

ลักษณะทั่วไป :

- ใช้ไฟ DC 12V กระแสขนาด 800mA ถึง 1A
- มีตัวเลขบอกชั่วโมง, นาทีและมีไฟ 7LED แสดง 7 วัน
- สามารถกดปุ่มให้แสดงสถานะรีเลย์ในขณะนั้นได้
- สามารถสั่งให้ รีเลย์ใดๆ ON-OFF โดยตรงได้
- ตั้งเวลาแชนแนลละ 32 โปรแกรม
- เก็บความจำลงใน EEPROM ไฟดับก็ไม่ลืม
- กำหนดวันทำงานหรือหยุดทำงานได้ทุกวัน
- ตั้งให้ทำงานแบบ พัลส์ ได้ 0-59 วินาที ได้แตกต่างกันทุกโปรแกรม
- มีถ่านBACKUPนาฬิกาแม้ไฟดับหรือปิดสวิทช์นานเป็นปี เมื่อเปิดใหม่เวลาก็ยังเดินได้ปกติ และมีระบบปรับสถานะรีเลย์ (RECOVER) อัตโนมัติหลังจากไฟดับหรือตั้งเวลาใหม่
- ส่งเวลาไปแสดงที่นาฬิกาตัวเลขขนาดใหญ่ระยะไกลให้แสดงเวลาพร้อมกันได้ถึง 30 ชุด [ใช้ร่วมกับชุด SERAIL RECEIVE(MT467)]

วิธีตั้งเวลานาฬิกา :

ขณะที่นาฬิกาเดินปกติ(มีไฟที่จุดกระพริบ)ให้กดปุ่ม **ENTER**

1. ขั้นตอนแรกตั้งวัน หน้าจอจะแสดง **d** ให้กดขึ้น (**UP**) และลง (**DN**) เพื่อเลื่อนวัน โดยดูจากไฟ LED ให้ตรงกับวันปัจจุบัน เสร็จแล้วกด **ENTER**

2. เป็นการตั้งชั่วโมง ตัวเลข2หลักหน้าแสดงชั่วโมงจะติด ให้กดปุ่ม **UP** และ **DN** เพื่อเลื่อนตัวเลขชั่วโมงให้ตรงกับเวลาปัจจุบัน เสร็จแล้วกด **ENTER**

3. เป็นการตั้งนาที ตัวเลข2หลักหลังแสดงนาทีจะติดขึ้นมา ใช้ปุ่ม **UP** และ **DN** เพื่อเลื่อนนาทีให้ตรงกับนาทีปัจจุบันแล้วกด **ENTER** จากนั้นเวลาจะเริ่มเดินทันทีโดยจะเริ่มจากวินาทีเป็น **00** (ซึ่งไม่ได้แสดง) และ โปรแกรม **RECOVER** จะทำงาน เพื่อให้รีเลย์ไหนทำงานบ้าง ในช่วงเวลาใหม่นี้ เช่น โปรแกรมตั้งให้ รีเลย์ 1 - ON ในเวลา 8.00 น. และ OFF ในเวลา 17.00 น.. ทุกวัน เมื่อตั้งเวลาใหม่ เป็น 11.00 น. รีเลย์1 จะ ON หรือ อีกตัวอย่าง เช่น โปรแกรมตั้งให้รีเลย์2 - ON เวลา 12.00 น. วันศุกร์ และ OFF เวลา 12.00 น. วันอังคาร เมื่อตั้งเวลาใหม่เป็น 11.00 น. วันจันทร์ รีเลย์ จะ ON

วิธีตั้งโปรแกรมการทำงานลงในหน่วยความจำ :

ขณะที่นาฬิกาเดินปกติให้กดปุ่ม SET

1. ขั้นตอนแรกเป็นการเลือกแชนแนล หน้าจอจะแสดงตัว C และตามด้วยตัวเลขแชนแนลเดิมที่เคยตั้งครั้งสุดท้าย ให้กดปุ่ม UP และ DN เพื่อเลือกแชนแนล 1 ถึง 2 แล้วกด ENTER (ถ้ากด ESC จะออกไปที่นาฬิกาปกติ)

2. เป็นการตั้งโปรแกรมในแชนแนลที่ต้องการ หน้าจอจะแสดงตัว P และตัวเลขบอกตำแหน่งโปรแกรมให้กดปุ่ม UP และ DN เลือกตำแหน่งของโปรแกรมที่จะตั้งสามารถเลือกได้ตั้งแต่ P00- P31 แล้วกด ENTER (ถ้ากด ESC จะกลับไปทำการเลือกแชนแนลในข้อ 1)

หมายเหตุ การตั้งโปรแกรมควรเริ่มตั้งเรียงจากน้อยไปมากไม่ควรสลับไปมาเพราะจะทำให้โปรแกรมไม่ทำงาน

3. จะแสดงเวลาชั่วโมงและนาทีที่อยู่ในหน่วยความจำเดิม สังเกตไม่มีจุดกระพริบที่จะต่างกับชั่วโมงและนาทีปกติที่จะมีจุดกระพริบ ถ้ากด SET จะเป็นการตั้งค่าชั่วโมงและนาทีของการทำงานนั้นใหม่โดยกดปุ่ม UP และ DN ตั้งค่าแล้วกด ENTER เมื่อได้ค่าตามต้องการ(หรือกด ENTER ไป เรื่อยๆ เพื่อดูวันและคำสั่งต่างๆของโปรแกรมและจะวนมาที่เวลาอีกรอบ) ถ้ากด ESC จะกลับไปตั้งโปรแกรมในข้อ 2

หมายเหตุ การตั้งเวลาการทำงานควรตั้งจากเวลาที่น้อยที่สุดไปมาก เช่น 0.00น. – 23.59น. เป็นต้น

4. จะเป็นการตั้งวัน ตั้งแต่วันอาทิตย์ถึงวันเสาร์ที่จะให้ทำงานหรือหยุดทำงาน ตอนแรกหน้าจอจะแสดง dd และไฟ LED ทั้ง 7 ดวงจะแสดงค่าเดิมในหน่วยความจำ ไฟ LED ตรงวันใดติด หมายถึงให้ทำงานในวันนั้นถ้าไฟ LED ดวงไหนไม่ติดหมายถึงไม่ทำงานในวันนั้น (กด ENTER เพื่อผ่านไปข้ ข้อ 5) หรือถ้าต้องการตั้งค่าใหม่ให้กด SET เพื่อกำหนดการทำงานของแต่ละวัน

วิธีการตั้งให้ทำงานวันใดหรือเว้นการทำงานวันใด :

เมื่อกด SET ตั้งค่าจากข้อที่ 4 แล้วหน้าจอจะขึ้น dp ให้กดปุ่ม UP หรือ DN ให้ครบ 7 ครั้ง ครั้งแรกหมายถึงวันอาทิตย์ ครั้งที่ 2 วันจันทร์ จนถึงวันเสาร์ในครั้งที่ 7 ถ้าวันไหนให้ทำงาน ให้กด UP ถ้าวันไหน ไม่ต้องการให้ทำงานให้กด DN สังเกตไฟ LED จะติดตรงวันที่ให้ทำงาน และจะดับในวันที่ไม่ให้ทำงาน เมื่อกดครบ 7 ครั้ง แล้วถ้าค่าที่ตั้งตรงตามต้องการแล้ว ให้กด ENTER แต่ถ้าหากยังไม่ตรงตามต้องการ ให้กด SET เพื่อปรับค่าการทำงานในวันอีกครั้ง

ตัวอย่าง กด UP, DN, UP, UP, UP, UP, DN หมายถึง ให้ทำงานทุกวันยกเว้นวันจันทร์และวันเสาร์

5. จะเป็นการตั้งคำสั่งให้รีเลย์ ON-OFF หรือทำงานเป็นพัลส์ 0-59 วินาที หน้าจอจะแสดง F ตามด้วยคำสั่งเดิมในหน่วยความจำ คือ ถ้าเป็น F0 คือสั่งให้ รีเลย์ OFF (ไม่ต้องสนใจหลักสิบหรือหลักหน่วย) ถ้าเป็น F1 . 00 จะสั่งให้รีเลย์ ON แต่ถ้าเป็น F1 . ตามด้วยตัวเลขอื่นใดที่ไม่ใช่ 00 ให้ทำงานเป็นพัลส์ ก็วินาที เช่น F1.03 หมายถึงรีเลย์ ON 3 วินาทีแล้วจะ OFF เองถ้าต้องการตั้งค่าใหม่กด SET แล้วใช้ปุ่ม UP เพื่อตั้งค่า (รีเลย์ ON) หรือกดปุ่ม DN ตั้งค่า เป็น 0 (รีเลย์ OFF) ถึงแม้หลักสิบและหลักหน่วยจะเป็นเลขอะไรก็ตาม หรือถ้าจะให้อ่านดูง่าย ก็ตั้งหลักสิบและหลักหน่วยเป็น 00 ด้วย การตั้งค่าวินาทีโดยการใช้นปุ่ม UP และปุ่ม DN ได้ตั้งแต่ 0-59 วินาทีแล้วกด ENTER เมื่อได้ค่าตามต้องการทุกขั้นตอนให้กด ESC จนกว่าจะสู่เวลาหน้าจอปกติ

6. การสั่งให้รีเลย์ ON-OFF โดยตรงทันทีขณะนั้นขณะที่นาฬิกาเดินปกติ กดปุ่ม ESC หน้าจอตัวเลขจะดับ LED 1, 2, 3, 4 จะแสดงการทำงานของรีเลย์ 1-4 ในขณะนั้นตามลำดับถ้า LED ดวงไหนติด ก็แสดงว่ารีเลย์นั้น กำลัง ON อยู่ ส่วนถ้าดวงไหนดับ แสดงว่า รีเลย์นั้นกำลัง OFF อยู่ ถ้าต้องการเปลี่ยนแปลงค่าของรีเลย์จากเดิม ให้กดปุ่ม SET และกดปุ่ม UP หรือ DN ให้ครบ 4 ครั้งแทนรีเลย์ 1 ถึง 4 การกดครั้งแรกหมายถึงรีเลย์ 1 กดครั้งต่อไปจะเป็นรีเลย์ 2 ตามลำดับถ้ากด UP เท่ากับสั่งให้รีเลย์ ON ถ้ากด DN จะสั่งให้รีเลย์ OFF เมื่อได้ค่าที่ต้องการก็กด ENTER (หรือหากต้องการเปลี่ยนค่าให้กด ESC ก่อนทุกครั้ง)

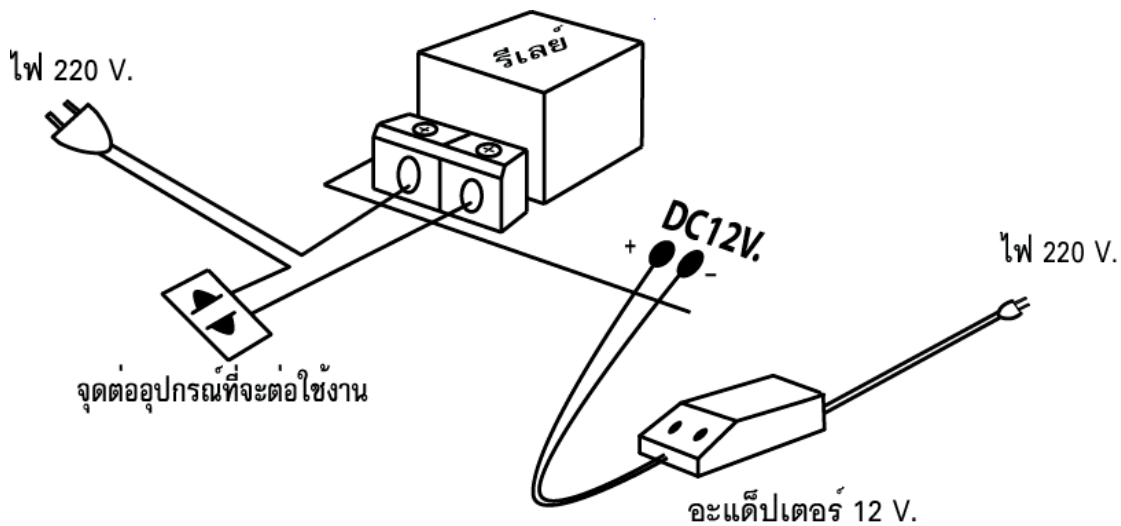
ตัวอย่าง กด 4 ครั้งคือ DN, UP, DN, UP หมายถึงสั่งให้รีเลย์ 1 = OFF รีเลย์ 2 = ON รีเลย์ 3 = OFF รีเลย์ 4 = ON รีเลย์ทุกตัวจะคงสถานะนี้ไปจนกว่าจะถึงเวลาที่โปรแกรมในหน่วยความจำของรีเลย์จะสั่งให้ OFF หรือ สั่งทำงานเป็นพัลส์หรือสั่งเปลี่ยนสถานะจากเดิม

① หมายเหตุ

1) การตั้งเวลาชั่วโมงและนาทีในโปรแกรมอันดับแรกและอันดับถัดไป ต้องให้เวลาเพิ่มขึ้นตามลำดับ เริ่มต้นจาก 00.00 น. ไปจน 23.59 น. ถ้าต้องการแทรกหรือตัด โปรแกรมในช่วงใด จะต้องเลื่อนโปรแกรมถัดไปตามลำดับด้วย

2) แต่ละแชนแนลจะตั้งได้ 32 โปรแกรม (P00-P31) ถ้าแชนแนลใดใช้ไม่หมดทั้ง 32 โปรแกรมในโปรแกรมที่เหลือที่ไม่ใช้ต้องใส่ค่า 24 ในตัวเลขที่เป็นชั่วโมงหมดทุกโปรแกรมที่เหลือ แต่หากโปรแกรมที่เหลือไม่เคยตั้งค่าเลย ค่าเดิมจะเป็น FF.FF ก็ไม่ต้องทำอะไรก็ได้

3) ช่วงขณะตั้งโปรแกรมถ้าไม่กดปุ่มใดจนนานเกิน 20 วินาที เครื่องยกเลิกการตั้งโปรแกรมและจะกลับไปแสดงเวลาปกติ



วิธีการต่ออุปกรณ์ผ่านรีเลย์เพื่อใช้งาน