

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL /N.º 349, 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 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 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: 15 A

4.3 Corrente máxima: 120 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: 1,8 Wh/pulso e 1,8 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 52600.037290/2006-85.

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 52600.037290/2006-85.

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.

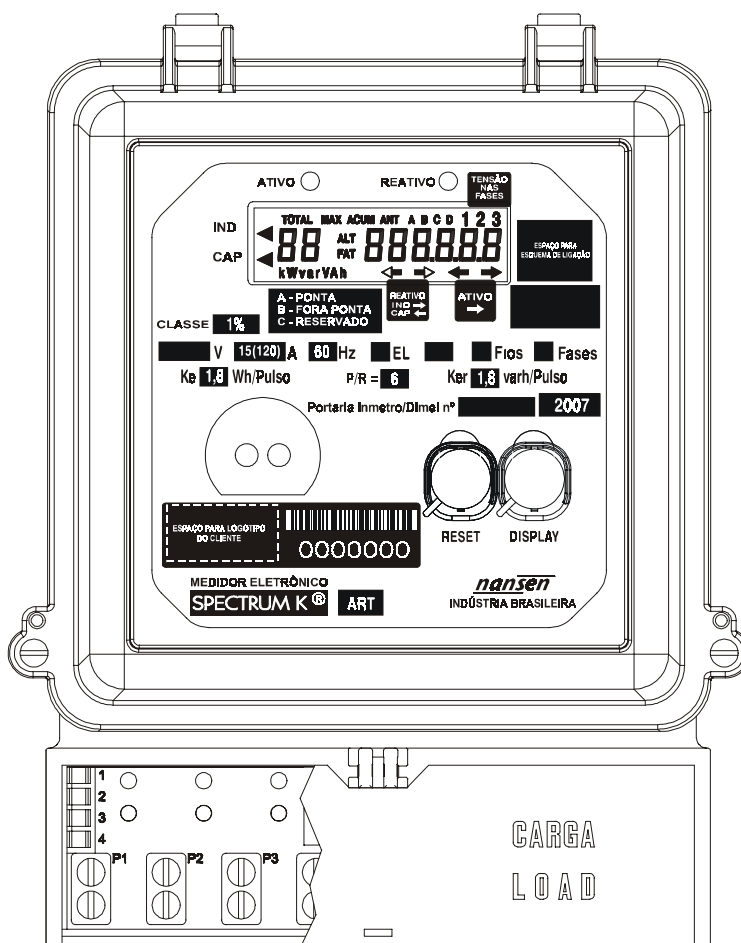
9 VALIDADE

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 349, DE 13 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:
S/C

MODELO SPECTRUM K ART
VISTA FRONTAL

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/05

☐ ATIVO ☐ REATIVO TENSÃO NAS FASES

IND

CAP

CLASSE **1%**

A - PONTA
 B - FORA PONTA
 C - RESERVADO

REATIVO IND CAP $\leftrightarrow$ ATIVO $\rightarrow$

V **15(120)** A **60** Hz EL Fios Fases

Ke **1,8** Wh/Pulso P/R = **6** Ker **1,8** varh/Pulso

Portaria Inmetro/Dimel n° **2007**

ESPAÇO PARA LOGOTIPO DO CLIENTE

0000000

MEDIDOR ELETRÔNICO
SPECTRUM K® ART

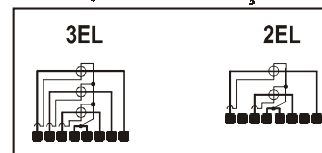
RESET DISPLAY

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 N° 349, DE 13 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

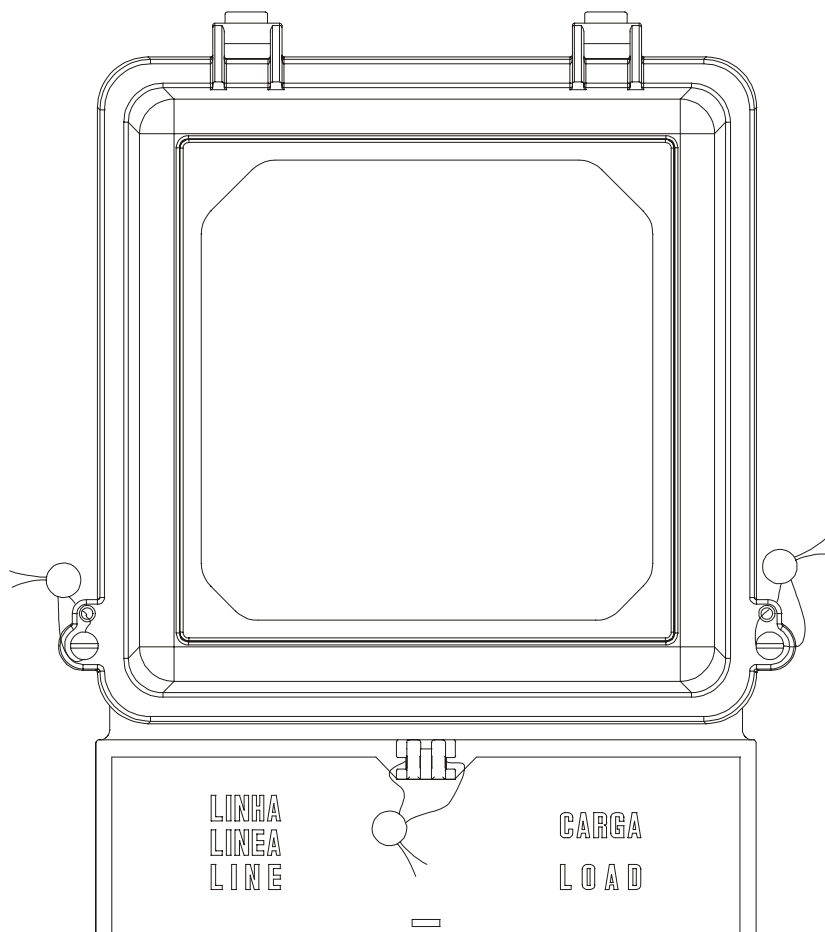
NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:
S/C

MODELO SPECTRUM K ART
 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA:
 S/E

ANEXO:
 02/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 349, DE 13 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:

S/C

MODELO SPECTRUM K ART

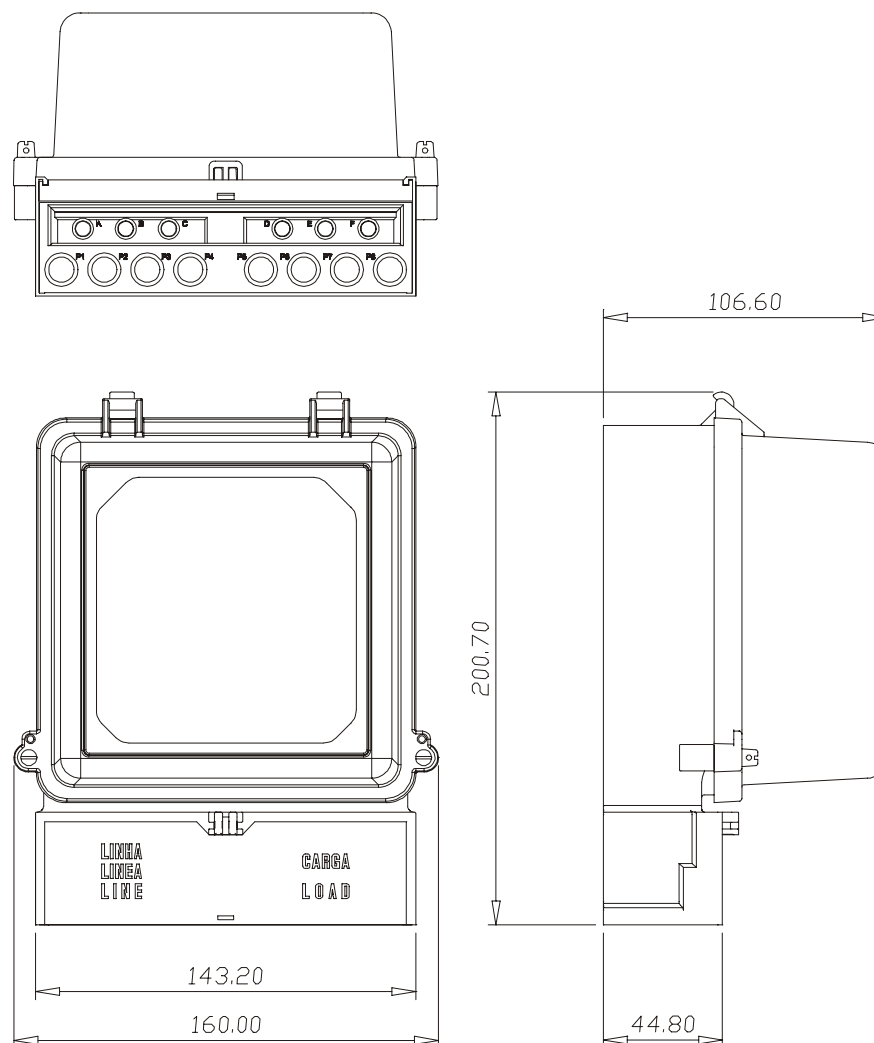
PLANO DE SELAGEM

ESCALA:

S/E

ANEXO:

03/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 349, DE 13 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

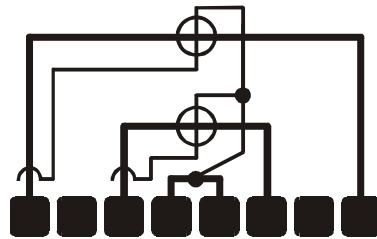
NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:
mm

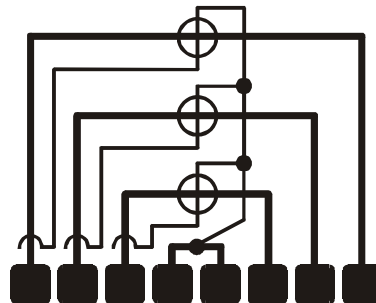
MODELO SPECTRUM K ART
DIMENSÕES EXTERNAS

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/05



2EL



3EL

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 349, DE 13 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:
S/C

MODELO SPECTRUM K ART
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/05