

RPZ03 – RELÉ FOTOCONTROLADOR COM ACIONAMENTO NA PASSAGEM PELO ZERO NA TENSÃO DA REDE ELÉTRICA (IP65)



DESCRIÇÃO

O Relé Fotocontrolador com Passagem no Zero (RPZ03) da DREI K é um produto concebido para oferecer durabilidade. Equipado com um circuito de sincronismo, ele aciona a carga apenas quando a senóide da tensão da rede elétrica atravessa o ponto de zero volt, reduzindo significativamente a corrente de partida (in-rush). Esta característica prolonga a vida útil tanto do relé quanto da carga. O RPZ03 é compatível com qualquer tipo de carga, desde que não exceda os limites especificados. Este relé cumpre integralmente os requisitos da norma NBR 5123/16.

Características Técnicas	
Tensão	105 a 305 V;
Frequência	50/60 Hz;
Potência	1000 W / 1200 VA - 1800 VA / 500 VA - FP ≥ 0,92;
Consumo	Menor que 0,4 W;
Princípio de funcionamento	Eletrônico;
Tipo de contato	NF, liga a carga ao anoitecer e desliga ao amanhecer;
Invólucro	Tampa em polipropileno na cor azul com proteção UV, base em polipropileno com soldagem por ultrassom;
Durabilidade dos contatos	Maior que 40.000 operações;
Tensão de surto	10.000 V;
Rigidez dielétrica	2.500 V;
Sensor	Fototransistor de silício;
Mapa de marcação	Indelével;
Pinos	Latão estanhado;
Gaxeta de vedação	EVA;
Proteção	IP65;
Dimensões	Ø75 x 51,5 mm;
Peso	46 g;
Garantia	5 anos;
Norma técnica	NBR 5123/16;
Liga entre 5 a 15 lux e desliga no máximo com 30 lux;	
Retardo de aproximadamente 1,5 segundos no acionamento e de 5 segundos no desacionamento, tornando o relé insensível a variações bruscas de luminosidade;	
Acionamento dos contatos sincronizados com a passagem pelo zero na tensão da rede elétrica;	
Tipo fail-off, mantendo as lâmpadas desligadas em caso de falha.	

TABELA DE IDENTIFICAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO RELÉ

*Os destaques em azul são as características do relé **RPZ03**.

Tipo do Relé Fotocontrolador	Modo de Operação	Modo de Falha	Relação Liga – Desliga e Níveis	Retardo tr = tempo de resposta (s)
T1: monotensão	LN: liga de noite	FL: ligado	RN: normal liga entre 5 lux a 20 lux desliga até 40 lux	AI: instantâneo tr < 0,5
T2: eletrônico multitensão	LD: liga de dia	FD: desligado	RN: normal liga entre 5 lux a 15 lux desliga até 30 lux	AR: rápido 0,5 < tr < 5
T3: eletrônico monotensão		FB: biestável	RI: inversa liga até 30 lux desliga entre 5 a 15 lux	AL: Lento tr > 5
T4: temporizado				
Relé RPZ03: T2LNFDNRAR				

DIAGRAMA DE CONEXÃO

