



Portaria Inmetro /Dimel n.º 035 de 20 de março de 2017.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria Inmetro n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 08, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro,

De acordo com os Regulamentos Técnicos Metrológicos para medidores eletrônicos de energia elétrica, aprovados pelas Portarias Inmetro n.º 586/2012, n.º 587/2012, n.º 95/2015; e,

Considerando o constante do Processo Inmetro n.º 52600.050731/2015-25 e do Sistema Orquestra n.º 559119, resolve:

Art. 1º - Aprovar os modelos VECTOR 2 PA e PAR de medidor eletrônico 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 Araújo, 960 – Cinco – Contagem – MG – CEP 32341-560.

CNPJ: 17.155.276/0001-41.

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de medição de energia elétrica, com medição de energia ativa e reativa, polifásico, medição bidirecional, registros unidirecional trifásico ou bidirecional.

Marca: NANSEN

Modelo: VECTOR 2 PA E VECTOR 2 PAR

Classe de exatidão: B

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

a) Tensão nominal: 120/240 V (multitensão), 120 V ou 240 V

b) Corrente nominal: 15 A

c) Corrente máxima: 120 A

d) Frequência nominal: 60 Hz

e) Número de elementos: 2 ou 3

f) Número de fios: 3 ou 4

g) Número de fases: 2 ou 3





Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 035 de 20 de março de 2017.

- h) Constantes: (Kh): 1,25 Wh/pulso e 1,25 varh/pulso
- i) Constantes: (Ke): 1,25 Wh/pulso e 1,25 varh/pulso
- j) Configuração: 2 elementos / 2 fases/ 3 fios ou 3 elementos / 3 fases / 4 fios

4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

4.1 Dispositivo indicador: composto por mostrador digital de cristal líquido (LCD) com possibilidades de 6 (seis) dígitos inteiros, 5 (cinco) dígitos inteiros, 5 (cinco) dígitos inteiros e 1 (um) decimal ou 5 (cinco) dígitos inteiros e 2 (dois) decimais.

Modos de exibição conforme memorial descritivo e manual constante do processo Inmetro n.º 52600.050731/2015-25.

4.2 Modo de registro: Unidirecional trifásico ou bidirecional.

4.3 Dispositivo de verificação e calibração: são disponibilizados 2(dois) LED's (um para energia ativa e outro para energia reativa) ou as saídas de pulso (KYZ) que emitem, a todo o tempo, pulsos proporcionais à energia ativa e reativa medida.

4.4 Interfaces de comunicação: RS232 ou RS485 com protocolo multiponto definido pela norma ABNT NBR 14522, ou também uma saída serial para o consumidor com o protocolo PIMA.

5 SOFTWARE

O software a ser utilizado no medidor faz parte da documentação constante do processo Inmetro n.º 52600.050731/2015-25 e é o definido a seguir:

5.1 Versão de Firmware aprovada: 1.07

- Nome do arquivo apresentado pelo fabricante: VECTOR_01_07_CM.hex

- Hash do arquivo:

SHA-256 8b5bd40118d2cff7129a34e6db2e2d244850781de52a4cb2b2b1dab653cedf73

6 ANEXOS

Anexo 1-Vista frontal;

Anexo 2-Placa de identificação

Anexo 3-Plano de selagem

Anexo 4 - Dimensões gerais

Anexo 5- Esquema de ligações;

Anexo 6- Vista de bloco de terminais;

Art. 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

RAIMUNDO ALVES DE REZENDE
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 035, DE 20 DE MARÇO DE 2017.



REQUERENTE:

NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

MODELOS VECTOR 2 P AR e VECTOR 2 P A
VISTA FRONTAL

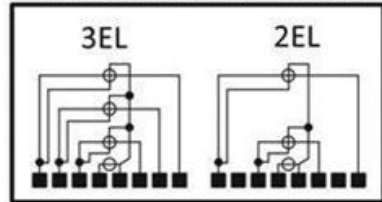
ANEXO 01



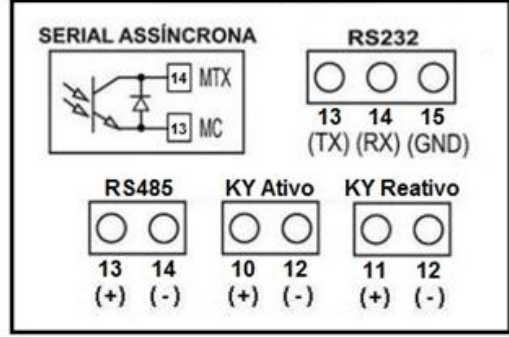
TENSÕES POSSÍVEIS:

- 120V
- 240V
- 120, 240V

ESQUEMA DE LIGAÇÃO:



CONECTIVIDADES:



CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS:

- 3EL 4Fios 3Fases
- 2EL 3Fios 2Fases

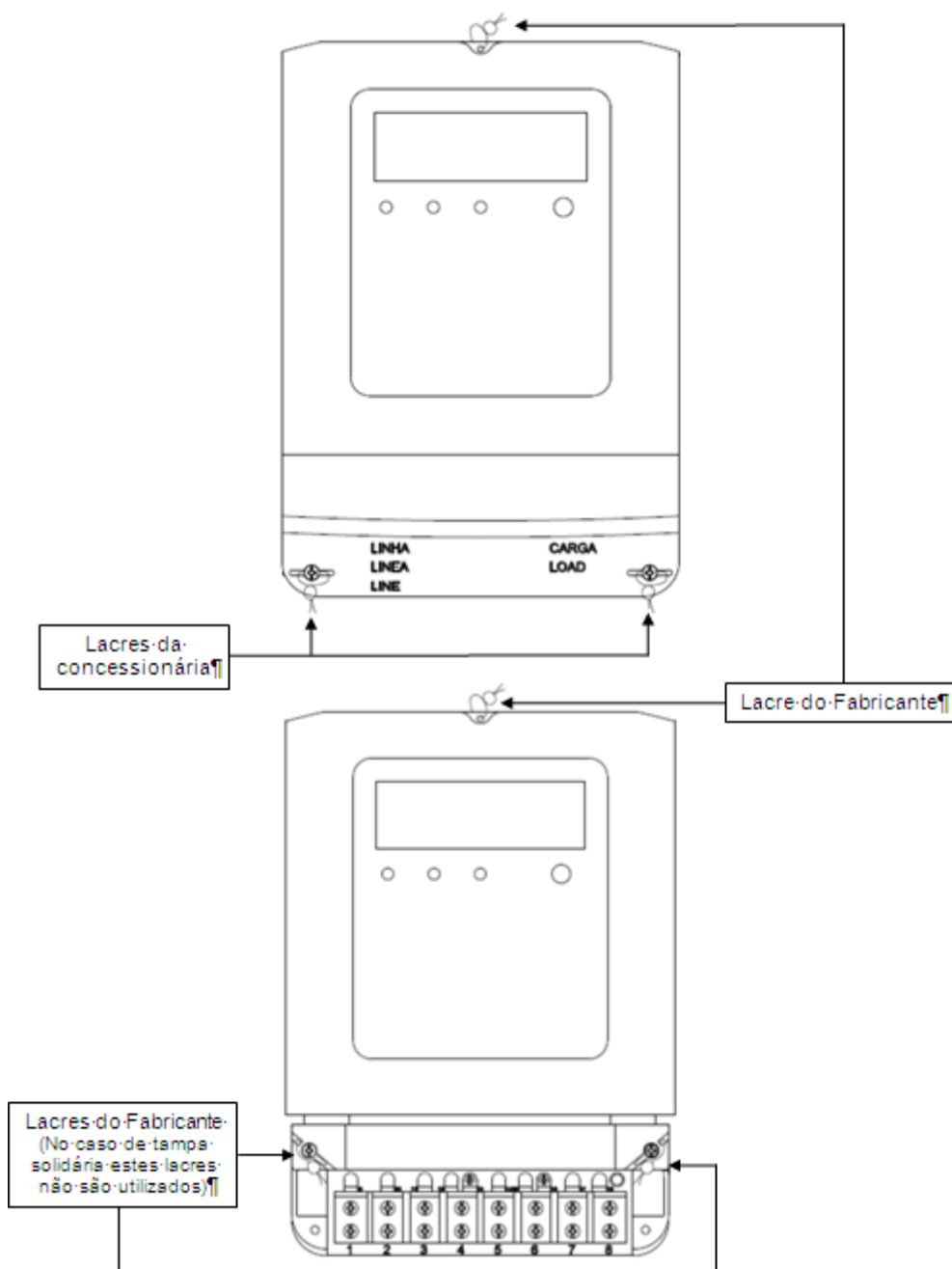
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 035, DE 20 DE MARÇO DE 2017.



REQUERENTE:
NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

**MODELOS VECTOR 2 P AR e VECTOR 2 P A
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO**

ANEXO 02



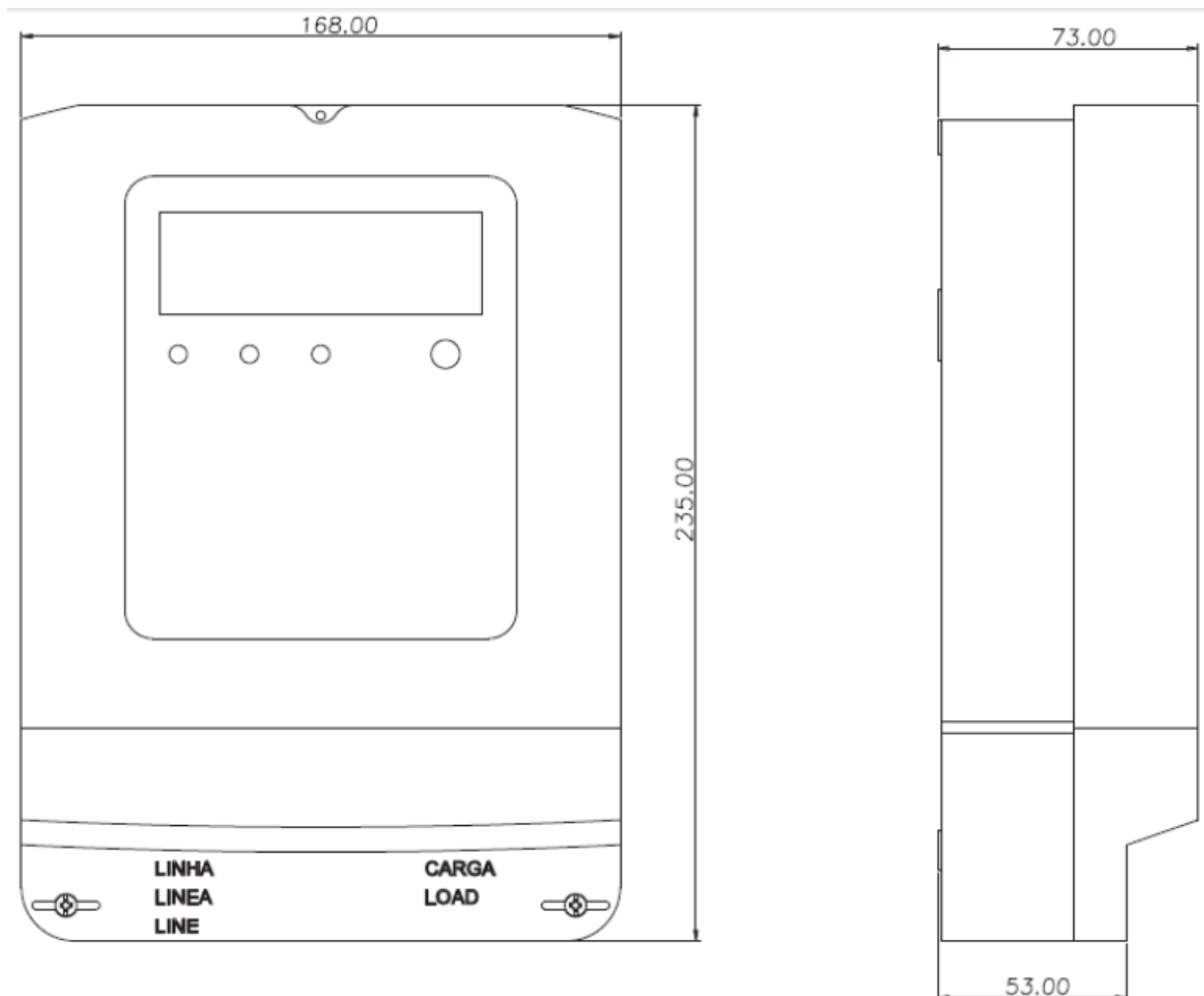
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 035, DE 20 DE MARÇO DE 2017.



REQUERENTE:
NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

MODELOS VECTOR 2 P AR e VECTOR 2 P A
PLANO DE SELAGEM

ANEXO 03



OBS.: As dimensões apresentadas são máximas.

COTAS EM: mm

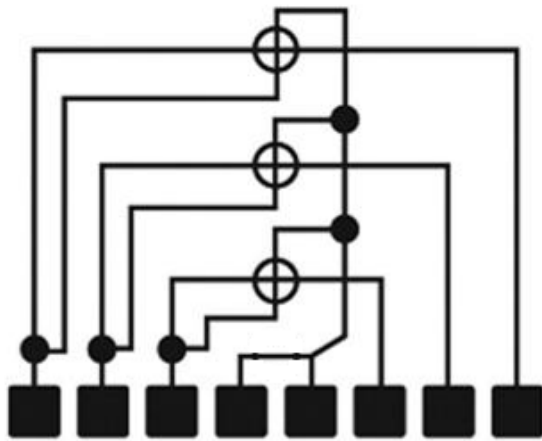
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 035, DE 20 DE MARÇO DE 2017.



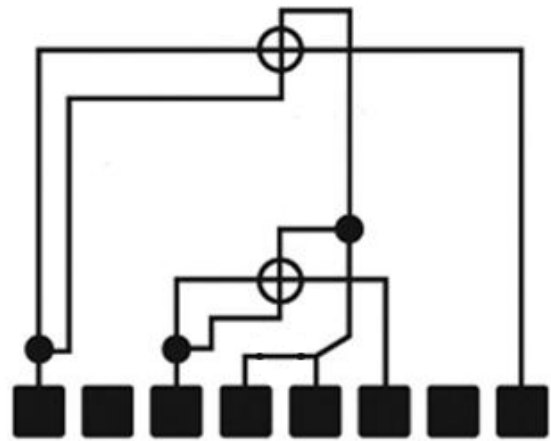
REQUERENTE:
NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

MODELOS VECTOR 2 P AR e VECTOR 2 P A
DIMENSÕES GERAIS

ANEXO 04

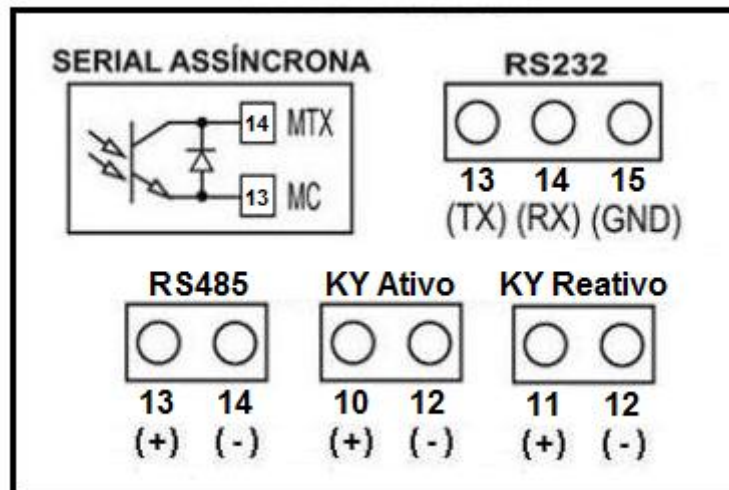


3EL



2EL

CONECTIVIDADES:



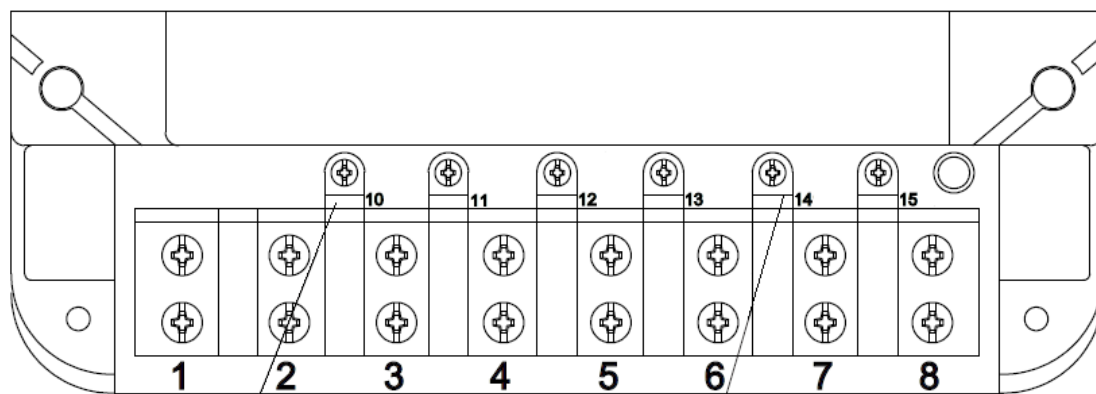
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 035, DE 20 DE MARÇO DE 2017.



REQUERENTE:
NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

MODELOS VECTOR 2 P AR e VECTOR 2 P A
ESQUEMA DE LIGAÇÕES

ANEXO 05



SAÍDA DE PULSO KYZ
TERMINAIS 10, 11 E 12

RS232 ou RS485 ou PIMA
TERMINAIS 13, 14 E 15

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 035, DE 20 DE MARÇO DE 2017.



REQUERENTE:

NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

MODELOS VECTOR 2 P AR e VECTOR 2 P A
VISTA DO BLOCO DE TERMINAIS

ANEXO 06