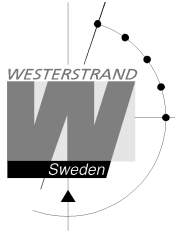


# AUREA ALPHA

Art.nr. 119425-10





## Allmänt

Denna produkt är ett digitalur för inomhusbruk. Digitaluret kan drivas som fristående enhet, via radiosignal (DCF/RDS) eller impuls från huvudur (synk). Sommar och vintertidsomställning sker sista söndagen i mars respektive sista söndagen i oktober.

Digital klockan kan programmeras för att växla mellan tid/temperatur visning i 0-25 sekunders intervall.

Temperatur sensor ingår inte. Det är en option.

Den är försedd med justerbar ljusintensitet med automatisk dimmerfunktion.

Vid strömavbrott slocknar lysdioderna. En intern klocka räknar upp tiden i ca. 48 timmar.

När strömförsörjningen återställts tänds lysdioderna och digital klockan visar rätt tid.

Om det inte är angivet i order är klockans leverans mode Impuls synkronisering.

Optioner

För anslutning av optioner se särskilda beskrivningar om optionerna.

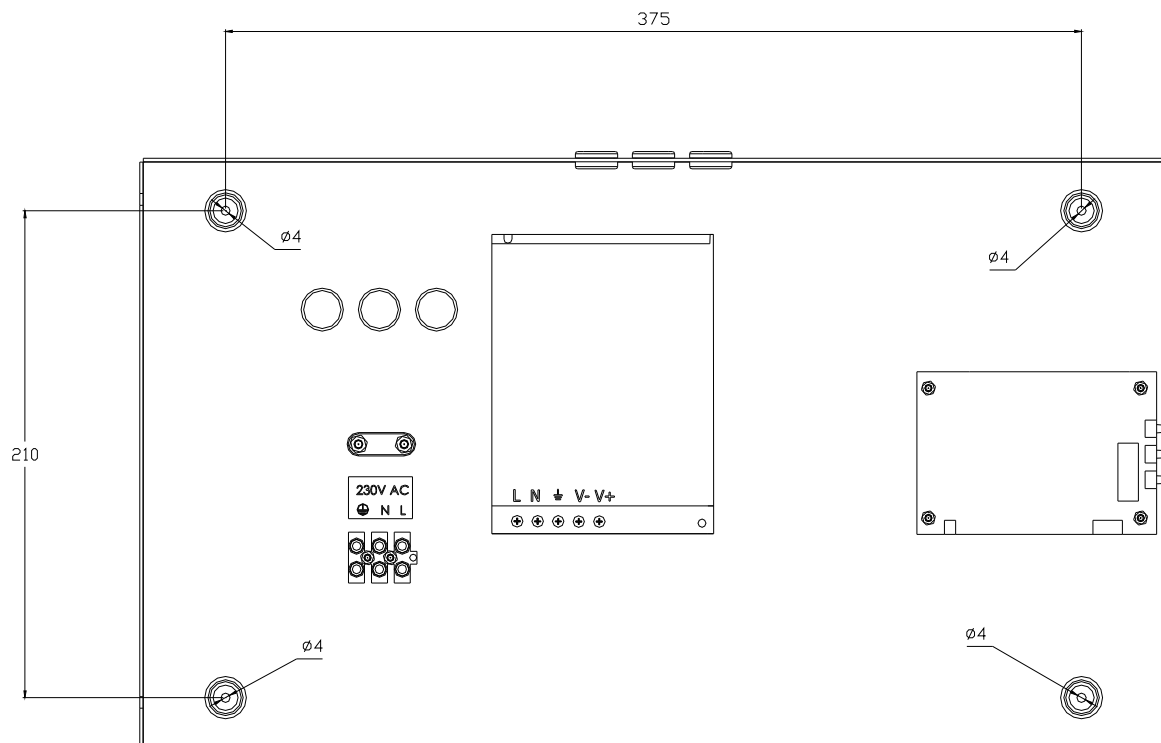
Följande optioner finns:

- Radiomottagare DCF
- Radiomottagare RDS
- IRIG-B –ingång (fabriksmonterad option)

## Installation

### Allmänt

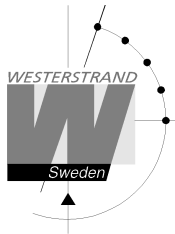
Digitaluret består av två delar: en montageplåt och själva klockan. Till montageplåten görs alla inkopplingar.



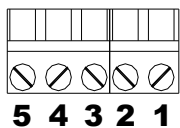
*Fig. Montageplåt*

De försänkta hål som finns i varje hörn på montageplåten används för att montera på vägg. Spänningsmatningen (230V AC, 50Hz) kopplas in på en skruvplint som sitter på montageplåten. Installationssäkring: 10A max, Matningsledning: 1,5mm<sup>2</sup>

Om digitaluret skall anslutas till en synkroniseringskälla, ansluts denna till datorkortet. Se Anslutning synkronisering på datorkort sidan 4.



### Sync. input

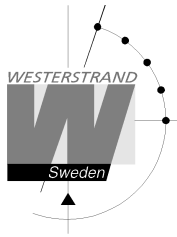


#### Anslutning synkronisering på datorkort

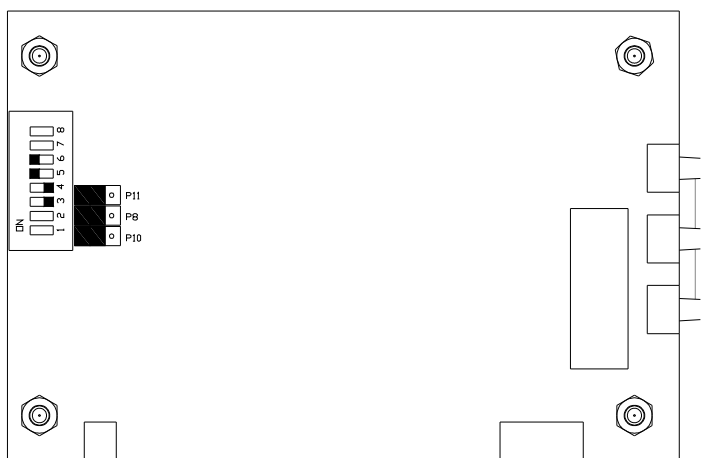
TC/MIN-imp 3,4

DCF 2-tråds 3 – V+, 5 – GND

DCF 3-tråds 3 – V+, 4 – DCF, 5 – GND

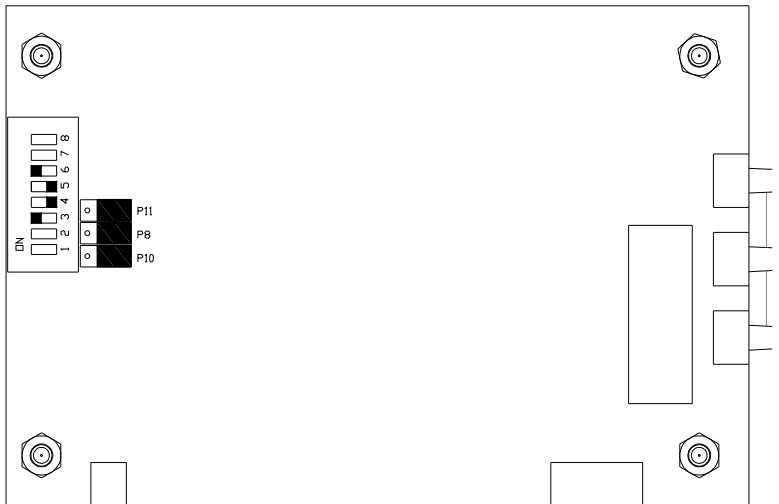


### Bygling för TC / MIN-impuls



### Bygling för DCF (2-tråds) på datorkort



**Bygling för DCF (3-tråds) på datorkort**

The DIP-switch on the computer board should be set as follows:

Dip 1: OFF	Display format is HH:MM.
ON	Display format is HH:MM:SS.
Dip 2: OFF	always OFF
Dip 3: OFF	TC/Min impulse-synchronisation. (default)
ON	DCF synchronisation.
Dip 4: OFF	TC/Min impulse or 3-wire DCF synchronisation. (default)
ON	2-wire DCF synchronisation.
Dip 5: OFF	DCF synchronisation.
ON	TC/Min impulse synchronisation.(default)
Dip 6: OFF	½ Min impulse synchronisation.
ON	TC/Min impulse synchronisation or DCF synchronisation. (default)
Dip 7: OFF	always OFF
Dip 8: OFF	always OFF



## Synkronisering

### Självgående/Stand alone

Om ingen yttre synkronisering används fungerar uret som en fristående klocka.

### Minut impuls

Kontrollera bygling enligt byglingsritning sidan 5.

Anslut inkommande minutimpuls enligt sidan 4.

Klockan kan vara i synkronisering eller slav mode.

Synkronisering mode:

Sätt klockan i synkroniserings mode InSy Se programmering sidan 9.

Sätt tid och vänta på nästa minut impuls. Klockan synkroniseras.

Slav mode:

Sätt klockan i slav mode InSL Se programmering sidan 9.

Sätt tid och vänta på nästa minut impuls. Klockan jobbar som slav.

### TC

Kontrollera bygling enligt byglingsritning sidan 5.

Anslut inkommande TC enligt sidan 4.

Ställ in klockan på sync. Funktion DCF enligt programmering nedan.

När ett godkänt meddelande har mottagits visas rätt tid i display och kolon börjar blinka

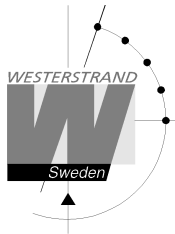
### DCF

Kontrollera bygling enligt byglingsritning sidan 5.

Anslut inkommande DCF enligt sidan 4.

Ställ in klockan på sync. Funktion DCF enligt programmering nedan.

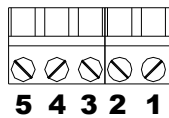
När ett godkänt meddelande har mottagits visas rätt tid i display och kolon börjar blinka



## Anslutning temperatursensor (detta är en option).

Temperatursensor-anslutning

1. Brun
2. Svart
5. Skärm







## Manuell programmering

### Allmänt

På digitalurets högra sida finns tre knappar (Fig. *Knapparnas placering*). När 'R' knappen trycks in återgår klockan till grundläge (tiden visas på displayen). Knapparna 'F' och 'P' används för programmering.

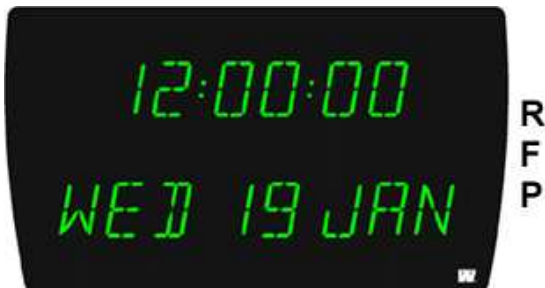


Fig. *Knapparnas placering*

- R (Return)** Gå till normalläge (visa tid)
- F (Function)** Stega till nästa funktion/Acceptera visat värde
- P (Program)** Gå in i visad funktion/ Räkna upp visat värde

### Manuell programmering av tid

Tryck [F] tills displayen visar:

Tryck [P] displayen visar:  år.

Tryck [P] tills önskat år (00-99)  
Godkänn med [F].

Displayen visar:  månad.

Tryck [P] tills önskad månad (1-12).  
Godkänn [F].

Displayen visar:  dag

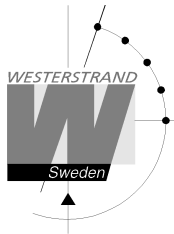
---

## WESTERSTRAND URFABRIK AB

Box 133  
545 23 TÖREBODA

Tel. 0506 48000  
Fax. 0506 48051

Internet:: <http://www.westerstrand.se>  
E-mail: [info@westerstrand.se](mailto:info@westerstrand.se)



Tryck [P] tills önskad datum (1-31).  
Godkänn med [F].

Displayen visar:  timme

Tryck [P] tills önskad timme (0-23).  
Godkänn med [F].

Displayen visar:  minut

Tryck [P] tills önskad minut (00-59).  
Tryck [F] for synkronisering och klockan startar

Displayen visar:

Tryck [R]. Programmeringen av tid är klar.

Displayen visar:

### Inställning av ljusstyrka

Siffrornas ljusstyrka kan ställas in i åtta steg.  
En automatisk dimmerfunktion reglerar ner ljusstyrkan vid mörk omgivning.

Tryck [F] tills displayen visar:

Tryck [P]

Displayen visar:  ljusintensitet 1 (svagast), 8 (starkast).

Tryck [P] för önskad ljusintensitet. Godkänn med [F].

Displayen visar:

Tryck [R] för att återgå till normalläge eller tryck [F] för att fortsätta med nästa funktion.

---

### WESTERSTRAND URFABRIK AB

Box 133  
545 23 TÖREBODA

Tel. 0506 48000  
Fax. 0506 48051

Internet: <http://www.westerstrand.se>  
E-mail: [info@westerstrand.se](mailto:info@westerstrand.se)



## Inställning av synkronisering

Denna modell är endast avsedd för synkronisering mot minutimpuls, Tidkod, DCF (eller självgående, utan synkronisering).

Tryck [F] tills displayen visar:

SY NC

Tryck [P] till önskad synkronisering.

NO SY

Ingen synkronisering, stand alone.

DCF

TC eller DCF.

IN SY

Impuls synkronisering mode.

IN SL

Impuls slav mode.

Tryck [R] för att återgå till normalläge eller tryck [F] för att fortsätta med nästa funktion.

## Inställning växlingstid, Loop tid

Tryck [F] tills displayen visar:

LO OP

Tryck [P].

Displayen visar:

L1 4

Växlingstid för tidvisning är 4 sekunder.

Tryck [P] för önskad växlingstid (0-25). Godkänn med [F].

Displayen visar:

L2 0

Växlingstid för temp.visning är 0 sekunder.

Tryck [P] för önskad växlingstid (0-25). Godkänn med [F].

Tryck [R] för att återgå till normalläge eller tryck [F] för att fortsätta med nästa funktion.

---

## WESTERSTRAND URFABRIK AB

Box 133  
545 23 TÖREBODA

Tel. 0506 48000  
Fax. 0506 48051

Internet:: <http://www.westerstrand.se>  
E-mail: [info@westerstrand.se](mailto:info@westerstrand.se)



### Inställning av korrektion temperatur sensor.

Med den här funktionen kan en temperatur sensorn justeras  $\pm 9$  °C.

Tryck [F] tills displayen visar:

Tryck [P].

Displayen visar:

Tryck [P] för önskat korrektions värde ( $\pm 9$  °C). Godkänn med [F].

Tryck [R] för att återgå till normalläge eller tryck [F] för att fortsätta med nästa funktion.

### Inställning av språk.

Med den här funktionen kan språk ställas in.

Tryck [F] tills displayen visar:

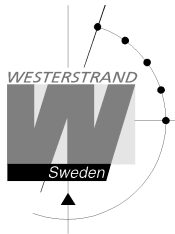
Tryck [P].

Displayen visar:

(FL = Flamlänska, FR = franska, DE = tyska,  
FI = Finska, SV = Svenska, NO = Norska,  
DK = Danska, EN = Engelska)

Tryck [P] för önskat språk. Godkänn med [F].

Tryck [R] för att återgå till normalläge eller tryck [F] för att fortsätta med nästa funktion.



### Inställning av land (för sommar- vintertidsomställning).

Med den här funktionen kan land ställas in.

Tryck [F] tills displayen visar:

Tryck [P].

Displayen visar:

(B = Belgien, F = Frankrike, D = Tyskland,  
SF = Finland, S = Sverige, N = Norge,  
DK = Danmark, GB = England, ND = NO DST)

Tryck [P] för önskat land. Godkänn med [F].

Tryck [R] för att återgå till normalläge eller tryck [F] för att fortsätta med nästa funktion.

### Inställning 12/24 timmars visning.

Med den här funktionen kan 12/24 timmars visning väljas.

Tryck [F] tills displayen visar:

Tryck [P].

Displayen visar:

12 timmars visning

Eller:

24 timmars visning

Tryck [P] för önskat mode. Godkänn med [F].

Tryck [R] för att återgå till normalläge eller tryck [F] för att fortsätta med nästa funktion.

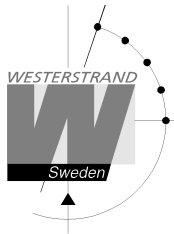
---

#### WESTERSTRAND URFABRIK AB

Box 133  
545 23 TÖREBODA

Tel. 0506 48000  
Fax. 0506 48051

Internet: <http://www.westerstrand.se>  
E-mail: [info@westerstrand.se](mailto:info@westerstrand.se)



## Teknisk specifikation

<b>Egenskaper</b>	<b>119425-10</b>
Anslutningsspänning	100-240V AC
Anslutningsström max	2 A
Temperatur område	0° - +40° C
Sifferstorlek	58 mm
Färg dioder	Grön
Diod ljusintensitet	300 mcd
Förbr. Impulsingång	5 mA
Synkronisering	Polväxlande 24V impuls 1/1, 1/2 min* Radiosignal DCF**, RDS** Tidkod via IRIG-B*** Tidkod via LON***, LTC(SMPTE/EBU)***
Gångreserv	72 h
Gångnoggrannhet	0,1 sek/24 tim vid quartzdrift
Skyddsform	IP43
Standards	EN50081-01 och EN50082-02
Vikt	3,3 kg
Dimensioner	520 x 295 x 75 mm

\* Synk. Uret går självt vidare om impulsen försvinner.

\*\* Option

\*\*\* Fabriksmonterad option