

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/N.º 126, de 07 de maio de 2008.

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, e;

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 ELO 2103L, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca ELO, e condições de aprovação a seguir especificadas

1 REQUERENTE

Nome: ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

Endereço: Av. Sertório, n.º 2131, Bairro Navegantes – Porto Alegre – RS – CEP 91 030-541

2 FABRICANTE

Nome: ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

Endereço: Av. Sertório, n.º 2131, Bairro Navegantes – Porto Alegre – RS – CEP 91 030-541

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de energia elétrica, ativa, polifásico.

Marca: ELO

Modelo: ELO 2103L

Classe de Exatidão: B

País de origem: Brasil

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

- a) Tensões nominais: 120 V e 240 V
- b) Corrente nominal: 15 A
- c) Corrente máxima: 120 A
- d) Freqüência nominal: 60 Hz
- e) Número de elementos: 3

- f) Número de fios: 4
- g) Número de fases: 3
- h) Constante: 2,0 Wh/pulso
- i) Formato (tipo de instalação): sobrepor

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto de display em cristal líquido. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.007395/2008.

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. 007395/2008.

7 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

7.1 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 fases;
- g) número de elementos de medição;
- h) número de fios;
- i) constantes;
- j) índice de classe;
- k) esquema de ligações;
- l) número da portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º;
- m) espaço para identificação do usuário.

8 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

8.1 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.

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

9 ANEXOS

9.1 Desenhos

- ANEXO 01/05 – Vista frontal;
- ANEXO 02/05 – Placas de identificação;
- ANEXO 03/05 – Plano de selagem;

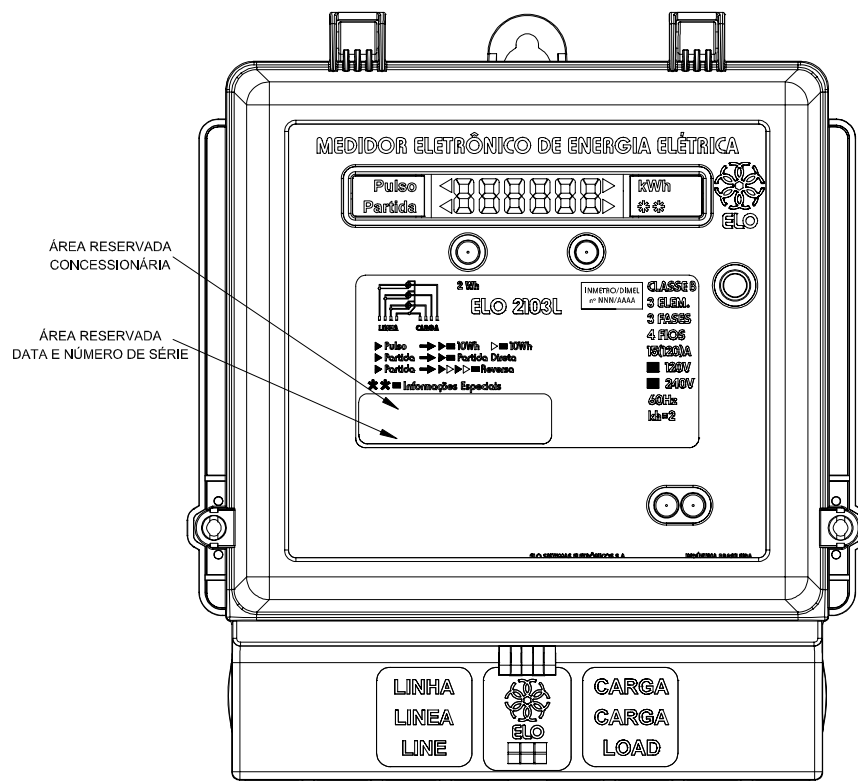
- ANEXO 04/05 – Esquema de ligação;
- ANEXO 05/05 – Dimensões externas.

10 VIGÊNCIA

Esta portaria entrará em vigor na data de publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS

Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 126, DE 07 DE maio DE 2008.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

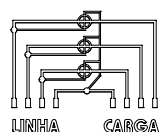
Modelo ELO 2103L

VISTA FRONTAL

COTAS
EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/05

INMETRO/DIMEL
n° NNN/AAAA

ELO 2103L

- Pulso → ►=10Wh ▷=10Wh
► Partida → ►=Partida Direta
► Partida → ►▷▷=Reversa

**** = Informações Especiais**

 $kh=2$

Diagrama de uma rede elétrica com uma linha de transmissão e uma carga conectada a um ponto específico.

2 Wh

ELO 2103L

- 888888 = Auto-Teste
 ▶ Partida ➡ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ = Reverso

**** = Informações Especiais**

 $kh=2$

02/2008

Diagrama de um sistema de distribuição elétrica. Uma barra central no topo está conectada a quatro circuitos de distribuição. Cada circuito possui um disjuntor (símbolo de um círculo com uma barra horizontal) e um fusível (símbolo de um retângulo com uma barra horizontal). Os circuitos são rotetados como LINHA, CARGA, e dois outros não rotetados. Os cabos terminam em conectores de fiação.

2 Wh

ELO 2103L



- 888888 = Auto-Teste
 ▶ Partida → ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ = Reversa

**** = Informações Especiais**

 $kh=2$

02/2008



ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

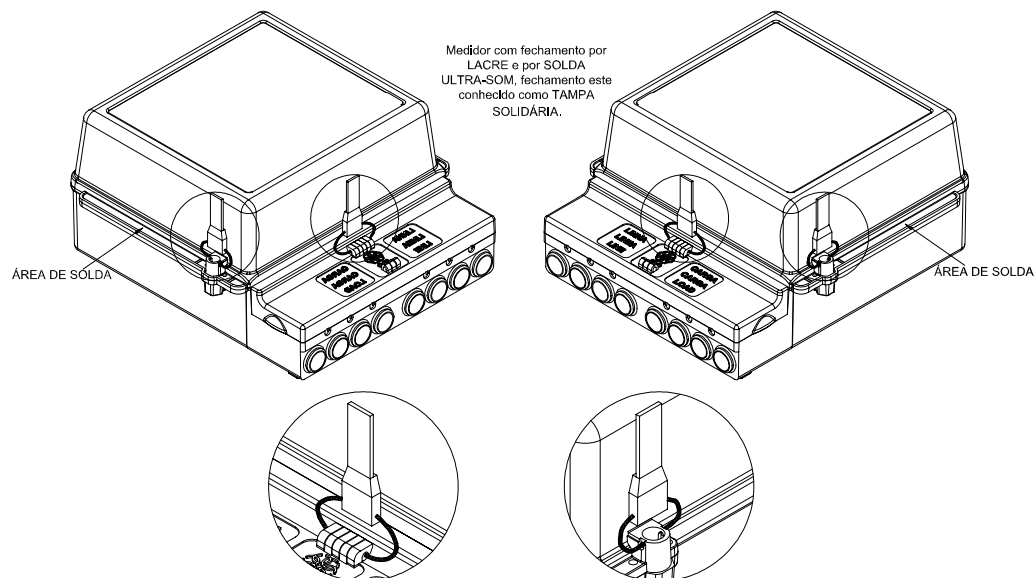
Modelo ELO 2103L

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 126, DE 07 DE maio DE 2008.



FABRICANTE:

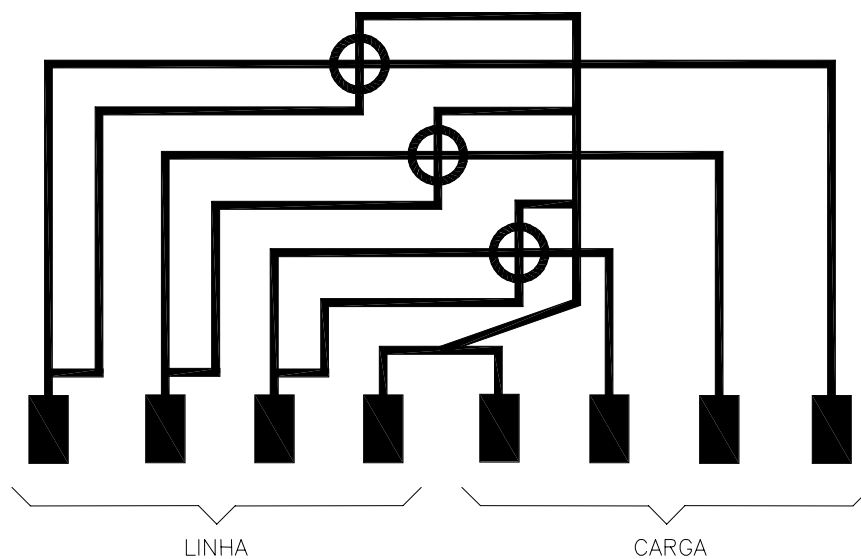
ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

COTAS EM:
S/C

Modelo ELO 2103L
PLANO DE SELAGEM

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 126, DE 07 DE maio DE 2008.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

COTAS EM:

S/C

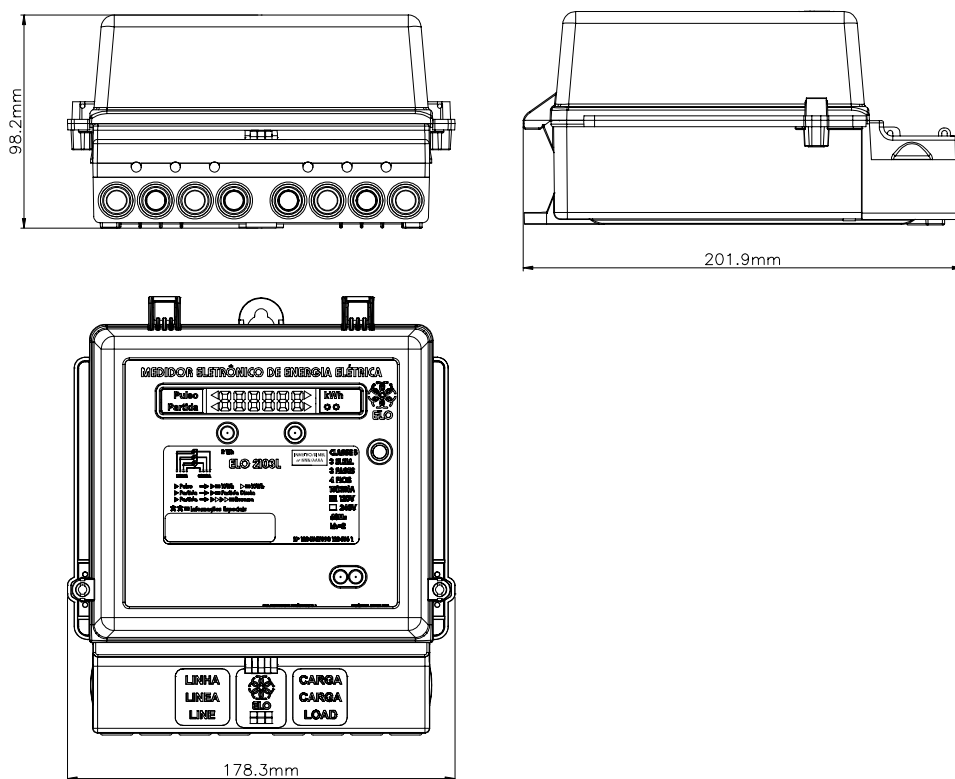
ESCALA:

S/E

ANEXO:

04/05

Modelo ELO 2103L
ESQUEMA DE LIGAÇÃO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 126, DE 07 DE maio DE 2008.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

Modelo ELO 2103L
DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/05