



Portaria Inmetro/Dimel n.º 384, de 09 de outubro 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 gREX, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca ELSTER, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

Endereço: Rua Marcos Wainstein n.º 447, Distrito Industrial – Cachoeirinha – RS – CEP 94930-360

2 FABRICANTE

Nome: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

Endereço: Rua Marcos Wainstein n.º 447, Distrito Industrial – Cachoeirinha – RS – CEP 94930-360

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

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

Marca: ELSTER

Modelo: gREX

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: 1,0 Wh/pulso

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto por display em cristal líquido (LCD) com 06 (seis) dígitos inteiros. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.013971/2009.





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 52600.013971/2009.

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 01/05 – Vista frontal;
- ANEXO 02/05 – Placas de identificação;
- ANEXO 03/05 – Plano de selagem;
- ANEXO 04/05 – Esquemas de ligação;
- ANEXO 05/05 – Dimensões externas.

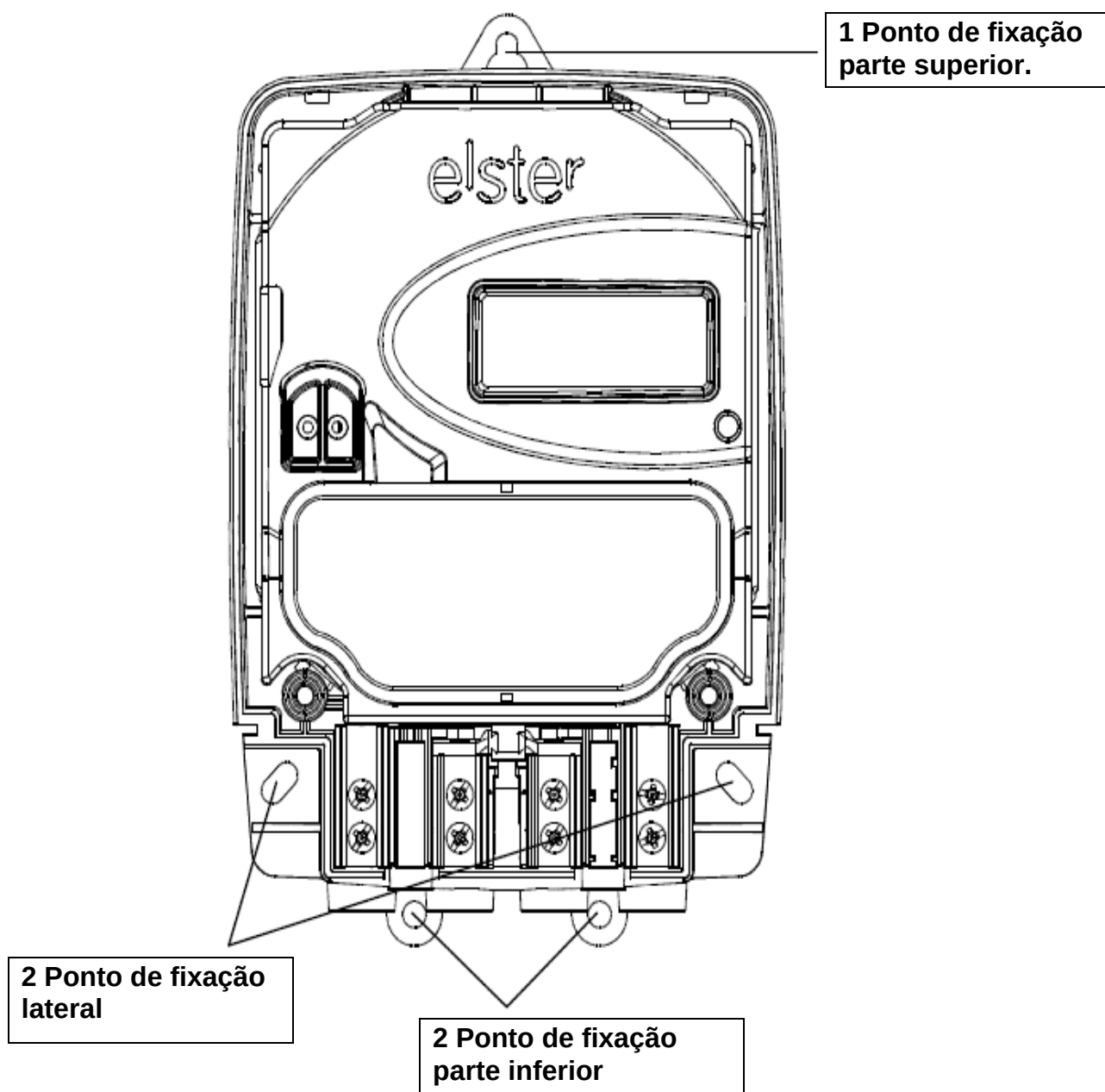
11 VIGÊNCIA

Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel
Lcsantiliano
ELSTER_013971_09





DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 384, DE 09 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

Modelo gREX

VISTA FRONTAL

COTAS EM:
S/C

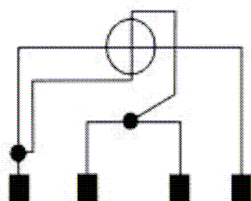
ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/05

elster

gREX

1FASE 1EL 2FIOS 60Hz CAT. A230884
120 V 15(100)A CLASSE B kh=1pulso/Wh



PORTARIA INMETRO/DIMEL ____/____
PORTARIA ANATEL ____/____

AMOSTRA
INMETRO

CÓDIGO DE BARRAS

NÚMERO DE SÉRIE

INDUSTRIA BRASILEIRA - ANO 2008

ESPAÇO RESERVADO
PARA INFORMAÇÕES DO
CLIENTE

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 384, DE 09 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

COTAS EM:

S/C

Modelo gREX

ESCALA:

S/E

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

ANEXO:

02/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 384, DE 09 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

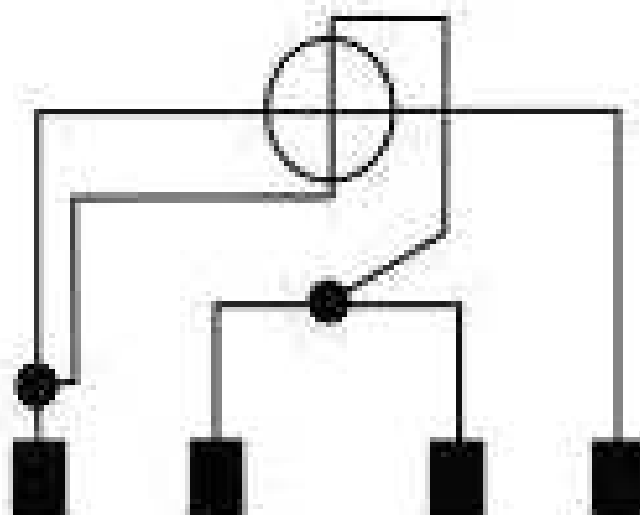
Modelo gREX

PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 384, DE 09 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

COTAS EM:

S/C

ESCALA:

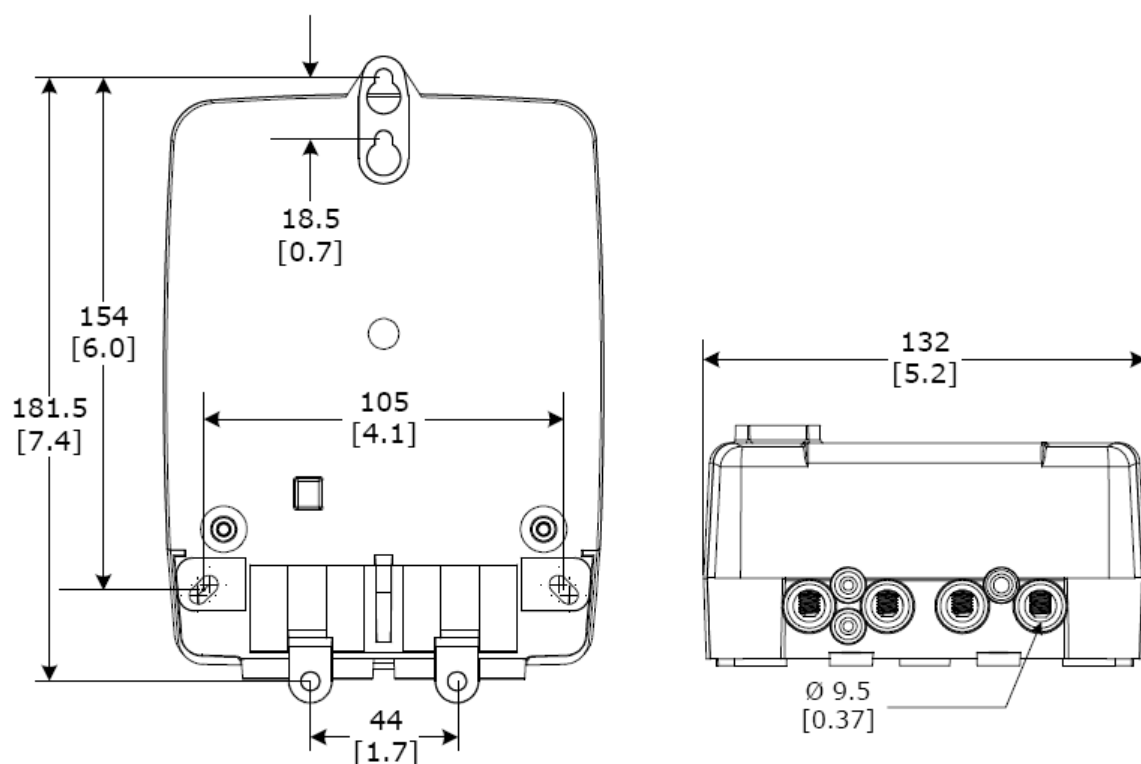
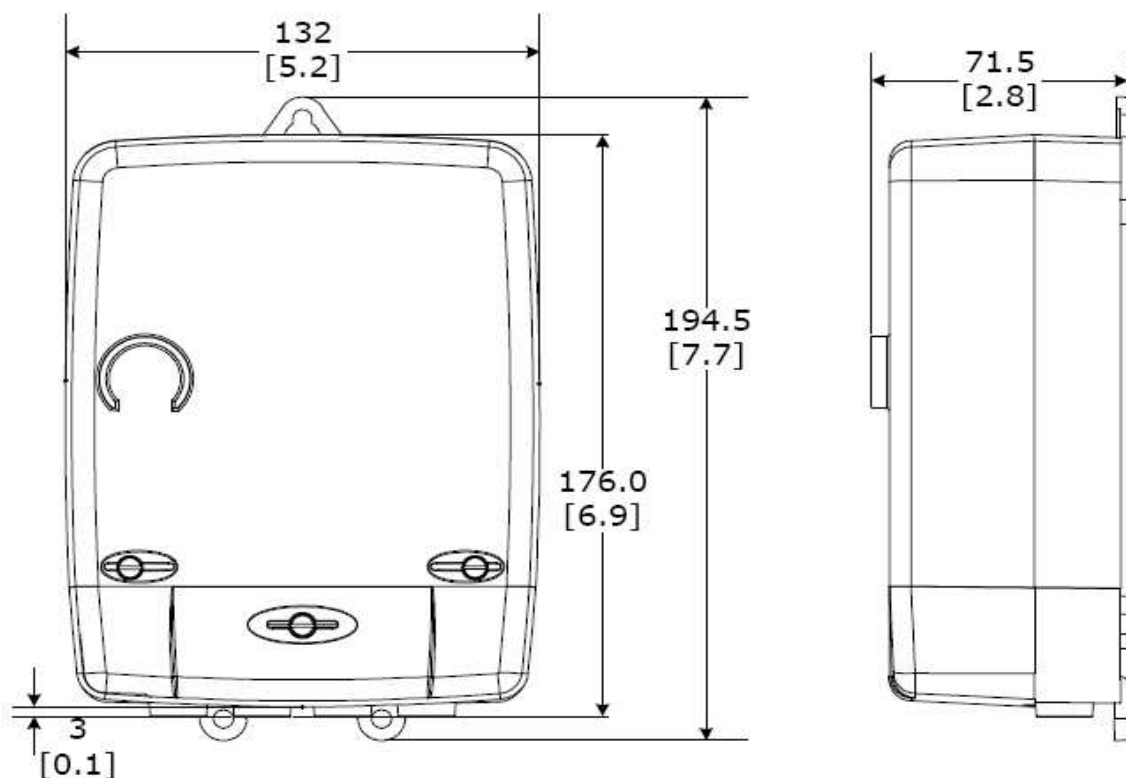
S/E

ANEXO:

04/05

Modelo gREX

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 384, DE 09 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

Modelo gREX

DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/05