

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 FD67 oferece proteção completa contra poeira e proteção contra imersão temporária em água.

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 produto possui contato NA (normalmente aberto) mantendo as lâmpadas desligadas durante o dia e a noite, no caso 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	Corrigido
	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;
- Relé Fotoeletrônico 105-305V ~, saída ligada durante a noite, sistema fail-off;
- 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 aberto (NA);
- Material do produto: tampa em policarbonato com proteção UV, base em copolímero polipropileno e gaxeta em PVC;
- 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;

- Mapa de marcação indelével do momento de retirada e colocação em campo;
- Temperatura de operação: -5°C a 50°C;
- Índice de proteção: IP67;
- Para o correto funcionamento deste produto, a potência mínima necessária de carga é de 1W;
- Garantia: 5 anos;
- Código de operação: T2LNFDNRAR.



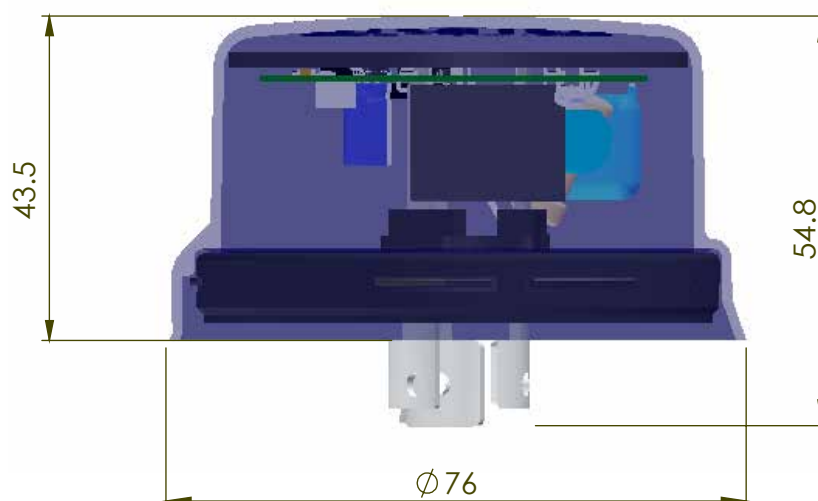
Características mecânicas

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



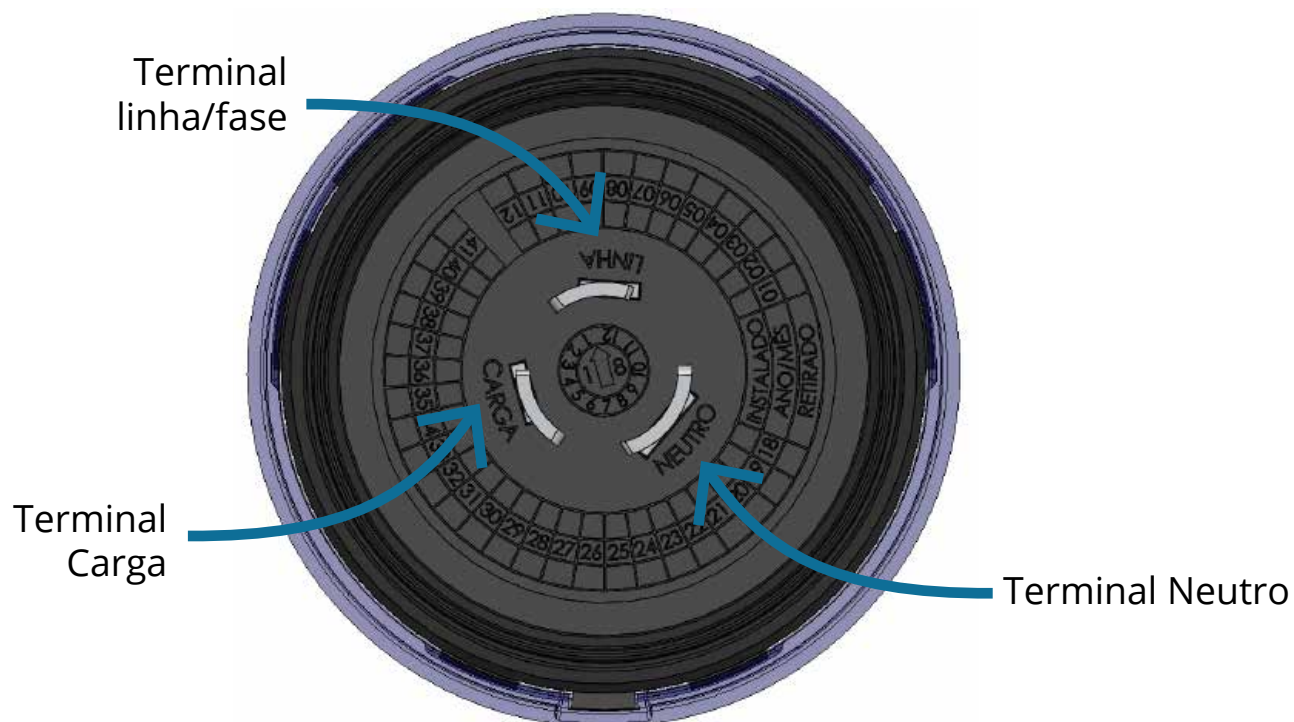
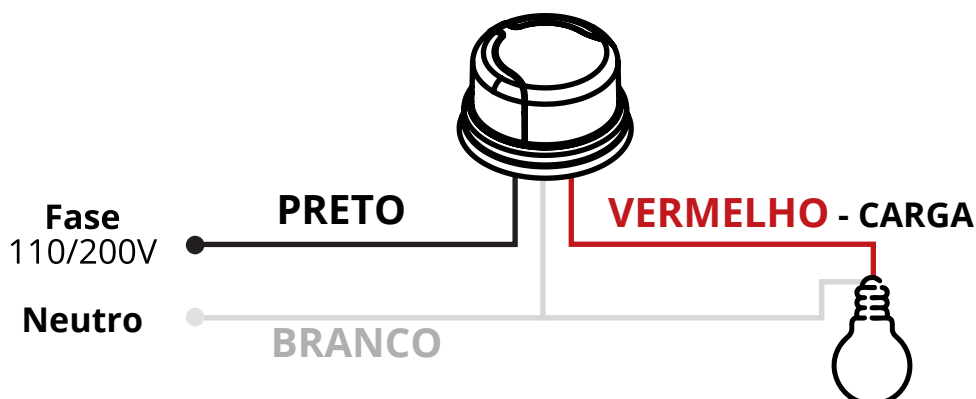
Dimensões

Medidas em milímetros





Esquema de ligação

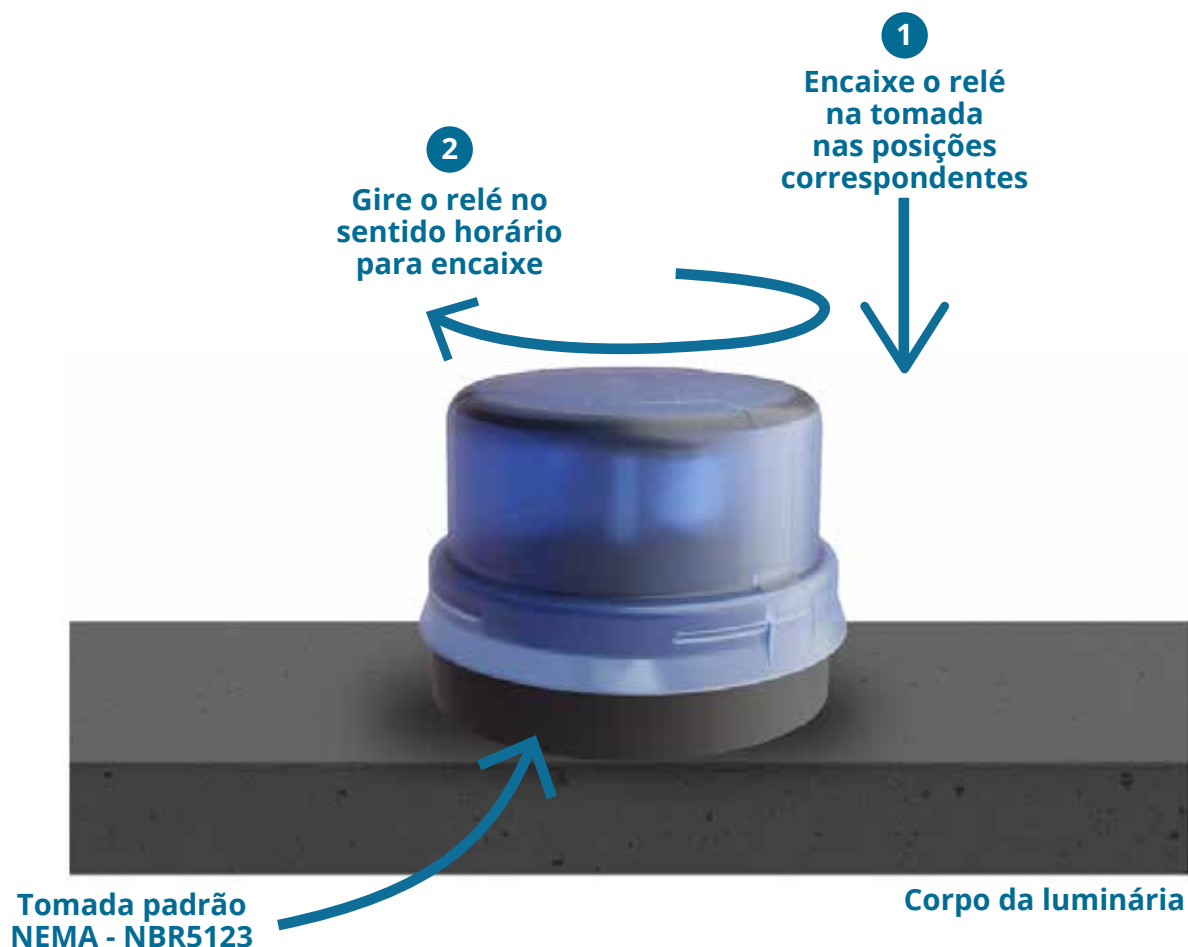


Para a correta instalação do seu relé fotocontrolador, é necessária uma tomada padrão NEMA 3 fios que esteja em conformidade com a NBR 5123 vigente.

* 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
Exatron Indústria LTDA.
Rua Eng. Homero Carlos Simon, 1089 | Canoas - RS