

## ลักษณะทั่วไป :

- ใช้ไฟ DC 12 V กระแส 800 – 1A.
- มีลังถ่าน 3 ก้อน ขนาด AAA. ใช้ในกรณีแบ็คอัพช่วงไฟดับ
- จะเก็บค่าที่ตั้งลงไว้ใน IC- EEPROM จะไม่ลืมหันแต่ไม่มีไฟเลี้ยง
- มีโหมดการทำงานหลักได้ 3 แบบ คือ COUNTER , TIMER , CLOCK และ โหมดการทำงานย่อย 8 แบบ

## การใช้งาน :

เลือกใช้ได้ 8 แบบ โดยปรับเลือก MODE การใช้ได้ตั้งแต่ MODE0 – MODE7 ( ดูวิธีปรับด้านล่าง) เมื่อเลือกใช้ MODE ใดแล้ว เครื่องจะเก็บความจำ(จะไม่ลืมหันแต่ไม่มีไฟดับ)คือจะทำงานใน MODE เดิมตลอดจนกว่าจะปรับเลือกเป็น MODE อื่น รายละเอียดการใช้งานใน MODE ต่างๆมีดังนี้

**MODE 0** - เป็นนาฬิกา 12 ชม. ถ้าเวลานาฬิกาเดินเร็ว สามารถกดปุ่ม ◀ หยุดเวลาและกดปุ่ม ▶ สั้นๆให้นาฬิกาเดินต่อหรือ ถ้า นาฬิกาเดินช้า กดปุ่ม ▶ แชนเพื่อเพิ่มเวลา แต่ถ้าต้องการปรับเวลาใหม่ทั้ง 4 หลักให้เข้า จอเมนู เลือกข้อ 1

**MODE 1** - นาฬิกา 24 ชม. ใช้ปุ่มต่างๆเหมือนนาฬิกา 12 ชม. แต่ที่เพิ่มมาคือจะมีตั้งเวลาริเลย์ ON ได้ 1 ครั้ง และตั้งเวลาริเลย์ OFF ได้อีก 1 ครั้ง ต่อวัน วิธีตั้งให้เข้า จอเมนู เลือกข้อ 4 และ 5

**MODE 2** - นับขึ้นเมื่อถึงค่าที่ตั้งไว้(วิธีตั้งเข้าจอเมนูเลือกข้อ2 และดูวิธีตั้งค่า4หลัก) ริเลย์จะ ON 3 วินาที แล้วจะเป็น 0 เริ่มต้นใหม่ กดปุ่ม ▶ นับขึ้น, กดปุ่ม ◀ นับลง กดปุ่ม CLR ให้ค่าเป็น 0

**MODE 3** - นับลงจากค่าที่ตั้งไว้(วิธีตั้งเข้าจอเมนูเลือกข้อ2 และดูวิธีตั้งค่า4หลัก)เมื่อนับลงถึง 0 ริเลย์จะ ON 3 วินาทีแล้วจะเริ่มจากค่าสูงสุดใหม่ ถ้ากดปุ่ม CLR จะเป็นค่าสูงสุดใหม่

**MODE 4** - ตั้งเวลานับขึ้นริเลย์จะ ON ช่วงตั้งเวลาและ OFF เมื่อถึงค่าที่ตั้ง(วิธีตั้งใช้จอเมนูเลือก2 และดูวิธีตั้งค่า4หลัก) ใช้ปุ่ม ▶ เป็น START และ ปุ่ม ◀ เป็น PAUSE หยุดเวลาชั่วคราว ถ้ากดปุ่ม CLR จะยกเลิก

**MODE 5** - ตั้งเวลานับขึ้น ริเลย์จะ ON 3 วินาทีหลังจากถึงค่าที่ตั้ง(วิธีตั้งใช้จอเมนูเลือก2 และดูวิธีตั้งค่า4หลัก) ใช้ปุ่ม ▶ เป็น START และ ปุ่ม ◀ เป็น PAUSE หยุดเวลาชั่วคราว ถ้ากดปุ่ม CLR จะยกเลิก

**MODE 6** - ตั้งเวลานับลงริเลย์จะ ON ช่วงตั้งเวลาและ OFF เมื่อค่าที่ตั้งเป็น 0 (วิธีตั้งใช้จอเมนูเลือก2 และดูวิธีตั้งค่า4หลัก) ใช้ปุ่ม ▶ เป็น START และปุ่ม ◀ เป็น PAUSE หยุดเวลาชั่วคราว ถ้ากดปุ่ม CLR จะยกเลิก

**MODE 7** - ตั้งเวลานับลง ริเลย์จะ ON 3 วินาทีหลังจากค่าที่ตั้งเป็น 0 (วิธีตั้งใช้จอเมนูเลือก2 และดูวิธีตั้งค่า4หลัก) ใช้ปุ่ม ▶ เป็น START และ ปุ่ม ◀ เป็น PAUSE หยุดเวลาชั่วคราว ถ้ากดปุ่ม CLR จะยกเลิก

## การปรับเลือกการทำงาน :

ขณะที่ใช้งานอะไรอยู่ก็ตาม เมื่อกดปุ่ม SET ครั้งแรกจะเป็นการเข้าสู่จอเมนู สังเกตด้านซ้ายจะมีรูป  $\square$  คล้ายตัว M-MENU ส่วนด้านขวามือจะเป็นเลข 0 กระพริบ สามารถใช้ปุ่ม  $\blacktriangle$  เลือกตัวเลข 0-6 เมื่อได้ตัวเลขที่ต้องการ ก็กดปุ่ม SET รายละเอียดการใช้งานในจอ เมนู มีดังนี้

0 - ถ้าเลือกเลข 0 จากจอเมนูแล้วกด SET จะเข้าสู่ จอ **MODE** สังเกตทางซ้ายมือจะเป็นเลข 0 หมายถึงจอ MODE เลือกการทำงานได้ 8 อย่าง ในตอนแรกจะแสดงค่าMODE เดิมที่ใช้อยู่ทางขวามือ และใช้ปุ่ม  $\blacktriangle$  เลือกเลข 0-7 แล้วกดปุ่ม SET เก็บลงความจำ(ดูรายละเอียดด้านบน)

0 - เป็นนาฬิกา 12 ชั่วโมง

1 - เป็นนาฬิกา 24 ชั่วโมงจะมีรีเลย์ ON เมื่อถึงเวลาที่ตั้งไว้,รีเลย์จะOFF เมื่อถึงเวลาปิด

2 - นับขึ้นถึงค่าที่ตั้งไว้ รีเลย์จะ ON 3 วินาที

3 - นับลงจากค่าที่ตั้งไว้ เมื่อถึง 0 รีเลย์จะ ON 3 วินาที

4 - ตั้งเวลานับขึ้น รีเลย์จะ ON ช่วงตั้งเวลาเมื่อถึงค่าที่ตั้งไว้รีเลย์จะ OFF

5 - ตั้งเวลานับขึ้น รีเลย์จะ ON 3 วินาที หลังจากเวลาถึงค่าที่ตั้ง

6 - ตั้งเวลานับลงจากค่าที่ตั้งไว้ รีเลย์จะ ON ช่วงตั้งเวลาเมื่อถึง 0 รีเลย์จะ OFF

7 - ตั้งเวลานับลงจากค่าที่ตั้งไว้ รีเลย์จะ ON 3 วินาที หลังจากค่าที่ตั้งเป็น 0

1 - ตั้งค่าเริ่มต้นต่างๆของ MODE ที่กำลังใช้งานก่อนที่จะกดปุ่ม SET เข้าสู่จอเมนู เป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจะไม่เก็บลงหน่วยความจำ เช่น ถ้าใช้ MODE 0 นาฬิกาจะเป็นการตั้งเวลาจริงของนาฬิกา,หรือถ้าใช้ MODE 2 นับขึ้นจะตั้งค่าเริ่มนับ เป็นต้น คู่มือตั้งในการตั้งค่า 4 หลัก

2 - เป็นการตั้งค่าสูงสุดของ MODE 2 - 7 ค่าที่ตั้งจะเก็บลงความจำ คู่มือตั้งในการตั้งค่า 4 หลัก

3 - เป็นการเลือกเวลาของ MODE 4 - 7 (TIMER) สังเกตหน้าจอซ้ายมือจะเป็นเลข 3 สามารถเลือกตัวเลขขวามือเป็น 0 จะเป็นวินาทีถ้าเป็นเลข 1 จะเป็น นาที ตอนแรกจะแสดงค่าสถานะเดิมก่อน

4 - ตั้งค่าเวลาที่จะใช้รีเลย์ ON ของ MODE 1 นาฬิกา 24 ชม. ถ้าไม่ใช้ให้ตั้งเป็น 25.XXน. คู่มือตั้งในการตั้งค่า 4 หลัก

5 - ตั้งค่าเวลาที่จะให้รีเลย์ OFF ของ MODE 1 นาฬิกา 24 ชม. ถ้าไม่ใช้ให้ตั้งเป็น 25.XXน. คู่มือตั้งในการตั้งค่า 4 หลัก

6 - เมื่อต้องการเปลี่ยนสถานะของรีเลย์ขณะนั้น เช่น จาก ON เป็น OFF หรือจาก OFF เป็น ON

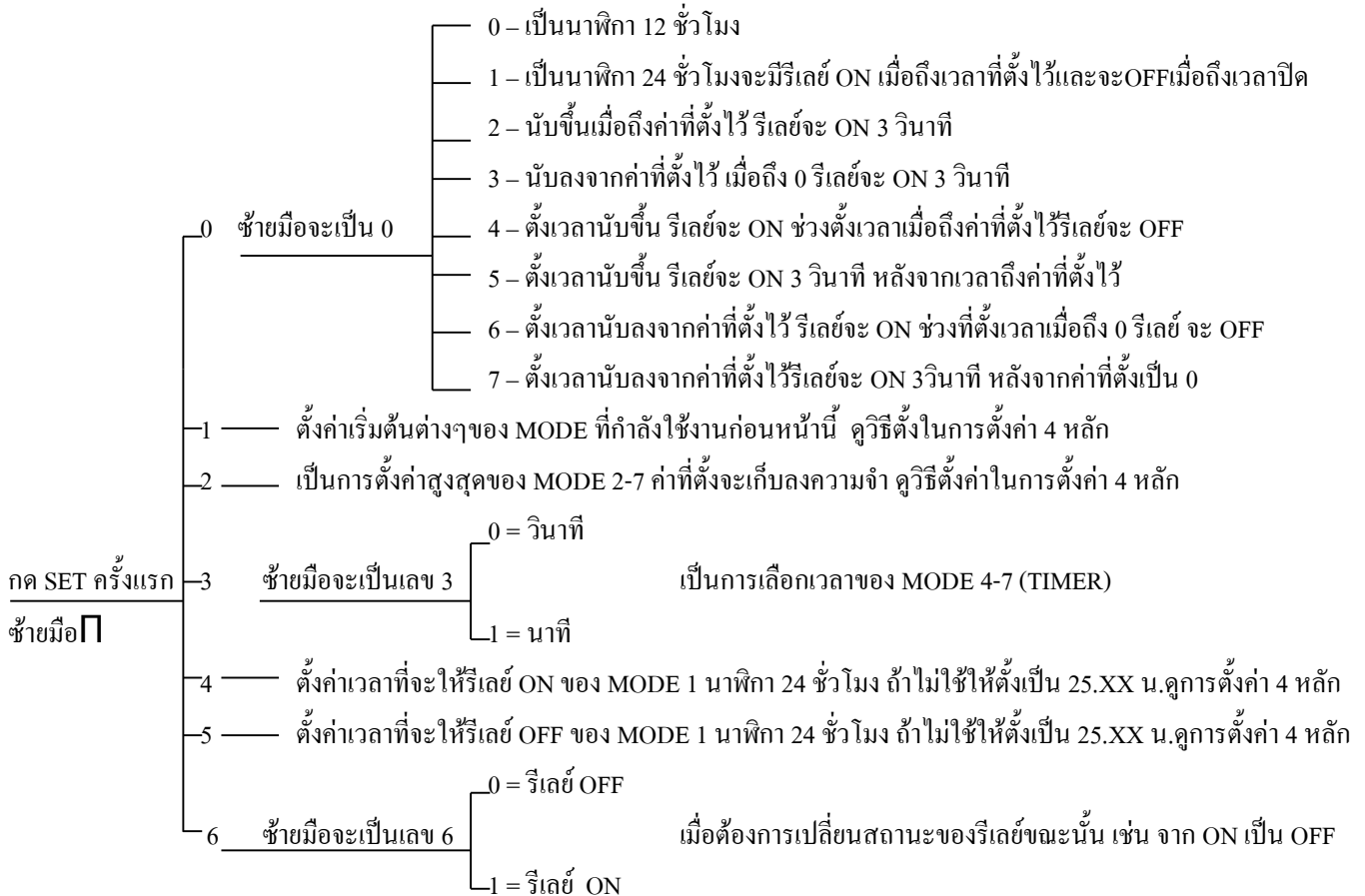
ตอนแรกจะแสดงค่าสถานะเดิม ถ้าเป็นเลข 0 = รีเลย์OFF ถ้าเลข 1 = รีเลย์ ON สังเกตหน้าจอซ้ายมือจะเป็นเลข 6

## วิธีตั้งค่า4หลัก

ให้กดปุ่ม  $\blacktriangle$  สั้นๆ 1 ครั้งค่าจะเพิ่มขึ้นทีละ 1 ในหลักที่มีตัวเลขกำลังกระพริบอยู่ กดปุ่ม  $\blacktriangle$  จนได้ค่าตรงกับที่ต้องการ ถ้าต้องการเปลี่ยนเป็นหลักอื่นให้กดปุ่ม  $\blacktriangle$  สั้นๆ1ครั้งแล้วกดปุ่ม  $\blacktriangle$  สั้นๆเพื่อเปลี่ยนค่าขึ้นเหมือนเดิม เมื่อได้ค่าที่ต้องการครบทุกหลักแล้ว กดปุ่ม SET เพื่อจบ ถ้าต้องการตั้งค่านี้ใหม่ ก็เริ่มต้นทำแบบเดิม

**หมายเหตุ** - กรุณาตั้งค่าให้ตรงกับค่าที่ใช้จริง เช่นถ้าใช้เป็นนาฬิกา 12น.ก็ตั้งเวลาอย่าให้เกิน 12.xxน. หรือถ้าใช้ตั้งเวลาก็อย่าตั้งหลักสิบเกิน 5 เป็นต้น - ในการตั้งค่าหลักเดียวให้สังเกตตัวเลขทางซ้ายจะรู้ว่ากำลังตั้งค่าอะไรอยู่ และห้ามใช้ปุ่ม  $\blacktriangle$  ถ้ากดปุ่ม  $\blacktriangle$  ตัวเลขจะหยุดกระพริบให้กดปุ่ม  $\blacktriangle$  ซ้ำจนตัวเลขกลับมากระพริบใหม่ จึงจะกดปุ่ม  $\blacktriangle$  เปลี่ยนค่าได้

การปรับเลือกการทำงาน ขณะที่ใช้งานอะไรอยู่ก็ตาม เมื่อกดปุ่ม SET ครั้งแรกจะเป็นการเข้าสู่เมนู ให้สังเกตด้านซ้ายจะมีรูป Π ล้ายตัว M-MENU ส่วนด้านขวามือ(หลักหน่วย)จะเป็นเลข 0 กระพริบ สามารถใช้ปุ่ม ▲ เลือกตัวเลข 0-6 เมื่อได้ค่าที่ต้องการก็กดปุ่ม SET รายละเอียดการใช้งานมีดังนี้



**สรุป**

- เมื่อเลือกใช้งานเป็นอะไรแล้วจะเก็บความจำไว้ เมื่อเสียบไฟใหม่จะเริ่มต้นที่งานเดิม เช่น เลือกใช้เป็นงานตั้งเวลานับลง เมื่อเสียบไฟใช้งานครั้งต่อไปก็จะเป็นตั้งเวลาเหมือนเดิม หากต้องการจะตั้งค่าใหม่หรือเปลี่ยนใช้งานเป็นอย่างอื่น ให้กด SET เพื่อเข้าสู่เมนูตั้งค่า
- ขณะที่ตั้งค่าจะเป็นการเข้าสู่เมนู ใช้ปุ่ม ▲ เพียงปุ่มเดียวและเลือกหมายเลขโดยดูจากคู่มือการใช้งานเมื่อได้ค่าที่ต้องการให้กด SET เพื่อเลือกค่านั้นๆ หรือกด SET ไปเรื่อยๆเพื่อข้ามไปยังเมนูอื่น