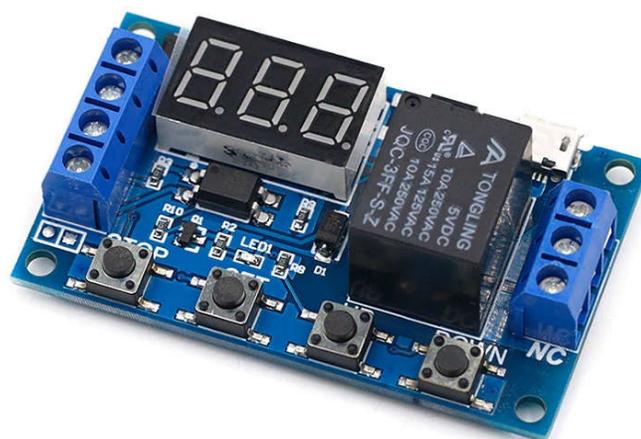




Manual de configuração módulo temporizador cíclico JZ-801



MSS ELETRÔNICA – CNPJ: 13.670.370/0001-13
RUA DONA AURITA RODRIGUES ROCHA, 152 – SANTA PAULA – GOVERNADOR VALADARES – MG
CEP: 35054670 – FONE (33) 30841443 - 9 84084552 – msseletronica@hotmail.com.br
FABRICAÇÃO, IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE PRODUTOS ELETRÔNICOS.

ÍNDICE

Introdução	1
Características	1
Aplicações	1
Função dos bornes	1
Acessando o menu de configurações	1
Modos de funcionamento	2
P1.1 – Fica ligado por um tempo após o pulso – Ignora novo pulso.....	2
P1.2 – Fica ligado por um tempo após o pulso – Reinicia com novo pulso	2
P1.3 – Fica ligado por um tempo após o pulso – Desliga com novo pulso	2
P1.4 – O relê ativa assim que o circuito é energizado	2
P2.1 – Tempo para ficar desligado e ligado – Ignora novo pulso	3
P2.2 – Tempo para ficar desligado e ligado – Reinicia com novo pulso	3
P3.1 – Modo cíclico – Tempo ligado e desligado – Novo pulso cancela.....	3
P3.2 – Modo cíclico – Tempo ligado e desligado – Sem pulso	3
P4 – Retardo na desenergização.....	3
Diagrama exemplo de ligação	3

Introdução

Objetivos: Explicar como configurar o **Módulo temporizador cíclico JZ-801**.

O produto possui 9 modos de funcionamento.

Características

- Tensão de alimentação: 6-30Vdc (Tensão contínua).
- Tensão de disparo (trigger): 3-24V;
- Consumo com o relê acionado: 50mA;
- Consumo com o relê aberto: 20mA;
- Tipo de chaveamento: Relê;
- Corrente dos contatos: Até 10A para cargas resistivas ou 3A para cargas indutivas;
- Faixas de tempo: 0.1-99.9s, 1-999s, 1-999min;
- Dimensões: 63x39x18mm;

Aplicações

Acionamento temporizado, cíclico ou não de cargas como resistências de aquecimento, válvulas solenoides, bombas para irrigação (use contadores em conjunto), sistema de exaustão e etc;

Função dos bornes

- 6.0~30V: Alimentação positiva;
- GND: Negativo/GND da fonte de alimentação;
- Trigger: Pino onde deve ser aplicado um pulso positivo entre 3V e 24V (Não pode ligar 30V nesse pino);
- GND_T: Negativo/GND do pino de pulso, geralmente conectado junto ao GND normal. Só será utilizado separadamente caso precise separar o GND do temporizador e do pulso;
- NO: Contato Normal aberto do relê;
- COM: Contato do relê comum ao normal aberto e ao normal fechado;
- NC: Contato Normal fechado do relê;

Acessando o menu de configurações

Pressione o botão SET por 2 segundos ou mais e solte. Irá aparecer no display o modo de funcionamento atual.

Para navegar entre os modos de funcionamento pressione o botão UP ou DOWN. Para selecionar o modo de funcionamento desejado pressione brevemente o botão SET.

Após selecionar o modo de funcionamento, será possível ajustar o tempo para ficar ligado OP, desligado CL e número de ciclos LOP (esses dois últimos dependem do modo de funcionamento, alguns modos usam apenas OP ou OP e CL).



Utilize os botões UP e DOWN para aumentar ou diminuir o tempo desejado, pressione o botão SET para confirmar o tempo e ir para a próxima opção. Caso já tenha feito os ajustes desejados, pressione o botão SET por 2 segundos para confirmar os ajustes e depois pressione brevemente o botão SET para sair do menu de configurações.

Para mudar a faixa de tempo, estando no menu de configurações, dentro do tempo desejado OP ou CL, pressione brevemente o botão STOP e considere:

- Os 3 pontos decimais acesos: Faixa de 1 à 999 minutos;
- O segundo ponto decimal aceso: Faixa de 0.1 à 99.9 segundos;
- O terceiro ponto decimal aceso: Faixa de 1 à 999 segundos.

Ao pressionar o botão UP fora do menu de configurações, o display irá exibir as configurações atuais.

Ao pressionar o botão STOP brevemente fora do menu de configurações, irá habilitar (ON) ou desabilitar (OFF) o acionamento do relê, porém o tempo continuará sendo contado caso esteja em operação ou receba um pulso.

Se pressionar o botão STOP por 2 segundos estando ou não no menu de configurações, irá habilitar (C-P) ou desabilitar (O-d) o modo de suspensão/economia de energia. Quando habilitado, o display irá apagar automaticamente caso fique 5 minutos sem que ocorra interação com os botões. Assim que pressionar qualquer um dos botões, o display voltará acender automaticamente.

Modos de funcionamento

P1.1 – Fica ligado por um tempo após o pulso – Ignora novo pulso

Após receber um pulso o relê fica ativo pelo tempo ajustado OP e desliga ao final desse tempo.

P1.2 – Fica ligado por um tempo após o pulso – Reinicia com novo pulso

Após receber um pulso o relê fica ativo pelo tempo ajustado OP e desliga ao final desse tempo. Se receber um novo pulso durante a contagem do tempo, reinicia a contagem do tempo.

P1.3 – Fica ligado por um tempo após o pulso – Desliga com novo pulso

Após receber um pulso o relê fica ativo pelo tempo ajustado OP e desliga ao final desse tempo. Se receber um novo pulso durante a contagem do tempo, desativa o relê e zera o tempo.

P1.4 – O relê ativa assim que o circuito é energizado

Assim que o circuito é energizado relê é ativado e fica ativo pelo tempo ajustado OP e desliga ao final desse tempo. Ignora os pulsos.

P2.1 – Tempo para ficar desligado e ligado – Ignora novo pulso

Após receber um pulso o relê fica desativado pelo tempo ajustado CL, após esse tempo, fica ativo pelo tempo ajustado OP. Se receber um novo pulso durante a contagem de tempo, ignora.

P2.2 – Tempo para ficar desligado e ligado – Reinicia com novo pulso

Após receber um pulso o relê fica desativado pelo tempo ajustado CL, após esse tempo, fica ativo pelo tempo ajustado. Se receber um novo pulso durante a contagem do tempo, reinicia o processo e a contagem do tempo.

P3.1 – Modo cíclico – Tempo ligado e desligado – Novo pulso cancela

Após receber um pulso o relê fica ativo pelo tempo ajustado OP, após esse tempo, fica desativado pelo tempo CL. Repete o ciclo o número de vezes ajustado em LOP de 1 à 999 ou infinito “- - -”. Se receber um novo pulso durante a contagem do tempo, desativa o relê e cancela o processo.

P3.2 – Modo cíclico – Tempo ligado e desligado – Sem pulso

Ao ser energizado o relê é ativado e fica ativo pelo tempo ajustado OP, após esse tempo, fica desativado pelo tempo CL. Repete o ciclo o número de vezes ajustado em LOP de 1 à 999 ou infinito “- - -”. Ignora pulsos. Se for definido um número de ciclos, ao final irá se manter desligado até que o circuito seja desligado e ligado novamente.

P4 – Retardo na desenergização

O relê é ativado logo após receber tensão no borne Trigger e ficará ligado enquanto a tensão for mantida nesse borne. Após remover a tensão desse borne, começará a contagem de tempo OP para desligar o relê. Se receber novo pulso a contagem de tempo para desligar é reiniciada.

Diagrama exemplo de ligação

