

คุณสมบัติระบบไร้สาย :

- ทำงานขยายระบบกันขโมยPMT110 ที่เป็นแบบมีสายอยู่แล้วให้เป็นระบบไร้สายได้ด้วย สามารถรับสัญญาณคลื่นรีโมทสั่งเปิดปิดกันขโมยและรับสัญญาณจากเซ็นเซอร์ไร้สาย 7ตัว(7โซน)
- แตกต่างกับ MT110S รุ่นเก่าซึ่งเป็นระบบไร้สายเหมือนกันแต่จะใช้กับเซ็นเซอร์ไร้สายที่เราผลิตเอง ไม่สามารถใช้กับเซ็นเซอร์ทั่วไปได้ (ลูกค้าที่มี MT110 รุ่นใดก็ตามสามารถนำมาอัปเกรดได้)
- สามารถรับคลื่นได้จากเซ็นเซอร์ไร้สายหลากหลายแบบ เช่นจาก PIRเซ็นเซอร์ไร้สาย ระบบตรวจจับการเคลื่อนไหว หรือ SMOKE เซ็นเซอร์ ตรวจจับควันไฟไร้สาย หรือ สวิตช์เซ็นเซอร์ไร้สายติดตามประตูหน้าต่าง
- ใช้กับเซ็นเซอร์ไร้สายจากประเทศจีนที่มีจำหน่ายเป็นจำนวนมากในท้องตลาด
- มีตัวเลขแสดง 1-7 ว่ารับคลื่นเซ็นเซอร์จากโซนไหน และมีไฟLED แสดงว่ามาจากโซนไร้สายหรือจากโซนมีสาย
- ทำงานเป็นรีโมทควบคุมเปิดระบบกันขโมยเมื่อกดรีโมตปุ่ม A เมื่อกดรีโมตปุ่ม B จะปิดระบบกันขโมย มีระบบจำสถานะได้เมื่อไฟดับ ใช้คลื่นความถี่ UHF ตัวลูกพวงกฏแฉ รหัส 24 บิต (1ล้านรหัส)
- เมื่อกดรีโมตปุ่ม C จะสั่งงานเปิดรีเลย์2 ทำงานแบบกดติดปล่อยดับ และ ปุ่ม D จะสั่งงานเปิด-ปิดรีเลย์เอนกประสงค์รีเลย์3 ทำงานแบบกดติด กดดับ อาจใช้เปิดหลอดไฟก่อนเข้าบ้านเพื่อความปลอดภัยได้
- ระบบกันขโมยเดิมที่ต่อกับเซ็นเซอร์มีสายเช่นสวิตช์ที่ประตูหน้าต่างก็ยังสามารถทำงานได้ โดยเฉพาะเซ็นเซอร์บางแบบที่มีความเสถียรสูงแต่ไม่มีรุ่นไร้สายเช่น เซ็นเซอร์ 2 ระบบในเครื่องเดียว PIR+MICROWAVE เป็นต้น
- จำสถานะครั้งสุดท้ายก่อน ไฟดับเมื่อไฟมาจะคงสถานะเดิมว่าเปิดหรือปิด

➤ ลักษณะทั่วไปรุ่นไร้สาย ;

เครื่องกันขโมยทั่วไป จะคิดแก้ปัญหาเรื่องขโมยเพียงอย่างเดียวไม่ได้คิดถึงปัญหาอื่นที่จะตามมาเมื่อติดระบบกันขโมย ตัวอย่างเช่น เมื่อขโมยกดประตูหรือหน้าต่างบานใดบานหนึ่งแล้วจะมีเสียงไซเรนดังขึ้น จนทำให้ขโมยตกใจหนีไปทันทีโดยไม่ได้ปิดประตูหน้าต่างบานที่กดนั้นแต่อย่างใด จึงทำให้ไซเรนจะดังต่อไปไม่หยุด จนเป็นที่เดือดร้อนรำคาญแก่บ้านใกล้เคียงเป็นอย่างยิ่ง ถ้าไซเรดังบ่อยๆก็อาจจะมองหน้ากันไม่คิดไปเลย อีกอย่างถ้าไซเรดังนานๆอาจจะทำให้สายไฟร้อนและไหม้ได้ บ่อยครั้งที่ไซเรดัง นั้นอาจจะไม่ได้มีสาเหตุที่เกิดจากขโมยแต่อย่างใด เช่น ท่านไม่ได้ใส่กลอนประตูหน้าต่างบางบานให้เรียบร้อย อาจเป็นเพราะคิดวางใจว่าคนอื่นใส่กลอนไว้ดีแล้วเพราะเห็นหน้าต่างปิดอยู่ก่อนแล้วอย่างนี้ เป็นต้น เมื่อโดนลมพัดแรงๆ ประตูหน้าต่างก็อาจเปิดออกเองได้เช่นกัน หรือที่เกิดขึ้นบ่อยก็คือเครื่องตรวจจับความเคลื่อนไหวบางรุ่นจะทำงานผิดพลาดได้ เมื่อไซเรดังไม่หยุดอยู่เช่นนี้นานๆ ถ้ามีใครที่ติดต่อท่านได้คงต้องมีใครโทรศัพท์บอกท่าน ให้ท่านรีบมาปิดไซเรน ท่านลองนึกวาดภาพดูท่านจะต้องเดือดร้อนเพียงใด และกว่าท่านจะมาถึงซึ่งบางครั้งอาจจะอยู่ถึงต่างจังหวัดเป็นต้น และถ้าท่านเร่งรีบเกินไปอาจจะเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้อีกต่างหาก

เครื่องกันขโมย MT110 จะแก้ปัญหานี้ให้ด้วย โดยที่เมื่อประตูหน้าต่างบานใดเกิดเปิดออก(เกิดจากสาเหตุใดก็ตาม) เสียงไซเรนจะดังขึ้นเพื่อไล่ขโมยเมื่อครบ 1 นาทีไซเรนก็จะหยุด และขณะที่ไซเรนเริ่มหยุด จะเช็คว่าถ้าหน้าต่างประตูบานนั้นยังคงเปิดอยู่ เครื่องกันขโมยก็จะเข้ามาตรวจเช็คประตูหน้าต่างของโซนนั้นไว้ชั่วคราว (ถ้าประตูบานนั้นปิดแล้วก็จะไม่ข้ามจะยังคงเช็คประตูนี้ต่อ) แต่จะยังคงตรวจเช็คประตูหน้าต่างหรืออุปกรณ์อื่น เช่น ตัวตรวจจับความเคลื่อนไหว เป็นต้น ใน โซนอื่นๆอยู่ต่อไป ถ้ามีขโมยหรือประตูหน้าต่างโซนอื่นเปิดออกจะทำให้ไซเรดังขึ้นอีก 1 นาที เมื่อไซเรนหยุดก็จะเช็คว่าโซนใดที่ประตูยังเปิดค้างอยู่ก็จะเข้ามาตรวจเช็คประตูบานนั้นไปชั่วคราวจนกว่าจะมีเหตุให้ไซเรดังขึ้นใหม่หรือจนกว่าจะมีการสั่งเปิด-ปิดระบบกันขโมยใหม่

บอร์ดนี้จะมีคอนแทกรีเลย์ ที่ใช้เปิดไซเรน 2 ชุดเพื่อเปิดไซเรน 12V.DC และคอนแทกอีกชุดใช้เปิด ไซเรน หรือ ออก หรือ หลอดไฟ 220V.ACถ้าใช้กับอะแดปเตอร์ 12 V อย่างเดียวโดยไม่ใช้แบตเตอรี่แบ็คอัพด้วยจะต้องใช้อะแดปเตอร์ที่จ่ายกระแสพอที่จะจ่ายให้ไซเรน 12 V ด้วยซึ่งกินกระแสประมาณ 1 A ส่วนวงจรนี้ กินไฟประมาณ 50 มิลลิแอมป์ เมื่อรีเลย์ ON จะเพิ่มขึ้นตัวละ 30 มิลลิแอมป์ ส่วน

แบตเตอรี่แบคอัพ เมื่อไฟฟ้าดับจะใช้หรือไม่ก็ได้ ถ้าใช้แบตเตอรี่แบคอัพด้วยก็ใช้อะแดปเตอร์ขนาดเล็กลงได้ (ใช้ประมาณ 500 MA) เพราะอะแดปเตอร์จะก่อฮาร์ตไฟเก็บไว้ในแบตเตอรี่ก่อนเพื่อเตรียมไว้จ่ายกระแสให้กับไซเรน ถ้าใช้แบตเตอรี่แบคอัพด้วยต้องใช้ไฟจากอะแดปเตอร์ที่ยังไม่เรียกดูเท่านั้น(จะมีโวลท์14V-15V) ถ้าใช้แบตเตอรี่แบคอัพ จะมีชาร์ตแบตเตอรี่มาแล้วในตัว เมื่อแบตเตอรี่ไฟเต็มก็จะหยุดชาร์ตเอง ใช้ได้กับแบตเตอรี่(แบบ Sealed Lead Acid) ทั่วๆไป ขนาด 7.5 Ah หรือ 4 Ah ก็ได้

➤ การใช้ตัวตรวจจับ(เซ็นเซอร์)แบบไร้สาย

ถ้าใช้แบบนี้จะต้องเดินสายไฟระหว่างเครื่องกันขโมยนี้ไปยังตัวตรวจจับ ซึ่งปกติก็คือสวิทช์กันขโมยที่ติดตั้งตามประตู, หน้าต่างนั้นเอง เครื่องกันขโมยนี้จะมีขั้วต่อไว้ให้ติดตั้งสวิทช์กันขโมยได้ทั้งแบบปกติเปิด(N.O)และแบบปกติปิด(N.C)

ในแต่ละพื้นที่(โซน) สามารถติดตั้งสวิทช์แบบใดแบบหนึ่งแบบเดียวหรือติดตั้ง 2 แบบทั้ง N.O และ N.C พร้อมกันได้

แบบแรกจะดึงขั้วสิ่งผิดปกติที่เป็น LOW หรือ กราวด์ หรือ 0 V. ตัวตรวจจับพื้นฐานที่ใช้ในอินพุทแบบนี้คือ สวิทช์กันขโมยแบบปกติเปิด (N.O) แบบนี้ในชุดเดียวกัน จะต่อสวิทช์จำนวนกันไปได้มาก บางท่านจึงเรียกว่าสวิทช์ต่อจนวน อินพุทนี้จะต่อสายไฟสีขาวและสีดำเป็นกราวด์ไว้ให้ในทุกละ ในแบบนี้ ถ้าไม่ใช้ขั้วใดก็ปล่อยขั้วนั้นลอยไว้ได้ ส่วนในแบบที่ 2 จะต่อกับสวิทช์แบบปกติปิด (N.C) หรือบางท่านเรียกว่า สวิทช์ อนุกรม เพราะต่ออนุกรมกันได้มาก การทำงานของตัวตรวจจับแบบนี้ก็จะรอรับสัญญาณผิดปกติที่เป็นไฟบวก (High) เข้ามาตั้งแต่ 4V ถึง 20V แบบนี้ถ้าไม่ใช้ในโซนใดขาใดจะต้องถอดจัมเปอร์ที่ขั้วนั้นออกหรือเสียบจัมเปอร์ไว้เพียงรูเดียวก็ได้ เพราะถ้าไม่เช่นนั้นระบบกันขโมยไซเรนจะดังไม่หยุด อินพุทนี้ต่อสายสีฟ้าและสีดำเป็นกราวด์ไว้ในทุกๆ โซน ความจริงยังมีอินพุทที่ยังไม่ต่อสายออกมาก็มีทั้ง NOและNCเพื่อไว้อีกสำหรับท่านที่อ่านวงจรได้นำไปตัดแปลงใช้งานเพิ่มเติม เพื่อให้ใช้ได้ครอบคลุม เพราะตัวตรวจจับยังมีอีกหลายอย่าง เช่น สวิทช์จับการสั่นสะเทือน ตัวตรวจจับควันไฟหรือแก๊ส ตัวตรวจจับการเคลื่อนไหว เป็นต้น โดยปกติทั่วไปมีอินพุท NCและ NO เท่าที่ให้มีนั้นก็พอเพียงแล้ว

เครื่องกันขโมยนี้จะแบ่งพื้นที่ในการตรวจจับออกเป็น 5 โซน เมื่อมีผู้บุกรุกจะมีตัวเลขบอกว่าเกิดขึ้นในโซนใด โซนที่ 1 จะเป็นโซนที่มีหน่วง เวลาเป็นโซนที่ใช้เป็นทางเข้า-ออก ของเจ้าของบ้าน เมื่อมีคนเข้ามาไซเรนจะไม่ดังทันที จะรอประมาณ 25 วินาที เพื่อที่ว่าถ้าเป็นเจ้าของบ้านเข้า มาเอง(ไม่ใช่ผู้บุกรุก) จะได้มีเวลาปิดเครื่องกันขโมยนี้ทัน ในตอนเปิดเครื่องกันขโมยนี้ก็เช่นกันจะมีเวลา 30 วินาที เพื่อออกจากบ้านได้ทันส่วน โซนอื่นๆ จะไม่มีหน่วงเวลา เมื่อมีผู้บุกรุกไซเรนจะดังทันที ในการติดตั้งอาจจะใช้เฉพาะบางโซนหรือทุกโซนก็ได้ ถ้าต้อง การต่อสวิทช์ ไว้ที่ตัว กล่อง เพื่อใช้ปิดบางโซนในบางเวลาได้ตัวอย่างเช่นถ้าต้องการปิดโซน1 ก็ต่อสวิทช์ที่ขั้ว ZINCลงกราวด์ ถ้าจะปิดโซน2 ก็ต่อขั้ว Z2NCตามลำดับ

ข้อดีของระบบไร้สายคือระบบมีเสถียรดีและราคาถูก

➤ หมายเหตุ

- ◆ ถ้าไม่ต้องการใช้รหัสเปิด-ปิด ก็ไม่ต้องต่อเครื่อง โทรศัพท์ไว้ก็ได้
- ◆ ถ้าต้องการต่อกับเครื่องโทรแจ้งเหตุอัตโนมัติ (MT270) ให้ใช้ OPTO ที่CON2 ต่อกับ NO ของเครื่องโทรแจ้งเหตุอัตโนมัติ โดยต่อขา E ของ OPTO ต่อกับกราวด์ของเครื่องโทรแจ้งเหตุอัตโนมัติ
- ◆ ถ้ากดปุ่มหรือหมุนรหัสผิดตัวเลขจะแสดงเลข " 6 " และบัสเซอร์จะดังเตือนจากนั้นภายใน 15 วินาทีต้องวางหูและหมุนให้ถูกต้องไม่เช่นนั้นไซเรนจะดัง - เมื่อไซเรนดังถ้าไม่ได้ปิดสวิทช์ เมื่อครบเวลา 1 นาที ไซเรนก็จะหยุดเอง และเครื่องจะอยู่ที่เตรียมพร้อมใหม่
- ◆ ถ้าเมื่อเปิดระบบกันขโมยแล้วไซเรन्दังขึ้นทันที แสดงว่ามีประตูใน โซนอื่นที่ไม่ใช่โซนที่ 1 ยังไม่ได้ปิดประตู
- ◆ ท่านสามารถนำเครื่องกันขโมยรุ่นเก่า(PMT110) ไปเพิ่มเติมเป็นรุ่นPMT110PIR ได้ เพื่อให้ใช้กับตัวตรวจจับแบบไร้สาย และเปิด-ปิดด้วยตัวลูกริโมตไร้สายได้ ในราคาพิเศษ
- ◆ ท่านสามารถใช้ได้ทั้งแบบไร้สายและยังใช้แบบไร้สายได้ด้วย แบบไร้สายจะใช้งานร่วมกับเซ็นเซอร์ไร้สายแบบต่างๆและสั่งงานเปิด-ปิดระบบได้ด้วยรีโมตไร้สาย

-1. เรียนรู้รหัสรีโมต. จ่ายไฟเข้าเครื่องก่อน ตัวเลขโซนแสดง 0 จากนั้นกดสวิทช์ LEARN ไฟ LED ที่อยู่ใกล้กันจะติด ตอนนี้เครื่องก็พร้อม จะเรียนรู้รหัสแล้ว

-2. กดปุ่ม 'A' ที่รีโมต จนไฟ LED ดับ(ใช้เวลา 0.5 วินาที) ตอนนี้ตัวแม่ก็เรียนรู้รหัสเสร็จแล้วใช้งานรีโมตได้ทุกปุ่มแล้ว เพียงเรียนรู้รหัสปุ่ม A เพียงปุ่มเดียวนี้

-3. เรียนรู้รหัสเซ็นเซอร์ จ่ายไฟเข้าเครื่องก่อน กดรีโมตปุ่ม A ให้ LED4 แสดงสถานะ ON ระบบกันขโมย แล้วกดสวิทช์ SET ที่ตัวแม่แค่ ค้างไว้ จนตัวเลขโซนเพิ่มขึ้นจาก 0,1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 จะวนกลับไปเป็น 0 ถ้าเลข 0 หมายถึงให้เรียนรู้รหัสรีโมต ถ้าต้องการให้เรียนรู้รหัส เซ็นเซอร์ เมื่อถึงจังหวะที่เลข 1 ถึง 7 ก็หยุดโดยการปล่อยปุ่ม SET จากนั้นกดสวิทช์ LEARN จนไฟ LED ติดจึงปล่อยปุ่ม ตอนนี้จะมีไฟ LED ติด เครื่องก็พร้อม จะเรียนรู้รหัสแล้ว

-4. นำเซ็นเซอร์ไร้สาย 7 ตัว(ต่างแบบกันก็ได้)ที่มีรหัสต่างกัน เช่นถ้าเป็น PIR ไร้สายรุ่นที่มีจัมเปอร์ตั้งรหัสได้ให้เสียบจัมเปอร์ให้มีรหัสแตกต่างกัน(เสียบจัมเปอร์ในตำแหน่งที่แตกต่างกันก็พอตัวแม่จะเรียนรู้รหัสเองจะได้รู้ว่าเกิดเหตุที่โซนไหน) มาทำให้ทำงานส่งคลื่นออกมาในช่วงนี้เช่นใส่ถ่านและเปิดสวิทช์ จนไฟ LED ที่ตัวแม่ดับ(ใช้เวลา 0.5 วินาที) ตอนนี้ตัวแม่ก็เรียนรู้รหัสของโซนเลขนี้แล้ว ก็เริ่มเรียนรู้รหัสโซน อื่นต่อไปโดยกดสวิทช์ SET แห่ค้างเพื่อเปลี่ยนตัวเลขโซน แล้วกดสวิทช์ LEARN เหมือนเดิม จนครบทุกตัวเซ็นเซอร์

หมายเหตุ อาจเรียนรู้เซ็นเซอร์เพียงบางโซนก่อนไม่ครบทุกโซนก็ได้ เมื่อมีเซ็นเซอร์เพิ่มก็นำมาเรียนรู้เพิ่มที่หลังก็ได้

วิธีการความจำทั้งหมด รหัสต่างๆที่จากรีโมตและเซ็นเซอร์จะเก็บลงหน่วยความจำจะไม่ลืมแม้ไฟดับ ถ้าต้อง เรียนรู้รหัสจากเซ็นเซอร์ตัวใหม่ก็สามารถ LEARN ทับรหัสเดิมได้เลย แต่ถ้าต้องการลบรหัสนั้นโดยไม่ใช่ จะต้องลบทั้งหมดแล้ว LEARN ใหม่เฉพาะตัวที่ใช้ วิธีการทำได้ดังนี้ จ่ายไฟเลี้ยงเข้าเครื่องก่อน แล้วกดสวิทช์ LEARN แห่ค้างเกิน 18วินาทีตอนแรกไฟLEDจะติดและจะ ดับแต่ยังไม่กระพริบให้กดแชนLED ติดกระพริบ ตอนนี้ รหัสต่างก็จะถูกลบหมดแล้ว ปล่อยสวิทช์ได้

➤ วิธีที่จะเปิด-ปิด ระบบกันขโมย ; มีได้ 3 วิธี ท่านอาจใช้วิธีใดเพียงวิธีเดียว หรือใช้ ทั้ง 3 วิธีสลับกันได้

1. **แบบประหยัด** คือ มีสวิทช์ลับซึ่งก็คือสวิทช์จ่ายไฟเข้าเครื่องนั่นเอง เมื่อเปิดสวิทช์จะมีวงจรหน่วงเวลาออกจากบ้านประมาณ 30 วินาที ช่วงนี้จะยังคงเปิดประตูได้โดยไซเรนจะยังไม่ดัง จากนั้นถ้าเปิดประตูไซเรนจะดัง ช่วงกลับเข้าบ้านก็จะมีหน่วงเวลาเข้าบ้านประมาณ 25 วินาที พร้อมมีเสียงบ๊ซเซอร์เตือน ถ้าปิดสวิทช์ลับไม่ทันไซเรนจะดัง
2. **ใช้รหัสเปิด-ปิด** โดยใช้ปุ่มกดของเครื่องโทรศัพท์เป็นที่ใส่รหัส เครื่องโทรศัพท์ที่ใช้ต้องเป็นระบบหมุน (Pulse) ซึ่งหน้าปัดเป็นแบบกด ปุ่ม หรือแบบหมุนจริงๆก็ได้ อาจใช้เครื่องโทรศัพท์ที่เป็นแบบแวนขนาดเล็กติดไว้ในบ้านใกล้ประตูเข้าออก แล้วเดินสาย 2 เส้นจาก เครื่องโทรศัพท์มาต่อที่คอนเน็คเตอร์ CON 2 สายที่ต่อกับโทรศัพท์เดินได้ไกลกว่า 50 เมตร (หมายเหตุ ไม่ได้ต่อกับคู่สายขององค์ การฯแต่อย่างใดเลย) เครื่องโทรศัพท์นี้ใช้เป็นตัวรับการกดรหัส 4 ตัว และกดคำสั่งเปิด-ปิด ระบบ
3. **ใช้รีโมท** ตัวดูขนาดเล็กแบบพวงกุญแจ ซึ่งจะมีรหัสและความถี่ตรงกับตัวแม่ ใช้เปิด-ปิด โดยถ้าเปิดระบบกับรีโมทนี้ จะสะดวก เพราะ เจ้าของ บ้านกดปุ่มเปิดระบบเมื่ออยู่นอกบ้านแล้วก็ได้ ถ้าเปิดระบบด้วยรีโมทจะไม่มีการหน่วงเวลาออกในโซน 1

หมายเหตุ อาจเรียนรู้เซ็นเซอร์เพียงบางโซนก่อนไม่ครบทุกโซนก็ได้ เมื่อมีเซ็นเซอร์เพิ่มก็นำมาเรียนรู้เพิ่มก็ได้ บางครั้งการ LEARN อาจผิดพลาด เมื่อทดลองเปิดระบบกันขโมยและให้เซ็นเซอร์ทำงานแล้วเครื่องยังไม่รู้จักเซ็นเซอร์นั้น ก็ให้ทำการเรียนรู้รหัสใหม่

➤ **สามารถเก็บค่าสถานะลงหน่วยความจำ :** เมื่อสั่งเปิดหรือสั่งปิดระบบด้วยวิธีที่ 2-3 แล้วจะเก็บคำสั่งสุดท้ายลงหน่วยความจำ ถ้าไฟ ฟาดับเมื่อไฟมาใหม่จะคงสถานะเดิมไว้ได้ ถึงแม้ไม่ใช่แบตเตอรี่แบบอัพ

➤ สรุปการทำงานของสวิทช์ SW1

1. ถ้ากด SW1 ไว้ก่อนจ่ายไฟเข้าเครื่องจะเป็นการเปลี่ยนรหัส 4 หลักที่ใช้เปิด-ปิดระบบด้วยการกดปุ่มโทรศัพท์
2. ถ้ากด SW1 หลังจากจ่ายไฟเข้าเครื่องแล้วตัวเลขจะแสดงเลข " 7 " และไซเรนจะดังขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน 1 นาที จะทำงาน แม้ปิดระบบ (ไฟเตรียมพร้อมดับ) แต่จะต้อง มีไฟเลี้ยงวงจรด้วย ควรใช้สวิทช์แบบติดที่ตัวกล่องแล้วต่อสายไฟเล็กๆไปที่ สวิทช์ SW1

➤ การใช้รีโมทเปิด-ปิด ระบบ :

จะกดปุ่มเพื่อเปิด-ปิดได้ในระยะกว่า 50 เมตร

ถ้ากดปุ่ม A จะเปิดระบบ LED เตรียมพร้อมจะติด ถ้าเปิดระบบด้วยรีโมทจะไม่มีหน่วงเวลาออกจากบ้านเพราะกดปุ่มรีโมทจากนอกบ้านได้

ถ้ากดปุ่ม B จะปิดระบบ LED เตรียมพร้อมจะดับ

ถ้ากดปุ่ม C จะเป็นการเปิด-ปิด รีเลย์ 2 โดยทำงานแบบกดคิด -ปล่อยดับ อาจใช้เปิดเสียงออก

ถ้ากดปุ่ม D จะเป็นการเปิด-ปิด รีเลย์ 3 โดยทำงานแบบกดคิด -กดดับ อาจใช้เปิด-ปิด ไฟในบ้านก่อนที่จะเข้าบ้าน เพื่อความปลอดภัย หรือใช้เป็นสวิตช์นอกประสงค่อื่น

- **ตัวตรวจจับ(เซ็นเซอร์)แบบไร้สาย :** แบบนี้จะไม่ต้องเดินสายไฟระหว่างเครื่องกันขโมยนี้ไปยังตัวตรวจจับ ทำให้สะดวก,รวดเร็วและสวยงาม การทำงานจะคล้ายกับตัวลูกรีโมท คือจะส่งคลื่นความถี่ UHF ไปยังตัวแม่(คือเครื่องกันขโมยนี้) ระยะใช้งานประมาณ 50 เมตร ตัวตรวจจับไร้สายจะมีหลากหลายแบบ เช่น PIR เซ็นเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว ใช้เพียงตัวเดียวก็จะป้องกันครอบคลุมทั้งห้อง หรือ SMOKE เซ็นเซอร์ ตรวจจับควันไฟไร้สายเพื่อป้องกันไฟไหม้ หรือ สวิตช์เซ็นเซอร์ไร้สายติดตามประตู-หน้าต่าง เซ็นเซอร์ไร้สายทุกแบบจะต้องใช้ถ่าน(BATTERY) ด้วย ถ้าเซ็นเซอร์ไม่ทำงานอันดับแรกต้องลองเปลี่ยนถ่านดูก่อน

ด้านล่างเป็นรูปตัวอย่างเซ็นเซอร์ไร้สายที่มีขายทั่วไปในท้องตลาด



รูปที่ 2 เซ็นเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหวไร้สาย (PIR SENSOR)



รูปที่ 3 เซ็นเซอร์ ตรวจจับควันไฟไร้สาย (SMOKE SENSOR)



รูปที่ 4 สวิตช์เซ็นเซอร์ไร้สายติดตามประตู-หน้าต่าง

➤ การทำงานของโซนต่างๆ (แบบใช้สาย) มีดังนี้

โซน 1 เป็นโซนหน่วงเวลาเข้า25วินาที-ออก30วินาที จะทำงานเมื่อตัวแม่อยู่ในสถานะเปิดระบบกันขโมยเท่านั้น

โซน 2-5 โซนนี้จะดังทันทีที่เปิดประตู ค้างนาน 60 วินาที จะทำงานเมื่อตัวแม่อยู่ในสถานะเปิดระบบกันขโมยเท่านั้น

โซน 6 โซนนี้จะดังถ้ากดปุ่มหรือหมุนรหัสตัวเลขผิด ค้างนาน 60 วินาที จะทำงานเมื่อตัวแม่อยู่ในสถานะเปิดระบบกันขโมยเท่านั้น

โซน 7 เป็นเตือนภัยฉุกเฉิน จะค้างนาน 60 วินาที จะทำงานได้ตลอดเวลา ถึงแม้จะเปิดหรือปิดระบบกันขโมยหรือไม่ก็ตาม

➤ การทำงานของโซนต่างๆ (แบบไร้สาย) มีดังนี้

โซน 1 เป็นโซนหน่วงเวลาเข้า25วินาที-ไม่มีหน่วงเวลาออกจะทำงานเมื่อตัวแม่อยู่ในสถานะเปิดระบบกันขโมยเท่านั้น

โซน 2-7 โซนนี้จะดังทันทีที่เปิดประตู ค้างนาน 60 วินาที จะทำงานเมื่อตัวแม่อยู่ในสถานะเปิดระบบกันขโมยเท่านั้น

➤ การสั่งซื้อตัวตรวจจับแบบไร้สายและตัวลูกริโมทเพิ่มเติม

ต้องบอกความถี่ที่ต้องการ ซึ่งความถี่จะต้องตรงกับที่แจ้งกำกับมาที่ตัวแม่ (เครื่องกันขโมยPMT110PIR)

ท่านสามารถสั่งซื้อตัวตรวจจับไร้สายเพิ่มเติมได้ที่หลัง โดยต้องแจ้งความถี่ตัวแม่ด้วย หรือท่านสามารถหาซื้อได้ทั่วไปในท้องตลาด ส่วนถ้าท่านต้องการตัวริโมทเพิ่มแนะนำให้ใช้ตัวริโมทที่ปีมีจำหน่ายที่ร้านด้วยเช่นกันโดยต้องระบุความถี่ที่ต้องการมาด้วย

คำเตือน ตัวลูกริโมทและตัวตรวจจับไร้สายนี้จะประกอบมาแล้วและจัดมาเป็นชุดนอกจากมีความถี่ที่ตรงกับตัวแม่แล้วยังมีปรับค่าความเร็วและค่าหน่วงเวลาที่ปรับมาแล้วให้ใช้กันได้โดยจึงไม่ควรเปลี่ยนค่าใหม่นอกจากจัมเปอร์ปรับรหัส(มีประมาณ12ตัวอยู่ดูๆกัน)ที่ปรับใหม่ได้

www.multihitech.net

หมายเหตุ ความถี่ทั่วไปเกี่ยวกับริโมท(รวมทั้งเซ็นเซอร์ไร้สายต่างๆ) ที่ใช้คลื่นความถี่ คือ ตัวรับและตัวส่งที่จะใช้ด้วยกันได้นั้นนอกจากจะ

1. - ต้องมีความถี่ที่ตรงกันทั้งตัวรับและตัวส่ง
2. - จะต้องมีรูปแบบของรหัส(Format) ที่ตรงกันด้วย ตัวอย่างฟอร์แมตของสินค้าของร้านมัลติไฮเทค ซึ่งเป็นสินค้าทางร้านเหมือนกันแต่จะใช้ด้วยกันไม่ได้

2.1 - ฟอร์แมตตระกูล MT600 (MT602ALM,MT110PIR) จะมีรหัส 24 บิต(1ล้านรหัส) เป็นฟอร์แมตเดียวกับสินค้าส่วนใหญ่ที่ใช้ชิพจากประเทศจีน(ประมาณ 90 เปอร์เซ็น) MT602ALM, MT110PIR จึงสามารถใช้กับริโมทและเซ็นเซอร์ไร้สายต่างๆจากประเทศจีนได้ (แต่ใช้ไม่ได้ทั้งหมด PIRเซ็นเซอร์ไร้สายบางรุ่นจะเป็นฟอร์แมตเฉพาะของผู้ผลิตเองจึงใช้กันไม่ได้)

2.2 - ฟอร์แมตตระกูล MT700 (MT700,MT702,MT706,MT708,MT715) จะมีรหัสความยาว 28 บิต(16ล้านรหัส)เป็นฟอร์แมตของทางร้านจะไม่เหมือนกับริโมททั่วไป ทางร้านจึงสามารถควบคุมให้รหัสเรียงลำดับและรหัสจะไม่ซ้ำกันได้

2.3 - ฟอร์แมตตระกูล MT800 (MT804) ใช้ชิพ HCS301 เป็นระบบ CODE HOPPING (ของ บ. MICROCHIP อเมริกา) การทำงานคือรหัสจะเปลี่ยนทุกครั้งทีกดปุ่มริโมทและรหัสครั้งต่อไปจะคาดเดาไม่ได้ ระบบเดียวกับที่ใช้ในกันขโมยรถยนต์ ราคาแพง(เครื่องกันขโมยรถราคาถูก จะใช้ฟอร์แมตในข้อ 2.1)

WWW.MULTIHITECH.NET

มัลติไฮเทค 2/15 ซ.อารีย์ 1 ถ.พหลโยธิน7 สามเสนใน พญาไท กทม. 10400 T.0-2278-0960,0-2279-1165 F.0-2617-0362