

A família de relés Fotocontroladores Eletrônicos LUXON é composta por modelos microcontrolados, desenvolvidos para o acionamento automático de pontos luminosos e outras cargas conforme a presença ou ausência de luz natural. Todos os modelos são imunes a variações bruscas de luminosidade, relâmpagos e faróis, garantindo operação confiável e precisa.

Compatíveis com qualquer tipo de lâmpada, os relés da linha LUXON seguem os mais altos padrões de controle de iluminação e atendem à norma brasileira NBR 5123 vigente.



## 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.



## Características funcionais

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

- Luminosidade para ligar: entre 5 e 15 Lux;
- Luminosidade para desligar: até 30 Lux;
- Estado inicial dos contatos: Normalmente aberto (NA);
- Modo de falha: Falha desligado (FD) / Fail-off;
- Modo de operação: aciona a carga durante a noite e desliga durante o dia (Liga noite);
- Classificação de retardo: AR (acionamento rápido);
- Tecnologia: microcontrolado;
- Rigidez dielétrica: ≥ 2500V @ 1 minuto;
- Temperatura de operação: -5°C a 50°C;
- Retardo, tr = tempo de resposta(s): (rápido 0,5 < tr < 5);
- 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;
- Garantia: 05 anos;
- Código de operação: T2LNFDNRAR;
- Inrush Control Technology: exclusivo sistema de comutação próximo ao zero da rede senóide, aumentando a vida útil da carga e do relé;
- Sensor fotocélula de silício: fototransistor;
- Para o correto funcionamento deste produto, a potência mínima necessária de carga é de 1W;
- Para comandar cargas acima da capacidade estipulada, utilize o Relé Fotocontrolador Eletrônico em conjunto com uma Chave Comando de Grupo Exatron (de 30, 50 ou 60 amperes) disponível na versão de controle sub/sobre tensão.



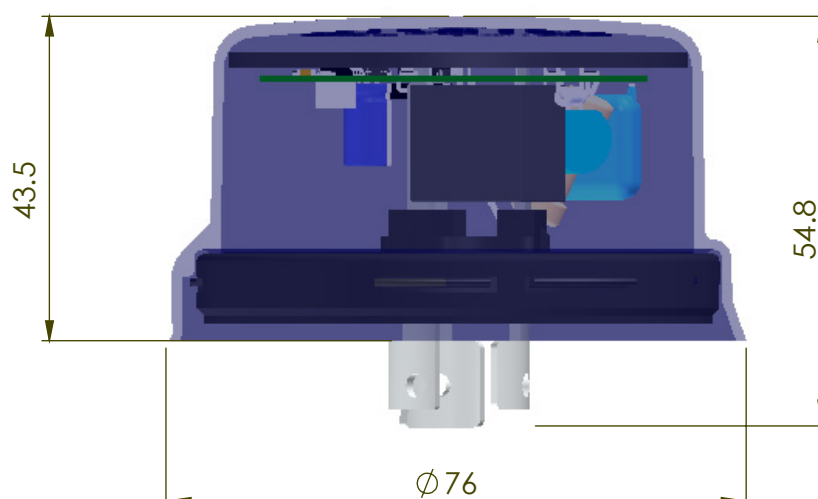
## Características mecânicas

|                            |          |                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estrutura (case):          | Material | Copo em resina policarbonato (PC) com proteção anti-UV. Base em resina copolímero polipropileno (PP), gaxeta em PVC e pinos/terminais em latão estanhado |
|                            | Cor      | Azul – padrão NBR5123                                                                                                                                    |
| Grau de proteção:          | IP67     |                                                                                                                                                          |
| Dimensões: Ø76x43,5x54,8mm |          |                                                                                                                                                          |

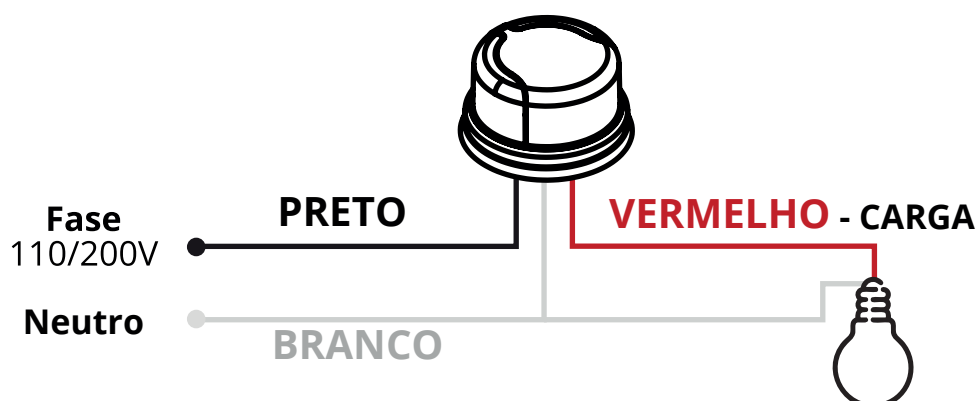


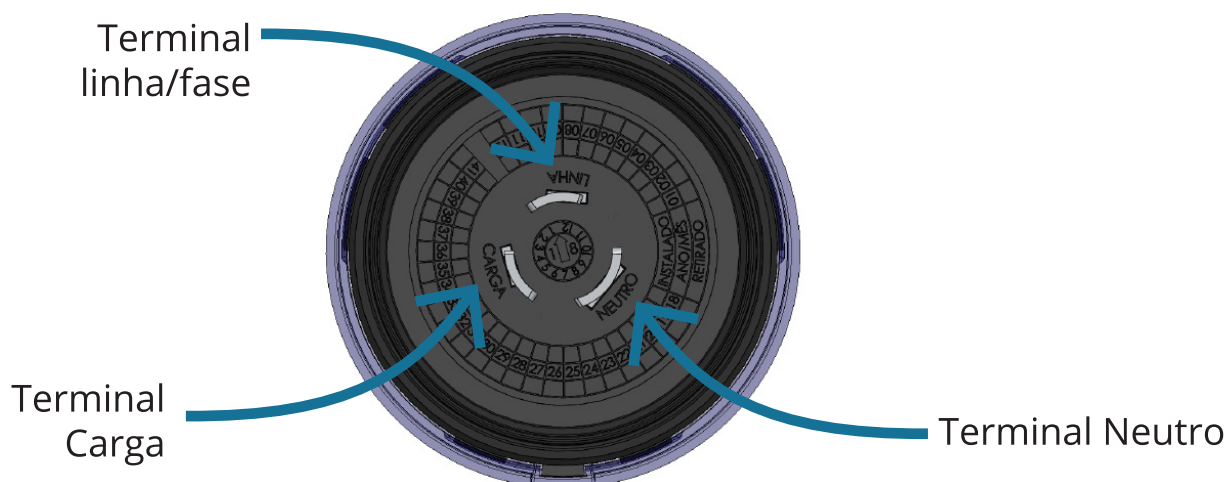
## Dimensões

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

Exatron Indústria LTDA - Rua Eng. Homero Carlos Simon, 1089 | Canoas - RS  
Fone: 51 3357 5000 | e-mail: contato@exatron.com.br | www.exatron.com.br

REV3