



Serviço Público Federal

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

Portaria Inmetro/Dimel nº 271, de 26 de setembro de 2022.

(Aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 17/2019)

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 Inmetro nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 8, 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 nº 586/2012, nº 587/2012 e nº 520/2014; e,

Considerando os elementos constantes do processo Inmetro nº 0052600.007517/2022-88 e do sistema Orquestra nº 2289097, resolve:

Art. 1º Incluir o subitem 6.1.4 no item 6 SOFTWARE da Portaria Inmetro/Dimel nº 17, de 11 de janeiro de 2019, que aprova os modelos NSX P213i e NSX P314i de medidores eletrônicos de múltipla tarifação de medição de energia elétrica, classe de exatidão C, marca Nansen, com a seguinte redação:

(...)

6.1.4. Versão: 4.5.6

6.1.4.1. Identificador de versão de software: S34S13 R3-01.BR.3028.V4.5.6

6.1.4.2. Nome do pacote final: NANSEN_2289097_NSX_Pi_3_2_20220906.zip

6.1.4.2.1. Valores do Hash do pacote (sha256):

4e3c5a779b5818283823790fc8d60c2ef86a786875ebc334301bb758a0f3c06b

6.1.4.3. Nome do binário: ArquivoAssinatura_NSX_Pi_VS_04_05_06.bin

6.1.4.3.1. Valores do Hash do binário (sha256):

169a33232ca4a376e780b736e83382778c816c8d6d925b5ce1439b00f8d104ba

6.1.4.4 Assinatura digital:

8e1a3d52d5b553494fe1a08b619c1ce0660659a94cf8e27ceff295ad9f53674f:f582691d3ccdd346eccea7eb2f645c3110a5afd0fef185329ff11c920ea641f

(NR)

Art. 2º Substituir os Anexos 1, 2, 3, 4 e 5 da Portaria Inmetro/Dimel nº 17, de 11 de janeiro de 2019, pelos Anexos 1 a 5, descritos abaixo:

Anexo 1 - Vista frontal dos modelos NSX P213i e NSX P314i.

Anexo 2 - Placa de identificação dos modelos NSX P213i e NSX P314i.

Anexo 3 - Plano de selagem dos modelos NSX P213i e NSX P314i.

Anexo 4 - Dimensões Externas dos modelos NSX P213i e NSX P314i.

Anexo 5 - Esquema de ligações dos modelos NSX P213i e NSX P314i.

Art. 3º - Incluir o Anexo 6, descrito abaixo, na Portaria Inmetro/Dimel nº 17, de 11 de janeiro de 2019:

Anexo 6 - Vistas dos blocos de terminais dos modelos NSX P213i e NSX P314i.

Art. 4º Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base na Portaria Inmetro/Dimel nº 17, de 11 de janeiro de 2019, e seus respectivos aditivos, anteriores à publicação da presente portaria.

Art. 5º 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
26/09/2022, ÀS 12:05, 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 **1328804** e o código CRC **B5AD0F4C**.



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 271, DE 26 DE SETEMBRO DE 2022.



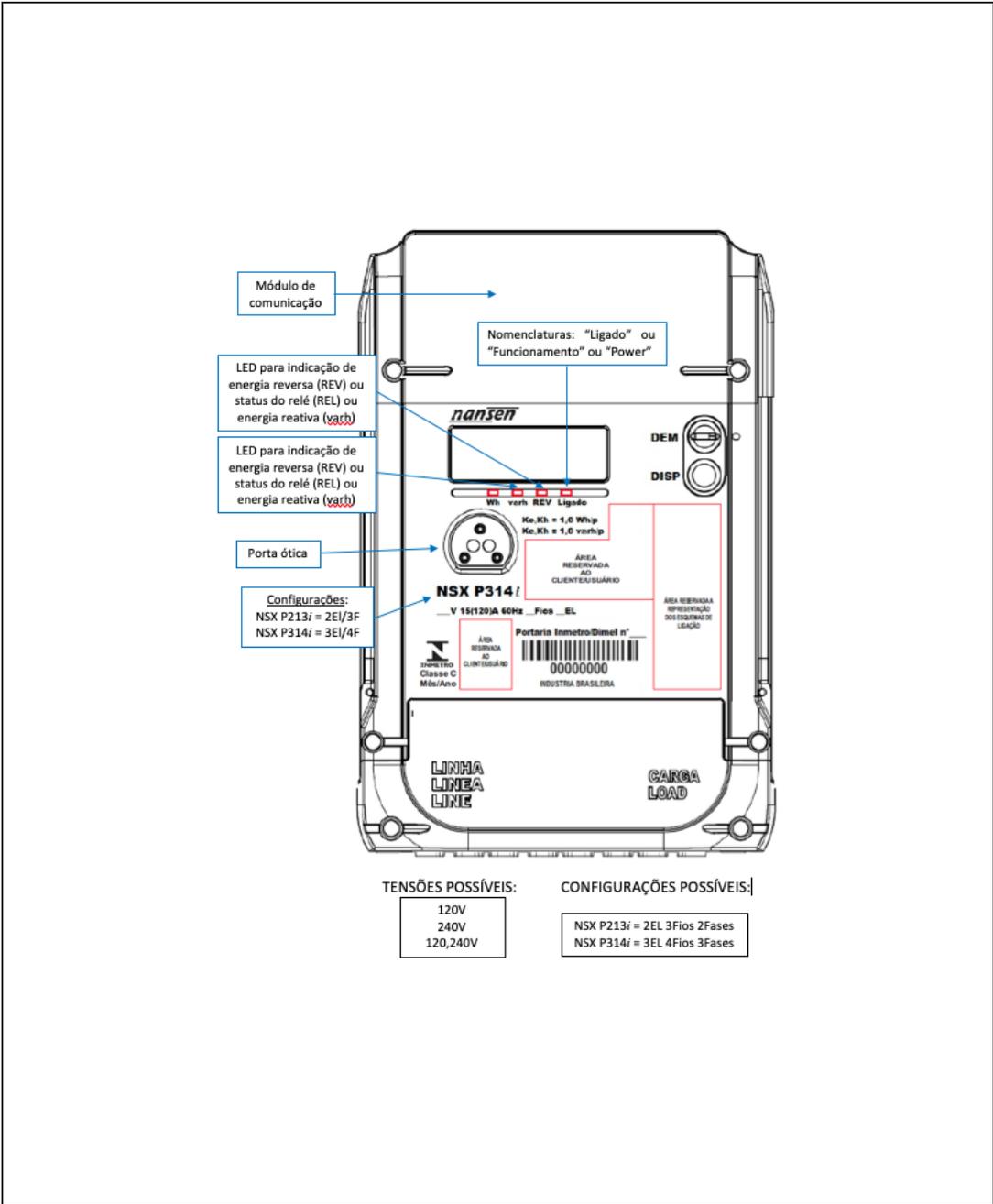
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 11 DE JANEIRO DE 2019



REQUERENTE: Nansen Instrumentos de Precisão Ltda

VISTA FRONTAL DOS MODELOS NSX P213i e NSX P314i

ANEXO 1



TENSÕES POSSÍVEIS:

- 120V
- 240V
- 120,240V

CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS:

- NSX P213i = 2EL 3Fios 2Fases
- NSX P314i = 3EL 4Fios 3Fases

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 11 DE JANEIRO DE 2019

	REQUERENTE: Nansen Instrumentos de Precisão Ltda
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS NSX P213i E NSX P314i
ANEXO 2	

DISPOSITIVO DE SELAGEM DA DISTRIBUIDORA

DISPOSITIVO DE SELAGEM DA DISTRIBUIDORA (Botão DEMANDA)

DISPOSITIVO DE SELAGEM DA DISTRIBUIDORA (Tampa porta ótica)

DISPOSITIVO DE SELAGEM METROLÓGICA

DISPOSITIVO DE SELAGEM METROLÓGICA

DISPOSITIVO DE SELAGEM DA CONCESSIONÁRIA

DISPOSITIVO DE SELAGEM DA CONCESSIONÁRIA

Medidor fechado por parafuso

Ver OBS 2

Ver OBS 2

Ver OBS 2

Ver OBS 2

Ver OBS 1

Ver OBS 2

Medidor solidarizado

DISPOSITIVO DE SELAGEM METROLÓGICA

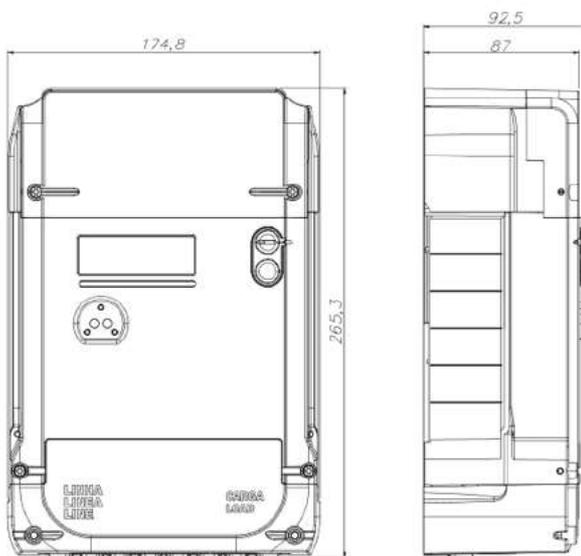
Ver OBS 2

OBS 1: O medidor solidarizado também pode ser lacrado no ponto indicado na figura (opcional),
OBS 2: Mesmo modo de selagem do desenho “Medidor fechado por parafuso”

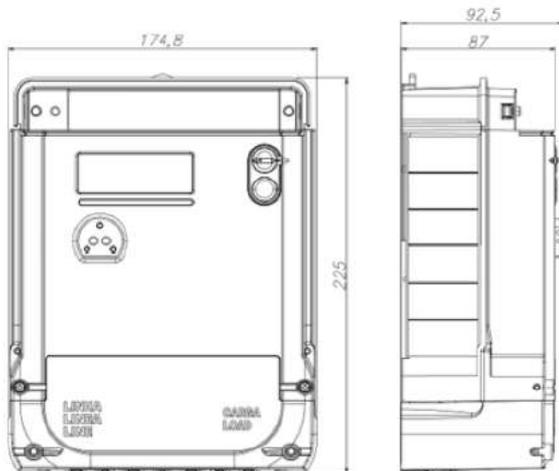
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 11 DE JANEIRO DE 2019

	REQUERENTE: Nansen Instrumentos de Precisão Ltda
	PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS NSX P213i E NSX P314i
	ANEXO 3

Medidor com
módulo de
comunicação



Medidor sem
módulo de
comunicação



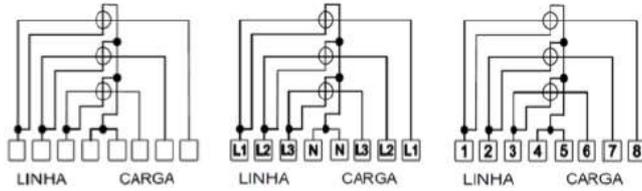
OBS: As dimensões apresentadas são máximas.

Cotas em: mm

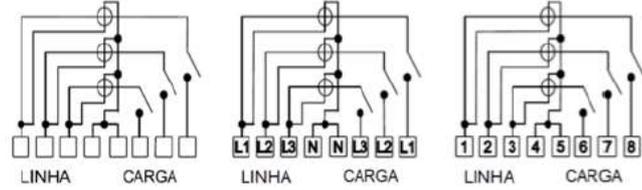
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 11 DE JANEIRO DE 2019

	REQUERENTE: Nansen Instrumentos de Precisão Ltda
	DIMENSÕES EXTERNAS DOS MODELOS NSX P213i e NSX P314i
	ANEXO 4

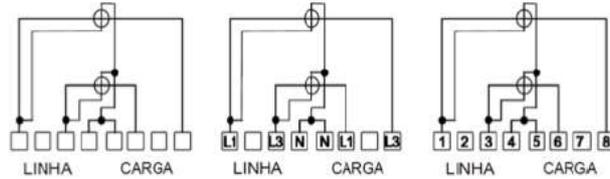
ESQUEMA DE LIGAÇÃO 3EL 4FIOS SEM RELÉ:



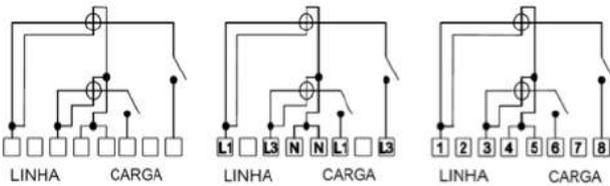
ESQUEMA DE LIGAÇÃO 3EL 4FIOS COM RELÉ



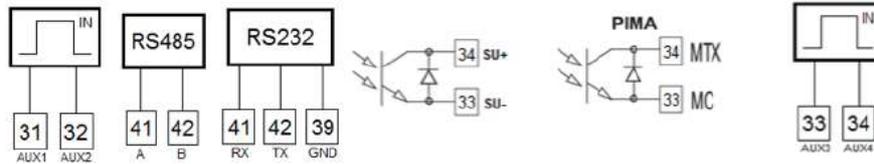
ESQUEMA DE LIGAÇÃO 2EL 3FIOS SEM RELÉ:



ESQUEMA DE LIGAÇÃO 2EL 3FIOS COM RELÉ:



INTERFACES DE COMUNICAÇÃO LOCAL:



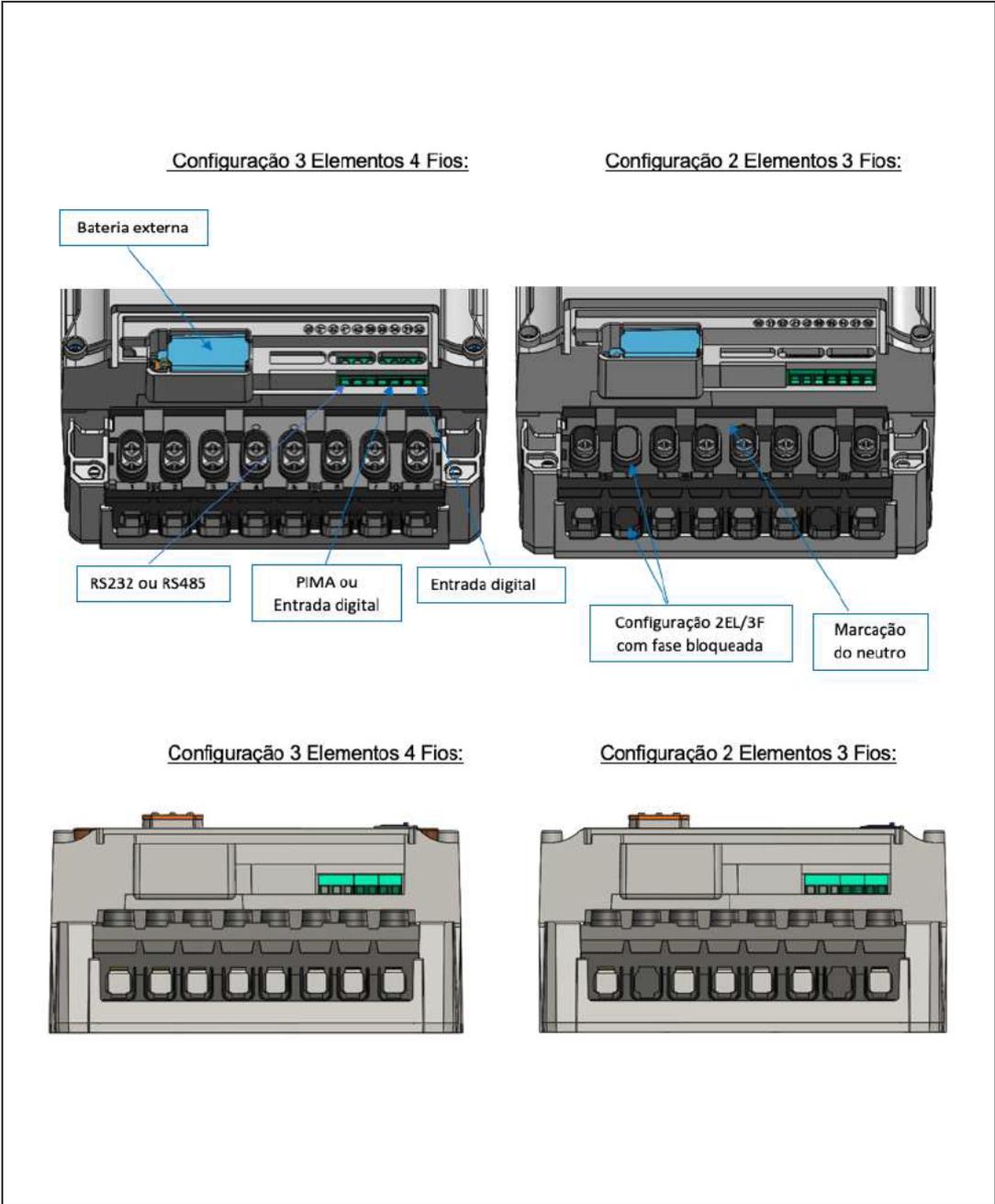
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 11 DE JANEIRO DE 2019



REQUERENTE: Nansen Instrumentos de Precisão Ltda

ESQUEMA DE LIGAÇÕES DOS MODELOS NSX P213i e NSX P314i

ANEXO 5



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 11 DE JANEIRO DE 2019

	REQUERENTE: Nansen Instrumentos de Precisão Ltda
	VISTAS DOS BLOCOS DE TERMINAIS DOS MODELOS NSX P213i e NSX P314i

ANEXO 6