

Presente em seus projetos

www.msseletronica.com

Fone: (33) 30841443 – 9 84084552

Manual de configuração do módulo de relê receptor RF de 1 canal para tensões de 12V, 127V e 220V

Objetivos: Explicar como configurar os modos de funcionamento, cadastrar controles e apagar os controles no referido produto.

Oferecemos suporte via telefone fixo para a instalação e/ou configuração do produto para pessoas que possuam conhecimentos de eletricidade. Se você não tem tal conhecimento, contrate um eletricista e o coloque em contato conosco. O cliente nos informa um telefone fixo, que nós ligamos e damos o suporte.

Antes de usar o produto, tenha certeza do modelo que adquiriu. Modelos possíveis 12V, 127V e 220V.

Para abrir a caixa, use uma chave de fenda e force a trava. Não use os dedos, pois poderá quebrar as travas.

O produto possui proteção interna, mas instale somente em circuitos que possuam proteção. Circuitos de corrente alternada, circuitos com disjuntores; Circuitos 12V, fontes de tensão com proteção automática ou fusíveis.

Não manuseie os receptores de 127V/220V enquanto energizado, pois há risco de choque elétrico.

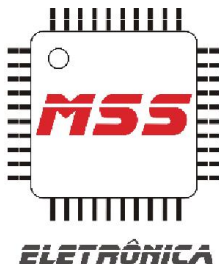
Os modelos de 127V/220V, por risco de acidentes, deve ser instalado somente por técnicos, eletricitas ou pessoal com conhecimentos de eletricidade. Eletricidade não é brinquedo, não arrisque sua integridade, ou mesmo sua vida!

O modelo de 12V, funciona apenas em tensão contínua de 7V ~ 14V. A entrada de controle externo (entrada para interruptor) deste modelo pode receber no máximo 24V e tensão contínua. A tensão aplicada a entrada de controle externa deve ser positiva (+ VCC, F+) em relação ao terminal negativo (- GND, N-).

O modelo de 127V, funciona em tensão alternada de 90V ~ 140V. A entrada de controle externo (entrada para interruptor) deste modelo pode receber tensão entre 90V ~ 240V alternados. O condutor ligado à entrada de controle externo pode ser a fase ou neutro.

O modelo de 220V, funciona em tensão de 200V ~ 240V. A entrada de controle externo (entrada para o interruptor) deste modelo pode receber tensão entre 90V ~ 240V alternados. O condutor ligado à entrada de controle externo pode ser a fase ou neutro.

Obs: independentemente da tensão de alimentação do receptor, os relês podem chavear até 250V alternados.



Presente em seus projetos

www.msseletronica.com

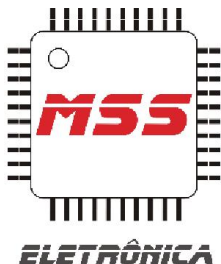
Fone: (33) 30841443 – 9 84084552

Características do produto:

- Corrente de chaveamento: 12A em 28Vdc ou 125Vca; 7A em 250Vca
- Meios de controle: Via controle remoto RF 433Mhz; Via entrada externa de controle.
- Controles reconhecidos: 4 botões, 12 botões e 16 botões
- Tecnologia: Learning code, chips eV1517, PT2264 e HT6P20B
- Memória para botões: Até 20 botões, sendo 10 controles no modo '1' e 20 controles nos demais modos.
- Modos de funcionamento: 4 modos.
- Relê com contatos NF, NC e Comum disponíveis.
- Distância média: 20m ~ 100m. Controle de 4 botões tem menor alcance, 12 e 16 botões maior alcance. Em área aberta, pode em alguns casos, passar de 100m usando-se as antenas abertas. Dentro de casa, normalmente funciona em todos os cômodos em raio de 20m. A distância real dependerá de diversos fatores, não sendo possível dar um valor preciso.

Aplicações:

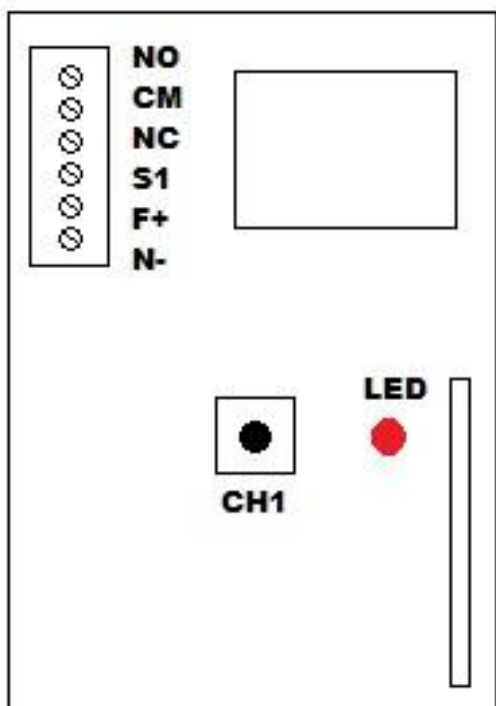
- Controle remoto de lâmpadas, ventiladores e demais equipamentos elétricos.
- Controle automatizado de lâmpadas, ventiladores e demais equipamentos via centrais de automação como Broadlink, Geeklight e Touchlight
- Controle de motores via controle remoto
- Disparo de fogos de artifício a distância
- Controle remoto de válvulas solenoides para irrigação
- E etc.



Presente em seus projetos

www.msseletronica.com

Fone: (33) 30841443 – 9 84084552



Funções dos bornes:

- NO: Contato normalmente aberto do relê
- CM: Contato comum ao NO e NC
- NC: Contato normalmente fechado
- S1: Entrada de controle externo (Para interruptores, botoeiras e etc).
- F+: Para versão 127V ou 220V, será o terminal fase ou neutro. Para versão de 12V, terminal positivo (+ VCC) da fonte.
- N-: Para versão 127V ou 220V, será o terminal fase ou neutro. Para versão de 12V, terminal negativo (- GND) da fonte.

Obs: Nos modelos 127V ou 220V, não importa a ordem dos terminais fase e neutro e nem mesmo se o interruptor chaveia o terminal fase ou neutro.



Presente em seus projetos

www.msseletronica.com

Fone: (33) 30841443 – 9 84084552

Gravando um novo controle:

Pressione o botão CH1 do receptor e solte logo após o LED acender. O receptor aguardará por até 12 segundos um botão. Isto é indicado pelo LED aceso. Se o LED apagar, acabou o tempo e será necessário pressionar o botão CH1 do receptor novamente. No modo 1, o LED acende aguardando o primeiro botão do controle a ser gravado, após o primeiro botão do controle a ser gravado for pressionado, o LED piscará indicando que o mesmo foi gravado, voltará a ficar aceso por até 12 segundos aguardando o segundo botão a ser gravado. O primeiro botão gravado terá a função de ligar o relê e o segundo terá a função de desligar. Nos demais modos, será gravado apenas um botão.

Mudando o modo de funcionamento:

Pressione o botão CH1 do receptor e mantenha pressionado até o LED apagar (Assim que o botão for pressionado, o LED irá acender, mantenha o botão pressionado até o LED apagar). Após o LED apagar (cerca de 3 segundos depois), solte o botão (Se soltar o botão antes do LED apagar, terá que repetir o processo. Apenas não faça nada por 12 segundos esperando o LED apagar, indicando que voltou ao estado normal de funcionamento ou desligue e ligue o circuito da fonte de alimentação). Após o LED apagar, solte o botão CH1. O LED começará a indicar os modos, piscando rapidamente um número de vezes que corresponde ao número do modo. Por exemplo, inicialmente piscará 1 vez, e aguardará 2 segundos. Depois piscará 2 vezes e aguardará novamente 2 segundos e assim por diante, até piscar 4 vezes e aguardar 2 segundos. Caso não seja escolhido um modo, o circuito voltará ao estado normal de funcionamento. Você deverá pressionar momentaneamente o botão CH1 do receptor antes de se passar os 2 segundos após o LED piscar um número de vezes correspondente ao modo desejado. Por exemplo, após o LED piscar 3 vezes, dentro de 2 segundos, pressione o botão CH1 do receptor, configurando assim o modo 3.

Modos de funcionamento (4 modos):

- **Modo 1:** Retenção, ou seja, liga o relê ele se mantém ligado, desliga o relê ele se mantém desligado. Neste modo, usam-se dois botões do controle, sendo um botão para ligar e outro para desligar. O primeiro botão gravado no módulo receptor será o que liga e o segundo será o que desliga. A entrada de controle externo inverte o estado do relê, quando o estado da entrada for invertido. Por exemplo, não tem tensão na entrada de controle externo (interruptor aberto), o relê foi ligado pelo controle. Ao colocar tensão na entrada de controle externo (fechar o interruptor) o relê inverterá seu estado, ou seja, passará de ligado para desligado. Por outro lado, se o relê estava desligado, passará a ligado.
- **Modo 2:** Retenção, ou seja, liga o relê ele se mantém ligado, desliga o relê ele se mantém desligado. Neste modo, usa-se somente um botão, sendo que cada vez que este botão for pressionado, o relê inverterá seu estado, de ligado para desligado e vice-versa. A entrada de controle externo inverte o estado do relê quando o estado da entrada for invertido. Por exemplo, não tem tensão na entrada de controle externo (interruptor aberto), o relê foi ligado pelo controle. Ao colocar tensão na entrada de controle externo (fechar o interruptor) o relê inverterá seu estado, ou seja, passará de ligado para desligado. Por outro lado, se o relê estava desligado, passará a ligado.



Presente em seus projetos

www.msseletronica.com

Fone: (33) 30841443 – 9 84084552

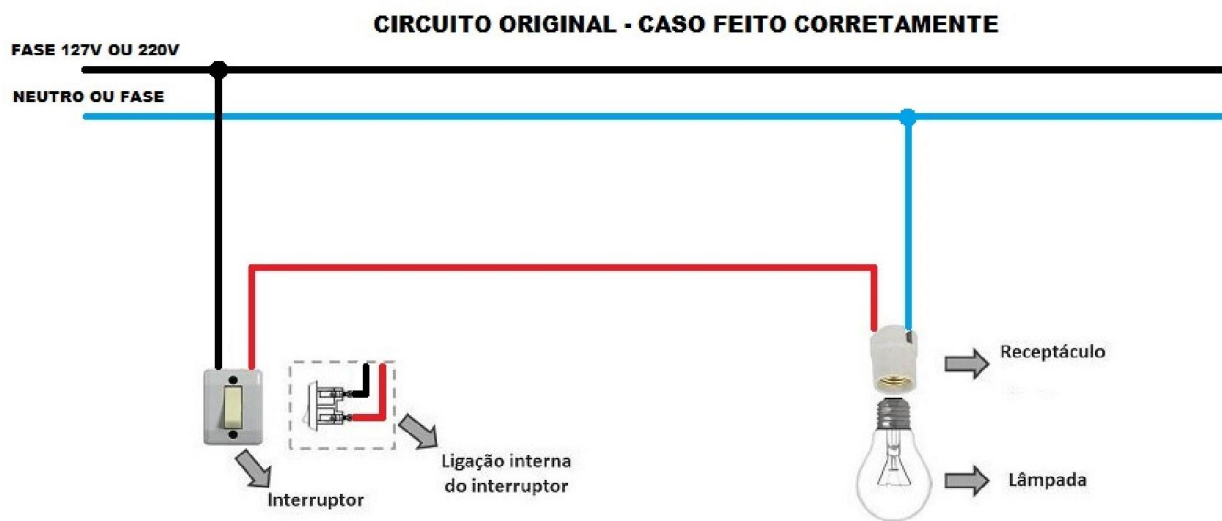
- **Modo 3:** Pulso, ou seja, o relê fica ligado SOMENTE ENQUANTO o botão do controle estiver pressionado. Neste modo, usa-se somente 1 botão do controle. A entrada de controle externo ligará o relê enquanto ela estiver recebendo tensão. Neste modo, o botão e a entrada de controle externo funcionam como interruptores em paralelo, ou seja, se o botão ou entrada de controle externo estiverem acionados, não importando qual, o relê estará ligado. O relê só estará desligado, se nenhum deles estiver acionado (não acionar o botão e nem a entrada de controle externo).
- **Modo 4:** Retenção, ou seja, liga o relê ele se mantém ligado, desliga o relê ele se mantém desligado. Neste modo, usa-se somente 1 botão do controle. O botão e a entrada de controle externo inverterão o estado do relê a cada pulso, ou seja, se pressionar o botão do controle e soltar, ou se aplicar e retirar tensão da entrada de controle externo, o relê inverterá seu estado. Se estiver ligado, desligará e vice-versa.

Obs: No texto acima, informa que será usado dois botões ou apenas um botão. Isto não quer dizer quantos botões poderão ser configurados, mas sim quantos botões serão necessários para usar o modo. Pode se cadastrar diversos botões para fazer a mesma função. Pode se até mesmo ter botões de controles distintos no mesmo receptor, respeitando o limite de 20 botões por receptor.

Apagando os controles remotos:

Não é possível apagar somente um controle. Se desejar apagar um controle, terá que apagar todos os controles/botões da memória. Para isto, basta escolher ou reescolher o modo de funcionamento do receptor que automaticamente todos os botões serão apagados da memória.

Exemplo de ligação para lâmpada:

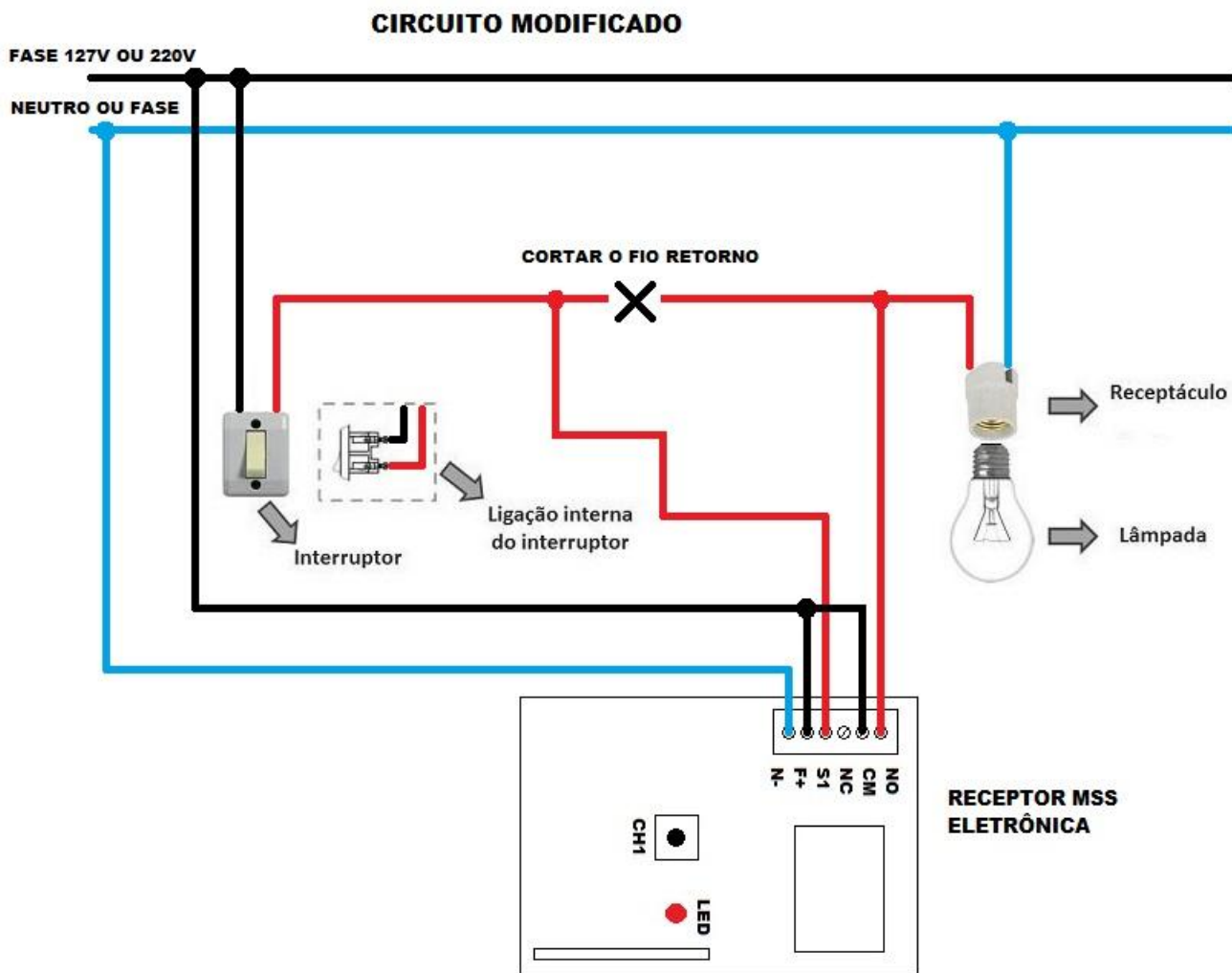




Presente em seus projetos

www.msseletronica.com

Fone: (33) 30841443 – 9 84084552



Em caso de dúvidas, entre em contato.

Obrigado por sua compra e confiança,

MSS Eletrônica – Presente em seus projetos.