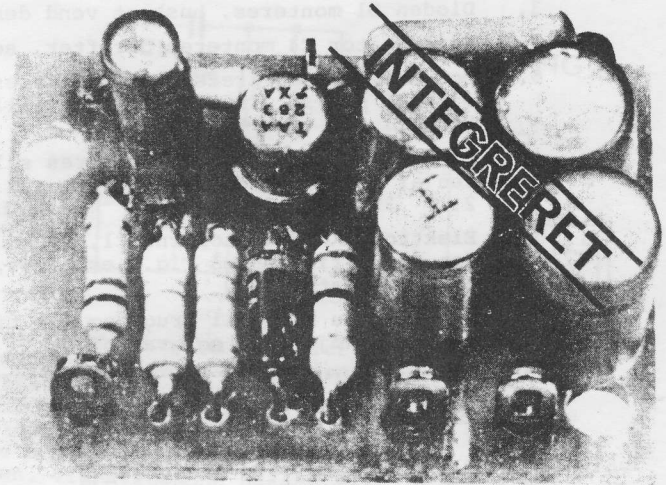


FORSTÆRKER

$\frac{1}{2}$ WATT = 6 cm³

Mål:

1x2x3 cm



AF 80, tekniske data.

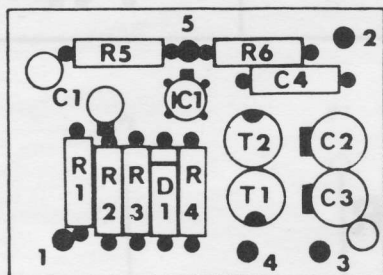
Frekvensgang
Strømforbrug, min.
Strømforbrug, max.
Arbejdsspænding
Forstærkning, max.
Udgangseffekt

Støj/signalforhold

Tilslutninger

100 - 14000 Hz, \pm 3 dB.
5 mA.
60 mA.
4,5 - 6 volt.
100 gange.
0,5 watt ved 10 % forvr.
0,2 Watt ved 1 % forvr.
52 dB ved 0,5 watt og for-
stærkning i max.
Højtaler eller høretele-
fon med impedans, 4 - 16 Ω
Pick-up, krystal og dyna-
misk samt radio.
Tonekontroller og styrke-
potentiometer.

AF 80
FIG.2.



BYGGEVEJLEDNING:

1. Først monteres R1 til R6. Modstandenes ben stikkes helt igennem printet efter Fig.2. Lod straks efter isættelse af hver enkelt komponent, og afklip de tiloversblevne ender.
2. De 5 loddeøjne trykkes i printpladen ved punkt 1,2,3,4 og 5.
3. Dioden D1 monteres, husk at vend den rigtigt.
4. Kondensator C4 monteres derefter, se Fig.2.
5. Det integrerede kredsløb IC monteres således, at den sorte firkant på Fig.2 svarer til den lille tap på transistorhuset.
6. Transistorerne T1 og T2 monteres således at prikken på siden af huset, vender samme vej, som den sorte prik på Fig. 2.
7. Elektrolytkondensatorerne C1, C2 og C3 monteres, således at den sorte firkant på Fig.2 er minus, og passer med studsene på kondensatorerne.
8. AF 80 er nu klar til brug, og kan tilsluttes et 4,5 Volt batteri, samt højttaler og gramfon.

.....
KOMPONENTLISTE for AF 80:

R1	1	k Ω	1/8 WATT	MODSTAND	BRUN, SORT, ORANGE.
R2	470	Ω	1/8 WATT	MODSTAND	GUL, VIOLET, BRUN.
R3	150	Ω	1/8 WATT	MODSTAND	BRUN, GRØN, BRUN.
R4	68	Ω	1/8 WATT	MODSTAND	BLÅ, GRÅ, SORT.
R5	56	k Ω	1/8 WATT	MODSTAND	GRØN, BLÅ, ORANGE.
R6	56	k Ω	1/8 WATT	MODSTAND	GRØN, BLÅ, ORANGE.
C1	4	μ F	10 VOLT	ELEKTROLYT.	
C2	80	μ F	2,5 VOLT	ELEKTROLYT.	
C3	80	μ F	2,5 VOLT	ELEKTROLYT.	
C4	47	nF		KONDENSATOR	GUL, VIOLET, ORANGE.
T1	AC	127		TRANSISTOR.	
T2	AC	128		TRANSISTOR.	
IC	TAA263			INTEGRERET KREDSLØB.	
D1	BA	100		DIODE.	

Desuden medfølger til byggesættet:

5 loddeøjne
1 print AF 80

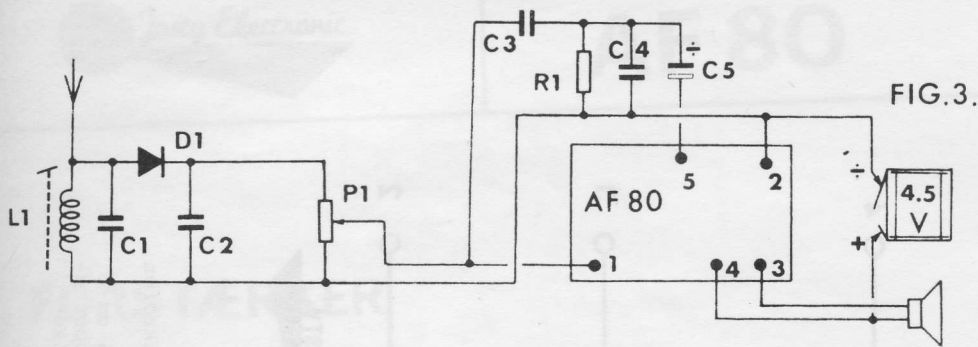


FIG. 3.

- C1 100 pF
- C2 100 nF
- C3 10 nF
- C4 10 nF
- C5 4 uF/10V
- R1 6,8 kΩ
- P1 4,7 kΩ
- D1 AA 119

AF 80 anvendt som langbølgeomtager. Modtageren kan trække en højttaler direkte. Spolen L1, består af 25 vindinger tråd viklet på 5 cm ferritstav. Antennen forbindes til en vandhane, en telefon eller lignende. Afstemningen foretages ved at skyde spolen frem og tilbage på ferritstaven.

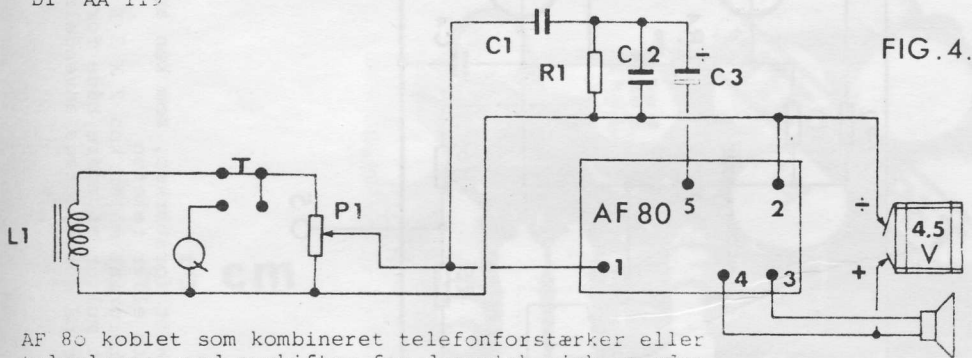


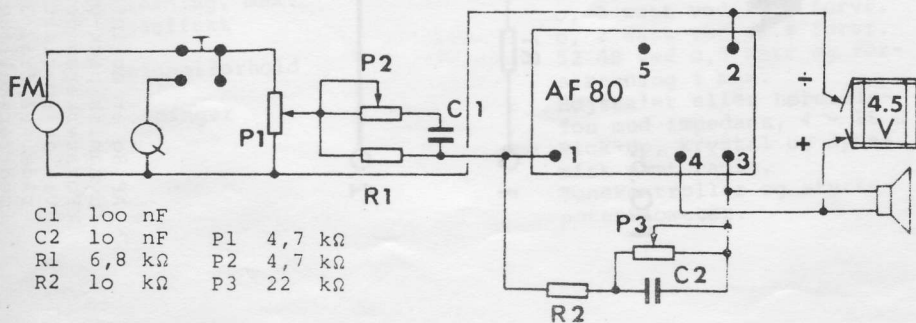
FIG. 4.

AF 80 koblet som kombineret telefonforstærker eller teleslynge, med omskifter for dynamisk pick-up uden forforstærker. Spolen L1 består af 500 vindinger tynd kobbertråd viklet på 5 cm ferritstav. Forbinder man nu en lang ledning til højttalerudgangen af en forhåndenværende forstærker, radio eller båndoptager, i ring i stuen, vil man kunne høre signalet gennem en højttaler eller høretelefon på den anden side af væggen.

- C1 10 nF
- C2 10 nF
- C3 4 uF/10V
- R1 6,8 kΩ
- P1 4,7 kΩ

AF 80 herunder viser hvordan man kan koble den, hvis forstærkeren benyttes til en krystalgrammofon eller en FM/AM - fortsats. Her kan AF 80 samtidig trække en tonekontrol. P3 er indsat til basregulering, P2 til diskantregulering og P1 benyttes som styrkekontrol.

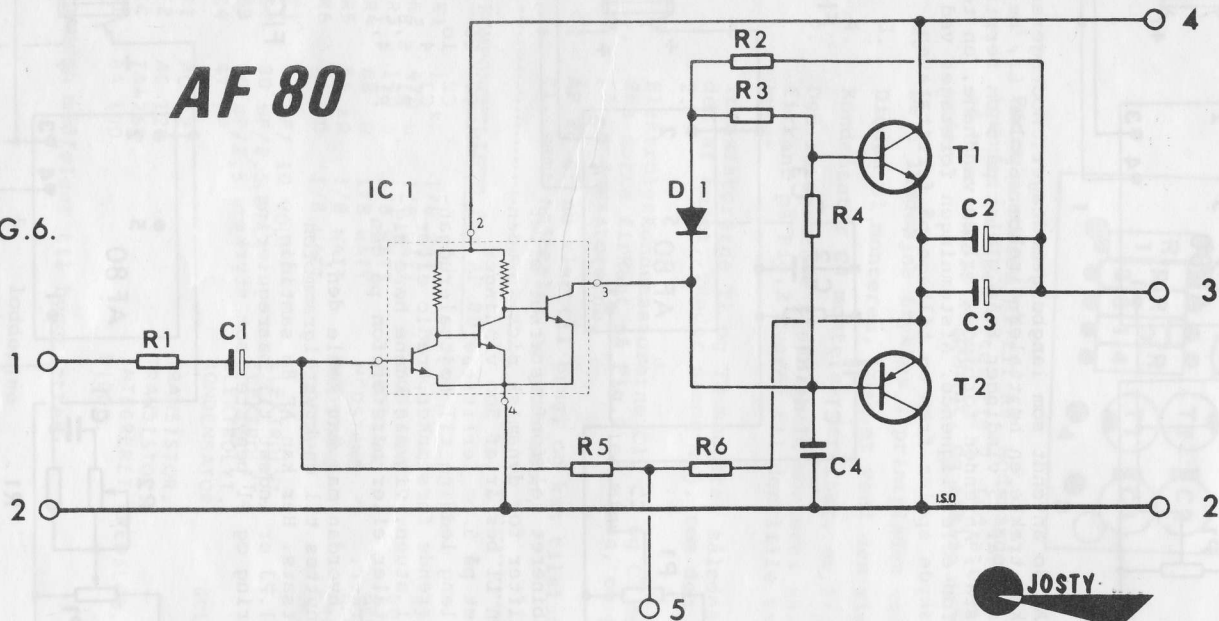
FIG. 5.



- C1 100 nF
- C2 10 nF
- R1 6,8 kΩ
- R2 10 kΩ
- P1 4,7 kΩ
- P2 4,7 kΩ
- P3 22 kΩ

AF 80

FIG. 6.



AF 80 er en integreret, DC-koblet 0,5 Watt forstærker, som kan anvendes til mikrofon, dynamisk pick-up, krystal pick-up, radio eller telefon. Forstærkeren der er opbygget på glasfiberprint måler kun 2 X 3 X 1 cm, eller 6 cm³. Via et specielt modkoblingsudtag er det muligt at ændre både forstærkning og toneområde. På fig. 3, 4 og 5 ses eksempler på dette udtags anvendelse i forbindelse med forskellige signalkilder.