

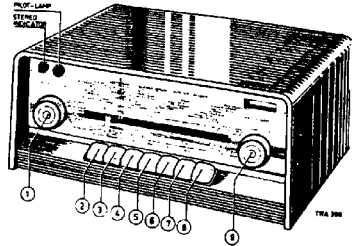
De Wibe

5 JAN. 1970

PHILIPS Service

AM-FM TUNER

A5X93A/01



Controls

Tuning (AM) 1
Mains switch 2
Band width switch 3

LW 4
MW 5
SW2 6
SW3 7
FM 8
Tuning (FM) 9

Bediening

1 Afstemming (AM)
2 Netschakelaar
3 Bandbreedteschakelaar
4 LG
5 MG
6 KG2
7 KG3
8 UKW
9 Afstemming (FM)

Bedienung

1 Abtimmung (AM)
2 Netzschalter
3 Bandbreite-Schalter
4 LG
5 MW
6 KW2
7 KW3
8 UKW
9 Abtimmung (UKW)

Commande

1 Syntonisation (AM)
2 Interr. de réseau
3 Comm. de largeur de bande
4 GO
5 PO
6 OC2
7 OC3
8 FM
9 Syntonisation (FM)

Mandos

1 Sintonía (AM)
2 Interr. de red
3 Conmutador de anchura de banda
4 OL
5 OH
6 OC2
7 OC3
8 FM
9 Sintonía (FM)

Specification

IF AM : 452 kc/s
FM : 10,7 Mc/s
Consumption 40 W (220 V ~)
Dimensions 345x144x285 mm
FM tuner A3 418 13
Mains voltages 90-110-127-145-165-190-220-245V
8 kc/s (Narrow)
15 kc/s (Broad)
Bandwidth
Stereo adaptor (FM) 107 00313

Specificatie

MF
Verbruik
Afmetingen
FM-eenheid
Netzspanningen
Bandbreedte
Stereo adaptor (FM)

Spezifikation

ZF
Verbrauch
Abmessungen
UKW-Einheit
Netzspannungen
Bandbreite
Stereoadaptor UKW

Spécification

FI
Consommation
Dimensions
Unité FM
Tensions de réseau
Largeurdebande
Adaptateur stéréo (FM)

Especificación

FI
Consuma
Dimensiones
Unidad FM
Tensiones de red
Anchura de banda
Adaptador de estereo

Wave ranges - Golfgebieden - Wellenbereiche - Gammas d'ondes - Márgenes de ondas

LW - LG - LW - GO - OL : 740 - 2000 m (405 - 150 kc/s)
MW - MG - HW - PO - OH : 185 - 580 m (1622 - 517 kc/s)
SW2 - KC2 - KW2 - OC2 - OC2: 16,67 - 50,5 m (18 - 5,94 kc/s)
SW3 - KC3 - KW3 - OC3 - OC3: 58,9 - 186 m (5,1 - 1,61 m)
FM - FM - FM - FM - FM : 875 - 104 Mc/s

Valves - Buizen - Röhren - Tubes - Válvulas

B1 : ECC85	B5 : EABC80
B2 : ECC81	B6 : ECC82 LA1 : 955/N7,2x100
B3 : EF89	B7 : EZ80 LA2 : 955/D6x50
B4 : XF89	B8 : EMG4

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

3G/XR

Copyright reserved. Confidential information for Service Dealers.

93 739 05.1.90

The alignment in the F.M. section is done with the aid of an unmodulated signal. Connect a diode voltmeter across R29, via a resistor of 100 kn. Adjust the signal strength so that the maximum indication is 3 V. Unless stated otherwise, all signals are applied between one of the F.M. aerial sockets and earth.

De afregeling van het F.M.-gedeelte wordt gedaan met behulp van een ongemoduleerd signaal. Sluit een diodevoltmeter aan over R29 via een weerstand van 100 kn. Stel de signaalsterkte zo in dat de maximale uitslag 3 V is. Tenzij anders vermeld, worden alle signalen toegevoerd tussen één van de F.M.-antenneklemmen en aarde.

Der Abgleich des FM-Teils wird mit einem unmodulierten Signal vorgenommen. Ueber R29 ein Diodenvoltmeter via einen Widerstand von 100 kn anschliessen. Die Signalstärke so einstellen, dass der Maximalschlag 3 V ist. Wenn nicht anders angegeben, werden alle Signale zwischen eine der FM-Antennenklemmen und Erde zugeführt.

L'ajustage dans la section F.M. se fait à l'aide d'un signal non modulé. Connecter un voltmètre à diode aux bornes de R29, par l'intermédiaire d'une résistance de 100 kn. Régler l'intensité du signal jusqu'à ce que l'indication maximum de 3 volts soit atteinte sauf indication contraire, tous les signaux sont appliqués entre l'une des prises d'antenne F.M. et la terre.

El ajuste en la sección de F.M. se hace mediante una señal sin modular. Conéctese un voltímetro de diodo a través de R29 a través de una resistencia de 100 kn. Ajustase la intensidad de la señal, de manera que la indicación máxima sea de 3 V. Salvo indicación contraria, todas las señales son aplicadas entre uno de los enchufes fijos de antena de F.M. y tierra.

Trimming point Trimpunt Triimpunkt Point de réglage Punto de ajuste	Signal Signaal Signal Signal Señal	Trim Afrégelen Abgleichen Régler Ajustéense	Indication Aanwijzing Anzeige Indication Indicación	
87,5 Mc/s	10,7 Mc/s via 1K2 to g ¹ of B4	S38, S40 [*]	max. min.	
87,5 Mc/s	10,7 Mc/s via 1K2 to g ¹ of B3	S33, S34	max.	
87,5 Mc/s	10,7 Mc/s via 1K2 to g ¹ of B2	S28, S29	max.	
87,5 Mc/s	10,7 Mc/s via 1K2 to screening socket of B1	S6 (F.M. unit) S34	max. max.	
87,5 Mc/s	87,5 Mc/s	C11, C5 S2-S2a	Max.	Repeat Herhalen
108 Mc/s	108 Mc/s	Wiring loop Draadlus Drahtschleife Bucle de hilo Boucle de fil		Wiederholen Répéter Repítanse

* For the adjustment of S40 it is necessary to connect two resistors of 220 kn in series 17 across C67. The diode voltmeter is connected here between the junction of both resistors and the junction R21-C62

Voor het afregelen van S40 is het noodzakelijk om twee in serie geschakelde weerstanden van 220 kn parallel aan C67 te schakelen. De voltmeter wordt aangesloten tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt R21-C62.

Zum Abgleich von S40 ist es erforderlich zwei reihengeschaltete Widerstände von 220 kn parallel zu C67 zu schalten. Das Voltmeter wird zwischen den Knotenpunkt dieser Widerstände und den Knotenpunkt R21-C62 angeschlossen.

Pour ajuster S40 il est nécessaire de monter deux résistances de 220 kn en série avec C67. Le voltmètre à diode est connecté ici entre la jonction des deux résistances et celle de R21-C62.

Para el ajuste de S40 es necesario conectar dos resistencias de 220 kn en serie a través de C67. El voltímetro de diodo está conectado entre la unión de las dos resistencias y la unión R21-C62.

Alignment of I.F. circuit.

Connect a fixed negative voltage of 2 V between junction R11-R4 and earth (+ to earth). This voltage can be drawn from a 4.5 V battery via a voltage divider. Connect a diode voltmeter between point 4 of SK1 and earth to be used as indicator. Unscrew the core of S41, S36 and S31. Unless otherwise mentioned all signals are applied to the aerial socket via a dummy aerial.

Afregelen van M.F.-kringen.

Sluit een vaste negatieve spanning van 2 V aan tussen knooppunt R11-R4 en aarde (+ aan aarde). Deze spanning kan met behulp van een spannings-deler verkregen worden uit een 4,5 V batterij. Sluit een diode-voltmeter (indicator) aan tussen punt 4 van SK1 en aarde. Draai de kernen van S41, S36 en S31 geheel uit. Tenzij anders vermeld, worden alle signalen via een kunstantenne toegevoerd aan de antenneklemmen.

Abgleich der ZF-Kreise

Zwischen Knotenpunkt R11-R4 und Erde eine bestimmte, negative Spannung von 2 V anschliessen. (+ an Erde). Diese Spannung kann mit einem Spannungsteiler aus einer 4,5 V Batterie erhalten werden. Ein Diodenvoltmeter (Indikator) zwischen Punkt 4 von SK1 und Erde anschliessen. Die Kerne von S41, S36 und S31 ganz herausdrehen. Wenn nicht anders angegeben, werden alle Signale über eine Kunst-antenne den Antennenklemmen zugeführt.

Ajustage des circuits F.I.

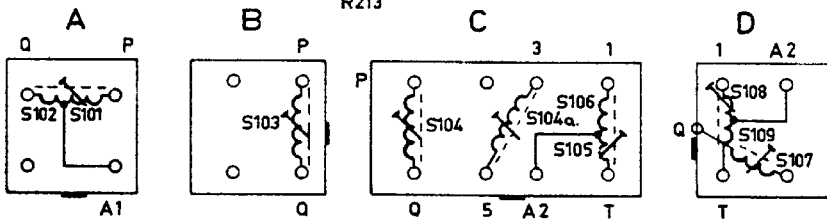
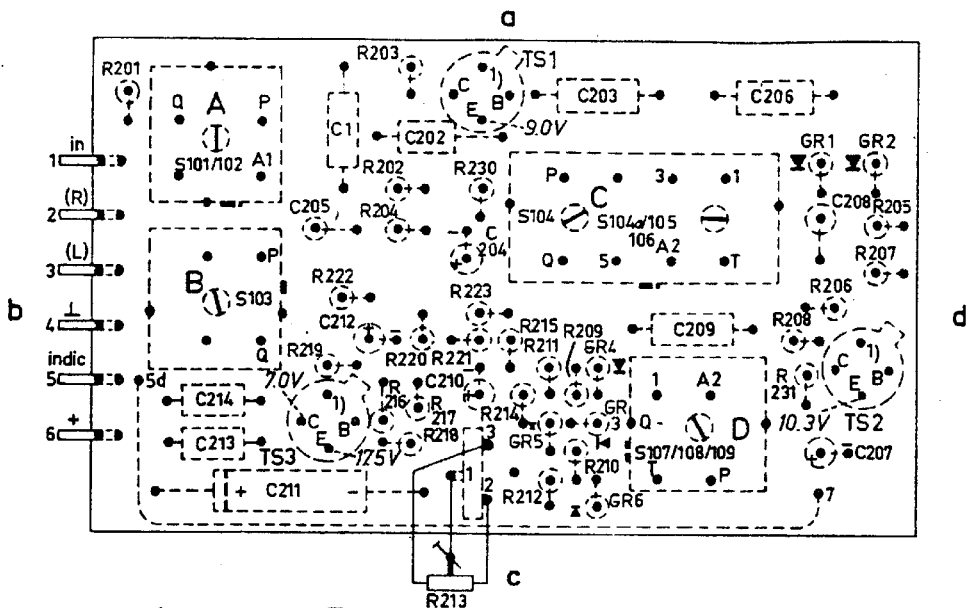
Appliquer une tension négative fixe de 2 V entre la jonction R11-R4 et la terre (+ à la terre). Cette tension peut être recueillie d'une pile de 4,5 V, par l'intermédiaire d'un diviseur de tension. Insérer un voltmètre à diode entre le point 4 de SK1 et la terre, pour être utilisé comme indicateur. Dévisser les noyaux de S41, S36 et S31. Sauf indication contraire, tous les signaux sont appliqués à la prise d'antenne par l'intermédiaire d'une antenne fictive.

Ajuste de circuitos de F.I.

Aplicárese una fija tensión negativa de 2 V entre la unión R11-R4 y tierra (+ a tierra). Esta tensión puede derivarse de una pila de 4,5 V a través de un divisor de tensión. Conéctese un voltmetro de diodo como indicador entre el punto 4 de SK1 y tierra. Desatornillense los núcleos de S41, S36 y S31. Salvo indicación contraria, todas las señales son aplicadas al enchufe fijo de antena a través de una antena artificial.

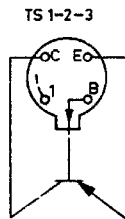
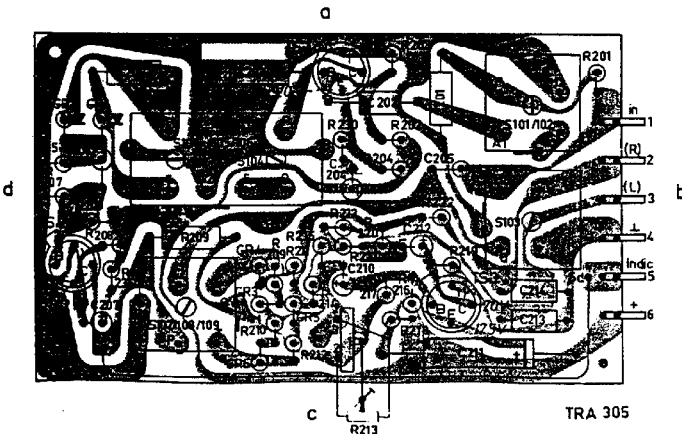
Serv-o-secum E-a-1 E-a-2 E-a-3	Push button Druktoets Drukktaaste Touche pousseuse Pulsador	Trimming point Triapunt Triaspunkt Point de réglage Punto de ajuste	Signal Signaal Signal Signal Señal	Trim Afregelen Abgleichchen Régler Ajustéense	Indication Aanwijzing Anzeige Indicación Indicación	
I.F.-M.F.-ZF-M.F.-F.I. (A.M.)	5	1620 kc/s	452 kc/s via 33000 pF to g1 of B3	S42, S41, S35, S36	max.	
	5+2	1620 kc/s	452 kc/s via 33000 pF to g1 of B2	S30, S31, S30	max.	
R.F. and oscillator circuit R.F. en oscillator-kringen RF und Oscillator-Kreise Circuitos R.F. et oscillateur Circuitos de R.F. y oscilador	6 ₁	550 kc/s	6,38 Mc/s	S23, S10	max.	
	7	550 kc/s	1,72 Mc/s	S20, S8	max.	
	5	550 kc/s	550 kc/s	S25, S12, S15	max.	
	4	550 kc/s	158,5 kc/s	S24, S14, S16	max.	
	6	1500 kc/s	17,1 Mc/s	C30, C7	max.	Repeat
	7	1500 kc/s	4,75 Mc/s	C26, C5	max.	Herhalen
	5	1500 kc/s	1500 kc/s	C32, C10, C13	max.	Wiederholen
4	1500 kc/s	384 kc/s	C35, C15, C17	max.	Répéter Repítense	

S	101,102,103	104, 104a, 105,106,107,108,109
C	214,213, 211,205,201,212, 202, 210, 204,	203, 209, 206,
R	201	219, 222, 202, 204, 216, 203, 220, 217, 218, 213, 223, 221, 215, 214, 212, 211, 209, 210, 208, 231, 206, 205, 207

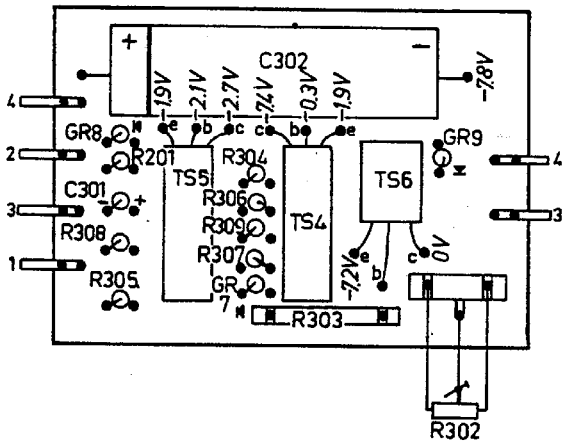
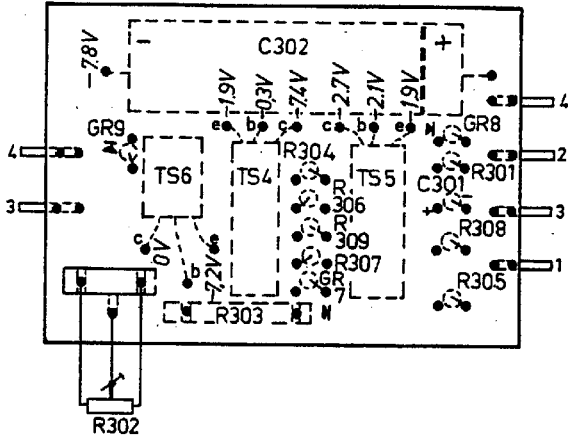


TRA 305 A

S	107,108,109,104a,105,106, 104	103, 101, 102,
C	208,207,206, 203,	210, 204, 202, 212, 201, 205, 214, 213
R	205,207, 206, 208,	210,209,212, 214,215,230, 223,221,220,217,203,202,204,218,216,222,219, 201,



TRA 305



TRA304

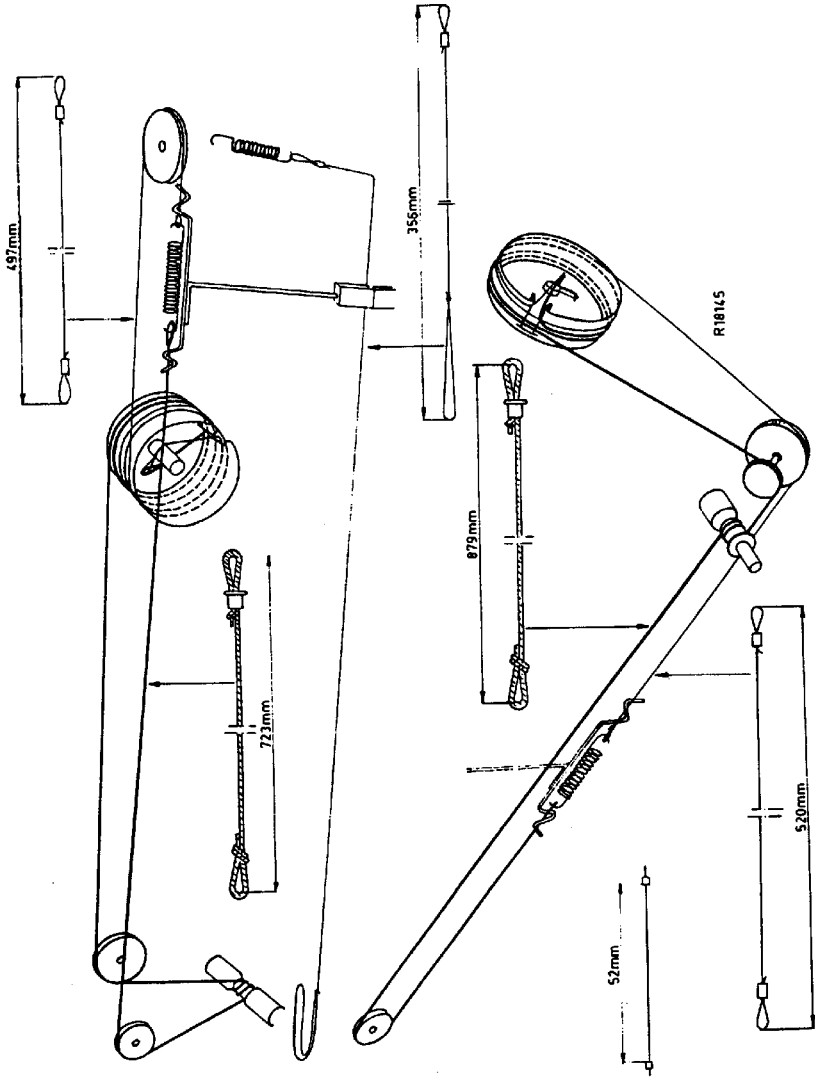
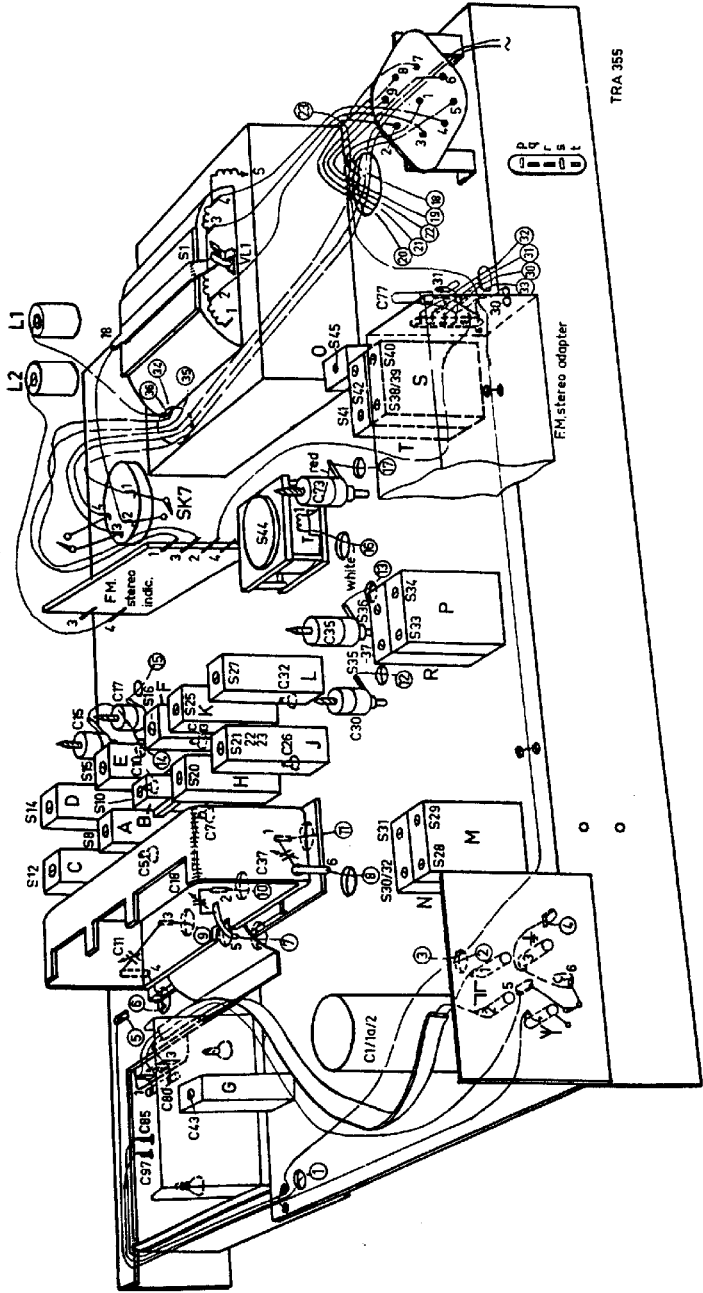


Fig.4

as
 ot
 ne
 bt
 ne
 a
 se
 fe
 ne
 te



TRA 355

A3 143 92	Cabinet Kast Gehäuse Coffret CaJa	A3 361 05	Switch assy F.M. Schakelaarsamenstelling, F.M. Zus. Schalter Ems. commutateur Conj. commutador	A3 666 32	Switch assy M.V. Schakelaarsamenstelling, M.O. Zus. Schalter Ems. commutateur Conj. commutador
A3 493 86	Rear panel Achterwand Rückwand Panneau arrière Panel posterior	A3 666 35	Switch assy SW2 Schakelaarsamenstelling, K02 Zus. Schalter Ems. commutateur Conj. commutador	A3 666 31	Switch assy L.V. Schakelaarsamenstelling, L.O. Zus. Schalter Ems. commutateur Conj. commutador
A3 791 28	Push key switch Druckknopschakelaar Druckknopfschalter Interrupteur à bouton poussoir Commutador pulsador	A3 666 34	Switch assy SW1 Schakelaarsamenstelling, K01 Zus. Schalter Ems. commutateur Conj. commutador	A3 361 06	Band spread switch Bandbreidingschakelaar Bandbreitungswechsler Comm. d'également de bande Conn. de ensauche de banda
A3 182 78	Switch on/off Aan- uitschakelaar Ein- Auswechsler Interrupteur Commutador conectado-desconectado	965/2,05x24	Roll small Rol, klein Rolle, klein Rouleau petit Rollo, pequeño	965/2,05x24	Roll large Rol, groot Rolle, groos Rouleau, grand Rollo, grande
A3 761 69	Pointer F.M. Wijzer F.M. Zeiger MW Index F.M. Aguja F.M.	A3 761 68	Pointer A.M. Wijzer A.M. Zeiger AM Index A.M. Aguja A.M.	P5 420 10/ 135/FC	Push button Druktost Drucktaste Touche Pulsador
A3 782 73	Knob Knop Knopf Bouton Botón	979/F5x1	Female plug Kontrastecker Kontrastecker Fiche femelle Enchufe hebra	979/20	Spring for Vedero Feder für Resort pour Resorte para
A3 168 28	Aerial socket plate Antenne-aansluitplaat Antennenschlussplatte Plaque p. prise d'antenne Placa de hebrilla (antena)	A3 228 85	Voltage adaptor Spanningsomschakelaar Spannungswähler Carr. de tensión Selector de tensiones	P5 310 02/ 04DB	Lens for pilot lamp Glas voor signallamp Linse für Signallampe Lentille p. lampe témoin Lente para lámpara piloto
A3 943 40 KES	Dial Schwiel	A3 143 19	Mains transformer Nettransformator Transform. de réseau	S4 S6	Ferroroube beed Ferroroubtraal Ferroroubpaerle Perle de ferroroube
A3 943 41 O.V.	Skala Cadran	A3 143 19			

PHILIPS *Service*

AM-FM TUNER

A5X93A/19

ruisdele uitvoering



For AC mains supply only

With the exception of the following parts the tuner A5X93A/19 is identical to A5X93A/01 (IF (AM) = 460 kc/s).

Delete (/01)

Add (/19)

IF band pass filter 925/452-2

IF band pass filter 925/470-2

IF band pass filter 926/452-2

IF band pass filter 926/470-2

Carbon resistor B8 305 61A/1K

Carbon resistor E 001 AC/A1K

Fuse 08 146 98

Alleen geschikt voor wisselspanning

Met uitzondering van de volgende onderdelen is de afstembaarheid A5X93A/19 gelijk aan de A5X93A/01.

Vervallen (/01)

Toegevoegd (/19)

MF-bandfilter 925/452-2

MF-bandfilter 925/470-2

MF-bandfilter 926/452-2

MF-bandfilter 926/470-2

Koolweerstand B8 305 61A/1K

Koolweerstand E 001 AC/A1K

Smeltveiligheid 08 146 98

Uniquement valable pour les tensions alternatives

A l'exception des pièces suivantes le bloc d'accord A5X93A/19 est identique au A5X93A/01 (FI (AM) = 460 kc/s).

Supprimer

Ajouter

Filtre passe-bande 925/452-2

Filtre passe-bande 925/470-2

FI

FI

Filtre passe-bande 926/452-2

Filtre passe-bande 926/470-2

FI

FI

Résistance au carbone B8 305 61A/1K

Résistance E 001 AC/A1K

Fusible 08 146 98

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

Nur für Wechselstromnetze

Mit Ausnahme der folgenden Einzelteile ist die Abstimmereinheit A5X93A/19 gleich der A5X93A/01 (ZF (AM) = 460 kHz).

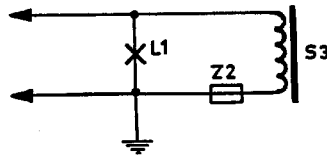
Verfallen	Hinzufügen
ZF-Bandfilter 925/452-2	ZF-Bandfilter 925/470-2
ZF-Bandfilter 926/452-2	ZF-Bandfilter 926/470-2
Kohlewiderstand B8 305 61A/1K	Kohlewiderstand E 001 AC/A1K
	Sicherung 08 146 98

- - - - -

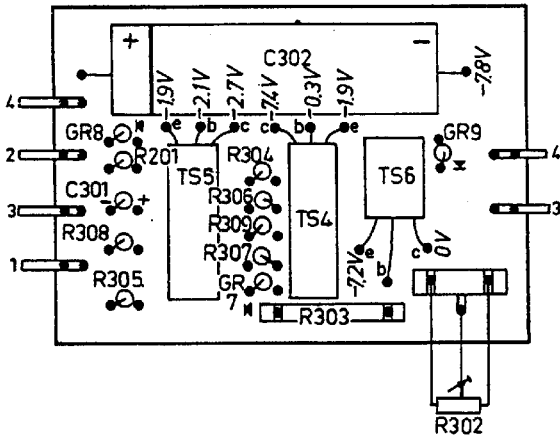
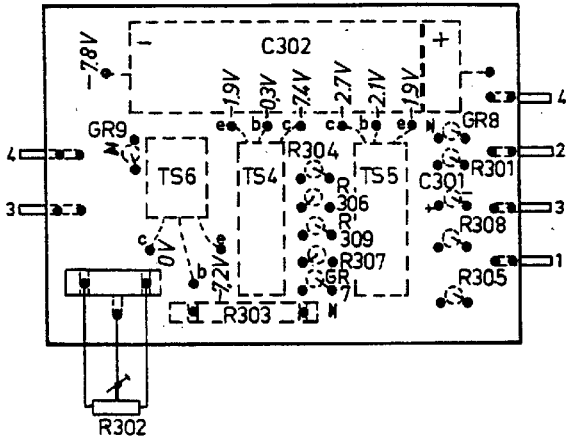
Unicamente para redes de c.a.

Excepción hecha de los componentes siguientes, el sintonizador A5X93A/19 es idéntico al A5X93A/01 (FI (AM) = 460 kc/s).

Suprimir	Agregar
Filtro de banda 925/452-2 de FI	Filtro de banda 925/470-2 de FI
Filtro de banda 926/452-2 de FI	Filtro de banda 926/470-2 de FI
Resistencia de carbón B8 305 61A/1K	Resistencia de carbón E 001 AC/A1K
	Fusible 08 146 98

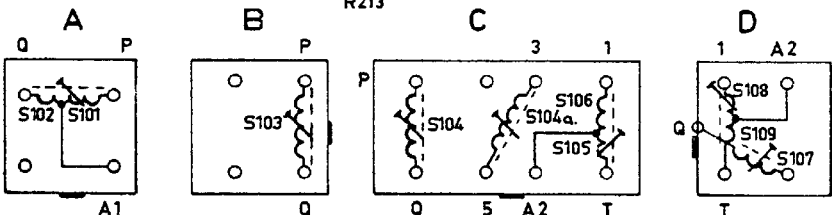
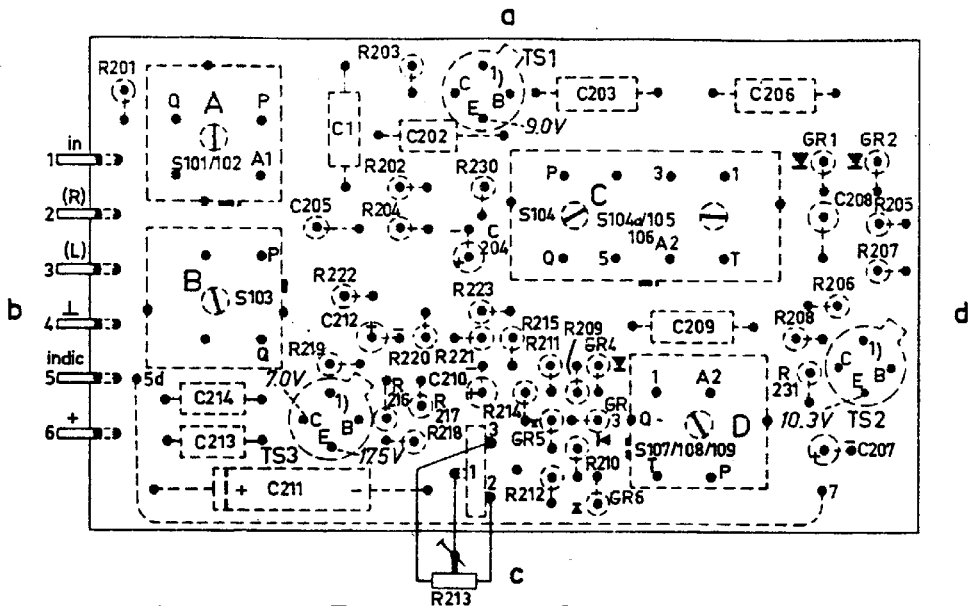


RG/MC



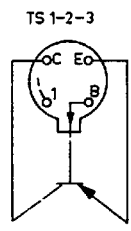
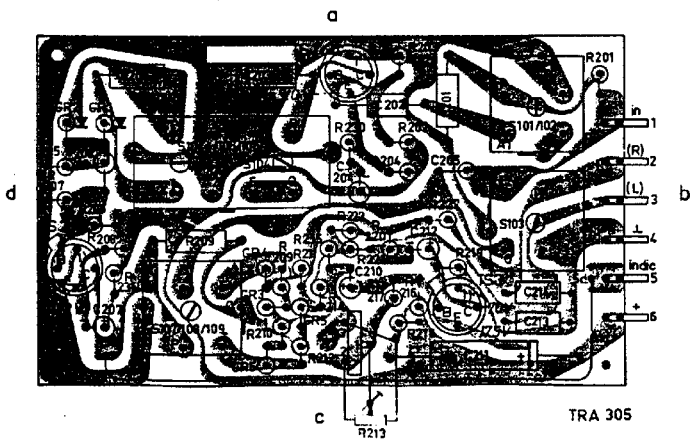
TRA304

S	101,102,103	104, 104a, 105,106,107,108,109
C	214,213, 211,205,201,212, 202, 210, 204,	203, 209, 206,
R	201	219, 222, 202,204,216,203,220,217,218,213,223,221,215,214,212,211,209,210,208,231, 206,205,207



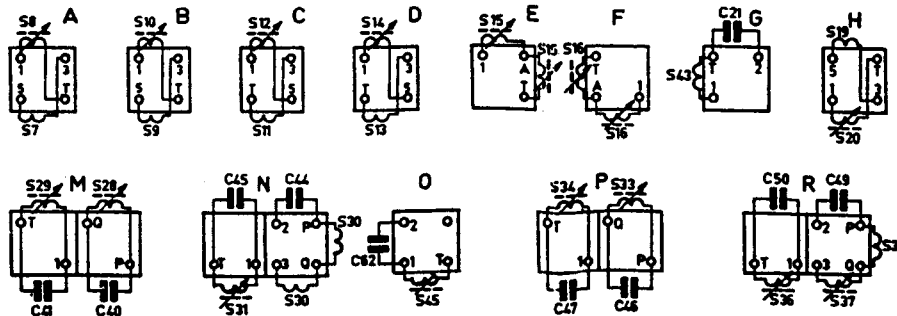
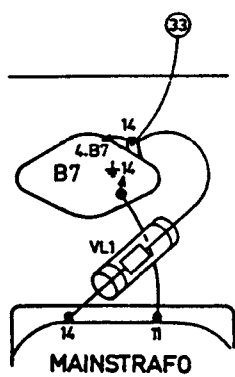
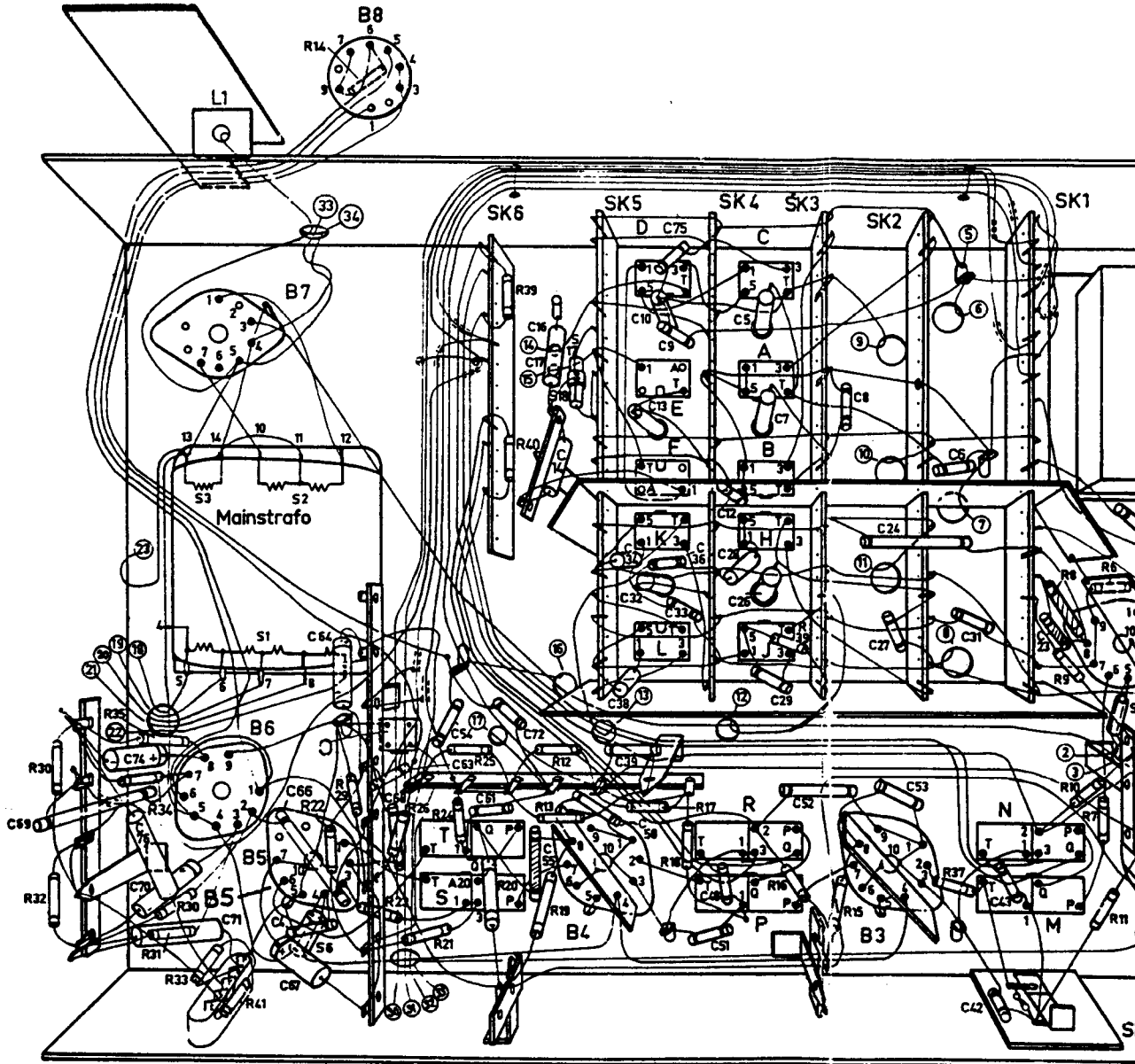
TRA 305A

S	107,108,109,104a,105,106, 104	103, 101, 102,
C	208,207, 206,	203, 210, 204,202, 212, 201,205, 214, 213
R	205,207, 208, 208,	210,209,211,212, 214,215,230, 223,223, 220, 217,203,202,204,218,216,222,219, 201,

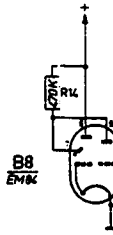
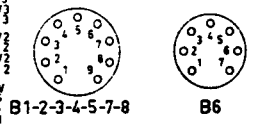
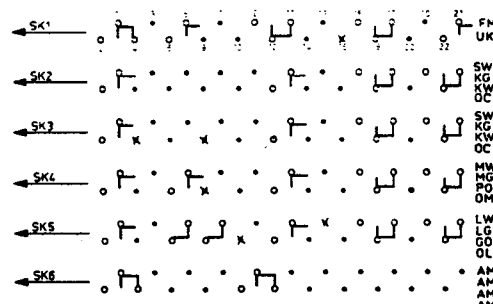
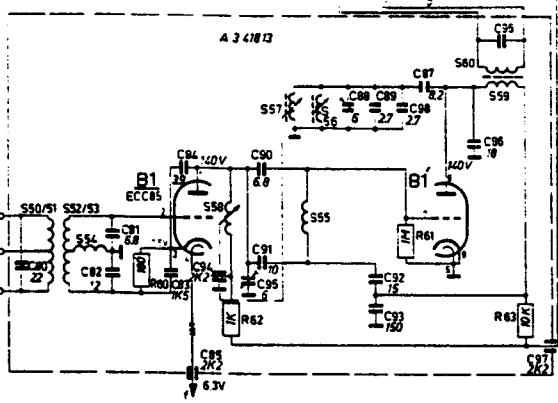
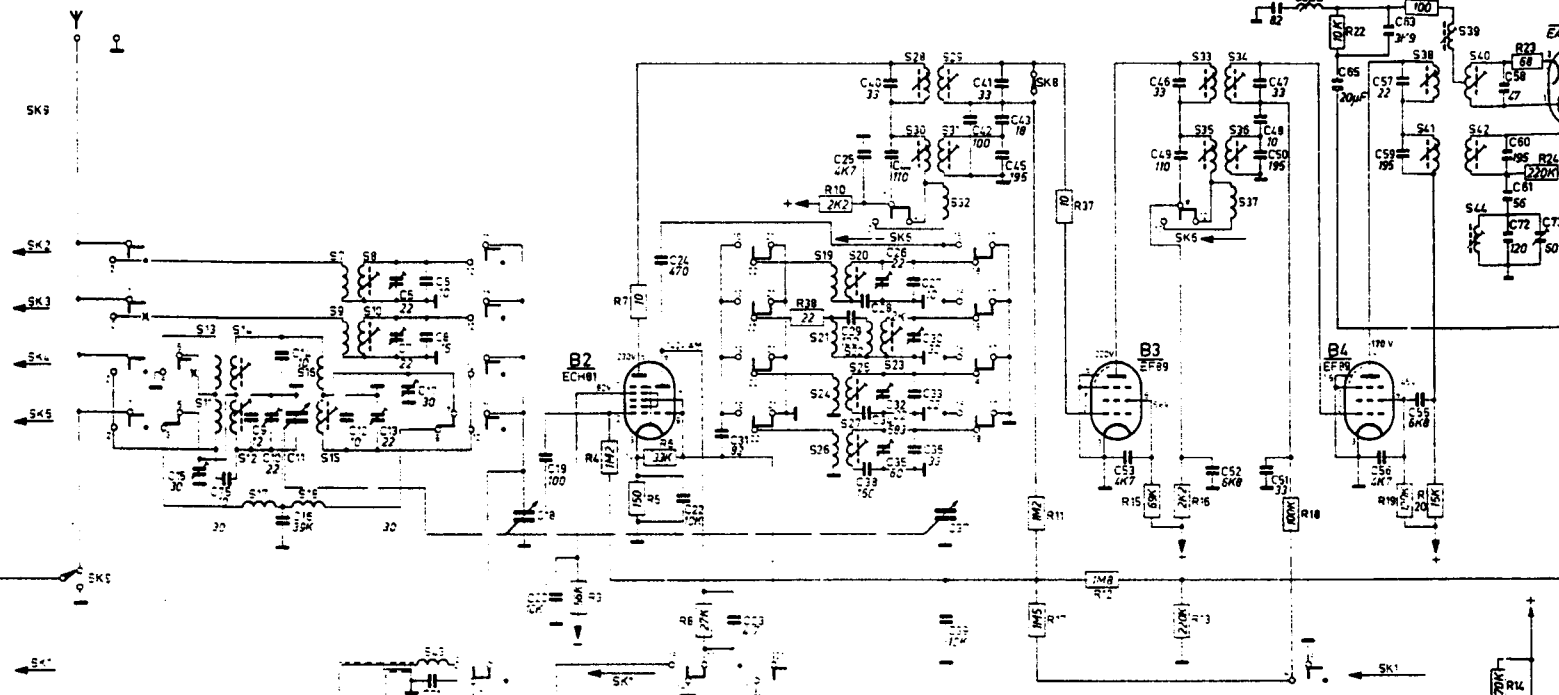


TRA 305

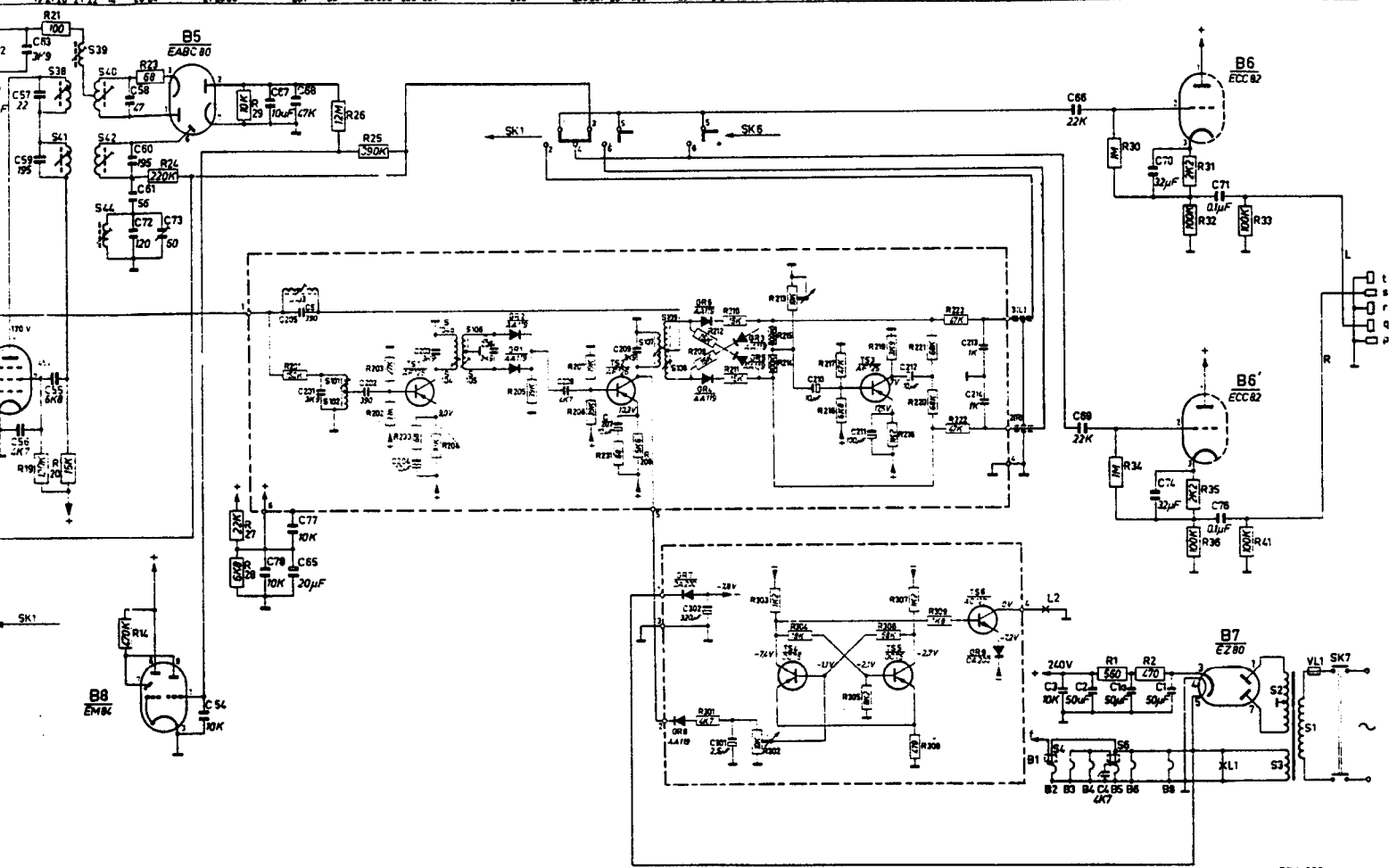
S	3 1 6 2			18 17										4																																	
C	69	74	70	76	71	4	67	66	64	68	54	63	61	72	16	17	14	55	38	39	32	34	56	10	13	33	18	75	36	48	51	5	12	26	26	7	29	52	8	24	27	53	6	31	42	43	23
R	30	32	35	31	34	33	30	41	22	14	29	23	26	24	21	25	39	40	20	13	12	19	18	17	16	39	15	37	8	9	10	7	6	11													



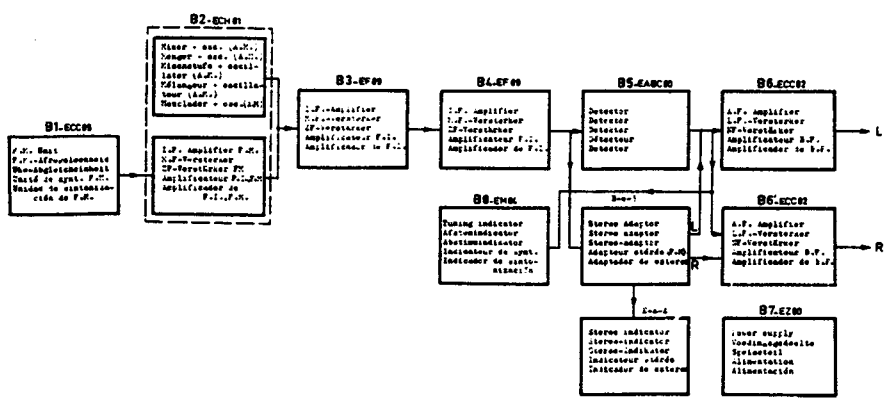
3	11	12	17	18	16	15	7	9	8	10	43	19	21	24	26	20	22	25	27	29	30	29	31	32	33	35	34	36	37	45	46	41	39	40	42	44																							
15	75	9	10	16	11	12	13	5	17	2	6	8	14	19	20	24	22	23	31	29	34	38	26	32	35	27	30	33	35	35	37	42	41	43	45	53	46	49	52	47	48	62	51	85	63	58	57	59	55	63	52	58	60	61	72	73	74	73	74



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



TRA 326



TRA 451

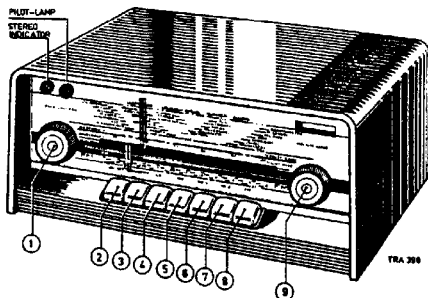
PHILIPS *Service*

Département SERVICE Central
20, Avenue HENRI-BARBUSSE, BOBIGNY (Seine)

Classement : Saison 1963 - 64
Classeur 7

INSTRUCTIONS POUR LE SERVICE
DU TUNER AM-FM STEREO

A 5X 93A / 01



COMMANDES

- 1 - Syntonisation (A.M.)
- 2 - Interrupteur de réseau
- 3 - Commande de largeur de bande
- 4 - G.O.
- 5 - P.O.
- 6 - O.C. 2
- 7 - O.C. 3
- 8 - F.M.
- 9 - Syntonisation (F.M.)

GAMMES D'ONDES

G.O. :	740	à	2000	m	-	405	à	150	kHz
P.O. :	185	à	580	m	-	1622	à	517	kHz
O.C. 2 :	16,67	à	50,5	m	-	18	à	5,94	MHz
O.C. 3 :	58,8	à	186	m	-	5,1	à	1,61	MHz
F.M. :					-	87,5	à	104	MHz

SPECIFICATIONS

F.I.	: AM 452 kHz - FM 10,7 MHz
Consommation	: 40 W (220 V)
Dimensions	: 345 x 144 x 285 mm
Unité F.M.	: A3 418 13
Tensions de réseau	: 90-110-127-145-165-190-220-245 V
Largeur de bande	: 8 kHz (étroit) 15 kHz (large)

EQUIPEMENT TUBES

B1 :	ECC 85	B5 :	EABC 80
B2 :	ECH 81	B6 :	ECC 82
B3 :	EF 89	B7 :	EZ 81
B4 :	EF 89	B8 :	EM 84
L1 :	7,2 V x 100 mA		
L2 :	6 V x 50 mA		

INFORMATIONS SERVICE																			
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



PHILIPS "Éclairage - Radio - Ménager" - Société Anonyme au Capital de 100 Millions de Francs
Siège Social : 50, Avenue Montaigne - PARIS - VIII^e - Registre du Commerce Seine 62 B 5173

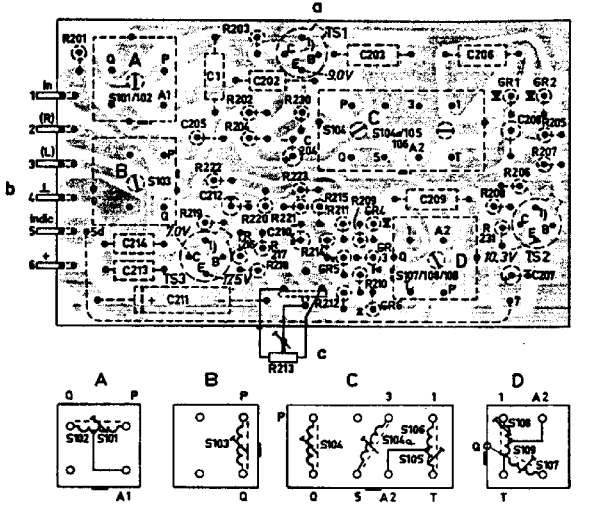
Strictement confidentiel - Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips - Reproduction interdite

RA3-26

ENSEMBLE DECODEUR STEREO

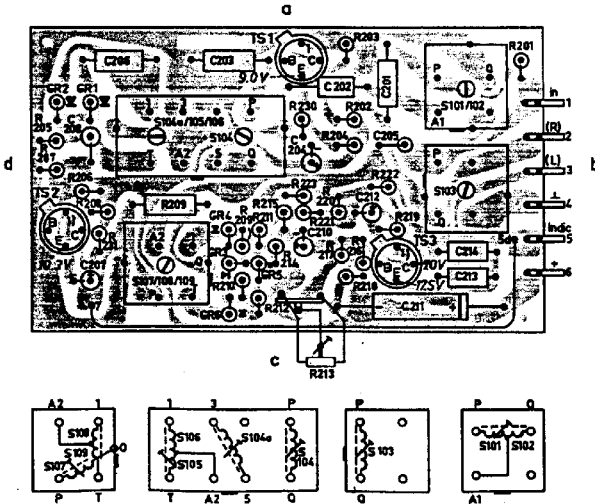
Côté câblage imprimé

S	101,102,103	104, 104a, 105,106,107,108,109
C	214,215, 211,205,201,212, 202, 210, 204,	203, 209, 206,
R	201	219, 222, 202, 204,216,203,220,217,218,215, 223,221,205,214,212,211,209,210,208,231, 204,205,207

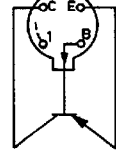


Côté éléments

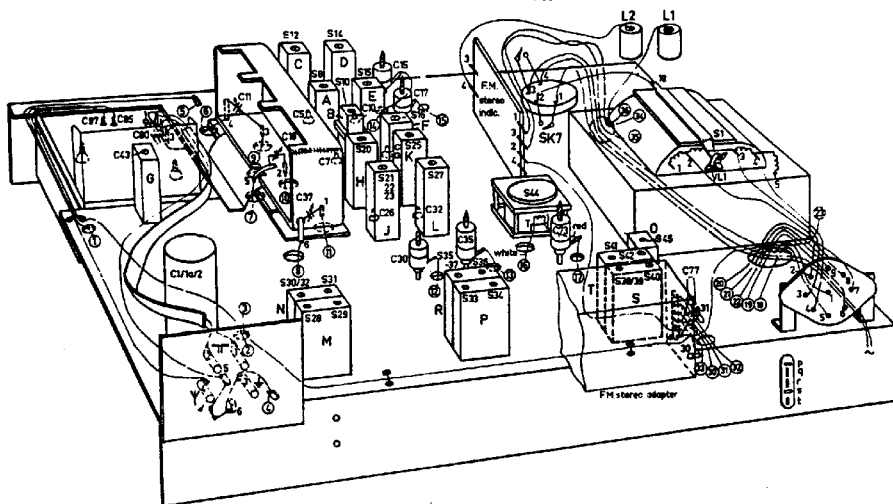
S	107,108,109,104a,105,106,104	103,101,102,
C	208,207,206,	213, 210,204,202, 212,201,205,
R	205,207,206,208,	210,209,212,212a,215,219,223,220,217,203,202,204,216,26,222,218,



TS 1-2-1



CABLAGE SUPERIEUR



ALIGNEMENT F.M.

Point de réglage	Signal	Régler	Indication	
87,5 MHz	10,7 MHz via 1K2 sur gl de B4	S38 - S45 S40 *	max.	Répéter
87,5 MHz	10,7 MHz via 1K2 sur gl de B3	S33 - S34	max.	
87,5 MHz	10,7 MHz via 1K2 sur gl de B2	S28 - S29	max.	
87,5 MHz	10,7 MHz via 1K2 sur le blindage tiré vers le haut, de B1	S59 unité FM S43	max. max.	
87,5 MHz	87,5 MHz	S56	max.	
108 MHz	108 MHz	C88	max.	

* Pour ajuster S40, il est nécessaire de monter deux résistances de 220 kΩ en série, l'ensemble en parallèle sur C67. Le voltmètre à diode est connecté ici entre la jonction des deux résistances et celle de S45 - C62.

L'ajustage, dans la gamme F.M., se fait à l'aide d'un signal non modulé. Connecter un voltmètre à diode aux bornes de R29, par l'intermédiaire d'une résistance de 100 kΩ. Régler l'intensité du signal jusqu'à ce que l'indication maximale de 3 volts soit atteinte; sauf indication contraire, tous les signaux sont appliqués entre l'une des prises d'antenne F.M. et la terre.

ALIGNEMENT A.M.

AJUSTAGE DES CIRCUITS F.I.

Appliquer une tension négative fixe de 2 V entre la jonction R11-R4 et la terre (+ à la terre). Cette tension peut être fournie par une pile de 4,5 V, par l'intermédiaire d'un diviseur de tension. Insérer un voltmètre à diode entre le point 4 de SK1 et la terre, pour être utilisé comme indicateur.

Dévisser les noyaux de S41, S36 et S31. Sauf indication contraire, tous les signaux sont appliqués à la prise d'antenne par l'intermédiaire d'une antenne fictive.

	Touche poussoir	Point de réglage	Signal	Régler	Déviaton du voltmètre
(A.M.)	5	1 620 kHz	452 kHz via 33 000 pF sur G1 de B3	S42, S41, S35, S36	max.
			452 kHz via 33 000 pF sur G1 de B2	S30, S31, S30	max.
Circuits R.F. et oscillateur	6	550 kHz	6,38 MHz	S23, S10	max.
	7	550 kHz	1,72 MHz	S20, S8	max.
	5	550 kHz	550 kHz	S25, S12, S15	max.
	4	550 kHz	158,5 kHz	S27, S14, S16	max.
	6	1 500 kHz	17,1 MHz	C30, C7	max.
	7	1 500 kHz	4,75 MHz	C26, C5	max.
	5	1 500 kHz	1 500 kHz	C32, C10, C13	max.
	4	1 500 kHz	384 kHz	C35, C15, C17	max.

Répéter chaque opération

**PIECES DE PRESENTATION
ET PIECES MECANIQUES**

Désignation	N° de Code
Coffret	S 84 024
Ensemble commutateur F.M. ..	N 05 108
Ensemble commutateur P.O. ..	N 05 111
Ensemble commutateur O.C. 2 ..	N 05 110
Ensemble commutateur G.O.	N 05 112
Ensemble commutateur O.C. 1 ..	N 05 109
Commutateur d'étalement de bande	N 05 113
Interrupteur de réseau	N 06 005
Poulie	E 17 800/2,05x24
Touche	O 06 076
Bouton syntonisation AM ou FM	O 00 031
Fiche femelle modulation	L 04 810
Ressort pour d ^o	V 00 800/20
Fiche mâle modulation	L 07 826
Carrousel de tension	H 17 801
Cadran	R 61 177

PIECES ELECTRIQUES DIVERSES

Indice	N° de Code
C1-C1a-C2	D 05 800/M50 + 50 + 50 + 50
C28	C 00 803/12K
C34	C 03 800/360 + C 03 800/22E
C38	C 03 800/150E
C64	D 00 800/Z10
C65	D 00 800/Z20
C74	D 00 800/A32
R1	B 03 800/360E
R10	B 00 802/2K2
R28	R 00 801/6K8

Les autres éléments sont pièces "standard"

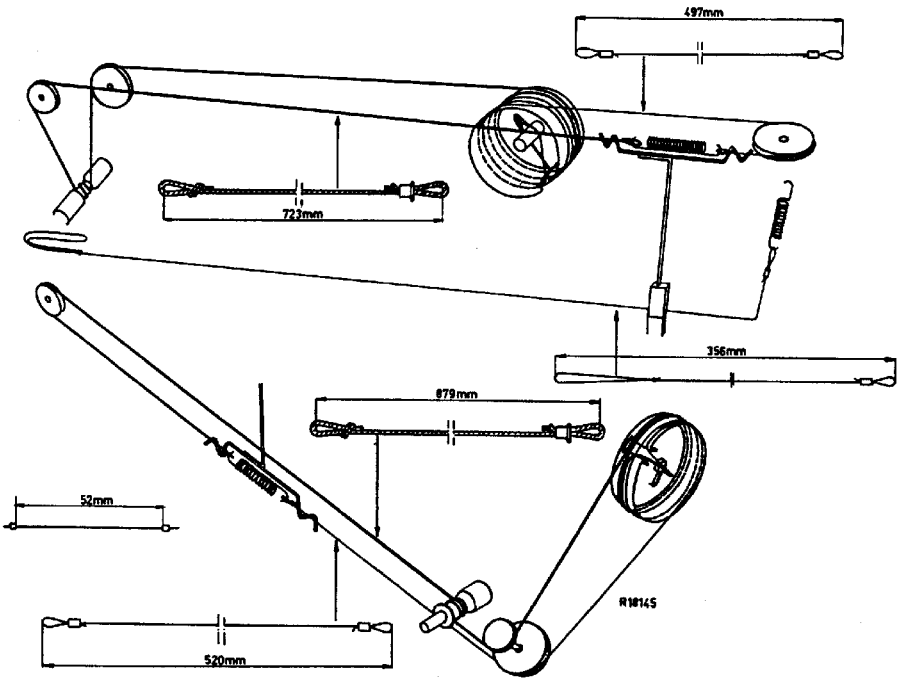
PIECES ELECTRIQUES SPECIALES

Indice	Désignation	n° de code
C11-C18-C37	Condensateur variable	E 02 000
	Unité F.M.	F 35 107
L1	Eclairage	M 00 806
L2	Indicateur stéréo	M 03 800

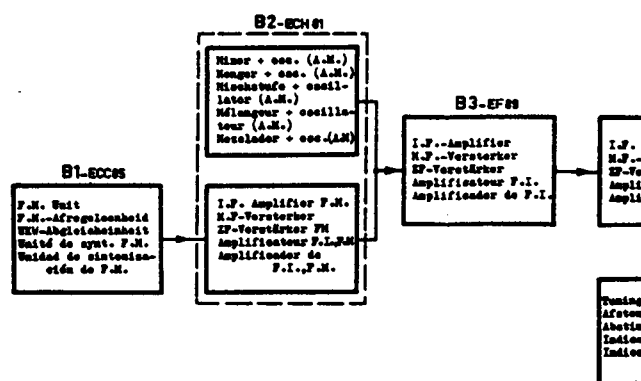
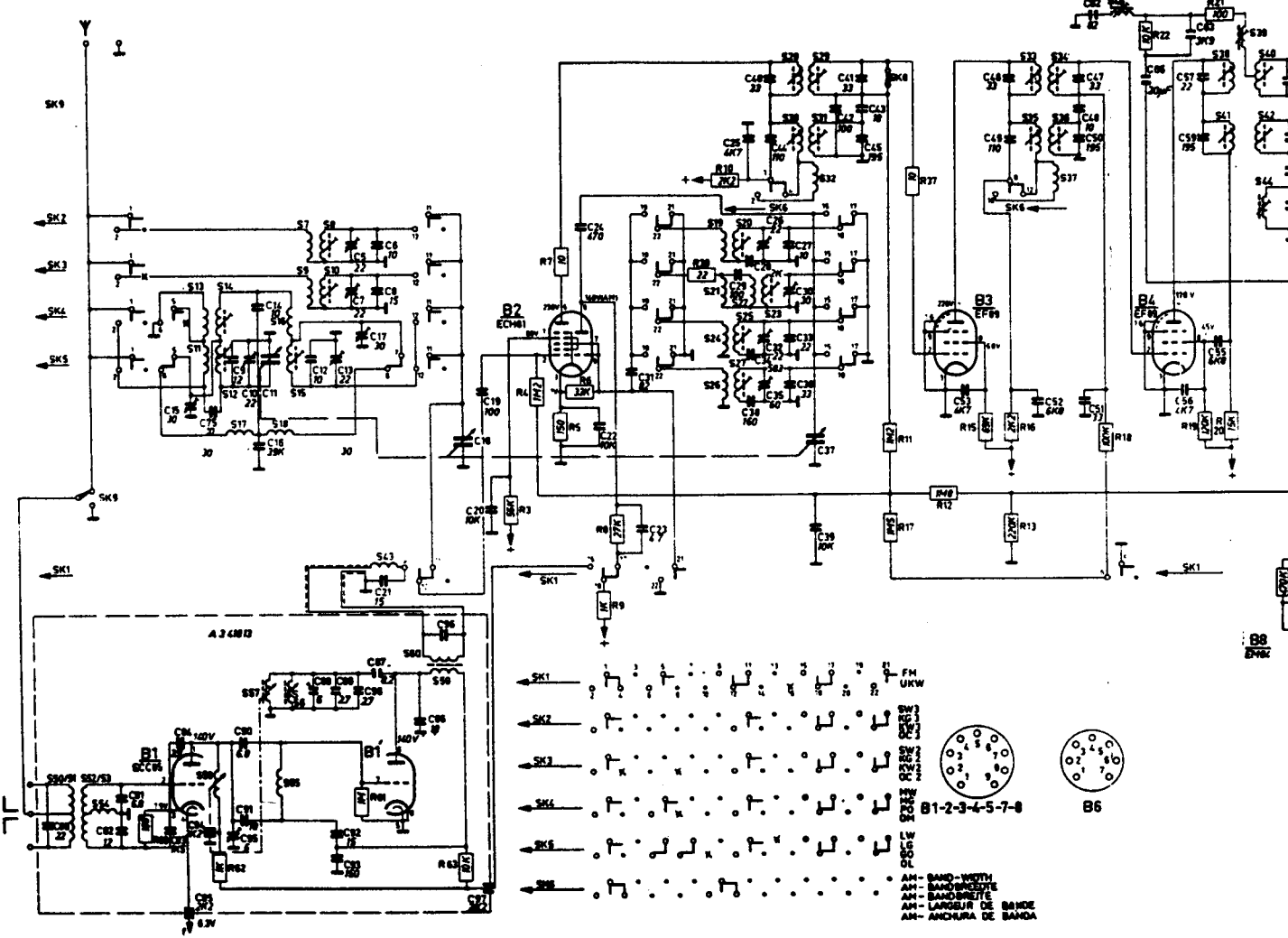
BOBINAGES

Indice	Désignation	N° de Code
Z1-S1 S2-S3	Transformateur d'aliment.	H 63 049
S7-S8	Antenne O.C. 3	F 00 811
S9-S10	Antenne O.C. 2	F 00 803
S11-S12	Antenne P.O.	F 01 800
S13-S14	Antenne G.O.	F 02 006
S15	Circuit intermédiaire PO	F 01 000
S16	Circuit intermédiaire GO	F 02 001
S17-S18	Couplage	G 07 027
S19-S20	Oscillateur O.C. 2	F 03 811
S21-S22-S23	Oscillateur O.C. 1	F 03 810
S24-S25	Oscillateur P.O.	F 04 800
S26-S27	Oscillateur G.O.	F 05 800
S28-S29 ou S33-S34	Filtre passe-bande FI (FM)	G 05 801
S30-S31-S32 ou S35-S36-S37	Filtre passe-bande FI (AM)	G 01 803
S38-S39-S40	Détecteur de rapport	G 05 803
S41-S42	Filtre passe-bande FI (AM)	G 01 801
S43	Bobine intermédiaire. (FM)	G 05 017
S44	Filtre anti-interférences	I 67 007
S45-C62	Circuit bouchon	G 06 074

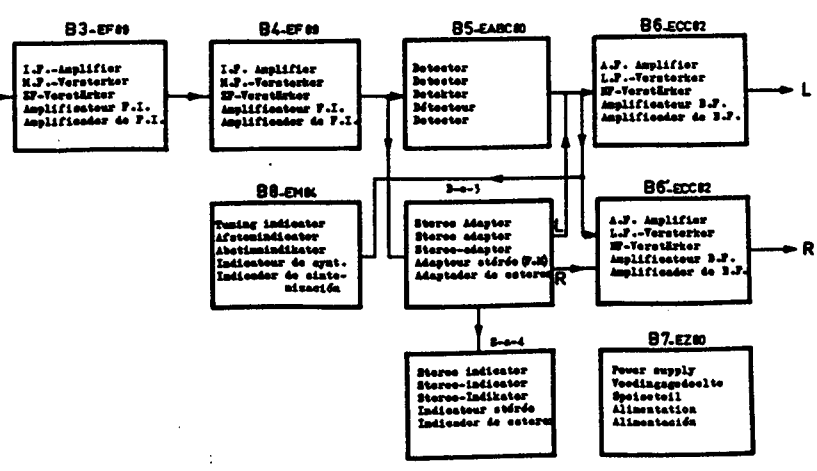
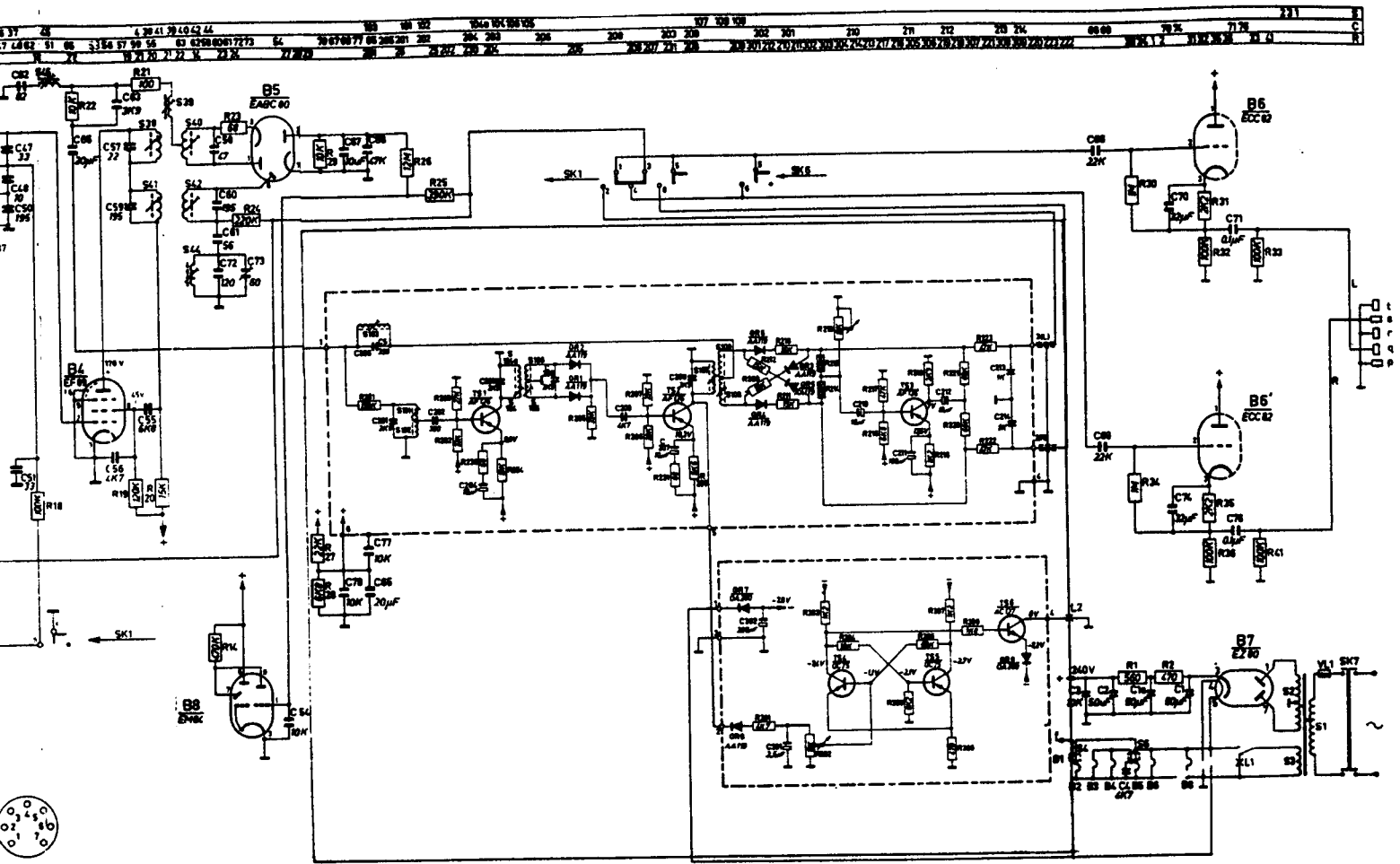
ENTRAINEMENT

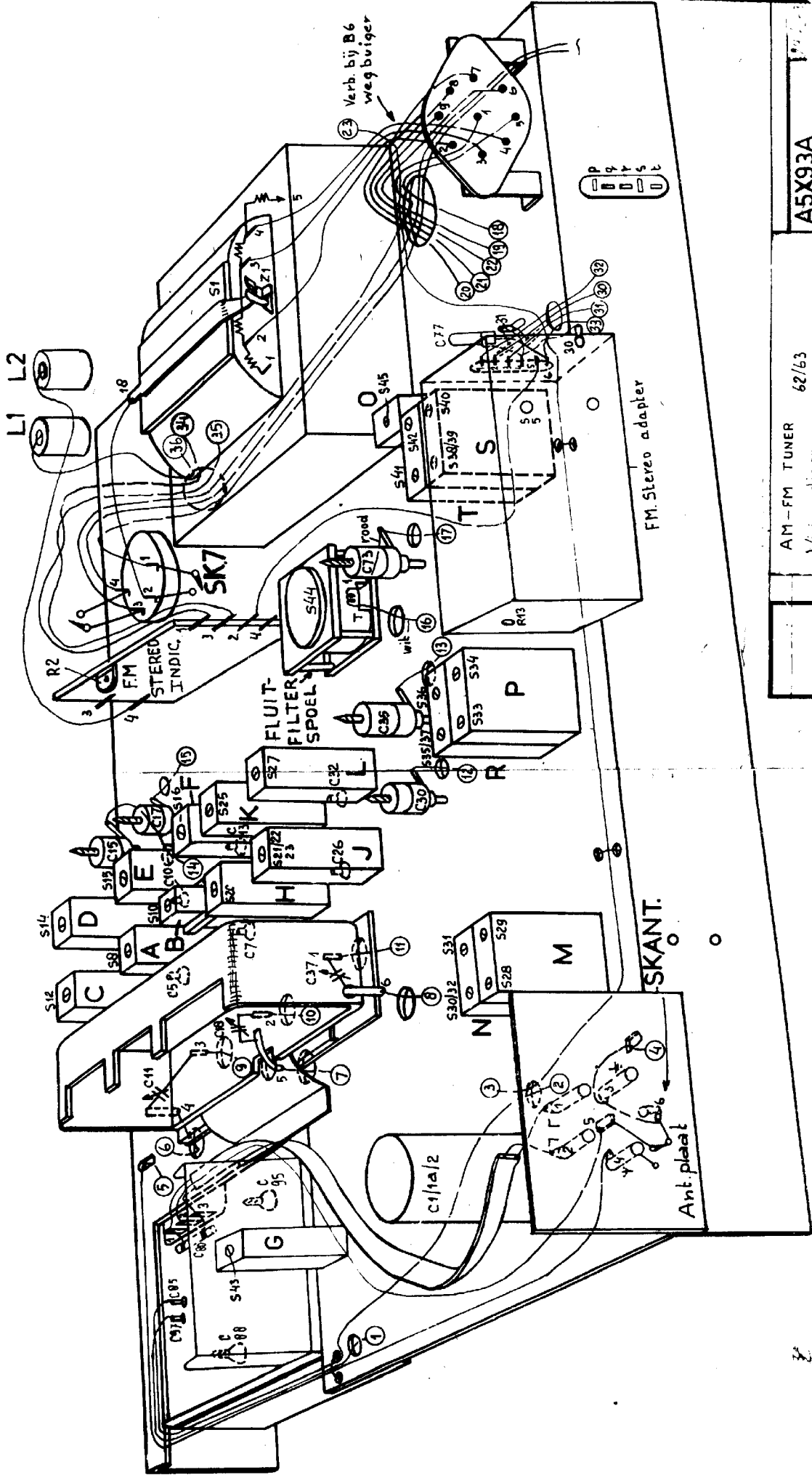


12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
S	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1



SCHEMA GENERAL





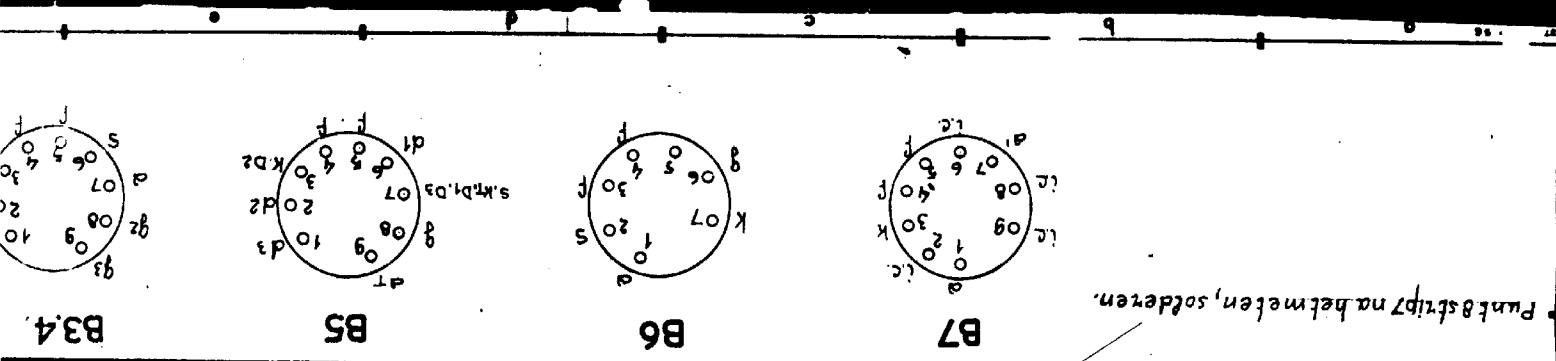
AM-FM TUNER 62/63
Wiring diagram

A5X93A

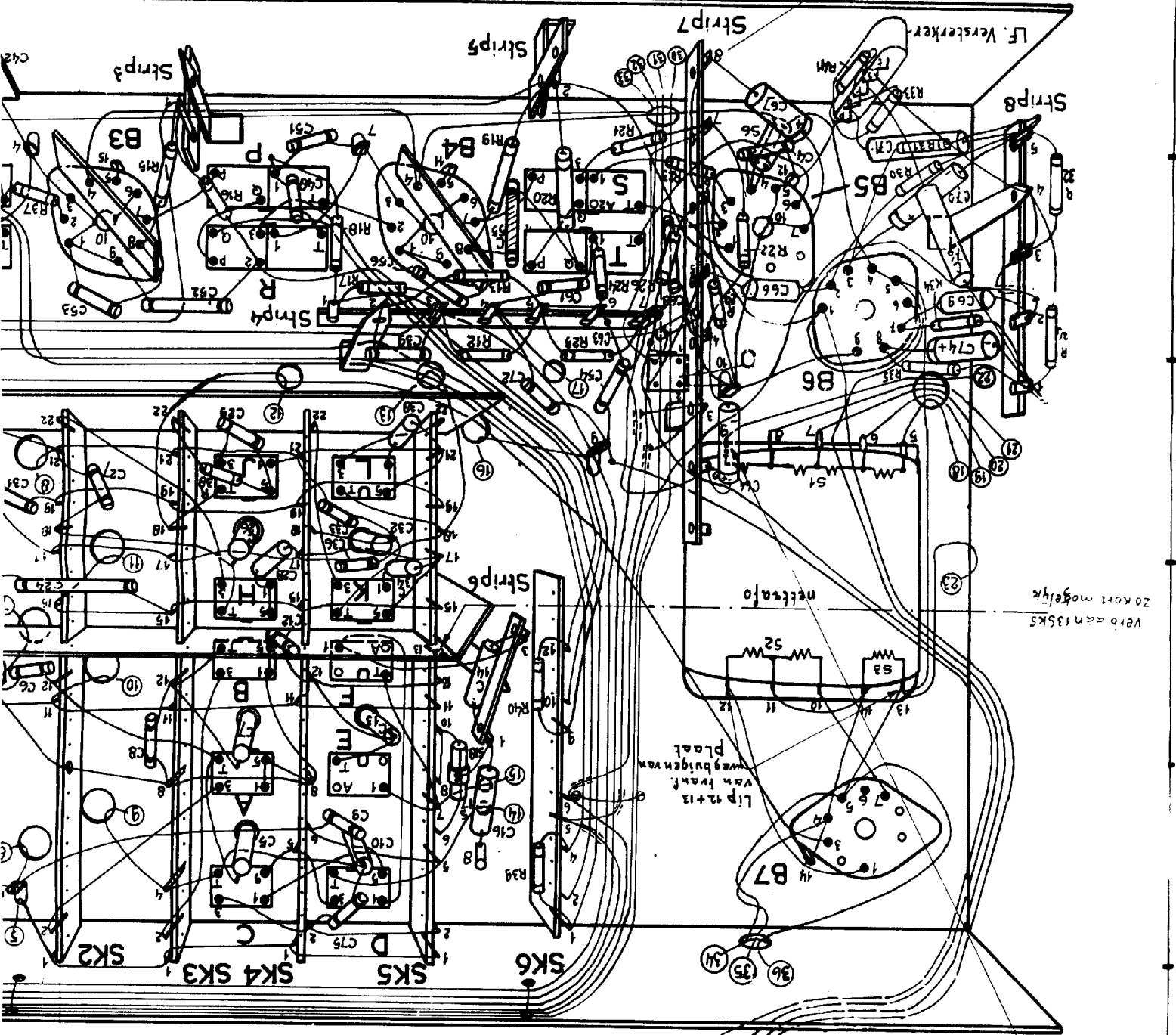
102 106 202 204 206 208 210 212 214 216 218 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 256 258 260 262 264 266 268 270 272 274 276 278 280 282 284 286 288 290 292 294 296 298 300 302 304 306 308 310 312 314 316 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338 340 342 344 346 348 350 352 354 356 358 360 362 364 366 368 370 372 374 376 378 380 382 384 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 410 412 414 416 418 420 422 424 426 428 430 432 434 436 438 440 442 444 446 448 450 452 454 456 458 460 462 464 466 468 470 472 474 476 478 480 482 484 486 488 490 492 494 496 498 500

5

6



Puntstrip na het meten, solderen.



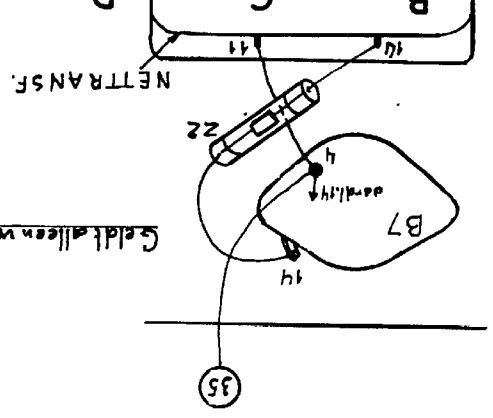
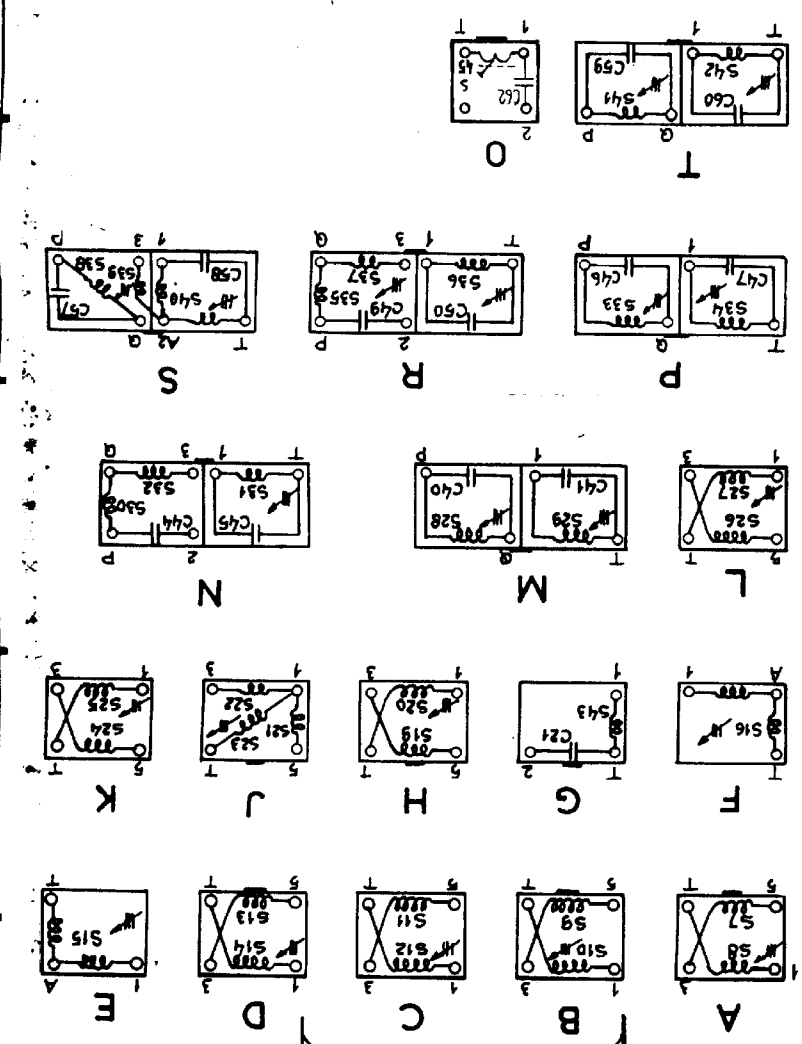
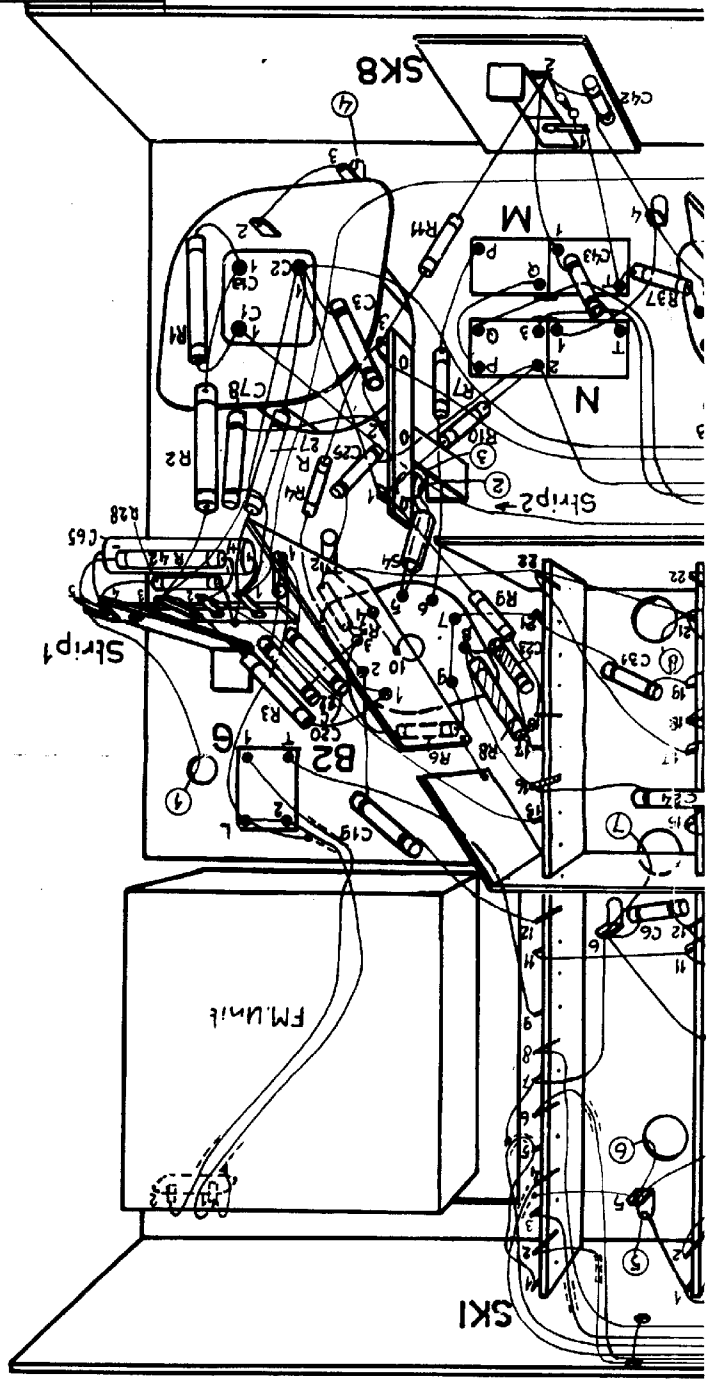
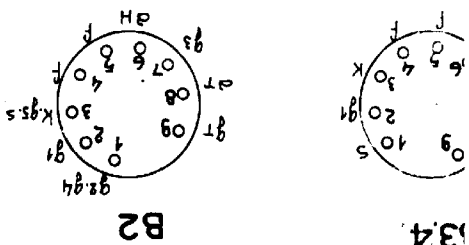
S	C	R	Sluitingsgewaartrond	Doorgaande productie "gekwalide verch" (blauw)	Onderd. met bep. lengte of plaats (groen)
2	69	36.32	34, 31, 33, 35, 41		
3	69	70, 74, 76, 71	66, 67, 64		
4	69	63, 68	54		
5	69	54	51, 72, 55, 46, 44, 56, 34, 38, 39, 10, 13, 32, 75, 9, 36, 33, 51, 48, 28, 5, 7, 36, 29, 52, 8		
6	69	24, 27, 53	6		
7	69	24	22, 29, 14, 23, 26, 21		
8	69	24	25, 20, 54, 19, 12, 13		
9	69	18	17, 18		
10	69	15	38		
11	69	15	46		
12	69	15	45		
13	69	15	15		

1748 D.E.F.K.L. R.P.C.A.B.H.I

T.S.

C55 leggen bodem chassis: schakelen, verb. raanfilen, liggen van akt. verb. kennt. 1sk2 verb. C56 C52 C53 C28 C25 met kennde zijde naar chassis: schakelen, gekoord. monteren. Verb. 13sk3-4 schakelen.

FORM A2			Wiring diagram			AM-FM TUNER			62163			ASX93A			18-8-63		
BRAND			TYPE			PART			DATE			DRAWN			CHECKED		
REVISION			SCALE			PROJECT			UNIT			MATERIAL			MOUNTING		
QUANT			MATERIAL			PROJECT			UNIT			MATERIAL			MOUNTING		
QUANT			MATERIAL			PROJECT			UNIT			MATERIAL			MOUNTING		
QUANT			MATERIAL			PROJECT			UNIT			MATERIAL			MOUNTING		
QUANT			MATERIAL			PROJECT			UNIT			MATERIAL			MOUNTING		
QUANT			MATERIAL			PROJECT			UNIT			MATERIAL			MOUNTING		

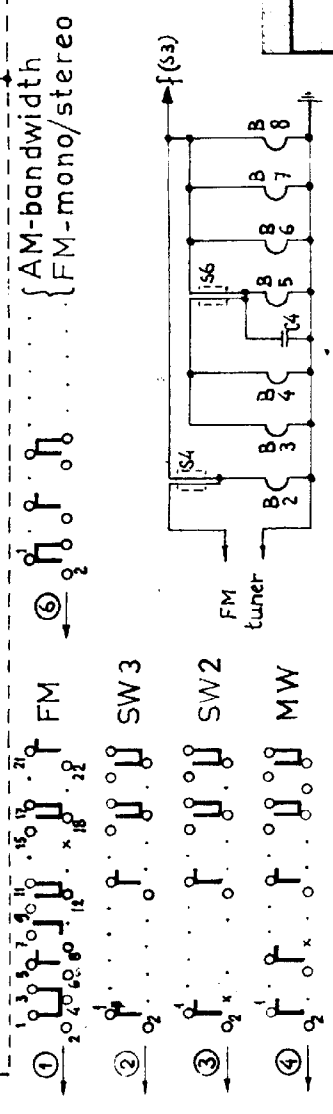
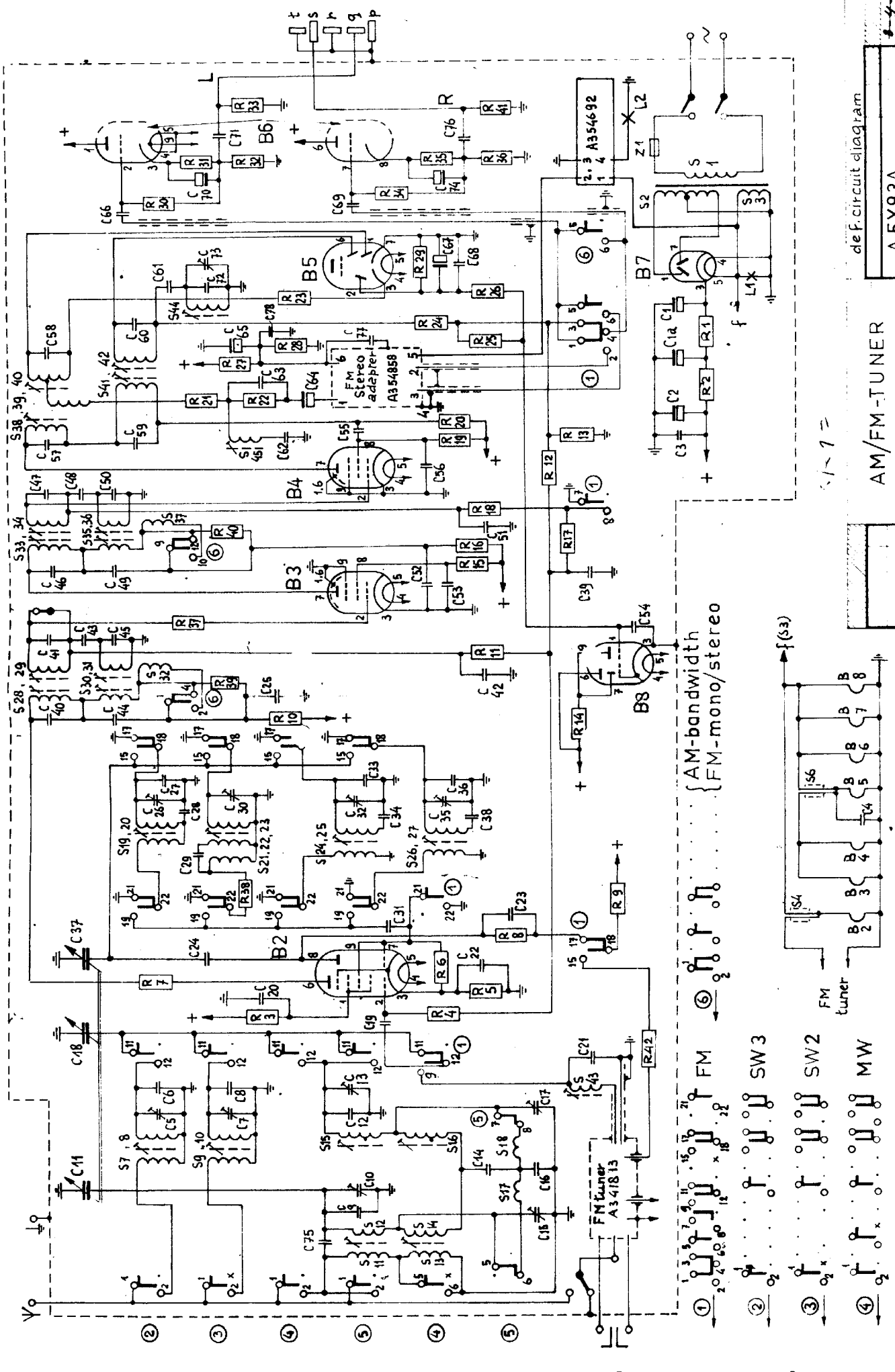


Geldt alleen voor 19 uitv.

37	8.9	10.6.7.11	5.4.	27.3.42.22. 1
33	6	31	43.42	23
		19.25.8.20.22.2		1.42.78.65.
		G.4.		
		N.M.		

1sk2 verijderd houden van SK1 C38 tegen B8 drukken. R4 kort monteren op punt 2 B2
handen van strip.

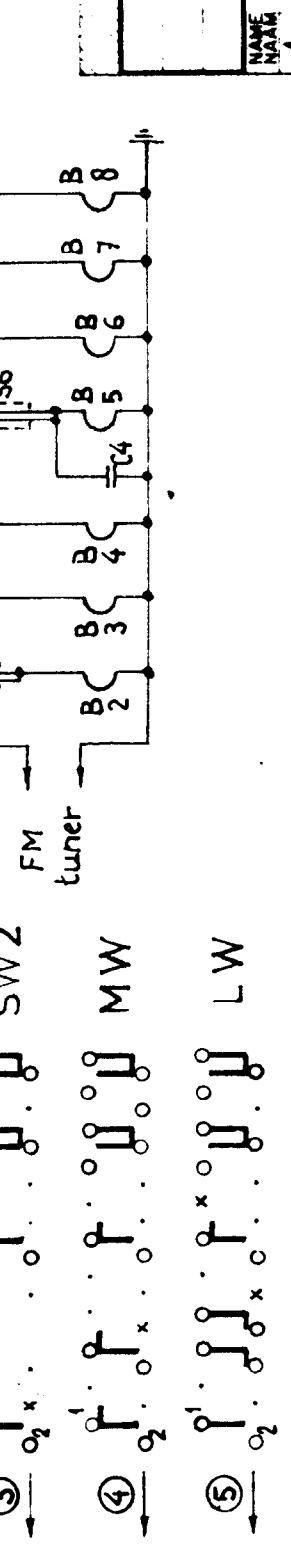
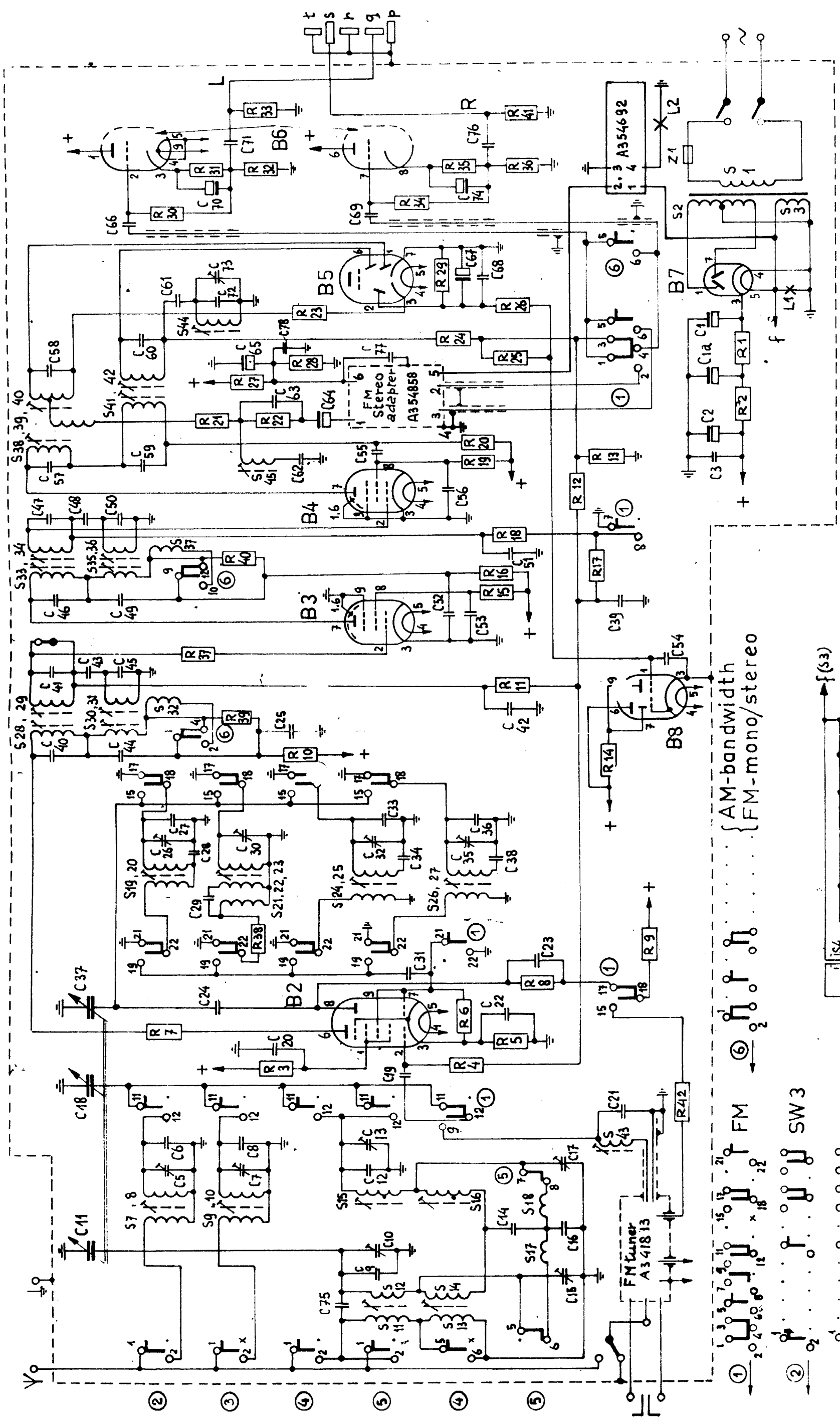
11.12.14. 17.18.19.15.16.18. 43.
 75. 15. 9. 10.11.14.15. 5.7.12.17. 6.8.13. 21. 18.19. 20. 22.24.31.31. 23.
 42. 3.4.5.7. 6. 8. 9.38.
 14.10. 39.11. 37.
 15.16.40.17.18.
 47.48.50.56.57.58.59.63.64.65.66.60. 1. 72.73.67.68.
 30.31.32.35.36. 33.41.
 38. 39. 40.41.42. 44.
 70.74.71.76.
 2 3 1.
 C.77.C78.



def. circuit diagram
AM/FM-TUNER
 62/63
 A5X93A
 21
 NAME Bouwens
 MODEL A
 N.V. PHILIPS GLOELAMPENFABRIEKEN Eindhoven - NEDERLAND
 31 8 62
 14-6-63
 form A2

02
 3X206
 106
 264
 278
 410
 146
 1034
 292
 540
 496
 429
 1168
 15
 P1 and 3 stereo adapter
 interchanged

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 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



def. circuit diagram
 A5X93A
 21

AM/FM-TUNER
 62/63

NAME Bouwens
 A
 SUPERS. VERV.
 N.V. PHILIPS GLOEILAMPFABRIEKEN EINDHOVEN - NEDERLAND 8857R cat. 31.8.62 FORM A2

P and 3 stereo adapter
 interchanged

02
 3X206
 106
 264
 278
 410
 146
 1034
 292
 540
 496
 429
 1168

1/5