

Antenne und Netzteil

Bestell-Nr.: 0878 00

1 Funktionsbeschreibung

1.1 Antenne

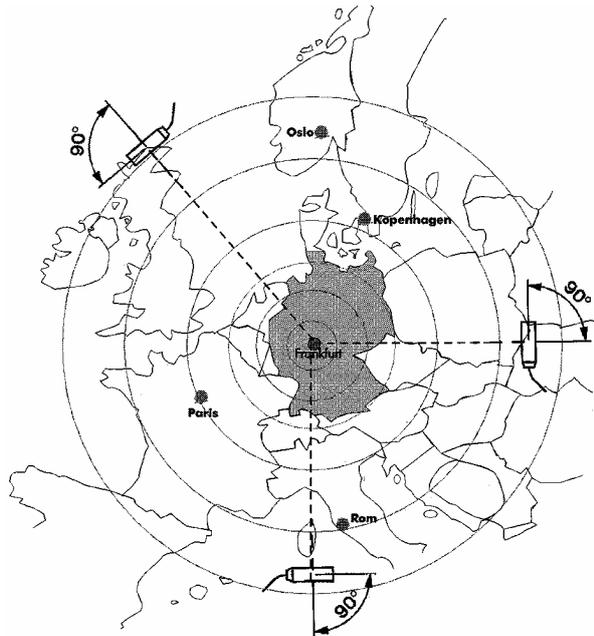


Bild 1

Die Antenne empfängt die „Zeitimpulse“ über den Sender Frankfurt-Mainflingen. Das Signal DCF 77 wird in codierter Form von der PTB (Physikalischer-Technischer-Bundesanstalt) in Braunschweig ausgestrahlt und bezieht sich **ausschließlich** auf MEZ (Mittel-Europäische-Zeit).

1.2 Netzteil

Das Netzteil dient zur Versorgung der Antenne und gleichzeitig werden auf dieser Leitung die empfangenen Signal der Schaltuhr zugeführt.

Bei Netzausfall läuft die Uhr quartzgenau weiter. Wenn die Netzspannung wieder anliegt wird die Uhr wieder mit dem DCF 77 Signal synchronisiert.

2 Inbetriebnahme

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. (Der Begriff Elektrofachkraft ist in VDE 0105 definiert).

3 Montage und Anschluß

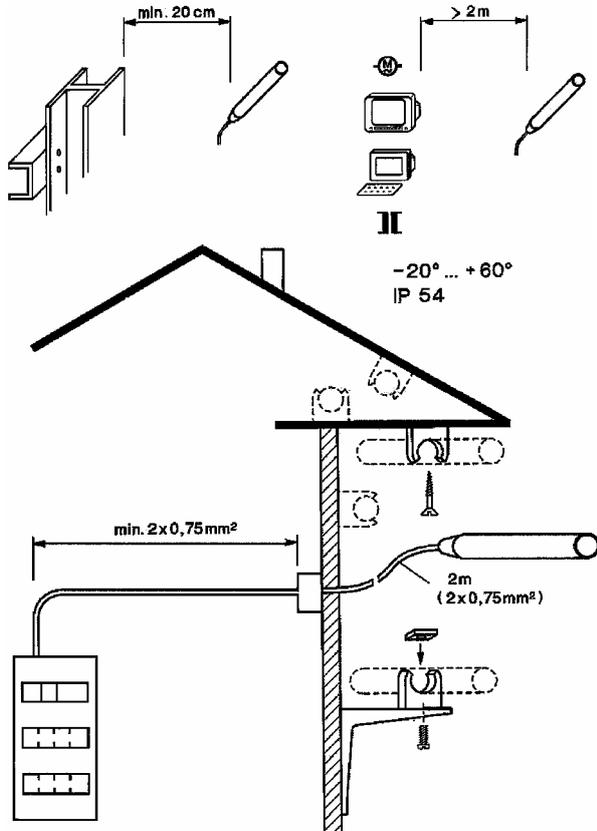


Bild 2

- a) Die Antenne sollte in Fensternähe (Innenraum) oder an einer geschützten Stelle im Außenbereich montiert werden, wobei darauf zu achten ist, daß die Antenne in Richtung Frankfurt/Main ausgerichtet ist (siehe Bild 1). Die Antenne hat eine feste Anschlußleitung von ca. 2 m (2 x 0,75 mm²). Die Anschlußleitung kann auf 300 m verlängert werden. Stahlkonstruktionen und Metallfensterrahmen können zu Empfangsstörungen führen und sollten bei der Montage der Antenne berücksichtigt werden. Sollten beim Betrieb Störungen bei der Signalübertragung auftreten, muß die Leitung separat verlegt oder die Antenne versetzt werden.

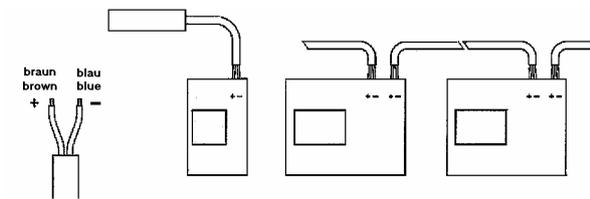


Bild 3

- b) Das Netzteil wird zweckmäßigerweise direkt neben der Schaltuhr montiert und muß selbstverständlich mit der erforderlichen Netzspannung versorgt werden. Mit einem Netzteil und einer Antenne können bis zu 5 Schaltuhren betrieben werden.

4 Signalempfang und Betriebskontrolle

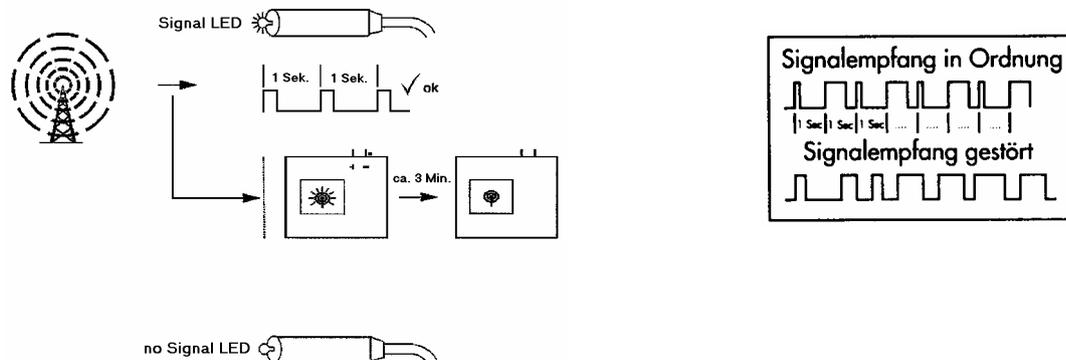


Bild 4

Nach korrektem Anschluß laut Anschlußplan, blinkt die LED im Antennengehäuse und zeigt verschieden lange Impulse an (Sekundentakt). Dies bedeutet korrekter Signalempfang.

Das Symbol ☎ in der Schaltuhr blinkt ebenfalls im Sekundentakt und zeigt verschiedenlange Impulse an, solange die „Signale“ eingelesen werden.

Das Display der Schaltuhr zeigt an:

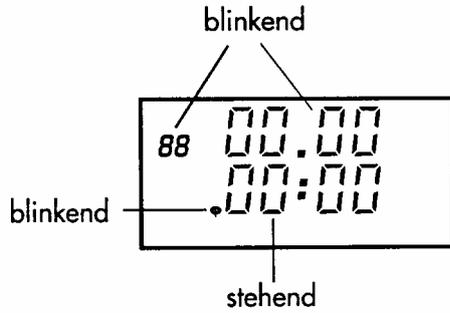


Bild 5

Nach 2 - 6 Minuten wird bei einwandfreiem Empfang das aktuelle Datum und die Uhrzeit angezeigt.

Das Symbol ☎ ist ständig angezeigt - Schaltuhr ist synchronisiert.

5 Anwendungsbeispiele

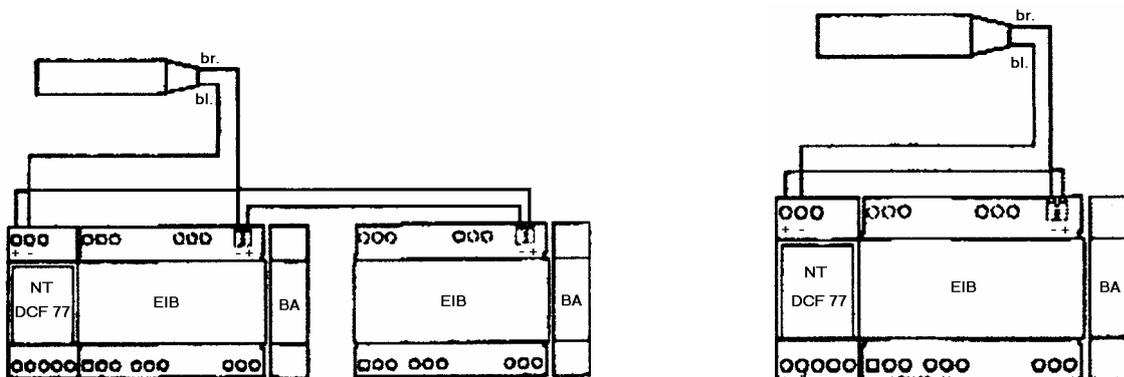


Bild 6

6 Technische Daten

	NT Netzteil	FA Funkantenne (07.01.0032.1)
Maße (HxBxT) mm	45 x 36 x 68 (53)	Ø 28 x 191
Verteilerausschnitt, mm	46 x 37	—
Einbautiefe, mm	68 (53)	—
Schutzklasse (VDE 0633)	II	—
Schutzart (DIN 40050)	—	IP 54
<hr/>		
Eingang		
Anschluß	220 V	an Schaltuhr
Frequenz	50 - 60 Hz	—
Leistungsaufnahme	1,5 VA	3 mW
<hr/>		
Ausgang		
Strom	konstant 10 mA DC	—
Leerlaufspannung	15 V	—
<hr/>		
Empfangsfrequenz	—	77,5 kHz
Empfangsempfindlichkeit	—	< 75 µV/m bei 25 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +55 °C	-20 °C bis +60 °C

Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlienstrasse 12
D-42477 Radevormwald



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
42461 Radevormwald

Telefon: 02195 / 602 - 0
Telefax: 02195 / 602 - 339
Internet: www.gira.de