

Bruksanvisning Kopplingsur I9 I64 70

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

1. Läs igenom hela bruksanvisningen innan installation.
2. Installation skall göras av behörig elektriker.
3. Bryt strömmen innan installation.
4. Kontrollera att anslutningarna skyddas efter installation i kopplingslådan.
5. Sätt ej på ström om någon del är skadad.

BESKRIVNING AV PANEL

DISPLAY

1. "Timmar/minuter" (HH:MM), sommartid ☀️, vintertid ❄️, slumpprogram ⓘ.
2. "År/månad/dag" (AAAA.MM.GG).
3. Reläets läge, PULS-program 📢, SEMESTER-program 🏠.
4. "Veckodagar" och programstatus.

KNAPPAR

5. Timerinställning och avslutning av programmering ⏸️.
6. Bekräftelse av data och programmatning "OK".
7. Öka /modifiera/välj ett värde och manuell kommando för relä "1".
8. Minska / modifiera /ångra ett värde och manuellt kommando för relä "2".
9. Återställning ⏪.
10. programmering "PRG".

FÖRSTA PROGRAMMERINGEN

Gör en komplett återställning innan du lägger in några värden .

ALLMÄNT OM PROGRAMMERING

- * Genom att trycka på ⏸️ kan du när som helst gå ur programmeringen.
- * Om ingen knapp trycks ner under 30 sekunder så återgår uret automatiskt till normal driftläge.
- * "Enkel kanal" (eller "enkelt relä") innebär att programmeraren har en utgång och därför kontroll över endast en grupp av till/frånslag.

ÅTERSTÄLLNING

DELVIS ÅTERSTÄLLNING

Denna funktion:

- återställer datumet till 2000.01.01.
- återställer tiden till 00:00.
- om så aktivt, SLUMP-programmet till av (OFF).

Så här gör du:

- * Tryck ⏪. Displayen blinkar 00:00 i timfältet. Nu kan timern ställas in.

KOMPLETT ÅTERSTÄLLNING

Utöver funktionerna ovan så återställs alla program (som raderas) och timräknaren nollställs.

Så här gör du:

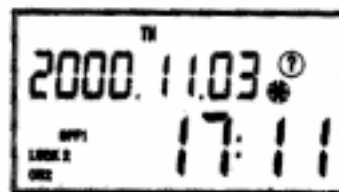
- * Tryck ⏪ och inom 3 sekunder "PRG". CLEAR visas på displayen. Därefter visas timfältet blinkande.

Nu är det möjligt att ställa in tid/datum.

NORMAL DRIFT

Under normal drift visas följande på displayen:

- kontakternas läge (zon 3)
- SLUMP-programmets drift (om aktivt) "Ⓜ" (Zon 1).
- tiden och symbolen för vintertid "☀" och sommartid "☀" (Zon1).
- veckodagen (Zon4).
- datum (ÅÅ-MM-DD i zon2).

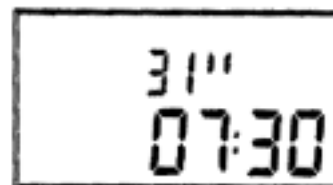


Obs! vid strömavbrott stängs reläerna automatisk av hos monostabila klockströmbrytare. Programmen sparas dock. Bistabila sklockströmbrytare stängs däremot ej av.

INSTÄLLNING AV TID/DATUM

Klockan/timern måste ställas in för att klockuret ska kunna fungera ordentligt.

1. Tryck på "Ⓜ". Displayen ser ut som bilden. Sekunderna blinkar.
2. Tryck på "①" för att nollställa sekundräknaren och öka minuträknaren med (för synkronisering med nästa minut). Tryck på "②" för att nollställa den andra räknaren utan att öka minuterna med en (för synkronisering med pågående minut).
3. Tryck på "OK" för att gå vidare till inställning av minut, timme, år, månad och dag.
 - * siffror som ställs in blinkar på displayen.
 - * tryck på "①" eller "②" för att justera till önskat värde.
 - * tryck på "OK" för att bekräfta och gå vidare till nästa fält (minut - timme - år - månad - dag - sekund)



***OBS!** Veckodag (zon 4) uppdateras automatiskt.

4. Tryck på "Ⓜ" för att spara inställda värden och för att återgå till normal drift.

RELÄFORCERING

Reläernas status kan manuellt ändras såvida **SEMESTER**-programmet ej är aktivt.

- Tryck "①" för enkanaliga kopplingsur.
- Tryck på knappen som motvarar önskat relä ("①" för relä 1 och "②" för relä 2) när det gäller tvåkanaliga kopplingsur.

***OBS!** Reläet kan tas igenom en cykel av stadier genom att upprepat trycka på det manuella kommandot. Stadierna visas i zon3 på displayen.

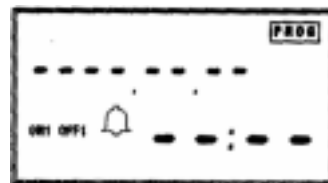
- ON:** på till nästa programsekvens startar.
- ON LOCK:** på till nästa manuella justering
- OFF LOCK:** av till nsäta manuella justering
- OFF:** av till nästa programsekvens startar.

PROGRAMMERING AV KOPPLINGSUR

Här ställer du in tider för till/frånslag. Olika sekvenser kan också programmeras. Max programmerbara till/frånslag är 25 för monostabila reläer och 50 för bistabila reläer (oberoende av antal kanaler) och för dubbla monostabila reläer.

1. Tryck **"PRG"** för att starta programmering.

OBS! Om kopplingsuret har 2 reläer visar displayen kanal (CH1 eller CH2). Välj relä genom att trycka **"1"** eller **"2"**. Tryck **"OK"** för att bekräfta.



Vid första programmering ser displayen ut enligt bilden, med symbolerna ON, OFF och blinkande (symbolerna i zon 4 visas hos modellerna LOGIK DW och DW2). Efter första programmering så visas det första inställda programmet.

* Tryck **"OK"** upprepade gånger för att visa alla inställda program. Om max antalet för inställda program ej har uppnåtts visas displayen en bild för ny inställning. Om max antal för inställda program har uppnåtts visas **"FULL"**.

2. Tryck **"OK"** igen för att gå ur programmeringen.

Displayen visar antalet kvarvarande tillgängliga program för den kanalen.

3. Tryck **"1"** eller **"2"** för att välja till/frånslag. Följande blinkar i zon3:

- **ON1 (ON2)** för tillslagning av kanal 1 (2)
- **OFF1 (OFF2)** för frånslagning av kanal 1 (2)
- **ON! (ON2!)** fl impuls på kanal 1 (2)

OBS! Programmeringar görs i följande ordning : PÅ - AV - PÅ

SWITCH ON (SWITCH OFF)

Detta gäller definitionen av timme, minut, sekund och parametrarna som relaterar till förändring av läge **ON (OFF)** för valt relä (i relation till vald programmeringstyp; dag, vecko, månad, årlig eller ett speciellt datum).

DAG/VECKO

Till/frånslagen upprepas på en inställd dag/vecka.

* Tryck **"OK"** för att bekräfta programmeringstypen. Två bindestreck, **"-"**, blinkar i fält 1.

* Tryck **"1"** för att ställa in minut och timme. **00:00** visas i fält 1.

* Ställ in värden med **"1"** och **"2"**. Tryck **"OK"** för att bekräfta och gå vidare till nästa fält.

* När timern är inställd går uret automatiskt vidare till val av veckodag.

Symbolen **MO** för måndag blinkar i zon 4. **OBS!** Långsam blinkning indikerar att dagen redan är vald. Snabb blinkning betyder att dagen kan väljas.

* Tryck på **"1"** för att bekräfta dagen och för att gå vidare till nästa. Eller tryck på **"2"** för att ignorera dagen och för att gå vidare till nästa. Veckodagarna visas i sekvens och cykliskt. Symbolerna för veckodagarna visas i zon 4.

Tryck på **"OK"** för att spara parametrarna.

* Tryck på **"OK"** igen för att programmera ytterligare till/frånslag.

Alternativt, tryck på **"⏪"** för att återgå till normal drift.

MÅNATLIG

Detta gäller repetition av till/frånslag på ett speciellt datum varje månad, varje år.

* Följ beskrivningarna a) till d) för dag/veckoprogrammering.

* Tryck på **"OK"** för att hoppa över val av veckodag och för att gå direkt vidare till programmering av dagens datum.

Parametern som ställs in visas med blinkande bindestreck i respektive fält i zon2. Tryck **"OK"** två gånger för att välja dagens datum, eftersom år eller månad ej behöver specificeras.

* Tryck **"1"** eller **"2"** för att ställa in dagen. Tryck **"OK"** för att bekräfta.

* Tryck **"OK"** igen för att programmera ytterligare till/frånslag eller **"⏪"** för att återgå till normal drift.

ÅRLIG

Detta gäller repetition av en eller flera till/frånslag på en speciell dag i en speciell månad varje år.

* Följ beskrivningen a) till d) för dag/veckoprogrammering.

* Tryck på **"OK"** för att hoppa över val av veckodag och för att gå vidare till val av månad och val av dagens datum.

Parameterns som ställs in indikeras genom blinkande bindestreck i respektive fält (zon 2). Tryck på **"OK"** för att hoppa över val av år och föra att gå vidare till inställning av månad och dag. Tryck **"1"** eller **"2"** för att välja. Tryck **"OK"** för att bekräfta och gå vidare till nästa fält.

* Tryck **"OK"** ännu en gång för att programmera ytterligare till/frånslag eller tryck **"⏪"** för att återgå till normal drift.

ETT BESTÄMT DATUM

Gäller till/frånslag som repeteras på ett exakt datum (år, månad , dag).

* Följ helt enkelt beskrivningen av årlig programmering, men specificera också året.

PULSPROGRAMMERING

Innebär att kopplingsuret slås på i mellan 1 och 59 sekunder, dvs en puls.

* Bekräfta genom att trycka OK.

Längden på pulsen visas i sekunder i zon 2.

* Tryck **"1"** eller **"2"** för att ställa in pulsen.

Displayen visar automatiskt **00:00** i timfältet (zon1).

* Tryck **"OK"** för att bekräfta värdet och för att gå vidare till att ställa in minuter, timme, dag(ar), månad på samma sätt som inställning av PÅ/AV.

* Tryck **"OK"** för att programmera ytterligare till/frånslag eller tryck **"⏪"** för att återgå till normal drift.

OBS!: Pulsprogrammering kan göras för vecka, månad eller år men inte för specifikt datum .

VISNING OCH JUSTERING AV PROGRAM

Tryck på **"PRG"** för att starta programmeringen. Om kopplingsuret har ett relä, visas bilden för första programmet. På kopplingsur med 2 reläer är det för först nödvändigt att välja kanal med **"1"** och **"2"**.

- * Tryck **"OK"** för att visa de olika programmen i sekvens.
När alla program har visats visar displayen skärmen för ett nytt program. Om maxantalet för inprogrammerade program är nådd så visas **"FULL"**.
- * Tryck **"PRG"** för att justera det program som visas.
Justering görs på samma sätt som programmering, d.v.s. **"1"** och **"2"** för att välja och **"OK"** för att bekräfta. När alla programfält har ställts in, tryck **"OK"** igen för att gå vidare till nästa program (om det finns ett) eller till en ny programmering.
- * Tryck **"⏪"** för att återgå till normal drift.

OBS! Det är inte möjligt att ändra typen av till/frånslag, t.ex. att ändra PÅ till AV.

RADERING AV PROGRAM

- * Tryck **"PRG"** för att starta programmering.
Tryck **"OK"** för att gå igenom programmen till du når det som skall raderas.
- * Tryck **"PRG"** i 5 sekunder för att radera programmet. Ordet **CLEAR** bekräftar raderingen.
När proceduren är klar visas bilden för nästa program eller ett nytt program.
- * Tryck antingen **"⏪"** eller **"OK"** för att återgå till normal drift.
Du kommer att se antalet program som finns tillgängliga.
- * Tryck **"OK"** ännu en gång.

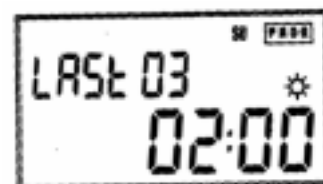
AVANCERAD PROGRAMMERING

Detta läge ger Dig tillgång till följande funktioner:

SOMMARTID/VINTERTID

Med denna funktion kan du ställa in datumen för en automatisk växling från sommartid till vintertid och tvärtom.

- * Tryck **"PRG"** i minst 5 sekunder för att aktivera avancerad programmering. Displayen visar **HOUR** i zon2 och **"⚙"** och **"⚙"**. Orden **ON(OFF)** blinkar i zon 1 för att indikera om den automatiska växlingen är möjlig (icke möjlig).
- * Tryck **"1"** och **"2"** (ON/OFF) för att växla från ett läge till det andra .



Obs! Det förinställda datumen är sista söndagen i mars och oktober (se bild).

* Om växlingen är aktiv, tryck **"OK"** för att visa sommartidens inställningar (d.v.s. växling från vintertid till sommartid) och vintertid (växling från sommartid till vintertid).

Displayen visar:

- LAST** om växlingen sker på en speciell dag, sista veckan i en förinställd månad.
- 1st** om växlingen sker på en speciell dag första veckan i en förinställd månad.
- 2nd** om växlingen sker i andra veckan på en förinställd månad.
- 3rd** om växlingen sker på en speciell dag tredje veckan i en förinställd månad.
- 4th** om växlingen sker på en speciell dag i en förinställd månads fjärde vecka.
- DATE** om växlingen sker på ett exakt datum (månad, dag).

SOMMAR/VINTERTIDSVÄXLING

- * Tryck på **"PRG"** när displayen visar en av de två växlingsbilderna för att ändra värdena.
- * Tryck **"1"** eller **"2"** för att ställa in växlingsläge (t.ex. LAST, 1st, 2nd).
- * Tryck **"OK"** för att bekräfta.

För lägena LAST, 1st, 2nd, 3rd, 4th måste månad, dag, timmar och minuter ställas in (parametern som ska ändras blinkar).

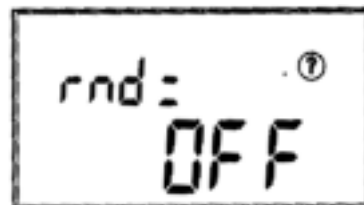
- * Tryck på **"1"** och **"2"** för att ändra värdet. Tryck på **"OK"** för att bekräfta.
- * För **DATE**-läget måste månad, dag, timmar och minuter ställas in. Tryck **"1"** eller **"2"** för att justera. Tryck **"OK"** för att bekräfta.
- * Tryck **"OK"** flera gånger för att gå vidare till inställning av vintertid och därefter SLUMP-programmet.
- * Tryck **"⏪"** för att återgå till normal drift.

SLUMP-PROGRAM

Med detta kan kopplingsuret aktiveras slumpvis ON/OFF mellan 5 till 68 minuter. Programmet berör endast kanaler som inte är låsta manuellt (LOCK) och som är på vid det gällande datumet. När detta program är aktivt visas **"1"** i zon 1 på displayen.

OBS! Om en kanal har ställts in manuellt till påläge innan programmets aktivering, så återgår programmet till av-läge och kvarstår där efter en slumpvis vald tid.

- * Tryck **"PRG"** i ca 65 sekunder för att aktivera den avancerade programmeringen.
Displayen visar nu HOUR i zon2, symbolerna **"1"** och **"2"** i zon 1 och ON(OFF) blinkar.
- * Gå till inställningsläget genom att rycka **"OK"** till displayen ser ut som bilden.
- * Tryck **"OK"** för att aktivera (ON) eller deaktivera (OFF) programmet. Använd **"1"** och **"2"**.
- * Bekräfta med **"OK"**.
- * Tryck på **"OK"** ännu en gång för att starta SEMESTER-programmet.
- * Tryck på **"⏪"** för att återgå till normal drift.

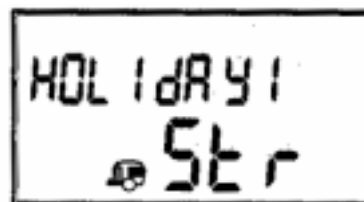


SEMESTERPROGRAM

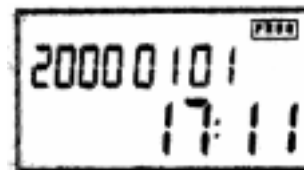
Med denna funktion kan Du stänga av kopplingsuret för två perioder på ett år (**HOLIDAY 1** och **2**). Under dessa perioder så stängs icke låsta reläer av. Efter semesterperioden återgår reläerna till det programmerade läget.

Obs! När programmet är aktivt visas **"1"** och reläernas status kan ej ändras manuellt.

- * Tryck **"PRG"** i ca 5 sekunder för att aktivera den avancerade programmeringen.
Displayen visar **HOUR** i zon 2, **"1"** och **"2"** i zon1. ON(OFF) blinkar.
- * Tryck **"OK"** till displayen ser ut som bilden, för att gå till inställningen av semesterprogrammet.
STR visas i zon 1 vilket betyder att nästa bild innehåller inställningarna för början av semesterperioden.
- * Tryck på **"OK"** för att ta fram inställningarna (år, mån, dag, timme och minut).
Dessa definierar början på den första semesterperioden (se bild)
- * Tryck **"PRG"** för att ändra inställningen.
Värdet som ska ändras blinkar.
- * Tryck **"1"** och **"2"** för att ändra och **"OK"** för att bekräfta.
- * Tryck **"OK"** för att fortsätta.
Displayen visar att nästa bild gäller slutet på den första semesterperioden. **END** visas i zon1.



- * Tryck på **"OK"** för att visa inställningarna (år, månad, dag, timme och minut) som gäller slutet på den första semesterperioden.
- * Tryck först på **"PRG"** och därefter på **"1"** och **"2"** för att ändra.
- * Tryck **"OK"** för att bekräfta.
- * Tryck **"OK"** för att gå vidare till inställning av den andra semesterperioden (**HOLIDAY 2**) och efter detta timräknarfunktionen.
- * Tryck **"⌚"** för att återgå till normal drift.



Obs! Om semesterprogrammet inte har använts tidigare så visas två bindestreck (–) som blinkar i fälten för år, månad, dag (zon 2), timmar och minuter (zon1).

TIMRÄKNARFUNKTION

Denna funktion visar antalet timmar (max 99,999) som reläet har varit tillslaget.

OBS! För att nollställa räknaren måste man göra en komplett återställning.

- * Tryck på **"PRG"** i ca 5 sekunder för att aktivera den avancerade programmeringen.

HOUR visas i zon2.

"⚙" och "⚙" visas i zon 1.

ON (OFF) blinkar.

- * Tryck på **"OK"** till bilden nedan visas.

Antalet timmar som reläet (indikeras i zon1) har varit tillslaget visas i zon2.

- * För 2-kanaliga kopplingsur, tryck på **"1"** eller **"2"** för att visa timmarna som det första eller det andra reläet (CH1, CH2)har varit tillslaget.

- * Tryck **"OK"** eller **"⌚"** för att återgå till normal drift.

