คุณสมบัติทั่วไป :

- ใช้ไฟ DC 12 โวลท์ 800mA ถึง 1A ถ้าต้องการใช้ BATT BACK UPก็มีระบบชาร์จแบตเตอรี่ 12 V. ในตัว
- ต่อกับโทรศัพท์ NOKIA รุ่น 3310,3330,3350 มีคอนเน็คเตอร์ให้พร้อม
- มีระบบชาร์จแบตเตอรี่ของมือถือ ในตัวอัตโนมัติ มีสายและแจ๊คเสียบกับมือถือให้พร้อม
- มีหมายเลขประจำเครื่องในกรณีใช้ MT278 หลายชุด เมื่อแจ้งเหตุจะบอกหมายเลขประจำเครื่องด้วย จะได้ไม่สับสนว่าส่งมาจากเครื่องไหน
- ในเครื่องเดียวเป็นทั้งเครื่องแจ้งเหตุทาง SMS , เครื่องสั่งงานเปิด - ปิดไฟทาง SMS และ เครื่องกันขโมย
- มีสวิทช์แยกให้เลือกใช้งานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้ง 3 อย่างพร้อมกันก็ได้

<u>คุณสมบัติของเครื่องแจ้งเหตุทางSMS</u>

- เครื่องแจ้งเหตุทาง SMS มี 8 อินพุท เพื่อต่อกับเซนเซอร์ต่าง ๆ ตั้งให้อินพุทใดเป็น NO หรือ NC ก็ได้
- เครื่องนี้จะส่ง SMS แจ้งเหตุไปยัง 1 ถึง 8 เบอร์ที่ท่านกำหนดไว้ในหน่วยความจำ และจะแจ้งบอกว่าอินพุทใดทำงาน
- อาจใช้ต่อกับระบบกันขโมยเดิมที่มีอยู่แล้ว เพื่อขยายระบบเพิ่มให้มีเครื่องแจ้งเหตุทาง SMS ได้ด้วย
- ใช้แจ้งเหตุระบบเฝ้าระวังเครื่องจักร หรือ ใช้แจ้งเหตุเตือนภัยจากธรรมชาติต่างๆ ฯลฯ
- ส่ง SMS เข้ามาสอบถามสถานะของอินพุทได้ทุกเวลา เครื่องนี้จะตอบ SMS กลับไปบอกสถานะของทั้ง 8อินพุทขณะนั้น

เร็วกว่าระบบโทรศัพท์แจ้งเหตุมาก เช่นถ้า 8 เบอร์ระบบโทรศัพท์แจ้งเหตุจะใช้เวลากว่า 10นาที แต่SMSแจ้งเหตุใช้เวลาเป็นวินาทีเท่านั้น

- สามารถส่ง SMS สั่งเปิด – ปิด ระบบแจ้งเหตุทาง SMS ได้

<u>คุณสมบัติของเครื่องสั่งงานทางSMS</u>

- สามารถส่งSMSเข้าไปสั่งงานเปิด – ปิดไฟได้ 6 รีเลย์ มี OUTPUT เป็นคอนแทครีเลย์ จึงทนทานและต่อไปใช้งานได้ง่าย
- สามารถสั่งให้ ON,OFF หรือเป็น PULSEก็ได้ (แบบพัลส์จะON รีเลย์ 2 วินาที)
- ใช้ง่ายสั่งงานได้โดยส่ง SMS เพียงครั้งเดียวทั้ง 6 รีเลย์ หรือสั่งทีละ 1 รีเลย์ สั่งให้เครื่องนี้ส่ง SMS ตอบกลับเมื่อได้รับ SMS แล้วก็ได้
- สั่งงานแบบรวดเร็วได้โดยเก็บข้อความเดิมไว้ในมือถือหลายข้อความ เมื่อจะส่งSMS ก็เลือกข้อความ แล้วกดส่งได้เลย
- สั่งจากมือถือเครื่องใดก็ได้ไม่จำกัด เพียงใส่ password ให้ถูกต้อง(ทั้งตัวพิมพ์เล็กพิมพ์ใหญ่)และpassword ท่านเปลี่ยนได้เอง
- ส่ง SMS เข้ามาสอบถามสถานะของรีเลย์ได้ทุกเวลา เครื่องนี้จะตอบ SMS กลับไปบอกสถานะของรีเลย์ขณะนั้น
- มีป้องกันนำไปใช้ในทางไม่ควร โดยจะจำหมายเลขโทรศัพท์เบอร์สุดท้ายที่โทรเข้ามาสั่งงาน ถึงแม้เครื่องจะพังไปแล้วสามารถนำ IC เครื่องไปเสียบกับเครื่องอื่นที่ยังใช้งานได้ เพื่อเช็คดูหมายเลขสุดท้ายได้
- ตั้งให้รีเลย์จำสถานะก่อนไฟดับได้ เมื่อไฟมาใหม่ก็จะอยู่ที่สถานะเดิมได้เอง

<u>คุณสมบัติของเครื่องกันขโมย</u>

- เครื่องกันขโมยมี 8 อินพุท เพื่อใช้ต่อกับเซนเซอร์ต่าง ๆ ตั้งได้ให้อินพุทใดเป็น NO หรือ NC ได้
- เมื่ออินพุทใดทำงาน รีเลย์เปิดไซเรนจะ ON 2 นาที(พร้อมกับส่ง SMS แจ้งเหตุ) และจะหยุดอยู่ที่เตรียมพร้อมใหม่
- สามารถส่ง SMS สั่งเปิด – ปิด กันขโมยได้
- ตั้งให้มีเสียง ป๊อก-ป๊อก เมื่อเปิด –และเสียง ป๊อก เมื่อ ปิดได้ ทำให้สะดวกไม่ต้องเดินมาดู เมื่อสั่งเปิดปิดจากหน้าบ้าน
- มีสวิทช์ฉุกเฉินที่กดแล้วไซเรนจะทำงาน(พร้อมกับส่ง SMS แจ้งเหตุ) ถึงแม้ปิดเครื่องกันขโมยอยู่ก็ตาม ใช้ในกรณีที่มีผู้บุกรุกเมื่อท่านอยู่บ้าน ถ้ามือถือเสียยังตั้งเป็นกันขโมยอย่างเดียวใช้ชั่วคราวได้

มัลติไฮเทค 2/15 ซ.อารีย์ 1 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม.10400 โทร.0-2278-0960,0-2279-1165 แฟ็กซ์ 0-2617-0362

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

รายละเอียดการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ

- ไฟ Mobile Connect จะติดเมื่อเริ่มจ่ายไฟเข้าเครื่อง และ จะดับเมื่อติดต่อมือถือได้
- ไฟ Work จะติดกระพริบ 1 ครั้งหลังจากได้รับ SMS สั่งงานแล้วทำตามคำสั่งเสร็จ
- ไฟ Charge จะติดเมื่อกำลังชาร์จแบตเตอรี่ของมือถือ
- ไฟ Alarm เป็นไฟสีเหลือง ถ้าติดหมายถึงสถานะของระบบกันขโมยกำลังเปิดใช้ (ON)
- ไฟ SMS Send เป็นไฟสีเขียว ถ้าติดหมายถึงสถานะของระบบส่ง SMS แจ้งเหตุกำลังเปิดใช้ (ON)
- สวิทช์ SMS Control (ปกติจะอยู่ที่ ON) ถ้า ON หมายถึงอนุญาต (Enable) ให้ใช้ส่ง SMS เข้ามาสั่งเปิด – ปิด รีเลย์ 1 – 6 และส่ง SMS เข้ามาสั่งเปิด – ปิด สถานะของระบบกันขโมย และ ส่ง SMS เข้ามา สั่งเปิด – ปิด สถานะของระบบ SMS แจ้งเหตุได้

<u>หมายเหตุ</u> ถ้า OFF สวิทช์นี้ การเปิด-ปิดระบบกันขโมยและระบบแจ้งเหตุจะขึ้นอยู่กับการ ON/OFF สวิทช์Alarmและสวิทช์ Send เท่านั้น แต่ถ้า ON สวิทช์นี้ การเปิด-ปิดระบบกันขโมย และระบบแจ้งเหตุ จะขึ้นอยู่กับการสั่งเปิด-ปิด ทาง SMS

- สวิทช์ Alarm(กันขโมย) ถ้า **ON** หมายถึงอนุญาต (Enable) ให้ใช้ระบบกันขโมย ส่วนขณะนี้สถานะของกันขโมยอาจจะเปิด หรือ ปิดอยู่ ให้ดูที่ไฟ สถานะ Alarm สีเหลือง
- สวิทช์ SMS Send ถ้า **ON** หมายถึงอนุญาต (Enable) ให้ใช้ระบบแจ้งเหตุ ส่วนขณะนี้สถานะของกันขโมยอาจจะเปิด หรือ ปิดอยู่ ให้ดูที่ไฟสถานะ SMS Send สีเขียว
- สวิทช์ฉุกเฉิน SW1 ถ้ากดสวิทช์นี้ไซเรนจะดังทันที ถึงแม้จะปิดสถานะของกันขโมยไว้ไฟเหลืองดับ (แต่ต้องเปิดอนุญาตสวิทช์ Alarm ไว้ด้วย) และจะส่ง SMS แจ้งเหตุ ถึงแม้จะปิดสถานะ SMS Send ไฟสีเขียวดับ (แต่ต้องเปิดอนุญาตสวิทช์ SMS Send ไว้ด้วย) จะใช้ในกรณีที่มีคนอยู่บ้าน จึงปิดสถานะกันขโมยและแจ้งเหตุไว้ แต่มีเหตุฉุกเฉินเช่นมีผู้บุกรุกจึงต้องกดสวิทช์ SW1

<u>หมายเหตุ</u> สวิทช์ข้างบนเหล่านี้สามารถต่อสายไปยังสวิทช์นอกกล่องก็ได้

- ดิฟ สวิทช์ Set NO/NC ใช้ตั้ง NO/NC ของอินพุททั้ง 8 โซน
- ดิฟ สวิทช์ MEMORY ถ้า ON จะจำสถานะของรีเลย์ 1 – 6 เมื่อไฟดับ
- ดิฟ สวิทช์ SETUP จะ ON เมื่อต้องการตั้งค่าต่าง ๆ และให้ OFF เมื่อจะใช้งานปกติ
- ดิฟ สวิทช์ REPEAT ถ้า OFF จะส่ง SMS แจ้งเหตุเพียงครั้งเดียว เมื่ออินพุทเปลี่ยนสถานะ และถ้า ON จะส่ง SMS แจ้งเหตุ ทุก ๆ 3 นาที จนกว่าเหตุการณ์จะปกติ
- จั๊มเปอร์ JP1 Beep ถ้า ON เมื่อส่ง SMS เข้ามาเปิดสถานะกันขโมย จะ ON รีเลย์ 6 (ต่อกับไซเรน) นิดหนึ่ง 1 ครั้ง เพื่อให้มีเสียงดัง “ป๊อก” และเมื่อส่ง SMS เข้ามาสั่งปิด สถานะกันขโมยจะ ON รีเลย์ 6 (ซึ่งจะต่อกับไซเรน) นิดหนึ่ง 2 ครั้ง เพื่อให้มีเสียงดัง “ป๊อก – ป๊อก” เหมือนกันขโมยรถยนต์ ใช้ฟังเสียงจากหน้าบ้าน

เรื่องของ SIM Card

การที่จะรับ – ส่ง SMS ได้ จะต้องใช้ SIM Card ทั้ง 2 ฝ่าย คือ ทั้งฝ่ายผู้ส่งและฝ่ายผู้รับ ก่อนอื่นจะต้องทดสอบลองส่ง SMS กันก่อน โดยยังไม่ต้องต่อกับบอร์ดMT278 เพื่อให้แน่ใจว่า SIM Card ติดต่อ SMS กันได้ จึงต่อกับMT278 และทดลองส่ง SMS กันอีกครั้ง (เพราะ SIM Card ใหม่บางค่ายจะยังใช้ SMS ไม่ได้จนกว่าจะใช้งานไปสักระยะ)

อีกเรื่องที่เป็นสาเหตุให้รับ - ส่ง SMS กันไม่ได้ คือ เพราะปัจจุบันหมายเลขโทรศัพท์เปลี่ยนเป็นระบบ 10หลักแต่เบอร์ศูนย์บริการข้อความที่อยู่ใน SIM Card ยังไม่ได้แก้ ยังไม่ได้เพิ่ม 08 ให้กับเบอร์ศูนย์บริการข้อความที่อยู่ใน SIM Card วิธีเพิ่มให้เข้าทางข้อความ และ เข้าไปแก้หมายเลขศูนย์บริการข้อความ (รายละเอียดดูในคู่มือโทรศัพท์แต่ละรุ่น แต่ทั่วๆไปจะคล้ายกัน) สุดท้ายต้องระวังให้มีเงินเหลือในSIMด้วย

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

»วิธีการตั้งค่าต่างๆก่อนการใช้งาน

ในการตั้งค่านั้นจะกำหนดค่าทุกอย่างไปทีเดียวทั้งหมดจนกว่าจะเสร็จแล้วจึง OFF สวิทช์ SETUP หรือ ON สวิทช์ SETUP แล้วตั้งค่าบางค่าที่จำเป็นก่อนเช่นรหัสผ่านหรือเบอร์ที่จะให้แจ้งเหตุไปแล้ว OFF สวิทช์SETUP ก็ได้ แต่ถ้าต้องการจะตั้งค่าอื่นเพิ่มเติมอีก หรือ เปลี่ยนค่า Password ใหม่ก็ ON สวิทช์ SETUP อีกก็ได้ การ ON สวิทช์ SETUP จะทำเมื่อใดก็ได้ตลอดเวลา (แนะนำให้ปิด(OFF)สวิทช์ SMS Send ก่อนถ้ายังต่ออินพุทไม่เรียบร้อยหรือยังไม่ได้ตั้ง NO/NC)

รูปที่ 1 การต่อเครื่องโทรศัพท์กับบอร์ดMT278

ขั้นตอนการกำหนดค่าต่าง ๆ มี ดังนี้

1. ให้เชื่อมต่อโทรศัพท์กับ MT278 ก่อนดังรูป
2. จ่ายไฟเข้าเครื่องMT278 สังเกตุ LED Mobile Connect ดับหรือเปล่า ถ้าไม่ดับอาจเป็นเพราะสายCONNECTไม่แน่นหรือโทรศัพท์ปิดเครื่องอยู่ต้องเปิดเครื่องด้วย แต่ถ้าLED ดับแสดงว่าMT278ติดต่อกับมือถือที่ต่ออยู่ได้แล้ว
3. ให้ ***ON สวิทช์ SETUP*** เพื่อตั้งค่า จากนั้นพิมพ์ข้อความกำหนดค่าที่จะตั้งจากมือถือเครื่องอื่นแล้วส่ง SMSเข้าไปยังมือถือที่ต่ออยู่กับเครื่อง MT278 ดังนี้

3.1)กำหนดรหัส (Password) และหมายเลขเครื่อง ให้พิมพ์ SMS ดังนี้และกดส่ง

พิมพ์ **P** (รหัส 5 ตัว) **N** (หมายเลขเครื่อง 2 ตัว) แล้วกดส่งไปยังหมายเลขของมือถือที่ต่ออยู่กับMT278 (ตัว P และ N เป็นอักษรใหญ่หรือเล็กก็ได้ ส่วนรหัสเป็นตัวอักษรหรือตัวเลขอะไรก็ได้ 5 ตัว (ช่วงSMSใช้งานต้องพิมพ์ตัวเล็กหรือตัวใหญ่ให้เหมือนรหัสเดิมนี้ด้วย) หมายเลขเครื่องพิมพ์อะไรก็ได้ 2 ตัว ในตัวอย่างใส่ D1 (หมายถึง ชั้นล่าง เครื่องที่ 1) รหัส5ตัวนี้ไม่ควรเป็นคำที่ใช้บ่อยป้องกันการรบกวนจากการส่งSMS ปกติ ค่าที่ใส่มากับเครื่องจากโรงงาน คือ

PmultiND1 ตัวอย่างนี้ **multi** (ต้องเป็นอักษรตัวเล็กเท่านั้น)คือ รหัสผ่าน(Password) ส่วน D1 คือ หมายเลขเครื่อง ถ้าต้องการให้ตอบกลับก็พิมพ์ R ตามหลัง โดยพิมพ์ติดกันไม่ต้องเว้นวรรค

3.2)กำหนดหมายเลขเบอร์มือถือที่จะให้ส่ง SMS แจ้งเหตุไป

ให้พิมพ์โดยไม่ต้องเว้นวรรคใด ๆ แล้วส่ง SMS เข้ามายัง หมายเลขมือถือที่ต่ออยู่กับเครื่อง MT278 นี้ เช่น เบอร์ที่ 1 พิมพ์ 1M ตามด้วยหมายเลขแล้วกดส่ง , ถ้าเป็นเบอร์ที่ 2 พิมพ์ 2M ตามด้วยหมายเลขแล้วกดส่ง, เบอร์ที่ 8 พิมพ์ 8M ตามด้วยหมายเลขแล้วกดส่ง ตัว M พิมพ์อักษรเล็กหรือใหญ่ก็ได้ เช่น

1M0893666791 แล้วกดส่ง เป็นเบอร์ที่ 1 เป็นต้น ส่วนเบอร์ที่ 2 ถึง 8 ก็ทำเช่นกันเพียงเปลี่ยนเลขตัวหน้าเป็น2 ถึง 8 ถ้าต้องการให้ตอบกลับก็พิมพ์ R ตามหลัง โดยพิมพ์ติดกันไม่ต้องเว้นวรรค เช่น **1M0893666791R**

เมื่อกำหนดรหัสผ่าน,หมายเลขเครื่องและเบอร์มือถือเรียบร้อยแล้วให้ ***OFF สวิทช์ SETUP*** เครื่องจะเก็บลงหน่วยความจำจะไม่ลืมแม้ไฟดับ

»การลบเบอร์ที่ไม่ต้องการให้ส่ง

เบอร์มือถือนี้ใส่ได้ 1-8 เบอร์ ถ้าต้องการใช้เบอร์เดียวก็ใส่เพียงเบอร์เดียวได้ แต่ถ้าใส่ไปแล้ว 8 เบอร์ ตอนนี้เปลี่ยนใจจะใช้เพียง 2 เบอร์ ต้องการลบเบอร์ที่เหลือ ให้ใช้วิธีใส่หมายเลขอะไรก็ได้ที่ไม่ใช่ 0 นำหน้าทับลงไป เพราะเครื่องนี้จะไม่ส่ง SMS ถ้าเบอร์ไม่ได้นำหน้าด้วย 0 ในกรณีนี้ท่านอาจลบเฉพาะเบอร์ที่ 3 เมื่อเครื่องนี้ส่ง SMS เบอร์ที่ 1 – 2 จนถึงเบอร์ที่ 3 ไม่มีเลข 0 นำหน้าก็จะหยุดส่ง SMS ทันทีโดยไม่เช็คเบอร์ที่เหลือ

มัลติไฮเทค 2/15 ซ.อารีย์ 1 ถ.พหลโยธิน7 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม.10400 โทร.0-2278-0960,0-2279-1165 แฟ็กซ์ 0-2617-0362

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

วิธีตั้งโซน NO/NC ให้ทั้ง 8 INPUT

ปกติจากโรงงานจะเป็น NO ทั้งหมด เมื่อต้องการเปลี่ยนแปลง INPUT ขาใดขาหนึ่งหรือทุกขาให้ต่างจากเดิม ให้ **ON สวิทช์ NO/NC** ก่อนแล้ว ให้**ON สวิทช์ SETUP** จากนั้นกำหนดค่าให้ INPUT ทุกขา ถ้าขาใดให้เป็น NO เหมือนเดิม ก็ปล่อยขานั้นให้ลอย ถ้าขาใดต้องการให้เป็น NC ก็ต่อ จั้มเปอร์ ขานั้นลงกราวด์ (หรือเสียบจั้มเปอร์ ที่ INPUTนั้น) เมื่อกำหนดค่าทุกขาแล้วก็ **OFF สวิทช์ SETUP** ก่อนแล้วจึง **OFF สวิทช์ NO/NC** (ต้องOFF สวิทช์NO/NC ทีหลังเท่านั้น) เครื่องจะอ่าน INPUT ขณะนั้นลงหน่วยความจำ(จะไม่ลืมแม้ปิดเครื่อง)ให้เป็นค่าปกติ ถ้าเมื่อใด INPUT ต่างจากค่าปกตินี้ เครื่องก็จะทำงาน

✷ สรุปคำสั่งการใช้งานโดยย่อ (โปรดดูรายละเอียดและตัวอย่างด้านล่าง)

✎ ช่วงใช้งาน ถ้าจะส่ง SMS เข้ามาทำอะไรก็ตาม ต้องเริ่มต้นด้วย ***พิมพ์ P แล้วต่อด้วย Password 5 ตัว*** ให้ถูกต้องก่อน แล้วตามด้วยคำสั่งอีก 2 ตัว ว่าจะให้เครื่องนี้ทำอะไร เช่น

1A หมายถึงใช้ส่ง SMS เข้ามาสั่งเปิด – ปิด รีเลย์ คำสั่งที่ต่อจาก1A จะเริ่มจากรีเลย์ที่1 (ดูรายละเอียดด้านล่าง)

6A หมายถึงใช้ส่ง SMS เข้ามาสั่งเปิด – ปิด รีเลย์ คำสั่งที่ต่อจาก 6A จะเริ่มจากรีเลย์6 (ดูรายละเอียดด้านล่าง)

BA หมายถึงใช้ส่ง SMS เข้ามาสั่งเปลี่ยนเวลาเว้นช่วงชาร์จแบตมือถือ พิมพ์ BA ตามด้วยค่าตัวเลข ตั้งแต่ 01 ถึง 59 (ดูรายละเอียดด้านล่าง)

IN หมายถึงใช้ส่ง SMS เข้ามาสั่งเช็คสถานะของ INPUT (ดูรายละเอียดด้านล่าง)

OU หมายถึงใช้ส่ง SMS เข้ามาสั่งเช็คสถานะของ OUTPUT รีเลย์ และสถานะของระบบกันขโมยและSMSแจ้งเหตุ (ดูรายละเอียดด้านล่าง)

วิธีการใช้งานต่างๆ

ก่อนอื่นจะต้อง ***OFF สวิทช์ SETUP*** ก่อนและต้องต่ออินพุทต่างๆให้เรียบร้อยก่อน ON สวิทช์ SMS Send เพราะจะทำงานส่ง SMSแจ้งเหตุทันที ถ้าอินพุทไม่ถูกต้อง

การทำงานของระบบสั่งงานทางSMS

ถ้าต้องการให้รีเลย์จำสถานะก่อนไฟดับให้ ON สวิทช์ MEMORY และ ต้องดูว่าสวิทช์ SMS Control อยู่ที่ ON ด้วย

1.1) วิธีการสั่งงานรีเลย์ มีรูปแบบดังนี้ **P (รหัส 5 ตัว) 1A**

พิมพ์ **P** ตามด้วยรหัส(Password) 5 ตัวแล้วตามด้วย **1** หมายถึง เริ่มจากรีเลย์ 1 (ถ้าพิมพ์ 6 หมายถึง เริ่มจากรีเลย์ 6) พิมพ์ **A** หมายถึง สั่งงานชุดรีเลย์ แล้วพิมพ์คำสั่งได้ 8 ตัว ถ้าต้องการให้ Reply ตอบรับให้พิมพ์ R ตามหลังโดยไม่ต้องเว้นวรรคแล้วกดส่ง การส่งค่าตอบกลับจะส่งไปยังเบอร์ที่ส่ง SMS เข้ามา ไม่ใช่เบอร์ในหน่วยความจำ ซึ่งมีไว้สำหรับส่ง SMS แจ้งเหตุอย่างเดียวเท่านั้นการพิมพ์สั่งงานรีเลย์ใด ต้องพิมพ์ให้ตรงตำแหน่งของรีเลย์นั้น ถ้ารีเลย์ใดไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงค่า ให้พิมพ์อะไรลงไปแทน หรือ เว้นว่างตรงตำแหน่งนั้น ถ้าต้องการให้รีเลย์นั้น ON ให้พิมพ์ 1 ถ้าพิมพ์ 0 = OFF ถ้าพิมพ์ 2 = พัลส์(Pulse) หมายถึง ON 2 วินาทีแล้วจะ OFF เอง

<u>ตัวอย่าง1</u> สั่งรีเลย์ 1 ให้ ON ตัวเดียว รีเลย์อื่นไม่เปลี่ยน

Pmulti1A1 แล้วกดส่ง หรือ

Pmulti1A1xxxxxxxR แล้วกดส่ง จะมีตอบกลับ (ตรงที่พิมพ์ x นั้นพิมพ์อย่างอื่นแทนก็ได้)

<u>ตัวอย่าง2</u> สั่งรีเลย์ 2 ให้ ON และ รีเลย์ 5 = Pulse รีเลย์อื่นไม่เปลี่ยน

Pmulti1Ax1xx2 แล้วกดส่ง หรือ **Pmulti1Ax1xx2xxxR** แล้วกดส่ง (ตรงที่พิมพ์ x นั้นพิมพ์อย่างอื่นแทนก็ได้)

<u>ตัวอย่าง3</u> สั่งรีเลย์ 1 ให้ ON, รีเลย์ 2 = Pulse, รีเลย์3 = 1, รีเลย์4 = OFF, รีเลย์5 = OFF, รีเลย์6 = ON, เปิดกันขโมย, เปิด SMS แจ้งเหตุ และให้ตอบกลับ

Pmulti1A12100111R แล้วกดส่ง หรือ **Pmulti1A12100111** แล้วกดส่ง แบบนี้จะไม่ตอบกลับ

มัลติไฮเทค 2/15 ซ.อารีย์ 1 ถ.พหลโยธิน7 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม.10400 โทร.0-2278-0960,0-2279-1165 แฟ็กซ์ 0-2617-0362

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

ตัวอย่าง4 รีเลย์6 = OFF, ปิดกันขโมย, เปิด SMS แจ้งเหตุ และให้ตอบกลับ

Pmulti6A001R แล้วกดส่งจะมีข้อความตอบกลับ หรือ **Pmulti6A001** แล้วกดส่ง แบบนี้จะไม่ตอบกลับ

รีเลย์ที่ 6 จะเป็นตัวที่ต่อกับไซเรนของระบบกันขโมย ฉะนั้นถ้าเปิดระบบกันขโมย จะไม่สามารถสั่งให้รีเลย์นี้ ON ค้างได้ ป้องกันการสั่งให้ไซเรนดังโดยบังเอิญ ถ้าสั่ง ON ไซเรนจะดังเพียง 2 วินาที และ หยุดเอง ,สามารถสั่ง OFF และถ้าสั่ง OFF สถานะของกันขโมย คือ ตัวที่ 7 ก็จะ OFF ไซเรนให้ด้วยอัตโนมัติอยู่แล้ว

รีเลย์ที่ 7 ไม่มีรีเลย์จริง จะเป็น LED สีเหลืองแสดงสถานะของกันขโมย สามารถสั่ง ON และ OFF เหมือนรีเลย์

รีเลย์ที่ 8 ไม่มีรีเลย์จริง จะเป็นสถานะของ SMS แจ้งเหตุ สามารถสั่ง ON และ OFF จะมีไฟ LED สีเขียวแสดงค่า ถ้า ON ไฟ LED จะติด

1.2) วิธีเช็คสถานะของ INPUT มีรูปแบบคำสั่ง คือ ใส่รหัสผ่านแล้วตามด้วย **in** ตัวอย่างเช่น

PmultiIN แล้วกดส่ง เครื่อง MT278 จะส่ง SMS ตอบมามีรูปแบบดังนี้

#D1 = 00000000 เริ่มด้วย D1 คือ หมายเลขเครื่อง หลังเครื่องหมาย = จะแสดงสถานะของ INPUT ขณะนั้น เริ่มจาก INPUT1 ก่อนจนถึง INPUT 8 ตามลำดับ ถ้าแสดง 0 หมายถึงไม่มีอะไรผิดปกติ ถ้าเป็น 1 หมายถึง ผิดปกติ เช่น #D1= 01000100 หมายถึง ZONE 2 และ 6 ผิดปกติ

1.3) วิธีเช็คสถานะของ OUTPUT_มีรูปแบบคำสั่ง คือ พิมพ์รหัสผ่านแล้วตามด้วย **OU** ตัวอย่าง

PmultiOU แล้วกดส่ง เครื่องจะตอบกลับมาเช่น

#D1 = 00110011 เริ่มด้วย D1 คือ หมายเลขเครื่อง หลังเครื่องหมาย = จะแสดงสถานะของ OUTPUTขณะนั้น เริ่มจาก OUTPUT1 ก่อนจนถึง OUTPUT8 ตามลำดับ ถ้าแสดง 0 หมายถึง OFF ถ้าแสดง 1 หมายถึง ON

ตัวที่ 1 ถึง 6 เป็นสถานะของรีเลย์ ตัวที่ 7 แสดงสถานะของระบบกันขโมย ตัวที่ 8 เป็นสถานะของระบบ SMS แจ้งเหตุ

1.4) วิธีสั่งเปลี่ยนเวลาเว้นช่วงชาร์จแบตมือถือ เมื่อจ่ายไฟเข้าใหม่ทุกครั้ง เวลาเว้นช่วงชาร์จแบตเตอรี่จะเป็นชาร์จอัตโนมัติทุกๆ 24 ชั่วโมง จะชาร์จแบตมือถือเป็นเวลาประมาณ 1ชม. ท่านสามารถส่ง SMS เข้ามาสั่งเปลี่ยนเวลาให้มากหรือน้อยกว่า 24 ชั่วโมงได้ มีวิธีทำดังนี้ (ส่วนเวลาชาร์จจะคงที่ที่ 1ชม.ตลอด) รูปแบบคำสั่ง ให้ใส่รหัส ตามด้วย BA ตามด้วยค่าตัวเลข 2 ตัว ตั้งแต่ 01 ถึง 59 หมายถึง 1 ถึง 59ชั่วโมง ตัวอย่างเช่น **PmultiBA48** แล้วกดส่ง เมื่อสั่งเปลี่ยนค่าเสร็จจะเริ่มชาร์จ 1 ชม.ก่อน แล้วเว้นไปเท่ากับเวลาที่เปลี่ยนใหม่คือ 48 ชั่วโมงก่อนจะชาร์จ 1ชม. อีกครั้งแล้วเว้น 48 ชั่วโมงแล้วชาร์จ 1 ชม.อย่างนี้ไปเรื่อย ๆตลอด

วิธีเช็คค่าในหน่วยความจำ

ให้ " ***ON สวิทช์ SETUP*** " แล้วพิมพ์ค่าอักษร 2 ตัว (แล้วแต่ถามเรื่องอะไรดังรายละเอียดข้างล่าง)แล้วกดส่ง SMS เข้ามายังหมายเลขมือถือที่ต่ออยู่กับ MT278นี้ เช่น

1Y ถามเบอร์ที่ 1 (ดูตัวอย่างด้านล่าง)

2Y ถามเบอร์ที่ 2 ส่วนเบอร์ที่ 3 ถึง 8 ก็เช่นกันคือ 3Y, 4Y, 5Y, 6Y, 7Y, 8Y

YY ถามจำนวนเบอร์ที่ใส่ไว้ที่จะให้ส่ง SMS แจ้งเหตุ ว่ามีทั้งหมดกี่เบอร์

NO ถาม NO-NC ทั้ง 8 INPUT จะแสดงตัวเลข 8 ตัวเริ่มจาก INPUT1 ถ้าแสดง 1 คือ NO ถ้าแสดง 0 คือ NC(ดูตัวอย่างด้านล่าง)

LA ถามเบอร์สุดท้าย(LAST)ที่ SMS เข้ามาสั่งงาน

การส่งค่าตอบกลับจะส่งไปยังเบอร์ที่ส่ง SMS เข้ามา ไม่ใช่เบอร์ในหน่วยความจำ ซึ่งมีไว้สำหรับส่ง SMS แจ้งเหตุอย่างเดียวเท่านั้น เมื่อเช็คค่าต่างๆเสร็จแล้วให้ ***OFF สวิทช์ SETUP***

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

ตัวอย่างที่5 ถามเบอร์ในหน่วยความจำที่ 1 ให้ใช้โทรศัพท์ที่ไม่ได้ต่อกับMT278EM พิมพ์ข้อความ โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

ON สวิทช์ SETUP ▸ พิมพ์ 1Y ▸ กดส่งไปยังหมายเลขที่ต่ออยู่กับบอร์ดMT278EM(จากนั้นจะมีข้อความตอบกลับมาโดยมีรูปแบบ คือ 1M0863666791)

การทำงานของระบบส่ง SMS แจ้งเหตุ

ถ้าอินพุทใด 1 ใน 8 อินพุททำงาน หรือ สวิทช์ 1 ทำงาน และสถานะของ SMS Send = ON ,MT278 จะส่ง SMS แจ้งเหตุไปยัง 8 เบอร์ในหน่วยความจำ แบบอย่างการส่งมีดังนี้ คือ บอกหมายเลขประจำเครื่อง และบอกโซนที่อินพุทนั้นทำงาน เช่น #D1 > Zone 2

หลังจากส่ง SMS แล้ว MT278 จะเช็ค ดิฟสวิทช์ 2 (REPEAT) ถ้า ON ก็จะรอ 3 นาที แล้วจะเช็คอินพุทใหม่ ถ้าอินพุทยังคง ON อยู่ก็จะส่ง SMS แจ้งเหตุซ้ำอีก แต่ถ้าดิฟสวิทช์ 2(REPEAT) = OFF ก็จะส่ง SMS เมื่ออินพุทเริ่มทำงานเพียงครั้งเดียว

การทำงานของระบบกันขโมย

ถ้าอินพุทใด 1 ใน 8 อินพุททำงาน ไซเรนจะดังนาน 2 นาที และจะหยุดเอง เมื่อไซเรนหยุดแล้ว จะกลับมาที่เตรียมพร้อมใหม่ เมื่อไซเรนเริ่มดัง MT278 ก็จะส่ง SMS แจ้งเหตุไปด้วยเมื่อท่านได้รับSMSแจ้งเหตุ ท่านสามารถส่งSMSมาสั่งปิดไซเรนก่อน 2 นาทีได้

หมายเหตุ

I. การพิมพ์เมื่อจะส่งSMSเข้ามาสั่งMT278นี้ ให้พิมพ์ชิดซ้ายและห้ามเว้นวรรคใด ๆใช้ตัวอักษรพิมพ์เล็กหรือพิมพ์ใหญ่ก็ได้

II. ถ้าจ่ายไฟเข้าแล้วมี SMS แจ้งเหตุทันที ก็ปลดไฟออกแล้วเช็คดูว่าทั้ง 8 อินพุทมีตัวใดทำงานหรือไม่ ถ้ามีก็แก้ไขให้เป็นปกติก่อนจ่ายไฟใหม่ แต่ถ้าทั้ง 8 อินพุทยังเปิดปกติอยู่ ก็แสดงว่าตั้งค่าNO/NCยังไม่ถูกต้อง ให้ลองกำหนดโซนใหม่

มัลติไฮเทค 2/15 ซ.อารีย์ 1 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม.10400 โทร.0-2278-0960,0-2279-1165 แฟ็กซ์ 0-2617-036

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com