

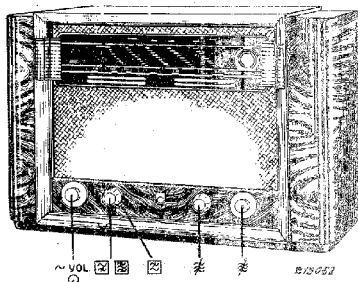
PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

BX600A

uitvoering 00 en 01



1950

Voor wisselspanningsnetten

ALGEMEEN

GOLFBEREIKEN

K.G.2a	: 25 - 32,1 M	(12 - 9,35 MHz)	bandspreiding op 25en30m
K.G.2b	: 40,5 - 50,8 M	(7,4 - 5,9 MHz)	bandspreiding op 40en50m
K.G.2	: 13,7 - 43 M	(21,9 - 7,0 MHz)	
L.G.	: 185 - 580 M	(1620 - 518 kHz)	
L.G.	: 760 - 2000 M	(395 - 150 kHz)	

BEDIENINGSKNOPPEN

Van links naar rechts

1. Netschakelaar + volumeregelaar + radio-gramfoonschakelaar
2. Lage tonenschakelaar
3. Hoge tonenregelaar + bandbreedteschakelaar
4. Golfbereik schakelaar
5. Afstemming

M.F. 452 kHz

Netspanning:

125-145-200-220-245 V
(in te stellen door middel van de spanningscarroussel aan achterzijde)

BUIZEN EN SCHAALVERLICHTING

B1	: ECH42	L1	: 8045D-00
B2	: EBF80	L2	: 8045D-00
B3	: EF 40	L3	: 8073D-00
B4	: EBC41		
B5	: EL41		
B6	: EL41		
B7	: AZ41		
B8	: AZ41		
B9	: EM34		

VERBODEN Ong.77 W.

LUIDSPREKER

type no.9758-05

AFMETINGEN:

lengte : 58,5 cm
breedte: 25,5 cm
hoogte: 38 cm
Gewicht: 14,6 kg.
incl.de buizen

93 973 63.1.22

BANDBREEDTE

De M.F. bandbreedte (1:10) gemeten vanaf g1 van B1 bedraagt bij 452 kHz gemiddeld 17 kHz bij de stand "smal" en 17 kHz bij de stand "breed" van de bandbreedteschakelaar.

De overall-bandbreedte (1:10) gemeten vanaf de antennebus bedraagt bij de stand "smal" van de bandbreedteschakelaar gemiddeld 10 en 9½ kHz bij resp. 1000 en 250 kHz; bij de stand "breed" bedragen deze waarden resp. 16 en 14 kHz.

VERKLARING VAN HET PRINCIPESHEMAHet H.F. gedeelte

In fig. 1 zijn de 5 standen van de golfbereikschakelaar zonder schakelsegmenten getekend. Op de standen K.G. 2a en K.G. 2b is bandspreiding verkregen door in serie met C4 en C5, zijnde de beide secties van de variabele condensator, resp. de condensatoren C7 en C17 te schakelen. Met deze serieschakeling wordt bereikt dat de totale capaciteit van deze serieschakeling minder verandert per graad hoekverdraaiing van de afstemcondensator dan de capaciteit van deze condensator zelf (zie ook fig. 2). Bandspreiding wordt hier verkregen tussen de punten A en B.

Het M.F. gedeelte

In het M.F. gedeelte zijn universele bandfilters toegepast. De spoelhouders van deze bandfilters bestaan uit plastic materiaal en zijn niet bestand tegen sterke verwarming, met als gevolg dat hiermede rekening gehouden moet worden bij het uitwisselen van een dergelijk filter en bij het trimmen (zie ook het hoofdstuk "Het afregelen van de ontvanger"). De a.s.r. is vertraagd doordat de anode van de diode een negatieve voorspanning verkrijgt door middel van R3. Deze spanning dient tevens als negatieve roosterspanning voor B1 en B2.

Het L.F. gedeelteALGEMEEN

Het L.F. gedeelte bestaat uit 3 trappen: een L.F. voorversterker (B3); een fase omkeerschakeling (B4) en een balansuitgang (B5 en B6). Om de stabiliteit van de eindtrap te vergroten is de gemeenschappelijke kathodeweerstand R41 niet ontkoppeld, terwijl de condensatoren C60 en C62 om dezelfde reden zijn aangebracht. De 180° faseverdraaiing nodig om de eindtrap te kunnen sturen wordt verkregen doordat de anodespanning van B4 in tegenfase is met de spanning over R36.

Volumeregeling

Het menselijk oor bezit de eigenschap om bij afnemend geluidsvolume minder gevoelig te worden voor de allerhoogste en allerlaagste frequenties uit het hoorbare frequentie spectrum. Om deze eigenschap van het oor te compenseren worden de z.g. psychologische schakelingen toegepast, waarbij de allerhoogste en allerlaagste tonen uit het hoorbare frequentie spectrum minder verzwakt worden.

Om nu een goede physiologische volumeregeling te verkrijgen zijn twee volumeregelaars in serie geschakeld (resp. R18-R19 en R27-R28). De loper van de tweede volumeregelaar is direct met het rooster van B3 verbonden. In de minimumstand van deze volumeregelaar ligt het rooster van B3 dus aan aarde, dit is van groot belang met het oog op brom en wissel. Om de lage tonen en te ballen is de

physiologische schakeling R24-C46 aangebracht, terwijl C47 dient om de hoge tonen op te halen.

De lage tonen schakelaar

Deze schakelaar heeft 3 standen (zie fig.3). In de stand "minimum" (zie fig.3a) worden twee R.F.filters in serie geschakeld, zodat weinig lage tonen overblijven.

Deze filters zijn C37-R44 en C59-C43-R20-R21. In de volgende stand van de schakelaar (zie fig.3b) wordt één van deze filters (C37-R44) buiten werking gesteld. In de laatste stand (fig.3c) is geen der filters werkzaam.

Verder wordt met deze schakelaar de grote lage tonenphysiologie bediend. In de stand maximum laag wordt vanaf de tap van de eerste volumeregelaar een spanning afgenomen, die door het dubbels filter R13-C35-C58 en R12-C39-C40 een zodanig karakter verkrijgt, dat grote voorkeur voor lage frequenties ontstaat. Deze spanning wordt toegevoerd aan de looper van de tweede volumeregelaar (via C38, voor gelijkspanningsblokkering en verder via R25 en R26). Bij het omlaagdraaien van deze volumeregelaars verkrijgt deze spanning dus meer en meer de overhand.

In de stand minimum laag wordt deze spanning geheel kortgesloten naar aarde (vanaf R13) en in de tussenstand van de schakelaar sterk gereduceerd, vooral voor zeer lage frequenties, door R23 na C38 naar aarde te schakelen. In de stand gramfoon wordt de onderkant van de eerste volumeregelaar losgemaakt van aarde en R14 hiermede in serie geschakeld, terwijl tevens C58 en C40 afgeschakeld worden omdat anders de balans van de physiologie verstoord wordt.

De toonregelaar

De toonregelaar is gecombineerd met de bandbreedteschakelaar. De toonregelaar (R20-R21) dient om de hoge tonen iets op te halen, dit geschiedt wanneer de looper van de potentiometer zich bovenaan bevindt. Indien de looper zich aan aardszijde van R21 bevindt wordt tevens de hoge tonen physiologie C47 buiten werking gesteld. De tegenkoppeling wordt verkregen door de uitgangsspanning van de versterker via R32 en R30 terug te voeren naar de kathode van de voorversterker. Frequenties in de buurt van 9 kHz worden zeer sterk verzwakt door ze extra tegen te koppelen via C63 naar het fluitfilter S30 en C48.

HET AFREGELLEN VAN DE ONTVANGER

A. Het M.F. gedeelte

De ontvanger is voorzien van een bodemplaat, zodat uitkasten niet nodig is. De kernen van de M.F.spoelen zijn afgelekt met vaseline smeltmassa (zie "lijst van onderdelen en gereedschappen"). Deze substantie is in koude toestand gemakkelijk met een schroevendraaier te verwijderen. Het afregelen geschiedt nu als volgt:

1. Afstemcondensator op minimum capaciteit.
2. Golfbereikschakelaar op M.G.
3. Volumeregelaar op maximum; toonregelaar op dof.
4. De kernen van de M.F.spoelen bijna geheel uitdraaien.
5. Een outputmeter via trimtransformator op de extra luidsprekerbussen aansluiten.
6. Een gemoduleerd signaal van 452 kHz via een condensator van 33000 pF aan g1 van B1 toevoeren.
7. Achtereenvolgens het 4e, 3e, 1e en 2e circuit op maximum output afregelen.

4e circuit	S28 - S29 - C32	dit is spoel E	{ boven }
3e circuit	S26 - S27 - C31	dit is spoel E	{ onder }
1e circuit	S23 - S24 - C29	dit is spoel D	{ onder }
2e circuit	S25 - C30	dit is spoel D	{ boven }

OPMERKING

Indien een kring afgeregeld is, mag de kern van een hiervoor getrimde kring niet meer verdraaid worden.

Gebeurt dit toch, dan is het M.F. gedeelte ontregeld en moet opnieuw met trimmen begonnen worden.

- De kernen van S25, S23-S24, S26-S27, S28-S29 aflakken. Dit aflakken van de kernen kan b.v. met een lauwwarme soldeerbout geschieden daar de smeltmassa een laag smeltpunt heeft. In geen geval mag de spoelhouder te sterk verwarmd worden, daar dit beschadiging van deze houder tot gevolg heeft.

B. De M.F. zuigkring

De eerste 3 punten als onder A.

- Een outputmeter via trimtransformator op de extra luidsprekerbussen aansluiten.
- Een gemoduleerd signaal van 452 kHz via de normale kunst-antenne aan de antennebus toevoeren.
- C6 op minimum output afregelen.
- C6 aflakken.

C. Het H.F. en oscillatorgedeelte

Voor alle golfbereiken met uitzondering van K.G.2a bij 11,8 Mhz geldt dat de oscillatorfrequentie = afstemfrequentie + middenfrequentie. Het afregelen geschiedt door middel van trimpunten op de schaal (zie fig.4). Alvorens met trimmen te beginnen moet de wijzer op het nulpunt ingesteld worden. Hiertoe wordt de variabele condensator op minimum capaciteit gedraaid en de wijzer op het meest linkse trimpunt ingesteld. Het afregelen geschiedt nu als volgt:

- Volumeregelaar op maximum, toonregelaar op scherp, radiogramfoonschakelaar op radio, lage tonenschakelaar op maximum.
 - Een outputmeter via trimtransformator op de extra luidsprekerbussen aansluiten.
 - Het gemoduleerd signaal via de normale kunstantenne aan de antennebus toevoeren.
- De volgorde van trimmen is aangegeven in de trimp tabel.

Punt	Golfbereik- schakelaar op	KG2	KG2a	KG2b	M.G.	L.G.
I	Wijzer instellen op trimpunt	22 MHz	11,8 MHz	6,1 MHz	1630 kHz	400 kHz
II	Gemoduleerd signaal toevoeren van	22 MHz	11,8 MHz	6,1 MHz	1630 kHz	400 kHz
III	Afregelen op max. output	C21	C8 C19	S18 S8-S9	G23	G26
IV	Wijzer instellen op trimpunt	7,3 MHz			551 kHz	155 kHz
V	Gemoduleerd signaal toevoeren van	7,3 MHz			551 kHz	155 kHz
VI	Afregelen op max. output	C20			C24	C25
VII	Herhalen de punten	I-VII			I-VII	I-VII
VIII	Wijzer instellen op trimpunt	22 MHz			1630 kHz	400 kHz
IX	Gemoduleerd signaal toevoeren van	22 MHz			1630 kHz	400 kHz
X	Afregelen op max. output	C9			C10	C11
XI	Aflakken	C21-C20 C9	C8-C19	S18 S8-S9	C23-C24 C10	C26-C25 C11

REPARATIE EN HET UITWISSELEN VAN ONDERDELEN

A. Het uitkasten

1. Achterwand en bedieningsknoppen verwijderen.
2. Wijzer van de snaar nemen.
3. Luidsprekerverbindingen lossolderen.
4. Afstemindicator losschroeven (1 kartelschroef)
5. Lamphouders voor schaalverlichting losschroeven (2 stuks)
6. Lamphouder voor verlichting van de golfbereikindicator losschroeven.
7. Golfbereikindicator losschroeven (1 kartelschroef).
8. Aardverbinding van bodemplaat losschroeven.
9. De 4 chassisschroeven verwijderen.
10. Het chassis een weinig naar voren trekken, waarna de golfbereikindicator gemakkelijk uit de beugel verwijderd kan worden. Hierna het chassis voorzichtig uit de kast tillen.

B. Het uitwisselen van de schaal

1. Beide sierprofielen verwijderen
2. Achterwand verwijderen.
3. De schaal met ophangbeugels verwijderen. Hiertoe moeten de 4 moeren aan de achterzijde van de luidsprekerplank losgedraaid worden.

C. Het uitwisselen van de wijzer

1. Het apparaat uitkassen
2. De schaal verwijderen
3. De luideprekerplank losgeschroeven (9 houtschroeven), waarna deze plank + wijzer verwijderd kan worden.
4. Wijzer uitwisselen.

D. Het uitwisselen van de snaren

Om de varco aandrijfkabel te vernieuwen gaat men als volgt te werk:

Allereerst wordt de grote philite trommel losgeschroefd (3 schroeven in de trommel), waarna deze trommel met de snaaraandrijfkabel verwijderd wordt. Vervolgens de opsluitring van de as met tandwiel verwijderen, waarna de beide frictieplaten verwijderd kunnen worden. Nu wordt de varco in de stand maximum capaciteit gedraaid, waarna de snaren over de trommels gelegd kunnen worden, te beginnen met de kleine trommel. In fig. 6 is de snaarloop bij de stand "maximum capaciteit" van de varco weergegeven, tevens is de lengte van de diverse snaren in deze tekening aangegeven.

STROMEN EN SPANNINGEN

	Buizen	Va	Vg2	Vk	Ia	Ig2
B1	Hexode	265	80	0	5,2	1,3
	Triode	110	-	0	5,6	-
B2	Penthode	265	75	0	4,8	1,7
B3	Penthode	60	75	1,95	0,54	0,1
B4	Triode	210	-	70	0,74	-
B5	Penthode	290	265	7,4	33	4,5
B6	Penthode	290	265	7,4	33	4,5
B9	EM34	265	d1=30 d2=45	0	1,8	d1=0,22 d2=0,26
		Volt	Volt	Volt	mA	mA

VG1 = 300 V

VC2 = 270 V

De bovenstaande metingen werden verricht met het Universeel Meetinstrument GM4257. Aan de antennebus werd geen signaal toegevoerd, terwijl de golfbereikschakelaar op de positie "M.G." stond.

LIJST VAN ONDERDELEN EN GEREEDSCHAPPEN

Bij bestelling steeds vermelden:

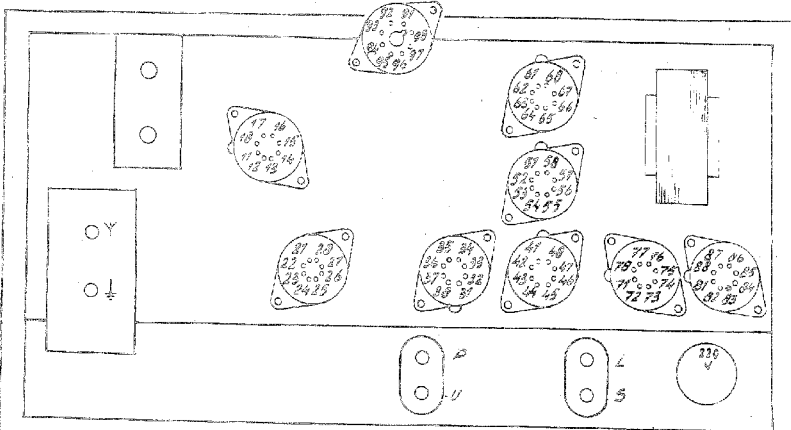
1. Codenummer en kleur
2. Omschrijving
3. Typenummer van het apparaat.

Fig	Pos	Omschrijving	Codenummer		
8	1	Kast	A3 365 64.1		
		Tule voor bevestiging chassis	A3 642 18.0		
		Achterwand	A3 251 49.0		
		Sierprofiel (2 stuks)	A3 585 61.0		
		Wijzer	A3 691 52.0		
		Plastic lens	23 669 05.0		
		Stationsnamenschaal (noord)	A3 222 22.0		
		" " " (zuid)	A3 222 27.0		
		Knop (polystyreen) (volume)	A3 365 65.0		
		Knop " " (toonregelaar golfbereik)	A3 366 33.0		
		Knop (041) (toonregelaar omschakelaar)	A3 366 90.0		
		Knop (polystyreen) (afstemming)	A3 365 15.0		
		Ring (achter knop golfber.sch.)	23 735 17.0		
		Viltschijf tussen de toonregelaar	A3 561 43.0		
		Trekveer voor wijzeraandrijving	A3 646 14.0		
		8	2	Stekerbuisplaat (antenne-aarde)	A3 381 17.1
		8	3	Buishouder	B1 505 20.0
		8	4	Knop (111) spanningscarroussel	28 855 29.1
		8	5	Plaat " "	A3 227 97.0
				Snaarschijf (111) golfbereikschak.)	23 644 48.2
				Schakelaar (radio-gramfoon)	A3 181 65.0
				As (radio-gramfoonschak.)	A3 430 53.0
				Bus (op as radio-gram.schak.)	A3 305 03.0
As	A3 430 52.0				
8	6			Indicatierol (golfbereikindicatie)	A3 395 82.0
Varco met trommel				A9 864 34.0	
Trekveer in drum van varco				A3 648 09.3	
Philite trommel (111) voor wijzer- aandrijving				23 644 41.2	
Frietieschijf		A3 574 20.4			
Kleine trommel (varco aandrijving)		A3 324 94.0			
Schroefplaat in kleine trommel		A3 320 80.0			
As met tandwiel		A3 333 53.0			
Regelstift voor K.G.spoelen		A3 599 56.0			
<u>LUIDSPREKER 9694-05 of 9758-05</u>					
		Conus met spoel	49 981 25.0		
		Papieren ring	28 445 88.0		
		Felsring	28 446 75.0		
		Klankverstrooier	23 666 60.2		
<u>GEREEDSCHAPPEN</u>					
		Service oscillator	GM2882 of GM2883 of EM2884		
		Universeel meetapparaat	GM4256 of GM4257		
		Vaseline smeltmassa	* I 009 47.0		

S1	9	ohm		S19	3	ohm	
S2	21	ohm		S20	7	ohm	
S3	110	ohm	A3 141 80.0	S21	5,5	ohm	A3 121 83.0
S4	1	ohm		S22	20	ohm	
Z1	-	ohm		S23	5	ohm	
S5	35	ohm	A3 110 60.1	S24	3	ohm	
S6	2,2	ohm		S25	5	ohm	A3 122 38.2
S7	1	ohm	A3 123 57.0	C56	115	pF	
S10	100	ohm		C29	115	pF	
S11	5,5	ohm		C30	115	pF	
S8	1	ohm	A3 111 48.0	S27	7	ohm	
S9	1	ohm		S28	0.4	ohm	
S12	170	ohm		S29	4.8	ohm	A3 122 90.0
S13	46	ohm		S26	3	ohm	
S13a	6,5	ohm	A3 123 58.0	C31	115	pF	
S14	1,7	ohm		C32	115	pF	
S15	0,6	ohm		S31	350	ohm	
S16	1	ohm		S32	260	ohm	A3 152 02.0
S17	0,8	ohm	A3 111 49.0	S33	0,5	ohm	
S18	1	ohm		S30	100	ohm	A1 000 68.2
R1	1200	ohm	49 379 79.0	R26	1	Mohm	48 550 10/1M
R2	27	ohm	48 426 10/27A	R27	2	Mohm	
R3	1	Mohm	48 550 10/1M	R28	0,65	Mohm	49 477 04.0
R5	33000	ohm	48 550 10/33K	R30	47	ohm	48 550 10/47E
R6	33000	ohm	48 427 10/33K	R31	4700	ohm	48 550 10/4K7
R7	56000	ohm	48 427 10/56K	R32	8200	ohm	48 550 10/8K2
R8	1	Mohm	48 550 10/1M	R33	1,5	Mohm	48 550 10/1M5
R9	1	Mohm	48 550 10/1M	R34	0,1	Mohm	48 552 10/100K
R10	47000	ohm	48 550 10/47K	R35	10000	ohm	48 426 10/10K
R11	2,2	Mohm	48 550 10/2M2	R36	0,1	Mohm	48 552 10/100K
R12	0,22	Mohm	48 550 10/220K	R37	47000	ohm	48 426 10/47K
R13	0,22	Mohm	48 550 10/220K	R38	0,22	Mohm	48 552 10/220K
R14	0,1	Mohm	48 550 10/100K	R39	1000	ohm	48 550 10/1K
R15	0,68	Mohm	48 550 10/680K	R40	0,68	Mohm	48 550 10/680K
R16	1	Mohm	48 425 10/1M	R41	100	ohm	48 427 10/100E
R17	1	Mohm	48 425 10/1M	R42	0,68	Mohm	48 550 10/680K
R18	0,275	Mohm		R43	1000	ohm	48 550 10/1K
R19	0,075	Mohm	49 501 45.0	R44	1,8	Mohm	48 550 10/1M8
R20	2	Mohm					
R21	0,65	Mohm	49 501 23.0				
R23	56000	ohm	48 550 10/56K				
R24	0,1	Mohm	48 550 10/100K				
R25	2,2	Mohm	48 550 10/2M2				

01	50	/MF	48 317 09/50-50
02	50	/MF	
03	100	/MF	48 313 22/100
04	12-500	PF	49 864 34.0
05	12-500	PF	
06	30	PF	28 212 36.4
07	515	PF	48 601 01/515E
08	175	PF	49 005 52.2
09	50	PF	49 005 50.2
010	50	PF	49 005 50.2
011	50	PF	49 005 50.2
012	15	PF	48 601 10/15E
013	22000	PF	48 758 20/22K
014	47000	PF	48 750 20/47K
015	33	PF	48 601 10/33E
016	470	PF	48 601 20/470E
017	410	PF	49 429 01/410E
018	220	PF	48 429 01/220E
019	30	PF	28 212 36.4
020	175	PF	49 005 52.2
021	30	PF	28 212 36.4
022	180	PF	48 601 02/180E
023	30	PF	28 212 36.4
024	400-575	PF	49 005 55.2
025	30	PF	28 212 36.4
026	30	PF	28 212 36.4
027	39	PF	48 601 10/39E
028	0,22	/MF	48 751 20/220K
029	115	PF	zie spoelen
030	115	PF	see coils
031	115	PF	voir bobines
032	115	PF	véase bobinas
036	115	PF	

033	12	PF	48 501 10/12E
034	47000	PF	48 750 20/47K
035	4700	PF	48 751 10/47K
036	270	PF	48 601 10/270E
037	470	PF	48 601 10/470E
038	10000	PF	48 750 10/10K
039	4700	PF	48 751 10/47K
040	10000	PF	48 750 10/10K
041	47	PF	48 601 10/47E
042	47	PF	48 601 10/47E
043	10000	PF	48 750 20/10K
045	100	/MF	48 313 22/100
046	2200	PF	48 751 20/22K
047	22	PF	48 601 10/22E
048	18000	PF	48 750 10/18K
049	0,1	/MF	48 751 20/100K
050	0,1	/MF	48 751 20/100K
051	10	/MF	48 313 09/10
052	270	PF	48 601 10/270E
053	100	PF	48 601 10/100E
054	220	PF	48 601 20/220E
055	2200	PF	48 751 20/22K
057	33000	PF	48 751 20/33K
058	4700	PF	48 751 10/47K
059	470	PF	48 601 10/470E
060	2200	PF	48 758 20/22K
061	33000	PF	48 751 20/33K
062	2200	PF	48 758 20/22K
063	180	PF	48 601 10/180E
064	1500	PF	49 059 87.0
064	110	PF	48 429 02/110E
065	1500	PF	49 059 87.0
066	1500	PF	49 059 87.0



R13013

x1	11	12	17	18	23	24	28	26	29	31	38	41	44	45	46	48		
	480	200	495	498	495	495	480	190	495	490	495	495	495	493	495	490		
x1	51	55	58	61	65	63	32	95	97	98	+		L		V			
	480	495	495	495	495	490	490	495	495	495	U	L	S	S	T	Z	S	
x10	35	57	67	72	76	82	86	Y		T								
	205	165	165	195	185	195	195	4	5									
x10 ²	32	62	77	75	67	88												
	125	125	120	150	150	160												
x10 ³	34	37																
	510	590																
x10 ⁴	13	14	15	21	42	47												
	205	200	200	200	255	190												
x10 ⁵	27	32	36	43	56	66	93	96	R									
	170	100	125	200	220	220	150	165	360									
5x10 ⁵	16	22	28	94														
	230	300	450	245														

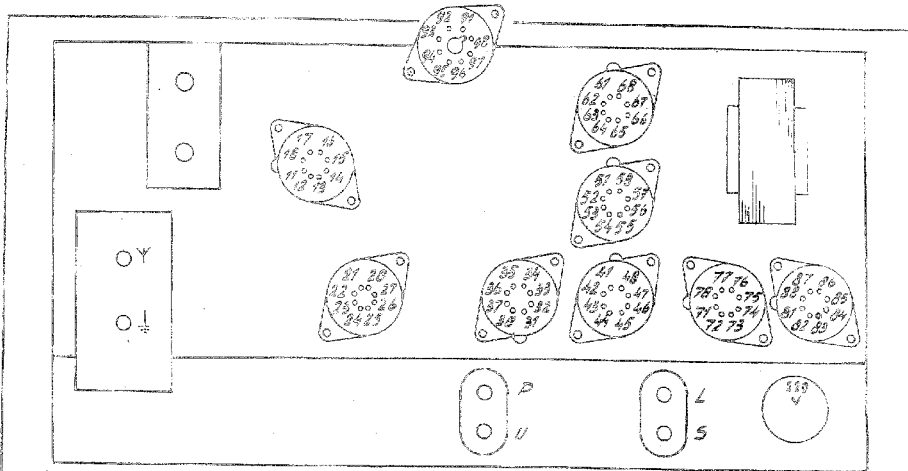
x10 ⁻³	55	82																	
	245																		
x10 ⁻²	54																		
	195																		
x10 ⁻¹	15	21	32	62															
	100	100	150	100															

R: 55 ↓ ↓

GM4257

R13017

BX600A



R13018

R

9	16	22	27	28	32	35	43	56	66	93	94	96	* 9/4						
	55	80	140	240	260	180	260	185	105	130	60	135	220						
10	13	14	15	21	34	37	42	47											
	100	100	730	130	400	400	125	80											
11	Y / ±		35	57	67	72	76	82	86										
	4	5																	
12	58	61	65	68	92	95	97	98											
	10	10	10	10	10	10	10	10											
12	11	12	17	18	23	24	25	26	29	31	38	41	44	45	46	48	51	55	
	10	205	10	10	10	10	10	200	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

C

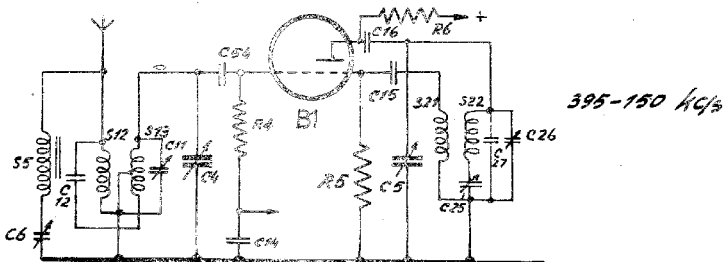
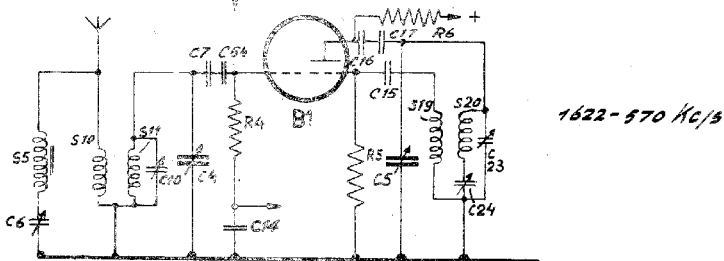
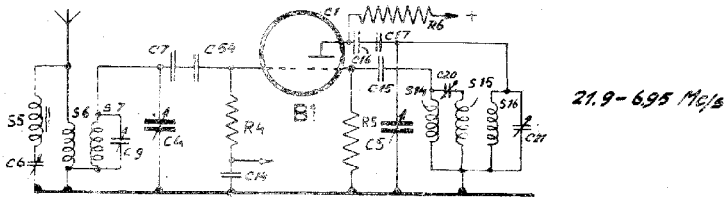
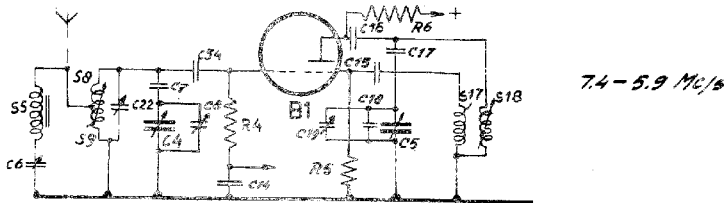
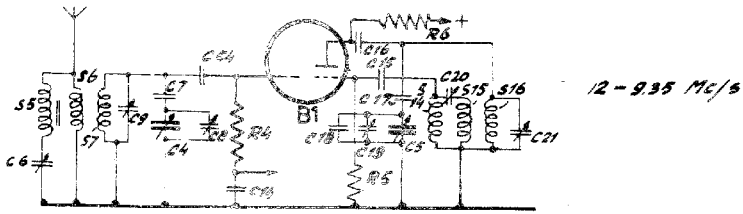
9	55	65	78	85	95														
	430	420	435	475	430														
10	76	86																	
	505	505																	

R: 55 [] ↓

619 4256

BX600A

V



BX 500A

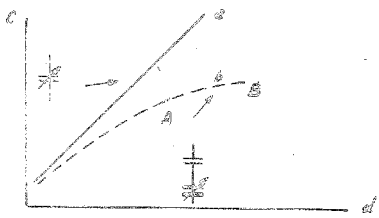
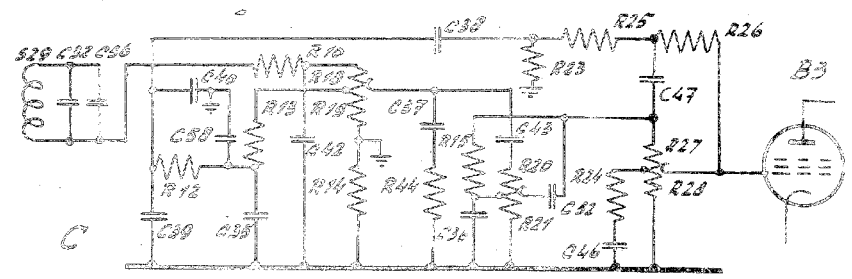
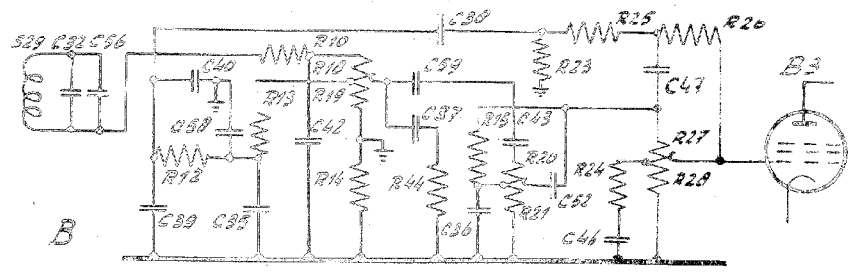
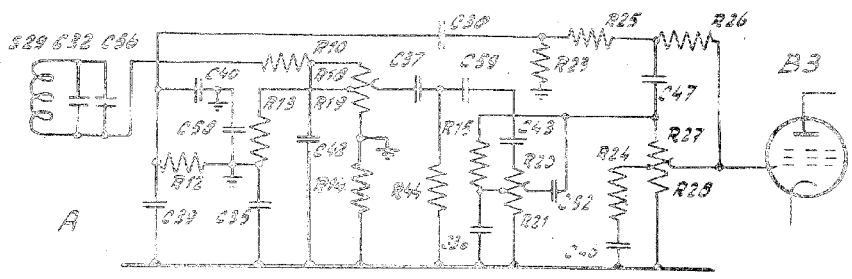
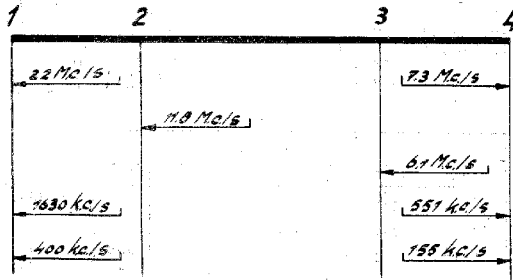


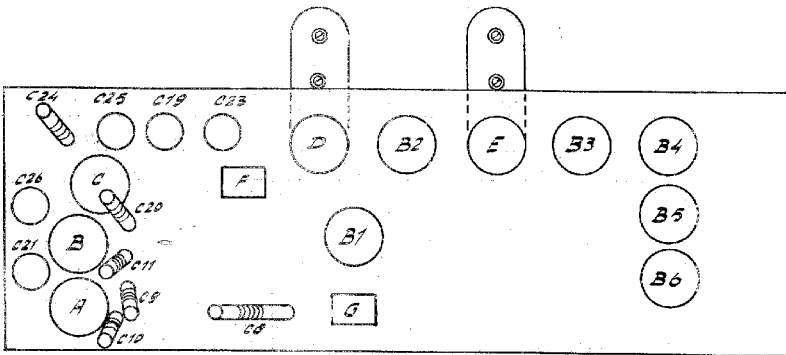
Fig. 2





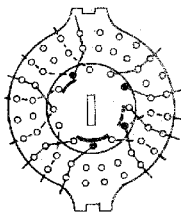
R13016

Fig. 4

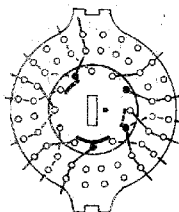


R13065

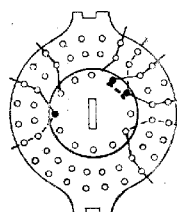
Fig. 5



Sk1



Sk2



Sk3

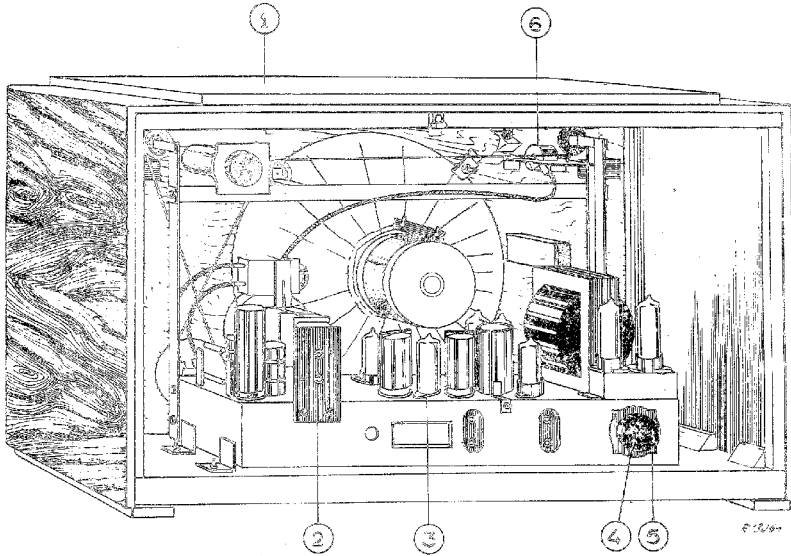


Fig. 8

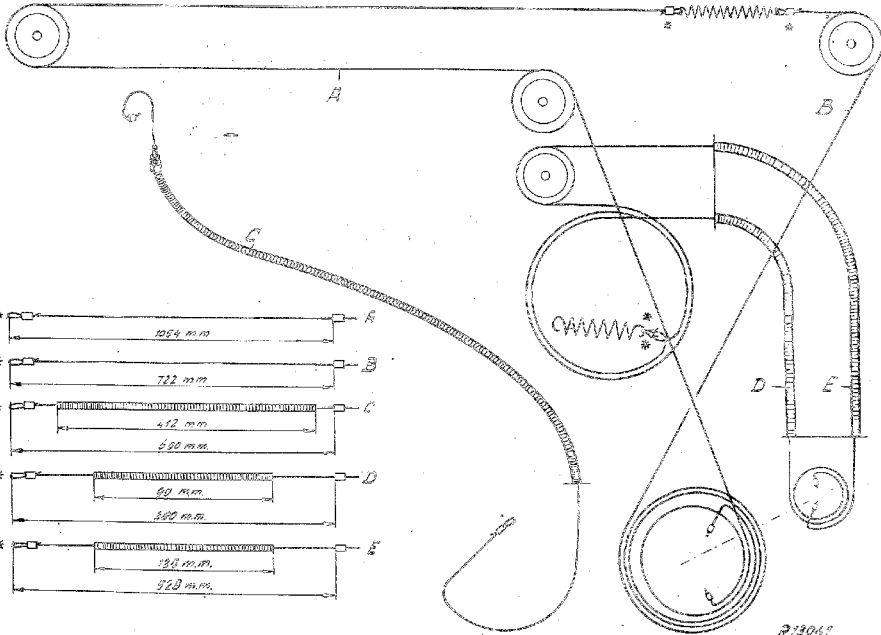
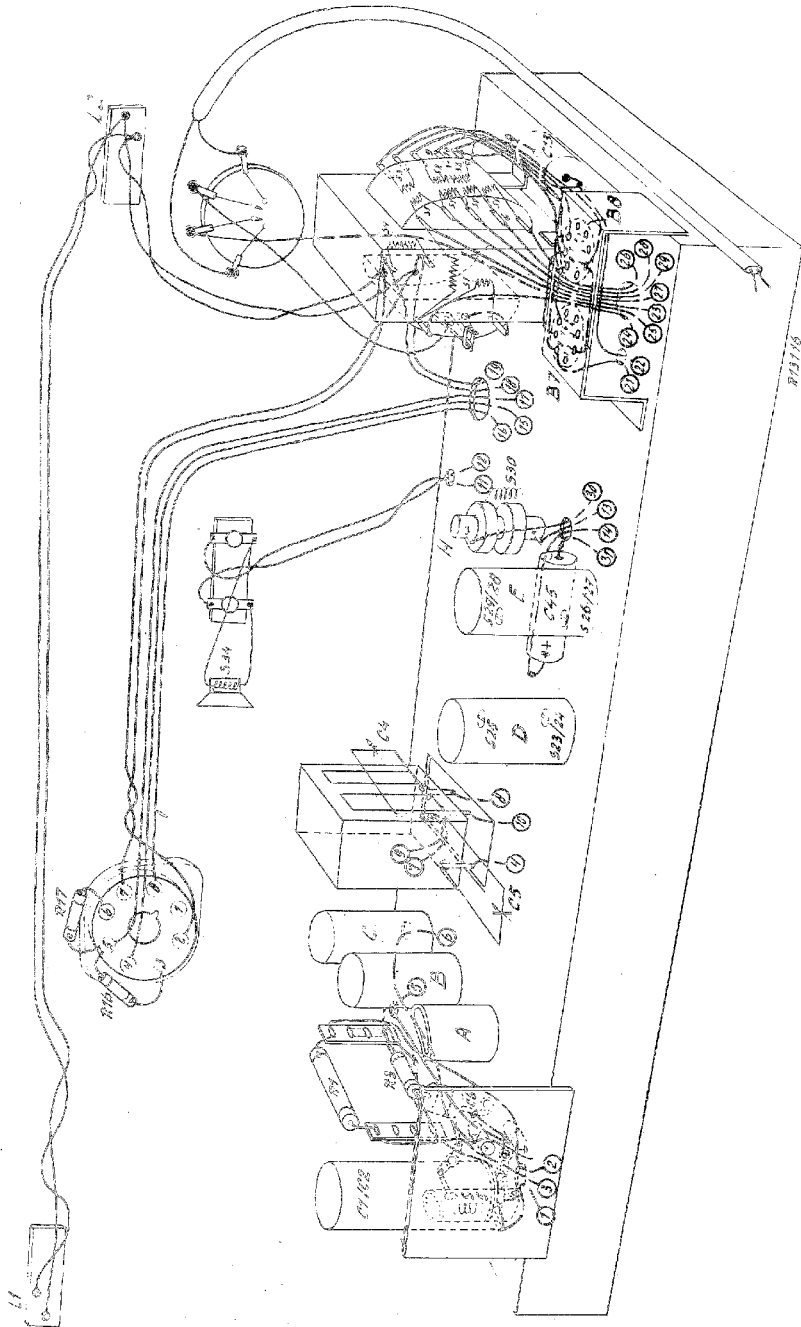


Fig. 6

R13041

BX600A

IX



BX 600A

S	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 13A	14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	26, 27, 28, 29
C	6, 7, 12, 22, 9, 10, 11, 13, 8, 4, 1, 14, 2, 5, 4, 3, 15, 16, 17, 5, 55, 20, 21, 4, 23, 24, 25, 10, 19, 16, 27, 28, 29, 30, 6, 6, 66, 66, 66, 31, 33, 12, 41, 32, 53, 30, 34, 33, 4		
R	1, 4, 3, 5, 6	7	8, 9, 11, 10, 12, 13, 10, 19, 14, 16, 17, 2, 3

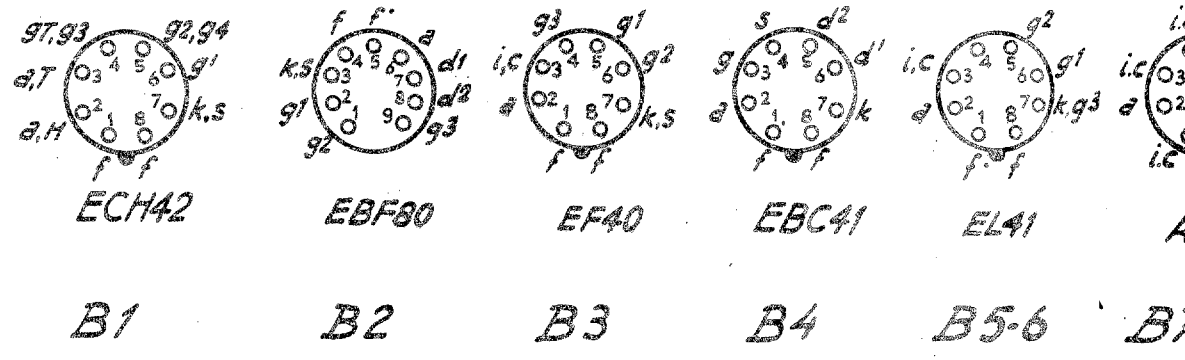
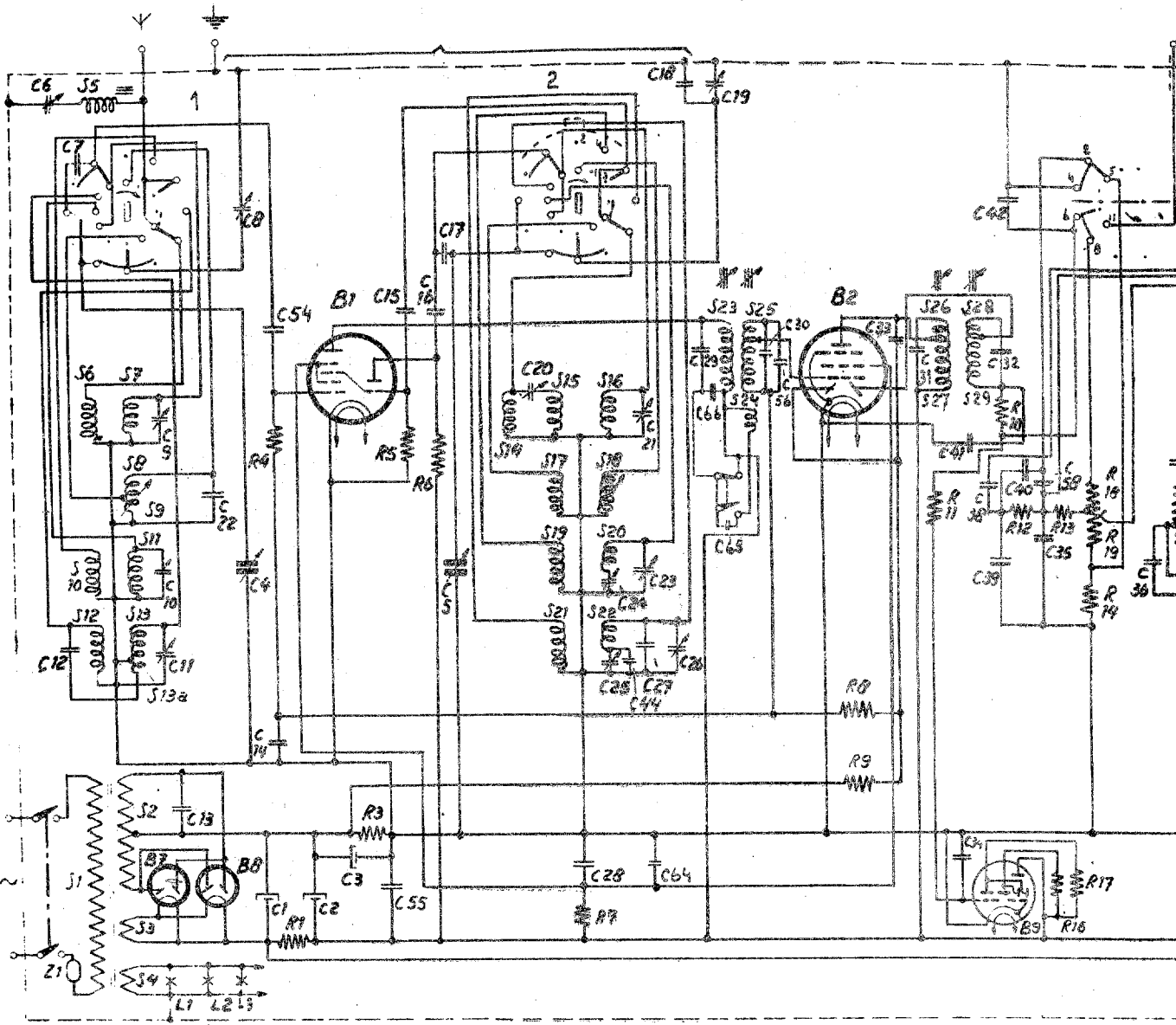
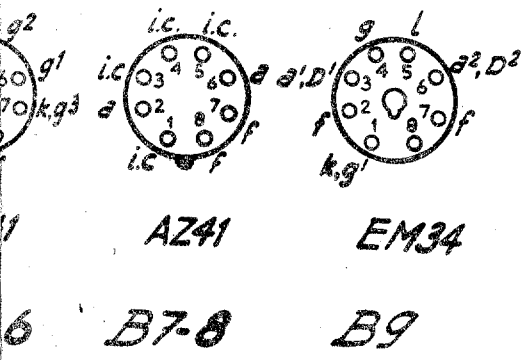
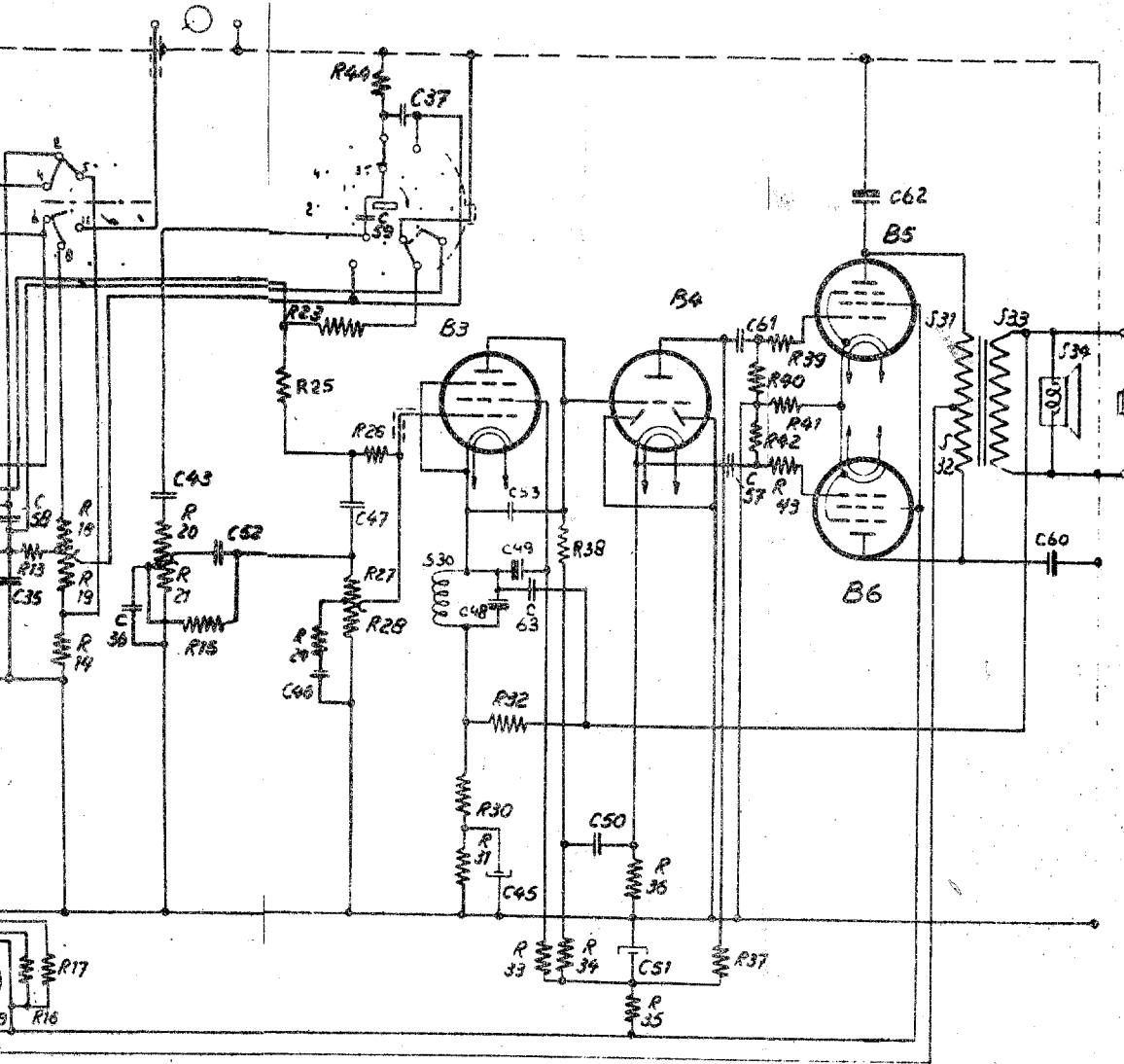


Fig. 10

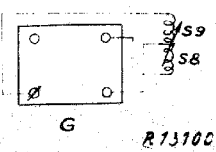
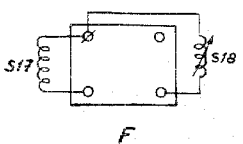
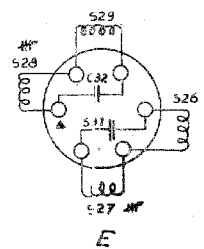
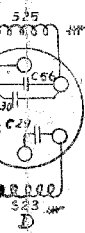
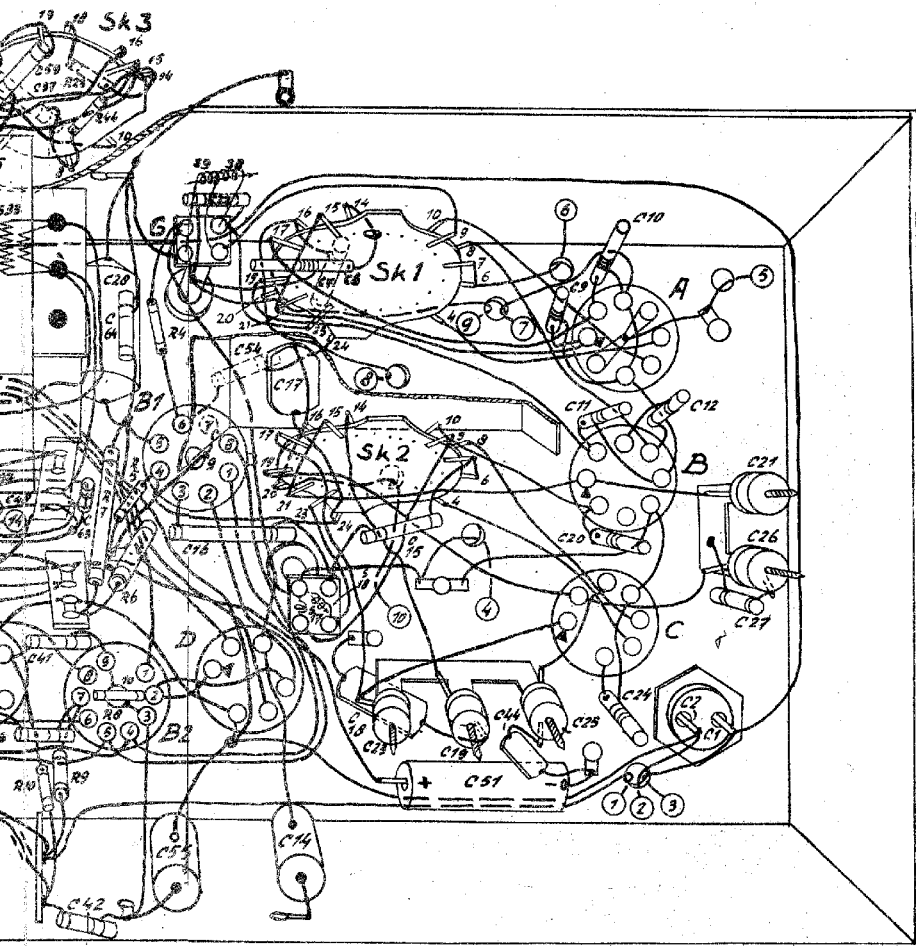
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



R13053

600A

7, F, 33	9, 8, D, 17, 18	A, B, C
13, 37, 39, 41, 63, 62, 64, 28	22, 16, 54, 77, 14, 87	18, 15, 23, 19, 51, 25, 44, 23, 9, 71, 10, 20, 24, 12, 3, 1, 27, 21, 26, 21
35, 12, 9, 23, 46, 31, 7, 8, 5, 6, 1		



N.V. PHILIPS'
GLOEILAMPENFABRIEKEN
EINDHOVEN

BX 600 A

WD 608

SERVICE

23.8.51

In de apparaten met codenummer E06.... is de schakeling van het fluitfilter gewijzigd, terwijl tevens een andere voedingstransformator werd ingebouwd. Bijgevoegd principieschema en index hebben betrekking op deze serie.

The circuit of the 9 kc suppressor has been changed in the sets with code number E06 while in the same time a new mains transformer was built in. Accompanying circuit diagram and index concern this series.

In den Apparaten mit Kodenummer E06 ist die Schaltung vom 9 kHz Filter geändert worden, und überdies wurde einen anderen Speisungstransformator eingebaut. Eingeschlossenes Prinzipschaltbild und Index beziehen sich auf diese Reihe.

Le montage du filtre 9 kc a été changé dans les appareils avec numéro de code E06, et en même temps un autre transformateur d'alimentation a été introduit. Le schéma de principe et l'index ajoutés se rapportent à cette série.

Sj/R1

CONDENSATOREN - CONDENSORS - CONDENSATEURS - KONDENSATOREN

C1	50 uF)	48 317 09/50-50	C53	12 pF	48 601 10/12E
C2	50 uF)		C54	47000 pF	48 750 20/47K
C3	100 uF	48 313 22/100	C55	4700 pF	48 751 10/4K7
C4	12-500 pF)	49 864 34.0	C56	270 pF	48 601 10/270E
C5	12-500 pF)		C57	470 pF	48 601 10/470E
C6	30 pF	28 212 36.4	C58	10000 pF	48 750 10/10K
C7	515 pF	48 601 01/515E	C59	4700 pF	48 751 10/4K7
C8	175 pF	49 005 52.2	C40	10000 pF	48 750 10/10K
C9	50 pF	49 005 50.2	C41	47 pF	48 601 10/47E
C10	50 pF	49 005 50.2	C42	47 pF	48 601 10/47E
C11	50 pF	49 005 50.2	C43	10000 pF	48 750 20/10K
C12	15 pF	48 601 10/15E	C44	110 pF	48 429 02/110E
C13	22000 pF	48 758 20/22K	C45	100 uF	48 313 22/100
C14	47000 pF	48 750 20/47K	C46	2200 pF	48 751 20/2K2
C15	68 pF	48 601 10/68E	C47	22 pF	48 601 10/22E
C16	470 pF	48 601 20/470E	C48	18000 pF	48 750 10/18K
C17	410 pF	49 429 01/410E	C49	0.1 uF	48 751 20/100K
C18	210 pF	48 429 01/210E	C50	0.1 uF	48 751 20/100K
C19	30 pF	28 212 36.4	C51	10 uF	48 313 09/10
C20	175 pF	49 005 52.2	C52	270 pF	48 601 10/270E
C21	50 pF	28 212 36.4	C53	56 pF	48 601 10/56E
C22	180 pF	48 601 02/180E	C54	220 pF	48 601 20/220E
C23	30 pF	28 212 36.4	C55	2200 pF	48 751 20/2K2
C24	400-575 pF	49 005 55.2	C57	33000 pF	48 751 20/33K
C25	30 pF	28 212 36.4	C58	4700 pF	48 751 10/4K7
C26	30 pF	28 212 36.4	C59	470 pF	48 601 10/470E
C27	39 pF	48 601 10/39E	C60	2200 pF	48 758 20/2K2
C28	0.22 uF	48 751 20/220K	C61	33000 pF	48 751 20/33K
C29	115 pF)	siehe Spulen	C62	2200 pF	48 758 20/2K2
C30	115 pF)	zie spoelen	C64	1500 pF	49 059 87.0
C31	115 pF)	see coils	C65	1500 pF	49 059 87.0
C32	115 pF)	voir bobines	C66	1500 pF	49 059 87.0
C56	115 pF)	véase bobinas			

EX 600 A

SPOELEN-COILS-BOBINES-SPULEN

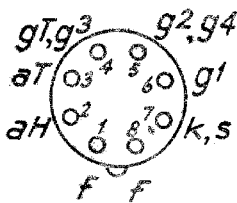
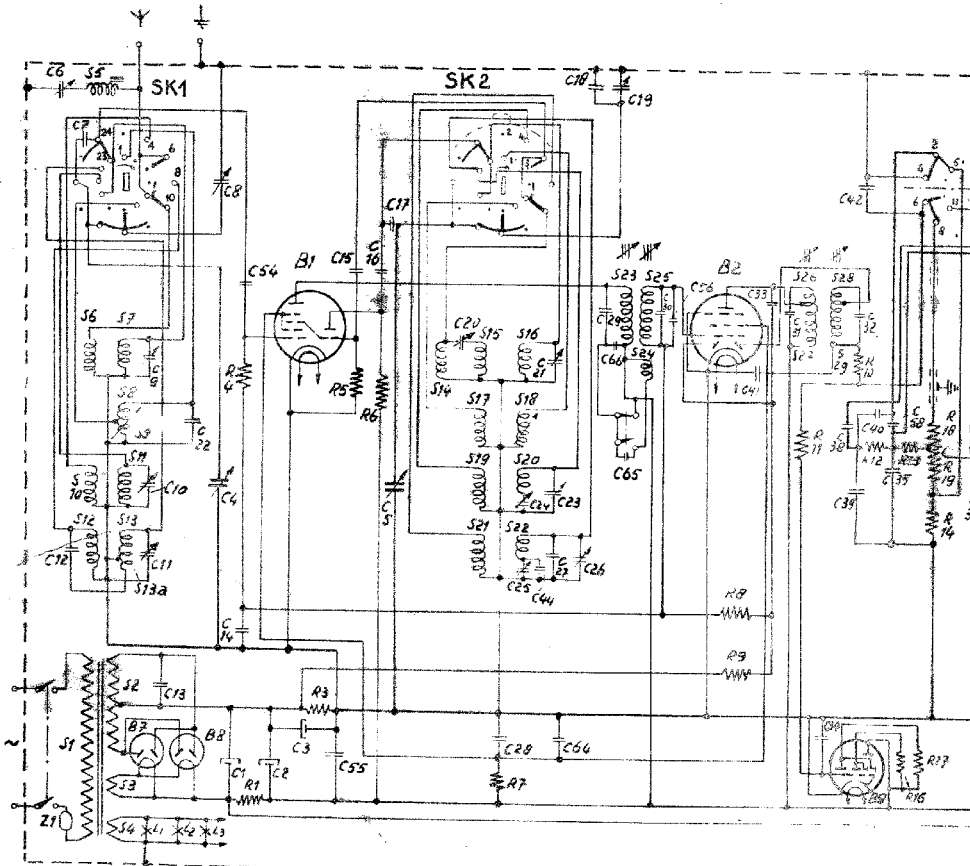
S1)			S19)		
S2)			S20)		A3 121 83.0
S3)		A3 141 78.0	S21)		
S4)			S22)		
Z1)			S27)		
S5)		A3 110 60.1	S24)		
S6)			S25)		A3 122 38.2
S7)			C56)		
S10)		A3 123 57.0	C29)		
S11)			C30)		
S8)			S27)		
S9)		A3 111 48.0	S28)		
S12)			S29)		A3 122 90.0
S13)			S26)		
S13a)			C31)		
S14)		A3 123 58.0	C32)		
S15)			S31)		
S16)			S32)		A3 152 02.0
S17)			S33)		
S18)		A3 111 49.0	S30)		A1 000 68.2

WEERSTANDEN-RESISTORS-RESISTANCES-WIDERSTAEENDE

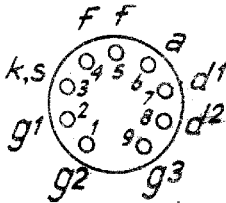
R1	1200	ohm	49 379 79.0	R26	1	Mohm	48 555 10/1M
R3	27	ohm	48 555 10/27E	R27)	2	Mohm	49 477 04.0
R4	1	Mohm	48 555 10/1M	R28)	0,65	Mohm	
R5	33000	ohm	48 555 10/33K	R30	100	ohm	48 555 10/100E
R6	33000	ohm	48 557 10/33K	R31	4700	ohm	48 555 10/4K7
R7	56000	ohm	48 557 10/56K	R32	8200	ohm	48 555 10/8K2
R8	1	Mohm	48 555 10/1M	R33	1,5	Mohm	48 555 10/1M5
R9	1	Mohm	48 555 10/1M	R34	0,1	Mohm	48 556 10/100K
R10	47000	ohm	48 555 10/47K	R35	10000	ohm	48 556 10/10K
R11	2,2	Mohm	48 555 10/2M2	R36	0,1	Mohm	48 556 10/100K
R12	0,22	Mohm	48 555 10/220K	R37	47000	ohm	48 556 10/47K
R13	0,22	Mohm	48 555 10/220K	R38	0,22	Mohm	48 556 10/220K
R14	0,1	Mohm	48 555 10/100K	R39	1000	ohm	48 555 10/1K
R15	0,68	Mohm	48 555 10/680K	R40	0,68	Mohm	48 555 10/680K
R16	1	Mohm	48 555 10/1M	R41	100	ohm	48 557 10/100E
R17	1	Mohm	48 555 10/1M	R42	0,68	Mohm	48 555 10/680K
R18)	0,275	Mohm		R43	1000	ohm	48 555 10/1K
R19)	0,075	Mohm	49 501 45.0	R44	1,8	Mohm	48 555 10/1M8
R20)	2	Mohm		R45	27000	ohm	48 555 10/27K
R21)	0,65	Mohm	49 501 23.0	R46	470	ohm	48 555 10/470E
R23	56000	ohm	48 555 10/56K				
R24	0,1	Mohm	48 555 10/100K				
R25	2,2	Mohm	48 555 10/2M2				

BX600A

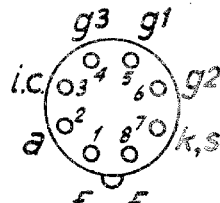
S	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 13a	14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	23, 24, 25	26, 27, 28, 29
C	6, 7, 12, 13, 22, 24, 1, 5, 4, 14, 2, 3, 15, 16, 17, 5, 55	20, 21, 24, 23, 25, 44, 27, 26, 18, 19, 28, 64, 29, 30, 56, 26, 65, 32, 31, 32, 34, 33, 32, 3		
R	1, 4, 3	5, 6	7	8, 9, 11, 10, 12, 13, 8, 18, 14, 1



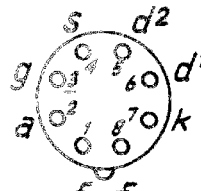
B1



B2

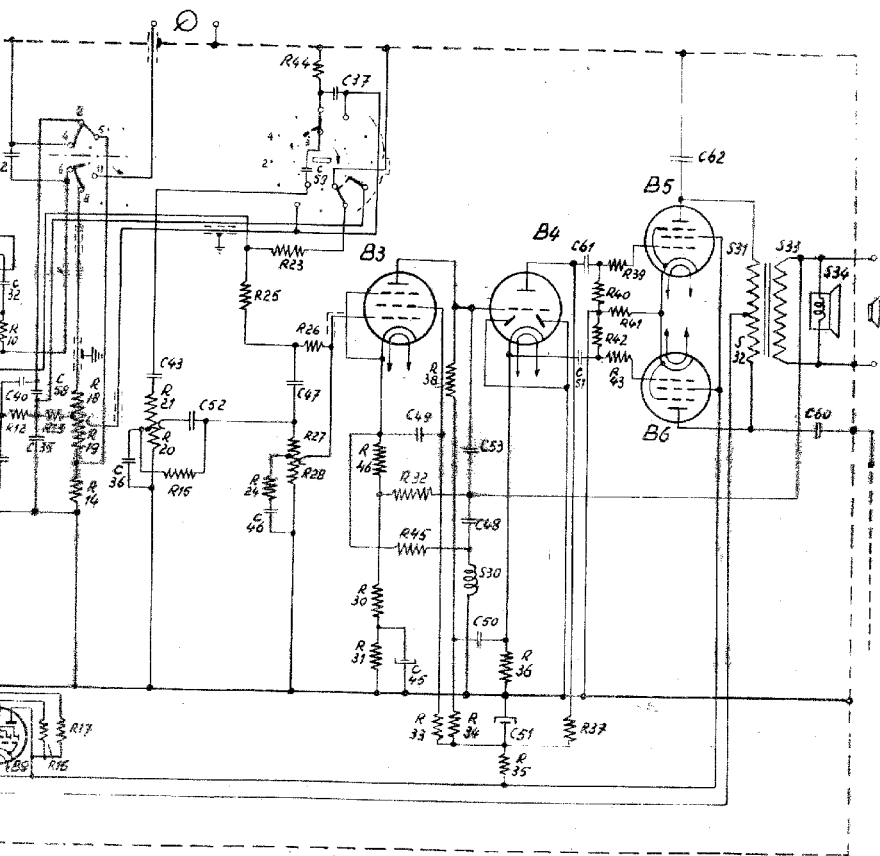


B3



B4

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
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		



R13053A

