



Portaria Inmetro/Dimel nº 0324, de 08 de novembro de 2011.
(4º aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 312/2007)

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 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 52600.016985/2011, com vistas a alteração da Portaria Inmetro/Dimel nº 312, de 26 de outubro de 2007, que aprova o modelo E34A, de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, classe de exatidão B, marca LANDIS+GYR, resolve:

Art. 1º - Autorizar a utilização opcional da base translúcida no modelo E34A, mantendo as mesmas características do material utilizado na aprovação do modelo.

Art. 2º - Autorizar a utilização opcional das interfaces de comunicação saída de usuário, RS 485 e RS TTL no modelo E34A, conforme os desenhos anexos a esta Portaria.

Art. 3º - Autorizar a utilização opcional do LED indicador de alimentação no modelo E34A, conforme o desenho anexo a esta Portaria

Art. 4º - Dar nova redação ao subitem 3.1 da Portaria Inmetro/Dimel nº 312, de 26 de outubro de 2007, que passará a vigorar com a seguinte redação:

...

“3.1 Descrição: Medidor eletrônico de energia elétrica ativa e reativa ou ativa, polifásico, Bidirecional.” (NR)

...

Art. 5º - Incluir o subitem 4.13 na Portaria Inmetro/Dimel nº 312, de 26 de outubro de 2007, com a seguinte redação:

...

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



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 0324, de 08 de novembro de 2011.

3 elementos / 4 fios / 3 fases (Estrela)”

...

Art. 6º - Incluir o subitem 5.3 na Portaria Inmetro/Dimel nº 312, de 26 de outubro de 2007, com a seguinte redação:

...

“5.3 Interfaces de comunicação: saída de usuário; RS 485 e RS TTL.”

...

Art. 7º - Substituir no item 8 da Portaria Inmetro/Dimel nº 312, de 26 de outubro de 2007, os desenhos pelos anexos a esta portaria:

...

- “- ANEXO 01/11 – Vista frontal com tampa curta;
- ANEXO 02/11 – Vista frontal com tampa longa;
- ANEXO 03/11 – Placa de identificação para tampa curta ou longa;
- ANEXO 04/11 – Plano de selagem com tampa curta;
- ANEXO 05/11 – Plano de selagem para tampa longa;
- ANEXO 06/11 – Esquemas de ligação (2 elementos);
- ANEXO 07/11 – Esquemas de ligação (3 elementos);
- ANEXO 08/11 – Características do mostrador;
- ANEXO 09/11 – Bloco de terminais e interface de comunicação;
- ANEXO 10/11 – Dimensões externas com tampa curta;
- ANEXO 11/11 – Dimensões externas com tampa longa.” (NR)

...

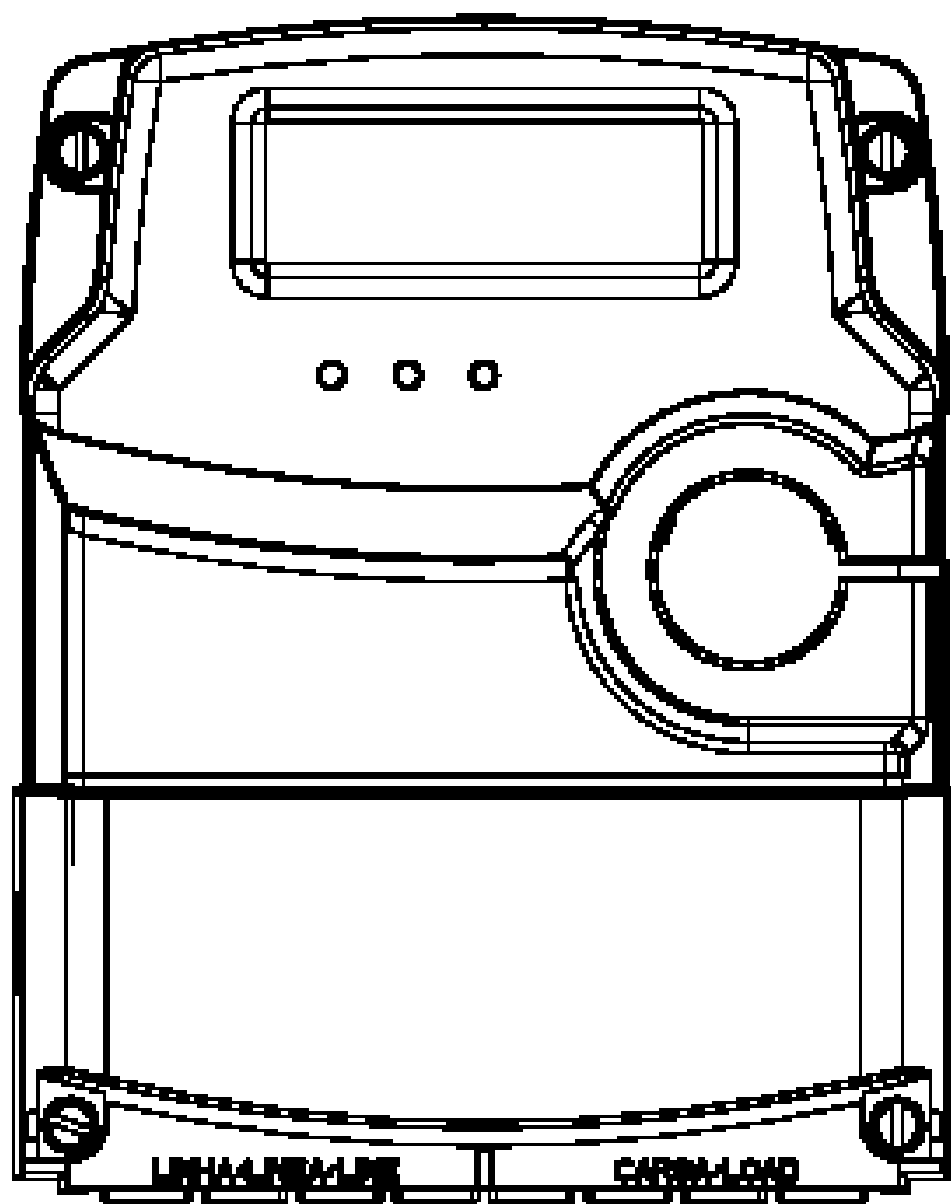
Art. 8º - As alterações no modelo E34A a que se refere a presente portaria, estão condicionadas à manutenção das demais características constantes das Portarias Inmetro/Dimel nºs 312, de 26 de outubro de 2007; 054, de 11 de março de 2008; 397, de 04 de dezembro de 2008 e 0016, de 27 de janeiro de 2010.

Art. 9º - Esta Portaria entrará em vigor na data de publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Divel
Lcsantiliano
LANDIS+GYR_016985_11





DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0324, DE 08 DE NOVEMBRO DE 2011.



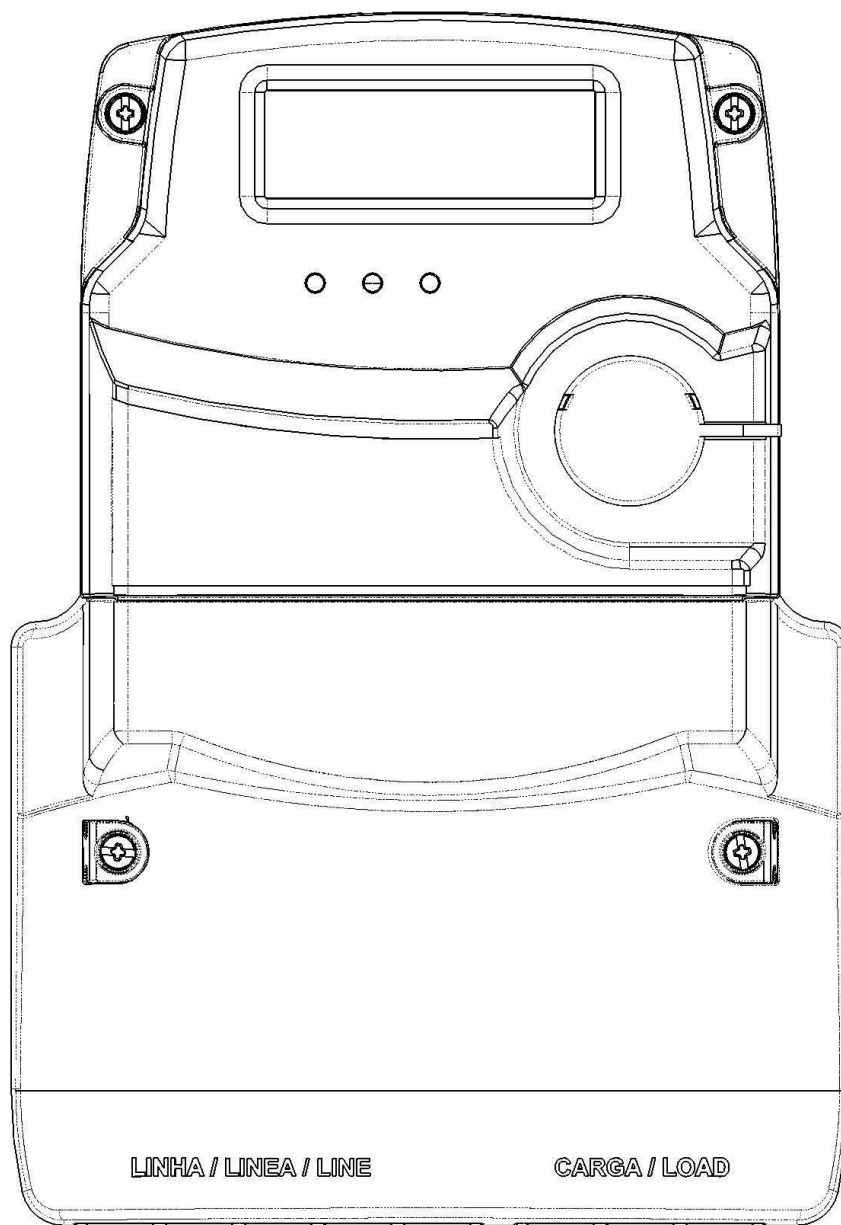
FABRICANTE:
LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo E34A
VISTA FRONTAL
COM TAMPA CURTA

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01/11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0324, DE 08 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:
LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo E34A
VISTA FRONTAL
COM TAMPA LONGA

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02/11

CONFIGURAÇÕES
POSSÍVEIS:

3 FIOS / 2 ELEMENTOS

4 FIOS / 3 ELEMENTOS

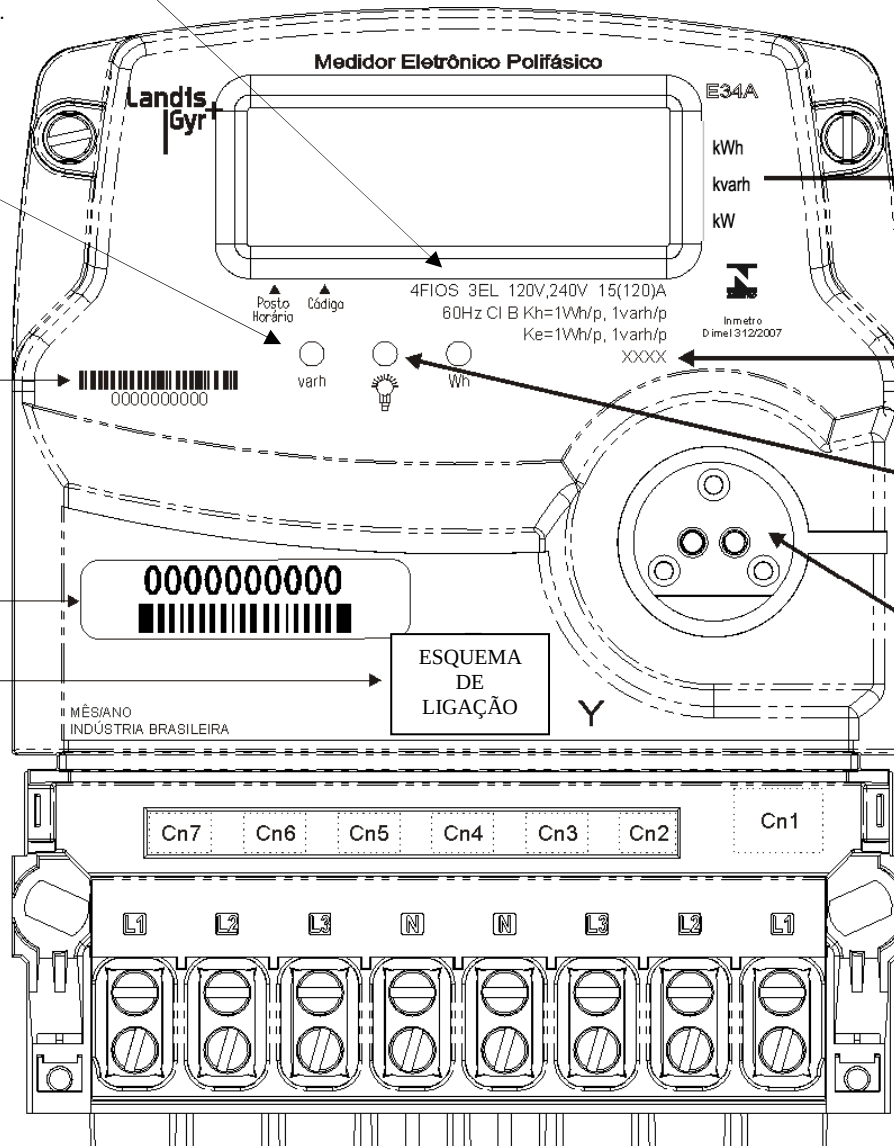
CONFORME DEFINIDO
NO SUBITEM 4.13
DESTA PORTARIA.

OPCIONAL QUANDO
NA CONFIGURAÇÃO
APENAS PARA
ENERGIA ATIVA

Código de barras
do fabricante
(opcional)

Espaço para
identificação
do usuário

ESQUEMAS DE
LIGAÇÃO
CONFORME
DEFINIDO NOS
ANEXO 06/11 E
ANEXO 06/11
DESTA PORTARIA.



OPCIONAL QUANDO
NA CONFIGURAÇÃO
APENAS PARA
ENERGIA ATIVA

Codificação
do fabricante
conforme manual

LED indicativo
de medidor
Energizado

CONECTOR OPTICO
OPCIONAL

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0324, DE 08 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo E34A

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO
PARA TAMPA CURTA OU LONGA

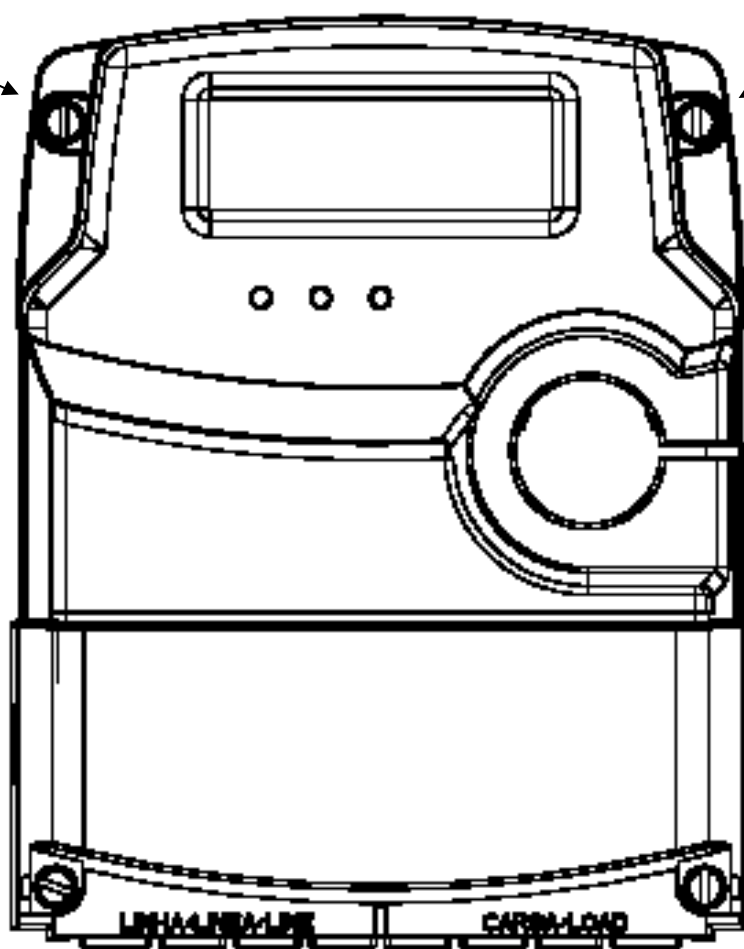
COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03/11

Selo da Tapa

Selo da Tapa



Selo da
Tapa de Terminais

Selo da
Tapa de Terminais

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0324, DE 08 DE NOVEMBRO DE 2011.



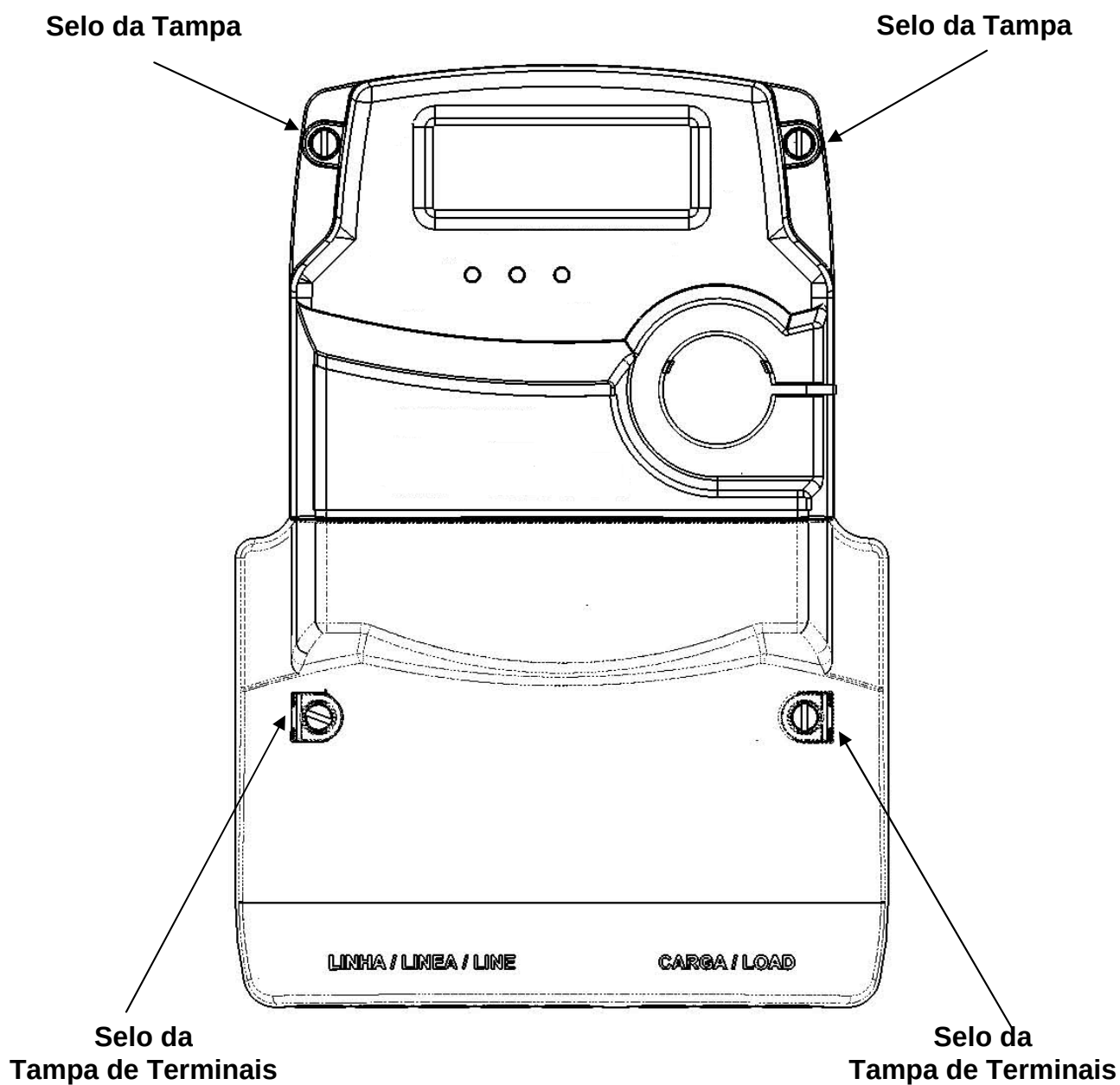
FABRICANTE:
LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo E34A
PLANO DE SELAGEM
COM TAMPA CURTA

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04/11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0324, DE 08 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:
LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

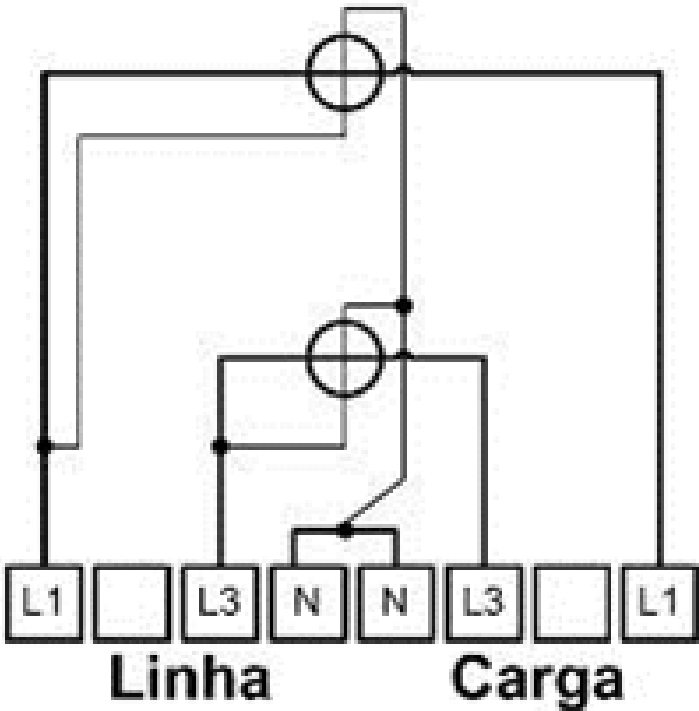
Modelo E34A
PLANO DE SELAGEM
COM TAMPA LONGA

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

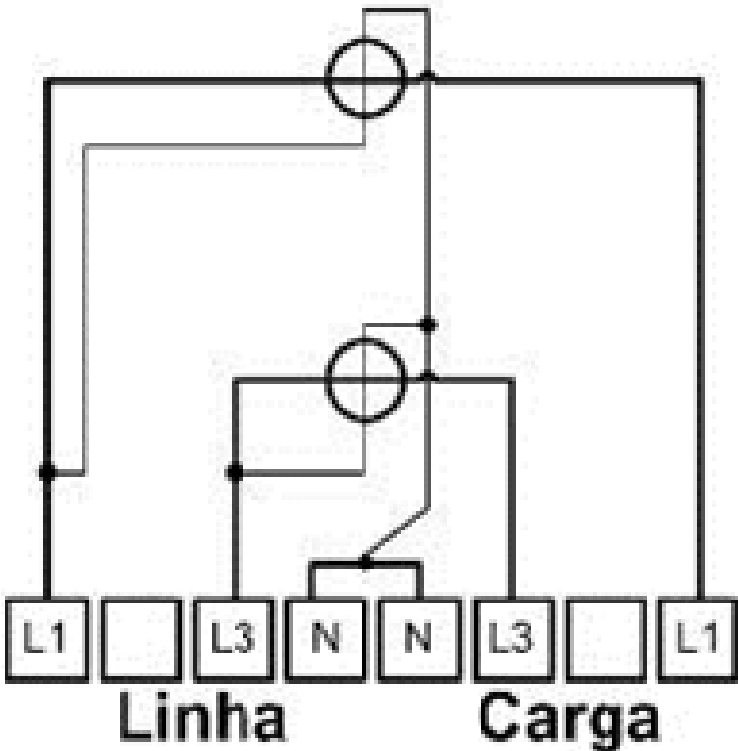
ANEXO:
05/11

COM INTERFACE RS485



CN4 CN3 CN1
■ ■ ■ ■ ■ ■
SU- SU+ SU- SU+ A B

COM INTERFACE TTL



CN7 CN6 CN1
■ ■ ■ ■ ■ ■
OAC GND Vcc Rx Tx Gnd

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0324, DE 08 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:
LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo E34A

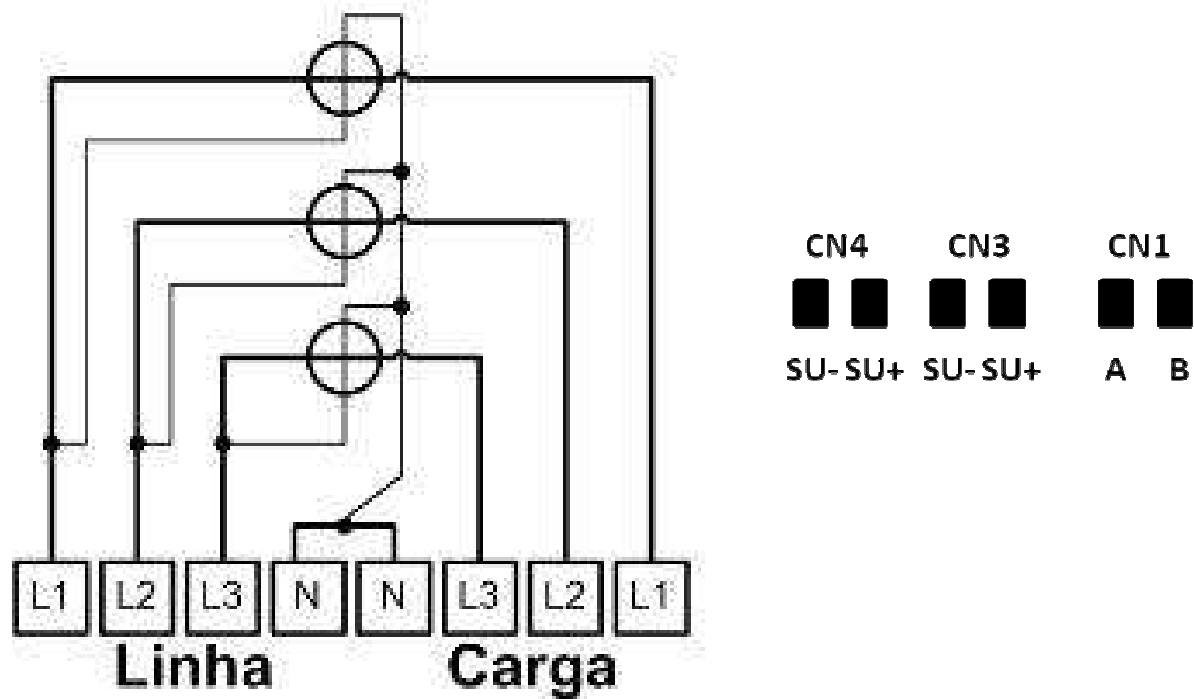
ESQUEMAS DE LIGAÇÃO (2 elementos)

COTAS EM:
S/C

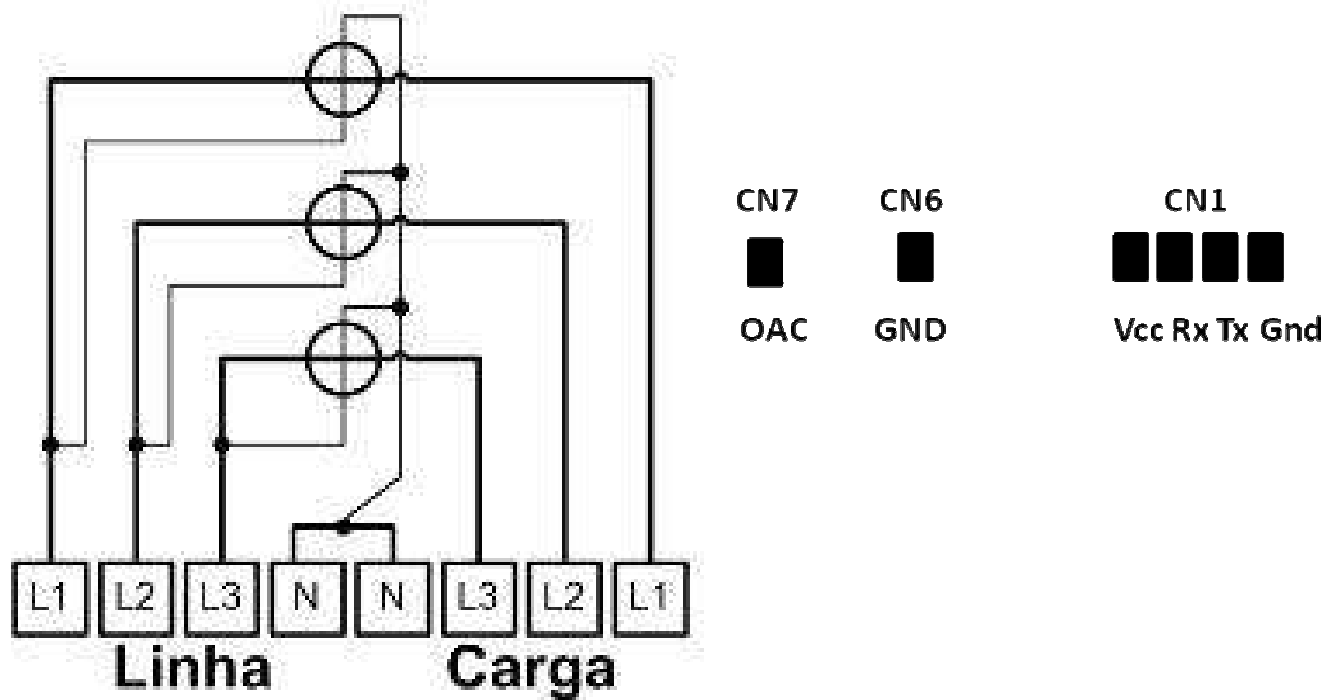
ESCALA:
S/E

ANEXO:
06/11

COM INTERFACE RS485



COM INTERFACE TTL



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0324, DE 08 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:
LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

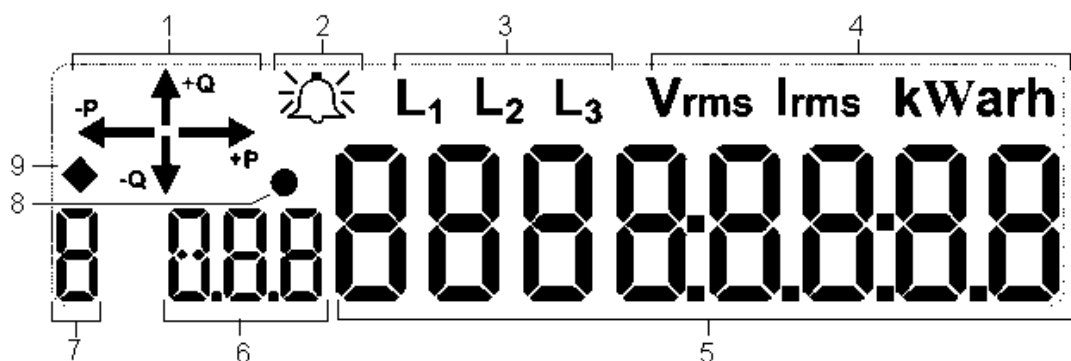
Modelo E34A

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO (3 elementos)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07/11



- | | |
|---|---|
| 1 | <i>Direção do Fluxo de Energia Ativa e Reativa</i> |
| 2 | <i>Alarme</i> |
| 3 | <i>Presença de Tensões nas Fases</i> |
| 4 | <i>Unidades</i> |
| 5 | <i>Conteúdo dos Registros</i> |
| 6 | <i>Código dos Registros</i> |
| 7 | <i>Ponto Horário Atual</i> |
| 8 | <i>Indicador da Corrente de Partida - Energia Reativa</i> |
| 9 | <i>Indicador da Corrente de Partida - Energia Ativa</i> |

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0324, DE 08 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo E34A

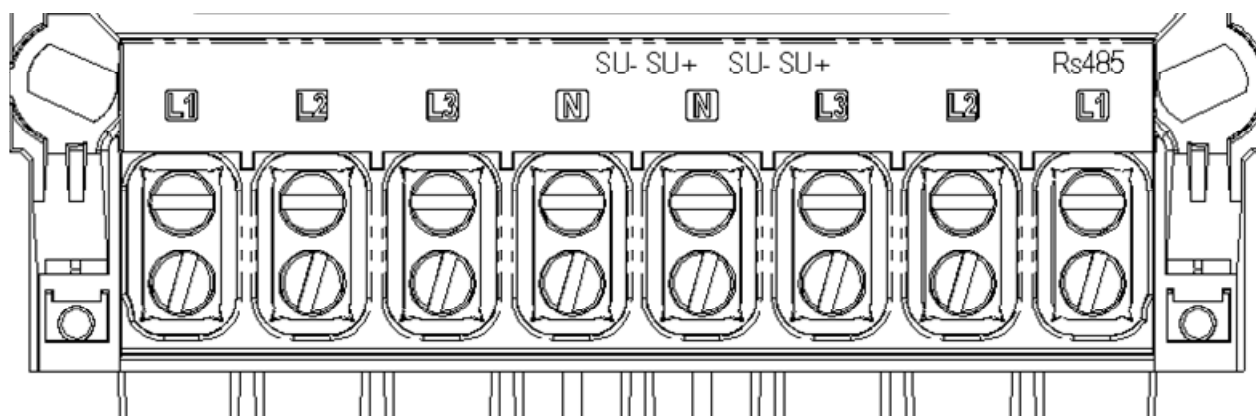
CARACTERÍSTICAS DO MOSTRADOR

COTAS EM:
S/C

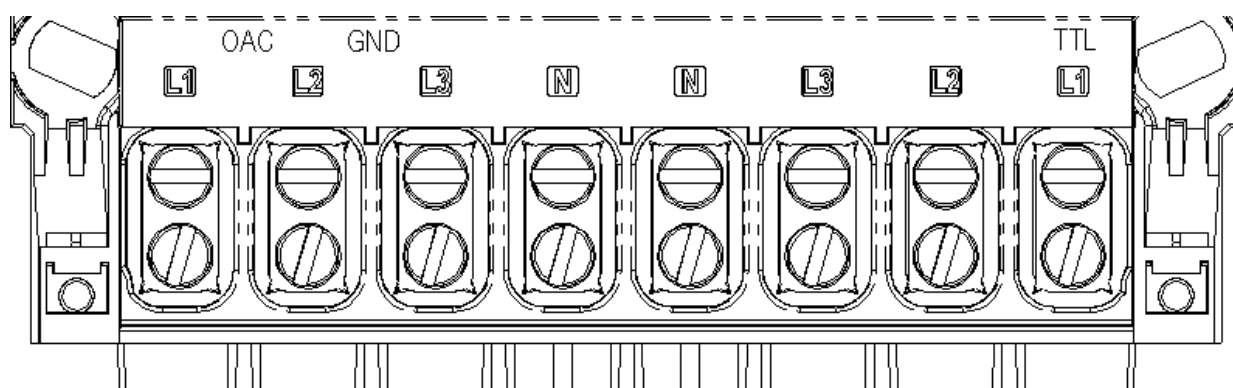
ESCALA:
S/E

ANEXO:
08/11

COM INTERFACE RS485



COM INTERFACE TTL



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0324, DE 08 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

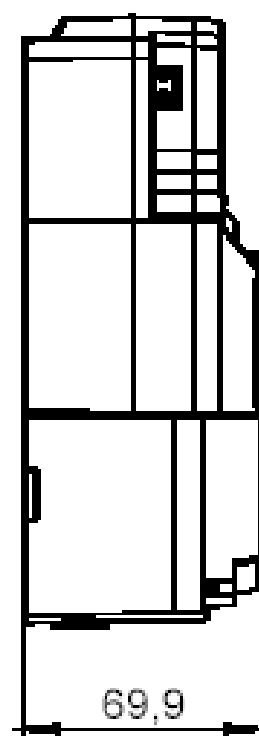
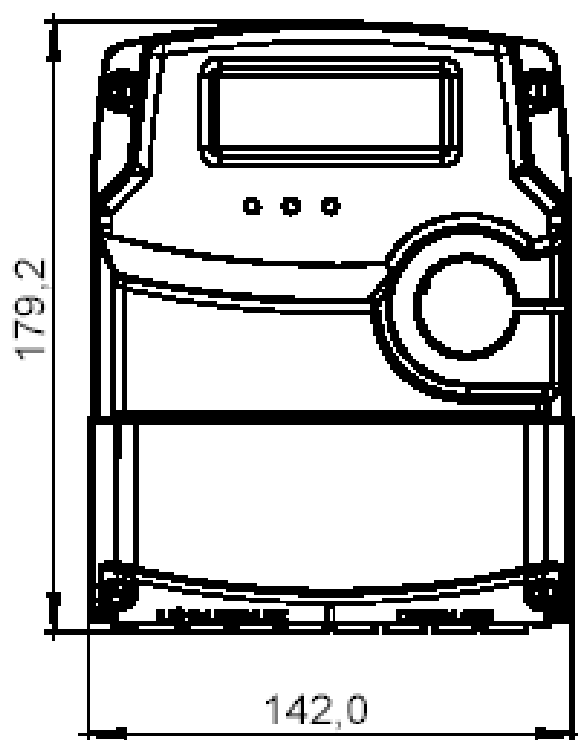
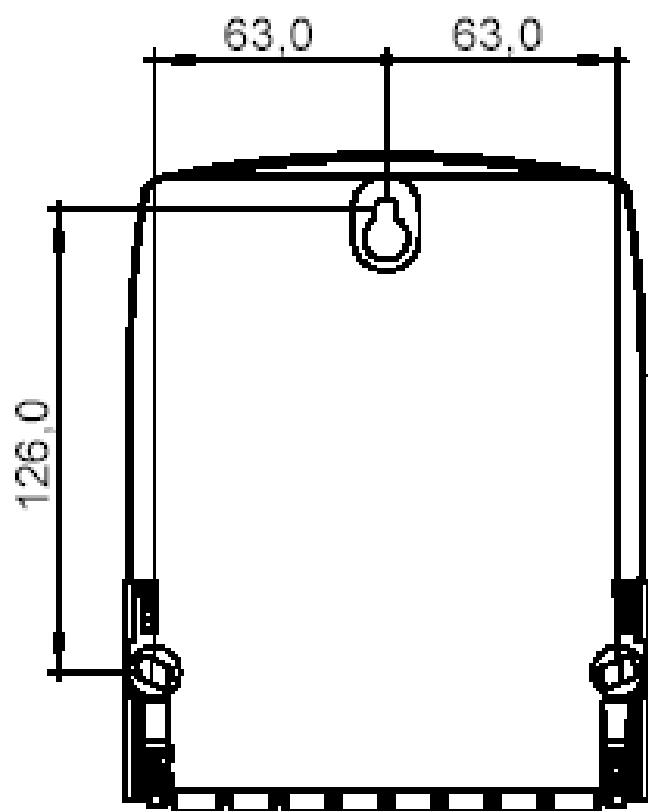
Modelo E34A

BLOCOS DE TERMINAIS E INTERFACE DE COMUNICAÇÃO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
09/11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0324, DE 08 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:

LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

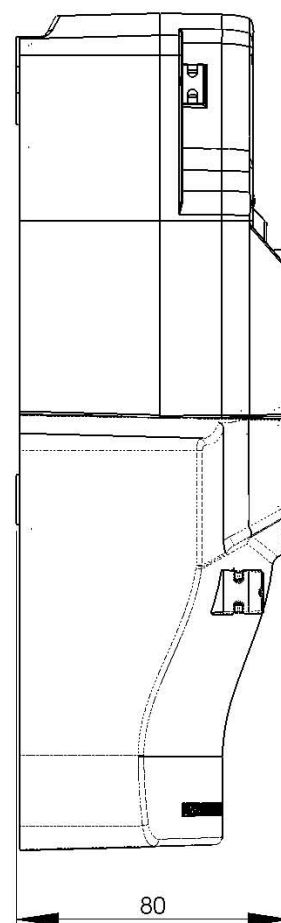
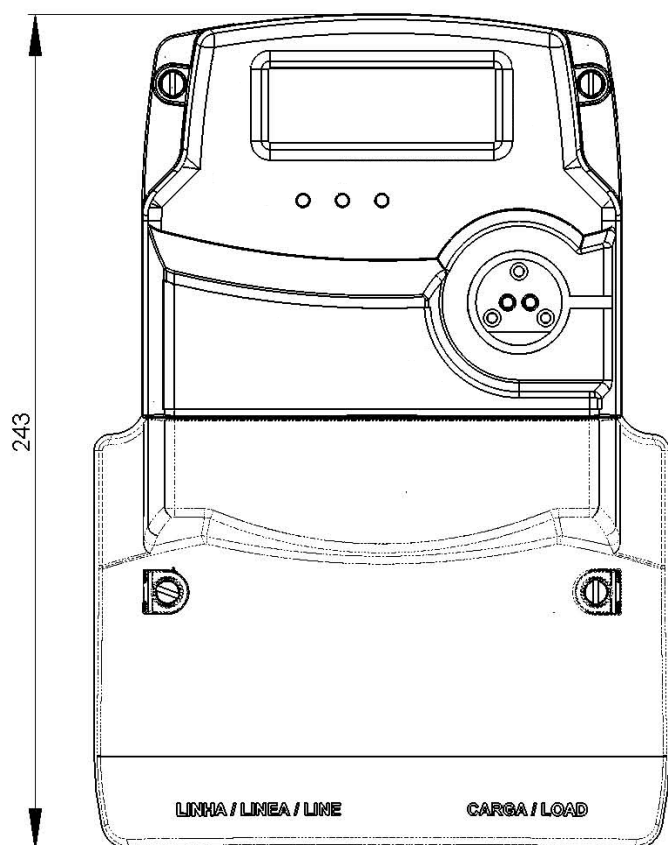
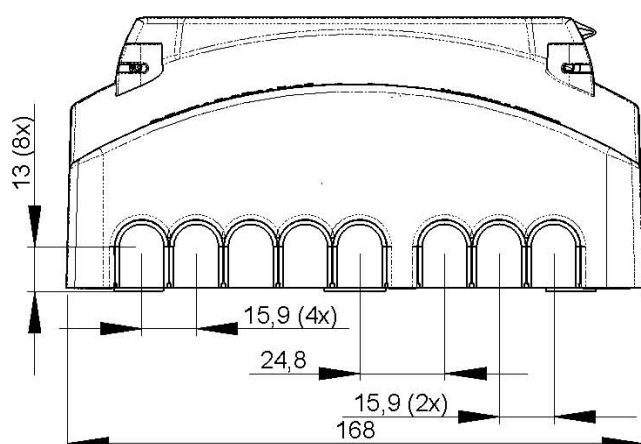
Modelo E34A

DIMENSÕES EXTERNAS
COM TAMPA CURTA

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
10/11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0324, DE 08 DE NOVEMBRO DE 2011.



FABRICANTE:
LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Modelo E34A
DIMENSÕES EXTERNAS
COM TAMPA LONGA

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
11/11