

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 241, de 18 de agosto 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,

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 2101L, 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, monofásico.

Marca: ELO

Modelo: ELO 2101L

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: 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 de display em cristal líquido de 6 (seis) dígitos inteiros. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.014631/2008.

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 52600.014631/2008.

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 01/07 – Vista frontal;
- ANEXO 02/07 – Vista frontal com saída de pulso;
- ANEXO 03/07 – Placas de identificação;

- ANEXO 04/07 – Detalhes das placas de identificação;
- ANEXO 05/07 – Plano de selagem;
- ANEXO 06/07 – Esquema de ligação;
- ANEXO 07/07 – Dimensões externas.

11 VIGÊNCIA

Esta portaria entrará em vigor na data de publicação.

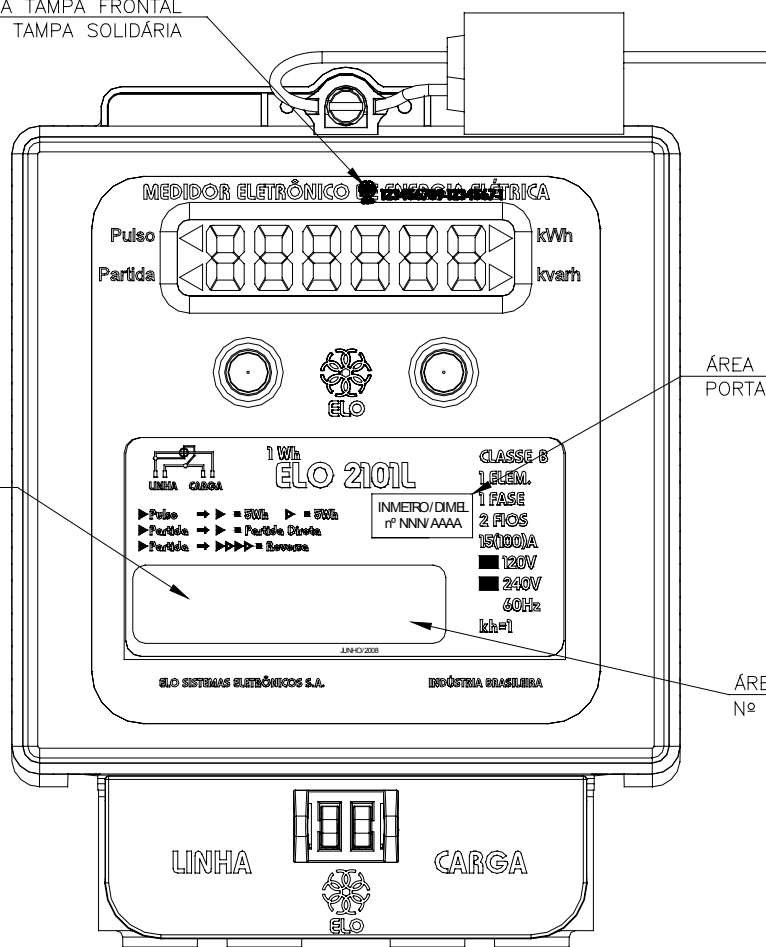
LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

IDENTIFICAÇÃO DA TAMPA FRONTAL
SE USADO TAMPA SOLIDÁRIA

ÁREA RESERVADA
CONCESSIONÁRIA

ÁREA RESERVADA
PORTARIA DE APROVAÇÃO

ÁREA RESERVADA
Nº DE SÉRIE



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 241, DE 18 DE agosto DE 2008.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

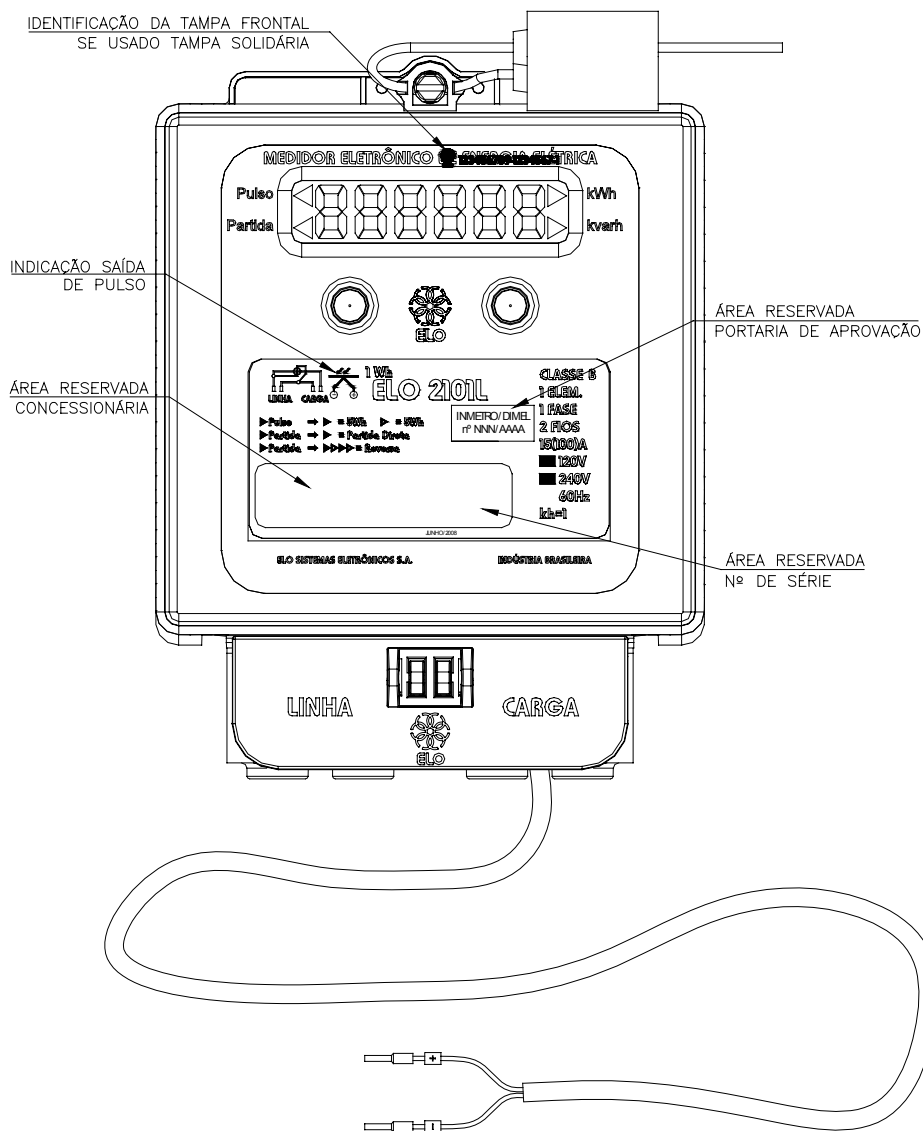
Modelo ELO 2101L

VISTA FRONTAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 241, DE 18 DE agosto DE 2008.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

COTAS EM:
S/C

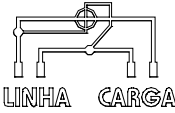
Modelo ELO 2101L

ESCALA:
S/E

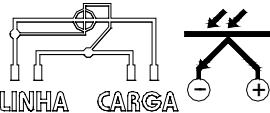
VISTA FRONTAL COM SAÍDA DE PULSO

ANEXO:
02/07

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

 LINHA CARGA	1 Wh ELO 2101L	CLASSE B 1 ELEM. 1 FASE 2 FIOS 15(100)A 120V 240V 60Hz kh=1
▶ Pulso → ▶ ■ 5Wh ▶ = 5Wh ▶ Partida → ▶ ■ Partida Direta ▶ Partida → ▶▶▶▶ ■ Reversa		INMETRO/DIMEL nº NNN/AAAA
MARÇO/2008		

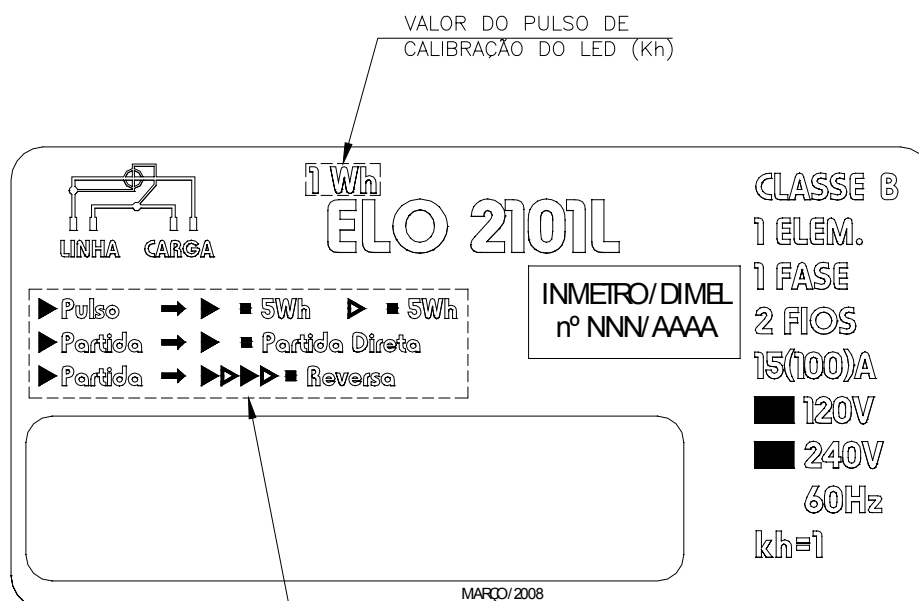
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM SAIDA DE PULSO

 LINHA CARGA	1 Wh ELO 2101L	CLASSE B 1 ELEM. 1 FASE 2 FIOS 15(100)A 120V 240V 60Hz kh=1
▶ Pulso → ▶ ■ 5Wh ▶ = 5Wh ▶ Partida → ▶ ■ Partida Direta ▶ Partida → ▶▶▶▶ ■ Reversa		INMETRO/DIMEL nº NNN/AAAA
MARÇO/2008		

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 241, DE 18 DE agosto DE 2008.

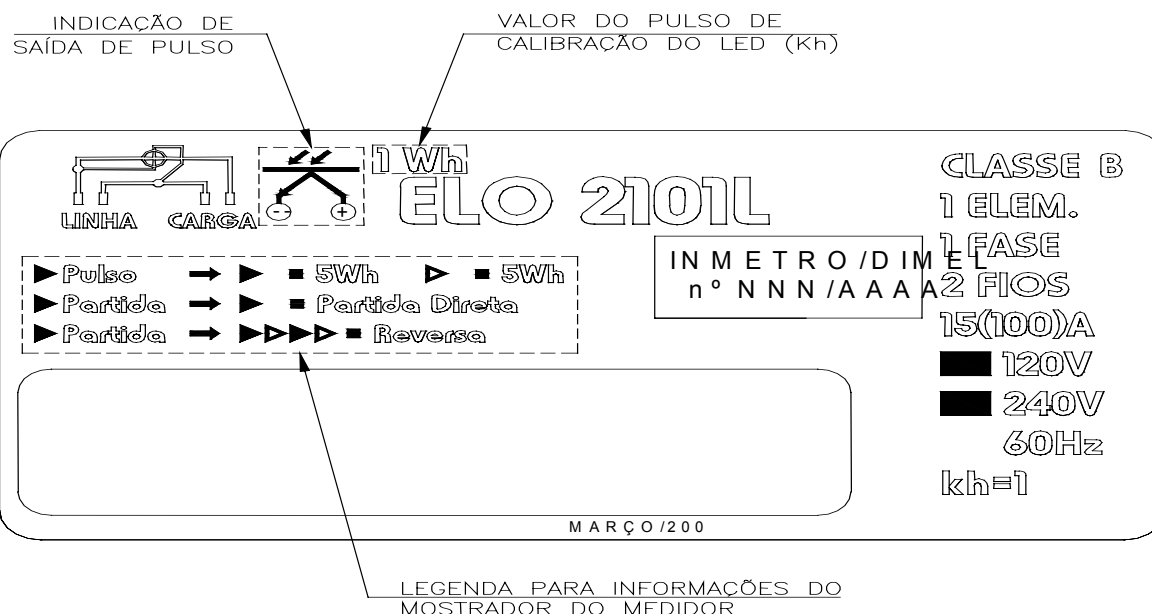
	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.	S/C
	Modelo ELO 2101L	ESCALA:
	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO	S/E
		ANEXO:
		03/07

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



LEGENDA PARA INFORMAÇÕES DO MOSTRADOR DO MEDIDOR

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM SAÍDA DE PULSO



LEGENDA PARA INFORMAÇÕES DO MOSTRADOR DO MEDIDOR

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 241, DE 18 De agosto DE 2008.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

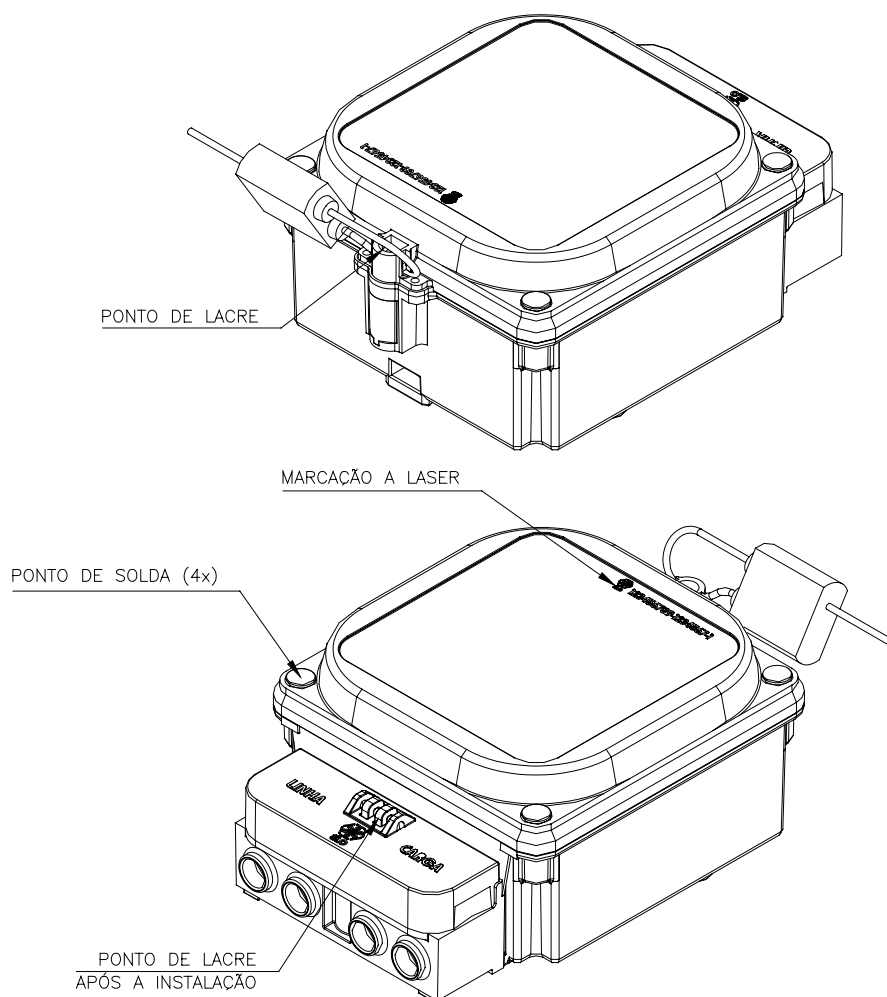
COTAS EM:
S/C

Modelo ELO 2101L

ESCALA:
S/E

DETALHES DAS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

ANEXO:
04/07



MEDIDOR COM FECHAMENTO POR LACRE E POR SOLDA ULTRA-SOM, FECHAMENTO ESTE CONHECIDO COMO TAMPA SOLIDÁRIA, ONDE A TAMPA É CODIFICADA COM IDENTIFICAÇÃO RASTREÁVEL POR MARCAÇÃO A LASER.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 241, DE 18 DE agosto DE 2008.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

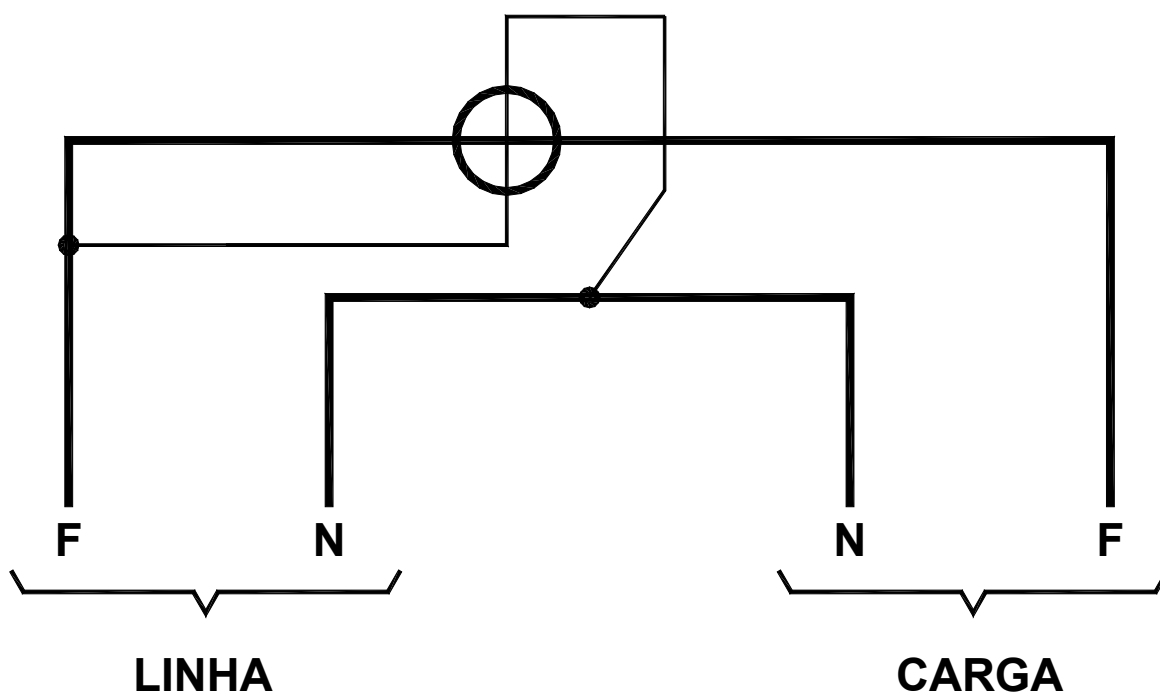
Modelo ELO 2101L

PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 241, DE 18 DE agosto DE 2008.



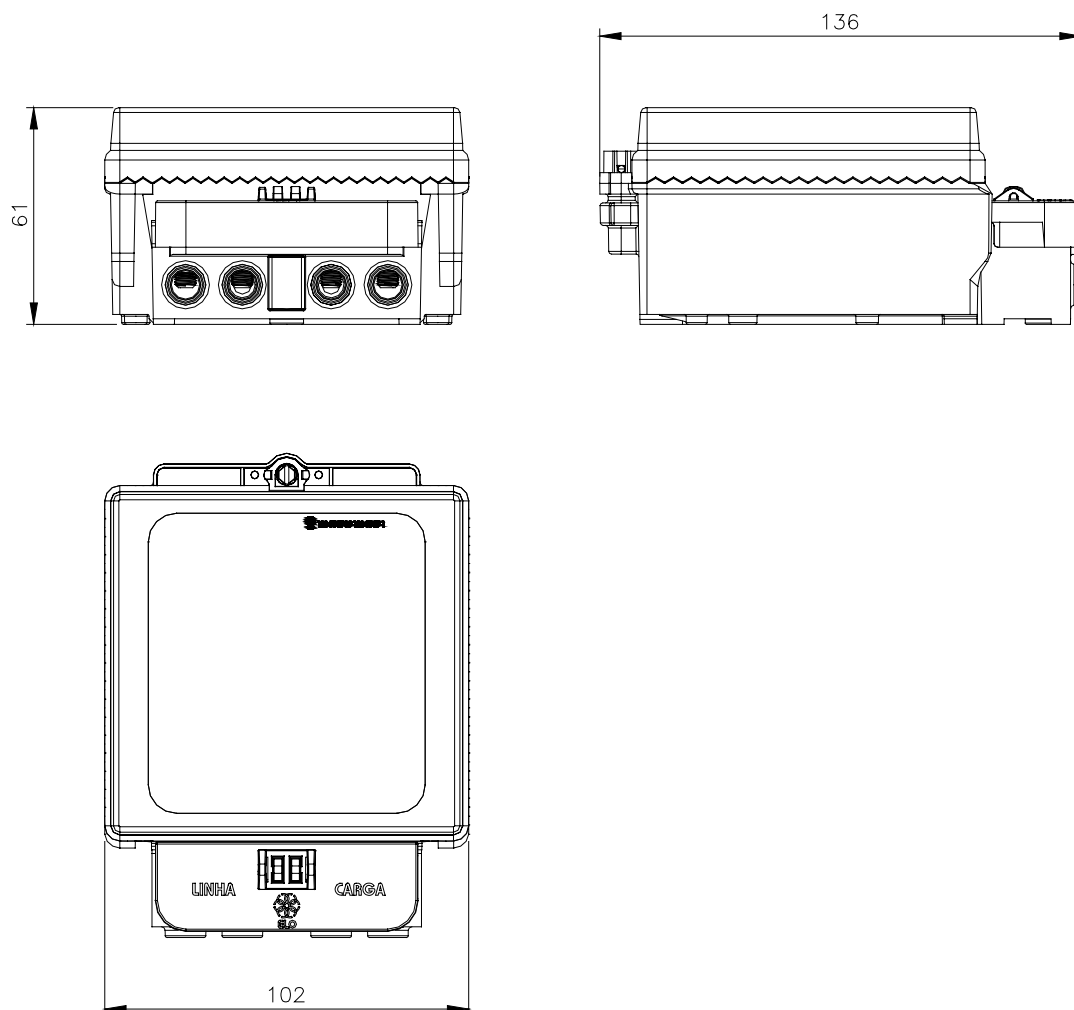
FABRICANTE:
ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

Modelo ELO 2101L
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 241, DE 18 DE agosto DE 2008.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

COTAS EM:
mm

Modelo ELO 2101L

DIMENSÕES EXTERNAS

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07/07