

MXA063 PIR SENSOR LIGHT

MXA063 เปิดไฟอัตโนมัติตามทางเดิน

FEATURES

- Power supply : 12 VDC
- Consumption : 50mA max.
- Delay timer off : from 5 second to 10 minutes.
- Detecting the humen : 1 to 4 meters
- 500 watts maximum output load.
- Dimensions : 4.12 x 2.08 inches

CONNECTING AND TUNING

- "+12V" and "G" point is used for connect the power supply 12VDC.
- IN point is used for connect the power supply of load.
- OUT point is used for connect load 500W.
- VR1 is used for adjust the detection of PIR for adjust distance of detection.
- VR2 is used for adjust the sensitivity of photo-transistor for adjust detect of light.
- VR3 is used for adjust the delay timer off from 5 seconds to 10 minutes.

TESTING

1. Adjust VR1, VR2 and VR3 max. counterclockwise.
2. Connect the power supply 12VDC to circuit. The circuit is working immediately after that approximately 5 seconds, the circuit will be stopped working.

คุณสมบัติ

- ใช้แหล่งจ่ายไฟขนาด 12 โวลท์ดีซี
- กินกระแสสูงสุดประมาณ 50 มิลลิแอมป์
- สามารถตั้งการหน่วงเวลาปิดได้ตั้งแต่ 5 วินาที - 10 นาที
- ระยะทางในการตรวจจับถึงมีชีวิต 1-4 เมตร
- สามารถต่อโหลดได้สูงสุด 500 วัตต์
- ขนาดแพนวงจรพิมพ์ : 4.12 x 2.08 นิ้ว

จุดต่อและจุดปรับแต่ง

- จุด +12V และ G ใช้ในการต่อแหล่งจ่ายไฟขนาด 12 โวลท์ดีซี เข้า วงจร
- จุด IN ใช้ในการต่อแหล่งจ่ายไฟสำหรับโหลด
- จุด OUT ใช้ในการต่อโหลดที่ต้องการ (ไม่เกิน 500 วัตต์)
- VR1 ใช้ในการปรับความไวในการตรวจจับของ PIR เพื่อปรับระยะในการตรวจจับ
- VR2 ใช้ในการปรับความไวของตัวไฟโต้รอนชิสเตอร์ เพื่อตรวจจับแสงสว่างจากภายนอก
- VR3 ใช้ในการปรับการหน่วงเวลาปิด ตั้งแต่ 5 วินาที-10 นาที

การทดสอบ

1. ทำการปรับเท็จก่อนมา VR1, VR2 และ VR3 ไปทางซ้ายมือสุด
2. จ่ายไฟขนาด 12 โวลท์ เข้าที่วงจร วงจรจะทำงานทันที รอประมาณ 5 วินาที วงจรจะหยุดทำงาน
3. จากนั้นให้โบกมือผ่านหน้าตัว PIR จะสังเกตเห็นว่างจะเริ่มทำงาน

3. Wave you hand pass the face of PIR and the circuit will be working. And then 5 seconds, the circuit is stop working.

USING

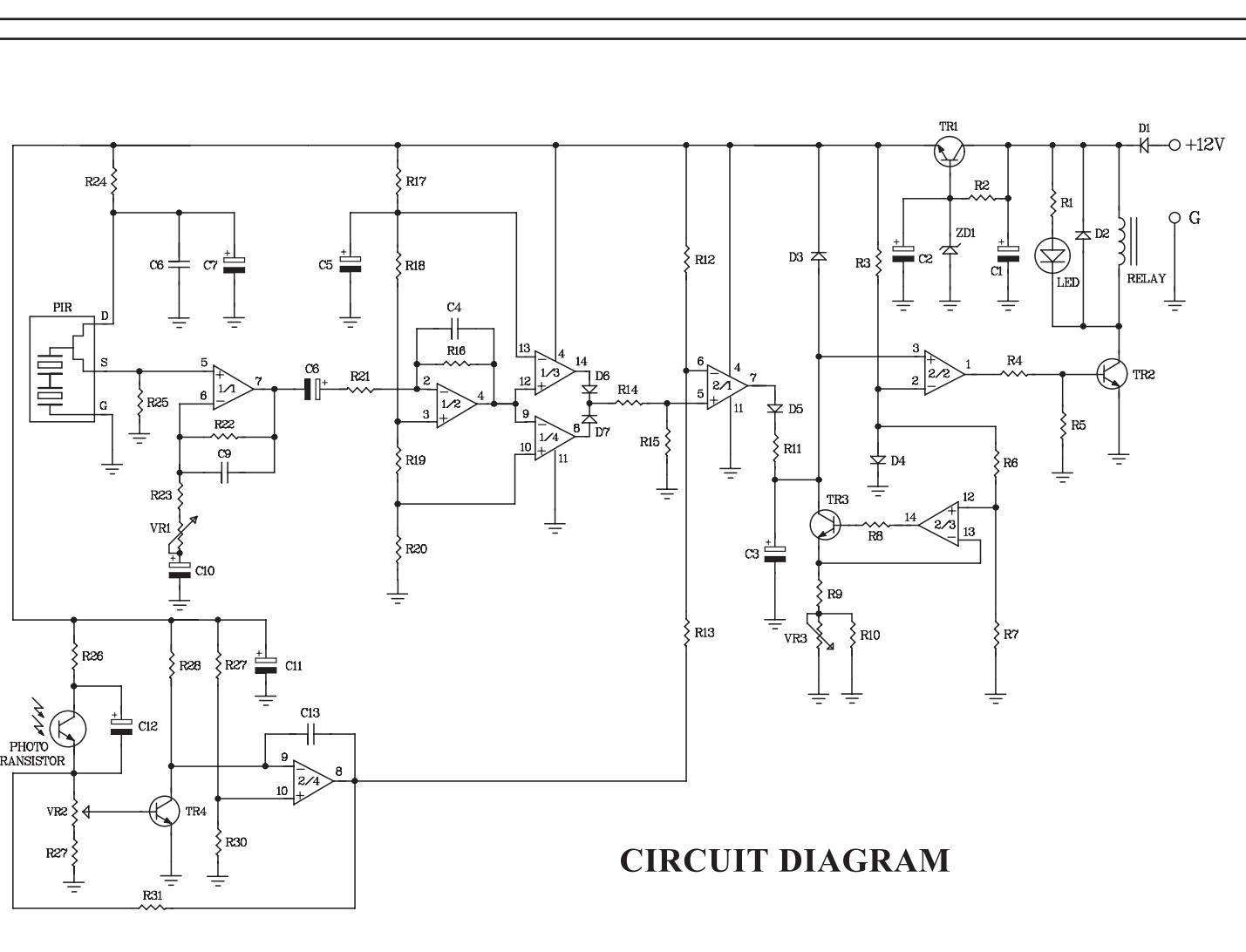
This circuit is working like the automatic power switch ON-OFF and can be applied to manythings, such as: automatic turn on lighting at the sideway etc.

In installation, adjust VR1 and VR3 max. counterclockwise and adjust VR2 a little clockwise. Turn the face of PIR to the sidewalk and photo-transistor to the light. When the light is dark, the circuit is searching the human. If the human is walking pass the face of PIR, the circuit will be working approximately 5 seconds and then the circuit will be stopped.

For VR1, If adjust max. counterclockwise, PIR is detect to be near (approximately 1 meter) but if adjust max. clockwise, PIR is detect to be far (approximately 8 meters).

For VR3, If adjust max. counterclockwise, the circuit is delay the timer off approximately 5 seconds but if adjust max. clockwise, the circuit is delay the timer off approximately 10 minutes.

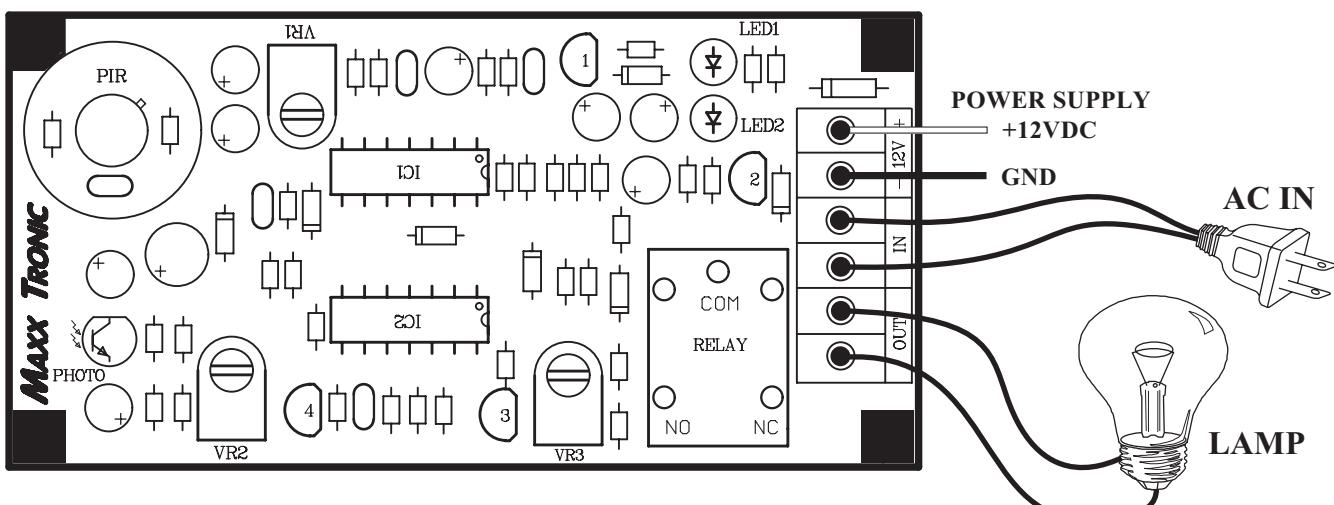
NOTE: If you want to install this circuit at outdoor, do not adjust VR1 max. clockwise because ourdoor has noise from natural and may be PIR is error detection.



CIRCUIT DIAGRAM

INSTALLATION OF THE PIR SENSOR LIGHT CIRCUIT

MX063



NO.1