



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 115, de 17 de maio de 2021.

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, por meio da Portaria 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 o Regulamento Técnico Metrológico para medidores eletrônicos de energia elétrica, aprovado pelas Portarias Inmetro nº 586/2012 e nº 587/2012; e,

Considerando os elementos constantes do processo Inmetro n.º 0052600.011356/2020-65 e do sistema Orquestra nº 1854886, resolve:

Art. 1º Aprovar o modelo VECTOR 3 S, de medidor eletrônicos de energia elétrica, classe de exatidão B, marca NANSEN, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE/FABRICANTE

Nome: NANSEN INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA.

Endereço: Rua José Pedro de Araújo, 960 - Contagem - MG

CEP: 32341-560

CNPJ: 17.155.276/0001-41

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: medidor eletrônicos de energia elétrica

País de origem: Brasil

Marca: NANSEN

Modelo: VECTOR 3 S

Classe de exatidão: B

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Medidor eletrônico de energia elétrica, para medição de energia ativa e reativa, polifásico, medição direta, com as seguintes características metrológicas:

- a) Tensão nominal: 120 V e/ou 240 V;
- b) Corrente nominal: 15 A;
- c) Corrente máxima: 120 A;
- d) Frequência nominal: 60 Hz;
- e) Classe de exatidão: B;
- f) Número de elementos: 3;
- g) Número de fios: 4;
- h) Número de fases: 3;
- i) Constante de calibração (Kh): 1,25 Wh/pulso e 1,25 varh/pulso;
- j) Constante eletrônica (Ke): 1,25 Wh/pulso e 1,25 varh/pulso.

4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

- 4.1. Mostrador: composto por mostrador digital de cristal líquido (LCD) com 3 dígitos para código, 8 dígitos alfanuméricos para valor da grandeza (6 inteiros ou 5 inteiros ou 5 inteiros + 1 decimal ou 5 inteiros + 2 decimais);
- 4.2. Modos de exibição conforme memorial descritivo e manual constante do processo Inmetro nº 0052600.011356/2020-65 e processo orquestra nº 1854886.
- 4.3. Medição: Bidirecional
- 4.4. Modo de registro: catraca para fluxo direto e catraca para fluxo reverso ou unidirecional.
- 4.5. Dispositivo de verificação e calibração: LEDs na parte frontal do medidor de pulsos proporcionais às energias ativa e reativa medidas.
- 4.6. Interface de comunicação opcionais: Interface PIMA (serial do usuário) com Protocolo PIMA conforme especificação da COPEL ETC 3.11

5 SOFTWARE

O software a ser utilizado no medidor faz parte da documentação constante do Processo Inmetro nº 0052600.011356/2020-65 e é o definido a seguir:

- 5.1. Valores do Hash do pacote (sha256): 2ee01341265880557175574528069239b9909b06d4683d7b058f6b0d3c6fbb0e
- 5.2. Versão do software aprovado: 386515
- 5.3. Identificador de versão de software: 386515
- 5.4. Nome do binário: Executavel/E.N23U03 N02.Y1.V1.BR.003865.5741.V1.5.bin
- 5.5. Valores do Hash do binário (sha256): 5b99d832ed61882ec8f5a508d3bd92fad088061c16955fbcc30e5f84ab1d931a

6 ANEXOS

- Anexo 1 - Vista frontal do modelo VECTOR 3 S.
- Anexo 2 - Placa de identificação do modelo VECTOR 3 S.
- Anexo 3 - Plano de selagem do modelo VECTOR 3 S.
- Anexo 4 - Dimensões externas do modelo VECTOR 3 S.
- Anexo 5 – Esquema de Ligação do modelo VECTOR 3 S.

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



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM 19/05/2021, ÀS 11:21, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

PERICELES JOSE VIEIRA VIANNA

Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

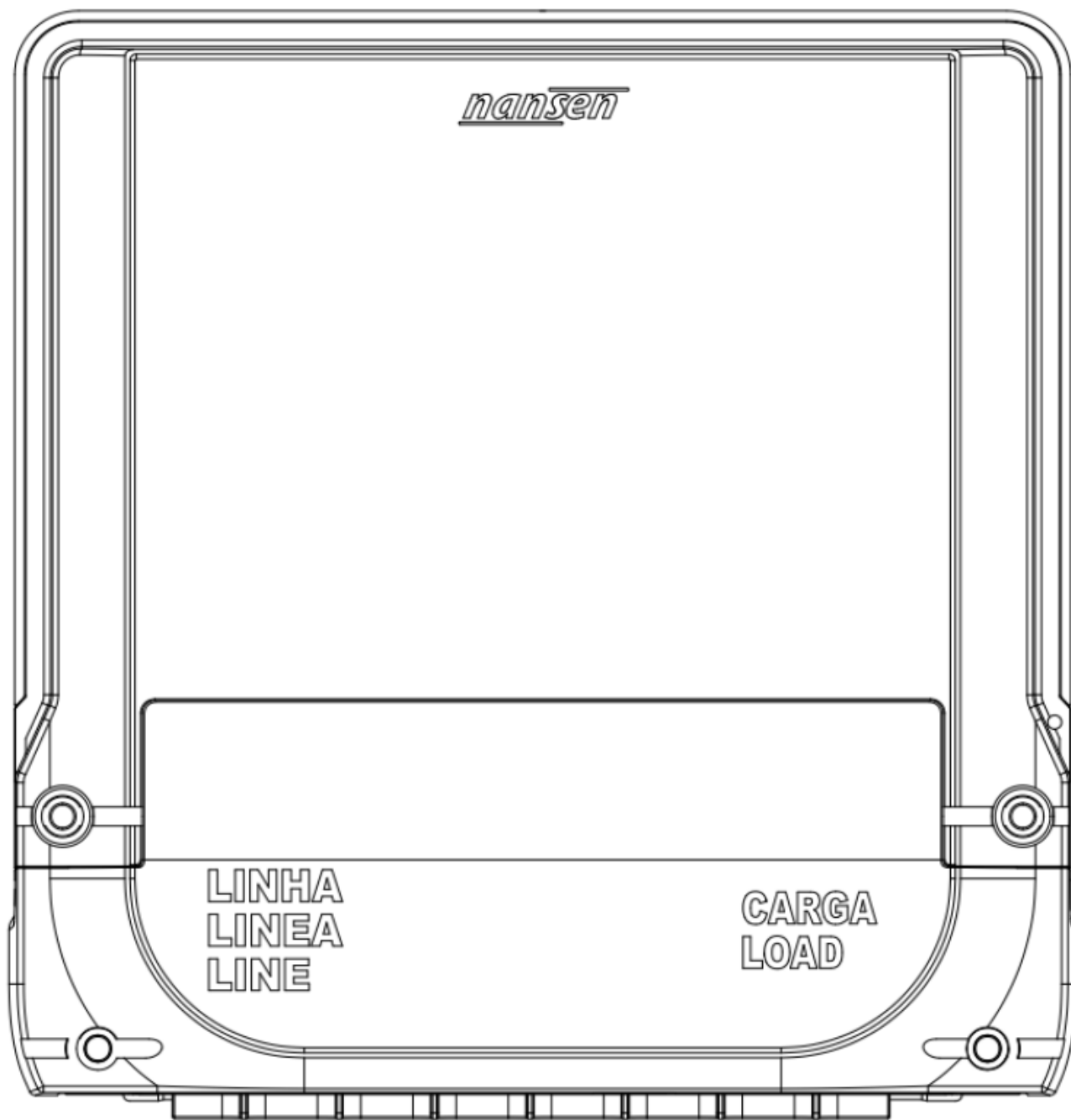
A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0918920** e o código CRC **59D21A2F**.



Diretoria de Metrologia Legal – Dimel
Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição – Dicol
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25250-020
Telefone: (21) 2679-9150 – e-mail: dicol@inmetro.gov.br

ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 115, DE 17 DE MAIO DE 2021.



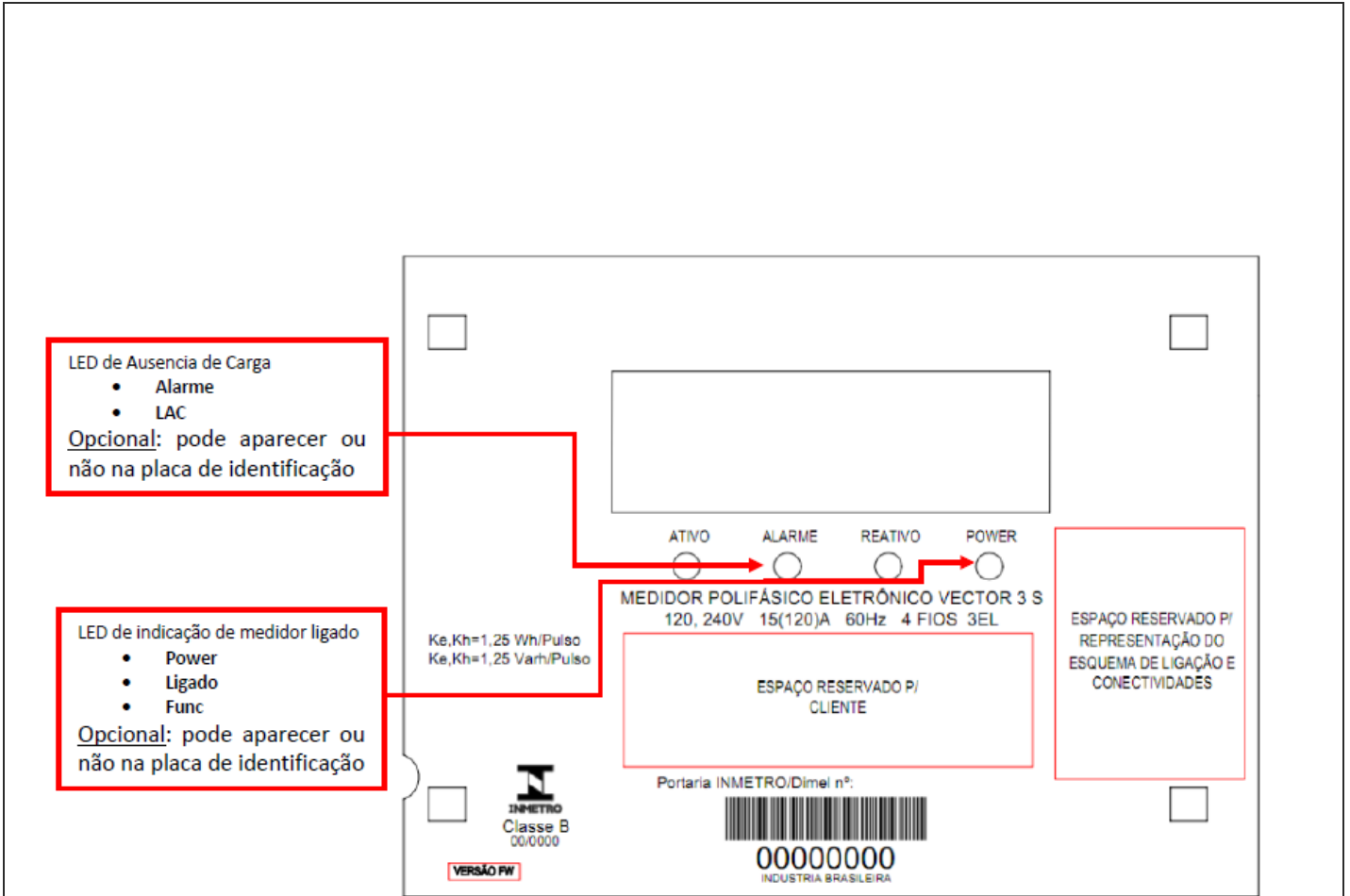
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 115, DE 17 DE MAIO DE 2021.



REQUERENTE: NANSEN INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA.

VISTA FRONTAL DO MODELO VECTOR 3 S

ANEXO 1



CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS:

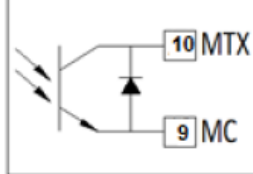
3EL 4FIOS 3 FASES

TENSÕES POSSÍVEIS:

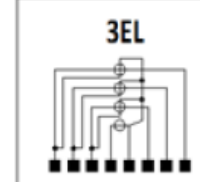
120 V
240 V
120, 240V

CONECTIVIDADES:

SERIAL ASSÍNCRONA



ESQUEMA DE LIGAÇÃO:



OBS: Escala não está como 1:1.

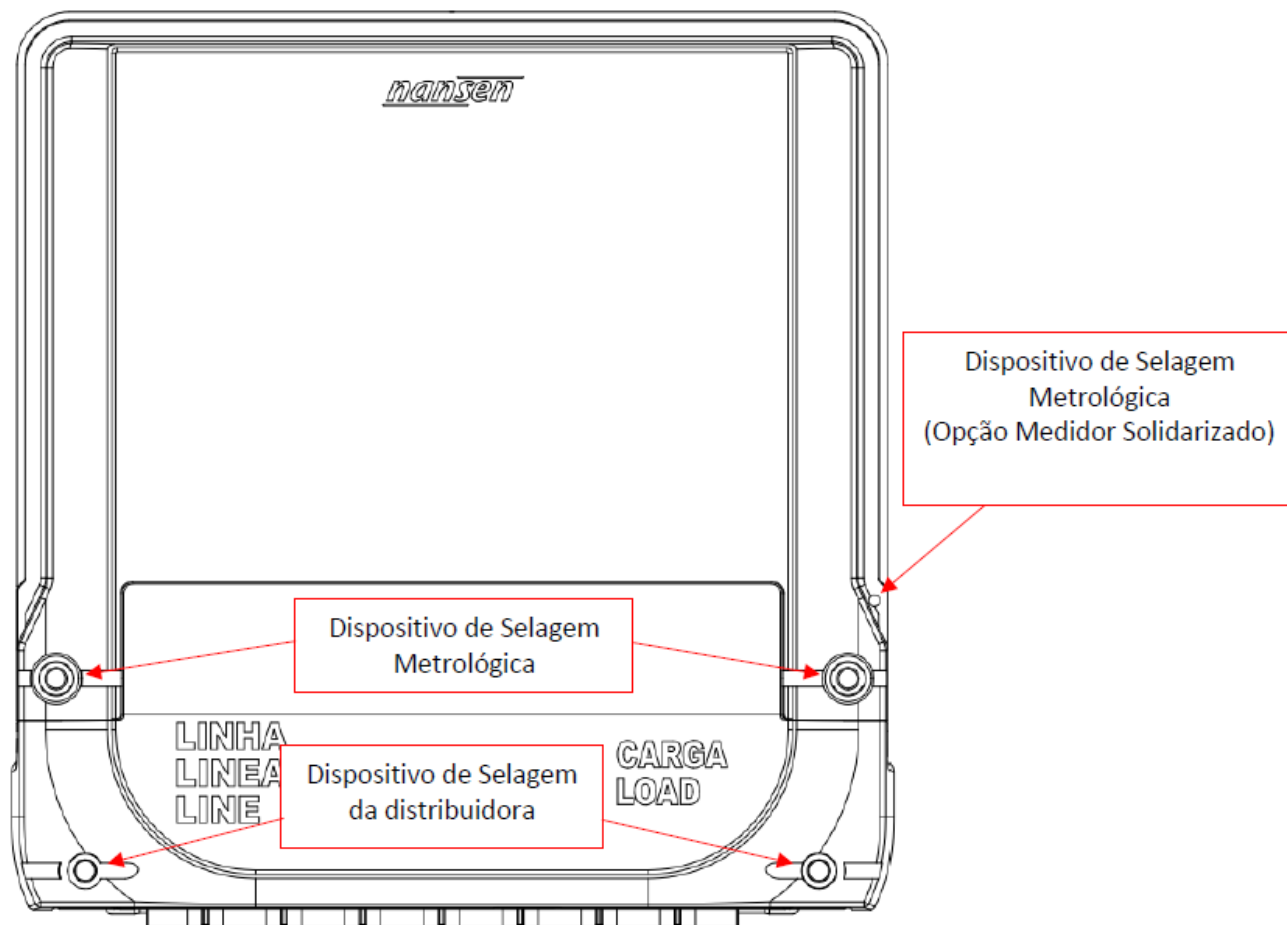
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 115, DE 17 DE MAIO DE 2021.



REQUERENTE: NANSEN INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO MODELO VECTOR 3 S

ANEXO 2



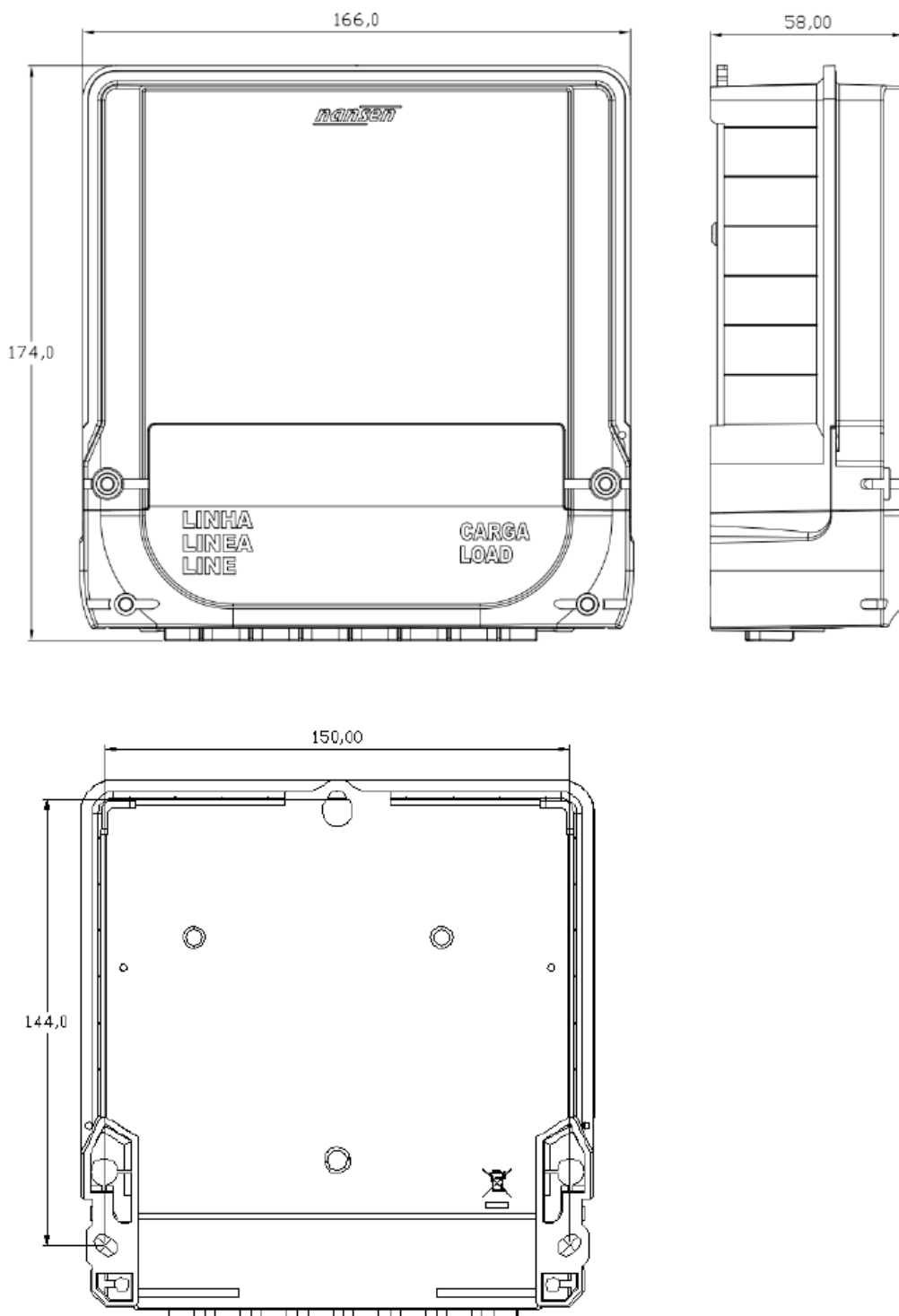
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 115, DE 17 DE MAIO DE 2021.



REQUERENTE: NANSEN INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA.

PLANO DE SELAGEM DO MODELO VECTOR 3 S

ANEXO 3



OBS: As dimensões apresentadas são máximas.

Cotas em: mm

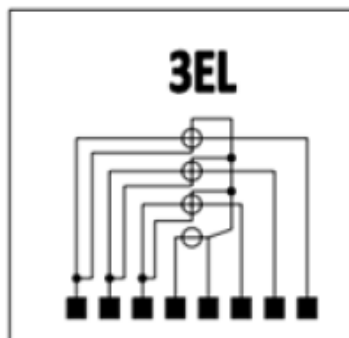
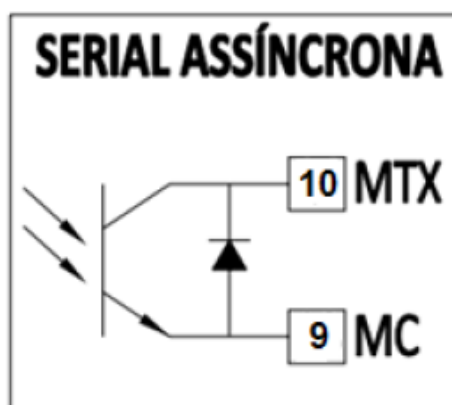
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 115, DE 17 DE MAIO DE 2021.



REQUERENTE: NANSEN INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA.

DIMENSÕES EXTERNAS DO MODELO VECTOR 3 S

ANEXO 4

ESQUEMA DE LIGAÇÃO:**CONECTIVIDADES:**

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 115, DE 17 DE MAIO DE 2021.



REQUERENTE: NANSEN INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO MODELO VECTOR 3 S

ANEXO 5