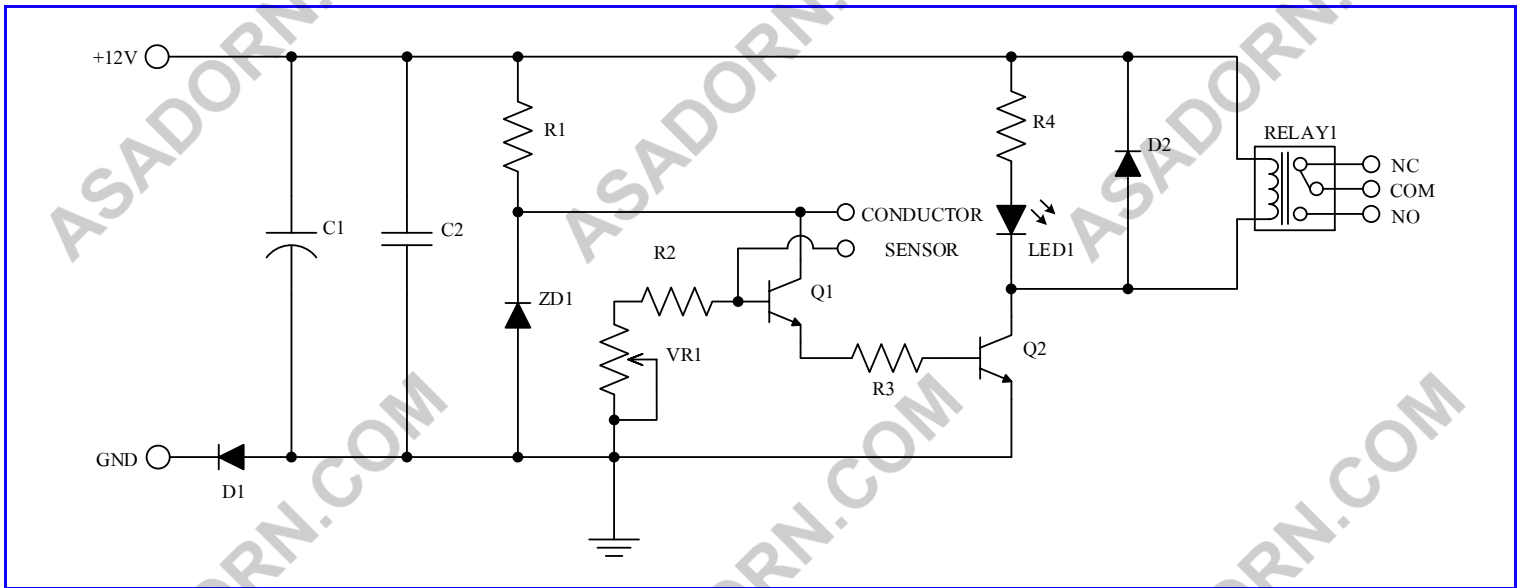


ลักษณะการใช้งาน

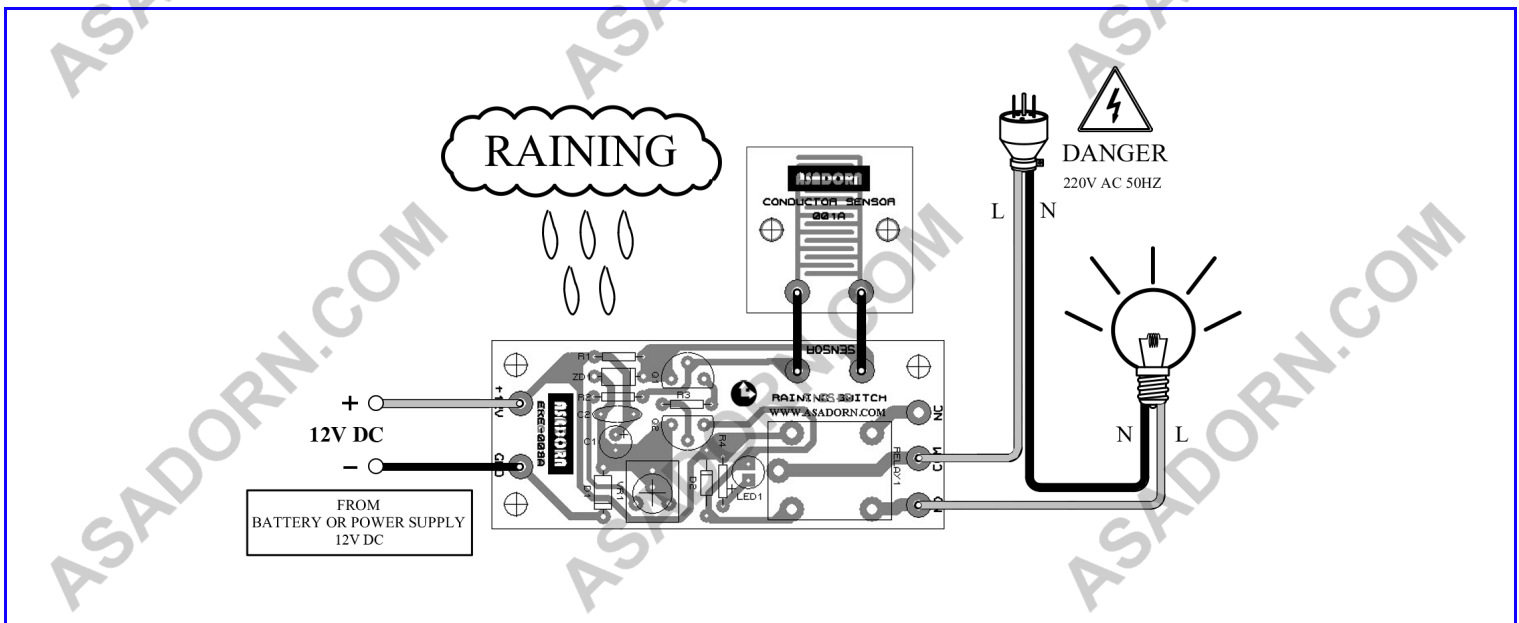
วงจรมีใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12V เป็นไฟเลี้ยงวงจร ในส่วนของวงจรมี CONDUCTOR SENSOR เป็นตัวเซนเซอร์ที่ใช้เป็นตัวกลางในการส่งผ่านแรงดันจากการเป็นตัวนำไฟฟ้าของน้ำ เมื่อฝนตกลงมาถูกตัวเซนเซอร์นี้ วงจรก็จะเริ่มทำงาน โดย RELAY1 จะต่อคอนแทกไปที่ตำแหน่ง COM กับ NO สังเกตได้จาก LED1 ติดสว่างขึ้น โดยสามารถปรับความไวในการตรวจจับของ SENSOR ได้ด้วยการปรับค่าความต้านทานที่ VR1 เมื่อหมุนไปทางขวาความต้านทานของตัวนำจะลดลง ทำให้ความไวเพิ่มมากขึ้น หากหมุนไปทางซ้าย ความต้านทานของตัวนำจะเพิ่มมากขึ้น ทำให้ความไวลดลง วงจรนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานที่ต้องควบคุมด้วยน้ำหรือความชื้นในรูปแบบต่างๆได้

ข้อมูลด้านเทคนิค

1. ใช้แหล่งจ่ายไฟเลี้ยงกระแสตรง 12 VDC
3. มี CONDUCTOR SENSOR เป็นตัวกลางในการส่งผ่านแรงดันจากการเป็นตัวนำไฟฟ้าของน้ำ
4. ใช้รีเลย์เป็นสวิตซ์ในการตัด - ต่อ วงจรภายนอก
5. มี LED แสดงสถานะการทำงานของรีเลย์
6. สามารถปรับความไว ในการตรวจจับน้ำหรือความชื้น ด้วยการปรับที่ VR1
7. จ่ายไฟเลี้ยงสลับขั้ววงจรไม่ช้อด
8. ขนาดแผ่นวงจร 2.92 cm X 7.03 cm (1.15" X 2.77")



รูปที่ 1 วงจร SCHEMATIC



รูปที่ 2 การต่อใช้งาน