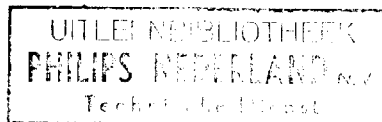


PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE



voor de radiogrammofoons

F6X60A-72-73

1956. Geschikt voor voeding uit wisselstroomnetten.

ALGEMENE GEGEVENS

Druktoetsen

Van links naar rechts:

1. Uitschakelaar
2. Pick-up schakelaar
3. L.G. 148-350 kHz (2000 - 1855 m)
4. M.G. 518-1622 kHz (580 - 187 m)
5. K.G. 5,85-12,5 MHz (51,2 - 25 m)
6. F.M. 87,5-100 MHz (3,43 - 3 m)

Bedieningsknoppen

Grote knop links : Volumeregeling
 Grote knop rechts: Afstemming
 Schijf links : Lage tonenregelaar
 Schijf rechts : Hoge tonenregelaar

Buizen en germanium diode

ECC85	EL86	<u>Afmetingen</u>
ECH81	EM80	
EBF89	EZ80	Breedte 1000 mm
EABC80	OA85	Hoogte 820 mm
EL86		Diepte 395 mm

M.F.

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

Netspanningen

125, 220V.

Verbruik

Ca. 75 Watt.

Schaalverlichtingslampjes

2x 7996 D

Luidsprekers

2x WE 67006 (Z = 400 Ω)
 1x 9752 A (Z = 800 Ω)
 1x AD 2700 MB (Z = 400 Ω)

Platenwisselaar

AG 1003

Het afregelen van de ontvangerA.M. Gedeelte

Volumeregelaar op maximum.

Toonregelaars op maximum hoog en laag.

Voltmeter aansluiten over de bussen voor de extra luidspreker.

De in de trintabel aangegeven punten hebben betrekking op de trim-punten welke op de stationsschaal zijn aangebracht.

Indien niet anders is aangegeven worden de signalen toegevoerd aan de A.M. antennebus, ferroceptor in stand buitenantenne.

Alvorens af te reglen, kernen van S48,S47,S43,S42 zover mogelijk uitdraaien.

	Golfbereik	Signaal	Stations-wijzer instel-len op	Trimmen	Indicatie
M.F. Bandfilters	M.G.	452 KHz via 33000 pF aan g1-ECH81	● 1550 KHz	S48,S47 S42,S43	Max. uitgangs- spanning
M.F. Sperkring	M.G.	452 KHz	● 550 KHz	S30	Min. Uitgangs- spanning
H.F. en oscillator kringen	M.G.	550 KHz	● 550 KHz	S36,S31'	Max.uit- gangs- spanning
		1550 KHz	● 1550 KHz	C51,C36	
	L.G.	151 KHz	● 151 KHz	S34,S32'	Max, uitgangs- spanning
		340 KHz	● 340 KHz	C52,C37	
	K.G.	5,85 MHz	● 5,85 MHz	S38,S29	Max. uitgangs- spanning
		12,4 MHz	● 12,4 MHz	C48,C35	
Spiegel- filter	L.G.	1094 KHz via kop- pellus op ferrocep- tor	190 KHz	S33	Min. uitgangs- spanning

F.M. GedeelteHet afregelen met behulp van een A.M. Service Oscillator

Diode voltmeter (D.V.) via 0,1 M Ω aansluiten over C76.

De uitgangsspanning van de Service Oscillator dient zodanig te worden ingesteld dat de spanning over C76 ca. -4V bedraagt.

Verbinding tussen begrenzerdiode X₁ en C63, R33 lossolderen.

De massa-aansluiting van de Service Oscillator dient aan punt 10 te worden aangesloten van de buis waaraan het signaal wordt toegevoerd.

De toegevoerde signalen zijn ongemoduleerd.

Indien niet anders is aangegeven worden de signalen toegevoerd tussen één der F.M. dipool-aansluitingen en aarde ($\Gamma \frac{\pm}{\equiv}$)

Kernen van S51, S41, S23 zover mogelijk uitdraaien.

	Golfbereik	Signaal	Stations- wijzer instellen op	Trimmen	Indicatie
M.F. Bandfilters	F.M.	10,7 MHz via 10000 pF aan g1-EBF89	101 MHz	S49	Max. D.V.
		10,7 MHz via 10000 pF aan g1-EBF89	101 MHz	* S51, S51'	O.V. D.V.
		10,7 MHz via 10000 pF aan g1-ECH81	101 MHz	** S40, S41	Max. D.V.
		10,7 MHz aan metalen huls om ECC85	101 MHz	S22, S23	Max. D.V.
		10,7 MHz aan metalen huls om ECC85	101 MHz	S49, X1 en C63, R33 aange- sloten	Max. D.V.
H.F. en Oscillator kringen	F.M.	88 MHz	● 88 MHz	C20, C17	Max. D.V.
		98 MHz	● 98 MHz	S20, S17	Max. D.V.

* Sluit parallel aan C77, twee in serie geschakelde weerstanden van 270 k Ω 1%. Sluit de D.V. aan tussen het knooppunt van deze weerstanden in het knooppunt R36, C70.

** Verwijder de weerstanden van 270 k Ω en sluit de D.V. weer aan over C77.

MECHANISCHE ONDERDELEN

Bij bestelling steeds vermelden:

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

Voor de niet vermelde onderdelen wordt verwezen naar het "Service Standaard onderdelen-boek".

	Omschrijving	Codenummer
	Sierraam aan zijkant kast (licht)	WE 396 11
	Sierraam aan zijkant kast (donker)	WE 724 23
	Stationsschaal (donkere kast)	WE 218 99
	Stationsschaal (lichte kast)	WE 218 98
	Knop (lichte kast)	WE 724 81
	Knop (donkere kast)	WE 724 28
	Schijf voor toonregeling (donkere kast)	WE 724 27
	Schijf voor toonregeling (lichte kast)	WE 724 70
	Druktoets (champagne kleur)	WE 713 18/3
	Druktoets (zwart)	WE 713 18/2
	Kontaktveer (druktoetsschakelaar)	HA 524 02
	Kontaktmes (druktoetsschakelaar)	A9 021 74
	Schuifstrip (voor golfbereikschakelaar)	HA 609 05
	Kontaktstrip (voor golfbereikschakelaar)	HA 609 04
	Schuif- en kontaktstrip voor "Uit"-schakelaar	HA 397 16
	Druktoetsschakelaar (toonregeleenheid)	WE 171 32
	Schakelaar (verlichting wisselaarruimte)	WE 399 29
	Schakelaar bevestiging	WE 670 25
		HD/SR

Spanningen en stromen

De waarden van de spanningen en stromen welke in het principeschema zijn aangegeven zijn gemeten in de stand F.M.; geen signaal aan de antennebussen.

Druktoetsenschakelaar

De onder het principeschema getekende golfbereikschakelaar is gezien op de soldeercontacten, toets M.G. ingedrukt.

De toonschakelaars zijn eveneens gezien op de soldeercontacten, toets "concert" ingedrukt.

S1			S49		
S2			S50		
S3		WE 141 21	S51		WE 120 70
S3'			S51'		
S4			C73	10 pF	
S7		WE 111 96	C74	47 pF	
S11			S52		WE 166 02
S11'		WE 110 61	R1	330 Ω	48 766 05/330E
S12			R2	1000 Ω	48 767 05/1K
S13			R5	180 Ω	A9 999 00/180E
C8	47 pF	A3 126 76	R6	10 Ω	A9 999 00/10E
C9	47 pF		R7	3300 Ω	A9 999 00/3K3
S15			R8	1 MΩ	A9 999 00/1M
S16		WE 111 99	R10	18000 Ω	A9 999 00/18K
S16'			R12	33000 Ω	A9 999 00/33K
S17		WE 111 43	R13	150 Ω	A9 999 00/150E
S20			R15	33000 Ω	A9 999 00/33K
S21		WE 111 44	R16	1 MΩ	A9 999 00/1M
S22			R17	390 Ω	A9 999 00/390E
S23		WE 121 20	R18	120 Ω	A9 999 00/120E
S25		A3 116 01	R19	27000 Ω	A9 999 00/27K
S27			R20	33000 Ω	A9 999 00/33K
S30		A3 127 78	R21	220 Ω	A9 999 00/220E
S28			R22	1 MΩ	A9 999 00/1M
S29		A3 125 29	R23	47000 Ω	A9 999 00/47K
S31			R24	1 MΩ	A9 999 00/1M
S31'			R25	1 MΩ	A9 999 00/1M
S32		WE 358 30	R26	1.5 MΩ	A9 999 00/1M5
S32'			R27	1 MΩ	A9 999 00/1M
S33		WE 121 07	R28	68000 Ω	A9 999 00/68K
S34		WE 121 08	R29	1800 Ω	A9 999 00/1K8
S35			R30	0.22 MΩ	A9 999 00/220K
S36		WE 121 09	R31	0.22 MΩ	A9 999 00/220K
S37			R32	0.12 MΩ	A9 999 00/120K
S38		A9 999 23/24-52	R33	0.47 MΩ	A9 999 00/470K
S40			R34	1 MΩ	A9 999 00/1M
S41			R35	47000 Ω	A9 999 00/47K
C55	56 pF	WE 121 85	R36	47000 Ω	A9 999 00/47K
C56	56 pF		R37	33000 Ω	A9 999 00/33K
S47			R38	0.68 MΩ	A9 999 00/680K
S48			R39	0.22 MΩ	A9 999 00/220K
C66	195 pF	A3 127 72	R40	0.47 MΩ	A9 999 00/470K
C67	195 pF		R41	4.7 MΩ	A9 999 00/4M7
S42			R42	2 MΩ	WE 364 21
S43			R43	68000 Ω	A9 999 00/68K
C57	195 pF	A3 127 72	R44	22000 Ω	A9 999 00/22K
C58	195 pF		R45	390 Ω	A9 999 00/390E
			R46	5 MΩ	WE 363 60
			R48	0.22 MΩ	A9 999 00/220K
			R49	0.1 MΩ	A9 999 00/100K
			R51	0.2 MΩ	WE 363 22
			R52	0.39 MΩ	A9 999 00/390K
			R53	1000 Ω	A9 999 00/1K
			R54	150 Ω	A9 999 00/150E
			R55	0.68 MΩ	A9 999 00/680K

R56	1.8 MΩ	A9 999 00/1M8	C52	3- 30 pF	A9 999 08/30E	
R57	6800 Ω	A9 999 00/6K8	C53	56 pF	A9 999 04/56E	
R58	150 Ω	A9 999 00/150E	C54	100 pF	A9 999 04/100E	
R59	1000 Ω	A9 999 00/1K	C55	Voir bobines		
R60	6800 Ω	A9 999 00/6K8	C56	Zie spoelen, see coils		
R61	10000 Ω	A9 999 00/10K	C57	Veanse bobinas		
R62	0.1 MΩ	A9 999 00/100K	C58	Siehe Spulen		
C1	} 50 μF	A9 999 13/M50+	C59	4700 pF	A9 999 04/4K7	
C2			50 μF	C60	68 pF	A9 999 04/68E
C3			50 μF	C61	22 pF	A9 999 04/22E
C4	10000 pF	A9 999 04/10K	C62	10000 pF	A9 999 04/10K	
C7	4700 pF	A9 999 04/4K7	C63	1 μF	WN 600 71	
C8	} voir bobines, zie spoelen	veanse bobinas, Siehe Spulen,	C66	{ Voir bobines	coils	
C9			see coils.	C67		{ Zie spoelen, see coils
				{ Veanse bobinas		
				{ Siehe Spulen		
C10	1500 pF	A9 999 04/1K5	C68	10000 pF	A9 999 04/10K	
C15	1500 pF	A9 999 04/1K5	C69	68 pF	A9 999 04/68E	
C16	5.6 pF	A9 999 04/5E6	C70	470 pF	A9 999 04/470E	
C17	0.4-3 pF	A9 999 08/3E	C71	220 pF	A9 999 04/220E	
C18	1500 pF	A9 999 04/1K5	C72	1000 pF	A9 999 04/1K	
C19	1500 pF	A9 999 04/1K5		{ Voir bobines		
C20	1-5 pF	A9 999 08/5,5E	C73	{ Zie spoelen, see coils		
C21	15 pF	A9 999 04/15E	C74	{ Veanse bobinas		
C22	15 pF	A9 999 04/15E		{ Siehe Spulen		
C23	4700 pF	A9 999 04/4K7	C75	330 pF	A9 999 04/330E	
C25	1.5 pF	A9 999 04/1E5	C76	330 pF	A9 999 04/330E	
C26	6.8 pF	A9 999 04/6E8	C77	5 μF	A9 999 09/E5	
C27	8.2 pF	A9 999 04/8E2	C78	1500 pF	A9 999 06/1K5	
C28	10 pF	A9 999 04/10E	C79	47000 pF	A9 999 06/47K	
C29	120 pF	A9 999 04/120E	C80	1500 pF	A9 999 04/1K5	
C30	3.3 pF	A9 999 04/3E3	C81	10000 pF	A9 999 04/10K	
C32	1000 pF	A9 999 05/1K	C82	22000 pF	A9 999 06/22K	
C33	400 pF	{ A9 999 05/200E	C84	150 pF	A9 999 04/150E	
		{ A9 999 05/200E	C85	5600 pF	A9 999 06/5K6	
C34	3000 pF	A9 999 05/3K	C86	15000 pF	A9 999 06/15K	
C35	3-30 pF	A9 999 08/30E	C87	22000 pF	A9 999 06/22K	
C36	3-30 pF	A9 999 08/30E	C88	470 pF	A9 999 04/470E	
C37	3-30 pF	A9 999 08/30E	C91	0.1 μF	A9 999 06/100K	
C38	22 pF	A9 999 04/22E	C92	4700 pF	A9 999 06/4K7	
C39	545 pF	{ A9 999 05/510E	C93	22000 pF	A9 999 06/22K	
		{ A9 999 05/36E	C94	100 μF	A9 999 10/C100	
C40	} 489 pF	49 001 98	C95	8200 pF	A9 999 06/8K2	
C41			169 pF	C96	8 μF	A9 999 11/L8
C43	47 pF	A9 999 04/47E	C97	8 μF	A9 999 11/L8	
C44	10000 pF	A9 999 04/10K	C98	8 μF	A9 999 11/L8	
C45	10000 pF	A9 999 04/10K	C100	6800 pF	A9 999 06/V6K8	
C46	56 pF	A9 999 04/56E	C101	6800 pF	A9 999 06/V6K8	
*			C99	0.22 μF	A9 999 06/220K	
C48	275 pF	A9 999 07/45E-	Z1	400 mA	A9 999 74/400	
		275E				
C49	470 pF	A9 999 04/470E				
C50	27 pF	A9 999 04/27E				
C51	5-30 pF	WN 401 36				
* C47	235 pF	{ A9 999 05/220E				
		{ A9 999 05/15E				

HD/SR

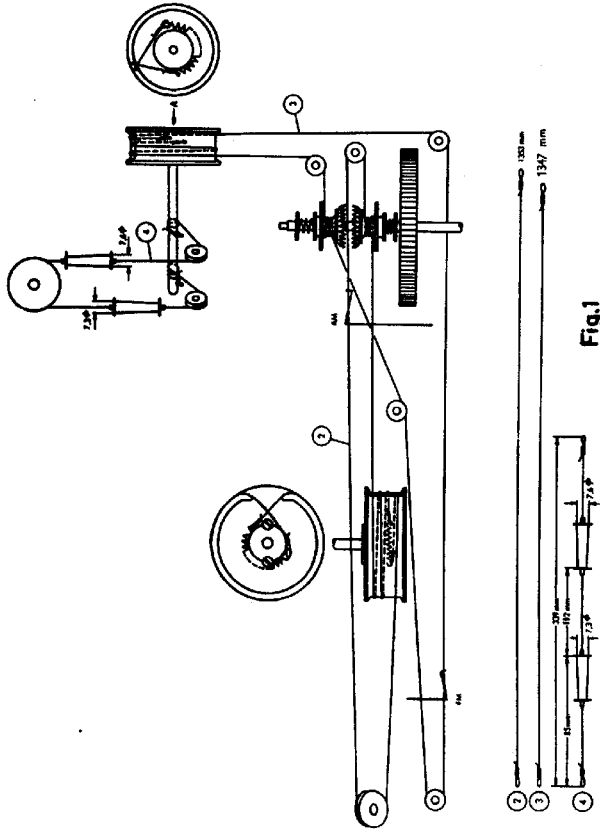
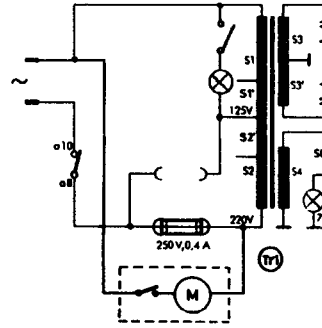
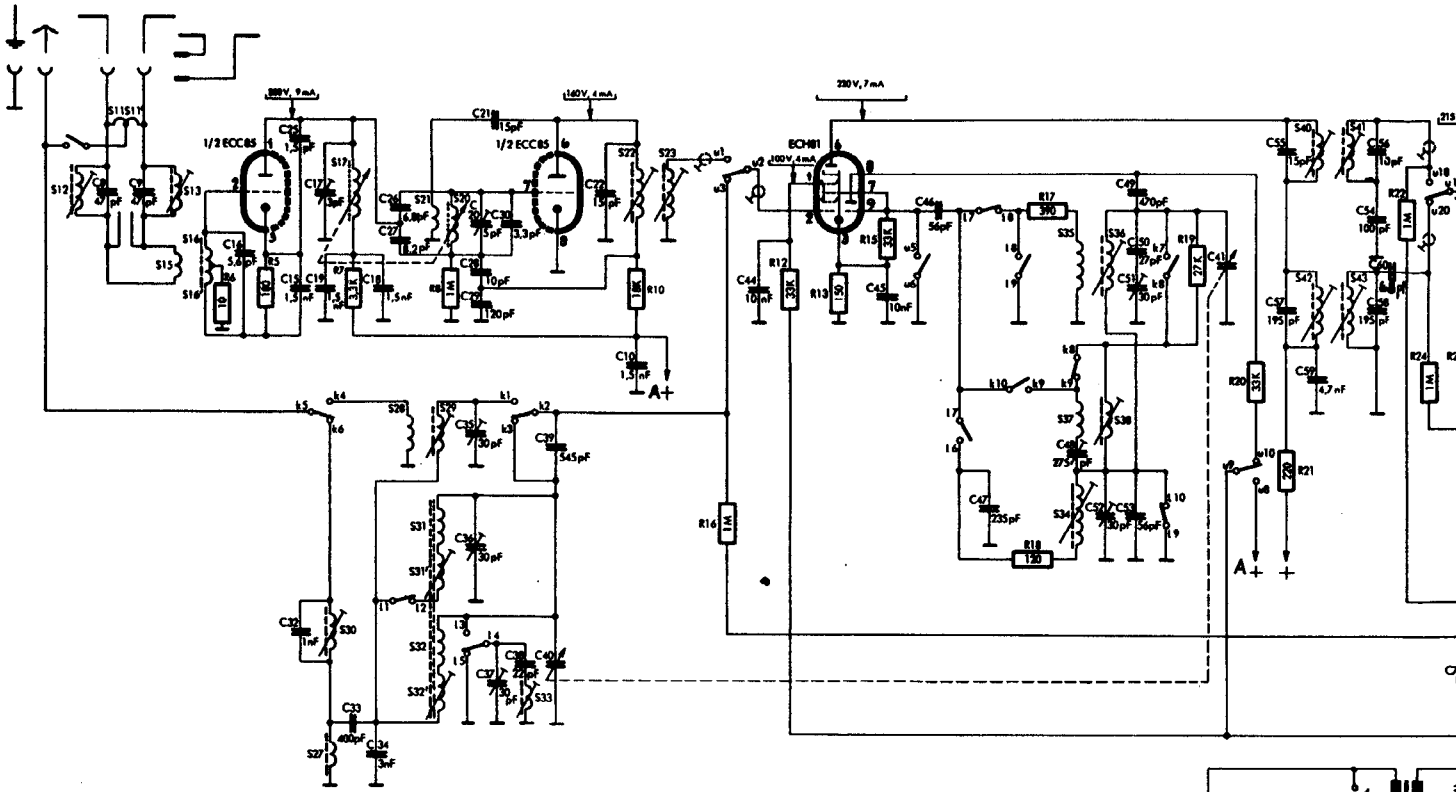
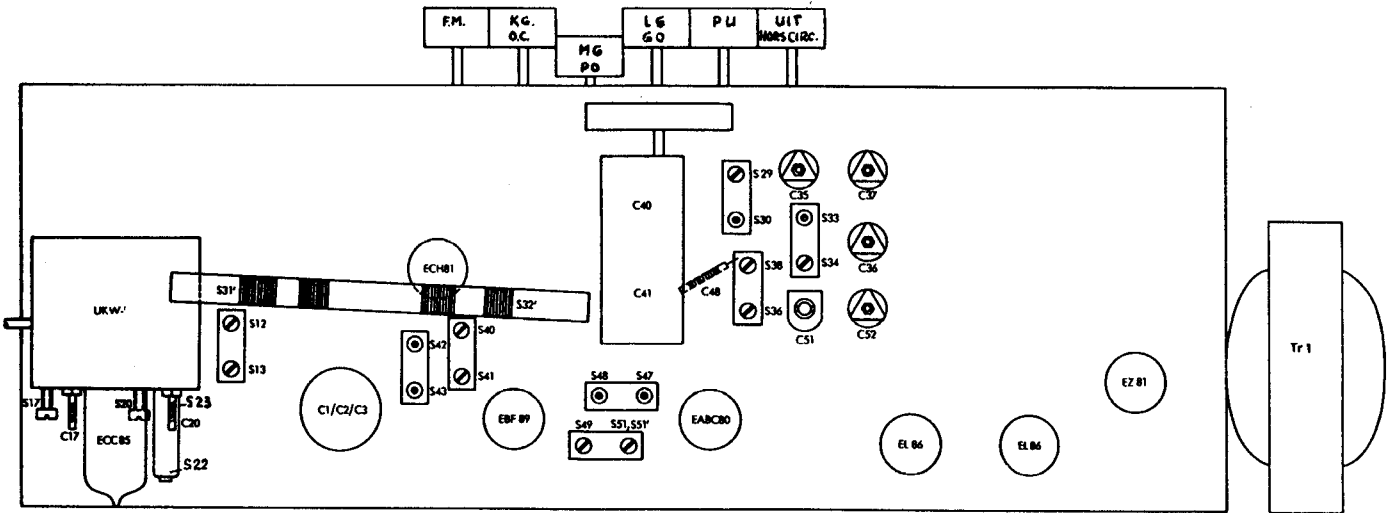
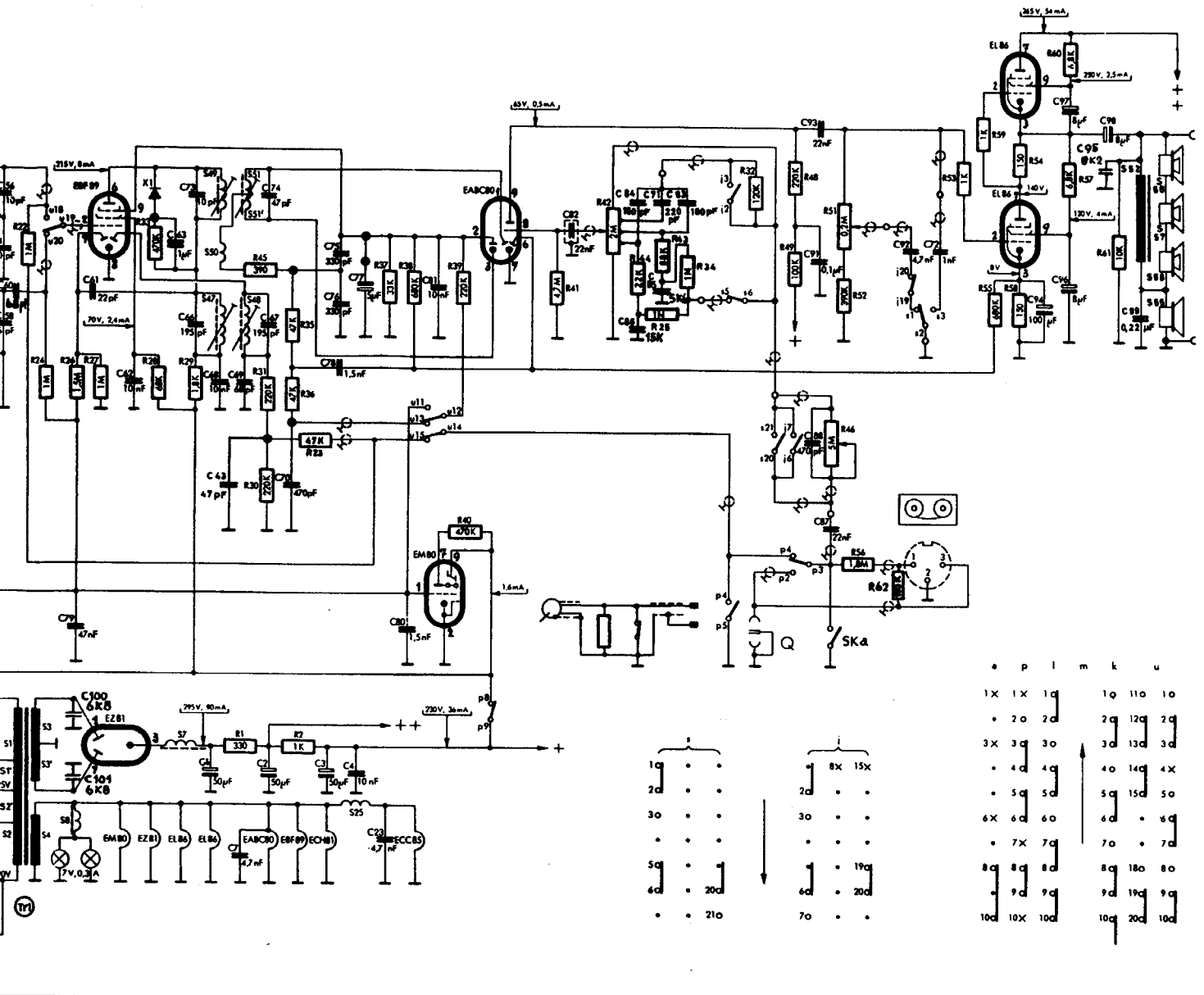


Fig.1



12, 11, 11'	13, 15, 16, 16'	30, 27, 17,	28, 21, 29, 31, 31', 32, 32', 20,	33,	22, 23,	35, 37', 34, 36, 38,	40, 42, 41, 43, 1, 2,	3, 3', 4,
4,	5,	7,	8,	10,	16,	12, 13, 15,	18, 17,	19,
8,	9,	14,	25, 15, 32, 17, 19,	33, 18, 34, 26, 27,	20, 28, 29, 33, 34, 21, 30, 32, 38, 39, 40,	22, 10,	44,	45, 46, 47,
								48, 52, 49, 50, 51, 53,
								41,
								55, 57, 59,
								54, 54, 58, 60, 60Q, 79,





e	p	i	m	k	u
1x	1x	1d	1o	11o	1o
2o	2d	2d	2d	12d	2d
3x	3d	3o	3d	13d	3d
4d	4d	4o	4o	14d	4x
5d	5d	5d	5d	15d	5o
6x	6d	6o	6d	16d	6d
7x	7d	7d	7o	17d	7d
8d	8d	8d	8d	18o	8o
9d	9d	9d	9d	19d	9d
10d	10x	10d	10d	20d	10d

- 1,2, 3,3',4, 8, 7, 49,50,47,51,48, 25, 52,53,55,56,81
- 22,24, 26, 27, 33, 28, 29, 1, 45, 31, 30,35,36,2,23, 32, 38, 39,40, 41, 42, 43, 44, 32,34, 48,49, 46,51,52,56,62, 53, 59,55, 54,58, 40, 57, 61,
- 54,58,60,100,77, 61,104, 62, 43,73,66,68,1,7,69,74,67,2,70,42,3,73,74,77,4,23, 80, 81, 82, 71, 83, 85, 84, 86, 88,93,91,87, 92, 72, 94,95, 97, 96, 98, 88,

Fig.2

