



Portaria Inmetro/Dimel . nº 0284, de 03 de novembro de 2010.
(4º 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 52600.041013/2010, 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 - Dar nova redação ao enunciado da Portaria Inmetro/Dimel nº 399, de 04 de dezembro de 2008, que passará a vigorar com a seguinte redação:

“Aprovar os modelos CRONOS 7023 e CRONOS 7023-A, de medidores eletrônicos de energia elétrica, classe de exatidão B, marca FAE, e condições de aprovação a seguir especificadas:” (NR)

Art. 2º - Alterar o item 3 da Portaria Inmetro/Dimel nº 399, de 04 de dezembro de 2008, que passa a ter a seguinte redação:

...

“Instrumentos de medição: Medidores eletrônicos de energia elétrica, ativa e reativa (para o modelo CRONOS 7023) e ativa (para o modelo CRONOS 7023-A), polifásicos, bidirecional

...

Modelos: CRONOS 7023 e CRONOS 7023-A” (NR)

...

Art. 3º - Autorizar os opcionais de saída de usuário e porta de comunicação RS 485, nos modelos CRONOS 7023 e CRONOS 7023-A, conforme os desenhos anexos a esta Portaria e especificações constante na documentação anexa no Processo Inmetro nº 52600.041013/2010.

Art. 4º - Autorizar o opcional das inscrições de positivo (+) e negativo (-) para os números 1 (um), 2 (dois), 3 (três) e 4 (quatro), respectivamente, no bloco de terminais, nos modelos CRONOS 7023 e CRONOS 7023-A, conforme os desenhos dos esquemas de ligação, anexos a esta Portaria e especificações constante na documentação anexa no Processo Inmetro nº 52600.041013/2010.



Art. 5º - Incluir a letra “i” o item 4 da Portaria Inmetro/Dimel nº 399, de 04 de dezembro de 2008, com a seguinte redação:

...

“i) Configurações: 2 elementos / 3 fios / 2 fases (Estrela)
3 elementos / 4 fios / 3 fases (Estrela)”

...

Art. 6º - 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:

...

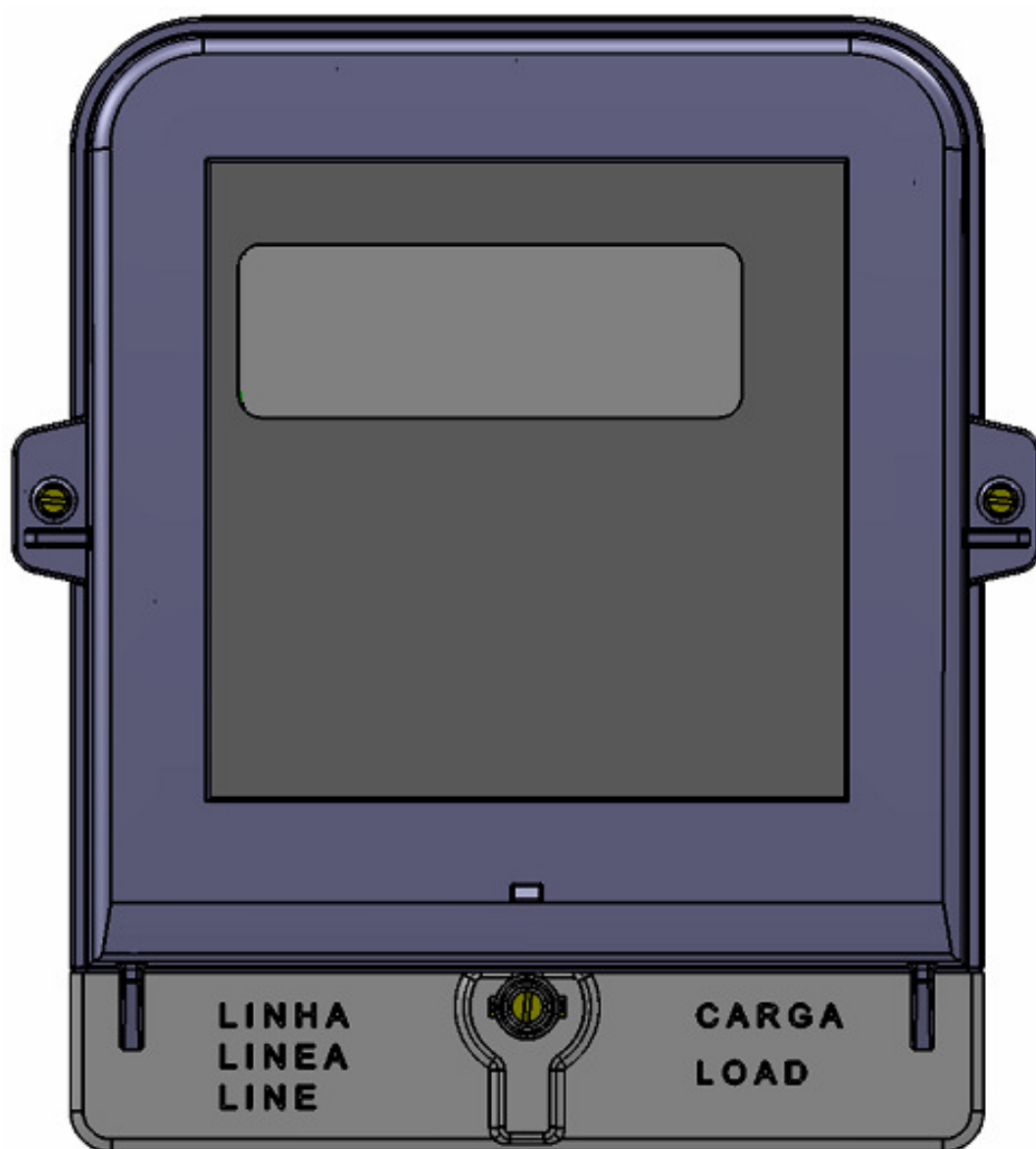
- “- ANEXO 01/08 – Vista frontal (Modelos CRONOS 7023 e CRONOS 7023-A);
- ANEXO 02/08 – Placa de identificação (Modelo CRONOS 7023);
- ANEXO 03/08 – Placa de identificação (Modelo CRONOS 7023-A);
- ANEXO 04/08 – Plano de selagem (Modelos CRONOS 7023 e CRONOS 7023-A);
- ANEXO 05/08 – Esquemas de ligação Modelo CRONOS 7023 (Com ou sem saída de pulso);
- ANEXO 06/08 – Esquemas de ligação Modelo CRONOS 7023-A (Com ou sem saída de pulso);
- ANEXO 07/08 – Esquemas de ligação Modelos CRONOS 7023 e CRONOS 7023-A (Com saída RS485 ou saída de usuário);
- ANEXO 08/08 – Dimensões externas (Modelos CRONOS 7023 e CRONOS 7023-A).” (NR)

...

Art. 7º - 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; 319, de 01 de setembro de 2009 e 0052, de 24 de fevereiro de 2010.

Art. 8º - 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 0284, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

Modelos CRONOS 7023 e CRONOS 7023-A

VISTA FRONTAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/08

CRONOS 7023

kVArh ► ○ ○ ◀ kWh



Ferragens e
Aparelhos
Elétricos S.A.
ID:00000001

Indústria
Brasileira
2010

Classe B V
15(120)A 60Hz

■ Elementos
■ Fases ■ Fios
kh=5 Wh/pulso
kh=5VArh/pulso
N°00000001



ESQUEMAS DE
LIGAÇÃO
CONFORME ANEXO
05/08 OU ANEXO
07/08



Portaria Inmetro
Dimel nº 399/08

Ano ou Ano/Mês de Fabricação ↑

Espaço reservado para cliente / usuário

- *Tensões nominais: 120 V ou 240 V
- * Configurações possíveis: 2 elementos / 2 fases / 3 fios (Estrela)
3 elementos / 3 fases / 4 fios (Estrela)
- *ID: Opcional quando for com as saídas de usuário ou RS485

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0284, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2010.

	FABRICANTE: FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.	COTAS EM: S/C
	Modelo CRONOS 7023	ESCALA: S/E
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	ANEXO: 02/08

CRONOS 7023-A

Ano ou Ano/Mês
de Fabricação

fae
TECNOLOGIA

Ferragens e
Aparelhos
Elétricos S.A.
ID:00000001

Indústria
Brasileira
2010

◀ kWh

Classe B V

15(120)A 60Hz

Elementos

Fases Fios

kh=5 Wh/pulso

Nº00000001

ESQUEMAS DE
LIGAÇÃO
CONFORME ANEXO
06/08 OU ANEXO
07/08

N
INMETRO

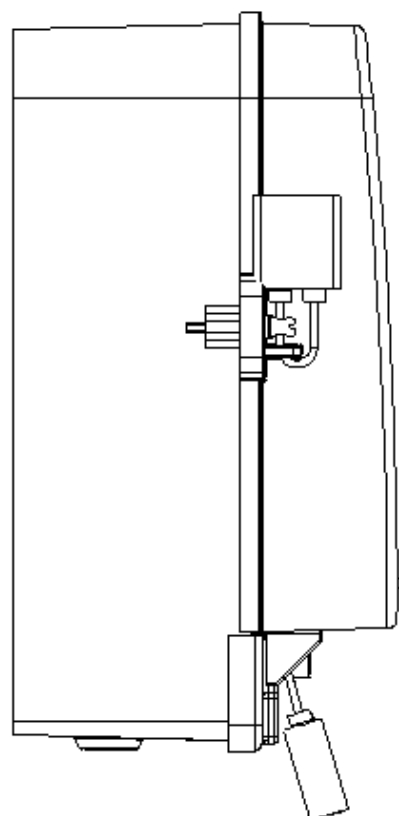
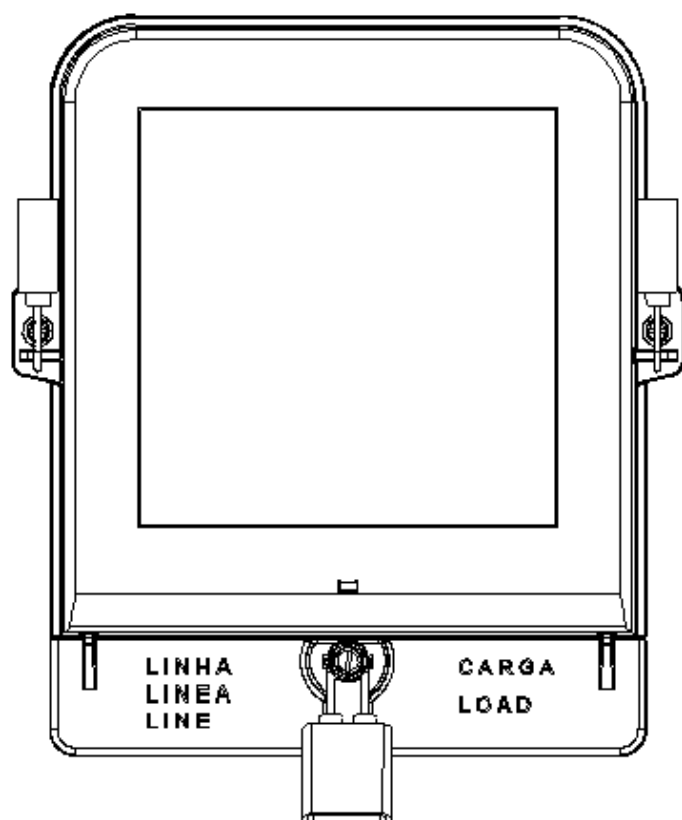
Portaria Inmetro
Dimel nº 399/08

Espaço reservado para cliente / usuário

- *Tensões nominais: 120 V ou 240 V
- * Configurações possíveis: 2 elementos / 2 fases / 3 fios (Estrela)
3 elementos / 3 fases / 4 fios (Estrela)
- *ID: Opcional quando for com as saídas de usuário ou RS485

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0284, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2010.

	FABRICANTE: FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.	COTAS EM: S/C
	Modelo CRONOS 7023-A	ESCALA: S/E
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	ANEXO: 03/08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0284, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

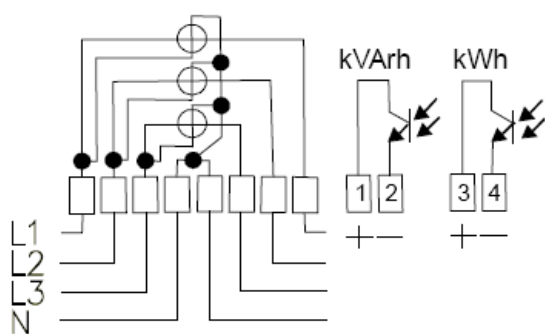
Modelos CRONOS 7023 e CRONOS 7023-A

PLANO DE SELAGEM

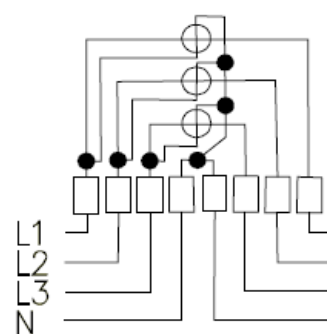
COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

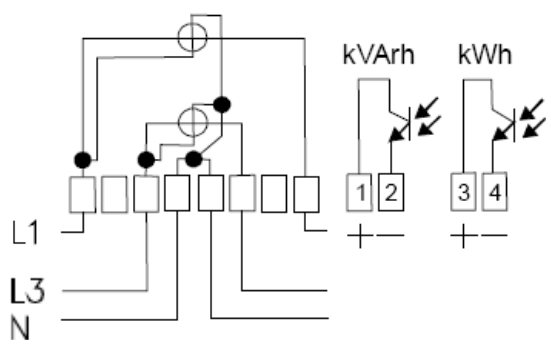
ANEXO:
04/08



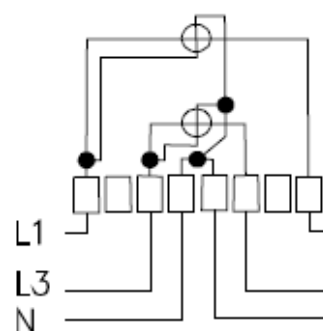
Com Saída de Pulso
3 Elementos



Sem Saída de Pulso
3 Elementos



Com Saída de Pulso
2 Elementos



Sem Saída de Pulso
2 Elementos

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0284, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

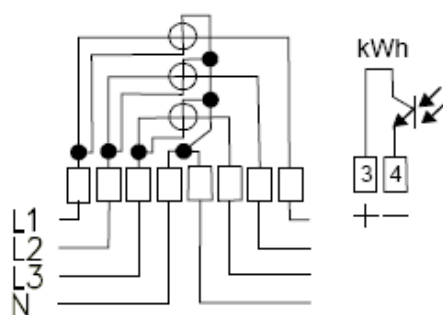
Modelo CRONOS 7023

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO (com ou sem saída de pulso)

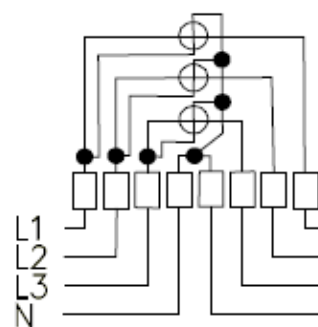
COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

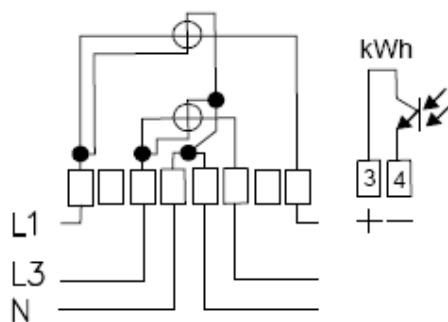
ANEXO:
05/08



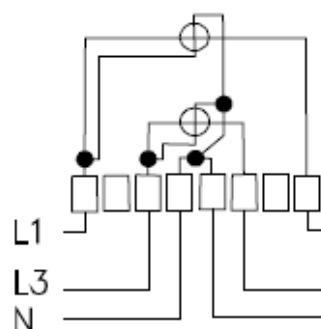
Com Saída de Pulso
3 Elementos



Sem Saída de Pulso
3 Elementos



Com Saída de Pulso
2 Elementos



Sem Saída de Pulso
2 Elementos

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0284, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

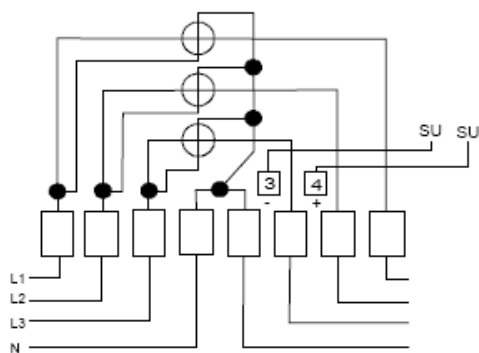
Modelo CRONOS 7023-A

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO (com ou sem saída de pulso)

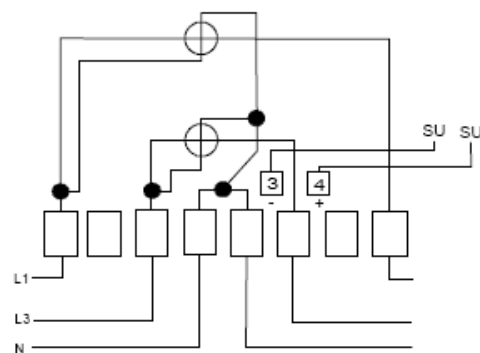
COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

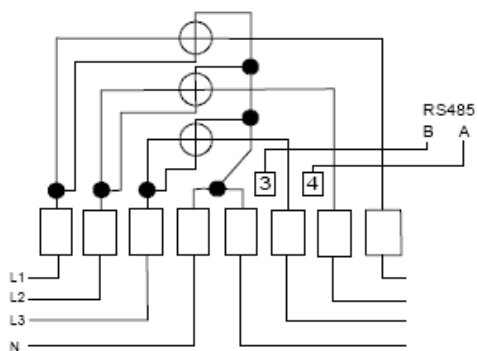
ANEXO:
06/08



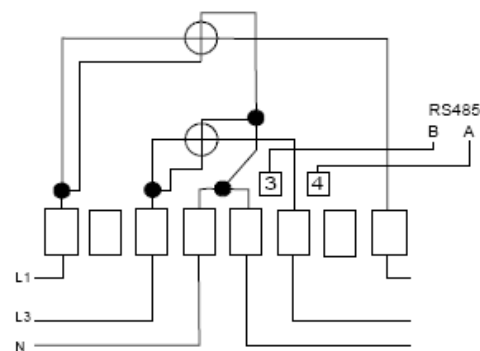
Saída de Usuário
3 Elementos



Saída de Usuário
2 Elementos



Saída RS485
3 Elementos



Saída RS485
2 Elementos

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0284, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

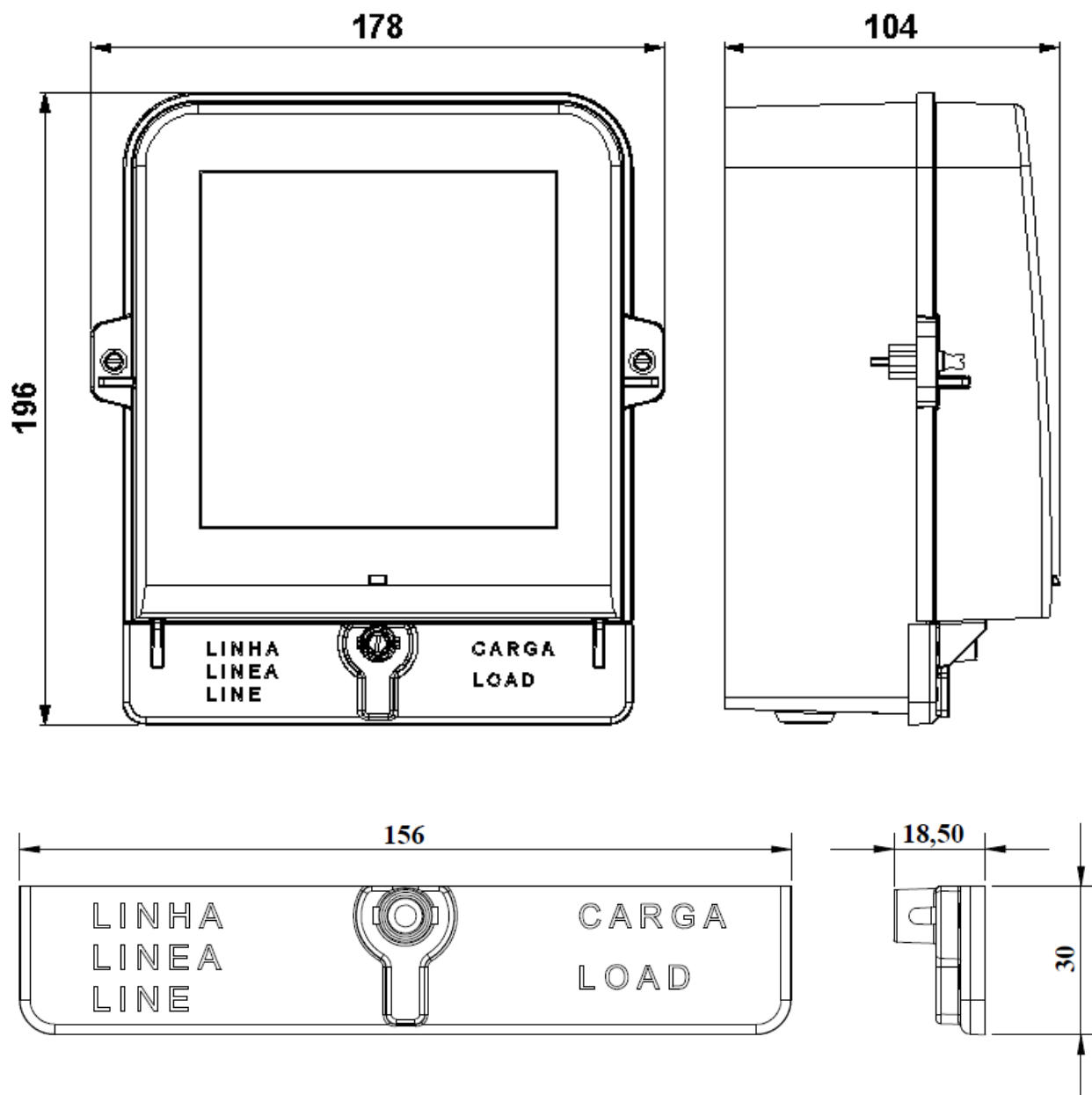
Modelos CRONOS 7023 e CRONOS 7023-A

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO (com saída RS485 ou saída de usuário)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07/08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0284, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2010.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

Modelos CRONOS 7023 e CRONOS 7023-A

DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
08/08