



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0133, 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 MYT 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: MYT 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: 3
- f) Número de fios: 4
- g) Número de fases: 3
- h) Constante do disco: 0,9 Wh/r
- i) Relação do registrador: 222  $\frac{2}{3}$
- 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) Configuração: 3 elementos / 4 fios / 3 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 52600.002359/2007.

## 6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.002359/2007.

## 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;



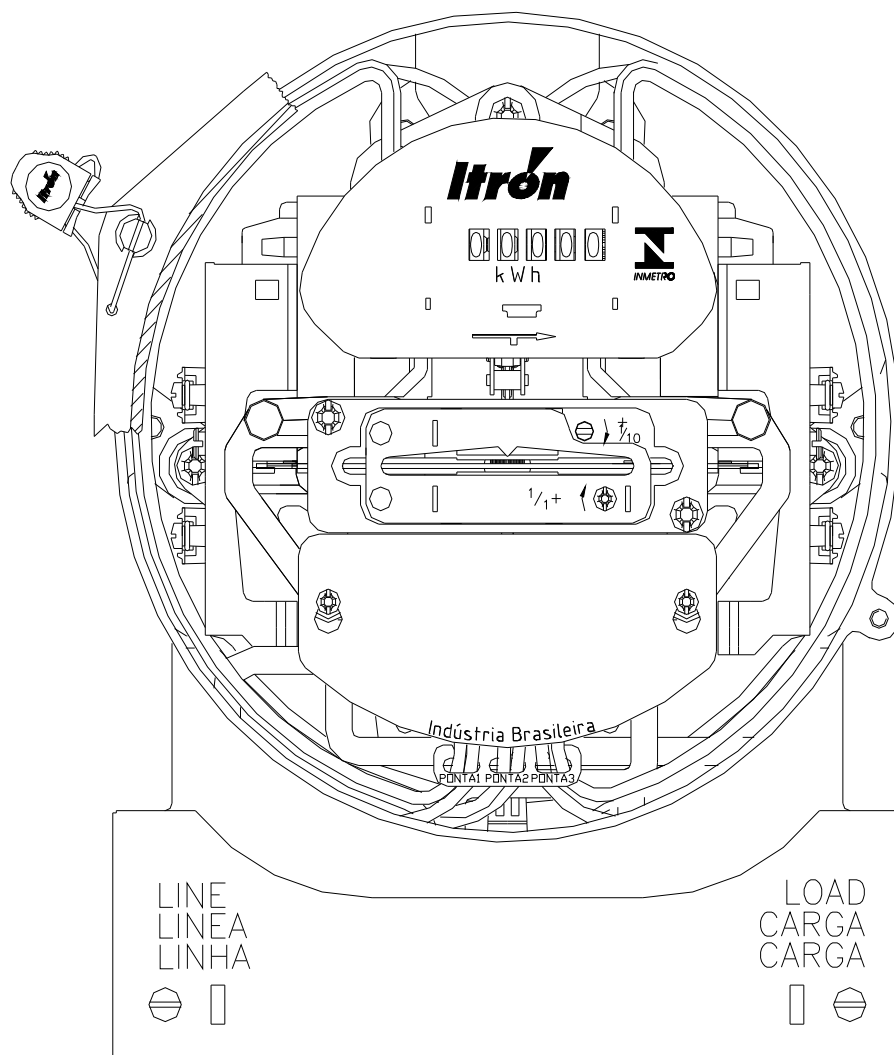


- ANEXO 04/07 – Placa de identificação com catraca;
- ANEXO 05/07 – Plano de selagem;
- ANEXO 06/07 – Esquema de ligação;
- ANEXO 07/07 – Dimensões externas.

## 11 VIGÊNCIA

Esta Portaria entrará em vigor na data de publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS  
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0133, DE 14 DE ABRIL DE 2011.



FABRICANTE:

**ITRON SOLUÇÕES DE ENERGIA E ÁGUA LTDA.**

Modelo MYT201A

VISTA FRONTAL

COTAS EM:

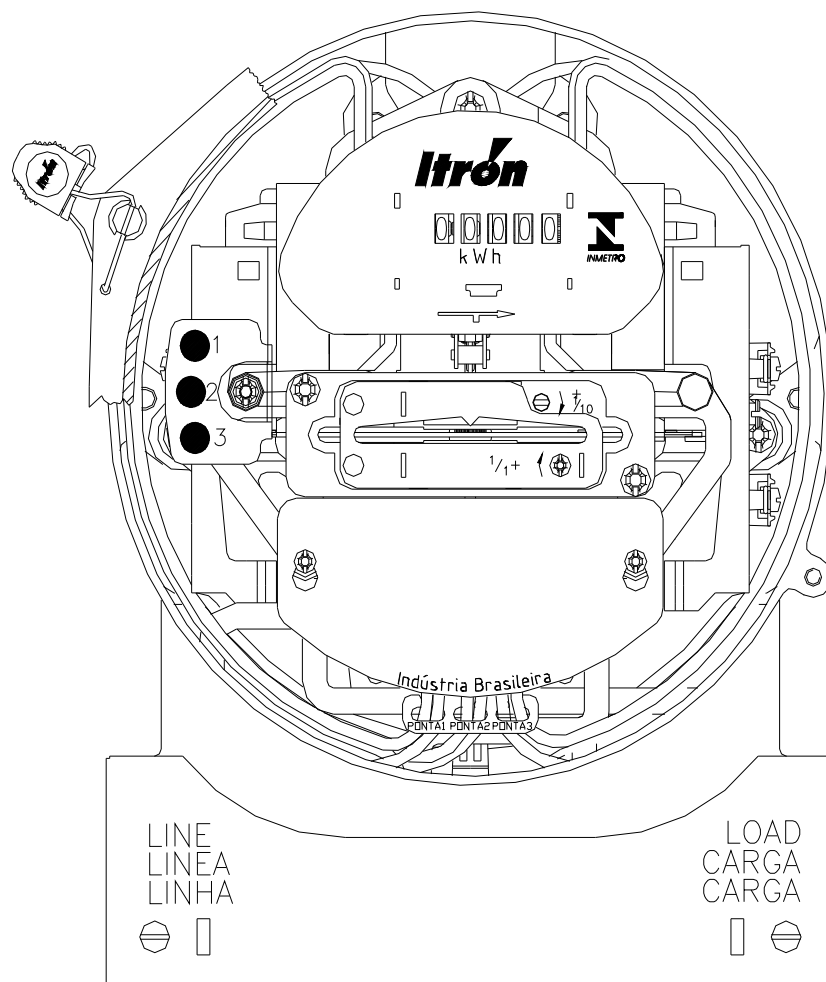
S/C

ESCALA:

S/E

ANEXO:

01/07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0133, DE 14 DE ABRIL DE 2011.



FABRICANTE:

**ITRON SOLUÇÕES DE ENERGIA E ÁGUA LTDA.**

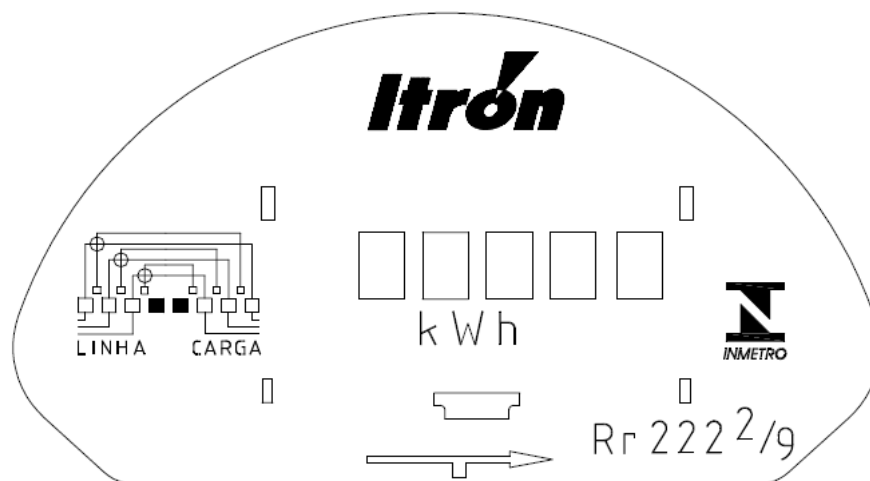
Modelo MYT201A

VISTA FRONTAL COM LED DE IDENTIFICAÇÃO DE FASE

COTAS EM:  
S/C

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
02/07



MYT 201A 3 FASES 4 FIOS 3 ELEMENTOS  
 60Hz 120V 2,5A I<sub>max</sub>.10A Kd 0,9 Wh/r  
 INMETRO/DimeI N° XX/XXXX



2011



CL 2

T.C. \_\_\_\_\_ T.P. \_\_\_\_\_

Indústria Brasileira

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0133, DE 14 DE ABRIL DE 2011.



FABRICANTE:

**ITRON SOLUÇÕES DE ENERGIA E ÁGUA LTDA.**

COTAS EM:

S/C

Modelo MYT201A

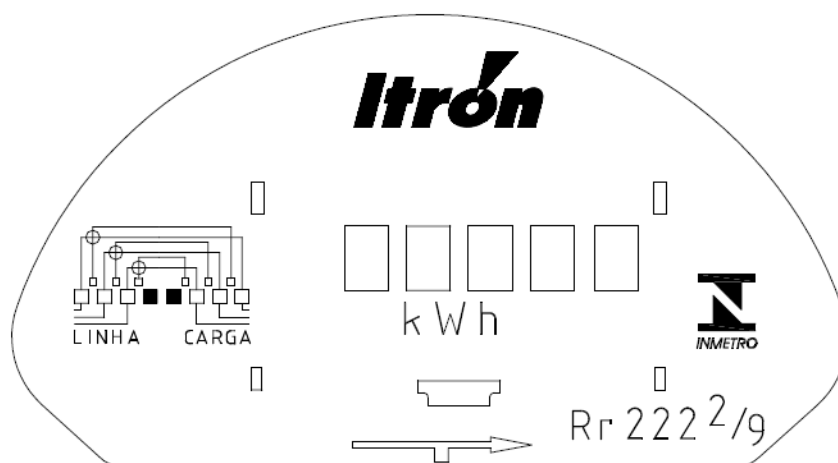
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA:

S/E

ANEXO:

03/07



MYT 201A 3 FASES 4 FIOS 3 ELEMENTOS  
 60Hz 120V 2,5A I<sub>max</sub>.10A Kd 0,9 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° 0133, DE 14 DE ABRIL DE 2011.



FABRICANTE:

**ITRON SOLUÇÕES DE ENERGIA E ÁGUA LTDA.**

Modelo MYT201A

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM CATRACA

COTAS EM:

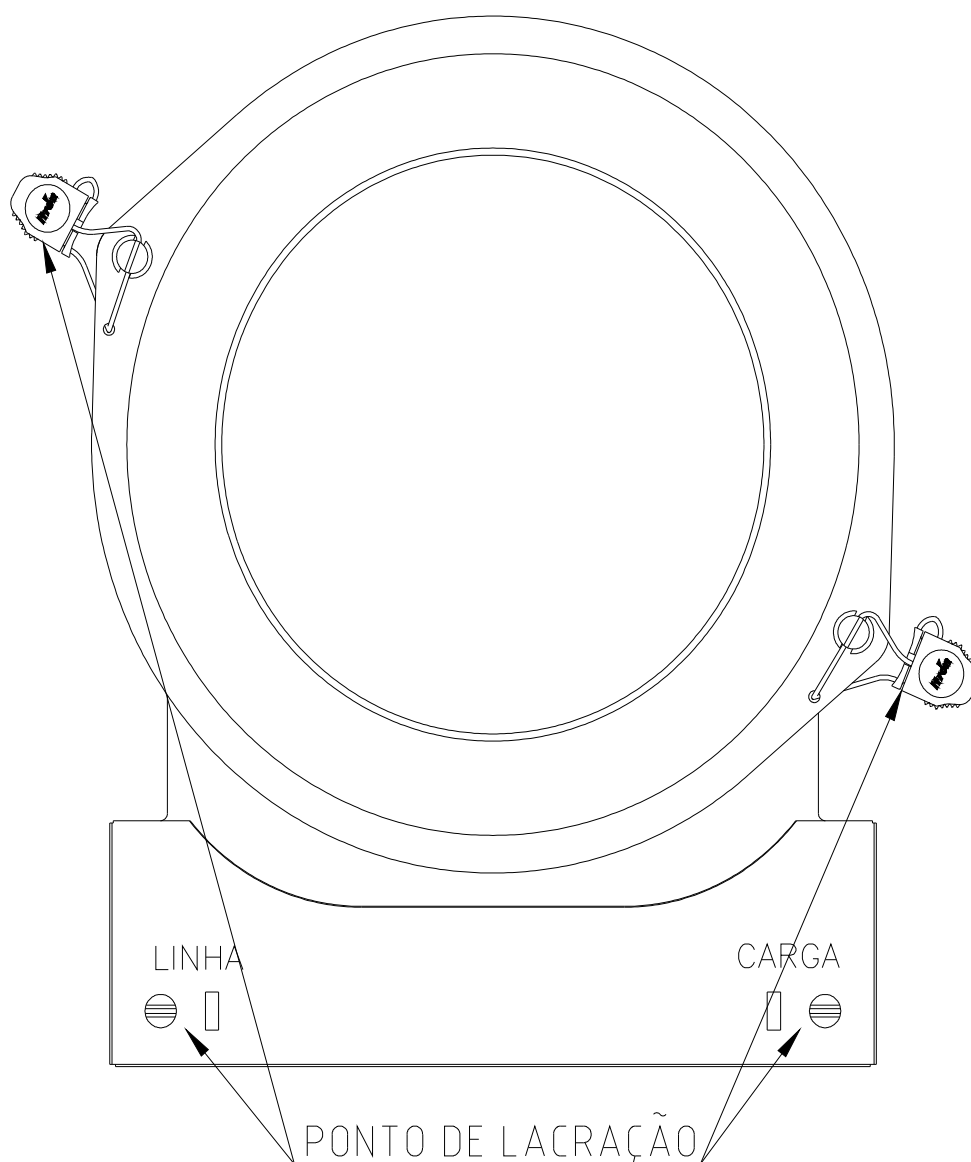
S/C

ESCALA:

S/E

ANEXO:

04/07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0133, DE 14 DE ABRIL DE 2011.



FABRICANTE:

**ITRON SOLUÇÕES DE ENERGIA E ÁGUA LTDA.**

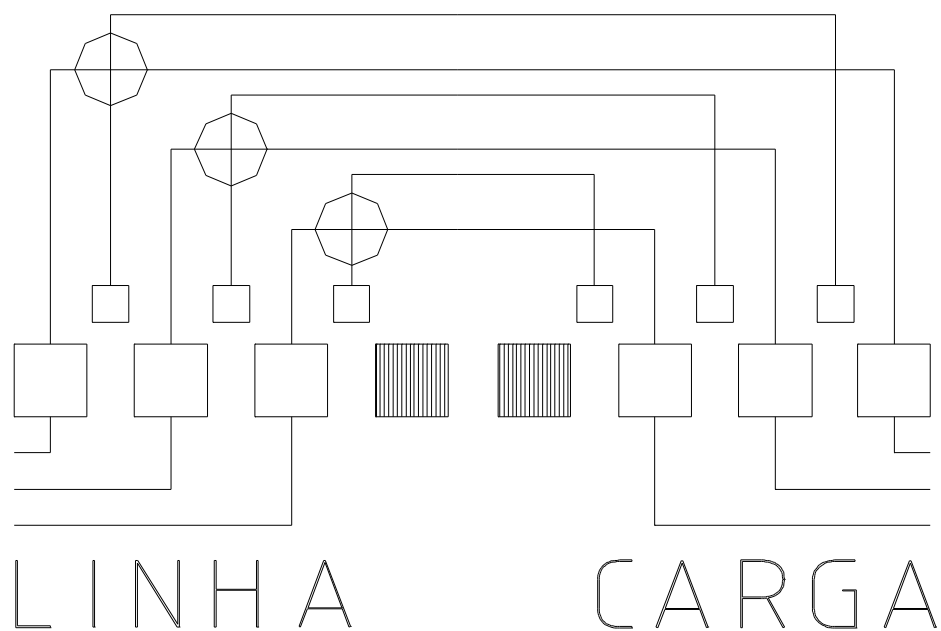
Modelo MYT201A

PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:  
S/C

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
05/07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0133, DE 14 DE ABRIL DE 2011.



FABRICANTE:

**ITRON SOLUÇÕES DE ENERGIA E ÁGUA LTDA.**

Modelo MYT201A

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

COTAS EM:

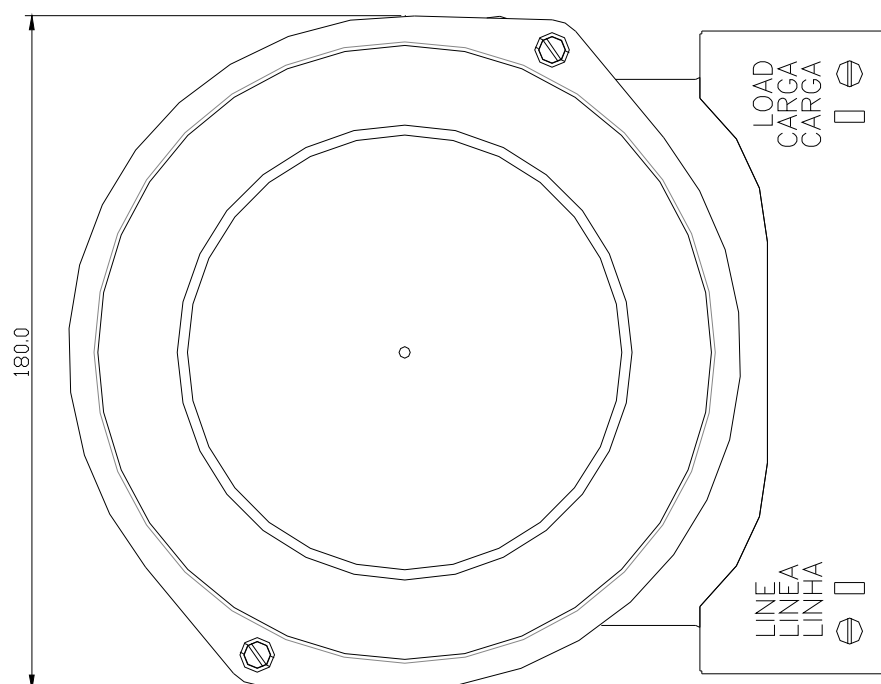
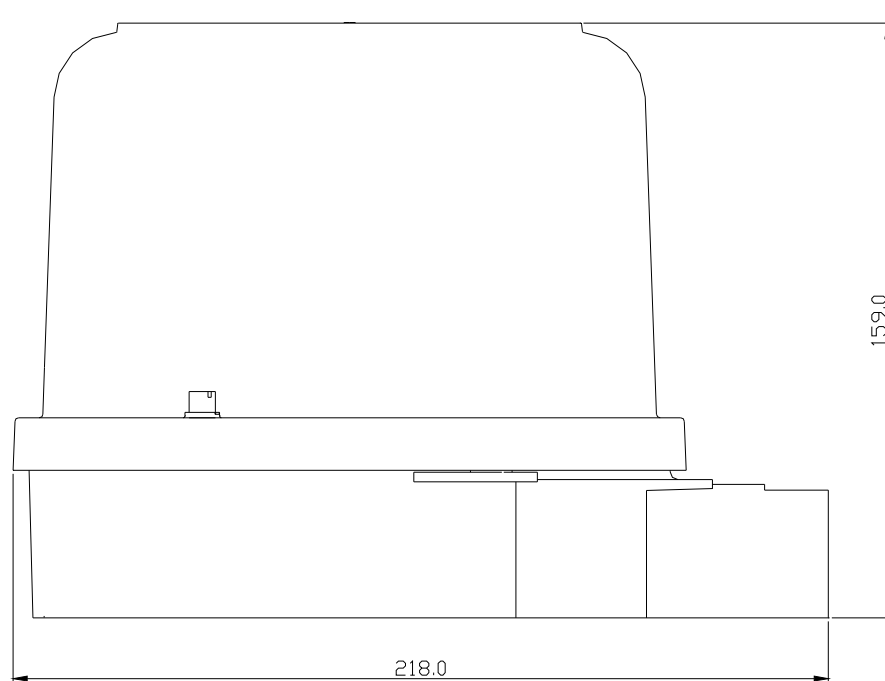
S/C

ESCALA:

S/E

ANEXO:

06/07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0133, DE 14 DE ABRIL DE 2011.



FABRICANTE:

**ITRON SOLUÇÕES DE ENERGIA E ÁGUA LTDA.**

Modelo MYT201A

DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
07/07