

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel n.º 122, de 13 de julho de 2006.

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 provisoriamente, de acordo com ensaio de modelo parcial, o modelo SPECTRUM M, de 120V e 240V, marca NANSEN, de medidor eletrônico de energia elétrica.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO

1.1 Fabricante: Nansen S.A. Instrumentos de Precisão

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

1.2 Requerente: Nansen S.A. Instrumentos de Precisão.

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

1.3 Designação: medidor eletrônico de energia elétrica.

1.4 Marca: NANSEN

1.5 Modelo: SPECTRUM M

1.5.1 Configuração: 120V e 240V – 15(100A) – 1 Elemento – 2 Fios – 60Hz

1.5.2 Formato: tipo sobrepor

1.6 Classe de exatidão: 1

1.7 Descrição:

Medidor eletrônico para medição e registro de energia ativa de circuitos monofásicos.

Não possui registros de memória de massa nem de demanda.

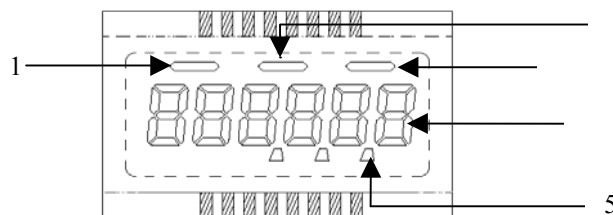
1.7.1 Comunicação

A comunicação com os medidores SPECTRUM M é feita por leitura do mostrador. Possui led emissor de pulsos de energia ativa para a calibração do medidor.

1.7.2 Dispositivo Indicador (mostrador)

O dispositivo indicador é do tipo cristal líquido (LCD) com 6 dígitos + 3 pontos + 3 indicadores.

1.7.3 Indicadores do mostrador



1 Seta indicadora de energia reversa

2 Seta indicadora de fraude

3 Seta indicadora de pulsos

4 Grandeza apresentada

5 Indicadores de casas decimais

1.7.4 Códigos identificadores

Para a identificação dos códigos de grandezas, pulsos ou erros apresentados no dispositivo indicador, deve ser consultado o manual de operação do medidor.

1.7.5 Segurança e preservação dos dados

Os dados de energia e os parâmetros são armazenados em uma memória FLASH a cada 15 minutos.

2 ESPECIFICAÇÕES

2.1 Temperatura de operação: -25°C a +70°C

2.2 Armazenamento de dados: em memória FLASH.

2.3 Versão do programa residente: 02.03

2.4 Tipo de medição: bidirecional

2.5 Constante: 1,8 Wh/pulso

3 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do processo nº 52600-006962/02.

4 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:

a) Nome ou marca do fabricante;

b) Número de série;

c) Ano de fabricação;

d) Modelo;

e) Frequência e tensão;

f) Corrente nominal e máxima;

g) Número de fases;

h) Número de elementos de medição;

i) Número de fios;

j) Constantes;

k) Índice de classe;

l) Esquema de ligações;

m) Espaço para identificação do usuário e portaria de aprovação do modelo.

5 PLANO DE SELAGEM

De acordo com desenho anexo à esta portaria.

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA

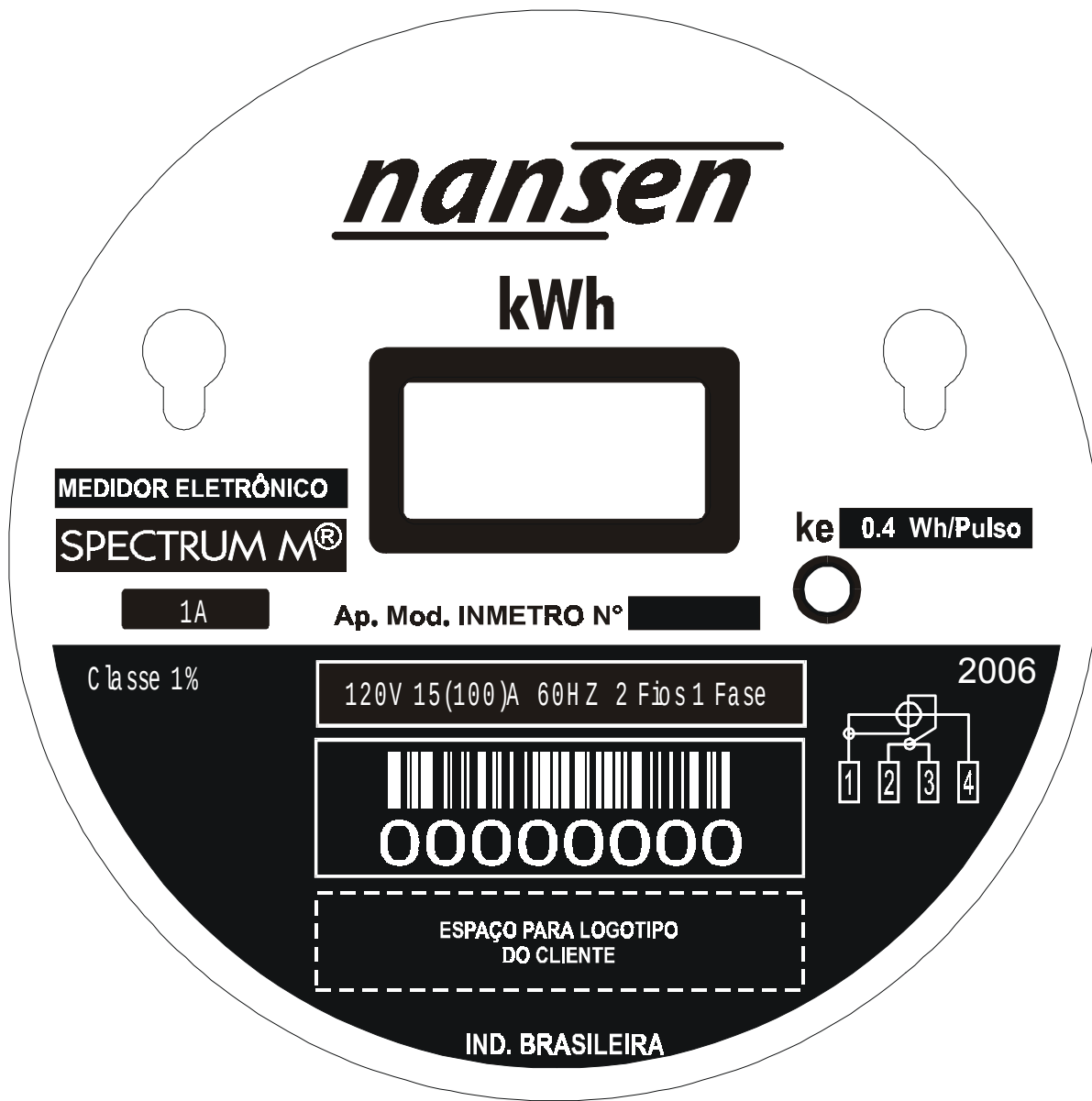
- a) Medidor SPECTRUM 120V – Placa de identificação
- b) Medidor SPECTRUM 120V – Plano de selagem
- c) Medidor SPECTRUM 120V – Dimensões gerais
- d) Medidor SPECTRUM 120V – Esquema de ligação
- e) Medidor SPECTRUM 240V – Placa de identificação
- f) Medidor SPECTRUM 240V – Plano de selagem
- g) Medidor SPECTRUM 240V – Dimensões gerais
- h) Medidor SPECTRUM 240V – Esquema de ligação

7 ENTRADA EM VIGOR

Esta portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES

Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 122, DE 13 DE julho DE 2006.



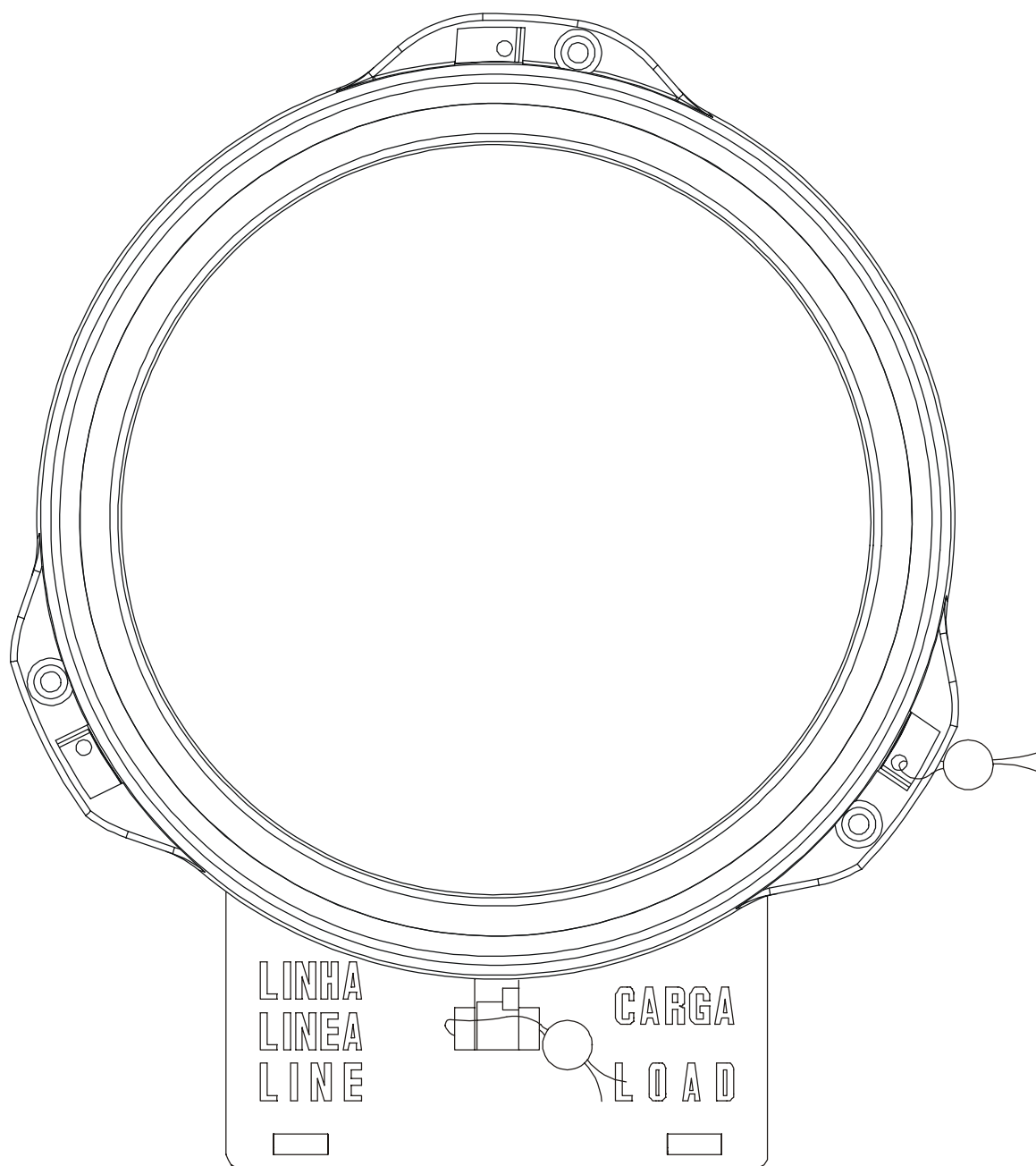
FABRICANTE:
NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

SPECTRUM M – 120V
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

COTAS EM:
mm

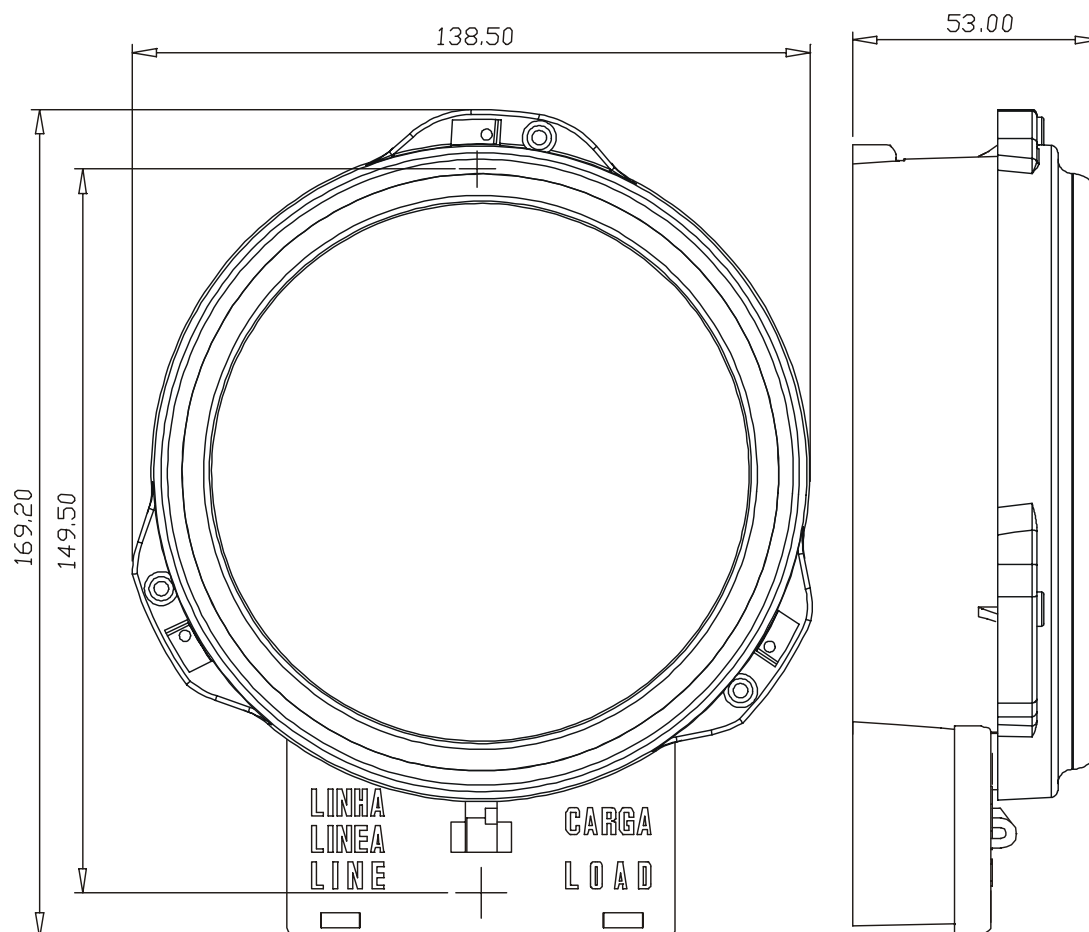
ESCALA:
1/1

ANEXO:
01



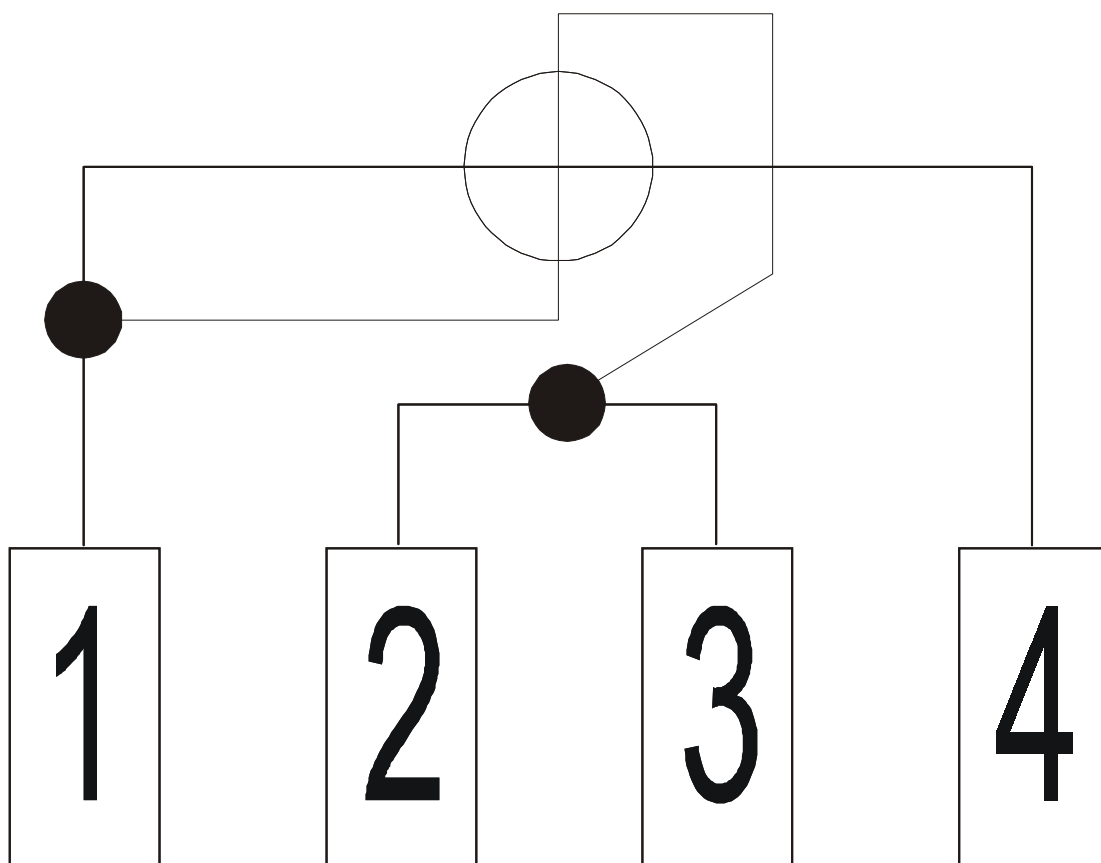
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 122 DE 13 DE julho DE 2006.

	FABRICANTE: NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO	COTAS EM: mm
	SPECTRUM M – 120V PLANO DE SELAGEM	ESCALA: 1/1
		ANEXO: 02



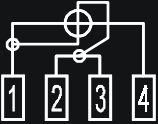
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 122, DE 13 DE julho DE 2006.

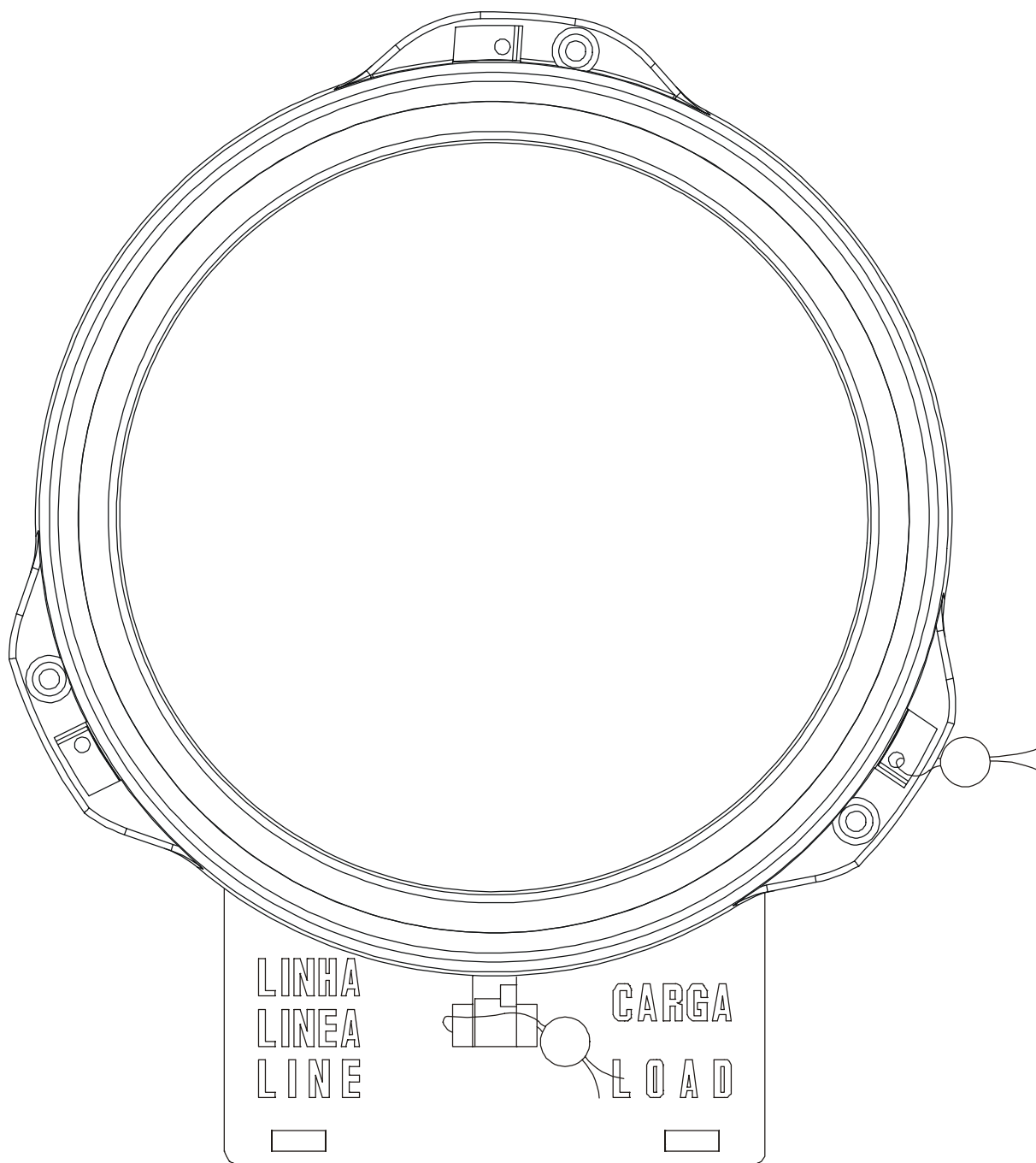
	FABRICANTE: NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO	COTAS EM: mm
	SPECTRUM M – 120V DIMENSÕES GERAIS	ESCALA: 1/1
		ANEXO: 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 122, DE 13 DE julho DE 2006.

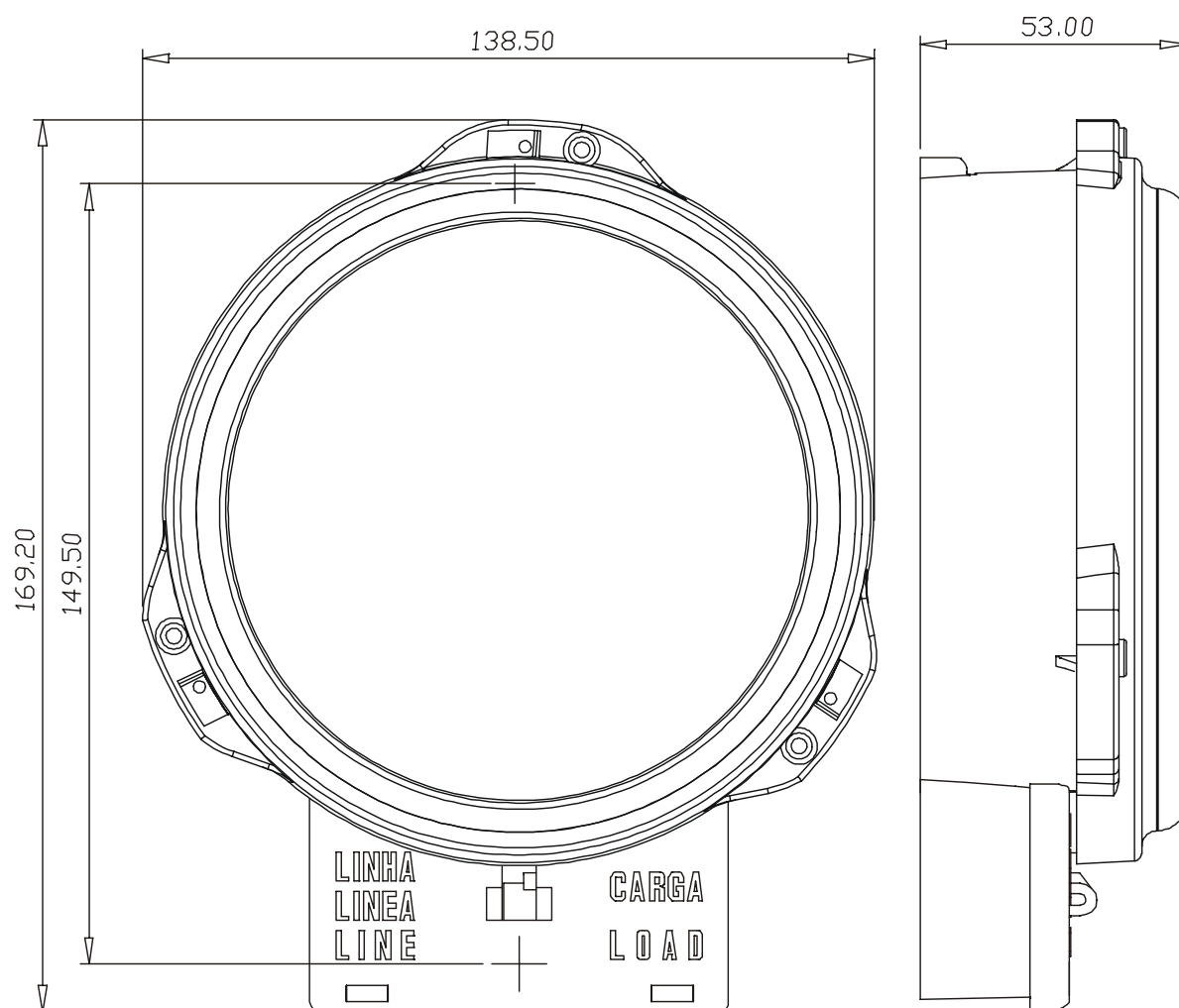
	FABRICANTE: NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO	COTAS EM: mm
	SPECTRUM M – 120V ESQUEMA DE LIGAÇÃO	ESCALA: S/E
		ANEXO: 04

 kWh  MEDIDOR ELETRÔNICO SPECTRUM M[®] 1A Ap. Mod. INMETRO N° ke 0.4 Wh/Pulso  Classe 1% 240V 15(100)A 60HZ 2 Fios 1 Fase  000000000 2006  ESPAÇO PARA LOGOTIPO DO CLIENTE IND. BRASILEIRA		
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 122 DE 13 DE julho DE 2006.		
	FABRICANTE: NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO	COTAS EM: mm
	SPECTRUM M – 240V PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	ESCALA: 1/1
		ANEXO: 05



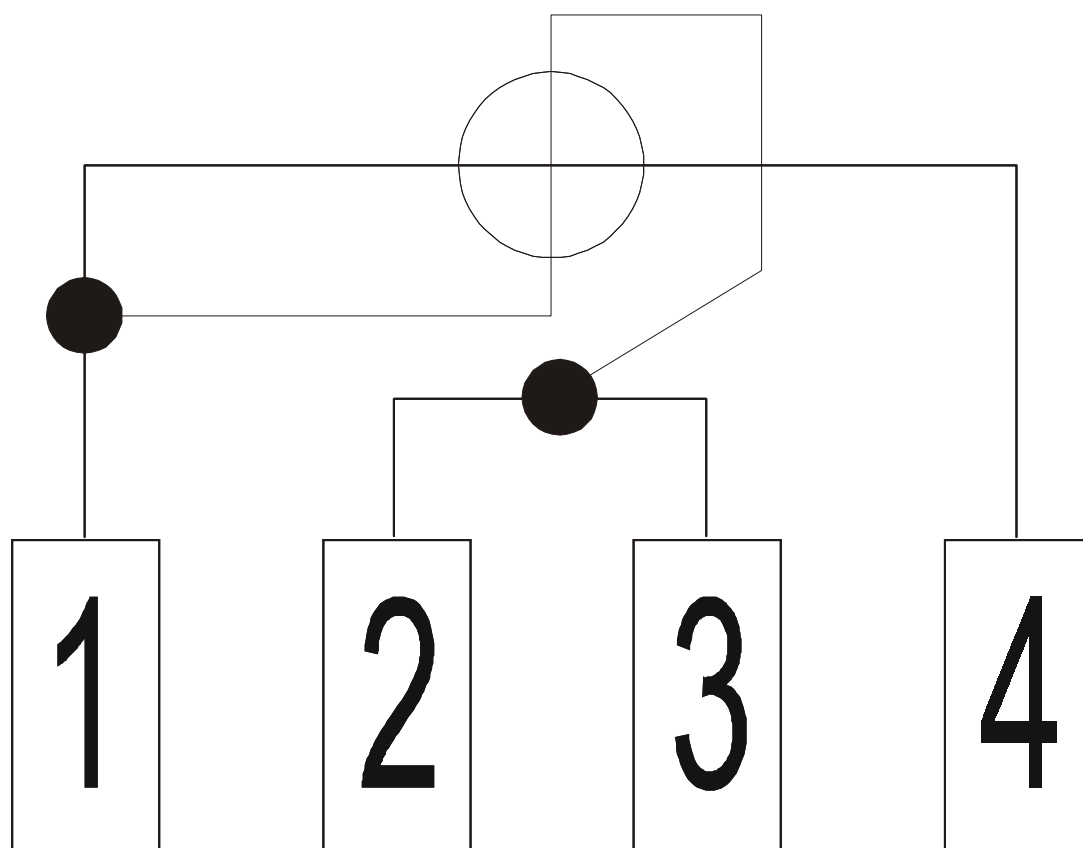
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 122 DE 13 DE julho DE 2006.

	FABRICANTE: NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO	COTAS EM: mm
	SPECTRUM M – 240V PLANO DE SELAGEM	ESCALA: 1/1
		ANEXO: 06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 122 DE 13 DE julho DE 2006.

	FABRICANTE: NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO	COTAS EM: mm
	SPECTRUM M – 240V DIMENSÕES GERAIS	ESCALA: 1/1
		ANEXO: 07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 122, DE 13 DE julho DE 2006.



FABRICANTE:
NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

COTAS EM:
mm

SPECTRUM M – 240V
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
08