

Portaria Inmetro/Dimel n.º 175, de 20 de setembro de 2016.

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 Inmetro n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "g", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

De acordo com os Regulamentos Técnicos Metrológicos para medidores eletrônicos de energia elétrica, aprovados pelas Portarias Inmetro n° 586/2012, n° 587/2012, n° 95/2015, n° 520/2014; e,

Considerando o constante do Processo Inmetro nº 52600.00015315/2016 do sistema Orquestra nº 656219, resolve:

Art. 1° - Aprovar o modelo SMW300 I de medidor eletrônico de múltipla tarifação de medição de energia elétrica, classe de exatidão B, marca WEG, e condições de aprovação a seguir especificadas:

#### 1 REQUERENTE/FABRICANTE

Nome: WEG Drives & Controls - Automação Ltda.

Endereço: Av. Prefeito Waldemar Grubba, nº 3000 - Vila Lalau

Jaraguá do Sul/SC – CEP: 89256-900

#### 2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor eletrônico de múltipla tarifação de medição de energia elétrica, com medição de energia ativa e reativa, trifásico, bidirecional, medição indireta e registro bidirecional.

Marca: WEG

Modelo: SMW300 I Classe de exatidão: B

#### 3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente Portaria possui as seguintes características:

a) Tensão nominal: 120 V e/ou 240 V

b) Corrente nominal: 2,5 A
c) Corrente máxima: 10 A
d) Frequência nominal: 60 Hz
e) Número de elementos: 3

f) Número de fios: 4 g) Número de fases: 3

h) Constantes de calibração: (Kh): 0,3 Wh/pulso e 0,3 varh/pulso i) Constantes eletrônicas: (Ke): 0,3 Wh/pulso e 0,3 varh/pulso

j) Configuração: 3 elementos / 3 fases / 4 fios



Telefone: (21) 2679-9150 – e-mail: dicol@inmetro.gov.br

Continuação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 175, de 20 de setembro de 2016.

#### 4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

- 4.1 Dispositivo indicador: composto por mostrador de cristal líquido (LCD) de até 9 (nove) dígitos inteiros ou 8 (oito) dígitos inteiros e 1 (um) dígito decimal ou 7 (sete) dígitos inteiros e 2 (dois) dígitos decimais. Modos de exibição conforme manual de instruções do instrumento.
- 4.2 Modo de registro: Bidirecional.
- 4.3 Dispositivo de verificação e calibração: possui dois LEDs metrológicos vermelhos, um para cada tipo de energia (ativa e reativa), localizados na tampa frontal do medidor.
- 4.4 Interfaces de comunicação: porta óptica e interface serial de expansão para módulo de comunicação externo.
- 4.5 Verificação do relógio interno do medidor: quando no modo de ensaio de relógio, utiliza o mesmo LED indicador de energia ativa.
- 4.6 Postos tarifários: características e configurações conforme manual de instruções do instrumento.
- 4.7 Dispositivo opcional: módulo de comunicação externo.

#### **5 SOFTWARE**

O software a ser utilizado no medidor é o definido a seguir:

- 5.1 Versão de Firmware aprovada: 1.01.00
- Hash SHA256 do arquivo SMW300iV1.01.00.bin que compõe o firmware: c42ef675633c57c7a5ca1597a84c1c39bb38cd287849adad0dfc5c86d9b3cfb3

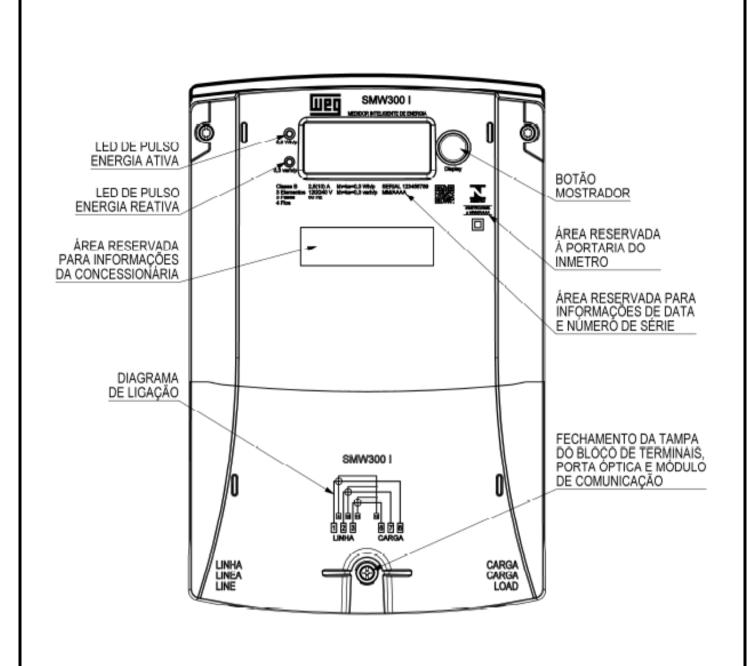
#### 6 ANEXOS

- Anexo 1 Vista frontal do modelo SMW300 I;
- Anexo 2 Detalhe do acesso à bateria do modelo SMW300 I;
- Anexo 3 Detalhe do acessório de comunicação com antena interna ao acessório do modelo SMW300 I;
- Anexo 4 Detalhe do acessório de comunicação com antena externa ao acessório do modelo SMW300 I;
- Anexo 5 Placa de identificação do modelo SMW300 I;
- Anexo 6 Plano de selagem do modelo SMW300 I;
- Anexo 7 Esquema de ligação do modelo SMW300 I;
- Anexo 8 Bloco de terminais do modelo SMW300 I;
- Anexo 9 Dimensões externas do modelo SMW300 I (mm).

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

RAIMUNDO ALVES DE REZENDE Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Telefone: (21) 2679-9150 - e-mail: dicol@inmetro.gov.br

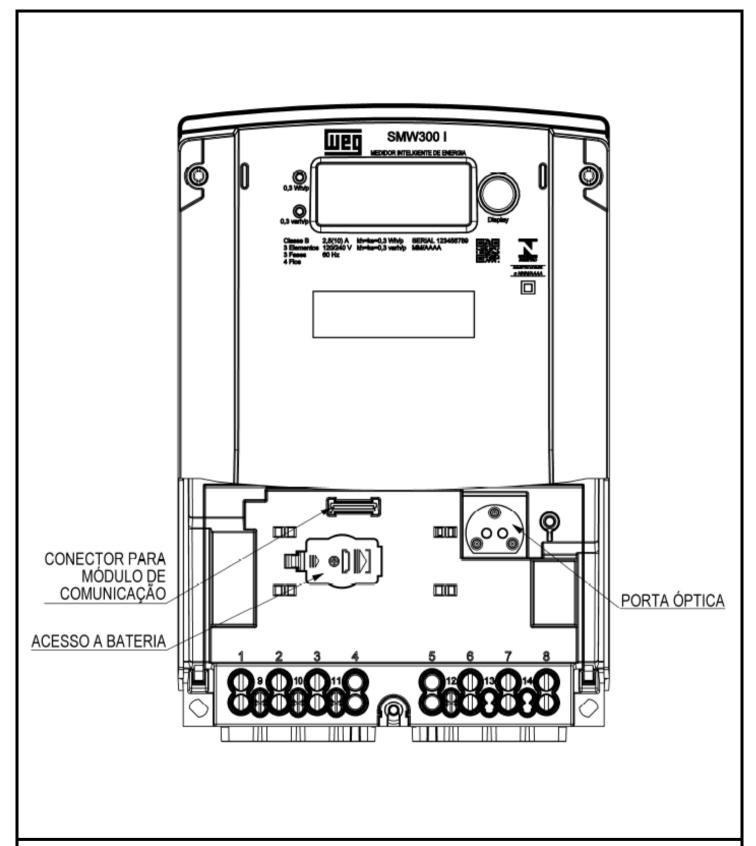




#### **REQUERENTE:**

WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA.

VISTA FRONTAL DO MODELO SMW300 I

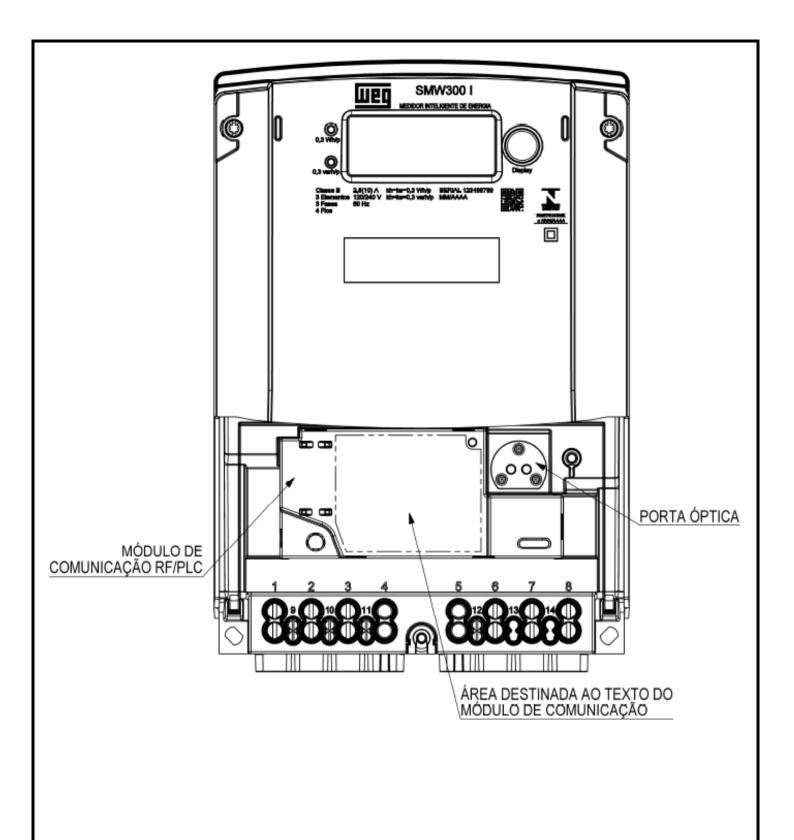




#### **REQUERENTE:**

WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA.

DETALHE DO ACESSO À BATERIA DO MODELO SMW300 I

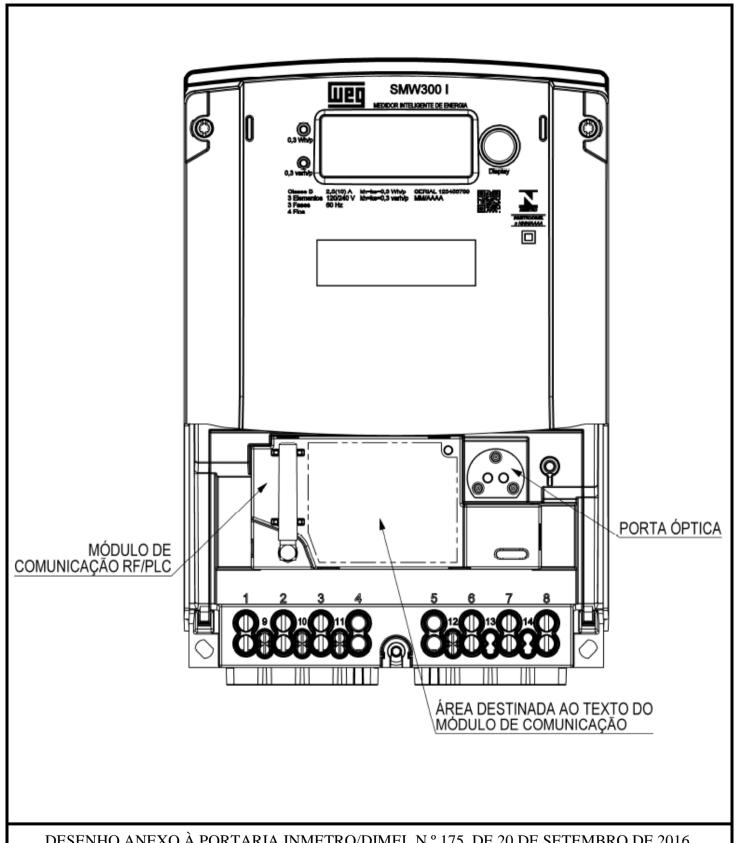




#### **REQUERENTE:**

WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA.

DETALHE DO ACESSÓRIO DE COMUNICAÇÃO COM ANTENA INTERNA AO ACESSÓRIO DO MODELO SMW300 I

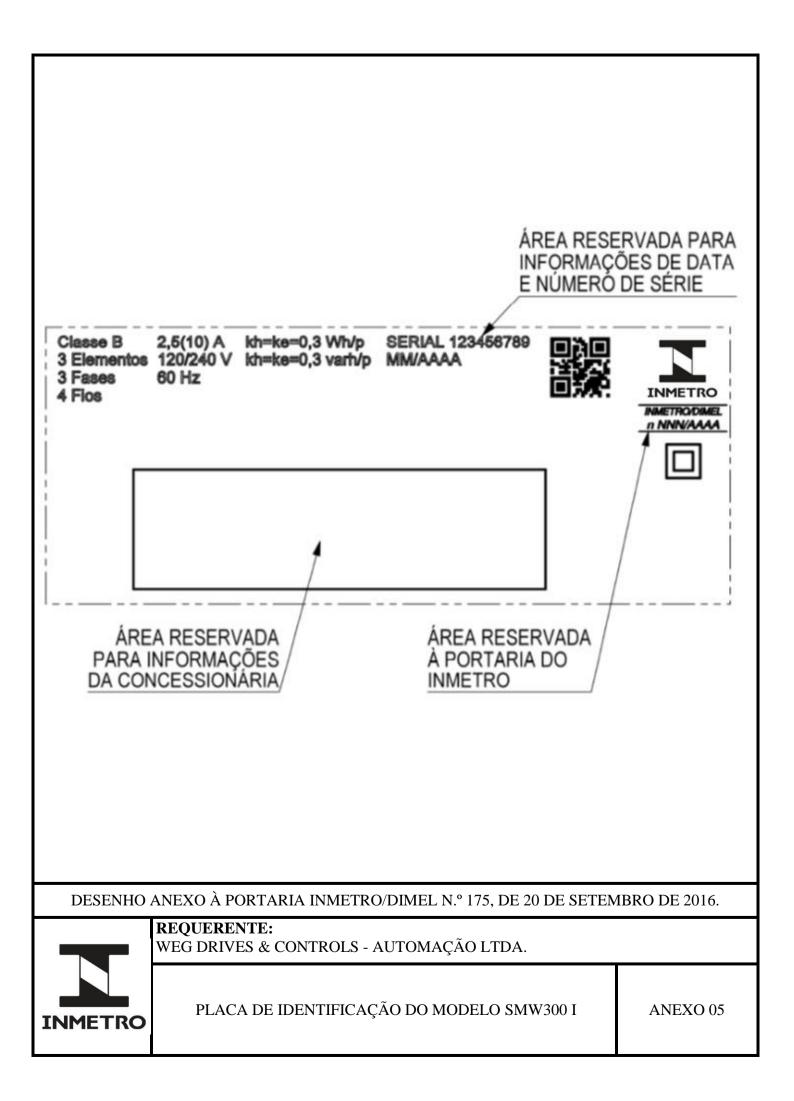


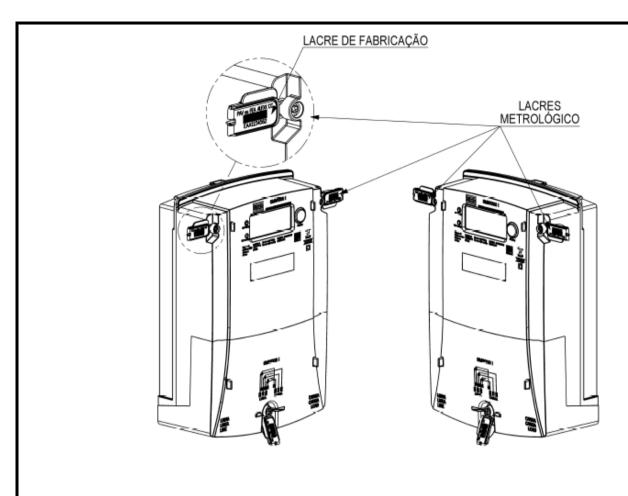


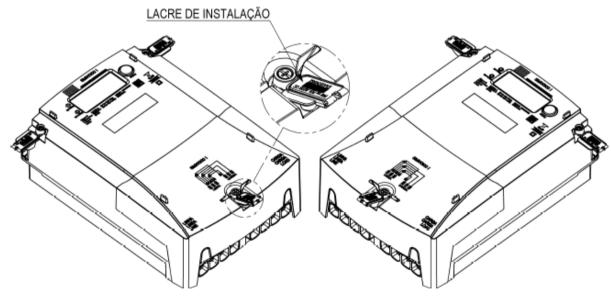
#### **REQUERENTE:**

WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA.

DETALHE DO ACESSÓRIO DE COMUNICAÇÃO COM ANTENA EXTERNA AO ACESSÓRIO DO MODELO SMW300 I







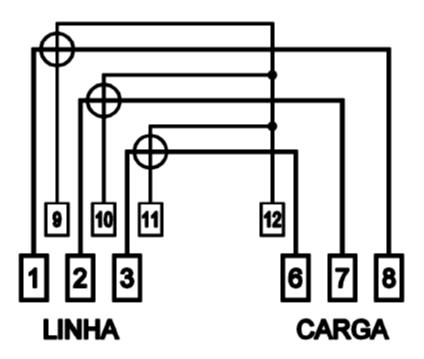


#### **REQUERENTE:**

WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA.

PLANO DE SELAGEM DO MODELO SMW300 I

## **SMW300 I**



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 175, DE 20 DE SETEMBRO DE 2016.

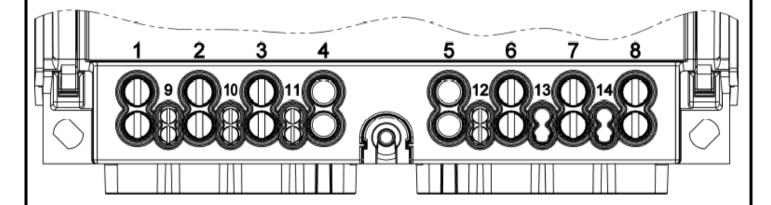


#### **REQUERENTE:**

WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO MODELOSMW300 I

### SMW300 I TRIFÁSICO INDIRETO



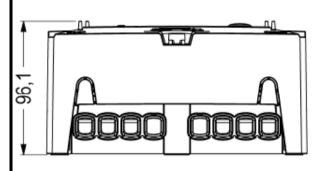
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 175, DE 20 DE SETEMBRO DE 2016.

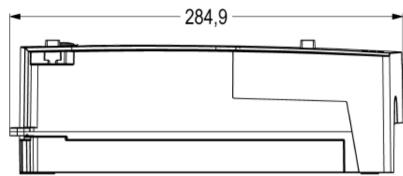


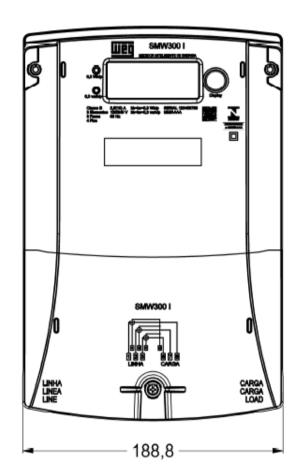
**REQUERENTE:** 

WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA.

BLOCO DE TERMINAIS DO MODELO SMW300 I







# **INMETRO**

**REQUERENTE:**WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA.

DIMENSÕES EXTERNAS DO MODELO SMW $300~\mathrm{I}$ (mm)