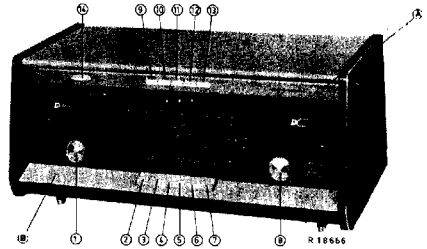


PHILIPS Service

RADIO

B 5 X 94 A



Controls		Bedieningsorganen	Bedienungsorganen	Organes de commande		Organes de mando
Volume control	1	Volumeregelaar	Lautstärkereglér	Contrôle de volume	1	Control de volumen
Mains switch	2	Netzsckakelaar	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.W.-schakelaar	L.W.-Schalter	Comm. de G.O.	4	Comm. de O.L.
M.W. switch	5	M.W.-schakelaar	M.W.-Schalter	Comm. de F.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.
P.M. switch	7	F.M.-schakelaar	U.K.W.-Schalter	Comm. de F.M.	7	Comm. de M.F.
Tuning	8	Afstemming	Abstimmung	Syntonsisation	8	Sintonía
Mono switch	9	Monosckakelaar	Monoschalter	Comm. de mono	9	Comm. mono
Stereo switch	10	Stereosckakelaar	Stereoschalter	Comm. de stereo	10	Comm. de estereo
Bass control	11	Lage tonen-regel.	Basareglér	Contrôle des graves	11	Reg. de bajas
Treble control	12	Hohe tonen-regel.	Höhenregler	Contrôle des aigus	12	Reg. de altas
Treble control	13	Hohe tonen-regel.	Höhenregler	Contrôle des aigus	13	Reg. de altas
Balance control	14	Balansregelaar	Balanregler	Reg. d'équil.	14	Reg. de equil.

Specification		Specificatie	Spezifikation	Specification		Specificación
Loudspeakers	2x AD 3700 AM	Luidsprekers	Lautsprecher	Haut parleurs	2x AD 3700 AM	Altavoces
I.F.	452 kc/s (A.M.) 10.7 Mc/s (F.M.)	M.F.	Z.F.	M.F.	452 kc/s (A.M.) 10.7 Mc/s (F.M.)	F.I.
Mains voltage	110-127-145 165-220-245 V	Netspanningen	Netzspannungen	Tensions de réseau	110-127-145 165-220-245 V	Tensiones de red
Consumption	55 W (A.M.) 220V 70 W (F.M.) 220V	Verbruik	Verbrauch	Consommation	65 W (A.M.) 220V 70 W (F.M.) 220V	Consumo
Dimensions	552x216x242 mm 22 x 8 x 9"	Afmetingen	Abmessungen	Dimensions	552x216x242 mm 22 x 8 x 9"	Dimensiones

Wave ranges - Golfbereiken - Wellenbereichen - 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.		3.45 - 3 m (87.5 - 100 Mc/s)

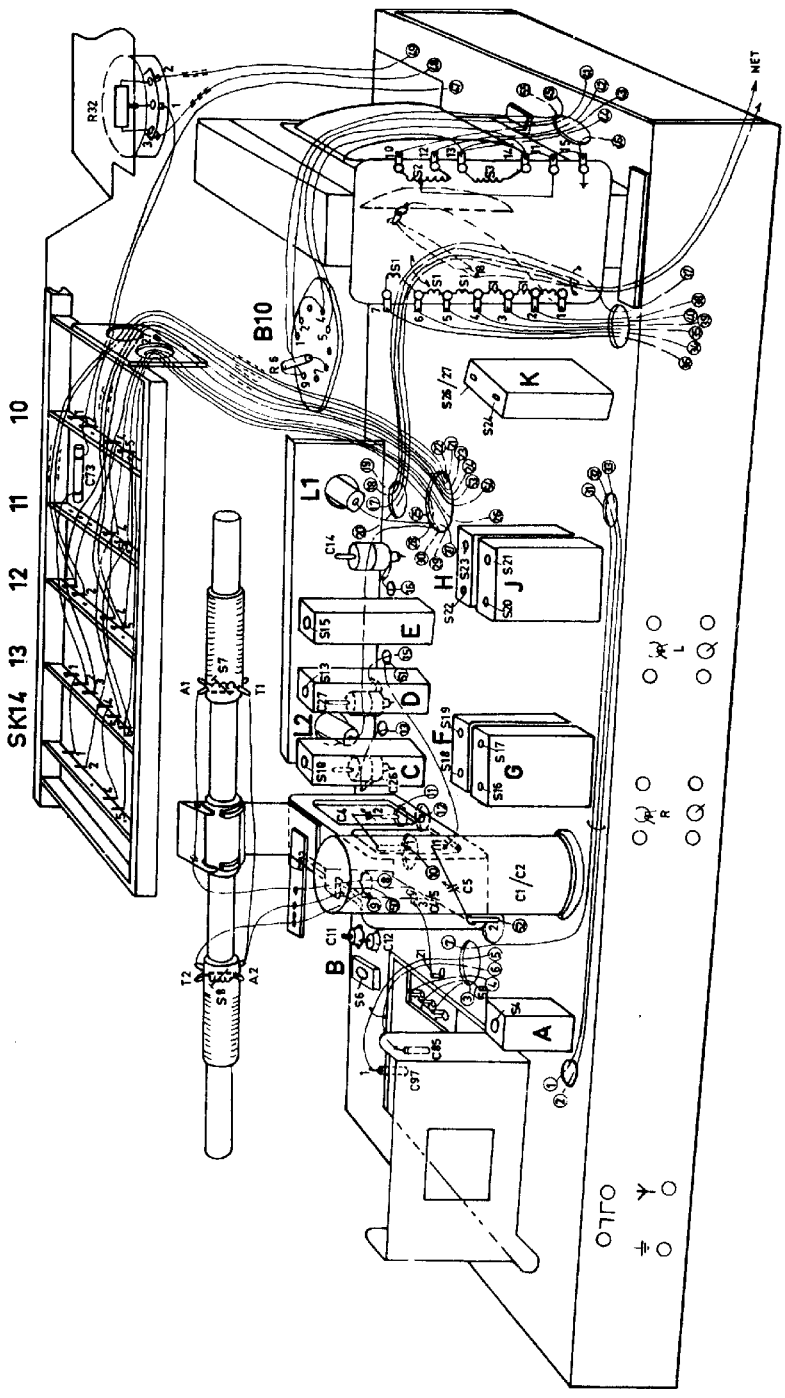
Valves - Buizen - Röhren
Tubes - Válvulas

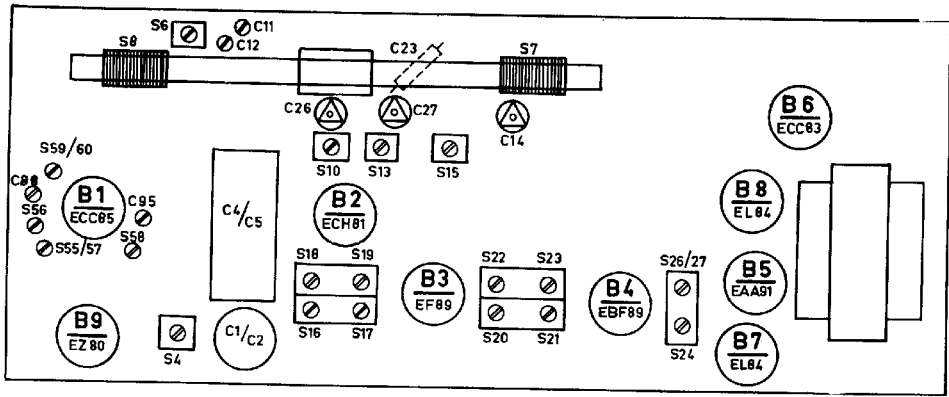
B1 - ECC85	B6 - ECC89
B2 - ECH81	B7 - EL84
B3 - 6F89	B8 - EL84
B4 - 6BP69	B9 - E280
B5 - 6AA91	B10 - EM80
L1+L2 - 8024N/71	

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

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

Confidential information for Philips Service Dealers





R188 39

Serv-o-mecum	Push button Druktoets Drucktaaste Touche pousseoire Pulsador	Trimming point Trimpunt Trimmpunkt Point de réglage Punto de ajuste	Signal Signal Signal Signal Señal	Trim Afrégelen Abgleichen Régler Ajustéase	Indication Aanwijzing Anzeige Indication Indicación
E - a - 1 E - a - 2 E - a - 3					
I.F.-M.F.-Z.F.-K.F.-F.I.	5	1	452 kc/s via 33000 pF g1B2	S23, S22, S16, S19	Max. output
		3	452 kc/s	S4	Min. output
R.F. circuits H.F. kringen H.F. Kreise Circuits H.F. Circuitos de R.F.	6	3	6.3 Mc/s	S13, S6	Max. output
		2	17 Mc/s	C26, C11	
	5	3	550 kc/s	S15, S7	
		2	1500 kc/s	C27, C12	
I.F.-M.F.-Z.F.-K.F.-F.I.	7	87.5 Mc/s	10.7 Mc/s via 1500 pF	g1B4 S24 g1B4 * S26, S27 ** S20, S21 g1B2 S16, S17 S10, S59	Max. D.V. O.V. D.V.
R.F. circuits H.F. kringen H.F. Kreise Circuits H.F. Circuitos de R.F.	7	87.5 Mc/s	87.5 Mc/s	S56, C95	Max. D.V.
		100 Mc/s	100 Mc/s	C88	
		94 Mc/s	94 Mc/s	S57, C95	

* Connect two resistors of 0,22 MK (1%) in series across C49. Connect the diode-voltmeter (D.V.) between the junction of the two resistors, and the junction R17, C47.

* Sluit parallel aan C49 twee in serie geschakelde weerstanden van 0,22 MK (1%). Sluit diodevoltmeter (D.V.) aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt R17, C47.

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

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

* Conectése dos resistencias conectadas en serie de 0,22 MK (1%) en paralelo a C49. Conectése el voltmetro a diode (D.V.) entre el empalme de estas resistencias y el empalme R17, C47.

** Remove the resistors of 0,22 MK and connect the diode-voltmeter (D.V.) again across C49 (in serie with 0,1 MK).

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

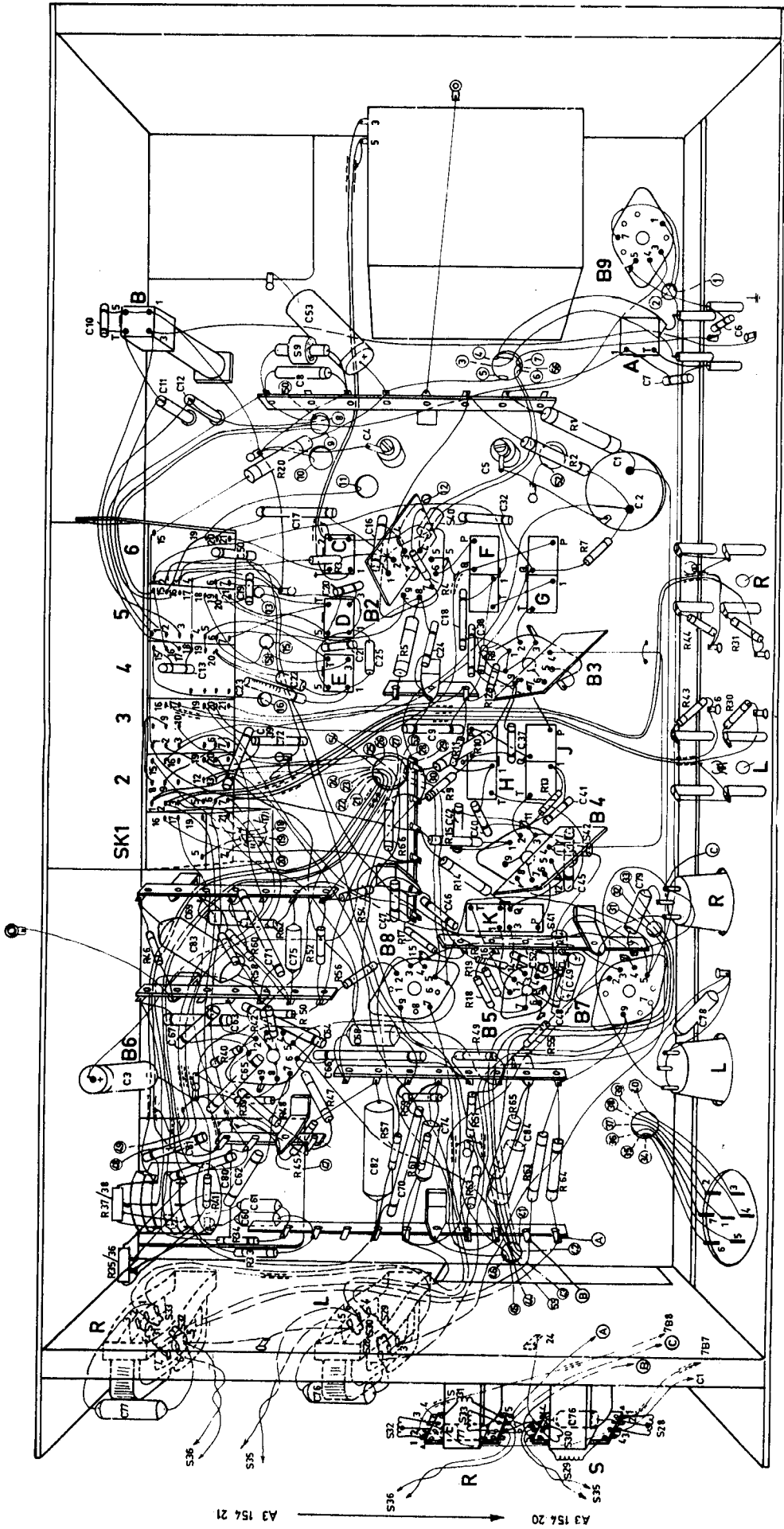
** Die Widerstände von 0,22 MK entfernen und das Diodevoltmeter wieder über C49 anschliessen (in Serie mit 0,1 MK).

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

** Quitese las resistencias de 0,22 MK y vuelvase a conectar el voltmetro a diode (D.V.) sobre C49 (en serie de 0,1 MK).

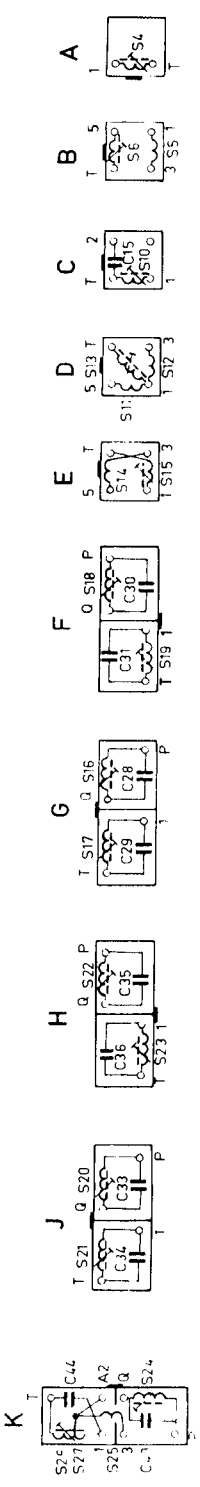
<p>Cabinet Strip (A) Strip (B) Strip (C) Knob (14) Knob (148) Spring, in knob Voltage adapter Female plug (ext.) Plug (greater) Window EM80 Push button, (9-13) Contact slide (9+10) Contact slide (11) Contact slide (12+13) Contact plate Slide contact Contact 1ip Push button (2-7) Dial (V.B.) Dial (S)</p>	<p>Kaas Strip (A) Strip (B) Strip (C) Knop (14) Knop (148) Veer in knop Spanningsomsch. Contactplug (extra) Plug (luidspr.) Venster EM80 Druktoets (9-13) Contactenschuif (9+10) Contactenschuif (11) Contactenschuif (12+13) Contactenplaat Schuifcontact Contact 1ip Druktoets (2-7) Schaal (V.B.) Schaal (S)</p>	<p>Gehäuse Gaze (A) Gaze (B) Knopf (14) Knopf (148) Feder in Knopf Spann. Umsch. Anschluss (Zusatz) Stecker (Lautspr.) Venster EM80 Taste (9-13) Kontaktstreife (9+10) Kontaktstreife (11) Kontaktstreife (12+13) Kontaktplatte Kontaktrolle Lötflamme Taste (2-7) Skala (V.B.) Skala (S)</p>	<p>Coffret Gaze (A) Gaze (B) Bouton (14) Bouton (148) Resort dans bouton Carrousel Carnexon (H.P.) Fiche (supl.) Fenêtre EM80 Touche (9-13) Tiroir (9+10) Tiroir (11) Tiroir (12+13) Piaquette fixe Contact pour tiroir Contact pour plaque Touche (2-7) Cochon (V.B.) Cadrant (S)</p>	<p>Mueble Gaze (A) Gaze (B) Botón (14) Botón (148) Resorte en botón Pase de resorte Carrousel Clavija hembra (alt.) Clavija (supl.) Ventanilla EM80 Botador (9-13) Placa portacoct. méris (9+10) Placa portacoct. méris (11) Placa portacoct. méris (12+13) Portacoct. placa fija Contacto deslizable Contacto 1ip Pulsador (2-7) Cuchitrato (V.B.) Cuadrante (S)</p>	<p>A3 960 06 A3 354 16 A3 354 13 A3 785 74 A3 782 68 994/04 A3 228 85 A3 410 65 978/3x7 A3 758 24 P5 420 36/139/PC 971/124 971/125 A3 291 66 971/120 971/77 A3 665 27 P5 420 26/139/PC A3 956 85 A3 956 99</p>	<p>A3 960 06 A3 354 16 Gaze (A) Gaze (B) Bouton (14) Bouton (148) Resort dans bouton Carrousel Carnexon (H.P.) Fiche (supl.) Fenêtre EM80 Touche (9-13) Tiroir (9+10) Tiroir (11) Tiroir (12+13) Piaquette fixe Contact pour tiroir Contact pour plaque Touche (2-7) Cochon (V.B.) Cadrant (S)</p>	<p>AC 5307/50+50 911/28 49 001 54 909/510 AC 5127/16 48 233 20/2K2 48 233 20/2K2 C 426 AD/0160</p>	<p>R1 E 001 AK/A56E R7 E 001 AG/A2K2 R9 E 001 AJ/A2K2 R32 916/622M R35 R36 R37 R38 R39 R63 E 001 AK/A1K8 R64 E 001 AK/A1K8 R65 E 001 AG/A100E R66 E 001 AD/A10K</p>
<p>Z1 S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9</p>	<p>A3 127 83 923/16-50M 923/0185-590M A3 127 86</p>	<p>S18 S19 S20 S21 S22 S23 S24 S25 S26 S27 S28 S29 S30 S31 S32 S33</p>	<p>925/452 926/10-7 925/452</p>	<p>926/10-7 RD A3 154 20 A3 154 20</p>	<p>C1 C2 C3 C4 C5 C49 C53 C77 C84</p>	<p>Para las piezas que no figuren en las listas de piezas con- adrese el Catalogo de Piezas de recambio de Standard.</p>	<p>Para las piezas que no figuren en las listas de piezas con- adrese el Catalogo de Piezas de recambio de Standard.</p>	
<p>To order parts which do not appear in this list consult the Catalogue for Service Spare Parts.</p>	<p>Voer het bestellen van onder- deelen niet in boven- staande lijst, zie het Catalogue van de Oorspronkelijke Service Standaard Onder- deelen.</p>	<p>Falls Ersatzteile, welche nicht in der obersenden Liste an- gegeben sind, zu erhalten sind, bitten wir Sie, sich an den Service Standard Buch zu wenden.</p>	<p>Falls Ersatzteile, welche nicht in der obersenden Liste an- gegeben sind, bitten wir Sie, sich an den Service Standard Buch zu Rate zu ziehen.</p>	<p>Four la commande des pièces qui ne figurent pas dans cette liste veuillez consulter le Catalogue des pièces de Rechange Standard.</p>	<p>Transformateur de sortie d'origine A3 154 21 a été remplacé pour fin de service par le A3 154 20.</p>	<p>Transformateur de sortie d'origine A3 154 21 a été remplacé pour fin de service par le A3 154 20.</p>	<p>Transformateur de sortie d'origine A3 154 21 a été remplacé pour fin de service par le A3 154 20.</p>	
<p>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.</p>	<p>De oorspronkelijke uitgangstransformator A3 154 21 is voor Service doeleinden vervangen door A3 154 20. Voor aansluitingen van de transformator A3 154 20 (zie onderaanzicht-beelding).</p>	<p>Der ursprüngliche Ausgangs- transformator A3 154 21 ist für Servicezwecke durch A3 154 20 ersetzt worden.</p>	<p>Voor aansluiting des transformators A3 154 20 zie onderaanzicht van de transformator A3 154 20 (zie onderaanzicht- beelding).</p>	<p>Le transformateur de sortie d'origine A3 154 21 se ha reemplazado para fines de servicio por el A3 154 20. Para las conexiones de este transformador A3 154 20 vease la vista inferior del cableado.</p>	<p>Le transformateur de sortie d'origine A3 154 21 se ha reemplazado para fines de servicio por el A3 154 20. Para las conexiones de este transformador A3 154 20 vease la vista inferior del cableado.</p>	<p>Le transformateur de sortie d'origine A3 154 21 se ha reemplazado para fines de servicio por el A3 154 20. Para las conexiones de este transformador A3 154 20 vease la vista inferior del cableado.</p>	<p>Le transformateur de sortie d'origine A3 154 21 se ha reemplazado para fines de servicio por el A3 154 20. Para las conexiones de este transformador A3 154 20 vease la vista inferior del cableado.</p>	

S	31.32.33.28.29.30.	K.41.	42.	H.I.	E	D	F	G	C	40	9	B	A.				
C	60.61.70.62.82.84.80.81.74.65.3.	66.64.67.68.63.48.78.49.52.83.71.56.87.9.74.6.45.	42.40.41.39.	37.72.9.	23.22.13.38.24.21.25.18.19.20.50.16.	32.	17.	5.	4.	12.	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.														



A3 154 21 → A3 154 20

R188 36



R188 38

S1	50.9192.5354.4	57.8.9.6.5.8	57.85.6.6.0	60.59	50.9192.11.16.98.77.9	20.22.7.23	21.16.25.31	22.26.31.32.36.37.38	23.39.39.40.41	40.42.41	42.43.44	45.46.47.48.49	50.51.52.53.54.55.56.57.58.59	60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79	80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100
----	----------------	--------------	-------------	-------	-----------------------	------------	-------------	----------------------	----------------	----------	----------	----------------	-------------------------------	---	---

