

ANTENNEFORSTÆRKER KB·MB·LB·FM TV·KANAL 2-12

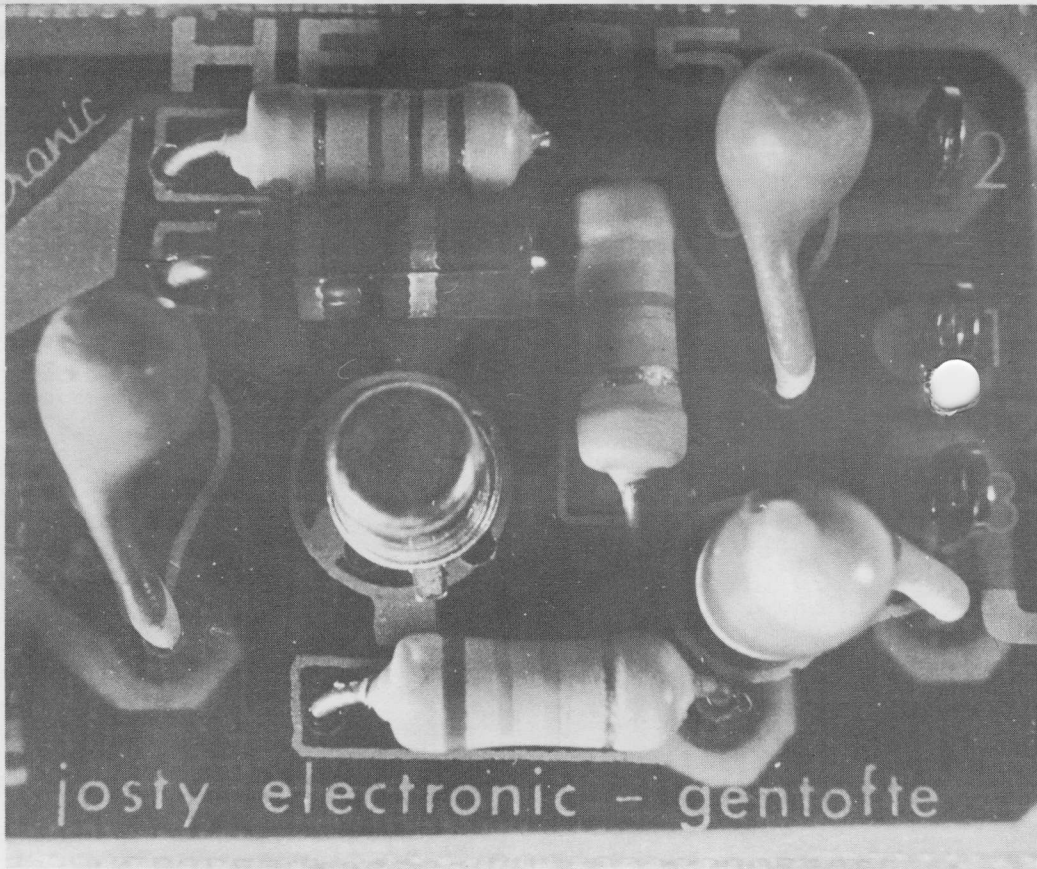


HF 295 er en moderne antenneforstærker opbygget med en HF-silicium transistor af sidste nye type, som sammen med det speciele print af glasfiber gør at man selv ud af dette simple kredsløb kan opnå en oven i købet formidabel forstærkning.

HF 295 kan anvendes til: Langbølge, Mellembølge og Kortbølge.
FM, TV kanal 2 til 12.
Walkie-Talkie og radiotelefoner.

HF 295 er lavet totalt uden spoler, og kræver derfor ingen trimning, hvilket gør den absolut let at montere direkte i det apparat man påtænker den anvendt sammen med.

Skal HF 295 anvendes til AM, (kort-, mellem- og langbølge), behøver man kun at anvende en ledning på 3 til 5 meter som antenne, denne tilsluttes indgangen, altså ben 3. Hvis jord ønskes tilsluttet kobles denne til ben 1.



Ved antenner på 300 ohm eller 50 ohm kan HF 295 også anvendes iden passer direkte til disse uden nogen form for tilpasning i indgangen, dog bør udgangen altid kobles som 75 ohm med coaxkabel, undtagen ved AM, der behøves kun en ledning på højst 30 cm mellem antenneforstærker og modtager. Denne ledning, som kommer fra ben 4, kobles enten til antennebøsningen, eller hvis denne ikke findes til en af spolerne på ferritstaven, her prøver man sig frem til det bedste resultat. Ben 5 HF 295 kobles til jordbøsningen eller stel på radioen.

Den største forstærkning opnås ved 15 Volt, men allerede ved 9 Volt kan den yde gode resultater, som er meget hørbare, de viste data er ved 12 Volt. Ved 9 Volt må man regne med et fald på 30% af de viste data.

HF 295 kan godt anbringes tæt ved radio eller TV, i modsætning til de fleste andre antenneforstærkere.

Ved anvendelse af HF 295 til ældre FM-modtagere, ændres C3 til 10 pF for at forbedre am-undertrykkelsen, som kan være dårlig i ældre modtagere.

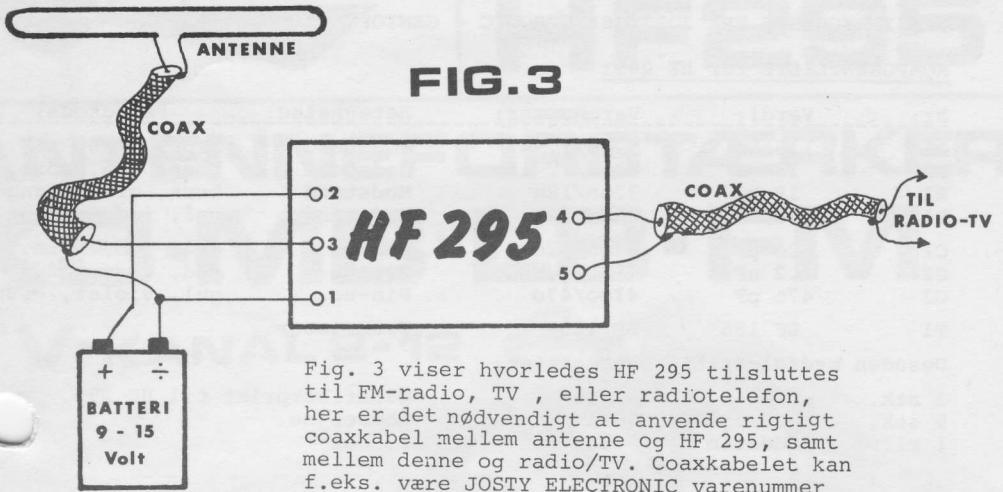
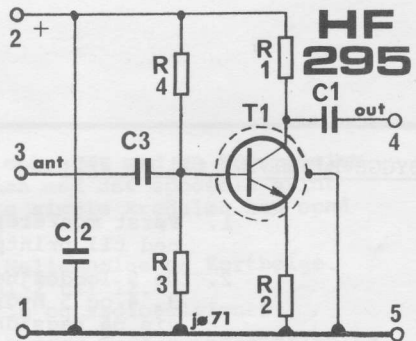
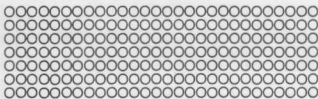


Fig. 3 viser hvorledes HF 295 tilsluttes til FM-radio, TV, eller radiotelefon, her er det nødvendigt at anvende rigtigt coaxkabel mellem antenne og HF 295, samt mellem denne og radio/TV. Coaxkablet kan f.eks. være JOSTY ELECTRONIC varenummer 8515 eller 8520.

TEKNISKE DATA:

Arbejdsspænding :	9 til 15 Volt.
Strømforbrug :	1 til 4 mA.
Støjtal :	Max. 1,8 Kto.
Indgangs impedans :	50 til 300Ω
Udgangs impedans :	50 til 75Ω
Spændingsforstærkning:	30 dB ved 20 MHz. 12 dB ved 100 MHz. 6 dB ved 230 MHz. 3 dB ved 270 MHz.



TIL WALKIE-TALKIE:

Hvis HF 295 skal anvendes til Walkie-Talkie på 27 MHz-båndet må den kobles således at den kun anvendes i det øjeblik man modtager, dette kan gøres således at den indkobles ved hjælp af en omskifter, eller ved hjælp af et relæ, f.eks. JOSTY ELECTRONIC varenummer 7100, som skifter sammen med tasten til skift mellem modtager/sender. Til batteri anvendes det der er i Walkie-Talki'en.

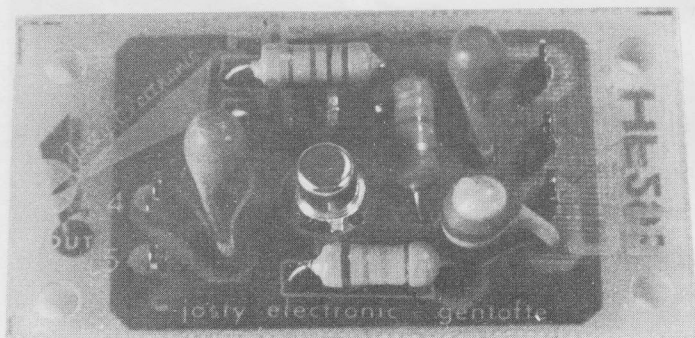
FÅS I BYGGESET FRA JOSTY ELECTRONIC - GENTOFTE.

KOMPONENTLISTE for HF 295:

<u>Nr:</u>	<u>Værdi:</u>	<u>Varenummer:</u>	<u>Betegnelse:</u>	<u>Farvekode:</u>
R1	1,5 k Ω	3200/1,5k	Modstand	brun, grøn, rød.
R2	18 Ω	3200/VT 18	Modstand	brun, grå, sort.
R3	18 k Ω	3200/18k	Modstand	brun, grå, orange.
R4	82 k Ω	3200/82k	Modstand	grå, rød, orange.
C1	820 pF	4100/820	Pin-up	grå, rød, brun.
C2	2,2 nF	4100/2,2n	Pin-up	rød, rød, rød.
C3	470 pF	4100/470	Pin-up	gul, violet, brun.
T1	BF 185	BF 185	Transistor.	

Desuden medfølger til byggesættet:

1 stk.	print	HF295P	Glasfiberprint til HF 295.
5 stk.	loddeøjne	9641	Loddeøjne.
1 rl.	loddetin	9610	Loddetin



BYGGEVEJLEDNING til HF 295:

(følg tegningen på printpladen)

1. Først monteres modstandene R1 til R4, de monteres helt ned til printpladen hvorefter de klippes og loddes.
2. De 5 loddeøjne presses i printpladen ved punkt 1, 2, 3, 4 og 5 hvorefter de loddes, se vedlagte garanti-vis på bagsiden angående lodning.
3. Transistor T1 monteres således at tappen følger tegningen på printpladen, transistoren monteres 2 mm over printet. Lod forsigtigt.
4. De tre pin-up kondensatorer C1 til C3 monteres nu efter tegningen på printpladen.
5. Antenneforstærker HF 295 er nu klar til brug, og kan f. eks. tilsluttes som vist på Fig. 3.