



Portaria Inmetro/Dimel n.º 222, de 25 de junho de 2009.

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 EM-101-1, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca ELECTROMETER, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: ELECTROMETER DO BRASIL

Endereço: Av. B, n.º 201, Distrito Industrial Simão Cunha – Sabará – MG – CEP 34 735-020

2 FABRICANTE

Nome: ELECTROMETER DO BRASIL

Endereço: Av. B, n.º 201, Distrito Industrial Simão Cunha – Sabará – MG – CEP 34 735-020

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de energia elétrica, ativa, monofásico, unidirecional.

Marca: ELECTROMETER

Modelo: EM-101-1

Classe de Exatidão: B

Países de origem: Brasil

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

- a) Tensão nominal: 120 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: $\frac{5}{4}$ Wh/pulso

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto por de 05 (cinco) dígitos inteiros em tambores ciclométricos. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.008964/2009.

5.2 Dispositivo de calibração: LED



6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.008964/2009.

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

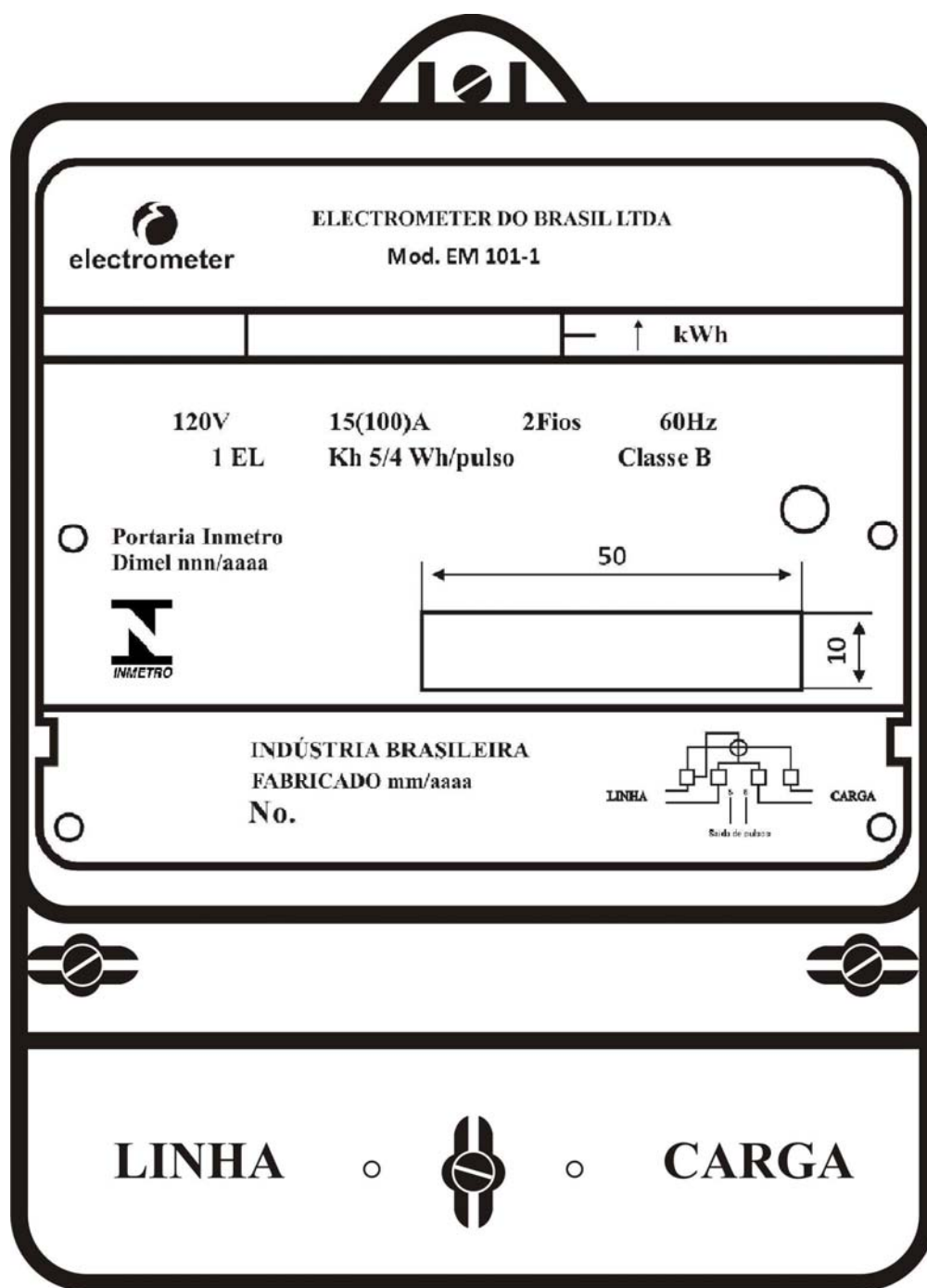
10.1 Desenhos

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

11 VIGÊNCIA

Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 222, DE 25 DE JUNHO DE 2009.



FABRICANTE:

ELECTROMETER DO BRASIL

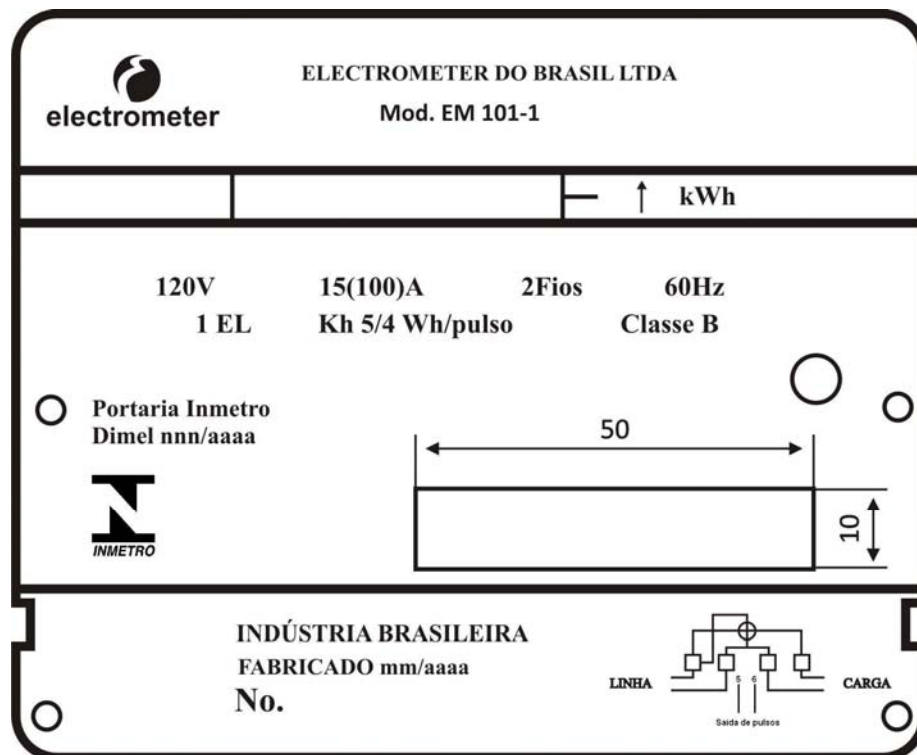
Modelo EM-101-1

VISTA FRONTAL

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 222, DE 25 DE JUNHO DE 2009.



FABRICANTE:

ELECTROMETER DO BRASIL

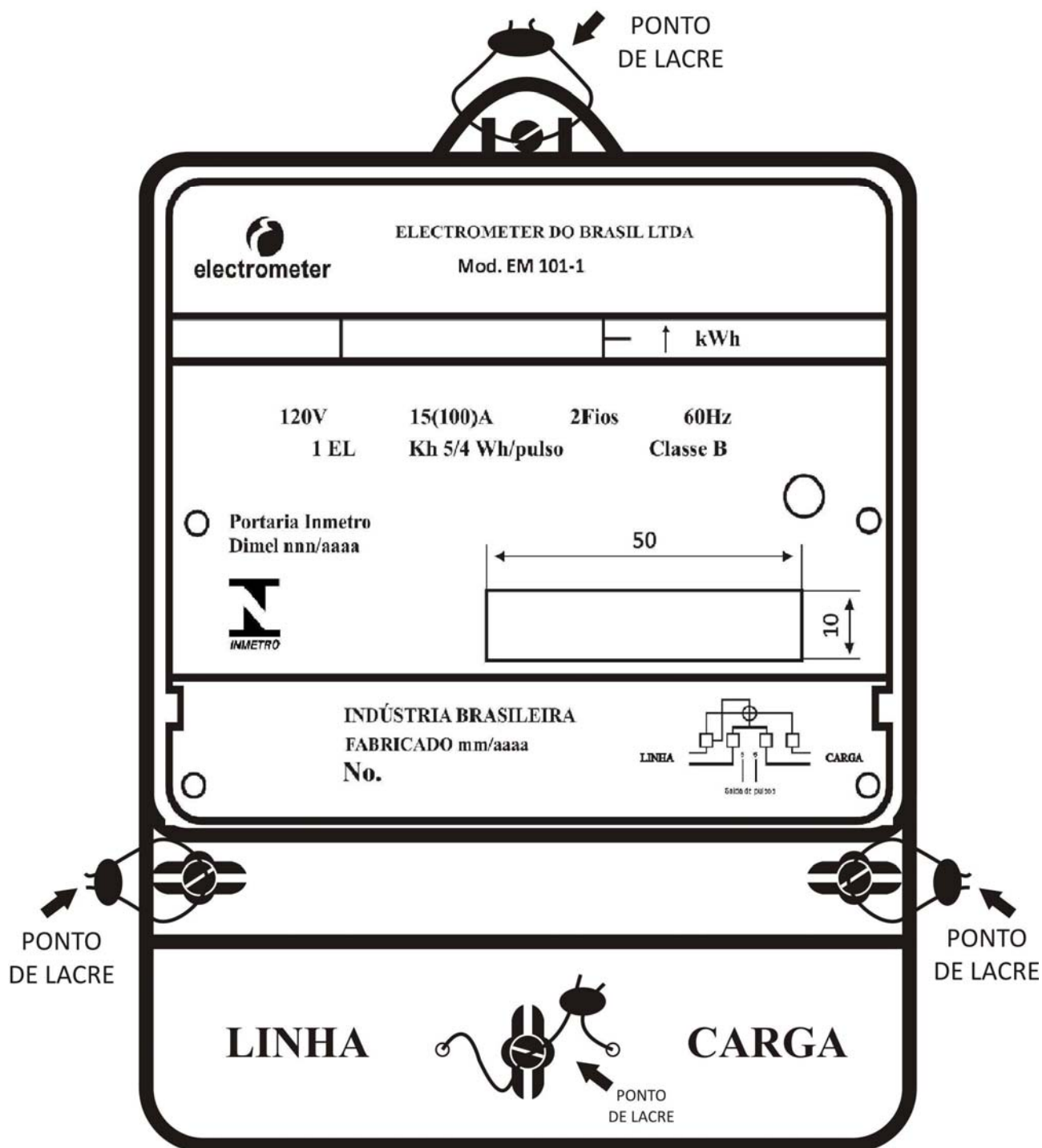
COTAS EM:
mm

Modelo EM-101-1

ESCALA:
S/E

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ANEXO:
02/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 222, DE 25 DE JUNHO DE 2009.



FABRICANTE:

ELECTROMETER DO BRASIL

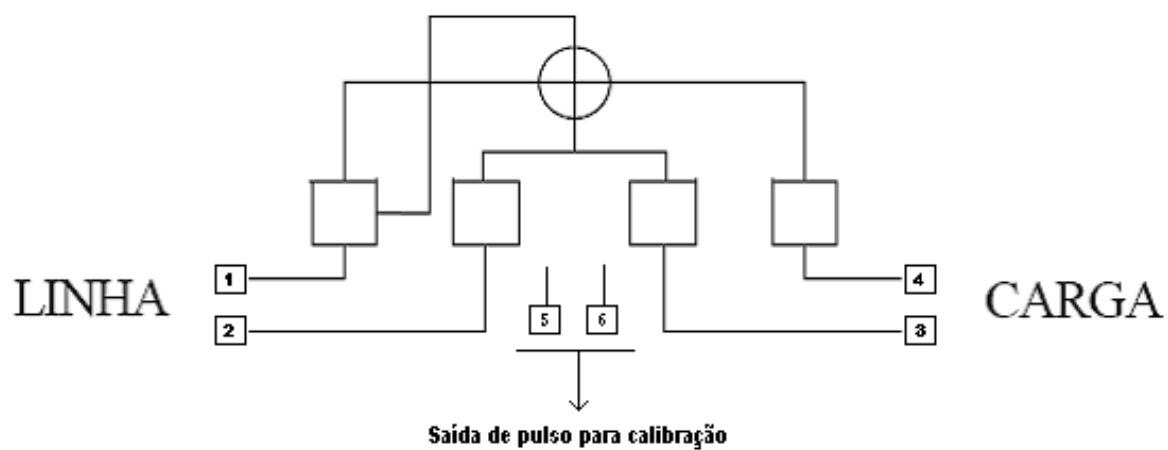
COTAS EM:
mm

Modelo EM-101-1

ESCALA:
S/E

PLANO DE SELAGEM

ANEXO:
03/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 222, DE 25 DE JUNHO DE 2009.



FABRICANTE:

ELECTROMETER DO BRASIL

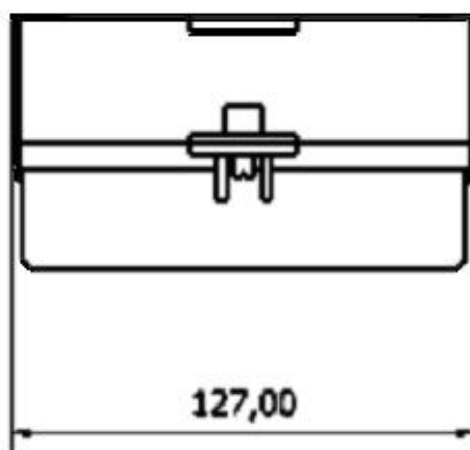
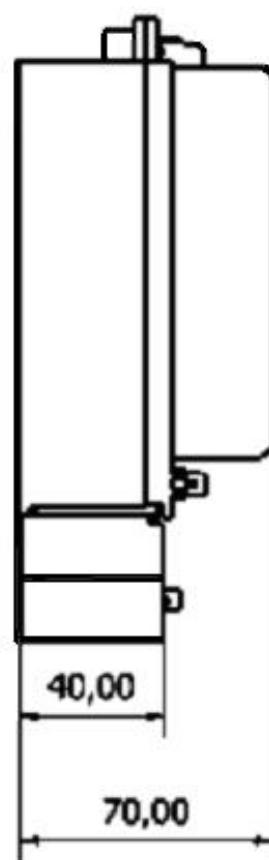
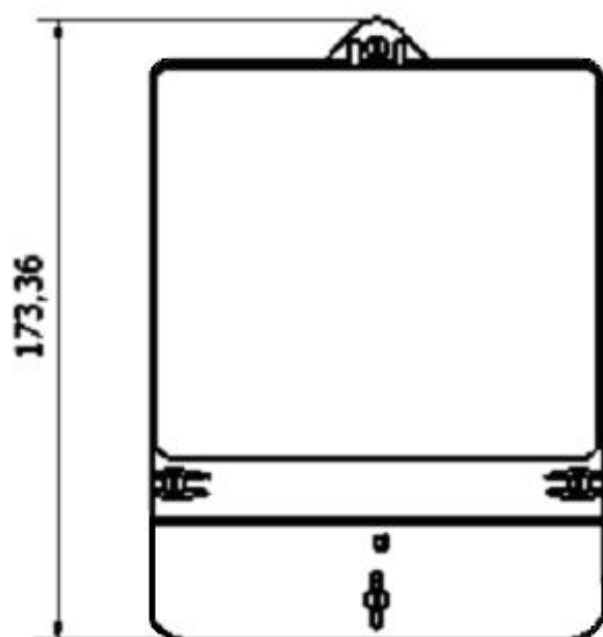
Modelo EM-101-1

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 222, DE 25 DE JUNHO DE 2009.



FABRICANTE:

ELECTROMETER DO BRASIL

Modelo EM-101-1

DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/05