



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0375, de 20 de dezembro de 2011.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g" da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para medidores eletrônicos de energia elétrica, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 431/2007, resolve:

Aprovar o modelo MD-2400, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca ECIL, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: ECIL INFORMÁTICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Endereço: Alameda Araguacema, 388 - Tamboré – Barueri – SP – CEP 06 460-070.

2 FABRICANTES

Nome: ECIL INFORMÁTICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Endereço: Alameda Araguacema, 388 - Tamboré – Barueri – SP – CEP 06 460-070.

Nome: SHENZHEN CLOU ELECTRONICS CO.

Endereço: 5/F, Building T2 - Shenzhen – China

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de energia elétrica, ativa ou ativa e reativa, polifásico, unidirecional.

Marca: ECIL

Modelo: MD-2400

Classe de Exatidão: B

Países de origem: Brasil ou China

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente Portaria possui as seguintes características:

a) Tensões nominais: 120 V e/ou 240 V

b) Corrente nominal: 15 A

c) Corrente máxima: 120 A

d) Frequência nominal: 60 Hz

e) Número de elementos: 2

f) Número de fios: 3

g) Número de fases: 2





Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0375, de 20 de dezembro de 2011.

- h) Constantes: 1,0 Wh/pulso e 1,0 varh/pulso
- i) Configuração: 2 elementos / 3 fios / 2 fases (Estrela)

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto por display de cristal líquido (LCD) com 06 (seis) dígitos inteiros ou 05 (cinco) dígitos inteiros e 1 (um) decimal. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.050003/2011.

5.2 Dispositivo de calibração: LED

5.3 Interface de comunicação: não possui

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.050003/2011.

7 CONDIÇÕES PARTICULARES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

7.1 Formato (tipo de instalação): sobrepor

8 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

8.1 O modelo, a que se refere a presente Portaria, deve portar, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) número de série e ano de fabricação;
- c) designação do modelo;
- d) frequência e tensão;
- e) corrente nominal e máxima (esta entre parêntesis);
- f) número de elementos de medição;
- g) número de fios;
- h) constantes;
- i) índice de classe;
- j) esquema de ligações;
- k) número da Portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º
- l) espaço para identificação do usuário.

9 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

9.1 Verificações e erros máximos admissíveis: de acordo com as disposições pertinentes do RTM aprovado pela Portaria Inmetro nº 431, de 04 de dezembro de 2007.

9.2 Marca de selagem: conforme pontos indicados no desenho anexo à presente Portaria.

10 ANEXOS

Anexo 01 – Vista frontal;

Anexo 02 – Placa de identificação;

Anexo 03 – Esquema de ligação;

Anexo 04 – Plano de selagem;

Anexo 05 – Bloco de terminais;

Anexo 06 – Dimensões externas.



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - **INMETRO**

Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0375, de 20 de dezembro de 2011.

11 VIGÊNCIA

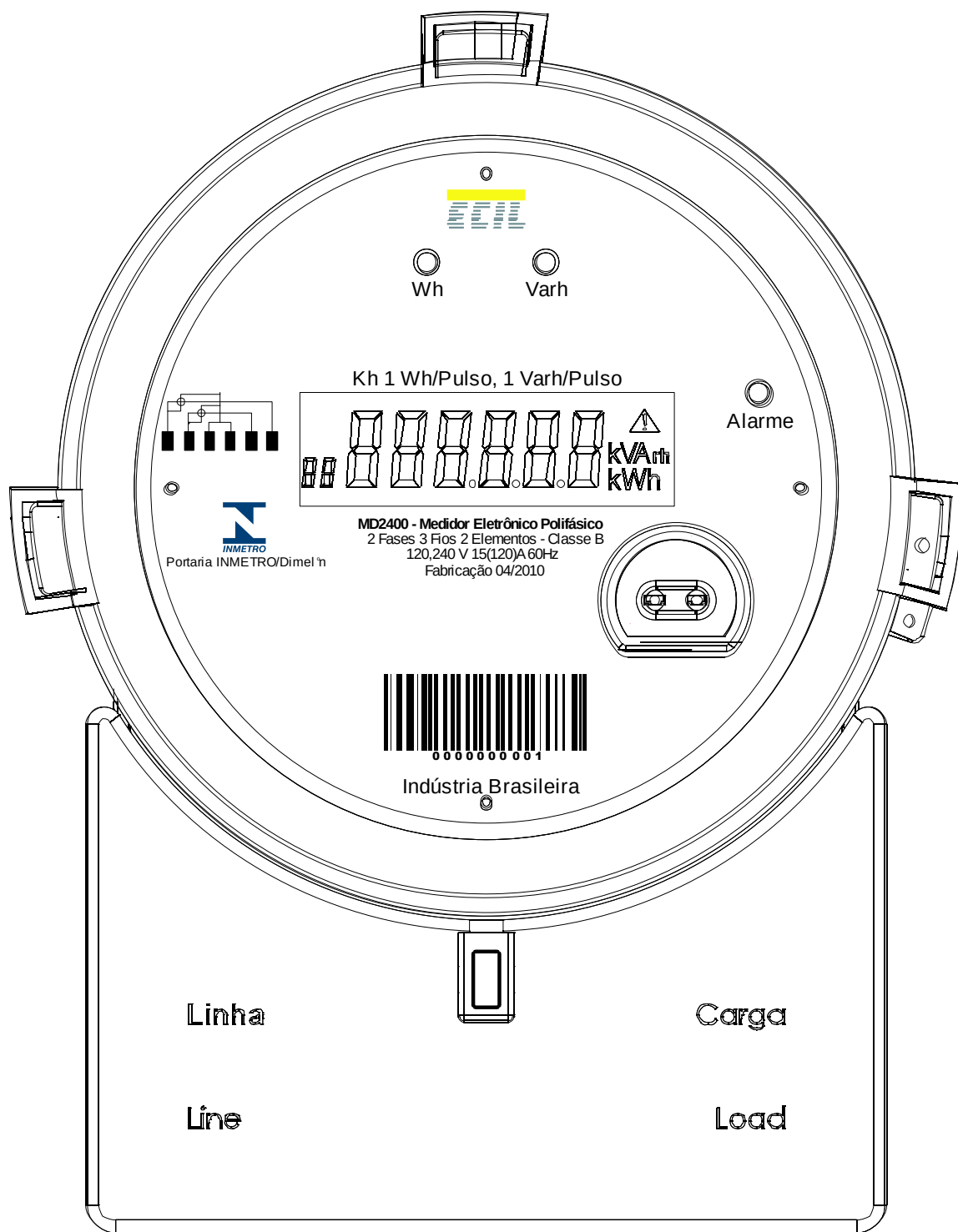
Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

MAURÍCIO EVANGELISTA DA SILVA
Diretor Substituto de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel
Bccouto / Lcsantiliano
ECIL_050003_11



Diretoria de Metrologia Legal - Dimel
Divisão de Instrumentos de Medição no Âmbito da Eletroeletrônica - Divel
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças nº 50- Xerém – Duque de Caxias- RJ - CEP: 25 250-020
Telefones: (0xx21) 2679-9181/9808 Fax: (0xx21) 2679-9181 - e-mail: divel@inmetro.gov.br
Página 03 / 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0375, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2011.



FABRICANTES:

ECIL INFORMÁTICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA ou
SHENZHEN CLOU ELECTRONICS CO.

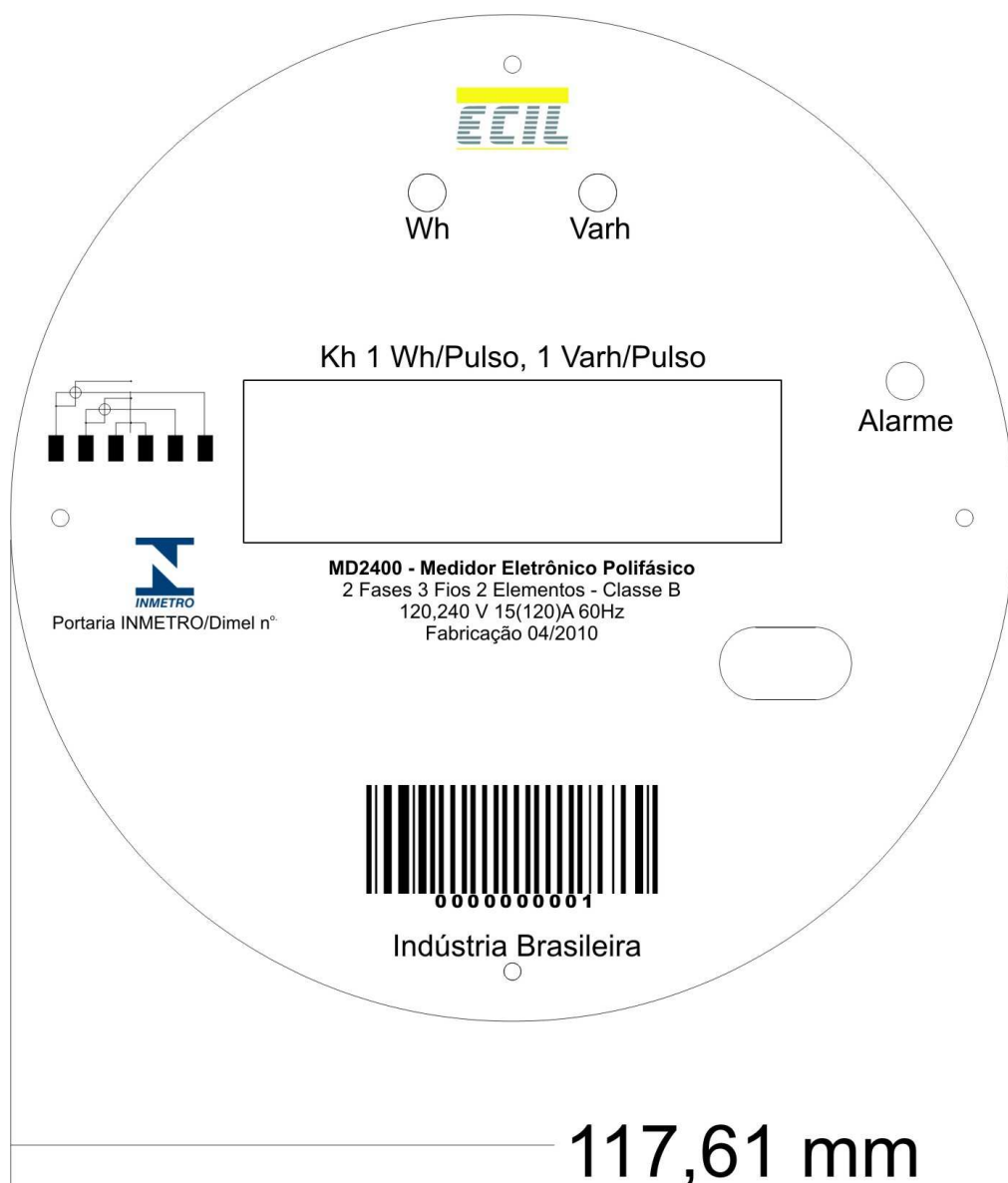
Modelo MD-2400

VISTA FRONTAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01



TENSÃO NOMINAL
120 V ou 240 V ou 120 V, 240 V

CONSTANTES
1 Wh/Pulso e 1 varh/Pulso

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0375, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2011.



FABRICANTES:

ECIL INFORMÁTICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA ou
SHENZHEN CLOU ELECTRONICS CO.

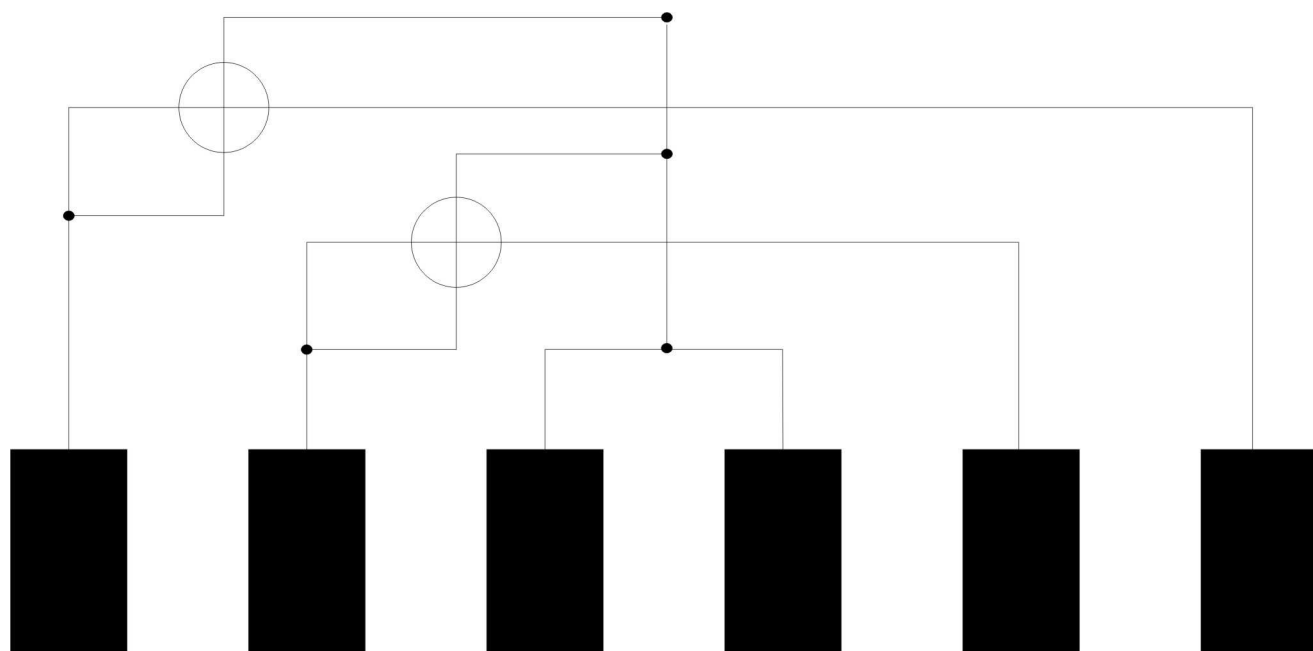
COTAS EM:
mm

Modelo MD-2400

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0375, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2011.



FABRICANTES:

ECIL INFORMÁTICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA ou
SHENZHEN CLOU ELECTRONICS CO.

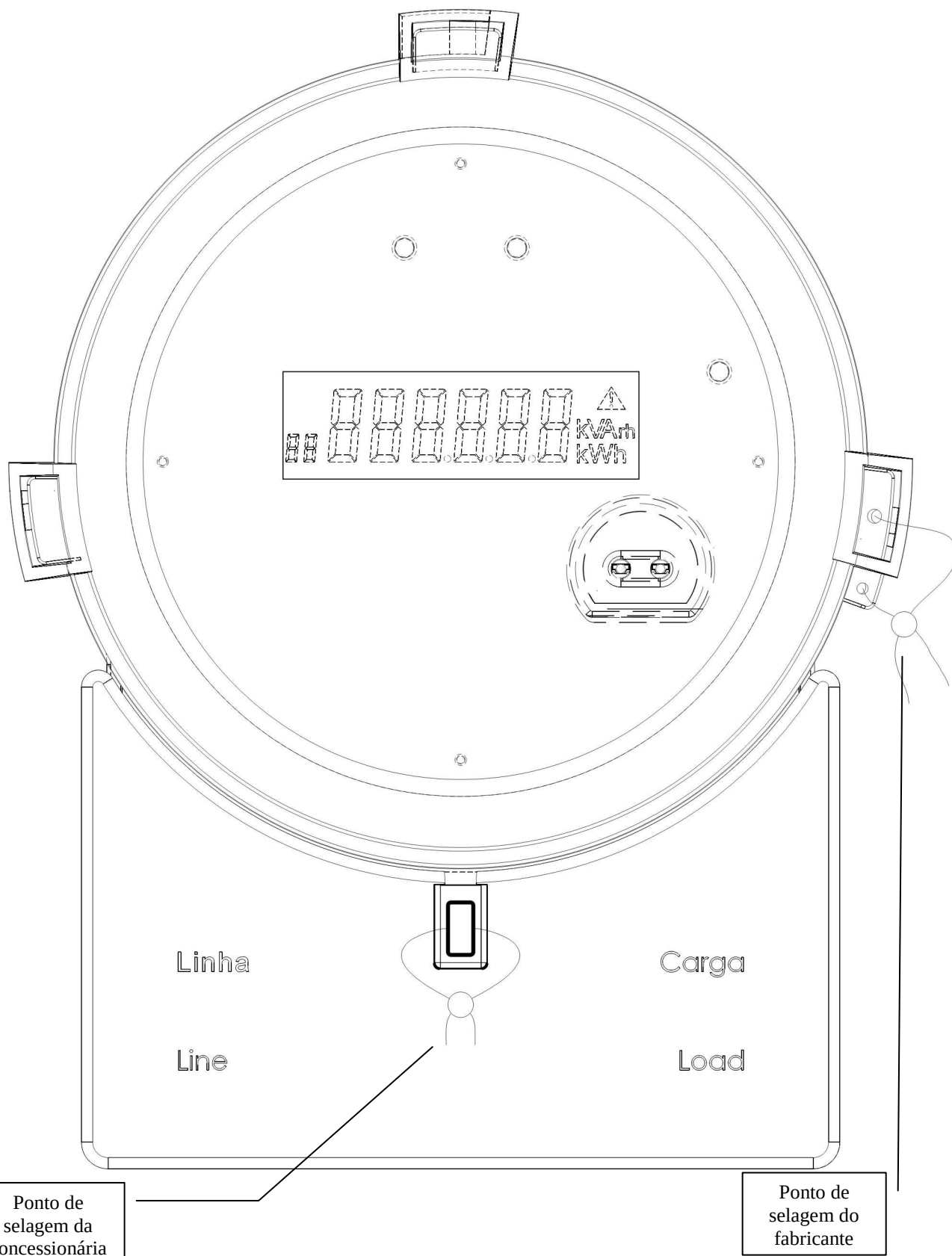
Modelo MD-2400

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0375, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2011.



FABRICANTES:

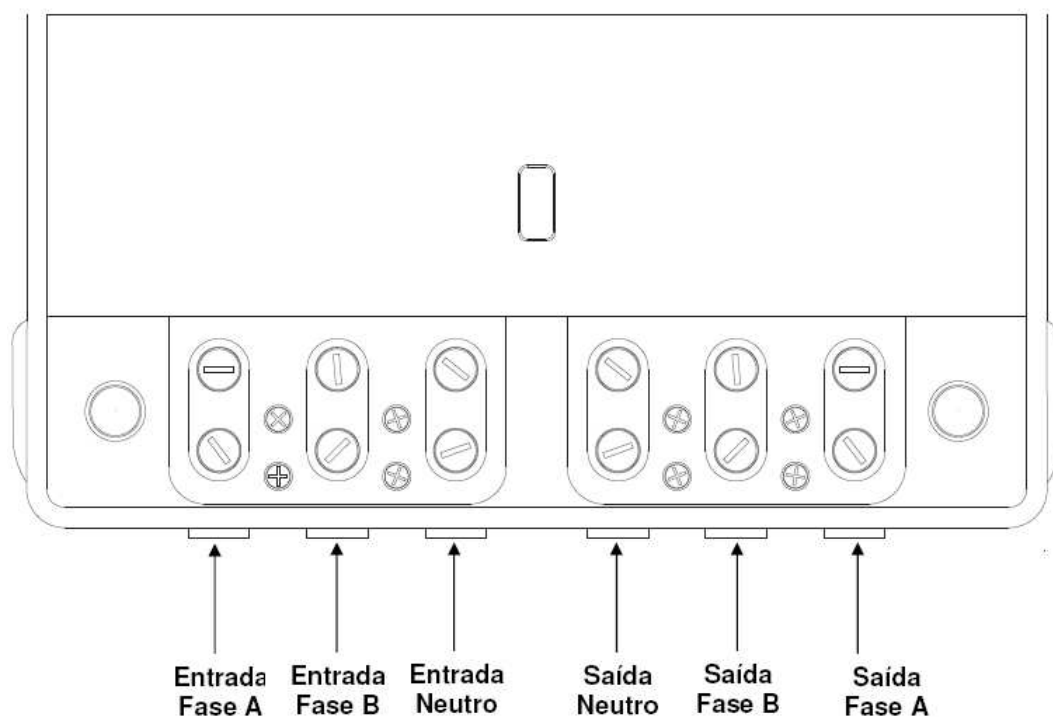
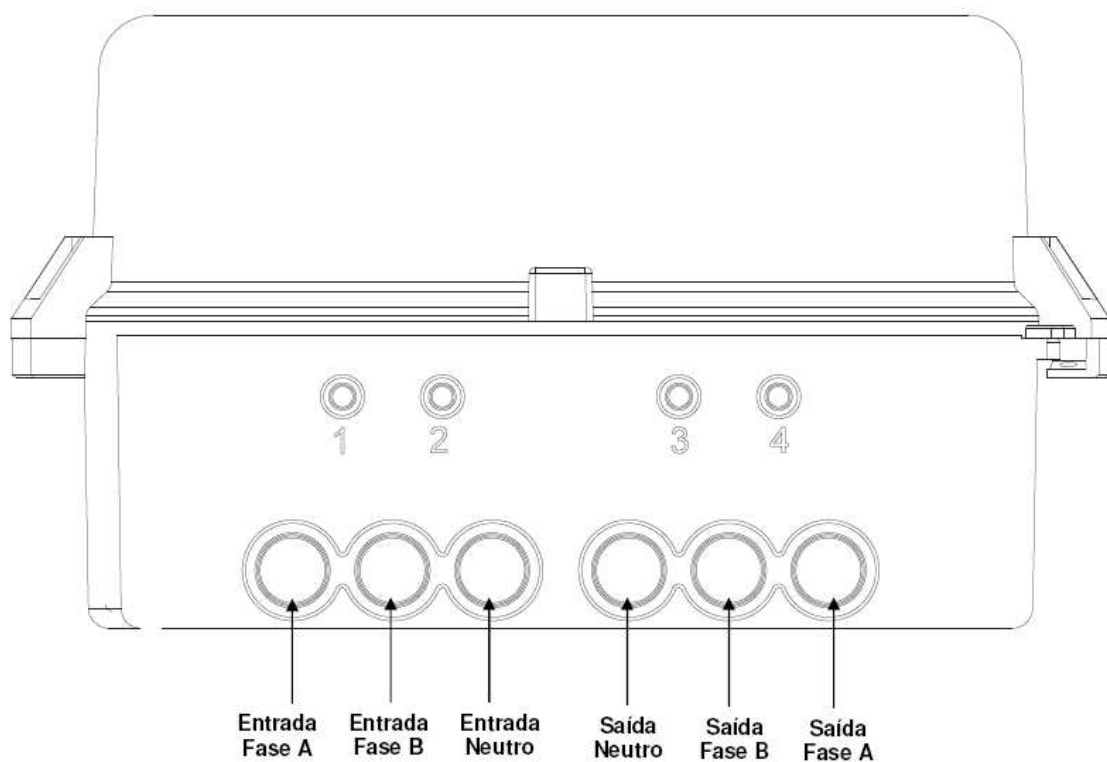
ECIL INFORMÁTICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA ou
SHENZHEN CLOU ELECTRONICS CO.

Modelo MD-2400
 PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:
 S/C

ESCALA:
 S/E

ANEXO:
 04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0375, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2011.



FABRICANTES:

ECIL INFORMÁTICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA ou
SHENZHEN CLOU ELECTRONICS CO.

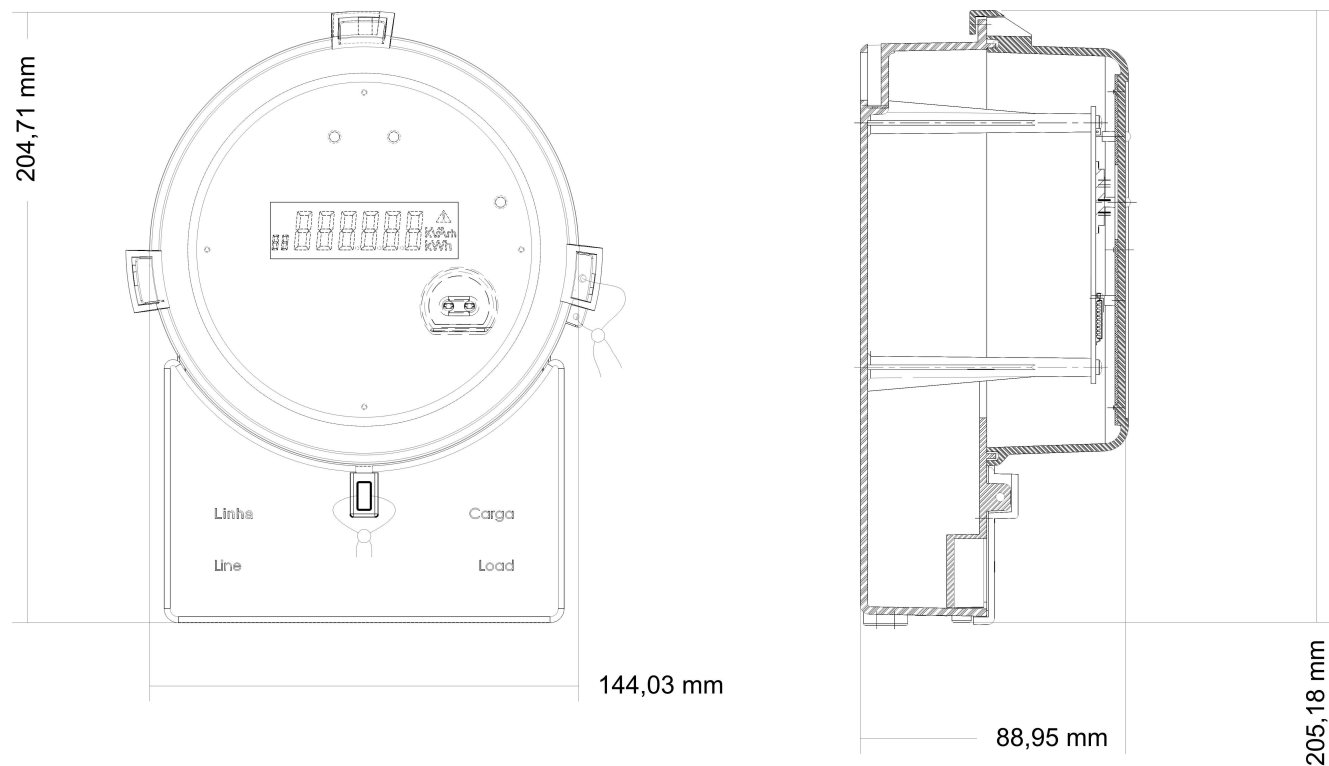
Modelo MD-2400

BLOCO DE TERMINAIS

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0375, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2011.



FABRICANTES:

ECIL INFORMÁTICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA ou
SHENZHEN CLOU ELECTRONICS CO.

COTAS EM:
mm

Modelo MD-2400

DIMENSÕES EXTERNAS

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06