



Portaria Inmetro/Dimel n.º 292, de 30 de julho de 2009.

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 eletrônicos de energia elétrica, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 431/2007, resolve:

Aprovar o modelo ACE 3000, 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 Santo Bassan, n.º 1.345, Bosque das Palmeiras – Campinas – SP – CEP 13 086-745

2 FABRICANTE

Nome: ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Endereço: Rua Santo Bassan, n.º 1.345, Bosque das Palmeiras – Campinas – SP – CEP 13 086-745

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

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

Marca: ITRON

Modelo: ACE 3000

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) Tensão nominal: 120 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) Constante: 1,0 Wh/pulso
- i) Configurações: 2 elementos / 3 fios / 2 fases (Estrela)
3 elementos / 4 fios / 3 fases (Estrela)



5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto display LCD com 05 (cinco) dígitos inteiros ou 05 (cinco) dígitos inteiros e 1 (um) decimal ou 05 (cinco) dígitos inteiros e 2 (dois) decimais ou 05 (cinco) dígitos inteiros e 3 (três) decimais ou 06 (seis) dígitos inteiros ou 06 (seis) dígitos inteiros e 1 (um) decimal ou 06 (seis) dígitos inteiros e 2 (dois) decimais ou 06 (seis) dígitos inteiros e 3 (três) decimais ou 07 (sete) dígitos inteiros. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.001437/2009.

5.2 Dispositivo de calibração: LED

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.001437/2009.

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

10.1 Desenhos

- ANEXO 01/08 – Vista frontal (Com tampa de vidro);
- ANEXO 02/08 – Vista frontal (Com tampa de termoplástico);
- ANEXO 03/08 – Placa de identificação;
- ANEXO 04/08 – Plano de selagem (Com tampa de vidro);
- ANEXO 05/08 – Plano de selagem (Com tampa de termoplástico);
- ANEXO 06/08 – Esquemas de ligação;
- ANEXO 07/08 – Dimensões externas (Com tampa de vidro);
- ANEXO 08/08 – Dimensões externas (Com tampa de termoplástico).



Serviço Público Federal

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

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_001437_09



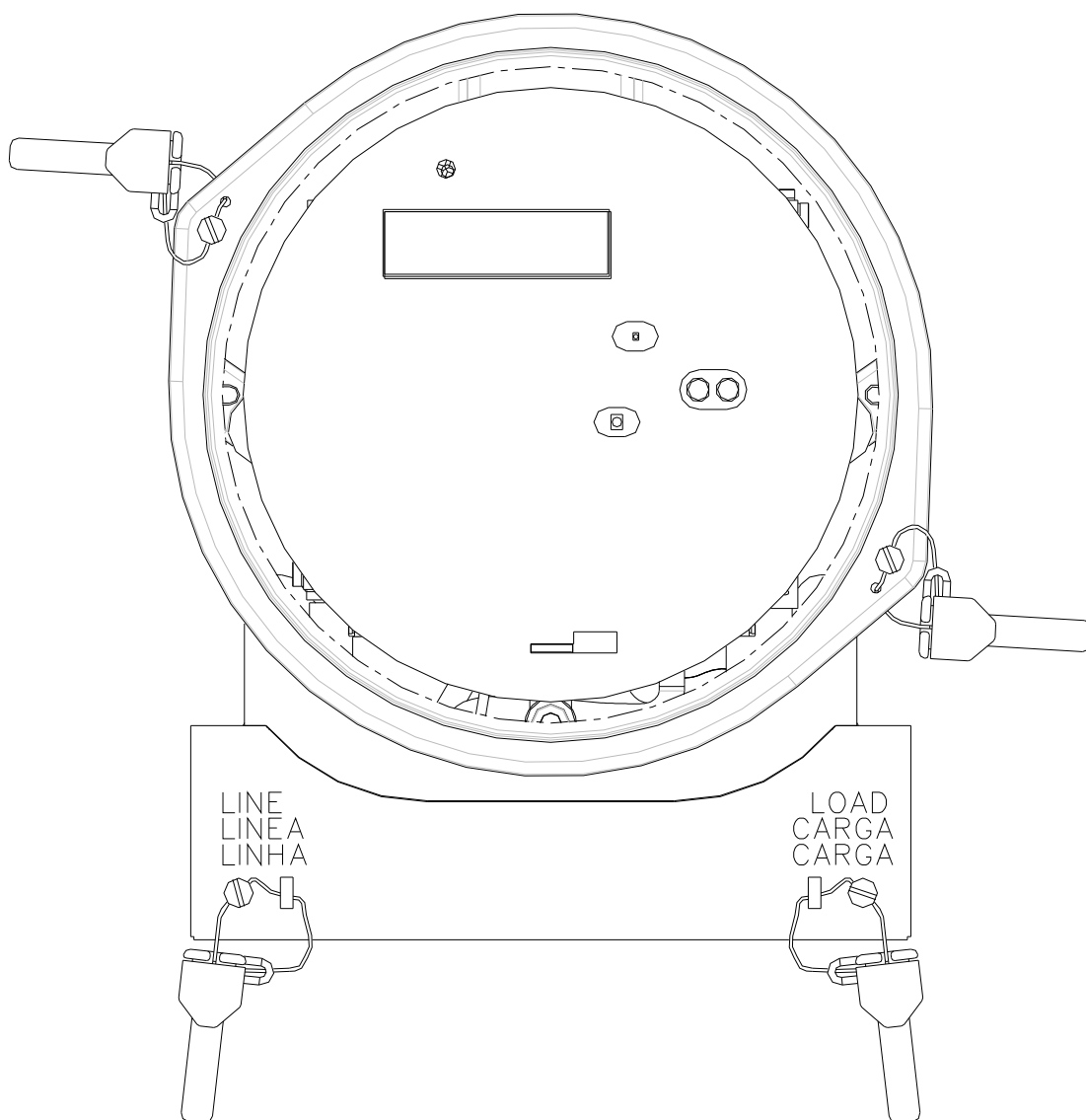
Diretoria de Metrologia Legal - Dimel

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 Nº 292, DE 30 DE JULHO DE 2009.



FABRICANTE:
ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

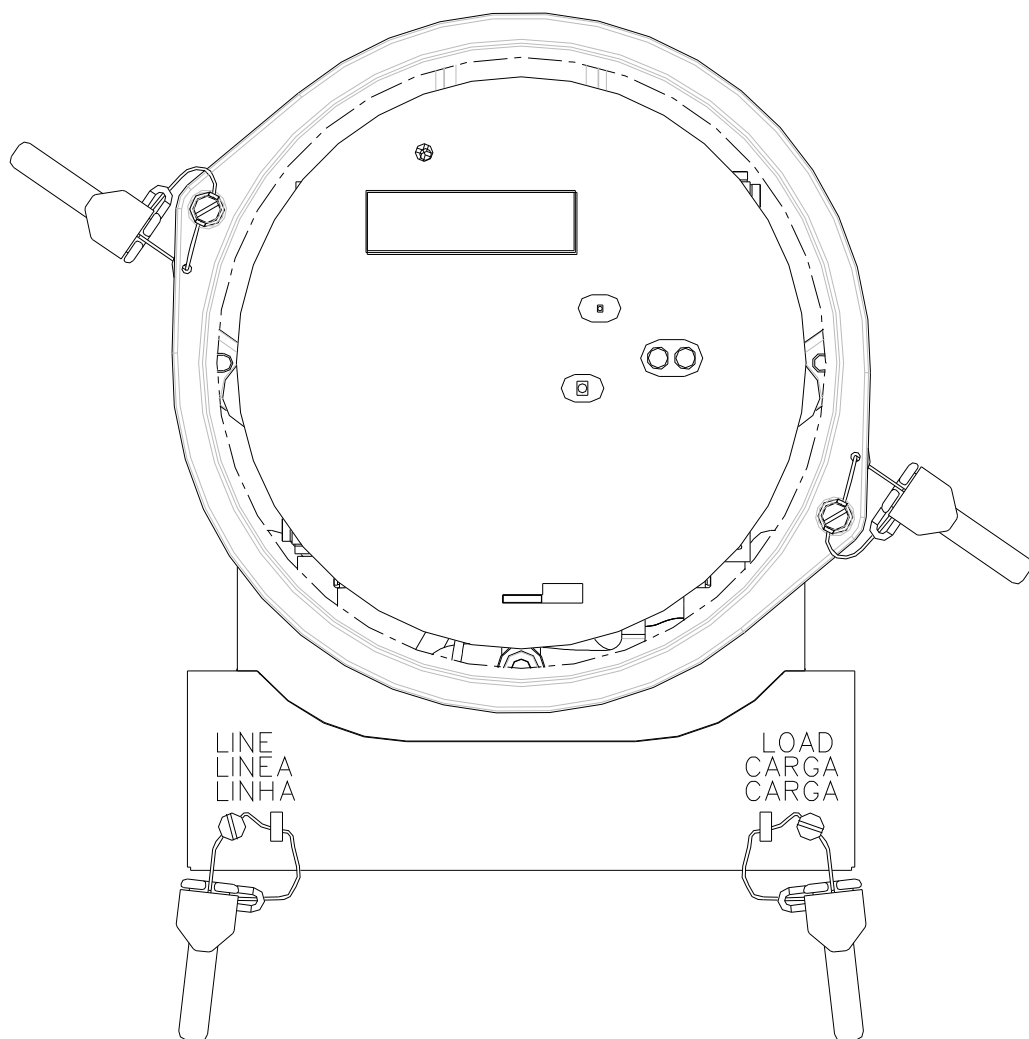
Modelo ACE 3000

VISTA FRONTAL (Com tampa de vidro)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 292, DE 30 DE JULHO DE 2009.



FABRICANTE:

ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Modelo ACE 3000

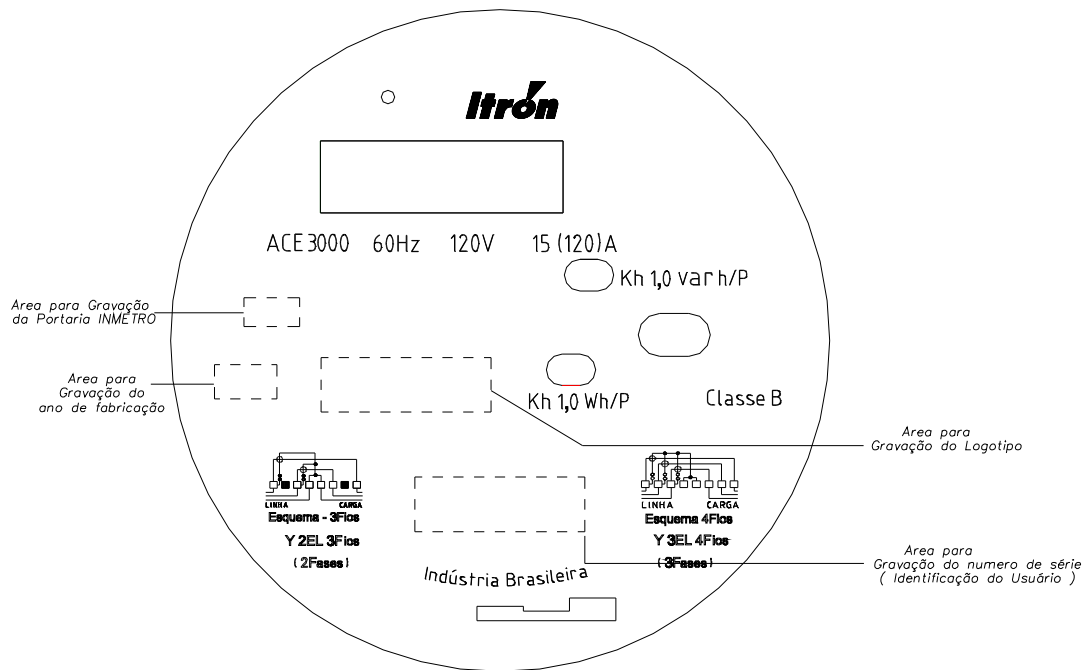
VISTA FRONTAL (Com tampa de termoplástico)

COTAS EM:
S/C

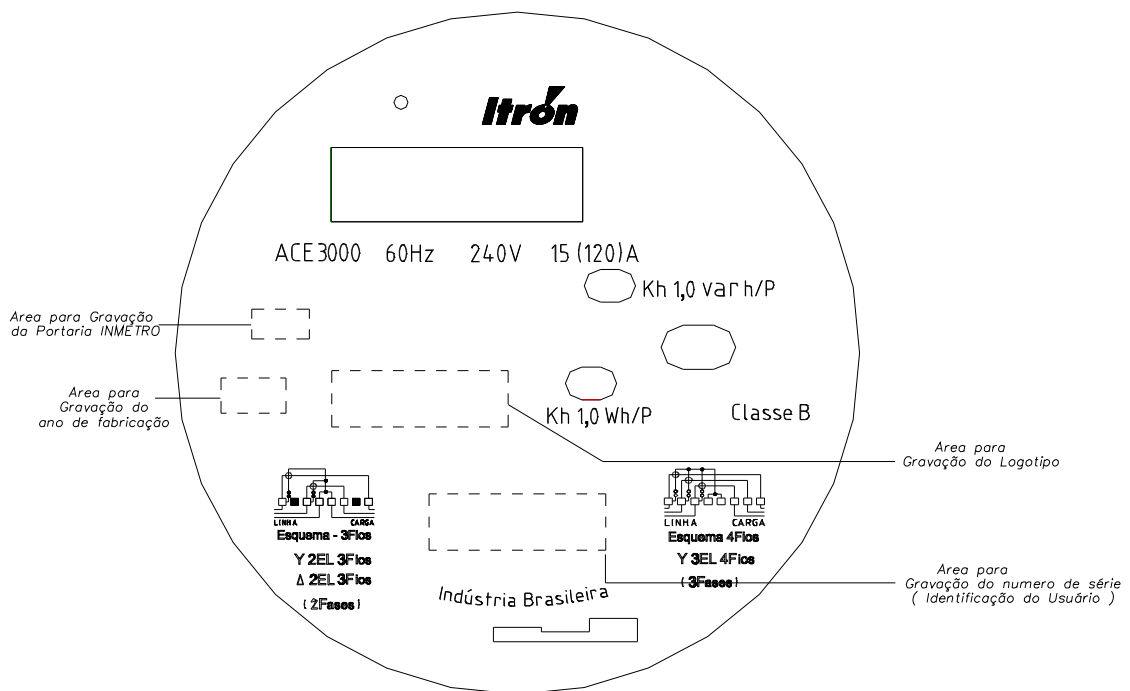
ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/08

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM 120 V



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM 240 V



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 292, DE 30 DE JULHO DE 2009.



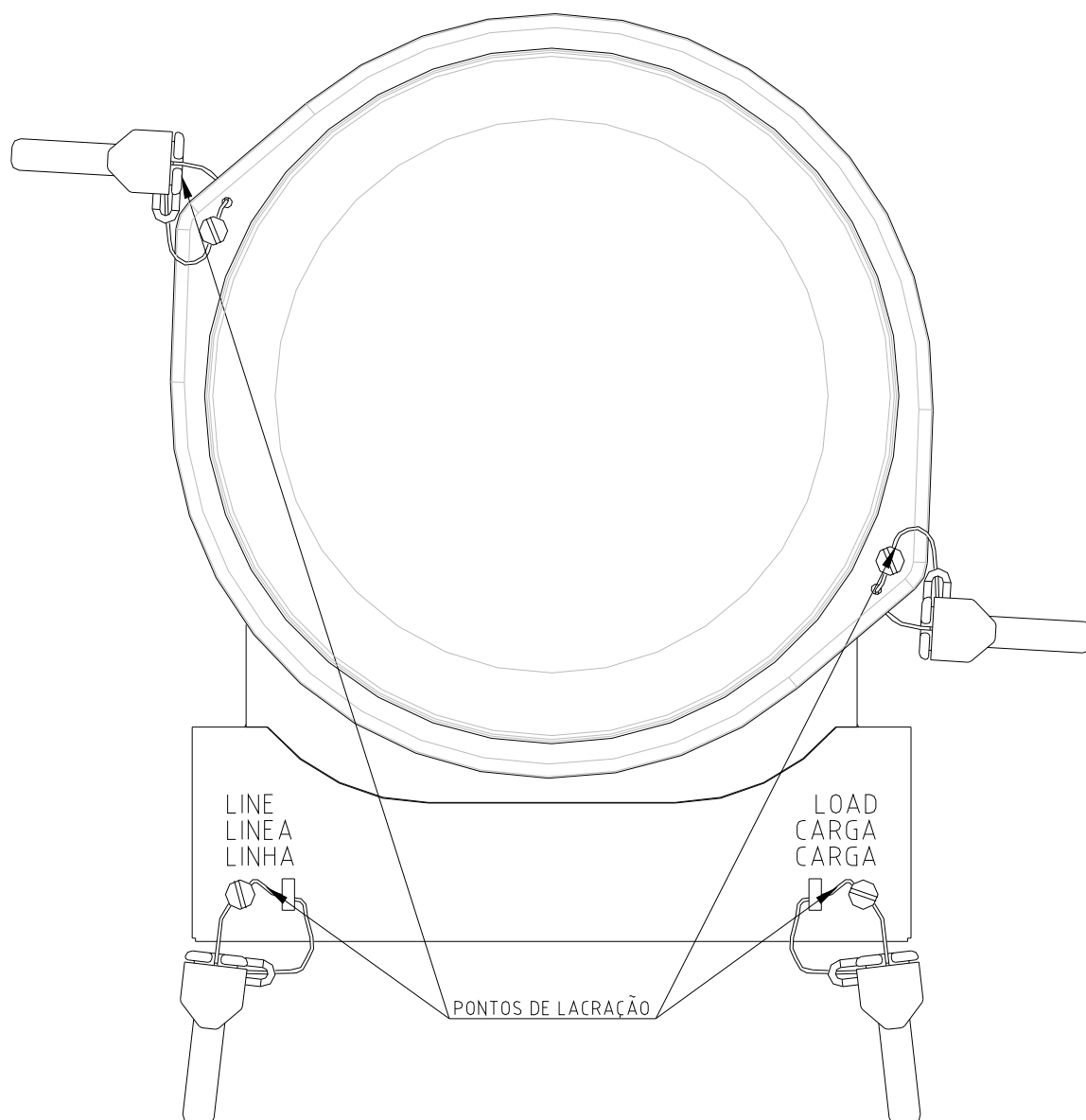
FABRICANTE:
ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Modelo ACE 3000
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 292, DE 30 DE JULHO DE 2009.



FABRICANTE:
ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

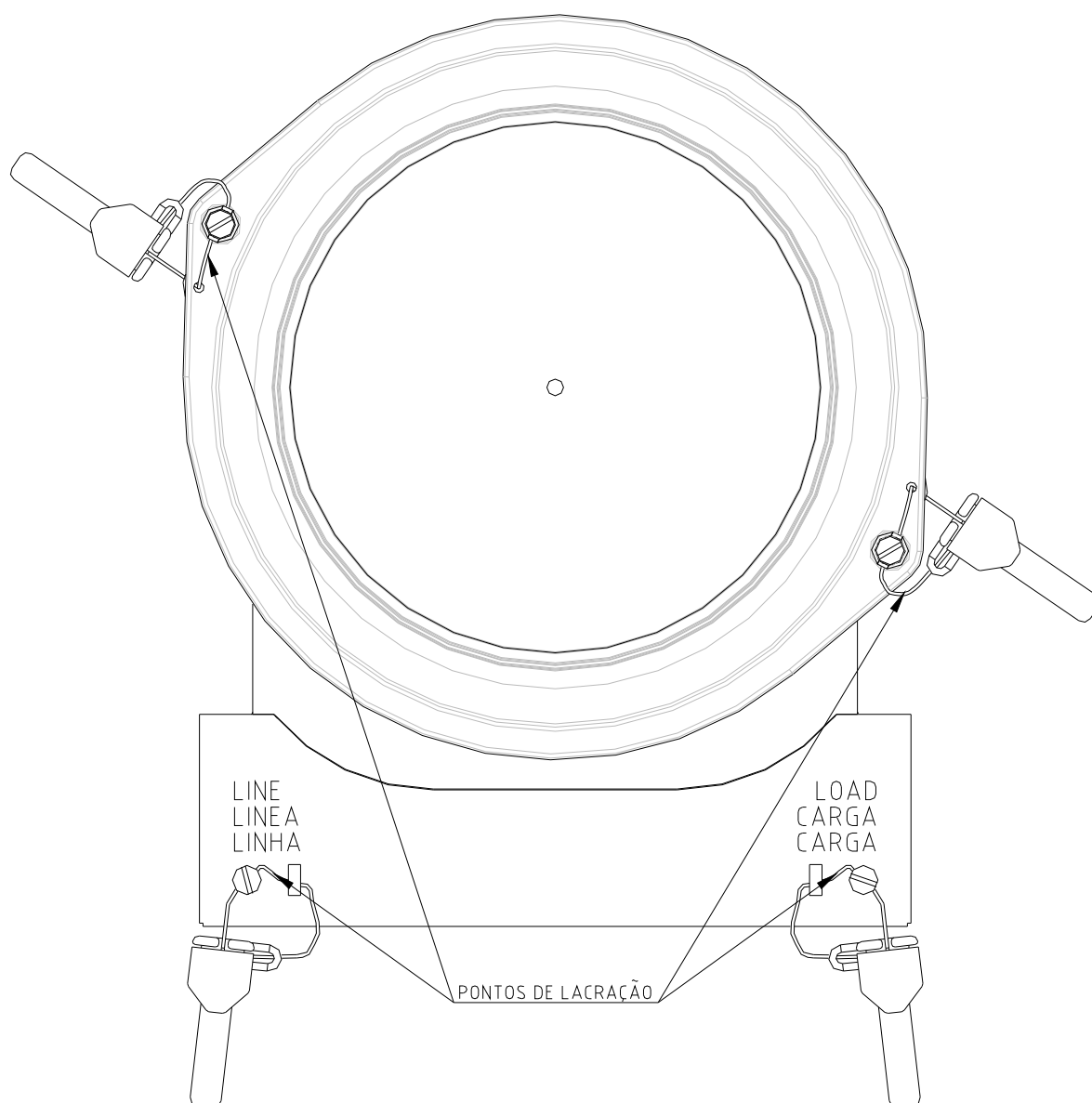
Modelo ACE 3000

PLANO DE SELAGEM (Com tampa de vidro)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 292, DE 30 DE JULHO DE 2009.



FABRICANTE:

ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Modelo ACE 3000

PLANO DE SELAGEM (Com tampa de plástico)

COTAS EM:

S/C

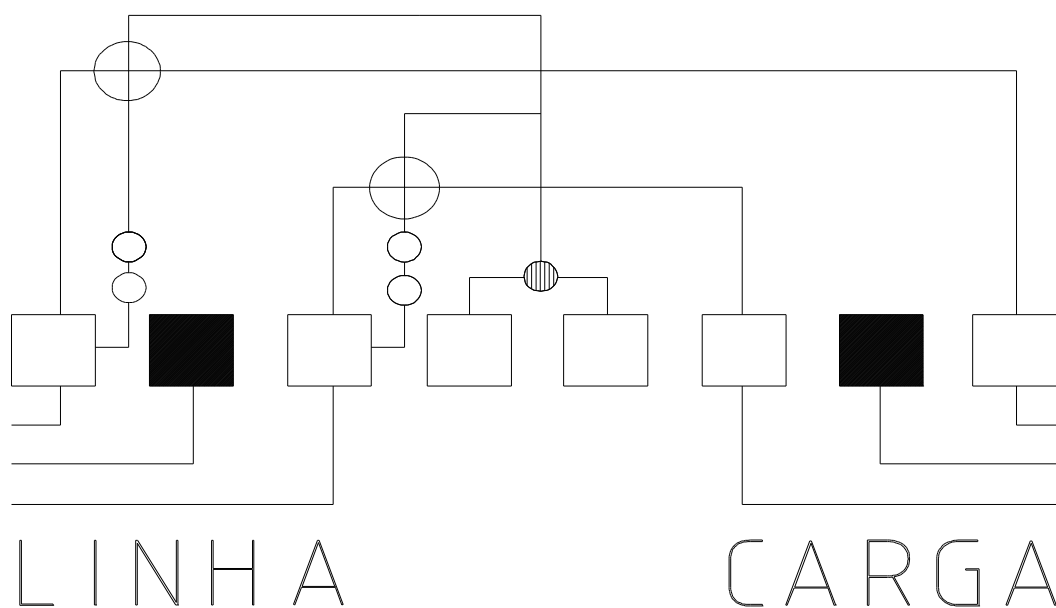
ESCALA:

S/E

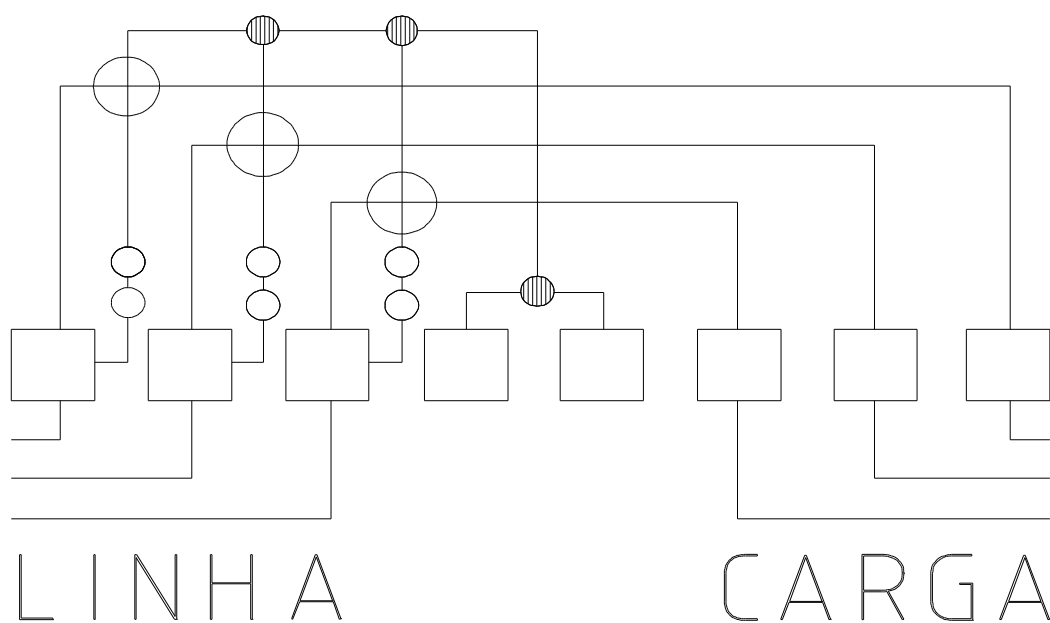
ANEXO:

05/08

2 ELEMENTOS



3 ELEMENTOS



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 292, DE 30 DE JULHO DE 2009.



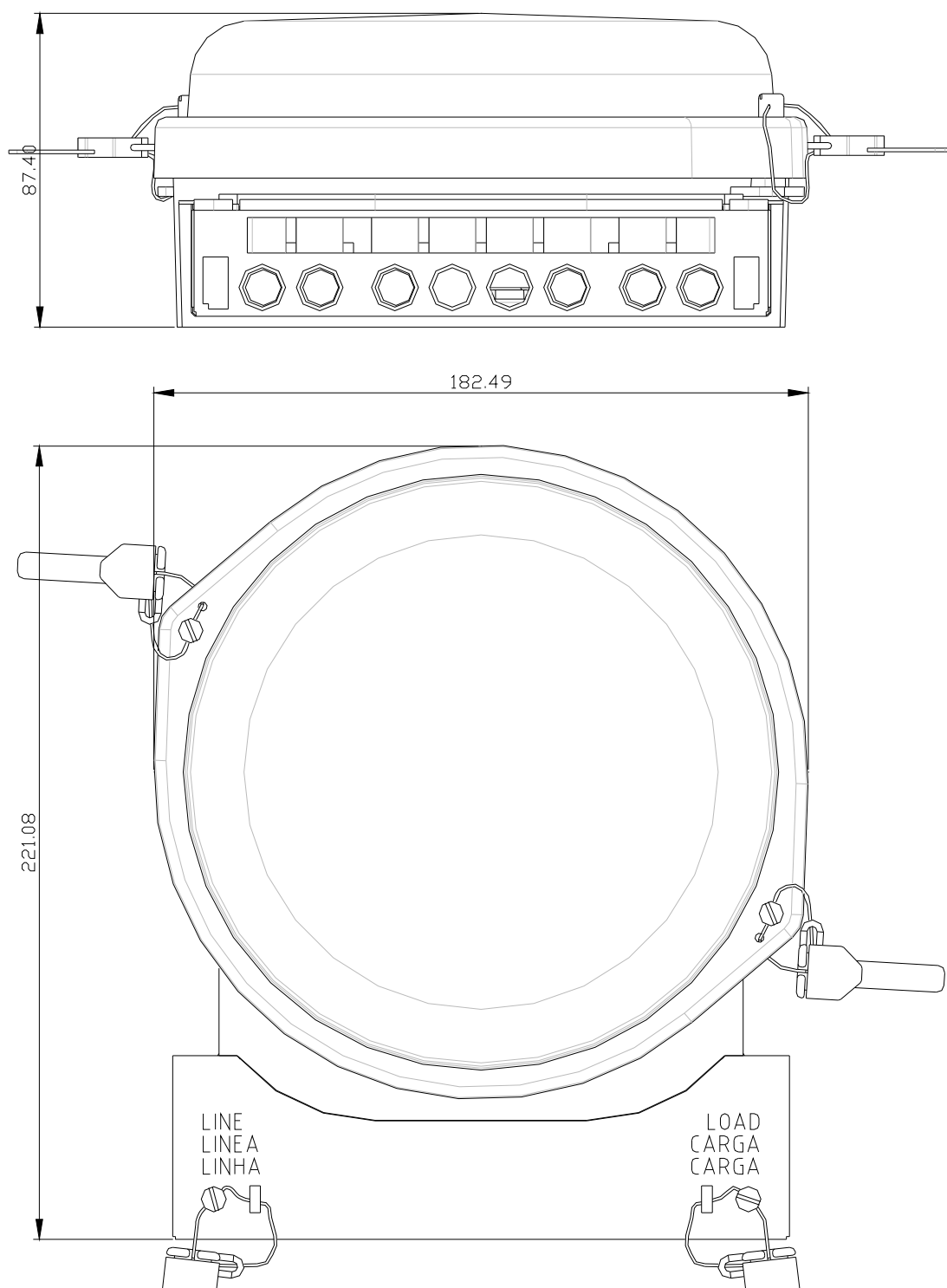
FABRICANTE:
ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Modelo ACE 3000
ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 292, DE 30 DE JULHO DE 2009.



FABRICANTE:
ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

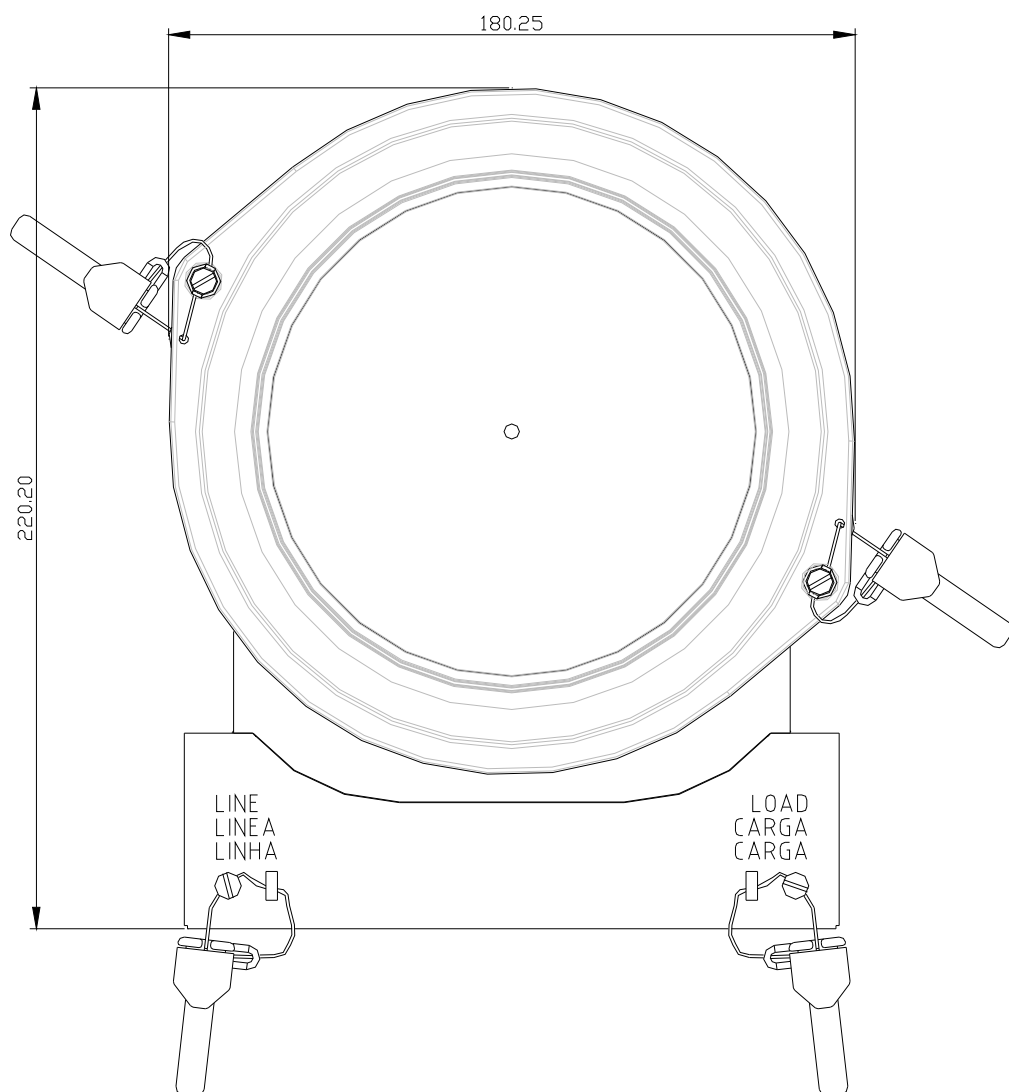
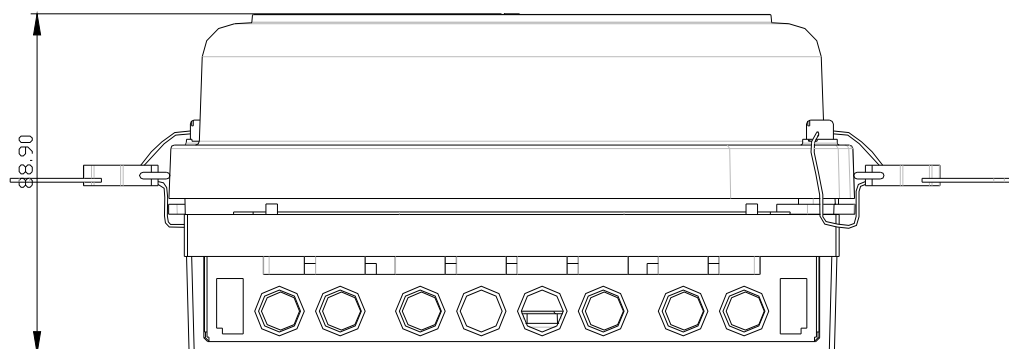
Modelo ACE 3000

DIMENSÕES EXTERNAS (Com tampa de vidro)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07/08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 292, DE 30 DE JULHO DE 2009.



FABRICANTE:
ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Modelo ACE 3000

DIMENSÕES EXTERNAS (Com tampa de termoplástico)

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
08/08