



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0336, de 16 de novembro de 2011.

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 n.º 431/2007, resolve:

Aprovar o modelo APOLO 6031L, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca FAE, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

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

2 FABRICANTE

Nome: FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

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: FAE

Modelo: APOLO 6031L

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 0336, de 16 de novembro 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 52600.031378/2011.

5.2. Interface de comunicação: saída de usuário e saída de pulso.

5.3 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 52600.031378/2011.

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 nº 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 0336, de 16 de novembro de 2011.

11 VIGÊNCIA

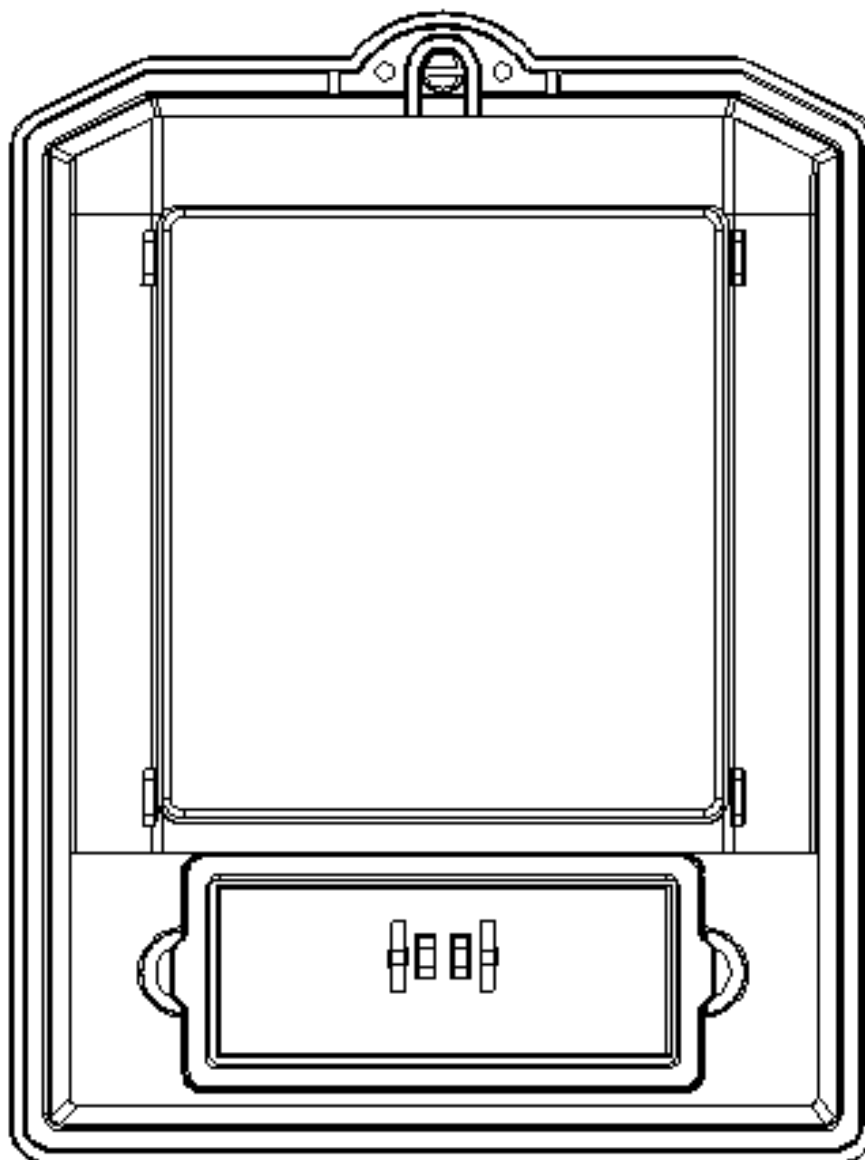
Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel
Lcsantiliano
FAE_031378_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 0336, DE 16 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

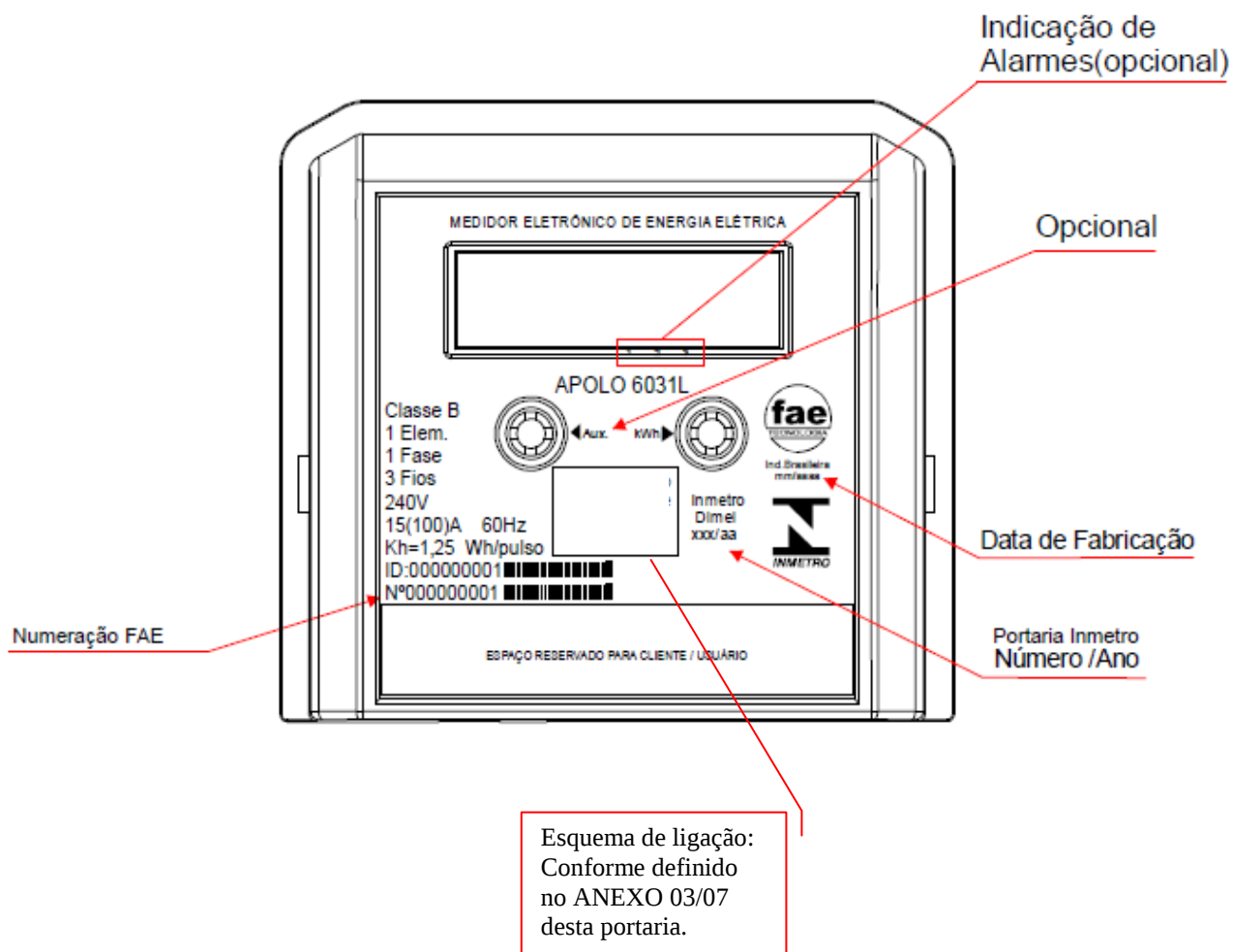
Modelo APOLO 6031L

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 0336, DE 16 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

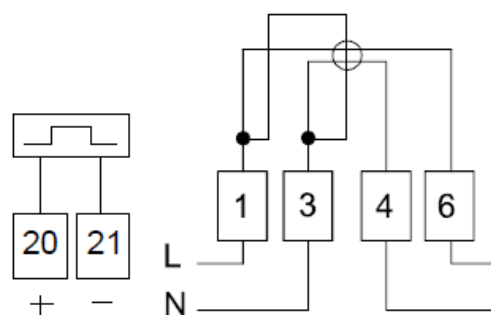
FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

COTAS EM:
S/C

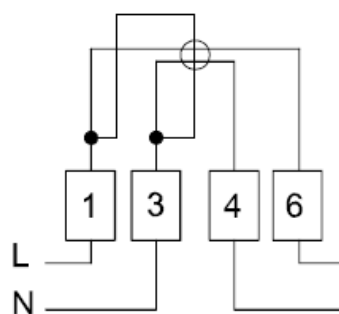
ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/06

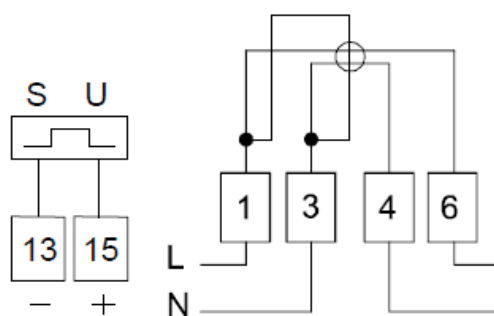
Modelo APOLO 6031L
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



COM SAÍDA DE PULSO



SEM SAÍDA DE PULSO



COM SAÍDA DE USUÁRIO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0336, DE 16 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

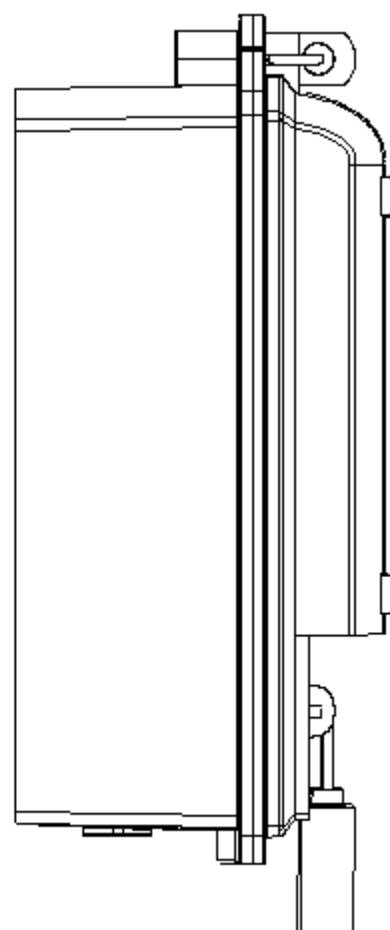
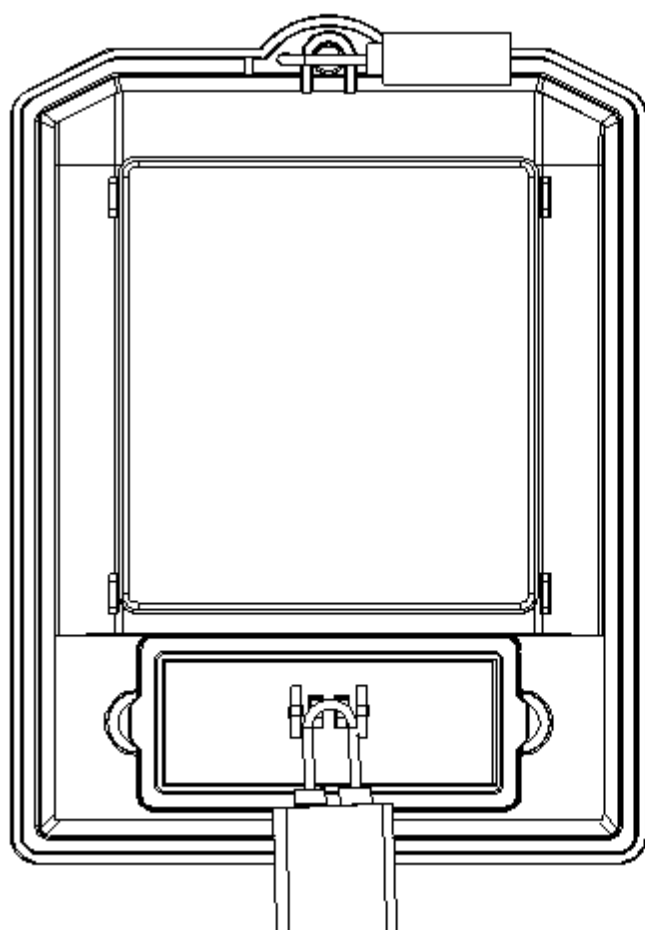
Modelo APOLO 6031L

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0336, DE 16 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

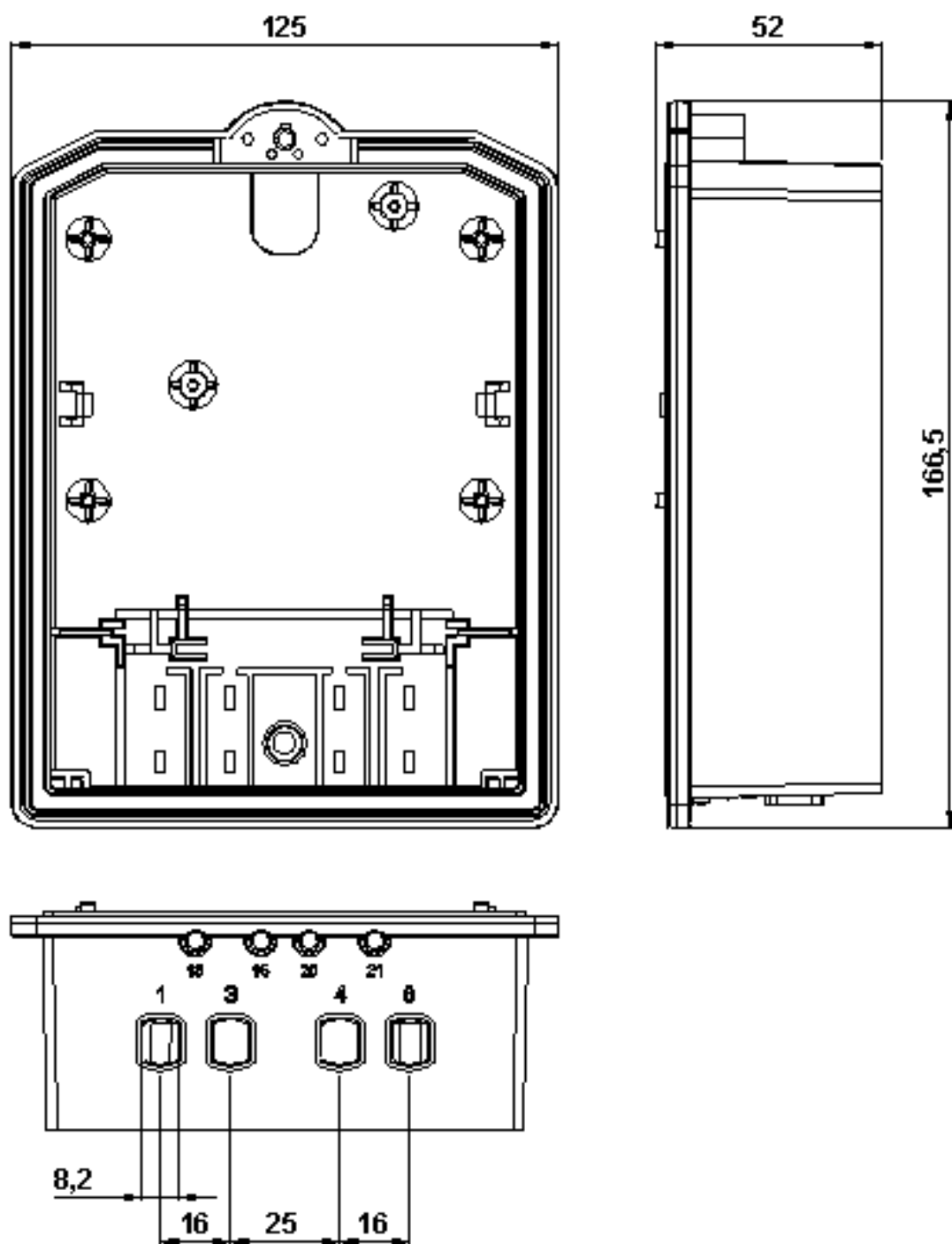
Modelo APOLO 6031L

PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0336, DE 16 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

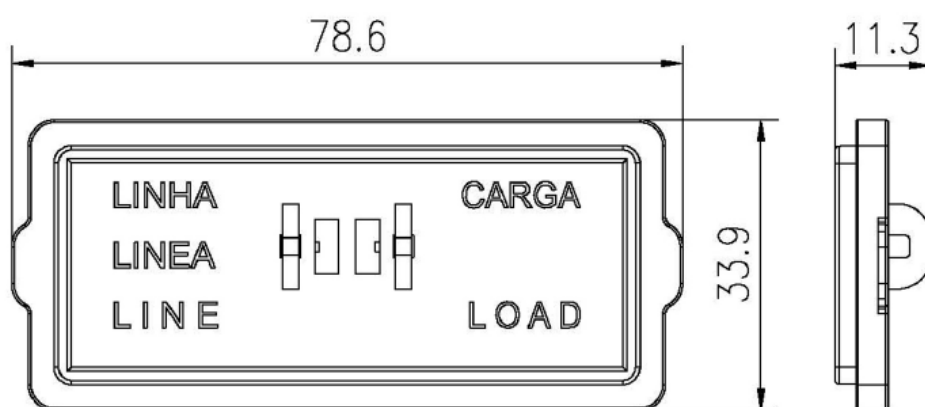
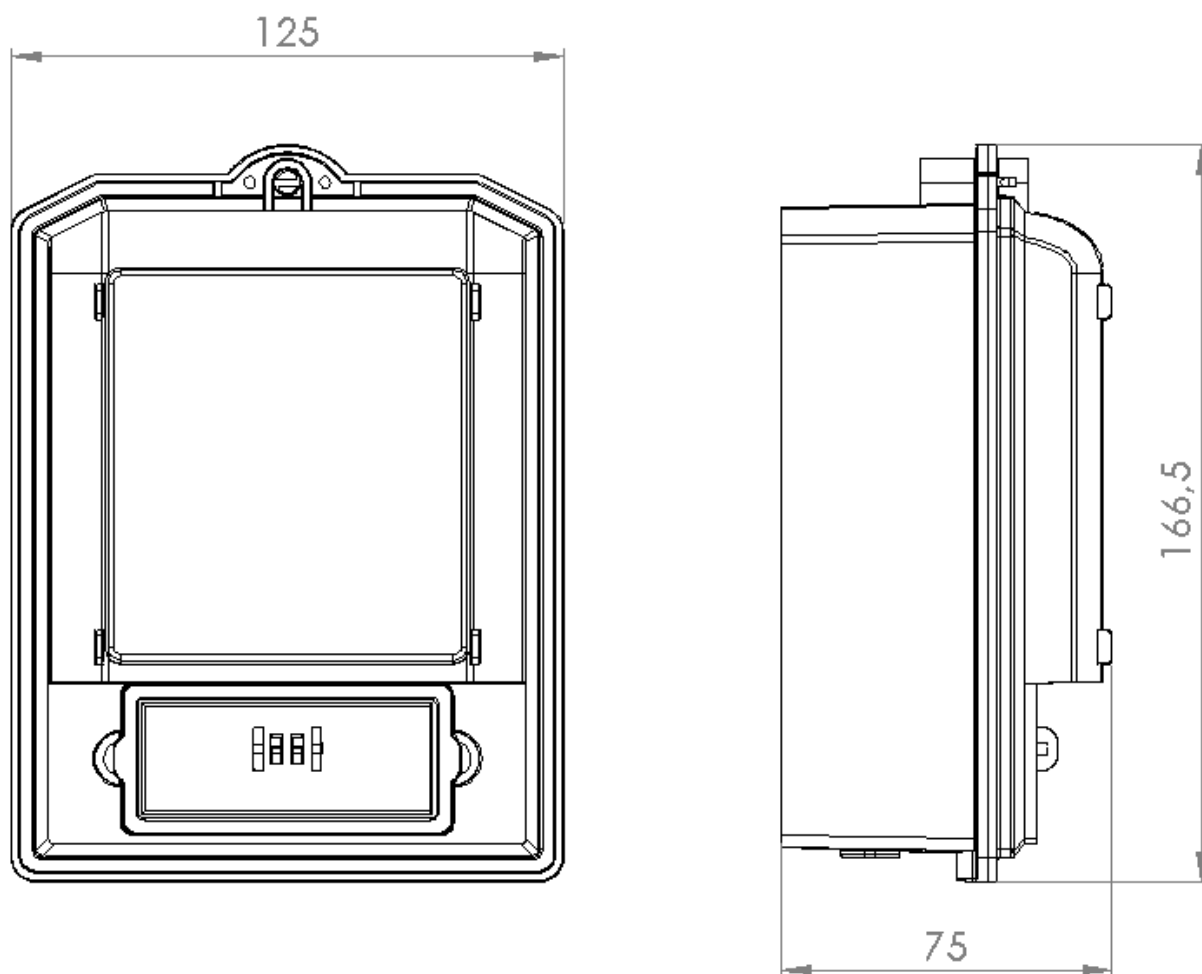
Modelo APOLO 6031L

CARACTERÍSTICAS DA BASE E DO BLOCO DE TERMINAIS

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/06



TAMPA DO BLOCO DE TERMINAIS

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0336, DE 16 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

Modelo APOLO 6031L

DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/06