

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/N.º 60, de 13 de março 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, resolve;

Aprovar, em caráter provisório, os modelos SPECTRUM K AR, SPECTRUM K DAR e SPECTRUM K MT, de medidores eletrônicos 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, 960 - Cinco – Contagem - MG - CEP 32341-560

2 FABRICANTE

Nome: Nansen S/A Instrumentos de Precisão.

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

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de energia elétrica, ativa e reativa, polifásico.

Marca: NANSEN

Modelos: SPECTRUM K AR, SPECTRUM K DAR e SPECTRUM K MT

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 e/ou 240 V
- b) Corrente nominal: 15 A
- c) Corrente máxima: 120 A
- d) Frequência nominal: 60 Hz
- e) Número de elementos: 3
- f) Número de fios: 4
- g) Número de fases: 3
- h) Constante: 1,8 Wh/pulso e 1,8 varh/pulso

i) Formato (tipo de instalação): sobrepor

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto de 06 (seis) dígitos em cristal líquido. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.003374/2002.

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 52600.003374/2002.

7 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

7.1 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 fases;
- g) número de elementos de medição;
- h) número de fios;
- i) constantes;
- j) índice de classe;
- k) esquema de ligações;
- l) número da portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º
- m) espaço para identificação do usuário.

8 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

8.1 Marca de selagem: nas verificações, serão selados os pontos indicados no desenho anexo à presente Portaria.

9 ANEXOS

9.1 Desenhos

- ANEXO 01/09 – Vista frontal do modelo SPECTRUM K AR;
- ANEXO 02/09 – Vista frontal do modelo SPECTRUM K DAR;
- ANEXO 03/09 – Vista frontal do modelo SPECTRUM K MT;
- ANEXO 04/09 – Placa de identificação do modelo SPECTRUM K AR;
- ANEXO 05/09 – Placa de identificação do modelo SPECTRUM K DAR;
- ANEXO 06/09 – Placa de identificação do modelo SPECTRUM K MT;
- ANEXO 07/09 – Plano de selagem dos modelos SPECTRUM K (AR, DAR e MT);

- ANEXO 08/09 – Esquema de ligação dos modelos SPECTRUM K (AR, DAR e MT);
- ANEXO 09/09 – Dimensões externas dos modelos SPECTRUM K (AR, DAR e MT).

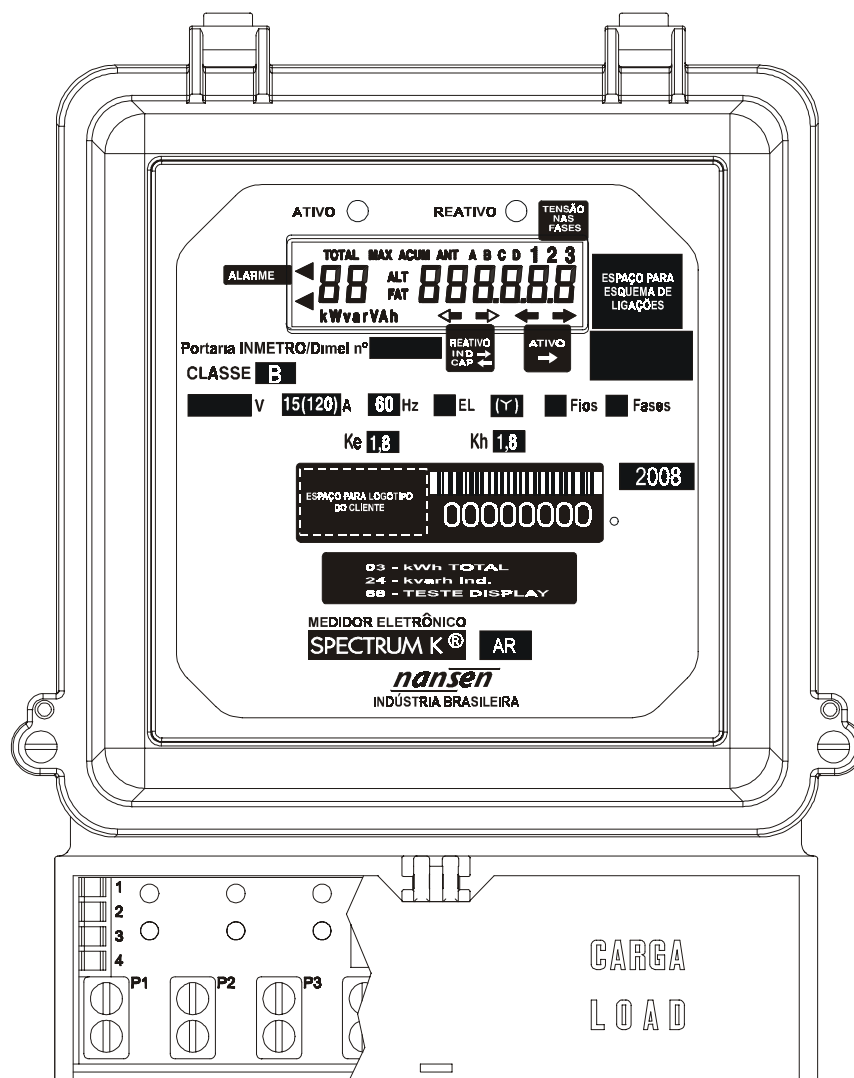
10 VALIDADE

A aprovação de modelo 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.

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 OU 240V OU 120,240V

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 60, DE 13 DE março DE 2008.



FABRICANTE:

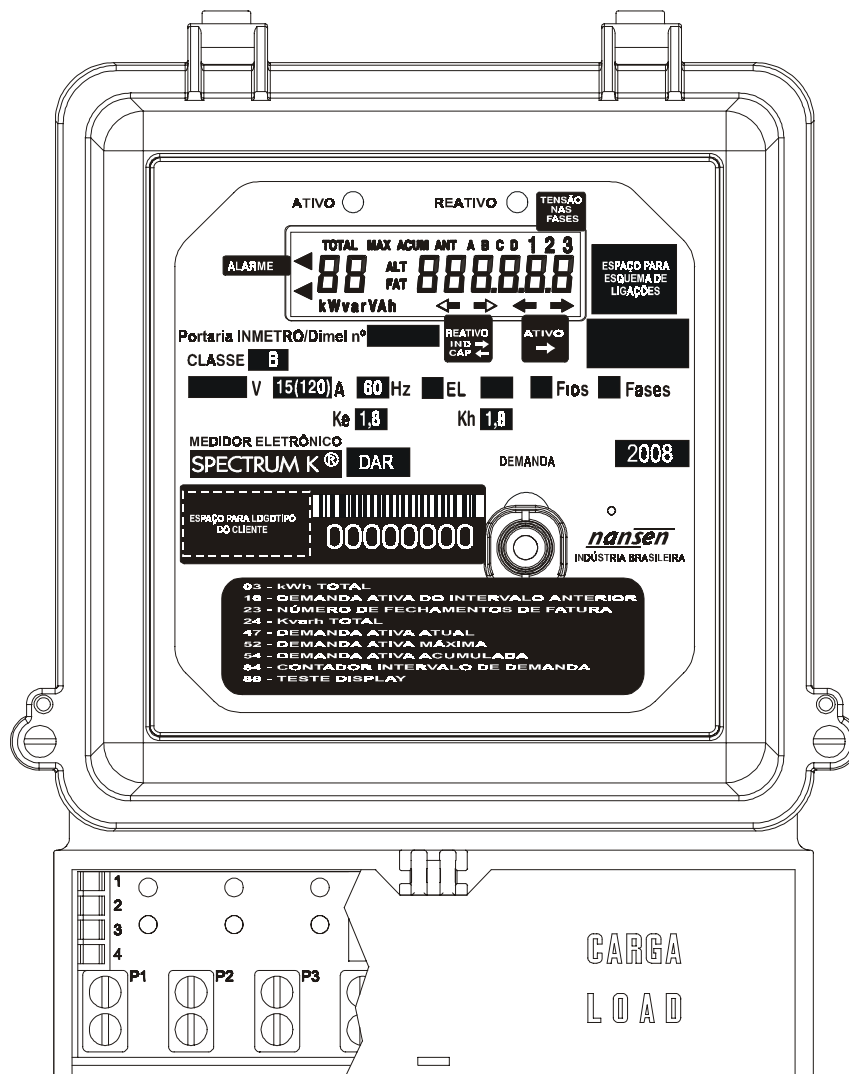
NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:
S/C

MODELO SPECTRUM K AR
VISTA FRONTAL

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/09



TENSÕES NOMINAIS: 120V OU 240V OU 120,240V

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 60, DE 13 DE março DE 2008.



FABRICANTE:

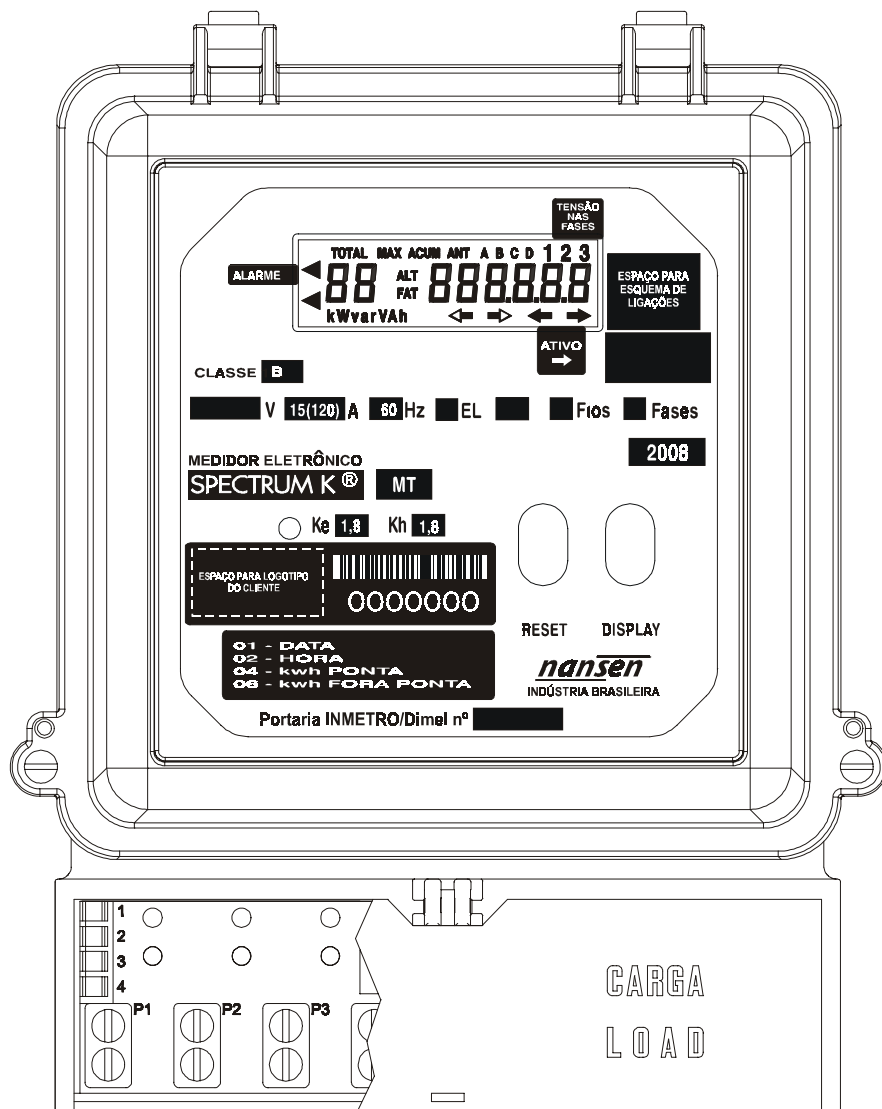
NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:
S/C

MODELO SPECTRUM K DAR
VISTA FRONTAL

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/09



TENSÕES NOMINAIS: 120V OU 240V OU 120,240V

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 60, DE 13 DE março DE 2008.



FABRICANTE:

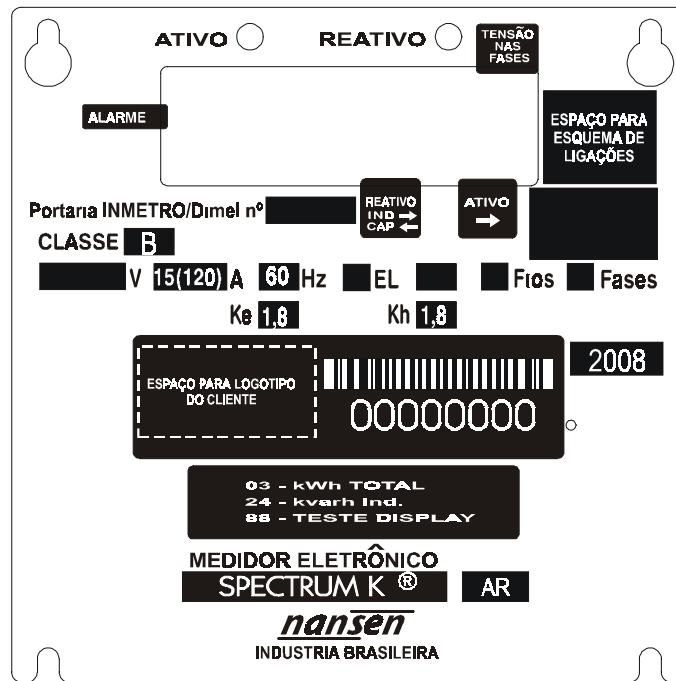
NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:
S/C

MODELO SPECTRUM K MT
VISTA FRONTAL

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/09

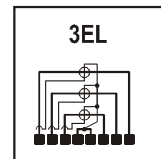


CONFIGURAÇÃO

3EL (Y) 4Fios 3Fases

TENSÕES NOMINAIS :
120V OU 240V
OU 120,240V

ESQUEMA DE LIGAÇÃO:



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 60, DE 13 DE março DE 2008.



FABRICANTE:

NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:
S/C

MODELO SPECTRUM K AR
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/09

☐ ATIVO ☐ REATIVO TENSÃO NAS FASES
 ALARME
 ESPAÇO PARA ESQUEMA DE LIGAÇÕES
 Portaria INMETRO/Dimel n° REATIVO IND $\leftrightarrow$ ATIVO $\rightarrow$
 CLASSE **B**
 V **15(120)** A **60** Hz EL Fios Fases
 Ke **1,8** Kh **1,8**
 MEDIDOR ELETRÔNICO
SPECTRUM K® DAR DEMANDA **2008**
 ESPAÇO PARA LOGOTIPO DO CLIENTE **00000000**

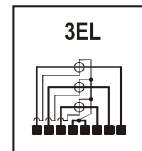
 03 - kWh TOTAL
 16 - DEMANDA ATIVA DO INTERVALO ANTERIOR
 23 - NÚMERO DE FECHAMENTOS DE FATURA
 24 - kWh TOTAL
 47 - DEMANDA ATIVA ATUAL
 52 - DEMANDA ATIVA MÁXIMA
 54 - DEMANDA ATIVA ACUMULADA
 84 - CONTADOR INTERVALO DE DEMANDA
 88 - TESTE DISPLAY

CONFIGURAÇÃO

3EL (Y) 4Fios 3Fases

TENSÕES NOMINAIS :
 120V OU 240V
 OU 120,240V

ESQUEMA DE LIGAÇÃO:



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 60, DE 13 DE março DE 2008.



FABRICANTE:

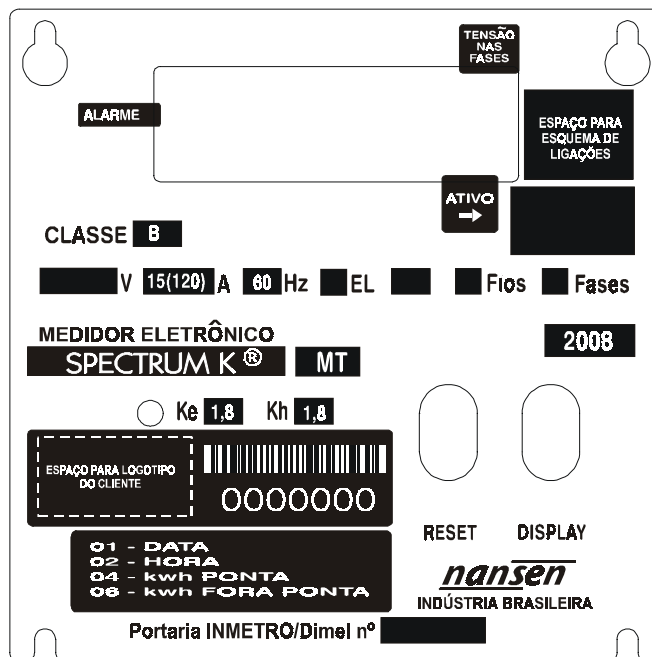
NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:
 S/C

MODELO SPECTRUM K DAR
 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA:
 S/E

ANEXO:
 05/09

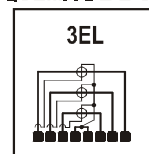


CONFIGURAÇÃO

3EL (Y) 4Fios 3Fases

TENSÕES NOMINAIS :
120V OU 240V
OU 120,240V

ESQUEMA DE LIGAÇÃO:



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 60, DE 13 DE março DE 2008.



FABRICANTE:

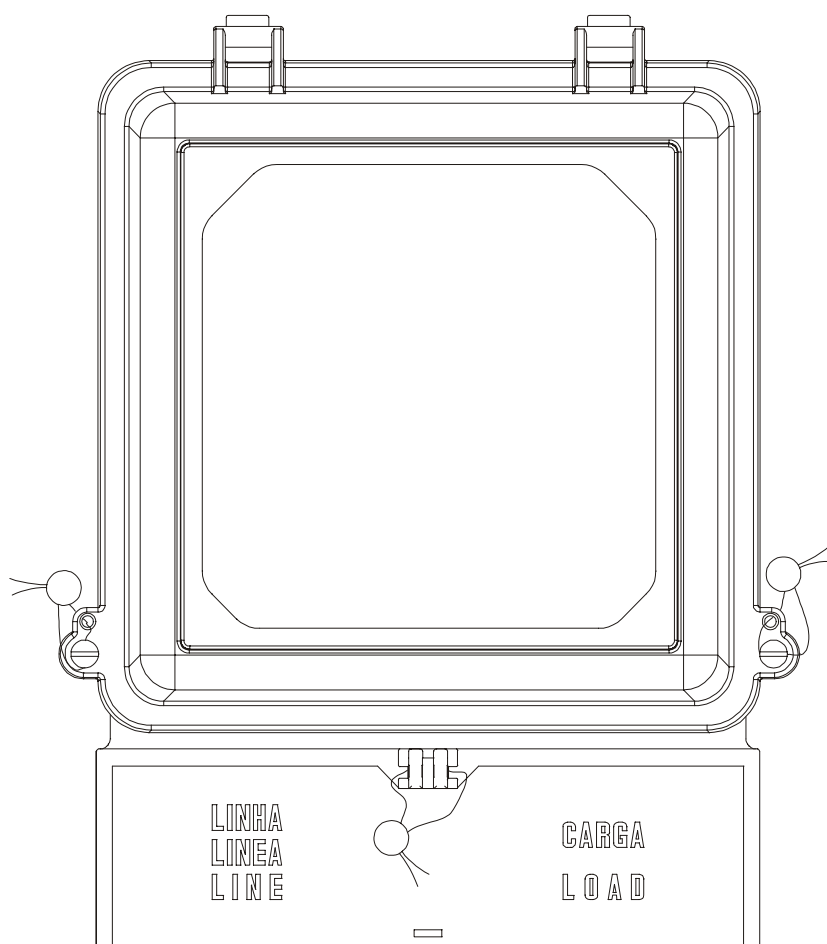
NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:
S/C

MODELO SPECTRUM K MT
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 60, DE 13 DE março DE 2008.



FABRICANTE:

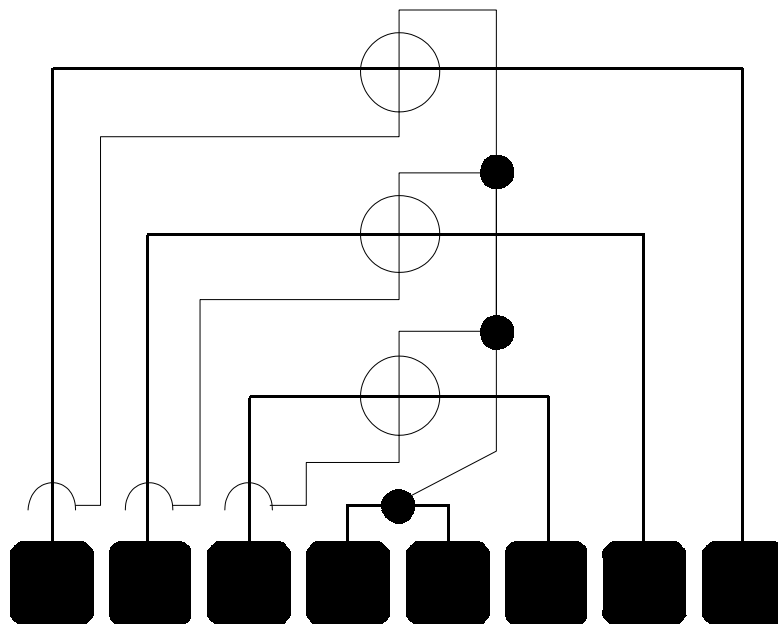
NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:
S/C

MODELO SPECTRUM K (AR, DAR e MT)
PLANO DE SELAGEM

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 60, DE 13 DE março DE 2008.



FABRICANTE:

NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:

S/C

MODELO SPECTRUM K (AR, DAR e MT)

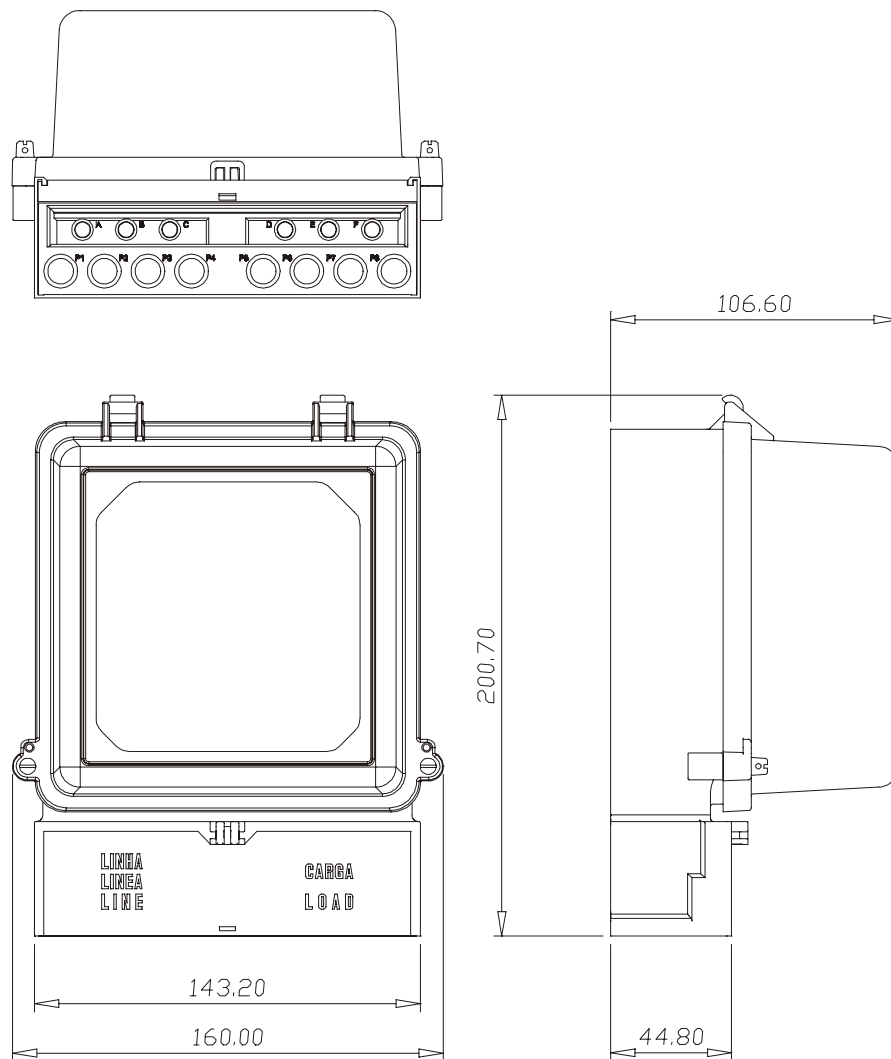
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

ESCALA:

S/E

ANEXO:

08/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 60, DE 13 DE março DE 2008.



FABRICANTE:

NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

COTAS EM:
mm

MODELO SPECTRUM K (AR, DAR e MT)
DIMENSÕES EXTERNAS

ESCALA:
S/E

ANEXO:
09/09