

- 1. volumeregelaar (V)
- 2. toonregelaar (T)
- 3. netschakelaar (N)
- 4. reliëfschakelaar (RS)
- 5. ruisfilter (RF)
- 6. hogetonenschakelaar (HT)
- 7. UHF-schakelaar (U)
- 8. muziek-spraak-schakelaar (LT)
- 9. helderheid (H)
- 10. contrast (C)
- 11. kanaalkiezerknop VHF
- 12. afstemknop UHF
- 13. fijnafstemming VHF
- 14. antenne-aansluiting VHF
- 15. antenne-aansluiting UHF
- 16. aansluiting afstandsbediening AT 6320-03
- 17. verticale lineariteit (VL)
- 18. beeldhoogte-regelaar. (BH)

De letters tussen haakjes zijn in het prinsipeschema in cirkeltjes aangegeven.
 De reliëfschakelaar **RS** heeft twee standen.
 In de stand „uit” ontvangt men een normaal beeld. In de andere stand kan men de beeldkwaliteit veranderen. Deze stand gebruikt men, indien men een beeld met slecht detail ontvangt.
 Indien men een beeld met veel ruis ontvangt kan dit worden verminderd door schakelaar **RS** van het ruisfilter in te drukken.

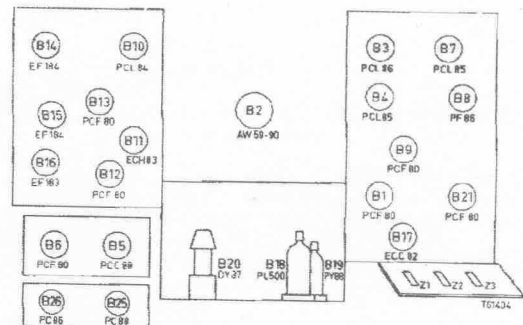
OPMERKING

Na het verwisselen van buizen in de hoogspanningskooi dient de bedrading in haar oorspronkelijke toestand te worden teruggebracht. De toevoerdraden naar de topaansluitingen van B18 en B19 moeten zo strak mogelijk staan, waarbij de buizen rechtop blijven staan. Zie in dit verband de buizenbezetting op pagina 46.
 Deze aansluitdraden moeten zo ver mogelijk van de hoogspanningsspoel (bovenste spoel) verwijderd worden.

SPECIFICATIE

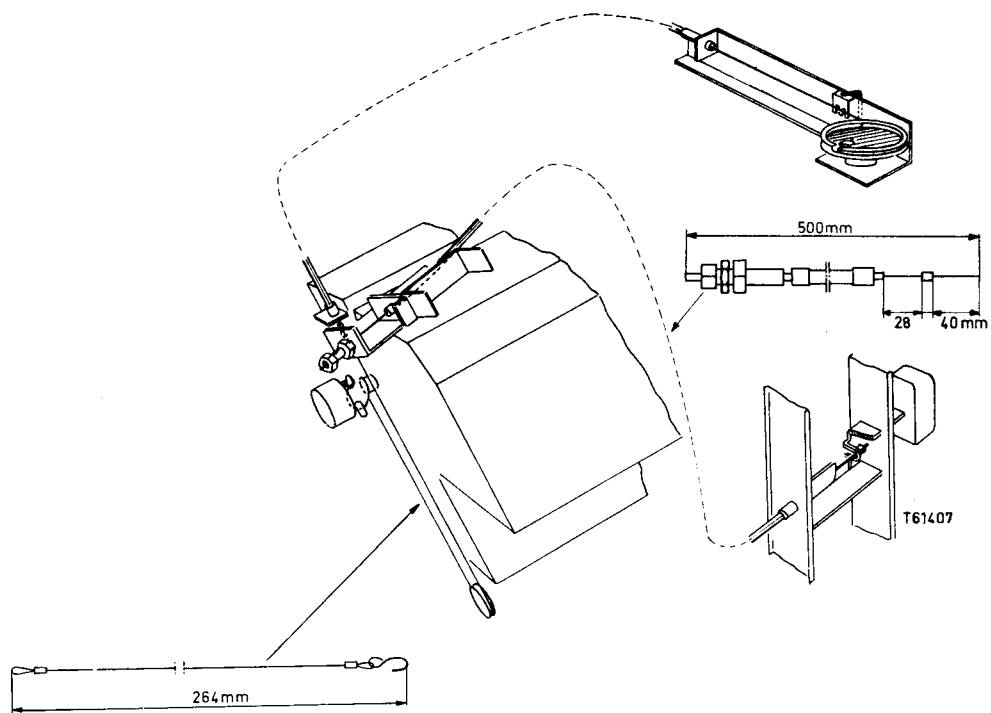
- antenne-aanpassing 300 Ohm
- netspanning 220 V - 50 Hz
- verbruik 200 W
- beeldbuis AW 59-90
- luidspreker AD 3725 A/03
- afmetingen 53 x 60 x 38/43 cm
- afstandsbediening AT 6320-03
- kanalen E2 t/m E11 UHF
- systeem C.C.I.R.

BUIZENBEZETTING

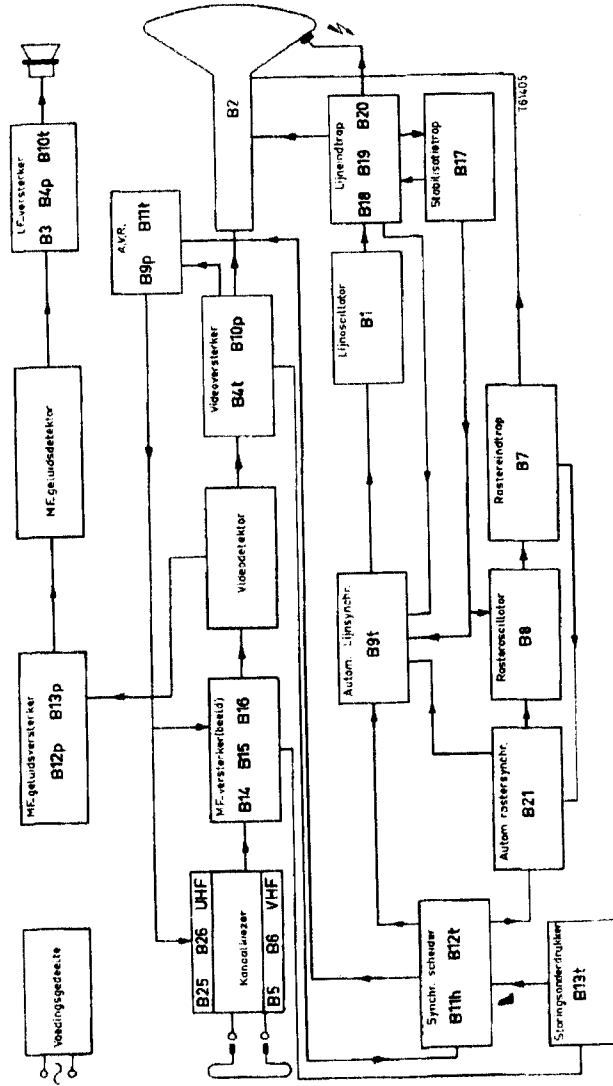


- | | | |
|--------------|--------------|------------------|
| B1 = PCF80 | B10 = PCL84 | B19 = PY88 |
| B2 = AW59-90 | B11 = ECH83 | B20 = DY87 |
| B3 = PCL86 | B12 = PCF80 | B21 = PCF80 |
| B4 = PCL85 | B13 = PCF80 | B25 = PC88 |
| B5 = PCC88 | B14 = EF 184 | B26 = PC86 |
| B6 = PCF80 | B15 = EF184 | Z1 = 1600 mA (v) |
| B7 = PCL85 | B16 = EF183 | Z2 = 400 mA |
| B8 = PF86 | B17 = ECC82 | Z3 = 200mA |
| B9 = PCF80 | B18 = PL500 | |

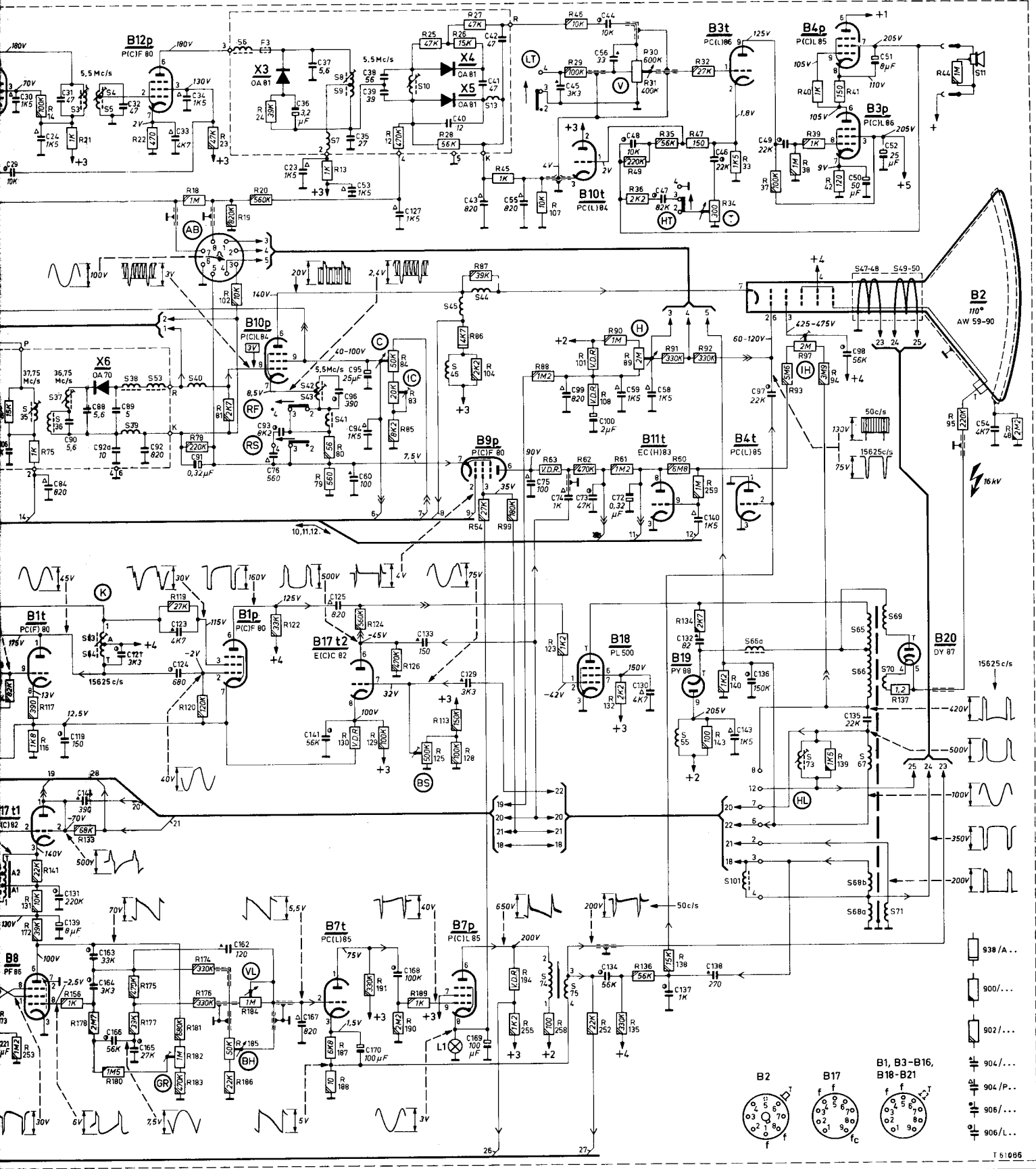
SNAARAANDRIJVING - 23 TX 320 A



BLOKSCHEMA



35	36	37	3	63	64	4	5	38	39	53	40	6	42	43	41	7	8	9	10	46	45	44	13	74	75	55	10	56c	73	565-68c	47	48	69	72	7	49	50	11	S			
29	30	24	31					32	33	34			23	36	37	35	38	39		40	43	41	42			45	44	46			45								54	1-49		
				84	90	88	92a	89	92	91			93	76						96	95	94	53	60		55	75	74	99	73	56	72	59	58					50	98	5: 52	
106	131	138	119	144	121			123	124				141	125					127	133	129				100	134	130	37	32	38	40	43	36							135	150-149	
				163	164	166	165					162								170																						150-199
																																										200-



14	21	22	18	23	19	20	24					13	25	26	27	45	29	46	36	49	30	31	35	47	32	34	33	37	38	40	39	42	41	44	48	1-49						
																																									50-99	
106	131	116	117	141	133			119	120	102		122	130	124	129	126	125	113	128	104				123	101	107	108	132	135	136	138	134	143	140					139	137	100-149	
173	172			156	178	180	175	177	181	182	183	174	176	186	185	184																									150-199	
																																										200-239
																																									240	

AB TV SERVICE

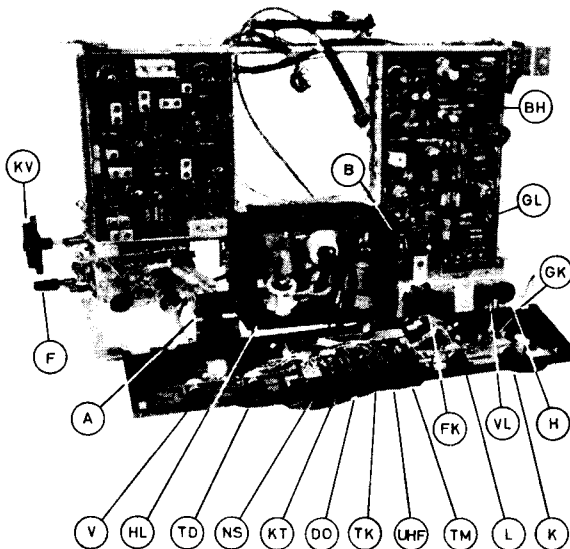
STOCKHOLM · GÖTEBORG · MALMÖ
NORRKÖPING

SERVICEBLAD ÖVER CHASSI

S7 - A

Chassiet ingår i följande apparater:

Philips	Dux	Conserton
23TX320A	-----	-----
	-----	-----



SEPTEMBER 1961

TEKNISKA DATA

Chassiet är avsett för mottagning av sändare som följer CCIR-standard (Europeisk standard).

Kanalväljare med 12 lägen fördelade på följande kanaler:

Kanal	Bildbärväg	Ljudbärväg
E 2:	48,25 MHz	53,75 MHz
E 3:	55,25 "	60,75 "
E 4:	62,25 "	67,75 "
E 5:	175,25 "	180,75 "
E 6:	182,25 "	187,75 "
E 7:	189,25 "	194,75 "
E 8:	196,25 "	201,75 "
E 9:	203,25 "	208,75 "
E 10:	210,25 "	215,75 "
E 11:	217,25 "	222,75 "

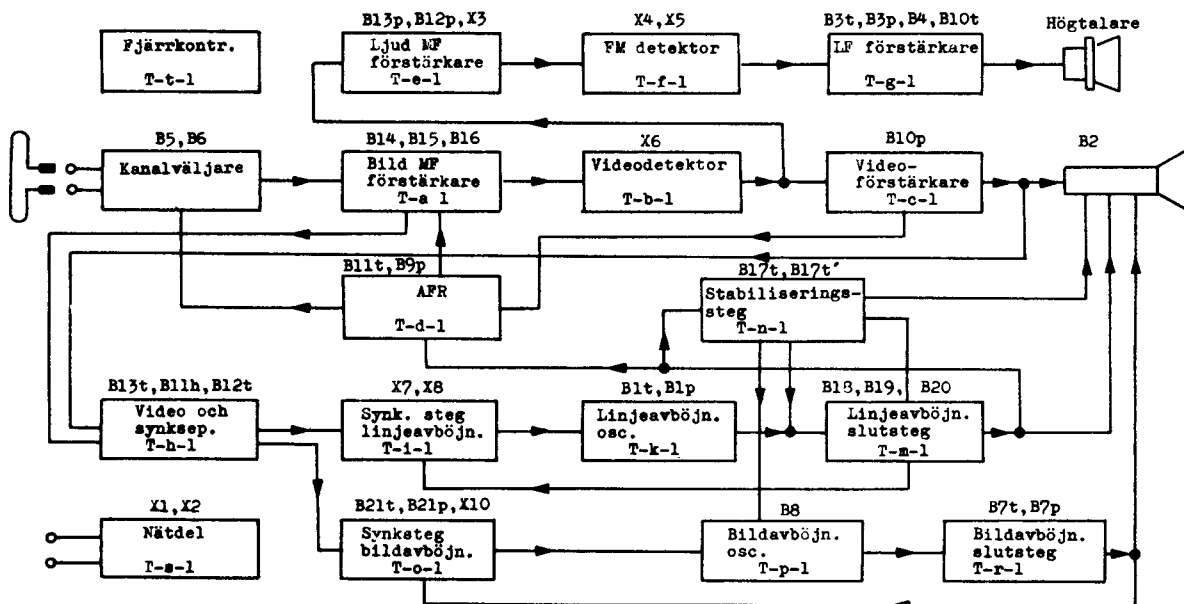
Antenningång	: 300Ωbal
Bild MF	: 38,9 MHz
Ljud MF	: 5,5 MHz
Nätspänning x)	: 220V~
Effektförbrukning	: 180 W
Bildrör	: 23" ABP4
Avböjningsvinkel	: 114°
Pokusering	: Elektrostatisk
Högtalare	: 800Ω

x) Omkopplingsbar för likström

Reserv
Reserv

- | | | | |
|------|-----------------------------|------|-----------------------|
| (A) | Anslutningsplint för antenn | (K) | Kontrastreglering |
| (B) | Bildbredd | (KT) | Klartecknare |
| (BH) | Bildhållning | (KV) | Kanalväljare |
| (DO) | Distansomkopplare | (L) | Ljusreglering |
| (F) | Finavstämning | (LH) | Linjehållning |
| (FK) | Uttag för fjärrk. | (NS) | Nätströmbrytare |
| (GK) | Kontrast, grovjust. | (TD) | Diskantkontroll |
| (GL) | Ljus, grovjust. | (TK) | Tonkontrollomkopplare |
| (H) | Bildhöjd | (TM) | Tal-musikomk. |
| (HL) | Horisontell linjäritet | (V) | Volymkontroll |
| | | (VL) | Vertikal linjäritet |

BLOCKSHEMA

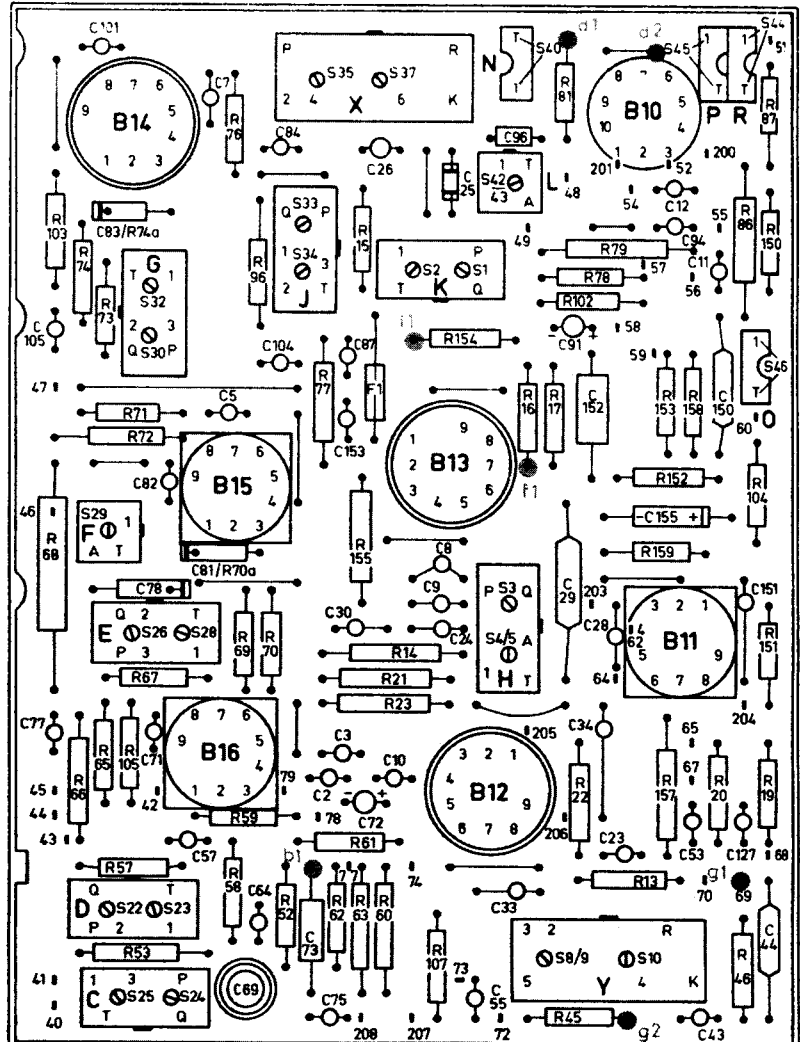


Beteckningarna nedtill i rutorna hänvisa till respektive avsnitt i dokumentationen.

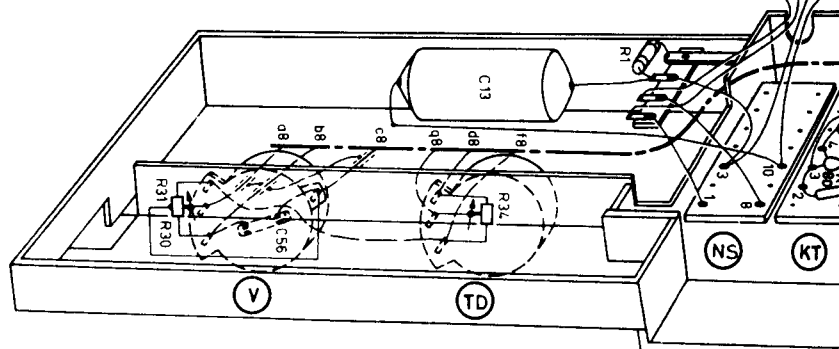
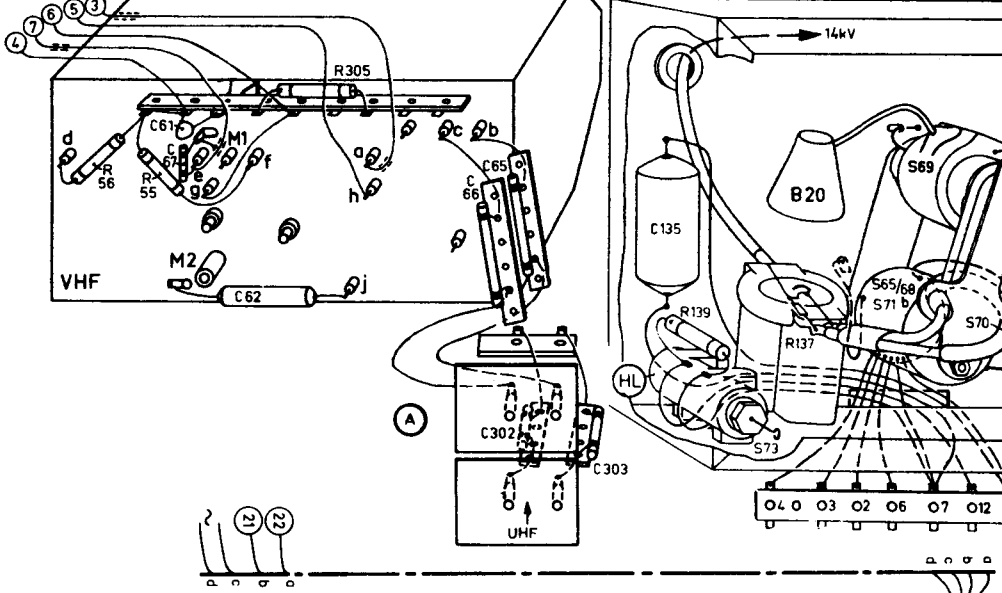
- n1 aB7t fasv. bildavböjn.
85V=, osc. 65Vt-t
- p1 C139, stab. anodsp., bildavb. osc.
- m1 aB8, bildavböjn. osc.
105V=, osc., 55V t-t
- r1 aB2lt, fasdskr., bildsynk.
-1,2V=
- k1 g1B1p, linjeosc.
-7V=, osc., 40V t-t
- q1 C115/R235, liksp., fasdskr.
rörvoltmeter anslutes vid inst. av LH (S63/364)
- 11 R94/C135, boosterspänningen
650V= i förhållande till +2 (-) anslut rörvoltmeter vid inst. av B (R125)
- p2 kB17t, breddstabiliseringen
105V=
- d1 g1B1Op videoförstärkaren
5,8V=, osc., 3V t-t
- d2 kB1Op, videoförstärkaren
6,5V=, osc., 2,6V t-t
- 11 aB13t, störpulsvändaren
115V=, anslut rörvoltmeter mellan il och +3 vid trimning av S33-S34
- f1 R16/R18, AVZ, MF ljud
anslut negativ försp. vid trimning av MF ljud
- b1 C73, AFR, MF bild
anslut negativ försp. vid trimning av MF bild
- g1 C44/C202, LF efter disk.
anslut oscilloskop vid kontr. av disk. kurvan
- g2 C43, LF från B3t
- M2 kanalväljaren
anslut en svepgenerator vid trimning av LF bild

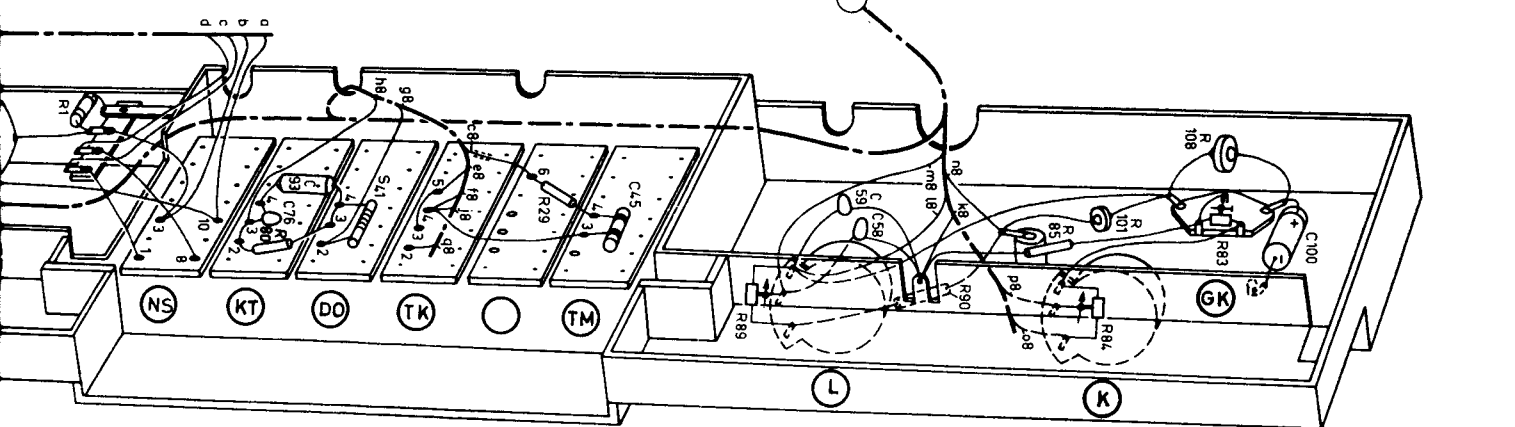
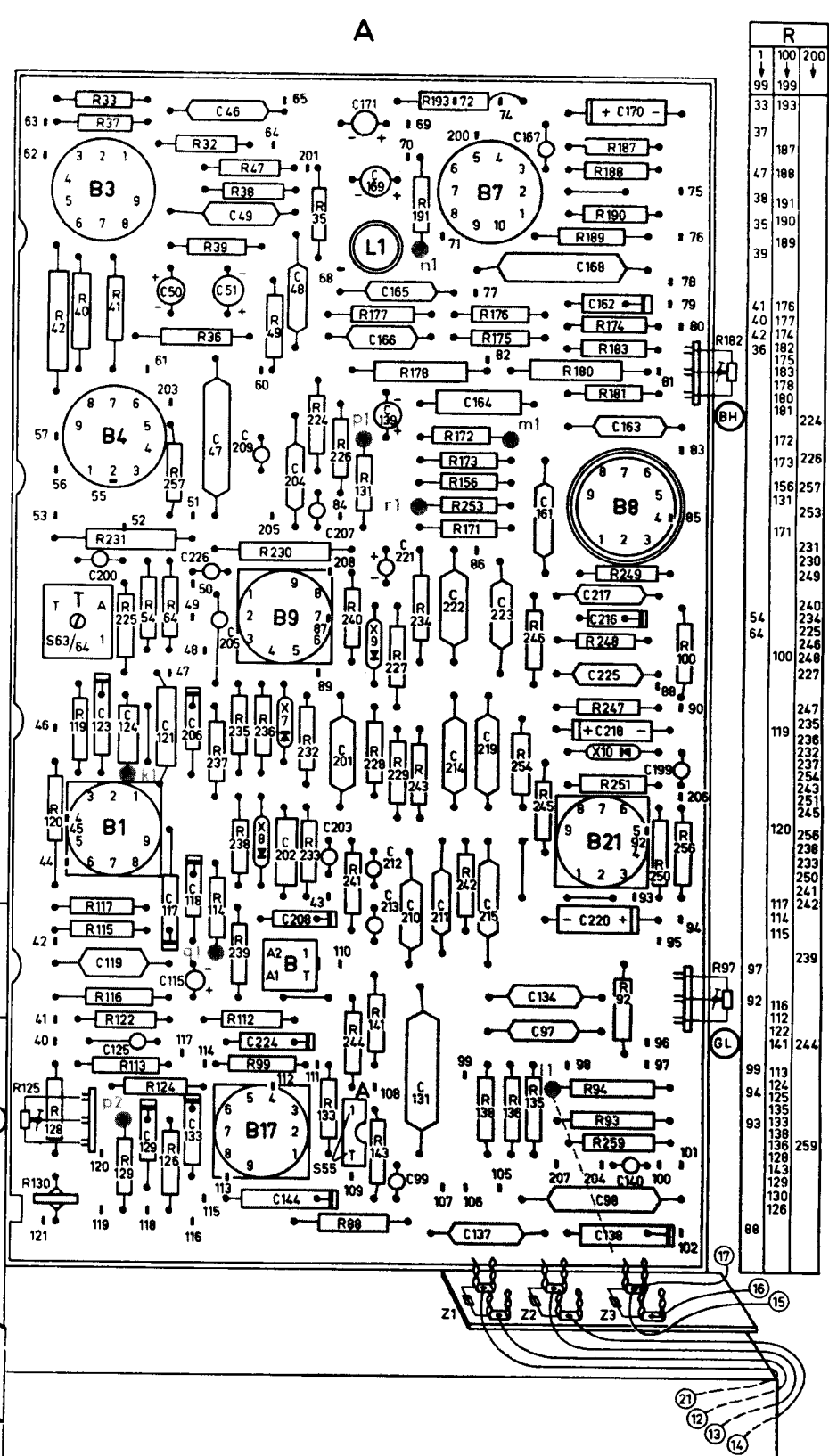
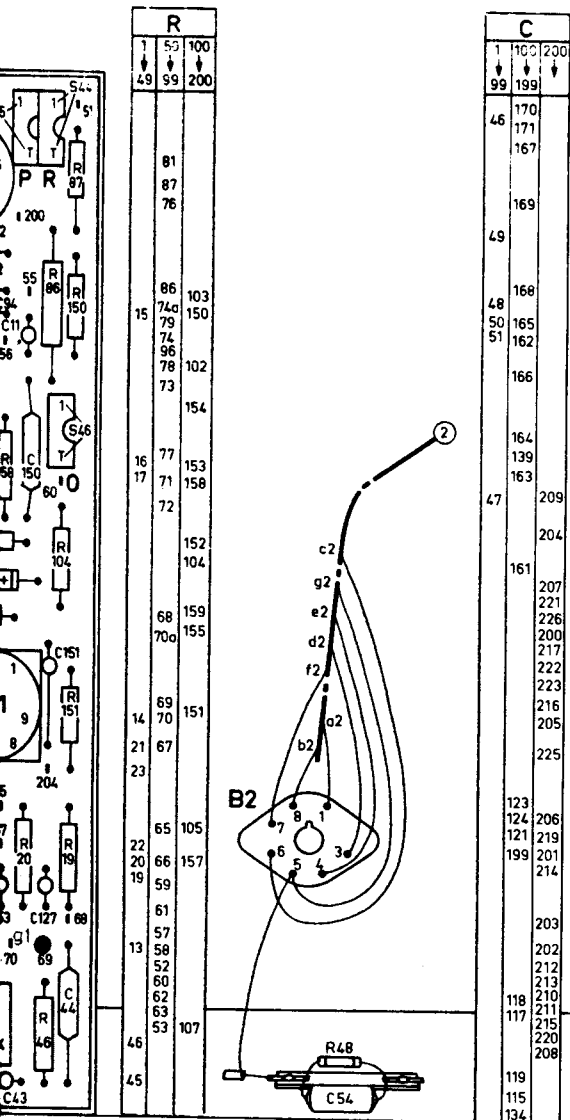
C	
1	50
↓	↓
49	99
↓	↓
100	200
↓	↓
101	
7	
84	
96	
26	
25	
12	
83	
94	
11	
105	
104	
5	
152	
150	
153	
82	
155	
8	
81	
29	
78	
151	
30	
28	
24	
77	
3	
10	
71	
2	
72	
23	
53	
57	
127	
64	
33	
73	
44	
69	
75	
55	
43	

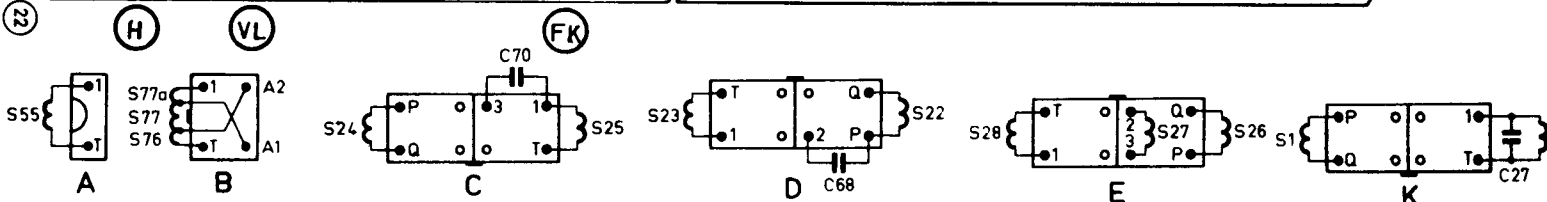
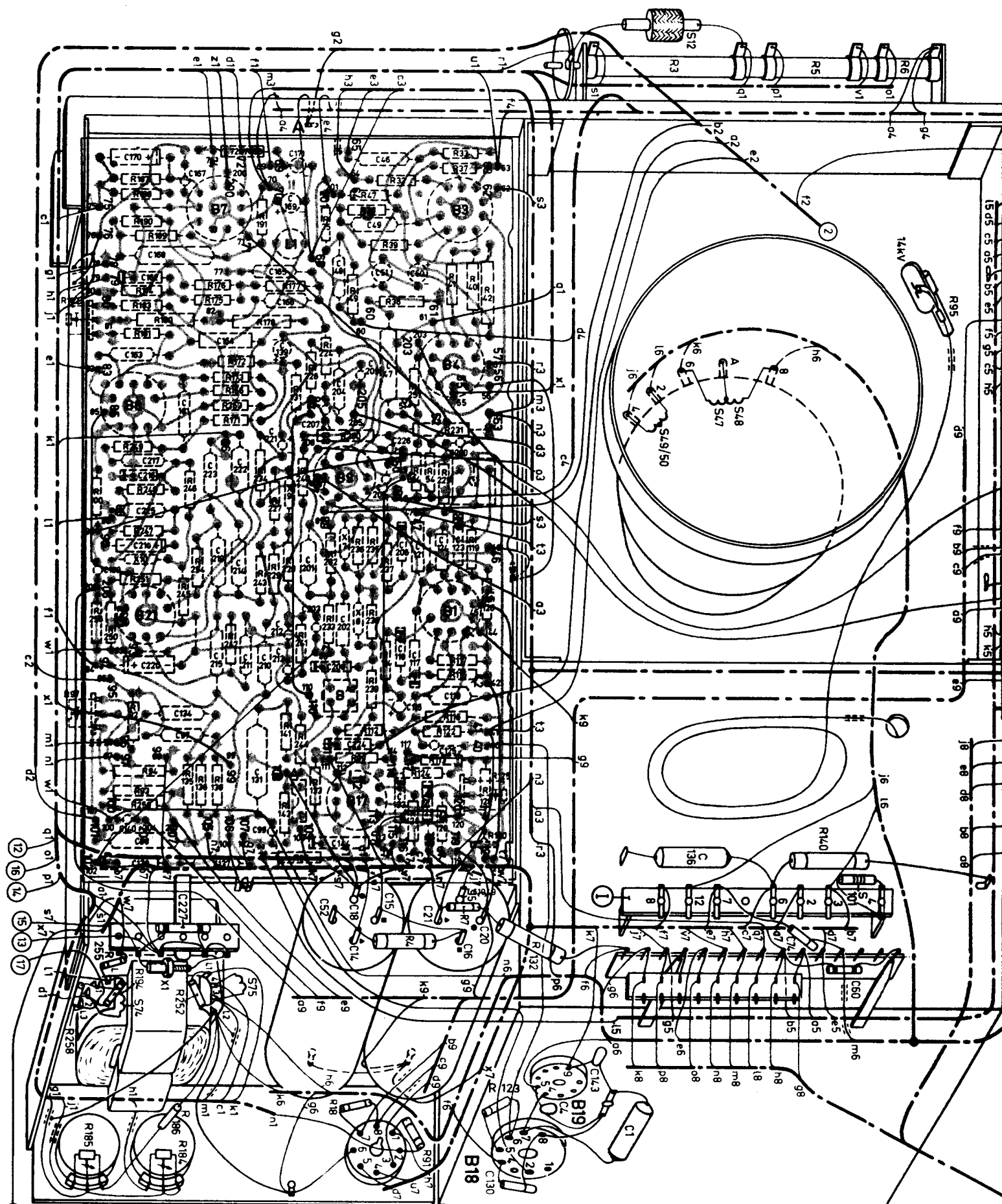
B

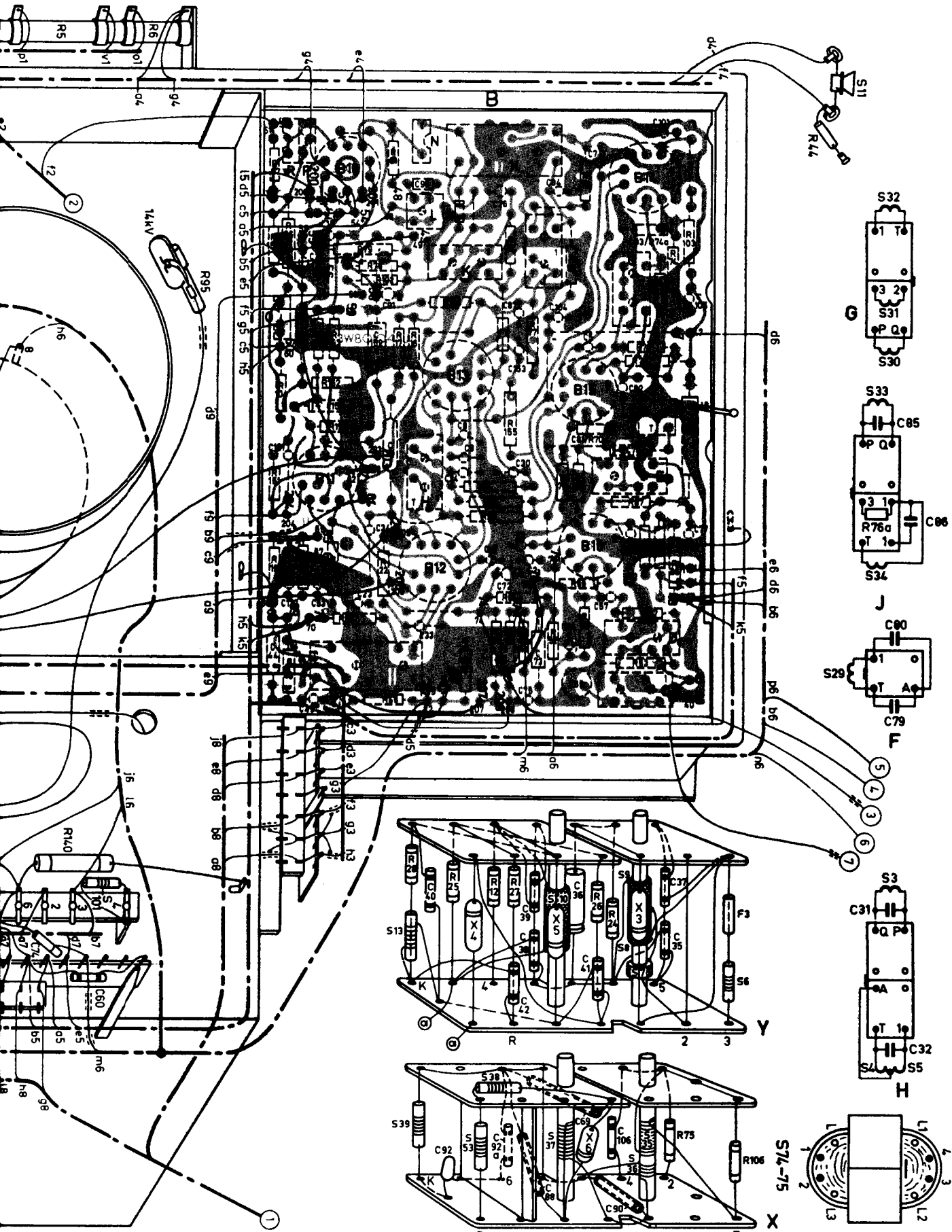


R	
1	50
↓	↓
49	99
↓	↓
100	200
↓	↓
101	
81	
87	
76	
86	
103	
15	
74a	
79	
74	
96	
78	
102	
73	
154	
16	
77	
17	
71	
158	
72	
152	
104	
68	
159	
70a	
155	
14	
69	
70	
151	
21	
67	
23	
65	
105	
22	
20	
19	
59	
61	
57	
58	
52	
60	
62	
63	
53	
107	
46	
45	

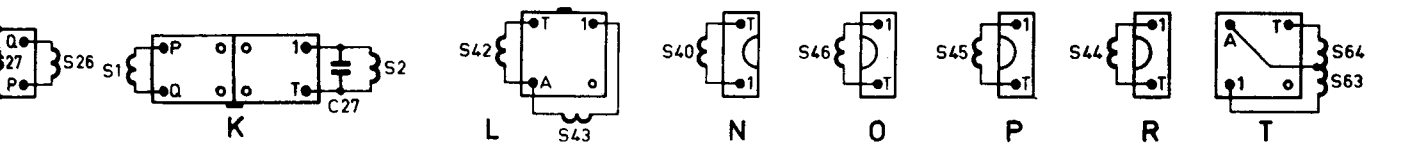








S1-	12,	11,				47, 48, 49, 50,	75,	76,
C1-50			15,	18, 21, 20,	16, 14,	141,	136, 95,	74, 227, 60,
C51-						140,	7,	4, 255, 132, 194, 252, 258,
R1-	3, 5, 6,	44,	95,	140,	7,	4, 255, 132, 194, 252, 258,	18, 186, 185, 184, 91, 123,	187, 191, 123,
S1-								
C1-50								
C51-								
R1-								



TRIMNINGSANVISNINGAR

Ljud MF

Ställ kanalväljaren på en tom kanal.
Anslut en rörvoltmeter över C127 (område - 3 V)
Anslut en likspänning, på ca 4 V över C28 (+ till jord)
Mata in en omodulerad HF-signal på 5,5 MHz till S40/R81.
Trimma S1, S2, S3, S4/S5, S8/S9 och S10 till max. utslag på rörvoltmetern.
Repetera därefter trimningen enligt nedanstående tabell:

Dämpa (100 Ω + 1500 pF i serie)	Trimma	Utslag på rörvoltmetern	Rörvoltmetern ansluten över/till
S3	S4/S5	Maximum	C127
S4/S5	S3		
S2	S1		
C25	S2		
	S10	Noll	R46/C44

Kontroll av diskriminatorkurvan.

Ställ kanalväljaren på en tom kanal.
Anslut ett oscilloskop till C44/C402
Anslut en sveppgenerator till S40/R81 (mittfrekvens 5,5 MHz, frekvenssving ca 400 Hz).
Trimma S10 så att en kurva enligt fig. 1 erhålles.

Bild MF

Ställ kanalväljaren på en tom kanal.
Anslut en likspänning på ca 6 V över C73 (+ till jord).
Anslut 5000 Ω i serie med 1500 pF mellan 6B10 och jord (kondensatorn till jord).
Anslut en rörvoltmeter över kondensatorn (område 3V~)
Dämpa S33 med 100 Ω i serie med 1500 pF.
Mata in en modulerad HF-signal (30% AM) till mät punkt M2.

Dämpa (100 Ω + 1500 pF i serie)	Signal frekvens MHz	Trimma	Utslag på rörvoltmetern
	40,4	C69-S24	Minimum
	31,9	S25	
Vrid ur kärnan i S12	39,3	S22	
	36,75	S23	Maximum
2B16	37,6	S12a	
	33,4	S29	Minimum
100 Ω över R81	37,75	S35	
S35	37,75	S37	
	36,75	S30	Maximum
S31/S32	36,75	S32	
S30	36,75	S26	
	37,75	S26	Minimum
S27/S28	37,75	S28	
S25	36,75	S28	
	40,4	C69-S24	Minimum
	31,9	S25	
Vrid ur kärnan i S12	39,3	S22	
	36,75	S23	Maximum
2B16	37,6	S12	
	33,4	S29	Minimum

Kontroll av MF-karakteristiken.

Ställ kanalväljaren på en tom kanal.
Anslut en likspänning på ca 6 V över C73 (+ till jord).
Dämpa S33 med 100 Ω i serie med 1500 pF.
Anslut ett oscilloskop mellan 6B10 och R79/R80.
Anslut en sveppgenerator till mät punkt M2 (mittfrekvens 36 MHz, frekvenssving ca 10 MHz).
Med hjälp av frekvensmarkering kontrolleras kurvan enligt fig. 2.

Spärrkretsen S42/S43/C96.

Ställ kanalväljaren på en tom kanal.
Lossa anslutningen mellan 2B13 och F1.
Anslut 6B10 till 2B13, via 1500 pF, samt ett motstånd på 1 MΩ mellan 2B13 och jord.
Anslut en rörvoltmeter över C127 (område - 3 V)
Mata in en omodulerad HF-signal på 5,5 MHz till 6B10
Trimma S47/S43 till min. utslag på rörvoltmetern.

Störpulsundertryckningen (S33-S24).

Ställ kanalväljaren på en tom kanal.
Anslut en rörvoltmeter mellan 1B13 och +3 (område 3 V~)
Mata in en modulerad HF-signal (30% AM) på 35 MHz till mät punkt M2.
Dämpa S33 med 1000 Ω i serie med 1500 pF.
Trimma S34 till max. utslag på rörvoltmetern.
Avlägsna dämpningen och trimma S33 till max. utslag på rörvoltmetern.

JUSTERINGAR

Linjehållningen (S63/S64).

Tag in en sändare.
Ställ in ljus och kontrast för normal bild.
Anslut en rörvoltmeter till C115/R14 (område 3 V).
Trimma S63/S64 till noll volt på rörvoltmetern.

Bildhållningen (R182).

Tag in en sändare.
Ställ in ljus och kontrast för normal bild.
Anslut ett motstånd på 4,15 MΩ parallellt med R181.
Synkronisera bilden med R182.

Stabiliseringsstereet (R125).

Tag in en sändare.
Ställ in ljus och kontrast för normal bild.
Anslut en rörvoltmeter mellan R94/C135 och +2 (23; området. 1000 V).
Justera R125 till 650 V på rörvoltmetern.

Inställning av GK (R83).

Tag in en sändare.
Ställ ljuskontrollen på max. och kontrastkontrollen på min.
Justera R83 så att bilden nått och jämt är synkroniserad.

Inställning av GI (R97).

Ställ kanalväljaren på en tom kanal.
Ställ kontrastkontrollen på min.
Anslut en rörvoltmeter mellan 7E2 och 6B2 (område + 100 V)
Justera ljuskontrollen till 70V på rörvoltmetern.
Justera R97 så att ljuset nått och jämt är synligt.

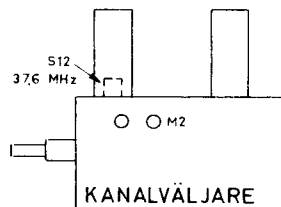
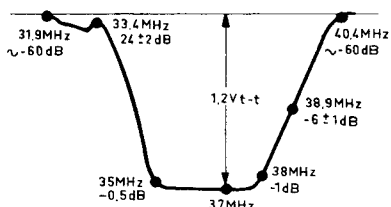
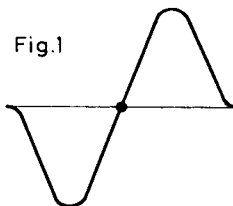
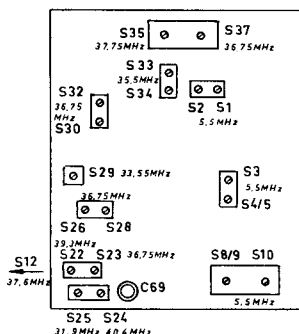


Fig.2

