



Portaria Inmetro/Dimel nº 0060, de 21 de março de 2013.
(5º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 299/2007)

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 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 nº 431/2007,

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro nº 52600.020845/2012, com vistas a alteração da Portaria Inmetro/Dimel nº 299, de 22 de outubro de 2007, que aprova o modelo SL7000, de medidor de energia elétrica, polifásico, classes de exatidão D ou C ou B, marca ITRON, resolve:

Art.1º - Autorizar a utilização opcional das tampas curta, longa ou padrão do bloco de terminais para o modelo SL7000, conforme definido nos desenhos anexos a presente portaria.

Art.2º - Dar nova redação ao subitem 4.2 da Portaria Inmetro/Dimel nº 299, de 22 de outubro de 2007, alterado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 104, de 19 de maio de 2010, que passará a vigorar com a seguinte redação:

...

“4.2 Correntes nominais: 1,0 A ou 2,5 A ou 5 A” (NR)

...

Art.3º - Incluir os subitens 4.13 e 4.14 na Portaria Inmetro/Dimel nº 299, de 22 de outubro de 2007, com a seguinte redação:

...

“4.13 Configurações: 2 elementos / 3 fios / 2 fases (Estrela)
3 elementos / 4 fios / 3 fases (Estrela)
2 elementos / 3 fios / 3 fases (Delta)
3 elementos / 3 fios / 3 fases (Delta).



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 0060, de 21 de março de 2013.

4.14 Interfaces de comunicação: porta óptica; saída de usuário (opcional); saída de pulso (opcional); RS232 (opcional) e RS485 (opcional).

...

Art. 4º - Dar nova redação ao item 8 da Portaria Inmetro/Dimel nº 299, de 22 de outubro de 2007, alterado pelas Portarias Inmetro/Dimel nº 417, de 21 de outubro de 2009; Inmetro/Dimel nº 104, de 19 de maio de 2010 e Inmetro/Dimel nº 130, de 12 de julho de 2012, que passará a vigorar com a seguinte redação:

...

“8 ANEXOS

- ANEXO 01 – Vista frontal;
- ANEXO 02 – Placa de identificação;
- ANEXO 03 – Plano de selagem com tampa curta do bloco de terminais;
- ANEXO 04 – Plano de selagem com tampa longa do bloco de terminais;
- ANEXO 05 – Plano de selagem com tampa padrão do bloco de terminais
- ANEXO 06 – Esquema de ligação;
- ANEXO 07 – Diagramas de ligação (Estrela);
- ANEXO 08 – Diagramas de ligação (Delta);
- ANEXO 09 – Características do mostrador;
- ANEXO 10 – Bloco de terminais e interface de comunicação;
- ANEXO 11 – Dimensões externas.” (NR)

...

Art. 5º - Substituir os desenhos anexos no art. 8º da Portaria Inmetro/Dimel nº 299, de 22 de outubro de 2007, pelos desenhos mencionados no art. 4º da presente portaria.

Art. 6º - Dar nova redação ao item 9.1 da Portaria Inmetro/Dimel nº 299, de 22 de outubro de 2007, alterado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 229, de 06 de dezembro de 2012, que passará a vigorar com a seguinte redação:

...

“9.1 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.” (NR)

...

Art. 7º - Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base nas Portarias Inmetro/Dimel nº 299, de 22 de outubro de 2007; Inmetro/Dimel nº 417, de 21 de outubro de 2009 e Inmetro/Dimel nº 104, de 19 de maio de 2010; Inmetro/Dimel nº 130, de 12 de julho de 2012 e Inmetro/Dimel nº 229, de 06 de dezembro de 2012.





Serviço Público Federal

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

Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 0060, de 21 de março de 2013.

Art. 8º - Esta Portaria entrará em vigor na data de publicação.

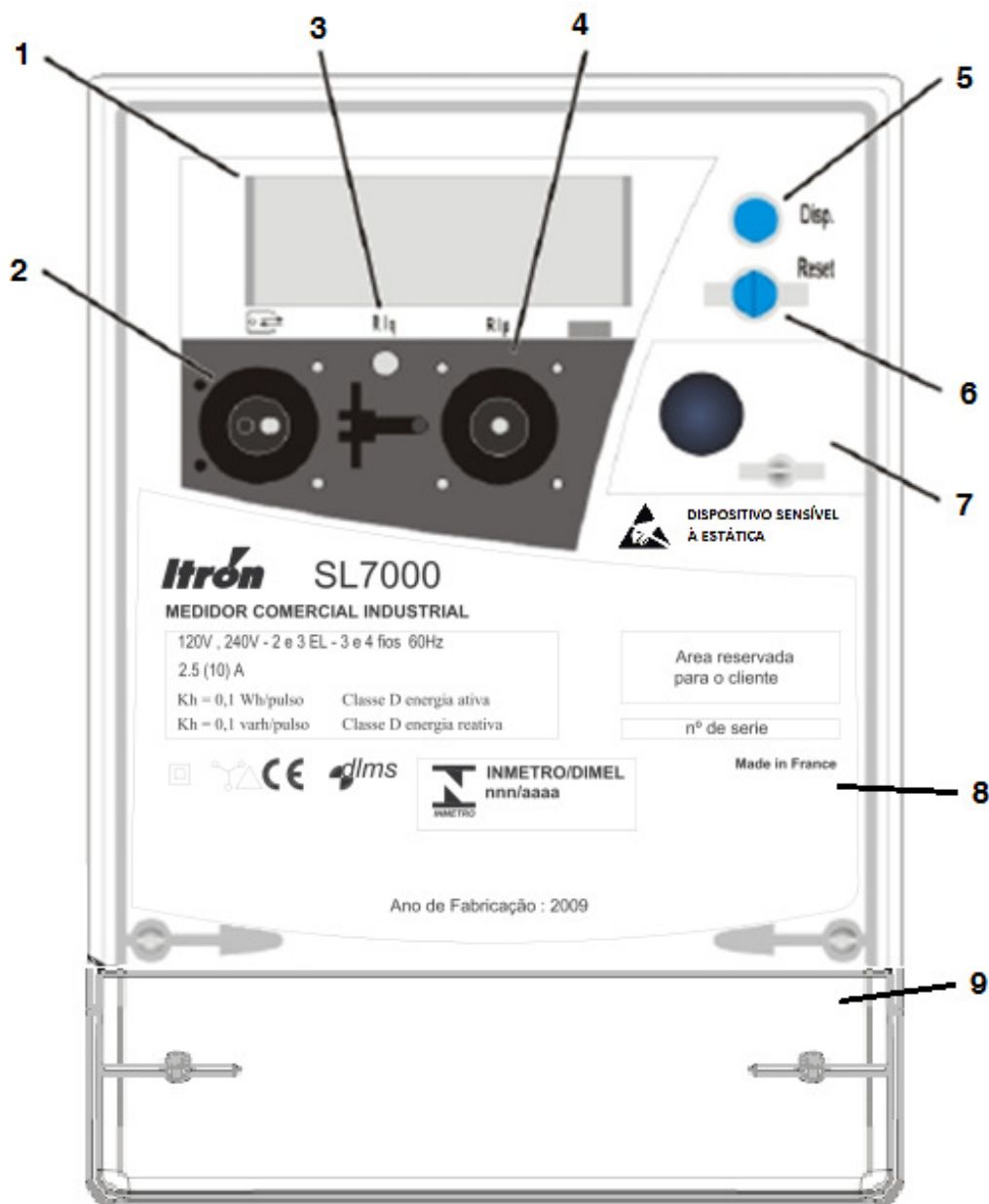
LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Dgpro
Lcsantiliano
ITRON_020845_12



Diretoria de Metrologia Legal - Dimel
Divisão de Gestão de Processos - Dgpro
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças nº 50- Xerém – Duque de Caxias- RJ - CEP: 25250-020
Telefones: (0xx21) 2679-9163 Fax: (0xx21) 2679-9163 - e-mail: dgpro@inmetro.gov.br

Página 03 / 03



1. Tela de cristal líquido (LCD)
2. Porta de comunicação óptica
3. LED de metrologia de energia reativa (RIq)
4. LED de metrologia de energia ativa (RIp)
5. Botão do Mostrador
6. Botão de Reposição de Demanda
7. Suporte da bateria
8. Placa de Identificação
9. Tampa do Bloco de Terminais (Tampa curta ou tampa longa ou tampa padrão)

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0060, DE 21 DE MARÇO DE 2013.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E AGUA LTDA.	S/C
	Modelo SL7000	ESCALA:
VISTA FRONTAL		S/E
		ANEXO:
		01

Itron**SL7000****MEDIDOR COMERCIAL INDUSTRIAL**

120V, 240V - 2 e 3 EL - 3 e 4 fios 60Hz

2.5 (10) A ***1**

Kh = 0,1 Wh/pulso

Classe D energia ativa ***2**

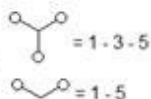
Kh = 0,1 varh/pulso

Classe D energia reativa

APS: DC 48 - 145 V / AC 48 - 288 V ***3**Area reservada
para o cliente

nº de serie

Made in France

INMETRO/DIMEL
nnn/aaaa

Ano de Fabricação : AAAA

*1 - Corrente Nominal: 1 A ou 2,5 A ou 5 A conforme definido nesta Portaria

*2 - Classe de Exatidão: D ou C ou B conforme definido nesta Portaria

*3 - Fonte Auxiliar (APS) opcional

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0060, DE 21 DE MARÇO DE 2013.



FABRICANTE:

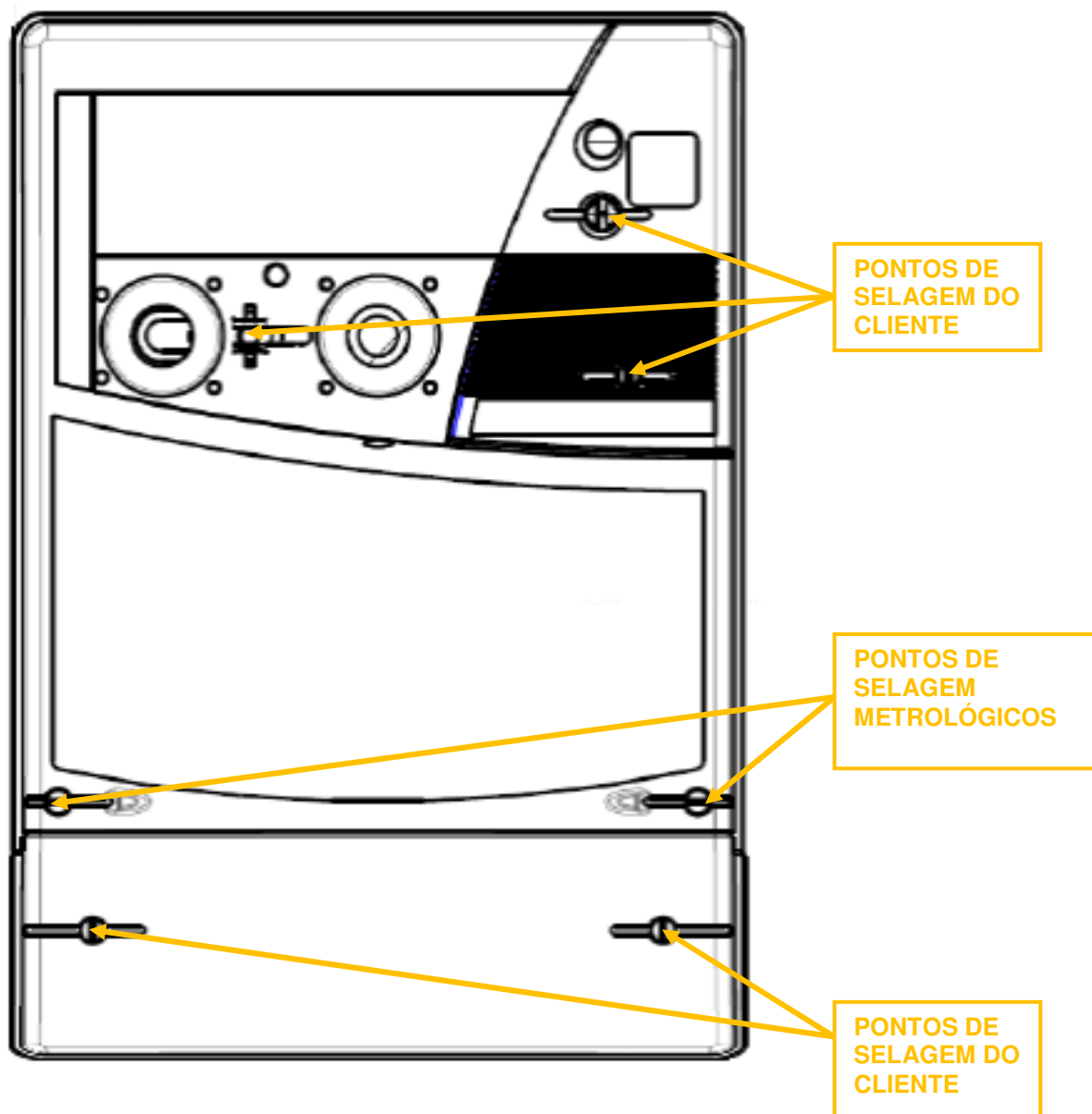
ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E AGUA LTDA.

COTAS EM:
S/C

Modelo SL7000

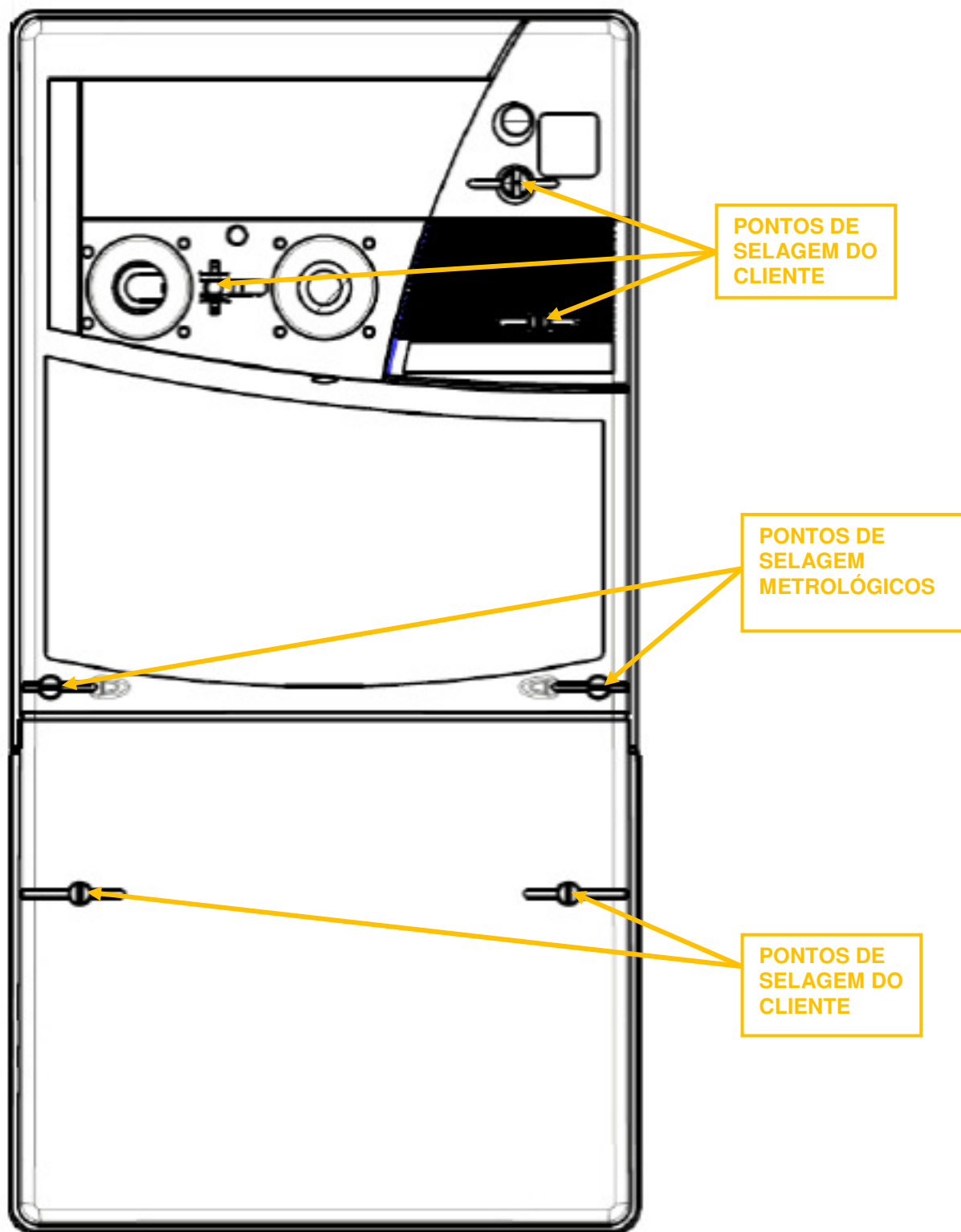
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA:
S/EANEXO:
02



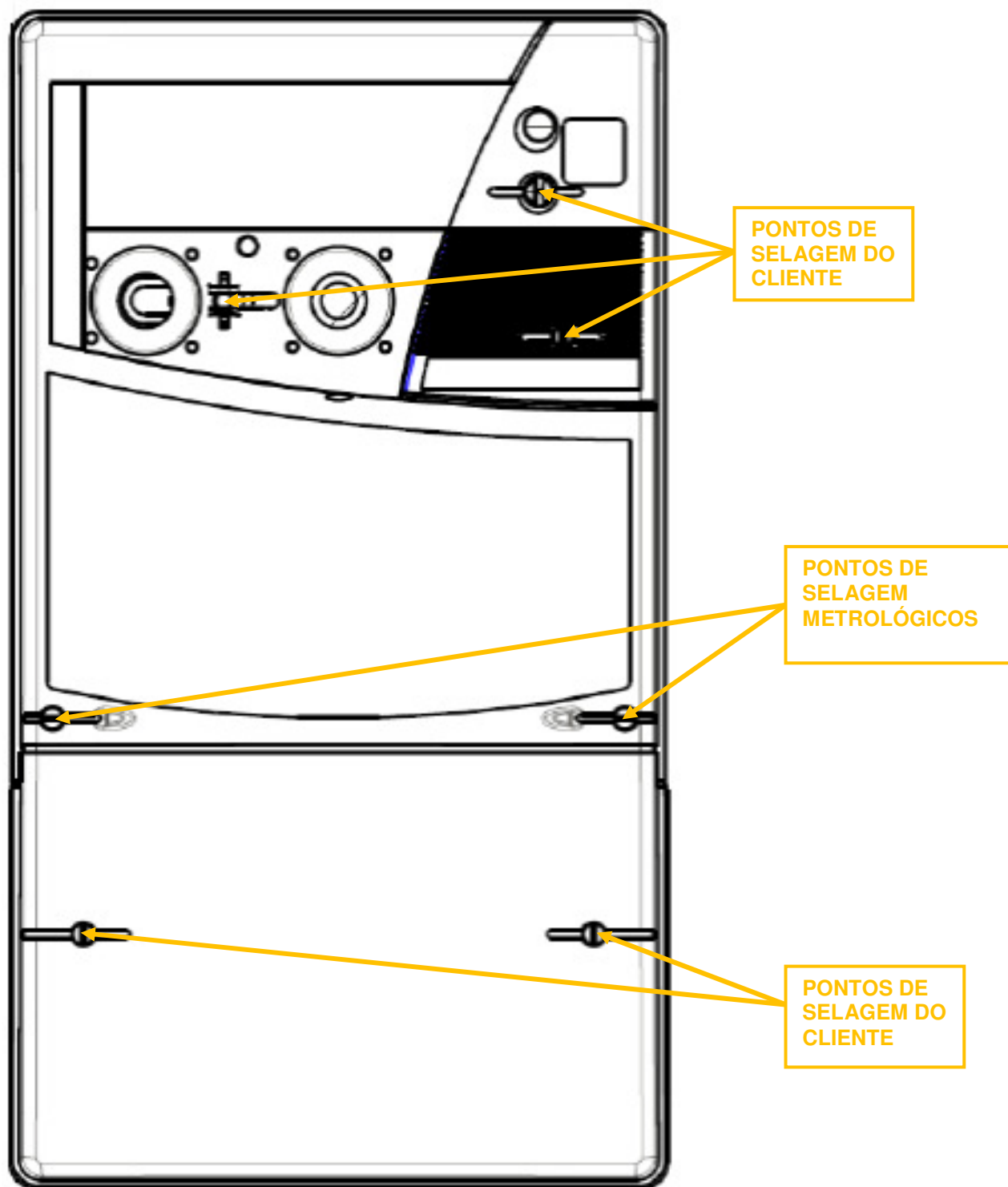
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0060, DE 21 DE MARÇO DE 2013.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E AGUA LTDA.	S/C
	Modelo SL7000	ESCALA:
	PLANO DE SELAGEM	S/E
	COM TAMPA CURTA DO BLOCO DE TERMINAIS	ANEXO:
		03



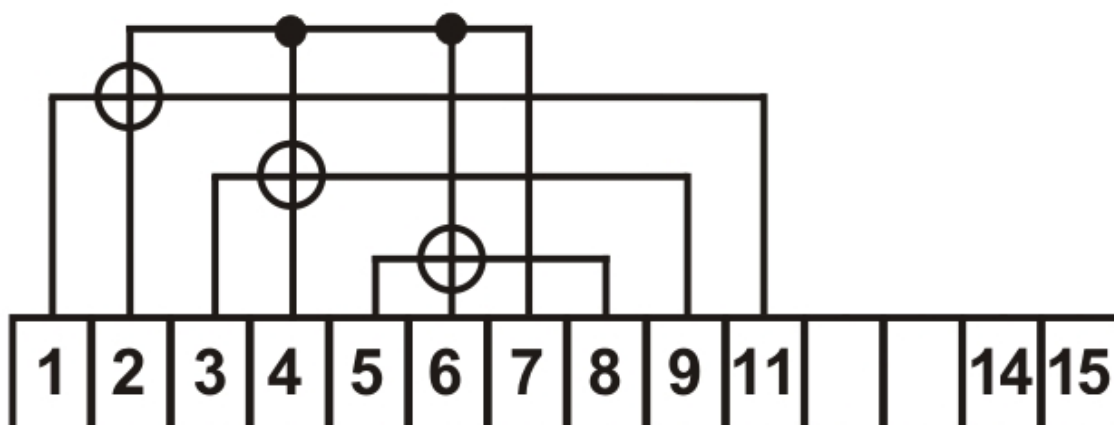
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0060, DE 21 DE MARÇO DE 2013.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E AGUA LTDA.	S/C
	Modelo SL7000	ESCALA:
	PLANO DE SELAGEM	S/E
	COM TAMPA LONGA DO BLOCO DE TERMINAIS	ANEXO:
		04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0060, DE 21 DE MARÇO DE 2013.

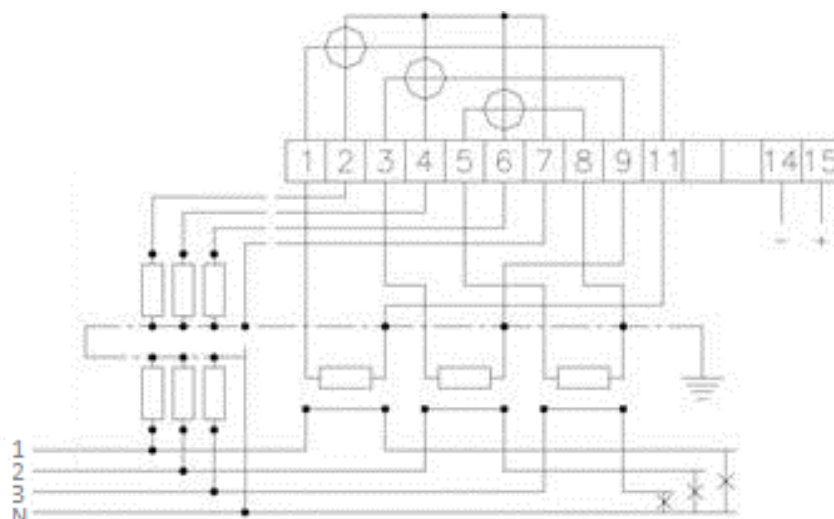
	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E AGUA LTDA.	S/C
	Modelo SL7000	ESCALA:
	PLANO DE SELAGEM	S/E
	COM TAMPA PADRÃO DO BLOCO DE TERMINAIS	ANEXO:
		05



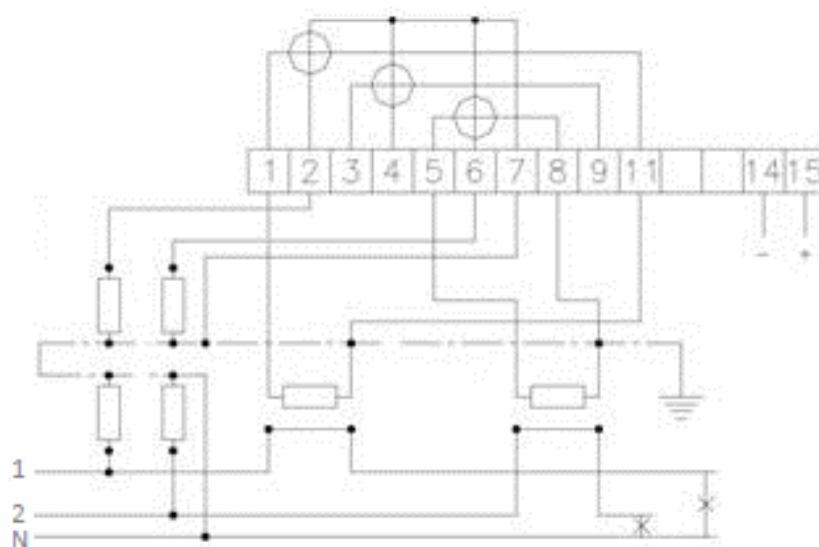
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0060, DE 21 DE MARÇO DE 2013.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E AGUA LTDA.	S/C
	Modelo SL7000	ESCALA:
	ESQUEMA DE LIGAÇÃO	S/E
		ANEXO:
		06

3 ELEMENTOS / 4 FIOS / 3 FASES



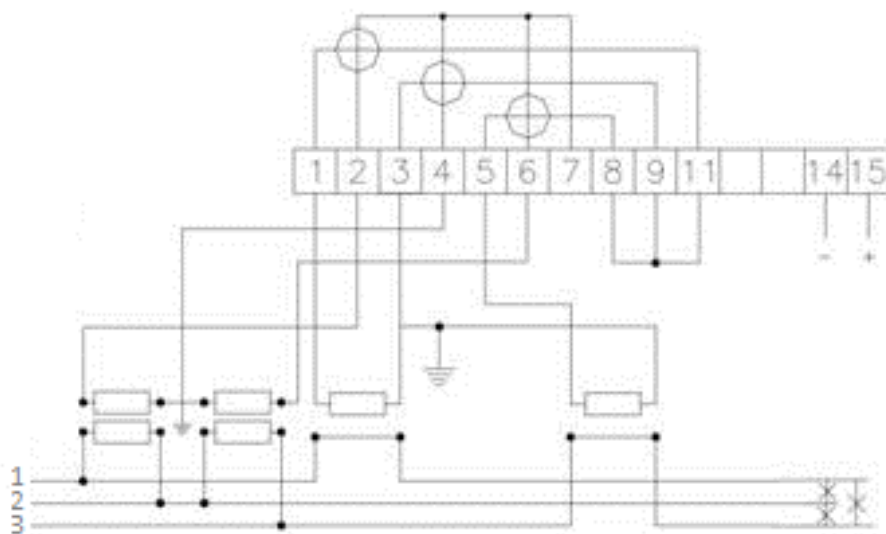
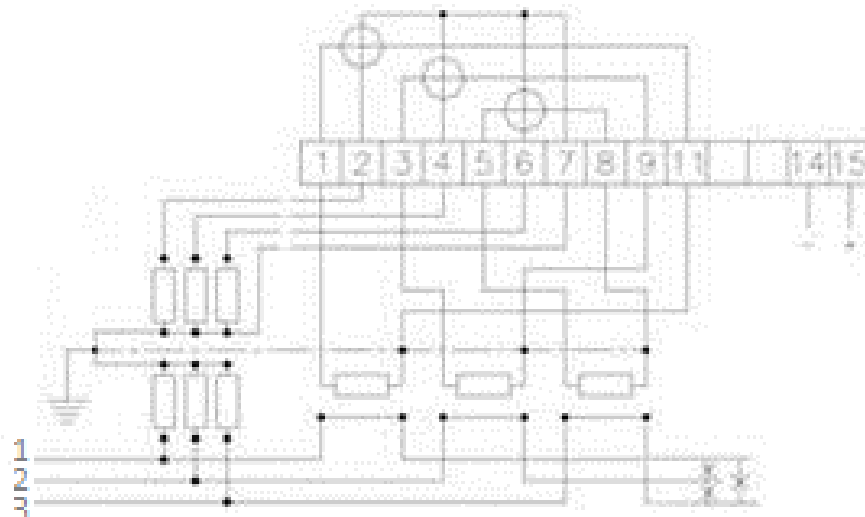
2 ELEMENTOS / 3 FIOS / 2 FASES



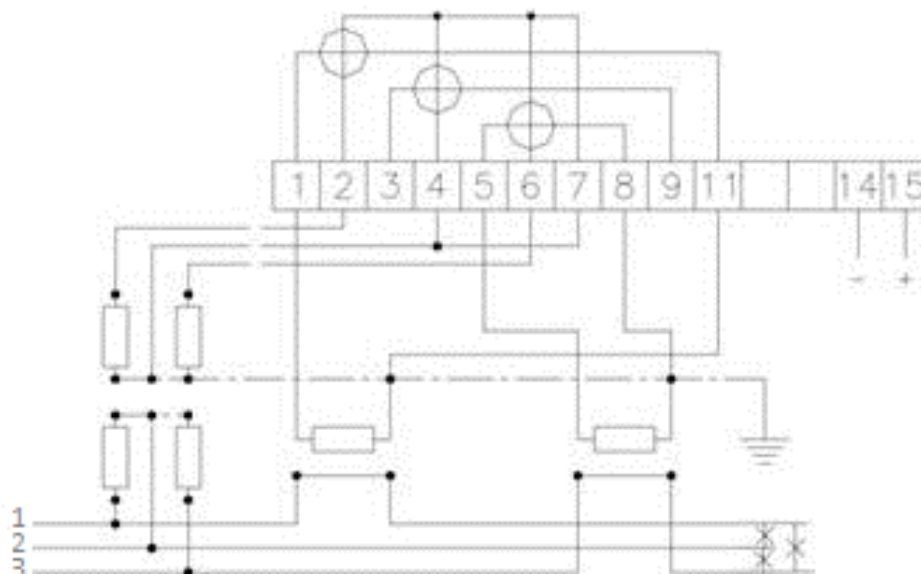
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0060, DE 21 DE MARÇO DE 2013.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E AGUA LTDA.	S/C
	Modelo SL7000	ESCALA:
	DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO	S/E
	(ESTRELA)	ANEXO:
		07

3 ELEMENTOS / 3 FIOS / 3 FASES

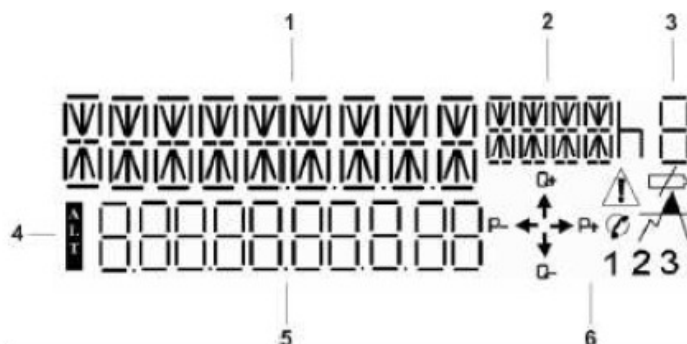


2 ELEMENTOS / 3 FIOS / 3 FASES



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0060, DE 21 DE MARÇO DE 2013.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E AGUA LTDA.	S/C
	Modelo SL7000 DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO (DELTA)	ESCALA: S/E ANEXO: 08



Item	Nome	Descrição
1	Valor	Exibe a quantidade de energia selecionada atual ou valor de parâmetro. Esta exibição é configurável (ver exemplo abaixo)
2	Unidade	Ver tabela abaixo para faixa de unidades
3	Tarifa	Exibe a tarifa de energia alocada para o canal de energia atual Se há mais de um canal de energia configurado com a mesma quantidade, a tarifa atual do primeiro canal alcançado é exibida
4	Alternativo	Este ícone pisca permanentemente quando o modo de exibição de lista alternativa de longa duração está ativo e acende quando o modo de exibição de lista de curta duração está ativo
5	Código OBIS	Exibe o código OBIS associado (se aplicável) para a quantidade de energia ou parâmetro do medidor exibido atualmente no LCD
6	Indicadores de ícone	Ver tabela de ícones abaixo

Os indicadores de ícone do anunciador representam o seguinte:

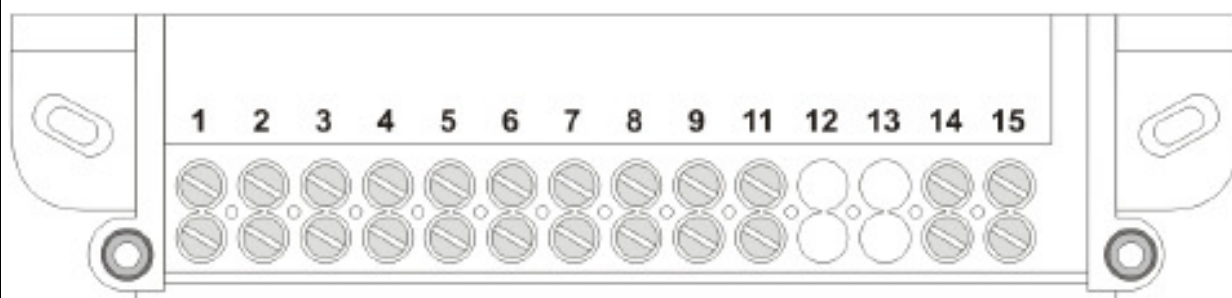
Ícone	Nome	Descrição
	Estado da bateria	Indica quando a tensão da bateria medida está abaixo do limite programado, ou se o acúmulo da duração da falha de energia exceder três anos
	Alarme	Indica quando o medidor detectou uma condição de alarme ativo
	Excesso de demanda	Indica quando o valor de demanda calculada é maior que o limite programado
	Comunicação	Indica que há comunicação ativa em progresso entre o medidor e o dispositivo externo
1 2 3	Fase	Cada um dos três ícones representam uma fase conectada - Se uma fase estiver faltando, o ícone associado não pisca - Se afundamento ou saltos de tensão ocorrerem em uma fase, o ícone associado piscará
	Quadrante	Os quatro ícones de seta individuais indicam a direção e tipo de energia medida atualmente pelo medidor - Ativa e Reativa - Importação e Exportação Se a sequência de fase de fonte de entrada não estiver correta (ex. 1,3,2) estes ícones piscarão

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0060, DE 21 DE MARÇO DE 2013.

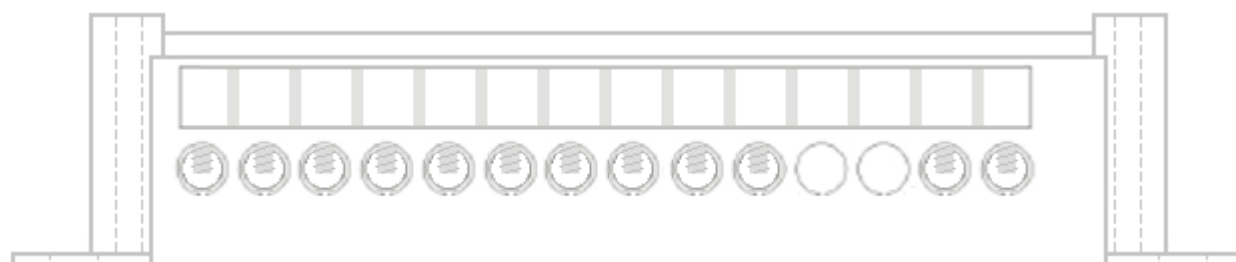
	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E AGUA LTDA.	S/C
	Modelo SL7000	ESCALA:
CARACTERÍSTICAS DO MOSTRADOR		S/E
		ANEXO:
		09

Bloco de Terminais

VISTA SUPERIOR:



VISTA LATERAL:



Interface de Comunicação

VISTA SUPERIOR:

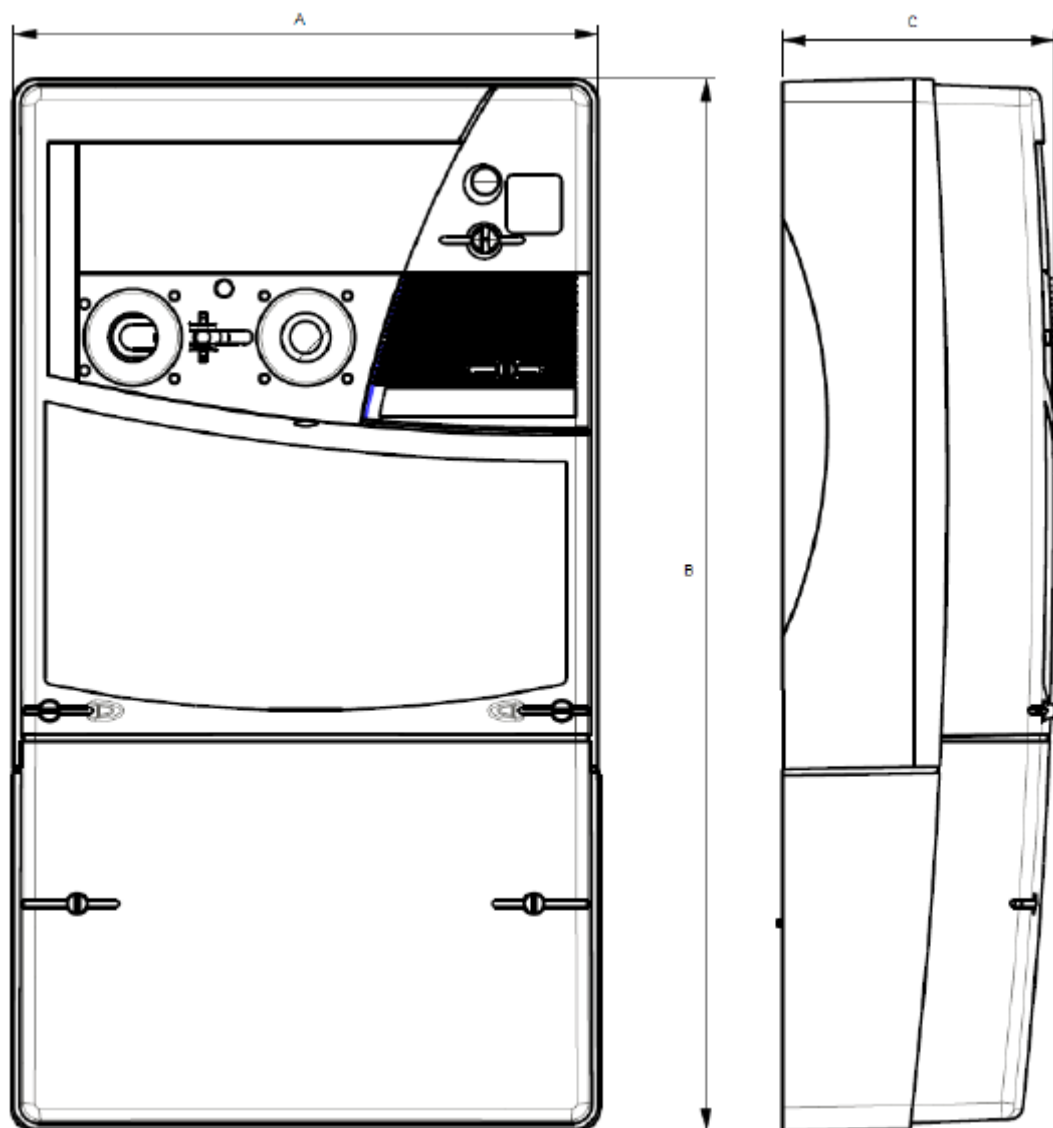


VISTA LATERAL:



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0060, DE 21 DE MARÇO DE 2013.

	FABRICANTE: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E AGUA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Modelo SL7000	ESCALA: S/E
	BLOCO DE TERMINAIS E INTERFACE DE COMUNICAÇÃO	ANEXO: 10



Dimensões do medidor – tampa de terminais curta

item	Dimensão	Descrição
A	179	Largura do medidor
B	270	Comprimento do medidor incluindo a tampa de terminais
C	83	Profundidade do medidor

Dimensões do medidor - tampa de terminais padrão

item	Dimensão	Descrição
B	324	Comprimento do medidor incluindo a tampa de terminais

Dimensões do medidor - tampa de terminais longa

item	Dimensão	Descrição
B	359	Comprimento do medidor incluindo a tampa de terminais

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0060, DE 21 DE MARÇO DE 2013.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E AGUA LTDA.	mm
	Modelo SL7000	ESCALA:
	DIMENSÕES EXTERNAS	S/E
		ANEXO:
		11