

ลักษณะทั่วไป :

- ใช้ไฟ DC 12V 1A (แนะนำให้ใช้เป็นแอมป์เตอร์ 12V. กระแส 1A.)
- ใช้คลื่นความถี่ย่าน UHF
- ตัวแม่เรียนรู้อัตโนมัติได้
- ตั้งให้จำสถานะเมื่อไฟดับได้
- กำหนดการทำงานได้ 4 แบบ
- ตัวลูกพวงกุญแจจะมีรหัส 6 หลัก (16.7 ล้านรหัส) รหัสเรียงลำดับมาแล้วให้รหัสไม่ซ้ำกัน (SERIAL NO.),
- ตัวลูกถือคีย์ได้เมื่อไม่ใช้งาน ป้องกันไม่ให้ทำงานโดยบังเอิญเมื่อใส่กระเป๋ากางเกงได้
- รัศมีการใช้งานประมาณ 100 เมตร (ขึ้นอยู่กับพื้นที่ที่ใช้งานด้วย)
- ตัวลูกเฉพาะรุ่นใหม่ (รุ่น CN) จะมีฝาพลาสติกปิดปุ่ม เพื่อป้องกันการกดปุ่มโดยไม่ตั้งใจ
- การใช้งานจะเหมือนกับ MT704 แตกต่างกันที่รูปแบบ(Format)ของคลื่นรหัสสัญญาณจะเหมือนกับของ MT706,MT708, MT710, MT715,MT720 ทำให้ใช้งานร่วมกันได้กับ MT706 – MT720 ทั้งตัวรับและตัวส่งที่มีรหัสตรงกัน

การนำไปใช้งาน :

ถ้าต้องการให้ควบคุมได้ในระยะไกลควรต่อสายอากาศที่ตัวแม่ด้วยโดยใช้ลวดทองแดงขนาด 105 มม. ยาว 30 ซม. โดยไม่ต้องปกสายไฟตลอด ปอกเพียงที่ปลายสายให้พอบัดกรีก็พอ เสร็จแล้วพัน โล้งอปลายสายด้านที่บัดกรีให้เป็นวงกลมเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 4 มม. เพื่อเป็นฐานยึดศกรูที่ฉนวนใดๆ เช่นตัวกล่องพลาสติก(อย่ายึดกับกราวด์) แล้วปรับสายอากาศให้เหยียดตรงขึ้นในอากาศ ถ้าท่านใช้รีเลย์เดี่ยวจ่ายไฟให้ทั้งเครื่องรีโมทและจ่ายไฟให้ LOAD (อุปกรณ์ไฟฟ้า)ด้วย ถ้ามีการกดรีโมทให้รีเลย์ ON จ่ายไฟเข้า LOAD แล้วพอกกดรีโมทให้รีเลย์ OFF ไม่ได้หรือได้ในระยะใกล้ๆ **สาเหตุที่พบบ่อย** เป็นเพราะรีเลย์เดี่ยวเล็กเกินไปจนจ่ายกระแสไม่พอให้ LOAD ไฟจึงตกไม่พอให้รีโมททำงาน

คำเตือน ❶ ตัวลูกรีโมทที่ประกอบแล้วและจัดมาเป็นชุด ไม่ควรบัดกรีเพิ่มเติมอีก เพราะมีจูนความถี่ที่ปรับมาแล้วจะเปลี่ยนได้ ตัว RF โมดูลก็เช่นกันไม่ควรปรับแต่งใดๆอีก ท่านสามารถตั้งชื่อตัวลูกรีโมทเพิ่มโดยต้องแจ้งรหัสที่ต้องการ(ตัวลูกจะมีรหัส 6 หลัก (16.7 ล้านรหัส)ที่ฝาหลังด้านใน)และตัวลูก 4 ปุ่มนี้สามารถเปลี่ยนรหัสใหม่ได้ (เสียค่าบริการ 50 บาทต่อครั้ง)เช่นเมื่อต้องการใช้กับตัวลูกรหัสเดียวกันหลายตัวหรือต้องการยกเลิกรหัสเดิม**❷** เมื่อใช้งานร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้าไม่ควรวางใกล้กัน(วางให้ห่างกันประมาณ 5 เมตร) และควรจะนำกล่องอลูมิเนียมครอบมอเตอร์ไว้เพื่อป้องกันคลื่นรบกวนรีโมท

วิธีตั้งค่าการทำงานของรีเลย์ :

ถ้าท่านต้องการเปลี่ยนการทำงานจากเดิมของรีเลย์ เช่น จากกดติด-กดดับ เป็น กดติด-ปล่อยดับ เป็นต้น ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

- กดปุ่ม SW.LEARN ค้างไว้ก่อนจ่ายไฟเข้าเครื่อง เมื่อจ่ายไฟเข้าเครื่องแล้วก็ให้ปล่อยปุ่ม SW.LEARN ได้เลย ไฟ LED5 จะกระพริบสั้นๆแล้วดับจากนั้นให้กดปุ่มที่ตัวลูกรีโมทเพื่อเลือกการทำงานของรีเลย์ โดยให้กดปุ่ม 4 ครั้ง เช่น กดครั้งแรกเป็นการตั้งค่าให้รีเลย์1. ครั้งที่2เป็นการตั้งค่าให้รีเลย์2 ถัดไปเรื่อยๆจนครบ 4 รีเลย์ ที่ตัวลูกรีโมทจะมีปุ่ม4ปุ่มสามารถเลือกการทำงานได้ดังนี้(เลือกกดเพียงครั้งละปุ่มเท่านั้น)
- ปุ่ม 1 ทำงานแบบกดติด-กดดับและจำสถานะได้เมื่อไฟดับ
- ปุ่ม 2 ทำงานแบบกดติด-กดดับ ไม่จำสถานะเมื่อไฟดับ
- ปุ่ม 3 ทำงานแบบกดติด-ปล่อยดับ ไม่จำสถานะเมื่อไฟดับ
- ปุ่ม 4 ทำงานแบบสวิตซ์ซีล็คเตอร์ และจำสถานะได้เมื่อไฟดับ

***ในการกดปุ่มแต่ละครั้ง เมื่อกดแล้ว ไฟLED5 จะ ติด 1 ครั้งเมื่อทำครบ 4 ครั้ง ไฟLED5 จึงจะกระพริบ 1 ครั้ง หมายถึงจบการตั้งค่า

คู่มือการใช้งานรีโมทเนกประสงค์ 4รีเลย์ (MT1704 และ MT1704CN)



ตัวอย่าง กดปุ่มที่ตัวลูกรีโมท 4 ปุ่มตามลำดับเช่น 1-4-2-4 หมายถึง

รีเลย์1 ทำงานเป็นกดติด-กดดับและจำสถานะ

รีเลย์2 และ รีเลย์4 ทำงานเป็นซีล็คเตอร์ และจำสถานะ

รีเลย์ 3 ทำงานเป็นกดติด-กดดับและไม่จำสถานะ

หมายเหตุ ถ้าเลือกเป็นซีล็คเตอร์ต้องเลือกอย่างน้อย 2 รีเลย์ ถ้าเลือกเพียง1 รีเลย์จะตั้ง OFF รีเลย์นั้นไม่ได้ (รีเลย์ที่เลือกเป็นซีล็คเตอร์จะONทีละตัว)

- การตั้งให้จำสถานะ หมายถึง เมื่อสั่งให้รีเลย์ ON หรือ OFF แล้วเกิดไฟดับนานเท่าใดก็ตามเมื่อไฟมาใหม่ในครั้งต่อไป รีเลย์ ก็จะ ON หรือ OFF เหมือนก่อนไฟดับ

วิธีเรียนรู้รหัสใหม่ : ทั้งจากตัวลูกรีโมทของรุ่นนี้เองหรือจากตัวลูกของMT706-MT720ก็ได้

ตัวแม่และตัวลูกต้องมีรหัสที่ตรงกันจึงจะใช้งานได้ ตัวแม่จะต้องเรียนรู้รหัสตัวลูกก่อน 1 ครั้ง แล้วเครื่องจะเก็บค่าลงในหน่วยความจำจากนั้นก็จะสามารถใช้งานได้ตลอด(รีโมทที่จัดเป็นชุดจะเรียนรู้รหัสมาแล้วจึงใช้งานได้เลย),ถ้าจะใช้กับตัวลูกรหัสที่ต่างจากเดิมก็ต้องเรียนรู้รหัสตัวลูกตัวใหม่,ส่วนตัวลูกรหัสเดิมจะใช้ไม่ได้

หมายเหตุ ควรตรวจเช็คที่ตัวลูกรีโมทก่อนว่าเมื่อกดสวิทซ์แล้ว LED ติดหรือไม่ ถ้าไม่ติดให้ดูว่าท่านได้ปลดล๊อคหรือยัง(ดูวิธีการล๊อคและการปลดล๊อคปุ่มกด)ตรวจสอบดูว่าท่านถูกต้องหรือไม่ซ้ำผ่านสกรปรกหรือเปล่า เมื่อเป็นปกติแล้วก็เข้าสู่การตั้งค่าได้เลย

- กดปุ่ม SW. LEARN ค้างไว้ก่อนจ่ายไฟเข้าเครื่อง เมื่อจ่ายไฟเข้าเครื่องแล้ว อย่าเพิ่งปล่อยปุ่ม(ช่วงนี้ไฟLED5จะติด)ให้กดปุ่มแช่ต่อไปอย่างน้อย 5วินาทีขึ้นไปนับจากที่จ่ายไฟเข้าเครื่อง จากนั้นปล่อยปุ่ม SW.LEARN สังเกตไฟ LED5 จะยังคงติดค้างอยู่(ถ้าไฟ LED5กระพริบสั้นๆแสดงว่ากดปุ่มแช่นานไม่พอที่เครื่องจะเข้าสู่โหมดเรียนรู้รหัส จะต้องปิดไฟที่จ่ายเข้าเครื่องแล้วเริ่มต้นใหม่)ไฟ LED5 จะติดค้างอยู่ประมาณ 2 วินาที (ช่วงนี้ให้ท่านกดปุ่ม 1 ที่ลูกรีโมทแช่ประมาณ 1วินาที ช่วงที่ไฟ LED5ดับจะเป็นช่วงที่เครื่องจะเรียนรู้รหัสจากลูกรีโมทที่รับได้ในขณะนั้นเก็บลงในหน่วยความจำให้เป็นรหัสรีโมทที่จะใช้ในครั้งต่อไป เสร็จแล้ว LED5 จะติดค้างให้ปิดไฟเข้าเครื่องได้เลยและเมื่อจ่ายไฟเข้าครั้งต่อไปก็จะสามารถใช้งานได้ตามปกติ(ถ้ายังใช้งานไม่ได้แสดงว่าช่วงเรียนรู้รหัสไม่ถูกต้องทำใหม่)
- ต้องกดปุ่ม 1 สำหรับลูกรีโมท4ปุ่มที่มากที่สุดแต่ถ้าเป็นตัวลูกรุ่นอื่นที่มีหลายปุ่มเช่น MT715 กดปุ่มใดก็ได้ เช่นถ้ากดปุ่ม 5 ก็ จะจำปุ่มที่กดและรีเลย์1 จะทำงานเมื่อกดปุ่ม5 รีเลย์2 จะทำงานเมื่อกดปุ่ม6 รีเลย์3 จะทำงานเมื่อกดปุ่ม7 รีเลย์4 จะทำงานเมื่อกดปุ่ม 8 ส่วนถ้ากดปุ่มอื่นเช่นถ้ากดปุ่ม 9 รีเลย์จะทำงานเมื่อกดปุ่ม 9,10,11 และ 12

คู่มือตัวลูก 4 ปุ่ม :

ตัวลูกพวงกุญแจ รหัส 6หลัก (16.7 ล้านรหัส) รหัสเรียงลำดับไม่ซ้ำกัน (Serial No.),สามารถล๊อคปุ่มกดเมื่อไม่ใช้งาน

วิธีล๊อคปุ่มกด :

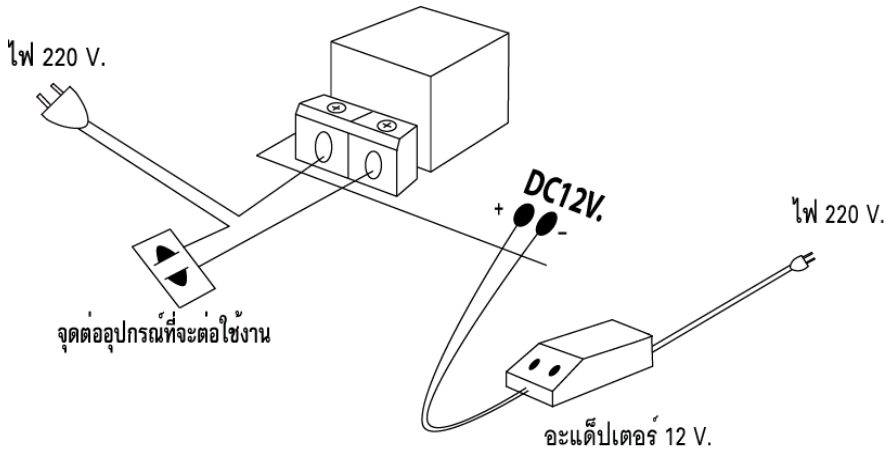
กดปุ่ม 1 และ3 พร้อมกัน ไฟLEDจะกระพริบสั้นนิดหนึ่งบอกให้รู้ว่าระบบล๊อคปุ่มทำงานแล้วจากนั้นถ้าลองกดปุ่มใดๆจะไม่ทำงานไฟLEDไม่ติด

วิธีปลดล๊อคปุ่มกด :

ต้องกดปุ่ม1,2,3 แบบเรียงลำดับอย่างรวดเร็ว(ไม่ช้าเกินไป)เมื่อปล่อยปุ่ม 3 ไฟ LED จะติดยาว 1 ครั้ง บอกให้รู้ว่ายกเลิกระบบล๊อคปุ่ม หลังจากนั้นปุ่มต่างๆจะใช้งานได้ปกติ ถ้ากดปุ่มใดๆ ไฟLED จะติดและตัวแม่จะทำงานตามปุ่มที่กด

วิธีเปลี่ยนถ่าน :

เมื่อเปลี่ยนถ่านใหม่ให้ใช้ถ่านแบบ A23 ไฟ12V และระวังใส่ขั้วให้ถูกต้อง เมื่อเปลี่ยนถ่านเสร็จก่อนที่จะขันสกรูให้ลองกดปุ่มดูหลายๆปุ่มว่ามีไฟไฟ LEDติดหรือไม่ไฟต้องติดจึงจะถูกต้อง ถ้าบางปุ่มไฟไม่ติดหรือติดค้างให้ถอดออกและกดปุ่มใดก็ได้เช่นเพื่อคายประจุและรอประมาณ 2 วินาทีจึงจะใส่ถ่านเข้าไปใหม่อีกครั้งและลองกดปุ่มดูใหม่จนกว่าจะใช้ได้ ปัญหาการกดบางปุ่มไม่ทำงานจะเป็น



วิธีการต่ออุปกรณ์ผ่านรีเลย์เพื่อใช้งาน



ตัวลูกรีโมท 4 สวิตช์รุ่นธรรมดา



ตัวลูกรีโมท 4 สวิตช์ รุ่น CN