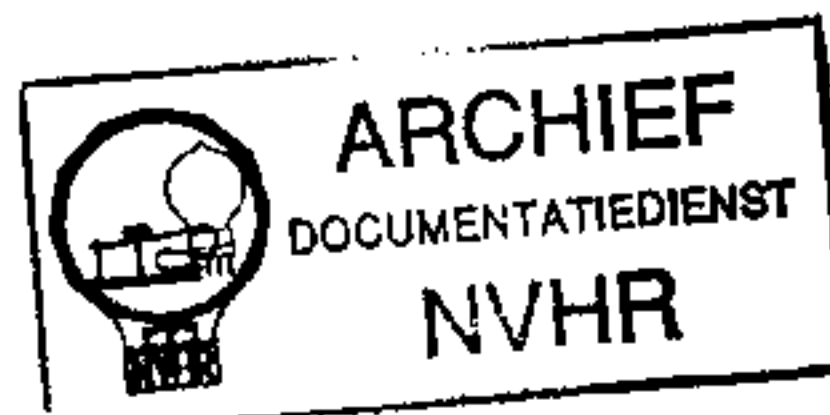


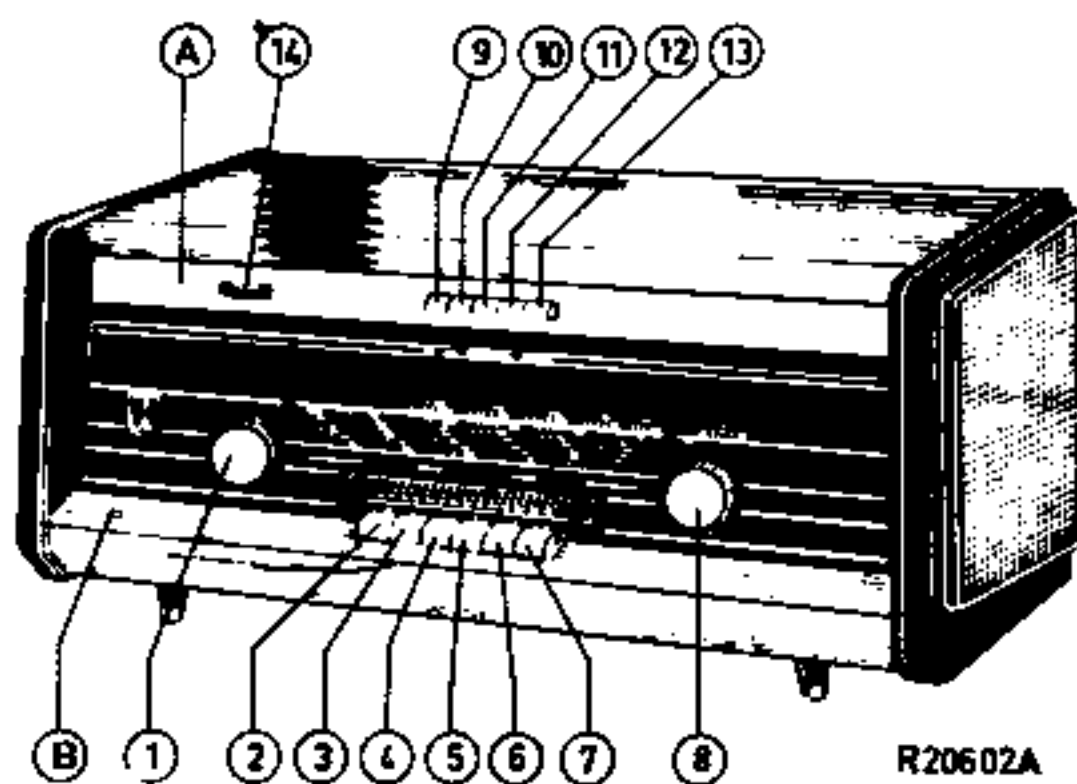
PHILIPS

Service



RADIO

B5X23A/02



R20602A

Met dank aan www.radiomuseum-hengelo.nl



<u>Controls</u>		<u>Bediening</u>	<u>Bedienung</u>	<u>Commande</u>		<u>Mandos</u>
Volume control	1	Volumeregelaar	Lautstärkeregler	Contrôle de volume	1	Control de volumen
Mains switch	2	Netschakelaar	Netzschalter	Interr. de réseau	2	Interr. de red
P.U. switch	3	P.U.-schakelaar	TA-Schalter	Comm. de P.U.	3	Conn. de P.U.
L.W. switch	4	L.G.-schakelaar	LW-Schalter	Comm. de G.O.	4	Conn. de O.L.
M.W. switch	5	M.G.-schakelaar	MW-Schalter	Comm. de P.O.	5	Conn. de O.M.
S.W.2 switch	6	K.G.2-schakelaar	KW2-Schalter	Comm. de O.C.2	6	Conn. de O.C.2
S.W.3 switch	5+6	K.G.3-schakelaar	KW3-Schalter	Comm. de O.C.3	5+6	Conn. de O.C.3
F.M. switch	7	F.M.-schakelaar	UKW-Schalter	Comm. de F.M.	7	Conn. de F.M.
Tuning	8	Afstemming	Abtimmung	Syntonisation	8	Sintonía
Mono switch	9	Mono-schakelaar	Mono-Schalter	Comm. de Mono	9	Conn. Mono
Stereo switch	10	Stereo-schakelaar	Stereo-Schalter	Comm. Stéreo	10	Conn. de Estereo
Bass switch	11	Lage-tonenschak.	Bass-Schalter	Comm. des graves	11	Conn. de bajas
Treble switch	12	Hoge-tonenschak.	Höhen-Schalter	Comm. des aiguës	12	Conn. de altas
Treble switch	13	Hoge-tonenschak.	Höhen-Schalter	Comm. des aiguës	13	Conn. de altas
Balance control	14	Balansregelaar	Balanceregler	Rég. de balance	14	Reg. de balance

<u>Specification</u>		<u>Specificatie</u>	<u>Spezifikation</u>	<u>Specification</u>		<u>Especificación</u>
Loudspeakers	2x AD 3700 AM (800 Ω)	Luidsprekers	Lautsprecher	Haut-parleurs	2x AD 3700 AM (800 Ω)	Altavoces
I.F.	452 kc/s (A.M.) 10,7 Mc/s (F.M.)	M.F.	ZF	F.i.	452 kc/s (A.M.) 10,7 Mc/s (F.M.)	F.I.
Mains voltages	110-127-145-165- 220-245 V	Netspanningen	Netzspannungen	Tensions de réseau	110-127-145-165- 220-245 V	Tensiones de red
Consumption	70 W (A.M.) 220 V 75 W (F.M.) 220 V	Verbruik	Verbrauch	Consommation	70 W (A.M.) 220 V 75 W (F.M.) 220 V	Consumo
Dimensions	552x216x242 mm	Afmetingen	Abmessungen	Dimensions	552x216x242 mm	Dimensiones
F.M. unit	A3 265 61	P.M.-eenheid	UKW-Einheit	Unité F.M.	A3 265 61	Unidad F.M.

Wave ranges - Golfgebieden - Wellenbereiche - Gammas d'ondes - Márgenes de ondas

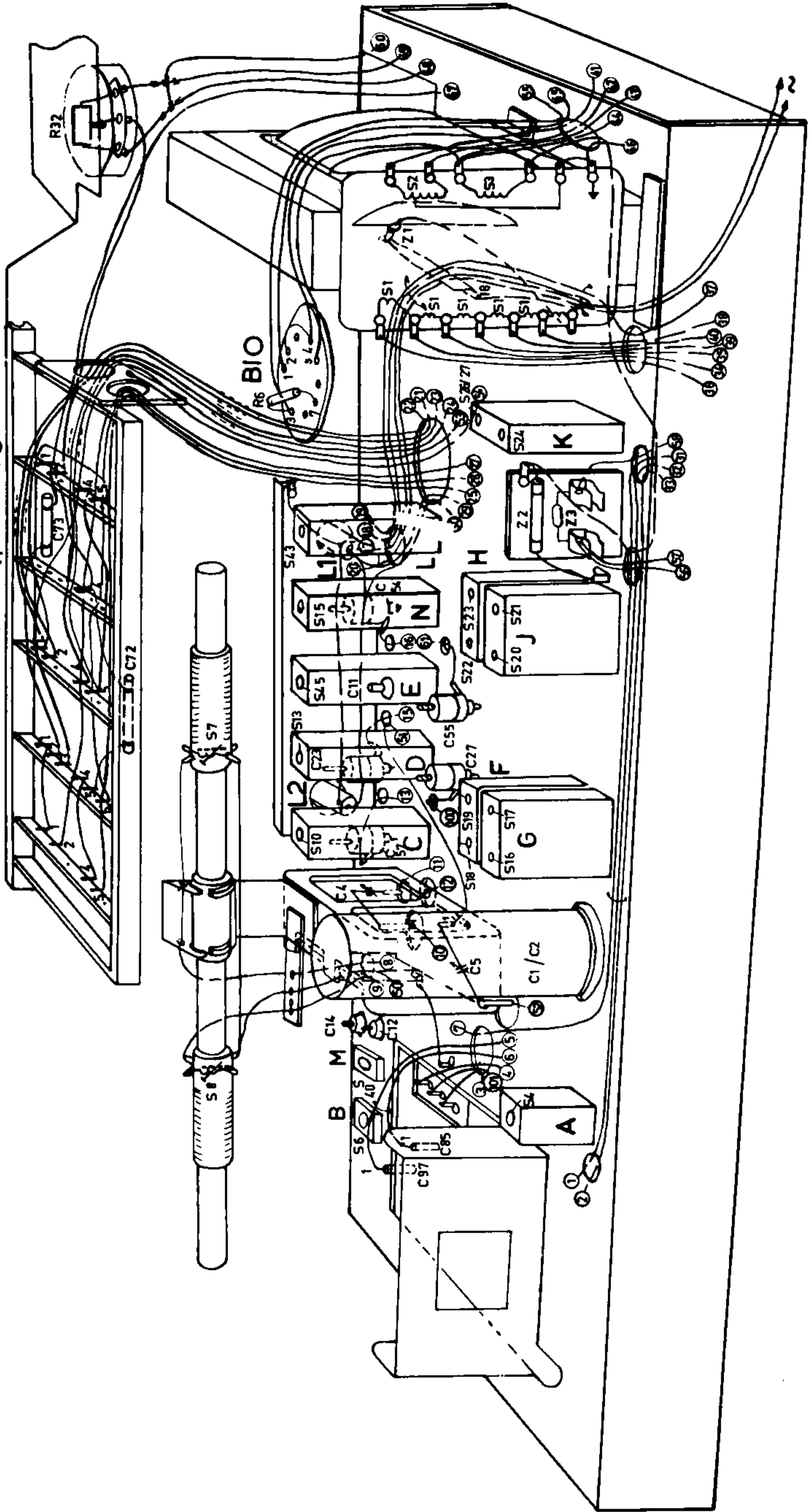
L.W.	-	L.G.	-	LW	-	G.O.	-	O.L.	:	750	-	2000	m	{	400	-	150	kc/s
M.W.	-	M.G.	-	MW	-	P.O.	-	O.M.	:	185	-	580	m	{	1620	-	517	kc/s
S.W.2	-	K.G.2	-	KW2	-	O.C.2	-	O.C.2	:	16,5	-	50,8	m	{	18,2	-	5,95	Mc/s
S.W.3	-	K.G.3	-	KW3	-	O.C.3	-	O.C.3	:	59	-	182	m	{	5,2	-	1,65	Mc/s
F.M.	-	F.M.	-	UKW	-	F.M.	-	F.M.	:	2,88	-	3,43	m	{	87,5	-	104	Mc/s

Valves - Buizen - Röhren
Tubes - Válvulas

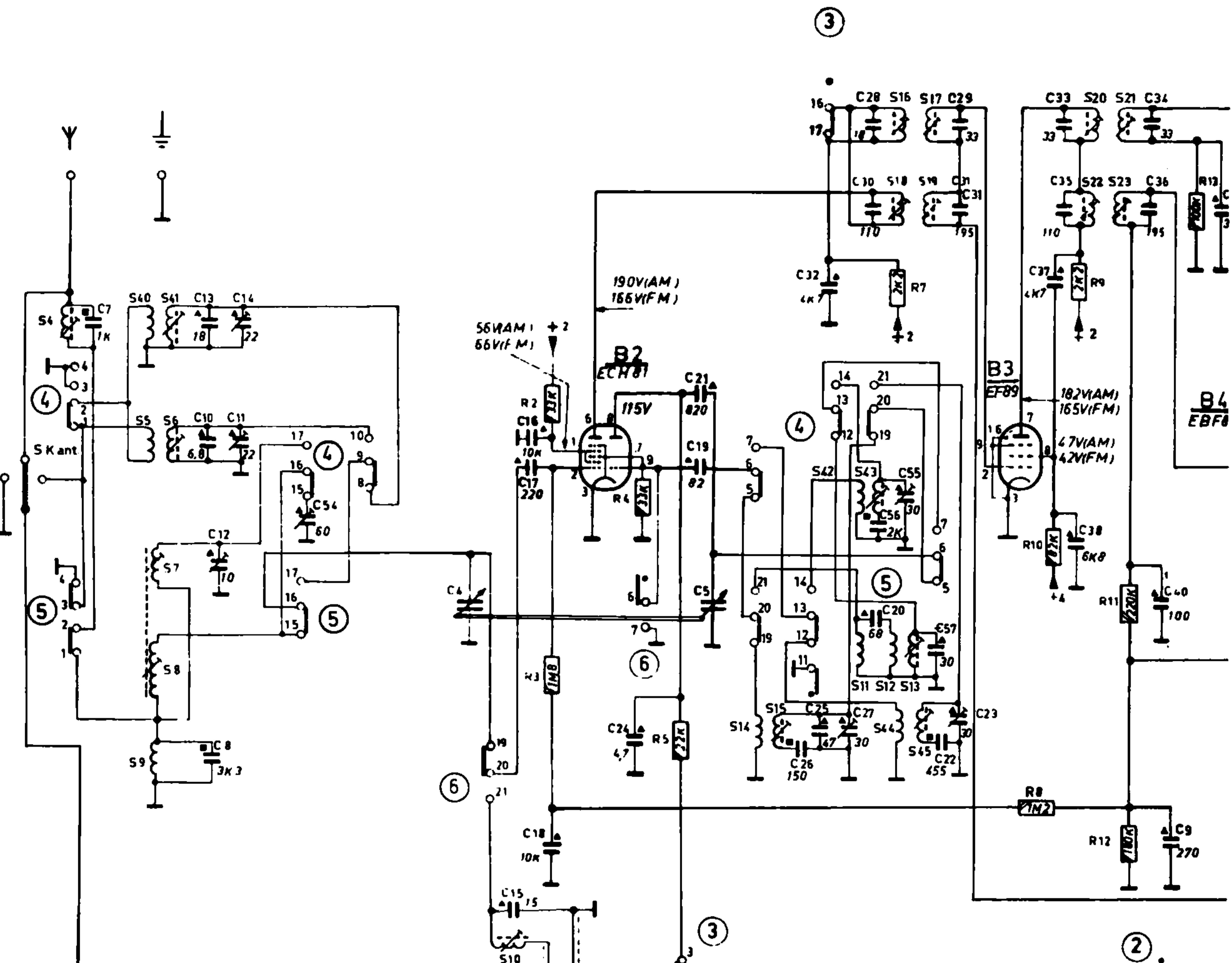
B1	-	ECC85	B6	-	ECC83
B2	-	ECH81	B7	-	EL84
B3	-	EF89	B8	-	EL84
B4	-	EBF89	B9	-	EZ80
B5	-	EAA91	B10	-	EM80
L1, L2 - 8024 N/71					

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

SK14 13 12 11 10



S	4	50	51	52	53	40	57	81	5	54	58	59	50	59	14	15	42	11	43	12	44	16	38	13	17	19	45	20	2	7	3					
C	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
C	90	82	85	10	84	83	94	90	91	87	92	93	95	88	86	97	19	28	32	30	20	22	31	37	38	40	9									
R							60	61	52				2	3	63	4	5	20				7	8	10	9	11	12	13								

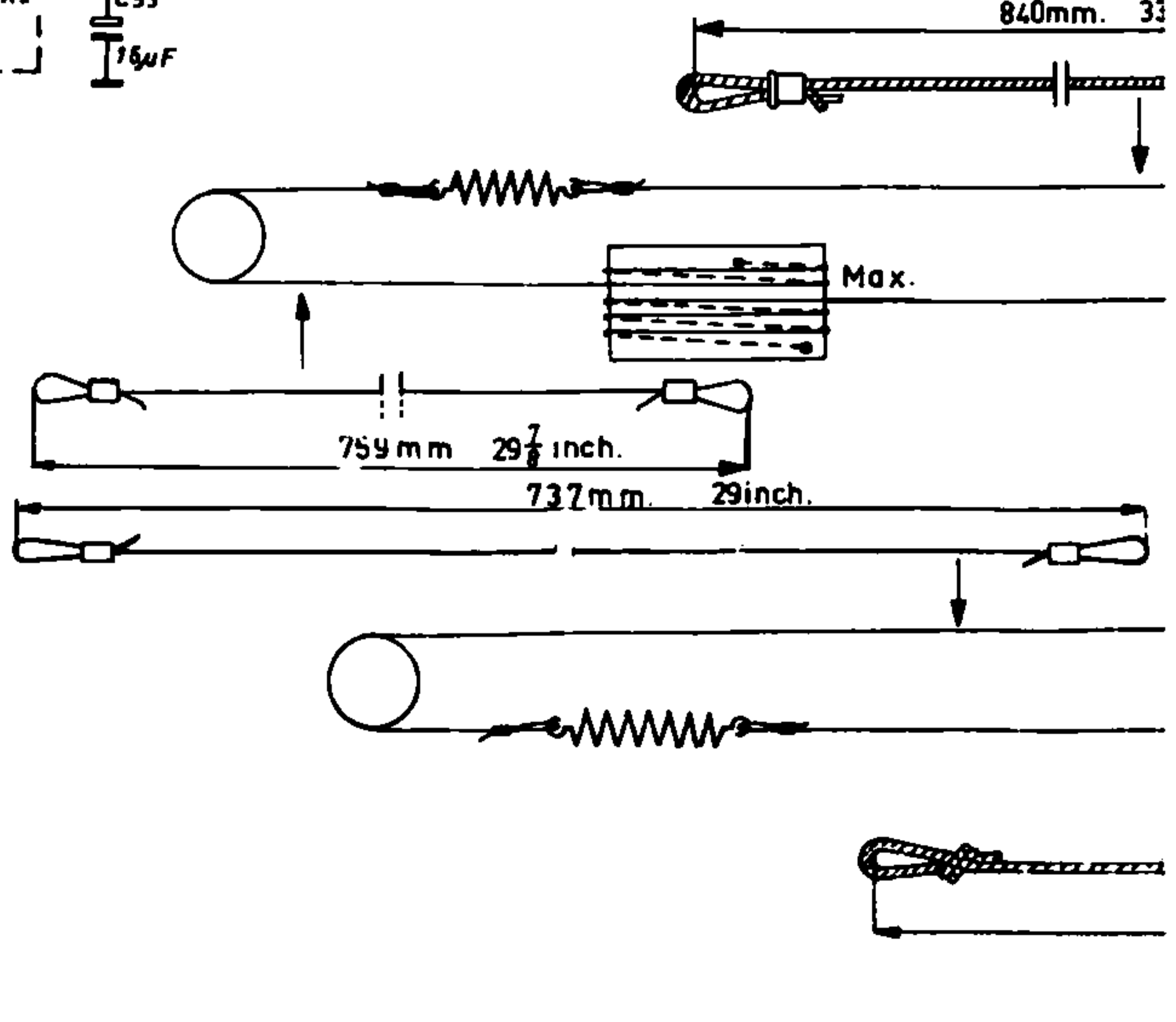


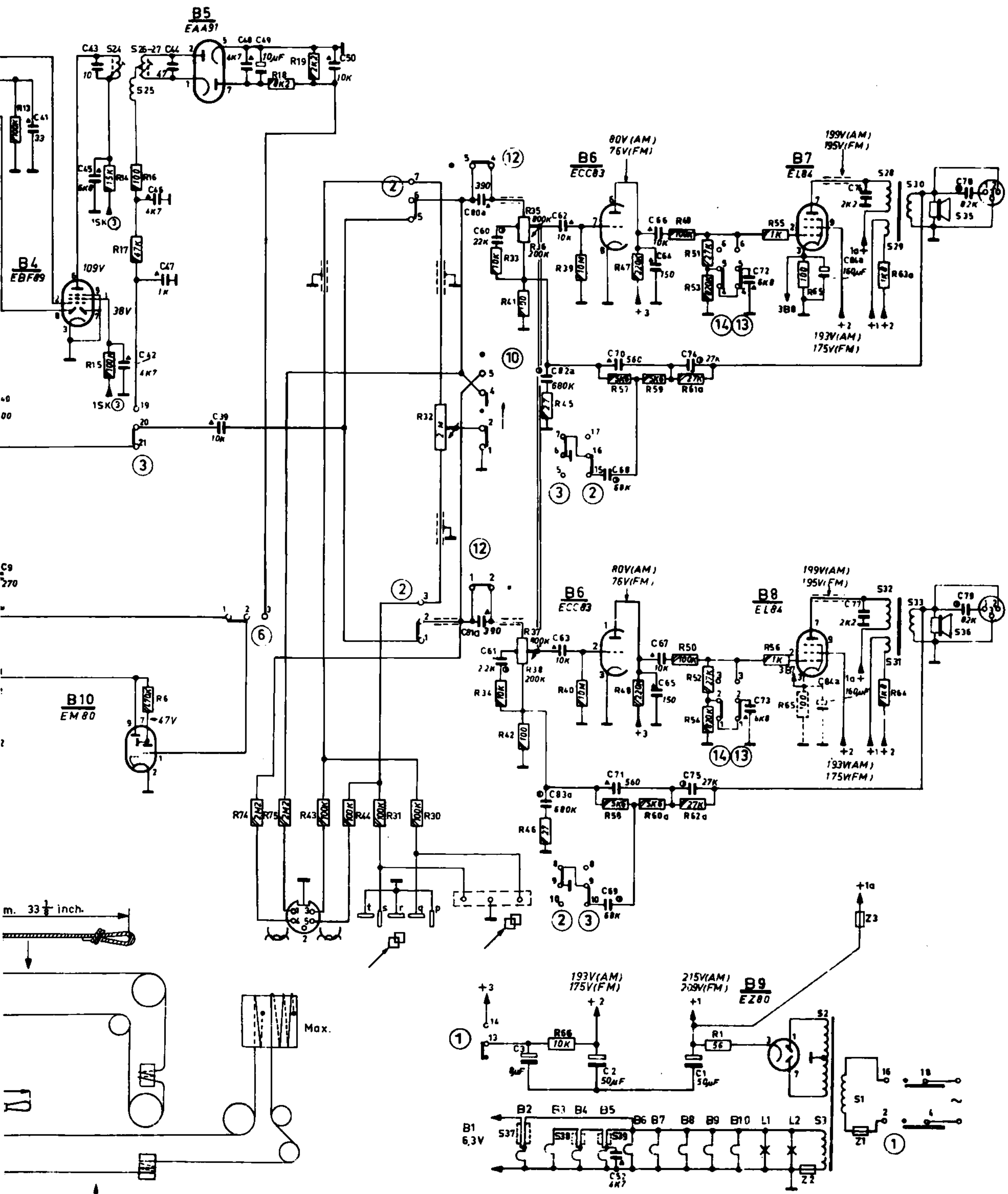
SK:

6 .	5 .	4 .	3 .	2 .	1 .
5 0	4 0	3 0	2 0	1 0	
4 9	3 9	2 9	1 9		
3 8	2 8	1 8			
2 7	1 7				
1 6					
10	11	12	13	14	
Mono	Stereo	Bass Lage-t Graves Bajas	Treble Hoge-t Höhen Aigus Altas	Treble Hoge-t Höhen Aigus Altas	

SK:

210 . 07	210 16 07	160 07	210 . 07	140 07	d4.
200 . 06	200 13 06	150 06	200 . 06	130 06	p13.
190 . 05	190 10 05	140 05	190 . 05	120 05	
X . 04	180 07 04	130 04	X . 04	110 04	180 . 04
. . 03	170 06 03	120 03	. . 03	100 03	
. . 02	160 05 02	110 02	. . 02	90 02	
X . 01	150 04 01	100 01	X . 01	80 01	
6	5	4	3	2	1
F.M	SW2	MW	LW		Mains
FM	K62	MG	LG		Net
UKW	KW2	MW	LW	P. U.	Netz
FM	OC2	PO	GO		Réseau
FM	UC2	OM	OL		Red
	SW3				
	K63				
	KW3				
	OC3				
	UC3				



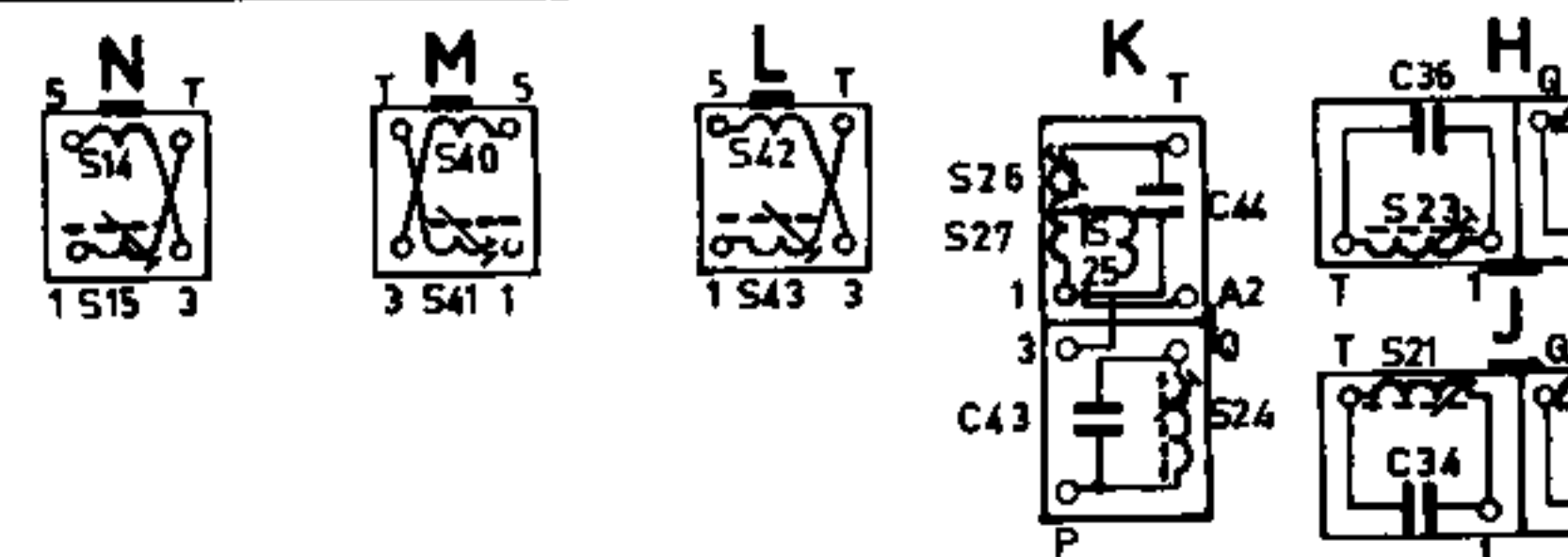
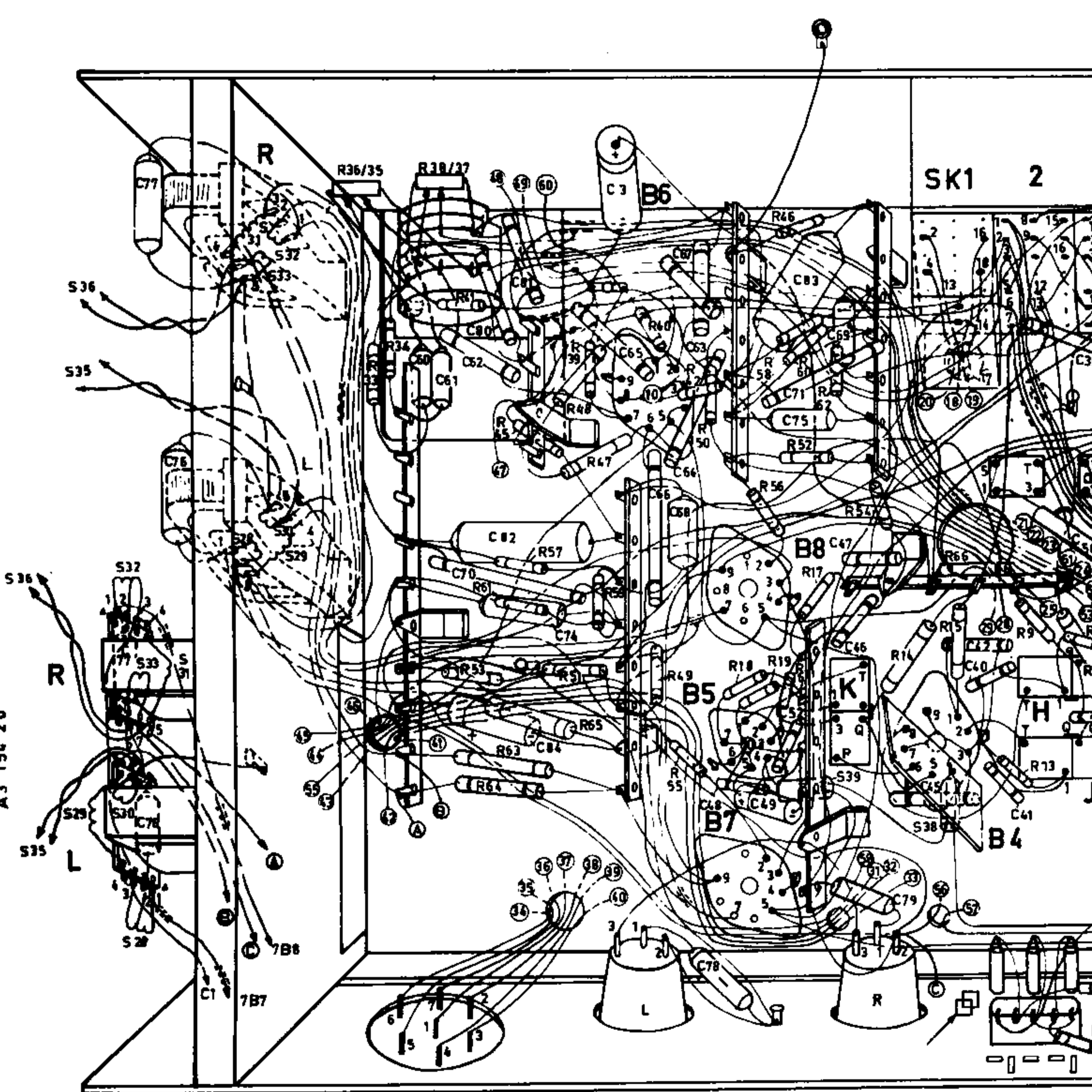


S	3132.3328.29.30.	K. 39.	38.	H.J.L.
C	77.76.	60.61.70.62.82.84.81.76.	65. 3.	66.64.67.68.63.48.78.49.52.83.71.75.69. 79.47.46.45. 42.40.41.39.56.37.25.
R		33.34.35.36.37.38. 41.53. 65.63.86.	57.45.61.59.48.39.47.51.49.40.55.42.50.18.19.16.56.46.58.60.52.72.62.54.14.	15.66. 13. 9. 11. 10.

A3 154 21

A3 154 20

SK1 2



Serv-o-mecum E-a-1 E-a-2 E-a-3	Push button Druktoets Touche pousseiro Drucktaste Pulsador	Trimming point Trimpunt Point de réglage Trimpunkt Punto de ajuste	Signal Signaal Signal Signal Senal	Trim Afregelen Régler Abgleichen Ajustense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación	
I.F.-M.F.-F.I.-ZF- F.I. (A.M.)	5	1620 kc/s	452 kc/s - g1B2 via 33000 pF	S23, S22 S18, S19	Max. output	
		517 kc/s	452 kc/s	S4	Min. output	
R.F. circuits H.F.-kringen Circuits H.F. (A.M.) HF-Kreise Circuitos de R.F.	6	550 kc/s	6,3 Mc/s	S13, S41	Max. output	
		1500 kc/s	17 Mc/s	C57, C14		
	5+6	550 kc/s	1,73 Mc/s	S43, S6		
		1550 kc/s	4,9 Mc/s	C55, C11		
	5	550 kc/s	550 kc/s	S45		
		1500 kc/s	1500 kc/s	C23		
	4	550 kc/s	157,5 kc/s	S15		
		1500 kc/s	385 kc/s	C27		
	4	550 kc/s	157,5 kc/s	S8		
		1500 kc/s	385 kc/s	C54		
	5	550 kc/s	550 kc/s	S7		
		1500 kc/s	1500 kc/s	C12		
I.F.-M.F.-F.I.-ZF- F.I. (P.M.)	7	87,5 Mc/s	10,7 Mc/s via 1500 pF	g1B4	S24	Max. D.V.
				g1B4	* S26, S27	O.V. D.V.
				g1B3	** S20, S21	Max. D.V.
				g1B2	S16, S17	Max. D.V.
				⌋	S10, S59	Max. D.V.
R.F. circuits H.F.-kringen Circuits H.F. (F.M.) HF-Kreise Circuitos de R.F.	7	87,5 Mc/s	87,5 Mc/s	S56, C95	Max. output	
		104 Mc/s	104 Mc/s	C88		
		96 Mc/s	96 Mc/s	S57, C95		

* Connect two resistors of 0.22 MΩ (1%) in series across C49. Connect the diode voltmeter (D.V.), between the junction of the two resistors and the junction R17, C47.

Sluit parallel aan C49 twee in serie geschakelde weerstanden van 0,22 MΩ (1%). Sluit diodevoltmeter (D.V.) aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt R17, C47.

Connecter en parallèle sur C49 deux résistances connectées en série de 0,22 MΩ (1%). Connecter le voltmètre électronique (D.V.) entre le noeud de ces résistances et le noeud R17, C47.

Parallel an C49 zwei in Serie geschaltete Widerstände von 0,22 MΩ (1%) anschliessen. Das Dioden-voltmeter (DV) zwischen den Knotenpunkt dieser Widerstände und den Knotenpunkt R17, C47 anschliessen.

Conéctense en paralelo a C49 dos resistencias de 0,22 MΩ (1%) que están en serie. Conéctese el voltímetro de diodo (D.V.) entre el empalme de estas resistencias y el empalme R17, C47.

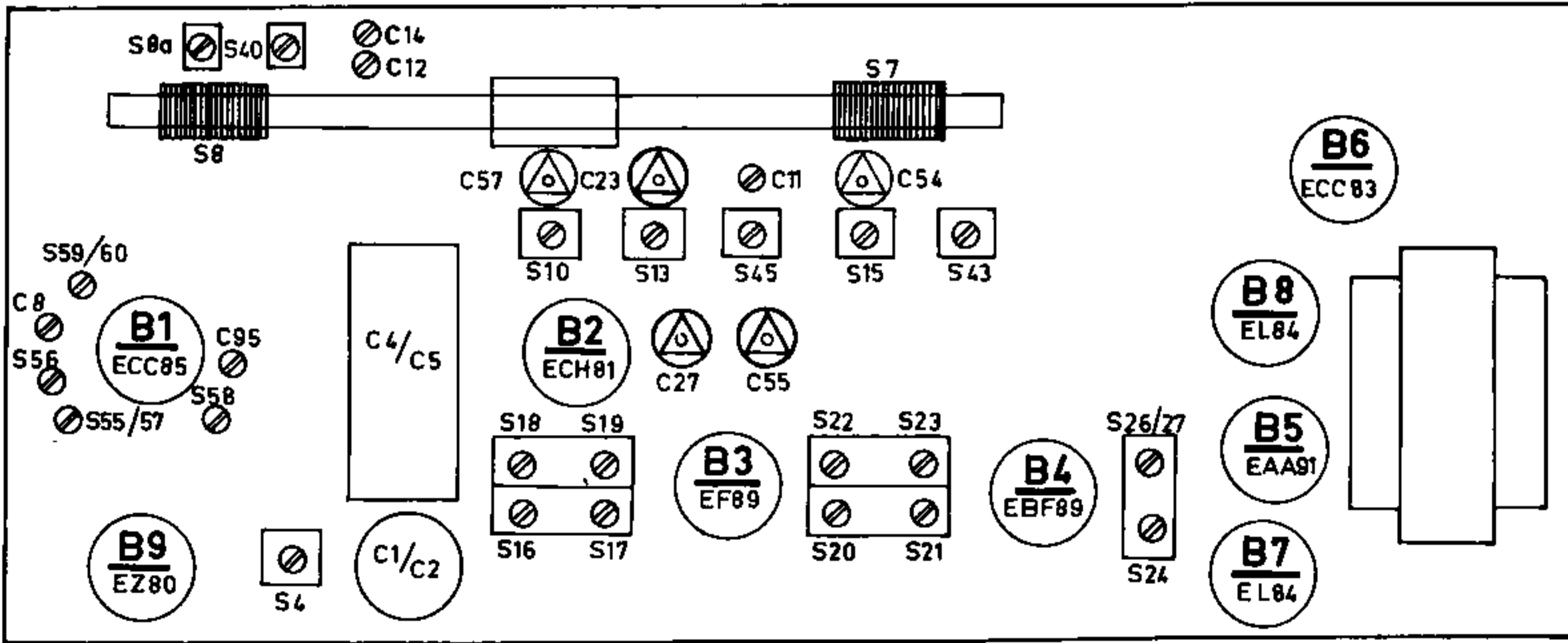
** Remove the resistors of 0.22 MΩ and connect the D.V. again across C49 (in serie with 0.1 MΩ).

Verwijder de weerstanden van 0.22 MΩ en sluit de D.V. weer aan over C49 (in serie met 0.1 MΩ).

Enlever les résistances de 0.22 MΩ et connecter le D.V. à nouveau sur C49 (en série avec 0.1 MΩ).

Die Widerstände von 0.22 MΩ entfernen und das DV wieder über C49 anschliessen (in Serie mit 0.1 MΩ).

Quítense las resistencias de 0.22 MΩ y vuélvase a conectar el D.V. sobre C49 (en serie con 0.1 MΩ).



A3 273 46	Cabinet Kast Ebénisterie Gehäuse Mueble	A3 240 22 (1,8)	Knob Knop Bouton Knopf Botón	JR 303 02	Socket, aerial, - P.U. Stekerbus, antenne- P.U. Douille, antenne- P.U. Steckerbusch, Antenne- TA Hembrilla, antena - P.U.
P5 350 56/ 423/ME	L.S. grill L.S.-rooster Grille H.P. LS-Gitter Rejilla altavoz	P5 420 26/ 139/PC (2-7)	Push button Druktoets Touche poussoir Drucktaste Pulsador	979/P5x1	Female plug, Contrasteker, Piche femelle, Kontrastecker Enchufe hembra, P.U. P.U. P.U. TA P.U.
A3 273 48 (A)	Profile Profiel Profil		Window Venster Fenêtre Fenster Ventanilla	EM80 EM80 EM80 EM80 EM80	
A3 273 47 (B)	Profile Profil Perfil	A3 758 24			A3 788 88 Female plug, tape rec. Contrasteker, magn. Piche femelle, enregistreur Kontrastecker, Tonb. Gerät Enchufe hembra, magn.
A3 822 35	Key tray Toetsenbak Cuvette de touches Tastenschale Caja de teclas	A3 261 96	Rear cover Achterwand Panneau arrière Rückwand Panel posterior		A3 311 15 Holder L1-L2 Houder L1-L2 Support L1-L2 Passung L1-L2 Portaldampara L1-L2
A3 778 64	Foot Voet Pied Fuss Pie	A3 229 76	Voltage adaptor Spanningsomschakelaar Carrousel de tension Spannungsumschalter Cambiador de tensión		A3 788 62 Fuse holder Smeltveiligheidshouder Porte fusible Sicherungshalter Porta fusible
A3 972 75 (NB/ZWI)	Dial Schaul Cadran Skala Cuadrante	A3 410 65	Female plug, L.S. Contrasteker, L.S. Piche femelle, H.P. Kontrastecker, L.S. Enchufe hembra, altavoz		A3 265 61 F.M. unit F.M.-eenheid Unité F.M. UKW-Einheit Unidad, F.M.
S1 } S2 } S3 } Z1 }	Main transformer Nettransformator Transformateur de réseau Netztransformator Transformador de red	S14 } S15 }	Oscillator coil, L.W. Oscillatorspoel, L.G. Bobina d'oscillateur, G.O. Oszillatorspule, LW Bobina de oscilador, O.L.	S40 } S41 }	A3 802 68 Aerial coil, S.W.2 Antennespoel, K.G.2 Bobine d'antenne, O.C.2 Antennenspule, KW2 Bobina de antena, O.C.2
S4	Wave trap coil Sparkringspoel Bobina de circuit bouchon Sperrkreisspule Bobina de trampa	S16 } S17 } C28 } C29 }	I.P. band pass filter F.M. M.F.-bandfilter F.M. Filtre passe bande P.I., F.M. ZF-Bandfilter, UKW Filtro de pasabanda P.I., F.M.	S42 } S43 }	923/60-187M Oscillator coil, S.W.3 Oscillatorspoel, K.G.3 Bobine d'oscillateur, O.C.3 Oszillatorspule, K#3 Bobina de oscilador, O.C.3
S5 } S6 }	aerial coil, S.W.3 antennespoel, K.G.3 Bobine d'antenne, O.C.3 antennenspule, KW3 Bobina de antena, O.C.3	S18,19 } C30,31 }	I.F. band pass filter, A.M. M.F.-bandfilter, A.M. Filtre passe bande P.I., A.M. ZF-Bandfilter, AM Filtro de pasabanda, P.I., A.M.	S44 } S45 }	923 U/185- 590 M Oscillator coil, M.W. Oscillatorspoel, M.G. Bobine d'oscillateur, P.O. Oszillatorspule, MW Bobina de oscilador, O.M.
S7 } S8 }	Ferroceptor, M.W.-L.W. Ferroceptor, M.G.-L.G. Ferrocepteur, P.O.-G.O. Ferroceptor, MW-LW Ferroceptor, O.M.-O.L.	S20 } S21 } C33 } C34 }	I.F. band pass filter, F.M. M.F.-bandfilter, F.M. Filtre passe bande P.I., F.M. ZF-Bandfilter, UKW Filtro de pasabanda P.I., F.M.	C4 } C5 }	920/489+511 Variable capacitor Variabele condensator Condensateur variable Drehkondensator Condensador variable
S9	Choke Smoorespoel Self Drossel Choque	S24 } S25 } S26 } S27 } C43 } C44 }	Discriminator circuit Discriminatorkring Circuit discriminateur Diskriminatorkreis Circuito de discriminador	R32 } R35 } R36 } R37 } R38 }	916/GE2M E 091 AG/ 00R17 Potentiometer Potentiometer Potentiomètre Potentiometer Potenciómetro
S10 } C15 }	I.F. coil, F.M. M.F.-spoel, P.M. Bobine, F.I., F.M. ZF-Spule, UKW Bobina de F.I., F.M.	S28 } S29 } S30 }	L.S. transformer L.S.-transformator Transformateur H.P. L.S.-Transformator Transformador de altavoz	R1 } R7,9 } R63,64 } R65 } R66 }	E 001 AK/A56E E 001 AD/2K2 927/G1K8 E 001 AG/A100E E 001 AD/A10K
S11 } S12 } S13 }	Oscillator coil, S.W.2 Oscillatorspoel, K.G.2 Bobine d'oscillateur O.C.2 Oszillatorspule, KW2 Bobina de oscilador, O.C.2	S37 } S38 } S39 }	Ferroxcube bead Ferroxcubekraal Perle de ferroxcube Ferroxcube perle Perla de ferroxcube	C1 } C2 } C3 } C49 } C53 } C76,77 } C84 }	912/L50+50 911/LB 909/Z10 AG 8126/16 48 233 20/2K2 C 426 AM/D160

JOB/KR

Take original Service parts, then you are safe

Utilisez les pièces détachées d'origine - c'est plus sûr

Nimm doch original Service Teile, dann geht man sicher

Gebruik originele Service-onderdelen

Para mayor seguridad - úsense las piezas de recambio primitivas