



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0264, de 21 de novembro de 2013.

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 Inmetro 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 A1050 IND e A1052 IND, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão B, marca ELSTER, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

Endereço: Rua Marcos Wainstein n.º 447, Distrito Industrial – Cachoeirinha – RS – CEP 94930-360

2 FABRICANTE

Nome: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

Endereço: Rua Marcos Wainstein n.º 447, Distrito Industrial – Cachoeirinha – RS – CEP 94930-360

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de energia elétrica, ativa (A1050 IND) e ativa e reativa (A1052 IND), polifásico, bidirecional.

Marca: ELSTER

Modelos: A1050 IND e A1052 IND

Classe de Exatidão: B

País de origem: Brasil

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

- a) Tensões nominais: 120 V e/ou 220 V
- b) Corrente nominal: 2,5 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
- h) Constantes: 1,0 Wh/pulso e 1,0 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 0264, de 21 de novembro de 2013.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto por display de cristal líquido (LCD) ou mostrador gráfico (BCD) de 6 (seis) dígitos inteiros ou 5 (cinco) dígitos inteiros e 1 (um) decimal. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro n.º 52600.017475/2012.

5.2 Dispositivo de calibração: LED

5.3 Interface de comunicação opcional: saída de pulso ou saída serial (PIMA/IrDA/RS232 Emulada).

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.017475/2012.

7 CONDIÇÕES PARTICULARES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

7.1 Formato (tipo de instalação): sobrepor

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 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 587, de 05 de novembro de 2012.

9.2 Marca de selagem: conforme pontos indicados no desenho anexo à presente Portaria.

10 ANEXOS

- ANEXO 01 – Vista frontal;
- ANEXO 02 – Placa de identificação com mostrador LCD (Modelos A1052 IND e A1050 IND);
- ANEXO 03 – Placa de identificação com mostrador gráfico BCD (Modelos A1052 IND e A1050 IND);
- ANEXO 04 – Placa de identificação com mostrador gráfico BCD, opção 2 (Modelo A1050 IND);
- ANEXO 05 – Esquema de ligação (2 elementos);
- ANEXO 06 – Esquema de ligação (3 elementos);
- ANEXO 07 – Plano de selagem;



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0264, de 21 de novembro de 2013.

- ANEXO 08 – Bloco de terminais;
- ANEXO 09 – Dimensões externas.

11 VALIDADE

Esta portaria terá validade até 31 de dezembro de 2021, conforme definido no art. 10 da Portaria Inmetro nº 587, de 05 de novembro de 2012, devendo o referido modelo, dentro desse período, ser submetido aos ensaios definidos no subitem A.1.15 da referida portaria.

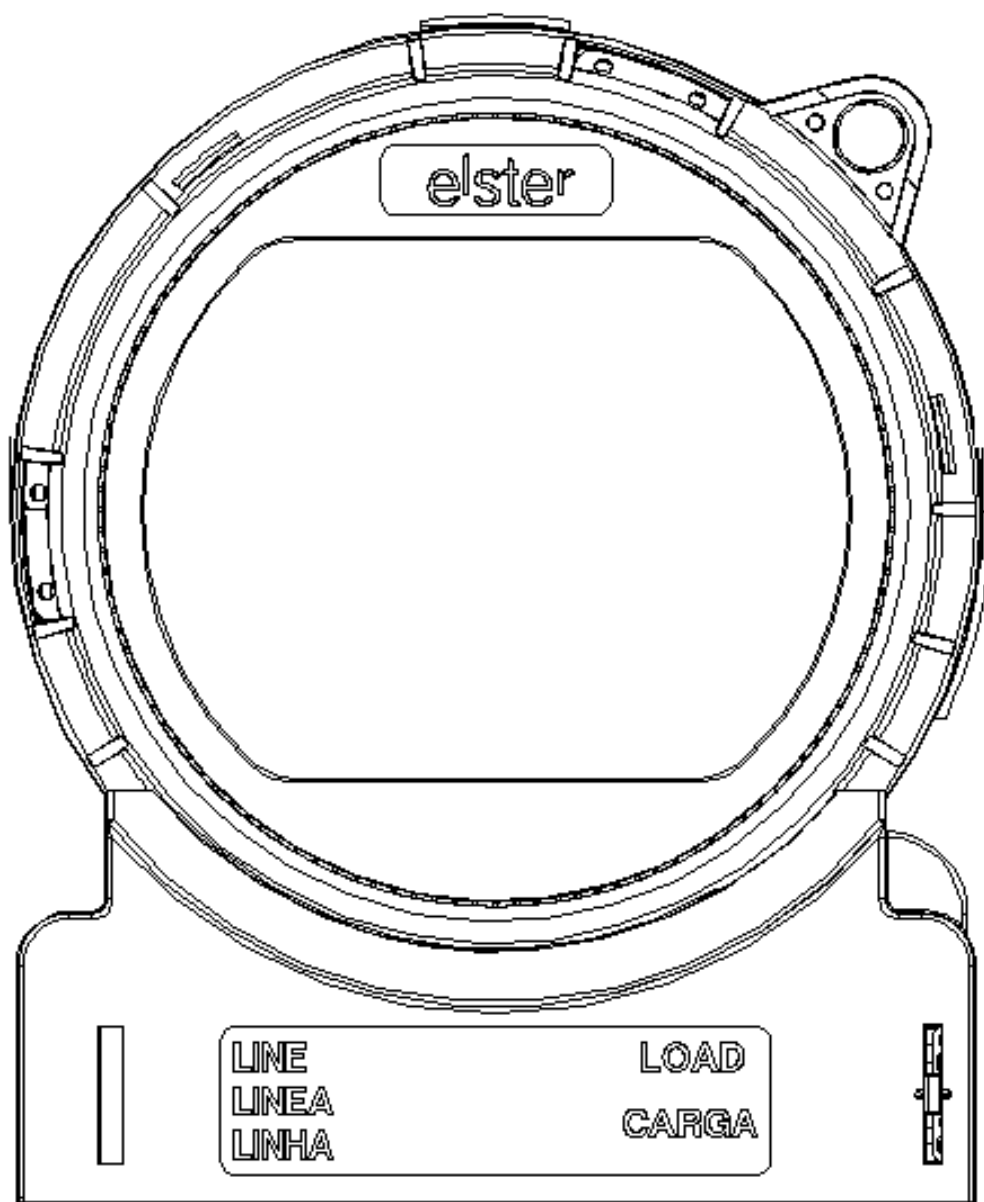
12 VIGÊNCIA

Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação.


LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

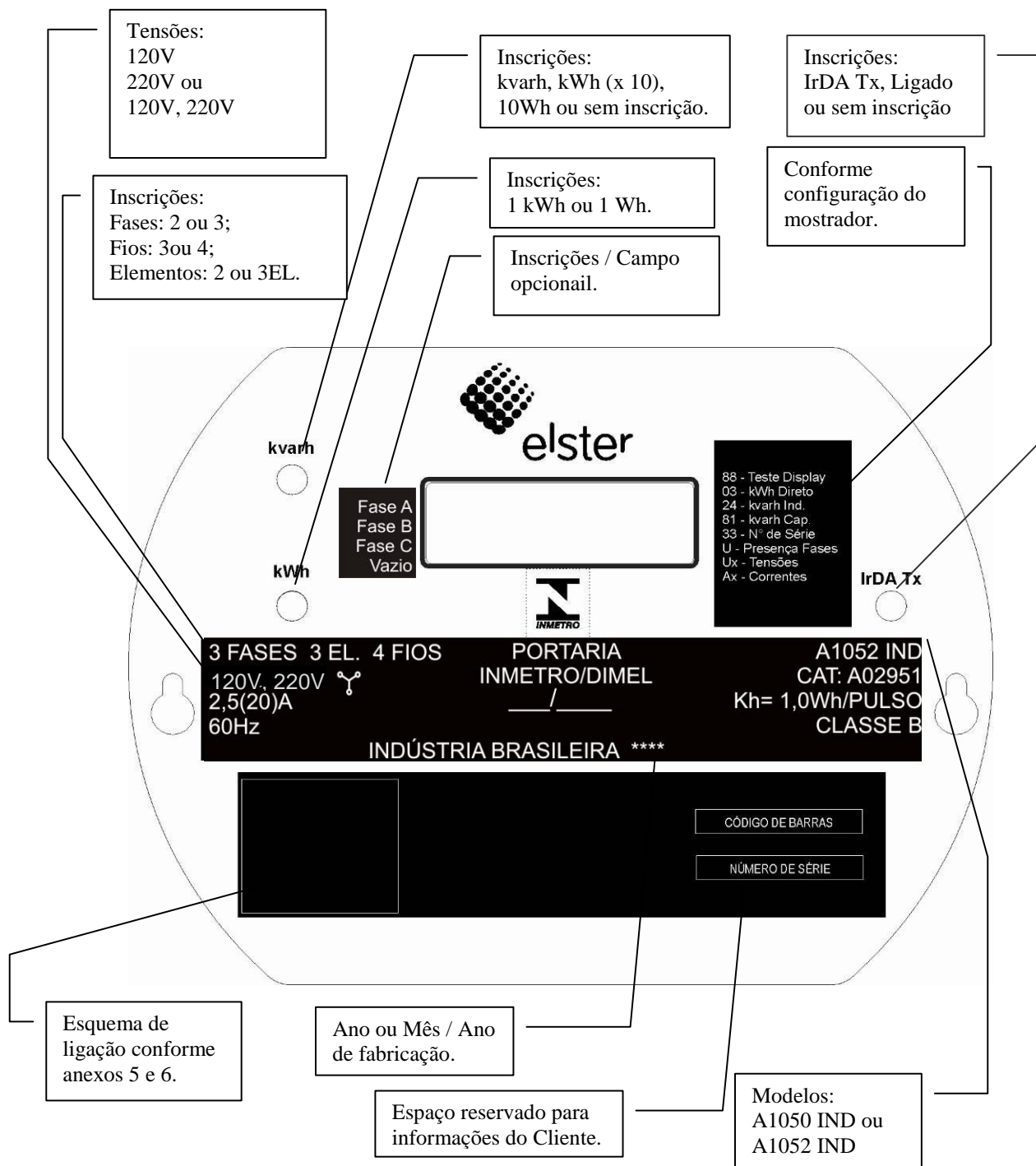
Dimel/Digel
Mhdezan
Elster_017475_12






DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0264, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2013.

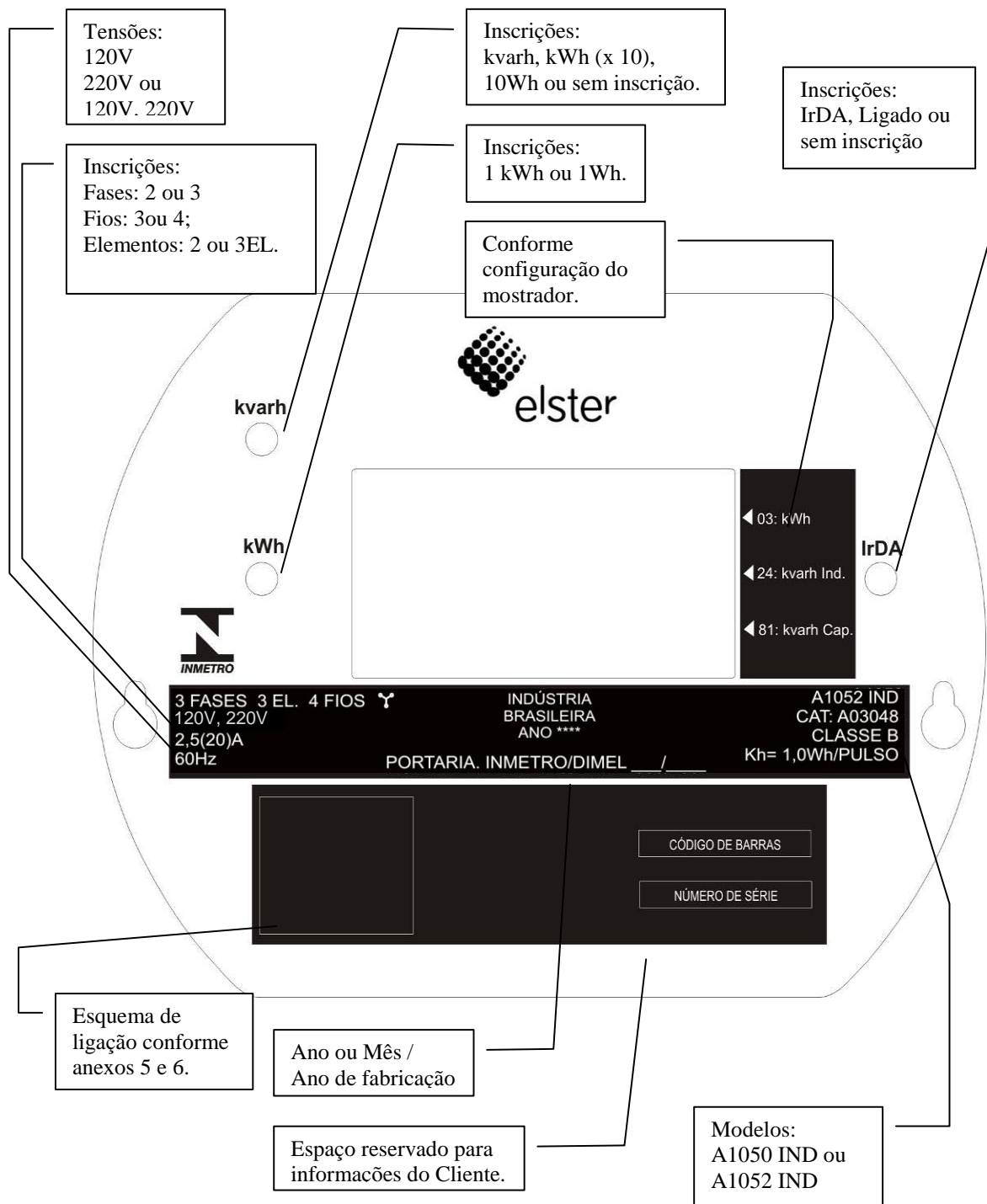
	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	S/C
	Modelos A1050 IND e A1052 IND	ESCALA:
	VISTA FRONTAL	S/E
		ANEXO:
		01



Nota: Inscrições em branco (fundo preto) ou inscrições em preto (fundo branco).

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0264, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2013.

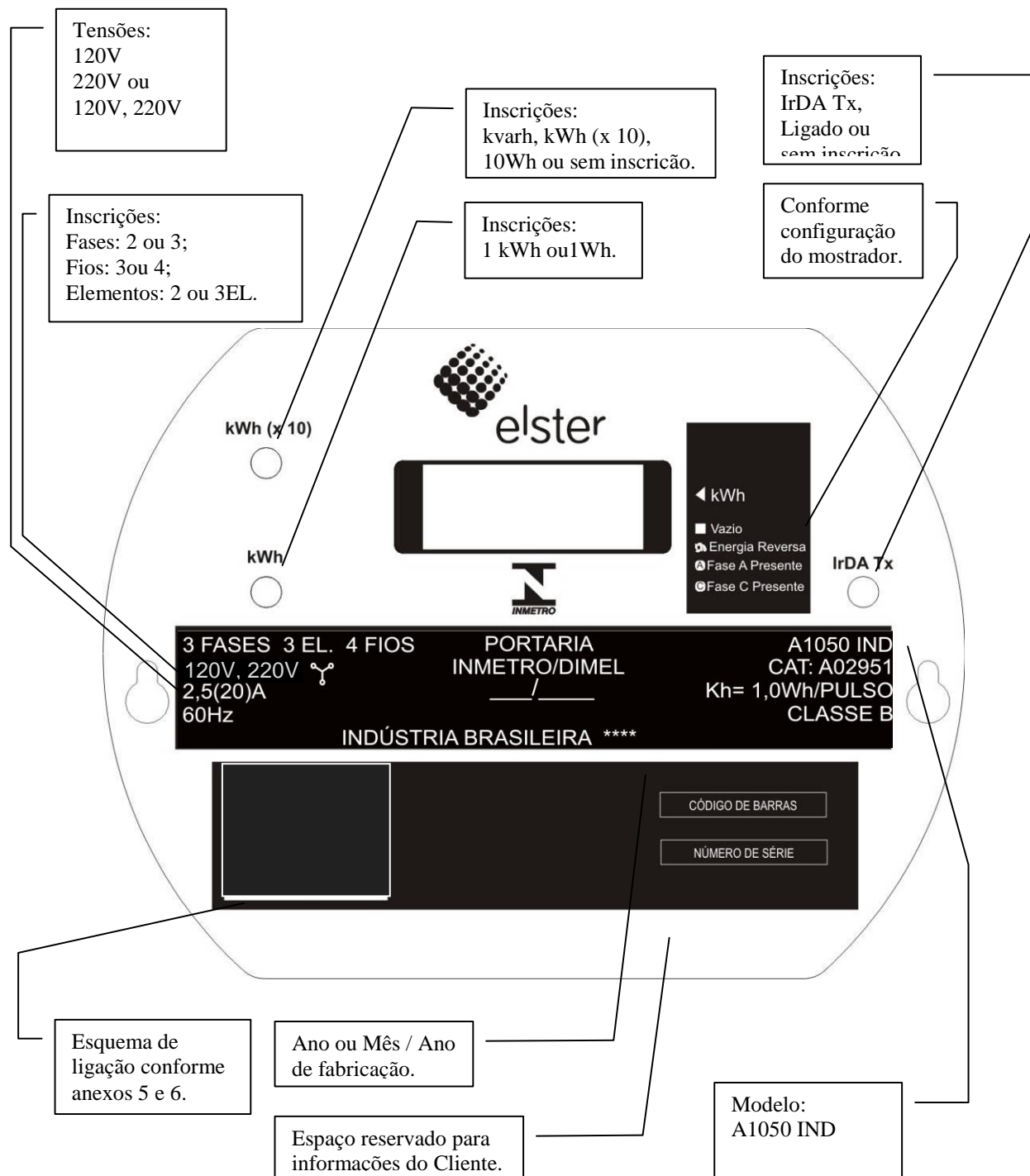
	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	S/C
	Modelos A1050 IND e A1052 IND	ESCALA:
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM MOSTRADOR LCD	S/E
		ANEXO:
		02



Nota: Inscrições em branco (fundo preto) ou inscrições em preto (fundo branco).

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0264, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2013.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	S/C
	Modelos A1050 IND e A1052 IND	ESCALA:
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	S/E
	COM MOSTRADOR GRÁFICO BCD	ANEXO:
		03

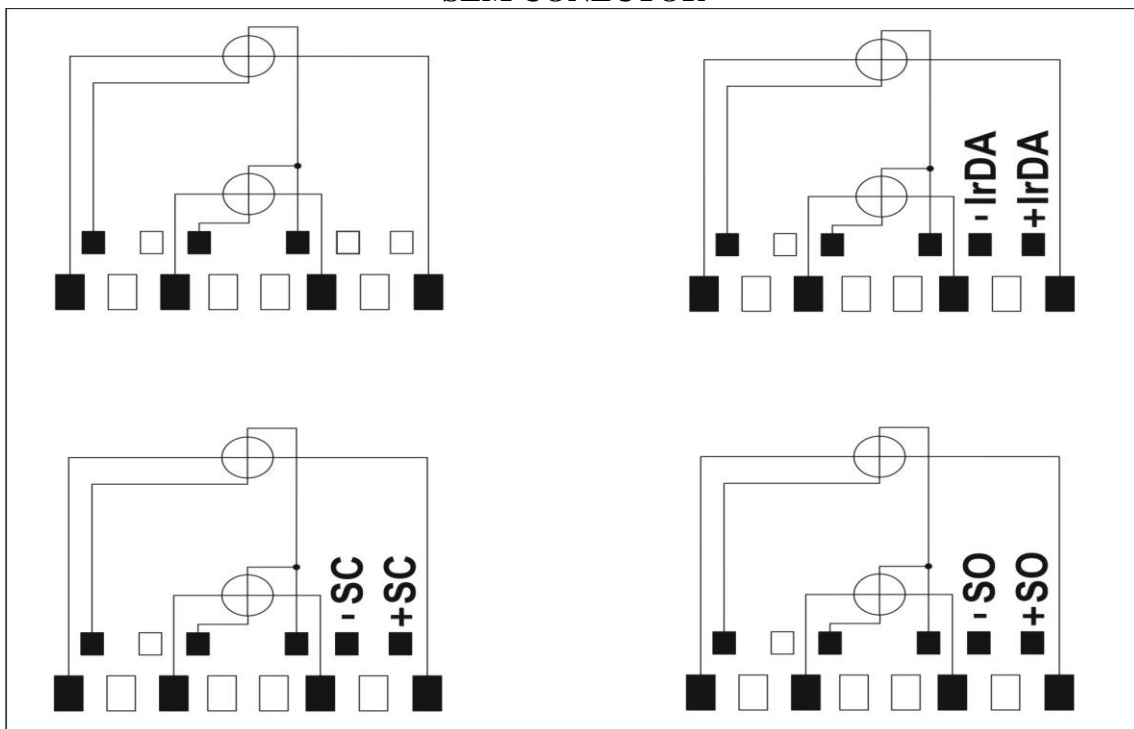


Nota: Inscrições em branco (fundo preto) ou inscrições em preto (fundo branco).

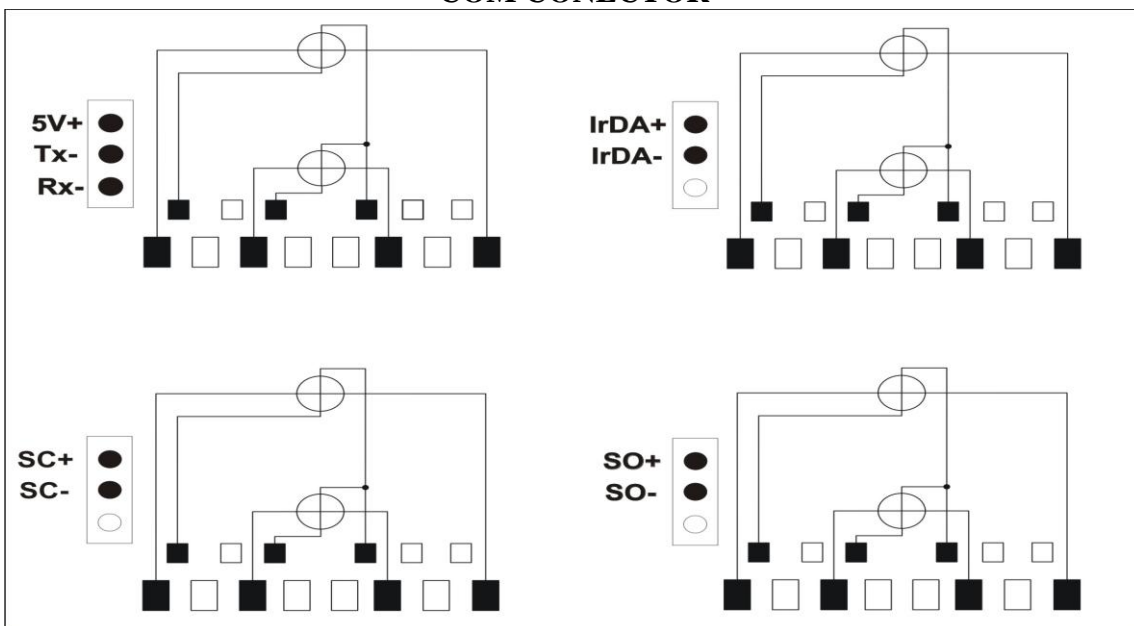
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0264, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2013.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	S/C
	Modelo A1050 IND	ESCALA:
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	S/E
	COM MOSTRADOR GRÁFICO BCD,	ANEXO:
	(OPÇÃO 2)	04


SEM CONECTOR



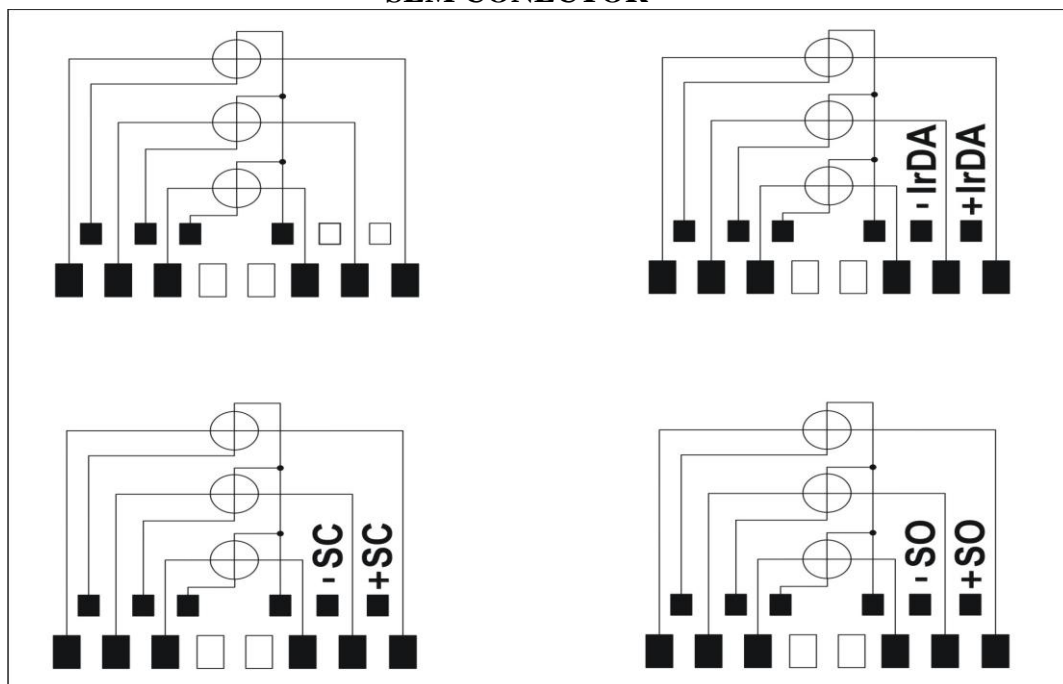
COM CONECTOR



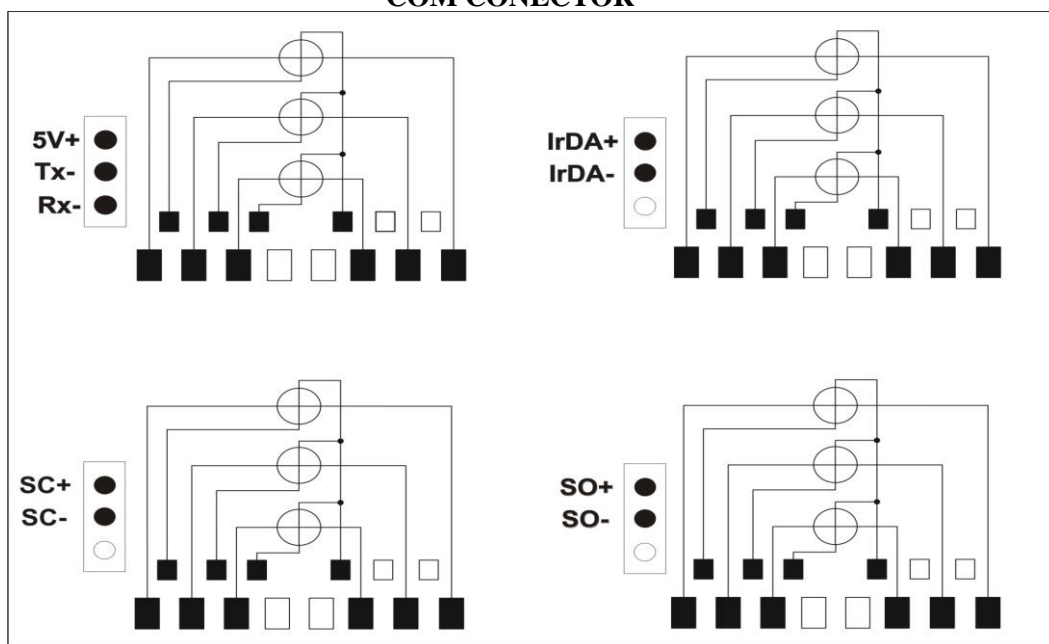
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0264, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2013.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	S/C
	Modelos A1050 IND e A1052 IND	ESCALA:
	ESQUEMAS DE LIGAÇÃO	S/E
	(2 ELEMENTOS)	ANEXO:
		05

SEM CONECTOR



COM CONECTOR



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0264, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2013.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

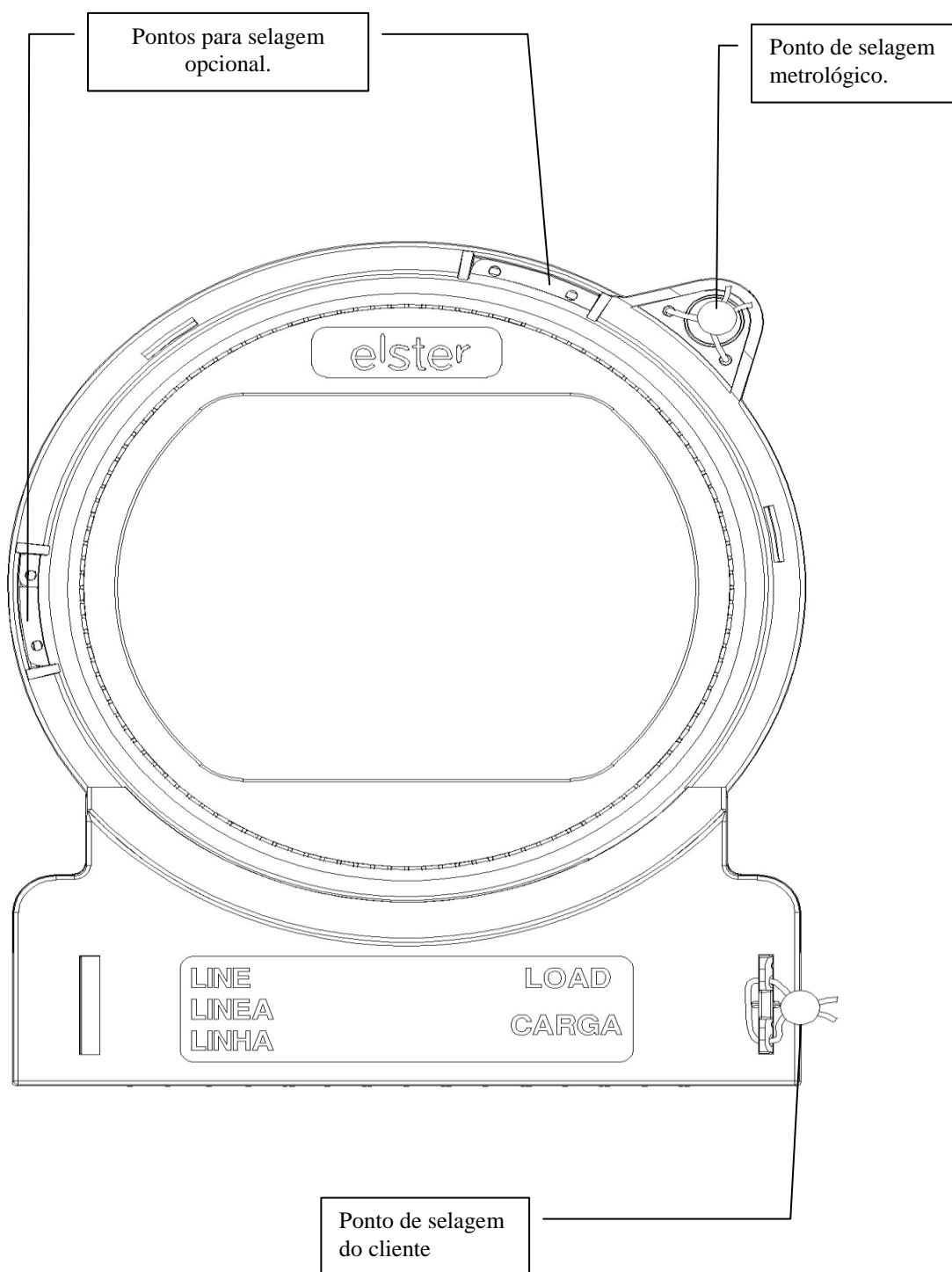
Modelos A1050 IND e A1052 IND

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO
(3 ELEMENTOS)


COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

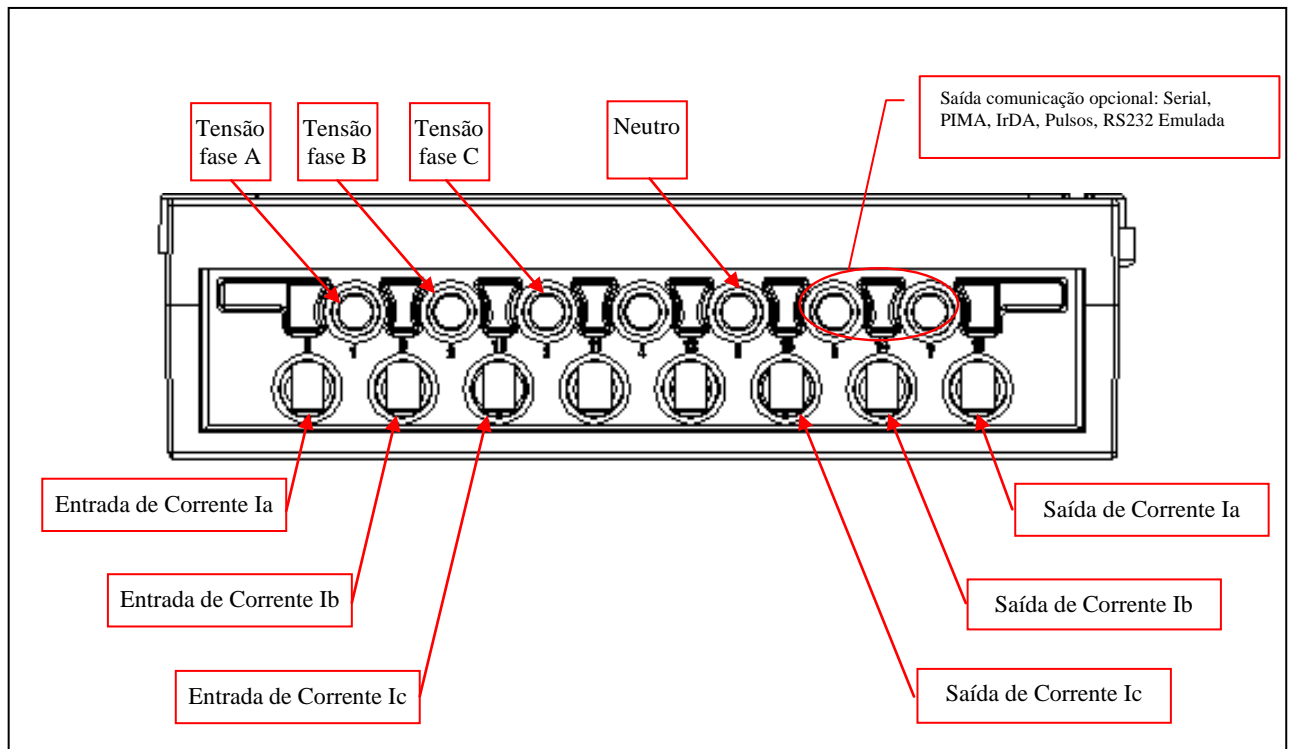
ANEXO:
06



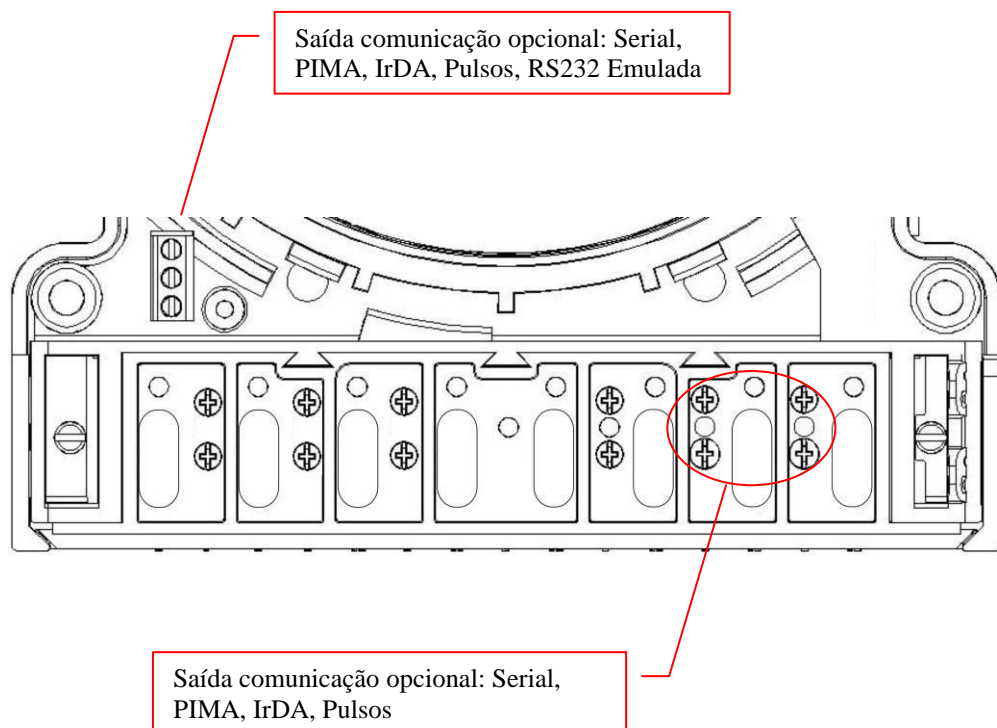
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0264, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2013.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	S/C
	Modelos A1050 IND e A1052 IND	ESCALA:
	PLANO DE SELAGEM	S/E
		ANEXO:
		07


VISTA FRONTAL

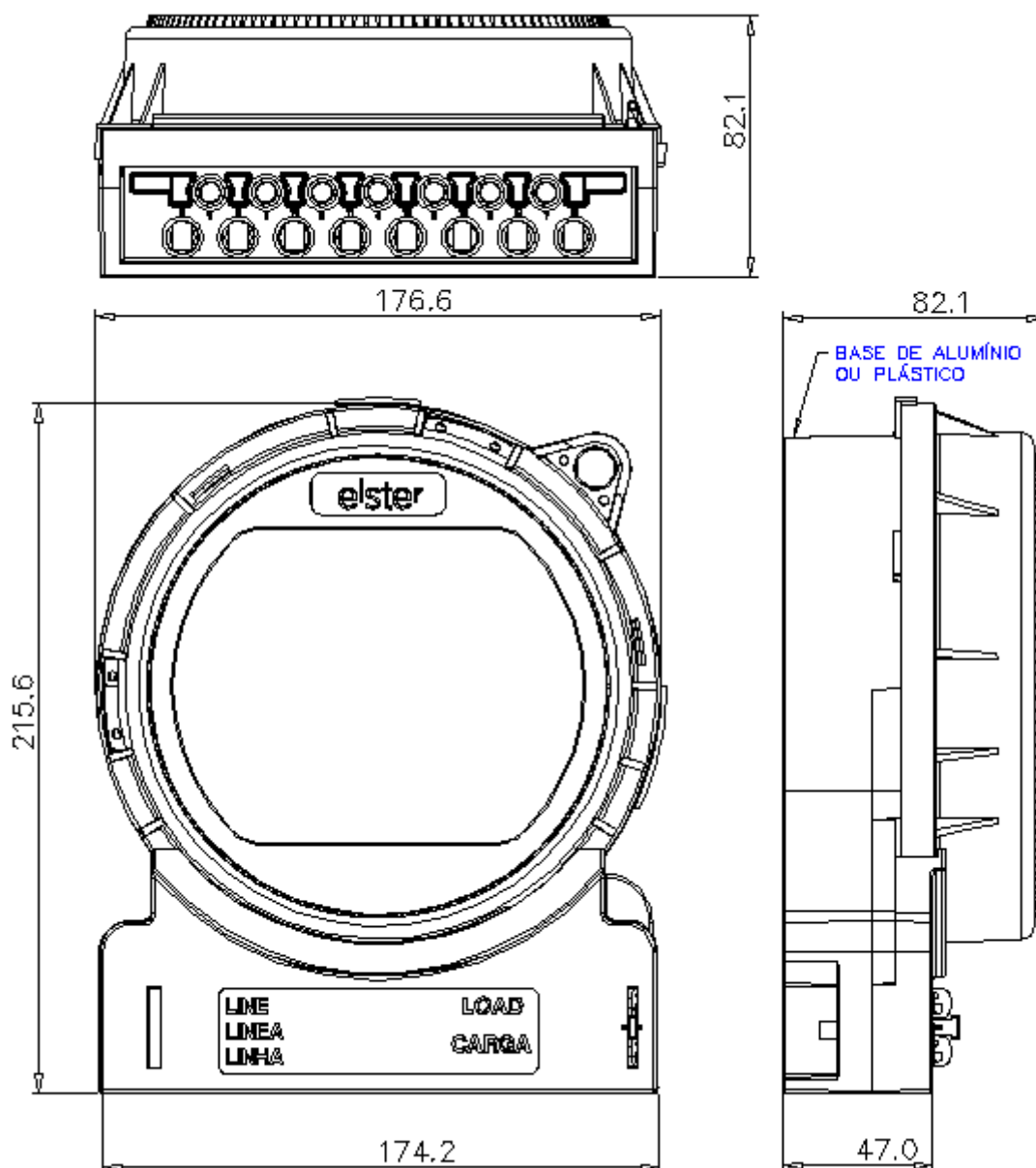


VISTA SUPERIOR




DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0264, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2013.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	S/C
	Modelos A1050 IND e A1052 IND	ESCALA:
	BLOCO DE TERMINAIS	S/E
		ANEXO:
		08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0264, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2013.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	mm
	Modelos A1050 IND e A1052 IND	ESCALA:
	DIMENSÕES EXTERNAS	S/E
		ANEXO:
		09