

## ลักษณะทั่วไป :

- ใช้ไฟ DC 12V 1A
- ตัวแม่เรียนรู้รหัสตัวลูกได้
- กำหนดการทำงานได้ 5 แบบ
- ตัวลูกมีพวงกุญแจ รหัส 6 หลัก (16.7 ล้านรหัส) รหัสเรียงลำดับมาแล้วทำให้รหัสไม่ซ้ำกัน (SERIAL NO.)
- สามารถล็อคปุ่มกดเมื่อไม่ใช้งาน ป้องกันไม่ให้ทำงานโดยบังเอิญเมื่อใส่กระเป๋ากางเกงได้
- รัศมีการใช้งานประมาณ 100 เมตร (ขึ้นอยู่กับพื้นที่ๆใช้งานด้วย)
- ใช้คลื่นความถี่ 434 MHz ย่าน UHF

## การนำไปใช้งาน :

ถ้าต้องการให้ควบคุมได้ในระยะไกล ควรต่อสายอากาศที่ตัวแม่ด้วยโดยใช้ลวดทองแดงขนาด 1.5 มม. ยาว 30 ซม. โดยไม่ต้องปกสายไฟตลอด ปอกเพียงที่ปลายสายให้พอบัดกรีได้ก็พอ เสร็จแล้วพับโค้งงอปลายสายด้านที่บัดกรีให้เป็นวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง ประมาณ 4 มม. เพื่อเป็นฐานยึด สกรูกับฉนวนใดๆ เช่นตัวกล่องพลาสติก(อย่ายึดกับกราวด์) แล้วปรับสายอากาศให้เหยียดตรงขึ้นในอากาศ ถ้าท่านใช้แอมป์เตอร์ตัวเดียวจ่ายไฟ ให้ทั้งเครื่องรีโมทและจ่ายไฟให้ LOAD (อุปกรณ์ไฟฟ้า) ด้วย ถ้ามีการพอกครีโมทให้รีเลย์ ON จ่ายไฟเข้า LOAD แล้วครีโมทให้รีเลย์ OFF ไม่ได้ หรือได้ในระยะใกล้ๆ **สาเหตุที่พบบ่อย** เป็นเพราะแอมป์เตอร์เล็กเกินไปจนจ่ายกระแสไม่พอให้ LOAD ไฟจึงตกไม่พอให้รีโมททำงาน

**❗คำเตือน** ❶ ตัวลูกรีโมทที่ประกอบแล้วและจัดมาเป็นชุด ไม่ควรบัดกรีเพิ่มเติมอีก เพราะมีฉะนั้น ความถี่ที่ปรับมาแล้วจะเปลี่ยนได้ ตัว RF โมดูลก็เช่นกัน ไม่ควรปรับแต่งใดๆอีก ❷ เมื่อใช้งานร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้าไม่ควรวางใกล้กันและควรระมัดระวังอุณหภูมิเนี่ยมคลอบมอเตอร์ไว้เพื่อป้องกันคลื่นรบกวนรีโมท

## วิธีการเรียนรู้รหัส :

ตัวแม่และตัวลูกต้องมีรหัสที่ตรงกันจึงจะใช้งานได้ ถ้าตัวลูกเปลี่ยนรหัสใหม่ก็ต้องให้ตัวแม่เรียนรู้รหัสใหม่ ด้วย โดยทำดังนี้

1. กดปุ่ม **LEARN** ที่ตัวแม่ค้างไว้ก่อนจ่ายไฟเข้าเครื่อง
2. ใช้มือหนึ่งกดปุ่มที่ตัวลูกรีโมทปุ่มที่ 1 ค้างไว้ ก่อนที่จะปล่อยมือจากปุ่ม **LEARN** ถ้าเครื่อง **LEARN** รหัสได้สำเร็จถูกต้อง รีเลย์จะติดกระพริบ 1 ครั้ง นั้นหมายความว่า **LEARN** รหัสระหว่างตัวแม่กับตัวลูกถูกต้อง ทดลองกดปุ่มที่ตัวลูกรีโมทและสังเกตรีเลย์จะทำงาน ถ้ายังไม่ทำงานต้องเริ่มต้น **LEARN** ใหม่

## ☞ วิธีตั้งค่าการทำงานของรีเลย์ :

1. กดปุ่ม สวิตช์ SET ค้างไว้ ก่อนจ่ายไฟเข้าเครื่อง
2. ปลดปุ่ม สวิตช์ SET รีเลย์6 จะ ON กระพริบ 2 ครั้ง เพื่อเข้าสู่การตั้งค่า
3. กดปุ่มที่ตัวลูกรีโมทเลือกการทำงานให้รีเลย์ของตัวแม่ กดปุ่ม 6 ครั้ง โดยกดครั้งแรกเป็นการตั้งค่าให้รีเลย์1. ครั้งที่ 2 เป็นการตั้งค่าให้รีเลย์ 2. ถัดไปเรื่อยๆจนครบ 6 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	สวิตช์ซีล็คเตอร์	จำสถานะได้เมื่อไฟดับ
ถ้ากดปุ่ม 5	ทำงานแบบ	สวิตช์ซีล็คเตอร์	ไม่จำสถานะเมื่อไฟดับ

🕒 **หมายเหตุ** การกดปุ่มใดๆก็ตาม เมื่อกดแล้ว รีเลย์6 จะติดกระพริบ 1 ครั้งเมื่อทำครบ 6 ครั้งรีเลย์ 1 จะกระพริบ 1 ครั้ง บอกว่าจบการตั้งค่าแล้ว

**ตัวอย่าง** กด SET ค้างไว้ ก่อนจ่ายไฟเข้าเครื่องแล้วปลดปุ่มSETกดปุ่มตัวลูกรีโมท 6 ปุ่มตามลำดับเช่น 3-3-1-1-2 หมายถึง รีเลย์1และ2 ทำงานเป็นกดติดปล่อยดับ- รีเลย์3 ถึงรีเลย์5ทำงานเป็นกดติดกดดับและจำสถานะ-รีเลย์6 ทำงานเป็นกดติดกดดับและไม่จำสถานะ

## 🕒 หมายเหตุ

- 🕒 ถ้าเลือกเป็นซีล็คเตอร์ต้องเลือกอย่างน้อย 2 รีเลย์ ถ้าเลือกเพียง1 รีเลย์จะตั้ง OFF รีเลย์นั้นไม่ได้ (รีเลย์ที่เลือกเป็นซีล็คเตอร์จะONทีละตัว)
- 🕒 ถ้ามีอาการกดรีโมทให้รีเลย์ ON หลายๆตัวพร้อมกัน แล้วจะกดรีโมทให้รีเลย์ OFF ไม่ได้หรือได้ในระยะใกล้ๆ สาเหตุที่พบเพราะหม้อแปลงหรืออแดปเตอร์เส็กเกินไปจนจ่ายกระแสไม่พอ ไฟจึงไม่พอให้รีโมททำงาน

## ☞ การใช้งานตัวลูกรีโมท 6 ปุ่ม :

### ☞ วิธีล๊อคปุ่มกด :

ให้กดปุ่ม 1 และ ปุ่ม 3 พร้อมกัน ไฟ LEDจะกระพริบสั้นๆ 1ครั้ง บอกให้รู้ว่าระบบล๊อคปุ่มทำงานแล้ว จากนั้นถ้าลองกดปุ่มใดๆจะไม่ทำงาน ไฟ LED ไม่ติด

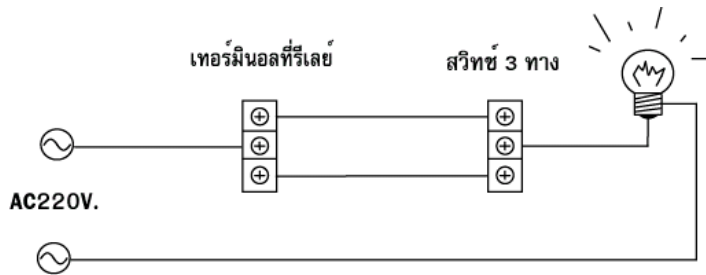
### ☞ วิธีปลดล๊อคปุ่มกด :

ให้กดปุ่ม 1,3,5 แบบเรียงลำดับอย่างรวดเร็ว(ไม่ช้าเกินไป)เมื่อปลดปุ่ม 5ไฟ LED จะติดยาว 1 ครั้ง บอกให้รู้ว่ายกเลิกระบบล๊อคปุ่มแล้ว หลังจากนั้น ปุ่มต่างๆจะใช้งานได้ปกติ ถ้ากดปุ่มใดๆไฟ LED จะติดและตัวแม่จะทำงานตามปุ่มที่กด

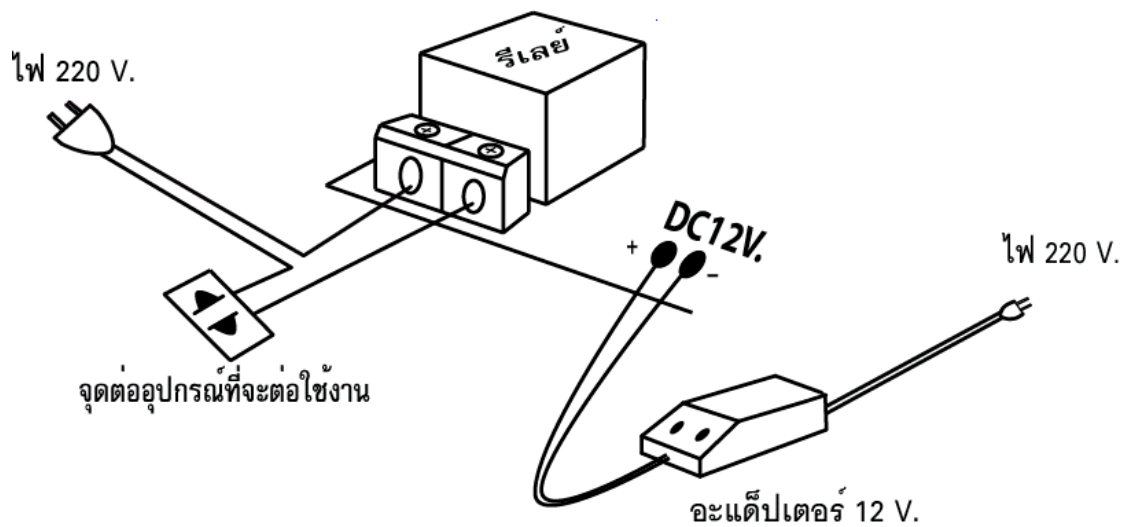
### ☞ วิธีเปลี่ยนถ่าน :

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

ท่านสามารถสั่งซื้อตัวลูกเพิ่มเติมได้ตามต้องการ เพียงแจ้งรหัสที่ติดอยู่กับฝาหลังด้านในเท่านั้น



วิธีการต่อรีโมทเอนกประสงค์กับสวิตช์ 3 ทาง



วิธีการต่ออุปกรณ์ผ่านรีเลย์เพื่อใช้งาน