

RAGZ01 – CHAVE COMANDO DE GRUPO COM DISJUNTOR



DESCRIÇÃO

A chave comando de grupo da DREI K possui em um único invólucro o circuito eletrônico de controle e potência, dispensando o uso do relé fotocontrolador. O acionamento dos contatos é sincronizado com a passagem pelo zero volt na senoide da tensão da rede elétrica, reduzindo a corrente de partida (in-rush), ocasionado pelos reatores com alto fator de potência e luminárias a LED, determinando assim maior vida útil à chave e a carga. A presente chave de comando também apresenta um disjuntor interno para proteção contra sobrecarga e curto-circuito na instalação elétrica, com uma haste externa para rearme do disjuntor.

Características Técnicas	
Tensão	127 ou 220 V;
Frequência	50/60 Hz;
Modelos disponíveis	1x40 A / 1x50 A;
Consumo	Menor que 1 W;
Fixação	Suporte de aço carbono galvanizado a fogo;
Invólucro	Tampa e base em policarbonato com proteção UV;
Tensão de surto	10.000 V;
Rigidez dielétrica	2.500 V;
Sensor	Fototransistor de silício;
Mapa de marcação	Indelével;
Cabos	Cobre PVC flexível;
Proteção	IP 54
Dimensões	Ø90 x 127 mm;
Garantia	2 anos;
Liga entre 5 a 15 lux e desliga no máximo com 30 lux;	
Retardo no acionamento e desacionamento, tornando o relé insensível à variação brusca 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.	
Disjuntor interno para proteção contra curto-circuito;	
Haste externa para rearme do disjuntor;	
Permite giro de 360° para correta orientação do relé;	
Patente requerida.	

CÁLCULO DO NÚMERO DE LÂMPADAS QUE A CHAVE PODE ACIONAR	
$N = (I_{ch} \cdot V \cdot FP) / P$	N = Número de lâmpadas que a chave pode acionar;
	I_{ch} = Corrente nominal da chave;
	V = Tensão da rede elétrica;
	FP = Fator de potência do reator;
	P = Potência da lâmpada.

Exemplo	
$N = (50 \cdot 220 \cdot 0,92) / 400$	Corrente nominal da chave = 50 A;
	Tensão elétrica da rede = 220 V;
$N = 25,3$	Fator de potência do reator = 0,92;
	Potência da lâmpada = 400 W.
Poderá ser acionado 25 lâmpadas de 400 W.	

DIAGRAMA DE CONEXÃO

