

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 360, de 27 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 A (Ciclométrico) 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, monofásico.

3.2 Marca: NANSEN

3.3 Modelo: SPECTRUM K-2,5 A (Ciclométrico)

4 CARACTERÍSTICAS DO MODELO

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

4.1 Tensões nominais: 120 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

- 4.9 Formato (tipo de instalação): sobrepor
- 4.10 Classe de exatidão: B (1,0%)
- 4.11 Dispositivo indicador: Ciclométrico
- 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 52600.037250/2006-33.

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 – Plano de selagem;
- 8.3 ANEXO 03/05 – Placa de identificação;
- 8.4 ANEXO 04/05 – Dimensões gerais;
- 8.5 ANEXO 05/05 – Esquema de ligação.

9 VALIDADE

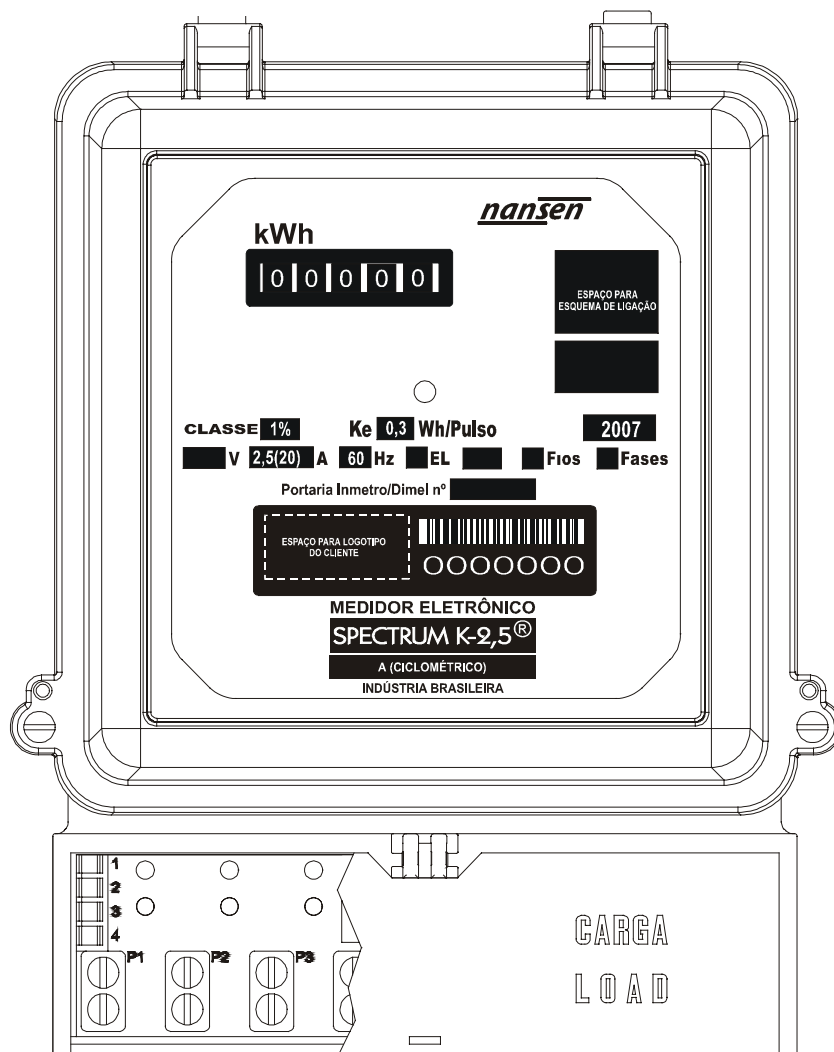
- 9.1 Esta portaria terá validade de 1 (um) ano, devendo o referido modelo, dentro deste período, ser submetido aos ensaios definidos no subitem 10.1.10 da NIE-DIMEL-036, rev.04.

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 NOMINAIS : 120V OU 240V

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 360, DE 27 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:

S/C

ESCALA:

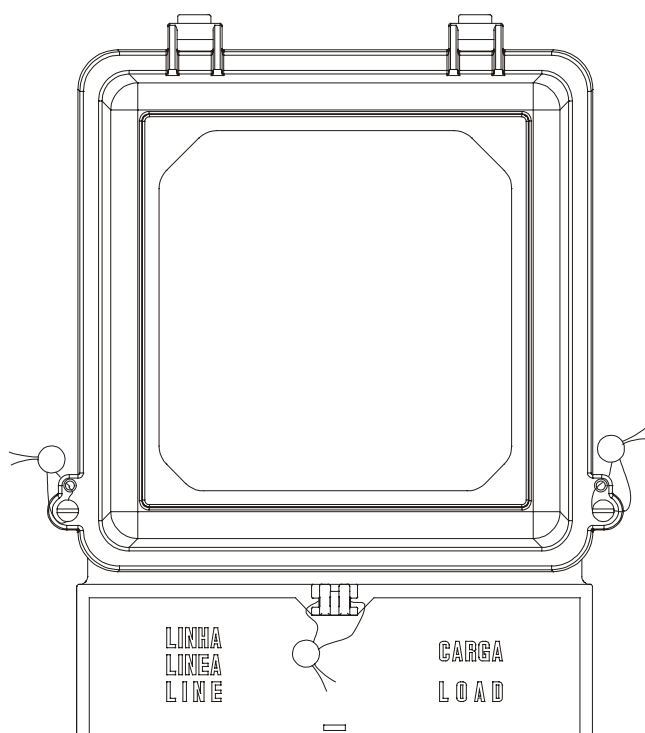
S/E

ANEXO:

01/05

MODELO SPECTRUM K-2,5 A (Ciclométrico)

VISTA FRONTAL



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 360, DE 27 DE novembro DE 2007.

	FABRICANTE: NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.	COTAS EM: S/C
	MODELO SPECTRUM K-2,5 A (Ciclométrico) PLANO DE SELAGEM	ESCALA: S/E
		ANEXO: 02/05

**TENSÃO
NOMINAL**

kWh

nansen

ESPAÇO PARA ESQUEMA DE LIGAÇÃO

CLASSE **1%** Ke **0,3 Wh/Pulso** **2007**

V 2,5(20) A 60 Hz EL Fios Fases

Portaria Inmetro/Dimel nº

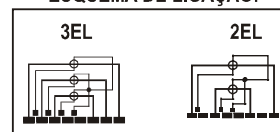
ESPAÇO PARA LOGOTIPO DO CLIENTE

**MEDIDOR ELETRÔNICO
SPECTRUM K-2,5®
A (CICLOMÉTRICO)
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 NOMINAIS :
120V
OU
240V

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 360, DE 27 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:

S/C

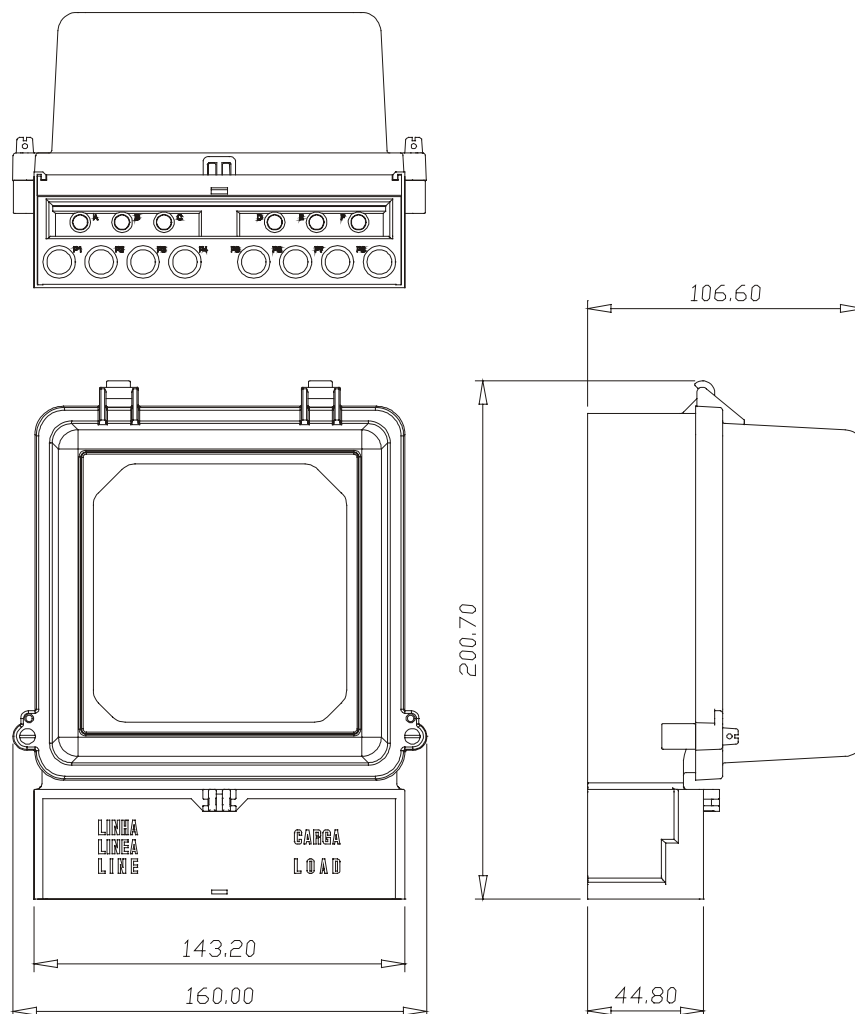
ESCALA:

S/E

ANEXO:

03/05

MODELO SPECTRUM K-2,5 A (Ciclométrico)
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 360, DE 27 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

NANSEN SA INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:

mm

ESCALA:

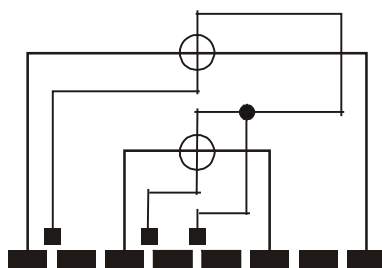
S/E

ANEXO:

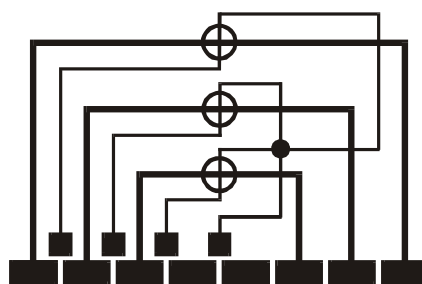
04/05

MODELO SPECTRUM K-2,5 A (Ciclométrico)

DIMENSÕES EXTERNAS



2EL



3EL

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 360, DE 27 DE novembro DE 2007.



FABRICANTE:

NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:

S/C

MODELO SPECTRUM K-2,5 A (Ciclométrico)

ESQUEMA DE LIGAÇÕES

ESCALA:

S/E

ANEXO:

05/05