

MXA107 2 CHANNEL UHF REMOTE CONTROL

MXA107 รีโมทคอนโทรลย่าน UHF 2 ช่อง

It is a UHF remote control circuit compatible with electric appliances, composed of two channels for turning on and off, for instances, light, electric fan etc.

TECHNICAL DATA

- Power supply : 12VDC.
- At standby stage the circuit consumes about 15mA and at working stage about 80mA.
- UHF wave is the medium of control.
- For outdoor use, and with an antenna, the control capability ranges up to 30m.
- Two channels are provided for controlling two electric appliances. The highest power consumption for each channel is 1A.
- Five optional modes of control can be set ; Mode on, Mode off, Mode push-on push-off, Mode alternatively work and Mode push-on release-off.
- Can be used with the remote control MAXXTRONIC MXA108.
- PCB dimensions of control unit : 2.04 in x 2.27 in.

CONNECTING POINTS FOR APPLICATION

- Point +12V is for connecting to a 12-VDC power supply.
- Point COM and NO are for connecting to electric appliances..
- Switches SW1 and SW2 are provided for programming the relay performances.
- Point T of the RF receiver module is provided for connecting to a 60-cm-long antenna.

PROGRAMMING THE RELAYS

1. Press a button at your choice on the relay set.
2. Keep pressing switch SW1 if you would like to program relay 1. In the same fashion, keep pressing switch SW2 if you choose relay 2.

วงจรนี้ เป็นวงจรควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ โดยการใช้รีโมทย่าน UHF เป็นตัวควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ 2 ช่อง ซึ่งทำให้สามารถนำไปใช้งานได้หลากหลาย เช่น เปิด-ปิดไฟ, เปิด-ปิดพัดลม เป็นตน

คุณสมบัติ

- ไฟเลี้ยงวงจร 12 โวลต์ดีซี
- ขนาดตัดค้นบาย กินกระแสสูงสุด 15 มิลลิแอมป์
- ขนาดทำงาน กินกระแสสูงสุด 80 มิลลิแอมป์
- ใช้คลื่นย่าน UHF เป็นตัวกลางในการควบคุม
- สามารถควบคุมได้ไกลสุด 30 เมตร (ในที่โล่ง)
- สามารถควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ 2 ช่อง
- สามารถต่อไฟลดได้สูงสุด 1 แอมป์ ต่อช่อง
- สามารถตั้งรูปแบบการทำงานได้ถึง 5 รูปแบบ ได้แก่ โหมดทำงาน, โหมดหยุดทำงาน, โหมดคงดีดกดับ, โหมดลับการทำงานและโหมดคงปล่อยดับ
- สามารถใช้กับรีโมทคอนโทรลไร้สายของ MAXXTRONIC MXA108 ได้
- ขนาดแพนท์วงจรพิมพ์ 2.04 x 2.27 นิ้ว (ส่วนควบคุม)

ข้อดีอย่างไร

- จุด +12V เป็นจุดต่อไฟตรง เพื่อนำไปเลี้ยงวงจรทั้งหมด
- จุด COM, NO เป็นจุดต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า
- สวิตช์ SW1 และ SW2 มีไว้สำหรับโปรแกรมการทำงานของรีเลย์
- จุด T ที่ RF RECEIVER MODULE มีไว้สำหรับต่อสายอากาศยาว 60 ซม.

การโปรแกรมการทำงานของรีเลย์ตัวที่ 1 และตัวที่ 2

1. กดบุปที่ตัวรีโมท โดยเลือกบุปตามที่ต้องการ
2. กดสวิตช์ SW1 ค้างไว้ เมื่อต้องการตั้งโปรแกรมรีเลย์ตัวที่ 1 หรือกดสวิตช์ SW2 ค้างไว้ เมื่อต้องการตั้งโปรแกรมรีเลย์ตัวที่ 2
3. ปล่อยบุปที่ตัวรีโมท และปล่อยรีเลย์จะกระพริบตามกำหนดของโปรแกรม
4. กดบุปตามที่ต้องการ

3. Release the button.
4. Press the same button again the relay will blink in sequence of the program:
 - 4.1 Blink once - the relay suspends its performances.
 - 4.2 Blink twice - the relay stops working.
 - 4.3 Blink three times - the relay starts working and it will stop if the button is pressed again.
 - 4.4 Blink four times - the two relays alternatively work.
 - 4.5 Blink five times - the relay starts working and it will stop if the button is released.
5. Release the switch on the remote control set. Now the circuit is ready for working.
6. Repeat steps 1-5 if you would like to program other buttons.

Remarks:

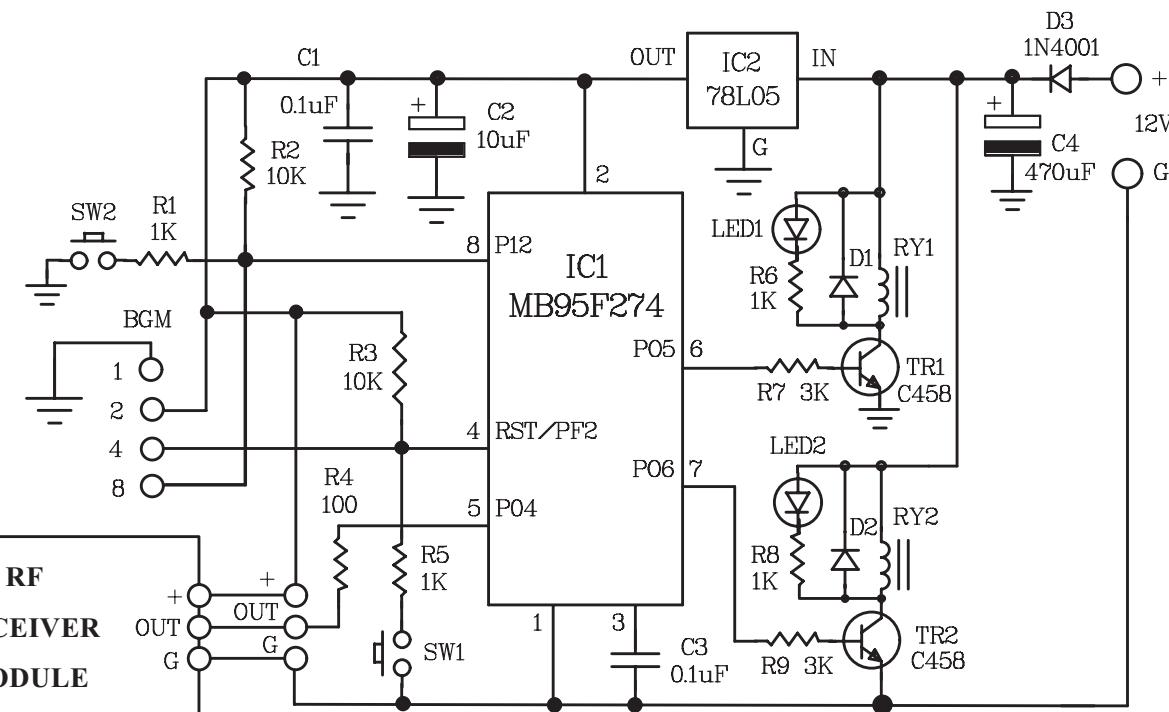
- 1) Programming can be set at all four buttons provided.
- 2) The fifth program is impossible if all four buttons were programmed LED1 and LED2 will blink at all the time if the switch on the remote control set is pressed for a certain time.

DELETION OF THE RELAY PROGRAM

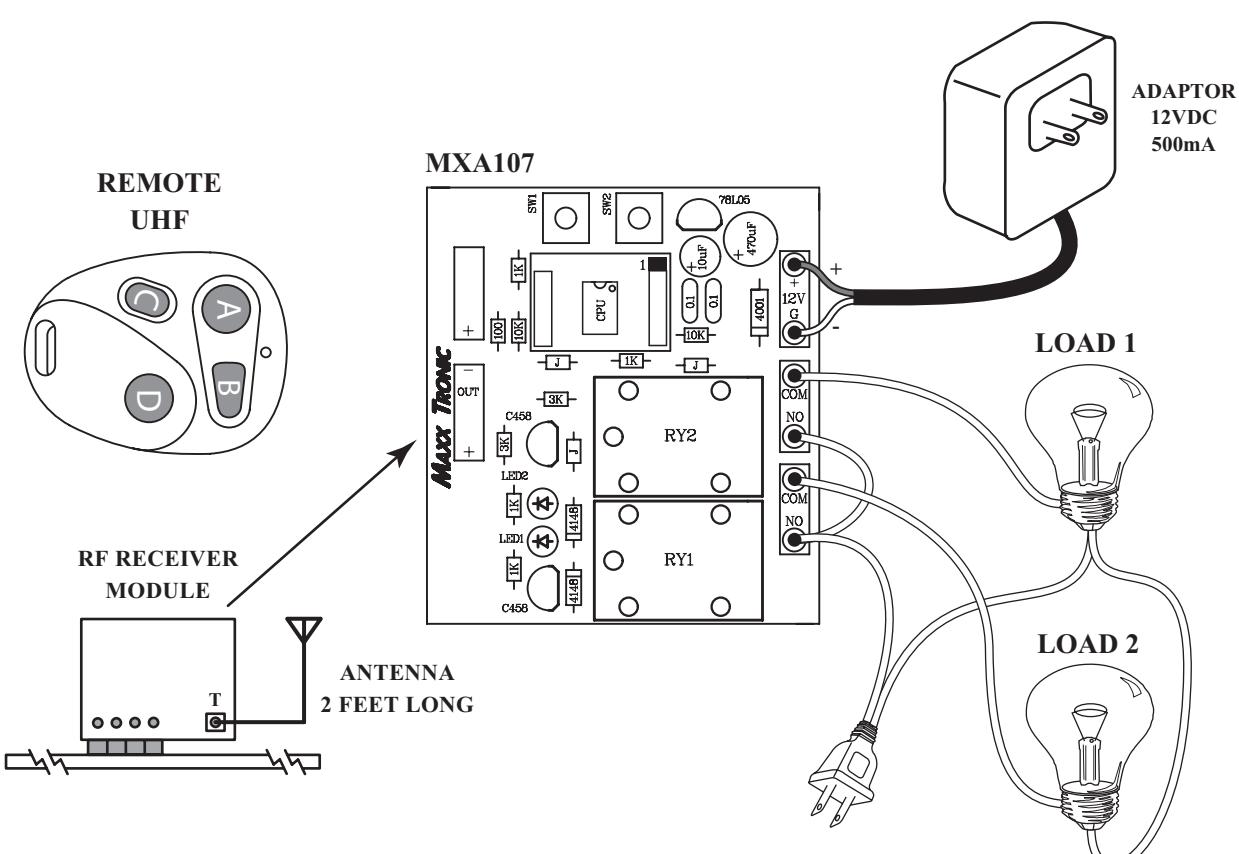
1. To delete the program already set of relay 1, just keep pressing switch SW1 and next on switch SW2. Do the same fashion if you would like to delete the program of relay 2.
2. LEDs 1 and 2 will blink spontaneously.
3. Release switches SW1 and SW2.

Remark:

- To resume the circuit functions, you have to reprogram the relay.
- Before using, put the battery 12V (27A type) to the remote control by remove the both nuts on the back of the remote control.



CIRCUIT DIAGRAM



INSTALLATION OF
THE 2 CHANNEL UHF REMOTE CONTROL