

ลักษณะโดยทั่วไป :

- ไฟ 12V DC/AC คอนแทคต์ 7 แอมป์

รุ่นนี้กินไฟน้อย เพียงประมาณ 8 MA. เมื่อเรียกทำงานเพิ่มอีก 35 MA สามารถดัดแปลงใช้งานต่างๆได้ เช่นทำเป็นระบบเปิดไฟอัตโนมัติ เมื่อมีคนเข้ามาในห้องและตั้งเวลาปิดไฟเองเมื่อคนออกไป อาจเปลี่ยนจากเปิดปิดหลอดไฟเป็นเปิดปิดเครื่องไฟฟ้าได้ตามที่ต้องการ หรือเป็นตัวเซ็นเซอร์ให้ระบบกันขโมยฯเพราตั้งหน่วงเวลา ก่อนเริ่มทำงานได้(เพื่อมีเวลาออกจากห้อง) หรือเป็นตัวตรวจจับ(PIRเซ็นเซอร์ตรวจจับคลื่นอินฟราเดลจากคน-สัตว์หรือเซ็นเซอร์จับความเคลื่อนไหว) แบบไม่ต้องสัมผัสระยะ 3-7 เมตรให้กับระบบควบคุมต่างๆ

การทำงาน :

- เมื่อจ่ายไฟเข้า จะมีหน่วงเวลา ก่อนเริ่มทำงาน ซึ่งปรับได้ 10 ค่า ตั้งแต่ 20 วินาที ถึง 2 นาที ก่อนเข้าสู่เตรียมพร้อม LED สีเขียวจะระพริบตลอด เตรียมรับการทริกจากเอาท์พุทของโมดูล PIR เมื่อมีคนเข้ามาใกล้ PIR เซ็นเซอร์โมดูล จะส่งเอาท์พุทออกไปทริก(TRIG) ตัว MCU และ LED สีเหลืองจะติด ตัว MCU จะทำงานเรียลไทม์ ON ตัวตั้งเวลาTIMER เริ่มทำงาน เวลา TIMER ปรับได้ 10 ค่า ตั้งแต่ 20 วินาที ถึง 90 นาที

วิธีตั้งการทำงาน ขณะทำงานต้องไม่ใส่จ้มเปอร์ SETUP(หรือที่พิมพ์DELAY) สามารถเลือกการทำงานได้ 2 แบบ โดยวิธีปรับจ้มเปอร์ JP1

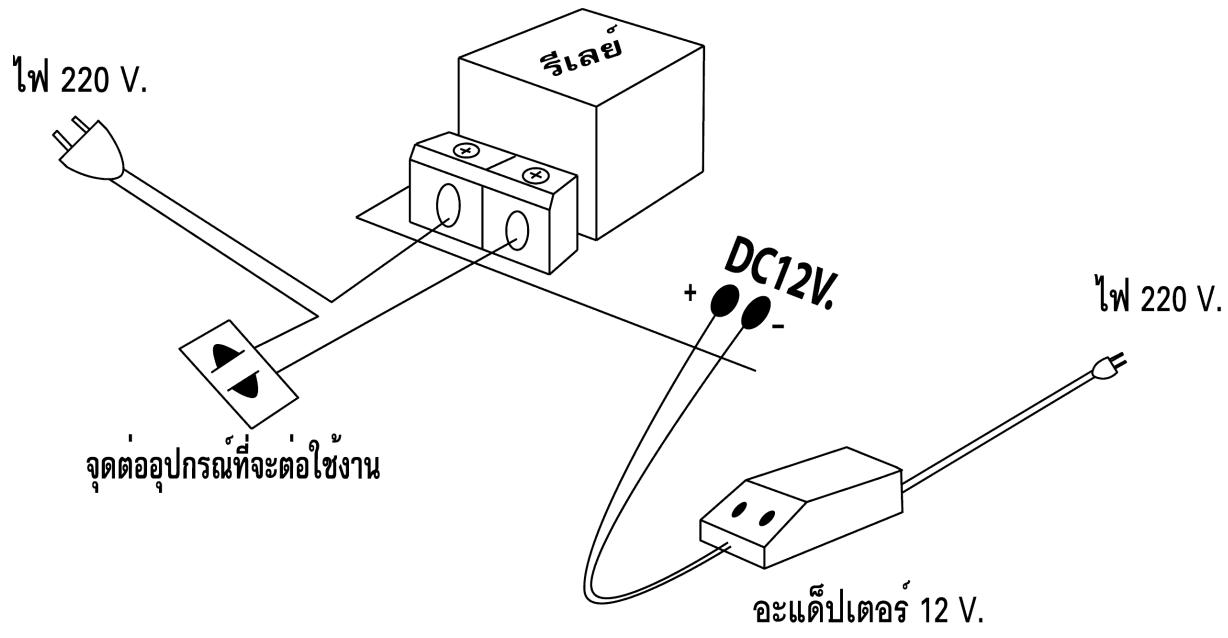
1. **ปลดจ้มเปอร์JP1** การทำงานคือTIMERจะเริ่มจับเวลาตั้งแต่มีการทริก(จากPIRโมดูล)ครั้งแรกและขั้งขณะที่ยังไม่หมดเวลาTIMER ถ้ามีการทริกเข้ามาใหม่ ก็ไม่มีผลอะไร เวลา TIMER ก็ยังทำงานต่อจนจบ จากนั้นจึงเตรียมพร้อมรับการทริกใหม่
2. **ต่อจ้มเปอร์JP1(RETRIG)** การทำงานคือ ถ้ามีการทริก(จากPIRโมดูล)เข้ามาใหม่TIMERจะเริ่มจับเวลาใหม่อีกรังการทำงานแบบนี้ใช้ปิดไฟ เมื่อมีคนเข้ามาและขณะที่คนอยู่ในห้องเมื่อมีการเคลื่อนไหวจะมีการทริกใหม่อยู่ตลอดเมื่อคนออกจากห้องTIMERจะเริ่มตั้งเวลาเมื่อหมดเวลา ก็จะปิดไฟอัตโนมัติหลังคนออกไป

วิธีปรับตั้งค่าหน่วงเวลาและตั้งค่าTIMER เริ่มต้นต้องปิดไฟเลี้ยงก่อน แล้วเสียบจ้มเปอร์SETUP(หรือDELAY) การตั้งค่า จะทำเหมือนกัน จะต่างกันเพียงถ้าตั้งค่าหน่วงเวลาจะเสียบจ้มเปอร์JP1 แต่ถ้าตั้งค่าTIMER จะไม่เสียบJP1

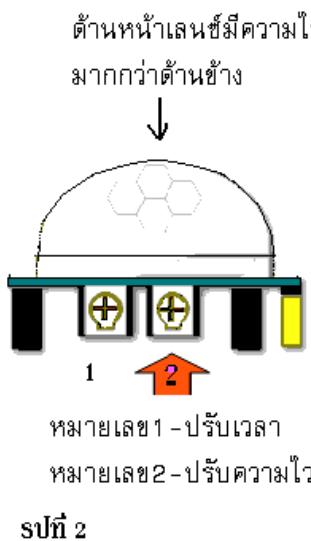
วิธีปรับค่าหน่วงเวลา ก่อนเริ่มทำงาน ตั้งได้ 10 ค่า วิธีทำดังนี้ ปิดไฟเลี้ยงก่อน แล้วเสียบจ้มเปอร์SETUP และเสียบจ้มเปอร์JP1 จากนั้นจ่ายไฟเข้า LED สีเขียว จะกระพริบแสดงค่าเดิมที่เคยตั้งไว้ ตอนแรก ไฟเขียวติดขาว ครึ่งวินาที แล้วจะกระพริบสั้นๆ จำนวน 1-10 ครั้งแล้วแต่ค่าเดิมที่เคยตั้งไว้ก่อน เช่นเคยตั้งไว้ที่ 2 จะกระพริบสั้นๆ 2 ครั้ง ตอนนี้ถ้าต้องการใช้ค่าเดิมคือ 2 ก็ปิดไฟเลี้ยงออกแล้วกดจ้มเปอร์ DELAY (SETUP) ออก เพื่อออกจาก การตั้งค่า แต่ถ้าต้องการเปลี่ยนค่า ให้กดสวิทช์ TIME 1 ครั้ง ค่าจะเพิ่มขึ้น 1 รวมกับของเดิมเป็น 3 ไฟเขียวจะติด 1 ครั้ง ให้นับครั้งที่กด ถ้ากดเกิน 10 ครั้งจะเป็น 1 ใหม่ ไฟเขียวจะติดขาว บอกให้รู้จะเริ่มนับ 1 ใหม่ เมื่อได้ค่าที่ต้องการ ให้ปิดจ้มเปอร์ DELAY (SETUP) ออก ไฟเขียวจะกระพริบ 2 ครั้งออกจาก การตั้งค่า และ จะจำค่าที่ตั้งไว้ ถ้าตั้ง 1 = ไม่หน่วงเวลา , 2= หน่วงเวลา 10 วินาที , 3=20 วินาที , 4= 40 วินาที , 5=50 วินาที , 6= 60 วินาที , 7= 70 วินาที , 8= 80 วินาที , 9= 90 วินาที , 10= 2 นาที

วิธีปรับค่าเวลาTIMERทำงาน ตั้งได้ 10 ค่า วิธีทำดังนี้ ปิดไฟเลี้ยงก่อน แล้วเสียบจ้มเปอร์SETUP และกดจ้มเปอร์JP1 จากนั้น จ่ายไฟเข้า LED สีเขียว จะกระพริบแสดงค่าเดิมที่เคยตั้งไว้ ตอนแรก ไฟเขียวติดขาว ครึ่งวินาที แล้วจะกระพริบสั้นๆ จำนวน 1-10 ครั้งแล้วแต่ค่าเดิมที่เคยตั้งไว้ก่อน เช่นเคยตั้งไว้ที่ 2 จะกระพริบสั้นๆ 2 ครั้ง ตอนนี้ถ้าต้องการใช้ค่าเดิมคือ 2 ก็ปิดไฟเลี้ยงออกแล้วกดจ้มเปอร์ DELAY(SETUP) ออก เพื่อออกจาก การตั้งค่า แต่ถ้าต้องการเปลี่ยนค่า ให้กดสวิทช์ TIME 1 ครั้ง ค่าจะเพิ่มขึ้น 1 รวมกับของเดิมเป็น 3 ไฟเขียวจะติด 1 ครั้ง ให้นับครั้งที่กด ถ้ากดเกิน 10 ครั้งจะเป็น 1 ใหม่ ไฟเขียวจะติดขาว บอกให้รู้จะเริ่มนับ 1 ใหม่ เมื่อได้ค่าที่ต้องการ ให้ปิดจ้มเปอร์ DELAY(SETUP) ออก ไฟเขียวจะกระพริบ 2 ครั้งออกจาก การตั้งค่า และ จะจำค่าที่ตั้งไว้ ถ้าตั้ง 1 = ตั้งเวลา 20 วินาที , 2= ตั้งเวลา 60 วินาที , 3= 5 นาที , 4= 10 นาที , 5= 20 นาที , 6= 30 นาที , 7= 40 นาที , 8= 50 นาที , 9= 60 นาที , 10= 90 นาที

หมายเหตุ ตัว PIR โมดูลควรจะปรับหันมุมเลนซ์ไปทางให้รับคลื่นได้ดีที่สุดและจะมีเกือกม้า(VR)ปรับค่า 2 ตัว(รูปที่2) VRตัวที่1 ให้ปรับหมุนไปทางต่ำสุด(หมุนทวนเข็มนาฬิกา)และคงอยู่ค่ากันติด ถ้าปรับVRตัวนี้จะไม่มีผลกับTIMEที่เราตั้งจะมีผลให้อาท์พุทกรีบ้านๆครั้งขึ้น -VR ตัวที่2 ใช้ปรับความไว ถ้าหมุนทวนเข็มนาฬิกาจะเพิ่มความไวปรับได้ 3 ถึง 7 เมตร และค่าเวลา(TIME)ต่างๆเป็นค่าโดยประมาณเท่านั้น



วิธีการต่ออุปกรณ์ผ่านรีเลย์เพื่อใช้งาน



หมายเลข 1 - ปรับเวลา

หมายเลข 2 - ปรับความไว

รูปที่ 2