



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0107, de 24 de maio de 2013.

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, resolve:

Aprovar o modelo C2312Br, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca ITRON, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Endereço: Rua Fioravante Mancino, nº 1560 - Módulo 8 – Chácara Monte Alegre – Sumaré - SP
CEP 13 175-575.

2 FABRICANTES

Nome: ITRON INC.

Endereço: 313 North Highway 11, West Union, SC, 29696, USA.

Nome: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Endereço: Rua Fioravante Mancino, nº 1.560 - Módulo 8 – Chácara Monte Alegre – Sumaré - SP
CEP 13 175-575.

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de energia elétrica, ativa e reativa, polifásico, bidirecional.

Marca: ITRON

Modelo: C2312Br

Classe de Exatidão: B

Países de origem: EUA ou Brasil

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

a) Tensões nominais: 120 V e 240 V

b) Corrente nominal: 15 A

c) Corrente máxima: 120 A

d) Frequência nominal: 60 Hz

e) Número de elementos: 2





- f) Número de fios: 3
- g) Número de fases: 2
- h) Constante: 1,0 Wh/pulso e 1,0 varh/pulso
- i) Configuração: 2 elementos / 3 fios / 2 fases (Estrela)

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto por display de cristal líquido (LCD) 06 (seis) dígitos inteiros ou 05 (cinco) dígitos inteiros e 1 (um) decimal ou 05 (cinco) dígitos inteiros. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.020853/2012.

5.2 Dispositivo de calibração: LED

5.3 Interface de comunicação: porta óptica

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.020853/2012.

7 CONDIÇÕES PARTICULARES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

7.1 Formato (tipo de instalação): sobrepor

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

- ANEXO 01 – Vista frontal;
- ANEXO 02 – Placa de identificação;
- ANEXO 03 – Esquema de ligação;
- ANEXO 04 – Plano de selagem;
- ANEXO 05 – Característica do mostrador;





Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0107 , de 24 de maio de 2013.

- ANEXO 06 – Característica do bloco de terminais;
- ANEXO 07 – Dimensões externas.

11 VALIDADE

Esta portaria terá validade até 31 de dezembro de 2021, conforme definido no art. 10, da Portaria Inmetro nº 587, de 05 de novembro de 2012, devendo o referido modelo, dentro desse período, ser submetido aos ensaios definidos no subitem A.1.15 da referida portaria.

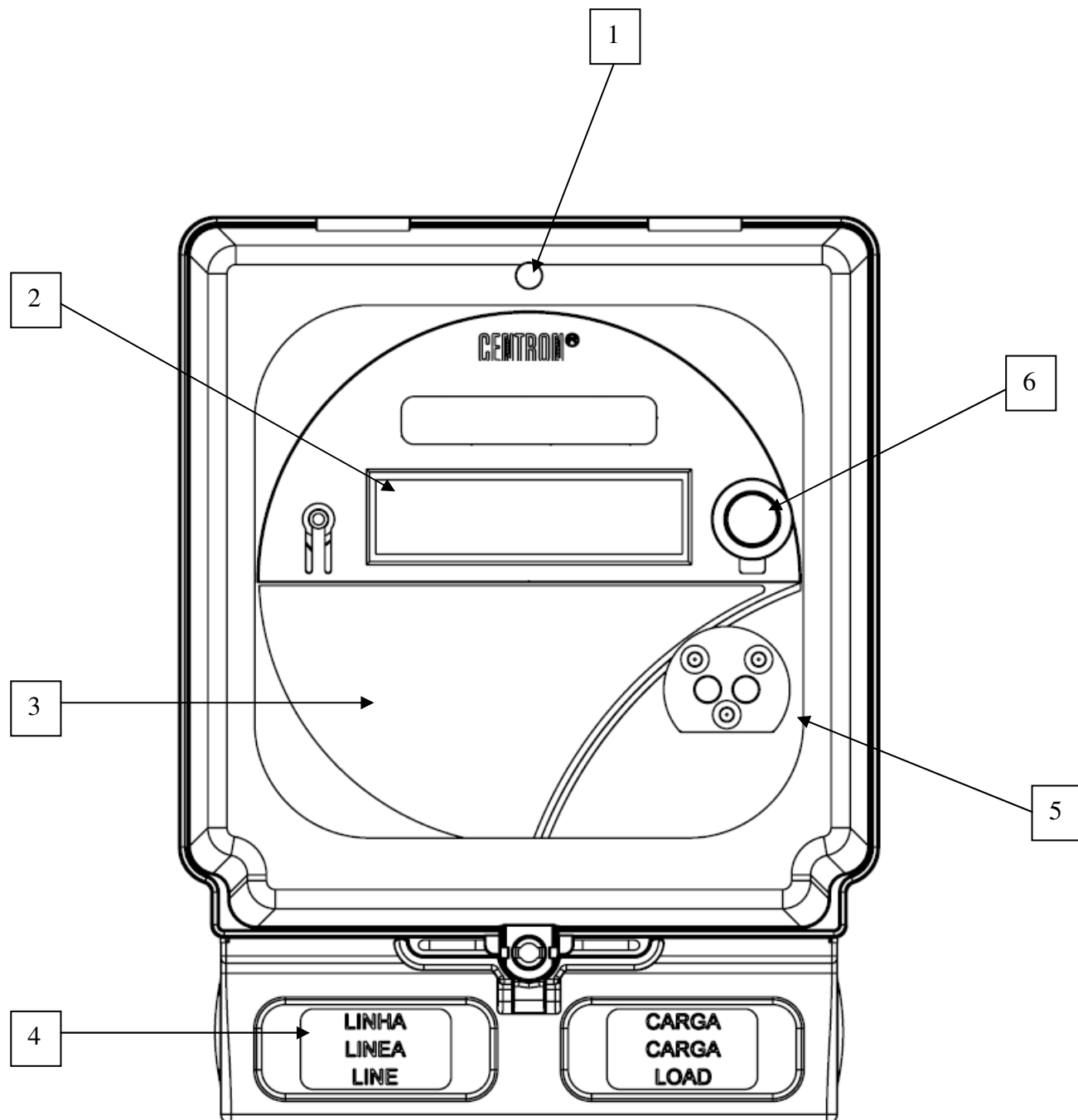
12 VIGÊNCIA

Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Dgpro
Lcsantiliano
ITRON_020853_12

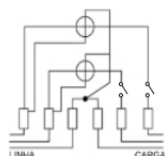




- 1 LED de metrologia Energia Ativa / Energia Reativa
- 2 Tela de cristal líquido
- 3 Placa de identificação
- 4 Tampa do bloco de terminais
- 5 Porta de comunicação óptica
- 6 Botão de acionamento do relé

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0107, DE 24 DE maio DE 2013.

	FABRICANTES: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA ou ITRON INC.	COTAS EM: S/C
	Modelo C2312Br	ESCALA: S/E
	VISTA FRONTAL	ANEXO: 01



C2312Br 60Hz 120,240V 2 Fases 3 Fios

Itron

15(120)A 2EL Classe B kh 1.0Wh/P kh 1.0varh/P

Fabricado nos EUA

OpenWay[®]
by Itron

Fabricação
opcional:
EUA ou Brasil

09/12

Mês/Ano
de
fabricação



1234567890

NÚMERO DE SÉRIE



INMETRO/Dimel
XXX/XXXX

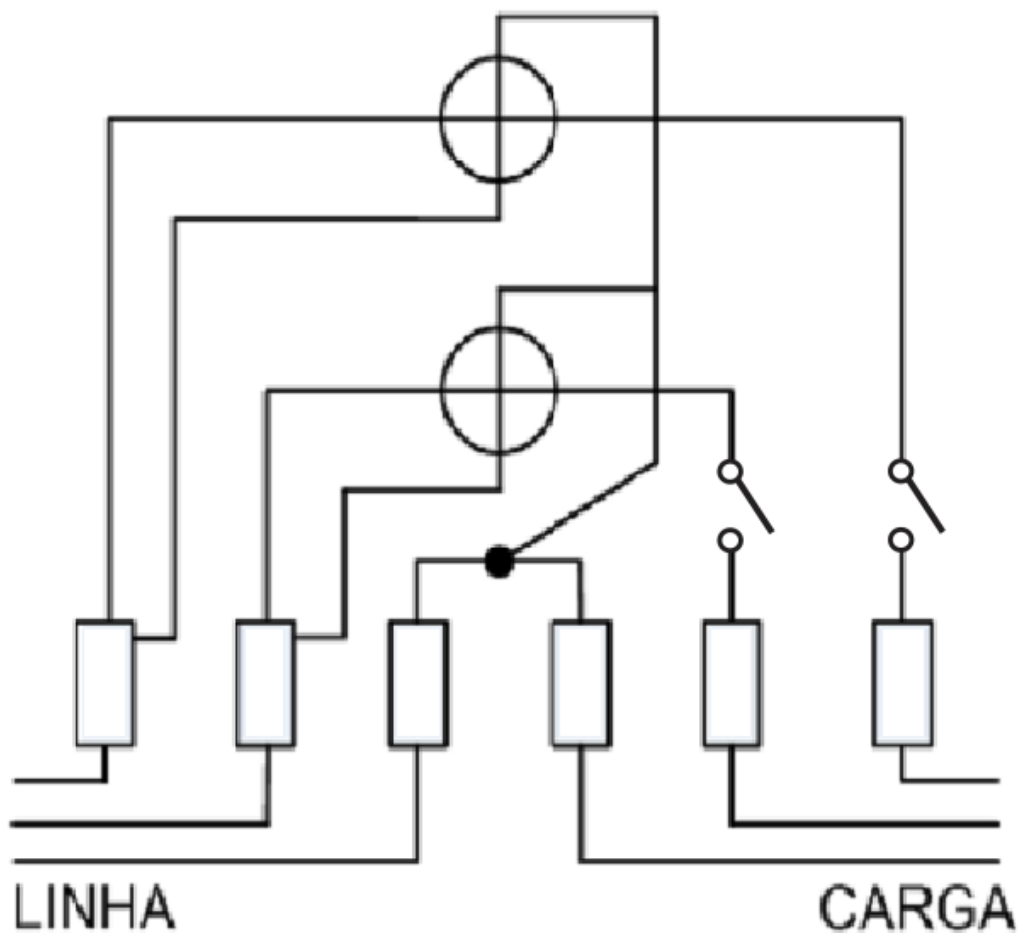
NÚMERO DE
PORTARIA DE
APROVAÇÃO
DO MODELO

ÁREA PARA O CLIENTE

LOGOMARCA
INMETRO

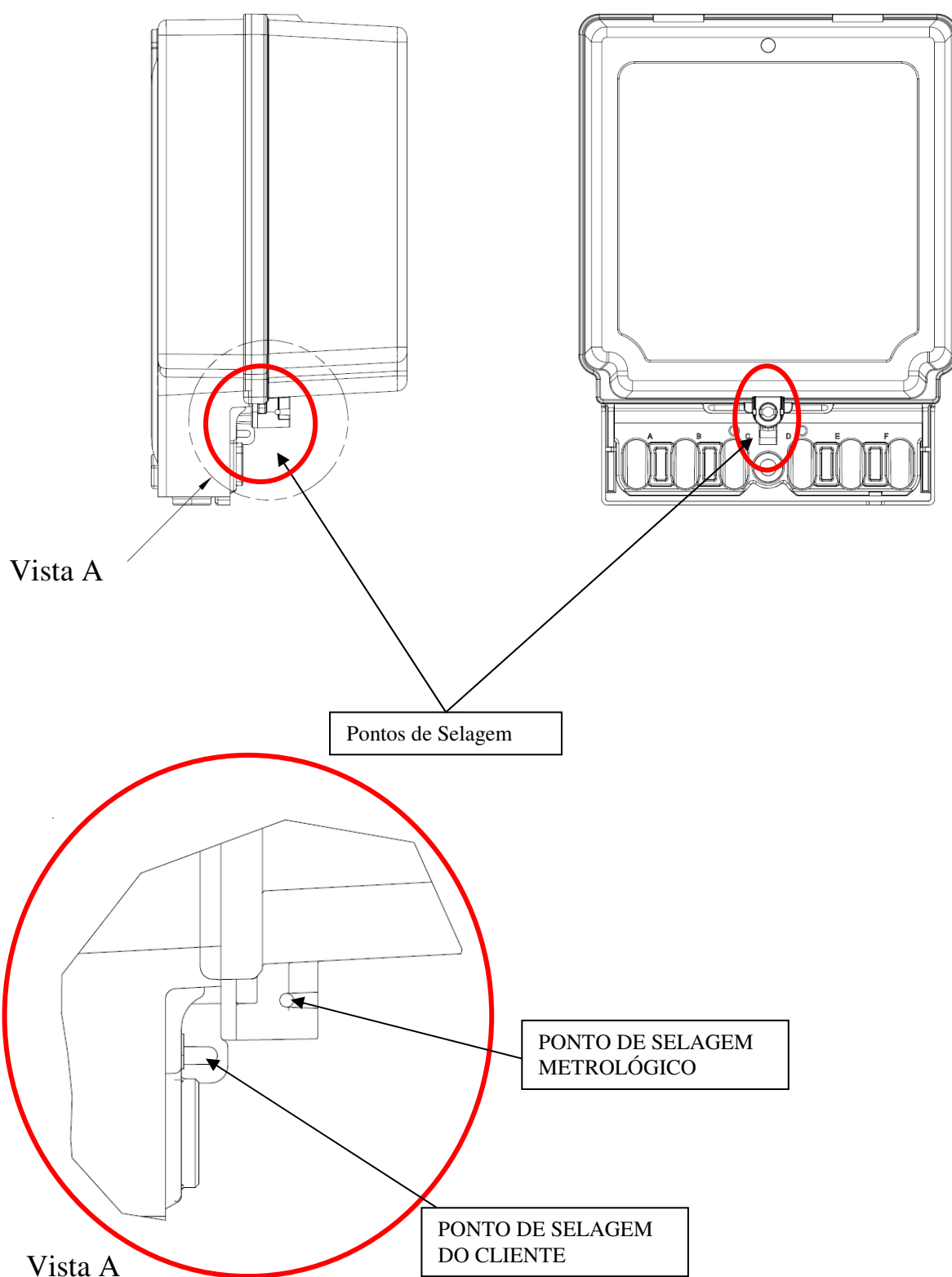
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0107, DE 24 DE maio DE 2013.

	FABRICANTES: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA ou ITRON INC.	COTAS EM: S/C
	Modelo C2312Br	ESCALA: S/E
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	ANEXO: 02



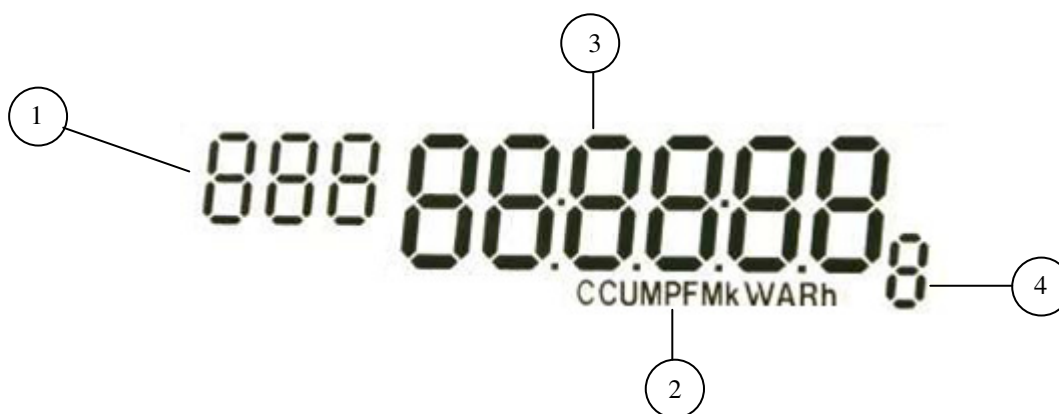
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0107, DE 24 DE maio DE 2013.

	FABRICANTES: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA ou ITRON INC.	COTAS EM: S/C
	Modelo C2312Br ESQUEMA DE LIGAÇÃO	ESCALA: S/E
		ANEXO: 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0107, DE 24 DE maio DE 2013.

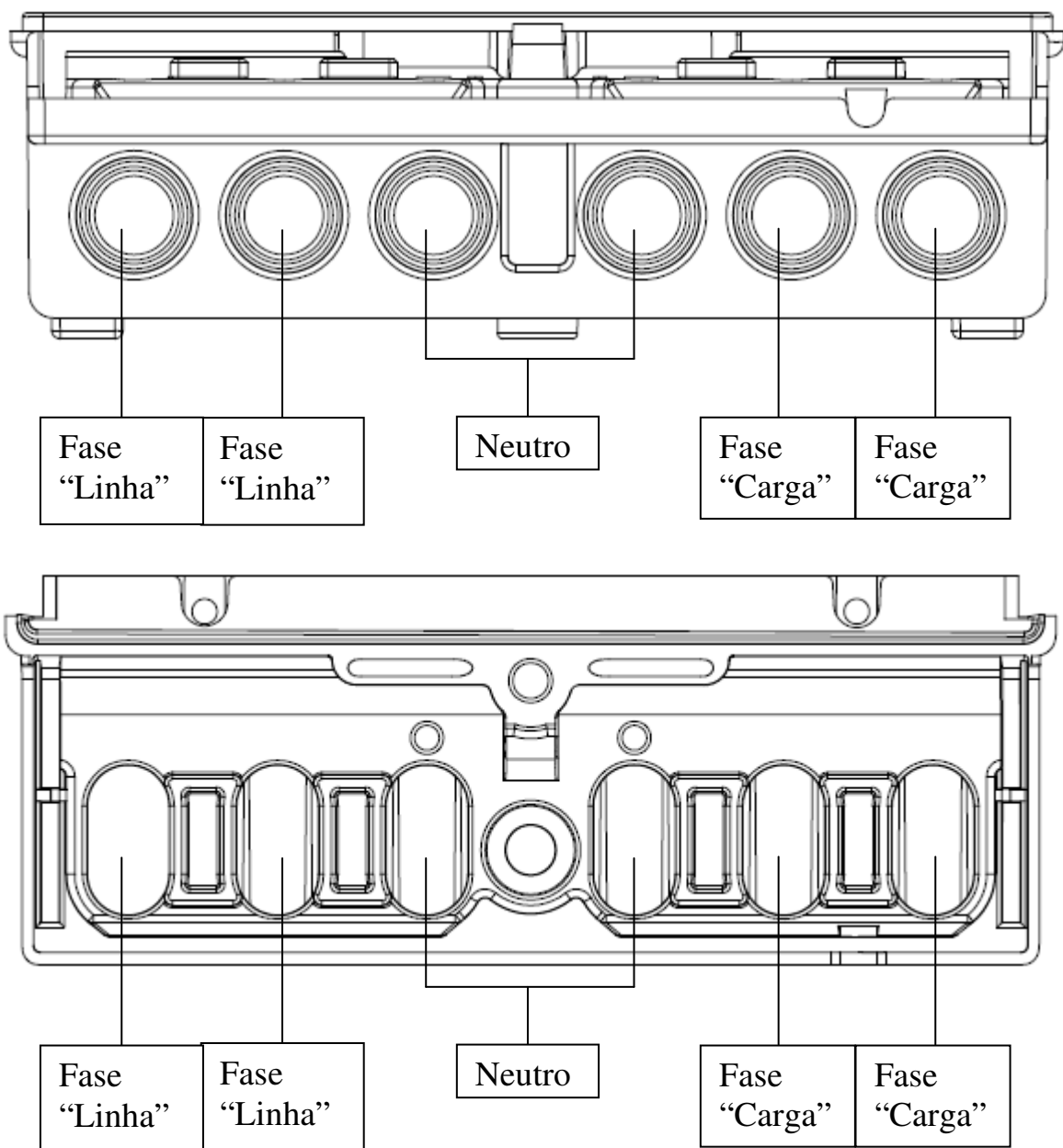
	FABRICANTES: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA ou ITRON INC.	COTAS EM: S/C
	Modelo C2312Br PLANO DE SELAGEM	ESCALA: S/E
		ANEXO: 04



Item		Descrição
1	888	Código configurável referente à unidade do valor apresentado no campo 3.
2	CCUMPFMkWARh	Opcional: Indicador da unidade de energia apresentada no display kWh kWARh
3	888888	Exibe a quantidade de energia selecionada atual
4	8	Exibe o código da tarifa atual. Se há mais de um posto tarifário configurado no medidor, este campo exibe o código da tarifa atual.

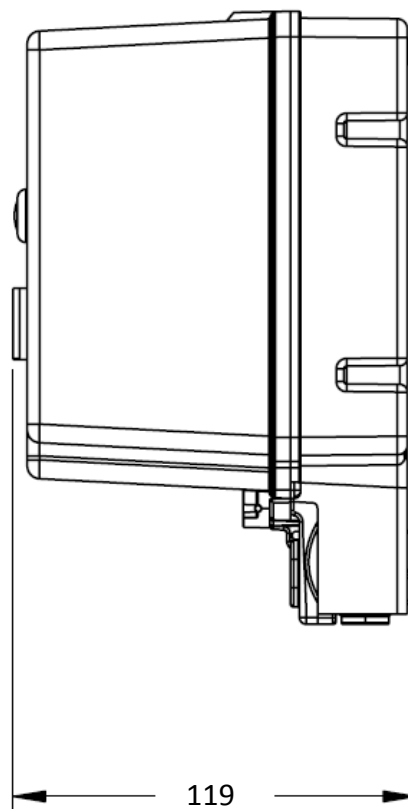
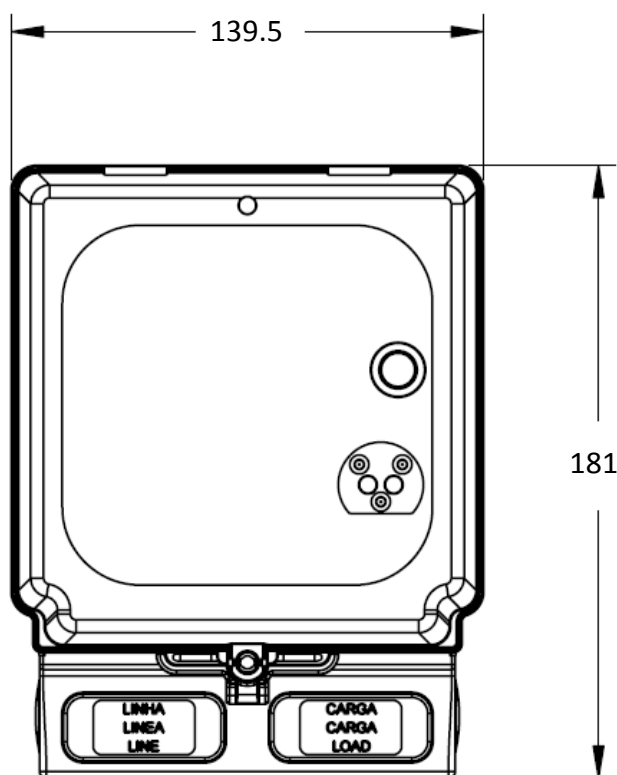
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0107, DE 24 DE maio DE 2013.

	FABRICANTES: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA ou ITRON INC.	COTAS EM: S/C
	Modelo C2312Br	ESCALA: S/E
	CARACTERÍSTICA DO MOSTRADOR	ANEXO: 05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0107, DE 24 DE maio DE 2013.

	FABRICANTES: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA ou ITRON INC.	COTAS EM: S/C
	Modelo C2312Br	ESCALA: S/E
	CARACTERÍSTICAS DO BLOCO DE TERMINAIS	ANEXO: 06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0107, DE 24 DE maio DE 2013.

	FABRICANTES: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA ou ITRON INC..	COTAS EM: mm
	Modelo C2312Br	ESCALA: S/E
	DIMENSÕES EXTERNAS	ANEXO: 07