

# **MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO E DO TURISMO - MICT**

## **INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO**

**Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 139, de 01 de dezembro de 1998.**

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 12/11/1991, 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, resolve;

Aprovar o modelo ME21 de medidor de energia elétrica ativa de indução, cujas características são as seguintes:

### **1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:**

1.1 Fabricante: ABB - ASEA BROWN BOVERI LTDA.

Endereço: Rua Marcos Wainstein, n.º 447 - Cachoeirinha - RS

1.2 Designação: medidor de energia elétrica ativa de indução, monofásico, classe 2

1.3 Modelo: ME21

1.4 Tensão nominal: 120 V

1.5 Corrente nominal: 15 A

1.6 Frequência nominal: 60 Hz

1.7 Corrente máxima: 100 A

1.8 Constante do disco: 1,8 Wh/r

1.9 Número de ímãs: 2

1.10 Número de fios: 2

1.11 Número de fases: 1

1.12 Número de elementos motores: 1

1.13 Número de discos: 1

1.14 Velocidade nominal: 16 2/3 rpm

1.15 Relação entre a corrente máxima e a nominal: 6,7

1.16 Mancais: Tipo Repulsão Magnética

### **2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:**

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo n.º 52 600 002 207/98.

### **3 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:**

3.1 O modelo a que se refere a presente Portaria deverá possuir placa de identificação, em local de fácil visibilidade, indicando:

a) marca ou nome do fabricante;

- b) número de série e ano de fabricação;
- c) modelo;
- d) frequência nominal, tensão nominal e corrente nominal;
- e) número de fases;
- f) número de elementos motores;
- g) número de fios;
- h) constante do disco;
- i) corrente máxima;
- j) classe; e,
- l) n.º da portaria de aprovação de modelo.

#### 4 CONTROLE METROLÓGICO:

4.1 Verificações e erros; As verificações e erros máximos permitidos deverão obedecer ao Regulamento Técnico Metrológico pertinente.

#### 5 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

5.1 Vista frontal do modelo ME21

5.2 Plano de selagem do modelo ME21

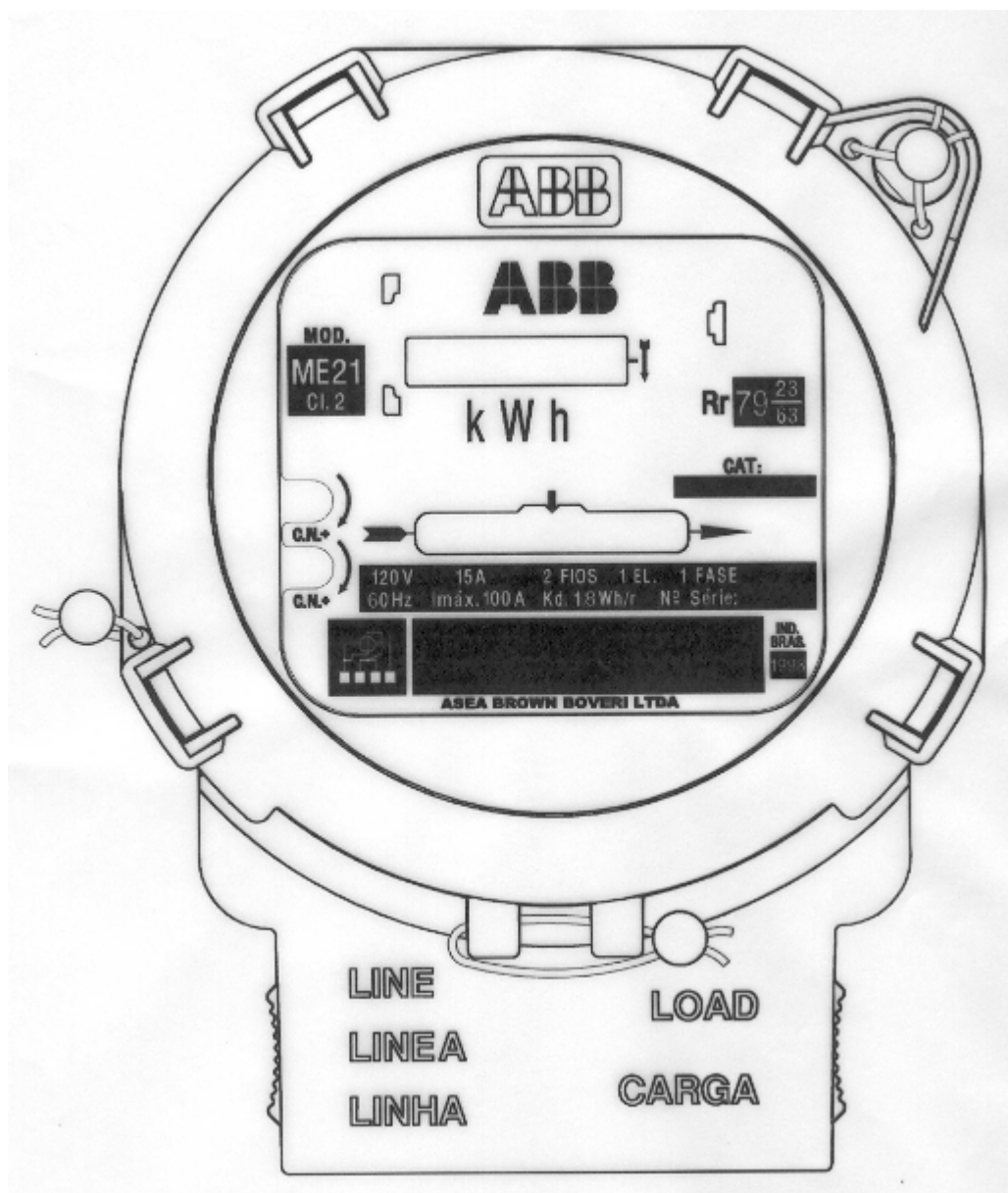
5.3 Placa de identificação do modelo ME21

#### 6 ENTRADA EM VIGOR:

6.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

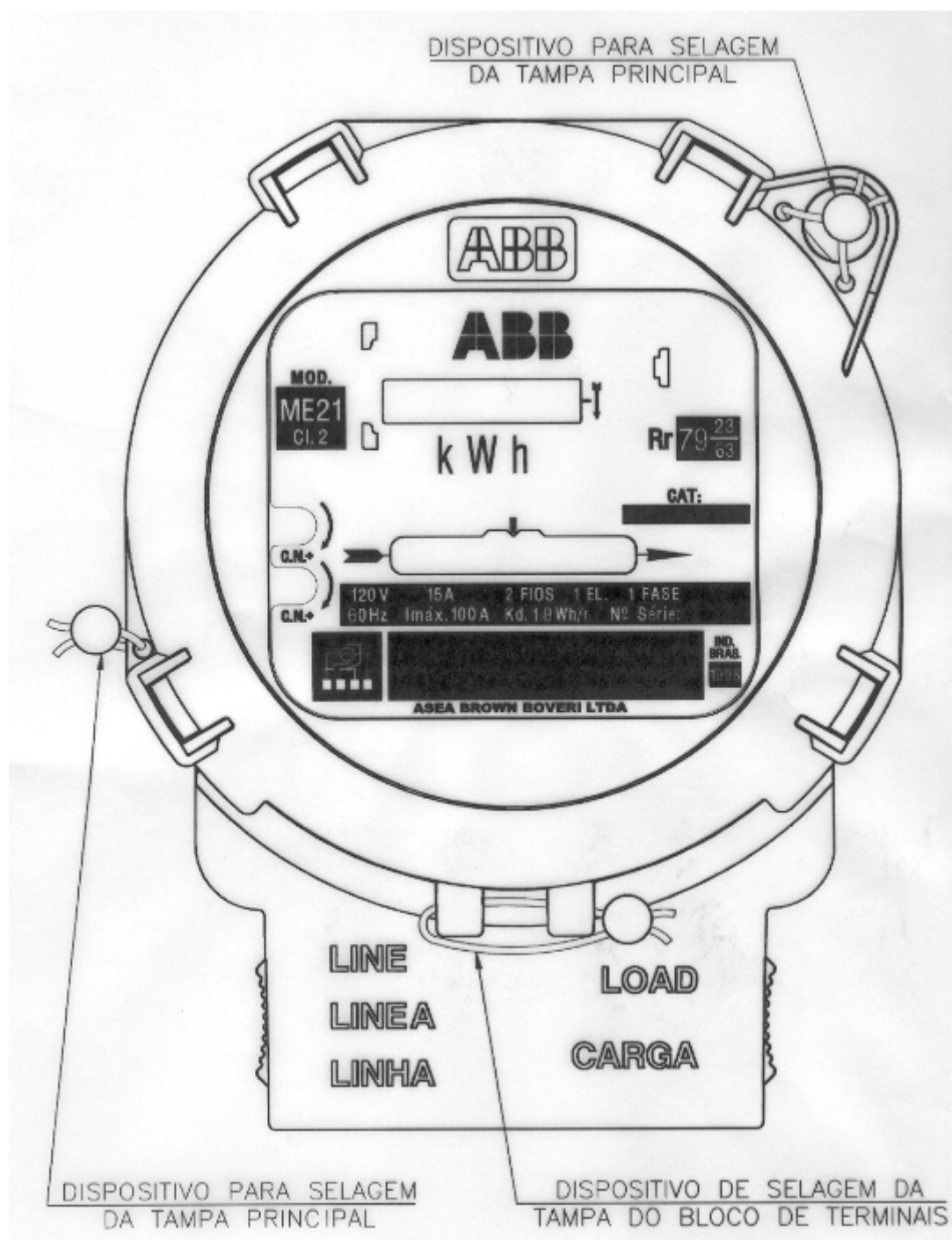
ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES

Diretor de Metrologia Legal



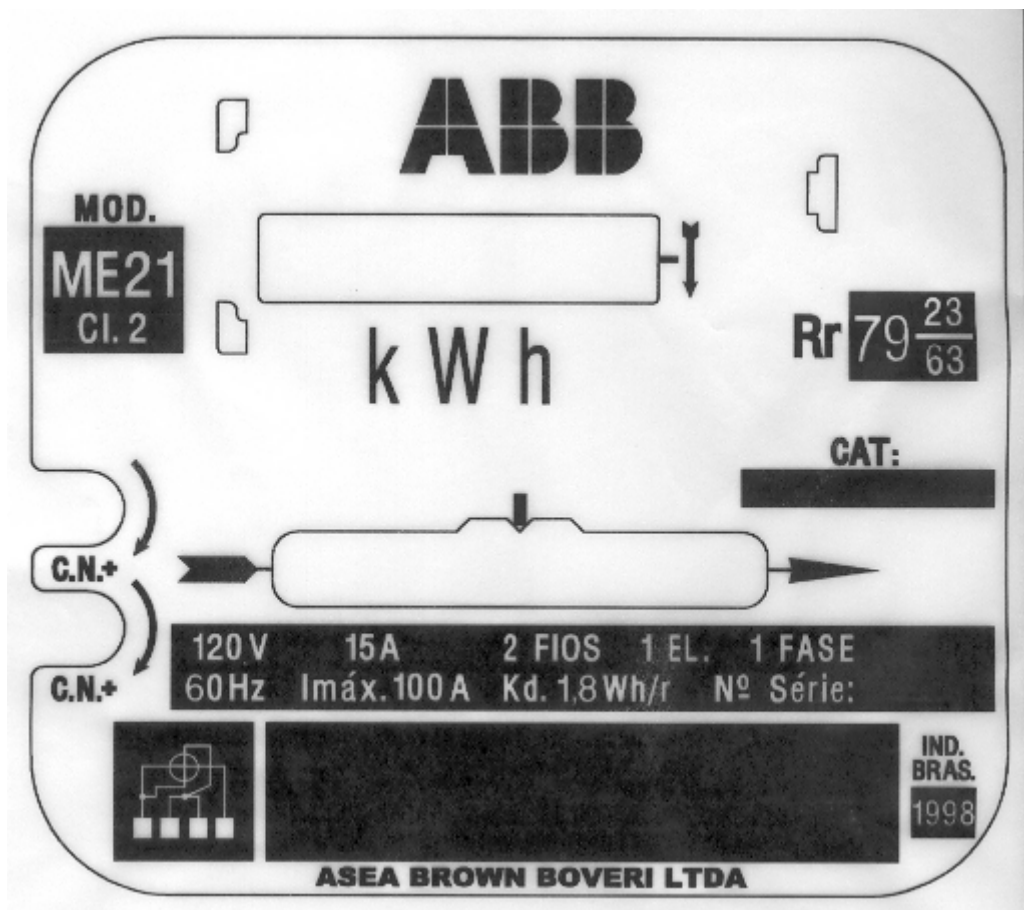
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 139 DE 01 DE dezembro DE 1998

|                                                                                     |                            |                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|
|  | FABRICANTE:                | ASEA BROWN BOVERI LTDA. | COTAS EM:      |
|                                                                                     | VISTA FRONTAL MEDIDOR ME21 |                         | ESCALA:<br>S/E |
|                                                                                     |                            |                         | ANEXO:<br>01   |



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 139 DE 01 DE dezembro DE 1998

|                                                                                     |                               |                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------|
|  | FABRICANTE:                   | ASEA BROWN BOVERI LTDA. | COTAS EM:      |
|                                                                                     | PLANO DE SELAGEM MEDIDOR ME21 |                         | ESCALA:<br>S/E |
|                                                                                     |                               |                         | ANEXO:<br>02   |



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 139 DE 01 DE dezembro DE 1998

|                                                                                     |                                     |                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------|
|  | FABRICANTE:                         | ASEA BROWN BOVERI LTDA. | COTAS EM:      |
|                                                                                     | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO MEDIDOR ME21 |                         | ESCALA:<br>S/E |
|                                                                                     |                                     |                         | ANEXO:<br>03   |