

Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel.

Bitte übergeben oder senden Sie fehlerhafte Geräte portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an den für Sie zuständigen Verkäufer (Fachhandel/ Installationsbetrieb/Elektrofachhandel).

Diese leiten die Geräte an das Gira Service Center weiter.

Konformität

Hiermit erklärt Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagen-ty Best.-Nr. 2986 00 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Die vollständige Artikelnummer finden Sie auf dem Gerät.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.gira.de/konformitaet

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 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de

Bedienungsanleitung

DCF77 Modul
2986 00



GIRA

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 der 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 über den Stationsbus an die Steuerzentrale übertragen. Bei der übermittelten Zeit handelt es sich um MEZ bzw. MESZ.

Im Rufsystem 834 kann nur die Steuerzentrale mit der Bestell-Nr.: 2985 00 diese Daten interpretieren und verwerten.

Montage und Inbetriebnahme

Das DCF77 Modul ist in den Stationsbus zu integrieren. Die Busadresse ist werkseitig auf den Wert 26 eingestellt. Wenn das DCF77 Modul das letzte Gerät im Stationsbus ist, so muss jeweils zwischen RX+ und RX- und zwischen TX+ und TX- ein 270 Ohm Abschlusswiderstand geklemmt werden.



Empfangsqualität DCF-Modul:

Bauliche (Metall, Beton) und klimatische (Feuchtigkeit) Einflüsse können die Empfangsqualität negativ beeinflussen.

Nachdem die DCF-Antenne mit dem DCF77 Modul verbunden ist und das Modul ordnungsgemäß an den Stationsbus angeschlossen wurde beginnt die Synchronisation des Zeitsignals mit dem Sender bei Frankfurt, die LED 1 blinkt regelmäßig im Sekundentakt.

Bei unregelmäßigem Blinken muss die Antenne in eine andere Empfangsposition gebracht werden.

Der Vorgang der Synchronisation kann bis zu 6 Minuten dauern.

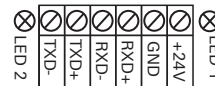
Wenn das DCF77 Modul das Signal stabil empfängt leuchtet die LED 1 neben der +24 V-Anschlussklemme dauerhaft.

Wenn die LED 1 nicht leuchtet ist kein DCF77 Empfang vorhanden.

Wenn eine gute Empfangsposition gefunden ist, fixieren Sie die Antenne mit dem beiliegenden Halter.

Das DCF-Signal synchronisiert sich in bestimmten Zeitabständen, die LED 1 blinkt dann wieder im Sekundentakt.

Die LED 2 neben den TX-Anschlussklemmen signalisiert durch blinken aktive Bus-Kommunikation.



Die Anschlüsse und die LED auf dem DCF77 Modul