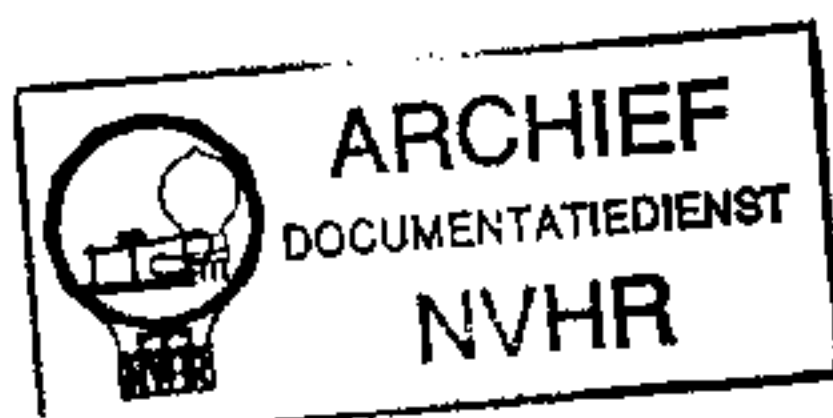


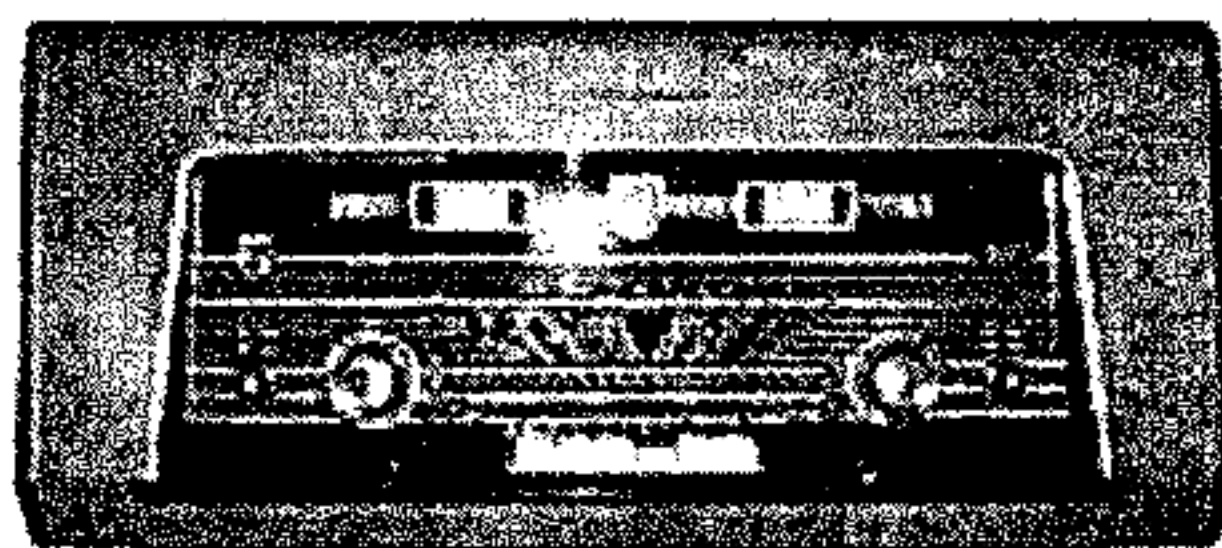


Uitgever van de
CENTRALE SERVICE AFDELING
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken
Eindhoven

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger



B5 X 74 A-02-03

1956 Voor voeding uit wisselstroomnetten.

ALGEMEEN

Knoppen

Van links naar rechts:
Lage tonen regelaar
Volumeregelaar
Afstemming
Hoge tonen regelaar

Druktoetsen

Van links naar rechts:
Netschakelaar

P.U. schakelaar
L.G. 1150 - 2000 m { 260 - 150 kHz }
M.G. 186 - 578 m { 1620 - 519 kHz }
K.G. 24,3 - 51,7 m { 12,3 - 5,8 MHz }
F.M. 3 - 3,43 m { 100 - 87,5 MHz }

Buizen

B1 - ECC85	B6 - EL84
B2 - ECH81	B7 - EZ80
B3 - EF89	B8 - EM80
B4 - EF85	B9 - EL86
B5 - EABC80	

M.F.

A.M. - 452 kHz
F.M. - 10,7 MHz

Netspanningen

110 - 127 - 145 - 165 - 220 - 245 V

Verbruik

ca. 75 W.

Luidspreker

AD 3500 A.M.S. (800 Ω)
9748 A (800 Ω)

Afmetingen

Breedte - 672 mm
Hoogte - 305 mm
Diepte - 281 mm

Schaalverlichtingslampjes

2 x 8024 N/778

Bandbreedte (A.M.)

De M.F. bandbreedte (1 : 10) gemeten vanaf g1 - B2 bedraagt ongeveer 10 kHz.

De overall bandbreedte (1 : 10) gemeten vanaf de antennebus bedraagt bij 1000 kHz ongeveer 9 kHz.

De eindtrap.

Het vereenvoudigd principeschema is weergegeven in fig. 2.

In het geval geen signaal aan $g_1 - B_6$ wordt toegevoerd, ontstaat de negatieve roosterspanning voor de buis B_9 over de weerstand R_{42} . De negatieve roosterspanning voor buis B_6 ontstaat over R_{43} en C_{70} . Aangezien de beide buizen voor gelijkstroom in serie staan, is de anodegelijkstroom voor beide buizen gelijk. De anodespanning van B_6 wordt toegevoerd via de R_1 van B_9 .

Wordt via de stop weerstand R_{51} een L.F. wisselspanning aan $g_1 - B_6$ toegevoerd en wordt verondersteld, dat deze spanning in positieve richting toeneemt, dan zal de I_a van B_6 gaan stijgen. Hierdoor stijgt de spanningsval over R_{42} en punt A zal dus sterker negatief worden t.o.v. punt B (zie fig. 2).

Als dus de stuurroosterspanning van B_6 in positieve richting toeneemt (zie fig. 1a) neemt de stuurroosterspanning van B_9 in negatieve richting toe (fig. 1b).

De stuurroosterspanningen van B_6 en B_9 zijn dus in tegenfase. Neemt de anodestroom door B_6 toe (fig. 1c), dan neemt de anodestroom door B_9 af (fig. 1d). De anodewisselstromen van B_6 en B_9 zijn dus in punt B tegengesteld gericht.

Aangezien de som der stromen naar punt B gelijk moet zijn aan de som der stromen vanaf punt B, zal dus door de luidsprekerspoel en C_{69} een stroom gaan vloeien, welke gelijk is aan de som van de anodewisselstromen van B_6 en B_9 (dus $I_1 + I_2$) zie fig. 1e. C_{69} blokkeert de gelijkspanning.

HOGE TONENREGELING

Via het hoogdoorlaatfilter $C_{71}, R_{37} - R_{38}$ wordt de uitgangsspanning teruggevoerd naar het stuurrooster van B_6 door middel van C_{62} welke voor de hoge frequenties een lage impedantie vormt.

In de bovenste stand van de potentiometer $R_{37} - R_{38}$ zal maximum tegenkoppeling ontstaan, dus minimale versterking voor de hoge frequenties. De tegenkoppelspanning zal afnemen naarmate de looper naar beneden bewogen wordt.

De versterking voor de hoge frequentie neemt dus toe.

LAGE TONENREGELING

Via het laagdoorlaatfilter R_{44}, C_{65} wordt de uitgangsspanning toegevoerd aan het hoogdoorlaatfilter, gevormd door C_{60}, R_{36} en $C_{61}, R_{34} - R_{35}, R_{37} - R_{38}$.

In de bovenste stand van de potentiometer $R_{34} - R_{35}$ (fig. 3) worden C_{60} en C_{61} kortgesloten en wordt de tegenkoppelspanning via R_{33} aan $g_1 - B_6$ toegevoerd.

De versterking voor de lage frequenties is dus minimaal. Via C_{61} wordt een extra spanning op het stuurrooster gebracht, teneinde het verlies aan versterking te compenseren. In de onderste stand van de potentiometer (fig. 4) wordt C_{62} kortgesloten. De tegenkoppelspanning wordt dan via het hoogdoorlaatfilter aan $g_1 - B_6$ toegevoerd, zodat minimale tegenkoppelspanning ontstaat en de versterking voor de lage frequenties maximaal is.

De impedantie van C_{60}, C_{61} is klein t.o.v. de potentiometer R_{34}, R_{35} zodat deze laatste dus kan worden verwaarloosd.

HET AFREGELLEN VAN DE ONTVANGER.A.M. gedeelte.Algemeen.

Volumeregelaar op maximum.

Wisselspanningsmeter aansluiten op de extra luidspreker aansluitingen.

Trimpunt 1 ligt geheel links op stationsschaal.

Trimpunt 2 ligt 29 mm rechts van trimpunt 1.

Trimpunt 3 ligt 150 mm rechts van trimpunt 1.

Alvorens af te regelen, wijzer instellen op trimpunt 1, bij minimumstand van de afstemcondensator.

Kernen der M.F. bandfilters zover mogelijk uitdraaien.

Indien niet anders aangegeven, worden de signalen via een normale kunstantenne aan de antennebus toegevoerd

	Golf- bereik	Trim- punt	Signaal	Afregelen	Aanwijzing	
M.F. bandfilters	M.G.		452 kHz via 33000 pF aan g1-B2	S33 S32 S28 S29 S32	max. uitgangs- spanning	
H.F. en oscillator kringen	M G.	3	610 kHz	S25, S6	max. uitg. spanning	Herha- len
		2	1500 kHz	C33, C10		
	L.G.	3	169,5kHz	C19, S7	max. uitg. spanning	Herhalen
	K.G.	3	6,38MHz	S23, S5	max. uitg- spanning	Herhalen
		2	11,73kHz	C32, C9		

M.F. Sper- en zuigkringen

Kernen van S11 en S12 zover mogelijk uitdraaien.

S7 kortsluiten.

Wijzer geheel rechts van de schaal.

1. Signaal 452 kHz aan antennebus.

2. S11 afregelen op minimum uitgangsspanning.

3. Kern van S11, $\frac{1}{4}$ slag doordraaien.

4. S12 afregelen op minimum uitgangsspanning.

5. S11 nettrimmen op minimum uitgangsspanning.

F.M. gedeelte.Afregelen met behulp van een A.M. service oscillator.Algemeen.

Diodevoltmeter (D.V.) via een weerstand van 100 k Ω aansluiten over R23.

De toegevoerde signalen zijn ongemoduleerd.

Tijdens het afregelen dient de uitgangsspanning van de serviceoscillator dusdanig te worden ingesteld, dat de diodevoltmeter (D.V) een spanning van ca. 8 Volt aanwijst.

Kernen van S21, S27, S31 en S36 zover mogelijk uitdraaien.

	Stand stations- wijzer	Signaal	Service oscillator aansluiten	Afregelen	Aanwijzing
M.F. Band fil- ters	87,5 MHz	10,7 MHz	via 1500 pF aan g1 - B4	S34	max. D.V.
				* S36 - 36a	0 D.V.
			via 1500 pF aan g1 - B3	** S30, S31	max. D.V.
			via 1500 pF aan g1 - B2	S26, S27	max. D.V.
			tussen antenne- bus en aar- de	S58	max. D.V.

* Sluit parallel aan R23 twee in serie geschakelde weerstanden van 220 k Ω aan.

Sluit de D.V. aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt R22, C52. (Zie principieschema).

** Verwijder de weerstanden van 220 k Ω en sluit de D.V. aan over R23.

Kernen van S55, S56 - 57 en trimmers C86, C90 zover mogelijk uitdraaien.

	Stand stations wijzer	Signaal	Service oscillator aansluiten	Afregelen	Aanwijzing
H.F. Kringen	87,5MHz	87,5MHz	tussen antennebus F.M. en aarde $\neg \perp$	S55	max. D.V. 2e piek.
				S56 - 57	max. D.V.
	100 MHz	100 MHz	tussen antennebus F.M. en aarde $\neg \perp$	C86	max. D.V. 1e piek
				C89	max. D.V.

Aandrijfsnaren.

De lengte en de loop van de aandrijfsnaren zijn gegeven in fig. 5.
De variabele condensatoren zijn hierbij in de maximum stand gebracht.

B5 X 74 A-02-03

Lijst van onderdelen.

Bij bestelling steeds vermelden:

1e Codenummer.

2e Omschrijving en kleur.

3e Type nummer van het apparaat.

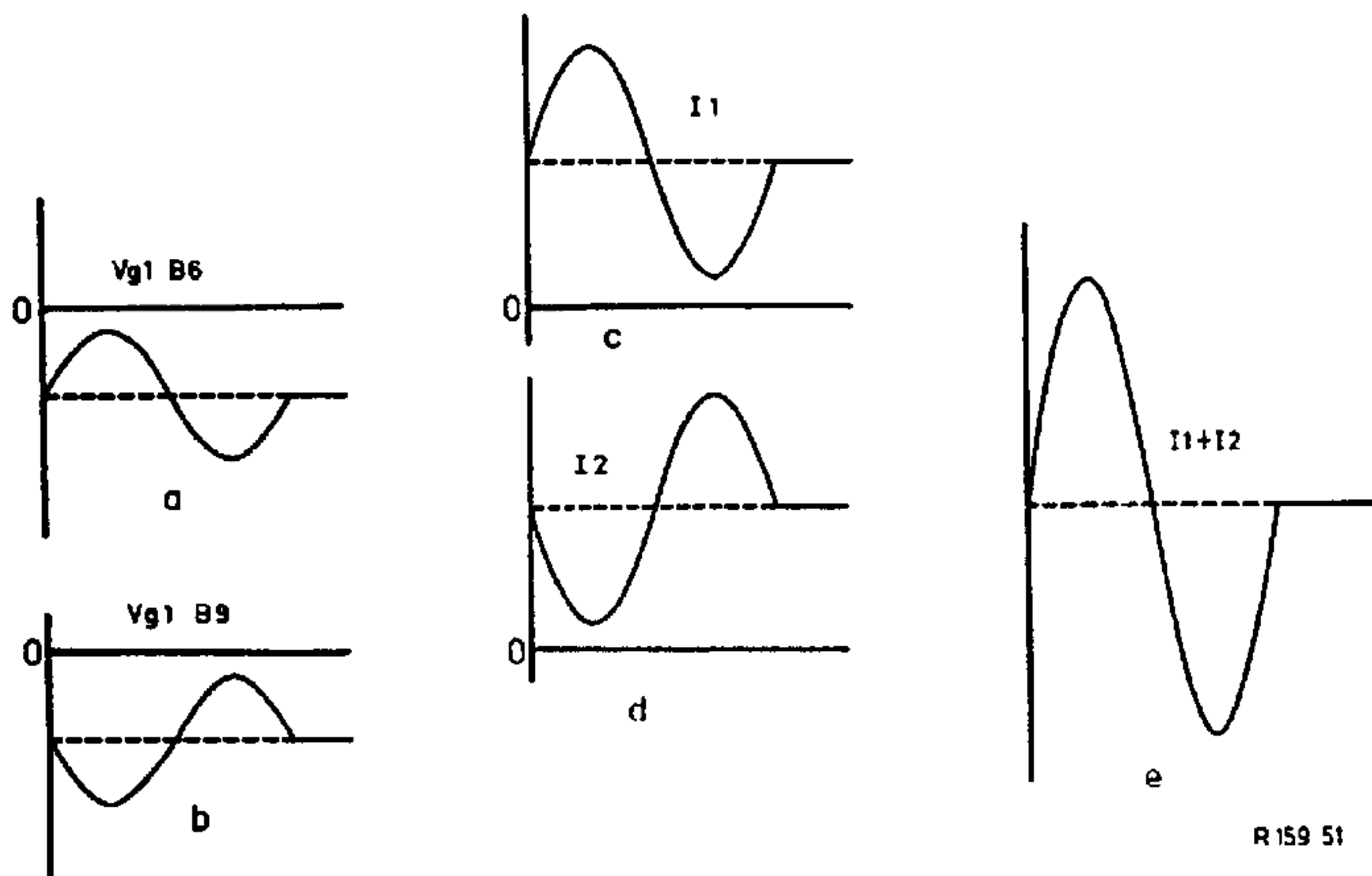
	Omschrijving	Codenummer
	Kast (02)	A3 005 61
	Kast (03)	A3 005 62
	Druktoets	A3 417 61
	Grote knop (afstemming en volume)	A3 752 33
	Kleine knop (toonregeling)	A3 752 69
	Veer (voor spoelbevestiging)	A3 651 89
	Trekveer (voor AM-FM wijzer aandrijving)	A3 646 69
	Drukveer (van segment van de golfschakelaar)	A3 644 85
	Veer (om as van de drukknopschakelaar)	A3 651 16
	Netschakelaar	B1 590 18
	Trekveer druktoetsschakelaar	49 947 89.0
	Trekveer netschakelaar	A3 208 03.0
	Kap over netschakelaar	P5 280 25/08
	Trekveer omschakelaar AM/FM (boven)	89 312 10.3
	Trekveer omschakelaar AM/FN (onder)	A3 646 02
	Inbouwcontrasteker voor extra luidspreker	A3 410 65
	Veer voor toonindicatie	A3 759 82
	Trommel F.M. afstemcondensator	P4 505 45/02
	Kap over F.M. antennesteker	P5 280 26.0
	Schaal (02)	A3 808 98
	Schaal(N) (03)	A3 924 36
	Schaal(Z) (03)	A3 924 37

B5 X 74 A-02-03

C69	8 μ F	A9 999 11/L8	R31	10 Ω	A9 999 00/10E
C70	100 μ F	A9 999 10/C100	R32	0,1 M Ω	A9 999 00/100K
C71	580 pF	A9 999 04/680E	R33	0,47 M Ω	A9 999 00/470K
C72	Zie spoelen, voir (bobines, see coils		R34	1,6 M Ω)	B1 639 48.0
C73	10000 pF	A9 999 04/10K	R35	0,4 M Ω)	A9 999 00/470K
R1	250 Ω	A9 999 00/270E	R36	0,47 M Ω	B1 639 49.0
R2	600 Ω	2x 49 379 7E.0	R37	0,45 M Ω)	A9 999 00/100K
R3	33000 Ω	A9 999 00/33K	R38	50000 Ω)	A9 999 00/1K
R5	1,2 M Ω	A9 999 00/1M2	R39	0,1 M Ω	A9 999 00/100K
R6	39000 Ω	A9 999 00/39K	R40	1000 Ω	B1 636 36.0
R7	150 Ω	A9 999 00/150E	R41	0,1 M Ω	A9 999 00/180E
R8	47000 Ω	A9 999 00/47K	R42	270 Ω	A9 999 00/47K
R9	33000 Ω	A9 999 00/33K	R43	180 Ω	A9 999 00/10E
R10	1000 Ω	B1 636 38.0	R44	47000 Ω	B1 636 25.0
R11	10000 Ω	A9 999 00/10K	R45	10 Ω	A9 999 00/3M9
R14	2200 Ω	B1 636 51.10	R46	100 Ω	A9 999 00/12M
R15	82000 Ω	A9 999 00/82K	R47	3,9 M Ω	A9 999 00/470K
R16	2200 Ω	B1 636 51.0	R48	12 M Ω	48 767 05/56E
R17	0,22 M Ω	A9 999 00/220K	R49	0,47 M Ω	A9 999 00/1K
R18	1,8 M Ω	A9 999 00/1M8	R50	56 Ω	A9 999 00/680K
R19	0,1 M Ω	A9 999 00/100K	R51	1000 Ω	A9 999 00/1M8
R20	0,12 M Ω	A9 999 00/120K	R52	0,68 M Ω	A9 999 00/100K
R21	15000 Ω	A9 999 00/15K	R53	1,8 M Ω	A9 999 00/3K9
R22	47000 Ω	A9 999 00/47K	R54	0,1 M Ω	A9 999 00/20E
R23	10000 Ω	A9 999 00/10K	R55	3900 Ω	A9 999 00/22M
R24	0,8 M Ω)		R56	20 Ω	A9 999 00/180E
R25	0,1 M Ω)	B1 638 19.0	R57	22 M Ω	A9 999 00/27E
R25a	0,1 M Ω)		R60	180 Ω	A9 999 00/1M
R26	33000 Ω	A9 999 00/33K	R61	27 Ω	A9 999 00/2K2
R27	68 Ω	A9 999 00/68E	R62	1 M Ω	A9 999 00/10K
R28	18 M Ω	A9 999 00/18M	R63	2200 Ω	B1 636 43.0
R29	0,22 M Ω	A9 999 00/220K	R64	10000 Ω	A9 999 00/120K
R30	100 Ω	A9 999 00/100E	R65	1500 Ω	
C75	100 kpf	A9 999 06/100K	R67	0,12 M Ω	
C76	1500 pF	A9 999 04/1k5	Z2	10 A	A9 999 74/10000
C77	1500 pF	A9 999 04/1k5	Z3	63mA	A9 999 74/63
			Z4	315mA	A9 999 74/315

B5 X 74 A-02-03

S1			A3 142 84.0	C11	33	pF	A9 999 04/33E
S2				C12	380	pF	A9 999 05/200E
S3						par	A9 999 05/180E
S4			A9 999 21/24-	C13	6,8	pF	A9 999 04/6E8
S5			52m	C14	Zie spoelen, voir		
S6				C15	bobines, see coils		
S7			A3 117 830	C16	47	pF	A9 999 04/47E
S11				C17	270	pF	A9 999 05/270E
S12			A3 119 70.0	C18	100	pF	A9 999 04/100E
C14	240	pF		C19	100	pF	A9 999 07/20E-100E
C15	5,6	pF		C23	10000	pF	A9 999 04/10K
S21				C24	470	pF	A9 999 04/470E
C31	15	pF	A3 127 83.0	C25	33000	pF	A9 999 06/33K
S22			A9 999 23/24-	C26	10000	pF	A9 999 04/10K
S23			52m	C27	82	pF	A9 999 04/82E
S42				C28	1800	pF	A9 999 06/1K8
S25			A3 125 99.0	C29	2200	pF	A9 999 04/2K2
S26				C30	4700	pF	A9 999 06/4K7
S27			A9 999 26/10.7	C31	Zie spoelen,		
C34	33	pF		C34	voir bobines,		
C35	33	pF		C35	see coils.		
S28				C36			
S29				C37			
C36	110	pF	A9 999 25/452	C32	30	pF	A9 999 08/30E
C37	195	pF		C33	22	pF	A9 999 08/22E
S30				C38	4700	pF	A9 999 04/4K7
S31				C39	560	pF	A9 999 04/560E
C42	33	pF	A9 999 26/10.7	C40	4700	pF	A9 999 04/4K7
C43	33	pF		C41	6800	pF	A9 999 04/6K8
S32				C42	Zie spoelen,		
S33				C43	voir bobines,		
C44	195	pF	A9 999 25/452	C44	see coils.		
C45	195	pF		C45			
S34				C46	33	pF	A9 999 04/33E
S35				C47	47	pF	A9 999 04/47E
S36				C48	4700	pF	A9 999 04/4K7
S36a				C49	10000	pF	A9 999 04/10K
B53	22	pF	A3 127 01.0	C50	6800	pF	A9 999 04/6K8
C72	47	pF		C51	4700	pF	A9 999 04/4K7
S41				C52	1000	pF	A9 999 06/1K
S42			WE 110 61.0	C53	Zie spoelen, voir		
C1	50	μF			bobines, see coils		
C1a	50	μF	A9 999 13/	C54	4700	pF	A9 999 04/4K7
C2	50	μF	50+50+50	C55	4700	pF	A9 999 04/4K7
C3				C56	10	μF	A9 999 09/E10
C4			49 001 98.0	C57	10000	pF	A9 999 04/10K
C5	68	pF	A9 999 04/68E	C58	15000	pF	A9 999 06/15K
C6	68	pF	A9 999 04/68E	C59	22000	pF	A9 999 06/22K
C9	22	pF	A9 999 08/22E	C60	2200	pF	A9 999 06/2K2
C10	12	pF	A9 999 08/10E	C61	2200	pF	A9 999 06/2K2
				C62	6800	pF	A9 999 06/6K8
				C64	6800	pF	A9 999 06/6BK
				C65	2200	pF	A9 999 06/2K2
				C66	10000	pF	A9 999 04/10K
				C67	3300	pF	A9 999 05/3K3
				C68	130	pF	A9 999 05/110E
						par.	A9 999 05/24E



R 159 51

Fig.1

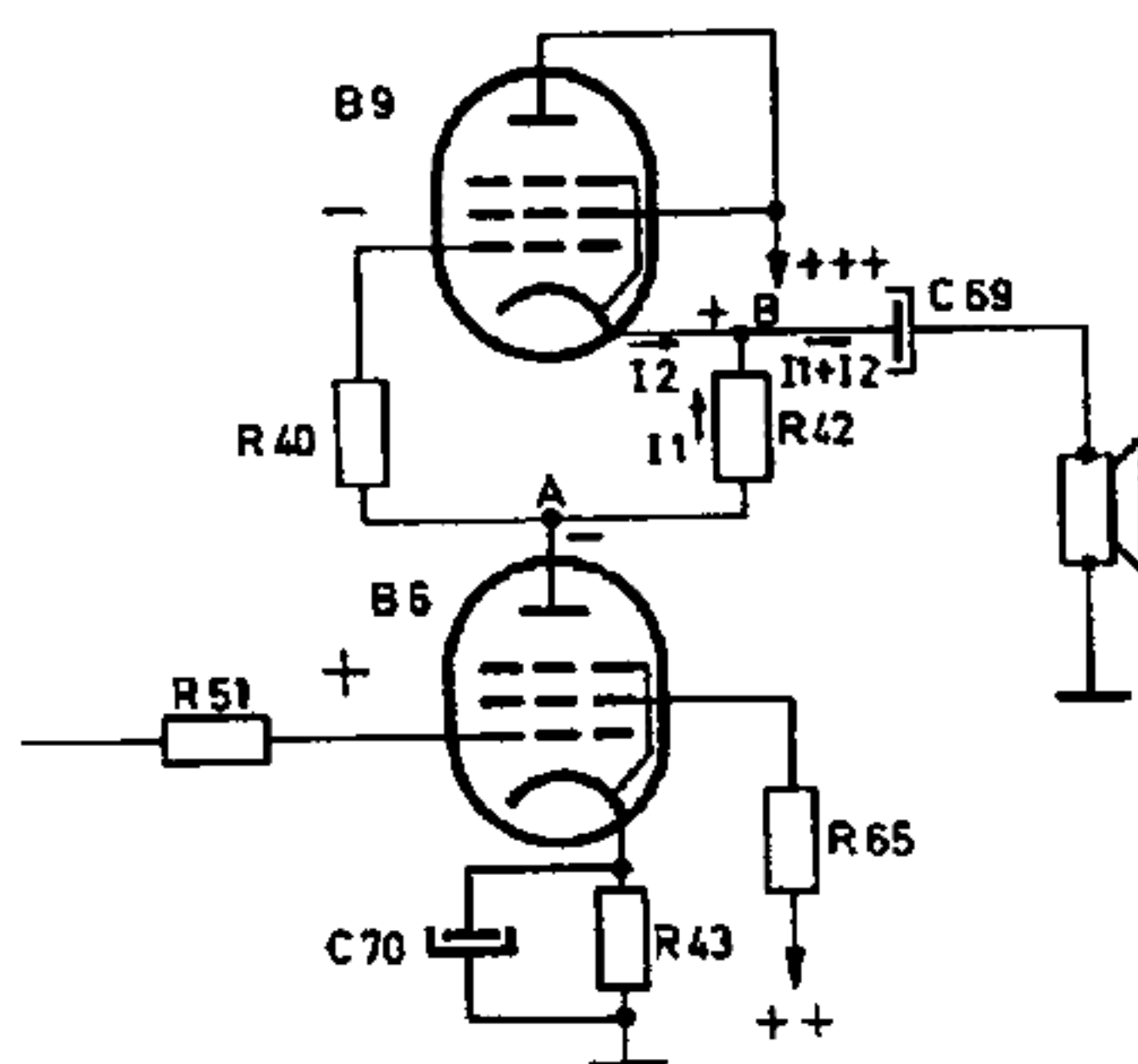


Fig2

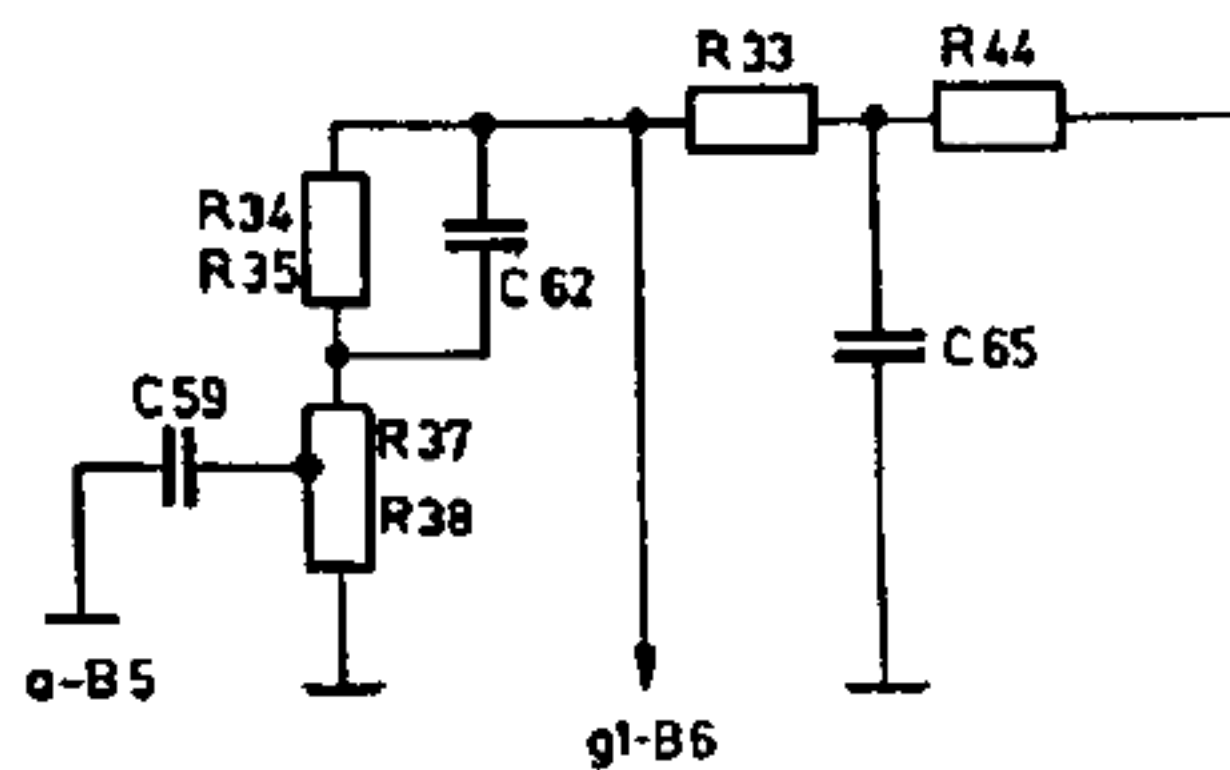
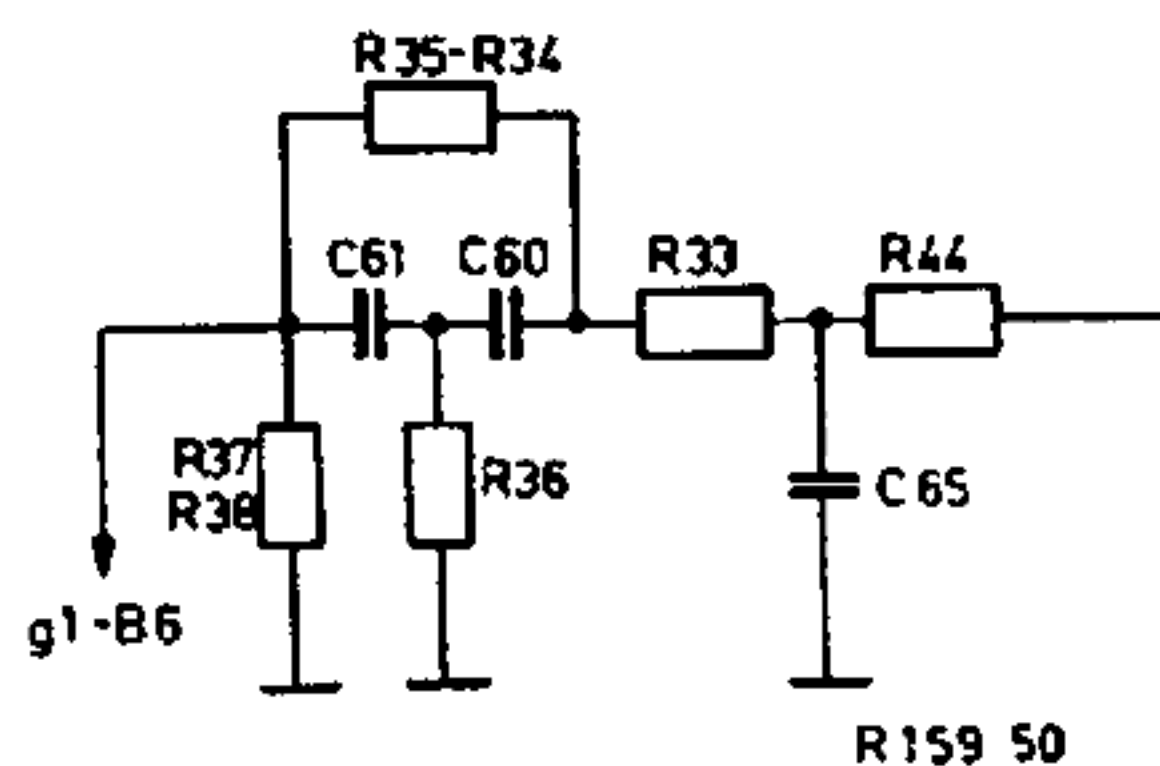
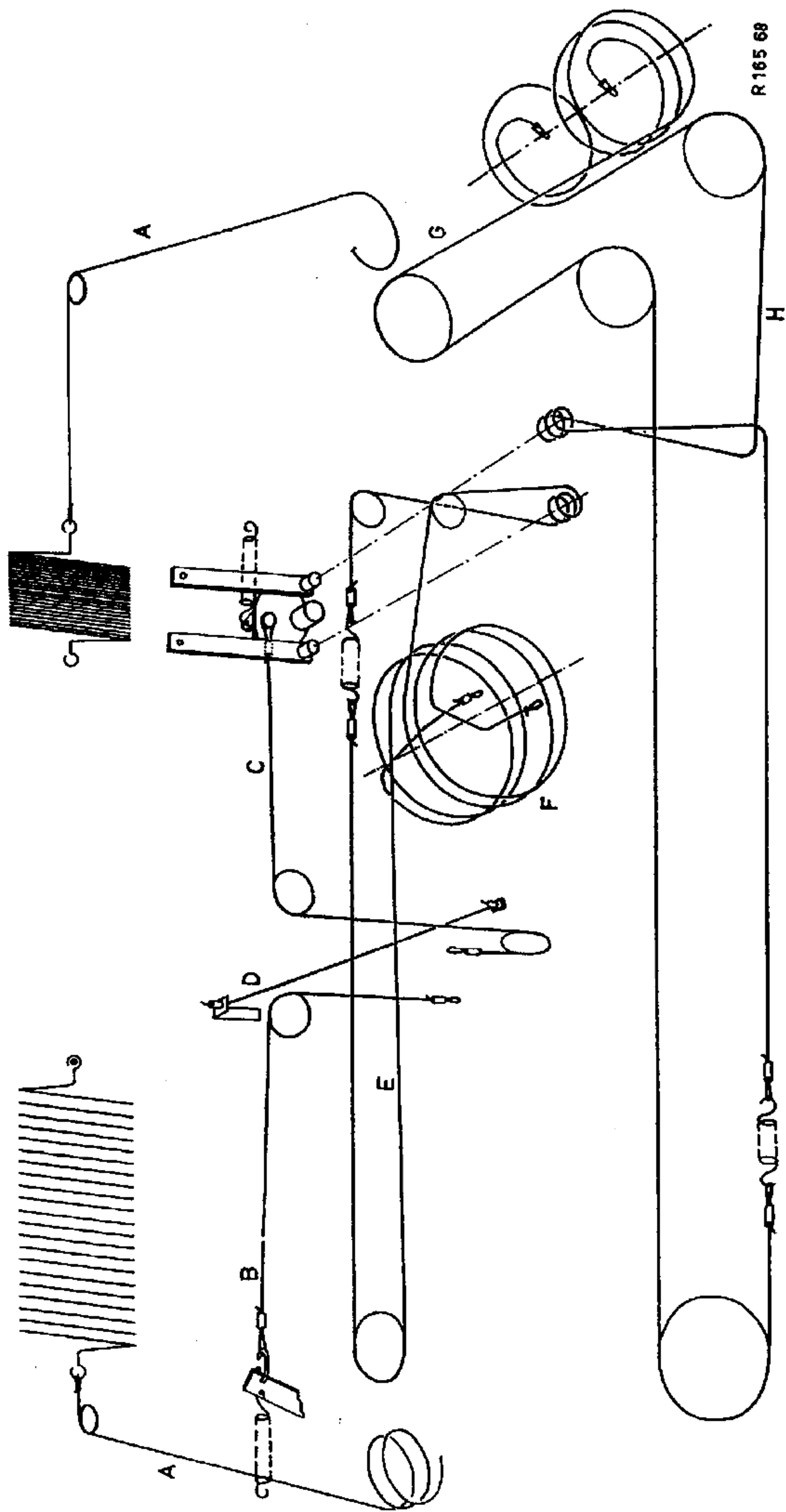


Fig.3



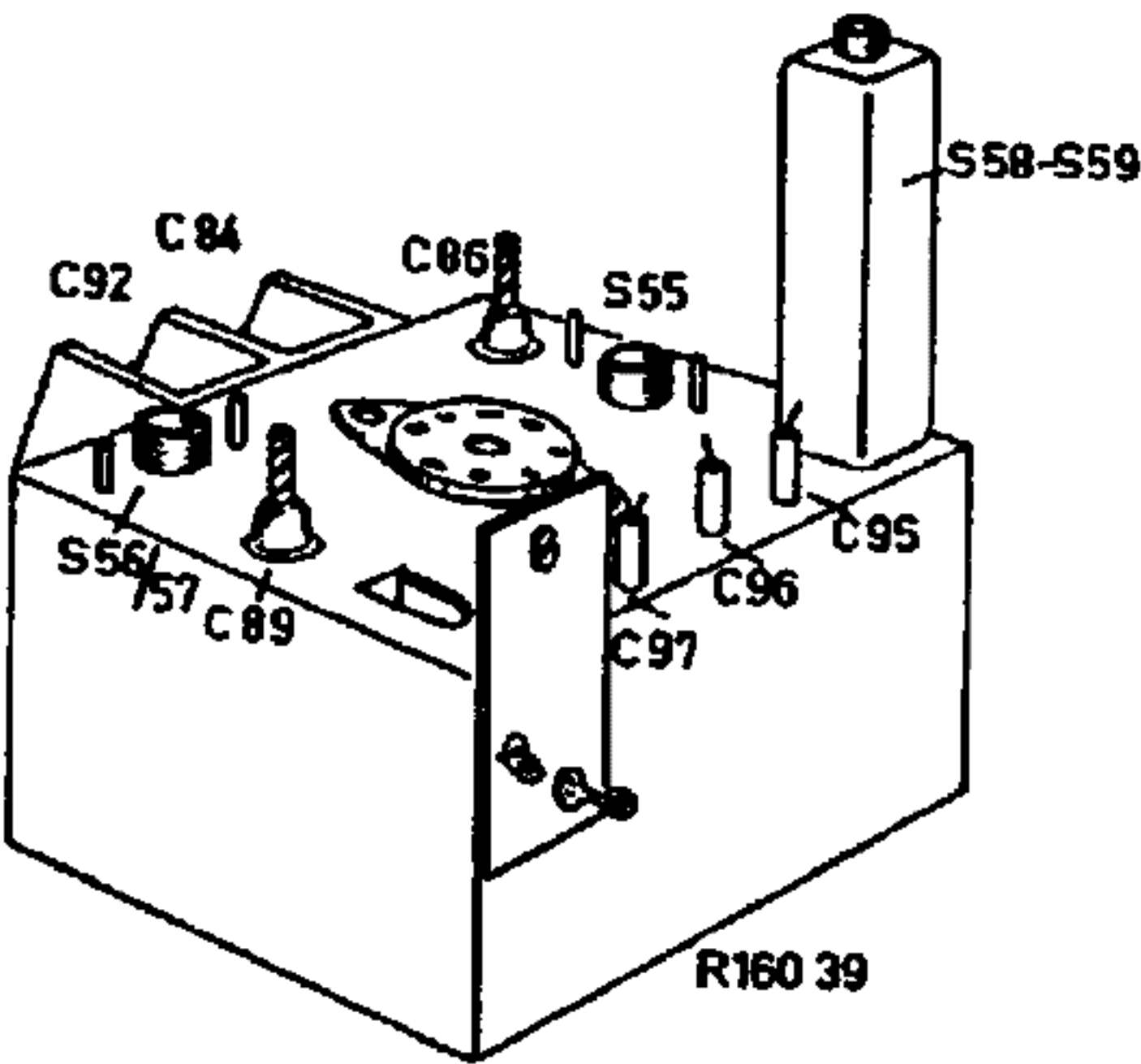
R 159 50

Fig.4



R 165 68

Fig.5



S:	D.	B.	C.	A.
C:	85. 86.	83. 94. 95. 88. 84. 93. 96. 87. 92. 91. 82. 90. 97. 81. 80.	89.	
R:		61. 62. 64.	63. 60.	

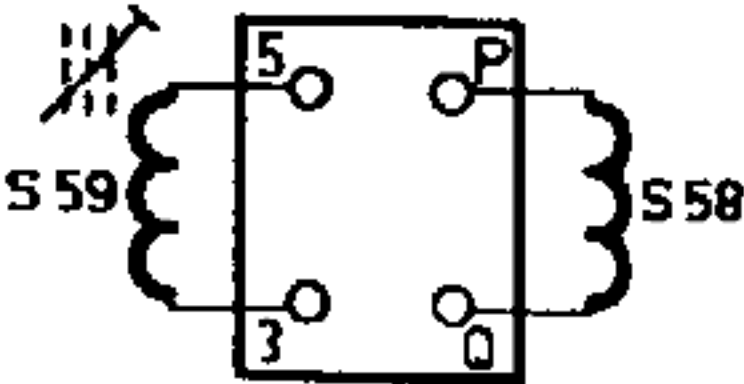
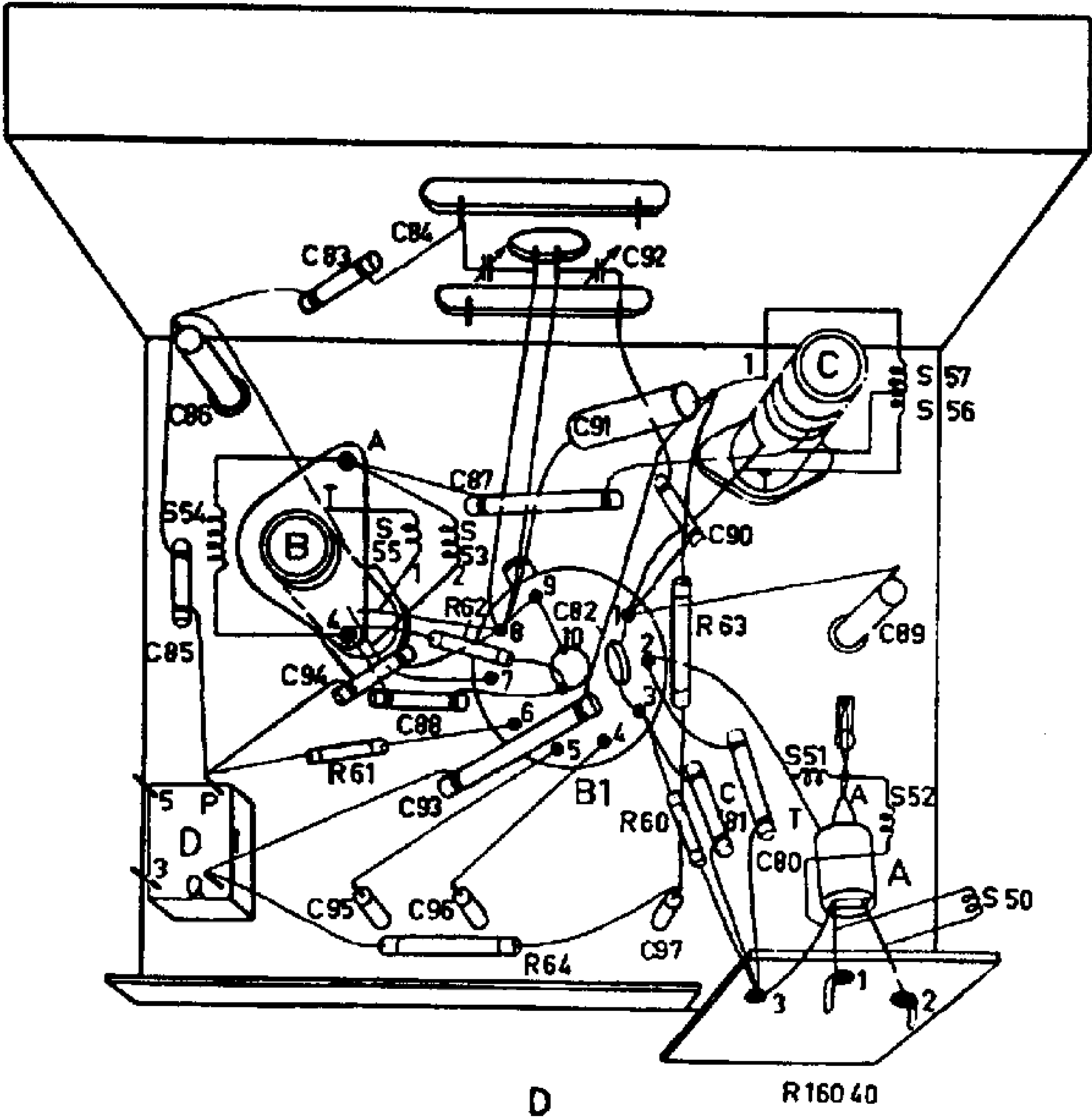


Fig. 6

S:	3.	1.	2				19.	J.		D. B. H.
C:	69	71	61	6062.65.	70.5964.	28.	29	3057275866.54525556.51.	50.4873.	1733478846.19103.
R:	34.35.	44.5436.	55.33	565325a252451522940.42.	43a4326.	28.19.10.	23.27.302248.	20.21.32.		31.19590647. 390

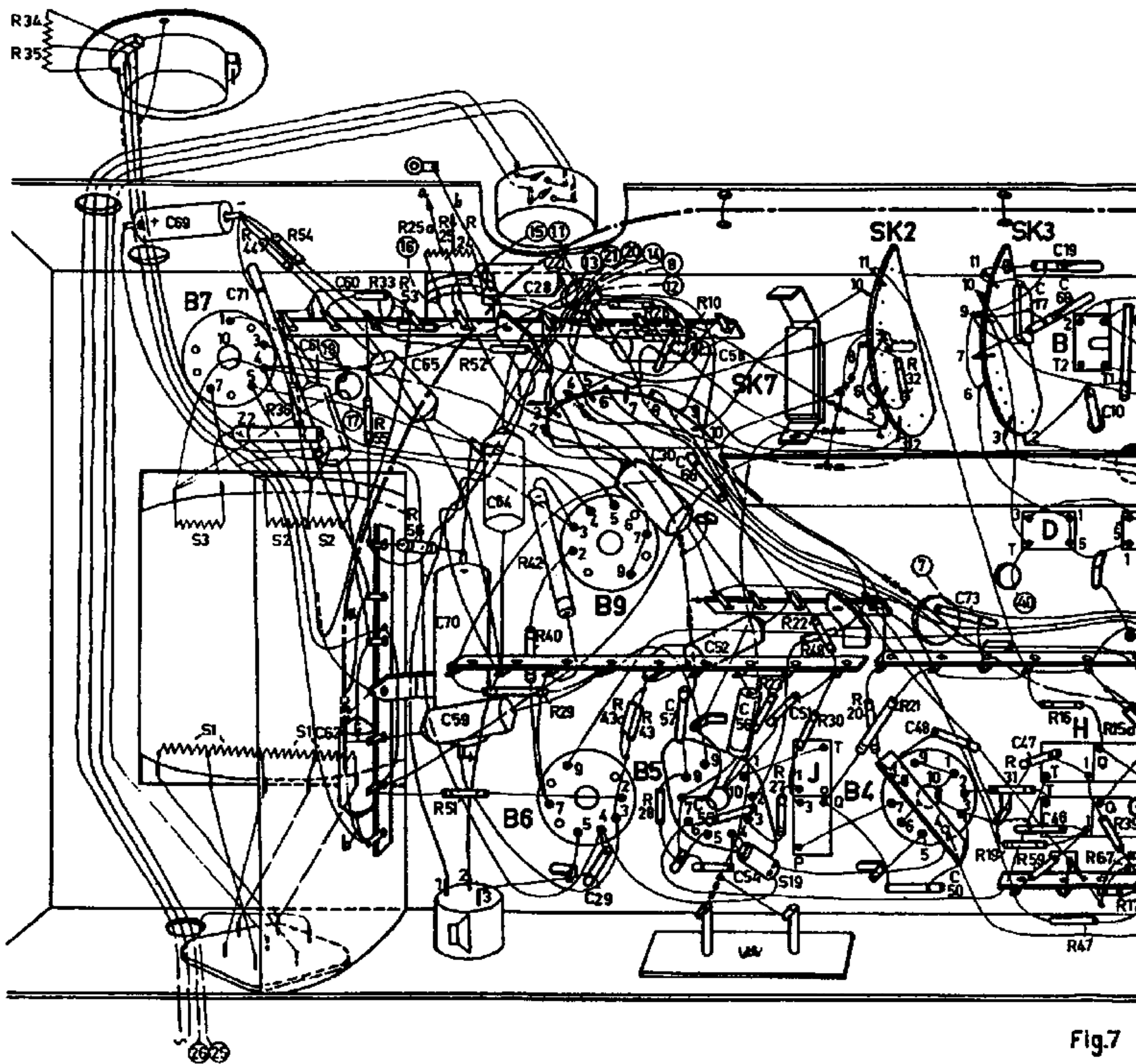
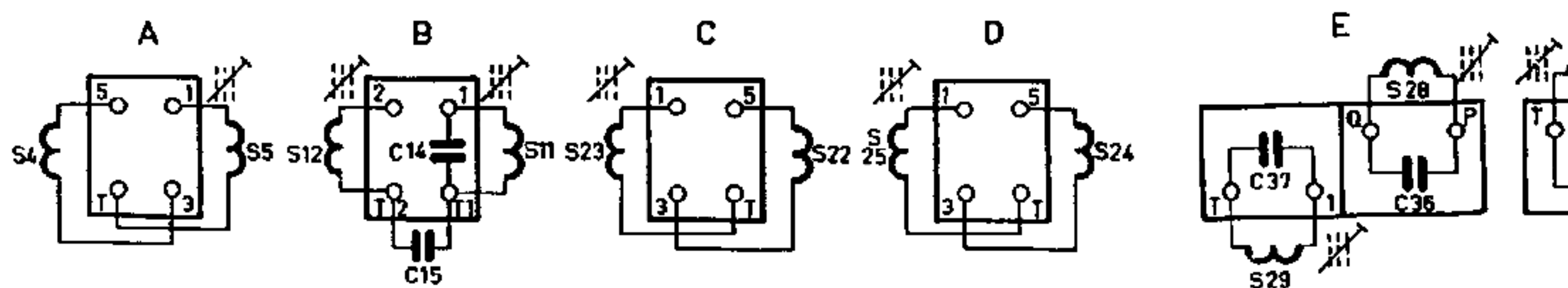
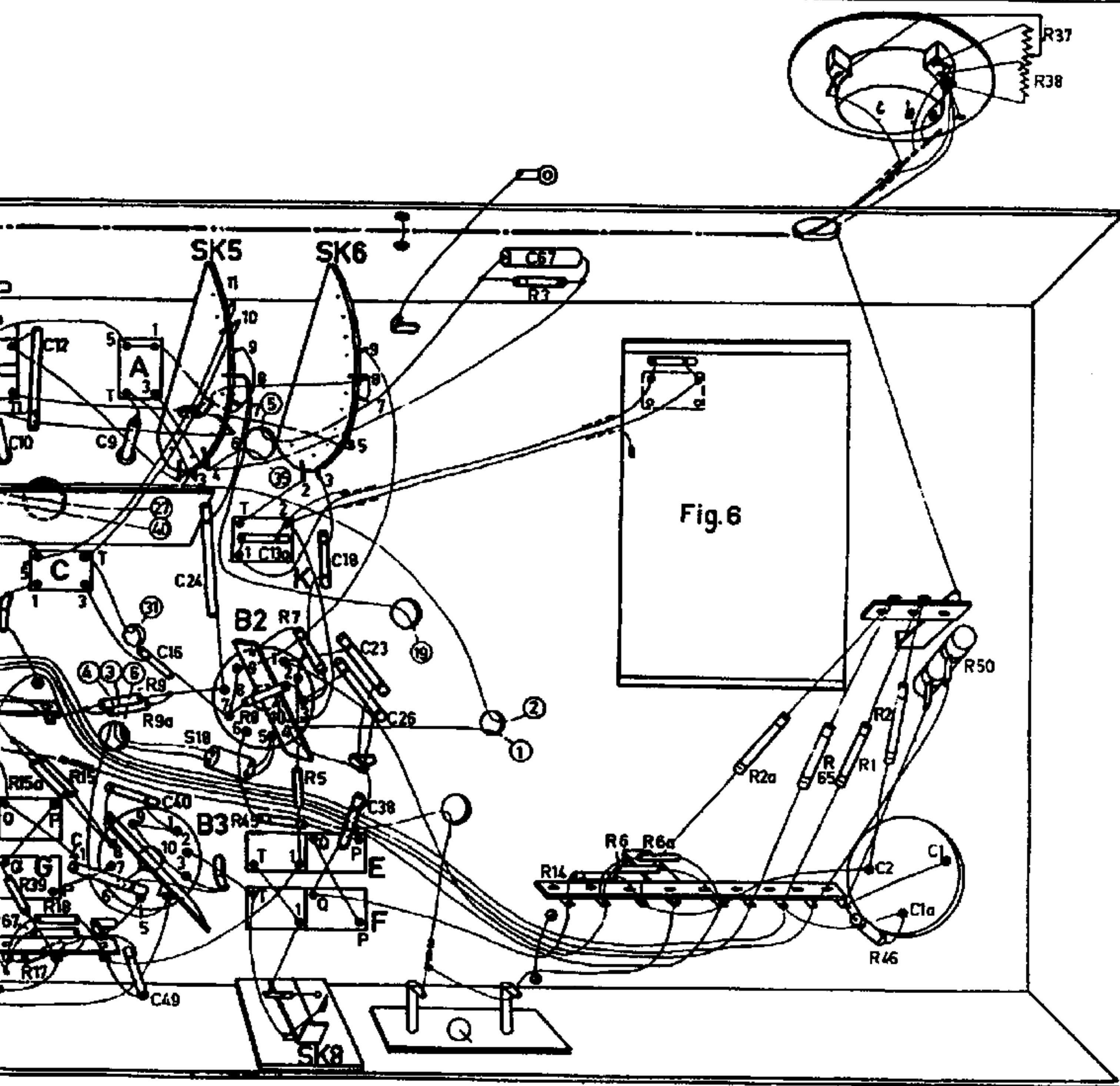


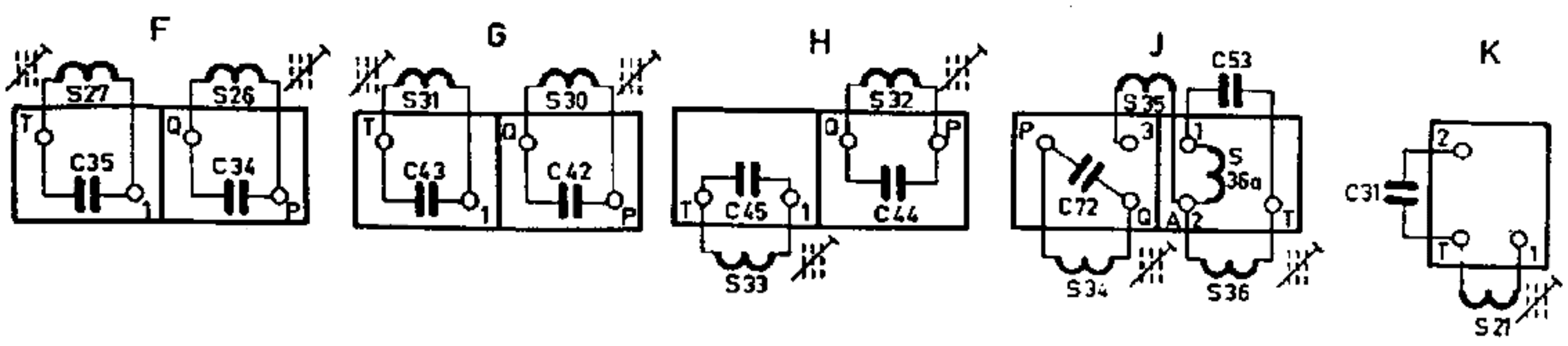
Fig.7



H. G. C.	A.	18. K.	F. E.						
6.19.10.12.	419494016. 24.	13.	18382326	67.		2.	1a.	1.	
7. 391715a.156718.9.9a.	8.455.7.	3.	14.	6.6a.	2a.	65.	1.46. 2.	50.	37. 38.

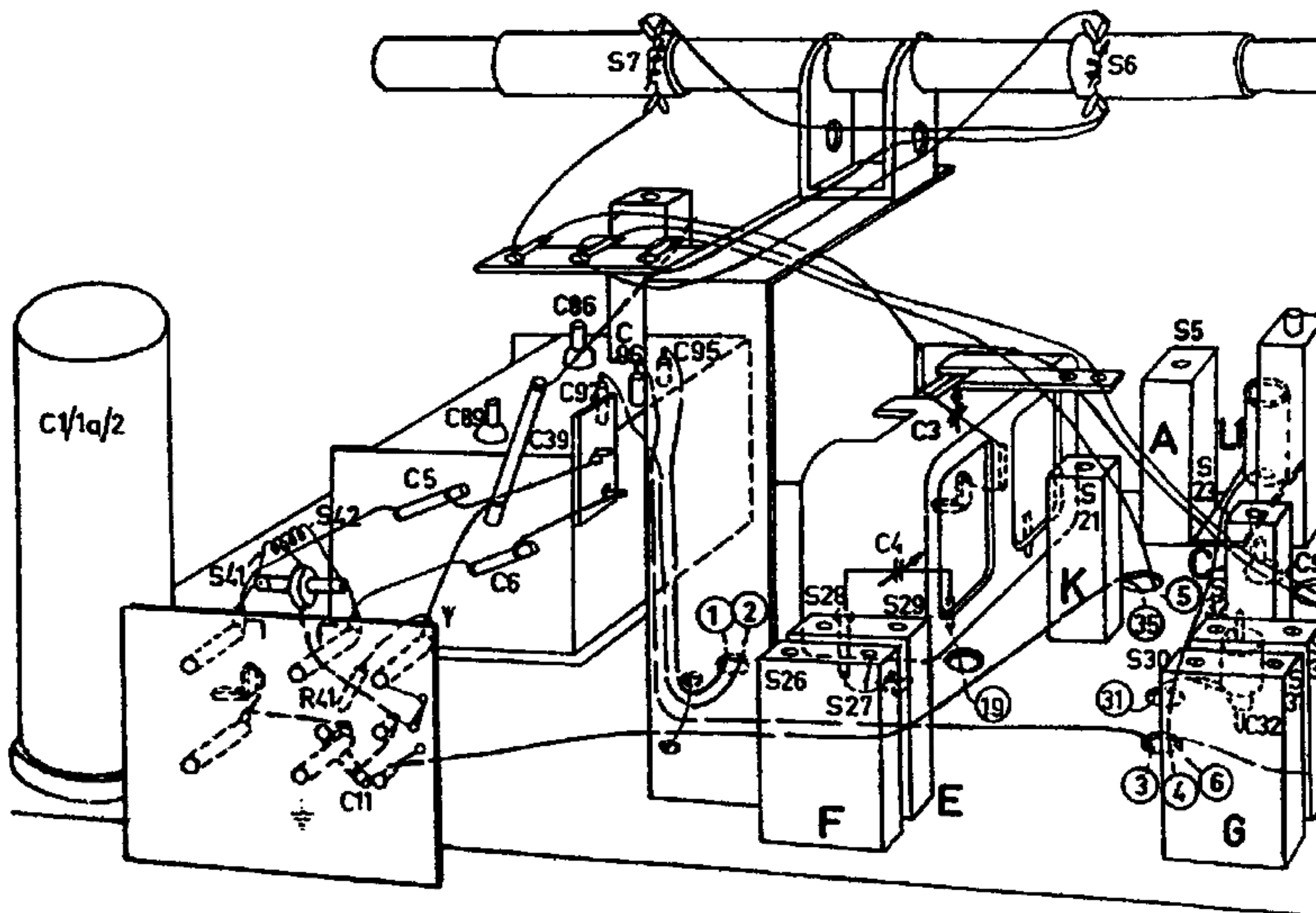


R16486



R16138

S	41 42 9	58 57 53 54 55	4 5 6 7 58 59 21	11 12	22 24 23 25	28 28 27 29	30 32 31 33	34 35 36 36 A	37 38 2 52 53	39 38 2 52 53	40 42	43 44	45 46	47 48	49 50 27 28 52 51 60 71	51 52 53 54 55 56 57	58 59 27 28 52 51 60 71	59 58 27 28 52 51 60 71	60 61	62 3	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76 51 73 55 56 52 71 66	77	78	79	80	81	82 75	83	84 85 96	97 97 93 86 88 87 83 84 85 96	98 97 93 86 88 87 83 84 85 96	99 97 93 86 88 87 83 84 85 96	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118 119 17 23 22 26 27 16	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	
---	---------	----------------	------------------	-------	-------------	-------------	-------------	---------------	---------------	---------------	-------	-------	-------	-------	-------------------------	----------------------	-------------------------	-------------------------	-------	------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------------------------	----	----	----	----	----	-------	----	----------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--





R165 67

B 5 X 62 A-00-01

B 5 X 74 A-02-03

AANVULLING SERVICEDOCUMENTATIE

SM 22—28

De ontvangers B 5 X 74 A-02-03 zijn met uitzondering van de kast en de schaal geheel gelijk aan de B 5 X 62 A-00-01, zodat bij eventueel voorkomende reparaties van de documentatie van de laatstgenoemde ontvanger gebruik kan worden gemaakt.

Aan de mechanische stuklijst gelieve u dan voor de

B 5 X 74 A-02-03 de volgende gegevens toe te voegen:

Kast A3 005 61(02)

Kast A3 005 62(03)

Schaal A3 808 98(02)

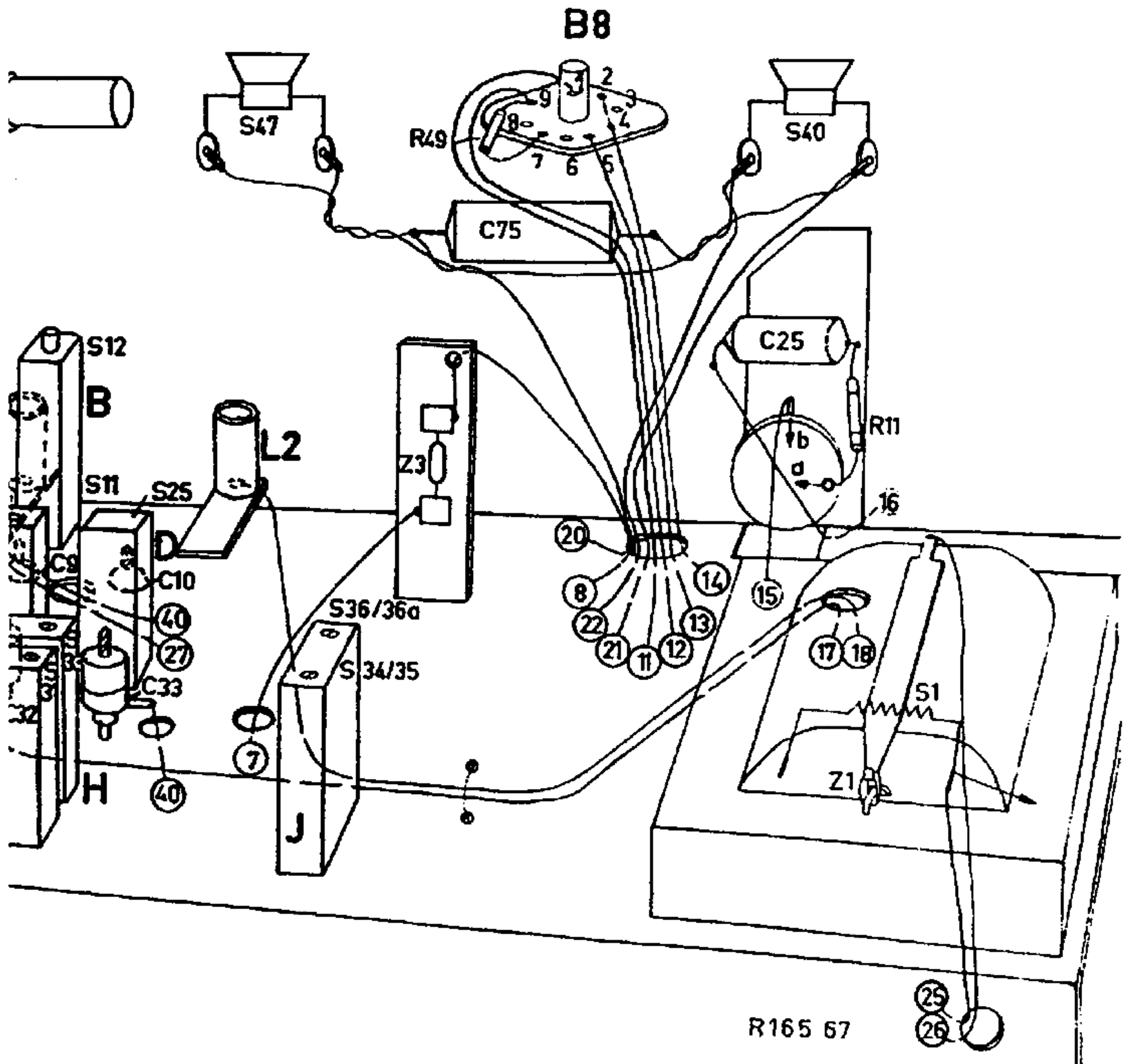
Schaal (N) A3 924 36(03)

Schaal (Z) A3 924 37(03)

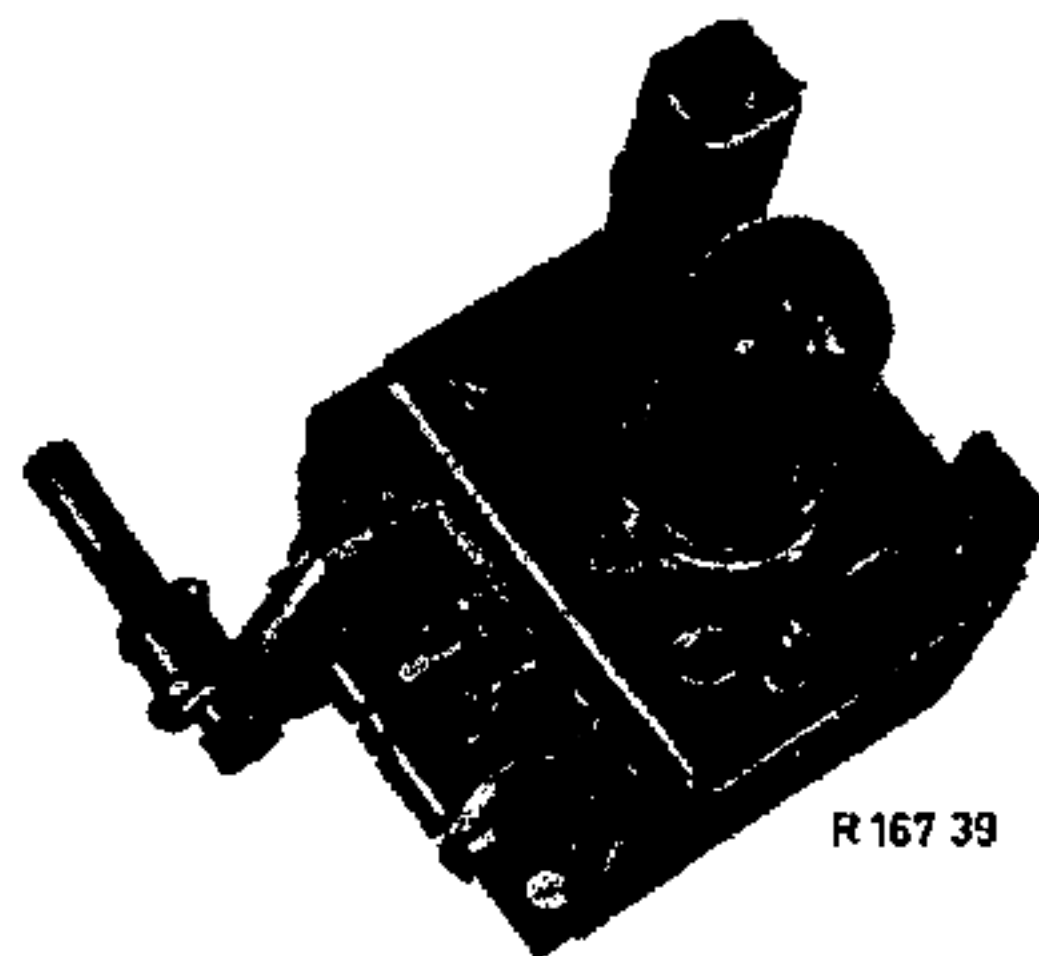
B5 X 74 A-02-03

AANVULLING SERVICEDOCUMENTATIE

De condensatoren C76 en C77 op de buisvoet van B8 - indien aanwezig - dienen te worden verwijderd zie figuur.



NOT A SERVICE
PHILIPS
SERVICE NOTES
A 3 696 75
(F.M. TUNER)



R 167 39

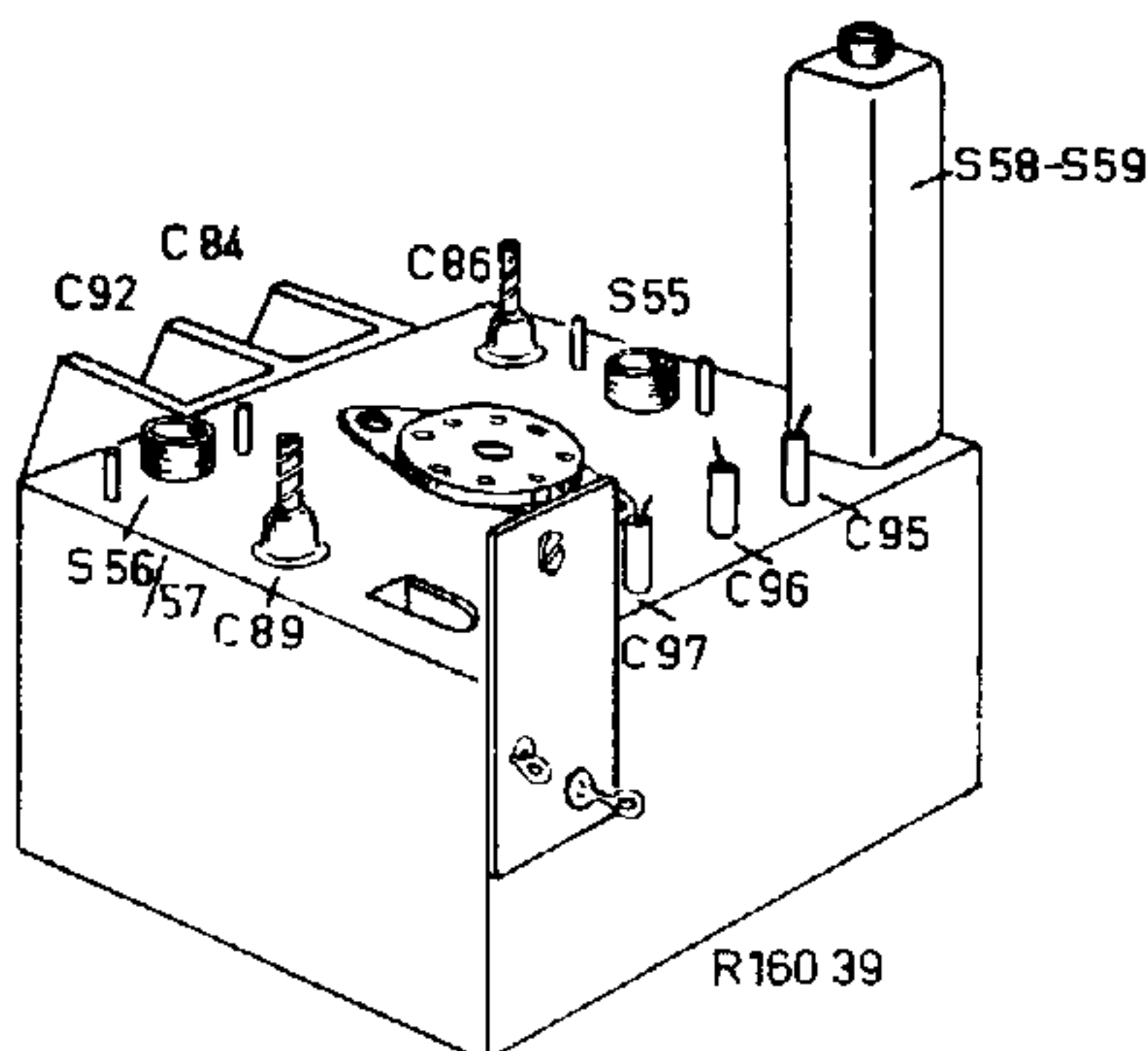
Range, alcance, bereik, gamme, Bereich	87,5-100 Mc/s (3,43-3m)
I.F. F.I. M.F. M.F. Z.F.	10,7 Mc/s
Dimensions, dimensiones, afmetingen, dimensions, Abmessungen	85x58x93 mm

Parts list, lista de piezas, lijst van onderdelen, liste de pieces, Ersatzteilliste.

S50)			C80	6,8 pF	904/6E8
S51)		A3 119 72	C81	1500 pF	904/1K5
S52)			C82	2,7 pF	904/2E7
S53)			C83	33 pF	904/33E
S54)		A3 119 79	C84)		49 002 03
S55)			C92)		
S58)		A3 127 82	C85	12 pF	904/12E
S59)			C86	6 pF	908/10E
R60	180 Ω	900/180E	C87	220 pF	904/220E
R61	56 Ω	900/56E	C88	12 pF	904/12E
R62	1 M Ω	900/1M	C89	6 pF	908/10E
R63	2200 Ω	E 001 AD/A2K2	C90	100 pF	904/100E
R64	10000 Ω	E 001 AD/A10K	C91	933 pF	B1 513 23
			C93	10000 pF	904/10K
			C94	12 pF	904/12E
			C95	2200 pF	B1 664 25
			C96	2200 pF	B1 664 25
			C97	2200 pF	B1 664 25

ALIGNMENT, ALINEACION, AFREGELLEN, REGLAGE, ABGLEICH

Pointer to	Unmodulated signal	Connect oscillator to	Trim	Indication diode-voltmeter
Aguja de	Señal no modulada	Oscilador de servicio	Ajústese	Indicación voltímetro a diode
Wijzer op	Ongemoduleerd signaal	Oscillator aan	Afregelen	Aanwijzing diode-voltmeter
Aiguille à	Signal non-modulé	Relier oscillateur à	Régler	Consigne volt-mètre à diode
Zeiger auf	Unmoduliertes signal	Oszillator an	Abgleichen	Anweisung Diodenvoltmeter
87,5 Mc/s	10,7 Mc/s		S58	Max.
87,5 Mc/s	87,5 Mc/s		S55 S56-57	Max.
100 Mc/s	100 Mc/s		C86 C89	Max.



A 3 696 75

