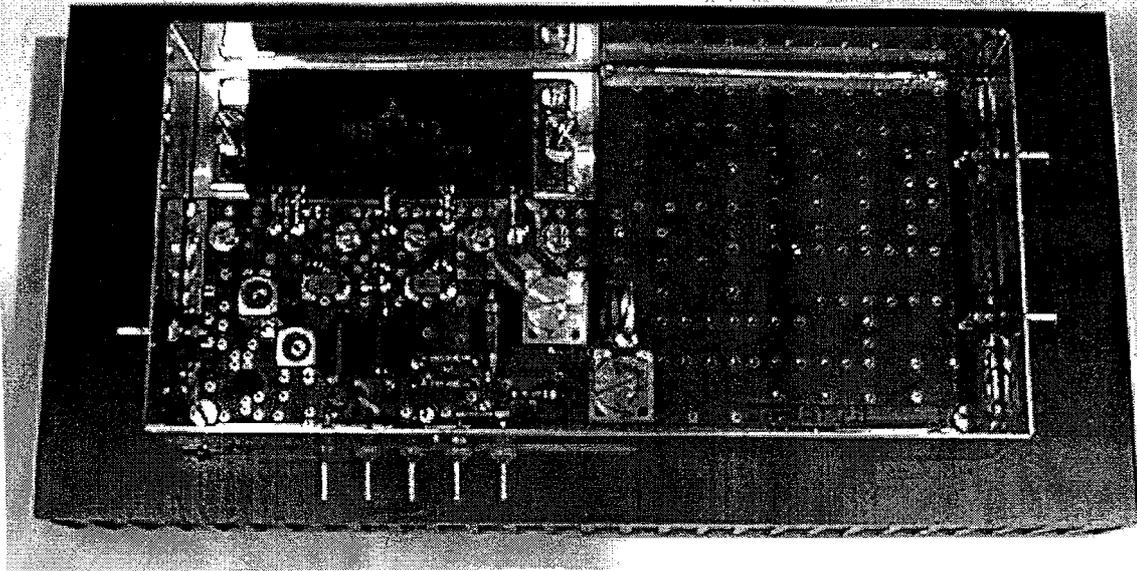


70-cm-Endstufe 10mW - 30 Watt



Ebenfalls von der Firma Eisch electronic in Ulm stammt diese 30-Watt-Endstufe für FM-Betrieb im Bereich 430 bis 440 Mhz. Sie ist in enger Abstimmung mit uns entwickelt worden und paßt ebenfalls zum Konzept „Kobold“. 8 - 10 Milliwatt genügen bereits, um die Endstufe voll anzusteuern, damit kann sie direkt an den Synthesizer 047 angeschlossen werden.

Es findet ein 30-Watt-Hybrid von Mitsubishi Verwendung, was den Aufbau und Abgleich sehr einfach gestaltet. Zwischen Modul und Ausgang ist ein mehrgliedriger Tiefpaß vorhanden, der die erforderliche Oberwellendämpfung bringt. Die Umschaltung Senden/Empfang findet wie bei der 7-Watt-Endstufe mittels Pin-Leistungs-Schaltdioden statt. Durch ein Aktiv-LOW am Anschluß PTT wird die Endstufe aktiviert. Die Endstufe ist voll Packet-Radio-tauglich.

Durch eine gegenüber der Originalversion zusätzlich von uns vorgeschlagene Schaltungsänderung kann die Ausgangsleistung in zwei oder drei Stufen reduziert werden, z.B. auf 10 Watt und 3 Watt. Als Anschlußbuchsen sind vorgesehen: 1 x BNC für Ansteuerung, 1 x BNC für Empfängereingang und 1 x N für Antenne, auf Wunsch liefern wir Ihnen anstelle dessen auch 3 x SMC.

Die technischen Daten:

Frequenzbereich	430 - 440 Mhz
Betriebsspannung	12,6 Volt (12 Volt bis 14 Volt)
Ausgangsleistung	30 Watt
Stromaufnahme bei Vollast	9 - 10 A
Erforderliche Steuerleistung	8 - 20 mW
Oberwellendämpfung	besser 60 dB
Nebenwellendämpfung	besser 60 dB
Tastzeit	< 3 ms für 70 % Sendeleistung
Entkopplung zwischen Bu1 und Bu3 (Antenne und RX-Buchse)	besser 35 dB
Abmaße mit Kühlkörper	200 x 100 x 57

Bausatz ohne Kühlkörper 10-270-01
Passender Kühlkörper ungebohrt 20-270-01

Erika Helpert
Elektronische Bauelemente

Oberer Kirchwiesenweg 7 A, 60437 Frankfurt
Tel.: 069 - 5074369 FAX: 069 - 5073648