

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

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

**Portaria INMETRO/DIMEL N.º 321, de 22 de outubro 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 LA12 de medidor eletrônico de energia elétrica, marca LANDIS+GYR, conforme as condições de aprovação a seguir especificadas:

### **1 REQUERENTE**

1.1 Nome: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

1.2 Endereço: Rua Hasdrubal Bellergard n.º 400, Curitiba – PR.

CEP 81460-120

### **2 FABRICANTE**

2.1 Nome: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

2.2 Endereço: Rua Hasdrubal Bellergard n.º 400, Curitiba – PR.

CEP 81460-120

### **3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO**

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

3.2 Marca: LANDIS+GYR

3.3 Modelo: LA12

### **4 CARACTERÍSTICAS DO MODELO**

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

4.1 Tensões nominais: 120 V ou 240 V

4.2 Corrente nominal: 15 A

4.3 Corrente máxima: 100 A

4.4 Freqüência nominal: 60 Hz

4.5 Número de elementos: 1

4.6 Número de fios: 2

4.7 Número de fases: 1

4.8 Constantes: 1 Wh/pulso e 1 varh/pulso

4.9 Formato (tipo de instalação): sobrepor

4.10 Classe de exatidão: B (1%)

4.11 Dispositivo indicador: Composto por Display LCD com 06 ( seis ) caracteres. Modos de exibição conforme manual do usuário constante do Processo Inmetro n.º 52600.04242/2005.

4.12 Dispositivo de calibração: LED

## 5 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

5.1 Conforme manual do usuário, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.04242/2005.

## 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 – 120 V e 240 V;

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

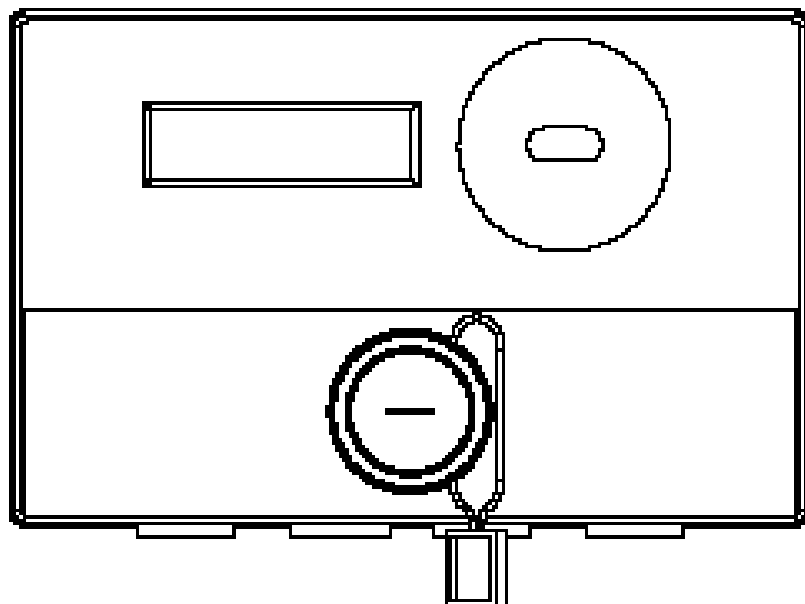
9.1 Esta portaria terá validade de 2 (dois) anos, devendo o referido modelo, dentro deste período, ser submetido aos ensaios de compatibilidade eletromagnética definidos no subitem 10.1.10.o. da NIE-DIMEL-036, rev.04.

## 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 Nº 321, DE 22 DE outubro DE 2007.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO LTDA.

COTAS EM:

S/C

ESCALA:

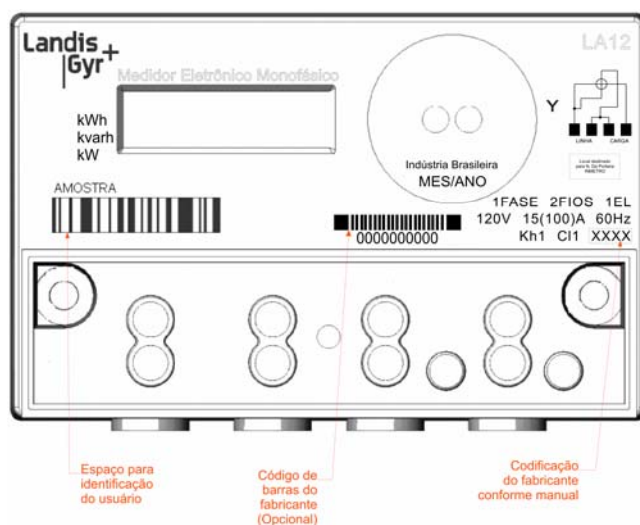
S/E

ANEXO:

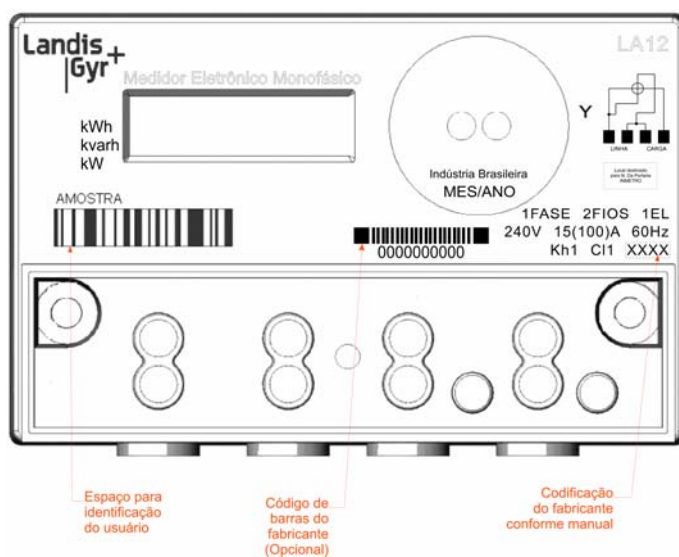
01/05

Modelo LA12  
VISTA FRONTAL

### PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA 120 V



### PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA 240 V



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 321, DE 22 DE outubro DE 2007.



FABRICANTE:

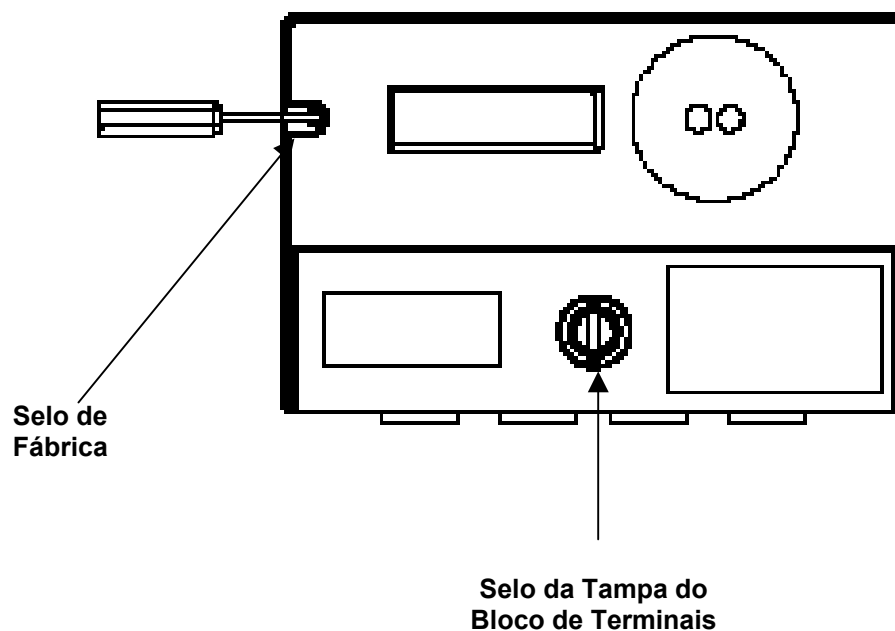
LANDIS+GYR EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo LA12 - 120 V e 240 V  
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

COTAS EM:  
S/C

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
02/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 321, DE 22 DE outubro DE 2007.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO LTDA.

COTAS EM:

S/C

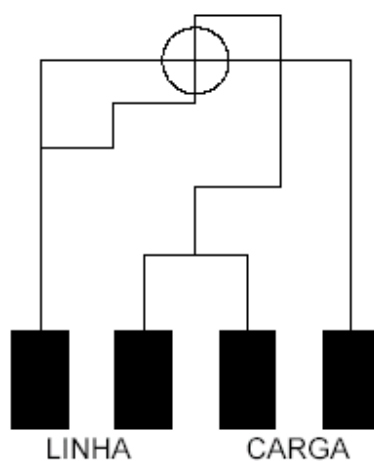
ESCALA:

S/E

ANEXO:

03/05

Modelo LA12  
PLANO DE SELAGEM



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 321, DE 22 DE outubro DE 2007.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO LTDA.

COTAS EM:

S/C

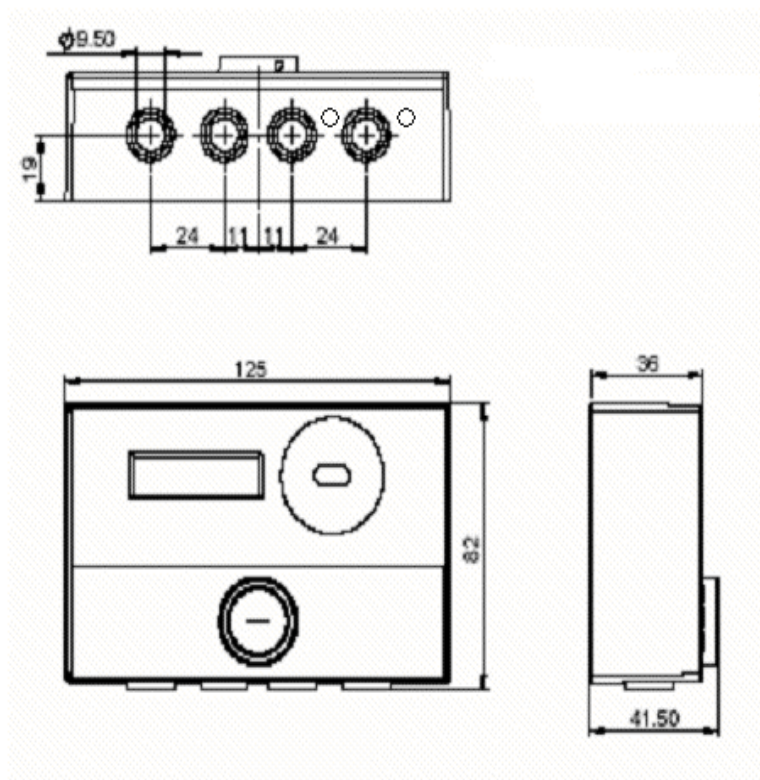
ESCALA:

S/E

ANEXO:

04/05

Modelo LA12  
ESQUEMA DE LIGAÇÃO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 321, DE 22 DE outubro DE 2007.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO LTDA.

COTAS EM:  
mm

Modelo LA12  
DIMENSÕES EXTERNAS

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
05/05