

## Antenne - og nett - tilkobling

Art. Nr.: 0878 00

## 1.Funksjonsbeskrivelse

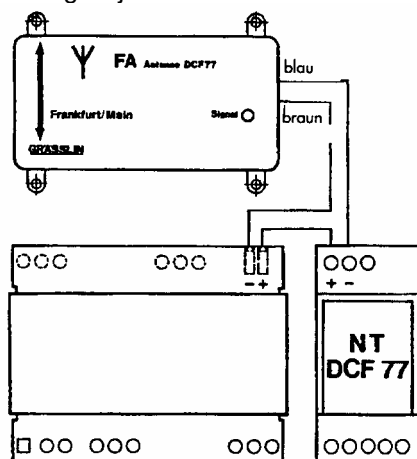
## 1.1 Antenne

Antennen mottar tidsimpulsene som blir sendt over den tyske senderen Frankfurt-Mainflingen. Signalet DCF 77 kommer fra PTB (Physikalische-Technischer-Bundesanstalt) i Braunschweig i kodet form, og det dreier seg utelukkert om MEZ (Mittel-Europaeische-Zeit, som benyttes i Mellom-europa.)

## 1.2 Nett-tilkobling

Nettdelen spenningsforsyner antennen, samtidig som det mottatte signalet blir tilført koblingsuret via den samme ledning. Ved et eventuelt strømbrytning går uret videre på kvartsgangreserven, og blir øyeblikkelig synkronisert når strømmen igjen kommer tilbake.

Koblingsskjema:



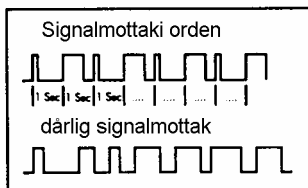
## 2.Idriftsettelse

Innbygging og montasje kan kun foretas av autoriserte fagfolk.

## 3.Montasje og tilkobling

- Antennen bør monteres i nærheten av et vindu og man må passe på at en av pilene (markert på kapslingen) peker i retning av (Tyskland) Frankfurt. Antennen har 2 m tilkoblingsledning (2 x 0,75 mm²) men kan uten videre forlenges og monteres inntil 20 m fra koplingsuret. Bygninger av stål, eller stål i vindusrammer kan forstyrre signalet og må således tas hensyn til. Hvis man under drift får problemer med signalet (se punkt a) må man eventuelt flytte antennen eller antenneledningen.
- Nettdelen monteres direkte ved siden av koplingsuret og må selvfølgelig tilkobles 220 V. 1 sett antenne og nettdel kan betjene 5 koplingsur (se seriekobling i eksemplet).

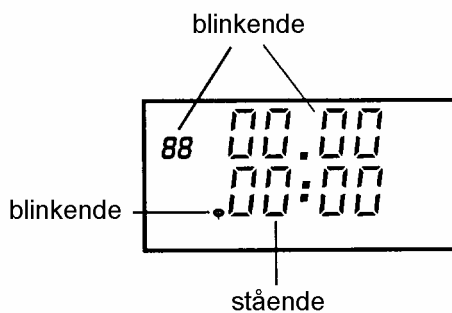
#### 4. Signalmottaging og driftskontroll



Ved korrekt montasje og tilkobling vil antennen motta en impuls hvert sekund. Impulsen vises ved hjelp av lysdioden, og den varer 100 eller 250 ms.

Likeledes blinker signalet  i koplingsuret og viser at antennesignalet blir mottatt.

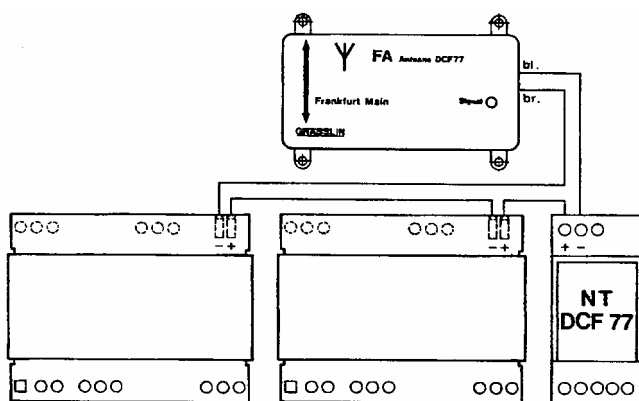
Koplingsurets display viser:



Etter 2-6 minutter med tilstrekkelig mottagerforhold vises dato og klokkeslett.

Symbolet  får fast signal og uret er nå synkronisert.

#### 5. Tilkoblingseksempler



**6. Tekniske data**

|                               | <b>NT-Nettdel</b> | <b>FA Radio antenne</b> |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Dimensjoner (HxBxD) mm        | 45 x 36 x 68 (53) | 60 x 100 x 40           |
| Utsparingsmål, mm             | 46 x 37           | —                       |
| Dybde, mm                     | 68 (53)           | —                       |
| Beskyttelsesklasse (VDE 0633) | II                | —                       |
| IP-Grad (DIN 40050)           | —                 | IP 44                   |
| Inngang:                      |                   |                         |
| Tilkobling                    | 220 V             | 10 mA DC                |
| Frekvens                      | 50 - 60 Hz        | —                       |
| Forbruk                       | 1,5 VA            | 3 mW                    |
| Utgang:                       |                   |                         |
| Strøm                         | konstant 10 mA DC | —                       |
| Tomgangsspenning              | 15 V              | —                       |
| Mottagerfrekvens              | —                 | 77,5 kHz                |
| Omgivelsestemperatur          | -10 °C til +55 °C | 0 °C til +55 °C         |

**Garanti**

Vi gir garanti innenfor de rammer lovens bestemmelser setter.

**Vennligst send apparatet portofritt og med en feilbeskrivelse til vår sentrale kundeserviceavdeling.**

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0  
Telefaks: +49 / 21 95 / 602 - 339

[www.gira.com](http://www.gira.com)  
[info@gira.com](mailto:info@gira.com)