



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0039, de 16 de fevereiro de 2012.

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 n.º 431/2007, resolve:

Aprovar os modelos AURIUM PA e AURIUM PAR, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca NANSEN, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

Endereço: Rua José Pedro de Araújo, n.º 960, Cinco – Contagem – MG – CEP 32 341-560.

2 FABRICANTE

Nome: NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

Endereço: Rua José Pedro de Araújo, n.º 960, Cinco – Contagem – MG – CEP 32 341-560.

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de energia elétrica ativa, modelo AURIUM PA, ou ativa e reativa, modelo AURIUM PAR, polifásico, Bidirecional.

Marca: NANSEN

Modelos: AURIUM PAR e AURIUM PA

Classe de Exatidão: B

País de origem: Brasil

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

- a) Tensões nominais: 120 V e/ou 240 V
- b) Corrente nominal: 15 A
- c) Corrente máxima: 120 A
- d) Frequência nominal: 60 Hz
- e) Número de elementos: 2 e 3
- f) Número de fios: 3 e 4
- g) Número de fases: 2 e 3
- h) Constantes: 2,5 Wh/pulso e 2,5 varh/pulso
- i) Configuração: 2 elementos / 3 fios / 2 fases (Estrela)
3 elementos / 4 fios / 3 fases (Estrela)



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0039, de 16 de fevereiro de 2012.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto por display de cristal líquido (LCD) com 05 (cinco) dígitos inteiros e 2 (dois) decimais 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 52600.033757/2011.

5.2 Dispositivo de calibração: LED

5.3 Interface de comunicação: saída de pulso (KY)

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.033757/2011.

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 (Modelo AURIUM PAR);
- ANEXO 02 – Vista frontal (Modelo AURIUM PA);
- ANEXO 03 – Placa de identificação (Modelo AURIUM PAR);
- ANEXO 04 – Placa de identificação (Modelo AURIUM PA);
- ANEXO 05 – Esquemas de ligação;
- ANEXO 06 – Plano de selagem;
- ANEXO 07 – Bloco de terminais;
- ANEXO 08 – Dimensões externas.



Serviço Público Federal

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

Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0039, de 16 de fevereiro de 2012.

11 VIGÊNCIA

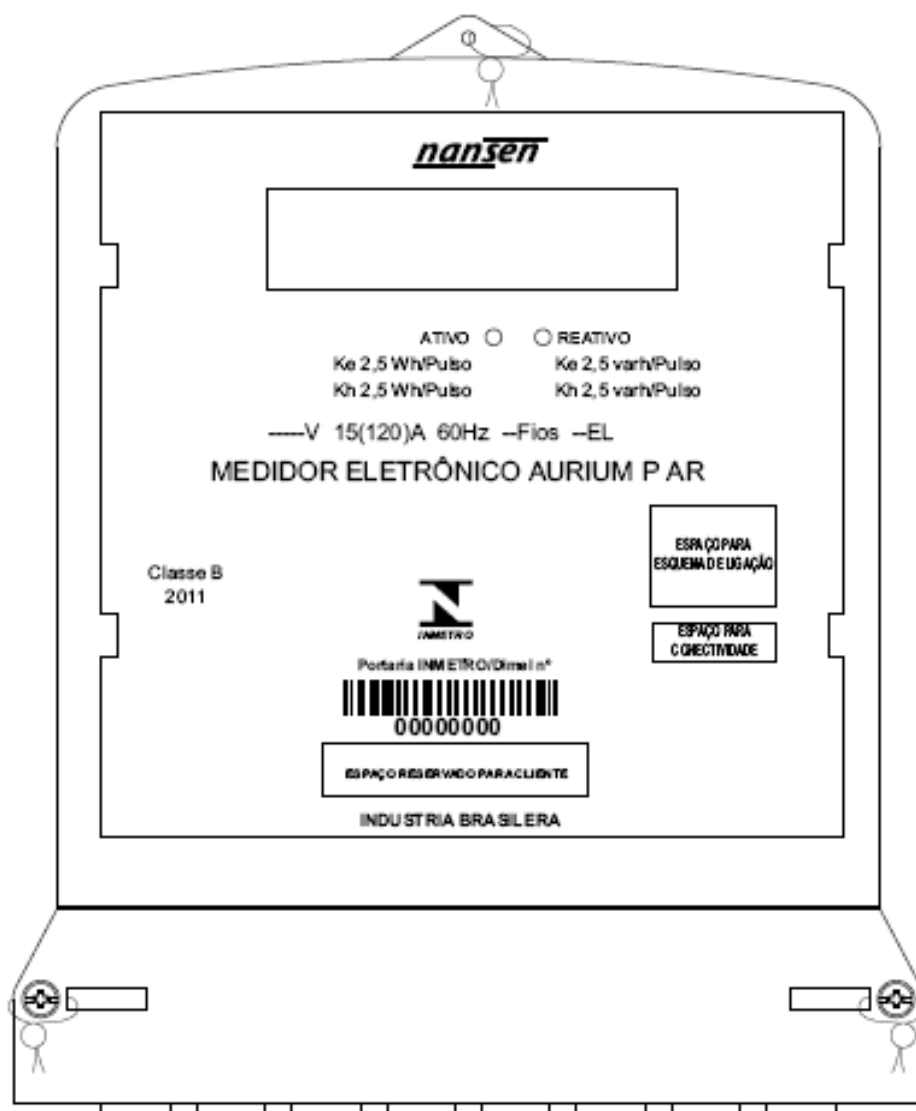
Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

MAURICIO EVANGELISTA DA SILVA
Diretor Substituto de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel
Lcsantiliano
NANSEN_033757_11



Diretoria de Metrologia Legal - Dimel
Divisão de Instrumentos de Medição no Âmbito da Eletroeletrônica - Divel
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças nº 50- Xerém – Duque de Caxias- RJ - CEP: 25 250-020
Telefones: (0xx21) 2679-9181/9808 Fax: (0xx21) 2679-9181 - e-mail: divel@inmetro.gov.br
Página 03 / 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0039, DE 16 DE FEVEREIRO DE 2012.



FABRICANTE:

NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

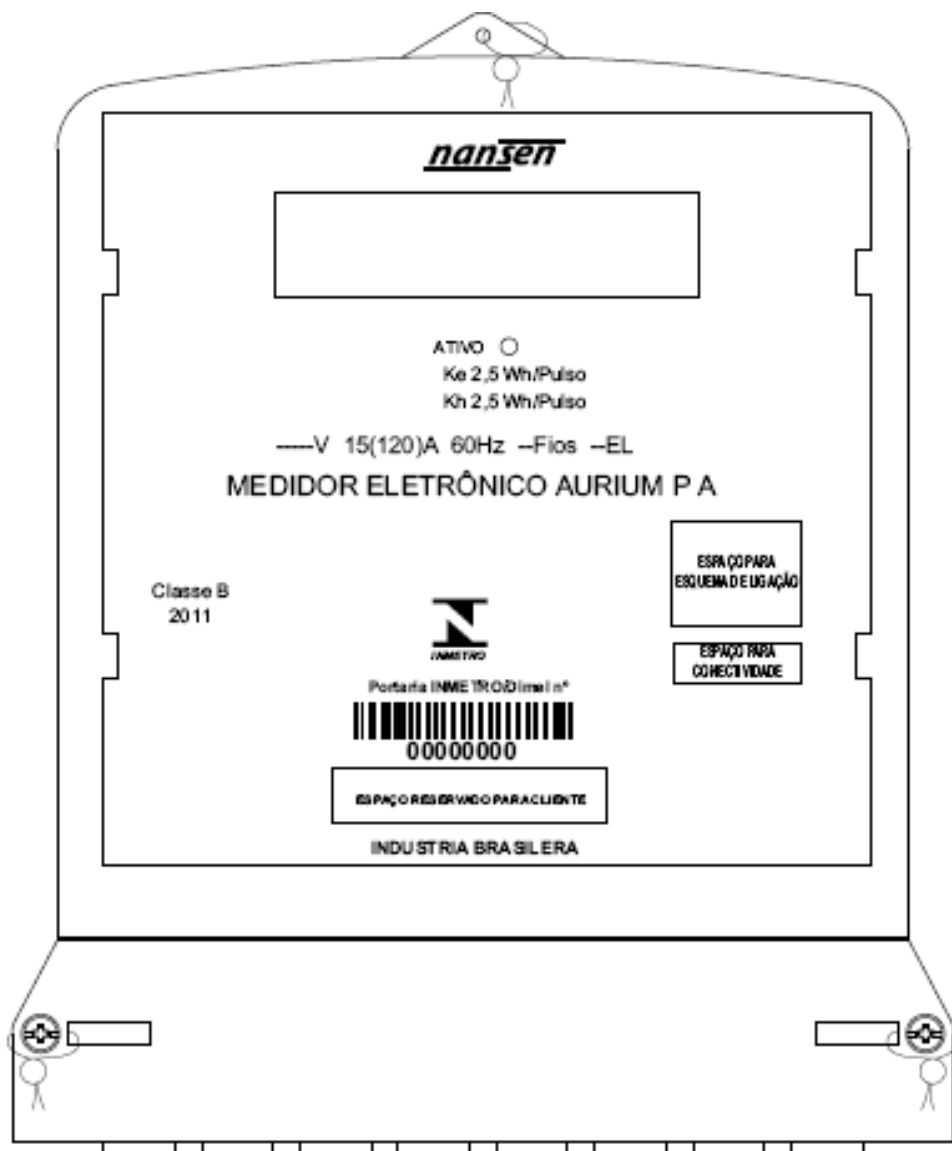
Modelo AURIUM PAR

VISTA FRONTAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0039, DE 16 DE FEVEREIRO DE 2012.



FABRICANTE:

NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

Modelo AURIUM PA

VISTA FRONTAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02

nansen

ATIVO ☐ ☐ REATIVO
 Ke 2,5 Wh/Pulso Ke 2,5 varh/Pulso
 Kh 2,5 Wh/Pulso Kh 2,5 varh/Pulso

---V 15(120)A 60Hz --Fios --EL

MEDIDOR ELETRÔNICO AURIUM P AR

Classe B
2011


 Portaria INMETRO/Dimel n°

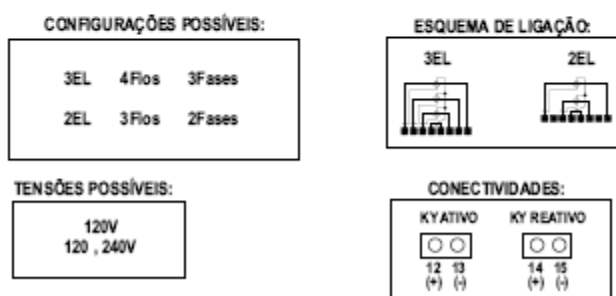
00000000

ESPAÇO PARA
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

ESPAÇO PARA
CONECTIVIDADE

ESPAÇO RESERVADO PARA CLIENTE

INDUSTRIA BRASILEIRA



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0039, DE 16 DE FEVEREIRO DE 2012.



FABRICANTE:
NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

Modelo AURIUM PAR
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03

nansen

ATIVO ☐
 Ke 2,5 Wh/Pulso
 Kh 2,5 Wh/Pulso

---V 15(120)A 60Hz --Fios --EL

MEDIDOR ELETRÔNICO AURIUM P A

Classe B
2011


 Portaria INMETRO/Dimel n°

00000000

ESPAÇO PARA
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

ESPAÇO PARA
CONECTIVIDADE

ESPAÇO RESERVADO PARA CLIENTE

INDUSTRIA BRASILEIRA

CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS:

3EL	4Fios	3Fases
2EL	3Fios	2Fases



TENSÕES POSSÍVEIS:

120V
 120 , 240V

CONECTIVIDADE:

KYATIVO
☐ ☐
 12 13
 (+) (-)

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0039, DE 16 DE FEVEREIRO DE 2012.



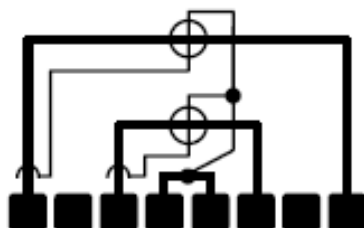
FABRICANTE:
NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

Modelo AURIUM PA
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

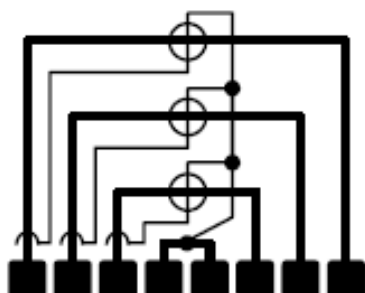
COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04

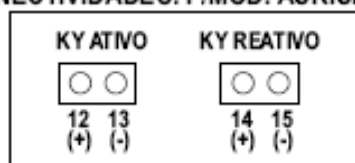


2EL

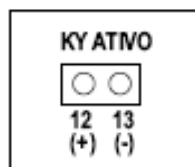


3EL

CONECTIVIDADES: P/MOD. AURIUM P AR



CONECTIVIDADE: P/MOD. AURIUM PA



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0039, DE 16 DE FEVEREIRO DE 2012.



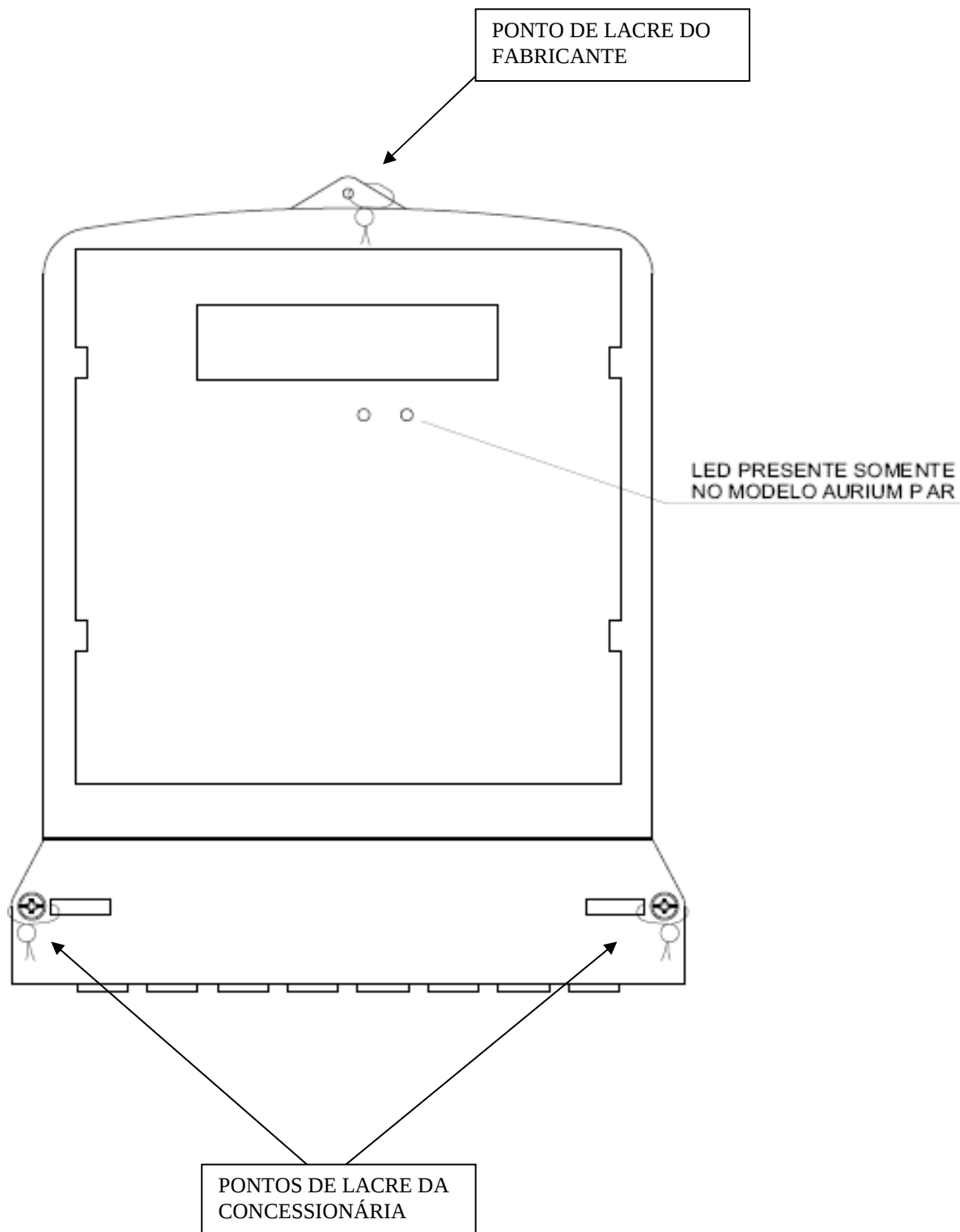
FABRICANTE:
NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

Modelos AURIUM PA e AURIUM PAR
ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0039, DE 16 DE FEVEREIRO DE 2012.



FABRICANTE:

NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

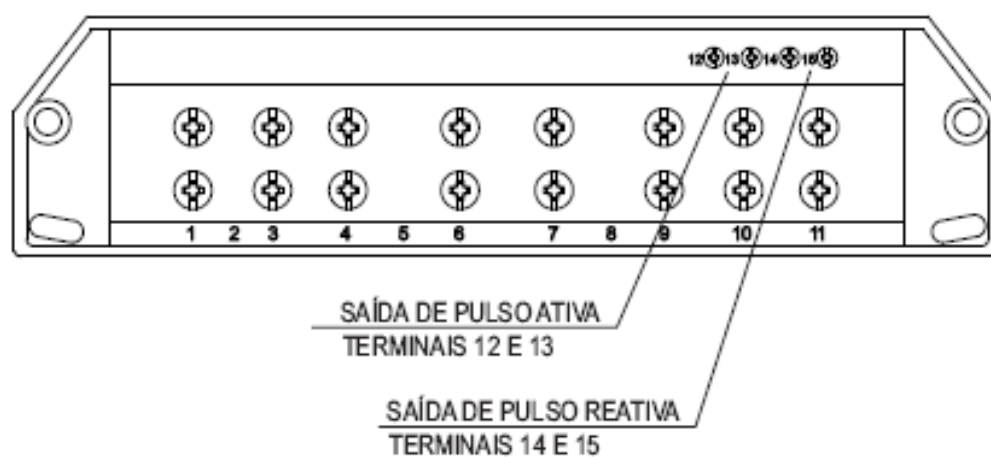
Modelos AURIUM PA e AURIUM PAR

PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0039, DE 16 DE FEVEREIRO DE 2012.



FABRICANTE:

NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

Modelos AURIUM PA e AURIUM PAR

BLOCO DE TERMINAIS

COTAS EM:

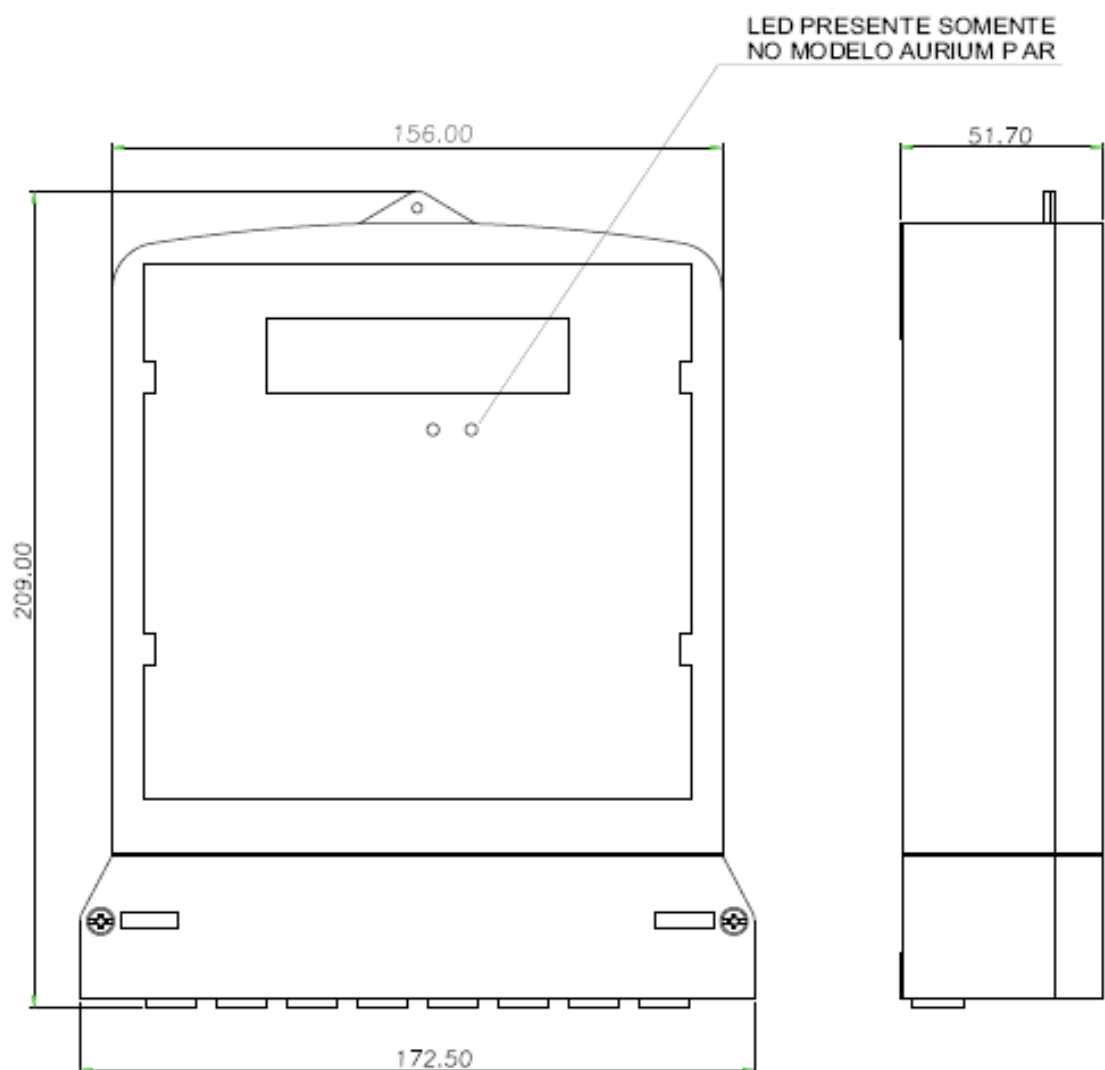
S/C

ESCALA:

S/E

ANEXO:

07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0039, DE 16 DE FEVEREIRO DE 2012.



FABRICANTE:

NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

Modelos AURIUM PA e AURIUM PAR

DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
08