

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL /N.º 348, de 13 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 SPECTRUM K-2,5 ART, de medidor eletrônico de energia elétrica, marca NANSEN, conforme as condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

1.1 Nome: Nansen S/A Instrumentos de Precisão

1.2 Endereço: Rua José Pedro de Araújo, 960 - Cinco – Contagem - MG
CEP 32341-560

2 FABRICANTE

2.1 Nome: Nansen S/A Instrumentos de Precisão

2.2 Endereço: Rua José Pedro de Araújo, 960 - Cinco – Contagem - MG
CEP 32341-560

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

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

3.2 Marca: NANSEN

3.3 Modelo: SPECTRUM K-2,5 ART

4 CARACTERÍSTICAS DO MODELO

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

4.1 Tensões nominais: 120 V e/ou 240 V

4.2 Corrente nominal: 2,5 A

4.3 Corrente máxima: 20 A

4.4 Frequência nominal: 60 Hz

4.5 Número de elementos: 2 e 3

4.6 Número de fios: 3 e 4

4.7 Número de fases: 2 e 3

4.8 Constantes: 0,3 Wh/pulso e 0,3 varh/pulso

4.9 Formato (tipo de instalação): sobrepor

4.10 Classe de exatidão: B (1 %)

4.11 Dispositivo indicador: composto de 06 (seis) dígitos em cristal líquido. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.037354/2006-48.

4.12 Dispositivo de calibração: LED

5 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

5.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.037354/2006-48.

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 – Dimensões externas;

8.5 ANEXO 05/05 – Esquema de ligação.

9 VALIDADE

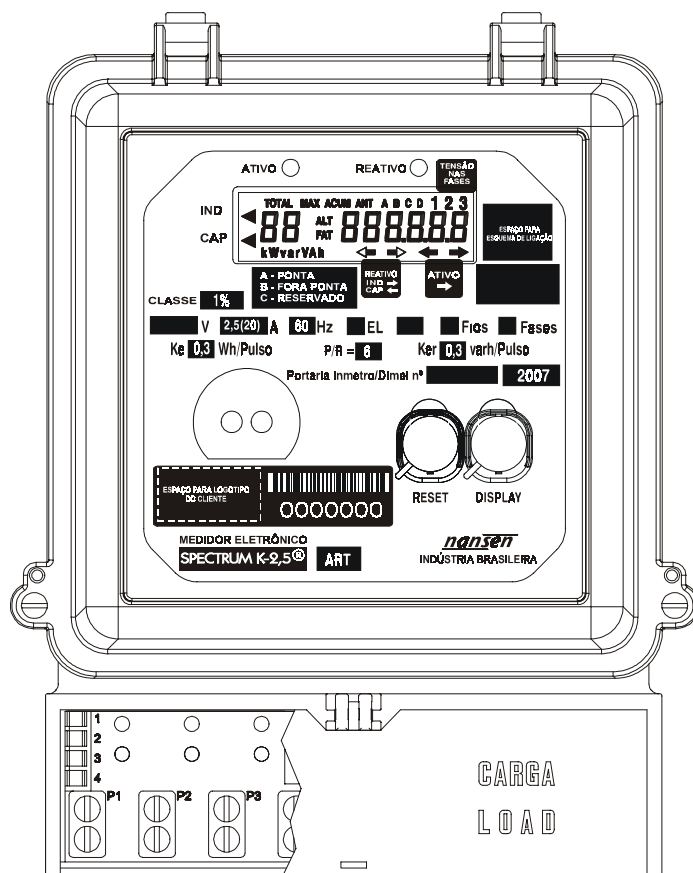
9.1 Esta portaria terá validade de 1 (um) ano, devendo o referido modelo, dentro deste período, ser submetido aos ensaios definidos no subitem 10.1.10 da NIE-DIMEL-036, rev.04.

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



TENSÕES POSSÍVEIS: 120V / 240V / 120 , 240V

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 348, DE 13 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:
S/C

MODELO SPECTRUM K-2,5 ART
VISTA FRONTAL

ESCALA:
S/E

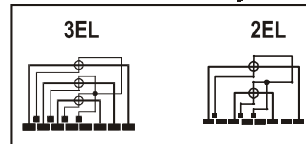
ANEXO:
01/05

☐ ATIVO ☐ REATIVO TENSÃO NAS FASES
 IND ☐ CAP ☐ ESPAÇO PARA ESQUEMA DE LIGAÇÃO
 A - PONTA B - FORA PONTA C - RESERVADO
 REATIVO IND CAP ☐ ATIVO ☐
 CLASSE 1%
 V 2,5(20) A 60 Hz EL Fios Fases
 Ke 0,3 Wh/Pulso P/R = 6 Ker 0,3 varh/Pulso
 Portaria Inmetro/Dimel nº 2007
 ESPAÇO PARA LOGOTIPO DO CLIENTE 0000000
 MEDIDOR ELETRÔNICO SPECTRUM K-2,5® ART
 RESET DISPLAY
 nansen INDÚSTRIA BRASILEIRA

CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS:

3EL	(Y)	4Fios	3Fases
2EL	(Y)	3Fios	3Fases
2EL	(Y)	3Fios	2Fases
2EL	(Δ)	3Fios	2Fases
2EL	(Δ)	3Fios	3Fases

ESQUEMA DE LIGAÇÃO:



TENSÕES POSSÍVEIS:

120V
 240V
 120, 240V

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 348, DE 13 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

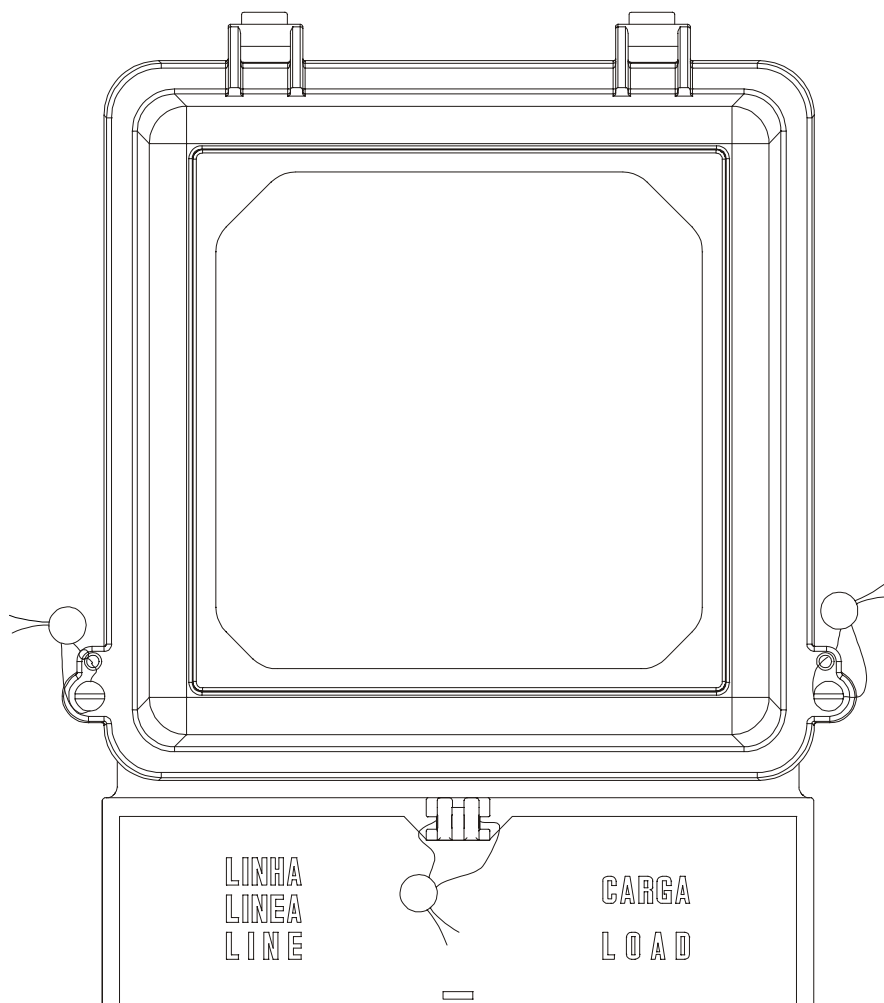
NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:
S/C

MODELO SPECTRUM K-2,5 ART
 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
 02/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 348, DE 13 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:

S/C

ESCALA:

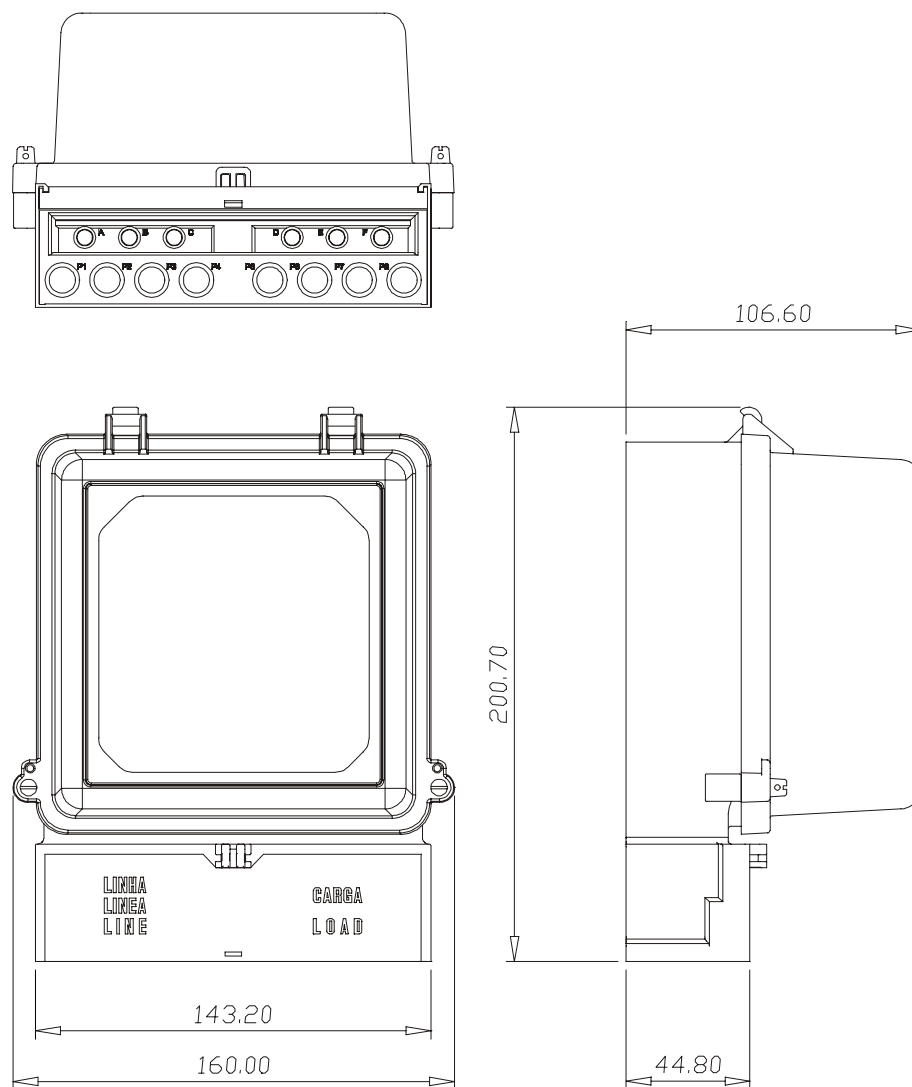
S/E

ANEXO:

03/05

MODELO SPECTRUM K-2,5 ART

PLANO DE SELAGEM



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 348, DE 13 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

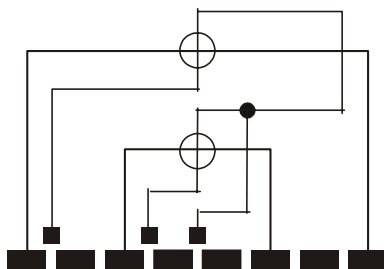
NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:
mm

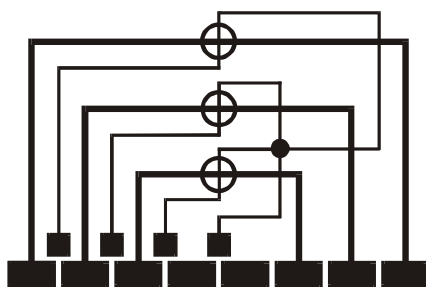
MODELO SPECTRUM K-2,5 ART
DIMENSÕES EXTERNAS

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/05



2EL



3EL

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 348, DE 13 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:

S/C

ESCALA:

S/E

ANEXO:

05/05

MODELO SPECTRUM K-2,5 ART
ESQUEMA DE LIGAÇÃO