

SOLUÇÕES INTELIGENTES EM ILUMINAÇÃO



RELÉS FOTOCONTROLADORES

RPZ01



RELÉ FOTOCONTROLADOR COM ACIONAMENTO NA PASSAGEM PELO ZERO

O relé fotocontrolador com passagem pelo zero (RPZ01) da DREI K é um produto dedicado a durabilidade, pois apresenta um circuito de sincronismo, na qual aciona a carga somente quando a senoide da tensão da rede elétrica passa em seu zero volt, reduzindo significativamente a corrente de partida (in-rush), determinando assim, uma maior vida útil ao relé e a carga. O RPZ01 pode ser utilizado em qualquer tipo de carga, contanto que não exceda os limites estabelecidos. O presente relé segue todos os padrões da 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
Proteção	IP66 ou IP67
Garantia	5 anos

Liga entre 5 a 15 lux e desliga no máximo com 30 lux.

Retardo de aproximadamente 4 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.

RPZ02 (NA) RELÉ FOTOCONTROLADOR COM ACIONAMENTO NA PASSAGEM PELO ZERO (NA)



O RPZ02 da DREI K é caracterizado por acionar a saída durante o dia, também conhecido como NA. Graças ao seu circuito de sincronismo, aciona a carga somente quando a tensão da rede elétrica passa pelo zero. Sendo assim, a vida útil dos componentes do relé e da carga tende a ser maior do que o de produtos que não apresentam essa propriedade no circuito. Em função de seu modo de operação invertido, este relé normalmente é utilizado para o acionamento de chaves de comando de grupo. O presente relé segue todos os padrões da NBR 5123.

Características Técnicas

Tensão	109 a 280 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	NA, liga a carga de dia e desliga de noite
Durabilidade dos contatos	Maior que 15.000 operações
Proteção	IP65
Garantia	5 anos

Liga com no máximo 30 lux e desliga entre 5 a 15 lux.

Retardo de aproximadamente 4 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.

RTPZ01



Exclusiva função C: Liga ao anoitecer, permanecendo ligado por 4 horas, desliga por 6 horas e volta a ligar até o amanhecer;

RELÉ FOTOCONTROLADOR TEMPORIZADO COM ACIONAMENTO NA PASSAGEM PELO ZERO

O relé fotocontrolador temporizado e microcontrolado da DREI K, caracteriza-se por possuir um timer integrado ao relé. Através dele é possível ajustar o tempo na qual a lâmpada ficará ligada após o anoitecer, transcorrido o tempo, a carga será desligada, reduzindo o consumo de energia elétrica. O ajuste do tempo é de fácil acesso, através de um trimpot localizado na parte inferior do produto. O presente produto aciona o contato em sincronismo com a passagem pelo zero volt na tensão da rede elétrica, permitindo assim maior durabilidade de seus componentes internos e da carga. O presente relé segue todos os padrões da NBR 5123.

Características Técnicas

Tensão	109 a 280 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
Durabilidade dos contatos	Maior que 15.000 operações
Proteção	IP65
Garantia	5 anos

Liga entre 5 a 15 lux e desliga no máximo com 30 lux.

Retardo no acionamento e 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.

Liga ao anoitecer e desliga após transcorrido o tempo ajustado.

Tempo ajustável de 1 a 9 horas e de fácil acesso.

RPZ03



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

O Relé Fotocontrolador com Passagem pelo 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 senoide 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.

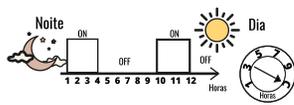
Características Técnicas

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
Durabilidade dos contatos	Maior que 40.000 operações
Proteção	IP65
Garantia	5 anos

Liga entre 5 a 15 lux e desliga no máximo com 30 lux.

Retardo de aproximadamente 4 segundos no acionamento e de 5 segundos no desacionamento, tornando o relé insensível a variações bruscas de luminosidade

Tipo fail-off, mantendo as lâmpadas desligadas em caso de falha.



RELÉS FOTOCONTROLADORES

RFR01 (MT)



RELÉ FOTOCONTROLADOR COM RETARDO NO DESACIONAMENTO (MULTITENSÃO)

O relé fotocontrolador RFR01 da DREI K apresenta acionamento instantâneo ao anoitecer e retardo no desacionamento, evitando que a carga seja desligada frente a variações bruscas de luminosidade. Trata-se de um relé de alta qualidade e baixo custo, recomendado principalmente para cargas com baixo fator de potência.

Características Técnicas

Tensão	109 a 280 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
Durabilidade dos contatos	Maior que 5.000 operações
Proteção	IP65
Garantia	1 ano

Liga entre 5 a 15 lux e desliga no máximo com 30 lux.

Retardo no desacionamento, tornando o relé insensível a variações bruscas de luminosidade.

Tipo fail-off, mantendo as lâmpadas desligadas em caso de falha.

Com versão monotensão de 220 V sob consulta

RFI01



RELÉ FOTOCONTROLADOR INSTANTÂNEO

O relé fotocontrolador RFI01 da DREI K apresenta acionamento e desacionamento instantâneos. Trata-se de um relé de alta qualidade e baixo custo, recomendado principalmente para cargas com baixo fator de potência.

Características Técnicas

Tensão	198 a 242 V
Frequência	50/60 Hz
Potência	1000 W / 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
Durabilidade dos contatos	Maior que 5.000 operações
Proteção	IP65
Garantia	1 ano

Liga entre 5 a 15 lux e desliga no máximo com 30 lux.

Tipo fail-off, mantendo as lâmpadas desligadas em caso de falha.

RFL01



RELÉ FOTOCONTROLADOR DE ACIONAMENTO LENTO

O RFL01 da DREI K traz alta qualidade com baixo custo. Possui sistema com retardo no acionamento e desacionamento, insensível a variações bruscas de luminosidade e evitando o acionamento espontâneo da carga. O RFL01 desliga a carga de dia e liga a noite. Recomendado principalmente para cargas com baixo fator de potência.

Características Técnicas

Tensão	220 V
Frequência	50/60 Hz
Potência	1000 W / 1800 VA / 500 VA - FP ≥ 0,92
Consumo	Menor que 1,2 W
Princípio de funcionamento	Térmico
Tipo de contato	NF, liga a carga ao anoitecer e desliga ao amanhecer
Durabilidade dos contatos	Maior que 5.000 operações
Proteção	IP65
Garantia	1 ano

Liga entre 5 a 20 lux e desliga no máximo com 40 lux.

Retardo no acionamento e desacionamento, tornando o relé insensível a variações bruscas de luminosidade.

Tipo fail-on, mantendo as lâmpadas ligadas em caso de falha.

RFRB01



RELÉ FOTOCONTROLADOR COM RETARDO E COM BASE

O relé fotocontrolador RFRB01 da DREI K apresenta acionamento e desacionamento com retardo, evitando que a carga seja desligada frente a variações bruscas de luminosidade. Trata-se de um relé de alta qualidade e baixo custo, recomendado principalmente para cargas com baixo fator de potência. O relé possui surpote galvanizado para fixação e sua conexão é através de cabos condutores, facilitando sua instalação.

Características Técnicas

Tensão	100 a 240 V
Frequência	50/60 Hz
Potência	1000 W / 1200 VA
Consumo	Menor que 0,4 W
Princípio de funcionamento	Eletrônico
Involúcro	Involúcro em Policarbonato com detalhes em ABS e haste de fixação em metal galvanizado;
Tipo de contato	NF, liga a carga ao anoitecer e desliga ao amanhecer
Durabilidade dos contatos	Maior que 5.000 operações
Proteção	IP44
Garantia	1 ano

Liga entre 5 a 15 lux e desliga no máximo com 30 lux.

Retardo no acionamento e desacionamento, tornando o relé insensível a variações bruscas de luminosidade.

Tipo fail-off, mantendo as lâmpadas desligadas em caso de falha.

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS



CONHEÇA NOSSO DPS02

Um dos cenários de destaques para os DPS é seu uso em luminárias a LED na iluminação pública. O investimento nas luminárias LED apesar de alto inicialmente, traz economia ao longo prazo e uma consciência ambiental. Com uma vida útil elevada e baixo consumo elétrico, é essencial o cuidado para que surtos de tensão não danifiquem as luminárias. Para evitar uma substituição onerosa, os DPS de classe II costumam ser usados como proteção. Com esse propósito a DREI K eletroeletrônica oferece seu mais novo DPS02 para satisfazer essa demanda com qualidade, baixo custo e alta eficiência.

DPS02 - SP

Características técnicas

Norma aplicável	-	IEC 61643-11
Alvo de proteção	-	Luminárias
Portas	-	Sem impedância interna, com conexões de entrada e saída separadas (1 porta)
Classe de proteção	-	II
Tecnologia de proteção	-	MOV e GDT
Modos de proteção	-	L-G e N-G (modo comum) e L-L/N (modo diferencial)
Nível de proteção (modo comum)	kV	1,5
Tempo de resposta típico	ns	<100
Proteção térmica dos varistores	-	Sim
Número de condutores protegidos	-	2 (dois)
Fusível Backup (recomendado)	A	16 gL/gG (01 fusível backup por fase)
Tensão nominal de operação - U_o	V	127 / 220 (L/N); 220 (L/L)
Corrente de carga nominal - I(L)	A	10 (aplicável apenas quando o produto for ligado em série)
Tensão máxima de operação contínua - U_c	VCA	275
Corrente de descarga nominal @ 8/20 µs - I_n	kA	5
Corrente de descarga máxima @ 8/20 µs - I_{máx}	kA	10 ou 12
Indicação de proteção ativa	-	Local, através de LED
Esquema de instalação	-	Em série ou em paralelo com a carga
Conexão elétrica (entrada/saída)	mm ²	Cabos flexíveis de 1,5
Comprimento dos cabos (entrada e saída)	mm	100
Sistema de aterramento	-	TN e TT
Temperatura de operação	°C	Min: -40 e Max: +85
Umidade de operação	-	5 % a 95 %
Invólucro	-	Polipropileno com aditivo antichamas
Grau de proteção	-	IP20 (IP67 ver disponibilidade)
Peso	g	40
Dimensões	mm	29 x 45 x 33
Garantia	anos	3

DPS02 - SPM

Características técnicas

Norma aplicável	-	IEC 61643-11
Alvo de proteção	-	Luminárias
Portas	-	Sem impedância interna, com conexões de entrada e saída separadas (1 porta)
Classe de proteção	-	II
Tecnologia de proteção	-	MOV e GDT
Modos de proteção	-	L-G e N-G (modo comum) e L-N (modo diferencial)
Nível de proteção (modo comum)	kV	1,5
Tempo de resposta típico	ns	<100
Proteção térmica dos varistores	-	Sim
Número de condutores protegidos	-	1 (um)
Fusível Backup (recomendado)	A	16 gL/gG (01 fusível backup por fase)
Tensão nominal de operação - U_o	V	127 / 220 (L/N)
Corrente de carga nominal - I(L)	A	10 (aplicável apenas quando o produto for ligado em série)
Tensão máxima de operação contínua - U_c	VCA	275
Corrente de descarga nominal @ 8/20 µs - I_n	kA	5
Corrente de descarga máxima @ 8/20 µs - I_{máx}	kA	10 ou 12
Indicação de proteção ativa	-	Local, através de LED
Esquema de instalação	-	Em série ou em paralelo com a carga
Conexão elétrica (entrada/saída)	mm ²	Cabos flexíveis de 1,5
Comprimento dos cabos (entrada e saída)	mm	100
Sistema de aterramento	-	TN e TT
Temperatura de operação	°C	Min: -40 e Max: +85
Umidade de operação	-	5 % a 95 %
Invólucro	-	Polipropileno com aditivo antichamas
Grau de proteção	-	IP20 (IP67 ver disponibilidade)
Peso	g	34
Dimensões	mm	29 x 45 x 33
Garantia	anos	3

Atenção: O DPS02 - SPM deve ser utilizado somente em rede monofásica, entre a fase e o neutro do sistema elétrico.

CHAVE COMANDO DE GRUPO

RAGZ01 (D)



Acionamento dos contatos sincronizados com a passagem pelo zero na tensão da rede elétrica

CHAVE COMANDO DE GRUPO COM DISJUNTOR

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 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
Tensão de surto	10,000 V
Proteção	IP54
Dimensões	090 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 a chave insensível à variação brusca de luminosidade.

Tipo fail-off, mantendo as lâmpadas desligadas em caso de falha.

Disjuntor interno para proteção contra curto-circuito e sobrecarga.

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 = Número de lâmpadas que a chave pode acionar;

I_{ch} = Corrente nominal da chave;

V = Tensão da rede elétrica;

FP = Fator de potência;

P = Potência da lâmpada.

$$N = (I_{ch} * V * FP) / P$$

EXEMPLO

Corrente nominal da chave = 50 A;

$$N = (50 * 220 * 0,92) / 400$$

Tensão elétrica da rede = 220 V;

Fator de potência do reator = 0,92;

$$N = 25,3$$

Potência da lâmpada = 400 W.

Poderá ser acionado 25 lâmpadas de 400 W.

RAGZ01 (D) CHAVE COMANDO DE GRUPO SEM DISJUNTOR

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 da rede, 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.

Características Técnicas

Tensão	127 V ou 220 V
Frequência	50/60 Hz
Modelos disponíveis	1x40 A / 1x50 A / 1x60 A / 2x30 A
Consumo	Menor que 1 W
Tensão de surto	10,000 V
Proteção	IP54
Dimensões	090 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 a chave insensível à variação brusca de luminosidade.

Tipo fail-off, mantendo as lâmpadas desligadas em caso de falha.

Permite giro de 360° para correta orientação do relé.

Patente requerida



Acionamento dos contatos sincronizados com a passagem pelo zero na tensão da rede elétrica



BASES PARA RELÉ FOTOCONTROLADOR

BR01



BASE PARA RELÉ FOTOCONTROLADOR COM SUPORTE FIXO

A base para relé fotocontrolador BR01 da DREI K é totalmente intercambiável com qualquer tipo de relé fotocontrolador, apresenta alta qualidade e tecnologia, trazendo segurança em sua instalação. Suporte de fixação com galvanização eletrolítica e ajuste de posicionamento do relé.

Características Técnicas	
Tensão	109 a 280 V
Frequência	50/60 Hz
Corrente nominal	10 A
Material do produto	Soquete em poliestireno com proteção UV, terminais de contato em latão estanhado com fios unidos por soldagem com estanho
Ligação a 3 fios	Fase 1 (preto), neutro ou fase 2 (branco) e carga (vermelho) com seção transversal dos fios de 1,5 mm ² e comprimento de 18 cm;
Intercambialidade total	Pode ser utilizada com relés de qualquer fabricante
Rigidez dielétrica	2.500 V
Mapa de marcação	Indelével com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe
Garantia	1 ano

BR02



BASE PARA RELÉ FOTOCONTROLADOR COM SUPORTE GIRATÓRIO (360°)

A base para relé fotocontrolador BR02 da DREI K é totalmente intercambiável com qualquer tipo de relé fotocontrolador, apresenta alta qualidade e tecnologia, trazendo segurança em sua instalação. Suporte de fixação com galvanização à fogo e ajuste de 360° para o posicionamento do relé, conforme a NBR 5123.

Características Técnicas	
Tensão	109 a 280 V
Frequência	50/60 Hz
Corrente nominal	10 A
Suporte	2 mm galvanizado a fogo
Material do produto	Soquete em poliestireno com proteção UV, terminais de contato em latão estanhado com fios unidos por soldagem com estanho
Ligação a 3 fios	Fase 1 (preto), neutro ou fase 2 (branco) e carga (vermelho) com seção transversal dos fios de 1,5 mm ² e comprimento de 27 cm
Intercambialidade total	Pode ser utilizada com relés de qualquer fabricante
Rigidez dielétrica	2.500 V
Mapa de marcação	Indelével com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe
Garantia	1 ano
Norma técnica	NBR 5123

BR03



BASE DE EMBUTIR PARA RELÉ FOTOCONTROLADOR

A base para relé BR03 da DREI K é totalmente intercambiável com qualquer tipo de relé fotocontrolador, apresenta alta qualidade e tecnologia, trazendo segurança em sua instalação. Modelo para embutir em luminárias e reatores.

Características Técnicas	
Tensão	109 a 240 V
Frequência	50/60 Hz
Aplicação	Base para embutir em luminárias ou reatores
Corrente nominal	10 A
Material do produto	Soquete em poliestireno com proteção UV, terminais de contato em latão estanhado com fios unidos por soldagem com estanho
Ligação a 3 fios	Fase 1 (preto), neutro ou fase 2 (branco) e carga (vermelho) com seção transversal dos fios de 1,5 mm ² e comprimento de 23 cm
Intercambialidade total	Pode ser utilizada com relés de qualquer fabricante
Rigidez dielétrica	2.500 V
Garantia	1 ano

TESTADOR

TEST01



DISPOSITIVO PARA TESTE DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Características Técnicas	
Tensão	109 a 280 V
Frequência	50/60 Hz
Dimensões	Ø 90 x 127 mm
Garantia	1 ano
Lâmpada para indicar a presença de energia elétrica;	
Disjuntor entre linha e carga para proteção em caso de curto-circuito na instalação elétrica.	

SHORTING GAP

SG01



DISPOSITIVO PARA LIGAÇÃO PERMANENTE ENTRE OS TERMINAIS CARGA E FASE

Características Técnicas	
Tensão	109 a 280 V
Frequência	50/60 Hz
Invólucro	Tampa em polipropileno na cor cinza com proteção UV, base em polipropileno e fechamento por ultrassom
Pinos	Latão estanhado
Proteção	IP65
Dimensões	Ø75 x 51,5 mm
Peso	31 g
Garantia	1 ano

SENSORES DE PRESENÇA

SP100



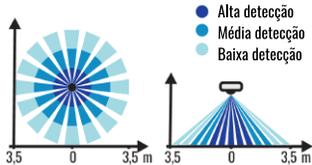
SENSOR DE PRESENÇA DE EMBUTIR EM TETO

O sensor de presença SP100 foi projetado para oferecer uma solução moderna e eficiente no controle automático de iluminação em ambientes internos e externos. Seu funcionamento inteligente se baseia na detecção de movimento por infravermelho passivo (PIR), o que permite acionar automaticamente as lâmpadas conectadas ao identificar a presença de pessoas dentro do campo de alcance. Essa funcionalidade contribui diretamente para a economia de energia e maior comodidade no dia a dia. Além disso, seu design compacto facilita a instalação em diferentes ambientes.

Características Técnicas

Temporização	Entre 8 s a 7 min
Tensão de Alimentação	100 a 242 V (Multitensão automática)
Frequência	50/60 Hz
Alcance de Detecção	25 m ² (25°C)
Ângulo de Captação	360°
Ambiente de Operação	Uso Interno
Ligação	Através de borne KRE
Fotocélula	Ajuste da sensibilidade da luminosidade do ambiente através de trimpot
Furo para instalação	Ø 40 mm
Material do Produto	ABS
Potência Máxima	127 V - 100 W / 220 V - 200 W

Área de detecção



SP200 BASIC



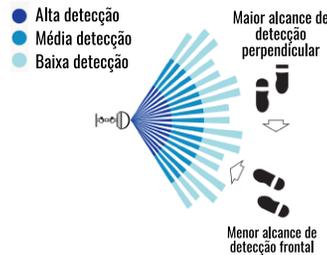
SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR EM PAREDE

Simple e eficiente. Este é o sensor de presença SP200 Basic, ideal para instalação sobreposta em paredes de corredores, garagens, halls, banheiros e escadarias. Seu funcionamento otimiza o consumo de energia elétrica e aumento de comodidade, trazendo maior segurança e conforto para os ambientes.

Características Técnicas

Temporização	5 s, 1, 2, 5 10, 20 min
Tensão de Alimentação	100 a 242 V (Multitensão automática)
Frequência	50/ 60 Hz
Alcance Médio	12 metros (25°C)
Alcance Máximo	15 metros (25°C)
Ângulo de Captação	110°
Ambiente de Operação	Uso Interno
Ligação	Fios 0,5 mm ²
Fusível	Interno de 5 A
Fotocélula	Habilita/Desabilita (jumper)
Indicação de Movimento	LED
Material do Produto	ABS
Potência Máxima	127 V - 200 W / 220 V - 400 W

Área de detecção



SP400



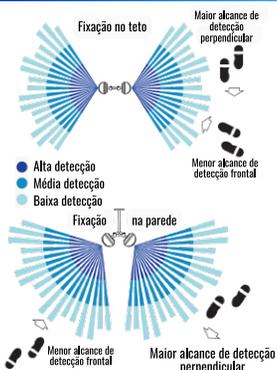
SENSOR DE PRESENÇA DUPLO DE SOBREPOR EM PAREDE OU TETO

Ideal tanto para teto quanto para parede, o sensor de presença duplo abrange uma maior área de detecção. Com seu suporte articulado é possível utilizar em diferentes ambientes, como por exemplos corredores em "L" e garagens amplas.

Características Técnicas

Temporização	5 s, 1, 2, 5 10, 20 min
Tensão de Alimentação	100 a 242 V (Multitensão automática)
Frequência	50/60 Hz
Alcance Médio	12 metros (25°C)
Alcance Máximo	15 metros (25°C)
Ângulo de Captação	220° (Dois sensores ajustáveis)
Ambiente de Operação	Uso Interno
Ligação	Fios 0,5 mm ²
Fusível	Interno de 5 A
Fotocélula	Habilita/Desabilita (jumper)
Indicação de Movimento	LED
Material do Produto	ABS
Potência Máxima	127 V - 200 W / 220 V - 400 W

Área de detecção



SP600



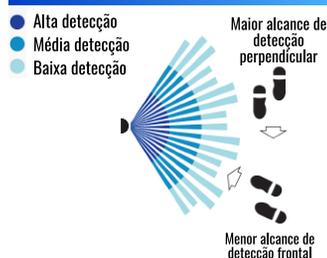
SENSOR DE PRESENÇA DE EMBUTIR EM PAREDE

O sensor de presença SP600 é ideal para banheiros, halls, corredores, entre outros ambientes, podendo ser instalado em caixas 4x2". Com uma aparência discreta, é perfeito para ambientes que exigem um acabamento mais refinado.

Características Técnicas

Temporização	5 s, 1, 2, 5, 8 min
Tensão de Alimentação	100 a 242 V (Multitensão automática)
Frequência	50/60 Hz
Alcance Médio	8 metros (25°C)
Ângulo de Captação	110°
Ambiente de Operação	Uso Interno
Ligação	Fios 0,5 mm ²
Fusível	Externo de 6,3 A
Fotocélula	Habilita/Desabilita (jumper)
Indicação de Movimento	LED
Material do Produto	ABS
Potência Máxima	127 V - 200 W / 220 V - 300 W

Área de detecção



SENSORES DE PRESENÇA

SP800



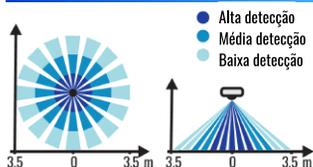
SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR EM TETO

Com tamanho reduzido, o sensor de presença SP800 é discreto, podendo ser instalado em salas de aula, corredores, halls, entre outros ambientes. Pode ser instalado diretamente no teto, ou com articulador.

Características Técnicas

Temporização	Entre 10 s a 7 min
Tensão de Alimentação	100 a 242 V (Multitensão automática)
Frequência	50/60 Hz
Alcance de Detecção	25 m ² (25°C)
Ângulo de Captação	360°
Ambiente de Operação	Uso Interno
Ligação	Fios 0,5 mm ²
Indicação de Movimento	LED
Material do Produto	ABS
Potência Máxima	127 V - 200 W / 220 V - 300 W

Área de detecção



SP900



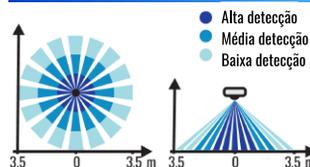
SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR EM TETO

Os sensores de presença DREI K trazem maior conforto e economia de energia elétrica para você. Sua função é realizar o acionamento de diferentes tipos de lâmpadas através da detecção de movimentos no ambiente. O sensor de presença SP900 possui ajuste de sensibilidade luminosa do ambiente e ajuste de tempo de acionamento via trimpot. Modelo de sobrepor em teto.

Características Técnicas

Temporização	Entre 10 s a 7 min
Tensão de Alimentação	100 a 242 V (Multitensão automática)
Frequência	50/60 Hz
Alcance de Detecção	25 m ² (25°C)
Ângulo de Captação	360°
Ambiente de Operação	Uso Interno
Ligação	Conector tipo sindal para instalação
Fotocélula	Ajuste de sensibilidade da luminosidade através de trimpot;
Indicação de Movimento	LED
Material do Produto	ABS
Potência Máxima	127 V - 200 W / 220 V - 300 W

Área de detecção



SP1000



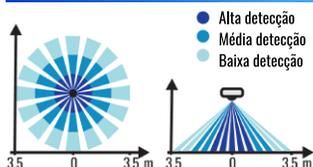
SENSOR DE PRESENÇA DE EMBUTIR EM TETO

O sensor de presença SP1000 é ideal para tetos de gesso, PVC, madeira, entre outros. O uso de caixa de passagem octogonal para instalação do sensor, facilita o trabalho do instalador, além de contar com a menor profundidade de gabinete existente no mercado (17 mm). O SP1000 chama atenção pelo seu design moderno, adaptando-se facilmente em diferentes ambientes.

Características Técnicas

Temporização	5 s, 1, 2, 5 10, 20 min
Tensão de Alimentação	100 a 242 V (Multitensão automática)
Frequência	50/60 Hz
Alcance de Detecção	25 m ² (25°C)
Ângulo de Captação	360°
Ambiente de Operação	Uso Interno
Ligação	Fios 0,5 mm ²
Fusível	Externo de 5 A
Fotocélula	Habilita/Desabilita (jumper)
Indicação de Movimento	LED
Material do Produto	ABS
Potência Máxima	127 V - 200 W / 220 V - 400 W

Área de detecção



SP-E27



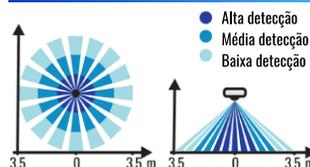
SENSOR DE PRESENÇA SOQUETE E27

O Sensor de Presença para soquete SP-E27 da DREI K é um dispositivo prático e eficiente que detecta movimento por infravermelho (PIR) e aciona automaticamente a iluminação. Ideal para residências e comércios, oferece instalação fácil, cobertura de 360°, alcance de até 7 metros e ajuste automático entre dia e noite. É indicado para corredores, varandas, entradas e garagens.

Características Técnicas

Temporização	Entre 10 s a 5 min
Tensão de Alimentação	100 a 242 V (Multitensão automática)
Frequência	50/60 Hz
Alcance de Detecção	25 m ² (25°C)
Ângulo de Captação	360°
Ambiente de Operação	Uso Interno
Ligação	Soquete E27;
Fotocélula	Ajuste de sensibilidade da luminosidade através de trimpot;
Material do Produto	ABS
Potência Máxima	60 W (E27)

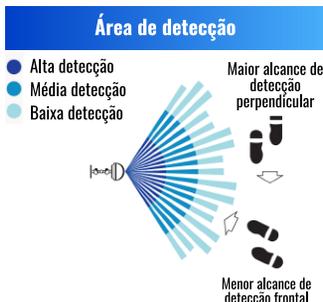
Área de detecção



SENSORES DE PRESENÇA

SP- EXTERNO SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR EM PAREDE EXTERNA

Com disponibilidade em duas cores, o sensor de presença externo pode ser instalado em ambientes internos ou externos protegidos de chuva, trazendo maior comodidade para o ambiente. Com mecanismo de controle de sensibilidade, este sensor possui versatilidade para atuar em diversos tipos de ambientes externos.



Características Técnicas

Temporização	Entre 5 s a 7 min
Tensão de Alimentação	100 a 242 V (Multitensão automática)
Frequência	50/60 Hz
Alcance Médio	11 metros (25°C)
Ângulo de Captação	180°
Ambiente de Operação	Uso Interno e Externo
Ligação	Conexão de fios com borracha e tampa de proteção
Fotocélula	Ajuste de sensibilidade da luminosidade (lux) através de trimpot;
Sensibilidade de detecção	Ajuste de sensibilidade de detecção de movimento através de trimpot;
Material do Produto	ABS
Potência Máxima	127 V - 200 W / 220 V - 300 W
Cores	Preto ou branco

VENTILADOR DE TETO

Visando trazer maior conforto para sua residência a DREI K eletroeletrônica apresenta mais um produto em sua linha. Os ventiladores de teto da DREI K possuem não somente eficiência energética, mas também controle para se adequar a necessidade do usuário. Com um controle remoto é possível escolher a temperatura de cor da iluminação que mais agrada e a velocidade do ventilador. Com duas opções de cores para cada um dos dois modelos, oferecendo variedade para combinar melhor com o ambiente.

Características Técnicas

Tensão de Alimentação	85 a 265 V (Multitensão automática)
Frequência	50/60 Hz
Ambiente de Operação	Uso Interno
Ligação	Soquete E27
Material do Produto	ABS
Potência	30 W
Cores	Totalmente branco/ Hélices coloridas

Ventilador com lâmpada integrada

Ajuste da velocidade das hélices

Controle remoto (Pilhas 2xAAA não inclusas)

Intensidade e temperatura de cor ajustáveis (3000K-6500K)

Função de tempo 2H ou 4H

VTC01- E27

VENTILADOR DE TETO COM CONTROLE REMOTO - E-27 - BULBO



VTC02- E27

VENTILADOR DE TETO COM CONTROLE REMOTO - E-27 - SPOT



DRIVER DE LED

CONHEÇA NOSSO DRIVER DE LED

Os Drivers de LED da DREI K foram desenvolvidos para oferecer máxima eficiência e confiabilidade em sistemas de iluminação pública, industrial, comercial e paisagística. Projetados para operar em diversas condições, eles garantem uma alimentação estável e segura para luminárias LED, proporcionando economia de energia e maior vida útil dos equipamentos.

Com um sistema de saída de corrente constante e tecnologia de controle de potência, os Drivers de LED da DREI K ajustam automaticamente sua operação conforme a demanda, evitando oscilações e protegendo os circuitos contra sobretensão, curto-circuito e variações térmicas. Com invólucro metálico e certificação IP67 os Drivers de Led garantem resistência a poeira, umidade e outras condições adversas, tornando-os ideais para aplicações externas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Modelo	DL50HMAL	DL75HMAL	DL100HMAL	DL150HMAL
Potência máxima	50 W	75 W	100 W	150 W
Tensão de entrada	100 - 277 Vca			
Frequência	50/60 Hz			
Tensão de saída	32 - 58 Vcc			
Corrente de saída	0,5 - 1,2 A	0,9 - 1,8 A	1,3 - 2,38 A	1,8 - 3,6 A
Dimerização	1-10 V PWM Potenciômetro			
Fator de potência	0,95			
Grau de proteção	IP67			
Rendimento	89%		91%	
Garantia	5 anos			

CONHEÇA MAIS SOBRE
NOSSOS DRIVERS DE LED



ACIONAMENTO DOS CONTATOS SINCRONIZADOS COM A PASSAGEM PELO ZERO NA TENSÃO DA REDE ELÉTRICA

A tensão da rede elétrica apresenta comportamento senoidal conforme a forma de onda azul apresentada na Fig. 1. Os relés que apresentam o acionamento (fechamento) dos contatos sincronizados com a passagem pelo zero na tensão da rede elétrica irão acionar a carga (reator/lâmpada) somente quando a tensão se encontra próximo do zero, conforme apresentado na forma de onda vermelha.

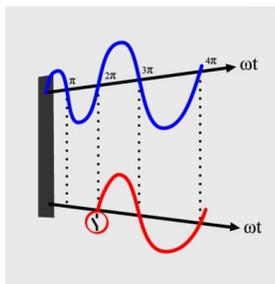


Fig. 1 – Tensão na rede e acionamento da carga.

O acionamento no zero irá reduzir os picos de corrente, conhecidos como in-rush, ocasionados por reatores com alto fator de potência, luminária a LED e demais cargas com características capacitivas e determinando assim, uma maior vida útil tanto para os relés como também para as cargas acionadas pelos mesmos.

Para uma melhor compreensão deste comportamento, a Fig. 2A e 2B apresentam os resultados obtidos na prática para uma carga sendo acionada no momento que a tensão da rede elétrica se encontra próximo do zero. Através da Fig. 2B pode-se verificar que na corrente da carga, forma de onda roxa, não ocorreu picos de corrente (in-rush), preservando a vida útil do relé. A Fig. 2A apresenta o momento que a carga foi acionada, forma de onda verde, na qual pode-se verificar que seu acionamento ocorreu praticamente quando a tensão estava em zero.

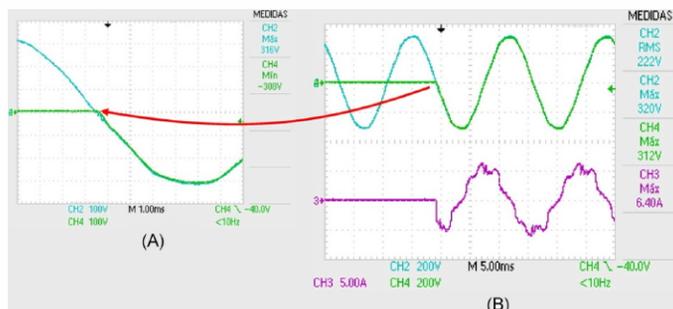


Fig. 2 – Acionamento sincronizado com a rede elétrica.

A Fig. 3 apresenta o comportamento para o pior caso, na qual a tensão da rede elétrica encontra-se no pico da senóide no momento que a carga é acionada. Pode-se observar através da figura, que ocorreu um elevadíssimo pico de corrente (in-rush), forma de onda roxa, na ordem de 280 A. Esse pico de corrente irá diminuir a vida útil do contato interno do relé, ou fazer com que o mesmo fique colado, mantendo permanentemente a carga acionada (lâmpada).

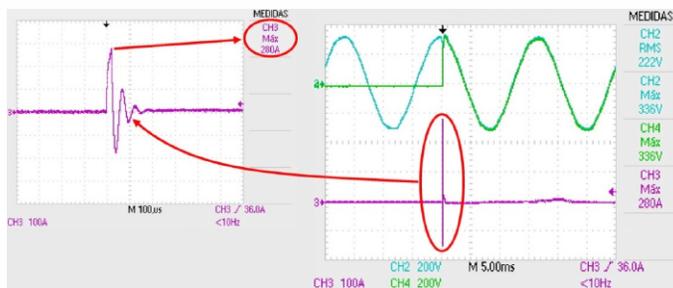


Fig. 3 – Acionamento não sincronizado com a rede elétrica.

Os picos de correntes são ocasionados pelos reatores com alto fator de potência, pois montados juntos aos mesmos, encontra-se os capacitores responsáveis pela correção do fator de potência. Esse componente ao ser submetido a uma variação instantânea de tensão, conforme o ocorrido na Fig. 3 comporta-se como um curto-circuito, fazendo com que ocorram picos de corrente (in-rush).

Relés sincronizados com a passagem pelo zero na tensão da rede elétrica são recomendados para todas as cargas que apresentam características capacitivas, tais como: Reatores com alto fator de potência, lâmpadas compactas, fluorescentes acionados por reatores eletrônicos, lâmpadas a LED.



**Entre em contato conosco para
mais informações**



dreik.ind.br
vendas@dreik.ind.br