RX-D

MKN | Manual técnico | Edición de lectura

Contenido técnico del documento original MKN, reorganizado para leer en computadora, móvil e impresión. Se conservan los diagramas y las identificaciones de la placa. Compruebe el modelo y la revisión antes de instalar. Traducción de referencia; ante dudas, consulte el original en portugués.

RECEPTOR MULTIFUNCIONAL

RX-D RX-4C

y

Doble canal

Canales 4

Características

Funciones

Instalación

Modo de programación

Control de grabación (TX)

Control de borrado (TX)

Modo temporizado: ajuste de la hora

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

• Receptor con canales multifuncionales: Pulso, Hold o Timing

• Alimentación: 12Vcc

• Modelos de canales 2 y 4

• Salida de relé para hasta 3A (hasta 350W en 127V o 650W en 220V)

• Acepta controles remotos Code-Learning y Rolling-Code en 433MHz

• Graba hasta controles 248 y hasta botones 3 por control sin ocupar una nueva ubicación de memoria.

FUNCIONES:

En cada canal (cada salida de relé) es posible configurar modos de funcionamiento mediante el puente 3, a saber:

JUMPER

• PULSO Mantiene el canal (relé) activado mientras el control permanezca activado.

• TIEMPO (temporizado) El relé se activa durante el tiempo establecido (desde 1 segundo hasta 1 hora). Mientras el canal esté activado contando su tiempo y, recibiendo un nuevo comando, este canal se apagará. O bien, utilice el jumper RST TEMPO en la posición YES, para que el canal siga activado y su

temporización se reinicie cada vez que haya nuevos comandos, en este caso el canal sólo se apagará cuando se acabe su temporización.

• RETENCIÓN. (retención) Activa el relé y permanece así hasta que recibe un nuevo comando.

INSTALACIÓN (ejemplo):

+

-

RECEPTOR DE ALIMENTACIÓN

12V

El receptor simula

un interruptor

encendido/apagado conectar a qué

si quieres mandar

Cada canal tiene una salida de relé con contactos 3 en los terminales:

NF

RELÉ:

CM

NA

Cada canal (relé) funciona como un interruptor: enciende o apaga todo lo que esté conectado a esta salida. Y este relé tiene contactos 3, que son:

• CM: COMÚN del relé. Es el terminal que será conmutado a los NA y NF del mismo relé

• NA: NORMALMENTE ABIERTO. Como sugiere el nombre, este terminal está abierto y solo cierra contacto con el CM cuando el relé está activado.

• NF: NORMALMENTE CERRADO. Al contrario del terminal NA, este siempre está cerrado con el CM del relé y solo abre el contacto cuando el relé está activado.

Estos puentes se utilizan para seleccionar cómo funcionará el canal. Haga clic aquí para saber más.

Este conjunto de puentes, botones y LED se utiliza para ajustar el tiempo, controlar y borrar el control. Obtenga más información en el siguiente tema.

MODO DE PROGRAMACIÓN

El modo de programación hace uso de jumpers y botones necesarios para:

• Registro mando a distancia

• Ajuste del tiempo a contactar en el canal cronometrado

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

(A) elige el canal Jumper CONFIGURA que recibirá la programación: CH1: Habilita la programación desde el Canal 1 CH2: Habilita la programación desde el Canal 2

(B) cual será la programación Este jumper indica: TX: Escribe o borra mando a distancia SEG.: Ajusta los segundos del cronometraje MIM.: Ajusta los minutos del cronometraje

(C) ejecuta la programación del botón PROG.

(D) Señalización LED

GRABANDO mandos a distancia:

Se pueden grabar hasta controles 248 y hasta botones 3 por TX sin ocupar una nueva ubicación de memoria. Y este control puede activar 1 o más canales del receptor.

1°

Elija el canal que desea grabar en el jumper CONFIGURAR.

JUMPER

2°

Elige la opción TX en el siguiente jumper.

JUMPER

3°

MANTENGA presionado el botón en el control que desea registrar

4°

Presione lentamente 2x el botón PROG.

5°

Tenga en cuenta el LED:

3 parpadea: Grabado exitosamente 2 parpadea: Se agregó el botón en el control ya grabado 1 parpadea: Control y botón ya grabados 1 parpadeo largo: Memoria llena

LED

respuesta de parpadeo

6°

Si está grabando más botones y controles en el mismo canal, repita los pasos 3 a

5. Al finalizar la grabación, devolver el jumper CONFIGURA a la posición OFF.

JUMPER

Hay modelos de control que al grabar el botón 1, el

Los demás botones se reconocen como iguales.

ELIMINANDO mandos a distancia:

Los controles se borran por canal, es decir, es posible por ejemplo borrar todos los controles del canal 1 (CH1) sin borrar los grabados en el canal 2 (CH2). Si desea borrar completamente la memoria, borre todos los canales.

1°

Elige el canal que deseas borrar del jumper CONFIGURAR.

JUMPER

2°

Elige la opción TX en el siguiente jumper.

JUMPER

3°

Mantenga presionado el botón PROG.

Active algunos mando a distancia y el LED del receptor se iluminará. Nota: No es necesario registrar el control en central de control.

4°

5°

CONTINÚE MANTENIENDO presionado el botón PROG. durante unos segundos hasta que LED parpadee 3 varias veces.

LED

respuesta de parpadeo

6°

Finalmente, regrese el jumper CONFIGURA a la posición OFF.

JUMPER

AJUSTE DEL TEMPORIZADOR

Puede ajustar el tiempo desde 1 segundos hasta 1 horas. Para que funcione, además de ajustar este tiempo, también debes dejar seleccionada la función TEMPO en el jumper del canal elegido.

1°

Seleccione el puente CONFIGURAR para seleccionar el canal en el que desea realizar el ajuste de sincronización.

JUMPER

ej: segundos

2°

Elija en el siguiente jumper si la configuración será para MON. (segundos) o MIN. (minutos)

JUMPER

Presione el botón PROG. para ajustar la hora. El ajuste comienza en 1 y con cada clic aumenta más 1 (1 segundo o 1 minuto según el jumper SEC. / MIN.) Ejemplo: Para ajustar 15 segundos, dejar el jumper en SEC. y presione PROG para 15x

3°

4°

Finalmente, regrese el jumper CONFIGURA a la posición OFF.

JUMPER

EJEMPLO:

Para ajustar el tiempo en minutos 1 y segundos 15 en el canal

2.

1) SET puente en CH-2

2) SET puente en SEC.

3) 15 clics del botón PROG

4) Retire el puente SEG. y configúrelo en MIN.

5) 1 haga clic en el botón PROG

6) Devuelve el jumper de CONFIGURAR a OFF para guardar la información.

Para borrar minutos previamente programados, realice el

pasos 1 y 2 seleccionando el puente MIN. , luego mantenga presionado el botón PROG durante unos segundos

Incluso LED se ilumina constantemente.

Durante la programación, si LED se ilumina constantemente, es

porque alcanzó el valor máximo de ajuste:

El lunes. : hasta 59 segundos

En MIN.: hasta 60 minutos

Al salir de la programación (volver CONFIGURA a OFF) el LED parpadea 3x indicando éxito, si en cambio el LED da

1 parpadeo largo, es porque no se guardó ningún valor nuevo en memoria, quedando lo que ya existía.

Descubra más productos: www.mkn.com.br ES SIMPLE... ES MKN...

Diagramas y referencia visual

Referencia 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:

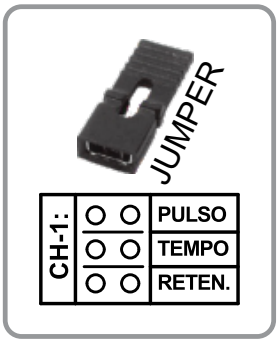
menu

- 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)

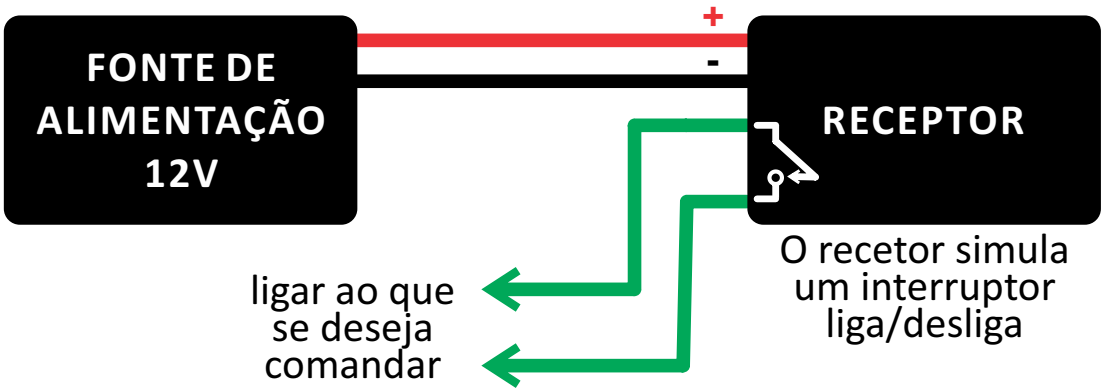
O rele fica acionado durante o tempo ajustado (de 1 segundo até 1 hora). Enquanto o canal estiver acionado contando sua temporização e, receber novo comando, esse canal será desligado. Ou, use o jumper ***RST TEMPO*** na posição ***SIM,*** para que o canal continue acionado e a sua temporização seja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

- **RETEN.** (retenção)

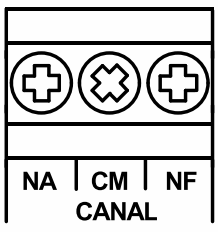
Aciona o rele e permanece assim até o momento em que receber novo comando.

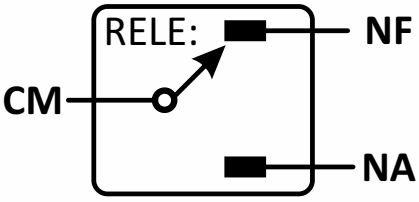
INSTALAÇÃO (exemplo):

menu



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



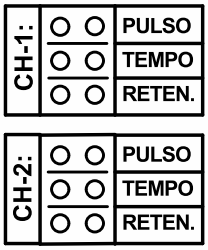


Cada canal (rele) funciona igual a um interruptor: Liga ou Desliga o que estiver conectado a esta saída. E este rele possui 3 contatos, sendo eles:

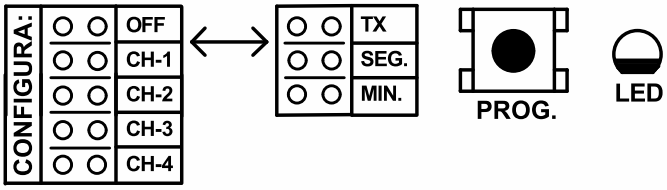
- **CM:** COMUM do rele. É o terminal que será comutado para o NA e NF desse mesmo rele
- **NA:** NORMALMENTE ABERTO. Como a própria nome diz, este

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.



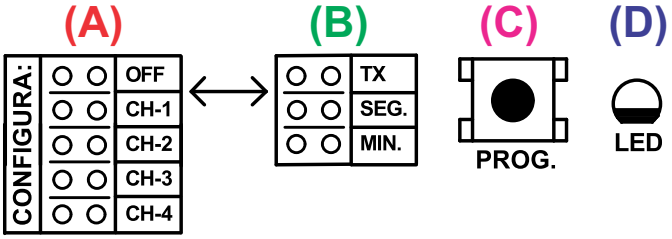
Este conjunto de jumper's, botão e LED é usado para ajuste de temporização, cadastro e apagamento de controle. Saiba mais no próximo tópico.

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

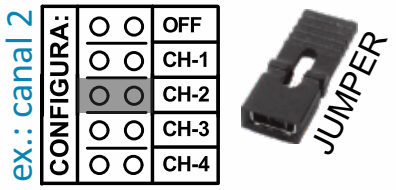
(D) ***LED*** sinalização

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.



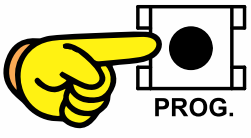
2° Escolha no próximo jumper a opção ***TX***



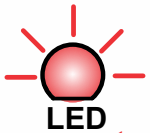
3° MANTENHA acionado o botão do controle que deseja cadastrar



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

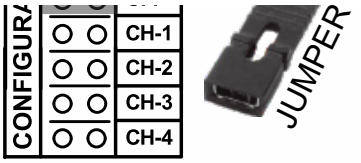


5° Observe o ***LED***:
3 piscadas: Gravado com sucesso
2 piscadas: Adicionado o botão no controle já gravado
1 piscada: Controle e botão já gravado
1 piscada longa: Memória cheia



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.***



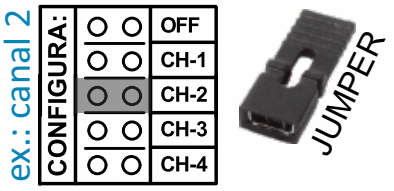
Existem modelos de controle que ao gravar 1 botão, os demais botões são reconhecidos como sendo o mesmo.

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.

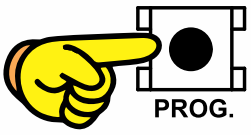
1° Escolha no jumper ***CONFIGURA*** o canal que deseja realizar a apagamento de memória.



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



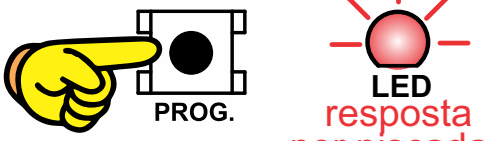
3° Mantenha acionado o botão ***PROG.***



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

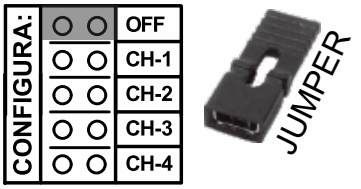


5° CONTINUE MANTENDO pressionado o botão ***PROG.*** por alguns segundos até o ***LED*** piscar 3 vezes



até o **LED** piscar 5 vezes. por piscadas

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

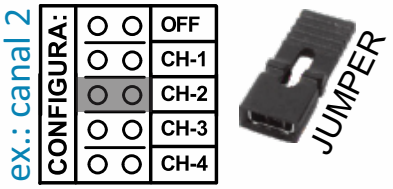


AJUSTANDO A TEMPORIZAÇÃO

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.

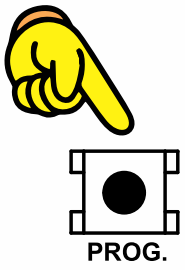
1° Escolha no jumper ***CONFIGURA*** o canal que deseja realizar o ajuste de temporização



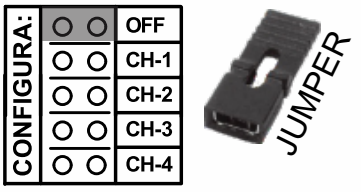
2° Escolha no próximo jumper se o ajuste será para ***SEG.*** (segundos) ou ***MIN.*** (minutos)



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**