



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0057, de 22 de abril de 2014.
(4º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel n.º 051/2009)

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,

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 52600.061518/2012, com vistas à alteração da Portaria Inmetro/Dimel n.º 051, de 28 de janeiro de 2009, que aprova os modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT, de medidor de energia elétrica, polifásico, classe de exatidão D, marca ELSTER, resolve:

Art. 1º - Autorizar, em caráter opcional, a utilização de chip de memória estendida e a interface de comunicação RS232 nos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT.

Art. 2º - Autorizar a medição bidirecional em 4 quadrantes nos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT.

Art. 3º - Alterar o subitem 5.3 na Portaria Inmetro/Dimel n.º 051, de 28 de janeiro de 2009, que passa a vigor com a seguinte redação:

...

“5.3 Interface de comunicação: porta óptica” (NR)

Art. 4º - Incluir o subitem 5.4 na Portaria Inmetro/Dimel n.º 051, de 28 de janeiro de 2009, com a seguinte redação:

...

“5.4 Interface de comunicação opcional: RS232 e saída de usuário (coletor aberto ou fechado)”

Art. 5º - Incluir as alíneas “j” e “k” no item 4 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 051, de 28 de janeiro de 2009, com a seguinte redação:

...

“j) Medição: Bidirecional (fluxo direto e fluxo reverso) para kWh e 4 (quatro) quadrantes distintos para kvarh

k) Registradores: O medidor possui 6 (seis) grupos de registradores programáveis e flexíveis para energias (cada grupo contendo um totalizador e quatro postos horários) e mais seis grupos de registradores para demandas e demandas acumuladas. Os seis grupos de energias podem ser programados independentemente entre si para quaisquer combinações de kWh direto com catraca ou



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0057, de 22 de abril de 2014.

unidirecional, e/ou kWh reverso com catraca ou unidirecional, e/ou kvarh em quaisquer quadrantes Q1, Q2, Q3, Q4, Q1+Q2, Q1+Q4, Q2+Q3, Q3+Q4 com catraca ou unidirecional, e/ou UFER/DMCR, e/ou kvarh direto com catraca ou unidirecional, e/ou kvarh reverso com catraca ou unidirecional.”

Art. 6º - Dar nova redação aos anexos do item 10 da Portaria Inmetro/Dimel nº 051, de 28 de janeiro de 2009, conforme descrito a seguir:

...

- “- ANEXO 01 – Vista frontal, opcional 01 do modelo A3RBR PLUS;
- ANEXO 02 – Vista frontal, opcional 01 do modelo A3RBR PLUS-FIT;
- ANEXO 03 – Vista frontal, opcional 02 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT;
- ANEXO 04 – Vista frontal, opcional 03 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT;
- ANEXO 05 – Placa de identificação com opcional 01 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT;
- ANEXO 06 – Placa de identificação com opcionais 02 e 03 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT;
- ANEXO 07 – Plano de selagem do opcional 01 do modelo A3RBR PLUS;
- ANEXO 08 – Plano de selagem do opcional 01 do modelo A3RBR PLUS-FIT;
- ANEXO 09 – Plano de selagem do opcional 02 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT;
- ANEXO 10 – Plano de selagem do opcional 03 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT;
- ANEXO 11 – Esquemas de ligação com opcionais 01, 02 e 03 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT;
- ANEXO 12 – Características do bloco de terminais do opcional 01 do modelo A3RBR PLUS;
- ANEXO 13 – Características do bloco de terminais dos opcionais 02 e 03 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT;
- ANEXO 14 – Características do bloco de terminais dos opcionais 01, 02 e 03 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT;
- ANEXO 15 – Dimensões externas do opcional 01 do modelo A3RBR PLUS;
- ANEXO 16 – Dimensões externas do opcional 01 do modelo A3RBR PLUS-FIT;
- ANEXO 17 – Dimensões externas do opcional 02 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT;
- ANEXO 18 – Dimensões externas do opcional 03 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT.”
(NR)

Art. 7º - Substituir os desenhos anexos do item 10 da Portaria Inmetro/Dimel nº 051, de 28 de janeiro de 2009, pelos desenhos anexos à presente portaria, de acordo com a redação do art. 6º acima.

Art. 8º - Alterar o subitem 9.1 na Portaria Inmetro/Dimel nº 051, de 28 de janeiro de 2009, que passa a vigor com a seguinte redação:

...

“9.1 Verificações e erros máximos admissíveis: de acordo com as disposições pertinentes do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 587, de 05 de novembro de 2012.” (NR)

Art. 9º - A Portaria Inmetro/Dimel nº 051, de 28 de janeiro de 2009, e seus aditivos terão validade até 31 de dezembro de 2021, conforme definido no art. 10 da Portaria Inmetro nº 587, de 05 de



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 0057, de 22 de abril de 2014.

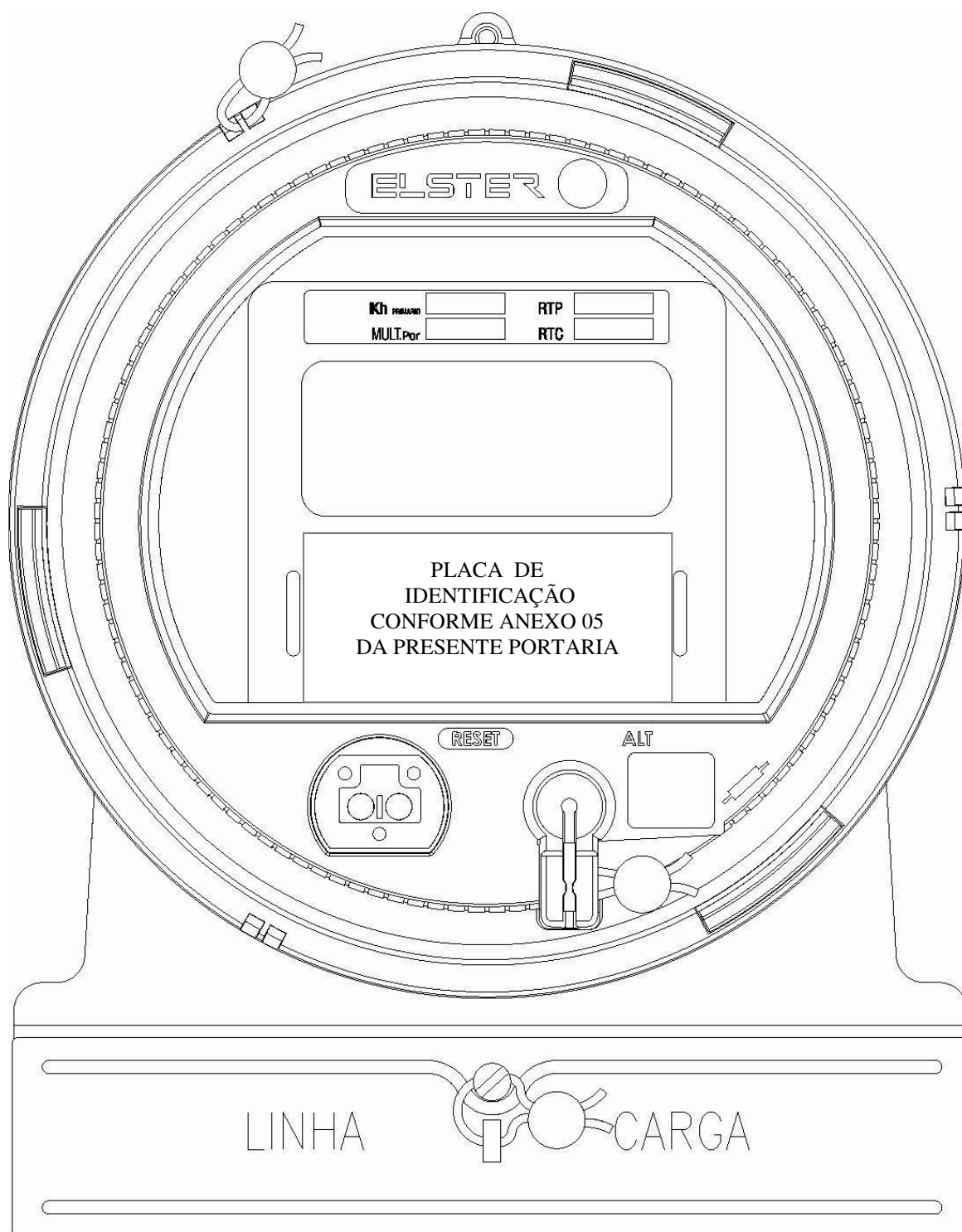
novembro de 2012, devendo os referidos modelos, dentro desse período, serem submetidos aos ensaios definidos no subitem A.1.15 da referida portaria.

Art. 10º - Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base nas Portarias Inmetro/Dimel nº 51, de 28 de janeiro de 2009; nº 301, de 11 de agosto de 2009; nº 167, de 17 de maio de 2011, e nº 208, de 19 de novembro de 2012, anteriores à publicação do presente ato.


Art. 11º - Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

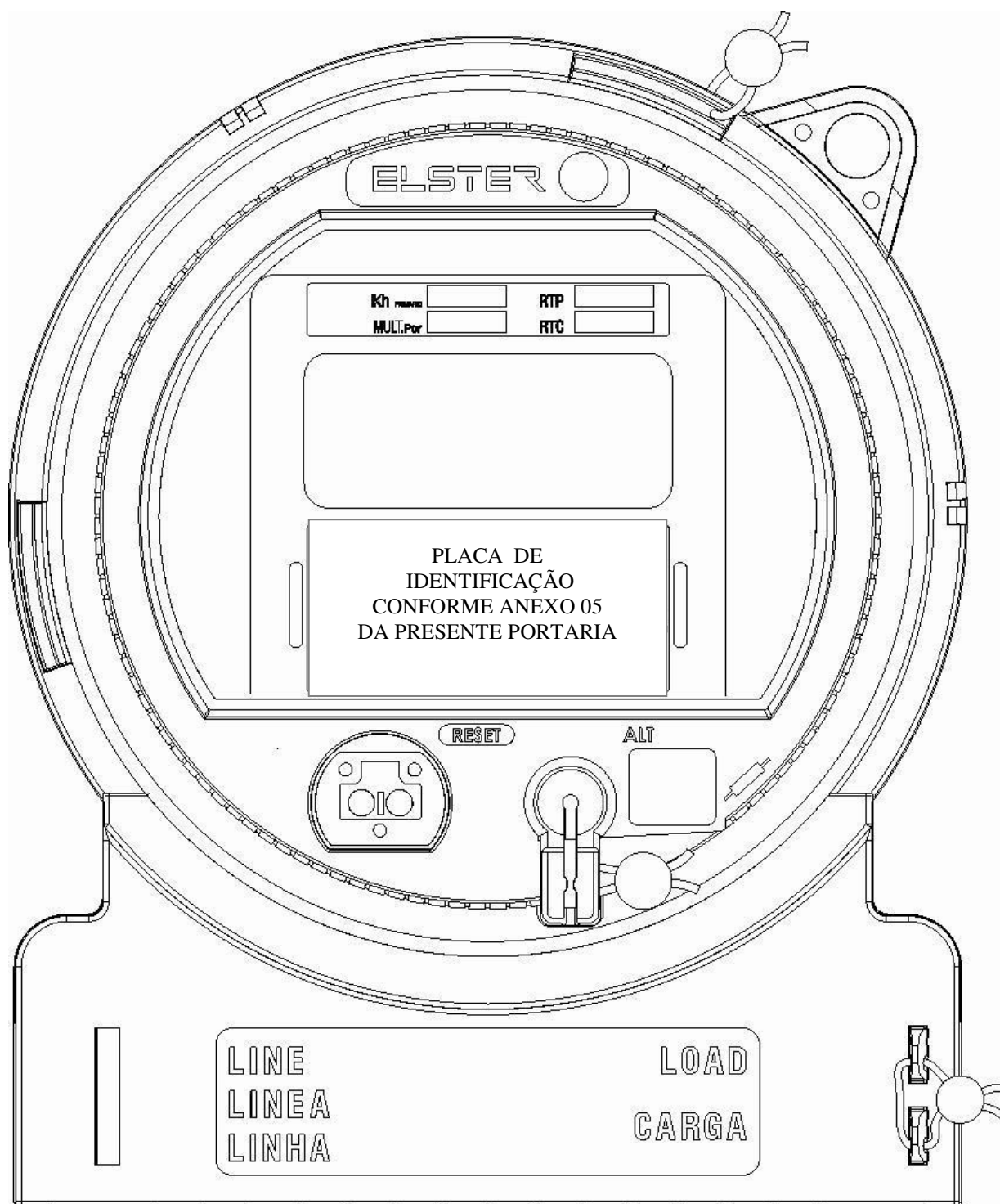
LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Dgpro
Aacarvalho / lcsantiliano
ELSTER_061518_2012




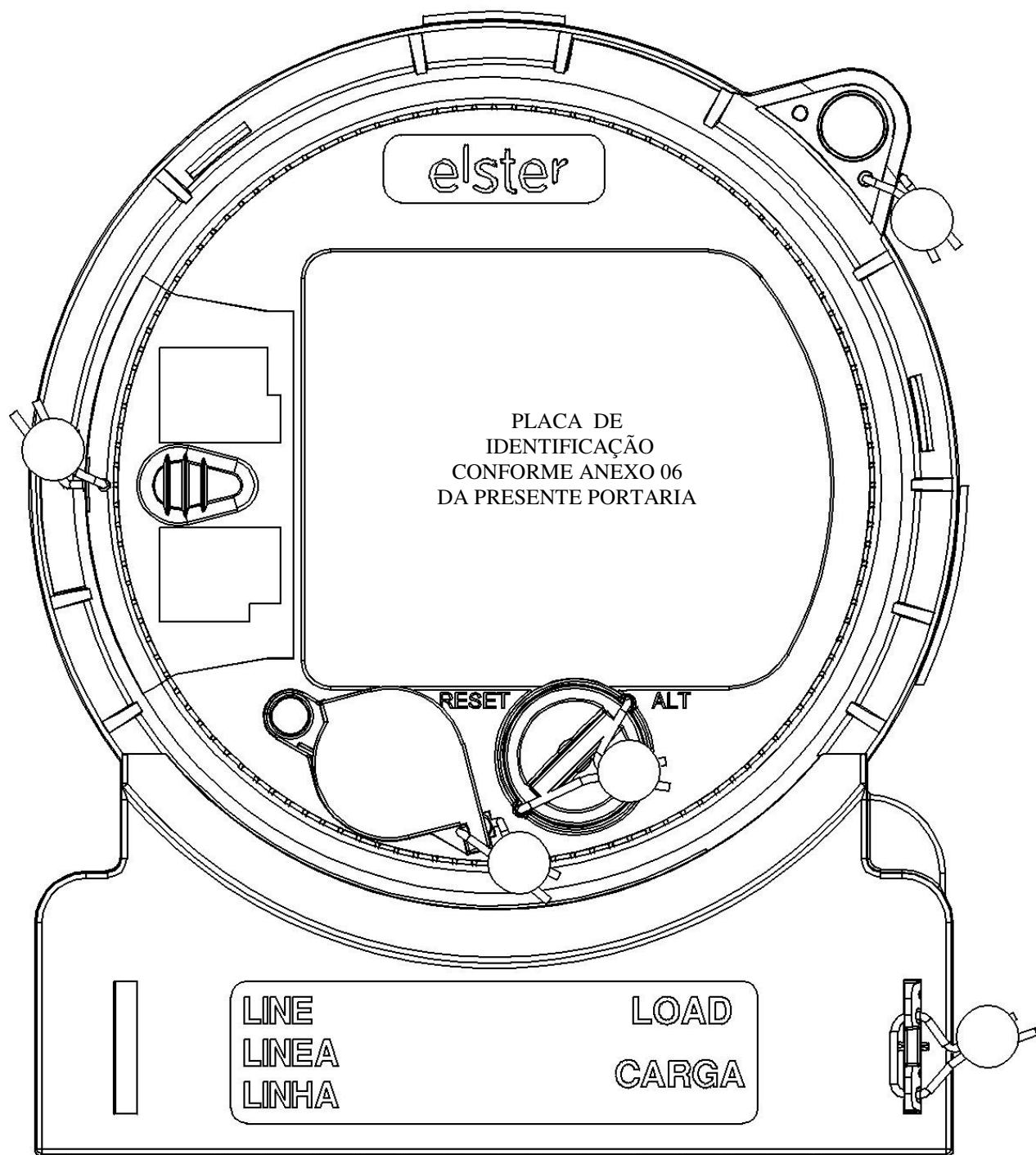
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

	FABRICANTE: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Vista frontal, opcional 01 do modelo A3RBR PLUS	ESCALA: S/E
		ANEXO: 01



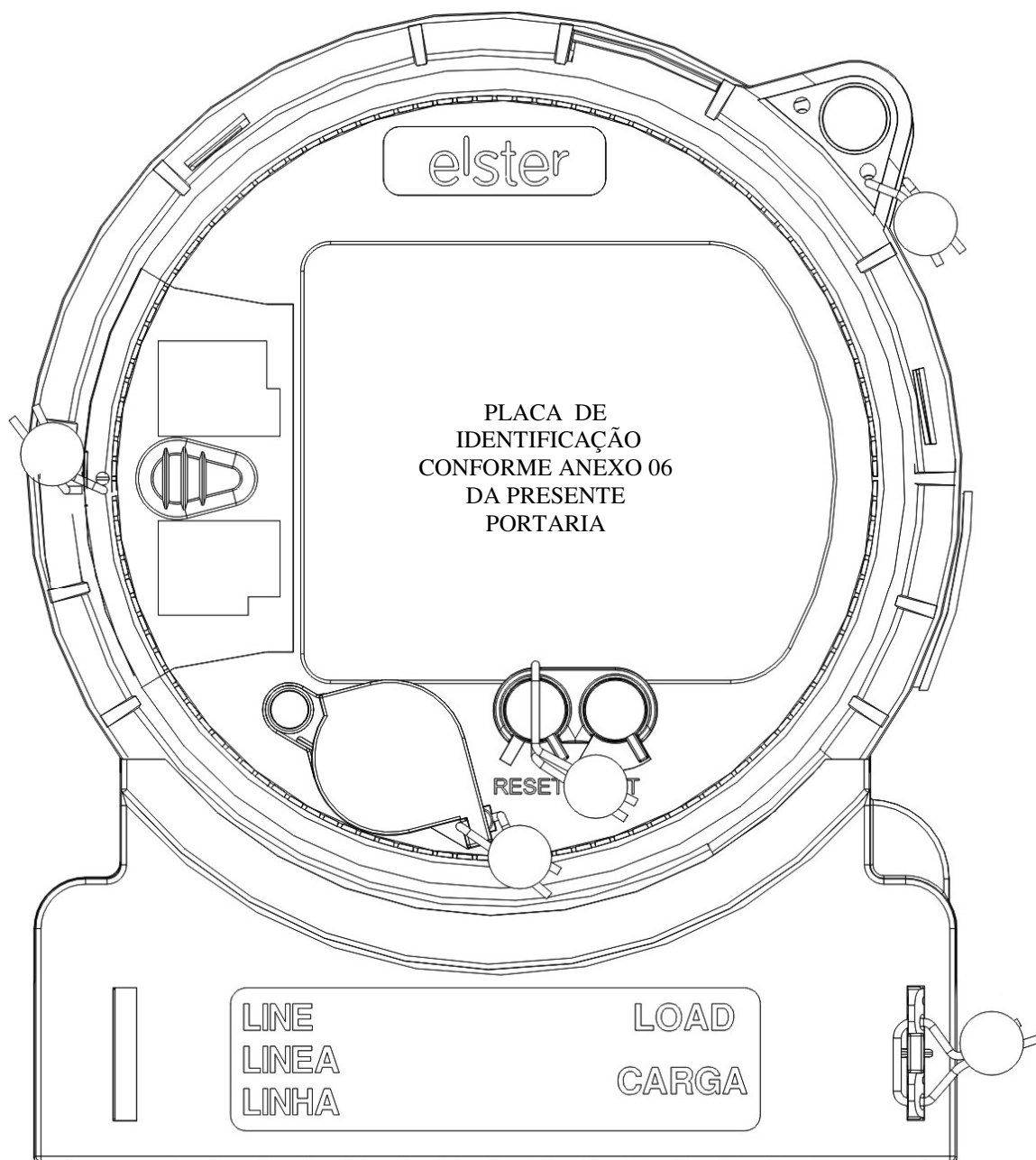
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

	FABRICANTE: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Vista frontal, opcional 01 do modelo A3RBR PLUS-FIT	ESCALA: S/E
		ANEXO: 02




DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

	FABRICANTE: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Vista frontal, opcional 02 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT	ESCALA: S/E
		ANEXO: 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

	FABRICANTE: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Vista frontal, opcional 03 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT	ESCALA: S/E
		ANEXO: 04

Campos / informações
opcionais.

The diagram shows the identification plate of an Elster A3RBR PLUS meter. It includes fields for optional information (Kh PRIMÁRIO, MULT. Por, RTP, RTC), a large empty space for customer information, and a main identification section with the following details:

- CAT.: A03023 STYLE: IND. BRASILEIRA 2009 PORTARIA INMETRO/DIMEL 051/2009
- elster A3RBR PLUS
- CÓDIGO DE BARRAS
- NÚMERO DE SÉRIE
- 120, 220V 2,5 (20)A 3 FASES 60Hz Kh=1.8 Wh/pulso
- CLASSE D 3 EL 4 FIOS P/R= Ke=

Callouts point to the optional fields at the top, the model names (A3RBR PLUS or A3RBR PLUS-FIT) on the left, the customer information space on the bottom left, and the P/R and Ke values on the bottom right.

MODELOS
A3RBR PLUS ou
A3RBR PLUS-FIT

ESPAÇO RESERVADO PARA
INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Valores que P/R pode assumir:
P/R = 24 (Para Ke = 0,075 Wh/pulso)
P/R = 6 (Para Ke = 0,3 Wh/pulso)

Valores que Ke pode assumir:
Ke = 0,075 Wh/pulso
Ke = 0,3 Wh/pulso

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

	FABRICANTE: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Placa de identificação com opcional 01 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT	ESCALA: S/E
		ANEXO: 05

Campos / informações
opcionais.

Esquema de
ligações conforme
anexo 11.

MODELOS
A3RBR PLUS ou
A3RBR PLUS-FIT

Classes:
B, C ou D.

ESPAÇO RESERVADO PARA
INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Valores que P/R pode assumir:
P/R = 24 (Para Ke = 0,075 Wh/pulso)
P/R = 6 (Para Ke = 0,3 Wh/pulso)

Valores que Ke pode assumir:
Ke = 0,075 Wh/pulso / 0,075 varh/pulso
Ke = 0,3 Wh/pulso / 0,3 varh/pulso

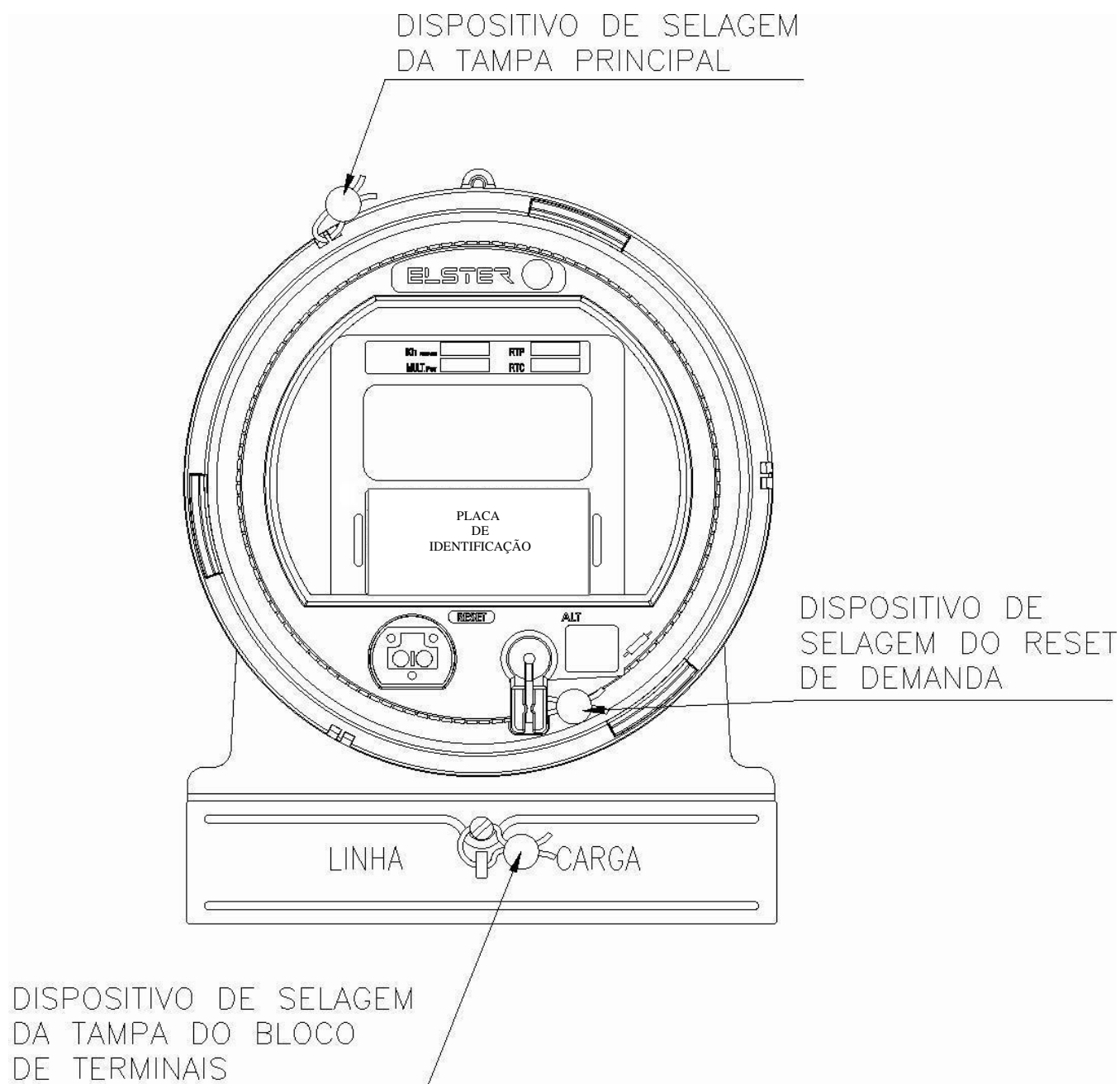
The diagram shows the A3RBR PLUS meter plate with the following fields and labels:

- Top Section:** Kh PRIMÁRIO, MULT. Por, RTP, and RTC fields.
- Central Section:** CAT.: A02945, STYLE: ZD3250000LM, IND. BRASILEIRA (*), PORTARIA INMETRO/DIMEL 051/2009, and the model name A3RBR PLUS.
- Barcode Section:** CÓDIGO DE BARRAS and NÚMERO DE SÉRIE fields.
- Technical Specifications Table:**


120, 220V	2,5 (20)A	3 FASES	60Hz	Kh = 1,8 Wh/pulso Kh = 1,8 varh/pulso
CLASSE D	3 EL	4 FIOS	P/R = 6	Ke = 0,3 Wh/pulso Ke = 0,3 varh/pulso
- Right Side:** elster logo and INMETRO logo.

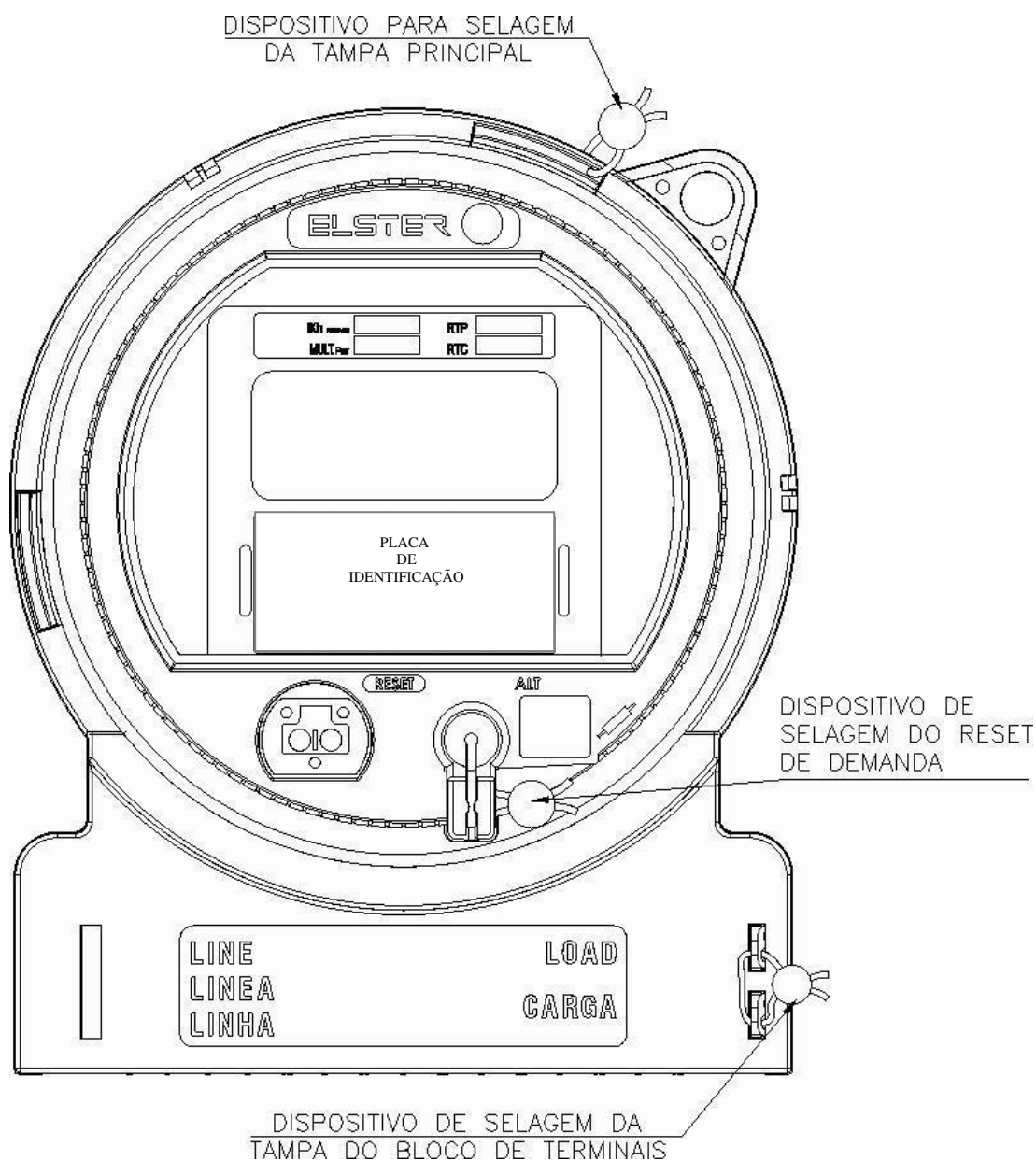
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	S/C
	Placa de identificação com opcionais 02 e 03 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT	ESCALA: S/E
		ANEXO: 06




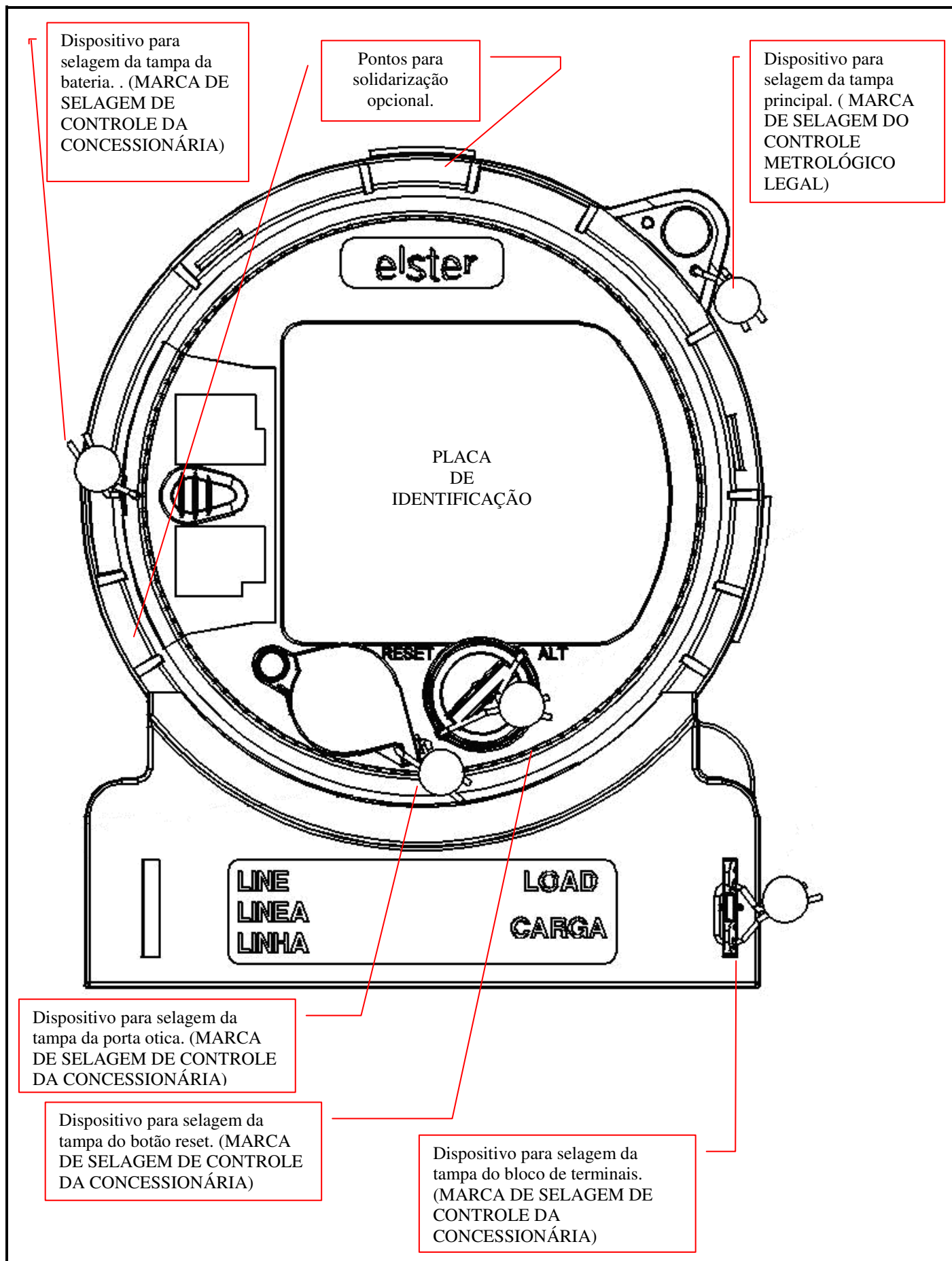
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

	FABRICANTE: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Plano de selagem do opcional 01 do modelo A3RBR PLUS	ESCALA: S/E
		ANEXO: 07




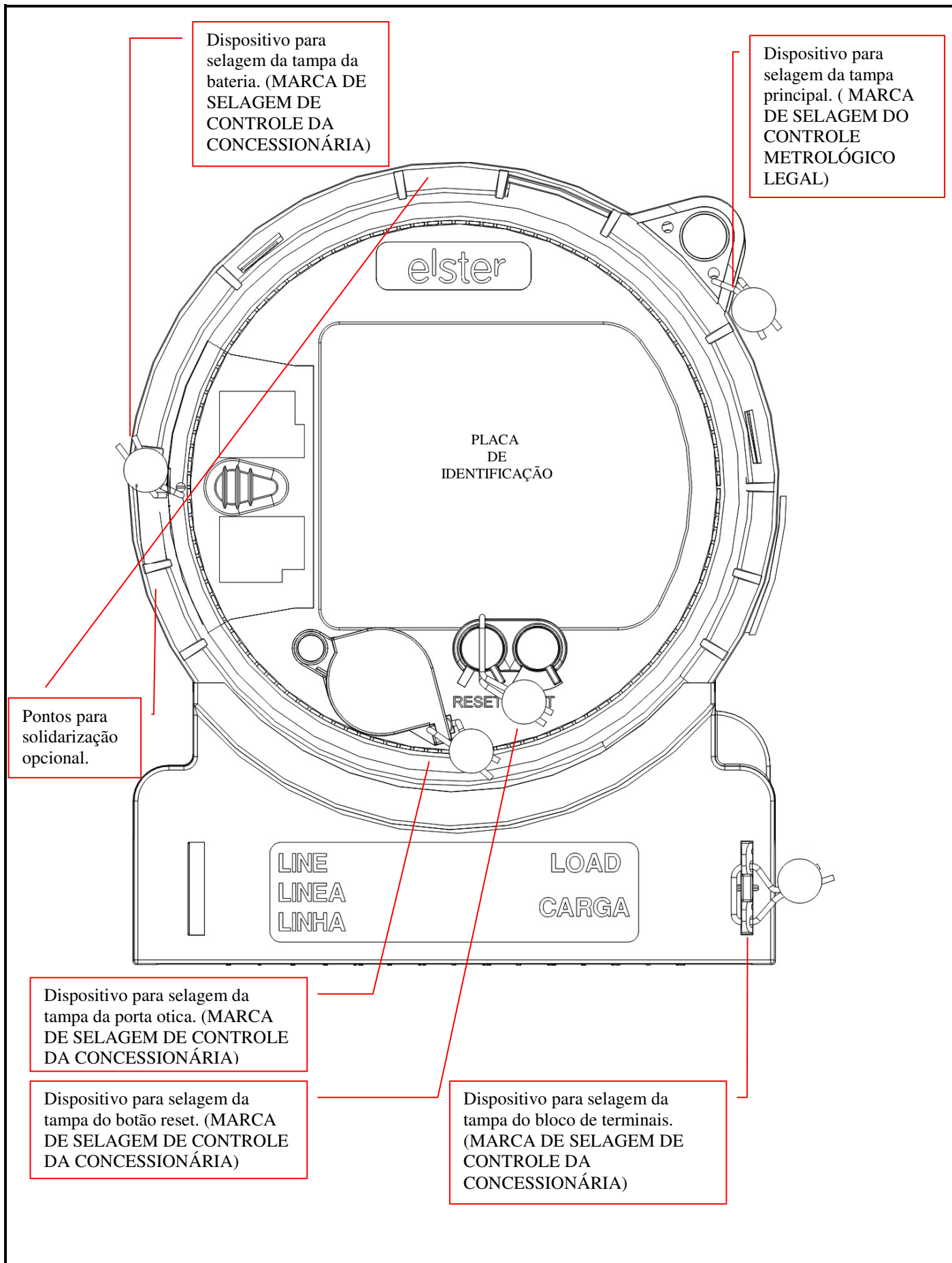
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	S/C
	Plano de selagem do opcional 01 do modelo A3RBR PLUS-FIT	ESCALA:
		S/E
		ANEXO:
		08




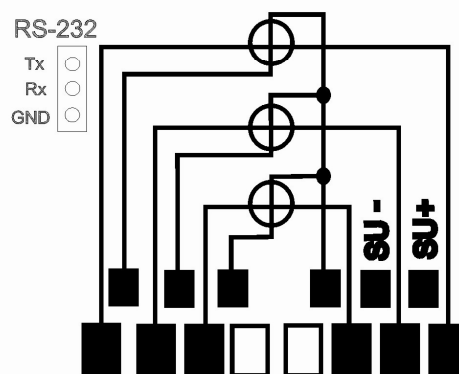
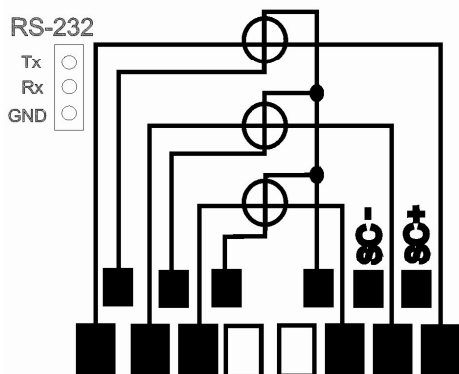
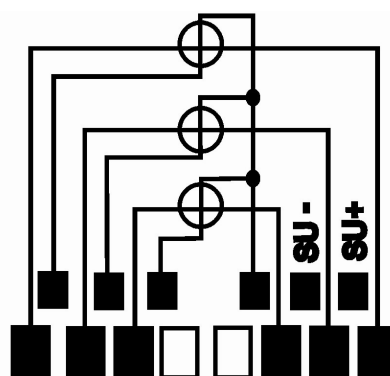
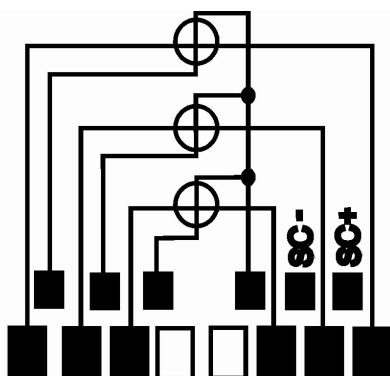
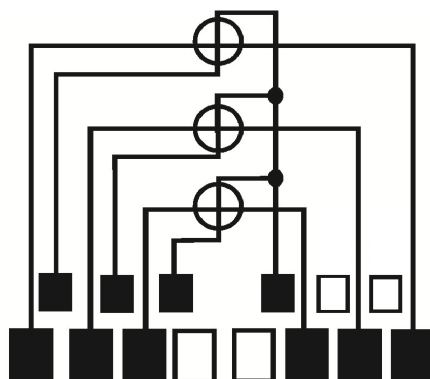
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	S/C
	Plano de selagem do opcional 02 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT	ESCALA:
		S/E
		ANEXO:
		09




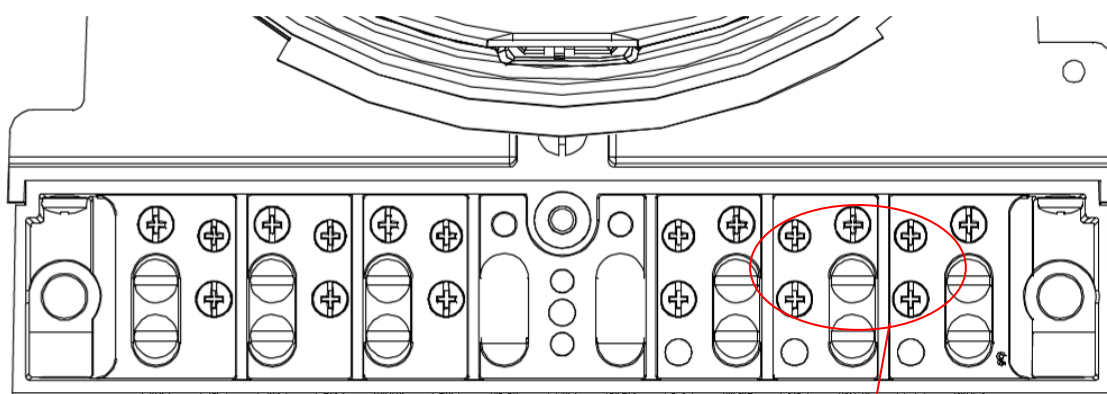
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

	FABRICANTE: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Plano de selagem do opcional 03 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT	ESCALA: S/E
		ANEXO: 10




DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

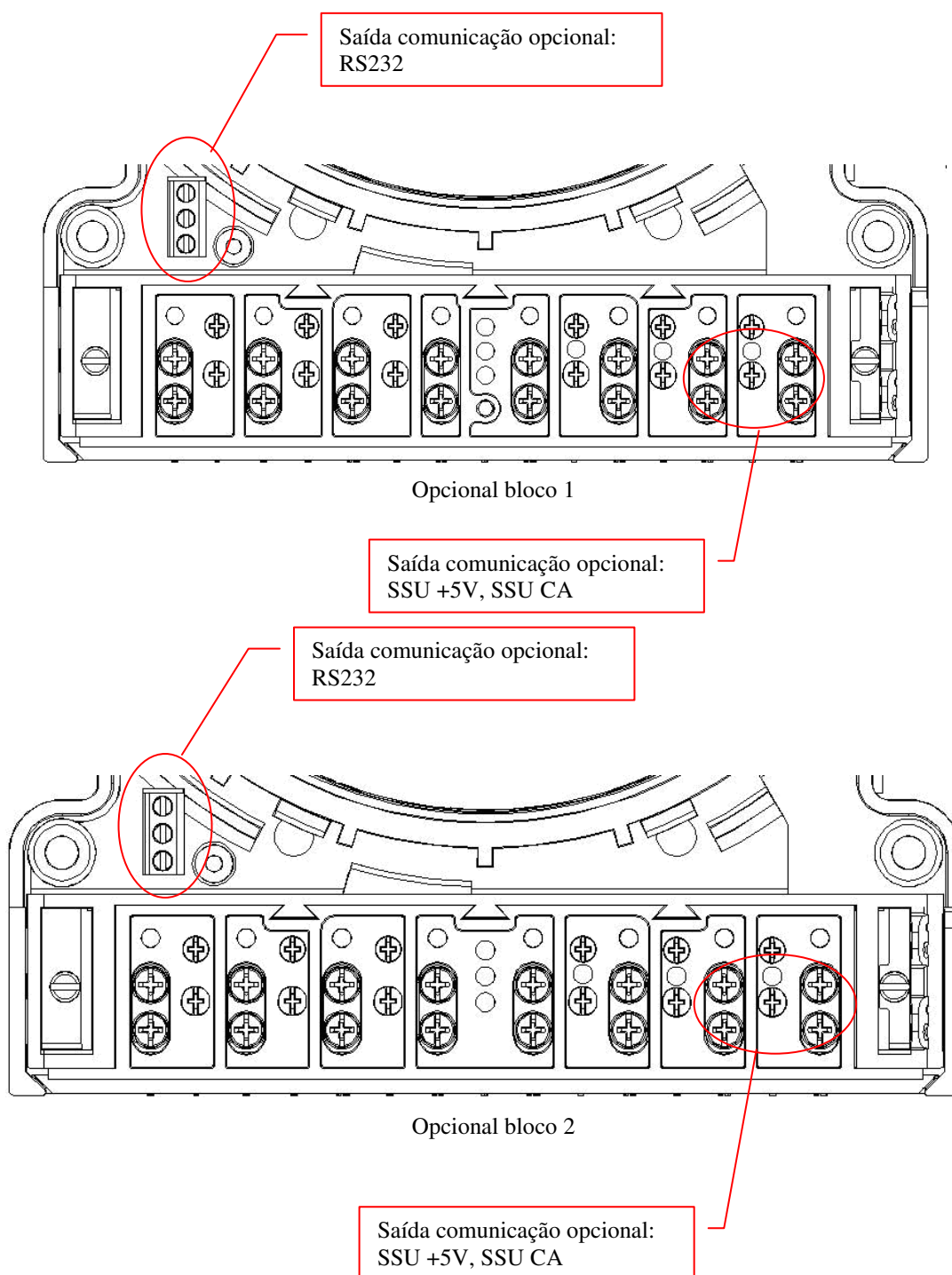
	FABRICANTE: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Esquemas de ligação com opcionais 01, 02 e 03 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT	ESCALA: S/E
		ANEXO: 11




Saída comunicação opcional:
SSU +5V, SSU CA

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

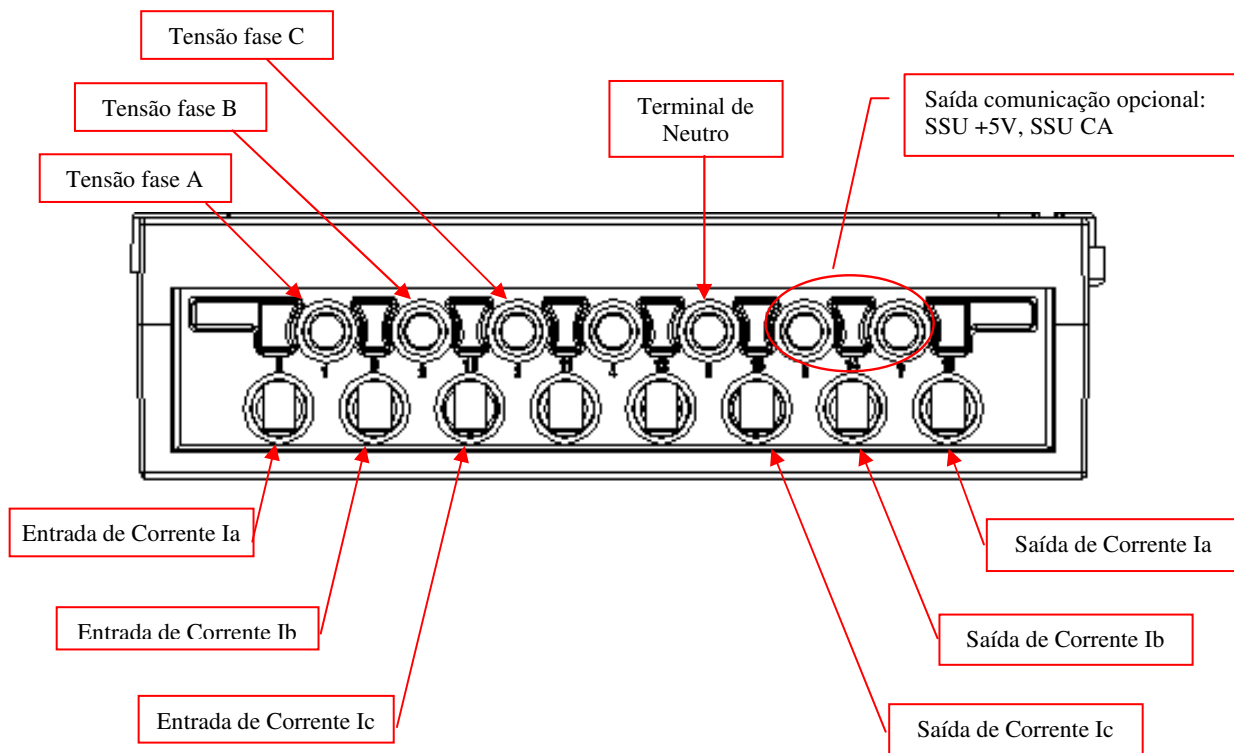
	FABRICANTE: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	COTAS EM: S/C
	Características do bloco de terminais do opcional 01 do modelo A3RBR PLUS	ESCALA: S/E
		ANEXO: 12



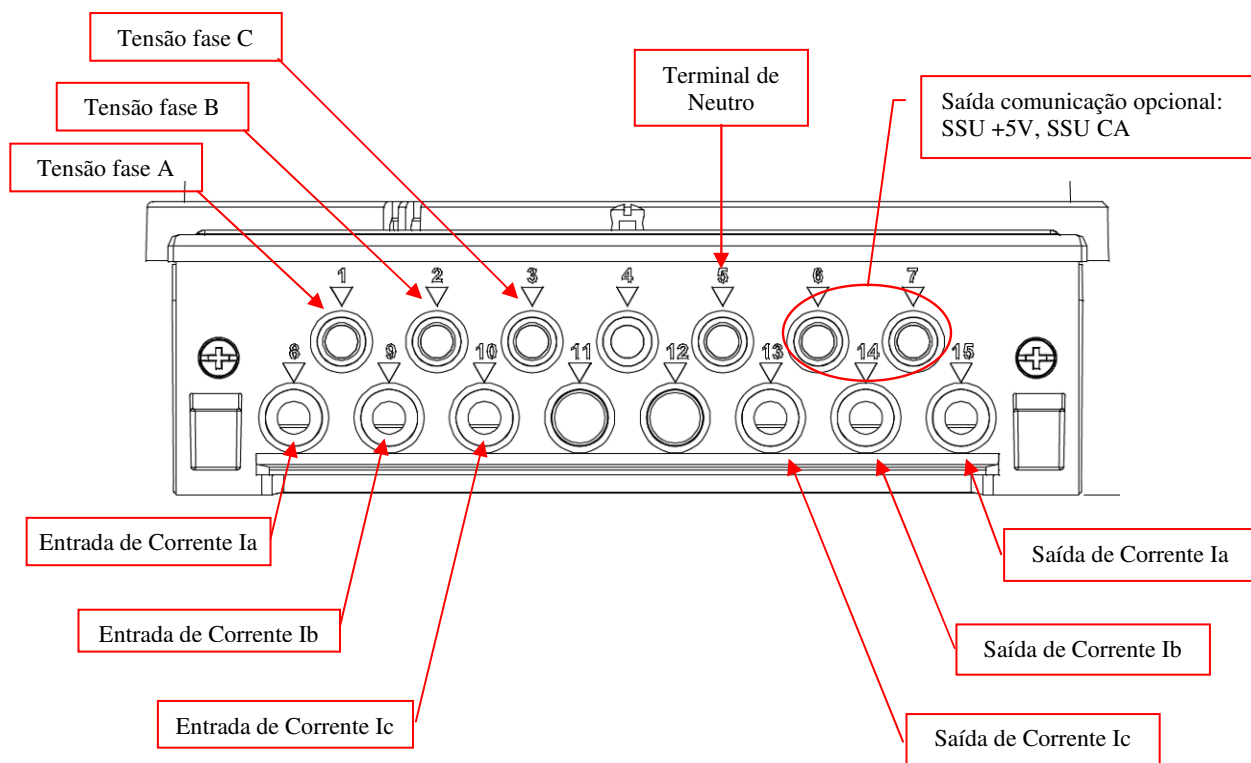
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	S/C
	Características do bloco de terminais dos opcionais 02 e 03 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT	ESCALA: S/E
		ANEXO: 13


Opcionais 02 e 03

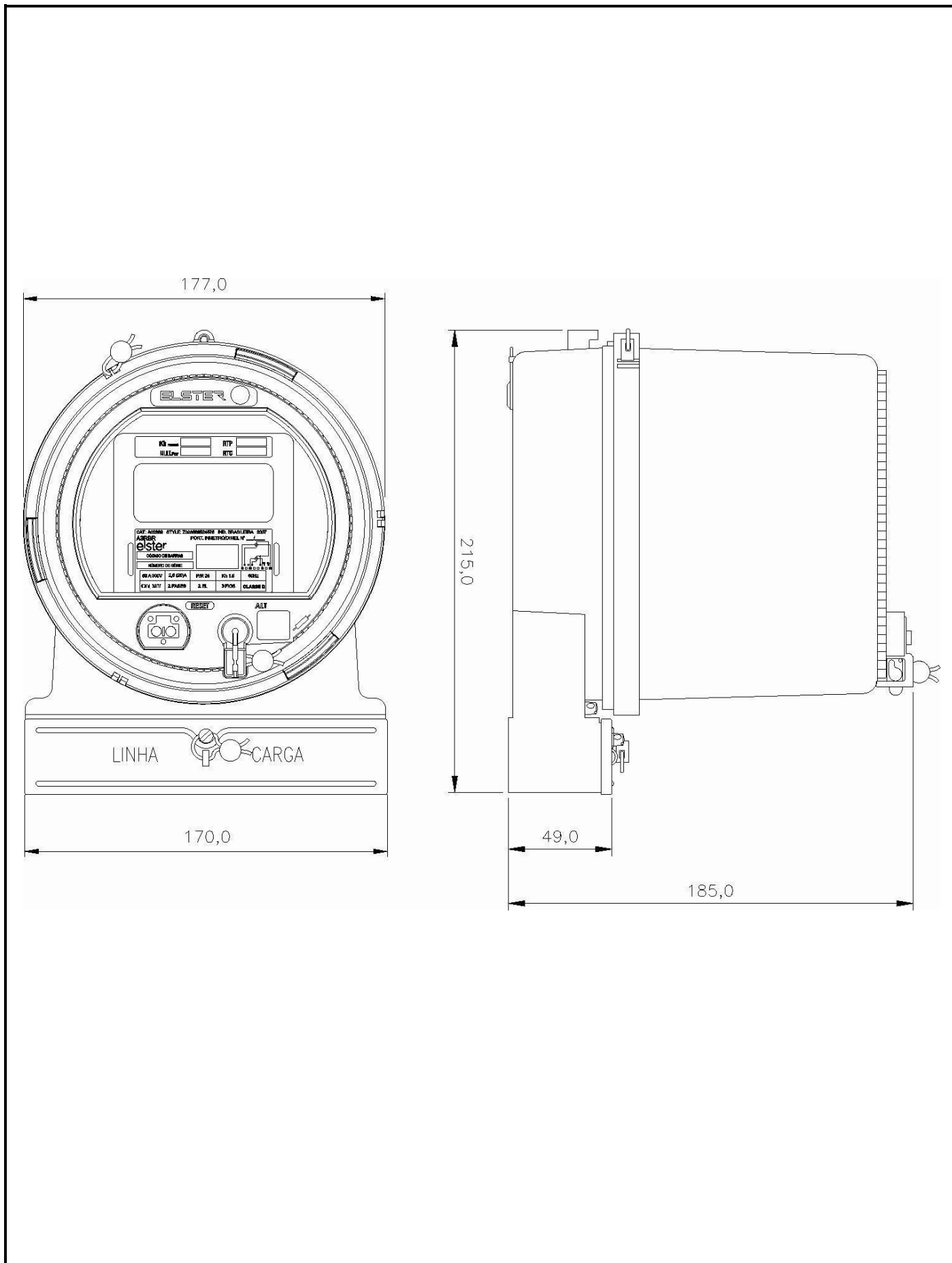


Opcional 01




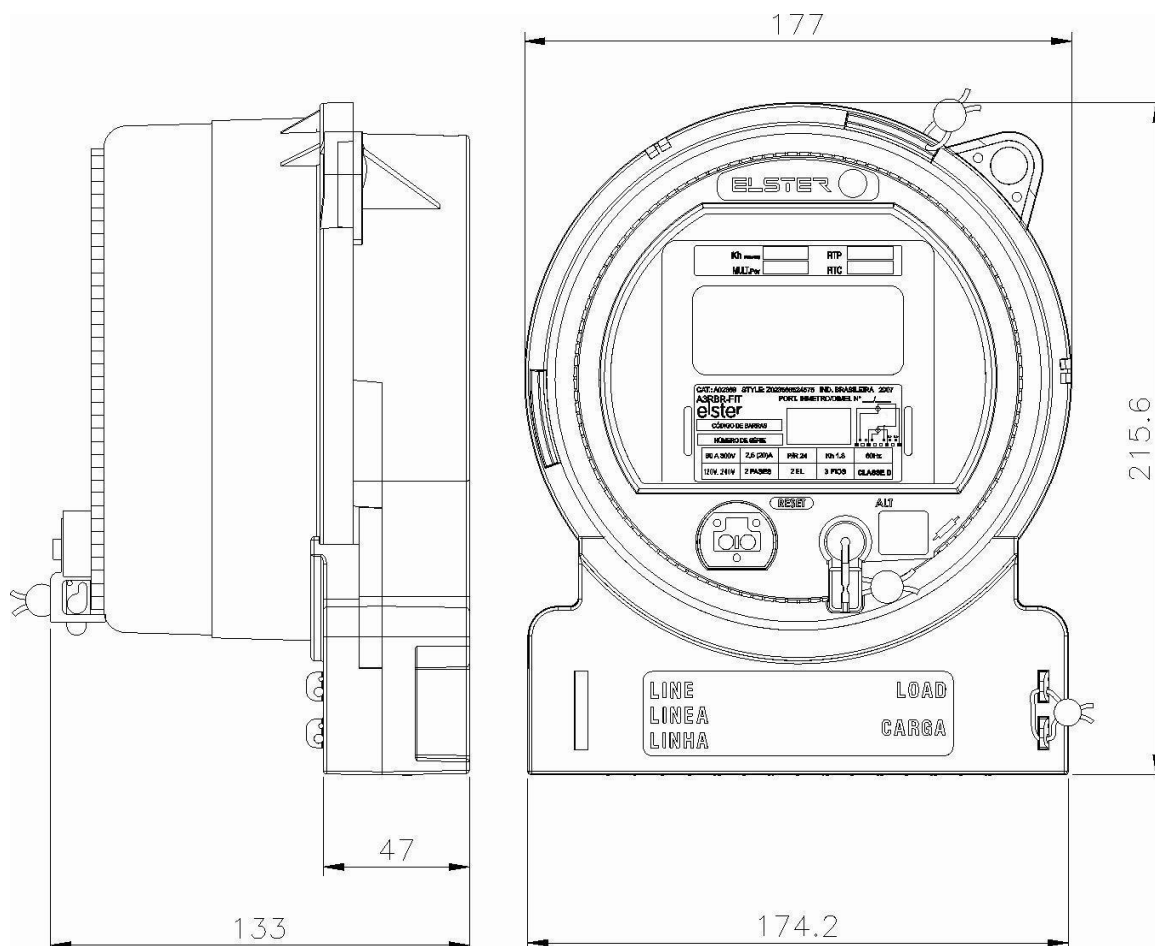
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	S/C
	Características do bloco de terminais dos opcionais 01, 02 e 03 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT	ESCALA: S/E
		ANEXO: 14




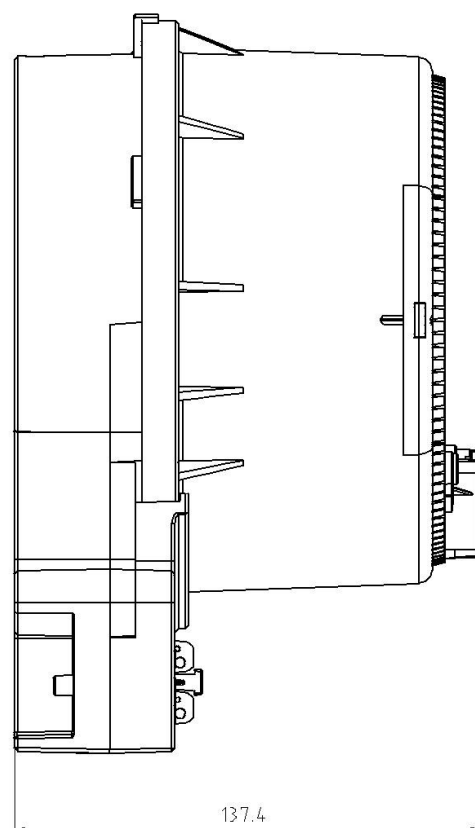
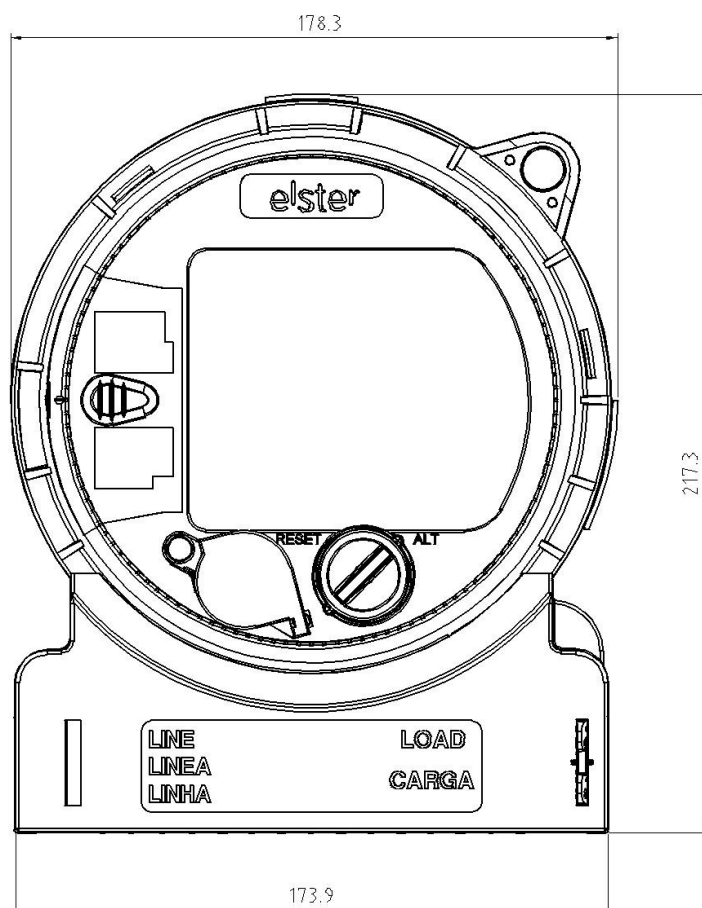
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	mm
	Dimensões externas do opcional 01 do modelo A3RBR PLUS.	ESCALA:
		S/E
		ANEXO:
		15




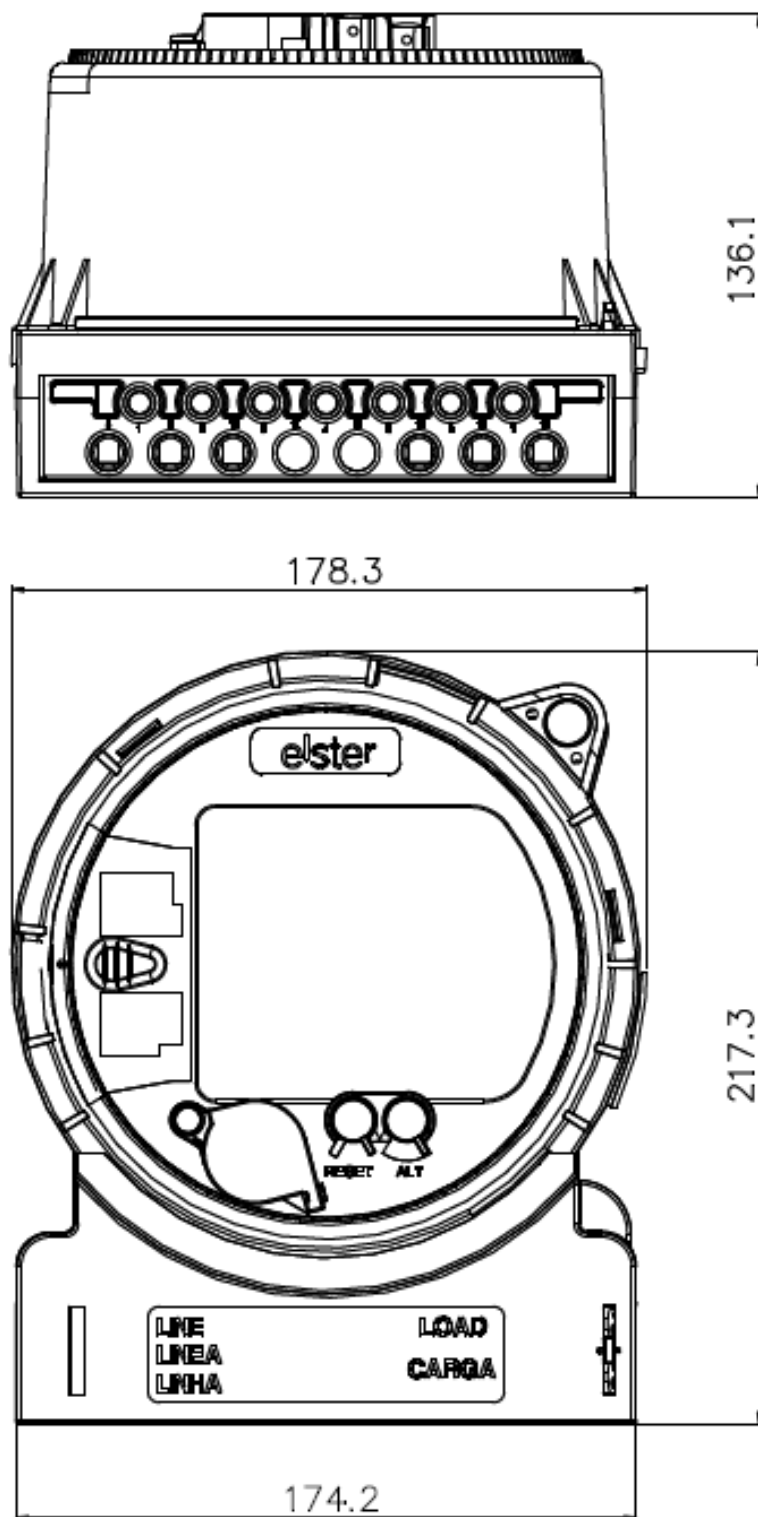
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	mm
	Dimensões externas do opcional 01 do modelo A3RBR PLUS-FIT.	ESCALA:
		S/E
		ANEXO:
		16




DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	mm
	Dimensões externas do opcional 02 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT.	ESCALA:
		S/E
		ANEXO:
		17



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0057, DE 22 DE ABRIL DE 2014.

	FABRICANTE: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	COTAS EM: mm
	Dimensões externas do opcional 03 dos modelos A3RBR PLUS e A3RBR PLUS-FIT.	ESCALA: S/E
		ANEXO: 18