



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria n.º 427, de 16 de agosto de 2024.

O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO, no exercício da competência que lhe foi outorgada pelo artigo 4º, § 2º, da Lei n.º 5.966, de 11 de dezembro de 1973, combinado com o disposto nos artigos 18, inciso XI, do Anexo I ao Decreto n.º 11.221, de 05 de outubro de 2022, e 105, inciso XI, do Anexo à Portaria n.º 2, de 4 de janeiro de 2017, do então Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços, bem como a Lei n.º 9.784, de 29 de janeiro de 1999 e a Portaria Inmetro n.º 436, de 02 de outubro de 2023;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para sistemas de medição ou medidores de energia elétrica ativa e/ou reativa, eletrônicos, monofásicos e polifásicos e sistemas de iluminação pública, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 221/2022; e

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 0052600.003307/2024-82 e do sistema orquestra n.º 2865161, **resolve**:

Art. 1º Aprovar o modelo URANO 12 de medidor eletrônico de energia elétrica, para medição de energia ativa, monofásico, classe de exatidão B, marca CHINT, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: CHINT SMART INSTRUMENTOS DO BRASIL LTDA

CNPJ: 54.407.270/0001-40

Endereço: Av. Paulista nº 1765, Conj. 22. Bela Vista, São Paulo - SP

CEP: 01311-930

2 FABRICANTE

Nome: CHINT SMART INSTRUMENTOS DO BRASIL LTDA

CNPJ: 54.407.270/0002-21

Endereço: Rua Ipê, nº 264. Distrito Industrial I, Manaus - AM CEP: 69075-100

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de Medição: medidor eletrônico de energia elétrica para medição de energia ativa.

País de Origem: Brasil

Marca: CHINT

Modelo: URANO 12

Classe de exatidão: B

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

4.1 Tensão nominal: 120V, 240V ou 120/240 V

4.2 Corrente Nominal: 15 A

4.3 Corrente Máxima: 100 A

4.4 Frequência nominal: 60 Hz

4.5 Número de elementos: 1

4.6 Número de fios: 2

4.7 Número de fases: 1

4.8 Configuração elétrica: 1 Elemento, 1 Fase, 2 Fios (estrela)

4.9 Constante de calibração: (Kh): 1 Wh/pulso

4.10 Constante eletrônica: (Ke): 1 Wh/pulso

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1. Dispositivo mostrador: composto por mostrador digital de cristal líquido (LCD) com 6 (seis) dígitos inteiros.

5.2 Medição: bidirecional.

5.3 Modo de registro: unidirecional ou catraca. Disponibiliza registradores incrementais, específicos, para ambos os fluxos de energia (direto e reverso) quando catraca e um único registrador que incrementa em ambos os fluxos quando unidirecional.

5.4 Dispositivo de verificação e calibração: led frontal.

5.5 Interfaces de comunicação: interface PIMA (saída do usuário).

6 Software

O software a ser utilizado no medidor faz parte da documentação constante do processo Inmetro nº 0052600.003307/2024-82 e é o definido a seguir:

6.1. Versões do software aprovadas:

6.1.1. Versão: 1.01

6.1.2. Nome do pacote final: CHINT_XXXXXXX_URANO12_001_002_20240201.zip

6.1.2.1. Valores do Hash do pacote final (sha256):

fd4a5492fdae42b7a2553e76321244bf3c04ddf3e5b4bf0659efd72b78eebf2

6.1.3. Binário: 231110BRE1201112010[100]1000V1.01.bin

6.1.3.1. Valores do Hash do binário (sha256):

f7f45c93de0fc53849ddb3d25cbd90cc2bf03ec88c95069dc726867b5154f927

7 ANEXOS

Anexo 1 - Vista frontal do modelo URANO 12

Anexo 2 - Placa de identificação do modelo URANO 12

Anexo 3 - Plano de selagem do modelo URANO 12

Anexo 4 - Dimensões externas do modelo URANO 12

Anexo 5 - Esquema de Ligação do modelo URANO 12

Anexo 6 - Interface do modelo URANO 12. Portaria n.º 427, de 16 de agosto de 2024

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
21/08/2024, ÀS 18:17, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

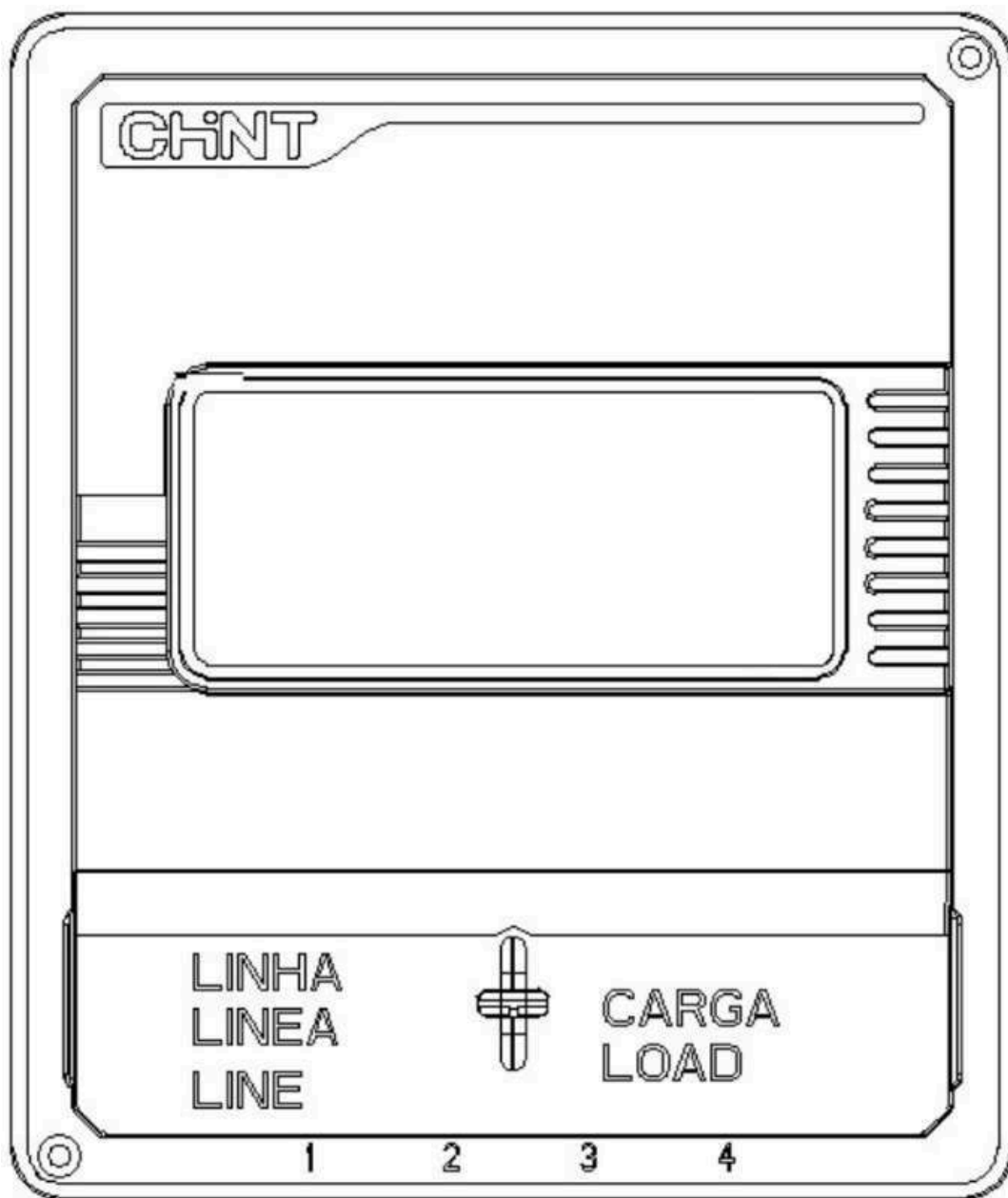
MARCIO ANDRE OLIVEIRA BRITO

Presidente

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 **1880855** e o código CRC
F9C1DDF0.



ANEXOS À PORTARIA N.º 427, DE 16 DE AGOSTO DE 2024



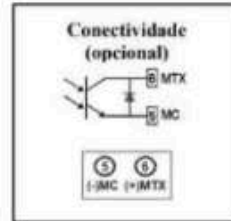
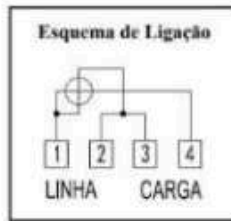
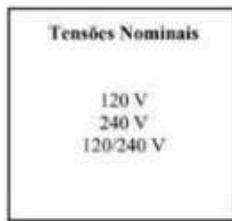
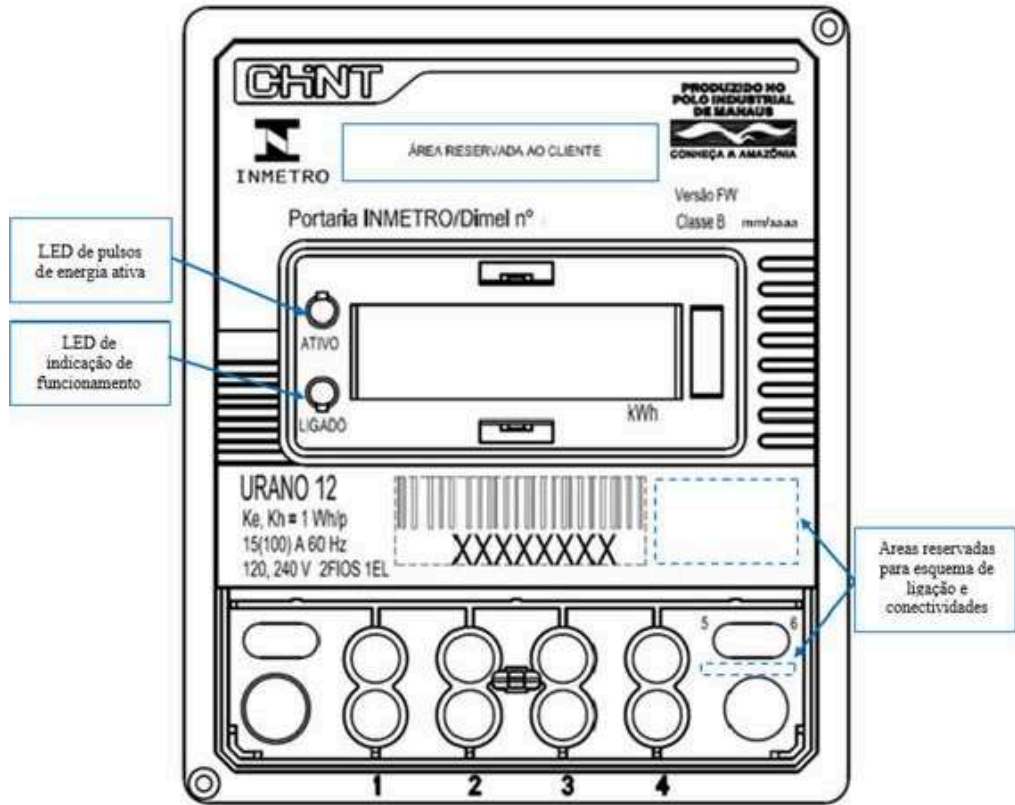
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

REQUERENTE: CHINT SMART INSTRUMENTOS DO BRASIL LTDA

VISTA FRONTAL DO MODELO URANO 12



ANEXO 1



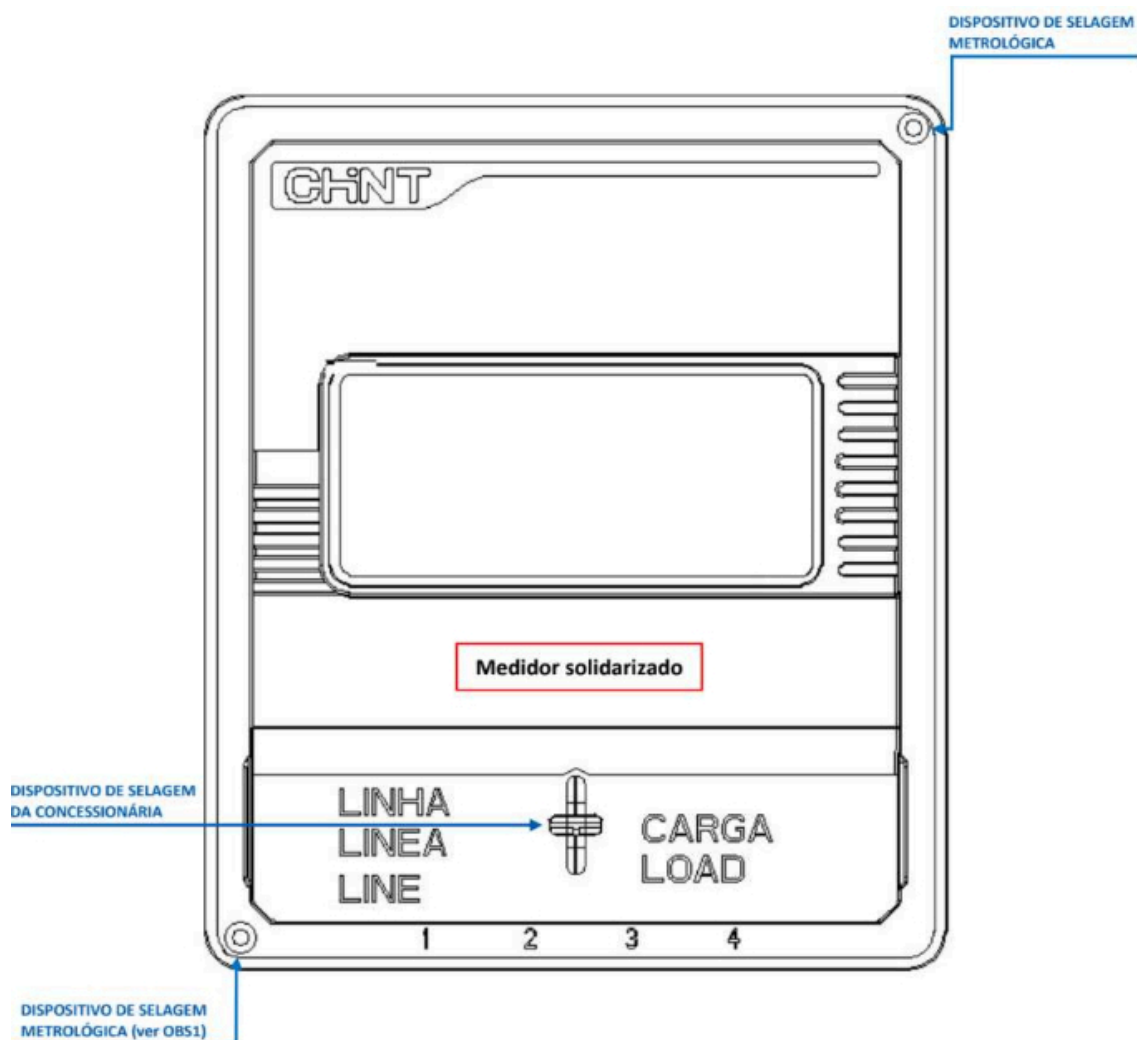
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

REQUERENTE: CHINT SMART INSTRUMENTOS DO BRASIL LTDA

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO MODELO URANO 12



ANEXO 2



OBS1: O medidor pode ser lacrado neste ponto (opcionalmente)

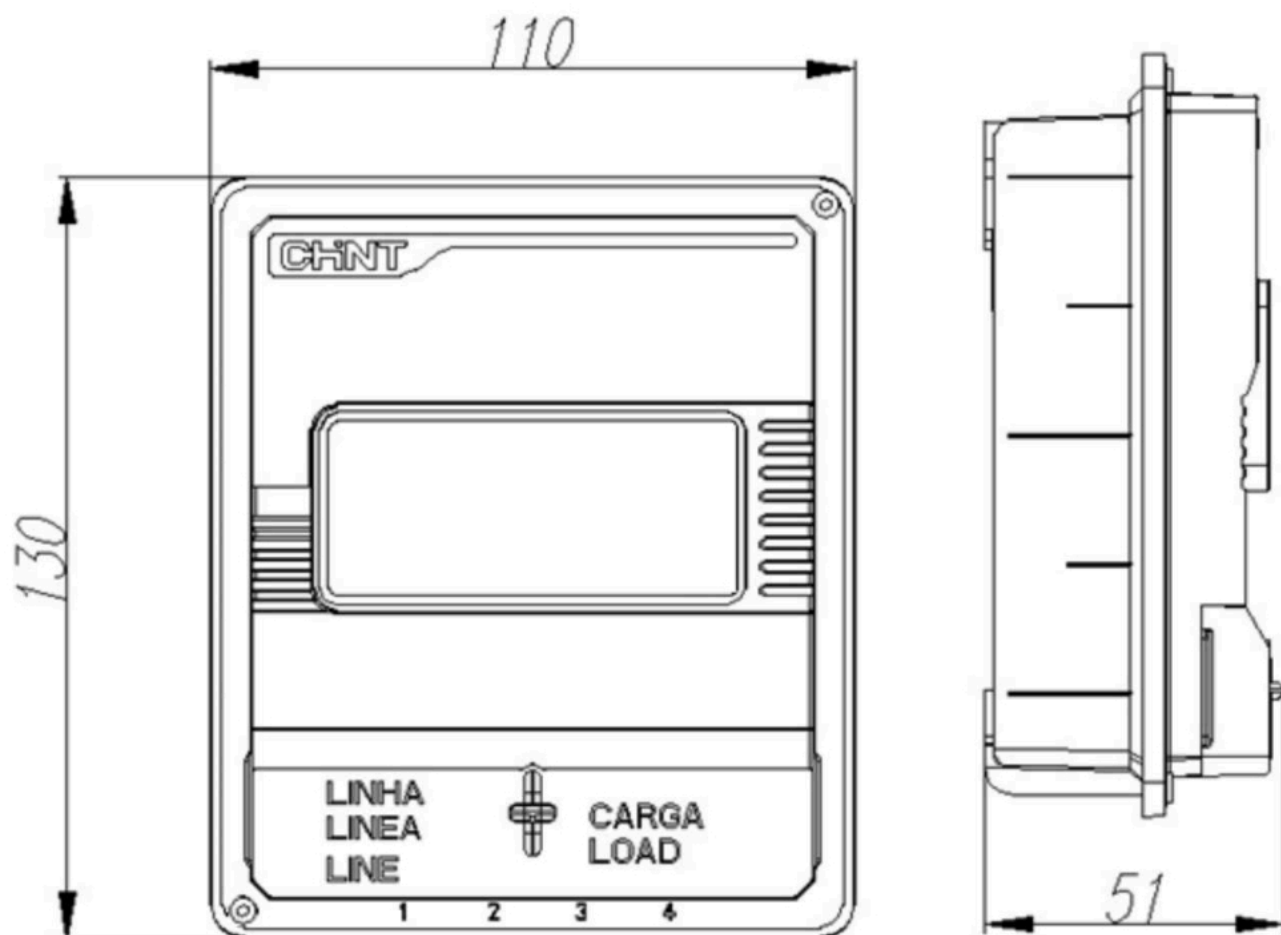
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

REQUERENTE: CHINT SMART INSTRUMENTOS DO BRASIL LTDA

PLANO DE SELAGEM DO MODELO URANO 12



ANEXO 3



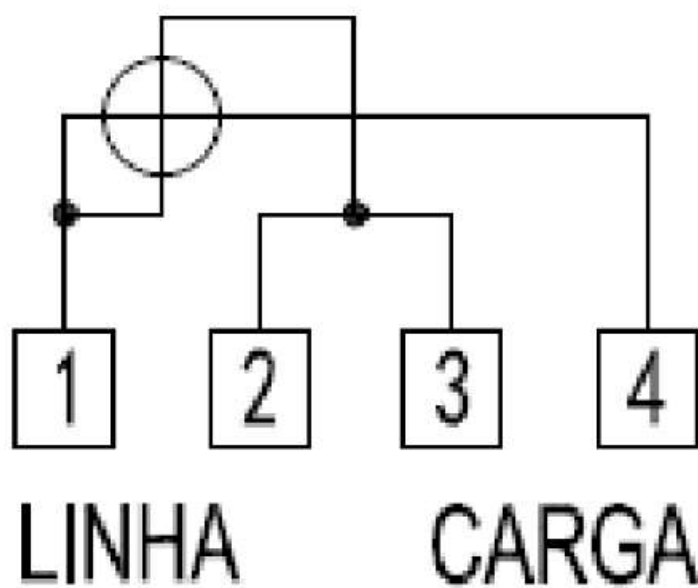
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º

REQUERENTE: CHINT SMART INSTRUMENTOS DO BRASIL LTDA

DIMENSÕES EXTERNAS DO MODELO URANO 12



ANEXO 4



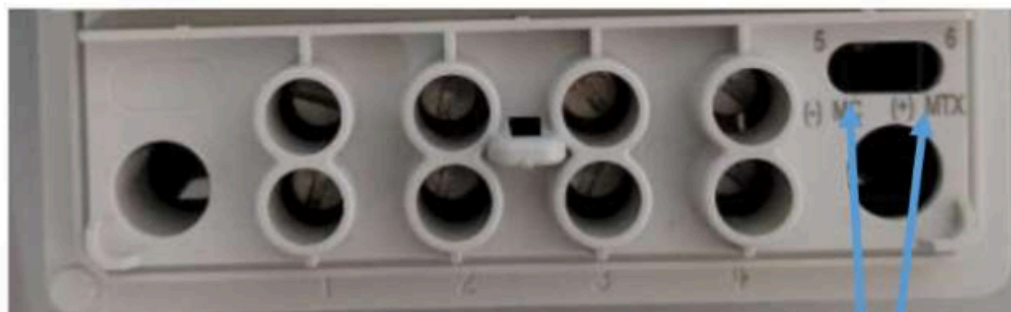
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º



REQUERENTE: CHINT SMART INSTRUMENTOS DO BRASIL LTDA

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO MODELO URANO 12

ANEXO 5

Vista Superior

Saída PIMA (opcional)

Vista Frontal

Saída PIMA (opcional)

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º

REQUERENTE: CHINT SMART INSTRUMENTOS DO BRASIL LTDA

INTERFACE DO MODELO URANO 12

**ANEXO 6**

Apresentação de Portaria do Inmetro - Rev.04 - Publicado Out/2011 - Responsabilidade: Profe - Referência NIG-Profe-001