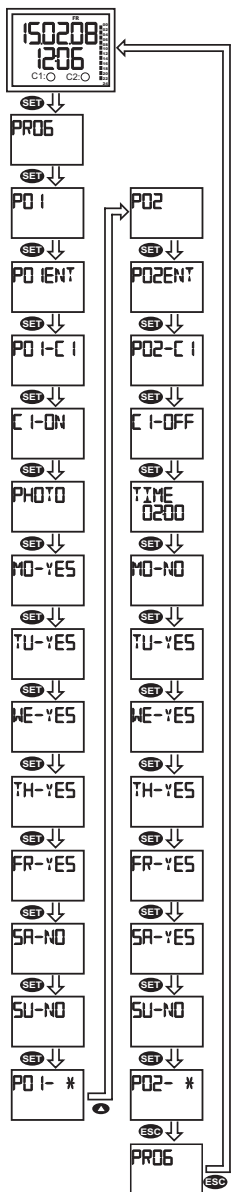


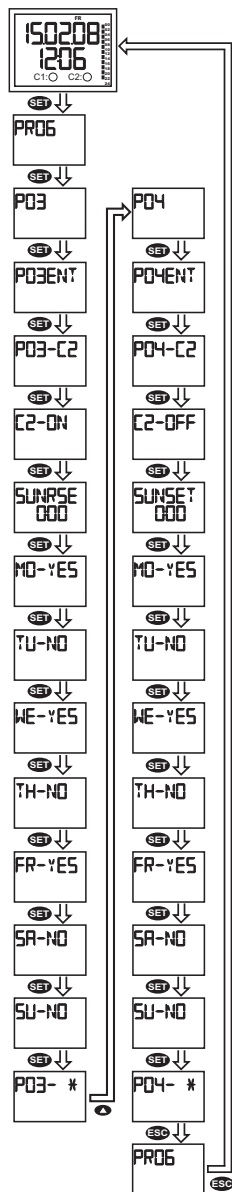
ASTROMNOMISKT RELÄ (DTR-14)

Exempel 1: Det här reläet vill växla ON (till) via fotocell givare och vill växla OFF (från) 02:00.

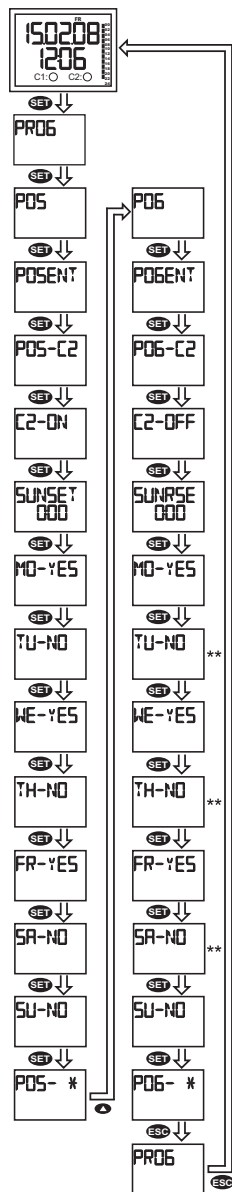


Den här funktionen är möjlig för DTR-14.

Exempel 2: Det här reläet vill växla On (till) vid soluppgång och kommer att växla OFF (från) vid solnedgång.



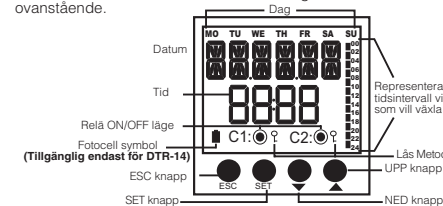
Fel tillämpning: Det här reläet vill växla ON (till) vid solnedgång och OFF (från) vid soluppgång.



I denna applikation, är ett misstag gjort i P06 programmet vid, växla OFF tids inställningen är gjord för veckodagar. Reläet vill växla OFF enligt soluppgångs tid och programmeringen är fel tisdag, torsdag och lördag.

ASTROMNOMISKT RELÄ (DTR-14)

DTR-14, som har realtid klocka, är en elektronisk timer som kalkylerar solnedgång och soluppgångs perioder automatiskt. Den är konstruerad för att kontrollera apparater som är kopplade till dess kontakter i enlighet med solnedgång, soluppgång och tidsperioder som programmeras av användaren. DTR-14 har också en fotocellgivare som alternativ till ovanstående.



ESC knapp : Gå till föregående meny.
SET knapp : Gå till nästa meny.
NED knapp : Rulla mellan menyer eller minskar inställt värde. (I lock menyn, växlar C1 reläet manuellt ON/OFF). (Till/Från).
UPP knapp : Rulla mellan menyer eller öka inställt värde (I lock menyn, växlar C2 reläet ON/OFF manuellt).

Säkerhets föreskrifter
 Om nedan föreskrifter inte ordentligt iaktas och utförs, kan det orsaka fysiska olyckor. Eller skador för apparaten och installationen.

- Avbryt strömförsörjningen innan arbete med apparaten påbörjas.
- När apparaten är ansluten till nätet, tag ej bort frontpanelen.
- Rengör inte apparaten med lösningsmedel eller liknande artiklar. Gör endast rent med torr trasa.
- Verifiera terminal anslutningar innan apparaten sätts igång.
- Anslut apparaten till den elektriska panelen.
- Service av elektrisk utrustning får endast utföras av behörig personal.

Inget ansvar eller försäkrans av tillverkaren eller någon av dennes dotterbolag för någon konsekvens av hur detta material används.

- Om driftspänningen ej är inkopplad, går apparaten in i s.k. "sov" läge och inget visas i displayen. Emellertid, Real tid klockan och relaterade funktioner fortsätter att vara verkliga. Om de 4 knapparna trycks i samtidigt och "huvud fönstret" läget visas, då kan användaren se eller ändra
- **Belastningar anslutna till C1/C2 reläerna fungerar ej om driftspänningen är fränsagen. Aven om reläets status visas som "ON", driftspänning är ett måste för funktionsdugligheten.**
- Tack vare det inbyggda batteriet i apparaten, är alla inställningar sparade.

- Gångreserven för batteriet är 2 år. Även om batteriet är OFF kan apparaten verka i 6-10 tim via reservbatteriet.
- För att kunna använda reservbatteriet, måste apparaten vara ansluten till driftspänningen minst 10 min. Reservbatteriet får endast bytas av auktoriserad teknisk personal.
- Vid användandet av fotocellgivare funktion, fotocellgivare och driftspänning måste alltid vara anslutna. Fotocellgivare gäller bara DTR-14!!

MENYER:

1) PROGRAM (PROG):
 I den här menyn kan programinställningar göras. **Bara en funktion kan tilldelas i varje program.**
4 olika program har tilldelats för att underlätta användandet av apparaten genom att växla ON vid "solnedgång" och OFF vid "soluppgång". Dessa program har tilldelats från fabriken och kan raderas eller ändras av användaren. Relaterade steg är nämnda nedan som följer:

1.1) Programval (PO 1-16): *Apparaten har 16 program. Användaren kan tilldela 1 funktion till ett program mellan P01-P016. Endast 1st relä kan väljas via ett program och det reläet kan bara ställas in som "växla ON" eller "växla OFF". Till exempel; om statusen hos C1 reläet "ON (växla ON)" 1 program är då använt. För att växla det reläet OFF, som vi tidigare ställt in som ON, då måste vi använda ytterligare ett 2:a program. Sjämrtecknet som förekommer efter program nr. (PO 1- *) betyder att det finns ett program på detta nr.

1.2) Gå in / Radera (delete) inställningen (PO ENT / PO DEL):
 PO ENT används för att ställa in ett nytt eller att ändra i ett redan befintligt program. **"PO DEL"** används för att radera ett redan existerande program. Använd UPP eller NED pil för att välja ENT eller DEL.

Relä som växlat ON via något program, kan inte växla OFF genom att radera relaterat program. Vi kan växla OFF reläet på två sätt:
a) Växla OFF reläet manuellt. (Se Lock avsnittet)
b) Gå till växla OFF för något relä. Radera programmet efter att reläet växlat OFF (FRÅN).

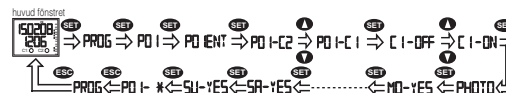
1.3) C1/C2 val av relä (PO 1-C1 / PO 1-C2): C1 eller C2 reläet kan väljas via "P01-C1" eller "P01-C2". 2 olika laster och funktion kan kontrolleras på det här sättet.

1.4) ON/OFF val (C1-ON / C1-OFF) / (C2-ON / C2-OFF): I den här meny, är valet att antingen skall C1 eller C2 växla ON eller OFF.

1.5) Funktionsval (PHOTO / TIME / SUNRSE / SUNSET): Funktionsval görs i denna meny. 1 funktion kan väljas för vart program. 4 funktioner existerar Photo(fotocell), Time, Sunset och Sunrise ("PHOTO" funktion är möjlig bra för DTR-14).

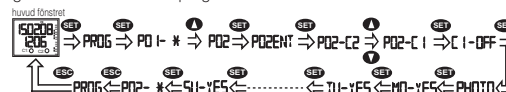
1.5.1) (PHOTO)

När fotocellgivaren uppfattar ljuset, (☀) visas symbolen i displayen. Om ljus inte existerar, visas inte symbolen. C1 reläet kan växla ON under alla veckodagar via fotocellfunktionen genom att använda program P01.



Som ovan exempel, om fotocellgivaren uppfattar mörkret, efter 10 sek., fotocellsymbolen (☀) visas inte i huvud fönstret (Main Display) och reläet växlar ON inom 1 minuts tidsintervall.

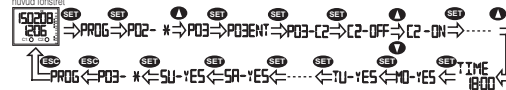
NOTERA: Apparaten kan bara växla ON mellan kl. 12:00 och 24:00. Apparaten kan inte växla ON någon annan tid.
 C1 reläet kan växla OFF alla veckodagar via fotocellgivarens funktion genom att använda P02 programmet.



Som ovan exempel, om fotocellgivaren detekterar dagsljus, efter 10 sek., fotocellsymbolen (☀) visas i huvud fönstret och reläet växlar OFF inom 1 minuts tidsintervall.

NOTERA: Apparaten kan bara växla OFF mellan kl. 24:00 och 12:00. Apparaten kan inte växla OFF någon annan tid.
 Apparaten kan växla ON/OFF en gång per dag via fotocellfunktionen. Apparaten kan bara växla ON/OFF en gång/dag.

1.5.2) (TIME) (Tid) Valt relä kan växla ON/OFF vid bestämd tidsperiod.



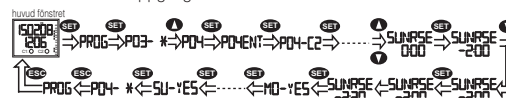
Som ovan exempel reläet växlar ON kl. 18:00 för alla veckodagar via tid (time) funktion.

NOTERA: Apparaten kalkylerar soluppgång och solnedgång automatiskt i enlighet med sommar/vinter tid och koordinat information som användaren ställer in.

1.5.3) (SUNRSE) (Soluppgång) I den här meny, soluppgångsfunktionen är tillgänglig även om soluppgångstiden inte är inställt.

Reläet kan kontrolleras före eller efter soluppgångstiden i enlighet med time (tid) informationen. Vardet kan ställas in som timmar eller minuter. (Max:+9:59, Min:-9:59).

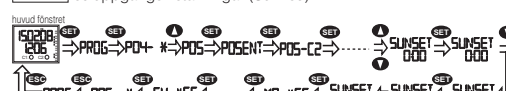
Om "0:00" är inställt, kontrolleras reläet av soluppgångens tid (sunrise). Genom denna egenskap, kan apparater som är anslutna till reläet styras efter eller före soluppgång



Som exempel ovan, C2 reläet vill växla ON 2 timmar 30 minuter före tiden för soluppgång alla veckodagar

1.5.4) (SUNSET) (Solnedgång) I den här meny, är solnedgångsfunktionen vald.

Solnedgång (Sunset) inställningar går till på samma sätt som soluppgångsinställningar (Sunrise).



Som ovan exempel, C2 reläet vill växla OFF 1 timme och 50 minuter före solnedgången för alla veckodagar.



