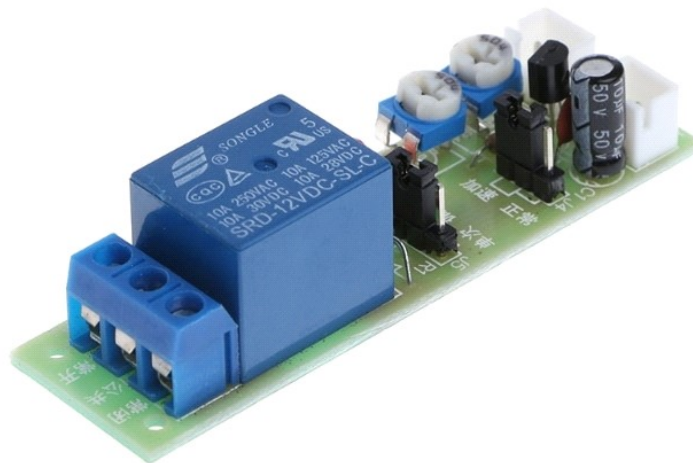




Manual de configuração Relê temporizador cíclico 12V 0-100s/15min

Manual de configuração Relê temporizador cíclico 12V



O **Relê temporizador cíclico 12V 0-100s/15min** é ideal para automatizar o acionamento de dispositivos elétricos que precisem ser ligados e desligados em intervalos de tempo de forma cíclica, ou seja, ligar durante um tempo, desligar durante um tempo, isso repetidas vezes.

O produto deve ser alimentado por 12V dc/cc e pode chavear até 250V e 10A.

Produto importado.

ÍNDICE

Introdução	1
Leia antes de começar a usar o produto	1
Características	1
Partes do produto	2
Ajustando o tempo	2
Agradecimentos	3

Introdução

Objetivos: Explicar como configurar o modo de acionamento, faixa de tempo e ajustar o tempo para o estado ligado e desligado do **Relê temporizador cíclico 12V 0-100s/15min.**

O produto pode funcionar com acionamento cíclico, ou seja, em ciclos de liga/desliga ou com acionamento único.

Ao acionar os contatos de disparo (ativa/desativa) o relê é ativado. Se estiver no modo acionamento cíclico, irá desligar após passar o tempo ajustado T1, ficará desligado durante o tempo ajustado T2 e voltará a ligar automaticamente. Caso esteja no modo acionamento único, irá desligar após passar o tempo ajustado T1 e não voltará a ligar (A não ser que receba novo disparo).

Qualquer que seja o modo de acionamento, ao acionar novamente os contatos de disparo, desliga o relê e finaliza o processo.

A faixa de tempo é selecionada pelo jumper J1. O modo de acionamento pelo jumper J2.

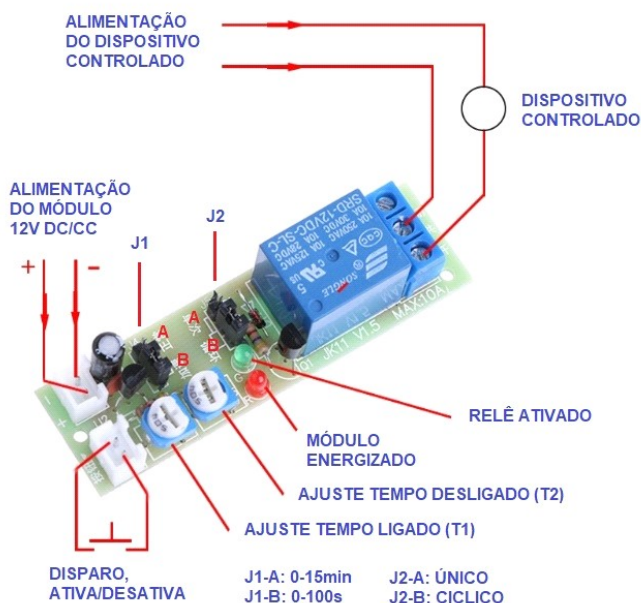
Leia antes de começar a usar o produto

- A alimentação da placa são 12V dc/cc;
- A corrente máxima para chaveamento do relê são 10A. Motores e cargas indutivas possuem correntes elevadas no momento que são energizados, então devemos considerar a corrente de pico e ela deve ser menor do que 10A;
- A tensão máxima para chaveamento do relê são 250V.

Características

- Tensão de alimentação: 12V dc/cc;
- Corrente máxima do relê: 10A;
- Tensão máxima de chaveamento: 250V;
- Faixa de tempo: 0-100s e 0-15min;
- Precisão: 2%;
- LED que indica que a placa está energizada (Vermelho);
- LED que indica que o relê está acionando (Verde);
- Ajuste do tempo ligado;
- Ajuste do tempo desligado;
- Pino de disparo para iniciar ou finalizar a contagem de tempo;
- Dimensões: 2cmx7cm;

Partes do produto



- J1: Seleciona a faixa de tempo. Na posição 'A' 0-15 minutos. Na posição 'B' 0-100s;
- J2: Seleciona o tipo de acionamento: Na posição 'A' cíclico. Na posição 'B' único;
- T1: Ajusta o tempo em que o relê ficará ligado (Aumenta o tempo no sentido anti-horário);
- T2: Ajusta o tempo em que o relê ficará desligado (Aumenta o tempo no sentido anti-horário);
- LED vermelho: Circuito energizado;
- LED verde: Relê acionado;

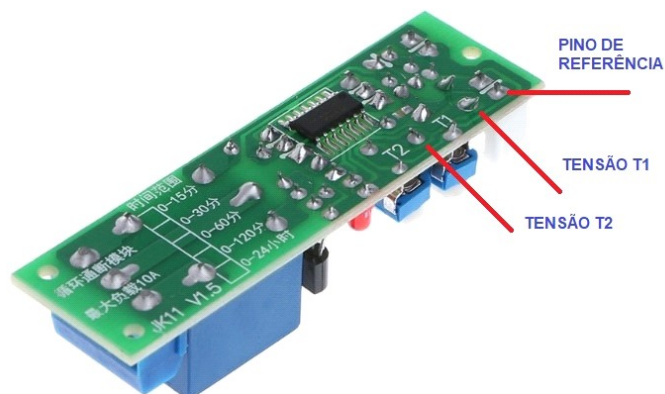
Ajustando o tempo

Os trimpots (potenciômetros) T1 e T2 são responsáveis pelo ajuste do tempo em que o relê ficará ligado e desligado, respectivamente.

Girando no sentido horário o tempo diminui e no sentido anti-horário o tempo aumenta.

A variação do tempo é linear e proporcional ao giro do trimpot, sendo assim meia volta serão 50s ou 7.5min, porém outras posições podem ser mais difíceis de mensurar apenas pela posição do trimpot.

Para fazer um ajuste mais exato será necessário utilizar um multímetro na escala de voltagem.



Meça a tensão T1 e T2 em relação ao pino de referência conforme imagem.

Utilizando 'regra de três' será possível determinar a tensão necessária para o tempo desejado, onde 5V será o tempo máximo.

Exemplo:

5V | 15min

X | 7.5min

Então $X = (5 * 7.5)/15$, sendo 2.5V

O mesmo vale para a faixa de 0-100s.

Agradecimentos

A MSS Eletrônica agradece por sua compra e espera que o produto atenda suas expectativas.

Até a próxima.