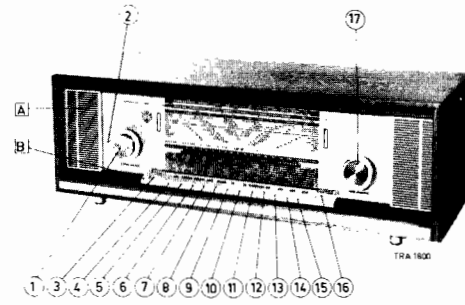


SERVICE NOTES

5248A/00

RADIO 5248A/00



- | | | |
|--|---|---|
| <p>1 Volume control
Volumeregelaar
Contrôle de volume
Lautstärkereglér
Control de volumen</p> <p>2 Balance control
Balansregelaar
Contrôle de balance
Balanceregler
Control de balanceo</p> <p>3 Bass control
Lage-tonenschakelaar
Contrôle des graves
Tiefenregler
Control de bajas</p> <p>4 Mains switch
Netschakelaar
Comm. de réseau
Netzschalter
Conmutador de red</p> <p>5 Speech switch
Sprakschakelaar
Comm. de parole
Spraschalter
Conn. de parola</p> <p>6 Concert switch
Concertschakelaar
Comm. de concert
Konzertschalter
Conn. de concerto</p> | <p>7 Jazz switch
Jazz-schakelaar
Comm. de Jazz
Jazzschalter
Conn. de Jazz</p> <p>8 Mono switch
Monoschakelaar
Comm. mono
Monoschalter
Conmutador mono</p> <p>9 PU switch
PU-schakelaar
Commutateur de PU
TA-Schalter
Conmutador de PU</p> <p>10 Tape recorder switch
Bandopnemerschakelaar
Comm. d'enregistreur
Tonbandgerätschalter
Conn. de magnetofono</p> <p>11 AFC switch
AFC-schakelaar
Comm. de AFC
AFC-Schalter
Conn. de AFC</p> | <p>12 LW switch
LG-schakelaar
Comm. de GO
LW-Schalter
Conn. de OL</p> <p>13 SW switch
KG-schakelaar
Comm. de OC
KW-Schalter
Conn. de OC</p> <p>14 MW switch
MG-schakelaar
Comm. de PO
MW-Schalter
Conn. de OM</p> <p>15 FM switch
FM-schakelaar
Comm. de FM
UKW-Schalter
Conn. de FM</p> <p>16 Treble control
Hoge-tonenregelaar
Contrôle des aiguës
Höhenregler
Control de altas</p> <p>17 Tuning
Afstemming
Syntonisation
Abstimmung
Sintonía</p> |
|--|---|---|

Loudspeakers	2xAD3801MD/01 (5 Ω)	Luidsprekers	Haut-parleurs	Lautsprecher	2xAD3801MD/01 (5 Ω)	Altavoz	
IF	452 kc/s (AM) 10,7 Mc/s (FM)	MF	FI	ZF	452 kc/s (AM) 10,7 Mc/s (FM)	FI	
Mains voltages	125 - 220 V _~	Netspanningen	Tensions de réseau	Netzspannungen	125 - 220 V _~	Tensiones de red	
Consumption	75 W	Verbruik	Consommation	Verbrauch	75 W	Consumo	
Output	2x5 W	Uitgangsvermogen	Puissance de sortie	Ausgangsleistung	2x5 W	Potencia de salida	
Dimensions	732x245x250 mm	Afmetingen	Dimensions	Abmessungen	732x245x250 mm	Dimensiones	

WAVE RANGES - GOLFGEBIEDEN - GAMMES D'ONDES - WELLENBEREICHE - MARGENES DE OMDAS

LW - LG - GO - LW - OL	: 1154 - 2000 m (260 - 150 kc/s)
MW - MG - PO - MW - OM	: 186,1 - 580 m (1612 - 517 kc/s)
SW - KG - OC - KW - OC	: 24,6 - 50,8 m (12,2 - 5,95 Mc/s)
FM - FM - FM - UKW - FM	: 2,88 - 3,43 m (104 - 87,5 Mc/s)

VALVES - BUIZEN - TUBES - ROEHREN - VALVULAS

B1 - ECC85	B5 - EM87	B9 - ECC83
B2 - ECH81	B6 - EM87	B10 - ELL80
B3 - EAF801	B7 - ECC808	B11 - ELL80
B4 - EF184	B8 - ECC808	L1,2 - 8045B/00

TRANSISTORS - DIODES

TS1 - AF126	GR2,3 - 2x0A79	GR8,9 - 2xAA119
TS2 - AP126	GR4,5 - 2xAA119	GR10 - AA119
TS3,4 - 2xA0126	GR6,7 - 2xAA119	GR11 - 3250C185
GR1 - BA102		

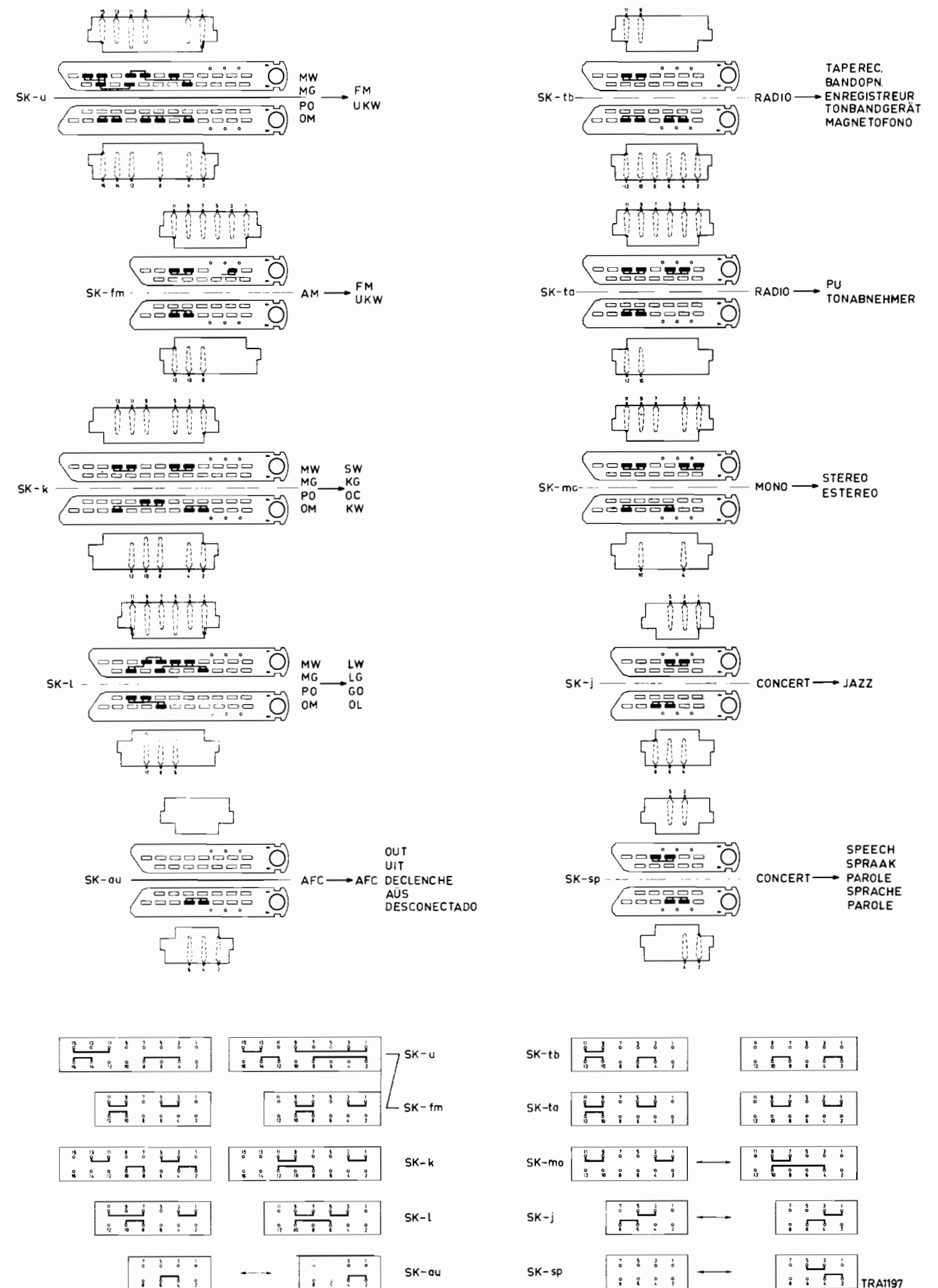
SERVICE INFORMATION									
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

HFD/PG

Copyright reserved. Confidential information for Service Dealers.

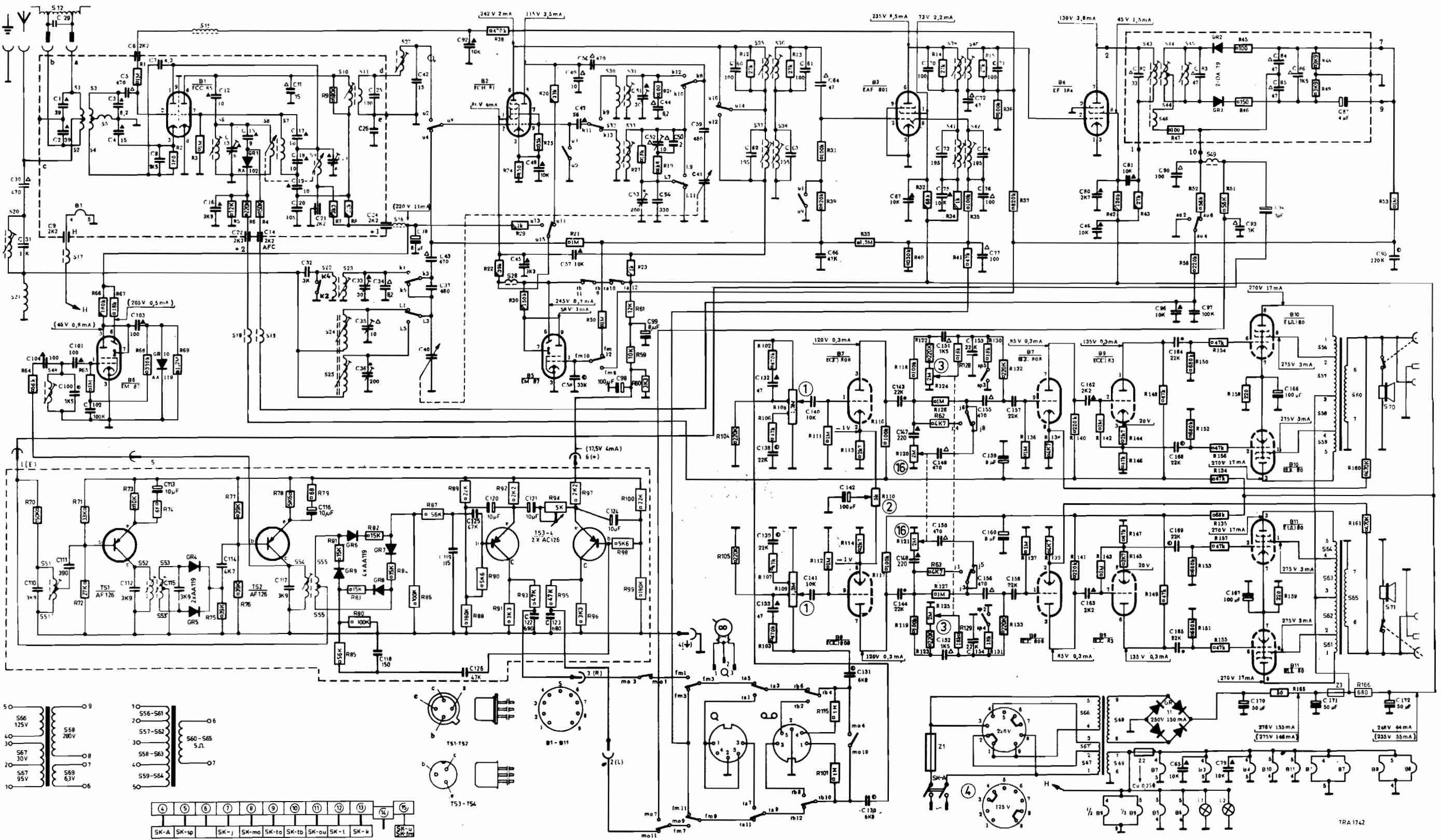
93 750 62.1.90

Printed in Holland

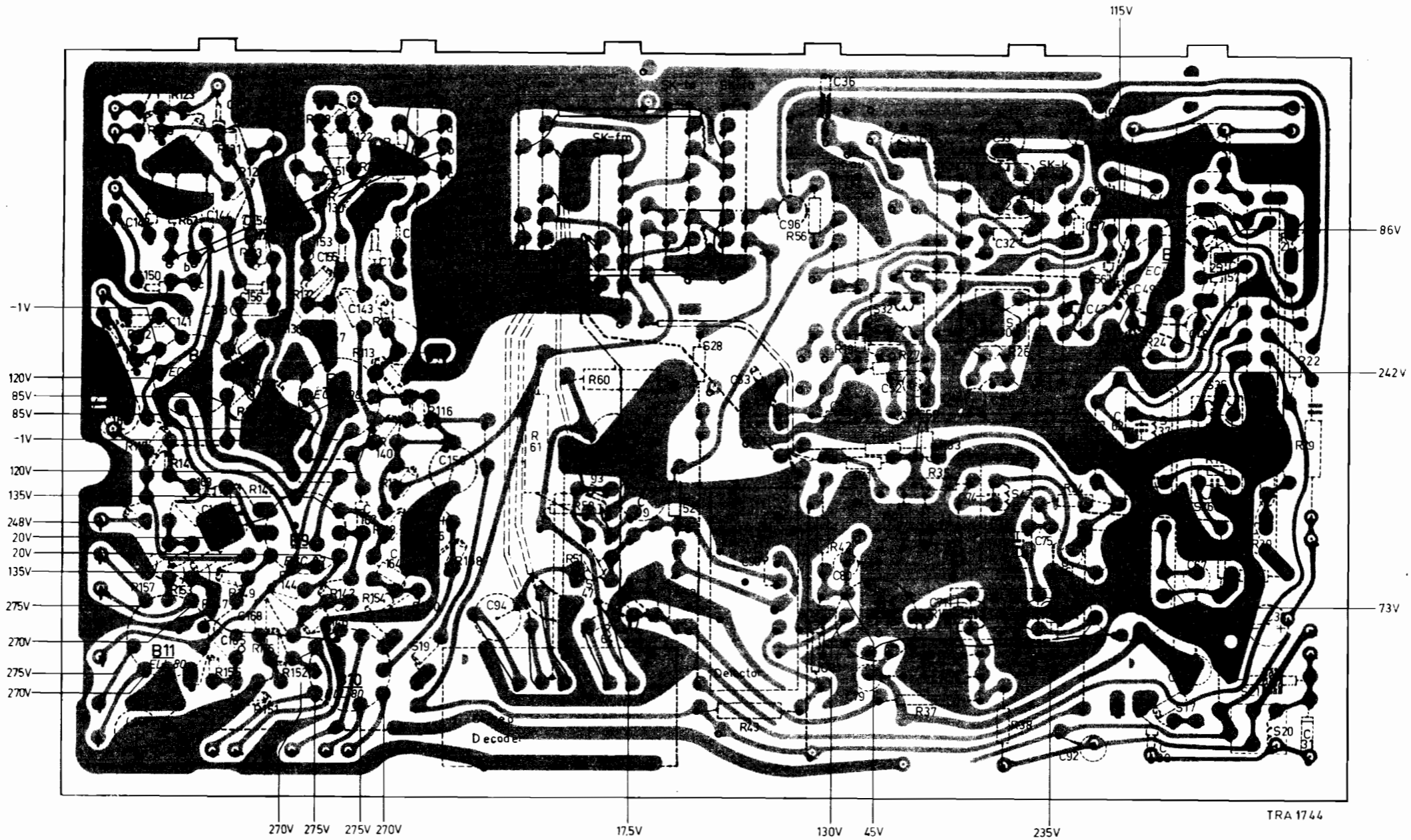


TRA1197

S	20	21	44	51	17	1	3	5	52	53	15	6	19	14	8	7	54	55	22	24	10	16	27	28	30	31	33	35	36	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172
R	64	70	65	72	66	67	73	68	74	69	75	76	6	4	78	84	79	80	81	82	83	85	86	87	89	88	90	92	94	93	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172																																																								
C	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172																																																																																												



S		48		19		47		32 33		22 23 31 30 42 41 40 39 24 37 38 17 27 35 36 21 20
C	160	150 167 141 100 102 104 144 169 163 158	156 153 155 143 147 164 140 159		98 93	99 95		53 90 96 36 81 54 80 79 78 35	52 77 72 44 71 76 74 33 34 47 92 59 49 62 30 45 60 67 57 66 31	
C		148	101 103	152	168 154 151 157 163	149 166 94			50 58 51 70 73 75 32 37 46 97 56 43 63 42 48 61 65 64 38 31	22
R		112 117	157 65 63 68 123 161 119 165 131 + 133 136 + 139 128 122 130 118 142 126 116 148 61 60 59 51 64 52 53				43	56 42 19 41 27 50 49 33 35 37 15 38	14 26 30 23 34 20 32 24 25 12 13 39 31 21 22 29	
R	141	114 135 153 66 67 69 129 159 147 155 127 137 145 143 149 62 151 156 152 144 146 154 150 111 140 113 134 158								



Serv-o-mecum E-a-1 E-a-2 E-a-3	Wave range Golfgebied Gamme d'ondes Wellenbereich Margen de ondas	Pointer at Wijzer op Aiguille à Zeiger auf Aguja en	Signal Signaal Signal Signal Señal	Trim Afregele Régler Abgleichen Ajustense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación
IF-MF-FI-ZF-FI (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	1550 kc/s (194 m)	452 kc/s - g ¹ B ² via 33000 pF	S42,41,37,38	Max.
		550 kc/s (545 m)	452 kc/s	S20	Min.
RF-HF-HF-HF-RF (AM)	LW-LG-GO-LW-OL	1550 kc/s (194 m)	1550 kc/s	S33,S24	Max.
		160 kc/s (1875 m)	160 kc/s	C53,S25	
	250 kc/s (1200 m)	250 kc/s	C36		
	6,1 Mc/s	6,1 Mc/s	S31,S23		
SW-KG-OC-KW-OC		11,95 Mc/s	11,95 Mc/s	C51,S33	
IF-MF-FI-ZF-FI (FM) ²⁾		104 Mc/s	10,7 Mc/s via 10.000 pF	S43	Max. DV
				S45	Max.
				S44	OV DV
				S45	Max.
				S44	OV DV
				S44	OV DV
RF-HF-HF-HF-RF (FM)		88,2 Mc/s	88,2 Mc/s	S6	Max. DV
		102,6 Mc/s	102,6 Mc/s	C13	
		96 Mc/s	96 Mc/s	C23	

- 1) Unless stated otherwise the signals are applied to the aerial socket via a normal dummy aerial.
- 2) When trimming the FM-IF circuits connect a diode voltmeter (DV) across R48 via 100 kn.
- 3) Move the screening cap of B1 1 cm upwards and apply the signal to this cap.

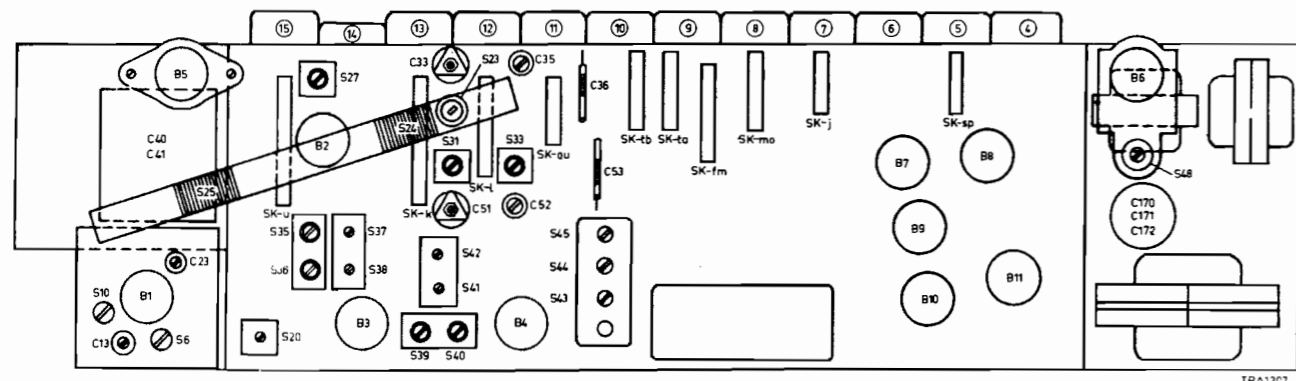
- 1) Tenzij anders aangegeven, worden de signalen via een normale kunstantenne aan de antennebus toegevoerd.
- 2) Bij het afregelen van de FM-MF-kringen een diodevoltmeter (DV) via 100 kn parallel aan R48 aansluiten.
- 3) Trek de afschermbus van B1 1 cm omhoog en voer het signaal aan deze afschermbus toe.

- 1) Sauf indication contraire, tous les signaux sont appliqués à la douille d'antenne par l'intermédiaire d'une antenne normale fictive.
- 2) En réglant les circuits FI-FM connecter un voltmètre de diode (DV) via 100 kn sur R48.
- 3) Tirer le manchon de blindage de B1 1 cm vers le haut et appliquer le signal à ce manchon.

- 1) Wenn nicht anders angegeben, werden die Signale der Antennenbuchse über einen normale Kunstantenne zugeführt.
- 2) Beim abgleichen der UKW-ZF-Kreise einen Diodevoltmeter (DV) parallel an R48 über 100 kn anschliessen.
- 3) Ziehe die Abschirmbuchse von B1 1 cm hinauf and führe das Signal dieser Abschirmbuchse zu.

- 1) Salvo indicación contraria, todas las señales son aplicados a la hembra de antena de través de una antena artificial normal.
- 2) Al alinear los circuitos de FI-FM conéctese un voltímetros de diode (DV) en paralelo con R48 través de 100 kn.
- 3) Levántese 1 cm el manguito de blindaje de B1 y aplíquese la señal al mismo.

HFD/PG

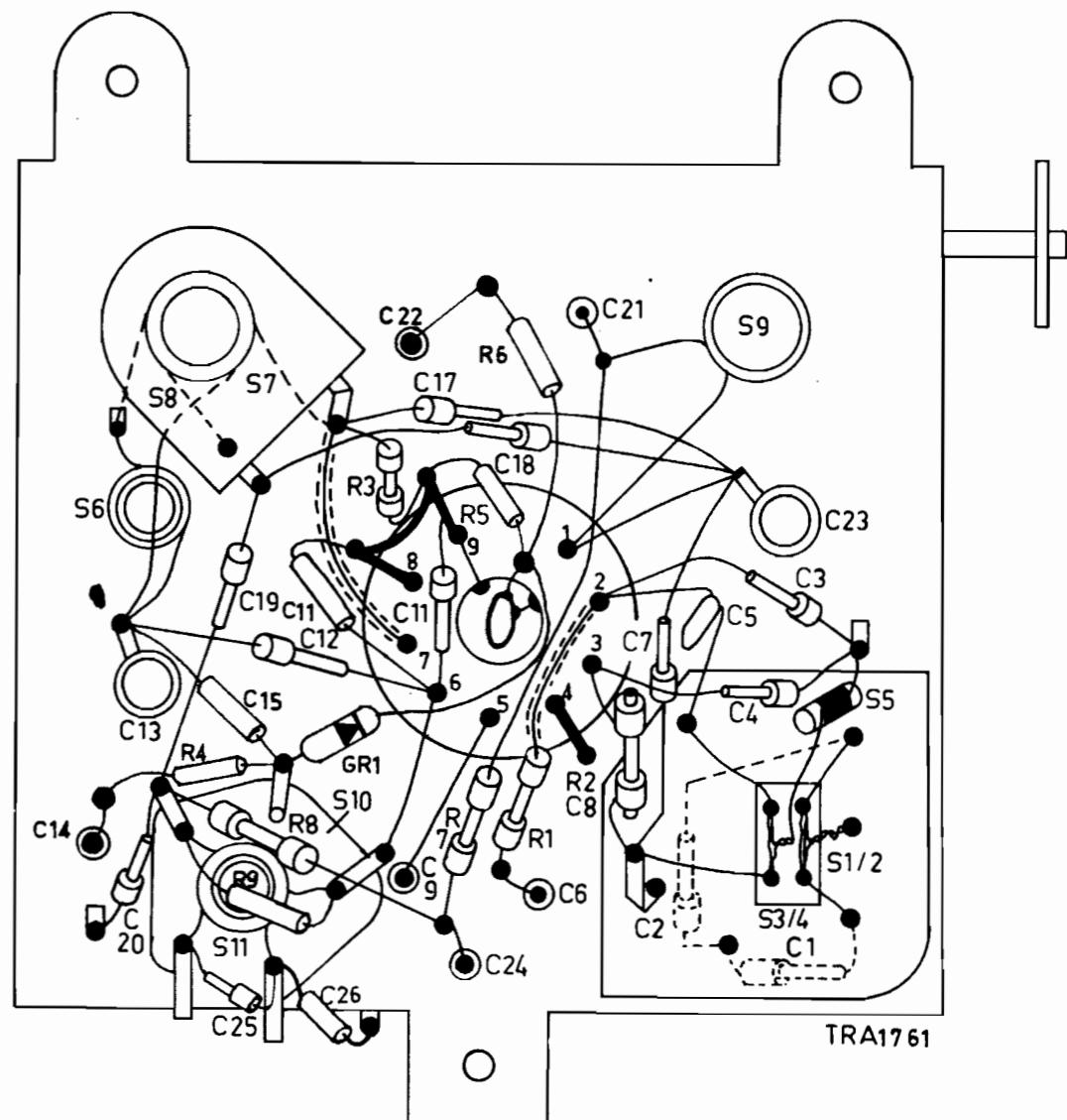


FM tuner - FM-afstemeenheid - Bloc FM - UKW-Einheit - Unidad FM

S1)	Aerial coil				Oscillator coil
S2)	Antennespoel				Oscillatorspoel
S3)	Bobine d'antenne	S6	4822 210 00962		Bob. oscillatrice
S4)	Antennenspule				Oszillatorspule
	Bobina de antena				Bob. de oscilador
S5)	Choke				Oscillator coil
	Smoorspoel				Oscillatorspoel
	Self	S7)	4822 211 01298		Bob. oscillatrice
	Drossel	S8)			Oszillatorspule
	Choque				Bob. de oscilador
B1	ECC85				IF-circuit
GR1	BA102				MF-kring
C3	8,2 pF 500 V	4822 069 00969	S10	4822 211 01299	Circuit FI
C8)	1500 pF+180 Ω	4822 071 00832			ZF-Kreis
R2)					Circuito FI
C6,9,14	2200 pF 350 V	4822 069 00561			
C21,22,24	2200 pF 350 V	4822 069 00561			

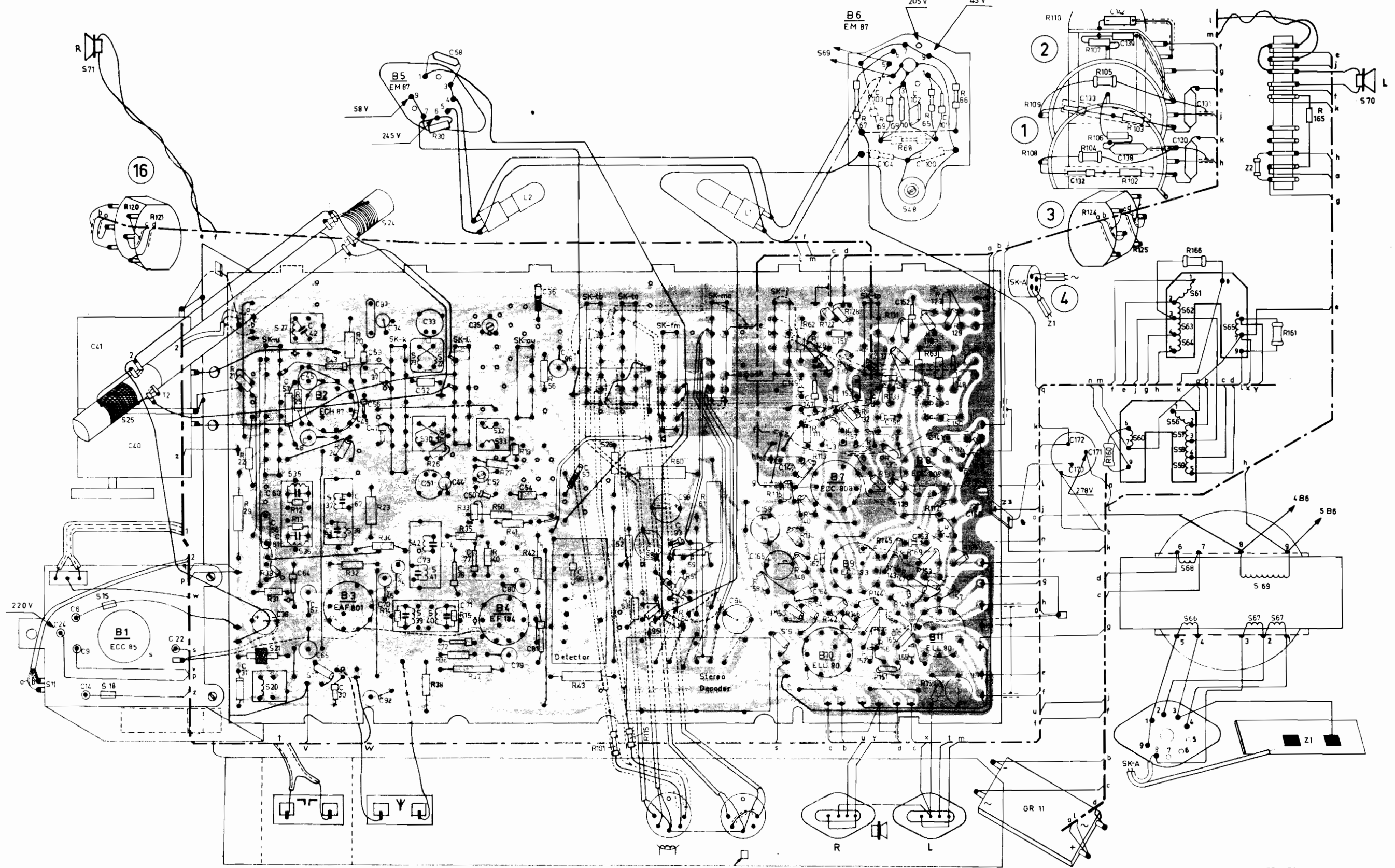
S	6.	8.	7.	10.	11.					9.	3.	4.	1.2.	5.											
R		4.	8.		3.	7.	5.	6.	1.	2.															
C	14.	20.	13.	2.	6.	15.	25.	19.	12.	21.	22.	24.	9.	11.	17.	18.	21.	8.	7.	2.	4.	3.	5.	23.	1.

HFD/PG



TRA1761

S	71	11	18	15	25	20	21	36	35	27	38	37	34	35	40	41	39	33	22	33	32	47	9	48	66	68	60	56	57	58	59	61	62	63	64	65	67	67	70																															
C	66	57	67	60	45	30	62	49	59	25	47	34	33	74	76	71	44	72	77	52	35	78	79	80	54	81	36	96	90	53	95	99	73	98	169	140	164	147	143	155	163	166	168	163	169	144	104	102	100	141	157	150	148	160	127	102	133	170	138	142	139	130	131							
R	120	121	26	22	21	31	39	64	65	61	48	42	63	43	56	97	45	37	37	5	73	70	51	58	50	108	110	124	107	165	102	103	125	166	166	185	158	134	133	140	111	150	154	146	144	152	156	151	149	62	145	137	127	155	147	159	139	69	67	66	153	135	114	141	109	104	106	105	160	161



Stereo decoder - Adapteur stéréo - Stereo Decoder -

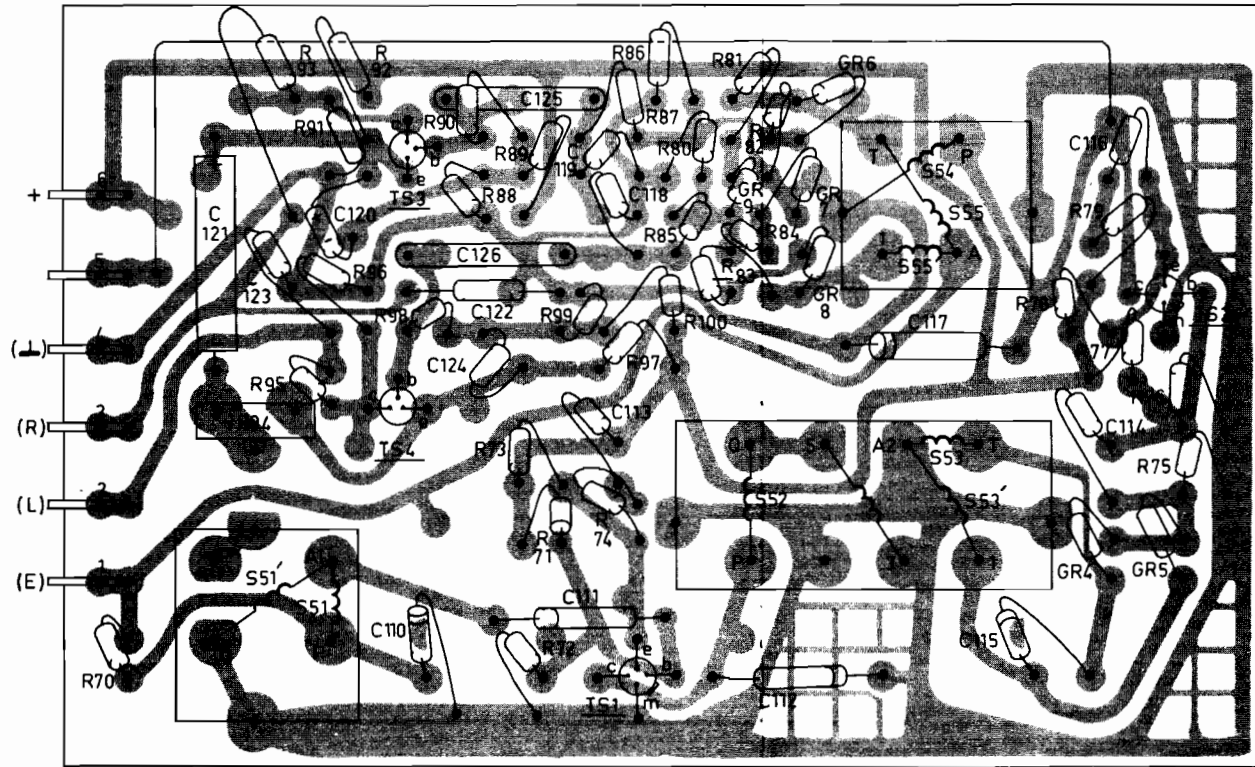
Adaptador de estéreo		
S51 } S51' }	A3 494 54	Filter coil 19 kc/s Filterspoel 19 kc/s Bobine de filtre 19 kc/s Filterspule 19 kc/s Bobina de filtro 19 kc/s
S52 } S53 } S53' }	A3 494 52	IF filter 19 kc/s Filterspoel 19 kc/s Filtre FI 19 kc/s ZF-Filter 19 kc/s Filtro FI 19 kc/s
S54 } S55 } S55' }	A3 494 55	Filter coil 38 kc/s Filterspoel 38 kc/s Bobine de filtre 38 kc/s Filterspule 38 kc/s Bobina de filtro 38 kc/s

TS1-TS2	AF126
TS3-TS4	AC126
GR4-9	AA119

C110	4822 069 00544
C111	4822 069 00857
C112	4822 069 00544
C113	909/W10
C114	4822 069 00545
C115	4822 069 00544
C116	909/W10
C117	4822 069 00544
C118	4822 069 00528
C119	4822 069 00528
C120	909/W10
C121	909/W10
C122	4822 069 00671
C123	4822 069 00671
C124	909/W10
C125	4822 069 01101
C126	4822 069 01101

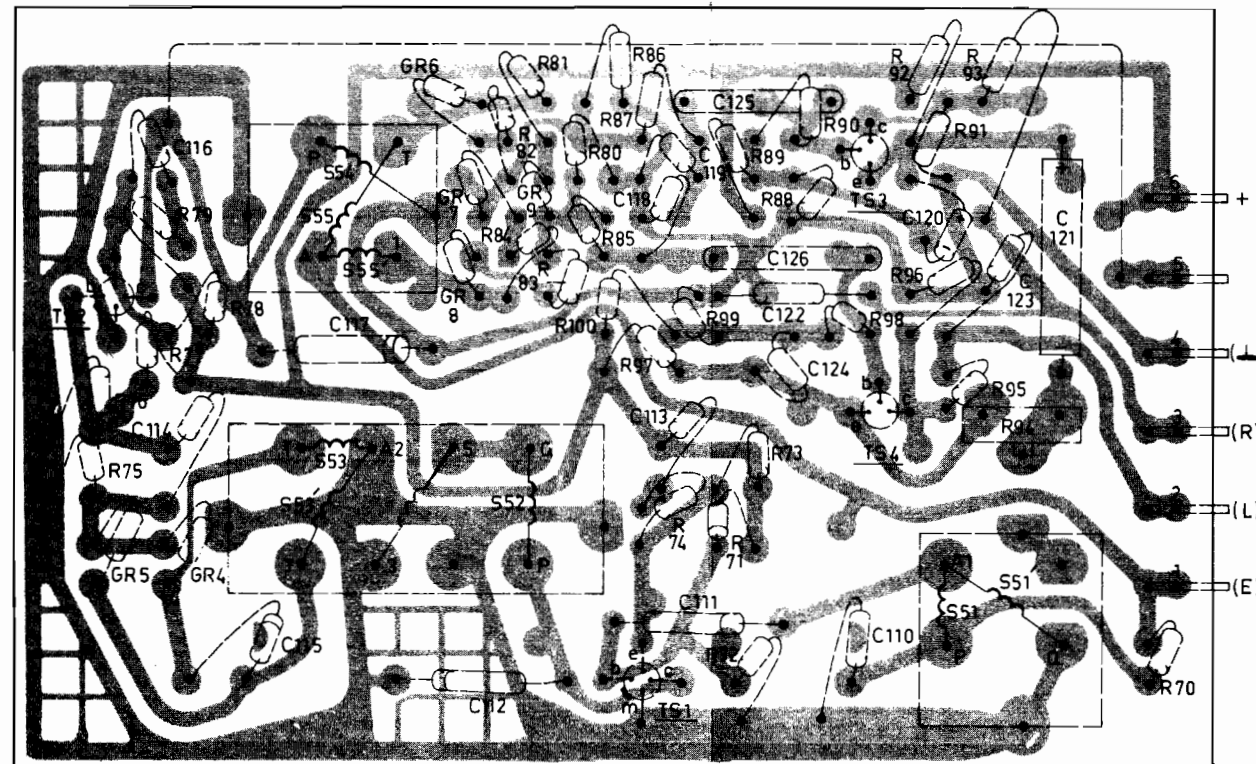
R94 WE 417 90

S	51' 51	52	53 53' 55' 54 55
C	121 123 120	110 124 126 122 125 119 113 118 111	112 117 115 114 116
R	70 94 95 93 96 91 92 98 90 88 89 73 72 71 74 99 97 86 87 80 85 100 83 81 82 84		78 77 79 76 75

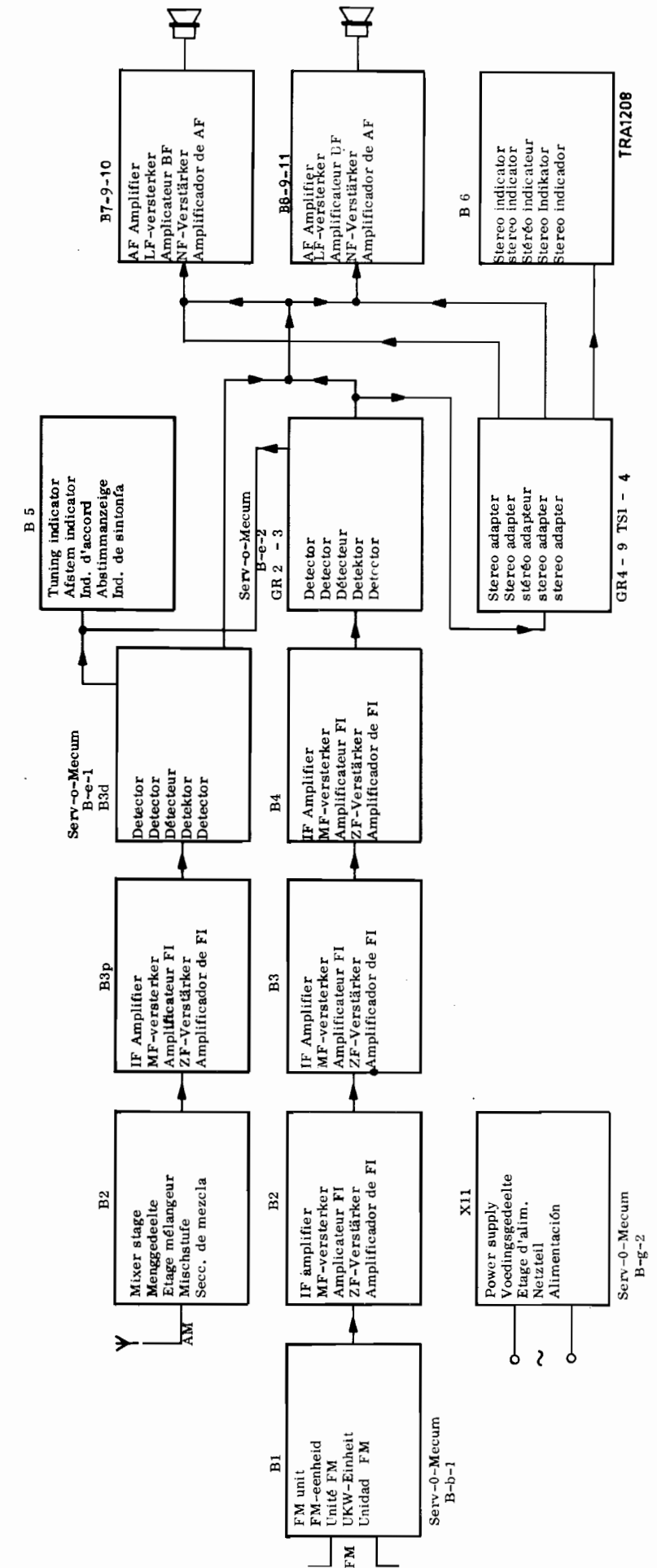


TRA1027

S	55 54 55 53' 53	52	51 51'
C	116 114 115 117	112 111 118 113 119 125 122 126 124 110	120 123 121
R	75 76 79 77 78	81 84 82 51 83 100 85 80 87 86 97 99 74 71 72 73 89 88 90 98 92 91 96 93 95 94	70



TRA1025



HFD/PG

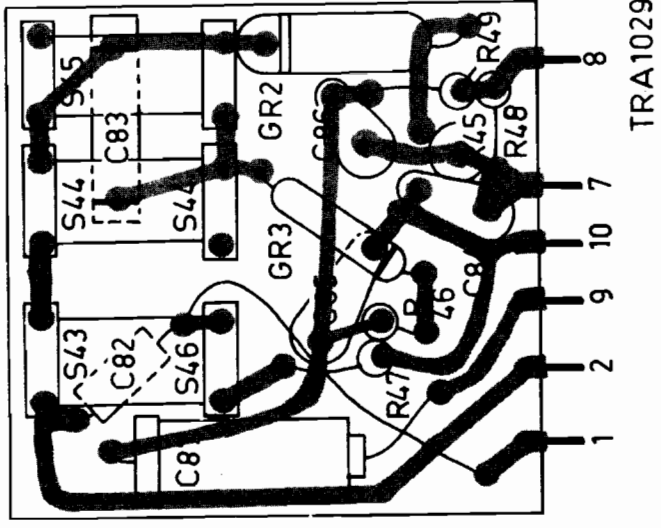
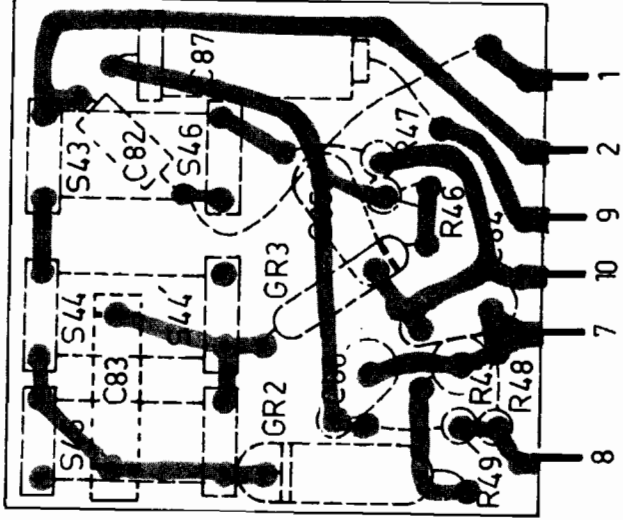
[Handwritten signature]

FM detector - Detecteur FM - UKW-Detektoreinheit - Unidad de detección

GR1,2 | 4 μ F 64 V | 2- 0A79
 C6 | | 4822 069 00957

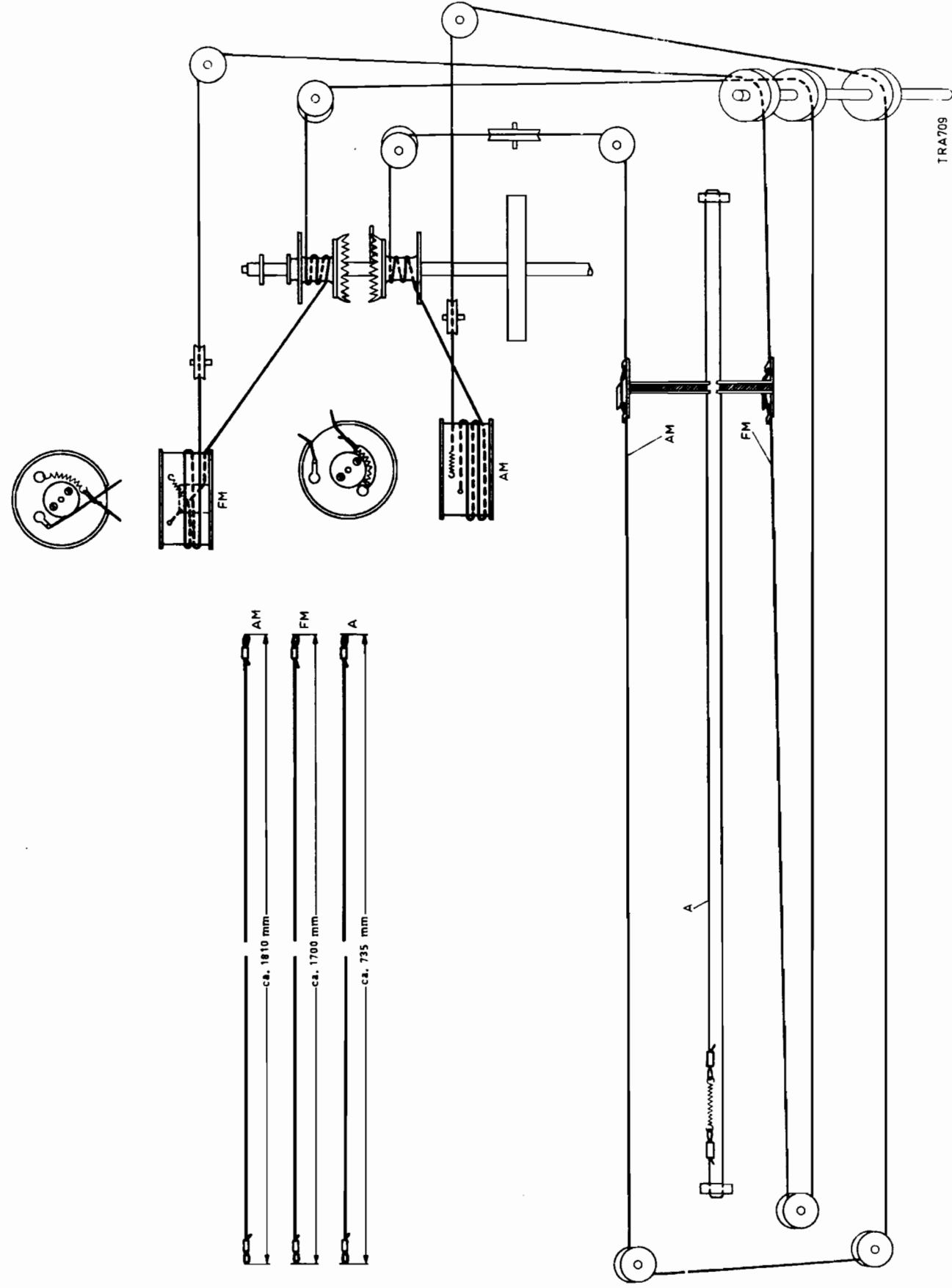
HFD/PG

Erwin

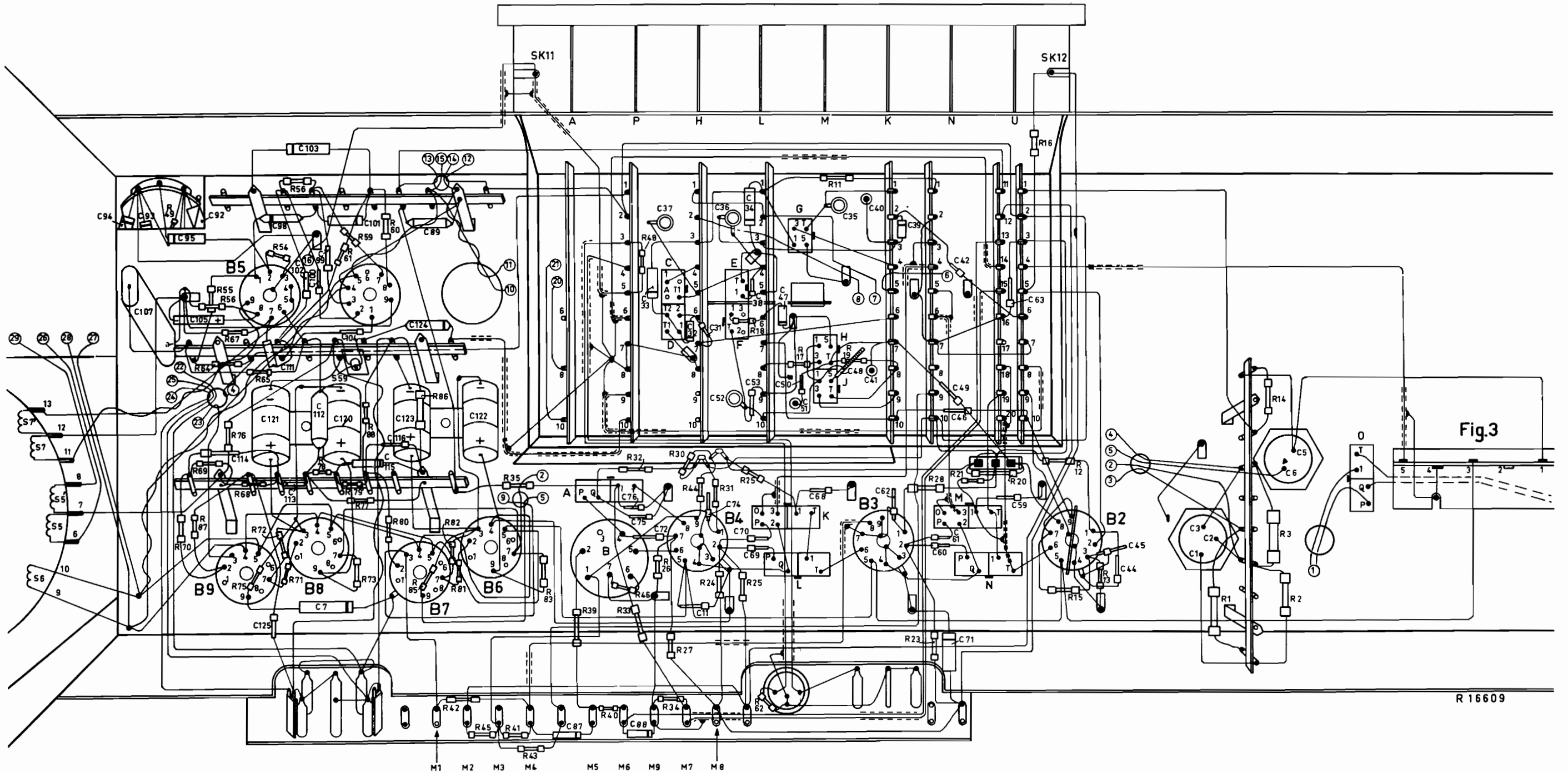


TRA1029

5248A/00



S	5, 5', 6, 7, 7'	59	A, B	C, D	E, F	G, H, J, K, L	M, N	O
C	94, 93, 107, 95, 92, 105, 114, 111, 121, 125, 98, 113, 103, 102, 112, 100, 99, 101, 104, 120, 7, 115, 116, 123, 124, 89, 122		87, 76, 75, 88, 33, 72, 37, 32, 31, 74, 11, 36, 52, 34, 38, 70, 69, 53, 50, 47, 51, 68, 35, 48, 40, 43, 39, 62, 61, 60, 71, 42, 49, 46, 59, 63, 45, 44, 3, 2, 1, 6, 5					
R	49, 70, 87, 55, 66, 67, 64, 76, 69, 65, 75, 72, 71, 54, 56, 78, 59, 61, 79, 77, 73, 88, 60, 80, 86, 85, 42, 82, 81, 45, 43, 35, 41, 83, 39, 40, 46, 32, 48, 33, 26, 34, 27, 30, 44, 31, 24, 62, 18, 25, 29, 17, 11, 19, 28, 23, 21, 20, 16, 12, 15, 13, 1, 14, 3, 2							



R 16609

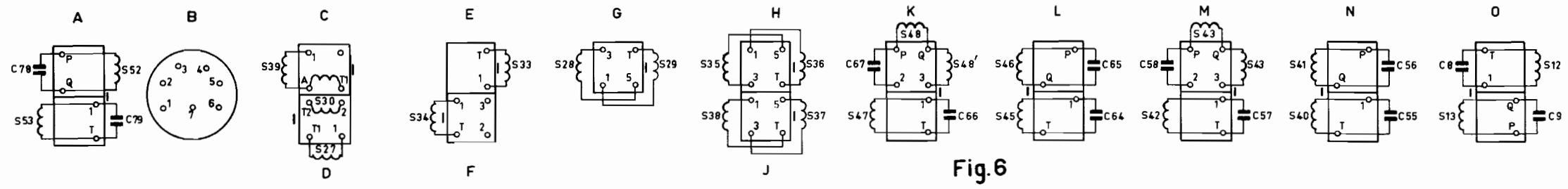


Fig. 6

