

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA DO COMÉRCIO E DO TURISMO - MICT

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 51, de 17 de março de 1995.

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 nº 257, de 12.11.91, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g" da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar, em caráter provisório, o modelo MEMP ELO.521 de medidor eletrônico de energia elétrica

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO

1.1 Fabricante: ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS

1.2 Descrição: Medidor de energia elétrica, eletrônico, multigrandeza, programável

1.3 Marca: ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS

1.4 Modelo: MEMP ELO.521

1.5 Tensão nominal: 120 V

1.6 Corrente nominal: 2,5 A

1.7 Frequência nominal: 60 Hz

1.8 Corrente máxima: 10 A

1.9 Constante Ke: 0,9 Wh/pulso e 0,9varh/pulso

1.10 Número de fios: 4

1.11 Número de fases: 3

1.12 Número de elementos: 3

1.13 Sistema indicador:

1 mostrador eletromecânico com registrador cumulativo ciclométrico para kWh, capacidade de indicação de 9999,99 kWh e menor divisão de 0,01 kWh;

1 mostrador eletromecânico com registrador cumulativo ciclométrico para kvarh / ind. capacidade de indicação de 9999,99 kvarh/ind e menor divisão de 0,01 kvarh / ind;

1 mostrador eletromecânico com registrador cumulativo ciclométrico para kvarh / cap, capacidade de indicação de 9999,99 kvarh/cap e menor divisão de 0,01 kvarh / cap

1 mostrador óptico - eletrônico de múltipla função

1.14 Classe: 2

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do processo nº 000286/93 do INMETRO.

3 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

3.1 O modelo a que se refere a presente Portaria deverá possuir placa de identificação, em local de fácil visibilidade indicando:

- a) Marca ou nome do fabricante;
- b) Número de série e ano de fabricação;
- c) Modelo;
- d) Frequência nominal, tensão nominal e corrente nominal;
- e) Número de fases;
- f) Número de elementos;
- g) Número de fios;
- h) Constante de pulso;
- i) Corrente máxima;
- j) Classe;
- l) Portaria de aprovação de modelo;
- m) Desenho do diagrama de ligações;
- n) Designação funciona do instrumento,

4 CONTROLE METROLÓGICO:

4.1 As verificações metrológicas serão executadas, tendo em vista o que prescreve o item 8 da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988 do CONMETRO.

4.2 Erros máximos permitidos

4.2.1 Nas verificações e inspeções metrológicas serão permitidos os erros estabelecidos na Portaria INPM nº 23, de 25 de junho de 1969.

5 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

5.1 Mostrador modelo MEMP ELO.521

5.2 Plano de selagem do modelo MEMP ELO.521

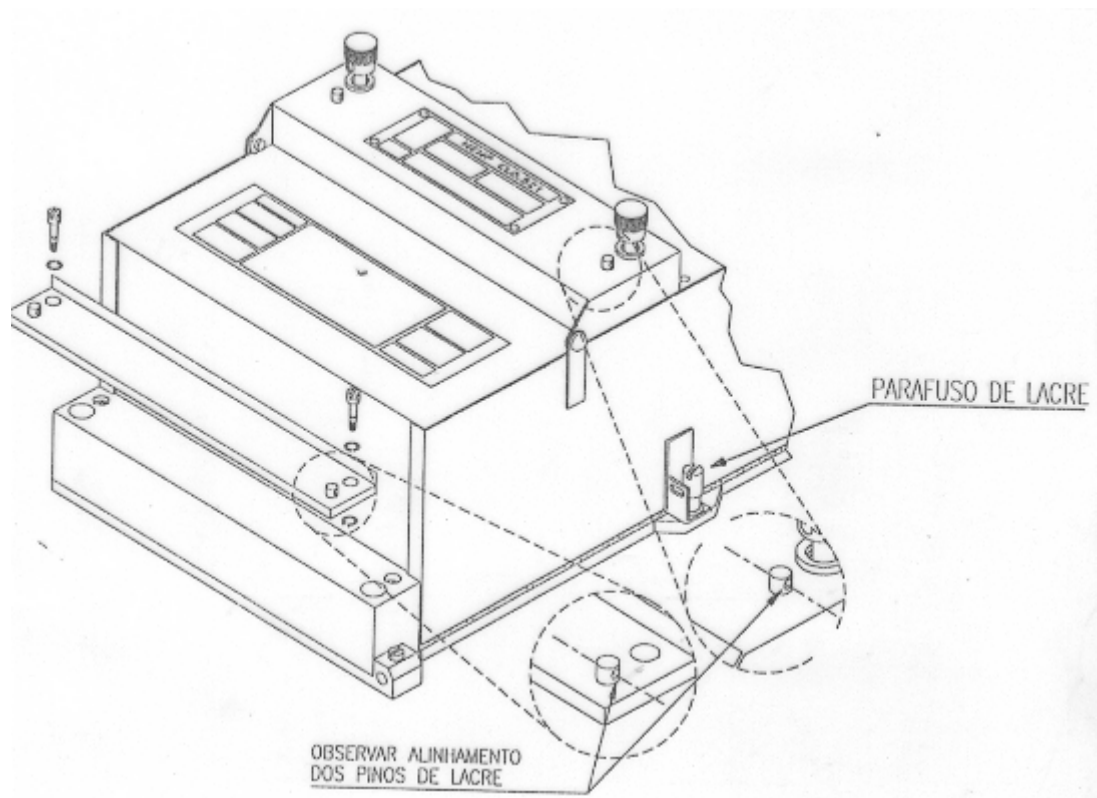
5.3 Placas de Identificação do modelo MEMP ELO.521

6 ENTRADA EM VIGOR:

6.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES

Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 51 DE 17 DE março DE 1995



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S. A.

COTAS EM:

ESCALA:

PLANO DE SELAGEM

ANEXO:
01



kWh
0000.00

kVarh IND
0000.00

kVarh CAP
0000.00

MEMO

POSTO REAT

☐ CAPACITIVO

☐ INDUTIVO

☐ IND & CAP

☐ NENHUM

CÓDIGO GRANDEZA POSTO

ELO.521-8-81

Wh+ Wh- VARh+ VARh- Vh- R=H

POSTO HOR

☐ PONTA

☐ F PONTA

☐ RES

☐ COMPOSTO

C1	C2	GRANDEZAS
03	24	TOT GERAL
04	25	TOT PONTA
06	27	TOT HOR RES
08	29	TOT FORA PONTA
10		DEM MÁX PONTA
12		DEM MÁX HOR RES
14		DEM MÁX F PONTA
16		DEM ÚLT INTERVALO
17		DEM ACUM PONTA
19		DEM ACUM HOR RES
21		DEM ACUM F PONTA

C1	C2	GRANDEZAS
47	48	PULSOS INT ATUAL
50		TOT HOR COMPOSTO
51		DEM MÁX HOR COMP
52		DEM MÁX GERAL
53		DEM ACUM HOR COMP
54		DEM ACUM GERAL
81		TOT GERAL ROT INV
82		TOT PONTA ROT INV
83		TOT HOR RES ROT INV
84		TOT F PONTA ROT INV

UFER	DMCR	REATIVOS
65		TOTAL
66	69	PONTA
67	70	RES
68	71	F PONTA
	72	ÚLT INTERVALO
	73	ACUM PONTA
	74	ACUM HOR RES
	75	ACUM F PONTA
76	77	HOR COMPOSTO
	78	MÁX GERAL
	79	ACUM HOR COMP
	80	ACUM GERAL

OUTRAS INFORMAÇÕES	
01	DATA
02	HORÁRIO
23	NÚM OPER REPOSIÇÃO DEM
32	ESTADO BATERIA
33	NÚMERO EQUIPAMENTO
88	TESTE MOSTRADOR
93	FAT POTÊNCIA ÚLT INTERV
94	TENSÃO FASE A
99	CÓDIGO DE CONSISTÊNCIA
--	CONFIG EQUIPAMENTO

BATERIAS

DEMANDA

LEITORA

MOSTRADOR

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 51 DE 17 DE março DE 1995



FABRICANTE:

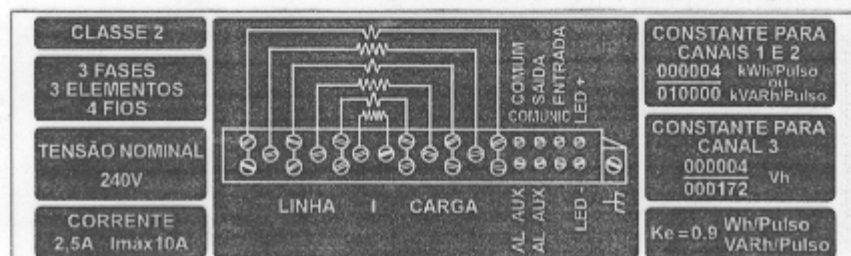
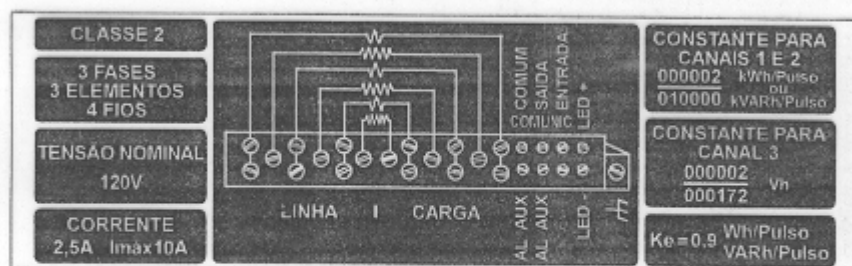
ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S. A.

COTAS EM:

ESCALA:

MOSTRADOR

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 51 DE 17 DE março DE 1995



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S. A.

COTAS EM:

ESCALA:

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

ANEXO:

03