



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0132, de 14 de abril de 2011.

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 de energia elétrica ativa de indução, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 285/2008, resolve:

Aprovar o modelo MVT 201A, de medidor de energia elétrica ativa de indução, classe de exatidão 2, marca ITRON, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: ITRON SOLUÇÕES DE ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Endereço: Rua Santo Bassan n.º 1345, Bosque das Palmeiras – Campinas – SP – CEP 13 086-745

2 FABRICANTE

Nome: ITRON SOLUÇÕES DE ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Endereço: Rua Santo Bassan n.º 1345, Bosque das Palmeiras – Campinas – SP – CEP 13 086-745

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor de energia elétrica ativa de indução, polifásico.

Marca: ITRON

Modelo: MVT 201A

Classe de Exatidão: 2

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
- b) Corrente nominal: 2,5 A
- c) Corrente máxima: 10 A
- d) Frequência nominal: 60 Hz
- e) Número de elementos motores: 2
- f) Número de fios: 3
- g) Número de fases: 3 ou 2
- h) Constante do disco: 0,6 Wh/r
- i) Relação do registrador: $333 \frac{1}{3}$
- j) Número de discos: 1
- k) Velocidade nominal: $16 \frac{2}{3}$ rpm





- l) Relação entre corrente máxima e a nominal: 4
- m) Mancais: Tipo repulsão magnética
- n) Base: Alumínio silício
- o) Bloco de terminais: Termoplástico
- p) Tampa do bloco de terminais: Policarbonato
- q) Elemento móvel: com catraca ou sem catraca
- r) Configurações: 2 elementos / 3 fios / 3 fases
2 elementos / 3 fios / 2 fases

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto de 05 (cinco) dígitos inteiros em tambores ciclométricos. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.002396/2007.

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.002396/2007.

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 motores;
- g) número de fios;
- h) constante do disco;
- i) índice de classe;
- j) esquema de ligações;
- k) número da portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º
- l) diagrama das ligações internas do medidor;
- m) espaço destinado à identificação do usuário, com dimensões mínimas de 10 mm x 50 mm;
- n) elemento móvel, quando for o caso.

9 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

9.1 Verificações e erros máximos admissíveis: de acordo com as disposições pertinentes do RTM aprovado pela Portaria Inmetro n.º 285, de 11 de agosto de 2008.

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

10 ANEXOS

10.1 Desenhos

- ANEXO 01/07 – Vista frontal;
- ANEXO 02/07 – Vista frontal com LED de indicação de fases;
- ANEXO 03/07 – Placa de identificação;





- ANEXO 04/07 – Placa de identificação com catraca;
- ANEXO 05/07 – Plano de selagem;
- ANEXO 06/07 – Esquema de ligação;
- ANEXO 07/07 – Dimensões externas.

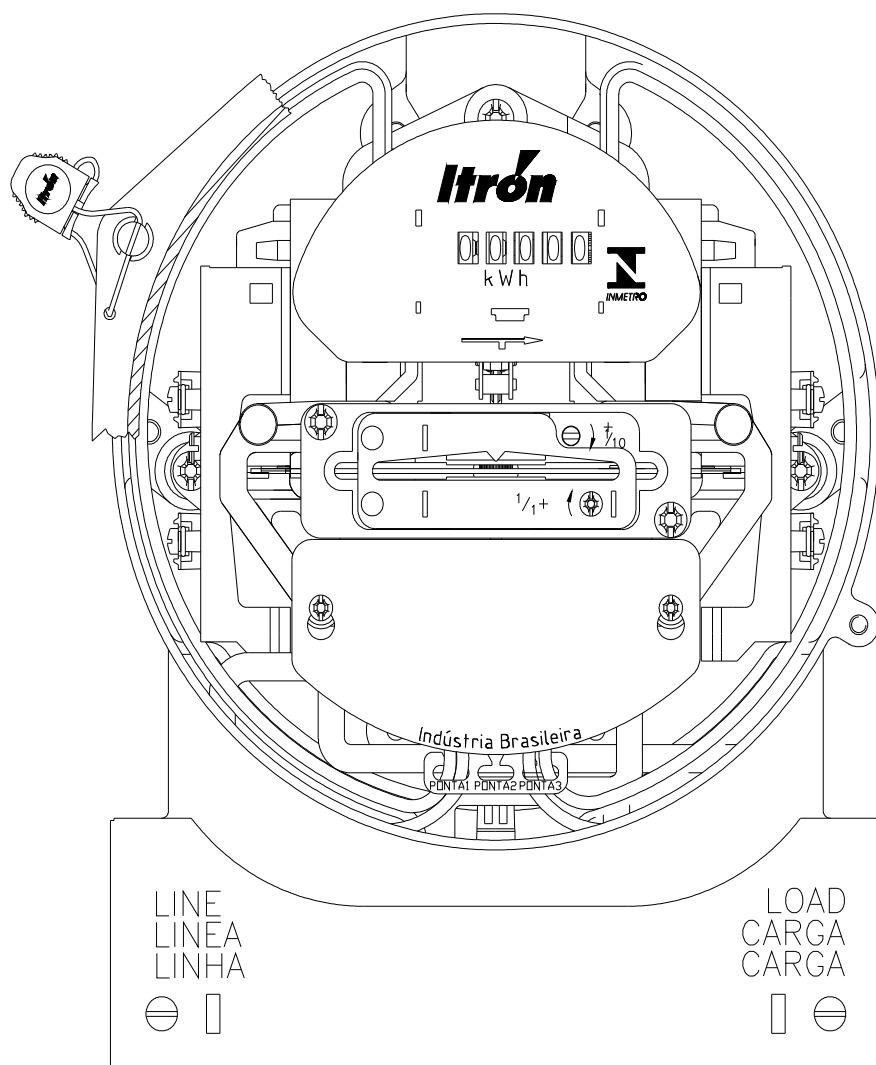
11 VIGÊNCIA

Esta Portaria entrará em vigor na data de publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel
Lcsantiliano
ITRON_002396-07





DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0132, DE 14 DE ABRIL DE 2011.



FABRICANTE:

ITRON SOLUÇÕES DE ENERGIA E ÁGUA LTDA.

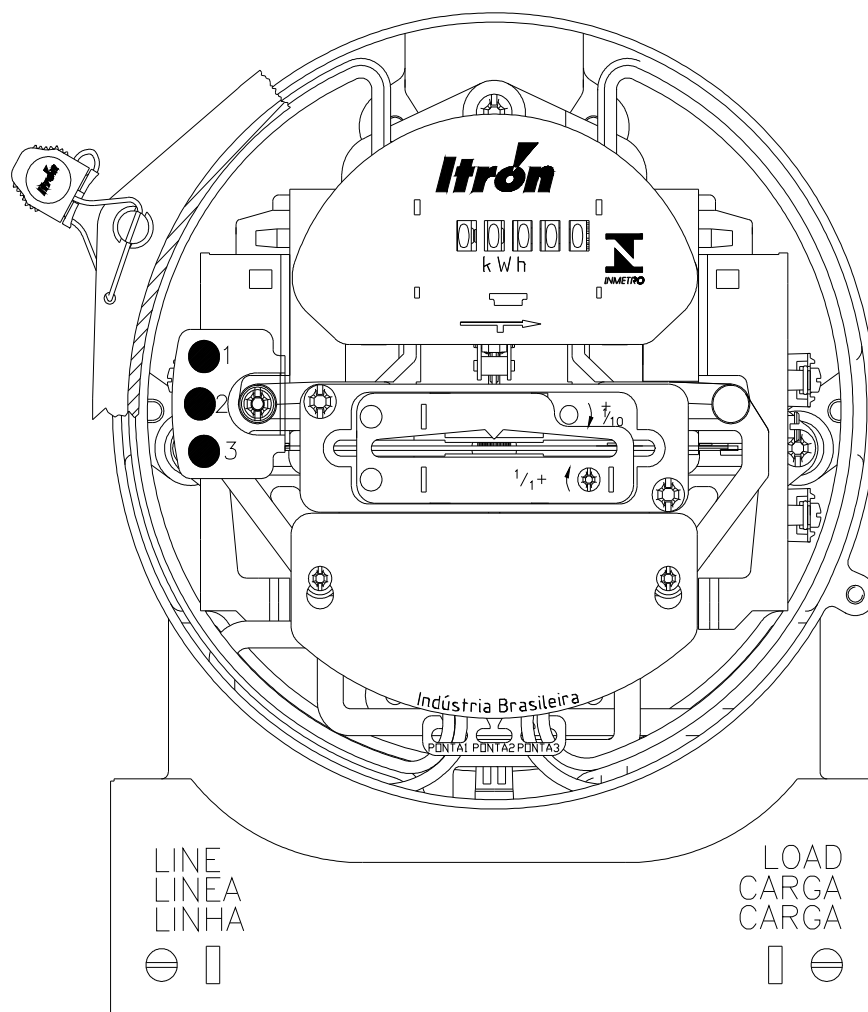
Modelo MVT201A

VISTA FRONTAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0132, DE 14 DE ABRIL DE 2011.



FABRICANTE:

ITRON SOLUÇÕES DE ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Modelo MVT201A

VISTA FRONTAL COM LED DE IDENTIFICAÇÃO DE FASE

COTAS EM:

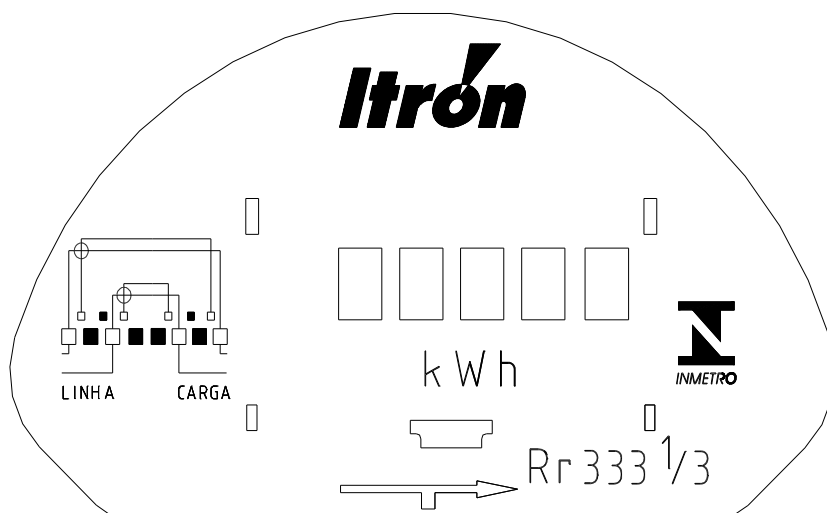
S/C

ESCALA:

S/E

ANEXO:

02/07



CONFIGURAÇÕES
DE NÚMERO DE
FASES POSSÍVEIS:
CONFORME ITEM
4, LETRA "R".

MVT 201A 2 FASES 3 FIOS 2 ELEMENTOS
60Hz 120V 2,5A I_{max}.10A Kd 0,6 Wh/r
INMETRO/DIMEI N° XX/XXXX

2011 CL 2

T.C. _____ T.P. _____
Indústria Brasileira

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0132, DE 14 DE ABRIL DE 2011.



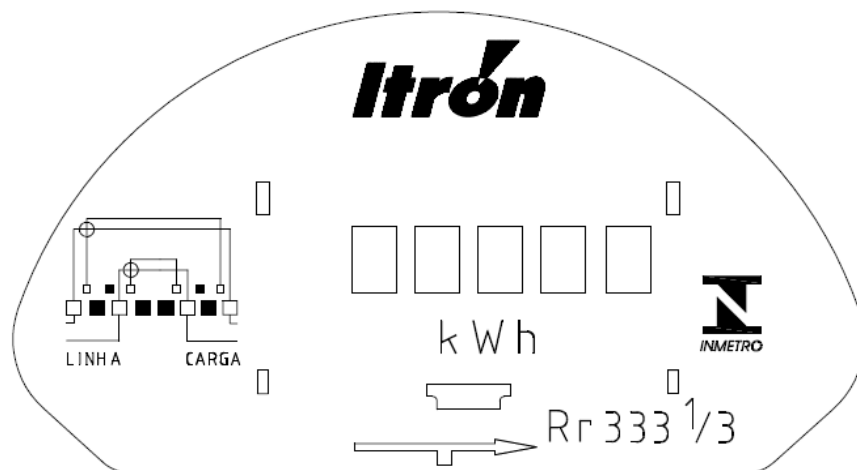
FABRICANTE:
ITRON SOLUÇÕES DE ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Modelo MVT201A
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/07



CONFIGURAÇÕES
DE NÚMERO DE
FASES POSSÍVEIS:
CONFORME ITEM
4, LETRA "R".

MVT 201A 2 FASES 3 FIOS 2 ELEMENTOS
60Hz 120V 2,5A I_{max}.10A Kd 0,6 Wh/r
INMETRO/Dimel N° XX/XXXX
COM CATRACA



2011



CL 2

T.C. _____ T.P. _____

Indústria Brasileira

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N°0132, DE 14 DE ABRIL DE 2011.



FABRICANTE:

ITRON SOLUÇÕES DE ENERGIA E ÁGUA LTDA.

COTAS EM:

S/C

Modelo MVT201A

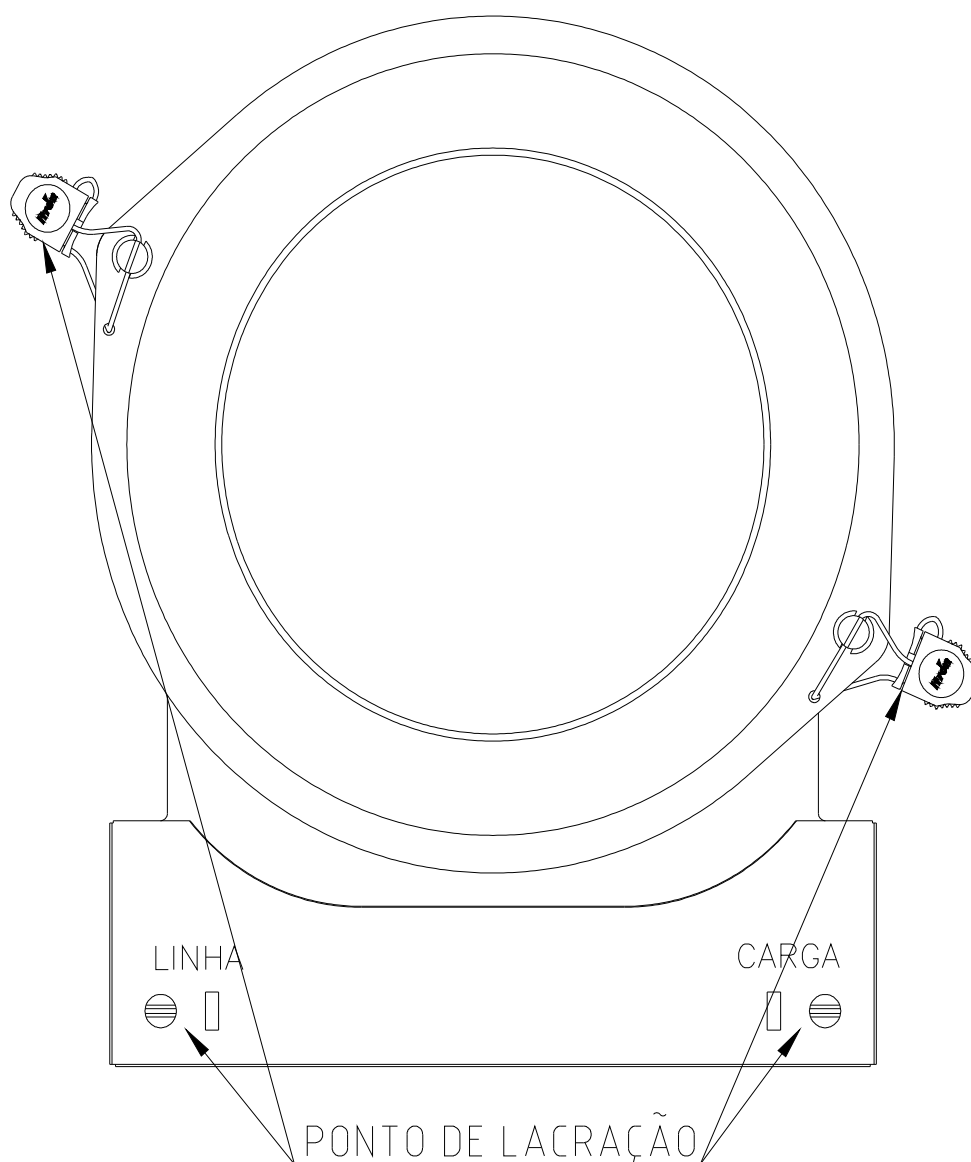
ESCALA:

S/E

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM CATRACA

ANEXO:

04/07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0132, DE 14 DE ABRIL DE 2011.



FABRICANTE:

ITRON SOLUÇÕES DE ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Modelo MVT201A

PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:

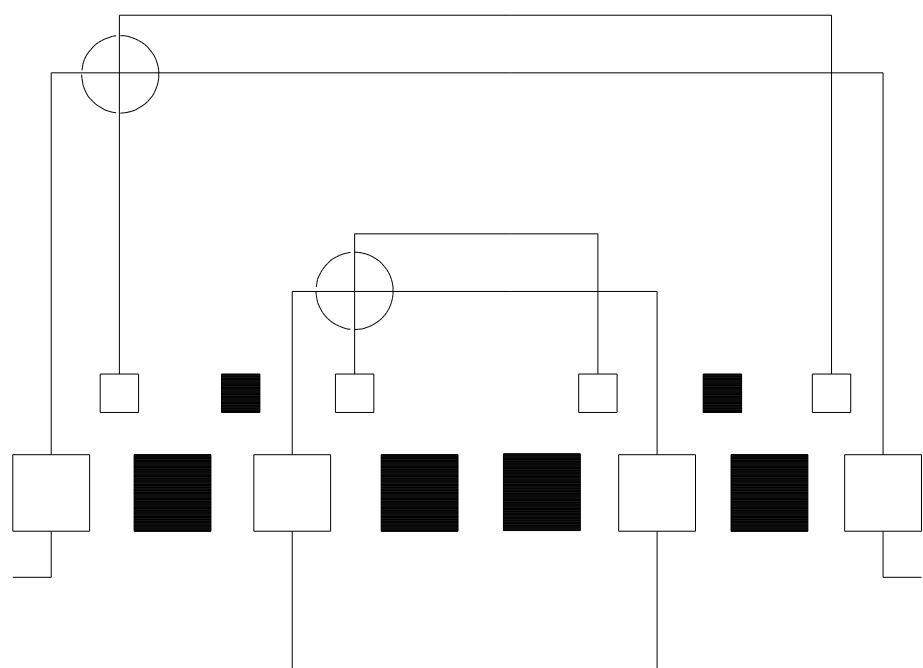
S/C

ESCALA:

S/E

ANEXO:

05/07



L I N H A

C A R G A

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0132, DE 14 DE ABRIL DE 2011.



FABRICANTE:

ITRON SOLUÇÕES DE ENERGIA E ÁGUA LTDA.

COTAS EM:

S/C

ESCALA:

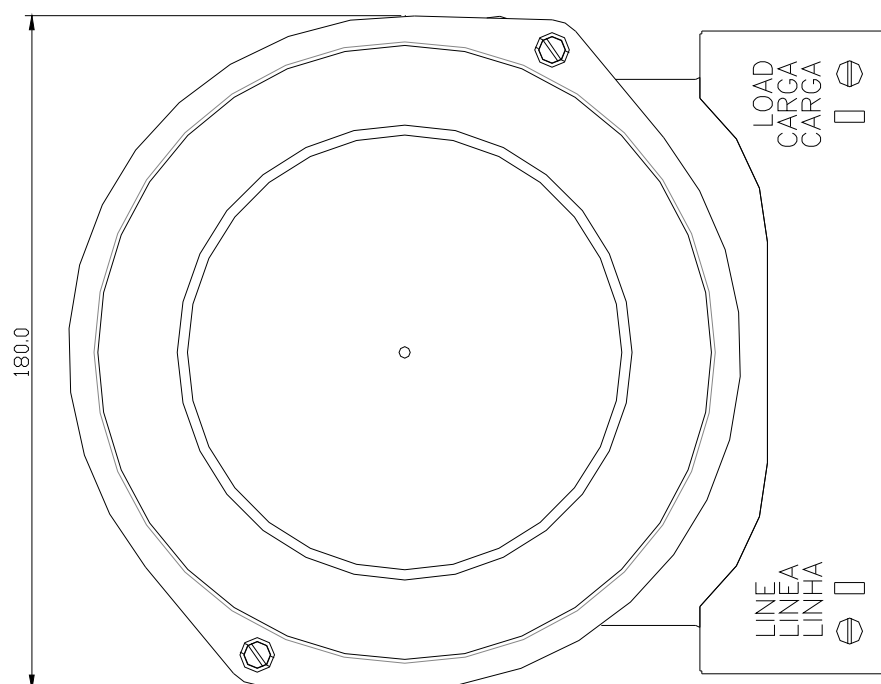
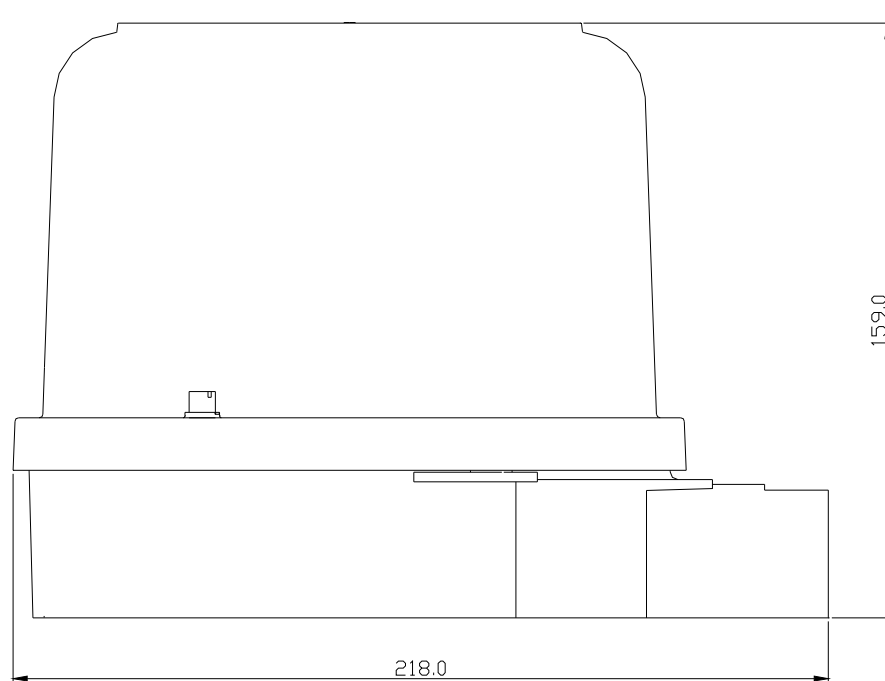
S/E

ANEXO:

06/07

Modelo MVT201A

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0132, DE 14 DE ABRIL DE 2011.



FABRICANTE:

ITRON SOLUÇÕES DE ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Modelo MVT201A

DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07/07