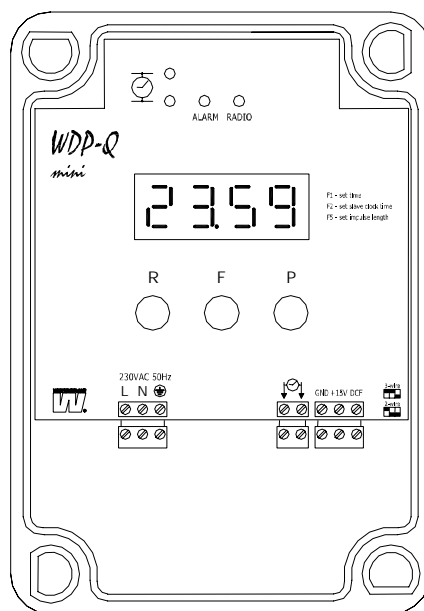


Bruksanvisning

Kvartshuvudur WDP-Q mini

121340-00



Allmänt	2
Optioner	2
Installation	3
Inställningar	4
DCF synkronisering	4
RDS/GPS synkronisering	4
Minutimpulssynk	4
Programmering	5
Allmänt	5
Funktioner	5
Ställ rätt tid – funktion F1	6
Rättställning sekundärur – funktion F2	7
Inställning av impulslängd – funktion F5	7
Val av synkronisering – funktion F6	8
Tekniska data	9



Allmänt

Kvartshuvudur WDP-Q mini är avsett för styrning av sekundärur, digitalur och stämpelur.

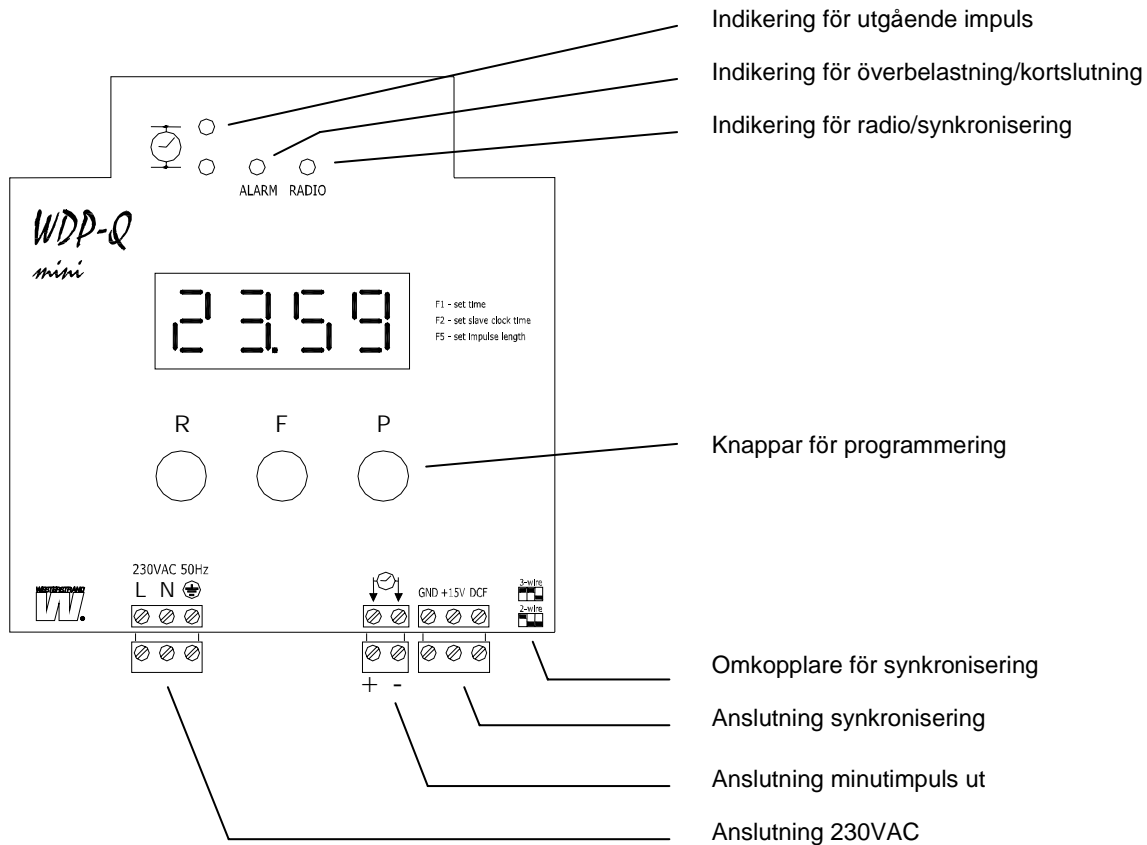
En inbyggd temperaturkompenserad kvartskristalloscillator medger hög gångnoggrannhet även vid växlande omgivningstemperatur. För extra hög gångnoggrannhet finns signalmottagare för olika typer av tidssignal som tillbehör. Synkronisering kan även ske via minutimpuls.

Huvuduret är utrustat med automatisk sommar/vintertidsomställning.

I händelse av strömavbrott finns ett internt minne som håller rätt tid i 24 timmar.

Anslutna sekundärur rättställs efter strömavbrott genom snabbimpulsering.

Impulsutgången har kortslutningsskydd med automatisk återställning. Vid kortslutning tänds larmindikeringen och utgående impulser blockeras.



Optioner

Till huvuduret kan följande optioner anslutas:

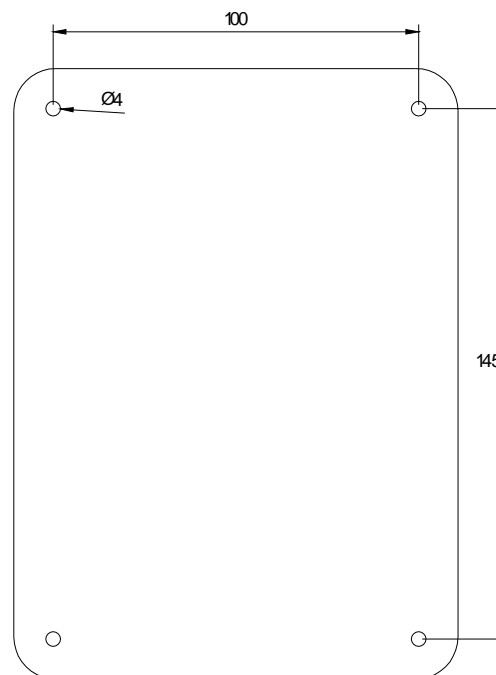
- Synkronisering DCF, art. nr. 122984-20
- Synkronisering RDS, art. nr. 122983-00
- Synkronisering GPS, art. nr. 122982-00 (fabriksoption)



Installation

Huvuduret är avsett för montering på vägg.
Anslutningsplintarna är jackbara för enklare inkoppling.

- Skruva fast huvuduret på lämplig plats.
- Anslut ledningar för minutimpuls ut.
- Anslut eventuell synkroniseringskälla. Kontrollera att byglingarna står rätt innan inkoppling görs. Vid fel inställning kan huvuduret ta skada. Se ”Inställningar” nedan.
- Anslut ledningar för 230VAC. Anslutning till det matande nätet skall ske via en separat manöverbrytare som bryter alla strömförande ledare. Installationssäkring: 10A max. Matningsledning: 1,5mm².




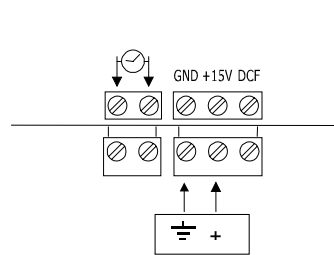
Inställningar

Huvuduret kan synkroniseras från antingen minutimpuls eller DCF/RDS och detta måste ställas in med hjälp av omkopplarna vid frontpanelens framkant. Rätt typ av synkronisering måste även väljas med funktion F6; se Programmering.

Notera: Om omkopplarna står i fel läge kan huvuduret ta skada.


DCF synkronisering

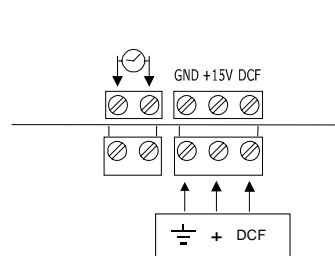
Ställ omkopplarna enligt:  (2-wire)




RDS/GPS synkronisering

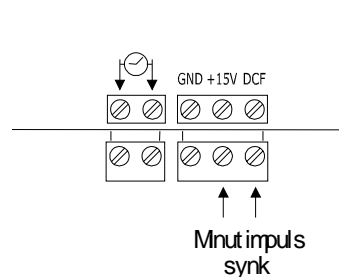
(För GPS måste huvuduret vara förberett för detta från fabrik)

Ställ omkopplarna enligt:  (3-wire)



Minutimpulssynk

Ställ omkopplarna enligt: 





Programmering

Allmänt

Programmering görs med hjälp av knapparna R, F och P.

R	Retur	Återvänd till driftläge
F	Funktion	Välj funktion/acceptera
P	Programmering	Bläddra/ändra. Bläddringen fortsätter om knappen hålls nedtryckt längre än 0,7 s.

Funktioner

Välj med knapp **F**:

- F1 Ställ rätt tid
- F2 Ställ sekundärurens tid
- F5 Välj impulslängd för utgående minutimpuls (0,5-4,0 s.)
- F6 Välj synkroniseringskälla (minutimpuls eller DCF)

Förkortningar som används vid programmering:

y	år	(year)
n	månad	
d	dag	
H	timma	(hour)
n	minut	



Ställ rätt tid – funktion F1

OBS! Hela rutinen måste programmeras igenom.

- - - -

Tryck ”R” för att komma till driftläge. Om tiden ej är satt visas ”----” i displayen. Tryck **F** tills ”F1” visas.

F 1

Funktion för programmering av tid. Välj med **P**.

y 00

År. Ändra/bläddra med **P**. Acceptera med **F**.

n 01

Månad. Ändra/bläddra med **P**. Acceptera med **F**.

d 01

Datum. Ändra/bläddra med **P**. Acceptera med **F**.

H 00

Timma. Ändra/bläddra med **P**. Acceptera med **F**.

n 00

Minut. Ändra/bläddra med **P**. Ställ tiden en minut före rätt tid och invänta minutskiftet. Tryck då **F** för att synkronisera.

F 1

Tryck **R** för att återgå eller fortsätt med nästa funktion (tryck **F**).



Rättställning sekundärur – funktion F2

2 3 . 5 9

Med uret i driftläge, tryck **F** för att välja funktion F2.

F 2

Funktion för rättställning av sekundärur. Välj med **P**.

Notera: Ställ in tiden som sekundäruret visar. Sekundärurets tid justeras automatiskt genom snabbimpulsering eller genom blockering av utgående impuls.

H 0 0

Timma. Ändra/bläddra med **P**. Acceptera med **F**.

n 0 0

Minut. Ändra/bläddra med **P**. Acceptera med **F**.

F 2

Tryck **R** för att återgå eller fortsätt med nästa funktion (tryck **F**).

Inställning av impulsängd – funktion F5

2 3 . 5 9

Med uret i driftläge, tryck **F** för att välja funktion F5.

F 5

Funktion för inställning av impulsängd. Impulsängd mellan 0,5 till 4,0 sekunder kan väljas. Välj med **P**.

S 2 . 0

Impulsängd i sekunder (S). Ändra/bläddra med **P**. Acceptera med **F**.

F 5

Tryck **R** för att återgå eller fortsätt med nästa funktion (tryck **F**).



Val av synkronisering – funktion F6

Huvuduret är förberett för synkronisering mot DCF/RDS/GPS (option) eller minutimpuls.
Då uret är synkroniserat indikeras detta genom att punkten mellan timme och minut blinkar i sekundtakt.

2 3 . 5 9

Med uret i driftläge, tryck **F** för att välja funktion F6.

F 6

Funktion för val av synkroniseringskälla. DCF (RDS/GPS) eller minutimpuls (helminut) kan väljas. Välj med **P**.

S y d C

Sy dC = DCF (eller RDS/GPS)
Sy Im = Minutimpuls
Ändra/bläddra med **P**. Acceptera med **F**.

F 6

Tryck **R** för att återgå eller fortsätt med nästa funktion (tryck **F**).



Tekniska data

Anslutningsspänning	230VAC 50Hz -5% +10%
Effektförbrukning	6VA
Temperaturområde	-20°C till +50°C omgivningstemp.
Kristallfrekvens	32.768 kHz (tidbas) 4,0 MHz (processor)
Mikroprocessor	PIC16LC62
Onoggrannhet	±1 min/år (0°C till +40°C) ±4 min/år (-20°C till +50°C)
Display	14,2 mm röd LED, 4 siffror och punkt
Impulsminne	24 h
Impulsutgång	Helminut polväxlande impulser Impulslängd 0.5-4.0 s. Max belastning 100 mA
Relativ luftfuktighet	Max 85% icke-kondenserande
Kapslingsklass	IP55
Ytermått	165x120x75 mm
Tidpunkt för sommar/ vintertidsomställning	Sista söndagen i mars kl. 03.00 resp. sista söndagen i oktober kl. 02.00.

WESTERSTRAND URFABRIK AB

Box 133
545 23 TÖREBODATel. 0506 48000
Fax. 0506 48051Internet:: <http://www.westerstrand.se>
E-mail: info@westerstrand.se