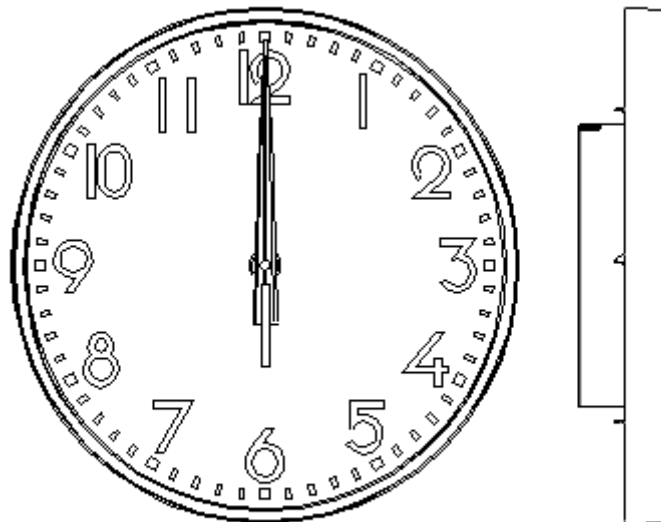


Bruksanvisning

Analoga enkel och dubbelsidiga tidkodsur för inomhusmontage



WESTERSTRAND URFABRIK AB

P.O. Box 133
SE-545 23 TÖREBODA

Tel. +46 506 48000
Fax. +46 506 48051

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

1. Allmänt

Westerstrand analoga ur typ TIDKOD (TC) styrs och drivs med en seriell tidkod som innehåller information om år, månad, dag, timmar och minuter. Tidkoden sänds ut från ett huvudur som även förser de analoga uren med 24VDC matning. Denna kombination av spänningsmatning och tidkod på samma kabelpar förenklar såväl kabelförläggning som installation.

Varje urverk har sin egen mikroprocessor som tar emot tidkoden, känner av visarnas läge med hjälp av sensorer, och därefter automatiskt ställer visarna på rätt tid.

Vid installation ställer sig visarna automatiskt till kl. 12.00 där de avvaktar korrekt tidsinformation via tidkoden från huvuduret. När uret tagit emot och godkänt tidkoden snabbmatas visarna automatiskt till rätt aktuell tid.

Vid strömavbrott stannar uren tillfälligt. När strömmen återkommer ställs visarna automatiskt först till kl. 12.00 och därefter till rätt aktuell tid.

2. Installation enkelsidigt ur

1. Se till att tidkod-kabeln är placerad inom den streckade ytan, se fig. 1.
2. När uret monteras på vägg, använd kabelingångarna. Se fig. 1.
3. Mät ut och montera passande upphängningsskruv (följer ej med).
4. Skala impuls-kabeln, tag bort den löstagbara kontakten från urverket och anslut kabeln.
5. Sätt tillbaks kontakten och montera uret på väggen.

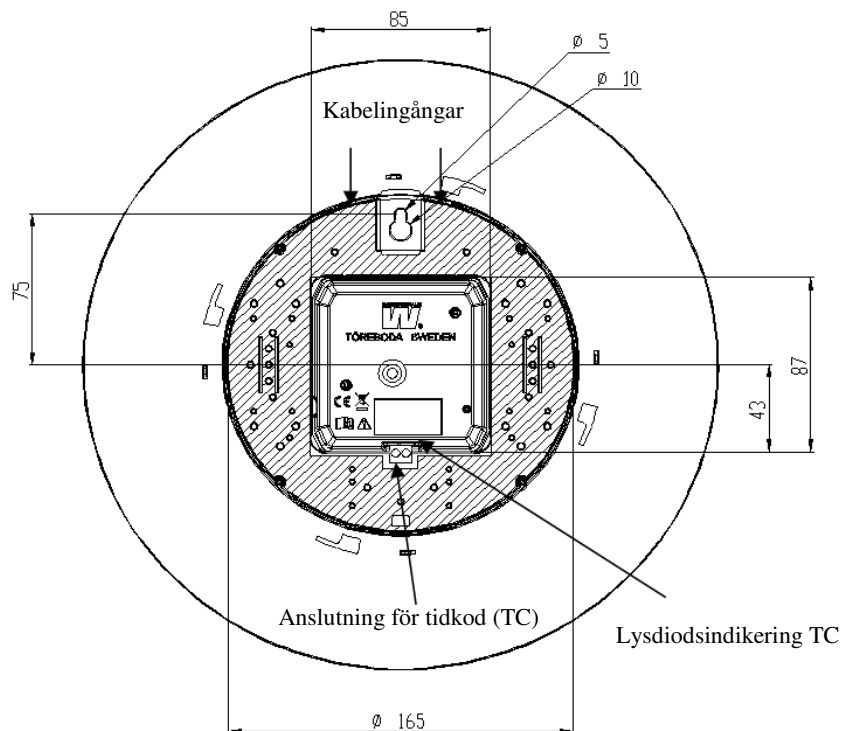
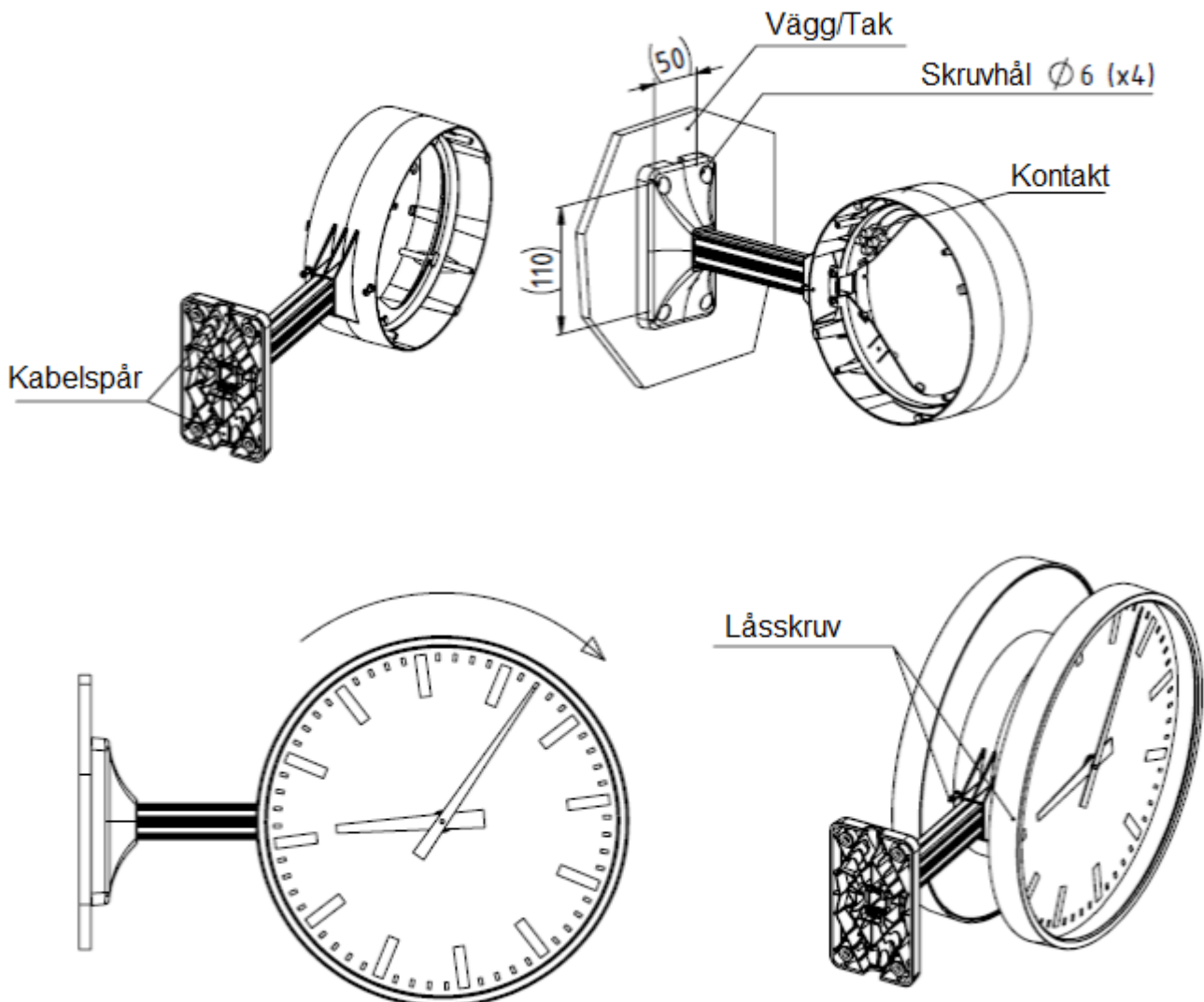
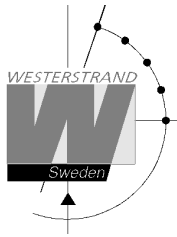


Fig. 1

3. Installation dubbelsidigt ur

1. Markera och förborra skruvhålen för montering av konsolen i vägg eller tak.
2. Trä tidkods-kabeln genom konsolarmen/foten, lägg kabeln i kabelspåret och montera fästet i väggen eller taket med hjälp av lämpliga skruvar (skruvar ingår inte).
3. Kontrollera att skruvarna är åtdragna och att konsolen är stabil.
4. Skala de inkommande kabelparterna och skruva fast dem i kontakten som sitter monterad i konsolen.
5. Ta bort de löstagbara kontaktarna från urverket och anslut de blå och bruna kablarna.
6. Sätt i kontaktarna till urverken och montera ursidorna på konsolen genom att vrida på uret.
7. Dra åt låsskruvarna.





4. Synkronisering

När tidkoden är ansluten dröjer det cirka 5 sekunder och sedan kommer urverket att snabbmata fram till 12-läget och stanna där. Urverket försöker nu att ta emot en tidkod. Om den mottagna tiden accepteras kommer visarna att stegas fram till korrekt tid.

Under normal drift synkroniseras urverket när det fått 2 efterföljande korrekta meddelanden. En korrigering görs vid behov (när en skillnad mellan mottagen tid och visad tid uppträder). Visarnas korrekta position kontrolleras enligt punkt 5. *Kontroll av visarposition vid normal drift (automatiskt).*

5. Starta om urverket

Urverket fortsätter gå ca. 2 sekunder efter ett strömavbrott på grund av en stor kondensator i elektroniken. Kondensatorn laddas (lagrar energi) under normal drift och laddas ur vid strömavbrott. Om urverket av någon anledning måste startas om, följ proceduren nedan:

- Ta bort tidkodskontakten.
- Vänta i minst 5 sekunder.
- Sätt i kontakten igen.

6. Kontroll av visarposition under normal drift (automatiskt)

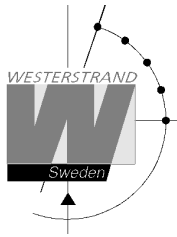
Urverket kontrollerar automatiskt sin visarposition. Sekundvisaren, varje gång visaren är i 12-läget. Minut- och tim- visare, varje gång visarna står på 12:00 (2 gånger per dag).

7. Sommar- / vintertidsomställning

Detta görs helt automatiskt, ingen hjälp från användaren behövs.

8. LED-indikator TC-kod

En indikator, röd lysdiod, är monterad bredvid TC-ingången. Den indikerar TC-mottagningen, se fig 1.



9. Driftinformation

Allmänt

Uret är endast avsett för inomhusbruk.

Teknisk data

Anslutning	Två-tråd
Anslutningsspänning	24VDC i kombination med tidkod
Typ av tidkod	DCF-format
Arbetstemperatur	0°C to +40°C
Tid driftsättning	Cirka 6 minuter
Automatisk tidsynkronisering:	Varje minut
Strömförbrukning	
Tillslagsström (max):	10 mA
Genomsnittlig strömförbrukning	1 mA

10. Rengöra urets utsida

En rent ur är alltid en mer representativ produkt. Utsidan bör regelbundet rengöras för att hålla klockan i gott skick.

Rengöringsmedel

Applicera aldrig rengöringsmedel direkt på uret. Medlet sprutas alltid på trasan, och sedan används tyget för att torka av uret. Nästan alla typer av rengöringsmedel för hushållsändamål kan användas för att rengöra utsidan av urfodralet. Medlet bör inte lösa upp eller repa lacken. Om man gnider med en bomullstrasa som är doppad i alkohol ska trasan endast vara fuktig och inte droppa av medlet. Undvik ammoniakbaserade rengöringsmedel.