



Portaria Inmetro/Dimel n.º 380, de 08 de outubro de 2009.
(4º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 276/2007)

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 52600.035008/2009, com vistas a alteração da Portaria Inmetro/Dimel nº 276, de 25 de outubro de 2007, que aprova o modelo ELO 2106LD, de medidor de energia elétrica, polifásico, classe de exatidão B, marca ELO, resolve:

Art. 1º - Dar nova redação ao enunciado da Portaria Inmetro/Dimel nº 276, de 25 de outubro de 2007, que passará a vigorar com a seguinte redação:

“Aprovar o modelo ELO 2106LD de medidor eletrônico de energia elétrica, marca ELO, conforme as condições de aprovação a seguir especificadas:” (NR)

Art. 2º - Revogar o item 9 da Portaria Inmetro/Dimel nº 276, de 25 de outubro de 2007.

Art. 3º - Autorizar o opcional do gabinete B, no modelo ELO 2106LD, conforme os desenhos anexos a esta Portaria.

Art. 4º - Substituir no item 8 da Portaria Inmetro/Dimel nº 276, de 25 de outubro de 2007, os desenhos pelos anexos a esta Portaria:

...

- “- ANEXO 01/09 – Vista frontal;
- ANEXO 02/09 – Vista frontal (Com gabinete B);
- ANEXO 03/09 – Placas de identificação;
- ANEXO 04/09 – Esquemas de ligação em 3 elementos;
- ANEXO 05/09 – Esquemas de ligação em 2 elementos;
- ANEXO 06/09 – Plano de selagem;
- ANEXO 07/09 – Plano de selagem (Com gabinete B);
- ANEXO 08/09 – Dimensões externas;
- ANEXO 09/09 – Dimensões externas (Com gabinete B)” (NR)

...

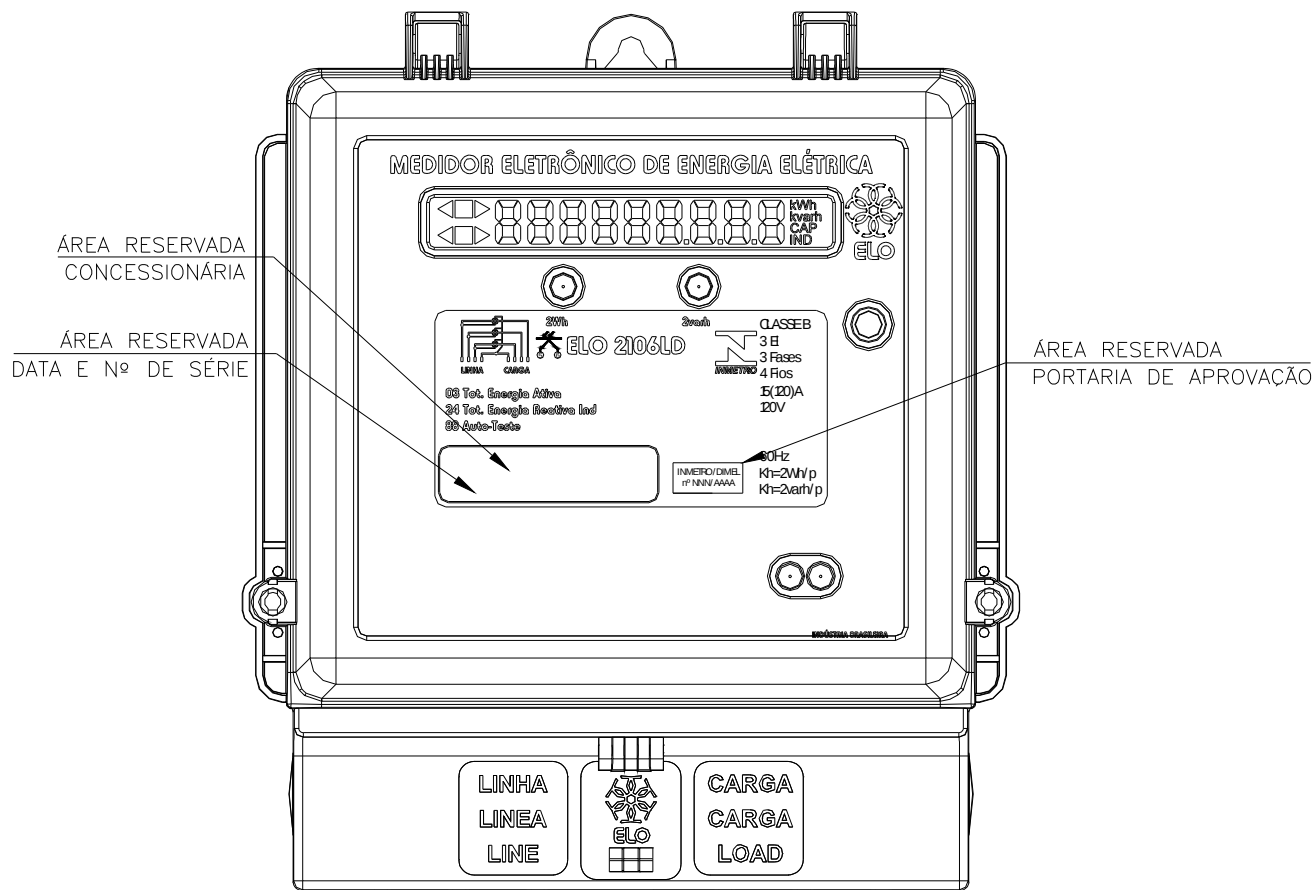




Art. 5º - As alterações no modelo ELO 2106LD a que se refere a presente Portaria, estão condicionadas à manutenção das demais características constantes das Portarias Inmetro/Dimel nºs 276, de 25 de outubro de 2007; 348, de 06 de novembro de 2008; 169, de 07 de maio de 2009 e 305, de 11 de agosto de 2009.

Art. 6º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 380, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTES:

ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A ou
ELO ELETRÔNICOS AMAZÔNIA LTDA.

Modelo ELO 2106LD

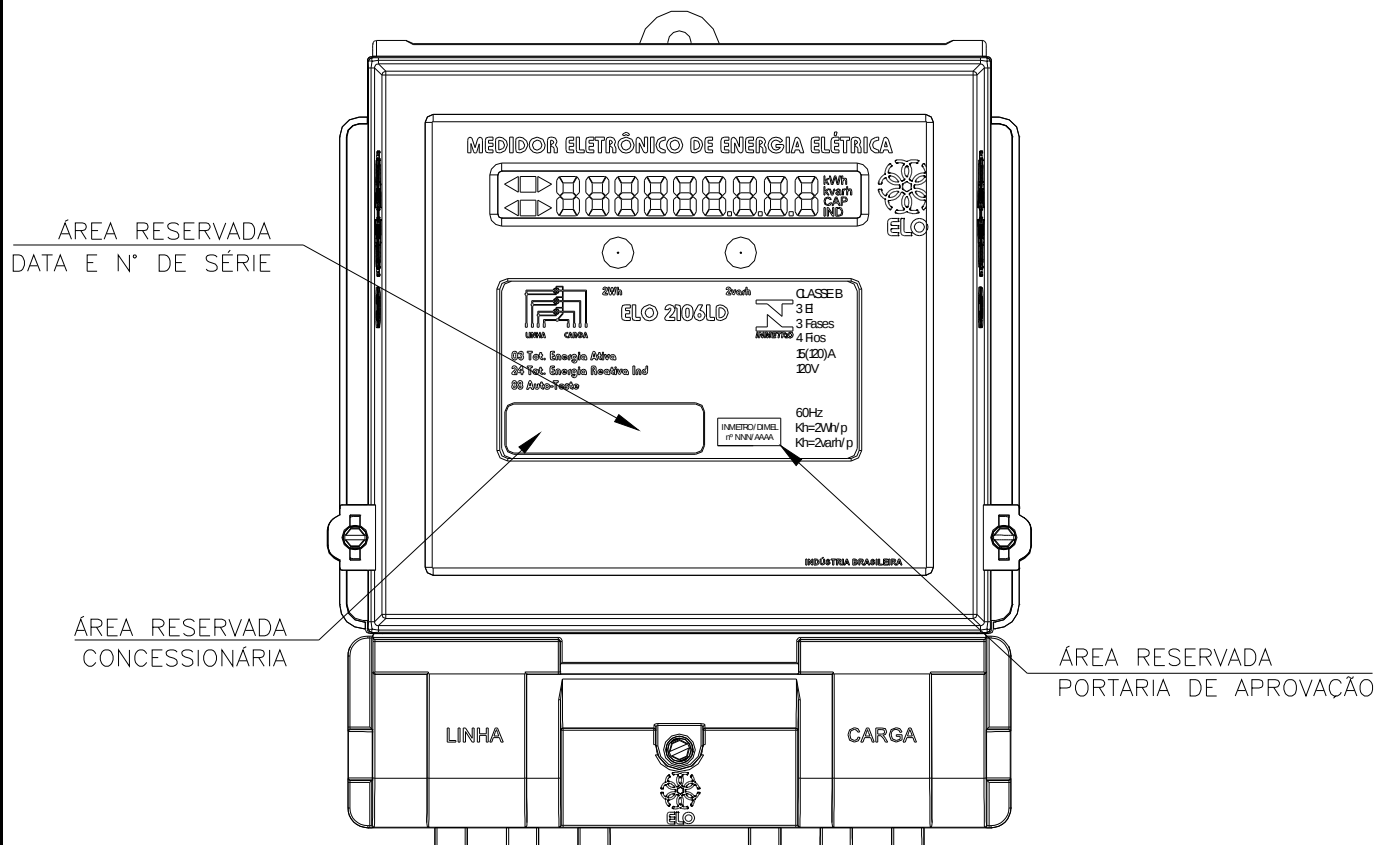
VISTA FRONTAL

COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 380, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTES:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A ou
ELO ELETRÔNICOS AMAZÔNIA LTDA.**

Modelo ELO 2106LD

VISTA FRONTAL (COM GABINETE B)

COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/09

CONFORME DESCRITO NOS ANEXO 04/09 E ANEXO 05/09 DESTA PORTARIA

2Wh
2varh



CLASSE B
3 E
3 Fases
4 Fios
5(10)A
120V

ELO 2106LD

03 Tot. Energia Ativa
24 Tot. Energia Reativa Ind
88 Auto-Teste

MM/AAAA

INMETRO/DIMEL
nº NNN/AAAA

60Hz
Kh=2Wh/p
Kh=2varh/p

120V
220V
240V
120V, 220V
120V, 240V

COM SAÍDA DE PULSO

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

CONFORME DESCRITO NOS ANEXO 04/09 E ANEXO 05/09 DESTA PORTARIA

2Wh
2varh



CLASSE B
3 E
3 Fases
4 Fios
5(10)A
120V

ELO 2106LD

03 Tot. Energia Ativa
24 Tot. Energia Reativa Ind
88 Auto-Teste

MM/AAAA

INMETRO/DIMEL
nº NNN/AAAA

60Hz
Kh=2Wh/p
Kh=2varh/p

120V
220V
240V
120V, 220V
120V, 240V

COM SAÍDA SERIAL

CONFORME DESCRITO NOS ANEXO 04/09 E ANEXO 05/09 DESTA PORTARIA

2Wh
2varh



CLASSE B
3 E
3 Fases
4 Fios
5(10)A
120V

ELO 2106LD

03 Tot. Energia Ativa
24 Tot. Energia Reativa Ind
88 Auto-Teste

MM/AAAA

INMETRO/DIMEL
nº NNN/AAAA

60Hz
Kh=2Wh/p
Kh=2varh/p

120V
220V
240V
120V, 220V
120V, 240V

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 380, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTES:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A ou
ELO ELETRÔNICOS AMAZÔNIA LTDA.**

COTAS EM:

S/C

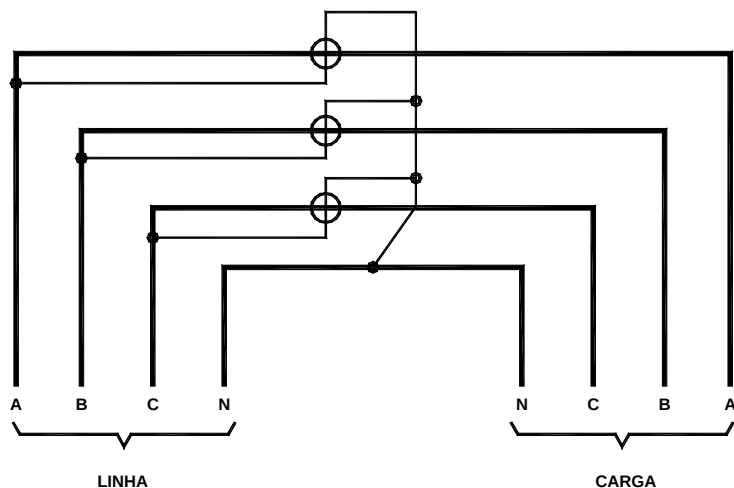
Modelo ELO 2106LD

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

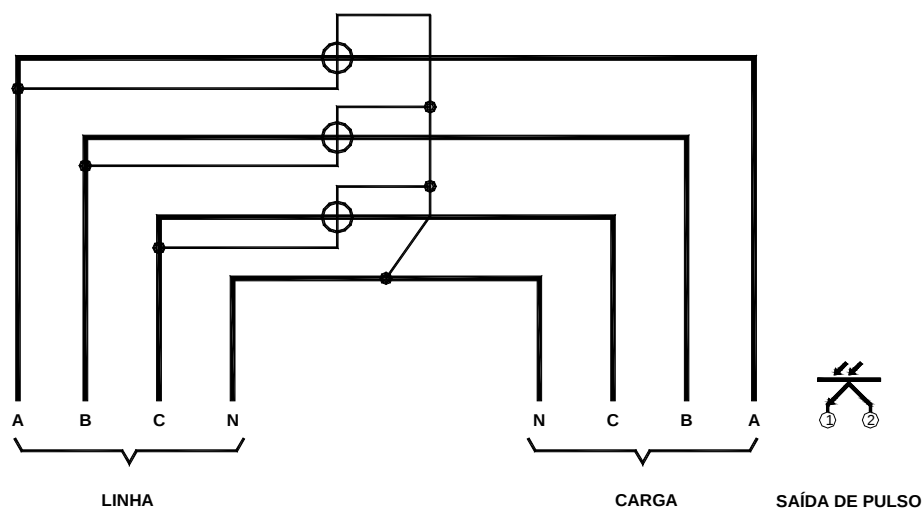
ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/09

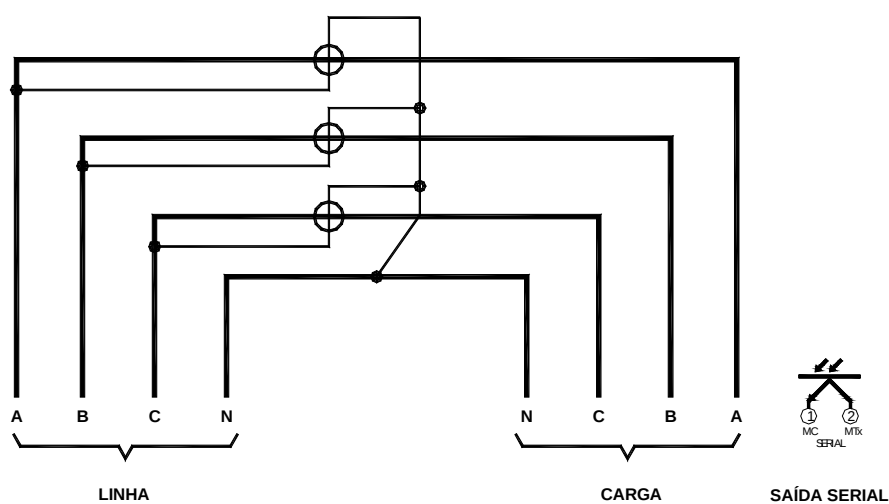
SEM SAÍDA DE 'PULSO E SERIAL



COM SAÍDA DE 'PULSO



COM SAÍDA SERIAL



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 380, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTES:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A ou
ELO ELETRÔNICOS AMAZÔNIA LTDA.**

Modelo ELO 2106LD

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO EM 3 ELEMENTOS

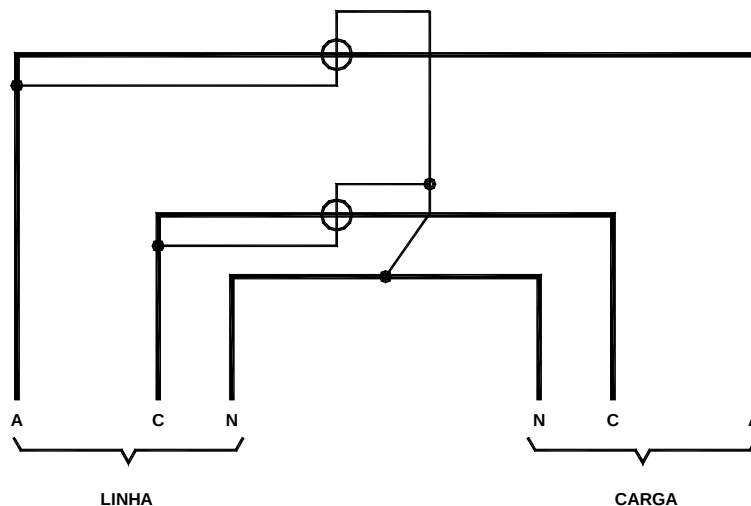
COTAS EM:

S/C

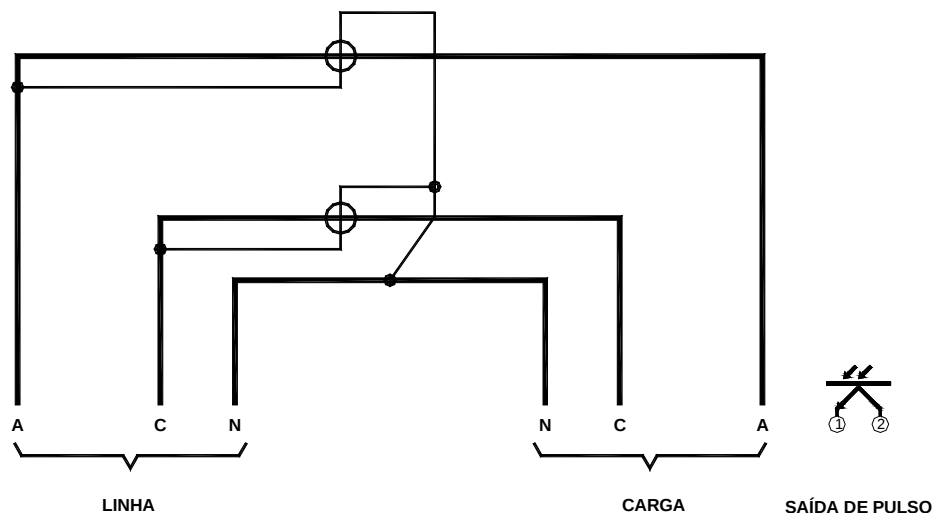
ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/09

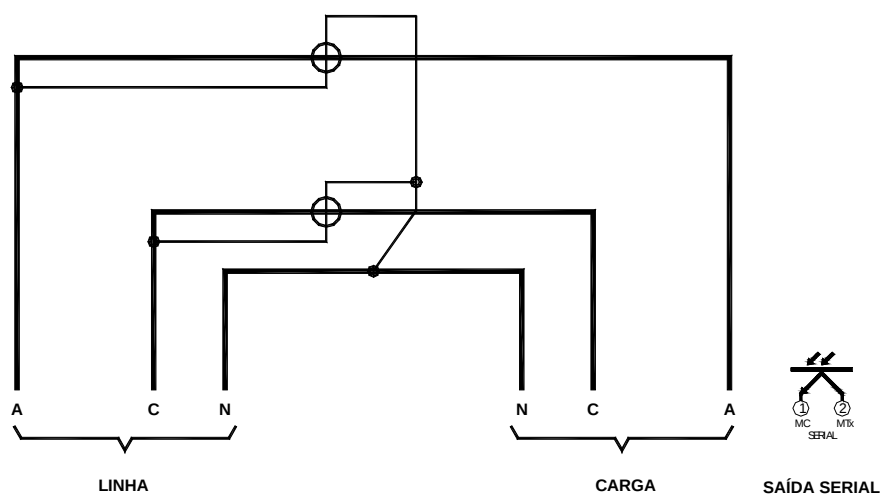
SEM SAÍDA DE 'PULSO E SERIAL



COM SAÍDA DE 'PULSO



COM SAÍDA SERIAL



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 380, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTES:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A ou
ELO ELETRÔNICOS AMAZÔNIA LTDA.**

Modelo ELO 2106LD

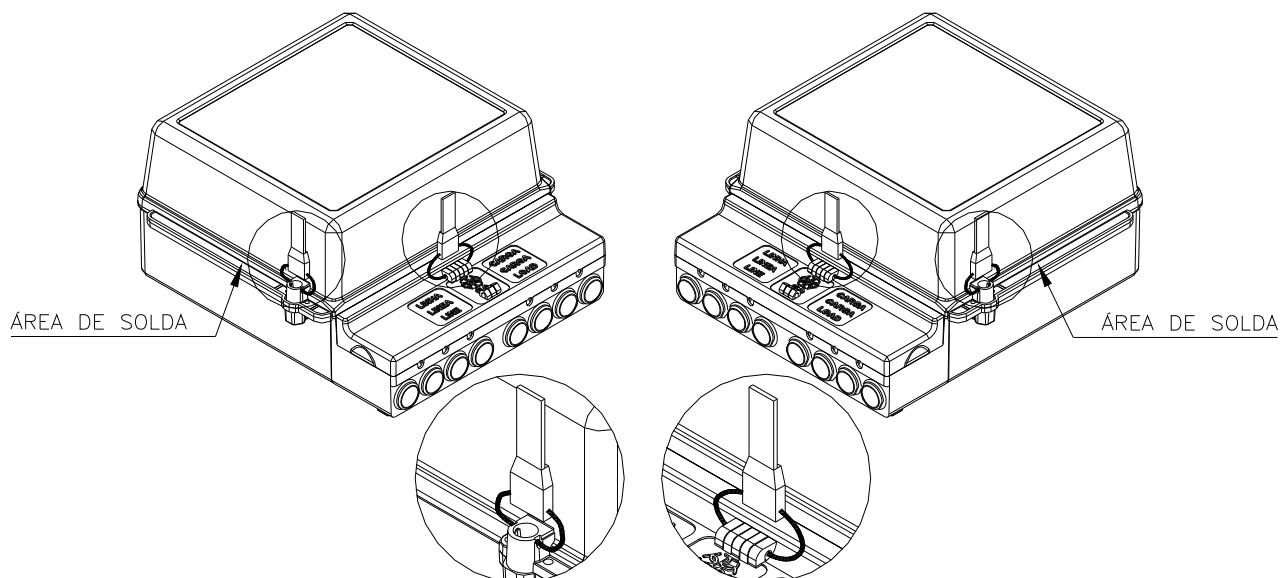
ESQUEMAS DE LIGAÇÃO EM 2 ELEMENTOS

COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05/09



MEDIDOR COM FECHAMENTO POR LACRE E POR SOLDA
ULTRA-SOM, FECHAMENTO ESTE CONHECIDO COMO TAMPA
SOLIDÁRIA.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 380, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTES:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A ou
ELO ELETRÔNICOS AMAZÔNIA LTDA.**

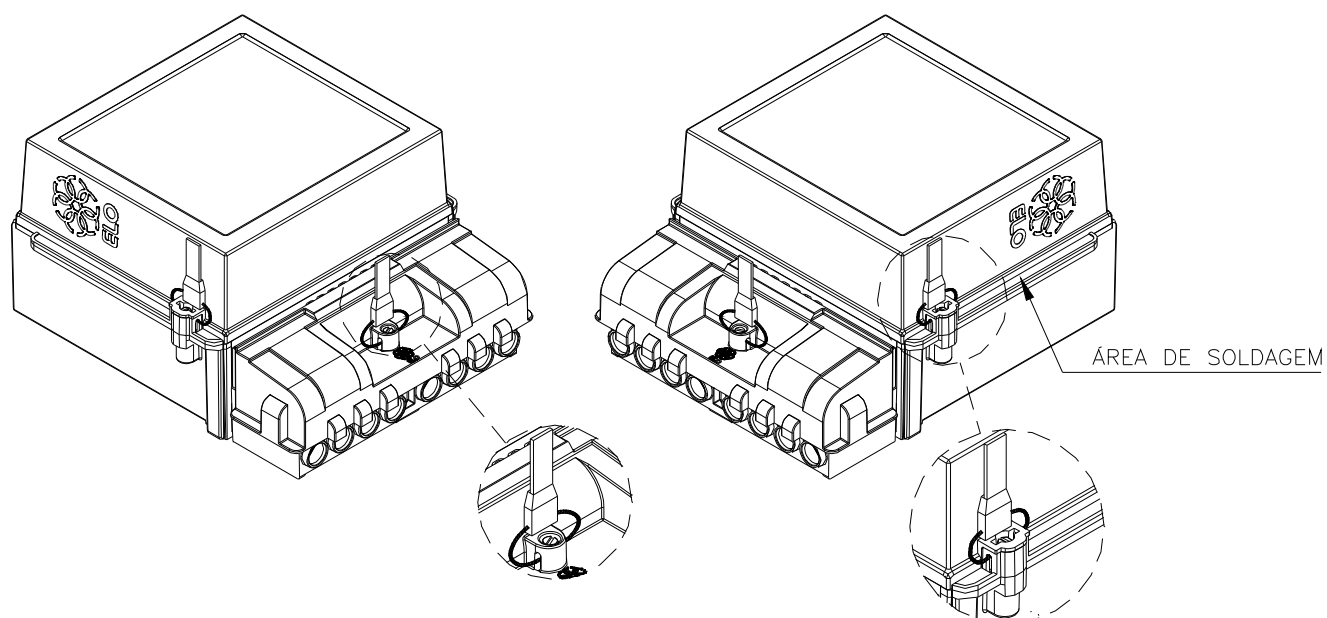
Modelo ELO 2106LD
PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/09



MEDIDOR COM FECHAMENTO POR LACRE E POR SOLDA
ULTRA-SOM, FECHAMENTO ESTE CONHECIDO COMO TAMPA
SOLIDÁRIA.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 380, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTES:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A ou
ELO ELETRÔNICOS AMAZÔNIA LTDA.**

Modelo ELO 2106LD

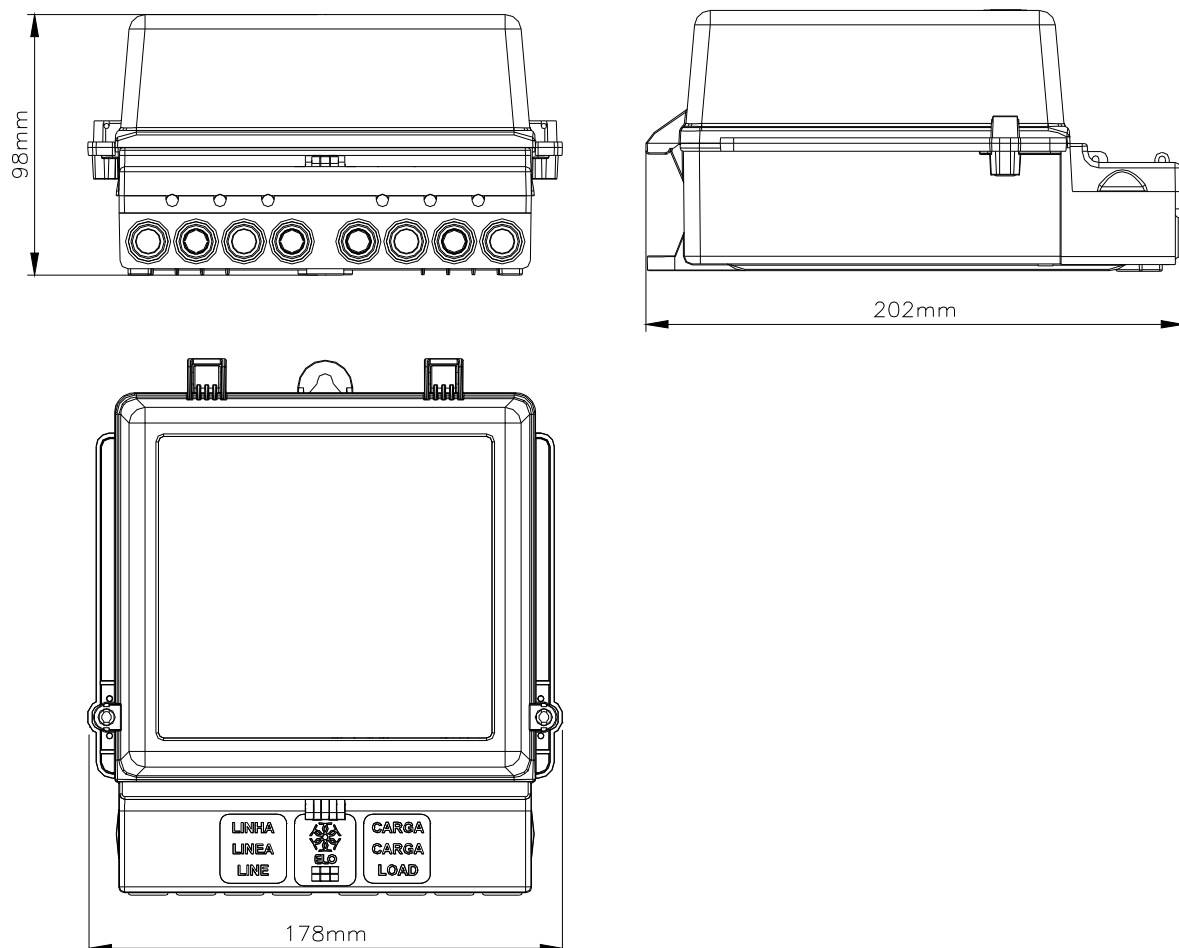
PLANO DE SELAGEM (COM GABINETE B)

COTAS EM:

S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 380, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTES:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A ou
ELO ELETRÔNICOS AMAZÔNIA LTDA.**

Modelo ELO 2106LD

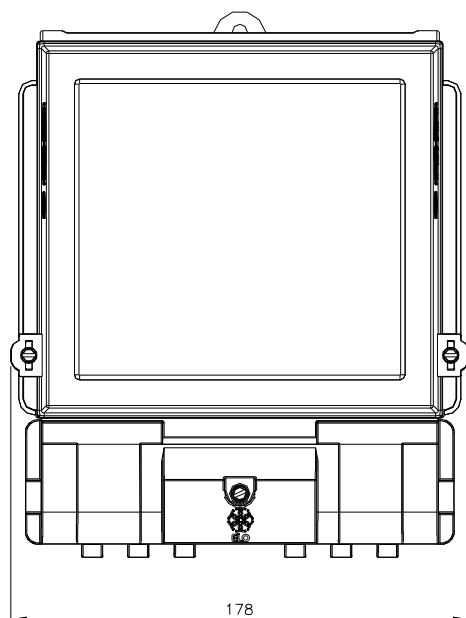
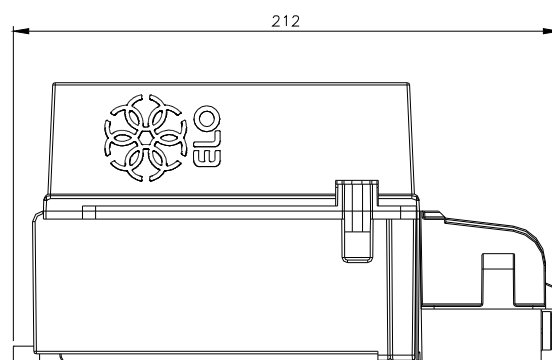
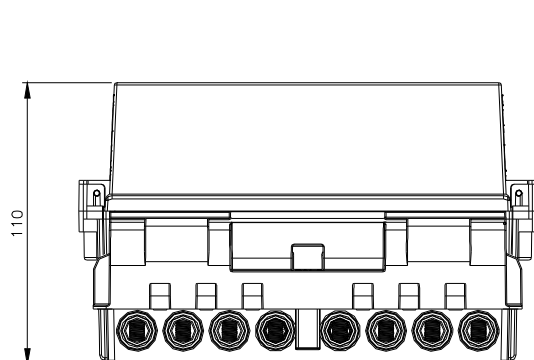
DIMENSÕES EXTERNAS

COTAS EM:

mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
08/09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 380, DE 08 DE OUTUBRO DE 2009.



FABRICANTES:

**ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A ou
ELO ELETRÔNICOS AMAZÔNIA LTDA.**

COTAS EM:

mm

Modelo ELO 2106LD

ESCALA:
S/E

DIMENSÕES EXTERNAS (COM GABINETE B)

ANEXO:
09/09