

Servicemitteilung AE 497
497-U2.PDF
10. 2. 99

1. Verbesserung der S-Meter Linearität und der Squelch-Empfindlichkeit

Problem:

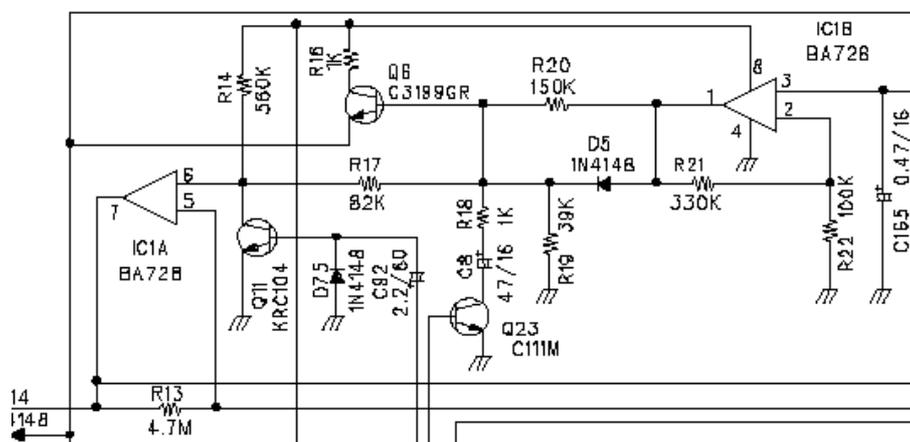
Die S-Meter Schaltung der AE 497 S zeigt bei vielen Geräten im unteren Bereich unter 20 dB μ V Eingangsspannung zu wenig an.

Die Squelchempfindlichkeit (Schaltpunkt bei höchster Empfindlichkeit) wird manchmal als zu gering (Schaltpunkt zwischen 8-12 dB μ V) bemängelt.

Abhilfe:

Diode D 5 (Original 1 N 4148) durch eine Germaniumdiode 1 N 60 ersetzen.

Es ist auch möglich, die Originaldiode in der Schaltung zu belassen und eine



Germaniumdiode von oben zusätzlich aufzulöten. Diese Änderung verbessert den Squelch-Schaltpunkt um 4-6 dB und korrigiert die S-Meter-Anzeige im Bereich zwischen S 1 und S 5.

Die Diode findet man links unter der FM-Zusatzplatine. Die Zusatzplatine kann man zum Einlöten der Diode vorsichtig an den stehenden Verbindungspfeosten etwas nach rechts wegdrücken, damit man an D 5 herankommt.

