

STRENG VERTROUWELIJK

Alleen voor Philips  
Service Handelaars

Autorechten voorbehouden

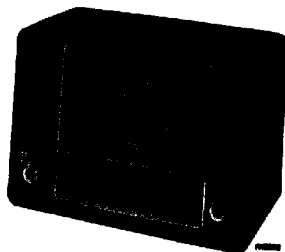
Uitgever van de  
CENTRALE SERVICE AFDELING  
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken  
Eindhoven

# PHILIPS

## SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

### BX 446 U



1956      Geschikt voor gelijk- en wisselspanningsnetten

---

#### Algemeen

##### Golfbereiken

K.G. 2a: 11.5 - 20 m (26,2 - 15 MHz)  
K.G. 2b: 25 - 31,6 m ( 12 - 9.5 MHz)  
K.G. 3 : 30 - 93.7 m ( 10 - 3.2 MHz)  
M.G. : 185 - 580 m (1622 - 517 kHz)

##### Knoppen

###### Links

Grote knop : Volumeregelaar + Netschakelaar

Kleine knop: Toonregelaar

###### Rechts

Grote knop : Golfbereikschakelaar +  
P.U. Schakelaar

Kleine knop: Afstemming,

##### Buizen

B1 - UCH81    B4 - UL84  
B2 - UF89    B5 - UY42  
B3 - UBC8T   B6 - DM71

##### Bandbreedte

M.F. bandbreedte (1:10) gemeten vanaf  
g1-B1, bedraagt ca. 10,5 kHz.  
„Overall" bandbreedte (1:10) gemeten vanaf  
antennebus bedraagt ca. 10 kHz bij 1000 kHz

M.F.: 452 kHz

##### Netspanningen

110, 127, 200, 220V  $\approx$

##### Verbruik

ca. 53 Watt. (220V~)

##### Luidspreker

AD 3700 X

##### Zekeringen

Z<sub>1</sub> : 315 mA

Z<sub>2</sub> : 100 mA

##### Schaalverlichtinglampje

L1 : 8097D - 00

##### Afmetingen

Breedte: 370 mm

Hoogte : 275 mm

Diepte : 196 mm

**Belangrijk:**

Indien een ontvanger voor reparaties of afregelen aangesloten moet worden op een wisselstroomnet, is het noodzakelijk een scheidings-transformator te gebruiken. De secundaire wikkeling mag niet geaard worden en slechts één ontvanger mag op de transformator aangesloten worden. Het chassis kan dan geaard worden. Wanneer de ontvanger aangesloten moet worden op een gelijkstroomnet, dient op de juiste polariteit gelet te worden.

Afregelen van de ontvangerAlgemeen

Volumeregelaar op maximum.

Sluit een voltmeter via een trimtransformator aan op de extra luidsprekeeraansluitingen. Indien niet anders aangegeven, worden alle signalen via een normale kunstantenne aan de antennebus toegevoerd. Kernen der M.F. bandfilters zover mogelijk uitdraaien (S48, S46, S42, S40). Het afregelen geschiedt met behulp van trimpunten.

Trimpunt 1 ligt geheel links op de stationsschaal

Trimpunt 2 ligt geheel rechts op de stationsschaal

Alvorens af te regelen, de stationswijzer instellen op trimpunt 1, bij minimum capaciteit van de afstemcondensator.

	Golf- bereik	Signaal	Trimpunt	Afregelen op max. output	Aanwijzing
M.F. Bandfilters	M.G.	452 kHz via 33000pF aan g1-B1	1	S48 S46 S40 S42	
H.F. en oscillator kringen.	M.G.	550 kHz	2	S37, S24-S25	Herhalen
		1630 kHz	1	C34, C21	
	K.G.3	3,3 MHz	2	S31, S22	Herhalen
		10.1 MHz	1	C32, C20	
	K.G.2b	11.8 MHz	Apparaat afstemmen	C23	
		12.2 MHz	1	C38	
K.G.2a	14.7 MHz	2	S28, S17	Herhalen	
	26,3 MHz	1	C39, C19		

Voor alle golfbereiken, uitgezonderd K.G. 2b, geldt, oscillatorfrequentie = afstemfrequentie + M.F.

De golflengte schakelaarsegmenten, aangegeven in het principeschema zijn getekend in de stand pick-up.

De spanningen en stromen, aangegeven in het principeschema zijn gemeten met de ontvanger aangesloten op 220V, golflengteschakelaar op M.G. en geen signaal aan de antennebus.

Lijst van onderdelen.

Bij bestelling steeds vermelden

1. Codenummer
2. Omschrijving en kleur
3. Typenummer van de ontvanger

	Omschrijving	Codenummer
	Kast	A2 750 84.0
	Knop (afstemming en toonregeling)	A3 752 34.0
	Knop (golflengte schakelaar en volume- regeling)	A3 752 36.0
	Veer in trommel afstemcondensator	A3 646 57.0
	Knop (spanningscaroussel)	A3 228 52.0
	Pick-upschakelaar	A3 402 44.0
	Schaal (overzee)	A3 806 47.0
	Schaal (zuid)	A3 806 48.0
		<del>///</del>
	HD/AMH	

S1		A1 000 34.0	C29	100 pF	A9 999 04/100E
S2			C30	68 pF	A9 999 04/68E
S16		A3 125 25.1	C31	380 pF	A9 999 05/200E
S17					A9 999 05/180E
S21		A3. 125 30.1	C32	22 pF	49 005 59.4
S22			C33	315 pF	A9 999 05/300E
S24		A3 116 92.0	C34	30 pF	A9 999 05/15E
S25			C35	580 pF	23 212 36.4
S26		A3 127 28.0	C36	160 pF	A9 999 05/560E
S27			C37	82 pF	A9 999 05/20E
S28			C38	250-400 pF	A9 999 05/160E
S29		A3 125 62.1	C39	30 pF	A9 999 04/82E
S30			C50	4700 pF	A9 999 07/250E
S31		A3 125 72.0	C51		-400E
S36			C52		28 212 36.4
S37			C53		A9 999 06/4K7
S40		A3 127 72.0	C54		voir bobines
S42			C55	47000 pF	see coils
C51	195 pF		C56	0.1 μF	zic spoelen
C52	195 pF		C57	10000 pF	véanse bobinas
S46		A3 127 72.0	C58	8200 pF	A9 999 06/47K
S48			C59	82 pF	A9 999 06/100K
C53	195 pF		C60	4700 pF	A9 999 04/10K
C54	195 pF		C61	15000 pF	A9 999 06/8K2
S50		A3 153 39	C62	0,47 μF	A9 999 04/82E
S51			C63	6800 pF	A9 999 06/4K7
S52			C64	3900 pF	A9 999 06/15K
S53			C65	12000 pF	A9 999 06/470K
S54			C66	22000 pF	A9 999 06/V6K8
S56		A3 161 86	C68	4700 pF	A9 999 06/3K9
S57			C69	270 pF	A9 999 06/12K
C1	50 μF		C70	47000 pF	A9 999 06/22K
C2	50 μF	A9 999 12/L50	C71	4700 pF	A9 999 06/4K7
C6	11-498 pF	+50	C72	1000 pF	A9 999 04/270E
C7	11-498 pF		C73	4700 pF	A9 999 06/V47K
C18	700pF	49 001 72	C74	4700 pF	A9 999 06/V4K7
C19	22 pF	A9 999 04/680E	R1	1350 Ω	A9 999 00/2K7
C20	25 pF	A9 999 04/22E	R2	33000 Ω	A9 999 00/2K7
C21	22 pF	49 005 59.4	R7	1,2MΩ	A9 999 00/33K
C22	3000 pF	A9 999 07/6E-25E	R8	47000 Ω	A9 999 00/1M2
C23	275 pF	49 005 59.4	R9	10000 Ω	A9 999 00/47K
C24	160 pF	A9 999 05/3K	R10	15000 Ω	A9 999 00/10K
C25	82 pF	A9 999 07/45E-275E	R11	1,8MΩ	A9 999 00/15K
C26	12 pF	A9 999 04/150E	R12	0,1MΩ	A9 999 00/1M8
C27	220 pF	A9 999 04/10E	R13	47000 Ω	A9 999 00/100K
C28	100 pF	A9 999 04/82E	R14	1,6MΩ	A9 999 00/47K
		A9 999 04/12E	R15	0.4MΩ	A9 999 16/DL
		A9 999 04/220E	R16	18MΩ	400K+
		A9 999 04/100E	R17	330 Ω	1 M6+
			R18	0,22MΩ	A3 432 93
					A9 999 00/18M
					A9 999 00/330E
					A9 999 00/220K

##

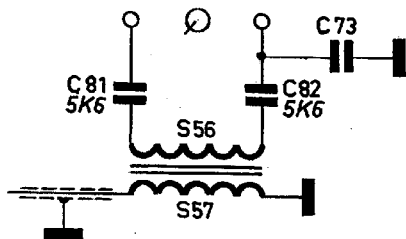
R19	3300 Ω	A9 999 00/3K3	R32	10000 Ω	A9 999 00/10K
R20	0,33MΩ	A9 999 00/330K	R34	18 Ω	A9 999 00/18E
R21	18000 Ω	A9 999 00/18K	R35	0,27MΩ	A9 999 00/270K
R22	120 Ω	A9 999 00/120E	R36	330 Ω	} B8 300 42B/390E
R23	1MΩ	} B1 639 19.0	R37	75 Ω	
R24	1MΩ		R38	200 Ω	48 494 05/200E
R26	47 Ω		A9 999 00/47E	R39	N.T.C.
R27	1000 Ω	A9 999 00/1K	R40	1000 Ω	A9 999 00/1K
R28	680 Ω	A9 999 00/680E	R41	N.T.C.	49 379 67.3
R30	0,68MΩ	A9 999 00/680K	R42	180 Ω	B8 300 44B/180E
R31	6,8MΩ	A9 999 00/6M8	Z1	315mA	08 100 96.2
			72	100mA	08 140 44.2

N.V. PHILIPS GLOEILAMPEN- FABRIEKEN EINDHOVEN	<h1>Service Information</h1>	No. Ba161
		20-4-1956
CENTRAL SERVICE DIVISION	GROUP: Apparaat ARTICLE: Radio TYPE: BX 446 U	RH/SR

ALREADY PUBLISHED: Ba 147.

Wijziging Service Mededeling Ba 147.

Om betere bromonderdrukking te krijgen moet het aansluitschema van de Service Mededeling Ba 147 volgens bijgaande tekening worden gewijzigd.



CENTRAL SERVICE DIVISION

A. v. Heulen.

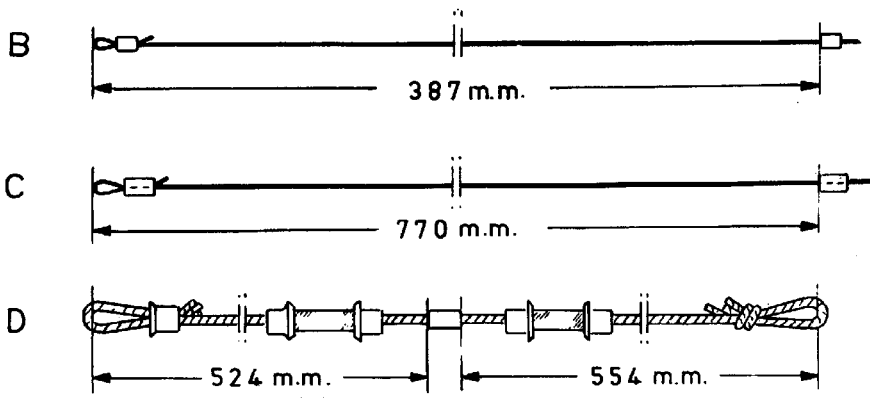
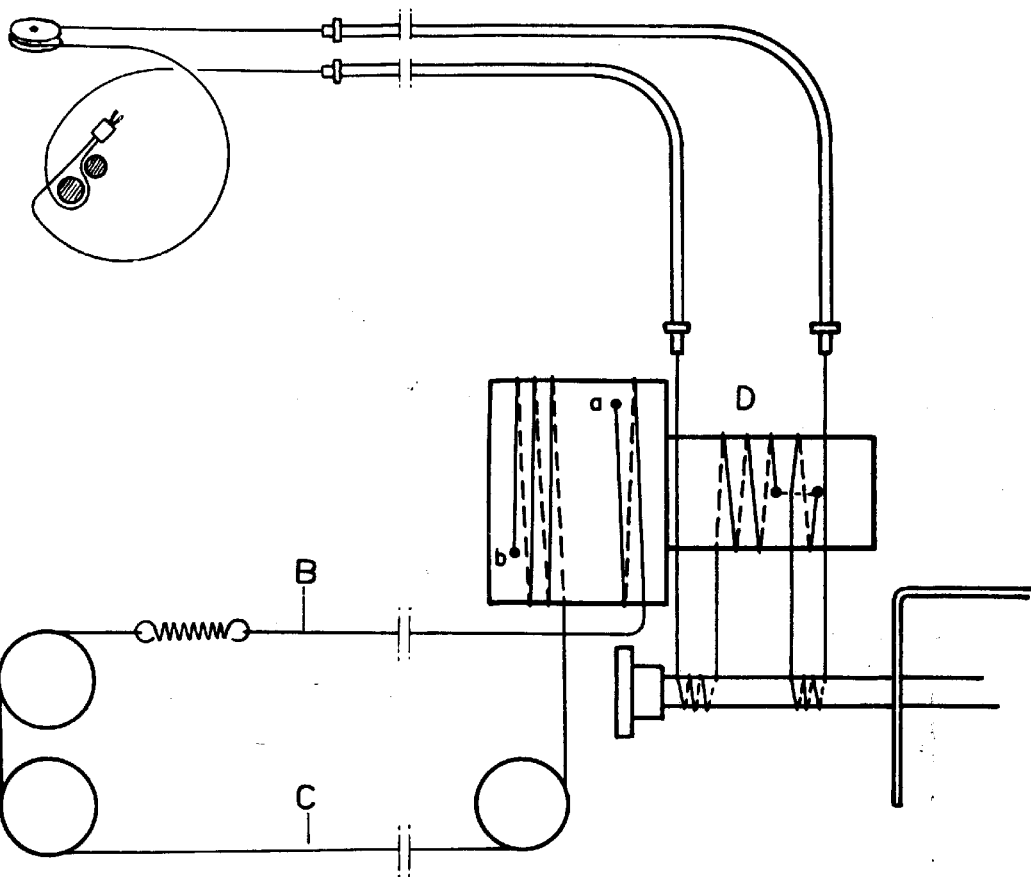
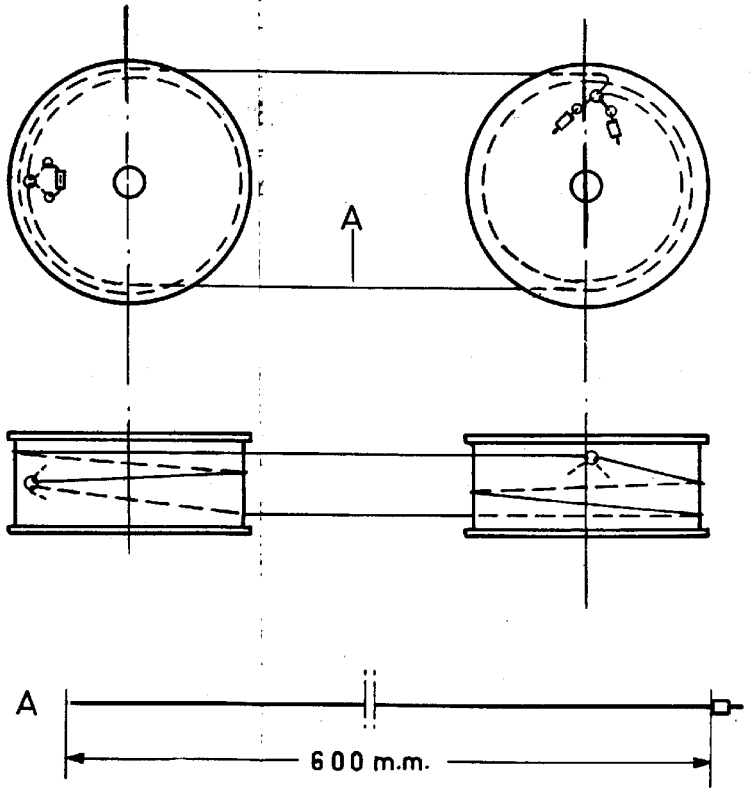


Fig.1



R 15256

Fig.1

S:	1, 2	16, 21, 17, 22, 24, 25								26, 29	27, 30, 36, 28, 31, 37		40, 42		
C:	68	72, 71	67	22	26, 25, 21, 19	23	18, 24, 6, 27	75, 65, 70, 35, 82, 28, 38, 28, 7, 36	1	25, 30, 33, 31	39, 32, 2	34	51	52, 55	57, 50
R:		21, 36	41	38		38	34, 32, 42, 7	8, 37, 9				1, 2			10, 11, 31

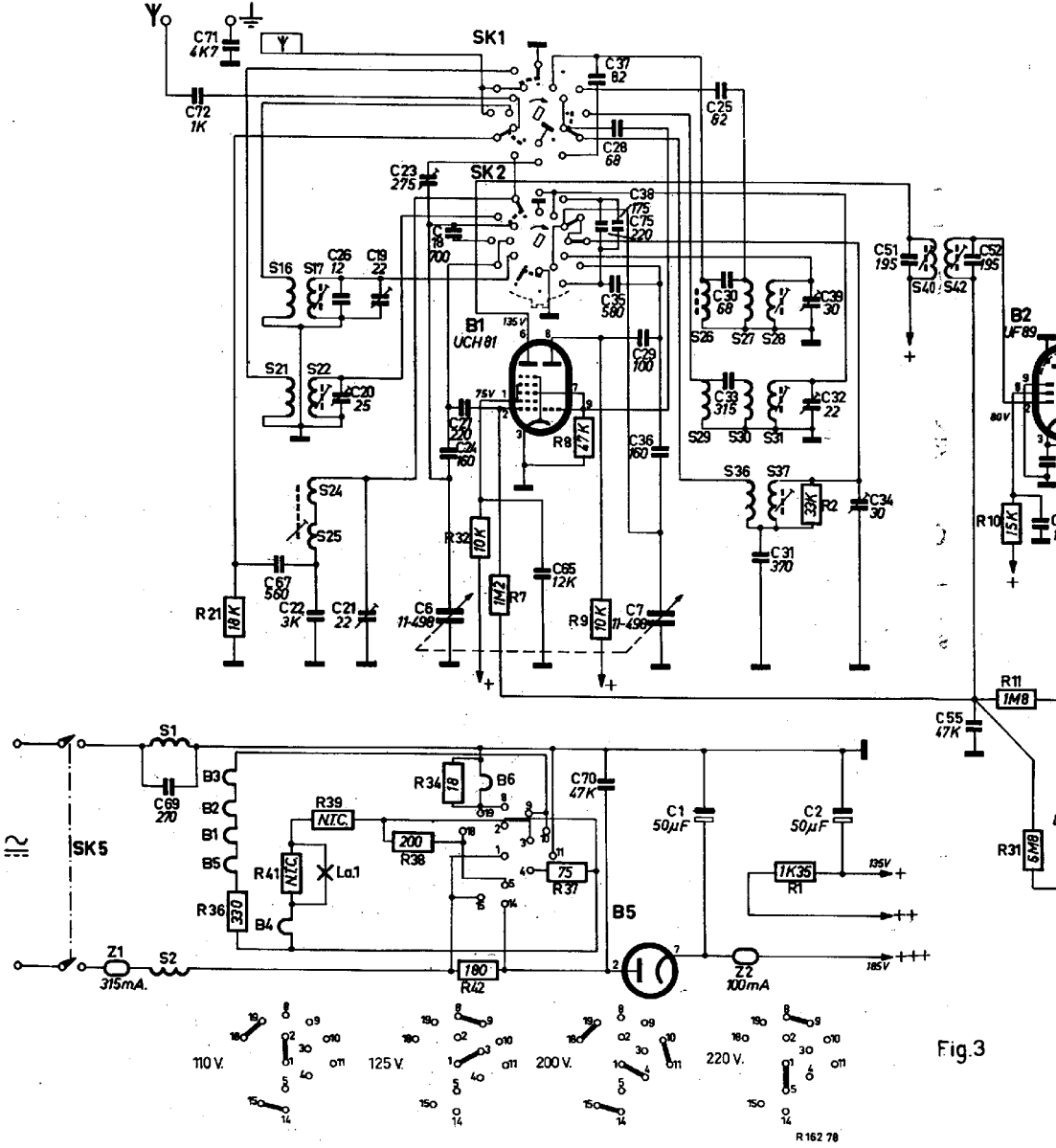
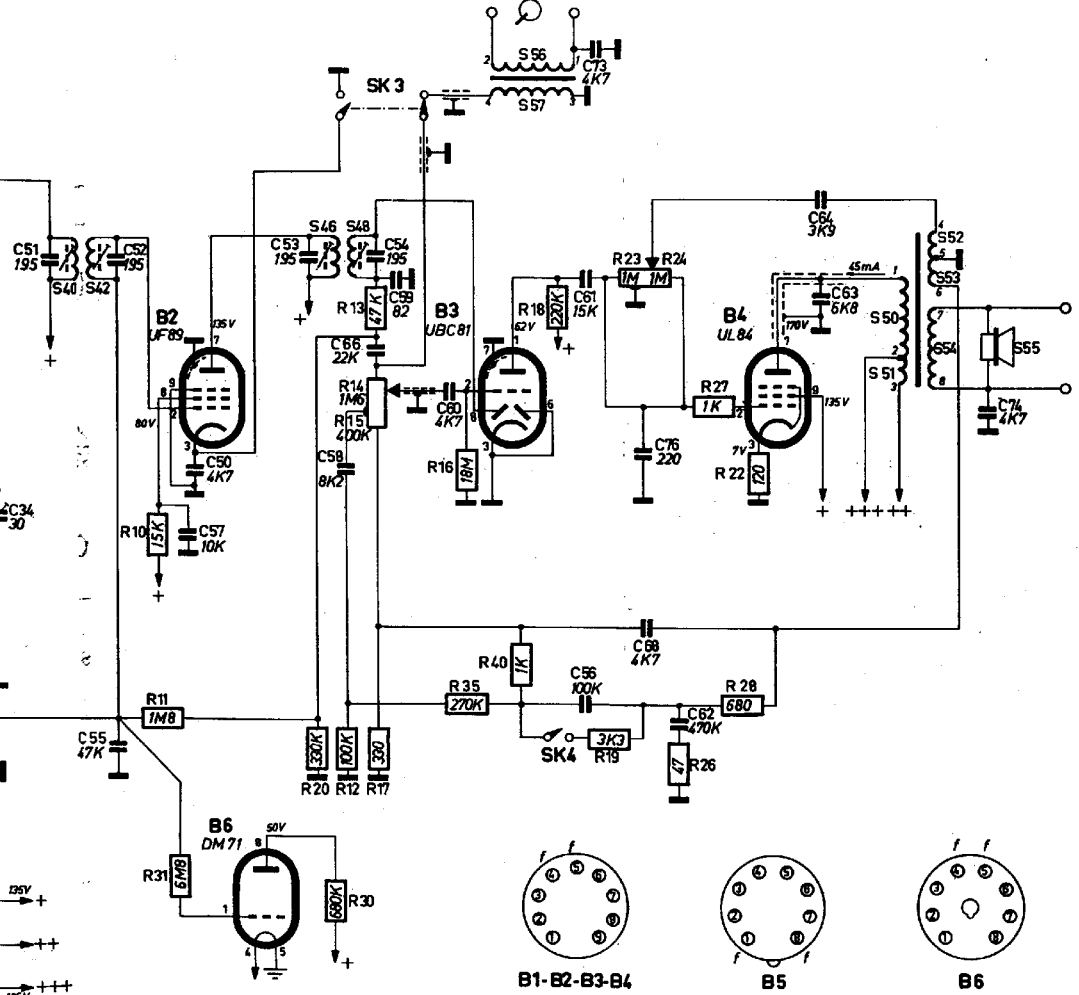


Fig. 3



40.	42.		46.	48.						50.	51.	52.	53.	54.	55.											
51.	52.	55.	57.	50.	53.	58.	66.	54.	59.	60.	61.	73.	96.	68.	76.	62.				64.	63.		74.			
			10.	11.	31.		20.	30.	12.	17.	13.	14.	15.		16.	35.	40.	18.		19.	23.	24.	26.	27.	28.	22.



R 162 52

Fig.3

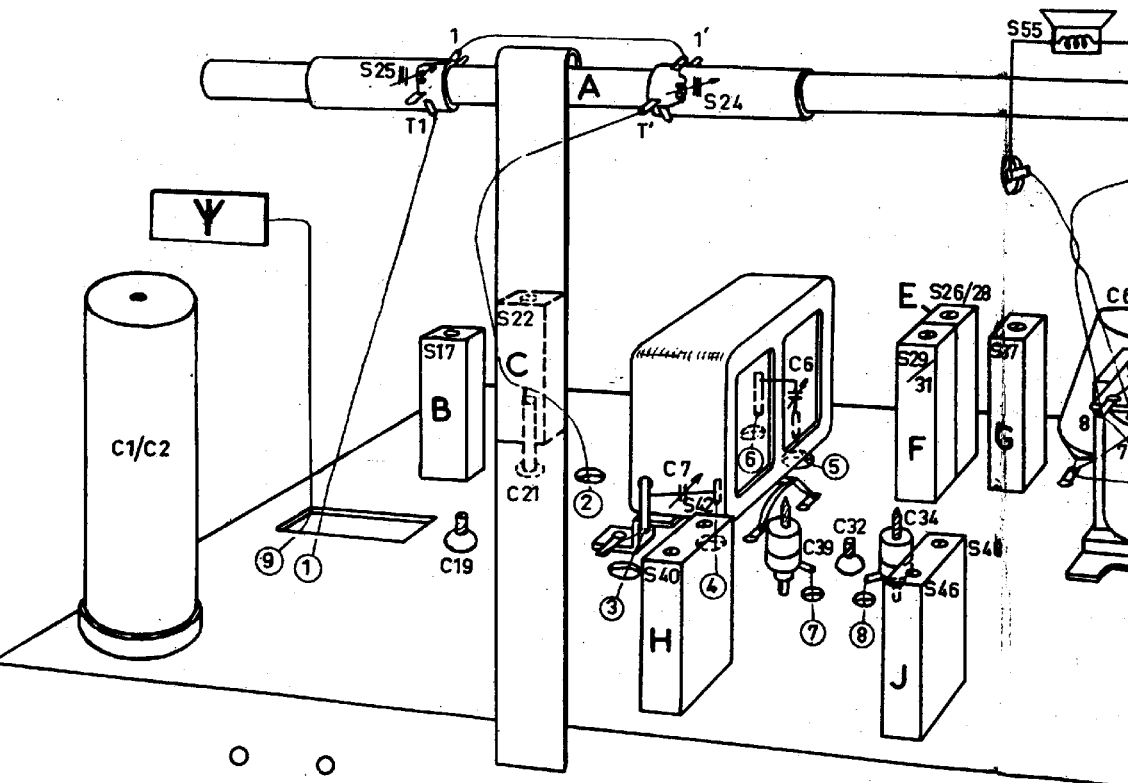


Fig.4

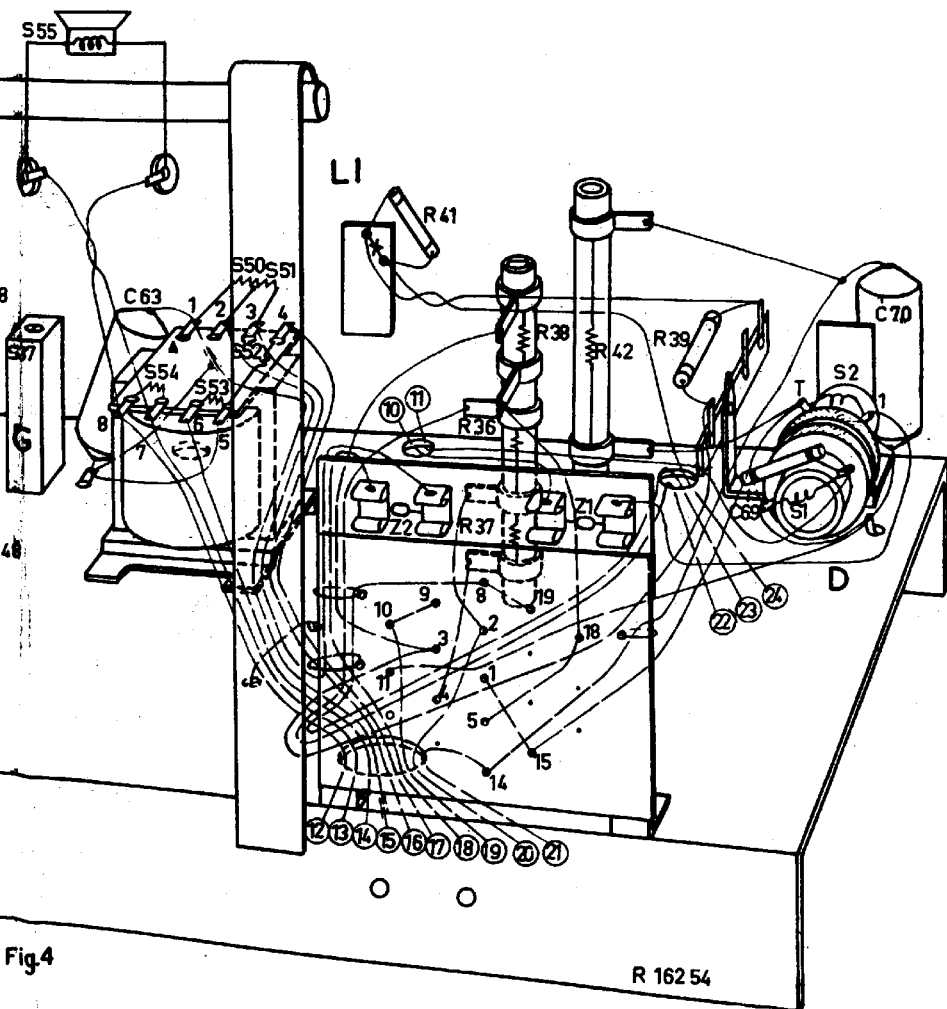


Fig.4

R 162 54

S:	57. 56.						J	G.	E. F.
C:	56. 64. 68.	58.	73. 62.		76. 61	66. 60. 74. 55.	65. 57. 59.		31. 30. 32.
R:	23. 24. 35. 40.	12.	19. 28.		15. 14. 26. 27. 22. 17. 18.	20. 11. 16. 13. 34.	31. 32. 30. 2. 10.		

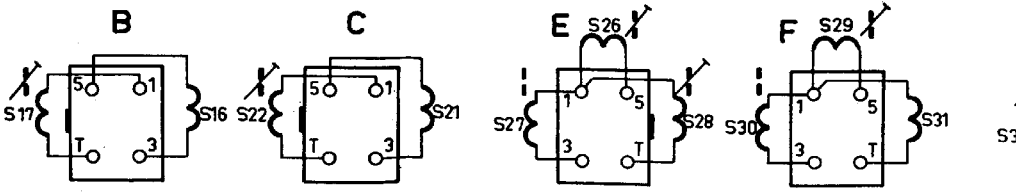
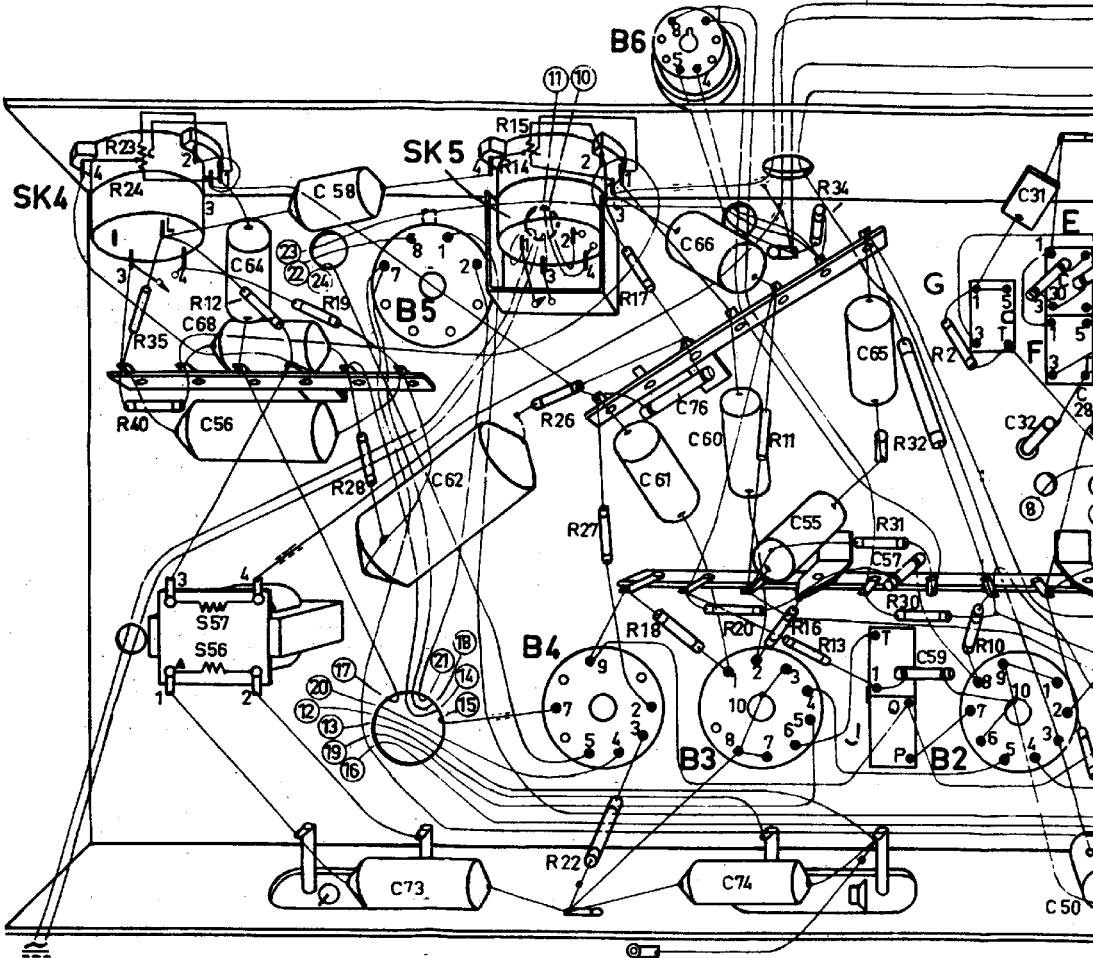
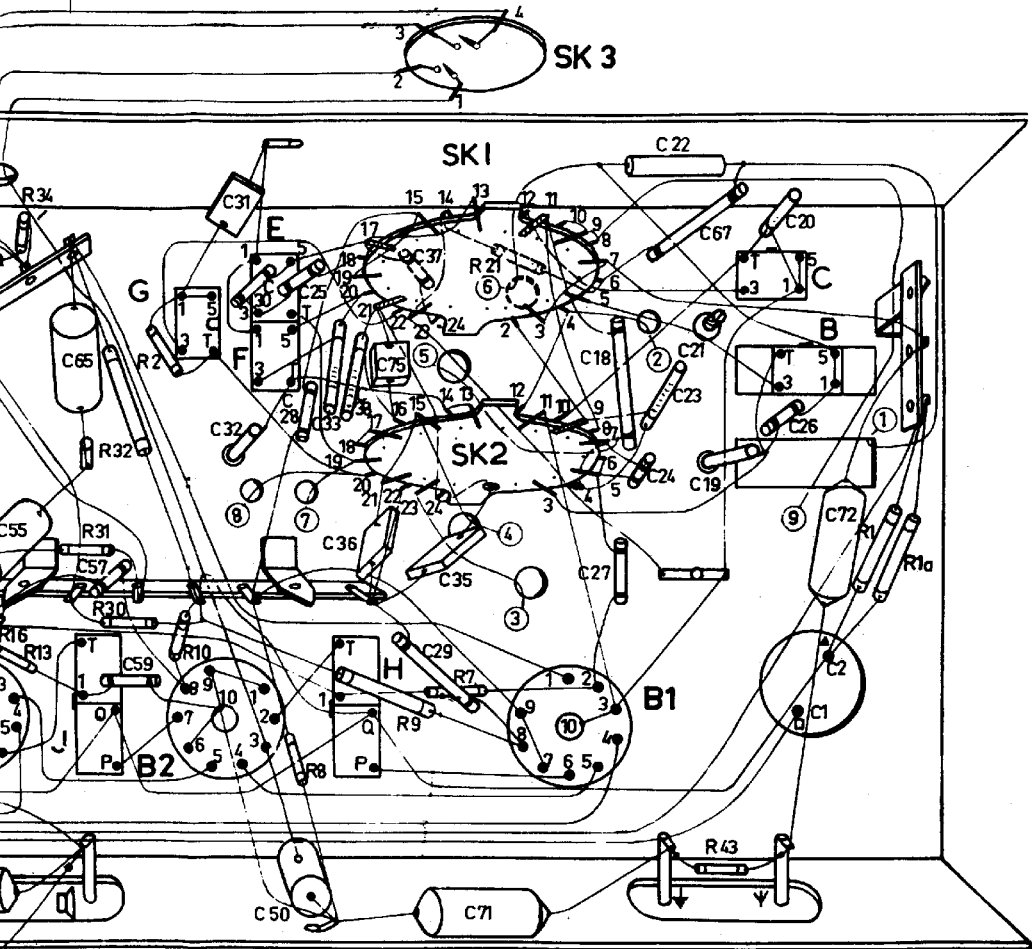
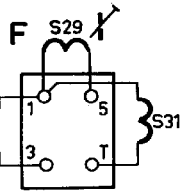


Fig2

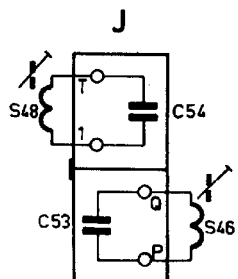
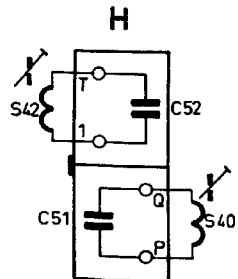
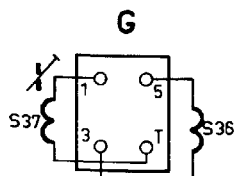
J.	G.	E. F.	H.	C. B.
5. 65. 57. 59.	31. 30. 32. 25. 28. 50. 33. 38. 36. 75. 37. 39. 35. 31.	18. 27. 24. 23. 22. 67. 19. 20. 26. 1. 2. 72.		
13. 34. 31. 32. 30. 2. 10.	8. 9. 21	43.	1. 1a.	



R 162 53



**Fig.2**



R 162 55