

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

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

**Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 224, de 30 de julho 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;

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

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 52600.050379/2006, com vistas a alteração da Portaria Inmetro/Dimel n.º 033, de 16 de julho de 1990, que aprova o modelo MFB-120G, de medidor de energia elétrica ativa de indução, polifásico, classe de exatidão 2, marca FAE, resolve:

Art. 1º - Alterar os subitens 1.4 (Tensão nominal) e 1.8 (Constante do disco) da referida portaria, que passam a ter a seguinte redação:

“1.4 Tensão nominal: 120 V ou 240 V;

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

Art. 2º - Incluir os subitens 1.17 (Base), 1.18 (Tampa), 1.19 (Tampa do bloco de terminais), 1.20 (Relação do registrador), 1.21 (Elemento móvel) e as letras “m”, “n” e “o” no subitem 3.1 (Inscrições obrigatórias) com a seguinte redação:

“1.17 Base: Alumínio;

1.18 Tampa: Policarbonato ou vidro;

1.19 Tampa do bloco de terminais: Aço ou policarbonato;

1.20 Relação do registrador:  $17 \frac{13}{36}$  para 120 V ou  $8 \frac{49}{72}$  para 240 V;

1.21 Elemento móvel: com catraca ou sem catraca.

3.1 (...)

m) diagrama das ligações internas do medidor;

n) espaço destinado à identificação do usuário, com dimensões mínimas de 10 mm x 50 mm;

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

...

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

“ANEXO 01/07 – Vista frontal;

ANEXO 02/07 – Plano de selagem;” (NR)

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

“ANEXO 03/07 – Placas de identificação em 120 V (com e sem catraca);

ANEXO 04/07 – Placas de identificação em 240 V (com e sem catraca);

ANEXO 05/07 – Dimensões externas para tampa de policarbonato;

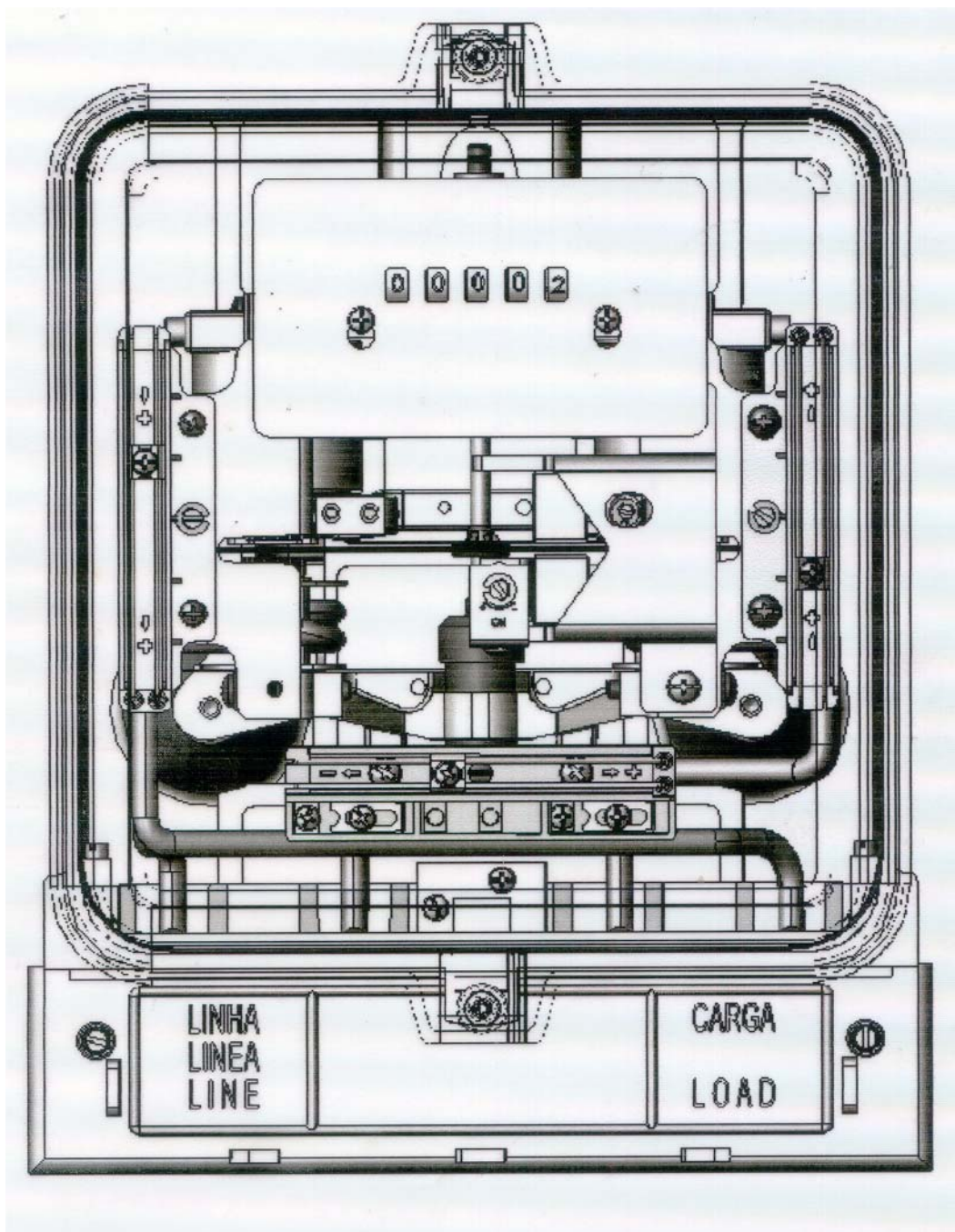
ANEXO 06/07 – Dimensões externas para tampa de vidro;

ANEXO 07/07 – Diagrama de ligações internas.” (NR)

Art. 5º - As alterações no modelo MFB-120G a que se refere a presente portaria, estão condicionadas à manutenção das demais características constantes da Portaria Inmetro/Dimel nº 033, de 16 de julho de 1990.

Art. 6º - Esta portaria entrará em vigor na data de publicação.

MAURÍCIO MARTINELLI RÉCHE  
Diretor Substituto de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 224, DE 30 DE julho DE 2008.



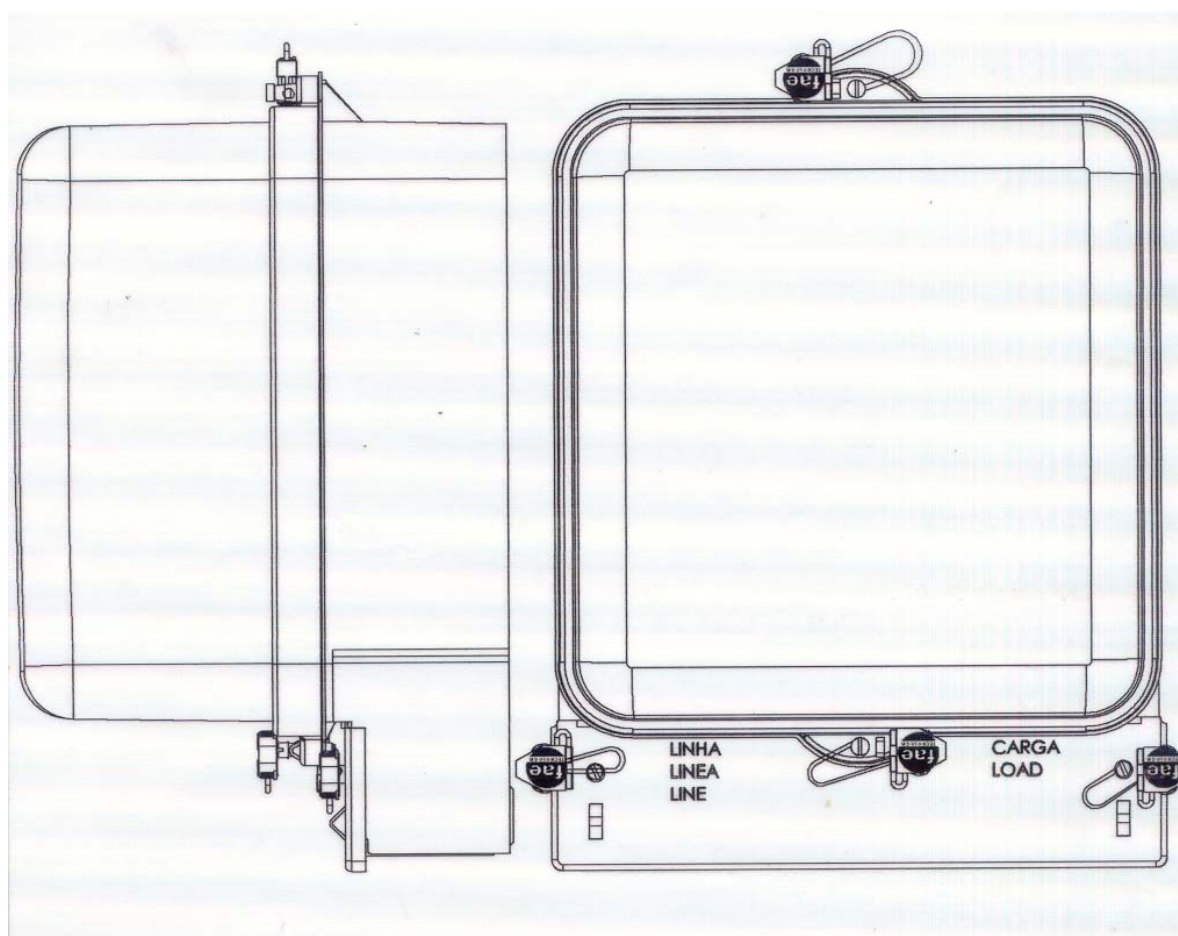
FABRICANTE:  
FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A

VISTA FRONTAL  
MEDIDOR ELETROMECAÂNICO POLIFÁSICO  
MODELO MFB-120G

COTAS EM:  
S/C

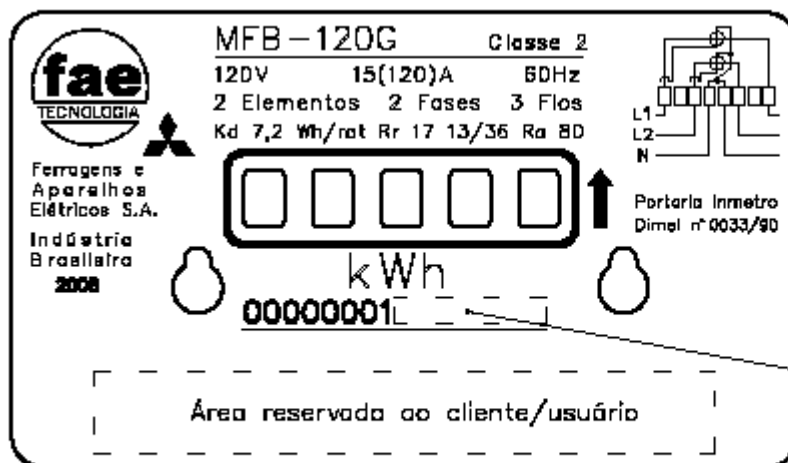
ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
01/07

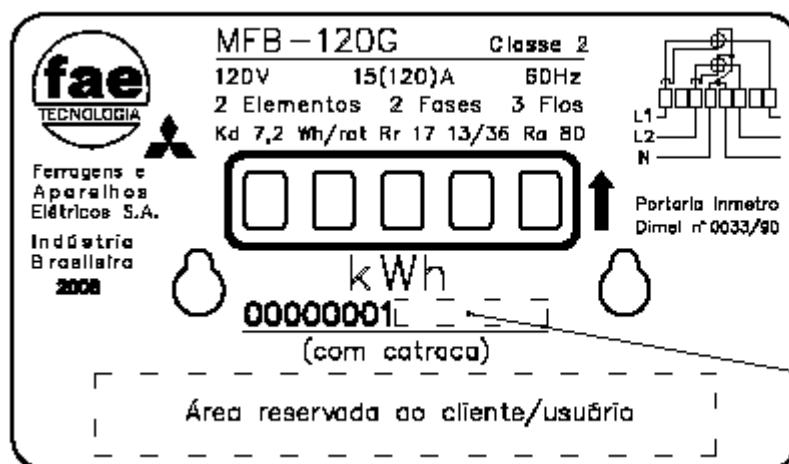


DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 224, DE 30 DE julho DE 2008.

|                                                                                     |                                                          |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|
|  | FABRICANTE:<br>FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A | COTAS EM:<br>S/C |
|                                                                                     | PLANO DE SELAGEM<br>MEDIDOR ELETROMECAÂNICO POLIFÁSICO   | ESCALA:<br>S/E   |
|                                                                                     | MODELO MFB-120G                                          | ANEXO:<br>02/07  |



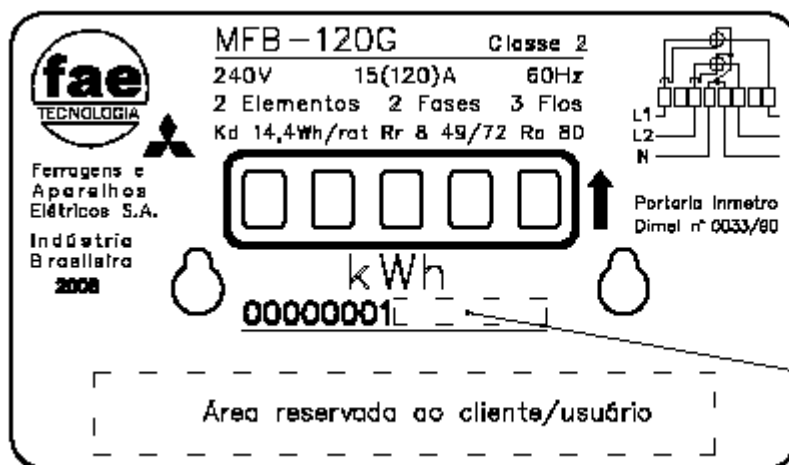
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM 120 V SEM CATRACA



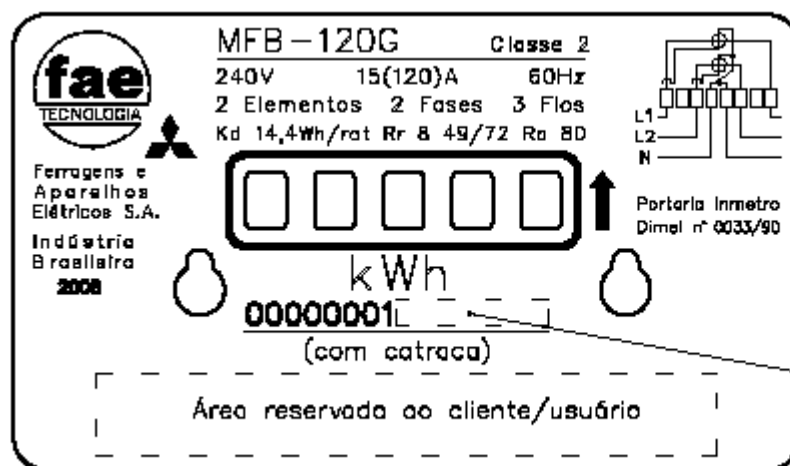
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM 120 V COM CATRACA

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 224, DE 30 DE julho DE 2008.

|                                                                                     |                                                                                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | FABRICANTE:<br>FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A                          | COTAS EM:<br>S/C |
|                                                                                     | PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO                                                           | ESCALA:<br>S/E   |
|                                                                                     | MEDIDOR ELETROMECAÂNICO POLIFÁSICO MODELO MFB-120G 120V SEM CATRACA E COM CATRACA | ANEXO:<br>03/07  |



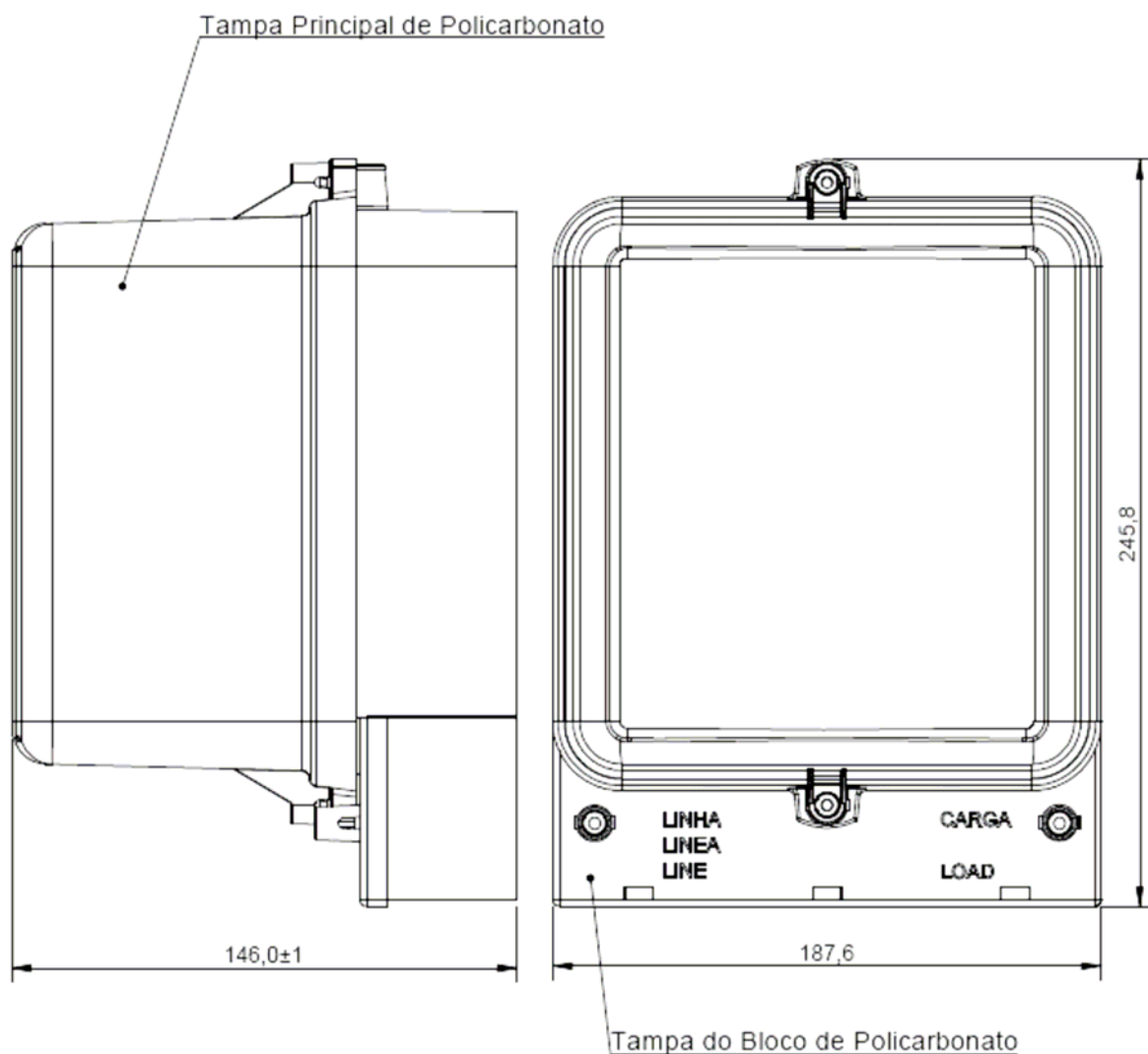
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM 240 V SEM CATRACA



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM 240 V COM CATRACA

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 224, DE 30 DE julho DE 2008.

|                                                                                     |                                                  |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
|  | FABRICANTE:                                      | COTAS EM: |
|                                                                                     | FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A        | S/C       |
|                                                                                     | PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO                          | ESCALA:   |
|                                                                                     | MEDIDOR ELETROMECAÂNICO POLIFÁSICO MFB-120G 240V | S/E       |
|                                                                                     | SEM CATRACA E COM CATRACA                        | ANEXO:    |
|                                                                                     |                                                  | 04/07     |



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 224, DE 30 DE julho DE 2008.



FABRICANTE:  
FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A

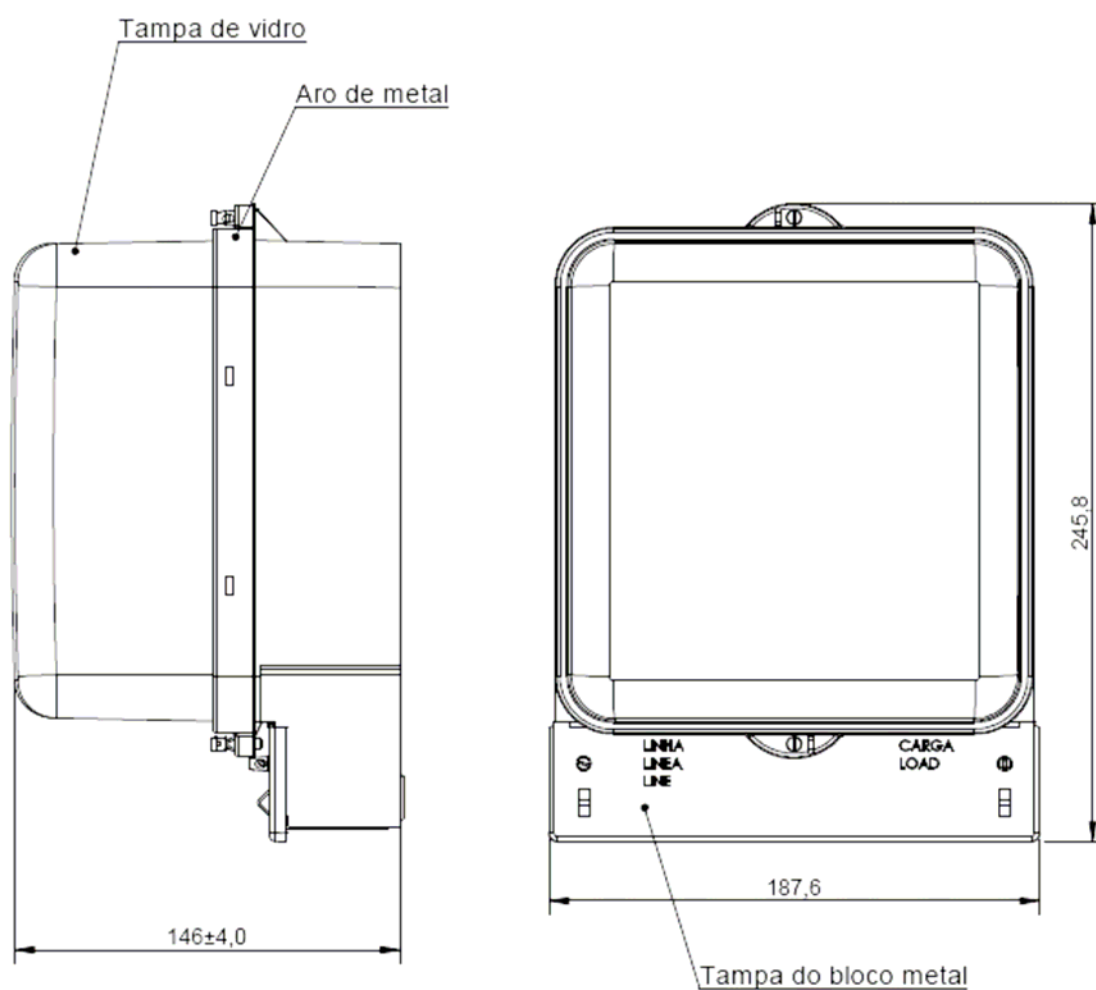
DIMENSÕES EXTERNAS PARA TAMPA DE  
POLICARBONATO

MEDIDOR ELETROMECAÂNICO POLIFÁSICO MODELO MFB-  
120G

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
05/07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 224, DE 30 DE julho DE 2008.



FABRICANTE:

FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A

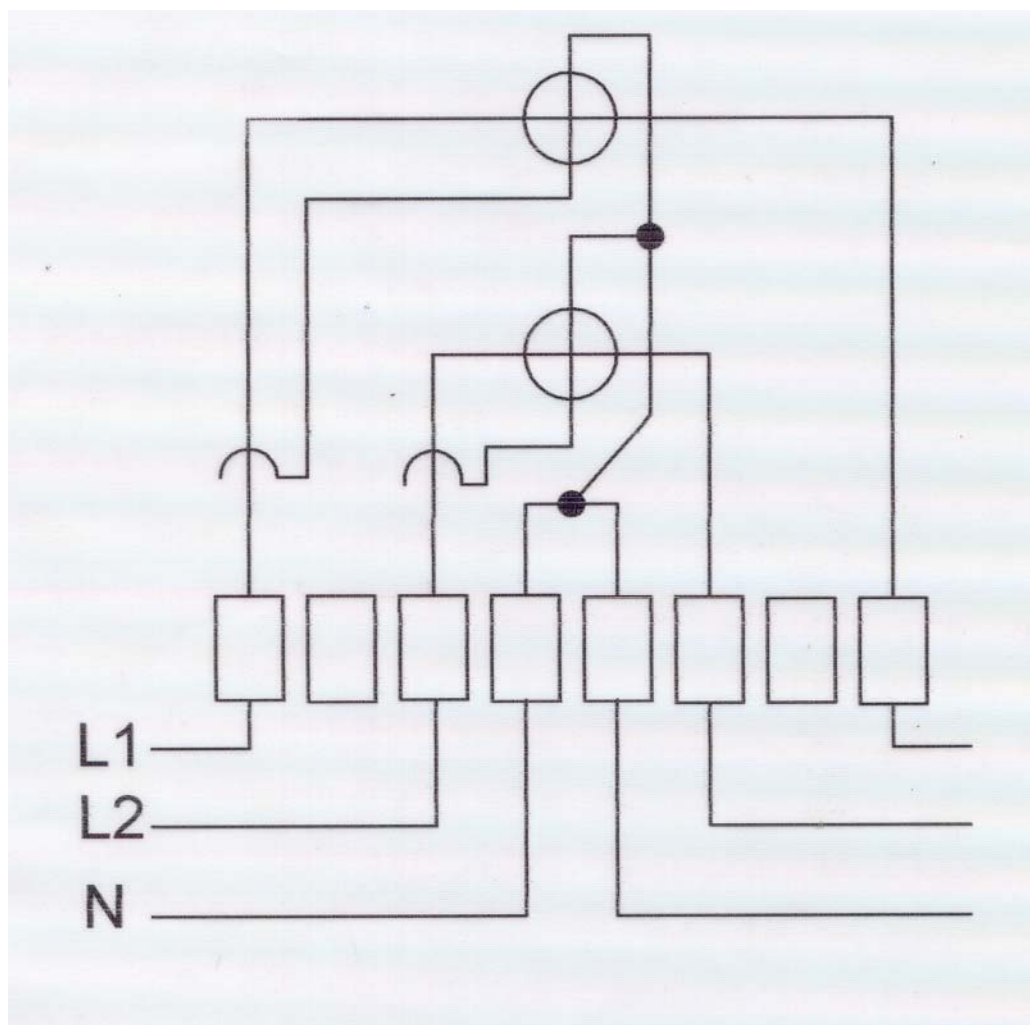
DIMENSÕES EXTERNAS PARA TAMPA DE VIDRO  
MEDIDOR ELETROMECAÂNICO POLIFÁSICO

MODELO MFB-120G

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
06/07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 224, DE 30 DE julho DE 2008.



FABRICANTE:  
FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A

DIAGRAMA DE LIGAÇÕES INTERNAS  
MEDIDOR ELETROMECAÂNICO POLIFÁSICO  
MODELO MFB-120G

COTAS EM:  
S/C

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
07/07