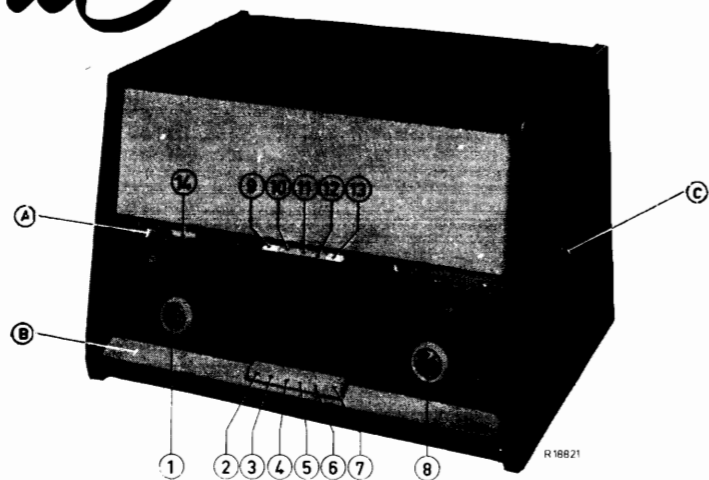


# PHILIPS Service

## RADIO

H4X92 A-00-05



Controls	Bediening	Bedienung	Organes de commande	Organos de mando
Volume control	1 Volumeregelaar	Lautstärkereglér	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	P.U. Schalter	Comm. de P.U.	3 Comm. de P.U.
L.W. switch	4 L.G. schakelaar	L.W. Schalter	Comm. de G.O.	4 Comm. de O.L.
M.W. switch	5 M.G. schakelaar	M.W. Schalter	Comm. de P.O.	5 Comm. de O.M.
S.W. switch	6 K.G. schakelaar	K.W. Schalter	Comm. de O.C.	6 Comm. de O.C.
F.M. switch	7 F.M. schakelaar	U.K.W. Schalter	Comm. de F.M.	7 Comm. de M.F.
Tuning	8 Afstemming	Abstimmung	Syntonisation	8 Sintonía
Mono switch	9 Mono-schakelaar	Monoschalter	Comm. de Mono	9 Comm. mono
Stereo switch	10 Stereo-schakelaar	Stereoschalter	Comm. de Stereo	10 Comm. de estereo
Bass control	11 Lage tonenregel.	Bassregler	Contrôle des graves	11 Rel. de bajos
Treble control	12 Hoge tonenregel.	Höhenregler	Contrôle des aigus	12 Rel. de agudos
Treble control	13 Hoge tonenregel.	Höhenregler	Contrôle des aigus	13 Rel. de agudos
Balance control	14 Balansregelaar	Balanzregler	Reg. d'équil	14 Reg. de eguil

Specification	Specificatie	Spezifikation	Specification	Specificación		
Loudspeakers	2xAD3700AM	Luidsprekers	Lautsprecher	Haut-parleurs	2xAD3700AM	Altavoces
I.F. (A.M.)	425 kc/s	M.F. (A.M.)	Z.F. (A.M.)	M.F. (A.M.)	452 kc/s	F.I. (A.M.)
I.F. (F.M.)	10.7Mc/s	M.F. (F.M.)	Z.F. (U.K.W.)	M.F. (F.M.)	10.7Mc/s	F.I. (M.F.)
Mains voltages	110-127-145V 165-220-245V	Netspanningen	Netzspannungen	Tensions de réseau	110-127-145V 165-220-245V	Tensiones de r
Consumption	73 W (220 V)	Verbruik	Verbrauch	Consommation	73 W (220 V)	Consumo
Dimensions	552x327x396 22x13x16"	Afmetingen	Abmessungen	Dimensions	552x327x396 22x13x16"	Dimensiones
Record-player	AG 2009-95	Platenspeler	Flattenspieler	Tourne-disques	AG 2009-95	Tocadiscos

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

L.W. - L.G. - L.W. - G.O. - O.L. ; 1150 - 2000 m (260 - 150 kc/s)  
 M.W. - M.G. - M.W. - P.O. - O.M. ; 185 - 580 m (1620 - 517 kc/s)  
 S.W. - K.G. - K.W. - O.C. - O.C. ; 16.5 - 50.8 m (18.2 - 5.95 Mc/s)  
 F.M. - F.M. - U.K.W. - F.M. - M.F. ; 3.43 - 3 m (87.5 - 100 Mc/s)

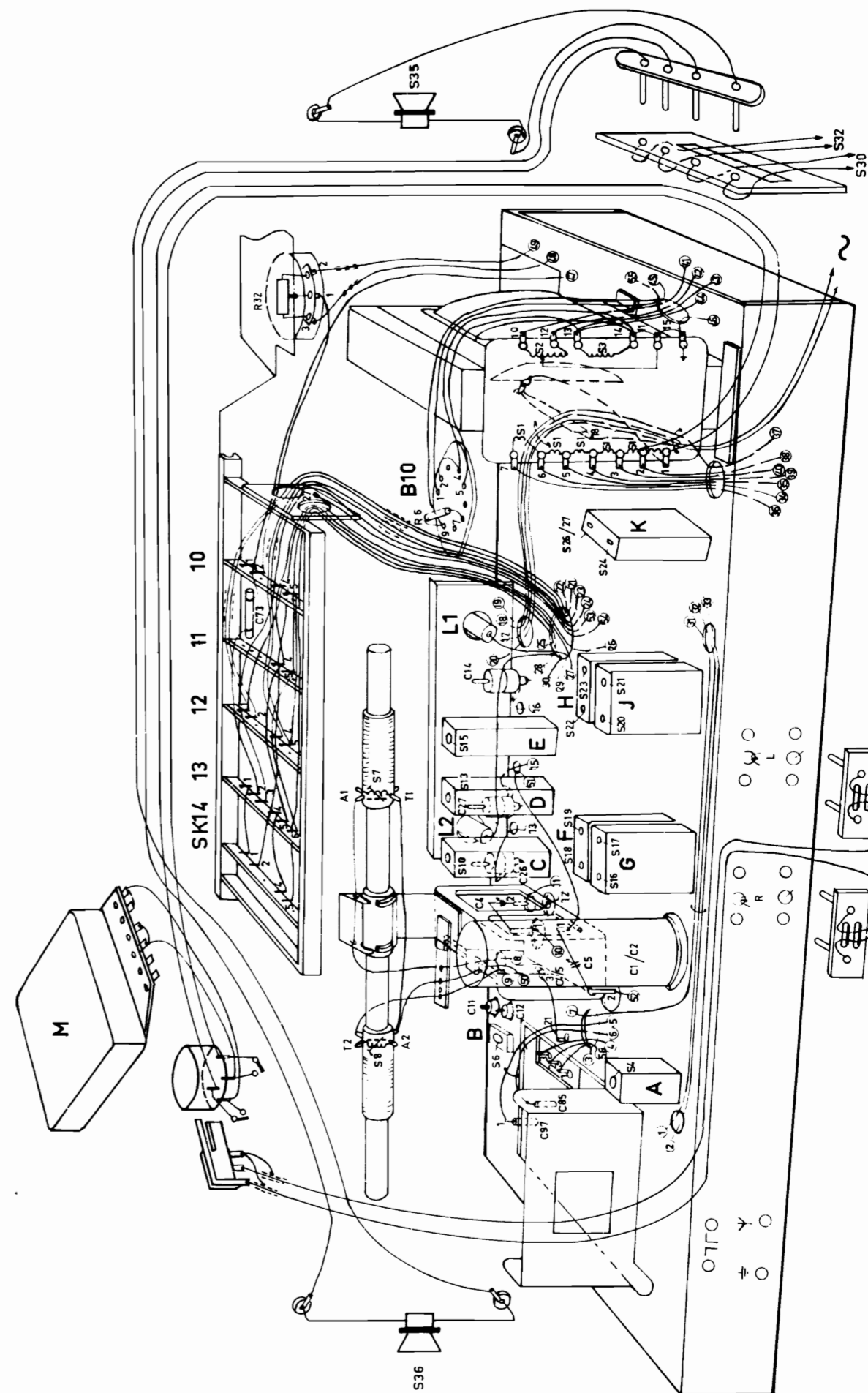
Valves - Buizen - Röhren

Válvulas - Tubes  
 B1 - ECC85 B6 - ECC83  
 B2 - ECH81 B7 - EL84  
 B3 - EF89 B8 - EL84  
 B4 - EBF89 B9 - E280  
 B5 - EAA91 B10 - EM80  
 L1 + L2 - 8024 N/71

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

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

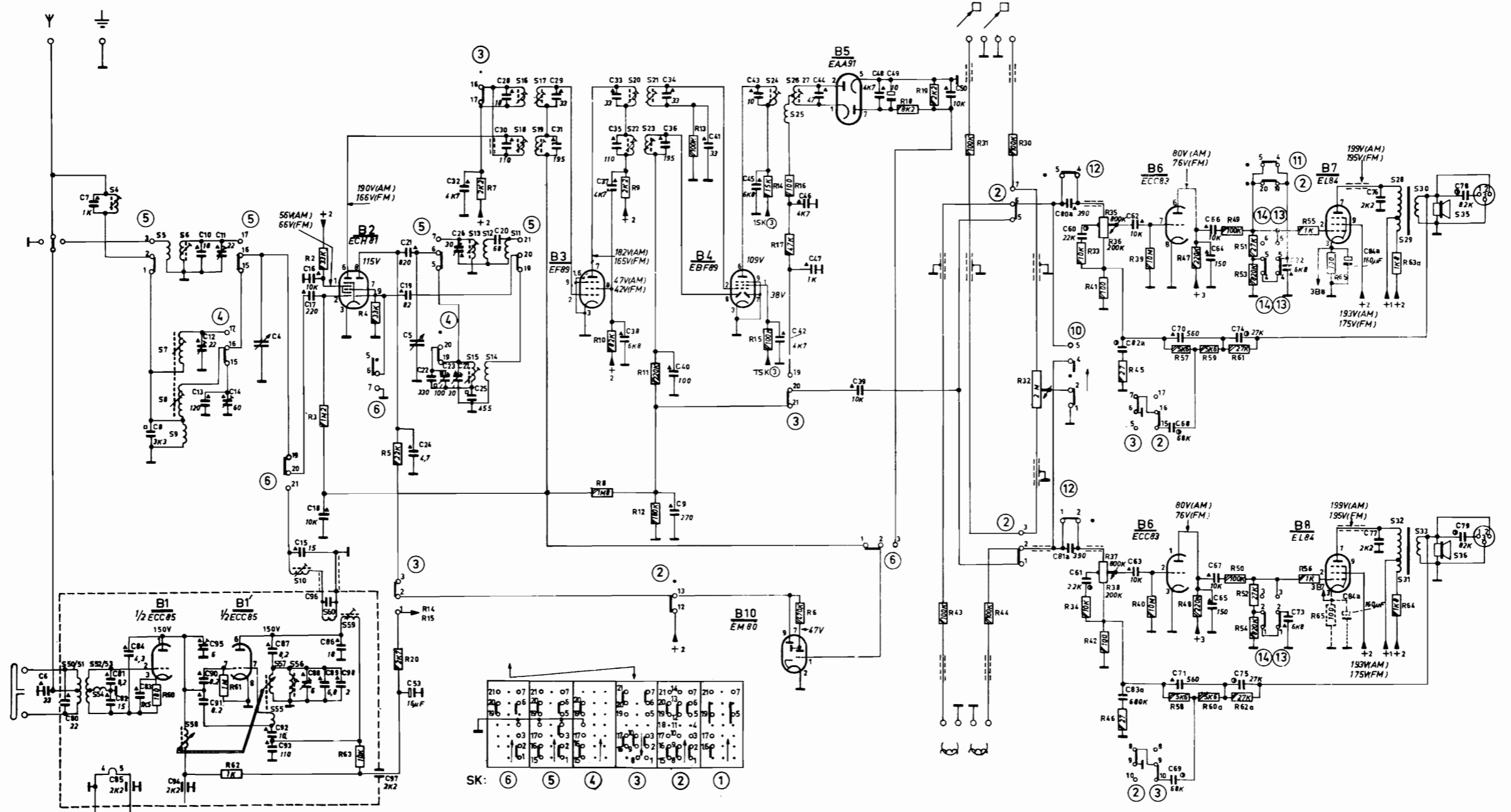
Confidential information for Philips Service Dealers



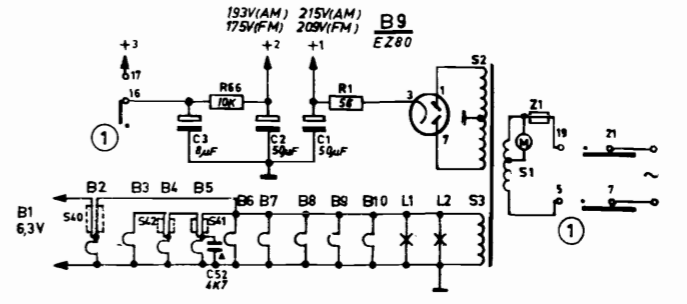
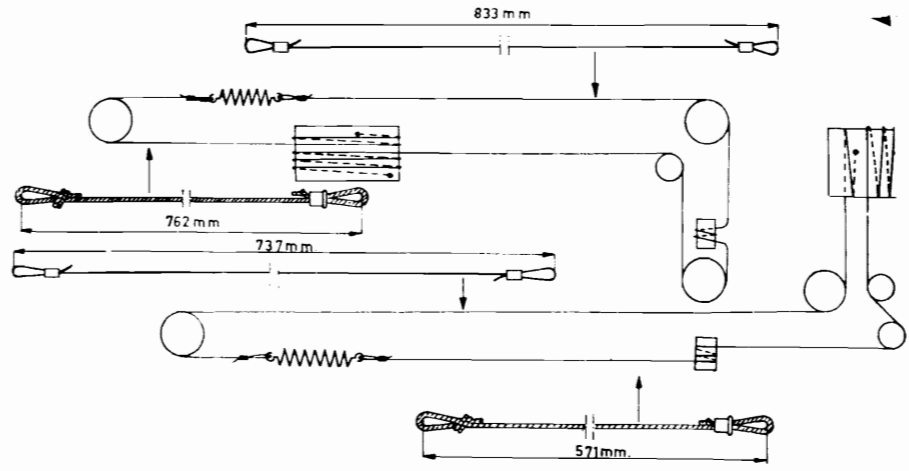
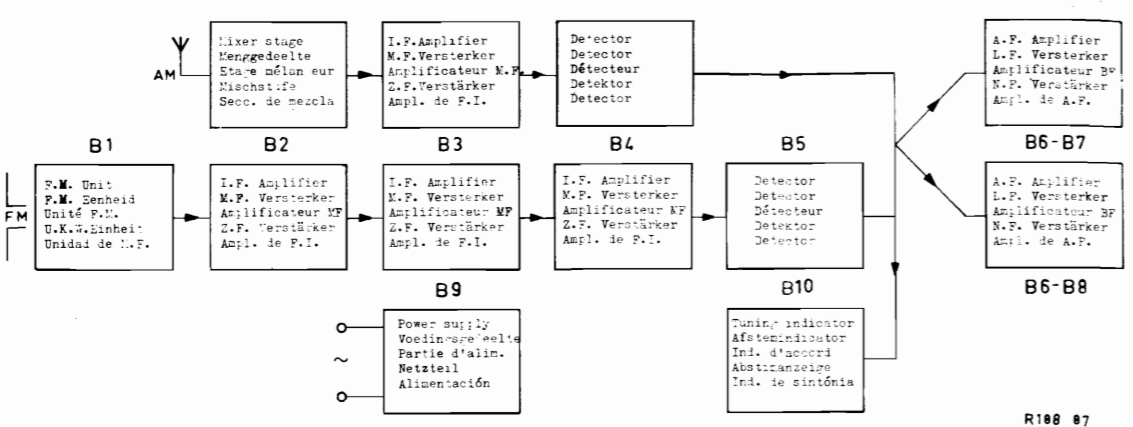
R190 10

H4X92A-00-05

S	50 51 52 53 54 4.	57 8. 9. 6 5 8	57 55 56 10.	60. 59.	13 15 12 14. 11. 16 18 17 19.	20 22 21 23	24. 26 25.	40. 42. 41.	3. 2. 1 28 29 31. 32. 30. 33 35 36
C	6. 8 0 7. 81. 84.	8.	10 12 13 11. 14.	4. 15. 16 17 18.	21. 19 24. 32. 26. 20. 28. 29.	33 35. 34 36. 41.	43 45. 42. 46. 44. 59. 48.	50.	80a. 60. 62. 63. 70. 68. 66 64. 374. 2 72. 1. 84a. 76. 78
C	82. 85. 83.	94.	95 90 91.	87 92 93. 96. 88 86. 89 98 97.	53 5. 22. 23. 25. 27. 30. 31.	37. 38. 40. 9.	47.	49.	81a. 61. 82a 83a. 71. 69. 67 65. 75. 52. 73. 77. 79.
R		60.	61. 62.	2. 3. 63 4. 5. 20.	7.	8. 10. 9. 11. 12. 13.	15. 14. 16 17. 6.	18.	19. 43. 31. 44. 30. 32. 33 34. 35. 41 37. 38. 42. 46 45. 39. 40. 57. 58. 66 47. 48. 59. 60. 49. 61. 50. 62. 51. 53. 52. 54. 1. 55. 56. 65. 63. 64.

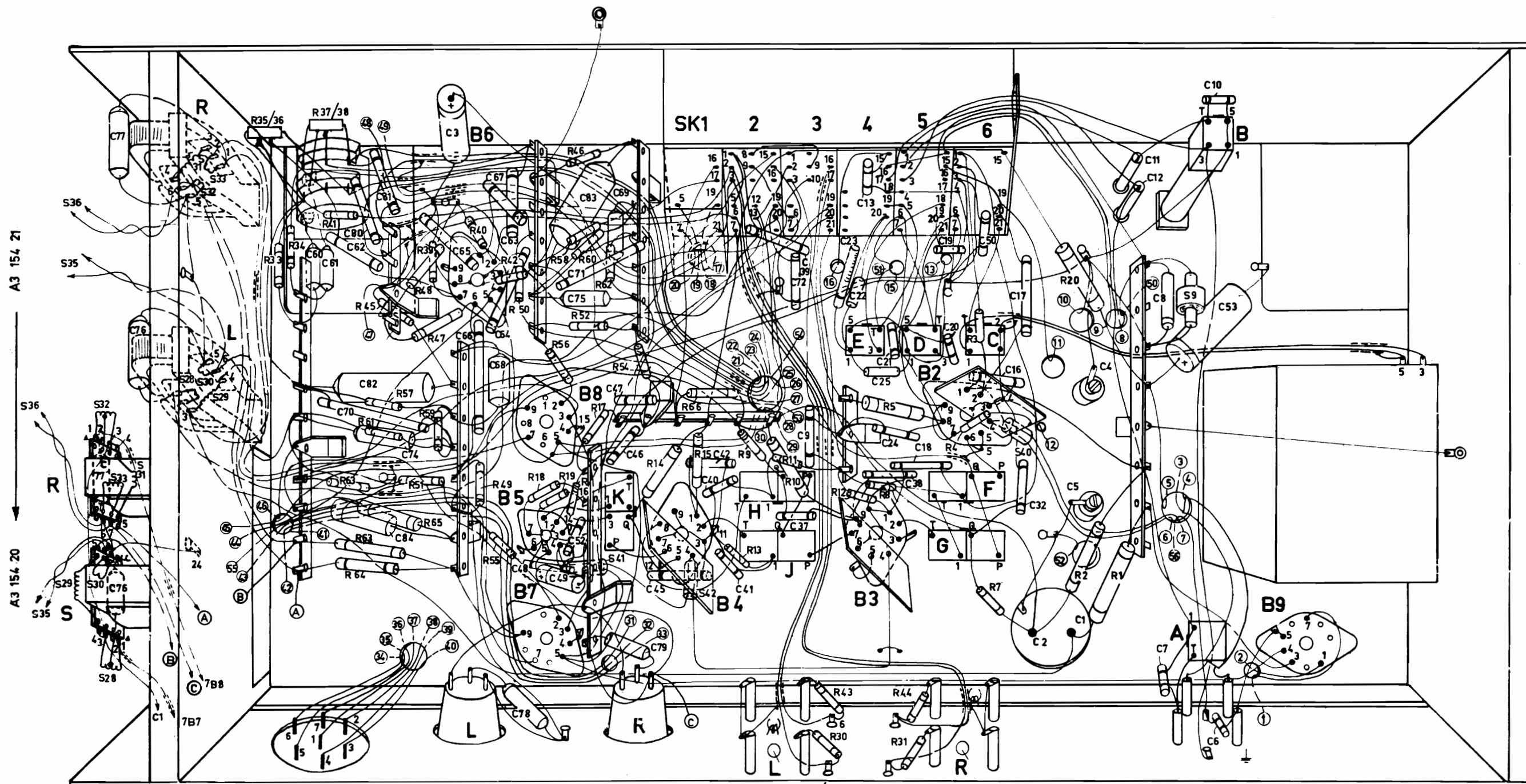


- 48 765 05/
- 900/
- 901/
- 901/W
- 902/
- 904 /
- 905/
- 906/
- 906/L
- 906/V
- 907/
- 908/
- 904/P
- 905/D

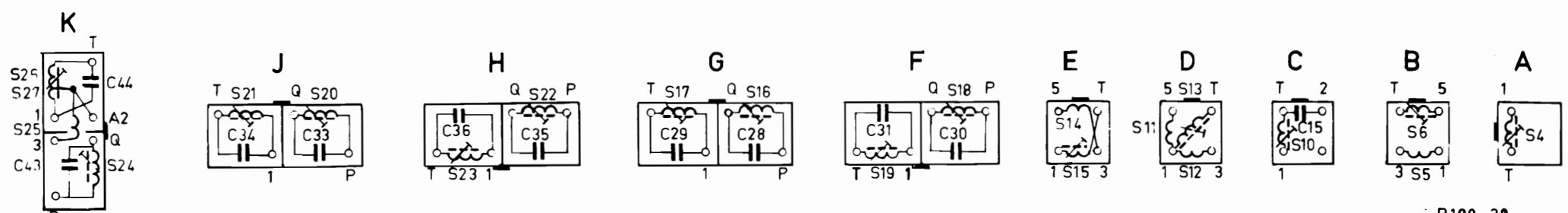


H4X92A-00-05

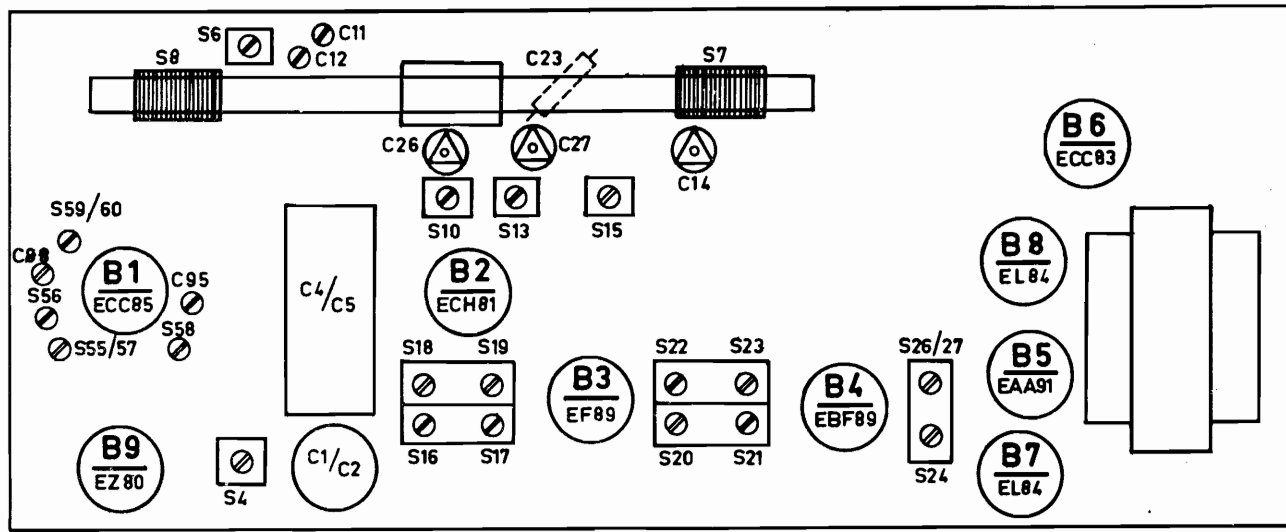
S	31.32.33.28.29.30.	K. 41.	42.	H. J.	E.	D.	F. G. C. 40.	9. B. A.
C	77. 76.	60.61.70.62.82.84.80.81.74.65. 3	66.64.67.68.63.48.78.49.52.83.71.75.69.79.4.74.6.45.	42.40.41. 39.	37.72.9.	23.22.13.38.24.21.25.18.19.20.50.16.	32. 17.	5. 4. 1.2.11.12. 7. 8. 6. 10. 53.
R		33.34.35.36.37.38.41.65.64.	57.45.59.39.51.40.55.42.50.19.56.58.52.62.54. 14.	15.66.13.9.	11.10.	30.43.12. 8.5.	44.31. 4.3.7.	2. 20.1.
R		53. 63.	61. 48.47.49.	18.16.46.60. 17.				



R188 36



R188 38



R188 39

Serv-o-mecum	Push button	Trimming point	Signal	Trim	Indication		
E - a - 1	Druktoets	Triimpunt	Signaal	Afregelen	Aanwijzing		
E - a - 2	Touche pousseiro	Point de réglage	Signal	Régler	Indication		
E - a - 3	Pulsador	Punto de ajuste	Señal	Ajustése	Indicación		
I.F.-M.F.-Z.F.-M.F.-F.I.	5	1	452 kc/s via 33000 pF g1B2	S23, S22, S18, S19	Max. output		
		3	452 kc/s	S4	Min. output		
R.F. circuits	6	3	6.3 Mc/s	S13, S6	Max. output		
H.F. kringen		2	17 Mc/s	C26, C11			
H.F. Kreise	5	3	550 kc/s	S15, S7			
Circuits H.F.		2	1500 kc/s	C27, C12			
Circuitos de R.F.	4	3	155,5 kc/s	C23, S8			
		2	260 kc/s	C14			
I.F.-M.F.-Z.F.-M.F.-F.I.	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		
				g1B2	S16, S17		
				g	S10, S59		
R.F. circuits	7	87.5 Mc/s	87.5 Mc/s	S56, C95	Max. D.V.		
				H.F. kringen		100 Mc/s	C88
				H.F. Kreise		94 Mc/s	S57, C95
Circuitos de R.F.							

\* 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.

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

\* 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.

\*\* Verwijder de weerstanden van 0,22 MΩ en sluit de diodevoltmeter aan over C49 (in serie met 0,1 MΩ).

\* Parallel an C49 zwei in Serie geschalteten Widerstände von 0,22 MΩ (1%) anschliessen. Das Diodevoltmeter zwischen den Knotenpunkt dieser Widerstände und dem Knotenpunkt R17, C47 anschliessen.

\*\* Die Widerstände von 0,22 MΩ entfernen und das Diodevoltmeter wieder über C49 anschliessen (in Serie mit 0,1 MΩ).

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

\*\* Enlever les résistances de 0,22 MΩ et connecter le voltmètre à diode (D.V.) à nouveau sur C49 (en série avec 0,1 MΩ).

\* Conéctese dos resistencias conectadas en série de 0,22 MΩ (1%) en paralelo a C49. Conéctese el voltímetro a diode (D.V.) entre el empalme de estas resistencias y el empalme R17, C47.

\*\* Quite las resistencias de 0,22 MΩ y vuélvase a conectar el voltímetro a diode (D.V.) sobre C49 (en serie de 0,1 MΩ).

Cabinet	Kast	Gehäuse	Coffret	Mueble
A3 008 37	Strip (A)	Streifen (A)	Langtette (A)	Pletina (A)
A3 354 16	Strip (B)	Streifen (B)	Langtette (B)	Pletina (B)
A3 354 13	Strip (C)	Streifen (C)	Langtette (C)	Pletina (C)
P5 350 55/423/K3	Rooster (C)	Sitter (C)	Grille (C)	Rejilla (C)
A3 783 74	Knop (14)	Knopf (14)	Bouton (14)	Botón (14)
A3 782 52	Knop (1+8)	Knopf (1+8)	Bouton (1+8)	Botón (1+8)
994/04	Veer, in knop	Feder, in Knopf	Ressort, dans bouton	Resort, en botón
A3 764 53	Contraplug } 4-polig	Kontrastecker } 4-polig	Fiche femelle } 4 pôles	Clavija hembra } 4 polos
A3 764 54	Plug } 4-polig	Stecker } 4-polig	Fiche } 4 pôles	Clavija } 4 polos
A3 826 36	Plug F.M. 2 polig	Stecker U.K.W. 2-polig	Fiche F.M. 2 pôles	Clavija F.M. 2 polos
A3 228 85	Spanningsomch.	Spannungswähler	Carrusel de tension	Cambiador de tensión
A3 410 65	Contraplug } extra	Kontrastecker } zusätzl.	Fiche femelle } suppl.	Clavija hembra } supl.
978/3X7	Plug } Lautspr.	Stecker } Lautspr.	Fiche } (suppl.)	Clavija } (suppl.)
971/124	Contactenschuif (9+10)	Kontaktschiebe (9+10)	Tiroir (9+10)	Placa deslizante (9+10)
971/125	Contactenschuif (11)	Kontaktschiebe (11)	Tiroir (11)	Placa deslizante (11)
A3 291 66	Contactenschuif (12+13)	Kontaktschiebe (12+13)	Tiroir (12+13)	Placa deslizante (12+13)
971/120	Contactplaat	Kontaktplatte	Plaquette fixe	Placa portacontactos
971/77	Slide contact	Kontaktbrücke	Contact pour tiroir	Contacto deslizante
A3 665 27	Contactlip	Lötlöhne	Contact pour plaquette	Contacto fijo
P5 420 38/139/FC	Drukknop (9-13)	Drucktaste (9-13)	Touche pousseiro (9-13)	Pulsador (9-13)
A3 291 66	Drukknop (2-7)	Drucktaste (2-7)	Touche pousseiro (2-7)	Pulsador (2-7)
P5 420 26/139/FC	Schaal (N.B.)	Skala (N.B.)	Cadrán (N.B.)	Cuadrante (N.B.)
A3 956 85	Schaal (S)	Skala (S)	Cadrán (S)	Cuadrante (S)
A3 956 99	F.M. Tuner	U.K.W.-Einheit	Unité F.M.	Unidad de F.M.
A3 418 12	Window EM80	Fenster EM80	Fenêtre EM80	Ventanilla EM80
A3 758 24				
S10	S18	S24	C1	R1
C15	S19	S25	C2	R7
S11	C30	S26	C3	R9
S12	C31	S27	C4	R32
J13	C43	C44	C5	R35
S14	S20	S28	C49	R36
S15	S21	S29	C53	R37
	C33	S30	C76	R38
	C34	S31	C77	R63
	C35	S32	C84	R64
	C36	S33		R65
				R66
A3 127 83	925/452	926/10.7	926/10.7RD	E 001 AK/A56E
923/16-50M				E 001 AG/A2K2
923/U185-590M				E 001 AG/A2K2
A3 127 86				916/GE2M
				B8 315 11/05
				927/G1K8
				927/G1K8
				E 001 AG/A100E
				E 001 AD/A10K

Falls Ersatzteile, welche nicht in der obenstehenden Liste angegeben sind bestellt werden müssen, bitten wir Sie unser Service Standard Buch zur Rate zu ziehen.

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

Der ursprüngliche Ausgangstransformator A3 154 21 ist zum Servicezwecke durch A3 154 20 ersetzt worden. Für Anschlüsse des Transformators A3 154 20 siehe Untenansicht Verdrahtung.

De originele uitgangstransformator A3 154 21 is voor servicezwecken te vervangen door A3 154 20. Voor aansluitingen van de transformator A3 154 20 zie onderaanzicht bedrading.

To order parts which do not occur in this list consult the catalogue for service standard spare parts.

The original output transformer A3 154 21 has for service purposes been replaced by A3 154 20. For connections of the transformer A3 154 20 see the bottom view of the wiring.

El transformador de salida primitivo A3 154 21 se ha reemplazado para fines de servicio por el A3 154 20. Para las conexiones de este transformador A3 154 20 véase la vista inferior del cableado.

El transformador de salida primitivo A3 154 21 se ha reemplazado para fines de servicio por el A3 154 20. Para las conexiones de este transformador A3 154 20 véase la vista inferior del cableado.

El transformador de salida primitivo A3 154 21 se ha reemplazado para fines de servicio por el A3 154 20. Para las conexiones de este transformador A3 154 20 véase la vista inferior del cableado.

El transformador de salida primitivo A3 154 21 se ha reemplazado para fines de servicio por el A3 154 20. Para las conexiones de este transformador A3 154 20 véase la vista inferior del cableado.

El transformador de salida primitivo A3 154 21 se ha reemplazado para fines de servicio por el A3 154 20. Para las conexiones de este transformador A3 154 20 véase la vista inferior del cableado.

El transformador de salida primitivo A3 154 21 se ha reemplazado para fines de servicio por el A3 154 20. Para las conexiones de este transformador A3 154 20 véase la vista inferior del cableado.