

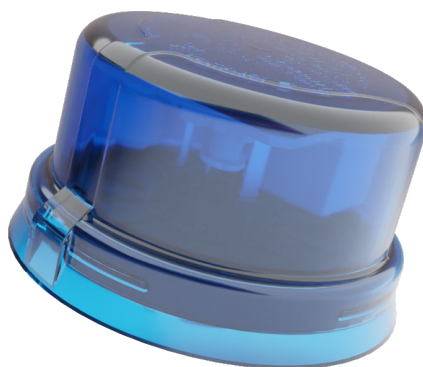
O Relé Fotocontrolador Instantâneo Magnético (LUXEN 0FD) com modo de falha desligado, foi desenvolvido para realizar o comando de ligar e desligar cargas/ luminárias por luminosidade em geral. Possui um sistema de relé magnético de comutação que proporciona elevada confiabilidade de acionamento, com sistema de controle exclusivo que evita o efeito pisca-pisca das luminárias na troca de estado durante o início ou final da luminosidade diária.

O Relé Fotocontrolador magnético também incorpora elementos de proteção contra surtos e transientes na alimentação do produto, protegendo seus componentes e todo o conjunto de iluminação para uma vida útil elevada.

Pode ser instalado em luminária com qualquer tipo lâmpada, possui contato NA (Normalmente Aberto) mantendo as lâmpadas apagadas durante o dia e ligando a noite. O modo de falha do relé NA mantém a carga desliga.



Produto



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 técnicas e mecânicas

- Tensão - amplitude máxima: 105-305V;
- Consumo próprio: menor que 0,8W;
- Frequência de operação: 60Hz (50Hz sob consulta);

Capacidade de carga (lâmpadas)	Tensão Nominal	Resistiva	Indutiva	Corrigida
	220V	1000W	1800VA	500VA
	127V	1000W	1200VA	500VA

- Proteção contra surto: De 4.000 até 10.000V (1,2x50µs)*;
- Mapa de marcação indelével no copo, conforme NBR5123;
- Tecnologia: Fotocontrolador magnético para rede elétrica de corrente alternada, com sistema de comutação mecânica magnética assistida eletricamente, conjunto de contato elétrico do tipo bobina-martelo-núcleo ferromagnético. A comutação mecânica oferece robustez ao produto, contribuindo diretamente em um ciclo de vida mais longo. O sensor fotoelétrico é encapsulado em resina blindada para alta durabilidade;

- Tipo de acionamento: eletromagnético assistido individual;
- Ciclos de operação: mínimo de 5000 ciclos conforme NBR5123 vigente;
- Temperatura de armazenamento: -30 e +60°C;
- Temperatura de operação: -10 e +50°C;
- Material: Copo em resina policarbonato (PC) com anti UV, base em resina polipropileno e terminais em latão estanhado. Terminais elétricos em latão com banho de proteção em estanho para maior resistência a intempéries, gaxeta de vedação com lábio de borracha para garantir elevado grau de proteção na instalação;

- Filtro de iluminação: impede acionamentos indevidos devido a variações bruscas de luminosidade como raios, lasers, faróis, nuvens e etc. Filtro de 1 segundo para ligar ou para desligar (tipo instantâneo);

- Tipo de contato quando desenergizado: normalmente aberto (NA) – Tipo falha desligado (fail-off) – Consulte o modelo NF sob demanda;

- Lux operação: entre 5 e 15 Lux (ligar) e menor que 30 Lux (desligar) respeitando a relação de histerese entre liga e desliga (histerese) 1,5 a 3,0 vezes – Conforme NBR5123 vigente;

- Delay de acionamento dos contatos: <1ms (em relação ao nível zero de tensão);

- Rigidez dielétrica: ≥ 2500V @ 1 minuto 60Hz;

- Bivolt automático: 110/220V;
- Código de operação conforme NBR5123: T2LNFDRNAI.

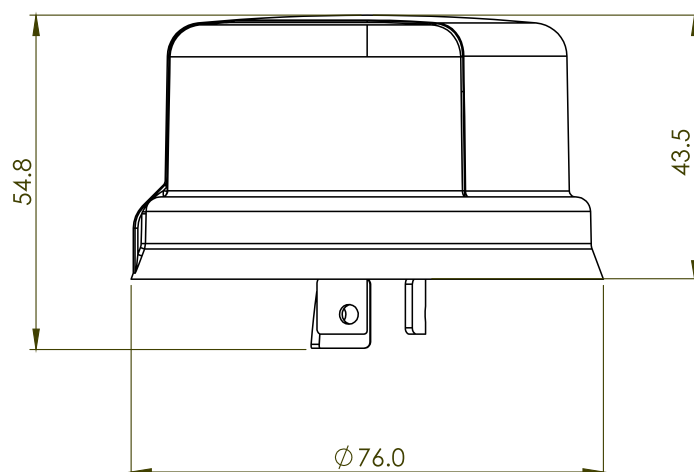
* *Sob consulta.*

Estrutura (case)	Material:	Copo em resina policarbonato (PC) com anti UV, base em resina polipropileno e terminais em latão estanhado
	Cor:	Azul – padrão NBR5123
Grau de proteção (IP):		IP65 (IP67 sob consulta)

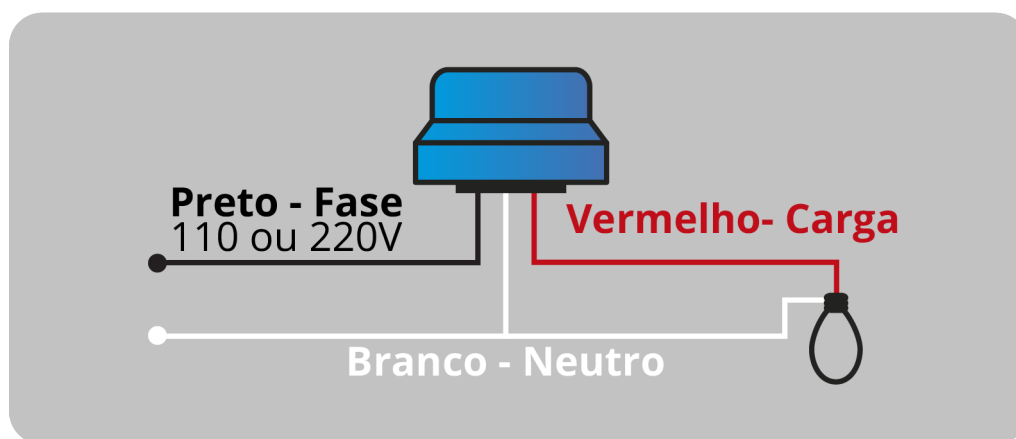


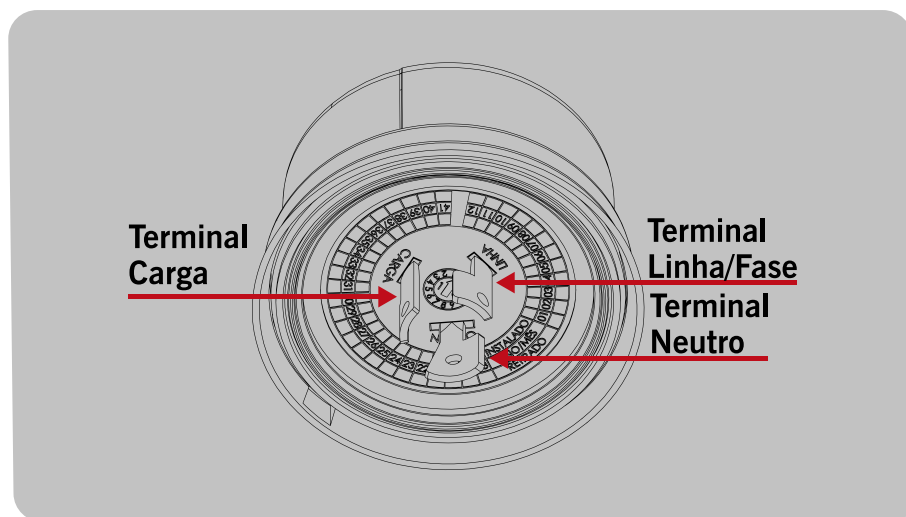
Dimensões

Medidas em milímetros



Esquema de ligação elétrica





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

Imagem ilustrativa

2 - Girar o relé no sentido horário para travar



1 - Encaixar o relé na tomada nas posições correspondentes

Tomada padrão NEMA - NBR5123



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