



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0043, de 17 de fevereiro de 2012.

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 E6031, 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 E6031

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: 0,625 Wh/pulso



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0043, de 17 de fevereiro de 2012.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto de 05 (cinco) dígitos inteiros ou 05 (cinco) dígitos inteiros e 1 (um) decimal em tambor ciclométrico. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.024713/2011.

5.2 Dispositivo de calibração: LED

5.3 Interfaces de comunicação: saída de usuário e saída de pulso.

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.024713/2011 e exemplar depositado na s dependências da Dimel.

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 desta Portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º nnn/aaaa.
- 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

ANEXO 01 – Vista frontal (Opcional 01);

ANEXO 02 – Vista frontal (Opcional 02);

ANEXO 03 – Placa de identificação (Opcional 01);

ANEXO 04 – Placa de identificação (Opcional 02);

ANEXO 05 – Plano de selagem (Opcional 01);

ANEXO 06 – Plano de selagem (Opcional 02);

ANEXO 07 – Esquemas de ligação (Opcionais 01 e 02);

ANEXO 08 – Bloco de terminais (Opcional 1);

ANEXO 09 – Bloco de terminais (Opcional 2);





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 0043, de 17 de fevereiro de 2012.

ANEXO 10 – Dimensões externas (Opcional 01);
ANEXO 11 – Dimensões externas (Opcional 02).

11 VIGÊNCIA

Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

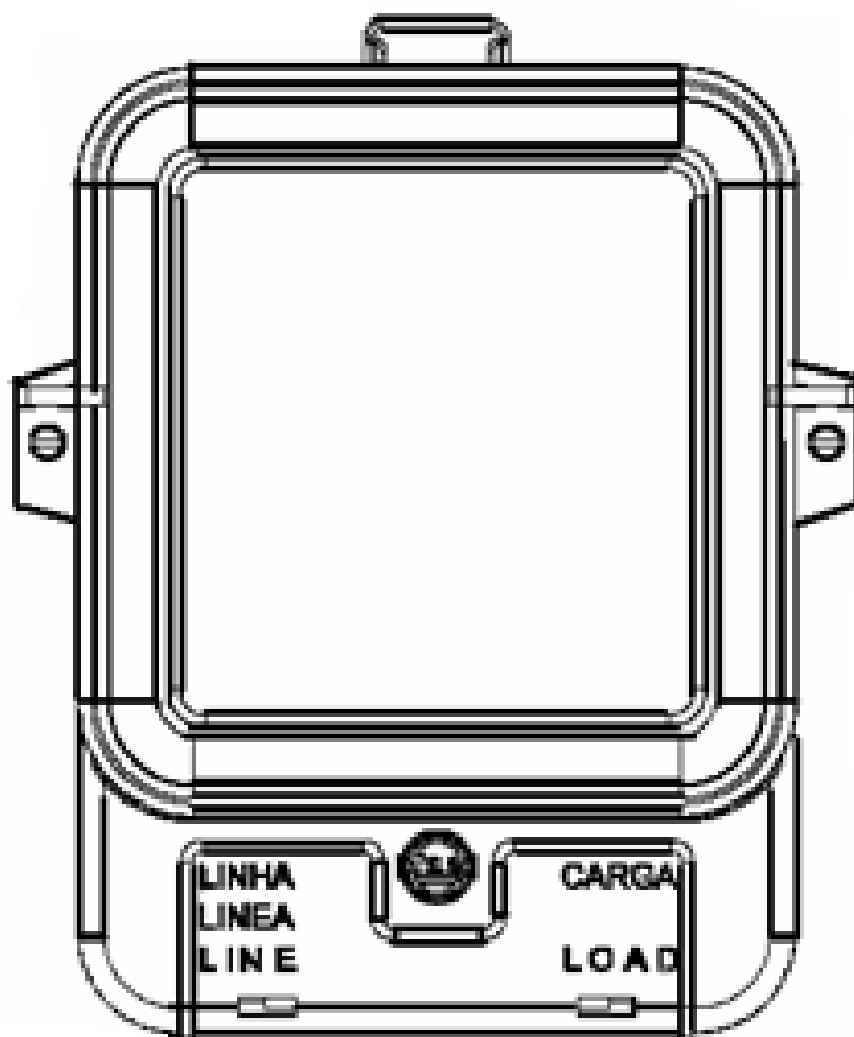
MAURÍCIO EVANGELISTA DA SILVA
Diretor Substituto de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel
Jrcastro / Lcsantiliano
ELETRA_024713_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: 25250-020
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 0043, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2012.



FABRICANTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

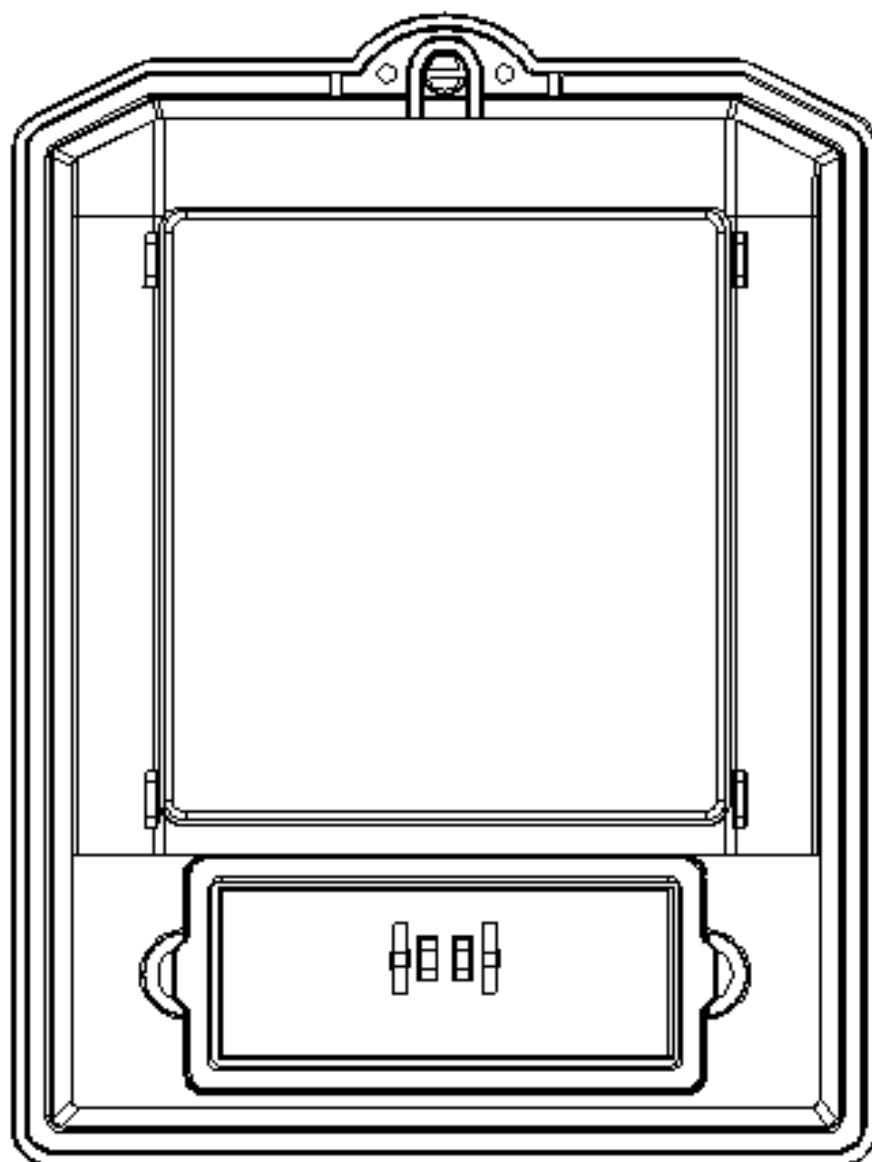
Modelo APOLO E6031

VISTA FRONTAL (Opcional 01)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0043, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2012.



FABRICANTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

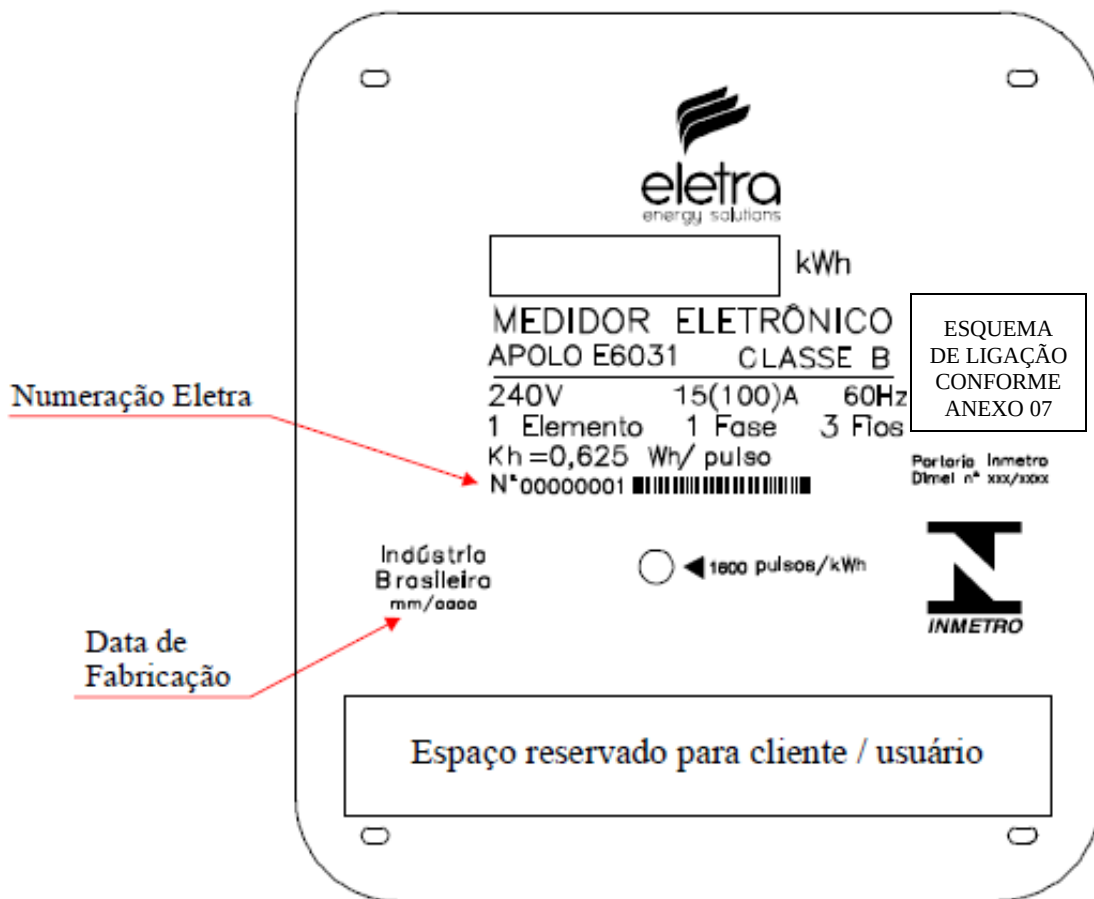
Modelo APOLO E6031

VISTA FRONTAL (Opcional 02)

COTAS EM:
S/C

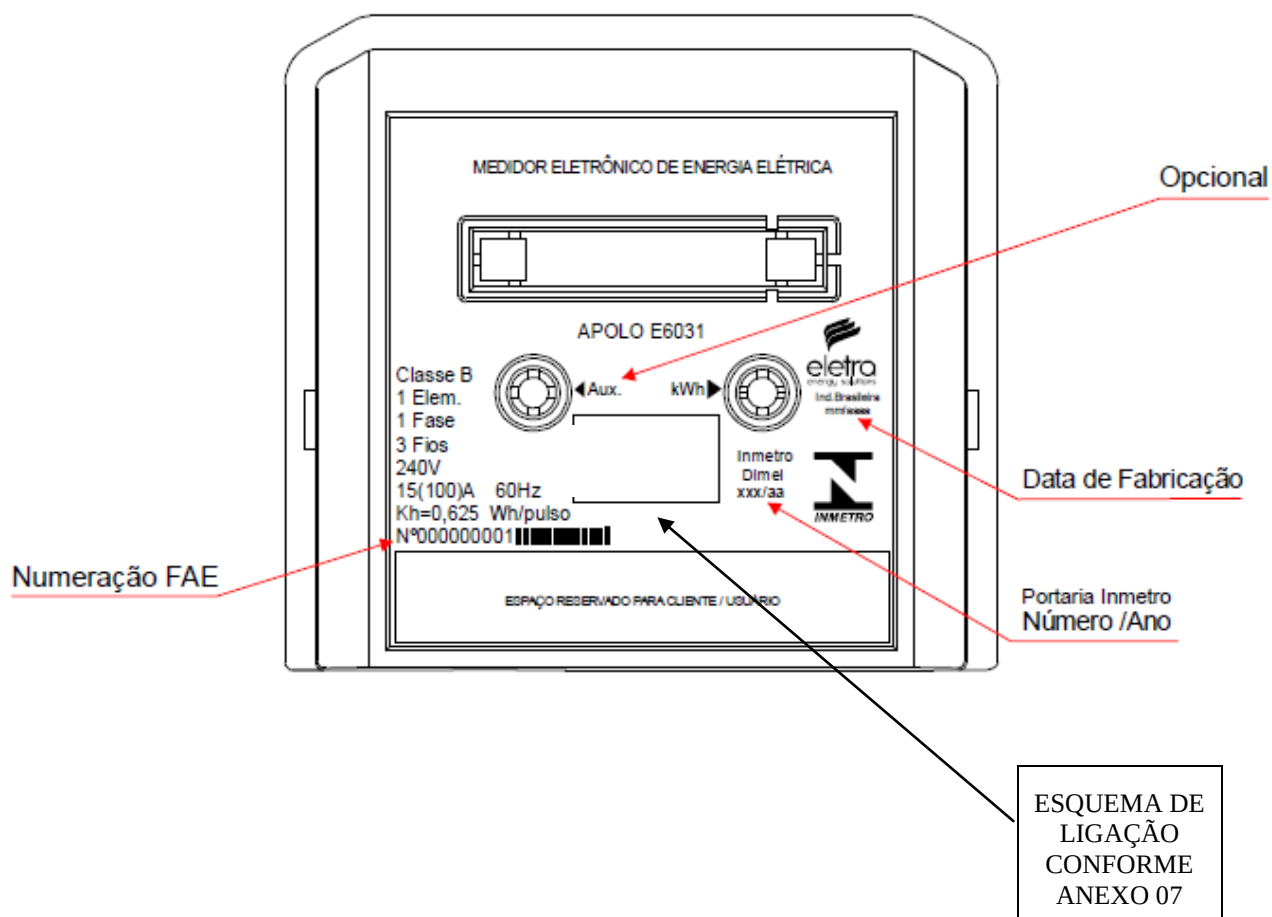
ESCALA:
S/E

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0043, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2012.

	FABRICANTE: ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.	COTAS EM: S/C
	Modelo APOLO E6031	ESCALA: S/E
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (Opcional 01)	ANEXO: 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0043, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2012.



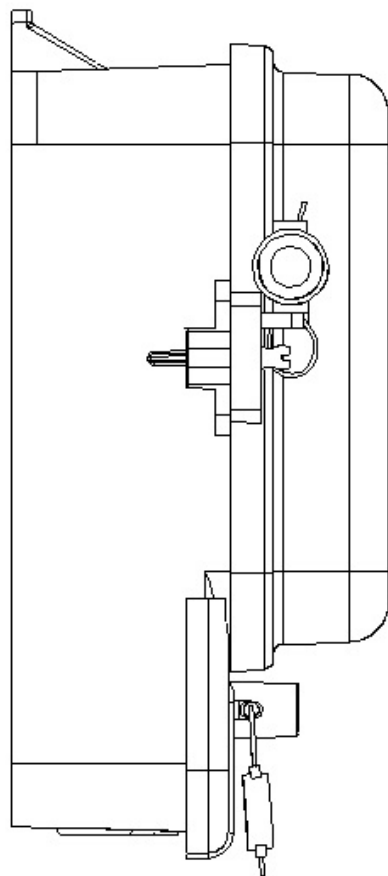
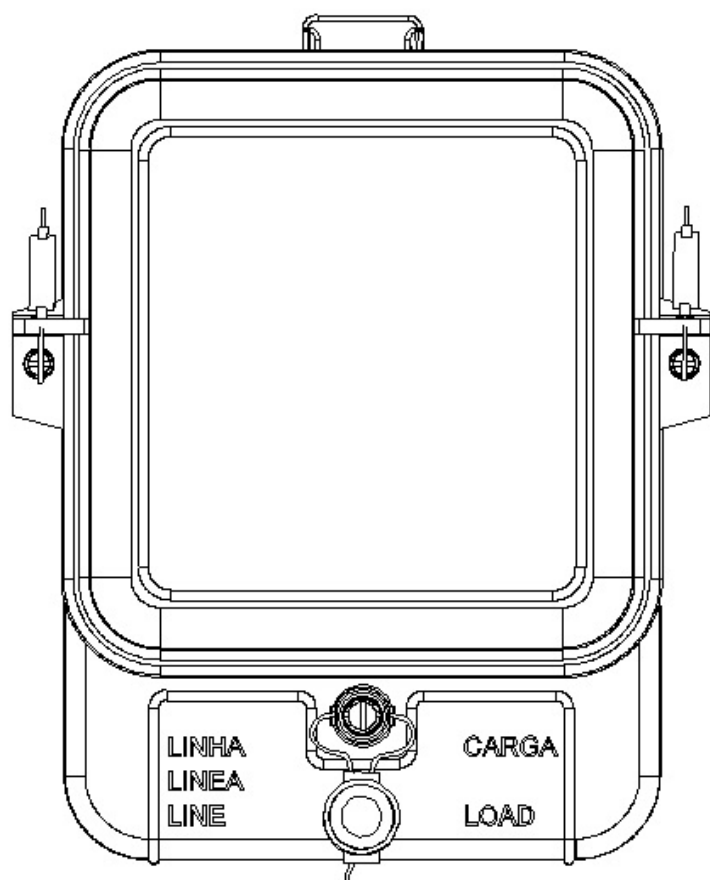
FABRICANTE:
ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

COTAS EM:
S/C

Modelo APOLO E6031
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (Opcional 02)

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0043, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2012.



FABRICANTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

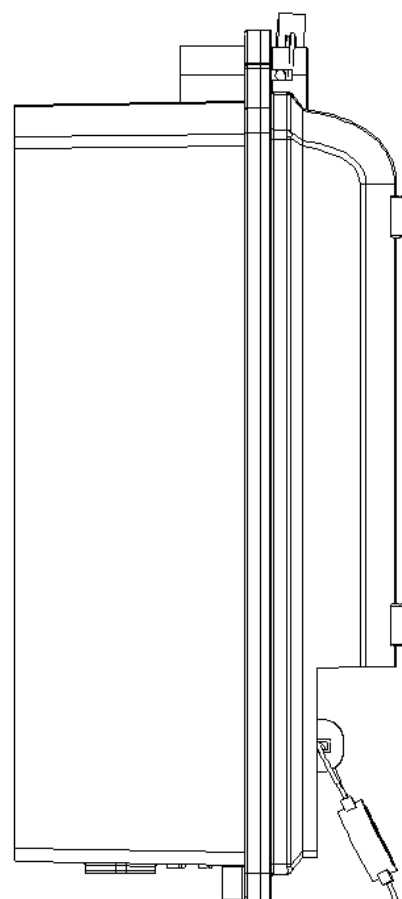
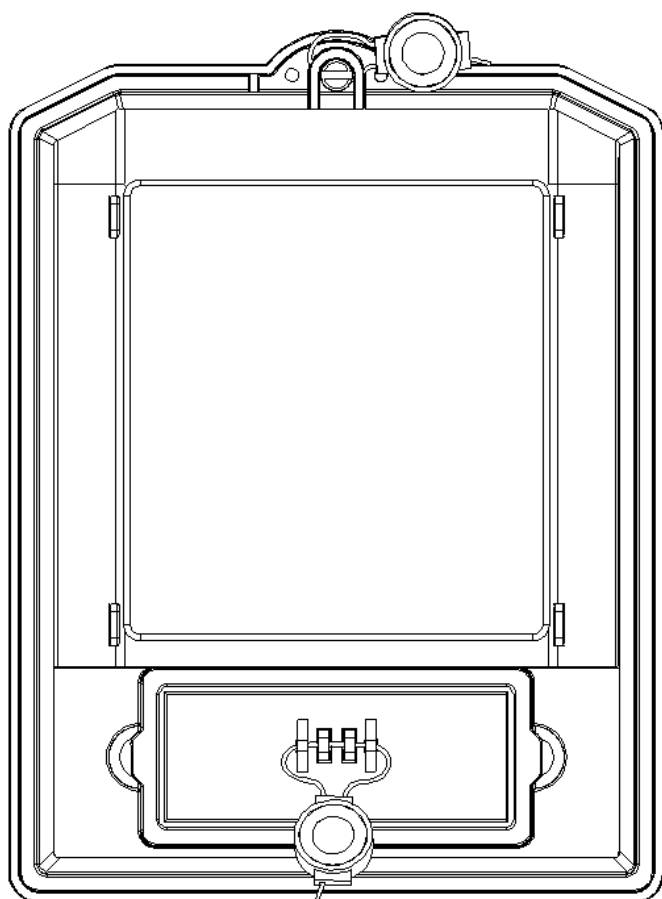
Modelo APOLO E6031

PLANO DE SELAGEM (Opcional 01)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05



NOTA: MEDIDOR COM FECHAMENTO DE LACRE E POR SOLDA ULTRASON.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0043, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2012.



FABRICANTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

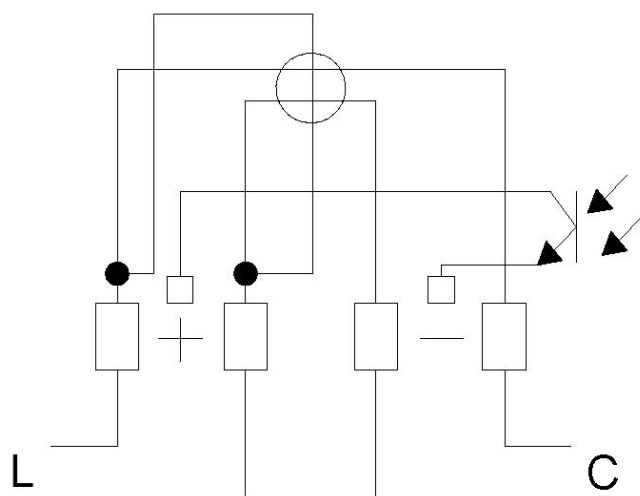
Modelo APOLO E6031

PLANO DE SELAGEM (Opcional 02)

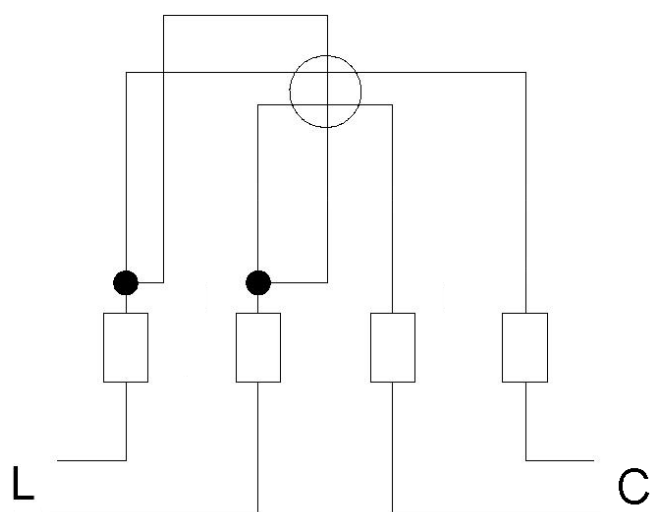
COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06



COM SAÍDA DE PULSO OU SAÍDA DE USUÁRIO



SEM SAÍDA DE PULSO OU SAÍDA DE USUÁRIO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0043, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2012.



FABRICANTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

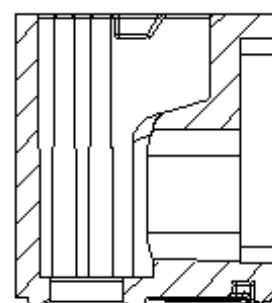
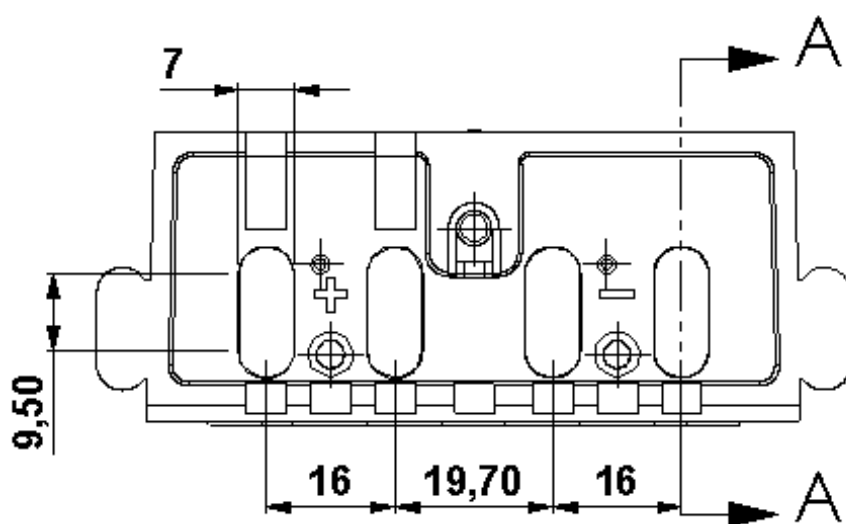
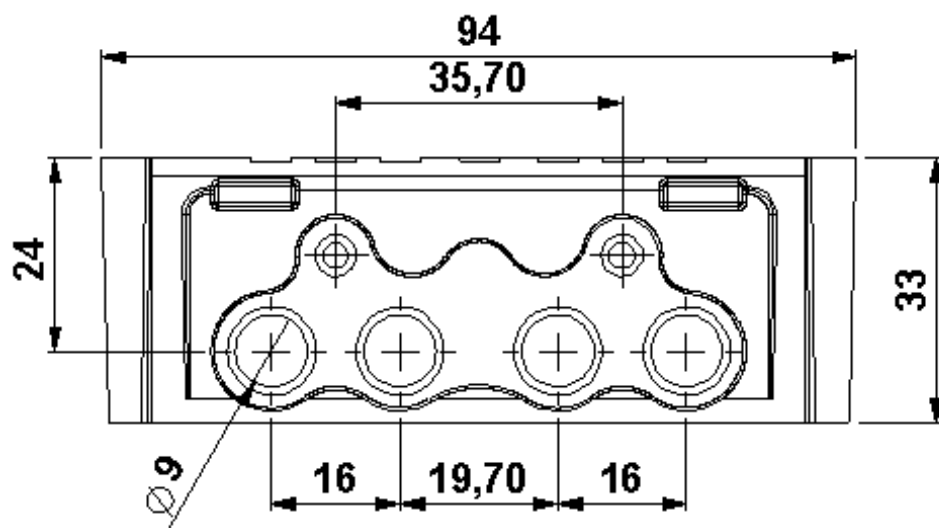
Modelo APOLO E6031

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO (Opcionais 01 e 02)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07



CORTE A-A

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0043, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2012.



FABRICANTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

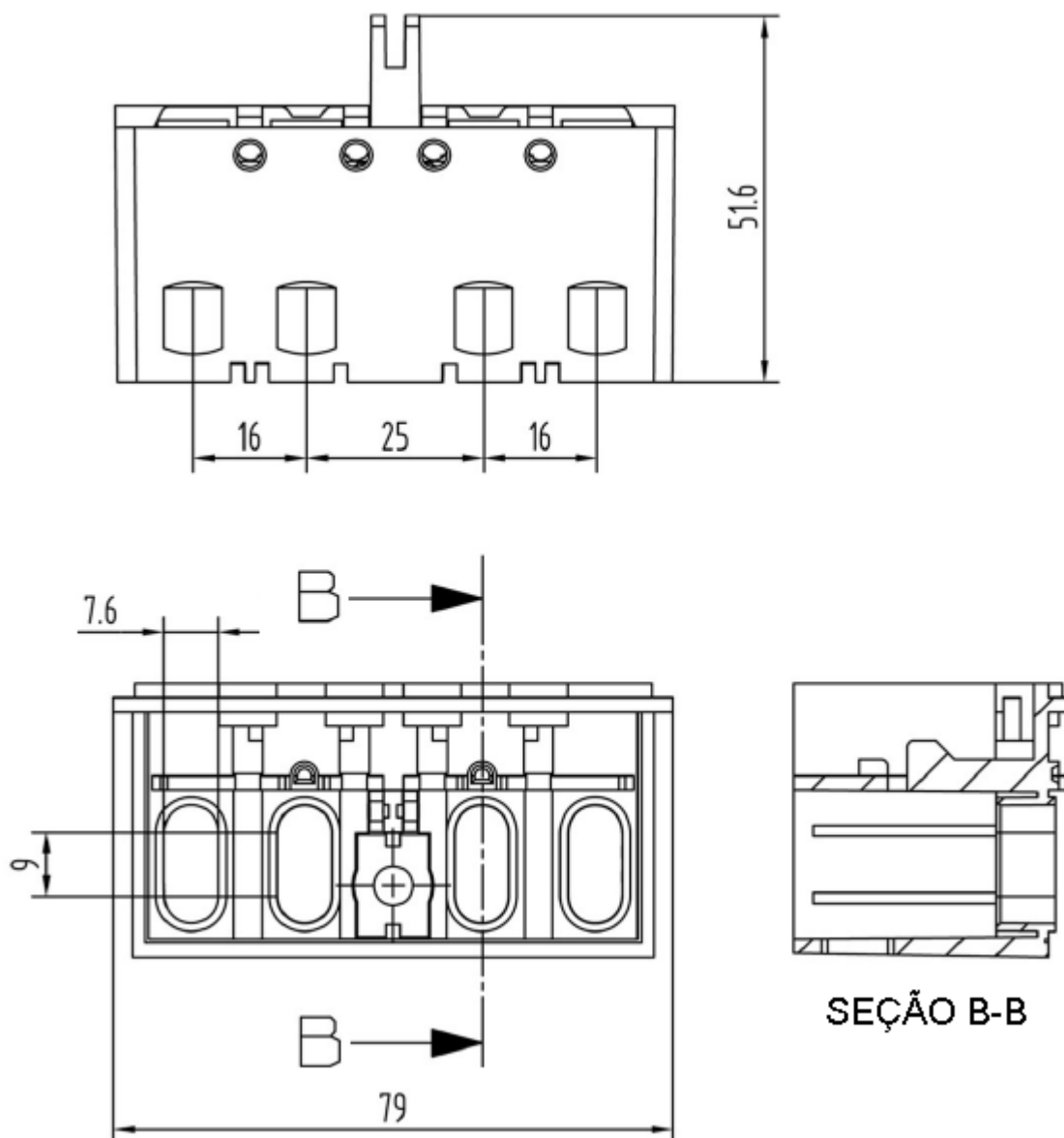
Modelo APOLO E6031

BLOCO DE TERMINAIS (OPCIONAL 1)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0043, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2012.



FABRICANTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

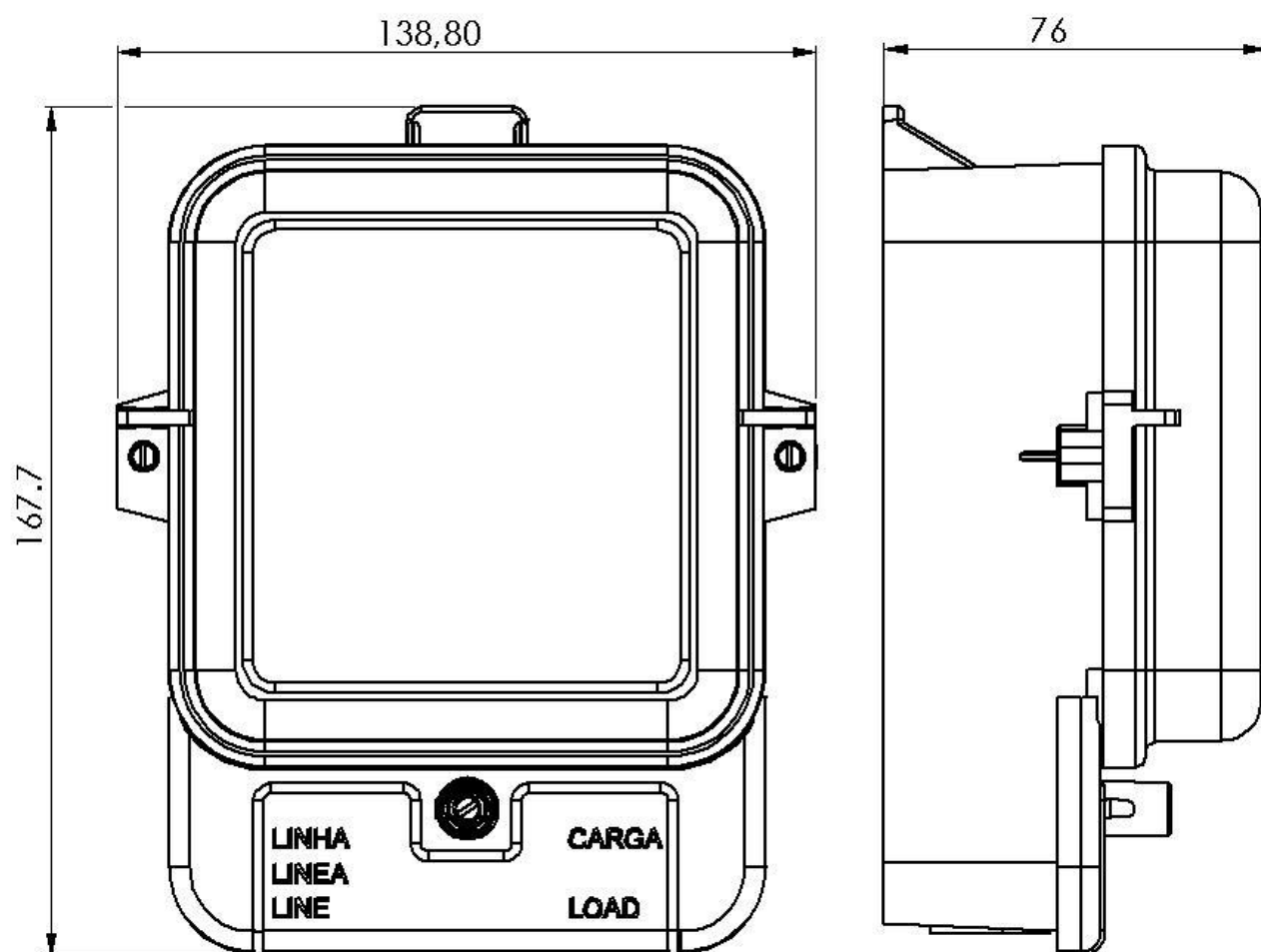
Modelo APOLO E6031

BLOCO DE TERMINAIS (OPCIONAL 2)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0043, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2012.



FABRICANTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

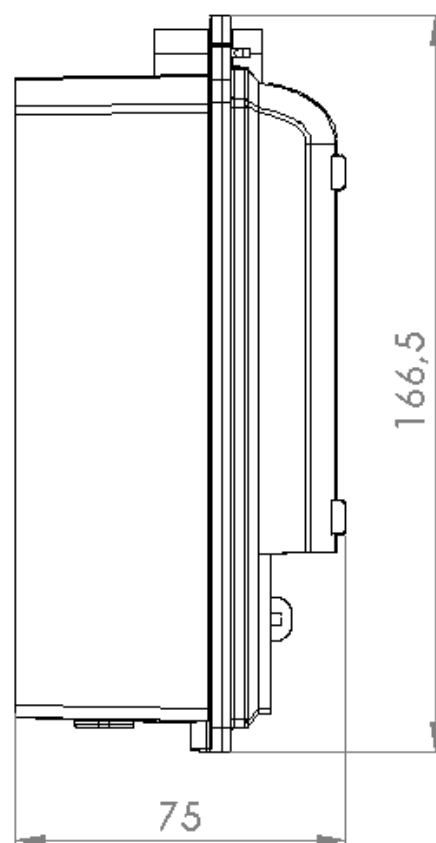
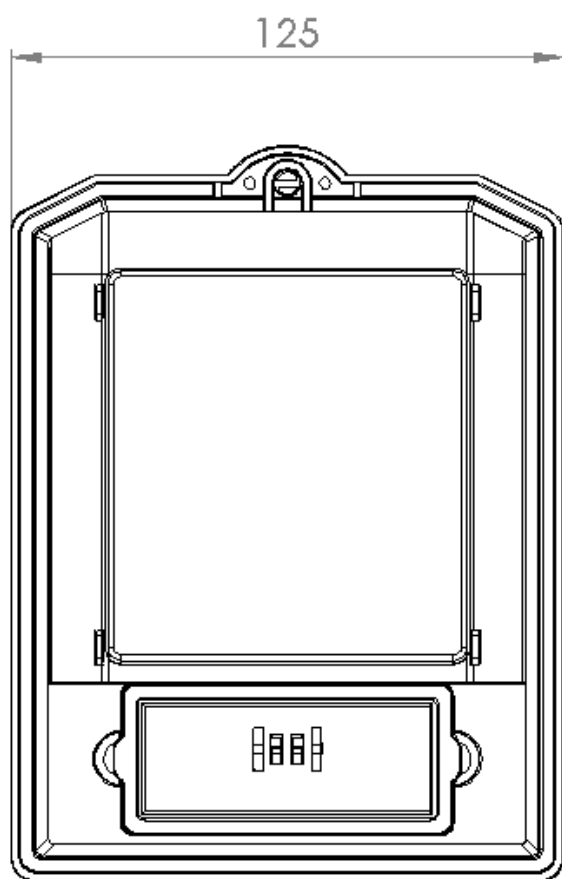
Modelo APOLO E6031

DIMENSÕES EXTERNAS (Opcional 01)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0043, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2012.



FABRICANTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

Modelo APOLO E6031

DIMENSÕES EXTERNAS (Opcional 02)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
11