

STRICTLY CONFIDENTIAL

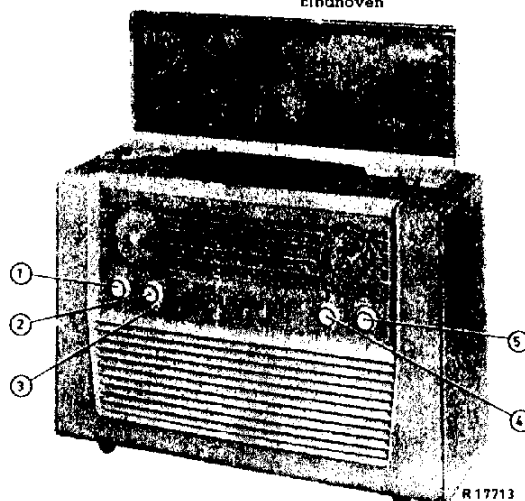
For Philips
Service Dealers only
Copyright

Published by
THE CENTRAL SERVICE DIVISION
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken
Eindhoven

PHILIPS

SERVICE NOTES

L5X78AB



R 17713

Loudspeaker - Luidspreker
Hautparleur - Altavoz
AD 3700 Z

I.F. - M.F.
M.F. - F.I.

452 kc/s

Mains voltages - Netspanningen

Tensions de réseau - Tensiones de red

90 - 110 - 125 - 145 - 200 - 220 V.

Batteries - Batterijen

Batterías - Baterías

Va = 90 V Vf = 7 x 1,5 V

Consumption - Verbruik

Consumption - Consumo

20 W () Bat. 1 ia = 14mA if = 50 mA.

Dimensions - Afmetingen

Dimensions - Dimensiones

437 x 304 x 185 mm.

Controls - Bediening
Organes de commande - Organos de mando

1. Batt. - mains switch - Batt. - netschakelaar
Commutateur batt. réseau - Commutador bat. red.

2. Volume control - Volume regelaar -
Contrôle de volume - Control de volumen.

3. Tone control - Toonregeling -
Contrôle de tonalité - Regulador de notas.

4. Wave range switch - Golfbereik schakelaar -
Commutateur de gammes - Commutador de ondas.

5. Tuning - Afstemming,
Sintonisation - Sintonia.

Wave ranges - Golfbereiken -

Gammes d'onde - Gammas de onda.

S.W.1 - K.G.1 - O.C.1 - O.C.1	21,9 - 13,95 Mc/s {13,7-21,5m}
S.W.2 - K.G.2 - O.C.2 - O.C.2	14 - 4,95 Mc/s {21,4-60,6m}
S.W.3 - K.G.3 - O.C.3 - O.C.3	5 - 1,6 Mc/s {60 -187,5m}
M.W. - M.O. - P.O. - O.W.	1622 - 550 kc/s {187 -545 m}
L.W. - L.G. - G.O. - O.L.	395 - 150 kc/s {759 -2000m}

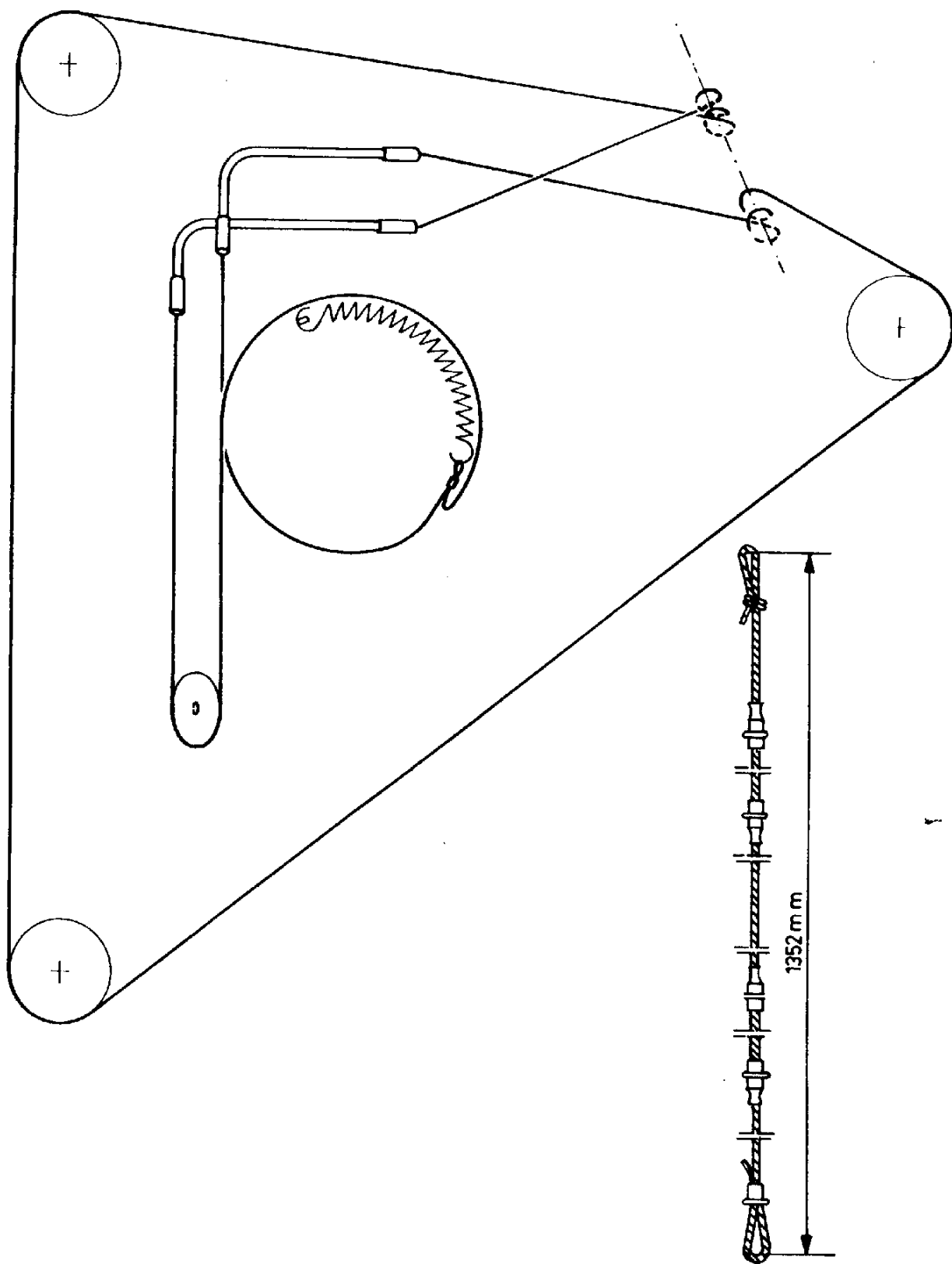
Case Handle (for case) Handle fixation Bush (aerial fixation) Ventilation grill Front Disc (timer) Knob (timer) Knob (1+2+5) Knob (3) Knob (4) Spring (in knobs) Contact plate (battery holder) Mains switch Thermometer Flap Ornamental strip (flap) Loop aerial Voltage adaptor Dial (N) Dial (S) Dial (overseas)	Koffer Handgreep (voor koffer) Handgreep bevestiging Lagerbus (antenne bevestiging) Ventilatie rooster Front Schijs (tijdklok) Knop (tijdklok) Knop (1+2+5) Knop (3) Knop (4) Veer (in knoppen) Contactplaat (batterijhouder) Netschakelaar Thermometer Klep Sierstrip (klep) Raam antenne Spanningsomschakelaar Stationnamenschaal (N) Stationnamenschaal (S) Stationnamenschaal (overseas)	A3 779 47 P5 220 01/159 P5 280 61/159 P5 172 21/332 P5 350 26/159 P5 212 00/159 A3 412 57 P4 076 05/417 A3 772 42 P4 077 48/417 A3 772 44 A3 522 08 A3 665 07 08 529 10 A3 327 76 A3 779 20 A3 619 58 A3 748 99 A3 229 76 A3 925 82 A3 925 85 A3 925 88	Coffret Poignée (de coffret) Fixation de poignée Coussinet (fixation d'antenne) Grille de ventilation Front Disque (minuterie) Bouton (minuterie) Bouton (1+2+5) Bouton (3) Bouton (4) Ressort (dans les boutons) Plaque de contact (porte-pile) Interrupteur de réseau Thermomètre Clapet Bande enjoliveuse (clapet) Antenne à cadre Carroussel de tension Cadran (N) Cadran (S) Cadran (autre-er)	Maleta Asa (maleta) Fijación asa Cojinete (fijación antena) Rejilla de ventilación Frente Disco (reloj) Botón (reloj) Botón (1+2+5) Botón (3) Botón (4) Resorte (en botones) Placa de contacto (porta batería) Interruptor de red Termómetro Tapa Faja de adorno (tapa) Antena de cuadro Cambiador de tensiones Cuadrante (N) Cuadrante (S) Cuadrante (Ultramar)
--	---	--	--	---

To order parts which do not occur in the parts lists consult the catalogue for service spare parts.

Voor het bestellen van onderdelen welke niet in de onderdelenlijsten voorkomen raadplege men de catalogus voor service standaard onderdelen.

Pour la commande des pièces qui ne figurent pas dans les listes de pièces veuillez consulter la catalogue pour pièces de réchange standard.

Para las piezas que no figuren en la lista de piezas consulte el catálogo de piezas de recambio standard.



R 178 51

ALIGNMENT - AFREGELLEN - REGLAGE - ALINEAMIENTO

If an asterisk is indicated behind the coil or capacitor to be adjusted, the signals should be applied via a coupling winding.
If two asterisks are mentioned, the signals should be applied to the aerial sockets via a normal dummy aerial.
If nothing is indicated, the signals are applied to g1B1 via 33.000 pF.

Indien een sterretje is aangegeven achter de af te regelen spoel of condensator, moeten de signalen via een koppelwikkling worden toegevoerd.
Indien twee sterretjes zijn aangegeven moeten de signalen via een normale kunstantenne aan de antennebusen worden toegevoerd.
Indien niets is aangegeven worden de signalen via 33.000 pF aan g1B1 toegevoerd.

S'il y a un astérisque derrière la bobine ou le condensateur à ajuster, appliquer les signaux par un enroulement de couplage.
S'il y a deux astérisques, appliquer les signaux aux douilles d'antenne par une antenne fictive normale.
S'il n'a rien indiqué, appliquer les signaux à g1B1 par 33.000 pF.

Si se ha indicado un asterisco detrás de la bobina o del condensador que debe ajustarse, las señales deben aplicarse a través de un enrollamiento de acoplo.
Si se han indicado dos asteriscos, las señales deben aplicarse a las hembrillas de antena, a través de una antena ficticia normal.
Si no se ha mencionado nada, las señales se aplican a g1 de B1 a través de 33.000 pF.

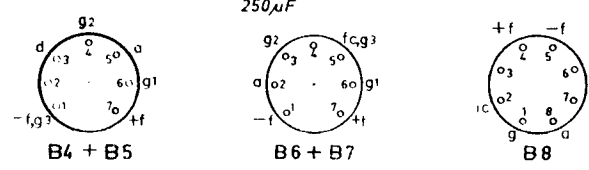
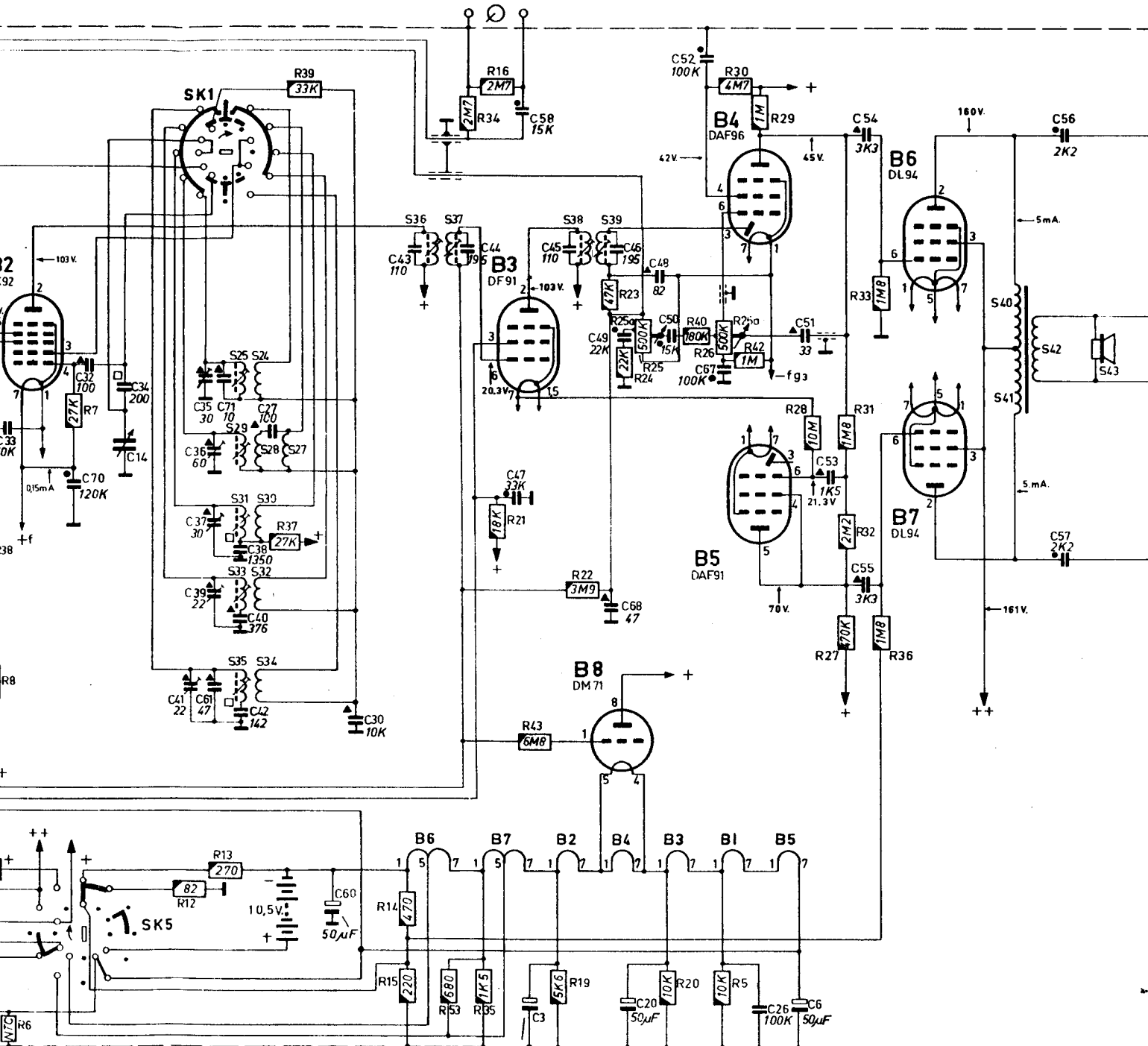
	Wave range	Trimming point	Signal	Trim for max. output
	Golfbereik	Trimpunt	Signaal	Afregelen op max. uitgangsspanning
	Gamme d'ondes	Point de réglage	Signal	Régler au max. de sortie
	Margen de ondas	Punto de ajuste	Señal	Ajustese para max. tensión de salida
I.F. - M.F. - M.F. - F.I.	M.W. M.G. P.O. O.N.	1	452 kc/s via 33.000 pF-g1B2	S39, S38, S36 S37, S38.
H.F. and oscillator circuits H.F. en oscillatorkringen Circuits H.F. et oscillateurs Circuitos de H.F. y osciladores	L.W. L.G. O.O. O.L.	3	159 kc/s	S35, S23, S13*
		1	400 kc/s	C41, C25
	M.W. M.G. P.O. O.N.	3	550 kc/s	S33, S21, S11*
		1	1630 kc/s	C39, C24, C15*
	S.W.3. K.O.3. O.C.3	3	1,7 Mc/s	S31, S19, S9*
		1	5,1 Mc/s	C37, C23
	S.W.2. K.G.2. O.C.2	3	5,25 Mc/s	S29, S17, S14*, S5**
		1	14,2 Mc/s	C36, C22, C9*, C31**
	S.W.1. K.G.1. O.C.1	3	14,2 Mc/s	S25, S7*
		(*)	15,2 Mc/s	S15
		1	22,2 Mc/s	C35, C7*

(*) means: apparatus to be tuned to 15,2 Mc/s
(*) betekent: apparaat afstemmen op 15,2 Mc/s
(*) signifie: accorder l'appareil à 15,2 Mc/s
(*) significa: sintonice el aparato a 15,2 Mc/s.

S4)	A3 127 10	S19)	924/20	S32)	923U/185-590M	S50)	A3 141 95
S5)		S19a)		S33)		S51)	
S6)	921/13-21M	S21)	A3 125 48	S34)	923U/780-2000M	X1	SR 250B/100
S7)		S22)		S35)		Z1	974/250
S8)	A3 127 11	S23)	A3 125 49	S36)		C12)	
S9)		S20)		S37)	925/452	C13)	920/3x498
S10)		S24)	923/10-20M	C43)		C14)	
S11)	A3 117 04	S25)		C44)			
S12)	A3 117 69	S27)	A3 118 45	S38)		R6	46 379 67
S13)		S28)		S39)	925/452	R17)	
S14)	A3 127 12	S29)	923/32-60M	C45)		R18)	48 417 13
S15)	924/05	S30)		C46)			
S17)	924/2	S31)	A3 125 69	S40)		R25)	
				S41)	A3 153 75	R25a)	
				S42)		R26)	
						R26a)	B099BG/AE14-14

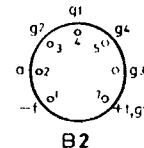
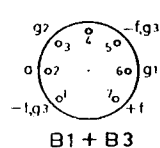
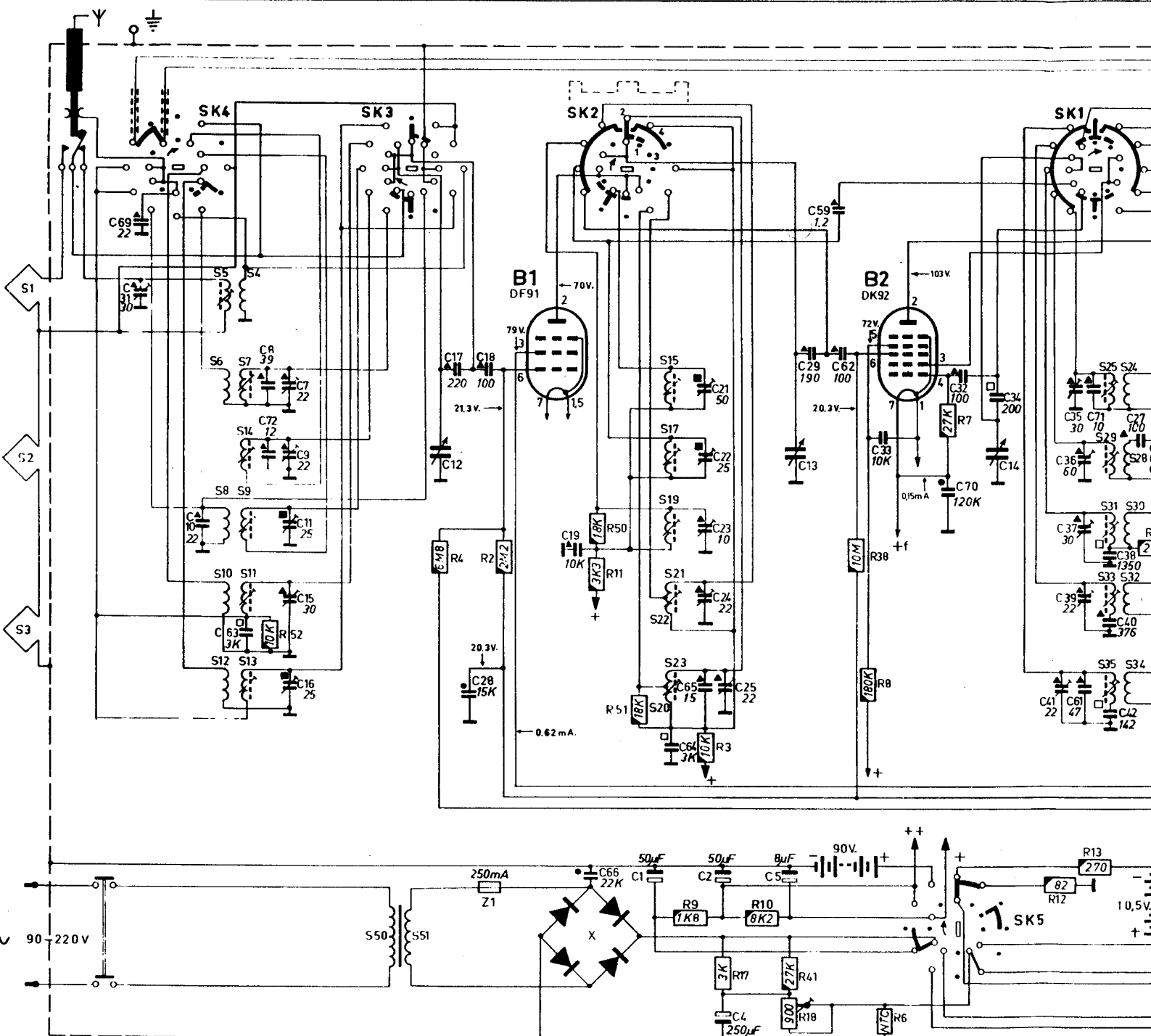
L5X78AB

18.27.24.28.30.32.34.25.29.31.33.35.	36. 37.	38. 39.	40. 41.	42. 43.
59.62.70.33.32.	34.14.	30.27. 38.40.42. 71.60. 41. 35.36. 37.39.61.43.	44.47. 58.3.45. 68.68.49. 20.46.48.50.52.67.26.	6.51.53.54.55.
6.	7. 37.	12. 13. 37.	39.	14.15. 53. 34.16.21.35. 43.19. 22. 24.23.25.25.20.40.26.26.30.42.5.29.28.31.32.27.33.36.



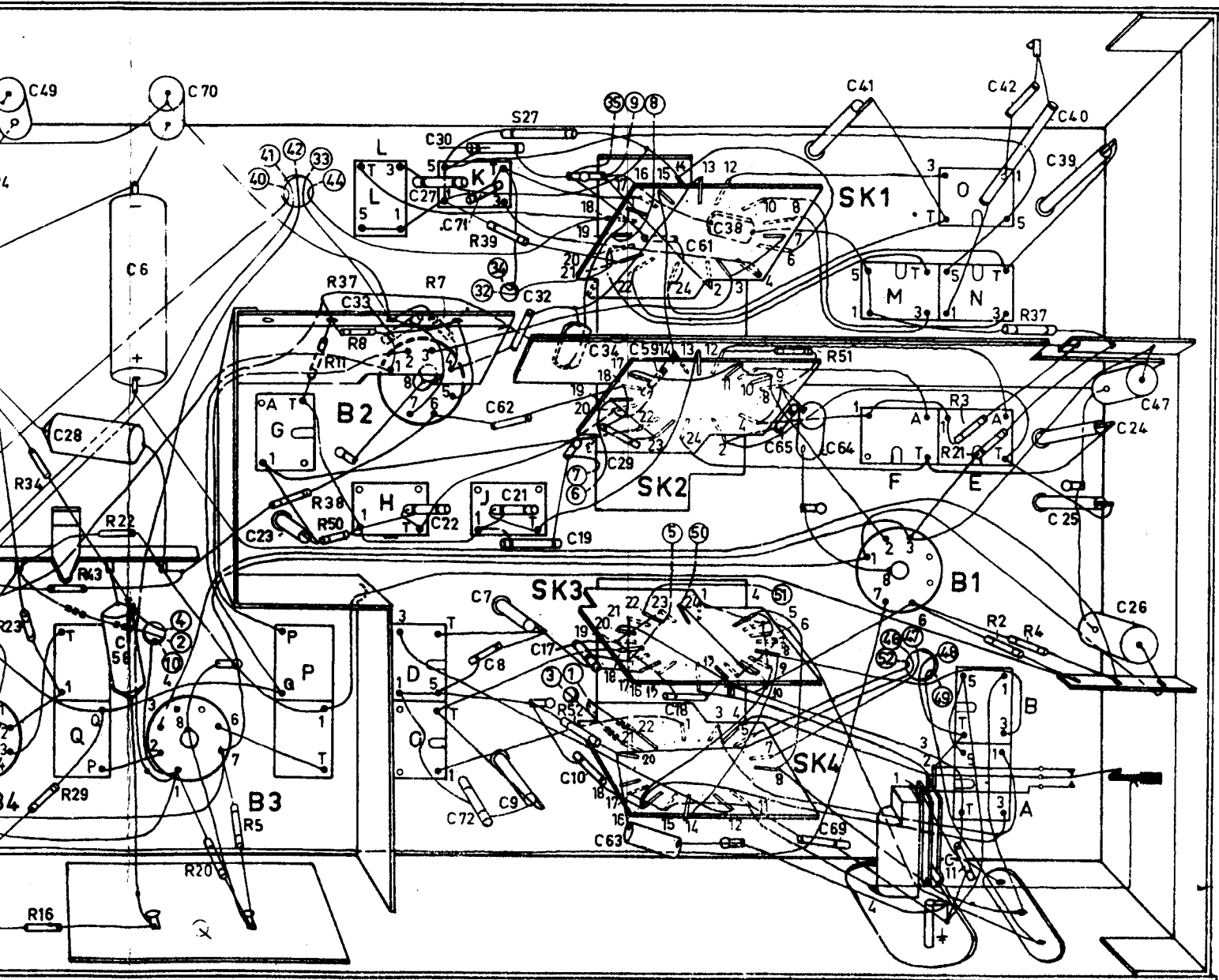
R 178 15

S	1	2	3	4	6	8	10	12	5	7	14	9	11	13	50	51	15	17	19	21	22	23	20	18	27	24	28	30	32	34	2																				
C	69	31	19					63							7	9	8	11	15	16	12	17	28	18	19	66	1	64	2	4	21	22	23	24	13	65	13	25	5	29	59	62	70	33	32	34	14	30	27	38	40
R															52		4				2				50	11	51		9	17			3	10	41	18		38	8	6		7	37			12	13	37			



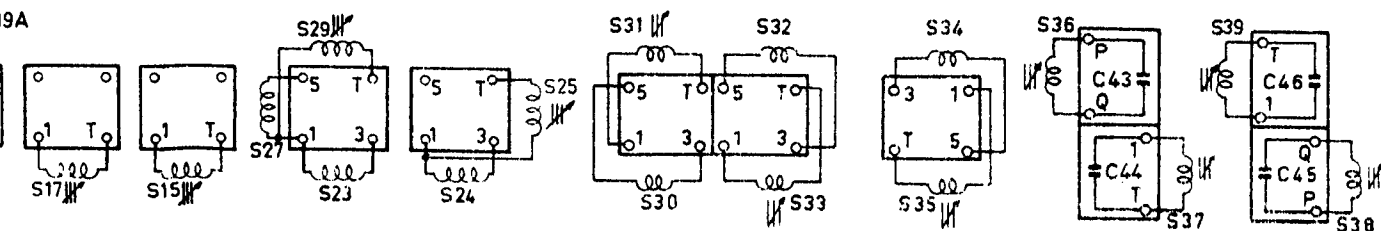
L5X78AB

Q	G P	LDCH	K 27 J	M F	ENOBA
68, 67, 49, 28, 6, 58, 50, 70,	23, 33, 72, 27, 71, 22, 30, 8, 21, 62, 32,	7, 9, 19, 34, 17, 18, 29, 61, 59,	63, 38	65, 56, 69, 18, 41,	11, 42, 40, 25, 24, 39, 47, 26,
23, 16, 34, 29, 43, 22, 42,	20, 5, 25, 25a, 38, 11, 37, 50, 8, 39, 7, 26, 26a, 40, 39, 52,			51,	3, 21, 2, 4, 37,



R 178 40

H J L K M N O P Q



R 162 61

L5X78AB

S																Q		G P	
C	3.4, 66.	1. 2.	60.5.				6.	50.55.52	54.53.51.	60.	40.60.67.	49.	28.6.50.50.70.	23. 3.					
R	3. 9.	10.	6.	12.33.13.53.40.25.25a.26.25a.14.19.36.5.35.27.22.30.20.24.31.					23.16.34.29.43.22.42.				20. 5.	25.25a.	30.11. 37.				

