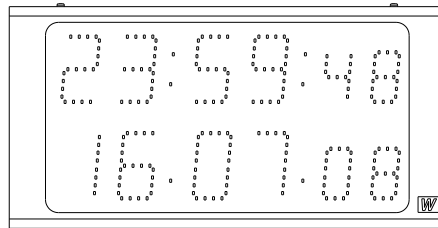




# Bruksanvisning

## Digitalur

### Lumex 5S Date





## Innehåll

Allmänt .....	3
Säkerhet.....	3
Installation.....	4
Anslutning.....	5
Synkronisering .....	8
Anslutning av temperatursensor (option).....	9
Programmering.....	10
Teknisk Specifikation .....	17

## Allmänt

Digital klocka med sex siffror och kolon för visning av tid inomhus. Siffrorna består av 7 segment.

Tim och minut siffror har 3 LED segment. Höjden på tim och minut siffror är 50mm.

Sekund siffror har 3 LED segment. Höjden på sekund siffrorna är 37mm.

Example: 

23:59:48
18.02.09

 /tid  
/datum

Digitalklockan kan programmeras för att växla mellan tid/temperatur/datum visning i 0-25 sekunders-intervaller.

Temperatursensor ingår inte. Det är en option.

Programmering görs via tryckknappar som är åtkomliga genom hål i höljets gavel. Klockan har driftsätten självgående (stand alone) med inbyggd kvartskristall som tid-referens eller synkroniserad från minutimpuls, Tidkod eller DCF.

Om sommar och vintertidsfunktionen är aktiverad sker detta sista söndagen i mars respektive sista söndagen i oktober.

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.

Klockans leveransmode är impulssynkronisering om inget annat är angivet i ordern.

## Säkerhet

Installation och underhåll av denna enhet måste utföras av ackrediterad personal. Denna produkt får inte installeras av obehöriga användare/operatörer. Elektrisk installation av utrustningen måste följa tillämpliga elektriska standarder

## Installation

### Installation/Montering V ägg-modell

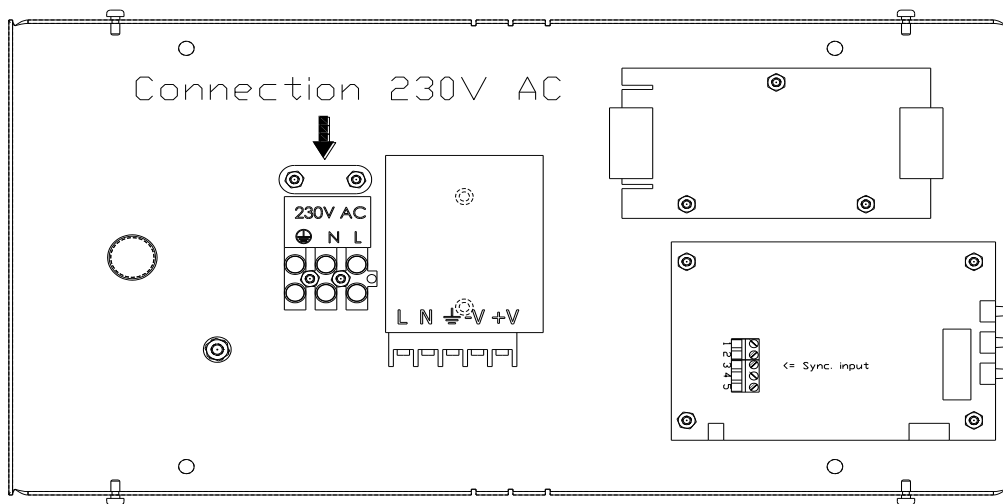
- Lossa 4 skruvar, 2 p å ovansidan och 2 p å undersidan. Ta bort fronten och montera bakplåt p å v ägg.
- Om synkronisering kontrollera bygling enligt sidan 6-7. Anslut ledningarna enl. anslutning sidan 5.
- Anslut matningsspänning 230VAC, 50/60Hz. Se Anslutning sidan 5.  
Vid fast anslutning skall inkoppling till det matande nätet ske via en lätt åtkomlig separat manöverbrytare (2-polig, 3 mm kontaktgap).  
Vid stickproppsanslutning skall vägguttaget finnas nära klockan och vara lätt åtkomligt.
- Montera tillbaka fronten
- Ställ in digitalklockan. Se Programmering.

## Anslutning

Anslutningarna görs på insidan av bakplåten enligt figuren nedan.

Bryt strömmen innan fastinstallation. Kabeln ska vara dubbelisolerad och avskalad max 3cm.

Den ska även säkras med kabelavlastningen.

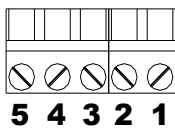


## Anslutning synkronisering

TC/MIN-imp 3,4

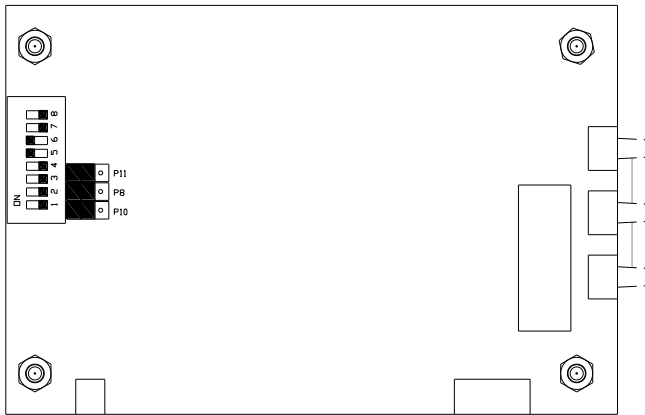
DCF 2-tråds 3 – V+, 5 – GND

### Sync. input

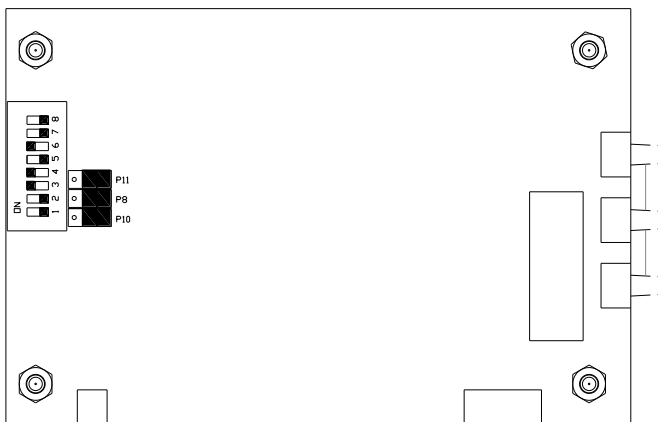


DCF 3-tråds 3 – V+, 4 – DCF, 5 – GND

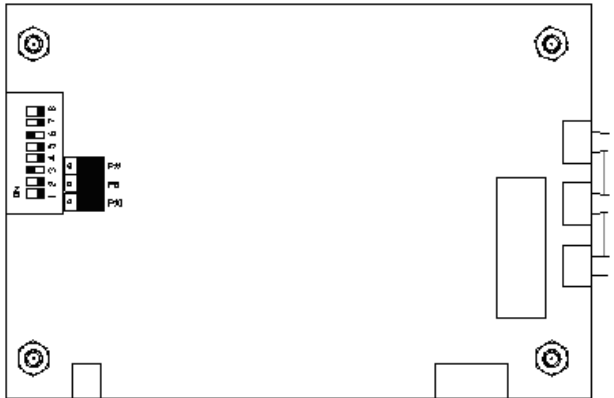
### Bygling för TC / MIN-impuls (default)



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



## Bygling för DCF (3 –tråds) på datorkort



DIP-switch inställningar på datorkort enligt följande:

Dip 1:	OFF	Displayformat för HH:MM.
	ON	Displayformat för HH:MM:SS.
Dip 2:	OFF	alltid OFF
Dip 3:	OFF	TC/Min impulssynkronisering. (default)
	ON	DCF synkronisering.
Dip 4:	OFF	TC/Min impuls eller 3-tråds DCF synkronisering. (default)
	ON	2-tråds DCF synkronisering.
Dip 5:	OFF	DCF synkronisering.
	ON	TC/Min impuls synkronisering.(default)
Dip 6:	OFF	½ Min impulssynkronisering.
	ON	TC/Min impulssynkronisering eller DCF-synkronisering. (default)
Dip 7:	OFF	alltid OFF
Dip 8:	OFF	alltid OFF



## Synkronisering

### Självgående/Stand-alone

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

### Minutimpuls

Kontrollera bygling enligt byglingsritning sidan 7.

Anslut inkommande minutimpuls enligt sidan 6.

Klockan kan vara i synkronisering eller slav mode.

Synkronisering mode:

Sätt klockan i synkroniserings mode InSy (se programmering sidan 11).

Sätt tid och vänta på nästa minutimpuls. Klockan synkroniseras.

Slav mode:

Sätt klockan i slav mode InSL (se programmering sidan 11).

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

### TC

Kontrollera bygling enligt byglingsritning sidan 7.

Anslut inkommande TC enligt sidan 6.

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 7.

Anslut inkommande DCF enligt sidan 6.

Ställ in klockan på sync Funktion DCF enligt programmering nedan.

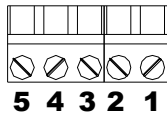
När ett godkänt meddelande har mottagits visas rätt tid i display och kolon börjar blinka.



## Anslutning av temperatursensor (option).

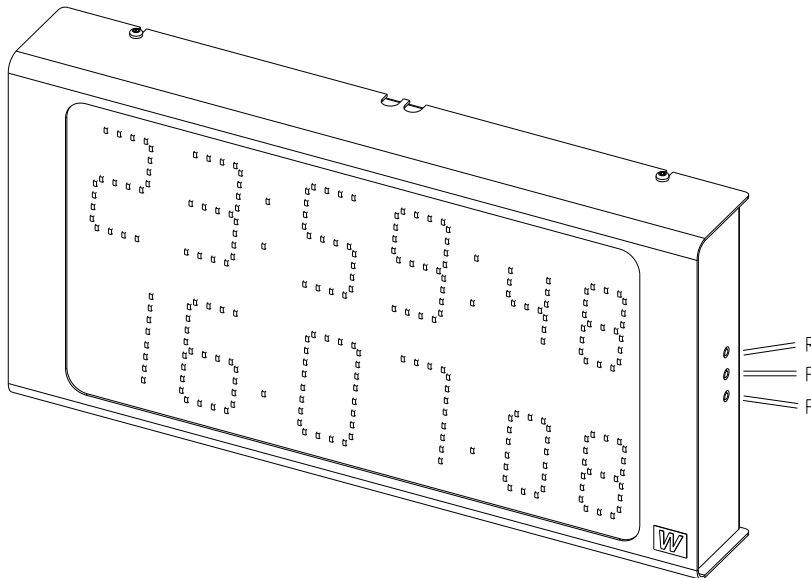
Temperatursensor-anslutning:

1. Brun
2. Svart
5. Skärm



## Programmering

Programmering av klockan görs med tryckknappar åtkomliga genom hål på urets gavel.



**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:

d d 1

dag

Tryck [P] tills önskad datum (1-31).

Godkänn med [F].

Displayen visar :

dA 1

veckodag.

Tryck [P] tills önskad veckodag (1-7). 1 = Måndag.

Godkänn med [F].

Displayen visar:

hh 12

timme

Tryck [P] tills önskad timme (0-23).

Godkänn med [F].

Displayen visar:

nn 07

minut

Tryck [P] tills önskad minut (00-59).

Tryck [F] for synkronisering och klockan startar

Displayen visar:

ti ne

Tryck [R]. Programmeringen av tid är klar.

Displayen visar:

12 : 07



## 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:

di sp

Tryck [P]

Displayen visar:

di 1

ljusintensitet 1 (svagast) - 8 (starkast)

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

Displayen visar:

Sy nc

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

## 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
InSy	Impulssynkronisering-mode
InSL	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:

LooP

Tryck [P].

Displayen visar:  
sekunder.

L1 4

Växlingstid för tid/datum visning är 4

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

Displayen visar:  
är 4 sekunder.

L2 4

Växlingstid för tid/temperatur visning

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

Displayen visar:  
visning är 0 sekunder.

L3 0

Växlingstid för datum/temperatur

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

Displayen visar:  
sekunder.

L4 0

Växlingstid för datum/tid visning är 0

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

Displayen visar:  
visning är 0 sekunder.

L5 0

Växlingstid för temperatur/datum

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

Displayen visar:  
är 0 sekunder.

L6 0

Växlingstid för temperatur/tid visning

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.



## LOOP MODES

L1 (default):  
23:59:48  
18.02.09

L2:  
23:59:48  
20 °C

L3:  
18.02.09  
20 °C

L4:  
18.02.09  
23:59:48

L5:  
20 °C  
18.02.09

L6:  
20 °C  
23:48:09

Exempel för loop-läge:

Om du ställer in L1 i 4 sekunder och L2 i 1 sekund kommer den övre displayen alltid att visa tid och den nedre displayen kommer att växla mellan datum och temperatur. Den nedre displayen visar datum i 4 sekunder och temperatur i 1 sekund.



## Inställning av korrektion temperatursensor

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

Tryck [F] tills displayen visar:

Corr

Tryck [P].

Displayen visar:

C1 0

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.

## Sommar-/vintertids omställning.

Med den här funktionen kan sommar-/vintertids omställning önskas.

Tryck [F] tills displayen visar:

dLS

Tryck [P].

Displayen visar:

YES

Eller:

no

Tryck [P] för önskat mode. 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:

Fo rn

Tryck [P].

Displayen visar:

12

12 timmars visning

Eller:

24

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.





## Teknisk Specifikation

### Allmänt

Art.nr.:	Lumex 5S Date
Montering/Installation:	Vägg monterad
Sifferhöjd HH:MM:	50mm, röd, grön, gul SMD LED:s
Sifferhöjd SS:	37 mm, röd grön, gul SMD LED:s
Synkronisering:	Polväxlande 24V impuls 1/1 minut synk, TC polväxlande, DCF
Gångnoggrannhet:	0,1 sek/24 h vid 22° C (Självgående)
Intern tidshållning vid strömavbrott:	48 timmar (displayen är avstängd)
Tidsformat:	12- eller 24-timmarsformat. Alternativt visa datum: dag och månad. Option temperatur.
Tidpunkt för sommar/ Vintertidomställning:	Sista söndagen i mars resp. sista söndagen i oktober
Mätområde (temperatursensor):	-30°C to +60°C
Mätnoggrannhet (temperatursensor):	+/- 1°C
Temperaturmätning:	En gång per minut

### Strömförsörjning

Matningsspänning:	100-240VAC 50/60Hz
Strömförbrukning:	0,35A

### Miljö

Temperaturintervall:	0°C to +40°C
----------------------	--------------

### Hölje

Hölje:	Aluminium
Yttermått (BxHxD):	335x170x50mm