



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0294, de 05 de outubro 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 E6001, 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-B, Messejana – Fortaleza – CE – CEP 60842-395

2 FABRICANTE

Nome: ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES LTDA.

Endereço: Rodovia BR 116 - km 13, n.º 2363-B, Messejana – Fortaleza – CE – CEP 60842-395

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

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

Marca: Eletra

Modelo: CRONOS E6001

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: 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 0294, de 05 de outubro de 2011.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto de 05 (cinco) dígitos inteiros ou de 05 (cinco) dígitos inteiros e 1 decimal (para os opcionais 1 e 2) ou 06 (seis) dígitos inteiros e 1 decimal (para opcional 2), em tambores ciclométricos. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600047097/2011.

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 52600047097/2011.

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 01/10 – Vista frontal opcional 01;
- ANEXO 02/10 – Vista frontal opcional 02;
- ANEXO 03/10 – Placa de identificação opcional 01;
- ANEXO 04/10 – Placa de identificação opcional 02;
- ANEXO 05/10 – Plano de selagem opcional 01;
- ANEXO 06/10 – Plano de selagem opcional 02;
- ANEXO 07/10 – Esquema de ligação 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 0294, de 05 de outubro de 2011.

- ANEXO 08/10 – Esquemas de ligação opcional 02;
- ANEXO 09/10 – Dimensões externas opcional 01;
- ANEXO 10/10 – 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
SP/sp
P_047097_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 0294, DE 05 DE OUTUBRO DE 2011.



FABRICANTE:

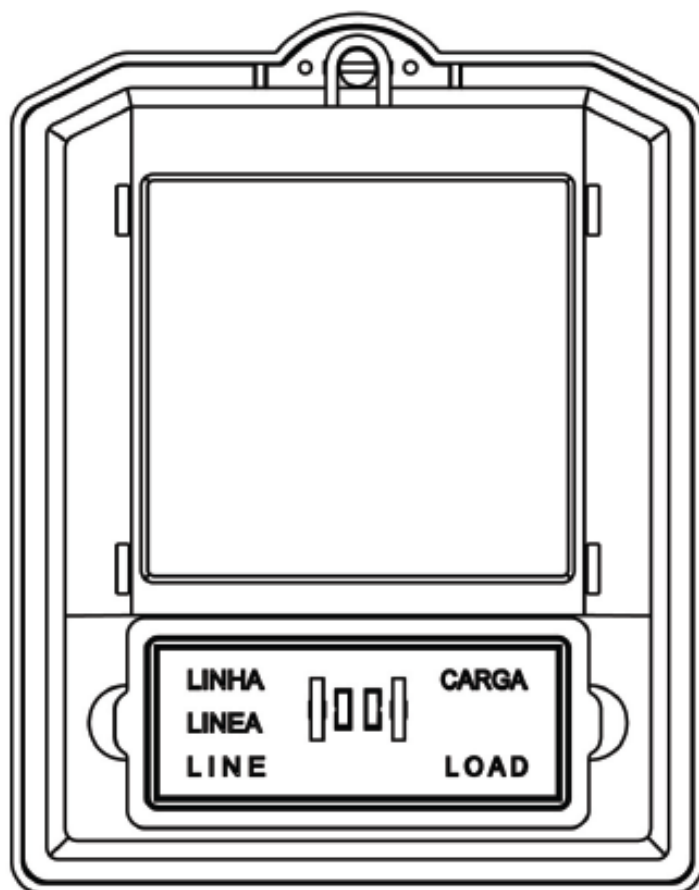
**ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES
ELÉTRICOS LTDA**

Modelo CRONOS E6001
VISTA FRONTAL
OPCIONAL 01

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
1/10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0294, DE 05 DE OUTUBRO DE 2011.



FABRICANTE:

**ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES
ELÉTRICOS LTDA**

Modelo CRONOS E6001
VISTA FRONTAL
OPCIONAL 02

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/10



kWh

CRONOS E6001

Classe B V

15(100)A 60Hz

1 Elemento

1 Fase 2 Fios

Kh=1,25 Wh/pulso

N°00000001 

Esquema de Ligação conforme anexo 4

Indústria Brasileira
mm/aaaa



Portaria Inmetro
Dimel nº xxx/xx

Espaço reservado para cliente / usuário

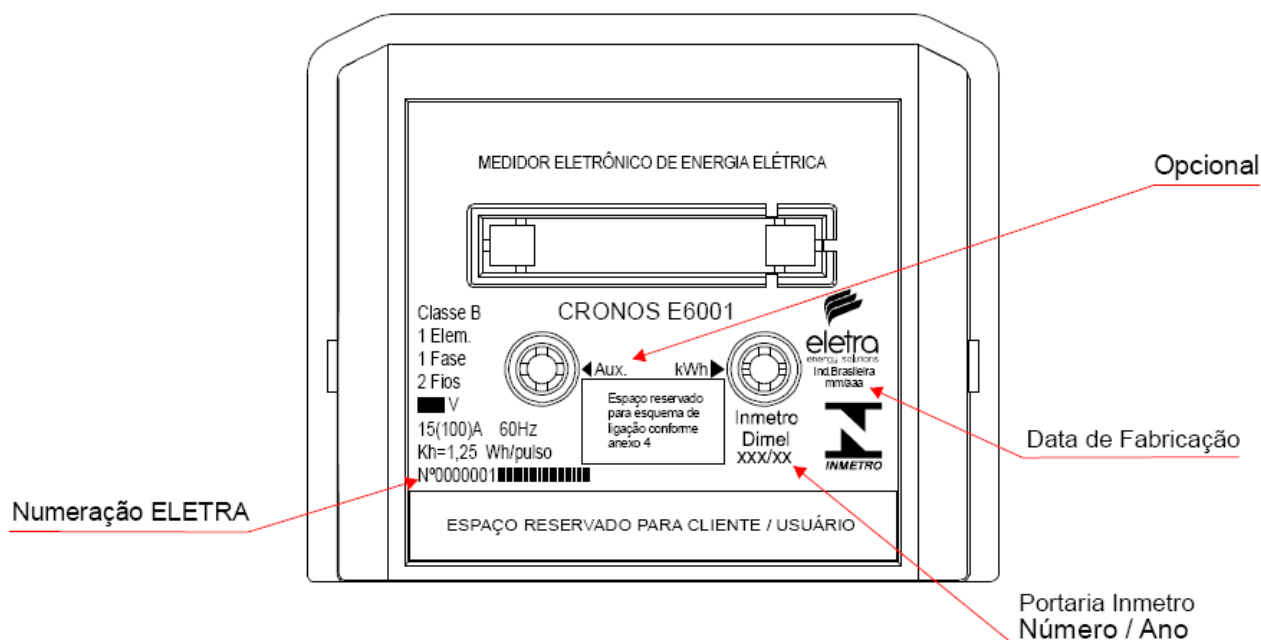
Numeração Eletra

Data de Fabricação

***Tensões nominais possíveis: 120V ou 240V**

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0294, DE 05 DE OUTUBRO DE 2011.

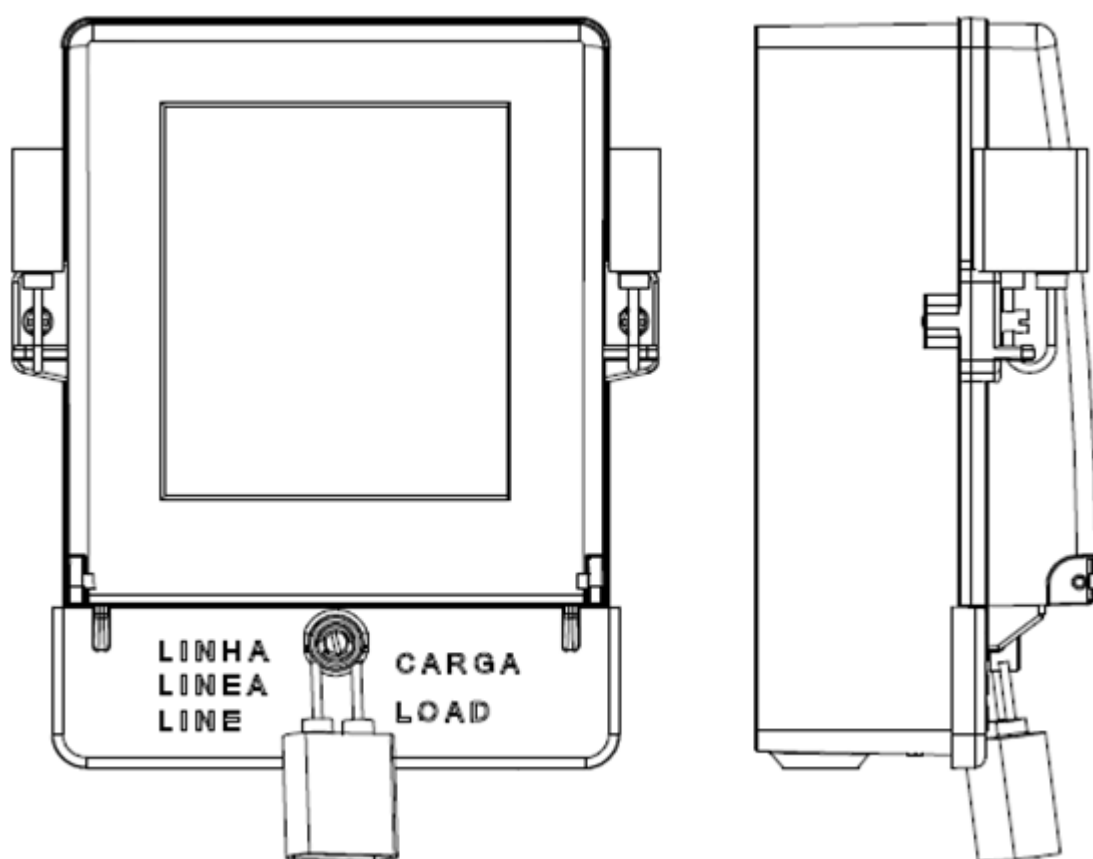
	FABRICANTE: ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES ELÉTRICOS LTDA	COTAS EM: mm
	Modelo CRONOS E6001 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO OPCIONAL 01	ESCALA: S/E
		ANEXO: 03/10



*Tensões nominais possíveis: 120V ou 240V

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0294, DE 05 DE OUTUBRO DE 2011.

	FABRICANTE: ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES ELÉTRICOS LTDA	COTAS EM: mm
	Modelo CRONOS E6001 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO OPCIONAL 02	ESCALA: S/E
		ANEXO: 04/10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0294, DE 05 DE OUTUBRO DE 2011.



FABRICANTE:

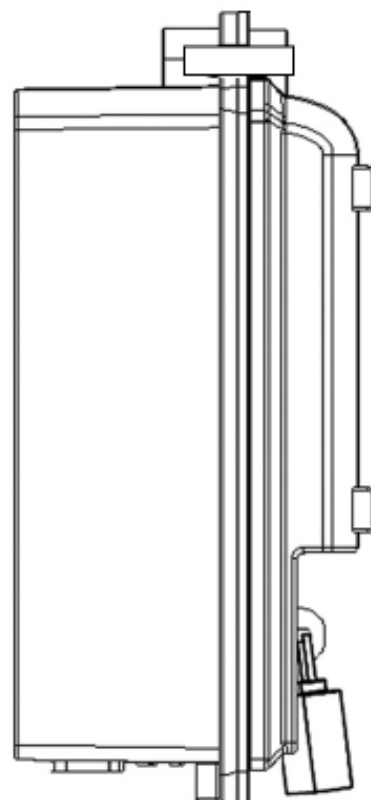
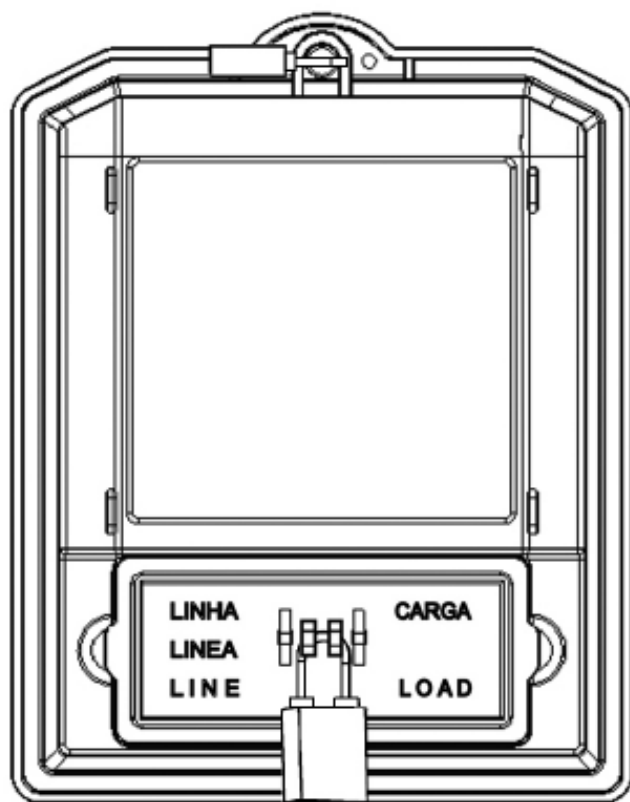
**ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES
ELÉTRICOS LTDA**

Modelo CRONOS E6001
PLANO DE SELAGEM
OPCIONAL 01

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0294, DE 05 DE OUTUBRO DE 2011.



FABRICANTE:

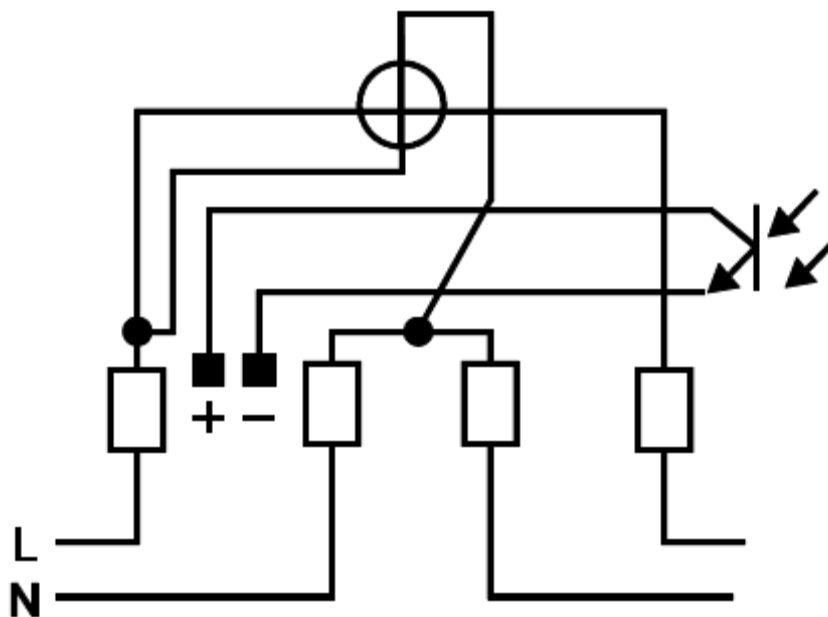
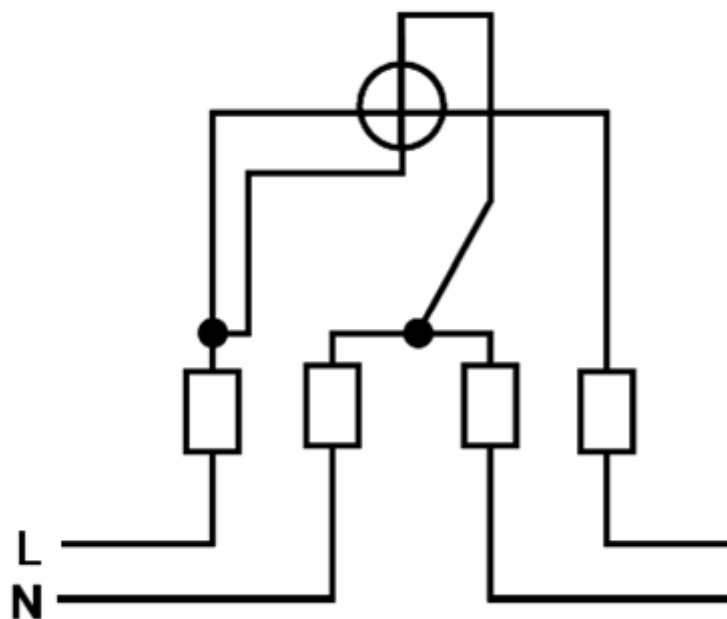
**ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES
ELÉTRICOS LTDA**

Modelo CRONOS E6001
PLANO DE SELAGEM
OPCIONAL 02

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0294, DE 05 DE OUTUBRO DE 2011.



FABRICANTE:

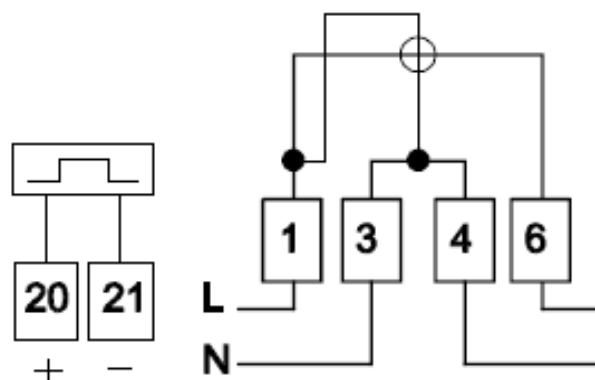
**ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES
ELÉTRICOS LTDA**

Modelo CRONOS E6001
ESQUEMAS DE LIGAÇÃO
OPCIONAL 01

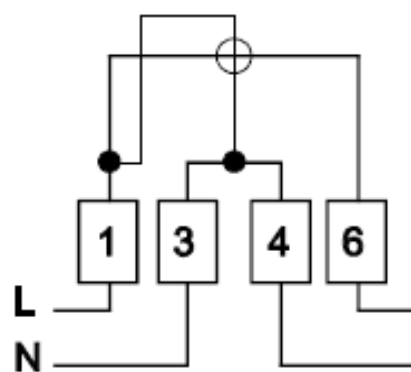
COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07/10



COM SAÍDA DE PULSO



SEM SAÍDA DE PULSO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0294, DE 05 DE OUTUBRO DE 2011.



FABRICANTE:

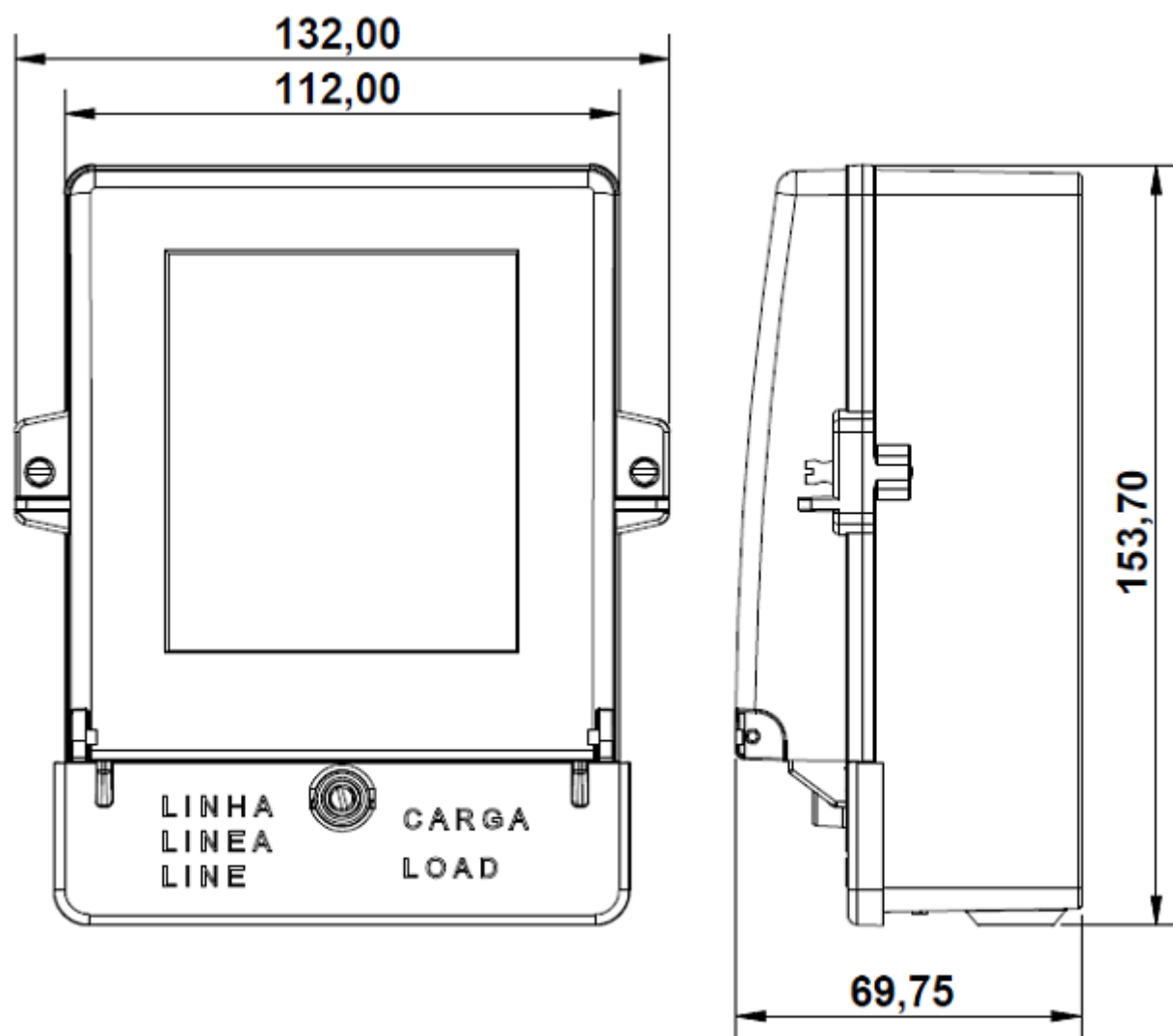
**ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES
ELÉTRICOS LTDA**

Modelo CRONOS E6001
ESQUEMAS DE LIGAÇÃO
OPCIONAL 02

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
08/10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0294, DE 05 DE OUTUBRO DE 2011.



FABRICANTE:

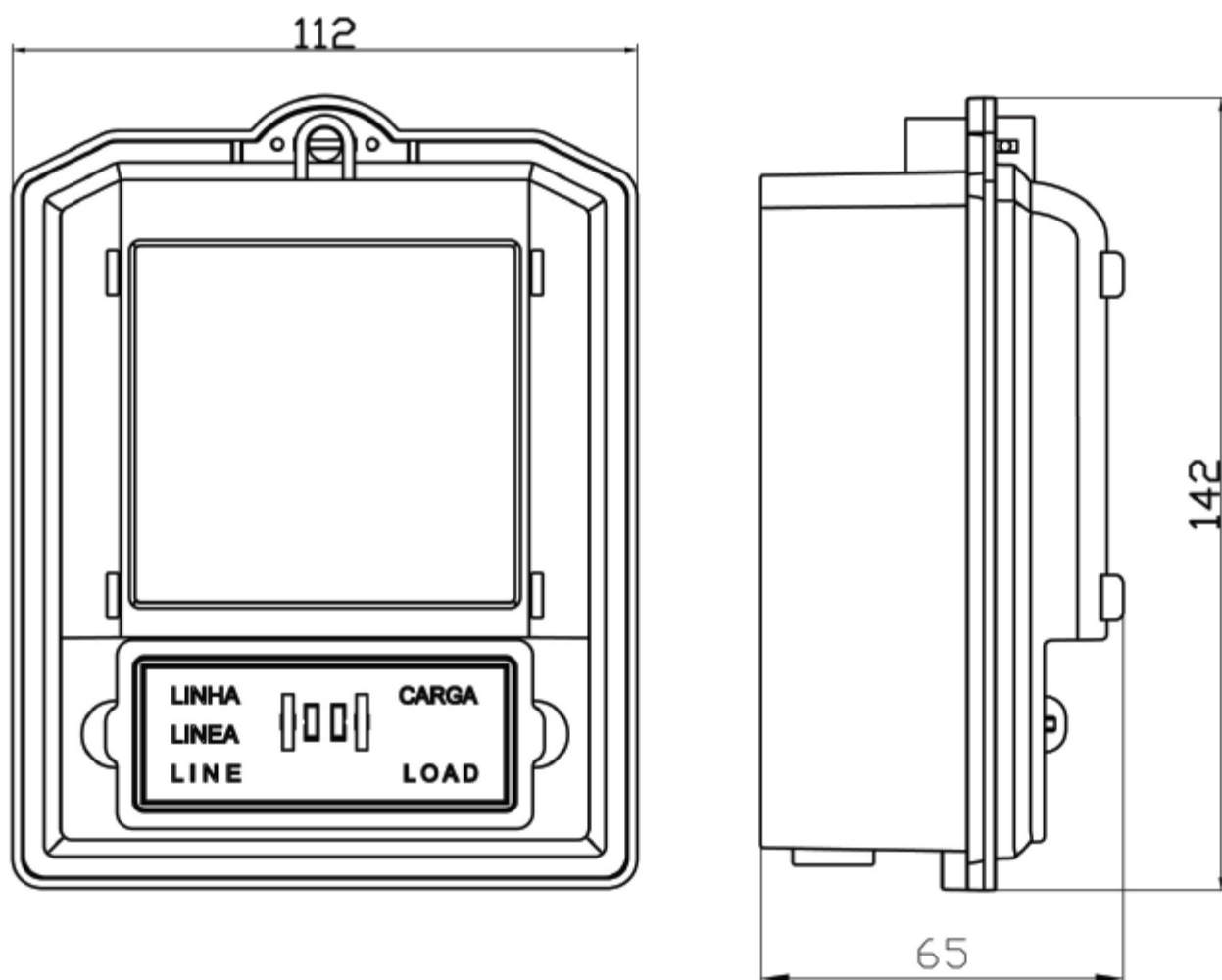
**ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES
ELÉTRICOS LTDA**

Modelo CRONOS E6001
DIMENSÕES EXTERNAS
OPCIONAL 01

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
09/10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0294, DE 05 DE OUTUBRO DE 2011.



FABRICANTE:

**ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES
ELÉTRICOS LTDA**

Modelo CRONOS E6001
DIMENSÕES EXTERNAS
OPCIONAL 02

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
10/10