

Bruksanvisning

DIGITALA KOPPLINGSUR

DV1-DV2



Index

• Säkerhetsvarningar	sida	1	• Manuell drift	sida	3	• Återställa program	sida	7
• Tekniska egenskaper	sidan	1	• Manuella omkopplingar TILL / FRÅN	sidan	3	• Inställningar meny	sida	7
• Mått	sida	2	• Tillfälliga omkopplingar TILL / FRÅN	idan	3	• SPRÅK meny	sida	7
• Kopplings schema	sida	2	• Läs utgångs omkopplingar (Läs)	sida	3	• DATUM meny	sida	7
• Display och knappsets beskrivning	sidan	2	• Batteri test	sida	3	• TID meny	sida	7
• Inställning	sidan	2	• IR-gränssnitt IR aktivering	sida	3	• ÄNDRA CET / DST meny	sidan	7
• Inställning språket	sida	2	• Meny översikt	sida	4	• TILLFÄLLIGA PARAMETRAR meny	sida	8
• Inställning datum format	sida	2	• Automatisk programmering	sida	4	• PROGRAM ALTERNATIV meny	sida	8
• Inställning datum	sida	2	• Skapa ett nytt program	sida	4	• PIN meny	sida	8
• Inställning tid	sida	3	• TILL / FRÅN Program	sida	4	• ÅTERSTÄLLNING meny INSTÄLLNINGAR	sida	9
• Programmering	sida	3	• IMPULS Program	sida	5	• Mätare meny	sida	9
• TILL / FRÅN händelser	sida	3	• CYKEL Program	sida	5	• Återställnings meny	sida	9
• IMPULS händelser	sidan	3	• SEMESTER Program	sida	6	• IR-gränssnitt	sida	9
• CYKEL händelser	sida	3	• Kontrollera program	sida	6	• Kopiera från	sida	9
• SEMESTER händelser	sida	3	• Visar program	sida	6	• Kopiera till	sida	9
• Programmerings prioritet	sida	3	• Ändra ett program	sida	7	• Batteri byte	sida	9
			• Radera ett program	sida	7	• Referens Standarder	sida	9

Digitala programmerbara tider



- Stor display med text guide för att underlätta programmeringen
- Täckningsbart skydd och möjlighet att låsa knappseten genom lösenord

SÄKERHETSVARNINGAR

Under installationen och driften av produkten är det nödvändiga att följa de följande instruktionerna:

- 1) Instrumentet måste installeras och köras igång av en kvalificerad person, med strikt iakttagande av kopplings schemorna som visas i denna manual.
- 2) Efter installationen skall anslutningarna inte kunna komma åt utan att använda särskilda verktyg vilket måste kunna garanteras
- 3) Innan återkomst till anslutningarna, se till att strömmen inte är inkopplad.
- 4) Anslut inte enheter eller anslut till nätet om någon del av instrumentet är skadat
- 5) Instrumentet måste installeras och aktiveras i enlighet med gällande elektriska system standarder.
- 6) Använd inte instrumentet till något annat än det ändamål som anges
- 7) Instrumentet utför typ 1B handlingar och är lämplig för miljöer med en föroreningsgrad 2 och överspänningskategori III (EN 60730-1)

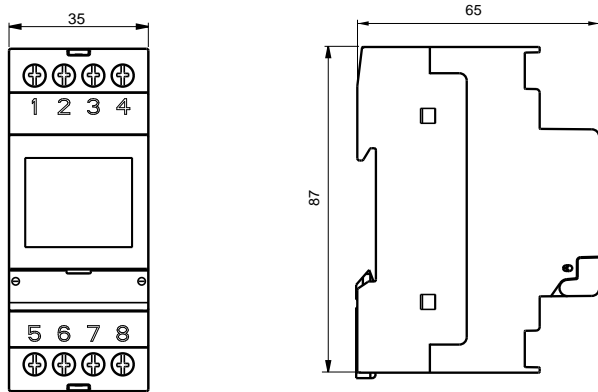
Modell Beskrivning

DV1	1 relä daglig / vecka klocka
DV2	2 reläer daglig / vecka klocka

TEKNISKA EGENSKAPER

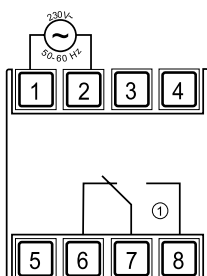
- Ström försörjning: 230VAC ± 10% 50/60Hz
- Effekt: 8VA (2W)
- Utbytbar batteri
- Utgång: - 1 monostabil växlande kontakt 16 (10) A / 250 V AC (DV1 versioner)
- 2 monostabila reläer med växlande kontakter 16 (10) A / 250 V AC (DV2 versioner)
- Typ av åtgärd: 1B
- Minnes utrymme för program (för varje kanal):
- 30 händelser (på, av, impuls, cykel)
- 4 perioder + 20 semester dagar
- Bakgrundsbelyst LCD-display
- Integrerad IR-gränssnitt med 0.5m räckvidd vid direkt solljus (2m i mörkret)
- IR sändningsfrekvens: 31.25kHz
- Programvara: A
- Montering: DIN-skena till bakplanet
- Plats för: 2 DIN-moduler
- Arbetstemperatur: -20 till +50°C
- Luftfuktighet: 20% till 90% icke-kondenserande
- Förvaringstemperatur -10°C till +70 °C
- Föroreningsnivå: 2
- Fått stötspänningen: 4kV
- Kapslingsklass: IP20 för terminalerna
- Isolering: Förstärkt mellan tillgängliga delar (framsida) och alla de andra terminaler

MÅTT

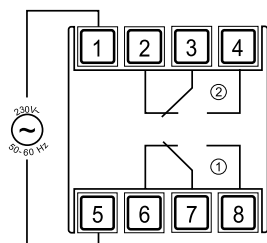


KOPPLINGSSCHEMA

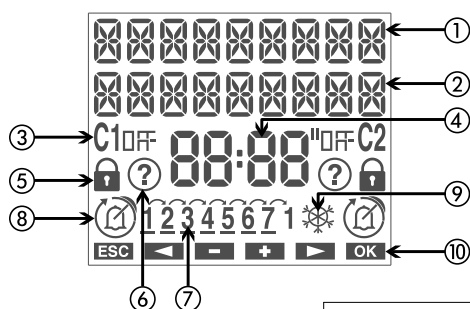
DV1



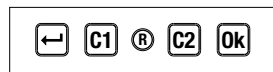
DV2



DISPLAY OCH KNAPPSATS BESKRIVNING



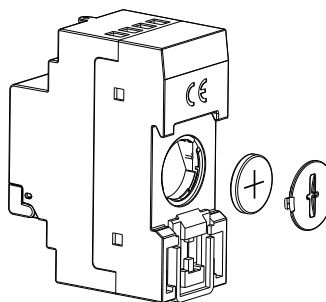
- 1 Fält "text 1 / dag"
- 2 Fält "text 2 / datum"
- 3 Fält "status reläA1"
- 4 Fält "tid"
- 5 Fält "läsa" (läs relä kopplingar)
- 6 Fält "sluppmässigt program"
- 7 Fält "veckodag"
- 8 Fält "programmet körs"
- 9 Fält "SOMMAR- / VINTERTID"
- 10 Fält "knapp funktioner"



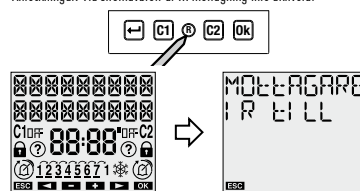
- Knapp "←": aktivering meny / ESC / batterikontroll
 Knapp "OK": Bekräfta datum / aktivering IR överföring
 Knapp "C1": minska datum / föregående meny / byte av kanal 1/ läs kanal 1
 Knapp "C2": öka datum / nästa meny / byte av kanal 2/ läs kanal 2
 Knapp "R": återställa inställningarna
- Knapp "OK" + "C1" (3 sek): sluppmässigt på / av kanal 1
 Knapp "OK" + "C2" (3 sek): sluppmässigt på / av kanal 2

INSTÄLLNING

- Instrumentet levereras med ej monterat batteri för att undvika slöseri med strömförbrukning. Sätt in batteriet på sin plats placerad bakom instrumentet **så att pol (+) syns som visas på bilderna**. Fäst sedan locket genom att vrida det medurs.
- Anslut lasten och strömförsörjningen som framgår av avsnittet "Kopplingsceman"



- Använd ett spetsigt föremål för att trycka tangenten "R" för att utföra en återställning. Alla segment på displayen tänds i några sekunder och sedan kommer instrumentet att träda in i IR-läge mottagnings mode (innan det når mottagande läge indikeras firmware versionen och typ av instrument (DV eller A) utan att ange antalet tillgängliga kanaler).
 Anmärkning: Vid strömvavrott är IR mottagning inte aktiverat



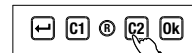
- Tryck på knappen "←" för att avsluta IR-läget mottagning (Om du vill överföra programmen från fjärrkontrollen se avsnittet "IR-gränssnitt" på sidan 37)
- I detta läget kan man ange de nödvändiga parametrarna för att instrumentet skall fungera korrekt:
 - Språk
 - Datumformat
 - Datum
 - Tid

Inställning av språk

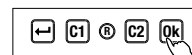
Det är möjligt att välja mellan tre språk:
 Svenska → Norska → Engelska.



Använd knapparna "C1" och "C2" för att välja önskat språk.

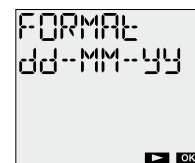


Tryck "OK" för att bekräfta och gå vidare till "Datum format" meny.

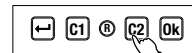


Ställa datum format

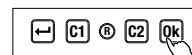
Det är möjligt att välja mellan två datum format:
 DD-MM-YY eller YY-MM-DD



Använd knapparna "C1" och "C2" för att välja önskat format.



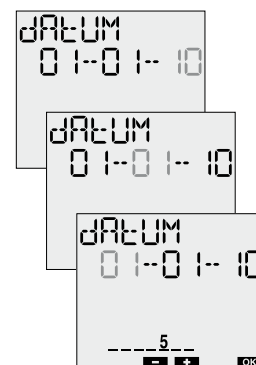
Tryck "OK" för att bekräfta och gå vidare till "datum"-menyn.



Inställning av datum

Parametern (år, månad, dag) ändras blinkar.

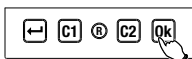
Använd knapparna "C1" och "C2" för att välja det önskade värdet - och tryck på "OK" för att bekräfta och gå vidare till nästa parameter.
 Sekvensen av parametrar som skall införas är år → månad → dag



När dagen är inmatad, så visas också på displayen ett streck vid den motsvarande dagen i veckan (1 → Måndag, 7 → Söndag).

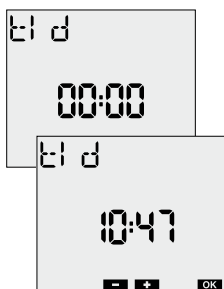
INSTÄLLNING fortsättning

Tryck **"Ok"** för att bekräfta och gå vidare till "tid"-menyn.



Inställning av tiden

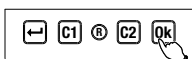
Den parameter som ändras blinkar (timmar, minuter).



Använd knapparna **"C1"** och **"C2"** för att välja önskat värde.

- Och tryck **"Ok"** för att gå vidare till nästa parameter. Sekvensen av parametrar som skall infogas är timmar → minuter

Tryck **"Ok"** för att bekräfta.



Instrumentet går sedan in **sin normala operativa status** och är redo att arbeta.

På displayen visas värden för datum, tid, status för relä 1, status relä 2 (om den finns), dag i veckan (på första raden i bokstäver och längre ner i siffror) och SOMMAR- / VINTERTID symbol.

Obs: om instrumentet inte matas av elnätet, så visas på första raden på displayen istället orden ECFNSLUT.



I detta tillstånd är bakgrundsbelysningen inte aktiv och reläet är inte påslaget..

PROGRAMMERINGAR

Händelser ON/OFF

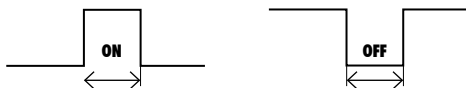
Händelserna kan vara dagliga (varje dag vid samma tid), veckovis (en eller flera dagar i veckan, varje vecka).

IMPULS händelse

Vid en impuls kopplas relä i läge ON i högst 59 sekunder.

I slutet av till impulsen kommer reläet alltid att vara i från läge, vid slutet av en från impuls kommer reläet alltid att vara i från läge.

En impulsiv händelse kan avbrytas av manuell drift eller aktivering av IR överföring

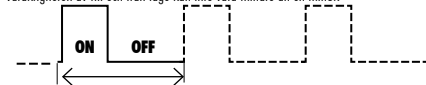


CYKEL händelser

En cykel händelse är ett program som upprepar sig under en förinställd tidsperiod (högst 1 vecka) under vilken det finns ett antal till och från omkopplingar.

Cykeln programmet startar alltid från till läge och slutar alltid i från läge.

varaktigheten av till och från läge kan inte vara mindre än en minut.



Cykel händelsen kan avbrytas av en semester händelse (relä status: från), manuell drift, ett datum / tid ändring, automatisk uppdatering av CEI/DST tid eller aktivering av IR överföring (vi rekommenderar att du inaktiverar den automatiska tid omställningen när du använder cykel program).

Semester händelser

En semester händelse gör att du kan ange enskilda dagar eller semesterperioder under vilket alla inställda program inte skall utföras och reläet skall vara i läge från.

Semester händelser börjar alltid klockan 00:00 på start dagen och slutar klockan 23:59 den sista dagen av semestern.

Semesterhändelser avbryts vid manuella operationer på utgången.

PROGRAMMERINGAR forts

Programmeringsprioritet

I automatisk funktionsmod så betar sig instrumentet som avsett i enlighet med de angivna programmen. Om det finns en konflikt mellan programmen (olika händelser som startar vid samma stund) så kommer instrumentet endast att köra det program som har den högsta prioriteten, i enlighet med följande tabell (1 högst prioritet, 6 minimum):

Händelse	Veckovis	Daglig
Semester	1	-
Cykel	2	-
Impuls	3	4
ON eller OFF	5	6

De programmerade händelserna som startar när en händelse redan pågår (semester, cykel) ignoreras.

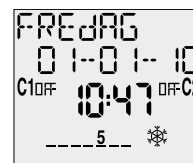
I fråga om icke-momentana (semester, cykel, impuls) program så avslutar alltid enheten pågående program innan enheten påbörjar nästa program. Undantag till detta är följande fall:

- en semester händelse inträffar medan enheten utför ett icke-momentant program.
- det sker då ett byte till manuell drift medan enheten utför det icke-momentanta programmet. I det fallet att alla program som körs blir avbrutna eller om det finns ett lös eller slump funktion på kanalen, så är genomförandet av programmen inaktiverade tills den manuella rutinen avaktiveras
- IR överföring är aktiverad medan programmet körs

Program som körs när ett av dessa undantag förekommer, avbryts och kommer inte att återställas. När körningen avbryts, så kommer reläet fortsätta att behålla sin status såvida inte en semesterdag (eller period) infaller eller om IR sändning blir aktiverad (reläet sätts till från).

MANUELL DRIFT

Manuell drift tillåter en utgång (eller utgångar) på instrumentet att bli styrda manuellt. Manuell drift nås från det normala driftstillståndet när displayen har följande utseende:



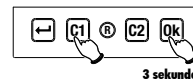
Manuell omkoppling ON/OFF

Tryck kort på knapparna **"C1"** eller **"C2"** för att låta relä 1 eller 2 (om sådan finns) att koppla om. Det uppnådda kopplingsläget behålls tills den nästa programmerade händelsen inträffar.

Tillfälliga ON/OFF omkopplingar

Det är möjligt att aktivera tillfälliga omkopplingar på utgången. Aktivering innebär att en utgång sätts till ON status och skall sedan följas av ON/OFF omkopplingar med tillfälliga perioder och driftcykler (standard minimum perioden är 1 minut och maximalt 5 minuter, dessa värden kan ändras i inställningsmenyn)

Tryck ner knapparna **"C1"** och **"Ok"** samtidigt i 3 sekunder för att aktivera funktionen på kanal 1 eller **"C2"** och **"Ok"** för att aktivera funktionen på kanal 2 (om sådan finns).



3 sekunder

Vid bekräftad aktivering, så kommer en symbol fram som är placerad under utgång status indikationen. ?

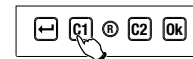
Tryck på knapparna **"C1"** och **"Ok"** igen i 3 sekunder (eller **"C2"** och **"Ok"**) för att deaktivera funktionen.

Reläet sätts till OFF läge. Om funktionen är aktiv på båda kanalerna (endast för DV2), skall utgången koppla om samtidigt.



Lås utgång omkoppling (lås).

Man kan aktivera en funktion som gör det möjligt att göra en utgång låst. Då blir alla program låsta (Inklusive semester programmet och de manuella styrningarna) och utgången behåller sitt nuvarande status till dess att den manuellt upplåses.



3 sekunder

Håll knappen **"C1"** nedtryckt i 3 sekunder för att aktivera låsning av utgång 1 (**"C2"** för utgång 2, om sådan finns).

Vid bekräftelse av aktivering, så visas på displayen under "kanal indikation" symbolen



Håll knappen **"C1"** nedtryckt i 3 sekunder (eller **"C2"** för utgång 2) för att låsa upp utgången.

Batteritest

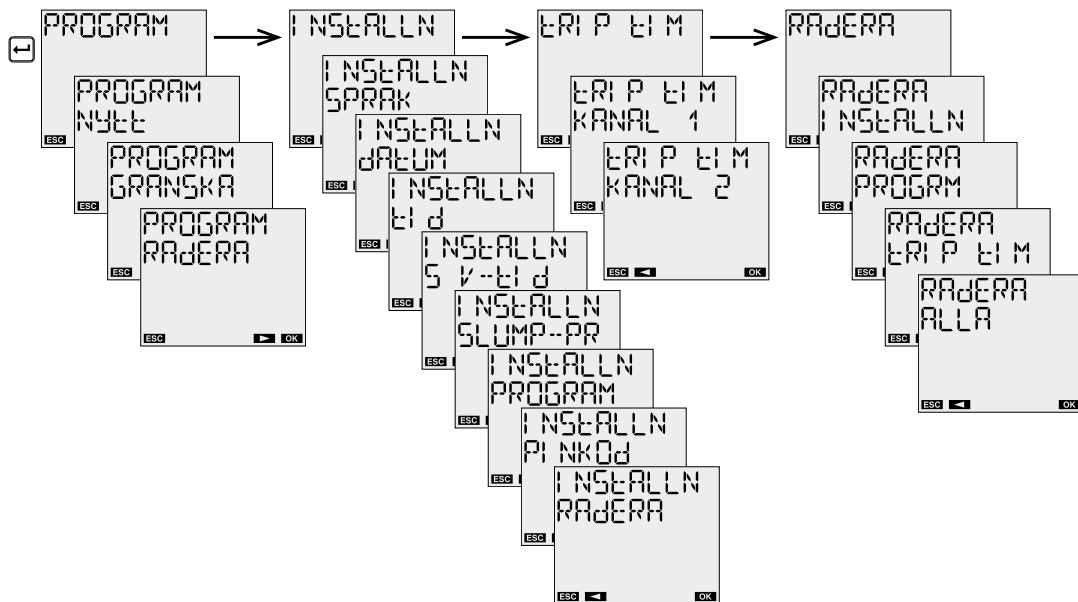
Batteriet avläses automatiskt en gång per vecka (måndag kl 00:00).

Det är alltid möjligt att avläsa batteri statusen genom att hålla ner knappen **"R"** i 3 sekunder. På displayen visas då orden BATT: . Om batterinivån är tillräcklig för korrekt användning, i annat fall så visas orden BATT: för att indikera att byte av batteri skall göras snarast möjligt.

Aktivering av IR-gränssnitt

IR-gränssnittet tillåter program och inställningar att överföras mellan instrumentet och fjärrkontrollen. Aktivering av IR-gränssnittet görs genom att fullständigt återställa instrumentet, trycka på knappen **"R"** om du vill överföra program från fjärrkontrollen till instrumentet, eller trycka på **"Ok"** knappen i 3 sekunder om du vill överföra programmen från instrumentet till fjärrkontrollen (om utgångarna är satta till FRÅN).

De manuella funktionerna som styr utgångsreläerna har prioritet över all annan programmering. Den funktion som har högst prioritet är växling av lås (LÅS).



AUTOMATISK PROGRAMMERING

1. Skriva ett nytt program

1.1 Program ON / OFF

Tryck på knappen "↵" för att komma in i menyn, välj PROGRAM alternativet med knapparna "C1" och "C2" och tryck på "OK" för att bekräfta.



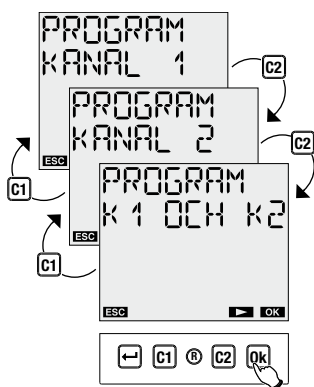
Välj alternativet NYTT med hjälp av knapparna "C1" och "C2" och tryck på "OK" för att bekräfta.



Välj den kanal som skall programmeras med knapparna "C1" och "C2".

Man kan välja om programmet skall köras på kanal 1 eller på kanal 2 eller på båda kanalerna samtidigt. Tryck "OK" för att bekräfta.

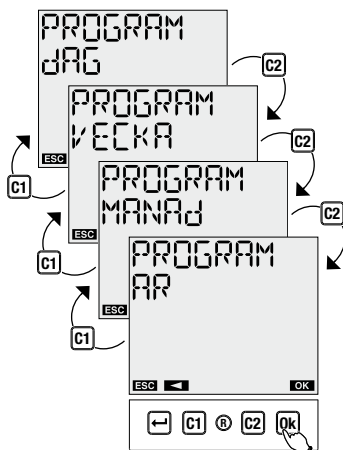
Detta val finns endast på DV2 modeller.



Med hjälp av knapparna "C1" och "C2" kan man välja händelsens frekvens från:

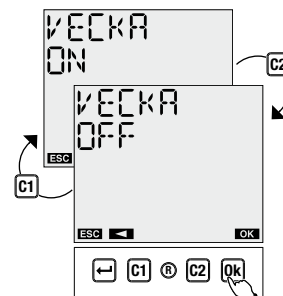
DAGLIGEN,
VECKOVIS.

Tryck "OK" för att bekräfta.

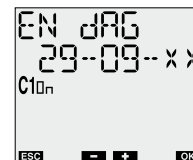


AUTOMATISK PROGRAMMERING forts

Välj mellan en ON eller OFF händelse. Tryck "OK" för att bekräfta.



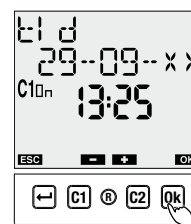
Välj datum med hjälp av knapparna "C1" och "C2". (detta behövs ej för dagliga händelser) För vecko händelser så är det möjligt att ange mer än en dag i veckan. Genom att trycka på knappen "OK" så kan du välja eller välja bort den aktuella dagen när du samtidigt använder knappen "C2" för att bläddra igenom dagarna fram till söndag.



Genom att trycka på "C2" igen, ACCEPTERA visas: tryck på "OK" för att bekräfta.



Ange timmar och minuter för att koppla om med hjälp av knapparna "C1" och "C2". Tryck "OK" för att bekräfta.



En bekräftelse av programmeringen framgår av orden SÄTTED på displayen angående den berörda kanalen.



Obs: rekursiv funktion

Vid denna punkt aktiverar instrumentet den rekursiva funktionen som tillåter flera till från händelser att bli programmerade i följd på samma dag. När en aktivering /eller av aktivering) händelse har blivit programmerad, så är det möjligt att ange tiden för av aktivering (eller aktivering) för händelsen på samma dag.

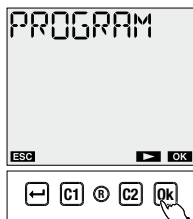
Om du inte vill ange en från (till), tryck på knappen "↵" att slutföra programmeringen. Det finns ingen kontroll av sambandet mellan från/till händelser som är programmerade med hjälp av den rekursiva funktionen: denna funktionen är avsedd att vara en förenklad programmering.



AUTOMATISK PROGRAMMERING forts

1.2 IMPULS program

Tryck på knappen "←" för att komma in i menyn, välj PROGRAM alternativet med knapparna "C1" och "C2" och tryck på "OK" för att bekräfta.



Välj alternativet NYTT med hjälp av

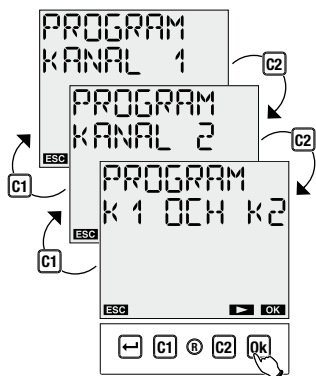
knapparna "C1" och "C2" och tryck på "OK" för att bekräfta.



Välj den kanal som skall programmeras genom knapparna "C1" och "C2". Du kan välja att köra programmet på kanal 1 kanal 2 eller båda kanalerna samtidigt.

Tryck "OK" för att bekräfta.

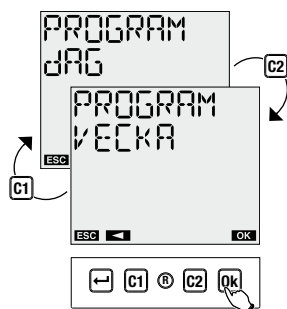
Detta val finns endast på DV2 modellen.



Med hjälp av knapparna "C1" och "C2" välj frekvens för händelsen från:

DAGLIGEN,
VECKOVIS.

Tryck "OK" för att bekräfta.

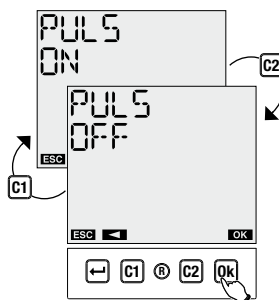


Välj puls med hjälp av knapparna "C1" och "C2" och tryck på "OK" för att bekräfta.



Med hjälp av knapparna "C1" och "C2" välj om det är en ON impuls eller en OFF impuls.

Tryck "OK" för att bekräfta.



AUTOMATISK PROGRAMMERING forts

Välj datum med hjälp av knapparna "C1" och "C2" (detta krävs inte för dagliga händelser).
Tryck "OK" för att bekräfta.



Ange starttid och varaktighet för impulsen (upp till 59 sekunder).



Tryck "OK" för att bekräfta.

När programmeringen har bekräftats, så visas på displayen orden SPARAT för den berörda kanalen (KANAL1 eller KANAL2).

Under normal drift, så visas den eventuella körningen av ett impuls program med symbol □ på fältet (8) på displayen.



1.3 PERIOD Program

Tryck på knappen "←" för att komma in i menyn, välj PROGRAM alternativet med knapparna "C1" och "C2" och tryck på "OK" för att bekräfta.



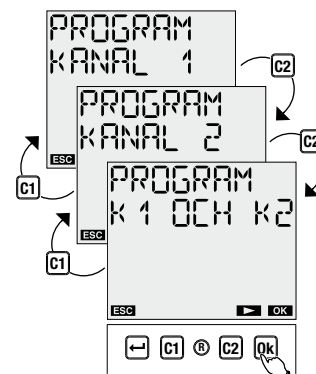
Välj alternativet NYTT med hjälp av knapparna "C1" och "C2" och tryck på "OK" för att bekräfta.



Välj den kanal som skall programmeras genom knapparna "C1" och "C2". Du kan välja att köra programmet på kanal 1 eller på kanal 2 eller båda kanalerna samtidigt.

Tryck "OK" för att bekräfta.

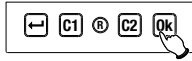
Detta val finns endast på DV2 modellen.



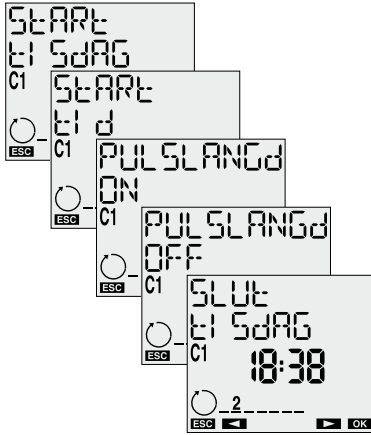
Välj PERI O D med tangenterna "C1" och "C2".



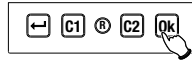
Tryck **"Ok"** för att bekräfta.



Ange dag och tid (timmar, minuter) cykelstart, varaktighet av ON perioden (timmar, minuter), längden på OFF perioden (timmar, minuter), datum och tid (timmar, minuter) på slut-av-cykel (instrumentet kommer att ge möjliga värden för utgången av händelsen: sådana värden är beräknade så att den sista perioden är alltid komplett). Den maximala tiden för en cykel är en vecka.



Tryck **"Ok"** för att bekräfta.



När programmeringen har bekräftats, så återfinns dessa ord på displayen SPARRAT för den berörda kanalen (C1 eller C2).



Under normal drift, så visas den eventuella köringen av ett program med symbolen på fält (8) på displayen.

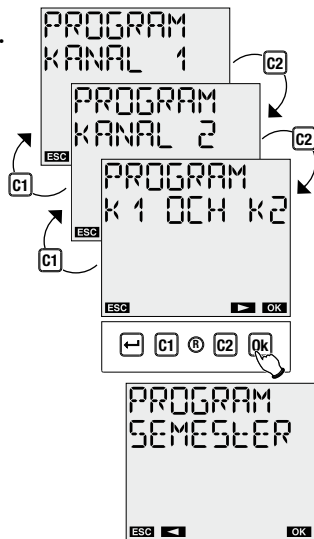
1.4 SEMESTER Program

Tryck på knappen **"↵"** för att komma in i menyn, välj PROGRAM alternativt med knapparna **"C1"** och **"C2"** och tryck på **"Ok"** för att bekräfta.



Välj alternativet NYTT med hjälp av knapparna **"C1"** och **"C2"** och tryck på **"Ok"** för att bekräfta.

Välj den kanal som skall programmeras genom knapparna **"C1"** och **"C2"**. Du kan välja att köra programmet på kanal 1 eller på kanal 2 eller på båda kanalerna samtidigt. Tryck **"Ok"** för att bekräfta.

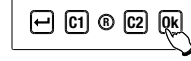


Detta val finns endast på DV2 modellen.

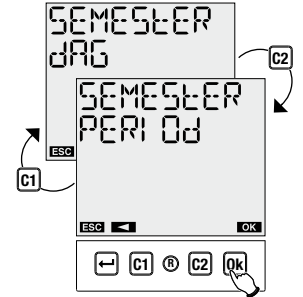
Välj SEMESTER med knapparna **"C1"** och **"C2"**.

Tryck **"Ok"** för att bekräfta.

Tryck **"Ok"** för att bekräfta.

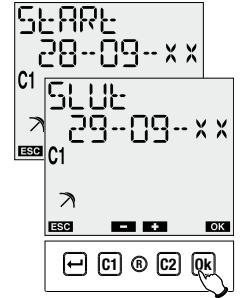


Välj en semesterdag eller en semesterperiod med hjälp av knapparna **"C1"** och **"C2"**



Tryck **"Ok"** för att bekräfta.

Sätt in datum (semesterdag) eller ett intervall av semester dagar (semesterperiod).



Tryck **"Ok"** för att bekräfta.

Obs: detaljerna i intervallet betraktas som ingående i perioden.

Som bekräftelse på programmeringen, så visas de följande orden på displayen SPARRAT för den berörda kanalen (KANAL1 eller KANAL2)



Under normal drift, så visas det eventuella utförandet av ett semesterprogram med symbolen på fältet (8) på displayen.

Obs: rekursiv funktion

Vid denna punkt så kommer instrumentet att aktivera den rekursiva funktionen som tillåter att flera semesterdagar (eller semesterperioder) kan programmeras i följd. Om du inte vill ange ytterligare dagars semester (eller period), tryck på tangenten **"↵"** för att avsluta programmeringen. Det finns ingen kontroll av sambandet mellan semester händelser när de programmeras med hjälp av en rekursiv funktion: en sådan funktion är därför avsedd att vara en förenklad programmering.



Instrumentets interna minne rymmer upp till 30 händelser + 4 semesterperioder + 20 dagar semester för lagring (för DV2 och A2 modeller gäller detta per kanal). När minnet är fullt och man försöker lagra ytterligare ett program så kommer displayen att visa meddelandet MINNET FULLT. I detta fall är det nödvändigt att radera ett program i minnet för att kunna lagra ett nytt program (när det gäller samtidig programmering på två kanaler, så måste det finnas åtminstone ett ledigt utrymme per kanal).

Meddelandet FEL visas på displayen när man försöker skriva över ett redan existerande program av samma typ (till exempel att försöka lagra en från händelse vid kl 08.00 när det redan finns en daglig händelse vid samma tidpunkt).

2. Kontroll av program

Genom denna meny är det möjligt att visa, ändra eller radera ett program som är sparat i instrumentet.

2.1 Visa ett program

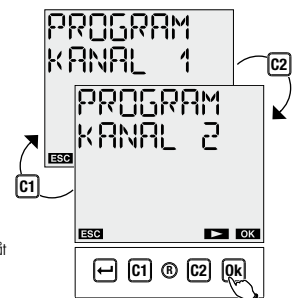
Tryck på knappen **"↵"** för att komma till menyn, och med hjälp av knapparna **"C1"** och **"C2"** välj PROGRAM alternativet. Tryck **"Ok"** för att bekräfta.



Använd knapparna **"C1"** och **"C2"** för att välja KONTROLLERA

Tryck **för att bekräfta.**

Välj den kanal där du vill kontrollera programmet (endast tillgängligt val för DV2 modellen).



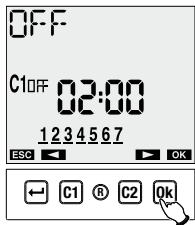
Slut, välj frekvens och typ av händelse du vill kontrollera med **"C1"** och **"C2"**.

Vid denna punkt så visas det första programmet som har den angivna typen. Om det finns mer än ett program av samma typ, så är det möjligt att bläddra framåt och bakåt genom dem med hjälp av knapparna **"C1"** och **"C2"**. Om det inte finns program av den angivna typen, så visas på displayen E:OMT.

2.2 Ändra ett program

Det är möjligt att få tillgång till program modifiering från programmets display status.

Välj det program som ska ändras och tryck på knappen "Ok"

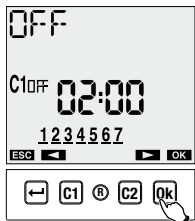


Välj alternativet ÄNDRA genom knapparna "C1" och "C2" och tryck på "Ok" för att bekräfta.



I detta läget så är det möjligt att infoga nya parametrar för programmet. Den parameter som är under modifiering blinkar. Använd knapparna "C1" och "C2" för att ange värdena och "Ok" för att bekräfta eller knappen "ESC" för att avsluta utan ändringar.

Vid slutet av ändringen så kommer orden SPARRA: att visas för den berörda kanalen (K1 eller K2) och instrumentet återgår till normal driftstatus igen.



Välj det program som ska raderas och tryck knappen "Ok"



Välj, med hjälp av knapparna "C1" och "C2" alternativet RADERA och tryck på "Ok" för att bekräfta eller knappen "ESC" för att avsluta utan radering.

På displayen visas orden BORLÄRGE: följda av den berörda kanalen (C1 eller C2) och instrumentet återgår till normal driftstatus igen.

Anteckningar: När det gäller ett CYKEL program så skiljer menyn sekvensen något. I detta falllet så visas den första parametern av det första cykel programmet (starttid). Det är nödvändigt att trycka ner knappen "C2" för att visa alla parametrar som gäller för programmet tills "Ok" är aktiverad som ger tillgång till menyn som innehåller alternativen ändra, radera och nästa (för att gå till nästa program cykel). I detta läget använd knapparna "C1" och "C2" för att välja önskat alternativ och tryck på "Ok" för att bekräfta.

3. Radera program

För att radera alla sparade program på instrumentet:

Tryck på knappen "ESC" för att komma in i menyn, välj PROGRAM alternativet med knapparna "C1" och "C2" och tryck på "Ok" för att bekräfta.

Välj alternativet RADERA PROGRAM med hjälp av knapparna "C1" och "C2" och tryck på "Ok" för att bekräfta.

Välj bekräfta och tryck på "Ok". Alla programmen kommer att raderas.

Det är också alternativt möjligt att radera programmen genom meny alternativet återställning (se Återställ menyn).



SPRÅK Meny

Välj INSTÄLLNINGAR SPRÅK med knapparna "C1" och "C2" bekräfta med "Ok"

visar det för närvarande valda språket: "Ok" för att kunna modifiera



Välj språk med knapparna "C1" och "C2"

bekräfta igen med "Ok"

På displayen visas orden SPARRA:



Alternativen är:
Svenska, Norska, Engelska.

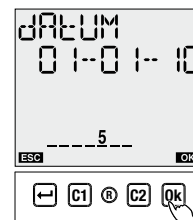


DATUM Meny

välj INSTÄLLNINGAR DATUM med tangenterna "C1" och "C2"

bekräfta med "Ok"

dagens datum visas: tryck på "Ok" för att få tillgång till modifiering



välj datumformat med hjälp av knapparna "C1" och "C2" (dd-mm-yy eller yy-mm-dd)



bekräfta med "Ok"

ange år, månad och dag med hjälp av knapparna "C1" och "C2"

Tryck på "Ok" igen för att bekräfta.

På displayen visas orden SPARRA:



Tid meny

Välj INSTÄLLNINGAR TID med knapparna "C1" och "C2"

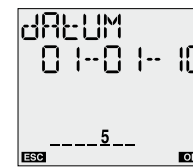
bekräfta med "Ok"

den aktuella tiden visas: tryck på "Ok" för att komma åt modifiering

ange timmar och minuter med knapparna "C1" och "C2"

tryck på "Ok" igen för att bekräfta.

På displayen visas orden SPARRA:



INSTÄLLNINGAR MENY

I den här menyn kan instrumentets allmänna konfigurationsparametrar visas och eventuellt ändras. Dessa är: språk, datum, tid, DST, tillfälligt program och PIN-kod.

Från det normala driftstillståndet tryck på knappen "ESC"

Välj INSTÄLLNINGAR med hjälp av knapparna "C1" och "C2"

Tryck "Ok" för att bekräfta.



ÄNDRA SOMMAR- / VINTERTID Meny

Byte on SOMMAR och VINTERTID kan utföras automatiskt av enheten.

För att aktivera/inaktivera det automatiska tidbytet:

välj INSTÄLLNING SV-TID med knapparna "C1" och "C2" bekräfta med "Ok". Den aktuella statusen visas (AUTO ON eller AUTO OFF)

tryck på "Ok" för att gå till modifiering med hjälp av knapparna "C1" och "C2" välj om du vill aktivera eller avaktivera funktionen tryck på "Ok" för att bekräfta.

Om du väljer AUTO OFF så visas orden på displayen SPARRA:, i det andra fallet kvarstår instrumentet inuti menyn för att tillåta förändring av dagarna

För att ställa in vilka dagar och vilken tid i CET/DST omställningen sker:

välj **INSTÄLLNINGAR DAGLIG SPARA** med hjälp av knapparna **"C1"** och **"C2"** bekräfta med **"Ok"**. Orden **AUTO ON** visas på displayen (skulle detta inte ske, se föregående punkt "Aktivera automatisk tid omställning")



tryck på knappen **"C2"**. Tids ändrings parametrarna från CET till DST visas på displayen



genom att trycka på knappen **"Ok"** är det möjligt att modifiera sådana värden.

Parametrarna skall anges i följande sekvens:

- vecka
- månad
- dag (eller datum)
- tid



- vecka i månaden: första 1, andra 2, tredje 3, 4 fjärde, sista sista (som exempel sista söndagen, måndagen, ... i månaden) eller datum (ange ett visst datum)



Till exempel, figuren längst upp visar att tidsomställningen sker den sista (LAST) söndag (7) av mars (03) vid 2 (02:00)

- Månad för omställning



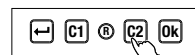
- när du har valt datum så fråga instrumentet efter dag i månaden, i de andra fallen uppmanas du att ange dag i veckan när tid omställningen skall ske.. Tryck **"Ok"** för att bekräfta



- ange tidpunkten för omställningen Tryck **"Ok"** för att bekräfta



- genom att trycka på knappen **"C2"** är det möjligt att ställa in det ögonblick då tiden ändras från CET till DST på samma sätt



När alla parametrar har blivit valda, tryck **"←"** för att avsluta. Beroende på datumet, så visas på instrumentet symbolen ☁ under perioden CET (vinter) och ☀ symbol under DST (sommar) perioden.



TILLFÄLLIGA PARAMETER meny

Den här meny tillåter ändring av den lägsta och högsta tiden går som mellan två tillfälliga omkopplingar när ett tillfälligt program är aktiverat. Som standard värden är det valt 1 och 5 minuter.

välj **INSTÄLLNINGAR SLUMPMÄSSIGA** med hjälp av knapparna **"C1"** och **"C2"**

bekräfta med **"Ok"**. Min varaktighetens värde visas



tryck på **"C2"** för att visa den maximala varaktigheten



tryck på **"Ok"** att modifiera

- ange i sekvens
- fimme, minuter, minsta tid
- fimme, minuter, maximal tid



tryck på **"Ok"** för att bekräfta

På displayen visas orden **SPARRA**



PROGRAM OPTION Meny

Den här funktion gör att programmerade omkopplingar blir stoppade, baserat på deras typ, utan att behöva radera dem från minnet. Det är möjligt att:

- inaktivera till/från program (S--E--H)
- Inaktivera impuls program
- Inaktivera cykel program
- inaktivera programmet för semester period (SEM--PER)
- inaktivera enskilda dagars semester program (SEM--DAG)

välj **INSTÄLLNINGAR PROGRAM** med knapparna **"C1"** och **"C2"** bekräfta med **"Ok"**. välj kanal **"C1"** eller **"C2"** för att styra (endast tillgängligt val för DV2) bekräfta med **"Ok"**. status visas på displayen för varje typ av koppling (aktiverad eller inte)

igenom de olika typer av programmeringar med knapparna **"C1"** och **"C2"** och tryck på **"Ok"** för att få tillgång till ändring av den valda parametern när man är i ändringsläge, välj knapparna **"C1"** och **"C2"** Om du vill aktivera eller inaktivera omkopplingar tryck på **"Ok"** för att bekräfta På displayen visas orden **SPARRA**

Obs: Denna funktion tillåter en (eller flera) typer av program att undantas från automatisk drift.

PIN Meny

Det är möjligt att välja en skydds kod för att stoppa någon från att ändra instrumentet. PIN koden är ett 4-siffrigt nummer bestående av 4 siffror som kan ha värden från 1 till 4. Att ställa in PIN kod:

välj **INSTÄLLNINGAR PIN** med knapparna **"C1"** och **"C2"** bekräfta med **"Ok"**. de fyra siffrorna som utgör det aktuella PIN koden visas (0000 motsvarar ingen kod) bekräfta med **"Ok"**. - välj Ändra och tryck på **"Ok"** för att infoga den nya PIN koden. Använd knapparna **"C1"** och **"C2"** för att ange de siffror som ingår i den koden en i taget och **"Ok"** för att bekräfta dem - välj ÅTERSTÄLL om du vill avaktivera PIN kods begäran tryck på **"Ok"** för att bekräfta på displayen visas orden **SPARRA**: (E--R--E--A--G--E-- om återställning gäller)

Om pin kods begäran är aktiv, så aktiveras knapplöset ca 3 minuter efter sista gången knappseten har tryckts ned. Om man vid denna punkt att trycker på knappseten igen så leder detta till en begäran om att ange pin koden.

För att lösa upp instrumentet skriv in pinkoden enligt denna regel:

- knapp **"←"**: 1
- knapp **"C1"**: 2
- knapp **"C2"**: 3
- knapp **"Ok"**: 4

Till exempel: pin: 3411 **"C2"** **"Ok"** **"←"** **"←"**



INSTÄLLNINGAR RADERA Meny

Detta alternativ återställer alla inställningar för:

- datumformat
- automatisk omkoppling SOMMAR- / VINTERTID
- minsta och största tid mellan två tillfälliga kopplingar
- program alternativ
- pin kod

För att återställa inställningarna:

välj **INSTÄLLNINGAR RADERA** med hjälp av knapparna **"C1"** och **"C2"**
 bekräfta med **"OK"**.
 bekräfta igen med **"OK"**
 på displayen visas orden **ERÖFBERG**

Fabriksinställning laddas som:

Datumformat	yy - mm - dd
Ändra SOMMAR- / VINTERTID	automatisk
- Ändra sommartid	Sista söndagen i mars kl 02:00
- Ändra vintertid	Sista söndagen i oktober 03:00
Tillfälligt program	
- min period	1 minut
- maximum period	5 minuter
PIN begäran	0000 - avaktiverad

MÄT MENY

Instrumentet är utrustat med en funktion som beräknar tillslagen tid på en viss kanal. Mätaren har ett område från 0 till 99.999 timmar. Den återställs automatiskt när den maximala gränsen är nådd.

För att visa mätaren:

- tryck på knappen **"←"** för att komma till menyn
- välj det alternativet TRIP TIM med hjälp av knapparna **"C1"** och **"C2"** och tryck på **"OK"** för att bekräfta
- använd knapparna **"C1"** och **"C2"** för att välja berörd utgång (endast tillgängligt val för DV2) och tryck på **"OK"** för att bekräfta. Den totala arbetstiden visas,
- genom att trycka på knappen **"OK"** får du tillgång till möjligheten att återställa mätaren: trycka återigen på **"OK"** för att bekräfta eller **"←"** för att avsluta utan att nollställa.



RADERA MENY

Det är möjligt att återställa det ursprungliga tillståndet av instrumentet med återställningsfunktionen. 4 olika återställningar finns:

- Radera inställningar: radera alla inmatade inställningar
- Radera Program: radera alla sparade program
- Radera mätare: återställa mätaren arbetstid
- Radera allt: återställa inställningarna + radera alla program + återställning av mätare

För att utföra en återställning:

- tryck på knappen **"←"** för att komma till menyn
- välj **RADERA** med hjälp av knapparna **"C1"** och **"C2"** och tryck på **"OK"**
- med hjälp av knapparna **"C1"** och **"C2"** välj en av återställningarna ovan och tryck på **"OK"**
- tryck på **"OK"** för att bekräfta.

För att göra en fullständig återställning av instrumentet, dvs återställa instrumentet till fabriksinställningen så måste du använda ett spetsigt föremål för att trycka på tangenten **"R"**. På detta sätt blir alla inställningar återställda.

IR-GRÄNSSNITT

Instrumenten i DV-serien är utrustad med ett IR-gränssnitt som ger möjlighet att lätt överföra program mellan instrumentet och den dedikerade fjärrkontrollen.

OBS: IR-gränssnitt är aktiverbart endast när instrumentet drivs med växelström från nätet.

På detta sätt är det möjligt, att till exempel programmera ett instrument och sedan kopiera programmet till fjärrkontrollen för att sedan kopiera det till de andra instrumenten, utan att behöva göra om steg för steg programmering igen. Fjärrkontrollen levereras inte med instrumentet, men kan köpas separat som tillbehör.

Det finns två grundläggande funktioner i arbetsläget:

- **KOPIERA FRÅN:** kopierar programmen från ett ur fjärrkontrollen
- **KOPIERA TILL:** kopierar programmen från fjärrkontrollen till ett ur.

Kopiera från funktion

För att kopiera ett program från ett ur till fjärrkontrollen är det nödvändigt att:

- minst program ett har genererats med den traditionella metoden (se "Automatisk programmering")
- aktivera mottagningsläge på fjärrkontrollen (för att göra det se anvisningarna på instruktionsbladet)
- aktivera överföring till uret, genom att för **3 sekunder** hålla **"OK"** knappen nedtryckt. På displayen visas orden **IR ELL SANDARE**
- tryck en gång till på knappen **"OK"** för att bekräfta start av överföring eller tryck **"←"** för att avbryta sändningen.
- vid sändning visas på displayen orden **IR ÖRER IR UL** (på fjärrkontrollens display: **IR ÖRER IR IN**) och fjärrkontrollen ger ifrån sig "pip-signaler". Vid slutet visas orden **SANDARE IR KLARE**.



Observera: under sändningen håll fjärrkontrollen riktad mot fronten på instrumentet för att underlätta överföringen. Eventuella problem med överföringen meddelas med orden **MOBERGARE IR FEL** på fjärrkontrollens display.

KOPIERA TILL funktion

För att överföra ett program från fjärrkontrollen till en eller flera DV ur, är det nödvändigt att:

- anslut DV uret till elnätet
- tryck på knappen **"R"** för att återställa instrumentet och aktivera mottagning. På displayen visas orden **MOBERGARE IR ELL**
- aktivera sändning på fjärrkontrollen och välj vilket program som ska skickas (se instruktioner om fjärrkontrollen)
- vid sändning visas på displayen orden **IR ÖRER IR IN** (på fjärrkontrollens display: **IR ÖRER IR UL**) och fjärrkontrollen avger "pip-signaler". På slutet visas orden **MOBERGARE IR KLARE**.



OBS: Under sändningen håll fjärrkontrollen riktad mot fronten på instrumentet för att underlätta överföringen. Eventuella problem med överföringen meddelas med orden **MOBERGARE IR FEL** på klockan.

Vid denna punkt överförs programmen och inställningarna för datum och tid till instrumentet och den är redo att arbeta med de överförda parametrarna.



BATTERI UTBYTE

När batterinivån sjunker under en gränsvärdet, så visar på första raden i displayen orden **BATTERR!**. I detta fall skall batteriet bytas ut så snart som möjligt.

För att byta ut batteriet:

- Bryt strömmen
- tag bort batteriluckan på facket genom att vrida den motsols
- byt ut batteriet och montera locket genom att vrida det medurs
- Anslut nätadaptern

För att inte förlora gjorda programmeringar och inställningar så får det inte ta mer än 60 sekunder mellan borttagning av det platta batteriet och insättning av ett nytt.



Använd endast CR-2032-batterier. Kassera använda batterier i enlighet med gällande lagar för omhändertagande av farligt avfall.

STANDARDS

Överensstämmelse med EG-direktiv 2006/95/EC (lågspänning) 2004/108/EC (E.M.C.) är deklarerat med hänvisning till de harmoniserade standarder • EN 60730-2-7