

TRÅDBUNDEN DCF TIDKODS-KLOCKA

TEKNISK MANUAL

WESTERSTRAND URFABRIK AB

Box 133
545 23 TÖREBODA

Tel. 0506 48000
Fax. 0506 48051

Internet: <http://www.westerstrand.se>
E-mail: info@westerstrand.se



Allmänt

Westerstrand analogt urverk för trådbunden DCF-Tidkod från Huvudur, tillhandahåller möjligheten att skapa ett system för tidsdistribution med hög säkerhet och tillförlitlighet.

Urverket är avsett för inkoppling till en tvåtrådsbuss vilken kombinerar kraftförsörjning och seriell tidkod.

En inbyggd mikroprocessor tar emot tidkoden, läser positionen för visarna och ställer klockan på korrekt tid.

Tidkoden, som är uppbyggd enligt DCF-formatet, innehåller information om år, månad, dag, timma och minut.

På varje minut synkroniseras sekunderna likaså. Överföringshastigheten är 1 bit/sekund.

24VDC, kraftförsörjning för den inbyggda elektroniken, är kombinerad med tidkoden.

Det finns några olika urverk.

Installation

Koppla in 24V DC enligt kopplingsdiagrammet.

Nu kommer urverkets skaft stega framåt till 12-positionen och invänta korrekt tidkod.

Synkronisering

När urverket har tagit emot och accepterat korrekt tidkod, kommer den stega framåt till korrekt tid genom snabba impulser.

Automatisk återgivningskontroll av visarna inträffar 12.00 och 00.00.

I händelse av att tidkoden skulle försvinna, fortsätter klockan att gå tack vare den inbyggda kvartskristallen.

Under strömavbrott stannar klockan temporärt. Efter att strömmen kommit tillbaka stegar klockan fram till 12-positionen och inväntar tidkod. Klockan ställs sedan automatiskt rätt genom snabba impulser till korrekt tid.

Teknisk data

Koppling	2-tråds
Kopplingsspänning	24VDC kombinerat med seriell tidkod.
Typ av tidkod	DCF-format
Mikro controllerare	PIC16C558
Temperaturspännvidd	-20°C to +50°C

Strömkonsumtion

Utan sekundvisare

För klockor upp till 400 mm	14 mA
För klockor 600 till 900 mm	20 mA

Med svepande sekundvisare

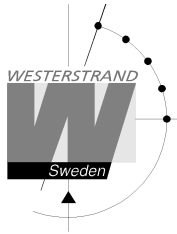
För klockor upp till 400 mm, inomhus	12 mA
För klockor upp till 400 mm, utomhus	20 mA
För klockor 600 till 900 mm	27 mA

WESTERSTRAND URFABRIK AB

Box 133
545 23 TÖREBODA

Tel. 0506 48000
Fax. 0506 48051

Internet: <http://www.westerstrand.se>
E-mail: info@westerstrand.se



Koppling till urverket

