



Portaria Inmetro/Dimel n.º 452, de 19 de novembro de 2009.
(1º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 190/2009)

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 nº 431/2007,

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro nº 52600.047929/2009, com vistas a alteração da Portaria Inmetro/Dimel nº 190, de 02 de junho de 2009, que aprova o modelo CRONOS 6023, de medidor de energia elétrica, polifásico, classe de exatidão B, marca FAE, resolve:

Art. 1º - Autorizar a modificação da tampa do bloco de terminais (Perfil alto ou perfil baixo), no modelo CRONOS 6023, conforme os desenhos anexos a esta Portaria.

Art. 2º - Substituir no subitem 10.1 da Portaria Inmetro/Dimel nº 190, de 02 de junho de 2009, os desenhos pelos anexos a esta Portaria:

...

- “- ANEXO 01/14 – Vista frontal (Opcional 01);
- ANEXO 02/14 – Vista frontal (Opcional 02);
- ANEXO 03/14 – Vista frontal (Opcional 03);
- ANEXO 04/14 – Vista frontal (Opcional 04);
- ANEXO 05/14 – Placas de identificação;
- ANEXO 06/14 – Plano de selagem (Opcional 01);
- ANEXO 07/14 – Plano de selagem (Opcional 02);
- ANEXO 08/14 – Plano de selagem (Opcional 03);
- ANEXO 09/14 – Plano de selagem (Opcional 04);
- ANEXO 10/14 – Esquemas de ligação;
- ANEXO 11/14 – Dimensões externas (Opcional 01);
- ANEXO 12/14 – Dimensões externas (Opcional 02);
- ANEXO 13/14 – Dimensões externas (Opcional 03);
- ANEXO 14/14 – Dimensões externas (Opcional 04).” (NR)

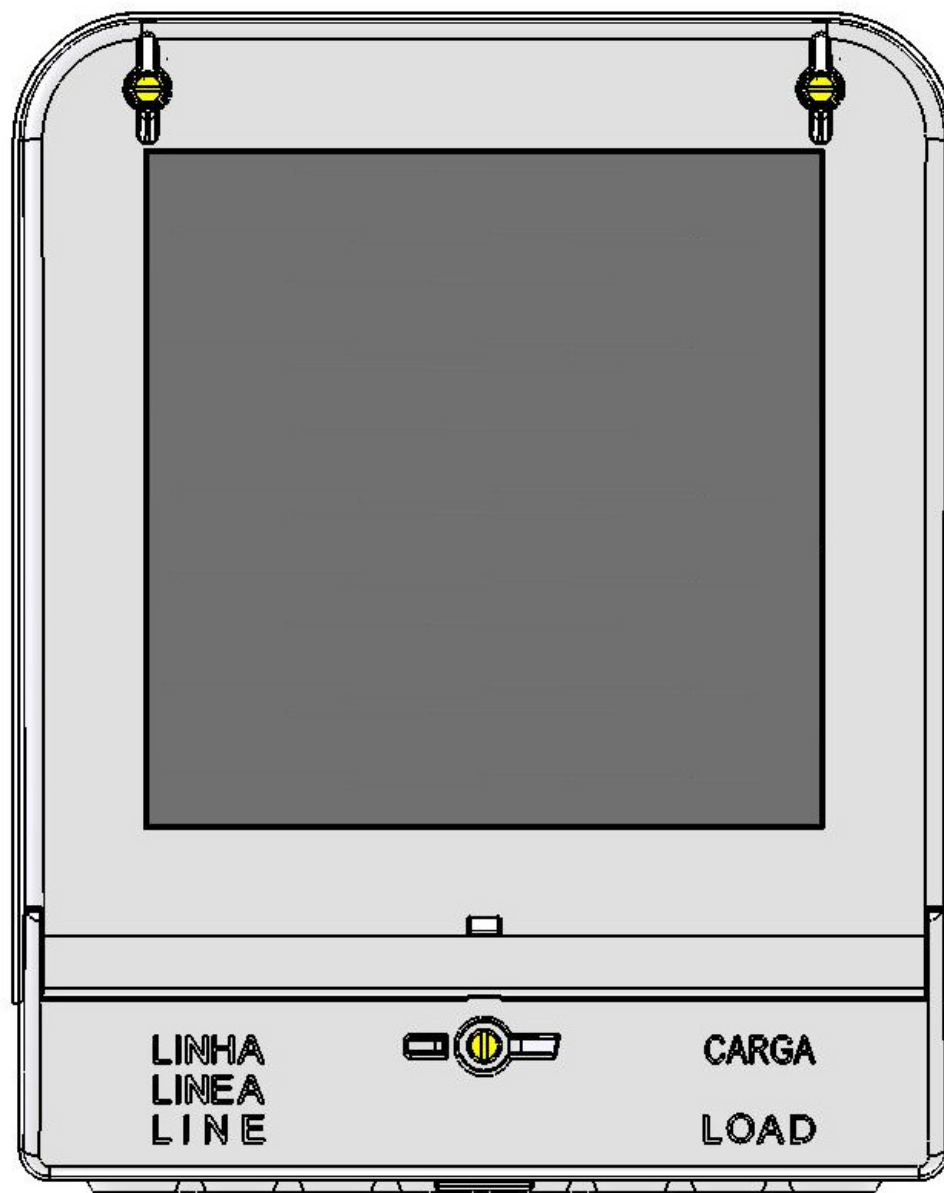
...



Art. 3º - As alterações no modelo CRONOS 6023 a que se refere a presente Portaria, estão condicionadas à manutenção das demais características constantes da Portaria Inmetro/Dimel nº 190, de 02 de junho de 2009.

Art. 4º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 452, DE 19 DE NOVEMBRO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

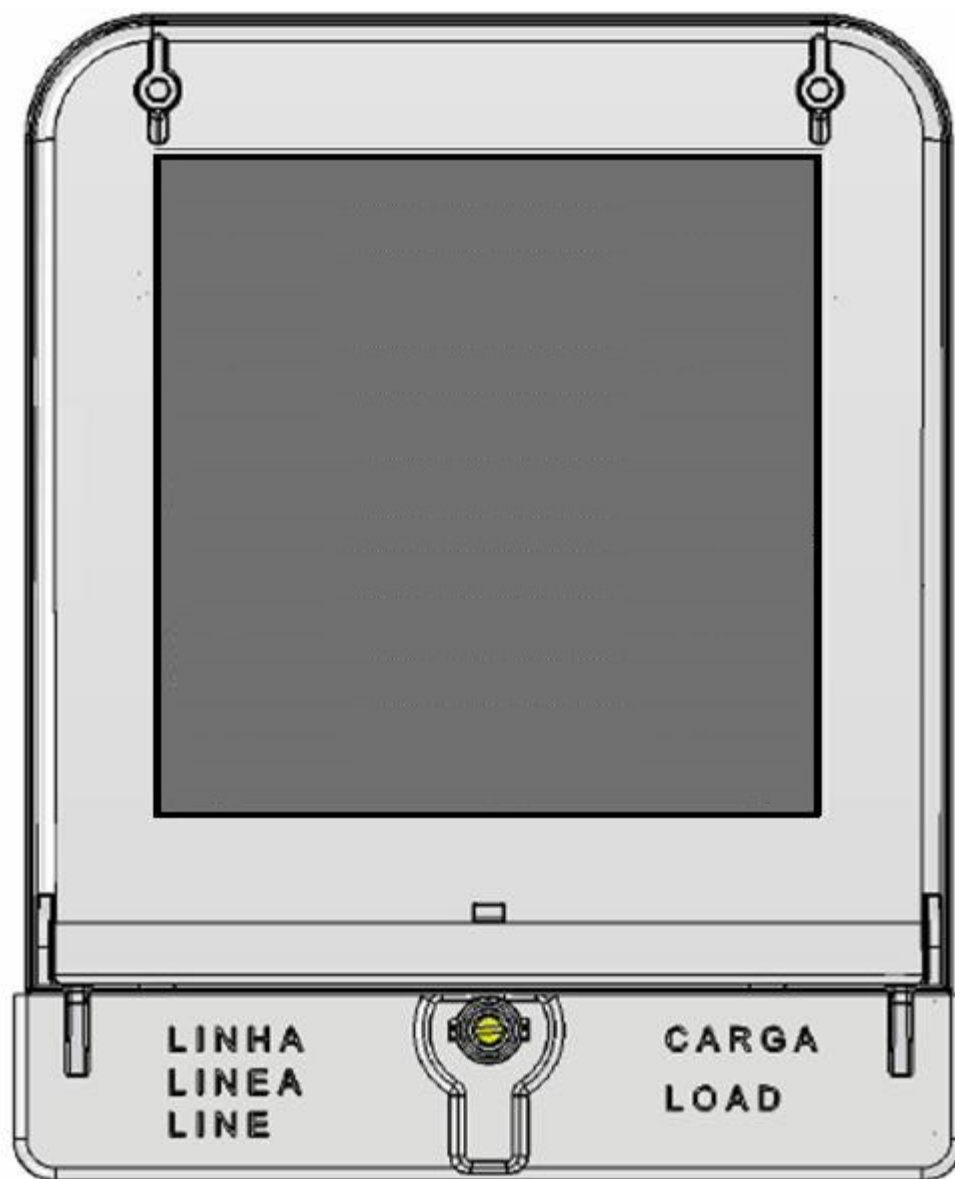
Modelo CRONOS 6023

VISTA FRONTAL (OPCIONAL 01)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/14



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 452, DE 19 DE NOVEMBRO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

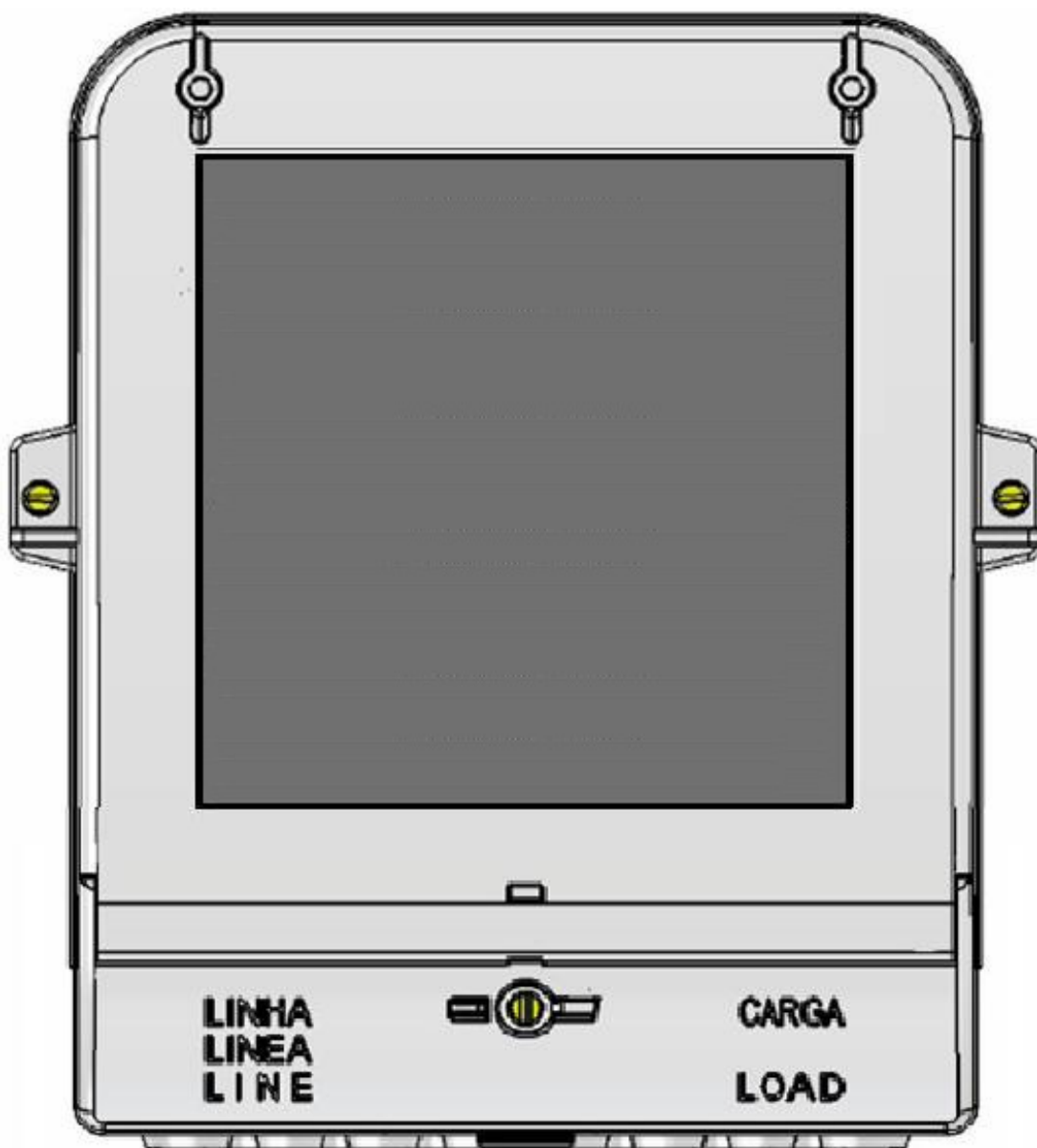
Modelo CRONOS 6023

VISTA FRONTAL (OPCIONAL 02)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/14



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 452, DE 19 DE NOVEMBRO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

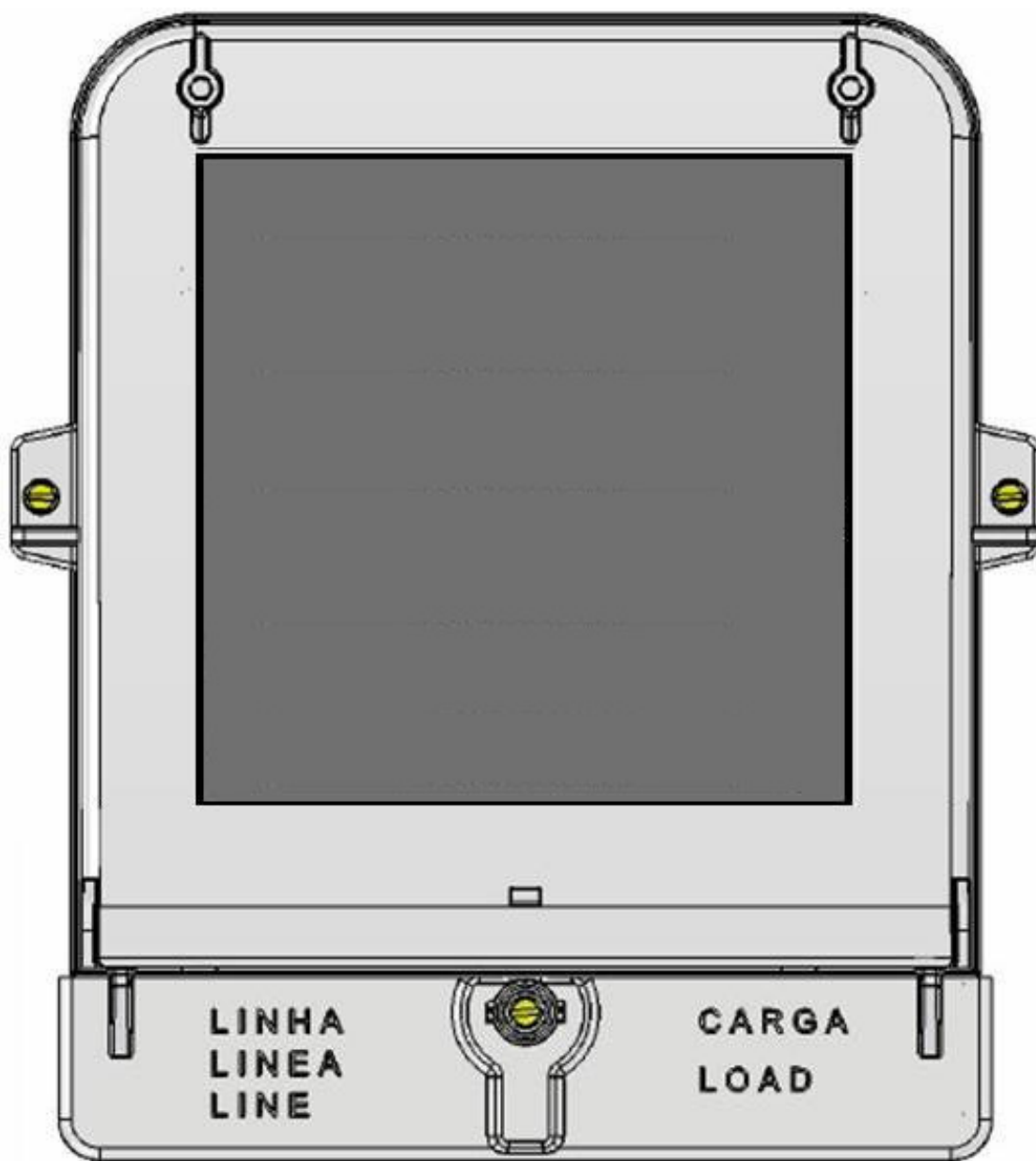
Modelo CRONOS 6023

VISTA FRONTAL (OPCIONAL 03)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/14



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 452, DE 19 DE NOVEMBRO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

Modelo CRONOS 6023

VISTA FRONTAL (OPCIONAL 04)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/14

EM 120 V

CRONOS 6023	
kWh	
 Ferragens e Aparelhos Elétricos S.A.	 Portaria Inmetro Dimel nºnnn/aaaa
Indústria Brasileira 2009	Classe B 120V 15(120)A 60 Hz 3 Elementos 3 Fases 4 Fios Kh=5 Wh/pulso Nº00000001
Área reservada ao Cliente/usuário	

EM 240 V

CRONOS 6023	
kWh	
 Ferragens e Aparelhos Elétricos S.A.	 Portaria Inmetro Dimel nºnnn/aaaa
Indústria Brasileira 2009	Classe B 240V 15(120)A 60 Hz 3 Elementos 3 Fases 4 Fios Kh=5 Wh/pulso Nº00000001
Área reservada ao Cliente/usuário	

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 452, DE 19 DE NOVEMBRO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

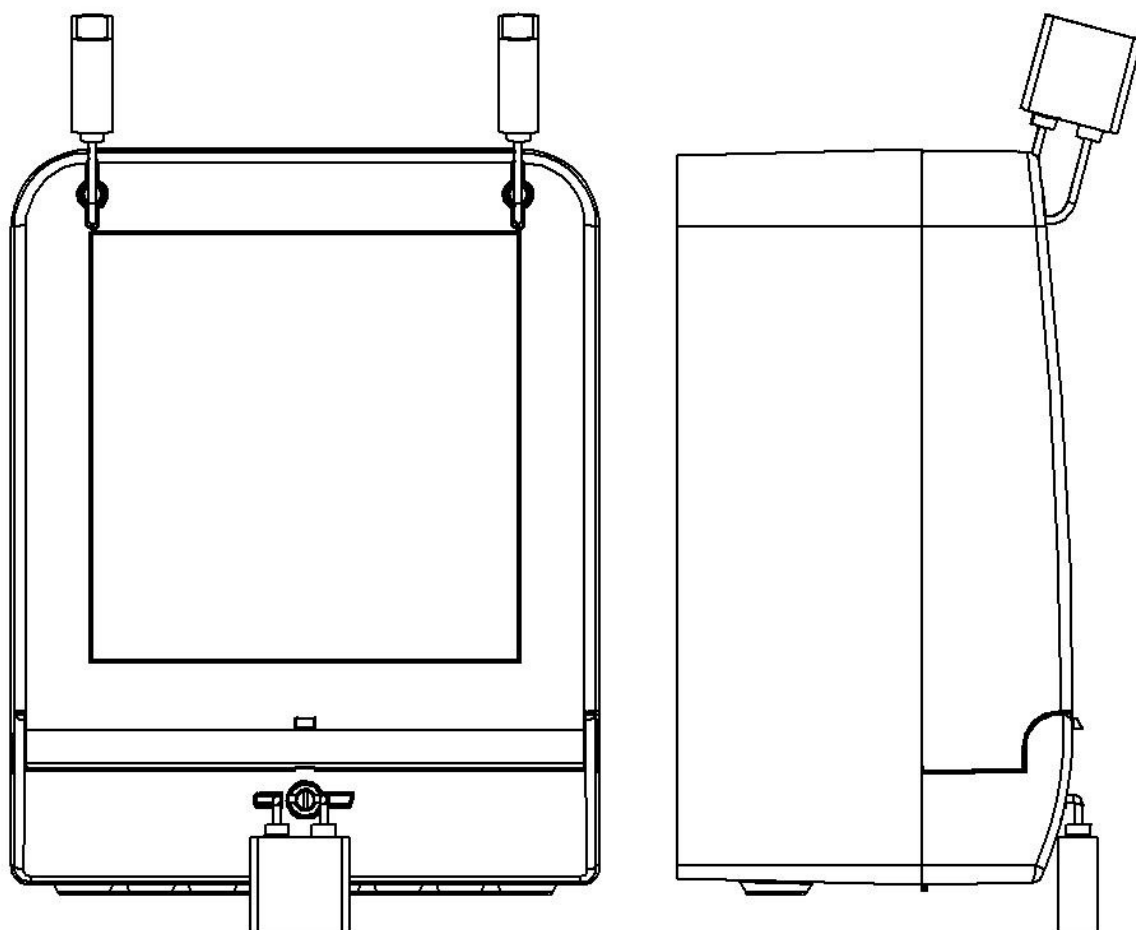
Modelo CRONOS 6023

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/14



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 452, DE 19 DE NOVEMBRO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

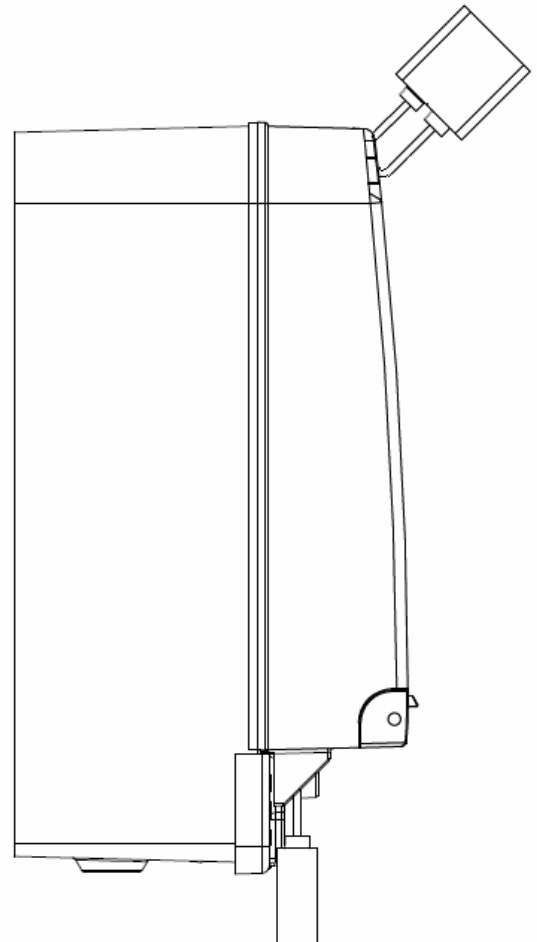
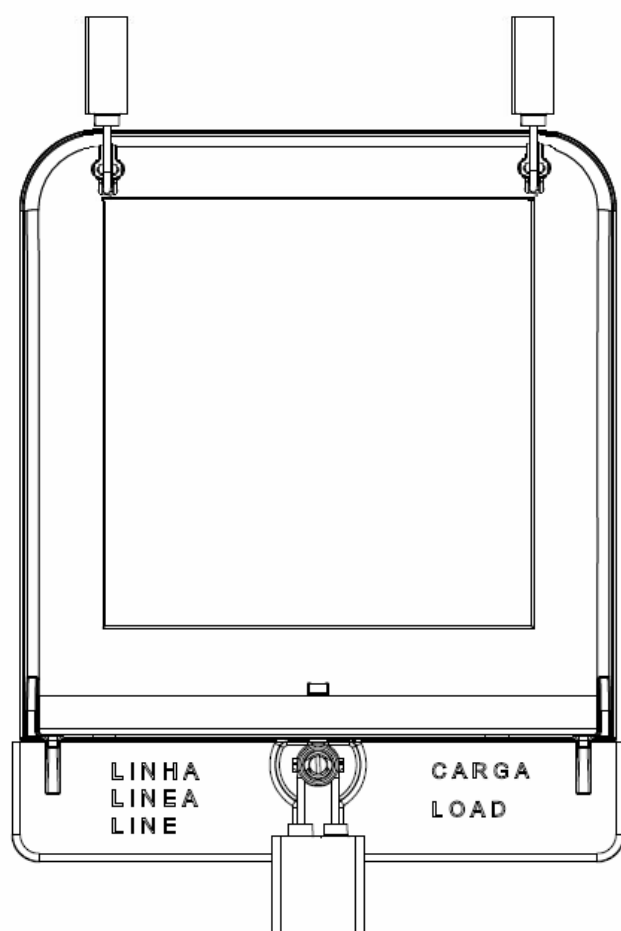
COTAS EM:
S/C

Modelo CRONOS 6023

PLANO DE SELAGEM (OPCIONAL 01)

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/14



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 452, DE 19 DE NOVEMBRO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

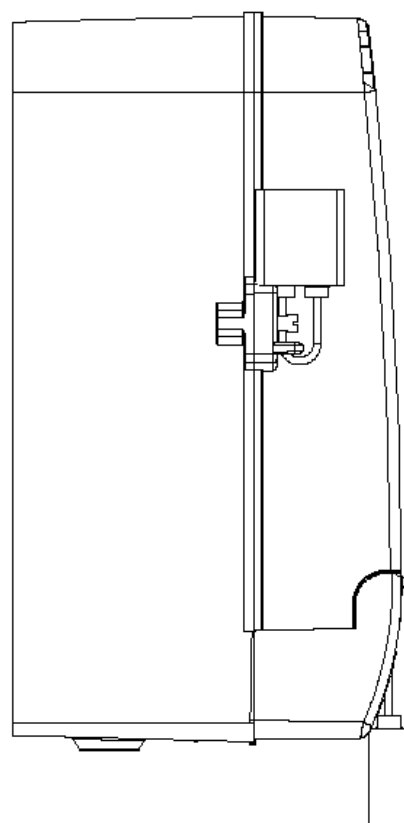
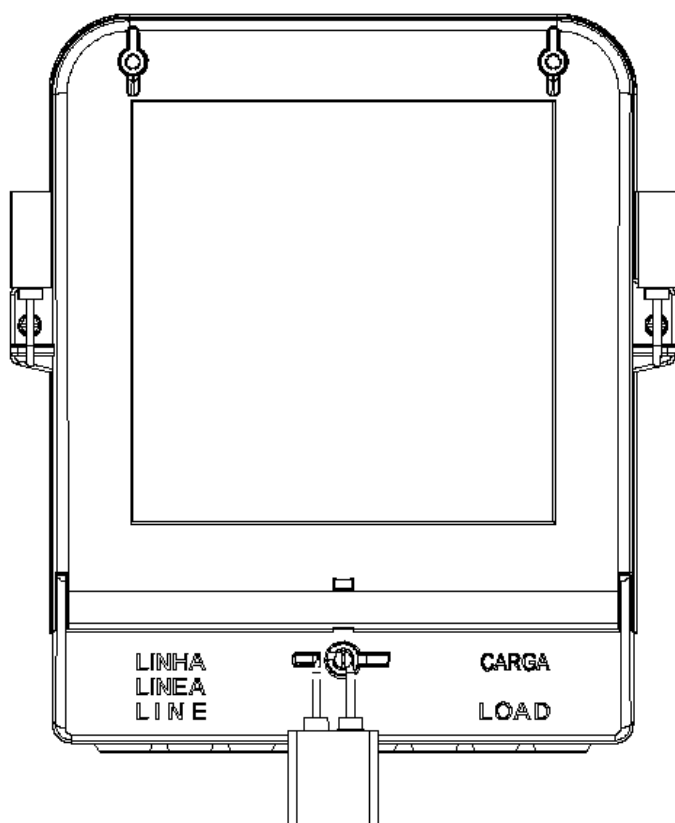
Modelo CRONOS 6023

PLANO DE SELAGEM (OPCIONAL 02)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07/14



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 452, DE 19 DE NOVEMBRO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

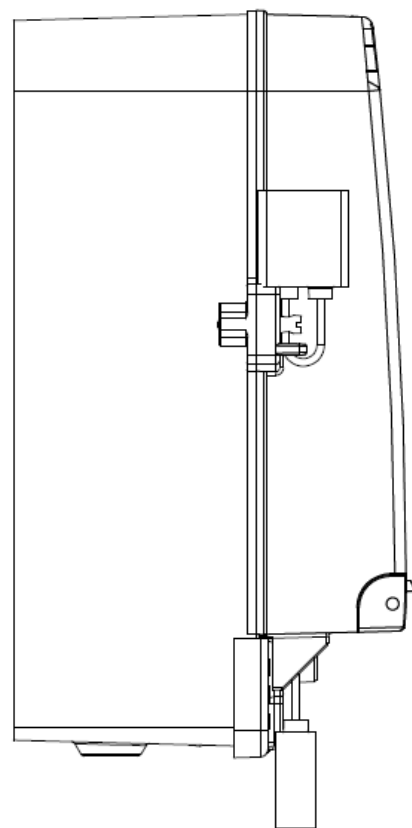
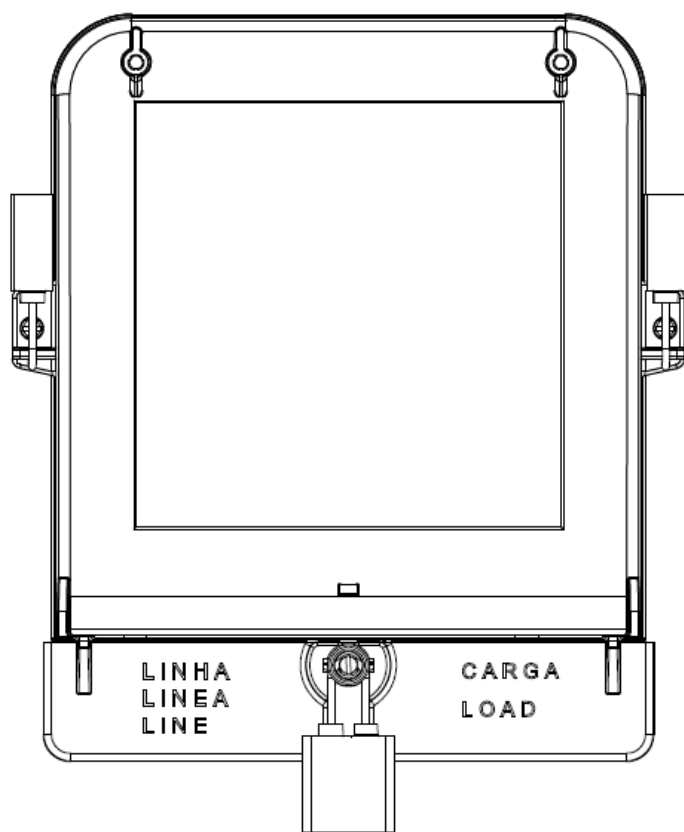
Modelo CRONOS 6023

PLANO DE SELAGEM (OPCIONAL 03)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
08/14



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 452, DE 19 DE NOVEMBRO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

Modelo CRONOS 6023

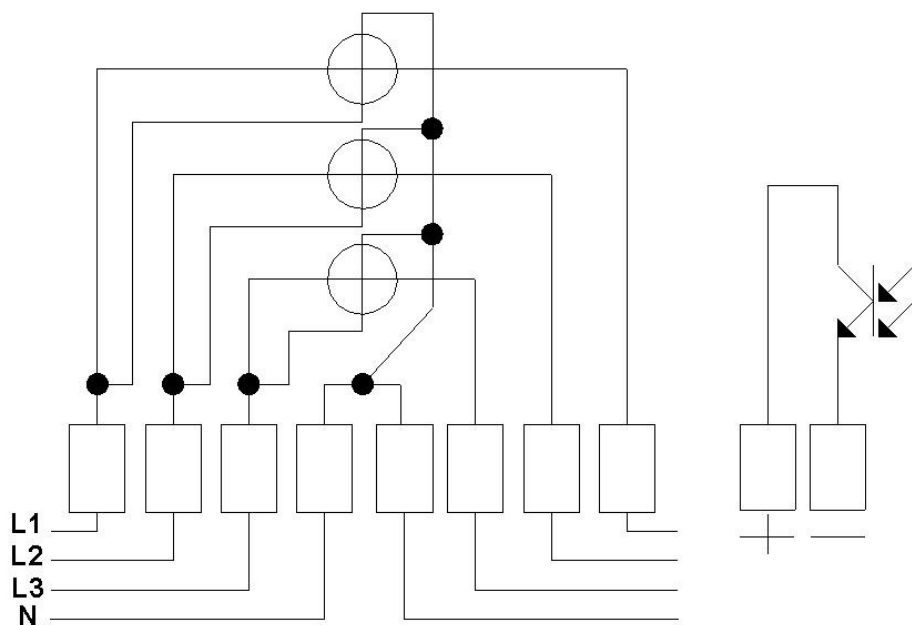
PLANO DE SELAGEM (COM OPCIONAL 04)

COTAS EM:
S/C

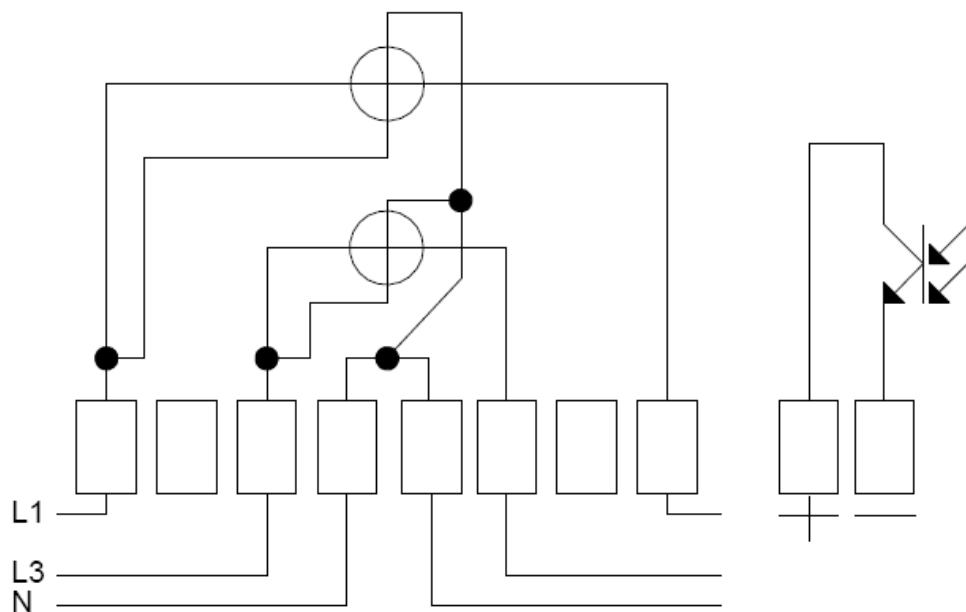
ESCALA:
S/E

ANEXO:
09/14

3 ELEMENTOS



2 ELEMENTOS



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 452, DE 19 DE NOVEMBRO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

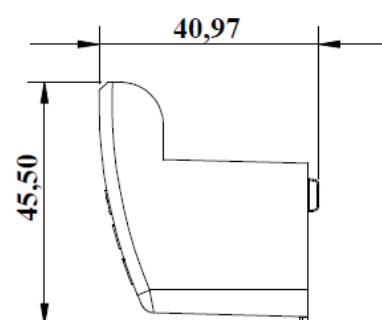
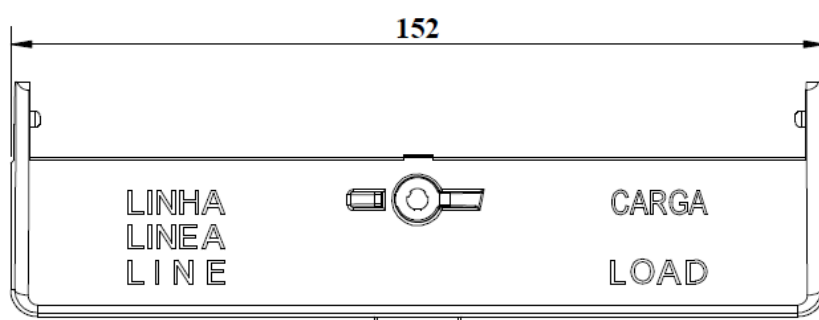
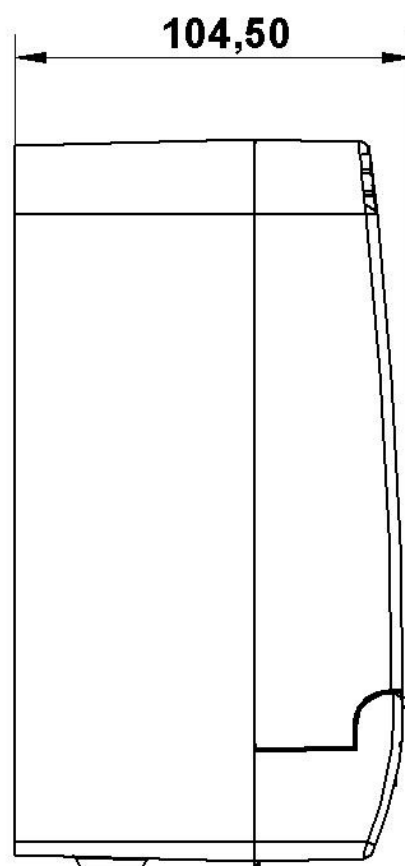
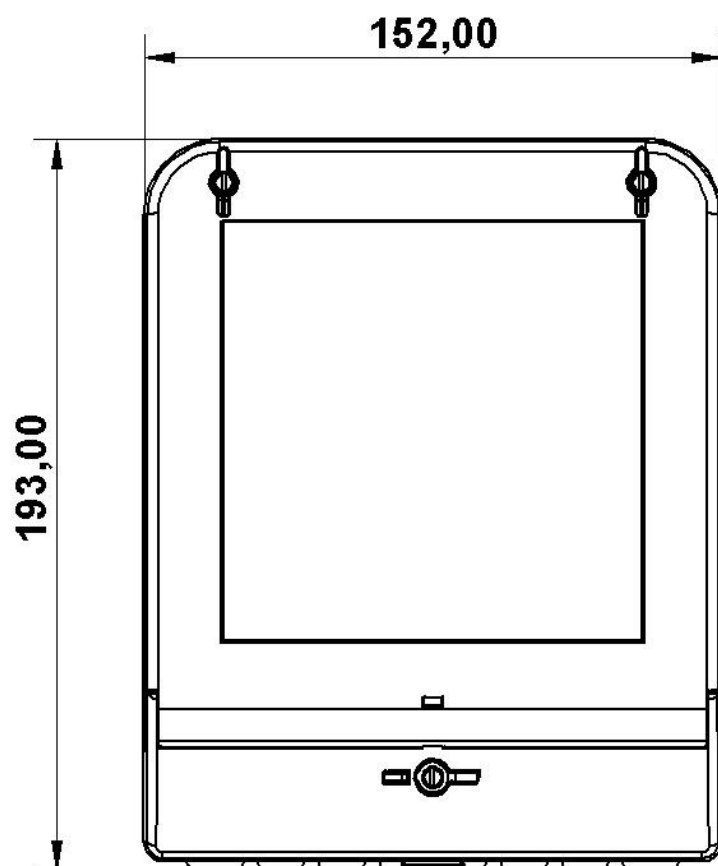
Modelo CRONOS 6023

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
10/14



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 452, DE 19 DE NOVEMBRO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

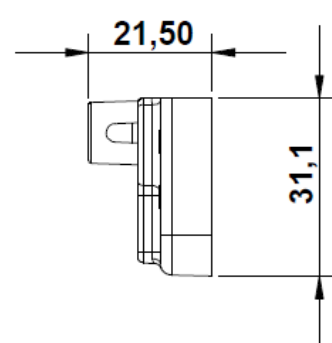
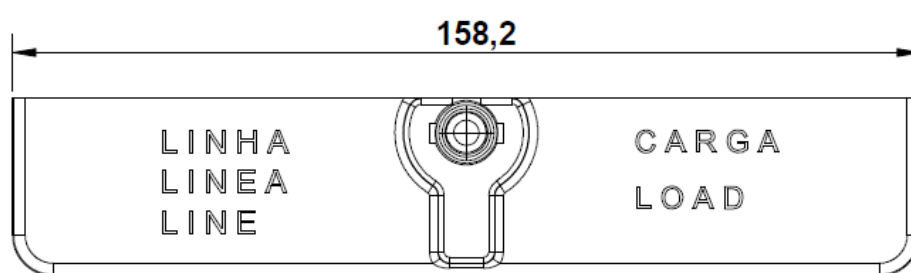
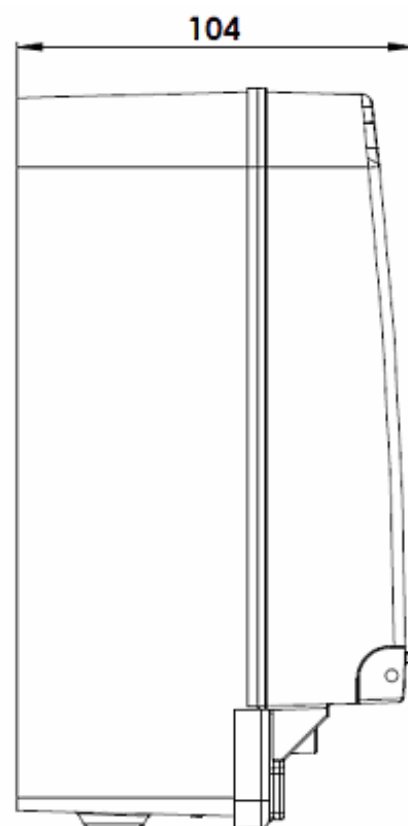
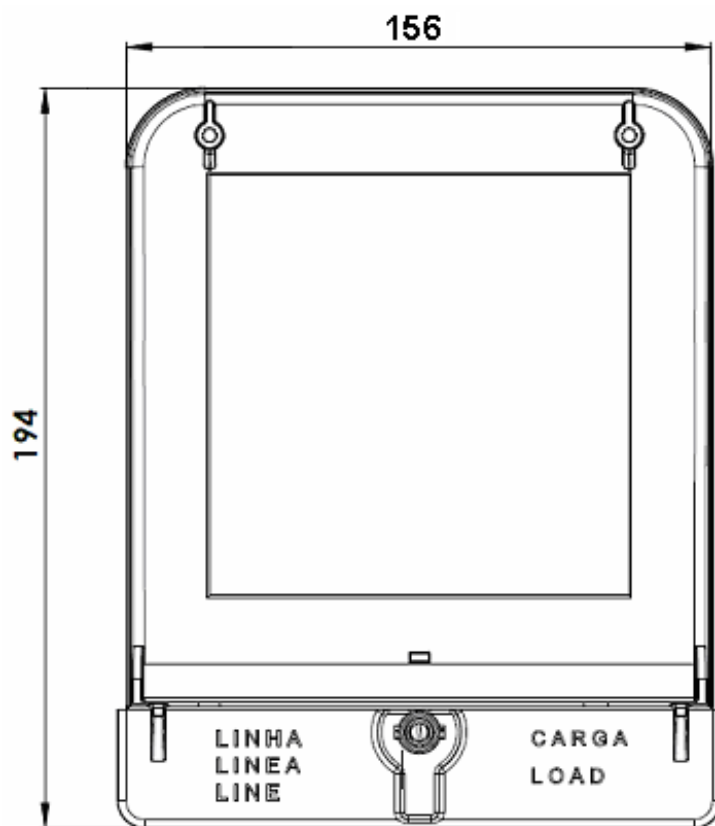
Modelo CRONOS 6023

DIMENSÕES EXTERNAS (OPCIONAL 01)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
11/14



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 452, DE 19 DE NOVEMBRO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

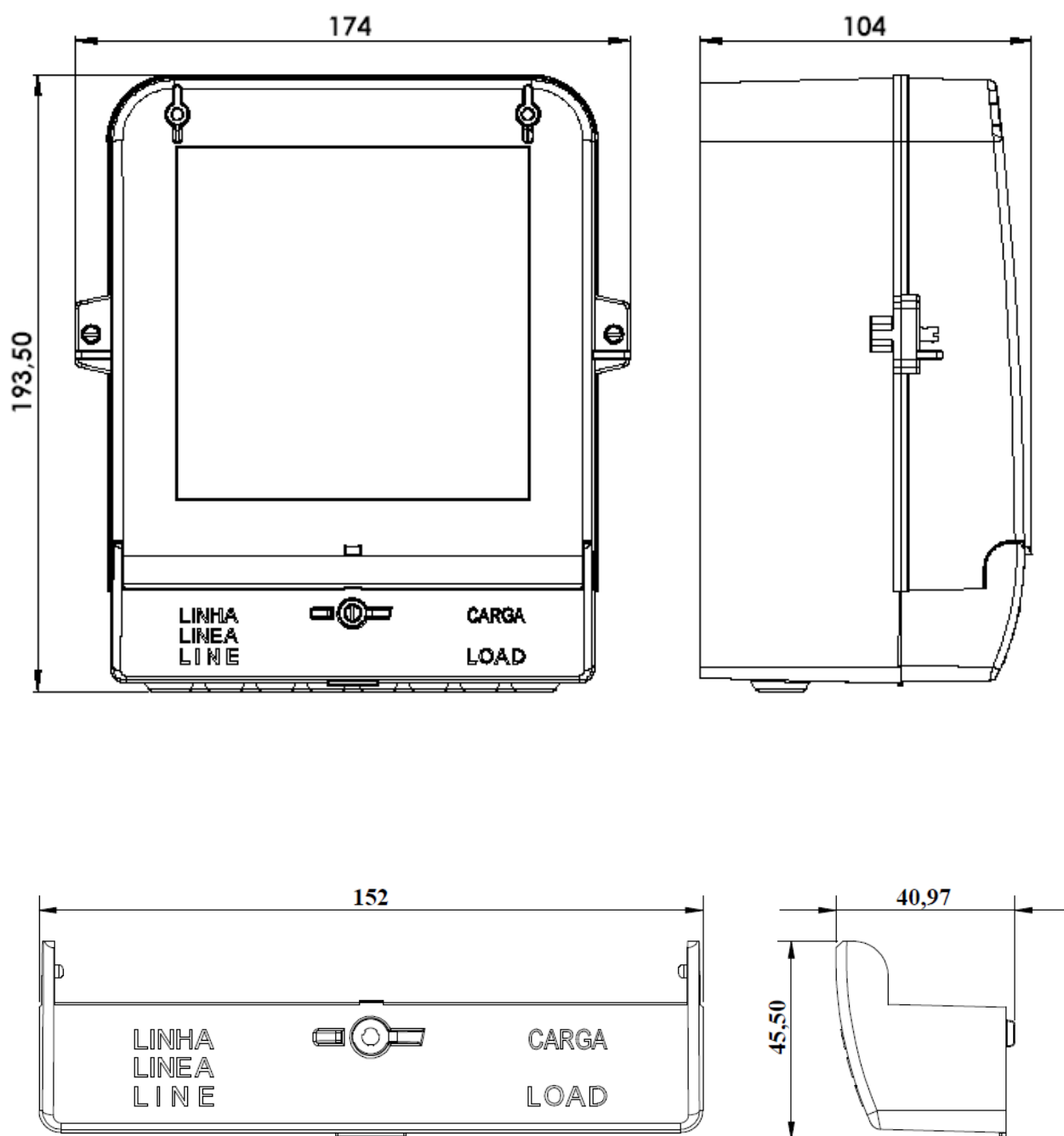
Modelo CRONOS 6023

DIMENSÕES EXTERNAS (OPCIONAL 02)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
12/14



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 452, DE 19 DE NOVEMBRO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

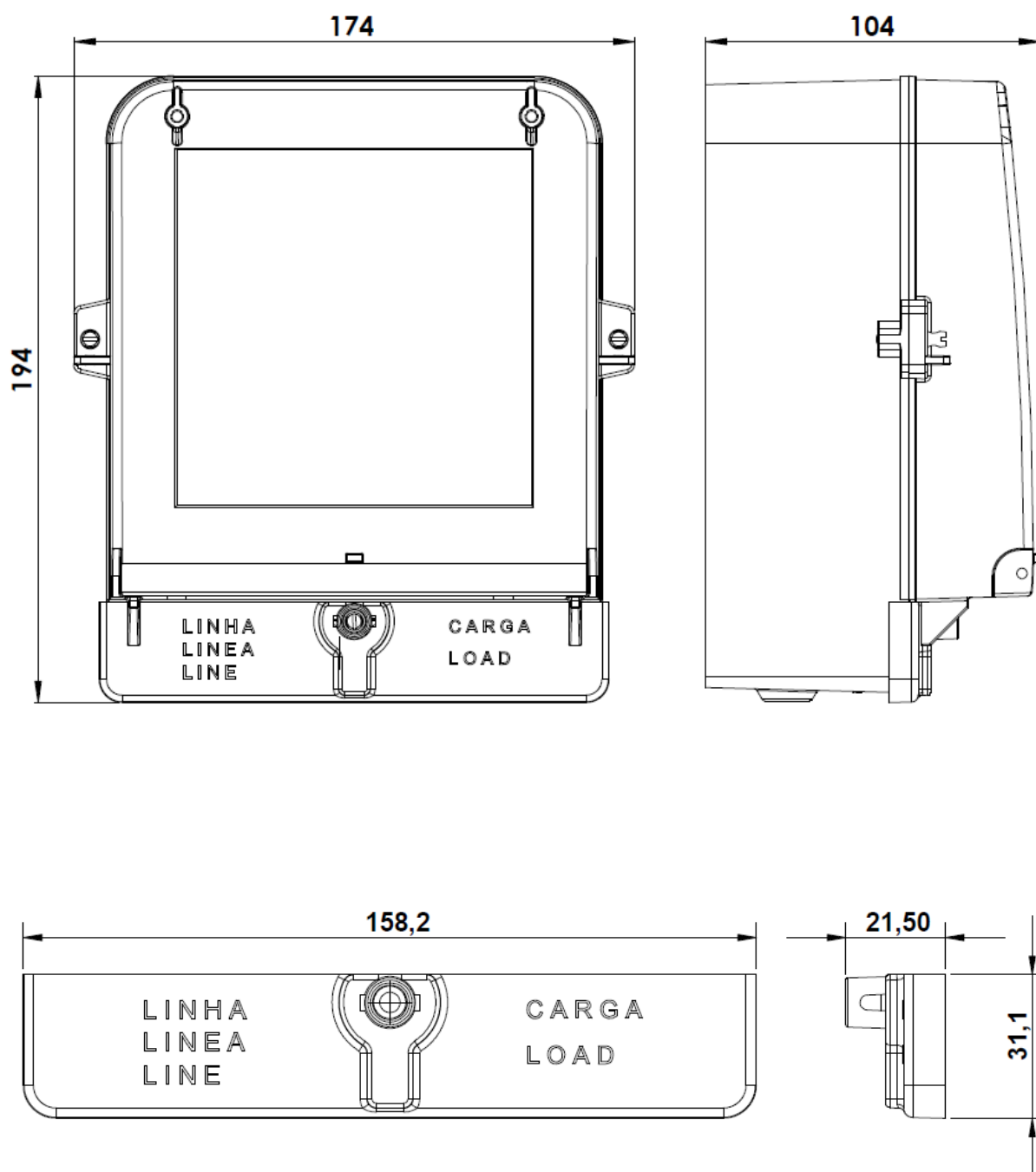
Modelo CRONOS 6023

DIMENSÕES EXTERNAS (OPCIONAL 03)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
13/14



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 452, DE 19 DE NOVEMBRO DE 2009.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

Modelo CRONOS 6023

DIMENSÕES EXTERNAS (OPCIONAL 04)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
14/14