Bateria e supercap internos para RTC;
- Display LCD com 6 dígitos.



### PARCERIA DE P&D EDP BANDEIRANTE E ECIL ENERGIA

#### INOVACITY APARECIDA

A Ecil Energia em parceria com a EDP Bandeirante, desenvolveu a linha de medidores inteligentes MD1400, MD2400, MD2400-1e, MD3400, MD35000 e MD5500.

Aderentes ao conceito de Smart Grid a linha de medidores faz parte do primeiro projeto de redes inteligentes de energia elétrica de grande porte em implantação na cidade histórica de Aparecida, no Estado de São Paulo.

No projeto Inovcity Aparecida, a Ecil Energia instalou mais de 15,4 mil medidores eletrônicos inteligentes, já aprovados pelo INMETRO.

#### PRINCIPAIS AÇÕES DO PROJETO

- Medidores inteligentes;
- Iluminação pública;
- Eficiência energética;
- Geração distribuída;
- Mobilidade elétrica.

Alameda Europa, 54 - Tamboré  
Santana de Parnaíba/SP - Brasil  
CEP: 06543-325

Tel: +55 11 4133-1440  
Fax: +55 11 4195-4506

contato@ecilenergia.com.br  
www.ecilenergia.com.br