

Bruksanvisning

CIRCLE LINE

230VAC

190420-00





Innehåll

Allmänt	3
Säkerhet.....	3
Installation.....	4
Anslutning.....	5
Synkronisering	8
Anslutning av temperatursensor (option).....	9
Programmering.....	10
Teknisk Specifikation	15

Allmänt

Digitalklockan är en inomhusprodukt med tidvisning som består av 4st. tecken och kolon som skiljetecken. Varje tecken har en 7 segments uppbyggnad.

Digitalklockan kan programmeras för att växla mellan tid/datum/temperaturvisning i 0 - 25 sek. intervall.

Temperatur sensor 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.

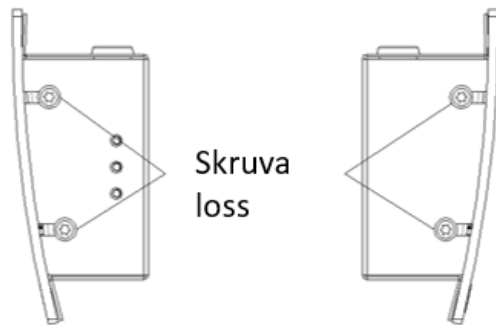
Säkerhet

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

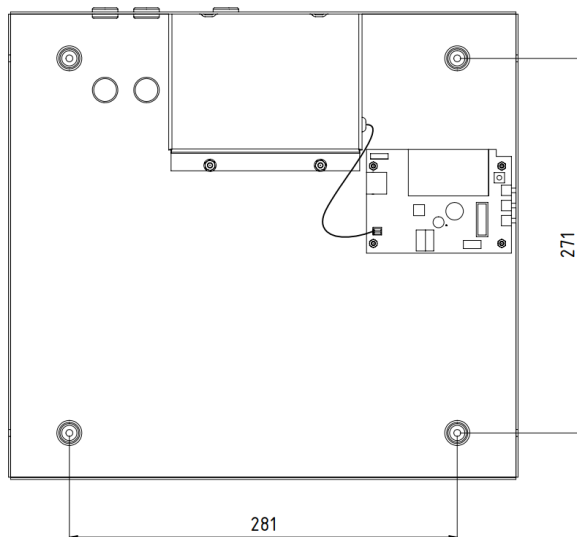
Installation

Montering Vägg-modell

- Lossa 4 skruvar, 2 på varje sida.

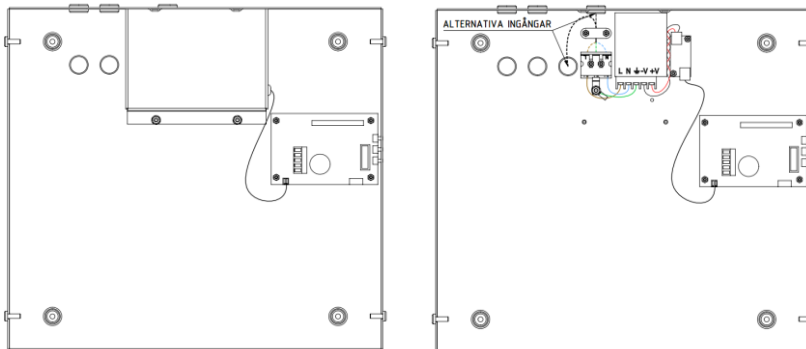


- Ta bort fronten och montera bakplåt på vägg, med 4 skruvar lämpliga för väggen. Vi rekommenderar $\varnothing 4$ mm och 30mm långa skruvar.



Anslutning

- Anslutningarna görs på insidan av bakplåten. Skruva loss skyddet och lägg vid sidan utan att skada ledning.
- Om synkronisering kontrollera byling enligt sidan 6. Anslut ledningarna enl. anslutning sidan 5 och 6.
- Bryt strömmen innan fastinstallation. Kabeln ska vara dubbelisolerad och avskalad max 3cm. Den ska även säkras med kabelavlastningen.
- Anslut matningsspänning 230VAC, 50/60Hz. Inkopplingen till det matade nätet ske via en lätt åtkomlig separat manöverbrytare (2-polig, 3mm kontaktgap).
- Skruva tillbaka inre skydd
- Montera tillbaka fronten



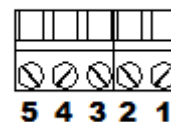
Anslutning synkronisering

TC/MIN-imp 3,4

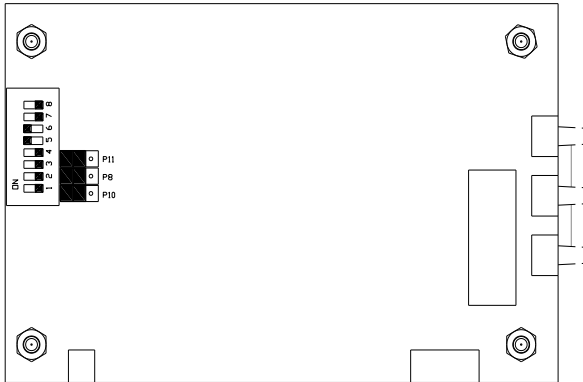
DCF 2-tråds 3 – V+, 5 – GND

DCF 3-tråds 3 – V+, 4 – DCF, 5 – GND

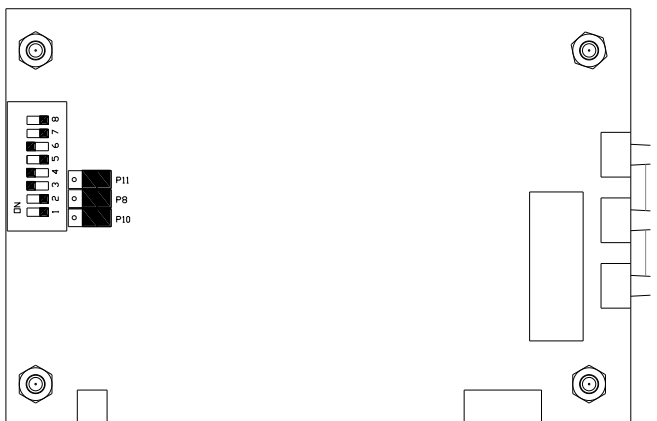
Sync. input



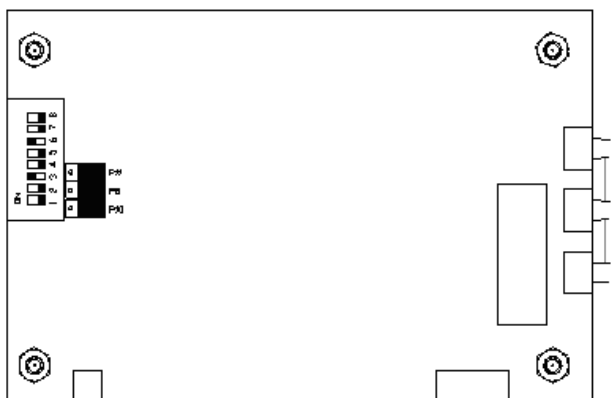
Bygling för TC / MIN-impuls (default)



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 6.

Anslut inkommande minutimpuls enligt sidan 5.

Klockan kan vara i synkronisering eller slav mode.

Synkronisering mode:

Sätt klockan i synkroniserings mode InSy (se programmering sidan 10).

Sätt tid och vänta på nästa minutimpuls. Klockan synkroniseras.

Slav mode:

Sätt klockan i slav mode InSL (se programmering sidan 10).

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

TC

Kontrollera bygling enligt byglingsritning sidan 6.

Anslut inkommande TC enligt sidan 5.

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 6.

Anslut inkommande DCF enligt sidan 5.

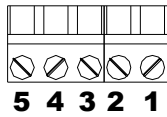
Ställ in klockan på sync Funktion DCF enligt programmering nedan.

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

Anslutning av temperatursensor (option).

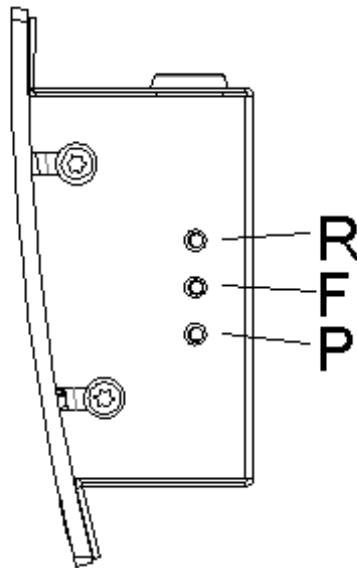
Temperatursensor-anslutning:

1. Brun
2. Svart
5. Skärm



Programmering

Inställningar görs med knappar placerade på sidan av klockan (se nedan).



R (Return) Gå till normalläge (visa tid)

F (Funktion) 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:

ti ne

Tryck [P] displayen visar:

yy 95

år

Tryck [P] tills önskat år (00-99)

Godkänn med [F].

Displayen visar:

nn 1

månad

Tryck [P] tills önskad månad (1-12).

Godkänn med [F].

Displayen visar:

dd 1

veckodag

Tryck [P] tills önskat datum (1-31).

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:

di sp

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:

L1 4

Växlingstid för tidvisning är 4 sekunder.

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

Displayen visar:
sekunder.

L2 0

Växlingstid för temperaturvisning är 0

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

Displayen visar:
sekunder.

L3 4

Växlingstid för datumvisning är 4

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.

Inställning av korrektion temperatursensor

Med den här funktionen kan en temperatursensorn justeras ± 9 °C.

Tryck [F] tills displayen visar:

Corr

Tryck [P].

Displayen visar:

C1 0

Tryck [P] för önskat korrektions värde (± 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:

Tryck [P].
Displayen visar:

Eller:

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:

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.



Teknisk Specifikation

Allmänt

Art.nr.:	190420-00
Benämning:	Circle Line
Montering/Installation:	Enkelsidig, vägg monterad
Siffror:	Röda LED. Visar tiden i HH:MM
Sifferhöjd:	50 mm
Synkronisering:	Polväxlande 24V impuls 1/1 minut synk, TC polväxlande, DCF, RDS (radio)
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.
Mätområde (temperatursensor):	-30°C till +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.
IP klass:	IP 20
Fuktintervall:	20-90%RH, ej kondenserande

Hölje

Hölje:	Aluminium
--------	-----------