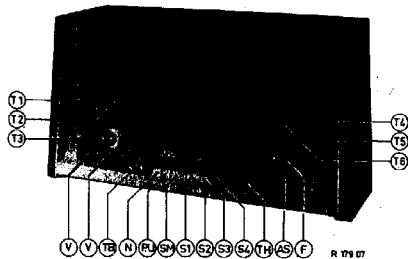


# PHILIPS

## SERVICE NOTES

### B6X 85 A



<p><b>Luidsprekers - Luidspreekers</b> <b>Altavoces - Haut parleurs</b></p> <p>AD 3690 A AD 3500 AB</p> <p><b>I.F. - M.F. - F.I. - H.F.</b></p> <p>452 kc/s.</p> <p><b>Mains voltage - Netspanning</b> <b>Tensiones de red - Tensões de rede</b></p> <p>90 - 110 - 127 - 145 - 190 - 220 V</p> <p><b>Consumption - Verbruik</b> <b>Consomme - Consumo</b></p> <p>± 10 W</p> <p><b>Dimensions - Afmetingen</b> <b>Dimensiones - Dimensões</b></p> <p>650 x 373 x 272 mm</p> <p><b>Valves - Buizen</b> <b>Vakua - Tubes</b></p> <p>B1 - EP89 B2 - 6X801 B3 - EP809 B4 - EOC85 B5 - EL66 B6 - EMB4 B7 - EB80 B8 - EL84 B9 - Z6</p> <p><b>Lt. Lamps</b></p> <p>8024 H/07</p>	<p><b>Controls - Bedieningsorganen</b> <b>Organos de mando - Organos de comando</b></p> <p>V Volume control - Volume regelaar Control de volumen - Contrôle de volume</p> <p>N Mains switch - Netschakelaar Interruptor de red - Interrupteur de réseau</p> <p>FU F.U. switch - F.U. schakelaar Commutador de fonceptor - Commutateur de p.u.</p> <p>SM M.W. - M.G. - P.O. - O.W. - 185 - 580 m { 1622 - 517 kc/s S1 S.W.3- K.G.3- O.C.3- 59 - 187 m { 5,1 - 1,6 Mc/s S2 S.W.2a-K.G.2a-O.C.2a- 25 - 60 m { 12 - 5 Mc/s S3 S.W.2b-K.G.2b-O.C.2b- 16,75 - 25,64 m { 17,9 - 11,7 Mc/s S4 S.W.2a-K.G.2a-O.C.2a- 11,4 - 16,94 m { 26,2 - 17,7 Mc/s</p> <p>AS Tuning - Afstemming Sintonía - Sintonización</p> <p>F S.W. fine regulation - K.G. fijnregeling Ajuste fino de O.C. - Réglage de précision O.C.</p> <p>TB Bass control - Lage tonen regelaar Regulador de notas bajas - Régulateur des graves</p> <p>TH Treble control - Hoge tonen regelaar Regulador de notas altas - Régulateur des sons aigus</p> <p>T1 Bandspread - Bandbreedte Anchura de banda - Largeur de bande</p> <p>T2 Tape recorder - Band recorder Magnetofono - Magnétofone</p> <p>T3 Reverberation effect - Galmffect Efecto de reverberación - Efect de réverbération</p> <p>T4 Fidelity</p> <p>T5 Modest</p> <p>T6 Parola</p>
--	--

LIST OF PARTS	LIJST VAN OMSCHRIJFEN	LISTA DE PIEZAS	LISTE DES PIÈCES
Cabinet (speakers)	Kast	A3 006 22	Meuble
Frame (speakers)	Front (luidsprekers)	A3 686 33	Penfrire (haut parleurs)
Lens (EMB4)	Lens (EMB4)	A3 372 66	Lentille (EMB4)
Knob (F)	Knop (F)	P4 077 65/417	Bouton (F)
Knob (V + AS)	Knop (V + AS)	A3 772 70	Bouton (V + AS)
Spring (knobs)	Veer (in knoppen)	A3 522 08	Ressort (boutons)
Knob (TH + TB)	Knop (TH + TB)	P4 077 65/417	Bouton (TH + TB)
Knob (V)	Knop (V)	P4 077 64/417	Bouton (V)
Push button (S1, S2 etc)	Druktoets (S1, S2 etc)	A3 417 70	Touche poussoire (S1, S2 etc)
Push button (T1, T2 etc)	Druktoets (T1, T2 etc)	P5 420 23	Touche poussoire (T1, T2 etc)
Oronmet (var. capacitor)	Tule (var. condensator)	28 725 52	Manchon (cond. var.)
Voltage adaptor	Spanningsomschakelaar	A3 229 76	Carrrousel de tension
Oronmet (fixing dial)	Tule (schaalbev.)	P5 429 05/150	Manchon (fixation cadran)
Cover (mains switch)	Kap (netschakelaar)	P5 280 25/150	Capot (interr. de réseau)
Core (fine regulation)	Kern (fijnregeling)	A3 676 35	Noyau (S40/S41)
Spring (fine regulation)	Veer (fijnregeling)	A3 646 87	Ressort. (S40/S41)
Dial	Stationschaal	A3 928 27	Cadran

**THE ALIGNMENT OF THE RECEIVER.**

If the trimming instructions have a mark (M) behind the coil or capacitor to be trimmed the signal should be applied to g1B1 via a capacitor of 33000 pF.  
 If the trimming instructions have a mark (SM) the signal should be applied to two points, spaced 10 cm from each other, on the front side of the chassis via 33000 pF (see x-y in the wiring diagram).  
 Unless otherwise stated the signals are applied to the aerial socket.  
 The core of the S.W. fine regulation coil should be adjusted according the drawing below, when the fine regulation knob (F) has been turned clockwise against the stop.  
 When trimming the short wave ranges S2, S3 and S4 the fine regulation coil should be put in the centre position by the aid of the knob F.

**HET AFREGELLEN VAN DE ONTVANGER.**

Indien in het afregelvoorschrift achter de af te regelen spoel of condensator een sterretje (M) is aangegeven, dan moet het signaal via een condensator van 33000 pF aan g1B1 worden toegevoerd.  
 Indien er twee sterretjes zijn aangegeven (SM) moet het signaal aan twee, 10 cm uit elkaar gelegen punten aan de voorkant van het chassis worden toegevoerd. (Zie x-y in bedradingsschema).  
 Indien niets is aangegeven worden de signalen aan de antennebussen toegevoerd via een normale kunsttensens.  
 De kern van een K.G. fijnregelspoel moet, indien de fijnregelknop (F) rechtsom tegen de stuit is gedraaid, ingesteld zijn volgens onderstaande tekening.  
 Voor het trimmen van de K.G. bereiken S2, S3 en S4 moet de fijnregelspoel door middel van de knop F in de middenstand gezet worden.

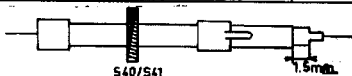
**ALINAMIENTO DEL RECEPTOR.**

Cuando se ha indicado 2 estrellas (SM) en las instrucciones de ajuste detrás de la bobina o del condensador que debe ajustarse, la señal debe aplicarse a través de 33000 pF, a 2 puntos que se hallan 10 cm uno del otro, en la parte frontal del chassis (véase x-y en el esquema de cableado).  
 Cuando se ha indicado una estrella (M) la señal debe aplicarse a través de 33000 pF a g1B1.  
 Si no se han dado otras instrucciones, las señales se aplican a la toma de antena.  
 El núcleo de la bobina de ajuste fino de O.C. debe ajustarse de acuerdo con el croquis dado al pie, cuando se ha hecho girar el botón de ajuste fino (F) hacia la derecha contra el tope.  
 Para el ajuste de O.C. - S2, S3 y S4, la bobina de ajuste fino debe ponerse en la posición mediana por medio del botón F.

**LE RÉGLAGE DU RECEPTEUR.**

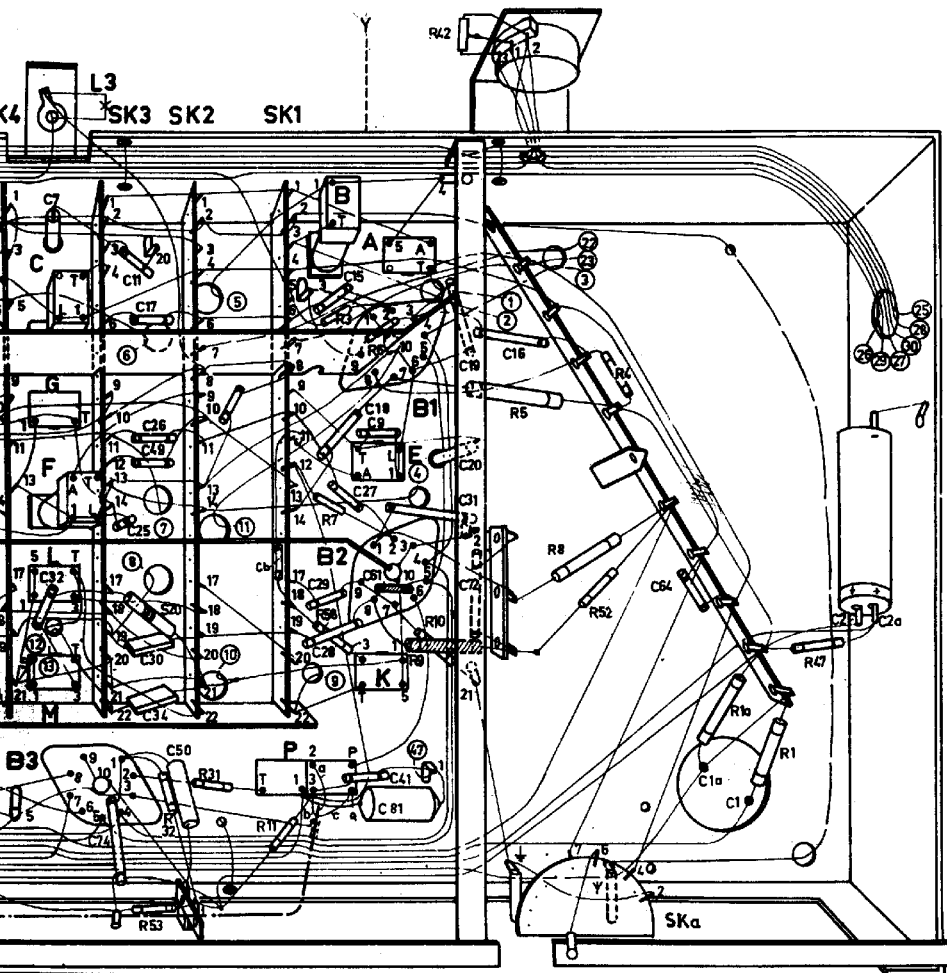
Si il y a un astérisque (M) dans l'instruction de réglage derrière la bobine, ou condensateur à régler, le signal doit être appliqué à g1B1.  
 Si il y a deux astérisques (SM) le signal doit être appliqué à deux points, se trouvant 10 cm l'un de l'autre au front du chassis à travers 33000 pF (voir x-y dans le schéma de câblage).  
 Si il n'y a pas mentionné d'autre, les signaux sont appliqués à la douille d'antenne.  
 Le noyau de la bobine à réglage de précision O.C. doit être réglé selon le croquis ci-dessous lorsque le bouton F a été tourné vers la droite contre la butée.  
 Pour le réglage de O.C. - S2, S3 et S4, il faut que la bobine à réglage de précision soit réglée dans la position médiane au moyen du bouton F.

	Push button	Trimming point	Signal	Trim for max. output
	Druktoets	Trimpunt	Signaal	Afregelen op max. uitgangsspanning
	Pulsador	Punto de ajuste	Señal	Ajustese para max. tensión de salida
	Touche pousseiro	Point de réglage	Signal	Régler au max. de sortie
I.F. - M.F. F.I. - M.F.	SM	1	452 ko/s via 33000 pF g1B2	S28, S27, S25, S26
R.F. and oscillator circuits	SM	2	550 ko/s	S24 M, S15-S15a M, S10-10a
		1	1630 ko/s	C56 M, C24 M, C14
	S1	2	1,72 Mc/s	S22 M, S14-14a M, S9 M
		1	5,15 Mc/s	C35 M, C23 M, C12 M
H.F. an oscillator kringen	S2	2	5,26 Mc/s	S20b M, S13 M, S7 M, S5
		1	12,1 Mc/s	C62 M, C51 M, C7 M
Circuitos de R.F. y osciladores	S3	2	11,75 Mc/s	S19 M, S12-12a M
		1	18 Mc/s	C40 M, C21 M, C10 M
Circuitos H.F. et oscilateurs	S4	2	17,8 Mc/s	S17 M, S11-11a M, S6 M
		1	26,4 Mc/s	S39 M, C20 M, C8 M, C66

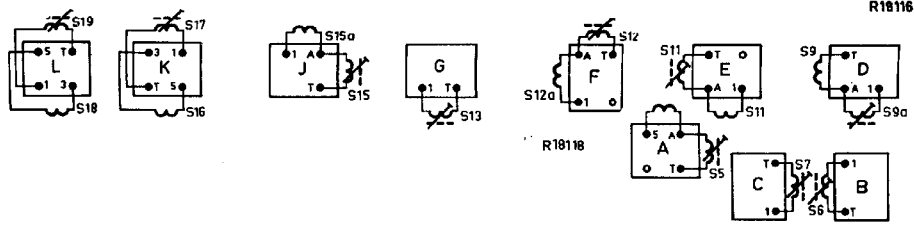


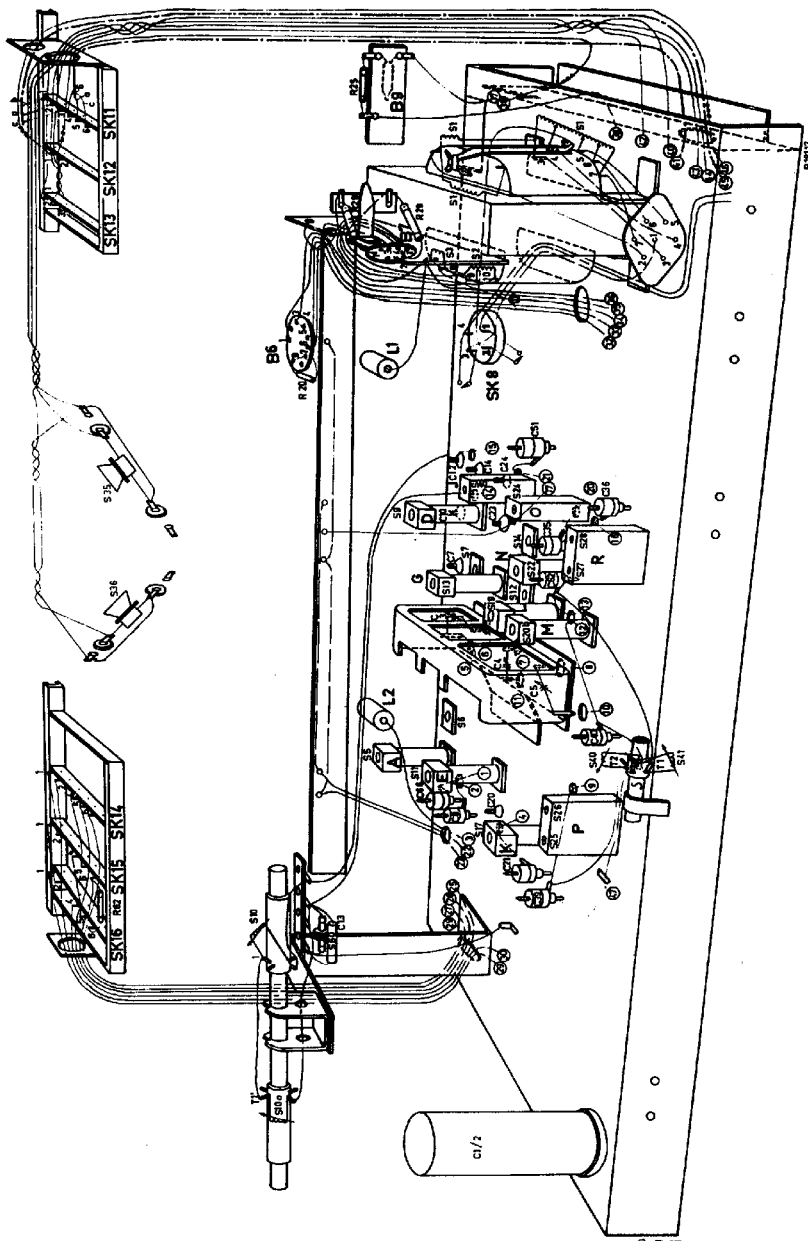


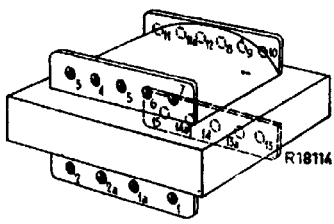
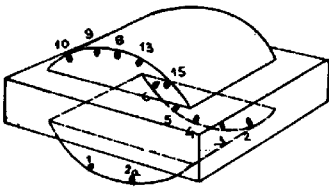
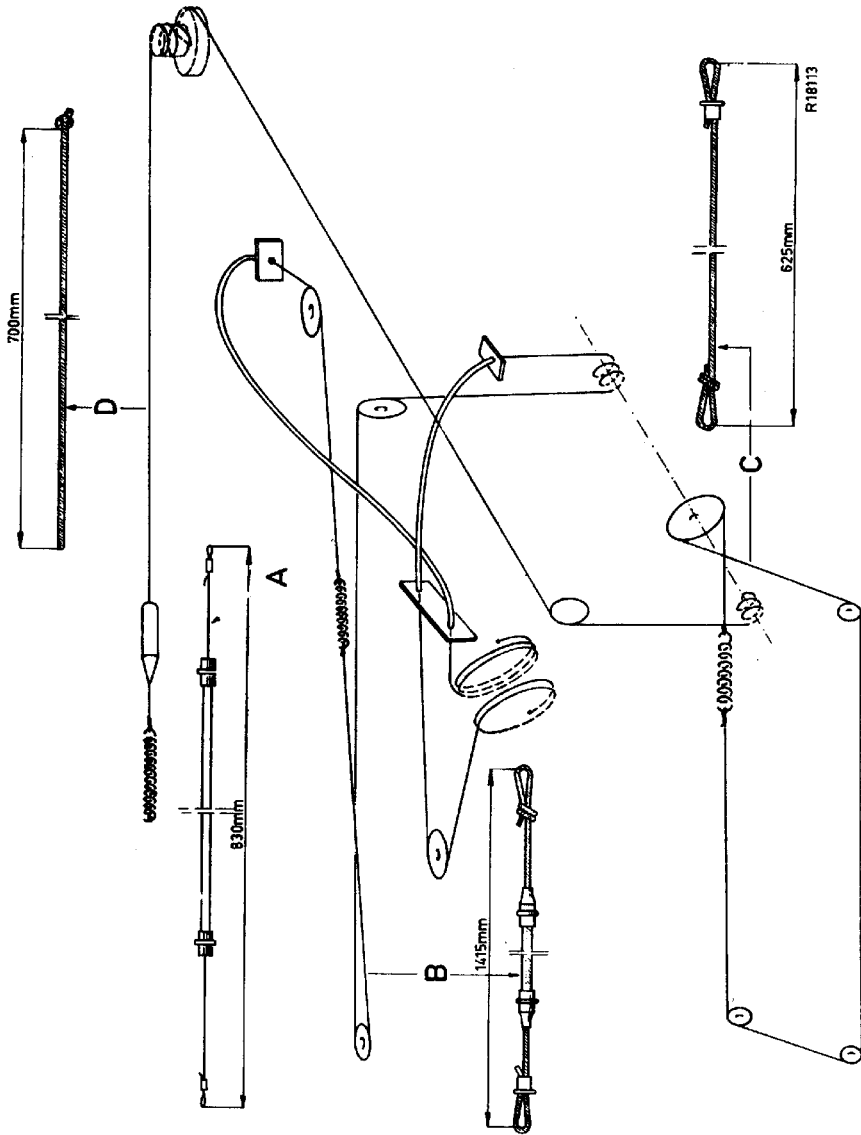
M. L. G. C. F.	20.	P. B.	E. K. A.
0.67	32.7	2915.19.77.28.42.9.61.61.	31.20.19.72. 16.
53.	32.	11.	31.
			56.73. 6.
			10.
			9.
			42. 5.
			8.52.4.
			1a.
			1.
			47.
			2. 2a.



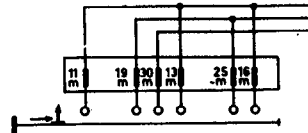
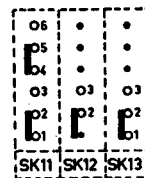
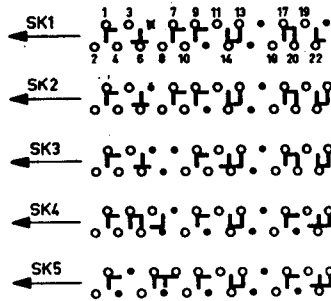
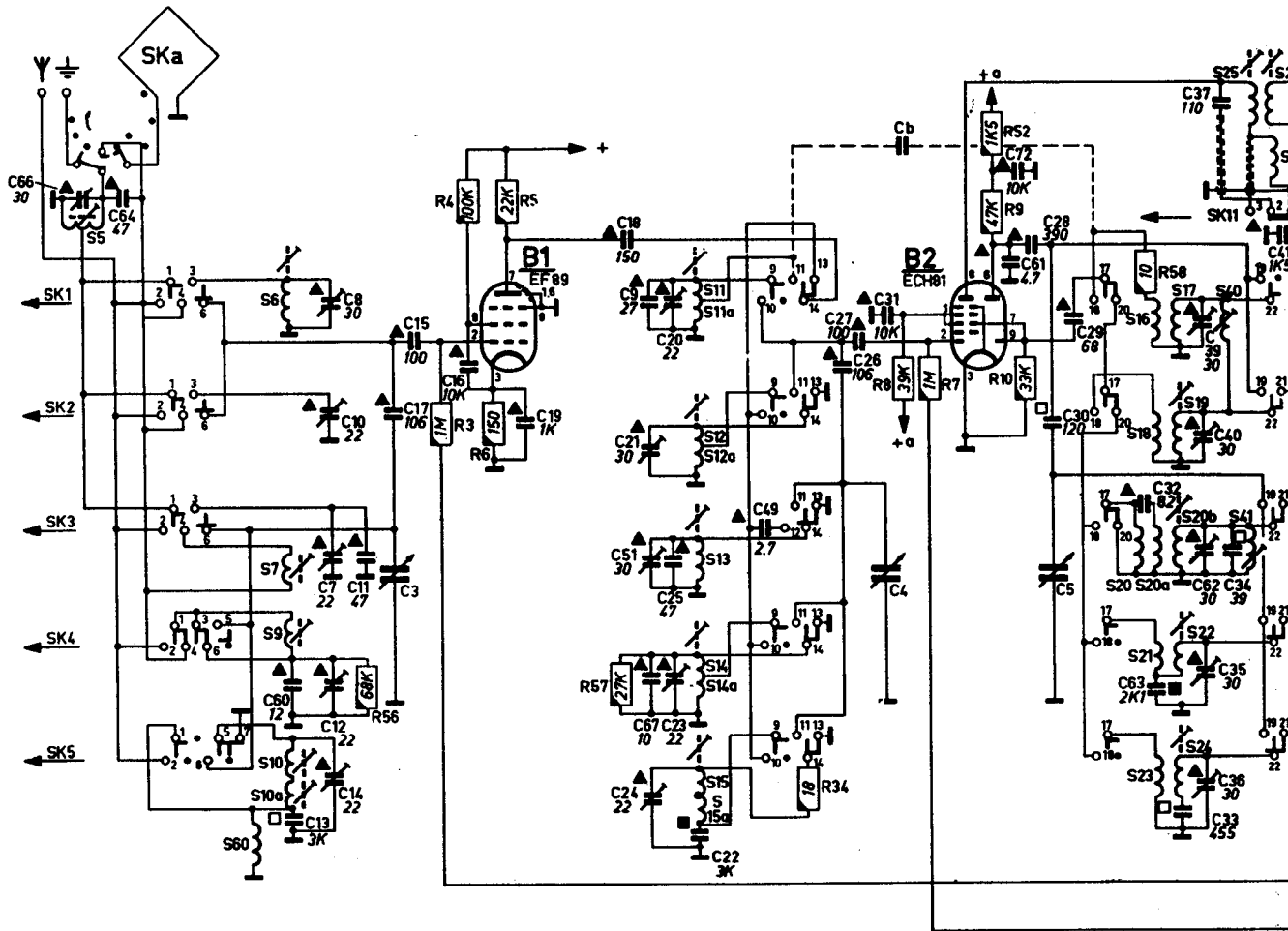
R18116







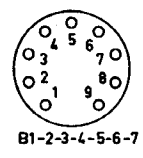
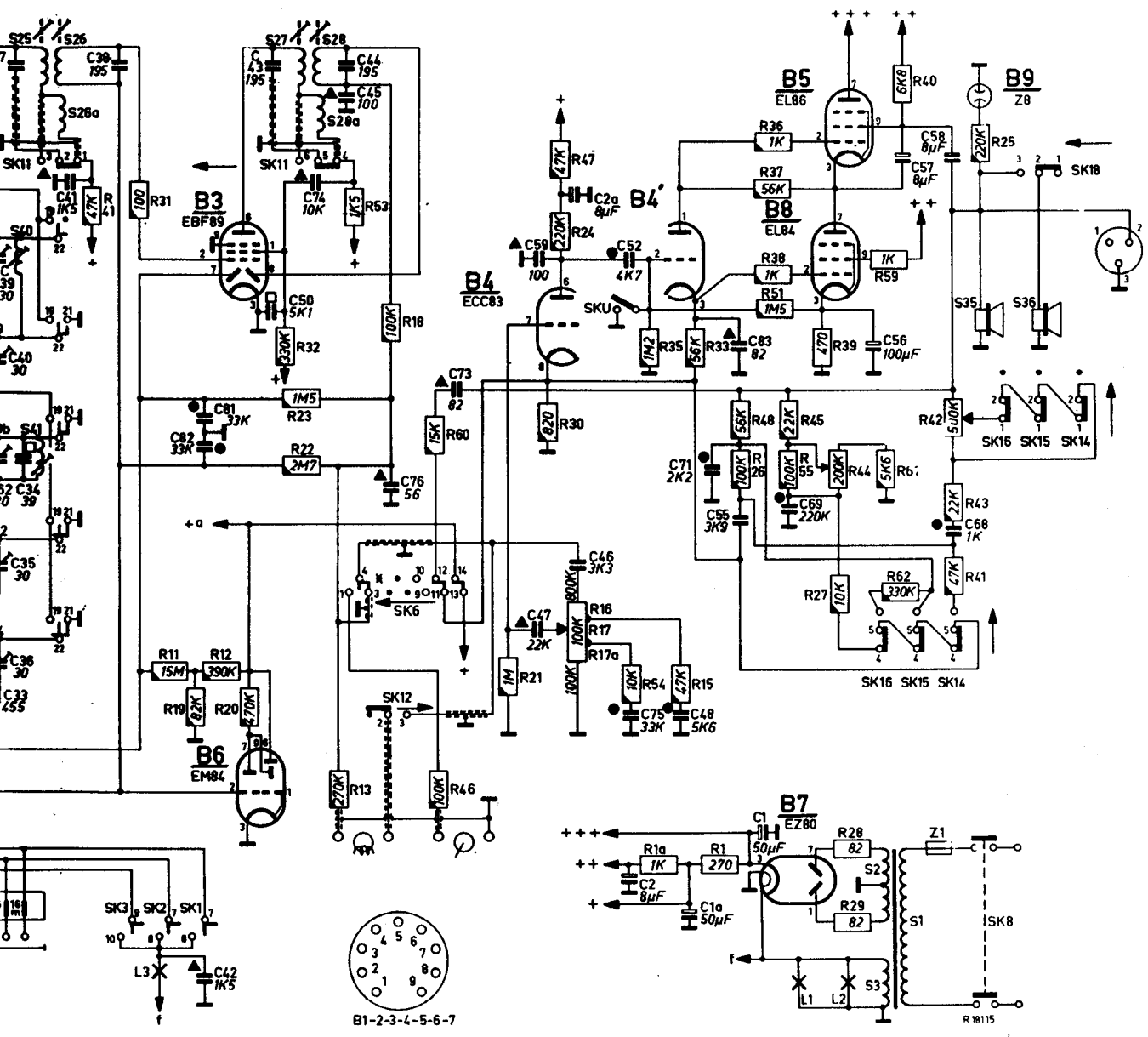
S	5	60	6.7.9.10.10a	11.11a.12.12a.13.14.14a.15.15a	20.20a.18.18.23.24.17.19.
C	66	64	13.60.8.10.7.12.14.11.17.3.16	19	18.9.21.51.67.24.20.25.23.22.49.26.31.27.4.
R			3.4.6.5.	57.	34.8.7.52.9.10.58.



81)		815 )	
82)		815a)	A3 125 48
83)	919/290x110	817)	A3 119 77
84)		818)	923/32-60M
85)		819)	
86)	A3 119 41.1	820)	A3 118 45
87)	924/0,85	820a)	
88)	921/10-17M	820b)	923/32-60M
89)	924/20	821)	
90)		822)	923/60-187M
91)		823)	
92)		824)	923U/185-590M
93)		825)	
94)		826)	
95)		826a)	A3 128 88
96)		827)	
97)		828)	
98)		829)	
99)		830)	
100)		831)	
101)		832)	
102)		833)	
103)		834)	
104)		835)	
105)		836)	
106)		837)	
107)		838)	
108)		839)	
109)		840)	
110)		841)	
111)		842)	
112)		843)	
113)		844)	
114)		845)	
115)		846)	
116)		847)	
117)		848)	
118)		849)	
119)		850)	
120)		851)	
121)		852)	
122)		853)	
123)		854)	
124)		855)	
125)		856)	
126)		857)	
127)		858)	
128)		859)	
129)		860)	
130)		861)	
131)		862)	
132)		863)	
133)		864)	
134)		865)	
135)		866)	
136)		867)	
137)		868)	
138)		869)	
139)		870)	
140)		871)	
141)		872)	
142)		873)	
143)		874)	
144)		875)	
145)		876)	
146)		877)	
147)		878)	
148)		879)	
149)		880)	
150)		881)	
151)		882)	
152)		883)	
153)		884)	
154)		885)	
155)		886)	
156)		887)	
157)		888)	
158)		889)	
159)		890)	
160)		891)	
161)		892)	
162)		893)	
163)		894)	
164)		895)	
165)		896)	
166)		897)	
167)		898)	
168)		899)	
169)		900)	

# B6X85A

23.24.17.19.20b.41.40.25.26.26a.	27. 28a. 28.	2.3.1.	35.36
0.62.34.35.36.33.37.41.38.	81. 82. 43. 50. 74. 44.45.76.	73.	47.59.2a.46.2.52.75.1a.48.55.71.83.1.
41.	31.11. 19.12. 20.	32. 23. 22.	53.13. 18. 60.
		21.	41.30.24.47.16.17.17a.35.54.15.33.26.48.1a.1.36.37.38.28.29.51.45.62.55.27.44.39.61.59.40.42.43.
		69.	56.57.58.68.



827 }		R1	E 001 A0/A270E
828 }		R1a	927/K1K
828a }	A3 128 89	B8	901/W39K
043 }		R16 }	
044 }		R17 }	B1 639 53
		R17a }	
840 }	A3 805 27	R28	E 001 AK/AB2E
841 }		R29	E 001 AK/AB2E
860 }	A3 805 61	R39	E 001 AK/A470E
05 }		R40	E 001 AK/A6K8
04 }	49 001 97	R42	916/0L50K+450K
05 }		R44	916/0E200K
C17 {	905/91E } par.	R53	E 001 AB/A1K5
	905/15E } par.	R59	927/K1K
053 {	905/430E } par.		
	905/24E } par.		
050 {	905/1K8 } par.		
	905/3K3 } par.		
063 {	905/1K } par.		
	905/1K1 } par.		

08/v2