Portaria Inmetro/Dimel nº 0114, de 25 de julho de 2014.

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 Inmetro nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g" da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 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° 431/2007; e

Considerando o constante do processo Inmetro nº 52600.060971/2011, resolve:

Art. 1° - Aprovar o modelo ELO 2127, de medidor eletrônico de energia elétrica, classes de exatidão B e C, marca ELO, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

Endereço: Av. Sertório, nº 2131 – Bairro dos Navegantes – Porto Alegre – RS – CEP: 90.030-541.

2 FABRICANTES

Nome: ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

Endereço: Av. Sertório, nº 2131 – Bairro dos Navegantes – Porto Alegre – RS – CEP: 90.030-541.

Nome: ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.

Endereço: Av. Torquato Tapajós, nº 8105 – Tarumã – Manaus – AM – CEP: 69.048-660

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de energia elétrica, ativa e reativa, polifásico,

bidirecional. Marca: ELO

Modelo: ELO 2127

Classes de Exatidão: B e C País de origem: Brasil

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente portaria possui as seguintes características:

a) Tensões nominais: 120 V e/ou 240 V

b) Corrente nominal: 30 Ac) Corrente máxima: 200 Ad) Frequência nominal: 60 Hz



INMETRO Telefone: (21) 2679-9150 - e-mail: dicol@inmetro.gov.br

Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 0114, de 25 de julho de 2014.

e) Número de elementos: 3

f) Número de fios: 4

g) Número de fases: 3

h) Constantes (K_h): 6,25 Wh/pulso e 6,25 varh/pulso

i) Constantes (K_e): 6,25 Wh/pulso e 6,25 varh/pulso

j) Configurações: 3 elementos / 4 fios / 3 fases (Estrela)

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

- 5.1 Dispositivo indicador: composto por display de cristal líquido (LCD) 06 (seis) dígitos inteiros. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do processo Inmetro n.º 52600.060971/2011.
- 5.2 Dispositivo de calibração: LED
- 5.3 Medição: Bidirecional (fluxo direto e fluxo reverso).
- 5.4 Registrador: registradores independentes para fluxo direto e para fluxo reverso que podem ser parametrizados para catraca ou unidirecional.
- 5.5 Interface de comunicação: porta óptica
- 5.6 Interfaces de comunicação opcionais: RS 232, RS 485 e saída auxiliar.

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do processo Inmetro n.º 52600.060971/2011.

7 CONDIÇÕES PARTICULARES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

7.1 Formato (tipo de instalação): sobrepor

8 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

- 8.1 O modelo a que se refere a presente portaria deve portar, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:
- a) marca ou nome do fabricante;
- b) número de série e ano de fabricação;
- c) designação do modelo;
- d) frequência e tensão;
- e) corrente nominal e máxima (esta entre parêntesis);
- f) número de elementos de medição;
- g) número de fios;
- h) constantes;
- i) índice de classe;
- i) esquema de ligações;
- k) número da Portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º
- 1) espaço para identificação do usuário.

9 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

9.1 Verificações e erros máximos admissíveis: de acordo com as disposições pertinentes do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 587, de 05 de novembro de 2012.



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 0114, de 25 de julho de 2014.

9.2 Marca de selagem: conforme pontos indicados no desenho anexo à presente portaria.

10 ANEXOS

ANEXO 01 – Vista frontal;

ANEXO 02 – Placa de identificação;

ANEXO 03 – Esquema de ligação;

ANEXO 04 – Plano de selagem;

ANEXO 05 – Interface de comunicação serial, conector db9 e alojamento da bateria;

ANEXO 06 – Características do bloco de terminais;

ANEXO 07 – Detalhe do bloco de terminais auxiliares (RS485);

ANEXO 08 – Detalhe do bloco de terminais auxiliares (RS232);

ANEXO 09 – Dimensões externas.

11 VALIDADE

Esta portaria terá validade até 31 de dezembro de 2021, conforme definido no art. 10 da Portaria Inmetro nº 587, de 05 de novembro de 2012, devendo o referido modelo, dentro desse período, ser submetido aos ensaios definidos no subitem A.1.15 da mencionada portaria.

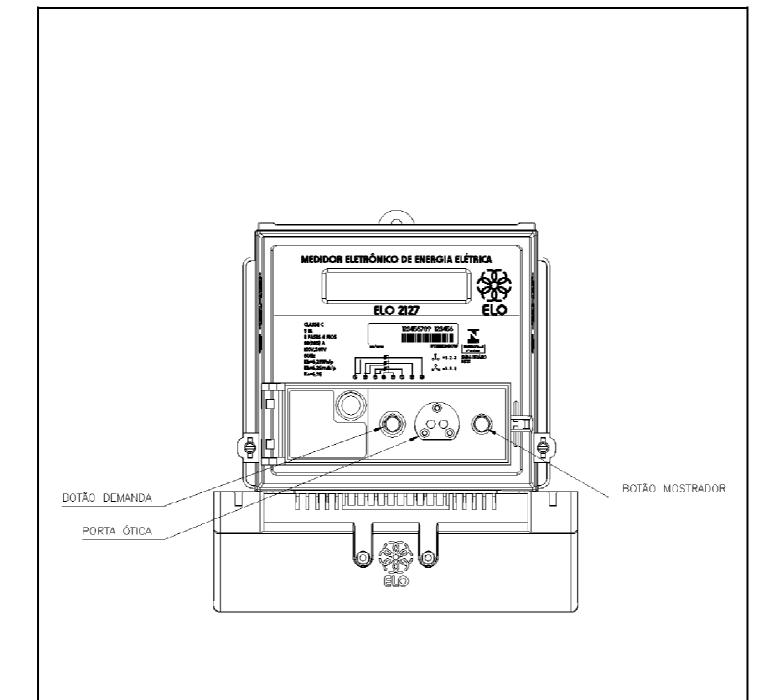
12 VIGÊNCIA

Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

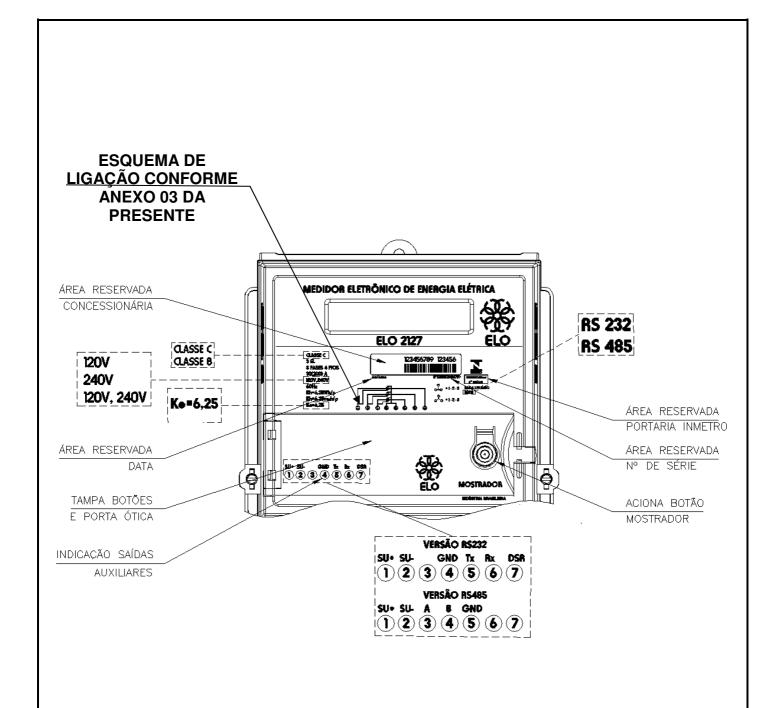
Dimel/Dicol LCS/lcs P 060971-11





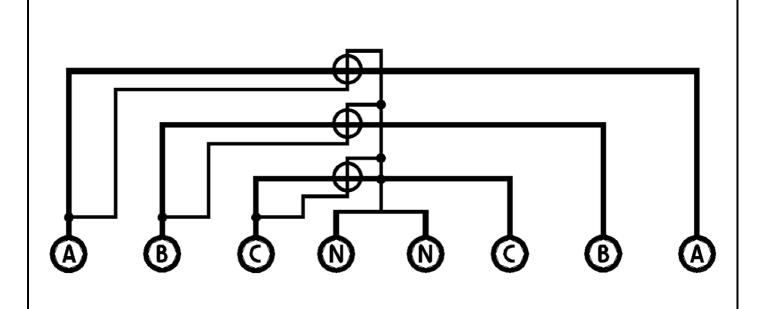


	ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.	S/C	
	Modelo ELO 2127	ESCALA: S/E	
0	VISTA FRONTAL	ANEXO: 01	



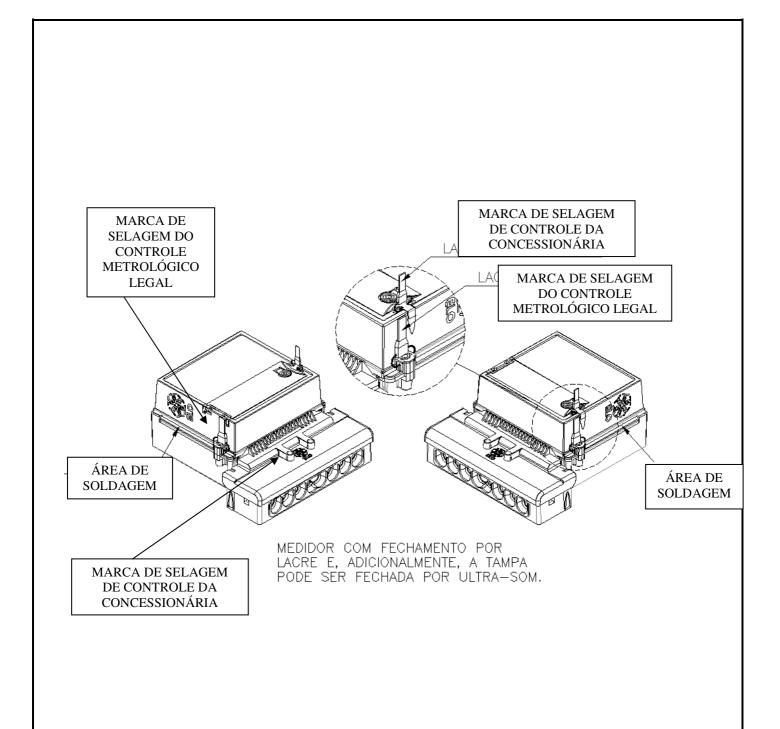


	FABRICANTES: ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A. ou ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.	COTAS EM: S/C
		ESCALA:
	Modelo ELO 2127	S/E
)	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	ANEXO:
	3	02



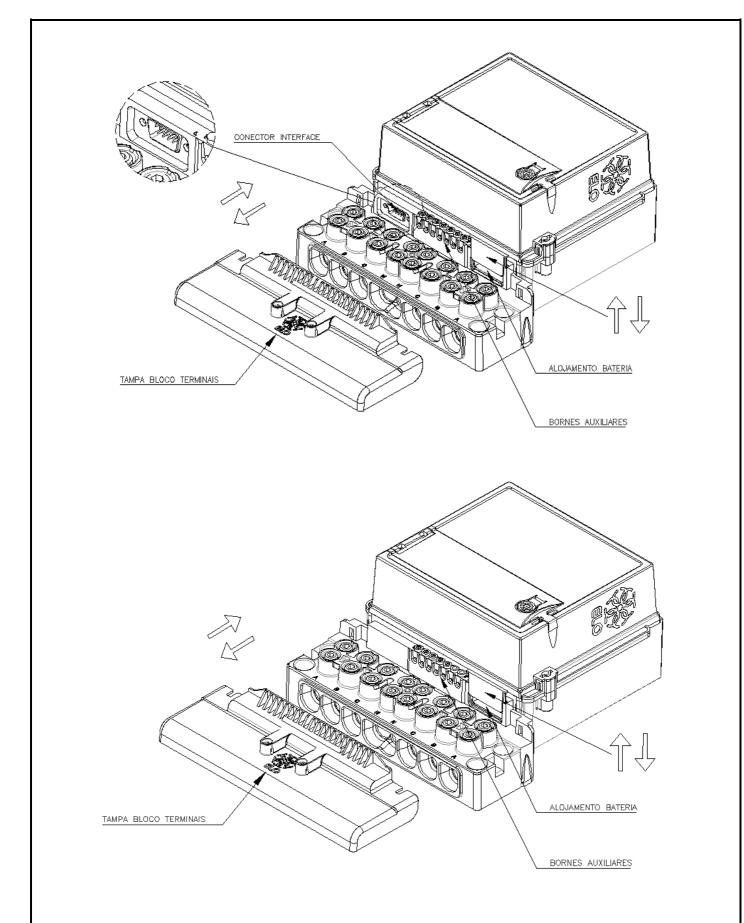


	ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.	COTAS EM: S/C	
	Modelo ELO 2127	ESCALA: S/E	
)	ESQUEMA DE LIGAÇÃO	ANEXO: 03	



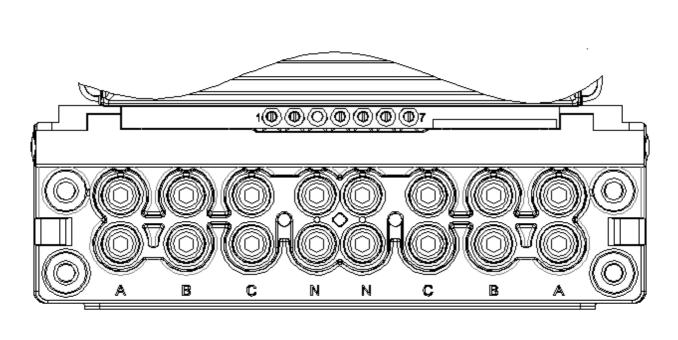


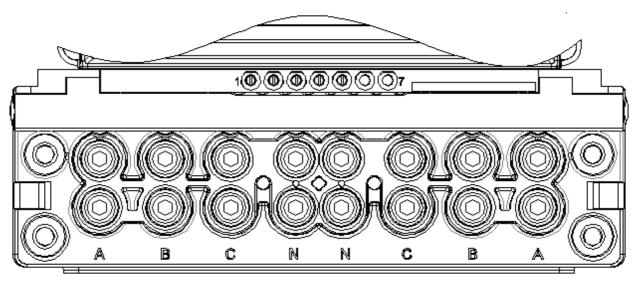
FABRICANTES: ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A. ou ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.	COTAS EM: S/C
Modelo ELO 2127	ESCALA: S/E
PLANO DE SELAGEM	ANEXO:





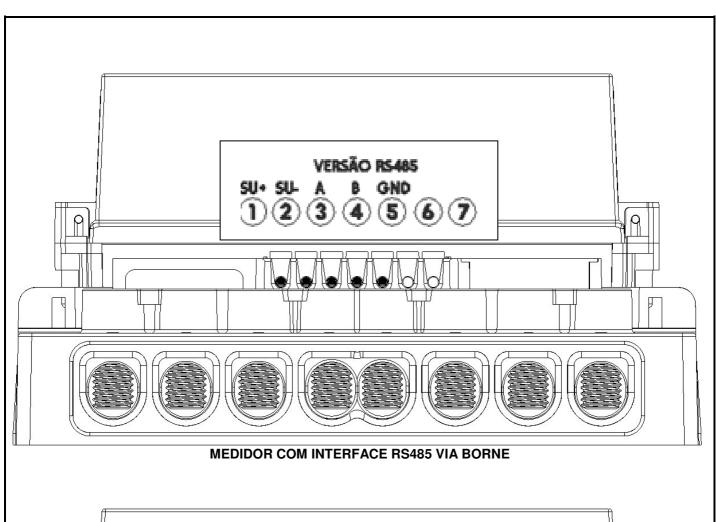
	COTAS EM:
ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.	S/C
Modelo ELO 2127	ESCALA:
WITEDEA 05 DE 001 W W W 0 10 TO D DD 5	S/E
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL, CONECTOR DB9 E	ANEXO:
ALOJAMENTO DA BATERIA	05

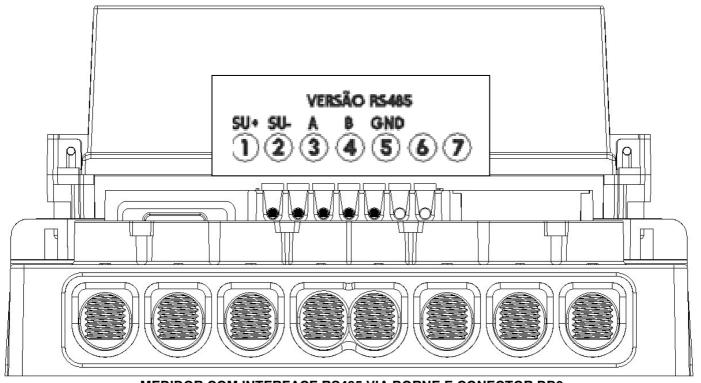






FABRICANTES: ELO SISTEMAS ELETRONICOS S/A. ou ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.	COTAS EM: S/C
Modelo ELO 2127	ESCALA: S/E
CARACTERÍSTICAS DO BLOCO DE TERMINAIS	ANEXO:



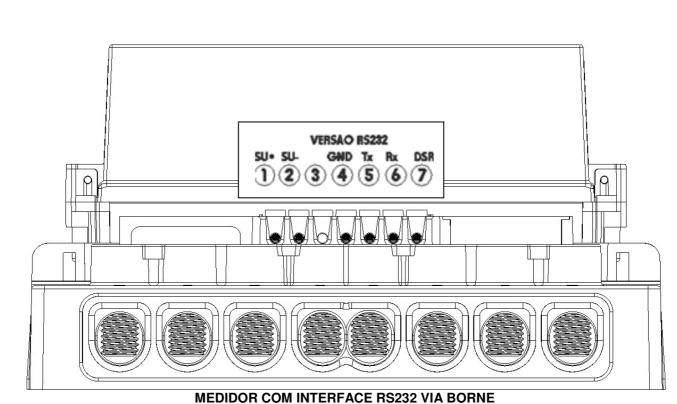


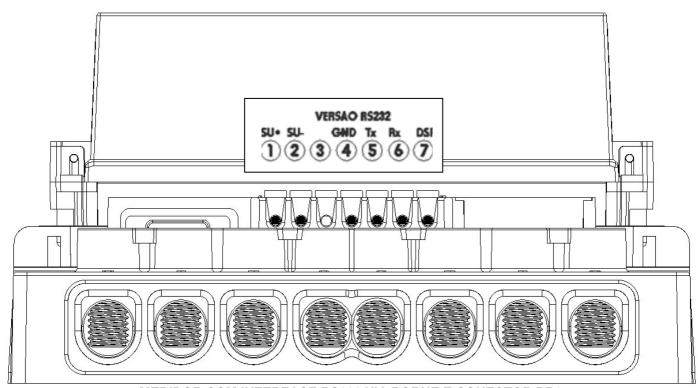
MEDIDOR COM INTERFACE RS485 VIA BORNE E CONECTOR DB9



FABRICANTES: ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A. ou ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.	COTAS EM:
ELO ELETRONICA AMAZONIA LIDA.	S/C
Modelo ELO 2127	ESCALA:
	S/E
DETALHE DO BLOCO DE TERMINAIS AUXILIARES	ANEXO:

DETALHE DO BLOCO DE TERMINAIS AUXILIARES (RS485) NEXO: 07

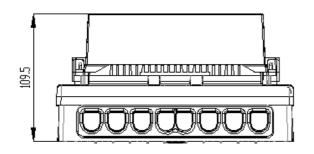


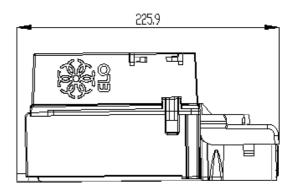


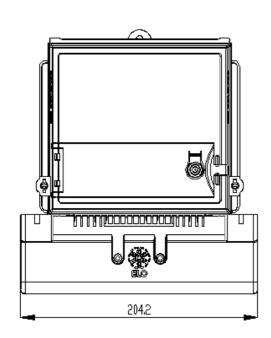
MEDIDOR COM INTERFACE RS232 VIA BORNE E CONECTOR DB9



11121110111111281 === 0.01 =	COTAS EM:
ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.	S/C
Modelo ELO 2127	ESCALA:
	S/E
DETALHE DO BLOCO DE TERMINAIS AUXILIARES	ANEXO:
(RS232)	08









	COTAS EM:
ELO ELETRÔNICA AMAZÔNIA LTDA.	mm
	ESCALA:
Modelo ELO 2127	S/E
DIMENSÕES EXTERNAS	ANEXO:
= = . = =	00