



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria n.º 181, de 28 de março de 2025.

(Aditiva à Portaria Inmetro/Dimel n.º 142/2022)

**O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO**, no exercício da competência que lhe foi outorgada pelo artigo 4º, § 2º, da Lei n.º 5.966, de 11 de dezembro de 1973, combinado com o disposto nos artigos 18, inciso XI, do Anexo I ao Decreto n.º 11.221, de 05 de outubro de 2022, bem como a Lei n.º 9.784, de 29 de janeiro de 1999 e a Portaria Inmetro n.º 436, de 02 de outubro de 2023;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para sistemas de medição ou medidores de energia elétrica ativa e/ou reativa, eletrônicos, monofásicos e polifásicos e sistemas de iluminação pública, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 221/2022; e

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 0052600.009828/2024-43 e do Sistema Orquestra n.º 3114506, **resolve**:

Art. 1º Incluir os módulos E312, E323 e E334 na alínea i) do item 3 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 142, de 26 de abril de 2022, que aprova o modelo MAGNO GRID de Sistema Distribuído de Medição de Energia Elétrica, classe de exatidão B, marca Landis+Gyr, que passa a ter a seguinte redação:

(...)

i) Configurações elétricas:

- Módulo monofásico (E212): 1 elemento / 2 fios / 1 fase / estrela.

- Módulo bifásico (E223): 2 elementos / 3 fios / 2 fases / estrela.

- Módulo trifásico (E234): 3 elementos / 4 fios / 3 fases / estrela.

- Módulo monofásico (E312): 1 elemento / 2 fios / 1 fase / estrela.

- Módulo bifásico (E323): 2 elementos / 3 fios / 2 fases / estrela.

- Módulo trifásico (E334): 3 elementos / 4 fios / 3 fases / estrela.

(NR)

Art. 2º Substituir a alínea a) do item 4 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 142/2022, que passa a ter a seguinte redação:

(...)

a) Descrição geral: sistema composto por gabinete de medição metálico (modelo B110), CPU (modelo M710) com módulo de comunicação e 12 posições para instalação dos módulos. Cada módulo de medição possui um mostrador remoto (modelo P110). Possui seis modelos de módulos de medição: monofásico (modelo E212 e E312), bifásico (modelo E223 e E323) e trifásico (modelo E234 e E334), que ocupam respectivamente uma, duas ou três posições do gabinete.

(NR)

Art. 3º Incluir o subitem 5.1.4 no Item 5 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 142/2022, com a seguinte redação:

(...)

5.1.4 Nome do pacote no relatório: LandisGyr\_3114506\_MAGNO\_GRID\_00400320241205.zip;

5.1.4.1 Hash declarado no relatório do pacote: 4c33f8a22d02b6215acced6ab45d55609101f621760a6edae6f8b8d88ab6379e

5.1.4.2 Versão FLEX: 1.0.8

5.1.4.2.1 Nome do arquivo: e3xxFlexCodeReleaseV1.0.8.bin

5.1.4.2.2 Valor do Hash do binário (SHA-256): 076b9ba221af31afdbc4343f62b7d8b637740f88c64561215384fc8e970a72cf

5.1.4.2.3 Assinatura Digital:

91437842ecf2449088b5aa2a6cd50aa507d74644066225d5890b0f3fdee39e3f:3ed6c4472a77697ec73c909c6b53f14ab9ce51a21a507f9d542903cd90d66d29

5.1.4.3 Versão FIX: 1.0.0

5.1.4.3.1 Nome do arquivo: e3xxFixCodeReleaseV1.0.0.bin

5.1.4.3.2 Valor do Hash do binário (SHA-256): 730239ddc8860da784b542b8e287c1be34bd6baf876efe47b592ac582a6aff05

5.1.4.4 Versão P110: 01.01

5.1.4.4.1 Nome do arquivo: RDM\_01\_Release-01.01.bin

5.1.4.4.2 Valor do Hash do binário (SHA-256): 86af07d202f96b421c05dc82e310a42e652fb76e822d576246e03ff09083b709

5.1.4.5 Chave Pública:

X = be18ec70eab768208722d3dd128102a3e4590db0f95dc002885ae024be5e940e

Y = 207aa5f484fe174feb3e8a78e3ab3d5d2a8983ec4795f853df4b0958870a2fcc

(NR)

Art. 4º Substituir os anexos apresentados abaixo, no item 6 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 142/2022:

(...)

Anexo 1 – Gabinete de medição B110 – vista externa

Anexo 4 – Gabinete de medição B110 – plano de selagem

Anexo 6 – Gabinete de medição B110 – dimensões externas

Anexo 8 – Módulo de medição monofásico E212 e E312 – vista frontal

Anexo 9 – Módulo de medição monofásico E212 e E312 – placa de identificação

Anexo 10 – Módulo de medição monofásico E212 e E312 – plano de selagem

Anexo 11 – Módulo de medição monofásico E212 e E312 – esquema de ligação

Anexo 12 – Módulo de medição monofásico E212 e E312 – dimensões externas

Anexo 13 – Módulo de medição bifásico E223 e E323 – vista frontal

Anexo 14 – Módulo de medição bifásico E223 e E323 – placa de identificação

Anexo 15 – Módulo de medição bifásico E223 e E323 – plano de selagem

Anexo 16 – Módulo de medição bifásico E223 e E323 – esquema de ligação

Anexo 17 – Módulo de medição bifásico E223 e E323 – dimensões externas

Anexo 18 – Módulo de medição trifásico E234 e E334 – vista frontal

Anexo 19 – Módulo de medição trifásico E234 e E334 – placa de identificação

Anexo 20 – Módulo de medição trifásico E234 e E334 – plano de selagem

Anexo 21 – Módulo de medição trifásico E234 e E334 – esquema de ligação

Anexo 22 – Módulo de medição trifásico E234 e E334 – dimensões externas

Art. 5º Incluir o anexo 32 no item 6 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 142/2022, conforme abaixo:

(...)

Anexo 32 – Acessório opcional para apresentação de informações não metrologicamente relevantes – vista frontal.

Art. 6º Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base na Portaria Inmetro/Dimel n.º 142, de 26 de abril de 2022 e respectivos aditivos, anteriores à publicação da presente Portaria.

Art. 7º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

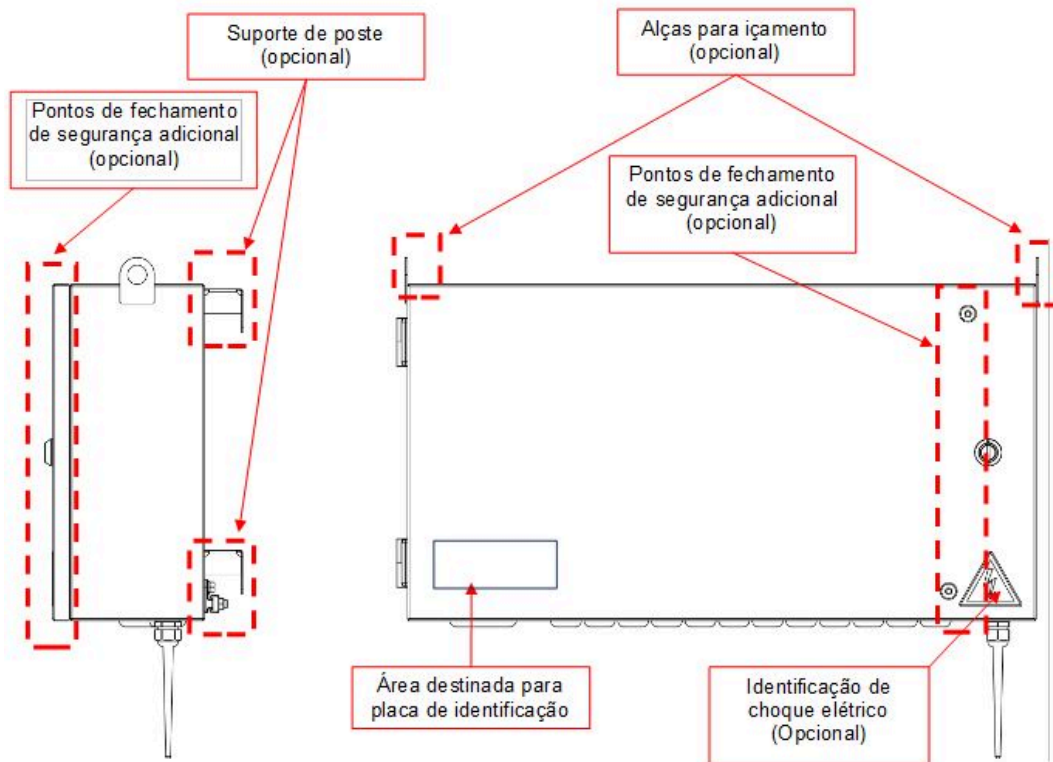


DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO  
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM  
02/04/2025, ÀS 18:35, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

MARCIO ANDRE OLIVEIRA BRITO  
Presidente

A autenticidade deste documento pode ser conferida no  
site  
[https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0),  
informando o código verificador **2062750** e o código CRC  
**DE8B29BC**.





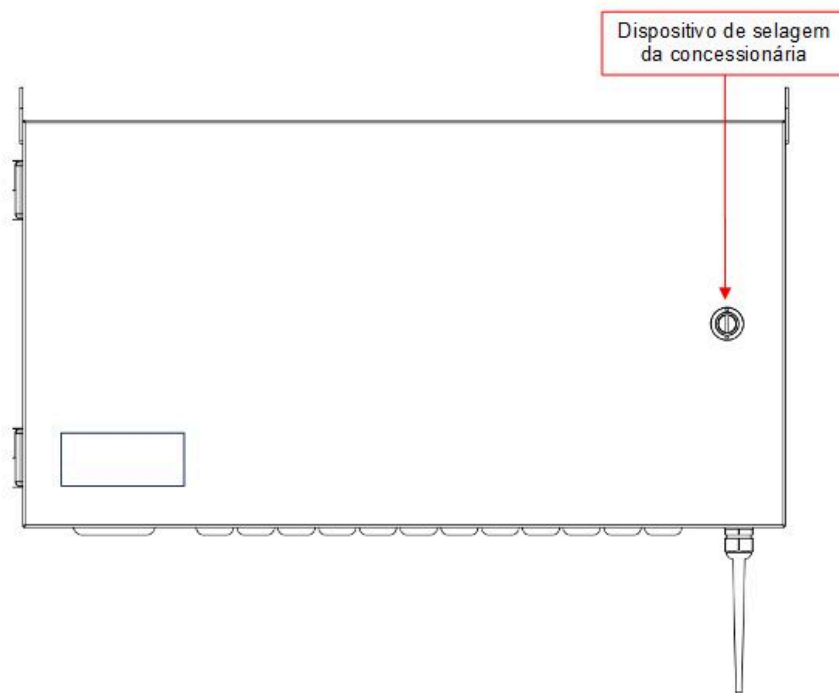
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.



REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Gabinete de medição B110 – vista externa.

ANEXO 1



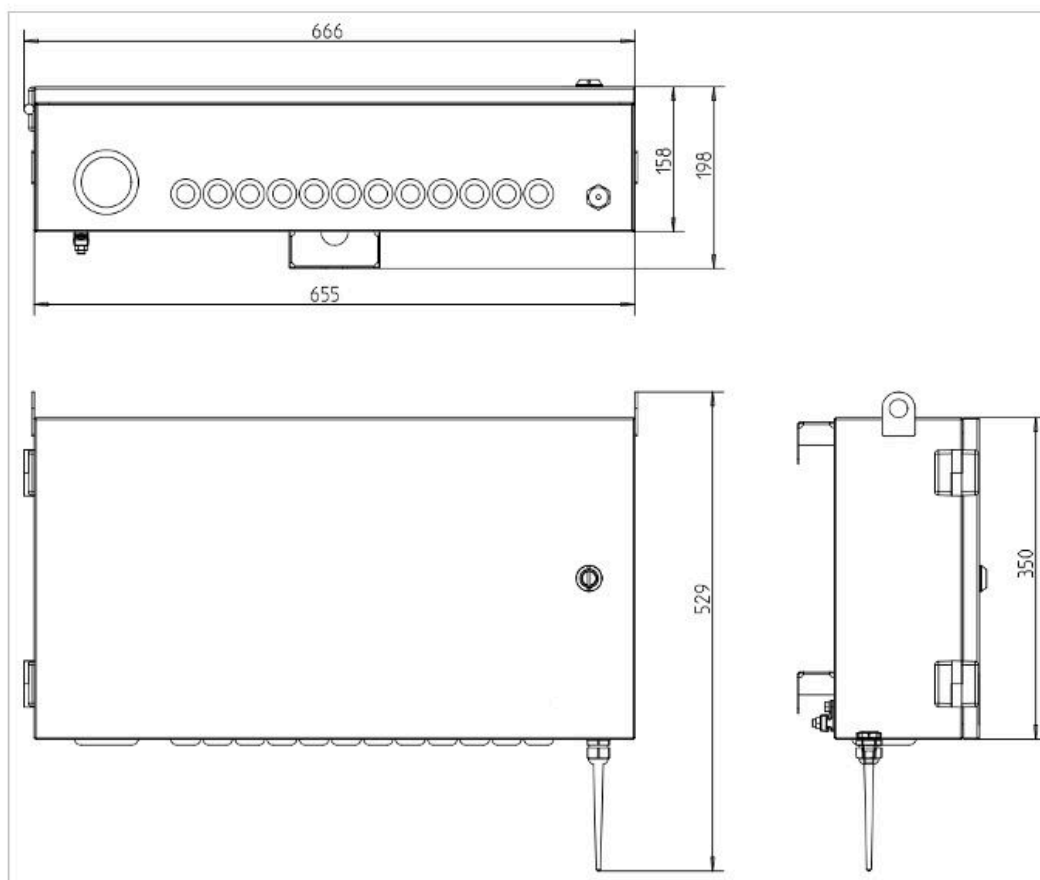
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.



REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Gabinete de medição B110 – plano de selagem.

**ANEXO 4**



Cotas em: mm

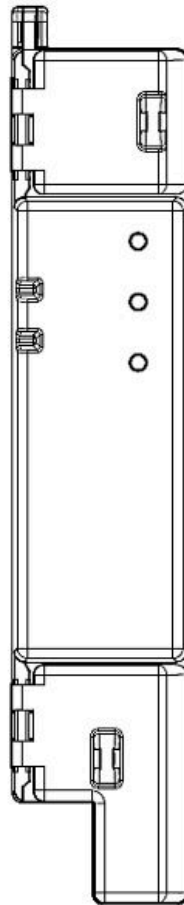
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.



REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Gabinete de medição B110 – dimensões externas.

**ANEXO 6**



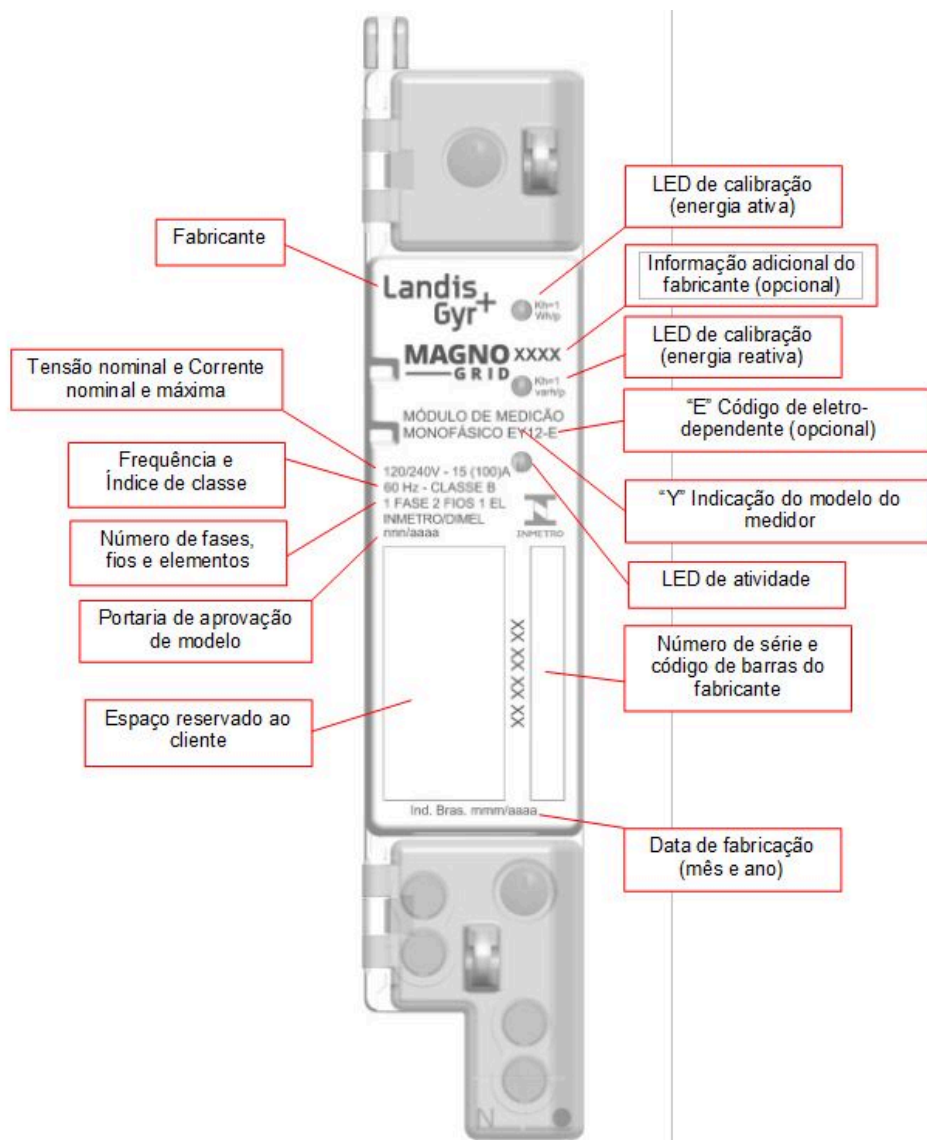
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.



REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Módulo de medição monofásico E212 e E312– vista frontal.

**ANEXO 8**



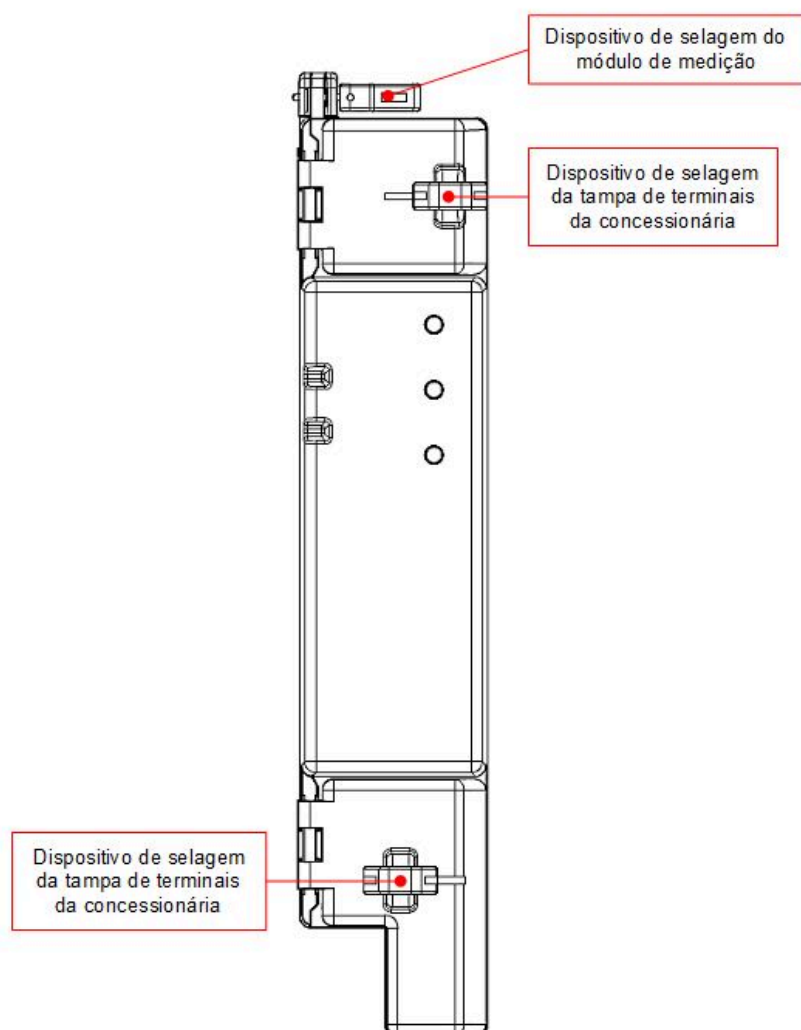
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.



REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Módulo de medição monofásico E212 e E312 – placa de identificação.

ANEXO 9



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.

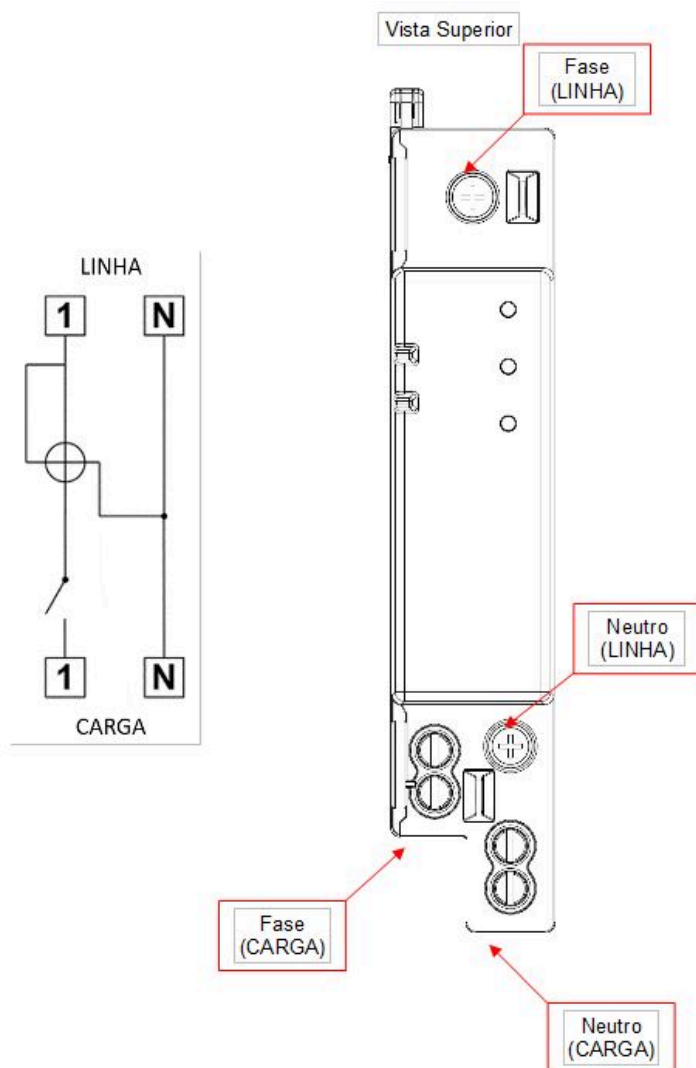


REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Módulo de medição monofásico E212 e E312 – plano de selagem.

**ANEXO 10**





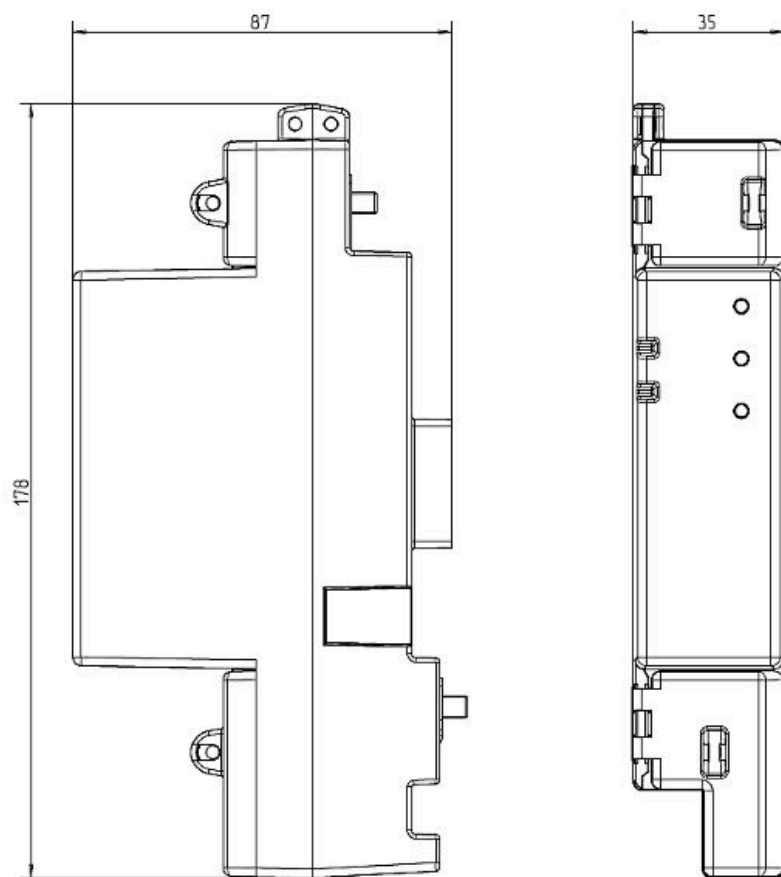
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.



REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Módulo de medição monofásico E212 e E312 – esquema de ligação.

ANEXO 11



Cotas em: mm

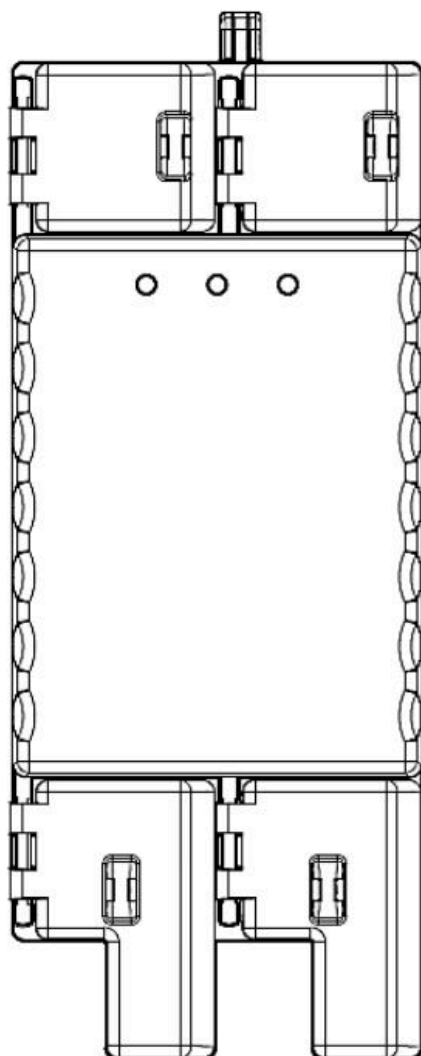
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.



REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Módulo de medição monofásico E212 e E312 – dimensões externas.

**ANEXO 12**



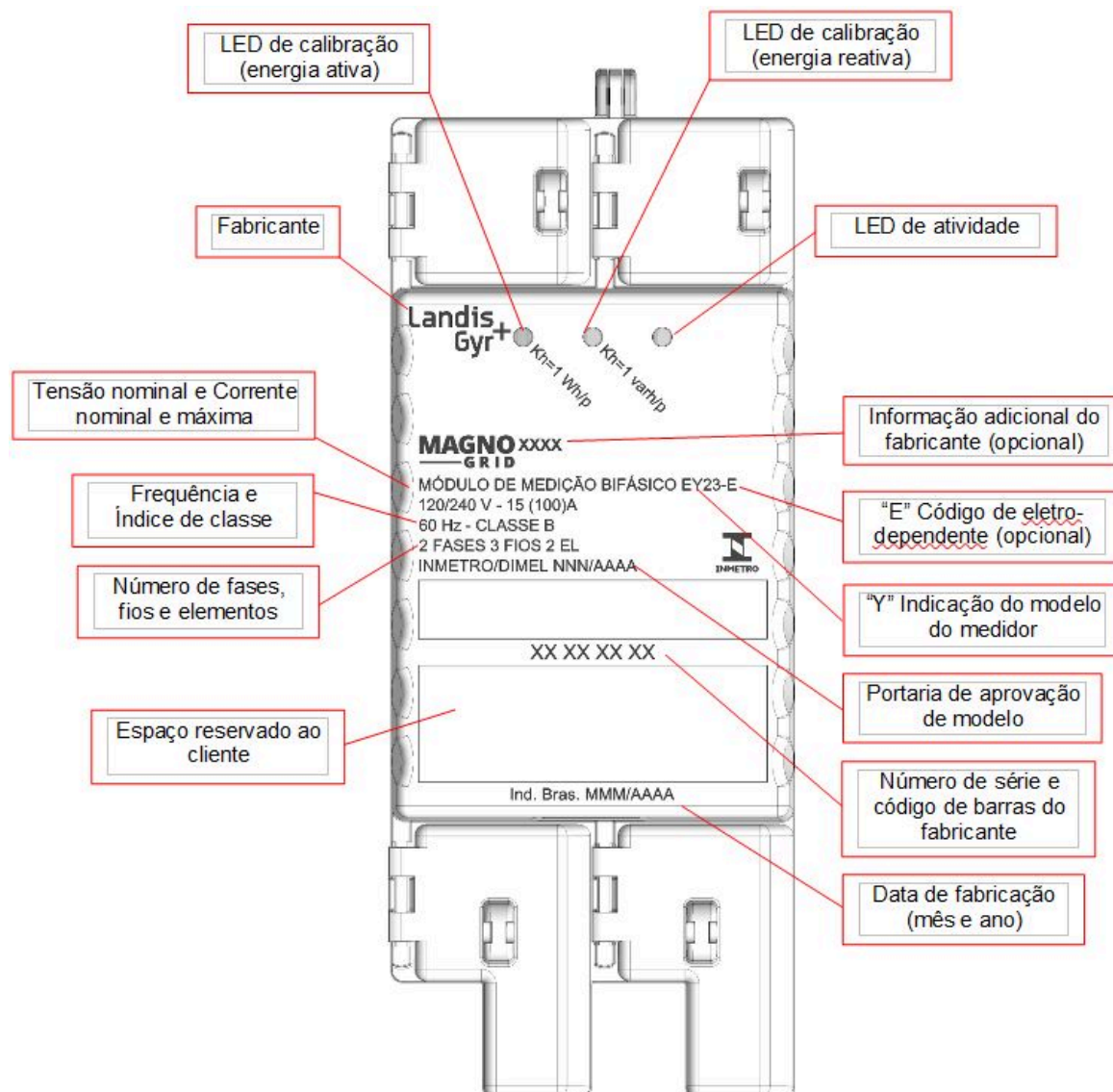
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.



REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Módulo de medição bifásico E223 e E323 – vista frontal.

**ANEXO 13**



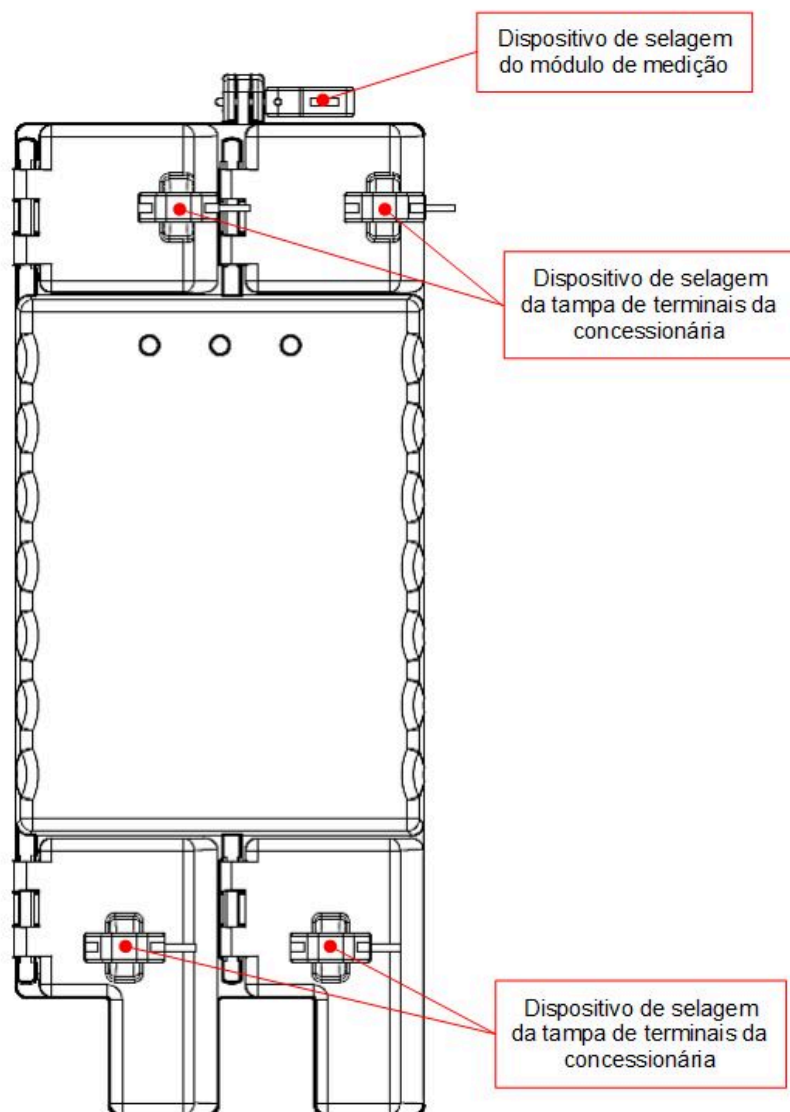
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.



REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Módulo de medição bifásico E223 e E323 – placa de identificação.

ANEXO 14



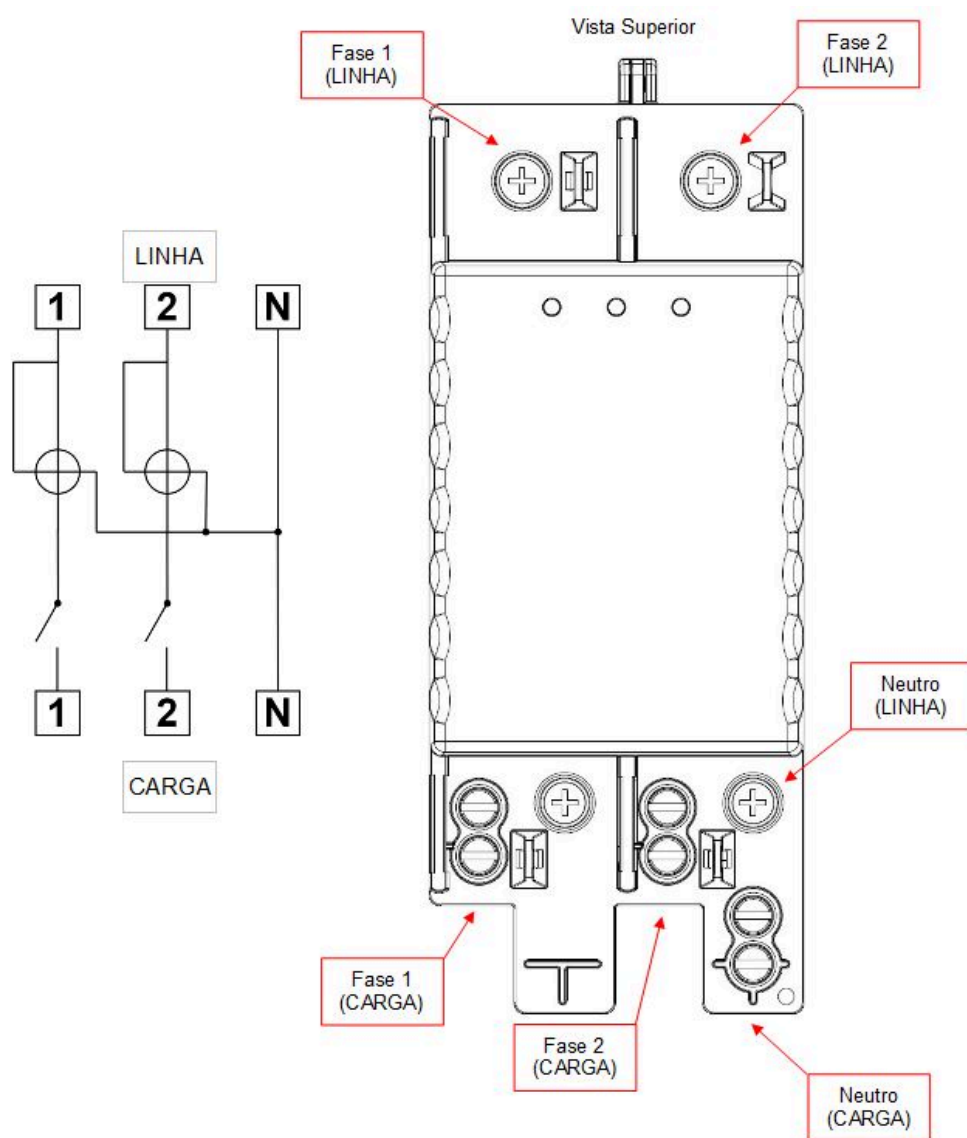
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.



REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Módulo de medição bifásico E223 e E323 – plano de selagem.

ANEXO 15



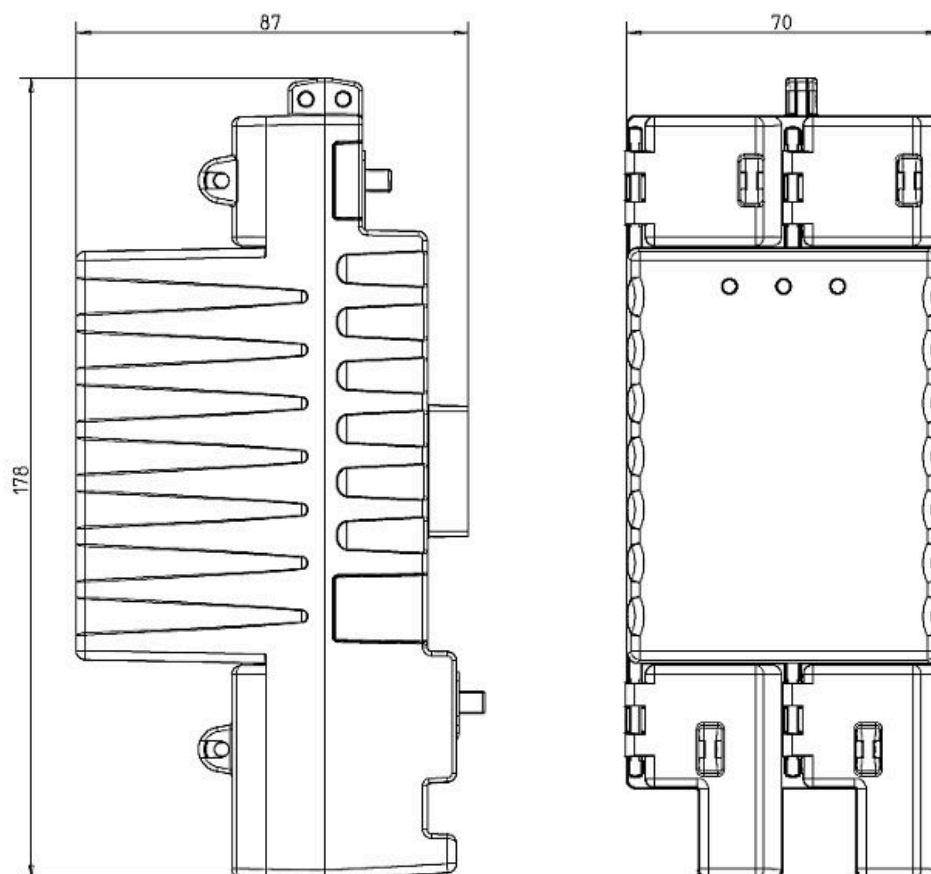
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.



REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Módulo de medição bifásico E223 e E323 – esquema de ligação.

ANEXO 16



Cotas em: mm

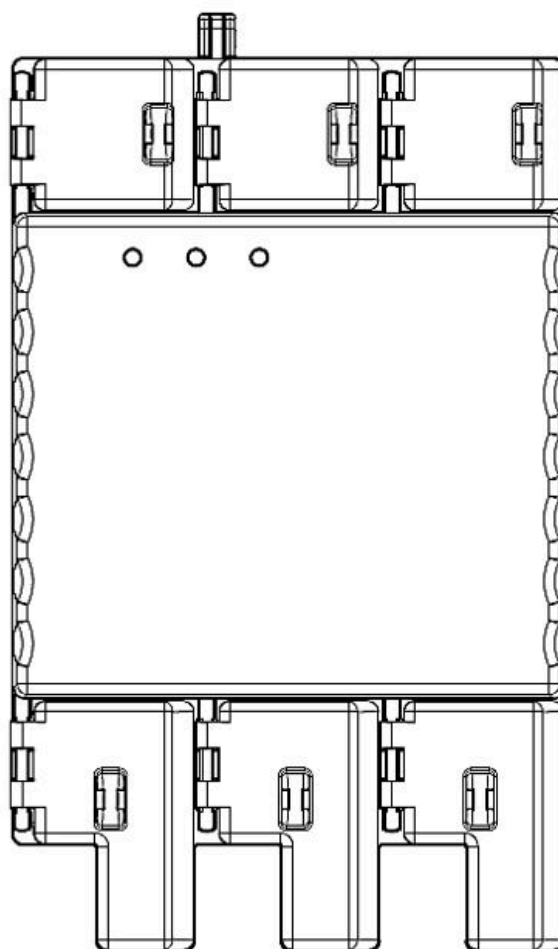
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.



REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Módulo de medição bifásico E223 e E323– dimensões externas.

ANEXO 17



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.

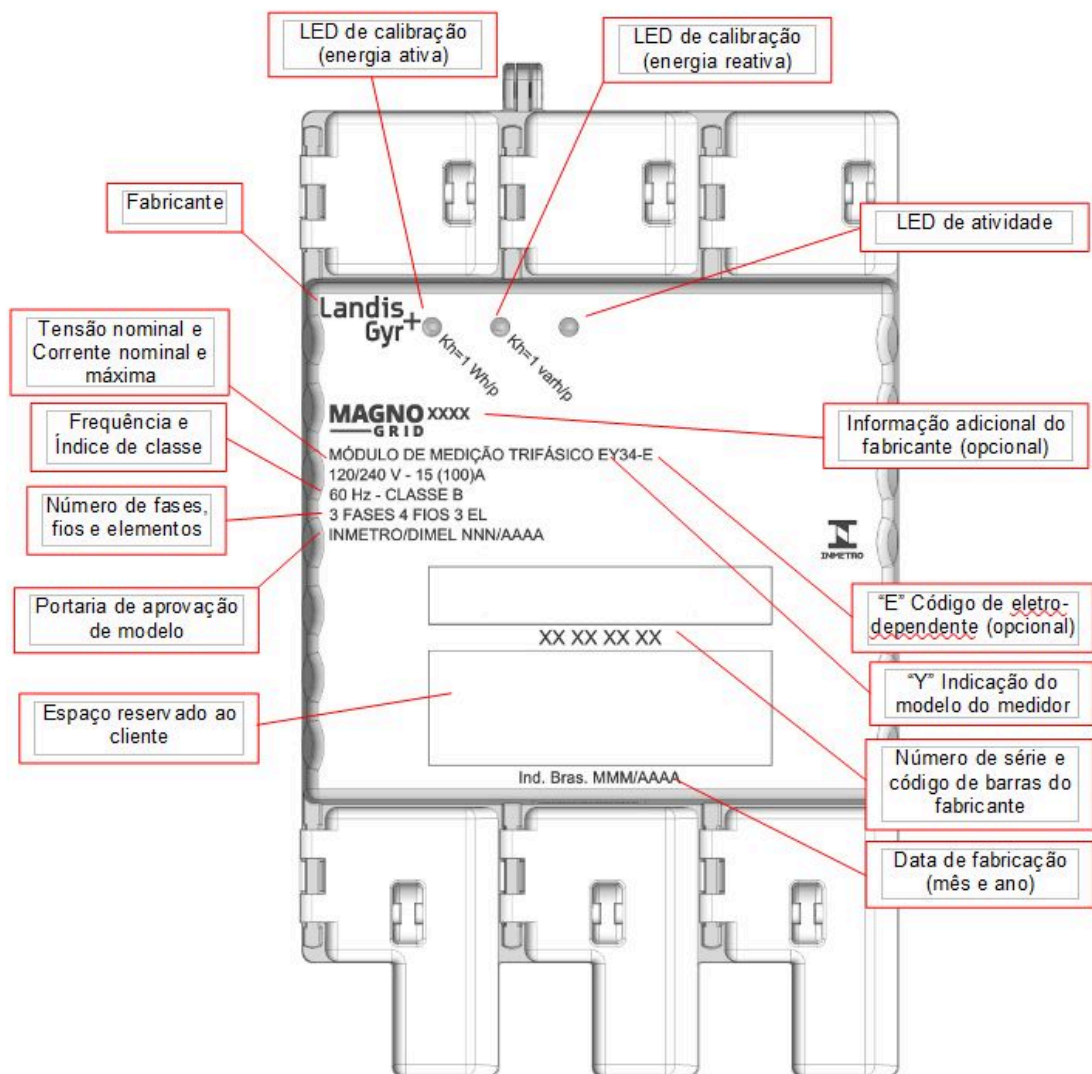


REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Módulo de medição trifásico E234 e E334 – vista frontal.

**ANEXO 18**





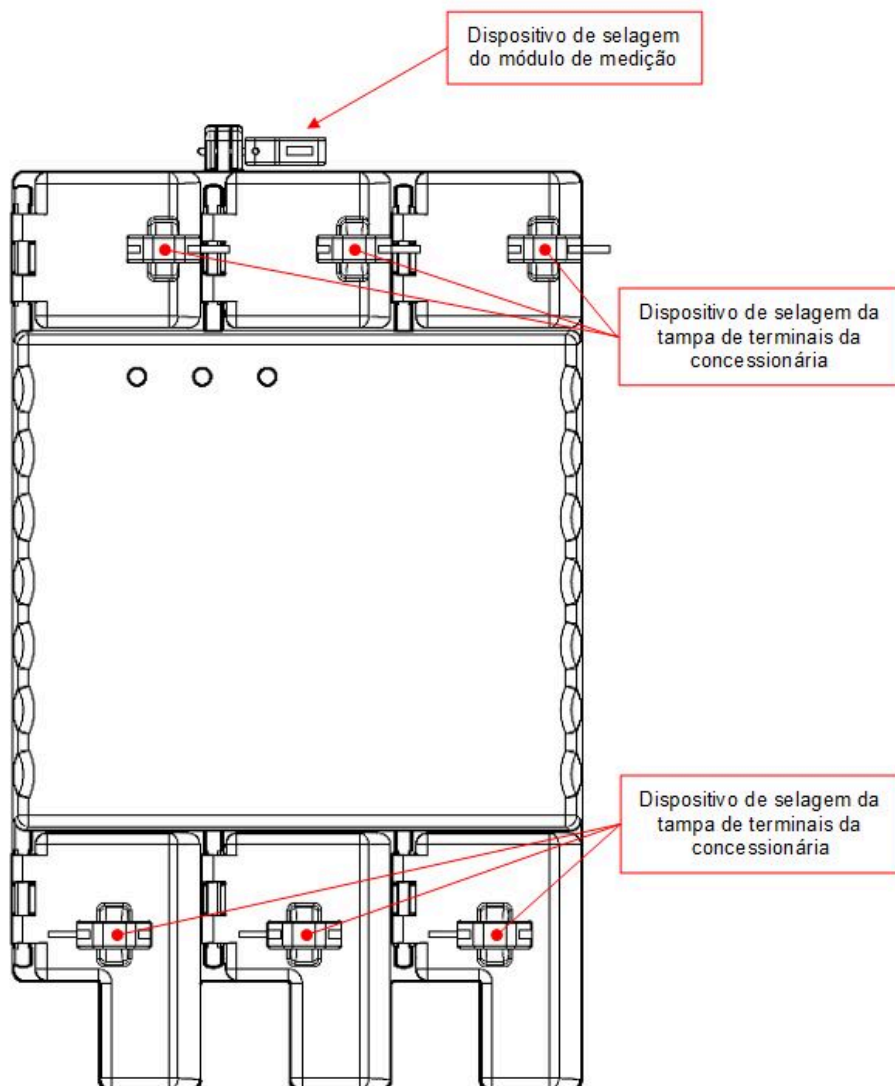
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.



REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Módulo de medição trifásico E234 e E334 – placa de identificação.

ANEXO 19



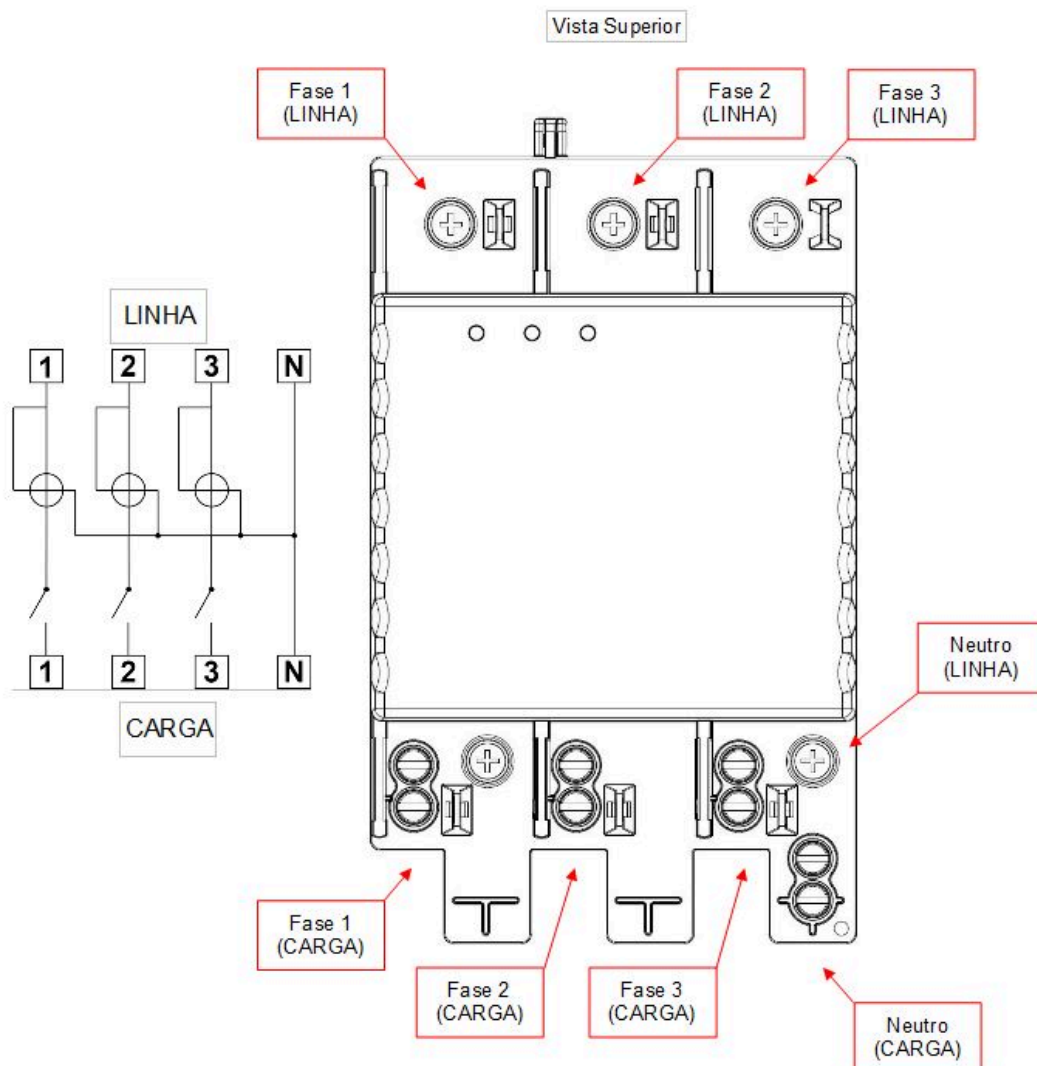
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.



REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Módulo de medição trifásico E234 e E334 – plano de selagem.

ANEXO 20



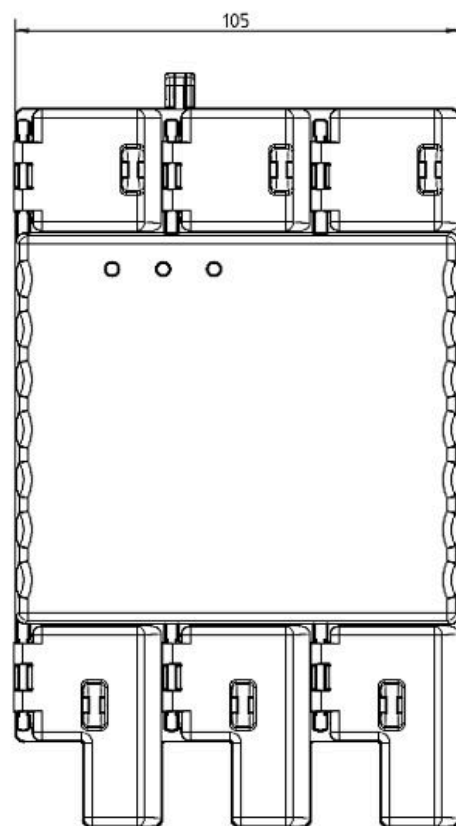
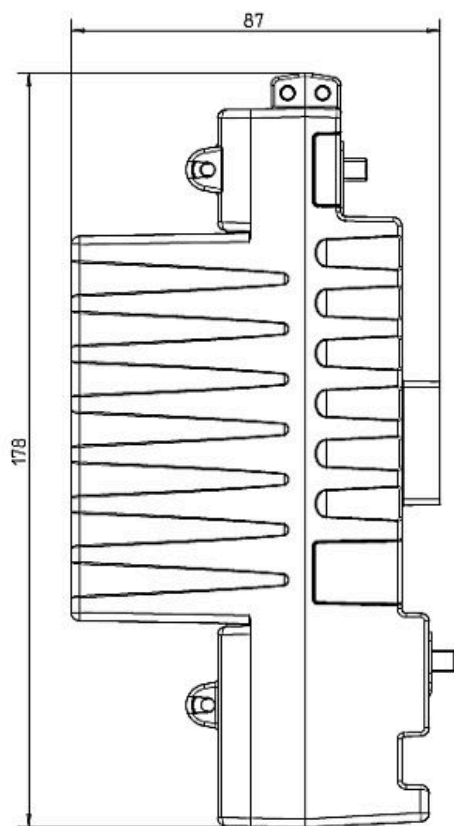
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.



REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Módulo de medição trifásico E234 e E334 – esquema de ligação.

ANEXO 21



Cotas em: mm

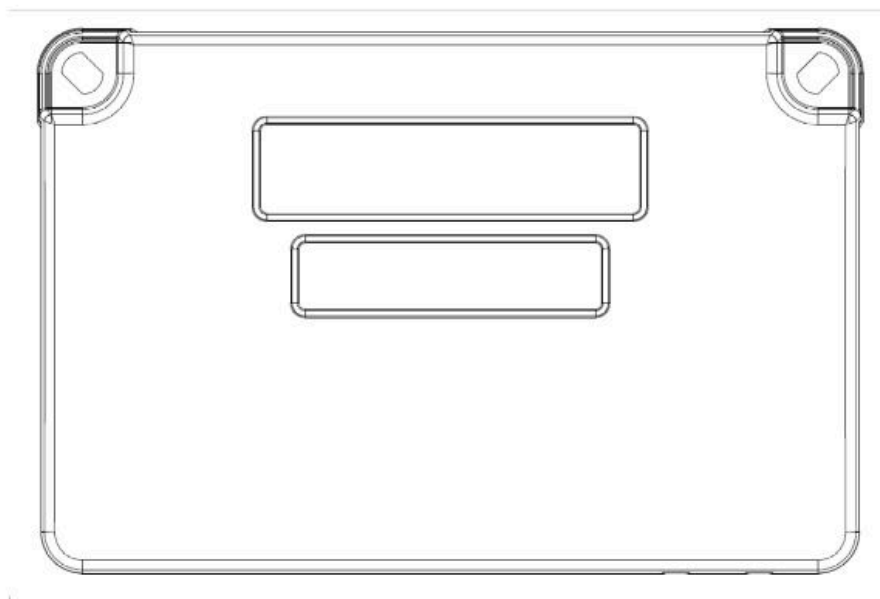
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.



REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Módulo de medição trifásico E234 e E334 – dimensões externas.

ANEXO 22



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 142, DE 26 DE ABRIL DE 2022.



REQUERENTE: LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

Acessório opcional para apresentação de informações não metrologicamente relevantes – vista frontal.

**ANEXO 32**