
Inhaltsverzeichnis

Basisinformationen

HaeL

SB II AM/FM SENDER mit MODULATOR

Der SB II (Nachfolgetyp des SB 200) ist ein leistungsfähiger Kleinsender für tragbare Amateurstationen im Bereich des 2-m Bandes von 144-146 MHz.

Er ist für die gebräuchlichsten Betriebsarten AM und FM eingerichtet. Während man früher mit 1-2 Quarzen auskam, steigen die Forderungen durch die Verbreitung des FM-Relaisbetriebes daran, daß als Minimum 3-Kanäle mit den entsprechenden Korrektur-Trimmern für die Quarzfrequenz angesehen werden.

Die mechanischen Abmessungen wurden auf das TEKÖ-Gehäuse 3/3 abgestimmt, um bei Bedarf den Sender innerhalb eines Transceivers abzuschirmen.

Technische Kurzbeschreibung:

48 MHz Oszillator für drei Quarze HC 25/u mit Serientrimmern zur Frequenzkorrektur bei Relaisbetrieb. VFO-Anschluß. Verdreifacherstufe die bei AM strommoduliert wird. In der PA wurde auf Grund des günstigeren Wirkungsfaktors bei 12 V Betrieb ein "Overlay-Transistor" verwendet.

Der 3-stufige AM/FM-Modulator arbeitet in Begrenzerschaltung mit einstellbarer Begrenzung (P1). Als günstig haben sich dyn. Mikrofone mit 200 Ohm erwiesen. Ferner besitzt der SB II einen rekonstruierbaren Ausgang zur rel. HF-Anzeige mit einem Drehspulinstrument von 100-500 uA.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12-15 V/160 mA
VFO Eingang :	48 MHz
Quarze 3 x :	48..... MHz
Modulation :	AM/FM umschaltbar
Sendeleistung :	1 W bei FM, 600 mW bei AM
	Trägerleistung
	200-5000 Ohm/ 2 mV/ubar
	55 x 98 mm
Mikrofon Eingang:	BC 169C, BC 169C, BC 140,
Abmessungen:	BF 199(BF224), 2N2219A, 2N4427.
Rückleitung :	2x BAT 62, 2x 55 C9V1, Germ.Diode

Bearbeiten	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Verschieben	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Hochladen	Alle Benutzer (unbeschränkt)

Seite 2 von 3

Versionsgeschichte

Seitenersteller	OE1CWJ (Diskussion Beiträge)
Datum der Seitenerstellung	13:38, 15. Aug. 2012
Letzter Bearbeiter	OE1CWJ (Diskussion Beiträge)
Datum der letzten Bearbeitung	13:38, 15. Aug. 2012
Gesamtzahl der Bearbeitungen	1
Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren	1
Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen)	0
Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen	0