



Portaria Inmetro/Dimel nº 0251, de 14 de dezembro 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, resolve:

Aprovar os modelos ION 7650 (1A) e ION 7550 (1A), 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

Modelos: ION 7650 (1A) e ION 7550 (1A)

Classe de Exatidão: D

País de origem: Canadá

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos a que se refere a presente Portaria possuem as seguintes características:

- a) Tensões nominais: 57,7 V; 67 V; 110 V e 220 V
- b) Corrente nominal: 1 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





Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0251, de 14 de dezembro de 2012.

- h) Constantes: 0,18 Wh/pulso e 0,18 varh/pulso
- i) Configurações: 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 52600.031392/2011.

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 52600.031392/2011

5.4 Características técnicas:

5.4.1 Modelo **ION 7650(1A)**: Energias ativa e reativa. Display integrado, TRAN, memória 5 MB ou 10 MB, taxa de amostragem até 256 ou 1024. (estas características não são alvo de aprovação, porém distinguem os modelos entre si)

5.4.2 Modelo **ION 7550(1A)**: Energias ativa e reativa. Display integrado, TRAN, memória 5 MB ou 10 MB, taxa de amostragem até 256. (estas características não são alvos de aprovação, porém distinguem os modelos entre si)

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.031392/2011.

7 CONDIÇÕES PARTICULARES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

7.1 Formato (tipo de instalação): embutir em painel

8 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

8.1 Os modelos, a que se refere a presente Portaria, devem 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





Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0251, de 14 de dezembro de 2012.

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

10 ANEXOS

- ANEXO 01 – Vista frontal e dimensões externas;
- ANEXO 02 – Vista superior e dimensões externas;
- ANEXO 03 – Vista inferior e dimensões externas;
- ANEXO 04 – Vista lateral e dimensões externas;
- ANEXO 05 – Vista traseira e dimensões externas;
- ANEXO 06 – Placa de identificação;
- ANEXO 07 – Esquema de ligação (2 elementos / 3 fios - Estrela);
- ANEXO 08 – Esquema de ligação (3 elementos / 4 fios - Estrela);
- ANEXO 09 – Esquema de ligação (2 elementos / 3 fios - Delta).

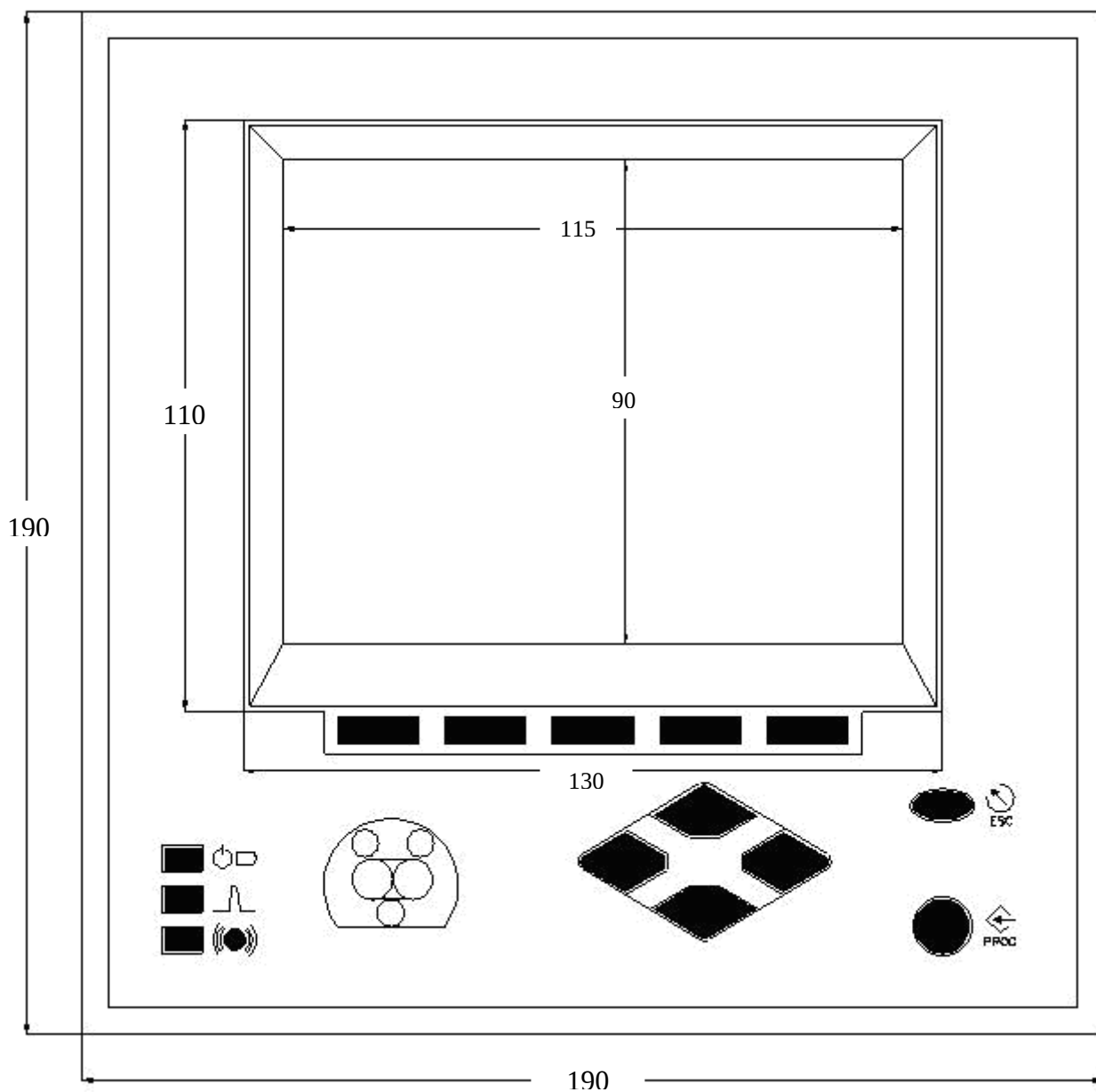
11 VIGÊNCIA

Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

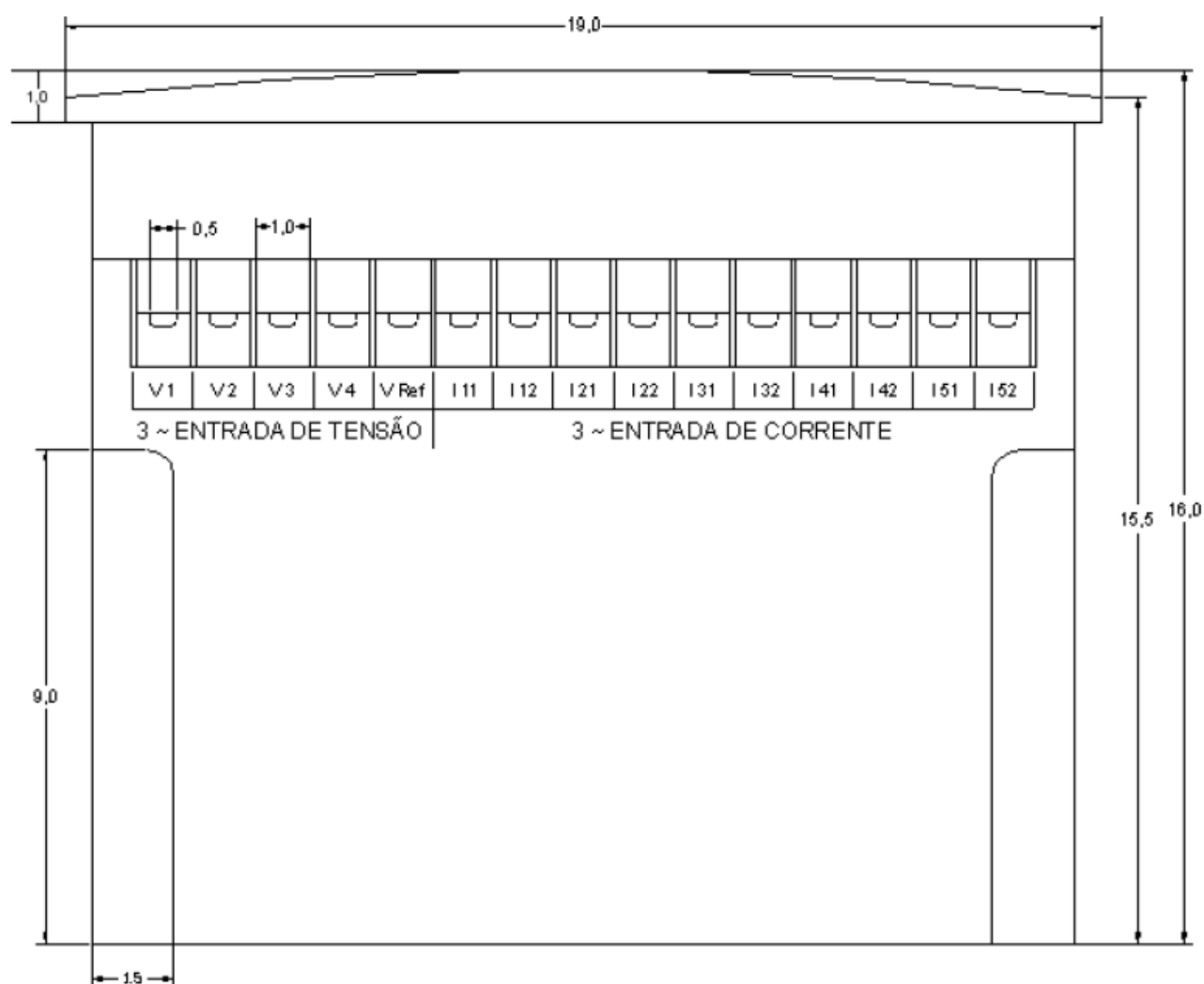
Dimel/Dgpro
Lcsantiliano
CAM_031392_11





DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0251, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	SCHNEIDER ELECTRIC	mm
	Modelos ION 7650(1A) e ION 7550(1A)	ESCALA:
	VISTA FRONTAL E DIMENSÕES EXTERNAS	S/E
		ANEXO:
		01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0251, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2012.



FABRICANTE:

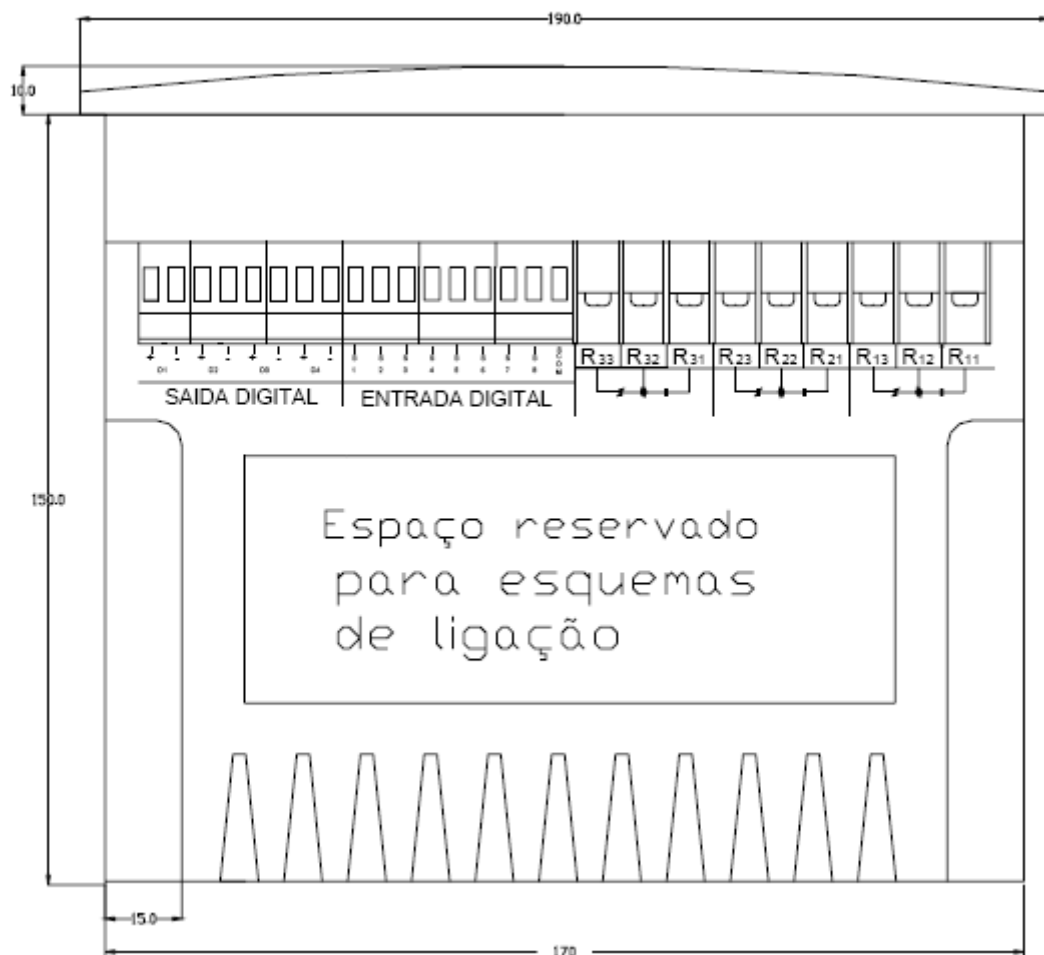
SCHNEIDER ELECTRIC

Modelos ION 7650(1A) e ION 7550(1A)
VISTA SUPERIOR E DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:
mm

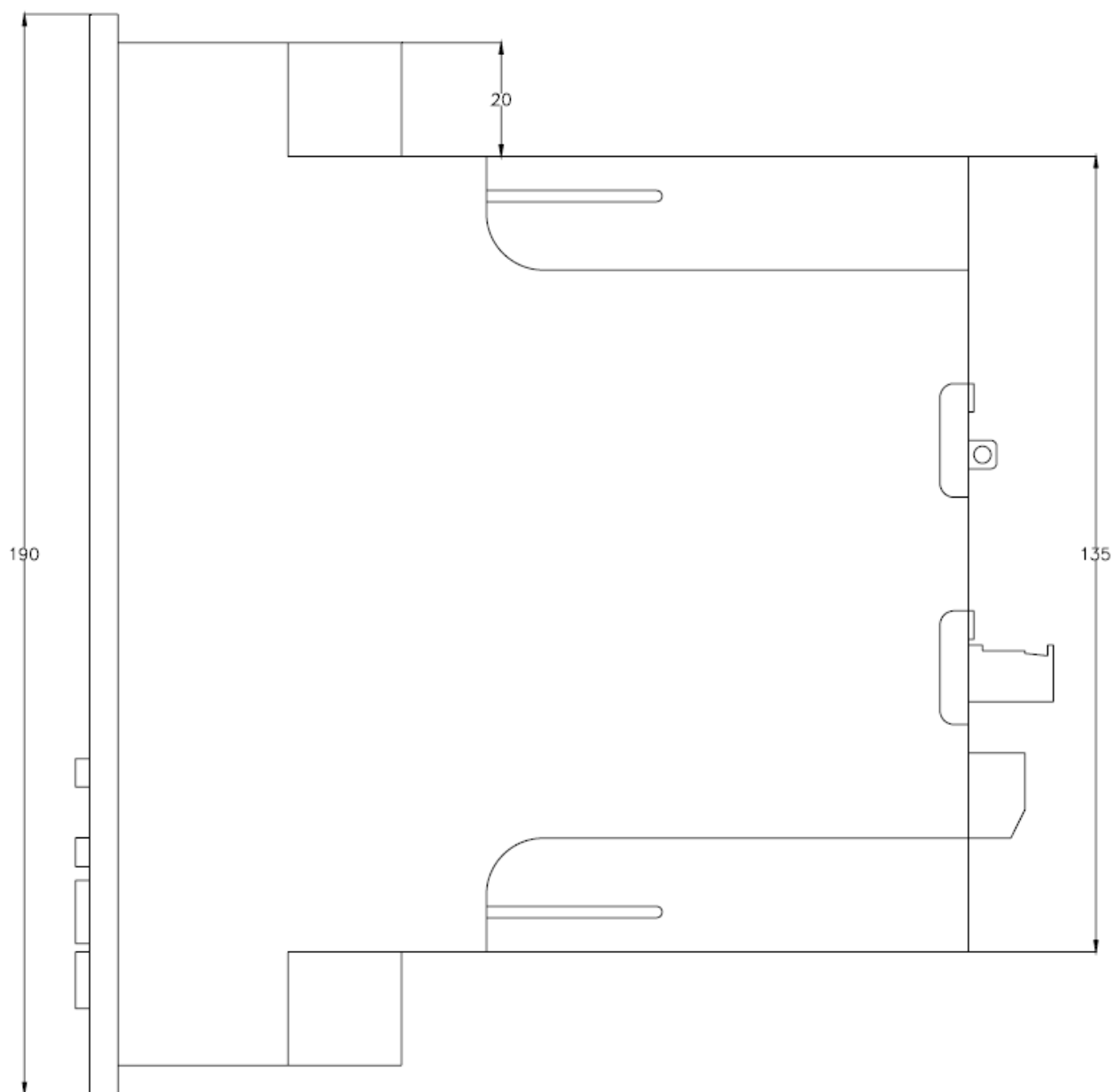
ESCALA:
S/E

ANEXO:
02



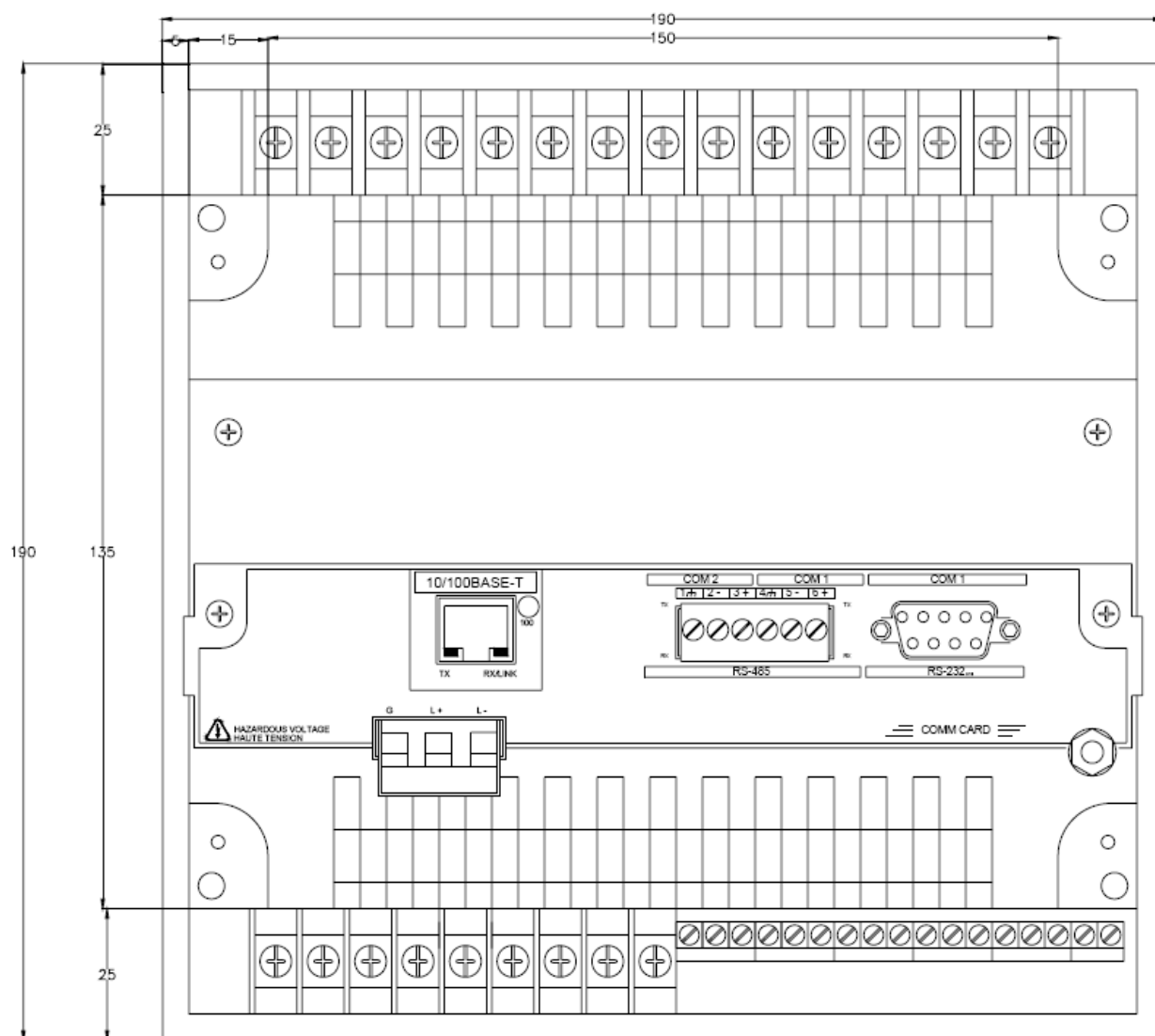
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0251, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	SCHNEIDER ELECTRIC	mm
	Modelos ION 7650(1A) e ION 7550(1A)	ESCALA:
	VISTA INFERIOR E DIMENSÕES EXTERNAS	S/E
		ANEXO:
		03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0251, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	SCHNEIDER ELECTRIC	mm
	Modelos ION 7650(1A) e ION 7550(1A)	ESCALA:
	VISTA LATERAL E DIMENSÕES EXTERNAS	S/E
		ANEXO:
		04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0251, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2012.



FABRICANTE:

SCHNEIDER ELECTRIC

Modelos ION 7650(1A) e ION 7550(1A)

VISTA TRASEIRA E DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05

MODELOS:
ION 7650(1A) ou ION 7550(1A)

Schneider Electric		PowerLogic™	
MODELO			
Nº DO PEDIDO			
Nº DE SÉRIE			
Nº DE ELEMENTOS	2 e 3	FREQ.	60 Hz
ALIMENTAÇÃO AUX.			
CORRENTE	1(10)A		
TENSÃO	57,7V; 67V; 110V; 220V		
ENDEREÇO MAC			
CLASSE	D	Nº Fases	2 e 3
Kh (reativo)	0.18 VARh/pulso	Kh (ativo)	0.18 Wh/pulso
Nº Fios	3 e 4		
Ano de Fabricação	2011		
 INMETRO/Dimel nnn/aaaa			
    			
  FABRICADO NO CANADÁ			

PERIGO

**RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
EXPLOÇÃO OU ARCO VOLTAICO**

CONSULTE O MANUAL ANTES DE REALIZAR TESTES COM HI-POT

Desligue a alimentação do medidor e dos equipamentos que estão instalados, antes de efetuar qualquer reparo.

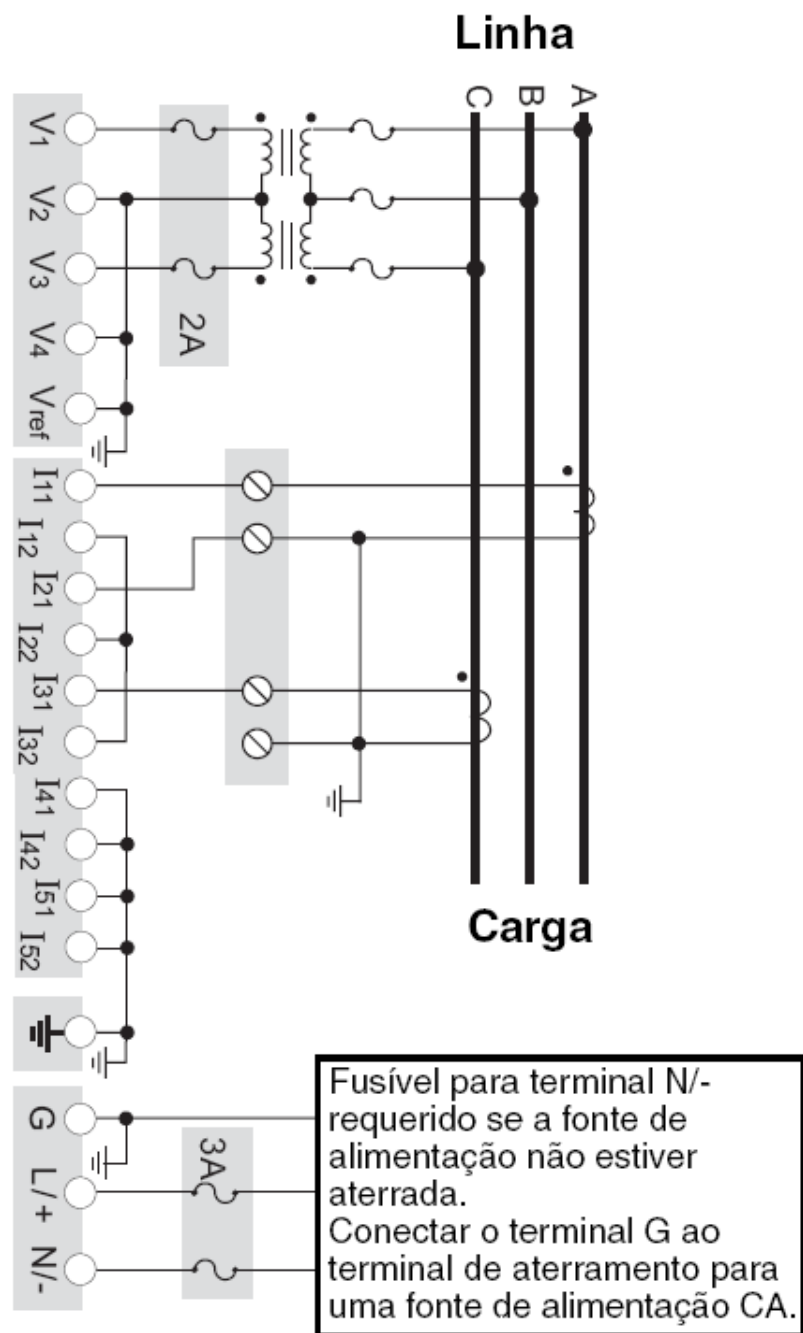
Conecte o aterramento antes de alimentar o medidor ou aplicar tensão ao dispositivo.

A NÃO OBSERVAÇÃO DESTAS MEDIDAS DE SEGURANÇA PODEM CAUSAR MORTE OU FERIMENTOS GRAVES

ALIMENTAÇÃO AUXILIAR:
Alimentação Padrão: **20Vcc a 60Vcc ±10% / 18W ou**
Alimentação CC baixa tensão: **20Vcc a 60Vcc ±10% / 18W**

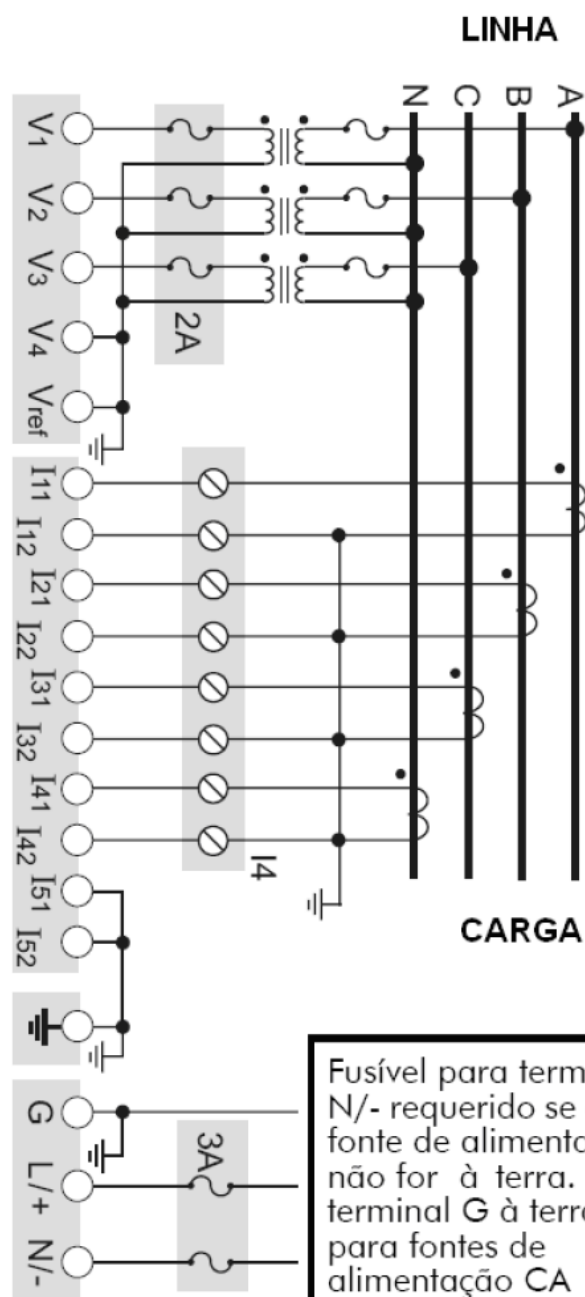
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0251, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	SCHNEIDER ELECTRIC	COTAS EM:
		Modelos ION 7650(1A) e ION 7550(1A)	S/C
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	ESCALA:
			S/E
			ANEXO:
			06



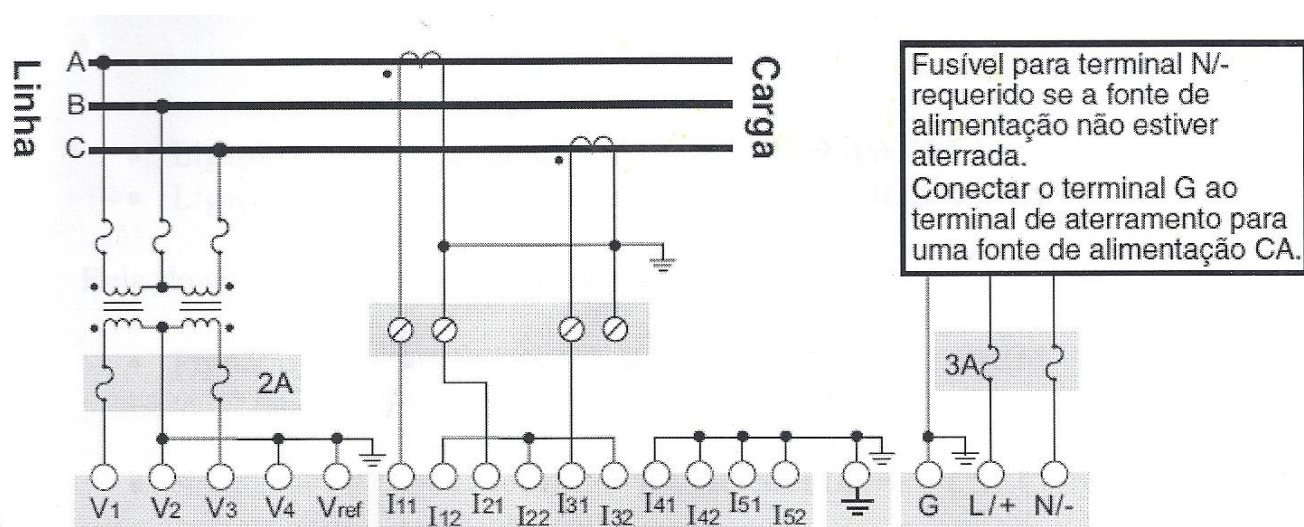
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0251, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	SCHNEIDER ELECTRIC	COTAS EM: S/C
		Modelos ION 7650(1A) e ION 7550(1A)	ESCALA: S/E
		ESQUEMA DE LIGAÇÃO 2 ELEMENTOS / 3 FIOS (ESTRELA)	ANEXO: 07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0251, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2012.

	FABRICANTE:	SCHNEIDER ELECTRIC	COTAS EM: S/C
	Modelos ION 7650(1A) e ION 7550(1A)		ESCALA: S/E
	ESQUEMA DE LIGAÇÃO 3 ELEMENTOS / 4 FIOS (ESTRELA)		ANEXO: 08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0251, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2012.



FABRICANTE:

SCHNEIDER ELECTRIC

Modelos ION 7650(1A) e ION 7550(1A)

ESQUEMA DE LIGAÇÃO
2 ELEMENTOS / 3 FIOS (DELTA)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
09