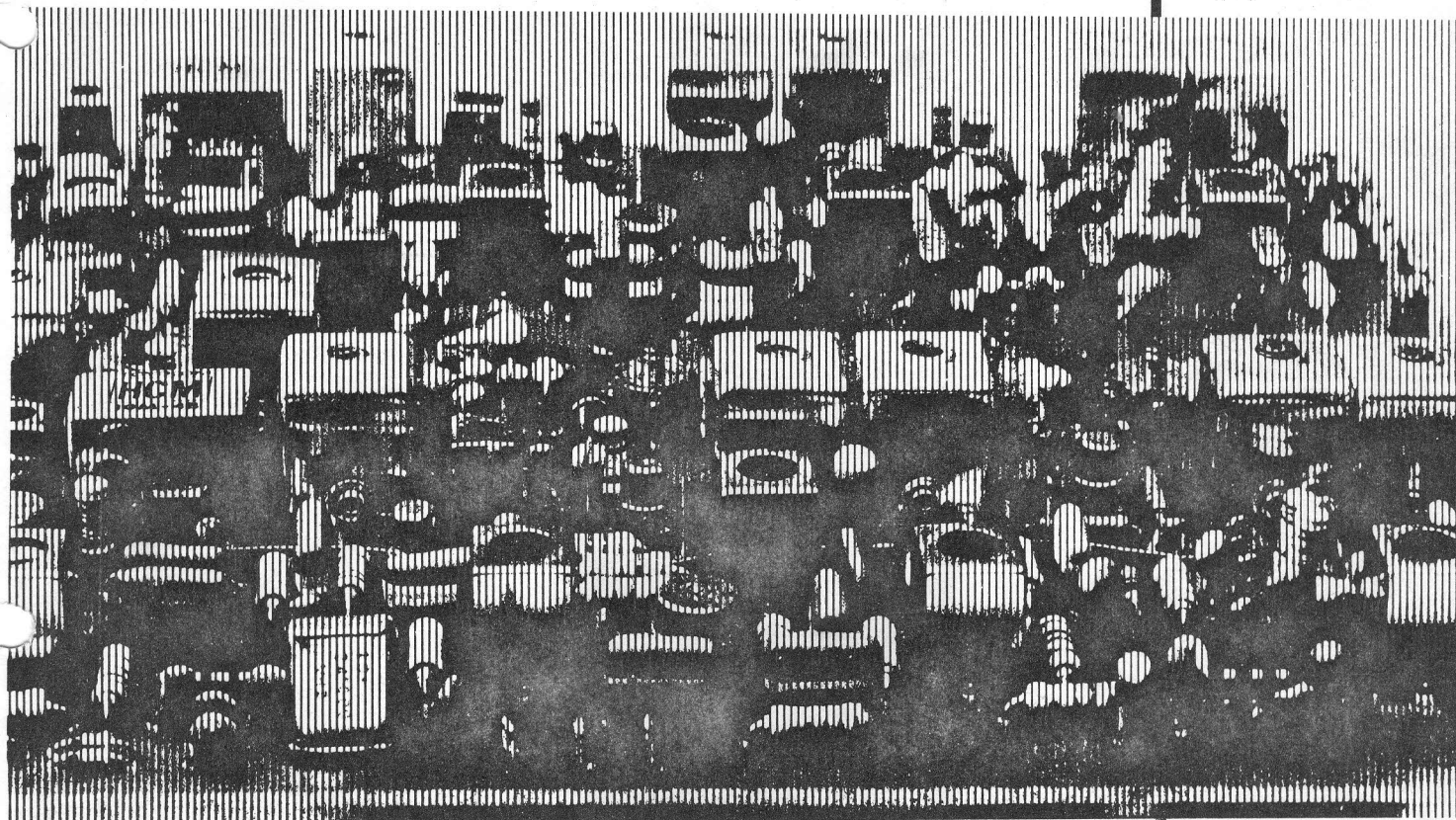


Systembeskrivelse:



Forhandler:

Denne systembeskrivelse omhandler vort 2 meter program. Det gælder både allerede eksisterende byggesæt, men også byggesæt, som endnu ikke er færdigudviklede, og som kommer på et senere tidspunkt. Vi har endvidere planlagt byggesæt til andre frekvensbånd.

Alle byggesæt er konstrueret på en sådan måde, at de også lader sig sammenkoble med andre konstruktioner, f.eks. egne konstruktioner, blot man sikrer sig, at frekvenser og impedanser passer sammen.

Den mekaniske side af sagen er der også tænkt på. Vi har hæfter under udarbejdelse, som giver forslag til mekanisk og elektrisk opbygning, rigt illustreret med arbejdstegninger og fotos.

Konstruktionerne i hæftet er udført således, at der kræves et minimum af værktøj.

De viste eksempler er sammenkoblingsforslag, andre kombinationsmuligheder er naturligvis mulige. Det er f.eks. muligt at opbygge en syntesemodtager uden sender, eller omvendt, at sammenbygge en komplet sender med en eksisterende modtager osv.

En af de store fordele ved byggesættekniken er muligheden for at kunne opbygge sin station i takt med økonomi og tid. Begynd f.eks. med en ren modtager, udbyg med en sender, ombyg stationen med en frekvensdatamat (syntese) osv. Til sidst står den endelige station færdig, med FM, SSB, AM, CW og VFO.

Foruden det ovennævnte er der en anden stor fordel tilbage. De har bygget det hele selv, De kender selv de enkelte kredsløb, ved hvordan disse virker ved hjælp af den viden, de forskellige manuells giver, De kan selv udføre service i Deres udstyr, og frem for alt - De vil få en langt større glæde af Deres radioamatørhobby.

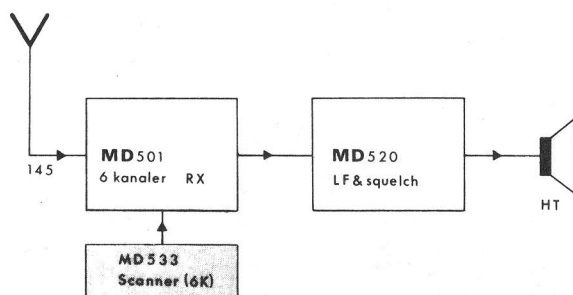


Fig. 1: 2 meter FM modtager med plads til 6 kanaler, mulighed for tilslutning af scanner. Følgende KIT er brugt: MD 501 og MD 520 (MD 533).

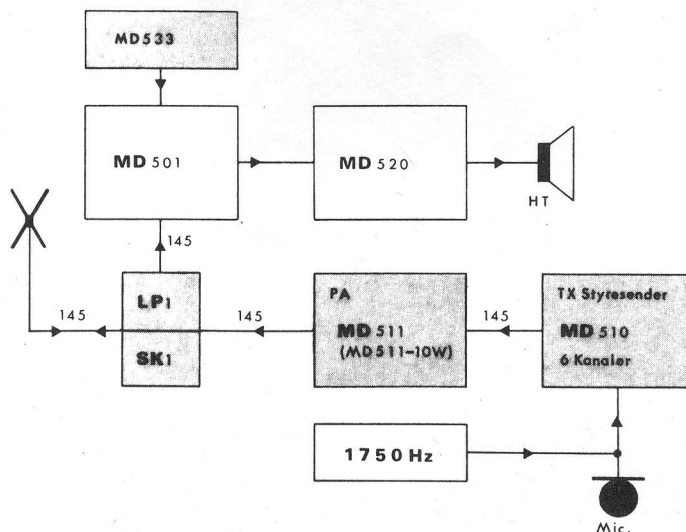
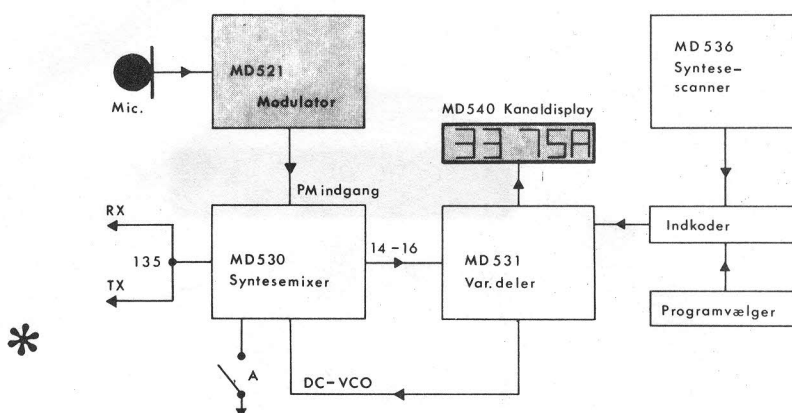


Fig. 2: 2 meter kanal FM transceiver for 6 kanaler, opbygget af MD 501, MD 520, MD 511-10 W, MD 510, 1750 Hz, LP 1 og SK 1. (MD 533).



.....

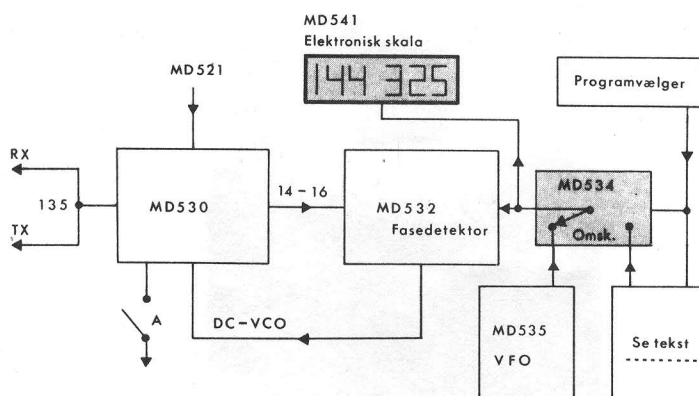


Fig. 4: Faselåst VFO giver mulighed for trinløst at kunne bestryge hele 2 meter båndet. Systemet virker ved, at en VCO på 135 Mhz låses til en ref. VFO, som dækker 2 Mhz. Elektronisk skala MD 541 kan tilsluttes og giver en opløsning ned til 100 Hz. Tilslutning af 2 VFO'er giver mulighed for vilkårlig space funktion, der kan skiftes i tastøjeblikket.

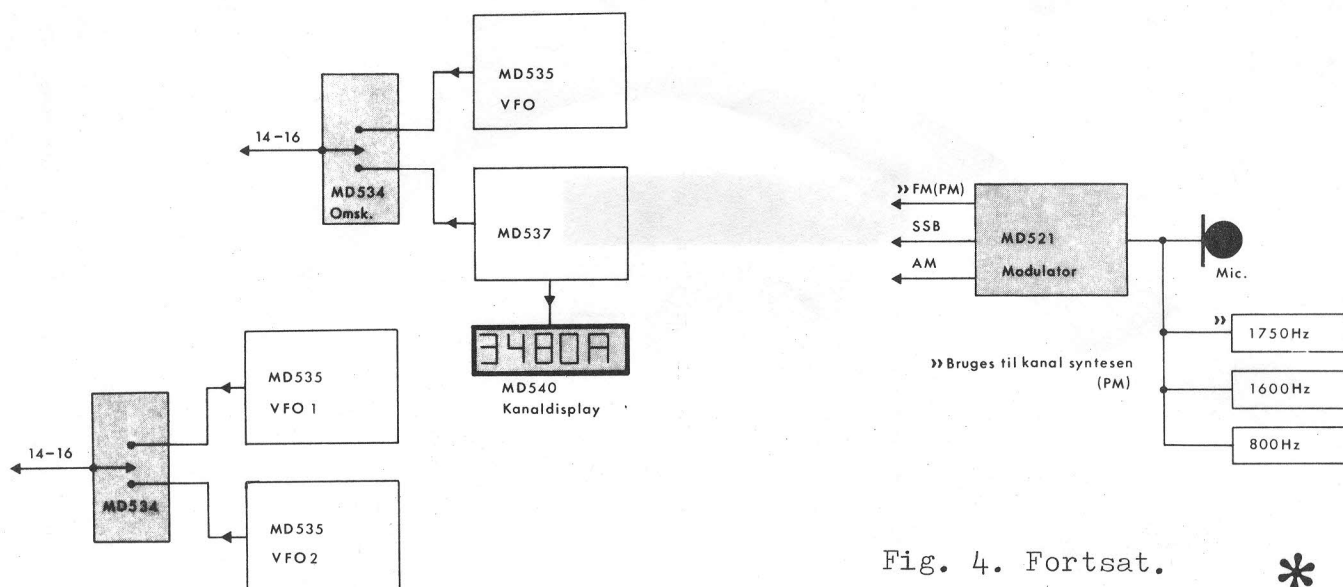


Fig. 4. Fortsat.

Ved at anvende MD 537, frekvensdatamat, kan denne erstatte den ene VFO, således at båndet kan bestryges i 25 Khz spring med 80 kanaler. Hvis De har erhvervet Dem en MD 531 og ønsker, at den skal have den samme funktion som MD 537, kan MD 531 ombygges til MD 537.

Stationer

FM Kanalsyntese

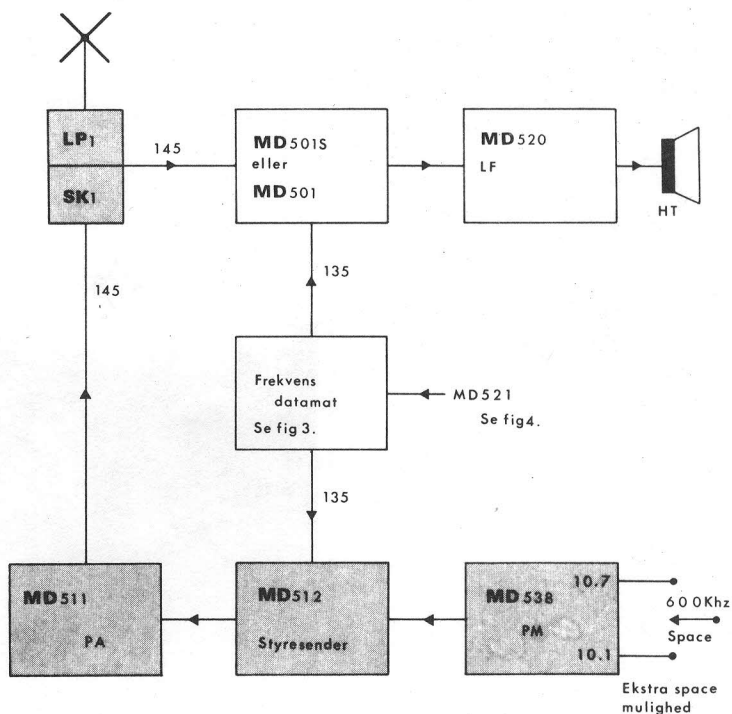


Fig. 5: FM 80 (160) kanaler transceiver (syntese). Ved hjælp af frekvensdatamaten fig. 3 og de viste KIT er det muligt at opbygge en komplet FM transceiver, som i 25 Khz raster arbejder med 80 kanaler, og med A funktionen indskudt, i et 160 kanalers system. Dette sidst nævnte system kræver dog for at virke tilfredsstillende, at MD 501 S (MD 501) ombygges til 12,5 Khz kanalaraster (modtageX-talfilter udskiftes). Mulighed for programmeret frekvensskift, se tekst, fig. 3. Følgende KIT er brugt: LP 1, MD 501 S (MD 501), MD 520, MD 538, MD 512, MD 511, MD 521 og 1750 Hz. Frekvensstyringen foretages af frekvensdatamat fig. 3.

FM-USB-LSB-CW-AM

Tranciver

.....

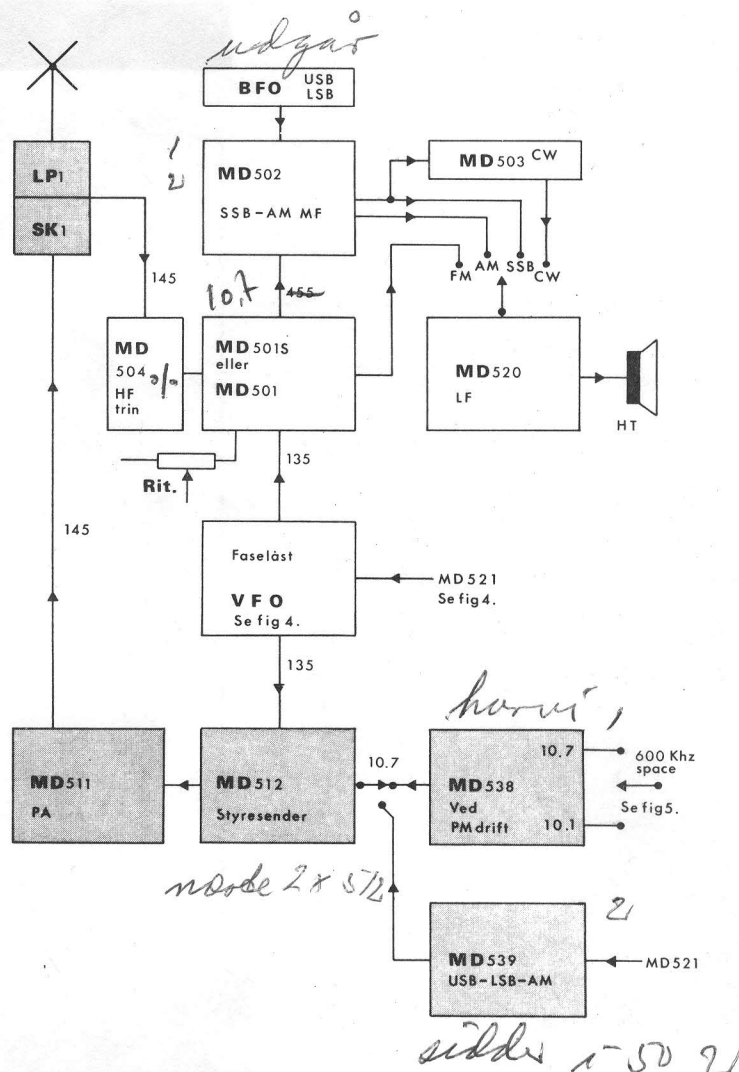


Fig. 6: 2 meter FM USB LSB CW AM transceiver. Hele transceiveren styres af fase-lås-systemet fra fig. 4, kan også tilsluttes RTTY og slow-scan. USB og LSB omskiftningen gør det muligt at køre via satellit. Stationen kan programstyres, se under fig. 4, hvilket gør en kombination fase-lås/kanalsyntese mulig. Ved drift med en VFO, kan space funktionen udføres i MD 538 (600 Khz). RIT kontrollen gør det muligt at flytte modtageren $\pm 1,5$ Khz, senderfrekvensen forbliver konstant. Nærmere data - se datablade. Følgende KIT er brugt: MD 501 S (MD 501), MD 502, MD 503, MD 520, LP 1, MD 504, MD 538, BFO, MD 521, MD 539, MD 512, MD 511 og 1750 Hz, samt det i fig. 4 viste frekvensstyresystem.

- Ret til ændringer forbeholdes.

BSP



MD501S

MD 5012

MADE IN DENMARK

Kopiering af diagrammer, monteringsplaner og print til erhvervsmæssig formål er ikke tilladt.

Ret til ændringer forbeholdes.

GARANTIBESTEMMELSER.

Der ydes ikke garanti på halvledere, krystaller og krystalfiltre. Krystaller og krystalfiltre er nøje kontrolleret fra Bensø Print inden levering. På øvrige komponenter yder vi normalt 12 måneders garanti for fabriksfejl, såfremt de ikke har lidt elektrisk eller mekanisk overlast. Skulle Deres byggesæt efter montering ikke virke efter hensigten, har vi mulighed for, på vort serviceværksted, at kunne kontrollere, eventuelt reparere og justere byggesættet, som, ved forkert montering, ikke er dækket af garantien. Ved returnering medfølger en udførlig fejlrapport.

SERVICE:

Hvis der senere skulle opstå fejl på Deres byggesæt, kan vi tilbyde service, såfremt byggesættet er demonteret fra kasse eller lignende, hvis anden aftale ikke er truffet.

Service ydes ved henvendelse til Deres forhandler eller ved fremsendelse af byggesættet pr. post til Bensø Print.

BENSØ PRINT ApS
Finsensvej 52
2000 Kbh. F.
tlf. 01 10 64 91.

