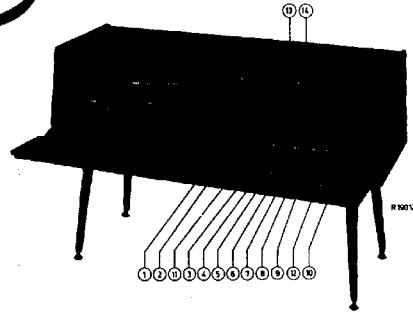


# PHILIPS *Service*

## RADIO

### F7X94A - 00-01



Controls		Bedieningsorganen	Organes de commande	Bedienungsorganen		Organos de mando
Volume control	1	Volumeregelaar	Contrôle de volume	Leutstärkeregler	1	Control de volumen
Balance control	2	Balansregelaar	Reg. d'équil.	Balanzregler	2	Reg. de equil.
Mains-switch	3	Netzschelelar	Interr. de réseau	Netzschalter	3	Interr. de red.
P.U.-switch	4	P.U. schakelaar	Comm. de P.U.	P.U.-Schalter	4	Comm. de P.U.
L.W.-switch	5	L.G. schakelaar	Comm. de G.O.	L.W.-Schalter	5	Comm. de O.L.
Aerial-switch	6	Antenne-schakelaar	Comm. d'antenne	Antenne-Schalter	6	Comm. de antena
M.T.-switch	7	M.G. schakelaar	Comm. de P.O.	M.V.-Schalter	7	Comm. de O.N.
S.W.-switch	8	K.G. schakelaar	Comm. de O.C.	K.W.-Schalter	8	Comm. de O.C.
F.M.-switch	9	F.M. schakelaar	Comm. de F.M.	U.K.W.-Schalter	9	Comm. de M.F.
Tuning	10	Afstemming	Sintonisation	Abstimmung	10	Sintonía
Bass control	11	Lage tonen regel.	Contrôle des graves	Bassregler	11	Reg. de bajas
Treble control	12	Hohe tonen regel.	Contrôle des aigus	Höhenregler	12	Reg. de altas
Stereo-switch	13	Stereo-schakelaar	Comm. de stereo	Stereo-Schalter	13	Comm. de estereo
Mono-switch	14	Mono-schakelaar	Comm. de mono	Mono-Schalter	14	Comm. de mono

Specification		Specificatie	Specificatie	Specification	Spezifikation		Specificación
Loudspeakers	AD 5046	Luidsprekers	Haut-parleurs	Leutprecher	AD 5046		Altavoces
I.F.	452 kc/s (A.M.) 10,7 Mc/s (F.M.)	M.F.	m.F.	Z.P.	452 kc/s (A.M.) 10,7 Mc/s (F.M.)		F.I.
Mains voltage	110-127-145 165-220-245 V	Netzspanningen	Tensions de réseau	Netzspannungen	110-127-145 165-220-245 V		Tensiones de red.
Consumption	ca. 110 W	Verbruik	Consumation	Verbrauch	ca. 110 W		Consumo
Dimensions	1150x325x435mm 45½x12 13/16 x 17 1/8"	Afmetingen	Dimensions	Abmessungen	1150x325x435mm 45½x 12 13/16 x 17 1/8"		Dimensiones
Record changer	AG 1024-95M (00) AG 1005-95M (01)	Platenwisselaar	Changeur des disques	Plattenwechsler	AG 1024-95M (00) AG 1005-95M (01)		Cambia discos

Wave ranges - Golfbereiken - Gamme d'ondes - Wellenbereiche - Mergenes de ondas	Valves - Buizen - Tubes
L.W. - L.G. - G.O. - L.W. - O.L. : 870 - 2000 m (345 - 150 kc/s)	Röhren - Válvulas
M.W. - M.G. - P.O. - M.W. - O.N. : 186 - 578 m (1610 - 519 kc/s)	B1 - ECC85 B7 - EL84
S.W. - K.G. - O.C. - K.W. - O.C. : 24,3 - 51,7 m (12,3 - 5,8 Mc/s)	B2 - ECH81 B8 - EM84
F.M. - F.M. - F.M. - U.K.W. - M.F. : 3,43 - 3 m (87,5 - 100 Mc/s)	B3 - EP89 B9 - ECC83
	B4 - EP89 B10 - EL84
	B5 - EABC80 B11 - E281
	B6 - ECC83 L1-L3-8024M/07

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

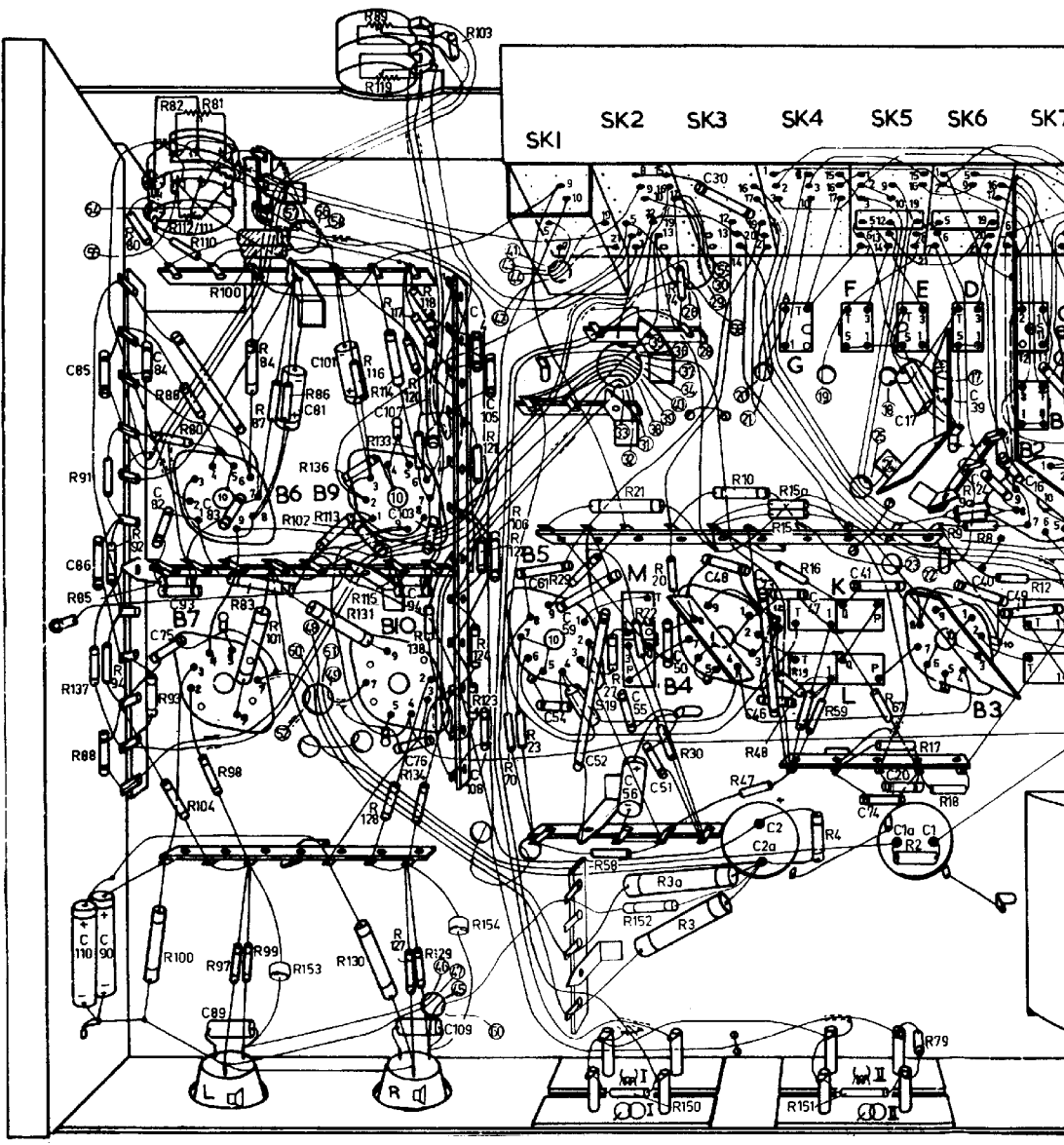
Copyright Central Service Division N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven

Confidential information for Philips Service Dealers

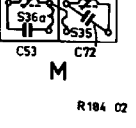
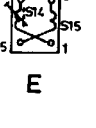
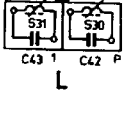
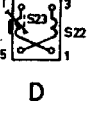
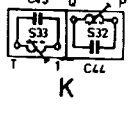
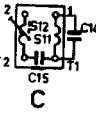
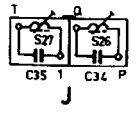
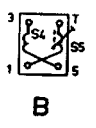
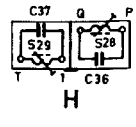
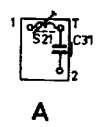
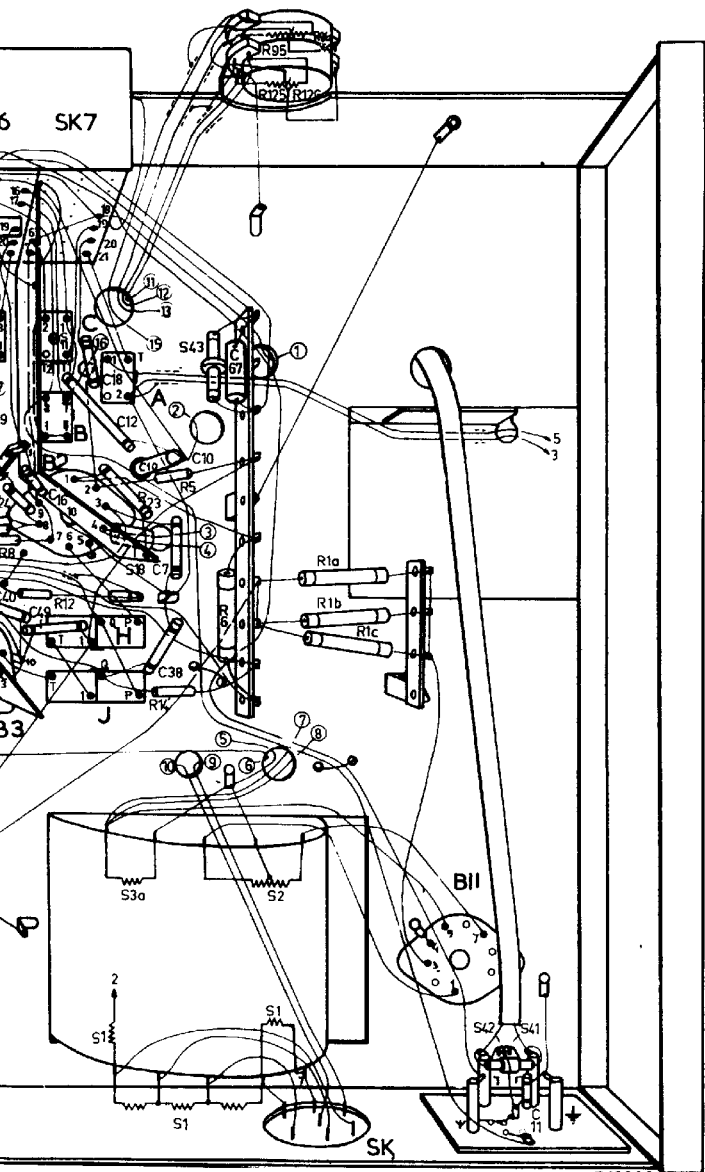
93 714 34.1-90

LIST OF PARTS	LIJST VAN ONDERDELEN	LISTE DES PIÉCES	ERSATZTEILLISTE	LISTA DE PIEZAS					
<p>Handle Screw (handle) Spring (AG 1024) Screw nipple (AG 1024)</p> <p>Aerial plug Plug (loudspeaker) Female plug (loudsp.)</p> <p>Voltage adaptor Grommet (F.M.unit) Drum (F.M.unit)</p> <p>Knob (2) Knob (1+10) Knob (10 large) Knob (11+12)</p> <p>Push button (3-9) Push button (13) Push button (14)</p> <p>Dial</p> <p>To order parts which do not occur in this list consult the Catalogue for Service Spare Parts</p>	<p>Handgreep Schroef (handgreep) Veer (AG 1024) Schroefnippel (AG 1024)</p> <p>Antennesteek Stekker (loudspeaker) Contra stekker (loudsp.)</p> <p>Spanningsomschakelaar Tule (F.M.unit) Trommel (F.M.unit)</p> <p>Knop (2) Knop (1+10) Knop (10 groot) Knop (11+12)</p> <p>Druktoets (3-9) Druktoets (13) Druktoets (14)</p> <p>Schaal</p> <p>Voor het bestellen van onderdelen welke niet in de stuklijst voorkomen raadpleeg men de Catalogus voor Service Onderdelen.</p>	<p>Poignée Vis (poignée) Bressort (AG 1024) Raccord à vis (AG 1024)</p> <p>Fiche d'antenne Fiche (H.P.suplem.) Connexion (H.P.supl.)</p> <p>Carrousel de tension Manchon (unité F.M.) Tambour (unité F.M.)</p> <p>Bouton (2) Bouton (1+10) Bouton (10 grand) Bouton (11+12)</p> <p>Touche poussoire (3-9) Touche poussoire (13) Touche poussoire (14)</p> <p>Cadran</p> <p>Pour la commande des pièces qui ne figurent pas dans cette liste, veuillez consulter la Catalogue pour Pièces de Réchange Standard.</p>	<p>Handgriff Schraube (für handgriff) Feder (AG 1024) Schraubnippel (AG 1024)</p> <p>Antenne stecker Stecker (zusätzl. Lautspr.) Anschluss ( " " )</p> <p>Spannungsumschalter Tülle (U.K.W.Einheit) Trommel (U.K.W.Einheit)</p> <p>Knopf (2) Knopf (1+10) Knopf (10 Grosse) Knopf (11+12)</p> <p>Drucktaste (3-9) Drucktaste (13) Drucktaste (14)</p> <p>Skala</p> <p>Pour la commande des pièces qui ne figurent pas dans ce catalogue, veuillez consulter le Catalogue des pièces de remplacement Standard.</p>	<p>Asa Tornillo (para asa) Resorte (AG 1024) Tornillo (AG 1024)</p> <p>Clavija de antena Clavija (altavoz supl.) Clavija hembra (alt.supl.)</p> <p>Cambiador de tensiones Manguito (Unidad M.P.) Tambor (Unidad M.P.)</p> <p>Botón (2) Botón (1+10) Botón (10 grande) Botón (11+12)</p> <p>Pulsador (3-9) Pulsador (13) Pulsador (14)</p> <p>Cuadrante</p> <p>Para la piezas que no figuran en la lista de piezas consulte el Catálogo de piezas de Recambio Standard.</p>					
<p>S1 } S2 } S3 } S3a } S3b } VL1 }</p> <p>S4 } S5 }</p> <p>S6 } S7 }</p> <p>S13 } S13a }</p> <p>S14 } S15 }</p>	<p>S28 } S29 } S36 } C37 }</p> <p>S30 } S31 } C42 } C43 }</p> <p>S32 } S33 } C44 } C45 }</p> <p>S34 } S35 } S36 } S36a } C53 } C72 }</p>	<p>S41 } S42 }</p> <p>S43 }</p> <p>S50 } S51 } S52 } S52a }</p> <p>S60 } S61 } S62 } S62a }</p> <p>C1 } C1a }</p>	<p>C2 } C2a }</p> <p>C3 } C4 }</p> <p>C56 } C81 }</p> <p>C90 } C101 } C110 }</p> <p>R1 } R2 } R3 } R3a }</p>	<p>R10 } R14 } R16 } R51 } R75 } R76 }</p> <p>R81 } R82 } R111 } R112 }</p> <p>R89 } R119 }</p> <p>R95 } R96 } R125 } R126 }</p>	<p>A3 686 57 A3 714 68 A3 758 40 P5 515 65/159</p> <p>A3 826 36 978/3X7 A3 410 65</p> <p>A3 228 85 P5 420 09/159 P4 382 07/799</p> <p>A3 751 61 A3 751 59 A3 752 27 P4 077 65/417</p> <p>IN 566 65 A3 291 03 A3 291 04</p> <p>A3 937 83</p>	<p>A3 686 57 A3 714 68 A3 758 40 P5 515 65/159</p> <p>A3 826 36 978/3X7 A3 410 65</p> <p>A3 228 85 P5 420 09/159 P4 382 07/799</p> <p>A3 751 61 A3 751 59 A3 752 27 P4 077 65/417</p> <p>IN 566 65 A3 291 03 A3 291 04</p> <p>A3 937 83</p>	<p>A3 686 57 A3 714 68 A3 758 40 P5 515 65/159</p> <p>A3 826 36 978/3X7 A3 410 65</p> <p>A3 228 85 P5 420 09/159 P4 382 07/799</p> <p>A3 751 61 A3 751 59 A3 752 27 P4 077 65/417</p> <p>IN 566 65 A3 291 03 A3 291 04</p> <p>A3 937 83</p>	<p>Handgriff Schraube (für handgriff) Feder (AG 1024) Schraubnippel (AG 1024)</p> <p>Antenne stecker Stecker (zusätzl. Lautspr.) Anschluss ( " " )</p> <p>Spannungsumschalter Tülle (U.K.W.Einheit) Trommel (U.K.W.Einheit)</p> <p>Knopf (2) Knopf (1+10) Knopf (10 Grosse) Knopf (11+12)</p> <p>Drucktaste (3-9) Drucktaste (13) Drucktaste (14)</p> <p>Skala</p> <p>Pour la commande des pièces qui ne figurent pas dans ce catalogue, veuillez consulter le Catalogue des pièces de remplacement Standard.</p>	<p>Asa Tornillo (para asa) Resorte (AG 1024) Tornillo (AG 1024)</p> <p>Clavija de antena Clavija (altavoz supl.) Clavija hembra (alt.supl.)</p> <p>Cambiador de tensiones Manguito (Unidad M.P.) Tambor (Unidad M.P.)</p> <p>Botón (2) Botón (1+10) Botón (10 grande) Botón (11+12)</p> <p>Pulsador (3-9) Pulsador (13) Pulsador (14)</p> <p>Cuadrante</p> <p>Para la piezas que no figuran en la lista de piezas consulte el Catálogo de piezas de Recambio Standard.</p>
<p>S11 } S12 } S14 } C15 }</p> <p>S21 } C31 }</p> <p>S22 } S23 }</p> <p>S24 } S25 }</p> <p>S26 } S27 } C34 } C35 }</p>	<p>925/452</p> <p>926/10,7</p> <p>925/452-2</p>	<p>WE 110 61</p> <p>A3 803 61</p> <p>A3 154 13</p> <p>A3 154 13</p> <p>913/P50+50</p>	<p>913/P50+50</p> <p>49 001 98</p> <p>909/E10 C425AL/B100</p> <p>909/B100 C425AL/B100 909/B100</p> <p>E001AK/A390E (3x par.) E001AK/A120E E001AK/A1K5 E001AK/A1K5</p>	<p>E001AG/A3K3 E001AD/A2K2 E001AD/A2K2 900/56K (Ex par)</p> <p>B1 638 26</p> <p>B8 315 11/05</p> <p>B8 315 11/07</p> <p>B8 315 11/05</p>	<p>R100 } E001AG/A180E</p> <p>R101 } E001AG/A2K2</p> <p>R130 } E001AG/A180E</p> <p>R131 } E001AG/A2K2 R153 } E299DC/P346 R154 } E299DC/P346</p> <p>L1 } L2 } L3 }</p> <p>8024W-07</p>				

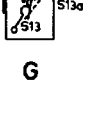
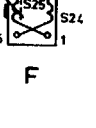
4	19																			M	G L K F					E	D	B C H																									
110	90	86	85	88	84	82	93	87	89	83	80	100	81	102	101	94	109	107	103	104	105	108	106	61	54	59	52	55	56	51	50	30	48	73	20	24	45	47	41	20	1a	1	17	39	40	24	16	49	1				
137	91	94	80	90	104	88	92	81	85	97	101	86	131	113	119	115	130	129	133	118	103	122	123	70	138	29	27	21	22	30	20	3a	3	10	15a	15	4	8	67	18	79	9a	9	8	12								
92	93	100	83	112	111	110	98	99	94	87	105	135	136	116	89	114	128	117	120	134	117	121	124	138	23	58	74	47	16	19	59																						



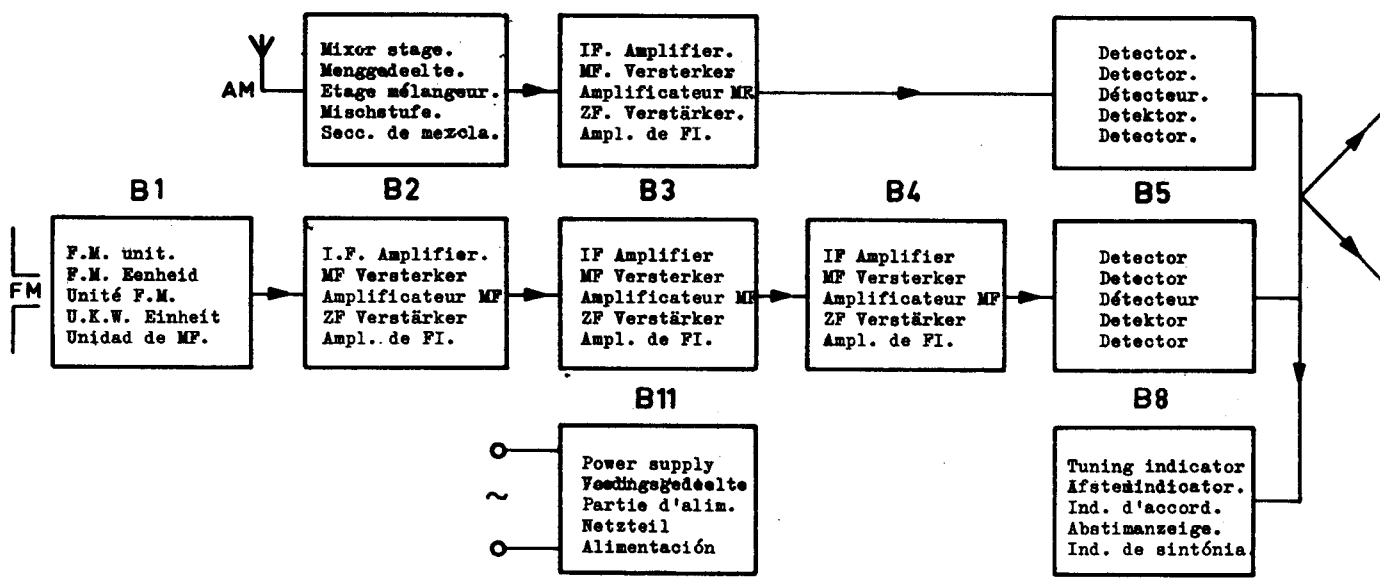
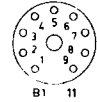
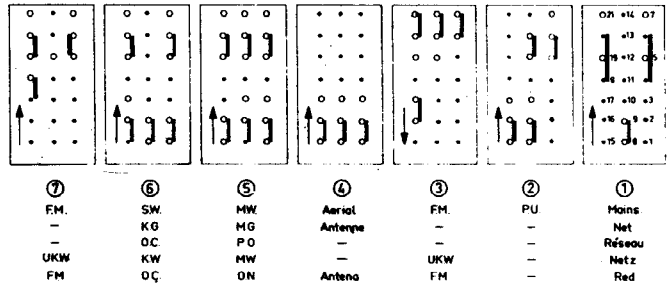
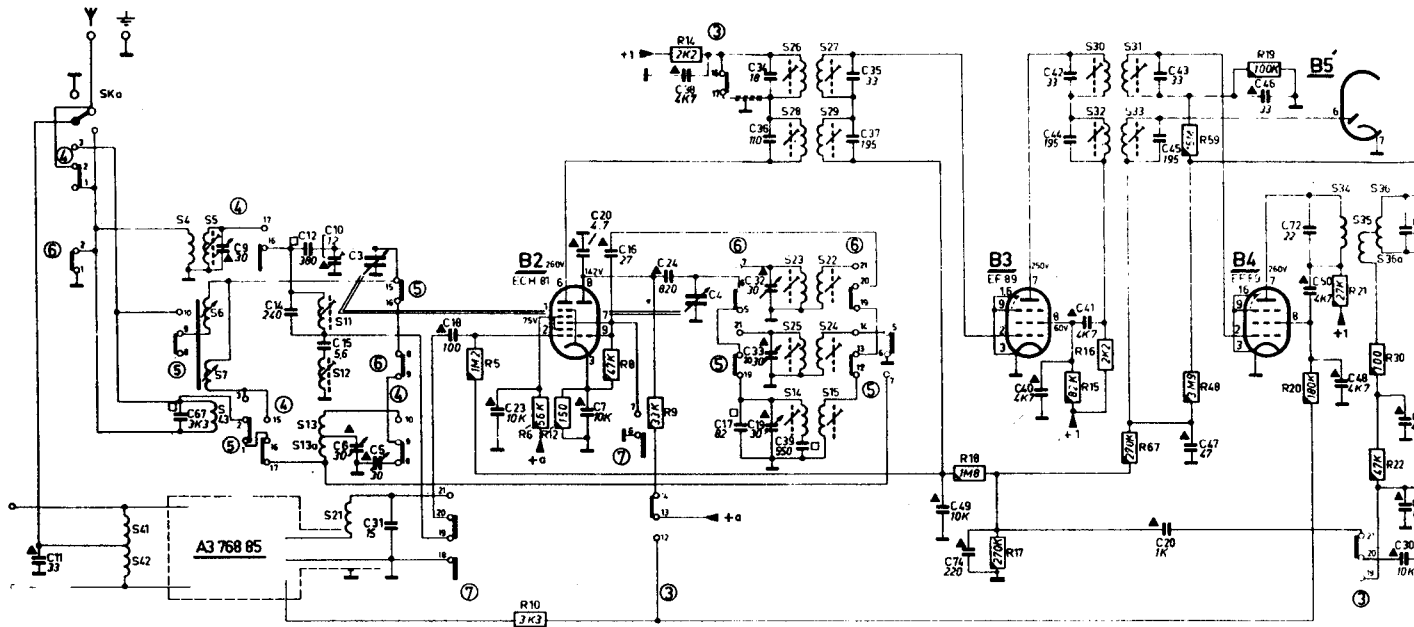
	B	C	H	J	A	3a	18	1	43	2	42	41
40	24	16	49	18	12	23	10	38	7	67	11	
12				5	14					6	95	96
											1a	1c
											125	126



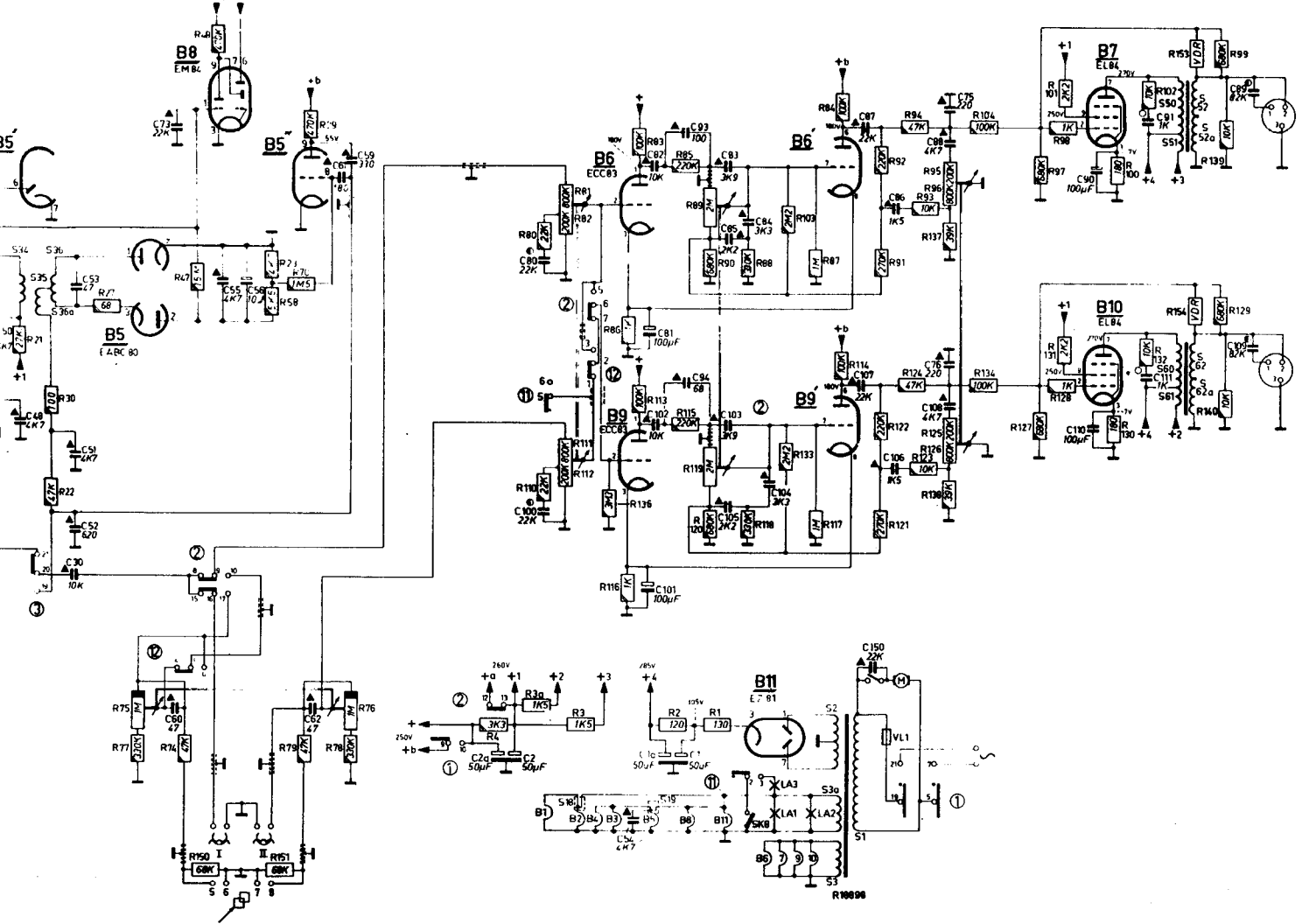
R184 02



S	41 42	4 5 6 7 43	11 13 12a 12 21	28 26 14 24 23 27 25 15 27 21	30 32 31	34 35 36 36a
C	67	9	14 12 10 15 6 5 31 3	18 22	7 16 20 24	4 17 34 19 36 32 33 39 35 37
R			5	6 12 8	9 14	4 17 34 19 36 32 33 39 35 37



34 35 36 36P	18	19	2 3 3a 1	50 51 60 61 52c
50 4R 53 51 52 30	2a 2 80 100	54 62 102 81 101 1a 1	85 103 83 105 84 104 103 133	150 87 107 86 106 88 108 75 76
73 60 55 56 62 61 59	4 3a 3	60 110 81 82 111 112 116 85 83 113	115 85 2 1 89 90 110 120 88 108	87 117 84 114 92 91 122 121 84 93 124 123 95 96 125 126 104 134 97 127 101 98 131 128 100 130 102 132 153 140 99 139 154
21 30 27 27 75 77 74 150 47	151 23 58 70 29 79 76 78			

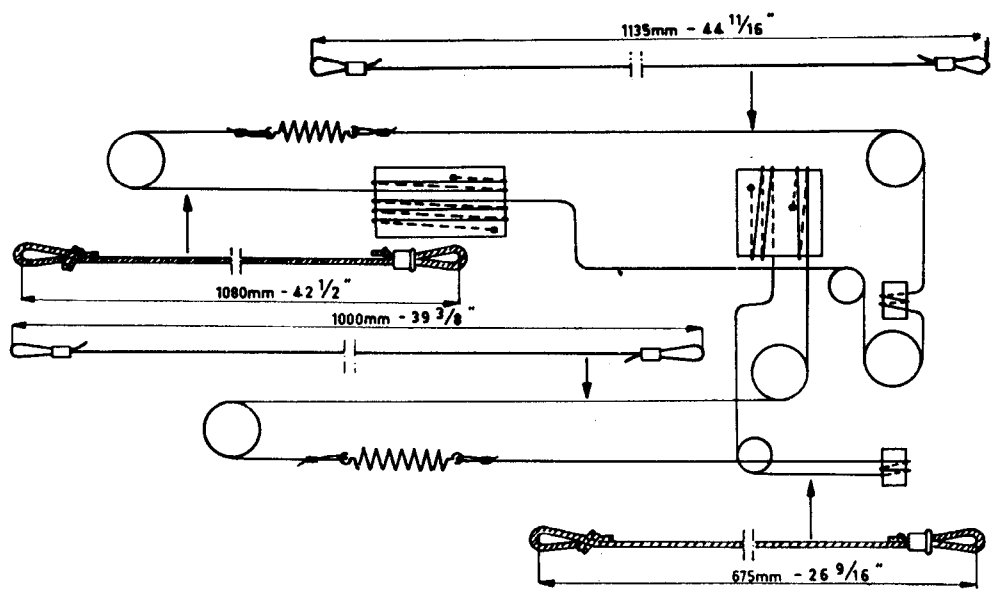


AF Amplifier  
LF Verstärker  
Amplificateur HF  
HF Verstärker  
Ampl. de AF.

B6-B7

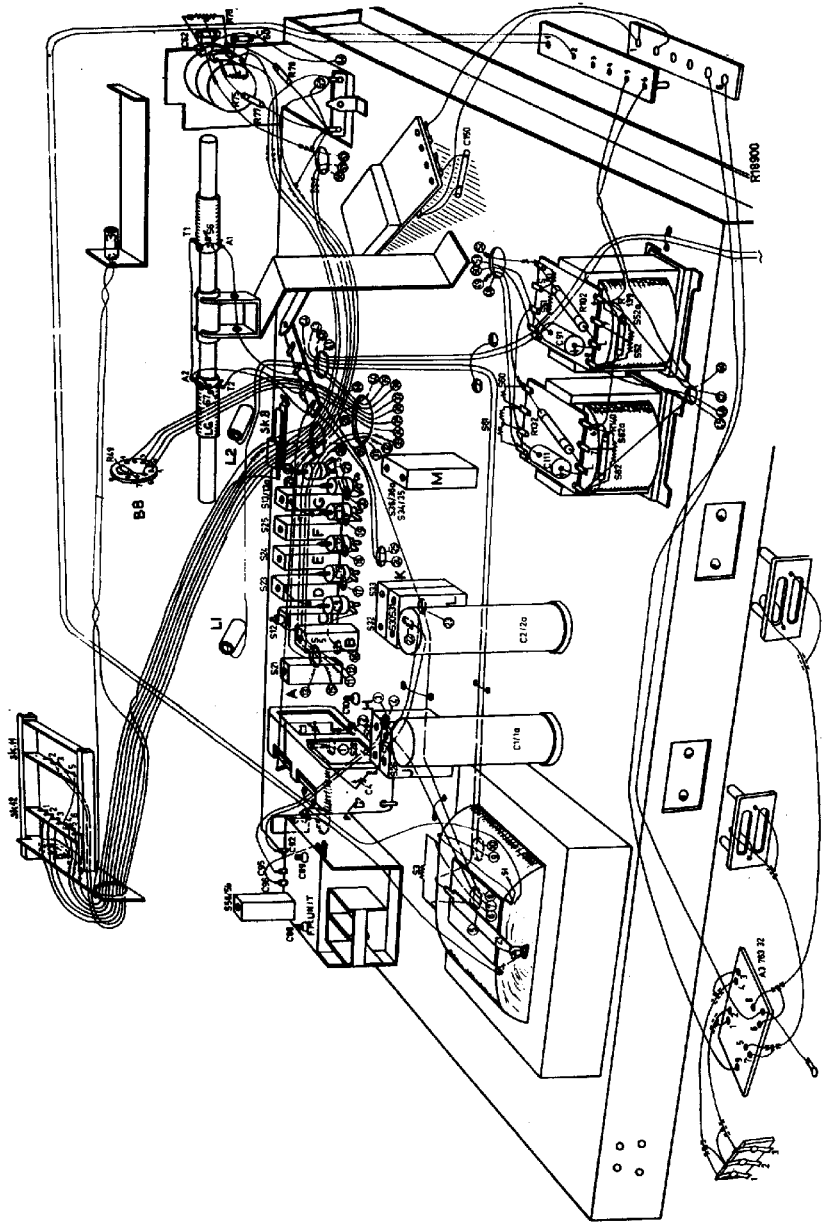
AF Amplifier  
LF Verstärker  
Amplificateur HF  
HF Verstärker  
Ampl. de AF.

B9-B10



R 18 446

R 10713



Serv-o-mecum.	Push button	Trimming point	Signal	Trim	Indication.	
E-a-1	Druktoets.	Trimpunt	Signaal	Afregelen	Anwijzing.	
E-a-2	Touche pousseiro	Point de réglage	Signal	Régler	Indication.	
E-a-3	Drucktaste	Abgleichpunkt	Signal	Abgleichen	Anweisung.	
	Pulsador	Punto de ajuste	Señal	Ajustése	Indicación.	
I.F. - M.F.	7	1	452 Kc/s 33.000 pF. g1B2	S33, S32 S28, S29	Max. output.	
M.F. - Z.F. F.I.		3	452 Kc/s	S11, S12, S11	Min. output.	
R.F. and oscillator circuits.	7 + 6	3	610 Kc/s	S25	Max. output	
-----	7	3	610 Kc/s - 3SK4	S6		
H.F. en oscillator kringen	7 + 6	2	1500 Kc/s	C33		
-----	7	2	1500 Kc/s - 3SK4	C10		
Circuits H.F. et oscillateur.	5 + 6	3	172 Kc/s	S14		
-----	5		172 Kc/s - 3SK4	S13		
H.F. und oscillator Kreise.	5 + 6	3	340 Kc/s	C19		
-----	5	2	340 Kc/s - 3SK4	C5		
Circuitos de R.F. y oscilador.	5 + 6	2	340 Kc/s - 3SK4	C6		
	8 + 6	3	6,38 Kc/s	S23, S5		
		2	11,73 Mc/s	C32, C9		
I.F. - M.F.	9	87,5 Mc/s	10,7 Kc/s	g1B4	S34	Max. D.V.
				g1B4	** S36-S36a	O.V. D.V.
M.F.- Z.F.			1500 pF	g1B3	** S30, S31	Max. D.V.
F.I.				g1B2	S26 - S27	
				10,7 Mc/s	⌋ ⊥	
R.F.	9	87,5 Mc/s	87,5 Mc/s	⌋ ⊥	S55, S56-57	
H.F.		100 Mc/s	100 Mc/s	⌋ ⊥	C86, C89	

Connect to C56 two resistors of 270 kΩ (1%) connected in series. Connect the D.V. between the point of junction of these resistors and the point of junction, R30, C51.

Sluit parallel aan C56 twee in serie geschakelde weerstanden van 270 kΩ (1%). Sluit diodevoltmeter aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt R30, C51.

Connecter en parallèle à C56 deux résistances de 270 kΩ (1%) connectées en série. Connecter le voltmètre de diode entre le noeud de ces résistances et le noeud R30, C51.

Parallel an C56 zwei in Serie geschalteten Widerstände von 270kΩ (1%) anschliessen. Das D.V. zwischen dem Knotenpunkt dieser Widerstände und dem Knotenpunkt R30, C51 anschliessen.

Conectese dos resistencias 270 kΩ (1%) conectadas en serie en paralelo a C56. Conectese el D.V. entre el empalme de estas resistencias y el empalme R30, C51.

Remove the resistors of 270 kΩ and connect the D.V. again across C56

Verwijder de weerstanden van 270 kΩ en sluit de diodevoltmeter aan over C56.

Enlever les résistances de 270 kΩ et connecter le voltmètre de diode à nouveau sur C56.

Widerstände von 270kΩ entfernen und das DV. wieder über C56 anschliessen.

Quitense las resistencias de 270 kΩ y vuélvase a conectar el D.V. sobre C56.

