

PHILIPS

Service

RADIO

F8X12A /19

**CONTROLS**

Volume control	1
Ferroceptor	2
Mains-switch	3
P.U. switch	4
L.W. switch	5
Aerial-switch	6
M.W. switch	7
S.W. switch	8
P.M. switch	9
Tuning	10
Bass control	11
Treble control	12
Balance control	13
Reverberation	14
Stereo-switch	15
Mono-switch	16

BEDIENING

Volumeregelaar	1
Staafantenne	2
Netzakelaar	3
P.U. schakelaar	4
L.G. schakelaar	5
Antenneschakelaar	6
M.G. schakelaar	7
K.G. schakelaar	8
P.M. schakelaar	9
Afstemming	10
Lage-tonenregelaar	11
Hoge-tonenregelaar	12
Balansregelaar	13
Galmschakelaar	14
Stereoschakelaar	15
Monoschakelaar	16

BEDIENUNG

Lautstärkereglер	
Stabantenne	
Netzschalter	
P.U.-Schalter	
L.W.-Schalter	
Antenneschalter	
M.W.-Schalter	
K.W.-Schalter	
U.K.W.-Schalter	
Abstimmung	
Bassregler	
Höhenregler	
Balanceregler	
Nachhallschalter	
Stereoschalter	
Monoschalter	

COMMANDE

Contrôle de volume	1
Antenne en tige	2
Interr. de réseau	3
Comm. de P.U.	4
Comm. de G.O.	5
Comm. d'antenne	6
Comm. de P.O.	7
Comm. de O.C.	8
Comm. de P.M.	9
Sintonisation	10
Contrôle des graves	11
Contrôle des aigus	12
Reg. de balance	13
Comm. réverbération	14
Comm. stéréo	15
Comm. mono	16

MANDOS

Control de volumen	1
Antena de varilla	2
Interr. de red	3
Comm. de P.U.	4
Comm. de O.L.	5
Comm. de antena	6
Comm. de O.N.	7
Comm. de O.C.	8
Comm. de P.M.	9
Sintonía	10
Reg. de bajas	11
Reg. de altas	12
Reg. de equilibrio	13
Comm. de reverberación	14
Comm. de estereo	15
Comm. de mono	16

SPECIFICATION

Loudspeakers	2xAD3690A (800 Ω) 2xAD3700AM (800 Ω)
I.F.	452 kc/s (A.M.) 10,7Mc/s (F.M.)
Mains voltages	110-127-145 165-220-245 V
Consumption	ca. 120 W (220 V)
Record changer	AG 1015-95
Dimensions	1097x511x360 mm 435x208x145 inch

SPECIFICATIE

Luidsprekers	Lautsprecher
M.F.	Z.F.
Netspanningen	Netzspannungen
Verbruik	Verbrauch
Platenwisselaar	Plattenwechsler
Afmetingen	Abmessungen

SPECIFICATION

Haut-parleurs	2xAD3690A (800 Ω) 2xAD3700AM (800 Ω)
M.F.	452 kc/s (A.M.) 10,7Mc/s (F.M.)
Tensions de réseau	110-127-145 165-220-245 V
Consummation	ca. 120 W (220 V)
Changeur des disques	AG 1015-95
Dimensions	1097x511x360 mm 435x208x145 inch

ESPECIFICACION

Altavoces	
F.I.	
Tensiones de red	
Consumo	
Cambia-discos	
Dimensiones	

Wave ranges - Golfbereiken - Wellenbereiche - Gamme d'ondes - Marges de ondes

L.W. - L.G. - L.W.	- G.O. - O.L. :	870 - 2000 m (345 - 150 kc/s)
M.W. - M.G. - M.W.	- P.O. - O.N. :	186 - 578 m (1610 - 519 kc/s)
S.W. - K.G. - K.W.	- O.C. - O.C. :	24,3 - 51,7 m (12,3 - 5,8 Mc/s)
F.M. - P.M. - U.K.W.	- P.M. - P.M. :	3 - 3,43 m (100 - 87,5 Mc/s)

Valves-Butzen-Röhren-Tubes-Válvulas

B2 - EOB81	B6 - ECC83
B3 - EF89	B7 - EL84
B4 - EF89	B8 - EM84
B5 - EABC80	B9 - ECC83
B20 - ECC88	B21 - EF86
B10 - EL64	
B11 - EZ81	
L1+L2 - 8024M/71 (6,3 V-0,3 A)	
L3 - 8045D/00 (6,3 V-0,3 A)	

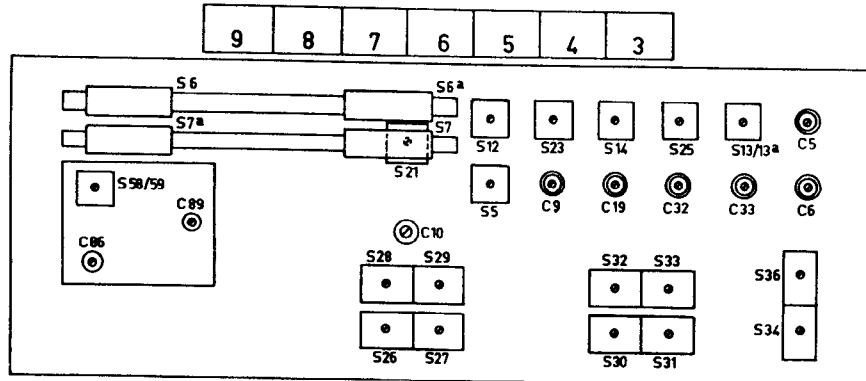
SERVICE INFORMATION																			
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

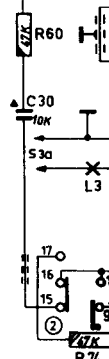
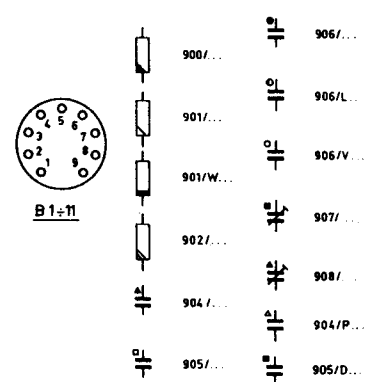
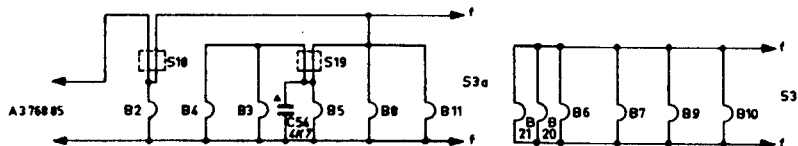
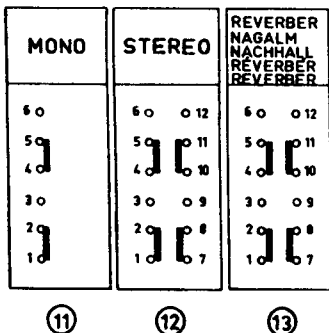
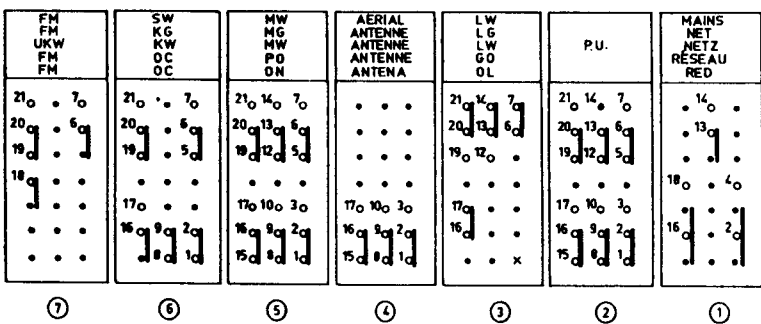
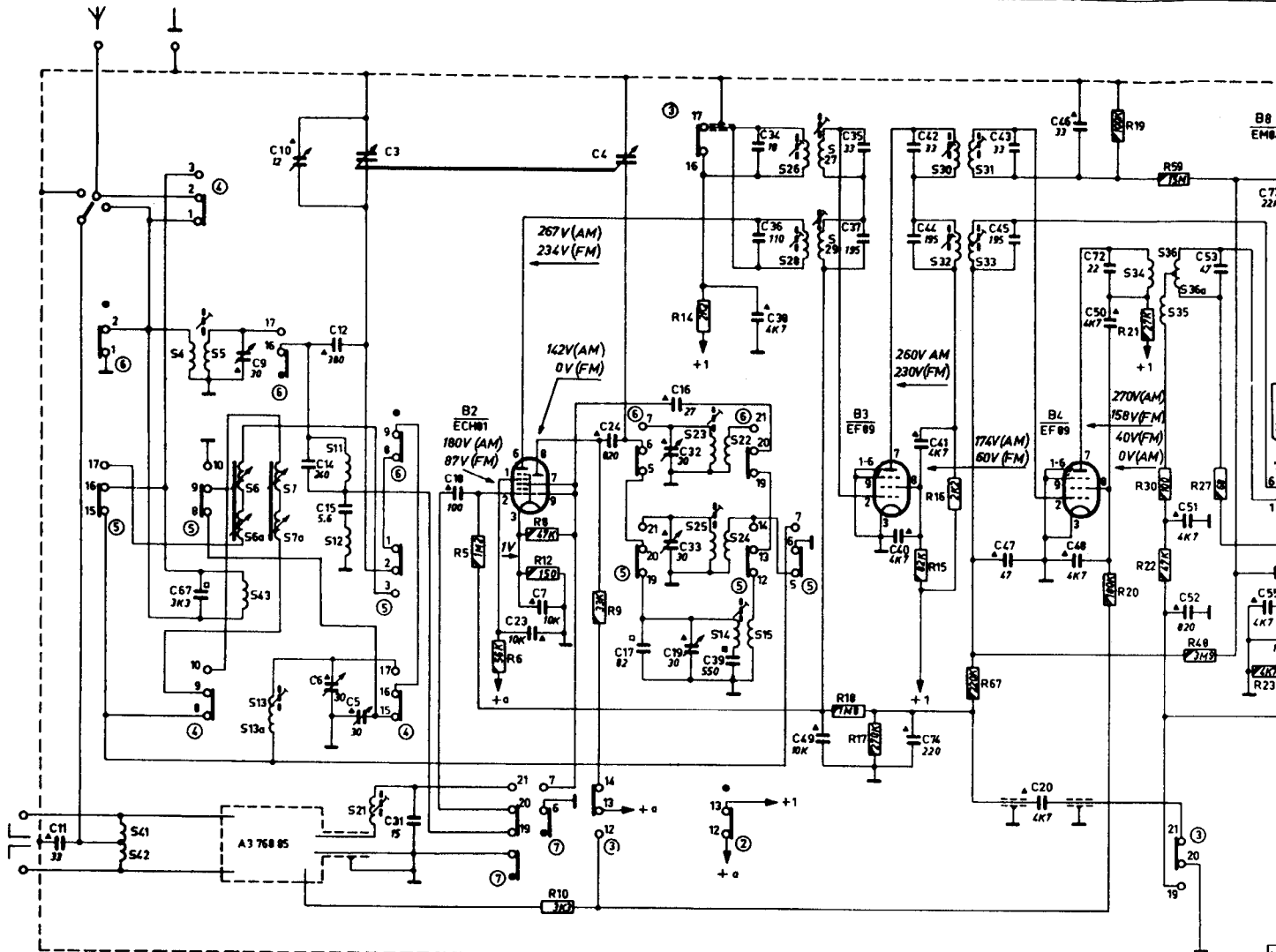
Confidential information for Philips Service Dealers

F8X12A/19

Serv-o-mecum E-a-1 E-a-2 E-a-3	Push button Druktoets Drucktaete Touche poussoire Pulsador	Trimming point Trimpunt Trimpunkt Point de réglage Punto de ajuste	Signal Signaal Signal Signal Señal	Trim Afrregelen Abgleichen Régler Ajustése	Indication Aanwijzing Anweisung Indication Indicación		
I.F.-M.F.-ZF M.F.-F.I.	7	186 m	452 kc/s via 33000 pF - g1B2	S33, 32, 28, 29	Max. output		
		550 m	452 kc/s	S12	Min. output		
R.F. and oscillator circuits	8+6	500 m	6,38 Mc/s	S23	Max. output	Repeat Herhalen Wiederholen Répéter Repítanse	
	5+6	500 m	172 kc/s	S14			
	7+6	500 m	610 kc/s	S25			
H.F.en oscillator kringen	8+6	200 m	11,73 Mc/s	C32	Max. output	Repeat Herhalen Wiederholen Répéter Repítanse	
	5+6	200 m	340 kc/s	C19			
	7+6	200 m	1500 kc/s	C33			
Undo connection of point 2SK4 and put it to point 3SK4. Aansluiting van punt 2SK4 losnemen en aan punt 3SK4 leggen. Anschluss von Punkt 2SK4 lösen und an Punkt 3SK4 legen. Dégager la connexion du point 2SK4 et la mettre au point 3SK4. Suéltese la conexión del punto 2SK4 y conéctesela al punto 3SK4.							
HF und Oszilla- torkreise	8+6	500 m	6,38 Mc/s	S5	Max. output	Repeat Herhalen Wiederholen Répéter Repítanse	
	5+6	500 m	172 kc/s	S13			
	5	500 m	172 kc/s	S7			
	7	500 m	610 kc/s	S6			
Circuits H.F. et oscillateurs	7	200 m	1500 kc/s	C10	Max. output	Repeat Herhalen Wiederholen Répéter Repítanse	
	8	200 m	11,73 Mc/s	C9			
	5	200 m	340 kc/s	C5			
	5+6	200 m	340 kc/s	C6			
Put connection to point 2SK4 again. Aansluiting terug leggen aan punt 2SK4. Anschluss an Punkt 2SK4 zurücklegen. Mettre la connexion de nouveau au point 2SK4. Póngase la conexión de nuevo al punto 2SK4.							
I.F.-M.F.-ZF M.F.-F.I.	9	87,5 Mc/s	10,7 Mc/s via 1500 pF	-g1B4 -g1B4 -g1B3 -g1B2	S34 S36, 36a * S30, 31 ** S26, 27 S58, 21	Max. D.V. Min. D.V. Max. D.V. Max. D.V.	
			87,5 Mc/s	87,5 Mc/s - 7	S55, 56, 57	Max. D.V.	
			100 Mc/s	100 Mc/s - 7	C86, 89		
			R.F.-H.F.-H.F. H.F.-R.F.	9	87,5 Mc/s 100 Mc/s	87,5 Mc/s - 7 100 Mc/s - 7	S55, 56, 57 C86, 89
* 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 diodevoltage-meter aan tussen knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt R30-C51.	* Parallel zu C56 zwei in Serie geschaltete Widerstände von 270 kΩ (1%) anschliessen. Das D.V. zwischen dem Knotenpunkt dieser Widerstände und dem Knotenpunkt R30-C51 anschliessen.	* Connecter en parallèle à C56 deux résistances de 270 kΩ (1%) connectées en series. Connecter le voltmètre de diode entre le noeud de ces résistances et le noeud R30-C51.	* Conéctese en paralelo a C56 dos resistencias de 270 kΩ (1%). Conéctese el D.V. entre el empalme de estas resistencias y el empalme R30-C51.			
** Remove the resistors of 270 kΩ connect the D.V. again across C56.	** Verwijder de weerstanden van 270 kΩ en sluit de D.V. aan over C56.	** Widerstände von 270kΩ entfernen und das D.V. wieder über C56 anschliessen.	** Enlever les résistances de 270 kΩ et connecter le D.V. à nouveau sur C56.	** Quitense las resistencias de 270 kΩ y vuélvase a conectar el D.V. en C56.			

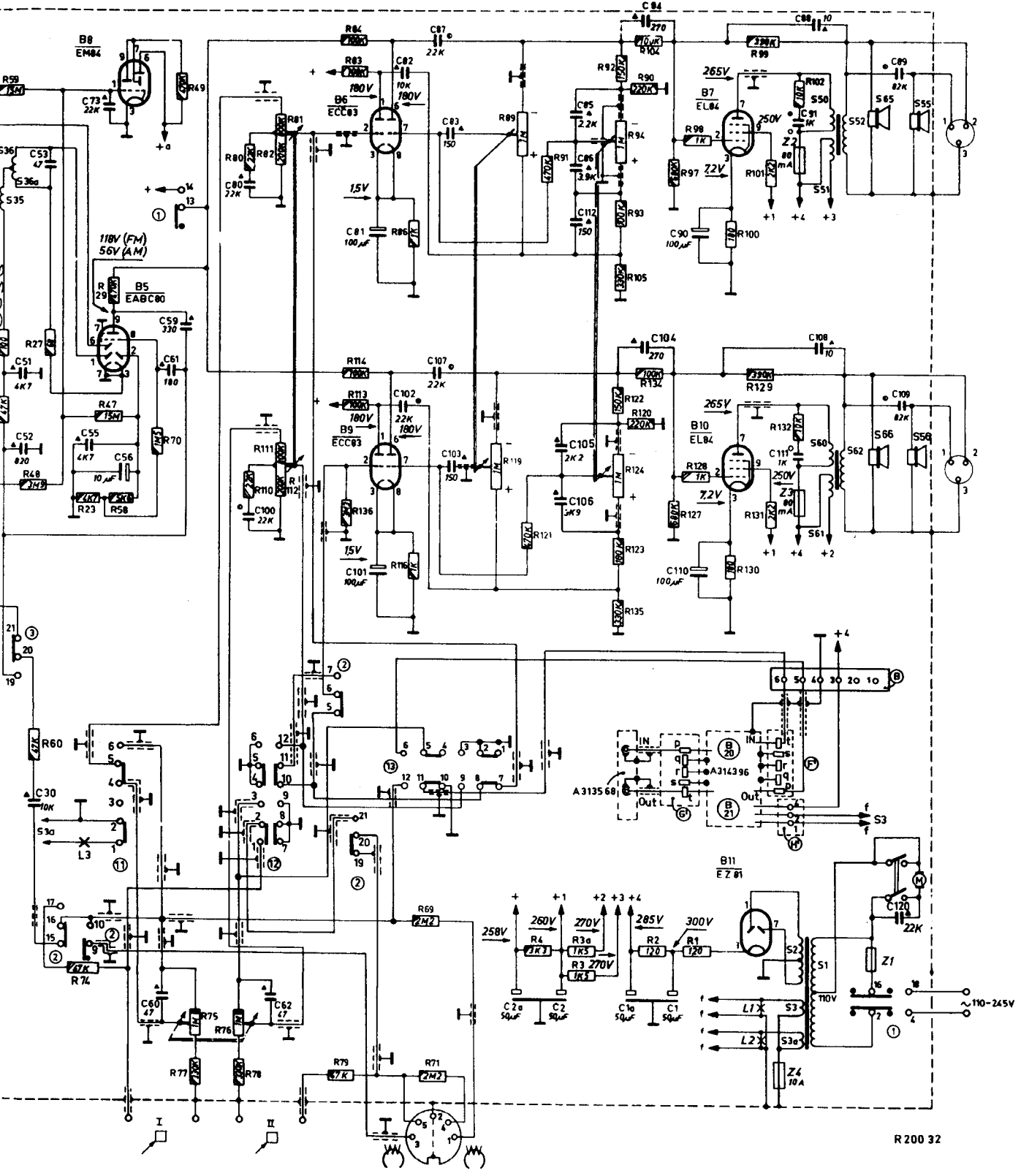


S	4, 5	6, 6a, 7, 7a, 11, 12	22, 22	26, 27	30, 31	34, 35, 36, 36a
S	41, 42	43, 13, 13a	21	18	19, 24, 25, 14, 15	28, 29
C	67	8	10, 14, 15, 12, 3	18	24, 4, 16	34, 36, 38, 35, 37
R	11	6, 5	31	23, 7	17, 54, 32, 33, 19	39
R		5, 8, 12, 9		14	49	40, 41, 74
R		6, 10			15, 16	42, 44
R						43, 45
R						46
R						47, 50
R						51, 52, 30, 55
R						20, 22, 48, 23, 58



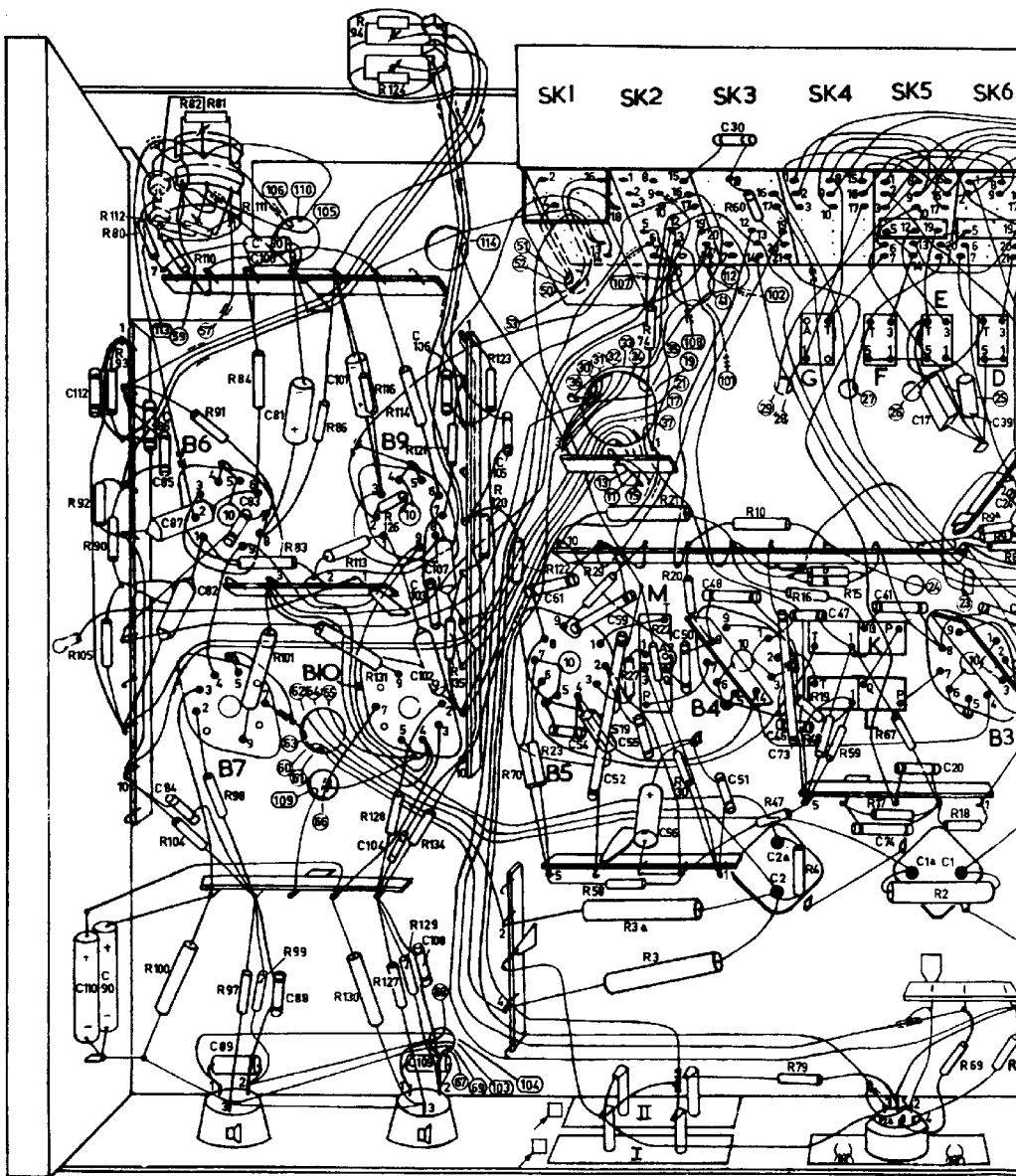
F8X12A/19

										50	51	52	65	55						
										60	61	62	1, 2, 3, 3*	66	56					
53	73	58, 61	80	81	82	87	83			85, 86, 112	84	104	90	91	88					
51, 52, 30	55	56	60	100	62	101	102	107	103	2*	2	105, 106	1*	10	109					
59, 72	68	47	28	70	49	80, 81, 82	83, 84, 85			69	89	91	4	92, 93, 94	105, 90, 104, 97					
2	48	23	58	74	75	77	76	78	100, 111, 112	79	136, 133, 134, 136	68, 71			119	121	3, 3*	122, 123, 124	135, 130, 134, 2, 132, 127, 128, 130, 131, 129	132

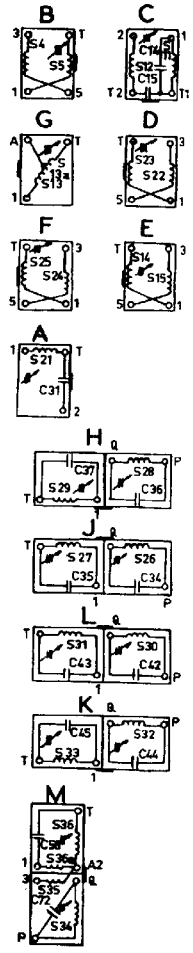
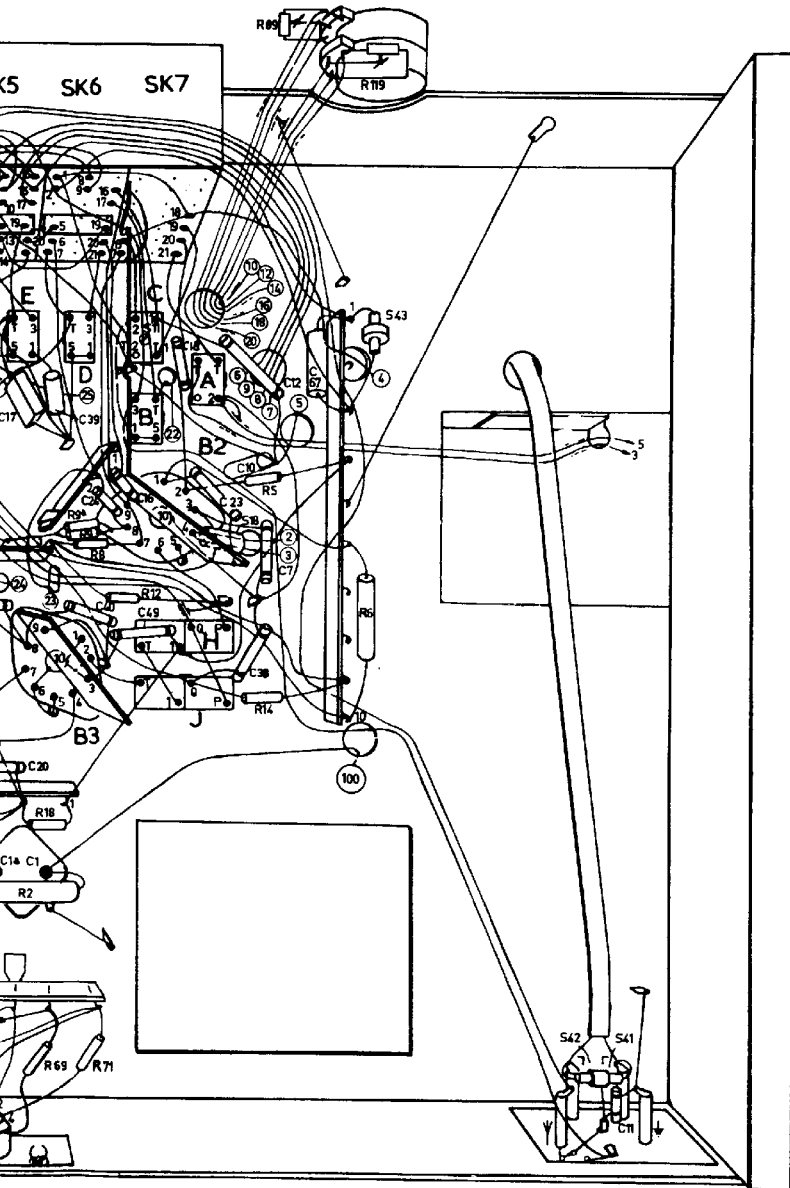


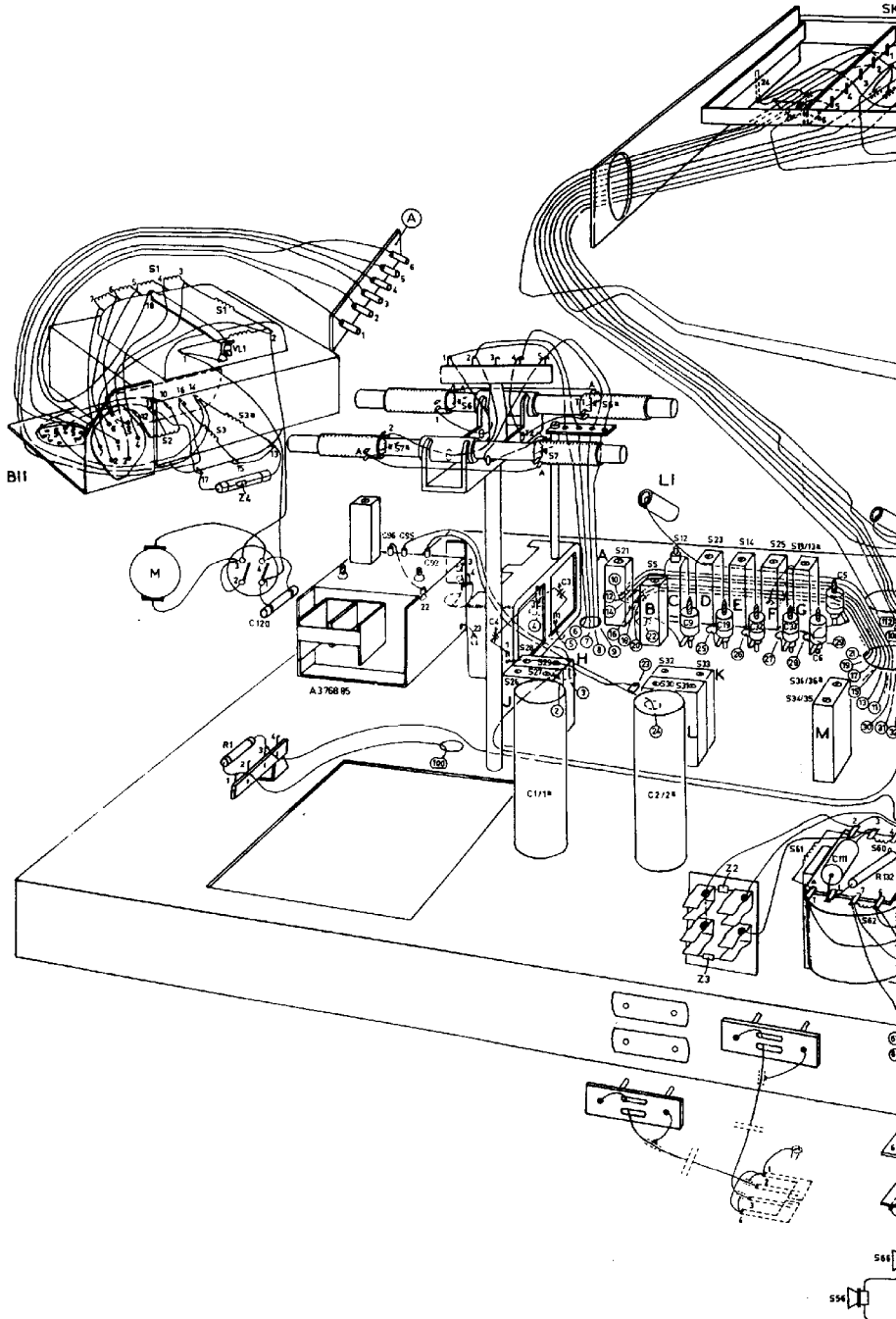
R 200 32

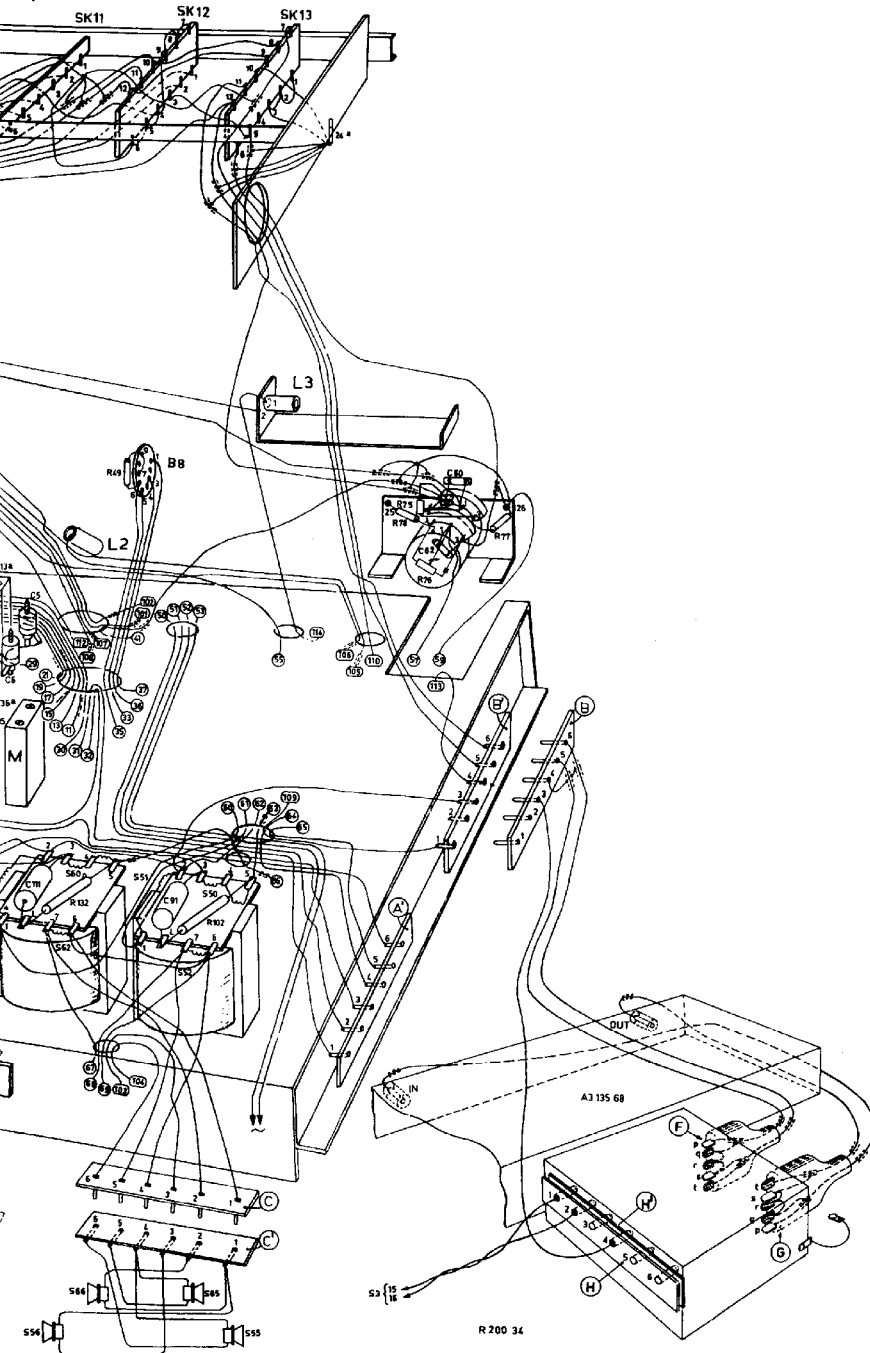
S		19.	M.	G.	KL.	F.	E.	D.																										
R	110.90.112.85.85.87.82.84.121.83.89.	88.	80.	100.	81.	101.	104.	108.	102.	103.	107.	106.	105.	122.	61.54.	59.	52.	55.	56.	50.	51.	48.	30.73.	46.2a.2.	47.	74.	41.	20.	1a.	17.	1.39.	40.		
R	105.83.	81.	111.	91.	83.	101.	97.	99.	113.	131.	127.	129.	121.	135.	123.	23.	29.	27.	21.	3a.3.	60.	47.	79.	35.15a.	19.59.	17.	67.	69.	9.	9a.	7.			
R	92.	90.	80.	110.	100.	104.	112.	98.	84.	85.	116.	130.	114.	134.	136.	128.	124.	120.	122.	70.	74.	22.	58.	20.	30.	50.	10.	4.	74.	16.	48.	2.	10.	8.

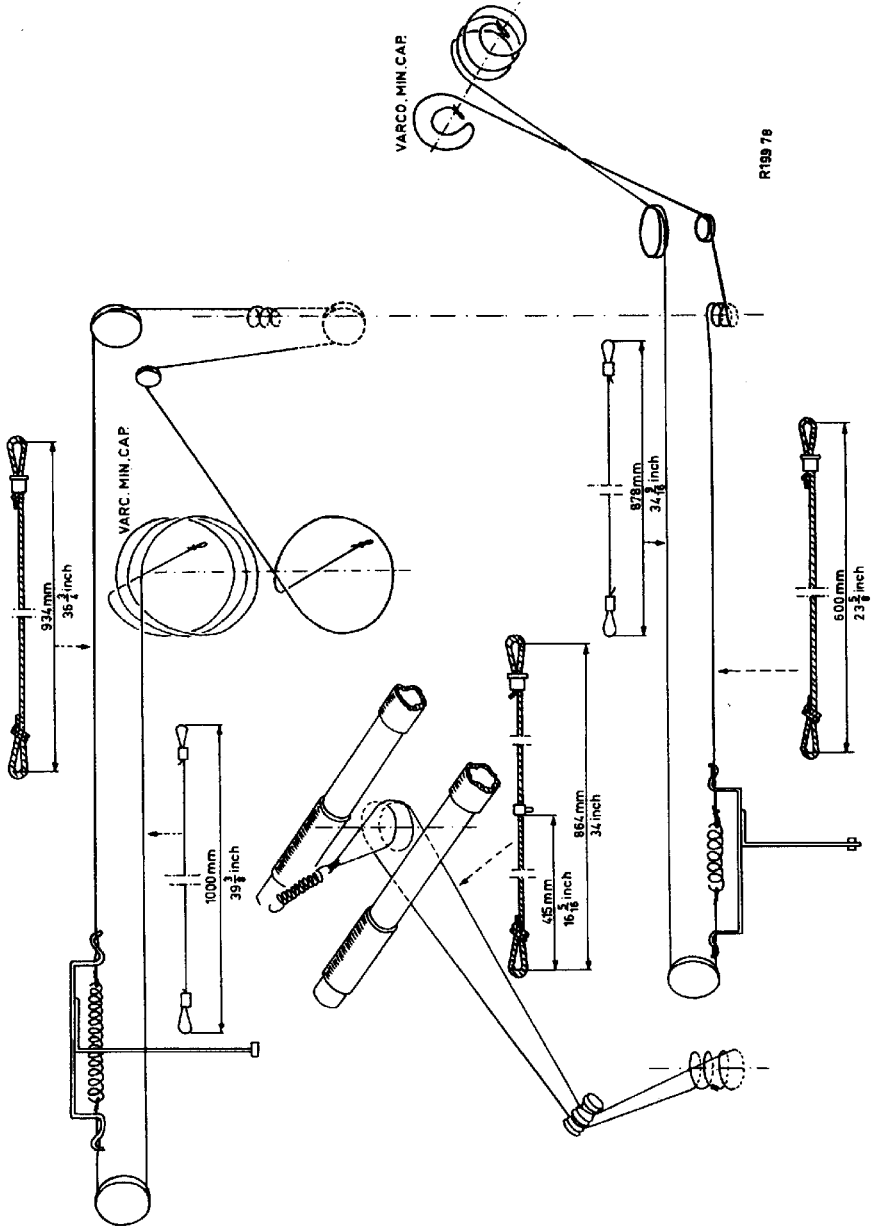


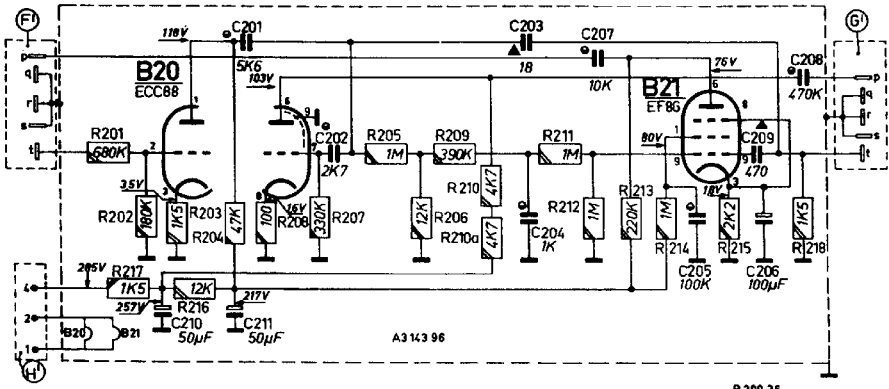
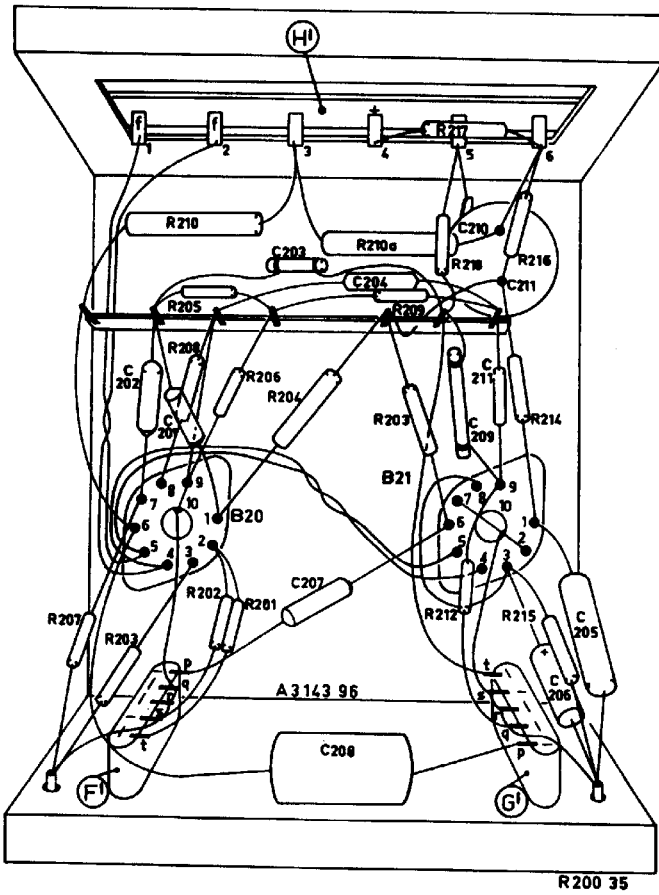
E.	D.	C.	B.	H.	J.	A.	18.	43.	42.	41.
20.	1a.	17.	1.	39.	40.	24.	16.	48.	10.	23.
63.	9.	9a.	71.	5.	89.	119.	67.	11.		
2.	10.	8.	12.	14.	6.					











Plug (1 p.)	V3 737 15	Steker (1 p.)	Stecker (1 p.)
Grommet for V3 737 15	P5 510 46/150/FD	Tulle voor V3 737 15	Tülle für V3 737 15
Hinge	A3 411 64	Scharnier	Scharnier
Reverberation unit	A3 135 68	Galmunit	Nachhalleinheit
Plug of dipole aerial	978/S2x11,5	Steker, dipoolantenne	Stecker, Dipolantenne
Fuse holder	A3 160 10	Zekeringhouder	Sicherungshalter
Grill (loudspeaker)	P5 350 55/423/ME	Rooster (1.s.)	Gitter (Lautspr.)
Bottom plate	A3 244 47	Bodemplaat	Bodenplatte
Rear cover (receiver part)	A3 057 17	Achterwand (ontvangedg.)	Rückwand (Radio)
Rear cover (loudsp. part)	A3 262 25	Achterwand (luidspr.ged.)	Rückwand (Lautspr.)
Spring lock	A3 411 98	Springslot	Springschloss
Plug in lid	P5 341 43/280/HA	Dop in deksel	Stöpsel in Deckel
Philite leg	P5 280 89/723/KE	Philite voetje	Philite Fuss
Ornamental window (14,15,16)	A3 829 60	Siervenster (14,15,16)	Zierfenster (14,15,16)
Ornamental window (13)	A3 830 35	Siervenster (13)	Zierfenster (13)
Ring in key	A3 686 57	Ring in klep	Ring in Klappe
Contact plate (6 p)	A3 764 53	Stekerbuisplaat (6 p)	Steckerbuchsenplatte
Contact plug (6 p)	A3 764 54	Stekerpennplaat (6 p)	Steckerplatte (6 p)
Female plug (speaker)	A3 410 65	Contrasteker (luidspr.)	Kontrastecker (Lautspr.)
Plug (speaker)	978/3x7	Steker (1.s.)	Stecker (Lautspr.)
Socket plate, aerial	A3 355 26	Antenne-aansluitplaat	Anschlussplatte Antenne
Female plug (taperec.)	A3 788 88	Contrasteker (magn.)	Kontrastecker (Tonband)
Plug (taperecorder)	WT 888 38	Steker (magnetofoon)	Stecker (Tonband)
Plate, fixing A3 788 88	A3 542 94	Plaat, bev. A3 788 88	Platte, Bef. A3 788 88
Socket plate P.U.	979/2x19	Aansluitplaat, P.U.	Anschlussplatte, P.U.
Drum F.M. tuner	P4 382 07/799/HA	Trommel, F.M. eenheid	Trommel, U.K.W. Einheit
Voltage adaptor	A3 228 85	Spanningsomschakelaar	Spannungsumschalter
Drum (AM)	A3 417 52	Trommel (AM)	Trommel (AM)
Knob (1+10)	972/13	Knop (1+10)	Knopf (1+10)
Knob (10 large)	972/14	Knop (10 groot)	Knopf (10 gross)
Knob (2)	A3 783 84	Knop (2)	Knopf (2)
Knob (11+12)	972/24	Knop (11+12)	Knopf (11+12)
Knob (13)	A3 056 03	Knop (13)	Knopf (13)
Spring in knob (1+10)	994/04 (10)	Veer in knop (1+10)	Feder in Knopf (1+10)
Spring in knob (2+10)	A3 650 18	Veer in knop (2+10)	Feder in Knopf (2+10)
Push button (3-9)	P5 420 47/FS	Druktoets (3-9)	Drukttaste (3-9)
Push button (14-16)	P5 420 22/139/FC	Druktoets (14-16)	Drukttaste (14-16)
Contact slide, SK1-7	971/109	Contactenschuif, SK1-7	Kontaktschiebe, SK1-7
Contact strip, SK1-7	971/110	Contactenstrip, SK1-7	Kontaktstreifen, SK1-7
Slide contact, SK1	971/78	Schuifcontact, SK1	Kontaktbrücke, SK1
Slide contact, SK2-13	971/77	Schuifcontact, SK2-13	Kontaktbrücke, SK2-13
Contact lip, SK1-13	971/79	Contactlip, SK1-13	Kontaktzunge, SK1-13
Contact slide, SK12-13	971/137	Contactenschuif, SK12-13	Kontaktschiebe, SK12-13
Contact slide, SK11	971/124	Contactenschuif, SK11	Kontaktschiebe, SK11
Contact strip, SK12-13	971/138	Contactenstrip, SK12-13	Kontaktstreifen, SK12-13
Contact strip, SK11	971/120	Contactenstrip, SK11	Kontaktstreifen, SK11
F.M. tuner	A3 768 85	F.M. eenheid	U.K.W. Einheit
Dial, N-B, Switzerland	A3 969 42	Schaal, N-B, Zwitserl.	Skala, N-B, Schweiz
Dial, Sweden	A3 970 18	Schaal, Zweden	Skala, Schweden

S1)	A3 176 17	S13)	A3 125 49	S26)	A3 127 86	S34)	926/10,
S2)		S13a)		S27)		S35)	
S3)		S14)		S34)		S36)	
S3a)	921/24-52	S15)	A3 127 39	C35)	925/452	S36a)	WE 110
Z1)		S18)		S28)		S37)	
S4)	922/01	S19)	M7 753 84	S29)	926/10,7	S37)	A3 125
S5)		S21)		S30)		S41)	
S6)	922/04	C31)	A3 127 83	S31)	923/24-52	S42)	A3 154
S6a)		S22)		C42)		S43)	
S7)	A3 119 70	S23)	923/24-52	C43)	925/452-2	S44)	A3 154
S7a)		S24)		S32)		S50)	
S11)	A3 119 70	S25)	A3 125 99	S33)	925/452-2	S51)	A3 154
S12)		S34)		S52)			
C14)		S35)		S60)			
C15)		S36)		S61)			
		S37)		S62)			

To order parts which do not occur in this list, consult the Catalog for Service Spare Parts.	Voor het bestellen van onderdelen welke niet in deze lijst voorkomen raadplege men de catalogus voor Service Standaard Onderdelen.	Zur Bestellung nicht in Liste genannter Einzelteile den Katalog für Service Ersatzteile.
--	--	--

er (1 p.) für V3 737 15 nier	Fiche (1 p.) Manchon à V3 737 15 Scharnière	V3 737 15 P5 510 46/150/FD A3 411 64	Enchufe macho (1 p.) Polea de V3 737 15 Bisagra
alleinheit er, Dipolantenne rungshalter	Bloc de révéberation Fiche, antenne dipole Porte-fusible	A3 135 68 978/S2x11,5 A3 160 10	Unidad de reverberación Enchufe macho, antena dipolo Porta-fusible
r (Lautspr.) platte and (Radio)	Grille (haut-parleur) Plaque du fond Panneau arrière (radio)	P5 350 55/423/ME A3 244 47 A3 057 17	Rejilla (altavoz) Placa de fondo Panel posterior (radio)
and (Lautspr.) gschloss el in Deckel	Panneau arrière (h.p.) Serrure à ressorts Bouchon dans couvercle	A3 262 25 A3 411 98 P5 341 43/280/HA	Panel posterior (altavoz) Cerradura de resorte Tapón en cubierta
te Fuss enster (14,15,16)	Pied de phillite Fenêtre enjoliveuse (14,15,16)	P5 280 89/723/KE A3 829 60	Pie de phillite Ventanilla ornamental (14,15,16)
enster (13)	Fenêtre enjoliveuse (13)	A3 830 35	Ventanilla ornamental (13)
in Klappe erbuchsenplatte (6 p) erplatte (6 p)	Anneau en clapet Plaquette à douille (6 p) Plaquette à broches (6 p)	A3 686 57 A3 764 53 A3 764 54	Anillo en válvula Placa con hembrilla (6 p) Placa con clavijas (6 p)
astecker (Lautspr.) er (Lautspr.) lussplatte Antenne	Fiche femelle (h.p.) Fiche (haut-parleur) Plaque à douille antenne	A3 410 65 978/3x7 A3 355 26	Enchufe hembra (altavoz) Enchufe macho (altavoz) Placa con hembrilla antena
astecker (Tonbandger.) er (Tonbandgerät) e, Bef. A3 788 88	Fiche femelle (enregistreur) Fiche (enregistreur) Plaque, fix. A3 788 88	A3 788 88 WT 888 38 A3 542 94	Enchufe hembra (magnetófono) Enchufe macho (magnetófono) Pletina, fij. A3 788 88
lussplatte, P.U. l, U.K.W. Einheit ngsumschalter	Plaque à douille, P.U. Tambour, unité F.M. Carr. de tension	979/2x19 P4 382 07/799/HA A3 228 85	Placa con hembrilla P.U. Tambor, unidad F.M. Cambiador de tensiones
el (AM) (1+10) (10 gross)	Tambour (AM) Bouton (1+10) Bouton (10 grand)	A3 417 52 972/13 972/14	Tambor (AM) Botón (1+10) Botón (10 grande)
(2) (11+12) (13)	Bouton (2) Bouton (11+12) Bouton (13)	A3 783 84 972/24 A3 056 03	Botón (2) Botón (11+12) Botón (13)
in Knopf (1+10) in Knopf (2+10) taste (3-9)	Ressort dans bouton (1+10) Ressort dans bouton (2+10) Touche (3-9)	994/04 (10) A3 650 18 P5 420 47/FS	Resorte en botón (1+10) Resorte en botón (2+10) Pulsador (3-9)
taste (14-16) tschiebe, SK1-7 tstreifen, SK1-7	Touche (14-16) Tiroir, SK1-7 Bande de contact, SK1-7	P5 420 22/139/FC 971/109 971/110	Pulsador (14-16) Placa deslizante, SK1-7 Faja de contacto, SK1-7
rtbrücke, SK1 rtbrücke, SK2-13 rtzunge, SK1-13	Contact pour tiroir, SK1 Contact pour tiroir, SK2-13 Contact pour plaquette, SK1-13	971/78 971/77 971/79	Contacto deslizante, SK1 Contacto deslizante, SK2-13 Contacto fijo, SK1-13
tschiebe, SK12-13 tschiebe, SK11 tstreifen, SK12-13	Tiroir, SK12-13 Tiroir, SK11 Bande de contact, SK12-13	971/137 971/124 971/138	Placa deslizante, SK12-13 Placa deslizante, SK11 Faja de contacto, SK12-13
tstreifen, SK11 Einheit N-B, Schweiz Schweden	Bande de contact, SK11 Unité F.M. Cadran, N-B, Suisse Cadran, Suède	971/120 A3 768 85 A3 969 42 A3 970 18	Faja de contacto, SK11 Unidad F.M. Cuadrante, N-B, Suiza Cuadrante, Suecia

926/10, 7RD	C1) C1a)	AC 5408/50+50	C11	48 233 20/1K	R81) R82)	E 091 AG/00B17
	C2) C2a)	AC 5408/50+50	R1	938/B120E	R111) R112)	
WE 110 61	C3) C4)	920/489+160	R2	E 001 AK/A120E	R101	E 001 AG/A2K2
A3 125 49	C56	909/Z10	R3	E 001 AK/A1K5	R89) R119)	E 091 AG/00B15
A3 154 41	C81	909/W100	R3a	E 001 AK/A1K5	R94) R124)	E 091 AG/00B15
A3 154 41	C90	909/W100	R10	E 001 AG/A3K3	R130	E 001 AG/A180E
	C91	48 233 20/1K	R14	E 001 AD/A2K2	R131	E 001 AG/A2K2
	C101	909/W100	R16	E 001 AD/A2K2	R75) R76)	E 091 ZZ/12
	C110	909/W100	R75) R76)	E 091 ZZ/12	C206	909/B100
			R100	E 001 AG/A180E	C210) C211)	AC 5408/50+50

ung nicht in dieser
nter Einzelteile siehe
für Service Standard

Pour la commande des pièces ne
figurant pas dans cette liste,
veuillez consulter le catalogue
pour Pièces de Rechange Standard.

Para pedir piezas que no figuran
en esta lista, consúltese el
catálogo para piezas de Recambio
Standard.