



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0175, de 31 de maio de 2011.
(3º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 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 nº 431/2007,

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro nº 52600.053009/2010, com vistas a alteração da Portaria Inmetro/Dimel nº 275, de 25 de outubro de 2007, que aprova o modelo ELO 2113D, de medidor de energia elétrica eletrônico, polifásico, classes de exatidão B e C, marca ELO, resolve:

Art. 1º - Autorizar a utilização opcional do MOSTRADOR REMOTO, modelo RS2000, marca CAS, para o modelo ELO 2113D, conforme desenhos anexos a esta Portaria.

Art. 2º - Substituir no item 8 da Portaria Inmetro/Dimel nº 275, de 25 de outubro de 2007, os desenhos pelos anexos a esta Portaria:

...

- “- ANEXO 01/11 – Vista frontal;
- ANEXO 02/11 – Vista em perspectiva da interface de comunicação RS232;
- ANEXO 03/11 – Placa de identificação;
- ANEXO 04/11 – Plano de selagem;
- ANEXO 05/11 – Esquema de ligação;
- ANEXO 06/11 – Dimensões externas;
- ANEXO 07/11 – Detalhamento de ligações;
- ANEXO 08/11 – Vista frontal do mostrador remoto RS2000;
- ANEXO 09/11 – Placa de identificação do mostrador remoto RS2000;
- ANEXO 10/11 – Detalhamento dos itens do mostrador remoto RS2000
- ANEXO 11/11 – Dimensões externas.” (NR)

...

Art. 3º - Estabelecer que as alterações no modelo ELO 2113D, a que se refere a presente Portaria, estão condicionadas à manutenção das demais características constantes da Portaria Inmetro/Dimel nº 275, de 25 de outubro de 2007, da Portaria Inmetro Dimel nº 161, de 03 de junho de 2008 e da Portaria Inmetro Dimel nº 379, de 08 de outubro de 2009.



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - **INMETRO**

Art. 4º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

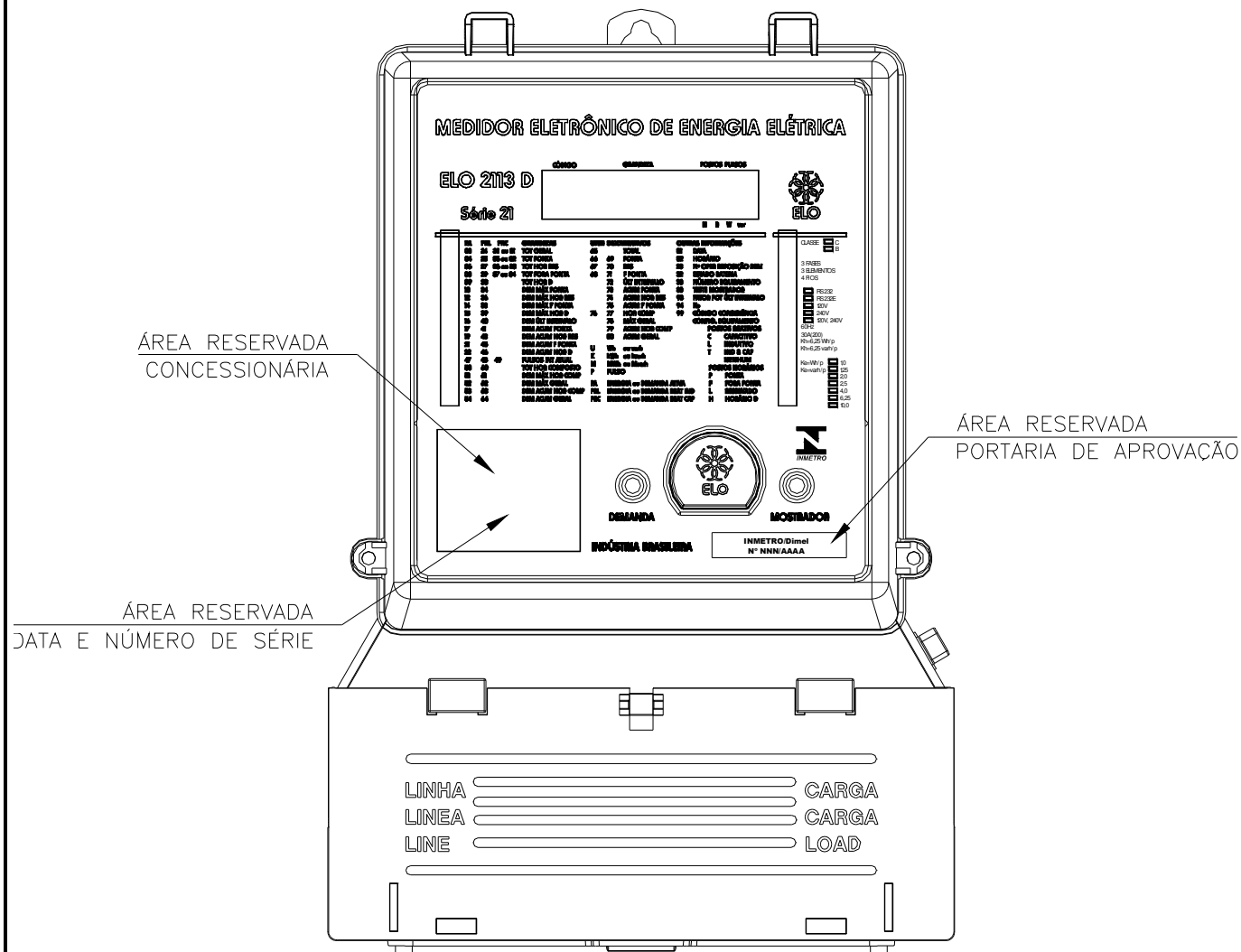
LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel
Lcsantiliano
ELO_053009_10



Diretoria de Metrologia Legal - Dimel
Divisão de Instrumentos de Medição no Âmbito da Eletroeletrônica - Divel
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças nº 50- Xerém – Duque de Caxias- RJ - CEP: 25250-020
Telefones: (0xx21) 2679-9181/9808 Fax: (0xx21) 2679-9181 - e-mail: divel@inmetro.gov.br

Página 02 / 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0175, DE 31 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

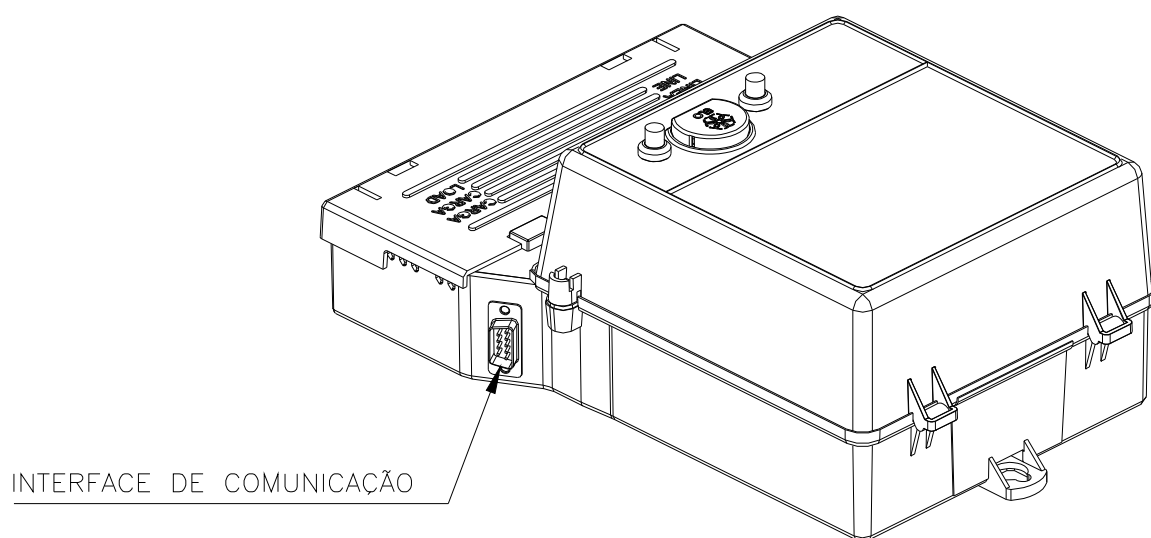
Modelo ELO 2113D

VISTA FRONTAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0175, DE 31 DE MAIO DE 2011.



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:
02/11

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
03	24	31 ou 81	TOT GERAL	65		TOTAL	01 DATA
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
10	34		DEM MÁX PONTA		73	ACUM PONTA	88 TESTE MOSTRADOR
12	36		DEM MÁX HOR RES		74	ACUM HOR RES	93 FATOR POT ÚLT INTERVALO
14	38		DEM MÁX F PONTA		75	ACUM F PONTA	94 Ke
15	39		DEM MÁX HOR D	76	77	HOR COMP	99 CÓDIGO CONSISTÊNCIA
16	40		DEM ÚLT INTERVALO		78	MÁX GERAL	CONFIG. EQUIPAMENTO
17	41		DEM ACUM PONTA		79	ACUM HOR COMP	POSTOS REATIVOS
19	43		DEM ACUM HOR RES		80	ACUM GERAL	C CAPACITIVO
21	45		DEM ACUM F PONTA	U	Wh	ou varh	L INDUTIVO
22	46		DEM ACUM HOR D	K	kWh	ou kvarh	T IND & CAP
47	48	49	PULSOS INT ATUAL	M	MWh	ou Mvarh	NENHUM
50	60		TOT HOR COMPOSTO	P	PULSO		POSTOS HORÁRIOS
51	61		DEM MÁX HOR COMP	PA	ENERGIA	ou DEMANDA ATIVA	P PONTA
52	62		DEM MÁX GERAL	PRL	ENERGIA	ou DEMANDA REAT IND	F FORA PONTA
53	63		DEM ACUM HOR COMP	PRC	ENERGIA	ou DEMANDA REAT CAP	L RESERVADO
54	64		DEM ACUM GERAL				H HORÁRIO D

CLASSE	C	B
3 FASES		
3 ELEMENTOS		
4 FIOS		
RS 232		
RS 232E		
120V		
240V		
120V, 240V		
60 Hz		
30A (200)		
Kh=6,25 Wh/p		
Kh=6,25 varh/p		
Ke=Wh/p		1.0
Ke=varh/p		1.25
		2.0
		2.5
		4.0
		6.25
		10.0



DEMANDA

MOSTRADOR

INDÚSTRIA BRASILEIRA

INMETRO/Dimel n°275/2007

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0175, DE 31 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

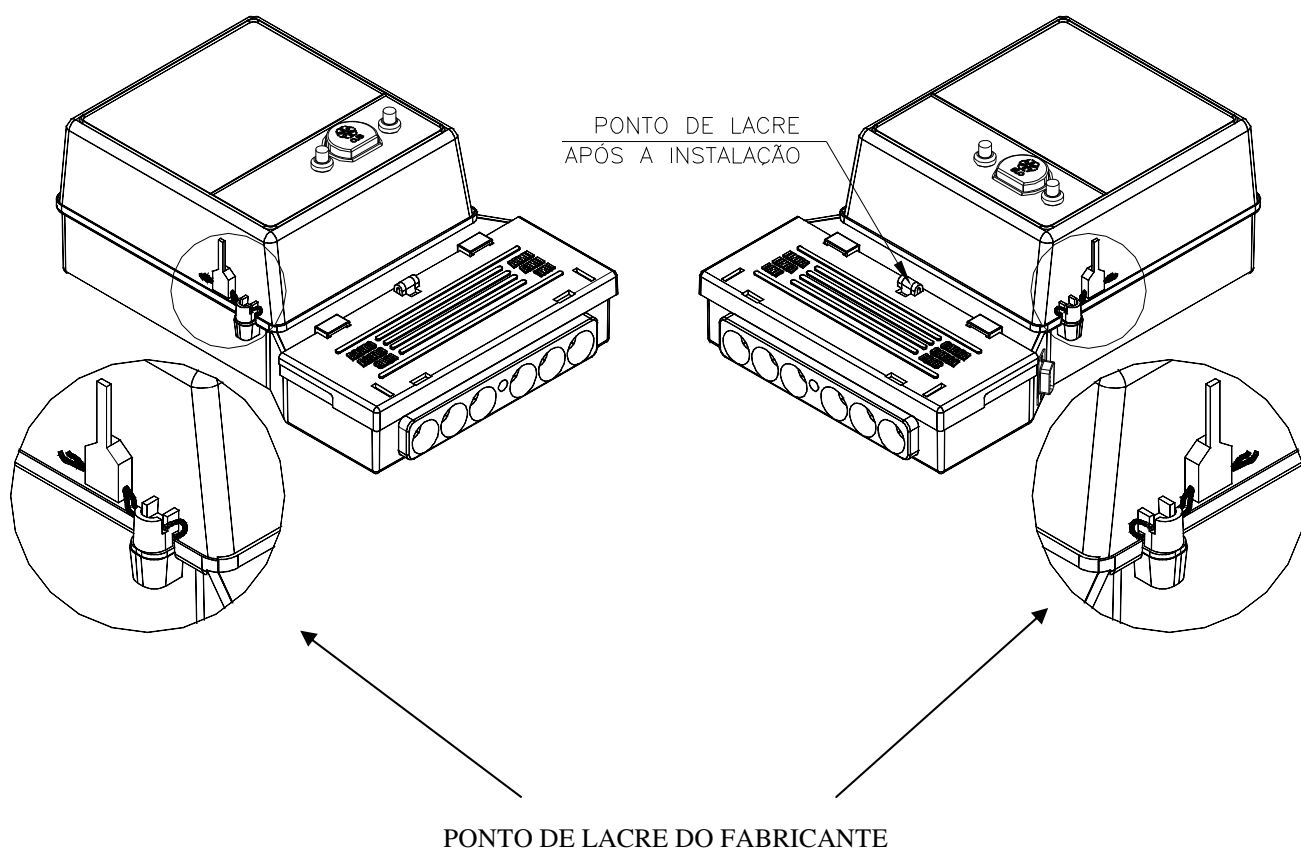
ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

COTAS EM:
S/C

MODELO ELO 2113D
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0175, DE 31 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

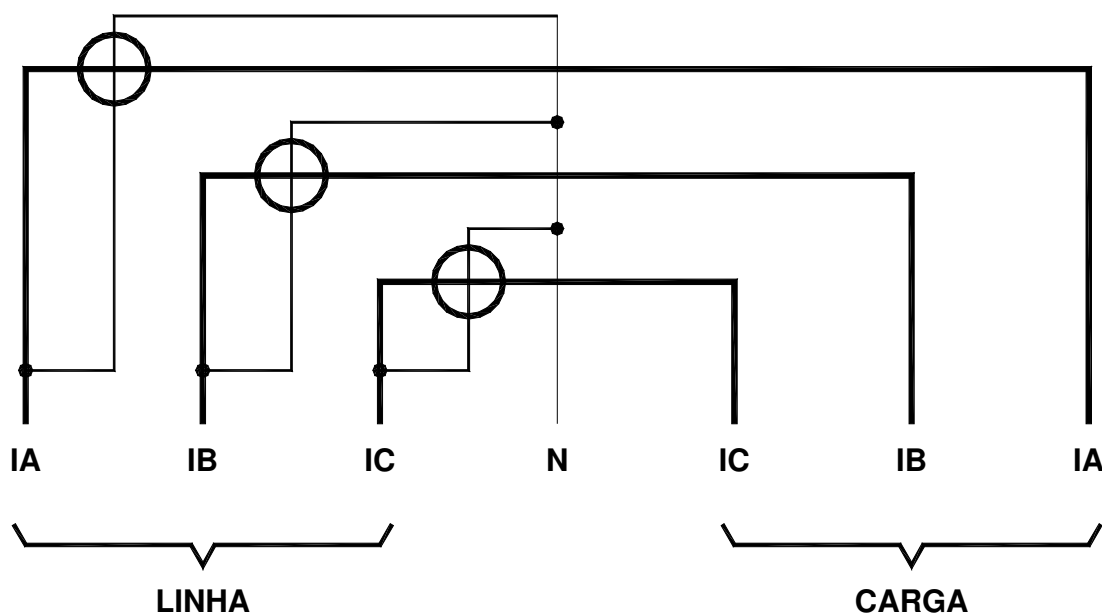
MODELO ELO 2113D

PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0175, DE 31 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

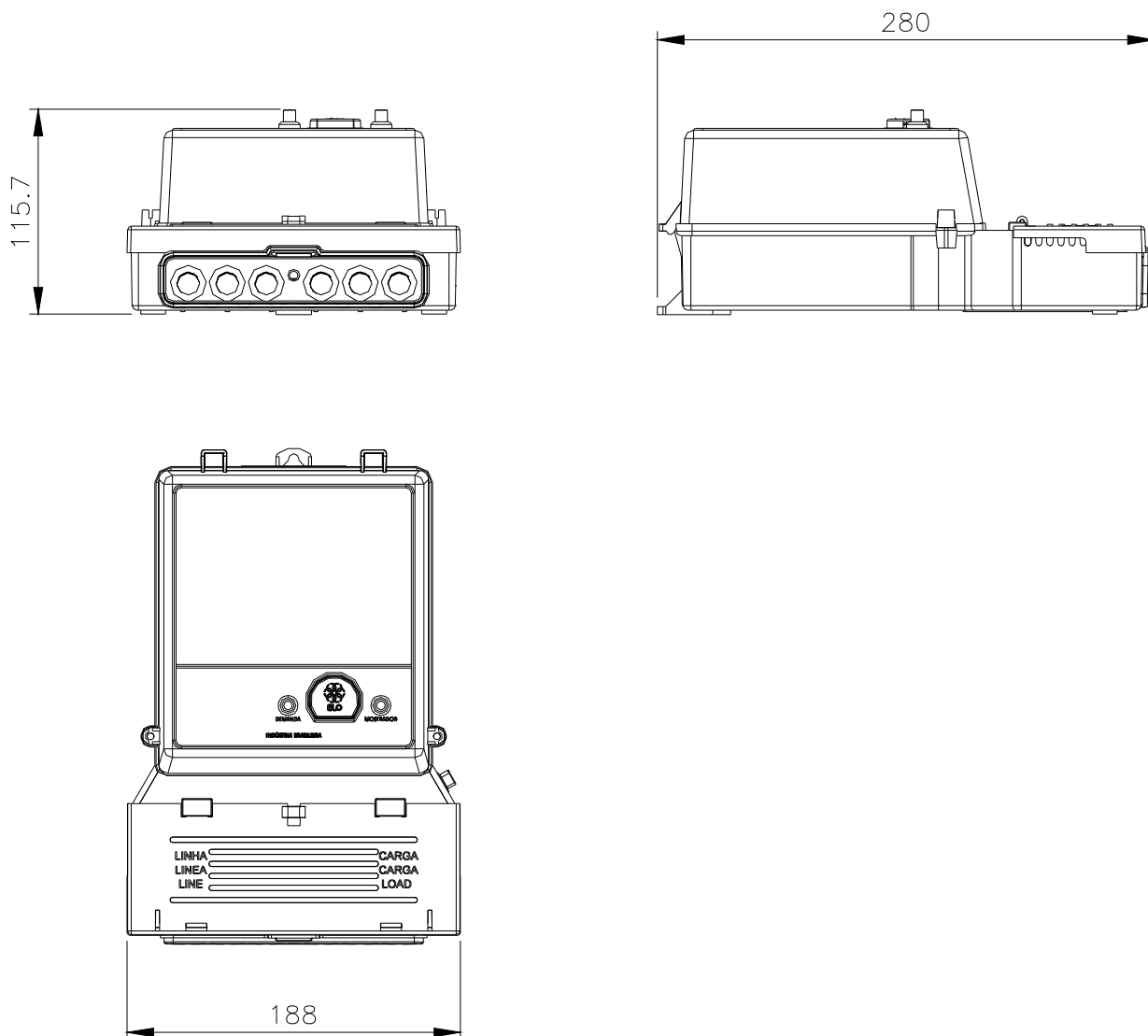
ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

COTAS EM:
S/C

MODELO ELO 2113D
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0175, DE 31 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

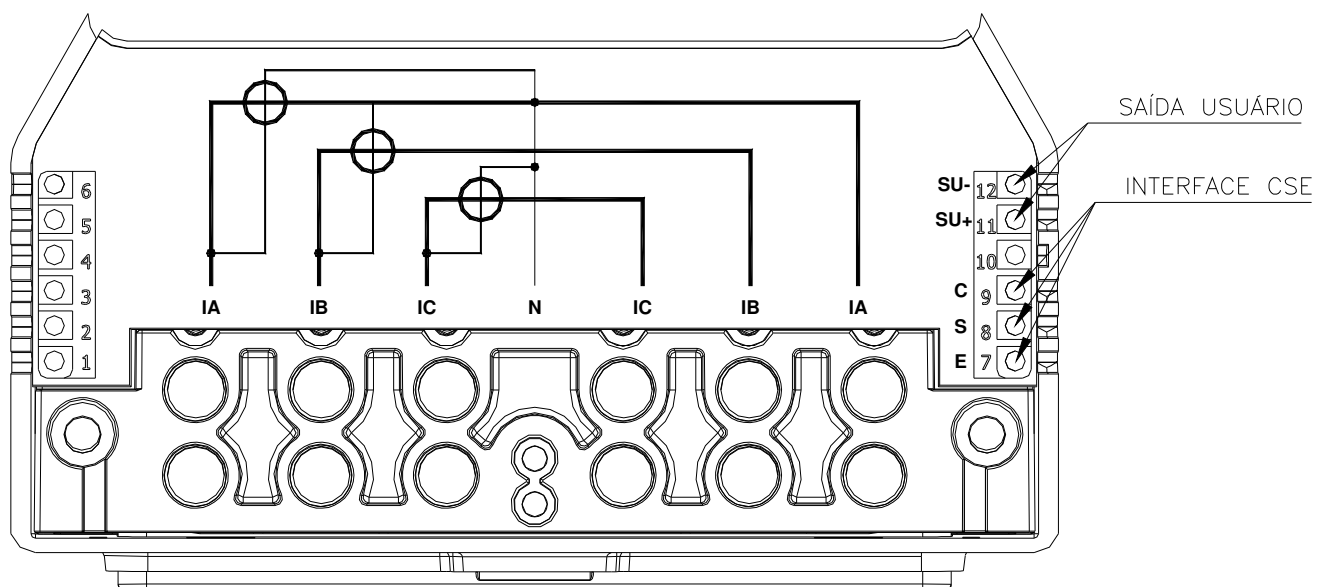
COTAS EM:
mm

MODELO ELO 2113D

DIMENSÕES EXTERNAS

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0175, DE 31 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

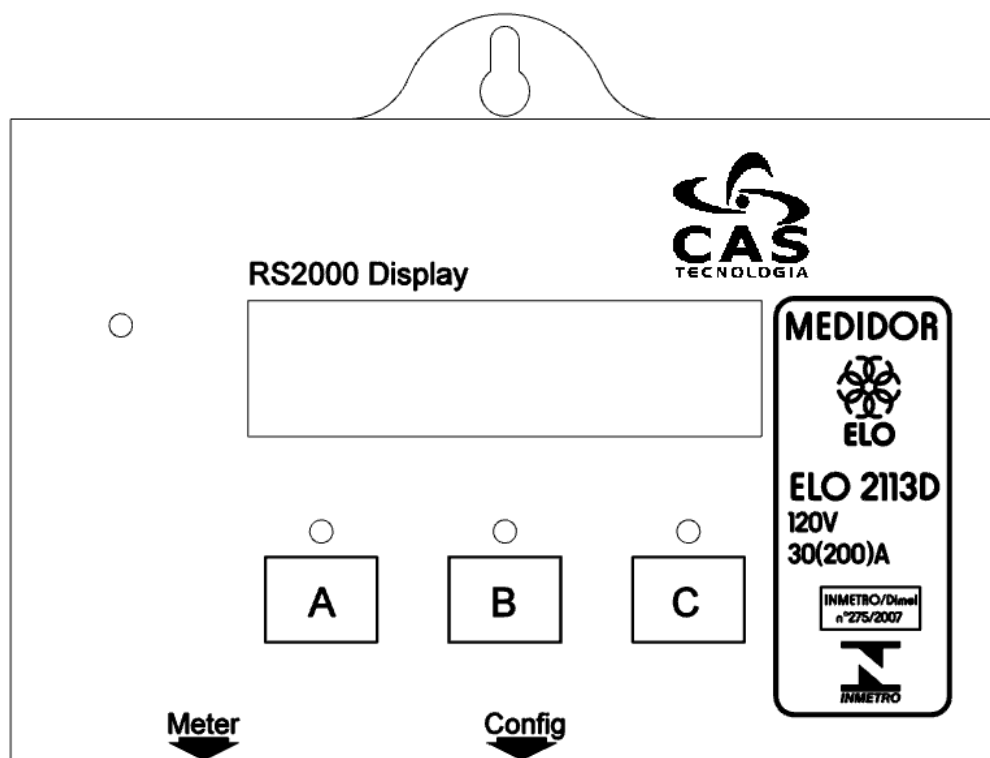
MODELO ELO 2113D

DETALHAMENTO DE LIGAÇÕES

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07/11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0175, DE 31 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

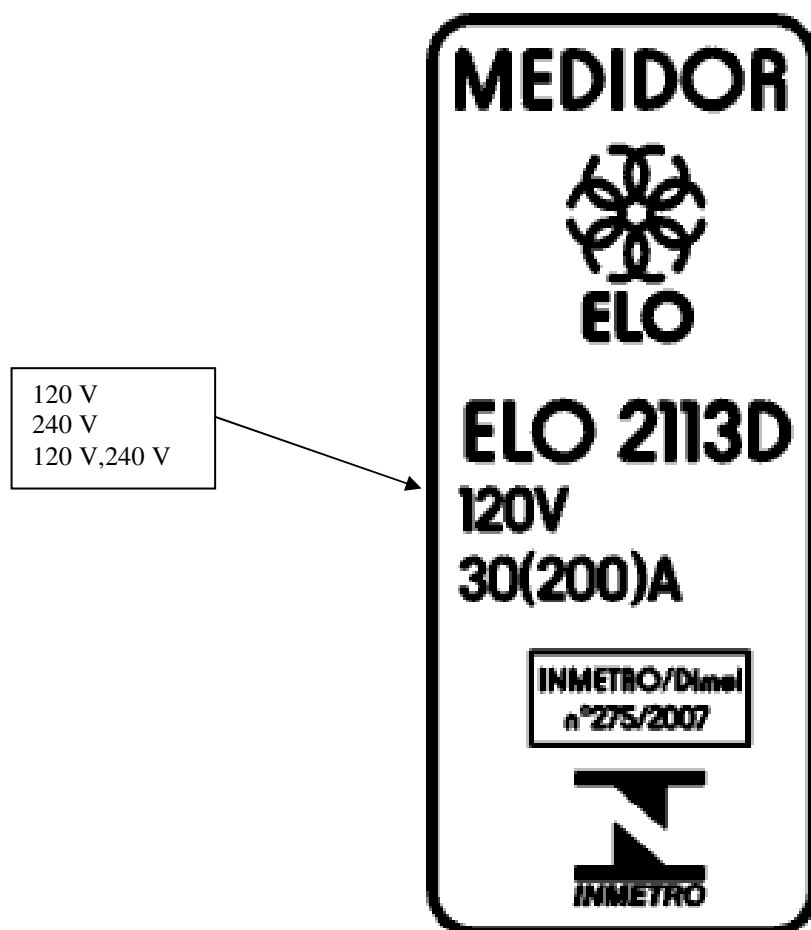
COTAS EM:
S/C

MODELO ELO 2113D

ESCALA:
S/E

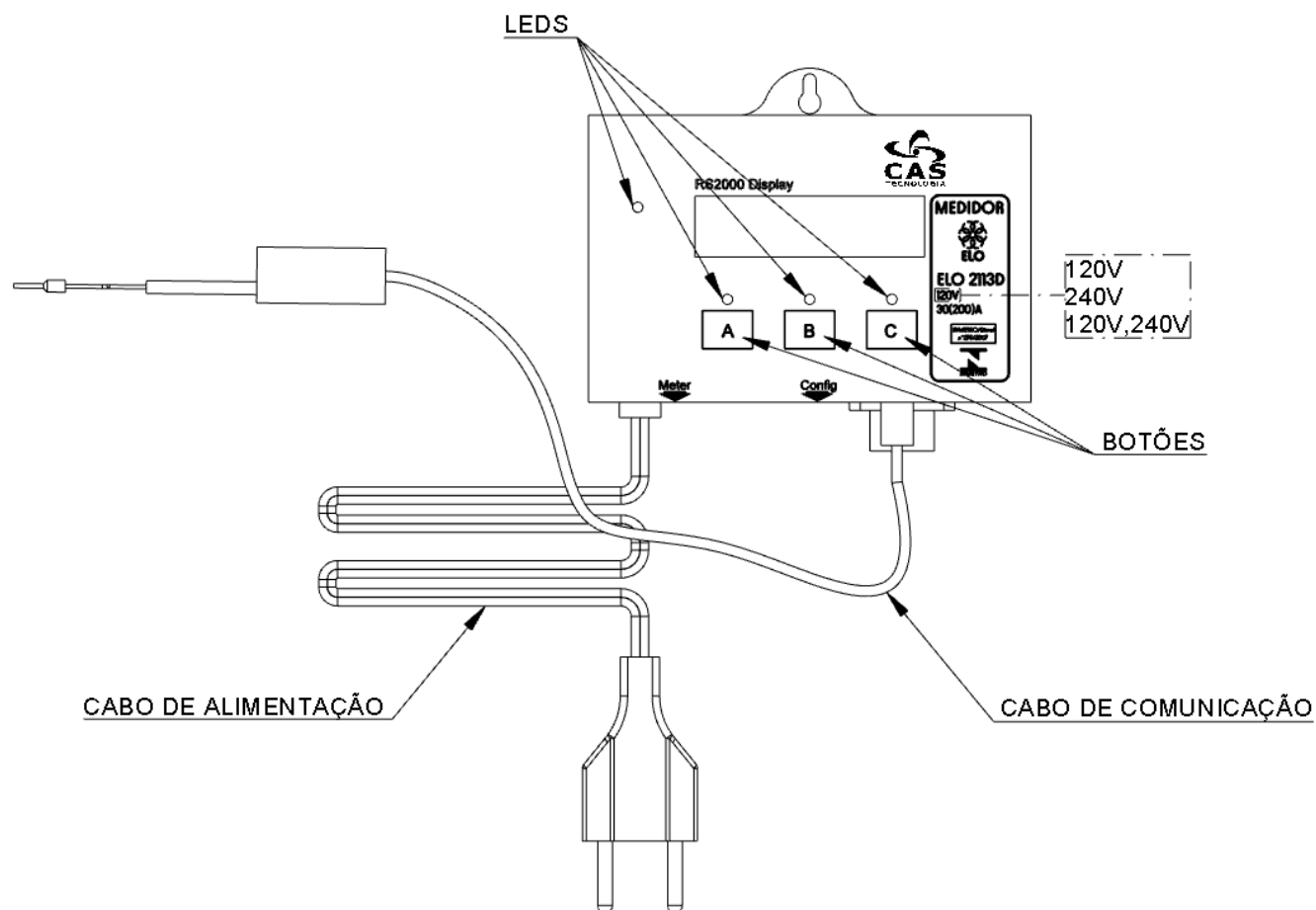
VISTA FRONTAL
DO MOSTRADOR REMOTO RS2000

ANEXO:
08/11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0175, DE 31 DE MAIO DE 2011.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.	S/C
	MODELO ELO 2113D PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO MOSTRADOR REMOTO RS2000	ESCALA: S/E ANEXO: 09/11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0175, DE 31 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

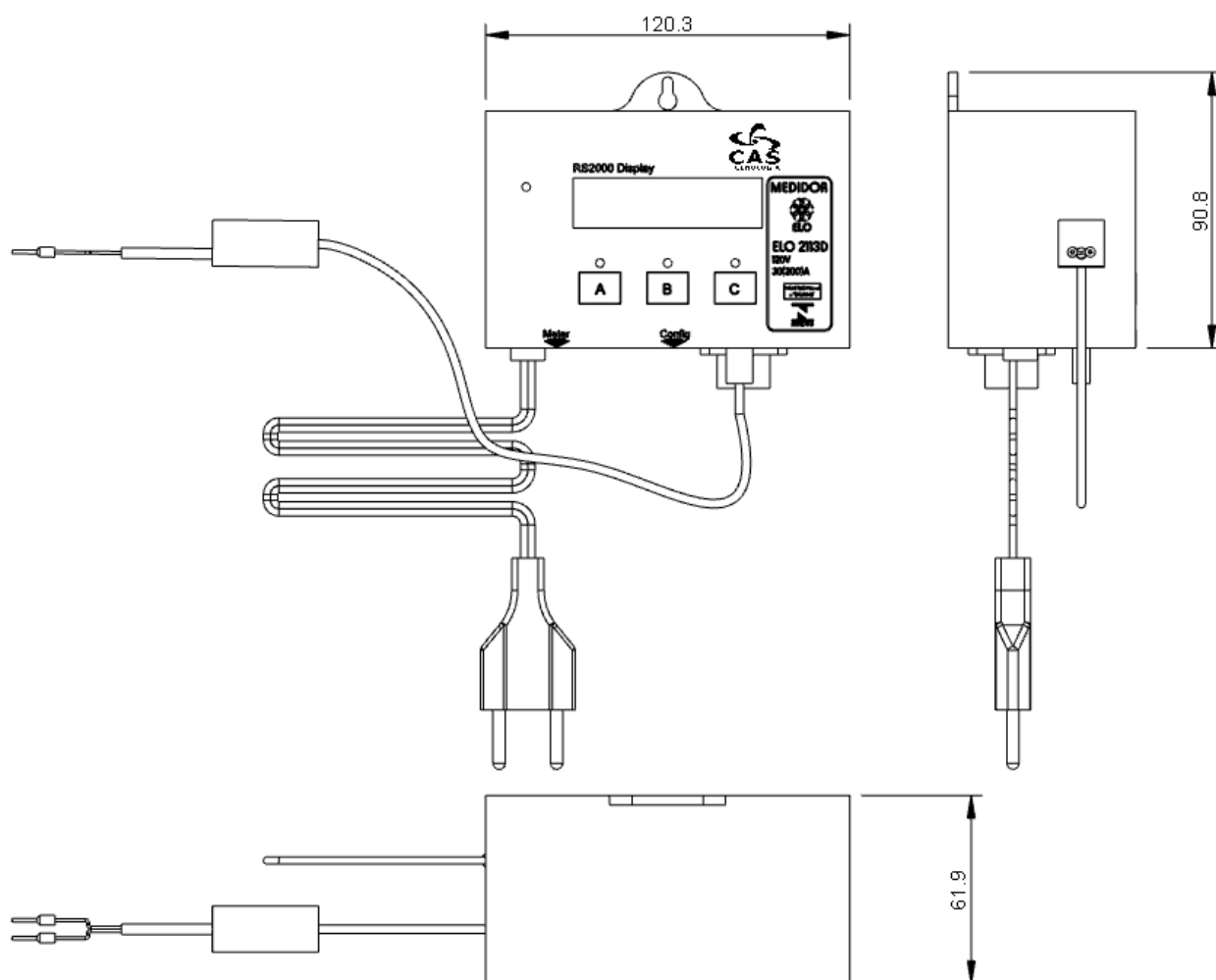
COTAS EM:
S/C

MODELO ELO 2113D

ESCALA:
S/E

DETALHAMENTO DOS ITENS
DO MOSTRADOR REMOTO RS2000

ANEXO:
10/11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0175, DE 31 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

MODELO ELO 2113D

DIMENSÕES EXTERNAS
DO MOSTRADOR REMOTO RS2000

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
11/11