



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0163, de 13 de maio de 2011.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - 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-1400, 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, monofásico, unidirecional.

Marca: ECIL

Modelo: MD-1400

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: 100 A

d) Frequência nominal: 60 Hz

e) Número de elementos: 1

f) Número de fios: 2

g) Número de fases: 1

h) Constante: 1,0 Wh/pulso



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 52600.047558/2010.

5.2 Dispositivo de calibração: LED

5.3 Interface de comunicação: Conforme memorial descritivo, manual do usuário e desenho constante do Processo Inmetro n.º 52600.047558/2010

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.047558/2010.

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

10.1 Desenhos

- ANEXO 01/05 – Vista frontal;
- ANEXO 02/05 – Placa de identificação;
- ANEXO 03/05 – Esquema de ligação;
- ANEXO 04/05 – Plano de selagem;
- ANEXO 05/05 – Dimensões externas.



Serviço Público Federal

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

11 VIGÊNCIA

Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

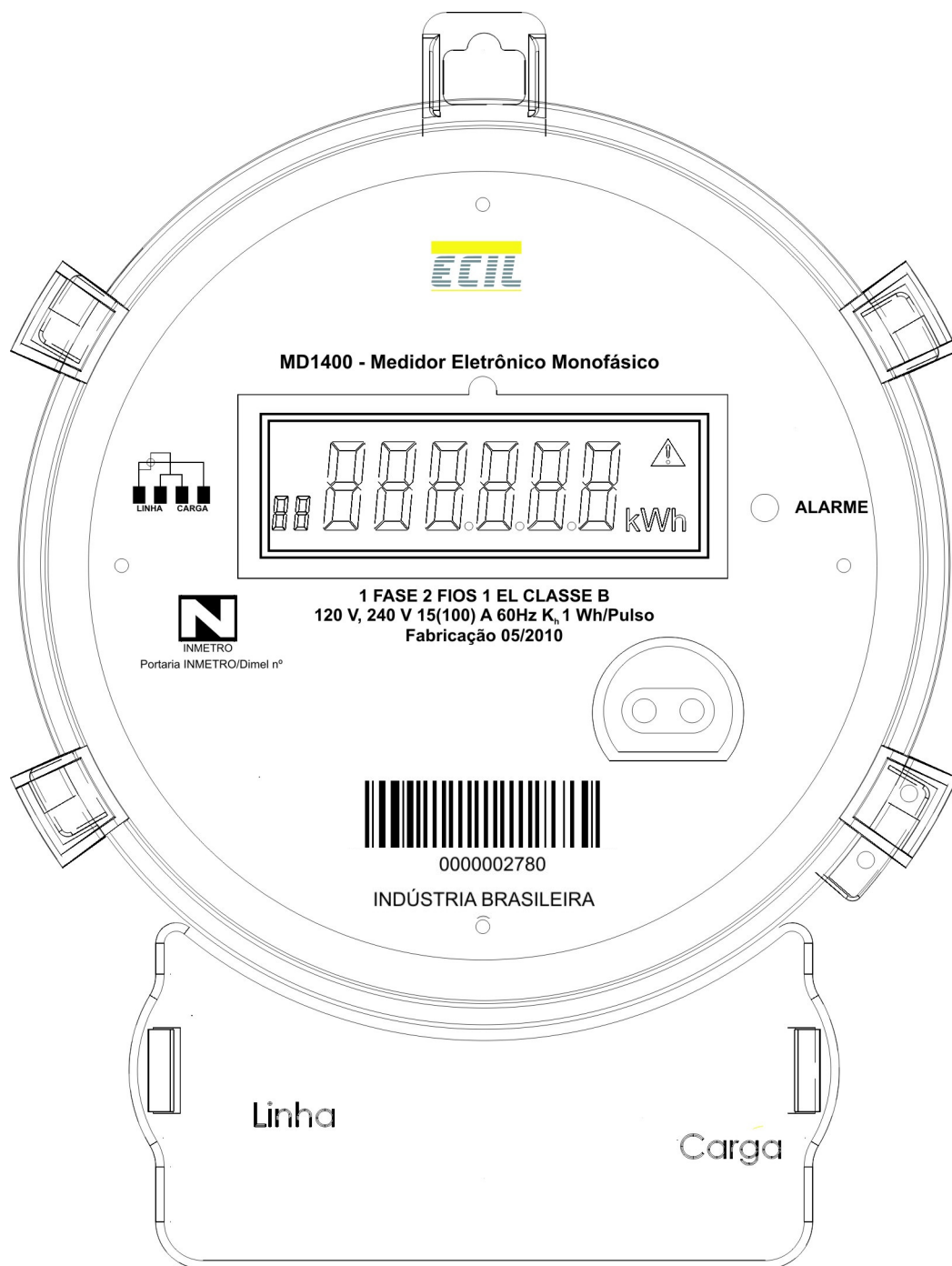
LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel
Lcsantiliano
ECIL_047558_10



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 0163, DE 13 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTES:

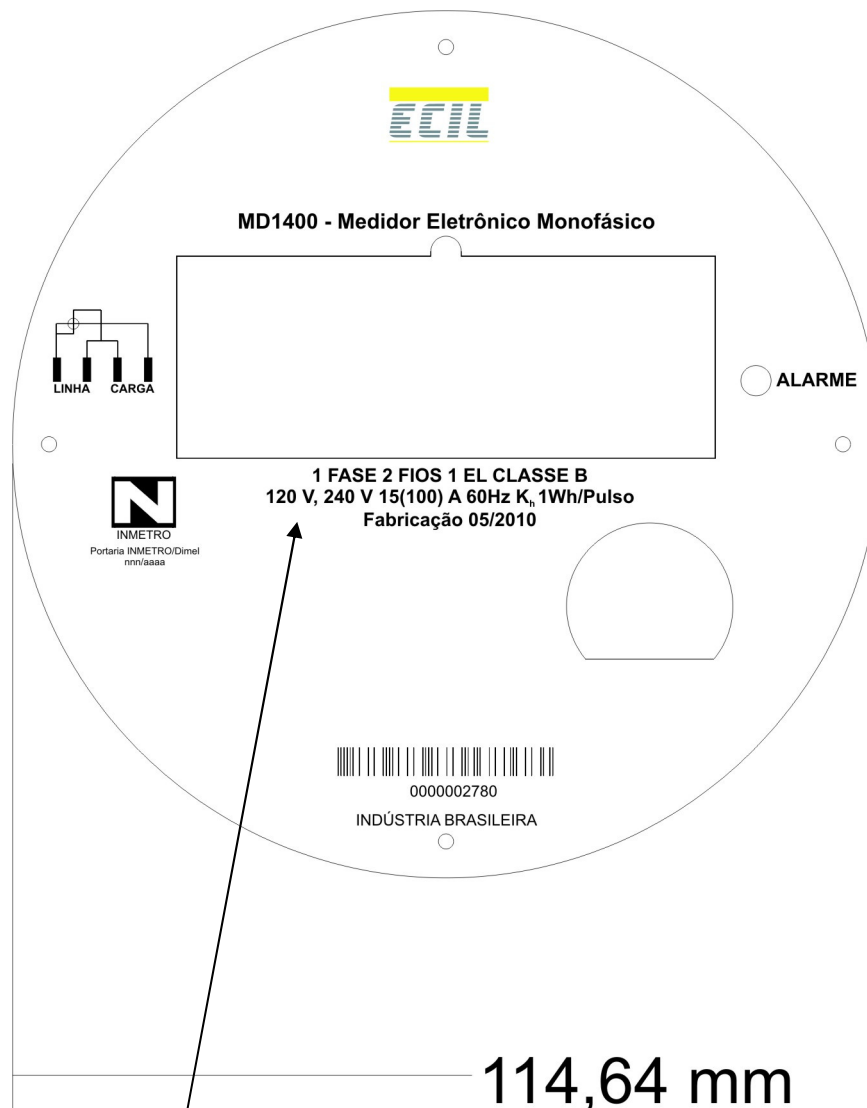
ECIL INFORMÁTICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA ou
SHENZHEN CLOU ELECTRONICS CO.

COTAS EM:
S/C

Modelo MD-1400
VISTA FRONTAL

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/05



Tensões nominais possíveis:
 120 V ou 240 V ou 120 V, 240 V

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0163, DE 13 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTES:

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

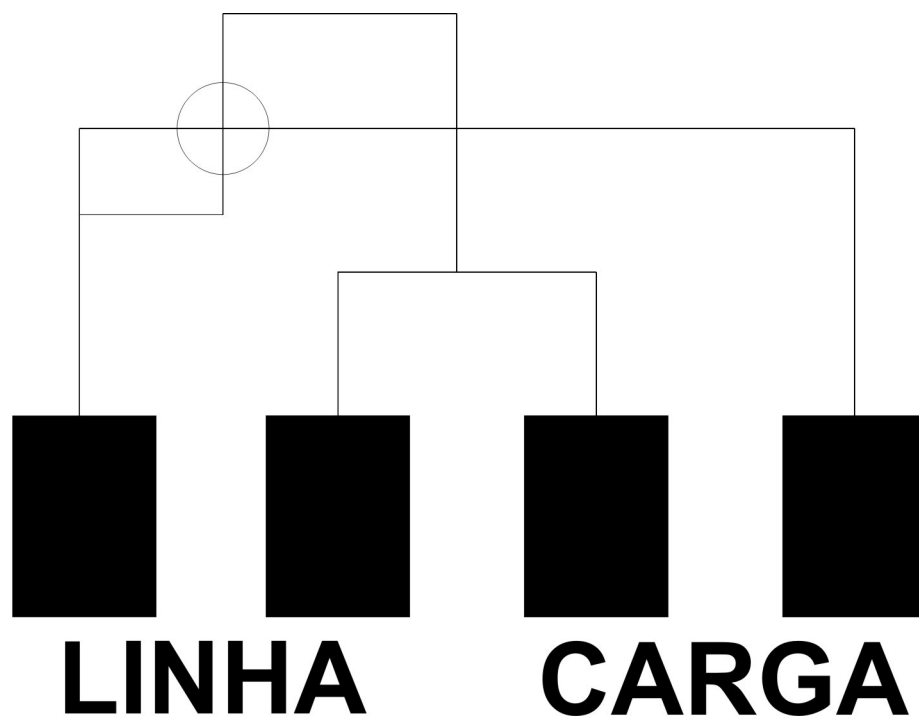
COTAS EM:
 mm

Modelo DM-1400

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA:
 S/E

ANEXO:
 02/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0163, DE 13 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTES:

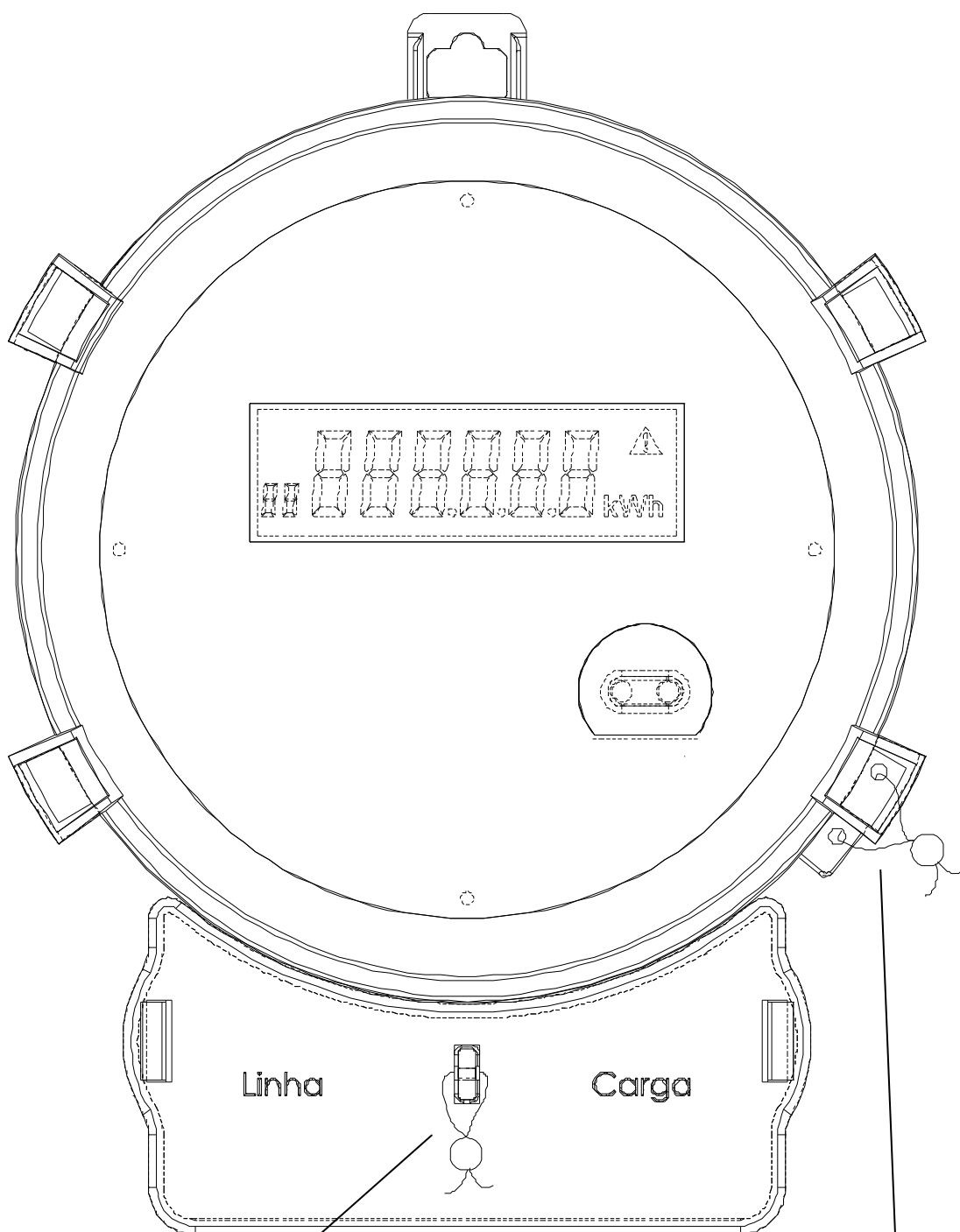
ECIL INFORMÁTICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA ou
SHENZHEN CLOU ELECTRONICS CO.

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/05

Modelo DM-1400
ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Ponto de
Selagem

Ponto de
Selagem

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0163, DE 13 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTES:

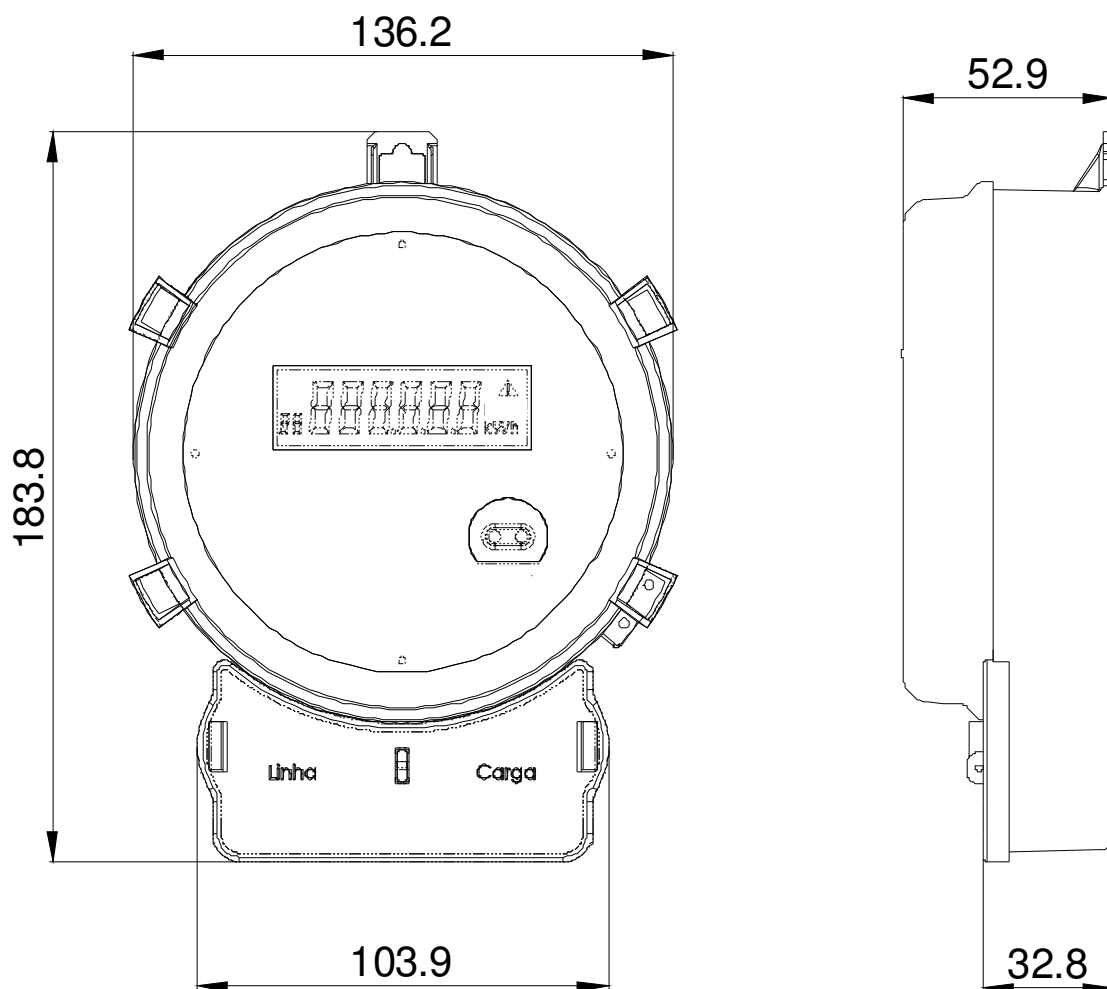
ECIL INFORMÁTICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA ou
SHENZHEN CLOU ELECTRONICS CO.

COTAS EM:
S/C

Modelo MD-1400
PLANO DE SELAGEM

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0163, DE 13 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTES:

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

COTAS EM:
mm

Modelo MD-1400

DIMENSÕES EXTERNAS

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/05