

STRENG VERTROUWELIJK

Alleen voor Philips  
Service Handelaars

Auteursrechten voorbehouden

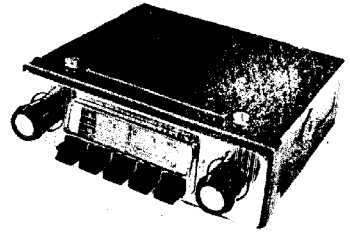
Uitgever van de  
CENTRALE SERVICE AFDELING  
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken  
Eindhoven

# PHILIPS

## SERVICE DOCUMENTATIE

voor de auto-radio

### N5X61V



1957. Voor 6 of 12 V accuvoeding.

---

#### Golfbereiken:

M.G.: 185,3-584,2 m (1613-513kHz)  
L.G.: 1052-2000 m (285-150kHz)  
F.M.: 87,5-100 MHz

#### Bediening

Van links naar rechts:

1. Volumeregelaar + accuschakelaar + toonschakelaar.
2. L.G. drukknopschakelaar.
3. M.G. drukknopschakelaar
4. F.M. drukknopschakelaar
5. Afstemming.
- 6.
- 7.

#### Buizen

B1 : ECC85  
B2 : EF89  
B3 : ECH81  
B4 : EF85  
B5 : EF42  
B6 : EABC80  
B7 : EL84

#### M.F.

A.M. : 452 kHz  
F.M. : 10,7MHz

#### Luidsprekers

Er kunnen diverse types toegepast worden. (Zie het Auto-Radio Vademecum).  
De uitgangstransformator heeft 2 aanpassingen n.l. 5 en 10Ω.

#### Afmetingen

H.F. Unit : 175x155x54 mm  
Voedingsunit: 210x132x100 mm.

#### Triller

AP 6020

#### Verbruik

Op F.M. 6,5 A (6Volt).

#### Verlichtingslampje

7994 N.

93 988 92.1.22

Belangrijk:

Zorg er voor, dat bij het gebruik van meerdere luidsprekers de conï in fase zijn, dit kan gemakkelijk gecontroleerd worden door de luidsprekercombinatie aan te sluiten op een 6 V accu via 33Ω. De conï moeten zich dan in dezelfde richting bewegen.

Het afregelen van de ontvanger.A.M. gedeelte.

Volumeregelaar op maximum.

Afstemunit op maximum.

Een output meter via trimtransformator aansluiten op de secundaire - wikkeling van de luidsprekertransformator.

Het trimmen gebeurt met behulp van trimpunten op de schaal. Zie fig.1.

De spoelen van de afstemunit worden afgeregeld met de kleine regelnern, dus niet met de centrale kern.

Indien niet anders is aangegeven worden alle signalen via een kunst-antenne (zie fig.2) aan de antennebus toegevoerd.

M.F. Bandfilters.

De kernen van S36, S35, S16 en S32 zover mogelijk uitdraaien.

Golfbereik	Trimpunt	Signaal	Trimmen	Aanwijzing
M.G.	3	452 kHz g1B3 via 33000 pF	S36, S35, S16, S32.	Max. output Max. output

H.F. Kringen.

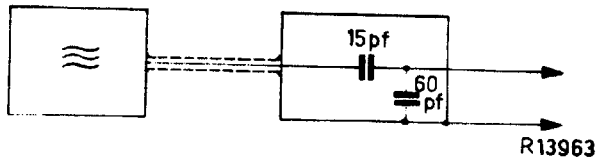
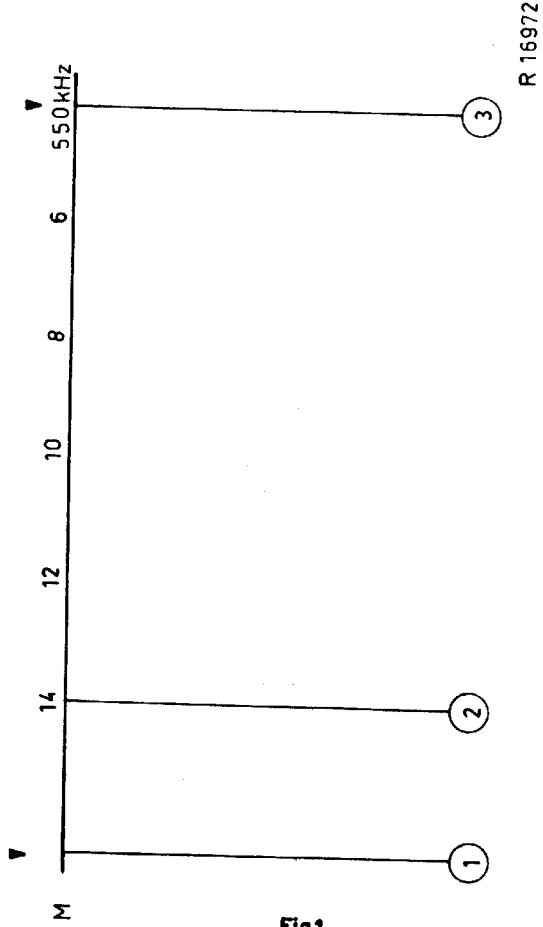
M.G.	2	1400 kHz	C27, C38, C32	Max. output
	3	508 kHz	S14	Max. output
	Afstemmen	550 kHz	S18, S11	Max. output
L.G.	3	145 kHz	C28	Max. output
	Afstemmen	270 kHz	S10	Max. output
	Afstemmen	170 kHz	C42, C19	Max. output

LIJST VAN SERVICE ONDERDELEN.

	Omschrijving	Codenummer
	Stationsschaal	A3 807 51.0
	Kap voor stationsschaal	A3 502 28.0
	Sierfront	A3 823 96.0
	Knop	A3 769 48.0
	Borgveer voor voedingssteker	WE 358 14.0
	Noval buishouder	A9 999 76/9x12
	Aansluitplaat voor spanningscaroussel	A3 765 82.0
	Steker voor spanningscaroussel	A3 410 34.0
	Voedingskabel met steker	WE 363 08.0
	Antennekabel met steker	A3 582 40.0
	Accukabel (per meter)	R780 KA/08J
	Zekeringhouder	A3 359 54.0
	Tandwiel voor afstemunit	A3 681 59.0
	Grote drukveer achter druktoetsen	A3 645 01.0
	Kleine drukveer achter druktoetsen	A3 645 00.0
	Druktoets	A3 327 53.0
	Trekveer voor wijzerhefboom	A3 646 64.0
	Worm voor aandrijfjas	A3 759 18.0
	Trekveer voor aandrijfjasbeugel	49 897 81.0
	Strip voor golfbereikschakelaar	A3 664 83.0
	Accufilter	WE 363 54.0
	Felsbus voor afstemming	A3 512 49.0
	Felsbus voor volumeregelaar	A3 512 48.0
	Rimlock buishouder	A9 999 76/8x12
	Triller houder	A9 999 76/V&17
	Contraplug voor voeding	B8 700 18.0
	Stekerplug 1 polig voor voedingsdeel	WE 398 14.0
	Luidsprekerkabel (per meter)	R 616 KA/02NRO
	Philishave aansluitplaat	A9 999 79/S2x19
	Spannings omschakelaar (voedingsdeel)	A3 230 17.0
		DJ/GH

N5X61V

S1			A3 115 77.0	C2	60	pF	A9 999 08/60E
S5)				C3	15	pF	A9 999 04/15E
S6)			A3 770 63.0	C4	18	pF	A9 999 04/18E
S7)				C5	1500	pF	A9 999 04/1K5
S8)				C6	12	pF	A9 999 04/12E
S9)			A3 128 04.0	C7	10	pF	A9 999 04/10E
C16)	33	pF		C8	10	pF	A9 999 04/10E
S10			A3 127 55.0	C9	6	pF	A9 999 08/5E5
S11			A3 127 84.0	C10	12	pF	A9 999 04/12E
S14			A3 127 85.0	C11	195	pF	A9 999 04/15E+
S18			A3 127 84.0				04/100E(par)
S12)				C12	2200	pF	A9 999 04/2K2
S13)				C13	6	pF	A9 999 08/5E5
C20)	33	pF	WE 121 11.0	C14	15	pF	A9 999 04/15E
S16)				C15	3,9	pF	A9 999 04/3E9
C29)	200	pF		C17	100	pF	A9 999 04/100E
S15			A3 802 40.0	C18	10000	pF	A9 999 04/10K
S17			WE 363 54.0	C19	400	pF	A9 999 04/250E-
S19			A3 802 41.0				400E
S20			A3 110 67.0	C21	120	pF	A9 999 04/120E
S30)				C22	15	pF	A9 999 04/15E
S31)				C23	220	pF	A9 999 04/220E
C51)	55	pF	WE 121 11.0	C24	33	pF	A9 999 04/33E
S32)				C25	180	pF	A9 999 05/180E
C52)	200	pF		C26	180	pF	A9 999 05/180E
S33)				C27	30	pF	A9 999 08/30E
C53)	56	pF	A9 999 26/10,7	C28	30	pF	A9 999 08/30E
S34)				C30	10000	pF	WN 400 82.0
C54)	56	pF		C31	10000	pF	A9 999 04/10K
S35)				C32	100	pF	A9 999 07/20E-
C55)	195	pF	A3 127 72.0				100E
S36)				C33	25000	pF	M7 414 58.0
C56)	195	pF		C34	2200	pF	A9 999 05/2K2
S40)				C35	4700	pF	A9 999 05/4K7
C70)	5,6	pF		C36	30	pF	A9 999 08/30E
S41)				C37	2200	pF	B1 664 25.0
S42)			WE 120 42.0	C38	22	pF	A9 999 04/22E
S43)				C39	270	pF	A9 999 04/270E
C72)	39	pF		C40	100	pF	A9 999 04/100E
S45)				C41	2200	pF	B1 664 25.0
S46)			WE 151 27.0	C42	275	pF	A9 999 07/45E-
S47)							275E
S48)				C43	10000	pF	A9 999 04/10K
S29			WE 111 35.0	C44	2200	pF	B1 664 25.0
S54)				C45	10000	pF	A9 999 04/10K
S55)				C46	10000	pF	A9 999 04/10K
S56)			WE 161 03.0	C47	12	pF	A9 999 04/12E
S57)				C48	2200	pF	B1 664 25.0
S58)				C49	2,2	pF	A9 999 04/2E2
S59			A3 114 22.0	C50	10000	pF	WN 400 82.0
X1	250V/90mA		WE 358 73.0	C59	220	pF	A9 999 04/220E
				C60	47	pF	A9 999 04/47E
				C61	18	pF	A9 999 04/18E
				C62	47000	pF	WN 731 45/K47K
				C63	10000	pF	A9 999 04/10K
				C64	4700	pF	A9 999 04/4K7



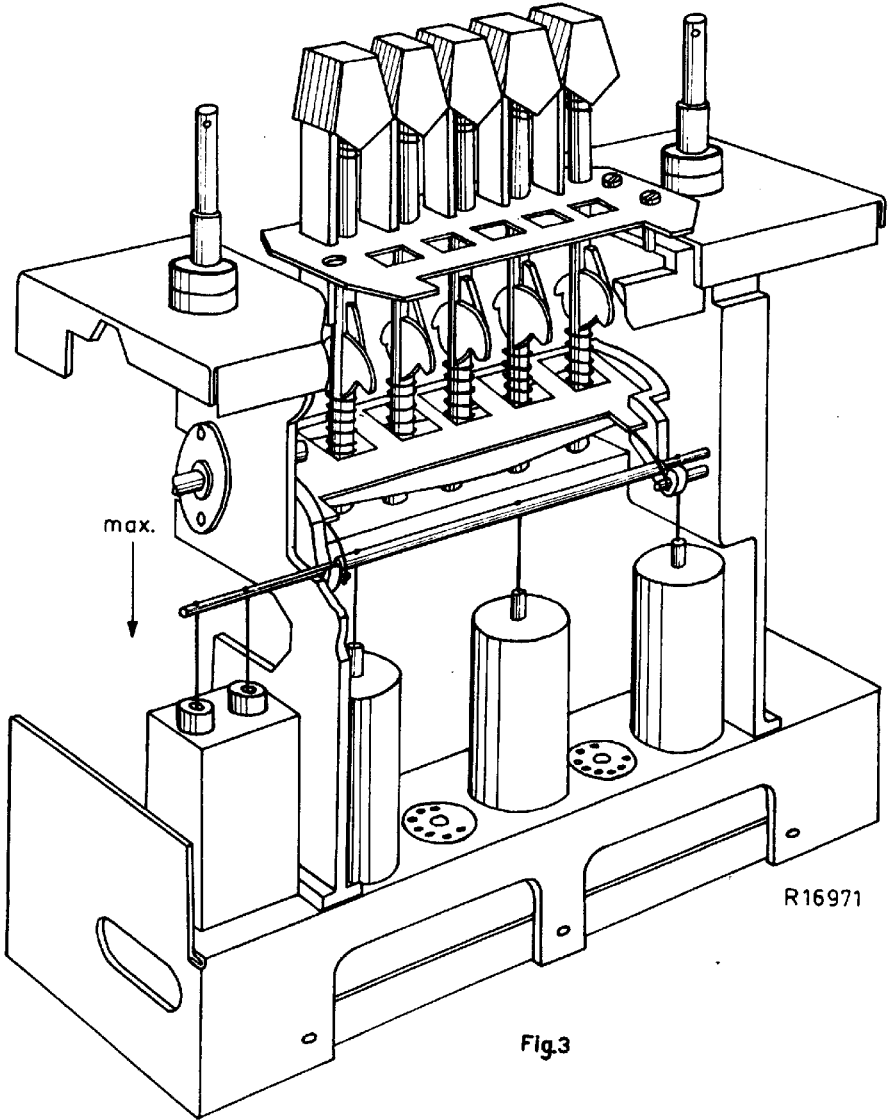


Fig.3

# N5X61V

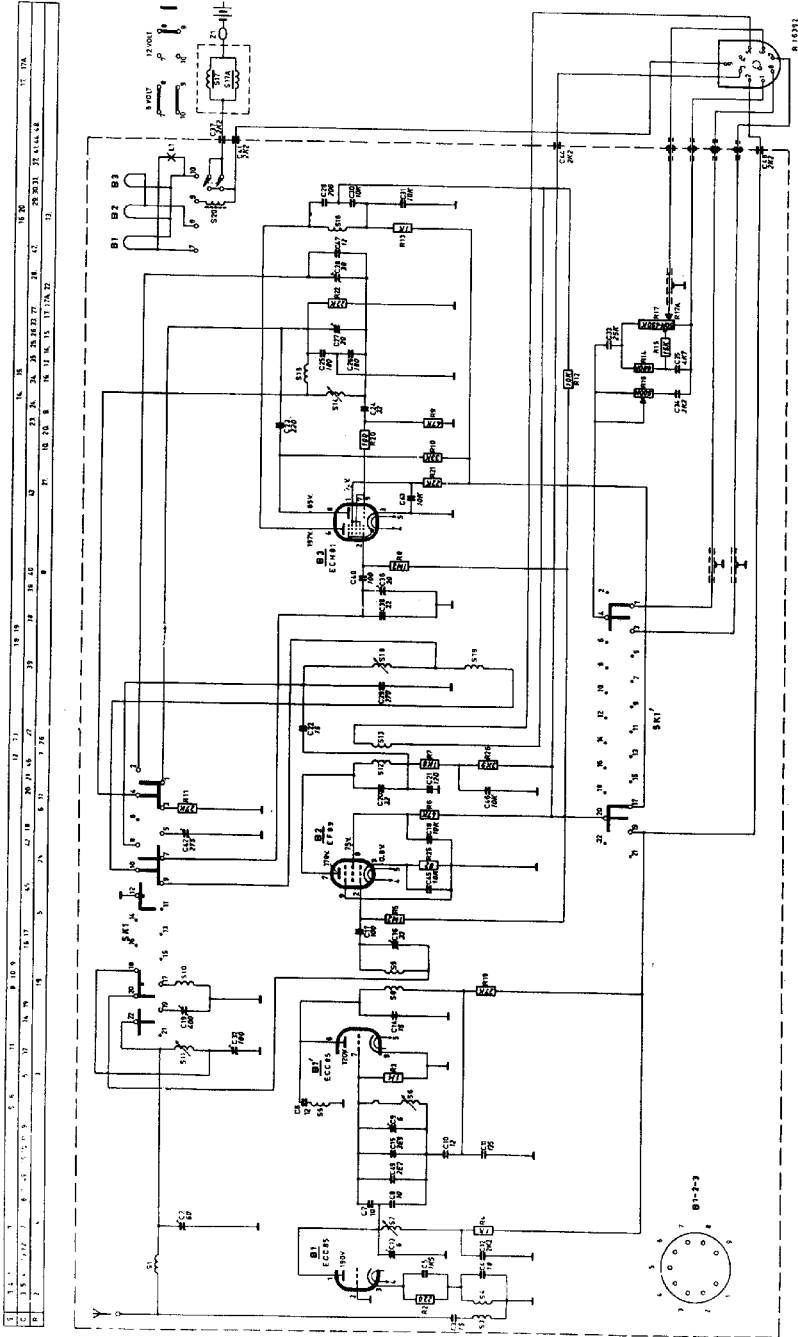
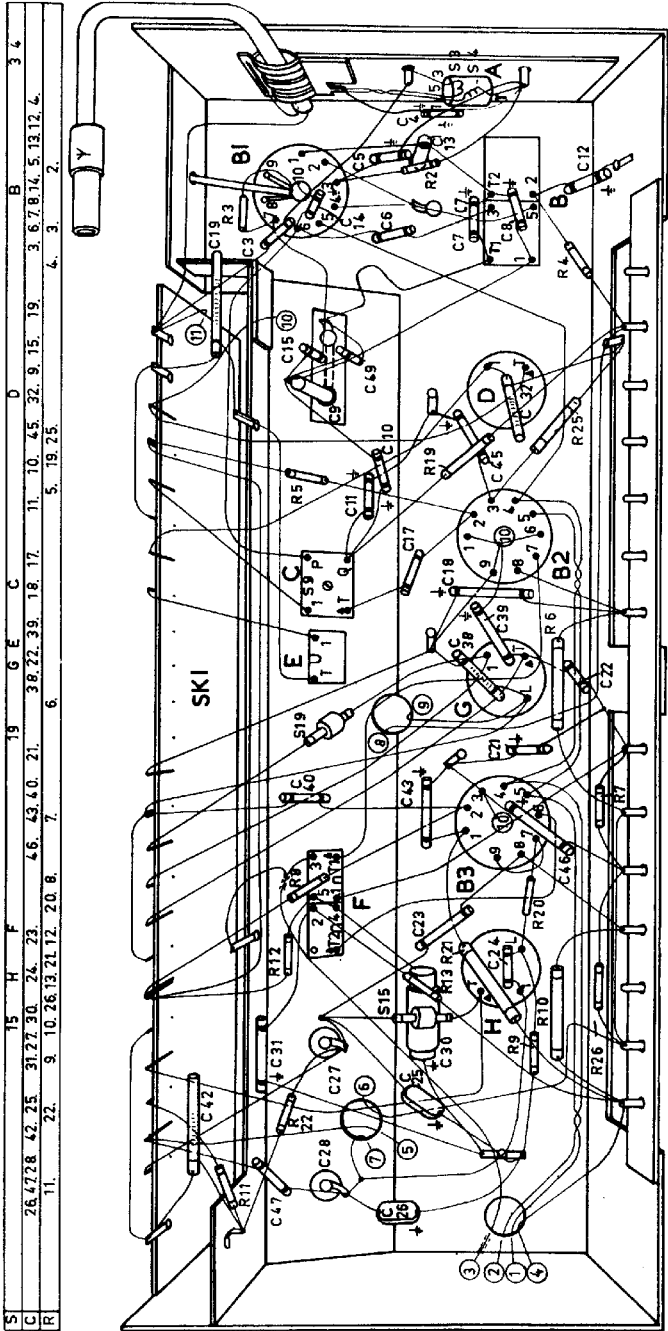


Fig 4



S	15	H	F	19	G	E	C	D	B	3	4
C	26, 47, 28	42, 25	31, 27, 30	24, 23	38, 22, 39	18, 17	11, 10, 45	32, 9, 15	19	3, 6, 7, 8, 14	5, 13, 12, 4
R	11	22	9	10, 26, 13, 21, 12	20, 8	7	6	5, 19, 25	4	3	2

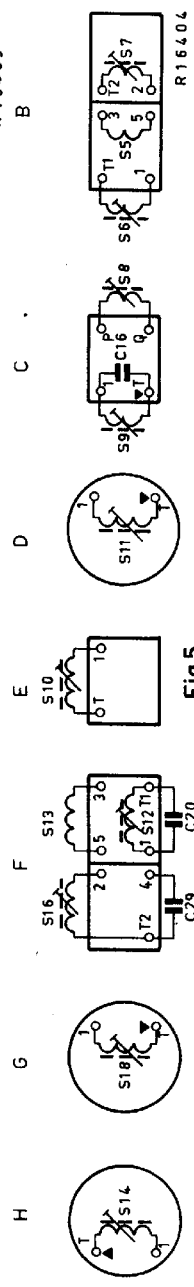


Fig 5



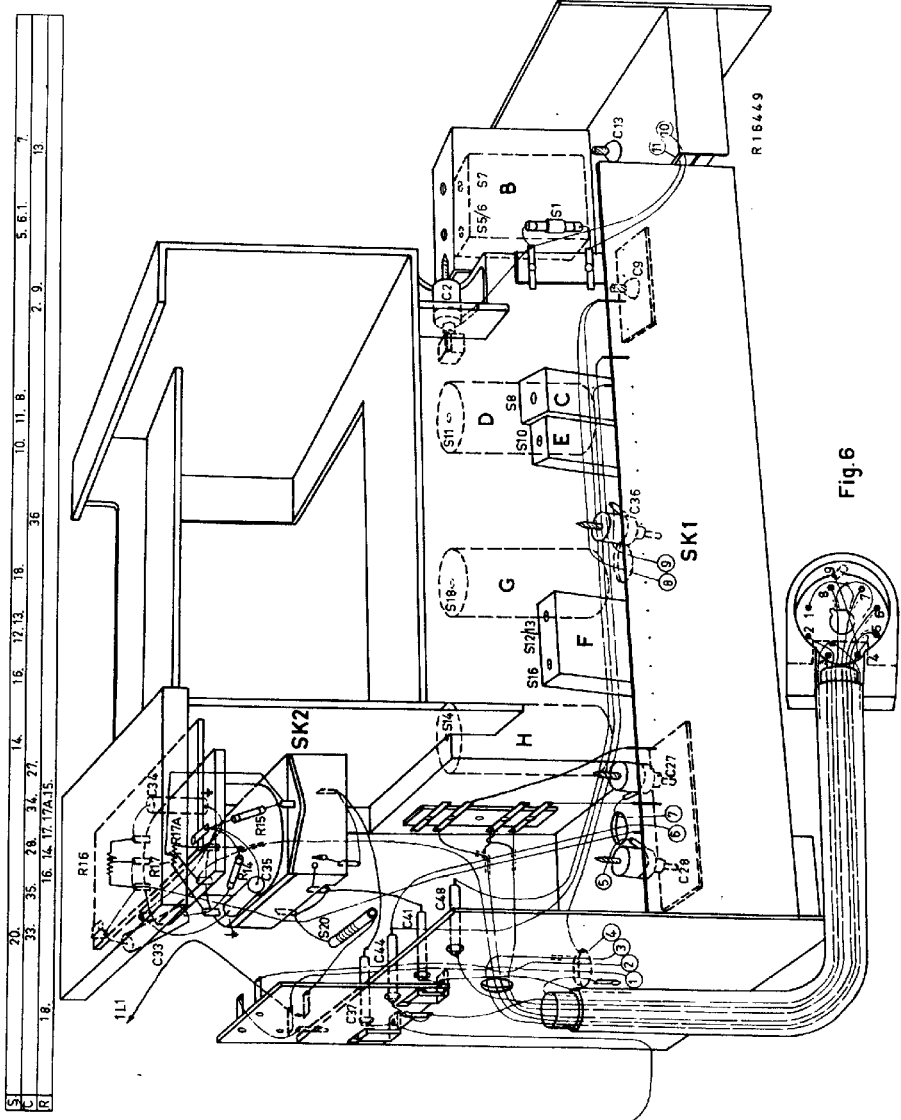


Fig 6

R16449

S	C	R
20.	33.	18.
21.	34.	19.
22.	35.	20.
23.	36.	21.
24.	37.	22.
25.	38.	23.
26.	39.	24.
27.	40.	25.
28.	41.	26.
29.	42.	27.
30.	43.	28.
31.	44.	29.
32.	45.	30.
33.	46.	31.
34.	47.	32.
35.	48.	33.
36.	49.	34.
37.	50.	35.
38.	51.	36.
39.	52.	37.
40.	53.	38.
41.	54.	39.
42.	55.	40.
43.	56.	41.
44.	57.	42.
45.	58.	43.
46.	59.	44.
47.	60.	45.
48.	61.	46.
49.	62.	47.
50.	63.	48.
51.	64.	49.
52.	65.	50.
53.	66.	51.
54.	67.	52.
55.	68.	53.
56.	69.	54.
57.	70.	55.
58.	71.	56.
59.	72.	57.
60.	73.	58.
61.	74.	59.
62.	75.	60.
63.	76.	61.
64.	77.	62.
65.	78.	63.
66.	79.	64.
67.	80.	65.
68.	81.	66.
69.	82.	67.
70.	83.	68.
71.	84.	69.
72.	85.	70.
73.	86.	71.
74.	87.	72.
75.	88.	73.
76.	89.	74.
77.	90.	75.
78.	91.	76.
79.	92.	77.
80.	93.	78.
81.	94.	79.
82.	95.	80.
83.	96.	81.
84.	97.	82.
85.	98.	83.
86.	99.	84.
87.	100.	85.

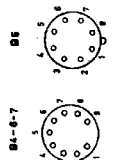
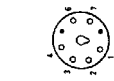
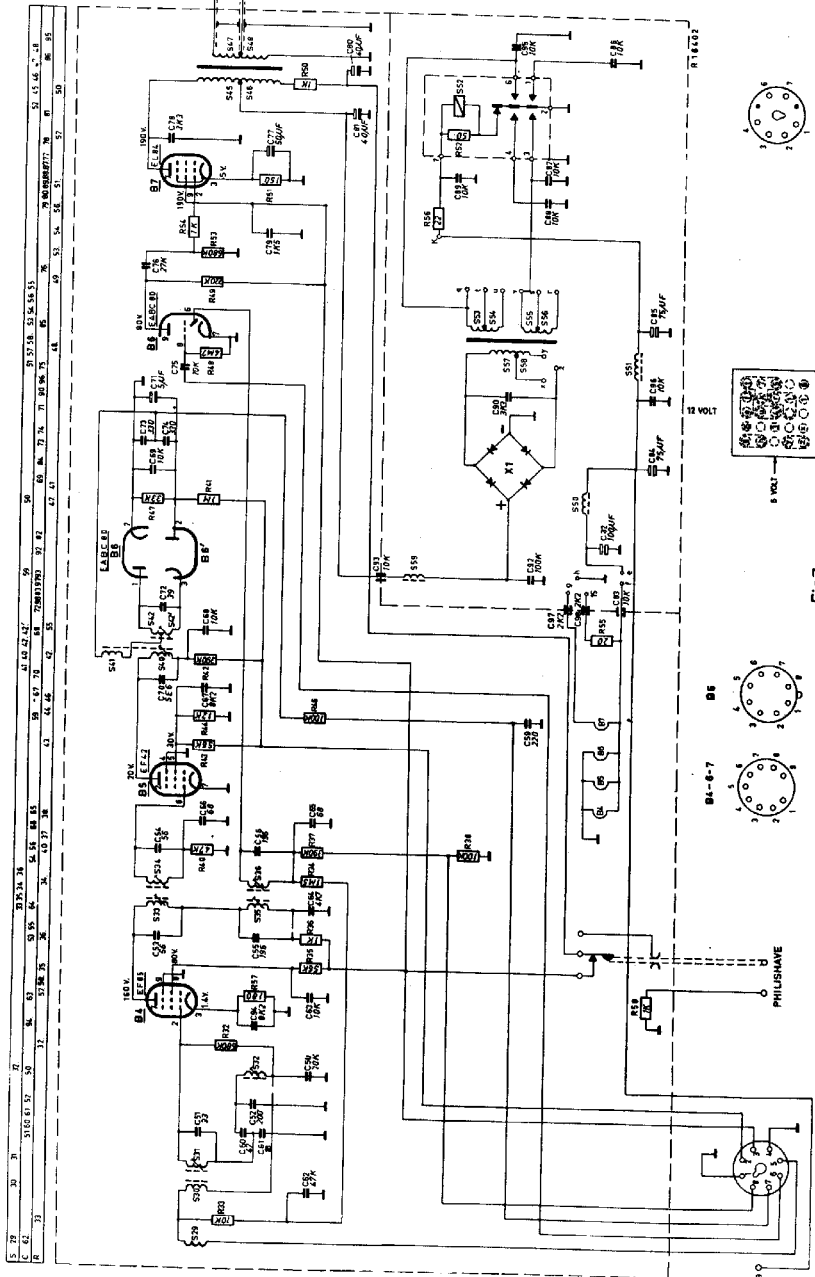


Fig.7

R14522

12 VOLT

PHILISHAME

S	A. 29	C. B.				D.															
C	83	60.50	61.94	80.81	62.63	64.65	66.77	67.68	59.	71.	79.74	73.69	75.76.								
R	32.	33.	57.	35.	38.	37.	34.	36.	40.	43.	41	42	51	50	44.	46.	47.	53.	48.	49.	54.

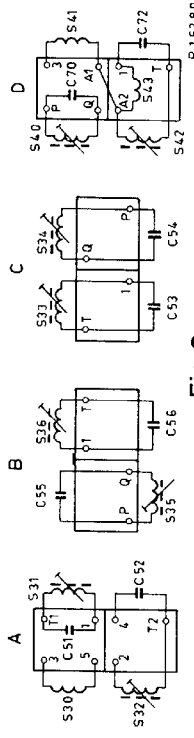
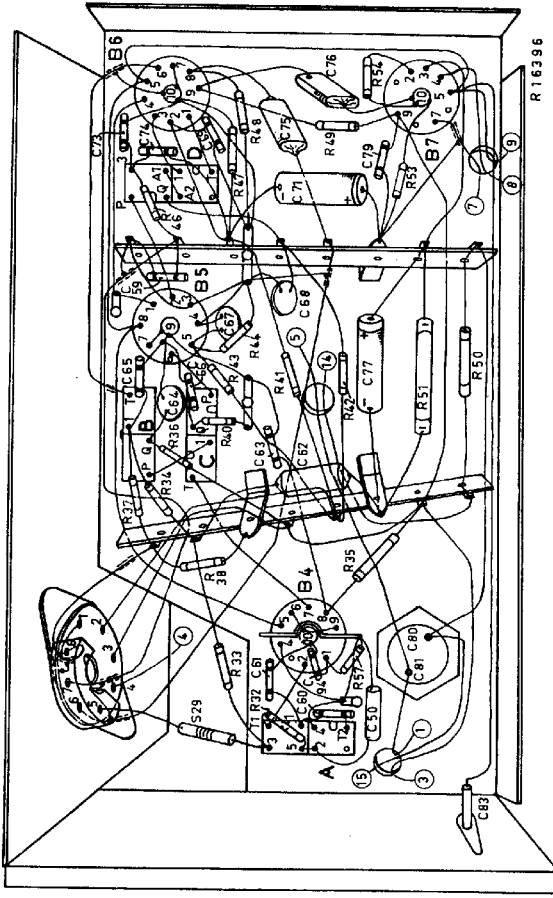


Fig. 8

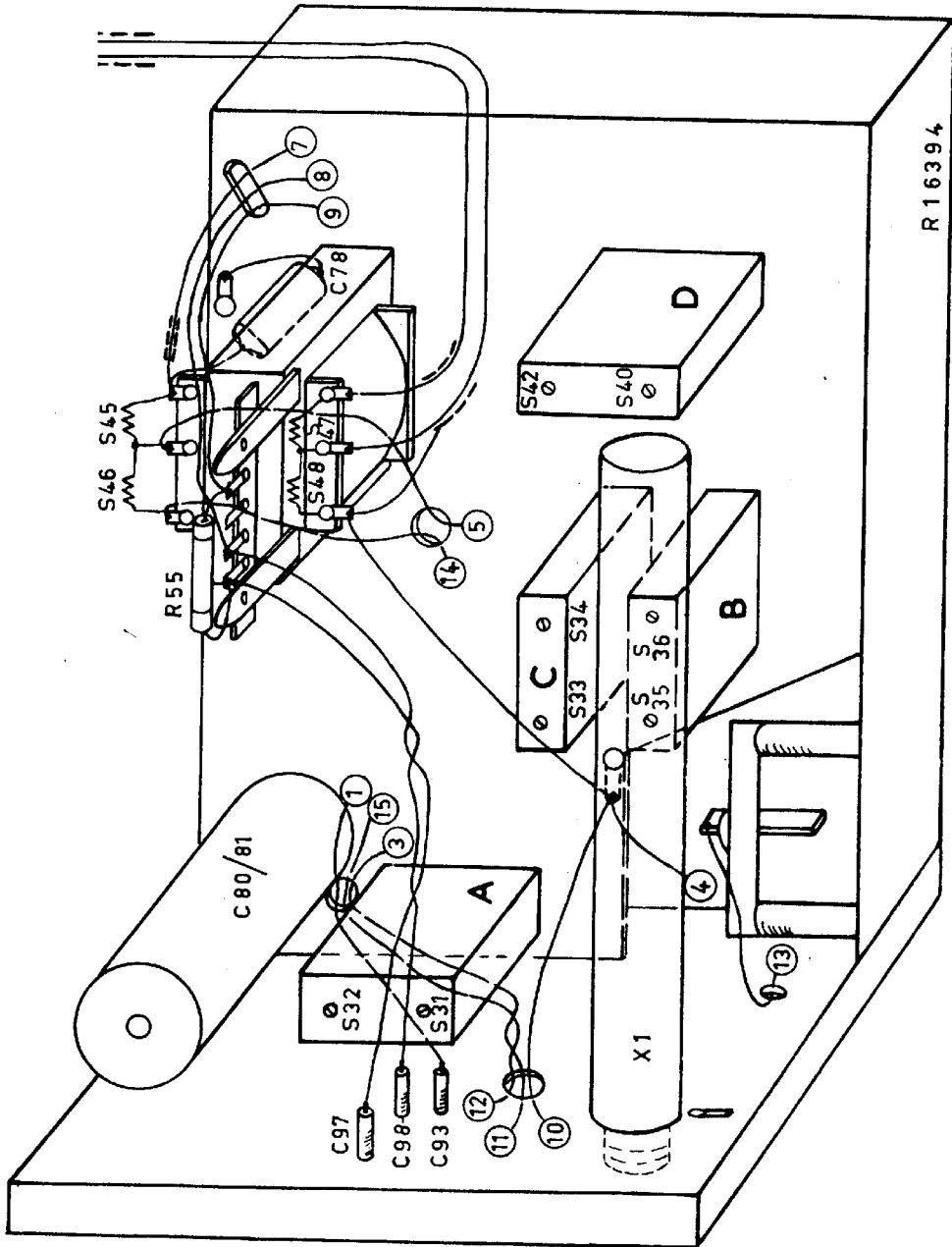


Fig.9

