

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 เพื่อเลื่อนตัวเลขชั่วโมงให้ตรงกับเวลาปัจจุบันเสร็จแล้ว

กด 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- P31แล้วกด ENTER (ถ้ากด ESC จะกลับไปทำการเลือกแชนแนลในข้อ 1)

หมายเหตุ การตั้งโปรแกรมควรเริ่มตั้งเรียงจากน้อยไปมากไม่ควรสลับไปมาเพราะจะทำให้โปรแกรมไม่ทำงาน

3. จะแสดงเวลาชั่วโมงและนาทีที่อยู่ในหน่วยความจำเดิม สังเกตไม่มีจุดกระพริบที่จะต่างกับชั่วโมงและนาทีปกติที่จะมีจุดกระพริบ ถ้ากด SET จะเป็นการตั้งค่าชั่วโมงและนาทีของการทำงานนั้นใหม่โดยกดปุ่ม UP และ DN ตั้งค่าแล้วกด ENTER เมื่อได้ค่าตามต้องการ(หรือกด ENTER ไปเรื่อยๆเพื่อดูวันและค่าตั้งต่างๆของโปรแกรมและจะวนมาที่เวลาอีกรอบ) 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 เพื่อผ่านไปยัง 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 เพื่อปรับค่าการทำงานของวันอีกครั้ง

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

5. จะเป็นการตั้งค่าตั้งให้รีเลย์ ON-OFF หรือทำงานเป็นพัลส์ 0-59 วินาที หน้าจอจะแสดง F ตามด้วยค่าตั้งเดิมในหน่วยความจำ คือ ถ้าเป็น F0 คือตั้งให้ รีเลย์ OFF (ไม่ต้องสนใจหลักสิบหรือหลักหน่วย) ถ้าเป็น F1 . 00 จะตั้งให้รีเลย์ ON แต่ถ้าเป็น F1 . ตามด้วยตัวเลขอื่นใดที่ไม่ใช่ 00 ให้ทำงานเป็นพัลส์ กี่วินาที 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, จะแสดงการทำงานของรีเลย์ 1, 2, ในขณะนั้นตามลำดับถ้า LED ดวงไหนติด ก็แสดงว่ารีเลย์นั้น กำลัง ON อยู่ ส่วนถ้าดวงไหนดับ แสดงว่า รีเลย์นั้นกำลัง OFF อยู่ ถ้าต้องการเปลี่ยนแปลงค่าของรีเลย์จากเดิม ให้กดปุ่ม SET และกดปุ่ม UP หรือ DN ให้ครบ 2 ครั้งแทนรีเลย์ 1 ถึง 2 การกดครั้งแรกหมายถึงรีเลย์ 1 กดครั้งต่อไปจะเป็นรีเลย์ 2 ตามลำดับถ้ากด UP เท่ากับสั่งให้รีเลย์ ON ถ้ากด DN จะสั่งให้รีเลย์ OFF เมื่อได้ค่าที่ต้องการก็กด ENTER (หรือหากต้องการเปลี่ยนค่าให้กด ESC ก่อนทุกครั้ง)

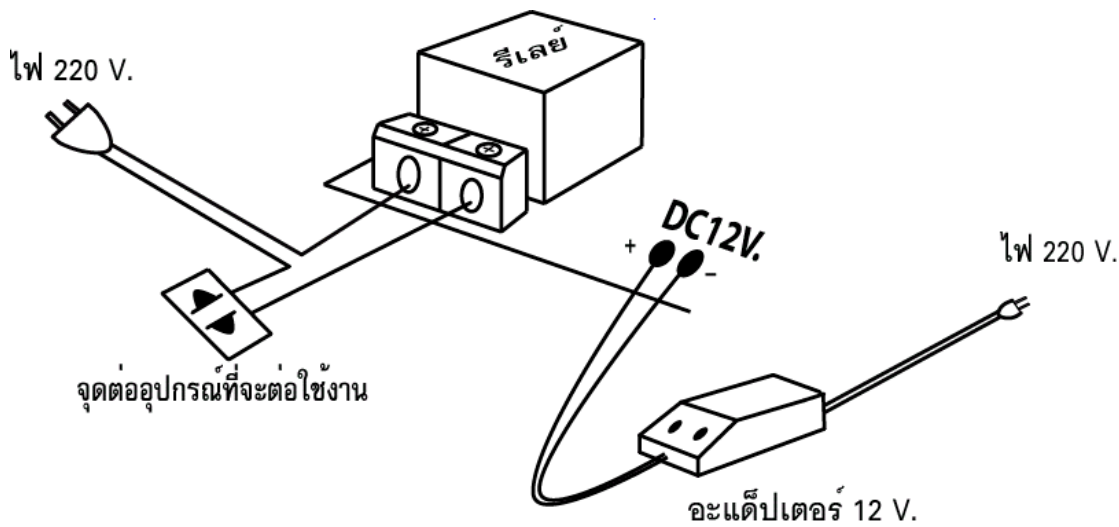
ตัวอย่าง กด 2 ครั้งคือ DN, UP หมายถึงสั่งให้รีเลย์ 1 = OFF รีเลย์ 2 = ON รีเลย์ รีเลย์ทุกตัวจะคงสถานะนี้ไปจนกว่าจะถึงเวลาที่โปรแกรมในหน่วยความจำของรีเลย์ใดจะสั่งให้ OFF หรือ สั่งทำงานเป็นพัลส์หรือสั่งเปลี่ยนสถานะจากเดิม

❶ หมายเหตุ

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

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

3) ช่วงขณะตั้งโปรแกรมถ้าไม่กดปุ่มใด ๆ นานเกิน 20 วินาที เครื่องจะยกเลิกการตั้งโปรแกรมและจะกลับไปแสดงเวลาปกติ



วิธีการต่ออุปกรณ์ผ่านรีเลย์เพื่อใช้งาน