



Portaria Inmetro/Dimel n.º 379, de 08 de outubro de 2009.  
(2º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel n.º 275/2007)

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 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,

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 52600.058127/2008, com vistas a alteração da Portaria Inmetro/Dimel n.º 275, de 25 de outubro de 2007, que aprova o modelo ELO 2113D, de medidor de energia elétrica, polifásico, classes de exatidão B e C, marca ELO, resolve:

Art. 1º - Autorizar a inclusão da logomarca do Inmetro na placa de identificação do modelo ELO 2113D, conforme o ANEXO 02/05 desta Portaria, em atendimento ao Art. 6º da Portaria Inmetro n.º 284, de 11 de agosto de 2008.

Art. 2º - Alterar o subitem 9.1 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 275, de 25 de outubro de 2007, que passa a ter a seguinte redação:

...

“9.1 Esta Portaria terá validade até 07 de dezembro de 2012.” (NR)

...

Art. 3º - Substituir no item 8 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 275, de 25 de outubro de 2007, os desenhos pelos anexos a esta portaria:

...

“8.1 ANEXO 01/05 – Vista frontal;

8.2 ANEXO 02/05 – Placa de identificação;

...

8.5 ANEXO 05/05 – Dimensões externas.” (NR)

...

Art. 4º - Incluir no item 8 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 275, de 25 de outubro de 2007, o desenho anexo a esta Portaria:

...

“8.1A ANEXO 01/05A – Vista em perspectiva da interface de comunicação RS232;”

...

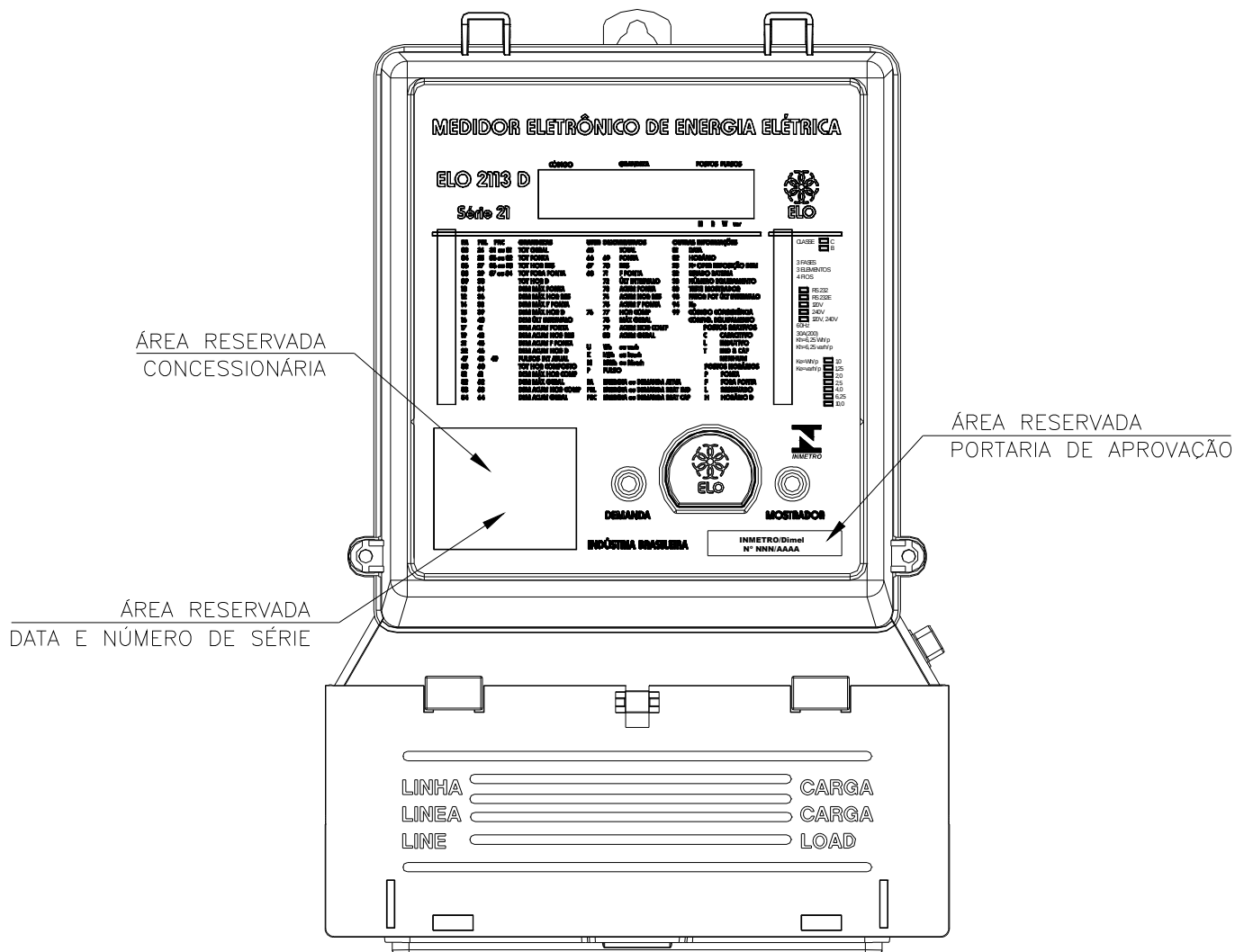




Art. 5º - As alterações no modelo ELO 2113D a que se refere a presente portaria, estão condicionadas à manutenção das demais características constantes das Portarias Inmetro/Dimel nºs 275, de 25 de outubro de 2007 e 161, de 03 de junho de 2008.

Art. 6º - 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 379, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTE:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.**

MODELO ELO 2113D

VISTA FRONTAL

COTAS EM:  
S/C

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
01/05

# MEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA ELÉTRICA

ELO 2113 D

Série 21

CÓDIGO

GRANDEZA

POSTOS PULSOS



H R W var

| PA | PRL | PRC      | GRANDEZAS         | UFER | DMCR    | REATIVOS            | OUTRAS INFORMAÇÕES         | CLASSE | C              |
|----|-----|----------|-------------------|------|---------|---------------------|----------------------------|--------|----------------|
| 03 | 24  | 31 ou 81 | TOT GERAL         | 65   |         | TOTAL               | 01 DATA                    |        | B              |
| 04 | 25  | 85 ou 82 | TOT PONTA         | 66   | 69      | PONTA               | 02 HORÁRIO                 |        |                |
| 06 | 27  | 86 ou 83 | TOT HOR RES       | 67   | 70      | RES                 | 23 N° OPER REPOSIÇÃO DEM   |        |                |
| 08 | 29  | 87 ou 84 | TOT FORA PONTA    | 68   | 71      | F PONTA             | 32 ESTADO BATERIA          |        |                |
| 09 | 30  |          | TOT HOR D         |      | 72      | ÚLT INTERVALO       | 33 NÚMERO EQUIPAMENTO      |        | RS 232         |
| 10 | 34  |          | DEM MÁX PONTA     |      | 73      | ACUM PONTA          | 88 TESTE MOSTRADOR         |        | RS 232E        |
| 12 | 36  |          | DEM MÁX HOR RES   |      | 74      | ACUM HOR RES        | 93 FATOR POT ÚLT INTERVALO |        | 120V           |
| 14 | 38  |          | DEM MÁX F PONTA   |      | 75      | ACUM F PONTA        | 94 Ke                      |        | 240V           |
| 15 | 39  |          | DEM MÁX HOR D     | 76   | 77      | HOR COMP            | 99 CÓDIGO CONSISTÊNCIA     |        | 120V, 240V     |
| 16 | 40  |          | DEM ÚLT INTERVALO |      | 78      | MÁX GERAL           | CONFIG. EQUIPAMENTO        |        | 60 Hz          |
| 17 | 41  |          | DEM ACUM PONTA    |      | 79      | ACUM HOR COMP       | POSTOS REATIVOS            |        | 30A (200)      |
| 19 | 43  |          | DEM ACUM HOR RES  |      | 80      | ACUM GERAL          | C CAPACITIVO               |        | Kh=6,25 Wh/p   |
| 21 | 45  |          | DEM ACUM F PONTA  | U    | Wh      | ou varh             | L INDUTIVO                 |        | Kh=6,25 varh/p |
| 22 | 46  |          | DEM ACUM HOR D    | K    | kWh     | ou kvarh            | T IND & CAP                |        | Ke=Wh/p        |
| 47 | 48  | 49       | PULSOS INT ATUAL  | M    | MWh     | ou Mvarh            | NENHUM                     |        | Ke=varh/p      |
| 50 | 60  |          | TOT HOR COMPOSTO  | P    | PULSO   |                     | POSTOS HORÁRIOS            |        | 1,0            |
| 51 | 61  |          | DEM MÁX HOR COMP  |      |         |                     | P PONTA                    |        | 1,25           |
| 52 | 62  |          | DEM MÁX GERAL     | PA   | ENERGIA | ou DEMANDA ATIVA    | F FORA PONTA               |        | 2,0            |
| 53 | 63  |          | DEM ACUM HOR COMP | PRL  | ENERGIA | ou DEMANDA REAT IND | L RESERVADO                |        | 2,5            |
| 54 | 64  |          | DEM ACUM GERAL    | PRC  | ENERGIA | ou DEMANDA REAT CAP | H HORÁRIO D                |        | 4,0            |
|    |     |          |                   |      |         |                     |                            |        | 6,25           |
|    |     |          |                   |      |         |                     |                            |        | 10,0           |



DEMANDA

MOSTRADOR

INDÚSTRIA BRASILEIRA

INMETRO/Dimel n°275/2007

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 379, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTE:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.**

COTAS EM:

S/C

MODELO ELO 2113D

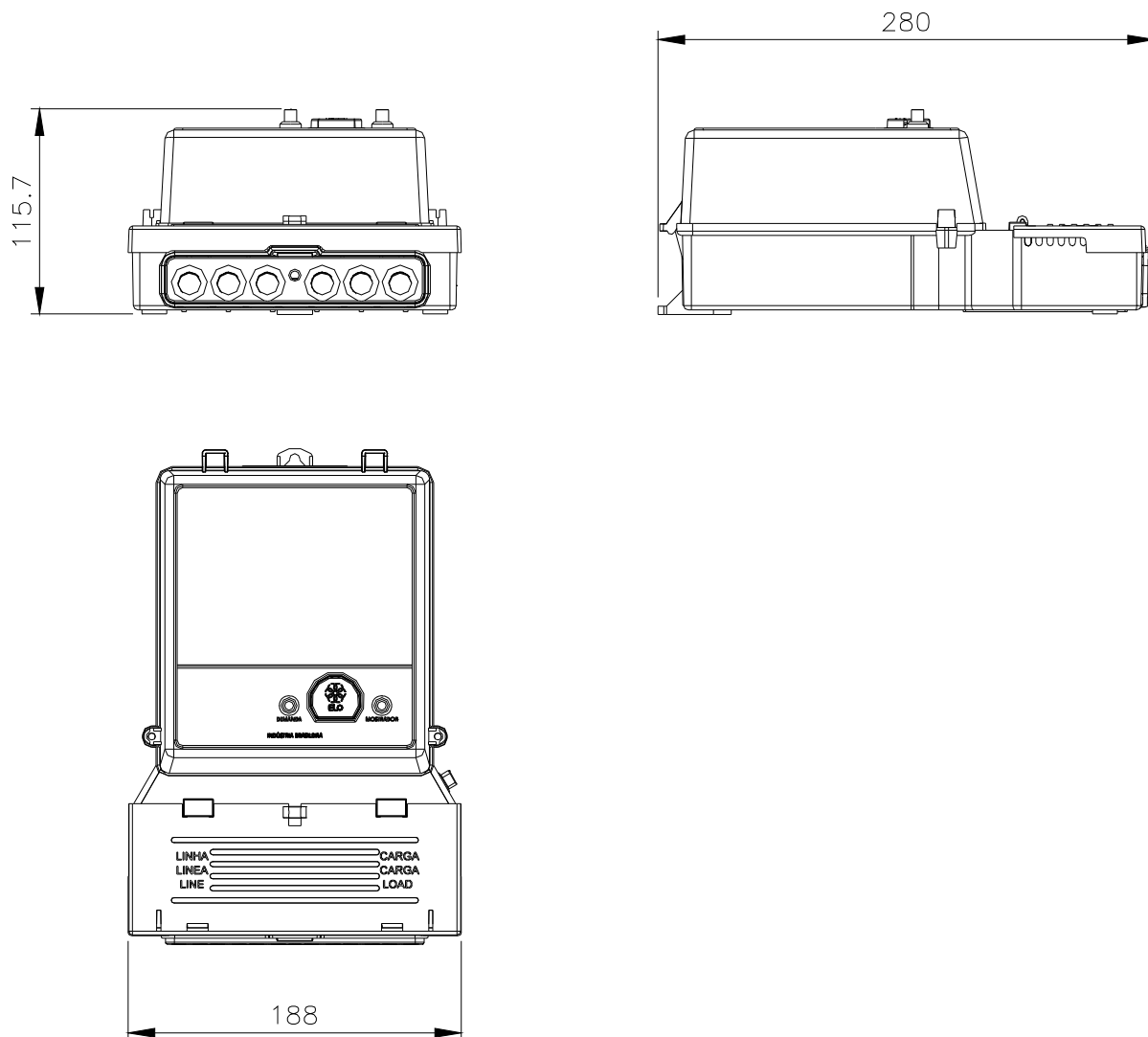
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA:

S/E

ANEXO:

02/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 379, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTE:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.**

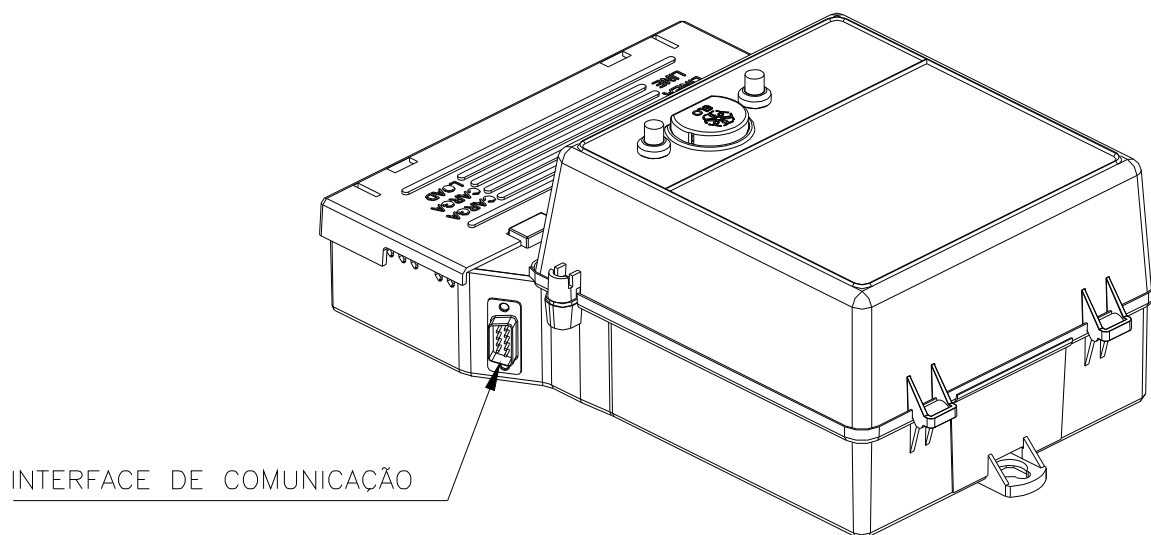
MODELO ELO 2113D

DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
05/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 379, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTE:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.**

COTAS EM:  
S/C

MODELO ELO 2113D

ESCALA:  
S/E

VISTA EM PERSPECTIVA  
DA INTERFACE DE COMUNICAÇÃO RS232

ANEXO:  
01/05A