



Portaria Inmetro/Dimel n.º 190, de 02 de junho de 2009.

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 CRONOS 6023, 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, polifásico, bidirecional.

Marca: FAE

Modelo: CRONOS 6023

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: 120 A

d) Frequência nominal: 60 Hz

e) Número de elementos: 2 e 3

f) Número de fios: 3 e 4

g) Número de fases: 2 e 3

h) Constante: 5,0 Wh/pulso

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto por de 06 (seis) dígitos inteiros ou 05 (cinco) dígitos inteiros ou de 05 (cinco) dígitos inteiros e 1 (um) decimal em tambores ciclométricos. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.050149/2008.

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 52600.050149/2008.

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 (Opção 1);
- ANEXO 02/09 – Vista frontal (Opção 2);
- ANEXO 03/09 – Placa de identificação em 120 V;
- ANEXO 04/09 – Placa de identificação em 240 V;
- ANEXO 05/09 – Plano de selagem (Opção 1);
- ANEXO 06/09 – Plano de selagem (Opção 2);
- ANEXO 07/09 – Esquemas de ligação;
- ANEXO 08/09 – Dimensões externas (Opção 1);
- ANEXO 09/09 – Dimensões externas (Opção 2).

11 VIGÊNCIA

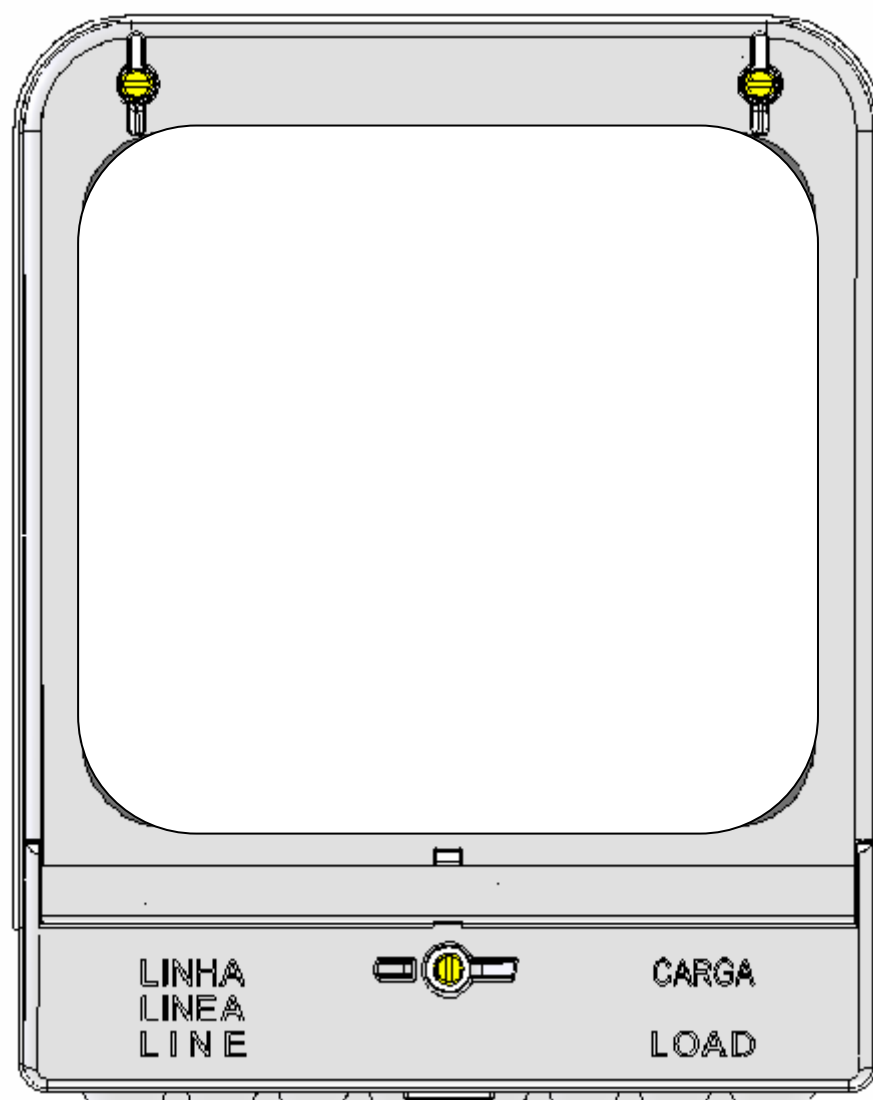
Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel
Lcsantiliano
FAE_050149_08



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



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 190, DE 02 DE JUNHO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

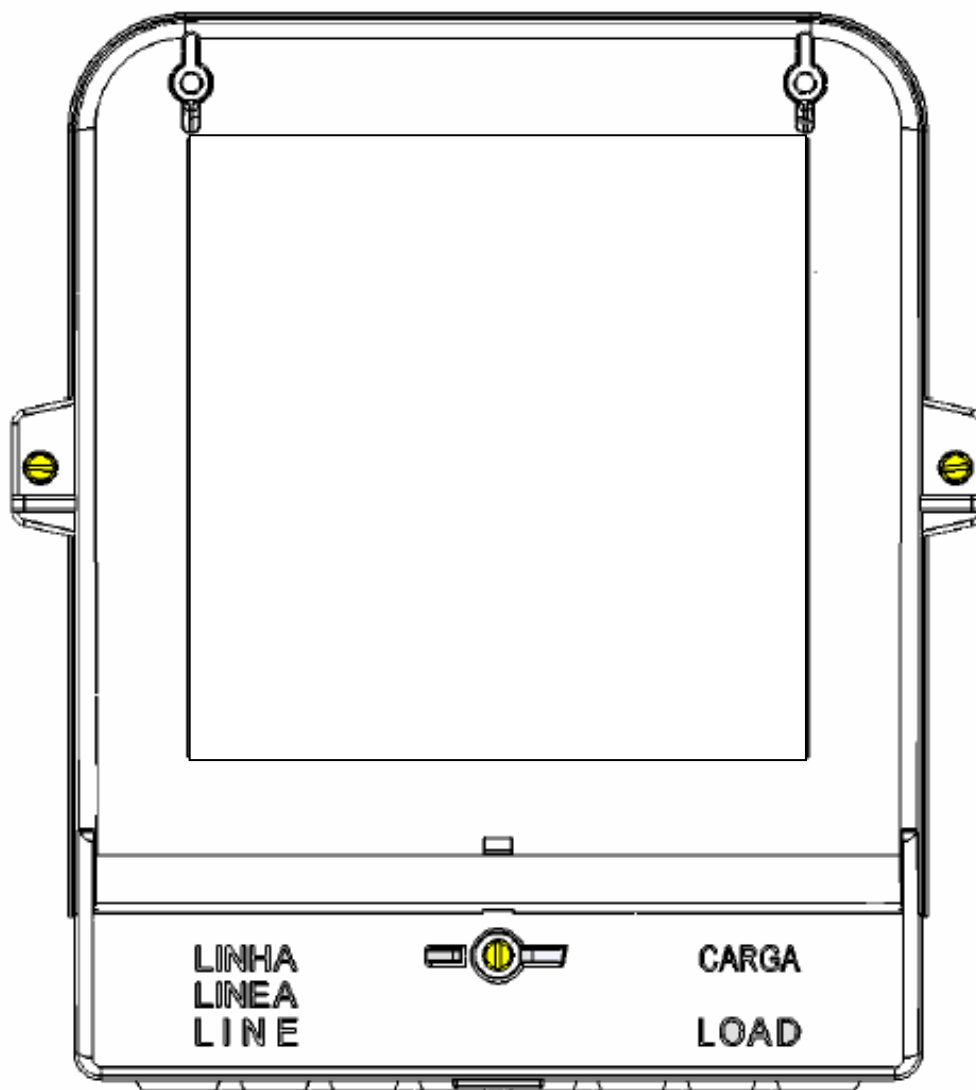
Modelo CRONOS 6023

VISTA FRONTAL
(OPÇÃO 1)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 190, DE 02 DE JUNHO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

Modelo CRONOS 6023

VISTA FRONTAL
(OPÇÃO 2)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/09

CRONOS 6023

kWh

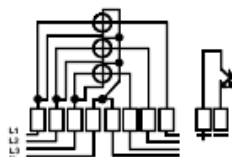


Ferragens e
Aparelhos
Elétricos S.A.

Indústria
Brasileira
2009



◀ **Classe B 120V**
15(120)A 60 Hz
3 Elementos
3 Fases 4 Fios
Kh=5 Wh/pulso
Nº00000001



Portaria Inmetro
Dimel nºnnn/aaaa

**Área reservada ao
Cliente/usuário**

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 190, DE 02 DE JUNHO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

Modelo CRONOS 6023

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM 120 V

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/09

CRONOS 6023

kWh

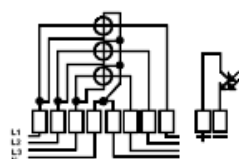


Ferragens e
Aparelhos
Elétricos S.A.

Indústria
Brasileira
2009

◀

Classe B 240V
 15(120)A 60 Hz
 3 Elementos
 3 Fases 4 Fios
 Kh=5 Wh/pulso
 Nº00000001



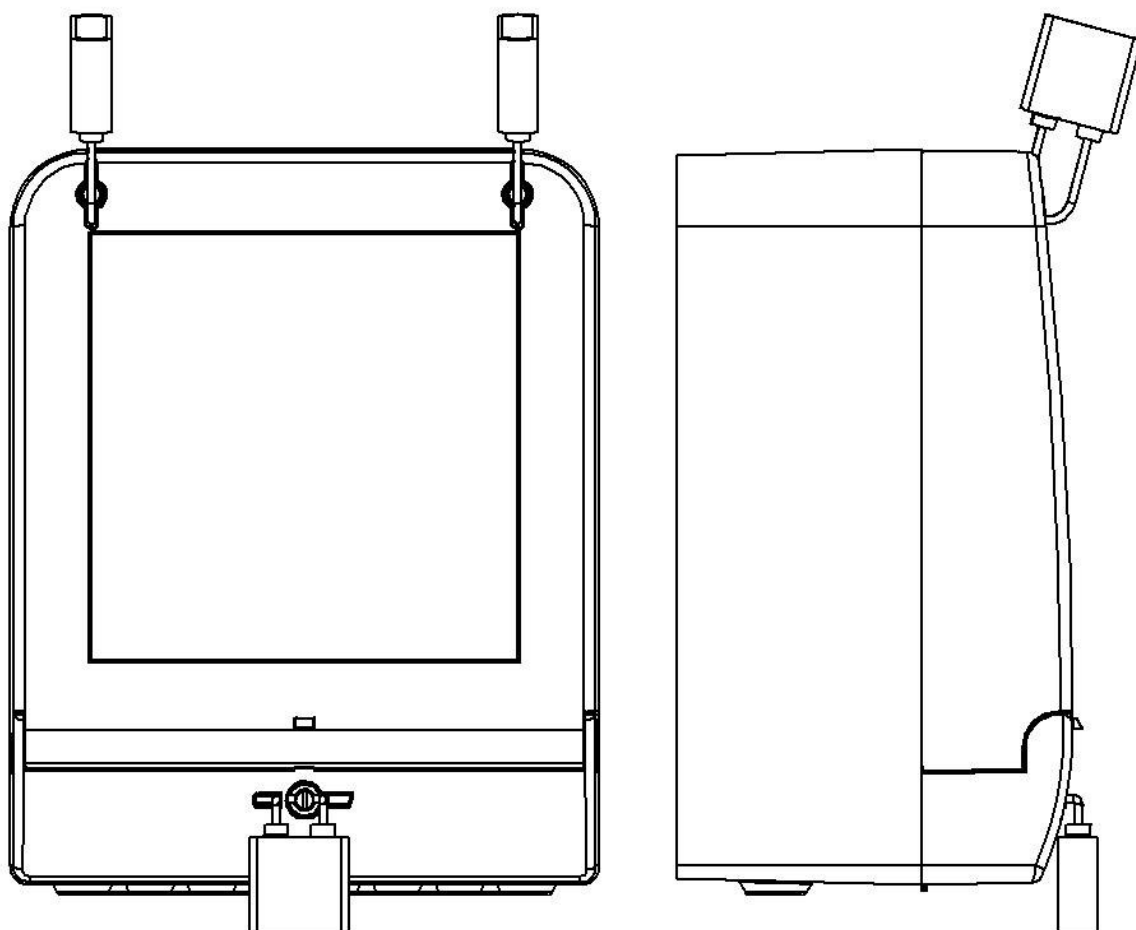


Portaria Inmetro
 Dimel nºnnn/aaaa

Área reservada ao
 Cliente/usuário

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 190, DE 02 DE JUNHO DE 2009.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.	S/C
	Modelo CRONOS 6023	ESCALA:
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM 240 V	S/E
		ANEXO:
		04/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 190, DE 02 DE JUNHO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

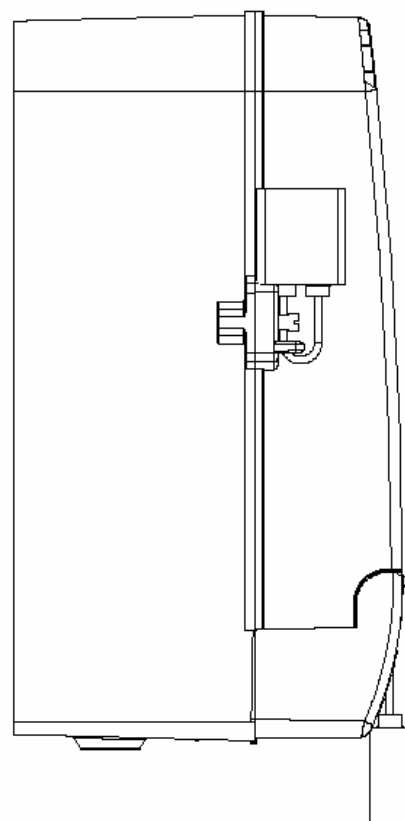
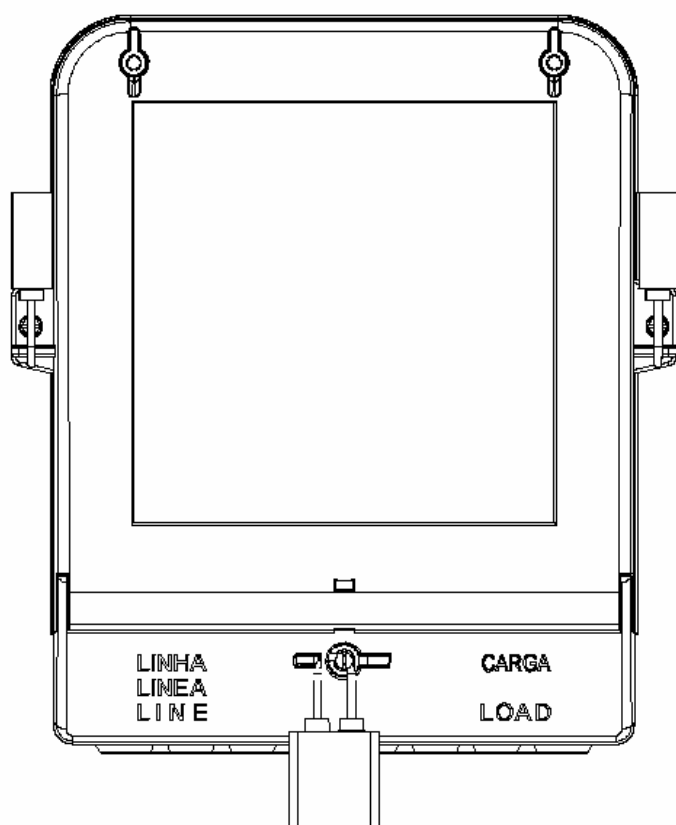
Modelo CRONOS 6023

PLANO DE SELAGEM
(OPÇÃO 1)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 190, DE 02 DE JUNHO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

Modelo CRONOS 6023

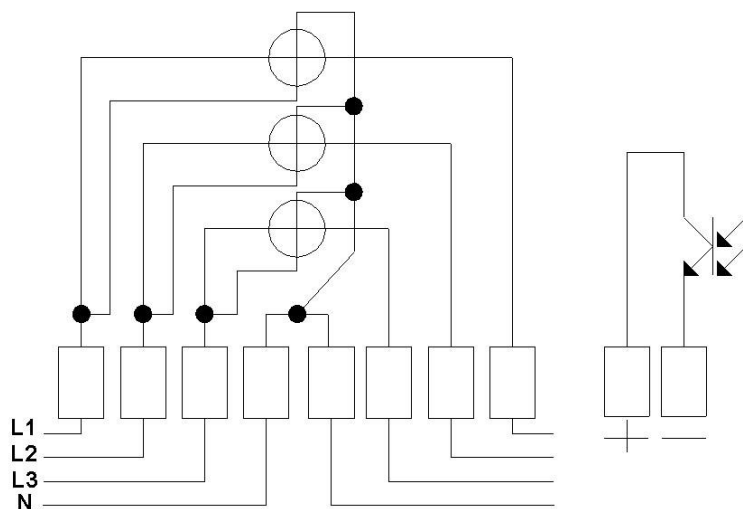
PLANO DE SELAGEM
(OPÇÃO 2)

COTAS EM:
S/C

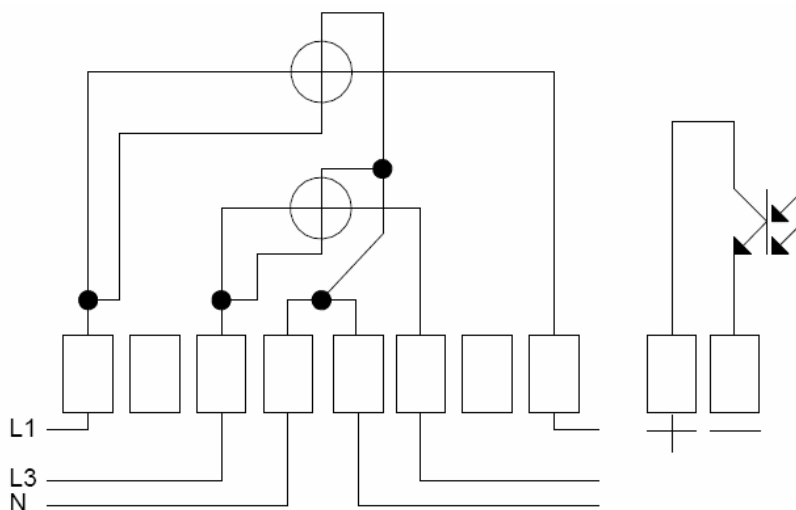
ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/09

Esquema de ligação 3 elementos



Esquema de ligação 2 elementos



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 190, DE 02 DE JUNHO DE 2009.



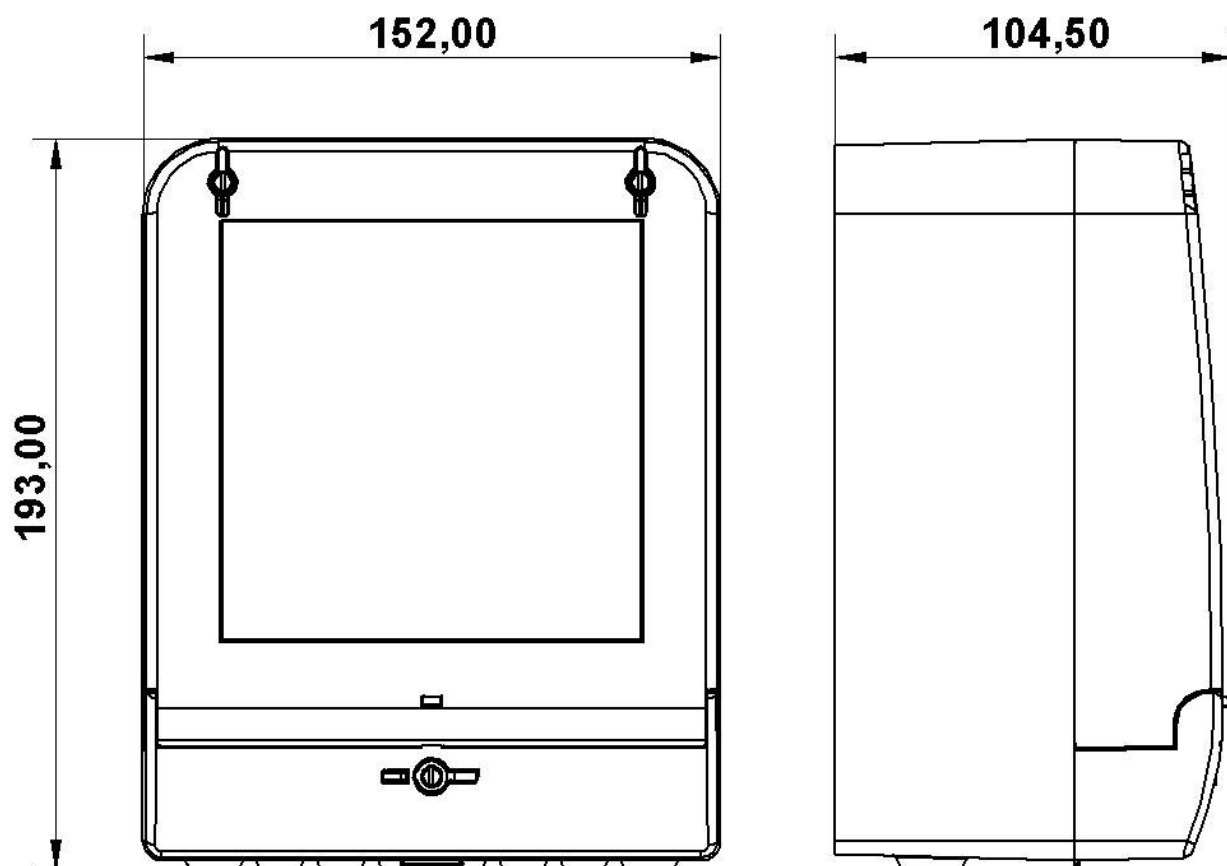
FABRICANTE:
FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

Modelo CRONOS 6023
ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 190, DE 02 DE JUNHO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

COTAS EM:

mm

Modelo CRONOS 6023

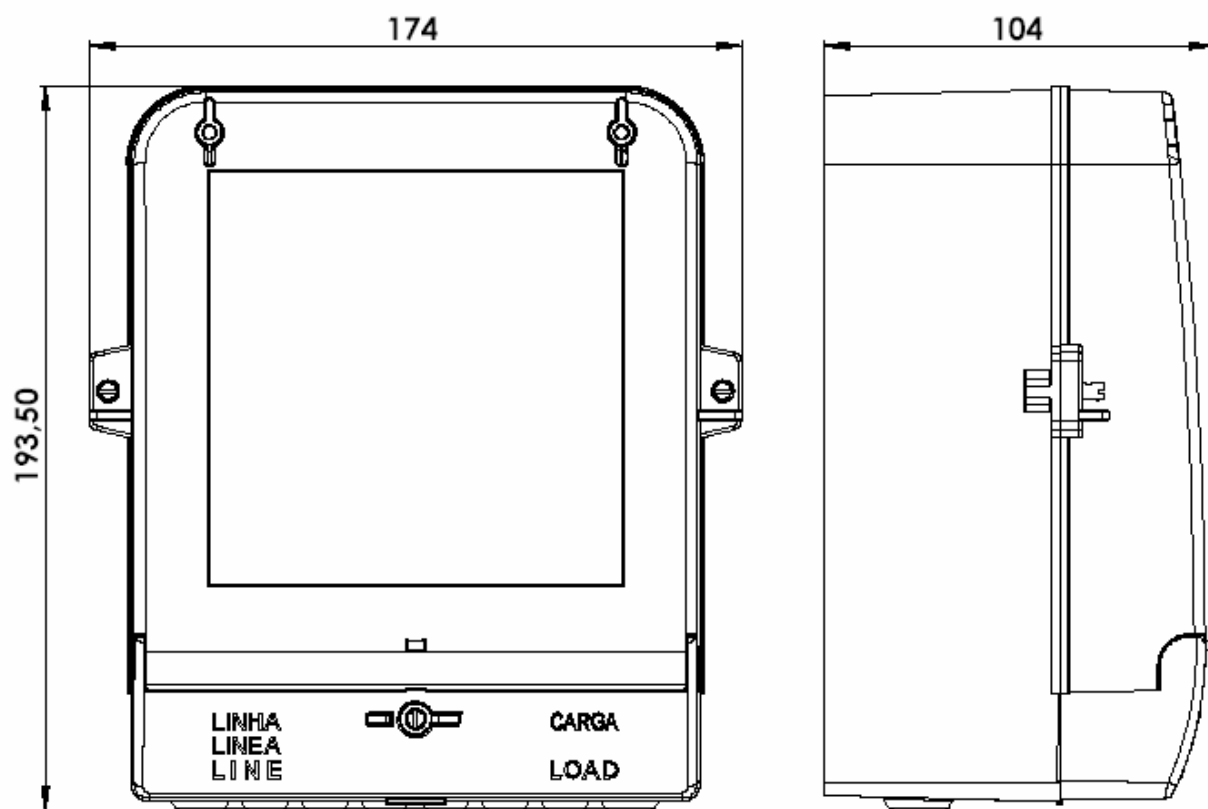
DIMENSÕES EXTERNAS
(OPÇÃO 1)

ESCALA:

S/E

ANEXO:

08/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 190, DE 02 DE JUNHO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

Modelo CRONOS 6023

DIMENSÕES EXTERNAS
(OPÇÃO 2)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
09/09