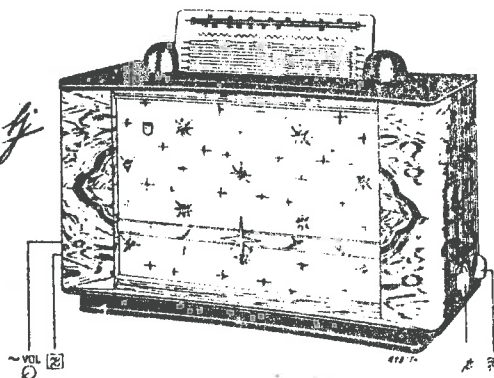


57/1
STRENG VERTROUWELIJK
Alleen voor Philips
Service Handelaren
Auteursrechten voorbehouden

Uitgave van de
CENTRALE SERVICE AFDELING
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken
Eindhoven

Bill Meiklejohn
W.D. 4
PHILIPS
SERVICE DOCUMENTATIE
voor de ontvanger
BX706A



1950

Voor wisselspanningsnetten

ALGEMEEN

GOLFBEREIKEN

K.G. 2a:	10,7	- 14	m	(28,04 - 21,43 MHz)	bandspreiding op	13 m
K.G. 2b:	15	- 20,1	m	(20 - 14,92 MHz)	"	" 20 m
K.G. 2c:	19,5	- 26	m	(15,39 - 11,54 MHz)	"	" 25 m
K.G. 2d:	24	- 32	m	(12,5 - 9,4 MHz)	"	" 30 m
K.G. 2e:	31,6	- 42,5	m	(9,49 - 7,06 MHz)	"	" 40 m
K.G. 2f:	37,8	- 50,5	m	(7,94 - 5,94 MHz)	"	" 50 m
K.G. 3:	50	- 153	m	(6 - 1,96 MHz)		
M.G.:	185	- 580	m	(1622 - 517 kHz)		

RUIZEN EN SCHAAALVERLICHTINGSLAMPEN

M.F. 425 kHz

B1 :	ECH21	L1 :	8045D-00
B2 :	EAF42	L2 :	8045D-00
B3 :	EAF42		
B4 :	EL41		
B5 :	EM4		
B6 :	AZ1		
B7 :	EL41		

LUIDSPREKER

Type 9750-05

NETSPANNING

110-125-145-200-220-245 V
(in te stellen door middel
van de spanningscarroussel
aan de achterzijde van het
apparaat).

AFMETINGEN

Lengte : 63 m
Breedte : 23,5 m (de knoppen inbegrepen)
Hoogte : 39,5 m (met omlaag gedraaide
schaal)

VERMOGEN

Gewicht : 14,5 kg. (incl. buizen)

Ongeveer 61 W

BEDIENINGSKNOPPEN

Aan de rechterzijde:

de voorste knop : afstemming
de achterste knop : golfbereik

Aan de linkerzijde :

de voorste knop : volume+radio-gramofoon+schakelaar+netschakelaar
de achterste knop : toonregelaar

In Nederland gedrukt.

93 973 66.1.22

Na het verwijderen van de bevestigingsstrip kan men nu de schakelsegmenten gemakkelijk bereiken. Het inzetten van de plaatte as gebeurt in omgekeerde volgorde. Hierbij op de stand van de golfgebiedschakelaar letten.

TANDWIELEN

Het uitwisselen van de tandwielen na het uitkassen gebeurt als volgt:

1. Golfgebiedschakelaar op stand M.G. zetten.
2. Aandrijfstrip losnemen.
3. Beugel losnemen.

De tandwielen en de arretering zijn nu uit te wisselen. Als volgt monteren:

1. Leg aan weerskanten van het vierkante stuk van het kleine tandwiel 3 arreterbladveren.
2. Breng de onderkant van deze veren in de onderste opsluitnokken aan chassis.
3. Breng de veren aan een zijde met de bovenkant in de bovenste opsluitnokken.
4. De as van het kleine tandwiel in de asopening in het chassis steken.
5. Met een tang de veren aan andere zijde in de bovenste opsluitnokken buigen.
6. Tandwiel aandrukken.
7. Het grote tandwiel met de stootrug rechtsdraaiend sluitend tegen de onderste stootnok van het chassis monteren. De platte as moet hierbij in de gleuf van het tandwiel schuiven. Het kleine tandwiel kan bij het monteren iets opzij worden gebogen.
8. De beugel aanbrengen en vastschroeven (3 schroeven). Hierbij zorgen dat de tandwielen recht voor elkaar lopen, de beugel kan iets worden verschoven.
9. Controleer of de tandwielen goed gemonteerd zijn door in alle standen te schakelen.
10. Aandrijfstrip monteren.

SCHAALHOUDER

Het schaalhouder kan na het losschroeven van twee schroeven en het losnemen van twee moeren van de kast worden genomen.

STROMEN EN SPANNINGEN

			Va	Vg2(4)	Ia	Ig2(4)		
B1	ECH21	Heptode	215	75	2	5,8		
		Triode	110	-	4,8	-		
B2	EAF42	Penthode	215	75	5,5	1,7		
B3	EAF42	"	36	26	0,8	0,25		
B4	EL 41	"	245	216	23	3,2		
B7	EL 41	"	245	216	23	3,2		
			Ve	Vd1	Vd2	Is	Id1	Id2
B5	EM 4		215	195	195	0,2	0,2	2,4
			Volt			mA		

BX706A

CONDENSATOREN - CONDENSERS - CONDENSATEURS - CONDENSADORES

C1)	50	uF	48 317 09/50+50	C28	68000 pF	48 750 20/68K
C2)	50	uF		C31	18 pF	48 601 10/18E
C3)	100	uF	48 313 22/100	C32	820 pF	48 601 10/820E
C4)				C33	33000 pF	48 750 10/33K
C5)				C35	8200 pF	48 750 10/8K2
C6)				C36	8200 pF	48 750 10/8K2
C7	30	pF	28 212 36.4	C37	330 pF	48 601 20/330E
C8	30	pF	28 212 36.4	C38	47 pF	48 601 10/47E
C9	82	pF	48 601 99/82E	C39	0,1 uF	48 751 20/100K
C10	220	pF	48 601 20/220E	C40	10000 pF	48 751 20/10K
C11	30	pF	28 212 36.4	C41	18 pF	48 601 10/18E
C12	12	pF	48 601 10/12E	C41a	15 pF	48 601 10/15E
C13	120	pF	48 429 01/120E	C42	22000 pF	48 758 20/22K
C14	470	pF	48 601 20/470E	C43	30 pF	28 212 36.4
C15	47000pF		48 750 20/47K	C44	15 pF	48 601 10/15E
C16	47000pF		48 751 20/47K	C45	100 pF	48 601 20/100E
C17	270	pF	48 601 01/270E	C46	18 pF	48 601 10/18E
C18	400-575pF		49 005 55.2	C47	30 pF	28 212 36.4
C19	30	pF	28 212 36.4	C48	47000 pF	48 751 20/47K
C20	1600	pF	48 429 01/1K6	C49	30 pF	28 212 36.4
C21	275	pF	49 005 53.2	C50	47000 pF	48 751 20/47K
C22	30	pF	28 212 36.4	C51	47000 pF	48 750 20/47K
C24)	33	pF	48 601 10/33E	C52	30 pF	28 212 36.4
C25)	115	pF	zie spoelen	C53	15 pF	48 601 10/15E
C26)	115	pF	see coils	C60	390 pF	48 601 10/390E
C27)	115	pF	voir bobines	C67	4700 pF	48 751 20/4K7
C29)	115	pF	vease bobinas	C80	22000 pF	48 750 10/22K
C30)	115	pF		C81	100 pF	48 605 10/100E
				C82	15 pF	48 601 10/15E

VEERSTANDEN - RESISTORS - RESISTANCES - RESISTENCIAS

R1	1200	ohm par. (	48 427 10/2K7	R23	1,5	Mohm	48 426 10/1K5
		)	48 427 10/2K2	R24	0,15	Mohm	48 426 10/150K
R2	68	ohm	48 467 10/68E	R25	0,68	Mohm	48 425 10/680K
R3	33	ohm	48 426 10/33E	R27	0,18	Mohm	48 425 10/180K
R4	0,82	Mohm	48 425 10/820K	R28	0,82	Mohm	48 426 10/820K
R5	47000	ohm	48 425 10/47K	R29	560	ohm	48 425 10/560E
R6	22000	ohm	48 427 10/22K	R30	1000	ohm	48 425 10/1K
R7	24800	par. (	48 427 10/68K	R31	39000	ohm	48 550 10/39K
		)	48 427 10/39K	R32	27000	ohm	48 550 10/27K
R8	82000	ohm	48 426 10/82K	R33	18000	ohm	48 550 10/18K
R9	0,68	Mohm	48 425 10/680K	R34	15000	ohm	48 550 10/15K
R10	47000	ohm	48 425 10/47K	R35	2,2	Mohm	48 426 10/2K2
R11	0,15	Mohm	48 425 10/150K	R36	1	Mohm	48 426 10/1M
R12	0,82	Mohm	48 425 10/820K	R37	1	Mohm	48 426 10/1M
R13	39000	ohm	48 425 10/39K	R38	12000	ohm	48 550 10/12K
R14	0,65	Mohm)		R40	3,3	Mohm	48 426 10/3K3
R15	2	Mohm)	49 501 48.0	R47	47000	ohm	48 425 10/47K
R16	0,22	Mohm	48 425 10/220K	R48	1000	ohm	48 425 10/1K
R17	2	Mohm)		R60	56	ohm	48 551 10/56E
R18	0,2	Mohm)	49 473 55.0	R61	0,39	Mohm	48 426 10/390K
R19	0,82	Mohm	48 425 10/820K	R62	270	ohm-y	48 425 10/270E
R20	0,22	Mohm	48 425 10/220K				
R21	1,5	Mohm	48 426 10/1K5				
R22	0,1	Mohm	48 425 10/100K				

SPOELEN - COILS - BOBINES - BOBINAS

S1)	15 ohm	A3 141 71.0
S2)	< 1 ohm	
S3)	180 ohm	
S4)	< 1 ohm	
S5)	< 1 ohm	A3 111 40.0
S6)	< 1 ohm	
S7)	< 1 ohm	A3 111 41.0
S8)	< 1 ohm	
S9)	< 1 ohm	A3 111 42.0
S10)	< 1 ohm	
S11)	< 1 ohm	A3 111 43.0
S12)	< 1 ohm	
S13)	< 1 ohm	A3 111 44.0
S14)	< 1 ohm	
S15)	< 1 ohm	A3 111 45.0
S16)	< 1 ohm	
S17)	12 ohm	A3 122 22.0
S18)	3 ohm	
S19)	100 ohm	
S20)	5 ohm	
S22)	< 1 ohm	A3 112 33.0
S24)	< 1 ohm	A3 111 35.0
S26)	< 1 ohm	A3 111 36.0
S28)	< 1 ohm	A3 111 37.0

S30)	< 1 ohm	A3 111 38.0
S32)	< 1 ohm	A3 111 39.0
S33)	< 1 ohm	A3 123 18.0
S34)	< 1 ohm	
S35)	3 ohm	
S36)	6 ohm	
S37)	7,2 ohm	A3 122 90.0
S38)	7,2 ohm	
C25)	115 pF	
C26)	115 pF	
C27)	115 pF	A3 122 90.0
S41)	2,8 ohm	
S42)	4,4 ohm	
S43)	2,8 ohm	
S44)	4,4 ohm	A3 169 00.0
C29)	115 pF	
C30)	115 pF	
S45)	330 ohm	
S46)	330 ohm	A3 110 60.1
S48)	< 1 ohm	
S55)	< 1 ohm	
S56)	< 1 ohm	A3 110 68.0
S57)	< 1 ohm	
S52)	33 ohm	A1 000 68.2
S60)	20 ohm	
S80)	90 ohm	A3 49 981 27.0
S51)	< 1 ohm	

BX706A

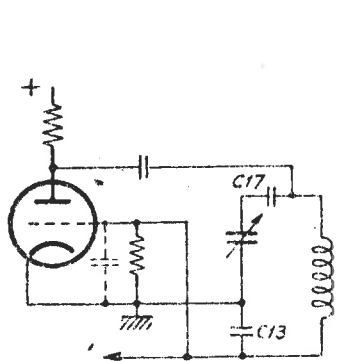


Fig. 1

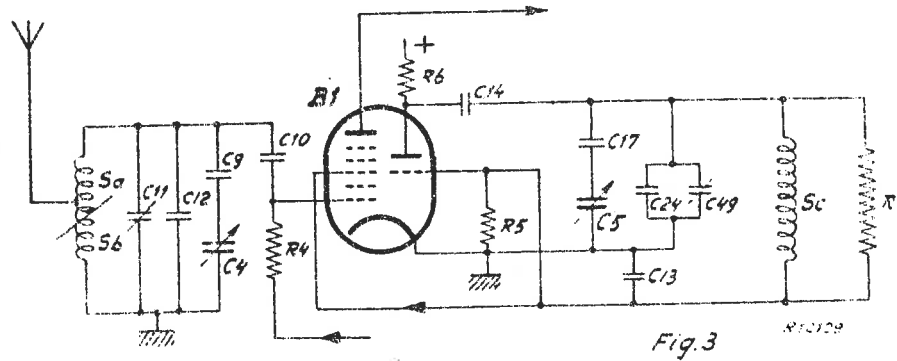
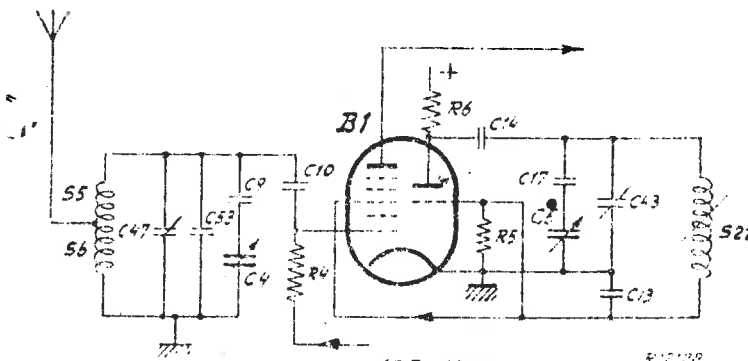


Fig. 3



10.5-14 m
Fig. 2

	Sa	Sb	Sc	R
15-20m	S7	S8	S24	R31
19-26m	S9	S10	S26	R32
24-32m	S11	S12	S28	R33
32-47m	S13	S14	S30	R34
38-50m	S15	S16	S32	R38

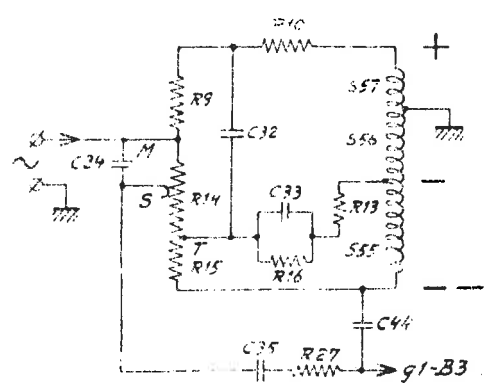


Fig. 4

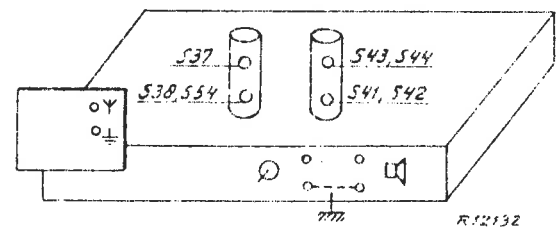


Fig. 5

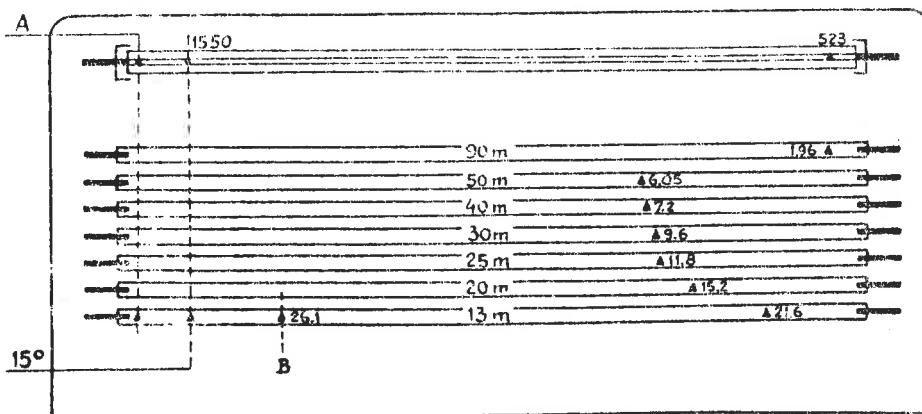
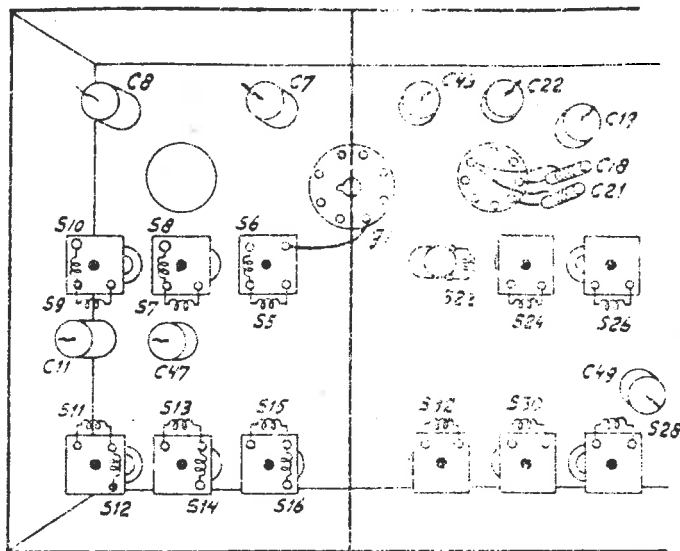


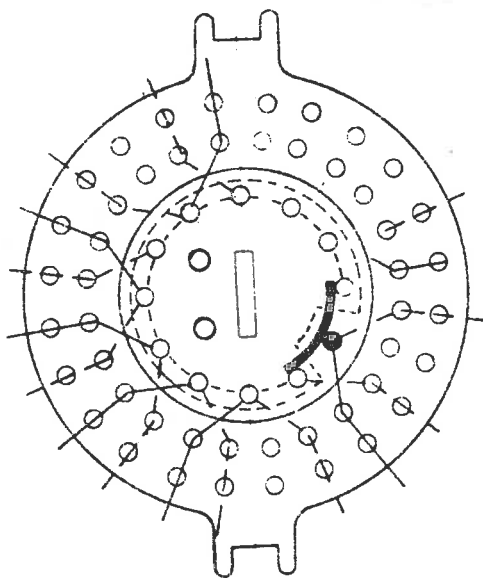
Fig. 6

BX706A

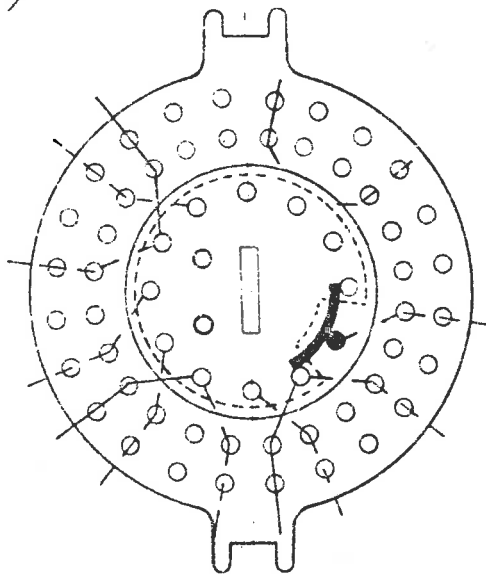


R12131

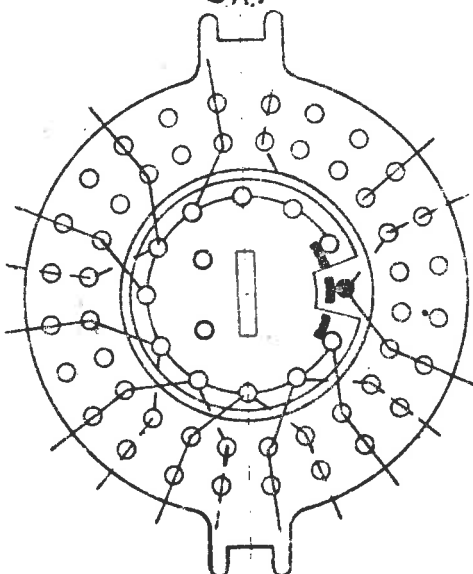
Fig. 7



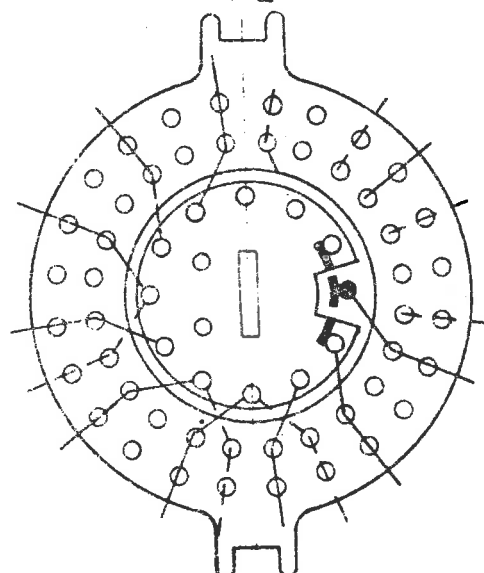
SK1 R13126



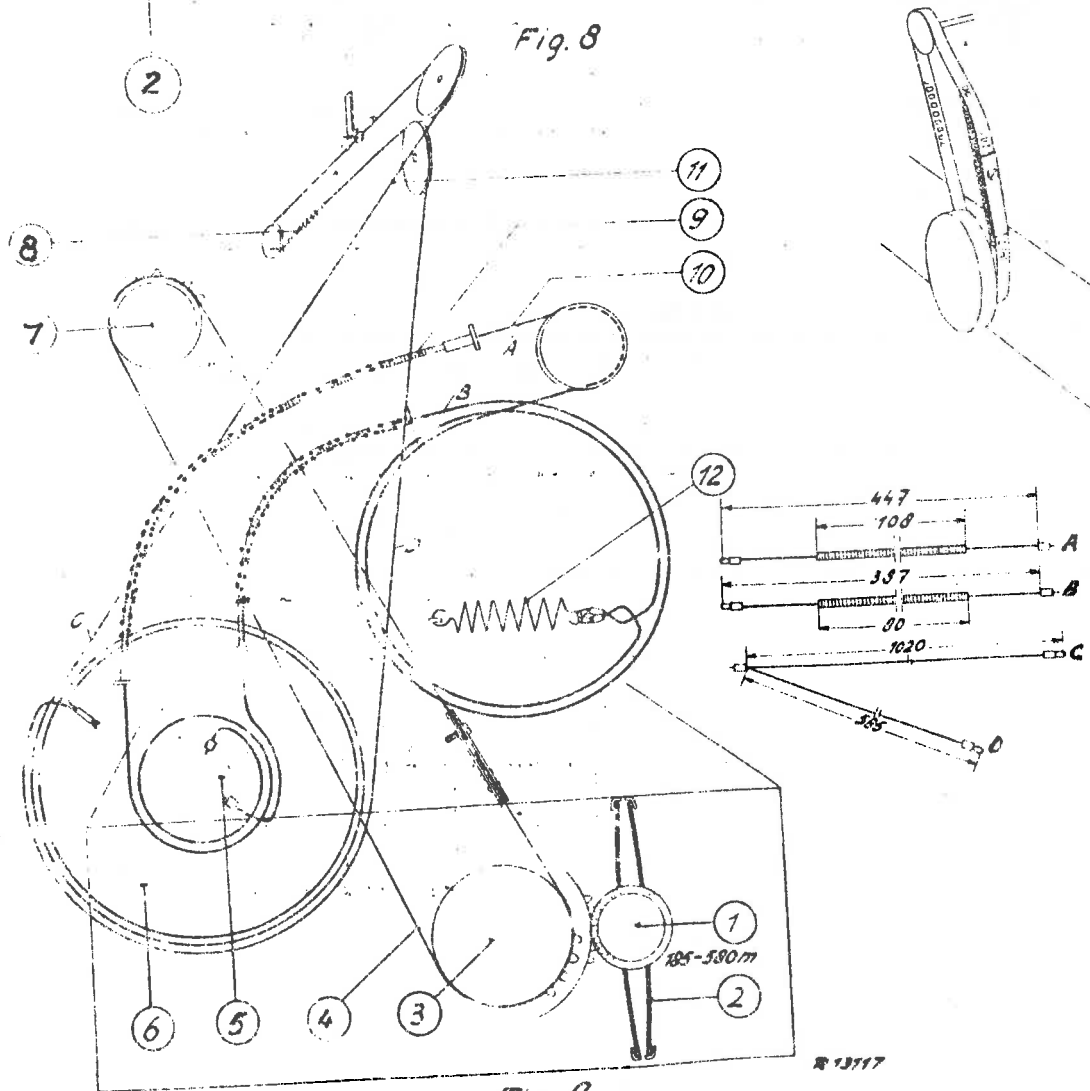
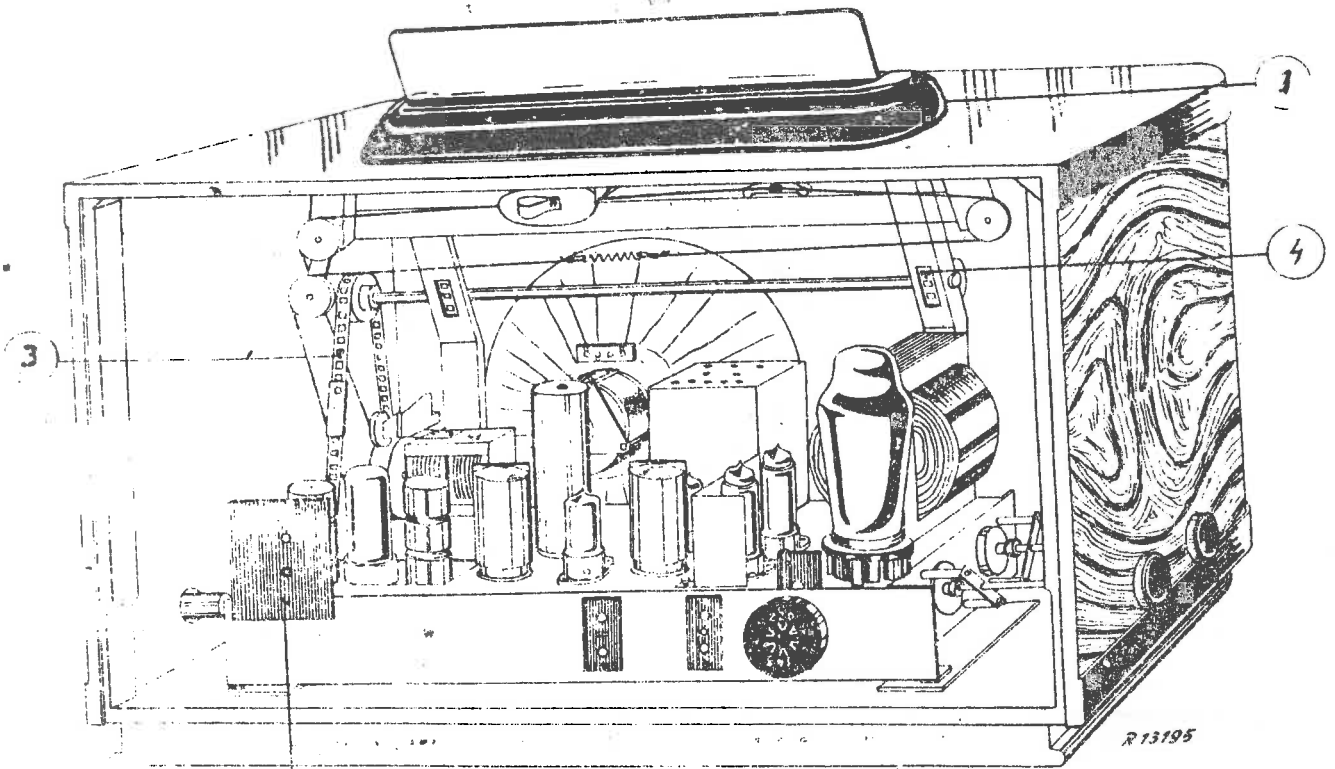
SK2 R13127



SK3 R13128

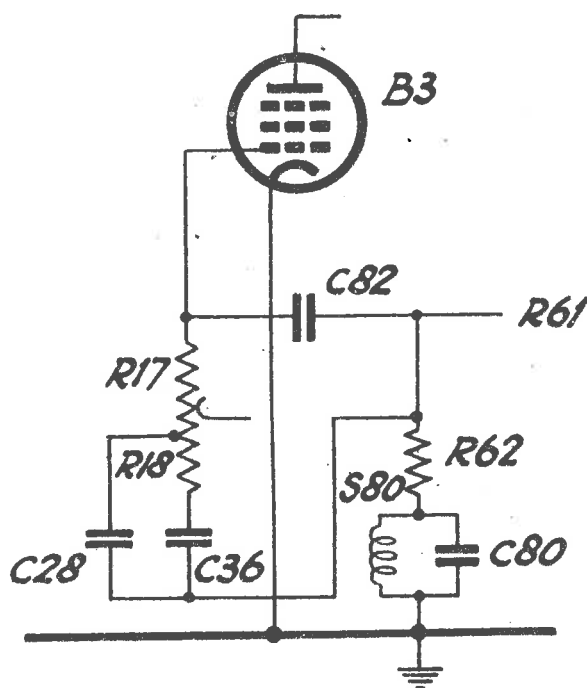


SK4 R13129



Betreft : Wijziging van het principeschema

In het principeschema zoals gepubliceerd in de Service Documentatie van deze ontvanger komt een onjuistheid voor en wel de aansluitingen van C28 - C36 - R62 en R17 - R18 in het laagfrequent gedeelte. Voor de goede aansluitingen zie onderstaand schema-detail. De weerstand R62 is in de loop van de fabricage afgevoerd.

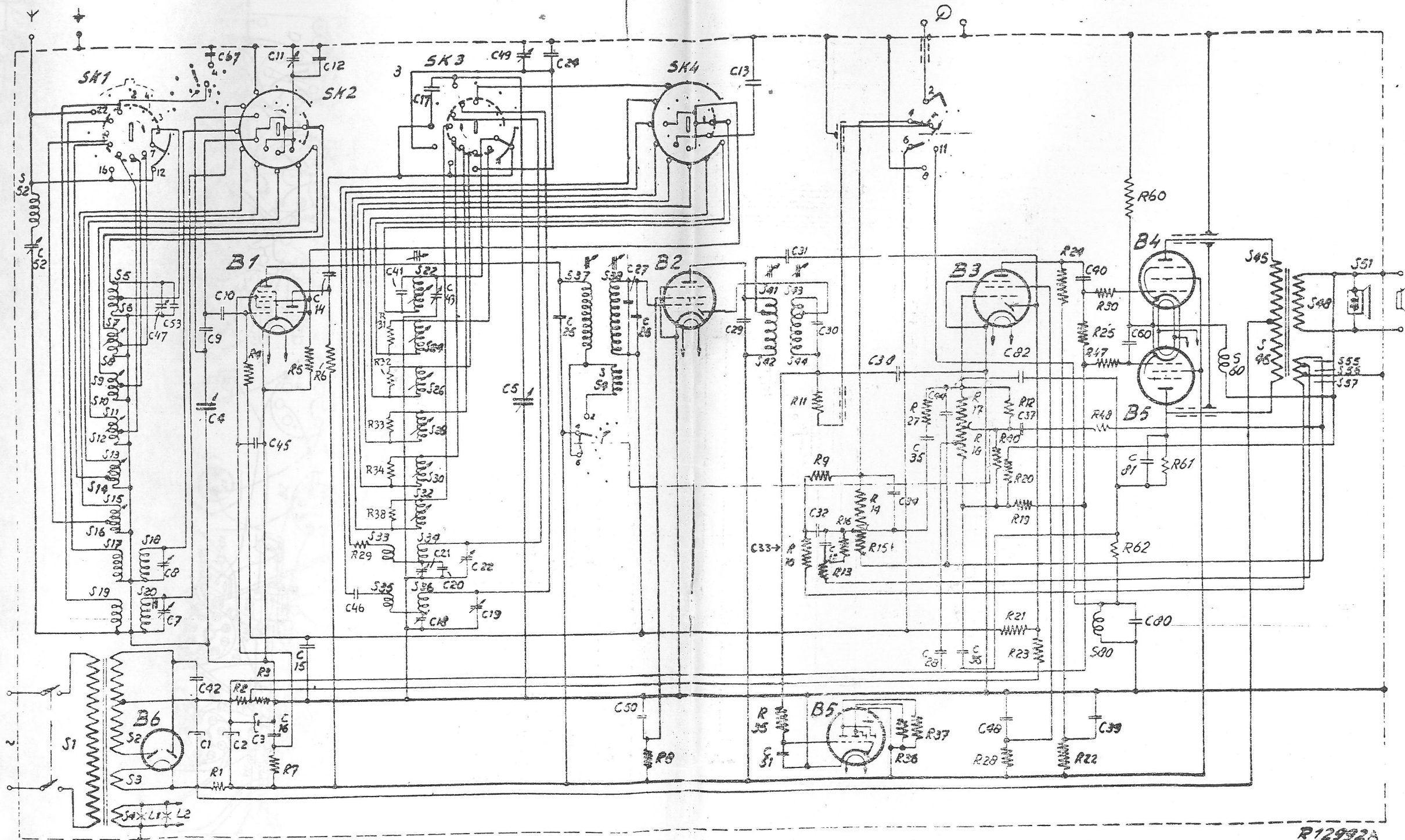


BX706A

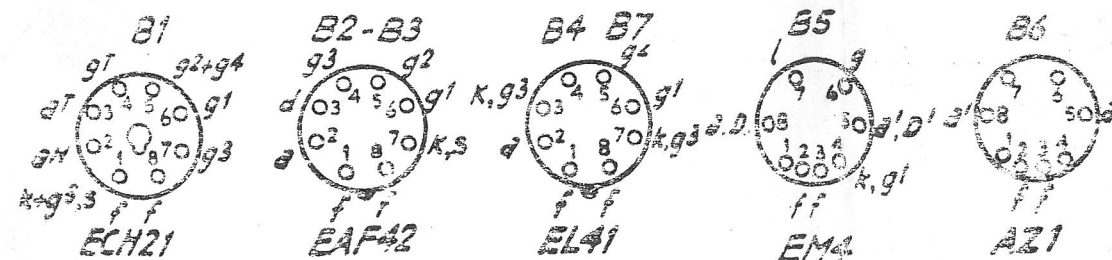
IX

N.V.
GLOE

J	52	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	33, 35, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36	37, 38, 54	41, 42, 43, 44	40	45, 46	48	50, 51, 53, 54, 57	
C	52	47, 52, 42, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 46, 44, 17, 43, 21, 18, 22, 19, 49, 5, 24, 25	27	26, 50	29	13, 30, 32, 33, 34	51, 43, 38, 21	35, 44, 36, 37	40	39, 48, 60, 81, 80
R		12	4, 5, 6, 7, 8	8			3, 10, 17, 32, 36, 37, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 27, 19, 20, 28, 12, 21, 40, 22, 23, 24, 25, 30, 47, 48, 60, 61, 62			



R12992A

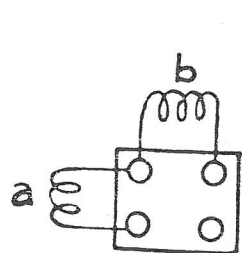
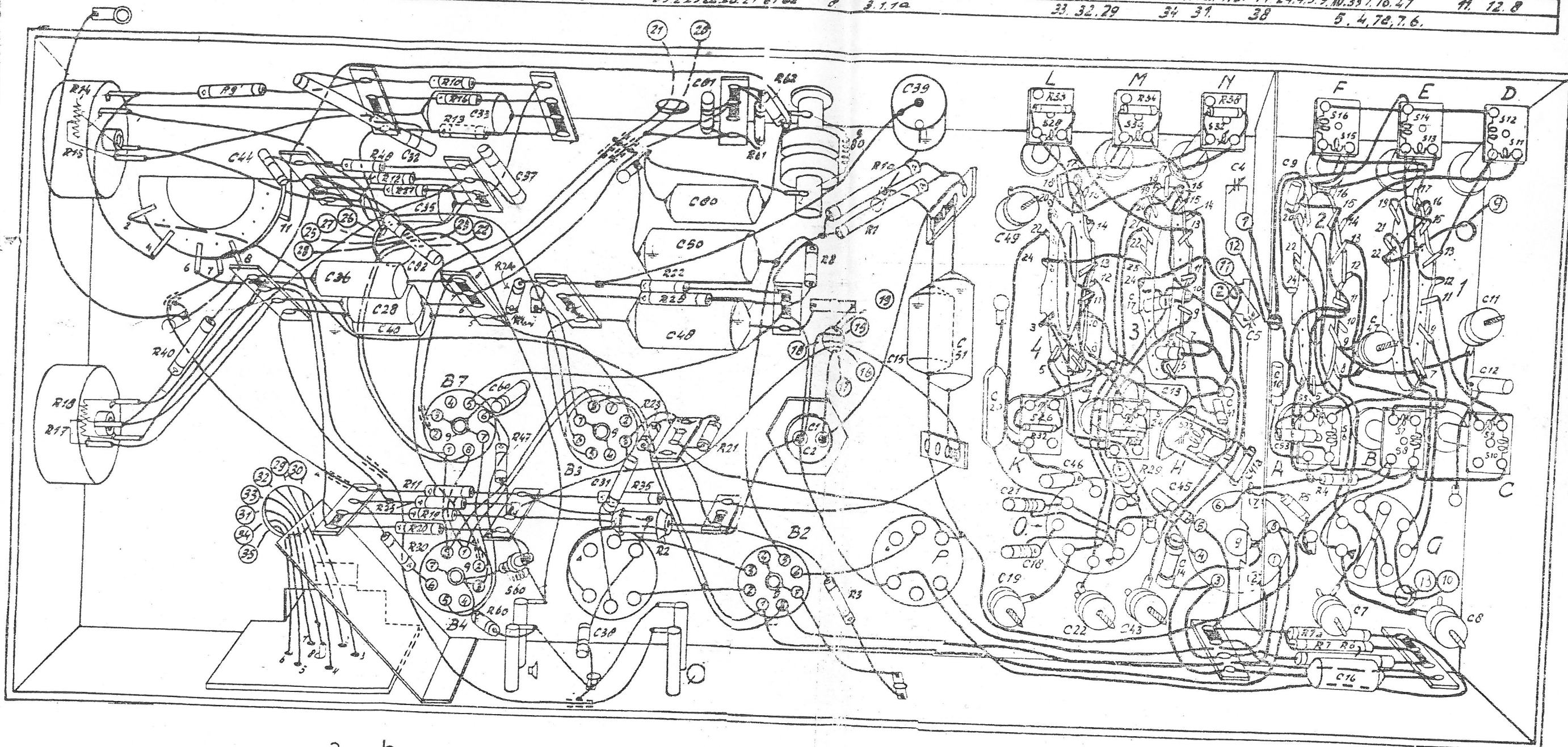


X

BX706A

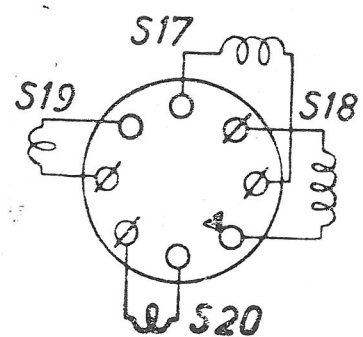
Handwritten signature

S:										
C:										
R:	14, 15, 17, 18.	40, 9.	44.	56, 52, 26, 40, 82, 33.	57, 60	38, 31, 01, 00, 50, 40	00, P.	28, 26	30, 24	32, 22
				48, 12, 37, 30, 11, 25, 19, 20, 10, 16, 60, 24, 47, 13		35, 2, 23, 22, 28, 21, 61, 62	21, 39, 15, 51.	49, 20, 46, 21, 18, 19, 22, 17, 13, 44, 5.	14, 13, 7, 8, 12, 11, 9, 10	16, 15, 5, 6.
							3, 1, 1a	33, 32, 29	34, 31	38
										5, 4, 76, 7, 6.

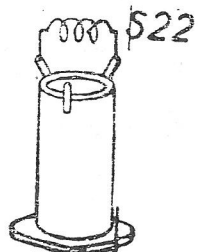


A-F

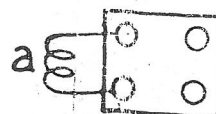
	a	b
A	S5	S6
B	S7	S8
C	S9	S10
D	S11	S12
E	S13	S14
F	S15	S16



G

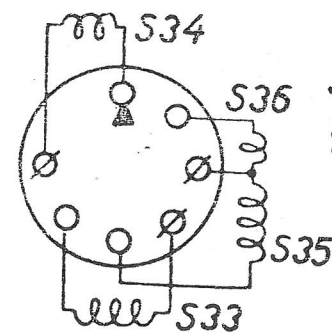


H

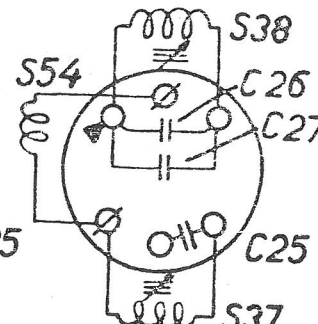


I-N

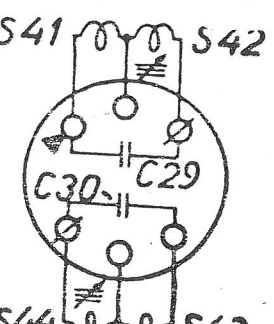
	a
I	S24
K	S26
L	S28
M	S30
N	S32



O



P



Q

R13123

R12140