

# **MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC**

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

**Portaria INMETRO/DIMEL/N.º 115, de 29 de abril de 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, e;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para medidores eletromecânicos de energia elétrica, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 088/2006;

Considerando o constante do Processo Inmetro n.º 52600.050401/2006, com vistas a alteração da Portaria Inmetro/Dimel n.º 077, de 24 de maio de 2005, que aprova o modelo MFB-04G, de medidor de energia elétrica ativa de indução, polifásico, classe de exatidão 2, marca FAE, resolve:

Art. 1º - Alterar os itens 1.5 (Tensão nominal) e 1.9 (Constante do disco) da Portaria de Aprovação de Modelo, que passam a ter a seguinte redação:

...“1.5 Tensão nominal: 120 V ou 240 V;

1.9 Constante do disco: 7,2 Wh/r para 120 V ou 14,4 Wh/r para 240 V.” (NR)

Art. 2º - Incluir os itens 1.17 (Elemento móvel), 1.18 (Base), 1.19 (Tampa), 1.20 (Tampa do bloco de terminais), 1.21 (Relação do registrador), 1.22 (Tampa solidária) e a letra “o” do 3.1, com a seguinte redação:

...“1.17 Elemento móvel: Com catraca ou sem catraca;

1.18 Base: Liga de alumínio;

1.19 Tampa: Policarbonato ou vidro;

1.20 Tampa do bloco de terminais: Aço ou policarbonato;

1.21 Relação do registrador: 17 13/36 para 120 V ou 8 49/72 para 240 V;

1.22 Tampa solidária para medidores com tampa principal de vidro;

3.1 (...) ... o) elemento móvel, quando for o caso.” (NR)

Art. 3º - Incluir no item 5 da Portaria de Aprovação de Modelo, os desenhos anexos a esta portaria:

“5.1. ANEXO 01 – Vista frontal;

5.2. ANEXO 02 – Plano de selagem;

5.3. ANEXO 03 – Placas de identificação em 120 V (com e sem catraca).” (NR)

Art. 4º - Incluir no item 5 da Portaria de Aprovação de Modelo, os desenhos anexos a esta portaria:

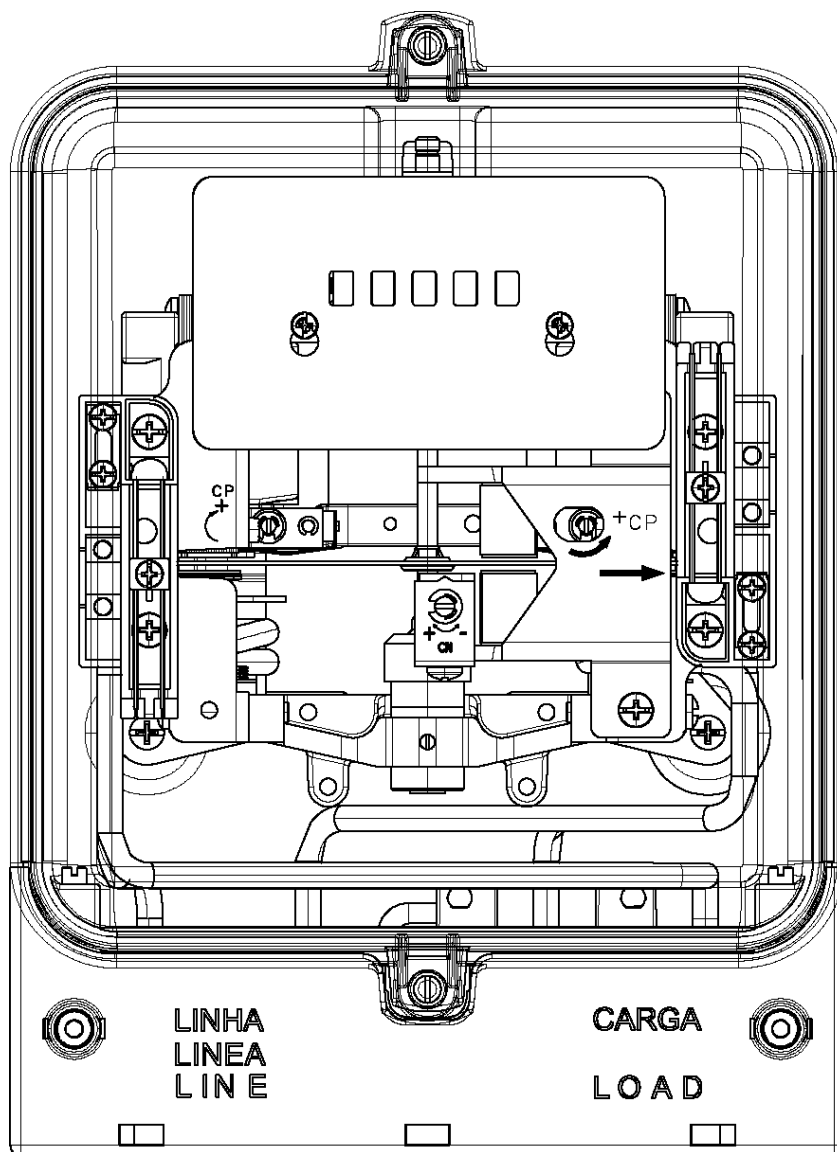
- “5.4. ANEXO 04 – Placas de identificação em 240 V (com e sem catraca);
- 5.5. ANEXO 05 - – Dimensões externas para tampa de vidro;
- 5.6. ANEXO 06 – Dimensões externas para tampa de policarbonato;
- 5.7. ANEXO 07 - Diagrama de ligações internas;
- 5.8. ANEXO 08 - Tampa solidária à base por pino.” (NR)

Art. 5º - As alterações no modelo MFB-04G a que se refere a presente portaria, estão condicionadas à manutenção das demais características constantes da Portaria Inmetro/Dimel nº 077, de 24 de maio de 2005.

Art. 6º - Quando da utilização da tampa solidária, o plano de selagem deverá ser mantido conforme anexo 2 desta Portaria.

Art. 7º - Esta portaria entrará em vigor na data de publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS  
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 115, DE 29 DE abril DE 2008.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

MODELO MFB-04G

VISTA FRONTAL

COTAS EM:

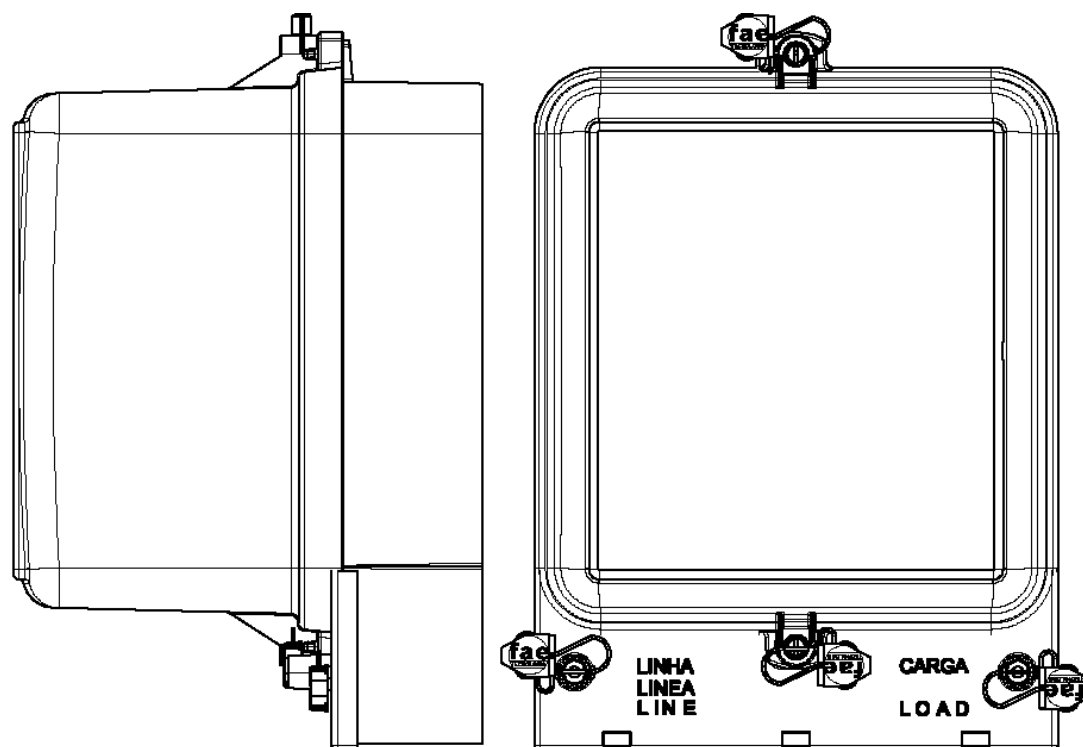
S/C

ESCALA:

S/E

ANEXO:

01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 115, DE 29 DE abril DE 2008.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

COTAS EM:

S/C

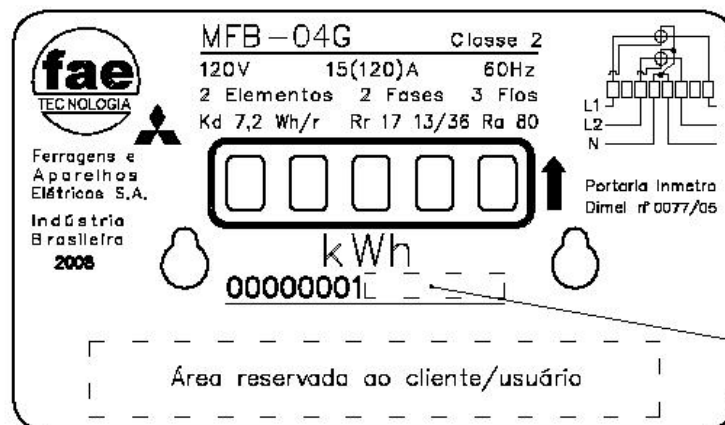
ESCALA:

S/E

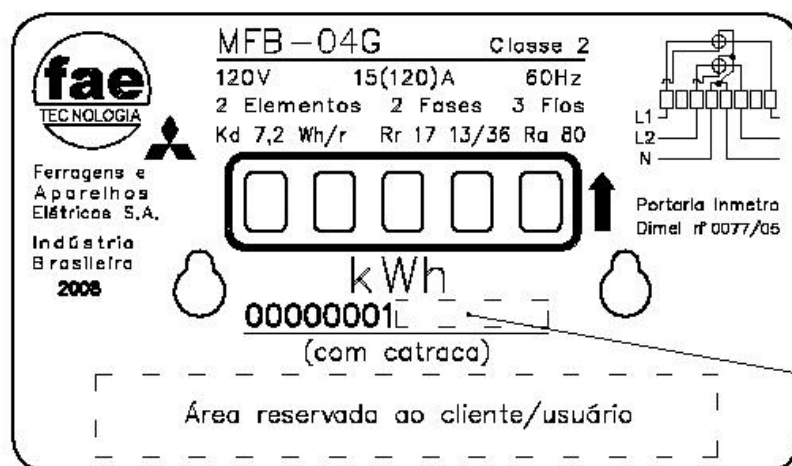
ANEXO:

02

MODELO MFT-04G  
PLANO DE SELAGEM



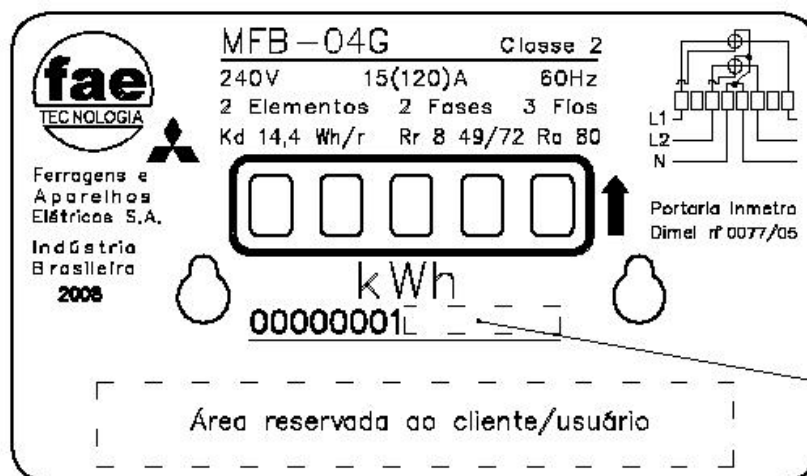
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO MODELO MFB-4G 120 V (SEM CATRACA)



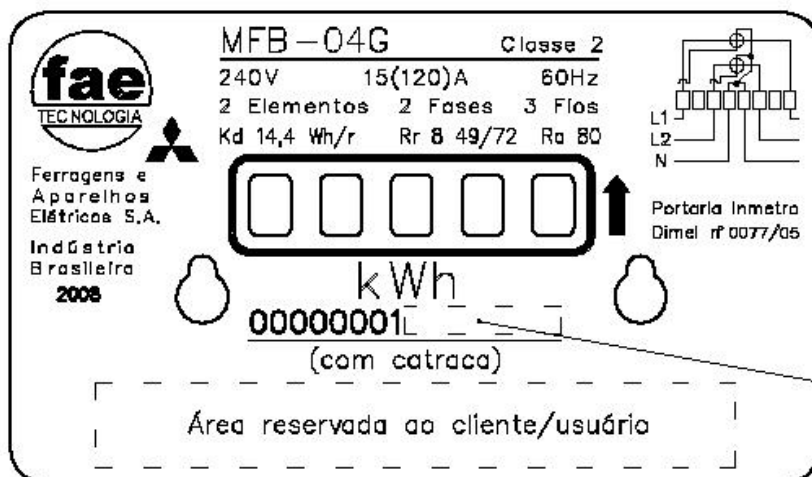
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO MODELO MFB-04G 120 V (COM CATRACA)

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 115, DE 29 DE abril DE 2008.

|                                                                                     |                                                                    |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | FABRICANTE:                                                        | COTAS EM:      |
|                                                                                     | FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.                         | S/C            |
|                                                                                     | MODELO MFB-04G 120V (COM E SEM CATRACA)<br>PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO | ESCALA:<br>S/E |
|                                                                                     |                                                                    | ANEXO:<br>03   |



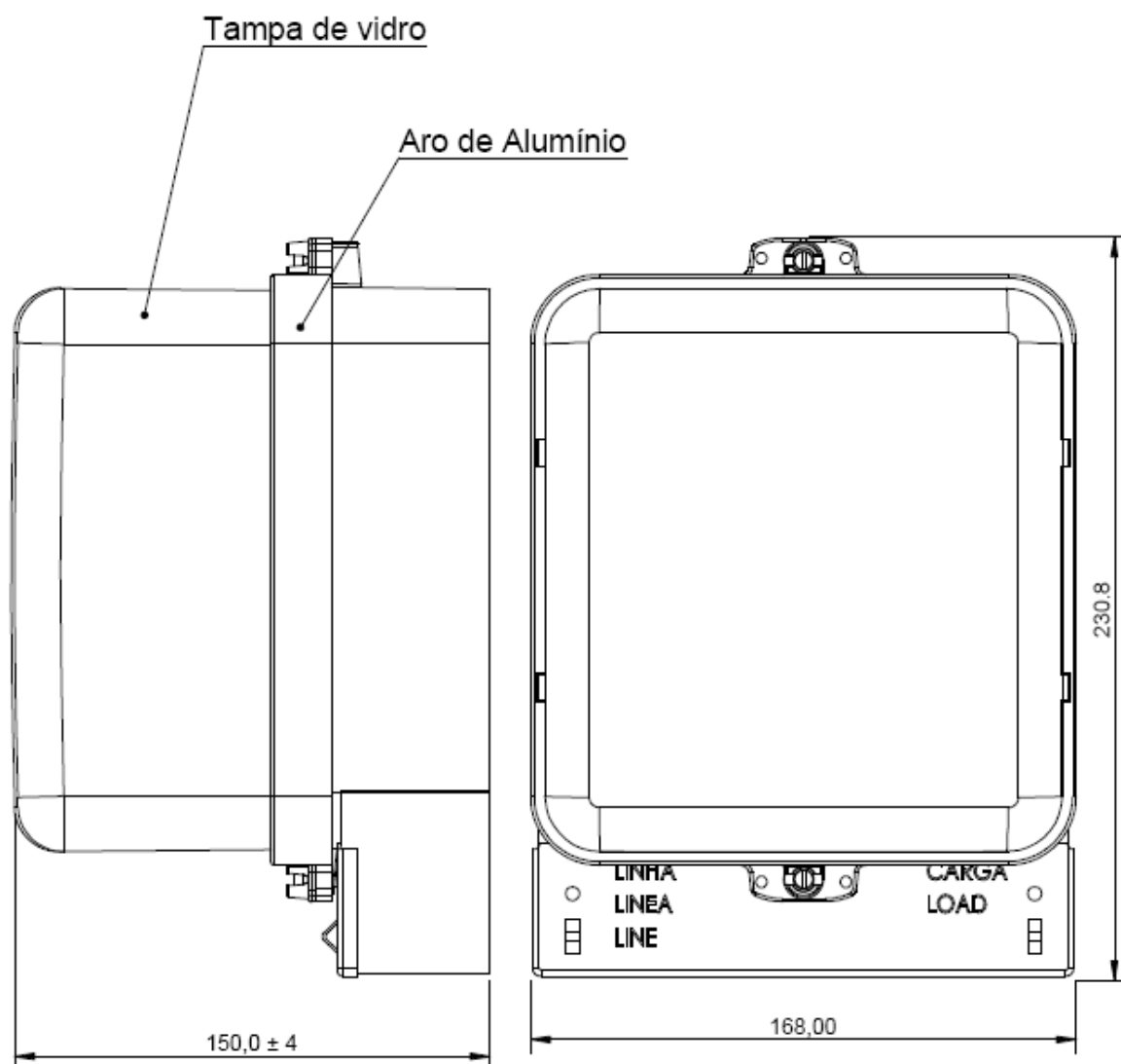
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO MODELO MFB-04G 240 V (SEM CATRACA)



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO MODELO MFB-04G 240 V (COM CATRACA)

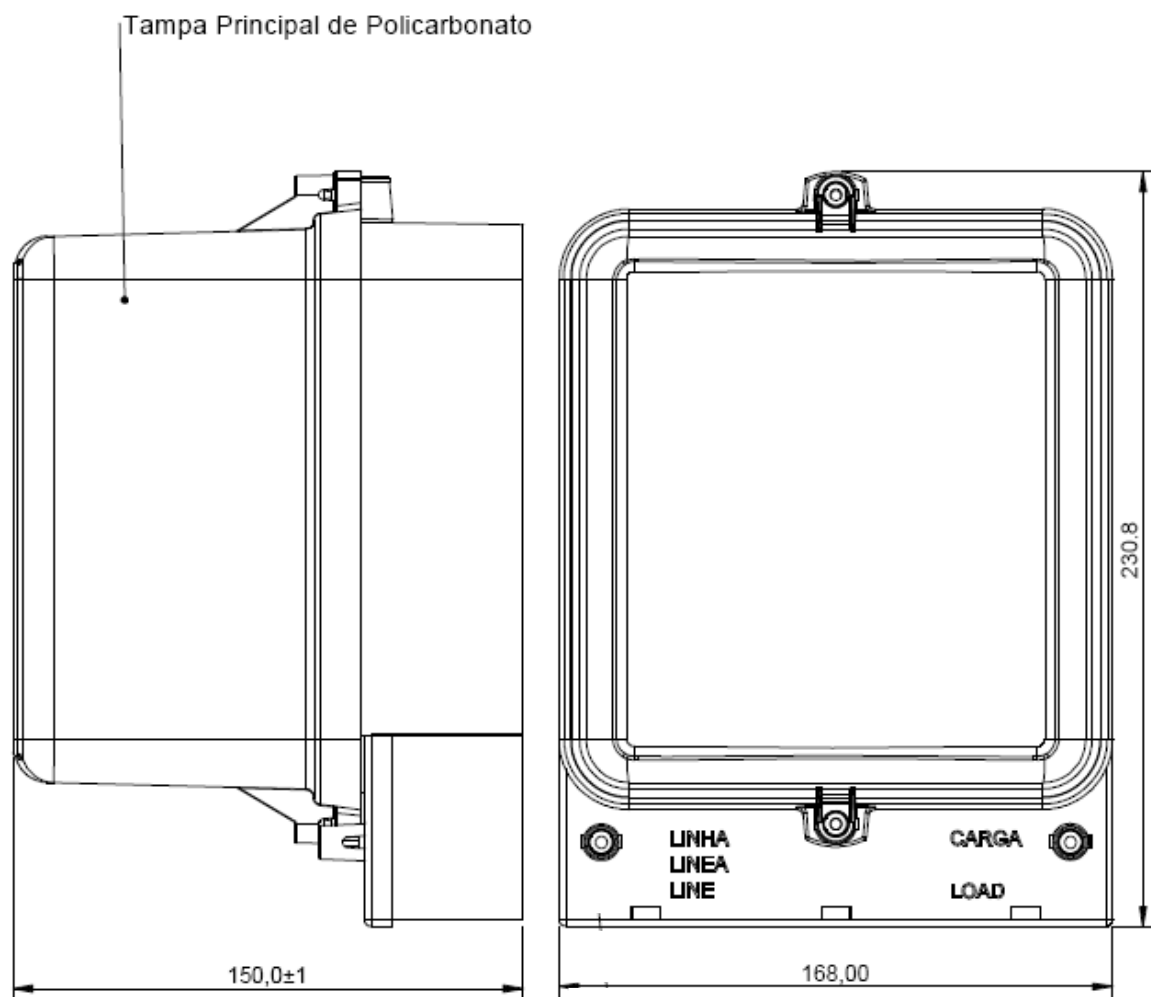
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 115, DE 29 DE abril DE 2008.

|                                                                                     |                                                                    |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | FABRICANTE:                                                        | COTAS EM:      |
|                                                                                     | FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.                         | S/C            |
|                                                                                     | MODELO MFB-04G 240V (COM E SEM CATRACA)<br>PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO | ESCALA:<br>S/E |
|                                                                                     |                                                                    | ANEXO:<br>04   |



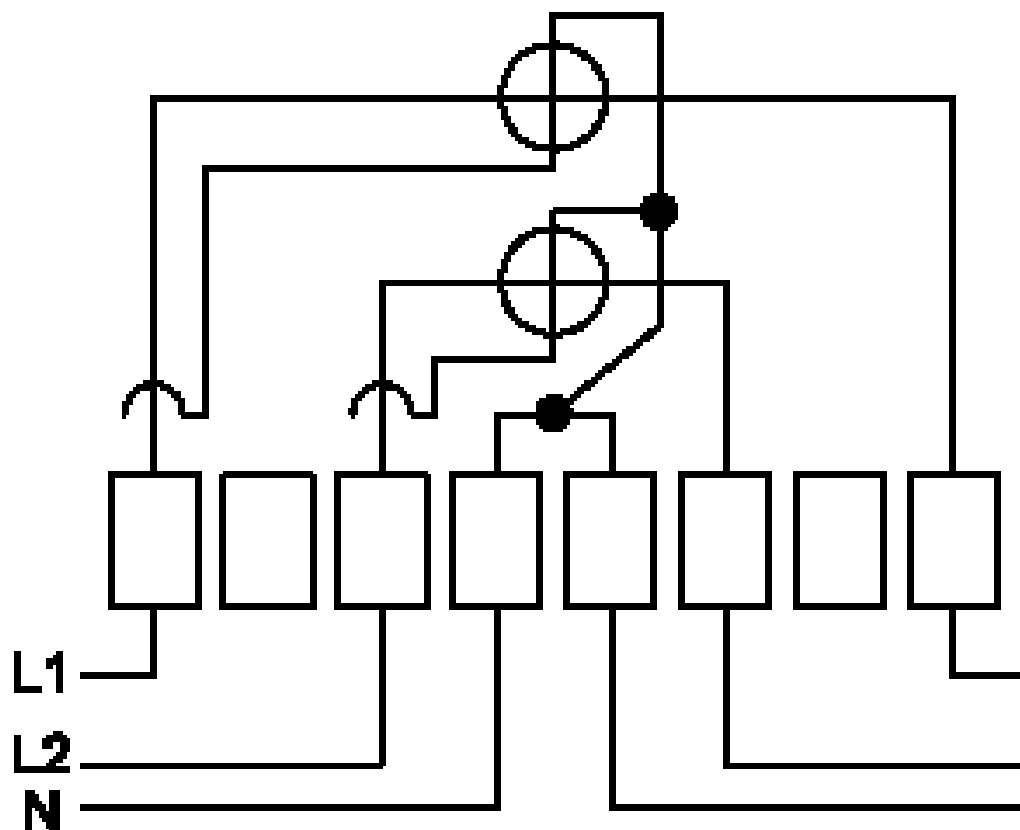
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 115, DE 29 DE abril DE 2008.

|                                                                                     |                                            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
|  | FABRICANTE:                                | COTAS EM: |
|                                                                                     | FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A. | mm        |
|                                                                                     | MODELO MFB-04G                             | ESCALA:   |
|                                                                                     | DIMENSÕES EXTERNAS PARA TAMPA DE VIDRO     | S/E       |
|                                                                                     |                                            | ANEXO:    |
|                                                                                     |                                            | 05        |



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 115, DE 29 DE abril DE 2008.

|                                                                                     |                                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | FABRICANTE:                                                         | COTAS EM:      |
|                                                                                     | FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.                          | mm             |
|                                                                                     | MODELO MFB-04G<br>DIMENSÕES EXTERNAS PARA TAMPA DE<br>POLICARBONATO | ESCALA:<br>S/E |
|                                                                                     |                                                                     | ANEXO:<br>06   |



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 115, DE 29 DE abril DE 2008.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

COTAS EM:

S/C

ESCALA:

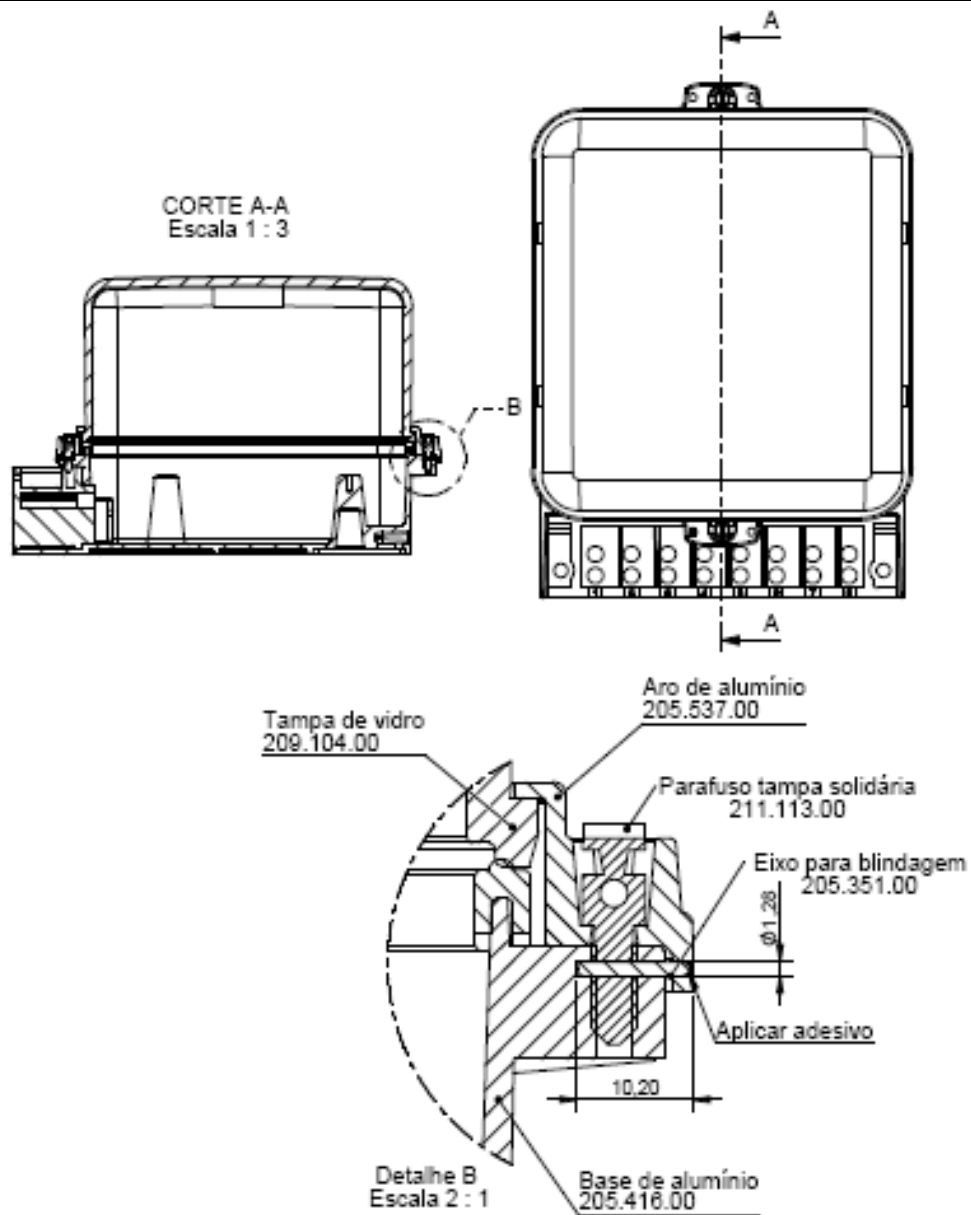
S/E

ANEXO:

07

MODELO MFB-04G

DIAGRAMA DAS LIGAÇÕES INTERNAS



**NOTA:**  
1 - Solidarização através de fixação do aro de alumínio à base por pino.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 115, DE 29 DE abril DE 2008.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

COTAS EM:  
S/C

MODELO MFB-04G  
TAMPA PRINCIPAL DE VIDRO SOLIDÁRIA  
À BASE POR PINO

ESCALA:  
1:3 e 2:1

ANEXO:  
08