



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0268, de 16 de setembro de 2011.

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, resolve:

Aprovar o modelo APOLO E6031L, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca ELETRA, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

Endereço: Rodovia BR 116 – km 13, n.º 2363, Messejana – Fortaleza – CE – CEP 60 871-200

2 FABRICANTE

Nome: ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

Endereço: Rodovia BR 116 – km 13, n.º 2363, Messejana – Fortaleza – CE – CEP 60 871-200

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de energia elétrica, ativa, monofásico, Bidirecional.

Marca: ELETRA

Modelo: APOLO E6031L

Classe de Exatidão: B

País de origem: Brasil

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

- a) Tensão nominal: 240 V
- b) Corrente nominal: 15 A
- c) Corrente máxima: 100 A
- d) Frequência nominal: 60 Hz
- e) Número de elementos: 1
- f) Número de fios: 3
- g) Número de fases: 1
- h) Constante: 1,25 Wh/pulso



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0268, de 16 de setembro de 2011.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto por display de cristal líquido (LCD) com 06 (seis) dígitos inteiros e 2 (dois) decimais ou 06 (seis) dígitos inteiros e 1 (um) decimal ou 06 (seis) dígitos inteiros ou 05 (cinco) dígitos inteiros e 2 (dois) decimais ou 05 (cinco) dígitos inteiros e 1 (um) decimal ou 05 (cinco) dígitos inteiros com resolução de até 0,01kWh. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.017211/2011.

5.2 Dispositivo de calibração: LED

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.017211/2011.

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;
- j) esquema de ligações;
- k) número da Portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º
- l) espaço para identificação do usuário.

9 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

9.1 Verificações e erros máximos admissíveis: de acordo com as disposições pertinentes do RTM aprovado pela Portaria Inmetro n.º 431, de 04 de dezembro de 2007.

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

10 ANEXOS

10.1 Desenhos

- ANEXO 01/06 – Vista frontal;
- ANEXO 02/06 – Placa de identificação;
- ANEXO 03/06 – Esquemas de ligação;
- ANEXO 04/06 – Plano de selagem;
- ANEXO 05/06 – Características da base e do bloco de terminais;
- ANEXO 06/06 – Dimensões externas.



Serviço Público Federal

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

Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0268, de 16 de setembro de 2011.

11 VIGÊNCIA

Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel

Lcsantiliano

ELETRA_017211_11



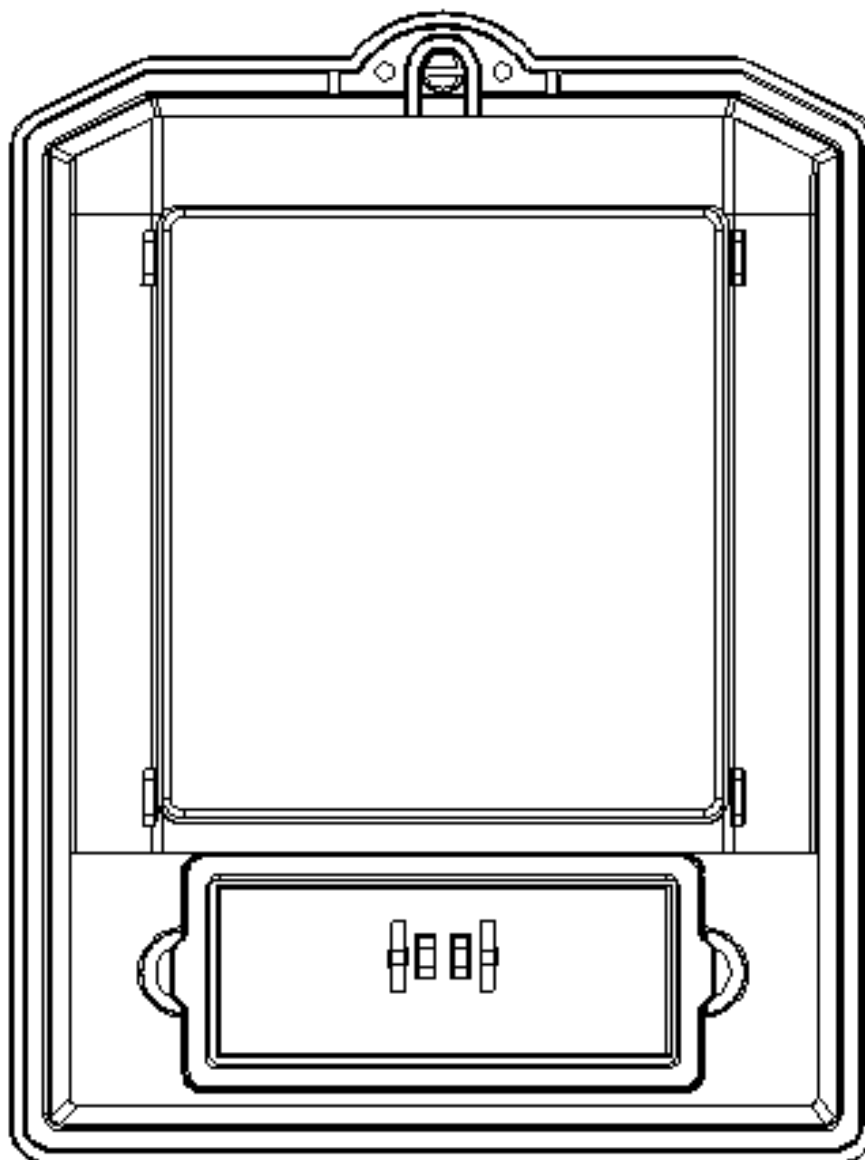
Diretoria de Metrologia Legal - Dimel

Divisão de Instrumentos de Medição no Âmbito da Eletroeletrônica - Divel

Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças nº 50- Xerém - Duque de Caxias- RJ - CEP: 25 250-020

Telefones: (0xx21) 2679-9181/9808 Fax: (0xx21) 2679-9181 - e-mail: divel@inmetro.gov.br

Página 03 / 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0268, DE 16 DE SETEMBRO DE 2011.



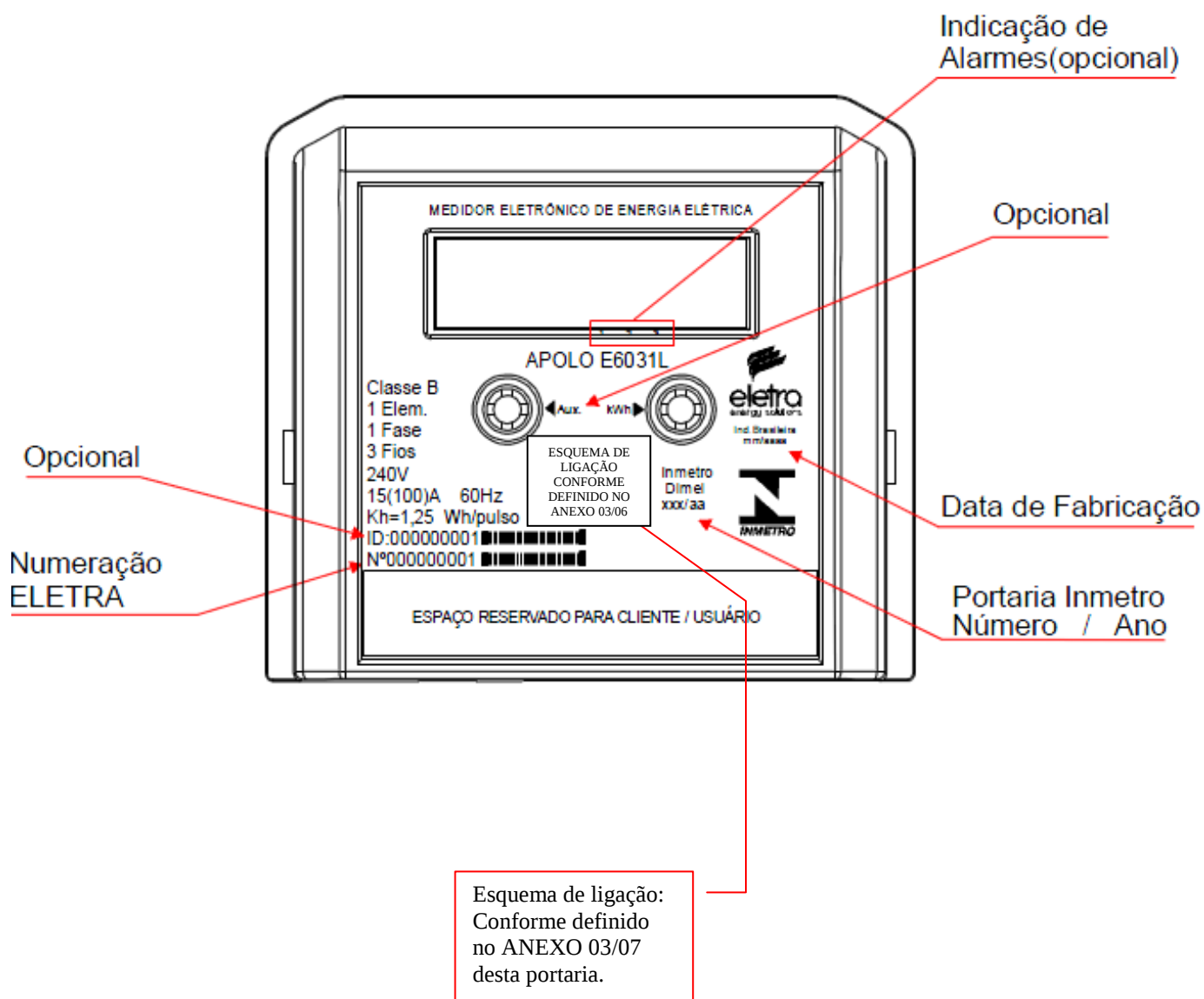
FABRICANTE:
ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

Modelo APOLO E6031L
VISTA FRONTAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

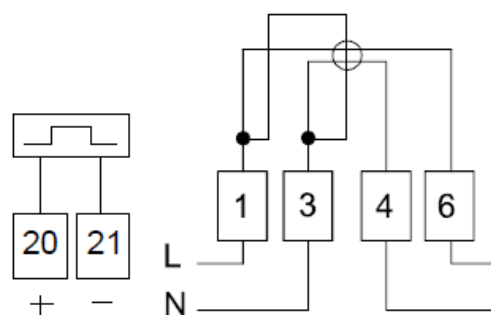
ANEXO:
01/06



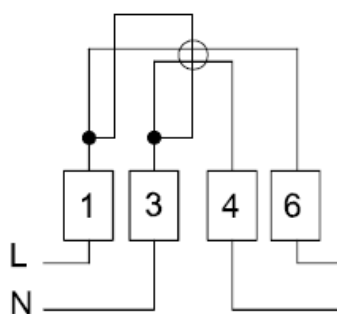
*ID: Opcional quando possuir a saída de usuário

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0268, DE 16 DE SETEMBRO DE 2011.

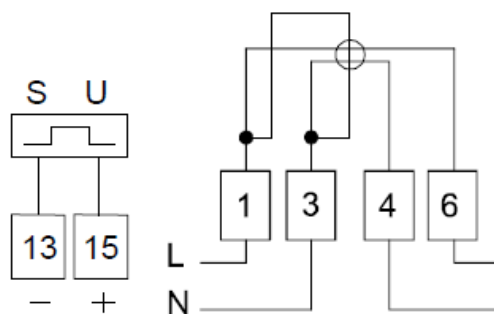
	FABRICANTE: ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.	COTAS EM: S/C
	Modelo APOLO E6031L	ESCALA: S/E
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	ANEXO: 02/06



COM SAÍDA DE PULSO



SEM SAÍDA DE PULSO



COM SAÍDA DE USUÁRIO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0268, DE 16 DE SETEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

Modelo APOLO E6031L

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

COTAS EM:

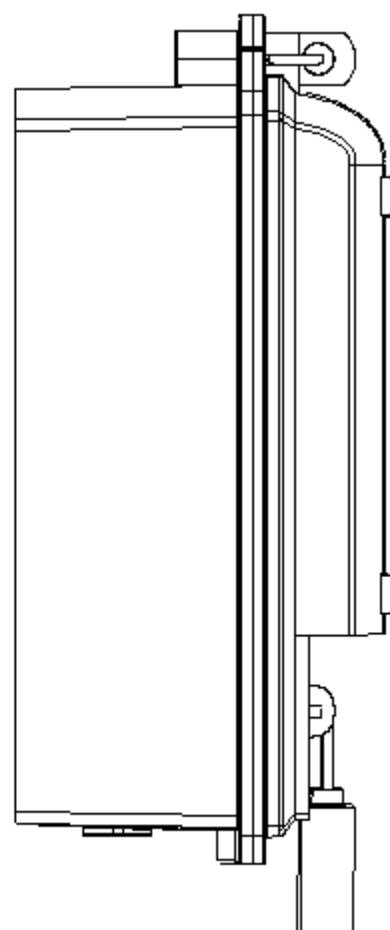
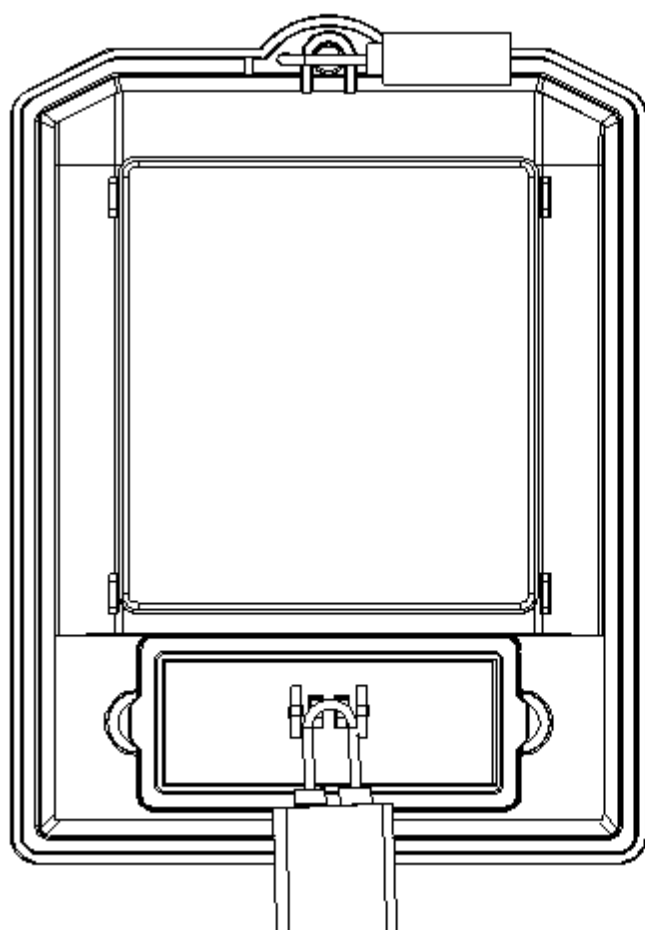
S/C

ESCALA:

S/E

ANEXO:

03/06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0268, DE 16 DE SETEMBRO DE 2011.



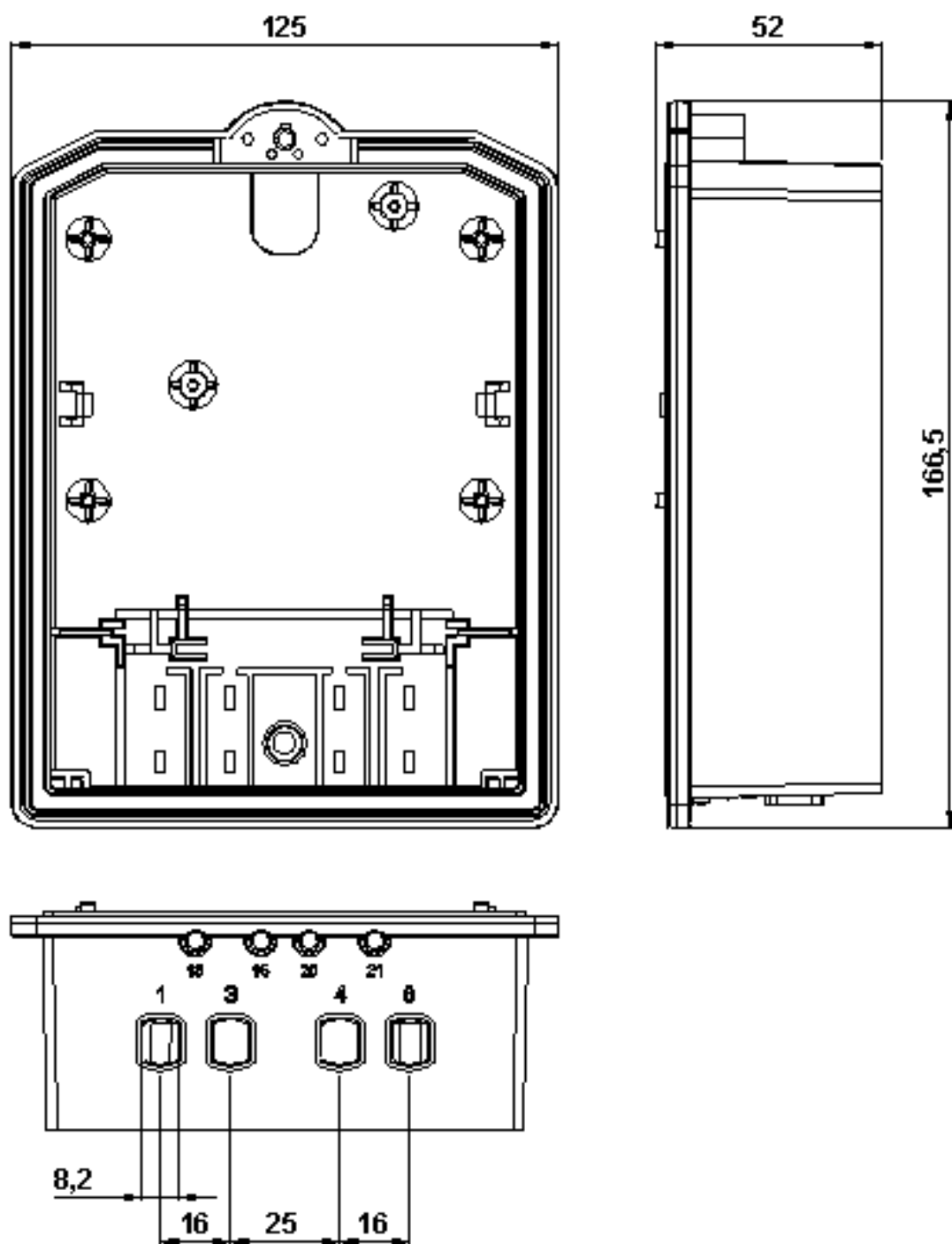
FABRICANTE:
ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

Modelo APOLO E6031L
PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0268, DE 16 DE SETEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

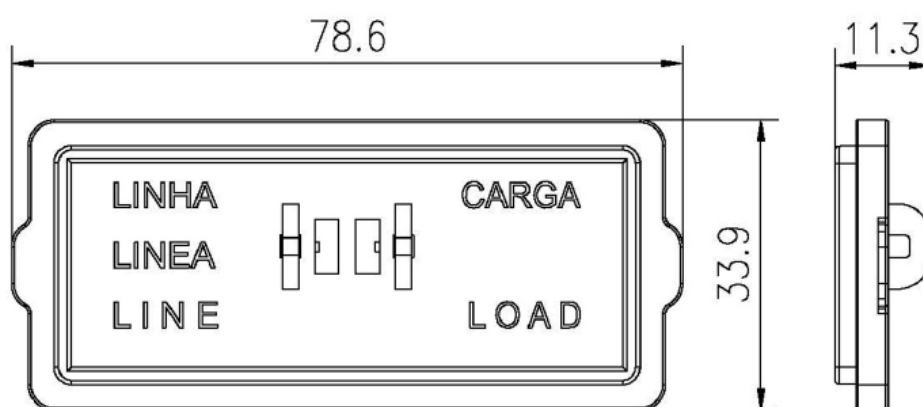
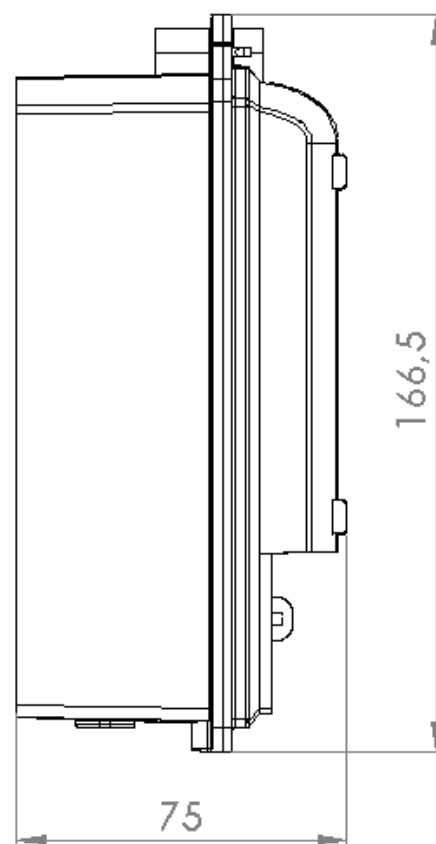
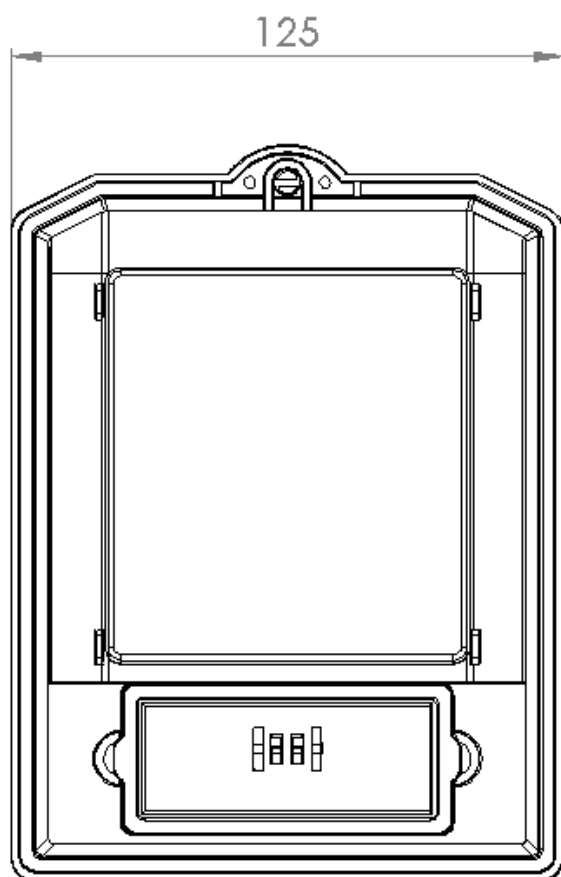
Modelo APOLO E6031L

CARACTERÍSTICAS DA BASE E DO BLOCO DE TERMINAIS

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/06



BLOCO DE TERMINAIS

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0268, DE 16 DE SETEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

Modelo APOLO E6031L

DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/06