

### ลักษณะทั่วไป :

- ใช้ไฟ DC 12V 1A
- ตัวแม่เรียนรู้อัตโนมัติ
- กำหนดการทำงานได้ 5 แบบ
- ตัวลูกมีรหัส 6 หลัก (16.7 ล้านรหัส) รหัสเรียงลำดับมาแล้วให้รหัสไม่ซ้ำกัน (SERIAL NO.)
- รัศมีการใช้งานประมาณ 100 เมตร ( ขึ้นอยู่กับพื้นที่ๆใช้งานด้วย )ถ้าใช้กับตัวลูกรุ่นที่มีเสาอากาศรัศมีการใช้จะเพิ่มเป็น 200 เมตร
- ใช้คลื่นความถี่ 434 MHz ย่าน UHF

### การนำไปใช้งาน :

ถ้าต้องการให้ควบคุมได้ในระยะไกล ควรต่อสายอากาศที่ตัวแม่ด้วยโดยใช้ลวดทองแดงขนาด 1.5 มม. ยาว 30 ซม. โดยไม่ต้องปกกสายไฟตลอด ปอกเพียงที่ปลายสายให้พอบัดกรีได้ก็พอ เสร็จแล้วพันโค้งงอปลายสายด้านที่บัดกรีให้เป็นวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง ประมาณ 4 มม. เพื่อเป็นฐานยึด สกรูกับฉนวนใดๆ เช่นตัวกล่องพลาสติก(อย่าชิดกับกราวด์) แล้วปรับสายอากาศให้เหยียดตรงขึ้นในอากาศ ถ้าทำนไอโซแคปเตอร์ตัวเดียวจ่ายไฟ ให้ทั้งเครื่องรีโมทและจ่ายไฟให้ LOAD(อุปกรณ์ไฟฟ้า) ด้วย ถ้ามีอากการพอกดรีโมทให้รีเลย์ ON จ่ายไฟเข้า LOAD แล้วกดรีโมทให้รีเลย์ OFF ไม่ได้ หรือได้ในระยะใกล้ๆ สาเหตุที่พบบ่อย เป็นเพราะอแคปเตอร์เล็กเกินไปจนจ่ายกระแสไม่พอให้ LOAD ไฟจึงตกไม่พอให้รีโมททำงาน

**คำเตือน** ❶ ตัวลูกรีโมทที่ประกอบแล้วและจัดมาเป็นชุด ไม่ควรบัดกรีเพิ่มเติมอีก เพราะมิฉะนั้น ความถี่ที่ปรับมาแล้วจะเปลี่ยนได้ ตัว RF โมดูลก็เช่นกัน ไม่ควรปรับแต่งใดๆอีก ❷ เมื่อใช้งานร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้าไม่ควรวางใกล้กันและควรจะนำกล่องอลูมิเนียมคลุมมอเตอร์ไว้เพื่อป้องกันคลื่นรบกวนรีโมท

### วิธีการเรียนรู้รหัส :

ตัวแม่และตัวลูกต้องมีรหัสที่ตรงกันจึงจะใช้งานได้ ถ้าตัวลูกเปลี่ยนรหัสใหม่ก็ต้องให้ตัวแม่เรียนรู้รหัสใหม่ ด้วย โดยทำดังนี้

1. กดปุ่ม **LEARN** ที่ตัวแม่ค้างไว้ก่อนจ่ายไฟเข้าเครื่อง เมื่อจ่ายไฟเข้าเครื่องจะเห็น รีเลย์ 10 ดิจ
2. ใช้มือหนึ่งกดปุ่มที่ตัวลูกรีโมทปุ่มที่ 1 ค้างไว้ก่อน ที่จะปล่อยมือจากปุ่ม **LEARN** ช่วงจังหวะที่ปล่อยมือจากปุ่ม **LEARN** ในเสี้ยววินาทีที่จะเรียนรู้รหัสเสร็จแล้ว ถ้าเครื่อง **LEARN** รหัสได้สำเร็จถูกต้อง รีเลย์ 1 จะติด นั้นหมายความว่า การ **LEARN** รหัสระหว่างตัวแม่กับตัวลูกถูกต้อง ทดลองกดปุ่มที่ตัวลูกรีโมทและสังเกตุรีเลย์จะทำงาน ถ้ายังไม่ทำงานต้องเริ่มต้น **LEARN** ใหม่

### วิธีตั้งค่าการทำงานของรีเลย์ :

1. กดปุ่มสวิทซ์ **SETTING** ค้างไว้ ก่อนจ่ายไฟเข้าเครื่อง ไฟ LED รีเลย์ 9 จะติด
2. ปล่อยปุ่มสวิทซ์ **SETTING** รีเลย์ 6 จะกระพริบ 2 ครั้งบอกกว่าเข้าสู่การตั้งค่า
3. กดปุ่มที่ตัวลูกรีโมทเลือกการทำงานให้รีเลย์ของตัวแม่ กดปุ่ม 10 ครั้ง โดยกดครั้งแรกเป็นการตั้งค่าให้รีเลย์ 1. ครั้งที่ 2 เป็นการตั้งค่าให้รีเลย์ 2. ถัดไปเรื่อยๆจนครบ 10 รีเลย์ มีปุ่มที่เลือกกดได้ 5 ปุ่มดังนี้ (เลือกกดเพียงครั้งละปุ่ม)

ถ้ากดปุ่ม 1	ทำงานแบบ	กดติด-กดดับ	จำสถานะได้เมื่อไฟดับ
ถ้ากดปุ่ม 2	ทำงานแบบ	กดติด-กดดับ	ไม่จำสถานะเมื่อไฟดับ
ถ้ากดปุ่ม 3	ทำงานแบบ	กดติด-ปล่อยดับ	ไม่จำสถานะเมื่อไฟดับ
ถ้ากดปุ่ม 4	ทำงานแบบ	สวิทซ์ซีเล็คเตอร์	จำสถานะได้เมื่อไฟดับ
ถ้ากดปุ่ม 5	ทำงานแบบ	สวิทซ์ซีเล็คเตอร์	ไม่จำสถานะเมื่อไฟดับ

**หมายเหตุ** การกดปุ่มใดๆก็ตาม เมื่อกดแล้ว รีเลย์6 จะกระพริบ 1 ครั้งเมื่อทำครบ 10 ครั้งรีเลย์ 1 จึงจะกระพริบ 1 ครั้ง บอกว่าจบการตั้งค่าแล้ว  
**ตัวอย่าง** กด SET ค้างไว้ ก่อนจ่ายไฟเข้าเครื่องแล้วปล่อยปุ่มSETกดปุ่มตัวลูกรีโมท 10 ปุ่มตามลำดับเช่น 3-3-1-1-1-4-4-4-4-4 หมายถึง รีเลย์1 และ2 ทำงานเป็นกดติดปล่อยดับ- รีเลย์3 ถึงรีเลย์5ทำงานเป็นกดติดกดดับและจำสถานะ-รีเลย์6 ถึงรีเลย์ 10 ทำงานเป็นซีล็คเตอร์และจำสถานะ

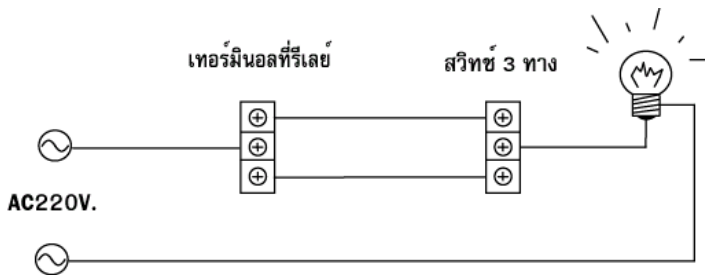
**หมายเหตุ**

- 🕒 ถ้าเลือกเป็นซีล็คเตอร์ต้องเลือกอย่างน้อย 2 รีเลย์ ถ้าเลือกเพียง 1 รีเลย์จะสั่ง OFF รีเลย์นั้นไม่ได้ (รีเลย์ที่เลือกเป็นซีล็คเตอร์จะONทีละตัว)
- 🕒 ถ้ามีอาการกดรีโมทให้รีเลย์ ON หลายๆตัวพร้อมกัน แล้วจะกดรีโมทให้รีเลย์ OFF ไม่ได้หรือได้ในระยะใกล้ๆ สาเหตุที่พบเพราะหม้อแปลงหรืออแด็ปเตอร์เส็กเกินไปจนจ่ายกระแสไม่พอ ไฟจึงไม่พอให้รีโมททำงาน

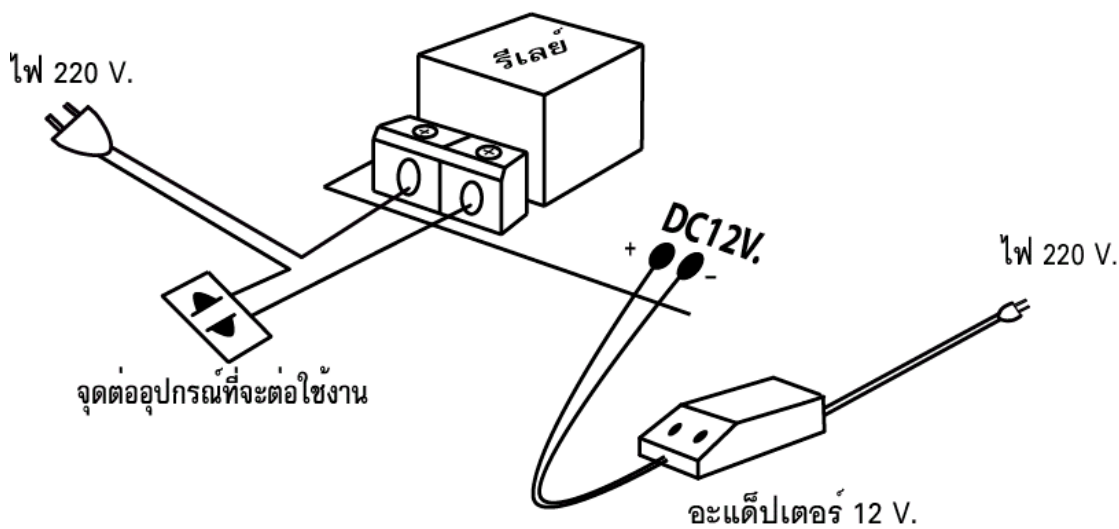
**วิธีเปลี่ยนถ่าน :**

เมื่อเปลี่ยนถ่านใหม่ ให้ใช้ถ่านแบบ A23 ไฟ12V และระวังใส่ขั้วให้ถูกต้องเมื่อเปลี่ยนถ่านเสร็จ ก่อนที่จะขันสกรูให้ลองกดปุ่มดูหลาย ปุ่ม ว่ามีไฟLEDติดหรือไม่ ไฟต้องติด จึงจะถูกต้อง ถ้ากดบางปุ่มไฟไม่ติดหรือติดค้างให้ถอดถ่านออกและกดปุ่มใดก็ได้แชนเพื่อคายประจุและรอประมาณ 2วินาทีจึงจะใส่ถ่านเข้าไปใหม่อีกครั้งและทดลองกดปุ่มดูใหม่จนกว่าจะใช้ได้ ปัญหาการกดบางปุ่มไม่ทำงานจะเป็นช่วงเปลี่ยนถ่านเท่านั้น

ท่านสามารถสั่งซื้อตัวลูกเพิ่มเติมได้ตามต้องการ เพียงแจ้งรหัสที่ติดอยู่กับฝาหลังด้านในเท่านั้น



วิธีการต่อรีโมทเอนกประสงค์กับสวิทซ์ 3 ทาง



วิธีการต่ออุปกรณ์ผ่านรีเลย์เพื่อใช้งาน