



Portaria Inmetro/Dimel nº 0201, de 31 de outubro 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 nº 431/2007,

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro nº 52600.048193/2011, resolve:

Aprovar o modelo ION 8650, 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 24 450-700

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 8650

Classe de Exatidão: D

País de origem: Canadá

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) Correntes nominais: 1 A ou 5 A
- c) Corrente máxima: 20 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



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0201, de 31 de outubro de 2012.

- h) Constantes: 1,8 Wh/pulso e 1,8 varh/pulso
- i) Configuração: 3 elementos / 4 fios / 3 fases (Estrela)
2 elementos / 3 fios / 2 fases (Estrela)
2 elementos / 3 fios / 2 fases (Delta)

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto por display LCD com 6 (seis) dígitos inteiros e 1 (um) decimal. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.048193/2011.

5.2 Dispositivo de calibração: LED

5.3 Interfaces de comunicação: RS485; RS232; porta óptica e porta ETHERNET. Conforme definido no memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.048193/2011

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.048193/2011.

7 CONDIÇÕES PARTICULARES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

7.1 Formato (tipo de instalação): embutir em painel ou “socket”

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 ligação;
- 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 n.º 431, de 04 de dezembro de 2007.

9.2 Marcas de selagem: conforme pontos indicados nos desenhos anexos à presente Portaria.

10 ANEXOS

- ANEXO 01 – Vista frontal sem a base (Socket);
- ANEXO 02 – Vista frontal com base Marwell (Socket);
- ANEXO 03 – Vista frontal com base Ekstrom (Socket);
- ANEXO 04 – Vista frontal (Embutir);
- ANEXO 05 – Placa de identificação (Socket e Embutir);



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0201, de 31 de outubro de 2012.

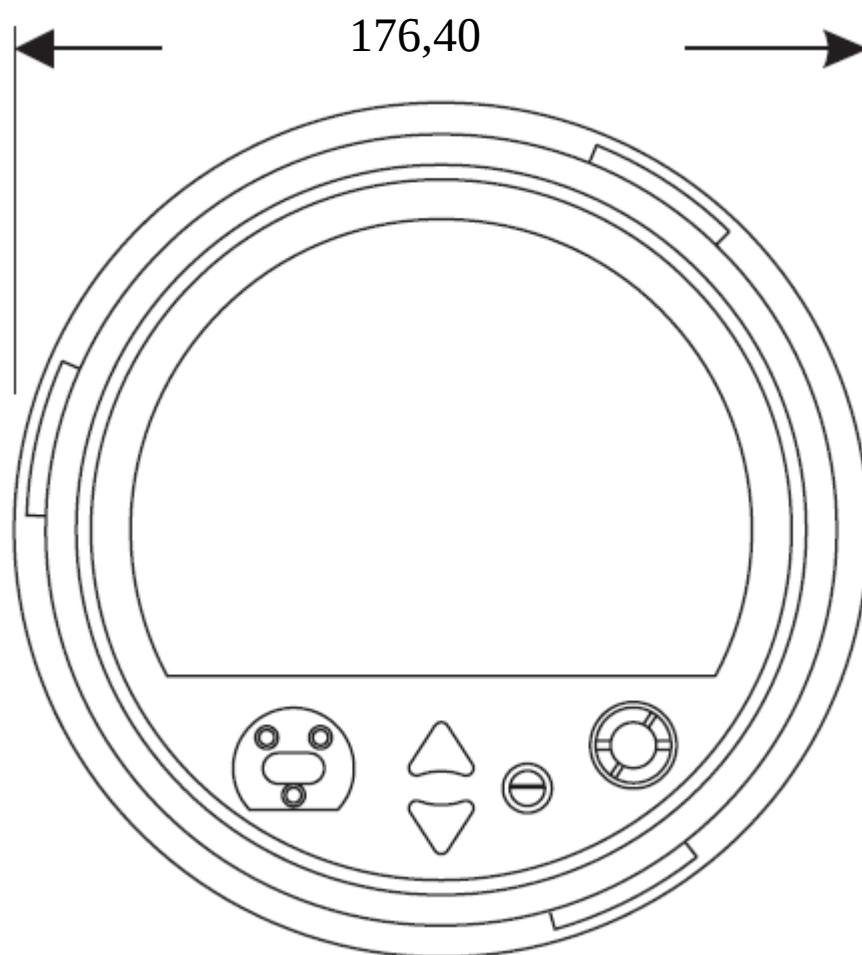
- ANEXO 06 – Plano de selagem (Socket);
- ANEXO 07 – Plano de selagem (Embutir);
- ANEXO 08 – Esquemas de ligação (Socket);
- ANEXO 09 – Esquemas de ligação (Embutir);
- ANEXO 10 – Características do Bloco de terminais da base (Socket);
- ANEXO 11 – Características dos terminais (Embutir);
- ANEXO 12 – Dimensões externas sem a base (Socket);
- ANEXO 13 – Dimensões externas com as bases (Socket);
- ANEXO 14 – Dimensões externas (Embutir);

11 VIGÊNCIA

Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

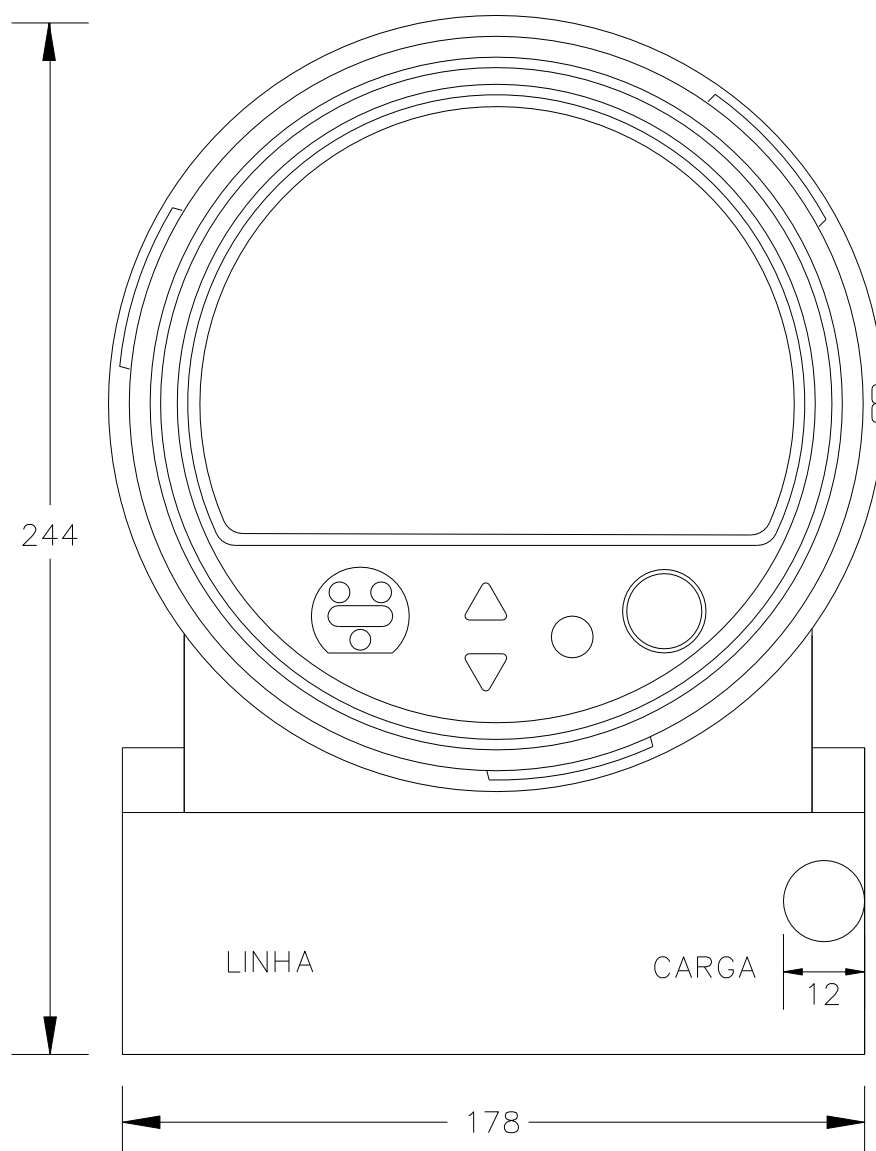
LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Dgpro
Lcsantiliano
CAM_048193_11



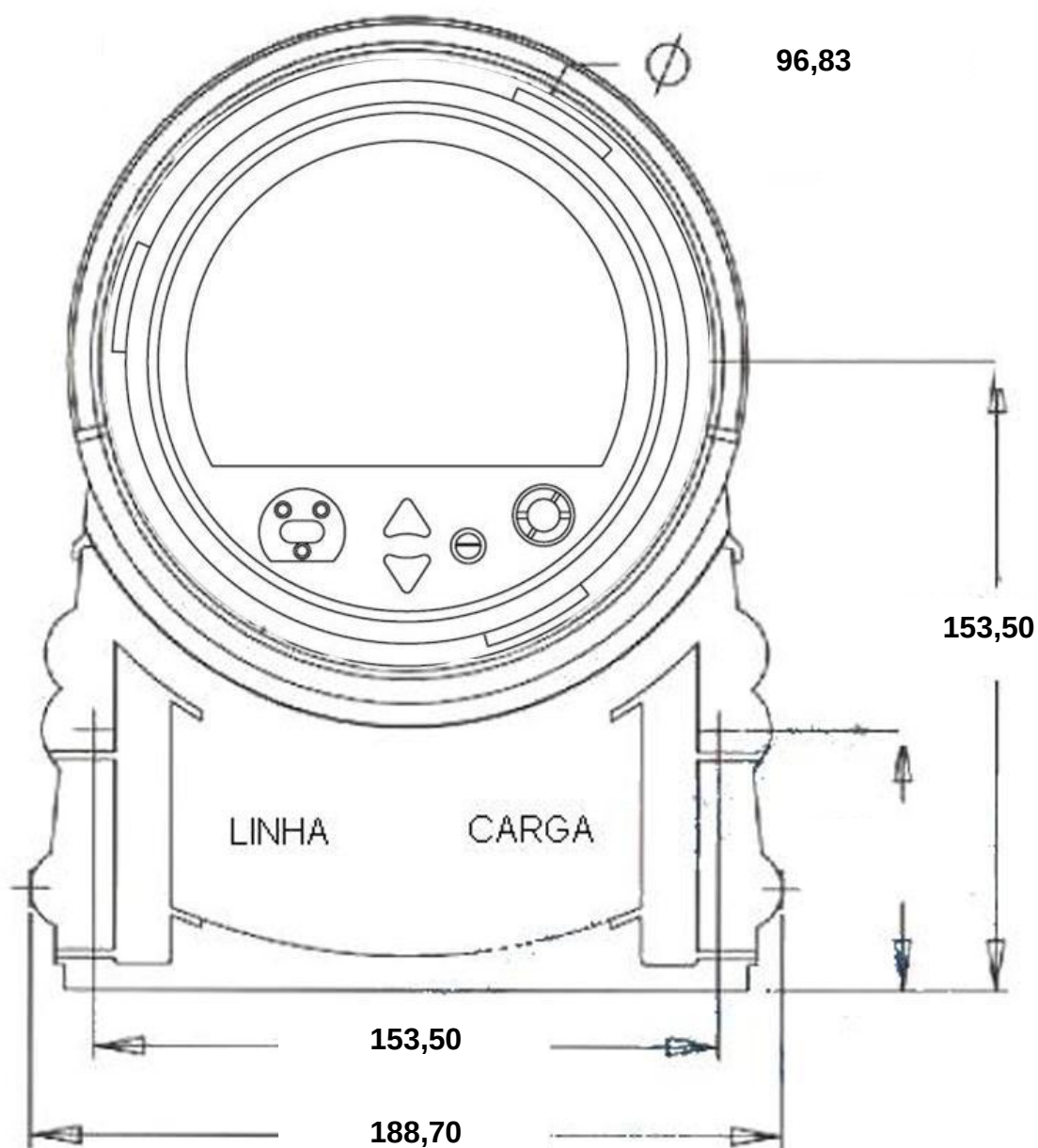
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0201, DE 31 DE OUTUBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	SCHNEIDER ELECTRIC	mm
	Modelo ION 8650	ESCALA:
	VISTA FRONTAL SEM A BASE (SOCKET)	S/E
		ANEXO:
		01



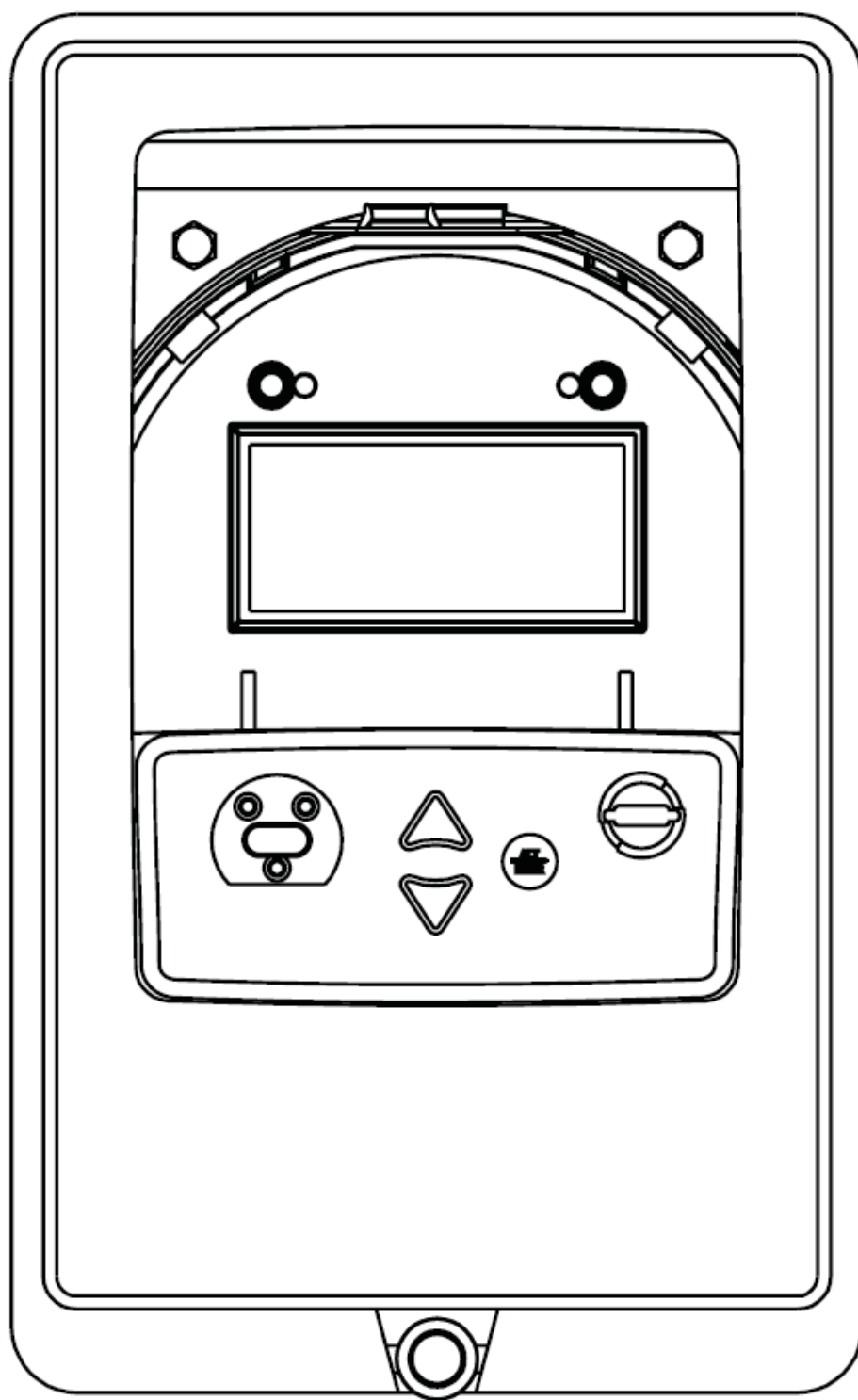
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0201, DE 31 DE OUTUBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	SCHNEIDER ELECTRIC	COTAS EM: mm
		Modelo ION 8650	ESCALA: S/E
		VISTA FRONTAL COM BASE MARWELL (SOCKET)	ANEXO: 02



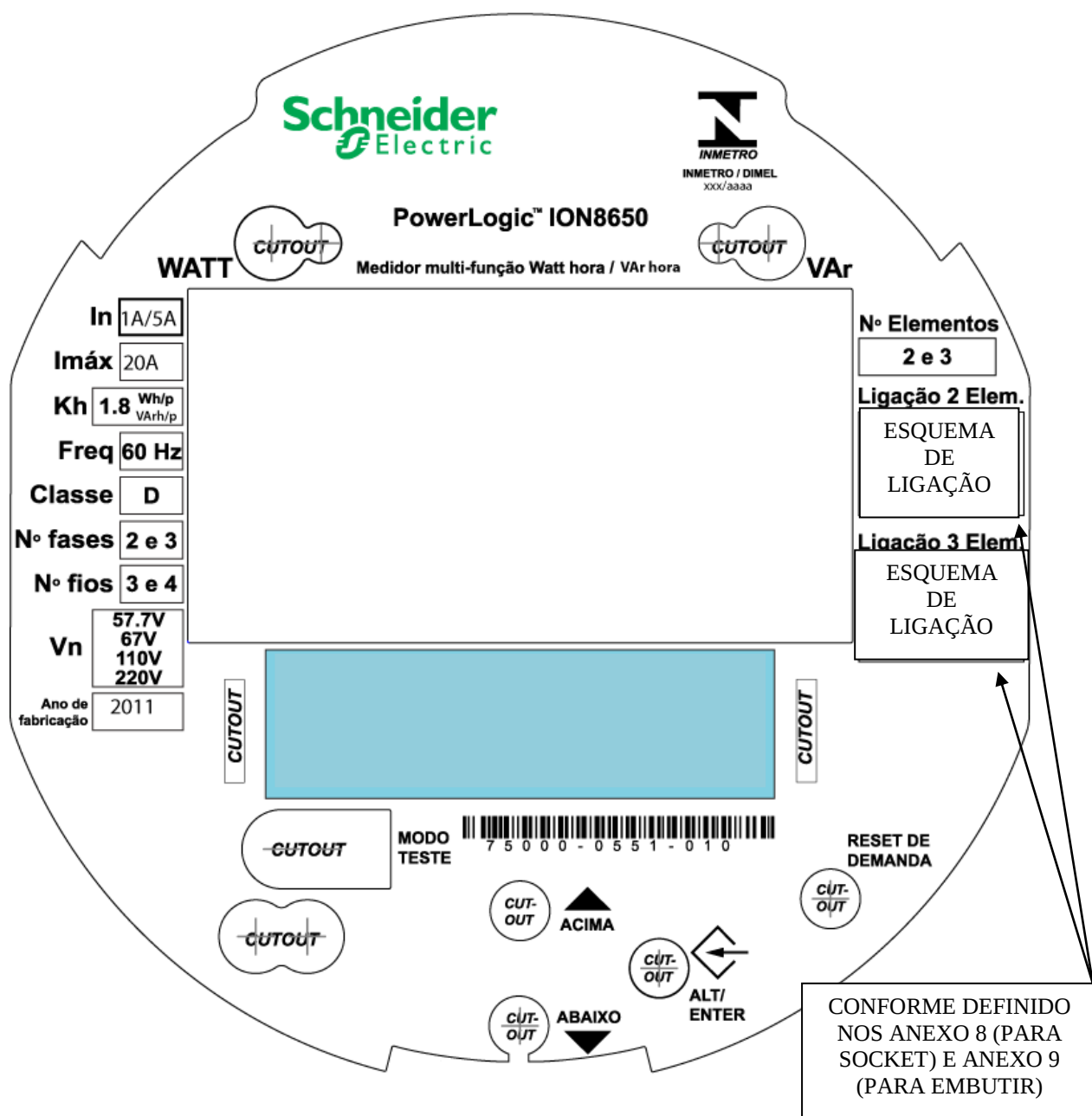
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0201, DE 31 DE OUTUBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	SCHNEIDER ELECTRIC	mm
	Modelo ION 865O	ESCALA:
	VISTA FRONTAL COM BASE EKSTROM (SOCKET)	S/E
		ANEXO:
		03



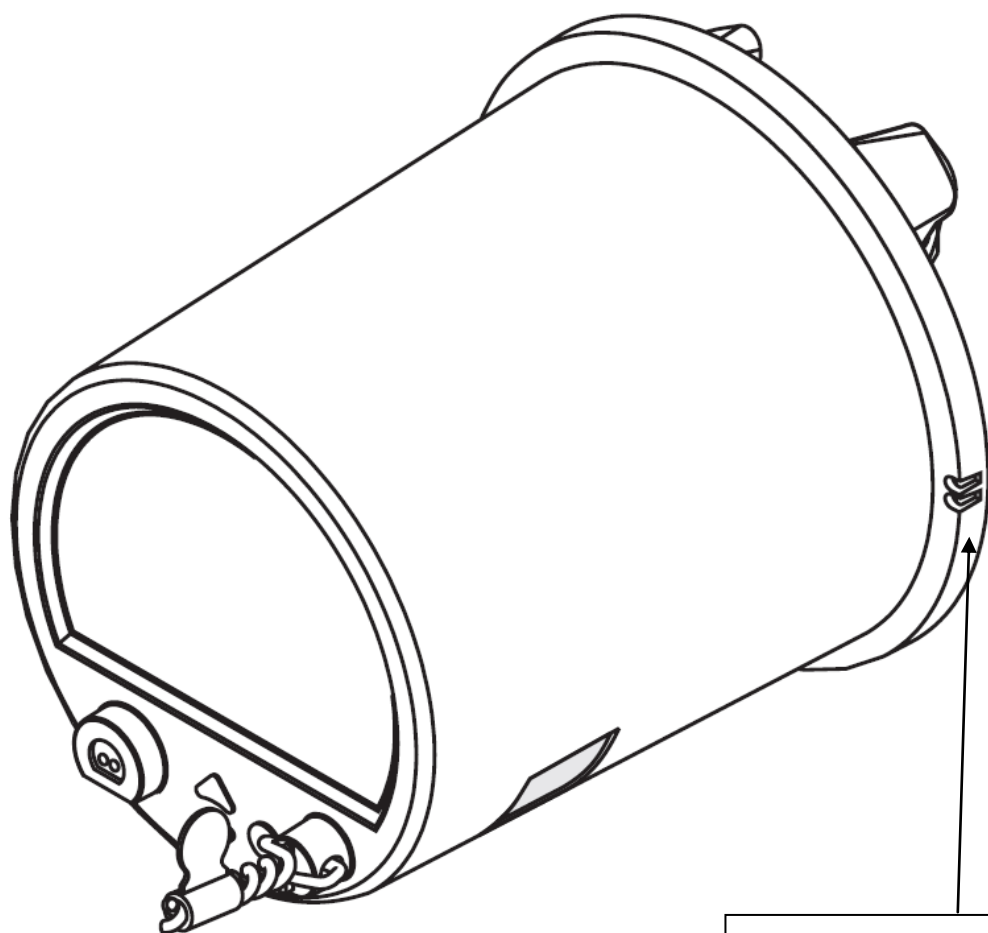
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0201, DE 31 DE OUTUBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	SCHNEIDER ELECTRIC	COTAS EM: S/C
		Modelo ION 8650	ESCALA: S/E
		VISTA FRONTAL (EMBTIR)	ANEXO: 04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0201, DE 31 DE OUTUBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	SCHNEIDER ELECTRIC	COTAS EM: S/C
		Modelo ION 8650	ESCALA: S/E
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (SOCKET E EMBUTIR)	ANEXO: 05

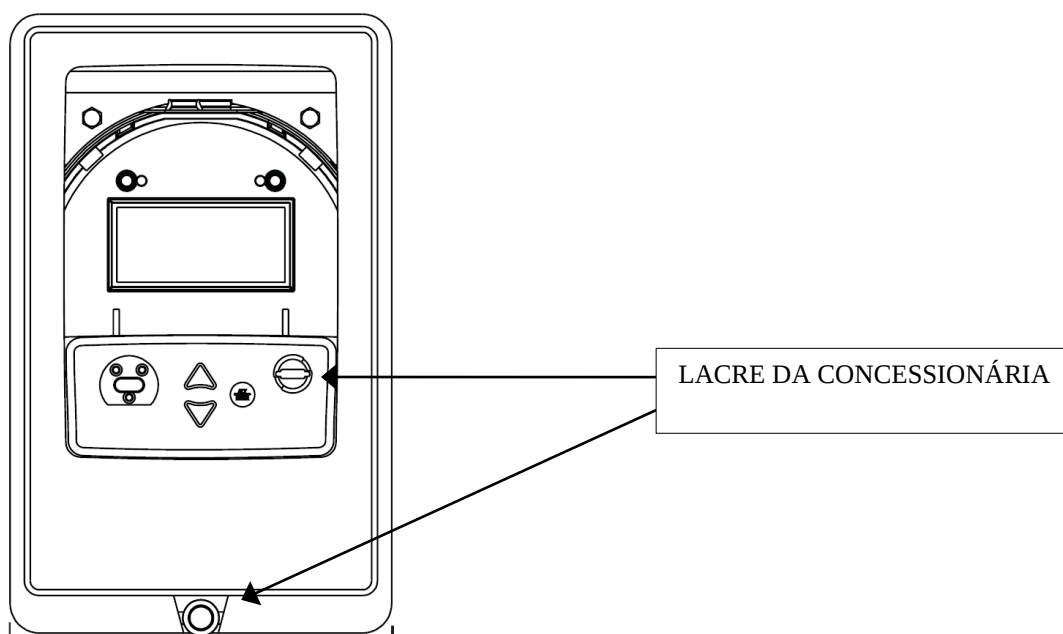


LACRE DO FABRICANTE

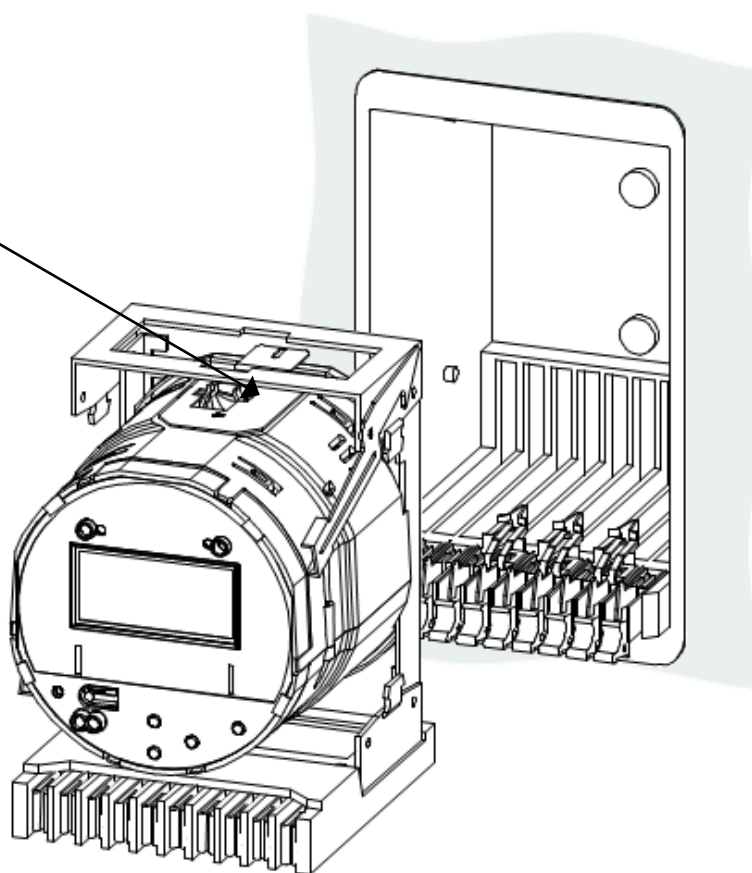
LACRE DA CONCESSIONÁRIA

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0201, DE 31 DE OUTUBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	SCHNEIDER ELECTRIC	COTAS EM: S/C
		Modelo ION ION 8650	ESCALA: S/E
		PLANO DE SELAGEM (SOCKET)	ANEXO: 06



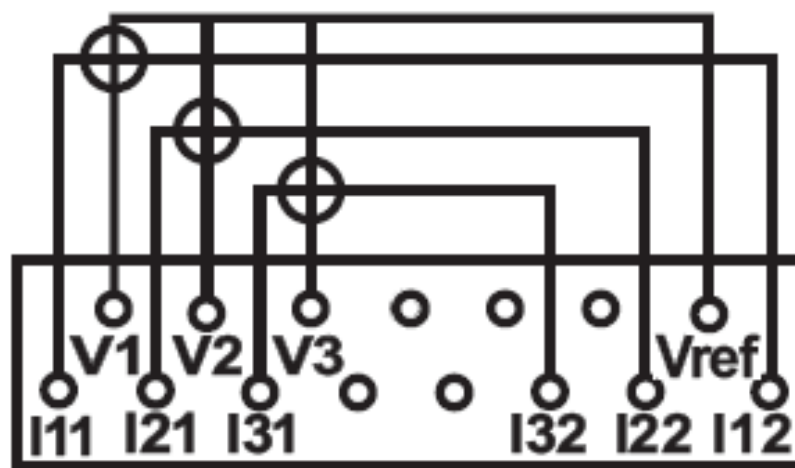
LACRE DO
FABRICANTE



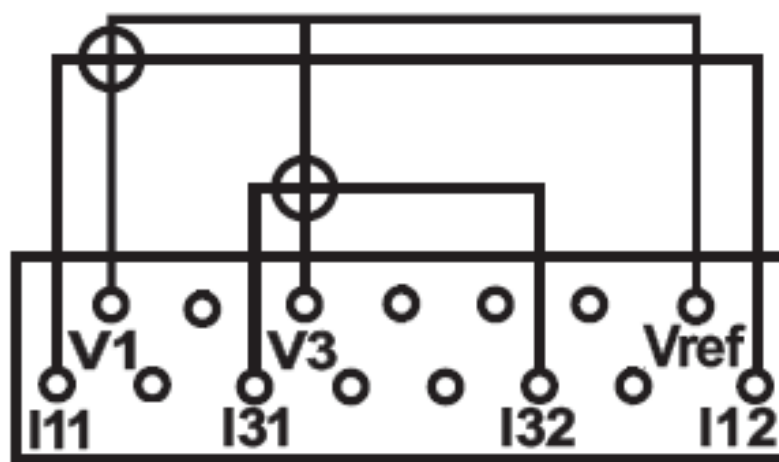
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0201, DE 31 DE OUTUBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	SCHNEIDER ELECTRIC	COTAS EM: S/C
		Modelo ION 8650	ESCALA: S/E
		PLANO DE SELAGEM (EMBTIR)	ANEXO: 07

(3 elementos / 4 fios – Estrela com TP)



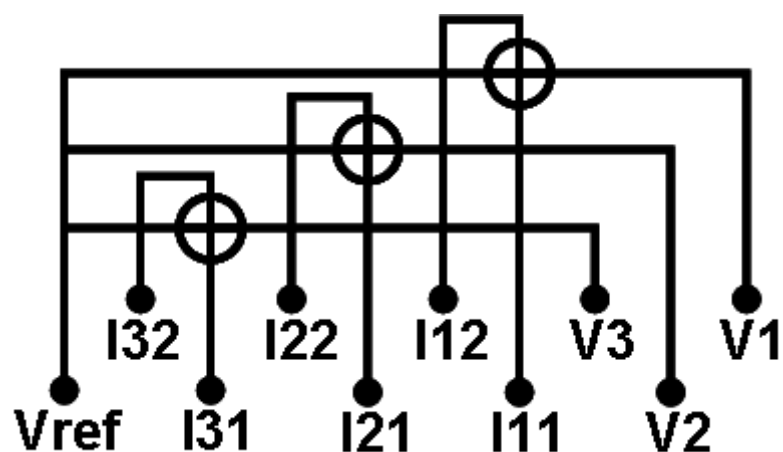
(2 elementos / 3 fios – Delta com 2 TP)



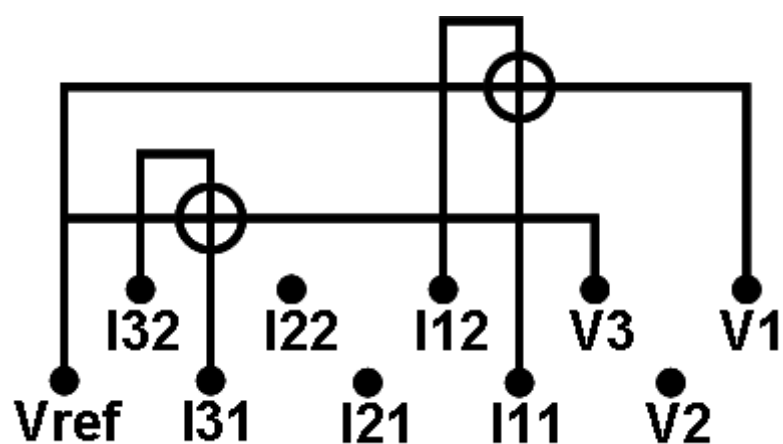
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0201, DE 31 DE OUTUBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	SCHNEIDER ELECTRIC	S/C
	Modelo ION 8650	ESCALA:
	ESQUEMAS DE LIGAÇÃO	S/E
	(SOCKET)	ANEXO:
		08

(3 elementos / 4 fios – Estrela com TP)

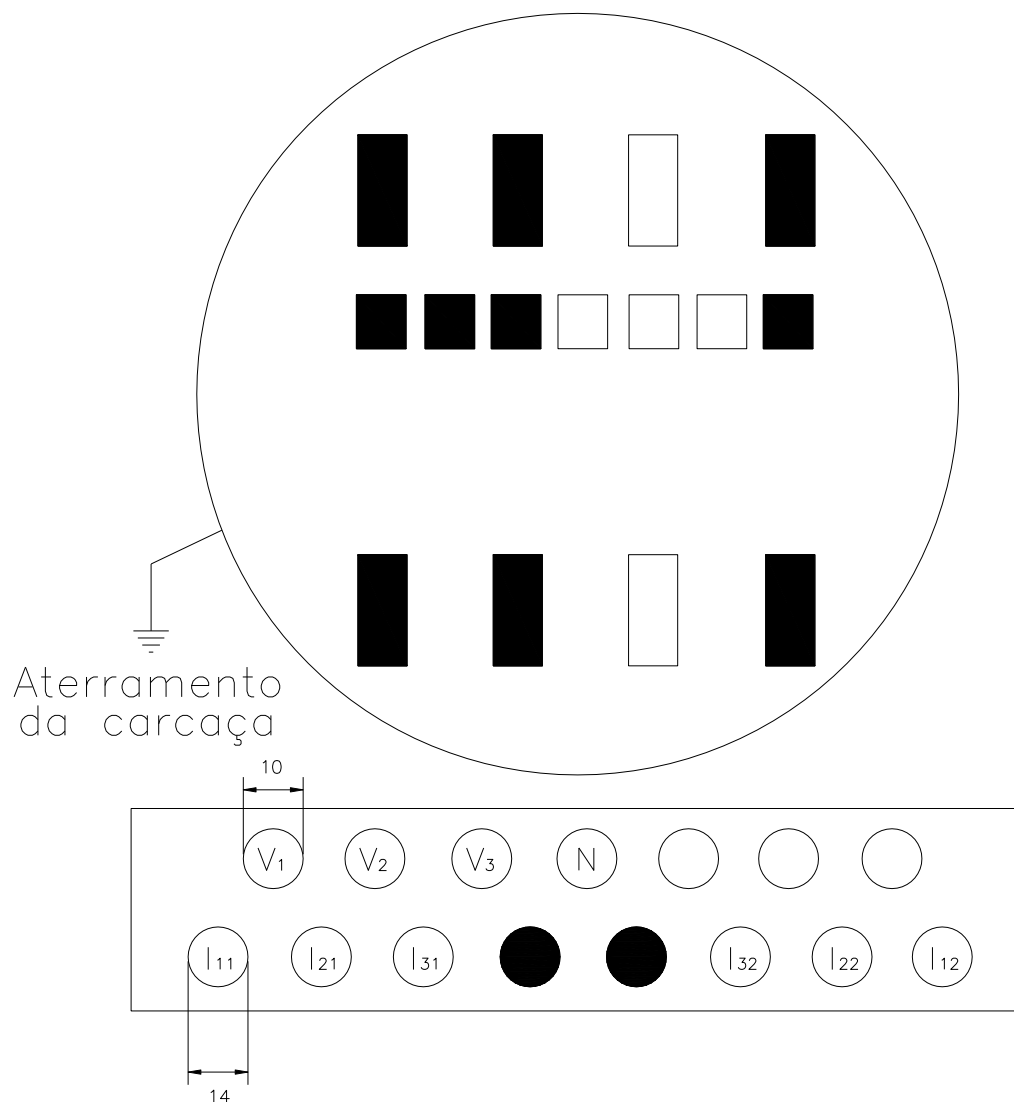


(2 elementos / 3 fios – Delta com 2 TP)



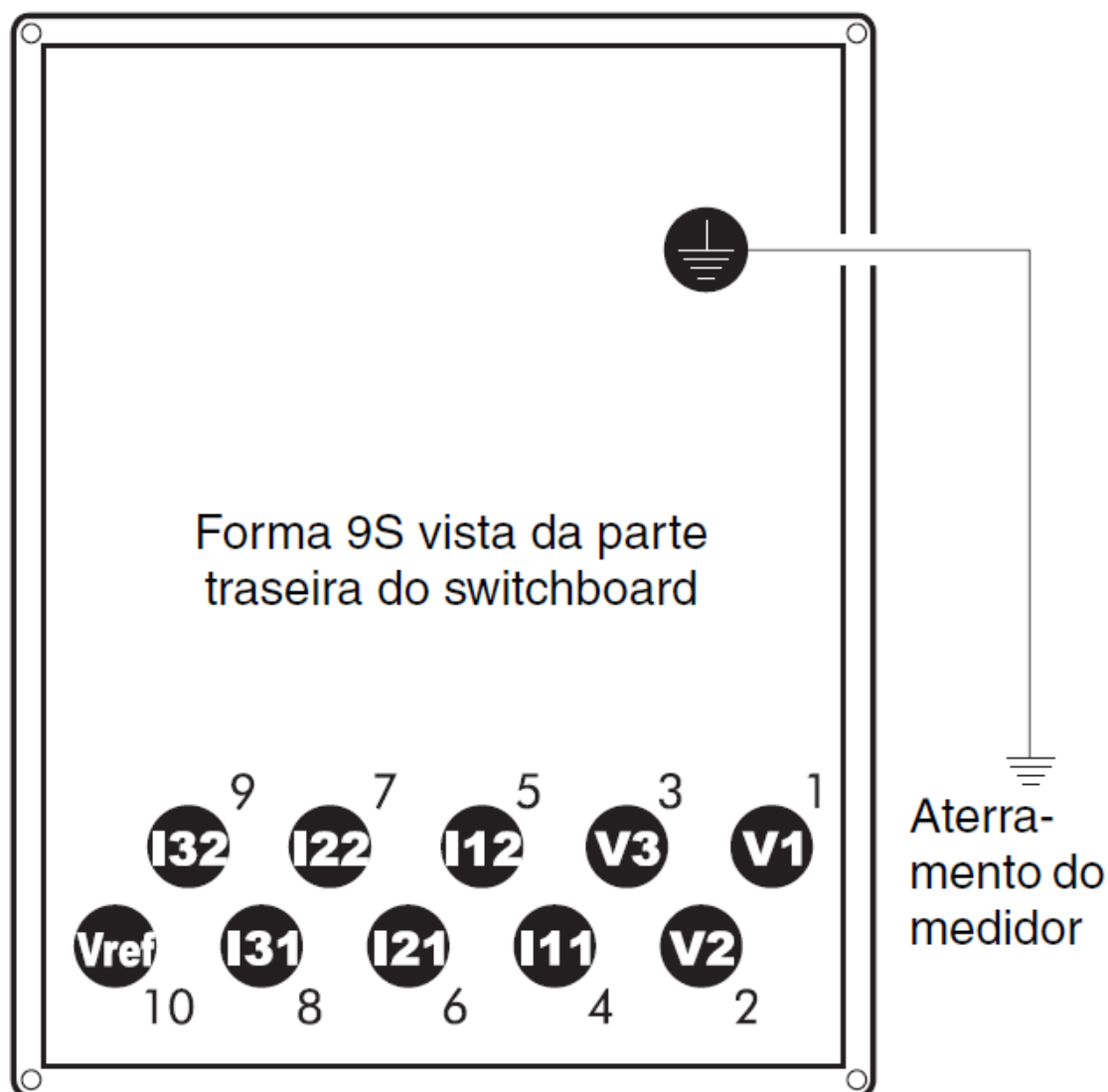
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0201, DE 31 DE OUTUBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	SCHNEIDER ELECTRIC	S/C
	Modelo ION 8650	ESCALA:
	ESQUEMAS DE LIGAÇÃO	S/E
	(EMBUTIR)	ANEXO:
		09



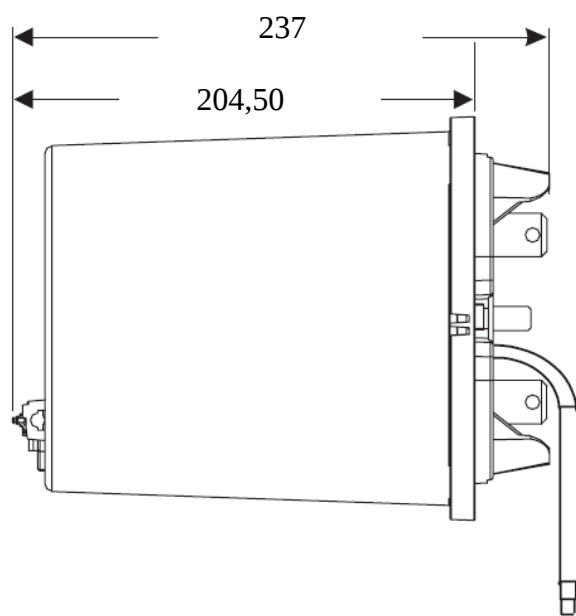
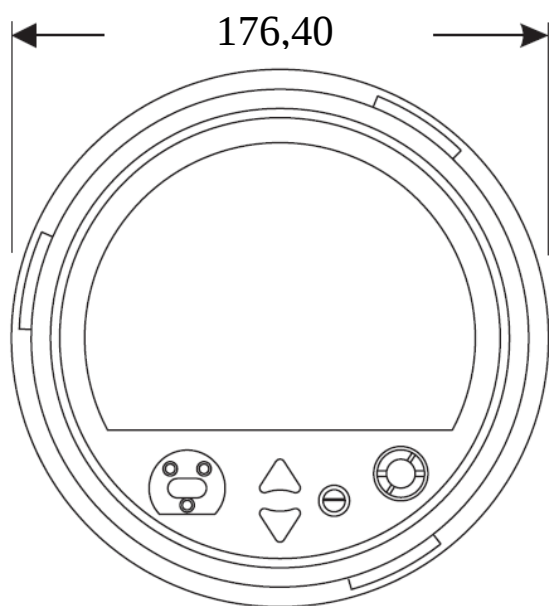
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0201, DE 31 DE OUTUBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	SCHNEIDER ELECTRIC	S/C
	Modelo ION 865O	ESCALA:
	CARACTERÍSTICAS DO BLOCO DE TERMINAIS DA BASE (SOCKET)	S/E
		ANEXO:
		10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0201, DE 31 DE OUTUBRO DE 2012.

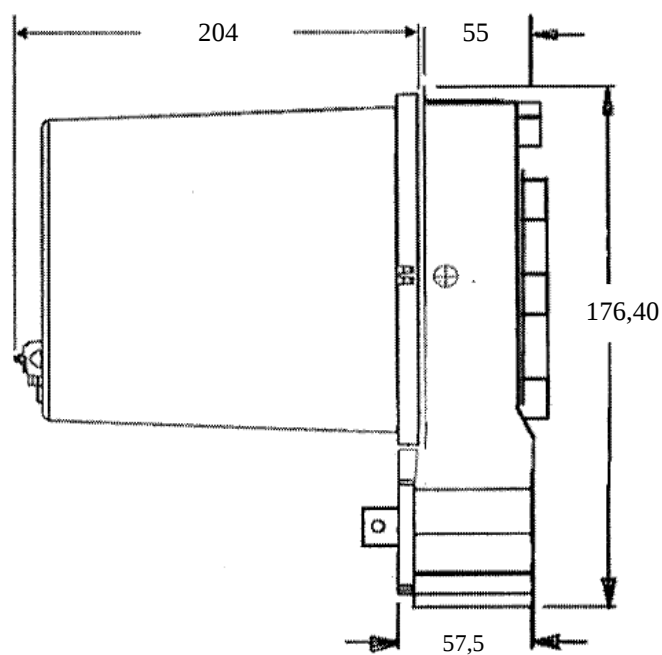
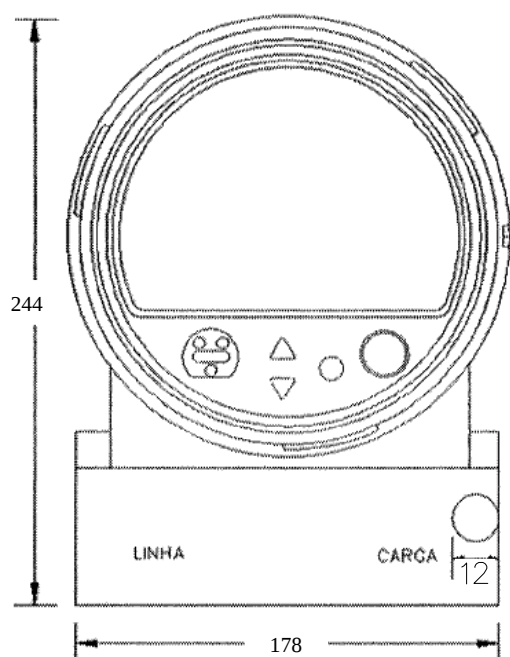
	FABRICANTE:	SCHNEIDER ELECTRIC	COTAS EM: S/C
		Modelo ION 8650	ESCALA: S/E
		CARACTERÍSTICAS DOS TERMINAIS (EMBTIR)	ANEXO: 11



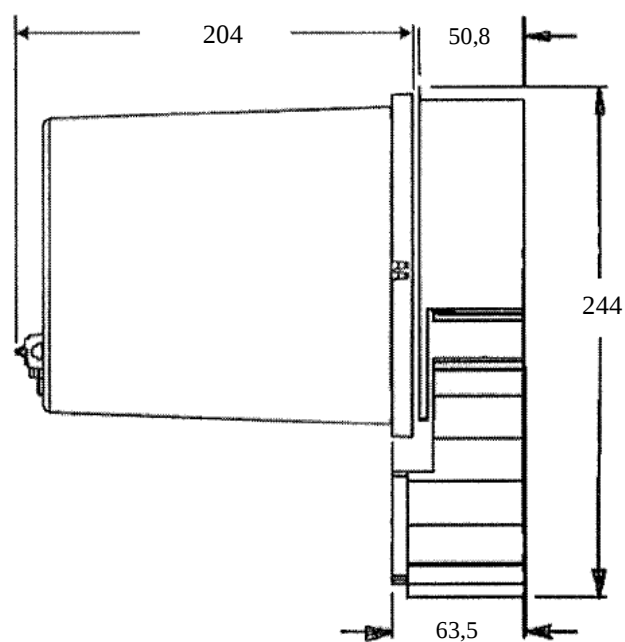
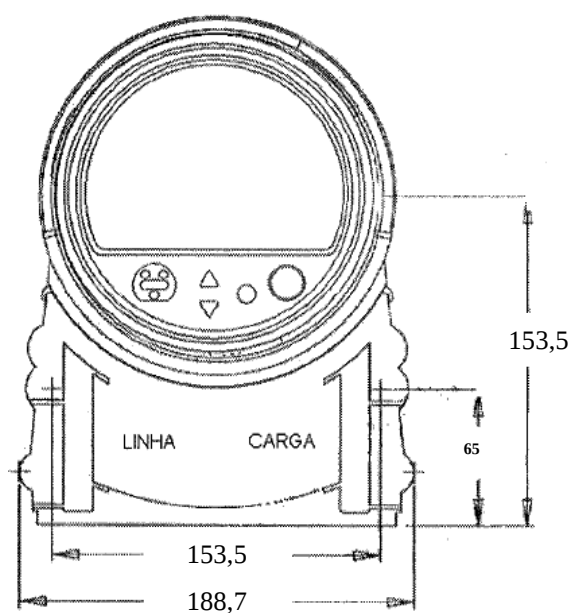
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0201, DE 31 DE OUTUBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	SCHNEIDER ELECTRIC	mm
	Modelo ION 865O	ESCALA:
	DIMENSÕES EXTERNAS SEM A BASE	S/E
	(SOCKET)	ANEXO:
		12

Medidor + Base MARWELL

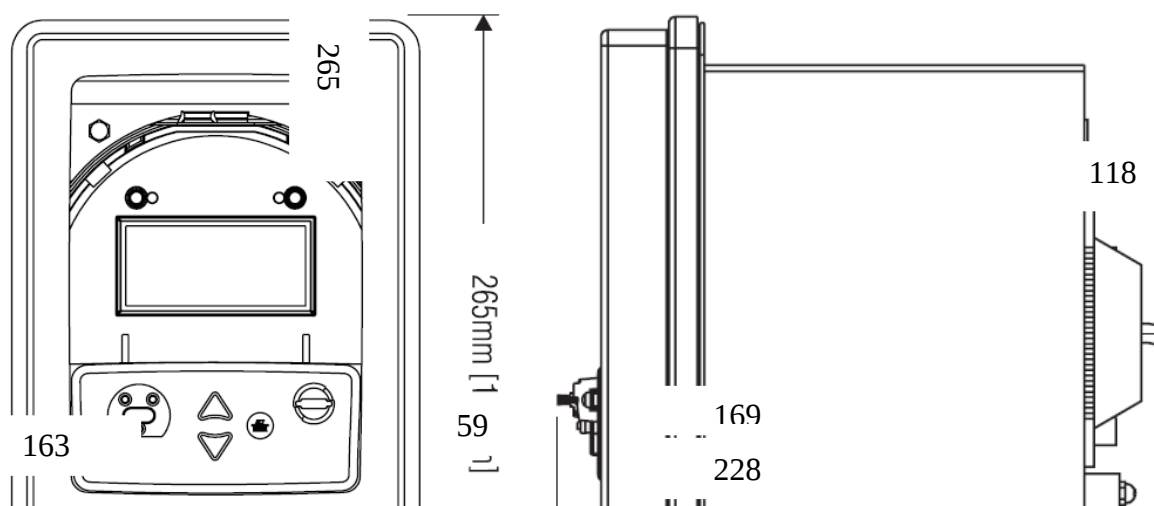


Medidor + Base EKSTRON



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0201, DE 31 DE OUTUBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	SCHNEIDER ELECTRIC	COTAS EM: mm
		Modelo ION 865O	ESCALA: S/E
		DIMENSÕES EXTERNAS COM AS BASES (SOCKET)	ANEXO: 13



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0201, DE 31 DE OUTUBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	SCHNEIDER ELECTRIC	mm
	Modelo ION 8650	ESCALA:
	DIMENSÕES EXTERNAS	S/E
	(EMBTIR)	ANEXO:
		14