

# JOSTY

# AF 20

## 3 watt silicium forstærker

TRANSFORMATORLØS FORSTÆRKER MED 4 TRANSISTORER.

### TEKNISKE DATA:

Udgangseffekt : max. 3 WATT.  
Følsomhed ved 1 W. : ca. 4 mV  
Forvrængning v 1 W. : max. 0,8 %.  
Frekvensgang : 50 - 18.000 Hz  $\pm$  2 dB.  
Spænding : 12 Volt.  
Strømforbrug : max. 250 mA.  
Udgangsimpedans : 3,2 - 5 ohm.  
Indgangsimpedans : ca. 5 kohm.

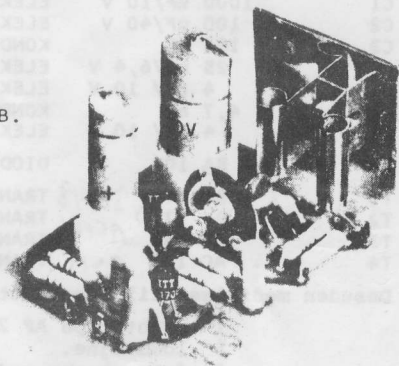
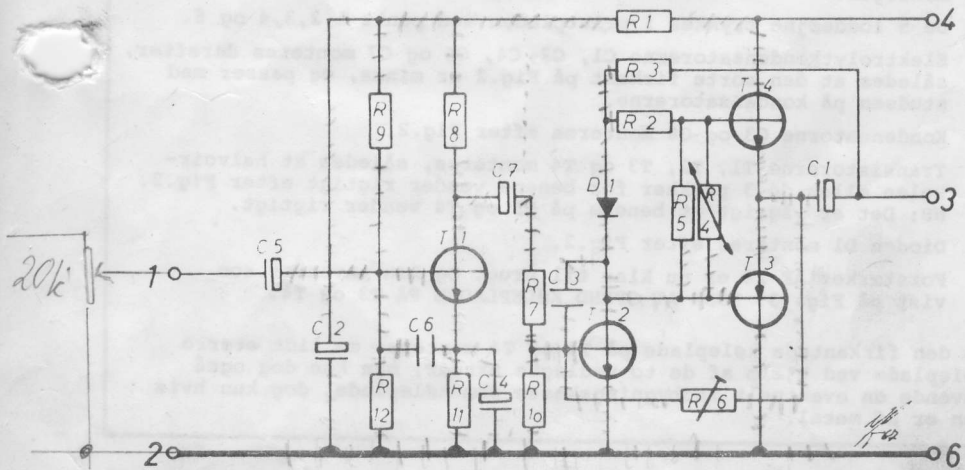
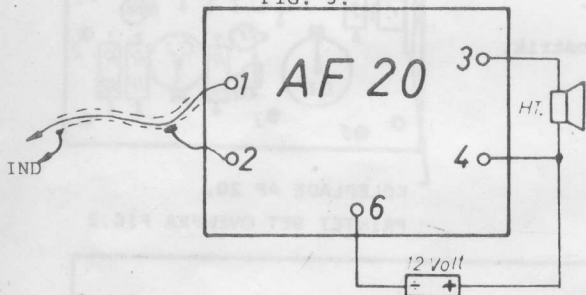


FIG. 3.



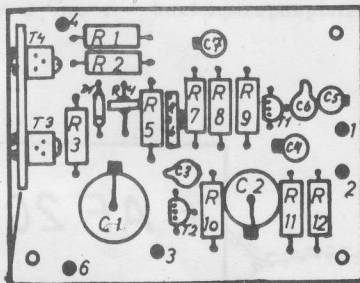
R6 justeres således at spændingen på T3 emitter, altså minus af C1 er 6 Volt. Mål strømforsyningsspændingen (12 Volt) før målingen.

# KOMPONENTLISTE for AF 20:

R1	2,7 kΩ	MODSTAND	RØD, VIOLET, RØD.
R2	150 Ω	MODSTAND	BRUN, GRØN, BRUN.
R3	470 Ω	MODSTAND	GUL, VIOLET, BRUN.
R4	130 Ω	NTC-MODSTAND	BRUN, ORANGE, BRUN.
R5	220 Ω	MODSTAND	RØD, RØD, BRUN.
R6	200 kΩ	TRIMMEPOT.	
R7	8,2 kΩ	MODSTAND	GRÅ, RØD, RØD.
R8	4,7 kΩ	MODSTAND	GUL, VIOLET, RØD.
R9	47 kΩ	MODSTAND	GUL, VIOLET, ORANGE.
R10	8,2 kΩ	MODSTAND	GRÅ, RØD, RØD.
R11	1,8 kΩ	MODSTAND	BRUN, GRÅ, RØD.
R12	15 kΩ	MODSTAND	BRUN, GRØN, ORANGE.
C1	1000 μF/10 V	ELEKTROLYT.	
C2	100 μF/40 V	ELEKTROLYT.	
C3	100 pF	KONDENSATOR.	BRUN, SORT, BRUN.
C4	25 μF/6,4 V	ELEKTROLYT.	
C5	4 μF/10 V	ELEKTROLYT.	
C6	4,7 nF	KONDENSATOR	GUL, VIOLET, RØD.
C7	4 μF/10 V	ELEKTROLYT.	
D1	BA 100	DIODE.	
T1	BC 170	TRANSISTOR.	
T2	BC 170	TRANSISTOR.	
T3	AC 188	TRANSISTOR.	
T4	AC 187	TRANSISTOR.	

Desuden medfølger til byggesættet:

- 1 print type AF 20.
- 5 loddeøjne.
- 2 3 mm skruer med møtrik.
- 1 køleplade AF 20
- 1 rl. loddetin.



KØLEPLADE AF 20.

PRINTET SET OVENFRA FIG.2

## BYGGEVEJLEDNING:

1. Først monteres modstandene R1 til R12, se Fig. 2. Lod under montagen.
2. De 5 loddeøjne trykkes i printpladen ved punkt 1,2,3,4 og 6.
3. Elektrolytkondensatorerne C1, C2, C4, C5 og C7 monteres derefter, således at den sorte firkant på Fig.2 er minus, og passer med studsene på kondensatorerne.
4. Kondensatorerne C3 og C6 monteres efter Fig.2.
5. Transistorerne T1, T2, T3 og T4 monteres, således at halvcirkelen eller de 3 prikker for benene vender rigtigt efter Fig.2. NB: Det er vigtigt at benene på T3 og T4 vender rigtigt.
6. Dioden D1 monteres efter Fig.2.
7. Forstærker AF 20 er nu klar til brug, og kan anvendes som vist på Fig. 3. HUSK AT SPÆND KØLEPLADEN PÅ T3 OG T4.

På den firkantede køleplade på T3 og T4 monteres en lidt større køleplade ved hjælp af de to vedlagte skruer, man kan dog også anvende en eventuelt indbygningskasse som køleplade, dog kun hvis den er af metal.