



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0330, de 10 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 CRONOS E6021, 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: CRONOS E6021

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) Tensões nominais: 120 V ou 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: 2
- g) Número de fases: 1
- h) Constante: 1,25 Wh/pulso



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0330, de 10 de novembro de 2011.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto por Display LCD de 06 (seis) dígitos inteiros ou 06 (seis) dígitos inteiros e 1 decimal ou 06 (seis) dígitos inteiros e 2 decimais ou 05 (cinco) dígitos inteiros ou 05 (cinco) dígitos inteiros e 1 decimal ou 05 (cinco) dígitos inteiros e 2 decimais. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.024701/2011.

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 52600.024701/2011.

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 01/09 – Vista frontal (Opcional 01);
- ANEXO 02/09 – Vista frontal (Opcional 02);
- ANEXO 03/09 – Placa de identificação (Opcional 01);
- ANEXO 04/09 – Placa de identificação (Opcional 02);
- ANEXO 05/09 – Plano de selagem (Opcional 01);
- ANEXO 06/09 – Plano de selagem (Opcional 02);
- ANEXO 07/09 – Esquemas de ligação (Opcionais 01 e 02);
- ANEXO 08/09 – Dimensões externas (Opcional 01);





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 0330, de 10 de novembro de 2011.

- ANEXO 09/09 – Dimensões externas (Opcional 02).

11 VIGÊNCIA

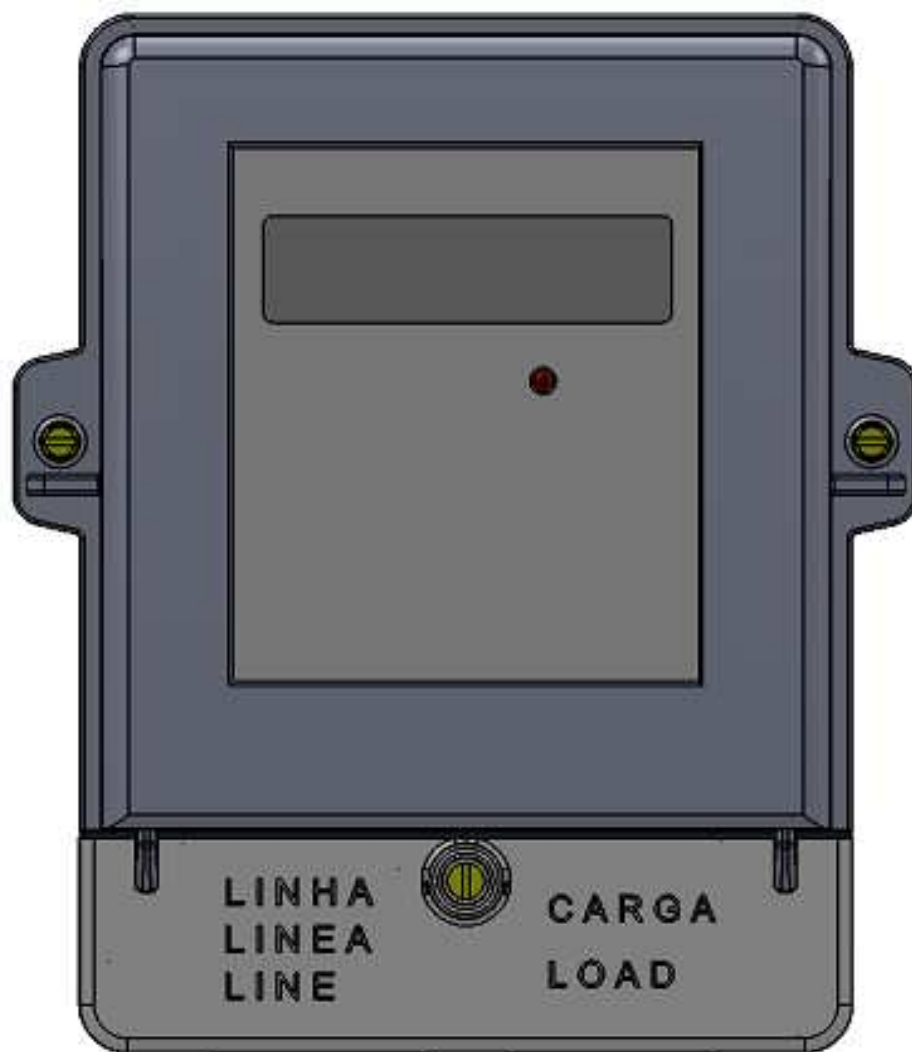
Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel
Lcsantiliano
ELETRA_024701_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 0330, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2011.



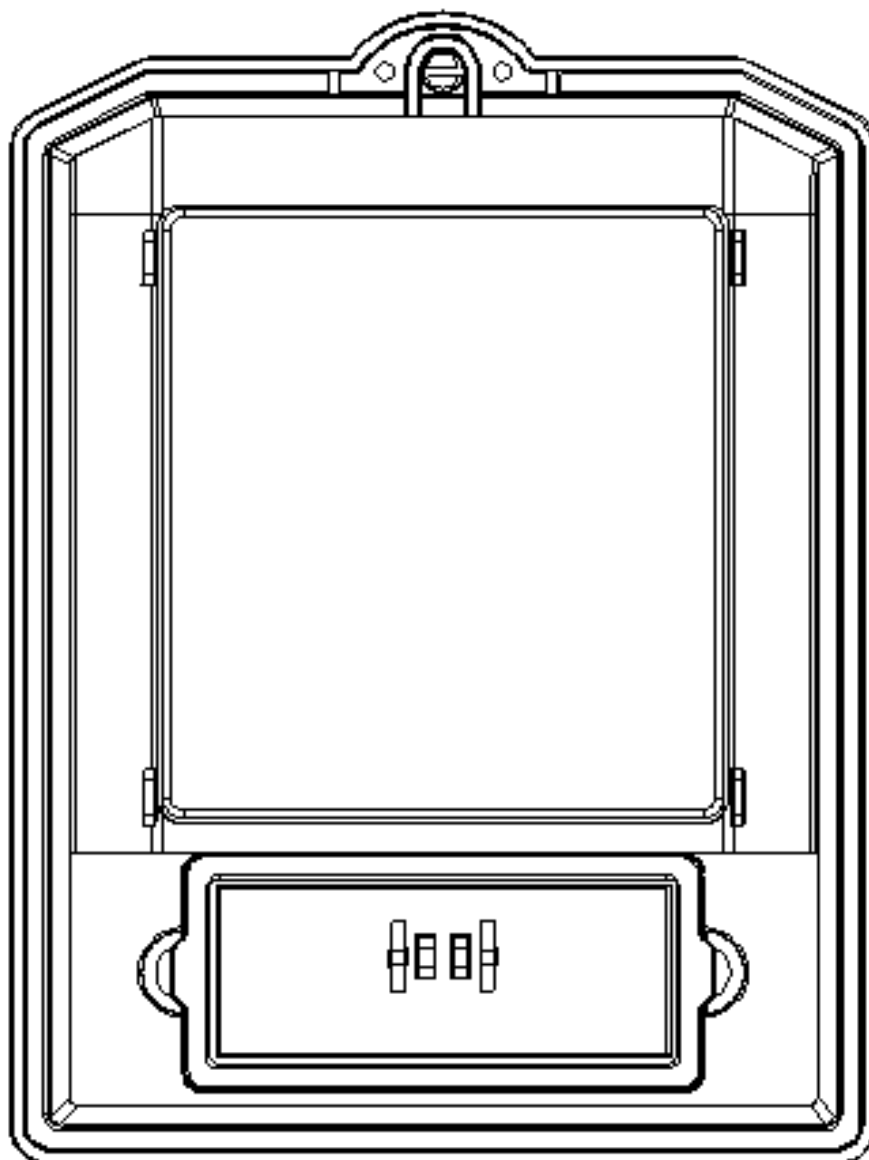
FABRICANTE:
ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

Modelo CRONOS E6021
VISTA FRONTAL (Opcional 01)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0330, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

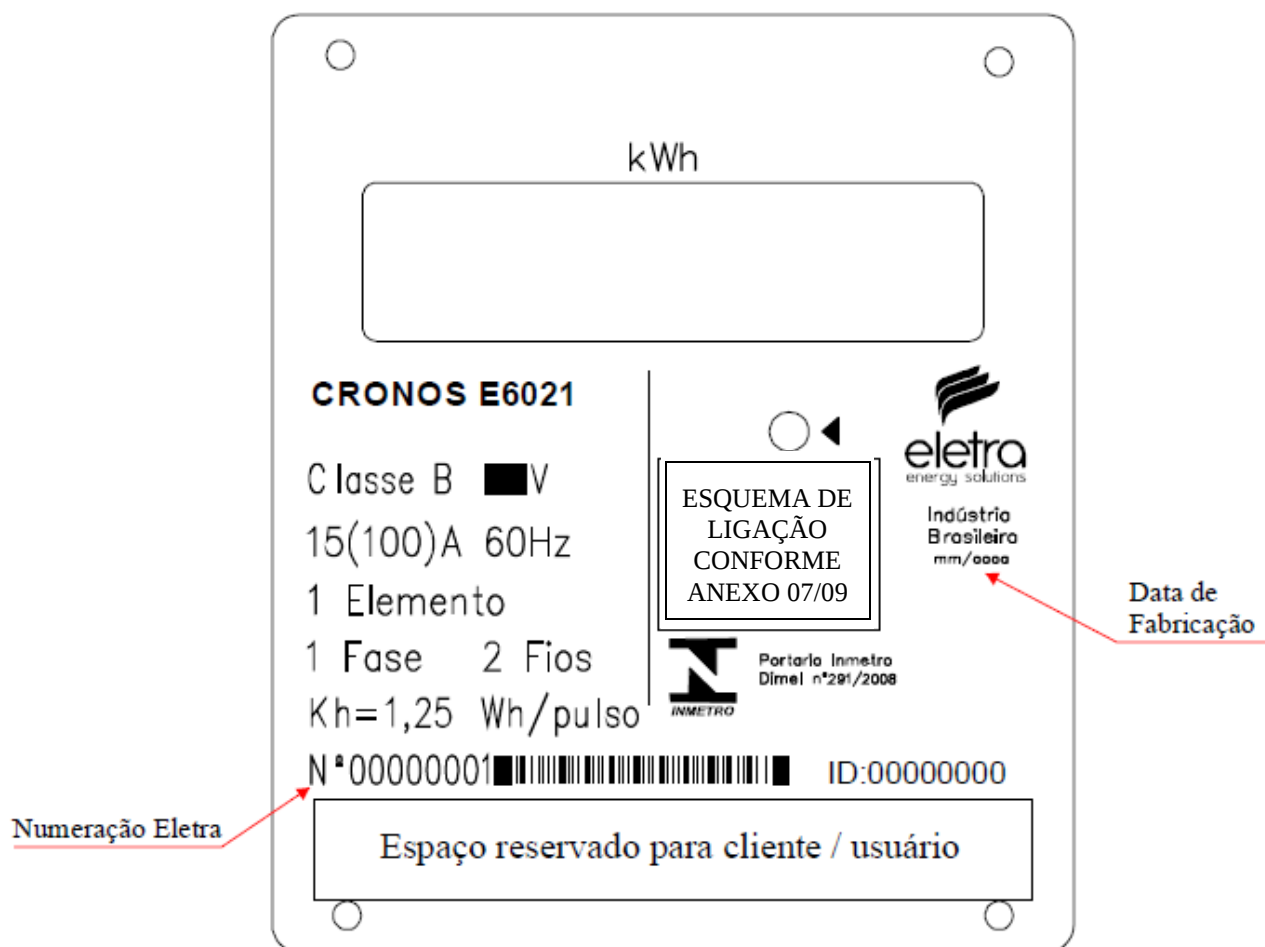
Modelo CRONOS E6021

VISTA FRONTAL (Opcional 02)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/09



* Tensões nominais possíveis: 120 V ou 240 V

* ID: XXXXXXXX somente para saída de usuário

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0330, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

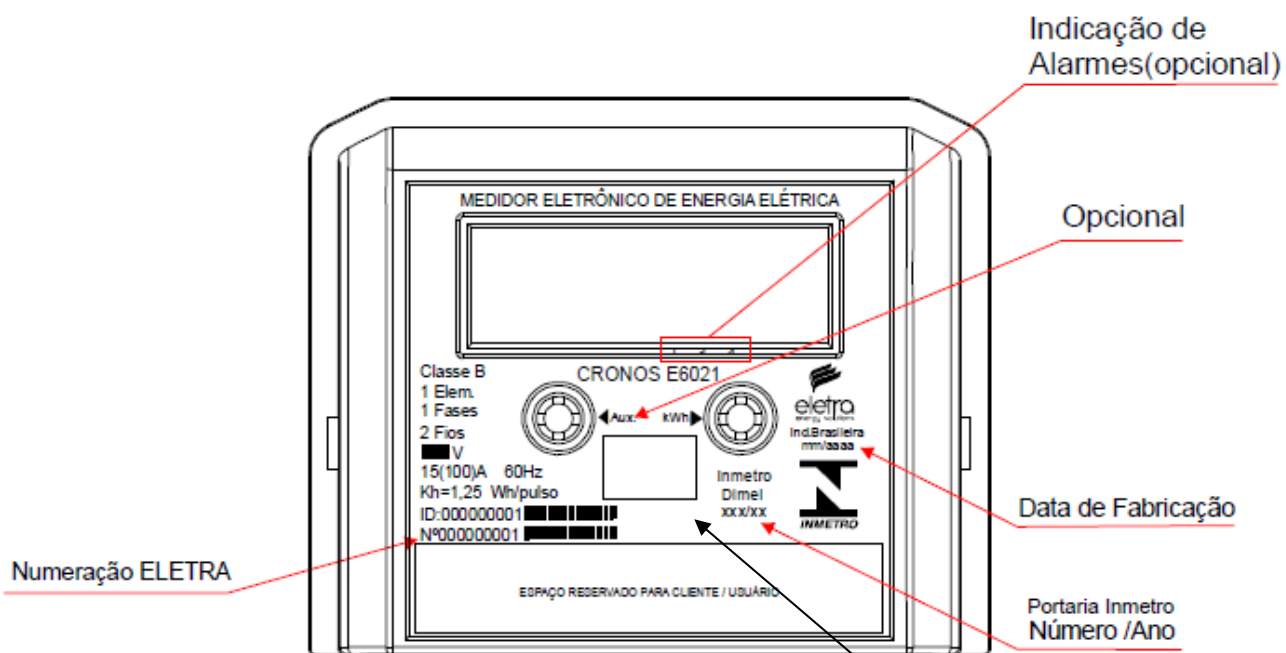
COTAS EM:
S/C

Modelo CRONOS E6021

ESCALA:
S/E

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (Opcional 01)

ANEXO:
03/09



* Tensões nominais possíveis: 120 V ou 240 V

* ID: XXXXXXXX somente para saída de usuário

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0330, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2011.



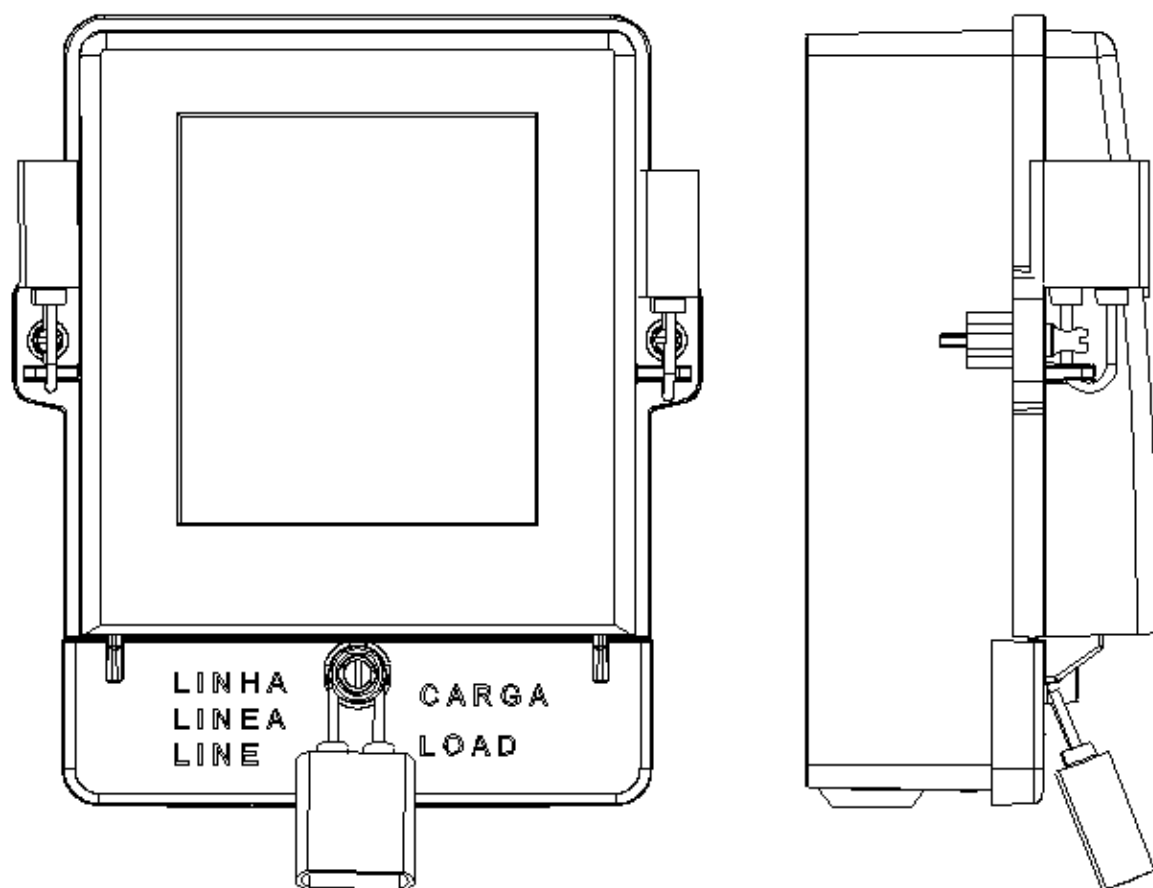
FABRICANTE:
ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

Modelo CRONOS E6021
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (Opcional 02)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0330, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

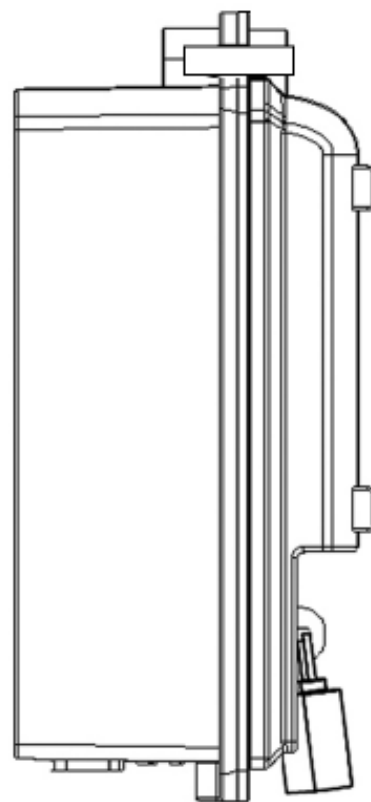
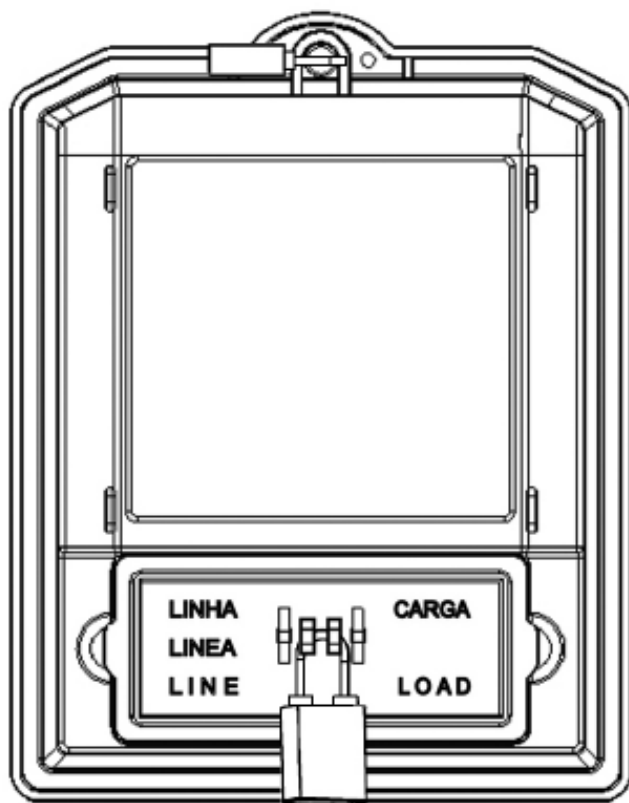
Modelo CRONOS E6021

PLANO DE SELAGEM (Opcional 01)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/09



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

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0330, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2011.



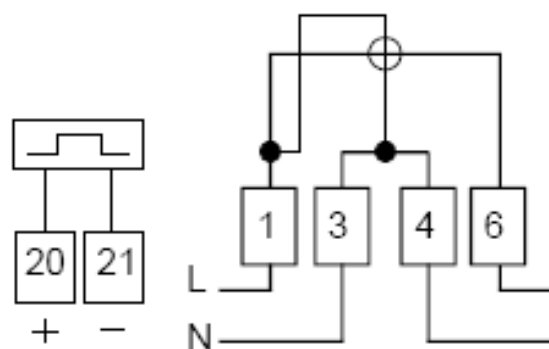
FABRICANTE:
ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

Modelo CRONOS E6021
PLANO DE SELAGEM (Opcional 02)

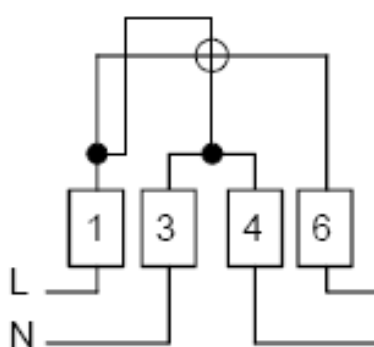
COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

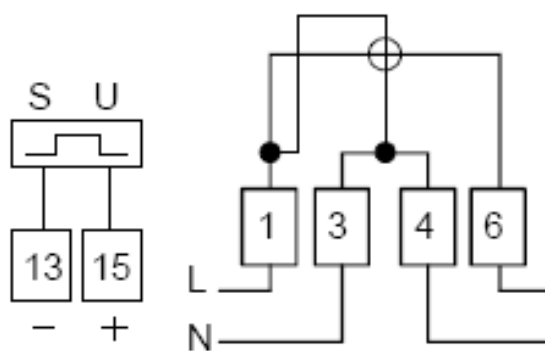
ANEXO:
06/09



COM SAÍDA DE PULSO



SEM SAÍDA DE PULSO



COM SAÍDA DE USUÁRIO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0330, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

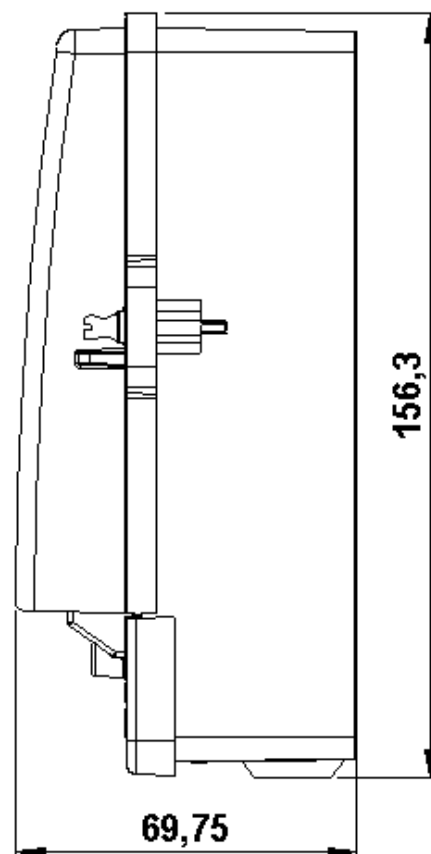
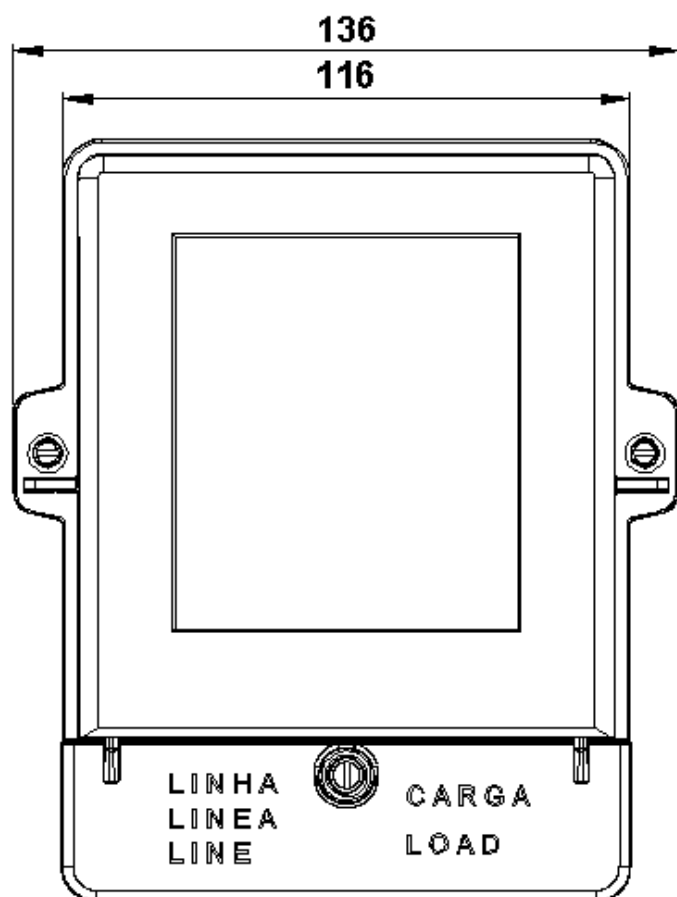
Modelo CRONOS E6021

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO (Opcionais 01 e 02)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0330, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2011.



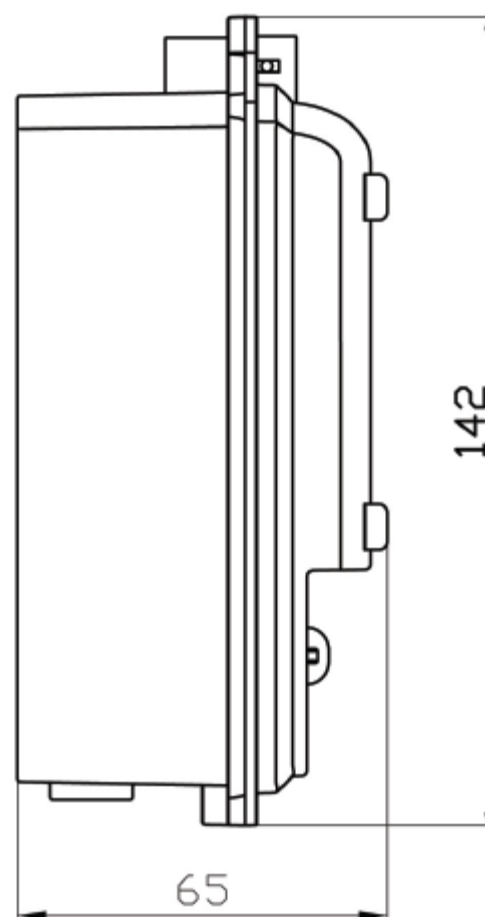
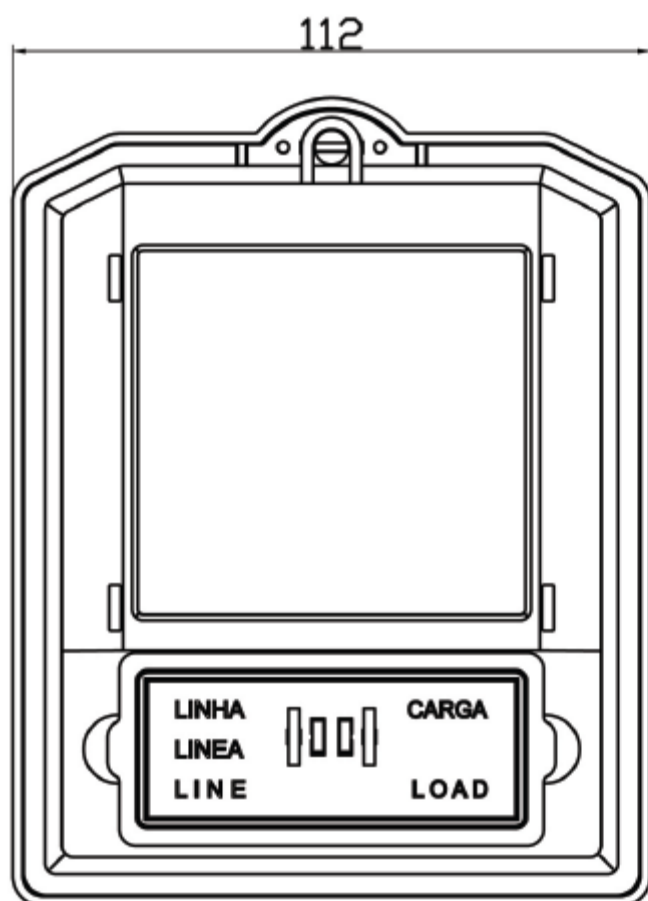
FABRICANTE:
ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

Modelo CRONOS E6021
DIMENSÕES EXTERNAS (Opcional 01)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
08/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0330, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

Modelo CRONOS E6021

DIMENSÕES EXTERNAS (Opcional 02)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
09/09