

O Relé Fotocontrolador Eletrônico Tri-Fácil **LUXAN FDTF** 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 LUXAN FDTF possui contato NA (normalmente aberto) mantendo as lâmpadas apagadas durante o dia e a noite, no caso de o relé ficar inoperante.



Produtos



Aplicação

É ideal para sistemas de iluminação pública, jardins, estacionamentos, fachadas de edifícios e outros ambientes que necessitam de controle automático da iluminação. Sua principal função é garantir que as luminárias permaneçam acesas durante a ausência de luz natural, proporcionando segurança e economia de energia.



Características funcionais

Tensão nominal:	105-305V~					
Consumo próprio:	menor que 1 W.					
Frequência de operação:	50 ou 60Hz					
Capacidade de carga (lâmpadas)	Tensão Nominal	Resistiva	Indutiva	Corrigida FP $\geq$ 0,92	LED FP < 0,9	LED FP $\geq$ 0,9
	220V	1000W	1800VA	500VA	200W	300W
	127V	1000W	1200VA	500VA	200W	300W
Proteção contra surto	Proteção contra surtos (@1,2x50 μ s: 4kV).					
Observação:	Para garantir o funcionamento ideal do Relé LUXAN FDTF, recomenda-se a instalação com visão direta para o sol e em locais onde não haja interferência de fontes de luz artificial, como lâmpadas de rua ou outro tipo de iluminação. Além disso, é importante verificar periodicamente as conexões elétricas para assegurar um desempenho contínuo e eficiente.					

- Tecnologia: microcontrolado.
- Funcionamento: aciona a carga durante a noite e desliga durante o dia.
- Tipo de contato quando desenergizado: normalmente aberto (NA).
- Filtro de tempo: impede acionamentos indevidos devido a variações bruscas de luminosidade como raios, laser, nuvens e etc. Entre 0,5 e 1 segundos para ligar, 2 e 5 segundos para desligar (tipo AR: acionamento rápido).
- Acionamento dos contatos próximo ao zero de tensão da rede elétrica (zero-crossing) menor que 1ms.
- Lux para ligar: entre 5 e 15 Lux.
- Lux para desligar: menor que 30 Lux.
- Relação entre liga e desliga (histerese): 1, 5 a 2,8 vezes.
- Sensor fotocélula de silício: fototransistor.
- Índice de proteção: IP55
- Tensão de surto: 4000V / 2000A.
- Consumo: menor que 1W.

- Rigidez dielétrica: $\geq 2500V @ 1$ minuto.
- Temperatura de operação: $-5^{\circ}C$ a $50^{\circ}C$.
- Haste de suporte incorporada ao relé
- Ajuste de giro do relé de 360°
- Material: Polipropileno com proteção UV
- Ligação descomplicada com 3 fios: Fase (preto), Carga (vermelho) e Neutro (azul ou branco);
- Garantia: 1 ano.
- Código de operação: T2LNFDNRNAR



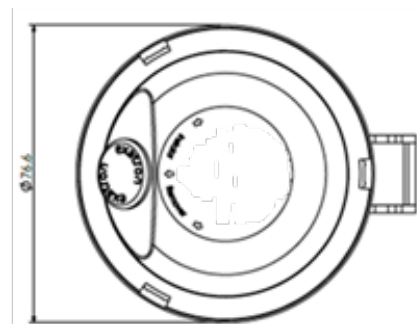
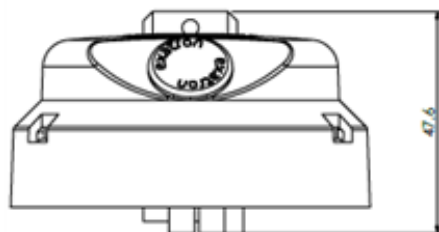
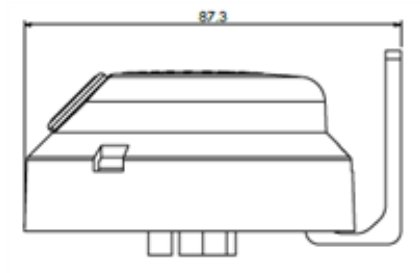
Características mecânicas

Estrutura (case):	Material	Corpo e copo em resina polipropileno (PP), lente em policarbonato (PC).
	Cor	Azul – padrão NBR5123
Grau de proteção:	IP55	
Dimensões: Ø76 x 47,6 x 87,3mm		



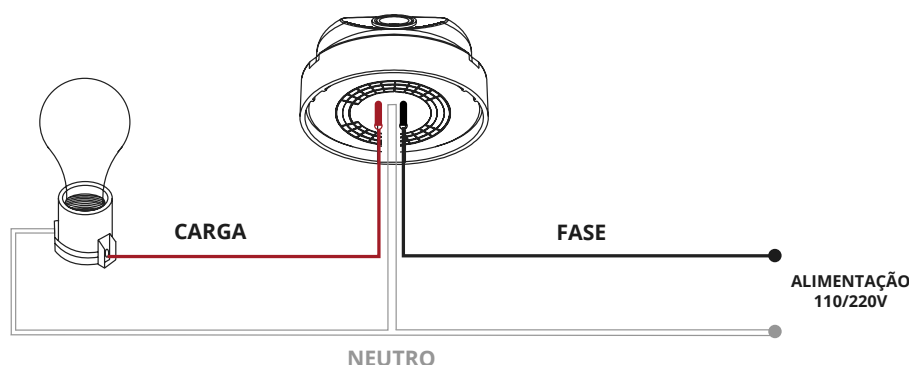
Dimensões

Medidas em milímetros



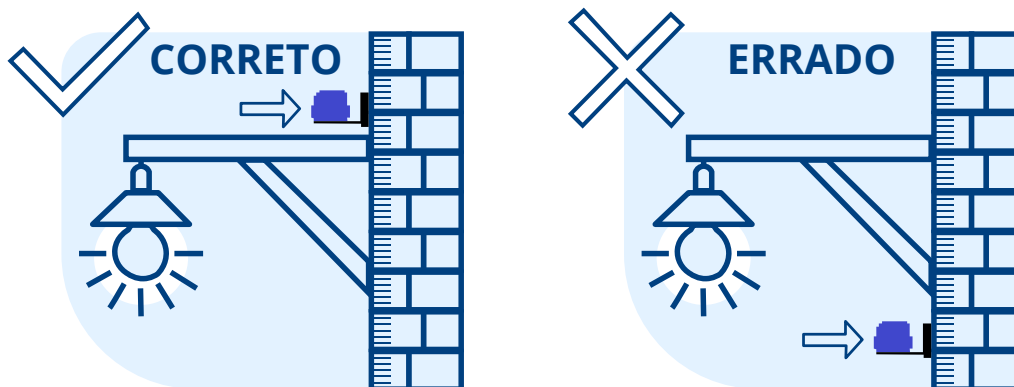


Esquema de ligação



Instalação

Para a instalação do relé LUXAN FDTF, conecte o Relé na sua rede elétrica e observe que a lâmpada permanecerá apagada, pois o contato é Normalmente Aberto (NA). Se o relé estiver em contato com a luz do sol, a lâmpada permanecerá desligada. Ao anoitecer, a lâmpada acenderá, o que indica que o Relé está funcionando corretamente.



Posicione o relé de forma que o sensor fique exposto à luz natural do dia, e não seja afetado por outras lâmpadas nas proximidades.

Atenção: desligue a sua rede elétrica antes de iniciar a instalação do produto.



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