



Serviço Público Federal

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

Portaria n.º 747, de 13 de dezembro de 2024.

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, e 105, inciso XI, do Anexo à Portaria n.º 2, de 4 de janeiro de 2017, do então Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços, 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 0052600.007568/2024-71 e do Sistema Orquestra n.º 3022773, **resolve**:

Art. 1º Aprovar o modelo LCUN35G, de sistema de iluminação pública, classe de exatidão B, marca ST Engineering, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: ST ENGINEERING LATIN AMERICA LTDA

CNPJ 17.882.251/0001-40

Endereço: Rua Samuel Morse n.º 74, Conj 23. Cidade Monções -São Paulo/SP - CEP 04576-060

2 FABRICANTE

Nome: ST ENGINEERING TELEMATICS WIRELESS LTD

Endereço: 26 Hamelacha St., POB 1911, Holon 58117, Israel

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Sistema de iluminação pública, para medição de energia ativa, monofásico, medição direta, unidirecional.

País de Origem: Israel

Marca: ST Engineering

Modelo: LCUN35G

Classe de exatidão: B

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

4.1 Tensão nominal: 220 V

4.2 Corrente Nominal: 5 A

4.3 Corrente Máxima: 10 A

4.4 Frequência nominal: 60 Hz

4.5 Classe de exatidão energia ativa: B

4.6 Número de elementos: 1

4.7 Número de fases: 1

4.8 Numero de fios: 2

4.9 Configuração elétrica: 1 elemento / 1 fase / 2 fios (estrela)

4.10 Constante de verificação (Kh): 0,1 Wh/pulso

4.11 Constante eletrônica (Ke): 0,1 Wh/pulso

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Dispositivo indicador: Visualização por meio do software *Master Controller Software*.

5.2 Modos de exibição: Não aplicável. Visualização por meio do software *Master Controller Software*.

5.3 Medição: Medição unidirecional.

5.4 Modo de registro: Registro unidirecional.

5.5 Dispositivo de verificação: Led vermelho localizado na lateral do equipamento.

5.6 Bloco de terminais: Conexão em tomada padrão ABNT 5123.

5.7 Interfaces de comunicação: RF.

6 SOFTWARE

Não aplicável até 31 de dezembro de 2028, de acordo com as regras para sistemas de iluminação pública estabelecidas pela Portaria Inmetro nº 221, de 23 de maio de 2022.

7 ANEXOS

Anexo 1 - Vista frontal do modelo LCUN35G

Anexo 2 - Placa de Identificação do modelo LCUN35G

Anexo 3 - Plano de Selagem do modelo LCUN35G

Anexo 4 - Dimensões externas do modelo LCUN35G

Anexo 5 - Diagrama de Ligação do modelo LCUN35G

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
17/12/2024, ÀS 16:16, 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 **1981712** e o código CRC
C71F0914.





QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 747, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2024

REQUERENTE: ST ENGINEERING LATIN AMERICA LTDA.

VISTA FRONTAL DO MODELO LCUN35G



ANEXO 1

 **ST Engineering**

Modelo: LCUN35G

Fabricante: ST Engineering Telematics Wireless Ltd.

País de Origem: Israel

2024



Inmetro/Dimel nn/aaaa 09303-21-01328



SN: 06963600001350

QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 747, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2024



REQUERENTE: ST ENGINEERING LATIN AMERICA LTDA.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO MODELO LCUN35G

ANEXO 2



Exemplo de aplicação do selo

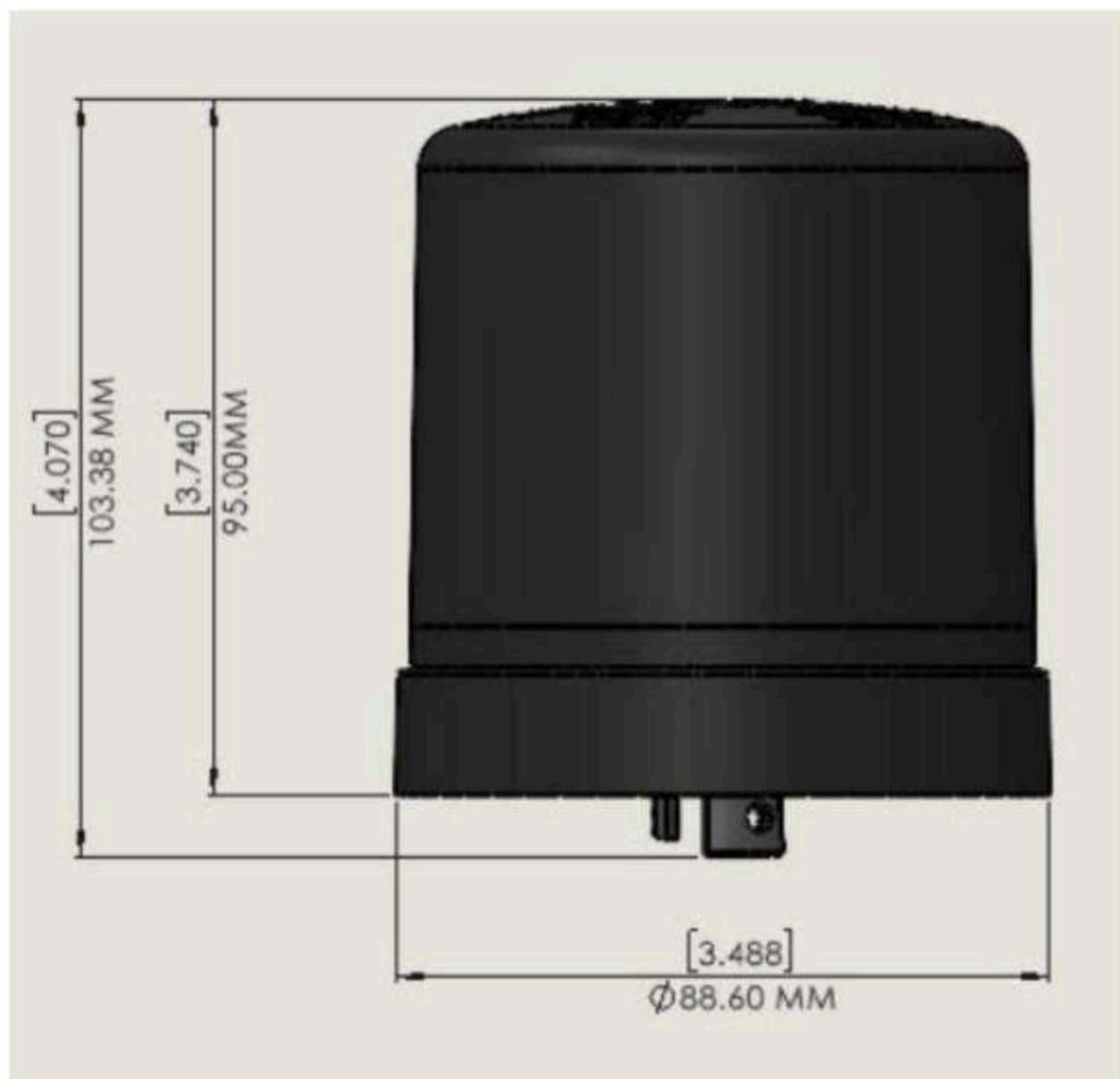
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 747, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2024



REQUERENTE: ST ENGINEERING LATIN AMERICA LTDA.

PLANO DE SELAGEM DO MODELO LCUN35G

ANEXO 3



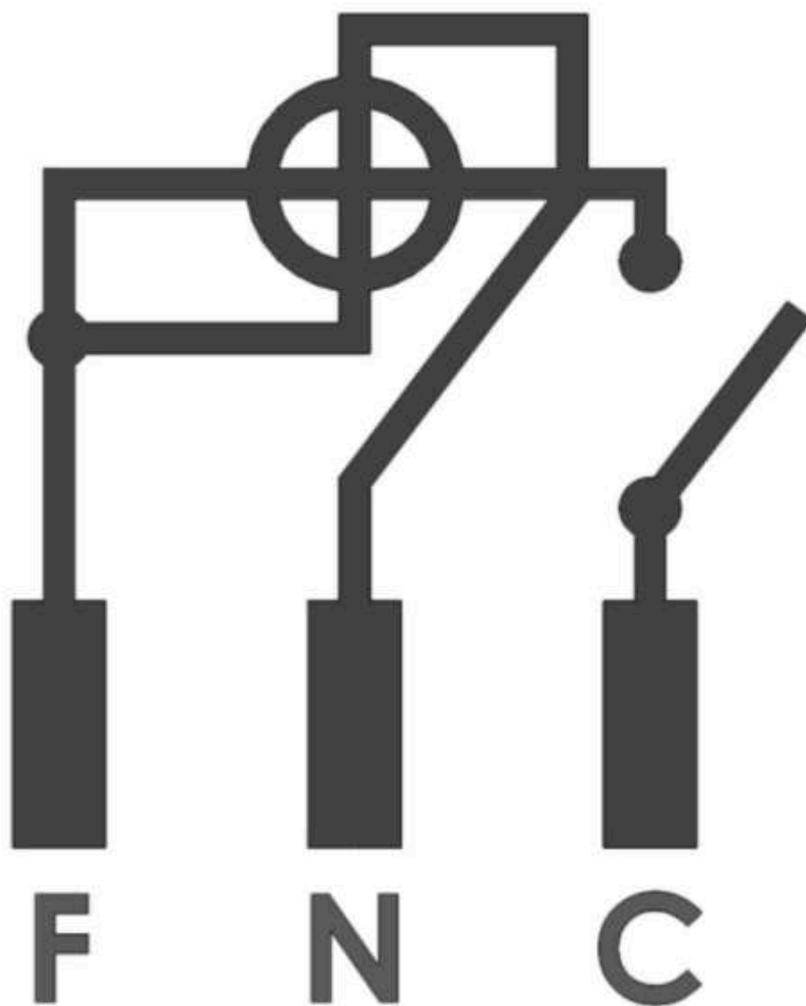
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 747, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2024



REQUERENTE: ST ENGINEERING LATIN AMERICA LTDA.

DIMENSÕES EXTERNAS DO MODELO LCUN35G

ANEXO 4



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 747, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2024



REQUERENTE: ST ENGINEERING LATIN AMERICA LTDA.

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO DO MODELO LCUN35G

ANEXO 5

