

O Relé de Telegestão Exatron LEIP4203 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 utiliza uma rede NB-IoT.

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 usado 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.

REV. 0



Características funcionais e técnicas

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: • 3 pinos (fase, neutro e carga) em latão estanhado; • 4 pinos (dimerização e auxiliar) em latão estanhado e banhado a ouro.			
Observações:	<ul style="list-style-type: none">• Comunicação: rede NB-IoT;• Antena: interna de alto ganho e performance;• Medição de energia ativa (kWh), classe de precisão 1 % - Índice de classe B;• Constante (Kh e Kd): 0,1Wh/pulso e 1Wh/pulso;• 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 configurar os relés fotoelétricos remotamente;• Possui sistema de GPS (Global Positioning System) integrado para determinar a localização exata do dispositivo.			

- 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 25 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 azimutal;
- 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 software de gestão LIME.

Resumo de funcionamento do produto:

Ao ser energizado, o equipamento inicia o modo de autoteste, no qual são verificadas as funções de hardware, os dados de registro e os parâmetros recuperados da memória não volátil. Em caso de falha, o equipamento sinaliza o erro por meio do piscar do LED vermelho. Após o autoteste, o equipamento passa a medir e registrar a energia ativa, emitindo pulsos no LED metrológico até que ocorra uma interrupção na tensão de alimentação. O LED azul indica a comunicação na rede.



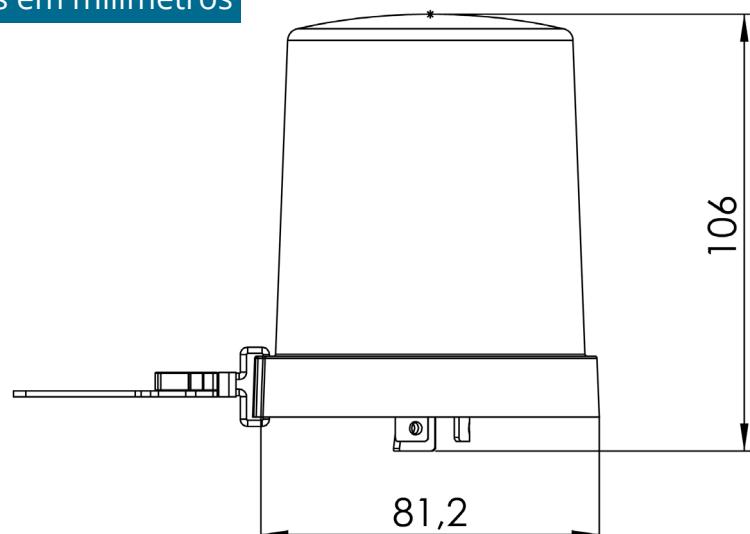
Características mecânicas

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):	$\varnothing 082 \times 106$ mm	



Dimensões

Medidas em milímetros



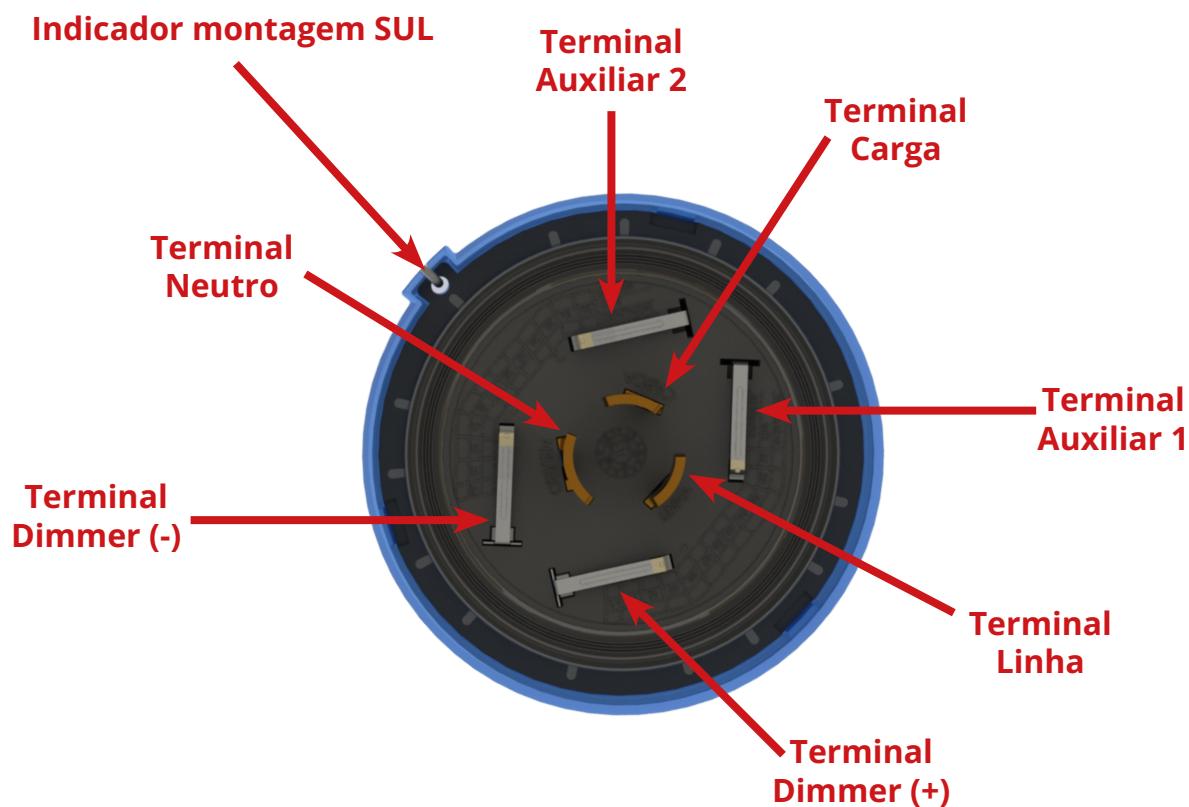
Instalação

Poste/suporte
luminária

Instalação em tomada
para relés (7 fios)

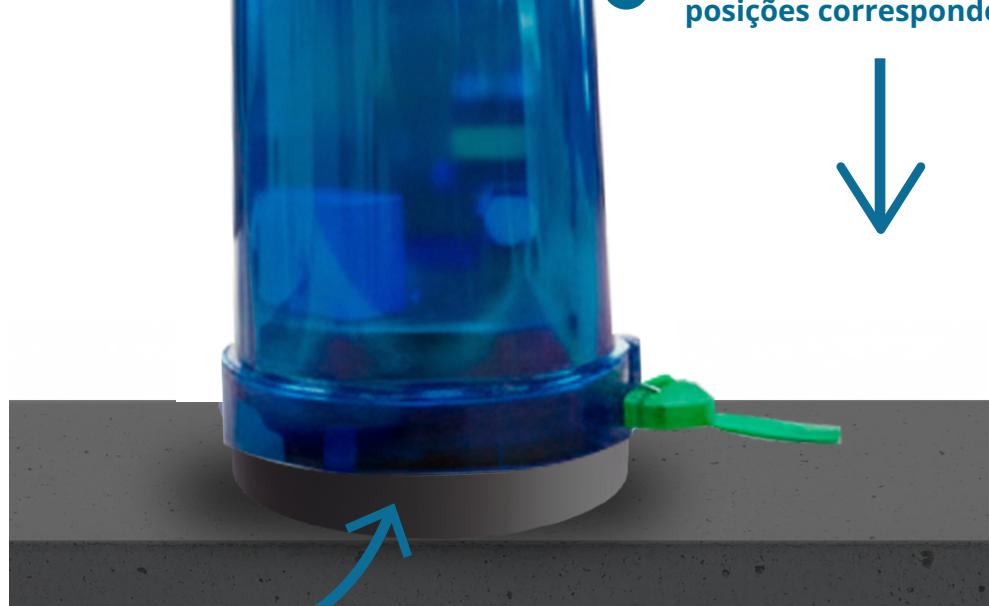


Posicionamento dos terminais do relé:



2 Gire o relé no sentido horário para encaixe

1 Encaixe o relé na tomada nas posições correspondentes



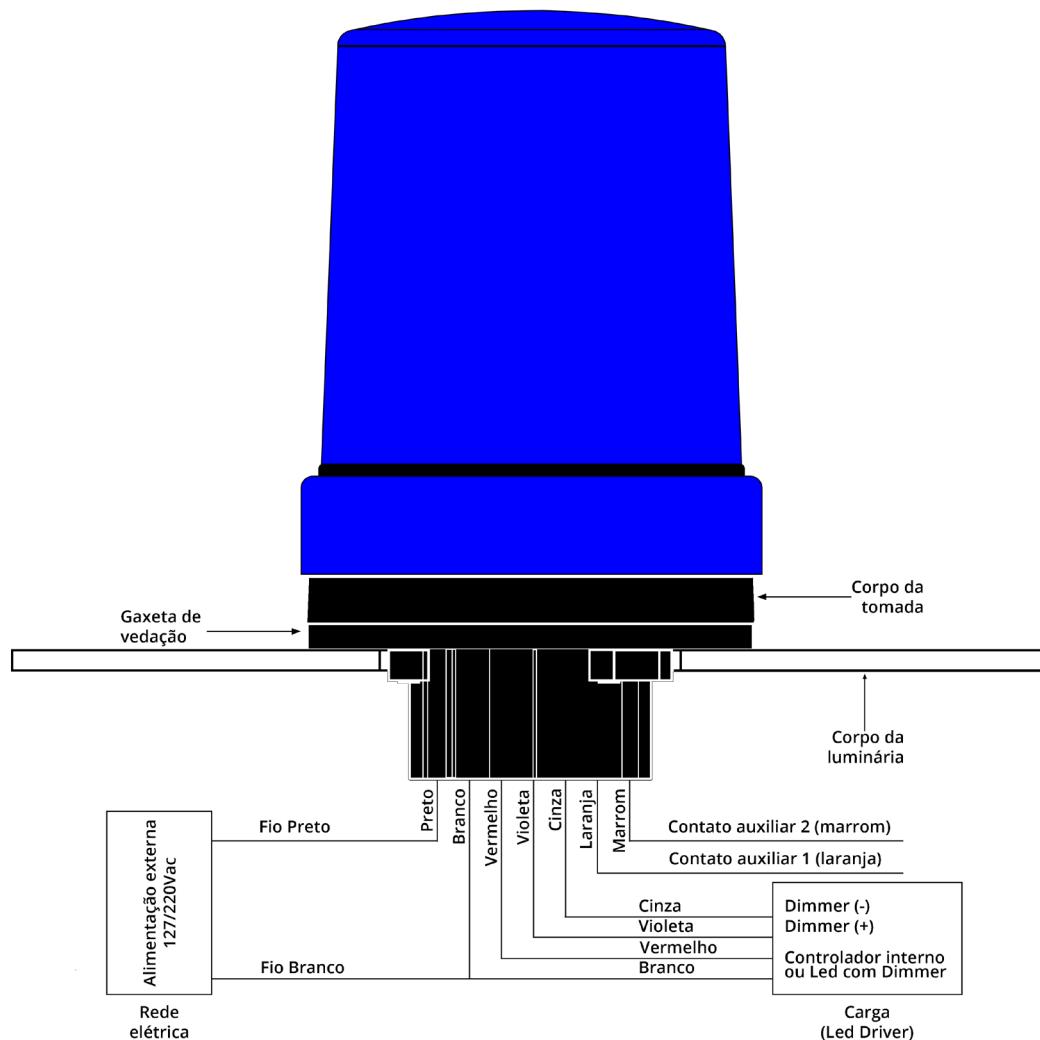
Tomada padrão
NEMA - NBR5123

Corpo da luminária

REV. 0



Esquema de ligação elétrico:



LEIP4203 | 07777-25-09751

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência 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"

REV. 0

A ligação elétrica do Relé de Telegestão Exatron 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 na tomada não são necessárias ferramentas especiais, deve ser feito manualmente.



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