O Relé Fotocontrolador Eletrônico Exatron é um relé fotoelétrico microcontrolado ideal para o acionamento de pontos luminosos e outras cargas. Com um alto grau de proteção IP67, o LUXON FL67 oferece proteção completa contra poeira e proteção contra imersão temporária em água.

O LUXON FL possui contato NF (normalmente fechado) mantendo as lâmpadas apagadas durante o dia e a noite, no caso de o relé ficar inoperante.

Produtos

Aplicação

É ideal para o acionamento de pontos luminosos e outras cargas. Mantém acesas luminárias na ausência de luz natural e é imune a variações bruscas de luminosidade, relâmpagos e faróis. Atende aos mais altos padrões de controle de iluminação e também a legislação brasileira NBR5123 vigente.

Características funcionais

<table>
<tr><td>Tensão nominal:</td><td colspan="4">105-305V~</td></tr>
<tr><td>Consumo próprio:</td><td colspan="4">menor que 1W ou 10VA capacitivo</td></tr>
<tr><td>Frequência de operação:</td><td colspan="4">50 ou 60Hz</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Capacidade de carga (lâmpadas)</td><td>Tensão</td><td>Resistiva</td><td>Indutiva</td><td>Corrigida</td></tr>
<tr><td>220V</td><td>1000W</td><td>1800VA</td><td>500VA FP≥0,92</td></tr>
<tr><td>127V</td><td>1000W</td><td>1200VA</td><td>500VA FP≥0,92</td></tr>
<tr><td>Proteção contra surto:</td><td colspan="4">@1,2x50µs: 10kV. Proteção contra surtos através de varistor >= 160J.</td></tr>
<tr><td>Observação:</td><td colspan="4">Mapa de marcação indelével no copo, conforme NBR5123</td></tr>
</table>

- Tecnologia: microcontrolado;
- Saída ligada durante a noite, sistema fail-on;
- Aplicação: relé de alta performance para iluminação pública;
- Capacidade de carga: até 1000W resistivo (FP=1), 1800VA/220Vac indutivo ou 1200VA/127Vac indutivo com fator de potência não corrigido (FP>0,5), 500VA corrigido por capacitor (FP>0,92) e 300W/220Vac ou 250W/127Vac driver de LED;
- Contatos do relé quando desenergizado: normalmente fechado (NF);
- Filtro de tempo: duplo retardo que impede acionamentos indevidos devido a variações bruscas de luminosidade como raios, laser, nuvens e etc. Entre 2 e 5 segundos para ligar ou para desligar (tipo AR: rápido);
- Acionamento dos contatos próximo ao zero de tensão da rede elétrica (zero-crossing) menor que 1ms;
- Liga entre 5 e 15 lux e desliga até 30 lux;
- Relação entre liga e desliga (histerese): 1,5 a 2,8 vezes;
- Retardo, tr = tempo de resposta (s) - (rápido 0,5 < tr < 5);
- Rigidez dielétrica: ≥ 2500V @ 1 minuto;
- Sensor fotocélula de silício: fototransistor;
- Exclusivo sistema que impede o acionamento da carga na presença de tensão DC na carga (positiva ou negativa) protegendo os contatos;
- Temperatura de operação: -5°C a 50°C;
- Para o correto funcionamento deste produto, a potência mínima necessária de carga é de 1W;
- Garantia: 5 anos;

REV2

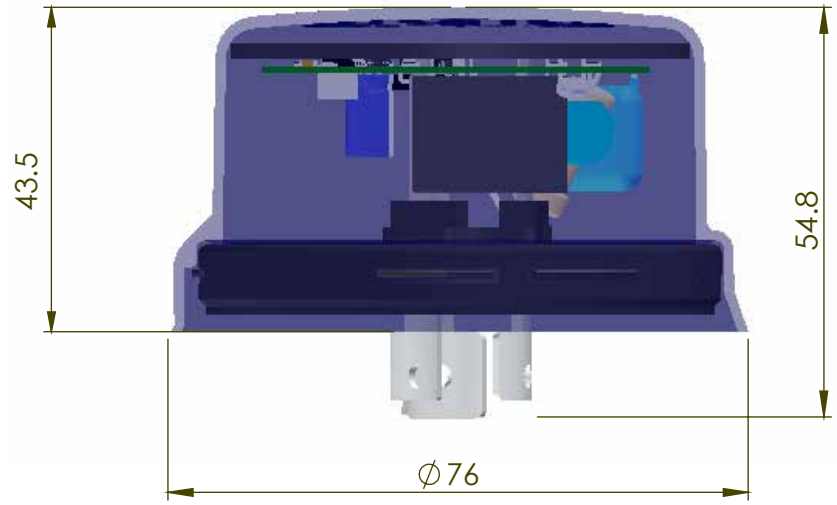
- Código de operação: T2LNFLRNAR.

Características mecânicas

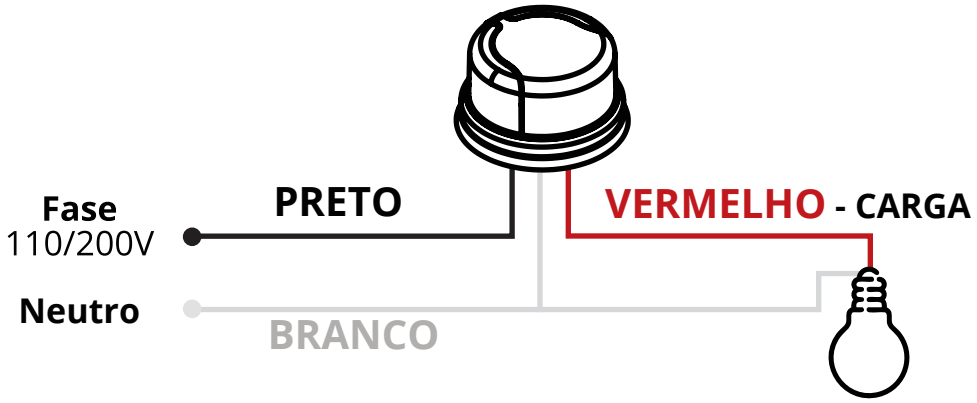
Estrutura (case):	Material	Copo em resina policarbonato com proteção anti UV, base em resina copolímero polipropileno, gaxeta em PVC e pinos em latão estanhado
	Cor	Azul – padrão NBR5123
Grau de proteção:	IP67	
Dimensões: Ø76x54,8mm		

Dimensões

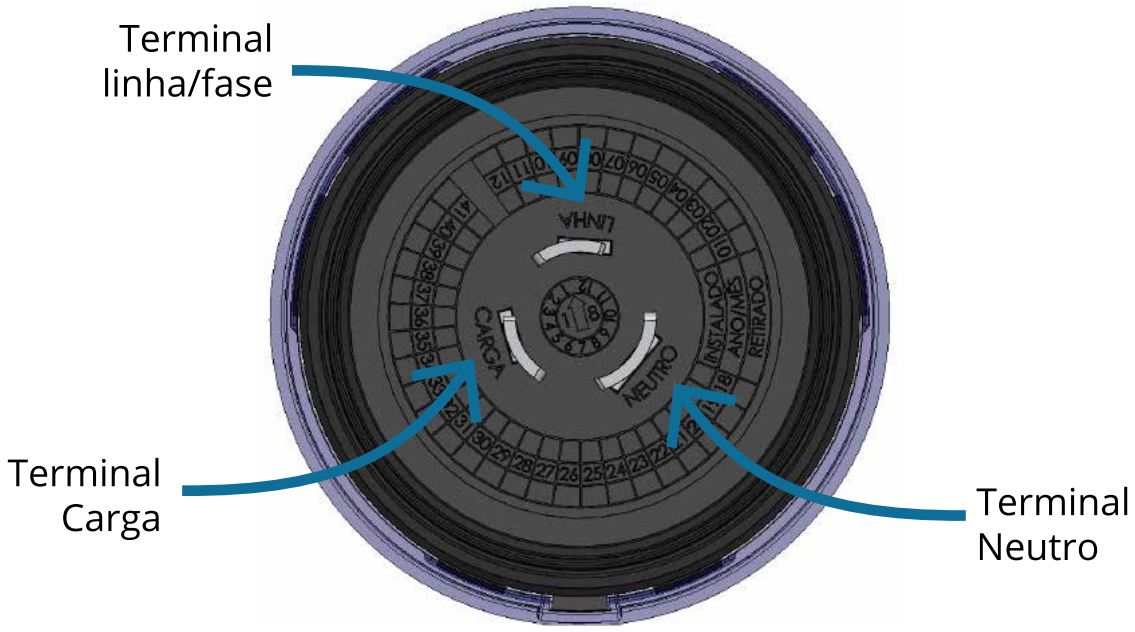
Medidas em milímetros



Esquema de ligação



REV2



Para a correta instalação do seu relé fotocontrolador, é necessária uma tomada padrão NEMA 3 fios que esteja em conformidade com a NBR 5123 vigente.

** Tomada NEMA padrão NBR5123 não inclusa no produto.*

Instalação

Fale conosco

Fone: 51 3357.5000 | e-mail: contato@exatron.com.br |www.exatron.com.br
Rua Eng. Homero Carlos Simon, 1089 | Canoas - RS

REV2