

Technische Beschreibung

DCF77 Multi-Antennen Ausgang
7317



Sicherheitshinweise

Die Sicherheitsvorschriften und technischen Daten dienen der fehlerfreien Funktion des Gerätes und dem Schutz von Personen und Sachen. Die Beachtung und Erfüllung ist somit unbedingt erforderlich. Bei Nichteinhaltung erlischt jeglicher Anspruch auf Garantie und Gewährleistung für das Gerät. Für eventuell auftretende Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.

Gerätesicherheit

Dieses Gerät wurde nach dem aktuellsten Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gefertigt.

Die Montage des Gerätes darf nur von geschulten Fachkräften ausgeführt werden. Es ist darauf zu achten, dass alle angeschlossenen Kabel ordnungsgemäß verlegt und fixiert sind. Das Gerät darf nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Versorgungsspannung betrieben werden.

Die Bedienung des Gerätes darf nur von unterwiesenen Personal oder Fachkräften erfolgen.

Reparaturen am geöffneten Gerät dürfen nur von entsprechend ausgebildetem Fachpersonal oder durch die Firma **hopf** Elektronik GmbH ausgeführt werden.

Vor dem Arbeiten am geöffneten Gerät oder vor dem Auswechseln einer Sicherung ist das Gerät immer von allen Spannungsquellen zu trennen.

Falls Gründe zur Annahme vorliegen, dass die einwandfreie Betriebssicherheit des Gerätes nicht mehr gewährleistet ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und entsprechend zu kennzeichnen. Die Sicherheit kann z.B. beeinträchtigt sein, wenn das Gerät nicht wie vorgeschrieben arbeitet oder sichtbare Schäden vorliegen.

hopf Elektronik GmbH

Nottebohmstr. 41 58511 Lüdenscheid
Postfach 1847 58468 Lüdenscheid

Tel.: ++49 (0)2351 / 9386-86

Fax: ++49 (0)2351 / 9386-93

Internet: <http://www.hopf.com>

e-mail: info@hopf.com

DCF77 Multi-Antennen Ausgang

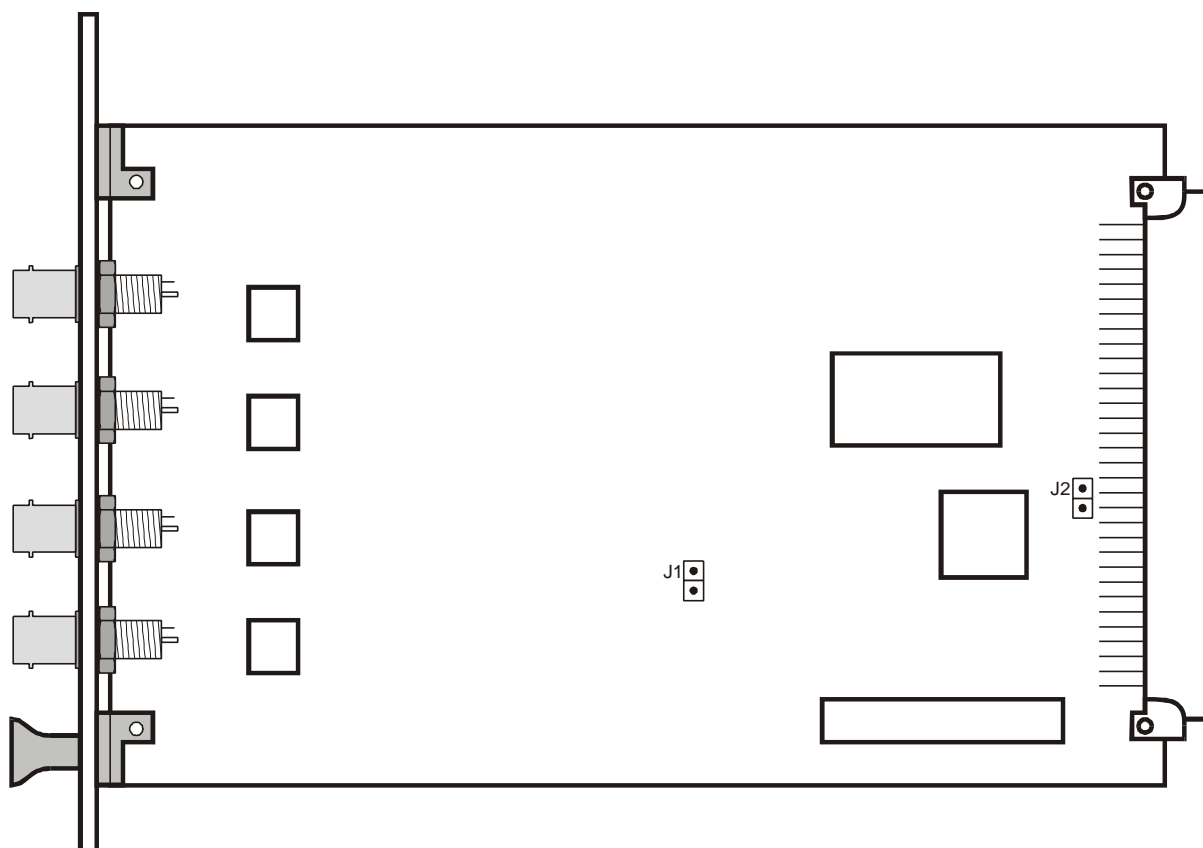
Die Karte 7317 ist eine Funktionskarte für das System 7001. Auf ihr befinden sich 4 potentialgetrennte DCF77 simulierte Antennen-Ausgänge.

Auf dem Systembus befinden sich die DCF77 Trägerfrequenz von 77,5 kHz im Rechteckformat und der simulierte DCF77-Takt. In einer Vorverstärkerstufe werden die Signale auf der Karte gemischt. Am Ausgang dieser Stufe steht das amplitudenmodulierte DCF77 Signal zur Verfügung und über die anschließenden potentialgetrennten Verstärkern an die BNC-Buchsen in der Frontblende ausgegeben. Die Amplituden-Modulation wird mit einem Potentiometer auf etwa 75-80% Absenkung werksseitig eingestellt.

Jeder Ausgang von Karte 7317 kann anstelle einer DCF77-Antenne an DCF77-Systemen angeschlossen werden. Das Ausgangssignal von Karte 7317 entspricht dem Ausgangssignal der *hopf* DCF77-Antennen. Jedoch kann bei Karte 7317 die Amplitude des DCF77-Signals auf definierte Werte konfiguriert werden ($3mV_{ss}$ / $20 mV_{ss}$ unter Last) unabhängig von der DCF77-Empfangsfeldstärke vor Ort.

Durch Schließen von Jumper J1 wird das Ausgangssignal an BNC 1 bis BNC 4 von $20 mV_{ss}$ auf $3 mV_{ss}$ reduziert. Standardmäßig ist dieser Jumper gesetzt.

Durch Jumper J2 werden die verschiedenen Betriebsmodi gewählt. Ist der Jumper gesetzt, läuft die Karte im 7001/6841 Betrieb. Bei offenem Jumper läuft die Karte im 6842/6855 Betrieb.



J1	Ausgangssignal
gesetzt	$3 mV_{ss}$
offen	$20 mV_{ss}$

J2	Betrieb
gesetzt	7001/6841
offen	6842/6855

Technische Daten

Ausgangssignal:	DCF77 amplitudenmodulierte Frequenz
Ausgangspegel (unter Last):	3 mV _{SS} / 20 mV _{SS} (konfigurierbar über Jumper J1)
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm
Ohmscher Widerstand:	390 Ohm
Eingangsspannung:	5V DC
Frequenzabweichung der Trägerfrequenz:	± 10 ppm
Genauigkeit der Trägerabsenkung:	± 2 msec. zum DCF77-Empfangssignal
Freilaufgenauigkeit	± 2 ppm nach Regelung des Systems 7001
Sonderanfertigungen:	Hardwareänderungen nach Kundenvorgabe möglich.