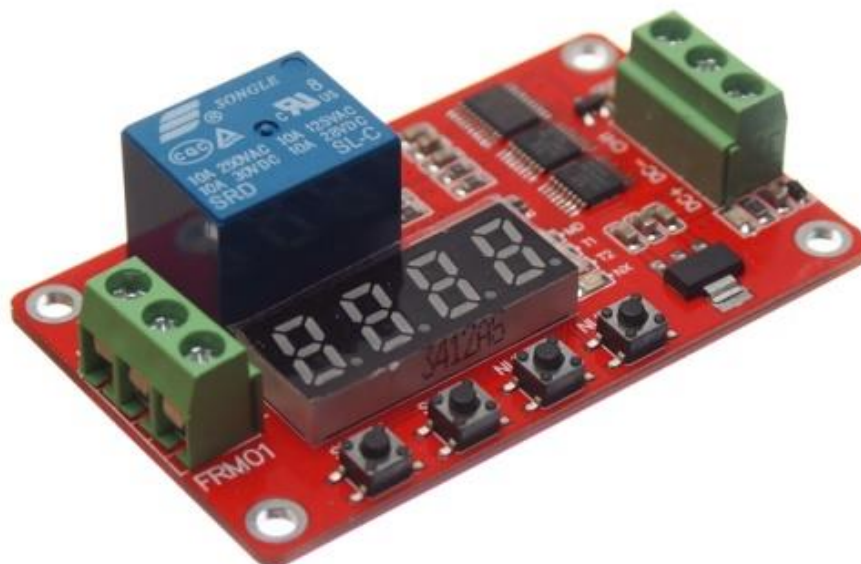


1602494800 - Relæ - Timer relæ m. 18 funktioner, 12 V



Kompakt og avanceret timer-relæ, med 18 forskellige og smarte funktioner. Det opsættes nemt med kontakterne og displayet, hvor det også er muligt at se nedtællingen på den aktive funktion. Den valgte opsætning gemmes, og aktiveres igen når relæet starter.

Selve timer-styringen kører enten på 12VDC eller 24VDC (vælges i menuen).

Arbejdsrelæet kan benyttes til DC 0-30V og AC 0-250V, så det kan altså styre alle mulige ting.

Trigger funktion

Med indgangen CH1 er det muligt at vælge funktioner der kræver ekstern aktivering, f.eks. en knap.

Funktioner:

Forneden er en liste med funktionerne som relæet kan opsættes med. Du kan finde en nærmere beskrivelse af funktionerne i manualen.

Funktion 1 - Forsinket tænding

Funktion 2 - Forsinket slukning

Funktion 3 - Forsinket tænding og forsinket sluk

Funktion 4 - Forsinket slukning og forsinket tænding

Funktion 5 - Uendelig cyklus mode 1

Funktion 6 - Uendelig cyklus mode 2

Funktion 7 - Begrænset cyklus mode 1

Funktion 8 - Begrænset cyklus mode 2

Funktion 9 - Skifte-funktion

Funktion 10 - Trigger-mode med forsinket sluk (CH1)

Funktion 11: Forsinket tænd med trigger (CH1)

Funktion 12: Forsinket sluk med trigger (CH1)

Funktion 13: Forsinket tænd-sluk med trigger (CH1)

Funktion 14: Forsinket sluk-tænd med trigger (CH1)

- Funktion 15: Uendelig cyklus: tænd-sluk med trigger (CH1)
- Funktion 16: Uendelig cyklus: sluk-tænd med trigger (CH1)
- Funktion 17: Begrænset cyklus: sluk-tænd-sluk med trigger (CH1)
- Funktion 18: Forsinket tænd-sluk-tænd med trigger (CH1)

Avanceret timer opsætning og tilslutning

Den avancerede timer har i alt 18 funktioner, der hver kan opsættes med mange forskellige parametre.

Tilslutning

Tilslut 12V eller 24V til DC+ og DC-.

CH1 indgangen aktiveres når der kommer en høj spænding ind, f.eks. 12V igennem en kontakt.

Relæet fungerer som en kontakt, hvor tilslutningerne COM og NO aktiveres.

Opsætning

Opsætningen sker ved hjælp af knapperne, displayet, og de 4 LEDs ved siden af displayet.

De har alle korte og lange tryk. Korte tryk er under 1 sekund.

Lange tryk er over 1 sekund.

Modulet kan være i 3 modes:

- Normal kørsel
- Visning af opsætning
- Ændring af opsætning

Normal kørsel

Opstart

Når du tænder relæet viser den nuværende funktion i displayet. Når funktionen er færdig viser den det aktuelle funktionsnummer, f.eks. 01 eller 02.

SET knap

Et kort tryk på SET slukker displayet, så modulet bruger mindre strøm. Relæet fungerer ellers normalt.

Ved et langt tryk på SET skifter modulet over i "Ændring af opsætning" mode.

SWI knap

Ved et langt tryk på SWI skifter modulet over i "Visning af opsætning".

NUM+

Et langt tryk får relæet til at slukke for displayet automatisk efter 10 sekunder. Displayet vil blinke 2 gange for at bekræfte det. Et kort tryk på SET vil igen tænde displayet i 10 sekunder. Du skal igen lave et langt tryk på NUM+ for at fjerne automatisk display slukning - bemærk at displayet skal være tændt for at dette kan gøres (kort tryk på SET først). Displayet vil så blinke 3 gange for at bekræfte.

NUM-

Et langt tryk vil nulstille funktionen og stoppe den. Et kort tryk vil nulstille funktionen og starte igen.

Visning af opsætning

Et langt tryk på SWI vil skifte modulet til denne mode. MD-indikatoren vil i så fald være tændt. Korte tryk på SET vil skifte imellem de 4 parametre: MD, T1, T2 og NX. LEDene i siden af displayet vil vise hvilken værdi som vises i displayet. Et langt tryk på SWI vil få modulet over i normal kørsel igen.

Ændring af opsætning

Et langt tryk på SET vil få modulet i denne mode. Et kort tryk på SET vil skifte imellem de 4 parametre MD, T1, T2 og NX - den aktive værdi kan ses på de 4 blå LEDs. Du kan så skifte værdien på displayet ved hjælp af NUM+ og NUM-. Bemærk at du kun kan ændre ét tal ad gangen, det valgt tal vil blinke på skærmen. Et kort tryk på SWI vil skifte mellem hvilket tal på displayet som er aktivt, og som så kan ændres med NUM+ og NUM-.

- MD: Aktiv funktion (display viser 01 til 18)
- T1: Timer 1 - 1 til 9999 sekunder
- T2: Timer 2 - 1 til 9999 sekunder

- NX: Formål varierer fra program til program

NX og funktioner

Funktion 01 til 06 og 11 til 16

Værdien i NX ganges på T1 og T2, til enten at forlænge eller forkorte tidsintervallet. De første to tal er for T1, de sidste to for T2.

00 = Tiden ganges med 0.005 (til korte og præcise indstillinger)

01 = Tiden svarer til valgt værdi

50 = Tiden ganges med 50. Hvis T1 er lig 1000 er intervallet $50 \times 1000 = 50000$.

Funktion 07, 08, 17 og 18

NX definerer antallet af cykluser i funktionen, fra 1 til 9999. T1 og T2 kan altså ikke forlænges eller forkortes, da værdien er 01 som standard.

Funktioner

Funktion 1 - Forsinket tænding

Relæ er slukket ved start

Timer 1 tæller ned

Relæ tændes når Timer 1 = 0

Høj puls på CH1 vil gentage funktionen

Timer 1 kan justeres fra 0.005 sekunder til 270 timer.

Funktion 2 - Forsinket slukning

Relæ er tændt ved start

Timer 1 tæller ned

Relæ slukkes når Timer 1 = 0

Høj puls på CH1 vil gentage funktionen

Timer 1 kan justeres fra 0.005 sekunder til 270 timer

Funktion 3 - Forsinket tænding og forsinket sluk

Relæ er slukket ved start

Timer 1 tæller ned

Relæ tændes når Timer 1 = 0

Timer 2 tæller ned

Relæ slukkes når Timer 2 = 0

Høj puls på CH1 vil gentage funktionen

Timer 1 og Timer 2 kan justeres fra 0.005 sekunder til 270 timer

Funktion 4 - Forsinket slukning og forsinket tænding

Relæ er tændt ved start

Timer 1 tæller ned

Relæ slukkes når Timer 1 = 0

Timer 2 tæller ned

Relæ tændes når Timer 2 = 0

Høj puls på CH1 vil gentage funktionen

Timer 1 og Timer 2 kan justeres fra 0.005 sekunder til 270 timer

Funktion 5 - Uendelig cyklus mode 1

Relæ er slukket ved start

Timer 1 tæller ned

Relæ tændes når Timer 1 = 0

Timer 2 tæller ned

Relæ slukkes når Timer 2 = 0

Funktionen gentages

Høj puls på CH1 vil starte funktionen helt forfra

Timer 1 og Timer 2 kan justeres fra 0.005 sekunder til 270 timer

Funktion 6 - Uendelig cyklus mode 2

Relæ er tændt ved start

Timer 1 tæller ned

Relæ slukker når Timer 1 = 0

Timer 2 tæller ned

Relæ tændes når Timer 2 = 0

Funktionen gentages

Høj puls på CH1 vil starte funktionen helt forfra

Timer 1 og Timer 2 kan justeres fra 0.005 sekunder til 270 timer

Funktion 7 - Begrænset cyklus mode 1

Relæ er slukket ved start

Timer 1 tæller ned

Relæ tændes når Timer 1 = 0

Timer 2 tæller ned

Relæ slukkes når Timer 2 = 0

Funktionen gentages så mange gange som NX er sat til (1-9999 cykluser)

Høj puls på CH1 vil starte funktionen helt forfra

Timer 1 og Timer 2 kan justeres fra 0.005 sekunder til 270 timer

Funktion 8 - Begrænset cyklus mode 2

Relæ er tændt ved start

Timer 1 tæller ned

Relæ slukkes når Timer 1 = 0

Timer 2 tæller ned

Relæ tændes når Timer 2 = 0

Funktionen gentages så mange gange som NX er sat til (1-9999 cykluser)

Høj puls på CH1 vil starte funktionen helt forfra

Timer 1 og Timer 2 kan justeres fra 0.005 sekunder til 270 timer

Funktion 9 - Skifte-funktion

Relæet er slukket ved start

Høj puls på CH1 vil tænde relæet

Høj puls på CH1 vil slukke relæet

Funktion 10 - Trigger-mode med forsinket sluk (CH1)

Relæ er slukket ved start

Høj puls på CH1 vil tænde relæet

Når der igen er lav puls på CH1 vil Timer 1 tælle ned

Relæ slukkes når Timer 1 = 0

Timer 1 kan justeres fra 0.005 sekunder til 270 timer

OBS: Timer 1 kan godt sættes til 0000 i forsinkelse.

Funktion 11: Forsinket tænd med trigger (CH1)

Relæ er slukket ved start

Høj puls på CH1 vil starte Timer 1

Relæ tændes når Timer 1 = 0

Høj puls på CH1 vil starte funktionen helt forfra

Timer 1 kan justeres fra 0.005 sekunder til 270 timer

Funktion 12: Forsinket sluk med trigger (CH1)

Relæ er slukket ved start

Høj puls på CH1 vil tænde relæ og starte Timer 1

Relæ slukkes når Timer 1 = 0

Høj puls på CH1 vil starte funktionen helt forfra

Timer 1 kan justeres fra 0.005 sekunder til 270 timer

Funktion 13: Forsinket tænd-sluk med trigger (CH1)

Relæ er slukket ved start

Høj puls på CH1 vil starte Timer 1

Relæ tændes når Timer 1 = 0

Timer 2 starter

Relæ slukkes når Timer 2 = 0

Høj puls på CH1 vil starte funktionen helt forfra

Timer 1 og Timer 2 kan justeres fra 0.005 sekunder til 270 timer

Funktion 14: Forsinket sluk-tænd med trigger (CH1)

Relæ er slukket ved start

Høj puls på CH1 vil starte Timer 1 og tænde relæ

Relæ slukkes når Timer 1 = 0

Timer 2 starter

Relæ tændes når Timer 2 = 0

Høj puls på CH1 vil starte funktionen helt forfra

Timer 1 og Timer 2 kan justeres fra 0.005 sekunder til 270 timer

Funktion 15: Uendelig cyklus: tænd-sluk med trigger (CH1)

Relæ er slukket ved start

Høj puls på CH1 vil starte Timer 1

Relæ tændes når Timer 1 = 0

Timer 2 starter

Relæ slukkes når Timer 2 = 0

Timer 1 starter

Gentages

Høj puls på CH1 vil starte funktionen helt forfra

Timer 1 og Timer 2 kan justeres fra 0.005 sekunder til 270 timer

Funktion 16: Uendelig cyklus: sluk-tænd med trigger (CH1)

Relæ er slukket ved start

Høj puls på CH1 vil tænde relæ og starte Timer 1

Relæ slukkes når Timer 1 = 0

Timer 2 starter

Relæ tændes når Timer 2 = 0

Timer 1 starter

Gentages

Høj puls på CH1 vil starte funktionen helt forfra

Timer 1 og Timer 2 kan justeres fra 0.005 sekunder til 270 timer

Funktion 17: Begrænset cyklus: sluk-tænd-sluk med trigger (CH1)

Relæ er slukket ved start

Høj puls på CH1 vil starte Timer 1

Relæ tændes når Timer 1 = 0

Timer 2 starter

Relæ slukkes når Timer 2 = 0

Funktionen gentages så mange gange som NX er sat til (1-9999 cykluser)

Høj puls på CH1 vil starte funktionen helt forfra

Timer 1 og Timer 2 kan justeres fra 0.005 sekunder til 270 timer

Funktion 18: Forsinket tænd-sluk-tænd med trigger (CH1)

Relæ er slukket ved start

Høj puls på CH1 vil starte Timer 1 og tænde relæ

| Relæ slukkes når Timer 1 = 0

| Timer 2 starter

| Relæ tændes når Timer 2 = 0

| Funktionen gentages så mange gange som NX er sat til (1-9999 cykluser)

Høj puls på CH1 vil starte funktionen helt forfra

Timer 1 og Timer 2 kan justeres fra 0.005 sekunder til 270 timer