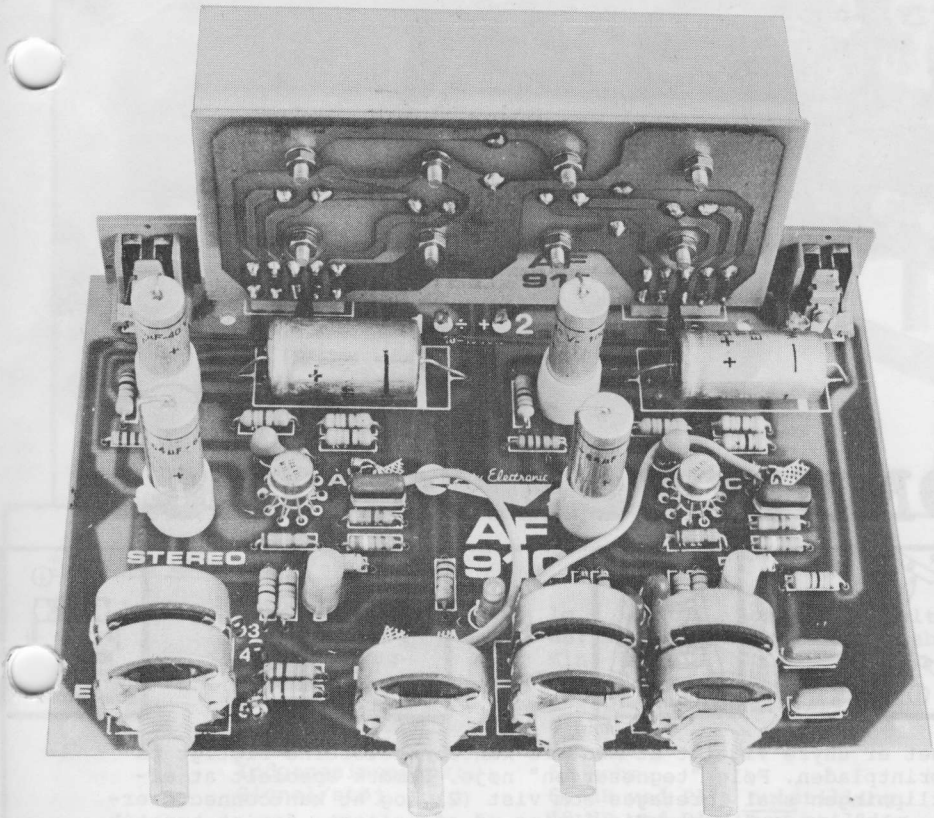
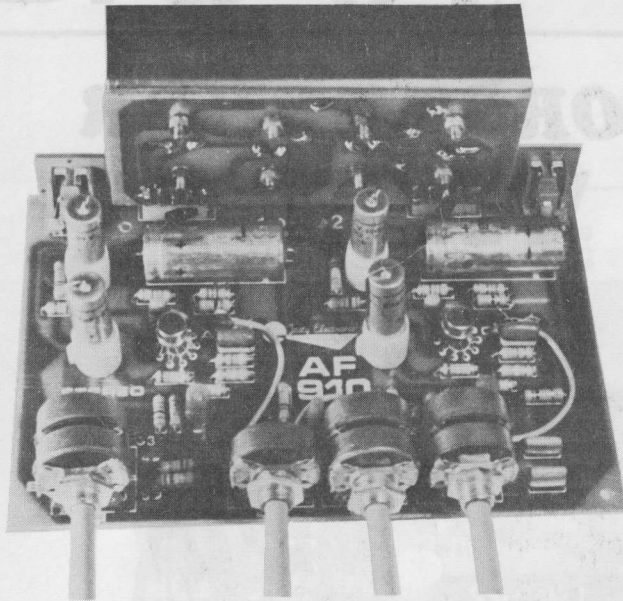


STEREOFORSTÆRKER 2x5 WATT.

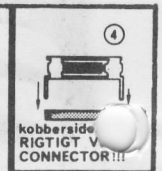
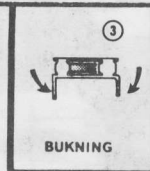
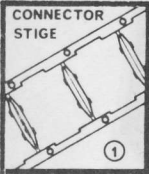


AF 910 er en lille moderne opbygget STEREOFORSTÆRKER, til en pris under 200 Kr. Den er opbygget med integreret kredsløb (TAA 435) og har separat bas- og diskantkontrol. Baskontrollen virker dog kun som afskæring, således at den i den ene ende har normal bas, i den anden ende en basafskæring på ca. 15 dB. Forstærkeren er desuden udstyret med balance- og volumekontrol.

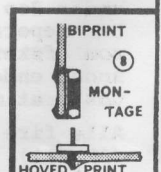
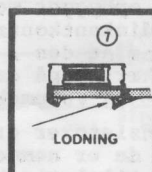
Alle fire udgangstransistorer er samlet på en printplade for sig (AF 911), således at de er nemme at skifte, hvis man skulle være uheldig at glemme at tilslutte højttaler, eller kortslutte højttalerudgangen.

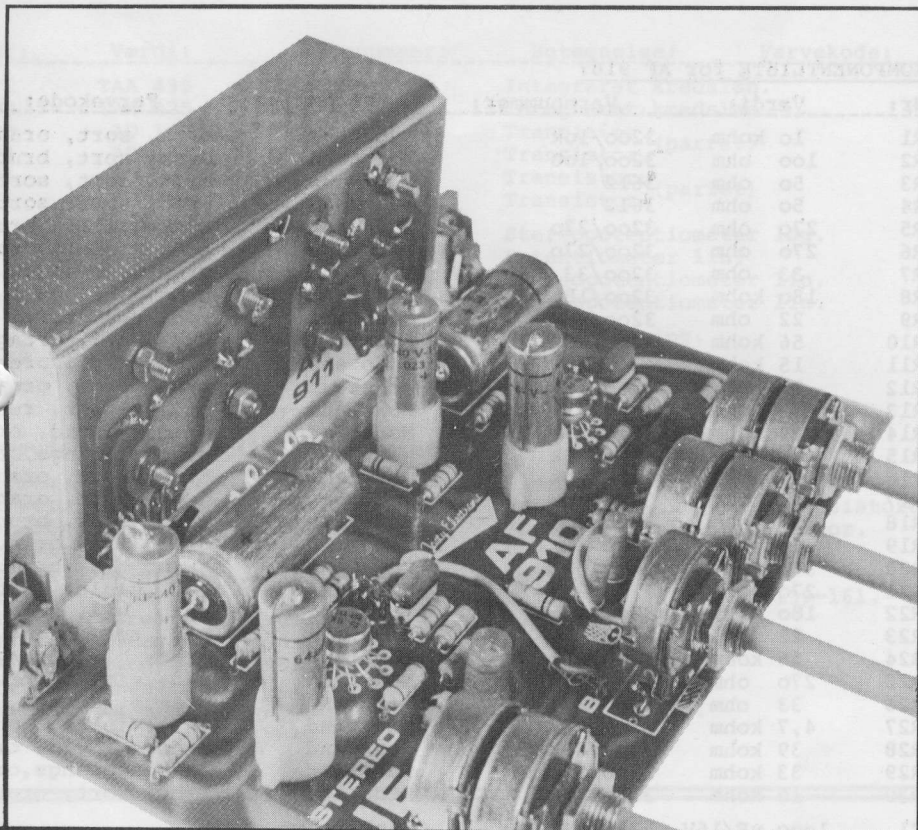


CONNECTORMONTAGE



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





TEKNISKE DATA for AF 910:

Arbejdsspænding:	10 - 18 Volt. normalt 15 Volt. NB: Spændingen skal være stabil.
Strømforbrug :	Min. 75 mA Max. 1,1 Amp.
Udgangseffekt :	2 x 5 Watt sinus. v/15 Volt.
Udgangsbelastning:	4 ohm.
Følsomhed :	300 mV.
Indgangsimpedans:	50 kohm.
Signal/støj :	64 dB ved P1 i nulstilling. 48 dB ved P1 i max.stilling.
Max. omgivelsetemperatur :	50 grader.
Køleplade :	bedre end 6 grd/W.
Frekvensgang :	se kurve.
Baskontrol :	Basafskæring til minus 16 dB.
Diskantkontrol :	+ 15 dB og - 14 dB v/10 kHz.
Balancekontrol :	30 dB varition.
Forvrængning :	Max. 5 % v/4 Watt.

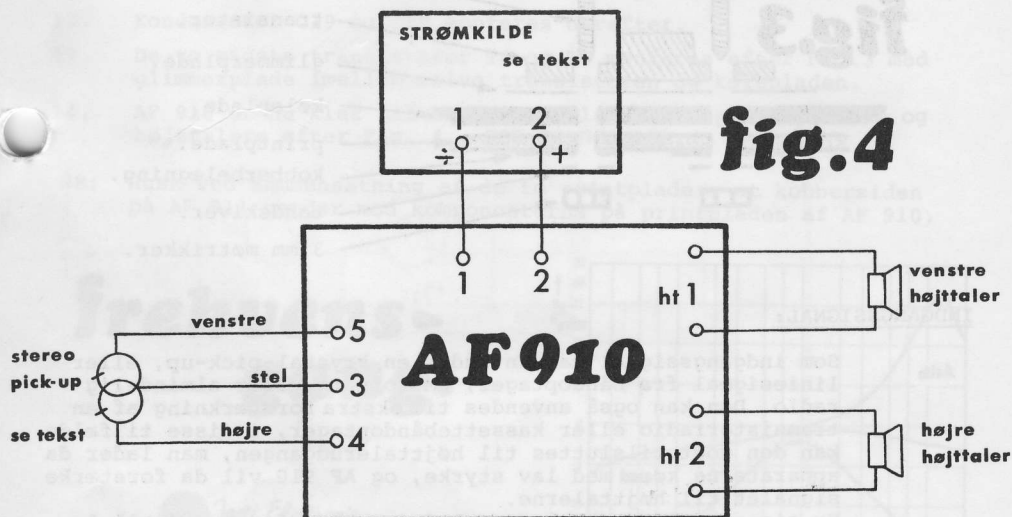
KOMPONENTLISTE for AF 910:

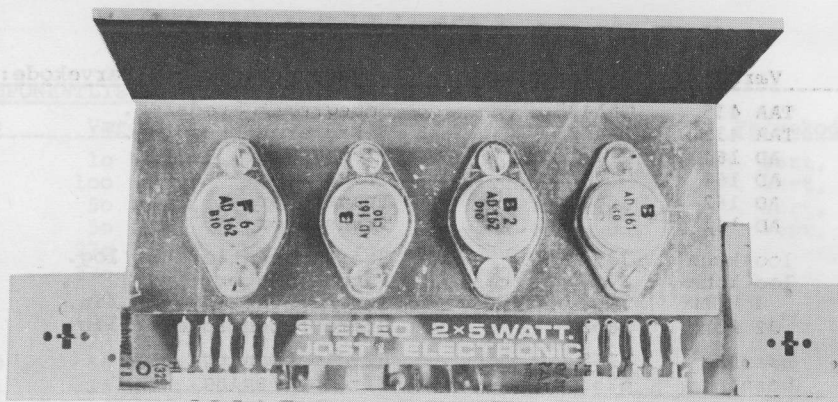
Nr:	Værdi:	Varenummer:	Betegnelse:	Farvekode:
R1	1o kohm	32oo/lok	Modstand	brun, sort, orange.
R2	1oo ohm	32oo/1oo	Modstand	brun, sort, brun.
R3	5o ohm	3612	NTC-Modstand	grøn, sort, sort.
R4	5o ohm	3612	NTC-Modstand	grøn, sort, sort.
R5	27o ohm	32oo/27o	Modstand	rød, violet, brun.
R6	27o ohm	32oo/27o	Modstand	rød, violet, brun.
R7	33 ohm	32oo/33	Modstand	orange, orange, sort.
R8	18o kohm	32oo/18ok	Modstand	brun, grå, gul.
R9	22 ohm	32oo/22	Modstand	rød, rød, sort.
R10	56 kohm	32oo/56k	Modstand	grøn, blå, orange.
R11	15 kohm	32oo/15k	Modstand	brun, grøn, orange.
R12	15 kohm	32oo/15k	Modstand	brun, grøn, orange.
R13	4,7 kohm	32oo/4,7k	Modstand	gul, violet, rød.
R14	39 kohm	32oo/39k	Modstand	orange, hvid, orange.
R15	33 kohm	32oo/33k	Modstand	orange, orange, orange.
R16	1o kohm	32oo/lok	Modstand	brun, sort, orange.
R17	1o kohm	32oo/lok	Modstand	brun, sort, orange.
R18	1oo ohm	32oo/1oo	Modstand	brun, sort, brun.
R19	56o ohm	32oo/56o	Modstand	grøn, blå, brun.
R20	56o ohm	32oo/56o	Modstand	grøn, blå, brun.
R21	27o ohm	32oo/27o	Modstand	rød, violet, brun.
R22	18o kohm	32oo/18ok	Modstand	brun, grå, gul.
R23	22 ohm	32oo/22	Modstand	rød, rød, sort.
R24	56 kohm	32oo/56k	Modstand	grøn, blå, orange.
R25	27o ohm	32oo/27o	Modstand	rød, violet, brun.
R26	33 ohm	32oo/33	Modstand	orange, orange, sort.
R27	4,7 kohm	32oo/4,7k	Modstand	gul, violet, rød.
R28	39 kohm	32oo/39k	Modstand	orange, hvid, orange.
R29	33 kohm	32oo/33k	Modstand	orange, orange, orange.
R30	1o kohm	32oo/lok	Modstand	brun, sort, orange.
C1	1oo0 uF/16V	4318	Elektrolyt.	
C2	1oo0 uF/16V	4318	Elektrolyt.	
C3	1oo uF/4oV	4413	Elektrolyt.	
C4	68 uF/63V	4411	Elektrolyt.	
C5	47o pF	41oo/47op	Pin-up	gul, violet, brun.
C6	1oo nF	42o7	Kondensator	brun, sort, gul.
C7	1oo uF/4V	4412	Elektrolyt.	
C8	4,7 uF/16V	44o1	Elektrolyt.	
C9	4,7 uF/16V	44o1	Elektrolyt.	
C1o	1oo uF/4oV	4413	Elektrolyt.	
C11	68 uF/63V	4411	Elektrolyt.	
C12	2,2 nF	41oo/2,2n	Pin-up	rød, rød, rød.
C13	2,2 nF	41oo/2,2n	Pin-up	rød, rød, rød.
C14	47o pF	41oo/47op	Pin-up	gul, violet, brun.
C15	1oo nF	42o7	Kondensator	brun, sort, gul.
C16	1oo uF/4V	4412	Elektrolyt.	
C17	22 nF	42o3	Kondensator	rød, rød, orange.
C18	22 nF	42o3	Kondensator	rød, rød, orange.
C19	1oo nF	42o7	Kondensator	brun, sort, gul.
C20	1oo nF	42o7	Kondensator	brun, sort, gul.

Nr:	Værdi:	Varenummer:	Betegnelse:	Farvekode:
T1	TAA 435	TAA435	Integreret kredsløb.	
T2	TAA 435	TAA435	Integreret kredsløb.	
T3	AD 162	AD6162	Transistor. (parret)	
T4	AD 161		Transistor. (parret)	
T5	AD 162	AD6162	Transistor. (parret)	
T6	AD 161		Transistor. (parret)	
P1	100 kohm	3854	Stereopotentiometer log.	
P2	100 kohm	3707	Potentiometer lin.	
P3	1 kohm	3808	Stereopotentiometer lin.	
P4	22 kohm	3802	Stereopotentiometer lin.	
ht1	bøsning	6255	HT-din bøsning.	
ht2	bøsning	6255	HT-din bøsning.	
	connector	6737	5 pol. printconnector.	
K2	connector	6737	5 pol. printconnector.	

Desuden medfølger til byggesættet:

1 stk.	printplade	AF910P	Glasfiberprintplade til AF 910.
1 stk.	printplade	AF911P	Printplade til krafttransistorerne.
10 stk.	bøsning	6740	Bøsning for printconnector.
11 stk.	loddeøjne	9641	Loddeøjne.
1 stk.	køleplade	2133	Køleplade til AF 910.
2 stk.	glimmerpl.	2301	Glimmerplade til AD 139-161.
8 stk.	skruer	9632	12 mm skruer.
8 stk.	møtrik	9635	3 mm møtrik.
8 stk.	tandskive	9636	3 mm tandskive.
20 cm.	ledning	8410	Skærmkabel.
20 cm.	ledning	8101	Montageledning.
1 rl.	loddetin	9610	Loddetin.



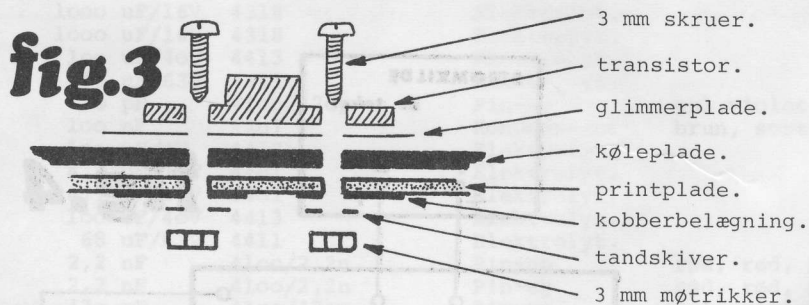


STRØMKILDE:

Som strømkilde kan anvendes en strømforsyning eller en akkumulator på 12 Volt, eller et kraftigt batteri på 12 - 13,5 eller 15 Volt, to stykker Hellesens 480 i serie kan også anvendes til 18 Volt.

Levetiden vil dog være kort for disse batterier, hvis man bare spiller med en normal stuestyrke. I disse tilfælde og steder hvor større styrker skal anvendes er det bedst med en strømforsyning på ca. 1 Amp. Det kan f.eks. være Josti Electronic NT 37 eller NT 30. Ved 2x2,5 Watt kan NT 20 anvendes, eller NT 15, denne kobles til 12 Volt. NT 20, NT 30 og NT 37 indstilles til 15 Volt.

Man kan også anvende AF 910 i bilen, den kan her tilsluttes direkte over akkumulatoren.



INDGANGSSIGNAL:

Som indgangssignal kan anvendes en krystal-pick-up, eller linesignal fra båndoptager, FM-forsats eller almindelig radio. Den kan også anvendes til ekstra forstærkning af en transistorradio eller kassettebåndoptager, i disse tilfælde kan den godt tilsluttes til højttalerudgangen, man lader da apparaterne køre med lav styrke, og AF 910 vil da forstærke signalet til højttalerne.

Er signalet mono, kobles en ledning bare fra ben 4 til 5, så vil begge halvdele af AF 910 arbejde, og man kan få op til 10 Watt ud af den på to højttalere.

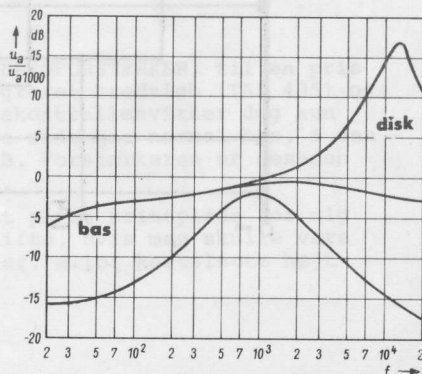
Byggevejledning: (føl silketryktegningen på printpladen)

1. Først monteres 3 stk. ledning mellem punkterne lille a og b, lille c og d, og e og f.
2. Modstandene R1 til R30 monteres så tæt printpladen som muligt. De afklippes derefter og loddes efter loddevejledningen på bagsiden af garantierklæringen.
3. k1, k2, ht1 og ht2 monteres og loddes derefter i printpladen.
4. De 11 loddeøjne presses i printpladen ved punkt 1, 2, 3, 4, 5, A, B, C og D hvorefter de loddes og afklippes.
5. Kondensatorerne C1 til C18, husk at vende elektrolytterne rigtigt, således at minus svarer til studsene eller den sorte streg.
6. T1 og T2 monteres nu, pas på at alle benene kommer i de rigtige huller, og at tappen vender den rigtige vej, lod derefter forsigtigt de lo ben på kobbersiden.
7. De fire potentiometre P1, P2, P3 og P4 påloddet afklip fra modstandene på alle loddeflige, derefter monteres de i printpladen med et ben ned i hvert hul. NB: husk at montere dem helt ned til printpladen, hvis forstærkeren skal monteres i kasse 9801-9802 eller 9803 skal P1 monteres ca. 5 cm over printpladen, for at chassiset passer.
8. Fra punkt E monteres et stykke ledning op til huset af P1, det loddes på selve huset af potentiometeret.
9. Der monteres to stykker skærmet ledning fra A til B og fra C til D. De afisoleres og påloddet efter silketryktegningen på printpladen. (se billederne).
10. Nu er selve bundprintet færdigt, derefter skal AF 911 printet monteres. Her monteres først de lo printconnectorer efter connectorvejledningen (tegnserien) nederst på printpladen.
11. Kølepladen påsættes sammen med transistorerne T3 og T5 som fastskrues med en stjerneskrive under på kobbersiden.
12. Kondensator C19 og C20 monteres derefter.
13. De to sidste transistorer T4 og T6 monteres efter Fig.3 med glimmerplade imellem selve transistoren og kølepladen.
14. AF 910 er nu klar til brug, og tilsluttes spændingskilde og højttalere efter Fig. 4. GOD FØRNØJELSE.

NB: Husk ved sammensætning af de to printplader, at kobbersiden på AF 911 vender mod komponenterne på printpladen af AF 910.

frekvens- gang.

Jasti Electronic



AF 910

Jasti Electronic

