

STRENG VERTROUWELIJK

Aansluitend voor Philips
Service Handelaren

Alle Rechten
voorbehouden

Philips Centrale
Service Afdeling

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE
voor het ontvangtoestel

BX 580A

949

Voor voeding uit wisselstroomnetten

AANSLUITINGEN

GOLFGEBIEDEN

M.G.2a	:	13,5	-	20 m	(	22,2	-	15	MHz)
M.G.2b	:	17	-	26 m	(	17,65	-	11,54	MHz)
M.G.2c	:	21,6	-	32 m	(	13,95	-	9,37	MHz)
M.G.2d	:	32	-	50 m	(	9,38	-	6	MHz)
M.G.	:	165	-	580 m	(	1620	-	517	kHz)
L.G.	:	714	-	2000 m	(	420	-	150	kHz)

TRIMFREQUENTIES

	15,4 MHz
15,2 en	11,8MHz
	9,6 MHz
	6,1 MHz
1550 en	525 kHz
400 en	147,5kHz

M.F.:452

BUIZEN

B1: ECH21, B2: EAF41 (EAF42), B3: EAF41 (EAF42), B4: EBL21,
B5: AZ1, B6: EM4

Verlichtingslampjes: 2 x 8045D-00

SPREKER

Type 0702-05

AFSTEMINGSKNOFFEN

Overzijde, van links naar rechts: toonregelaar
geluidsterktereregelaar+netscha-
kelaar
afstemming
golfgebiedschakelaar

BANDBREEDTE

1. M.F.- bandbreedte (1:10), gemeten vanaf het stuurrooster g₁
van 70, bedraagt ongeveer 10,75 kHz.
2. "overall"-bandbreedte (1:10), gemeten vanaf de antennebus,
bedraagt ongeveer:
op M.G. (bij 1000 kHz) 10 kHz
op L.G. (bij 250 kHz) 10 kHz

VOEDING

Het toestel is geschikt voor aansluiting op 110, 125, 145, 200,
220 en 245 V. De omschakeling geschiedt aan de achterzijde
van het toestel door middel van de omschakelknop.

VERMAGEN

Maximaal 51 Watt

42-

BX 580A

AFMETINGEN

Hoogte : 30 cm)
Breedte : 50 cm) knoppen inbegrepen
Diepte : 23 cm)

GEWICHT

Ongeveer 10 kg., buizen inbegrepen

ENIGE BIJONDERHEIDEN VAN HET SCHEMA

H.F. Gedeelte

In deze ontvanger is het H.F.-bereik van 13,5-50 m over 4 golf-bereiken verdeeld. Bovendien zijn hierin de omroepbanden (16, 25, 30 en 50 m) gescheid.

In figuur 1a is een vereenvoudigd principeschema voor het H.F. gedeelte getekend.

In serie met de condens C4 en C5 van de afstemcondensator staan resp. C15 en C18, die van 115 pF.

Bij geringe capaciteit van de afstemcondensator (< 40 pF) is de invloed van C15 en C18 op de totale capaciteit van de serieschakeling klein. Het verloop van de capaciteit als functie van de draaiingshoek α van de afstemcondensator met en zonder seriescondensator is ongeveer hetzelfde.

Bij grotere draaiingshoek neemt de invloed van C15 en C18 toe en wel in die zin, dat capaciteitsstoename met draaiingshoek van de serieschakeling, steeds geringer wordt.

In onderstaande figuur geeft lijn a het verloop weer zonder, lijn b met serieschakeling. Eenvoudigheidshalve is een capaciteitslineaire verloop aangenomen.

Duidelijk is te zien hoe de capaciteitsstoename van serieschakeling steeds geringer wordt. Over het gedeelte van A tot B is bandspreiding te zien.

De parallelkring van de B27 worden in het K.G.2b-gebied afgeregeld. Deze B27 kan ook voor de banden K.G.2a, c en d ingeschakeld, maar mogen dan niet worden verdraaid.

De L.G.-antennekring is voorzien van een spiegelfrequentiefilter C8 en S16a. Dit filter dat inductief is gekoppeld met S16, is afgestemd op het centrale frequentiegebied van de L.G. Dit gebied loopt van $420 \pm 2 \times 42$ kHz tot $150 \pm 2 \times 45$ kHz, d.i. van ca. 1320 - 1050 kHz en ligt dus in het H.G.-gebied.

Spanningen met de C-frequenties worden door het spiegelfrequentiefilter inductief aan S16 overgedragen en wel zodanig, dat zij in tegenfase zijn met de spanningen van dezelfde frequenties, welke via de topcapaciteit tussen de spoelen S15 en S16 deze laatste spoel bereiken. Als gevolg hiervan is de resulterende spanning klein en worden storingen door spiegelfrequenties onderdrukt.

H.F.gedeelte

In deze ontvanger zijn de universele bandfilters toegepast. De spoelhouder en de koper, waarin het kerntje gevat is, zijn van plastisch materiaal vervaardigd.

Deze 2 onderdelen mogen niet te warm worden. Het aflakken moet daarom voorzichtig gebeuren (zie ook onder "Afgeregelen van de ontvanger").

Voor de detectie is de diode in B3, voor de A.V.R. is die van B2 gebruikt.

De A.V.R., welke de buizen B1 en B2 regelt, is vertraagd. De drempelspanning wordt verkregen van het knooppunt R5-R6; deze spanning wordt tevens gebruikt als negatieve roosterspanning voor B1 en B2.

H.F. gedeelte

Volumeregeling

In figuur 1c is het principeschema van de volumeregeling gegeven.

De uitgangstransformator is aan secundaire zijde voorzien van aftakkingen voor de terugkoppelingsspanningen.

De tegenkoppelingsspanningen over S49-S50 en over S50 alleen worden resp. via R15-R14, de paralleltak R16, R13-C33 en R14 aan punt A (= top volumeregelaar) toegevoerd.

De meekoppelingsspanning over S55 wordt via R9-R10 aan A toegevoerd. In dit punt heffen mee- en tegenkoppelingsspanningen elkaar nagenoeg op. Wanneer het afneemcontact van de volumeregelaar boven aan R14 staat (max.geluidsterkte) treedt er dus geen verlies door tegenkoppeling op. Voor de ontvangst van zwakke zenders is dit van belang.

Physiologische tooncorrectie

De gevoeligheid van het oor is bij geringe geluidsterkte niet voor alle geluidsfrequenties even groot. Voor de zeer lage en zeer hoge tonen is de gevoeligheid kleiner dan voor het hier-tussen liggende gebied (het midden-gebied).

Wanneer bij geringe geluidsterkte de tonen van dit gebied nog goed hoorbaar zijn, worden zowel de lage als de hoge tonen, welke erbuiten liggen, veel zachter of helemaal niet meer gehoord. Deze ongevoeligheid van ons gehoor wordt door toepassing van physiologische tooncorrectie op de volgende 2 manieren gecompenseerd:

a. De hoge tonen worden extra opgehaald.

Dit gebeurt als volgt:

C34 tussen A en het afneemcontact van de volumeregelaar - vormt voor de hoge tonen een betere doorgang dan het parallel aan C34 staande gedeelte van de volumeregelaar, wanneer het afneemcontact beneden de tap T komt, zodat de hoge tonen minder verzwakt worden dan het middengebied. Naarmate het afneemcontact naar beneden (naar minimum) gaat, neemt de invloed van C34 toe.

Bovendien wordt via C32 een gedeelte van de meekoppelingsspanning aan punt T van de volumeregelaar toegevoerd. Door deze condensator worden op de tap de hoge tonen iets opgehaald t.o.v. het middengebied - eensdeels door de parallelschakeling van R9 met R14 en andersdeels doordat een gedeelte van de tegenkoppeling door de meekoppeling wordt gecompenseerd.

b. Voor de tonen van het middengebied wordt via R16, R15 en R13-C33 een tegenkoppelingsspanning aan punt T toegevoerd. De signalen van deze frequenties worden dus verzwakt. Naarmate men dichterbij de voet van de potentiometer komt, dus bij geringe geluidsterkte, neemt de tegenkoppeling sterk toe. Het gevolg is dus dat de distorsie afneemt. Dit betekent, dat de distorsie bij de weergave van sterke zenders zeer gering is.

Toonregeling

In fig. 1d is het principeschema van de toonregeling. Via C35 komt het signaal van de volumeregelaar aan punt T. Een tegenkoppelingsspanning voor de hoge tonen wordt via C37 aan het afneemcontact toegevoerd. De tegenkoppeling is maximaal wanneer het afneemcontact boven aan R17 staat (stand "dof"). Naarmate dit contact naar beneden beweegt, wordt de tegenkoppeling kleiner, tot zij onder aan R18 via C31 naar aarde gaat (stand "scherp"). C36 vormt met R20 een laag-doorlaat filter voor de lage tonen tegenkoppeling, welke onderaan R18 wordt toegevoerd.

Het afregelen van de ontvanger

Voor het afregelen is uitkassen van het chassis noodzakelijk. Gebruik voor het trimmen een klein signaal. De outputmeter moet aan de extra-luidsprekerbussen aangesloten worden. Voor het verzegelen van de kernen van de M.F.-spoelen mag uitsluitend de in de onderdelenlijst vermelde smeltmassa worden gebruikt. Zoals reeds eerder vermeld werd, zijn de spoelhouders en de loper, waarin het ijzerkerntje gevat is, van plastisch materiaal vervaardigd. Dit materiaal mag niet te warm worden, daar in dat geval de schroefdraad in de spoelhouder ernstig beschadigd wordt en later de spoel niet meer af te regelen is. Deze smeltmassa is met een koude schroevendraaier gemakkelijk van de loper te verwijderen.

Voor het verzegelen van de koperen kernen der H.F.-spoelen moet men dezelfde smeltmassa gebruiken.

A. M.F. KRINGEN

1. Volumeregelaar op maximum, toonregelaar op scherp, variabele condensator op minimum en golfgebiedschakelaar op M.G.
2. Outputmeter aansluiten en de kernen van de M.F.-spoelen zover mogelijk uitdraaien.
3. Via een condensator van 33000 pF een gemoduleerd signaal van 452 kHz aan het rooster g1 van de mengbuis B1 toevoeren.
4. Trim achtereenvolgens S43-S44, S41-S42; S31-S32 en S33-S34 op maximum output.
N.B. Een kring mag slechts 1 keer getrimd worden! Draait men een tweede keer aan de loper van een reeds afgeregelde spoel, dan wordt hierdoor de kring ontregeld en moet men opnieuw beginnen te trimmen.
5. Kernen verzegelen.

B. M.F. ZUIGKRING

1. Het signaal van 452 kHz nu via de normale kunstantenne toevoeren aan de antennebus.
2. C9 op minimum output afregelen.

C. H.F.- EN OSCILLATORKRINGEN

Voor het afregelen wordt gebruik gemaakt van een hulpschaal. Een tekening hiervan staat in fig. 4 afgebeeld. Deze hulpschaal kan gemaakt worden van een strook stevig wit papier, waarop een verdeling volgens fig. 4 is aangebracht. Deze strook wordt op de schaal van het af te regelen apparaat tussen de punten 4 en 2 vastgeklemd. De wijzer stelt men eerst in op het nulpunt links op de schaal. De variable condensator moet nu op minimum staan.

Indien nodig draait men de bevestigingsschroef van de wijzer los en zet de condensator op minimum. Daarna wordt de wijzer dan op nul ingesteld. Aangezien op de hulpschaal het 15° punt aangegeven staat, is voor het instellen van de afstemcondensator geen 15° mal nodig. Ook de overige trimfrequenties staan op de hulpschaal aangegeven. Men moet beginnen de K.G. 2b-band (17-26 m) af te regelen. Pas daarna worden de 3 overige K.G.2 banden getrimd.

Men dient altijd te controleren of de K.G.2b-band goed afgeregeld is. Is dit niet het geval, dan dient eerst deze band en daarna de andere K.G.2-band ~~en~~ getrimd te worden. De H.F.-spoelen worden afgeregeld door middel van de koperen kernen. Na het trimmen worden de spoelhouders van de oscillator spoelen S19-S20 en S21-S22 volgedruppeld met Superlawax.

1	Golfgebiedschakelaar op	K. G. 2b	K. G. 2a	K. G. 2c	K. G. 2d	M. G.	L. G.
2	Wijzer op 15° punt	15,2 MHz	↑	↑	↑	15°	15°
3	Gemoduleerd signaal van via kunstantenne aan de antennebus toevoeren	15,2 MHz	↓	↓	↓	1530 kHz	400 kHz
4	Trim op maximum output	C27, C7	↓	↓	↓	C19, C10	C22, C11
5	Wijzer op trimpunt bij	11,8 MHz	15,4 MHz	9,6 MHz	6,1 MHz	523 kHz	147,5 kHz
6	Gemoduleerd signaal van via de kunstantenne aan de antennebus toevoeren	11,8 MHz	15,4 MHz	9,6 MHz	6,1 MHz	523 kHz	147,5 kHz
7	Trim op maximum output	S22, S7-S8	S20	S24, S9-S10	S26, S11-S12	C20	C21
8	Herhaal de punten	1-8	↓	↓	↓	1-4	1-4
9	Kernen en trimmers verzegelen	C7, C27 S7-S8, S22	S20	S9-S10 S24	S11-S12 S26	C10, C19 C20	C11, C21 C22

UITWISSELEN EN REPAREREN VAN ONDERDELEN

Uitkasten

1. Achterwand verwijderen.
2. Bevestigingsschroeven van de luidsprekerplank aan de kast losdraaien.

3. Bodemschroeven verwijderen.

Hierna kan het chassis met de luidsprekerplank uit de kast genomen worden.

Het inkasten geschiedt in omgekeerde volgorde.

Uitwisselen van de volumeregelaar

1. Chassis uitkasten.
2. Knoppen en sierstrip verwijderen.
3. Draden aan de volumeregelaar en netschakelaar lossolderen.
4. Bevestigingsschroeven van de volumeregelaar losdraaien.
Hiertoe zijn naast het gat voor de as, 2 extra gaten in de luidsprekerplank gemaakt.
5. Bevestigingsschroef van de volumeregelaar-as losdraaien, deze as verwijderen en volumeregelaar vernieuwen.
6. Het monteren van de nieuwe volumeregelaar geschiedt in omgekeerde volgorde.

Uitwisselen van de toonregelaar

Dit geschiedt op analoge wijze als het uitwisselen van de volumeregelaar.

Uitwisselen van de kortegolf spoelen

1. Defecte spoelen verwijderen.
2. Het nieuwe spoeltje op zijn plaats brengen en met een lauwe soldeerbout, het aan de bovenzijde door het montagegat stekende gedeelte van de spoelhouder uitbuigen.
3. Verbindingen solderen.

N.B. De soldeerbout mag niet te warm zijn, daar het plastisch materiaal van de spoelhouders anders smelt.

Vernieuwen van de aandrijfsnaren

De snaarloop staat in fig. 2 getekend, gezien van de achterzijde van het chassis. De variabele condensator staat hierbij in de maximum stand. De snaarlengten staan in de figuur aangegeven.

A. Condensatoraandrijfsnaren

Stel de snaren EF en GH samen.

Haak het einde E van de snaar EF in de gleuf 2 van de kleine metalen trommel. Draai de afstemknop totdat 2 slagen van deze snaar om de trommel liggen in de draairichting tegengesteld aan de wijzers van een klok.

Schuif de geleidebus op zijn plaats, leid de snaar over de grote trommel op de variabele condensator en haak het einde F aan de veer in de trommel.

Handel overeenkomstig met snaar GH. De montage volgt zeer eenvoudig uit de figuur.

N.B. De einden F en H moeten dus aan de veer gehaakt worden.

B. Wijzeraandrijfsnaar

Stel de snaar A-B-C samen.

Haak het einde B in de gleuf van de philiten trommel en leg $1\frac{3}{4}$ slag van BC erom in een draaizin tegengesteld aan de wijzers van een klok.

Blijf deze snaar zo vasthouden en leg $\frac{3}{4}$ slag van AB in de draairichting van de klokke wijzers om de trommel. Leid vervolgens de 2 uiteinden op de aangegeven wijze (zie figuur) over de geleidewieltjes en haak de einden A en C aan de veer.

Uitwisselen van de variabele condensator

1. Verwijder de afschermplaat achter de variabele condensator en neem de snaren van de trommel af.
2. Draai de 3 schroeven, waarmee de ophangveren van de variabele condensator aan de beugel op het chassis bevestigd zijn, los.
3. De omgebogen lip van de bevestigingsbeugel, waarop de variabele condensator met veren op het chassis bevestigd is, terug buigen.
Hierna kan de variabele condensator uit de bevestigingsbeugel gelicht worden en kunnen de verbindingen losgesoldeerd worden.
4. Zet vervolgens de beugel met het geleidewieltje en de beugels voor de slagbegrenzing op de nieuwe condensator over, evenals de 3 spiraalveren.
5. De montage van de nieuwe condensator geschiedt in omgekeerde volgorde.

BX 580 A

-7-

5. Controleer hierna of de variabele condensator goed vrij opgehangen is. Is dit niet het geval dan kan men de spiraalveren enigszins verbuigen om het gewenste resultaat te bereiken.

		Va	Vg2(4)	Ia	Ig2(4)
B1	triode heptode	150 257	98	4 2,3	7,1
B2	penthode	257	110	5,1	1,5
B3	penthode	78	44	0,95	0,31
B4	penthode	265	257	34	4,5
B5	gelijk- richter	290		61	
B6	afstembuis	$\frac{50}{50}$ Volt	257 Volt	$\frac{0,2}{0,2}$ mA	mA

V01= 290 Volt

Verbruik: ca. 51 Watts

V02= 257 Volt

Bovenstaande waarden zijn gemeten met de GM4257.
 Het toestel aangesloten op 220 V, de golfgebied-
 schakelaar op L.G., geen signaal op de antennebus.
 In het principeschema staat de golfgebiedschakelaar
 in de K.G.2a stand getekend.
 De schakelvolgorde is: 1:L.G., 2:M.G., 3:K.G.2d,
 4:K.G.2c, 5:K.G.2b, 6:K.G.2a.

-8-

BX 580 A

LIJST VAN ONDERDELEN EN GEREEDSCHAPPEN

Bij bestellen altijd vermelden:

1. Codenummer en kleur
2. Omschrijving
3. Typenummer van het apparaat

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenummer
7	1	Kast	A3 000 71.0
		Achterwand	A3 250 28.0
7	2	Bladveer voor bevestiging achterwand	A3 648 56.0
7	3	Buishouder B2 en B3	49 231 84.0
7	4	Omschakelplaat netspanning	A3 379 28.0
7	5	Omschakelknop (kl.c.111)	A1 339 01.1
7	6	Stekerbussplaat antenne	A3 379 17.0
7	7	Rubbertulle voor bevestiging frontplaat	A3 642 11.0
7	8	Afstandstuk voor bevestiging frontplaat	07 005 44.0
7	9	Verlichtingslamphouder	A3 359 16.0
7	10	Wijzer	A3 423 97.0
7	11	Trekveer wijzersnaar	A3 646 14.0
		Indicatieschijf golfgebieden	A3 399 82.0
		Knop (kl.c. 038)	23 611 06.5
7	12	Buishouder B4 en B1	49 231 31.2
7	13	Buishouder B5 en B6	28 226 10.0
		Schakelsegment No.1	A3 199 44.0
		Schakelsegment No.2	A3 199 45.0
		Schakelsegment No.3	A3 199 46.0
		Schakelsegment No.4	A3 199 47.0
		Bevestigingsbeugel spoelbussen	A1 515 69.0
7	14	Variabele condensator + trommel	49 001 23.1
		Drukveer spaak	A1 973 18.0
		Pertinax schijf (slagbegrenzing varco)	A3 574 73.0
		Rubberbuis (slagbegrenzing varco)	A3 487 10.1
		Trekveer in varco trommel	A3 646 09.3
		Spiraalveer voor ophanging var.cond.	A3 652 22.2
7	15	Geleidewieltje	23 644 22.4
		Philite trommel (kl.c.111)	23 644 40.1
		Frictieschijf	A3 574 82.0
		Bevestigingsplaatje in kleine trommel	A3 320 80.0
		Metalen trommel	A3 324 94.0
		Aandrijfas afstemming	A3 332 50.0
7	16	Nikkeldraad voor snaren	33 403 57.0
7	17	Geleidebuis	08 010 52.0
		Sierplaat (front)	A3 451 25.0
		Stationsschaal (Noord-Europa)	A3 219 26.0
		Stationsschaal (Zuid-Europa)	A3 219 27.0
		Bevestigingsbeugel voor var. cond.	49 758 04.0
		Isolatie ring voor electrolytische cond.	49 654 44.0
		Soldeerlip " " "	49 654 48.0
		<u>LUIDSPREKER</u> type 9696-05	
		Conus met spoel	28 220 23.0
		Felsring	25 871 81.0
		Papieren ring	28 451 54.0
		Verstrooiingskegel	23 666 56.0
		<u>GEREEDSCHAP</u>	
		Service Oscillator	GM 2882
		Universeel meetapparaat GM 4256 of	GM 4257
		Superlawax	X 007 14.0

COILS-SPOELEN-BOBINES-SPULEN

Nr.	Value Waarde Valeur Wert	Codenumber Codenummer No.de code Kodenummer	Nr.	Value Waarde Valeur Wert	Codenumber Codenummer No.de code Kodenummer
S1	Ohm)		S25	< 1 Ohm)	A3 110 34.0
S2	Ohm)		S26	< 1 Ohm)	
S3	<1 Ohm)		S27	2,5 Ohm)	A3 122 21.0
S4	<1 Ohm)		S28	6,7 Ohm)	
S5	<1 Ohm)		S29	4,8 Ohm)	
S6	<1 Ohm)		S30	19 Ohm)	
S7	<1 Ohm)		S17	35 Ohm	A3 110 60.0
S8	<1 Ohm)		S31	3 Ohm)	A3 121 94.1
S9	<1 Ohm)		S32	5 Ohm)	
S10	<1 Ohm)		S33	4 Ohm)	
S11	<1 Ohm)		S34	5 Ohm)	
S12	<1 Ohm)		C23	115 pF	A3 121 94.1
S13	100 Ohm)		C24	115 pF	
S14	5 Ohm)		S41	4 Ohm)	
S15	170 Ohm)		S42	5 Ohm)	
S16	40 Ohm)		S43	3 Ohm)	A3 121 94.1
S16a	6,7 Ohm)		S44	5 Ohm)	
S19	<1 Ohm)		C29	115 pF	
S20	<1 Ohm)		C30	115 pF	
S21	<1 Ohm)		S45	700 Ohm)	A3 151 47.0
S22	<1 Ohm)		S46	15 Ohm)	
S23	<1 Ohm)		S47		
S24	<1 Ohm)		S48	< 1 Ohm)	
			S49	< 1 Ohm)	28 220 23.0
			S50	< 1 Ohm)	
			S55	< 1 Ohm)	
			S51	4 Ohm	

RESIS-LARGES-RESISTANCES-RESISTANCES-WIDERSTAENDE

Nr.	Value Waarde Valeur Wert	Codenumber Codenummer No.de code Kodenummer	Nr.	Value Waarde Valeur Wert	Codenumber Codenummer No.de code Kodenummer
R1	1200 Ohm	48 425 10/1K2	R17	0.2 MOhm)	49 475 14.0
R2	0.82MOhm	48 425 10/320K	R18	2 MOhm)	
R3	47000 Ohm	48 425 10/47K	R19	0.82 MOhm	48 425 10/820K
R4	22000 Ohm	48 427 10/22K	R20	0.39 MOhm	48 425 10/390K
R5	32 Ohm	48 426 05/32E	R21	1.5 MOhm	48 426 10/1M5
R6	33 Ohm	48 425 10/33E	R22	0.1 MOhm	48 425 10/100K
R7	47000/20Ohm	48 427 10/47K	R23	1.5 MOhm	48 426 10/1M5
R8	0.1 MOhm	48 427 10/100K	R24	0.1 MOhm	48 426 10/100K
R9	0.47 MOhm	48 425 10/470K	R25	0.56 MOhm	48 425 10/560K
R10	18000 Ohm	48 425 10/18K	R26	1000 Ohm	48 425 10/1K
R11	47000 Ohm	48 425 10/47K	R28	0.68 MOhm	48 426 10/680K
R13	22000 Ohm	48 425 10/22K	R29	0.15 MOhm	48 425 10/150K
R14	0.65 MOhm)	48 500 33.0	R30	2.2 MOhm	48 427 10/2M2
R15	2 MOhm)		R51	1 MOhm	48 426 10/1M
R16	0.22 MOhm	48 425 10/220K	R52	1 MOhm	48 426 10/1M

CONDENSERS-CONDENSATOREN-CONDENSATEURS-KONDENSATOREN

Nr.	Value Waarde Valeur Wert	Codenumber Codenummer No.de code Kodenummer	Nr.	Value Waarde Valeur Wert	Codenumber Codenummer No.de code Kodenummer
C1	50 uF)	48 317 09/50+50	C25	4,7 pF	48 406 99/4E7
C2	50 uF)		C27	30 pF	28 212 36.4
C3	100 uF)	28 185 68.1	C29	115 pF)	See coils
C4	12-492 pF)	49 001 23.1	C30	115 pF)	Zie Spoelen
C5	12-492 pF)				Voir Bobines
C7	30 pF	28 212 36.4			Siehe Spulen
C8	12 pF	48 406 99/12E	C31	18 pF	48 406 10/18E
C9	30 pF	28 212 36.4	C32	3300 pF	48 751 10/3K3
C10	30 pF	28 212 36.4	C33	15000 pF	48 750 10/15K
C11	30 pF	28 212 36.4	C34	3.9 pF	48 406 99/3E9
C12	220 pF	48 408 20/220E	C35	4700 pF	48 751 10/4K7
C13	47000 pF	48 750 20/47K	C36	56000 pF	48 750 10/56K
C14	47000 pF	48 751 20/47K	C37	330 pF	48 406 10/330E
C15	115 pF	48 406 01/115E	C38	47 pF	48 406 10/47E
C16	470 pF	48 410 20/470E	C39	0.1 uF	48 751 20/100K
C17	56 pF	48 410 10/56E	C40	10000 pF	48 751 20/10K
C18	115 pF	48 429 99/115E	C41	2200 pF	48 757 20/2K2
C19	30 pF	28 212 36.4	C42	22000 pF	48 756 20/22K
C20	350-575 pF	49 005 46.1	C44	10 pF	48 406 99/10E
C21	200 pF	28 212 08.2	C48	47000 pF	48 751 20/47K
C22	30 pF	28 212 36.4	C49	22 pF	48 406 20/22E
C23	115 pF)	See coils	C50	47000 pF	48 751 20/47K
C24	115 pF)	Zie spoelen	C60	47000 pF	48 750 20/47K
		Voir bobines			
		Siehe Spulen			

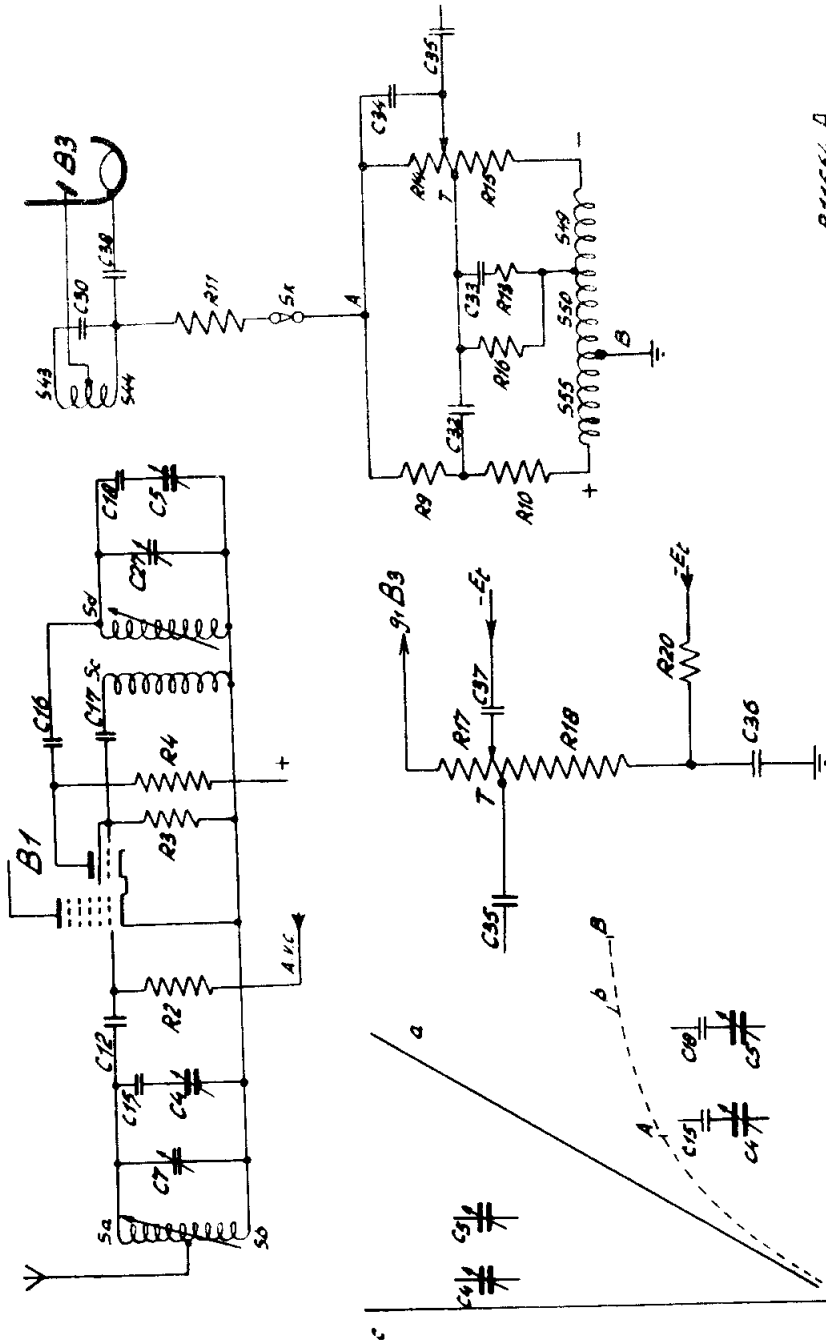


Fig. 3

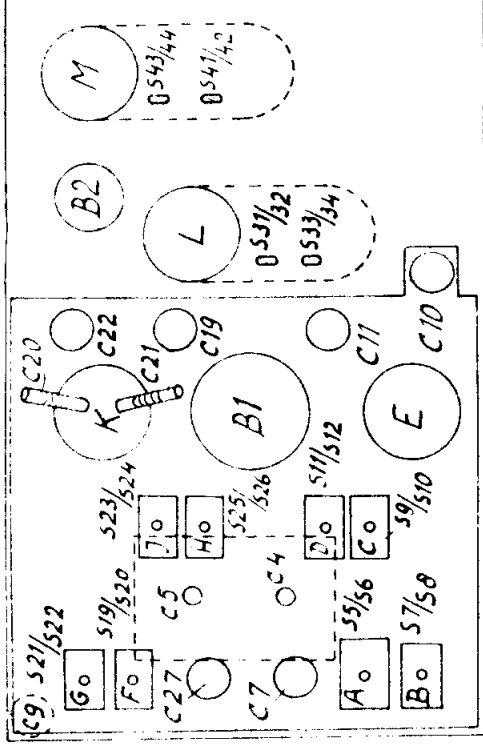
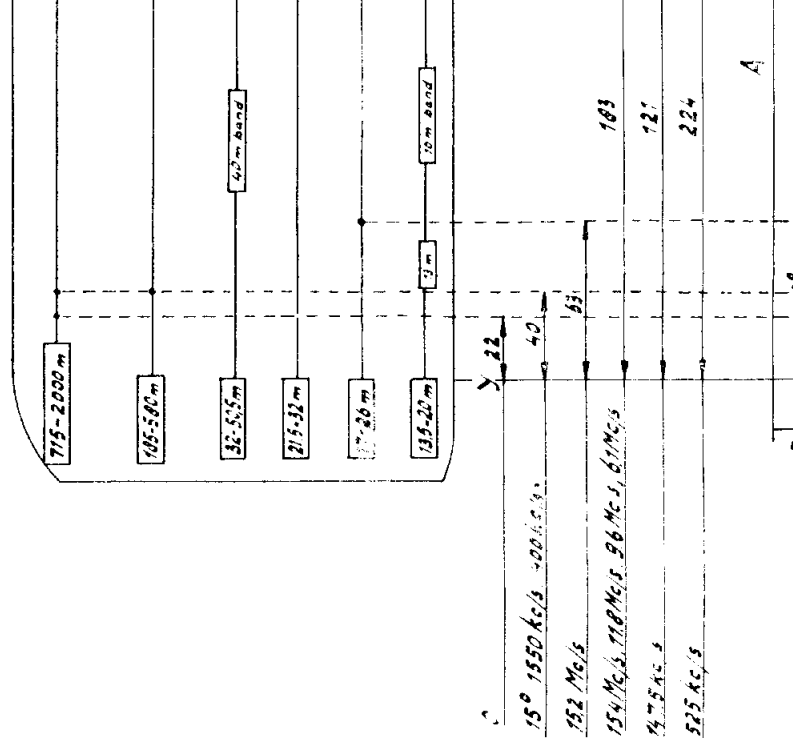
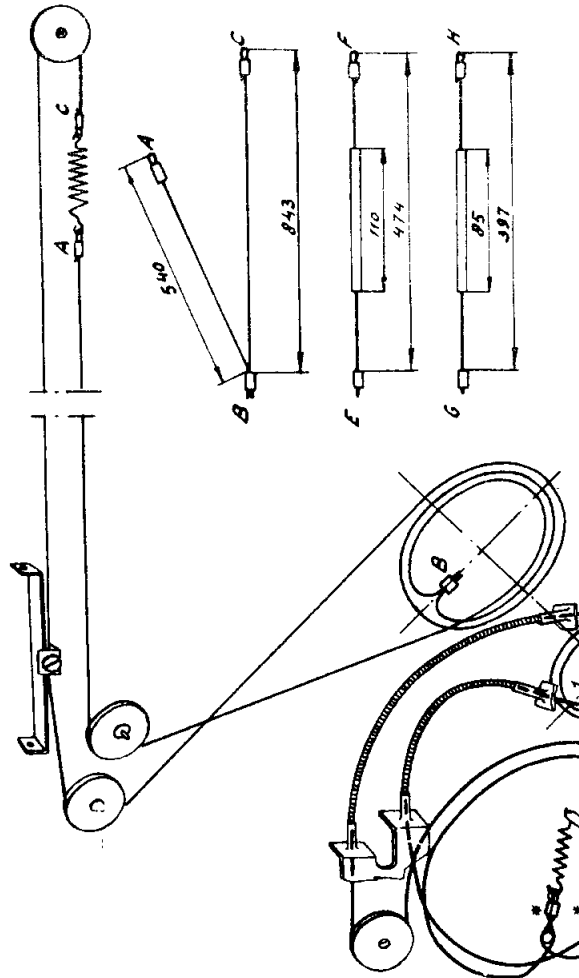
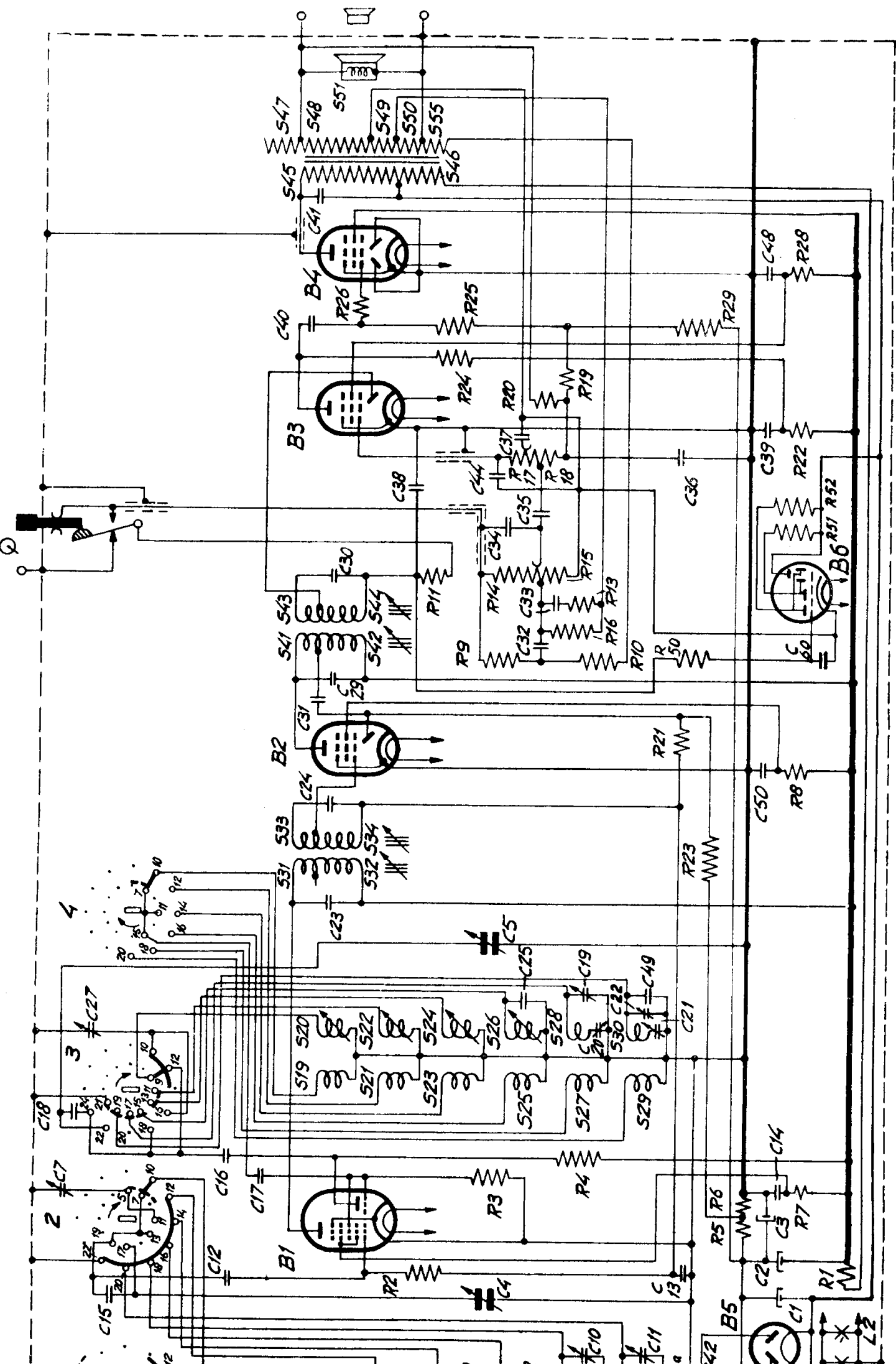


Fig. 1

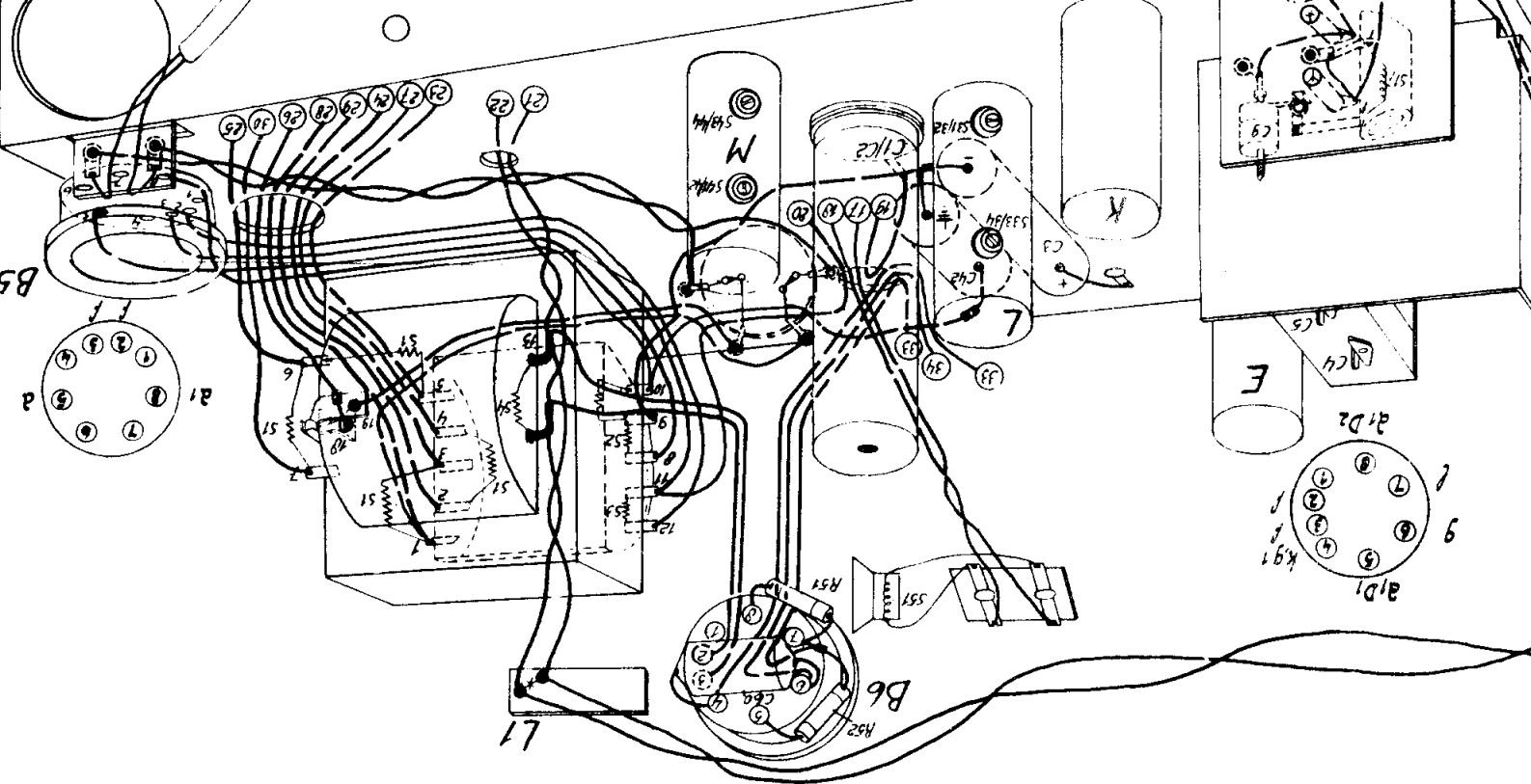




R11671



Fig. 5



BX580A

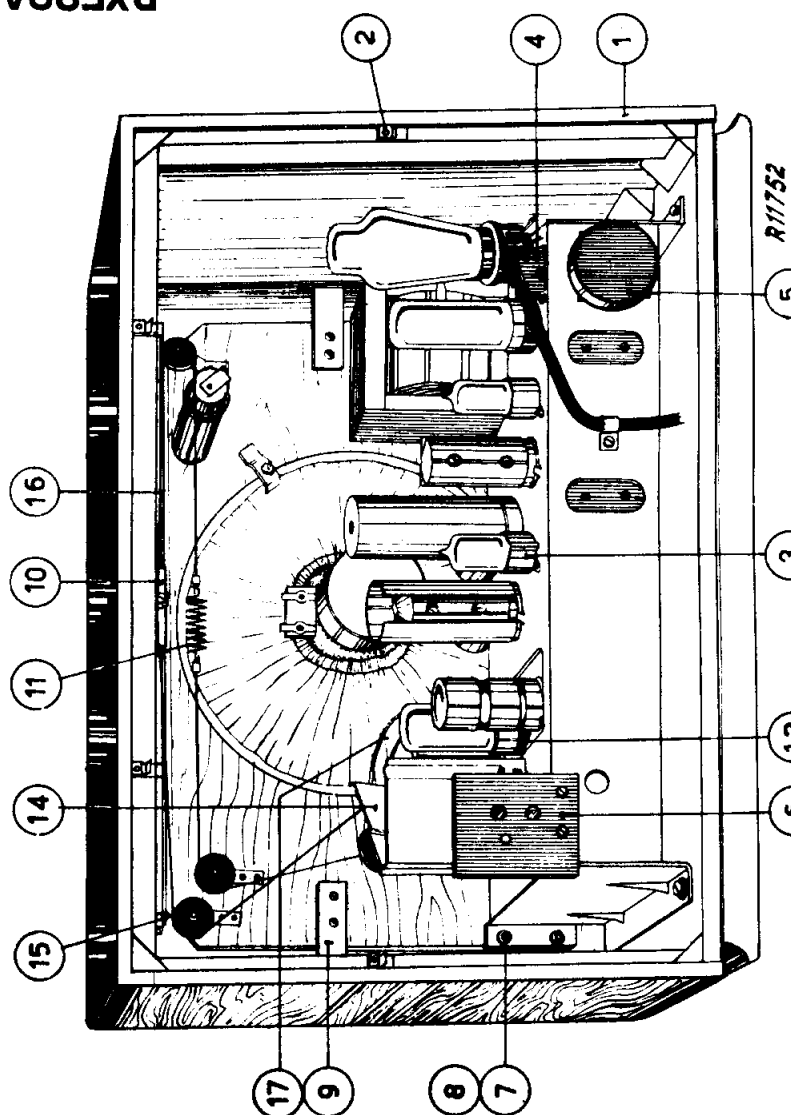
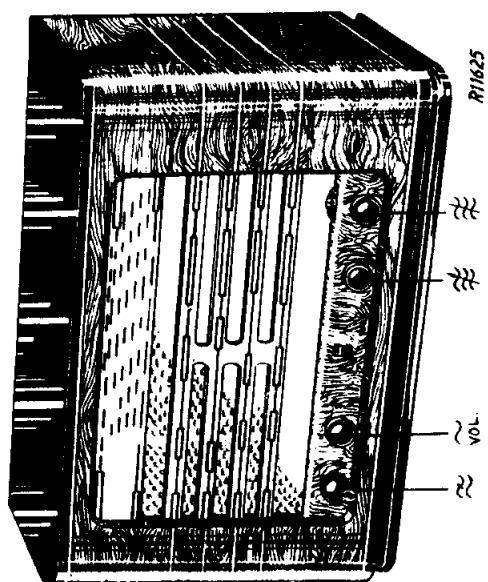
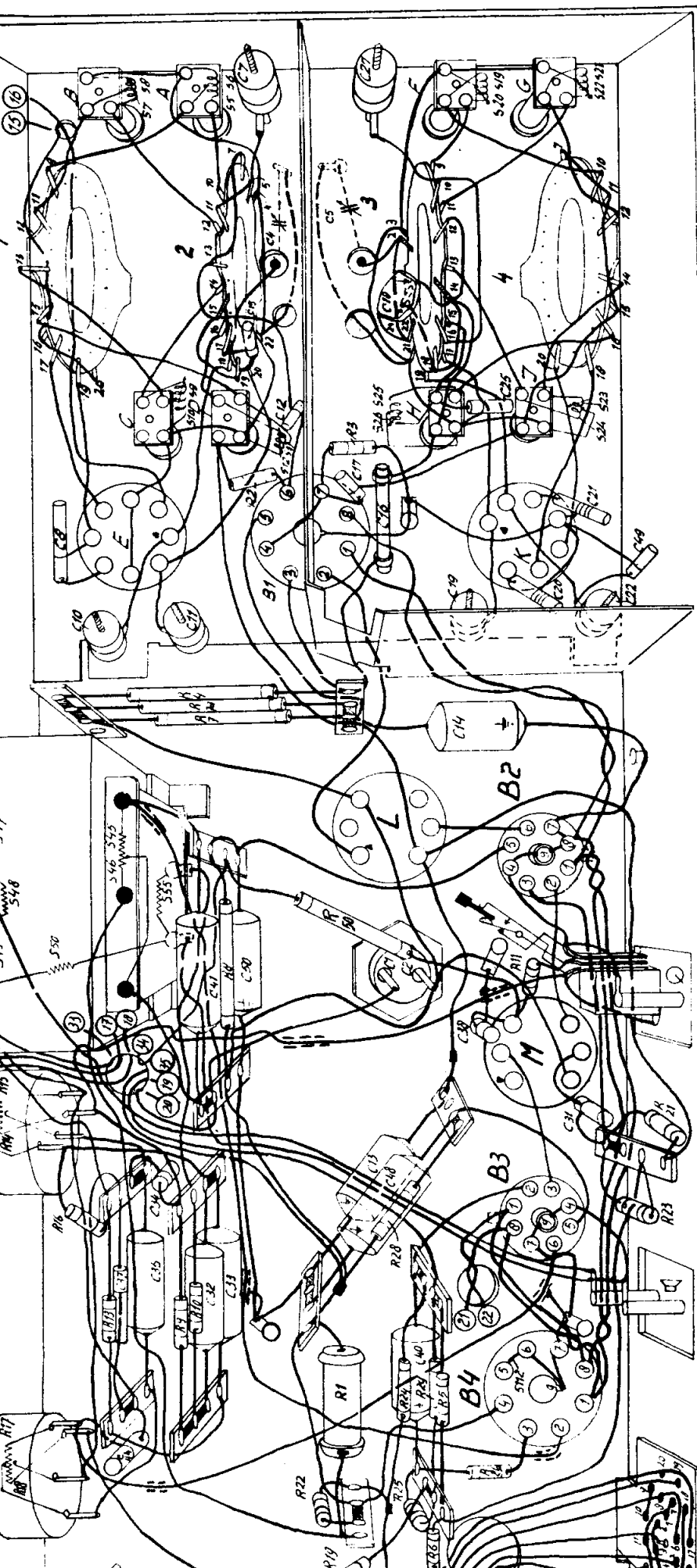


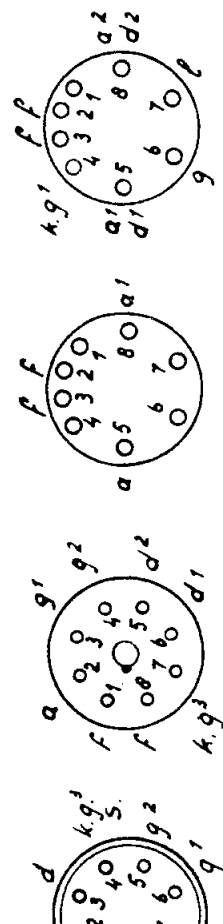
Fig. 6





R11727

Fig. 9

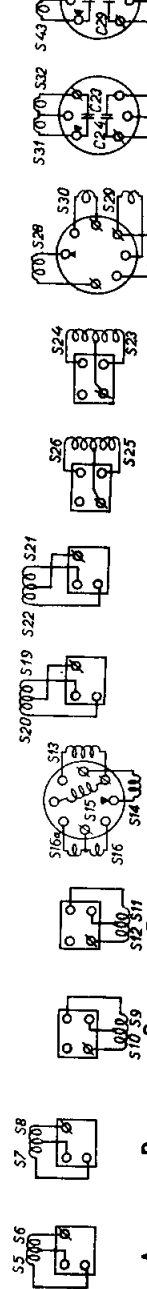


B3
-12

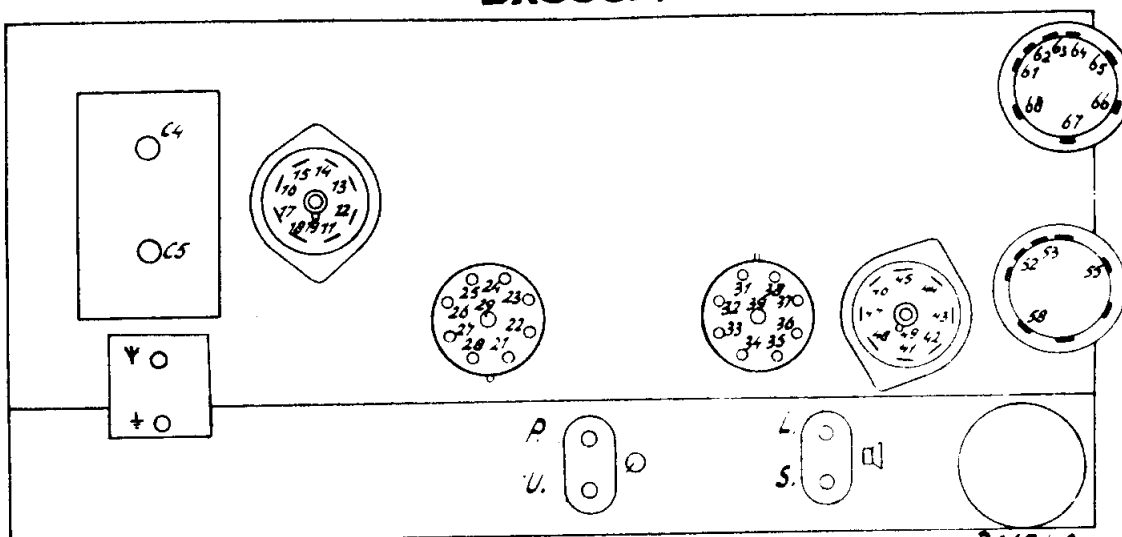
B4
FR/21

B5
A71

B6
FM4



BX580A



	x 1	12	19	22	24	27	34	37	45	46	47	
		190	495	185	495	495	495	495	495	495	495	
	x 1	Y / 4				L / 5	C4	64	67			
		3	4	5	6	2	2	435	495			
		485	485	495	495	450	243					
	x 10	C4	Y / 4									
		1	1	2								
		260	110	110								
	x 10 ²	52	53	55	58							
		150	150	335	335							
	x 10 ³	42										
		370										
	x 10 ⁴	13	14	15	17	25	33	14/19	17/19			
		350	260	340	260	170	G	260	260			
							225					
	x 10 ⁵	32	33	P/U								
		350	Ra	315								
			300									
	5 x 10 ⁵	16	23	26	35	36	43	16/26	23/26	65	66	68
		195	310	225	390	245	390	370	305	350	250	350
	x 10 ⁻³	32/43	32									
		335	335									
	x 10 ⁻²	25	35									
		200	220									
	x 10 ⁻¹											

	x 1											
	x 10	44	52									
		170	160									

1 = 714 - 2000 m.	5 = 17 - 26 m.	GM 4257
2 = 185 - 580 m.	6 = 13,5 - 20 m.	
3 = 32 - 50 m.	G = Gramophone	
4 = 21,6 - 32 m.	Ra = Radio	R11745

6

N.V. PHILIPS EINDHOVEN HOLLAND	MEETTABEL TABLEAU DE MESURAGE MESSTABELLE MEASURING TABLE BX580A	NR.: DAT:
SERVICE		

R														
9	16	23	26	16/26	23/26	32	33	35	36	43	P/U	65	66	68
	40	100	50	150	95	315	260	175	65	173	275	126	65	135
10	13	14	15	17	14/19	17/19	25	33						
	230	155	220	165	155	155	80	150						
11	42	52	53	55	58	C4	Y/1							
	445	420	420	280	280	90	23	100						
12	12	19	22	24	27	34	37	45	46	47	C4			
	200	5	210	5	5	5	5	5	5	5	5			
12	Y/1				L/S		64	67						
	3	4	5	6	30		10	10						

44 1/2

C														
9	44	52												
	475	475												
10														
11	25	35												
	115	115												
12	32	32/43												
	330	260												

1 = 714 - 2000 m.	G = Gramophone	GM 4256
2 = 185 - 580 m.	Ra = Radio	
3 = 32 - 50 m.		
4 = 21,6 - 32 m.		
5 = 17 - 26 m.		
6 = 13,5 - 20 m.		R11746