RX-D

MKN | Manual técnico | Edição de leitura

Conteúdo técnico do documento original MKN, reorganizado para leitura no computador, celular e impressão. Diagramas e identificações da placa foram preservados. Confira o modelo e a revisão antes da instalação.

RECEPTOR MULTIFUNCIONAL

RX-D RX-4C

e

Duplo Canal

4 Canais

Características

Funções

Instalação

Modo de programação

Gravando Controle (TX)

Apagando Controle (TX)

Modo temporizado: Ajustando o tempo

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

• Receptor com canais multifuncionais: Pulso, Retenção ou Temporização

• Alimentação: 12Vcc

• Modelos de 2 e 4 canais

• Saída por rele para até 3A (até 350W em 127V ou 650W em 220V)

• Aceita controles remoto Code-Learning e Rolling-Code em 433MHz

• Grava até 248 controles e até 3 botões por controle sem ocupar nova posição de memória.

FUNÇÕES:

Em cada canal (cada saída de rele) e possível configura através de jumper 3 formas de funcionamento, sendo elas:

JUMPER

• PULSO Mantém o canal (rele) acionado durante o tempo que o controle permanecer acionado.

• TEMPO (temporizado) O rele fica acionado durante o tempo ajustado (de 1 segundo até 1 hora). Enquanto o canal estiver acionado contando sua temporização e, receber novo comando, esse canal será desligado. Ou, use o jumper RST TEMPO na posição SIM, para que o canal continue acionado e a sua temporização seja reiniciada sempre que houver novos comandos, neste caso, o canal só será desligado

quando esgotar a sua temporização.

• RETEN. (retenção) Aciona o rele e permanece assim até o momento em que receber novo comando.

INSTALAÇÃO (exemplo):

+

-

RECEPTOR FONTE DE ALIMENTAÇÃO

12V

O recetor simula

um interruptor

liga/desliga ligar ao que

se deseja comandar

Cada canal possui saída de rele com 3 contatos nos bornes:

NF

RELE:

CM

NA

Cada canal (rele) funciona igual a um interruptor: Liga ou Desliga o que estiver conectado a esta saída. E este rele possui 3 contatos, sendo eles:

• CM: COMUM do rele. É o terminal que será comutado para o NA e NF desse mesmo rele

• NA: NORMALMENTE ABERTO. Como a própria nome diz, este terminal fica em aberto e só fecha contato com o CM quando o rele é acionado.

• NF: NORMALMENTE FECHADO. Oposto do terminal NA, este fica sempre fechado com o CM do rele e só abre o contato quando o rele é acionado.

Estes jumper's servem para selecionar qual será o funcionamento do canal. Clique aqui para saber mais.

Este conjunto de jumper's, botão e LED é usado para ajuste de t e m p o r i z a ç ã o , c a d a s t r o e apagamento de controle. Saiba mais no próximo tópico.

MODO DE PROGRAMAÇÃO

O modo de programação faz uso de jumper's e botão necessários para:

• Cadastro de controle remoto

• Ajuste do tempo a ser contato no canal temporizado

(A) (B) (C) (D)

(A) escolhe o canal Jumper CONFIGURA que receberá a programação: CH1: AΘva programação do Canal 1 CH2: AΘva programação do Canal 2

(B) qual será a programação Este jumper indica : TX: Grava ou apaga controle remoto SEG.: Ajusta os segundos da temporização MIM.: Ajusta os minutos da temporização

(C) executa a programação Botão PROG.

(D) sinalização LED

GRAVANDO CONTROLES REMOTOS:

Podem ser gravados até 248 controles e até 3 botões por TX sem ocupar nova posição na memória. E, este controle pode acionar 1 ou mais canais do receptor.

1°

Escolha no jumper CONFIGURA o canal que deseja realizar a gravação.

JUMPER

2°

Escolha no próximo jumper a opção TX

JUMPER

3°

MANTENHA acionado o botão do controle que deseja cadastrar

4°

Pressione lentamente por 2x o botão PROG.

5°

Observe o LED:

3 piscadas: Gravado com sucesso 2 piscadas: Adicionado o botão no controle já gravado 1 piscada: Controle e botão já gravado 1 piscada longa: Memória cheia

LED

resposta por piscadas

6°

Se for gravar mais botões e controles no mesmo canal, refaça os passo 3 ao

5. Ao fim das gravação, recoloque o jumper CONFIGURA na posição OFF.

JUMPER

Existem modelos de controle que ao gravar 1 botão, os

demais botões são reconhecidos como sendo o mesmo.

APAGANDO CONTROLES REMOTOS:

Os controles são apagados por canais, ou seja, é possível, por exemplo, apagar todos os controles do canal 1 (CH1) sem apagar o que estão gravados no canal 2 (CH2). Caso queira apagar por completo a memória, então faça o apagamento em todos os canais.

1°

Escolha no jumper CONFIGURA o canal que deseja realizar a apagamento de memória.

JUMPER

2°

Escolha no próximo jumper a opção TX

JUMPER

3°

Mantenha acionado o botão PROG.

Acione algum controle remoto e o LED do receptor se acenderá. Obs.: O controle não precisa estar cadastrado na central.

4°

5°

CONTINUE MANTENDO pressionado o botão PROG. por alguns segundos até o LED piscar 3 vezes.

LED

resposta por piscadas

6°

Ao fim, recoloque o jumper CONFIGURA na posição OFF.

JUMPER

AJUSTANDO A TEMPORIZAÇÃO

É possível ajustar a temporização de 1 segundo até 1 hora. Para funcionar, além do ajuste desse tempo, também é preciso deixar selecionado a função TEMPO no jumper do canal escolhido.

1°

Escolha no jumper CONFIGURA o canal que deseja realizar o ajuste de temporização

JUMPER

ex: segundos

2°

Escolha no próximo jumper se o ajuste será para SEG. (segundos) ou MIN. (minutos)

JUMPER

Pressione o botão PROG. para ajustar o tempo. O Ajuste começa em 1 e a cada clique aumenta mais 1 (1 segundo ou 1 minuto de acordo com o jumper SEG. / MIN.) Exemplo: Para ajustar 15 segundos, deixe o jumper em SEG. e presssione PROG por 15x

3°

4°

Ao fim, recoloque o jumper CONFIGURA na posição OFF.

JUMPER

EXEMPLO:

Para ajustar temporização em 1 minuto e 15 segundos no canal

2.

1) Jumper CONFIGURA em CH-2

2) Jumper em SEG.

3) 15 cliques no botão PROG

4) Tira o jumper SEG. e coloca em MIN.

5) 1 clique no botão PROG

6) Retorna o jumper CONFIGURA em OFF para salvar a informação.

Para apagar minutos programados anteriormente, execute os

passos 1 e 2 selecionando o jumper MIN. , em seguida mantenha pressionado o botão PROG por alguns segundos

até o LED fica aceso constante.

Durante a programação, se o LED ficar aceso constante é

porque chegou ao valor máximo do ajuste:

Em SEG. : até 59 segundos

Em MIN.: até 60 minutos

Ao sair da programação (recoloca o CONFIGURA em OFF) o LED pisca 3x sinalizando sucesso, se ao invés disso o LED dar

1 piscada longa, é porque nenhum novo valor foi salvo na memória, permanecendo o que já existia.

Conheça mais produtos: www.mkn.com.br É SIMPLES... É MKN...

Diagramas e referência visual

Referência original 1

RECEPTOR MULTIFUNCIONAL
RX-D e **RX-4C**
Duplo Canal **4 Canais**
É SIMPLES... É MKN...
WWW.MKN.COM.BR
(11) 2922.8000
rev 03

Clique no menu ou role a página

- Características
- Funções
- Instalação
- Modo de programação
- Gravando Controle (TX)
- Apagando Controle (TX)
- Modo temporizado: Ajustando o tempo

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

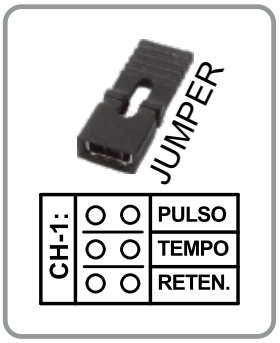
menu

- Receptor com canais multifuncionais: Pulso, Retenção ou Temporização
- Alimentação: 12Vcc
- Modelos de 2 e 4 canais
- Saída por rele para até 3A (até 350W em 127V ou 650W em 220V)
- Aceita controles remoto Code-Learning e Rolling-Code em 433MHz
- Grava até 248 controles e até 3 botões por controle sem ocupar nova posição de memória.

FUNÇÕES:

menu

Em cada canal (cada saída de rele) e possível configura através de jumper 3 formas de funcionamento, sendo elas:



- **PULSO**

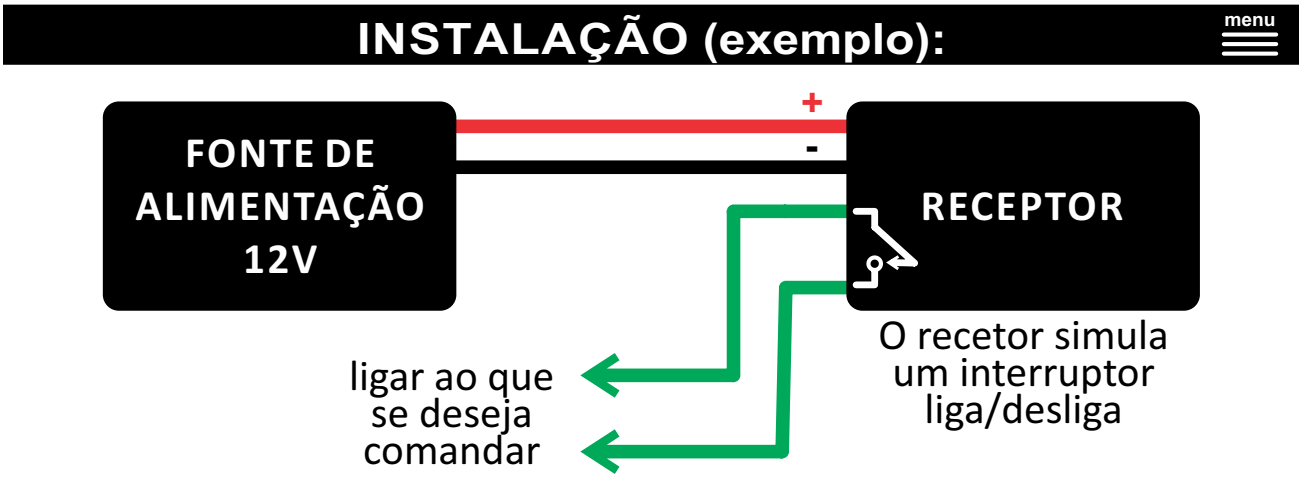
Mantém o canal (rele) acionado durante o tempo que o controle permanecer acionado.

- **TEMPO** (temporizado)

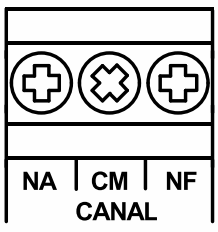
O rele fica acionado durante o tempo ajustado (de 1 segundo até 1 hora). Enquanto o canal estiver acionado contando sua temporização e, receber novo comando, esse canal será desligado. Ou, use o jumper ***RST TEMPO*** na posição ***SIM,*** para que o canal continue acionado e a sua temporização seja reiniciada sempre que houver novos comandos, neste caso, o canal só será desligado quando esgotar a sua temporização.

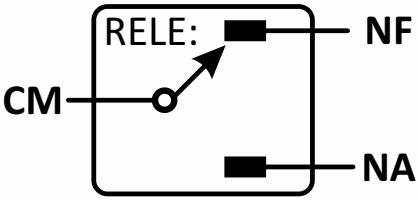
- **RETEN.** (retenção)

Aciona o rele e permanece assim até o momento em que receber novo comando.



Cada canal possui saída de rele com 3 contatos nos bornes:



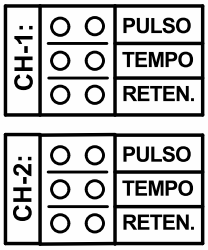


Cada canal (rele) funciona igual a um interruptor: Liga ou Desliga o que estiver conectado a esta saída. E este rele possui 3 contatos, sendo eles:

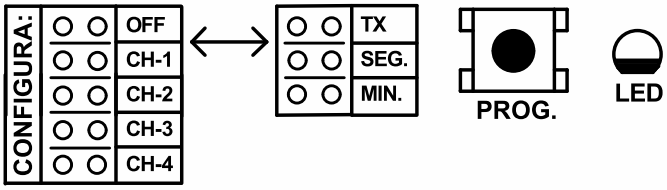
- **CM:** COMUM do rele. É o terminal que será comutado para o NA e NF desse mesmo rele
- **NA:** NORMALMENTE ABERTO. Como a própria nome diz, este

terminal fica em aberto e só fecha contato com o CM quando o rele é acionado.

• **NF:** NORMALMENTE FECHADO. Oposto do terminal NA, este fica sempre fechado com o CM do rele e só abre o contato quando o rele é acionado.



Estes jumper's servem para selecionar qual será o funcionamento do canal. Clique aqui para saber mais.



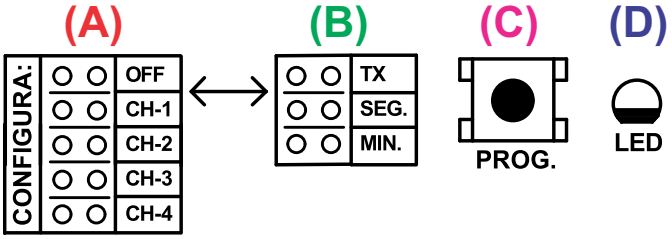
Este conjunto de jumper's, botão e LED é usado para ajuste de temporização, cadastro e apagamento de controle. Saiba mais no próximo tópico.

MODO DE PROGRAMAÇÃO

menu

O modo de programação faz uso de jumper's e botão necessários para:

- Cadastro de controle remoto
- Ajuste do tempo a ser contato no canal temporizado



(A) Jumper ***CONFIGURA*** escolhe o canal que receberá a programação:

CH1: Ativa programação do Canal 1

CH2: Ativa programação do Canal 2

(B) Este jumper indica qual será a programação:

TX: Grava ou apaga controle remoto

SEG.: Ajusta os segundos da temporização
MIM.: Ajusta os minutos da temporização

(C) Botão ***PROG***. executa a programação

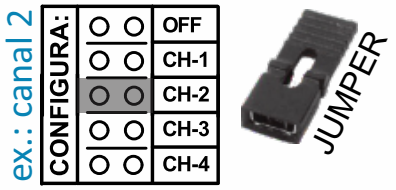
(D) ***LED*** sinalização

GRAVANDO CONTROLES REMOTOS:

menu

Podem ser gravados até 248 controles e até 3 botões por TX sem ocupar nova posição na memória. E, este controle pode acionar 1 ou mais canais do receptor.

1° Escolha no jumper ***CONFIGURA*** o canal que deseja realizar a gravação.



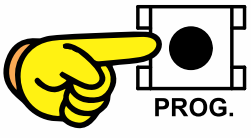
2° Escolha no próximo jumper a opção ***TX***



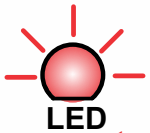
3° MANTENHA acionado o botão do controle que deseja cadastrar



4° Pressione lentamente por 2x o botão ***PROG.***

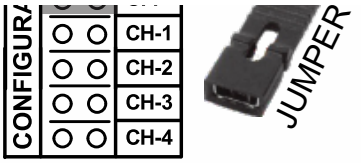


5° Observe o ***LED***:
3 piscadas: Gravado com sucesso
2 piscadas: Adicionado o botão no controle já gravado
1 piscada: Controle e botão já gravado
1 piscada longa: Memória cheia



6° Se for gravar mais botões e controles no

mesmo canal, refaça os passo 3 ao 5.
Ao fim das gravação, recoloque o jumper ***CONFIGURA*** na posição ***OFF.***



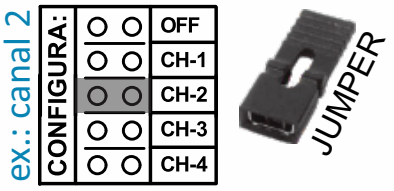
Existem modelos de controle que ao gravar 1 botão, os demais botões são reconhecidos como sendo o mesmo.

APAGANDO CONTROLES REMOTOS:

menu

Os controles são apagados por canais, ou seja, é possível, por exemplo, apagar todos os controles do canal 1 (***CH1***) sem apagar o que estão gravados no canal 2 (***CH2***). Caso queira apagar por completo a memória, então faça o apagamento em todos os canais.

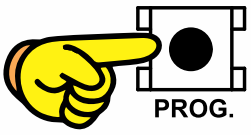
1° Escolha no jumper ***CONFIGURA*** o canal que deseja realizar a apagamento de memória.



2° Escolha no próximo jumper a opção ***TX***



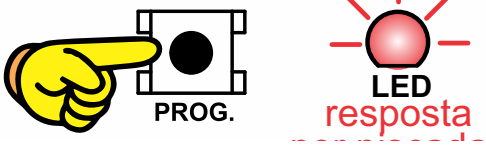
3° Mantenha acionado o botão ***PROG.***



4° Acione algum controle remoto e o ***LED*** do receptor se acenderá.
Obs.: O controle não precisa estar cadastrado na central.

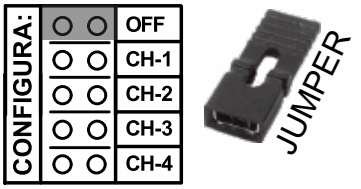


5° CONTINUE MANTENDO pressionado o botão ***PROG.*** por alguns segundos até o ***LED*** piscar 3 vezes



até o **LED** piscar 3 vezes. por piscadas

6° Ao fim, recoloque o jumper ***CONFIGURA*** na posição ***OFF.***

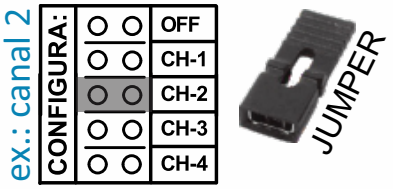


AJUSTANDO A TEMPORIZAÇÃO

menu

É possível ajustar a temporização de 1 segundo até 1 hora. Para funcionar, além do ajuste desse tempo, também é preciso deixar selecionado a função ***TEMPO*** no jumper do canal escolhido.

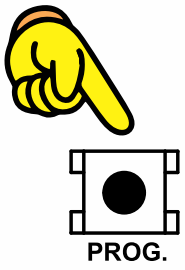
1° Escolha no jumper ***CONFIGURA*** o canal que deseja realizar o ajuste de temporização



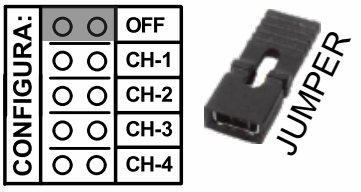
2° Escolha no próximo jumper se o ajuste será para ***SEG.*** (segundos) ou ***MIN.*** (minutos)



3° Pressione o botão ***PROG.*** para ajustar o tempo. O Ajuste começa em 1 e a cada clique aumenta mais 1 (1 segundo ou 1 minuto de acordo com o jumper ***SEG.*** / ***MIN.***)
Exemplo: Para ajustar 15 segundos, deixe o jumper em ***SEG.*** e presssione ***PROG*** por 15x



4° Ao fim, recoloque o jumper ***CONFIGURA*** na posição ***OFF.***



EXEMPLO:

Para ajustar temporização em 1 minuto e 15 segundos no canal 2.

1) Jumper ***CONFIGURA*** em ***CH-2***

1) Jumper ***CONFIGURA*** em ***OFF***
2) Jumper em ***SEG.***
3) 15 cliques no botão ***PROG***
4) Tira o jumper ***SEG.*** e coloca em ***MIN.***
5) 1 clique no botão ***PROG***
6) Retorna o jumper ***CONFIGURA*** em ***OFF*** para salvar a informação.

Para apagar minutos programados anteriormente, execute os passos 1 e 2 selecionando o jumper ***MIN.*** , em seguida mantenha pressionado o botão ***PROG*** por alguns segundos até o ***LED*** fica aceso constante.

Durante a programação, se o ***LED*** ficar aceso constante é porque chegou ao valor máximo do ajuste:
Em ***SEG.*** : até 59 segundos
Em ***MIN.:*** até 60 minutos

Ao sair da programação (recoloca o ***CONFIGURA*** em ***OFF***) o ***LED*** pisca 3x sinalizando sucesso, se ao invés disso o ***LED*** dar 1 piscada longa, é porque nenhum novo valor foi salvo na memória, permanecendo o que já existia.

É SIMPLES... É MKN... **Conheça mais produtos: www.mkn.com.br**