



Serviço Público Federal

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

Portaria n.º 189, de 28 de março de 2025.

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 0052600.010943/2024-61 e do Sistema Orquestra n.º 3160345, **resolve**:

Art. 1º Aprovar o modelo SZ10 Nema, de sistema de iluminação pública, classe de exatidão A, marca Stylux Brasil, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: STYSMART GESTAO TECNOLOGICA LTDA

Endereço: Rua Alvorada, n.º 1289 - Conjunto 405 - Vila Olimpia, São Paulo/SP - CEP 04550-004

CNPJ: 44.605.551/0001-54

2 FABRICANTE

Nome: SHANGHAI SHUNCOM AIOT CO., LTD.

Endereço: ROOM 07, 08, 09, 10, FLOOR 06, BUILDING 1, NO. 88, SHENGRONG ROAD (SHANGHAI) PILOT FREE TRADE ZONE, CHINA

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Sistema de iluminação pública

País de Origem: China

Marca: Stylux Brasil

Modelo: SZ10 Nema

Classe de exatidão: A

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

4.1 Tensão nominal: 220 V

4.2 Corrente nominal: 2 A

4.3 Corrente máxima: 5 A

4.4 Frequência nominal: 60 Hz

4.5 Classe de exatidão energia ativa: A

4.6 Número de elementos: 1

4.7 Número de fases: 1

4.8 Número de fios: 2

4.9 Configuração: 1 fases / 1 elementos / 2 fios (estrela)

- 4.10 Constantes (Kh): 0,3832 Wh/pulso
4.11 Constantes (Ke): 0,3832 Wh/pulso.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

- 5.1 Mostrador: Visualização por meio do software *rulr-aiot.com*.
5.2 Modos de exibição: Não aplicável. Visualização por meio do software *rulr-aiot.com*.
5.3 Medição: Unidirecional.
5.4 Modo de registro: Registrador de energia ativa unidirecional.
5.5 Dispositivo de verificação: Led infravermelho, localizado na lateral do equipamento.
5.6 Bloco de terminais: Conexão em tomada padrão ABNT 5123.
5.7 Interface de comunicação: Rede mesh, Gateway com rede celular e rede LAN (Zigbee) e comunicação serial.

6 SOFTWARE

Avaliação de Software não aplicável até 31 de dezembro de 2028, de acordo com as regras para sistemas de iluminação pública estabelecidas pela Portaria Inmetro n.º 221, de 23 de maio de 2022.

7 ANEXOS

- Anexo 1 - Vista frontal do modelo SZ10 Nema
Anexo 2 - Placa de Identificação do modelo SZ10 Nema
Anexo 3 - Plano de Selagem do modelo SZ10 Nema
Anexo 4 - Dimensões externas do modelo SZ10 Nema
Anexo 5 - Diagrama de Ligação do modelo SZ10 Nema

Art. 2º O modelo de sistema de iluminação pública ora aprovado foi submetido aos ensaios definidos no Art. 10º da Portaria Inmetro n.º 221, de 23 de maio de 2022. O referido modelo deverá ser submetido ao restante dos ensaios e avaliação de software previstos nos anexos A e B da Portaria Inmetro n.º 221, de 23 de maio de 2022, até 31 de dezembro de 2028, sob pena de cancelamento da presente aprovação de modelo.

Art. 3º 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 18:39, 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,
informando o código verificador **2062980** e o código CRC
C104CC76.





QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 189, DE 25 DE MARÇO DE 2025



REQUERENTE: STYSMART GESTAO TECNOLOGICA LTDA.

Vista frontal do modelo SZ10 Nema.

ANEXO 1



Informações do QRcode

Frequencia: 60Hz Tensão:
220V 1A Nom. 5A max kh:
0,382Wh/pulso Ke: 0,0382
Wh/pulse Classe: A
ANATEL 21556-22-13517
Inmetro/Dimel nnnaaaa

QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 189, DE 25 DE MARÇO DE 2025



REQUERENTE: STYSMART GESTAO TECNOLOGICA LTDA.

Placa de Identificação do modelo SZ10 Nema.

ANEXO 2



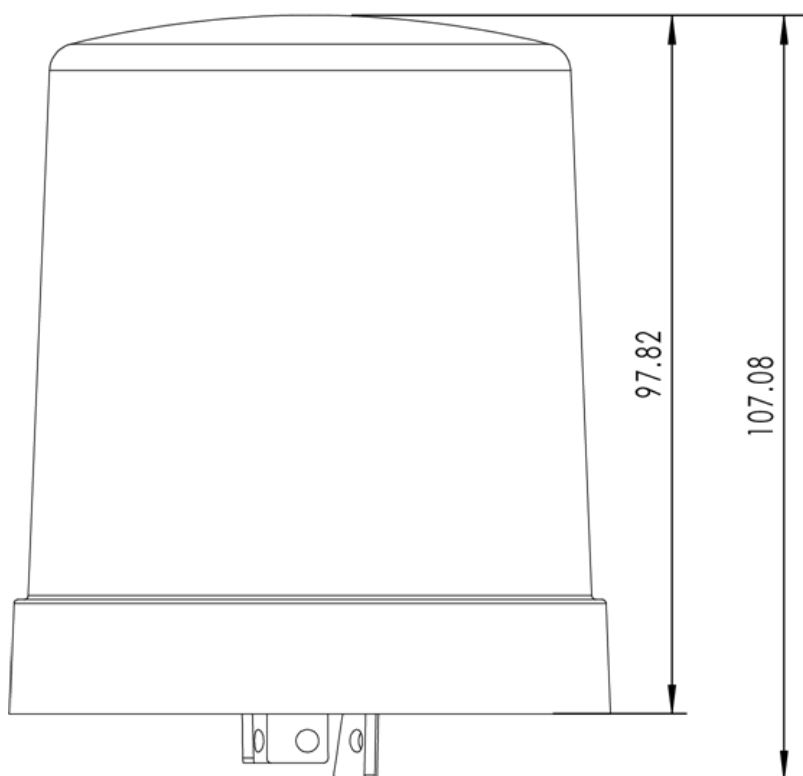
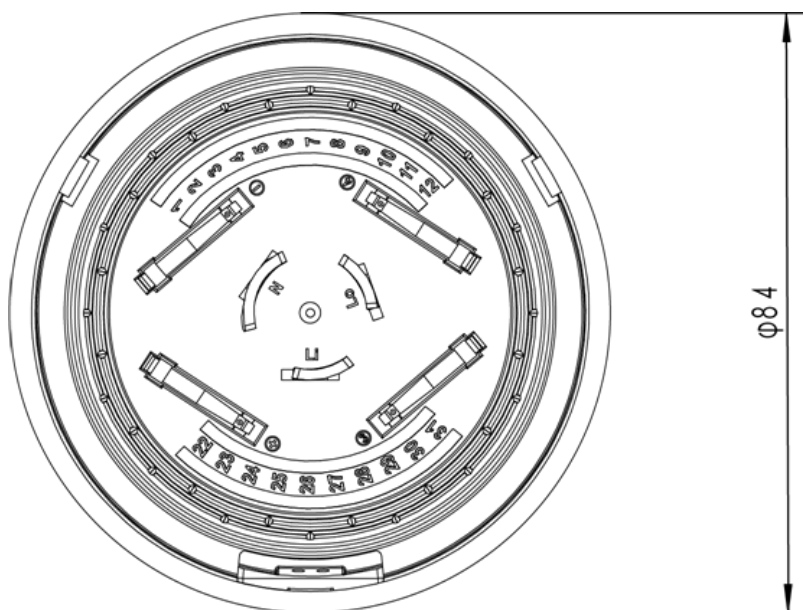
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 189, DE 25 DE MARÇO DE 2025



REQUERENTE: STYSMART GESTAO TECNOLOGICA LTDA.

Plano de Selagem do modelo SZ10 Nema.

ANEXO 3



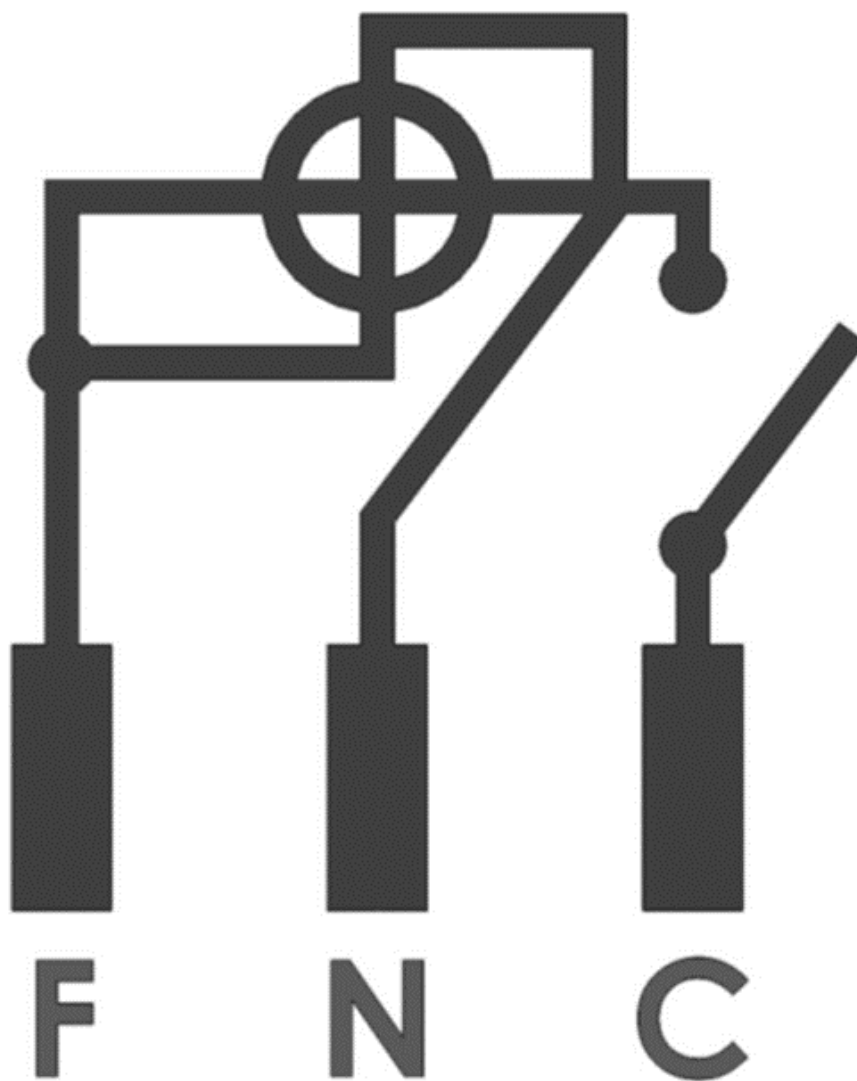
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 189, DE 25 DE MARÇO DE 2025



REQUERENTE: STYSMART GESTAO TECNOLOGICA LTDA.

Dimensões externas do modelo SZ10 Nema.

ANEXO 4



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 189, DE 25 DE MARÇO DE 2025



REQUERENTE: STYSMART GESTAO TECNOLOGICA LTDA.

Diagrama de Ligação do modelo SZ10 Nema.

ANEXO 5

