



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 324, de 30 de dezembro de 2021.

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 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 8, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro;

De acordo com os Regulamentos Técnicos Metrológicos para medidores eletrônicos de energia elétrica, aprovados pelas Portarias Inmetro nº 586/2012, nº 587/2012 e nº 520/2014; e,

Considerando os elementos constantes no processo Inmetro nº 0052600.008679/2021-52 e do sistema Orquestra nº 2053862, resolve:

Art. 1º Aprovar o modelo aMeter300-AD1034, de Medidor Eletrônico de Múltipla Tarifação de Medição de Energia Elétrica, classe de exatidão B, marca WASION, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE/FABRICANTE

Nome: Wasion da Amazônia Indústria de Instrumentos Eletrônicos S.A

Endereço: Avenida Abiurana, 585 - Distrito Industrial Manaus - AM

CEP: 69075-010

CNPJ: 09.291.019/0001-09

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor Eletrônico de Múltipla Tarifação de Medição de Energia Elétrica

País de origem: Brasil

Marca: WASION

Modelo: aMeter300-AD1034

Classe de exatidão: B

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Medidor eletrônico de energia elétrica, para medição de energia ativa e reativa (opcional), polifásico, medição direta, com as seguintes características metrológicas:

- a) Tensão nominal: 120 V e/ou 240 V;
- b) Corrente nominal: 15 A;
- c) Corrente máxima: 120 A;
- d) Frequência nominal: 60 Hz;
- e) Número de elementos: 3;
- f) Número de fios: 4;
- g) Número de fases: 3;
- h) Configurações elétricas: 3 fases / 4 fios / 3 elementos;
- i) Constante de calibração (Kh): 1,25 Wh/pulso e 1,25 varh/pulso;
- j) Constante eletrônica (Ke): 1,25 Wh/pulso e 1,25 varh/pulso;
- k) Classe de exatidão: B;

- l) Medição bidirecional;
- m) Registros de medição no modo unidirecional ou catraca;
- n) Postos tarifários: 8.

4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

- a) Mostrador: composto por mostrador digital de cristal líquido (LCD) de 7 segmentos, com possibilidade de 8 dígitos inteiros, 7 dígitos inteiros, 6 dígitos inteiros, 5 dígitos inteiros, 7 dígitos inteiros e um decimal, 6 dígitos inteiros e um decimal, 6 dígitos inteiros e dois decimais, 5 dígitos inteiros e um decimal, 5 dígitos inteiros e dois decimais ou 5 dígitos inteiros e três decimais. Todas as possibilidades para exibição de energia ativa e reativa (opcional).
- b) Modos de exibição conforme memorial descritivo e manual constante do processo Inmetro nº 0052600.008679/2021-52 e processo orquestra nº 2053862.
- c) Dispositivo de verificação: LEDs vermelhos localizados na parte frontal do medidor.
- d) Dispositivo de verificação do relógio: LED vermelho, compartilhado como o LED de verificação de energia ativa.
- e) Interfaces de comunicação: Porta ótica, RS232 e RS485.
- f) Dispositivos complementares: Relé de carga e memória de massa.

5 SOFTWARE

O software a ser utilizado no medidor faz parte da documentação constante do processo Inmetro nº 0052600.008679/2021-52 e é o definido a seguir:

1. Versões do software aprovadas:

1.1. Versão: B0760101_74C27DE9

1.1.1. Nome do pacote final: WASION_2053862_aMeter300-AD1034_00100620211105.zip

1.1.1.1. Valores do Hash do pacote final (sha256):

bbba715dafd0bb02a975ddd4245e5895ea69b714fcc96b0ef7749038153a7739

1.1.2. Identificador de versão de software: 74C27DE9

1.1.3. Nome do binário: aM300-AD1034-L-B0760101-LNR_s2(74C27DE9).bin

1.1.3.1. Valores do Hash do binário (sha256):

1f3e4714894d3f31da00f6a8d6a894c6442b8f06d143340e5c6be5dfc7356d51

1.1.4. Assinatura digital:

74c27de9b890b63343e1e03e35cf63dc272e40c1f9ffe53a38b949aad82950b0:45e2542c4c79dd81d3b1ffb0cb7c71716a4c7834dd584f15b67d9a638f53c9d5

2. Chave pública (sha256):

X = cceb33b9e000d267b60cc2c611a033392090507abe270f192c7f9de33bc9d704

Y = 26893bc3943a593514906e7be5e394c2e7285c6406fc9145e027a59e64ef927d

6 ANEXOS

Anexo 1 – Vista frontal e plano de selagem do modelo aMeter300-AD1034.

Anexo 2 – Placa de identificação do modelo aMeter300-AD1034.

Anexo 3 – Esquemas de ligação do modelo aMeter300-AD1034.

Anexo 4 – Interfaces de comunicação modelo aMeter300-AD1034.

Anexo 5 – Dimensões externas do modelo aMeter300-AD1034.

Anexo 6 – Dimensões do bloco de terminais do modelo aMeter300-AD1034.

Anexo 7 – Mostrador do modelo aMeter300-AD1034.

Art. 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
30/12/2021, ÀS 15:26, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

PERICELES JOSE VIEIRA VIANNA
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

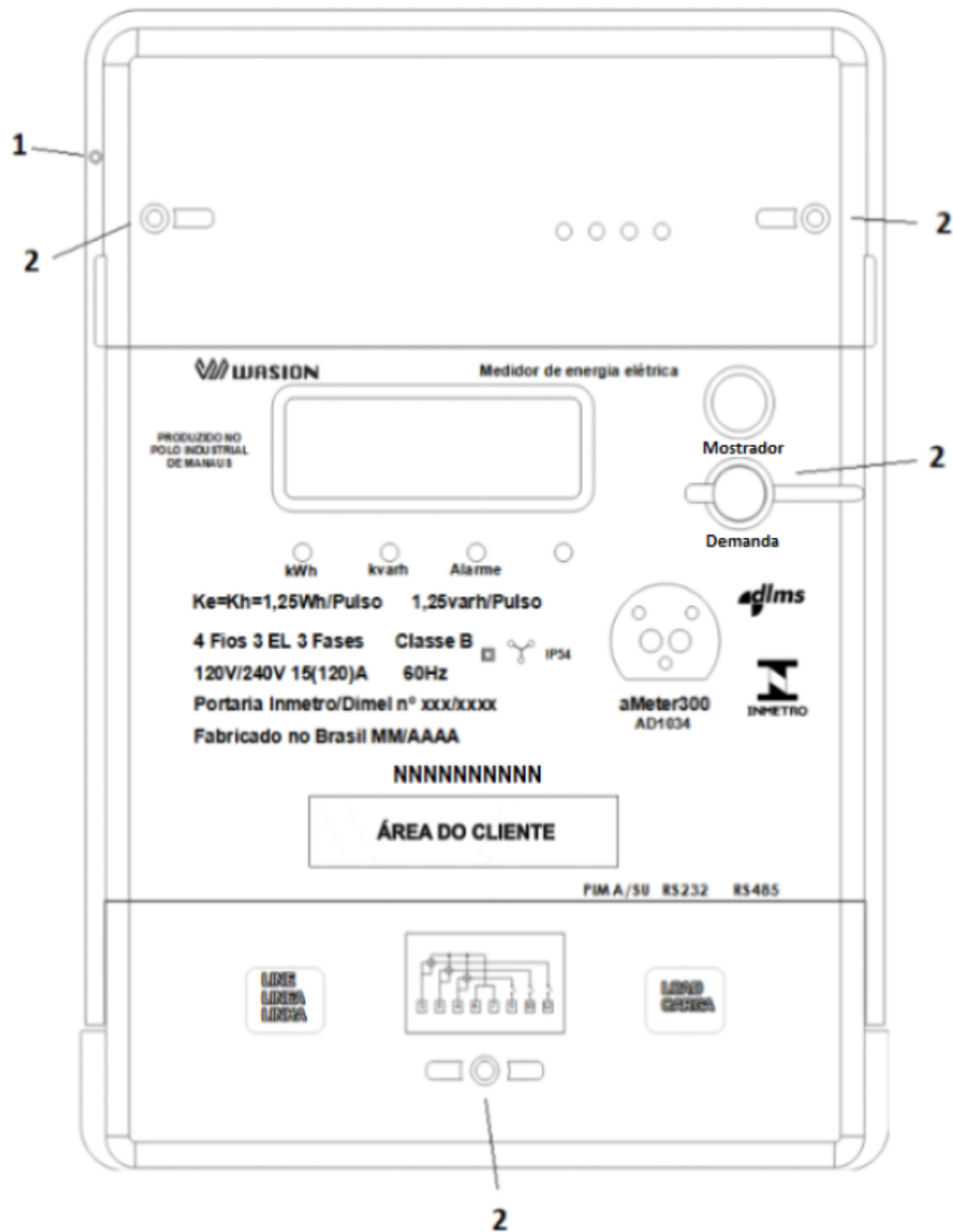
A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0,
informando o código verificador **1101524** e o código CRC **6759CD80**.



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 324, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2021.



1 – Marca de Selagem Metrológica

2 – Marca de Selagem não Metrológica

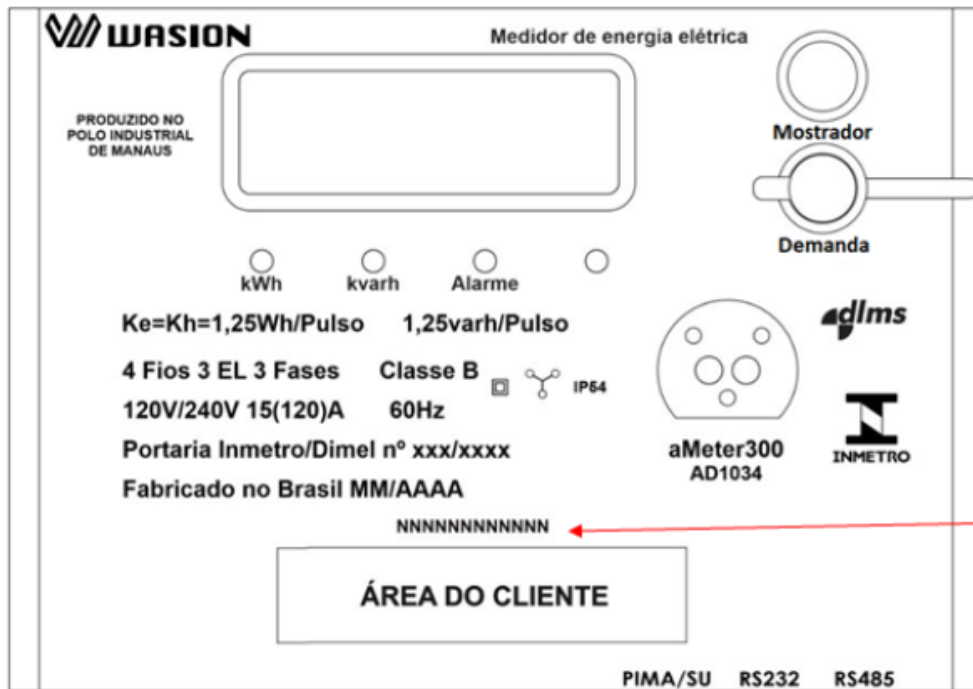
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 324, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2021.



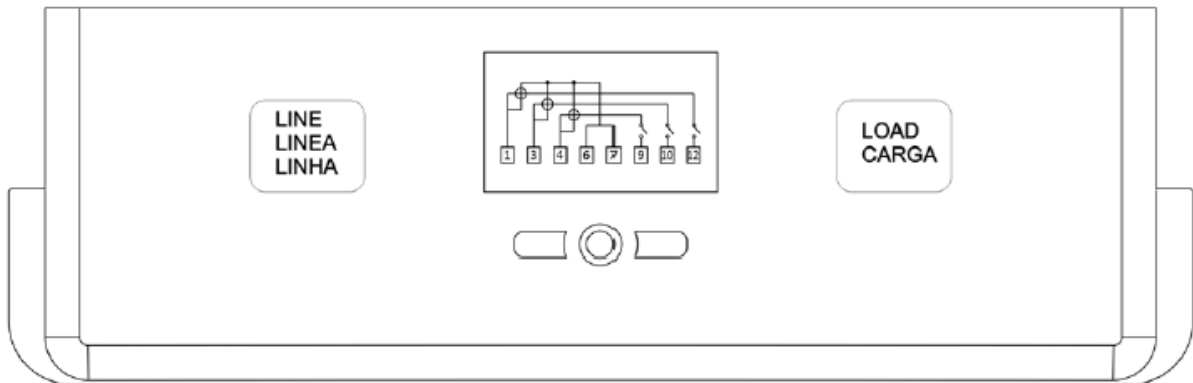
REQUERENTE: Wasion da Amazônia Indústria de Instrumentos Eletrônicos S.A

Vista frontal e plano de selagem do modelo aMeter300-AD1034

ANEXO 1



TENSOES NOMINAIS:
120 V OU
240 V OU
120V/240V



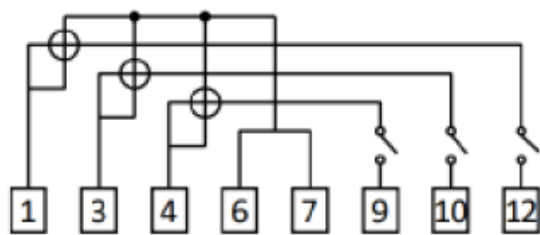
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 324, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2021.



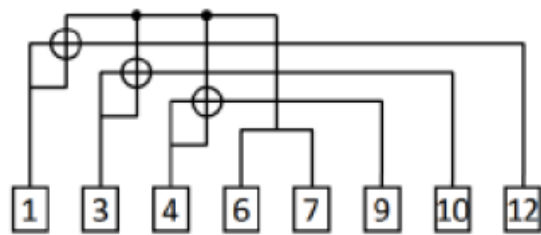
REQUERENTE: Wasion da Amazônia Indústria de Instrumentos Eletrônicos S.A

Placa de identificação do modelo aMeter300-AD1034

ANEXO 2



Com relé de carga



Sem relé de carga

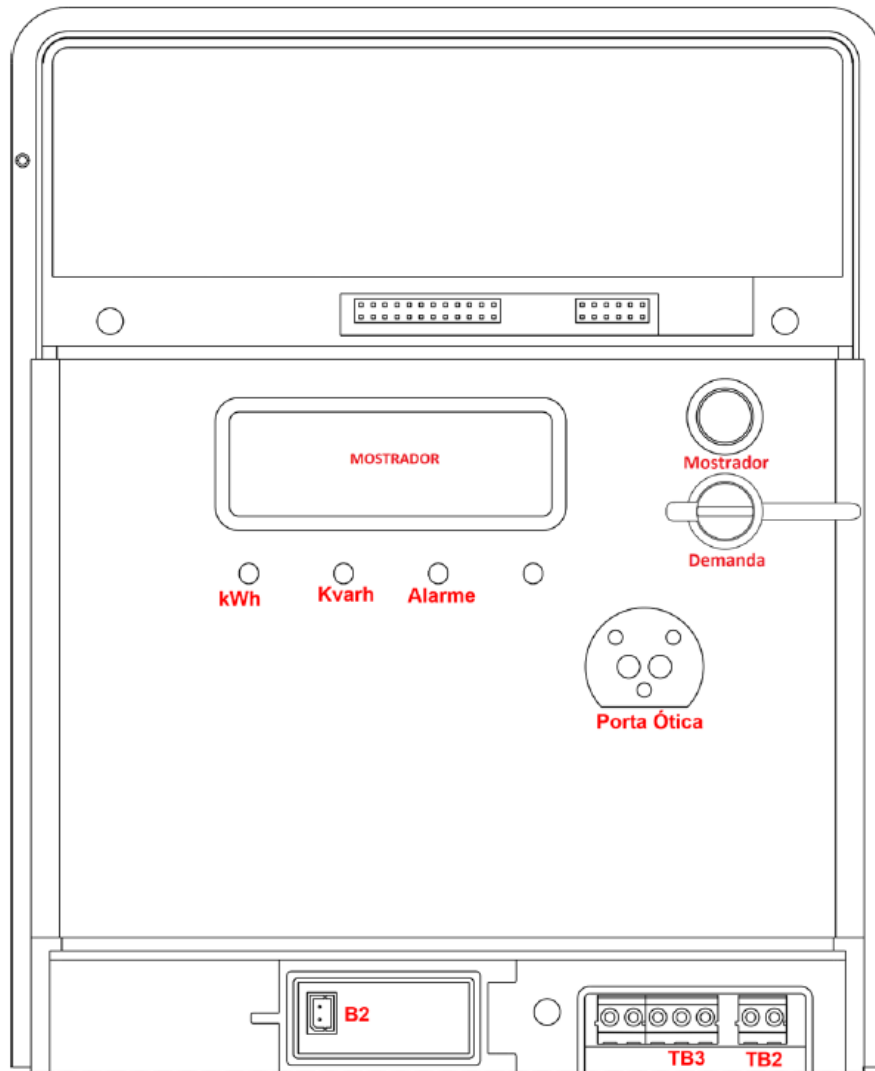
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 324, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2021.



REQUERENTE: Wasion da Amazônia Indústria de Instrumentos Eletrônicos S.A

Esquemas de ligação do modelo aMeter300-AD1034

ANEXO 3



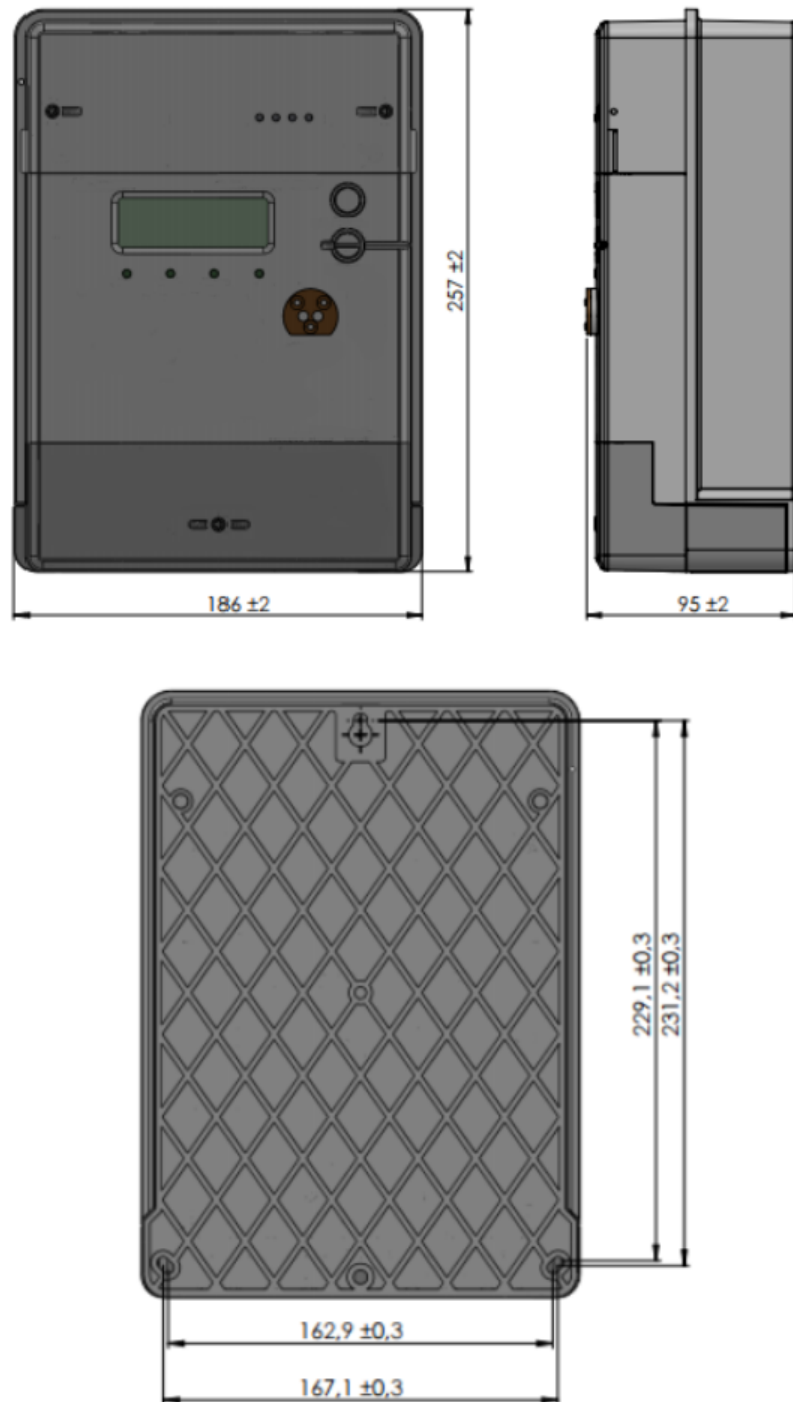
Interface	Descrição	Especificações
TB2 (opcional)	Interface RS485	600bps, 1200bps, 2400bps, 9600bps (padrão)
TB3 (opcional)	Interface RS232	
Porta Ótica		9600bps

TB3	TB2	TB1		TB3			TB2	
RS232	RS485	+	-	T	R	G	A	B

Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 324, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2021.

**REQUERENTE: Wasion da Amazônia Indústria de Instrumentos Eletrônicos S.A****Interfaces de comunicação modelo aMeter300-AD1034****ANEXO 4**



Obs: Desenhos sem escala, e cotas estão em mm

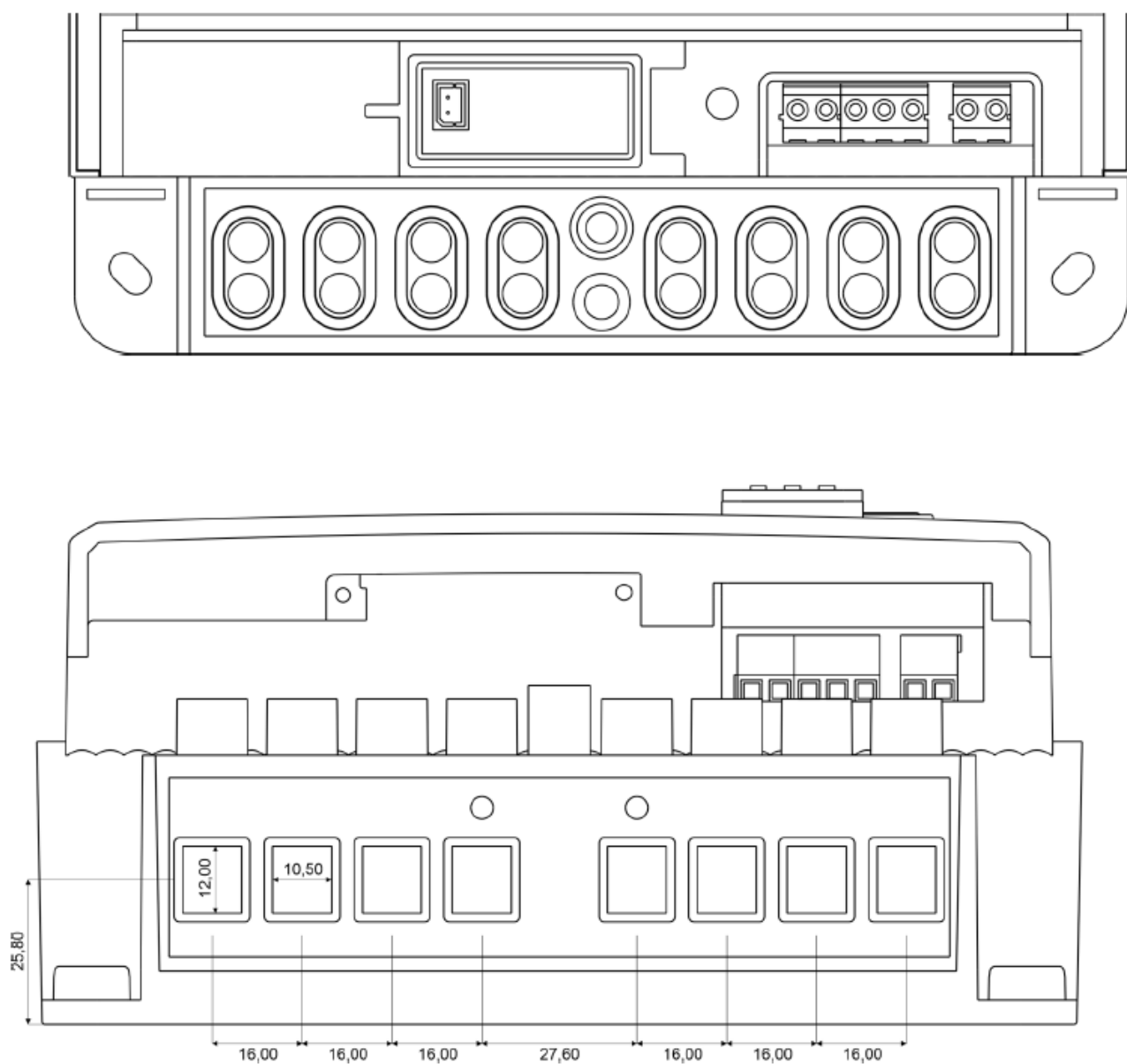
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 324, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2021.



REQUERENTE: Wasion da Amazônia Indústria de Instrumentos Eletrônicos S.A

Dimensões externas do modelo aMeter300-AD1034

ANEXO 5



Obs: Desenhos sem escala, e cotas estão em mm

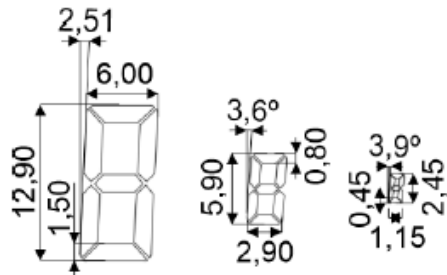
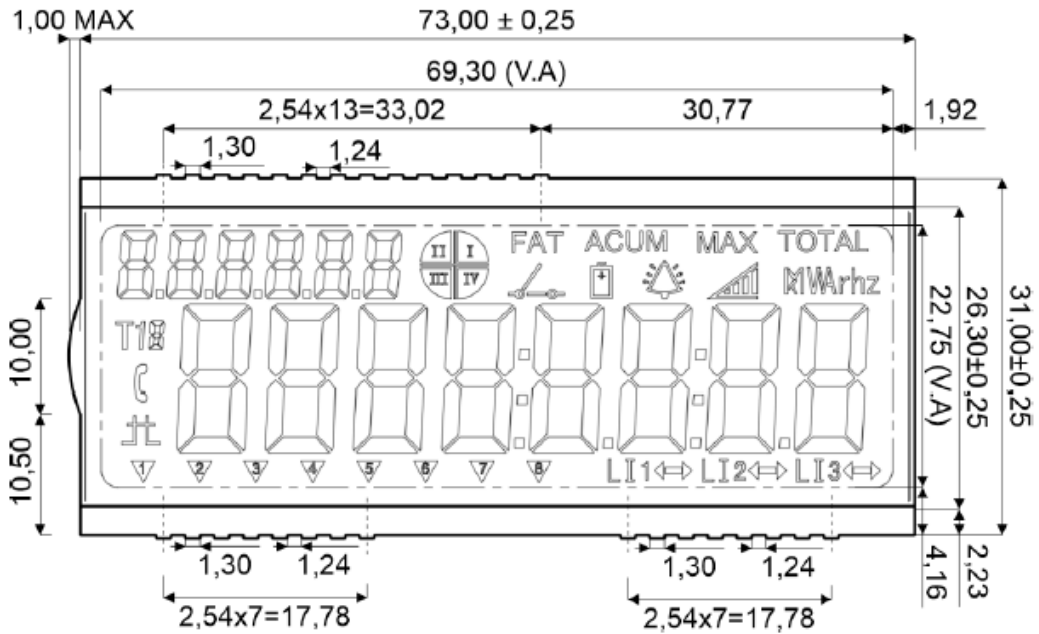
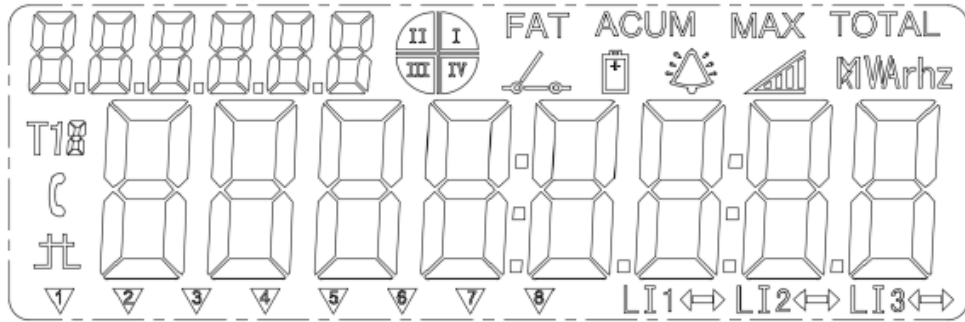
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 324, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2021.



REQUERENTE: Wasion da Amazônia Indústria de Instrumentos Eletrônicos S.A

Dimensões do bloco de terminais do modelo aMeter300-AD1034

ANEXO 6



Obs: Desenhos sem escala, e cotas estão em mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 324, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2021.



REQUERENTE: Wasion da Amazônia Indústria de Instrumentos Eletrônicos S.A

Mostrador do modelo aMeter300-AD1034

ANEXO 7