

Portaria Inmetro/Dimel n.º 121, de 30 de agosto de 2017.

O diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), no exercício da delegação de competência outorgada por meio da Portaria Inmetro n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 08, 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 n.º 586/2012, n.º 587/2012 e n.º 520/2014;

E considerando o constante do Processo Inmetro n.º 52600.002259/2016 e do sistema Orquestra n.º 579255, resolve:

Art. 1° - Aprovar o modelo ZEUS 8023, de medidor eletrônico de múltipla tarifação de medição de energia elétrica, classe de exatidão B, marca ELETRA, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE/FABRICANTE

Nome: Eletra Indústria e Comércio de Medidores Elétricos Ltda.

Endereço: Rodovia BR-116 – Km 13, n.º 2363B, Messejana, Fortaleza-CE, CEP 60842-395.

CNPJ: 12.115.480/0001-15.

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de múltipla tarifação de energia elétrica, para medição de energia ativa e reativa, polifásico, bidirecional com registrador unidirecional ou catraca.

Marca: ELETRA. Modelo: ZEUS 8023. Classe de Exatidão: B.

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente portaria possui as seguintes características:

a) Tensões nominais: 120 V e/ou 240 V.

b) Corrente nominal: 15 A.
c) Corrente máxima: 120 A.
d) Frequência nominal: 60 Hz.
e) Número de elementos: 2 ou 3.

f) Número de fios: 3 ou 4. g) Número de fases: 2 ou 3.



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 121, de 30 de agosto de 2017.

h) Constantes: Ke = Kh = 1Wh/pulso ou 1varh/p. i) Configuração: 2 elementos / 3 fios / 2 fases ou 3 elementos / 4 fios / 3 fases.

4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

- 4.1 Dispositivo indicador: composto por mostrador de cristal líquido (LCD) de oito (8) dígitos inteiros, sete (7) dígitos inteiros, sete (7) dígitos inteiros e um (1) dígito decimal, seis (6) dígitos inteiros, seis (6) dígitos inteiros e um (1) dígito decimal, seis (6) dígitos inteiros e dois (2) decimais, cinco (5) dígitos inteiros, cinco (5) dígitos inteiros e um (1) dígito decimal, cinco dígitos (5) inteiros e dois (2) decimais, cinco (5) dígitos inteiros e três (3) decimais para indicar energia ativa e reativa. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.002259/2016-64.
- 4.2 Modo de registro: Unidirecional ou catraca.
- 4.3 Dispositivo de calibração: LED.
- 4.4 Interfaces de comunicação opcionais: Interface remota RS 232 ou RS 485, módulo de comunicação RF e porta óptica.
- 4.5 Relé interno de corte/religamento.

5 SOFTWARE

O software a ser utilizado no medidor faz parte da documentação constante do Processo Inmetro n.º 52600.002259/2016 e é o definido a seguir:

- 5.1 Versão de firmware aprovada: 170503
- Hash SHA-256: d7aeb25dlf6e675e7523cde7ce665d50c40e26e062c70a5d337db5ddaffe3442
- Arquivo: FM34DHBLSMX00101V56.hex.

6 ANEXOS

Anexo 01 – Vista frontal.

Anexo 02 – Plano de selagem.

Anexo 03 – Placa de identificação.

Anexo 04 – Esquema de ligação sem relé de corte – 3 elementos 4 fios.

Anexo 05 – Esquema de ligação sem relé de corte – 2 elementos 3 fios.

Anexo 06 – Esquema de ligação com relé de corte – 3 elementos 4 fios.

Anexo 07 – Esquema de ligação com relé de corte – 2 elementos 3 fios.

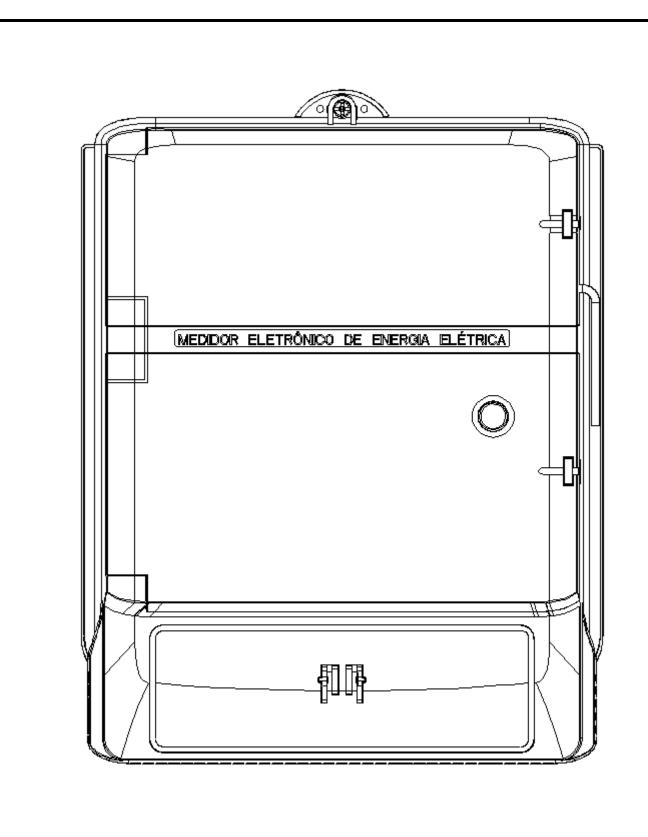
Anexo 08 – Dimensões externas.

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

RAIMUNDO ALVES DE REZENDE Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



União.

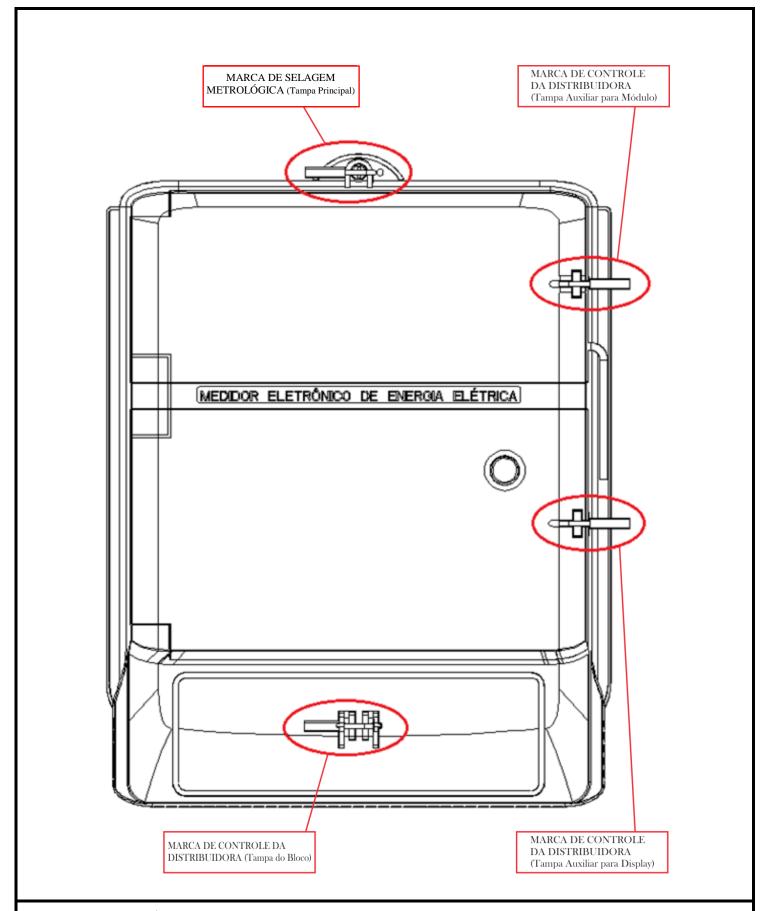


REQUERENTE: ELETRA IN

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES ELÉTRICOS LTDA.

INMETRO

VISTA FRONTAL MODELO ZEUS 8023

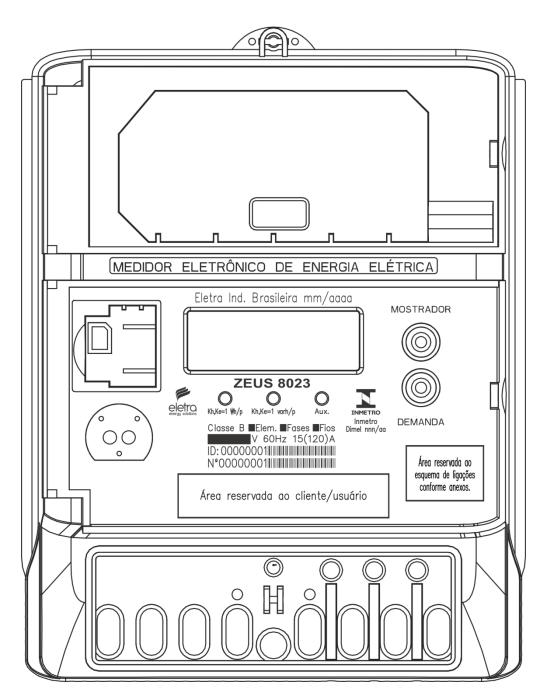




REQUERENTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES ELÉTRICOS LTDA.

PLANO DE SELAGEM MODELO ZEUS 8023



Tensões: 120V ou 240V 120V,240V

*Configurações possíveis: 2 Elementos / 2 Fases / 3 Fios

3 Elementos / 3 Fases / 4 Fios

*ID Opcional: Utilizado para Saída RS232 ou RS485

*Aux. ou Ligado

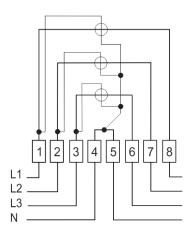
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 121, DE 30 DE AGOSTO DE 2017.



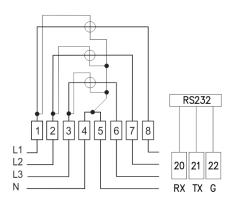
REQUERENTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES ELÉTRICOS LTDA.

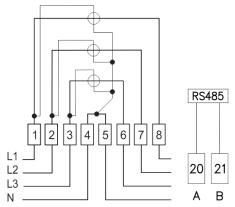
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO MODELO ZEUS 8023



Sem Saída de Comunicação Sem Relé - 3 Elementos 4 Fios



Saída de Comunicação RS232 Sem Relé - 3 Elementos 4 Fios



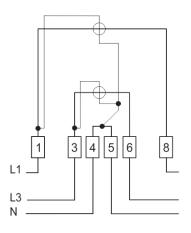
Saída de Comunicação RS485 Sem Relé - 3 Elementos 4 Fios



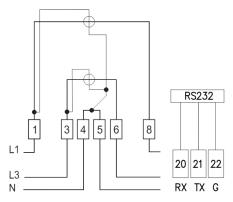
REQUERENTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES ELÉTRICOS LTDA.

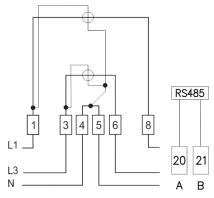
ESQUEMA DE LIGAÇÃO SEM RELÉ DE CORTE 3 ELEMENTOS 4FIOS MODELO ZEUS 8023



Sem Saída de Comunicação Sem Relé - 2 Elementos 3 Fios



Com Saída de Comunicação RS232 Sem Relé - 2 Elementos 3 Fios



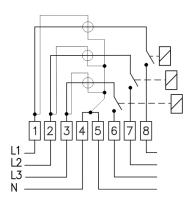
Saída de Comunicação RS485 Sem Relé -2 Elementos 3 Fios



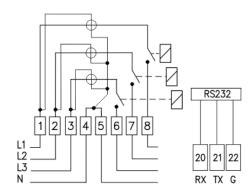
REQUERENTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES ELÉTRICOS LTDA.

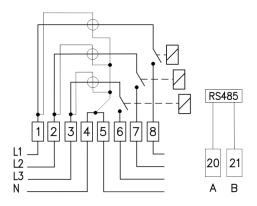
ESQUEMA DE LIGAÇÃO SEM RELÉ DE CORTE 2 ELEMENTOS 3 FIOS MODELO ZEUS 8023



Sem Saída de Comunicação Com relé - 3 Elementos 4 Fios



Com Saída de Comunicação RS232 Com relé - 3 Elementos 4 Fios



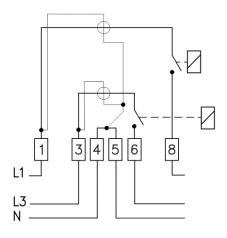
Com Saída de Comunicação RS485 Com relé - 3 Elementos 4 Fios



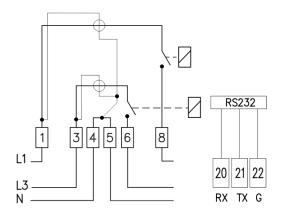
REQUERENTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES ELÉTRICOS LTDA.

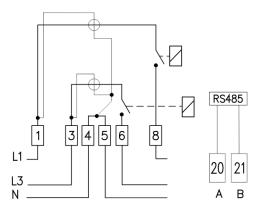
ESQUEMA DE LIGAÇÃO COM RELÉ DE CORTE 3 ELEMENTOS 4 FIOS MODELO ZEUS 8023



Sem Saída de Comunicação Com relé - 2 Elementos 3 Fios



Saída de Comunicação RS232 Com relé - 2 Elementos 3 Fios



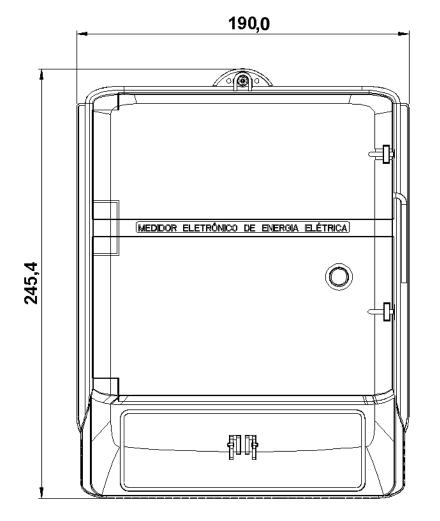
Saída de Comunicação RS485 Com relé - 2 Elementos 3 Fios

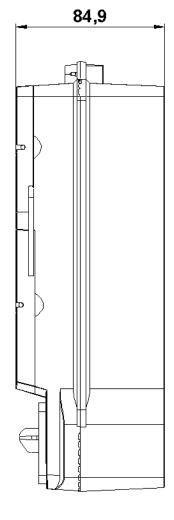


REQUERENTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES ELÉTRICOS LTDA.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO COM RELÉ DE CORTE 2 ELEMENTOS 3 FIOS MODELO ZEUS 8023





COTAS EM: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 121, DE 30 DE AGOSTO DE 2017.



REQUERENTE:

ELETRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MEDIDORES ELÉTRICOS LTDA.

DIMENSÕES EXTERNAS MODELO ZEUS 8023