



Portaria Inmetro/Dimel nº 0216, de 21 de novembro de 2014.
(3º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 10/2010)

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria Inmetro 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,

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 52600.040052/2014, com vistas à alteração da Portaria Inmetro/Dimel n.º 10, de 15 de janeiro de 2010, que aprova o modelo DOW 1110, de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, classe de exatidão B, marca DOWERTECH, resolve:

Art. 1º - Autorizar, em caráter opcional, a retirada da aba da marca de selagem opcional do controle metrológico legal e a utilização do novo leiaute da placa de identificação, conforme documentação constante do Processo Inmetro n.º 52600.0040052/2014 e de acordo com o definido nos desenhos anexos à presente portaria.

Art. 2º - Incluir as alíneas "i", "j", "k" e "l" no item 4 na Portaria Inmetro/Dimel n.º 10, de 15 de janeiro de 2010, com as seguintes redações:

...

- "i) Modos de registro: Unidirecional ou Catraca.
- j) Constante eletrônica (ke): 0,625 Wh/pulso
- k) Medição: Bidirecional (fluxo direto e fluxo reverso).
- l) Registrador: unidirecional."

Art. 3º - Substituir o subitem 5.3 na Portaria Inmetro/Dimel n.º 10, de 15 de janeiro de 2010, que passa a vigorar com a seguinte redação:

...

"5.3 Interface de comunicação opcional: saída de pulso." (NR)

Art. 4º - Alterar o subitem 6.1 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 10, de 15 de janeiro de 2010, que passa a vigorar com a seguinte redação:

...

"6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentações constantes dos Processos Inmetro n.º 52600.022418/2009, n.º 52600.015476/2011, n.º 52600.020229/2012 e n.º 52600.040052/2014." (NR)





Art. 5º - Alterar o item 9 na Portaria Inmetro/Dimel nº 10, de 15 de janeiro de 2010, que passa a vigorar com a seguinte redação:

...

“9 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

9.1 Verificações e erros máximos admissíveis: de acordo com as disposições pertinentes do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 587, de 05 de novembro de 2012.

9.2 Marca de selagem: conforme pontos indicados nos desenhos anexos à Portaria Inmetro/Dimel nº 96, de 16 de maio de 2013, e à presente portaria.” (NR)

Art. 6º - Alterar o ANEXO 02 e o ANEXO 04 no item 10 da Portaria Inmetro/Dimel nº 330, de 26 de outubro de 2007, alterado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 96, de 16 de maio de 2013, que passam a vigorar com as seguintes redações:

...

“ANEXO 02 – Placas de identificação (Opcionais 1 e 2);

...

ANEXO 04 – Plano de selagem (Opcional 1);”(NR)

Art. 7º - Substituir o ANEXO 02 e o ANEXO 04 no item 10 da Portaria Inmetro/Dimel nº 10, de 15 de janeiro de 2010, alterado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 96, de 16 de maio de 2013, pelos anexos mencionados no Art. 6º da presente portaria.

Art. 8º - Incluir no item 10 da Portaria Inmetro/Dimel nº 10, de 15 de janeiro de 2010, alterado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 96, de 16 de maio de 2013, os anexos da presente portaria:

...

“ANEXO 07 – Vista frontal (Opcional 2);

ANEXO 08 – Placas de identificação (Opcionais 3 e 4);

ANEXO 09 – Esquema de ligação - Com saída de pulso (Opcional 2);

ANEXO 10 – Plano de selagem (Opcional 2);

ANEXO 11 – Dimensões externas (Opcional 2).”

Art. 9º - Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base na Portaria Inmetro/Dimel nº 10, de 15 de janeiro de 2010; na Portaria Inmetro/Dimel nº 166, de 17 de maio de 2011, e na Portaria Inmetro/Dimel nº 96, de 16 de maio de 2013, anteriores à publicação do presente ato.

Art. 10º - Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Dicol
Lcs/lcs
P 040052-14



Diretoria de Metrologia Legal - Dimel

Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição - Dicol

Endereço: Avenida Nossa Senhora das Graças, nº 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ - CEP: 25250-020.

Telefone: (21) 2679-9150 - e-mail: dicol@inmetro.gov.br

OPCIONAL 1

120V
240V
120V/240V

Modelo DOW1110	Nº de fases 1	Nº de elementos 1	Nº de fios 2
--------------------------	-------------------------	-----------------------------	------------------------

INMETRO kWh

Tensão nominal **120V**
Corrente nominal (máxima) 15(100)A
Frequência nominal 60 Hz
Classe B
Tampa Solidária

Constante
0,625 Wh/pulso

Energia Reversa

Portaria Inmetro / Dimel nº 010/2010

Logo do Cliente | Número de serie
Código de barras

PRODUZIDO NO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

Medidor Eletrônico de Energia Elétrica

Ano de fabricação | DOWERTECH
09.291.019/0001-09

LINHA CARGA

OPCIONAL 2

Modelo DOW1110	Nº de fases 1	Nº de elementos 1	Nº de fios 2
--------------------------	-------------------------	-----------------------------	------------------------

INMETRO kWh

Tensão nominal **120V**
Corrente nominal (máxima) 15(100)A
Frequência nominal 60 Hz
Classe B
Tampa Solidária

Constante
0,625 Wh/pulso

Ligado
 En. Reversa

Portaria Inmetro / Dimel nº 010/2010

Logo do Cliente | Número de serie
Código de barras

PRODUZIDO NO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

Medidor Eletrônico de Energia Elétrica

Ano de fabricação | DOWERTECH
09.291.019/0001-09

LINHA CARGA

120V
240V
120V/240V

SAÍDA PULSADA OPCIONAL

INDICAÇÃO DE LIGADO OPCIONAL

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0216, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2014.



FABRICANTE: DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

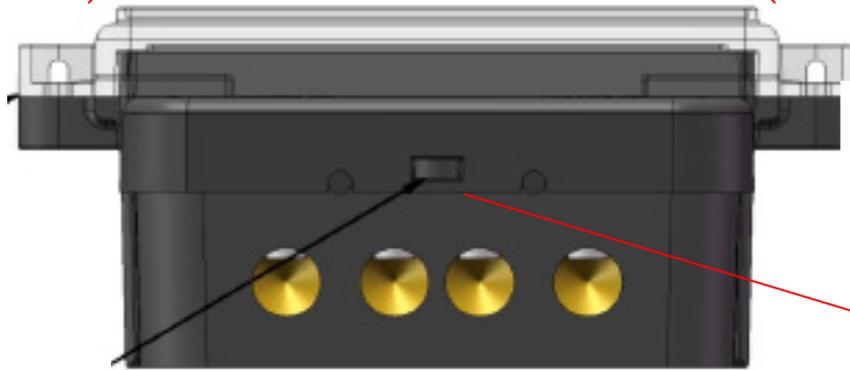
Modelo DOW 1110
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO
(Opcionais 1 e 2)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02

MARCAS DE SELAGEM
DE CONTROLE
METROLÓGICO LEGAL



MARCA DE
SELAGEM DE
CONTROLE DA
CONCESSIONÁRIA



MARCAS DE SELAGEM
DE CONTROLE
METROLÓGICO LEGAL

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0216, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2014.



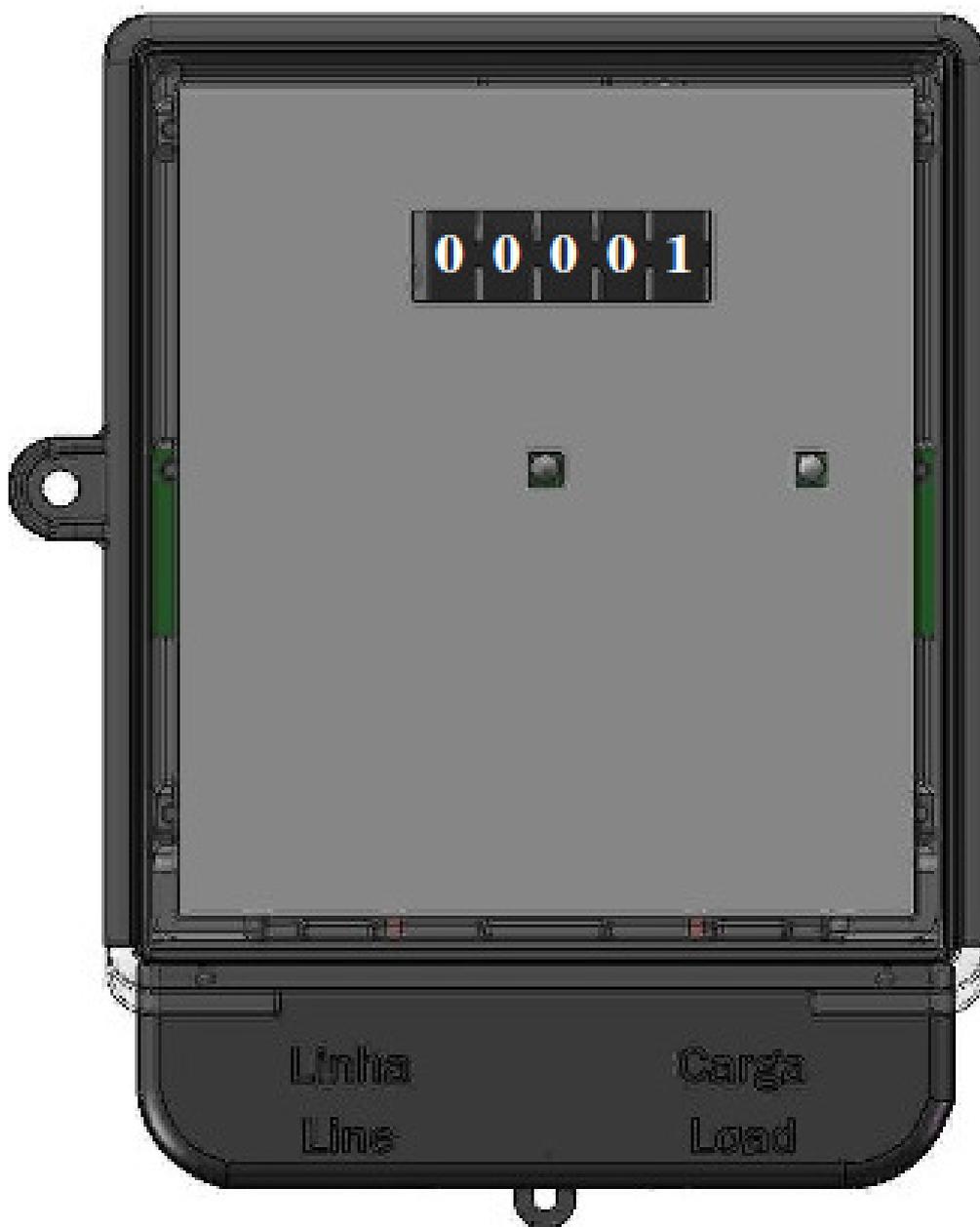
FABRICANTE: DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

Modelo DOW 1110
PLANO DE SELAGEM
(Opcional 1)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0216, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2014.



FABRICANTE: DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

Modelo DOW 1110

VISTA FRONTAL
(Opcional 2)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07

OPCIONAL 3

120V
240V
120V/240V

Medidor Eletrônico de Energia Elétrica Modelo DOW1110 1Fase 1El. 2Fios Tampa Solidária 60Hz Classe B			
DOWERTECH 09.291.019/0001-09	(120V)	kWh	Portaria Inmetro Dimel nº 010/2010
mmm/AA	<div style="border: 2px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>		
Logo do Cliente	Número de serie Código de barras		
Constante Ke=Kh=0,625 Wh/p <input type="checkbox"/>		En. Reversa <input type="checkbox"/>	

OPCIONAL 4

120V
240V
120V/240V

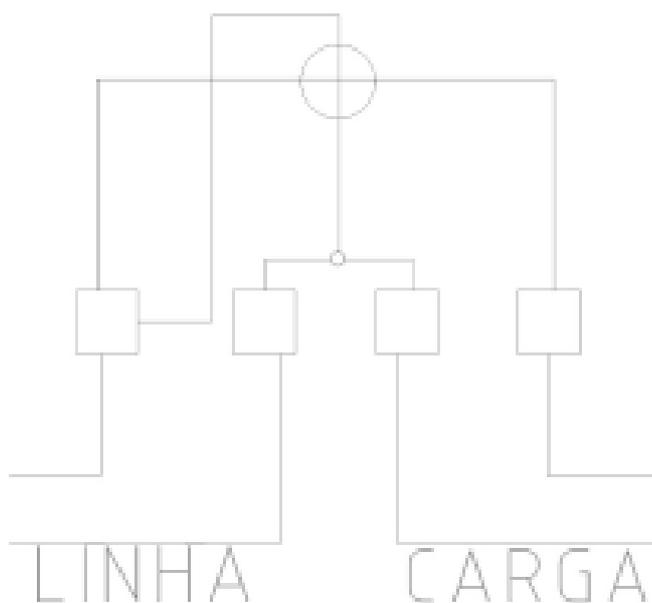
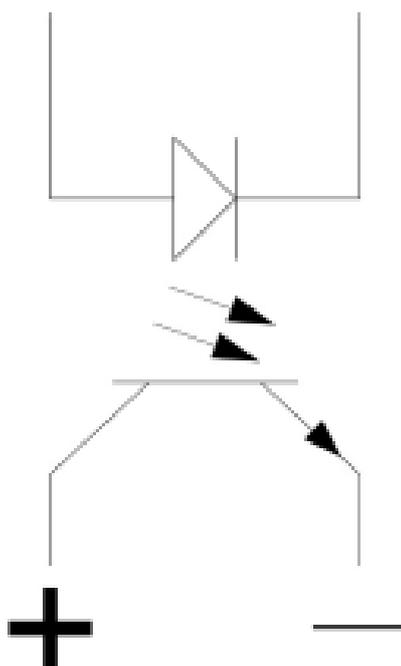
SAÍDA PULSADA OPCIONAL

Medidor Eletrônico de Energia Elétrica Modelo DOW1110 1Fase 1El. 2Fios Tampa Solidária 60Hz Classe B			
DOWERTECH 09.291.019/0001-09	(120V)	kWh	Portaria Inmetro Dimel nº 010/2010
mmm/AA	<div style="border: 2px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>		
Logo do Cliente	Número de serie Código de barras		
Constante Ke=Kh=0,625 Wh/p <input type="checkbox"/>		Ligado <input type="checkbox"/>	
		En. Reversa <input type="checkbox"/>	

INDICAÇÃO DE LIGADO OPCIONAL

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0216, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2014.

	FABRICANTE: DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.	COTAS EM: S/C
	Modelo DOW 1110	ESCALA: S/E
	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO (Opcionais 3 e 4)	ANEXO: 08



LINHA

CARGA

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0216, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2014.



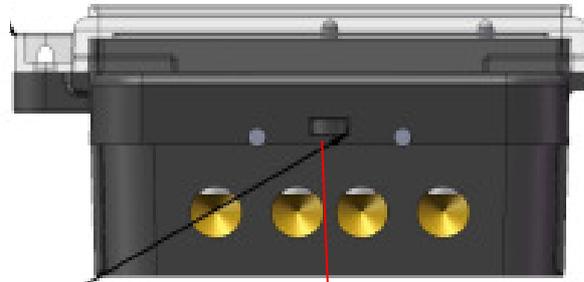
FABRICANTE: DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

Modelo DOW 1110
ESQUEMA DE LIGAÇÃO - Com saída de pulso
 (Opcional 2)

COTAS EM:
S/C

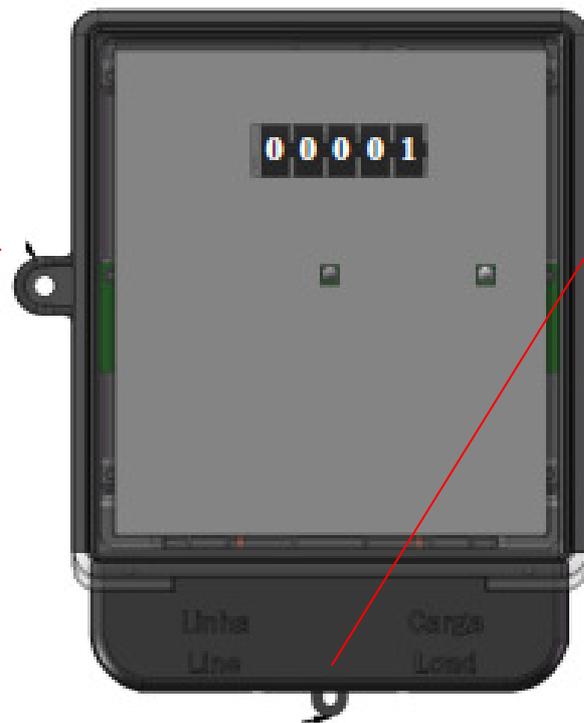
ESCALA:
S/E

ANEXO:
09



MARCA DE SELAGEM
DE CONTROLE
METROLÓGICO LEGAL

MARCA DE
SELAGEM DE
CONTROLE DA
CONCESSIONÁRIA



NOTA: ESTE PLANO DE SELAGEM SERÁ UTILIZADO APENAS QUANDO O MEDIDOR POSSUIR TAMPA SOLIDARIZADA.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0216, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2014.



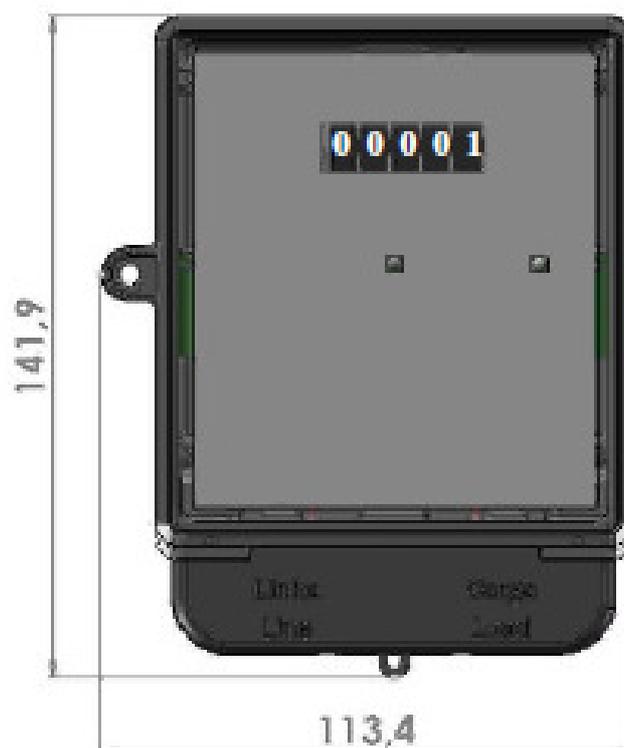
FABRICANTE: DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

COTAS EM:
S/C

Modelo DOW 1110
PLANO DE SELAGEM
(Opcional 2)

ESCALA:
S/E

ANEXO:
10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0216, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2014.



FABRICANTE: DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

Modelo DOW 1110
DIMENSÕES EXTERNAS
(Opcional 2)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
11