



Portaria Inmetro /Dimel n.º 154, de 24 de outubro de 2017.

O diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), no exercício da delegação de competência outorgada pela 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 e n.º 95/2015;

E considerando o constante do Processo Inmetro n.º 52600.00003586/2017-25 e do Sistema Orquestra n.º 830339, resolve:

Art. 1º Aprovar o modelo VECTOR RC de medidor eletrônico de medição de energia elétrica ativa, 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 FABRICANTE

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.

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de medição de energia elétrica, para medição de energia ativa, polifásico, medição direta e bidirecional, registrador unidirecional.

Marca: Nansen.

Modelos: VECTOR RC.

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.





Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 154, de 24 de outubro de 2017.

- b) Corrente nominal: 15 A.
- c) Corrente máxima: 120 A.
- d) Frequência nominal: 60 Hz.
- e) Número de elementos: 2 e/ou 3.
- f) Número de fios: 3 e/ou 4.
- g) Número de fases: 2 e/ou 3.
- h) Constante (Kh): 1,25 Wh/pulso.
- i) Constante (Ke): 1,25 Wh/pulso.
- j) Configurações: 2 elementos / 3 fios / 2 fases; 3 elementos / 4 fios / 3 fases.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: Registro unidirecional trifásico de energia no qual os valores são apresentados com 5 ou 6 dígitos, ou seja, composto por mostrador de ciclométrico de 5 inteiros (00000) ou 5 inteiros + 1 decimal (00000.0).

5.2 Medição: Bidirecional.

5.3 Modo de registro: Unidirecional.

5.4 Dispositivo de verificação e calibração: O medidor modelo VECTOR® RC possui um LED de pulsos proporcionais à energia ativa medida na parte frontal do medidor.

5.5 Interface de comunicação: Saída de pulsos (KY) ativo.

6 SOFTWARE

6.1 Versão da documentação entregue em 12 de julho de 2017, cujo hash é:

4f20594b40420fff9498435d6b406f6blb661ccge3e0fb9bce3b303cbb010b1e.

6.2 Algoritmo de hash: SHA-256.

6.3 Valor do Hash:

81b6f27130b9d72e6b5ae77874ee04bddc343ea871d997c1a4ccd8a0b1f97d50.

6.4 Versão do firmware: E N23 (34) U03 BR 0070 V4.

6.5 Nome do arquivo: E.N23(34)U03.BR.0070.V4.hex.

7 ANEXOS

Anexo 1 - Vista frontal do modelo VECTOR RC.

Anexo 2 - Placa de identificação do modelo VECTOR RC.

Anexo 3 - Plano de selagem do modelo VECTOR RC.

Anexo 4 - Dimensões do modelo VECTOR RC (em mm).

Anexo 5 - Esquemas de ligação do modelo VECTOR RC.

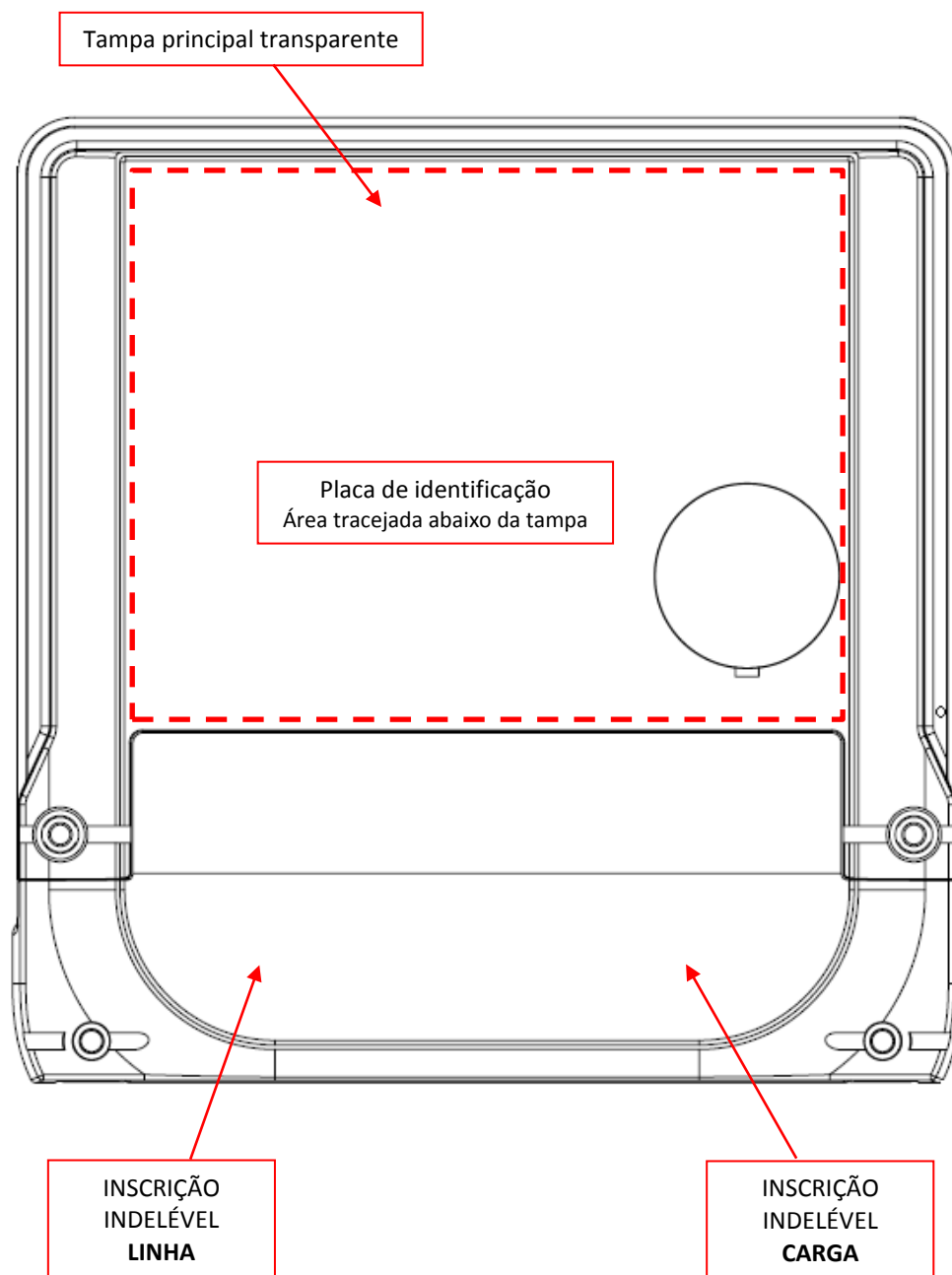
Anexo 6 - Vista do bloco de terminais do modelo VECTOR RC.

Anexo 7 - Características do mostrador do modelo VECTOR RC.

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





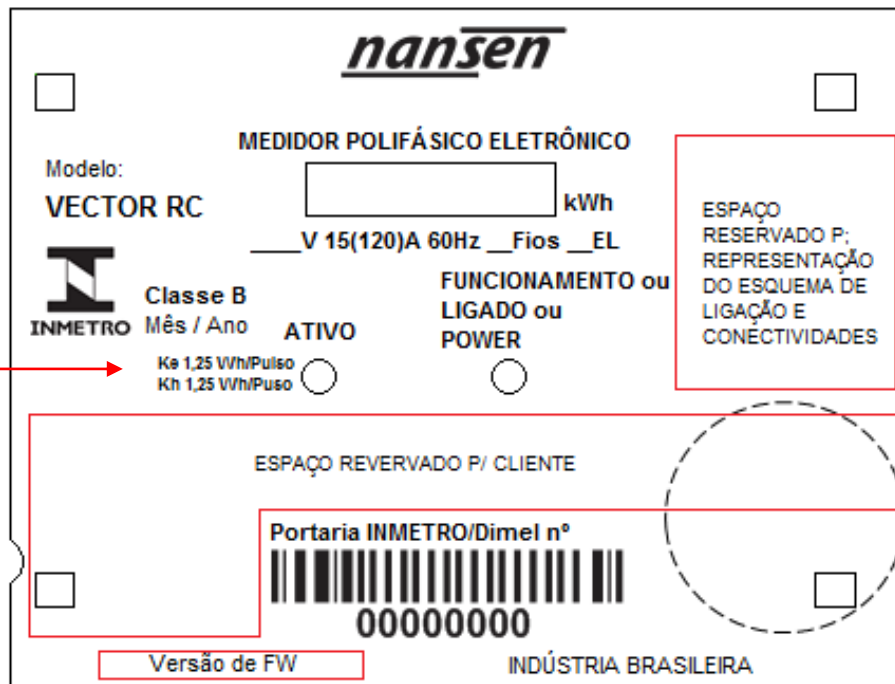
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 154, DE 24 DE OUTUBRO DE 2017.



REQUERENTE:
NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

VISTA FRONTAL DO MODELO
VECTOR RC

ANEXO 1



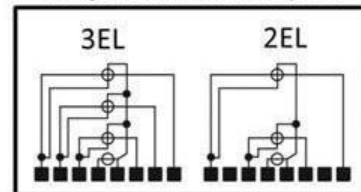
TENSÕES POSSÍVEIS:

120V
240V
120, 240V

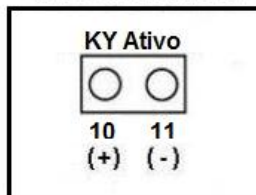
CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS:

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

ESQUEMA DE LIGAÇÃO:



CONECTIVIDADES:



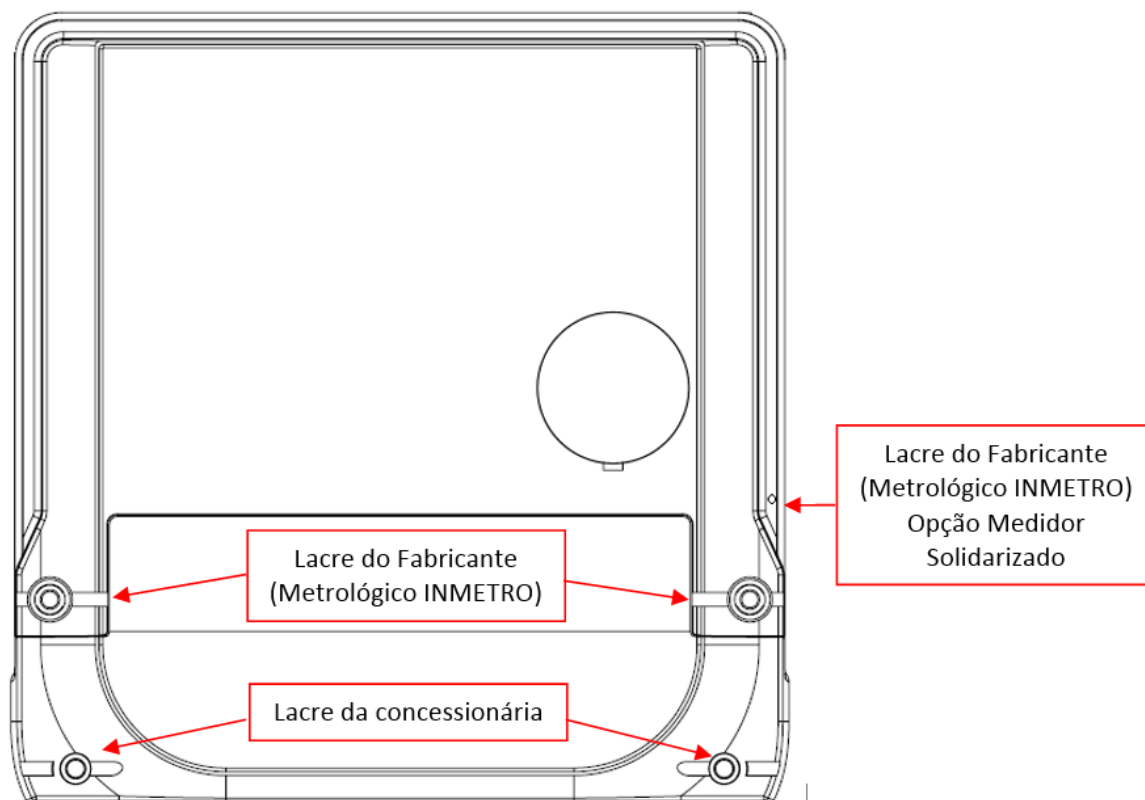
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 154, DE 24 DE OUTUBRO DE 2017.



REQUERENTE:
NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO MODELO
VECTOR RC

ANEXO 2



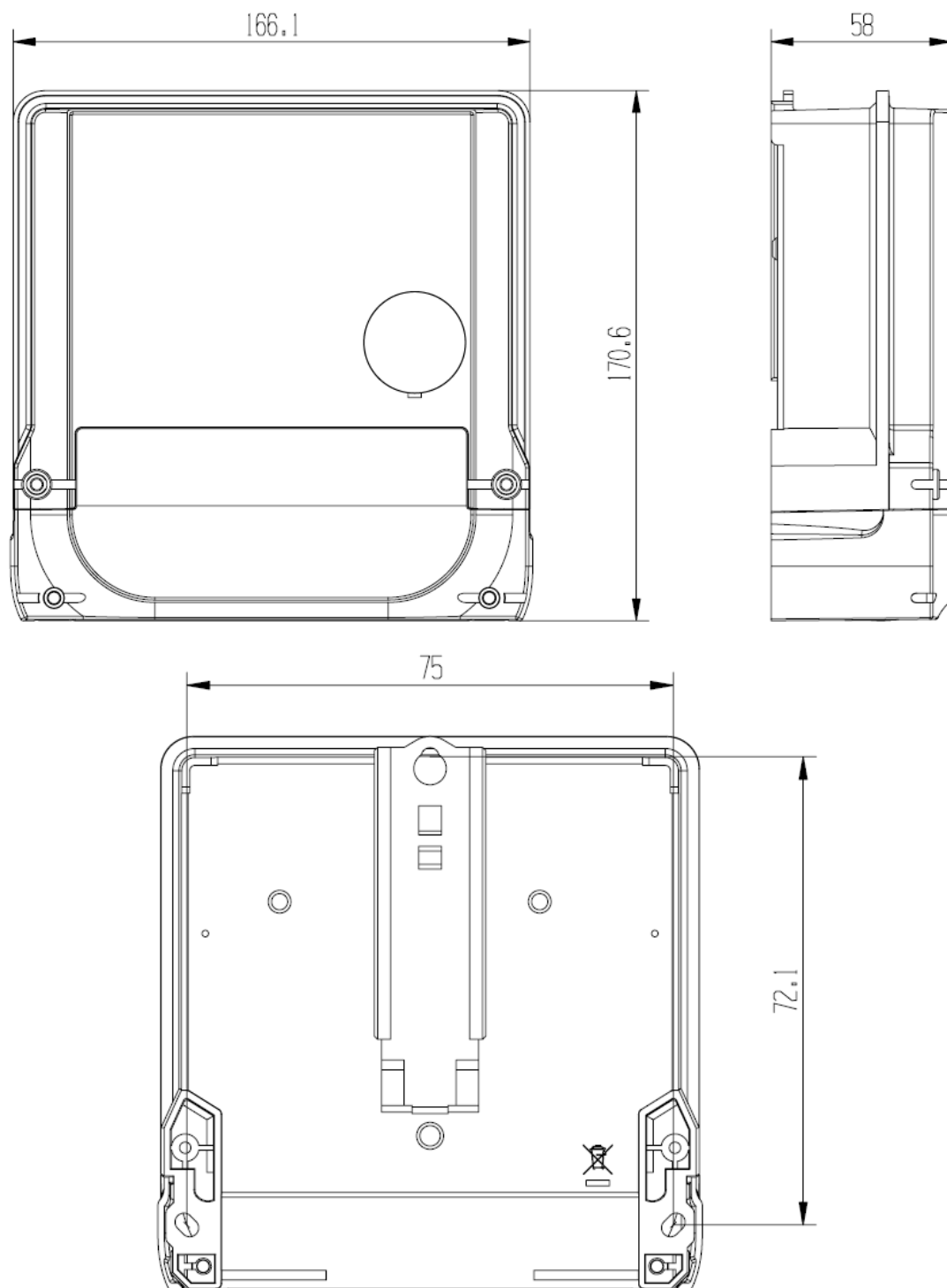
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 154, DE 24 DE OUTUBRO DE 2017.



REQUERENTE:
NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

PLANO DE SELAGEM DO MODELO
VECTOR RC

ANEXO 3



OBS.: As dimensões apresentadas são máximas em mm.

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 154, DE 24 DE OUTUBRO DE 2017.

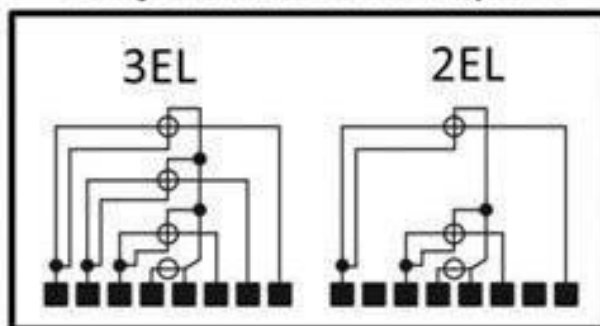


REQUERENTE:
NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

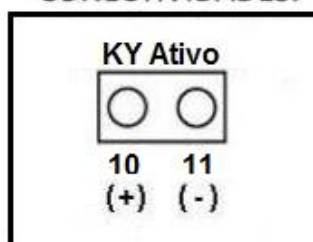
DIMENSÕES DO MODELO
VECTOR RC

ANEXO 4

ESQUEMA DE LIGAÇÃO:



CONECTIVIDADES:



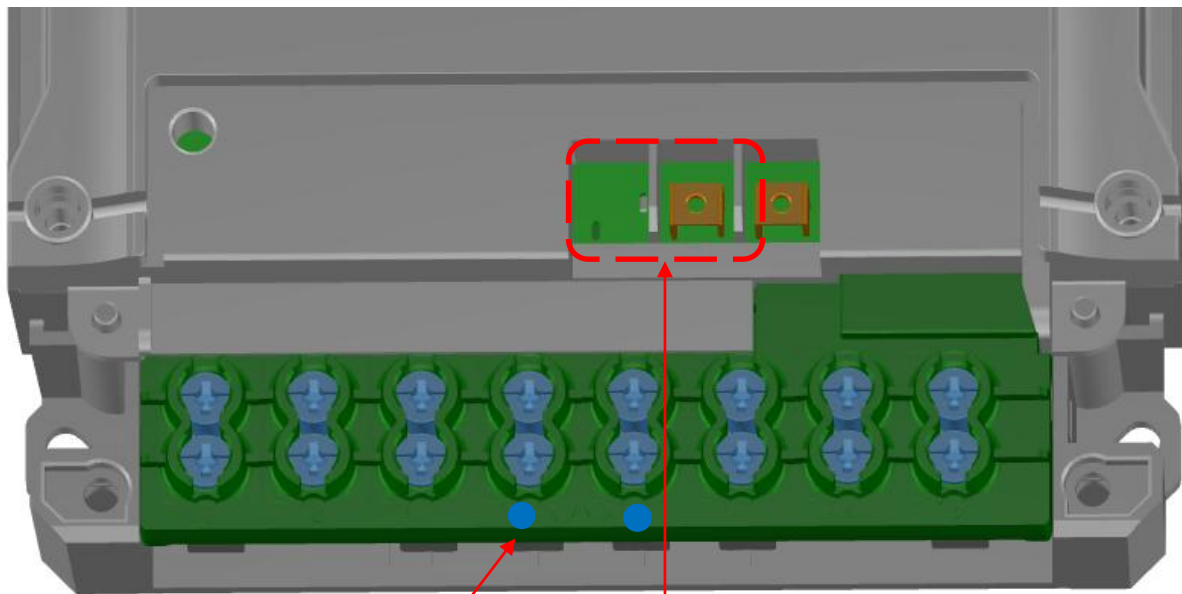
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 154, DE 24 DE OUTUBRO DE 2017.



REQUERENTE:
NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO DO MODELO
VECTOR RC

ANEXO 5

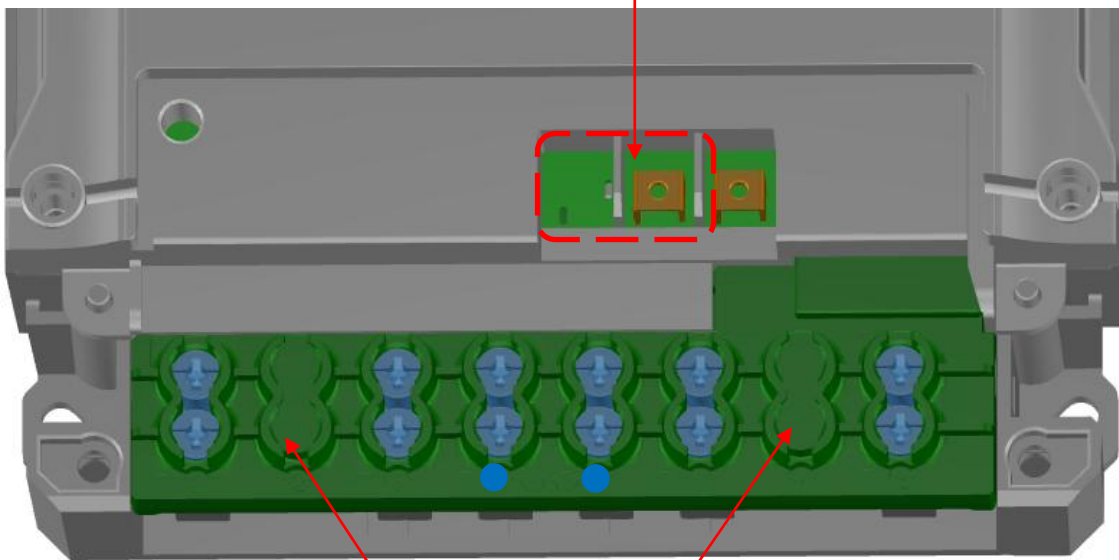


LINHA

CARGA

Identificação do neutro

Saída de pulso (KY Ativo)



LINHA

CARGA

Bloco 2 elementos Fase B bloqueada

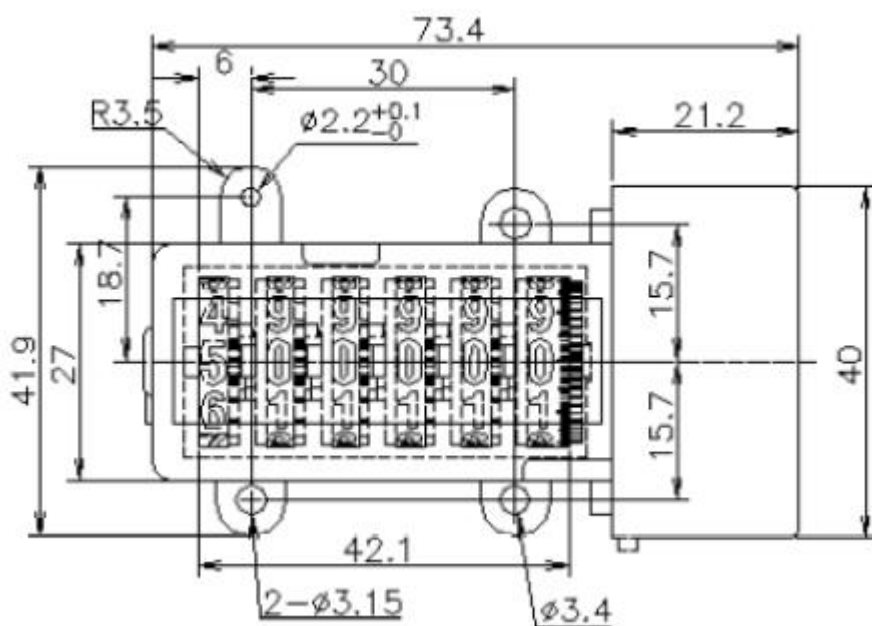
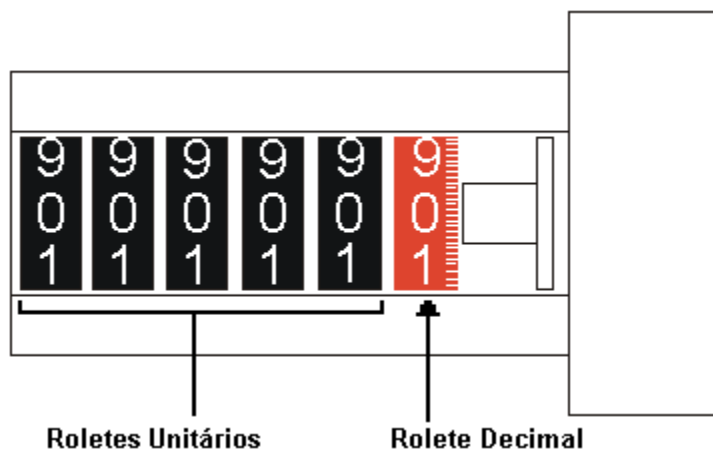
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 154, DE 24 DE OUTUBRO DE 2017.



REQUERENTE:
NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

VISTA DO BLOCO DE TERMINAIS DO MODELO
VECTOR RC

ANEXO 6



OBS.: Mostrador Mecânico (Ciclométrico)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 154, DE 24 DE OUTUBRO DE 2017.



REQUERENTE:
NANSEN S.A. INSTRUMENTOS DE PRECISÃO

CARACTERÍSTICAS DO MOSTRADOR DO MODELO
VECTOR RC

ANEXO 7