

คุณสมบัติทั่วไป :

- ใช้ไฟ DC 12 V.กินไฟช่วงSTANDBYประมาณ 43 MA.(ขณะรีเลย์1-ON) และจะจ่ายไฟให้ไซเรนด้วย ขอแนะนำให้ใช้ อะแดปเตอร์ 1A.
- ทำงานเป็นระบบกันขโมยระบบไร้สาย สามารถรับคลื่นรีโมทสั่งเปิดปิดกันขโมยและรับสัญญาณจากเซ็นเซอร์ไร้สาย 3ตัว (3โซน)
- สามารถรับคลื่นได้จากเซ็นเซอร์ไร้สายหลากหลายแบบ เช่นจาก PIRเซ็นเซอร์ไร้สาย ระบบตรวจจับการเคลื่อนไหว หรือ SMOKE เซ็นเซอร์ ตรวจจับควันไฟไร้สาย หรือ สวิตช์เซ็นเซอร์ไร้สายติดตามประตู-หน้าต่าง
- ใช้กับเซ็นเซอร์ไร้สายจากประเทศจีนที่มีจำหน่ายเป็นจำนวนมากในท้องตลาด
- ระยะไกลของรีโมทและเซ็นเซอร์ ประมาณ 50 เมตร (100เมตร ในที่โล่ง)
- มีเสียงไซเรนด์เป็นจังหวะ ว่ารับคลื่นเซ็นเซอร์ไร้สายจาก โซนไหน โซน 1 - 3
- ใช้กับไซเรน DC12V. ต่อตรงกับคอนเนคเตอร์ให้ขั้วบวกตรงกับตำแหน่งที่พิมพ์บนแผ่นปริ้นท์
- ทำงานเป็นรีโมทควบคุมเปิดระบบกันขโมยเมื่อกดรีโมทปุ่ม A เมื่อกดรีโมทปุ่ม B จะปิดระบบกันขโมย ใช้คลื่นความถี่ UHF ตัวลูกพวงกุญแจ รหัส 24 บิต (1ล้านรหัส)
- ขณะที่เปิดระบบกันขโมย เมื่อกดรีโมทปุ่ม C จะเปิดรีเลย์ไซเรนจะ ON และ ปุ่ม D จะสั่งงานปิดรีเลย์ไซเรน แต่ถ้าขณะนั้นปิดระบบกันขโมย ถ้ากดรีโมทปุ่ม C จะเปิดรีเลย์ไซเรนจะ ON-OFFและทำงานแบบกดติดปล่อยดับ ส่วนปุ่ม D จะไม่ทำงาน
- ถ้าไฟดับเมื่อไฟมาจะเปิดระบบกันขโมยทันที(สามารถตั้งได้ให้เมื่อจ่ายไฟเข้าแล้วให้เปิดหรือปิด)
- ไฟLEDที่จะติดเมื่อรีเลย์1-ONจะแสดงสถานะเปิดระบบกันขโมยด้วย อาจใช้คอนแทครีเลย์นี้ไปเปิดระบบอื่นหรือเปิดหลอดไฟภายนอกที่แสดงสถานะกันขโมยด้วย

การทำงาน ก่อนใช้งานจะต้องนำตัวลูกรีโมทและตัวเซ็นเซอร์ไร้สาย มา(LEARN)ให้ตัวแม่รู้จักก่อน(ดูวิธีการเรียนรู้อีกครั้ง) การทำงานเมื่อกดรีโมทปุ่ม A จะเปิด ระบบกันขโมย ไฟLED สีแดงจะติด หมายถึงเตรียมพร้อมจะON รีเลย์1 ด้วย เมื่อPMT602ALMได้รับสัญญาณจากเซ็นเซอร์ไร้สายตัวใด ที่เคยเรียนรู้อีกกันมาก่อนและมีรหัสตรงกันกับเซ็นเซอร์ในโซนใด รีเลย์ไซเรนจะทำงาน ON ประมาณ 1 นาที(ใช้รีโมทสั่งปิดก่อนได้) แล้วก็ OFF เองและอยู่ที่สถานะเตรียมพร้อมใหม่ ในช่วงแรกที่ไซเรนด์จะ ON- OFF เป็นจังหวะ เช่น ถ้ารับเซ็นเซอร์จากโซน 1 ไซเรนจะดัง จะ ON- OFF จังหวะสั้นๆหรือยาวๆก่อนจะดังยาว 1 นาที - ถ้ารับเซ็นเซอร์จากโซน 2 ไซเรนจะดัง ON- OFF จังหวะจะช้ากว่าโซน 1 ก่อนจะดังยาว 1 นาที - ถ้ารับเซ็นเซอร์จากโซน 3 ไซเรนจะดัง ON- OFF ช่วงยาว ก่อนจะดังยาว 1 นาที และถ้าขณะนั้นยังคงมีเหตุการณ์ยังไม่ปกติอยู่เซ็นเซอร์ยังทำงานเข้าๆอยู่ไซเรนจะยังคงดัง ON- OFFอยู่ เจ้าของบ้านจะได้รู้ตัว ว่าขโมยยังอยู่ในบ้าน

วิธีการเรียนรู้อีกครั้ง :ตัวแม่และตัวลูกต้องมีรหัสที่ตรงกันจึงจะใช้งานได้ ถ้าตัวลูกเปลี่ยนรหัสใหม่ก็จะต้องให้ตัวแม่เรียนรู้อีกครั้งด้วย รหัสที่จะเรียนรู้อีกทั้งหมด 4 ชุด คือรหัสรีโมท 1 ตัว และรหัสจากเซ็นเซอร์ 3 ตัว โดยทำดังนี้

-1. ตั้งค่าที่จัมเปอร์ JP1,JP2 ให้ได้ค่าที่ต้องการ ตั้งค่าได้ 0 ,1, 2 ,3 จัมเปอร์มี 2ตัวแต่ละตัวมีค่า 1 และ 2 ถ้าตัวใด ON (เสียบให้2ขาต่อกัน) ดังนี้

$$JP1-OFF,JP2-OFF = 0, \quad JP1-ON,JP2-OFF = 1, \quad JP1-OFF,JP2-ON = 2, \quad JP1-ON,JP2-ON = 3$$

ถ้าได้ค่า 0 จะเป็นเรียนรู้อีกครั้งรีโมท จ่ายไฟเข้าเครื่องก่อน ถ้าLED1 ติดอยู่ก่อน ก็ทำให้ LED1 ดับก่อน จากนั้นกดสวิตช์ LEARN จนรีเลย์1-ON ไฟ LED1 ติด ปล่อยมือ ตอนนี้มีไฟ LED1ติด เครื่องก็พร้อมจะเรียนรู้อีกครั้งแล้ว

-2. กดปุ่ม 'A' ที่รีโมท จนไฟ LED1 ดวงที่ตัวแม่ดับ(ใช้เวลา 0.5 วินาที) ตอนนีตัวแม่ก็เรียนรู้อีกครั้งเสร็จแล้วใช้งานรีโมทได้ทุกปุ่มแล้ว เพียงเรียนรู้อีกปุ่ม A เพียงปุ่มเดียวนี้

-3. ถ้าตั้งจัมเปอร์ได้ค่า 1-3 เป็นเซ็นเซอร์โซน 1-3 หมายถึงเรียนรู้อีกครั้งเซ็นเซอร์ของโซนนั้นๆ จ่ายไฟเข้าเครื่องก่อน จากนั้นกดสวิตช์ LEARN

จนไฟLED1 ติดจึงปล่อยมือ ตอนนี้เครื่องก็พร้อม จะเรียนรู้รหัสแล้ว นำเซ็นเซอร์ไร้สายมาทำให้ทำงานส่งคลื่นออกมาในช่วงนี้เช่นใส่ถ่านและกดสวิทช์ จนไฟ LED1 ดวงที่ตัวแม่ดับตอนนี้ตัวแม่ก็เรียนรู้รหัสเสร็จแล้วใช้งานเซ็นเซอร์ตัวนี้ได้แล้ว

หมายเหตุ อาจเรียนรู้เซ็นเซอร์เพียงบางโซนก่อนไม่ครบทุกโซนก็ได้ เมื่อมีเซ็นเซอร์เพิ่มก็นำมาเรียนรู้เพิ่มก็ได้ บางครั้งการ LEARN อาจผิดพลาด เมื่อทดลองเปิดระบบกันขโมยและให้เซ็นเซอร์ทำงานแล้วเครื่องยังไม่วู้จ๊กเซ็นเซอร์นั้น ก็ให้ทำการเรียนรู้รหัสใหม่

วิธีตั้งให้เมื่อจ่ายไฟแล้วเปิดระบบกันขโมยเอง กดปุ่ม LEARN ที่ตัวแม่ค้างไว้ก่อนจ่ายไฟเข้าเครื่อง กดแช่ จนไฟLED1 จะกระพริบ มากกว่า 3 ครั้ง ก็ปล่อยมือได้

วิธีตั้งให้เมื่อจ่ายไฟแล้วจะปิดระบบกันขโมยก่อน ผู้ใช้ต้องกดรีโมตเปิดระบบกันขโมยเอง วิธีทำ กดปุ่ม LEARN ที่ตัวแม่ค้างไว้ก่อนจ่ายไฟเข้าเครื่อง กดแช่จนไฟLED1 จะกระพริบก็ปล่อยปุ่มได้ ระวังอย่าให้ไฟกระพริบเกิน 3 ครั้ง

วิธีลบความจำทั้งหมด รหัสต่างๆทั้งจากรีโมตและเซ็นเซอร์จะเก็บลงหน่วยความจำจะไม่ลืมหำไฟดับ ถ้าต้องการเรียนรู้รหัสจากเซ็นเซอร์ตัวใหม่ก็สามารถ LEARN ทับรหัสเดิมได้เลย แต่ถ้าต้องการลบรหัสนั้นโดยไม่ใช่ จะต้องลบทั้งหมดแล้ว LEARN ใหม่เฉพาะตัวที่ใช้ วิธีลบทำได้ดังนี้ จ่ายไฟเลี้ยงเข้าเครื่องก่อน แล้วกดสวิทช์ LEARN แห่ค้างไว้ ในตอนแรก รีเลย์1จะONไฟLED1จะติดคล้ายตอนเรียนรู้รหัสแต่ยังไม่ต้องปล่อยสวิทช์ LEARN ให้กดแช่ต่อจนกว่ารีเลย์1-OFFไฟLED1 ดับ ตอนนี้ รหัสต่างๆก็ถูกลบหมดแล้ว จึงปล่อยสวิทช์ได้

www.multihitech.net

หมายเหตุ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับรีโมต(รวมทั้งเซ็นเซอร์ไร้สายต่างๆ) ที่ใช้คลื่นความถี่ คือ ตัวรับและตัวส่งที่จะใช้ด้วยกันได้นั้นนอกจากจะ

1. - ต้องมีความถี่ที่ตรงกันทั้งตัวรับและตัวส่ง
- 2.- จะต้องมีรูปแบบของรหัส(Format) ที่ตรงกันด้วย ตัวอย่างฟอร์มเมตของสินค้าของร้านมัลติไฮเทค ซึ่งเป็นสินค้าทางร้านเหมือนกันแต่จะใช้ด้วยกันไม่ได้
 - 2.1 - ฟอร์มเมตตระกูล MT600 (MT602ALM,MT110PIR) จะมีรหัส 24 บิต(1ล้านรหัส) เป็นฟอร์มเมตเดียวกับสินค้าส่วนใหญ่ที่ใช้ชีพจากประเทศจีน(ประมาณ 90 เปอร์เซ็น) MT602ALM, MT110PIR จึงสามารถใช้กับรีโมตและเซ็นเซอร์ไร้สายต่างๆจากประเทศจีนได้(แต่ใช้ไม่ได้ทั้งหมด PIRเซ็นเซอร์ไร้สายบางรุ่นจะเป็นฟอร์มเมตเฉพาะของผู้ผลิตเองจึงใช้กันไม่ได้)
 - 2.2 - ฟอร์มเมตตระกูล MT700 (MT700,MT702,MT706,MT708,MT715) จะมีรหัสความยาว 28 บิต(16ล้านรหัส)เป็นฟอร์มเมตของทางร้านจะไม่เหมือนกับรีโมตทั่วไป ทางร้านจึงสามารถควบคุมให้รหัสเรียงลำดับและรหัสจะไม่ซ้ำกันได้
 - 2.3 - ฟอร์มเมตตระกูล MT800 (MT804) ใช้ชีพ HCS301 เป็นระบบ CODE HOPPING (ของ บ.MICROCHIP อเมริกา) การทำงานคือรหัสจะเปลี่ยนทุกครั้งทีกดปุ่มรีโมตและรหัสครั้งต่อไปจะคาดเดาไม่ได้ ระบบนี้จึงป้องกันการก๊อปปี้รีโมตได้ ระบบเดียวกับที่ใช้ในกันขโมยรถยนต์ ราคาแพง(เครื่องกันขโมยรถราคาถูก จะใช้ฟอร์มเมตในข้อ 2.1)

www.multihitech.net