



Portaria Inmetro/Dimel n.º 051, de 28 de janeiro 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 os modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT, de medidores eletrônicos de energia elétrica, classe de exatidão D, 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 e reativa, polifásico, bidirecional.

Marca: ELSTER

Modelos: A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT

Classe de Exatidão: D

País de origem: Brasil

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos a que se refere a presente Portaria possuem as seguintes características:

- a) Tensões nominais: 120 V e 220 V
- b) Corrente nominal: 2,5 A
- c) Corrente máxima: 20 A
- d) Frequência nominal: 60 Hz
- e) Número de elementos: 3
- f) Número de fios: 4
- g) Número de fases: 3
- h) Constante: 1,8 Wh/pulso e 1,8 varh/pulso
- i) Configuração: 3 elementos / 4 fios



5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: em cristal líquido, composto de 06 (seis) dígitos inteiros ou 05 (cinco) dígitos inteiros e 1 (um) decimal. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.053820/2007.

5.2 Dispositivo de calibração: Porta óptica

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.053820/2007.

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: 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 do modelo A3RBR PLUS;
- ANEXO 02/09 – Vista frontal do modelo A3RBR PLUS-FIT;
- ANEXO 03/09 – Placa de identificação do modelo A3RBR PLUS;
- ANEXO 04/09 – Placa de identificação do modelo A3RBR PLUS-FIT;
- ANEXO 05/09 – Plano de selagem do modelo A3RBR PLUS;
- ANEXO 06/09 – Plano de selagem do modelo A3RBR PLUS-FIT;
- ANEXO 07/09 – Esquema de ligações dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT;
- ANEXO 08/09 – Dimensões externas do modelo A3RBR PLUS;
- ANEXO 09/09 – Dimensões externas do modelo A3RBR PLUS-FIT.



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - **INMETRO**

11 VIGÊNCIA

Esta Portaria entrará em vigor na data de publicação.

MAURÍCIO MARTINELLI RÉCHE
Diretor Substituto de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel

Lcsantiliano

ELSTER_053820_07



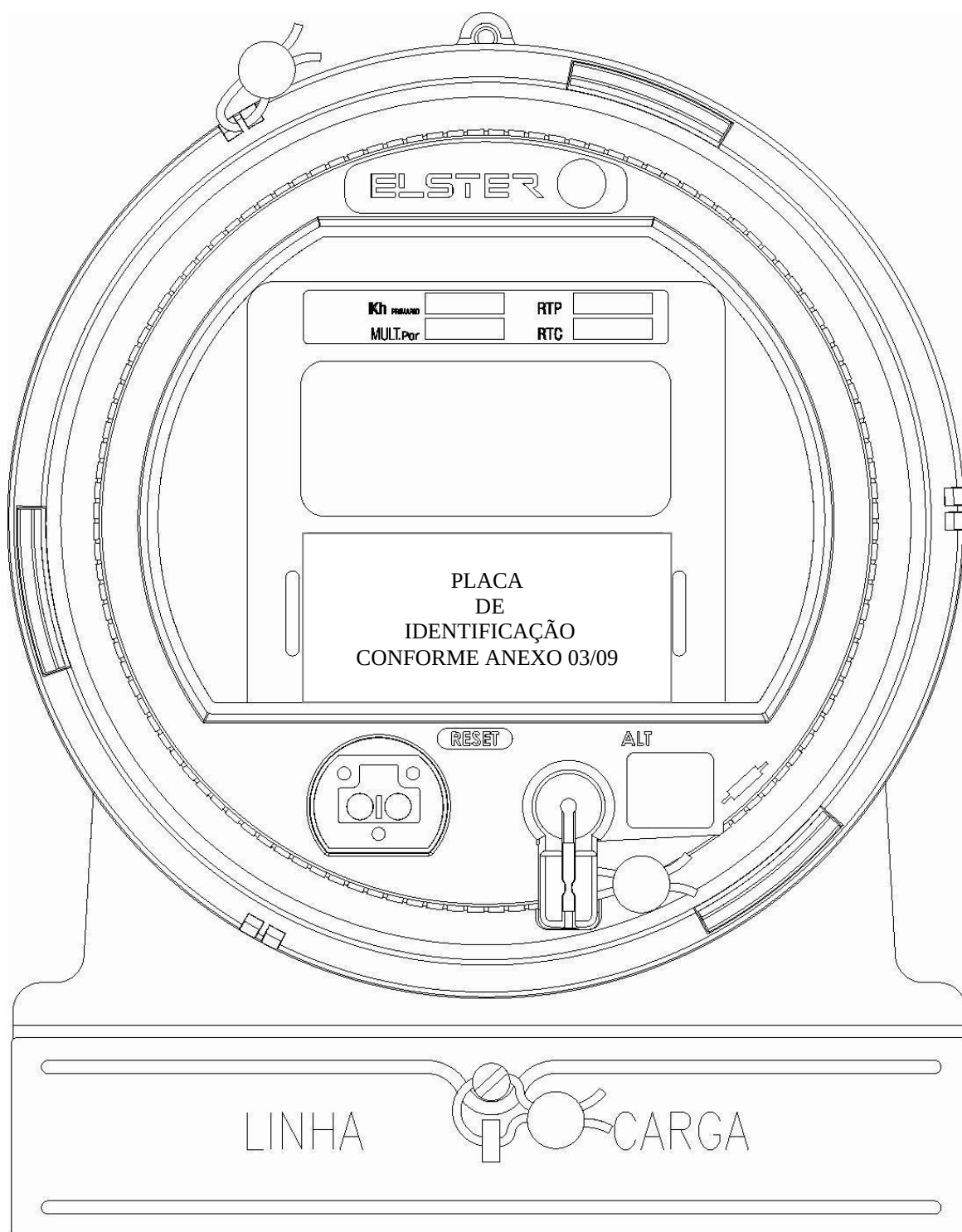
Diretoria de Metrologia Legal - Dimel

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

Página 03 / 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 051, DE 28 DE JANEIRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

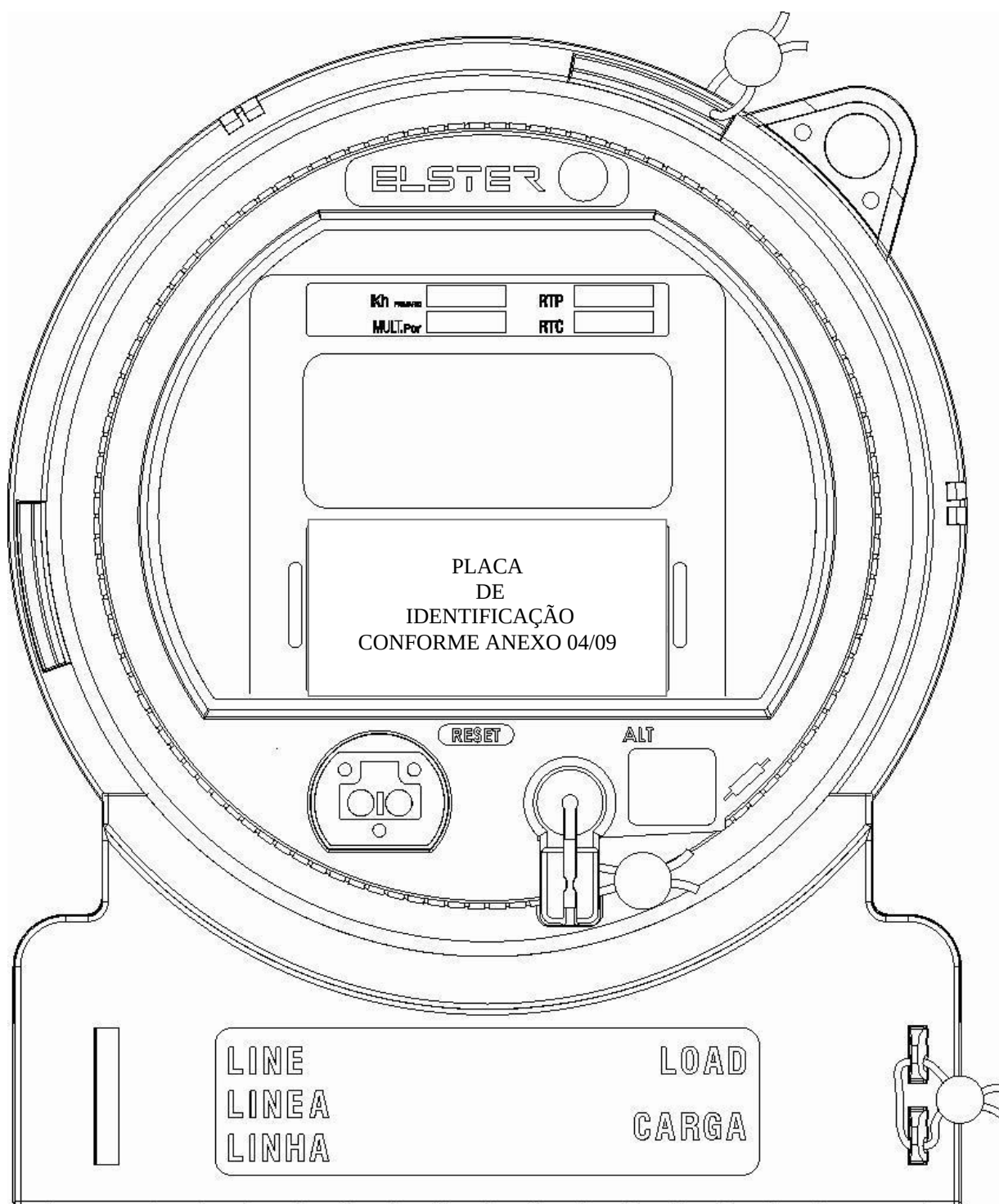
Modelo A3RBR PLUS

VISTA FRONTAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 051, DE 28 DE JANEIRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

Modelo A3RBR PLUS-FIT

VISTA FRONTAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/09

Kh PRIMARIO
 MULT.Por

RTP
 RTC

CAT.: A02369 STYLE: Z023566524575 IND. BRASILEIRA 2007
A3RBR PLUS

PORT. INMETRO/DIMEL N° /

CÓDIGO DE BARRAS
 NÚMERO DE SÉRIE

60 A 528V	2,5 (20)A	P/R 24	Kh 1.8	60Hz
120V	3 FASES	3 EL	4 FIOS	CLASSE D

ESPAÇO RESERVADO PARA
INFORMAÇÕES DO CLIENTE

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 051, DE 28 DE JANEIRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

COTAS EM:
S/C

Modelo A3RBR PLUS

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/09

Kh PRIMARIO
 MULT.Por

RTP
 RTC

CAT.: A02369 STYLE: Z023566524575 IND. BRASILEIRA 2007

A3RBR PLUS-FIT

elster

CÓDIGO DE BARRAS

NÚMERO DE SÉRIE

60 A 528V	2,5 (20)A	P/R 24	Kh 1.8	60Hz
120V	3 FASES	3 EL	4 FIOS	CLASSE D

ESPAÇO RESERVADO PARA
INFORMAÇÕES DO CLIENTE

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 051, DE 28 DE JANEIRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

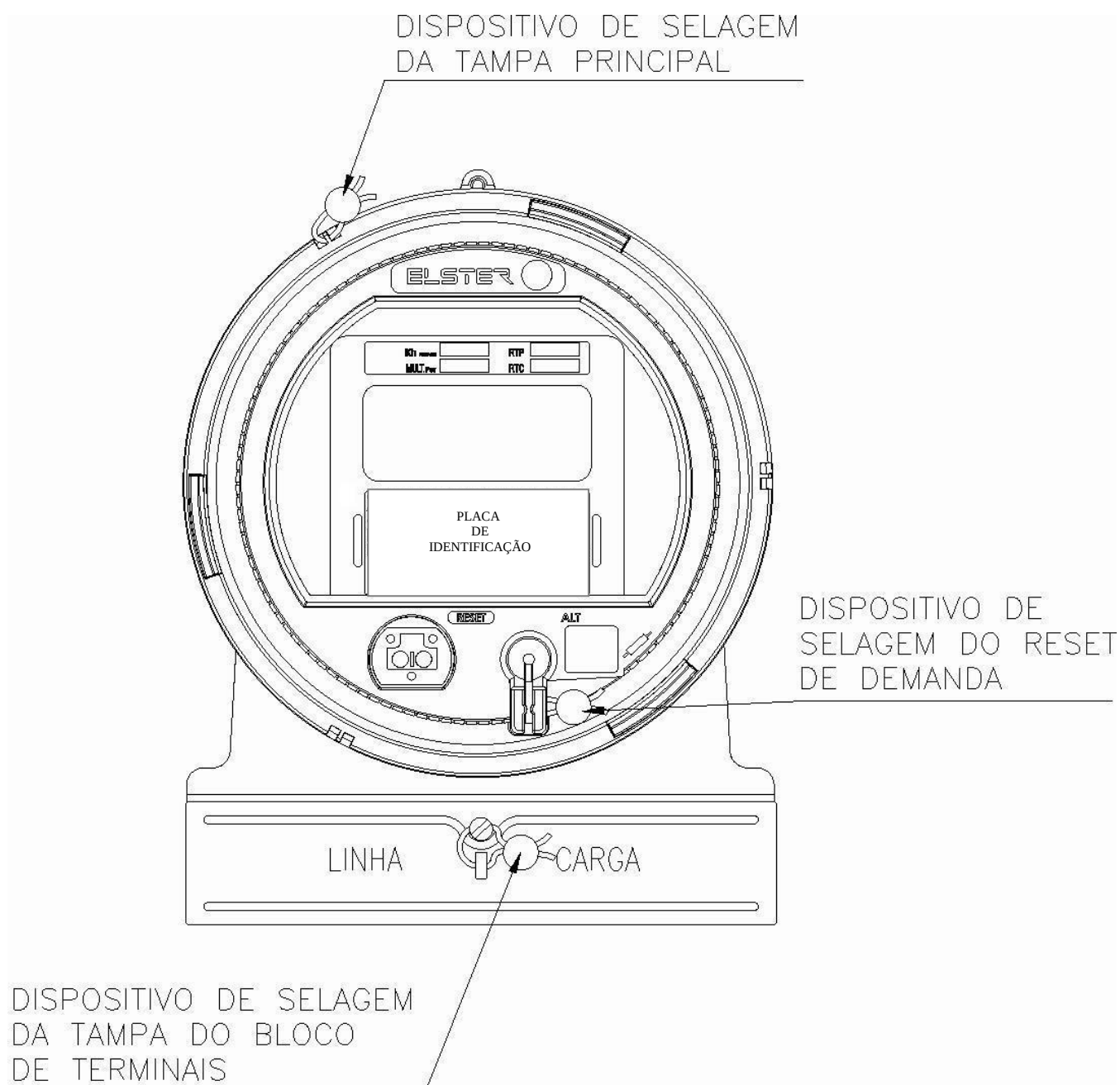
Modelo A3RBR PLUS-FIT

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 051, DE 28 DE JANEIRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

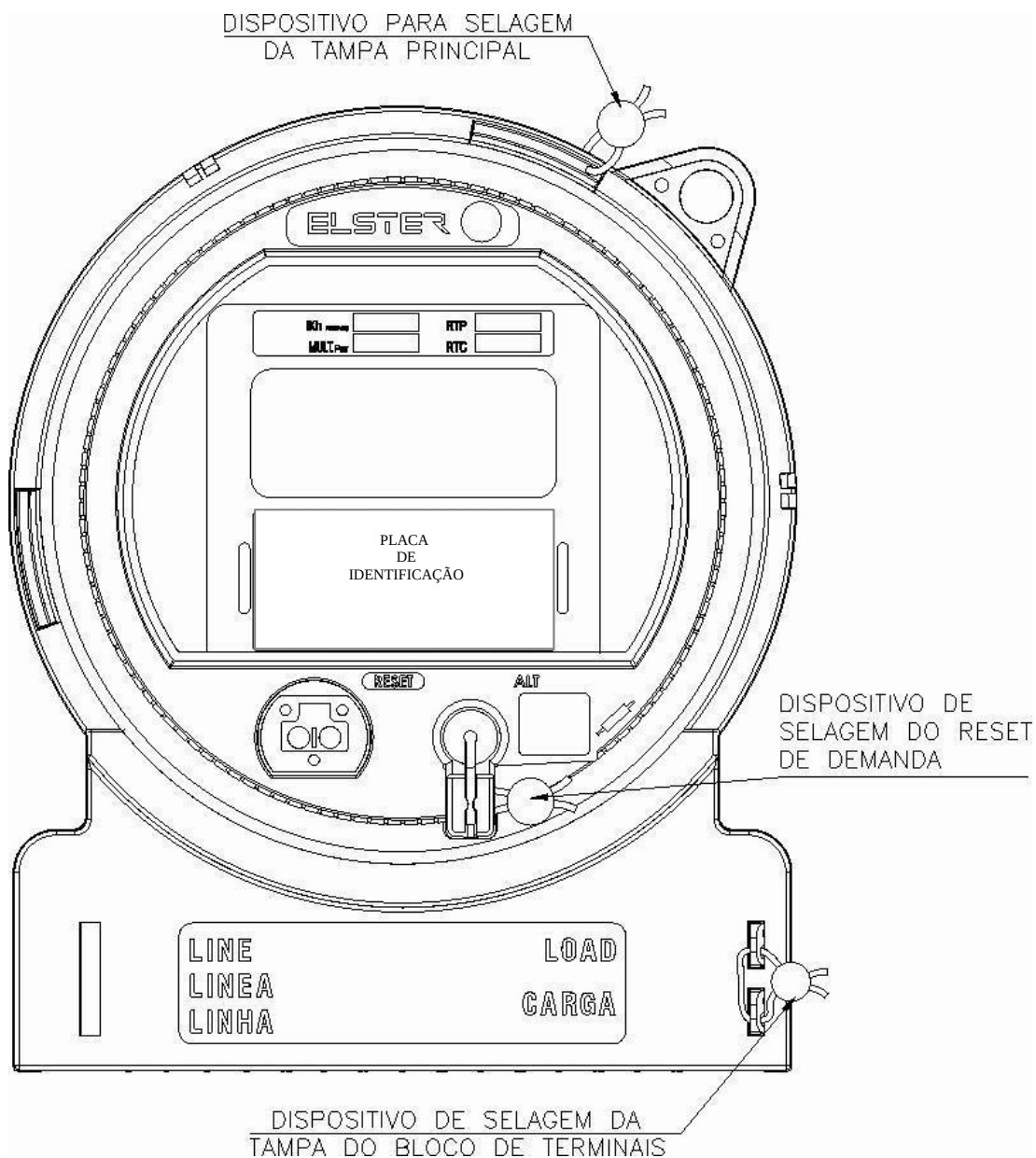
Modelo A3RBR PLUS

PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 051, DE 28 DE JANEIRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

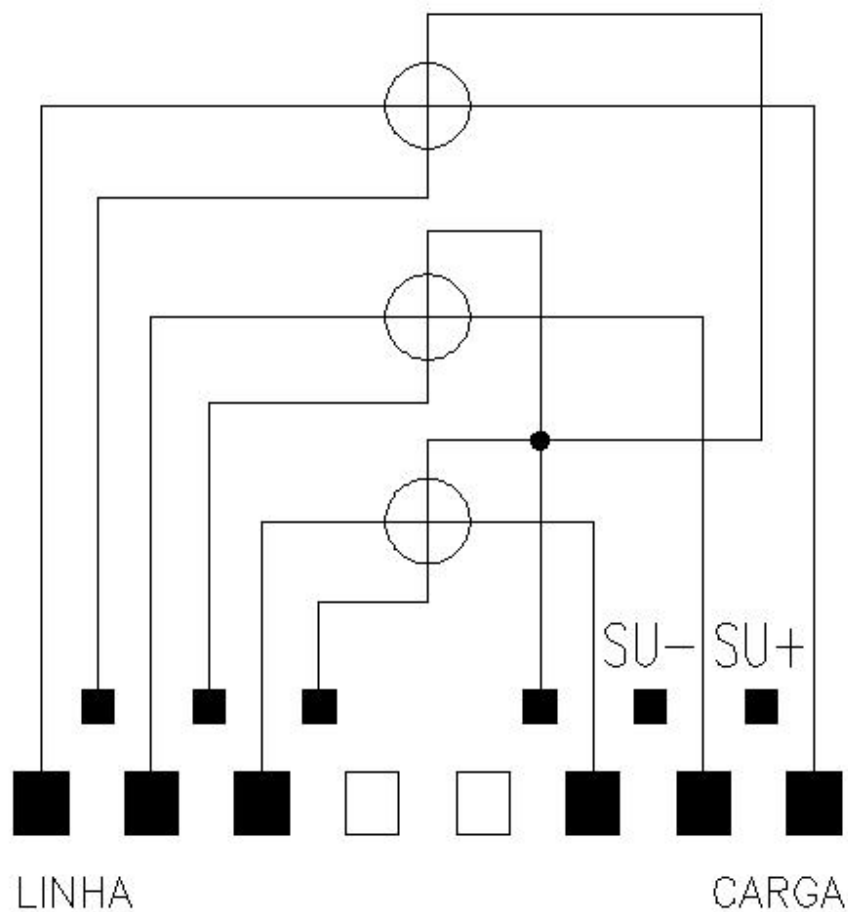
Modelo A3RBR PLUS-FIT

PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 051, DE 28 DE JANEIRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

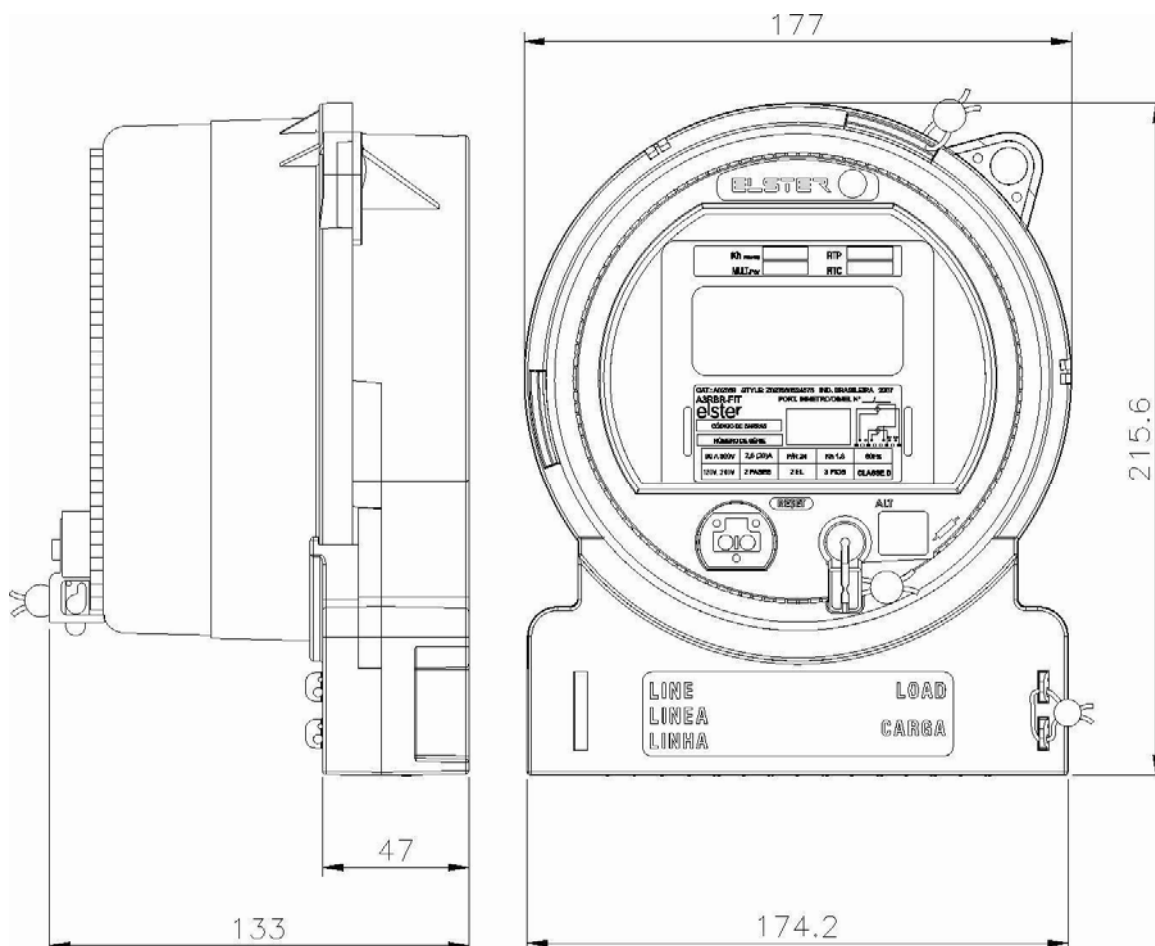
Modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 051, DE 28 DE JANEIRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

Modelo A3RBR PLUS-FIT

DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
09/09