



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0162, de 13 de maio 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 eletrônicos de energia elétrica, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 431/2007, resolve:

Aprovar o modelo ION 8800, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão D, marca SCHNEIDER-ELECTRIC, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: CAM BRASIL MULTISERVIÇOS LTDA.

Endereço: Av. José Mendonça de Campos n.º 680, Colubandê – São Gonçalo – RJ – CEP 24450-700.

2 FABRICANTE

Nome: SCHNEIDER ELECTRIC

Endereço: 2195 , Keating Cross Rd. Soamichton,DC - Canadá V8M 2A5.

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

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

Marca: SCHNEIDER-ELECTRIC

Modelo: ION 8800

Classe de Exatidão: D

País de origem: Brasil

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

- a) Tensões nominais: 57,7 V; 67 V; 110 V e 220 V
- b) Corrente nominal: 1 ou 5 A
- c) Corrente máxima: 10 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: 1,0 Wh/pulso e 1,0 varh/pulso
- i) Configurações: 3 elementos / 4 fios / 3 fases (Estrela)
2 elementos / 3 fios / 2 fases (Delta)



5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto de display em cristal líquido de 6 (seis) dígitos inteiros e 1 (um) decimal. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.021155/2010.

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 52600.021155/2010.

7 CONDIÇÕES PARTICULARES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

7.1 Formato (tipo de instalação): embutir em painel

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 01/10 – Vista frontal;
- ANEXO 02/10 – Vista superior;
- ANEXO 03/10 – Vista traseira;
- ANEXO 04/10 – Vista lateral;
- ANEXO 05/10 – Placa de identificação;
- ANEXO 06/10 – Plano de selagem da parte traseira;
- ANEXO 07/10 – Plano de selagem da parte frontal;
- ANEXO 08/10 – Detalhe de montagem no rack 19”;
- ANEXO 09/10 – Esquemas de ligação;
- ANEXO 10/10 – Dimensões externas.



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 sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel

Lcsantiliano

CAM_021155_10



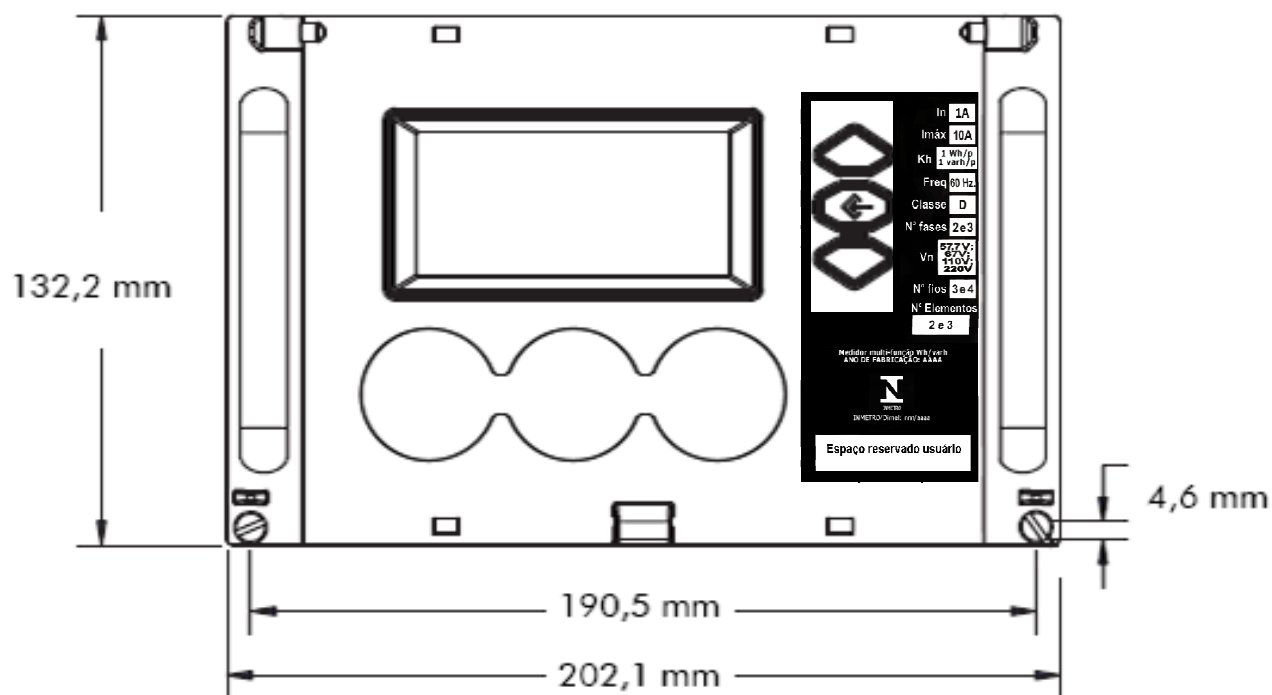
Diretoria de Metrologia Legal - Dimel

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 0162, DE 13 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

SCHNEIDER ELECTRIC

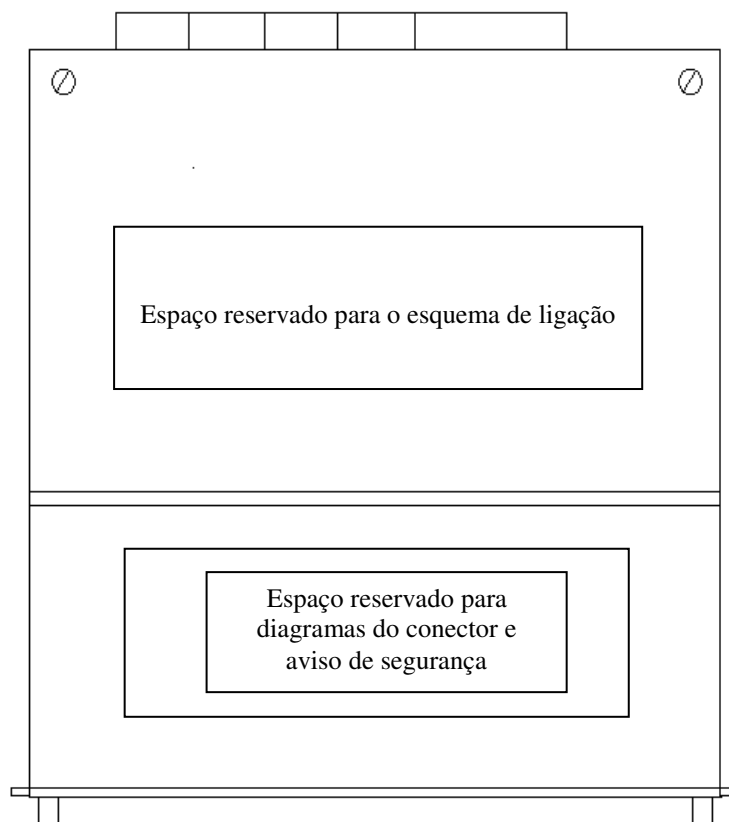
Modelo ION 8800

VISTA FRONTAL

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0162, DE 13 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

SCHNEIDER ELECTRIC

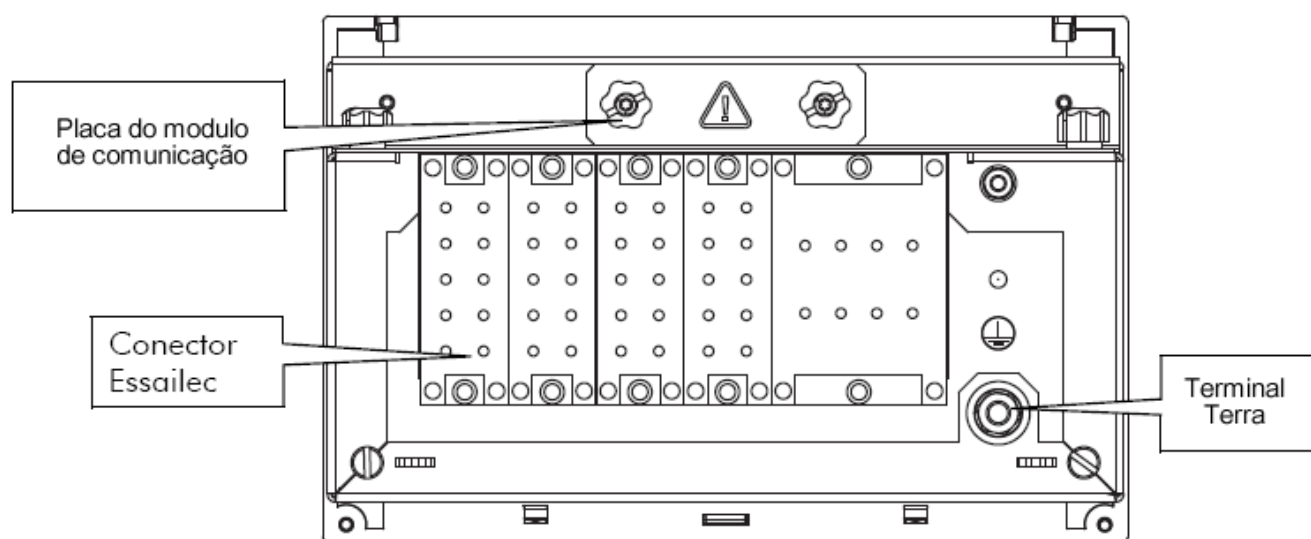
Modelo ION 8800

VISTA SUPERIOR

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0162, DE 13 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

SCHNEIDER ELECTRIC

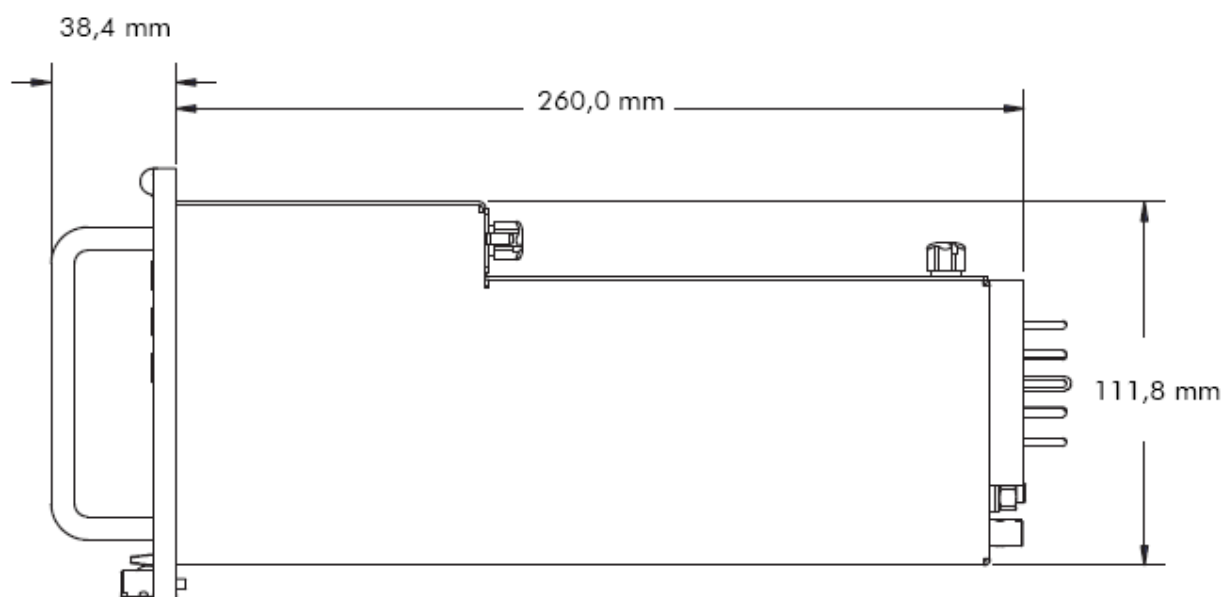
Modelo ION 8800

VISTA TRASEIRA

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0162, DE 13 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

SCHNEIDER ELECTRIC

Modelo ION 8800

VISTA LATERAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/10

**CORRENTES
NOMINAIS POSSÍVEIS:**
5 A ou 1A

	In	1A
	Imáx	10A
	Kh	1 Wh / p 1 varh / p
	Freq	60 Hz.
	Classe	D
	Nº fases	2e3
	Vn	57,7V; 67V; 110V; 220V
	Nº fios	3e4
	Nº Elementos	2 e 3
	Medidor multi-função Wh/varh ANO DE FABRICAÇÃO: AAAA  INMETRO® INMETRO/Dimel: nnn/aaaa	
Espaço reservado usuário		

CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS:
 *3 elementos / 4 fios / 3 fases (Estrela)
 *2 elementos / 3 fios / 2 fases (Delta)

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0162, DE 13 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

SCHNEIDER ELECTRIC

COTAS EM:
S/C

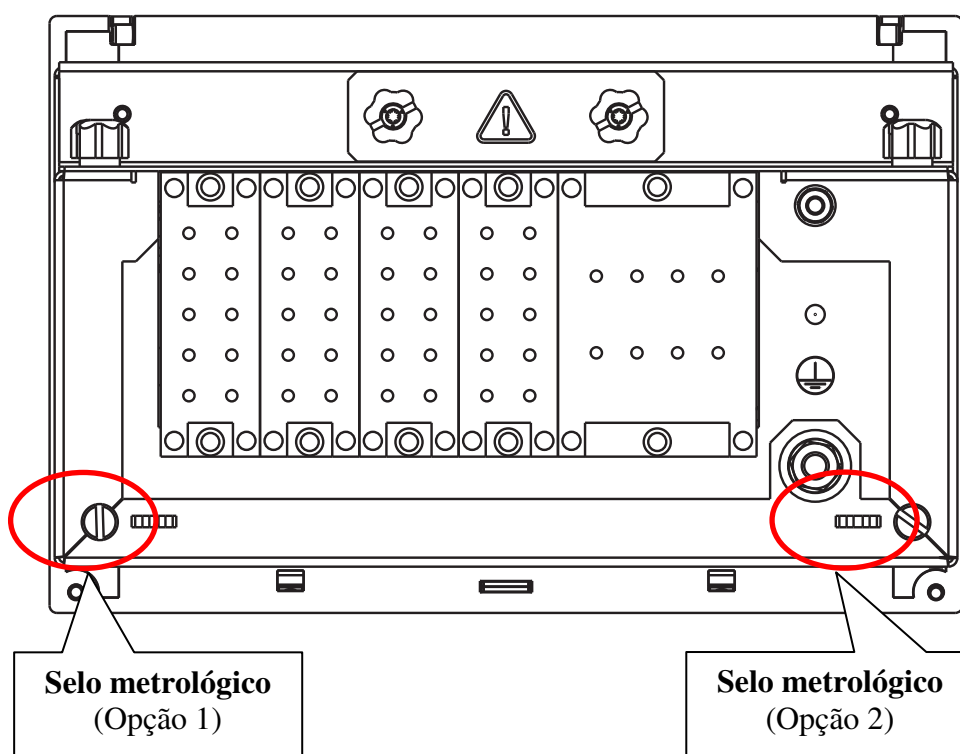
Modelo ION 8800

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

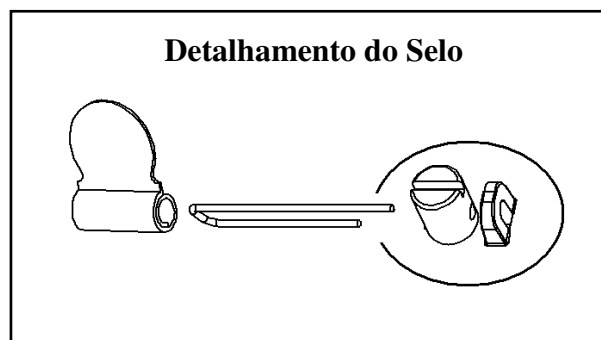
ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/10

VISTA TRASEIRA DO MEDIDOR



Obs: O medidor ION8800 possui duas opções para selagem, sendo necessário apenas um selo (Opção 1 **ou** Opção 2).



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0162, DE 13 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

SCHNEIDER ELECTRIC

Modelo ION 8800

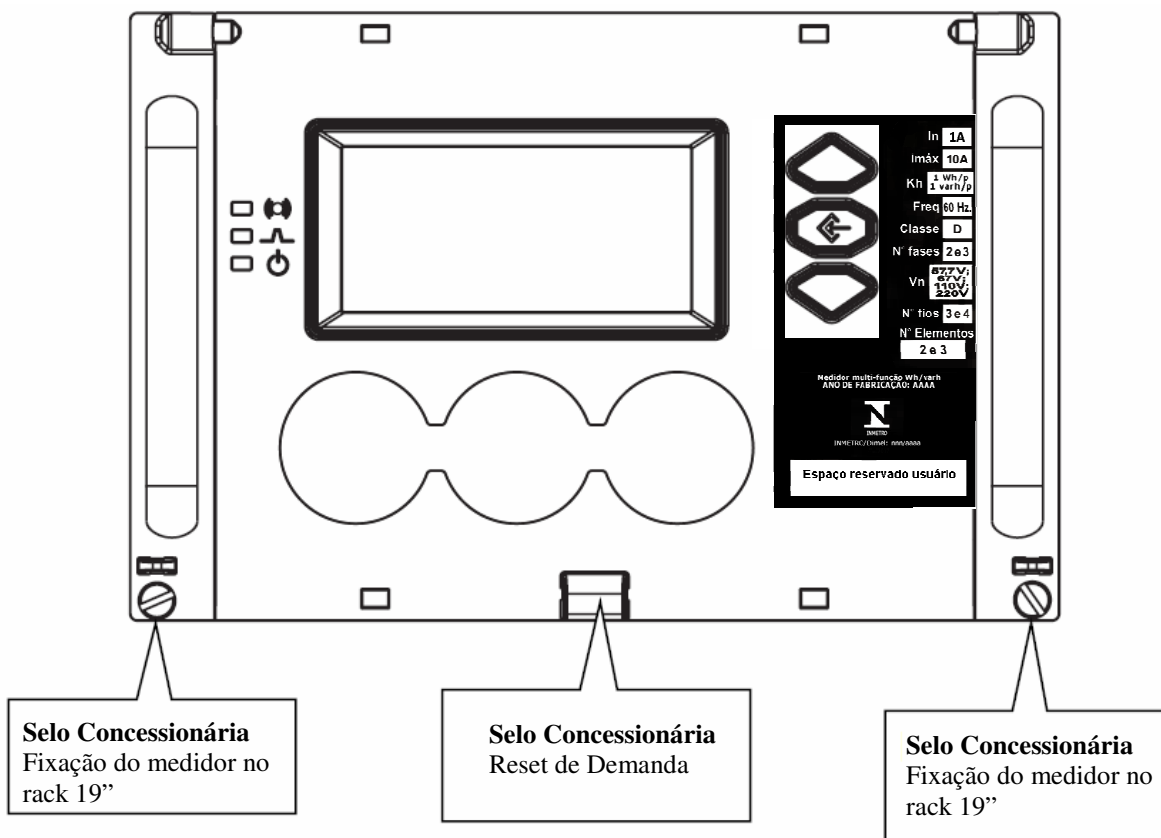
PLANO DE SELAGEM DA PARTE TRASEIRA

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/10

VISTA FRONTAL DO MEDIDOR



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0162, DE 13 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

SCHNEIDER ELECTRIC

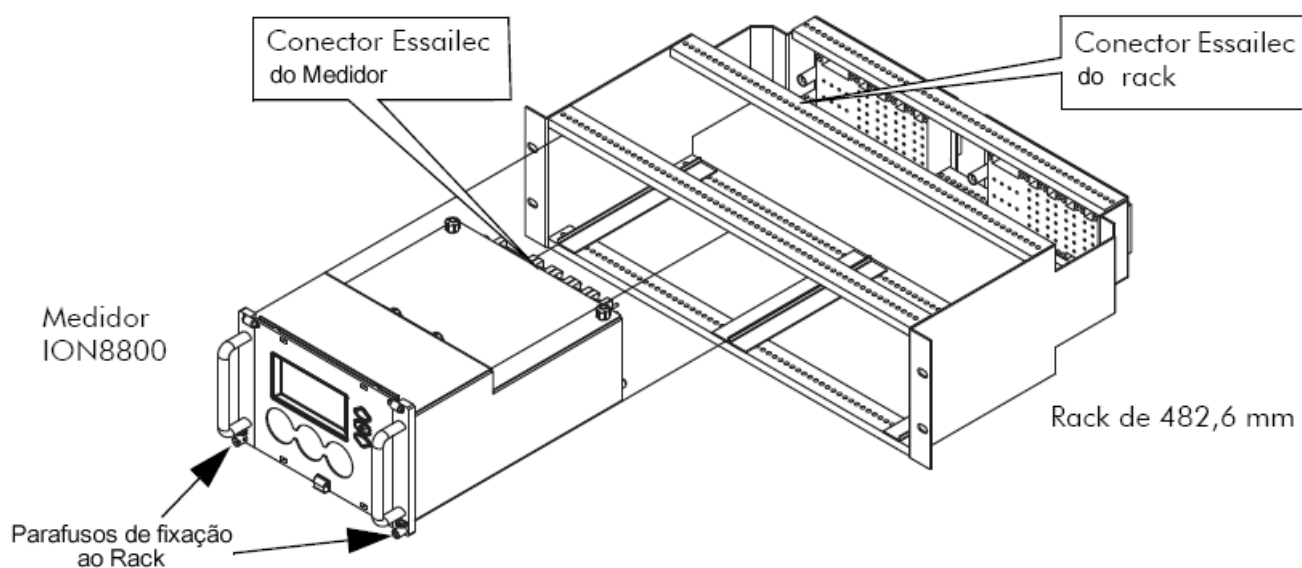
Modelo ION 8800

PLANO DE SELAGEM DA PARTE FRONTAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07/10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0162, DE 13 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

SCHNEIDER ELECTRIC

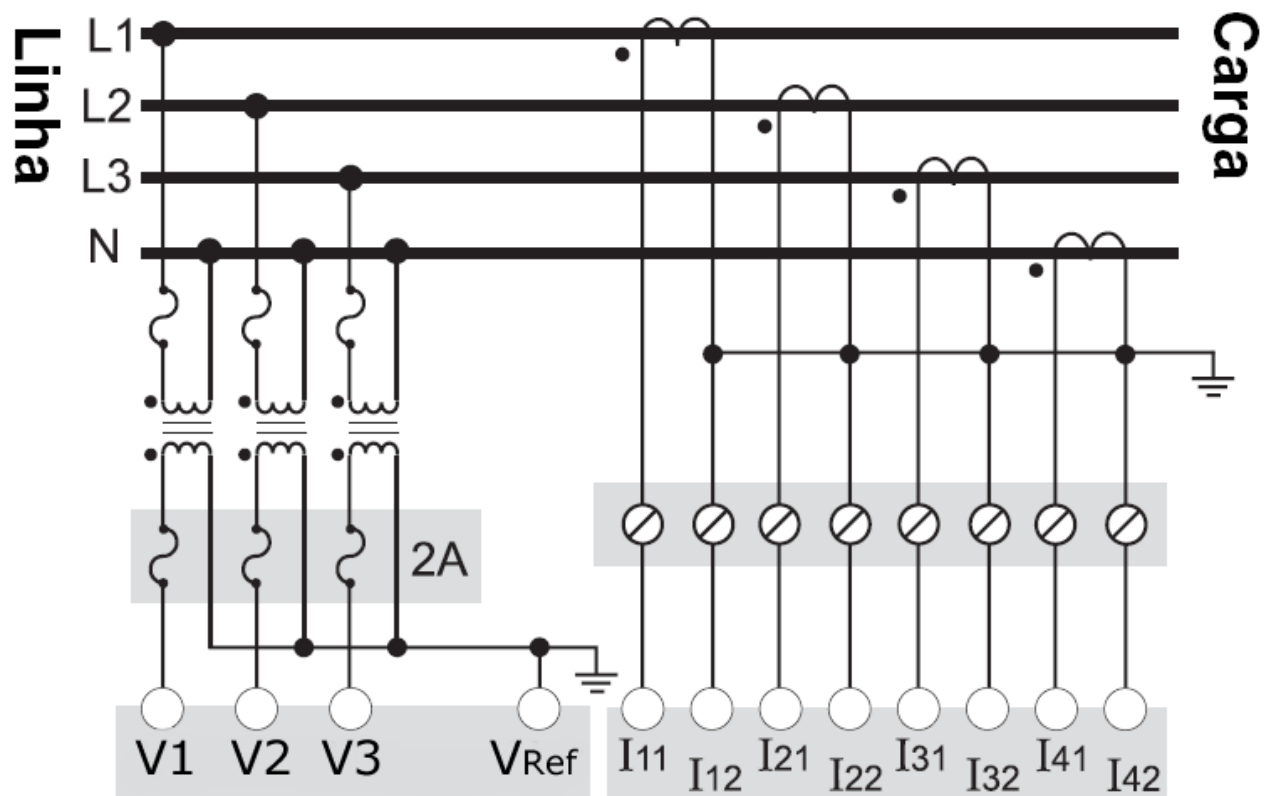
COTAS EM:
S/C

Modelo ION 8800

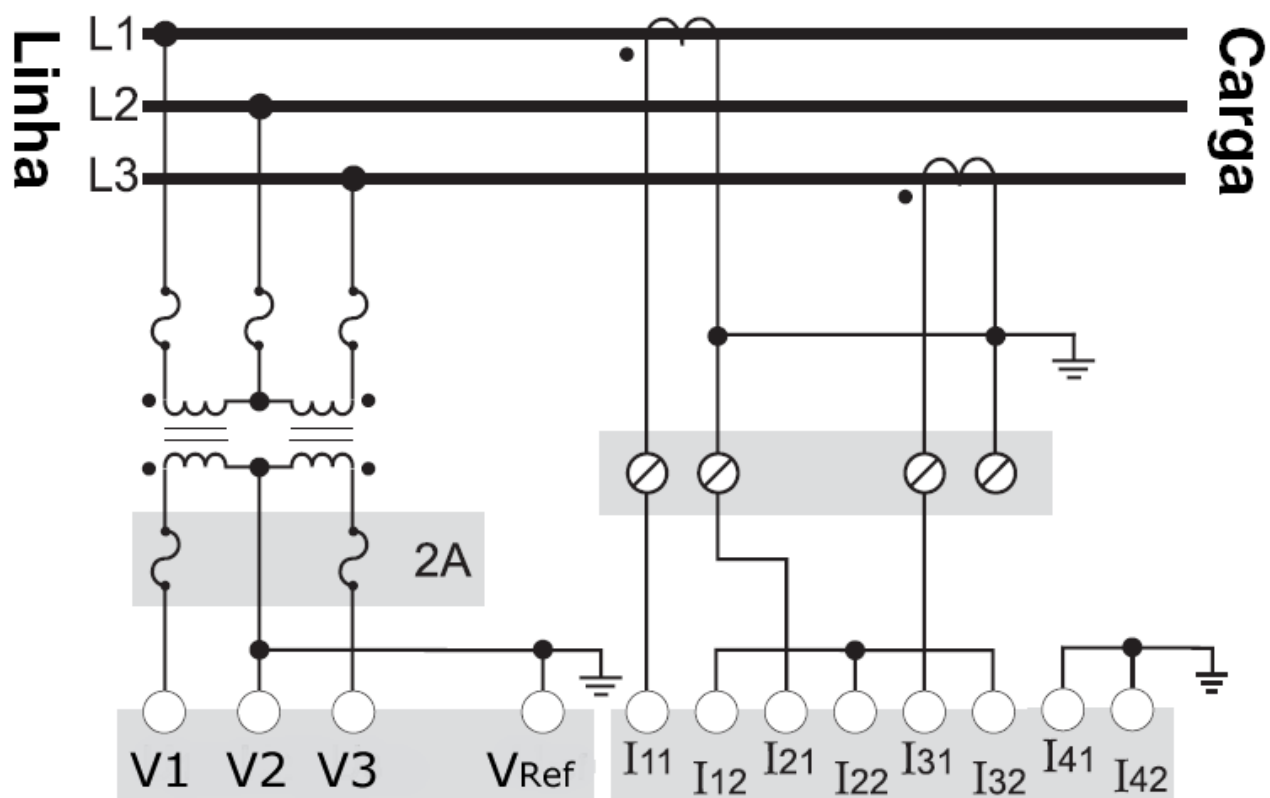
ESCALA:
S/E

DETALHE DE MONTAGEM NO RACK 19"

ANEXO:
08/10



(3 elementos / 4 fios – Estrela com TP)



(2 elementos / 3 fios – Delta com 2 TP)

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0162, DE 13 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

SCHNEIDER ELECTRIC

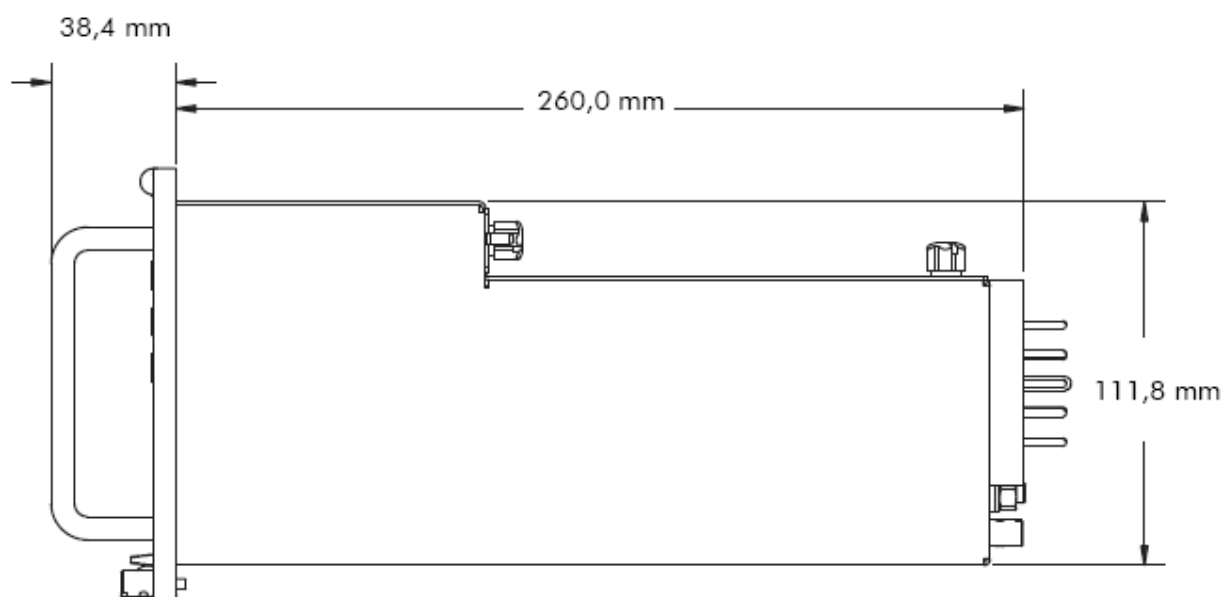
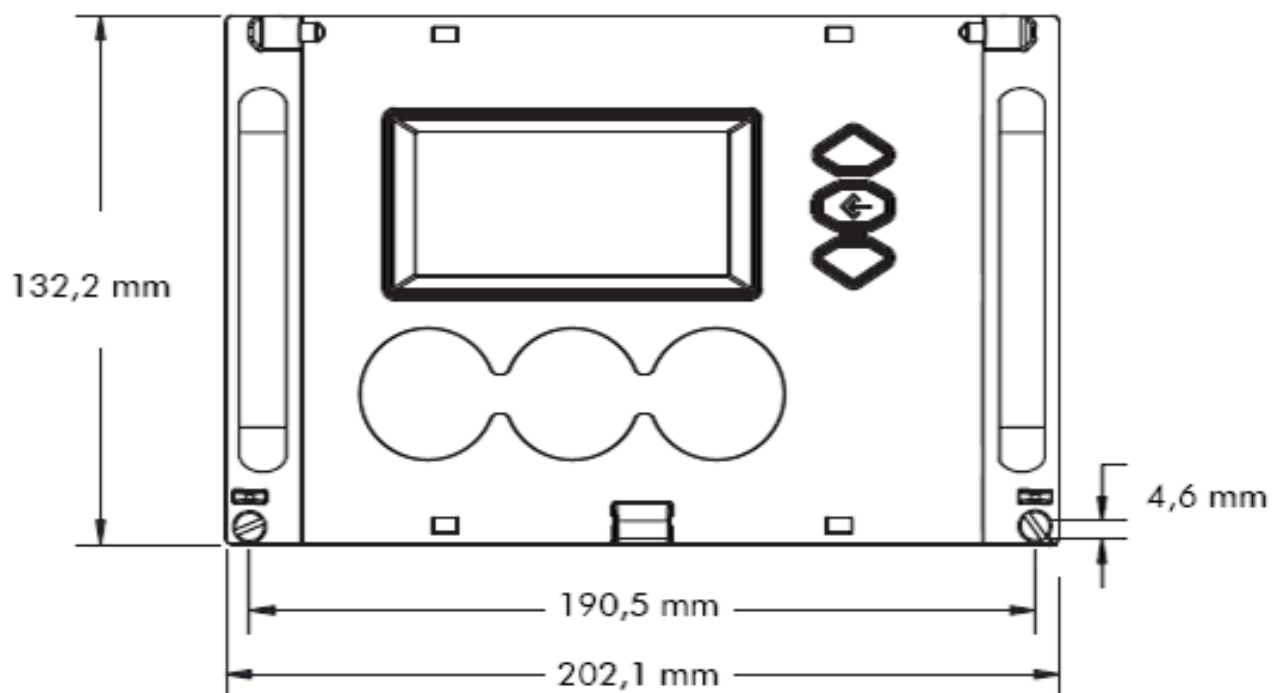
Modelo ION 8800

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
09/10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0162, DE 13 DE MAIO DE 2011.



FABRICANTE:

SCHNEIDER ELECTRIC

Modelo ION 8800

DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
10/10