

Yleistä tietoa

Malli: TH-8472T Nerival Oy, Espoo.

Digitaalinen 2-kanavainen 7-päivän kellokytkin, jossa käytetään CMOS-tekniologiaa. Laitteessa on LCD-näyttö kellonajalle, päivälle ja kytkentätiedoille. Käytössä on 8 vapaasti ohjelmoitavaa kytkentäparia (ON/OFF) yhtä päivää, päivittäistä toistoa tai päiväjonoa varten.

Ohjelmointi

Kellonajan ja päiväyksen asetus

Paina -näppäintä ja pidä se alas painettuna painaen samalla D+ -näppäintä kunnes oikea päiväys ilmestyy näyttöön. Jatka painamalla H+ -näppäintä asettaaksesi tunnit ja M+ -näppäintä asettaaksesi minuutit. Vapauta sitten molemmat näppäimet. Näin oikea kellonaika on asetettu. Sekunnit alkavat juosta nolasta. Jos et syötä mitään ohjelmointitietoa 130 sekuntiin, palautuu kellonaika näyttöön.

Ohjelmien asetus

Käytössäsi on 8 ON ja 8 OFF-kytkentää. (4 ensimmäistä ON ja OFF-kanavalle 1 ja 4 ON ja OFF-kanavalle 2). Näytössä kanava 1, CH1 = C1 ja kanava 2, CH2 = C2. Voit käyttää myös päiväjonoja. Jonot ovat:

- Ma Ti Ke To Pe La Su
- Ma Ti Ke To Pe
- La Su
- Ma Ti Ke To Pe La
- Ma Ke Pe
- Ti To La
- Ma Ti Ke
- To Pe La

Paina P- -näppäintä asettaaksesi ensimmäisen ON-kytkennän.

Paina D+ -näppäintä useita kertoja valitaksesi saman ON-kytkennän joko päiväksi tai päiväjonoa ajaksi.

Aseta aika painamalla H+ ja M+ -näppäimiä.

Paina P- -näppäintä vahvistaaksesi kytkennän.

Tämän jälkeen voit asettaa ensimmäisen OFF-kytkennän samalla tavalla.

Paina D+, H+ ja M+ asettaaksesi päivän, tunnin ja minuutit. Vahvista kytkentä painamalla P.

7 muuta ON/OFF-kytkentää asetetaan toistamalla em. toimenpiteet.

Kun kaikki haluamasi kytkennät on suoritettu paina -näppäintä ja kellokytkin on toimintavalmis.

Kytkentöjen tarkistus

Tarkista asettamasi kytkennät painamalla toistuvasti P- -näppäintä ja asetetut päivät ja kellonajat ilmestyvät näytölle.

Ajastimen nollaus

Paina Reset- -näppäintä ja kellon asetukset ja ohjelmat häviävät.

Manuaalinen kytkentä

Painamalla CH1 tai CH2- -näppäimiä voit valita ON-, OFF- tai Auto- asennon. Ohjelmat toimivat vain Auto- asennossa.

Punainen LED- lamppu (Ch 1 ja Ch 2)

Punainen LED- lamppu ilmoittaa, että ajastusohjelma on ON- asennossa tai jatkuva kytkentä on ON- asennossa. Molemmilla kanavilla on oma led.

Kesä/ talvi-ajan vaihto

Paina H+ ja M+ -painiketta samanaikaisesti. Näyttöön tulee S-kesäajan merkiksi. Suorita sama toimenpide, kun haluat takaisin talviaikaan. Tämä toimenpide ei vaikuta ohjelmointitietoihin.

Tekniset tiedot:

Käyttöjännite: kts. kellon kilvestä
Kytkentäteho: 16A/250VAC, 8A/250 VAC cos φ = 0,4
Kytkentätoiminto: 2x SPDT Potentiaalivapaa vaihtokosketin
Tehonkulutus: 4,4 W
Käyttöikä: Yli 100.000 toimintakertaa
Käyttölämpötila: -10 - +40 C
Käyntitarkkuus: +/- 1 min/kuukausi
Kytkentä: 0,75 - 4 mm² johdin
Varakäynti: NiMH 3,6 VDC > 200 h

Kytkentäkaavio

Johdinsiirtimien yläpuolella symbolit jännitesyöttöliittimissä

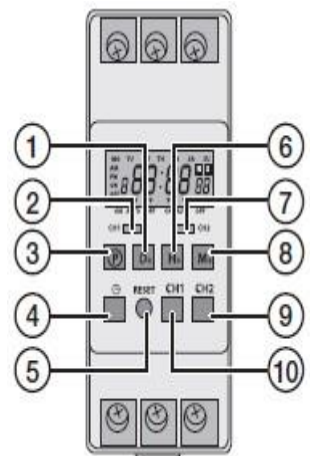
1= L (+) ja 2= N (-) .

Vaihtokosketin kanava 1 liittimet 3, 4 ja 5.

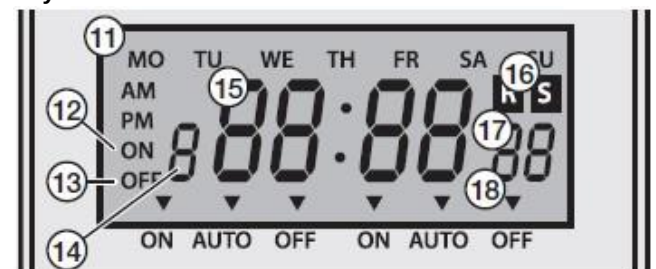
Vaihtokosketin kanava 2 liittimet 6, 7 ja 8.

Näppäinkaavio

- 1) D+, Päiväys
- 2) CH1, Led kanava 1
- 3) P, Ohjelmat
- 4) , Aika
- 5) Reset, Nollaus
- 6) H+, Tunnit
- 7) CH2, Led kanava 2
- 8) M+, Minuutit
- 9) CH2, Manuaalinen kytkentä kanava 2
- 10) CH1, Manuaalinen kytkentä kanava 1



Näyttö



- 11) MO, TU, WE, TH, FR, SA ja SU, Päivien näyttö
- 12) ON, vilkkuu kun ajastusohjelma on ON-asennossa
- 13) OFF, vilkkuu kun ajastusohjelma on OFF-asennossa
- 14) 8, Näyttää mikä ohjelmointipari on aktivoitu
- 15) 88:88, kellonaika
- 16) S, Kesäaika aktivoitu
- 17) C1/ C2, Näyttää mikä kanava on aktivoitu
- 18) ▼, Näyttää kanavan tilan ON, AUTO, OFF

Maahantuonti ja myynti:

Nerival Oy

PL 31 FI-02361 Espoo

Puh.09- 813 4571

sales@nerival.fi www.nerival.fi

Generell information

Modell: TH-8472T Nerival Oy, Esbo.

Digital 2-kanals 7-dagars kopplingsur med CMOS-teknik. Enheten har en LCD-display för tid, dag och anslutningsinformation. Det finns 8 fritt programmerbara kopplingspar (ON / OFF) för en dag, daglig uppspelning eller daglig kö.

Programmering

Ställa in tid och datum

Tryck och håll ned -knappen samtidigt som du trycker på D+ knappen tills rätt datum visas. Fortsätt genom att trycka på H + för att ställa in timmarna och M + för att ställa in minuterna. Släpp sedan båda tangenterna. Så här ställs rätt tid in. Sekunderna börjar löpa från noll.

Om du inte anger några programmeringsdata under 130 sekunder kommer tiden att återgå till displayen.

Inställning av program

Du kan göra 8 ON och 8 OFF- programmer. (4 första ON och OFF till kanal 1 och 4 ON och OFF till kanal 2).

Displayen visar kanal 1, CH1=C1 och kanal 2, CH2=C2. Du kan också använda dagköer

Köerna är:

- Må Ti Ons To Fr Lö Sö
- Må Ti Ons To Fr
- Lö Sö
- Må Ti Ons To Fr Lö
- Må Ons Fr
- Ti To Lö
- Må Ti Ons
- To Fr Lö

Tryck på P-knappen för att ställa in den första ON-programmen.

Tryck på knappen D + flera gånger för att välja samma ON-programmen för antingen dagen eller dagkön.

Tryck på H + och M + för att ställa in tiden.

Tryck på P-knappen för att bekräfta programmen.

Du kan sedan ställa in den första OFF- programmen på samma sätt. Tryck på D +, H + och M + för att ställa in dag, timme och minuter. Tryck på P för att bekräfta programmen. 7 andra ON/OFF- programmer ställs in genom att upprepa stegen ovan.

När alla önskade program har gjorts, tryck på knappen  och kopplingsuren är klar att användas.

Kontroll av program

För att kontrollera de program du har gjort trycker du på P upprepade gånger så visas de inställda dagarna och tiderna.

Byta program

Tryck på P-knappen flera gånger tills programmet du vill ändra visas på displayen. Tryck på P för att göra ändringen och bekräfta

Reset

Tryck på Reset- knappen för att rensa klockinställningarna och programmen.

Manuell koppling

Tryck CH1 eller CH2 för att välja ON, OFF eller Auto-läget. Programmen fungerar bara i Auto-läget

Röd LED-lampa (Ch 1 och Ch 2)

Den röda LED-lampan indikerar att timerprogrammet är i läge ON eller att kontinuerlig växling är i läge ON. Båda kanalerna har sin egen LED.

Sommar/ vinter-tids förändring

Tryck på knapparna H + och M + samtidigt. S visas som sommartid. Utför samma procedur när du vill gå tillbaka till vintertid. Denna operation påverkar inte programmeringsdata.

Teknisk information:

Driftspänning: se klockskylt

Omkopplingseffekt: 16A / 250VAC, 8A / 250VAC $\cos\phi = 0,4$

Kopplingsfunktion: 2x SPDT Potentialfri växelkontakt

Strömförbrukning: 4,4 W

Livslängd: Över 100 000 operationer

Drifttemperatur: -10 till +40 C

Driftnoggrannhet: +/- 1 min / månad

Anslutning: 0,75 - 4 mm² ledare

Batteri: NiMH 3,6 VDC > 200 h

Kopplingsschema

Ovanför ledningsterminalerna finns symboler

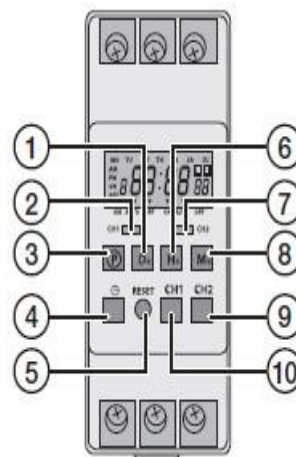
1= L (+) ja 2= N (-) .

Växlingskontakt kanal 1 terminal 3, 4 och 5.

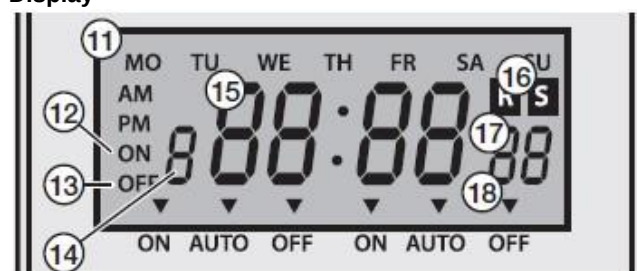
Växlingskontakt kanal 2 terminal 6, 7 och 8..

Knappar och funktioner

- 1) D+, Dagen
- 2) CH1, Led 1
- 3) P, Program
- 4) , Tid
- 5) Reset,
- 6) H+, Timmar
- 7) CH2, Led 2
- 8) M+, Minuter
- 9) CH2, Manuell koppling kanal 2
- 10) CH1, Manuell koppling kanal 1



Display



- 11) MO, TU, WE, TH, FR, SA och SU, Visning av dagar
- 12) ON, blinkar när timerprogrammet är i läge ON
- 13) OFF, blinkar när timerprogrammet är i läge OFF
- 14) 8, Visar vilket programmeringspar som är aktiverat
- 15) 88:88, tid
- 16) S, Sommartid aktiverad
- 17) C1 / C2, Visar vilken kanal som är aktiverad
- 18) ▼, Visar kanalstatus ON, AUTO, OFF

Import och försäljning:

Nerival Oy

Box 31 FI-02361 Esbo

Tel.09- 813 4571

sales@nerival.fi www.nerival.

General information

Model: TH-8472T Nerival Oy, Espoo.

Digital 2-channel 7-day timer switch using CMOS technology. The device has an LCD display for time, day, and connection information. There are 8 freely programmable switching pairs (ON / OFF) for one day, daily playback or daily queue.

Programming

Setting the time and date

Press and hold the  key while pressing the D + key until the correct date is displayed. Continue by pressing H + to set the hours and M + to set the minutes. Then release both keys. The correct time is now set. The seconds start running from zero.

If you do not enter any programming data for 130 seconds, the time will return to the display

Setting up programs

You have 8 ON and 8 OFF programs. (First 4 ON and OFF for channel 1 and 4 ON and OFF for channel 2).

The display shows channel 1, CH 1 = C1 and channel 2, CH 2 = C2. You can also use day queues

The queues are:

- Mo Tu We Th Fr Sa Su
- Mo Tu We Th Fr
- Sa Su
- Mo Tu We Th Fr Sa
- Ma We Fr
- Tu Th Sa
- Mo Tu We
- Th Fr Sa

Press the P key to set the first ON program.

Press the D + key repeatedly to select the same ON program for either the day or the day queue.

Press H + and M + to set the time.

Press the P key to confirm the program.

You can then set the first OFF program in the same way.

Press D +, H + and M + to set the day, hour and minutes.

Press the P key to confirm the program.

7 other ON / OFF programs are set by repeating the above steps.

When all the desired programs have been completed, press the  button and the timer switch is ready for operation.

Review of programs

To check the programs you have set, press the P button repeatedly and the set days and times will be displayed.

Reset

Press the Reset key and the clock settings and programs will be lost.

Manual connection

Press CH1 or CH2 to select ON, OFF or Auto. Programs only work in the Auto position.

Red LED lamp (Ch 1 and Ch 2)

The red LED indicates that the timer program is in the ON position or continuous switching is in the ON position. Both channels have their own LED.

Summer / winter time change

Press the H + and M + buttons simultaneously. S is displayed as summer time. Perform the same procedure when you want to go back to winter time. This operation does not affect the programming data.

Specifications:

Operating voltage: see timer plate

Switching capacity: 16A / 250VAC, 8A / 250 VAC $\cos\phi = 0.4$

Contact function: 2x SPDT Potential-free changeover switch

Power consumption: 4.4 W

Service life: More than 100,000 operations

Operating temperature: -10 to +40 C

Operating accuracy: +/- 1 min / month

Connection: 0.75 - 4 mm² conductor

Battery: NiMH 3.6 VDC > 200 h

Wiring diagram

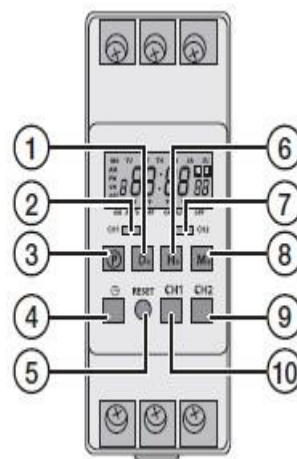
Above the cable terminals are symbols for voltage supply 1 = L (+) and 2 = N (-).

Changeover switch channel 1 terminals 3, 4 and 5.

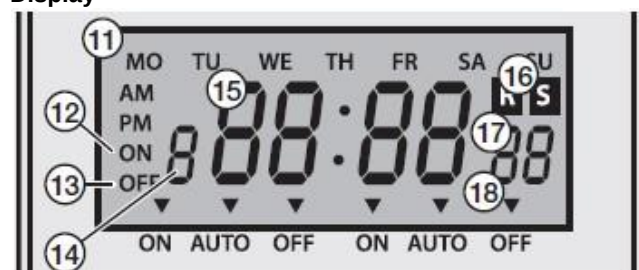
Changeover switch channel 2 terminals 6, 7 and 8

Key functions

- 1) D+, Date
- 2) CH1, Led channel 1
- 3) P, Programs
- 4) , Time
- 5) Reset
- 6) H+, Hour
- 7) CH2, Led channel 2
- 8) M+, Minutes
- 9) CH2, Manual switch channel 2
- 10) CH1, Manual switch channel 1



Display



- 11) MO, TU, WE, TH, FR, SA and SU, Display of days
- 12) ON, flashes when the timer program is in the ON position
- 13) OFF, flashes when the timer program is in the OFF position
- 14) 8, Shows which programming pair is activated
- 15) 88:88, time
- 16) S, Summertime activated
- 17) C1 / C2, Shows which channel is activated
- 18) ▼, Shows the channel status ON, AUTO, OFF

Import and sale:

Nerival Oy

Box 31 FI-02361 Espoo

Tel.09- 813 4571

sales@nerival.fi www.nerival.fi