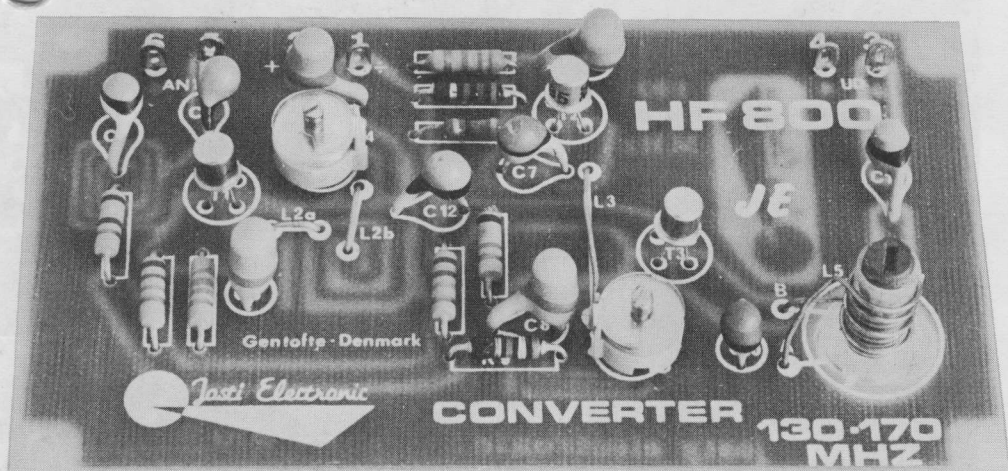


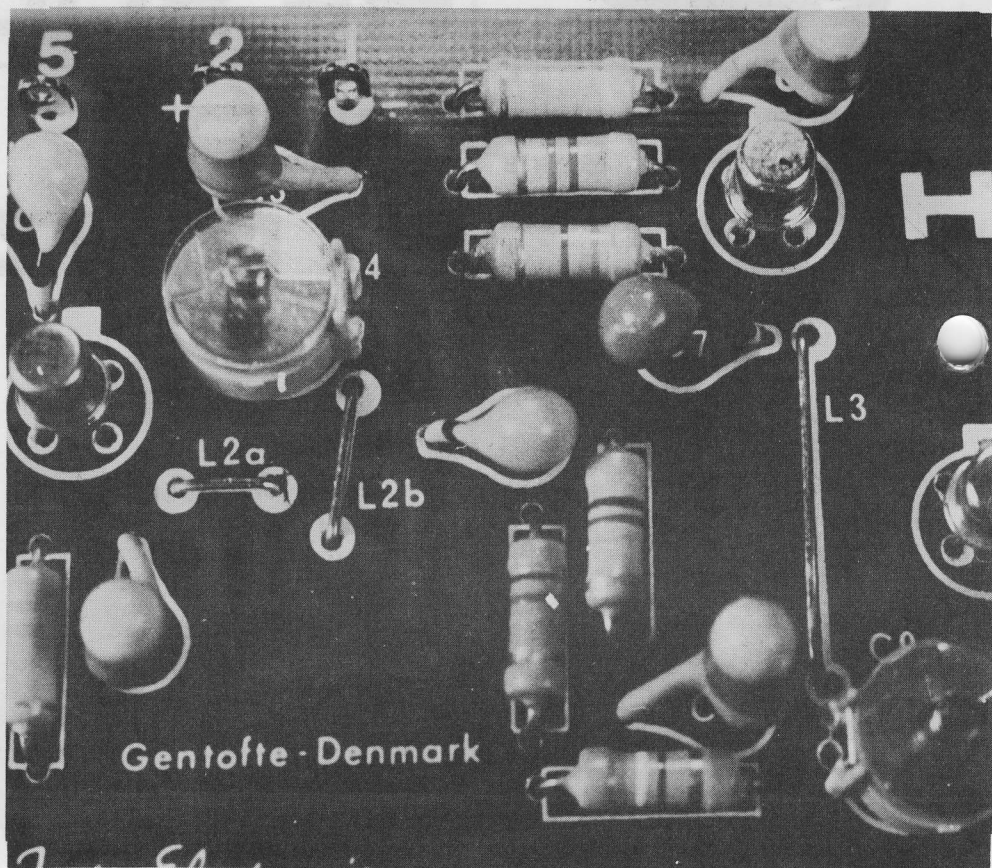
CONVERTER 130 - 170 MHz.



HF 800 er en converter beregnet til modtagelse af amatørbandene på 144 MHz, samtidig dækker den området fra 130 til 170 MHz, hvor blandt andet flyver-politi- samt andre interne og offentlige udsendelser foretages. Det må dog bemærkes at det ikke er lovligt at aflytte andet end 144 MHz båndet (amatørbandet) uden tilladelse fra post- og telegrafvæsenet.

Converteren er opbygget på glasfiberprint med trykte spoler, derfor er opbygningen meget enkel. Den eneste spole man selv skal vikle er L5 som både er nem at lave, samt endvidere er ret ukritisk.

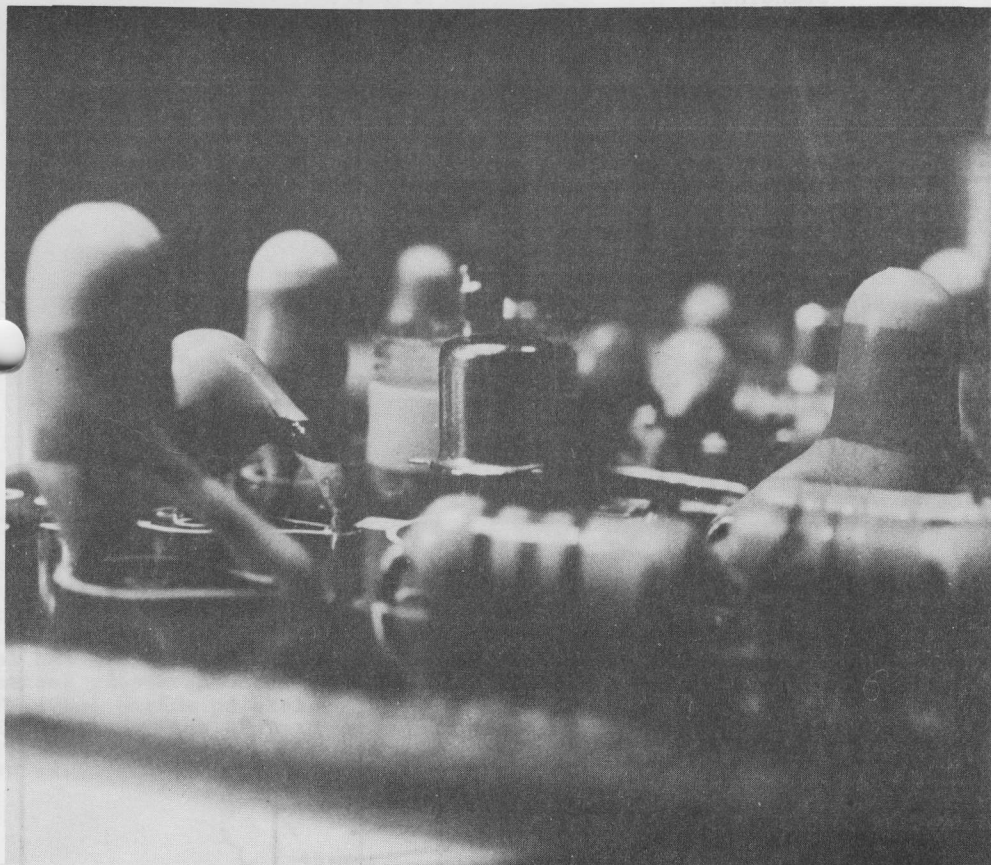
Som antenne anvendes en stavantenne på ca. 45 cm, eller en ledning på samme længde. Ved tilslutning af antenneforstærker anvendes coaxkabel varenummer hos Josti Electronic 8515, samt en antenne eventuelt som dipol, på 45 cm fra midten og ud til begge sider, således at antennen bliver 90 cm lang.



Når modtageren er trimmet modtager den kun en lille del af det område den kan dække, man må altså foruden den varition man har på den tilsluttede FM-radio ændre indstillingen på C9, såfremt man ønsker at modtage frekvenser over et bredere bånd.

For at opnå perfekt modtagelse med converter HF 800, bør denne indbygges i en metalkasse f.eks. JOSTI ELECTRONIC varenummer 9507 eller i hammerlakeret udførelse varenummer 9502.

Den kan indbygges i kasse nr. 9522 såfremt den ønskes transportabel, idet der her er mulighed for at lave huller til trimningen.

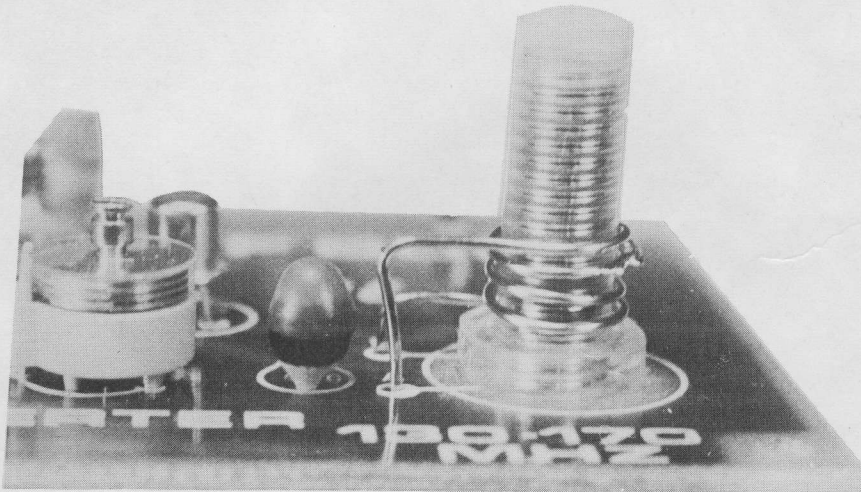


TRIMNING:

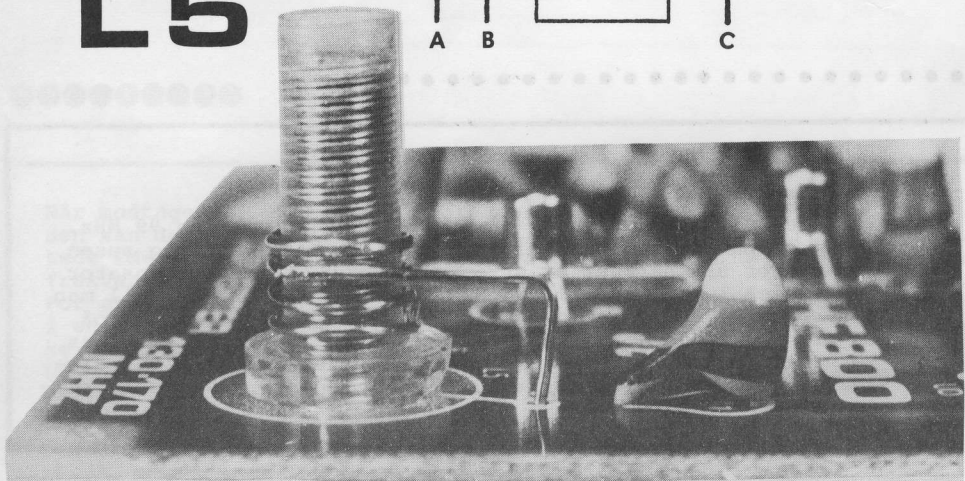
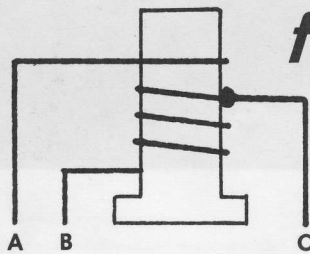
Stil den tilsluttede radio på et ledigt sted omkring 99 MHz. Skru' op på styrken på radioen, så de hører en kraftig susen som ændrer sig når der er strøm på HF 800. Trimmekondensator C4 stilles i midterstilling, hvorefter der indstilles, til man hører den ønskede station, på C9. Derefter finindstilles på C4 til stationen høres kraftigt og klart. Til sidst justeres kernen i L5 til kraftigste signal, dette er ca. midt i spoleformen. Derefter smeltes lidt stearin i spolen, således at kernen bliver på sin plads.

TEKNISKE DATA:

Spænding:	9 - 12 Volt.
Strøm :	15 mA.
Frekvensområde:	130 - 170 MHz.
Modtager skal dække:	88 - 100 MHz for modtagelse.
Opbygning:	4 spoler på printpladen.



**MONTAGE
AF SPOLE
L5**



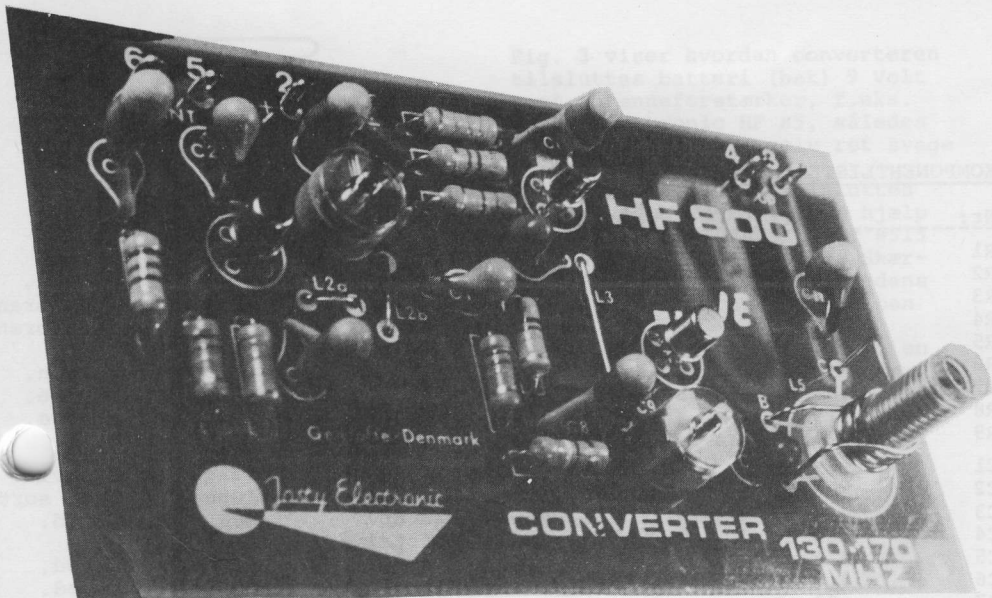
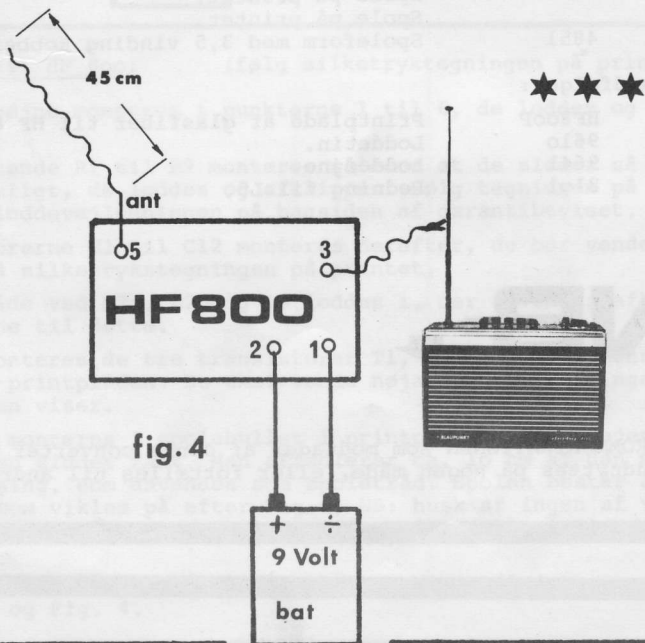


Fig. 4 viser hvordan HF 800 kan anvendes som transportabel modtager for 130 til 170 MHz området. Den indbygges i en metalkasse, som forbindes til ben 4 på HF 800. Et 9 Volt batteri (bat) tilsluttes, som antenne anvendes en ledning eller en stavantenne på 45 cm. En ledning på ca. 20 cm loddes på ben 3, HF 800, i den anden ende anbringes et lille krokodillenøb, som sættes på stavantennen på transistorradioen, som selvfølgelig skal have FM (UKW) område på skalaen.

Efter trimningen kan man ved hjælp af FM-modtageren ændre den modtagne frekvens, og derved skifte station, ved bare at dreje på den normale FM-skala knap.



KOMPONENTLISTE for HF 800:

Nr:	Værdi:	Varenummer:	Betegnelse:	Farvekode:
R1	560 Ω	3200/560	Modstand	grøn, blå, brun.
R2	12 kΩ	3200/12k	Modstand	brun, rød, orange.
R3	33 kΩ	3200/33k	Modstand	orange, orange, orange.
R4	33 kΩ	3200/33k	Modstand	orange, orange, orange.
R5	8,2 kΩ	3200/8,2k	Modstand	grå, rød, rød.
R6	470 Ω	3200/470	Modstand	gul, violet, brun.
R7	12 kΩ	3200/12k	Modstand	brun, rød, orange.
R8	56 kΩ	3200/56k	Modstand	grøn, blå, orange.
R9	390 Ω	3200/390	Modstand	orange, hvid, br.
C1	3 pF	4100/3	Pin-up	orange, sort, hv.
C2	33 pF	4100/33	Pin-up	orange, orange, sort.
C3	4,7 nF	4100/4,7n	Pin-up	gul, violet, rød.
C4	60 pF	4507	Lufttrimmer.	
C5	4,7 nF	4100/4,7n	Pin-up	gul, violet, rød.
C6	4,7 nF	4100/4,7n	Pin-up	gul, violet, rød.
C7	22 pF	4100/22	Pin-up	rød, rød, sort.
C8	4,7 nF	4100/4,7n	Pin-up	gul, violet, rød.
C9	60 pF	4507	Lufttrimmer.	
C10	15 pF	4100/15	Pin-up	brun, grøn, sort.
C11	47 pF	4100/47	Pin-up	gul, violet, sort.
C12	33 pF	4100/33	Pin-up	orange, orange, sort.
T1	2N 918	2N918	Transistor.	
T2	BF 185	BF 185	Transistor.	
T3	BF 185	BF 185	Transistor.	
L1			Spole på printet.	
L2			Spole på printet.	
L3			Spole på printet.	
L4			Spole på printet.	
L5	4851		Spoleform med 3,5 vinding kobbertråd.	

Desuden medfølger:

1 stk.	HF800P	Printplade af glasfiber til HF 800.
1 rl.	9610	Loddetin.
6 stk.	9641	Loddeøjne.
10 cm.	8101	Ledning til L5.

NB: ↘

RADIOKOMMUNIKATIONEN som modtages af denne converter og aflyttes, må ikke udnyttes på nogen måde, eller fortælles til andre personer.

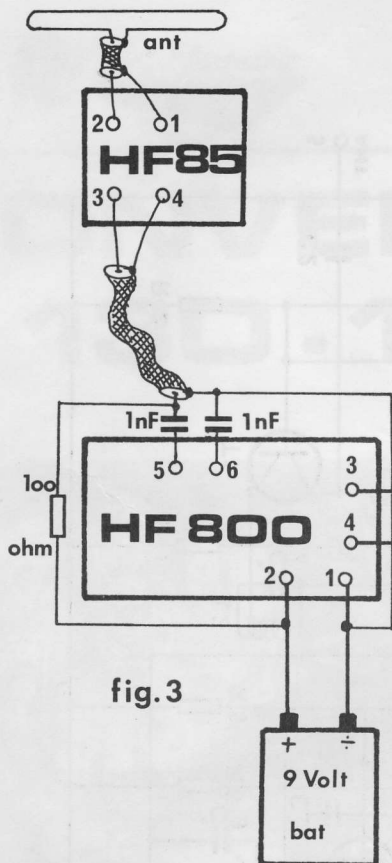


fig. 3

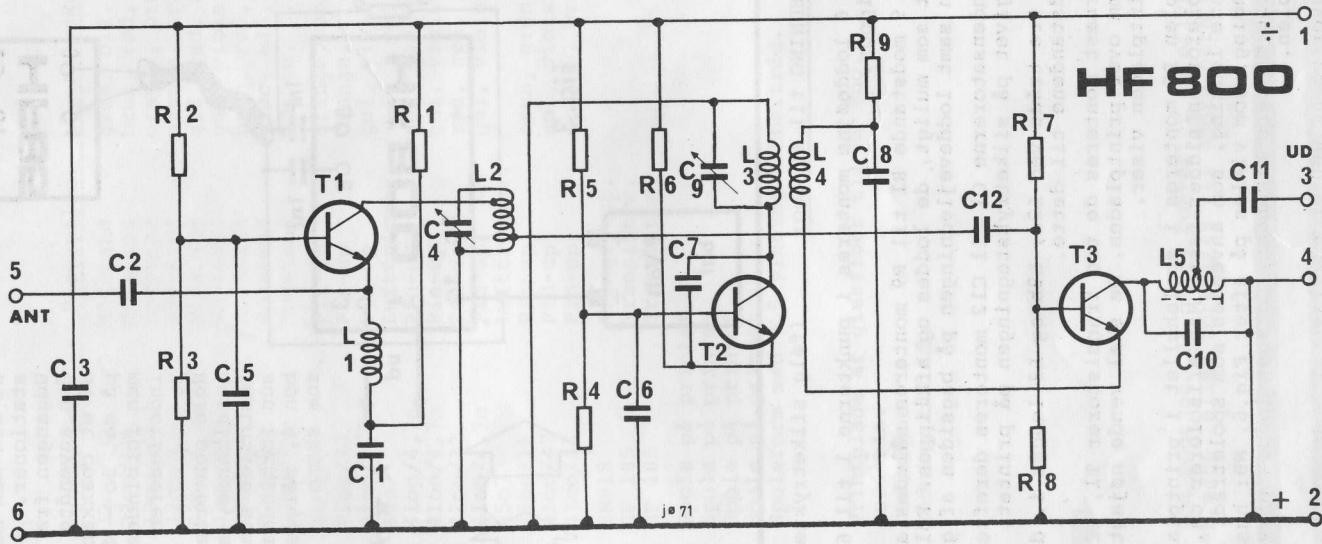
Fig. 3 viser hvordan converteren tilsluttes batteri (bat) 9 Volt samt antenneforstærker, f.eks. Josty Electronic HF 85, således at den kan modtage selv ret svage stationer.

Udgangen fra 3 og 4 tilsluttes den anvendte FM-radio ved hjælp af et coaxkabel varenummer 8515 på ca. 30 - 40 cm længde. Skærmen forbindes til ben 4, medens inderlederen forbindes til ben 3.

Hele converteren indbygges i en metalkasse, således at den kan fastholde stationerne, metalkassen forbindes med en ledning til ben 4, således at kassen virker som skærm.

BYGGEVEJLEDNING til HF 800: (følg silketryktegningen på printpladen)

1. De 6 loddeøjne monteres i punkterne 1 til 6, de loddes og afklippes.
De 9 modstande R1 til R9 monteres således at de sidder så tæt printet som muligt, de loddes og afklippes. Følg tegningen på printpladen samt loddevejledningen på bagsiden af garantibeviset.
2. Kondensatorerne C1 til C12 monteres derefter, de bør vende som angivet på silketryktegningen på printet.
3. De tre tråde ved L2a, L2b og L3 loddes i, der anvendes afklip fra modstandene til dette.
4. Dernæst monteres de tre transistorer T1, T2 og T3, de monteres ca. 3 mm over printpladen. De skal vende nøjagtig som tegningen på printpladen viser.
5. Spolen L5 monteres i spolehullet i printpladen, den drejes til spoleformen sidder fast. Man afisolere ca. 10 cm af den medfølgende ledning, som anvendes som spoletråd. Spolen består af 3½ vinding, som vikles på efter Fig.6, NB: husk af ingen af vindingerne må røre hinanden. Udtaget loddes på ved 2½ vinding oppe på spolen.
6. Converter HF 800 er nu klar til brug, og kan tilsluttes som vist på Fig. 3 og Fig. 4.



Jasti Electronic