

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 245, de 29 de agosto 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 eletrônicos de energia elétrica, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 431/2007, resolve:

Aprovar o modelo SPECTRUM MD, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca NANSEN, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

Endereço: Rua José Pedro de Araújo, n.º 960, Cinco – Contagem – MG – CEP 32 341-560

2 FABRICANTE

Nome: NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

Endereço: Rua José Pedro de Araújo, n.º 960, Cinco – Contagem – MG – CEP 32 341-560

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de energia elétrica, ativa, monofásico, bidirecional.

Marca: NANSEN

Modelo: SPECTRUM MD

Classe de Exatidão: B

País de origem: Brasil

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

a) Tensões nominais: 120 V ou 240 V

b) Corrente nominal: 15 A

c) Corrente máxima: 100 A

d) Frequência nominal: 60 Hz

e) Número de elementos: 1

f) Número de fios: 2

g) Número de fases: 1

h) Constantes: 0,625 Wh/pulso para 120 V e 1,25 Wh/pulso para 240 V

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto de display de LCD. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.066826/2007.

5.2 Dispositivo de calibração: LED

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.066826/2007.

7 CONDIÇÕES PARTICULARES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

7.1 Formato (tipo de instalação): sobrepor

8 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

8.1 O modelo, a que se refere a presente portaria, deve portar, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

a) marca ou nome do fabricante;

b) número de série e ano de fabricação;

c) designação do modelo;

d) frequência e tensão;

e) corrente nominal e máxima (esta entre parêntesis);

f) número de elementos de medição;

g) número de fios;

h) constantes;

i) índice de classe;

j) esquema de ligações;

k) número da portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º

l) espaço para identificação do usuário.

9 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

9.1 Verificações e erros máximos admissíveis: de acordo com as disposições pertinentes do RTM aprovado pela Portaria Inmetro nº 431, de 04 de dezembro de 2007.

9.2 Marca de selagem: conforme pontos indicados no desenho anexo à presente Portaria.

10 ANEXOS

10.1 Desenhos

- ANEXO 01/05 – Vista frontal;

- ANEXO 02/05 – Placa de identificação;

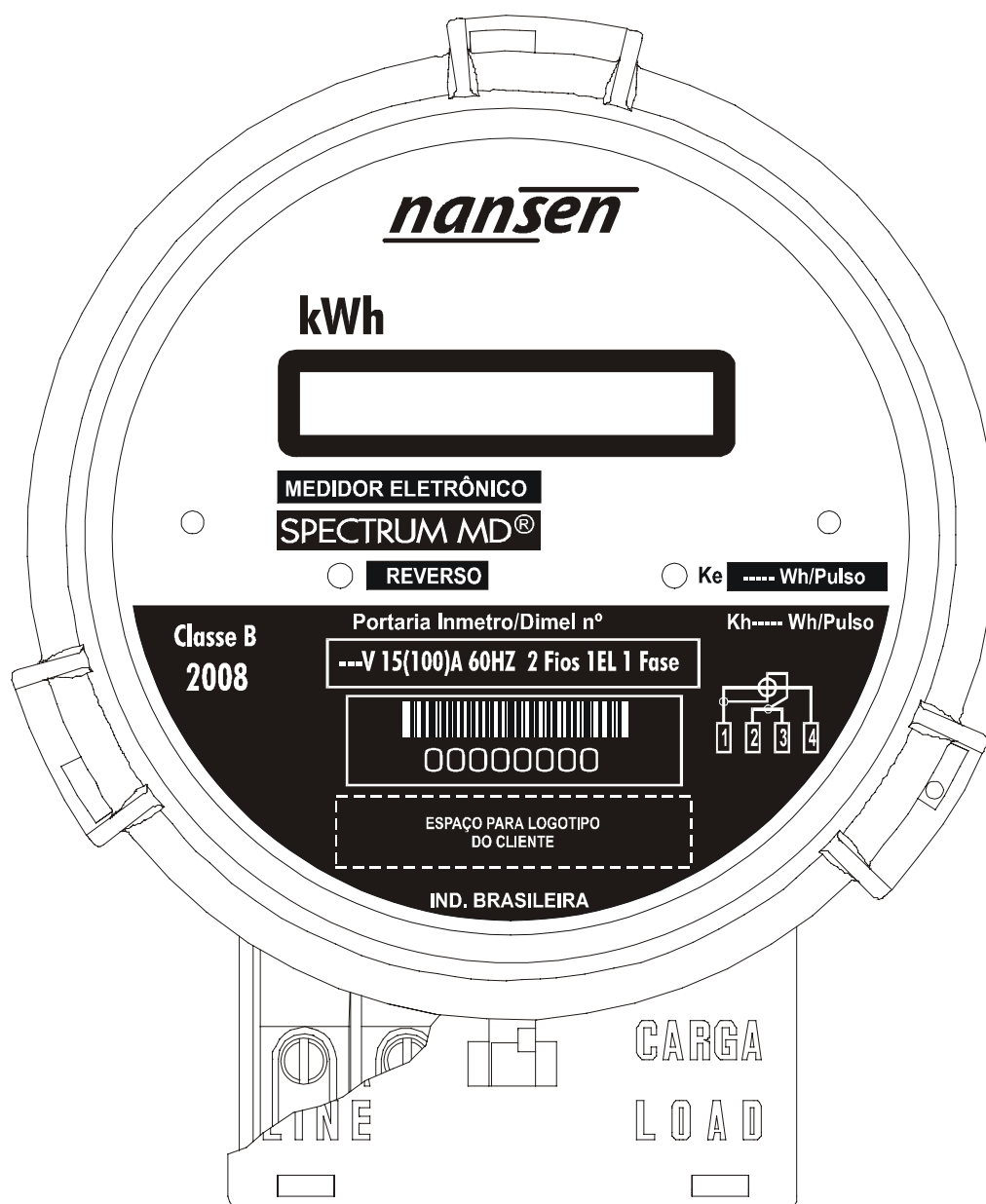
- ANEXO 03/05 – Plano de selagem;

- ANEXO 04/05 – Esquema de ligação;
- ANEXO 05/05 – Dimensões externas.

11 VIGÊNCIA

Esta portaria entrará em vigor na data de publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



TENSÕES NOMINAIS :

120V

240V

CONSTANTE Ke:

0,625Wh/Pulso

1,25Wh/Pulso

CONSTANTE Kh:

0,625Wh/Pulso

1,25Wh/Pulso

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 245, DE 29 DE agosto DE 2008.



FABRICANTE:

NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

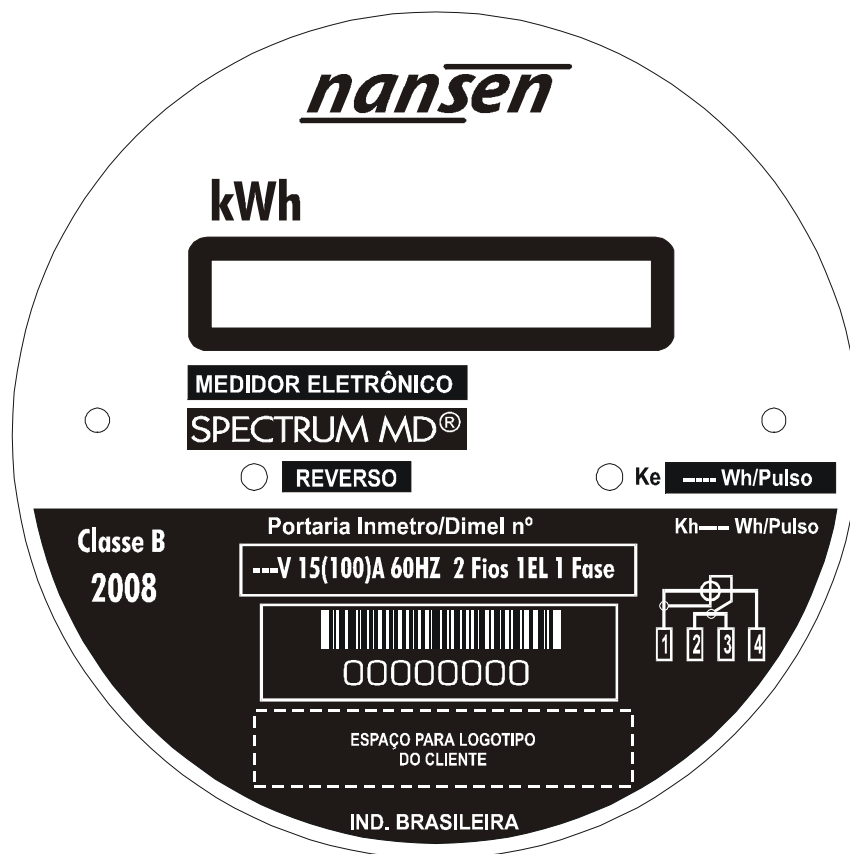
Modelo SPECTRUM MD

VISTA FRONTAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/05



TENSÕES NOMINAIS :

120V

240V

CONSTANTE Ke:

0,625Wh/Pulso

1,25Wh/Pulso

CONSTANTE Kh:

0,625Wh/Pulso

1,25Wh/Pulso

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 245, DE 29 DE agosto DE 2008.



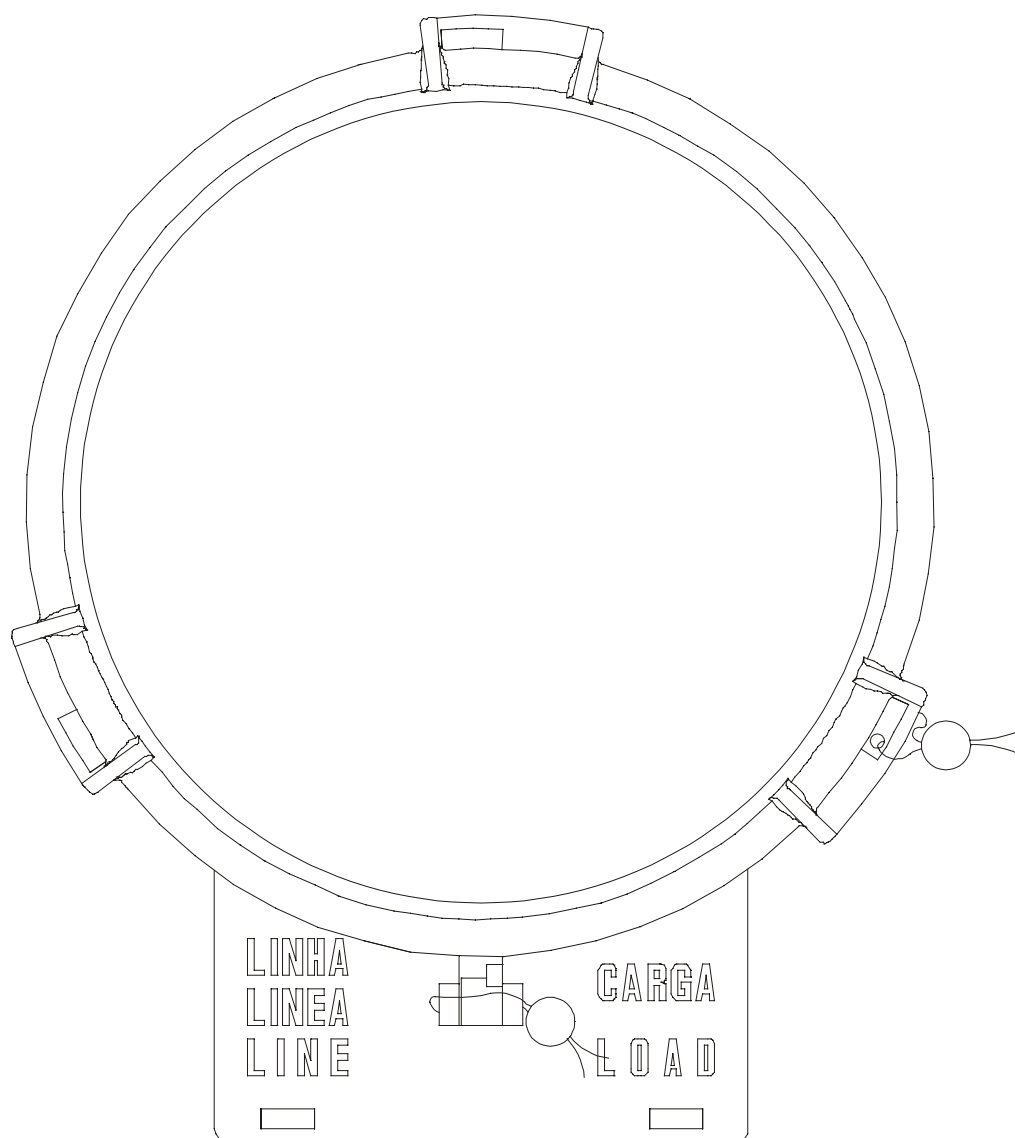
FABRICANTE:
NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

Modelo SPECTRUM MD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 245, DE 29 DE agosto DE 2008.



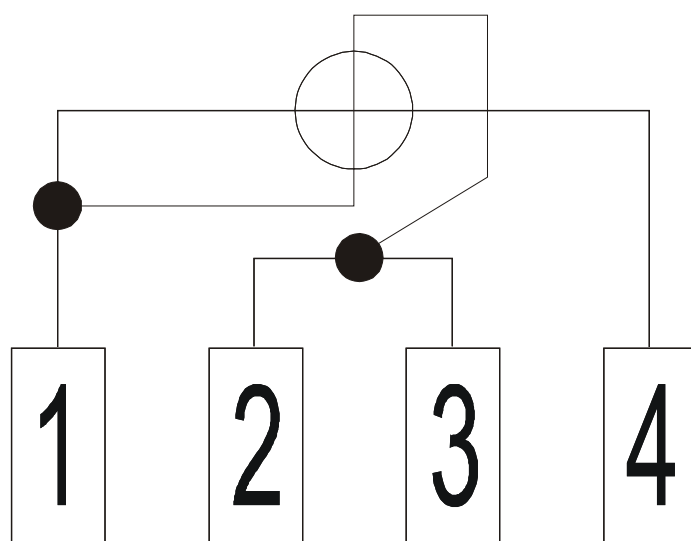
FABRICANTE:
NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

Modelo SPECTRUM MD
PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 245, DE 29 DE agosto DE 2008.



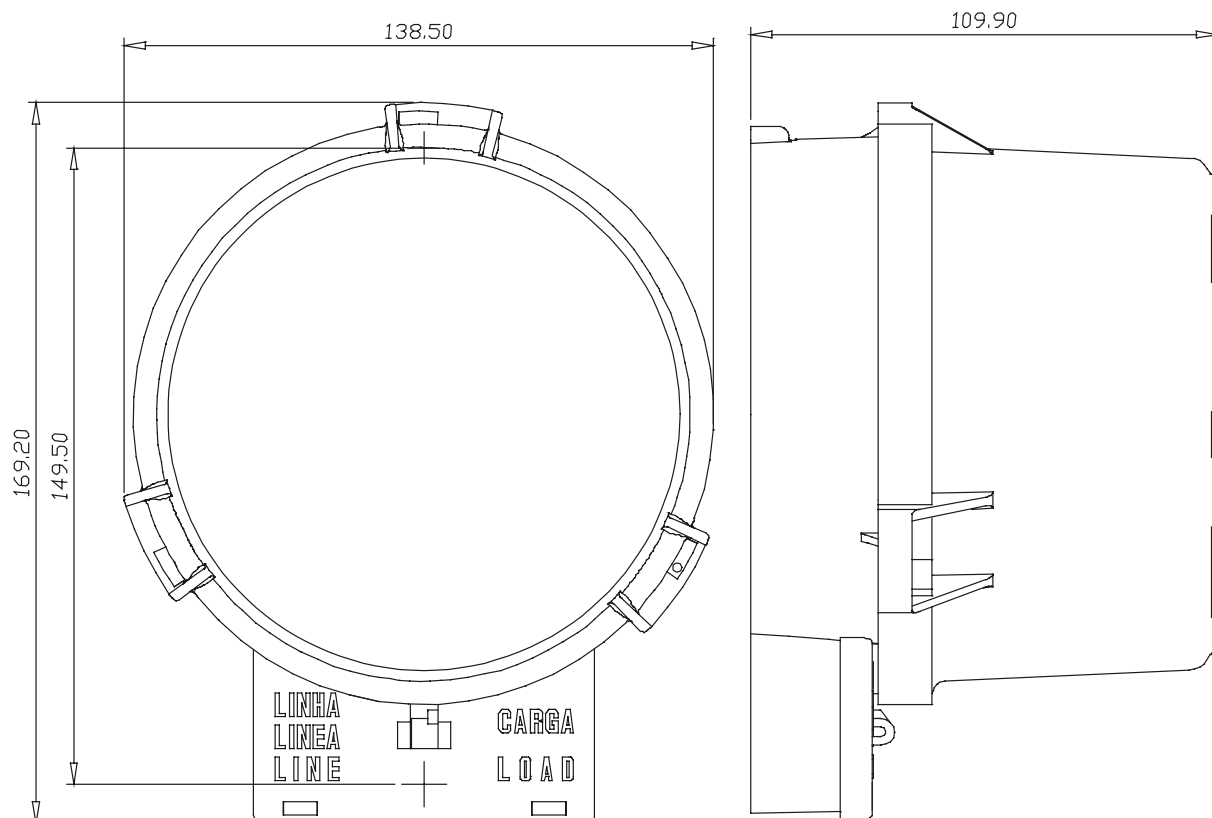
FABRICANTE:
NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

Modelo SPECTRUM MD
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 245, DE 29 DE agosto DE 2008.



FABRICANTE:
NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

Modelo SPECTRUM MD
DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/05