



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS - MDIC  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 35, de 23 de março de 2018.

(Aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 038 de 22 de março de 2017)

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, por meio da Portaria Inmetro nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 08, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro.

De acordo com os Regulamentos Técnicos Metrológicos para medidores eletrônicos de energia elétrica, aprovado pelas Portarias Inmetro nº 586/2012 e nº 587/2012;

E considerando o constante do processo Inmetro n.º 52600.00014159/2017-25 e do sistema Orquestra nº 957033, resolve:

Art. 1º Alterar o campo "Instrumento de medição" no item 2 da Portaria Inmetro/Dimel nº 038 de 22 de março de 2017, que aprova o modelo DOW1310L, classe de exatidão B, marca DOWERTECH, que passará a vigorar com a seguinte redação:

(...)

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de energia elétrica, ativa e reativa, polifásico, bidirecional.

(...)

Art. 2º Os subitens 4.2 e 4.4 da Portaria Inmetro/Dimel nº 038 de 22 de março de 2017 passarão a vigorar com a seguinte redação:

(...)

4.2. Modo de Registro: catraca (a energia contabilizada é sempre a energia direta nos registradores diretos), unidirecional (contabiliza as energias direta e reversa nos registradores diretos) e catraca nos dois sentidos (contabiliza a energia direta no registrador direto e a energia reversa no registrador reverso).

(...)

4.4. Interfaces de comunicação opcionais: Saída de pulsos, saída serial unidirecional ou porta periférica bidirecional RS 232 ou RS 485. (NR)

(...)

Art. 3º O item 5 da Portaria Inmetro/Dimel nº 038 de 22 de março de 2017 passará a vigorar com a seguinte redação:

#### 5. SOFTWARE

O software a ser utilizado no medidor faz parte da documentação constante do Processo Inmetro n.º 52600.00014159/2017-25 e é o definido a seguir:

a) Nome do arquivo: DOW1310L\_C0328A.hex

b) Versões do software aprovado: Versões C01F99 ou C0328A

c) Valores do Hash dos binários (SHA-1)

= af41149eaf20232fdb7859f67cd77593ceccd4c1cf448cf98e81bc1b40c84ca6 (versão C01F99)

= 0b3bb7db390d1a83a95c63a593db6145f955a169 (versão C0328A) (NR)

Art. 4º O item 6 da Portaria Inmetro/Dimel nº 038 de 22 de março de 2017, passará a vigor com as seguintes alterações:

6. ANEXOS

ANEXO 01 – Vista frontal.

ANEXO 02 – Placa de identificação.

ANEXO 03 – Esquema de ligação.

ANEXO 04 – Esquema de ligação das interfaces de comunicação.

ANEXO 05 – Plano de selagem.

ANEXO 06 – Bloco de terminais.

ANEXO 07 – Dimensões externas. (NR)

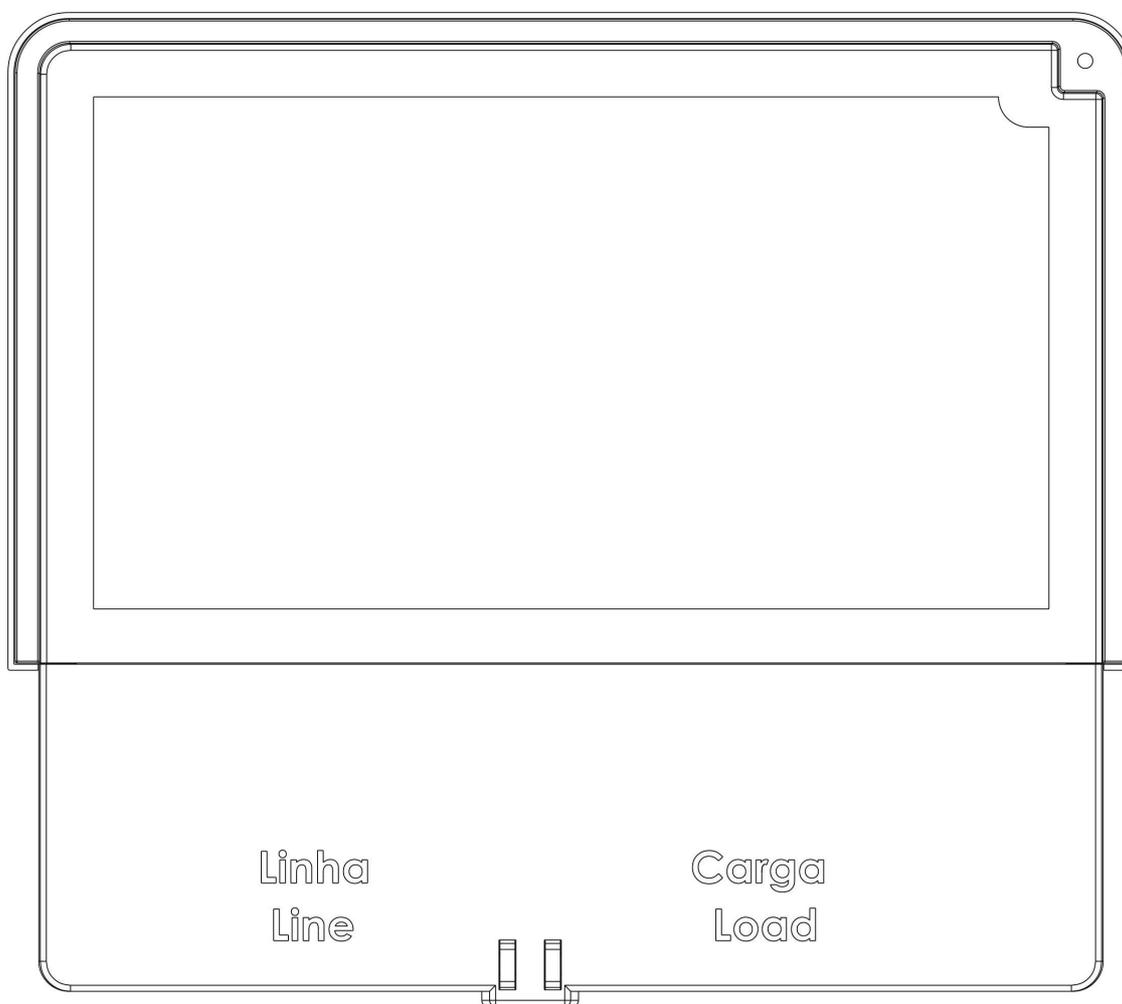
Art. 5º Ficam convalidados os atos e disposições anteriores à publicação da presente portaria praticados com base na Portaria Inmetro/Dimel nº 038/2017.

Art. 6º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



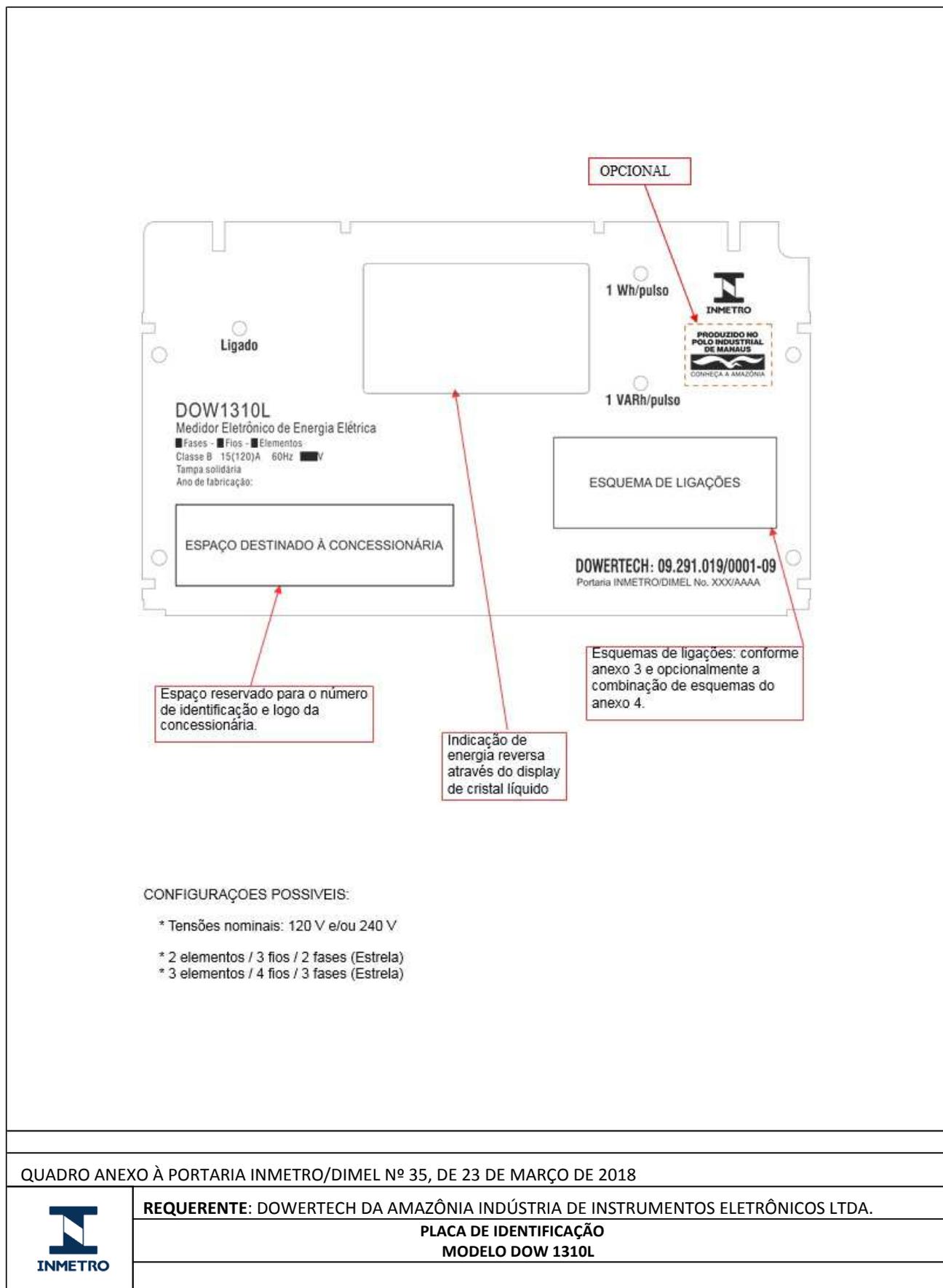
Diretoria de Metrologia Legal – Dimel  
Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição – Dicol  
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25250-020  
Telefone: (21) 2679-9150 – e-mail: dicol@inmetro.gov.br

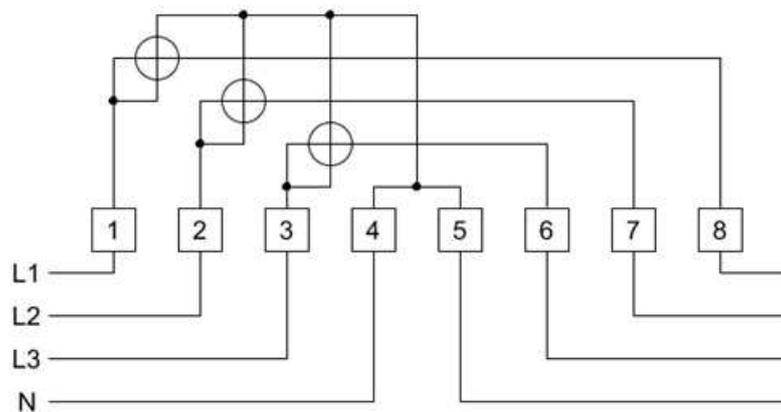
## ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 35, DE 23 DE MARÇO DE 2018



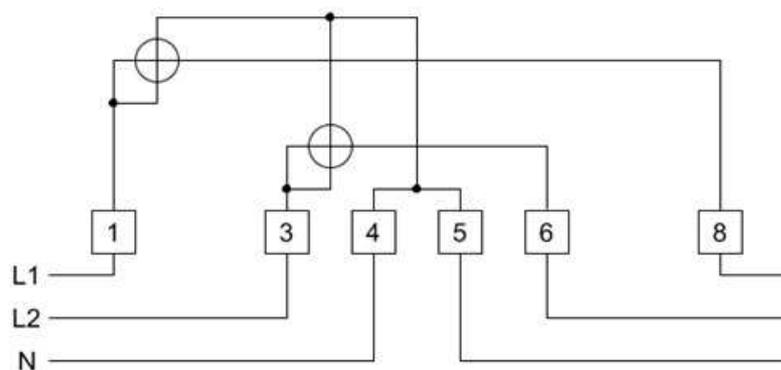
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 35, DE 23 DE MARÇO DE 2018

**REQUERENTE:** DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.**VISTA FRONTAL**  
**MODELO DOW 1310L**





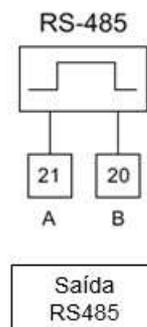
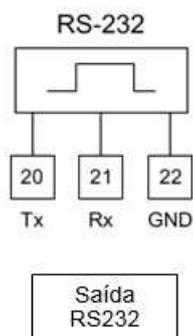
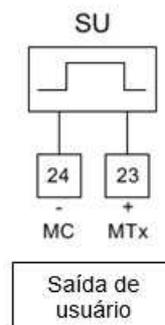
3 Elementos



2 Elementos

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 35, DE 23 DE MARÇO DE 2018

**REQUERENTE:** DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.**ESQUEMA DE LIGAÇÃO**  
**MODELO DOW 1310L**

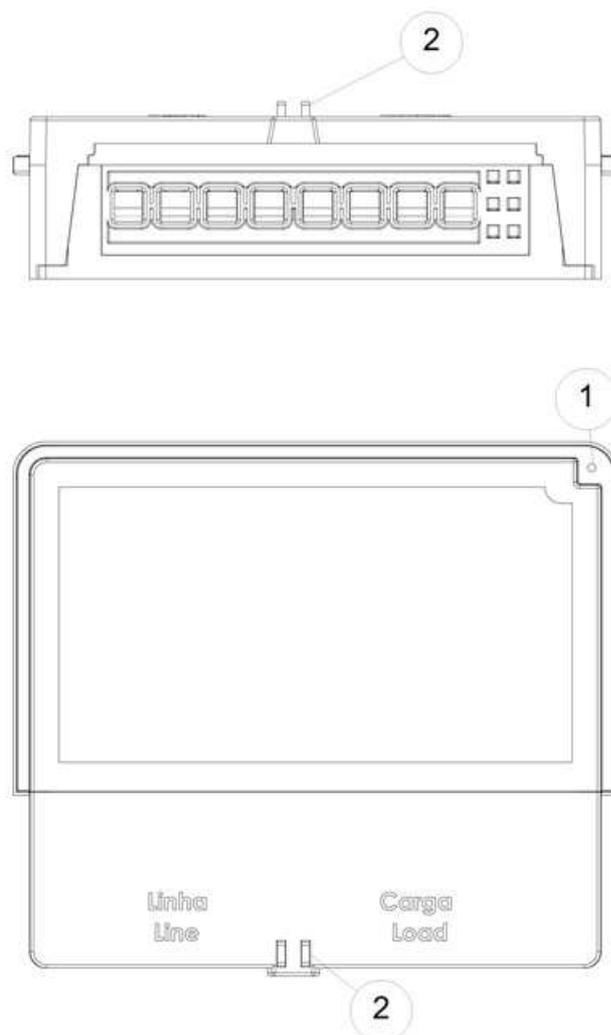


QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 35, DE 23 DE MARÇO DE 2018



**REQUERENTE:** DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

**ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS INTERFACES DE COMUNICAÇÃO  
MODELO DOW 1310L**



NOTA: 1 – SELO DO FABRICANTE;  
2 – SELO DA CONCESSIONÁRIA.

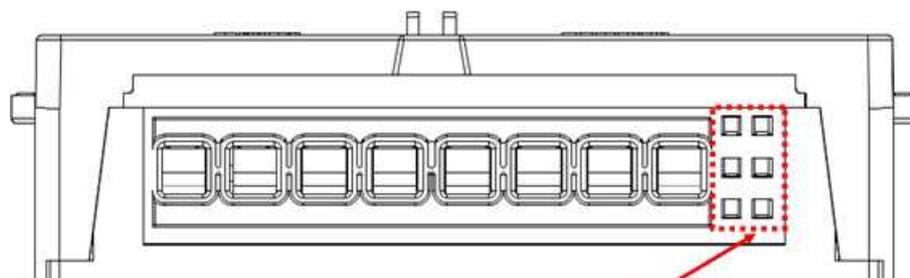
\* Plano de selagem: Tampa e base solidárias com ponto de selagem, sem parafusos.

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 35, DE 23 DE MARÇO DE 2018

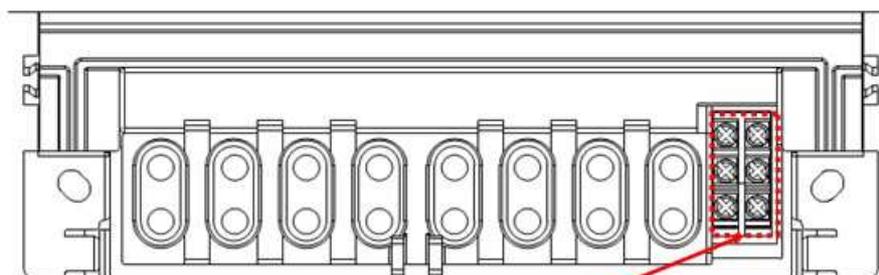


**REQUERENTE:** DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

**PLANO DE SELAGEM**  
**MODELO DOW 1310L**



Interface de comunicação opcional



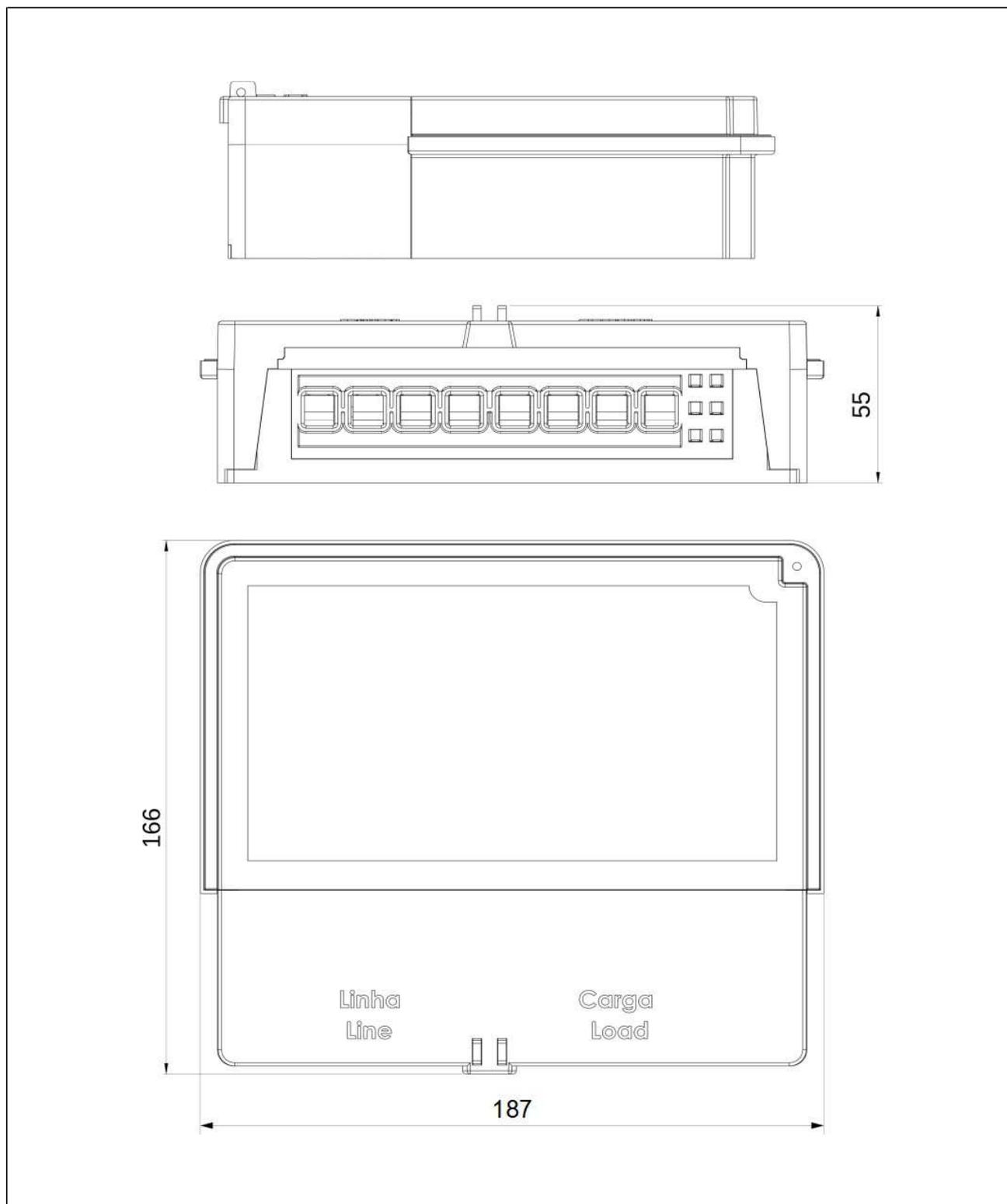
Interface de comunicação opcional

22	25
21	24
20	23

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 35, DE 23 DE MARÇO DE 2018



**REQUERENTE:** DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.  
**BLOCO DE TERMINAIS**  
**MODELO DOW 1310L**



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 35, DE 23 DE MARÇO DE 2018



**REQUERENTE:** DOWERTECH DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

**DIMENSÕES EXTERNAS**  
**MODELO DOW 1310L**