



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0131, de 12 de julho de 2012.  
(3º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 269/2007)

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - 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 52600.055641/2011, com vistas a alteração da Portaria Inmetro/Dimel nº 269, de 25 de outubro de 2007, que aprova o modelo ELO 2101A, de medidor de energia elétrica, monofásico, classe de exatidão B, marca ELO, resolve:

Art. 1º - Dar nova redação ao enunciado da Portaria Inmetro/Dimel nº 269, de 25 de outubro de 2007, que passará a vigorar com a seguinte redação:

“Aprovar o modelo ELO 2101A de medidor eletrônico de energia elétrica, marca ELO, conforme as condições de aprovação a seguir especificadas.” (NR)

Art. 2º - Dar nova redação ao subitem 3.1 da Portaria Inmetro/Dimel nº 269, de 25 de outubro de 2007, que passará a vigorar com a seguinte redação:

...

“3.1 Descrição: Medidor eletrônico de energia elétrica ativa, monofásico, bidirecional.” (NR)

...

Art. 3º - Alterar o subitem 4.1 da Portaria Inmetro/Dimel nº 269, de 25 de outubro de 2007, que passa a ter a seguinte redação:

...

“4.1 Tensões nominais: 120 V e/ou 240 V” (NR)

...



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0131, de 12 de julho de 2012.

Art. 4º - Incluir o subitem 4.13 na Portaria Inmetro/Dimel nº 269, de 25 de outubro de 2007, com a seguinte redação:

...

“4.13 Interface de comunicação: saída de pulso.”

...

Art. 5º - Revogar o item 9 da Portaria Inmetro/Dimel nº 269, de 25 de outubro de 2007.

Art. 6º - Substituir no item 8 da Portaria Inmetro/Dimel nº 269, de 25 de outubro de 2007, os desenhos pelos anexos a esta Portaria:

...

- “- ANEXO 01 – Vista frontal (Opcional 1);
- ANEXO 02 – Vista frontal (Opcional 2);
- ANEXO 03 – Vista frontal (Opcional 3);
- ANEXO 04 – Placa de identificação 1 (Opcional 1);
- ANEXO 05 – Placas de identificação 2 (Opcional 2);
- ANEXO 06 – Placa de identificação 3 (Opcional 2);
- ANEXO 07 – Placa de identificação 4 (Opcional 3);
- ANEXO 08 – Plano de selagem (Opcionais 1 e 2);
- ANEXO 09 – Plano de selagem (Opcional 3);
- ANEXO 10 – Esquemas de ligação (Opcionais 1; 2 e 3);
- ANEXO 11 – Características do bloco de terminais (Opcionais 1; 2 e 3);
- ANEXO 12 – Dimensões externas (Opcional 1);
- ANEXO 13 – Dimensões externas (Opcional 2);
- ANEXO 14 – Dimensões externas (Opcional 3).” (NR)

...

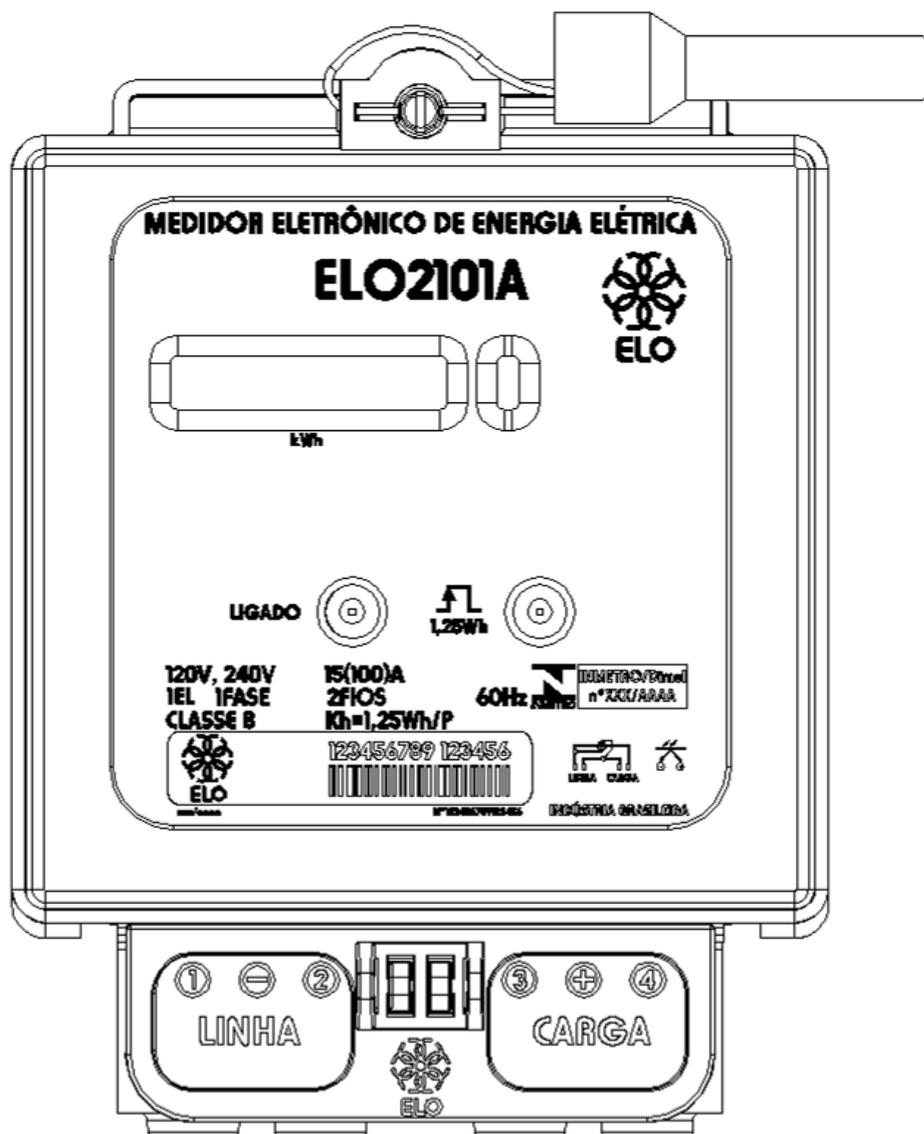
Art. 7º - As alterações no modelo ELO 2101A a que se refere a presente Portaria, estão condicionadas à manutenção das demais características constantes das Portarias Inmetro/Dimel nº 269, de 25 de outubro de 2007; Inmetro/Dimel nº 349, de 06 de novembro de 2008 e Inmetro/Dimel nº 214, de 24 de junho de 2009.

Art. 8º - 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\_055641\_11





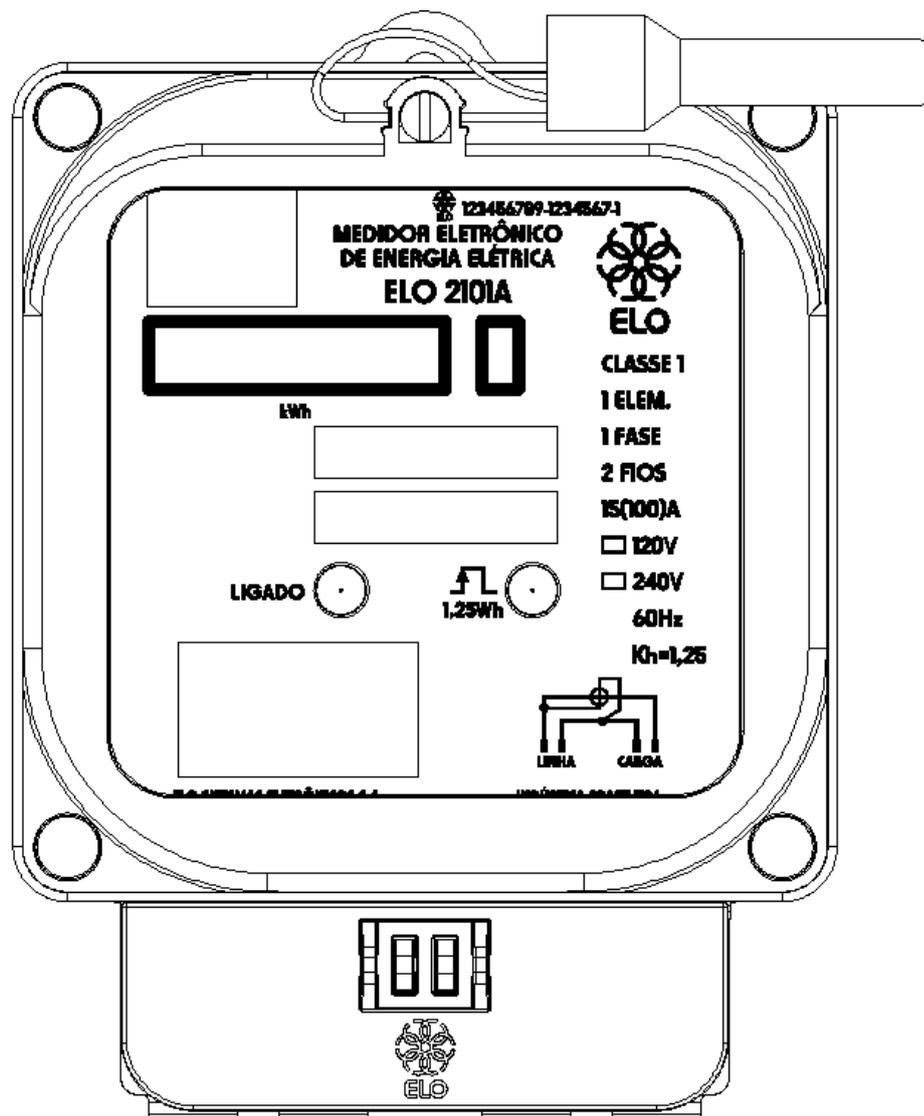
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0131, DE 12 DE JULHO DE 2012.

	FABRICANTES: <b>ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A</b> ou <b>ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelo ELO 2101A	ESCALA: S/E
	VISTA FRONTAL (Opcional 1)	ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0131, DE 12 DE JULHO DE 2012.

	FABRICANTES: <b>ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A</b> ou <b>ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelo ELO 2101A	ESCALA: S/E
	VISTA FRONTAL (Opcional 2)	ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0131, DE 12 DE JULHO DE 2012.



FABRICANTES:

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

Modelo ELO 2101A

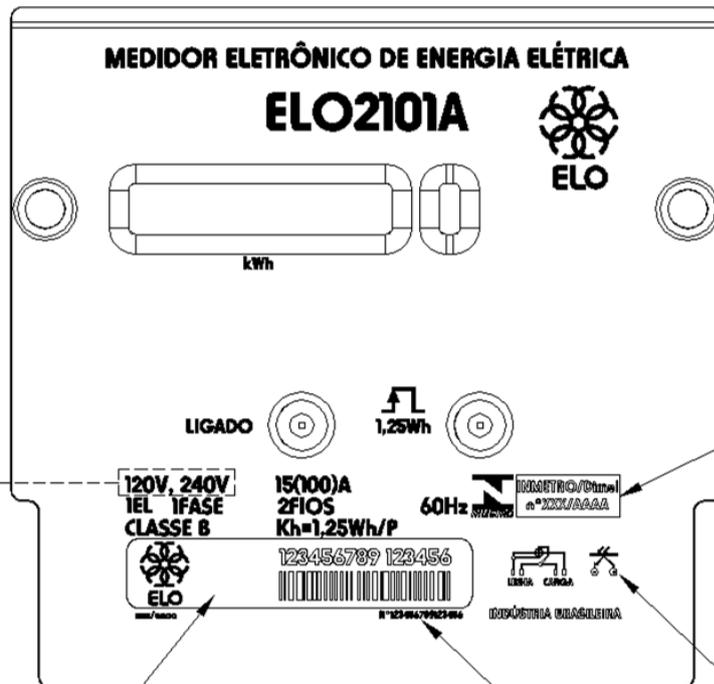
VISTA FRONTAL  
(Opcional 3)

COTAS EM:

S/C

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
03



120V  
240V  
120V,240V

120V, 240V  
TEL 1FASE  
CLASSE B

15(100)A  
2FIOS  
Kh=1,25Wh/P

LIGADO  
1,25Wh

60Hz  
METRO/Dimel  
n° 123456789

123456789 123456  
ELO  
INDÚSTRIA BRASILEIRA

INDÚSTRIA BRASILEIRA

ÁREA RESERVADA  
PORTARIA DE APROVAÇÃO

SAÍDA DE PULSO (OPCIONAL)

ÁREA RESERVADA  
CONCESSIONÁRIA

ÁREA RESERVADA  
DATA E Nº DE SÉRIE

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0131, DE 12 DE JULHO DE 2012.



FABRICANTES:

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

COTAS EM:

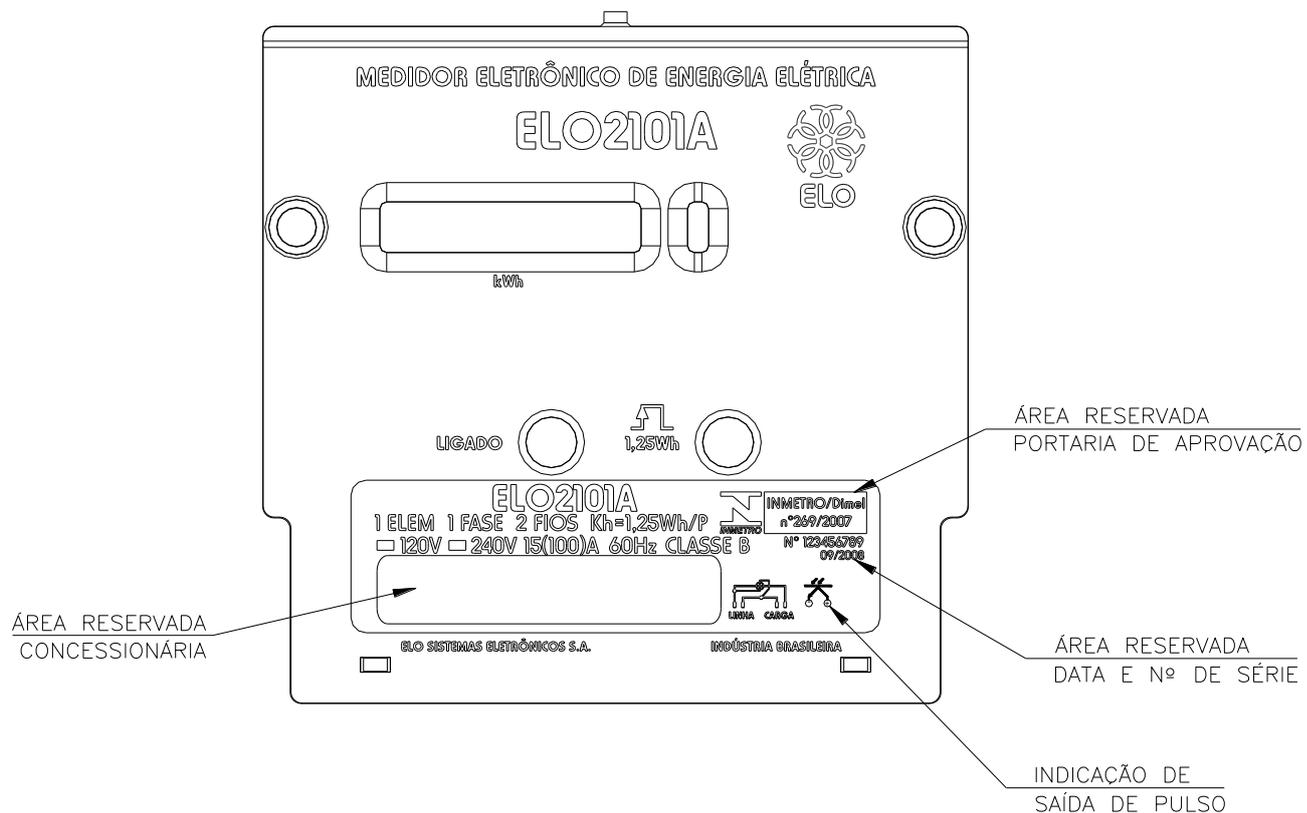
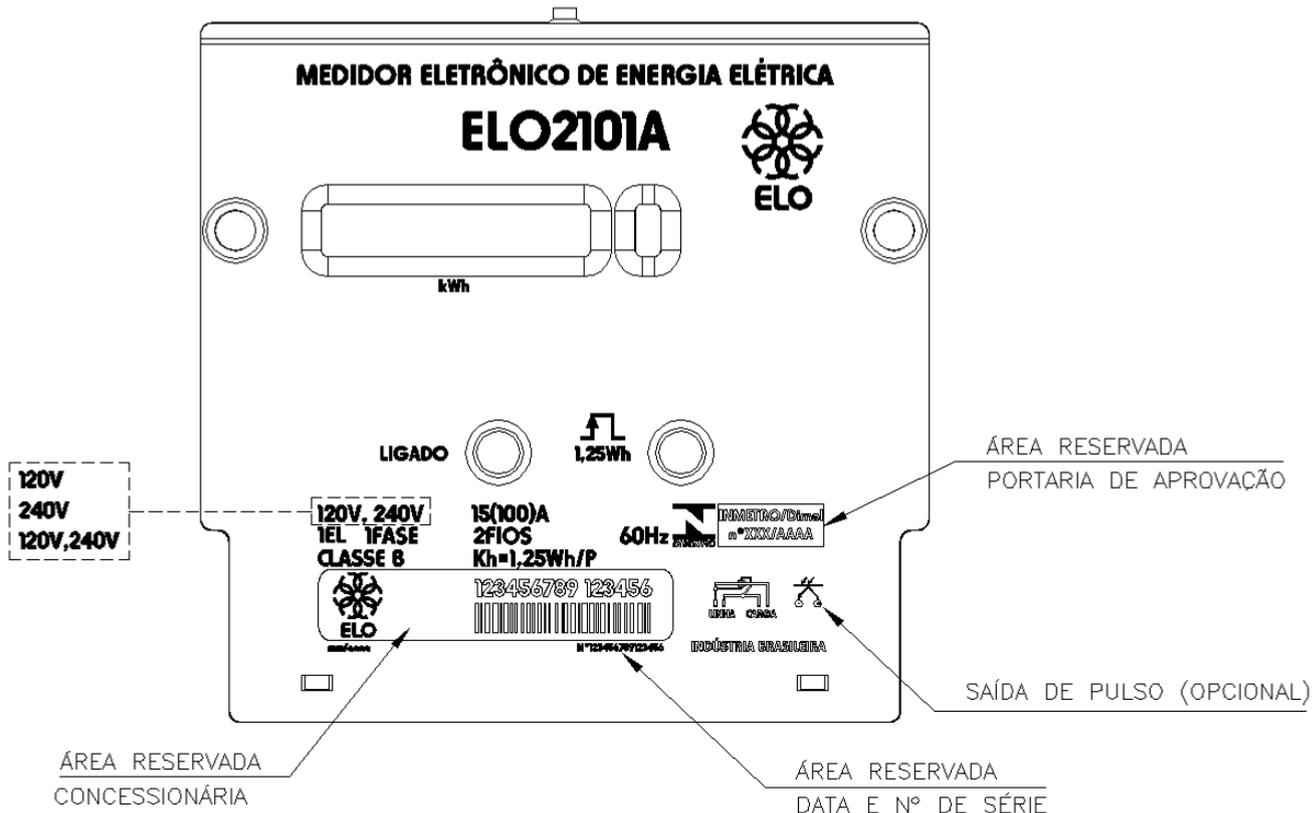
S/C

Modelo ELO 2101A

ESCALA:  
S/E

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 1  
(Opcional 1)

ANEXO:  
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0131, DE 12 DE JULHO DE 2012.



FABRICANTES:

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

COTAS EM:

S/C

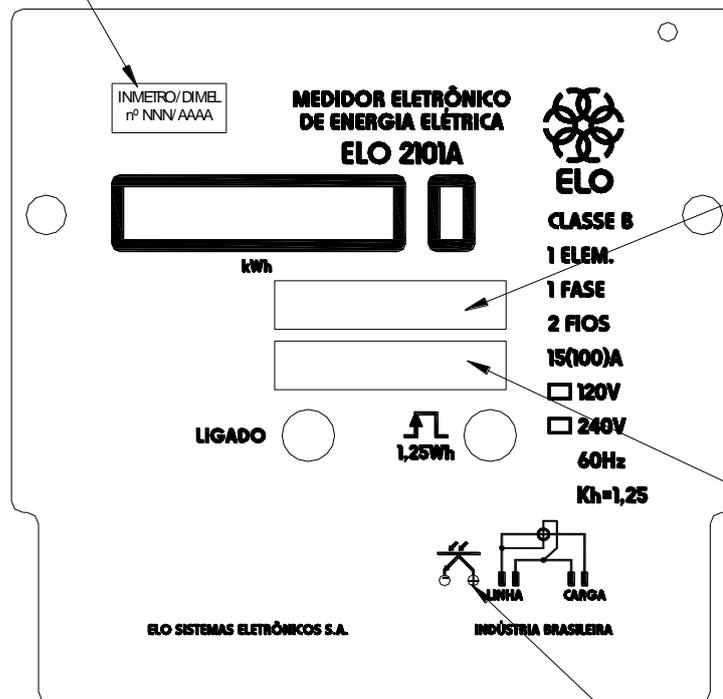
Modelo ELO 2101A

ESCALA:  
S/E

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO 2  
(Opcional 2)

ANEXO:  
05

ÁREA RESERVADA  
PORTARIA DE APROVAÇÃO



ÁREA RESERVADA  
CONCESSIONÁRIA

ÁREA RESERVADA  
DATA E Nº DE SÉRIE

INDICAÇÃO DE  
SAÍDA DE PULSO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0131, DE 12 DE JULHO DE 2012.



FABRICANTES:

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

COTAS EM:

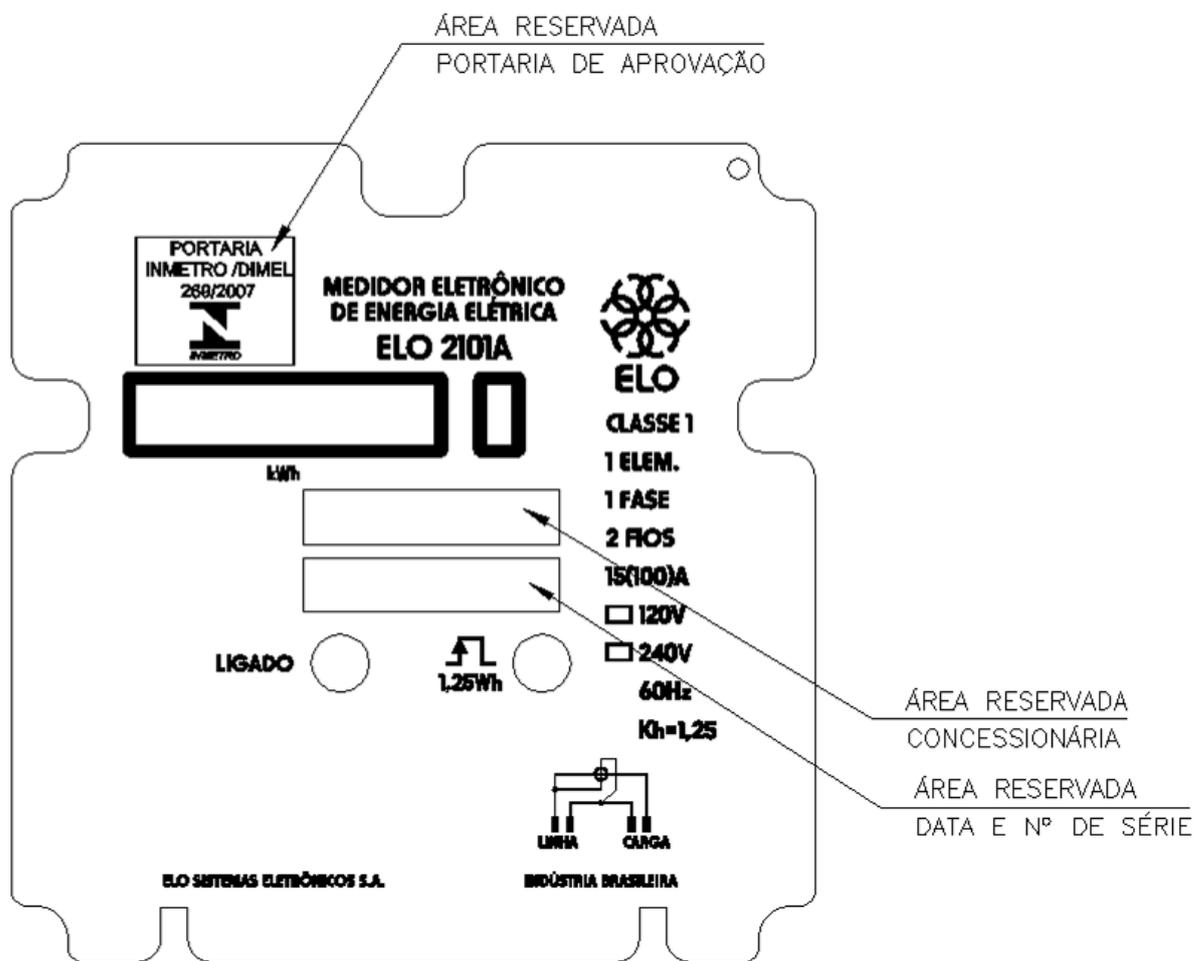
S/C

Modelo ELO 2101A

ESCALA:  
S/E

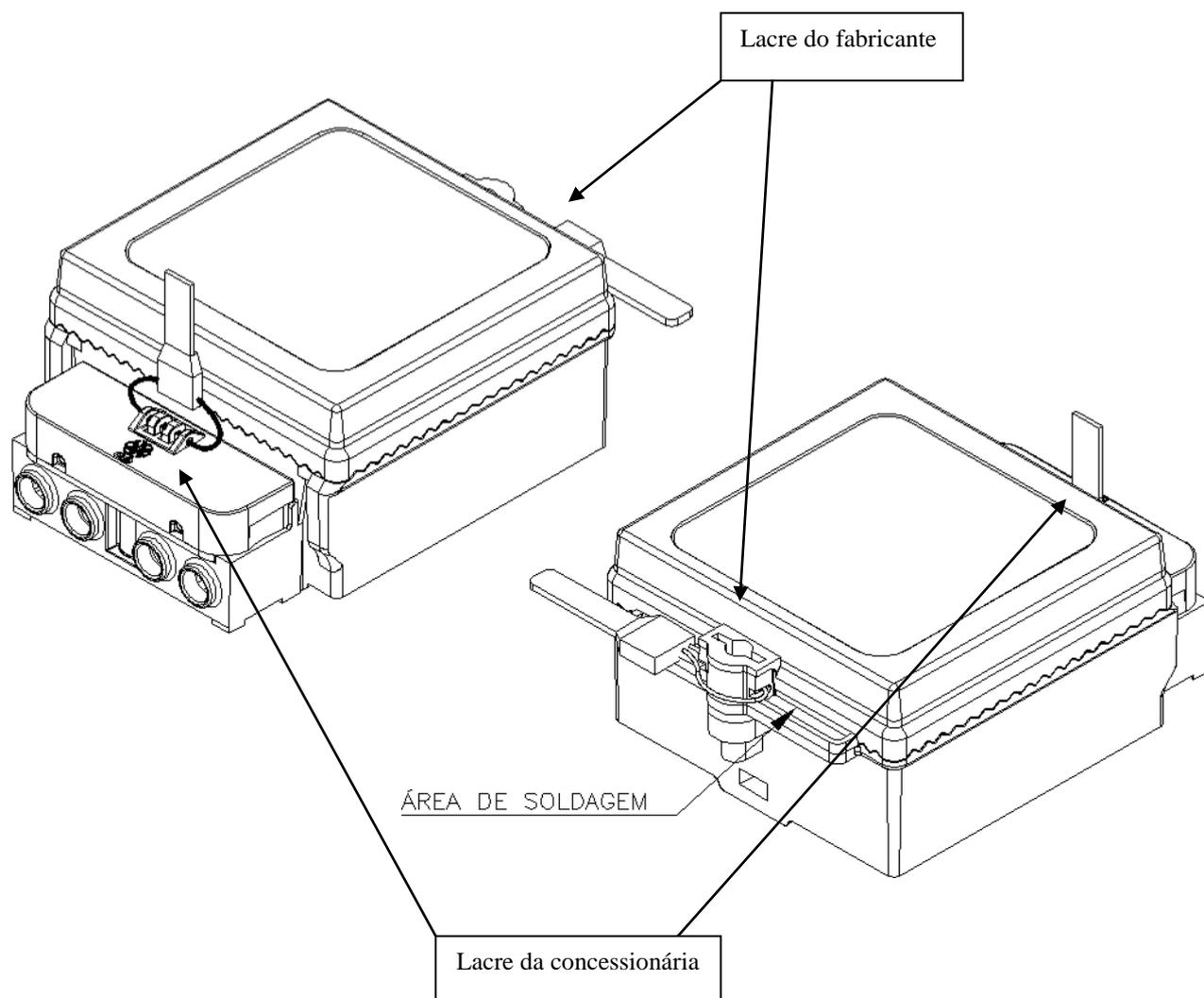
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 3  
(Opcional 2)

ANEXO:  
06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0131, DE 12 DE JULHO DE 2012.

	FABRICANTES:	COTAS EM:
	<b>ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A</b> ou <b>ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.</b>	S/C
	Modelo ELO 2101A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 4 (Opcional 3)	ESCALA: S/E
		ANEXO: 07



NOTA: Medidor com fechamento por lacre ou por lacre e solda ultrassom (fechamento conhecido como tampa solidária) onde a tampa poderá ser codificada com Identificação rastreável por marcação à laser.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0131, DE 12 DE JULHO DE 2012.



FABRICANTES:

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

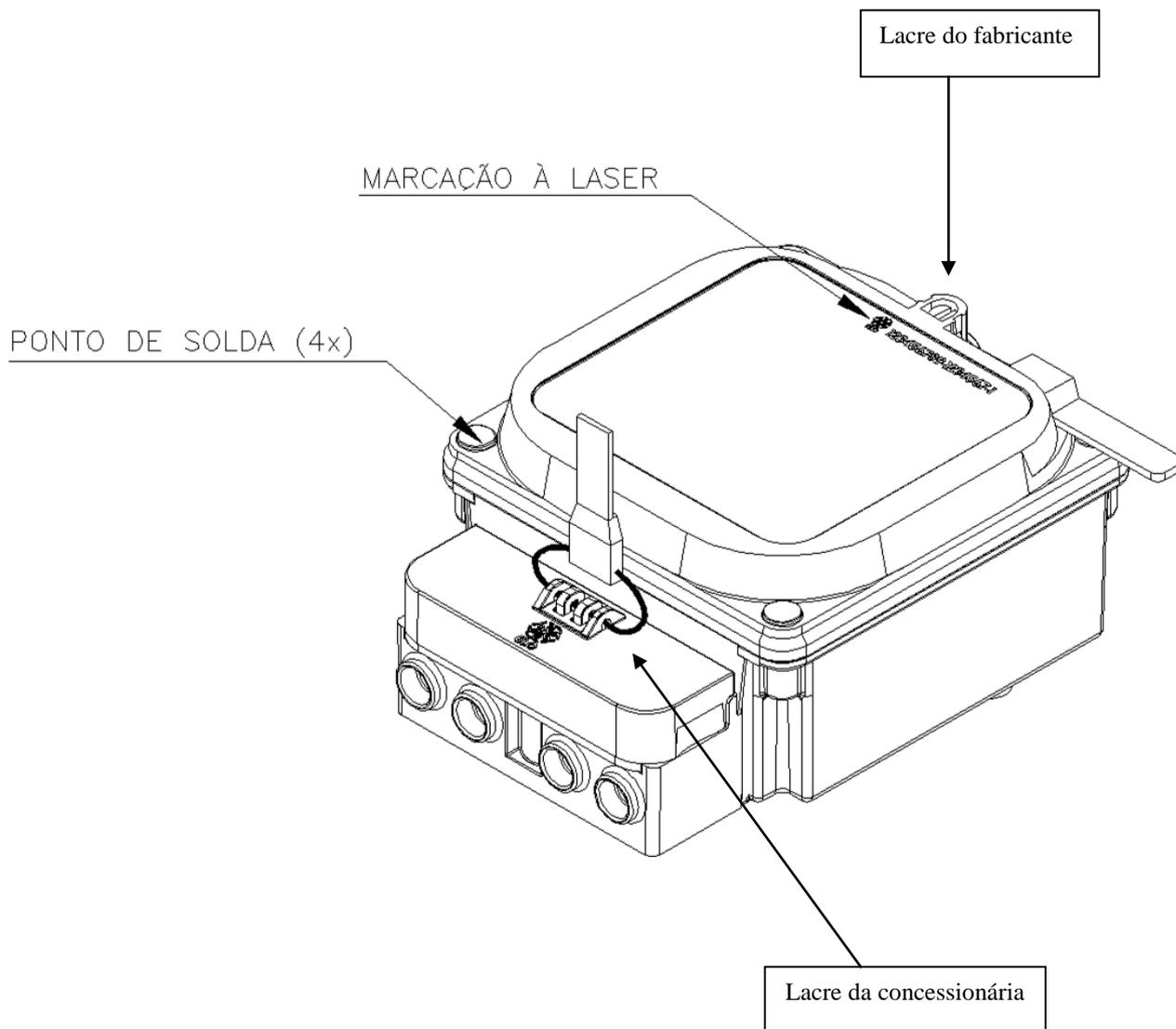
Modelo ELO 2101A  
PLANO DE SELAGEM  
(Opcionais 1 e 2)

COTAS EM:

S/C

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
08

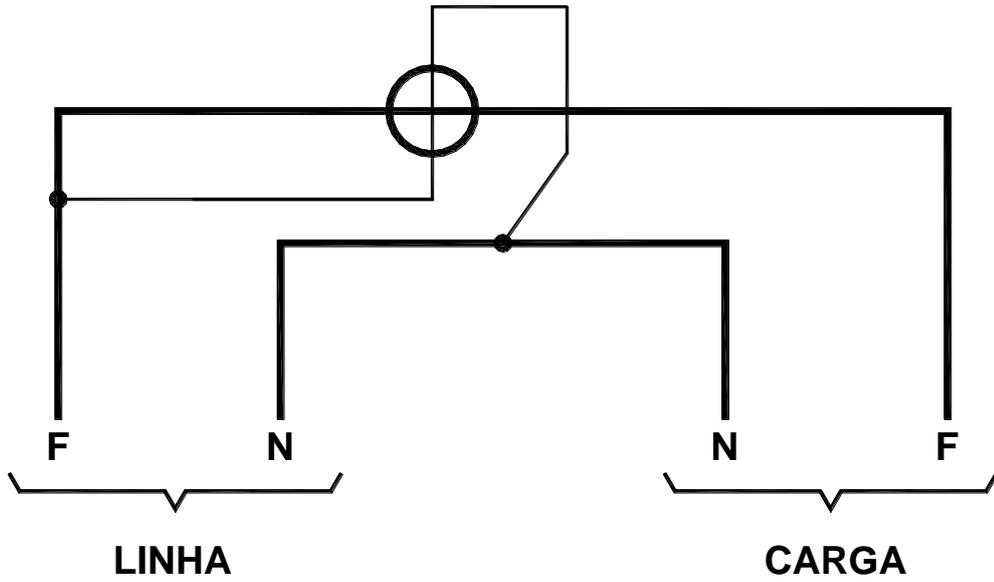


NOTA: Medidor com fechamento por lacre ou por lacre e solda ultrasom (fechamento conhecido como tampa solidária) onde a tampa poderá ser codificada com Identificação rastreável por marcação à laser.

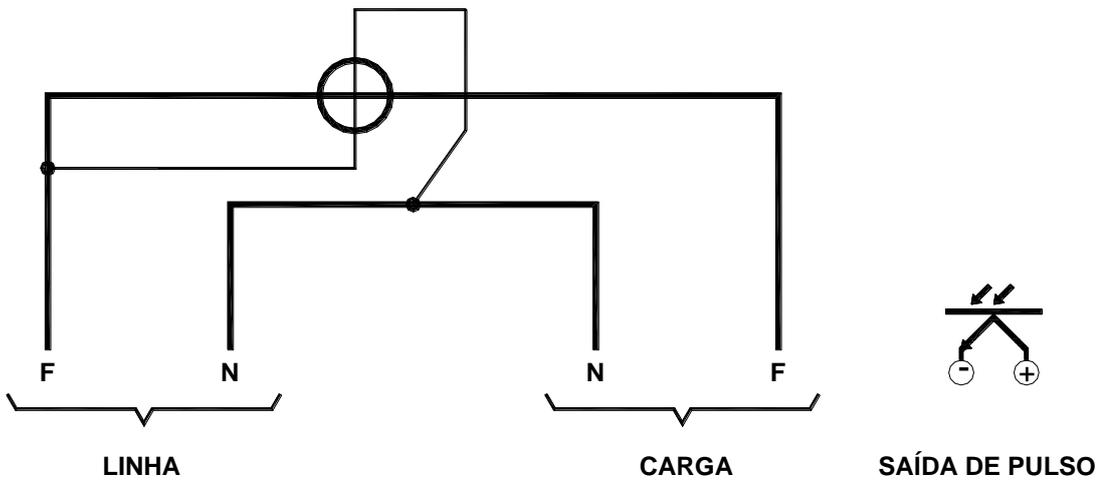
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0131, DE 12 DE JULHO DE 2012.

	FABRICANTES: <b>ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A</b> ou <b>ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.</b>	COTAS EM: S/C
	Modelo ELO 2101A PLANO DE SELAGEM (Opcional 3)	ESCALA: S/E
		ANEXO: 09

SEM SAÍDA DE PULSO



COM SAÍDA DE PULSO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0131, DE 12 DE JULHO DE 2012.



FABRICANTES:

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

Modelo ELO 2101A

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO  
(Opcionais 1; 2 e 3)

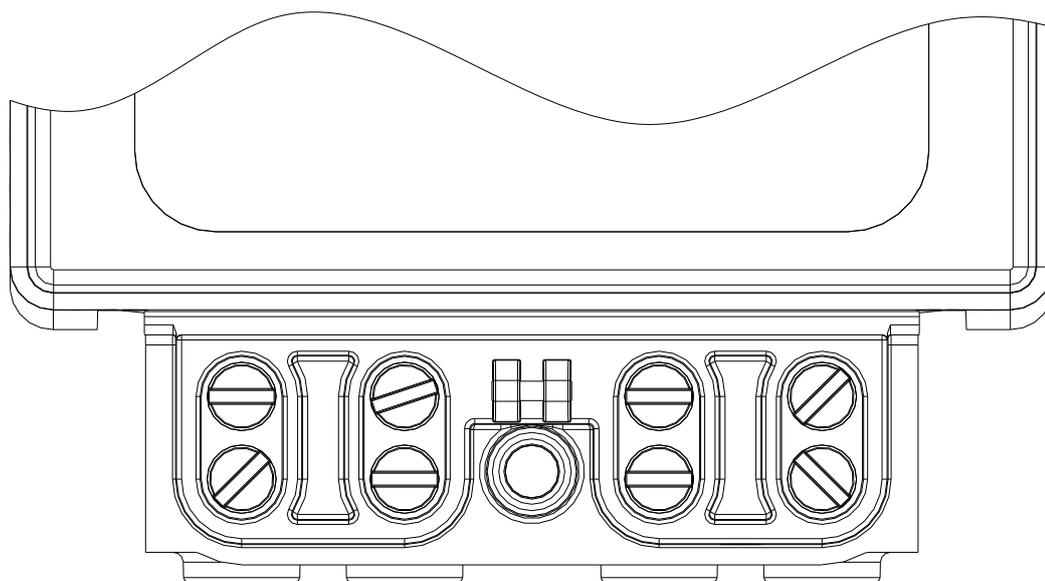
COTAS EM:

S/C

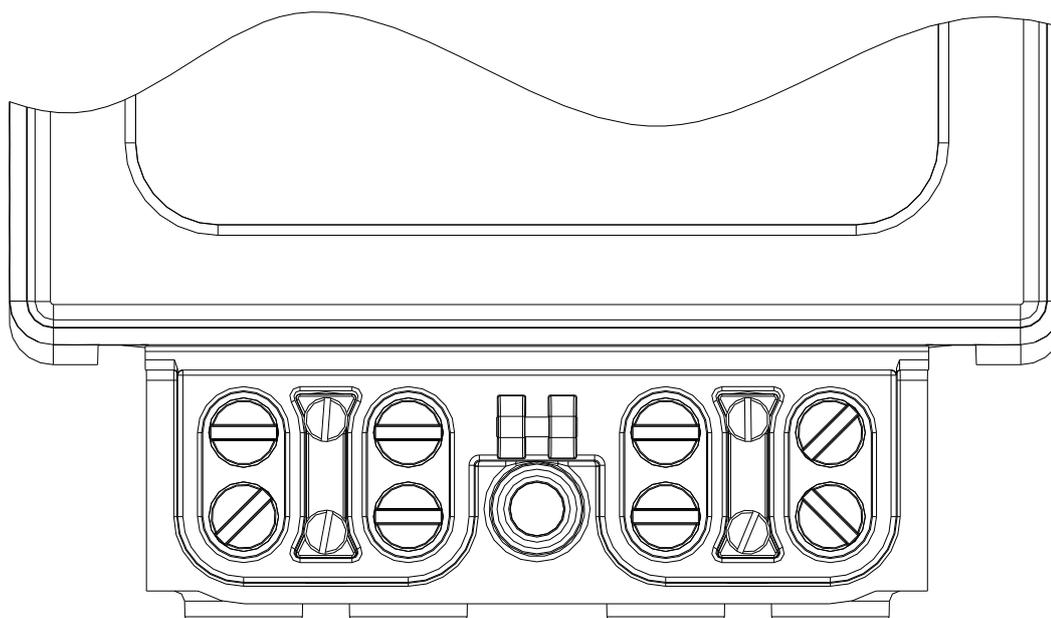
ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
10

SEM SAÍDA DE PULSO



COM SAÍDA DE PULSO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0131, DE 12 DE JULHO DE 2012.



FABRICANTES:

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

Modelo ELO 2101A

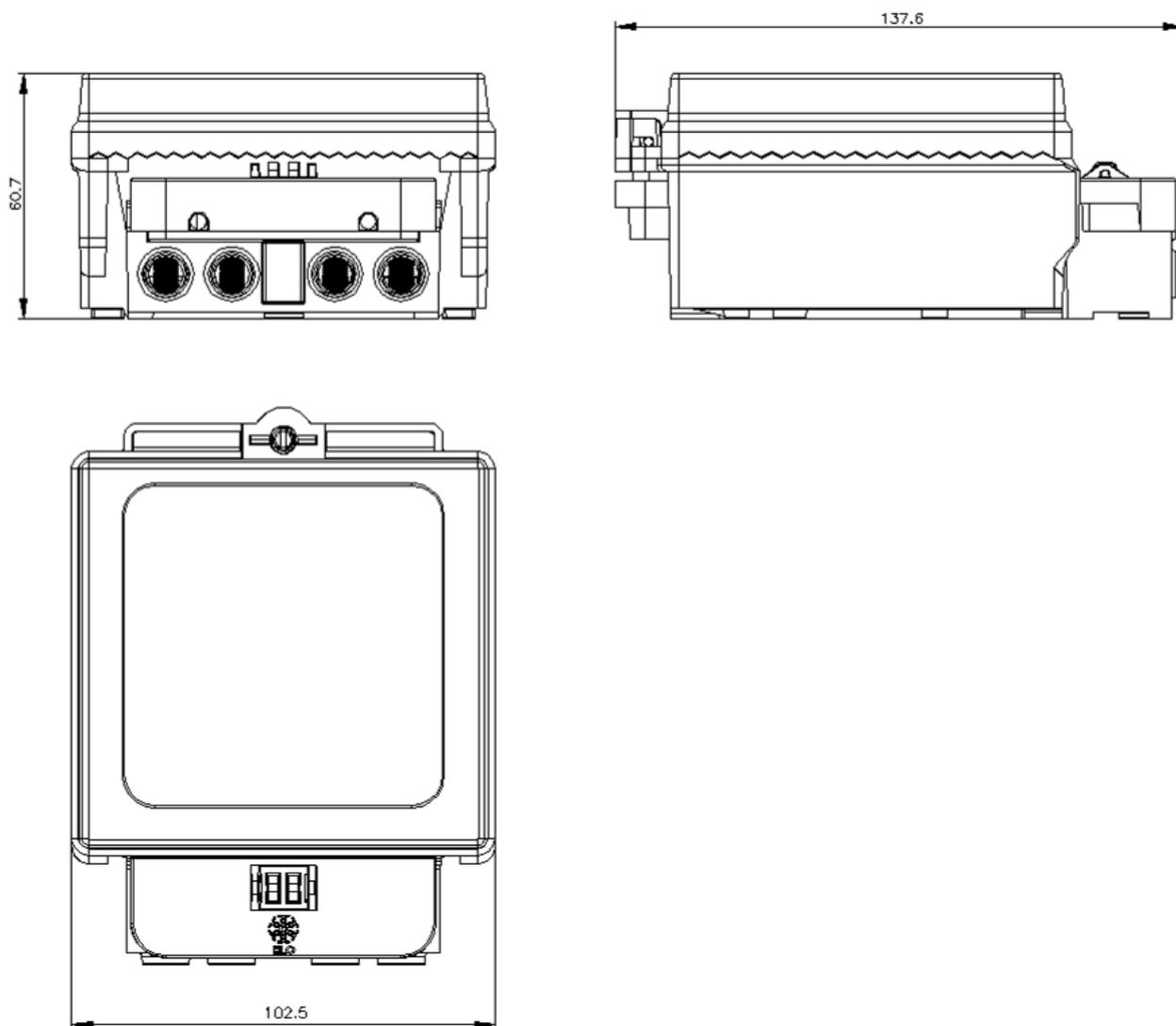
**CARACTERÍSTICAS DO BLOCO DE TERMINAIS**  
(Opcionais 1; 2 e 3)

COTAS EM:

S/C

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0131, DE 12 DE JULHO DE 2012.



FABRICANTES:

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

Modelo ELO 2101A

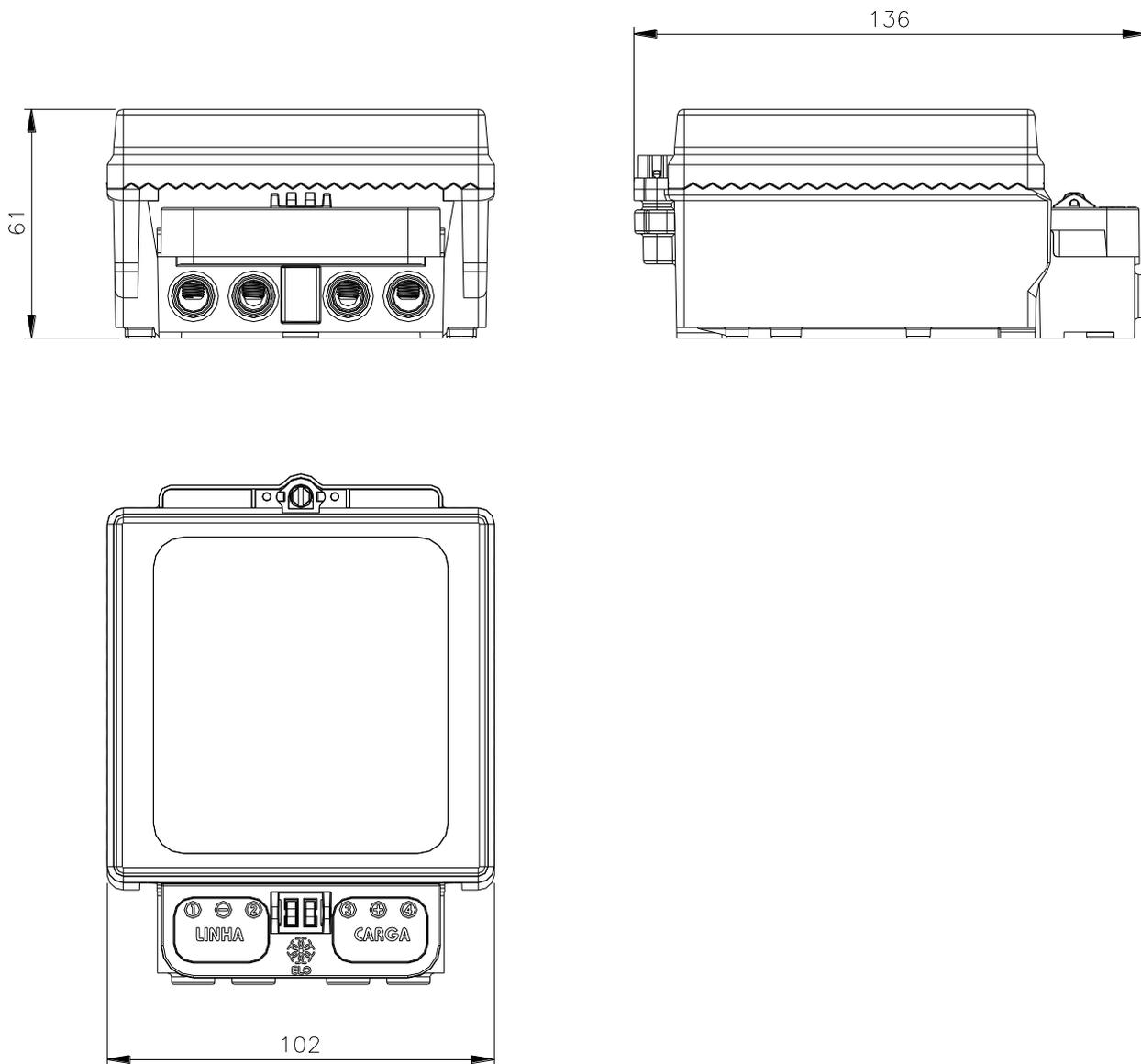
DIMENSÕES EXTERNAS  
(Opcional 1)

COTAS EM:

mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
12



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0131, DE 12 DE JULHO DE 2012.



FABRICANTES:

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

Modelo ELO 2101A

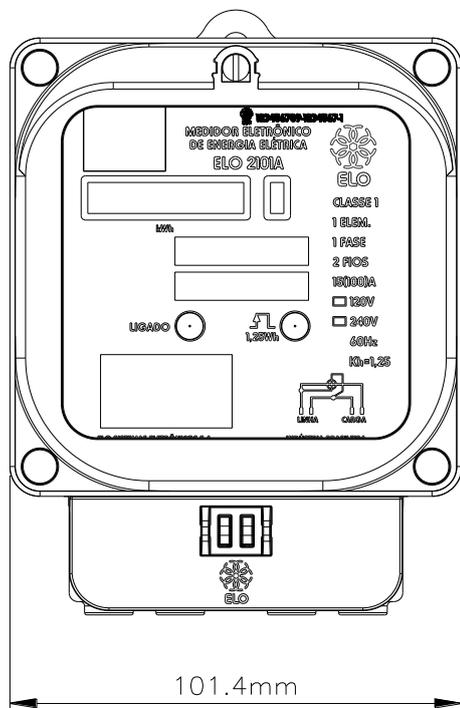
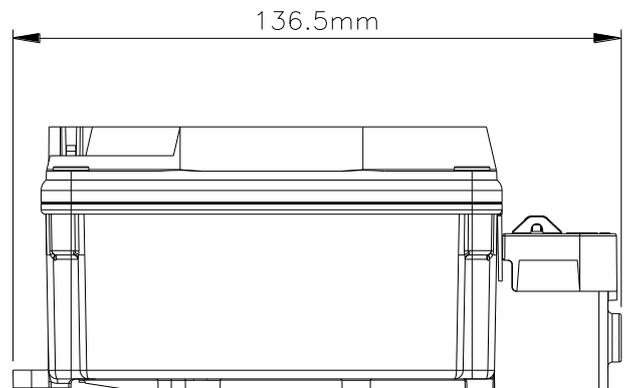
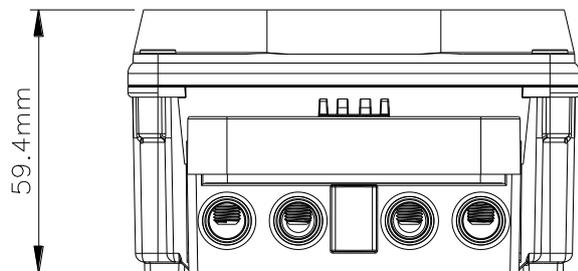
DIMENSÕES EXTERNAS (Opcional 2)

COTAS EM:

mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
13



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0131, DE 12 DE JULHO DE 2012.



FABRICANTES:

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

Modelo ELO 2101A

DIMENSÕES EXTERNAS (Opcional 3)

COTAS EM:

mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
14