



Portaria Inmetro/Dimel n.º 377, de 08 de outubro de 2009.
(1º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel n.º 272/2007)

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 52600.0034261/2009, com vistas a alteração da Portaria Inmetro/Dimel n.º 272, de 26 de outubro de 2007, que aprova o modelo ELO 2113, de medidor de energia elétrica, polifásico, classes de exatidão B e C, marca ELO, resolve:

Art. 1º - Alterar o item 2 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 272, de 26 de outubro de 2007, que passa a ter a seguinte redação:

...

“2 FABRICANTES

Nome: ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A

Endereço: Av. Sertório, n.º 2131 – Bairro dos Navegantes – Porto Alegre – RS – CEP 90 030-541.

Nome: ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.

Endereço: Av. Torquato Tapajós, n.º 8105 – Tarumã – Manaus – AM – CEP 69 048-660. ” (NR)

...

Art. 2º - Alterar o subitem 4.1 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 272, de 26 de outubro de 2007, que passa a ter a seguinte redação:

...

“4.1 Tensões nominais: 120 V e 220 V” (NR)

...

Art. 3º - Incluir o subitem 4.13 na Portaria Inmetro/Dimel n.º 272, de 26 de outubro de 2007, com a seguinte redação:

...





“4.13 Configuração: 3 elementos / 4 fios / 3 fases (Estrela)”

...

Art. 4º - Alterar o subitem 9.1 da Portaria Inmetro/Dimel nº 272, de 26 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. 5º - Autorizar a inclusão da logomarca do Inmetro na placa de identificação do modelo ELO 2113, conforme o ANEXO 05/06 desta Portaria, em atendimento ao Art. 6º da Portaria Inmetro nº 284, de 11 de agosto de 2008.

Art. 6º - Substituir no item 8 da Portaria Inmetro/Dimel nº 272, de 26 de outubro de 2007, os desenhos pelos anexos a esta portaria:

...

“- ANEXO 01/07 – Vista frontal;
- ANEXO 02/07 – Placa de identificação;
- ANEXO 03/07 – Plano de selagem;
- ANEXO 04/07 – Esquema de ligação;
- ANEXO 05/07 – Dimensões externas;
- ANEXO 06/07 – Detalhamento de ligação;” (NR)

...

Art. 7º - Incluir no item 8 da Portaria Inmetro/Dimel nº 272, de 26 de outubro de 2007, o desenho anexo a esta portaria:

...

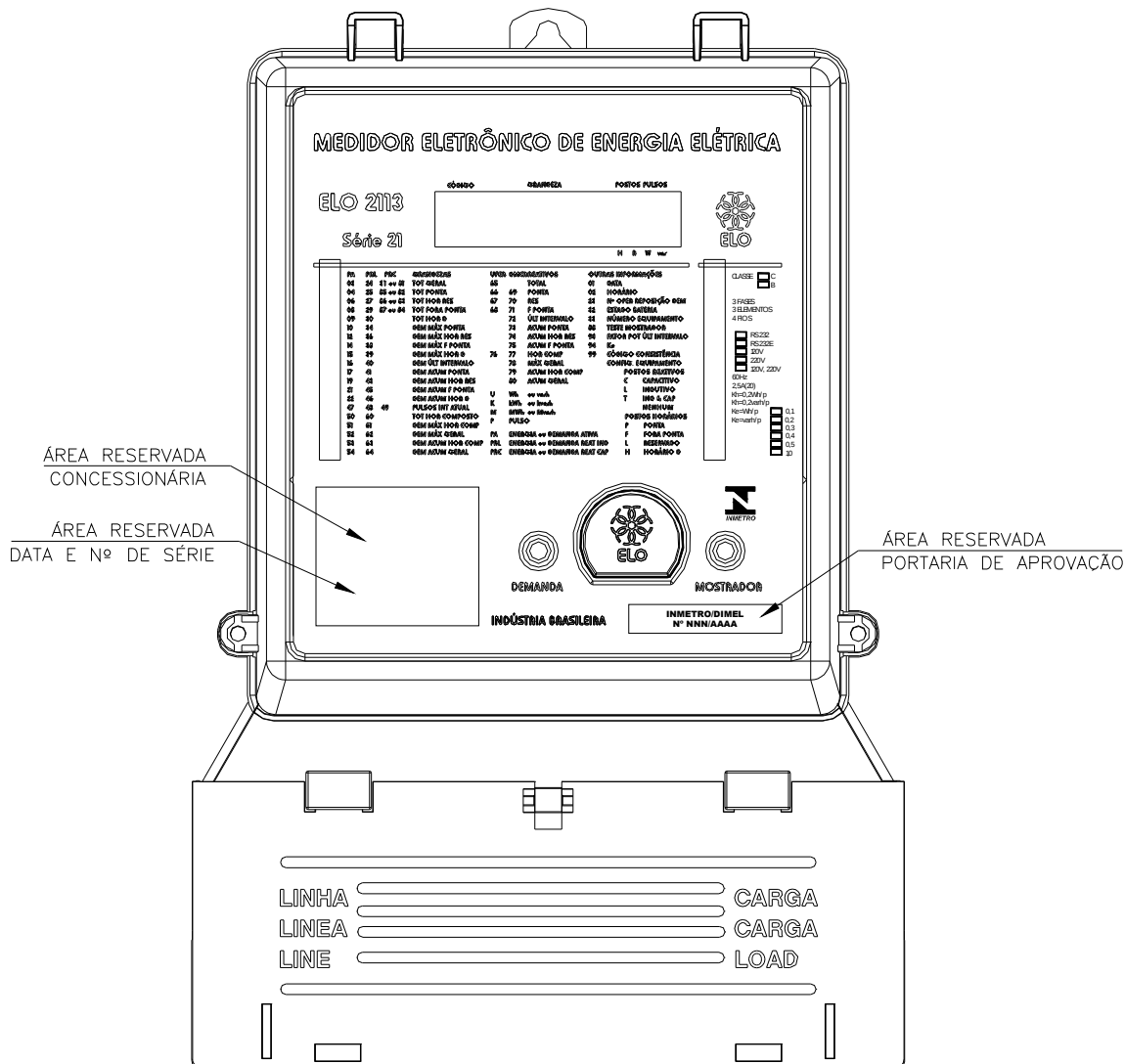
“- ANEXO 07/07 – Vista em perspectiva da interface de comunicação;”

...

Art. 8º - As alterações no modelo ELO 2113 a que se refere a presente portaria, estão condicionadas à manutenção das demais características constante da Portaria Inmetro/Dimel nº 272, de 26 de outubro de 2007.

Art. 9º - 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 377, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTES:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A ou
ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.**

MODELO ELO 2113

VISTA FRONTAL

COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/07

MEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA ELÉTRICA

ELO 2113

Série 21

CÓDIGO

GRANDEZA

POSTOS PULSOS



H R W var

	PA	PRL	PRC	GRANDEZAS	UPER	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 HOR 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	98 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 K _e
	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				L INDUTIVO
	22	46		DEM ACUM HOR D	U	Wh	ou varh	T IND & CAP
	47	48	49	PULSOS INT ATUAL	K	kWh	ou kvarh	NENHUM
	50	60		TOT HOR COMPOSTO	M	MWh	ou Mvarh	POSTOS HORÁRIOS
	51	61		DEM MÁX HOR COMP	P	PULSO		P PONTA
	52	62		DEM MÁX GERAL	PA		ENERGIA ou DEMANDA ATIVA	F FORA PONTA
	53	63		DEM ACUM HOR COMP	PRL		ENERGIA ou DEMANDA REAT IND	L RESERVADO
	54	64		DEM ACUM GERAL	PRC		ENERGIA ou DEMANDA REAT CAP	H HORÁRIO D

CLASSE ☐ C
☐ B

3 FASES
3 ELEMENTOS
4 FOS

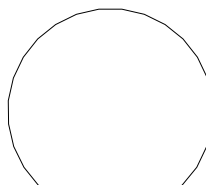
☐ RS 232
☐ RS 232E
☐ 120V
☐ 220V
☐ 120V, 220V

60Hz
2,5A(20)
K1=0,2Wh/p
K1=0,2varh/p
Ke=Wh/p
Ke=varh/p

☐ 0.1
☐ 0.2
☐ 0.3
☐ 0.4
☐ 0.5
☐ 10



DEMANDA



MOSTRADOR



INDÚSTRIA BRASILEIRA

PORTARIA INMETRO/DIMEL
N° NNN/AAAA

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 377, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTES:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A ou
ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.**

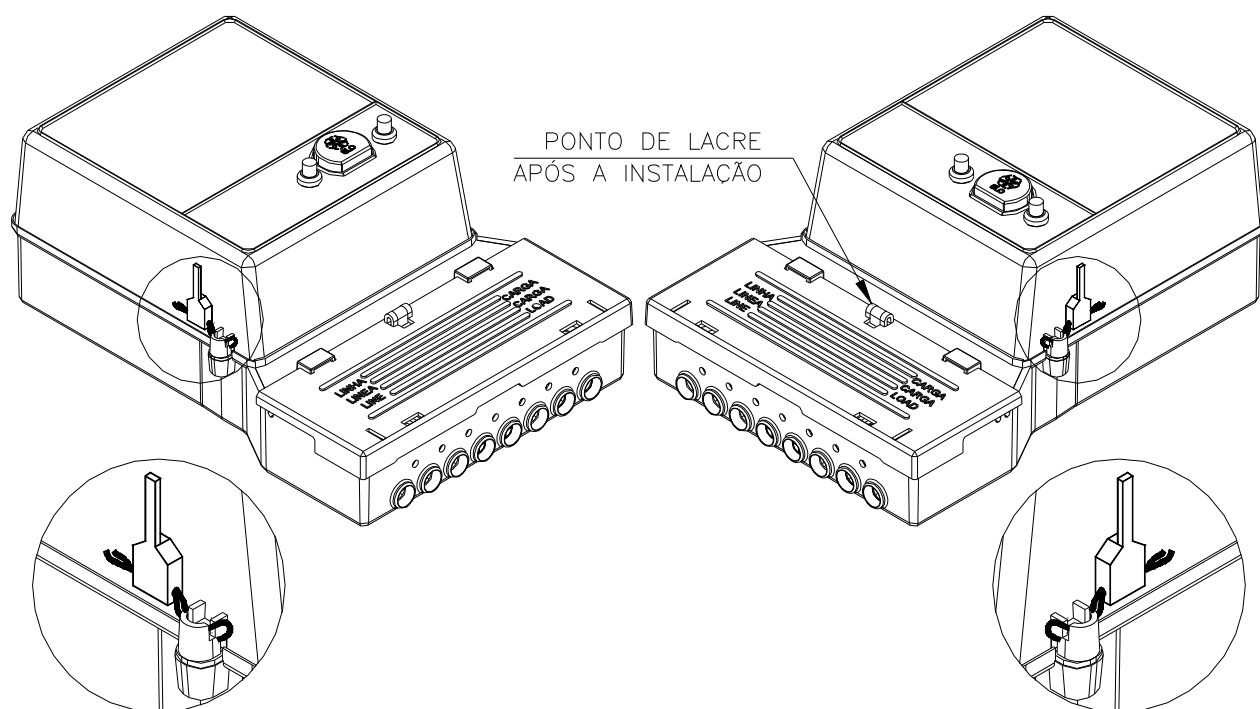
COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

MODELO ELO 2113
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ANEXO:
02/07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 377, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTES:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A ou
ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.**

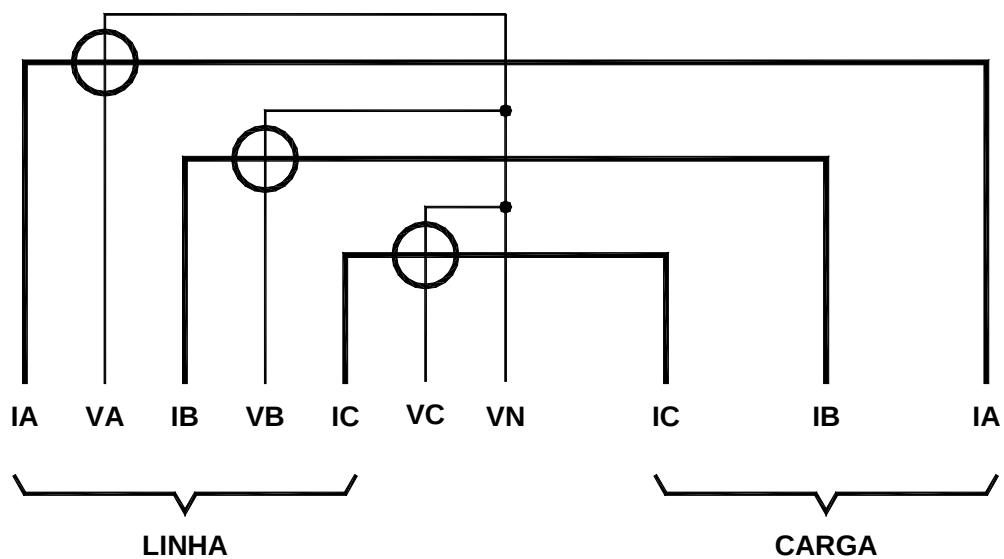
MODELO ELO 2113
PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 377, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTES:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A ou
ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.**

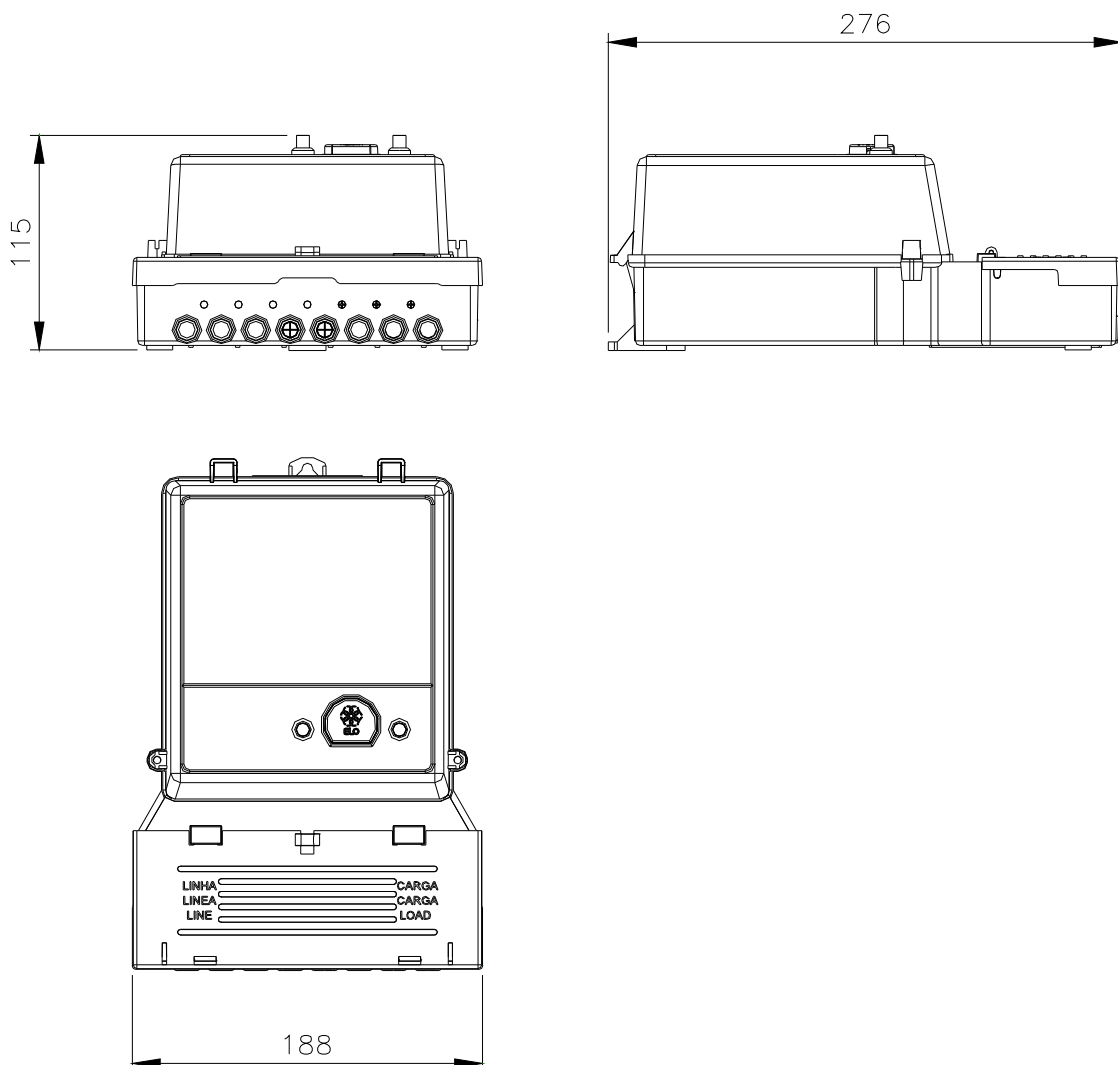
COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/07

MODELO ELO 2113
ESQUEMA DE LIGAÇÃO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 377, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTES:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A ou
ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.**

MODELO ELO 2113

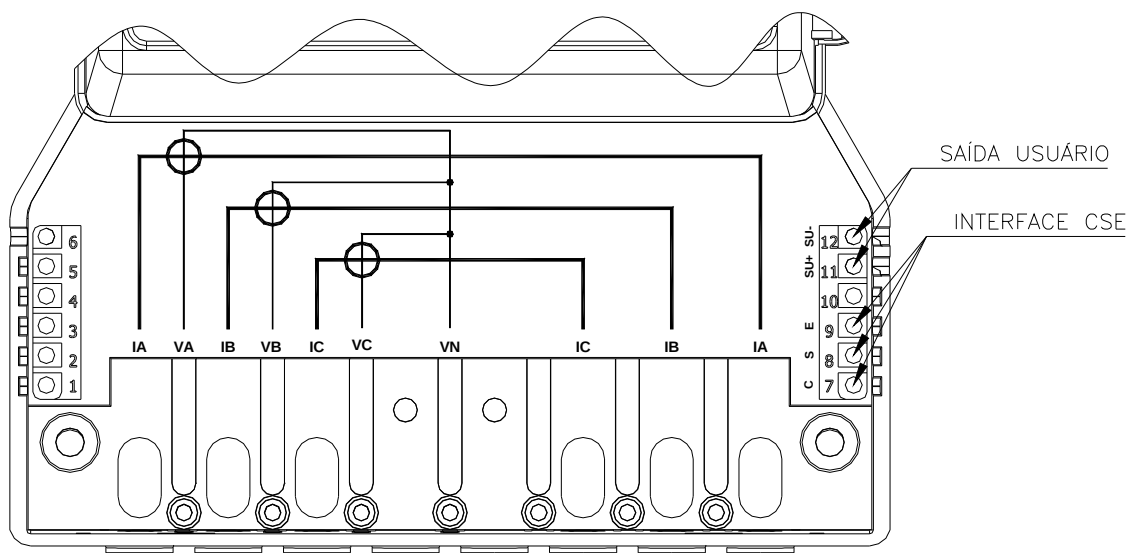
DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:

mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 377, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTES:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A ou
ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.**

MODELO ELO 2113

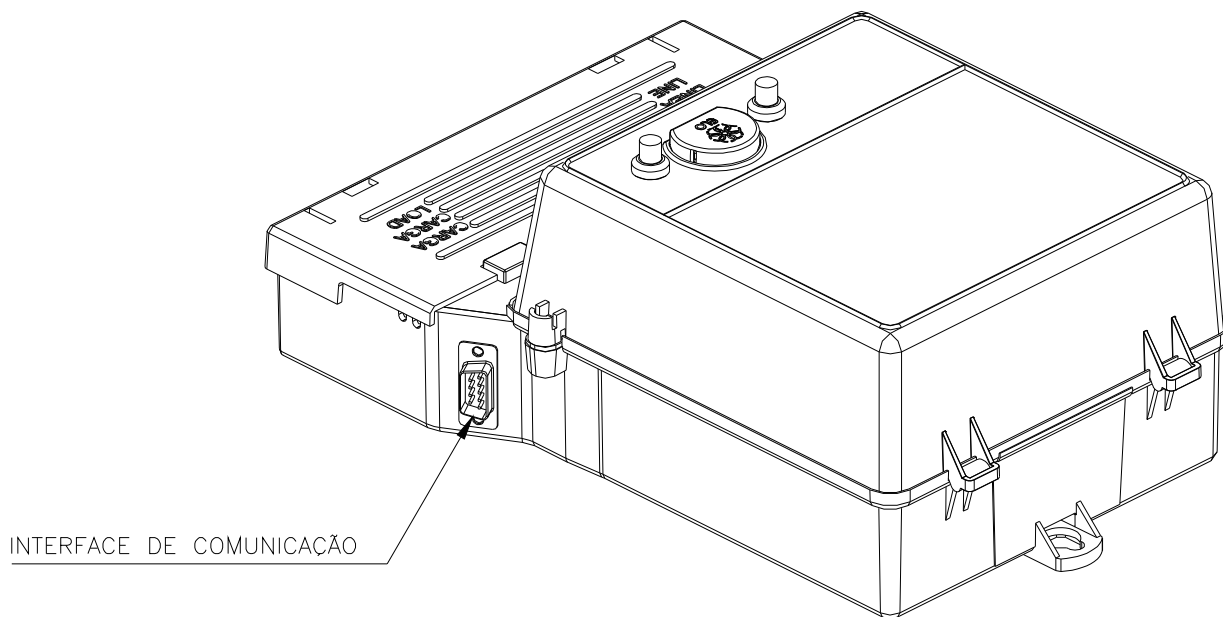
DETALHAMENTO DE LIGAÇÃO

COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 377, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTES:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A ou
ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.**

COTAS EM:

S/C

MODELO ELO 2113

ESCALA:
S/E

VISTA EM PERSPECTIVA DA INTERFACE DE COMUNICAÇÃO

ANEXO:
07/07