

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO
EXTERIOR - MDIC**

**INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E
QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO**

Portaria INMETRO/DIMEL n.º 276, de 25 de outubro de 2007.

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 12/11/1991, 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, resolve:

Aprovar, em caráter provisório, o modelo ELO 2106LD de medidor eletrônico de energia elétrica, marca ELO, conforme as condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

1.1 Nome: ELO Sistemas Eletrônicos S/A.

1.2 Endereço: Rua Santa Catarina n.º 464 - Santa Maria Goretti - Porto Alegre – RS
CEP 91 030-330

2 FABRICANTE

2.1 Nome: ELO Sistemas Eletrônicos S/A.

2.2 Endereço: Rua Santa Catarina n.º 464 - Santa Maria Goretti - Porto Alegre - RS
CEP 91 030-330

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

3.1 Descrição: Medidor eletrônico de energia elétrica ativa e reativa, polifásico.

3.2 Marca: ELO

3.3 Modelo: ELO 2106LD

4 CARACTERÍSTICAS DO MODELO

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

4.1 Tensões nominais: 120V, 220V e 240V

4.2 Corrente nominal: 15 A

4.3 Corrente máxima: 120 A

4.4 Frequência nominal: 60 Hz

4.5 Número de elementos: 3

4.6 Número de fios: 4

4.7 Número de fases: 3

4.8 Constantes: 2,0 Wh/pulso e 2,0 varh/pulso

4.9 Formato (tipo de instalação): sobrepor

4.10 Classe de exatidão: B (1 %)

4.11 Dispositivo indicador: composto por display de cristal líquido (LCD) com 5 ou 6 dígitos. Modos de exibição conforme manual do usuário constante do Processo Inmetro n.º 52600.026923/2007-19.

4.12 Dispositivo de calibração: LED vermelho.

5 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

5.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.026923/2007-19.

6 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

A placa de identificação é apresentada em desenho anexo à esta portaria. O medidor deverá portar no mínimo, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições, marcadas de modo indelével:

6.1 Nome ou marca do fabricante;

6.2 Número de série;

6.3 Ano de fabricação;

6.4 Modelo;

6.5 Frequência e tensão;

6.6 Corrente nominal e máxima (esta entre parêntesis);

6.7 Número de fases;

6.8 Número de elementos de medição;

6.9 Número de fios;

6.10 Constantes;

6.11 Índice de classe;

6.12 Esquema de ligações;

6.12.1 O esquema de ligações deverá estar em local de fácil visualização quando da instalação do medidor, caso não conste da placa de identificação.

6.13 Espaço para identificação do usuário e para marca de aprovação de modelo;

7 PLANO DE SELAGEM

7.1 Conforme desenho anexo à esta portaria.

8 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA

8.1 ANEXO 01/05 – Vista frontal;

8.2 ANEXO 02/05 – Placa de identificação;

8.3 ANEXO 03/05 – Plano de selagem;

8.4 ANEXO 04/05 – Esquema de ligação;

8.5 ANEXO 05/05 – Dimensões externas.

9 VALIDADE

9.1 Esta portaria terá validade de 1 (um) ano, devendo o referido modelo, dentro deste período, ser submetido aos ensaios definidos no subitem 10.1.10 da NIE-DIMEL-036, rev.04.

10 ENTRADA EM VIGOR

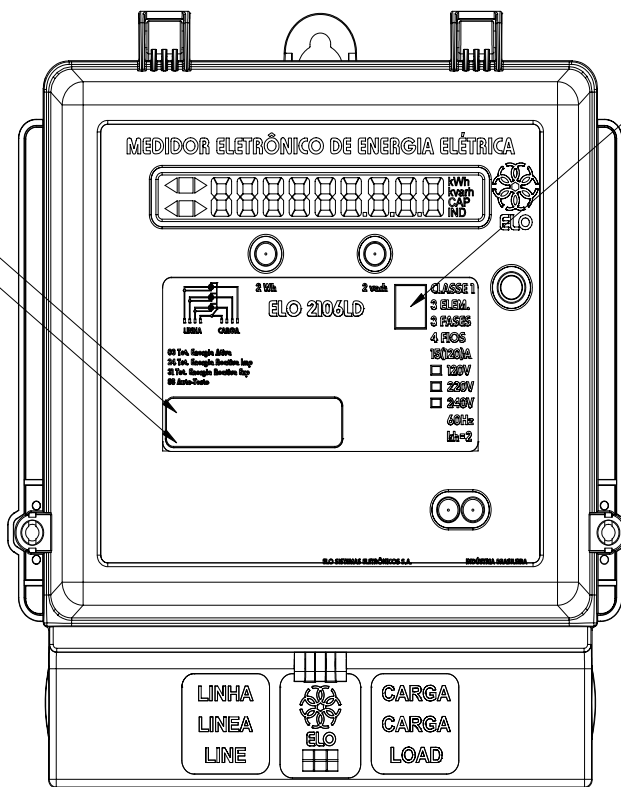
10.1 Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS

Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

ÁREA RESERVADA
CONCESSIONÁRIA
ÁREA RESERVADA
DATA E Nº DE SÉRIE

ÁREA RESERVADA
PORTARIA DE APROVAÇÃO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 276, DE 25 DE outubro DE 2007.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

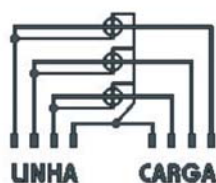
COTAS EM:
S/C

Modelo ELO 2106LD

VISTA FRONTAL

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/05



2 Wh

2 varh

ELO 2106LD

PORTARIA
INMETRO/
DIMEL
Nº NNN/AAAA

CLASSE 1

3 ELEM.

3 FASES

4 FIOS

15(120)A

☐ **120V**

☐ **220V**

☐ **240V**

60Hz

kh=2

03 Tot. Energia Ativa
24 Tot. Energia Reativa Ind
31 Tot. Energia Reativa Cap
88 Auto-Teste

ESPAÇO
DESTINADO A
CONCESSIONÁRIA

1234567890 1234567 12



ABRIL / 2007

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 276, DE 25 DE outubro DE 2007.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

COTAS EM:

S/C

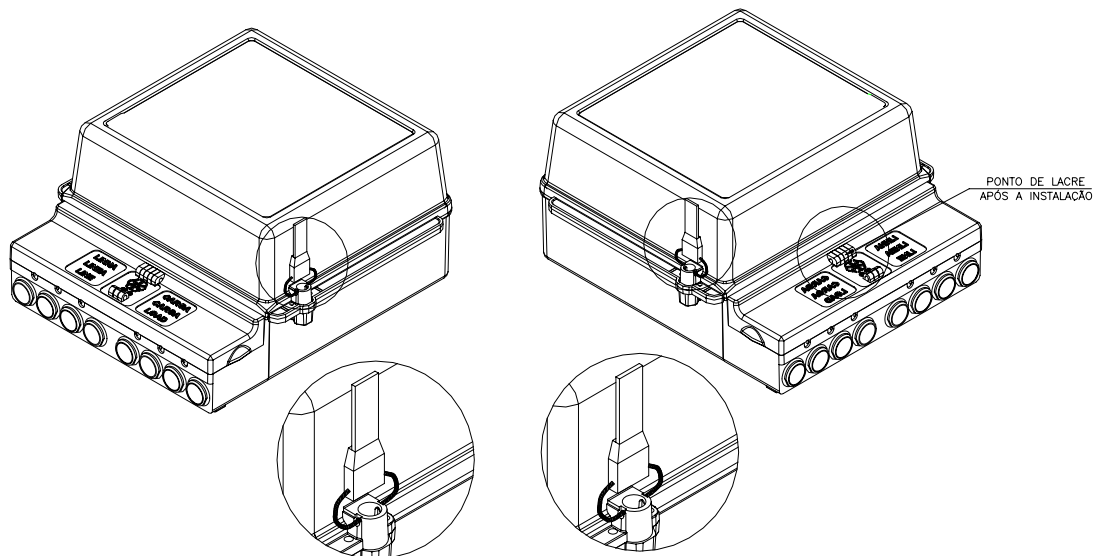
ESCALA:

S/E

ANEXO:

02/05

Modelo ELO 2106LD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 276, DE 25 DE outubro DE 2007.



FABRICANTE:

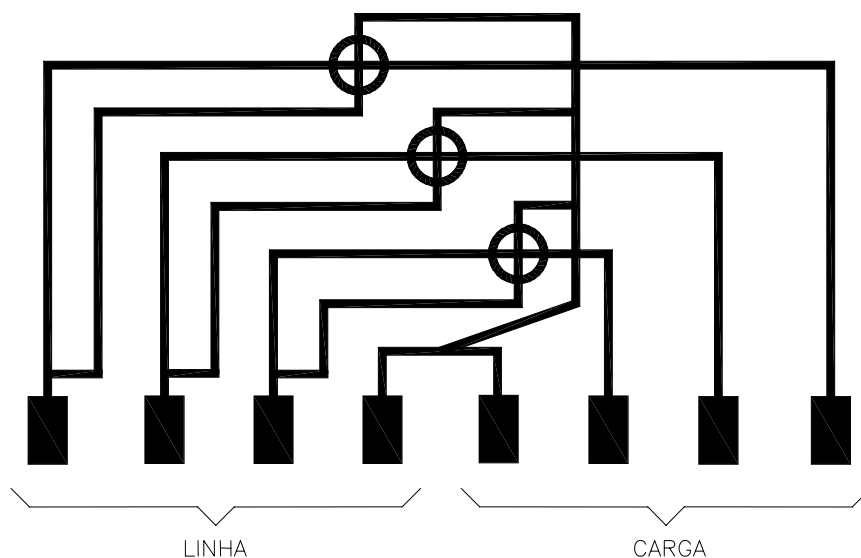
ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

COTAS EM:
S/C

Modelo ELO 2106LD
PLANO DE SELAGEM

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 276, DE 25 DE outubro DE 2007.



FABRICANTE:

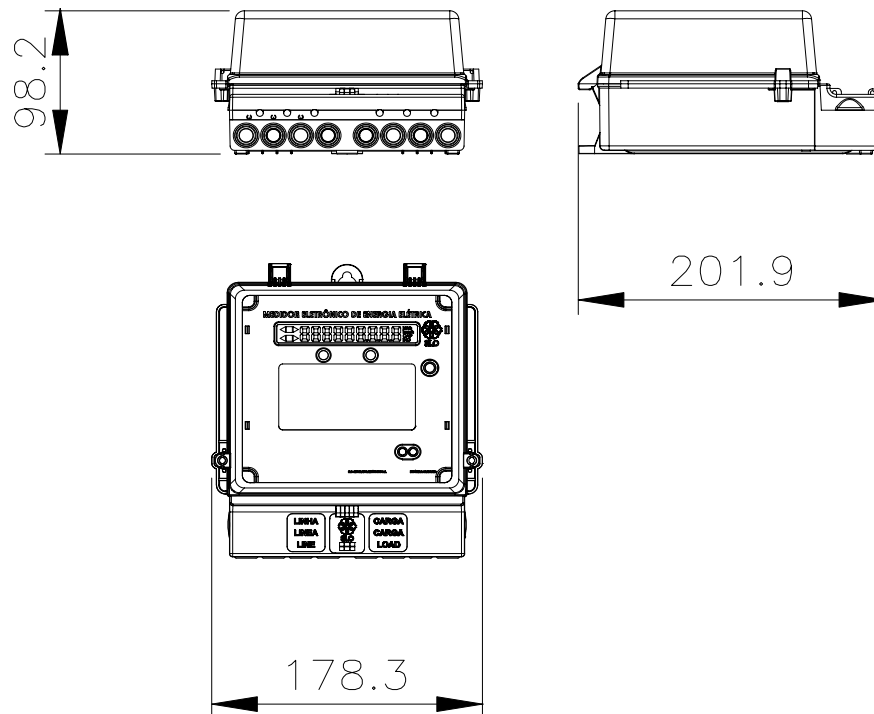
ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

COTAS EM:
S/C

Modelo ELO 2106LD
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 276, DE 25 DE outubro DE 2007.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.	mm
	Modelo ELO 2106LD	ESCALA:
	DIMENSÕES EXTERNAS	S/E
		ANEXO:
		05/05