

O Relé Fotocontrolador Eletrônico LUXON FL é um relé microcontrolado ideal para o acionamento de pontos luminosos e outras cargas. Este equipamento mantém acesas luminárias na ausência de luz natural e é insensível a variações bruscas de luminosidade, relâmpagos e faróis.

Pode ser instalado com qualquer tipo de lâmpada.

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

Tensão nominal:	105-305V~			
Consumo próprio:	menor que 1W ou 10VA capacitivo			
Frequência de operação:	50 ou 60Hz			
Capacidade de carga (lâmpadas)	Tensão	Resistiva	Indutiva	Corrigida
	220V	1000W	1800VA	500VA FP $\geq$ 0,92
	127V	1000W	1200VA	500VA FP $\geq$ 0,92
Proteção contra surto:	@1,2x50 μ s: 10kV. Proteção contra surtos através de varistor $\geq$ 160J.			
Observação:	Mapa de marcação indelével no copo, conforme NBR5123			

- 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: $\geq$ 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;

- Código de operação: T2LNFLRNAR.



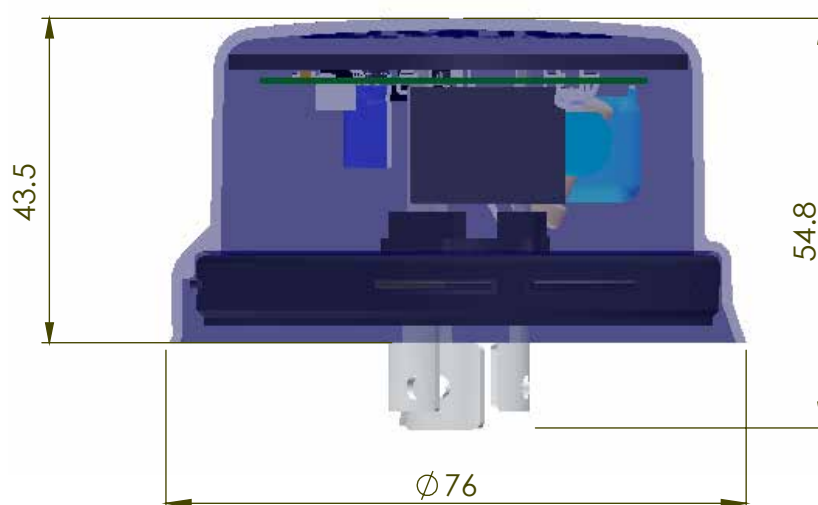
Características mecânicas

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:	IP65 (IP67 sob consulta)	
Dimensões: Ø76x54,8mm		

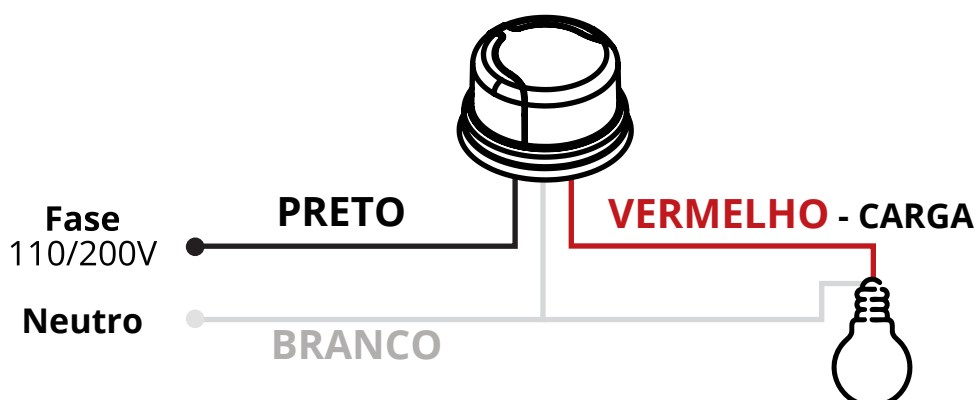


Dimensões

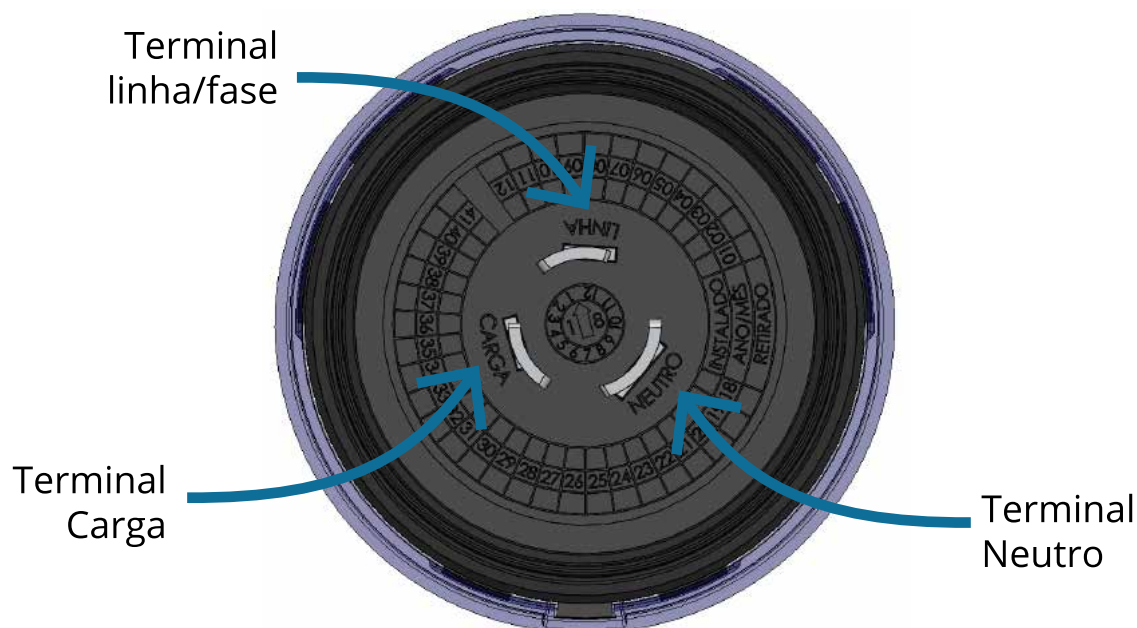
Medidas em milímetros



Esquema de ligação



REV3



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

REV3