



Serviço Público Federal

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

Portaria n.º 29, de 15 de janeiro de 2024.

(Aditivo à  
Portaria  
Inmetro/Dimel  
n.º  
112/2023)

**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 os Regulamentos Técnicos Metrológicos para medidores eletrônicos de energia elétrica, aprovados pelas Portarias Inmetro n.º 586/2012, n.º 587/2012 e n.º 520/2014; e,

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro nº 0052600.007853/2023-10 e do Sistema Orquestra nº 2639365, **resolve**:

Art. 1º Alterar o item 3 Características Metrológicas da Portaria Inmetro/Dimel n.º 112, de 20 de junho de 2023, que aprova o medidor eletrônico de múltipla tarificação de medição de energia elétrica, modelo Zeus 8023-2,5 THS, com a substituição dos subitens j) e k), que passam a ter a seguinte redação:

(...)

j) Constante de calibração (Kh): 1 Wh/pulso e 1 varh/pulso ou 0,2 Wh/pulso e 0,2 varh/pulso

k) Constante eletrônica (Ke): 0,3 Wh/pulso e 0,3 varh/pulso ou 0,6 Wh/pulso e 0,6 varh/pulso (NR)

Art. 2º Incluir o subitem 5.1.2 no item 5 Software na Portaria Inmetro/Dimel nº 112, de 20 de junho de 2023, com a seguinte redação:

(...)

5.1.2. Versão: 02.02.00

5.1.2.1. Identificador da versão do software: 02.02.00

5.1.2.2. Nome do pacote final: ELETRA\_2639365\_ZEUS8023-2,5THS\_002004\_20230925.zip

5.1.2.2.1. Valor do Hash do pacote (sha256):

a929777b24e560cde20b9817ddab4e5a66e3f29943ca34383ae4ab87e8d98a93

5.1.2.3. Binários:

5.1.2.3.1. Nome do binário assinado: ZeusTHS\_2023\_05\_17\_v2.2.0\_to\_sign.bin

5.1.2.3.1.1 Valor do Hash do binário assinado (sha256):

07a6323ca8b9c474f6f01dd8839ed836a38f88f46f568d0e0dc4e1c3a0ed1ca3

5.1.2.3.2. Bootloader:

5.1.2.3.2.1. Versão: 1067E118

5.1.2.3.2.1.1. Binário: ZeusTHS\_2022\_08\_24\_v1.6.1\_signe d.bin

5.1.2.3.2.1.1.1. Valor do Hash do binário (sha256):

0b2b4662b5d2f29d15d635e6afdbcf5c996bf7c915d67571e90a93abc48df64

5.1.2.4. Assinatura digital:

1ad4a6daf455058cd163bcfab3ef4617b5cd60bf12107cf4:f57ae329b9321e6e1285b8905b202dd9858ae5653fd4ada3

Art. 3º Autorizar a alteração das dimensões mecânicas do medidor para comportar o processo de solidarização, de acordo com o Anexo 4 da presente portaria.

Art. 4º incluir na Portaria Inmetro/Dimel n.º 112, de 20 de junho de 2023, os seguintes desenhos anexos à presente portaria:

Anexo 1 - Vista frontal do modelo Zeus 8023-2,5 THS.

Anexo 2 - Placa de identificação do modelo ZEUS 8023-2,5 THS

Anexo 3 - Plano de selagem do modelo Zeus 8023-2,5 THS.

Anexo 4 - Dimensões externas do modelo Zeus 8023-2,5 THS.

Art. 5º Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base na Portaria Inmetro/Dimel n.º 112, de 20 de junho de 2023, e respectivos aditivos, anteriores à publicação da presente Portaria.

Art. 6º 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  
16/01/2024, ÀS 19:05, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

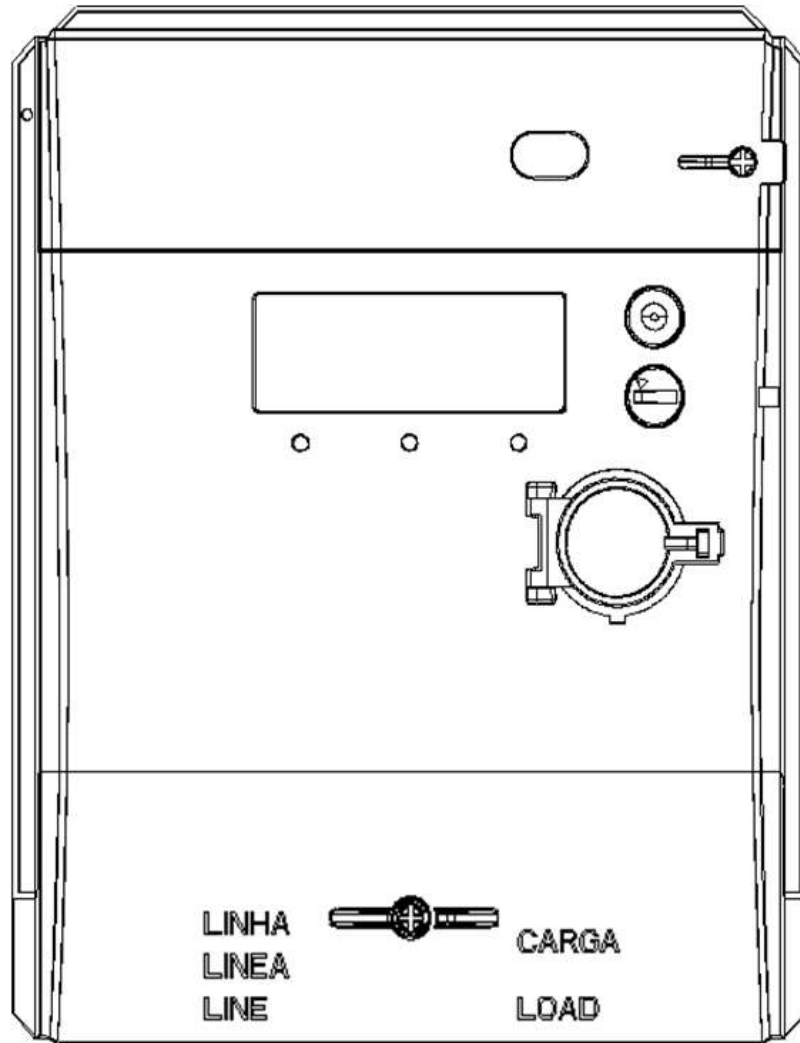
MARCIO ANDRE OLIVEIRA BRITO  
Presidente

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](https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0),  
informando o código verificador **1709899** e o código CRC  
**9BFED94E**.



## ANEXOS À PORTARIA N.º 29, DE 15 DE JANEIRO DE 2024



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO N.º



REQUERENTE: ELETRA INDUSTRIA E COMERCIO DE MEDIDORES ELETRICOS LTDA

Vista frontal do modelo Zeus 8023-2,5 THS

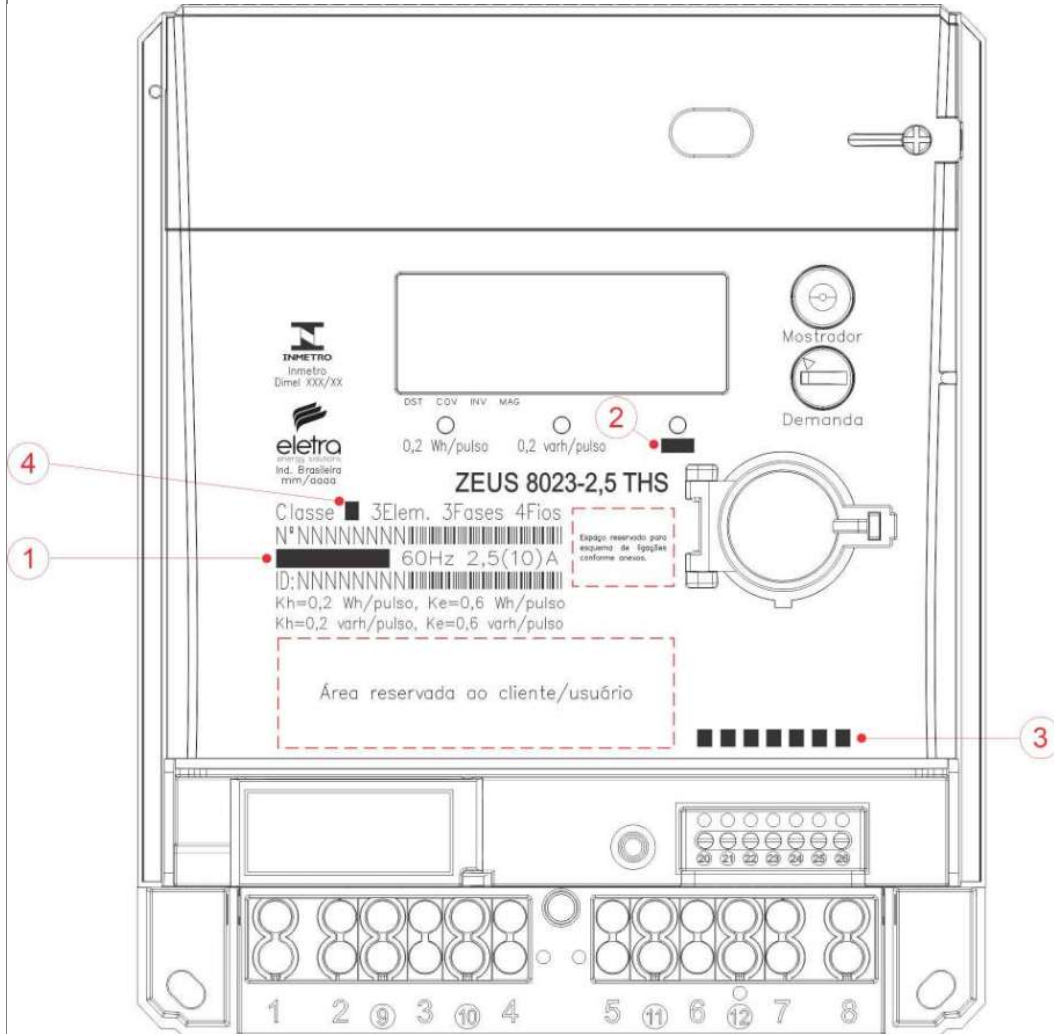
ANEXO 1

- 1 - Tensões: 120 V ou 240 V  
120 V, 240 V
- 2 - Aux. Ou Ligado


3 - Descritivos opcionais de comunicação: N/C, SU+, SU-, RX, TX, G, Sem comunicação\*.

\*Para opção "Sem comunicação", campo em branco para o diagrama de ligação para saída de comunicação.

4 - Classe de exatidão: B ou C



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO N.º

	REQUERENTE: ELETRA INDUSTRIA E COMERCIO DE MEDIDORES ELETRICOS LTDA
	Placa de identificação do modelo ZEUS 8023-2,5 THS
	<b>ANEXO 2</b>

