

STRENG VERTROUWELIJK

Alleen voor Philips
Service Handelaren

Auteursrechten voorbehouden

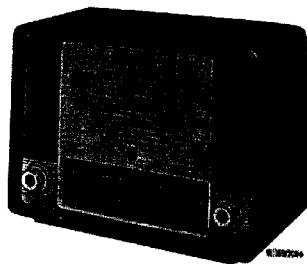
Uitgave van de
CENTRALE SERVICE AFDELING
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken
Eindhoven

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

BX 455 A



1955. Voor voeding uit wisselstroomnetten.

Golfbereiken

M.G. : 185 - 580 m (1622 - 517 kHz)
K.G.2a : 11,45 - 19,95m (26,2 - 15,05MHz)
K.G.2b : 24,9 - 32,2 m (12,05 - 9,32MHz)
K.G.3 : 30 - 93 m (10 - 3,22MHz)

Bedieningsknoppen

Links : Grote knop: net schakelaar +
volumeregelaar.

Kleine knop:toonregelaar.

Rechts: Grote knop: golfschakelaar.

Kleine knop:afstemming.

Buizen

B1 : EF89
B2 : ECH81
B3 : EBF80
B4 : EBC41
B5 : EL42
B6 : EZ80
B7 : DM71

Afmetingen

Lengte : 370 mm
Diepte : 196 mm
Hoogte : 275 mm

Bandbreedte

De M.F. bandbreedte (1:10) gemeten vanaf g1B1
bedraagt ongeveer 10 kHz.

De totale bandbreedte (1:10) gemeten vanaf de
antennebus bedraagt ca. 10 kHz bij 1000 kHz
en 8,5 kHz bij 550 kHz.

Netspanningen

90,110,127,180,200,220V

Verbruik

ca. 38 Watt.

M.F.: 452 kHz.

Luidspreker

AD3700X Z=5 Ω.

93 982 99.1.22

Het afregelen van de ontvanger

Tijdens het afregelen geldt:

Volumeregelaar op maximum.

Voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de bussen voor de extra luidspreker.

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

Draai de kernen van de M.F.kringen zover mogelijk uit.

Alvorens met het afregelen van de H.F.- en oscillatorkringen begonnen wordt moet de stationswijzer, bij minimum stand van de variabele condensator, op het meest linkse trimpunt worden ingesteld.

Na het afregelen trimmers en spoelkernen aflakken.

	Golfbe- reik	Wijzer op trimpunt	Signaal toevoeren van	Trim op max. output
M.F. band- filters	M.G.	1	452 kHz via 33000 pF - g1B2	S24, S23, S21, S22, S23
H.F. en oscilla- tor kringen	M.G.	2	550 kHz	S20, S11 S8a
		Varco min.	1630 kHz	C36, C8, C10
				} herhalen
	K.G.2a	2	14,78 MHz	*S75, (1e piek van min.)
		Varco min.	26,5 MHz	S9, S5 C34 (1e piek van min.) C16-C8
			} her- halen	
	K.G.2b	2	12,2 MHz	C29
		App.afstem- men	11,8 MHz	C20, C12
	K.G.3	2	3,36 MHz	S18, S10, S7
		Varco. min.	10,18 MHz	C35, C17, C9
				} her- halen

* Alvorens met het trimmen begonnen wordt moeten S15-C34 uit- en S9-C16 zover mogelijk ingedraaid worden.

Reparatie en uitwisselen van onderdelenUitkasten van het chassis

Variabele condensator indraaien.

Achterwand en bodemplaat verwijderen.

Verwijder de knoppen.

Luidsprekerverbindingen lossolderen.

Verbinding aan de plaatantenne lossolderen.

Stationswijzer losmaken.

Verwijder de 2 chassis bevestigingsschroeven.

Uitwisselen van de stationsschaal

Chassis uit de kast nemen.

2 klemveren voor de schaalbevestiging losnemen.

Transformatoren

Indien de originele voedingstransformator defect raakt moet deze vervangen worden door de standaard transformator genoemd in de elektrische stuklijst.

Voor aansluitingen zie fig. 1.

Aandrijfsnaren

De lengte en loop der aandrijfsnaren zijn in fig.3 en 4 getekend.

De variabele condensator staat hierbij in de stand maximum capaciteit.

LIJST VAN ONDERDELEN

Bij bestelling steeds vermelden:

1. Codenummer en kleur.
2. Omschrijving.
3. Type nummer van het apparaat.

Omschrijving	Codenummer
Kast (Philite)	A3 750 84.0
Knop (groot)	A3 752 20.0
Knop (klein)	A3 752 50.0
Schakelaar (P.U.)	A3 397 57.0
Snaarschijf	P4 095 01.0
Trekveer (in trommel varco)	A3 646 57.0
Trekveer (in wijzersnaar)	A3 646 14.0
Buishouder (noval) 9 pens.	B1 507 06.0
Buishouder (noval met afscherming) 9 pens.	B1 506 59.0
Stekerbuisplaat	A3 382 13.0
Buishouder (Rimlock) (8 pens.)	B1 506 53.0
Buishouder DM71	B1 505 03.0
Veer (enkele spoelbus bevestiging)	A3 652 75.1
Veer (dubbele spoelbus bevestiging)	A3 652 58.3
Spanningsomschakelaar	A3 228 81.0
Lamphouder	A3 360 52.0
Geleidingswiel (aandrijving)	23 681 81.0

BX455A

S1)			C15	150 pF	A9 999 04/150E
S2)		A3 141 35.3	C16	20 pF	49 005 59.4
S3)			C17	20 pF	49 005 59.4
S4)			C18	20 pF	49 005 59.4
S5)		A3 125 25.1	C19	3300 pF	A9 999 04/3K3
S6)			C20	175 pF	A9 999 07/
S7)		A3 125 30.1			45E-275E
S8)			C21)	710 pF	A9 999 05/680E+
S8a)		A3 116 92.0			A9 999 05/30E
S9		A3 125 38.1	C22	160 pF	A9 999 05/160E
S10		A3 125 44.1	C23	220 pF	A9 999 04/220E
S11)			C24	10000 pF	A9 999 04/10K
S12)		A3 125 35.0	C25	0,1 μF	A9 999 06/100K
S13)			C26	470 pF	A9 999 04/470E
S14)			C27	160 pF	A9 999 05/160E
S15)		A3 125 50.1	C28	56 pF	A9 999 04/56E
S16)			C29	275 pF	A9 999 07/
S17)					45E-275E
S18)		A3 125 62.1	C30	82 pF	A9 999 04/82E
S19)			C31	315 pF	A9 999 05/300E+
S20)		A3 125 72.0			A9 999 05/15E
S21)			C32	390 pF	A9 999 05/390E
S22)			C33	760 pF	A9 999 05/750E+
C37)	110 pF		C34	30 pF	A9 999 05/10E
C38)	195 pF		C35	20 pF	28 212 36.4
S23)			C36	20 pF	49 005 59.4
S24)		A3 126 84.0			49 005 59.4
C41)	110 pF		C37)		zie spoelen
C42)	195 pF		C38)		see coils
S25)			C41)		voir bobines
S26)			C42)		véanse bobinas
S27)		A3 169 65.0	C39	22000 pF	A9 999 06/22K
S28)			C40	4700 pF	A9 999 06/4K7
C1)	50 μF	A9 999 11/	C43	100 pF	A9 999 04/100E
C2)	50 μF	L50+50	C44	18000 pF	A9 999 06/18K
C3)			C45	10000 pF	A9 999 06/10K
C4)		49 001 66.0	C46	10000 pF	A9 999 06/10K
C5)			C47	10000 pF	A9 999 06/10K
C6	330 pF	A9 999 04/330E	C48	15000 pF	A9 999 06/15K
C7	3000 pF	A9 999 05/3K	C49	0,1 μF	A9 999 06/100K
C8	30 pF	28 212 36.4	C50	3300 pF	A9 999 06/3K3
C9	30 pF	28 212 36.4	C51	100 μF	A9 999 10/C100
C10	10 pF	49 005 64.2	C52	2200 pF	A9 999 06/V2K2
C11	710 pF	(A9 999 05/680E+	C53	10000 pF	A9 999 04/10K
		(A9 999 05/30E	C54	150 pF	A9 999 04/150E
C12	275 pF	A9 999 07/	C55	100 pF	A9 999 04/100E
		45E - 275E	R1	1800 Ω	B1 636 10.0
C13	160 pF	A9 999 05/160E	R2	10000 Ω	A9 999 00/10K
C14	220 pF	A9 999 04/220E	R3	0,82 MΩ	A9 999 00/820K

BX455A

R4	10000 Ω	A9 999 00/10K	R25	1000 Ω	A9 999 00/1K
R5	33000 Ω	A9 999 00/33K	R26	330 Ω	A9 999 00/330E
R6	0,82 MΩ	A9 999 00/820K	R27	390 Ω	A9 999 00/390E
R7	47000 Ω	A9 999 00/47K	R28	0,18 MΩ	A9 999 00/180K
R8	47000 Ω	A9 999 00/47K	R29	1000 Ω	A9 999 00/1K
R9	0,82 MΩ	A9 999 00/820K	R30	56 Ω	A9 999 00/56E
R10	220 Ω	A9 999 00/220E	R31	3300 Ω	A9 999 00/3K3
R11	2,2 MΩ	A9 999 00/2M2	R32	68000 Ω	A9 999 00/68K
R12	6,8 MΩ	A9 999 00/6M8			
R13	0,33 MΩ	A9 999 00/330K			
R14	56000 Ω	A9 999 00/56K			
R15)	1,6 MΩ	A9 999 16/			
R16)	0,4 MΩ	DL400K+1M6			
R17	4700 Ω	A9 999 00/4K7			
R18	10 MΩ	A9 999 00/10M			
R19	56000 Ω	A9 999 00/56K			
R20	56000 Ω	A9 999 00/56K			
R21	0,1 MΩ	A9 999 00/M1			
R22	22000 Ω	A9 999 00/22K			
R23)	1 KΩ				
R24)	1 MΩ	B1 639 19.0			

WM/TV

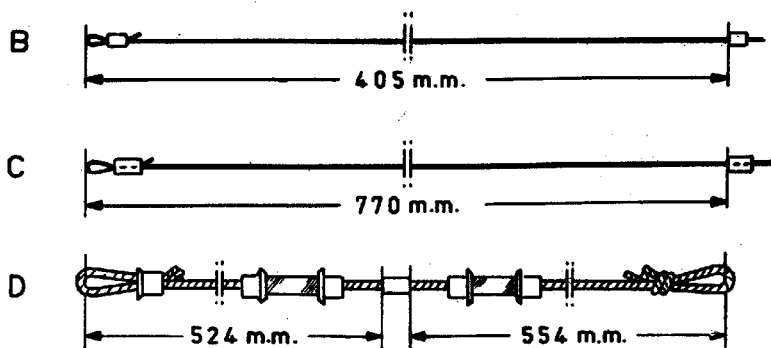
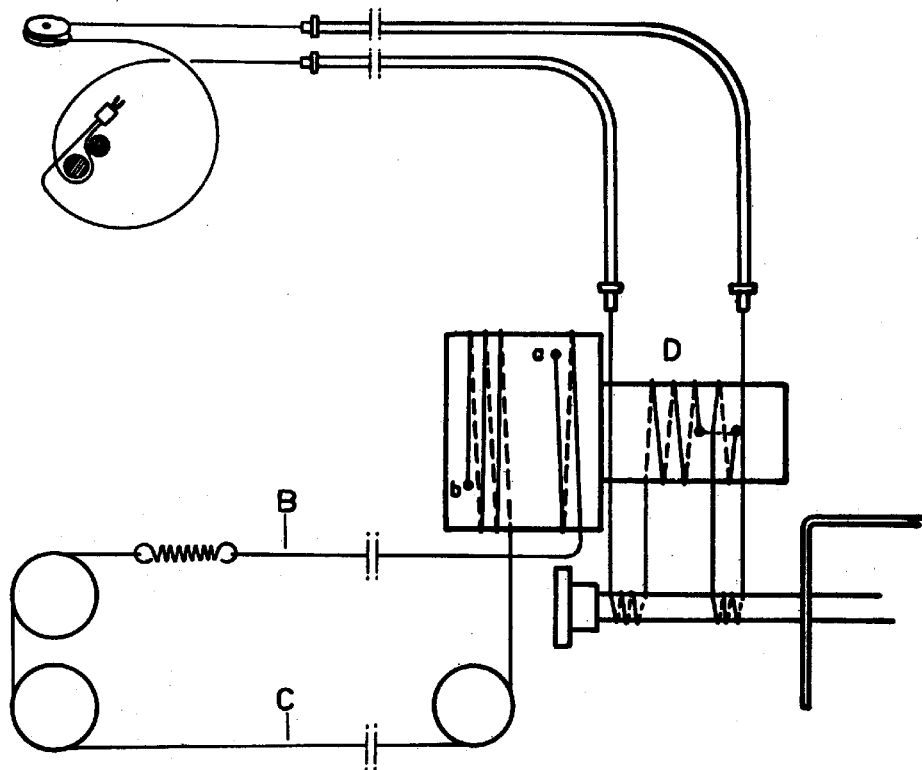


Fig.3

R15257

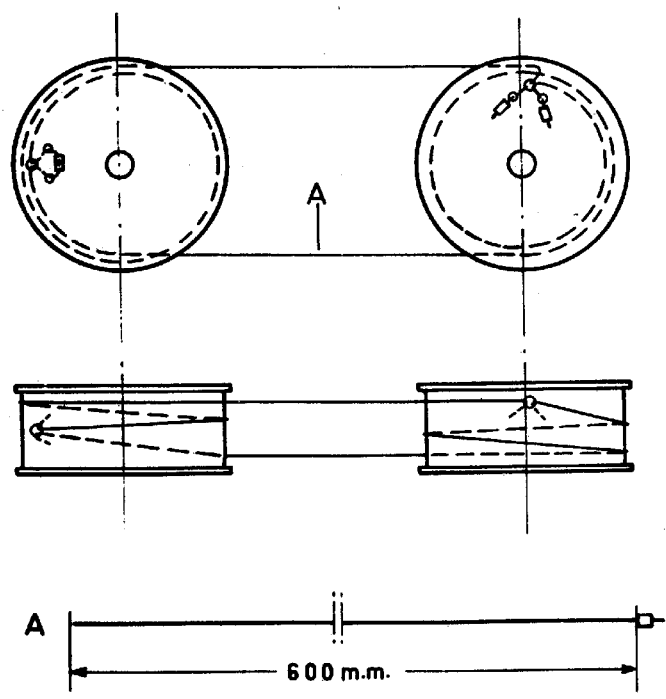


Fig.4

R 15256

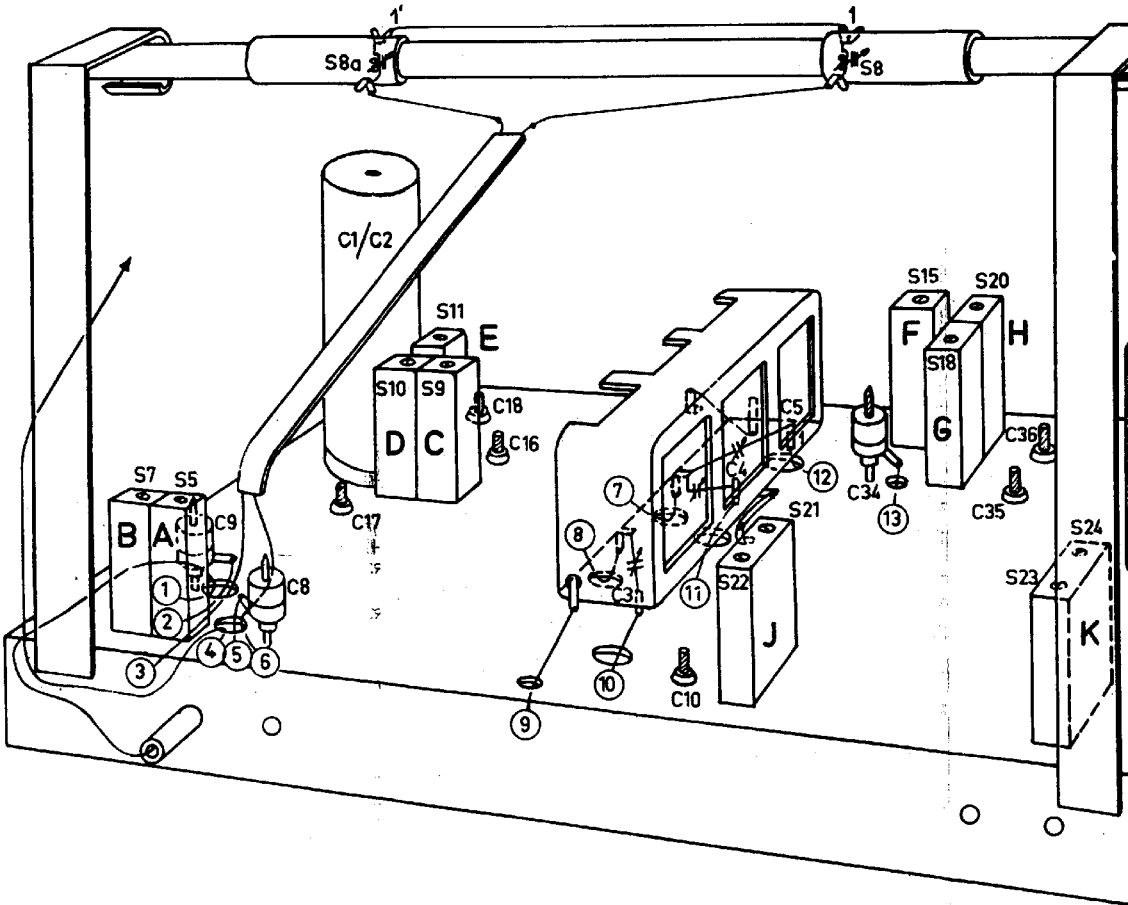


Fig.7

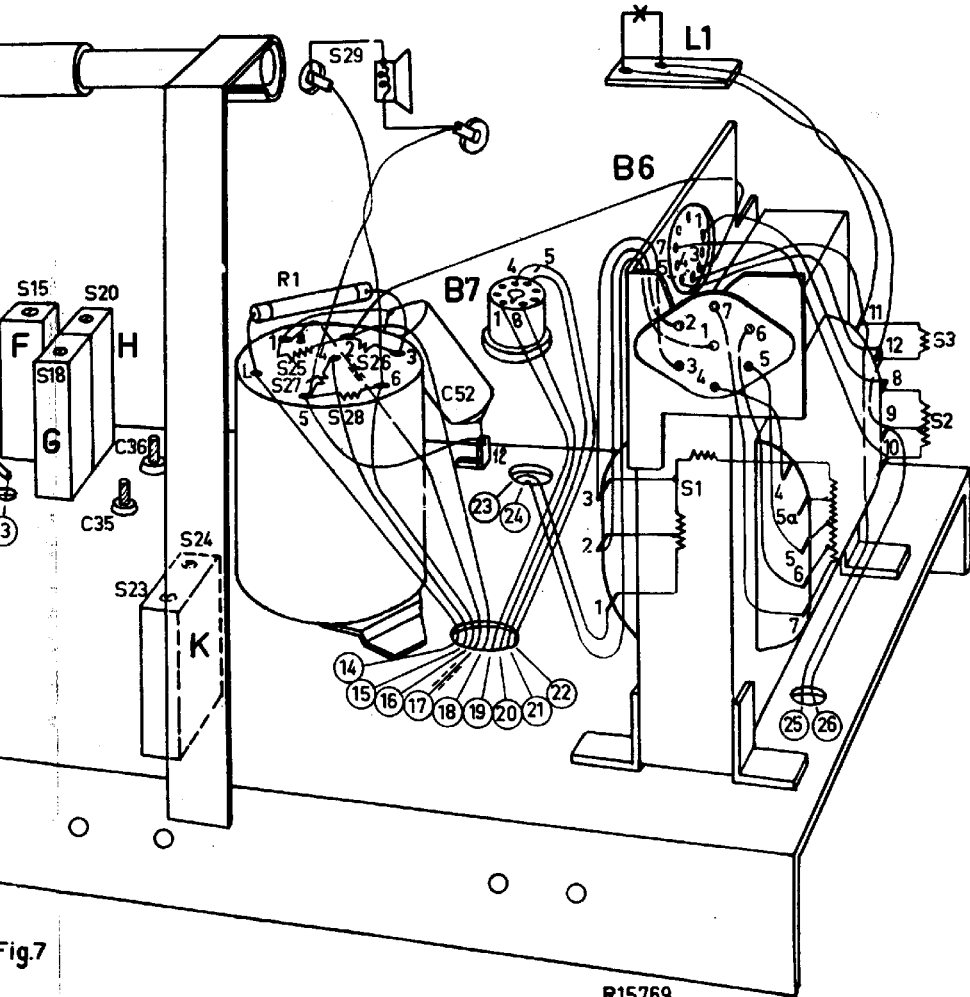


Fig.7

R15769

S:											K.											H. G.	J.
C:	48.	50.	51.	49.	44.						47.	45.	25.	46.	43.	55.	36.	35.	39.	32.	40.	31.	
R:	10.	24.	23.	31.	14.	20.	21.	16.	15.	22.	19.	26.	12.	18.	13.	11.	17.	9.	5.	32.	8.	7.	

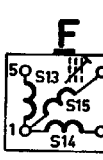
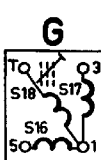
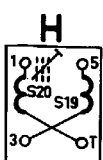
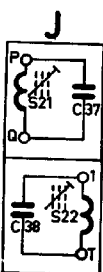
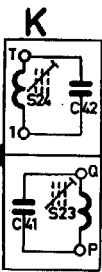
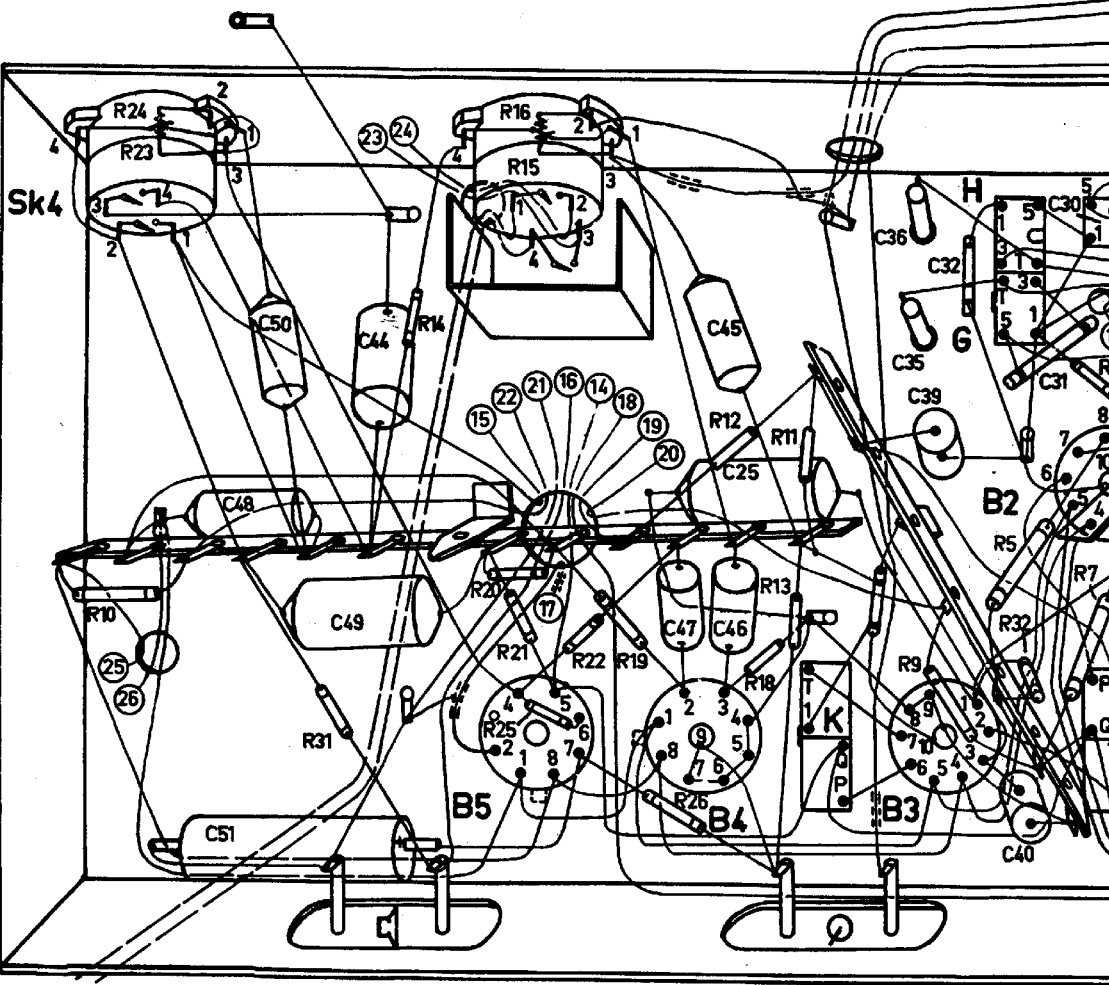
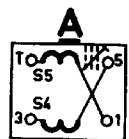
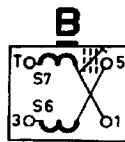
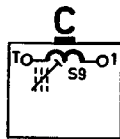
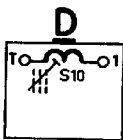
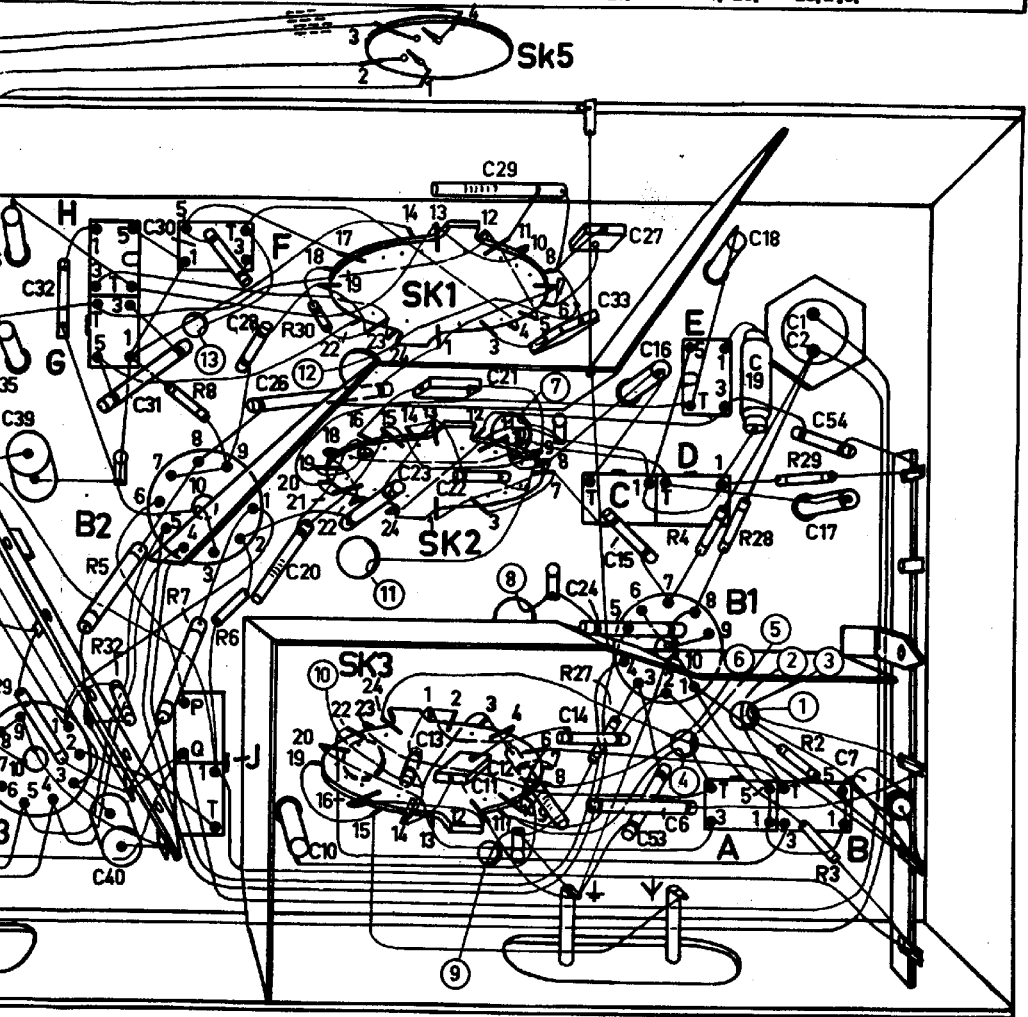


Fig.5

H. G.		J. F.		C.		E. D. A.		B.			
36,35,39.	32,40.	31.	30.	28,26,20,10.	23.	13,21.	11,22.	29,12.	33,27,14,15,24,16,6,53,18,19.	1,2,54.	7, 7.
9.	5,32.	8,7.	6.	30.				27.	4, 28,	29,2,3.	



R15768

Fig.5

BX 455 A

S:	4,6, 5,7,8,9a.	9,10,11,12.	13,15,14,17, 19, 15, 18, 20.	21, 22.
C:	6,7, 8,9,10, 11,12,3, 13, 14.	24, 53, 15.	16,17, 18,19.	20,21, 4, 22, 23.
R:	2	3,4, 27, 28.	29.	6, 5, 7, 8, 32, 30.
				26,28,25,27, 5, 29
				32, 33,34,35,36, 37, 39,38.
				9,10.

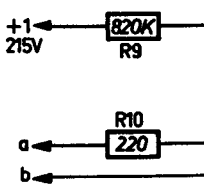
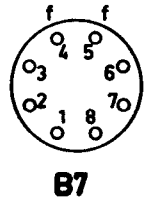
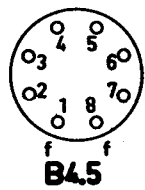
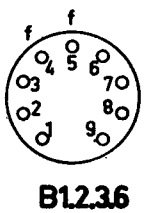
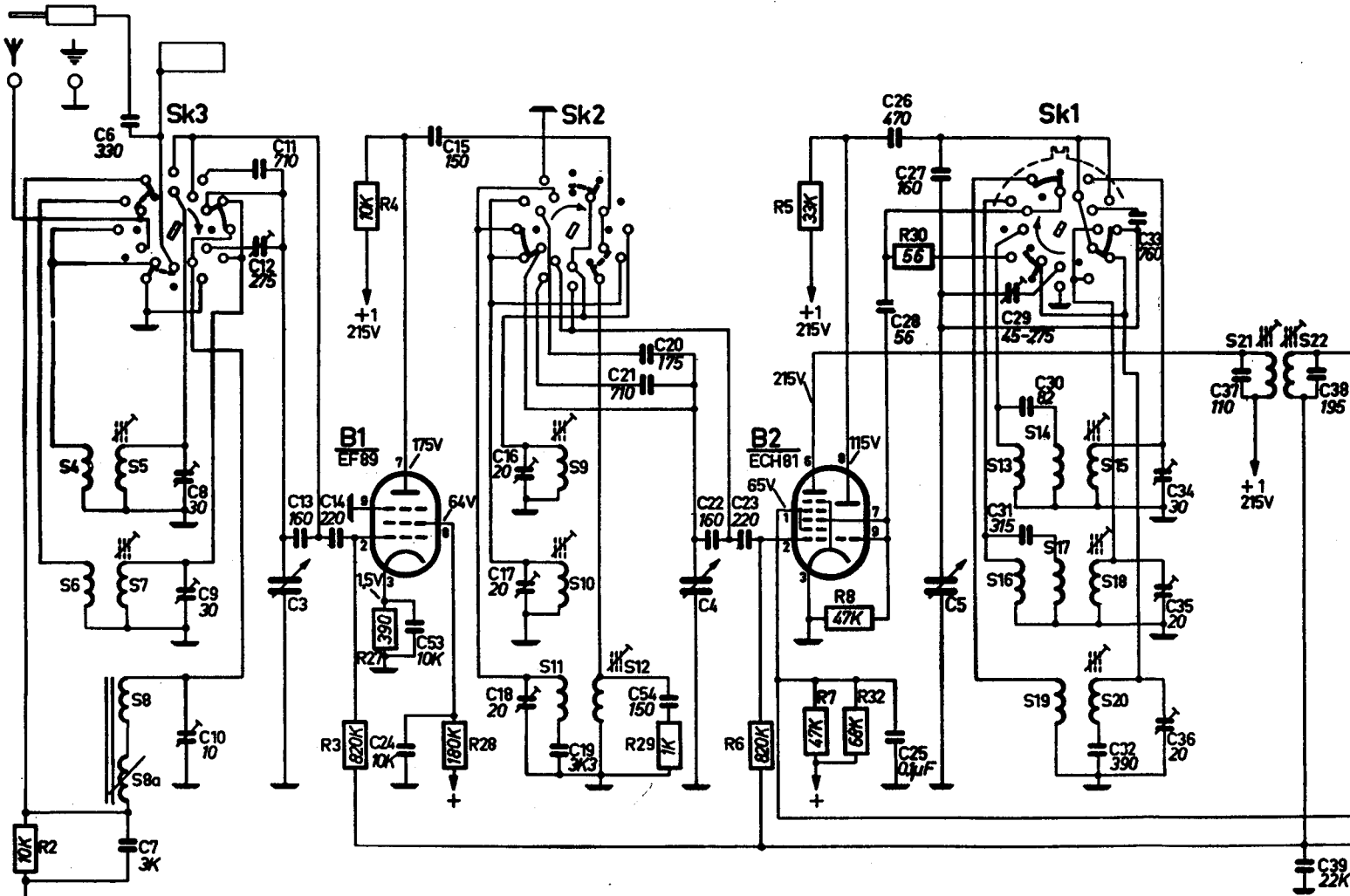


Fig 6

13.14.17.19.15.18.20.	21.22.	23.24.	25.26.27.28.29.
29	32.33.34.35.36.	37.39.38.	40.
41.43.55.44.42.45.46.	49.47.48.	50.	26.51.52.
9.10.	11.12.13.14.17.15.16.18.	19.20.21.22.	23.24.25.31.26.

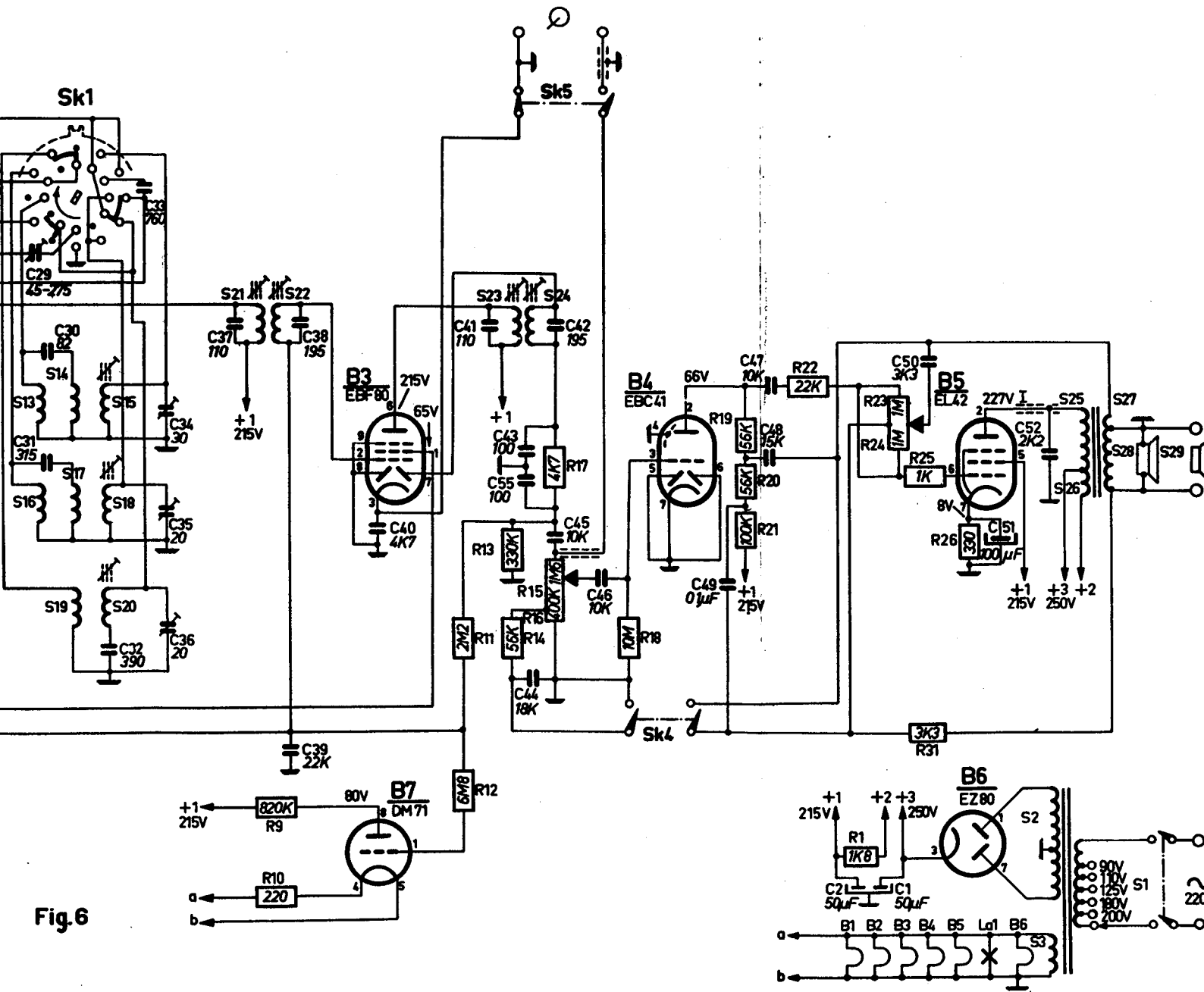


Fig. 6

R15787