

## Gewährleistung

---

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.  
Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung  
über den Fachhandel an unsere zentrale Kundendienststelle:

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Service Center  
Dahlienstraße 12  
42477 Radevormwald  
Deutschland

Bedienungsanleitung

DCF 77 Modul  
2967 00

# GIRA

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektro-Installations-  
Systeme  
Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald  
Postfach 12 20  
42461 Radevormwald  
Deutschland  
Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-399  
[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)

Rufsystem 834

## Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Gerät vor Feuchtigkeit schützen.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

## Funktion



Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) in Braunschweig betreibt eine der genauesten Cäsium-Atomuhren der Welt. Sie weicht weniger als eine Sekunde in 300.000 Jahren ab. Uhrzeit und Datum werden über den Langwellensender DCF77 von Mainflingen bei Frankfurt/Main auf einer Frequenz von 77,5 kHz ausgestrahlt.

Der Sender hat eine Reichweite von ca. 2000 km. Das Signal breitet sich wellenförmig aus. Am besten ist die Ausrichtung des Moduls wie im Bild gezeigt.

Das DCF77 Signal wird vom DCF77 Modul empfangen und an die serielle Schnittstelle (COM DCF) der Steuerzentrale übertragen. Bei der übermittelten Zeit handelt es sich um MEZ bzw. MESZ. Das DCF77 Modul funktioniert nur in Verbindung mit der Steuerzentrale.

## Montage und Inbetriebnahme

Das DCF77 Modul an die serielle Schnittstelle (COM DCF) der Steuerzentrale anschließen.



Überprüfen Sie auch die richtige Einstellung der Schnittstelle (COM DCF) in der Software der Steuerzentrale.

Bei erfolgreicher Installation leuchtet die LED am Modul grün und blinkt regelmäßig im Sekundentakt kurz rot auf.

Leuchtet die LED nicht, Anschluss überprüfen.

Sollte die LED nur rot leuchten, ist das Modul wahrscheinlich zu nah an einer Störquelle platziert.

Leuchtet die LED dauernd grün, ist kein DCF77 Empfang vorhanden. Unregelmäßiges Blinken deutet auf schlechten Empfang bzw. eine Störung von außen hin.

Suchen Sie in solchen Fällen eine bessere Empfangsposition bzw. beheben Sie die Störung. Auch durch Drehen des Moduls kann der Empfang verbessert werden.

Wenn Sie eine gute Empfangsposition gefunden haben, fixieren Sie das Modul zum Beispiel mit einem Klebeband.

## Zubehör

Steuerzentrale	2970 00
Steuerzentrale mit Pager- und DECT-Funktion	2988 00