

Fig. 2

cannonstikket med antenestikkene til stel. Hvis kry-stallet i TX oscillatoren er monteret, skal denne blokeres, når der køres SSB. Dette gøres ved at forbinde punkterne 4 og 34 på motherboard i den forreste ende, og punkt 20 på motherboard i den bageste ende til ben 11 på cannonstikket med antenestikkene. Her indskydes en diode samt drosselspole og afkoblingskondensator. Ben 11 er normalt ikke i brug. Herefter blokeres TX oscillatoren, når ben 11 lægges til stel, fig. 3.

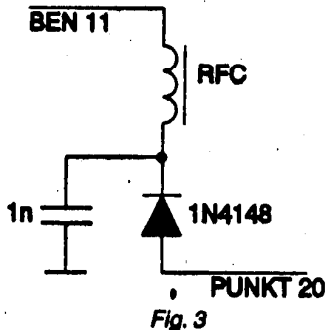


Fig. 3

PA-trinnet

PA-trinnet kører i klasse C og skal derfor gøres li-nært. Her har jeg kigget OZ5XC over skulderen.

De tre transistorer i PA-trinnet skal have hver sit nye bias-kredsløb.

R1 og R3 fjernes. R2, R4 og RFC3 løftes fra stel, og de nye komponenter monteres. Dioderne er monteret over transistorerne med varmeledende compound imellem.

Modstandene er monteret tæt på aluminiumsaf-skærmningen omkring printet og ligeledes med varmeledende compound imellem. Dette skulle henholdsvis virke temperaturstabiliserende og beskytte mod overophedning, fig. 4. R1 på printet B57, som er et output power stabiliseringskredsløb, drejes så dette kredsløb sættes ud af funktion.

Strømforsyning

2 gange 5 V strømforsyningen er opbygget med de samme komponenter som på det originale strømforsyningsprint, der er beregnet til at montere bag på stationen.

Jeg har dog brugt 7805 i stedet for de originale regulatorer. Her skal man være opmærksom på, at benforbindelserne ikke er ens. Jeg har fjernet tone-modtageren og udformet strømforsyningsprint og køleplade, så det passer ned her. Kølepladen er udformet således, at den får kontakt med låget på stationen når dette monteres. Her kan også bruges varmeledende compound til at forbedre forbindelsen mellem køleplade og låg. Fig. 5.

Montering og stik

I min udgave af AP2000 er der meget lidt plads til montering af stik og indførsel af 12 V spændingsforsyning. MIC stikket er et standard stik, som er forholdsvis stort. Der er ikke plads til møtrikken på den indvendige side. Jeg har monteret alle 3 stik i en lille plade. MIC stikket er loddet fast på denne plade, og

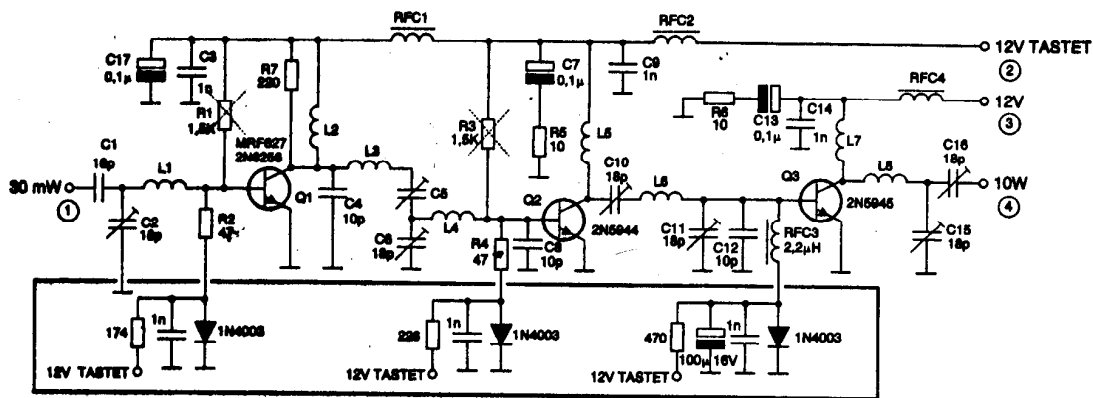


Fig. 4



to andre stik s...
ket samt bago...
spændes sam...
stikket; der ikk...
plads til MIC st...

12V IND ○
CS
1000µ/18V

12V TASTET IND ○

