



Portaria Inmetro/Dimel n.º 404, de 20 de outubro de 2009.
(1º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel n.º 250/2002)

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - 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 n.º 431/2007,

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 52600.018851/2008, com vistas a alteração da Portaria Inmetro/Dimel n.º 250, de 27 de dezembro de 2002, que aprova o modelo ELO 2180SE, de medidor de energia elétrica, polifásico, classe de exatidão D, marca ELO, resolve:

Art. 1º - Autorizar a inclusão da logomarca do Inmetro na placa de identificação do modelo ELO 2180SE, conforme o ANEXO 03/06 desta Portaria, em atendimento ao Art. 6º da Portaria Inmetro n.º 284, de 11 de agosto de 2008.

Art. 3º - Substituir no item 6 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 250, de 27 de dezembro de 2002, os desenhos pelos anexos a esta portaria:

...

“- ANEXO 01/06 – Vista frontal;
- ANEXO 02/06 – Vista traseira;
- ANEXO 03/06 – Placa de identificação;
- ANEXO 04/06 – Plano de selagem;
- ANEXO 05/06 – Esquema de ligação;
- ANEXO 06/06 – Dimensões externas.” (NR)

...

Art. 4º - As alterações no modelo ELO 2180SE a que se refere a presente portaria, estão condicionadas à manutenção das demais características constante da Portaria Inmetro/Dimel n.º 250, de 27 de dezembro de 2002.

Art. 5º - Esta Portaria entrará em vigor na data de publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel
Lcsantiliano
ELO_018851_08



MEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA ELÉTRICA



ELO 2180SE

SÉRIE 21

Ang	Ângulo
Acum	Acumulada
C, Cap	Capacitiva
Comp	Composto
Corr	Corrente
Cosφ	Fator Potência Vetorial
D	Sentido Linha Carga
Dem	Demanda
DMCR	Demanda Máx Corrigida
En	Energia
F	Fora Ponta
FFRMS	Fator Potência RMS
FPta	Fora Ponta
Ger	Gerar
H, HD	Horário D (Quarto Posto)
I	Corrente
Ind	Indutivo
Int	Intervalo de Demanda

L	Indutivo
L	Reservado
Max	Máxima
P	Ponta
Pa	Potência Aparente RMS
Pd	Potência Distorsiva
Pr	Potência Reativa
Ps	Potência Aparente Vetorial
Pta	Ponta
Pw	Potência Ativa
R	Sentido Carga Linha
Reat	Reativa
Res	Reservado
T	Indutivo Capacitivo
Tot	Totalizador
UFER	Un Faturamento En Reat
Ult	Último
V	Tensão

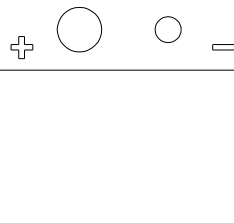
CLASSE D
3 ELEMENTOS
3 FASES
4 FOS
120V
2,5(D)A
60Hz
K1=0,9Wh/pulso
K1=0,9varh/pulso



Ke=000002 kWh 00000 pulso Ke=000002 kvarh 00000 pulso Ke=000002 kvarhc 00000 pulso

ANO DE FABRICAÇÃO

INDÚSTRIA BRASILEIRA



DEMANDA



MOSTRADOR

INMETRO/Dimel NNN/AAAA

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 404, DE 20 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

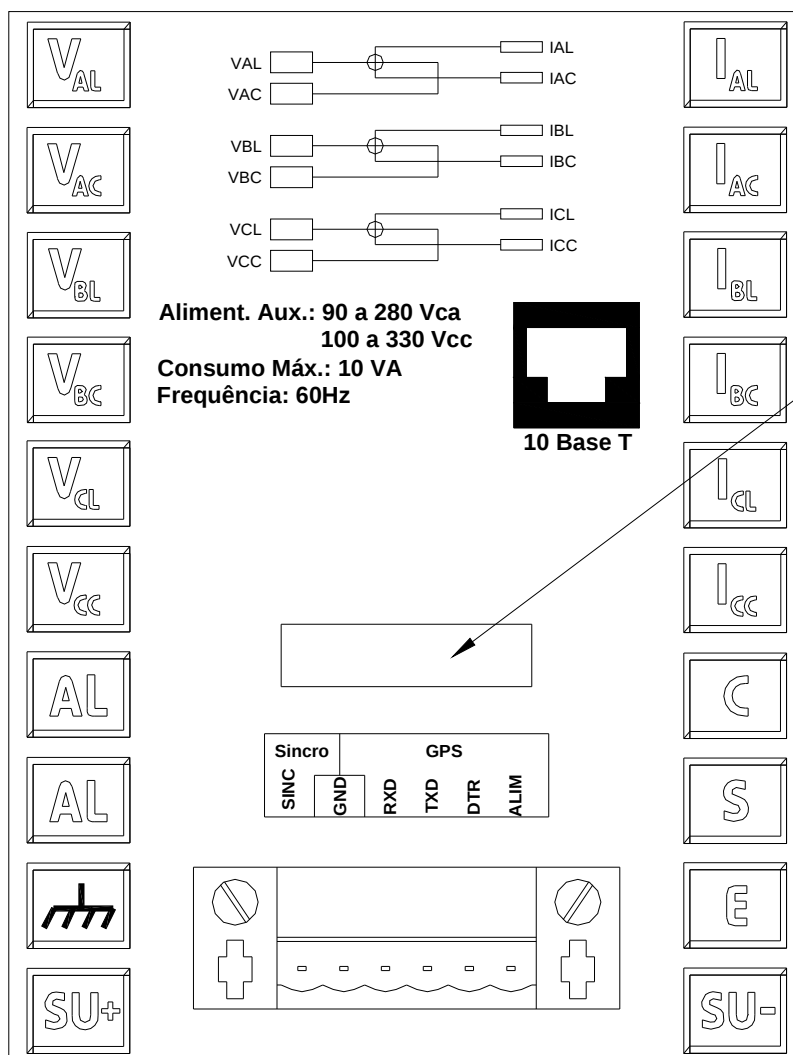
MODELO ELO 2180SE

VISTA FRONTAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 404, DE 20 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

MODELO ELO 2180SE

VISTA TRASEIRA

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/06

MEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA ELÉTRICA



ELO 2180SE
SÉRIE 21

Ang	Ângulo	L	Indutivo
Acum	Acumulada	L	Reservado
C, Cap	Capacitiva	Max	Máxima
Comp	Composto	P	Ponta
Corr	Corrente	Pa	Potência Aparente RMS
Coefi	Fator Potência Vetorial	Pd	Potência Distorsiva
D	Sentido Linha Carga	Pr	Potência Reativa
Dem	Demanda	Ps	Potência Aparente Vetorial
DMCR	Demanda Máx Configurada	Pta	Ponta
En	Energia	Pw	Potência Ativa
F	Fera Ponta	R	Sentido Carga Linha
FPRMS	Fator Potência RMS	Reat	Reativa
FPta	Fera Ponta	Res	Reservado
Ger	Gerel	T	Indutivo Capacitivo
H, HD	Horário D (Quarto Posto)	Tot	Totalizador
I	Corrente	UFER	Un Faturamento En Reat
Ind	Indutiva	Ult	Último
Int	Intervalo de Demanda	V	Tensão

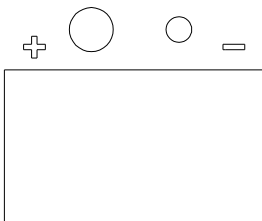
CLASSED
3 ELEMENTOS
3 FASES
4 FOS
120V
2,5(1)A
60Hz
Kt=0,9Wh/pulso
Kt=0,9varh/pulso



Ke=000002 kWh 0.0000 pulso Ke=000002 kvarh 0.0000 pulso Ke=000002 kvarhc 0.0000 pulso

ANO DE FABRICAÇÃO

INDÚSTRIA BRASILEIRA



DEMANDA



MOSTRADOR

INMETRO/Dimel NNN/AAAA

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 404, DE 20 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

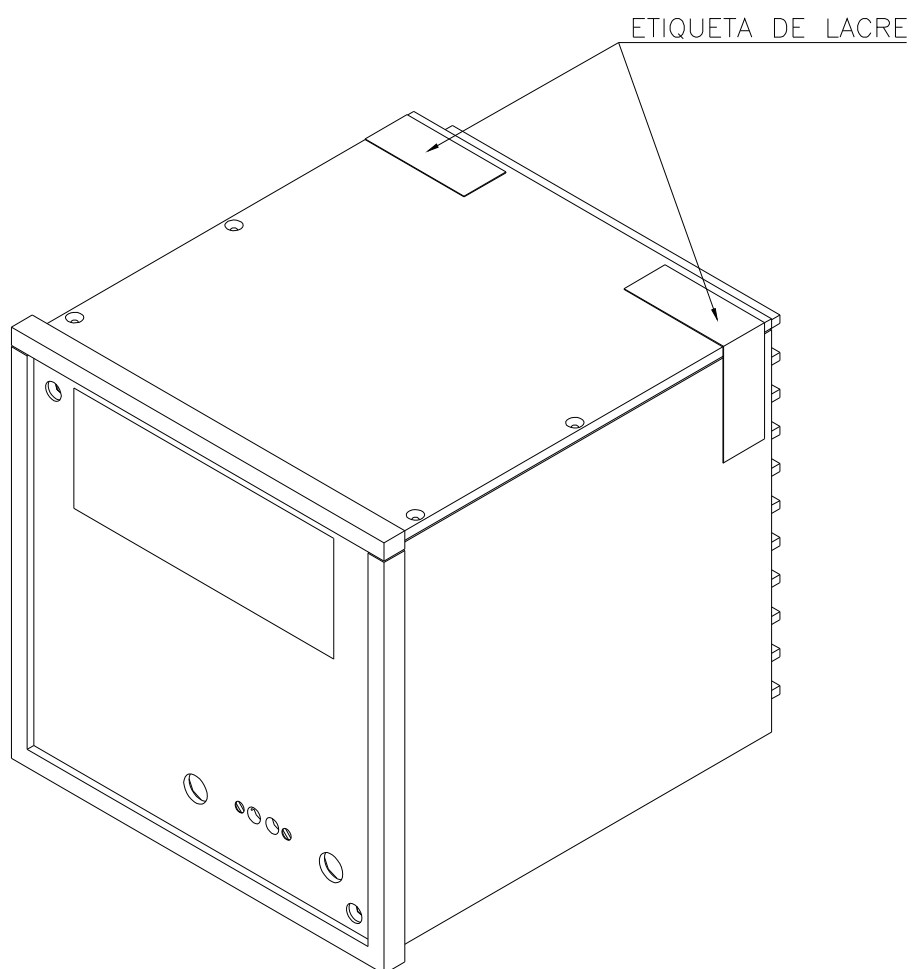
COTAS EM:
S/C

MODELO ELO 2180SE

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 404, DE 20 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

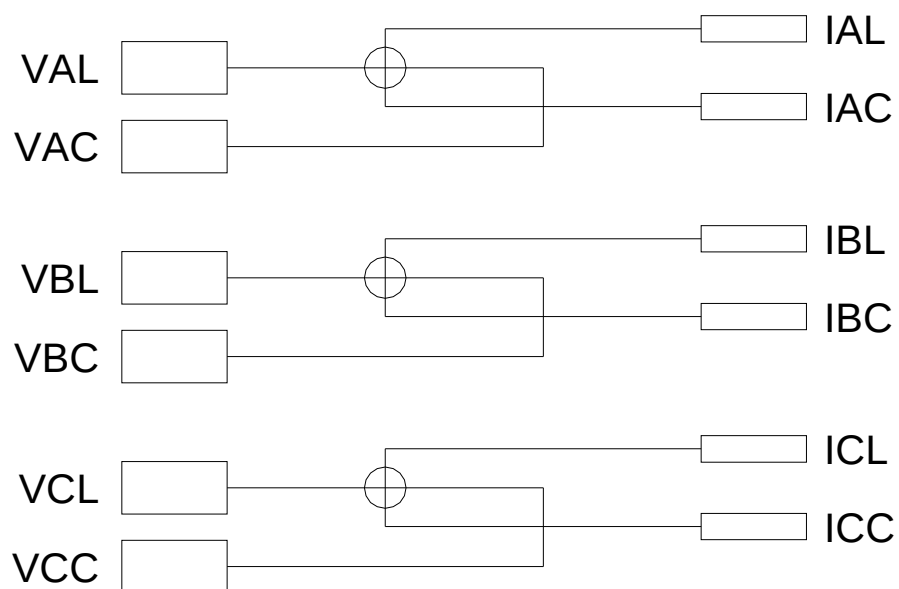
MODELO ELO 2180SE

PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 404, DE 20 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTE:

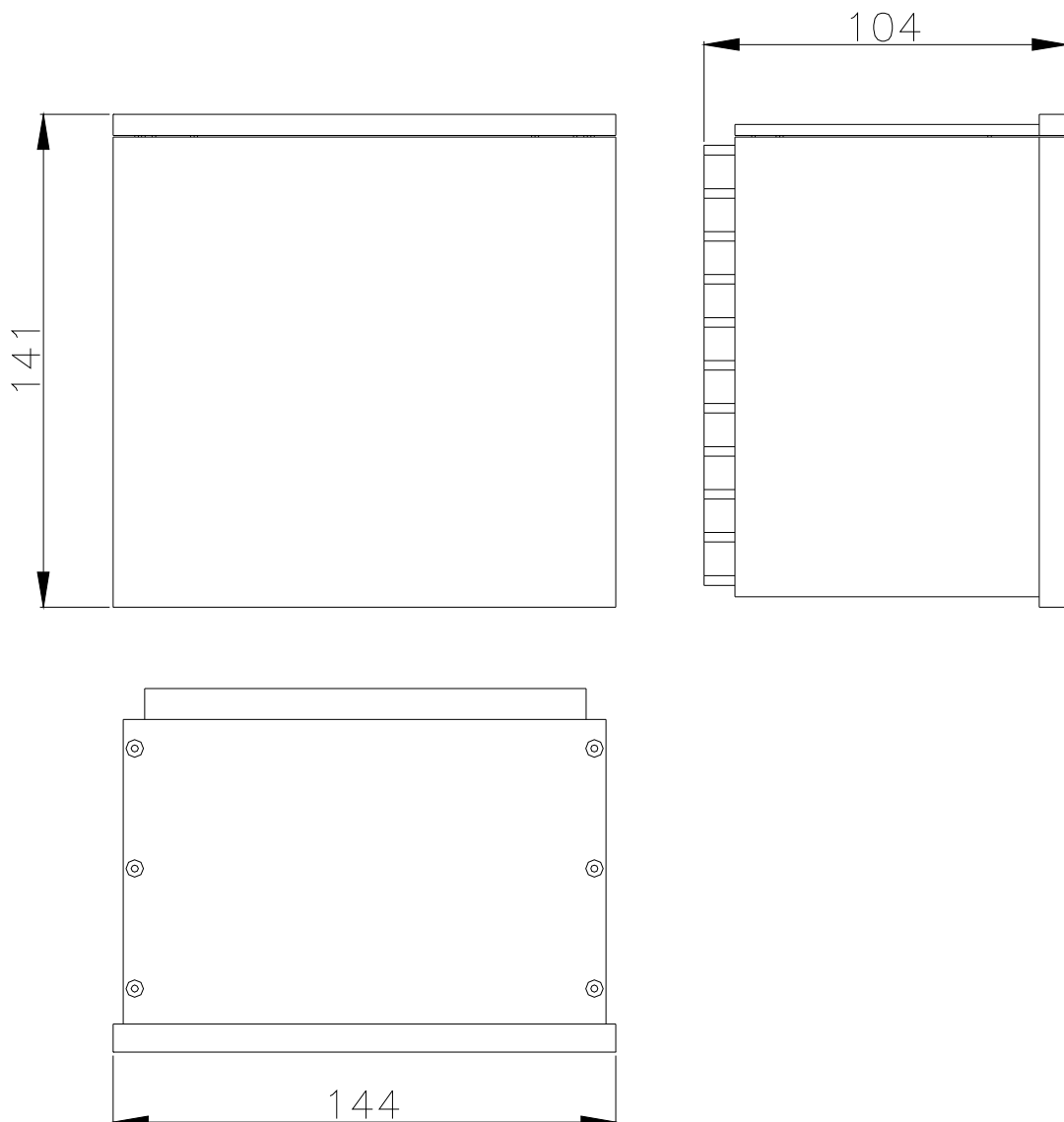
ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

COTAS EM:
S/C

MODELO ELO 2180SE
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 404, DE 20 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

COTAS EM:
mm

MODELO ELO 2180SE

DIMENSÕES EXTERNAS

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/06