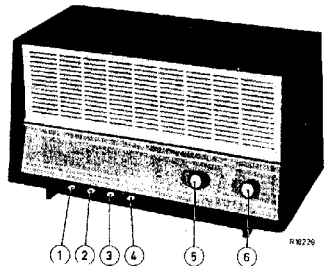


# PHILIPS *Service*

## RADIO

### B2X02A/19F/19G/19W



#### CONTROLS

F.M. switch  
M.W. switch  
L.W. switch  
Tone switch  
Tuning  
Volume control +  
mains switch

#### BEDIENING

1 F.M.-schakelaar  
2 M.G.-schakelaar  
3 L.C.-schakelaar  
4 Toonschakelaar  
5 Afstemming  
6 Volumeregelaar +  
netschakelaar

#### COMMANDE

Comm. F.M.  
Comm. F.O.  
Comm. G.O.  
Comm. de tonalité  
Syntonisation  
Rég. d'intensité +  
comm. de réseau

#### BEDIENUNG

U.K.W.-Schalter  
M.W.-Schalter  
L.W.-Schalter  
Tonschalter  
Abstimmung  
Lautstärkeregl. +  
Netzschalter

#### MANDOS

1 Conn. F.M.  
2 Conn. O.M.  
3 Conn. O.L.  
4 Conn. de tono  
5 Sintonía  
6 Reg. de volumen +  
Interruptor de red

#### SPECIFICATION

Loudspeaker AD 1400 W  
I.F. (A.M.) 452 kc/s  
I.F. (F.M.) 10,7 Mc/s  
Consumption 40 W (220 V)  
Dimensions 310x167x176 mm  
 $12\frac{1}{2} \times 6\frac{9}{16} \times 6\frac{15}{16}$  inch  
Mains voltages 110-127-220 V  
Dial lamp 8024N-00

#### SPECIFICATIE

Luidspreker  
M.F. (A.M.)  
M.F. (F.M.)  
Verbruik  
Afmetingen  
Netspanningen  
Schuallampje

#### SPECIFICATION

Haut-parleur  
M.F. (A.M.)  
M.F. (F.M.)  
Consummation  
Dimensions  
Tensions de  
réseau  
Lampe d'éclairage

#### SPEZIFIKATION

Lautsprecher  
Z.F. (A.M.)  
Z.F. (U.K.W.)  
Verbrauch  
Abmessungen  
Netzspannungen  
Skalalamp

#### SPECIFICACION

Altavoz  
P.I. (A.M.)  
P.I. (F.M.)  
Consumo  
Dimensiones  
Tensiones de red  
Lamparita de escala

#### Wave ranges - Golfbereiken - Gammes d'ondes - Wellenbereiche - Margones de ondas

F.M. - F.M. - F.M. - U.K.W. - F.M. 3 - 3,45 m ( 100 - 87,5 Mc/s)  
M.W. - M.G. - P.O. - M.W. - O.M. 185 - 580 m (1622 - 517 kc/s)  
L.W. - L.C. - G.O. - L.W. - O.L. 1150 - 2000 m ( 260 - 150 kc/s)

#### Valves - Buizen - Tubes Röhren - Vakyulas

ECC85 UAC80  
ECH81 UL84  
EP89 UY85

SERVICE INFORMATION									

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

Confidential information for Philips Service Dealers

93 719 34.1.90



Serv.-o-secum	Push button Druktoets Touche Drucktaete Pulsador	Trimming point Triempunt Point d'ajustage Triempunkt Punta de ajuste	Signal Signaal Signal Signal Señal	Adjust Afrregelen Régler Abgleichen Ajustense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación
E.a.1 E.a.2 E.a.3	2	1620 kc/s	452 kc/s via 33.000 pF -g1B2	S21, S20 S14, S15	Max. output
R.F. circuits H.F. kringen Circuits H.F. H.F. Kreise Circuitos de R.F.	2	550 kc/s	550 kc/s	S8, S3	Max. uitg. spann.
	3		157,5 kc/s	S4	Max. de sortie
	2	1500 kc/s	1500 kc/s	C15, C5	Max. Ausg. Spann.
	3		260 kc/s	C16, C6	Max. de salida
I.F. circuits M.F. kringen Circuits M.F. Z.F. Kreise Circuitos de F.I.	1	100 Mc/s	10,7 Mc/s via 1500 pF -g1B3	S16 S17	Max. D.V. Min. D.V.
			10,7 Mc/s via 1500 pF -g1B2	S12 S13	Max. D.V. Max. D.V.
			10,7 Mc/s via 1500 pF -g1B	S6 S59	Max. D.V. Max. D.V.
R.F. circuits H.F. kringen Circuits H.F. H.F. Kreise Circuitos de R.F.	1	87,5 Mc/s	21,85 Mc/s	S56, C95	Max. D.V.
		100 Mc/s	25 Mc/s	C88	Max. D.V.
		94 Mc/s	23,5 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 d.m.v. een kunstantenne aan de antennebus toegevoerd.  
Bij het afregelen van het F.M. deel zijn de toegevoerde signalen ongecodeerd.  
Het afregelen geschiedt met behulp van een A.M. service oscillator.

Si il n'y a rien indiqué d'autre, tous les signaux sont appliqués à douille d'antenne par l'intermédiaire d'un antenne fictive.

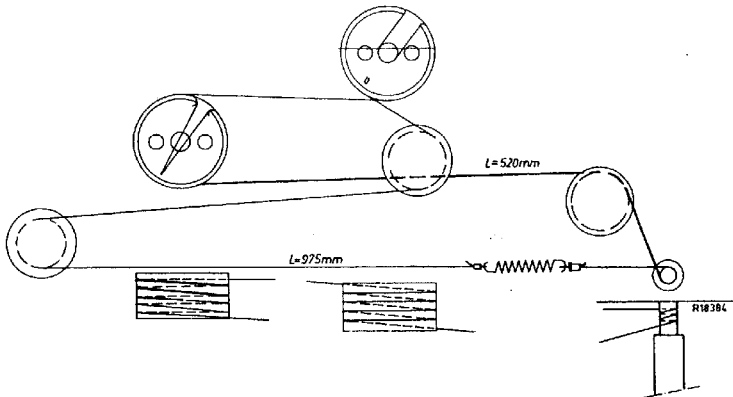
Au réglage de la partie F.M. les signaux appliqués sont non-modulés.  
Le réglage se fait à l'aide d'un oscillateur Service A.M.

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.

Salvo que se indique otra cosa, todas las señales se aplican a la brumilla de antena por medio de una antena ficticia.  
Al ajustar la parte de F.M. las señales aplicadas son sin modular.  
El ajuste se hace con un oscilador de servicio A.M.

- Connect the diodevoltmeter (D.V.) via two resistors of 0,22 M. (1%) see circuit diagram.  
Diodenvoltmeter (D.V.) aansluiten via twee weerstanden van 0,22 M. (1%) zie prinsipschema.  
Connecter le voltmètre à diode (D.V.) à travers deux résistances de 0,22 M. (1%) voir le schéma de principe.  
Diodenvoltmeter (D.V.) anschliessen über zwei Widerstände von 0,22 M. (1%) siehe Prinzipschaltung.  
Conectese el voltímetro de diodo (D.V.) a través de dos resistencias de 0,22 M. (1%) véase el esquema de principio.

- Remove the two resistors of 0,22 M., and connect again the D.V. across C39 in serie with 0,1 M.  
De weerstanden van 0,22 M. verwijderen en de D.V. weer aansluiten over C39 in serie met 0,1 M.  
Enlever les résistances de 0,22 M., et connecter le D.V. à nouveau sur C39 en série avec 0,1 M.  
Die Widerstände von 0,22 M. entfernen und das D.V. wieder über C39 anschliessen in Serie mit 0,1 M.  
Quítense las resistencias de 0,22 M. y vuelváse a conectar el D.V. a través de C39 en serie con 0,1 M.



Cabinet (19F) green	A3 960 98	Kast (19F) green	Coffret (19F) vert	Geäuse (19F) grün	A3 960 98	Mueble (19F) verde
Cabinet (19G) sandy	A3 960 99	Kast (19G) zandkleur	Coffret (19G) naturel	Geäuse (19G) samfarben	A3 960 99	Mueble (19G) color de arena
Cabinet (19H) orange	A3 960 97	Kast (19H) orange	Coffret (19H) orange	Geäuse (19H) orange	P3 900 10/423/7Y	Mueble (19H) marañado
Front	A3 228 39	Front	Front	Front	A3 228 39	Front
Plate, voltage adaptor	A3 230 72	Plate, spanningcomsch.	Plaque, cart. de essau	Platte, Spannungswähler	A3 230 72	Placa camb. de tensiones
Plate, voltage adaptor	A3 230 96	Plate, spanningcomsch.	Plaque, cart. de essau	Platte, Spannungswähler	A3 230 96	Placa camb. de tensiones
Variable capacitor	A3 001 98	Condensator	Cond. variable	Drehtcondensator	A3 001 98	Cond. variable
Knob, tuning and volume	A3 782 96	Knop, afstemming en volume	Bouton, synchronisation et intensité	Knopf, Abstimmung und Lautstärke	A3 782 96	Potók, sintonía y volumen
Push button	P5 420 30/159/KW	Drukkoets	Touche pousseoire	Drucktaste	P5 420 30/159/KW	Pulsador
Socket plate aerial	A3 352 54	Antenneaansluitplaat	Plaque à souille antenne	Anschlussplatte Antennen	A3 352 54	Placa de hembrilla, antena
Female plug P.U.	919/75X1	Contrasteker F.M.	Pêche femelle P.U.	Kontrasteker P.U.	919/75X1	Enchufe hembra P.U.
Plug P.U.	918/W5X1	Steker P.U.	Pêche male P.U.	Stecker P.U.	918/W5X1	Clavija P.U.
Plug cover P.U.	XE 725 44	Stekerkapje P.U.	Capot pour fiche P.U.	Stekerkapje P.U.	XE 725 44	Dubierta para clavija P.U.
Fuse holder	A3 785 47	Zekeringhouder	Porte-fusible	Sicherungshalter	971/127/8	Porta-fusible
Contact slide, SK3	971/127	Contactschuit, SK3	Tiroir, SK3	Kontaktschiebe, SK3	A3 656 66	Placa deslizable, SK3
Contact slide, SK5	A3 656 66	Contactschuit, SK5	Tiroir, SK5	Kontaktschiebe, SK5	971/126	Placa deslizable, SK5
Contact slide, SK1	971/128	Contactschuit, SK1	Tiroir, SK1	Kontaktschiebe, SK1	971/126	Placa deslizable, SK1
Slide contact	971/129	Contactcontact	Contact pour tiroir	Kontaktroluke	971/129	Placa de contacto, SK5
Contact strip, SK5	971/130	Contactstrip, SK5	Embe de contact, SK5	Kontaktstreifen, SK5	971/130	Placa de contacto, SK5
Contact strip, SK1	971/130	Contactstrip, SK1	Embe de contact, SK1	Kontaktstreifen, SK1	971/130	Placa de contacto, SK1
Contact slip, SK1	971/130	Contactslip, SK1	Contact pour glissette	Kontaktschlupf	971/130	Contacto fijo, SK1
Screw, fix. dial	A3 714 87	Schroef, bev. schaal	Vis. fix. cadran	Schraube, Bef. Skala	A3 714 87	Tornillo, fix. cuadrante
Dial, N-E	A3 968 21	Schaal, N-E	Cadrán, N-E	Skala, N-E	A3 968 21	Cuadrante, N-E
Dial, Switz.	A3 968 22	Schaal, Switz.	Cadrán, Suisse	Skala, Schweiz	A3 968 22	Cuadrante, Sw.
P.M. unit	A3 418 12	P.M. eenheid	Unité P.M.	P.M. Einheit	A3 418 12	Unidad P.M.

31 } A3 162 03	320 }	R1	927/KIK	595)	C97	E1 664 25
32 }	321 }	R8	E 001 A3/A-2K2	597)	R60	E 001 AC/A180E
33 }	322 }	R11	E 001 A3/A2K2	596	R62	E 001 AD/A1K
34 }	323 }	R15	E 008 AL/00E20	598	R63	E 001 AD/A10K
35 }	324 }	R21	E 001 A5/A-805	599)	Z1	914/250
36 }	325 }	R23	A3 754 16	590)	Z2	914/2000
37 }	326 }	R25	48 231 20/2K	596)	Z3	914/65
38 }	327 }	R27		597)		P43/03
39 }	328 }	R28		598)		
40 }	329 }	R31		599)		
41 }	330 }	R35		600)		
42 }	331 }	R37		601)		
43 }	332 }	R38		602)		
44 }	333 }	R39		603)		
45 }	334 }	R40		604)		
46 }	335 }	R41		605)		
47 }	336 }	R42		606)		
48 }	337 }	R43		607)		
49 }	338 }	R44		608)		
50 }	339 }	R45		609)		
51 }	340 }	R46		610)		
52 }	341 }	R47		611)		
53 }	342 }	R48		612)		
54 }	343 }	R49		613)		
55 }	344 }	R50		614)		
56 }	345 }	R51		615)		
57 }	346 }	R52		616)		
58 }	347 }	R53		617)		
59 }	348 }	R54		618)		
60 }	349 }	R55		619)		
61 }	350 }	R56		620)		
62 }	351 }	R57		621)		
63 }	352 }	R58		622)		
64 }	353 }	R59		623)		
65 }	354 }	R60		624)		
66 }	355 }	R61		625)		
67 }	356 }	R62		626)		
68 }	357 }	R63		627)		
69 }	358 }	R64		628)		
70 }	359 }	R65		629)		
71 }	360 }	R66		630)		
72 }	361 }	R67		631)		
73 }	362 }	R68		632)		
74 }	363 }	R69		633)		
75 }	364 }	R70		634)		
76 }	365 }	R71		635)		
77 }	366 }	R72		636)		
78 }	367 }	R73		637)		
79 }	368 }	R74		638)		
80 }	369 }	R75		639)		
81 }	370 }	R76		640)		
82 }	371 }	R77		641)		
83 }	372 }	R78		642)		
84 }	373 }	R79		643)		
85 }	374 }	R80		644)		
86 }	375 }	R81		645)		
87 }	376 }	R82		646)		
88 }	377 }	R83		647)		
89 }	378 }	R84		648)		
90 }	379 }	R85		649)		
91 }	380 }	R86		650)		
92 }	381 }	R87		651)		
93 }	382 }	R88		652)		
94 }	383 }	R89		653)		
95 }	384 }	R90		654)		
96 }	385 }	R91		655)		
97 }	386 }	R92		656)		
98 }	387 }	R93		657)		
99 }	388 }	R94		658)		
100 }	389 }	R95		659)		
101 }	390 }	R96		660)		
102 }	391 }	R97		661)		
103 }	392 }	R98		662)		
104 }	393 }	R99		663)		
105 }	394 }	R100		664)		

To order parts which do not occur in this list, please contact the catalogue for further spare parts.

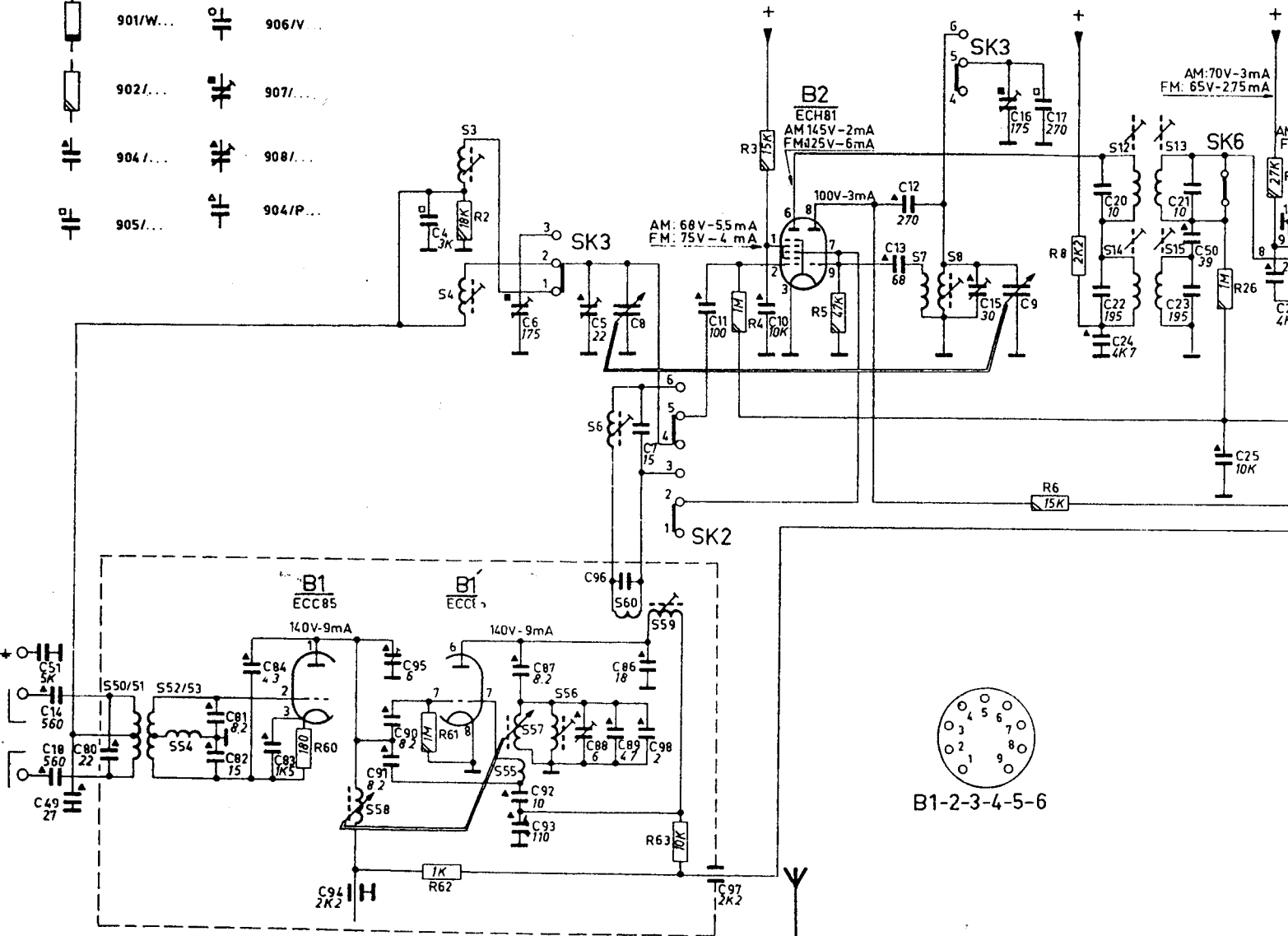
Voer het bestellen van onderdelen welke niet voorkomen in dit lijstje, zie de catalogus voor Service Standard en Onderdelen. de Bestelings Standard.

Für Bestellung nicht in dieser Liste genannter Einzelteile siehe den Katalog für Service Standard Standard.

Para las piezas que no figuren en las listas de piezas consultes el catálogo de piezas de recambio standard.

S	50. 51. 52. 53. 54.	58. 3.4.	55. 57. 56.	6. 60. 59.	7. 8.	12. 14. 13. 15.
R		61. 62. 2.		63	4. 3.	5
C	51. 14. 18. 49. 80.	81. 82. 84. 83.	94.	95. 90. 91. 4.	6. 87. 92. 93.	5. 88. 89. 8. 86. 98. 96. 7. 60. 97. 11. 10.

- 900/...
- 901/...
- 901/W...
- 902/...
- 904/...
- 905/...
- 906/...
- 906/L...
- 906/V...
- 907/...
- 908/...
- 904/P...



Mixer stage  
Mengtrap  
Etage mélangeur  
Mischstufe  
Etapa mezcladora

I.F. Ampl.  
M.F. Verstärker  
Ampl. M.F.  
Z.F. Verstärker  
Ampl. de F.I.

Detecto  
Detecto  
Detecto  
Detecto  
Detecto

B1

F.M. unit  
F.M. eenheid  
Unité F.M.  
U.K.W.-Einheit  
Unidad de M.F.

B2

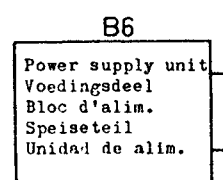
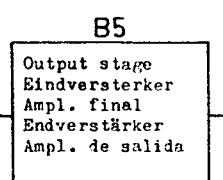
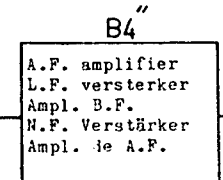
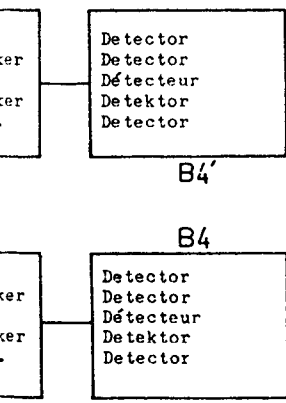
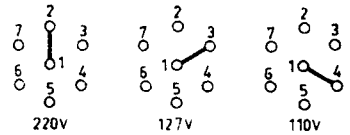
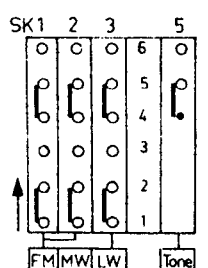
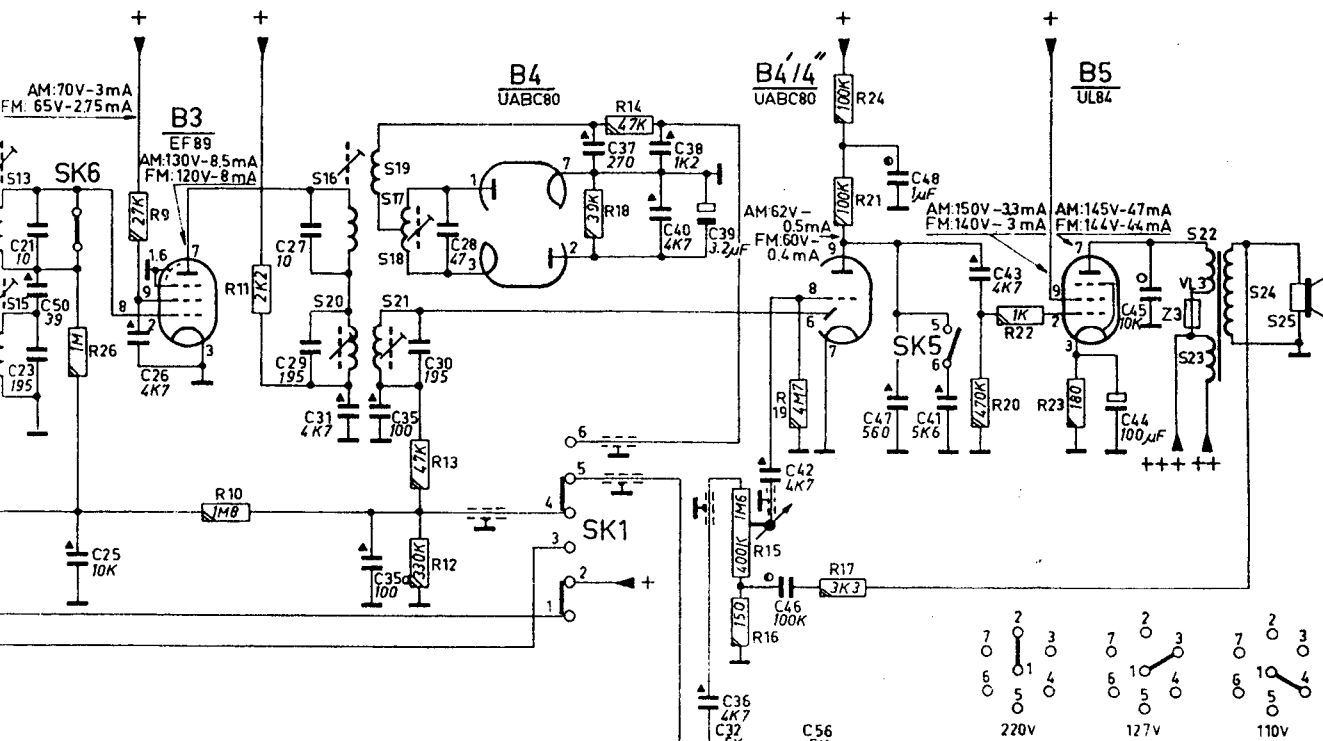
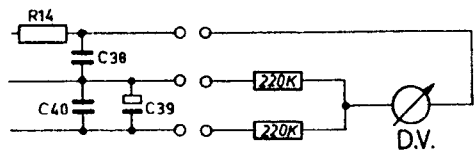
I.F. Ampl.  
M.F. versterker  
Ampl. M.F.  
Z.F. Verstärker  
Ampl. de F.I.

B3

I.F. Ampl.  
M.F. versterker  
Ampl. M.F.  
Z.F.-Verstärker  
Ampl. de F.I.

Detecto  
Detecto  
Detecto  
Detecto  
Detecto

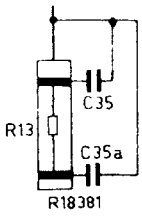
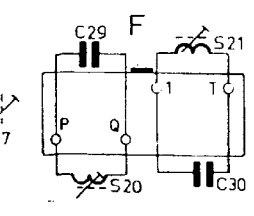
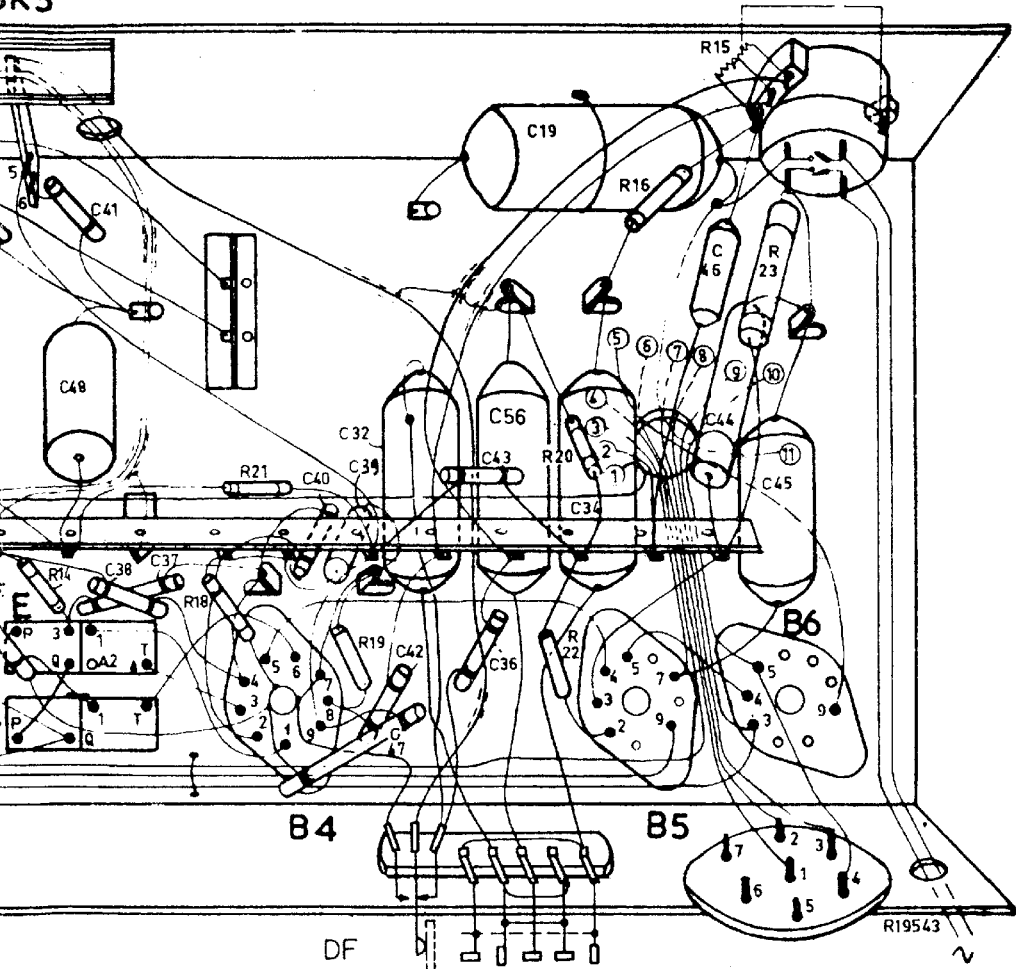
15	16	20	19	18	21	17	1.2.	23	22	24																					
26	9	10	11	13	12	18	14.	15	16	19	24.1	21.17.	20.	22	23	25.															
1	23	50	25	26.	27	29	31	35	30	28	35a.	34	37	38	40	39	36	32	42	46	2	85	48	47	1	41	3	43	44	45	19





E		F																	
41	48	37	38	40	39	47	42	32	36	43	56	34	19	46	44	45			
14				18	21			19				22	20	16	15	23			

6K5



R19543 ~