

och den inre spoldelen separerar från varandra under operationen. Detta underlättar ändringen men man får sedan limma ihop delarna. Lägg också lim på det extra 1 1/4 varvet för att det hela skall bli stabilt.

Nu skall det gå att trimma enheten med en signalgenerator. Känsligheten skall bli bättre än 1 uV för 10 dB signal-brus. I vissa fall kan man hjälpa upp känsligheten med en kondensator på 1 pF mellan ut och ingången på L1 L2. Gör ev. samma sak med L5-L6. Selektiviteten minskar i enheten men känsligheten ökar.

KANAL 00-99 OCH 1750 HZ TON

Nu är det "bara" logikkretsarna kvar. Vi börjar med att fixa så att kanal 00-99 går att använda. Anslut +9V från R10 på MX5 enheten till anslutningen mellan R24 och D20. Koppla en tråd från jord (R22) till D19 anodsidan. När vi nu håller på med MX5 så är det lika bra att ordna 1750 Hz tonpip på samma gång. Lägg en plastfoliekondensator på 470 pF parallellt med C31 och en tantalelektrolyt på 1 uF parallellt med C38 så är det ordnat. Trimming av frekvensen 1750 Hz är förstärkt nödvändig. Detta görs med R62 sedan stift 13 på IC7 har jordats för att hålla konstant ton under trimmingen.

V2-KORTET

V2 kortet tas bort helt om ett motstånd på 470 ohm inkopplas mellan tråden som gick till V6 och jord. Isolera de övriga trådarna från V2.

MOTTAGARBLOCKERING

För att stänga av mottagaren under sändning (stationen arbetar med full duplex i original) erfordras en liten ändring. På M3-kortet finns det ett ledigt stift. Detta stift får +9V under mottagning. Koppla detta stift till spänningsmatningen av mottagarens HF och MF enheter. (H4 och G1). Isolera de bortkopplade trådarna så att de inte kommer i kontakt med jord.

REPEATERSKIFT

Repeaterskiftet går att ordna genom att addera 64 decimalt till det tal som kommer från manöverenheten och går till SX2-enheten via MX5. På V2:s gamla plats går det att placera ett kort med ett par adderare och en nand-krets som ordnar allt. Idéerna till konstruktionen har jag fått från SM3EVZ men jag har använt en vanlig adderkrets för 10-talsdelen och endast behövt använda en BCD-adder för 1-talsdelen. BCD-adderkretsen 14560 är svår att få tag på men finns hos PRYLTRONIC i Ulricehamn. Någon krets-kortritning finns inte men det hela är väldigt enkelt så det brukar lösa sig med veroboard eller en bit virkort. Leta upp manövertrådarna från manöverenheten och anslut dem via det nya kortet. Koppla en tråd från TX ON på nya kortet till +TX (9V) som finns bl.a. på M3-kortet. Det hela manövreras med man/auto omkopplaren. Det finns redan 9V och 0V fram till omk. Anslut repeaterskiftstråden till stift 25 i D-sub donet från manöverenheten. Autoläget fungerar då som normalskift och repeaterskift erhålles i manuellt läge. Det extra kortet erbjuder också möjlighet till inverterat skift men då får man använda någon yttre omkopplare.

KOAXRELÄ

Det sista som skall åtgärdas är att koppla in ett koaxrelä. Man kan naturligtvis sätta in ett relä i monteringskassetten men en billigare och elegantare lösning kan erhållas med det

OTC 1988 2

ATT VARA "MOBIL" I DL-LAND



DJ9CK/Ali, DL6AAM/Hans-Jürgen, DJ6HE/B-Dieter och ordf. i radioklubben DK7AJ/Werner.

Efter att i många år genomkorsat Europa med en gammal buss och därvid fått många och goda vänner i det tyska språkområdet, var det i höstas dags att göra något radikalt åt de grammatiska brister som förelåg. En anmälan till Göthe-Institutet ledde till en 8-veckors intensivkurs i tyska språket i Göttingen; en underbar (och av kriget nästan orörd) stad, där det inte bara fanns 30.000 studenter och en intressant historia, utan också ett glatt gäng sändaramatörer, som verkligen ansträngde sig för att "ta hand" om nykomlingen. DK7AJ, Werner Ahrbecker är ordförande i den ena (och största) av klubbarna i stan, och innan jag ens hann nämna frågan, fick jag erbjudande om att använda såväl klubbstationen som Werners eget shack. Nu hade jag emellertid min egen Drake TR5 med mig tillsammans med en Hustler-antenn, och sedan vi fick kört in oss på den rätta tiden på dagen på 40-meters-bandet, fungerade det mestadels perfekt med jungbyamatörerna SM7GWV, -CNA, -KSZ med flera. En fin trygghet att ha när man i bokstavlig mening "ligger" på väg.

DLÖGN

En kväll varje månad har man klubbafton där det diskuteras, körs radio och dricks öl. Jag blev omgäldande inviderad och fick uppleva en trevlig kväll tillsammans med åtskilliga av Göttingen-amatörerna. Men har fått vindlokaler i en f d skola, där man på känt, grundligt manér har byggt och inrett en utomordentligt fin lokal med såväl shack som café med tillhörande kök och hygienutrym-

me. Allt i superkvalitet. Man har utrustning för såväl HF som VHF/UHF och dessutom en fin datautrustning för Packet Radio liksom wx-satellitmottagning. Ett gediget antennarrangemang kompletterar det hela.

INTER-RADIO -87

Inter-Radio -87 var ju aktuell i Hannover och dit vart jag omgäldande inbjuden. Vi var ett gäng amatörer med DK7AJ/Werner i spetsen, som spenderade en dag i den stora mässhallen, där vi dessutom hade nöjet att träffa SM6CVE/Ulf med medhjälpare, som hade ordnat en SSA-utställning där. Trevligt! Ett hjärtligt tack vill jag framföra till DK7AJ/Werner, DJ9CK/Ali, DJ6HE/Dieter och många flera, som gjorde mitt uppehåll i Göttingen så minnesrikt.

GÖTTINGER BABY

I sammanhanget vill jag göra reklam för en av Göttingen-amatörer producerad mottagare för 80 m bandet med såväl SSB, AM som CW-mottagning. Under mer än 20 år har nybörjare och andra (utmärkt vid rävjakt enligt uppgift!) haft glädje av denna lilla, behändiga apparat. Alla, som av någon anledning vill bevaka 80 m-bandet har här ett prisvärt tillfälle. Den kostar 170 DM plus frakt och uppläsningar kan, förutom av undertecknad, lämnas av DJ9CL, Karl-Heinz Winkler, Untere Mesch Str. 14, D-3400 Göttingen. Tel: 00949 - (0)551 - 55056, dagligen 10-21.

/SM7XN - Cai

inbyggda relä som finns på M3-kortet. Det finns en funktion som används för mottagarblockering men det har ju vi löst på ett annat sätt så det är bara att koppla bort den violetta tråden, från det ensamma stiftet på M3-kortet, och isolera den. Löd loss koaxen från koaxkontakten på D-sub-donet som går till slutsteget. Det brukar gå att använda kabeln om man löder bort den. Ev får man byta för att längden inte räcker till. En ny koax dras från mottagaringången och koaxen som i original är ansluten till mottagaringången och används för antennanslutningen. Se fig. 2 för att se hur det hela skall kopplas.

RESULTAT

Nu har du en 70 cm station av modernt snitt som ger 15-20 watt uteffekt och som erbjuder ett bekvämt manövrerande. Kanal 00 är lika med 433,000 MHz. Stationen täcker frekvensområdet 433-435,5 MHz. Allt detta till ett mycket attraktivt pris. Förutsättningen är förstärkt att det egna arbetet inte räknas.

INKÖPSKÄLLOR

L. Westerlunda Elektronik, Göteborg. Tel. 031 218323. Pryltronik Komponenter, Ulricehamn. Tel. 0321 12686.