



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0109, de 25 de março de 2011.
(1º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel n.º 493/2009)

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 52600.037735/2010, com vistas a alteração da Portaria Inmetro/Dimel n.º 493, de 23 de dezembro de 2009, que aprova o modelo ELO 2106L, de medidor de energia elétrica, polifásico, classe de exatidão B, marca ELO, resolve:

Art. 1º - Autorizar a utilização opcional das interfaces de comunicação RS232 e RS485, na configuração a 3 fios e através de 5 (cinco) bornes nas tensões definidas na letra "a" do item 4 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 493, de 23 de dezembro de 2009, que aprova o modelo ELO 2106L.

Art. 2º - Substituir no subitem 10.1 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 493, de 23 de dezembro de 2009, os desenhos pelos anexos a esta Portaria:

...

- “- ANEXO 01/12 – Vista frontal;
- ANEXO 02/12 – Vista frontal (Com gabinete B);
- ANEXO 03/12 – Placas de identificação (Com ou sem gabinete B, saídas de pulso, serial ou interface de comunicação);
- ANEXO 04/12 – Placas de identificação (Com ou sem gabinete B);
- ANEXO 05/12 – Esquemas de ligação em 3 elementos (Com ou sem gabinete B, saídas de pulso, serial ou interface de comunicação);
- ANEXO 06/12 – Esquema de ligação em 3 elementos (Com ou sem gabinete B);
- ANEXO 07/12 – Plano de selagem;
- ANEXO 08/12 – Plano de selagem (Com gabinete B);
- ANEXO 09/12 – Dimensões externas;
- ANEXO 10/12 – Dimensões externas (Com gabinete B);
- ANEXO 11/12 – Bloco de terminais;
- ANEXO 12/12 – Bloco de terminais (Com gabinete B) ” (NR)

...



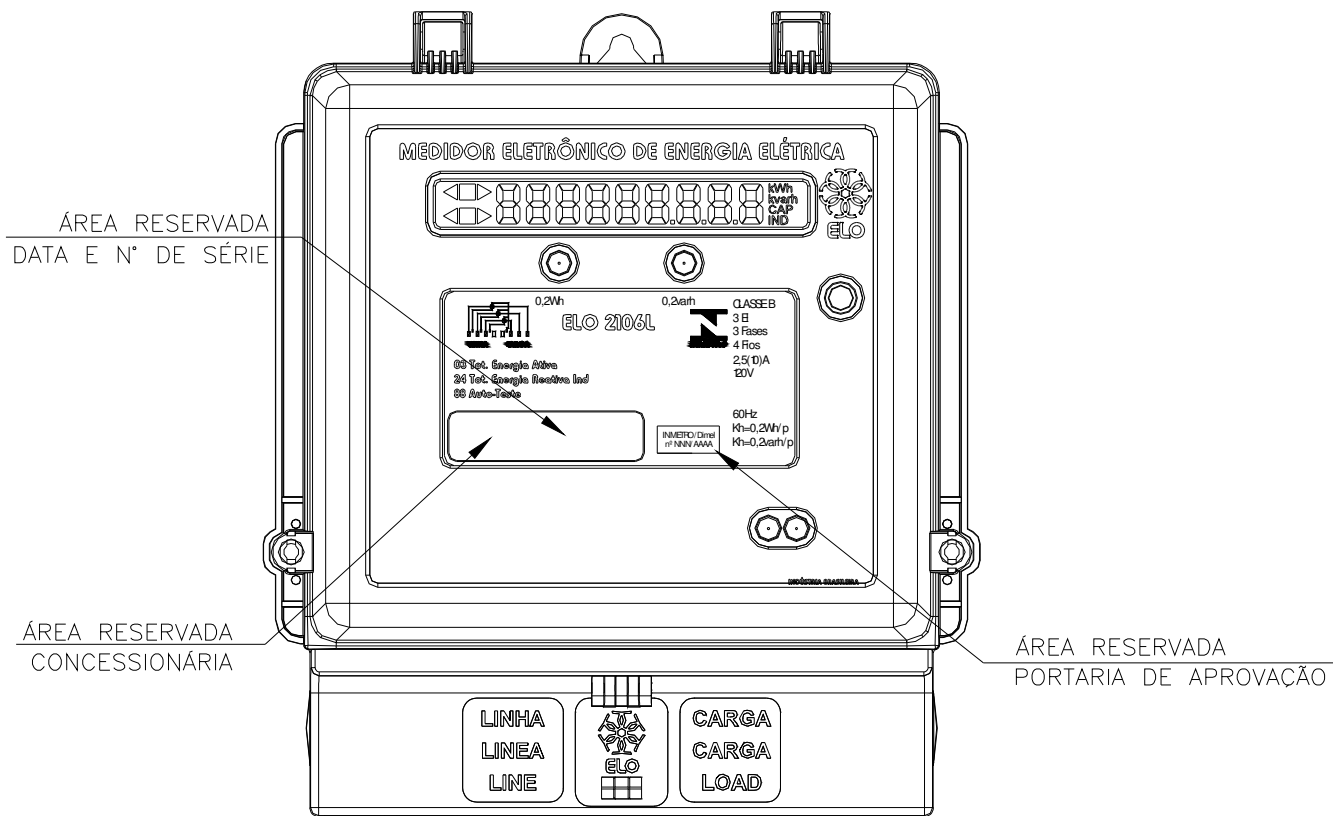
Art. 3º - As alterações no modelo ELO 2106L a que se refere a presente Portaria, estão condicionadas à manutenção das demais características constantes da Portaria Inmetro/Dimel nº 493, de 23 de dezembro de 2009.

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_037735_10





DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0109, DE 25 DE MARÇO DE 2011.



FABRICANTES:

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

Modelo ELO 2106L

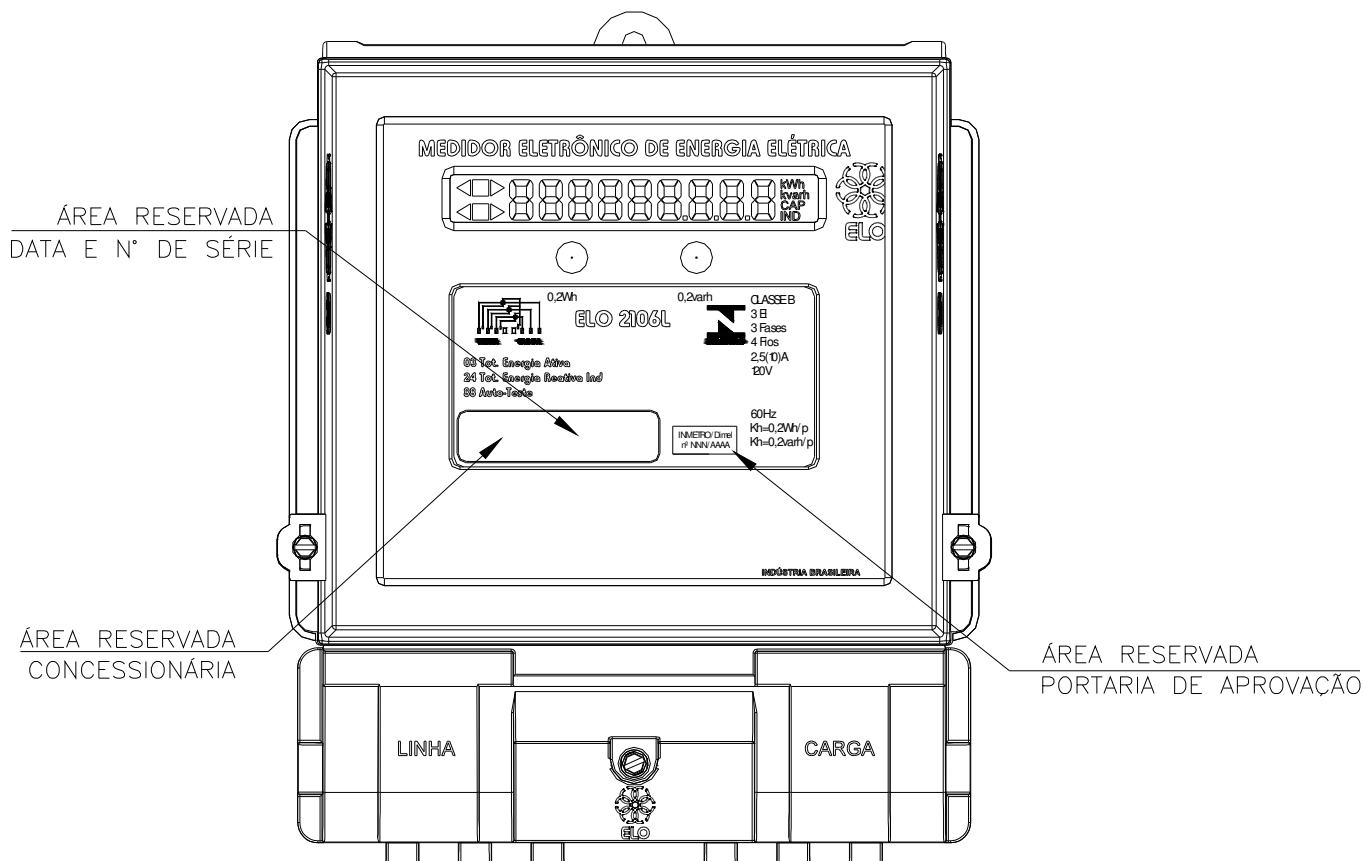
VISTA FRONTAL

COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/12



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0109, DE 25 DE MARÇO DE 2011.



FABRICANTES:

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

Modelo ELO 2106L

VISTA FRONTAL (COM GABINETE B)

COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/12

SEM SAÍDAS DE PULSO, SERIAL OU INTERFACE DE COMUNICAÇÃO

CONFORME
DESCRITO NOS
ANEXO 05/12 E
ANEXO 06/12
DESTA PORTARIA

0,2Wh

ELO 2106L

0,2varh



CLASSE B

3 F

3 Fases

4 Fios

2,5(1)A

120V

03 Tot. Energia Ativa

24 Tot. Energia Reativa Ind

88 Auto-Teste

INMETRO/Dimel
nº NNN/AAAA

60Hz

Kh=0,2Wh/p

Kh=0,2varh/p

CONFIGURAÇÕES
POSSÍVEIS DE
TENSÃO:

120 V

220 V

120 V, 220V

COM SAÍDA DE PULSO

CONFORME
DESCRITO NOS
ANEXO 05/12 E
ANEXO 06/12
DESTA PORTARIA

0,2Wh

 **ELO 2106L**

0,2varh



CLASSE B

3 F

3 Fases

4 Fios

2,5(1)A

120V

03 Tot. Energia Ativa

24 Tot. Energia Reativa Ind

88 Auto-Teste

INMETRO/Dimel
nº NNN/AAAA

60Hz

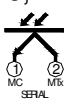
Kh=0,2Wh/p

Kh=0,2varh/p

COM SAÍDASERIAL

CONFORME
DESCRITO NOS
ANEXO 05/12 E
ANEXO 06/12
DESTA PORTARIA

0,2Wh

 **ELO 2106L**

0,2varh



CLASSE B

3 F

3 Fases

4 Fios

2,5(1)A

120V

03 Tot. Energia Ativa

24 Tot. Energia Reativa Ind

88 Auto-Teste

INMETRO/Dimel
nº NNN/AAAA

60Hz

Kh=0,2Wh/p

Kh=0,2varh/p

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



FABRICANTES:

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

Modelo ELO 2106L

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO
(COM OU SEM GABINETE B, SAÍDAS DE PULSO E SERIAL)

COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/12

COM INTERFACES DE COMUNICAÇÃO RS232 E RS485

CONFORME DESCRITO NOS ANEXO 05/12 E ANEXO 06/12 DESTA PORTARIA	0,2Wh	0,2varh	CLASSE B
03 Tot. Energia Ativa	02345	ELC 2106L	3 F
24 Tot. Energia Reativa Ind	GND Tx Rx A B	INMETRO	3 Fases
88 Auto-Teste			4 Fios
			2,5(1)A
			20V
			60Hz
			Kh=0,2Wh/p
			Kh=0,2varh/p

CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS DE TENSÃO:

120 V

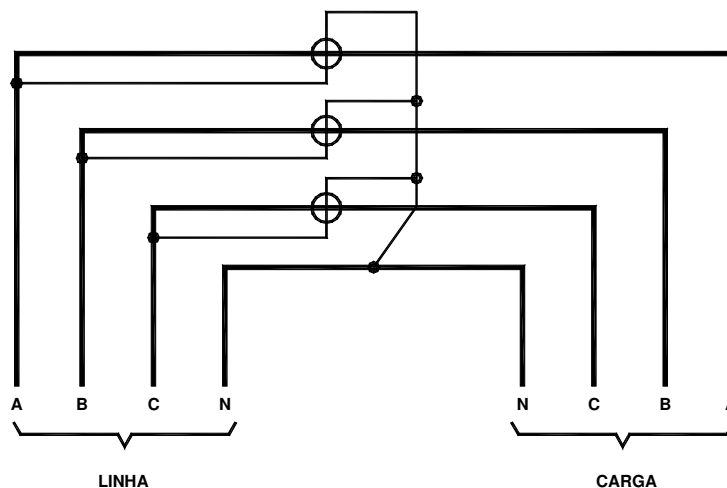
220 V

120 V, 220V

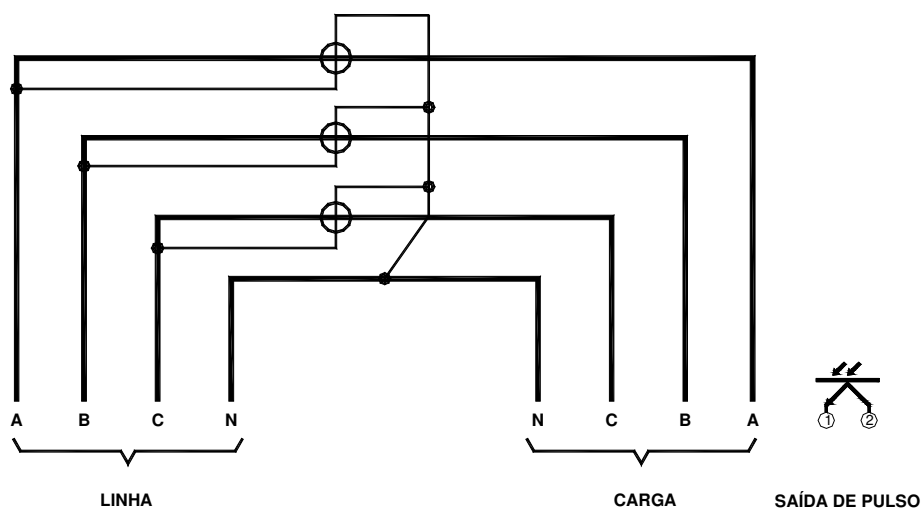
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0109, DE 25 DE MARÇO DE 2011.

	FABRICANTES: ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A ou ELO ELETRÔNICOS AMAZÔNIA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Modelo ELO 2106L	ESCALA: S/E
	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO (COM OU SEM GABINETE B)	ANEXO: 04/12

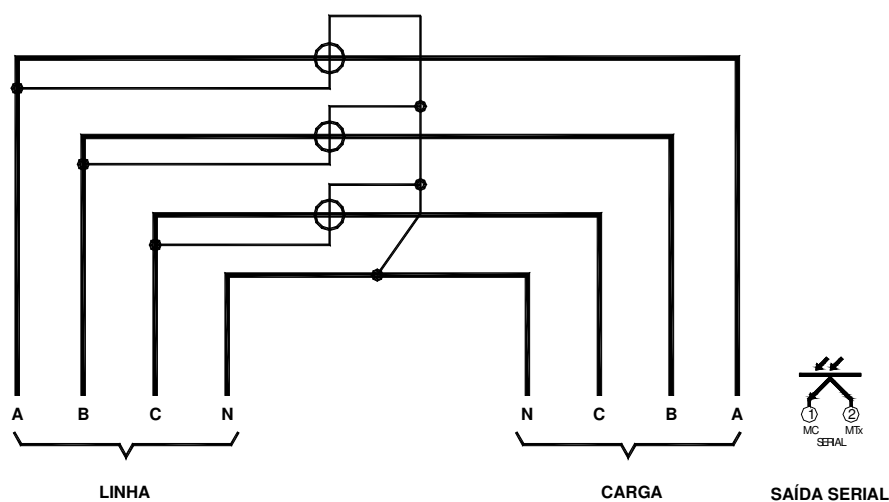
SEM SAÍDA DE PULSO, SERIAL OU INTERFACE DE COMUNICAÇÃO



COM SAÍDA DE PULSO



COM SAÍDA SERIAL



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0109, DE 25 DE MARÇO DE 2011.



FABRICANTES:

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

Modelo ELO 2106L

ESQUEMA DE LIGAÇÃO EM 3 ELEMENTOS
(COM OU SEM GABINETE B, SAÍDAS DE PULSO E SERIAL)

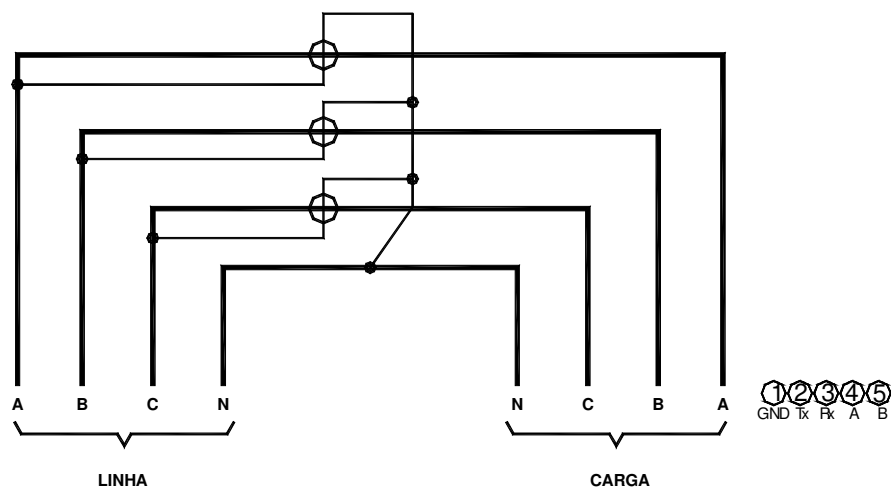
COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/12

COM INTERFACE DE COMUNICAÇÃO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0109, DE 25 DE MARÇO DE 2011.



FABRICANTES:

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

Modelo ELO 2106L

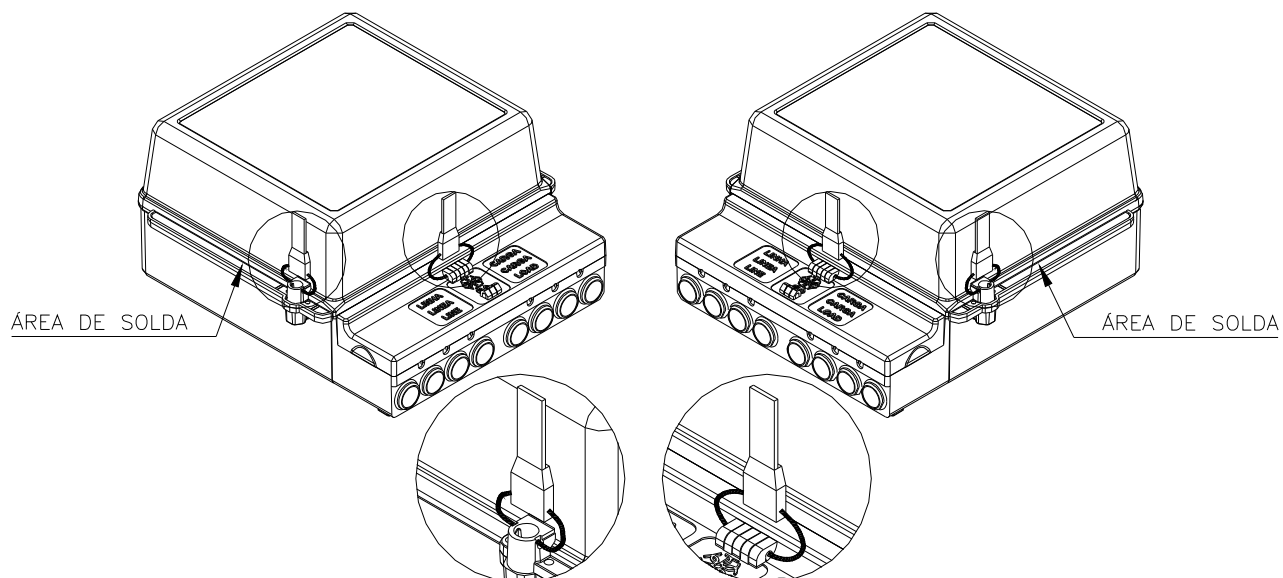
**ESQUEMA DE LIGAÇÃO EM 3 ELEMENTOS
(COM OU SEM GABINETE B)**

COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/12



MEDIDOR COM FECHAMENTO POR LACRE E POR SOLDA
ULTRA-SOM, FECHAMENTO ESTE CONHECIDO COMO TAMPA
SOLIDÁRIA.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0109, DE 25 DE MARÇO DE 2011.



FABRICANTES:

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

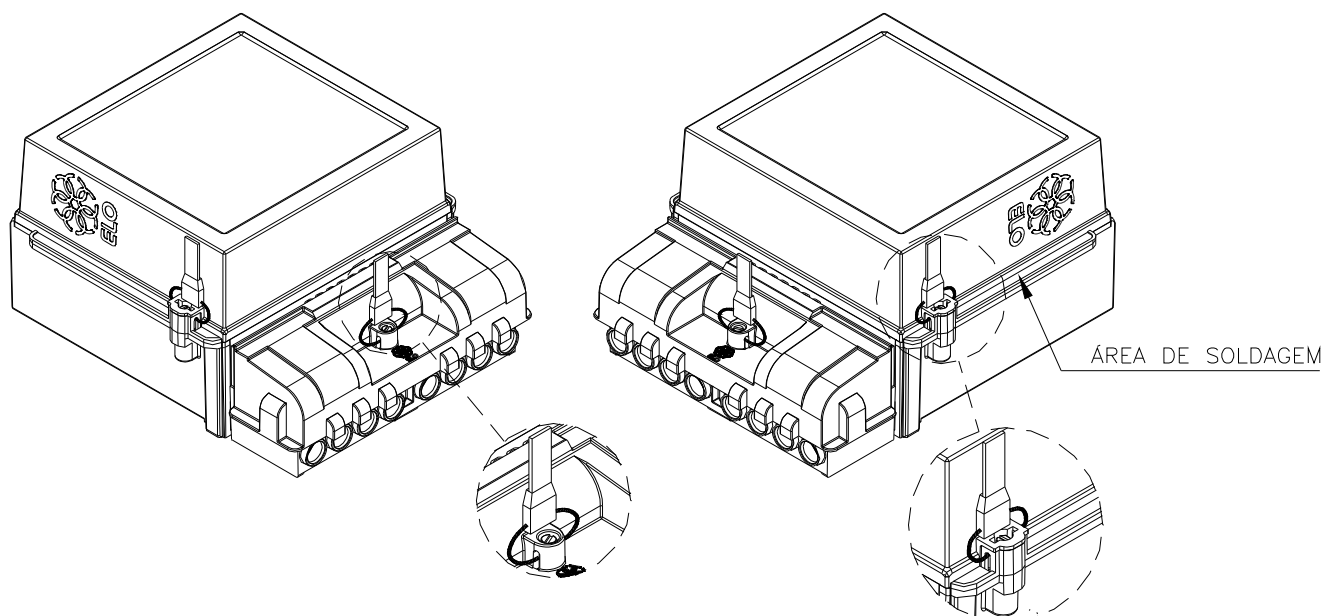
Modelo ELO 2106L
PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07/12



MEDIDOR COM FECHAMENTO POR LACRE E POR SOLDA
ULTRA-SOM, FECHAMENTO ESTE CONHECIDO COMO TAMPA
SOLIDÁRIA.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0109, DE 25 DE MARÇO DE 2011.



FABRICANTES:

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

Modelo ELO 2106L

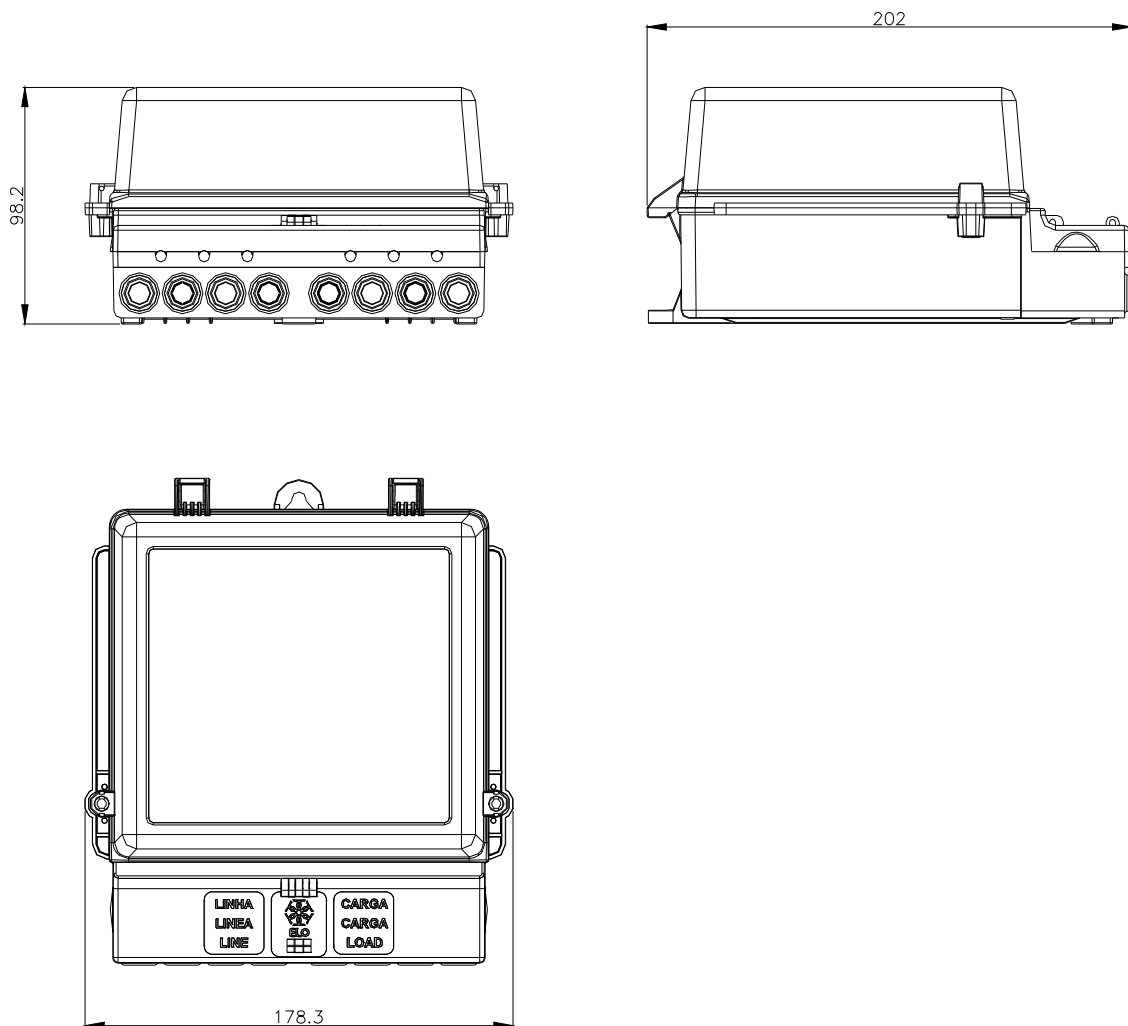
PLANO DE SELAGEM (COM GABINETE B)

COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
08/12



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0109, DE 25 DE MARÇO DE 2011.



FABRICANTES:

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

COTAS EM:

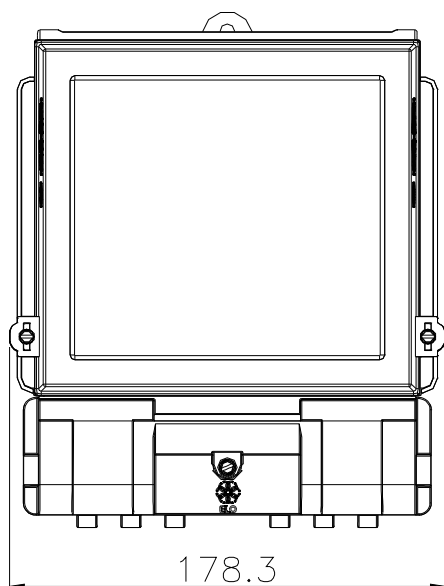
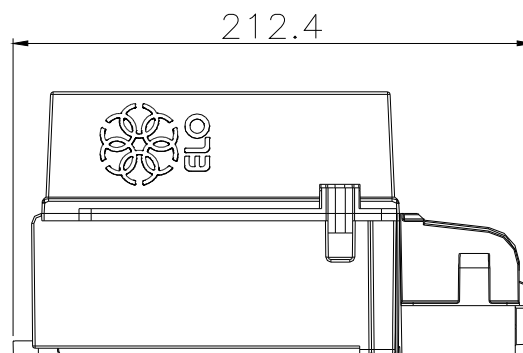
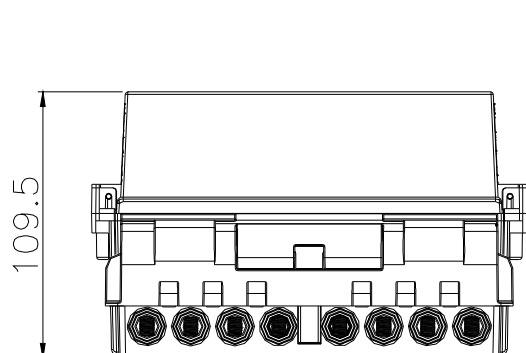
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
09/12

Modelo ELO 2106L

DIMENSÕES EXTERNAS



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0109, DE 25 DE MARÇO DE 2011.



FABRICANTES:

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

Modelo ELO 2106L

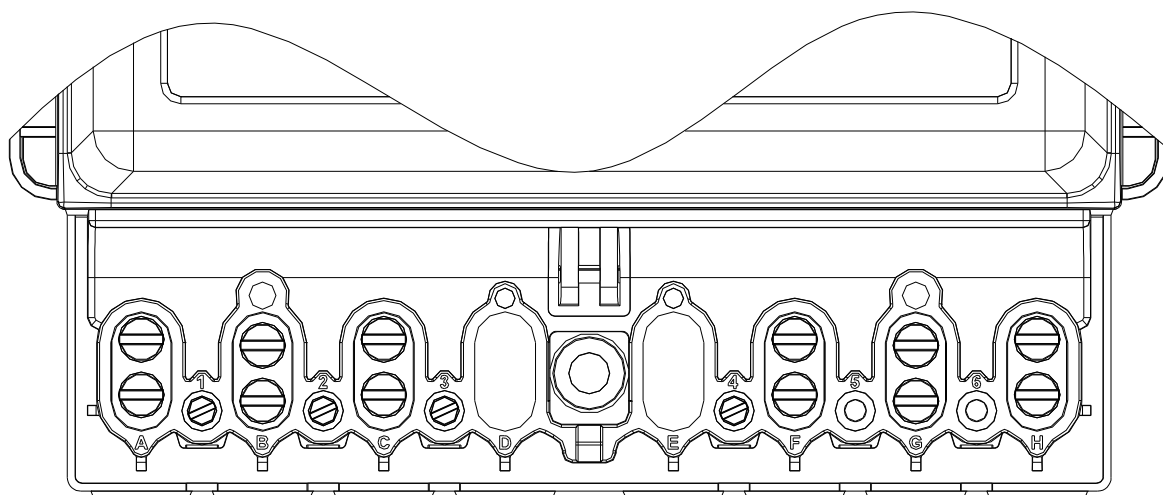
DIMENSÕES EXTERNAS (COM GABINETE B)

COTAS EM:

mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
10/12



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0109, DE 25 DE MARÇO DE 2011.



FABRICANTES:

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

COTAS EM:

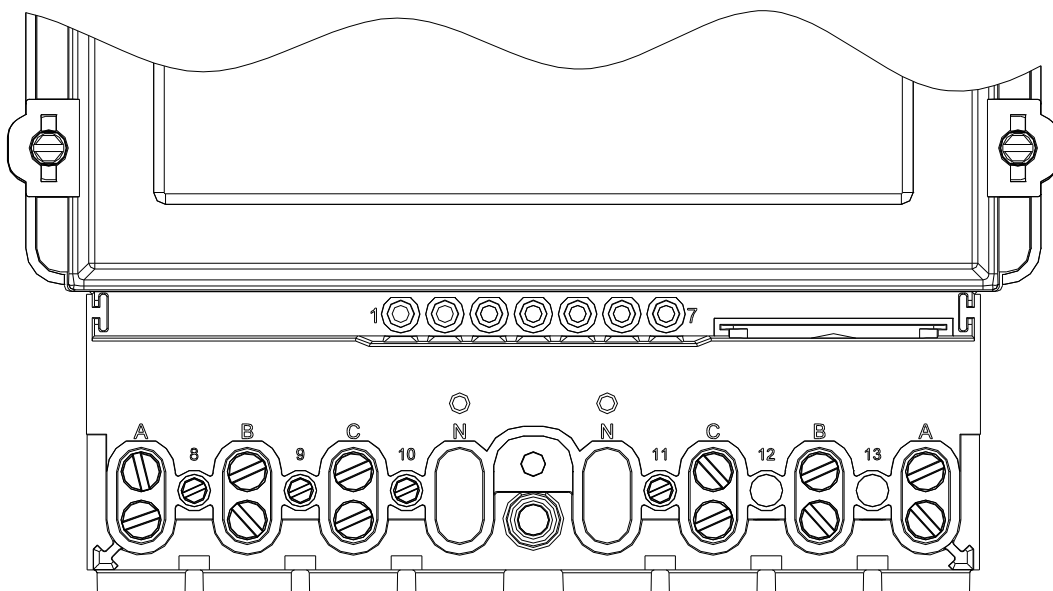
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
11/12

Modelo ELO 2106L

BLOCO DE TERMINAIS



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0109, DE 25 DE MARÇO DE 2011.



FABRICANTES:

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

Modelo ELO 2106L

BLOCO DE TERMINAIS (COM GABINETE B)

COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
12/12