

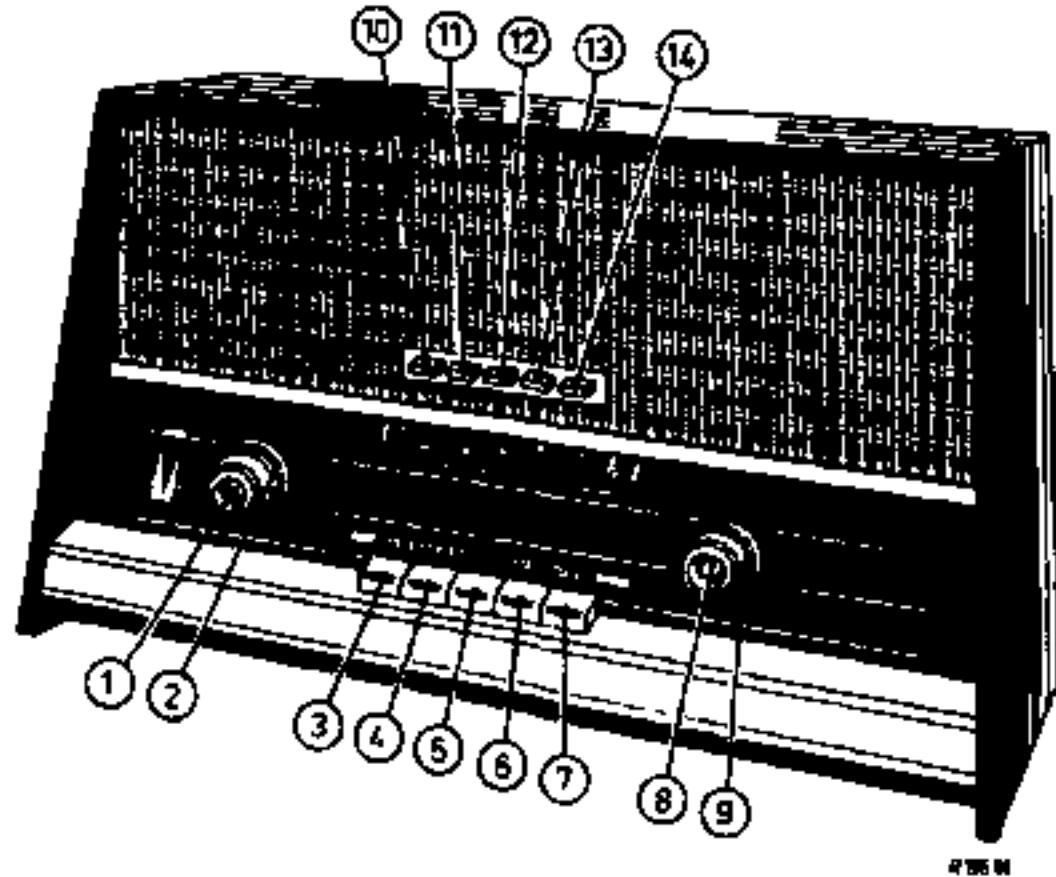
SERVICE NOTES

Met dank aan Hein Ros



RADIO

SA 4135A/00/01



Controls

	<u>Bedieningsorganen</u>	<u>Bedienungsorgane</u>	<u>Organes de commande</u>	<u>Organes de mando</u>
Volume control	(1)	Volumeregelaar	Lautstärkeregler	(1)
Mains switch	(2)	Netschakelaar	Netzschalter	(2)
S.W.-switch	3	K.G.-schakelaar	K.W.-Schalter	3
L.W.-switch	4	L.G.-schakelaar	L.W.-Schalter	4
M.W.-switch	5	M.G.-schakelaar	M.W.-Schalter	5
F.M.-switch	6	F.M.-schakelaar	U.K.W.-Schalter	6
A.M.-tuning	7	Afstemming A.M.	Abstimmung A.M.	7
F.M. tuning	8	Afstemming F.M.	Abstimmung U.K.W.	8
Tone switches	(10)	Toonschakelaars	Tonschalter	(10)
	(11)			(11)
	(12)			(12)
	(13)			(13)
	(14)			(14)
P.U.-switch	(4)	P.U. schakelaar	T.A.-Schalter	(4)
	(5)			(5)

Specification

	<u>Specificatie</u>	<u>Spezifikation</u>	<u>Spécification</u>	<u>Especificación</u>
Loudspeaker (S31)	AD 3500 M	Luidspreker (S31)	Lautsprecher (S31)	Haut-parleur (S31)
Loudspeaker (S32)	AD 3500 X	Luidspreker (S32)	Lautsprecher (S32)	Haut-parleur (S32)
I.F. (A.M.)	452 kc/s	M.F. (A.M.)	Z.F. (A.M.)	M.F. (A.M.)
I.F. (F.M.)	10.7 Mc/s	M.F. (F.M.)	Z.F. (U.K.W.)	M.F. (F.M.)
Mains voltages	110-127- 145-220 V	Netspanningen	Netzspannungen	Tensions de réseau
Consumption	55 W - 220 V	Verbruik	Verbrauch	Consumption
Dimensions	496x275x210mm $19\frac{1}{2} \times 10\frac{3}{4} \times 8\frac{1}{4}$ "	Afmetingen	Abmessungen	Dimensions

Wave ranges - Golvbereiken - Wellenbereiche - Gammes d'ondes - Márgenes 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 - 5,9 Mc/s)
 F.M.-F.M.-U.K.W.-F.M.-M.F. : 3 - 3,43 m (100 - 87 Mc/s)

Valves - Buizen - Röhren - Tubes - Válvulas

B1 - ECH81	B3 - EM84	B5 - EL84	B7 - ECC85
B2 - EF85	B4 - EABC80	B6 - E280	L1 - 8024N/71

SERVICE INFORMATION

Confidential Information for Service Dealers.

Serv-o-mecum 1)	Push button Druktoets Touche poussoir Drucktaste Pulsador	Trimming point Trimpunt Point de réglage Abgleichpunkt Punto de ajuste	Signal Signaal Signal Signal Señal	Trim Afregelen Régler Abgleichen Ajústese	Output voltage Uitgangsspanning Tension de sortie Ausgangsleistung Tensión de salida
E-a-1					
E-a-2					
E-a-3					
I.F. - M.F. - M.F. Z.F. - F.I. (A.M.)	4	1620 kc/s	452 kc/s - g1B1 via 33.000 pF	S19, S18 S14, S15	Max.
I.F. wave trap M.F. sperkering Circuit bouchon M.F. (A.M.) Z.F. Sperrkreis Circuito atrapa ondas de F.I.	4	550 kc/s	452 kc/s	S4	Min.
R.F. circuits H.F.-kringen Circuits H.F. (A.M.) H.F.-Kreise Circuitos de R.F.	4 2 3 4 2 3	550 kc/s 1500 kc/s	550 kc/s 6,3 Mc/s 157 kc/s 1500 kc/s 17,1 Mc/s 259,5 kc/s	S11, S5 S17a, S9 S6 C6, C5 C53, C10 C14, C21	Max.
I.F. - M.F. - M.F. Z.F. - F.I. (F.M.)	5	87,5 Mc/s	10,7 Mc/s - g1B2 via 1500 pF 10,7 Mc/s - g1B1 via 1500 pF 10,7 Mc/s - ↗ ↓	S20 S22, S23 S12, S13 S28, S59	Max. 2) O.V. D.V. Max. 3) Max. D.V.
R.F. circuits H.F.-kringen Circuite H.F. (F.M.) H.F.-Kreise Circuitos de R.F.	5	87,5 Mc/s 100 Mc/s 94 Mc/s	21,85 Mc/s 25 Mc/s 23,5 Mc/s	S56, C95 C88 S57, C95	Max. D.V. Max. D.V. 5) 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 signals applied are unmodulated.

- 1) Trim with the aid of an A.M. service oscillator.
 - 2) Connect the diodevoltmeter (D.V.) via two resistors of 0,22 MΩ - 1 %. See circuit diagram.
 - 3) Remove the two resistors of 0,22 MΩ, and connect the diodevoltmeter again across C40 (in series with 0,1 MΩ).
 - 4) Connect GM 6009 between 1B8 and chassis.
 - 5) Wiring loop between C88 and S56.
-

Indien niet anders aangegeven is, worden alle signalen via een kunstantenne aan de antennebus toegevoegd.
Bij het afregelen van het F.M.-gedeelte zijn de toegevoerde signalen ongemoduleerd.

- 1) Afregelen met behulp van een A.M.-service-oscillator.
 - 2) Sluit de diodevoltmeter (D.V.) aan via twee weerstanden van 0,22 MΩ - 1 %. Zie principeschema.
 - 3) Verwijder de weerstanden van 0,22 MΩ en sluit de diodevoltmeter weer aan over C40 (in serie met 0,1 MΩ).
 - 4) Diodevoltmeter b.v. GM 6009 aansluiten tussen 1B8 en chassis.
 - 5) Bedradingsslus tussen C88 en S56.
-

S'il n'y rien indiqué d'autre, tous les signaux sont appliqués à la douille d'antenne par l'intermédiaire d'une antenne fictive.

- 1) Le réglage se fait à l'aide d'un oscillateur service A.M.
 - 2) Connecter le voltmètre à diode (D.V.) à travers deux résistances de 0,22 MΩ - 1 %. Voir le schéma de principe.
 - 3) Enlever les deux résistances de 0,22 MΩ et connecter à nouveau le voltmètre à diode sur C40 (en série avec 0,1 MΩ).
 - 4) Connecter GM 6009 entre 1B8 et châssis.
 - 5) Boucle de câblage entre C88 et S56.
-

Wenn nicht anders erwähnt, werden alle Signale der Antennenbuchse über eine Kunstantenne zugeführt. Beim Abgleich des FM-Teiles sind die zugeführten Signale unmoduliert.

- 1) Mit Hilfe eines AM-Service-Oszillators abgleichen.
 - 2) Das Diodenvoltmeter (DV) über 2 Widerstände von 0,22 MΩ - 1 % anschliessen. Siehe Prinzipschaltbild.
 - 3) Die Widerstände von 0,22 MΩ entfernen und das Diodenvoltmeter wieder über C40 anschliessen (in Serie mit 0,1 MΩ).
 - 4) Das Diodenvoltmeter (z.B. GM 6009) zwischen 1B8 und Chassis anschliessen.
 - 5) Verdrahtungsschleife zwischen C88 und S56.
-

Si no está indicado de otro modo, todas las señales son aplicadas a través de una antena artificial al buje de antena. Al ajustar la sección de FM, las señales aplicadas son sin modular.

- 1) Ajústese la con ayuda de un oscilador de AM de servicio.
 - 2) Conéctese el voltímetro de diodo (D.V.) a través de dos resistencias de 0,22 MΩ - 1 %. Véase el esquema de principio.
 - 3) Quite las resistencias de 0,22 MΩ y vuélvase a conectar el voltímetro de diodo sobre C40 (en serie con 0,1 MΩ).
 - 4) Conéctese el voltímetro p.e. el GM 6009 entre 1B8 y el chasis.
 - 5) Bucle de cableado entre C88 y S56.
-

Gehäuse (00)	Kast (00)	A3 009 77
Gehäuse (01)	Kast (01)	A3 009 90
nob (1+8)	Knop (1+8)	A3 752 34
nob (2)	Knop (2)	A3 752 46
nob (9)	Knop (9)	A3 752 47
spring in knob	Ressort dans bouton	994/04
pushbutton (10-14)	Bouton poussoir (10-14) FC	P5 420 23/139
pushbutton (3-7)	Bouton poussoir (3-7) FC	P5 420 18/139
ocket plate s.e.	Plaque à douille ant.	A3 355 26
ocket plate l.s.	Plaque à douille h.p.	A3 353 52
female plug p.u.	Fiche femelle p.u.	979/F5x1
lug p.u.	Fiche p.u.	978/M5x1
Kontreplug bандрек.	Fiche femelle enregistreur	A3 788 88
Plug bandrec.	Fiche enregistreur	WT 888 38
oltage adaptor	Carrousel	A3 228 85
switch (SK6)	Commutateur (SK6)	A3 186 74
pring in mains switch	Ressort dans int. de réseau	971/106
ever spring (4-7)	Ressort de levier (4-7)	971/107
Hesboomveer	Ressort de levier (3)	971/108
Kontaktenkluif	Coulisse de contact (3-7)	971/109
Kontaktenplaat	Plaque de contact (3-7)	971/110
Läufer, schmal	Curseur, étroit	971/77
Läufer, breit	Curseur, large	971/78
Kontaktzungue	Languette de contact	971/79
Kontaktplatte (10-14)	Plaque de contact (10-14)	971/127
Verriegelstreifen	Bande de verrouillage	971/129
Kontaktschliebe (10-14)	Coulisse de contact (10-14)	971/149
Skaal (N.B.)	Cadrante (N.B.)	A3 968 37
F.M.-eenheid	Unité de F.M.	A3 418 12

To order parts which are not mentioned in this list, consult the *General Catalogue for Service Spares*.

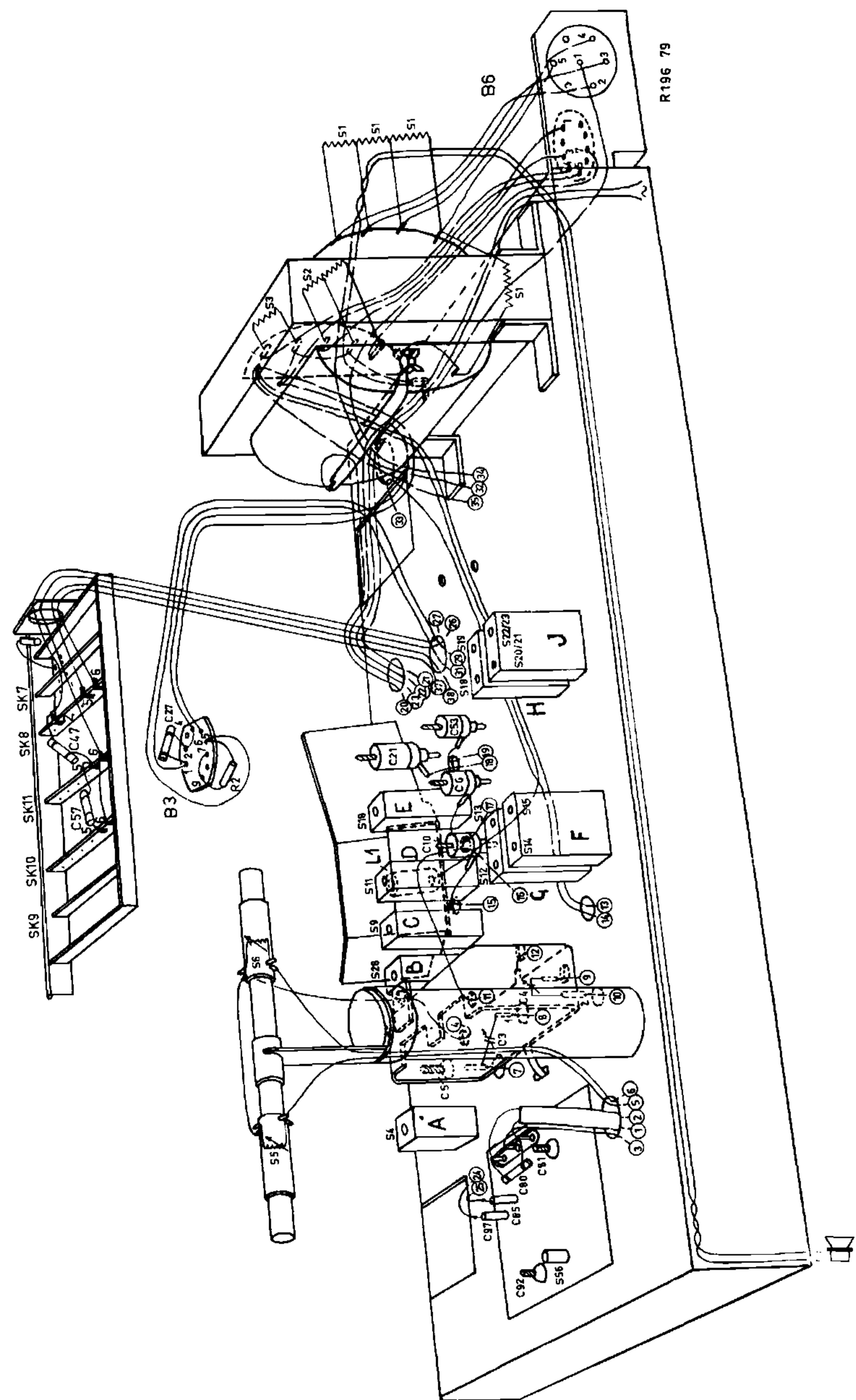
WILSON AND STANLEY / 201

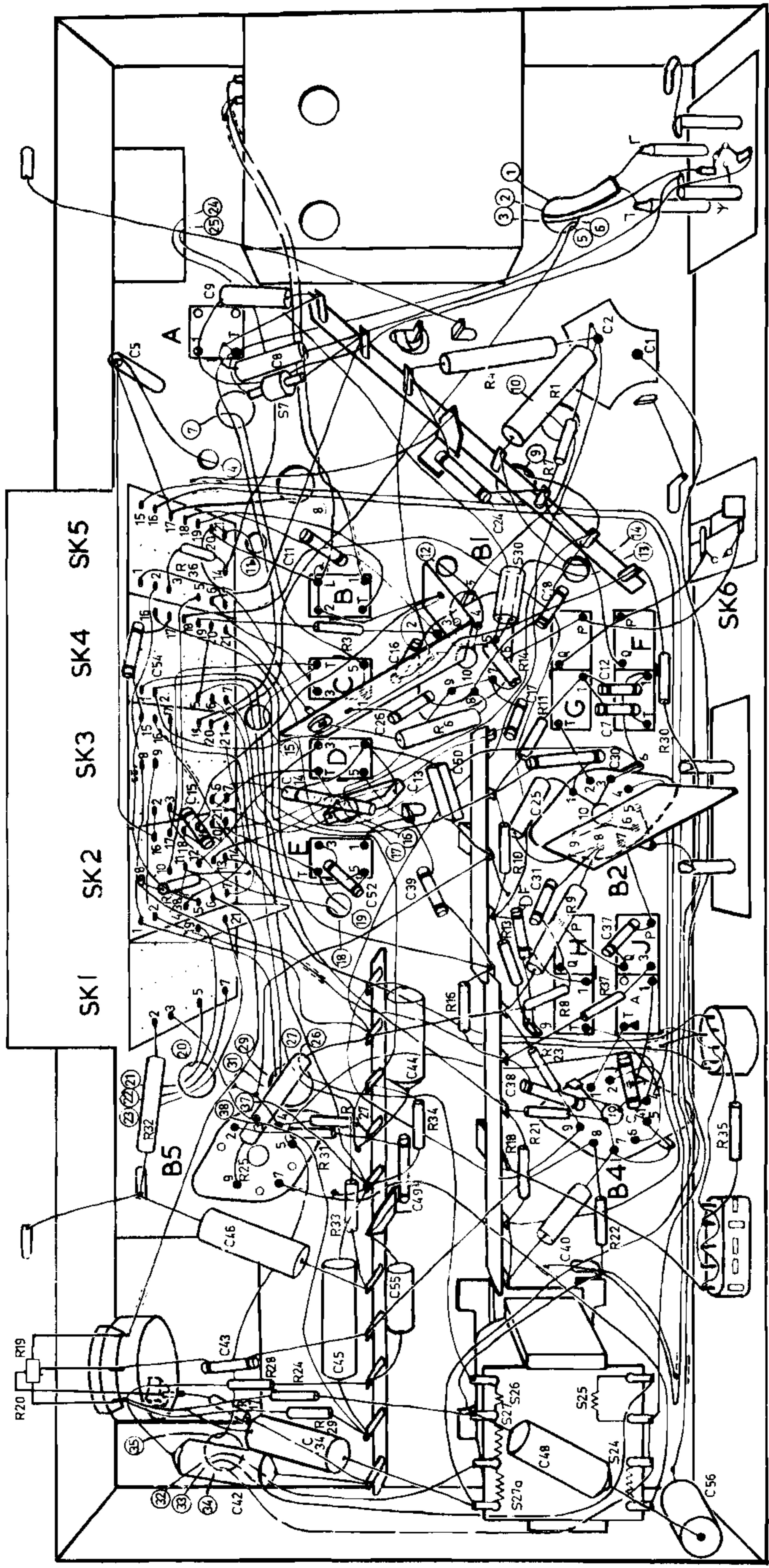
卷之三

THE JOURNAL OF CLIMATE

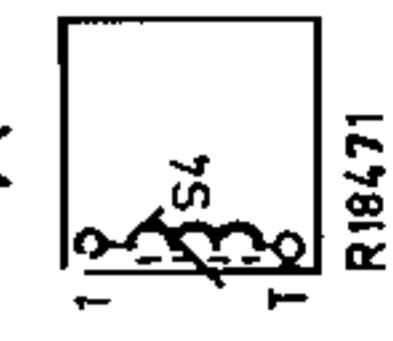
SA 4135A/00/01

R 196 79

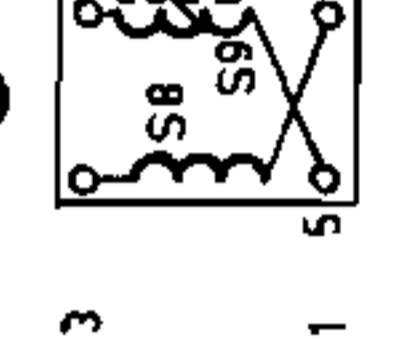
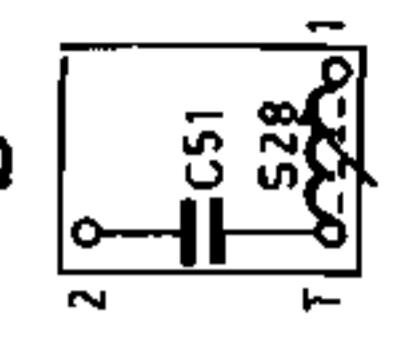




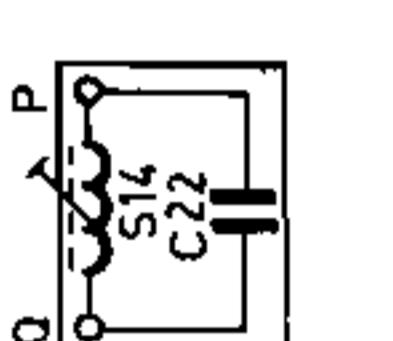
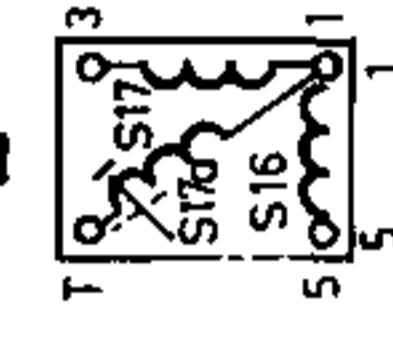
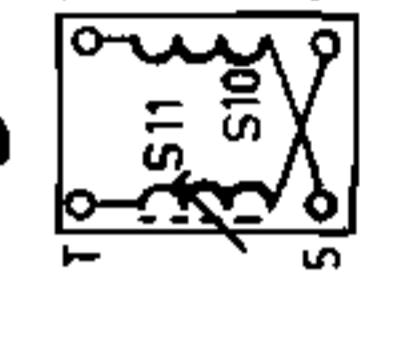
R196 80



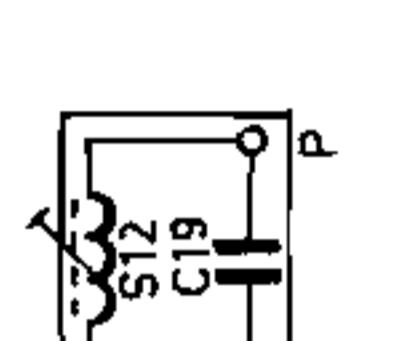
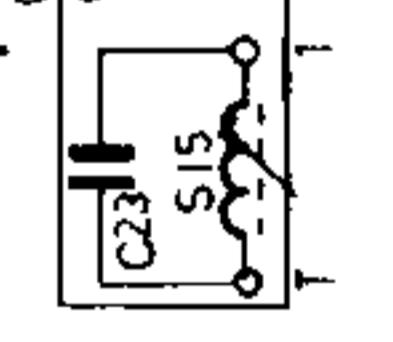
1



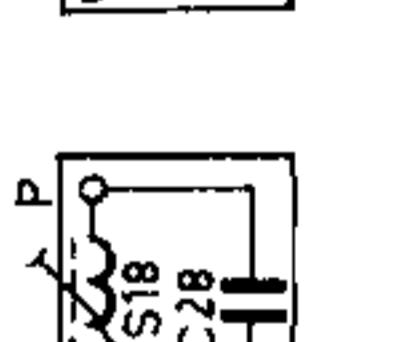
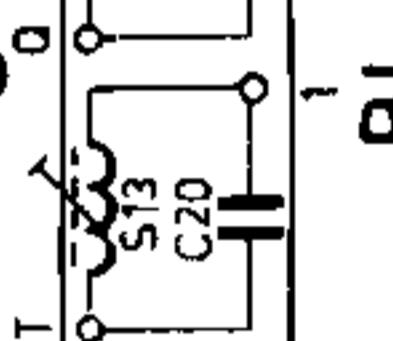
8



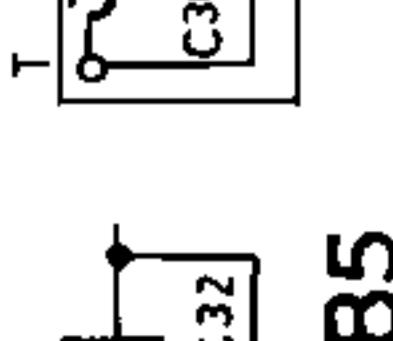
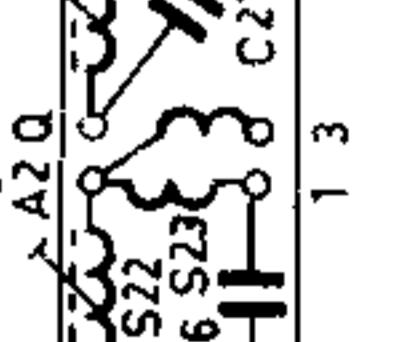
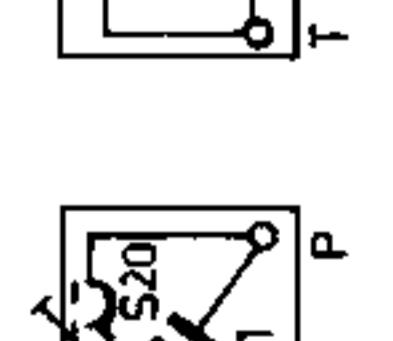
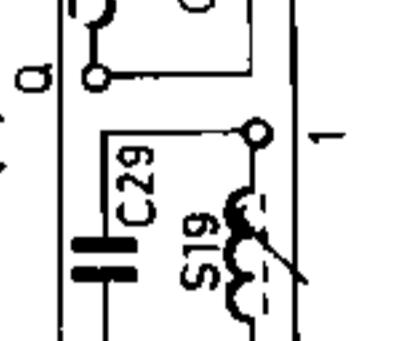
4



6



6



1

