



Portaria Inmetro/Dimel n.º 312, de 21 de agosto de 2009.
(2º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 270/2007)

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 nº 431/2007,

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro nº 52600.058040/2008, com vistas a alteração da Portaria Inmetro/Dimel nº 270, de 26 de outubro de 2007, que aprova o modelo ELO 2180SP, de medidor de energia elétrica, polifásico, classe de exatidão D, marca ELO, resolve:

Art. 1º - Incluir o subitem 4.13 na Portaria Inmetro/Dimel nº 270, de 26 de outubro de 2007, com a seguinte redação:

...

“4.13 Configurações: 2 elementos / 3 fios / 2 fases (Estrela)
3 elementos / 4 fios / 3 fases (Estrela)”

...

Art. 2º - Substituir no item 8 da Portaria Inmetro/Dimel nº 270, de 26 de outubro de 2007, os desenhos pelos anexos a esta portaria:

...

“- ANEXO 01/05 – Vista frontal;
- ANEXO 02/05 – Placa de identificação;
...
- ANEXO 04/05 – Esquemas de ligação;” (NR)

...

Art. 2º - Incluir no item 8 da Portaria Inmetro/Dimel nº 270, de 26 de outubro de 2007, os desenhos anexos a esta Portaria:

...

“- ANEXO 01/05A – Vista em perspectiva da interface ethernet; ”

...

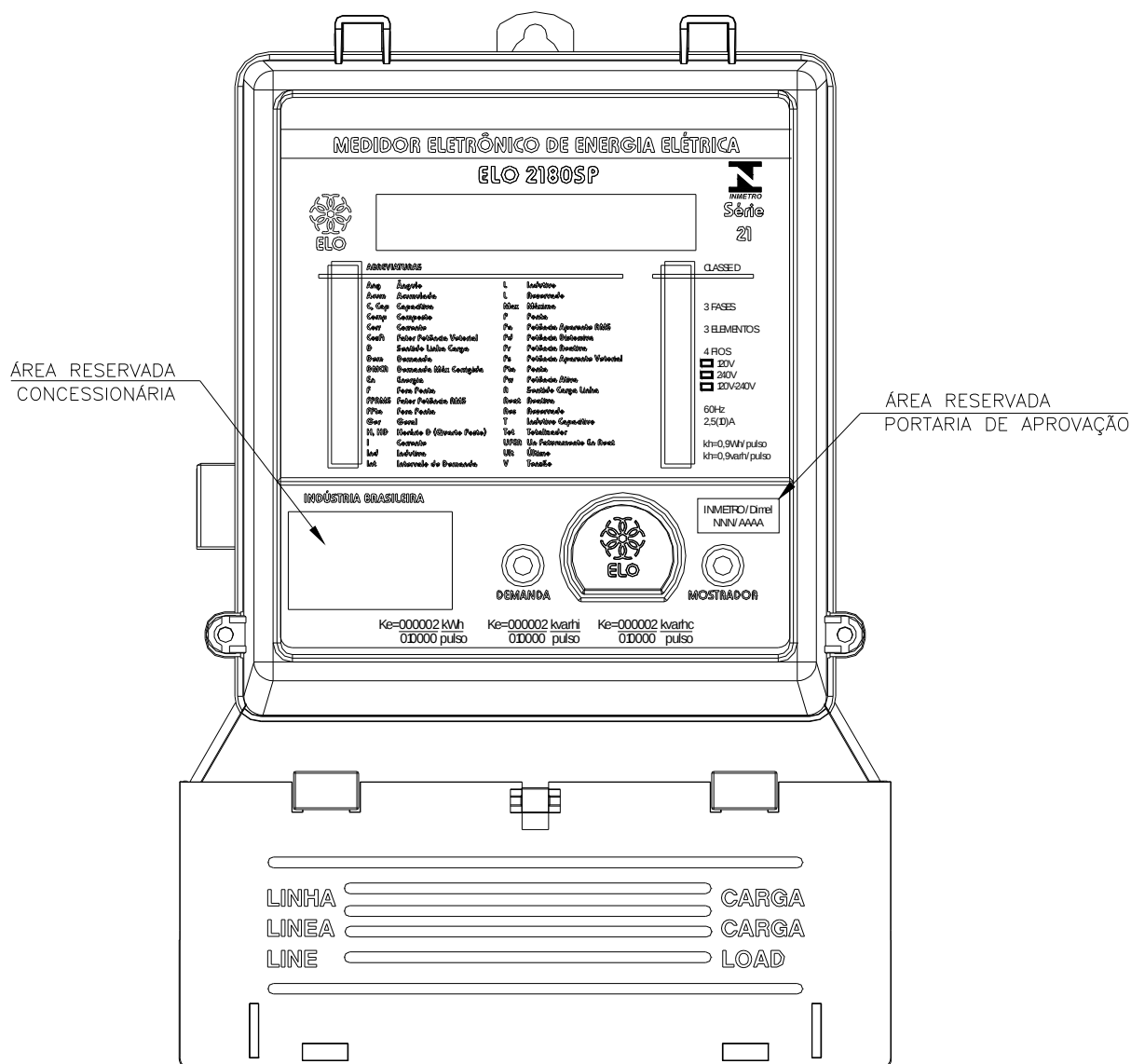




Art. 4º - As alterações no modelo ELO 2180SP a que se refere a presente portaria, estão condicionadas à manutenção das demais características constantes das Portarias Inmetro/Dimel nºs 270, de 26 de outubro de 2007 e 364, de 18 de novembro de 2008.

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

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 312, DE 21 DE AGOSTO DE 2009.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

MODELO ELO 2180SP

VISTA FRONTAL

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/05

MEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA ELÉTRICA
ELO 2180SP



ABREVIATURAS

Ang	Ângulo	L	Indutivo
Assm	Assimilada	L	Reatância
C, Cap	Capacitiva	Máx	Máxima
Comp	Compensado	P	Potência
Corr	Correção	Pa	Potência Aparente RMS
Cost	Factor Potência Votorial	Pd	Potência Distritiva
D	Seção Unia Carga	Pi	Potência Reativa
Dem	Demonstração	Pv	Potência Aparente Votorial
DICM	Demonstração Máx Configurada	Pva	Potência
Ea	Energia	Pw	Potência Ativa
F	Fator Potência	S	Seção Carga Unia
PFMS	Factor Potência RMS	Reat	Reatância
PFva	Factor Potência	Rea	Reatância
Ger	Gerar	T	Indutivo Capacitivo
H, HD	Horário D (Carga Potência)	Tot	Totalizador
I	Corrente	UPER	Um Fatoramento em Reat
Ind	Indutivo	UR	Último
Int	Intervalo de Demanda	V	Tensão

CLASSE D

3 FASES

3 ELEMENTOS

4 FIOS

120V
 240V
 120V, 240V

60Hz

2.5(10)A

kh=0,9Wh/pulso

kh=0,9varh/pulso

INMETRO/Dime

NNN/AAAA

INDÚSTRIA BRASILEIRA



DEMANDA



MOSTRADOR

Ke=000002kWh
010000 pulso

Ke=000002kvarhi
010000 pulso

Ke=000002kvarhc
010000 pulso

CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS
DE FASES/ELEMENTOS/FIOS
CONFORME DESCRITO NO
SUBITEM 4.13

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 312, DE 21 DE AGOSTO DE 2009.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

COTAS EM:
S/C

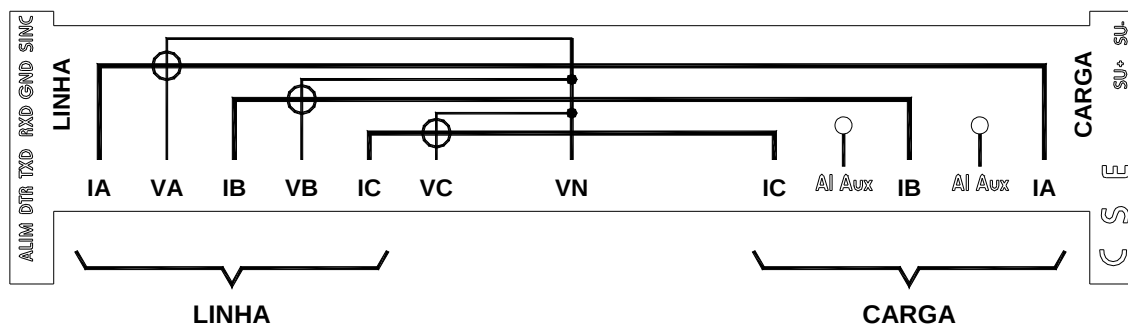
MODELO ELO 2180SP

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

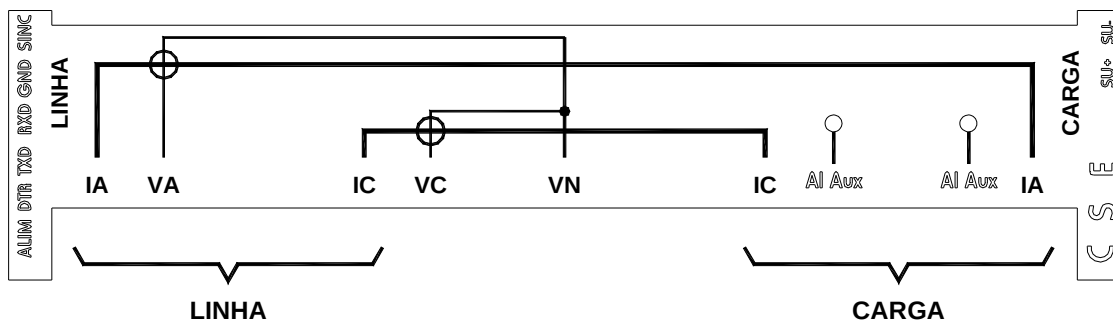
ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/05

3 ELEMENTOS



2 ELEMENTOS



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 312, DE 21 DE AGOSTO DE 2009.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

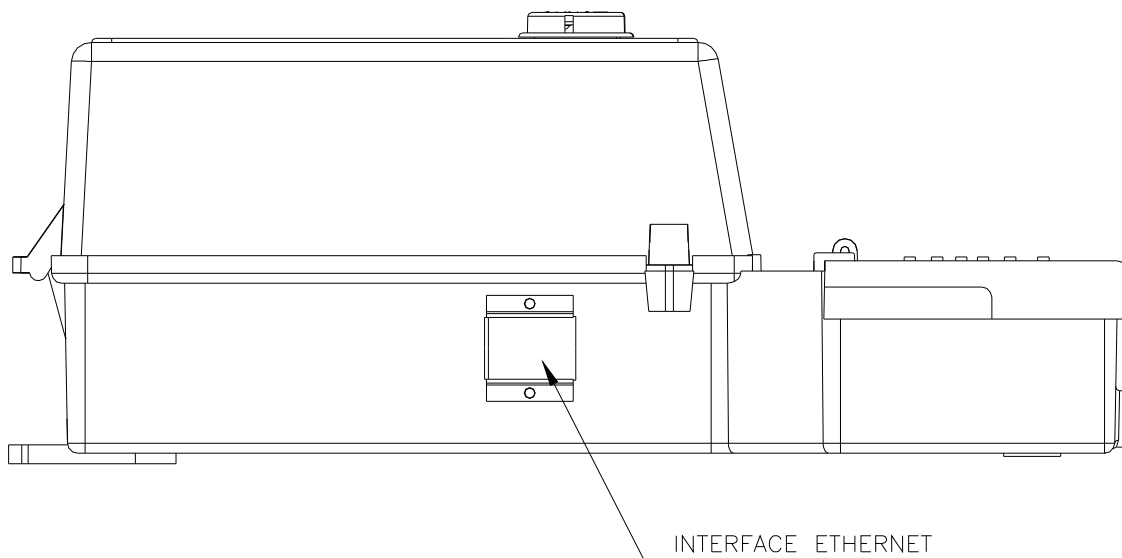
MODELO ELO 2180SP

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 312, DE 21 DE AGOSTO DE 2009.



FABRICANTE:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

COTAS EM:
S/C

MODELO ELO 2180SP

ESCALA:
S/E

VISTA EM PERSPECTIVA DA INTERFACE ETHERNET

ANEXO:
01/05A