



CNPJ: 73.918.070/0001-05 IE: 026/0021164

Rua Elisa Tramontina, 279, Sala 2, Centro

Carlos Barbosa - RS

Fone/whats: 54 3461 2124

E-mail: ferragembottega@gmail.com

PROPOSTA FINAL

Central de Compras: **PREFEITURA DE BENTO GONÇALVES**

Empresa: **FERRAGEM BOTTEGA LTDA**

Endereço: **RUA ELISA TRAMONTINA, 279, SALA 2, CENTRO, CARLOS BARBOSA-RS**

CNPJ N°: **73.918.070.0001/05** Insc.Estadual: **026/0021164**

Fone/whats: **54 3461 2124** e-mail: ferragembottega@gmail.com

Conta bancária para depósito para pagamento

Banco: **SICREDI** N° Agência: **0167** N° Conta n°: **66135-7**

Nome: **AIRTON BOTTEGA** CPF: **472.280.830-91** E-mail (pessoal): airtonbottega@gmail.com

Declaro-me de pleno acordo com os termos e condições da **Edital 0220/2025**, modalidade Pregão Eletrônico n° **14.133/21**, apresentando a seguinte proposta financeira, para fornecimento dos seguintes itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Relé fotocontrolador magnético, relé fotocontrolador magnético, contato com esquema de ligação nf (aciona a carga a noite), corrente nominal 10a, 1000w (carga resistiva), 1800va (carga indutiva) tensão de alimentação em corrente alternada 220 v, frequência 60hz +/- 10%. temperatura de operação de -5° e +50°c. com proteção contra surtos de tensão através de dispositivo supressor de surto. Deve ligar a lâmpada entre os níveis de iluminância de 3 a 20 lux mantendo a relação 1,2 a 4 entre ligar e desligar. Deve ter capacidade de operar 5000 vezes a carga nominal sem sofrer danos. Deverá encaixar perfeitamente na base para relé padrão abnt. a tampa deve ser fixada a base de montagem de modo que o relé possa ser aberto e fechado sem danos. o invólucro externo deve ser de material estabilizado contra os efeitos de radiação ultravioleta. Gaxeta de vedação em material resistente a solventes e altas temperaturas permitido o giro do relé sem deslocamento da mesma. Os contatos devem ser de latão estanhado preso rigidamente ao corpo. Garantia mínima de 02 (dois) anos acompanhada de certificado de testes em laboratório credenciado junto ao inmetro atendendo integralmente a abnt 5123, na cor vinho. AMPLA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS	UN	5250	EXATRON	R\$ 29,90	R\$ 156.975,00

TOTAL: R\$ 156.975,00

FERRAGEM BOTTEGA LTDA ME

CNPJ: 73.918.070/0001-05 IE: 026/0021164

Rua Elisa Tramontina, 279, Sala 2, Centro

Carlos Barbosa - RS

Fone/whats: 54 3461 2124



CNPJ: 73.918.070/0001-05 IE: 026/0021164

Rua Elisa Tramontina, 279, Sala 2, Centro

Carlos Barbosa - RS

Fone/whats: 54 3461 2124

E-mail: ferragembottega@gmail.com

Nome: **AIRTON BOTTEGA**

CPF: **472.280.830-91**

E-mail: **ferragembottega@gmail.com**

Validade da Proposta: **60 dias**

Local: **CARLOS BARBOSA, 13 DE MAIO DE 2026.**

Documento assinado digitalmente
gov.br AIRTON BOTTEGA
Data: 13/05/2026 13:47:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FERRAGEM BOTTEGA LTDA ME

CNPJ: 73.918.070/0001-05 IE: 026/0021164

Rua Elisa Tramontina, 279, Sala 2, Centro

Carlos Barbosa - RS

Fone/whats: 54 3461 2124

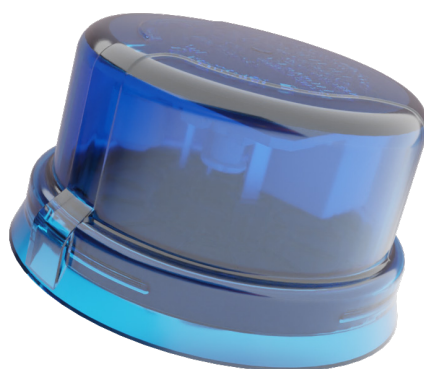
O Relé Fotocontrolador Instantâneo Magnético (LUXEN 0FL) com modo de falha ligado, foi desenvolvido para realizar o comando de ligar e desligar cargas/ luminárias por luminosidade em geral. Possui um sistema de relé magnético de comutação que proporciona elevada confiabilidade de acionamento, com sistema 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 NF (Normalmente Fechado) mantendo as lâmpadas apagadas durante o dia e ligando a noite. O modo de falha do relé NF mantém a carga sempre ligada.



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	

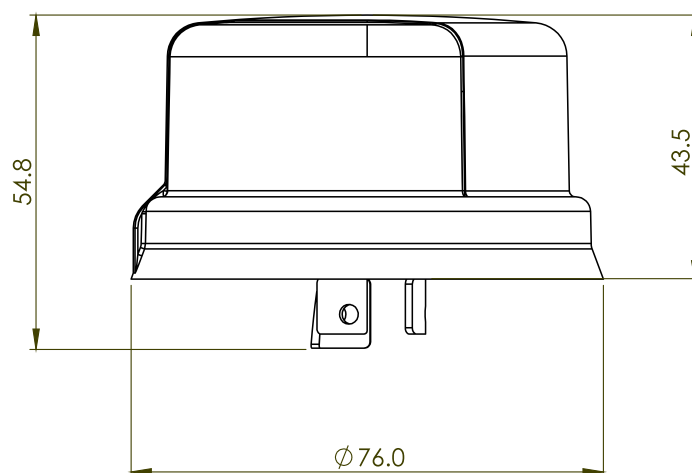
- Proteção contra surto até 10.000V (1,2x50 μ s);
- Mapa de marcação indelével no copo, conforme NBR5123;
- Tecnologia: Fotocontrolador magnético para rede elétrica de corrente alternada, com sistema de comutação mecânica magnética assistida eletricamente, conjunto de contato elétrico do tipo bobina-martelo-núcleo 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: Terminais elétricos em latão com banho de proteção em estanho para maior resistência a intempéries, gaxeta de vedação com labio de borracha para garantir elevado grau de proteção na instalação;
- Filtro de luminosidade: impede acionamentos indevidos devido a variações bruscas de luminosidade como raios, laser, nuvens e etc. Menor que 1 segundo para ligar ou para desligar (tipo instantâneo);
- Tipo de contato quando desenergizado: Normalmente Fechado/Fail-on;
- 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: \geq 2500V @ 1 minuto 60Hz;
- Código de operação conforme NBR5123: T2LNFLRNAI.

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)	

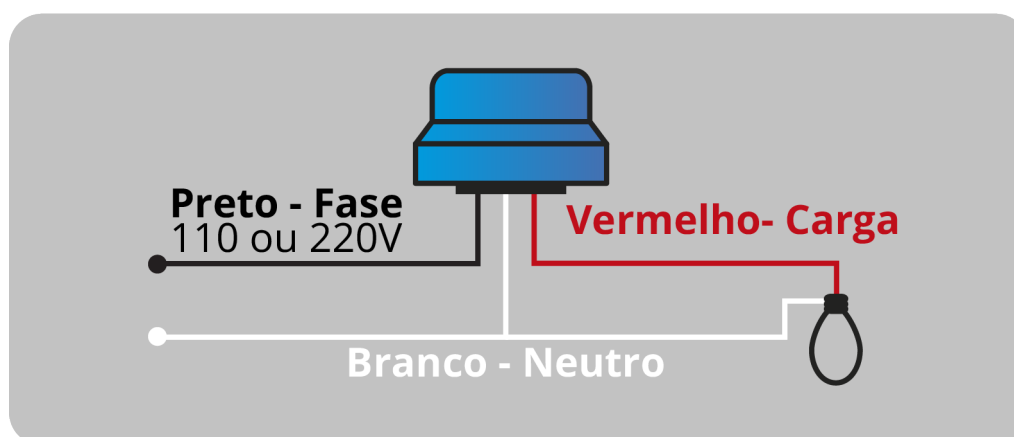


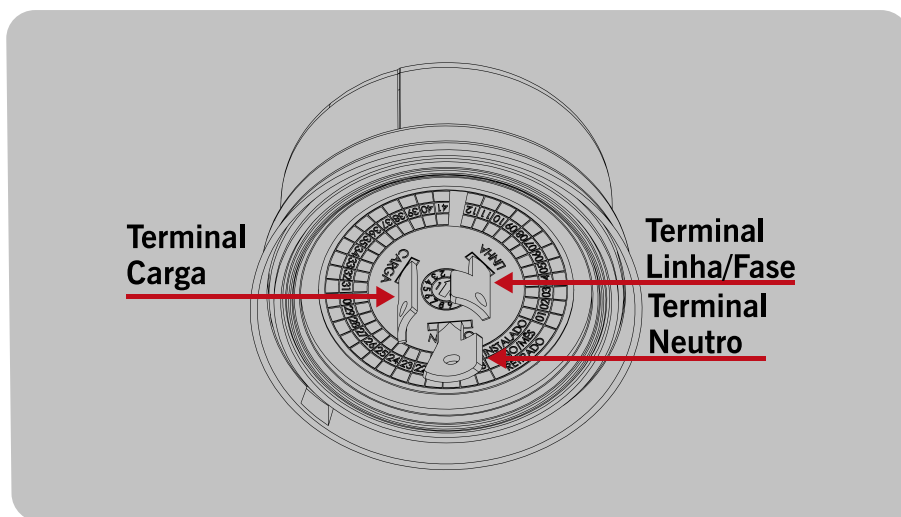
Dimensões

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



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