

O Relé de Telegestão Exatron LEIP4201 é a solução ideal para gestão de iluminação pública. Além de funcionar como relé fotoelétrico, o Relé de Telegestão faz a medição de diversas grandezas (tensão, corrente, potências, consumo, fator de potência, THD e luminosidade), reporta casos de falhas, aceita agendamento de acionamentos e controles remotos de acionamento da luminária. A comunicação com o relé fotoelétrico LEIP4201 utiliza uma rede LoRaWAN com suporte à dispositivos de classe C. O acionamento da luminária é feito na ausência de luz natural (possui sistema insensível a variações bruscas de luminosidade, relâmpagos e faróis), independente se estiver online ou off-line na rede. O acionamento do relé fotoelétrico também pode ser através de comando remoto ou agendamento pré-configurado através do software de gestão. O produto possui contato NA (normalmente aberto) mantendo as luminárias apagadas durante o dia. Possui sistema de GPS integrado no dispositivo.



Produto



Aplicação

Relé fotoelétrico de alta performance para gestão de iluminação pública. É ideal para o gerenciamento de energia podendo ser usados para monitorar e controlar as luminárias, permitindo a gestão eficiente da carga, a identificação de falhas na rede e a redução de perdas de energia.



Características funcionais e mecânicas

Tensão:	Operação: 90-305V~ Nominal: 120V-240V~ (de -20% a +15% Vn)			
Consumo:	<2W			
Faixa de corrente:	2A nominal e 10A máxima, modelo direto 2(10) A			
Frequência de operação:	60Hz			
Capacidade de carga (lâmpadas):	Tensão	Resistivo (FP=1)	Indutivo (FP>0,5)	Driver Led
	127V	1000W	1200VA	300W
	220V	1000W	1800VA	300W
Proteção contra surto:	Até 10kV (1,2x50µs)			
Temperatura de operação:	-10° a +80°C			
Conexões:	Plugue 7 pinos padrão NBR 5123 e ANSI C136.41-2013, sendo: <ul style="list-style-type: none"> • 3 pinos (fase, neutro e carga) em latão estanhado; • 4 pinos (dimerização e auxiliar) em latão estanhado e banhado a ouro. 			
Observação:	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicação: rede LoRaWAN com suporte a dispositivos classe C; • Antena: interna de alto ganho e performance; • Medição de energia ativa (kWh), classe de precisão 1% - Índice de classe B; • Constante (Kh oh Kd): Wh/pulso 0,1 Wh; • Monofásico 2 fios; • Tecnologia do elemento sensor de tensão: CI com Divisor de Tensão; • Tecnologia do elemento sensor de corrente: Shunt; • Princípio de medição: direta; • Medição e registrador: unidirecional. • Possui função "Last Gasp" que envia notificação para nuvem relatando problemas na rede elétrica e protegendo a luminária ao desliga-la automaticamente. • Possui sistema de "Dashboard" que apresenta informações de forma visual, como gráficos, tabelas e mapas além de poder setar os relés remotamente. • Possui sistema de GPS (Global Positioning System) integrado para determinar a localização exata do dispositivo. 			

- Uso em ambiente externo;
- Tipo de contato: NA (sem energia). Saída ligada durante a noite com sistema fail-off (falha desligado);
- Capacidade de carga: até 1000W resistivo (FP=1), 1800VA/220Vac indutivo com fator de potência não
- corrigido (FP>0,5), 500VA corrigido por capacitor (FP>0,92) e 300W/220Vac driver de LED;
- Filtro de tempo: duplo retardo que impede acionamentos indevidos devido a variações bruscas de
- luminosidade como raios, laser, nuvens e etc. Entre 4 e 5 segundos para ligar ou para desligar (tipo
- instantâneo);
- Lux para ligar: menor que 10 Lux (padrão de fábrica, sendo possível configurar remotamente);
- Lux para desligar: maior que 30 Lux (padrão de fábrica, sendo possível configurar remotamente)
- respeitando a relação de histerese relação entre liga e desliga (histerese): 1,5 a 2,8 vezes;
- Acionamento dos contatos próximo ao zero de tensão da rede elétrica (zero-crossing) menor que 1ms;
- Design moderno com exclusivo fechamento sem parafusos;
- Sensor de ação: fototransistor na posição azimuthal;
- Rigidez dielétrica interna: $\geq 2500V$ @ 1 minuto;
- Marcações: indelével no corpo do produto (registro de colocação e retirada em campo);
- Saída de dimerização: 0-10V;
- Atua em conjunto com o SW de gestão LIME
- Código de operação: T2LNFDNRAR
- Material: Copo em Policarbonato com proteção UV, Base em Poliamida, Gaxeta em Borracha elastômero, Terminais centrais em Latão estanhado e Terminais auxiliares em Latão banhado a ouro nos cantos;
- Grau de proteção (IP): IP65 (opcional IP67);
- Dimensões: 81x106mm;
- Atende a portaria nº221/2022 Inmetro
- Aprovado pela portaria nº140/2025 Inmetro
- Garantia: 05 anos.

Resumo de funcionamento do produto: O equipamento ao ser energizado inicia o modo autoteste (verifica funções de hardware, dados de registros e parâmetros recuperados da memória não volátil). Em caso de falha demonstra acendendo o Led vermelho e o Led azul. Após o autoteste o equipamento passa a medir e registrar a energia ativa emitindo pulsos no LED metrológico até uma interrupção na tensão de alimentação.



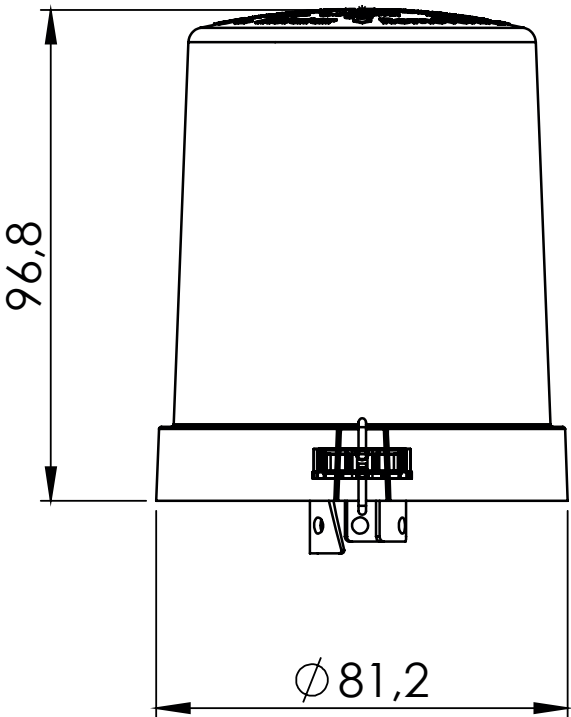
Características mecânicas

Estrutura (case):	Material:	Copo: Policarbonato c/proteção UV; Base: Poliamida; Gaxeta: Borracha elastômero; Terminais centrais: Latão estanhado; Terminais auxiliares: Latão banhado a ouro nos contatos;
	Cor:	Azul
Grau de proteção (IP):	IP65 (opcional IP67)	
Dimensões (C.L.A):	Ø81x106 mm	



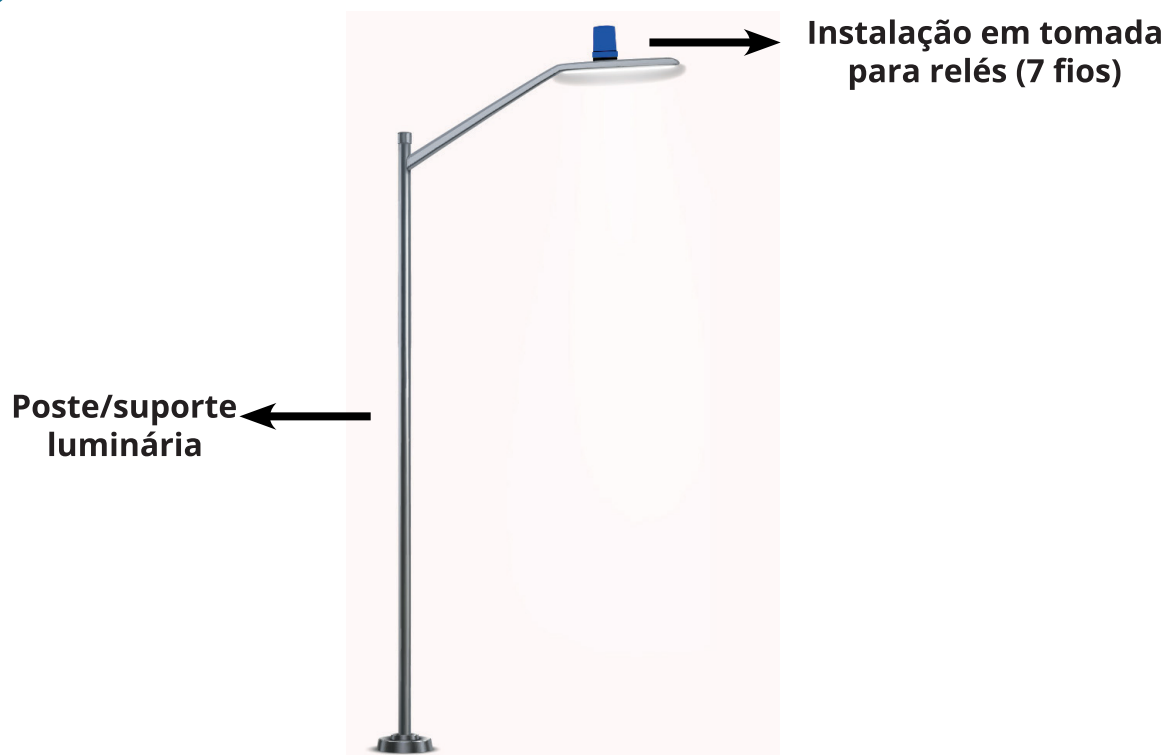
Dimensões

Medidas em milímetros

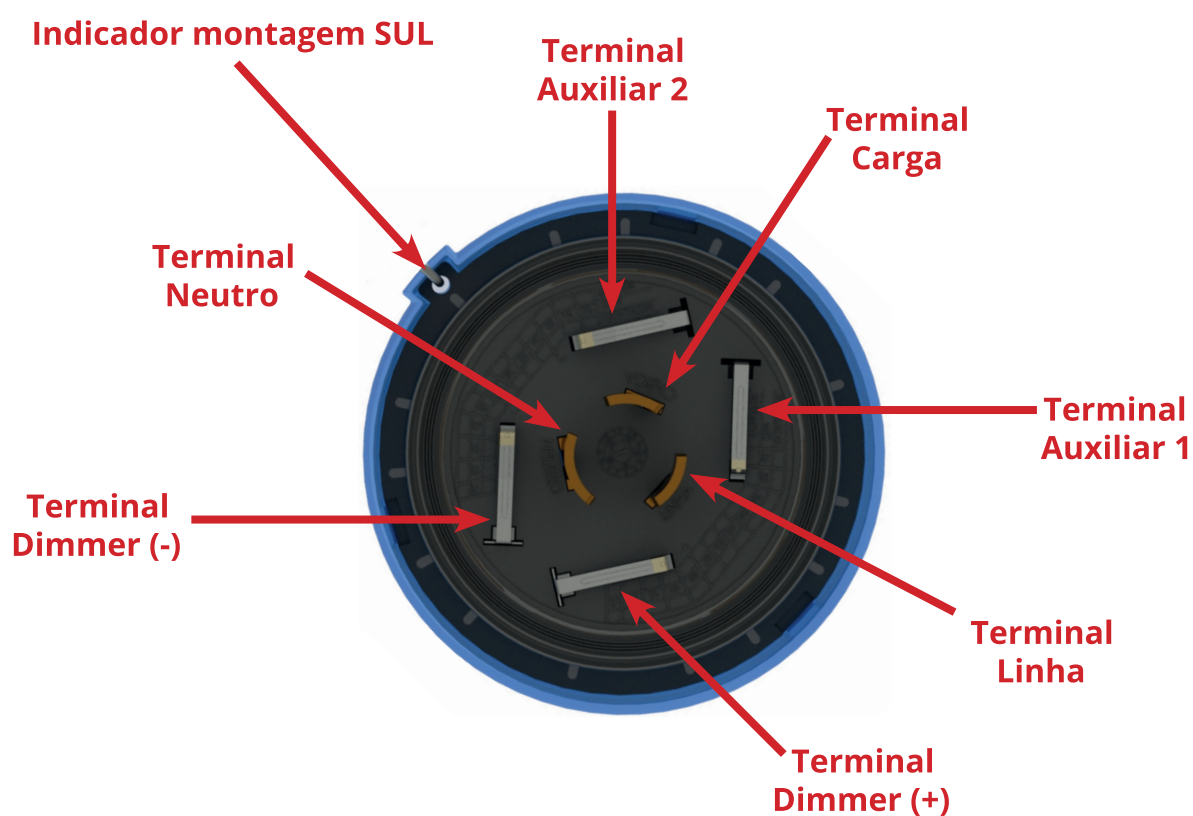




Instalação

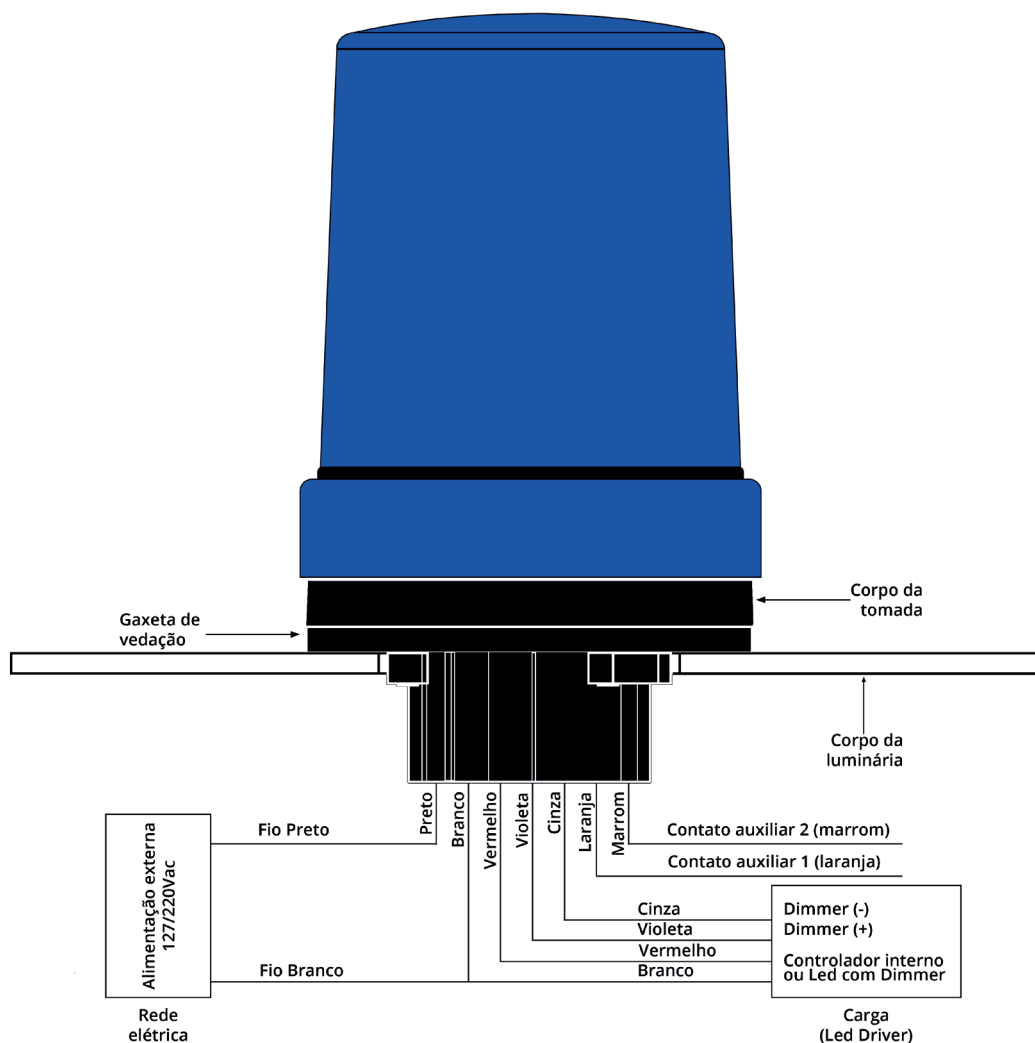


Posicionamento dos terminais do relé:





Esquema de ligação elétrica:



A ligação elétrica do Relé de Telegestão Exatron LEIP4201 deve ser feita por meio da tomada 7 fios (não inclusa no produto) que atenda as normas NBR 5123 e ANSI C136.41.

O rele deve ser encaixado manualmente na tomada após a ligação elétrica da mesma na luminária. Para instalação e/ou retirada do relé fotoelétrico LEIP4201 na tomada não são necessárias ferramentas especiais, deve ser feito manualmente.

Portaria INMETRO:

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria n.º 564, de 10 de setembro de 2025.
(Aditiva à Portaria n.º 140/2025)

Certificação ANATEL:



“Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência **LEIP4201** em sistema devidamente autorizados”.

Este produto está Homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº715, de 23 de Outubro de 2019 e atende aos requisitos técnicos aplicados”.

“Para maiores informações consulte o site da Anatel www.gov.br/anatel/pt-br”



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

REV. 0