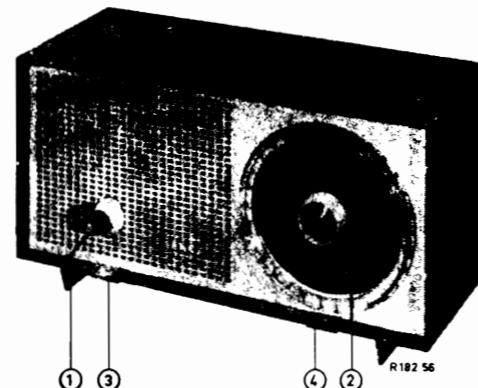


PHILIPS Service

B1X02A/19E/19F/19R
/69E/69F/69R



<u>Controls</u>	<u>Bedieningsorganen</u>	<u>Organes de commande</u>	<u>Bedienungsorganen</u>	<u>Organos de mandos</u>
Vol. control + Mains switch	1 Volume regelaar + netschakelaar	Rég. d'intensité + Int. de réseau	Lautstärkeregler + Netzschalter	1 Control. de vol. + Int. de red.
Tuning	2 Afstemming	Syntonisation	Abstimmung	2 Sintonía
Tone switch	3 Toonschakelaar	Comm. de tonalité	Tonschalter	3 Conn. de tonos
Wave switch	4 Golflengteschak.	Comm. des gammes	Wellenbereichschalter	4 Conn. de margenes.

<u>Specification</u>	<u>Specificatie</u>	<u>Spécification</u>	<u>Spezifikation</u>	<u>Spécificación</u>
Loudspeaker	AD 1400 W	Luidspreker	Haut-parleur	Lautsprecher
I.F. (A.M.)	452 Kc/s	M.F. (A.M.)	M.F. (A.M.)	Z.F. (A.M.)
I.F. (F.M.)	10,7 Mc/s	M.F. (F.M.)	F.M. (F.M.)	Z.F. (U.K.W.)
Mains voltages	110-127-220 V	Netspanningen	Tensions de réseau	Netzspannungen
Consumption	45 W (220 V)	Verbruik	Consommation	Verbrauch
Dimensions	295x156x140 mm	Afmetingen	Dimensions	Abmessungen
Dial lamp	8045 D/00	Schaallampje	Lampe d'éclairage	Skalenlampe
				8045 D/00
				Lamparita de escala

Wave ranges - Golfbereiken - Gammes d'ondes - Wellenbereichen - Margen de ondas

M.W. - M.G. - P.O. - M.W. - O.N. - 185 - 585 M (513 - 1620 Kc/s)

F.M. - F.M. - F.M. - U.K.W. - M.F. - 2,78 - 3,00 M (87,5 - 100 Mc/s)

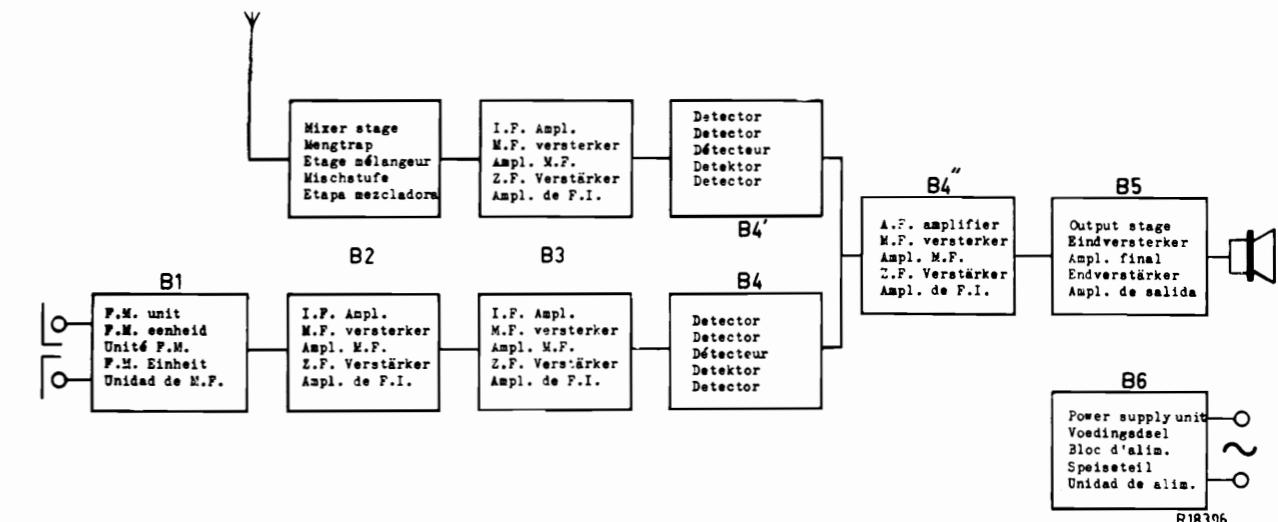
Valves - Buizen - Tubes - Röhren - Válvulas

ECC85 - ECH81 - UABC80 - EP89 - UL84 - UY85.

CB/PvdE

Cabinet (R) black Cabinet (E) yellow Cabinet (P) green Front Push button Knob (1) Knob (2) Soccketplate p.u. Soccketplate aerial Slide contact Contact slide Contact lip Contact plate Spring, fixing knob (2) Voltage adaptor Dial F.M. unit	Kast (R) zwart Kast (E) geel Kast (P) groen Front Druktoets Knop (1) Knop (2) Aansluitplaat p.u. Aansluitplaat antenne Schuifcontact Contactenschuif Contactlip Contactenplaat Vier, bevestiging knop (2) Spanningscarrousel Schaal Unité de F.M.	Coffret (B) noire Coffret (E) jaune Coffret (P) vert Front Touche poussoire Bouton (1) Bouton (2) Plaque à douille p.u. Plaque à douille antenne Contact pour tiroir Tiroir Cesse de contact Plaquette de contact Ressort fix. bouton (2) Spanningscarrousel Schaal Unité de F.M.	P4 060 86/801BJ A3 782 45 A3 961 13 A3 756 85 A3 418 65 A3 784 71 A3 784 72 A3 353 63 A3 353 62 971/12 971/132 971/72 971/131 A3 811 78 A3 230 55 928/B1X02A A3 418 12	Gehäuse (R) schwarz Gehäuse (E) gelb Gehäuse (P) grün Front Drucktaste Knopf (1) Knopf (2) Anschlussplatte p.u. Anschlussplatte Antennen Kontaktbrücke Kontaktschub Kontaktklemme Kontaktpfanne Feder, Festigung Knopf (2) Spannungsumschalter Skala U.K.W.-Einheit	Mueble (R) negro Mueble (E) amarillo Mueble (P) verde Front Pulsador Botón (1) Botón (2) Placa de conexión fonocaptor Placa de conexión para antenas Contacto deslizante Contacto fijo Portacontactos Resorte en botón (2) Cambiadore de tensiones Cuadrante Unidad de M.F.
To order parts which do not occur in this list, consult the Catalogue for Service Spare parts	Voor het bestellen van onderdelen welke niet in bovenstaande lijst vermeld zijn, raadplege men de Catalogus voor Service Standard Er-satzdelen	Pour les pièces ne figurant pas dans cette liste de pièces, consulter le Catalogue pour Pièces de Rechange Standard.	Zur Bestellung nicht in dieser Liste genannter Einzelteile siehe den Katalog für Service Standard Er-satzteile.	Zur Bestellung nicht in dieser Liste genannter Einzelteile siehe den Katalog für Service Standard Er-satzteile.	Para las piezas que no figuren en las listas de piezas, consultese el catálogo de piezas de recambio standard.
					CB/PvdE

S1) S2) S3) S4)	A3 162 15	S13) S14) S14a) C27) C29)	A3 128 45	C1) C2)	AC 8306/100+50
S6) C10)	A3 129 48	S15) S16) C26) C28)	A3 129 31	C36)	909/E3,2
S9) S10) C17) C19)	A3 128 44	S17) S18) S19)	A3 154 14	C37)	906/V10K
S11) S12) C16) C18)	A3 129 30	S61)	3H 129 79	C40)	909/E10
		S62)		C50) C51) C52)	48 233 20/4K7 48 233 20/4K7 48 233 20/4K7
				Z1) Z2) Z3) Z4)	974/500 974/2000 974/315 974/63
					CB/PvdE



R18306

SERVICE INFORMATION							

B 1 X 02 A

Serv - 0 - Mecum	Push button	Tuning unit	Signal	Trim	Output
E - a - 1	Druktoets	Abstemeenheid	Signaal	Afregelen	Tension de sortie
E - a - 2	Touche poussoire	Unité Sint.	Signal	Régler	Output
E - a - 3	Taste	Abstimmeinheit	Signal	Abgleichen	Output
	Pulsador	Unidad de sintonía	Señal	Ajústese	Tensión de salida
I.F. M.F. M.F.	Z.F. F.I.	M.W. M.G. P.O.	M.W. O.N.		
				Min.	452 Kc/s via 33.000 pF - g1B1
					S16, S15, S11 S12
				Max.	
R.F. circuits H.F. kringen Circuits H.F. H.F. Kreise Circuitos de R.F.		M.W. M.G. P.O.	M.W. O.N.		508 Kc/s C21
				Tune, Afstemmen Syntonizer Abstimmen Sintonía	1450 Kc/s C7
I.F. M.F. M.F. Z.F. F.I.		F.M. F.M. F.M. U.K.W. M.F.			100 Mc/s S13 S14**
					10,7 Mc/s via 1500 pF - g1B3
					10,7 Mc/s via 1500 pF - g1B2
					S11, S12 **
					10,7 Mc/s via 1500 pF - g1B1
					S6, S59
					Max. D.V.
R.F. circuits H.F. kringen Circuits H.F. H.F. Kreise Circuitos de R.F.		F.M. F.M. F.M. U.K.W. M.F.			87,5 Mc/s S56, C95
					100 Mc/s C68
					94 Mc/s S57, C95
					Max. D.V.

Unless otherwise stated, all signals are applied to the aerial socket via a dummy aerial.
When trimming the F.M. part, the applied signals are unmodulated.
Trimming is done with the aid of an A.M. service oscillator.

Indien niet anders aangegeven worden alle signalen aan de antennenbus toegevoerd via een kunstantenne.
Bij het afregelen van het F.M.-deel zijne de toegevoerde signalen ongemoduleerd.
Het afregelen geschieht met behulp van een A.M.-Service oscillator.

S'il n'ya rien indiqué d'autre, tous les signaux sont appliqués à douille d'antenne par l'intermédiaire d'un antenne fictive.
Au réglage de la partie F.M. les signaux appliqués sont non-modulés.
Le réglage se fait à l'aide d'un oscillateur Service A.M.

Wenn nicht anders angegeben werden alle Signale über eine Kunstantenne den Antennenbuchsen zugeführt.
Beim Abgleich des F.M.-Teils sind die zugeführten Signale unmoduliert.
Abgleichen mit Hilfe eines A.M. Service Oscillator.

Si no indicado de otra manera, todas las señales son aplicadas al buje de antena a través de una antena artificial.
Ajustando la sección de F.M. las señales aplicadas son sin modular.
El ajuste se efectúa por medio de un oscilador de A.M. de servicio.

* Connect the diodevoltmeter (D.V.) via two resistors of 0.22 MQ (1 %) (see circuit diagram).
Diodevoltmeter (D.V.) aansluiten via twee weerstanden van 0.22 MQ (1 %) (zie principeschema).
Connecter le voltmètre à diode (D.V.) à travers deux résistances de 0.22 MQ (1 %) (voir le schéma de principe).
Diodevoltmeter (D.V.) anschliessen über zwei Widerstände von 0.22 MQ (1 %) (siehe Prinzipschaltung).
Conéctese el voltímetro de diodo (D.V.) a través de dos resistencias de 0.22 MQ (1 %) (véase el esquema de principio).

** Remove the two resistors of 0.22 MQ, and connect again the diode voltmeter across C36 (in serie with 0.1 MQ)
De weerstanden van 0.22 MQ verwijderen en de diodevoltmeter weer aansluiten over C36 (in serie met 0.1 MQ).
Enlever les résistances de 0.22 MQ et connecter le voltmètre à diode à nouveau sur C36 (en série avec 0.1 MQ).
Die Widerstände von 0.22 MQ entfernen und das Diodenvoltmeter wieder über C36 anschliessen (in Serie mit 0.1 MQ).
Retirarse las resistencias de 0.22 MQ y conectar de nuevo el voltímetro à través de C36 (en serie con 0.1 MQ).

Replacement of aerial and oscillator coil A.M.

When replacing the A.M. aerial and the oscillator coil S61 and S62 the cores should be entirely in the coil,
so the tuning spindle should be turned anticlockwise against the stop.
The coil bush is fixed to the F.M. tuner by means of two screws. The cores should be pressed entirely into the
coil and the leads should be soldered.
Afterwards readjust the trimmers as indicated in the table for trimming.

Vervanging antenne- en oscillatorspoel A.M.

Bij het vervangen van de A.M. antenne- en oscillatorspoel, S61 en S62, dienen de kernen zich geheel in de
spoel te bevinden, dus afstemas linksom gedraaid tot tegen de stuit.
De spoelbus wordt aan de F.M.-tuner bevestigd met twee schroeven.
De kernen geheel in de spoel drukken en de draden vastsolderen.
Daarna dient men de trimmers bij te regelen zoals aangegeven in de trimtafel.

Remplacement de l'antenne et la bobine oscillatrice A.M.

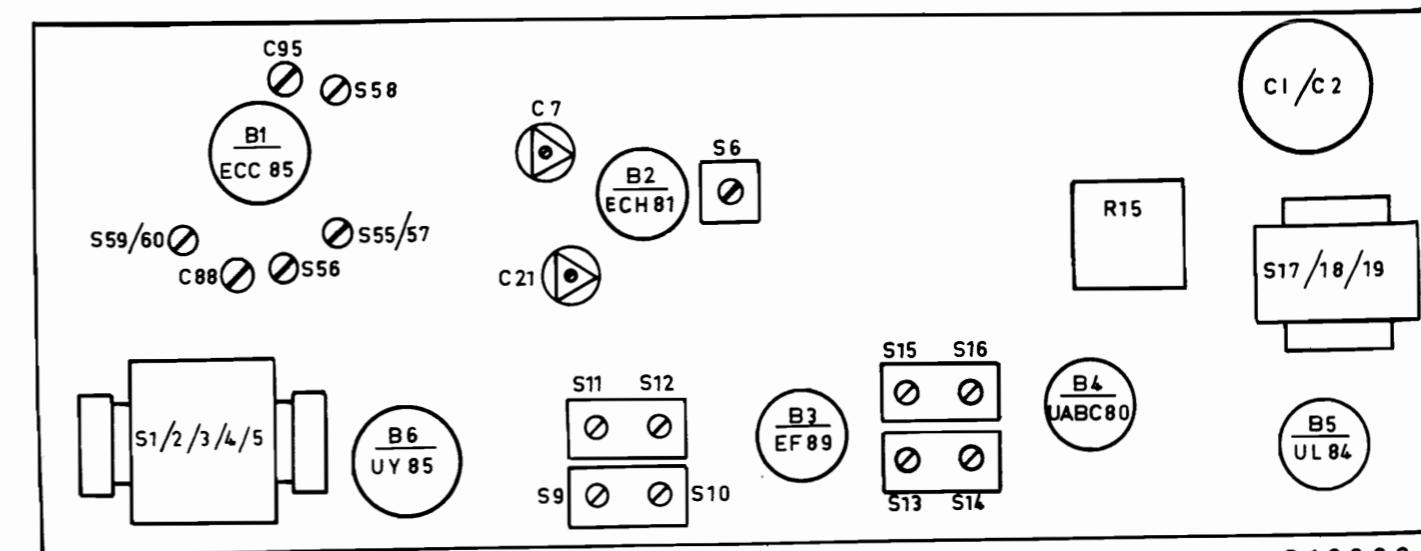
En remplaçant la boîte de l'antenne et la bobine oscillatrice A.M. S61 et S62, il faut que les noyaux se trouvent entièrement dans la bobine, par conséquent il faut tourner l'essieu d'accord entièrement vers la gauche contre la butée.
La boîte de la bobine est fixée à l'unité F.M. par deux vis.
Poussez les noyaux entièrement dans la bobine et soudez les fils.
Ensuite il faut régler les trimmers indiqués sur le tableau de réglage.

Auswechslung Antenne und Oszillatospule A.M.

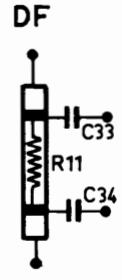
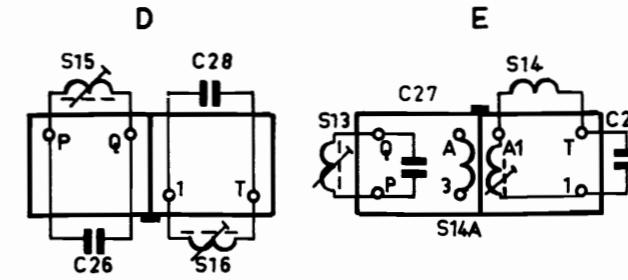
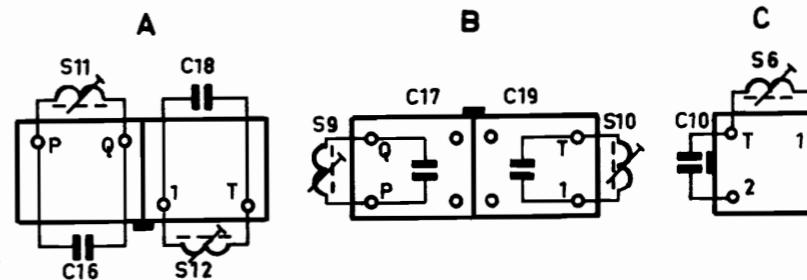
Bei Auswechslung der A.M. Antenne- und der Oszillatospule S61 und S62, sollen die Kerne sich ganz in der
Spule befinden, die Abstimmachse muss als ganz rechts herum bis zum Anschlag stehen. Die Spulenbuchse wird
mittels zwei Schrauben an die F.M. Abstimmvorrichtung befestigt.
Die Kerne ganz in die Spule drücken und die Drähte festlöten.
Danach die Trimmer laut der Trimmertafel wieder einstellen.

Sustitución de las bobinas de A.M. de la antena y del oscilador

Al reemplazar la bobina de A.M. de la antena S61 y la del oscilador S62, los núcleos han de encontrarse completamente en la bobina, así con el eje de sintonía girado hacia la izquierda hasta el tope.
El buje de bobina es fijado al sintonizador de F.M. por medio de dos tornillos.
Apriétense los núcleos enteramente en la bobina y suéldense los hilos.
Después se ha de reajustar los trimmers como indicado en la tabla de ajuste.



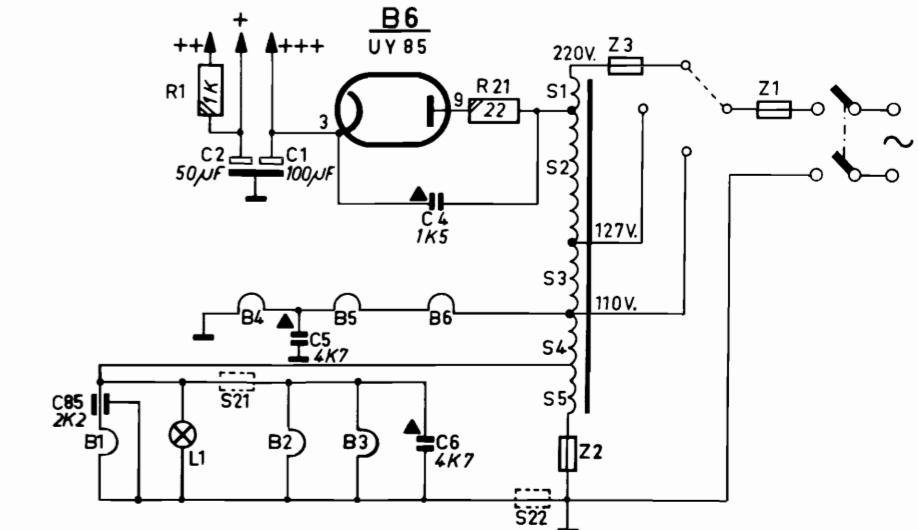
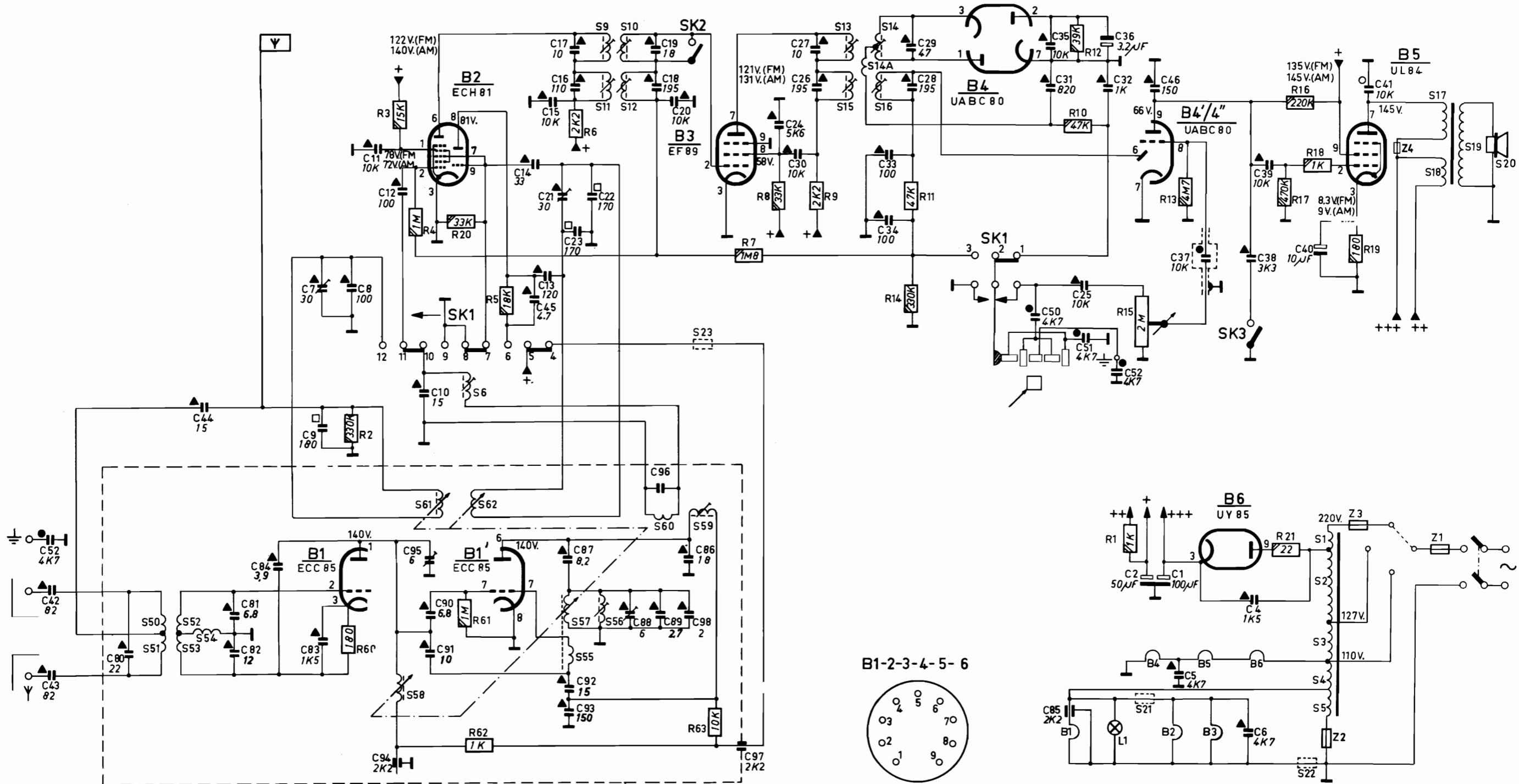
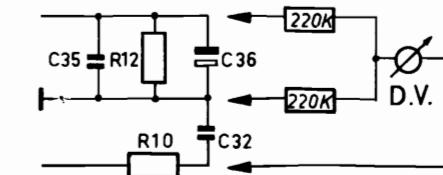
R18688



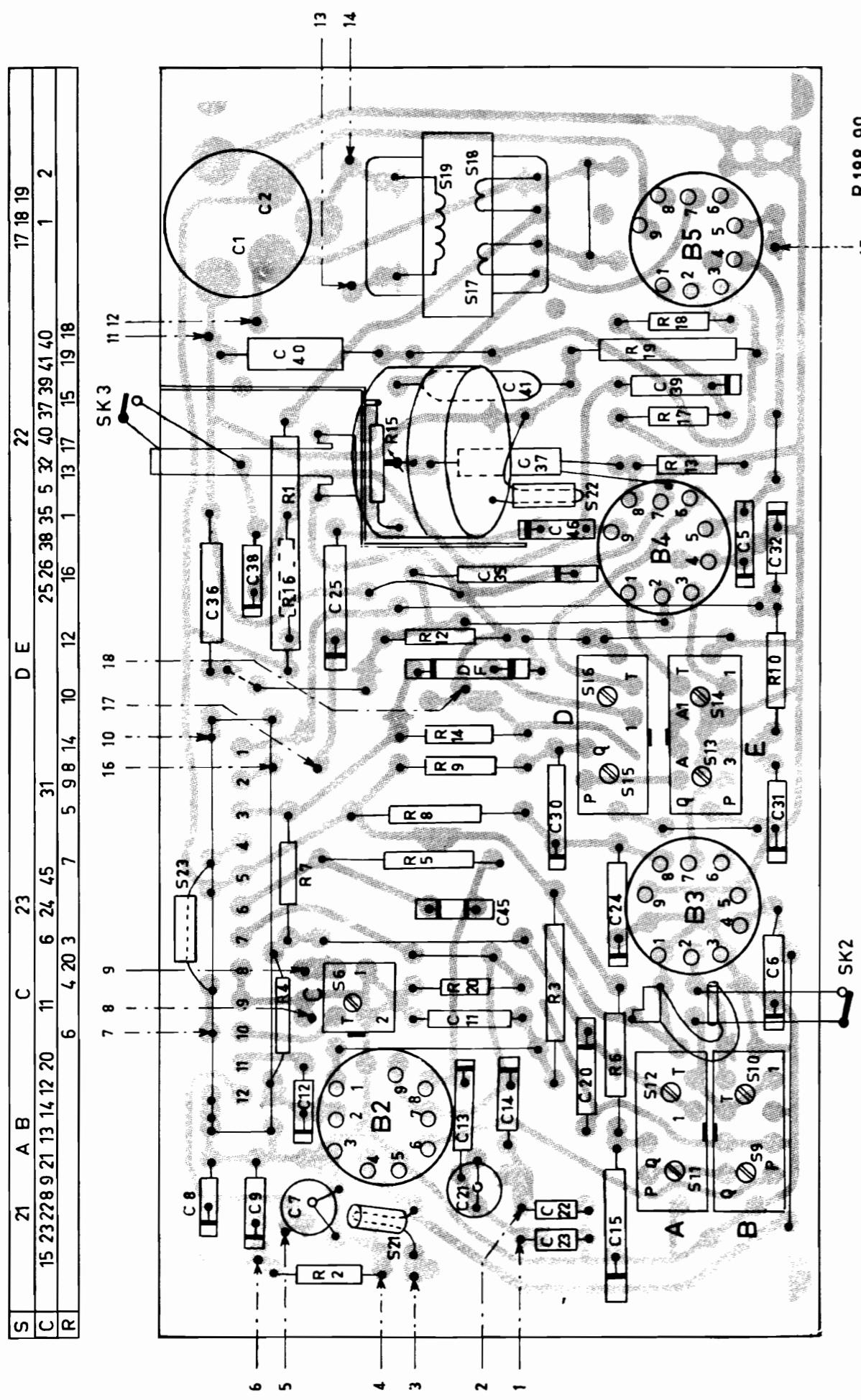
R18687

B 1 X 02 A

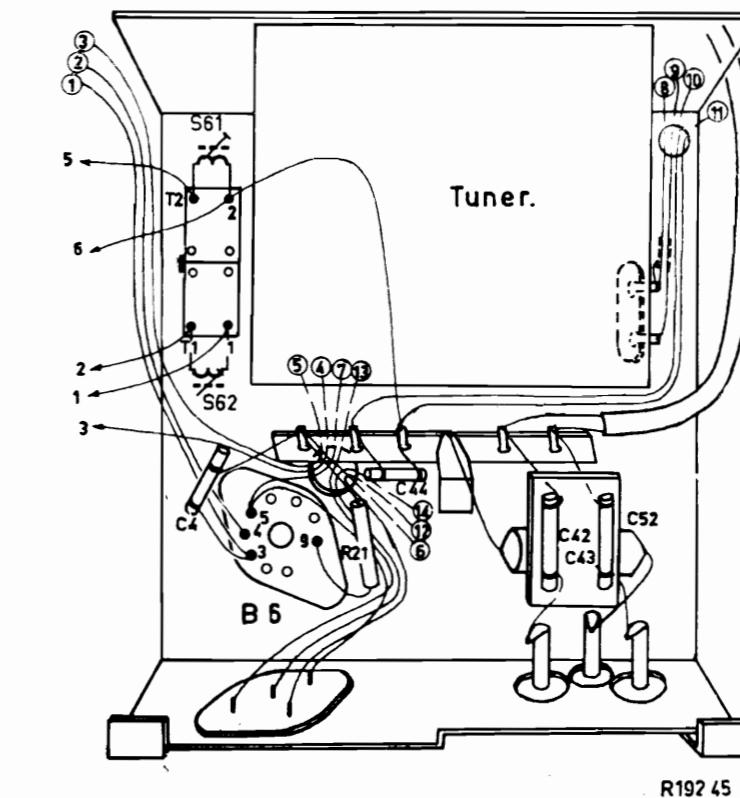
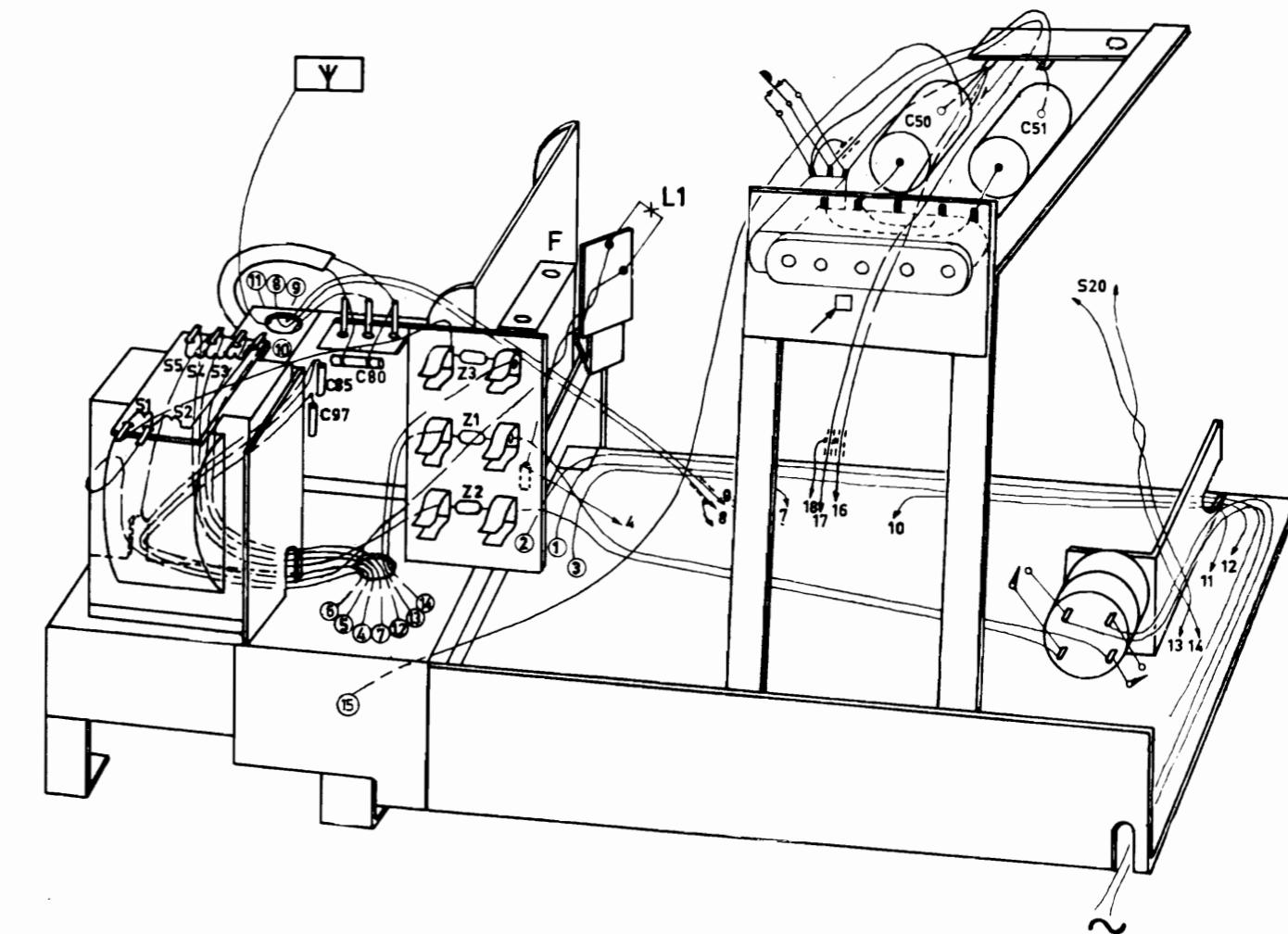
S	50. 51. 52. 53. 54.	58. 61. 6. 62.	57. 55. 56. 9. 11. 10. 12. 60. 59. 23.	13. 15. 14. 14A. 16.	21.	22. 1. 2. 3. 4. 5.	17. 18. 19. 20.
C	52. 42. 43. 80. 44. 81. 82. 84. 83. 7. 9. 8. 11. 94. 12. 10. 95. 90. 91. 14. 45. 13. 15. 21. 87. 92. 93. 17. 16. 22. 23. 88. 19. 18. 96. 89. 20. 86. 98. 97. 24. 30. 27. 26. 33. 34. 29. 28.				50. 35. 31. 25. 51. 36. 32. 52. 46. 85. 37. 2. 1. 5. 39. 38. 6. 4. 40. 5. 41.		
R		2. 60. 3. 4. 20. 61. 62. 5. 6. 63. 7. 8. 9. 11. 14.			12. 10. 15. 1. 13. 21. 17. 16. 18. 19.		



B 1 X 02 A



S	1. 5.2.4.3.	20.
C	85.97.80.4.	44.
R	21.	42.43. 52. 41. 50.51.

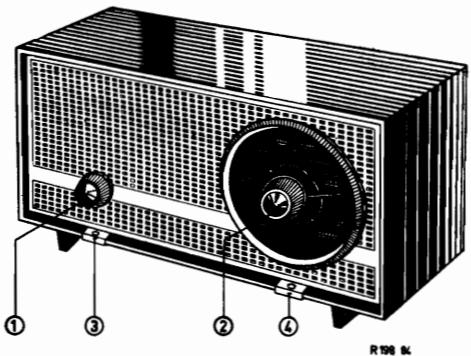


PHILIPS

Service

RADIO

B1X02A/70E/70F/70R



<u>CONTROLS</u>	
Vol. control + Mains switch	1
Tuning	2
Tone switch	3
Wave switch	4

<u>BEDIENING</u>	
Volumeregelaar + netschakelaar	1
Afstemming	2
Toonschakelaar	3
Golfengteschak.	4

<u>BEDIENUNG</u>	
Lautstärkeregler + Netzschalter	1
Abstimmung	2
Tonschalter	3
Wellenbereichschalter	4

<u>COMMANDÉ</u>	
Contrôle de volume + Int. de réseau	1
Syntonisation	2
Comm. de tonalité	3
Comm. des gammes	4

<u>MANDOS</u>	
Control de vol. + Int. de red	1
Sintonía	2
Conn. de tono	3
Conn. de márgenes	4

SPECIFICATION

Loudspeaker	AD 1400 W	Luidspreker	Haut-parleur	Altavoz
I.F.	460 kc/s (A.M.) 10,7Mc/s (F.M.)	M.F.	Z.F.	M.F.
Mains voltages	110,127,220 V	Netspanningen	Netzspannungen	Tensions de réseau
Consumption	40 W	Verbruik	Verbrauch	Consommation
Dimensions	295x156x140 mm 11½x6x5½"	Afmetingen	Abmessungen	Dimensions

SPECIFICATIE

AD 1400 W	Luidspreker	Lautsprecher	Haut-parleur	Altavoz
I.F.	460 kc/s (A.M.) 10,7Mc/s (F.M.)	M.F.	Z.F.	M.F.
Mains voltages	110,127,220 V	Netspanningen	Netzspannungen	Tensions de réseau
Consumption	40 W	Verbruik	Verbrauch	Consommation
Dimensions	295x156x140 mm 11½x6x5½"	Afmetingen	Abmessungen	Dimensions

SPEZIFIKATION

AD 1400 W	Lautsprecher	Haut-parleur	Altavoz
I.F.	460 kc/s (A.M.) 10,7Mc/s (F.M.)	M.F.	M.F.
Mains voltages	110,127,220 V	Netzspannungen	Tens. de red
Consumption	40 W	Verbrauch	Consumo
Dimensions	295x156x140 mm 11½x6x5½"	Abmessungen	Dimensiones

ESPECIFICACION

AD 1400 W	Lautsprecher	Haut-parleur	Altavoz
I.F.	460 kc/s (A.M.) 10,7Mc/s (F.M.)	M.F.	M.F.
Mains voltages	110,127,220 V	Netzspannungen	Tens. de red
Consumption	40 W	Verbrauch	Consumo
Dimensions	295x156x140 mm 11½x6x5½"	Abmessungen	Dimensiones

Wave ranges - Golfbereiken - Wellenbereiche - Gammes d'ondes - Márgenes de ondas

M.W. - M.G. - M.W. - P.O. - O.M. : 186 - 580 M (1612 - 517 kc/s)
F.M. - F.M. - U.K.W. - F.M. - M.F. : 3 - 3,43 M (100 - 87,5 Mc/s)

Valves - Buizen - Röhren -

Tubes - Válvulas
B1-ECC85 B3-EF89 B5-UL84
B2-ECH81 B4-UABC80 B6-UY85
L1 - 8045D/00

SERVICE INFORMATION

Copyright Central Service Division N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven
Confidential information for Philips Service Dealers

93 723 20.1.90

Printed in Holland

Cabinet, black	WE 726 97/01	Coffret, noir	WE 726 97/01
Cabinet, green	A3 961 13	Gehäuse, grün	Mueble, negro
Cabinet, yellow	A3 782 45	Gehäuse, gelb	Mueble, amarillo
Knob (2)	A3 784 72	Knopf (2)	Mueble, verde
Spring fixing knob (2)	A3 811 78	Veer, bev. knop (2)	Botón (2)
Push button	A3 418 21	Druktoets	Ressorte en botón (2)
Knob (1)	A3 783 79	Knopf (1)	Touche poussoire
Front	A3 756 47	Front	Pulsador
Achterwand	A3 762 98	Rückwand	
Aansluitplaat P.U.	A3 180 13	Anschlussplatte P.U.	
Voltage adaptor	A3 230 55	Spannungsumschalter	
Fuse holder	A3 788 50	Zekeringhouder	
Contact spring	971/112	Contactveer	
Contact slide	971/132	Contactschuif	
Contact lip	971/72	Contactlip	
Contact plate	971/131	Contactplatte	
Dial	WE 220 13	Schaal	
F.M.-unit	A3 792 81	F.M.-eenheid	
Cabinet, black	WE 726 97/01	Coffret, noir	WE 726 97/01
Cabinet, green	A3 961 13	Gehäuse, grün	Mueble, negro
Cabinet, yellow	A3 782 45	Gehäuse, gelb	Mueble, amarillo
Knob (2)	A3 784 72	Knopf (2)	Mueble, verde
Push button	A3 418 21	Druktoets	Ressorte en botón (2)
Knob (1)	A3 783 79	Knopf (1)	Touche poussoire
Front	A3 756 47	Front	Pulsador
Achterwand	A3 762 98	Rückwand	
Aansluitplaat P.U.	A3 180 13	Anschlussplatte P.U.	
Voltage adaptor	A3 230 55	Spannungsumschalter	
Fuse holder	A3 788 50	Zekeringhouder	
Contact spring	971/112	Contactveer	
Contact slide	971/132	Contactschuif	
Contact lip	971/72	Contactlip	
Contact plate	971/131	Contactplatte	
Dial	WE 220 13	Schaal	
F.M.-unit	A3 792 81	F.M.-eenheid	
Cabinet, black	WE 726 97/01	Coffret, noir	WE 726 97/01
Cabinet, green	A3 961 13	Gehäuse, grün	Mueble, negro
Cabinet, yellow	A3 782 45	Gehäuse, gelb	Mueble, amarillo
Knob (2)	A3 784 72	Knopf (2)	Mueble, verde
Push button	A3 418 21	Druktoets	Ressorte en botón (2)
Knob (1)	A3 783 79	Knopf (1)	Touche poussoire
Front	A3 756 47	Front	Pulsador
Achterwand	A3 762 98	Rückwand	
Aansluitplaat P.U.	A3 180 13	Anschlussplatte P.U.	
Voltage adaptor	A3 230 55	Spannungsumschalter	
Fuse holder	A3 788 50	Zekeringhouder	
Contact spring	971/112	Contactveer	
Contact slide	971/132	Contactschuif	
Contact lip	971/72	Contactlip	
Contact plate	971/131	Contactplatte	
Dial	WE 220 13	Schaal	
F.M.-unit	A3 792 81	F.M.-eenheid	
Cabinet, black	WE 726 97/01	Coffret, noir	WE 726 97/01
Cabinet, green	A3 961 13	Gehäuse, grün	Mueble, negro
Cabinet, yellow	A3 782 45	Gehäuse, gelb	Mueble, amarillo
Knob (2)	A3 784 72	Knopf (2)	Mueble, verde
Push button	A3 418 21	Druktoets	Ressorte en botón (2)
Knob (1)	A3 783 79	Knopf (1)	Touche poussoire
Front	A3 756 47	Front	Pulsador
Achterwand	A3 762 98	Rückwand	
Aansluitplaat P.U.	A3 180 13	Anschlussplatte P.U.	
Voltage adaptor	A3 230 55	Spannungsumschalter	
Fuse holder	A3 788 50	Zekeringhouder	
Contact spring	971/112	Contactveer	
Contact slide	971/132	Contactschuif	
Contact lip	971/72	Contactlip	
Contact plate	971/131	Contactplatte</	

Serv - O - Mecum E - a - 1 E - a - 2 E - a - 3	Push button Druktoets Touche poussoire Taste Pulsador	Tuning unit Abstemeenheid Unité Sint. Abstimmleinheit Unidad de sintonía	Signal Signaal Signal Signal Señal	Trim Afregeleen Régler Regler Abgleichen	Output Tension de sortie Output Output Tensión de salida	
I.F. M.F. M.F.	Z.F. M.G. F.I.	M.W. M.G. O.N.	Min. 452 Kc/s via 33.000 pF - gB1	S16, S15, S11 S12		Max.
R.F. circuits H.F. kringen Circuits H.F. H.F. Kreise Circuitos de R.F.	M.W. M.G. P.O.	M.W. O.N.	Max. 508 Kc/s	C21		
			Tune, Afstemmen Syntoniser Abstimmen Sintonía	1450 Kc/s	C7	
I.F. M.F. M.F. Z.F. F.I.	F.M. F.M. F.M. U.K.W. M.F.	100 Mc/s	10,7 Mc/s via 1500 pF - g1B3	S13 S14*	Max. D.V. O.V. D.V.	
			10,7 Mc/S via 1500 pF-g1B2	S11, S12 **	Max. D.V.	
			10,7 Mc/s via 1500 pF	S6, S59	Max. D.V.	
R.F. circuits H.F. kringen Circuits H.F. H.F. Kreise Circuitos de R.F.	F.M. F.M. F.M. U.K.W. M.F.	87,5 Mc/s 100 Mc/s 94 Mc/s	21.85 Mc/s 25 Mc/s 23.5 Mc/s	S56, C95 C86 S57, C95		Max. D.V.

Unless otherwise stated, all signals are applied to the aerial socket via a dummy aerial.
When trimming the F.M. part, the applied signals are unmodulated.
Trimming is done with the aid of an A.M. service oscillator.

Indien niet anders aangegeven worden alle signalen aan de antennebus toegevoerd via een kunstantenne.
Bij het afregelen van het F.M.-deel zijn de toegevoerde signalen ongemoduleerd.
Het afregelen geschiedt met behulp van een A.M.-Service oscillator.

S'il n'ya rien indiqué d'autre, tous les signaux sont appliqués à douille d'antenne par l'intermédiaire d'un antenne fictive.
Au réglage de la partie F.M. les signaux appliqués sont non-modulés.
Le réglage se fait à l'aide d'un oscillateur Service A.M.

Wenn nicht anders angegeben werden alle Signale über eine Kunstantenne den Antennenbuchsen zugeführt.
Beim Abgleich des F.M.-Teils sind die zugeführten Signale unmoduliert.
Abgleichen mit Hilfe eines A.M. Service Oscillator.

Si no indicado de otra manera, todas las señales son aplicadas al buje de antena a través de una antena artificial.
Ajustando la sección de F.M. las señales aplicadas son sin modular.
El ajuste se efectúa por medio de un oscilador de A.M. de servicio.

* Connect the diodevoltmeter (D.V.) via two resistors of 0.22 MΩ (1 %) (see circuit diagram).
Diodevoltmeter (D.V.) aansluiten via twee weerstanden van 0.22 MΩ (1 %) (zie principeschema).
Connecter le voltmètre à diode (D.V.) à travers deux résistances de 0.22 MΩ (1 %) (voir le schéma de principe).
Diodevoltmeter (D.V.) anschliessen über zwei Widerstände von 0.22 MΩ (1 %) (siehe Prinzipschaltung).
Conéctese el voltímetro de diodo (D.V.) a través de dos resistencias de 0.22 MΩ (1 %) (véase el esquema de principio).

** Remove the two resistors of 0.22 MΩ, and connect again the diode voltmeter across C36 (in serie with 0.1 MΩ)
De weerstanden van 0.22 MΩ verwijderen en de diodevoltmeter weer aansluiten over C36 (in serie met 0.1 MΩ).
Enlever les résistances de 0.22 MΩ et connecter le voltmètre à diode à nouveau sur C36 (en série avec 0.1 MΩ).
Die Widerstände von 0.22 MΩ entfernen und das Diodenvoltmeter wieder über C36 anschliessen (in Serie mit 0.1 MΩ).
Retírense las resistencias de 0.22 MΩ y conéctese de nuevo el voltímetro a través de C36 (en serie con 0.1 MΩ).

Replacement of aerial and oscillator coil A.M.

When replacing the A.M. aerial and the oscillator coil S61 and S62 the cores should be entirely in the coil,
so the tuning spindle should be turned anticlockwise against the stop.
The coil bush is fixed to the F.M. tuner by means of two screws. The cores should be pressed entirely into the
coil and the leads should be soldered.
Afterwards readjust the trimmers as indicated in the table for trimming.

Vervanging antenne- en oscillatorspoel A.M.

Bij het vervangen van de A.M. antenne- en oscillatorspoel, S61 en S62, dienen de kernen zich geheel in de
spoel te bevinden, dus afstemas linksom gedraaid tot tegen de stuit.
De spoelbus wordt aan de F.M.-tuner bevestigd met twee schroeven.
De kernen geheel in de spoel drukken en de draden vastsolderen.
Daarna dient men de trimmers bij te regelen zoals aangegeven in de trimtafel.

Remplacement de l'antenne et la bobine oscillatrice A.M.

En remplaçant la boîte de l'antenne et la bobine oscillatrice A.M. S61 et S62, il faut que les noyaux se
trouvent entièrement dans la bobine, par conséquent il faut tourner l'essieu d'accord entièrement vers la
gauche contre la butée.
La boîte de la bobine est fixée à l'unité F.M. par deux vis.
Poussez les noyaux entièrement dans la bobine et soudez les fils.
Ensuite il faut régler les trimmers indiqués sur le tableau de réglage.

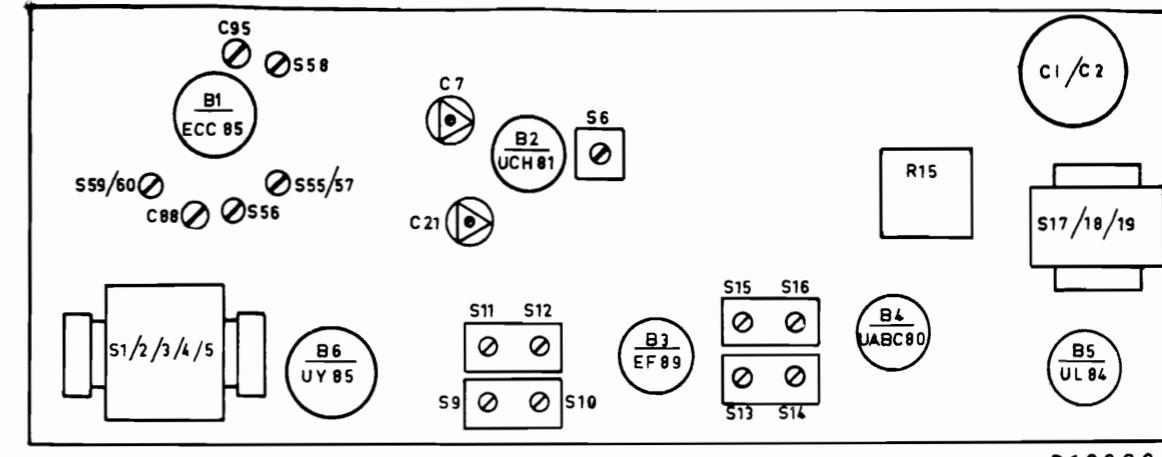
Auswechslung Antenne und Oszillatospule A.M.

Bei Auswechslung der A.M. Antenne- und der Oszillatospule S61 und S62, sollen die Kerne sich ganz in der
Spule befinden, die Abstimmachse muss als ganz rechts herum bis zum Anschlag stehen. Die Spulenbuchse wird
mittels zwei Schrauben an die F.M. Abstimmvorrichtung befestigt.
Die Kerne ganz in die Spule drücken und die Drähte festlöten.
Danach die Trimmer laut der Trimmertafel wieder einstellen.

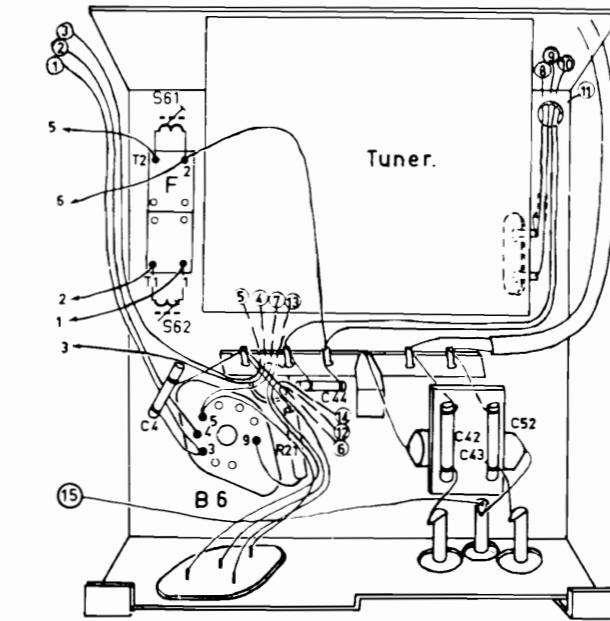
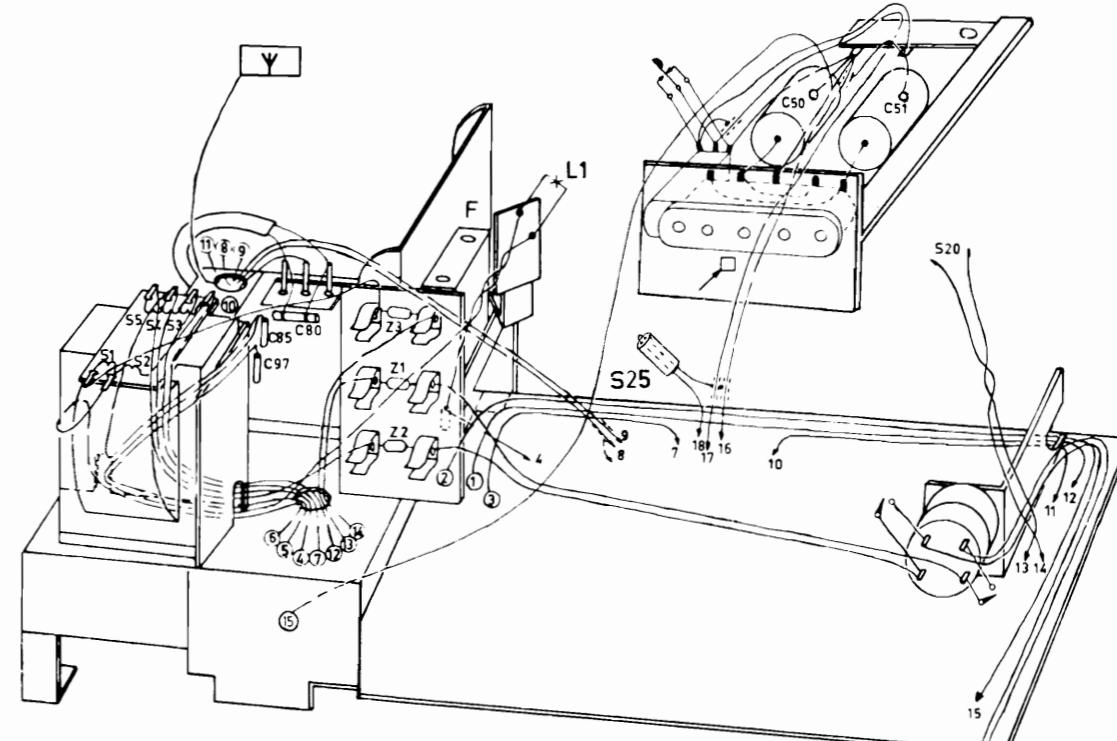
Sustitución de las bobinas de A.M. de la antena y del oscilador

Al reemplazar la bobina de A.M. de la antena S61 y la del oscilador S62, los núcleos han de encontrarse com-
pletamente en la bobina, así con el eje de sintonía girado hacia la izquierda hasta el tope.
El buje de bobina es fijado al sintonizador de F.M. por medio de dos tornillos.
Apriéntense los núcleos enteramente en la bobina y suéldense los hilos.
Después se ha de readjistar los trimmers como indicado en la tabla de ajuste.

B1X02A/70E/70F/70R



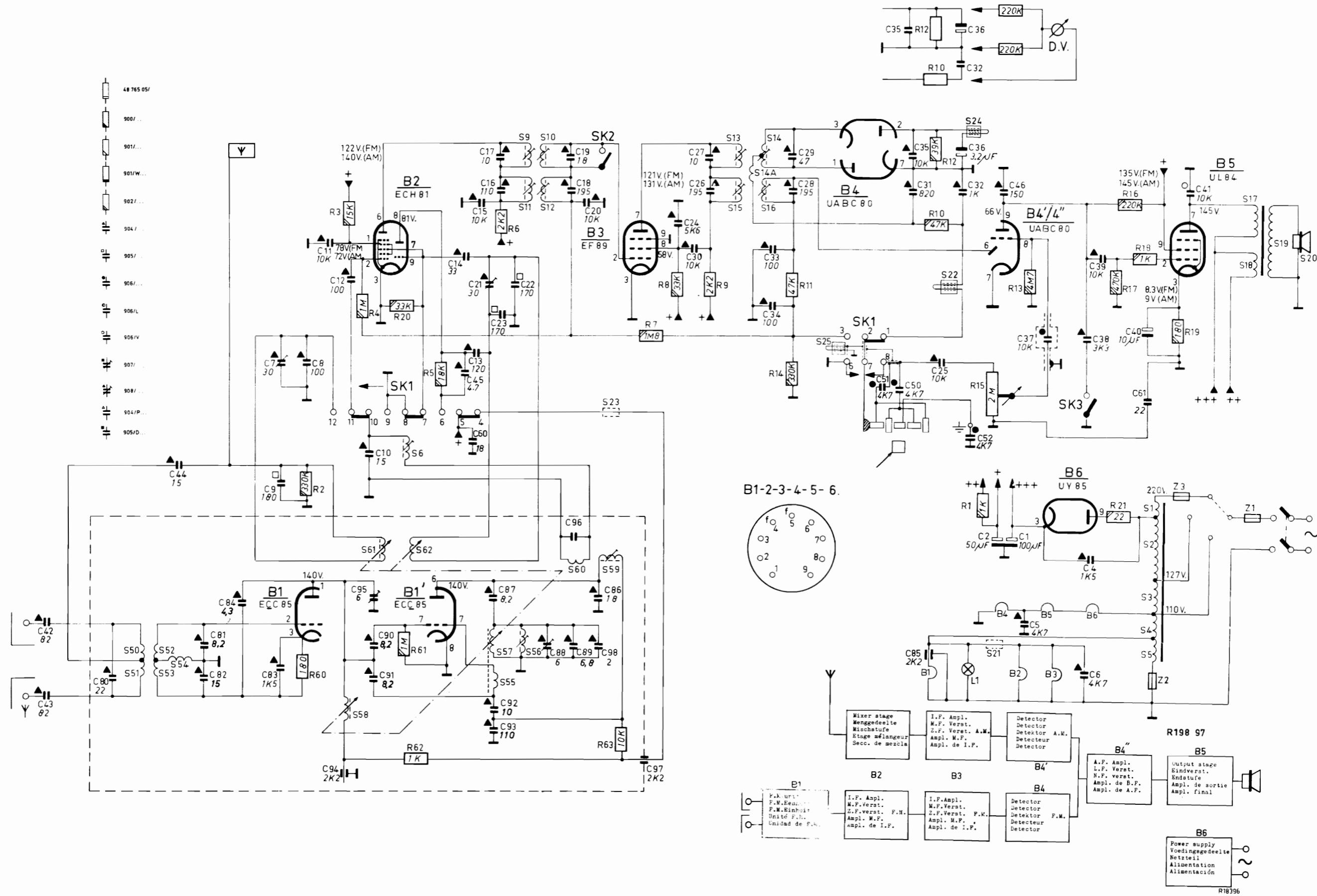
R 18688



R198 34

B1X02A/70E/70F/70

S	50. 51. 52. 53. 54.	58.	61.	6.	62.	57. 55. 56.	9. 11. 10. 12.	60.	59. 23.	13.	15.	14.	14A. 16.	25.	22.	24. 21.	12. 3. 4. 5.	17. 18. 19. 20.				
C	52. 42. 43.	80.	44. 81. 82.	84.	83. 7. 9. 8.	11.	94. 12. 10.	95. 90. 91.	60. 14. 45. 13. 15. 21.	87. 92. 93. 17. 16. 22.	23. 88. 19. 18. 96. 89. 20. 86. 98. 97. 24. 30. 27. 26.	33. 34. 29. 28.	51. 50. 35. 31. 25.	36. 32. 52. 46.	85. 37. 2. 1. 5. 39. 38.	6. 4. 40. 61. 5. 41.						
R					2. 60.	3. 4.	20.	61.	62. 5.	6.	63.	7.	8.	9.	11. 14.	12.	10.	15. 1. 13.	21.	17.	16. 18.	19.



B1X02A/70E/70F/70R

S	21	A	B	C	23	24.	D	E	22.		17	18	19
C	15	23	22	8	9	21	13	14	12	20	60	11	6
R	6	4	20	3	7	5	9	8	14	10	12	16	1

