

**STRENG VERTROUWELIJK**

Alleen voor Philips

Service Handelaren

Auteursrechten voorbehouden

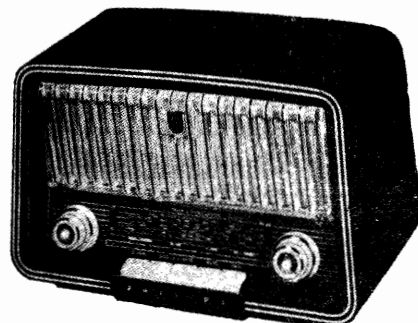
Uitgave van de  
**CENTRALE SERVICE AFDELING**  
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken  
Eindhoven

# PHILIPS

## SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

### B3 X 72U 00-01-02-03



R 17295

1957. Voor voeding uit gelijk- en wisselstroomnetten.

Bedieningsknoppen:

Links : grote knop : Toonregeling  
          kleine knop: Volumeregeling  
Rechts: grote knop : Afstemming F.M.  
          kleine knop: Afstemming A.M.

Toetsen:

Van links naar rechts

Netschakelaar

Druktoets L.G.: 340-150 kHz (880-2000 m)

Druktoets M.G.: 1600-517 kHz (187- 580 m)

Druktoets K.G.: 12-6 MHz ( 25-50 m)

Druktoets F.M.: 87,5-100 MHz (3,43-3 m)

Buizen:

B1 : UCC85

B2 : UCH81

B3 : UF89

B4 : UABC80

B5 : UL84

B6 : UY85

Afmetingen:

28,5x16,6x18,1 cm.

Schaalverlichting:

L1 + L2 : 8089D-00

M.F.

Voor F.M. : 10,7 MHz

Voor A.M. : 452 kHz

Netspanningen

110 - 127- 220 V

Verbruik:

52W bij 220V

34W bij 127V

Luidspreker:

AD 2460X; Z = 5Ω

Bandbreedte (A.M.)

De M.F. bandbreedte (1:10)  
gemeten vanaf g1B2 bedraagt  
ca. 11 kHz.

De totale bandbreedte (1:10)  
gemeten vanaf de antennebus  
bedraagt ca. 9,5 kHz bij  
1000 kHz.

93 990 71.1.22

Afregelen met behulp van een A.M. Service oscillator

Alle toe te voeren signalen zijn ongemoduleerd.

M.F. bandfilters

Varco in stand minimale capaciteit.

Diodevoltmeter via 100 kΩ over C72 aansluiten.

Tijdens het trimmen met sterkte van ingangssignaal aanwijzing van D.V. op -1,5V houden.

Signaal van 10,7 MHz via een condensator van 10.000 pF aan g1B3 toevoeren.

Draai de kern van S42, S42' zover mogelijk uit.

Trim S40 op maximale uitgangsspanning.

Sluit de D.V. aan tussen het knooppunt C70-C71 en het knooppunt van 2 in serie geschakelde weerstanden van 250 kΩ, welke parallel aan C70-C71 geschakeld zijn.

Trim S42-42' op minimum uitslag D.V.

Voer het signaal van 10,7 MHz toe aan g1B2.

Draai de kern van S36 zover mogelijk uit en trim achtereenvolgens S35 en S36 op maximum uitslag D.V.

Verplaats het signaal van g1B2 naar g1B1.

Draai de kern van S20 zover mogelijk uit en trim achtereenvolgens S19 en S20 op maximum uitslag D.V.

H.F. en oscillatorkringen

Alle signalen worden aan een van de F.M. antennebussen toegevoerd. D.V. via een weerstand van 100 kΩ over C72 schakelen.

Wijzer op trimpunt	Signaal toevoeren aan	Op maximale uitgangsspanning afregelen
1	100,5 MHz	C18
2	87 MHz	S18 en S16

Aandrijfsnaren

De lengte en loop van de snaren zijn in fig. 1 getekend.

De variabele condensatoren staan hierbij in de stand maximum capaciteit.

LIJST VAN ONDERDELEN

Bij bestelling steeds vermelden:

- 1) Codenummer en kleur
- 2) Omschrijving
- 3) Typenummer van het apparaat

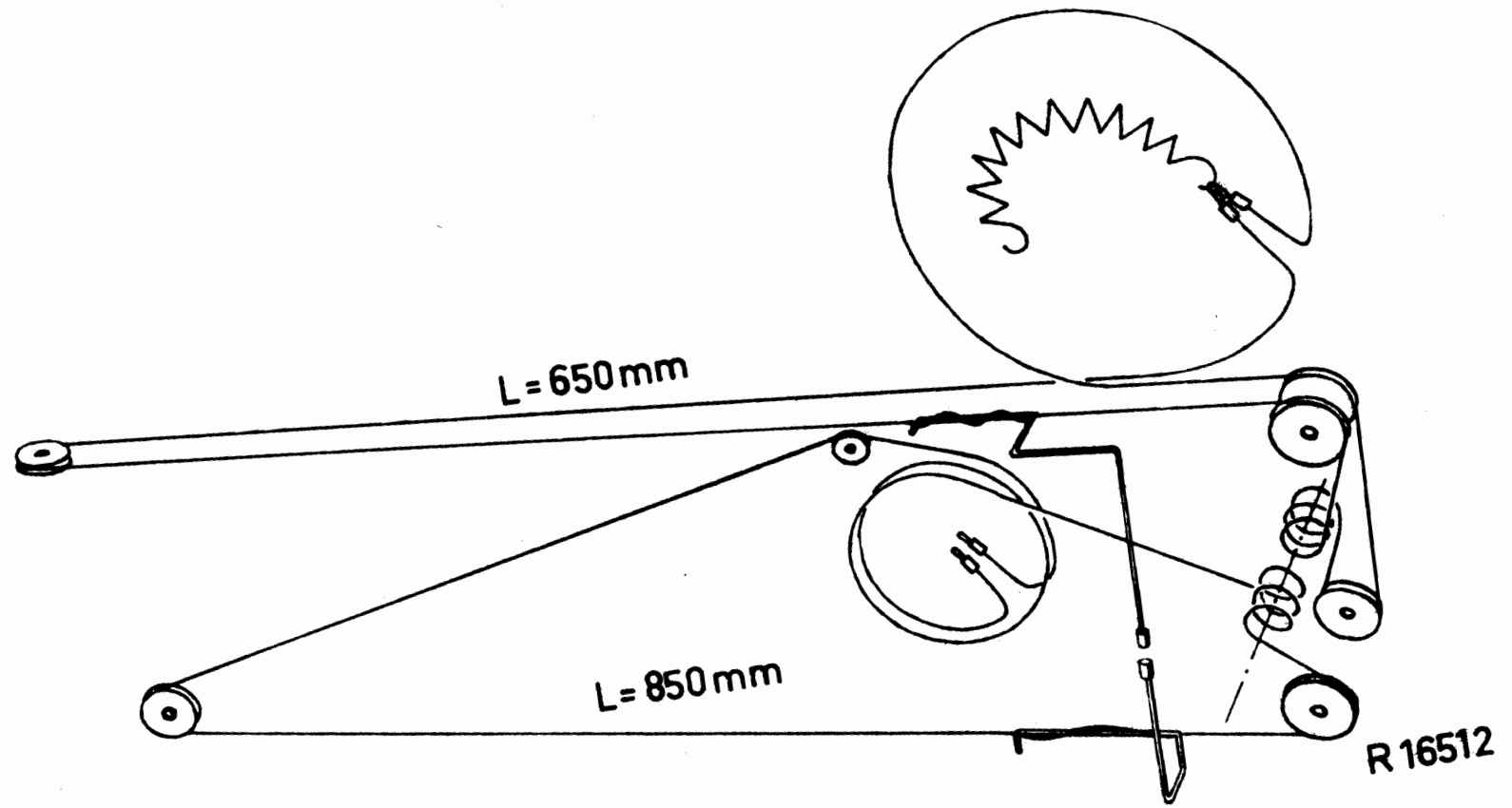
Omschrijving		Codenummer
Kast:	B3X72U-00	A3 770 72.0
	B3X72U-01	A3 770 73.0
	B3X72U-02	A3 770 74.0
	B3X72U-03	A3 751 47.0
Knoppen groot:	B3X72U-00	A3 769 56.0
	B3X72U-01	A3 769 56.0
	B3X72U-02	WE 363 44.2
	B3X72U-03	WE 363 46.0
Knoppen klein:	B3X72U-00	A3 769 55.0
	B3X72U-01	A3 769 55.0
	B3X72U-02	WE 363 43.2
	B3X72U-03	WE 363 45.0
Druktoets wit		HA 713 01.0
Druktoets creme		HA 713 00.0
Tule onder buishouder		A3 642 19.0
Variabele condensator F.M.		49 002 01
Trommel voor F.M. Var. Cond.		WE 327 13.0
Variabele Condensator A.M.		49 001 96
Tule voor bevestiging A.M. Var. Cond.		49 622 35.0
Veer in trommel A.M. Var. Cond.		964/8x31
Aansluitplaat	} Spanningskaroussel	A3 228 39.0
Knop		A3 229 83.0
Druktoetsschakelaar compleet		WE 171 19.0
Veer voor bevestiging bandfilter		A3 652 58

B3X72U-00-01-02-03

S10	}		WE 110 61	C3	10.000 pF	904/10K
S10a				C4	22.000 pF	906/22K
S14	}		A3 119 72	C5	1500 pF	904/1K5
S15				C6	10.000 pF	904/10K
S15a	}		WE 111 77	C7	10.000 pF	904/10K
S17				C8	47 pF	904/47E
S17a	}		WE 121 20	C9	47 pF	904/47E
S18				C10	1500 pF	904/1K5
S19	}		A3 127 78	C11	470 pF	904/470E
S20				C12	2,2 pF	904/2E2
S21	}		A3 127 77	C13	10.000 pF	904/10K
S22				C14	900 pF	905/910E
S23	}		WE 358 25	C15	33 pF	904/33E
S24				C17	10 pF	904/10E
S25	}		921/21-31M	C18	0,8 -6 pF	908/5E5
S25a				C19	12 pF	904/12E
S26	}		923/24-52M	C20	5,6 pF	904/5E6
S26a				C23	15 pF	904/15E
S27	}		924/790	C24	33 pF	904/33E
S28				C25	12,5 pF	907/1,5E-12,5E
S29	}		WE 121 08	C26	30 pF	908/30E
S30				C27	22 pF	904/22E
S31	}		925/452	C28	100 pF	904/100E
S32				C29	3000 pF	905/3K
S33	}		926/10,7	C30	450 pF	905/300E+150E
S34				C31	1000 pF	905/1K
C43	}	195 pF	925/470	C32	220 pF	904/220E
C44				195 pF	C33	18 pF
S35	}		WE 120 70.0	C36	10.000 pF	904/10K
S36				C37	39 pF	904/39E
C45	}	15 pF	925/470	C38	30 pF	908/30E
C46				15 pF	C39	275 pF
S38	}		AC 6006/100+50	C40	10.000 pF	904/10K
S39				C41	18 pF	904/18E
C58	}	195 pF		C42	30 pF	908/30E
C59				195 pF	C47	56 pF
S40	}			C48	470 pF	905/470E
S41				C49	235 pF	905/240E
S42	}			C50	1500 pF	904/1K5
S42a				C51	4,7 pF	904/4E7
C60	}	1,0 pF		C55	39 pF	904/39E
C61				4,7 pF	C62	10.000 pF
S45	}			C63	10.000 pF	904/10K
S46				C64	10.000 pF	904/10K
S47	}			C65	5000 pF	906/4K7
S48				C66	5000 pF	906/4K7
C1	}	100 $\mu$ F		C67	5000 pF	906/4K7
C2				50 $\mu$ F	C68	68 pF
				C69	47.000 pF	906/47K
				C70	330 pF	904/330E
				C71	330 pF	904/330E
				C72	10 $\mu$ F	909/E10
				C73	10.000 pF	904/10K
				C74	47 pF	904/47E
				C75	2700 pF	904/2K7
				C76	10.000 pF	904/10K

B3X72U-00-01-02-03

C77	100 pF	904/100E	R33	22 KΩ	900/22K
C79	4700 pF	906/4K7	R34	1 KΩ	900/1K
C80	4700 pF	906/4K7	R35	470 KΩ	900/470K
C81	0,1 μF	906/100K	R36	1 MΩ	900/1M
C82	4700 pF	906/4K7	R38	100 KΩ	900/100K
C84	10.000 pF	906/10K	R39	1,5 MΩ	900/1M5
C85	100 μF	910/C100	R40	4,7 MΩ	900/4M7
C86	15.000 pF	906/15K	R41	15 KΩ	900/15K
C88	5000 pF	906/4K7	R42	39 KΩ	900/39K
R1	900 Ω	E 001 AK/A1K8	R43	150 Ω	900/150E
R2	90 Ω		R44	8200 Ω	900/8K2
R3	150 Ω	B8 300 45B/270E	R46	200 KΩ	900/100K+100K
R4	50 Ω		R47)	1,5 MΩ	
R5	220 Ω	49 379 62	R47a)	500 KΩ	WE 364 37
R6	240 Ω	49 379 67	R48)	500 KΩ	
R10	120 Ω	900/120E	R49	47 KΩ	900/47K
R13	2700 Ω	900/2K7	R50	220 KΩ	900/220K
R14	3900 Ω	900/3K9	R51	100 KΩ	900/100K
R16	33 Ω	900/33E	R52	560 KΩ	900/560K
R17	1 MΩ	900/1M	R55	235 Ω	B8 300 42B/240E
R20	150 Ω	900/150E	R56	330 KΩ	900/330K
R22	1 MΩ	900/1M			<i>AP</i>
R23	390 Ω	900/390E			
R24	330 KΩ	900/330K			
R26	12 KΩ	900/12K			
R27	47 KΩ	900/47K			
R28	18 KΩ	900/18K			
R29	150 Ω	900/150E			
R30	220 Ω	900/220E			
R31	390 Ω	900/390E			
					FW/CH



B3X720-00-01-02-03

Fig.1

S	21,22,5,	10,10'	14,15,15 <sup>o</sup>	16,16'	17,17'	18,27,28,26,26',25,25 <sup>o</sup>	31	19,20,	35,33,23,32,29,36,34,24,30,	40,38,41	42,42a,39,	4,	1,2,3,45,46,47,48,50,																					
R	10,			14,	17,	24,	16,	13,	26,	22,	20,	23,	27,	29,	30,	21,	36,28,	39,	33,	34,	38,	31,	1,	35,	43,49,	41,	4,	47,46,42,40,	2,3,4,5,6,50,	51,32,	48,	56,52,55,	84,	
C	11,28,31,8,	9,	90,51,	29,	10,12,14,15,21,	16,	17,	25,	18,	33,24,22,26,27,23,4,	19,	20,	30,32,	36,	40,	49,50,47,45,43,	39,	38,	55,46,44,48,41,37,42,35,	69,62,63,	60,58,	61,	59,	21,	68,	77,79,70,71,76,4,73,80,74,81,	75,72,	65,	82,	66,84,67,	52,	85,	5,	7,86,77,3,

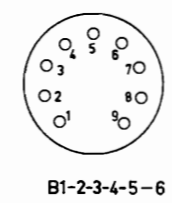
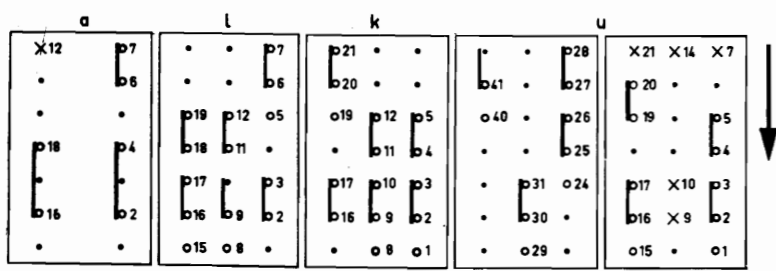
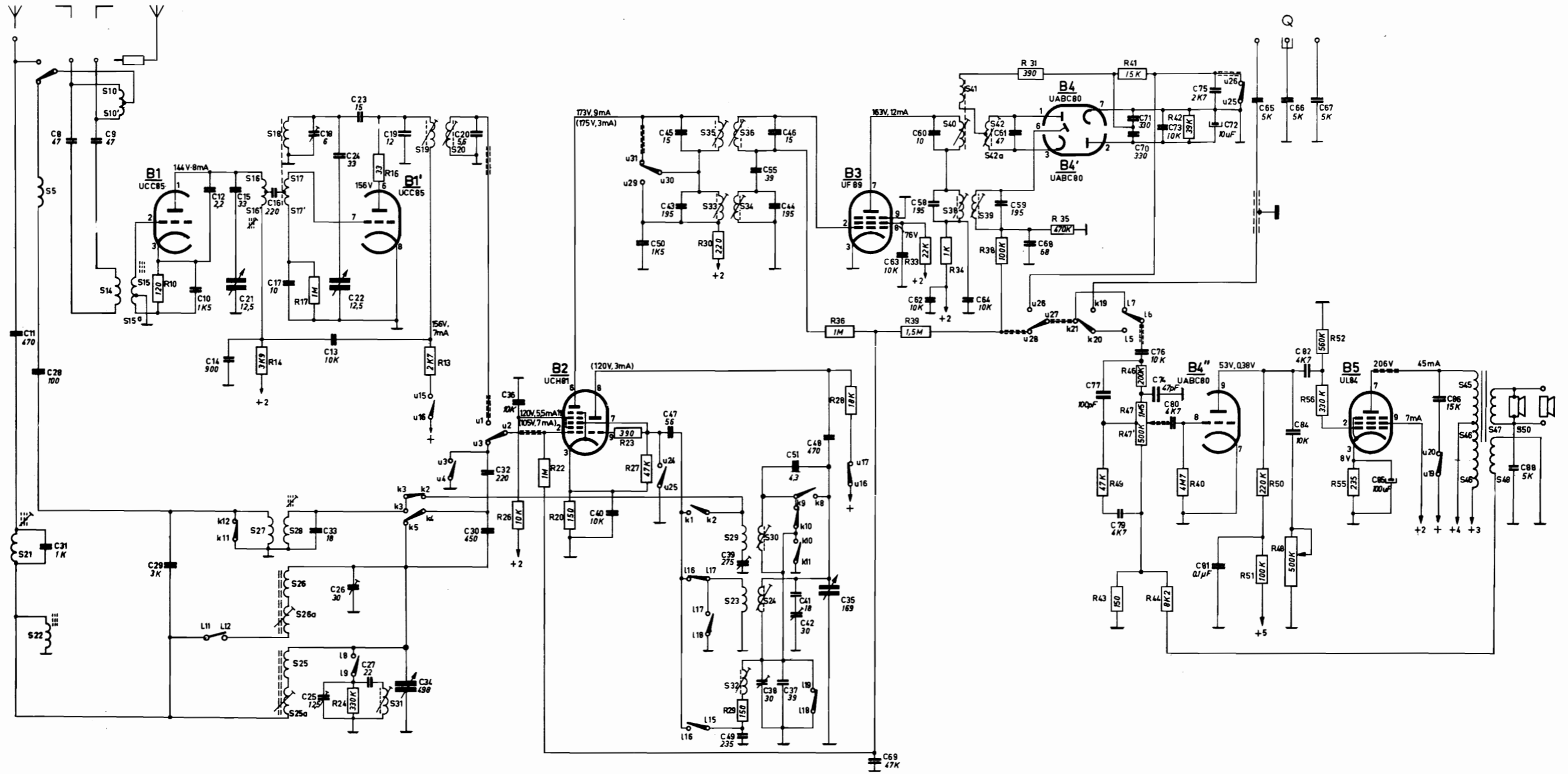
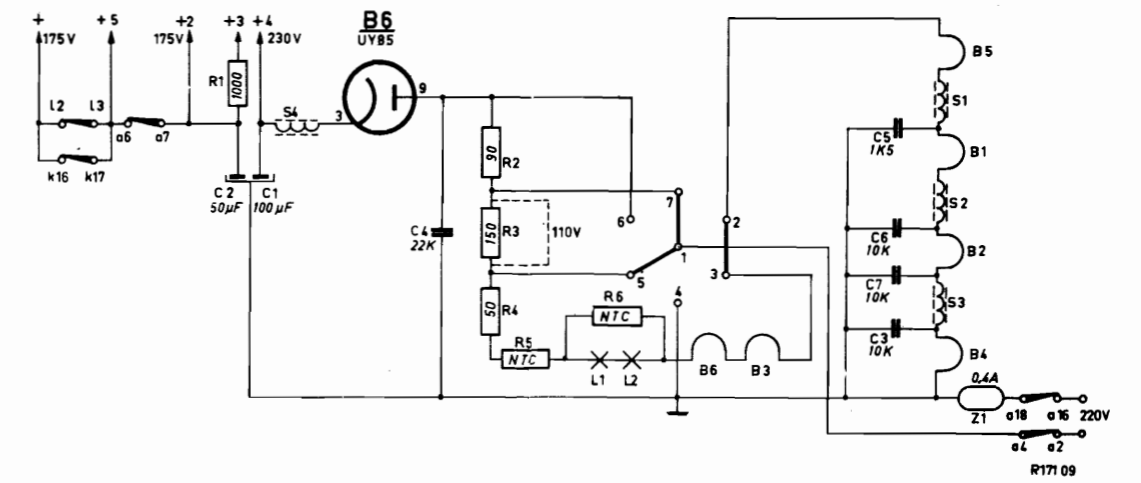
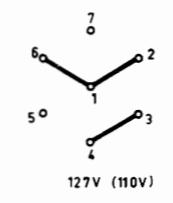
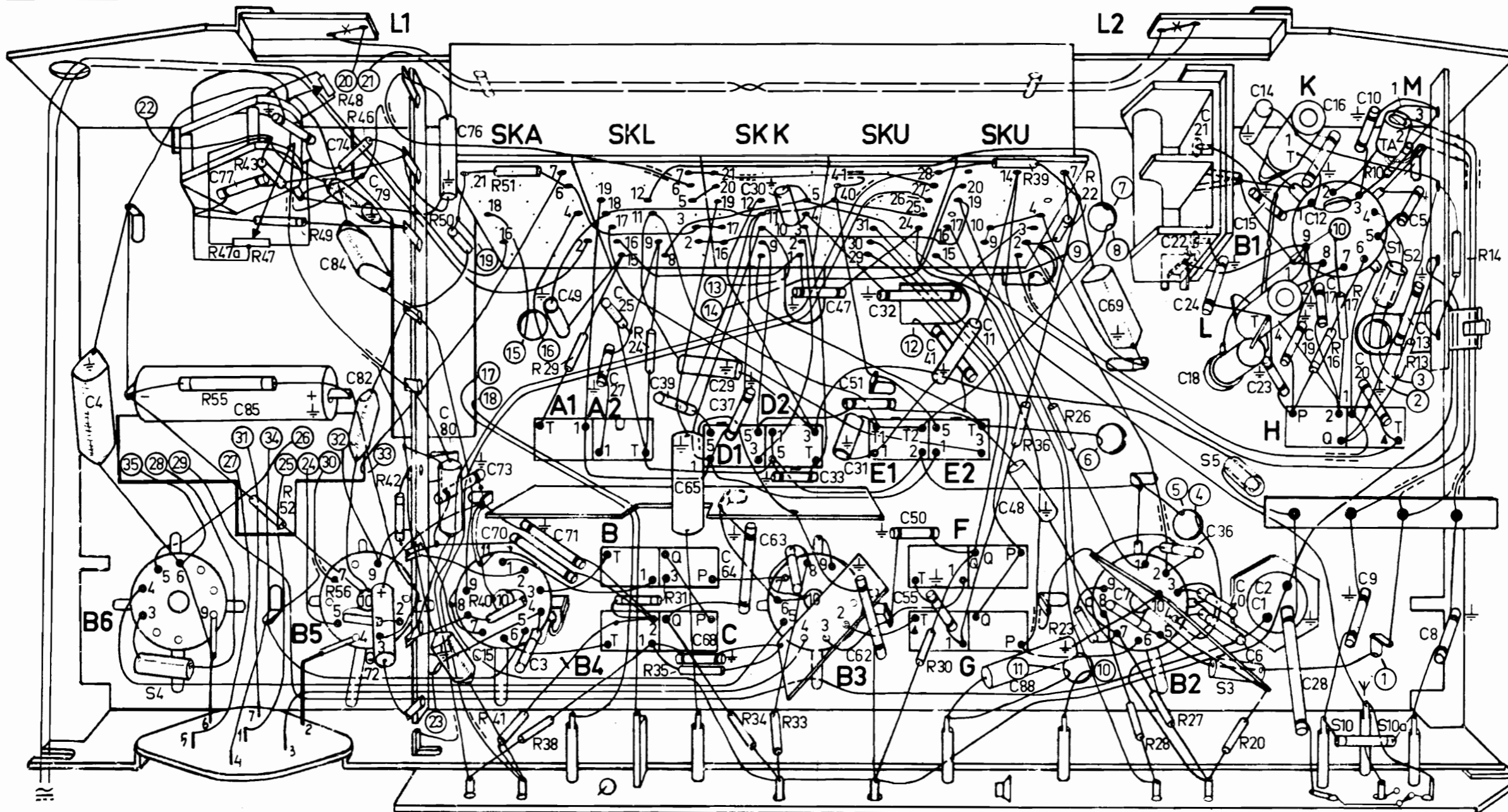


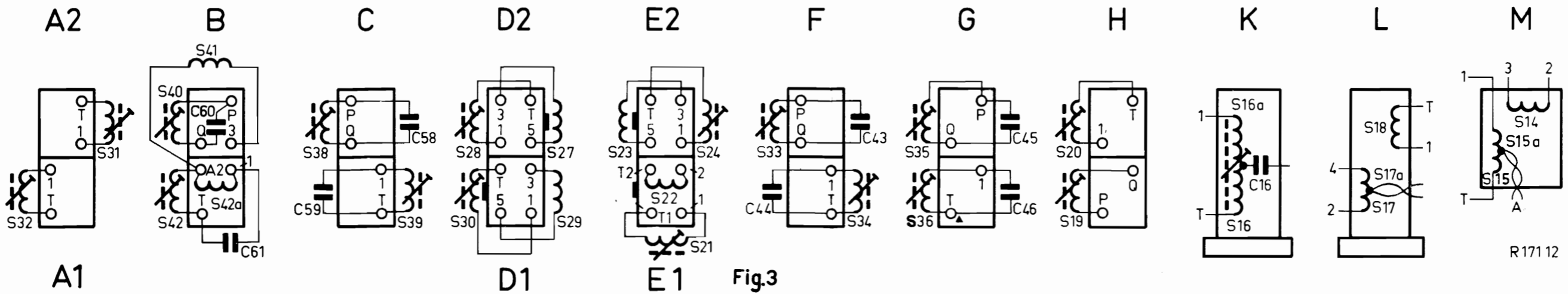
Fig.2



S:	4.	A1. A2.	B.C.	D1. D2.	E1. E2. F.G.	5.3. L. K.	10.10a.M.1.2.
C:	4.	77.85.	74. 79.84.82.72.	76.80.72.75. 3.70.71.49. 27.25.	39.65.68.29.37.64. 30.33.63.47. 31.51.62. 32.50.55.41.11. 88.48. 69.7. 36.21.22.40.6.24.18.14.15.23.1.2.19.28.16.17.12.9.10.20.5.13.8.		
R:		55. 47a.4.7.4.3.4.8.52.4.9. 46.56. 42.	50.40.51.41.38.29.	31. 24. 35. 34. 33.	30. 39.36.26.22.23. 28. 27.	20.	16. 17. 10. 13. 14.



R171 11



R171 12

Fig.3



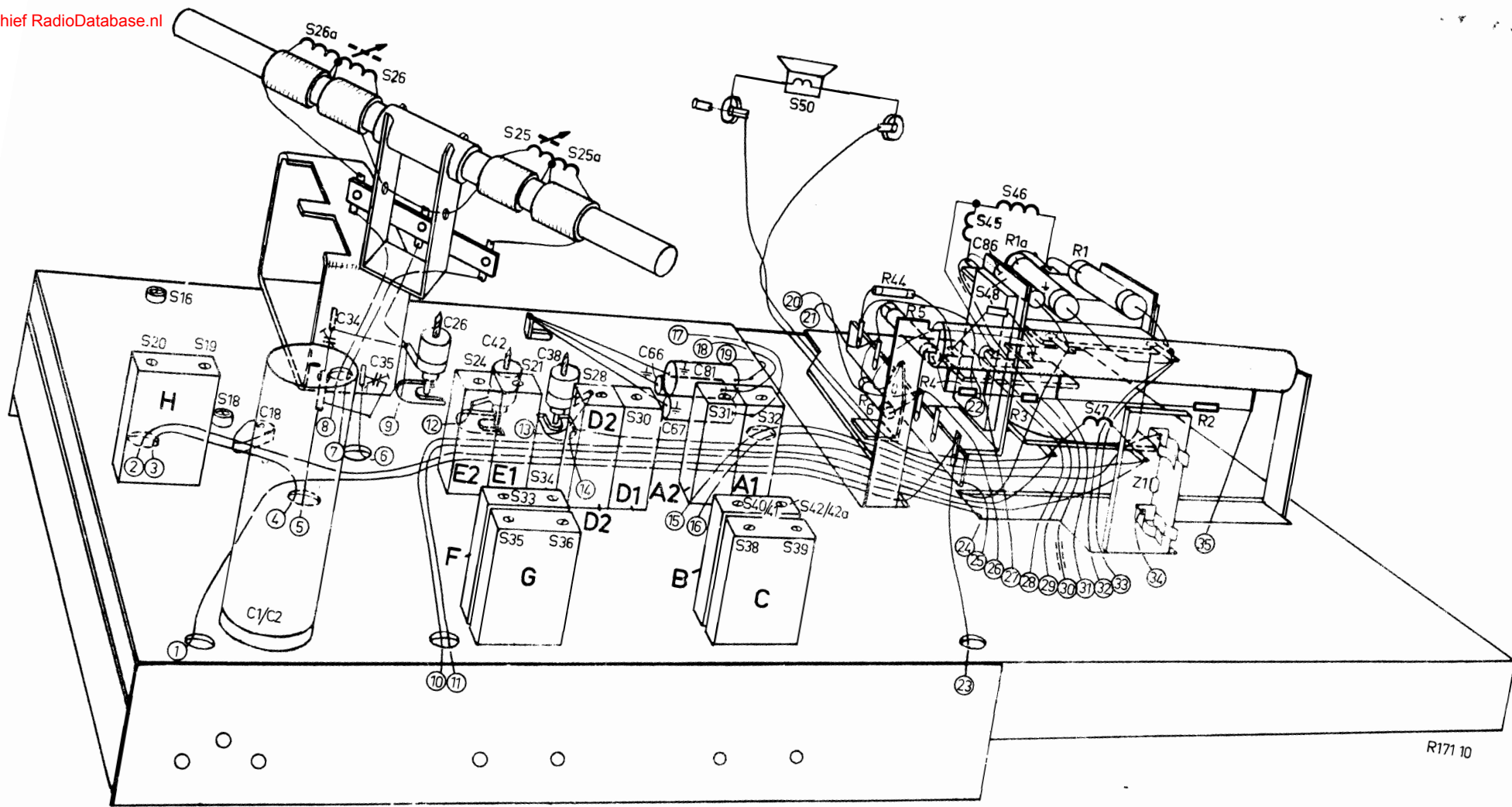


Fig.4

B3X72U-00-01-02-03