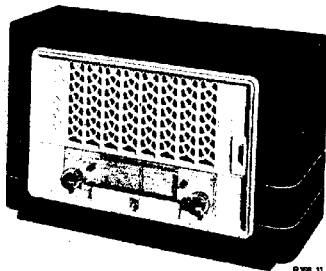


PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

B4X71BT



1957. Voor voeding uit batterijen.

BEDIENINGSKNOPPEN

Links klein : Batt. schak.+ vol.reg.
groot : Toonreg. 2 standen

Rechts klein: Afstemming
groot: Golfb. schakelaar

GOLFBEREIKEN

M.G. : 1622 - 517 kHz (185 - 580 m)
L.G. : 261 - 150 kHz (1150-2000 m)
K.G. : 18,2 - 5,94MHz (16,5-50,5 m)

BUIZEN :

B1 : DK96
B2 : DF96
B3 : DF96
B4 : DM71

TRANSISTOREN EN GERMANIUM DIODEN

Tr1 : OC71
Tr2 : OC72
Tr3 : OC72
X1 : OA85
X2 : OA81

M.F. : 452 kHz

BATTERIJEN :

Anodenbatterij : 45 V
Gloeistroombatt.: 6 V

VERBRUIK :

Anodenstroom : 2.5 mA
Gloeel- en transistorstroom :
50 mA

LUIDSPREKER

Type AD 3500 Z

AFMETINGEN : 42,0 x 27,5 x 17,5 cm

BANDBREEDTE :

De M.F. bandbreedte (1:10) bedraagt
10,5 kHz.
De totale bandbreedte (1:10) gemeten
aan de antennebussen bedraagt bij
1000 kHz, 9 kHz.

93 989 07.1.22

Het afregelen van de ontvanger

Voor het afregelen maakt men gebruik van trimpunten op de schaal.

Trimpunt 2 ligt rechts op de schaal bij 550 kHz.

Trimpunt 1 ligt links op de schaal bij 1630 kHz.

Volumeregelaar op maximum.

Voltmeter via trimtrafo aan luidsprekerbussen.

Indien niet anders aangegeven worden alle signalen aan de antennebussen via een normale kunstantenne toegevoerd.

M.F.kringen trimmen

Kernen van S15, S16 en S18 bijna geheel uitdraaien.

Golfschak.	Wijzer op trimpunt	Signaal	Dempen met 10.000 Ω	Op maximale uitg. spanning afregelen
M.G.	1	452 kHz via 33.000 pF aan g1B3		S19 S18 Herhalen
		452 kHz via 33.000 pF aan g1B2	S16 S17	S17 S16 Herhalen
		452 kHz via 33.000 pF aan g1B1		S14 S15 Herhalen

H.F. kringen trimmen

Golfschak.	Wijzer op trimpunt	Trimfrequentie	Trimmen op maximale uitgangsspanning
M.G.	1	550 kHz	S13, S6
	2	1630 kHz	C12, C5
L.G.	1	157 kHz	C16, S31
K.G.	2	6,2 MHz	S7, S2
	1	18,3 MHz	C11

L.G. spiegefilter trimmen

Signaal van 1104 kHz toevoeren, apparaat afstemmen op deze frequentie en C43 op minimale uitgangsspanning afregelen.

Eindtransistoren

Met R18 de totale collectorstroom van de beide transistoren OC72 bij een batterijspanning van 6V instellen op 4,7 mA (tolerantie \pm 0,2 mA)

LIJST VAN ONDERDELEN

Bij bestelling steeds vermelden :

1. Codenummer en kleur.
2. Omschrijving.
3. Typenummer van het apparaat

	Omschrijving	Codenummer
	Veer (H.Q) spoel	A3 651 89.0
	Toonschakelaar	A3 397 57.0
	Trekveer in varcotrommel	A9 999 64/8x31
	Kap voor steker, (2 polig) kleurcode HA	P5 280 26.0
	Stekerplaat (2 polig)	A3 764 72
	Kap voor steker (3 polig)	P5 280 26/04
	Stekerplaat (3 polig)	A3 708 11
	Kast	A3 004 95.0
	Kruk voor golfbereikschakelaar (M.G.)	P4 380 00/19
	Kruk voor toonschakelaar (M.G.)	P4 075 19.0
	Knop (rechts)	A3 370 80.0
	Knop(links)	A3 737 90.0
	Variabele condensator	49 001 42
	Sierfront	A3 756 10
	Schaal	A3 806 66
		<u>FW/SR</u>

Belangrijk

Bij de apparaten waarvan het chassis gestempeld is met PL/01 zijn de volgende veranderingen aangebracht.

S20)

S21) trafo A3 161 80 word trafo A3 161 72.3.

S22)

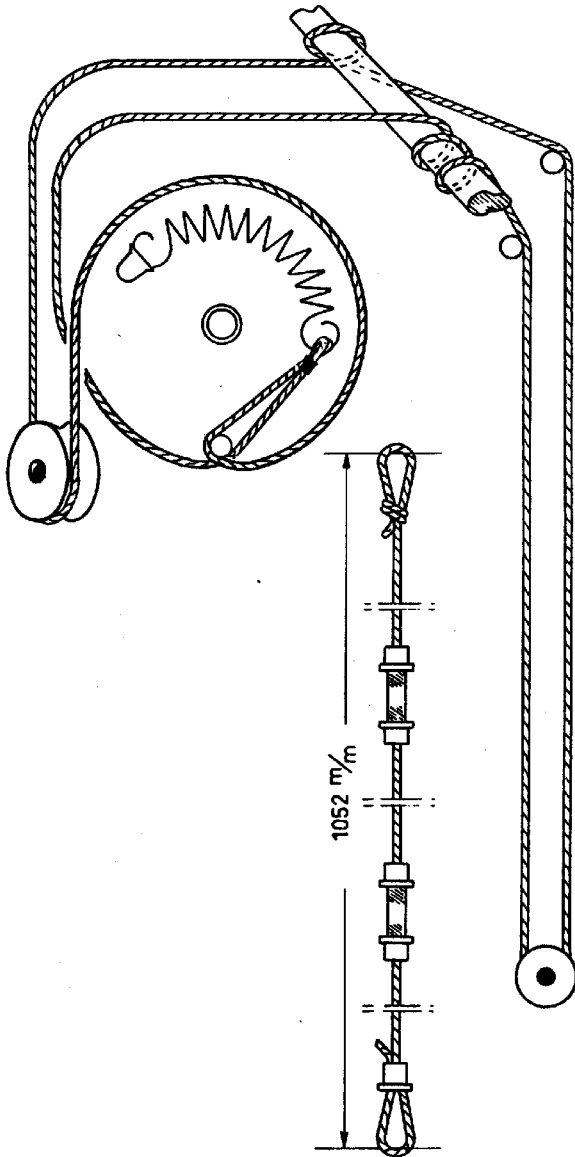
R14	27 k Ω	A9 999 00/27K	wordt	22 k Ω	A9 999 00/22K
R15	18 k Ω	A9 999 00/18K	wordt	33 k Ω	A9 999 00/33K
R22	330 k Ω	A9 999 00/330K	wordt	220 k Ω	A3 999 00/220K
R23	1 M Ω	A9 999 00/1M	wordt	560 k Ω	A9 999 00/560K
R25	33 k Ω	A9 999 00/33K	wordt	33 k Ω	A9 999 00/33K
C39	470 pF	A9 999 04/470E	wordt	820 pF	A9 999 00/820K

De totale collectorstroom van de eindtransistoren moet dan worden ingesteld op 3,5 mA (tolerantie \pm 0,2 mA).

B4X71BT

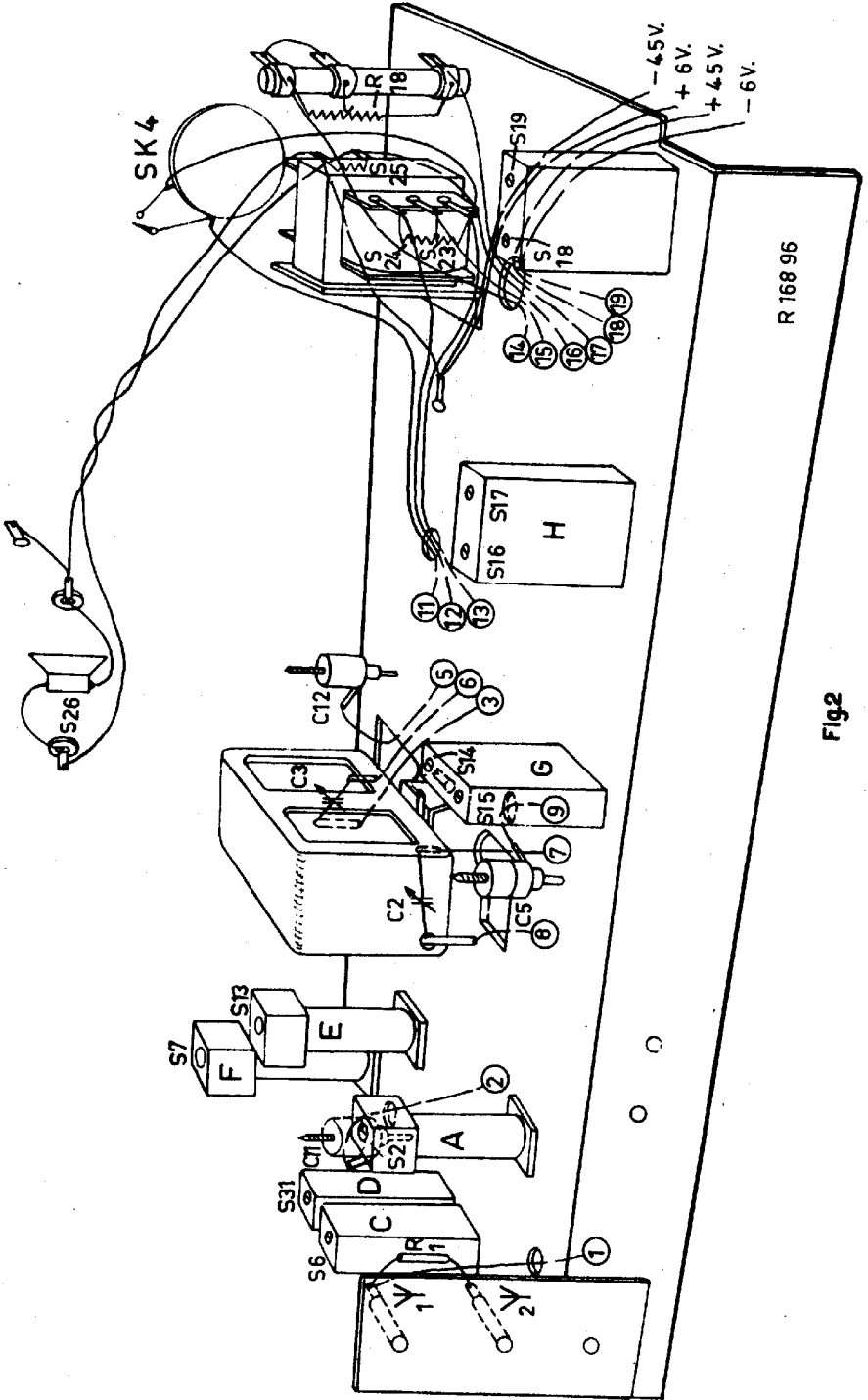
S1)		A3 127 10	C21	10000 pF	A9 999 04/10K
S2)			C22	0.22 pF	A9 999 06/220K
S5)		A9 999 21/	C25	330 pF	A9 999 04/330E
S6)		185 - 585 m	C26	2200 pF	A9 999 06/2K2
S7)			C27	100 μF	A9 999 09/B100
S8)		A3 118 44	C30	4.7 pF	A9 999 04/4E7
S9		A3 118 45	C31	220 pF	A9 999 04/220E
S12)			C32	10000 pF	A9 999 04/10K
S13)		A3 125 73	C33	3.2 μF	A9 999 09/E3.2
S14)			C34	6800 pF	A9 999 04/6K8
S15)			C35	1500 pF	A9 999 04/1K5
C19)	110 pF	A9 999 25/452	C36	100 μF	A9 999 09/B100
C20)	195 pF		C37	47 pF	A9 999 04/47E
S16)			C38	0.12 μF	A9 999 06/120K
S17)			C39	470 pF	A9 999 04/470E
C23)	110 pF	A3 127 92	C40	22000 pF	A9 999 04/22K
C24)	195 pF		C41	100 pF	A9 999 04/100E
S18)			C42	4.7 pF	A9 999 04/4E7
S19)			C43	25 pF	A9 999 07/6E-25E
C28)	110 pF	A3 127 92	R1	100 kΩ	A9 999 00/100K
C29)	195 pF		R2	2.2 MΩ	A9 999 00/2M2
S20)			R3	5.6 MΩ	A9 999 00/5M6
S21)			R4	56 kΩ	A9 999 00/56K
S22)		A3 161 80	R5	22 kΩ	A9 999 00/22K
S23)			R6	5600 Ω	A9 999 00/5K6
S24)			R7	1 MΩ	A9 999 00/1M
S25)		A3 153 25	R8	39 kΩ	A9 999 00/39K
S30)			R9	100 kΩ	A9 999 00/100K
S31)		A9 999 21/	R10,		
S32)		780-2000 M	R10a	0.16+0.04 MΩ	B1 639 58
C1	3.2 μF	A9 999 09/E3.2	R11	5600 Ω	A9 999 00/5K6
C2)			R12	3.9 MΩ	A9 999 00/3M9
C3)		49 001 42	R13	4.7 MΩ	A9 999 00/4M7
C4	8.2 pF	A9 999 04/8E2	R14	27 kΩ	A9 999 00/27K
C5	30 pF	A9 999 08/30E	R15	18 kΩ	A9 999 00/18K
C6	120 pF	A9 999 04/120E	R16	5600 Ω	A9 999 00/5K6
C7	100 pF	A9 999 04/100E	R17	680 Ω	A9 999 00/680E
C8	100 μF	A9 999 09/B100	R18	2200 Ω	B8 300 44B/2K2
C9	1.2 pF	A9 999 04/1E2	R19	1000 Ω	A9 999 00/1K
C10	33 pF	A9 999 04/33E	R20	130 Ω	B8 320 01A/130E
C11	30 pF	A9 999 08/30E	R21	82 Ω	A9 999 00/82E
C12	30 pF	A9 999 08/30E	R22	330 kΩ	A9 999 00/330K
C13	1500 pF	A9 999 04/1K5	R23	1 MΩ	A9 999 00/1M
C14	505 pF	A9 999 05/470E	R24	330 Ω	A9 999 00/330E
		+ 05/36E	R25	82 kΩ	A9 999 00/82K
C15	82 pF	A9 999 04/82E	R26	47 kΩ	A9 999 00/47K
C16	400 -575 pF	A9 999 07/360E	R28	10 kΩ	A9 999 00/10K
		-575 E	R29	4700 Ω	A9 999 00/4K7
C17	47000 pF	A9 999 06/47K	R30	470 Ω	A9 999 00/470E
C18	100 pF	A9 999 04/100E	R31	22 kΩ	A9 999 00/22K
			R32	3.3 MΩ	A9 999 00/3M3
			R33	10 kΩ	A9 999 00/10K

FW/SR

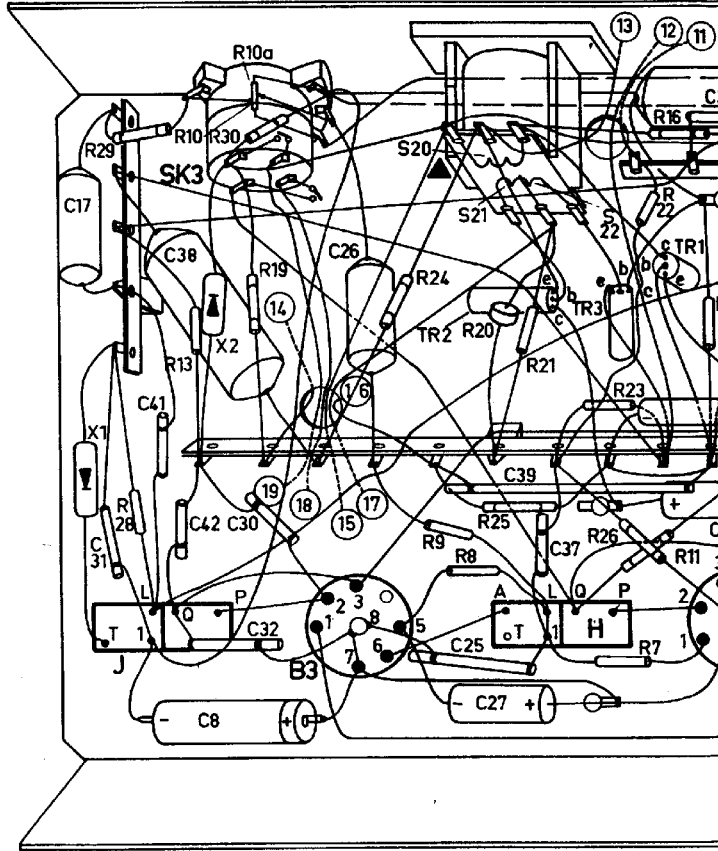


R 16832

Fig.1



S1	J	20. 21. 22. H.
C	17. 31. 41. 42. 8. 30. 32. 38	26. 25. 27. 37. 39. 33. 36. 34. 2
R	28. 29. 30. 13. 19. 10. 10. c.	24. 9. 8. 25. 20. 21. 23. 26. 11. 7. 22. 16. 15. 14. 1

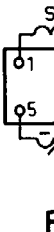
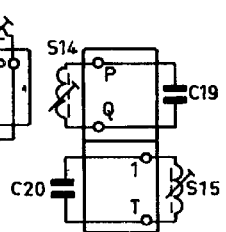
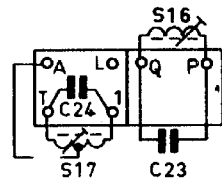
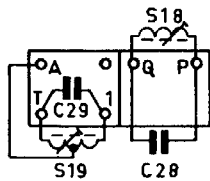


J

H

G

F



										A. E. 9. F.D.C.	
5.34.22.	21.35.	1.	7.10.	9.14.	18.	40.	4.16.15.	13.	43.6.		
151417.		3. 4.			2. 12.	33	31	5.	32.	6.	

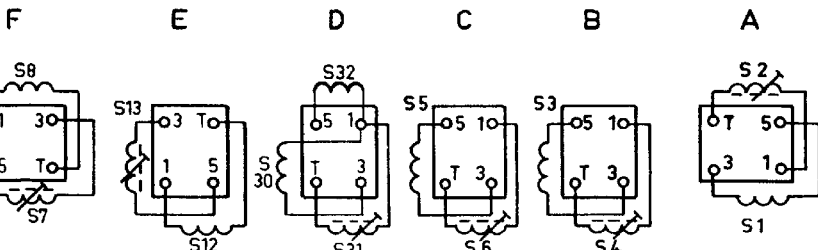
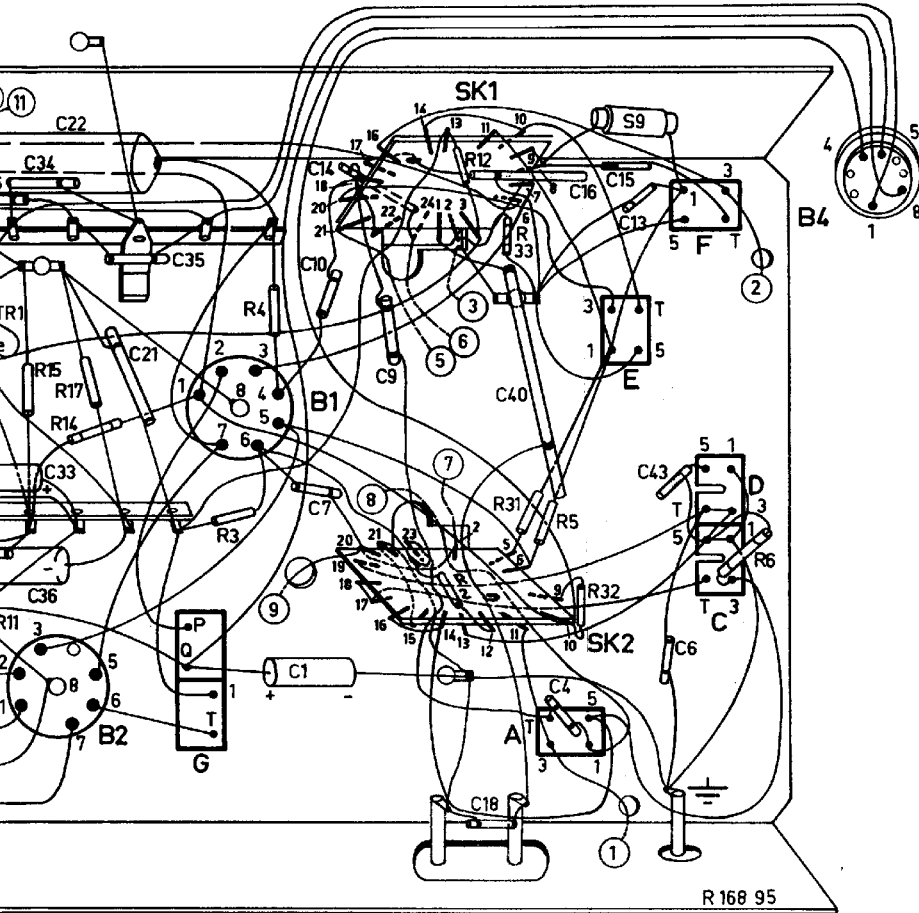


Fig.3

R169 37

S	1,3,5, 2,31, 6,32	14, 15	9, 8, 12, 13, 7	16, 17
C	4, 6, 5, 2, 7	8	19, 9, 14, 10, 3, 20, 21, 12, 15, 13, 14, 11, 12, 16, 4, 0, 18, 13, 41, 22, 23	24, 25, 26, 17, 42
R	2, 7, 1, 6	2, 3, 31, 32	4, 5, 33, 6, 12	8, 7, 9, 10, 10A, 29

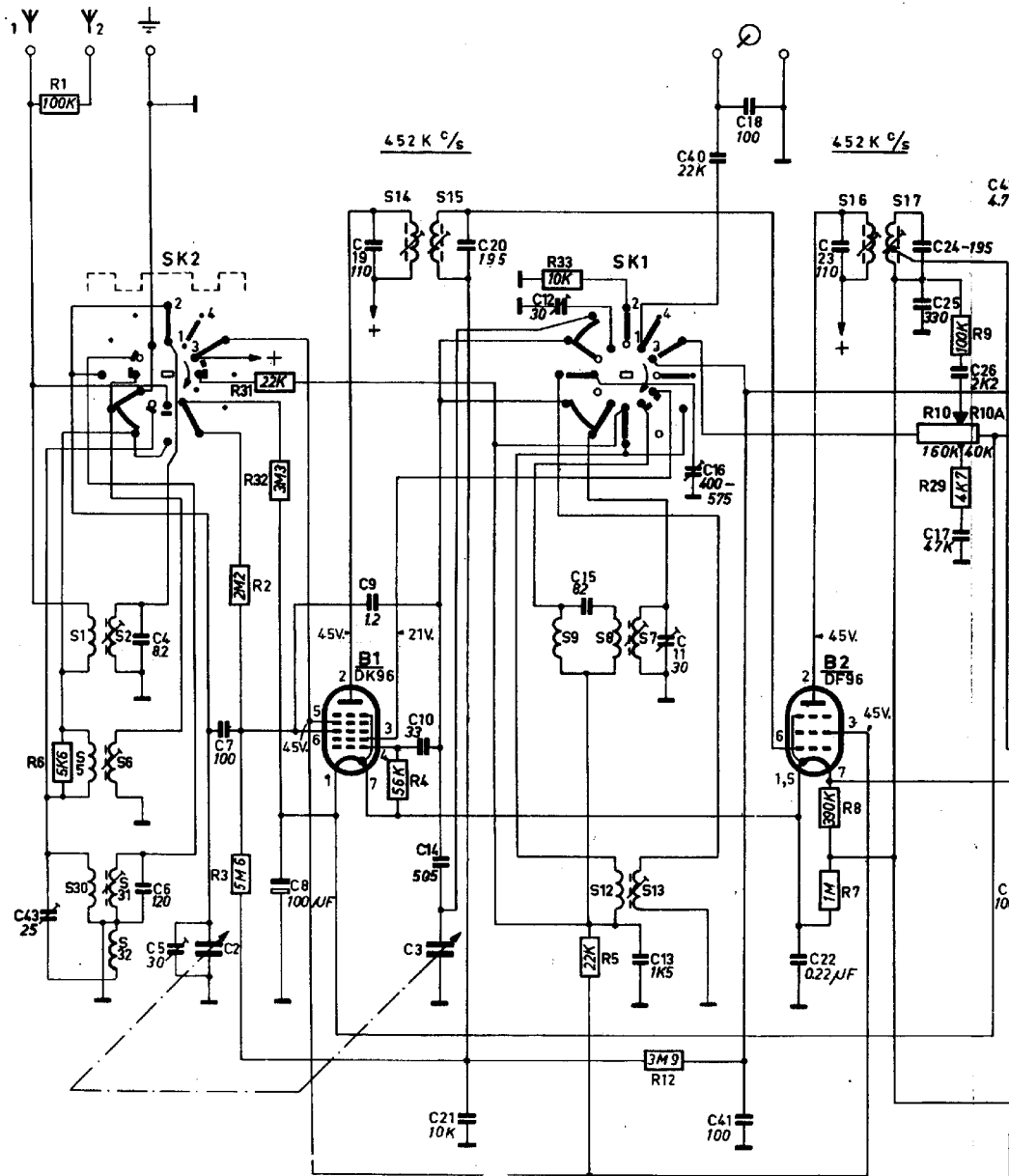
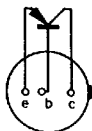
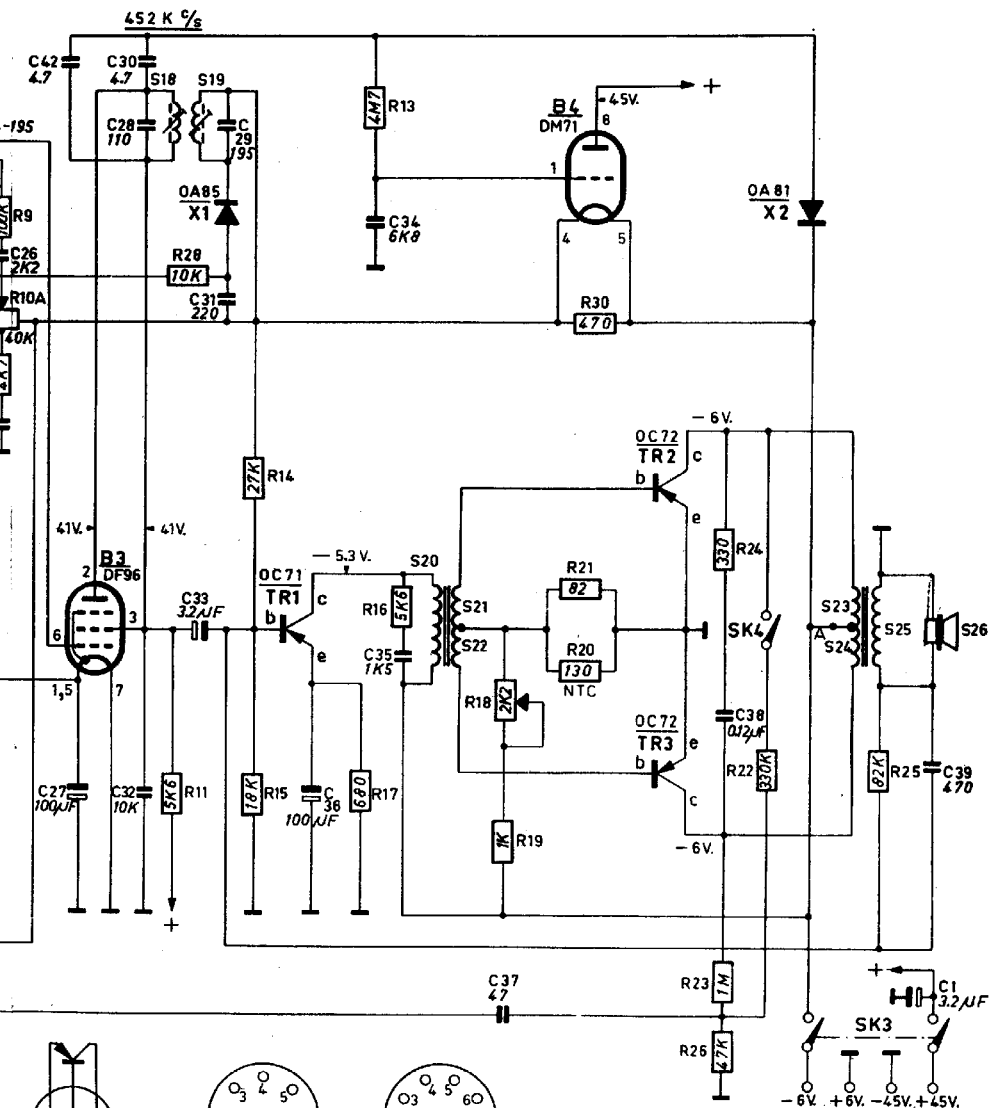
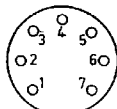


Fig.4

18.	19.	20.				21.	22.	23.				24.	25.	26.				
17.	42.	27.	30.	28.	32.	33.	29.	31.	36.	34.	35.	37.	38.	1.	39.			
10A.	29.	11.	28.	14.	15.	17.	13.	16.	18.	19.	30.	21.	20.	24.	23.	26.	22.	25.



TR1-2-3.



B1-2-3.



B4.