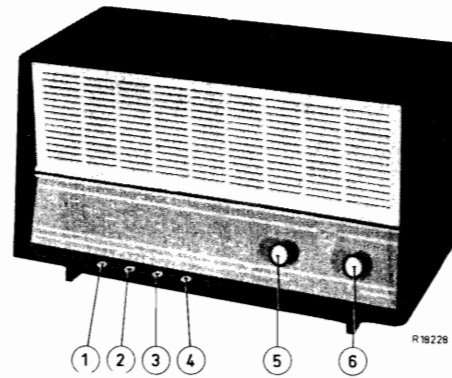


PHILIPS Service

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.G.-schakelaar
4 Toonschakelaar
5 Afstemming
6 Volumeregelaar +
netschakelaar

COMMANDE

Comm. F.M.
Comm. P.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 1/5 x 6 9/16 x 6 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
Schaallampje

SPECIFICATION

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

SPEZIFIKATION

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

SPECIFICACION

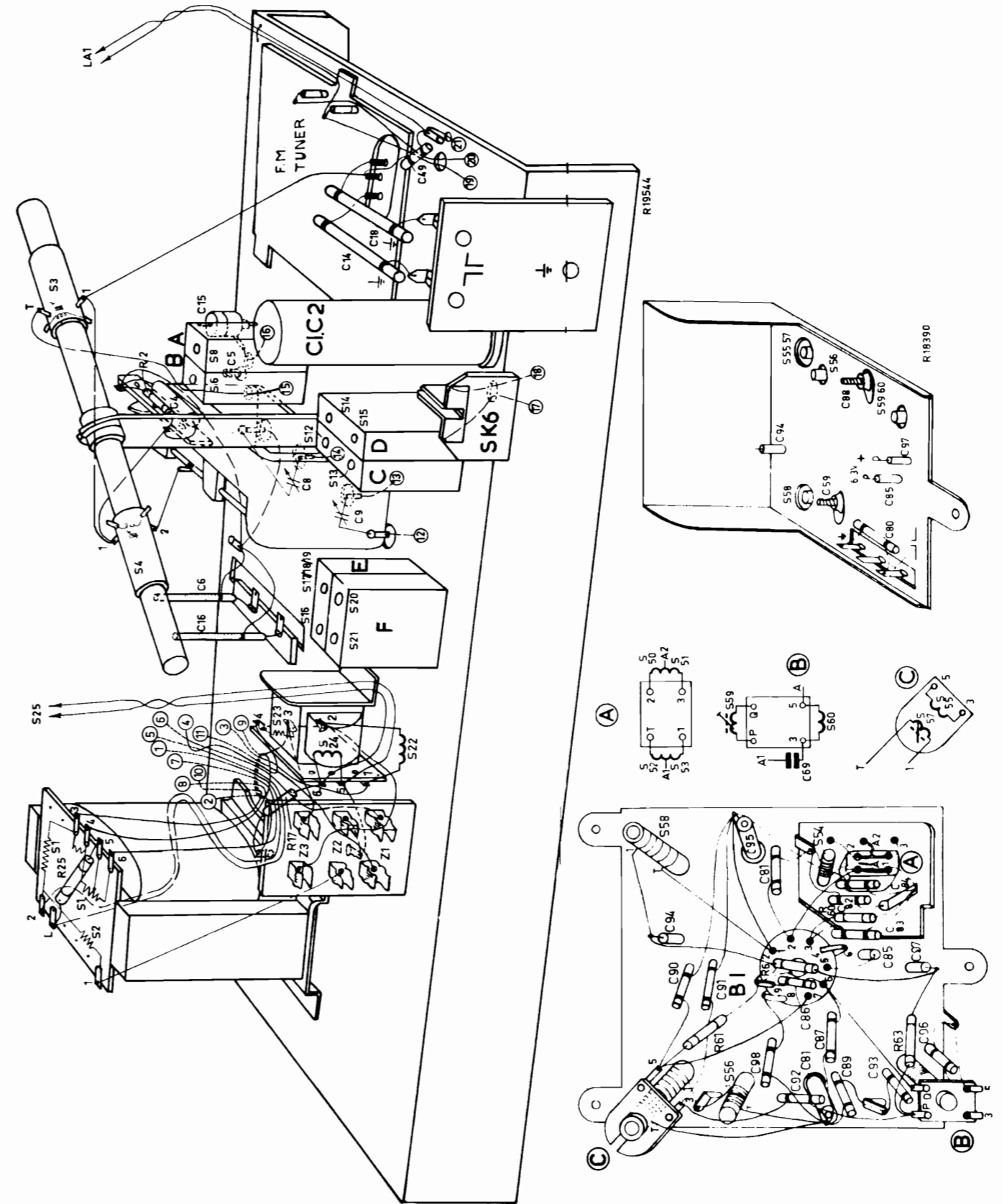
Altavoz
F.I. (A.M.)
F.I. (F.M.)
Consumo
Dimensiones
Tensiones de red
Lamparita de escale

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

F.M. - F.M. - F.M. - U.K.W. - F.M. 3 - 3,43 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.G. - G.O. - L.W. - O.L. 1150 - 2000 m (260 - 150 kc/s)

**Valves - Buizen - Tubes
Röhren - Valvulas**

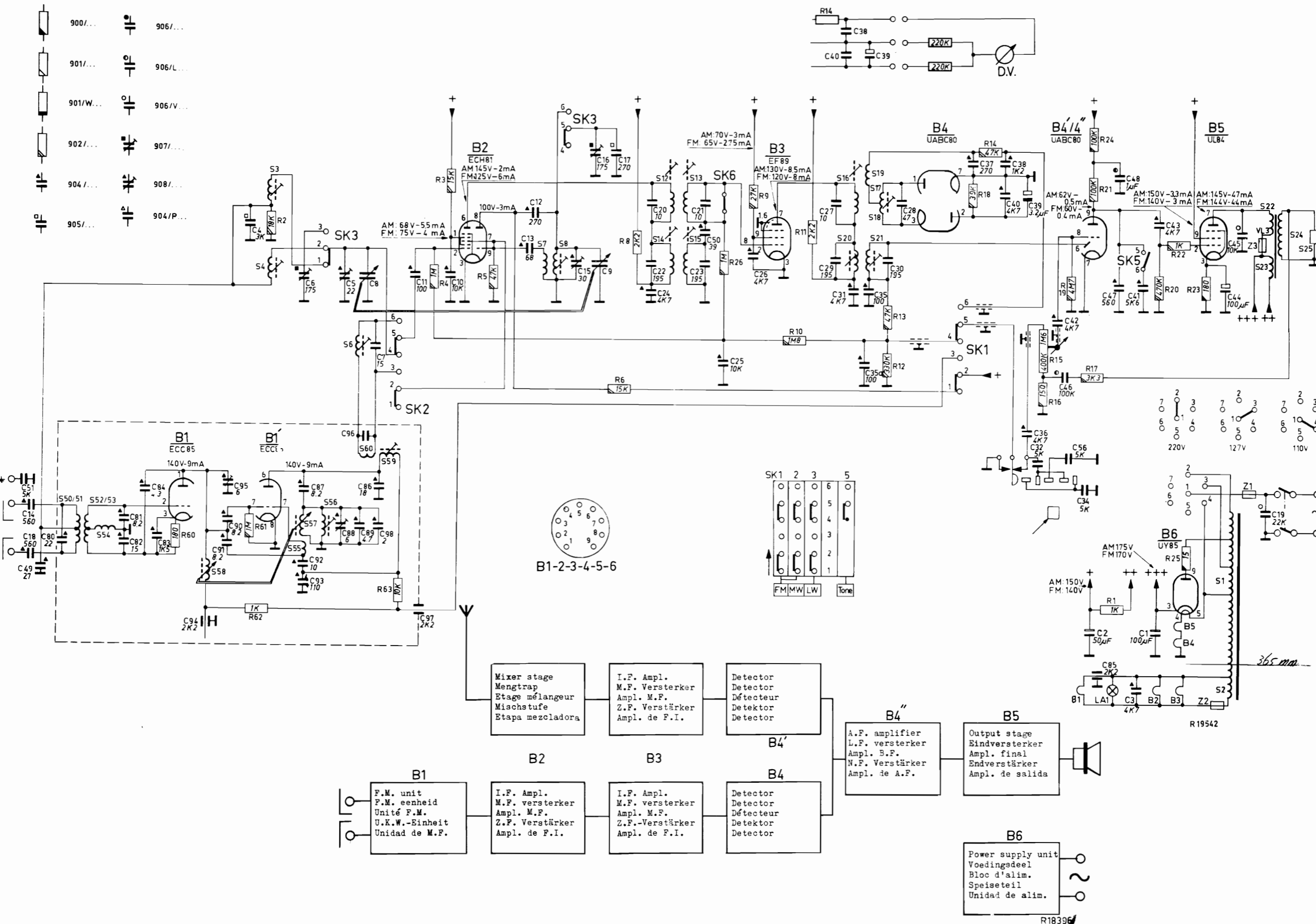
ECC85 UABC80
ECH81 UL84
EF89 UY85



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

B2X02A-19F-19G-19W

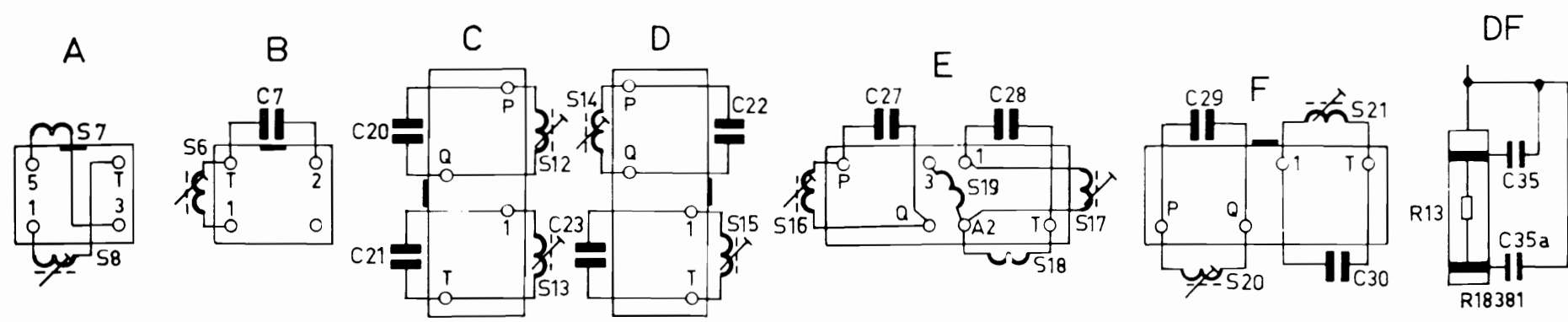
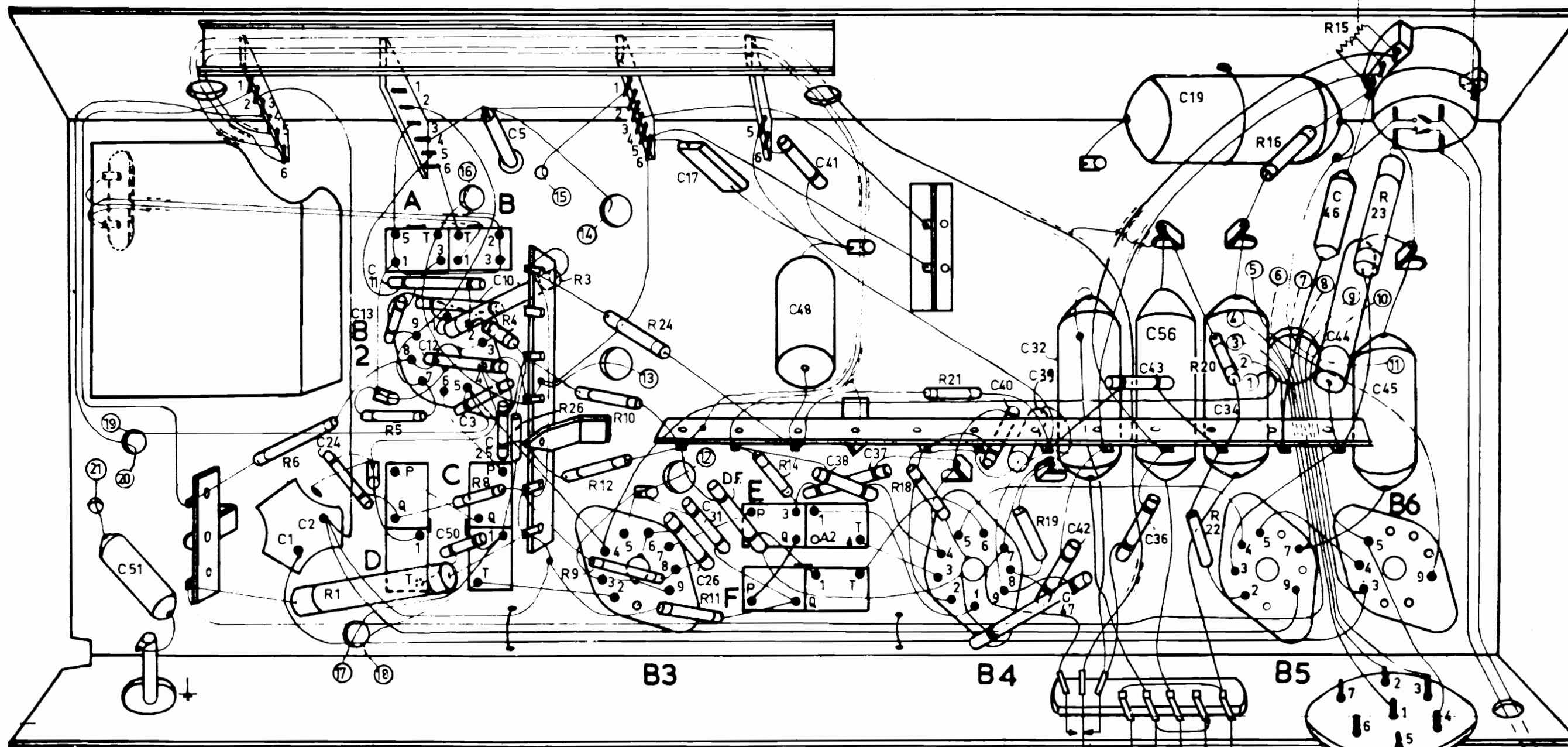
S	50, 51, 52, 53, 54	58, 3.4	55, 57, 56	6, 60, 59	7, 8	12, 14, 13, 15	16, 20, 19, 18, 21, 17	1.2	23, 22, 24								
R		61, 62, 2		63	4, 3	5	6, 8	26	9	10, 11	13, 12	18, 14	15, 16, 19, 24, 1, 21, 17	20, 22, 23, 25			
C	51, 14, 18, 4, 9, 80	81, 82, 84, 83	94	95, 90, 91, 4	6, 87, 92, 93	5, 88, 89, 8, 86, 98, 96	7, 60, 97, 11, 10	13, 12	15, 9, 16, 17	20, 22, 24	21, 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



B2X02A-19F-19G-19#

S		D A C B										E F																				
C	51	1	2	24	50	13	11	10	12	3	5	25	26	31	17	41	48	37	38	40	39	47	42	32	36	43	56	34	19	46	44	45
R		6	1	5		3	8	4	26	12	10	9	24	11	14	18	21	19														

SK1 SK2 SK3 SK5



R19543

Serv.-o-mecum E.a.1 E.a.2 E.a.3	Push button Druktoets Touche Drucktaste Pulsador	Trimming point Trimpunt Point d'ajustage Trimpunkt Punta de ajuste	Signal Signaal Signal Signal Señal	Adjust Afregeien Régler Abgleichen Ajustense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación
I.F. - M.F. - M.F. Z.F. - F.I.	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.
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.
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 ongemoduleerd.
Het afregelen geschiedt met behulp van een A.M. service oscillator.

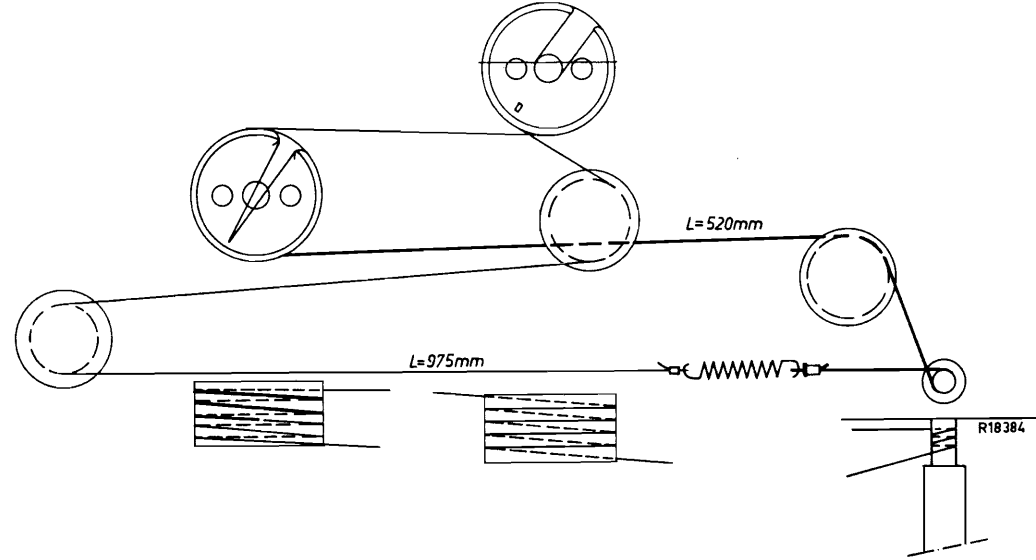
S'il n'y a rien indiqué d'autre, tous les signaux sont appliqués à douille d'antenne par l'intermédiaire d'une antenne fictive.
Au réglage de la partie F.M. les signaux appliqués sont non-modulés.
Le réglage se fait à l'aide d'un oscillateur Service A.M.

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 hembrilla 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 Ω (1%) see circuit diagram.
Diodevoltmeter (D.V.) aansluiten via twee weerstanden van 0,22 M Ω (1%) zie prinsipschema.
Connecter le voltmètre à diode (D.V.) à travers deux résistances de 0,22 M Ω (1%) voir le schéma de principe.
Diodevoltmeter (D.V.) anschliessen über zwei Widerstände von 0,22 M Ω (1%) siehe Prinzipschaltung.
Conéctese el voltmetro de diodo (D.V.) a través de dos resistencias de 0,22 M Ω (1%) véase el esquema de principio.

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



Cabinet (19F) green	A3 960 98
Cabinet (19G) sandy	A3 960 99
Cabinet (19W) orange	A3 960 97
Front	P5 210 18/423/FY
Plate, voltage adaptor	A3 228 39
Knob, voltage adaptor	A3 230 75
Variable capacitor	49 001 98
Knob, tuning and volume	A3 782 96
Push button	P5 420 30/139/KW
Socket plate aerial	A3 352 54
Female plug P.U.	979/F5X1
Plug P.U.	978/W5X1
Plug cover P.U.	WE 726 44
Fuse holder	A3 788 47
Contact slide, SK3	971/127
Contact slide, SK5	A3 666 66
Contact slide, SK1	971/128
Slide contact	971/77
Contact strip, SK5	971/129
Contact strip, SK1	971/130
Contact lip	971/79
Screw, fix. dial	A3 714 87
Dial, M-B	A3 968 21
Dial, Switz.	A3 968 22
F.M. unit	A3 418 12

S1)	A3 162 09
S2)	925/452-2
S3)	922/03
S4)	
S5)	A3 127 83
S6)	A3 125 99
S7)	926/10,7
S8)	
S12)	
S13)	
C20)	
C21)	

Kast (19F) groen	Coffret (19F) vert
Kast (19G) zandkleur	Coffret (19G) naturel
Kast (19W) orange	Coffret (19W) orange
Front	Front
Plaat, spanningsomsch.	Plaque, carr. de réseau
Knop, spanningsomsch.	Bouton, carr. de réseau
Afstemcondensator	Cond. variable
Knop, afstemming en volume	Knop, Abstimmung und Lautstärke
Druktoets	Drucktaste
Antenneaansluitplaat	Antenneanschlussplatte
Contrastecker P.U.	Kontrastecker P.U.
Steker P.U.	Stecker P.U.
Stekerkapje P.U.	Stekerkappe P.U.
Zekeringhouder	Sicherungshalter
Contactschuif, SK3	Kontaktschiebe, SK3
Contactschuif, SK5	Kontaktschiebe, SK5
Contactschuif, SK1	Kontaktschiebe, SK1
Schuifcontact	Kontaktbrücke
Contactstrip, SK5	Kontaktstreifen, SK5
Contactstrip, SK1	Kontaktstreifen, SK1
Contactlip	Kontaktzunge
Schroef, fix. schaal	Schraube, Bef. Skala
Schaal, M-B	Skala, M-B
Schaal, Switz.	Skala, Schweiz
F.M. eenheid	U.K.M. Einheit

A3 960 98	Gehäuse (19F) grün
A3 960 99	Gehäuse (19G) sandfarben
A3 960 97	Gehäuse (19W) orange
P5 210 18/423/FY	Front
A3 228 39	Platte, Spannungswähler
A3 230 75	Knopf, Spannungswähler
49 001 98	Drehkondensator
A3 782 96	Knopf, Abstimmung und Lautstärke
P5 420 30/139/KW	Drucktaste
A3 352 54	Anschlussplatte Antennen
979/F5X1	Kontrastecker P.U.
978/W5X1	Stecker P.U.
WE 726 44	Stekerkappe P.U.
A3 788 47	Sicherungshalter
971/127	Kontaktschiebe, SK3
A3 666 66	Kontaktschiebe, SK5
971/128	Kontaktschiebe, SK1
971/77	Kontaktbrücke
971/129	Kontaktstreifen, SK5
971/130	Kontaktstreifen, SK1
971/79	Kontaktzunge
A3 714 87	Schraube, Bef. Skala
A3 968 21	Skala, M-B
A3 968 22	Skala, Schweiz
A3 418 12	U.K.M. Einheit

Mueble (19F) verde	Mueble (19G) color de arena
Mueble (19G) naranja	Mueble (19W) naranja
Fronte	Fronte
Platina, camb. de tensiones	Platina, camb. de tensiones
Botón, camb. de tensiones	Botón, camb. de tensiones
Cond. variable	Cond. variable
Eotón, sintonía y volumen	Eotón, sintonía y volumen
Pulsador	Pulsador
Placa de hemorilla, antena	Placa de hemorilla, antena
Enchufe hembra P.U.	Enchufe hembra P.U.
Clavija P.U.	Clavija P.U.
Cubierta para clavija P.U.	Cubierta para clavija P.U.
Porta-fusible	Porta-fusible
Placa deslizante, SK3	Placa deslizante, SK3
Placa deslizante, SK5	Placa deslizante, SK5
Placa deslizante, SK1	Placa deslizante, SK1
Contacto deslizante	Contacto deslizante
Faja de contacto, SK5	Faja de contacto, SK5
Faja de contacto, SK1	Faja de contacto, SK1
Contacto fijo	Contacto fijo
Tornillo, fix. cuadrante	Tornillo, fix. cuadrante
Cuadrante, M-B	Cuadrante, M-B
Cuadrante, Sw.	Cuadrante, Sw.
Unidad F.M.	Unidad F.M.

A3 960 98	Gehäuse (19F) grün
A3 960 99	Gehäuse (19G) sandfarben
A3 960 97	Gehäuse (19W) orange
P5 210 18/423/FY	Front
A3 228 39	Platte, Spannungswähler
A3 230 75	Knopf, Spannungswähler
49 001 98	Drehkondensator
A3 782 96	Knopf, Abstimmung und Lautstärke
P5 420 30/139/KW	Drucktaste
A3 352 54	Anschlussplatte Antennen
979/F5X1	Kontrastecker P.U.
978/W5X1	Stecker P.U.
WE 726 44	Stekerkappe P.U.
A3 788 47	Sicherungshalter
971/127	Kontaktschiebe, SK3
A3 666 66	Kontaktschiebe, SK5
971/128	Kontaktschiebe, SK1
971/77	Kontaktbrücke
971/129	Kontaktstreifen, SK5
971/130	Kontaktstreifen, SK1
971/79	Kontaktzunge
A3 714 87	Schraube, Bef. Skala
A3 968 21	Skala, M-B
A3 968 22	Skala, Schweiz
A3 418 12	U.K.M. Einheit

S1)	A3 162 09
S2)	925/452-2
S3)	922/03
S4)	
S5)	A3 127 83
S6)	A3 125 99
S7)	926/10,7
S8)	
S12)	
S13)	
C20)	
C21)	

R1	927/K1K
R8	E 001 AG/A2K2
R11	E 001 AG/A2K2
R15	E 096 AL/00E20
R23	E 001 AG/A180E
S50	
S51	A3 985 04
S52	
S53	
S54	A3 803 23

S20)	925/452-2
S21)	
S22)	A3 154 16
S23)	
S24)	48 233 20/22K
C19)	
C32)	
C34)	B1 514 26
C51)	
C50)	

C97	E1 664 25
R60	E 001 AC/A180E
R62	E 001 AD/A1K
R63	E 001 AD/A10K
Z1	974/250
Z2	974/2000
Z3	974/63
	FvB/CB

To order parts which do not occur in this list consult the catalogue for Service Spare Parts.
Voor het bestellen van onderdelen welke niet in deze lijst vermeld zijn, raadpleeg men de catalogus voor Service Standard Onderdelen.
Für die Bestellung nicht in dieser Liste genannter Einzelteile siehe den Katalog für Service Standard Ersatzteile.
Para las piezas que no figuren en las listas de piezas consulte el catálogo de piezas de recambio standard.