

TMR-08

Viikkoajastin/kytkin

---

Käyttöohjekirja

## Sisältö

<b>1. Pakkauksen sisältö</b>	<b>1</b>
<b>2. Etupaneelin kuvaus</b>	<b>2</b>
<b>3. Esittely</b>	<b>4</b>
<b>4. Päänäyttö</b>	<b>6</b>
<b>5. Ajan ja päivämäärän asetus</b>	<b>7</b>
<b>6. Aseta ohjelma # n</b>	<b>9</b>
<b>7. Aseta ohjelmat</b>	<b>10</b>
<b>8. Manuaalinen ohjaus</b>	<b>11</b>
<b>9. Kellon hienosäätö</b>	<b>12</b>
<b>10. Kesä-talviajat</b>	<b>13</b>
<b>11. Aseta kesä-talviajat</b>	<b>14</b>
<b>12. Tekniset tiedot</b>	<b>15</b>
<b>13. Sovellusohjeita</b>	<b>16</b>

# 1. Pakkauksen sisältö

1 x TMR-08 -yksikkö

1 x virtalähde

1 x käyttöohje

Ota yhteyttä jälleenmyyjään heti, jos jokin osa puuttuu.

# 2. Paneelin kuvaukset

1. Releen liittimet

2. Käyttöjännite

3. LCD-paneeli

4. Releindikaattorit

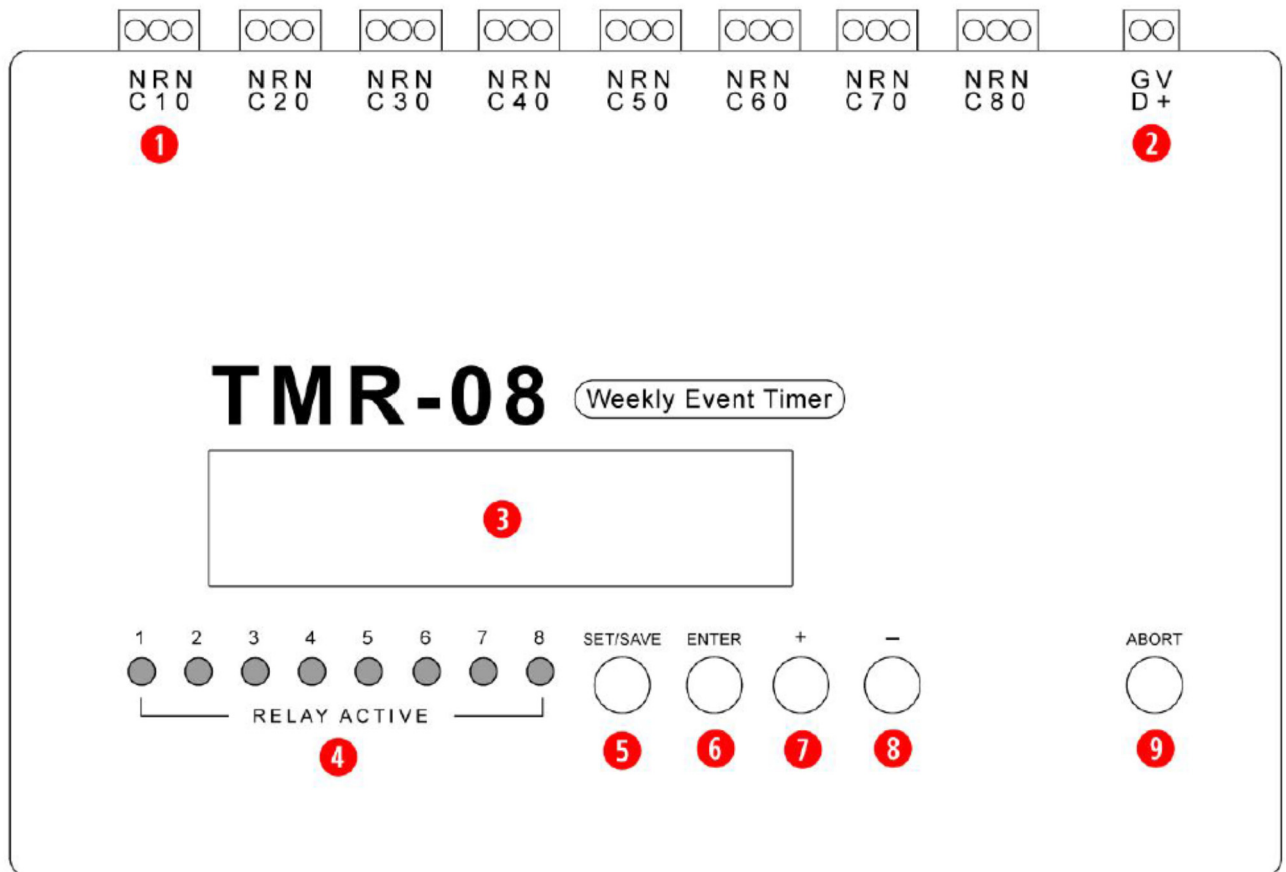
5. SET / SAVE-painike

6. ENTER-painike

7. PLUS-painike

8. MIINUS-painike

9. ABORT-painike



### 3. Johdanto

TMR-08 on viikoittainen kytkinajastin, jossa on 8 itsenäistä relelähtöä erityyppisten laitteiden ohjaukseen. Tapahtuma, jolle asetettu 8-bittinen arvo, kytkee releet päälle tai pois päältä yhden sekunnin tarkkuudella.

Esimerkiksi:

Tapahtuma '00000000' = kytkee kaikki releet pois päältä

Tapahtuma '11111111' = kytkee kaikki releet päälle

Tapahtuma '10000100' = kytkee releet 1 ja 6 päälle, kaikki muut pois

Ohjelma on tapahtumaryhmä samalle päivälle. Esimerkkinä ohjelma jossa on 5 tapahtumaa:

Tapahtuma # 1 = '00000000' klo 00:00:00

Tapahtuma # 2 = "10000000" klo 09:05:28

Tapahtuma # 3 = '01100000' klo 10:09:52

Tapahtuma # 4 = '01000000' klo 10:09:53

Tapahtuma # 5 = "00000001" klo 17:00:00

Ensimmäinen tapahtuma ohjaa kaikki releet pois keskiyöllä. Muut tapahtumat muuttuvat

Rele # 1 alkaen 09:05:28 - 10:09:52

Rele # 2 kello 10:09:52 - 17:00:00

Rele # 3 kello 10:09:52 - 10:09:53

Rele # 8 klo 17:00:00

Rele # 8 pysyy päällä, kunnes se on sammutettu tapahtumalla myöhemmin ohjelmassa. Niin kauan kuin yksi ohjelma on käytössä samana päivänä, rele # 8 voi kytkeytyä pois aikaisintaan seuraavana päivänä. Ohjelma tallennetaan haihtumattomaan muistiin laitteen sisällä.

Ohjelmien enimmäismäärä 3

64 tapahtumaa / ohjelma

Asetuksen jälkeen ohjelmat määritetään jokaiselle arkipäivälle käyttäjän tarpeen mukaan. Ohjelma voidaan kohdistaa yhdelle tai useammalle arkipäivälle ja jollain viikonpäivällä ei tarvitse olla mitään ohjelmaa. Esimerkiksi ohjelma # 1 voidaan määrittää maanantaista perjantaihin, ohjelma # 2 lauantaille eikä ohjelmia sunnuntaille. Kun mitään ohjelmaa ei ole viikonpäivänä, releet eivät muutu tilan aikana.

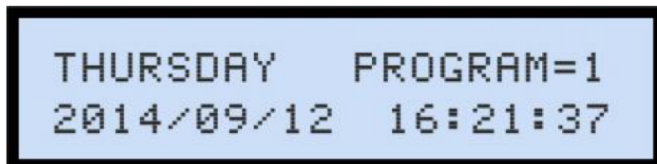
Laitteessa ajan näyttämiseen digitaalinen kello / kalenteri. Siirtymän kesä-talviaikaan (DST) käyttäjä voi syöttää DST-tiedot enintään 10-vuotta eteenpäin. Käyttäjä voi myös DST-tietojen automaattisen säätämisen sijaan asettaa manuaalisesti ajan koska DST alkaa / päättyy.

Käyttäjällä on mahdollisuus ohjata manuaalisesti releitä. Kun tämä toiminto on aktivoitu, yksikkö lakkaa suorittamasta ohjelmaa ja antaa käyttäjälle täydellisen hallinnan. Tämä toiminto voidaan aktivoida aina tarvittaessa, mahdollistaen täyden manuaalisen ohjauksen.

Yksikkö tarjoaa myös "kellon viritys" -toiminnon, joka kompensoi ajan muutosta johtuen

komponenttien vanhenemista ja muista tekijöitä.

#### 4. Päänäyttö



Päänäyttö näyttää nykyisen päivämäärän, kellonajan, viikonpäivän ja valitun ohjelman. Laite on toimintatilassa ja määritettyä ohjelmaa suoritetaan vain ja ainoastaan, kun näytössä on päänäyttö. Ohjelma keskeytetään, kun laite on konfigurointitilassa ( mikä tahansa muu näyttö).

Siksi on tärkeää palata päänäyttöön ja ohjelman ajoon, kun konfigurointi on tehty . Mikäli näytön oikeassa yläkulmassa näytettävä ohjelma on "X", niin mitään ohjelmaa ei ole ohjelmoitu tälle viikonpäivälle.

Ohjelman ajon aikana ainoa toimintopainike on SET / SAVE, jolla asetetaan yksikkö konfigurointitilaan. Jos haluat ohjelmoida tietyn kohdan, paina SET / SAVE useita kertoja, kunnes haluamasi kohta näkyy näytöllä ja paina sitten ENTER-näppäintä.

#### 5. Aseta päivämäärä ja aika

```
THURSDAY  
2014/09/12 16:25:37
```

Paina ENTER ja siirrä kohdistin haluttuun kenttään ja paina sitten PLUS tai MIINUS muuttaaksesi arvoa. Kun olet valmis, tallenna muutokset painamalla SET / SAVE-näppäintä tai ABORT-näppäintä ellet halua tallentaa muutoksia.

Päiväysmuoto on YYYY: MM: DD. Aikamuoto on 24 tunnin HH: MM: SS. Varmista, että asetat viikonpäivän oikein, koska järjestelmä ei tarkista sen oikeellisuutta.

Laitteessa on sisäinen akkuvarmennus, joka voi pitää kellon käynnissä useita päiviä ilman virtaa. Jos sähkökatko on kestänyt enemmän kuin useita päiviä, on tarpeen päivämäärän ja kellonajan uudelleen asetus. Kaikki muut asetukset ovat kuitenkin tallennettu yksikön haihtumattomaan muistiin.

## 6. Aseta ohjelma #n

```
ERASE PROGRAM FIRST?  
<+>: YES <->: NO
```

Ennen ohjelman asettamista käyttäjä voi ensin poistaa sen. Ohjelman poistaminen ja aloittaminen tyhjästä voi säästää aikaa, jos vanhassa ohjelmassa on paljon muutoksia. Ohjelman poistaminen aiheuttaa kaikkien tapahtumien tyhjenemisen ja poistamisen. Asennus alkaa tapahtumasta # 1, kuten seuraavassa näytössä näkyy. Voit siirtyä toiseen tapahtumaan samassa ohjelmassa painamalla ENTER-näppäintä, kunnes se tulee näyttöön.

```
PROG #1 EVENT #001
XX:00:00 00000000
```

Paina ENTER ja siirrä kohdistin haluttuun kenttään ja paina sitten PLUS tai MINUS muuttaaksesi arvoa. Kun olet valmis, tallenna muutokset painamalla SET / SAVE ja siirry seuraavaan tapahtumaan tai ABORT keskeyttääksesi.

Tapahtumat voidaan poistaa käytöstä ilman niiden poistoa. Tapahtuma ei ole käytössä, jos sen tunti-arvo on 'XX', joka voidaan saavuttaa MIINUS-arvolla alle 0:n tai PLUSALLA yli 23:n.

Huomaa, että tapahtumat voidaan määrittää satunnaisessa järjestyksessä tai käytöstä poistettujen tapahtumien kanssa. Esimerkiksi tapahtuma # 3 voi olla aika ennen tapahtumaa # 1, kun taas tapahtuma # 2 on poistettu käytöstä.

Jos samanaikaisesti on kaksi tai useampia tapahtumia, alin tapahtuma numero voittaa (esimerkiksi tapahtuma # 5 ohittaa tapahtuman # 24).

Kun ohjelmaa on muokattu muutaman kerran, voi jäädä joitain vanhoja ja tarkoituksettomia tapahtumia ohjelmaan. Käyttäjän on käytävä läpi koko ohjelma ja varmistettava, että kaikki tahattomat tapahtumat poistetaan käytöstä.

Kaikkia ohjelmia ei tarvitse luoda, vain niin monta kuin tarvitaan. Jos esimerkiksi yksikkö on konfiguroitu 7-ohjelmatilassa ja vain 5 ohjelmaa tarvitaan, niin konfiguroi vain ohjelmat 1 - 5.

Kun ohjelma on muodostettu, ohjelma ei ehkä ole yhdistetty mihinkään viikonpäivään. Määrittelemättömän ohjelman tarkoituksellinen luominen on, että se liitetään toiseen ohjelmaan tulevaisuudessa, mahdollisesti useita kertoja vuodessa, kuten kausittaiset muutokset.

## 7. Aseta ohjelmat

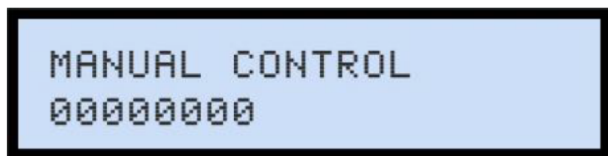
```
MO TU WE TH FR SA SU
1 1 1 1 1 2 2
```



Paina ENTER ja siirrä kohdistin haluttuun kenttään ja paina sitten PLUS tai MIINUS muuttaaksesi arvoa. Kun olet valmis, tallenna muutokset painamalla SET / SAVE-näppäintä tai ABORT-näppäintä ellei halua tallentaa muutoksia.

Päivänä ei ole mitään ohjelmaa, jos sen arvo on 'X' - releet eivät muuta tilaa sinä päivänä. Arvo "X" voidaan saavuttaa MIINUS-arvolla alle 1.

## 8. Manuaalinen ohjaus



Paina ENTER ja siirrä kohdistin haluttuun kenttään ja paina sitten PLUS tai MIINUS muuttaaksesi arvoa (0 = rele pois päältä, 1 = rele kytketty). Kun olet valmis, tallenna painamalla SET / SAVE tai ABORT, jotta muutokset eivät tallennu ja sammuta kaikkia releitä poistumishetkellä.

Vasemmanpuoleinen numero edustaa relettä # 1, toinen numero edustaa relettä # 2 jne.

Painamalla ENTER viimeisen numeron jälkeen siirät kohdistimen takaisin ensimmäiseen numeroon.

## 9. Kellon hienosäätö

OFFSET-arvoa muuttamalla voidaan hienosäätää kellon käyntiä.

Yhden lisäys saakellon käymään 68 sekuntia hitaammin vuodessa ja yhden vähennys vastaavasti 68 sekuntia nopeammin. Kun olet valmis, tallenna muutokset painamalla SET / SAVE tai ABORT ei tallenna muutoksia.

Kello voi tarvita hienosäätöä seuraavissa olosuhteissa:

- Lämpötila on paljon yli +25C
- Laite on ollut käytössä useita vuosia (komponenttien ikääntyminen)

- OFFSET-arvot 63 - +63, kuten kaikki muut järjestelmän parametrit, on tallennettu yksikön haihtumattomaan muistiin. Tehtaan kalibroinnin jäljiltä asetus on 0.

## 11. Aseta kesä/talviajan vaihtumisen kellonajat

( Spring=kesäaikaan Fall=talviaikaan)

```
>SET DST SHIFT TIMES  
SPRING:2AM FALL:3AM
```

Paina ENTER ja siirrä kohdistin haluttuun kenttään ja paina sitten PLUS tai MIINUS muuttaaksesi arvoa. Kun olet valmis, tallenna muutokset painamalla SET / SAVE-näppäintä tai ABORT-näppäintä jos et halua muutoksien tallennusta.

DST on aika, jolloin kesä/talviaika vaihtuu.

## 12. Aseta DST #n

```
>SET DST #1  
2014/03/10 TO 10/26
```

Paina ENTER ja siirrä kohdistin haluttuun kenttään ja paina sitten PLUS tai MIINUS muuttaaksesi arvoa. Kun olet valmis, tallenna muutokset painamalla SET / SAVE-näppäintä tai ABORT-näppäintä jos et halua muutoksien tallennusta.

Jopa 10 vuoden kesä/talviaika päivämäärät voidaan tallentaa yksikön haihtumattomaan muistiin. Jokainen merkintä koostuu vuodesta, kuukaudesta / päivästä kesäaikaan siirtymiseen ja kuukaudesta / päivästä talviaikaan siirtymiseen. DST-merkinnät voidaan syöttää satunnaisesti vuotuisesta järjestyksestä. Jos on ohjelmoitu kaksi tai useampia asetusta samana vuonna, vie voiton pienin arvo (esim.merkintä # 2 kaataa merkinnän # 7).

DST-merkinnän oletusarvo on "2000/00/00 - 00/00", joka on oikeastaan virheellinen, koska 00/00 ei ole kelvollinen kuukausi / päivä. Jos kesä/talviaikaa ei käytetä , voidaan jättää nämä merkinnät muuttamatta. Virheellisellä tai vanhentuneella merkinnällä ei ole vaikutusta.

DST: n käyttöönottoa tai käytöstäpoistoa ei ole, se on aina käytössä. Jos kuitenkin kaikki DST-merkinnät ovat joko virheellisiä tai vanhentuneita, DST on käytännössä poistettu käytöstä.

## **10. Tekniset tiedot**

Ohjelmien määrä: 3

Max. Tapahtumien määrä: 64 (3 ohjelmaa)

Tapahtuman ajoitusresoluutio (Min. tapahtuman kesto): 1 sekunti

Releiden lukumäärä: 8

Releentyypit: mekaaninen, SPDT (sekä NO- että NC-liittimillä)

Releen koskettimet: 12A @ 120VAC, 10A @ 240VAC / 24VDC

Virtalähde: 12VDC, 1A

Fyysiset mitat: 143 mm (L) x 92 mm (K) x 24 mm (S) ilman kiinnikkeitä

### **Kuinka käynnistää QuikWave-viestitoistimen?**

Liitä releen yhteinen liitin QuikWaven liipaisutuloon ja releen N.O. terminaali QuikWave'n maahan. Luo tapahtuma releen päälle ohjauksen haluamaasi aikaan ja toinen tapahtuma releen pois kytkemiseksi sekunnin kuluttua. Tämä käynnistää viestin QuikWaven oletus (DNC) tilassa. Tapahtumia voi joutua muokkaamaan, jos QuikWave on määritetty toimimaan muissa tiloissa.

Käännöksen voi lähettää korjauksia ja parannuksia: [info@avalarm.fi](mailto:info@avalarm.fi)