

Relé Fotocontrolador Eletrônico TradeTek

RFK7067

Automação inteligente, precisão inigualável e tecnologia de ponta para o controle de iluminação eficiente.

O Relé Eletrônico Tradetek RFK7067 é a solução ideal para controle de iluminação, atendendo aos padrões UL773 e ANSI C136.41. Com instalação twist-lock, é perfeito para postes de iluminação pública e sistemas de iluminação com acionamento automático. Este dispositivo detecta a luminosidade do ambiente para controlar as luzes com eficiência. Com ampla faixa de tensão de entrada, é compatível com padrões de rede elétrica de vários países. Também possui ajustes de limiar de luminosidade e atraso no acionamento, protegendo contra interferências de relâmpagos à noite.



VIDA ÚTIL - 60.000 CICLOS

Desenvolvido para oferecer alta durabilidade, o relé Tradetek suporta até 60.000 ciclos, garantindo confiabilidade e longa vida útil para projetos de automação e controle.



GRAU DE PROTEÇÃO - IP67

O Relé Eletrônico TradeTek atende ao grau de proteção IP67, isto significa que além de ser totalmente à prova de poeira é capaz de suportar jatos potentes de água sem sofrer infiltrações e além de ficar submerso em até 1 metros de água por 30 minutos.



CONSUMO

Altamente eficiente, o relé Tradetek consome menos de 0.9 watts à 120VAC, proporcionando economia de energia sem comprometer a performance.



POTÊNCIA DE OPERAÇÃO

Capaz de operar com uma potência de até 1000W/1800VA, o relé Tradetek oferece alta capacidade para atender diversas demandas de sistemas elétricos.

Especificações técnicas

Normas de Referência	ABNT NBR 5123/ ANSI C136.10/ UL733
Tensão	120-277V (Aplicável: 90-305V)
Potência de Operação	1000W/1800VA FP: ≥0.92
Frequência	50/60Hz
Nível de Lux Para Ligar	5-15 LUX
Nível de Lux Para Desligar	Até 25 LUX
Atraso na Resposta	≤ 0,5 segundos
Temp. de Funcionamento	-40°C a +70°C
Ciclos	10.000 - 60.000
Sensor de Luz	CDS
Consumo de Energia	<0.9 watts à 120VAC
Capa Protetora	Resistente à impactos Anti-UV Policarbonato
Base do Relé	Resistente à alta temperatura - Policarbonato (PC945)
Grau de Proteção	IP67
Grau de Proteção Contra Impacto	IK08
Suportabilidade à impulsos	10kV/6kA
Contato	Normalmente fechados
Proteção contra surtos	Varistor 320j

Aplicações

Controle de Iluminação Pública	Ideal para otimizar a eficiência energética e garantir o funcionamento confiável de luminárias LED em redes de iluminação pública.
Automação de Sistemas Elétricos	Projetado para integrar e automatizar o controle de dispositivos elétricos em soluções de engenharia e infraestrutura urbana.

Ensaios

Ensaio de Operação	Ensaio de Consumo e Resistência Interna
Ensaio de Limite de Funcionamento	Ensaio de Tomada Embutida
Ensaio de Resistência à Chamas (UL94-V0)	Ensaio Inspeção Visual
Ensaio de Durabilidade dos Contatos	Ensaio Dimensional
Ensaio de Capacidade de Fechamento dos Contatos	Limites de Funcionamento
Ensaio de Magnetização Residual	Ensaio de Comportamento a 70°C
Ensaio de Aderência da Gaxeta	Ensaio de Durabilidade

Ensaaios

Ensaio de Material e Dimensional da Gaxeta	Ensaio de de Grau de Proteção
Ensaio de 10.000, 20.000, 30.000, 40.000, 50.000 e 60.000 Ciclos	Ensaio de Consumo de Potência
Ensaio de Dimensão do Relé fotocontrolador e Capas	Ensaio Impulso de Tensão
Ensaio de Chassi e Contatos de Encaixe	Ensaio de Impacto
Ensaio de Especificação da CELESC (E-313.0050) e JCGM 100:2008	Ensaio de Exposição a Raios UV

Normas Atendidas

ABNT NBR 5123:2016 - Relé fotoelétrico e tomada para iluminação

ABNT NBR 5461, Iluminação

ABNT NBR 6323, Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido — Especificação

ABNT NBR 7397, Produto de aço ou ferro fundido revestido de zinco por imersão a quente — Determinação da massa do revestimento por unidade de área — Método de ensaio

ABNT NBR 7398, Produto de aço ou ferro fundido galvanizado por imersão a quente — Verificação da aderência do revestimento — Método de ensaio

ABNT NBR 7399, Produto de aço ou ferro fundido galvanizado por imersão a quente — Verificação da espessura do revestimento por processo não destrutivo — Método de ensaio

ABNT NBR 7400, Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido por imersão a quente — Verificação da uniformidade do revestimento — Método de ensaio

ABNT NBR 8094, Material metálico revestido e não revestido — Corrosão por exposição à nevoa salina — Método de ensaio

ABNT NBR 7399, Produto de aço ou ferro fundido galvanizado por imersão a quente — Verificação da espessura do revestimento por processo não destrutivo — Método de ensaio

ABNT NBR 13593, Reator e ignitor para lâmpada a vapor de sódio a alta pressão — Especificação e ensaios

ABNT NBR IEC 60529, Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)

ABNT NBR NM 243, Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) ou isolados com composto termofixo elastomérico, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive — Inspeção e recebimento

NBR.5169 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (MÉTODO DE ENSAIO)

ASTM G154, Prática para operação de aparelhos de luz fluorescente para exposição UV de materiais não metálicos

Desenho Técnico (Dimensões):

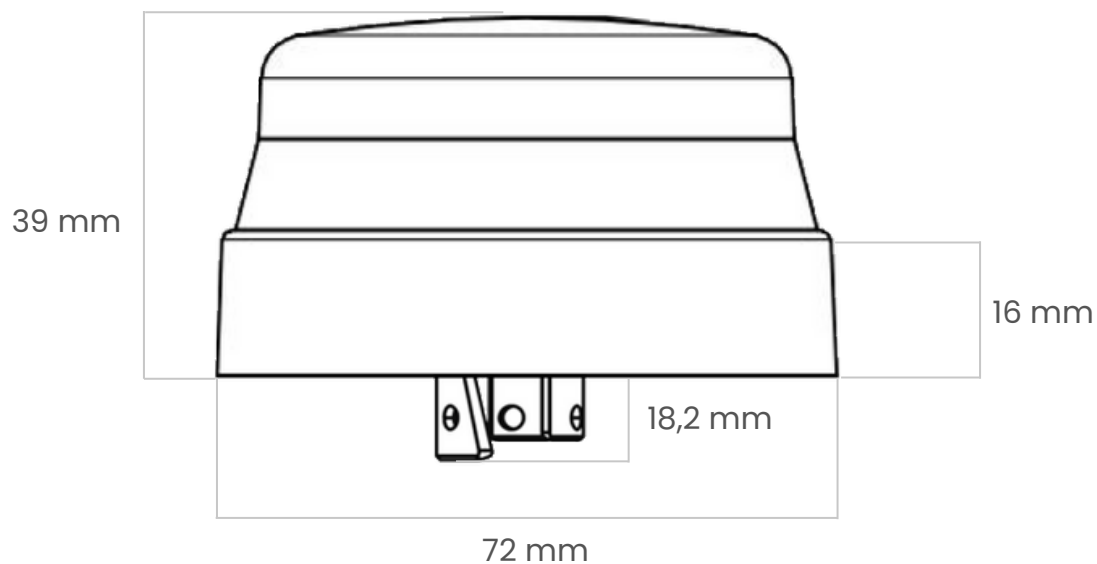
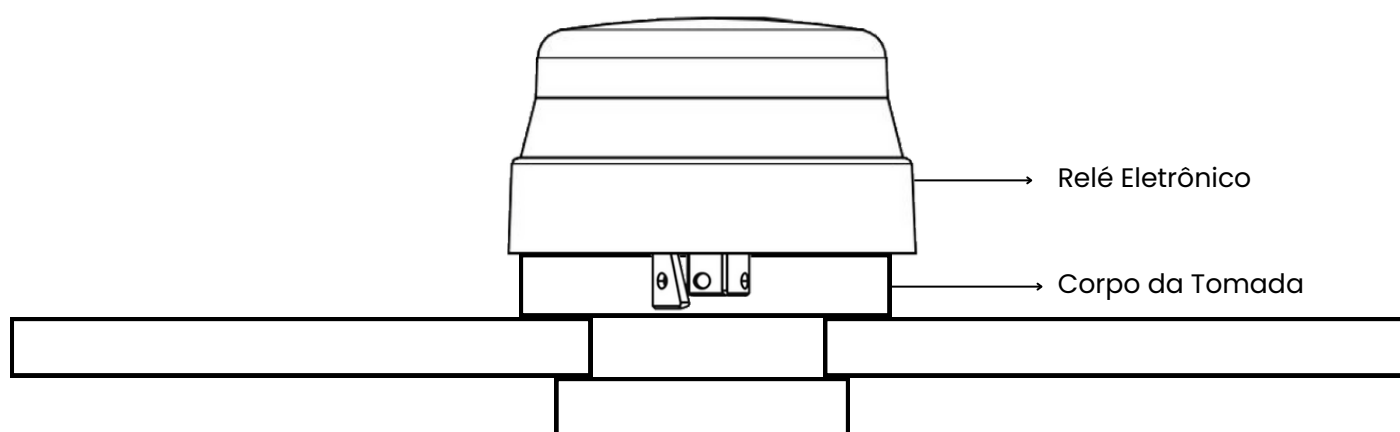


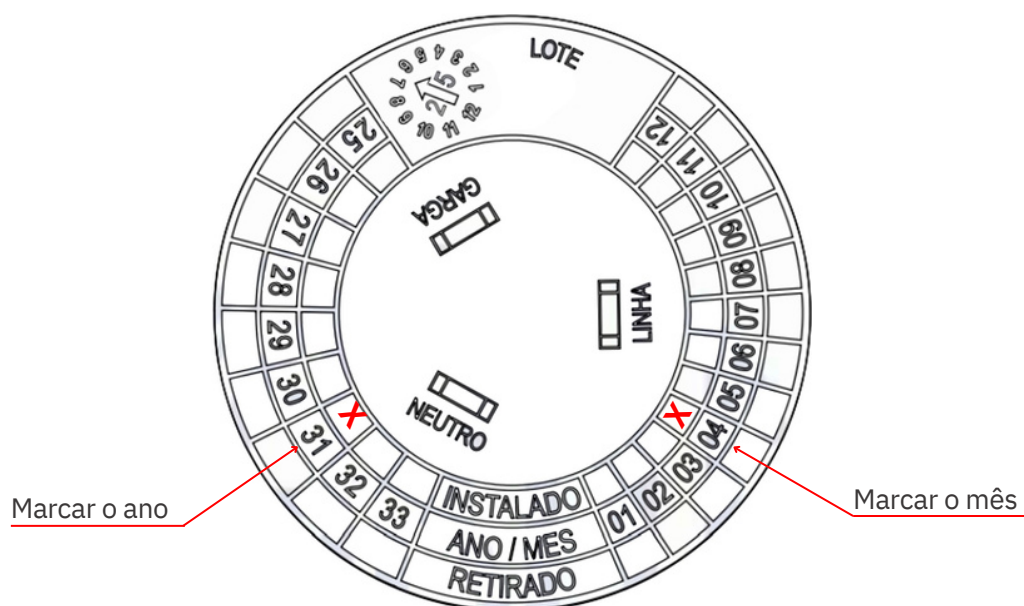
Diagrama Elétrico:



Informações complementares:

• Registro de Instalação:

Na parte inferior do relé (junto aos pinos de conexão), há um espaço reservado para a marcação da data de instalação e retirada. O preenchimento correto dessas informações é obrigatório para a preservação da garantia em caso de análise técnica. Verifique o exemplo abaixo:



• Orientação de Encaixe:

Atente-se ao pino guia maior do relé, que deve ser encaixado corretamente na entrada correspondente da tomada fotocélula no corpo da luminária. O encaixe incorreto pode comprometer o funcionamento do sistema e invalidar a garantia do produto. Verifique o exemplo abaixo:

