



## TU 250 Fjärrur 3 kanal

### Funktionsprincip

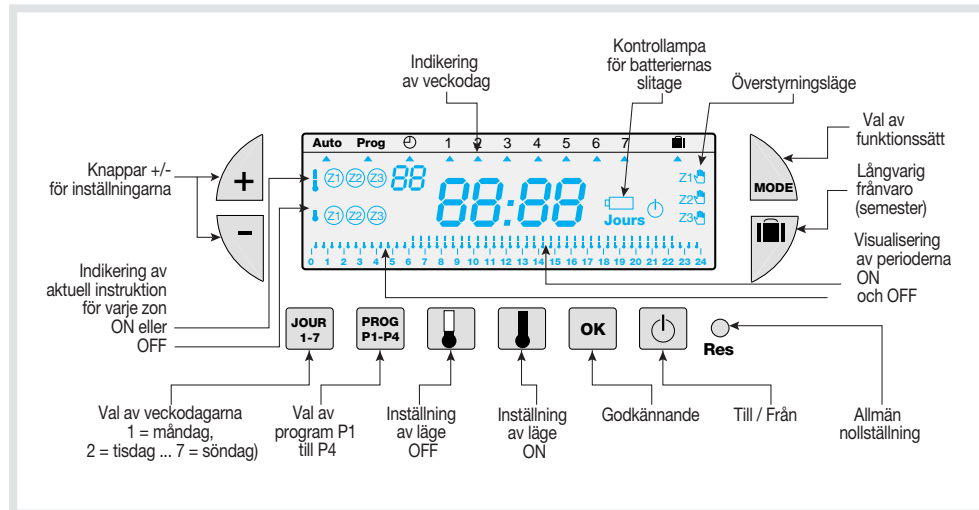
Fjärrur för 3 kanaler TU 250 avger radiokommandon till en mottagare som är ansluten till systemet Tebis, Tebis TS och till det traditionella radiosystemet, i tillägg till fjärrkontrollerna TU 202, TU 204, TU 209 och TU 230.

Det är ett radiokopplingsur som möjliggör styrning av 3 zoner vilka är oberoende av varandra.

Därför måste fjärruret TU 250 programmeras med en eller flera radiomottagare, varefter programmen för de 3 zonerna ställs in.

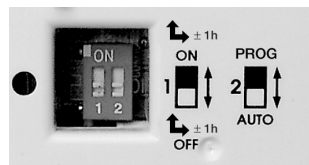
### Beskrivning av display

#### A. Framsida





#### B. Baksida

På baksidan av fjärruret TU 250 finns 2 omkopplare som används för att aktivera eller avaktivera den automatiska övergången mellan sommar- och vintertid samt konfigureringen med en radiomottagare.



**Omkopplare 1** : val av automatisk övergång mellan sommar- och vintertid.



-  ON : Automatisk övergång aktiverad.
-  OFF : Automatisk övergång avaktiverad.

**Omkopplare 2** : möjliggör övergång till radiokonfiguration.



- **PROG** : konfigurationsläge med en radiomottagare. (Conf visas på skärmen).
- **AUTO** : automatiskt läge (normal funktion).

### Igångsättning

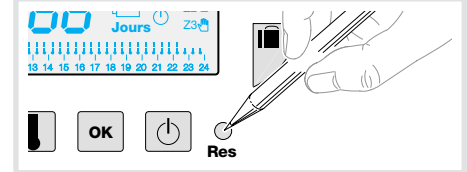
#### A. Inplacering eller byte av batterier

Fjärruret TU 250 har en kontrollampa som anger batteriernas slitage. Så snart lampan tänds skall de bytas ut (använd 2 stycken LR6 1,5 V alkaliska batterier).

Användningstiden är 2 år.

Vid batteribyte bevarar programmeringsenheten TU250 sina program i 60 sekunder.

Efter inplacering av batterierna och före programmering av enheten, sänk ned locket och tryck på **Reset**-knappen med spetsen på en kulpenna.



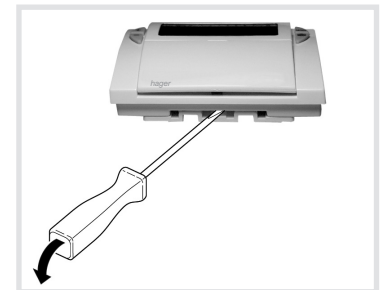
#### B. Installation

Det finns två möjligheter :

- Med den bifogade sockeln kan enheten helt enkelt placeras på en möbel.



- Den kan även fästas på väggen. Ta i så fall loss väggsockeln,



Fäst den på väggen,



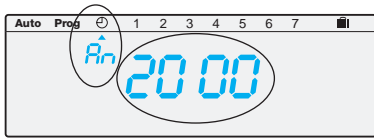
Häng därefter enheten på sockeln.





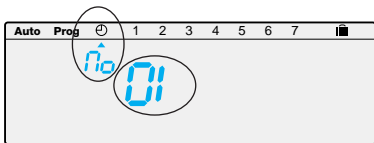
### C. Inställning av klockslag och datum




Det är den första igångsättningen :  
Du har tryckt på **Reset**-knappen  
(efter inplacering av batterierna).

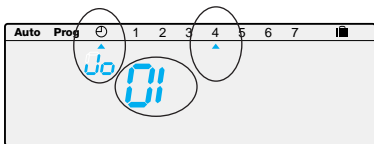
1. Tryck på  för att ställa in året,
2. Godkänn med .





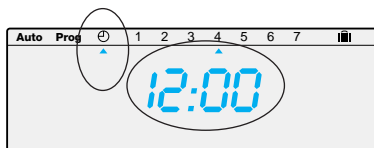
3. Tryck på  för att ställa in månaden,
4. Godkänn med .



5. Tryck på  för att ställa in veckodagen  
Dagspekaren  placeras automatiskt under  
den veckodag som motsvarar valt datum,
6. Godkänn med .






7. Tryck på  för att ställa in klockslaget,
8. Godkänn med .



När klockslaget ställts in börjar enheten  
fungera automatiskt.

### Om du vill ändra klockslag eller datum

Tryck på  ända tills pekaren  visas under  
symbolen  och följ ovanstående anvisningar.

## Installation med en radiomottagare ur serien Tebis / Tebis TS

För att utföra programmeringen med en radio  
mottagare från Hager och konfigurationen med TS 100  
måste man dessförinnan placera omkopplaren nr 2  
på baksidan av enheten TU 250 i läge **PROG**.

Displayen visar då **Conf**.


Glöm inte att åter placera omkopplaren i läge **AUTO**  
efter radioprogrammeringen och konfigurationen av  
ingångarna med TS 100.

### A. Programmering med en radiomottagare

Ett fjärrur TU 250 med 3 zoner använder 4 ingångar  
i en radiomottagare.

Det är alltså möjligt att förena en TU 250-enhet  
med en mottagare typ TS 350, TK 060 och upp till  
3 TU 250-enheter med en mottagare typ TS 351.

Det är därefter möjligt att utföra programmeringen  
av denna radiomottagare med andra radiofjärrkon-  
troller från Hager.




	Manöver	Resultat
1	Sätt mottagaren i läget "Väntan på sändning från fjärrkontrollen för att utföra programmering" enligt den metod som beskrivs i bruksanvisningen som medföljer mottagaren.	Lysdioden/-dioderna för programmering av mottagaren lyser.
2	Tryck på knappen  på programmeringsenheten TU 250 i 5 s ända tills lysdiolen/-dioderna på mottagaren börjar blinka och släpp sedan knappen.	Programmeringen är utförd.

Anmärkningar :


- Fjärruret TU 250 sänder ut sina  
kommandon på nytt var 10 minut.
- Vid utförandet av radioprogrammeringen ska ett  
avstånd på minst 40 cm hållas mellan enheten  
TU 250 och radiomottagaren.

### B. Konfigurering av ingångarna med TS 100

1- Ställ väljaren på TS 100 i läge **0...9**

- Tryck på knappen  för att ge enhetens  
1:a zon ett nummer,
- Tryck på knappen  för att ge enhetens  
2:a zon ett nummer,
- Tryck på knappen  för att ge enhetens  
3:e zon ett nummer.

2- Ställ väljaren på TS 100 i läge **Prog**

- Utför programmeringen av länkarna genom att  
välja den tredje kolumnen i matrisen  som  
kommandotyp förknippad med de 3 zonerna för  
programmeringsenheten TU 250.

3- Utför därefter laddningen med väljaren i läge  
**Auto** (se handboken för konfigurering av  
TS 100).

## Införande i ett traditionellt system


För att utföra radioprogrammeringen mellan  
fjärruret TU 250 och en mottagare i det tradi-  
tionella radiosystemet TU 350 + TU 302/304  
måste man dessförinnan placera omkopplaren  
på baksidan av enheten TU 250 i läge **PROG**.

Displayen visar då **Conf**.


Glöm inte att åter placera omkopplaren i läge  
**AUTO** efter slutförd programmering.

Fjärruret TU 250 gör det möjligt att styra  
3 zoner oberoende av varandra. Varje zon i  
enheten TU 250 kan kopplas samman med en  
TU 301-mottagare och med en eller flera  
moduler typ TU 302/304.

Konfigureringen av programmeringsenheten  
TU 250 med mottagarna TU 301/302/304 sker  
således zonvis.

Sändningsknappen  används för att  
konfigurera zon 1,

Sändningsknappen  används för att  
konfigurera zon 2,

Sändningsknappen  används för att  
konfigurera zon 3.

	Manöver	Resultat
1	Placera väljaren <b>Auto/Prog</b> på TU 302/304 i läge <b>Prog</b> ,	
2	Tryck på tryckknappen för den eller de utgångar som ska konfigureras,	
3	Välj med tryckknappen tryckknappen för val av styrningstyp läget för programmeringsenheten,	De 3 lysdioderna på TU 301/302/304 lyser.
4	Tryck i 3 s på sändningsknappen för den berörda zonen på programmeringsenheten TU 250,	Lysdioderna blinker och släcks sedan.
5	Placera tillbaka väljaren <b>Auto/Prog</b> på TU 302/304. i läge <b>Auto</b> ,	Den berörda zonen har nu programmerats.

Mottagaren TU 301 berörs endast av stegen  
2, 3 och 4 i ovanstående tabell.

Anmärkningar :

- Fjärruret TU 250 sänder ut sina kommandon  
på nytt var 10 minut.
- Vid utförandet av radioprogrammeringen  
ska ett avstånd på minst 40 cm hållas  
mellan enheten TU 250 och  
radiomottagaren.

## Programmering

### A. Programmeringssätt

Det finns 4 program för att programmera veckan :

- P1, P2 och P3 är tre förinställda och icke föränderliga program.
- P4 är ett tomt program som gör det möjligt att skapa ett eget program, som är annorlunda för varje dag i veckan och i varje zon.

**P1** : ON inställt från kl. 6.00 till kl. 23.00.  
OFF inställt från kl. 23.00 till kl. 6.00.



**P2** : ON inställt från kl. 6.00 till kl. 8.30 och från kl. 16.30 till kl. 23.00.  
OFF inställt från 8.30 till kl. 16.30 och från kl. 23.00 till kl. 6.00.



Programmet gäller som standard alla 7 dagar i veckan.

Om det motsvarar din livsrytm, bli kvar i **automatiskt** läge, i annat fall fortsätt programmeringen.

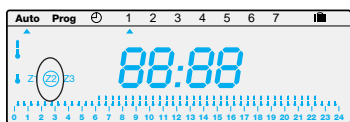
**P3** : ON inställt från kl. 6.00 till kl. 8.30, från kl. 11.30 till kl. 13.30 och från kl. 16.30 till kl. 23.00.  
OFF inställt från 8.30 till kl. 11.30, från kl. 13.30 till kl. 16.30 och från kl. 23.00 till kl. 6.00.



**P4** : Ett fritt program med vilket du kan skapa så många tidsperioder i ON och OFF som du vill och detta för varje veckodag och varje zon.

I **automatiskt** läge väljer du den zon du vill programmera med hjälp av knapparna och .

Den valda zonen omges (**Z2** i exemplet).



Övergången till **programmeringsläge** sker med hjälp av knappen , ända tills pekaren visas under **Prog**.



Numret på den zon som ska programmeras och programnumret visas.

Tryck på för att välja dag.

Tryck på för att välja program.

Godkänn med .

Följande dag visas då automatiskt.

Anmärkingar :

-Fjärruret TU 250 lämnar automatiskt **programmeringsläget** när programmeringen är slutförd.

-För att lämna **programmeringsläget** medan programmeringen pågår trycker du på knappen ända tills pekaren visas under **Auto**.

### Fastställande av ett P4-program

En dygnsprofil bestående av 48 markörer nedtill på displayen gör det lätt att visualisera programmets sammansättning.

Läge : Läge OFF :

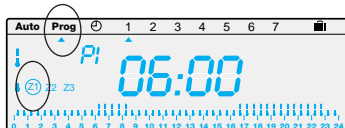
Exempel :

Inställning på fredagen av 3 perioder i läge ON i zon 1 : från kl. 6.00 till kl. 8.00, från kl. 12.00 till kl. 14.00 och från kl. 18.00 till kl. 22.00.



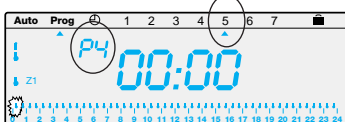
1. I **automatiskt** läge väljer du den zon du vill programmera med hjälp av knapparna och .

Den valda zonen omges (**Z1** i exemplet).



2. Övergången till **programmeringsläge** sker med hjälp av knappen , ända tills pekaren visas under **Prog**.

3. Tryck på för att välja dag nr 5 (fredag).



4. Tryck på för att välja program **P4**.

Displayen visar kl. **00:00** och den första markören blinkar på dygnsprofilen.

5. Tryck flera gånger på fram till kl. **06:00**.

Varje kort tryckning tar dig 30 minuter framåt och en lång tryckning accelererar frambläddringen.

Tryck flera gånger på fram till kl. **08:00**,

Tryck flera gånger på fram till kl. **12:00**,

Tryck flera gånger på fram till kl. **14:00**,

Tryck flera gånger på fram till kl. **18:00**,

Tryck flera gånger på fram till kl. **22:00**.

Anmärkning :

Om du gjort ett misstag (ex: kl. **11:30** i stället för kl. **12:00**), kan du använda knapparna och för att gå framåt eller bakåt och korrigera med knapparna och .

6. Godkänn med .

Följande dag visas då automatiskt.

7. Fjärruret TU 250 lämnar automatiskt **programmeringsläget** när programmeringen är slutförd.

För att lämna **programmeringsläget** medan programmeringen pågår trycker du på knappen ända tills pekaren visas under **Auto**.

Anmärkning :

Vid programmering av ett nytt P4-program föreslår fjärruret TU 250 automatiskt det senast lagrade P4-programmet.

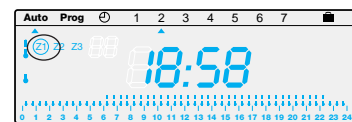
För programmering av de andra zonerna väljer du i **automatiskt** läge den zon du vill programmera med hjälp av knapparna och , och övergår sedan till **programmeringsläge** för att programmera.

### B. Läsning av programmen

Programmeringen kan läsas om så här :

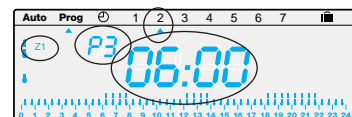
1. I **automatiskt** läge väljer du den zon du vill läsa med hjälp av knapparna och .

Den valda zonen omges (**Z1** i exemplet).



2. Tryck på .

3. Tryck på för att välja dag och kontrollera programmet på profilen nedtill på displayen.



Klockslaget som visas motsvarar början av den första perioden i läge ON.

Genom att trycka på och knapparna stegar du mellan till och frånslagstiderna.

4. Tryck på för att återgå till **automatiskt** läge.

### C Automatiskt läge

Övergången till **automatiskt** läge sker genom att trycka på knappen , ända tills pekaren visas under **Auto**.

I **automatiskt** läge anger fjärruret TU 250 klockslag, dag och i vilket tillstånd de tre zonerna befinner sig (tryck på och för att välja de olika zonerna).

Den valda zonen visas i dygnsprofilen nedtill på displayen.

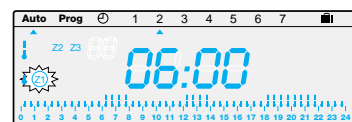
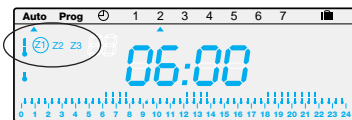
### D. Avvikande instruktion

Det går att tillfälligt ändra läget för en zon med hjälp av en avvikande instruktion.

Exempel :

Zon 1 är för närvarande i läge ON och du vill ändra till OFF.

1. Välj zon 1 med hjälp av knapparna och . Den valda zonen omges.



2. En kort tryckning på knappen OFF får zon 1 att övergå från ON till OFF. Displayen **Z1**.

Denna ändring upphör vid nästa programmerade instruktion eller genom en kort tryckning på ON.

## E. Överstyrning

Tack vare överstyrningen går det att fortlöpande ändra instruktion.

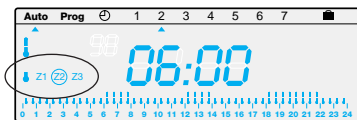
Exempel :

Zon 2 är för närvarande i läge OFF och du vill ändra till ON.

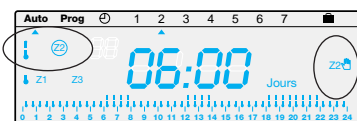
1. Välj zon 2 med hjälp av knapparna



Den valda zonen omges.



2. En lång tryckning på ON får zon 2 att övergå från OFF till ON permanent. **Z2** med en hand visas till höger i displayen.




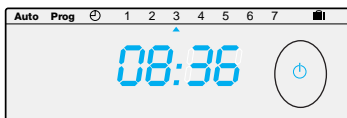
Denna ändring upphör vid en kort tryckning på ON eller OFF.

Anmärkning :

När en zon är i läge ON (respektive OFF) ä det möjligt att utföra en överstyrning i OFF (respektive ON).

## F. Stoppläge

Det går att stänga av anläggningen genom att trycka på .




Fjärruret TU 250 anger då klockslag och dag. När enheten stängs av raderas avvikande instruktioner och överstyrningar.

Tryck på  för att återgå till **automatiskt** läge.

## G. Semesterläge

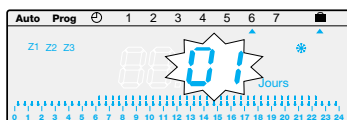
Detta läge kopplar ifrån anläggningen under en viss period vid aktivering av **semesterläge**.

Det finns 2 möjligheter att försätta systemet i **semesterläge** :

1. Överstyrning i läge  :

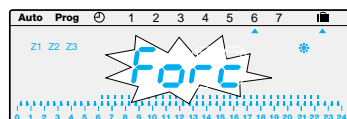
Tryck på .


Dagen **01** blinkar.



Tryck en gång på .

Informationen **Forc** blinkar.




Godkänn med .

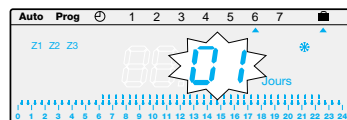
Systemet är frånkopplat.

Detta läge är likadant som **stoppläge**.

2. Inställning av **stoppläge** för ett visst antal dagar :

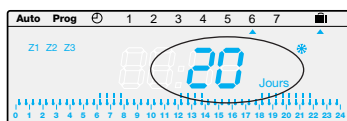
Tryck på .


Dagen **01** blinkar.




Ställ in med  och  tidslängden för din frånvaro i dagar (från 1 till 99).

Aktuell dag räknas som 1.



Godkänn med .

Tryck på  för att avbryta och återgå till **automatiskt** läge.

## Tekniska data

Sändare TU 250 :

- Fjärruret 3 kanaler.
- Strömförsörjning : 2 batterier, typ 1,5V LR6 (för hela enheten – radiosändning inbegripen)
- Gångreserv utan batteri : 60 sekunder
- Upprepning av kommandon var 10 minut för säker sändning
- Sändningsfrekvens : 433.92MHz
- Sändningsavstånd : 50 m utan hinder  
3 våningar i vanlig boendemiljö
- Drifttemperatur : 0 till +50 °C
- Förvaringstemperatur : -20 °C till +60 °C
- Vikt (utan batteri) : 138g
- Mått : 115x82x34mm
- IK : 03
- Isoleringsklass : II
- Föroreningsgrad : normal
- Skyddsindex : IP30
- Hygrometri : 90% vid 25°C

Kan användas överallt i Europa  0165

Tillverkardeklaration:  
Vi, Hager Electro S.A, 132 Boulevard de l'Europe  
67215 Obernai Cedex, intygar härmed att vi ansvarar för  
att produkterna som marknadsförs med dessa instruktioner  
tillfredsställer de krav som ställs enligt R&TTE 1999/5/EG  
direktiv daterat mars 1999.

Affärsområdeschef/ 12-01

## Garanti



hager lämnar 24 mån garanti från faktura datumet ;  
garantin gäller alla fabrikations och materialfel och gäller under  
förutsättning att felaktig produkt returneras tillsammans med en  
förklaring av felet och kopia av fakturan via ansvarig installatör  
och grossist ;  
garantin gäller ej om hagers kvalitetskontroll finner att  
produkten är i fullgott skick eller att den ej installerats enligt  
gällande föreskrifter