



Serviço Público Federal

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

Portaria Inmetro/Dimel nº 274, de 26 de setembro de 2022.

(Aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 15/2019)

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 0052600.007429/2022-86 e do sistema Orquestra nº 2289080, resolve:

Art. 1º Incluir o subitem 6.1.7 no item 6 SOFTWARE, da Portaria Inmetro/Dimel nº 15, de 11 de janeiro de 2019, que aprova os modelos NSX 112i e NSX 113i, de medidores eletrônicos de múltipla tarifação de medição de energia elétrica, classe de exatidão C, marca Nansen, com a seguinte redação:

(...)

6.1.7. Versão: 4.5.6

6.1.7.1. Identificador de versão de software: S13S12 R1-01.BR.3025.V4.5.6

6.1.7.2. Nome do pacote final: NANSEN\_2289080\_NSX 11i\_3\_2\_20220906.zip

6.1.7.2.1. Valores do hash do pacote (SHA256):

bdc4a650fa77a28faa278782eca993f8521f863b97dc9b7dfba78bf9dbf5b11b

6.1.7.3. Nome do binário: ArquivoAssinatura\_NSX\_11i\_VS\_04\_05\_06.bin

6.1.7.3.1. Valores do hash do binário (SHA256):

f5134edc68d82f5dbf4db32415da21f4ecedcdb062f6ab44b5b9107539c66dd4

6.1.7.4. Assinatura digital:

190689098e935915a393dbf9b9f2f680eb0855a53c560d3bc240044792a78d01:f16a1c6cac72b3e1388ef6c0ce484dadaf4324e725a224107d7a7beb490  
(NR)

Art. 2º Substituir os anexos 1, 2, 3, 5 e 6 da Portaria Inmetro/Dimel nº 15, de 11 de janeiro de 2019, pelos novos Anexos 1, 2, 3, 5 e 6, descritos abaixo, com a seguinte legenda:

(...)

Anexo 1 Vista frontal dos modelos NSX 112i e NSX 113i.

Anexo 2 Placa de identificação dos modelos NSX 112i e NSX 113i.


Anexo 3 Plano de selagem dos modelos NSX 112i e NSX 113i.

Anexo 5 Esquema de ligações dos modelos NSX 112i e NSX 113i.

Anexo 6 Vistas do bloco de terminais dos modelos NSX 112i e NSX 113i; (NR)

Art. 3º Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base na Portaria Inmetro/Dimel nº 15 de 11 de janeiro de 2019, e seus respectivos aditivos, anteriores à publicação da presente portaria.

Art. 4º 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 11:59, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

PERICELES JOSE VIEIRA VIANNA

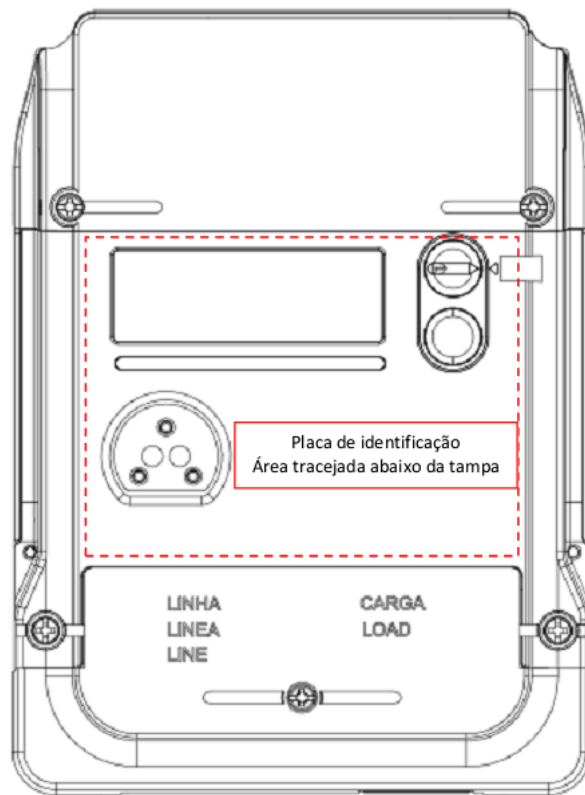
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

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](https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
informando o código verificador 1329236 e o código CRC DC9B77AA.



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

## ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 274, DE 26 DE SETEMBRO DE 2022



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 15, DE 11 DE JANEIRO DE 2019



REQUERENTE: Nansen Instrumentos de Precisão Ltda.

VISTA FRONTAL DOS MODELOS NSX 112i e NSX 113i

ANEXO 1

Módulo de comunicação

Nomenclaturas: "Ligado" ou "Funcionamento" ou "Power"

LED para indicação de energia reversa (REV) ou status do relé (REL) ou energia reativa (varh)

LED para indicação de energia reversa (REV) ou status do relé (REL) ou energia reativa (varh)

Porta ótica

Configurações:  
NSX 112i = 2 Fios  
NSX 113i = 3 Fios

Wh varh REV Ligado

nansen NSX 112i

Ke,Kh = 0,5 Wh/tp  
Ke,Kh = 0,5 varh/tp

V 15(100)A 60Hz \_Fios \_EL

ÁREA RESERVADA AO CLIENTE/USUÁRIO

Portaria Inmetro/Dimel nº

0000000

INDUSTRIA BRASILEIRA

Classe C  
Mês/Ano

INMETRO

ÁREA RESERVADA A REPRESENTAÇÃO DOS ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

LINHA LINE LINE

CARGA LOAD

TENSÕES POSSÍVEIS:

120V  
240V  
120,240V

CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS:

NSX 112i = 2Fios 1EL 1Fase  
NSX 113i = 3Fios 1EL 1Fase

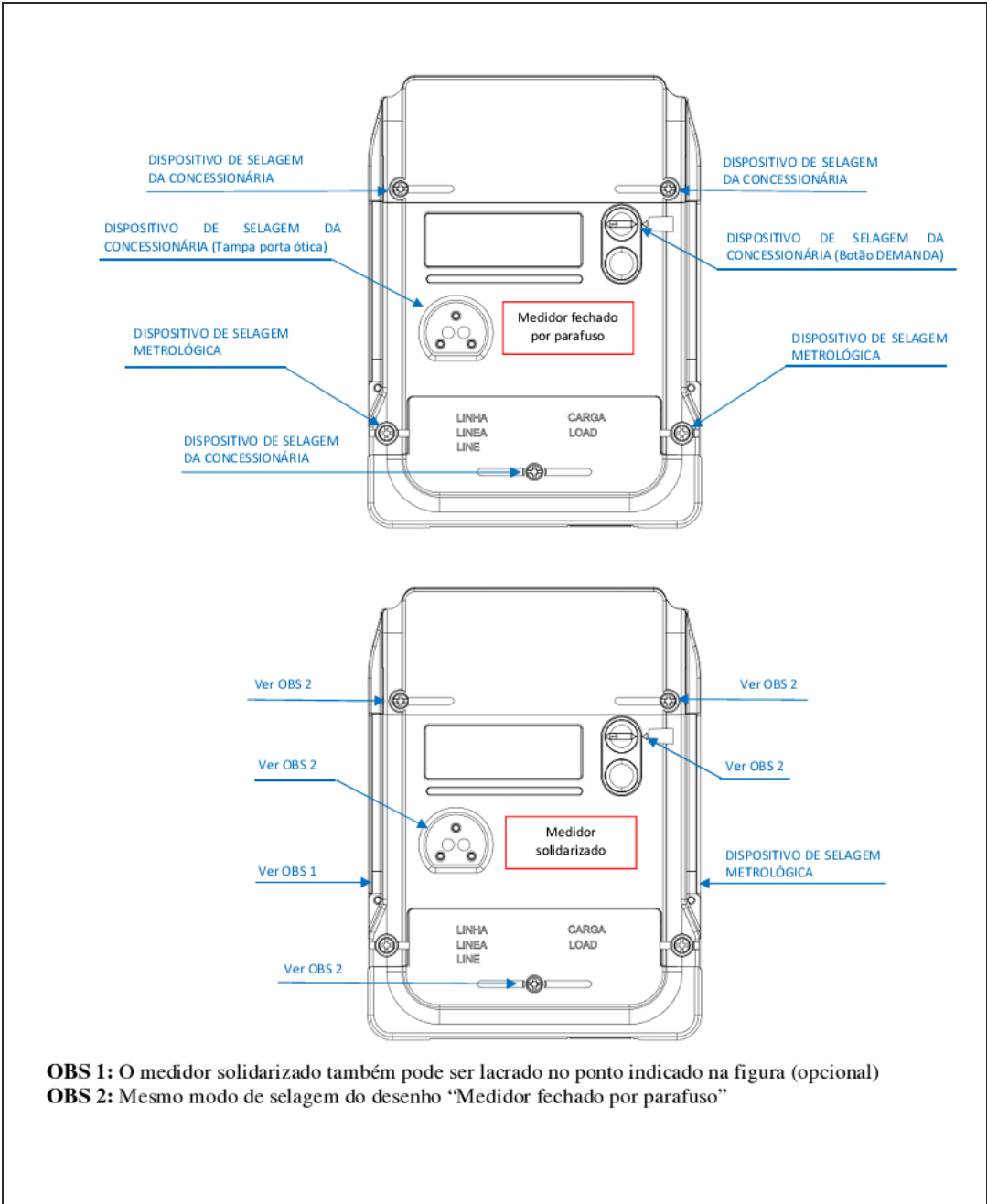
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 15, DE 11 DE JANEIRO DE 2019

**INMETRO**

REQUERENTE: Nansen Instrumentos de Precisão Ltda.


PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS NSX 112i e NSX 113i

ANEXO 2

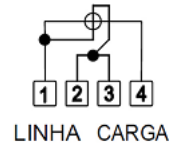
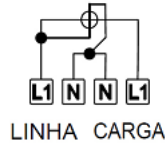
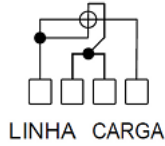


**OBS 1:** O medidor solidarizado também pode ser lacrado no ponto indicado na figura (opcional)  
**OBS 2:** Mesmo modo de selagem do desenho “Medidor fechado por parafuso”

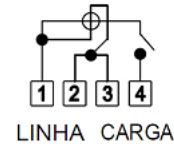
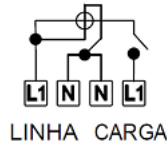
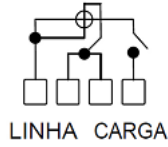
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 15, DE 11 DE JANEIRO DE 2019

|   |  |
|---|--|
|  | <b>REQUERENTE:</b> Nansen Instrumentos de Precisão Ltda. |
|   | PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS NSX 112i e NSX 113i         |
|   | <b>ANEXO 3</b>   |

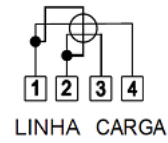
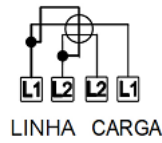
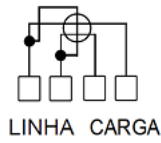
ESQUEMAS DE LIGAÇÃO 2 FIOS SEM RELÉ:



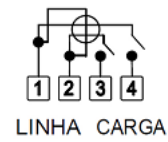
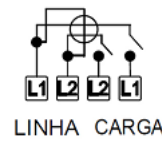
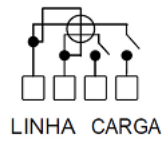
ESQUEMAS DE LIGAÇÃO 2 FIOS COM RELÉ:



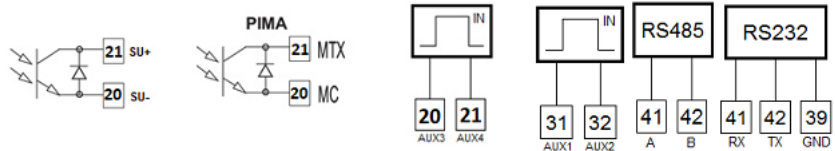
ESQUEMA DE LIGAÇÃO 3 FIOS SEM RELÉ:



ESQUEMA DE LIGAÇÃO 3 FIOS COM RELÉ:



INTERFACES DE COMUNICAÇÃO LOCAL:



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 15, DE 11 DE JANEIRO DE 2019



REQUERENTE: Nansen Instrumentos de Precisão Ltda.

ESQUEMA DE LIGAÇÕES DOS MODELOS NSX 112i e NSX 113i

ANEXO 5

