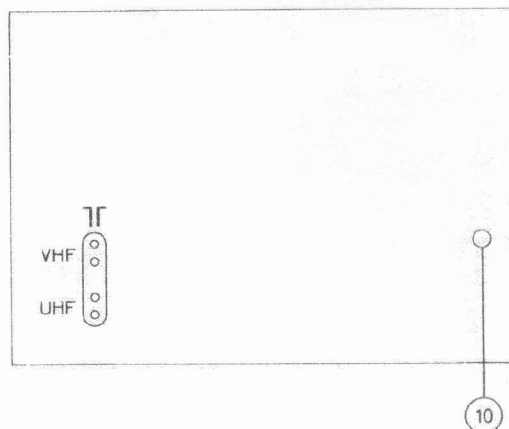
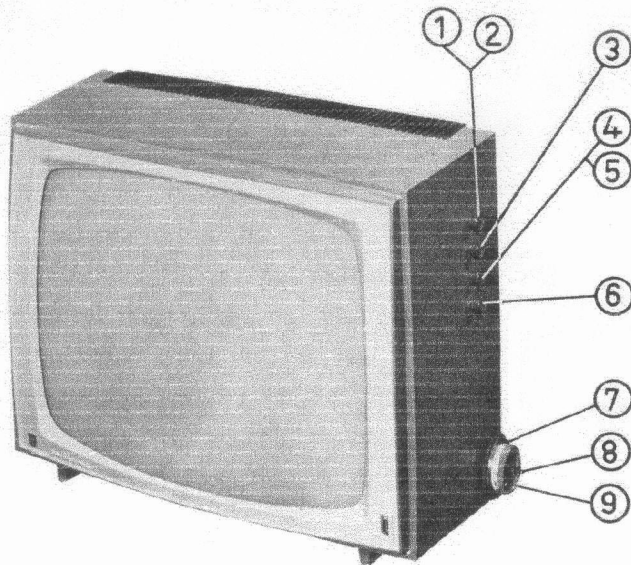


SUPER-ONTVANGER 19 TX 410 A

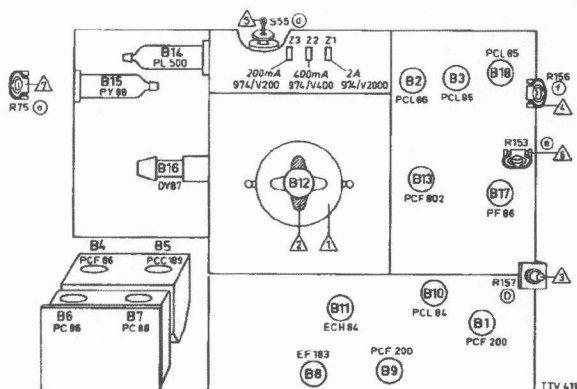


BEDIENINGSORGANEN

1. Helderheidsregelaar (B-R85)
2. UHF-schakelaar (SKb)
3. Verticale synchronisatie (E-R143)
4. Contrastregelaar (C-R76)
5. Netschakelaar (SKa)
6. Geluidssterkteregelaar (A-R27/28)
7. Afstemming UHF
8. Kanaalschakelaar VHF
9. Fijnregeling VHF
10. Beeldhoogteregelaar (D-R157)

De letters tussen haakjes komen ook voor in het principe-schema. In enkele gevallen is het nummer van de weerstand van de betreffende instelling tussen haakjes vermeld.

BUIZENPLAATSING



BUIZENOVERZICHT

B1 = PCF200	B8 = EF183	B15 = PY88
B2 = PCL86	B9 = PCF200	B16 = DY87
B3 = PCL85	B10 = PCL84	B17 = PF86
B4 = PCF86	B11 = ECH84	B18 = PCL85
B5 = PCC189	B12 = AW47-91	Z1 = 974/V2000
B6 = PC86	B13 = PCF802	Z2 = 974/V400
B7 = PC88	B14 = PL500	Z3 = 974/V200

INSTELLINGEN (zie „Buizenplaatsing”)

1. Het rechtzetten van het beeld

De klembeugel van de defectie-eenheid iets losschroeven. Nu de defectie-eenheid een beetje naar links of naar rechts draaien. Vergeet niet de klembeugel weer vast te schroeven.

2. Centrering

Op de achterzijde van de defectie-eenheid zijn twee beweegbare platen aangebracht. Hiermede kan men het beeld respectievelijk in horizontale en in verticale richting verschuiven.

3. Beeldhoogte

In te stellen met knop 10 (D-R157).

4. Verticale lineariteit

In te stellen met instelpotentiometer (f-R156).

5. Horizontale lineariteit

Het apparaat op normale wijze op een zender instellen. De plastic schroef van S55(d) iets uitdraaien. Door het metalen oogje in of uit S55 te schuiven kan de lineariteit worden ingesteld.

6. Het stilzetten van een in verticale richting lopend beeld

R153(e) iets bijregelen tot het beeld stil staat. Daarna controleren of dat ook nog het geval is, als de kanaalkiezerknop wordt verdraaid.

7. Contrastregeling

Contrastregelaar op minimum draaien. Het apparaat op normale wijze op een zender instellen. Met R75(a) het contrast zodanig instellen dat een goed gesynchroniseerd beeld juist zichtbaar wordt.

VERWIJDEREN VAN DE ACHTERWAND

Hierbij gaat men als volgt te werk:

1. Apparaat uitschakelen.
2. Verwijder de schroeven aan de linkerzijde en de rechterzijde van de achterwand.
3. Haal de achterwand rechtstandig naar u toe.

SPECIFICATIE

Antenne-aanpassing	: 300 ohm.
Netspanning	: 220 V - 50 Hz
Verbruik	: 200 W
Beeldbuis	: AW47-91
Luidspreker	: AD 3729 AM
Afmetingen	: 40 × 52 × 25/34 cm
Kanalen	: VHF: E2 t/m E11 UHF
Systeem	: C.C.I.R.

VERVANGEN VAN DE BUIZEN IN DE HOOGSPANNINGSKOOI

1. Sluit de hoogspanningsaansluiting van de beeldbuis tegen het chassis kort. Dit om de achtergebleven lading van de beeldbuis onschadelijk te maken.
 2. Draai de bevestigingsschroeven van het deksel enige slagen los, waarna het deksel verwijderd kan worden.
 3. Licht vervolgens het dopje van de hoogspanningsbuis (DY87) en trek de buis voorzichtig uit de voet.
 4. De beide andere buizen (PY88, PL500) kan men uitnemen, nadat de veren aan de toppen voorzichtig zijn verwijderd.
- Bij het inzetten van de hoogspanningsbuis de topaansluiting weer goed aandrukken.

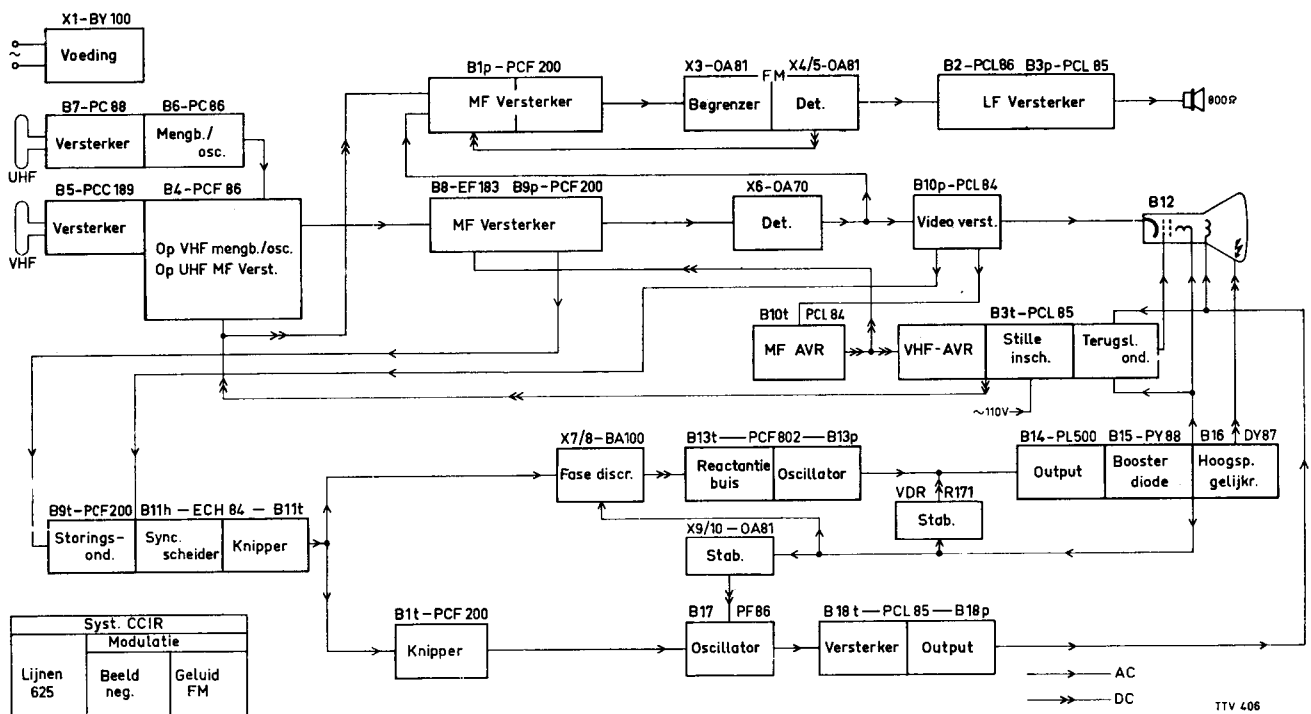
VERVANGEN VAN DE BUIZEN OP DE VHF-KANAALKIEZER (zie snaarloop)

1. Draai de schroeven A enkele slagen los en verwijder de vleugelschroef B.
2. Buig beugel C zover naar rechts tot nok D vrijkomt, waardoor het kanaalkiezerpakket naar achteren kantelt.

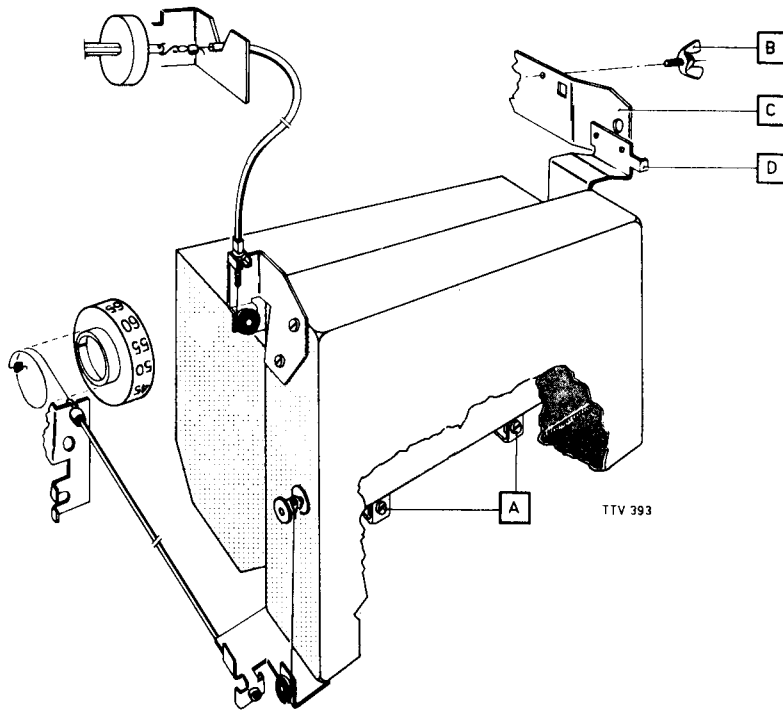
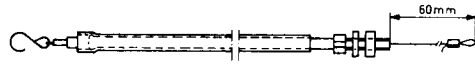
CODENUMMERS

Knop 1 t/m 6	4822 107 00368
Knop 8+9	4922 107 00369
Knop 7	4822 107 00371
Knop 10	P5 26035/H.A

BLOKSCHEMA

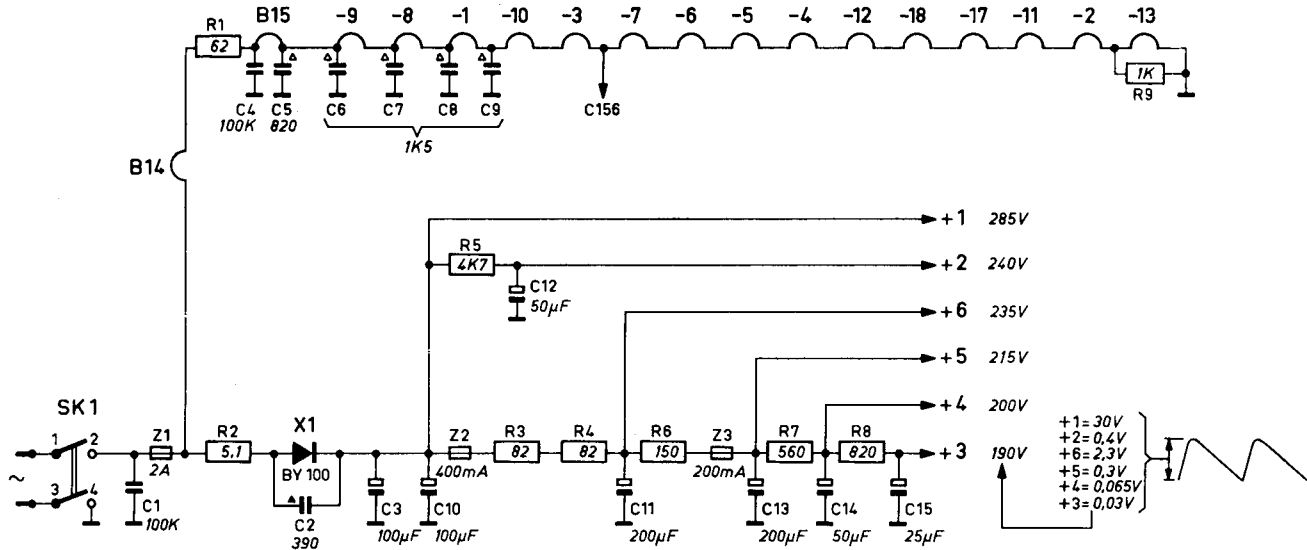


SNAARLOOP

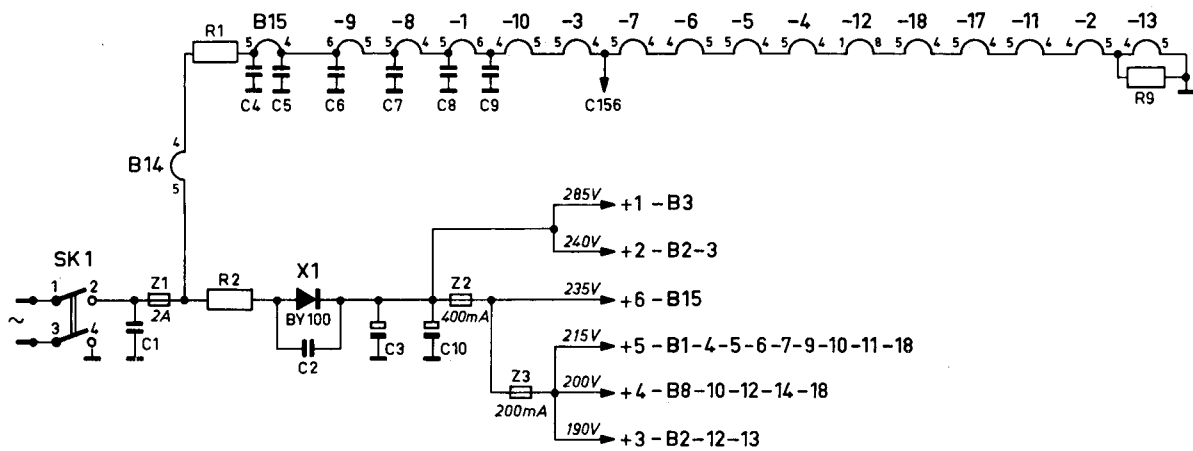


SCHEMA'S VOEDINGSGEDEELTE

19 TX 410 A

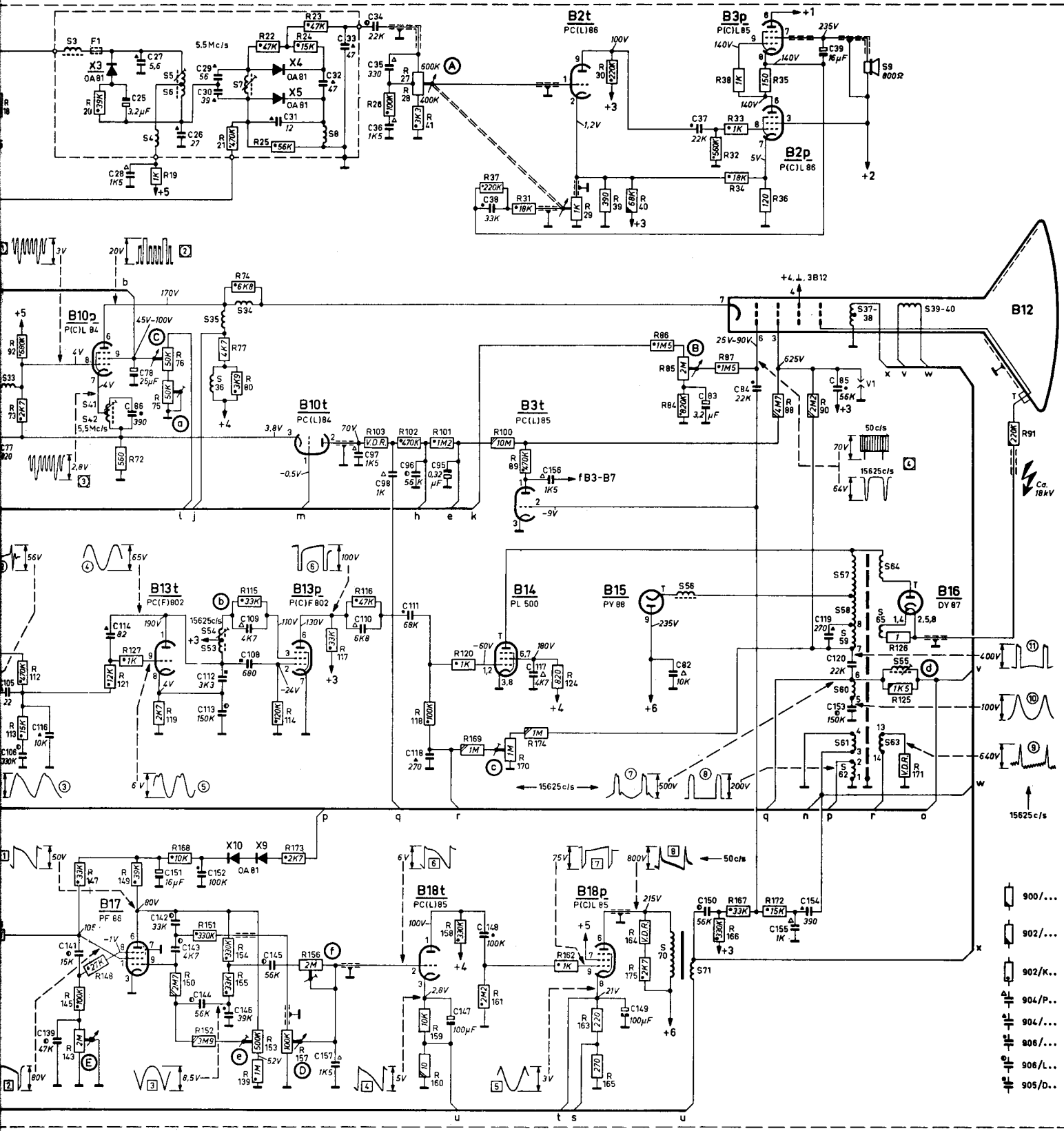


Schema van het voedingsgedeelte bij aansluiting op 220 Volt.



Vereenvoudigd schema van het voedingsgedeelte bij aansluiting op 220 Volt.

33	3	4	5	6	53	54	35	38	34	7	70	56	71	57-65	37	38	39	1-60	
77	28	25	27	26	29	30	31	32	33	34	35	36	38	37	82	83	84	85	61-100
95	106	116	139	114	112	113	108	109	110	111	118	117	119	120	155	154	153	101-140	
	141	142	151	143	144	152	148	145	157	147	148	156	149	150	155	154	153	141-	



73	92	20	72	75	76	74	77	80	21	22	25	24	23	26	27	28	41	37	31	29	30	33	34	35	36	1-50
113	112	121	127	119	139	115	114	117	116	103	102	118	101	120	100	89	86	84	85	87	88	90	125	126	91	51-100
	145	143	147	148	149	168	150	152	151	154	155	153	173	157	159	160	158	169	161	170	174	163	155	164	175	101-140
																										141-

AB SERVEX

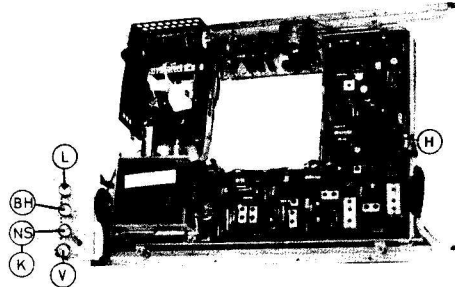
ROS RADIO-TV SERVICE
 STOCKHOLM · GÖTEBORG · MALMÖ
 NORRKÖPING
 STORVRETSVÄGEN 27, 147 00 TUMBA

SERVICEBLAD ÖVER CHASSI

F1-A

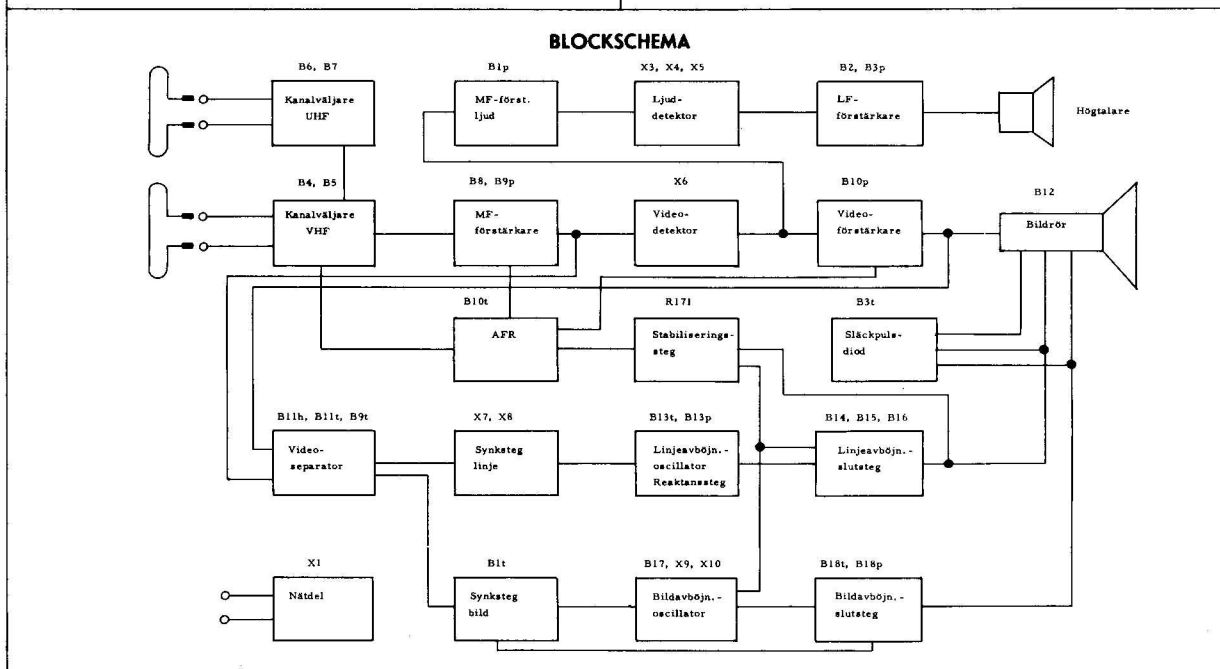
Chassiet ingår i följande apparater:
PHILIPS

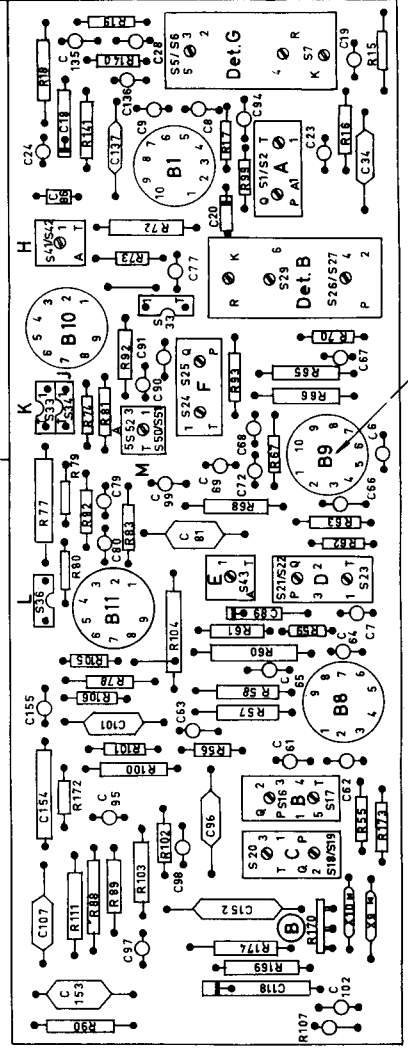
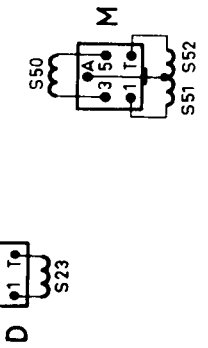
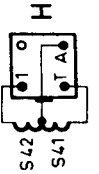
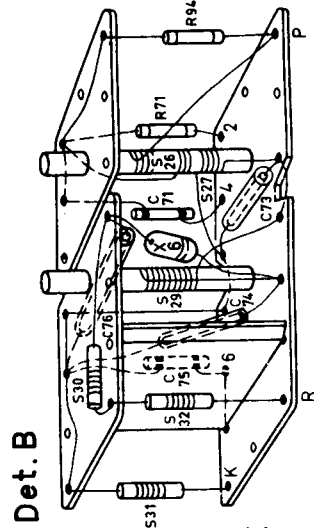
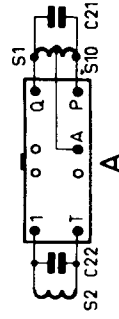
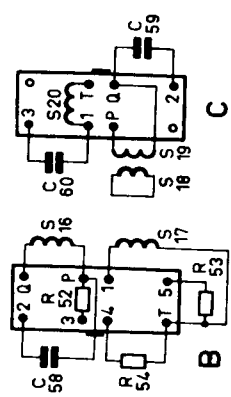
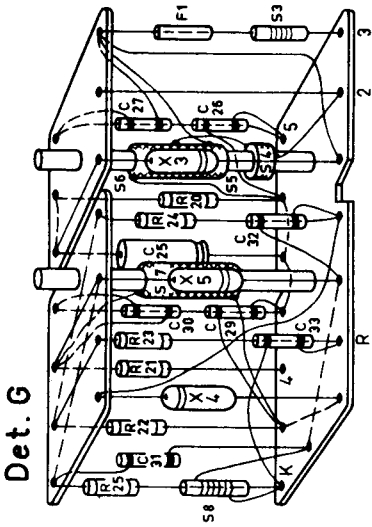
19 TX 410 A
 19 TX 413 A



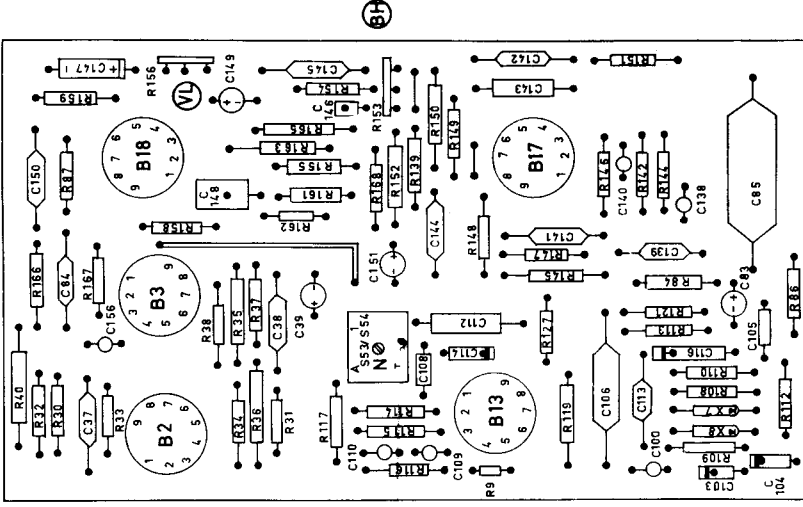
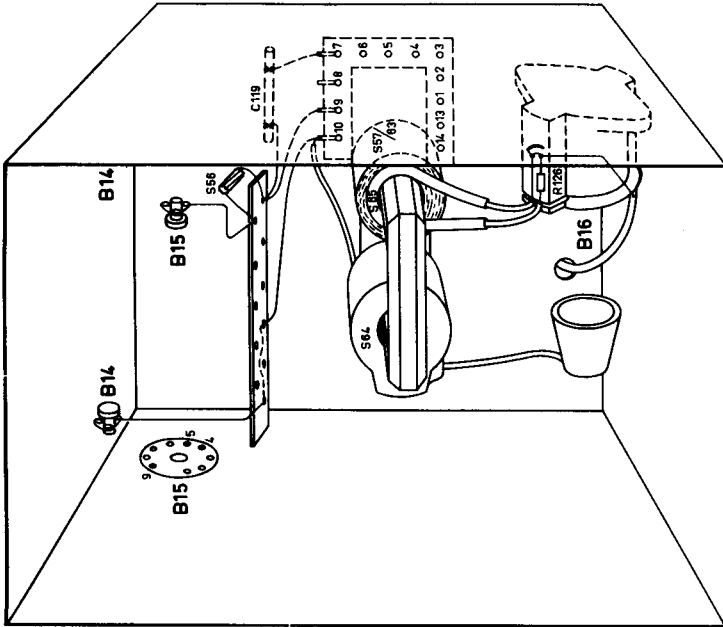
NOVEMBER 1965

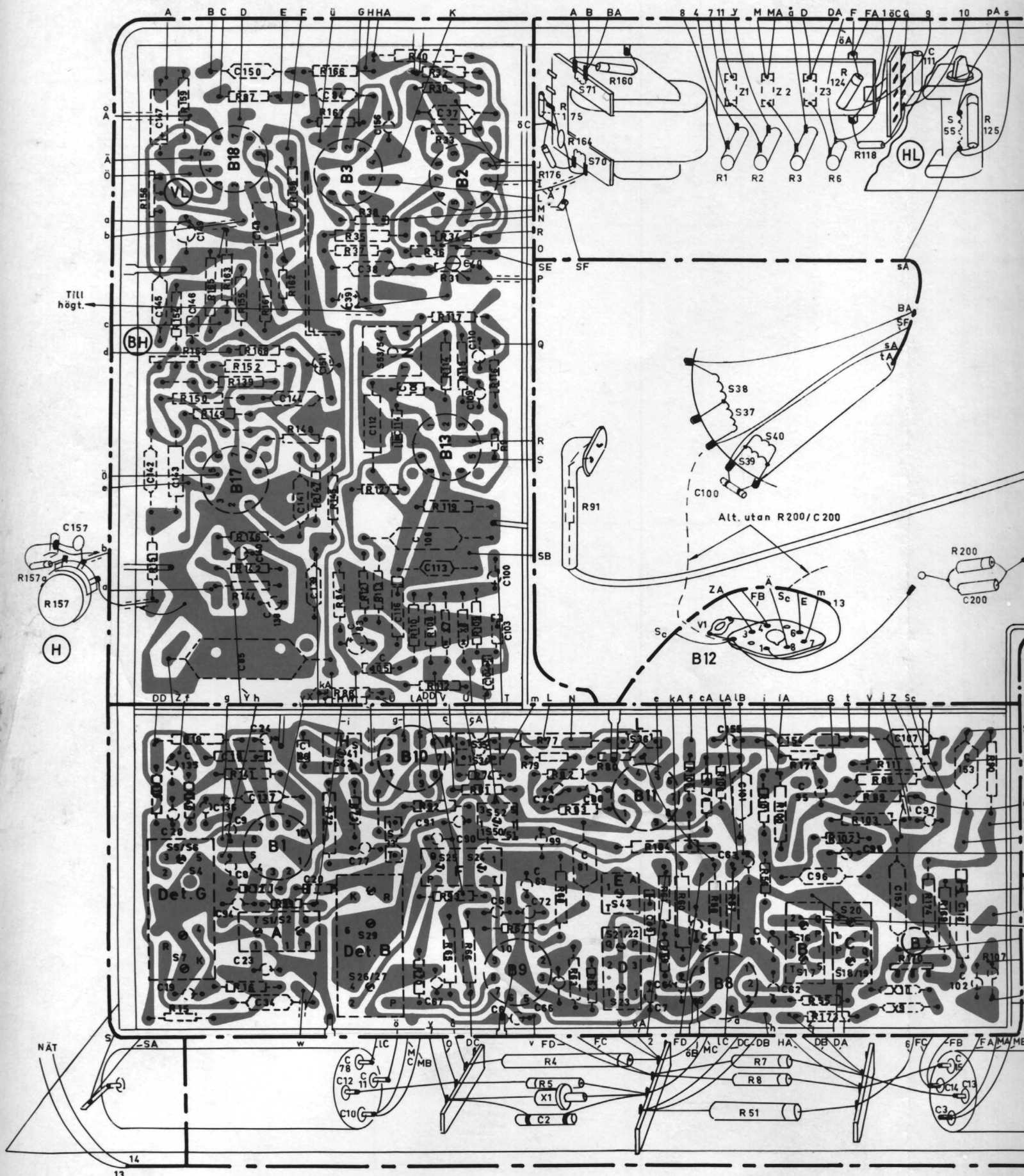
TEKNISKA DATA		RÖR OCH DIODER	
Chassiet är avsett för mottagning av sändare som följer CCIR-standard (europaisk standard).		B 1	MF-förstärkare, ljud
Kanalväljare VHF	AT 7659/90, 12 kanaler	B 2	Bildsynk-förstärkare
Kanalväljare UHF	AT 6354/03, 48 kanaler	B 3	LF-förstärkare
Antenningång	300 Ω balanserad	B 4	Släckpulstriod
Bild MF	38,9 MHz	B 5	Kanalväljare VHF
Ljud MF	5,5 MHz	B 6	Kanalväljare UHF
Nätspänning	220 V, 50 Hz, omk. bar till 230 V, 50 Hz.	B 7	MF-förstärkare
Effektförbrukning	180 W	B 8	MF-förstärkare
Bildrör	23"	B 9	MF-förstärkare
Avböjningsvinkel	110°	B10	Störpulsavdämpare
Fokusering	Elektrostatisk	B11	Videoförstärkare
Anslutning av videobandspelare	via MF-röret B9	B12	AFR
		B13	Bildrör
		B14	Reaktansrör
		B15	Linjeavböjningsoscillator
		B16	Linjeavböjningslutströr
		B17	Boosterdiod
		B18	Likriktardiod
		X 1	Bildavböjningsoscillator
		X 3	Nattlikriktare
		X 4	Ljuddetektor
		X 5	Ljuddetektor
		X 6	Videodetektor
		X 7	Fasdiskriminator
		X 8	Fasdiskriminator
		X 9	Stabiliseringsdiod
		X10	Stabiliseringsdiod
		PCF 200	PCF 200
		PCL 86	PCL 86
		PCL 85	PCL 85
		PCC 189	PCC 189
		PCF 86	PCF 86
		PC 88	PC 88
		PC 86	PC 86
		EF 183	EF 183
		PCF 200	PCF 200
		PCL 84	PCL 84
		ECH 84	ECH 84
		se resp. apparatblad	se resp. apparatblad
		PCF 802	PCF 802
		PL 500	PL 500
		PY 88	PY 88
		DY 87	DY 87
		PF 86	PF 86
		PCL 85	PCL 85
		BY 100	BY 100
		OA 81	OA 81
		OA 81	OA 81
		OA 70	OA 70
		BA 100	BA 100
		BA 100	BA 100
		OA 81	OA 81
		OA 81	OA 81



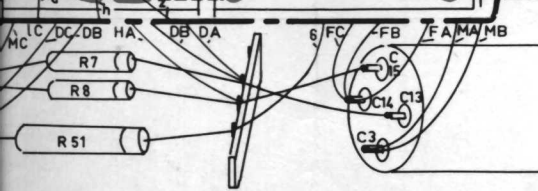
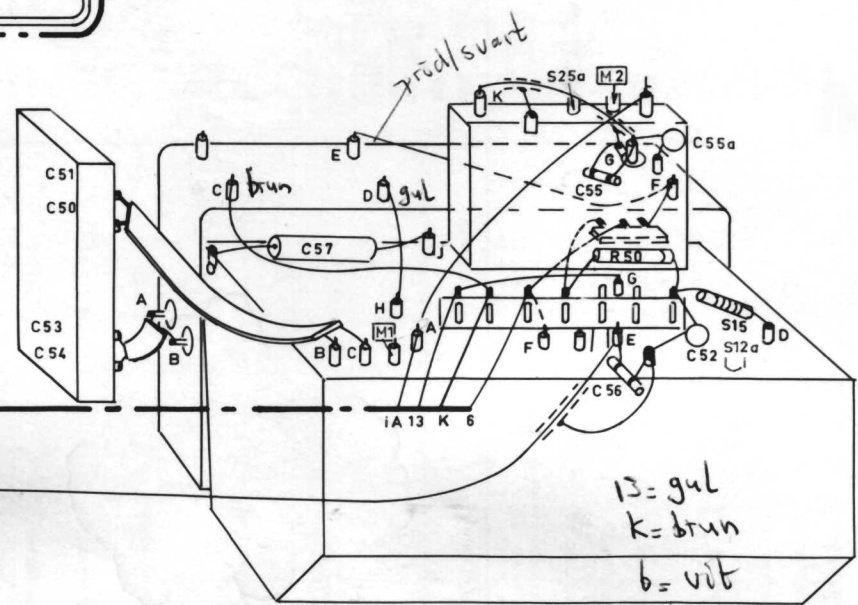
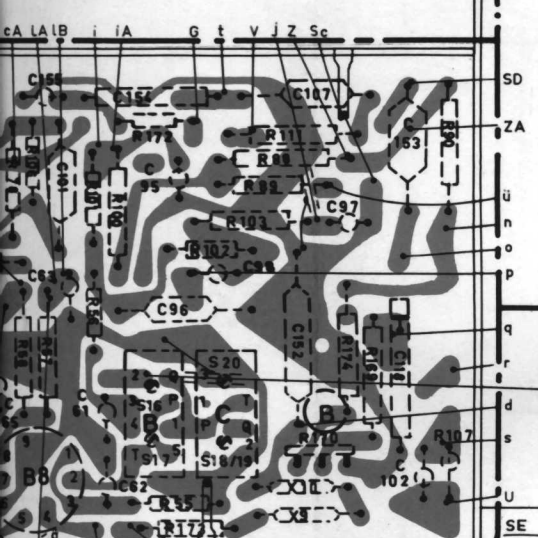
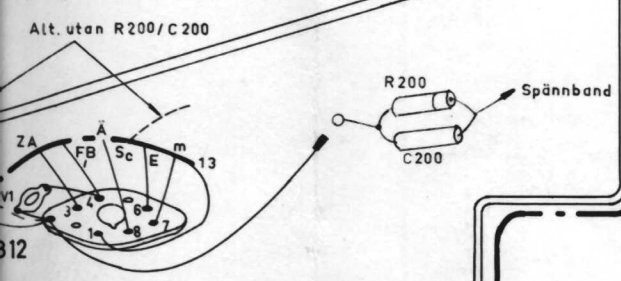
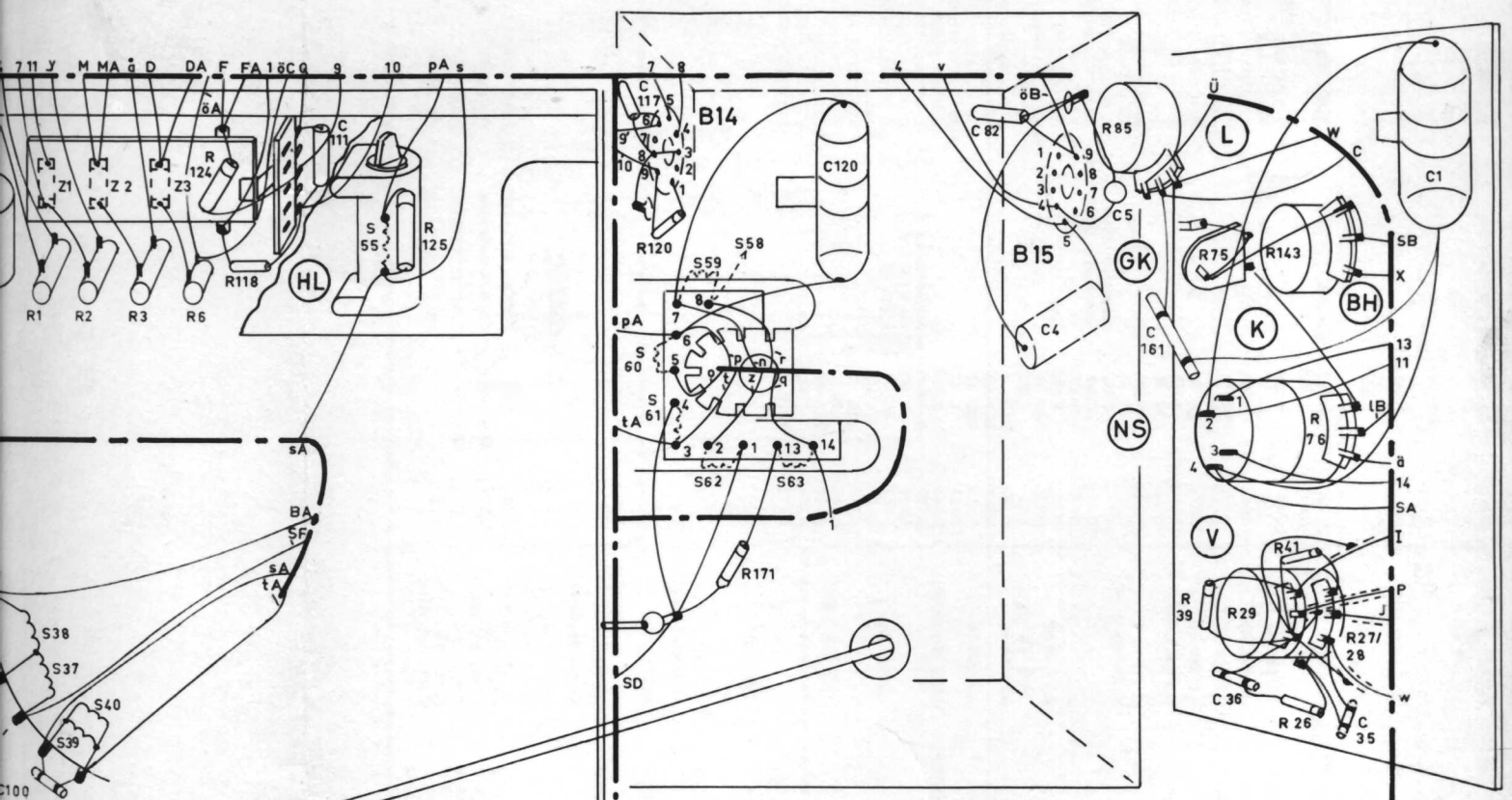


Ansl. av videobandspelare





TILL högt.



TRIMNINGSANVISNINGAR

Ljud MF

Tag in en tom kanal.
Anslut en likspänning på ca -2 V till C23 (+ till chassiet).

- Alt. 1 Koppla en HF-voltmeter (område -3 V) mellan punkt R23/C34 och jord.
Tillför en omodulerad signal på 5,5 MHz till punkt S32/S33 via 3,3 kΩ.
- Alt. 2 Anslut ett oscilloskop till punkt R23/C34.
Koppla en svepgenerator (mittfrekvens 5,5 MHz) till punkt S32/S33 via 3,3 kΩ.

Trimma enligt nedanstående.

Dämpa 100 Ω+1500 pF	Trimma	Voltmeterutslag
	S7	-1,5 V
	S6/S5 S2 S1	max.
S2 S1	S1 S2	max.
	S7	noll

Diskriminatorkurvan (se fig. 1)

Anslut ett oscilloskop mellan punkt R23/C34 och jord.
Tillför en HF-signal på 5,5 MHz (svep ca ± 200 kHz, 50 Hz) till punkt S32/S33 via 3,3 kΩ.

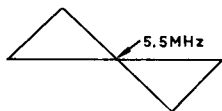


Fig. 1

Bild MF

Ställ kanalväljaren i läge mellan 2 kanaler.
Koppla en likspänning på ung. -8 V till punkt C96/R102 (+ till chassiet).
Anslut en seriekrets (5600 Ω, 1500 pF) mellan 6B10 och jord (kondensatorn till chassiet).
Dämpa S25 med 1500 pF.
Ställ omkopplaren på kanalväljaren i UHF-läge och kortslut antenningången för UHF.
Ställ kontrastkontrollen på max.

- Alt. 1 Koppla in en rörvoltmeter (område 3 V) över kondensatorn i seriekretsen.
Tillför en AM-signal till mätpunkt M2 på kanalväljaren.
- Alt. 2 Anslut ett oscilloskop över kondensatorn i seriekretsen.
Koppla en svepgenerator (mittfrekvens 36 MHz) till mätpunkt M2 på kanalväljaren.

Trimma enligt nedanstående.

Dämpa	Trimfrekvens MHz	Trimma	Voltmeterutslag
100 Ω/R73 S26 S22/S23 S21	38 37 36,5 36,5	S26 S29 S21 S23	max.
-	33,55	S43	min.
Repetera	37,25	S12a	max.
	36	S16	
	38,5	S17	
	40,4	S19	min.
	40,4 31,9	S18 S20	

Kontrollera MF-kurvan.

MF-kurvan (se fig. 2)

Anslut ett oscilloskop mellan 8B10 och punkt S42/R72 (eller alt. jord).
Tillför en HF-signal på 36 MHz (svep 10 MHz, 50 Hz) till mätpunkt M2 på kanalväljaren.

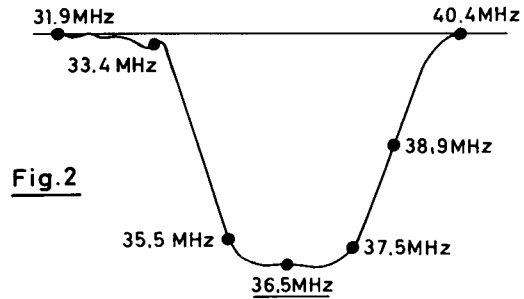


Fig. 2

Störpulsundertryckningen

Kortslut glödlådorna till B11.
Dämpa S24 med en seriekrets (1000 Ω, 1500 pF).
Anslut en rörvoltmeter (område 3 V) mellan punkt R67/C81 och jord.
Tillför en AM-signal på 35,5 MHz till 3B9.
Trimma S25 till max. voltmeterutslag.
Flytta dämpningen på S24 till S25.
Trimma S24 till max. voltmeterutslag.
Avlägsna dämpningen.

Avstämning av sugkrets

Koppla en rörvoltmeter mellan 6B10 och jord.
Tillför en omodulerad signal på 5,5 MHz till 8B10 via ett motstånd på 3,3 kΩ.
Trimma S41/S42 till min. utslag på rörvoltmetern.

JUSTERINGAR

Följande inställningar sker vid normal bild i mottagaren om inget annat anges.

Bildhöjd

Justera in rätt bildhöjd med R157.

Vertikal linjäritet

Justera linjäriteten med R156.

Linjehållning

Koppla en diodvoltmeter mellan punkt X7/R112 och jord.
Trimma S53/S54 tills voltmeterutslaget blir 0 V.

Linjeslutsteg (boosterspänningen)

Ställ ljuskontrollen på min.
Koppla en diodvoltmeter mellan punkt C120/S59 (+) och +6 (-).
Justera R170 så att voltmeterutslaget blir 830 V.

Anm. Justeringen av R170 kan endast ske med små differenser.
Om större avvikelser uppstår, är felet att söka i linjeslutströr, linjeutgångstrafo eller tillhörande komponenter.

Bildhållning (justeras efter linjeslutsteget)

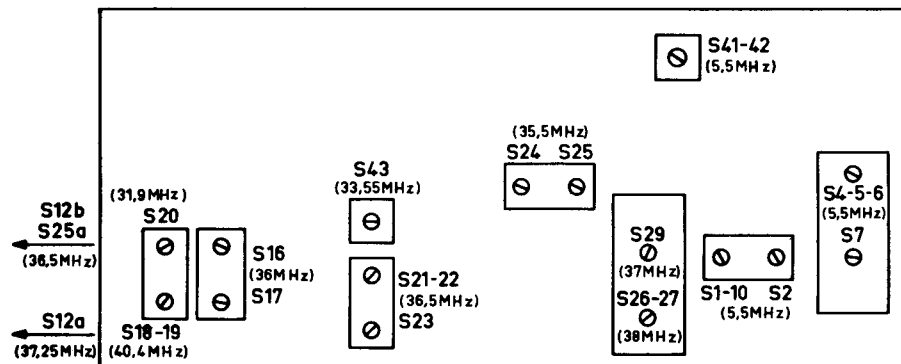
Vrid R143 helt till höger.
Kortslut punkt C136/R140 till jord.
Justera R153 tills oscillatorfrekvensen blir 45 Hz.

Grovkontrast

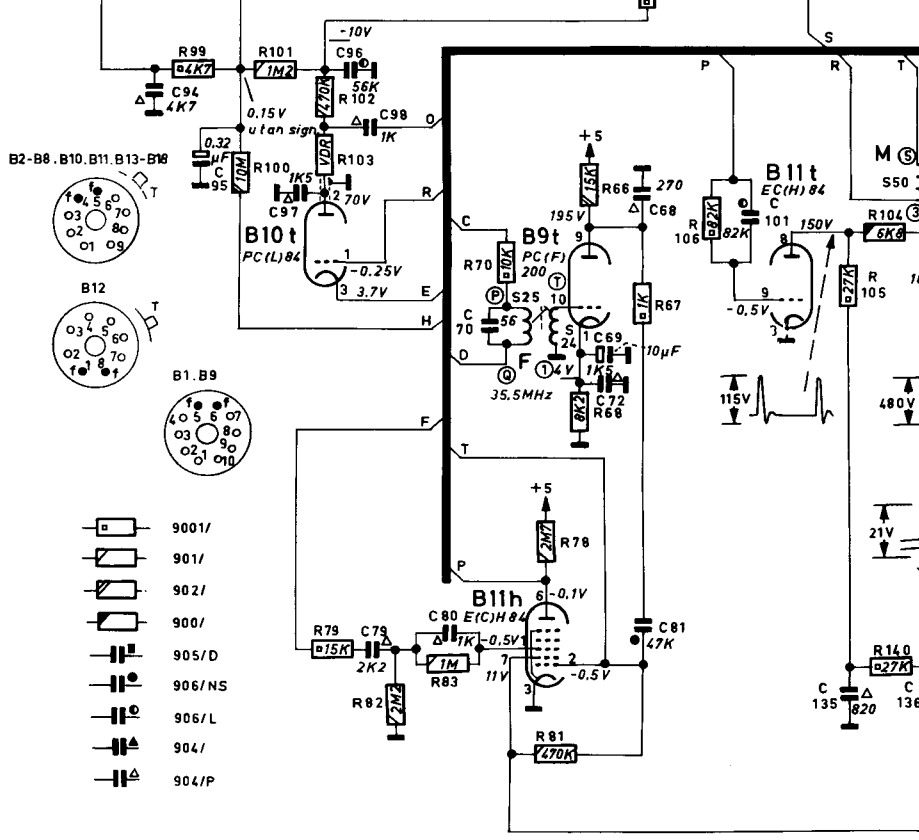
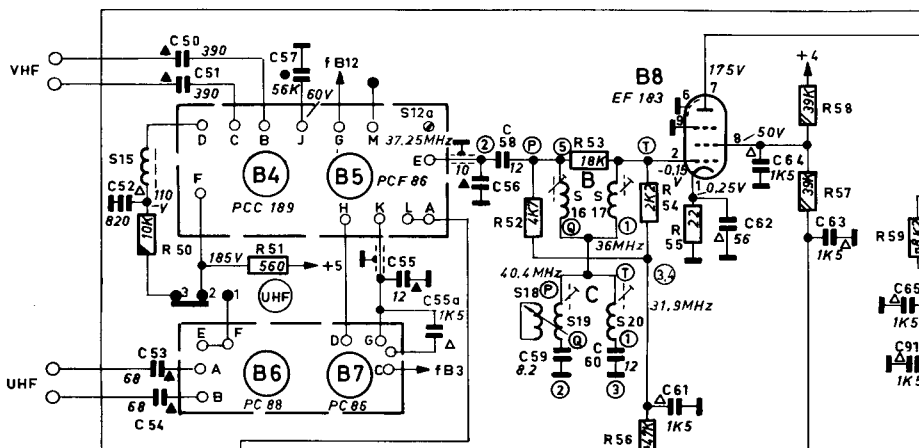
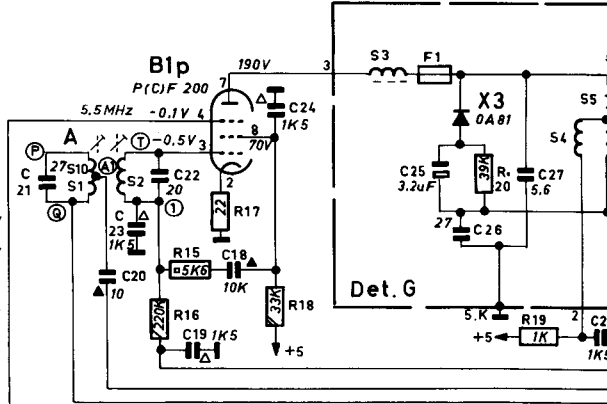
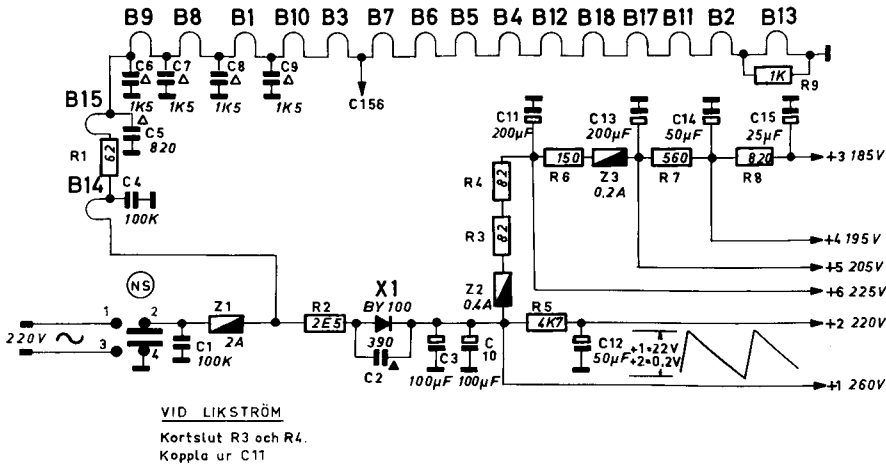
Ställ kontrastkontrollen på min. kontrast.
Justera kontrasten med R75 tills den svagast synkroniserade bilden erhålles.

Fokusering

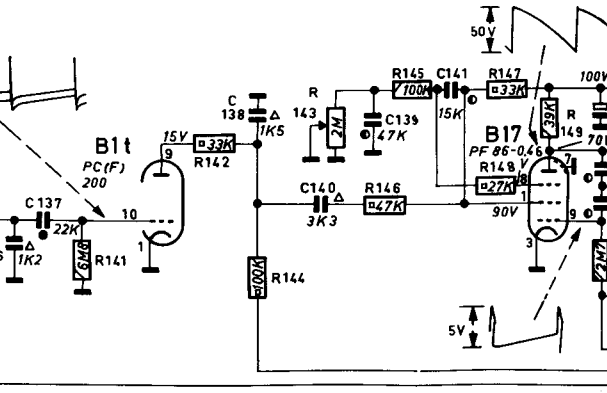
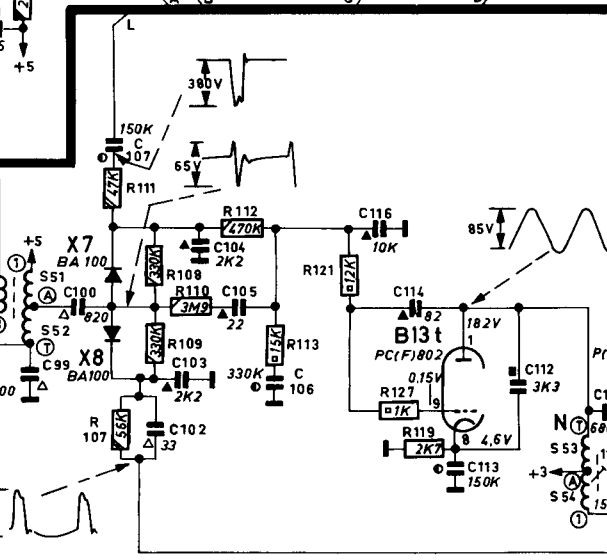
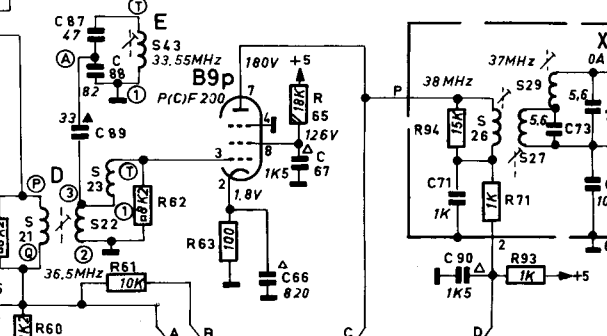
Anslut 4B12 vid behov alternativt till 3B12 eller +4.



S1-50	15.	12a.	25, 24, 16, 18, 19, 17, 20.	50, 10, 21, 1, 2, 2, 2, 4, 3.	3.	F1, 26, 27, 29, 4, 5, 6.
R1-50	1, 50.	2.	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.	16, 15, 17, 18.	20, 19.	
R51-100	99, 100, 51, 79.	82, 83, 78, 81, 70, 52, 66, 53, 68, 56, 54, 67, 55, 58, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 65.	94, 71, 93.			
C1-50	5, 4, 6, 7, 1, 50, 8, 9.	2, 3, 10, 11, 12, 13, 14, 15.	21, 20, 23, 22, 19, 18, 24.	25, 26, 27, 28.		
C51-100	52, 53, 54, 51, 94, 95, 57, 97, 96, 79, 98, 55, 80, 56, 70, 58, 59, 60, 69, 72, 68, 81, 61, 62, 64, 63, 65, 91, 87, 89, 89.	66, 67.	71, 90, 73, 74.			

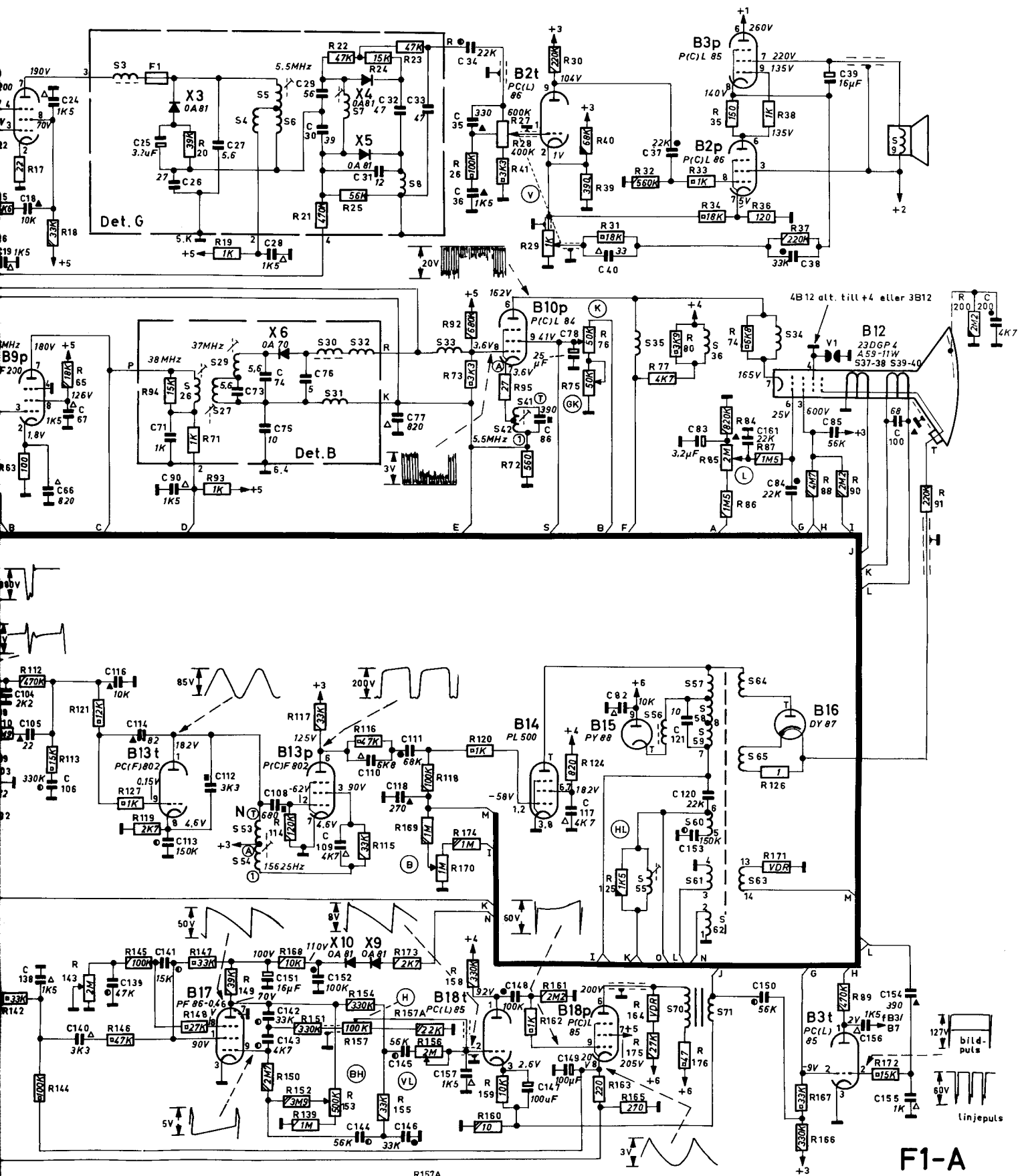


- 9001/
- 901/
- 902/
- 900/
- 905/D
- 906/NS
- 906/L
- 904/
- 904/P



S51-100			51, 52.	53, 54.
R101-150	101, 103, 102.	106.	105, 104, 140, 141, 107, 111, 108, 109, 110, 142, 112, 113, 144, 143, 121, 146, 127, 145, 119, 148, 147, 149, 150, 1	
R151-200				
C101-150		101, 135, 136, 137, 107, 102, 103, 104, 105, 138, 106, 140, 139, 116, 114, 141, 113, 112, 108, 14		
C151-200				15

17.	18.	3.	F1.	26.	27.	29.	4.	5.	6.	30.	31.	7.	32.	8.	33.	41.	42.	35.	36.	34.	37.	38.	9.	39.	40.	9.	S1-50	
63.	65.	94.	71.	93.	20.	19.	21.	22.	25.	24.	23.	26.	27.	28.	41.	29.	30.	40.	39.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	R1-50	
19.	18.	24.	25.	28.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	92.	73.	75.	76.	77.	80.	85.	84.	86.	74.	87.	88.	90.	R51-100
66.	67.	71.	90.	73.	74.	75.	76.	77.	77.	34.	35.	36.	40.	37.	86.	78.	82.	83.	84.	85.	85.	85.	85.	85.	85.	85.	100.	C1-50
																											C51-100	



53.	54.	R157A	55.	56.	70.	71.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.	64.	65.	S51-100																	
102.	112.	113.	144.	143.	121.	146.	127.	145.	119.	148.	147.	149.	150.	114.	117.	139.	116.	115.	118.	120.	124.	125.	126.	127.	128.	129.	130.	R101-150					
104.	105.	138.	106.	140.	139.	116.	114.	141.	113.	112.	108.	142.	143.	109.	144.	110.	145.	118.	146.	111.	148.	147.	149.	117.	115.	116.	117.	118.	171.	167.	166.	172.	R151-200
																												121.	120.	150.	151.	C101-150	
																												153.	161.	156.	154.	155.	C151-200