



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0052, de 24 de fevereiro de 2010.
(3º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 399/2008)

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 52600.059290/2009, com vistas a alteração da Portaria Inmetro/Dimel nº 399, de 04 de dezembro de 2008, que aprova o modelo CRONOS 7023, de medidor de energia elétrica, polifásico, classe de exatidão B, marca FAE, resolve:

Art. 1º - Autorizar a utilização da porta de comunicação RS485, no modelo CRONOS 7023, conforme os desenhos anexos a esta Portaria e especificações constante na documentação anexa no Processo Inmetro nº 52600.059290/2009.

Art. 2º - Substituir os ANEXOS, no subitem 10.1 da Portaria Inmetro/Dimel nº 399, de 04 de dezembro de 2008, pelos desenhos anexos a esta Portaria e de acordo com a redação abaixo:

...

- “- ANEXO 01/15 – Vista frontal (Opcional 01);
- ANEXO 02/15 – Vista frontal (Opcional 02);
- ANEXO 03/15 – Vista frontal (Opcional 03);
- ANEXO 04/15 – Vista frontal (Opcional 04);
- ANEXO 05/15 – Placa de identificação;
- ANEXO 06/15 – Plano de selagem (Opcional 01);
- ANEXO 07/15 – Plano de selagem (Opcional 02);
- ANEXO 08/15 – Plano de selagem (Opcional 03);
- ANEXO 09/15 – Plano de selagem (Opcional 04);
- ANEXO 10/15 – Esquemas de ligação com saída de pulso;
- ANEXO 11/15 – Esquemas de ligação com porta de comunicação RS485;
- ANEXO 12/15 – Dimensões externas (Opcional 01);
- ANEXO 13/15 – Dimensões externas (Opcional 02);
- ANEXO 14/15 – Dimensões externas (Opcional 03);
- ANEXO 15/15 – Dimensões externas (Opcional 04).” (NR)

...

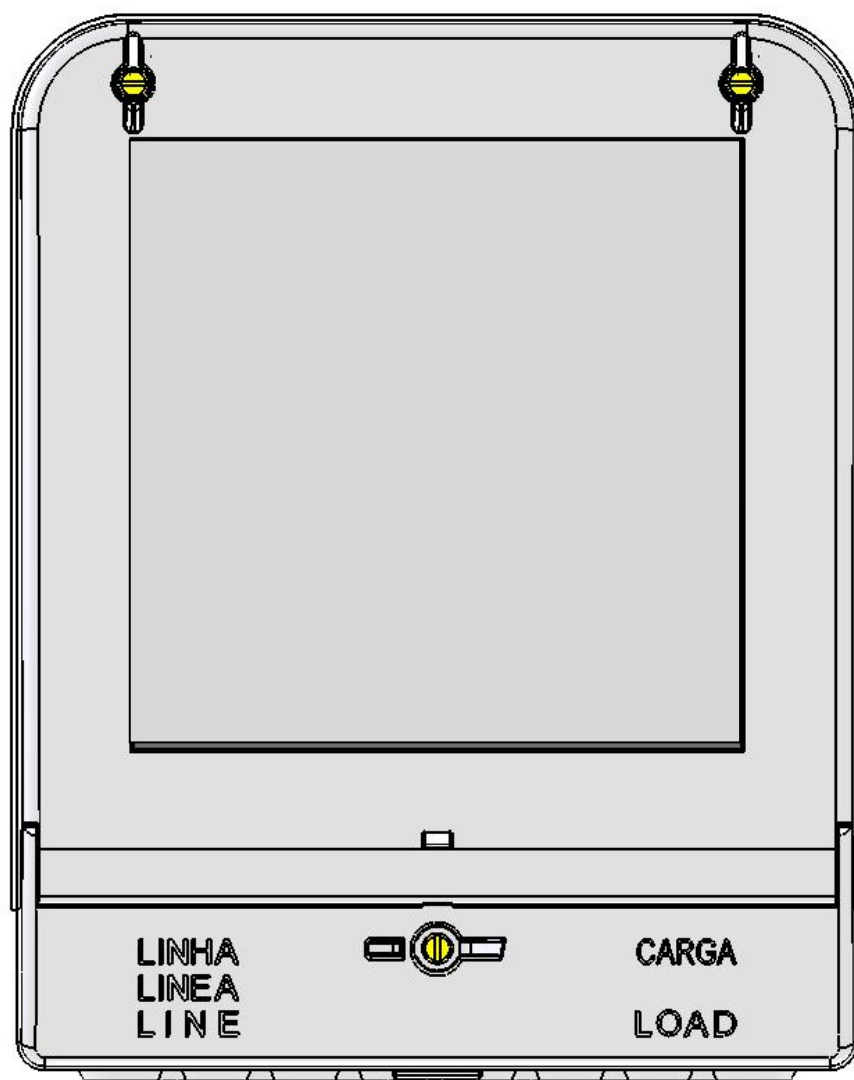




Art. 3º - As alterações no modelo CRONOS 7023 a que se refere a presente Portaria, estão condicionadas à manutenção das demais características constantes das Portarias Inmetro/Dimel nºs 399, de 04 de dezembro de 2008; 037, de 22 de janeiro de 2009 e 319, de 01 de setembro de 2009.

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 0052, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

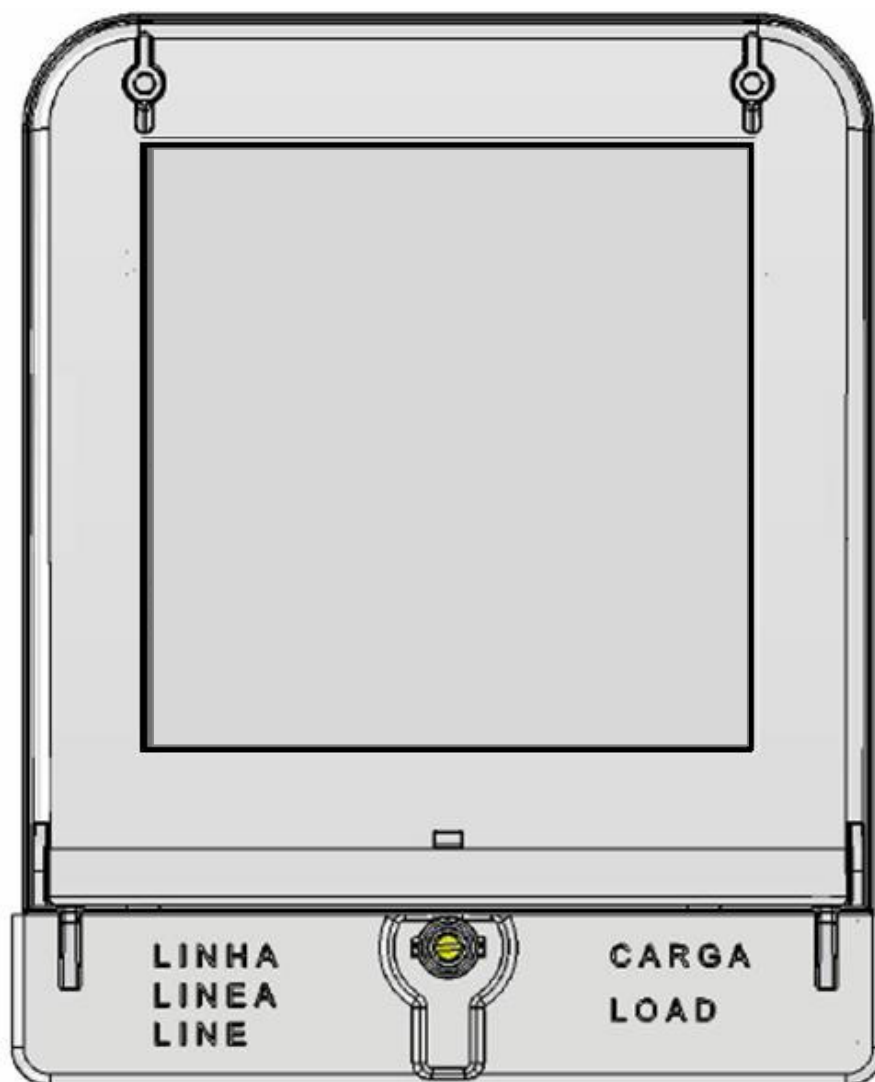
Modelo CRONOS 7023

VISTA FRONTAL (OPCIONAL 01)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/15



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0052, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

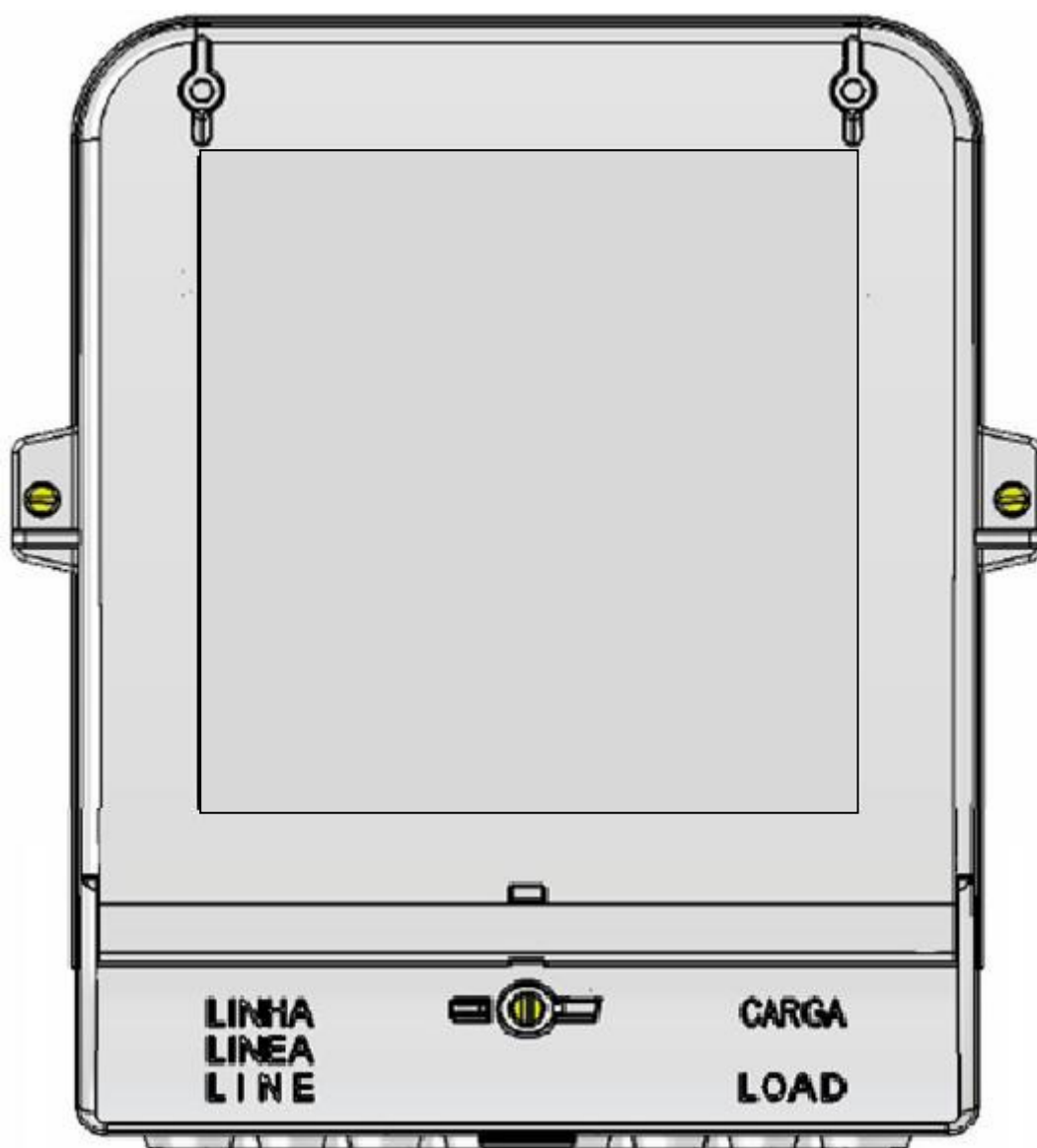
Modelo CRONOS 7023

VISTA FRONTAL (OPCIONAL 02)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/15



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0052, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

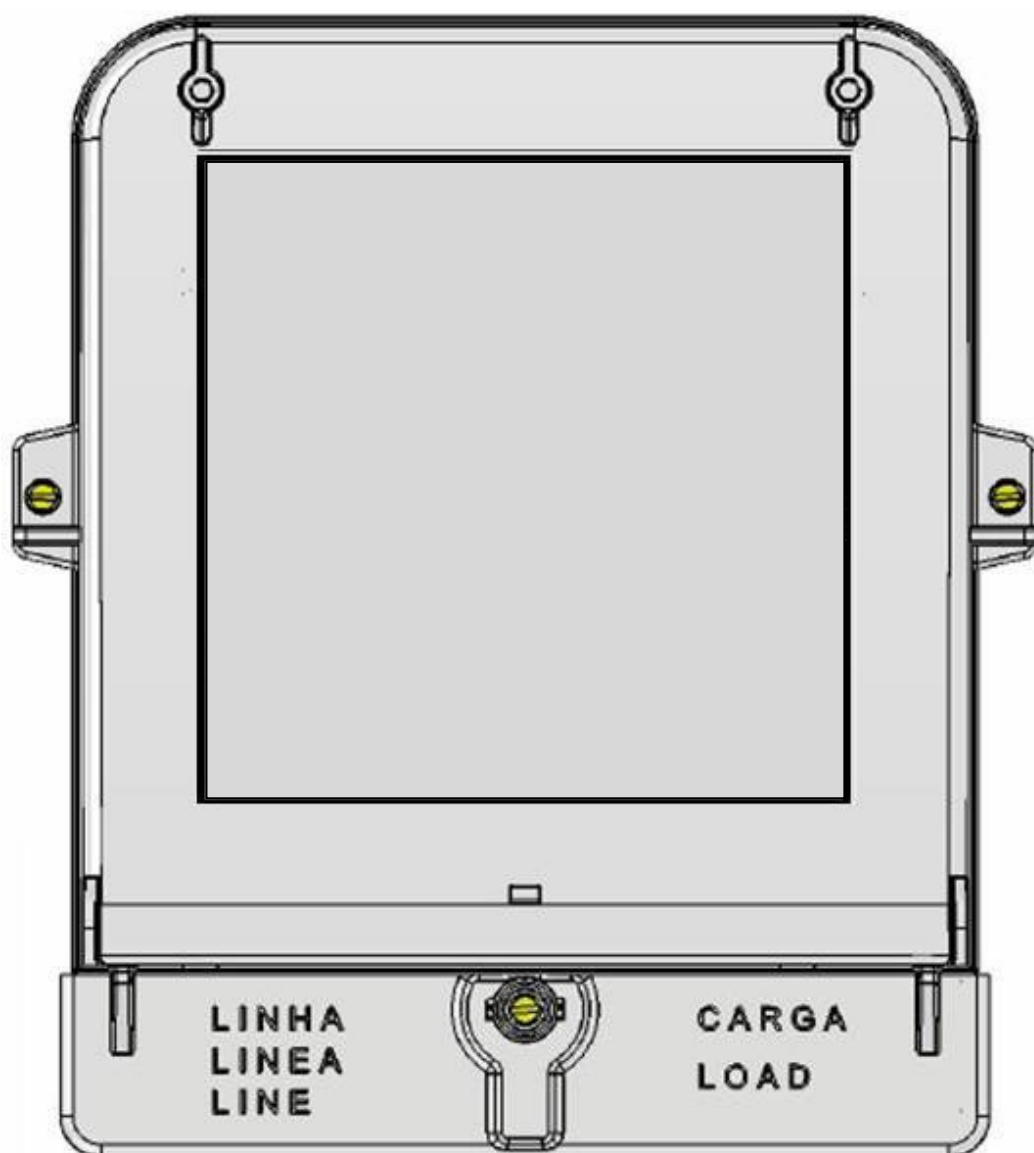
Modelo CRONOS 7023

VISTA FRONTAL (OPCIONAL 03)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/15



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0052, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

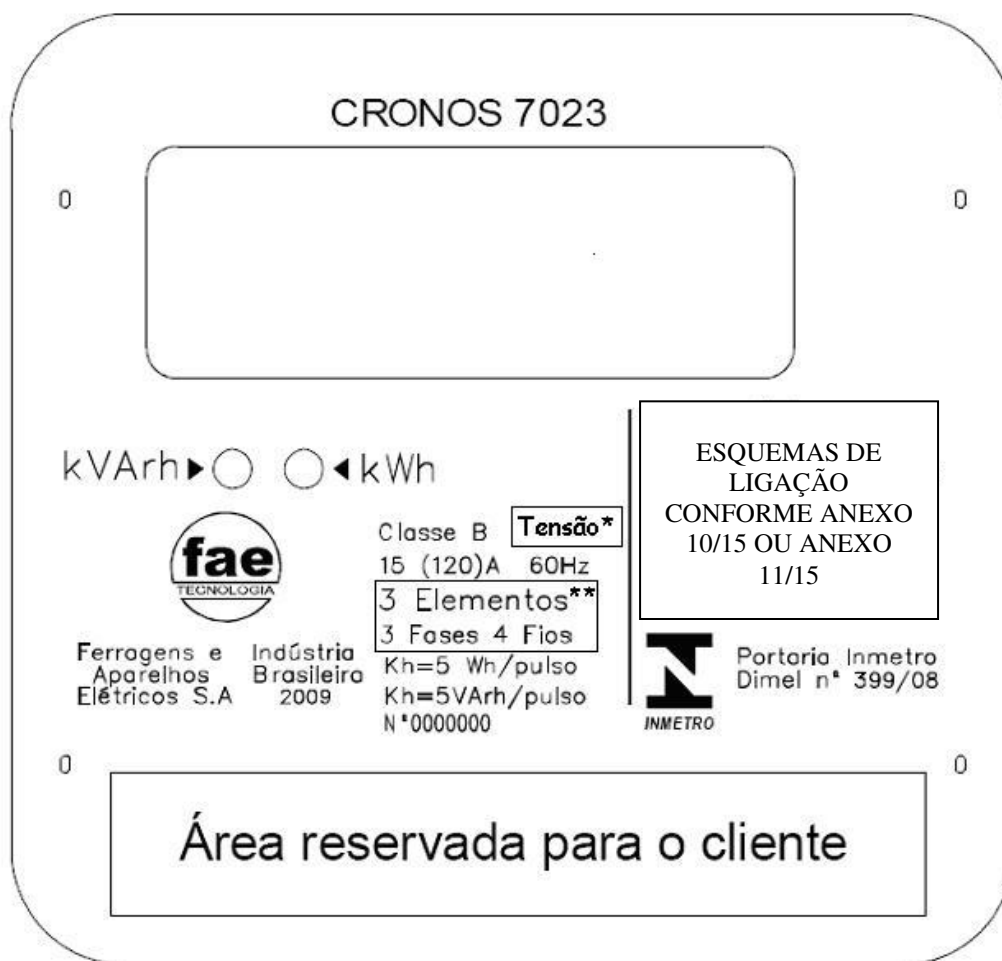
Modelo CRONOS 7023

VISTA FRONTAL (OPCIONAL 04)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/15



*TENSÕES: 120 V OU 240V

**CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS: 2 elementos / 3 fios / 2 fases
3 elementos / 4 fios / 3 fases

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0052, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

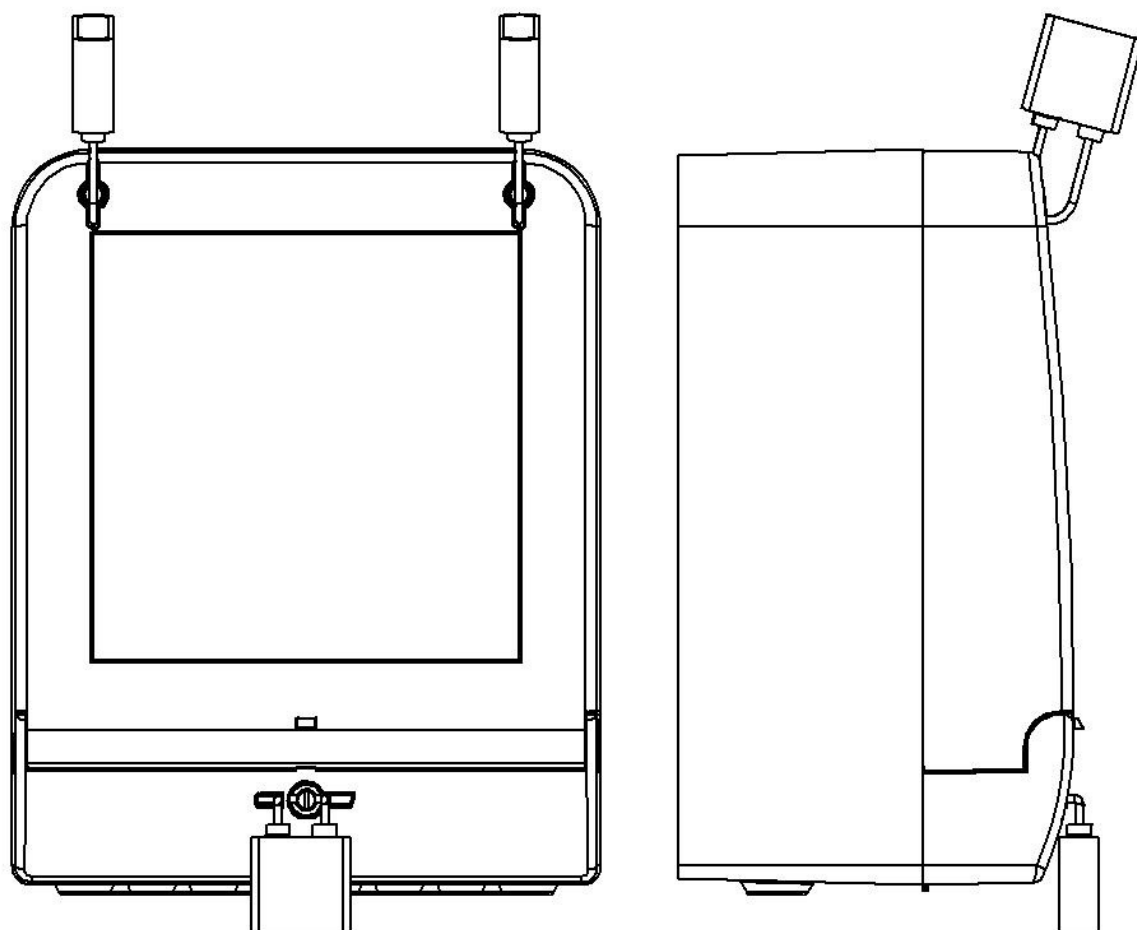
COTAS EM:
S/C

Modelo CRONOS 7023

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/15



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0052, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

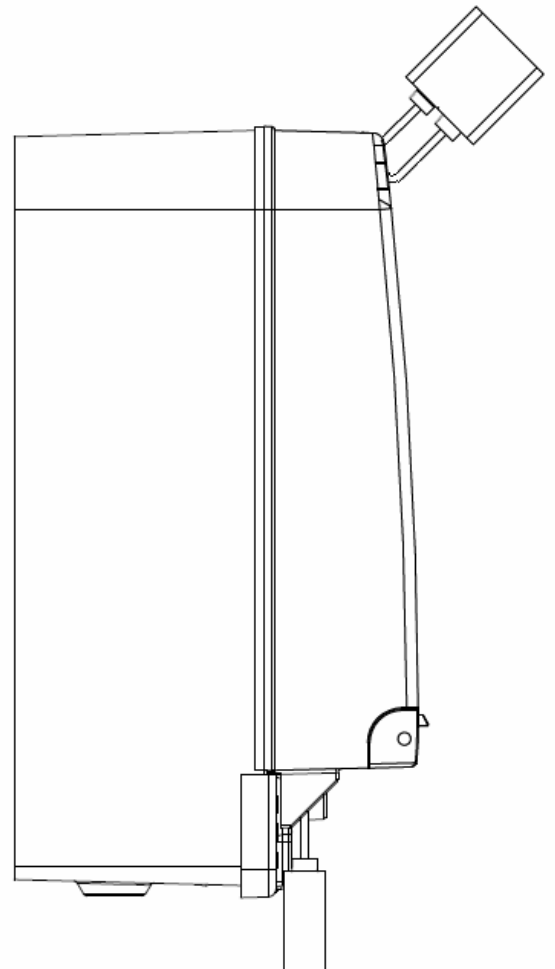
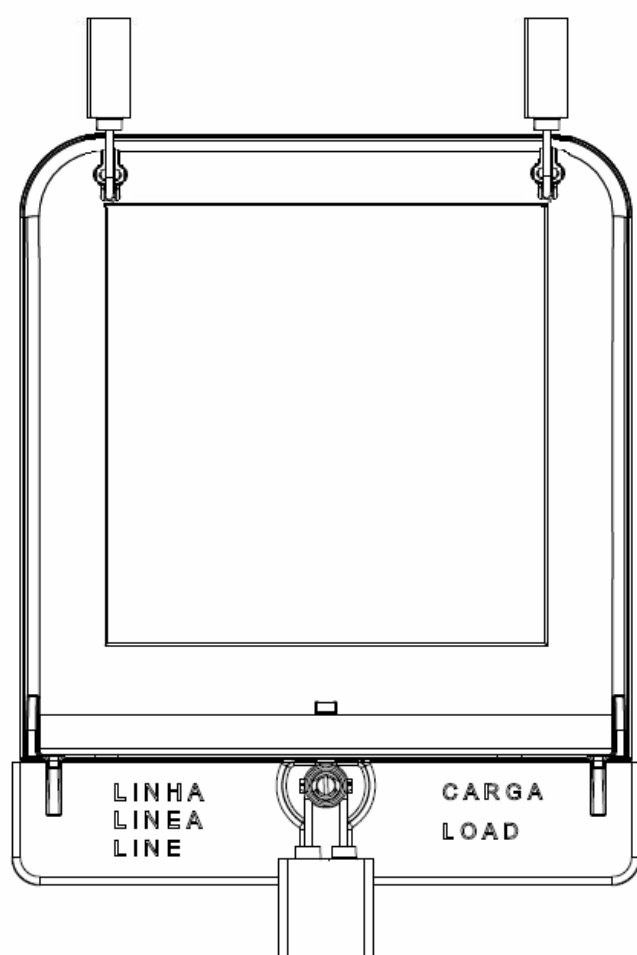
COTAS EM:
S/C

Modelo CRONOS 7023

PLANO DE SELAGEM (OPCIONAL 01)

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/15



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0052, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

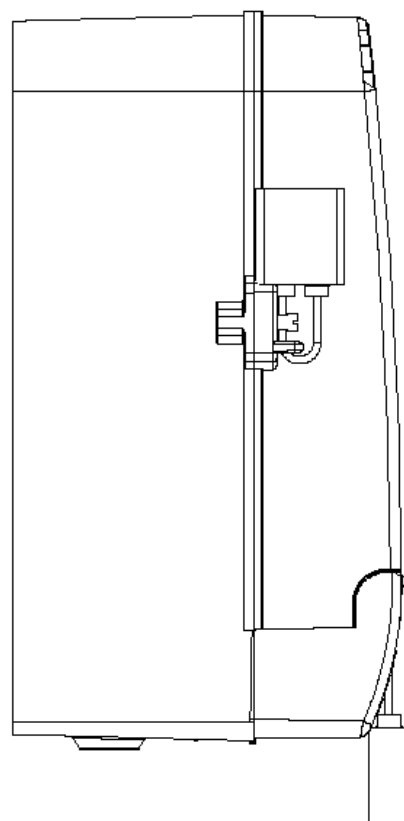
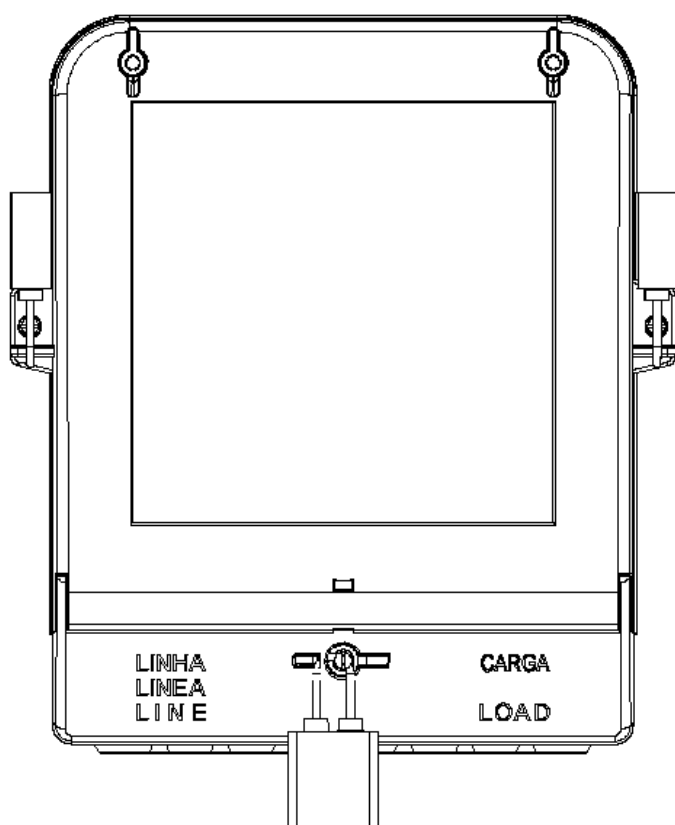
Modelo CRONOS 7023

PLANO DE SELAGEM (OPCIONAL 02)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07/15



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0052, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

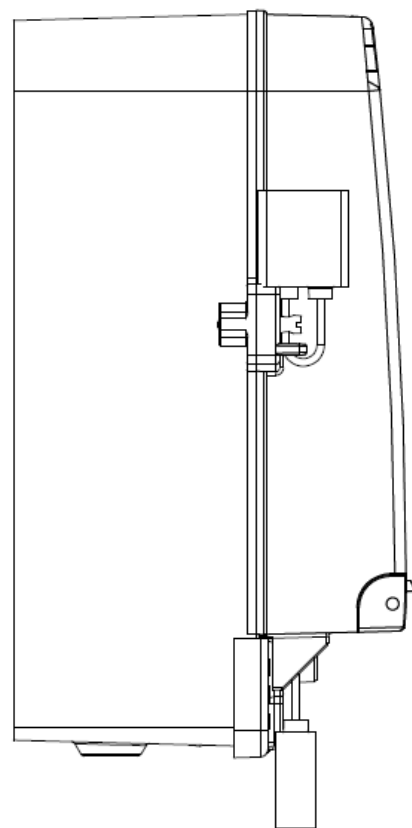
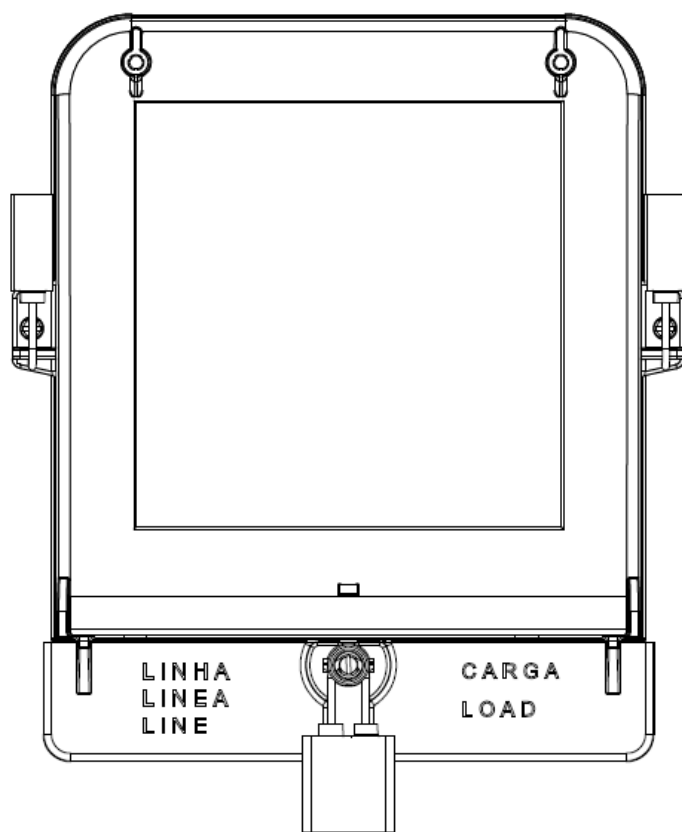
Modelo CRONOS 7023

PLANO DE SELAGEM (OPCIONAL 03)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
08/15



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0052, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

Modelo CRONOS 7023

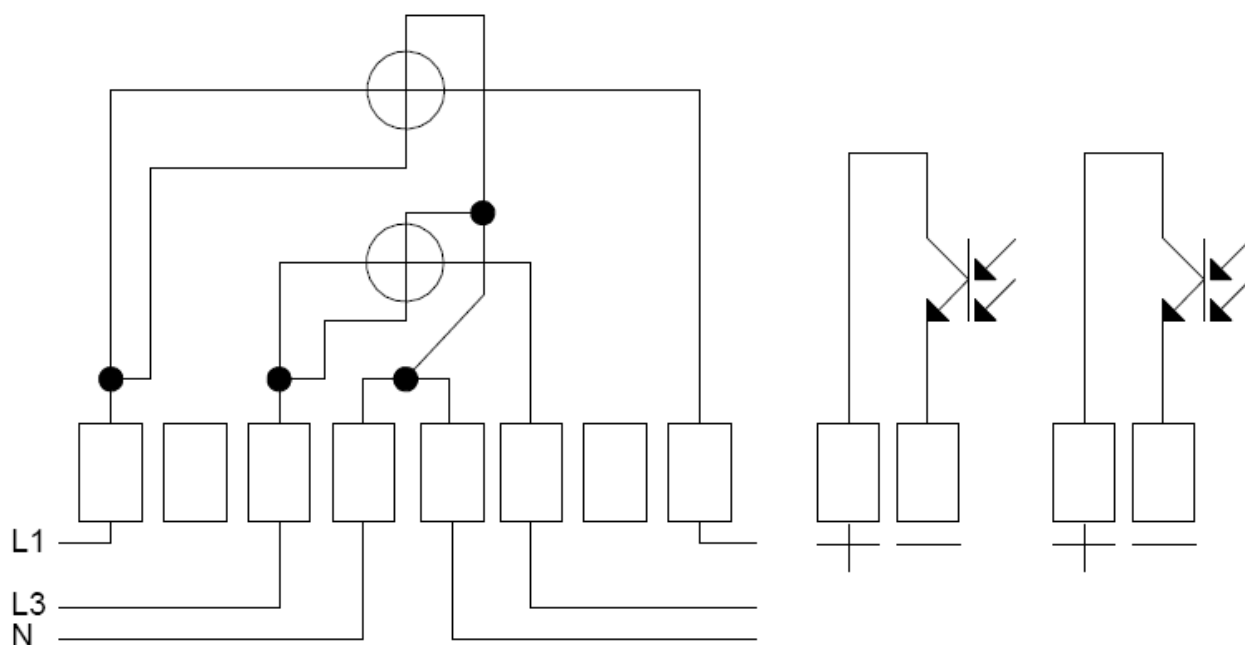
PLANO DE SELAGEM (COM OPCIONAL 04)

COTAS EM:
S/C

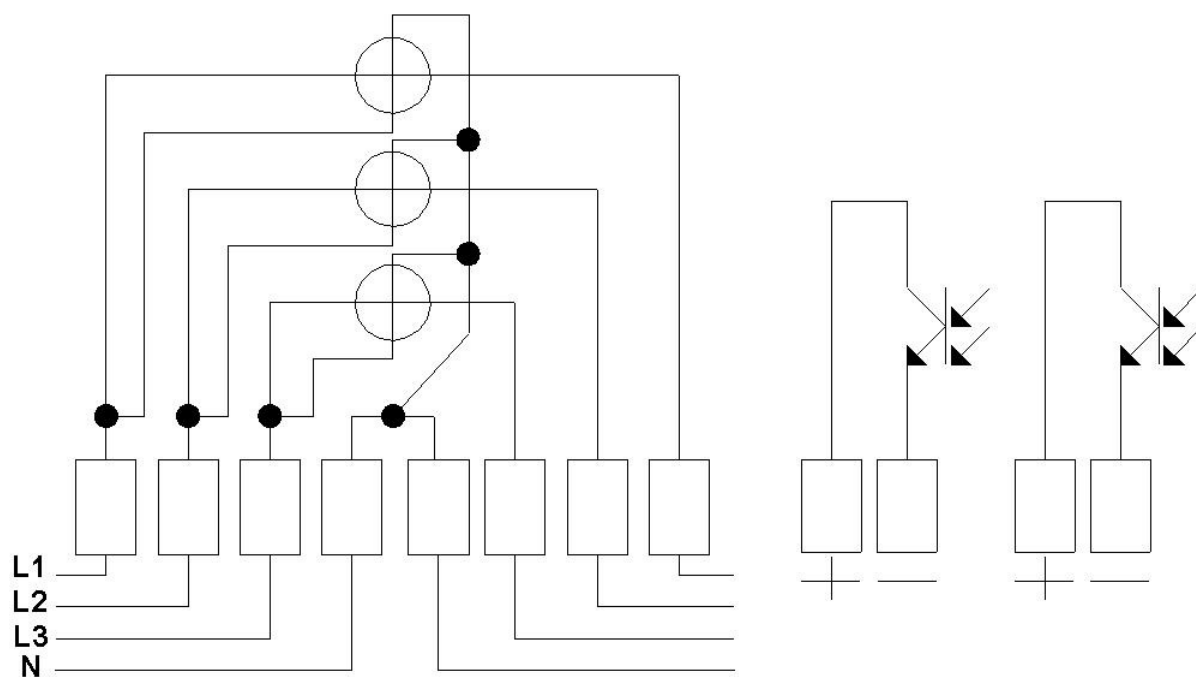
ESCALA:
S/E

ANEXO:
09/15

2 ELEMENTOS



3 ELEMENTOS



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0052, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

COTAS EM:

S/C

Modelo CRONOS 7023

ESCALA:

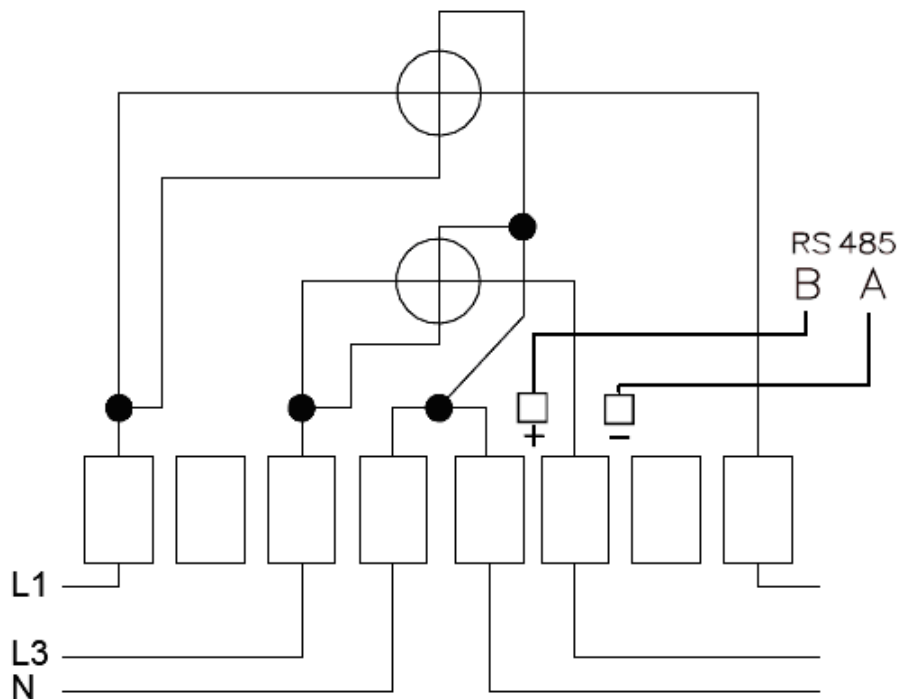
S/E

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO (com saída de pulso)

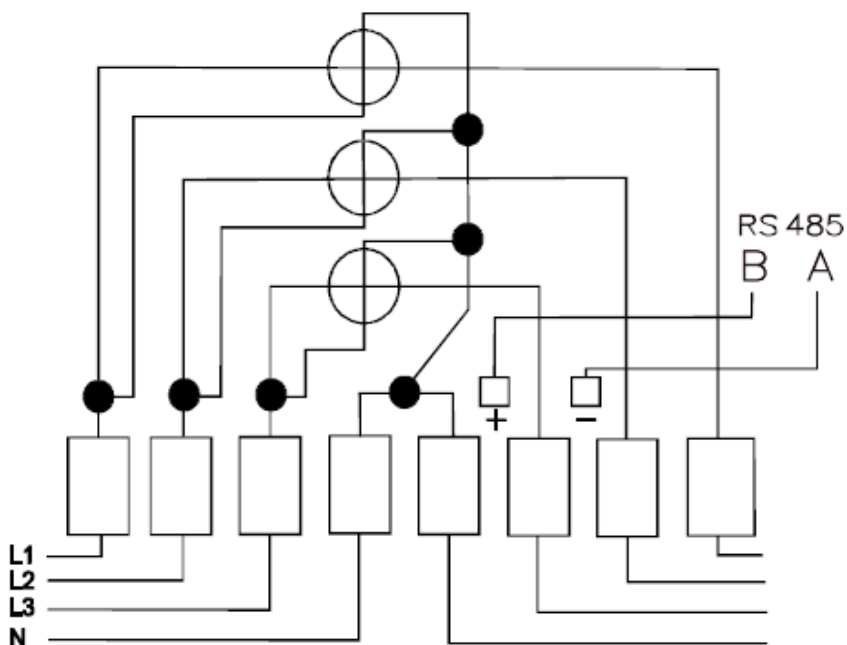
ANEXO:

10/15

2 ELEMENTOS



3 ELEMENTOS



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0052, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

Modelo CRONOS 7023

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO (com porta de comunicação RS485)

COTAS EM:

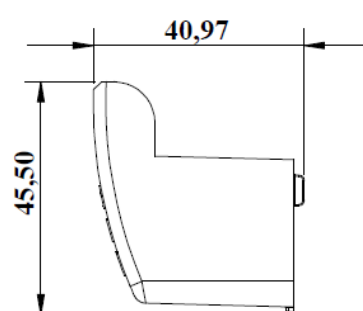
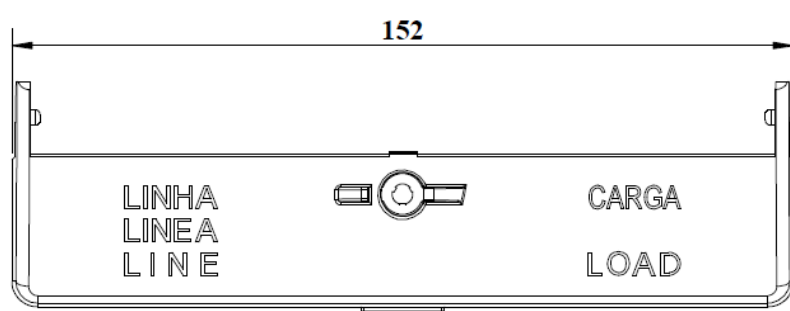
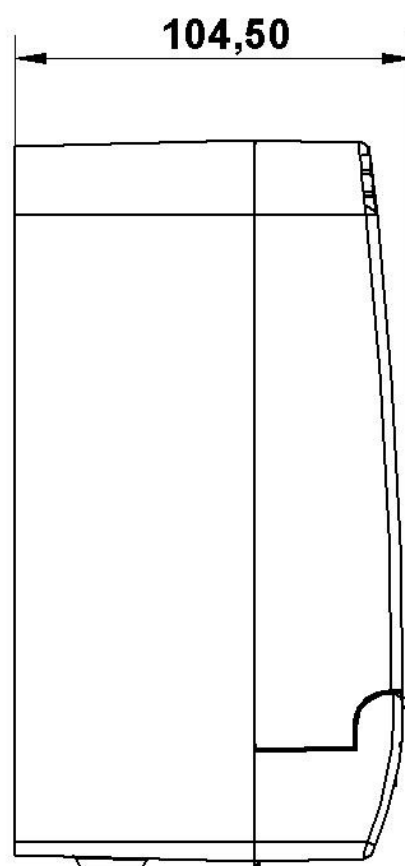
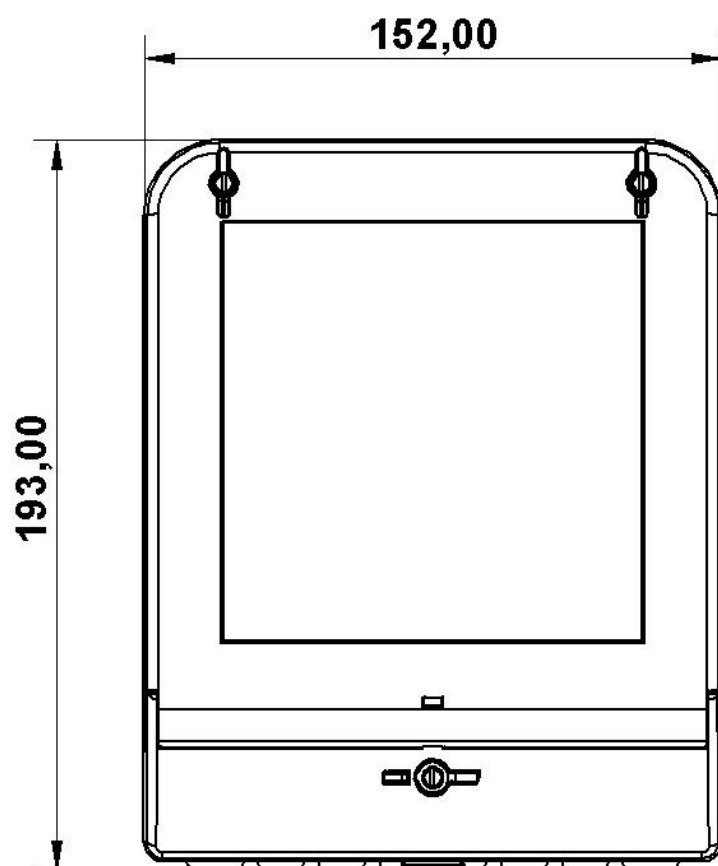
S/C

ESCALA:

S/E

ANEXO:

11/15



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0052, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

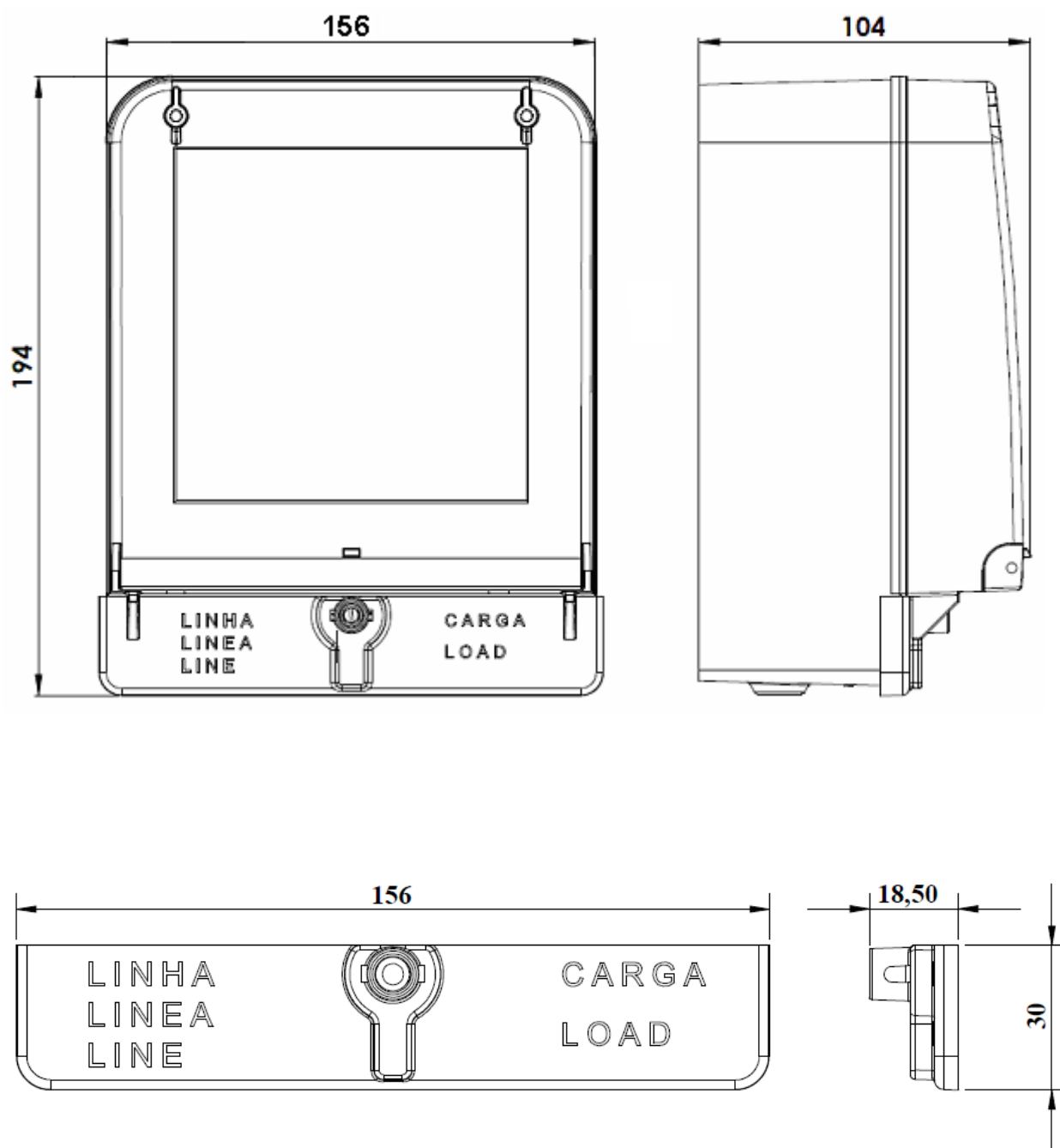
Modelo CRONOS 7023

DIMENSÕES EXTERNAS (OPCIONAL 01)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
12/15



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0052, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

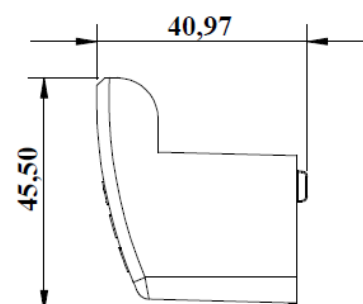
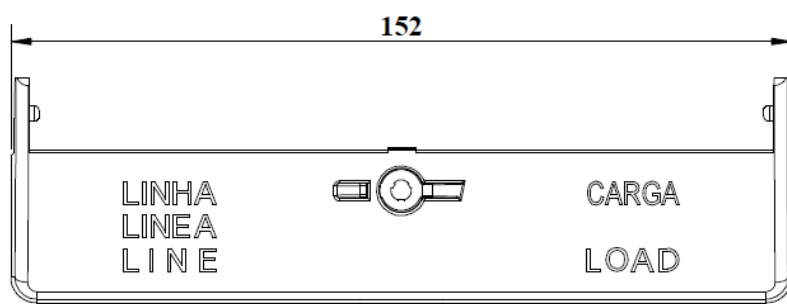
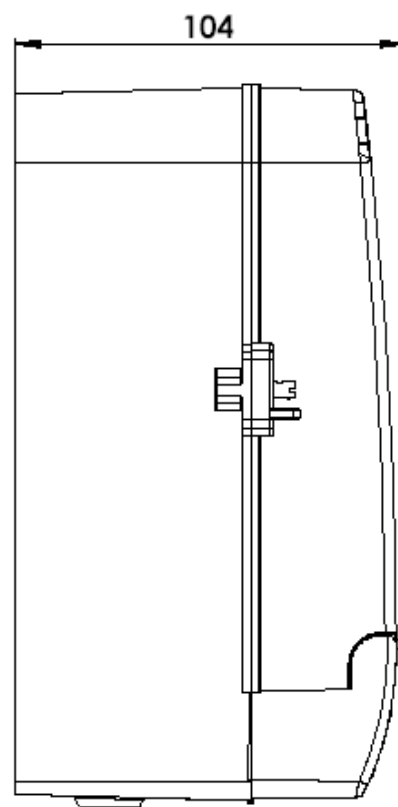
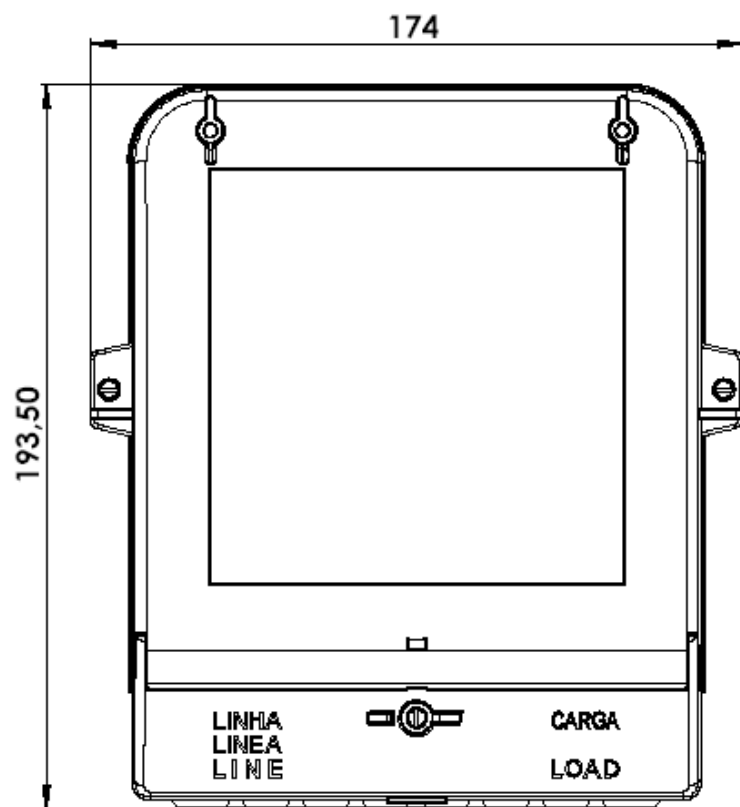
Modelo CRONOS 7023

DIMENSÕES EXTERNAS (OPCIONAL 02)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
13/15



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0052, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

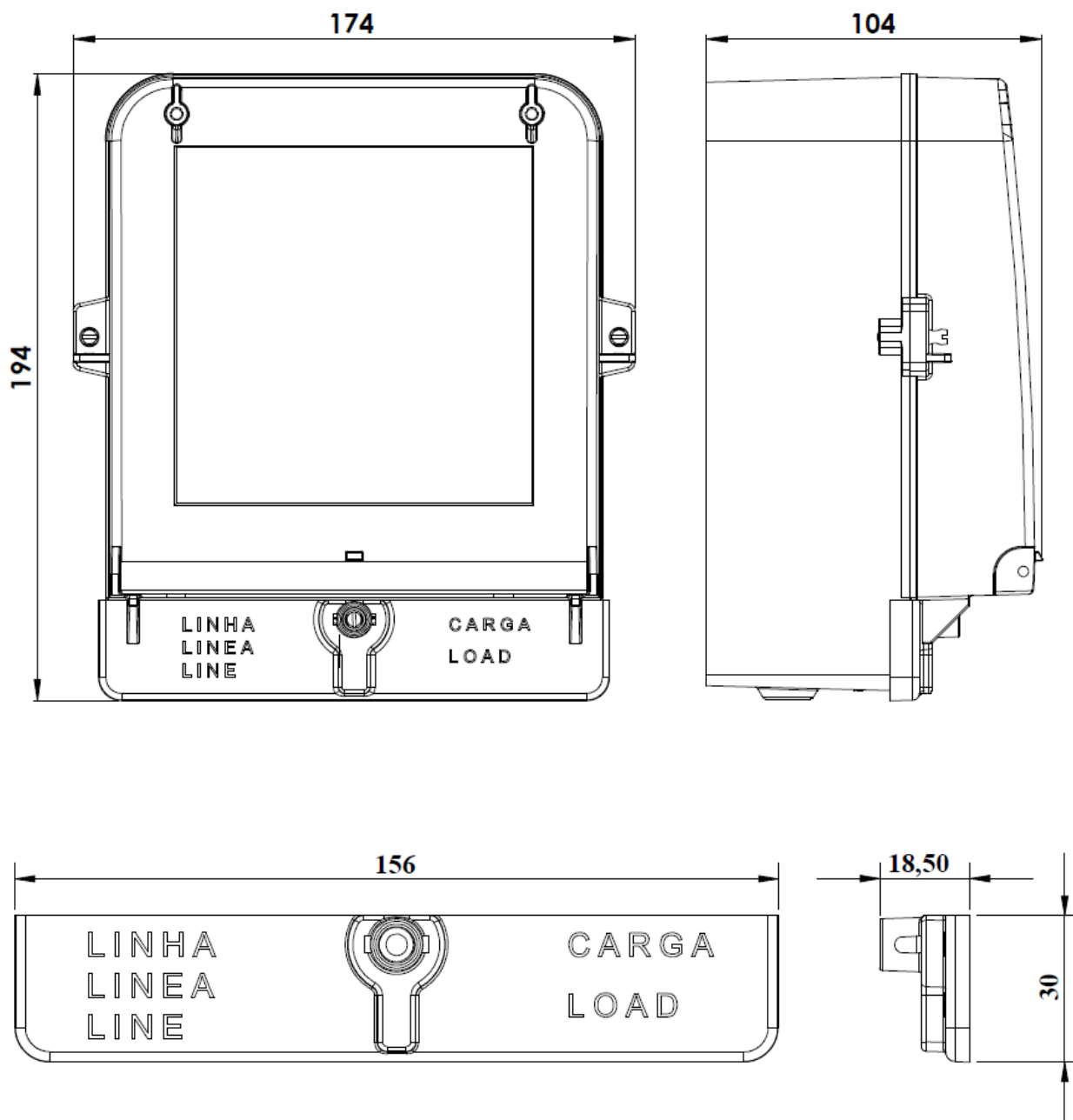
Modelo CRONOS 7023

DIMENSÕES EXTERNAS (OPCIONAL 03)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
14/15



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0052, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

Modelo CRONOS 7023

DIMENSÕES EXTERNAS (OPCIONAL 04)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
15/15