

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

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

**Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 281, de 01 de novembro de 2007.**

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, em caráter provisório, o modelo BG1A0 de medidor eletrônico de energia elétrica, marca GENUS, conforme as condições de aprovação a seguir especificadas:

### **1 REQUERENTE**

1.1 Nome: Genus S/A.

1.2 Endereço: Rua General Padilha, n.º 51, São Cristóvão – Rio de Janeiro – RJ.  
CEP 20 920-390

### **2 FABRICANTE**

2.1 Nome: Genus S/A.

2.2 Endereço: Rua General Padilha, n.º 51, São Cristóvão – Rio de Janeiro – RJ.  
CEP 20 920-390

### **3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO**

3.1 Descrição: Medidor eletrônico de energia elétrica ativa, monofásico.

3.2 Marca: GENUS

3.3 Modelo: BG1A0

### **4 CARACTERÍSTICAS DO MODELO**

O modelo a que se refere a presente portaria possui as seguintes características:

4.1 Tensão nominal: 240 V

4.2 Corrente nominal: 15 A

4.3 Corrente máxima: 100 A

4.4 Frequência nominal: 60 Hz

4.5 Número de elementos: 1

4.6 Número de fios: 3

4.7 Número de fases: 1

4.8 Constante: 0,625 Wh/pulso

4.9 Formato (tipo de instalação): sobrepor

4.10 Classe de exatidão: B (1 %)

4.11 Dispositivo indicador: composto de 1 linha de 16 (dezesesseis) caracteres em cristal líquido. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.073841/2006-74.

4.12 Dispositivo de calibração: LED vermelho

## 5 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

5.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.073841/2006-74.

## 6 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

A placa de identificação é apresentada em desenho anexo à esta portaria. O medidor deverá portar no mínimo, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições, marcadas de modo indelével:

6.1 Nome ou marca do fabricante;

6.2 Número de série;

6.3 Ano de fabricação;

6.4 Modelo;

6.5 Frequência e tensão;

6.6 Corrente nominal e máxima (esta entre parêntesis);

6.7 Número de fases;

6.8 Número de elementos de medição;

6.9 Número de fios;

6.10 Constantes;

6.11 Índice de classe;

6.12 Esquema de ligações;

6.12.1 O esquema de ligações deverá estar em local de fácil visualização quando da instalação do medidor, caso não conste da placa de identificação.

6.13 Espaço para identificação do usuário e para marca de aprovação de modelo;

## 7 PLANO DE SELAGEM

7.1 Conforme desenho anexo à esta portaria.

## 8 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA

8.1 ANEXO 01/05 – Vista frontal;

8.2 ANEXO 02/05 – Placa de identificação;

8.3 ANEXO 03/05 – Plano de selagem;

8.4 ANEXO 04/05 – Esquema de ligação;

8.5 ANEXO 05/05 – Dimensões externas.

## 9 VALIDADE

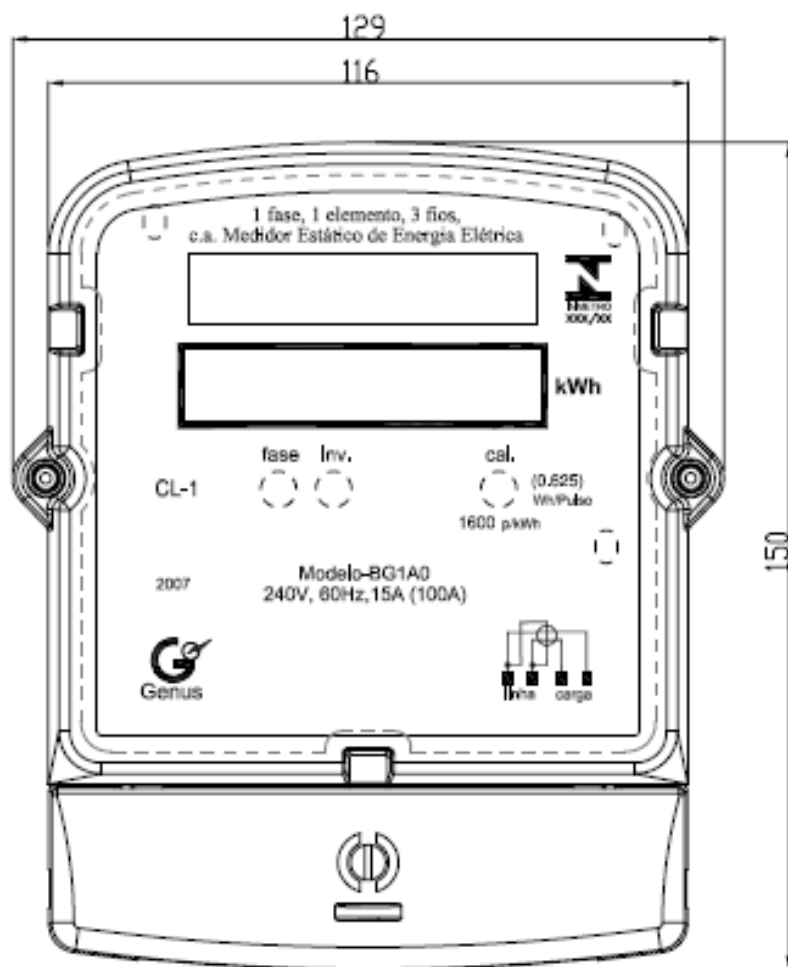
9.1 Esta portaria terá validade de 1 (um) ano, devendo o referido modelo, dentro deste período, ser submetido aos ensaios definidos no subitem 10.1.10 da NIE-DIMEL-036, rev.04.

## 10 ENTRADA EM VIGOR

10.1 Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

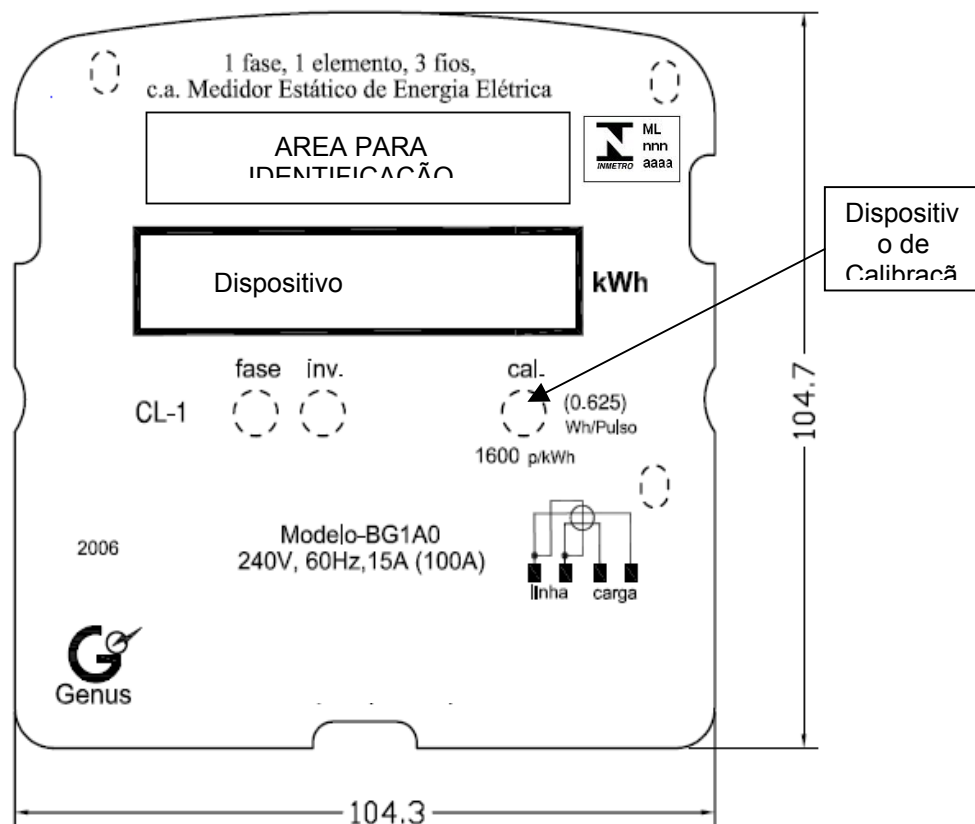
LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS

Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



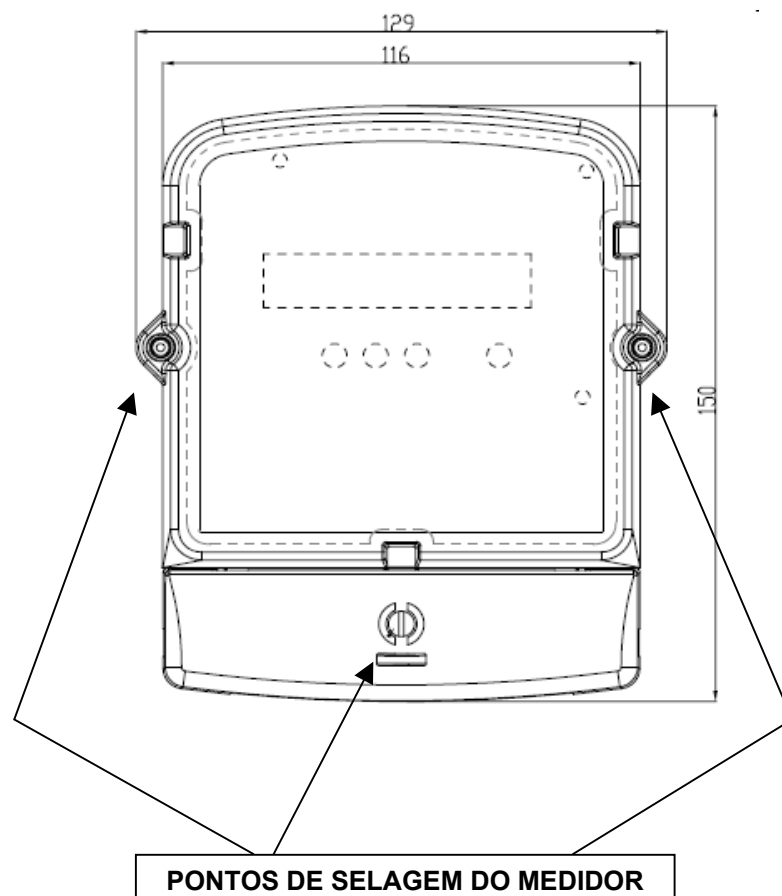
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 281, DE 01 DE novembro DE 2007.

|                                                                                     |                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|  | FABRICANTE:                   | COTAS EM:       |
|                                                                                     | GENUS S/A.                    | mm              |
|                                                                                     | Modelo BG1A0<br>VISTA FRONTAL | ESCALA:<br>S/E  |
|                                                                                     |                               | ANEXO:<br>01/05 |



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 281, DE 01 DE novembro DE 2007.

|                                                                                     |                        |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|
|  | FABRICANTE:            | COTAS EM: |
|                                                                                     | GENUS S/A.             | mm        |
|                                                                                     | Modelo BG1A0           | ESCALA:   |
|                                                                                     | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO | S/E       |
|                                                                                     |                        | ANEXO:    |
|                                                                                     |                        | 02/05     |



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 281, DE 01 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

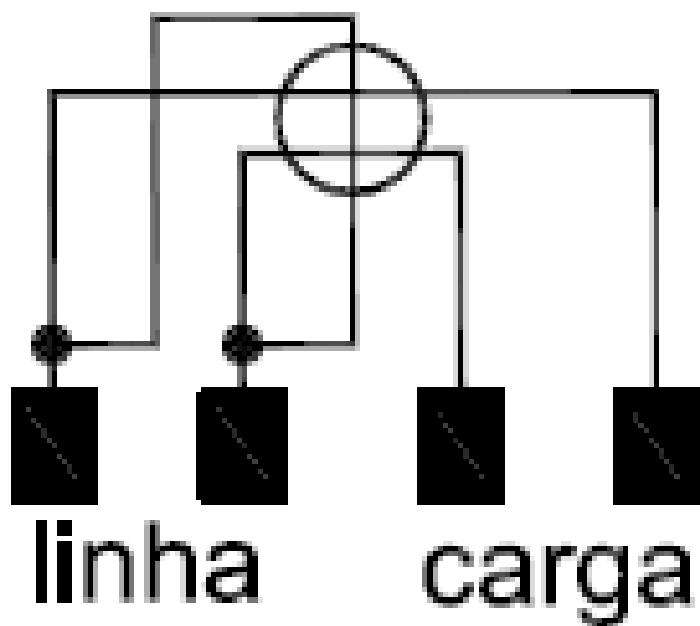
GENUS S/A.

COTAS EM:  
mm

Modelo BG1A0  
PLANO DE SELAGEM

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
03/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 281, DE 01 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

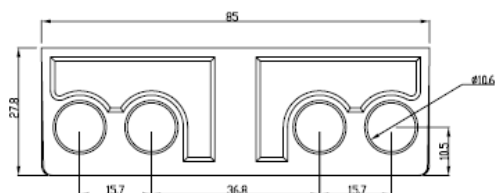
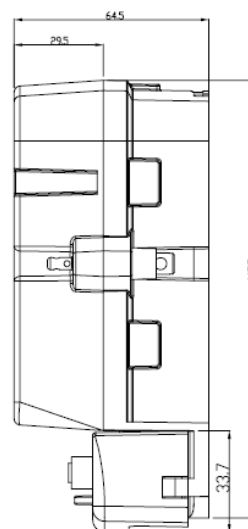
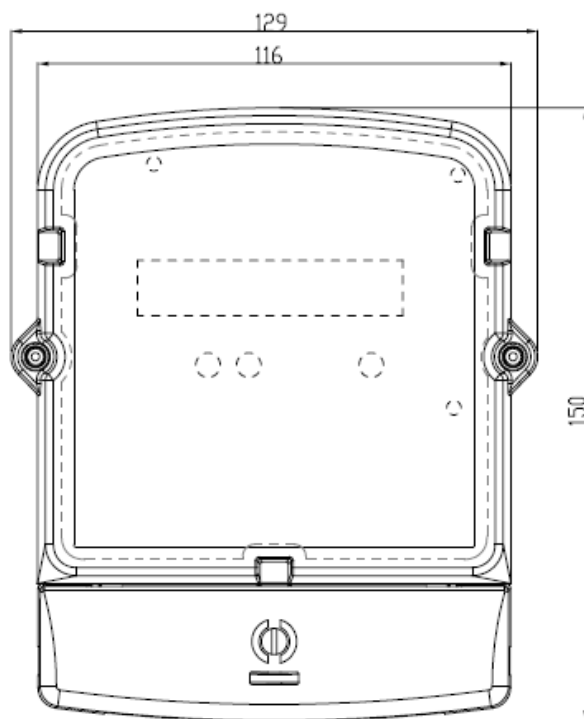
GENUS S/A.

COTAS EM:  
S/C

Modelo BG1A0  
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
04/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 281, DE 01 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

GENUS S/A.

COTAS EM:  
mm

Modelo BG1A0  
DIMENSÕES EXTERNAS

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
05/05