

ลักษณะทั่วไป :

- ใช้ไฟ 12VAC/DC 800 มิลลิแอมป์ ถึง 1 แอมป์
- มีรีเลย์ 5A/220V จะทำงานเมื่อรหัสบัตรที่ใช้ตรงกับรหัสในหน่วยความจำ
- มีหน่วยความจำใช้กับบัตรได้ 1-15 ใบ สามารถลบหรือเพิ่มบัตรเมื่อบัตรเดิมหาย
- หน่วยความจำรหัสบัตรจะไม่ลืมหักแม้ไม่มีไฟเลี้ยง
- มีไฟ LED สีเขียวเมื่อบัตรผ่าน สีแดงเมื่อบัตรไม่ผ่าน
- มีบuzzer ดังเสียงยาวถ้าบัตรผ่าน บuzzer ดังสั้น 2 ครั้งถ้าบัตรไม่ผ่าน
- ติดตั้งง่าย สามารถติดตั้งในบ้าน แล้วแตะบัตรผ่านกระจกจากนอกบ้านได้
- ตั้งการทำงานได้ 4 แบบ เช่น ใช้ทำเปิดปิดประตูโดยใช้บัตร (keycard) หรือใช้ทำระบบเปิดปิดไฟฟ้าโดยใช้บัตรเช่น แตะบัตรแล้วเปิด ถ้าแตะบัตรอีกทีจะเป็นปิด จะจำสถานะได้เมื่อไฟดับ (พอไฟมาใหม่จะทำงานที่สถานะเดิม)

MT1000UA จะมีหน่วยความจำเก็บรหัสบัตรได้ 15 ใบ ในแต่ละชุดจะแถมบัตรให้ฟรี 1 ใบ จะใส่รหัสบัตรลงในหน่วยความจำไว้แล้วและสามารถใช้ได้เลย (สามารถซื้อบัตรเพิ่มได้บัตรใบละ 25บาท ใช้ได้กับบัตร RFID 125 KHz TK4100)

MT1000UA จะมี output RS232 ส่งค่ารหัสบัตรต่อเข้าเครื่อง PC ทาง COM PORT ได้ และมี output UART ส่งค่ารหัสบัตรต่อกับ ไมโครคอนโทรลเลอร์ อื่น (BaudRate=9,600 bps,DataBit= 8,Parity=none,StopBit=1) จะส่งค่าทุกครั้งทีแตะบัตร ทั้งที่มีหรือไม่มีรหัสในหน่วยความจำ

วิธีตั้งการทำงาน ตั้งการทำงาน ได้ 4 แบบ โดย JP1 และ JP2

1. JP1 = **OFF**, JP2 = **OFF** เมื่อแตะบัตร รีเลย์จะ ON 0.5 วินาที เช่น ใช้รีเลย์ต่อขานานกับสวิทช์เครื่องใดๆเมื่อแตะบัตรจะทำงานเหมือนกดสวิทช์เครื่องนั้น เช่นเครื่องลงเวลาทำงาน (

2. JP1 = **ON**, JP2 = **OFF** เมื่อแตะบัตร รีเลย์จะ ON 5 วินาที เช่น ใช้เปิดปิดประตูกลอนไฟฟ้า ที่ใช้เวลาเปิด 5 วินาที

3. JP1 = **OFF**, JP2 = **ON** เมื่อแตะบัตร รีเลย์จะ ON 20 วินาที เช่น ใช้เปิดปิดประตูกลอนไฟฟ้า ที่ใช้เวลาเปิด 20 วินาที

4. JP1 = **ON**, JP2 = **ON** จะทำงานเป็นแบบแตะ ON แตะ OFF จะจำสถานะได้เมื่อไฟดับ พอไฟมาใหม่จะยังคงทำงานที่สถานะเดิมเหมือนก่อนไฟดับ เช่น ใช้ทำเป็นสวิทช์ลับแบบชอนสวิทช์ หรือใช้เปิด-ปิดรีเลย์ ที่ป้องกันไม่ให้เปิด-ปิดโดยผู้อื่นได้ เช่นเปิด-ปิดระบบกันขโมยอื่น

**** NOTE** ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงสถานะของจัมเปอร์ ต้องจ่ายไฟใหม่ทุกครั้ง ค่าที่ตั้งจึงจะทำงาน

วิธีการเพิ่มบัตร

เมื่อต้องการเพิ่มรหัสบัตรลงในหน่วยความจำ ให้ตั้ง DIP สวิทช์ ตามหมายเลข 1,2,4,8 เอาค่าสวิทช์ที่ ON มาบวกกัน เช่น ON สวิทช์1 ตัวเดียวจะเท่ากับเป็นบัตรในความจำที่ 1 ให้จดบันทึกไว้ว่าหมายเลขนี้ให้ใครนำไปใช้ เมื่อเกิดบัตรหาย จะได้ลบหรือเปลี่ยนรหัสบัตรในหมายเลข 1 นี้ใหม่ (เช่นนาย ก. หมายเลข1 นาย ข.หมายเลข2 ถ้าบัตรนาย ก.หาย ก็นำบัตรใหม่มาเพิ่มรหัสที่หมายเลข1 แทนที่รหัสบัตรเดิม ถ้ามีใครนำบัตรเก่าที่หายไปมาใช้ก็จะใช้ไม่ได้) ถ้า ON สวิทช์2 และ สวิทช์8 จะเท่ากับ 2+8=10 คือรหัสความจำตำแหน่งที่ 10 เป็นต้น เมื่อตั้ง DIP สวิทช์ เสร็จและจ่ายไฟให้เครื่องแล้วนำบัตรไปแตะที่ coil สายอากาศ ไฟเขียวจะติด 1 ครั้งและ buzzer จะดัง แล้วจึงปิดไฟเข้าเครื่องตั้ง DIP สวิทช์ ค่าต่อไป เมื่อใส่ค่าครบที่ต้องการแล้ว(ไม่ต้องครบ 15 ความจำก็ได้) ให้ปิดไฟเข้าเครื่อง OFF DIP สวิทช์ ทุกตัว เพื่อจ่ายไฟใช้งานปกติ รหัสจะไม่ลืมหักแม้ปิดไฟลบรหัสบัตรจากหน่วยความจำ ให้เสียบจัมเปอร์ DEL และตั้ง DIP สวิทช์ ตามหมายเลขที่จะลบ เช่น ON สวิทช์1 ตัวเดียว เท่ากับ ลบรหัสบัตร 1 และจ่ายไฟให้เครื่อง LED แดงจะติด บuzzer จะดังยาว แล้วหยุดจ่ายไฟ ตั้ง DIP สวิทช์ ค่าต่อไป เมื่อลบหมดที่ต้องการแล้ว ต้องปลด จัมเปอร์ DEL ออกและตั้ง DIP สวิทช์ ไว้ที่ OFF ทั้งหมด เพื่อใช้งานปกติ ค่ารหัสที่เก็บไว้จะไม่ลืมหักแม้ไฟดับหรือไม่จ่ายไฟเข้า

วิธีการลบรหัสบัตร

การลบรหัสบัตรจากหน่วยความจำ ให้เสียบจัมเปอร์ DEL และตั้ง DIP สวิตช์ ตามหมายเลขที่จะลบ ก่อนจ่ายไฟเข้า เช่น ON สวิตช์ 1 ตัวเดียว เท่ากับ ลบรหัสบัตร 1 และจ่ายไฟให้เครื่อง LED แดงจะติดพร้อมก็มีเสียงบัสเซอร์ ดังยาวแล้วหยุดเป็นช่วงๆ (การตั้งของบัสเซอร์จะดังเรื่อยๆ ไม่หยุดเอง แต่จริงๆ แล้วบัตรถูกลบรหัสตั้งแต่บัสเซอร์ดังครั้งแรกแล้วตั้งนั้นหลังจากที่บัสเซอร์ดังจบช่วงแรกก็สามารถหยุดจ่ายไฟได้เลย) เมื่อหยุดจ่ายไฟแล้ว ก็ตั้ง DIP สวิตช์ ค่าต่อไปได้เลย เมื่อลบรหัสในหน่วยความจำที่ต้องการหมดแล้ว ต้องปลด จัมเปอร์ DEL ออกและตั้ง DIP สวิตช์ ไว้ที่ OFF ทั้งหมด เพื่อพร้อมในการใช้งาน

การใช้งาน

เมื่อจ่ายไฟเข้า ไฟ LED สีแดงจะกระพริบตลอดเวลา เมื่อนำบัตรไปแตะที่ Coil สายอากาศ ถ้าเป็นบัตรที่เคยเก็บรหัสในหน่วยความจำ ไฟเขียวจำติด บัสเซอร์จะดังยาว 1 ครั้ง รีเลย์จะทำงานตามที่ตั้ง JP1-2 ไว้ ถ้าเป็นบัตรที่ไม่มีรหัสในหน่วยความจำ เมื่อแตะบัตรไฟแดงจะติด บัสเซอร์จะดัง 2 ครั้งติดต่อกัน รีเลย์จะไม่ทำงาน

การติดตั้ง Coil

สายอากาศรับค่าบัตร สามารถติดตั้งในกล่องพลาสติกหรือไม้หรือกระดาษ ระยะแตะบัตรประมาณ 3-5 ซม.(บัตรบางแบบจะได้ระยะมาก บัตรบางแบบได้ระยะน้อย) ไม่สามารถใช้กล่องโลหะได้ ถ้าใช้กล่องโลหะต้องนำ Coil ไว้ภายนอกกล่อง สามารถต่อสายได้ยาวจากบอร์ดมากที่สุด 1.2 เมตร อาจติด Coil แนบไว้กับผนังหรือกระดาษภายในอาคารแล้วทาบบัตรจากนอกอาคารได้

หมายเหตุ

เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน ถ้าไม่แน่ใจว่าจะมีค่าบัตรอื่นในหน่วยความจำ ให้ลบหน่วยความจำที่เหลือให้หมด เช่น ใช้บัตรเพียง 10 ใบ ก็ให้ลบหน่วยความจำที่ 11 ถึง 15

ถ้าเปลี่ยนบัตรในตำแหน่งความจำเดิมจะเพิ่มรหัสบัตรลงไปทับรหัสบัตรเดิมได้เลยโดยไม่ต้องลบก่อนก็ได้หรือจะลบก่อนก็ได้