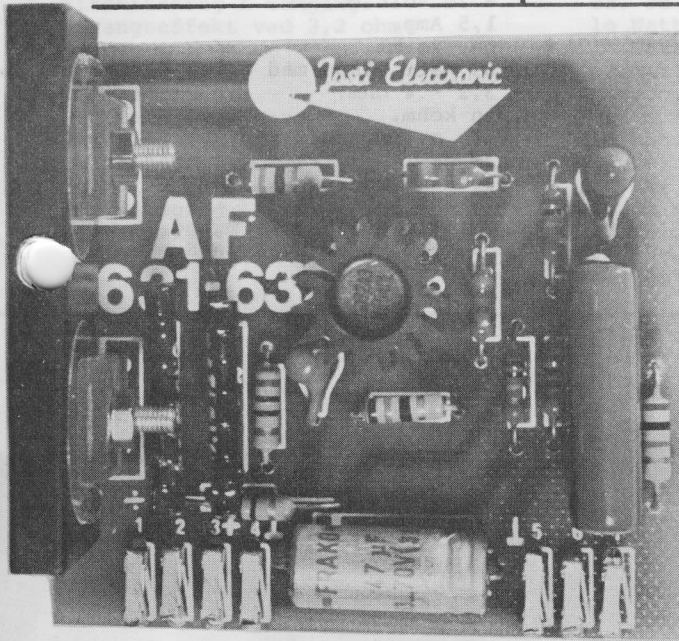




AF 631-32



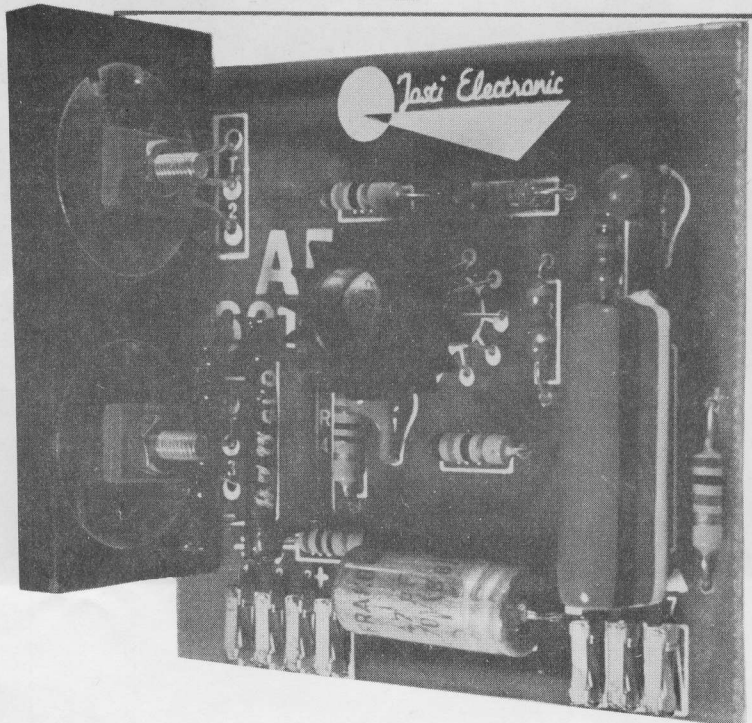
30 watt

AF 631



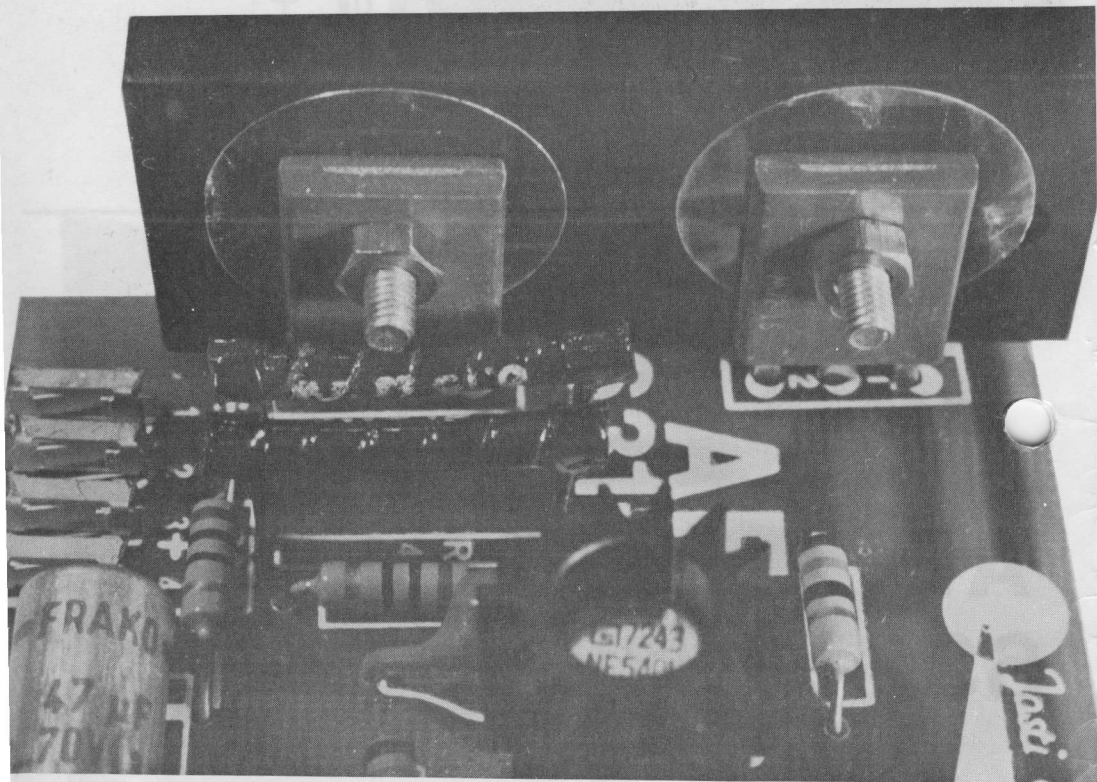
**10
watt**

**AF
632**



TEKNISKE DATA AF 631:

Arbejdsspænding max:	± 26 Volt DC.
Arbejdsspænding min:	± 20 Volt DC.
Strømforbrug ved 30 Watt:	1,5 Amp.
Strømforbrug i tomgang:	ca. 20 mA.
Udgangseffekt ved 3,2 ohm:	33 Watt sinus med 0,5 % forvrængning.
Højttalerimpedans:	3,2 - 4 ohm.
Indgangsimpedans:	10 kohm.
Følsomhed:	160 mV for fuld udstyring.
Spændingsforstærkning:	36 dB
Frekvensgang:	20 Hz - 50 kHz \pm 1 dB.
Signal/støj:	70 dB.
Arbejdstemperatur:	20 - 30 grader i tomgang. ca. 100 grader ved fuld effekt.



TEKNISKE DATA AF 632:

Arbejdsspænding max:
Arbejdsspænding min:
Strømforbrug ved 10 Watt:
Strømforbrug i tomgang:
Udgangseffekt ved 3,2 ohm:

± 22 Volt DC.
± 12 Volt DC.
1 Amp.
ca. 20 mA.
10 Watt sinus ved ± 12 Volt.
17 Watt sinus ved ± 20 Volt.
5 Watt sinus ved ± 9 Volt.
Max. 0,5 %
3,2 - 4 ohm.
10 kohm.
110 mV for fuld udstyring.
36 dB.
20 Hz - 50 kHz ± 1 dB.
75 dB.
20 -30 grader i tomgang.
ca. 80 grader ved fuld effekt.

Forvrængning:

Højttalerimpedans:

Indgangsimpedans:

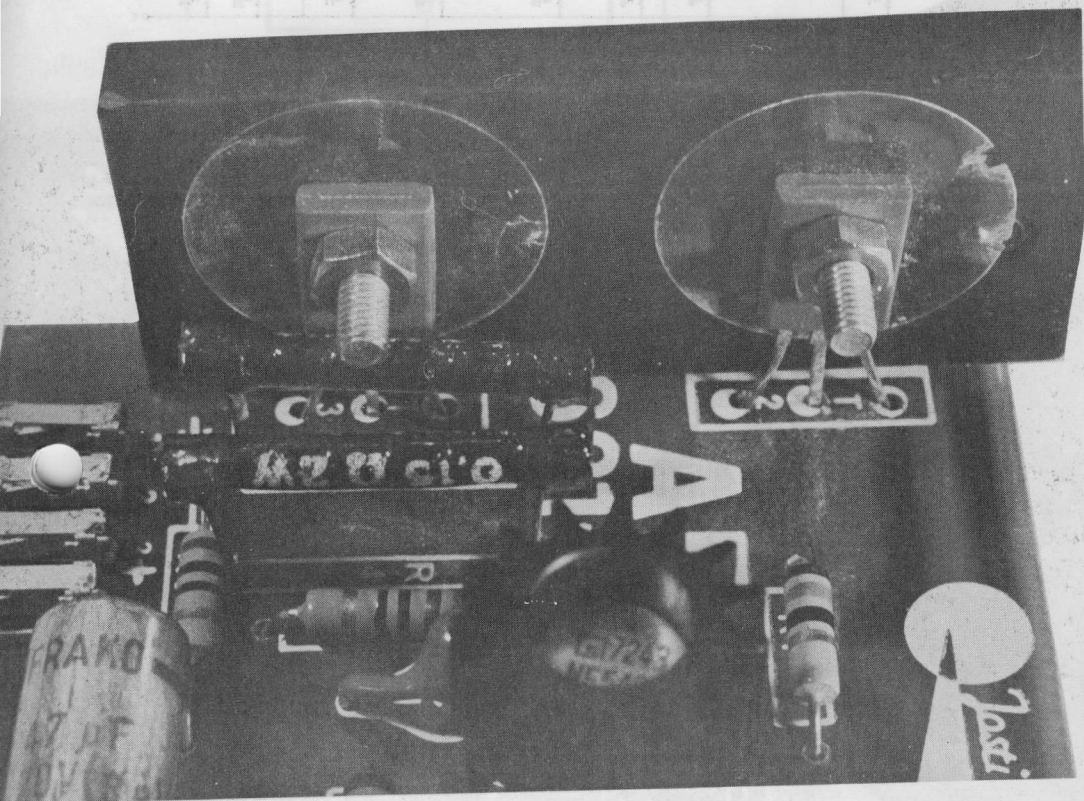
Følsomhed :

Spændingsforstærkning:

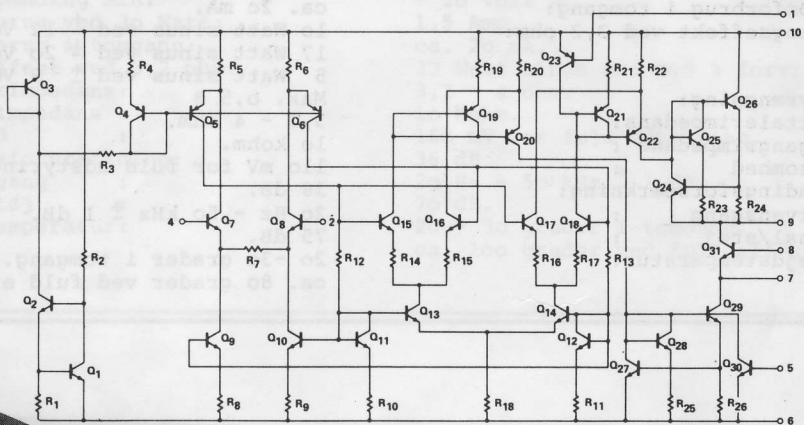
Frekvensgang :

Signal/støj :

Arbejdstemperatur:



Diagrammet herunder viser det integrerede kredsløb NE 540, hvori der er ikke mindre end 31 transistorer, så selv om printpladen kun måler 7 x 7 cm, er der altså mange transistorer i funktion. Den integrerede kreds er udstyret med begrænsertrin, således at afbrænding af udgangstransistorer undgås i videst muligt omfang. Forstærkeren kan således tåle at køre uden belastning, eller med eventuelt kortsluttet udgang.



Jasti Electronic

AF

631-6

R 3

R 4

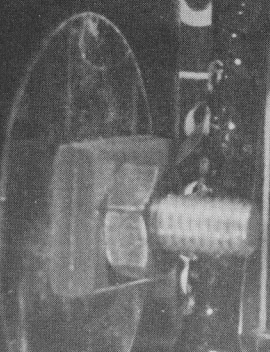
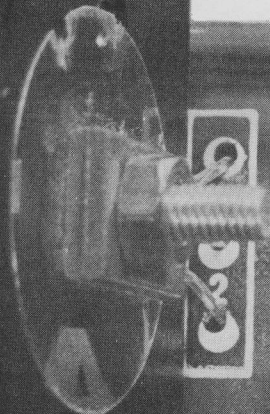
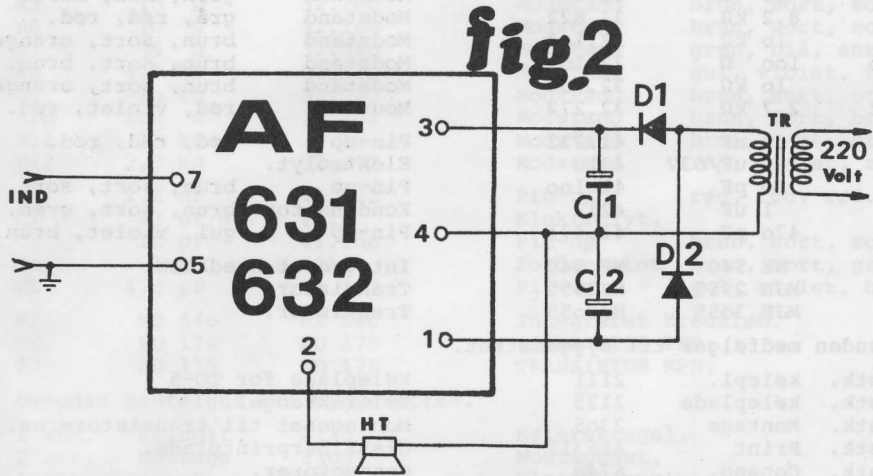


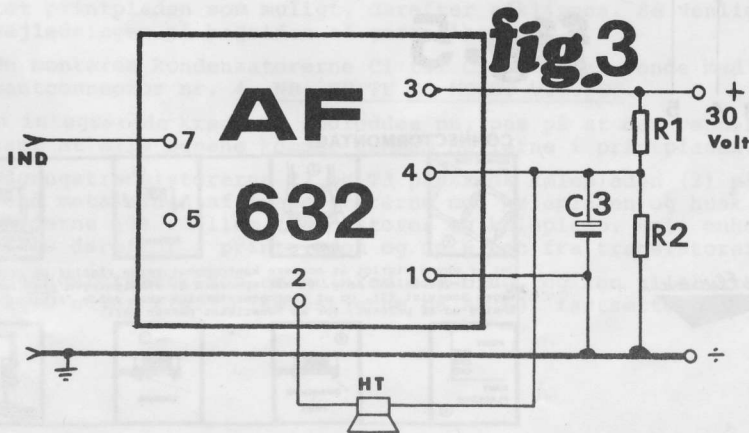
FIG.2 og FIG.3 viser typiske eksempler på forbindelserne af AF 631 og AF 632, Fig. 2 viser en opstilling med en plus og minus spænding i forhold til stel. Denne opstilling er med netdel, hvor en enkel transformator er brugt i en såkaldt spændingsdobler.

Fig.3 viser hvordan AF 631 eller AF 632 kan anvendes ved en normal strømkilde med minus til stel, her kræves altså ingen plus og minus spænding i forhold til stel. I den her viste opstilling giver forstærkeren 14 Watt sinus ved 30 Volt.



KOMPONENTLISTE for FIG.2 og FIG.3:

Nr:	Værdi:	Varenummer:	Betegnelse:	Farvekode:
R1	1 k Ω	32.1o2	Modstand	brun, sort, rød.
R2	1 k Ω	32.1o2	Modstand	brun, sort, rød.
D1	BY 127	BY 127	Diode (BY 126)	
D2	BY 127	BY 127	Diode (BY 126)	
C1	2200 uF	4323	Elektrolyt 40 Volt.	
C2	2200 uF	4323	Elektrolyt 40 Volt.	
C3	2200 uF	4322	Elektrolyt 25 Volt.	
HT	Højttaler 4 ohm.			
TR	Trafo	78o1 78o5	TIL AF 632. 1o Watt. TIL AF 631. 3o Watt.	



KOMPONENTLISTE for AF 631:

Nr:	Værdi:	Varenummer:	Betegnelse:	Farvekode:
R1	56 Ω	32.560	Modstand	grøn, blå, sort.
R2	8,2 kΩ	32.822	Modstand	grå, rød, rød.
R3	0,15 Ω	3350	Modstand	2 Watt.
R4	0,15 Ω	3350	Modstand	2 Watt.
R5	10 Ω	32.100	Modstand	brun, sort, sort.
R6	10 Ω	32.100	Modstand	brun, sort, sort.
R7	56 Ω	32.560	Modstand	grøn, blå, sort.
R8	8,2 kΩ	32.822	Modstand	grå, rød, rød.
R9	10 kΩ	32.103	Modstand	brun, sort, orange.
R10	100 Ω	32.101	Modstand	brun, sort, brun.
R11	10 kΩ	32.103	Modstand	brun, sort, orange.
R12	2,7 kΩ	32.272	Modstand	rød, violet, rød.
C1	2,2 nF	41.222	Pin-up	rød, rød, rød.
C2	47 uF/63V	4310	Elektrolyt.	
C3	10 pF	41.100	Pin-up	brun, sort, sort.
C4	1 uF	4213	Kondensator	brun, sort, grøn.
C5	470 pF	41.471	Pin-up	gul, violet, brun.
T1	NE 540	NE 540	Integreret kredsløb.	
T2	MJE 2955	MJ2955	Transistor.	
T3	MJE 3055	MJ3055	Transistor.	

Desuden medfølger til byggesættet.

1 stk.	kølepl.	2111	Køleplade for TO-5
1 stk.	køleplade	2125	Kølerektangel.
2 stk.	Montage	2305	Montagesæt til transistorerne.
1 stk.	Print	AF631P	Glasfiberprintplade.
7 stk.	Connec.	6740	Connectorer.
1 rl.	Tin	9610	Loddetin.

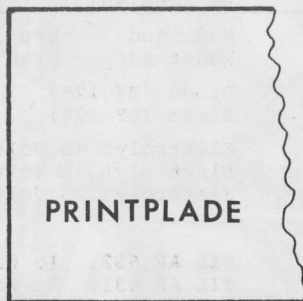
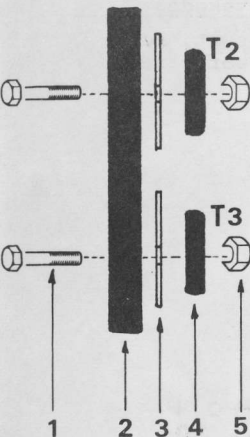
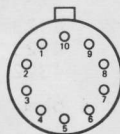


fig. 5



1. Power Limit
2. Non Inverting Input
3. NC
4. Inverting Input
5. Power Limit
6. V⁻
7. Output 1 (emitter)
8. Output 2 (base)
9. Output 3 (collector)
10. V⁺

CONNECTORMONTAGE



Det er uhyre vigtigt at montere kantconnectorerne rigtigt på printet. Følg "tegnserien" nøje. Bemærk specielt at afklippingen skal foretages som vist (2), og at kantconnectorerne skal vende "tragten" 's åbning ud af printet, for at hanstikket passer deri.

KOMPONENTLISTE for AF 632:

Nr:	Værdi:	Varenummer:	Betegnelse:	Farvekode:
R1	56 Ω	32.560	Modstand	grøn, blå, sort.
R2	4,7 k Ω	32.472	Modstand	gul, violet, rød.
R3	0,15 Ω	3350	Modstand	2 Watt.
R4	0,15 Ω	3350	Modstand	2 Watt.
R5	10 Ω	32.100	Modstand	brun, sort, sort.
R6	10 Ω	32.100	Modstand	brun, sort, sort.
R7	56 Ω	32.560	Modstand	grøn, blå, sort.
R8	4,7 k Ω	32.472	Modstand	gul, violet, rød.
R9	10 k Ω	32.103	Modstand	brun, sort, orange.
R10	100 Ω	32.101	Modstand	brun, sort, brun.
R11	10 k Ω	32.103	Modstand	brun, sort, orange.
R12	2,7 k Ω	32.272	Modstand	rød, violet, rød.
C1	2,2 nF	41.222	Pin-up	rød, rød, rød.
C2	47 uF/63V	4310	Elektrolyt.	
C3	10 pF	41.100	Pin-up	brun, sort, sort.
C4	1 uF	4213	Kondensator	brun, sort, grøn.
C5	470 pF	41.471	Pin-up	gul, violet, brun.
T1	NE 540	NE 540	Integreret Kredsløb.	
T2	BD 176	BD 176	TRANSISTOR PNP.	
T3	BD 175	BD 175	TRANSISTOR NPN.	

Desuden medfølger til byggesættet.

1 stk.	kølepl.	2125	Køleretagepl.
2 stk.	montage	2305	Montagesæt.
1 stk.	print	AF631P	Glasfiberprintplade.
7 stk.	Connec.	6740	Kantconnectorer.
1 rl.	Tin	9610	Loddetin.

BYGGEVEJLEDNING for AF 631 - AF 632:

Følg tegningerne på printpladen.

1. Først monteres de 7 kantconnectorer efter connectorvejledningen i numrene 1 til 6.
2. Dernæst monteres modstandene R1 til R12. Modstandene bør loddes så tæt printpladen som muligt, derefter afklippes. Se venligst loddevejledningen på bagsiden af garantibeviset.
3. Nu monteres kondensatorerne C1 til C5. C2 skal vende med plus mod kantconnector nr. 4. **NB: DETTE ER MEGET VIGTIGT.**
4. Den integrerede kreds T1 indloddess nu, pas på at den vender rigtigt, samt at alle benene kommer gennem hullerne i printpladen.
5. Udgangstransistorerne T2 og T3 påskrues kølepladen (2) på Fig.5, vend metalsiden af transistorerne mod kølepladen og husk glimmerpladerne (3) imellem transistorer og køleplade. Hele enheden monteres derefter i printpladen og de 6 ben fra transistorerne loddes.
6. Udgangsforstærkeren er nu klar til brug, og kan tilsluttes efter Fig.2 eller Fig.3. (Kølestjerne på AF 631 fastsættes på T1).

DE TO HER VISTE FORSTÆRKERE AF UD GANGSTYPEN ER NOGET HELT NYT INDEN FOR LF-TEKNIK, IDET DE TRODS SINE SMÅ MÅL KAN YDE HENHOLDSVIS 10 OG 30 WATT. Forstærkerne er opbygget i den moderne modulopbygning, således at de kan anvendes på grundprintplader. Forstærkerne skal efter opbygningen påskrues en større køleplade som f.eks. varennummer 2155, som kan arbejde med to af disse.

Som tonekontrol kan f.eks. anvendes AF 641 eller AF 241.

