



Portaria Inmetro/Dimel n.º 010, de 15 de janeiro de 2010.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g" da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para medidores eletrônicos de energia elétrica, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 431/2007, resolve:

Aprovar o modelo DOW 1110, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca DOWERTECH, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

Endereço: Rua Delfim de Souza, n.º 310, Raiz – Manaus – AM – CEP 69 068-020.

2 FABRICANTE

Nome: DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

Endereço: Rua Delfim de Souza, n.º 310, Raiz – Manaus – AM – CEP 69 068-020

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de energia elétrica, ativa, monofásico, Bidirecional.

Marca: DOWERTECH

Modelo: DOW 1110

Classe de Exatidão: B

País de origem: Brasil

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

- a) Tensão nominal: 120 V e 240 V
- b) Corrente nominal: 15 A
- c) Corrente máxima: 100 A
- d) Frequência nominal: 60 Hz
- e) Número de elementos: 1
- f) Número de fios: 2
- g) Número de fases: 1
- h) Constante: 0,625 Wh/pulso para 120 V e 240 V



5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto de 5 (cinco) dígitos inteiros em tambores ciclométricos. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.022418/2009.

5.2 Dispositivo de calibração: LED

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.022418/2009.

7 CONDIÇÕES PARTICULARES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

7.1 Formato (tipo de instalação): embutir em painel

8 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

8.1 O modelo, a que se refere a presente Portaria, deve portar, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) número de série e ano de fabricação;
- c) designação do modelo;
- d) frequência e tensão;
- e) corrente nominal e máxima (esta entre parêntesis);
- f) número de elementos de medição;
- g) número de fios;
- h) constantes;
- i) índice de classe;
- j) esquema de ligações;
- k) número da Portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º;
- l) espaço para identificação do usuário.

9 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

9.1 Verificações e erros máximos admissíveis: de acordo com as disposições pertinentes do RTM aprovado pela Portaria Inmetro nº 431, de 04 de dezembro de 2007.

9.2 Marca de selagem: conforme pontos indicados no desenho anexo à presente Portaria.

10 ANEXOS

10.1 Desenhos

- ANEXO 01/05 – Vista frontal;
- ANEXO 02/05 – Placa de identificação;
- ANEXO 03/05 – Plano de selagem;
- ANEXO 04/05 – Esquema de ligação;
- ANEXO 05/05 – Dimensões externas.

11 VIGÊNCIA

Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

MAURÍCIO MARTINELLI RÉCHE
Diretor Substituto de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel
Lcsantiliano

DOWERTECH_022418_09





DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 010, DE 15 DE JANEIRO DE 2010.



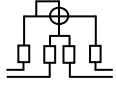
FABRICANTE:
DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS
ELETRÔNICOS LTDA.

Modelo DOW 1110
VISTA FRONTAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/05

Modelo DOW 1110	Nº. de fases 1	Nº. de elementos 1	Nº. de fios 2
Tensão nominal 120 V , 240 V Corrente nominal (corrente máxima) 15 (100) A Frequência nominal 60 Hz Classe B			
☐ Constante 0,625 Wh/pulso		☐ Energia Reversa	
Portaria Inmetro/Dimel nº xxx/xxxx			
Espaço para identificação do usuário			 Linha Carga
Nº. de série xxxxxxxx	Ano fabricação xxxx	Nome do fabricante Dowertech	

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 010, DE 15 DE JANEIRO DE 2010.



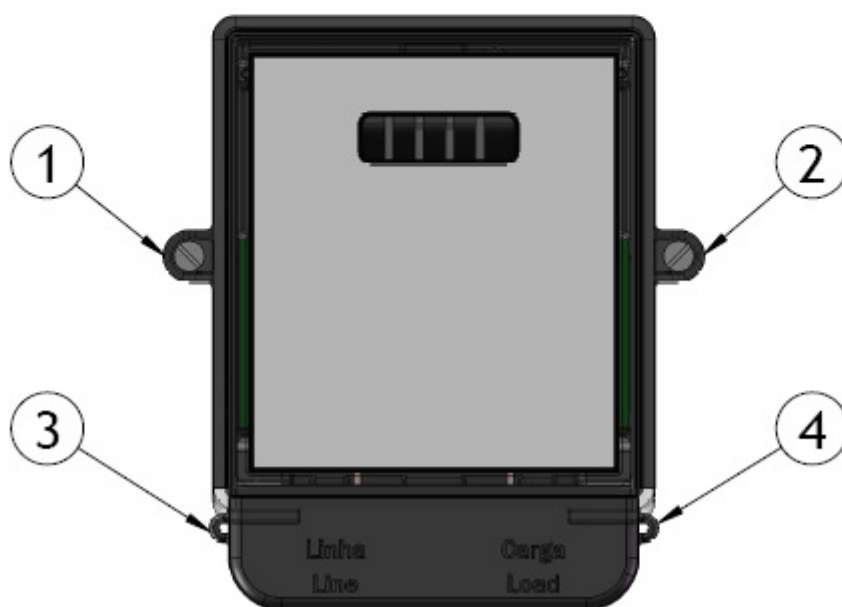
FABRICANTE:
DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS
ELETRÔNICOS LTDA.

COTAS EM:
S/C

Modelo DOW 1110
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 010, DE 15 DE JANEIRO DE 2010.



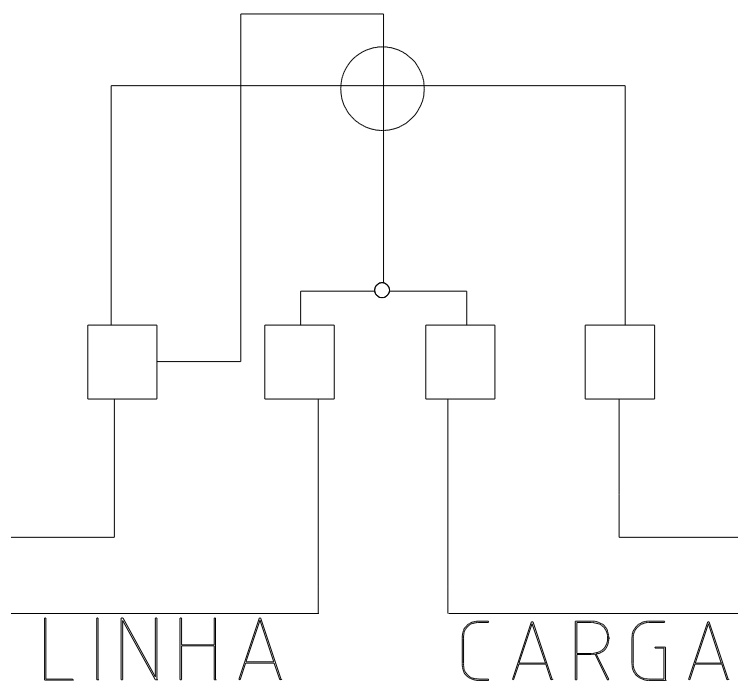
FABRICANTE:
DOWERTech DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS
ELETRÔNICOS LTDA.

Modelo DOW 1110
PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 010, DE 15 DE JANEIRO DE 2010.



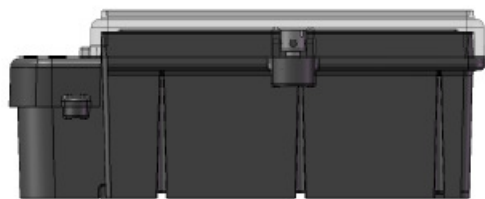
FABRICANTE:
DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS
ELETRÔNICOS LTDA.

COTAS EM:
S/C

Modelo DOW 1110
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 010, DE 15 DE JANEIRO DE 2010.



FABRICANTE:
DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS
ELETRÔNICOS LTDA.

COTAS EM:
mm

Modelo DOW 1110
DIMENSÕES EXTERNAS

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/05