

05-141679 07-852611

GARANTI:

Der ydes ikke garanti på halvledere, krystaller og kristalfiltre.
På øvrige komponenter yder vi normalt 12 mdr.s garanti, såfremt disse ikke har lidt elektrisk eller mekanisk overlast.

SERVICE:

Skulle Deres byggesæt efter korrekt monterning ikke virke efter hensigten, har vi mulighed for at kunne kontrollere, eventuelt reparere og justere byggesættet.

Ved returnering medfølger en udførlig fejlrapport. Hvis der senere skulle opstå fejl på Deres byggesæt, kan vi tilbyde service, såfremt byggesættet er monteret fra kasse eller lignende.
Service ydes ved henvendelse til Deres forhandler.

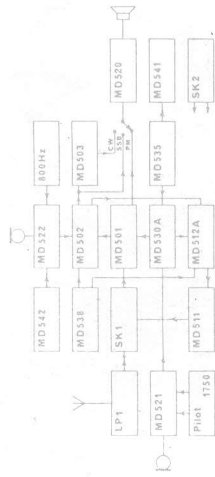
LODNING:

Da de fra B.S.P. leverede print er rullefortinnede, kræver disse kun minimal tin ved lodning.
Sorg for at printplade og komponenttilledning er varmet godt op (i ca. 3 sek.) inden tinnet tilføres loddestedet.

Hold loddekolbespidsen ren og nyfortinnet.
Brug ikke en for stor loddekolbe.
Brug ikke loddevand eller loddefedt, men kun lodetin med indstøbt fluss.

FORSLAG:

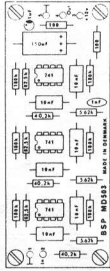
CW/SSB/FM



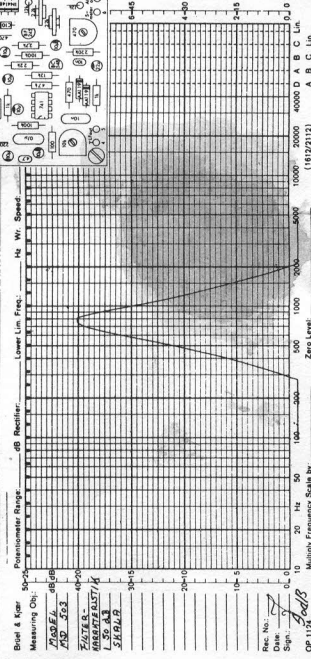
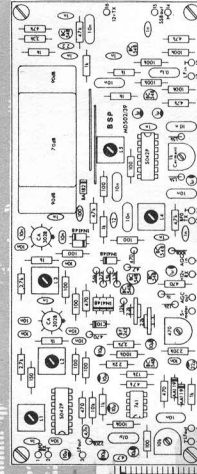
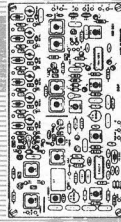
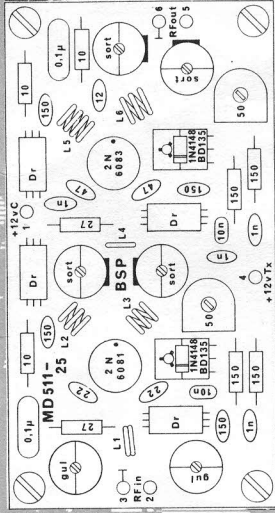
Forhandler:

BORGE JAKOBSEN

SKOLEPARKEN 17 TLF. (05) 141679
6700 ESBJERG GIRO 6271189

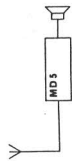


KATALOG & SYSTEMBESKRIVELSE



MADE IN DENMARK

MD 5 modtager



Ved hjælp af dette katalog med systembeskrivelse håber vi at kunne give et indtryk af nogle byggesæt der netop opfylder ønsket om en god amatørstation.

Med alle byggesæt følger en udførlig manual. Ligeledes er samtlige byggesæt opbygget således, at der kun kræves et absolut minimum af værktøj og instrumenter for at et godt resultat kan opnås.

Større byggesæt er for nemheds skyld opdelt i mindre "byggesæt", således at de opbygges og afprøves trinvis. På den måde bruges allerede monterede trin til afprøvning af det netop monterede, således at evt. fejl findes straks og ikke når hele sættet er færdigmonteret.

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 giver her forslag til mekanisk og elektrisk opbygning.

De viste eksempler er sammenkøblingsforslag, 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 byggesætteknikken er muligheden for at kunne opbygge sin station i takt med økonomi og tid. Begynd f.eks. med en ren modtager, udbyg med en VFO, senere kan senderen monteres osv. Til sidst står den endelige station færdig med FM, SSB og CW.

Føruden det ovennævnte er der en anden stor fordel tilbage. Du har bygget det hele selv, du kender selv de enkelte kredsløb, ved hvordan disse virker ved hjælp af den viden, de forskellige manuals giver, du kan selv udføre service, og frem for alt - du vil få langt større glæde af din radioamatørhobby.

Print til de store byggesæt har borede huller, silketryk, loddemaske og er rullefortinnede.

Print til de små byggesæt har borede huller og er rullefortinnede.

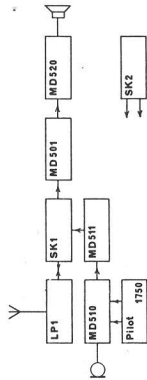
Alle print er udført på 1,5 mm. grønt glasfiber.

Ret til ændringer forbeholdes.

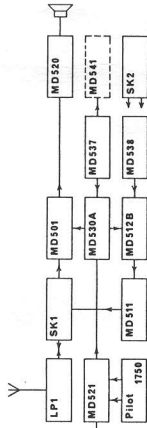
MD 501 modtager



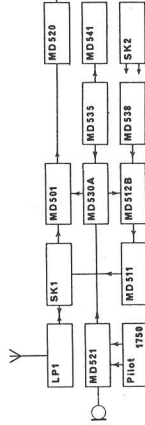
FM 6 kanal trans.



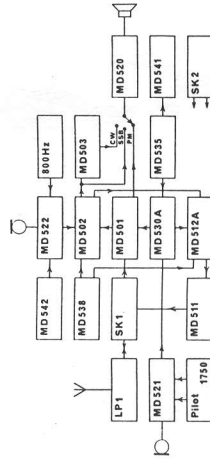
FM syntese



FM trans.



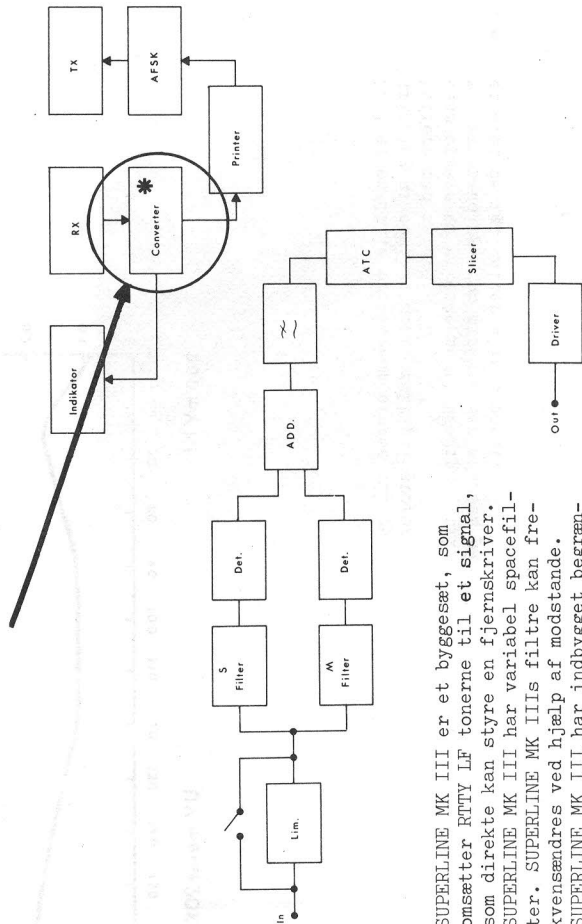
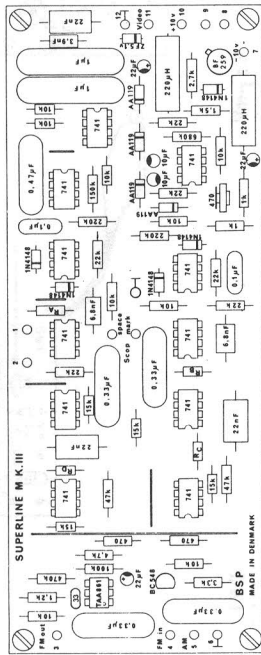
CW/SSB/FM trans.



	LP 1	SK 1	SK 2	PILOT	1750	MD 5	501	502	503	511	512A	512B	520	522	530A	535	537	538	541	542	800	
CW/SSB/FM trans.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
FM trans.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
FM syntese	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
FM 6 kanaltrans.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MD 501 modtager	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MD 5 modtager																						

x/ bruges normalt z/ kan benyttes

RTTY omsætter

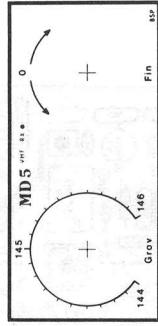
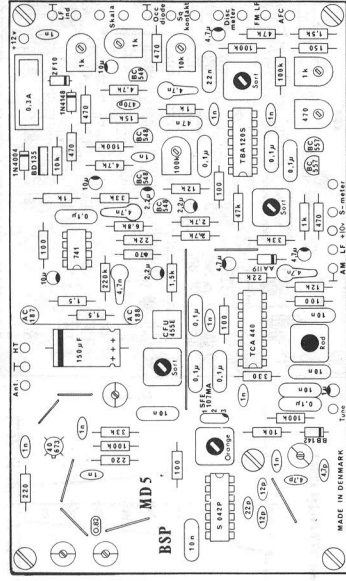


SUPERLINE MK III er et byggesæt, som omsætter RTTY LF tonerne til et signal, som direkte kan styre en fjernskriver. SUPERLINE MK III har variabel spacefilter. SUPERLINE MK IIIs filtre kan frekvensændres ved hjælp af modstande. SUPERLINE MK III har indbygget begrænserkredsløb (FM), som kan frakobles.

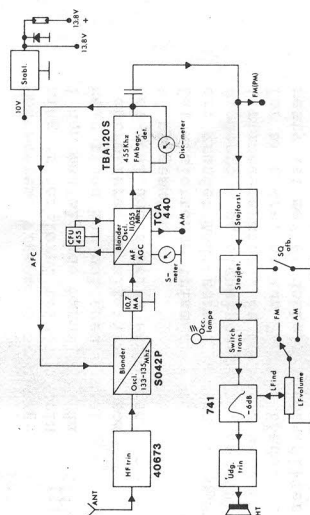
TEKNISKE DATA:

- Forsyningsspænding: + 10V og - 10V.
- Strømforbrug: max. 50 mA.
- Markfrekvens: 2125 Hz. (standard).
- Spacefrekvens: 2295 Hz. - 140 Hz. (standard).
- Indgangssignal: 20 mV.
- Indgangsimpedans: AM: 5 Kohm. FM: 10 Kohm.
- Udgang: max. 200 V. 60 mA.
- trækker strøm ved mark.
- Hastighed: 45,45 baud, max. 50 baud.
- Indikatoroutput: 2 V.
- Video: TTL output til videodisplay.
- Mål: L 175 m.m. B 67 m.m. H 21 m.m.

Variabel 2 meter begyndermodtager



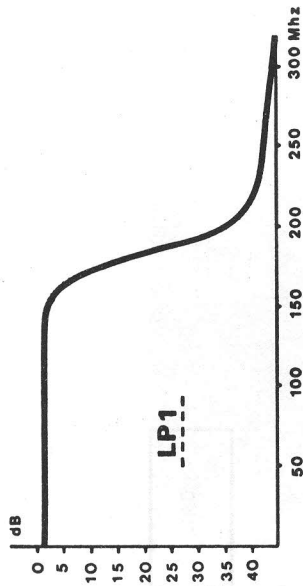
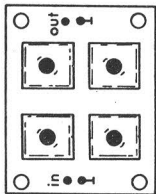
MD 5 er en komplet modtager, som variabelt dækker hele 2-meter amatørbåndet. Indgangstrinet er bestykket med DUAL GATE MOS FET, hvilket giver fine IM-egenskaber og god følsomhed. Første blander arbejder dobbelt balanceret, hvilket sikrer god dæmpning af uønskede signaler. Alle VHF-spoler er udført som printspoler. Also - ikke noget med at vikle spoler. MF-spolerne er også færdigviklede. MD 5 er en dobbelttuner med en første MF på 10,6 MHz og en anden MF på 455 KHz. MD 5's skalabåndbredde kan ved hjælp af de printmonterede trimmepotmetre indlægges således, at den de anvendte 2 MHz i amatørbåndet aflyttes. Skalaafstemningen er udført som diodeafstemning og afstemmes ved hjælp af et potmeter. Indbygget spændingsstabiliseringskredsløb med polaritetsbeskyttelse. Stabil afstemningsoscillator. Indbygget støjsquelch og LF-forstærker, som er efterbetonet til PM. Meget udførelig manual efter "Lod og lær" systemet med medfølger.



TEKNISKE DATA:

- Frekvens: 141 til 156 MHz i 3 MHz brede områder. MÅ UDEN SÆRLIG TILLADELSE KUN BRUGES I AMATØRBÅNDET 144 til 146 MHz. 0,3 uV/12 dB SINAD ± EMK.
- Følsomhed: +- 7,5 KHz/6dB, +- 15 KHz/40 dB. bedre end 50 dB.
- Spurious: 80 dB målt i PM udgang.
- AM undertrykkelse: 1 Watt.
- LF: 50 ohm.
- Antenneimpedans: min. 70 mA, max. 270 mA.
- Strømforbrug: 12 til 14 V.
- Forsyningsspænding: S-meter, disc. meter, occ. lampe (squelchlampe), trinløs squelch.
- Tilslutning for: L 155 m.m. B 90 m.m. H 26 m.m.
- Mål:

Antennefilter

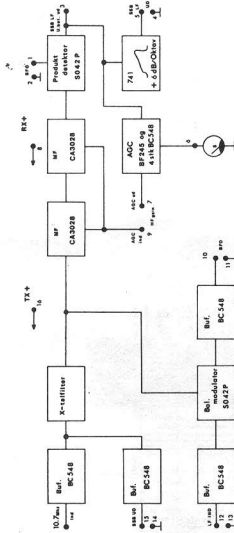
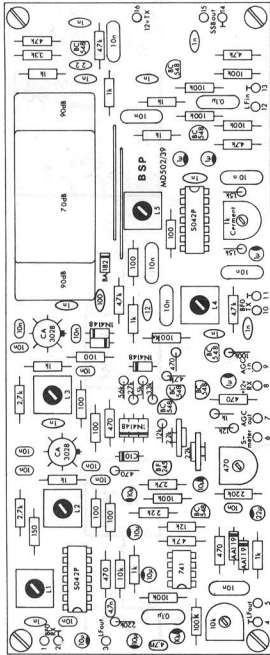


LP 1 er et antennefilter, som dæmper uønsket udstråling over 2 meterbåndet. Her tænkes særligt på de harmoniske, 288 MHz - 432 MHz - 576 MHz og så videre. Det er ikke unormalt, at sendere selv med Pi-leds-udgang udsender signaler langt over en GHz. Da der ifølge licensbestemmelserne ikke må sendes uden for amatørbandene, må amatøren gøre alt, hvad der står i hans magt for at hindre denne udstråling. Her kommer LP 1 ind i billedet. Dette filter arbejder som low-pass filter og begynder sin frekvensafkæring allerede ved 150 MHz. Ved 288 MHz. antager dæmpningen ca. 45 dB, hvilket i de fleste tilfælde er rigeligt til at køre forstyrelsesfrit. LP 1 er ikke kun specielt beregnet til vort sendeprogram og vi anbefaler derfor LP 1 til enhver hjemmebygget 2 meter sender. LP 1 er fra BSP færdigsamlet og justeret.

TEKNISKE DATA:

- Ind- og udgangsimpedans: 50 ohm.
- Indsætningstab ved 146 MHz: 0,5 dB.
- Dæmpning ved 288 MHz: 45 dB.
- SWR ved 145 MHz: 1:1,05.
- Mål: L 50 m.m. B 40 m.m. H 32 m.m.

SSB MF og SSB generator



MD 502 er en SSB mellemfrekvens på 10,7 MHz. Byggesættet leveres med 70 dB filter. Printet er udlagt således, at 90 dB filter også passer. Balanceret produkt-detektor. Tilslutning for S-meter. Mulighed for manuel HF regulering. MD 502 har 2 LF udgange, en direkte uden betoning og en med forbetoning på +6 dB/oktav, således at LF forstærkeren MD 520 kan bruges direkte. MD 502 indeholder ligeledes en komplet SSB sendegenerator, som bruges til frembringelse af SSB til den lineære styresender MD 512.

TEKNISKE DATA

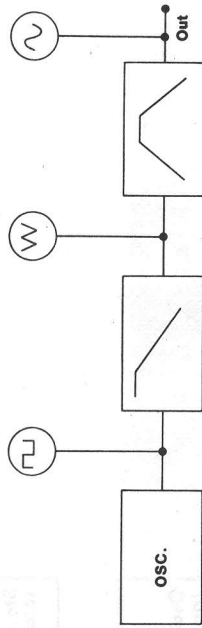
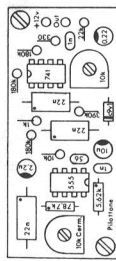
Mellemfrekvens:

- Forstærkning: Ca. 80 dB.
- AGC dynamik: 120 dB.
- Båndbredde: +/- 1,2 KHz ved 6 dB
- Indgangsimpedans: Større end lok.
- Mabokanaldæmpning: 70 dB. (90 dB.)
- Tilslutning: S-meter og manual HF reg.
- Frekvens: 10,7 MHz. (9 MHz.)

SSB generator:

- Udgangsspænding: 100 mV p/p el. 30 mV RMS
- Udgangsimpedans: Lav.
- BFO indgangsimpedans: Høj. (MD 538 anbefales)
- Mod. indg. impedans: Høj. (MD 522 anbefales)
- Bærebølgedæmpning: Bedre end 60 dB.
- Dæmpning af sidebånd: 70 dB.
- Frekvens: 10,7 MHz. (9 MHz.)
- Mål: L 175 m.m. B 70 m.m. H 32 m.m.

Pilottonesender



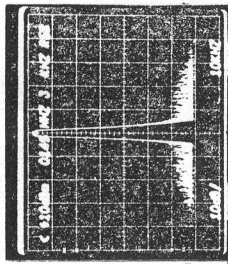
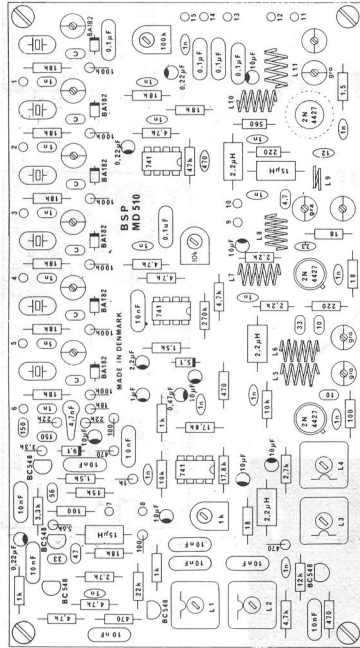
Pilottonesenderen er et modul, som frembringer den styretone, som er nødvendig for at åbne en pilotstyret modtager eller repeater.

Pilottonesenderen kan tilsluttes enhver mikrofonindgang eller den kan tilsluttes direkte i modulatorens.

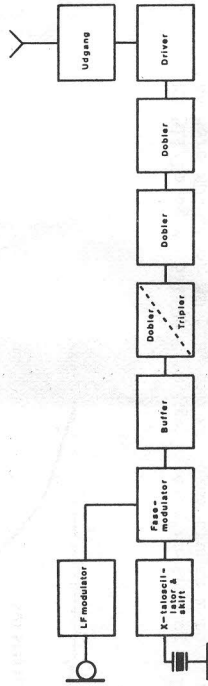
TEKNISKE DATA.

- Frekvens 367 Hz - 410 Hz
- Output 600 mV - 0 V.
- Spænding 13,8 volt
- Frekvensstabil 10 V - 18 V.
- Forvrængning under 1/4 %
- Forbrug 20 mA.
- Mål L 67 mm. B 28 mm. H 20 mm.

2 meter PM styresender til x-tal

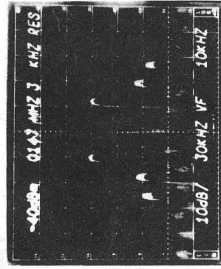
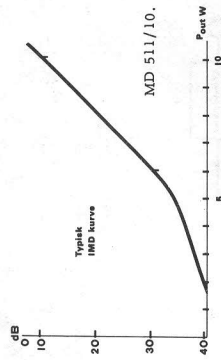
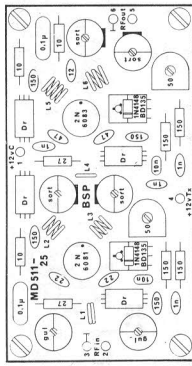
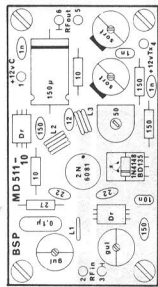


MD 510 er en PM moduleret styresender med 6 kanaler til 2-meter båndet. Senderen kører lige godt med 12 eller 18 MHz X-taller. Modulatorens OP-AMPS og arbejder efter dobbeltrespons systemet, hvilket vil sige, at når modulatorens retsrespons, når den overgår til klippet tilstand, vil responsen antage - 6 dB/oktav. Klippersymmetrien, frekvenssving og forforstyrrelse kan reguleres separat. Modulationen indføres efter x-taloscillatoren i en separat fase-modulationstransistor. Båndfiltre mellem alle multiplikatorer, hvilket sikrer lav udstråling af subharmoniske. Der er mulighed for omkobling mellem high- og low power. Stabilitet udgangstrin, tåler SWR op til 1 : 10 uden sving. Udførelse manual medfølger. MD 510 monteres i et trin ad gangen, som efter endt montering afprøves. De forskellige trin



BSP ELEKTRONISKE BYGGESET MD 511/10/25

Lineære PA-trin



MD 511/10 og MD 511/25 er begge lineære PA-trin og tiltænkt vore styresendere MD 510 og MD 512, men kan også bruges i forbindelse med andre styresendere. Da MD 511/10 og MD 511/25 begge er lineære PA-trin, kan disse bruges til SSB, AM, CW og FM.

TEKNISKE DATA:

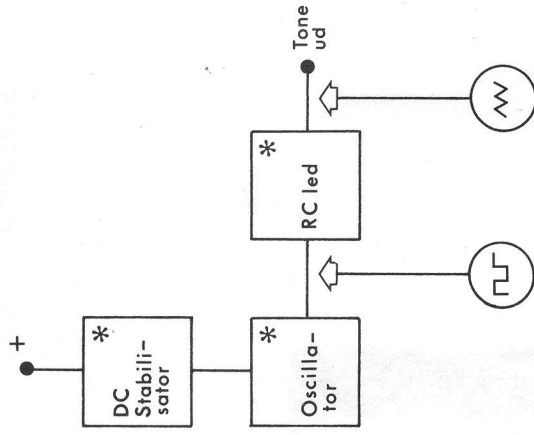
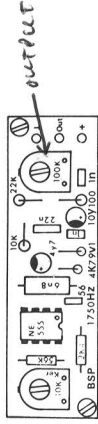
MD 511/10.
 Max. udgangseffekt: 12 Watt.
 Udgangseffekt FM: ved 1 Watt styring: ca. 7 Watt.
 Udgangseffekt SSB: ved -30 dB IMD: ca. 6 Watt.
 Stabil og squeggfri: ved SWR op til 1:10.
 Driftspænding: 12 - 15V.
 Strømforsyning: Max. ca. 1A.
 Mål: L 75 m.m. B 40 m.m. H m/bolte 30 m.m.

TEKNISKE DATA:

MD 511/25.
 Max. udgangseffekt: 30 Watt.
 Udgangseffekt FM: ved 1 Watt styring: ca. 17 Watt.
 Udgangseffekt SSB: ved -30 dB IMD: ca. 13 Watt.
 Stabil og squeggfri: ved SWR op til 1:10.
 Driftspænding: 12 - 15V.
 Strømforsyning: Max. 3A.
 Mål: L 95 m.m. B 40 m.m. H m/bolte 30 m.m.
 Printplade: 1,5 m.m. grøn glasfiber med silketryk, borede huller, loddemaske og rullefortinning.

BSP ELEKTRONISKE BYGGESET 1750 Hz

1750 Hz. OSC til repeater åbning



1750 Hz. tonegenerator.

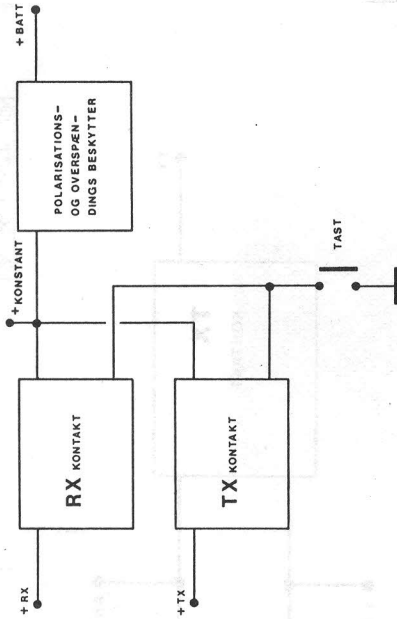
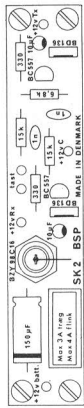
Bruges som repeateråbner, og kan tilsluttes enhver sendermodulator. Udgangsfrekvensen justeres til 1750 Hz, som åbner de fleste repeatere.

Tonesenderen er opbygget på en sådan måde, at udgangsfrekvensen holdes konstant ved varierende temperatur og spænding.

TEKNISKE DATA:

Frekvens: ca. 1640 Hz - 1880 Hz.
 Output: 600 mV - 0 V, målt ved 10 Kohm belastning.
 Spænding: 13,8 V.
 Frekvensstabil: fra 10 V til 18 V.
 Forbrug: ca. 30 mA.
 Mål: L 67 m.m. B 20 m.m. H 13 m.m.

DC-skift og polaritetssikring

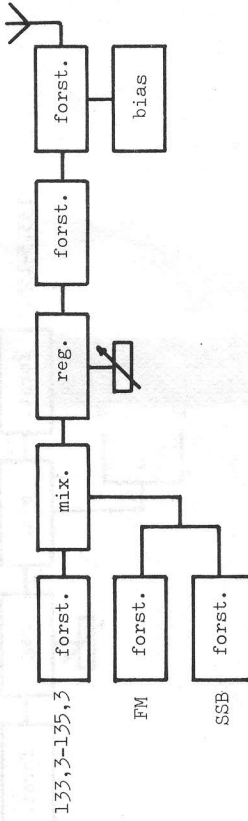
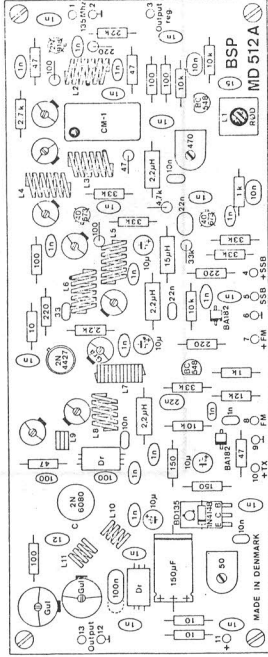


SK 2 er foruden at være det kredsløb, som foretaget DC omskiftningen imellem sender og modtager også et kredsløb, som beskytter imod overspænding og fejlpolarisering af stationen. Skulle uheldet alligevel ske, vil den indbyggede sikring springe. I denne sikring går stationens hovedstrøm. På en ekstra terminal kan spænding til lamper og andre funktioner udtages. Dette udtag er også beskyttet af sikringskredsløbet og arbejder uafhængigt af, om skiftet står i sende- eller modtagestilling.

TEKNISKE DATA:

- Driftsspænding: 10 - 15 V.
- Max. strømtræk: 4 A.
- Strømtræk modtager max.: 500 mA.
- Strømtræk sender max.: 500 mA.
- Tøngangsstrøm: 30 mA.
- Tæststrøm: 1 mA.
- Overspændingsstærkel: 16 V.
- Mål: L 108 mm. B 20 mm. H 26 mm.

Lineær blandingsstyesender

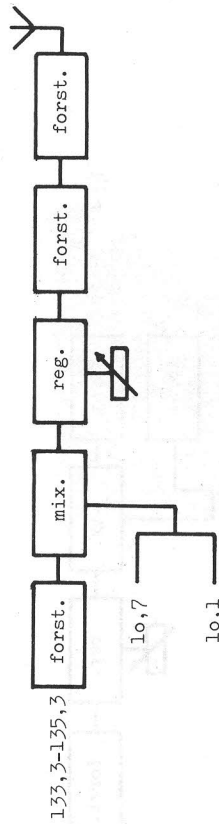
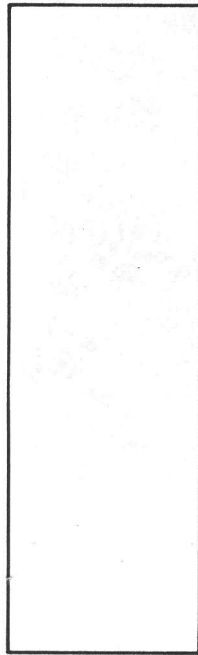


MD 512 A er en lineær styesender efter blander-systemet, som blander signalet fra MD 538 ved FM og fra MD 502/39 ved SSB/CW, med signalet 133,3 - 135,3 fra MD 530. Der findes separate indgange for at sikre, at bæreølgen ikke bliver genindført. Anvendelsen af Schottky-mixer sikrer, at der ikke opstår IMD produkter under blandingen. De to efterfølgende forstærker-trin, hvoraf det første er regulerbart, er koblet med båndpasfiltre, hvilket sikrer størst mulig dæmpning af uønskede blandingsprodukter. Den sidste forstærker er en almindelig pi-led kobling.

TEKNISKE DATA:

- Input 135 MHz. 1 mW.
- Input 10,7 MHz-SSB 150 mV. (DPL).
- Input 10,7 MHz-FM 150 mV. (DPL).
- Output 145 MHz. 2 W. typisk
- Spænding 13,8 volt
- Strømforbrug 600 mA. (fuld udstyret)
- Båndbredde 2 MHz / 3 dB.
- Output regulerbar 10 mW. - 2 W.
- Mål L 175 mm. B 68 mm. H 22 mm.

Kl. C. blandingstyresender

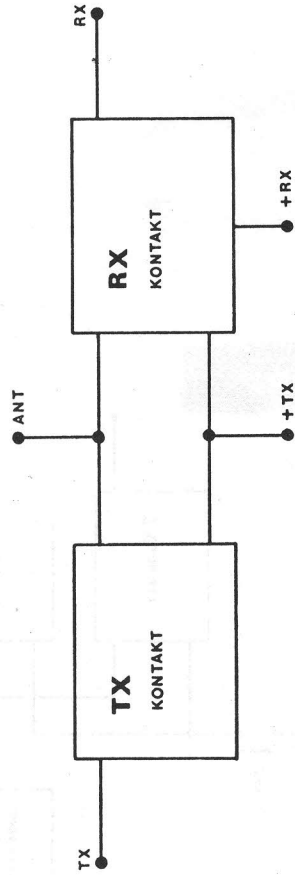
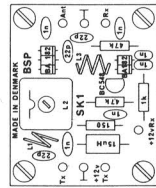


MD 512 B er en Kl. C. styresender efter blander systemet, således at signalet fra MD 530 el.lign. blandes med signalet fra MD 538 el.lign., blandingen foretages i en balanceret blander. De to efterfølgende forstærker trin, hvoraf det første er regulerbart, er koblet med båndpassfiltre, hvilket sikrer størst mulig dæmpning af uønskede blanding produkter. Den sidste forstærker er en almindelig pi-led kobling.

TEKNISKE DATA:

- Input 135 MHz
- Input 150 mV. (DPL).
- Output 145 MHz
- Spænding 13,8 volt
- Strømforbrug 500 mA (fuld styret)
- Båndbredde 2 MHz \pm 3 dB.
- Output regulerbar 10 mW. - 2 W.
- Mål L 175 mm. B 51 mm. H 22 mm.

Antenneskift

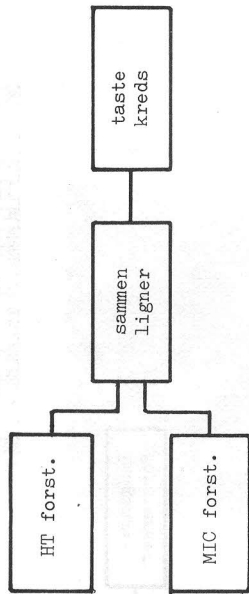
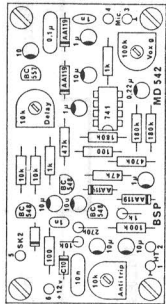


SK 1 er et kredsløb, som foretager antenneomskiftningen imellem sender og modtager i tastøjeblikket. Dette sker ved hjælp af halvledere i modsætning til et almindeligt antennerelæ, hvor skiftningen sker mekanisk. Fordelen ved et elektronisk antenneskift er, at den har mindre isætningstab end et almindeligt relæ, og så er der ingen kontakter der kan blive snavsede.

TEKNISKE DATA:

- Driftsspænding: 12 - 13,8 V.
- Strømforbrug: ca. 75 mA (TX).
- Strømforbrug: ca. 0,15 mA (RX).
- Dæmpning TX: ca. 0,3 dB.
- Dæmpning RX: ca. 0,5 dB.
- Overhøring TX - RX: 15 dB.
- Frekvensområde: 144 - 146 Mhz.
- Mål: L 50 m.m. B 40 m.m. H 32 m.m.

VOX kredsløb

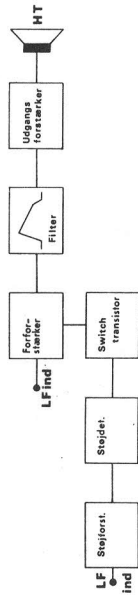
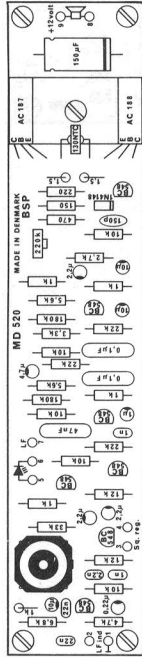


MD 542 er et VOX-kredsløb, som bruges til at taste senderen med, ved hjælp af talefrekvensen. VOX-kredsløbet indeholder et anti-trip kredsløb, som sikrer at modtagerens højttaler ikke taster senderen.

TEKNISKE DATA.

Input 20 mV.
 Stigetid 10 msec.
 Faldetid 1 sek. justerbar.
 Spænding 13,8 Volt
 Strømforbrug 25 mA.
 Mål L 80 mm. B 42 mm. H 20 mm.

LF forstærker og squelch

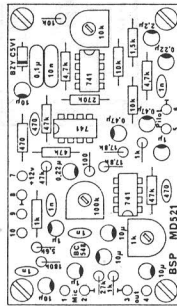


En LF forstærker en ikke kun er forstærker. Det er heller ikke noget med flotte lige HI-FI kurver. Når en forstærker skal bruges til kommunikationsradio, ser kurven helt anderledes ud, for FM eller FM er den endda helt skæv, og det kan tilføjes, at det skal den være, men efter et ganske bestemt forhold. Frekvensgangen (responsen) skal nemlig passe til en PM-senders respons (+ 6 dB/3000 Hz). Derfor skal LF-forstærkeren efterbetones med 6 dB/oktav fra 300 Hz til 3000 Hz. På denne måde kommer kun talefrekvenserne med, og støjen bliver dæmpet. For at udelukke den nok så bekendte hvidstøj, som opstår i FM modtagere, der lytter på en tom frekvens, er det nødvendigt at have et kredsløb, som kan konstruere, hvornår der er en station og hvornår der ikke er en station. Hvidstøjen fra modtageren indeholder alle frekvenser under ca. 100 KHz. Når nu en station dukker op i modtageren, forsvinder støjen og kun talefrekvenser høres. Ved at afstemme en forstærker til en frekvens, som ligger over taleområdet (10 KHz), vil denne forstærker kun give output, når den får tilført 10 KHz. Dette gør den ved hvidstøj. Ved at detektore dette output med en såkaldt støj-detektor, får vi en jævnspænding, som har til opgave at styre en transistor (switchtransistor), der sidder i LF forstærkerens indgang. Altså - vi har på denne måde en kontakt, som åbner og lukker afhængigt af, om der er støj i modtageren eller ej, også kaldet en squelch. Opstår der tændingsstøj på frekvensen, når squelchen er lukket, vil denne forblive lukket, da hvidstøjen fra modtageren ikke ændrer sig.

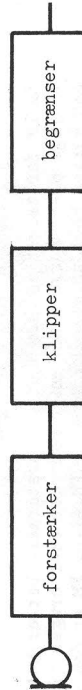
TEKNISKE DATA:

Udgangseffekt: max. 2,5 Watt.
 Følsomhed: 70 mV/1 W/1 KHz.
 Forvrængning: 4%/1 W/1 KHz.
 Strømforbrug: 30 mA.
 tomgang: 300 mA.
 fuld styring: 4 ohm.
 Udgangsimpedans: 16 Kohm/1 KHz.
 Indgangsimpedans: 8 KHz.
 Squelchresonans: 13,8 V.
 Spænding: L 175 m.m. B 36 m.m. H 32 m.m.
 Mål: L 175 m.m. B 36 m.m. H 32 m.m.

FM modulator med klipper



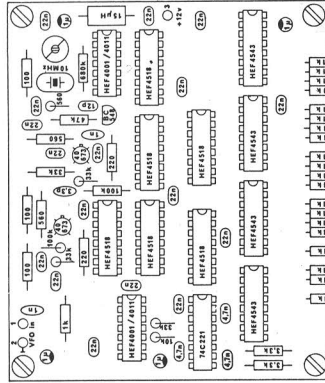
MD 521 er en modulator, opbygget med OP-AMPs og arbejder efter dobbeltrespons-systemet, hvilket vil sige, at når modulatorens kører i uklippet tilstand, antager denne retrespons, når den overgår til klippet tilstand, vil responsen antage -6dB/oktav. Klippersymmetrien, frekvenssvinget og forforstærkningen kan reguleres separat.



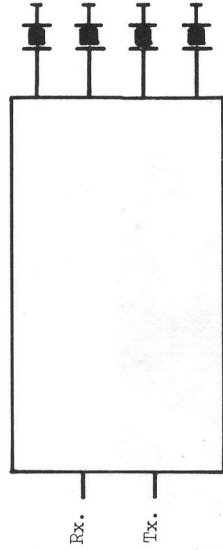
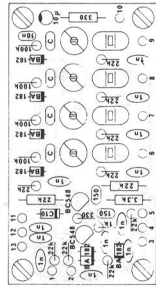
TEKNISKE DATA.

Input	20 mV. RMS.
Output	0,5 V. RMS.
Respons uklippet	ret 300 Hz - 3000 Hz.
Respons klippet	4,6 dB/okt. 300 Hz. - 3000 Hz.
Spænding	13,8 Volt
Strømforbrug	25 mA.
Mål	L 80 mm. B 45 mm. H 20 mm.

Elektronisk skala



BFO/space modul

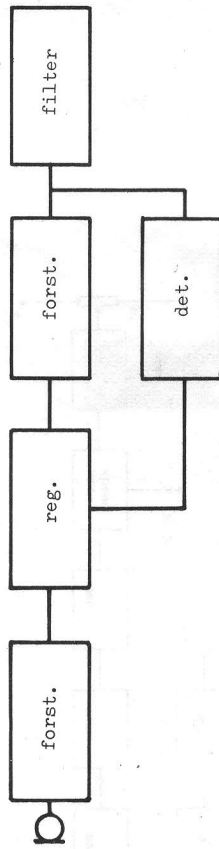
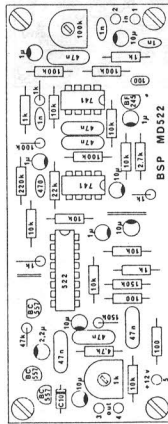


MD 538 er (Beat Frekvens Oscillator) BFO/space modul som har til opgave at frembringe beat frekvensen til modtagning af USB og LSB ved modtagning af SSB signal med MD 502, samt at give grundsignalet til den balancerede modulator som også er i MD 502. MD 538 bruges også til space modul hvorved signalet fra MD 530, 133,3 - 135,3 Mhz. og signalet fra MD 538, 10,7 Mhz. til sending som simplex, og 10,1 Mhz. til sending 600 Khz. lavere til repeatertrafik, blandingen finder sted i MD 512 blandingstyesender.

TEKNISKE DATA:

Udgangsspænding: Ca. 500 mV p/p eller 180 mV. RMS.
 Udgangsimpedans: Lav
 X-tal: plads til 4 stk HC 25/0
 Strømforbrug: Ca. 10 mA.
 Mål: L 75 mm. B 40 mm. H 25 mm.

SSB modulator AGC reguleret

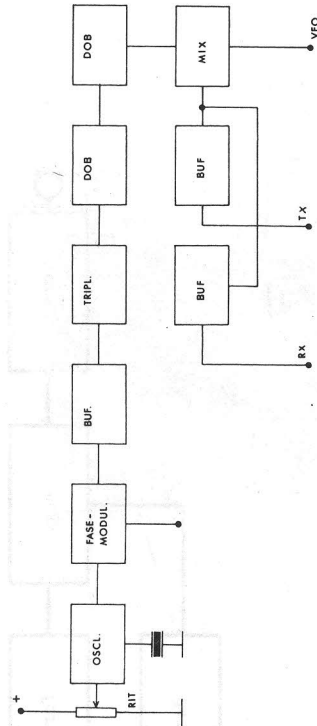
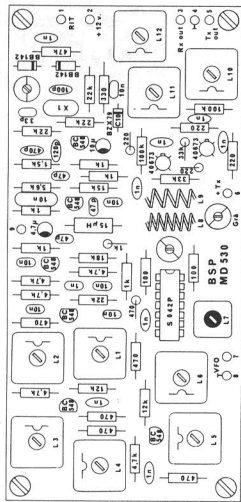


MD 522 er en modulator til SSB. Modulatoren er opbygget med OP-AMP. AGC systemet sikrer at signalet ikke bliver klippet og kun kan antage en begrænset amplitude. Detektor kredsløbet sikrer at nedreguleringen foretages på den første halvperiode af sinusspændingen d.v.s. uden tidskonstant. Modulatoren indeholder ligeledes et højpas filter der sikrer at frekvenser under 300 Hz bliver dæmpet.

TEKNISKE DATA:

Input: 20 mV.
 Output: 0,7 V. RMS
 Regulering: 40 dB.
 Respons: ret 300 Hz - 3000 Hz.
 Spænding: 13,8 Volt
 Strømforbrug: 40 mA.
 Mål: L 115 mm. B 43 mm. H 20 mm.

Blander-kredsløb fra VFO

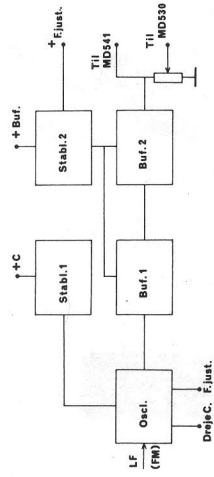
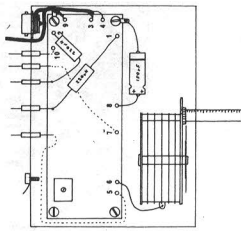
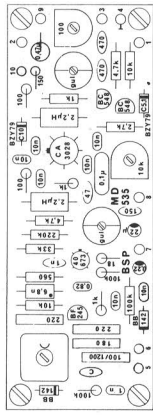


MD 530 er et blander-kredsløb til blanding af signalet 14-16 MHz fra MD 535 op til signalet 133,3 - 135,3 MHz til MD 501 og MD 512. Blanderen indeholder en OSC med RIT, fasemodulator og multiplikator-kæde. Blandingen foretages i en balanceret blander. Efter blanderen forstærkes og selekteres signalet til henholdsvis RX og TX.

TEKNISKE DATA.

- Frekvens ind 14-16 MHz
- Frekvens ud 133,3-135,3 MHz
- Spuriousundertryk. Bedre end 55 dB.
- Rx out 0,5 V. (DP 1).
- Tx out 0,5 V. (DP 1).
- VFO input 10 mV. RMS
- Rit reg. +/- 1,3 KHz
- LF input 3 V. RMS
- Frekvens multipl. 12 gange for blander
- Spænding 13,8 volt
- Forbrug TX 50 mA.
- Forbrug RX 10 mA.
- Mål L 135 mm. B 64 mm. H 32 mm.

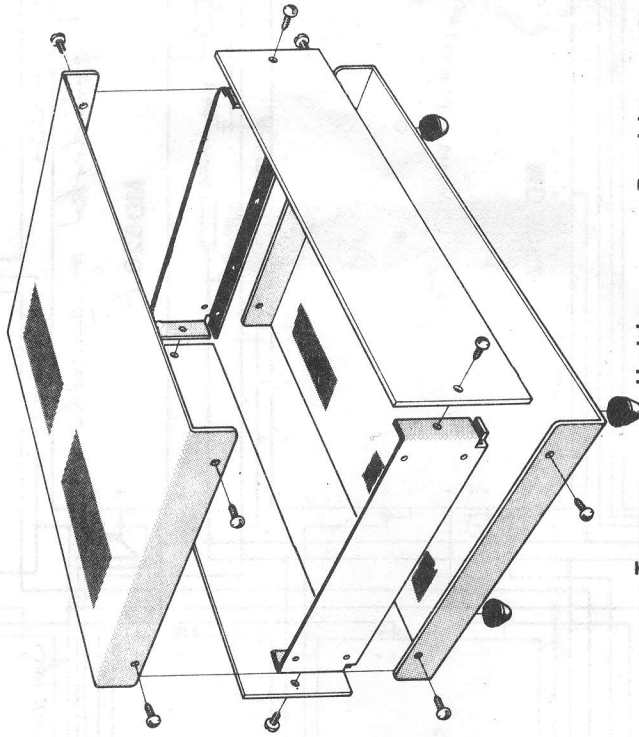
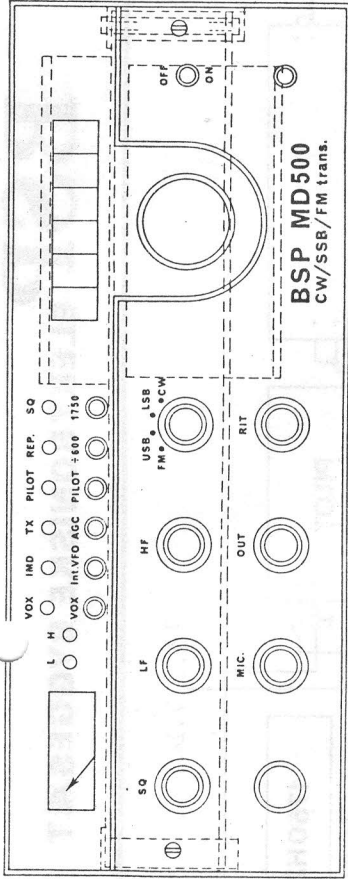
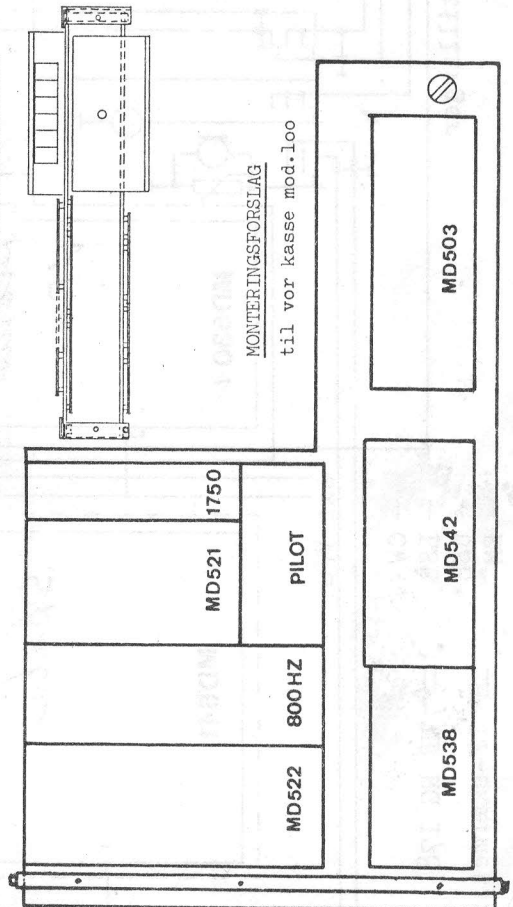
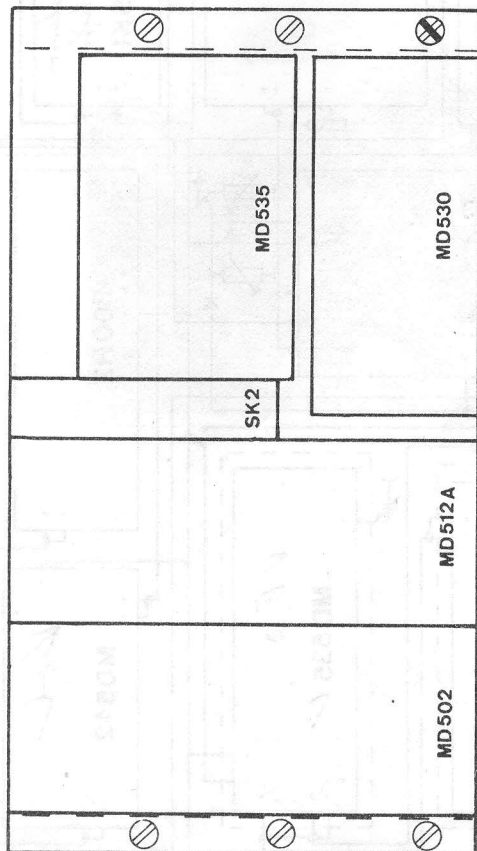
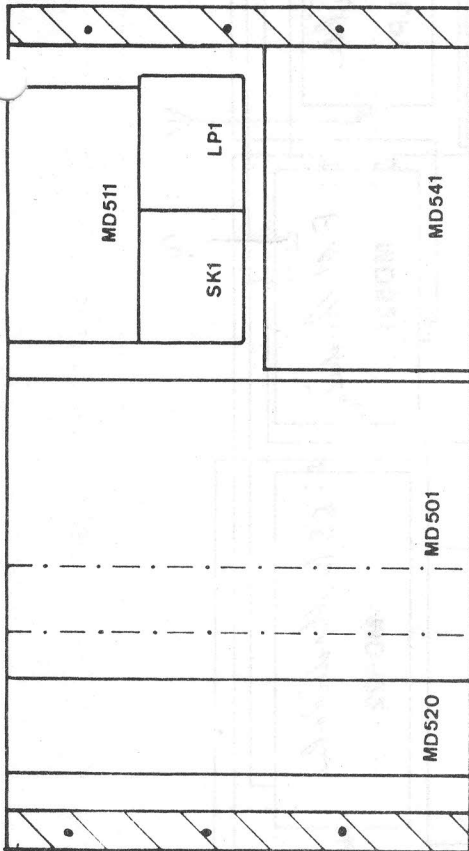
Grund VFO 14 - 16 MHz



MD 535 er en grund VFO af VACKAR-oscillatortypen, som kan udbygges med FM modulation og finjustering. Oscillatoren arbejder med FET transistorer. Kondensatorerne er meget stabile Mica-glimmer. Der er indbygget separat spændingsstabiliseringskredsløb for at opnå ekstra stabilitet. Signalet udtages fra oscilatoren kapacitivt, til 2 buffere, som stagertrimmes for at undgå harmoniske udstrålinger på nogen måde, og for at få samme output på hele området 14 - 16 MHz.

TEKNISKE DATA:

- Frekvens 14 - 16 MHz.
- Opvarmningsdrift under 1 KHz. i 10 min.
- Drift efter opvarmning under 100 Hz. pr. t.
- Output 0 - 1 volt +/- 1 dB.
- Udtag til tæller (MD 541).
- Drejekondensator L 110 mm. B 40 mm. H 32 mm.
- Print mål (Kasse B mål) L 120 mm. B 95 mm. H 57 mm.



Typenr.	Højde	Bredde	Dybde	indv.
MD 5 modtager	20	200	150	
FM 6 kanaler	60	200	200	
SSB Transceiver	100	320	200	
Strømforsyning	110	180	200	

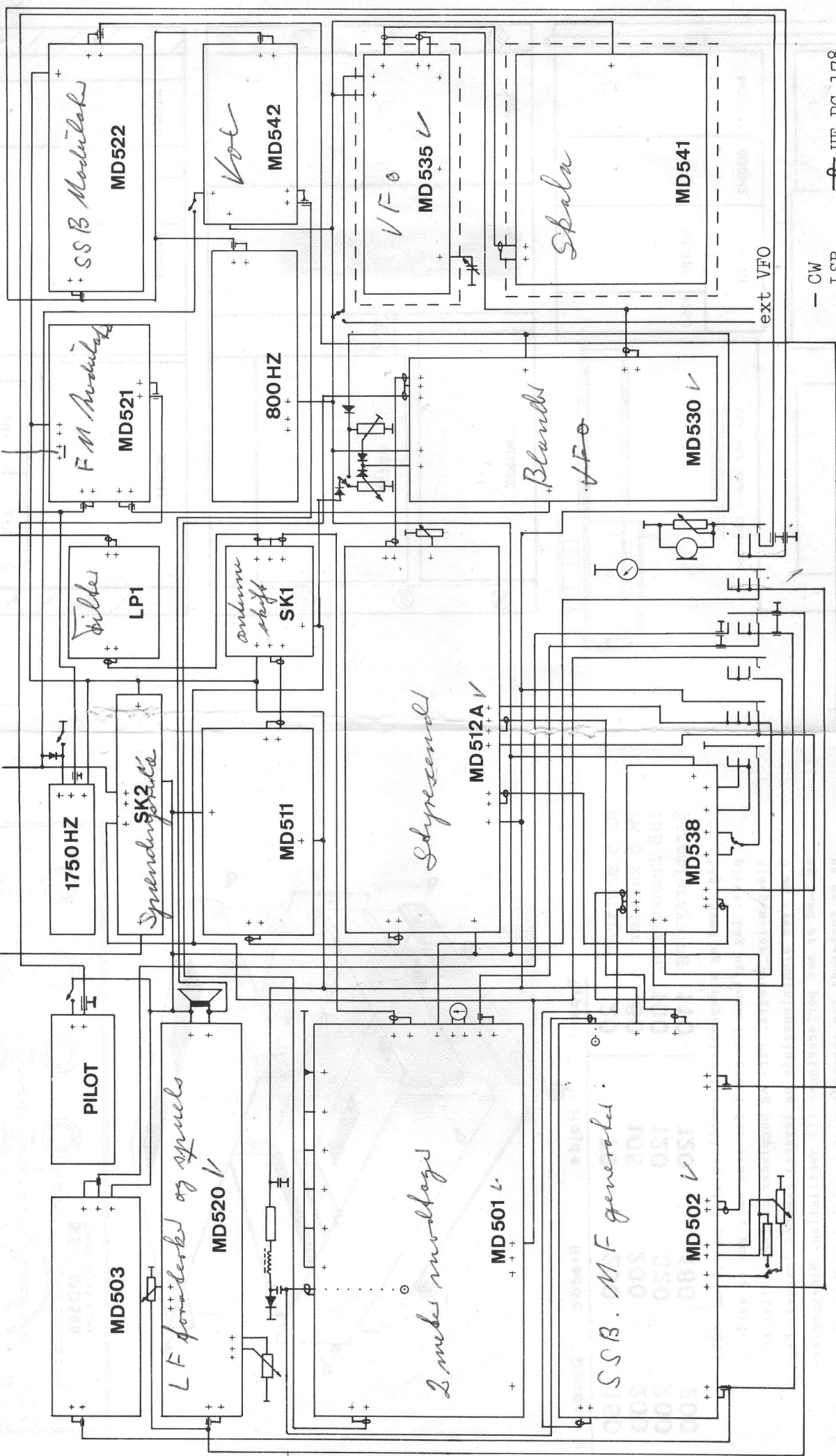
Låg, bund og sidepaneler fremstilles af svær 1,5 mm stålplade. Låg og bund leveres i farverne rød, gul og sort. Sidepaneler lysegrå. For- og bagplader er fremstillet af 3 mm svær aluminiumsplade og leveres lakeret lysegrå. Låg og bund er med perforeringer til ventilation. Sidepanelerne er forberedt for opspænding af printplader. Kabinetterne samles med 3 mm maskinskruer, der medfølger. Desuden medfølger 4 stk. selvkylende gumriben.

BSP ELEKTRONISKE BYGGESÆT

13,8 V.DC.

TAST

V



- CW
- LSB
- USB
- FM
- HF RG 178
- IF-skærmet

2 dæk 3x4 stillinger

ext VFO

BØRGE JAKOBSEN

SKOLEPARKEN 17 6700 ESBJERG

TLF. 05-14 16 79 (mon-fre. kl. 17-19)

Giro 6 27 11 89

• fotolederne principleder
• strømløse lin- og selvbrøse
• alle samlinger
Kvalitet til fordelagtige priser



BSP ELEKTRONISKE BYGGESÆT

priser pr. 1.5.79	
Pilottone.....	76,00
1750 Hz tonegenerator til repeater.....	60,00 X
800 Hz CW, generator m. nøglekredsløb.....	120,00
TG 1 trimmegenerator 10,7 MHz.....	32,50
DP 1 diodeprobe.....	13,00
SK 1 diodeantennestift.....	77,00 X
SK 2 DC-skift.....	72,00 X
LP 1 lev. færdigsamlet og trimmet.....	85,00 X
MD 5 variabel 2-meter begyndermodtager.....	450,00
MD 501 6-kanal modtager.....	850,00 X
MD 501 S modtager uden x-talkkøde.....	710,00
MD 502/39 SSB-MF og balanceret blander.....	620,00 X
MD 503 aktiv CW-filtter LF.....	82,00
MD 510 6-kanal FM styresender 1 W.....	550,00
MD 511/10 10 W lineær PA-trin.....	255,00
MD 511/25 25 W lineær PA-trin.....	558,00
MD 512 A SSB-styresender.....	558,00 X
MD 520 squelch og LF forstærker 3 W.....	140,00 X
MD 521 PM modulator.....	100,00 X
MD 522 SSB modulator.....	115,00 X
MD 530 A VFO-mixer m. PM modulator + Rit.....	440,00 X
MD 535 grund-VFO 14-16 MHz.....	380,00 X
MD 538 krystalstiftteenhed.....	121,00
MD 541 elektronisk skala.....	510,00 X
MD 542 Vox kredsløb.....	90,00 X
MK III RTTY-modtager og konverter.....	290,00

Alle byggesæt kan leveres færdigsamlede for et tillæg på 30 %.

*Elektronisk 500 W dynamisk
forsavn*

Prisliste gældende fra februar 1978.

Alle priser er incl. dansk moms.

Byggesæt:

MD 501.....	780,00
MD 501 S.....	680,00
1750 Hz.....	58,65
TG 1.....	31,05
DP 1.....	12,65
MD 520.....	138,00
MD 510.....	488,00
Superline MK III.....	298,00
MD 503.....	80,00 X
SK 1.....	75,00 X
SK 2.....	70,00 X
LP 1, leveres samlet og optrimmet.....	83,00
MD 5.....	440,00
MD 502/39 incl. MD 538.....	643,00
MD 511/10.....	208,00
MD 511/25.....	458,00

Alle byggesæt kan leveres monterede og trimmede mod en merpris på 30%.

Alle varer sendes pr. efterkrav for modtagerens registrering og risiko.

Ved forudbetaling fremsendes varen portofrit.

Samtlige komponenter, print og manuals forhandles, spørg om priser.

Ret til prisændringer forbeholdes.

Bensø Print ApS
Finsensvej 52
2000 København F.
Telefon (01) 106491