

HF 395 er en antenneforstærker i den mest moderne udførelse. Man benytter en silicium epitaxial transistor med meget lav tilbagekoblingskapacitet og ringe faseforskydning, selv for høje frekvenser.

Dette sammen med det avancerede højfrekvensprint, en højfrekvens modstand samt diverse gængse kvalitetskomponenter gør, at man får en oven i købet formidabel forstærkning ud af et simpelt kredsløb og et lavt støjtal. HF 395 kan anvendes sammen med:

- Langbølgemodtagere
- Mellembølgemodtagere
- Kortbølgemodtagere
- Walkie-Talkies
- TV-kanal 2 til 12
- FM-båndet

Radiotelefon til 175 MHz.

Da HF 395 ikke er udstyret med nogen form for spoler, er det nok blot at samle den og montere den korrekt til modtager og antenne. Man skal altså igang med at trimme til den korrekte frekvens. Hvis HF 395 skal benyttes som antenneforstærker foran de ældre FM-modtagere for at "peppe" lidt op på signalstyrken fra udlændet, vil det være en fordel at erstatte kondensatoren C1 med en anden på 10 pF i stedet for den medfølgende på 470 pF. Det er fordi en ældre modtager normalt har en dårlig AM-undertrykkelse, og netop disse bånd forstærkes fantastisk af HF 395. Denne forstærkning for lave frekvenser imødegås ved ovennævnte ændring. Ændringen er ikke nødvendig i almindelige modtagere.

Skal man benytte HF 395 til de almindelige AM-bånd, lang-mellem-kortbølge, behøver man kun få meter ledning tilsluttet til loddeøje 4 (indgangen).

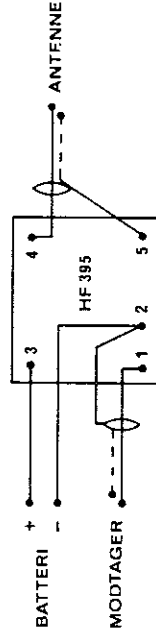
Straks vil en ellers svag radio kunne modtage flere stationer, og de stationer, der før var svage og næsten overdøvet støjmessigt, vil blive værd at høre til.

HF 395 er også afprøvet på et par typer radiotelefoner, AP og ITT 8. Begge telefoner viste hörbar forbedret modtagelse ved signalstyrker under 1 uV og begrænsertimmene trådte tidligere i funktion.

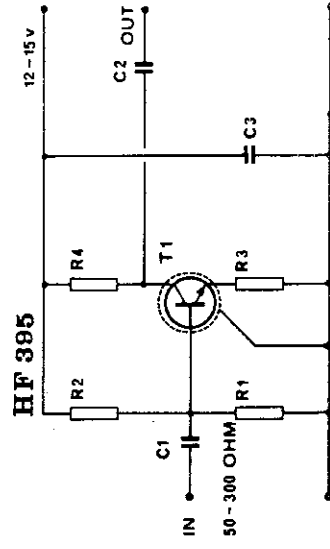
Prøverne er foretaget både i felten og på laboratoriet hos JOSTY KIT. Følsomhedsprøver er kontrolleret på MARCONI målesender og et BRADLEY hf-voltmeter, samt en RADIOMETER modulationsmåler.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsspænding	9-12 volt
Strømforsbrug	1-3 mA
Spændingsforstærkning til 20 MHz min.	30 dB
Spændingsforstærkning til 100 MHz min.	10 dB
Spændingsforstærkning til 225 MHz min.	5 dB
Indgangsimpedans	50-300 ohm
Udgangsimpedans	50-75 ohm



DIAGRAM



KOMPONENTLISTE

R1	22 kohm 1/4 Watt
R2	100 kohm 1/4 Watt
R3	18 ohm 1/4 Watt
R4	1,2 kohm 1/4 Watt
C1	470 pF
C2	470 pF
C3	1 nF
T1	BF 199