



Serviço Público Federal

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

Portaria n.º 72, de 28 de janeiro de 2025.

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, 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 0052600.006431/2024-08 e do Sistema Orquestra n.º 2981941, **resolve**:

Art. 1º Aprovar o modelo NETUNO 23, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca CHINT, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: CHINT SMART INSTRUMENTOS DO BRASIL LTDA

Endereço: Av. Paulista n.º 1765, Conj. 22, Bela Vista - São Paulo /SP - CEP: 01311-930

CNPJ: 54.407.270/0001-40

2 FABRICANTE

Nome: CHINT SMART INSTRUMENTOS DO BRASIL LTDA

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 e reativa.

País de Origem: Brasil

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

4.1 Tensão nominal: 120V, 240V, 120V e 240V

4.2 Corrente Nominal: 15 A

4.3 Corrente Máxima: 120 A

4.4 Frequência nominal: 60 Hz

4.5 Classe de exatidão para energias ativa e reativa: B

4.6 Número de elementos: 2

4.7 Número de fases: 2

4.8 Numero de fios: 3

4.9 Configuração elétrica: 2 elementos / 2 fases / 3 fios (estrela)

4.10 Constante de verificação (Kh): 1,25 Wh/pulso e 1,25 varh/pulso

4.11 Constante eletrônica (Ke): 1,25 Wh/pulso e 1,25 varh/pulso

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1. Dispositivo mostrador: composto por mostrador digital de cristal líquido (LCD) de até 8 (oito) dígitos, nas configurações 6 inteiros, 6 inteiros + 1 decimal, 6 inteiros + 2 decimais, 5 inteiros, 5 inteiros + 1 decimal e 5 inteiros + 2 decimais.

5.2 Medição: bidirecional.

5.3 Modo de registro: registrador de energia ativa unidirecional; registrador de energia ativa direta e reversa; registrador de energia reativa indutiva unidirecional; registrador de energia reativa capacitiva unidirecional e registrador de energia reativa por quadrante.

5.4 Dispositivo de verificação e calibração: led frontal.

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

6 SOFTWARE

6.1. Nome do software: App

6.1.1. Versão: V1.06

6.1.2. Nome do pacote no relatório: CHINT_2981941_NETUNO_001_002_20241101.zip

6.1.2.1. Hash declarado no relatório do pacote (SHA-256):

4ef50cba343637d35408ed16b0412c099d70a533f0de09d0327c3c7156215f1f

6.1.3. Nome do binário: 2400806BRE2301124010[100]800V1.06.bin

6.1.3.1. Valor do Hash do binário (SHA-256):

659a4d35834f75df68d7711d1ef225d6b597612671c1efe90e2b4a9e6390b6a4

7 ANEXOS

Anexo 1 - Vista frontal do modelo NETUNO 23

Anexo 2 - Placa de identificação do modelo NETUNO 23

Anexo 3 - Plano de selagem do modelo NETUNO 23

Anexo 4 - Dimensões externas do modelo NETUNO 23

Anexo 5 - Diagrama de ligação do modelo NETUNO 23

Anexo 6 - Interface do modelo NETUNO 23

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

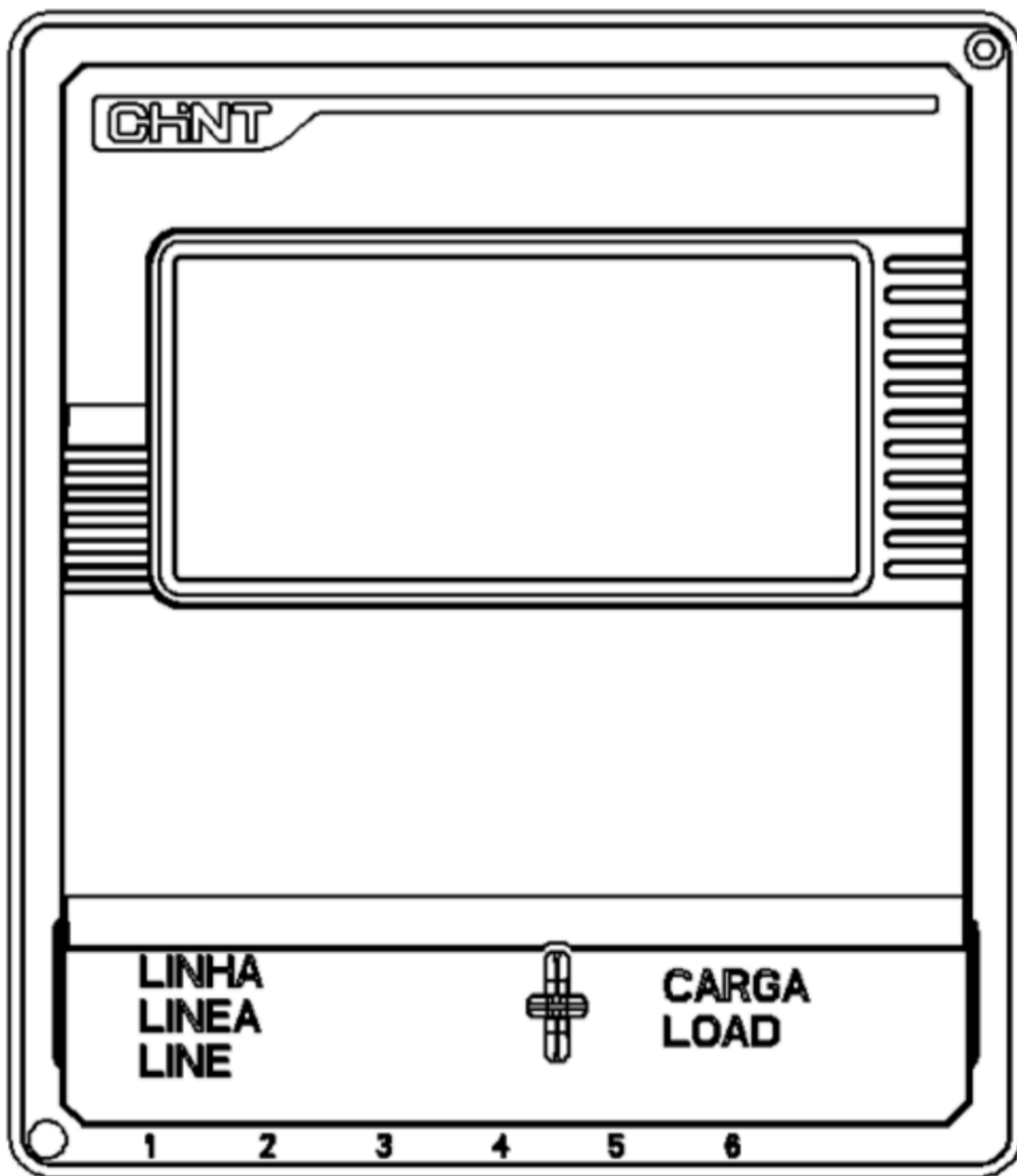


DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
30/01/2025, ÀS 11:58, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

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 **2012184** e o código CRC
90BDDD08.

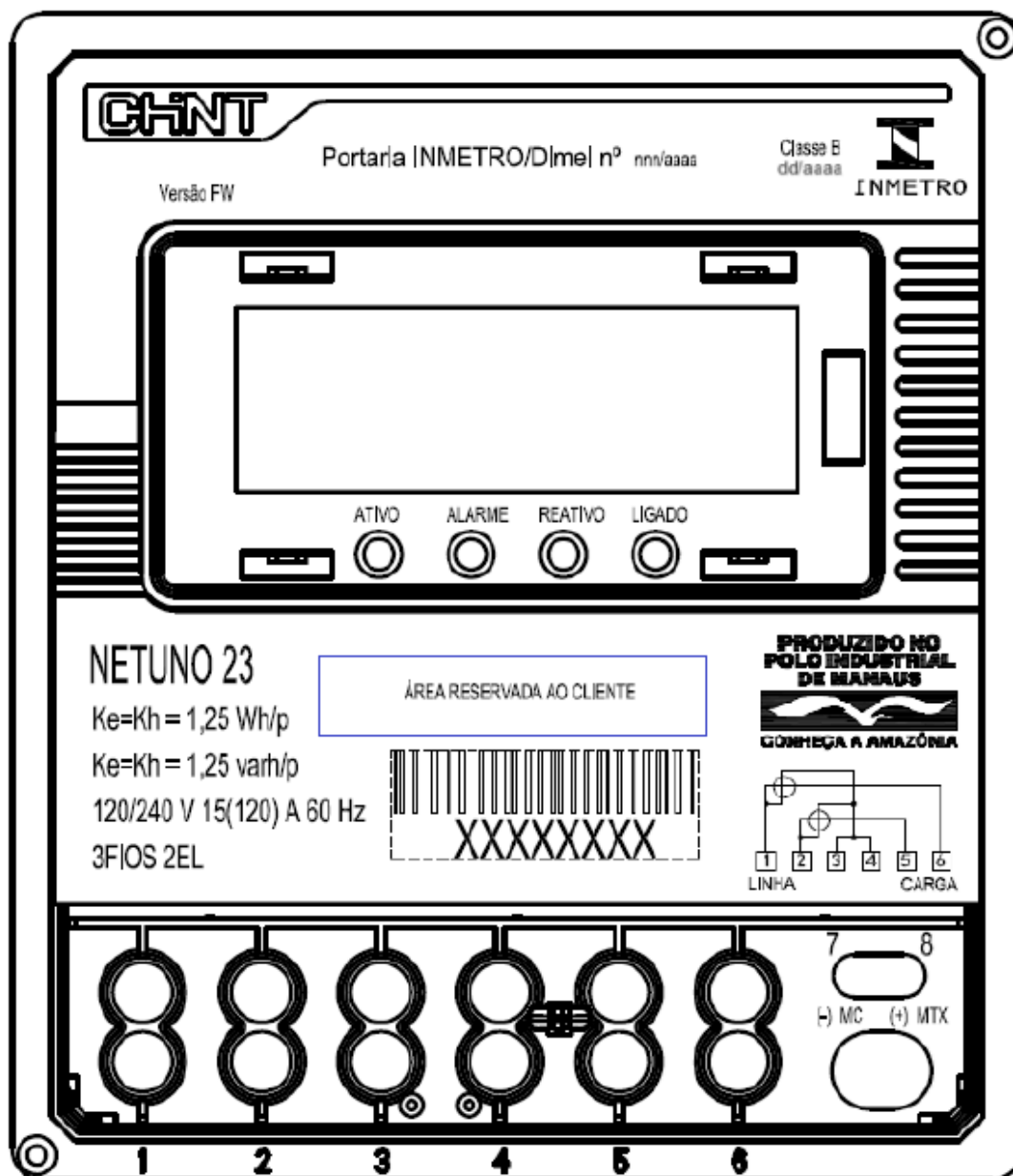




QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 72, DE 28 DE JANEIRO DE 2025

REQUERENTE: CHINT SMART INSTRUMENTOS DO BRASIL LTDA.

Vista frontal do modelo NETUNO 23.



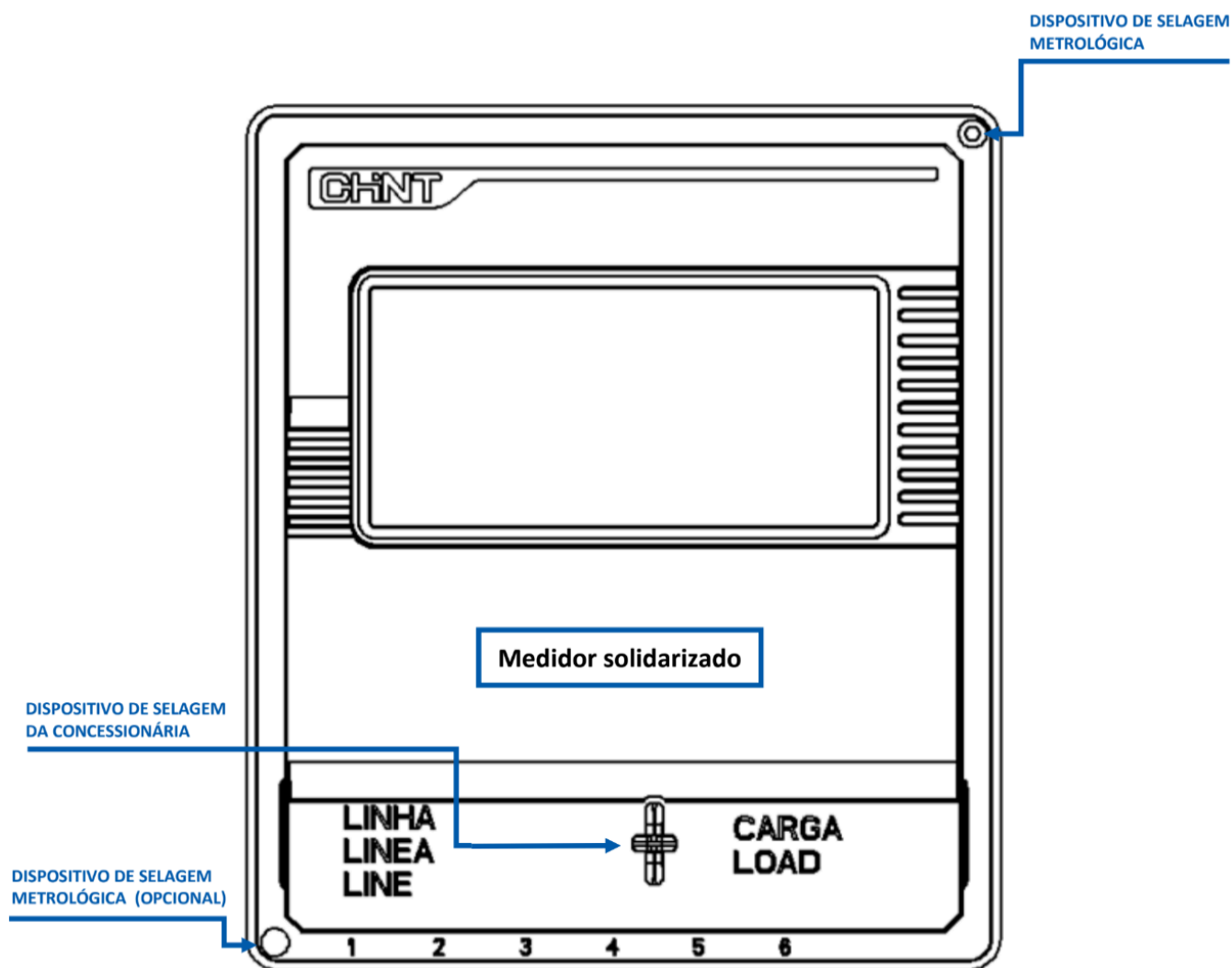
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 72, DE 28 DE JANEIRO DE 2025



REQUERENTE: CHINT SMART INSTRUMENTOS DO BRASIL LTDA.

Placa de identificação do modelo NETUNO 23.

ANEXO 2



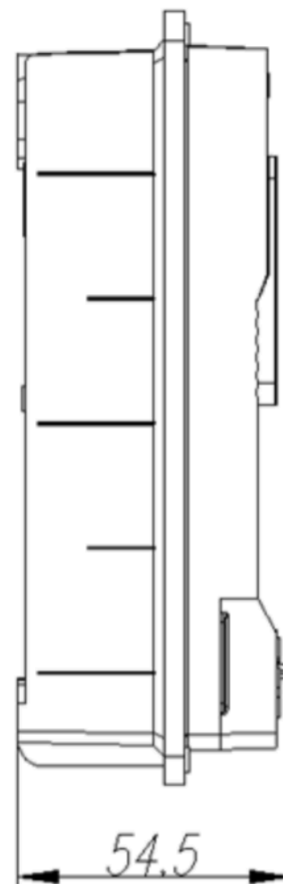
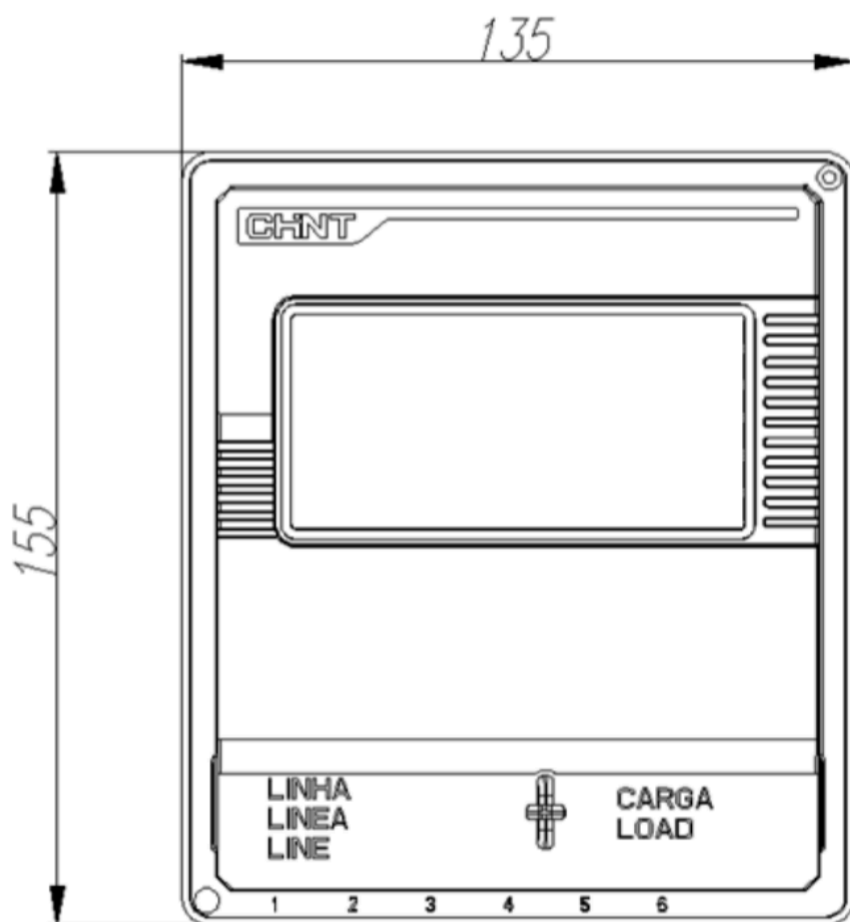
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 72, DE 28 DE JANEIRO DE 2025



REQUERENTE: CHINT SMART INSTRUMENTOS DO BRASIL LTDA.

Plano de selagem do modelo NETUNO 23.

ANEXO 3



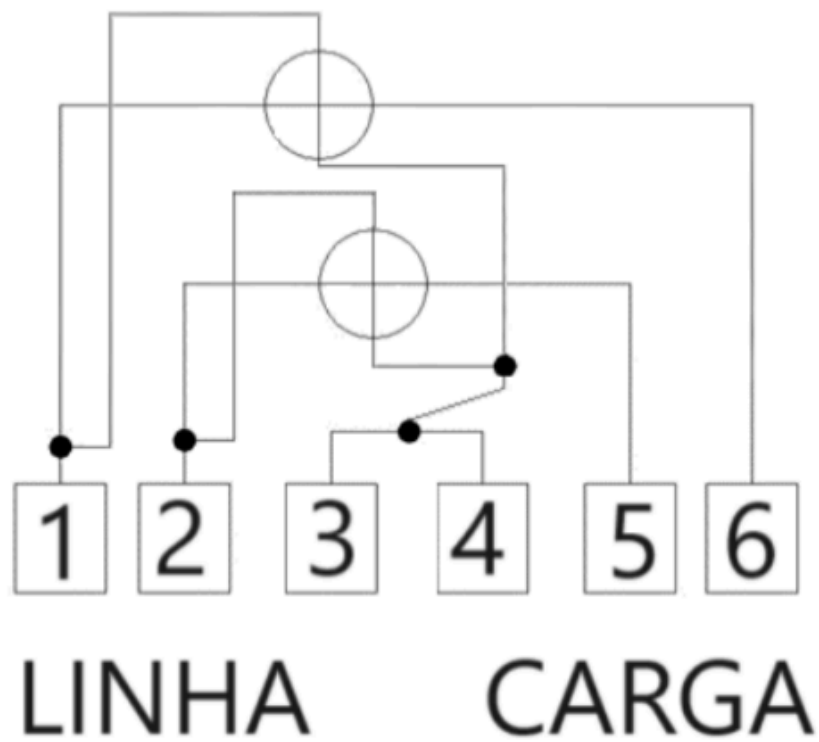
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 72, DE 28 DE JANEIRO DE 2025



REQUERENTE: CHINT SMART INSTRUMENTOS DO BRASIL LTDA.

Dimensões externas do modelo NETUNO 23.

ANEXO 4



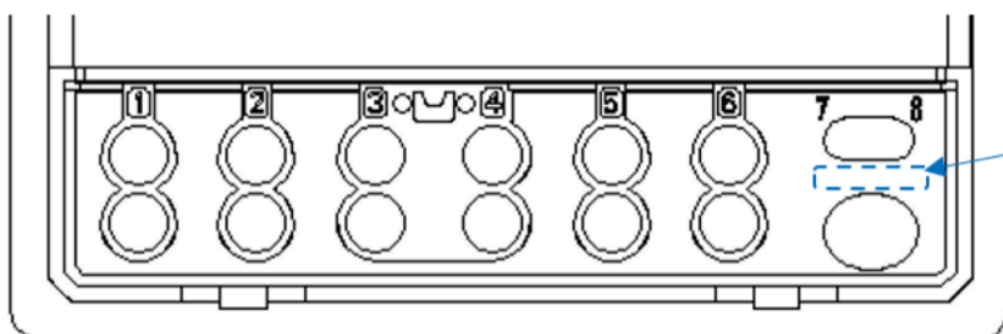
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 72, DE 28 DE JANEIRO DE 2025



REQUERENTE: CHINT SMART INSTRUMENTOS DO BRASIL LTDA.

Diagrama de ligação do modelo NETUNO 23.

ANEXO 5



Saída Assíncrona

7: MC(-)

8: MTx (+)

QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 72, DE 28 DE JANEIRO DE 2025



REQUERENTE: CHINT SMART INSTRUMENTOS DO BRASIL LTDA.

Interface do modelo NETUNO 23.

ANEXO 6

