



Portaria Inmetro/Dimel nº 0037, de 10 de março de 2014.

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 nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g" da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 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 A3RBR PLUS R e A3RBR PLUS G, de medidor eletrônico de energia elétrica, classe de exatidão D, 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 e reativa, polifásico, bidirecional.

Marca: ELSTER

Modelos: A3RBR PLUS R e A3RBR PLUS G

Classes de Exatidão: B ou C ou D

País de origem: Brasil

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

- a) Tensões nominais: 120 V e 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 de calibração: 1,8 Wh/pulso e 1,8 varh/pulso
- i) Constantes eletrônica: 0,3 Wh/pulso e 0,3 varh/pulso





Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 0037, de 10 de março de 2014.

- j) Módulo de comunicação: GPRS (Para o modelo A3RBR PLUS G) e RF (Para o modelo A3RBR PLUS R)
- k) Medição: Bidirecional (fluxo direto e fluxo reverso) para kWh e 4 (quatro) quadrantes distintos para kvarh.
- l) 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 e/ou kWh reverso com catraca e/ou kvarh em quaisquer quadrantes Q1, Q2, Q3, Q4, Q1+Q2, Q1+Q4, Q2+Q3, Q3+Q4 com catraca e/ou UFER/DMCR, e/ou kvah direto com catraca e kvah reverso com catraca.
- m) Configuração: 3 elementos / 4 fios / 3 fases (Estrela)
2 elementos / 3 fios / 2 fases (Estrela)

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: composto por display de cristal líquido (LCD) com, no máximo, 06 (seis) dígitos e configuráveis com 06 (seis) dígitos inteiros ou 05 (cinco) dígitos inteiros ou 05 (cinco) dígitos inteiros e 1 (um) decimal ou 04 (quatro) dígitos inteiros ou 04 (quatro) dígitos inteiros e 2 (dois) decimais. Modos de exibição conforme memorial descritivo constante do Processo Inmetro nº 52600.044196/2012.

5.2 Dispositivo de calibração: LED

5.3 Interface de comunicação: porta óptica, GPRS e RF

5.4 Interface de comunicação opcional: Saída de Usuário (coletor aberto CA ou fechado +5V)

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro nº 52600.044196/2012.

7 CONDIÇÕES PARTICULARES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

7.1 Formato (tipo de instalação): sobrepor

8 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

8.1 O modelo, a que se refere a presente portaria, deve portar, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- marca ou nome do fabricante;
- número de série e ano de fabricação;
- designação do modelo;
- frequência e tensão;
- corrente nominal e máxima (esta entre parêntesis);
- número de elementos de medição;
- número de fios;
- constantes;
- índice de classe;
- esquema de ligações;
- número da Portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel nº ...
- espaço para identificação do usuário.



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 0037, de 10 de março de 2014.

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 (Opcional 1);
- ANEXO 02 – Vista frontal (Opcional 2);
- ANEXO 03 – Placa de identificação;
- ANEXO 04 – Esquemas de ligação;
- ANEXO 05 – Plano de selagem (Opcional 1);
- ANEXO 06 – Plano de selagem (Opcional 2);
- ANEXO 07 – Características do mostrador;
- ANEXO 08 – Vista frontal do bloco de terminais;
- ANEXO 09 – Bloco de terminais e interfaces de comunicação
- ANEXO 10 – Dimensões externas.

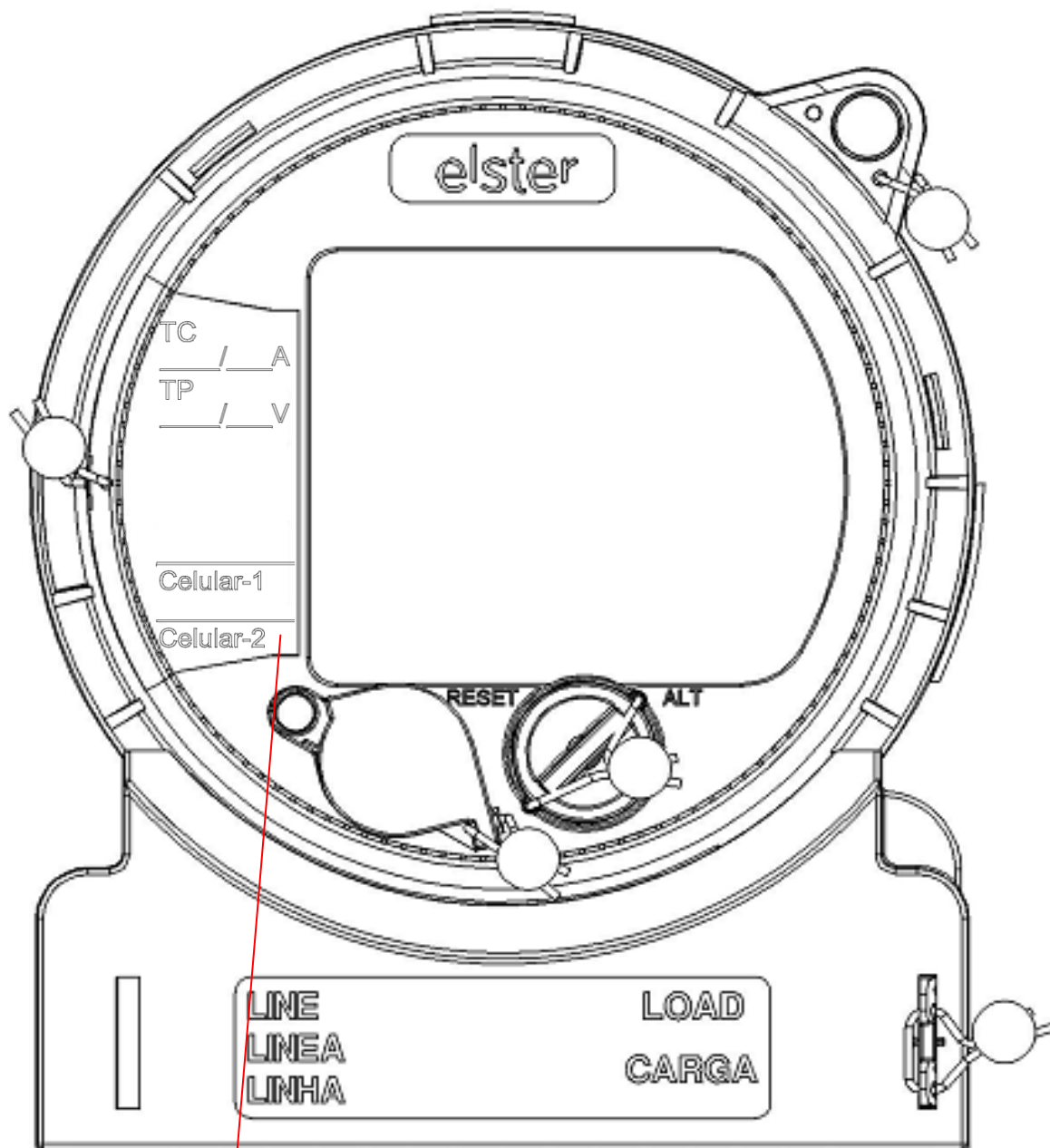
11 VALIDADE

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.

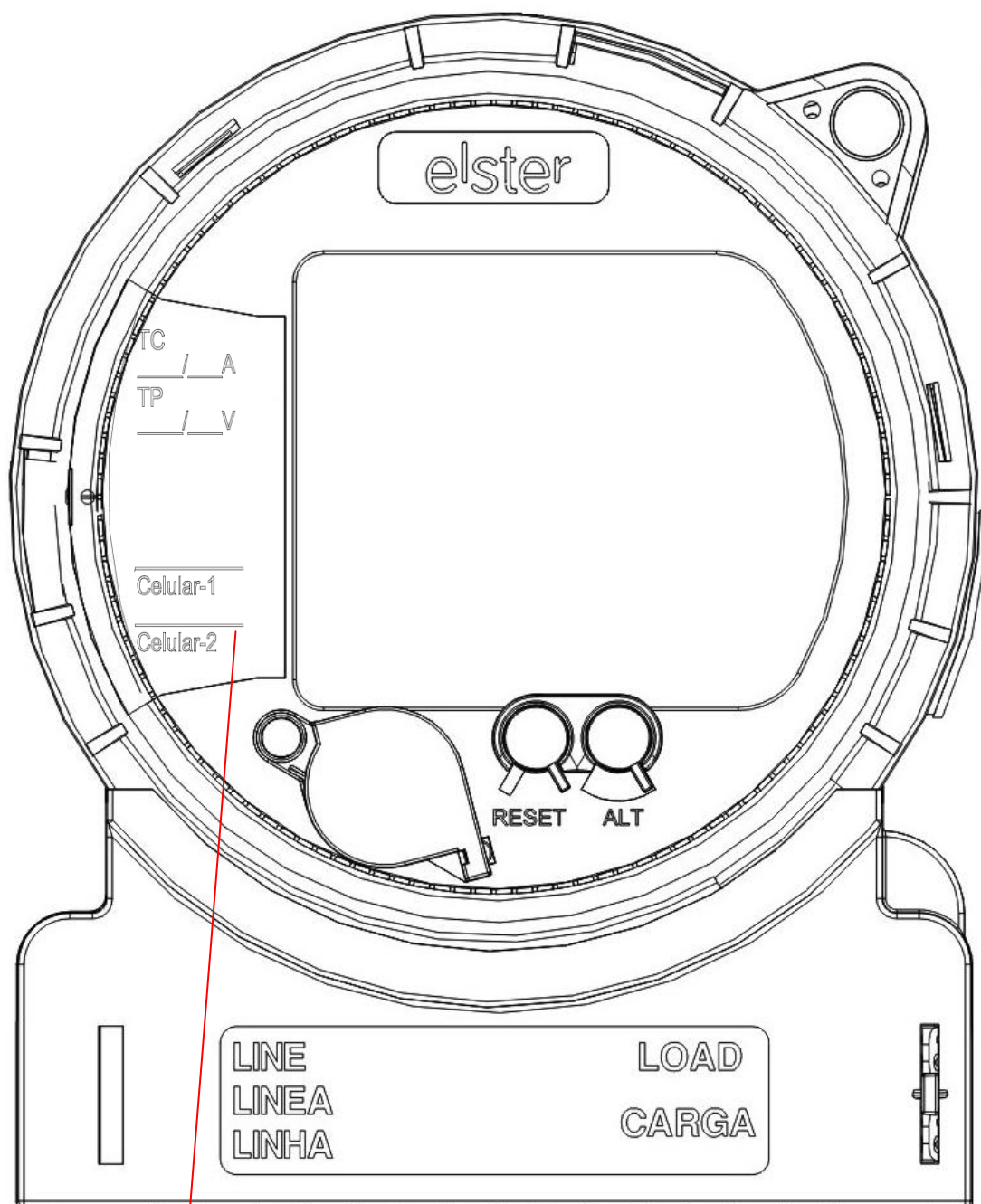
LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



Inscrições somente
para o modelo
A3RBR PLUS G.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0037, DE 10 DE MARÇO DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	S/C
	Modelos A3RBR PLUS R e A3RBR PLUS G	ESCALA:
	VISTA FRONTAL (Opcional 1)	S/E
		ANEXO:
		01



Inscrições somente
para o modelo
A3RBR PLUS G.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0037, DE 10 DE MARÇO DE 2014.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

Modelos A3RBR PLUS R e A3RBR PLUS G

VISTA FRONTAL (Opcional 2)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02

Campo com inscrições opcionais.

Modelos: A3RBR PLUS G
ou A3RBR PLUS R

The diagram shows the identification plate for the A3RBR PLUS G meter. It includes the following fields and callouts:

- Top Section:**
 - Kh PRIMÁRIO [] RTP []
 - MULT. Por [] RTC []
- Central Section:**
 - CAT.: A03757 STYLE: ZD3250000LM IND. BRASILEIRA (*)
 - PORTARIA INMETRO/DIMEL []
 - A3RBR PLUS G**
 - CÓDIGO DE BARRAS []
 - NÚMERO DE SÉRIE []
- Technical Specifications Table:**

120, 220V	2,5 (20)A	3 FASES	60Hz	Kh = 1.8 Wh/pulso
CLASSE C	3 EL	4 FIOS	P/R = 6	Ke = 0.3 Wh/pulso

Callouts point to the optional inscription field, the model name, the technical specifications table, the connection diagram reference, and the accuracy classes.

Configuração possível
(Elementos/fios/fases):
conforme definido no
item 4, alínea "f" da
presente portaria.

Esquema de ligações:
conforme anexo 4 da
presente portaria.

Classes de exatidão:
Conforme definido no item
3 da presente portaria.

Espaço reservado para
informações do cliente

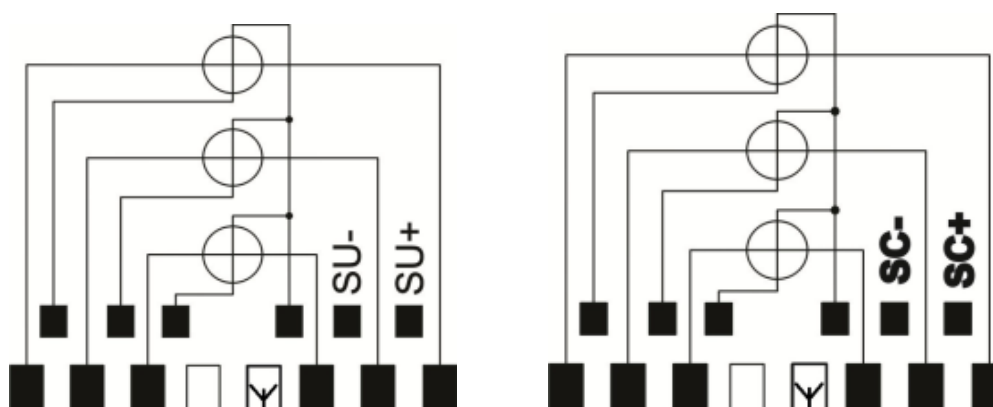
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0037, DE 10 DE MARÇO DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	S/C
	Modelos A3RBR PLUS R e A3RBR PLUS G	ESCALA:
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	S/E
		ANEXO:
		03

2 ELEMENTOS



3 ELEMENTOS

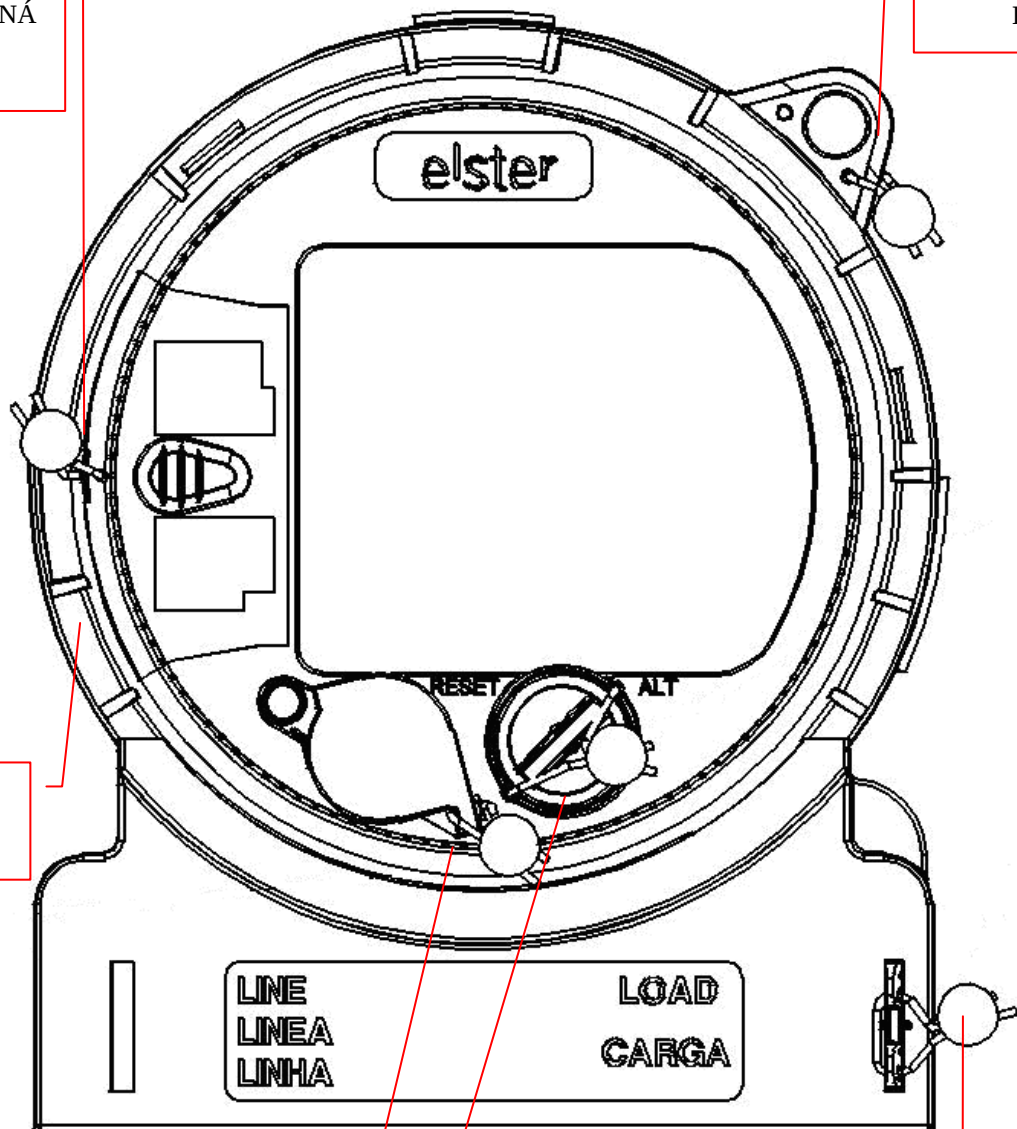


DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0037, DE 10 DE MARÇO DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	S/C
	Modelos A3RBR PLUS R e A3RBR PLUS G	ESCALA:
	ESQUEMAS DE LIGAÇÃO	S/E
		ANEXO:
		04

Dispositivo para selagem da tampa da bateria..
(MARCA DE SELAGEM DE CONTROLE DA CONCESSIONÁRIA)

Dispositivo para selagem da tampa principal. (MARCA DE SELAGEM DO CONTROLE METROLÓGICO LEGAL)



Ponto para solidarização opcional.

Dispositivo para selagem da tampa da porta optica.(MARCA DE SELAGEM DE CONTROLE DA CONCESSIONÁRIA)

Dispositivo para selagem da tampa do botão reset.(MARCA DE SELAGEM DE CONTROLE DA CONCESSIONÁRIA)

Dispositivo para selagem da tampa do bloco de terminais. (MARCA DE SELAGEM DE CONTROLE DA CONCESSIONÁRIA)

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0037, DE 10 DE MARÇO DE 2014.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

Modelos A3RBR PLUS R e A3RBR PLUS G

PLANO DE SELAGEM (Opcional 01)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

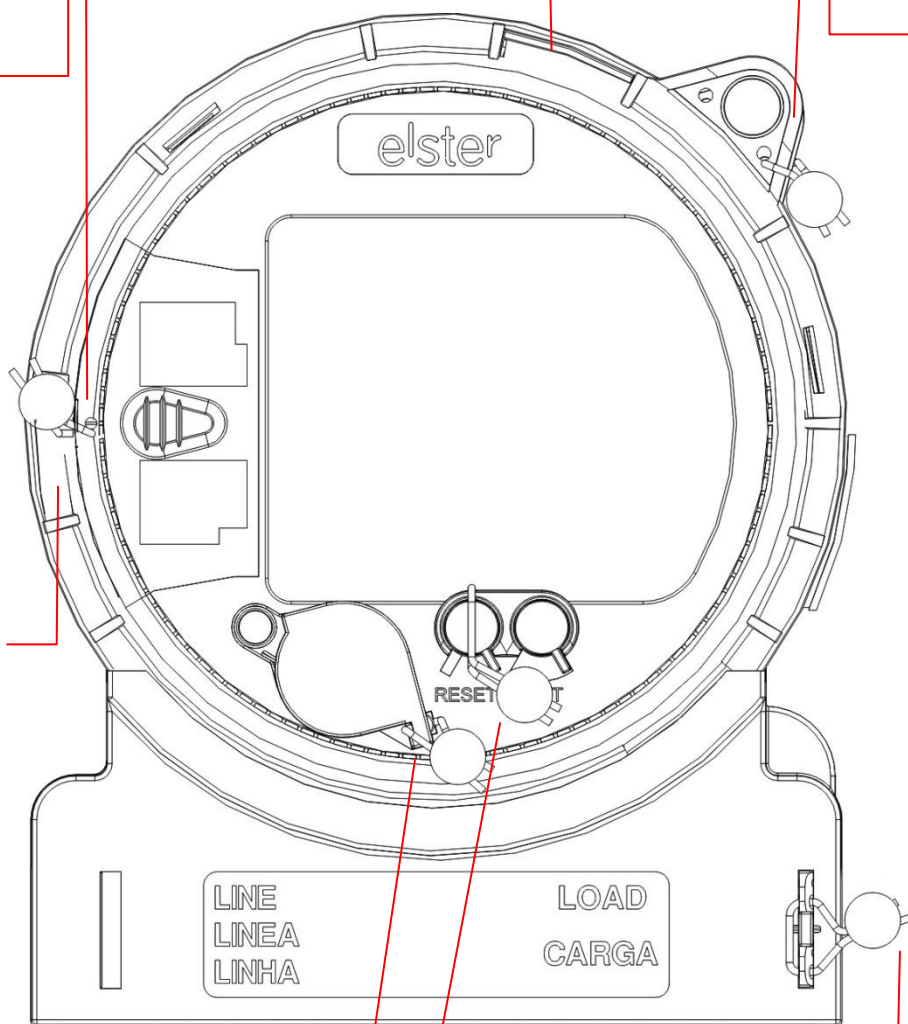
ANEXO:
05

Dispositivo para selagem da tampa da bateria..
(MARCA DE SELAGEM DE CONTROLE DA CONCESSIONÁRIA)

Ponto para solidarização opcional.

Dispositivo para selagem da tampa principal. (MARCA DE SELAGEM DO CONTROLE METROLÓGICO LEGAL)

Ponto para solidarização opcional.



Dispositivo para selagem da tampa da porta optica.(MARCA DE SELAGEM DE CONTROLE DA CONCESSIONÁRIA)

Dispositivo para selagem da tampa do bloco de terminais. .(MARCA DE SELAGEM DE CONTROLE DA CONCESSIONÁRIA)

Dispositivo para selagem da tampa do botão reset.(MARCA DE SELAGEM DE CONTROLE DA CONCESSIONÁRIA)

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0037, DE 10 DE MARÇO DE 2014.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

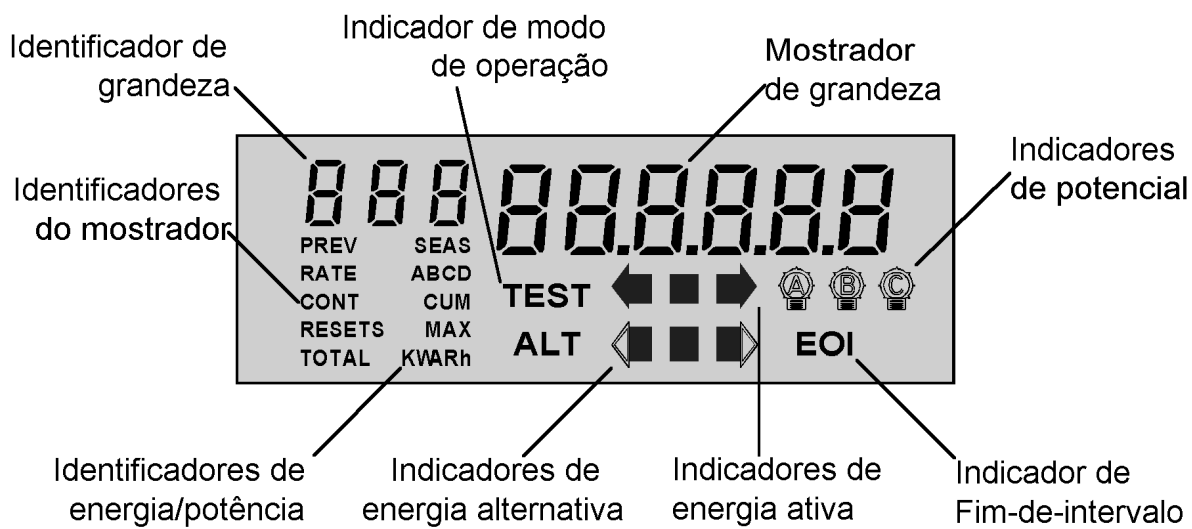
Modelos A3RBR PLUS R e A3RBR PLUS G

PLANO DE SELAGEM (Opcional 02)

COTAS EM:
S/C

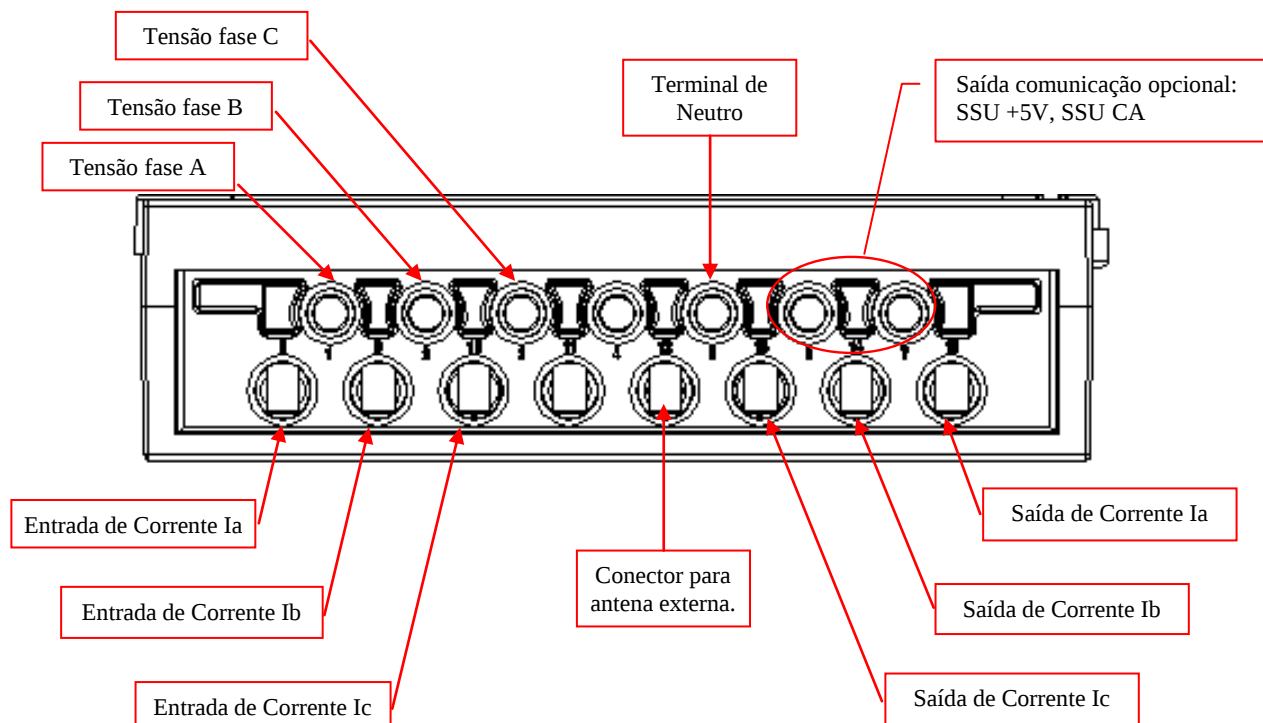
ESCALA:
S/E

ANEXO:
06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0037, DE 10 DE MARÇO DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	S/C
	Modelos A3RBR PLUS R e A3RBR PLUS G	ESCALA:
	CARACTERÍSTICAS DO MOSTRADOR	S/E
		ANEXO:
		07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0037, DE 10 DE MARÇO DE 2014.



FABRICANTE:

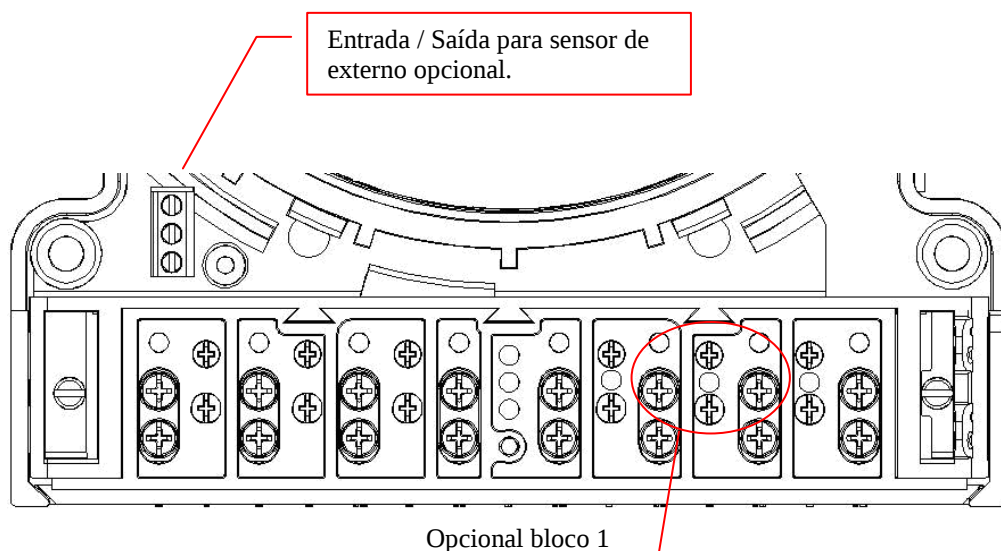
ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

Modelos A3RBR PLUS R e A3RBR PLUS G
VISTA FRONTAL DO BLOCO DE TERMINAIS

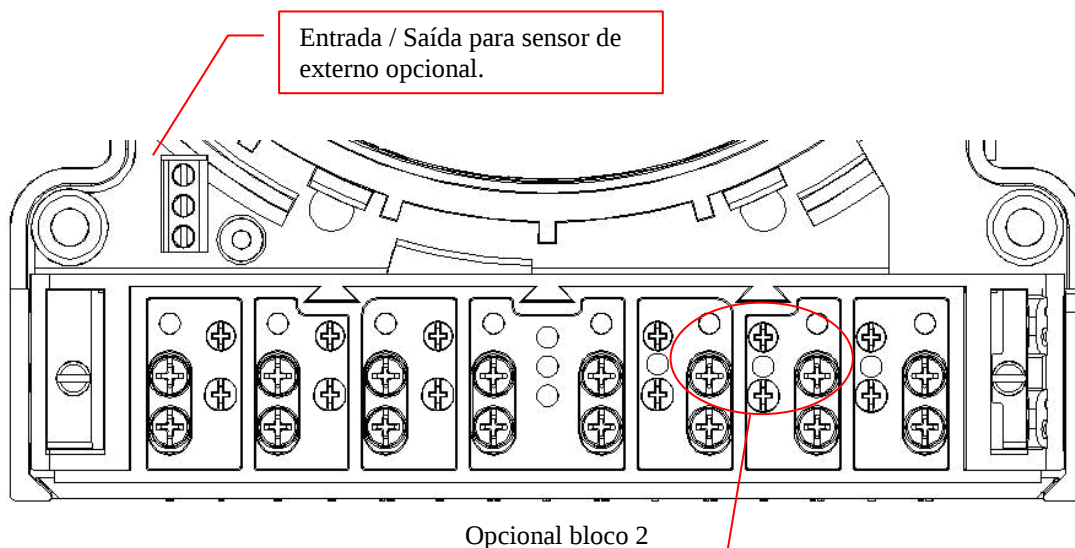
COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
08



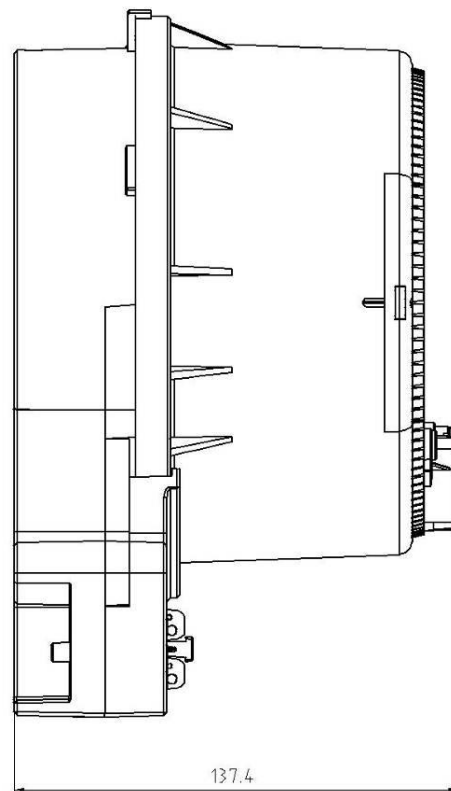
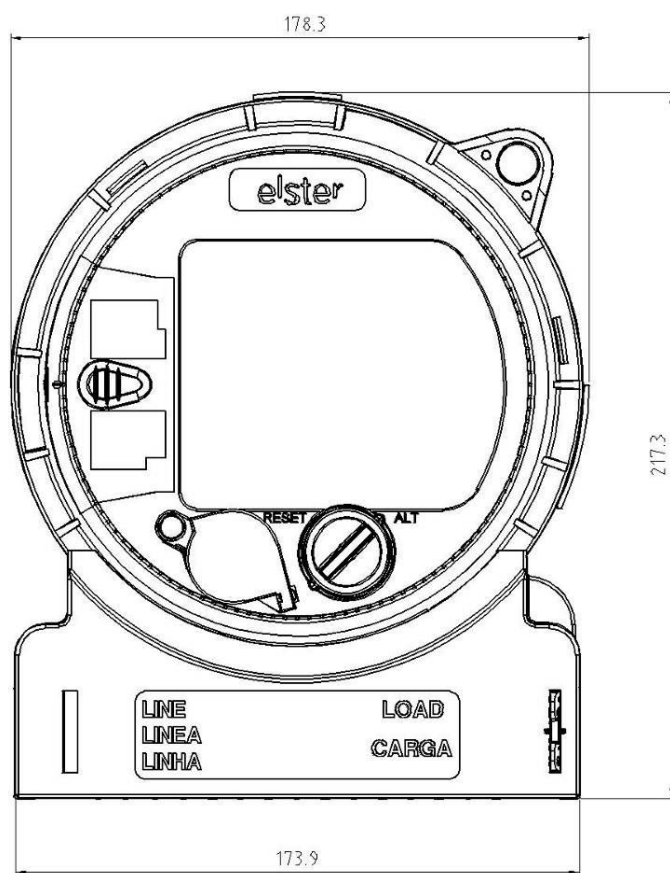
Saída comunicação opcional:
SSU +5V, SSU CA



Saída comunicação opcional:
SSU +5V, SSU CA

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0037, DE 10 DE MARÇO DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	S/C
	Modelos A3RBR PLUS R e A3RBR PLUS G	ESCALA:
BLOCO DE TERMINAIS E INTERFACES DE COMUNICAÇÃO		S/E
		ANEXO:
		09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0037, DE 10 DE MARÇO DE 2014.

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.	mm
	Modelos A3RBR PLUS R e A3RBR PLUS G	ESCALA:
DIMENSÕES EXTERNAS		S/E
		ANEXO:
		10