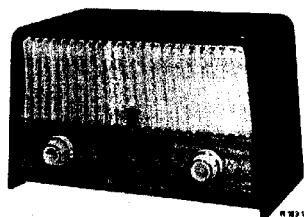


PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

B3X 71BT



1956. 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 - 5,94 MHz (16,5-50,5 m)

Buizen :

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

Transistoren en Germ.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
Gloe- en transistorstroom :
50 mA

Luidspreker :

Type AD 3500 Z

Afmetingen: 32,1 x 20,1 x 16,4 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.

93 988 52.1.22

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	Herhalen
			S17	S16	
		452 kHz via 33.000 pF aan g1B1		S14 S15	Herhalen

H.F. kringen trimmen

Golfschak.	Wijzer op trimpunt	Trimfrequentie	Trimmen op max. uitgangsspanning	Trimmen op max. uitgangsspanning
M.G.	1	550 kHz	S13, S6	Herhalen
	2	1630 kHz	C12, C5	
L.G.	1	157 kHz	C16, S31	
K.G.	2	6,2 MHz	S7, S2	Herhalen
	1	16,3 MHz	C11	

L.G. spiegelfilter trimmen

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

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 770 22.0
	Kruk voor golfbereikschakelaar	A3 417 67.0
	Kruk voor toonschakelaar	A3 735 58.0
	Knoppen (groot)	A3 752 65.0
	Knop (klein rechts)	A3 752 66.0
	Knop klein links	A3 752 66.0
	Variabele condensator	49 001 42
		FW/SR

Belangrijk !

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

S20)

S21) trafo A3 161 80 wordt 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	A9 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 00/820E

B3X71BT

S1)		A3 127 10	C18	100 pF	A9 999 04/100E
S2)			C21	10000 pF	A9 999 04/10K
S5)		A9 999 21/	C22	0.22 pF	A9 999 06/220K
S6)		185 - 585 M	C25	330 pF	A9 999 04/330E
S7)			C26	2200 pF	A9 999 06/2K2
S8)		A3 118 44	C27	100 μF	A9 999 09/B100
S9		A3 118 45	C30	4.7 pF	A9 999 04/4E7
S12)			C31	220 pF	A9 999 04/220E
S13)		A3 125 73	C32	10000 pF	A9 999 04/10K
S14)			C33	3.2 μF	A9 999 09/E3.2
S15)			C34	6800 pF	A9 999 04/6K8
C19)	110 pF	A9 999 25/452	C35	1500 pF	A9 999 04/1K5
C20)	195 pF		C36	100 μF	A9 999 09/B100
S16)			C37	47 pF	A9 999 04/47E
S17)			C38	0.12 μF	A9 999 06/120K
C23)	110 pF	A3 127 92	C39	470 pF	A9 999 04/470E
C24)	195 pF		C40	22000 pF	A9 999 04/22K
S18)			C41	100 pF	A9 999 04/100E
S19)		A3 127 92	C42	4.7 pF	A9 999 04/4E7
C28)	110 pF		C43	25 pF	A9 999 07/6E- 25E
C29)	195 pF		R1	100 kΩ	A9 999 00/100K
S20)			R2	2.2 MΩ	A9 999 00/2M2
S21)			R3	5.6 MΩ	A9 999 00/5M6
S22)		A3 161 80	R4	56 kΩ	A9 999 00/56K
S23)			R5	22 kΩ	A9 999 00/22K
S24)			R6	5600 Ω	A9 999 00/5K6
S25)		A3 153 25	R7	1 MΩ	A9 999 00/1M
S30)		A9 999 21/	R8	39 kΩ	A9 999 00/390K
S31)		780-2000 M	R9	100 kΩ	A9 999 00/100K
S32)			R10, R10a	0.16+0.04MΩ	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 + 05/36E	R24	330 Ω	A9 999 00/330E
C15	82 pF	A9 999 04/82E	R25	82 kΩ	A9 999 00/82K
C16	400-575pF	A9 999 07/360E -575E	R26	47 kΩ	A9 999 00/47K
C17	47000 pF	A9 999 06/47K	R28	10 kΩ	A9 999 00/10K
			R29	4700 Ω	A9 999 00/4K7
			R30	470 Ω	A9 999 00/470E
			R31	22 kΩ	A9 999 00/22K
			R32	3.3 MΩ	A9 999 00/3M3
			R33	10 kΩ	A9 999 00/10K

S	J	20. 21. 22. H.			
C	17. 31. 41. 42. 8. 30. 32. 38	26. 25. 27.	37. 39.	33. 36. 34. 22	21. 35.
R	28. 29. 30. 13. 19. 10. 10a.	24. 9. 8. 25. 20.	21.	23. 26. 11. 7. 22. 16. 15. 14. 17.	

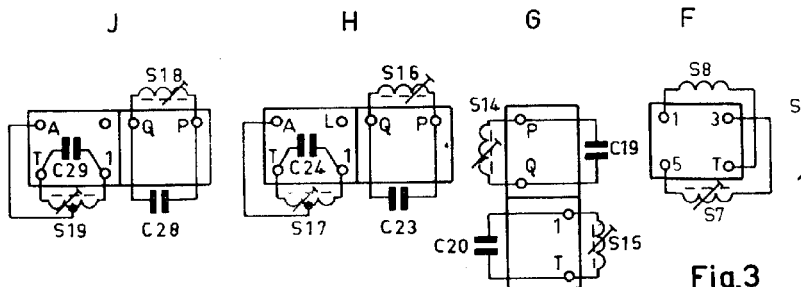
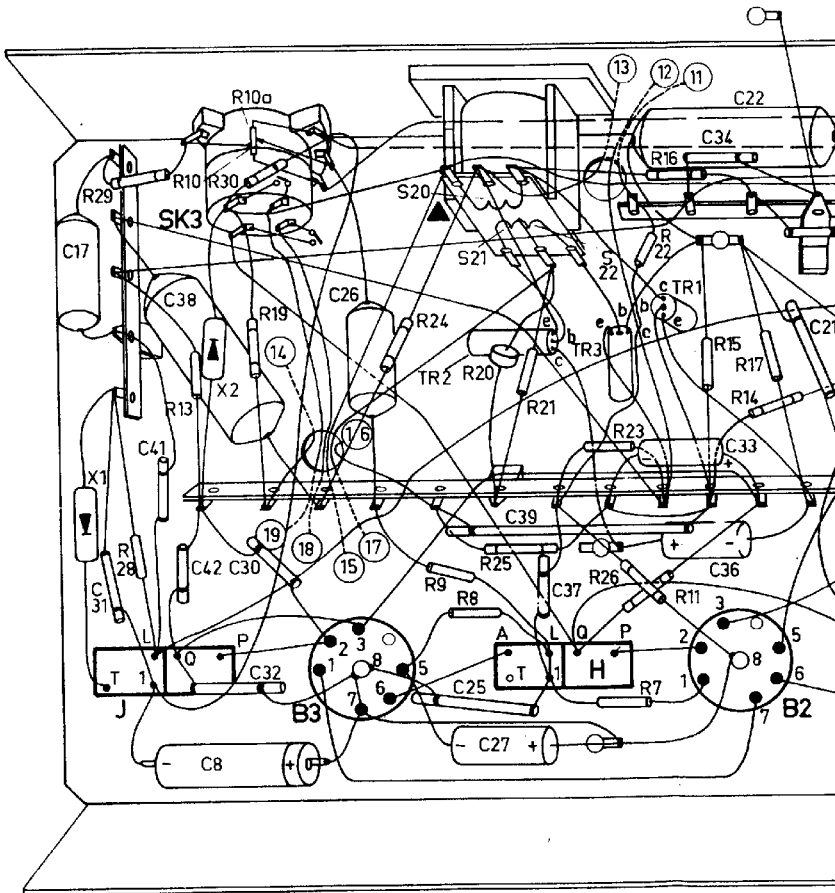


Fig.3

						A.	E. 9.	F. D. C.
36.34.22	21.35.	1.	7.10.	9.14.	18.	40.	4. 16. 15.	13. 43. 6.
16.15.14.17.		3. 4			2. 12	33 31 5.	32.	6.

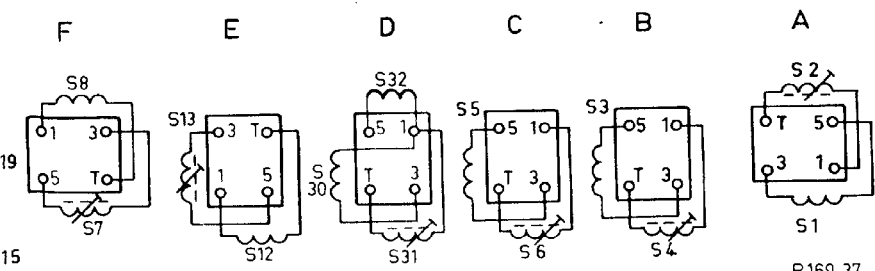
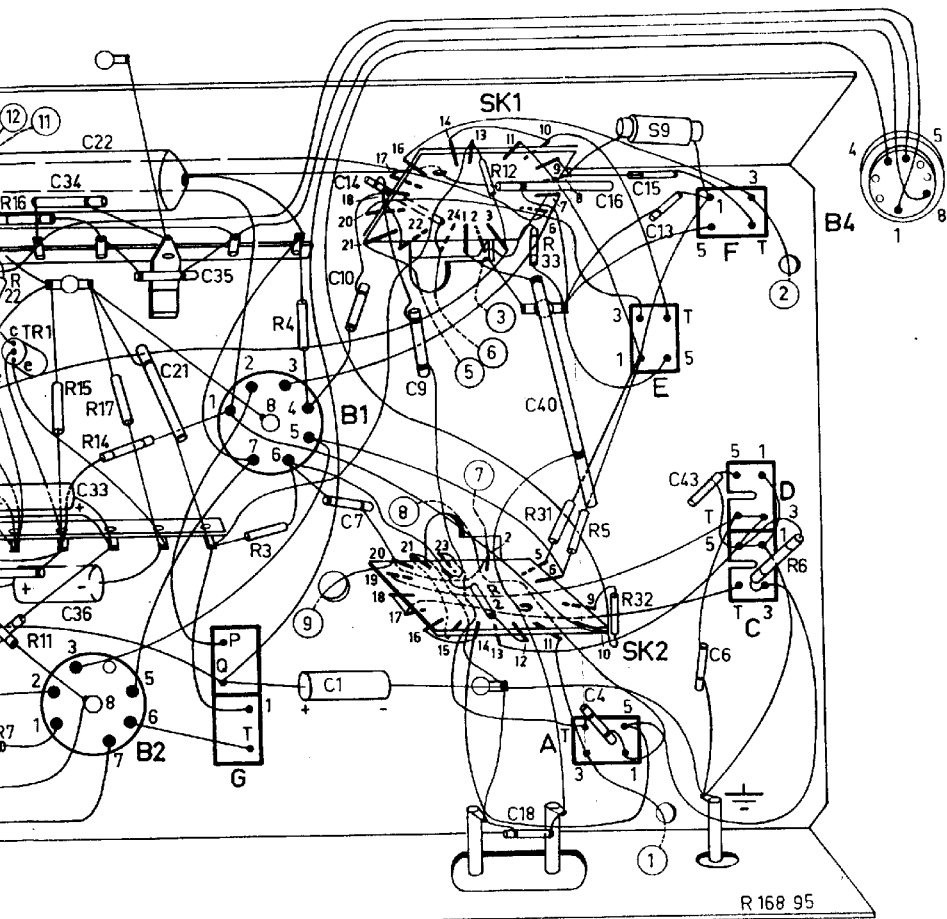


Fig.3

R169 37

S	1,30.5	2,31.6,32.		14, 15		9	8, 12, 13, 7		16, 17	
C	4,3	4, 6, 5, 2, 7.		8.	19, 9, 14, 10, 3, 20, 21.	12.	15	13, 14, 11, 12, 16, 4, 0, 18, 13, 4, 1.	22, 23.	24, 25, 26, 17, 42, 27.
R	2, 7, 1, 6.		2, 3, 31, 32.		4.	5	33, 6.	12.	8, 7.	9, 10, 10A, 29.

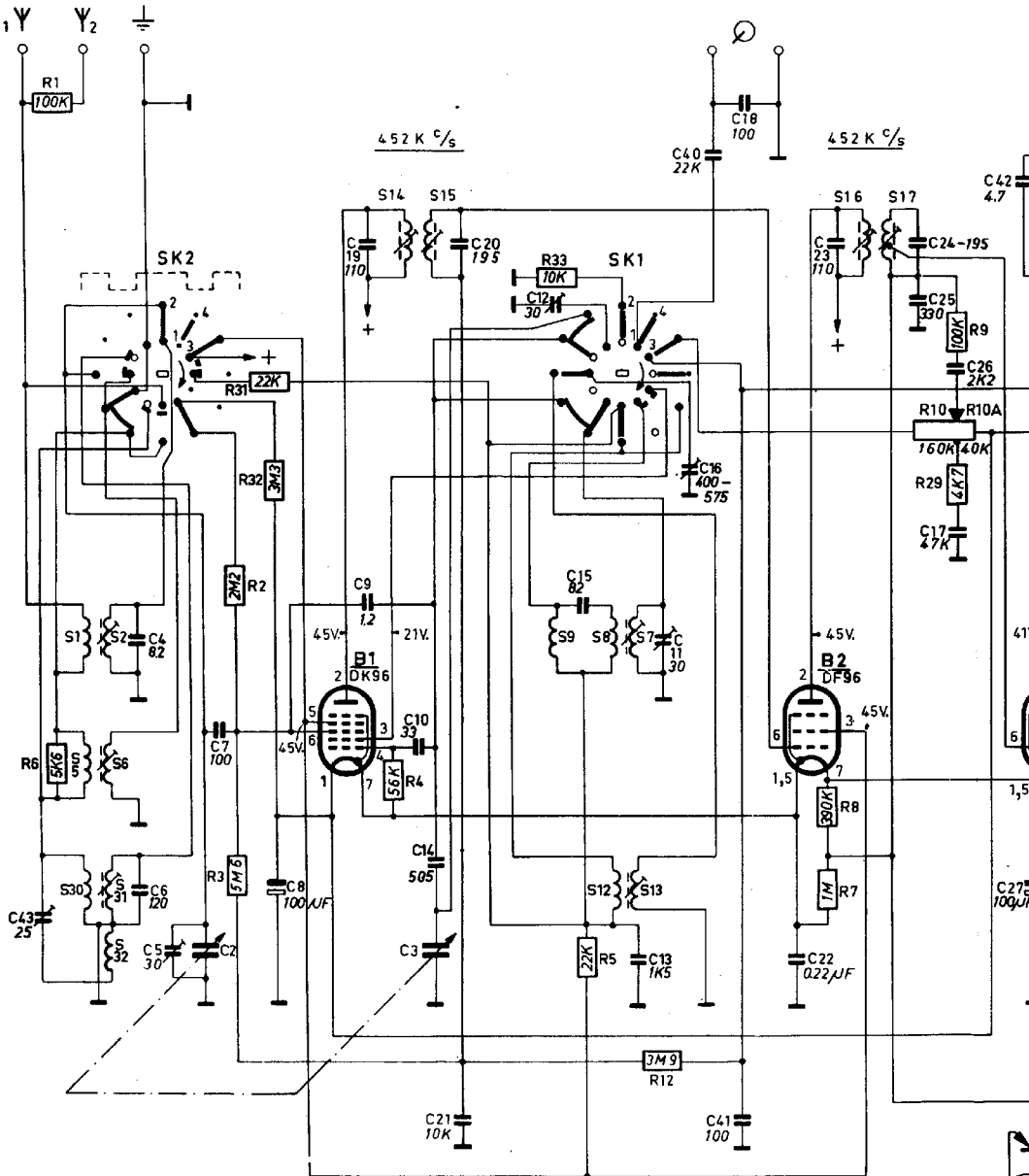
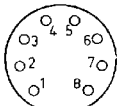
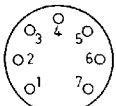
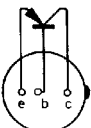
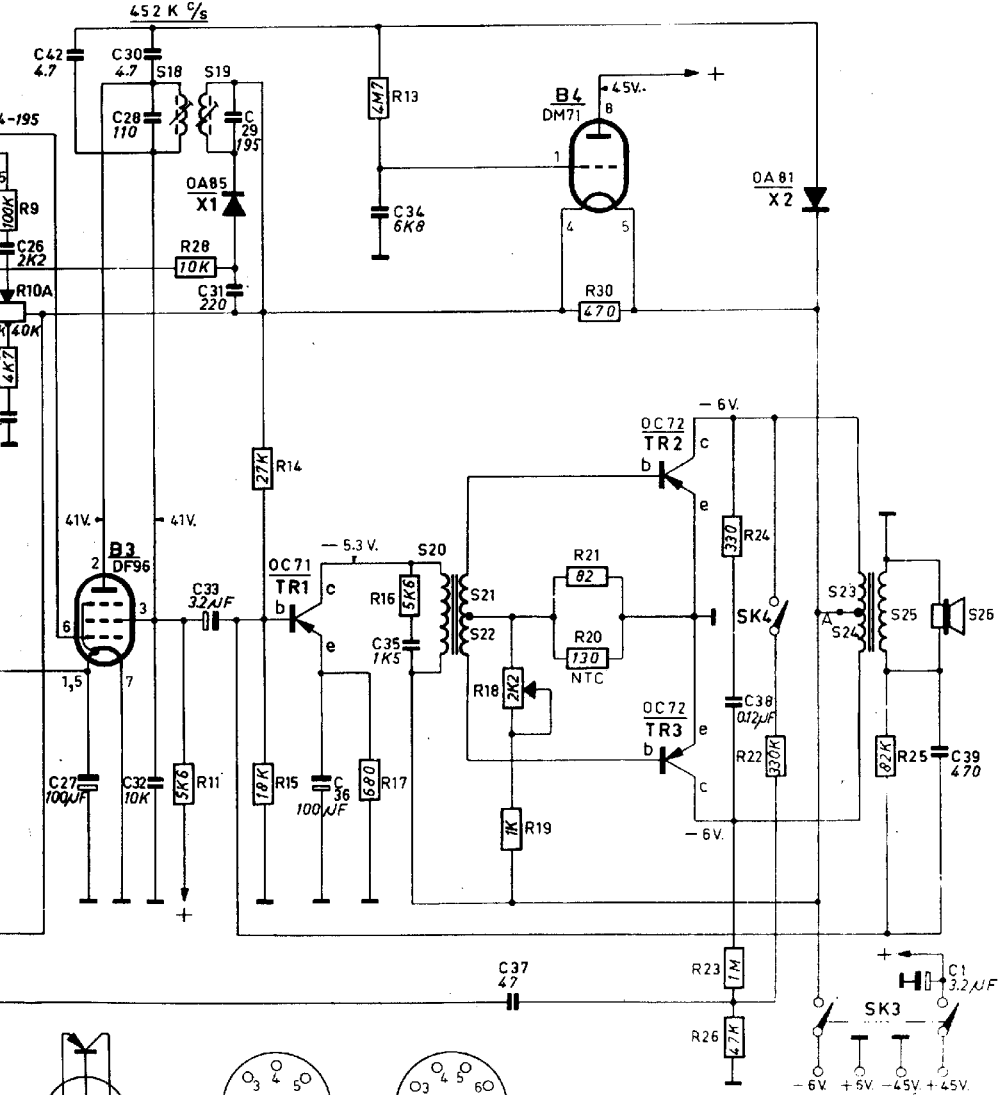


Fig.4



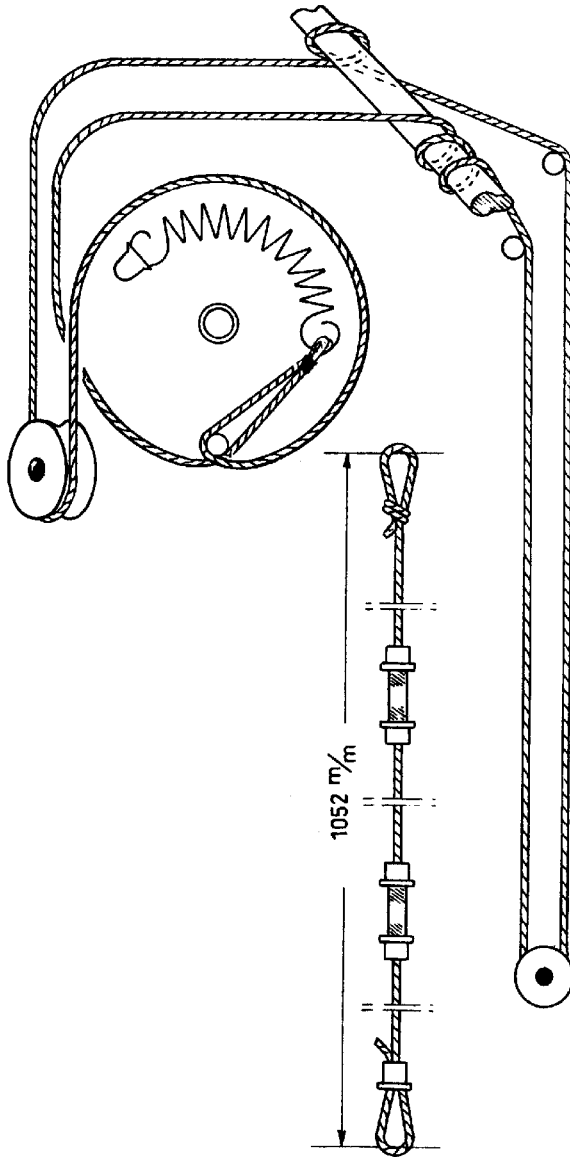
						18, 19.	20, 21, 22.				23, 24, 25,	26.
17, 42, 27,	30,	28, 32, 33,	29, 31,	36,	34,	35,	37,	38,				1, 39.
10A, 29,	11, 28,			14, 15,	17,	13,	16,	18, 19,	30,	21, 20,	24, 23, 26,	22, 25.



-6V +5V -4.5V +4.5V.

B3X71BT

1



R 16832

Fig.1

B3X71BT

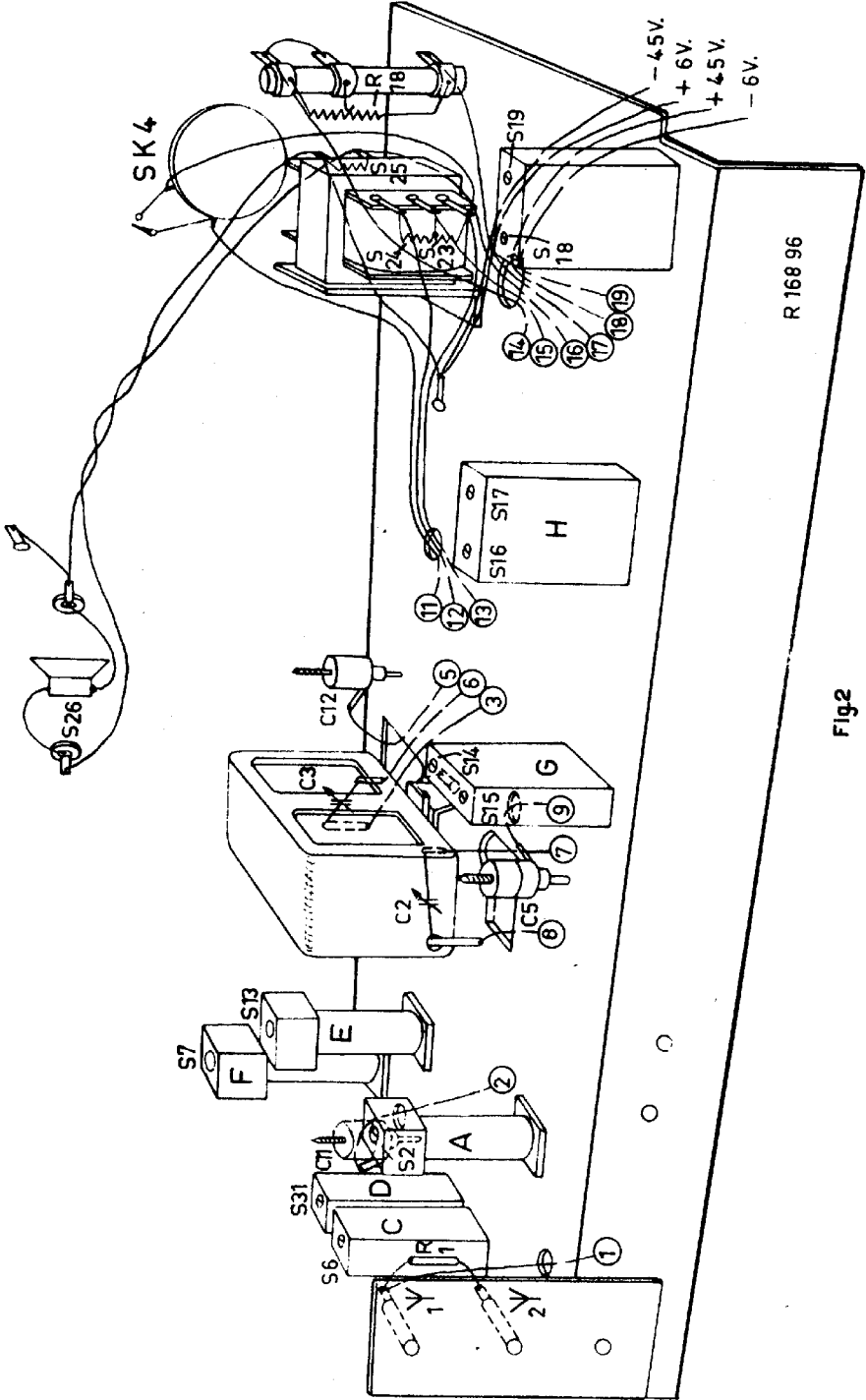


Fig2