

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL /N.º 309, de 26 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 2113E 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 2113E

4 CARACTERÍSTICAS DO MODELO

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

4.1 Tensões nominais: 120 V e 240 V

4.2 Corrente nominal: 2,5 A

4.3 Corrente máxima: 10 A

4.4 Freqüência nominal: 60 Hz

4.5 Número de elementos: 3

4.6 Número de fios: 4

4.7 Número de fases: 3

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

4.9 Formato (tipo de instalação): embutir em painel

4.10 Classe de exatidão: B (1%)

4.11 Dispositivo indicador: composto por display LCD programável. Modos de exibição conforme manual do usuário constante do processo Inmetro n.º 52600.024392/2006-31.

4.12 Dispositivo de calibração: Diodo infravermelho.

5 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

5.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.024392/2006-31.

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

MEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA ELÉTRICA

ELO 2113E

CÓDIGO GRANDEZA POSTOS PULSOS

H R W var

ELO
Série 21

PA	PRL	PRC	GRANDEZAS	UNID	INFORMATIVOS	OUTRAS INFORMAÇÕES
01	24	31	01	66	69	01
04	25	85	02	66	69	02
06	27	86	03	67	70	03
08	29	87	04	68	71	04
09	30			68	72	05
10	34			68	73	06
12	36			68	74	07
14	38			68	75	08
16	39			68	76	09
18	40			68	77	10
20	41			68	78	11
22	42			68	79	12
24	43			68	80	13
26	44			68	81	14
28	45			68	82	15
30	46			68	83	16
32	47			68	84	17
34	48			68	85	18
36	49			68	86	19
38	50			68	87	20
40	51			68	88	21
42	52			68	89	22
44	53			68	90	23
46	54			68	91	24

ESPAÇO PARA IDENTIFICAÇÃO DO USUÁRIO

1234567890 1234567 12

ABRIL / 2007

INDÚSTRIA BRASILEIRA

DEMANDA

MOSTRADOR

PORTARIA INMETRO/DIMEL N° NNN/AAAA

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 309, DE 26 DE outubro DE 2007.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

Modelo ELO 2113E

VISTA FRONTAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/05

MEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA ELÉTRICA

ELO 2113E

CÓDIGO GRANDEZA POSTOS PULSOS

ELO
Série 21

FA	FEL	FEC	GRANDEZAS	UNID	CONVERSÃO	OUTRAS INFORMAÇÕES
00	24	31	TOT GERAL	65	TOTAL	01 DATA
04	25	35	TOT FONIA	66	FONIA	02 HORARIO
06	27	36	TOT HOR MES	67	MES	03 N° OPER DEPOSIÇÃO DEM
08	29	37	TOT FORA FONIA	68	F FONIA	04 ESTADO BATERIA
09	30		TOT HOR D	72	ÚT INTERVALO	05 NÚMERO EQUIPAMENTO
10	34		DEM MÁX FONIA	73	ACUM FONIA	06 TESTE MOSTRADOR
12	36		DEM MÁX HOR MES	74	ACUM HOR MES	07 RETOR POT ÚT INTERVALO
14	38		DEM MÁX F FONIA	75	ACUM F FONIA	08 K _e
16	39		DEM ÚT INTERVALO	76	HOR COMP	09 CÓDIGO CONSISTÊNCIA
17	41		DEM ACUM FONIA	78	MÁX GERAL	CONF. EQUIPAMENTO
19	43		DEM ACUM F FONIA	79	ACUM HOR COMP	POSTOS REATIVOS
21	45		DEM ACUM F FONIA	80	ACUM GERAL	C CAPACITIVO
22	46		DEM ACUM HOR D			L INUTIVO
23	47	49	PULSOS INT ATUAL	U	Wh ou kWh	T IND & CAP
30	50		TOT HOR COMPOSTO	K	kWh ou kWh	NENHUM
31	51		DEM MÁX HOR COMP	M	MWh ou MWh	POSTOS INOLÁBIS
32	52		DEM GERAL	F	PULSO	F FONIA
33	53		DEM ACUM HOR COMP	FA	ENERGIA ou DEMANDA ATIVA	F FORA FONIA
34	54		DEM GERAL	FEL	ENERGIA ou DEMANDA REAT IND	L DESERVIDO
				FEC	ENERGIA ou DEMANDA REAT CAP	H HORARIO D

ESPAÇO PARA IDENTIFICAÇÃO DO USUÁRIO

1234567890 1234567 12

ABRIL / 2007

INDÚSTRIA BRASILEIRA

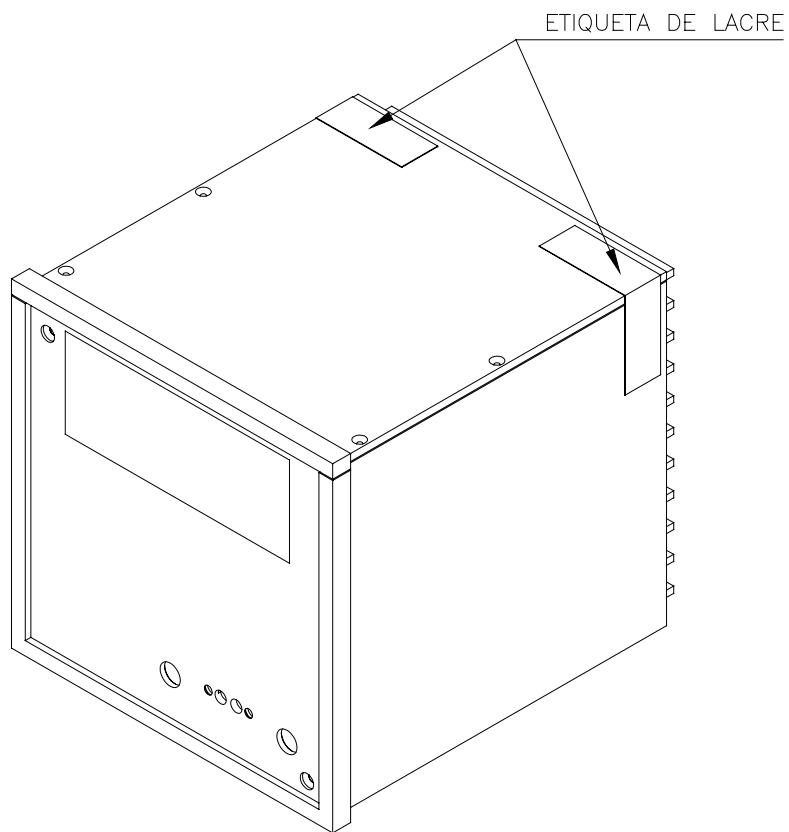
DEMANDA

PORTARIA INMETRO/DIMEL N° NNN/AAAA

MOSTRADOR

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 309, DE 26 DE outubro DE 2007.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.	S/C
	Modelo ELO 2113E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	ESCALA: S/E
		ANEXO: 02/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 309, DE 26 DE outubro DE 2007.



FABRICANTE:

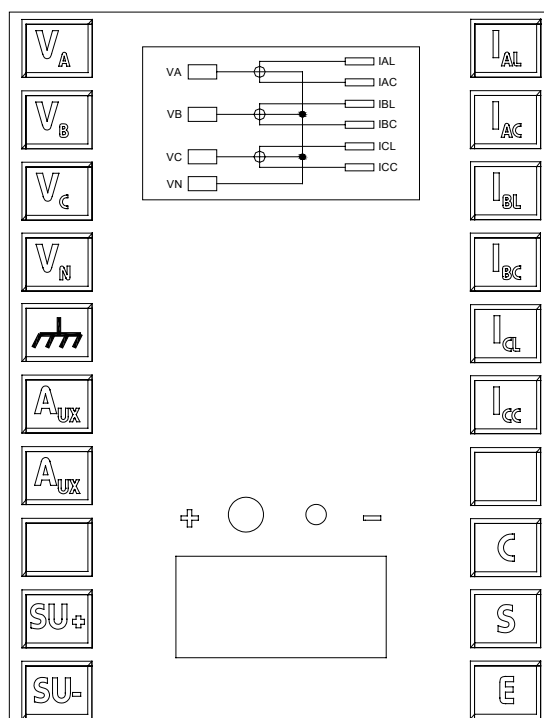
ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

COTAS EM:
S/C

Modelo ELO 2113E
PLANO DE SELAGEM

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 309, DE 26 DE outubro DE 2007.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

COTAS EM:

S/C

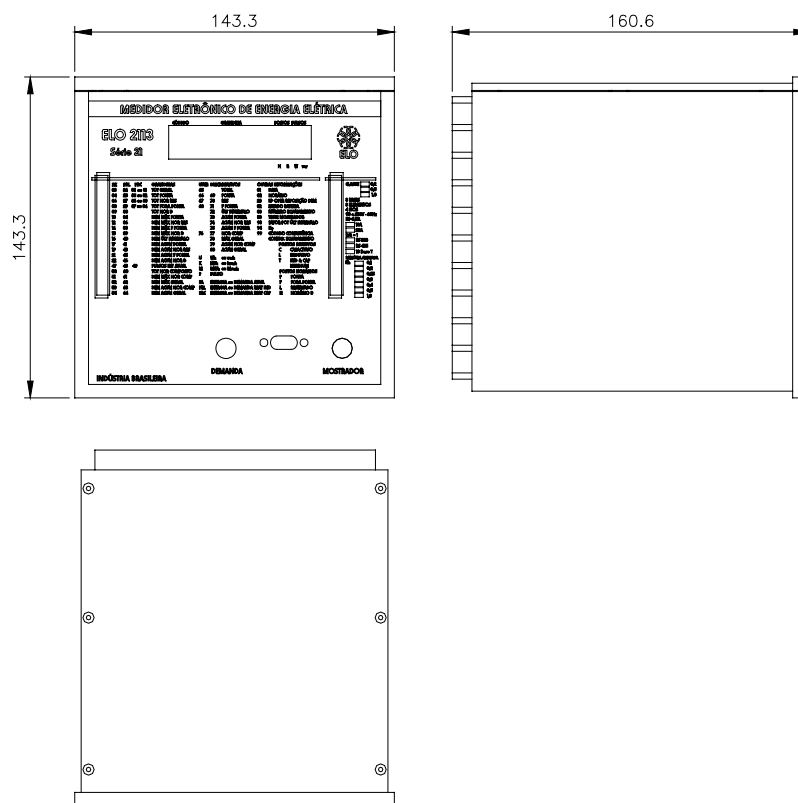
ESCALA:

S/E

ANEXO:

04/05

Modelo ELO 2113E
ESQUEMA DE LIGAÇÃO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 309, DE 26 DE outubro DE 2007.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

COTAS EM:
mm

Modelo ELO 2113E
DIMENSÕES EXTERNAS

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/05