

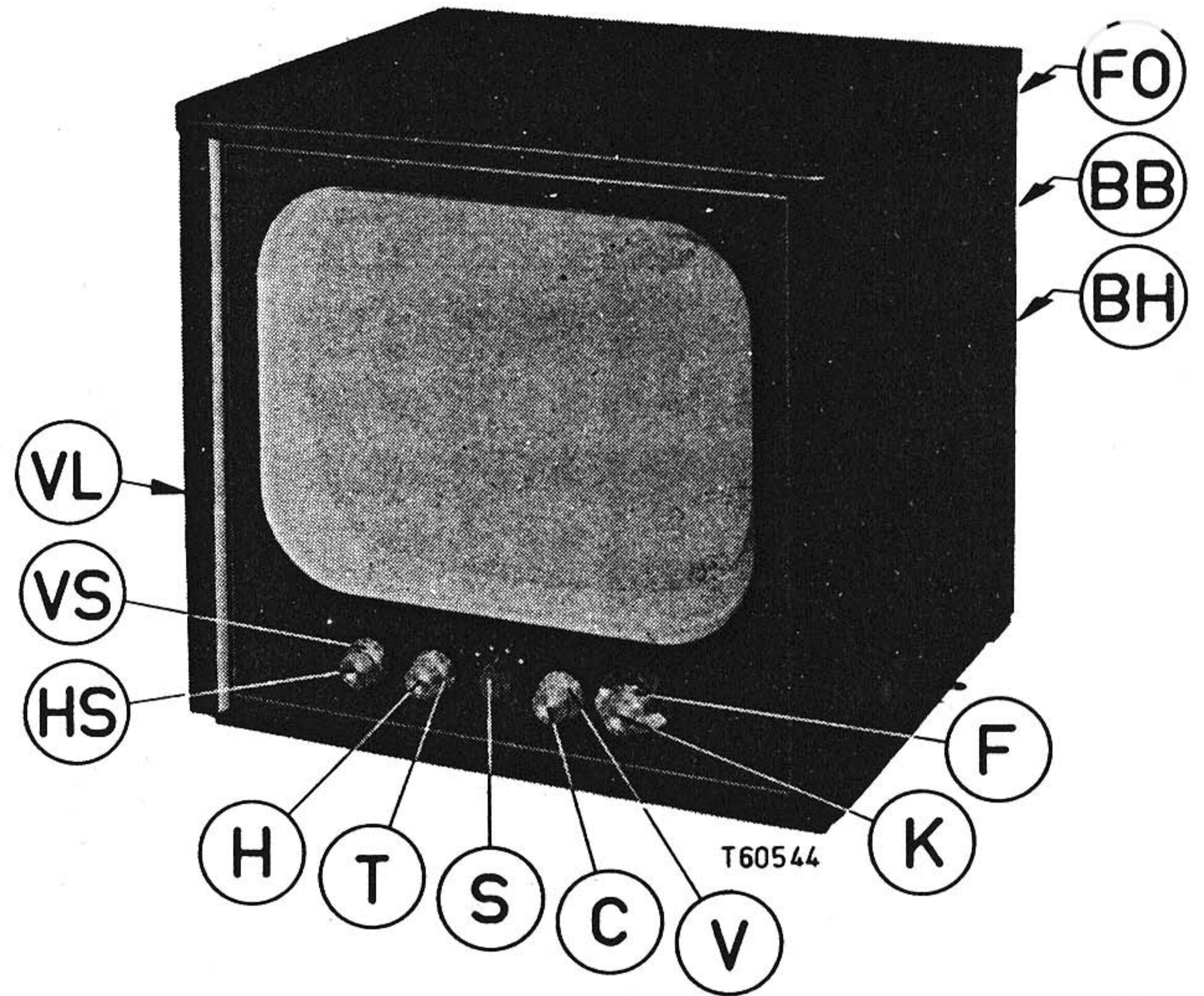
SERVICE DOCUMENTATIE

17TX101A-04/20/29/49
21TX101A-02/04

voor de televisieontvanger

43T 101A-20	43T 110A-02
43T 103A-20	43T 110A-04
43T 101A-04	53T 101A-02
43T 101A-29	53T 101A-04
43T 101A-49	

17TX103A-20 17TX110A-02/04



SPECIFICATIE.

Geschikt voor ontvangst van zenders werkende volgens de normen van C.C.I.R. België en Frankrijk.

Kanalenkiezer met cascade ingang.	Antenne aanpassing	: 300 Ω of 75 Ω
* Kanaal E2 : 47 - 54 MHz	Beeld M.F.	: 38,9 MHz
Kanaal E3 : 54 - 61 MHz	1e Geluid M.F. CCIR en België:	33,4 MHz
Kanaal E4 : 61 - 68 MHz	Frankrijk:	27,75 MHz
Kanaal E5 : 174 - 181 MHz	2e Geluid M.F.	: 7 MHz
Kanaal E6 : 181 - 188 MHz	Netspanning	: 110, 127, 220V
Kanaal E7 : 188 - 195 MHz	Verbruik	: 160 Watt
Kanaal E8 : 195 - 202 MHz	Seizoen	: 1955/1956
Kanaal E9 : 202 - 209 MHz	Zekering	: 2 A; 2A; 200mA
Kanaal E10 : 209 - 216 MHz		
Kanaal E11 : 216 - 223 MHz		
Kanaal F8+8a : 174 - 188 MHz		
* Kanaal F5 : 162,25-175,4 MHz		
* Kanaal F7 : 175,4-188,55 MHz		

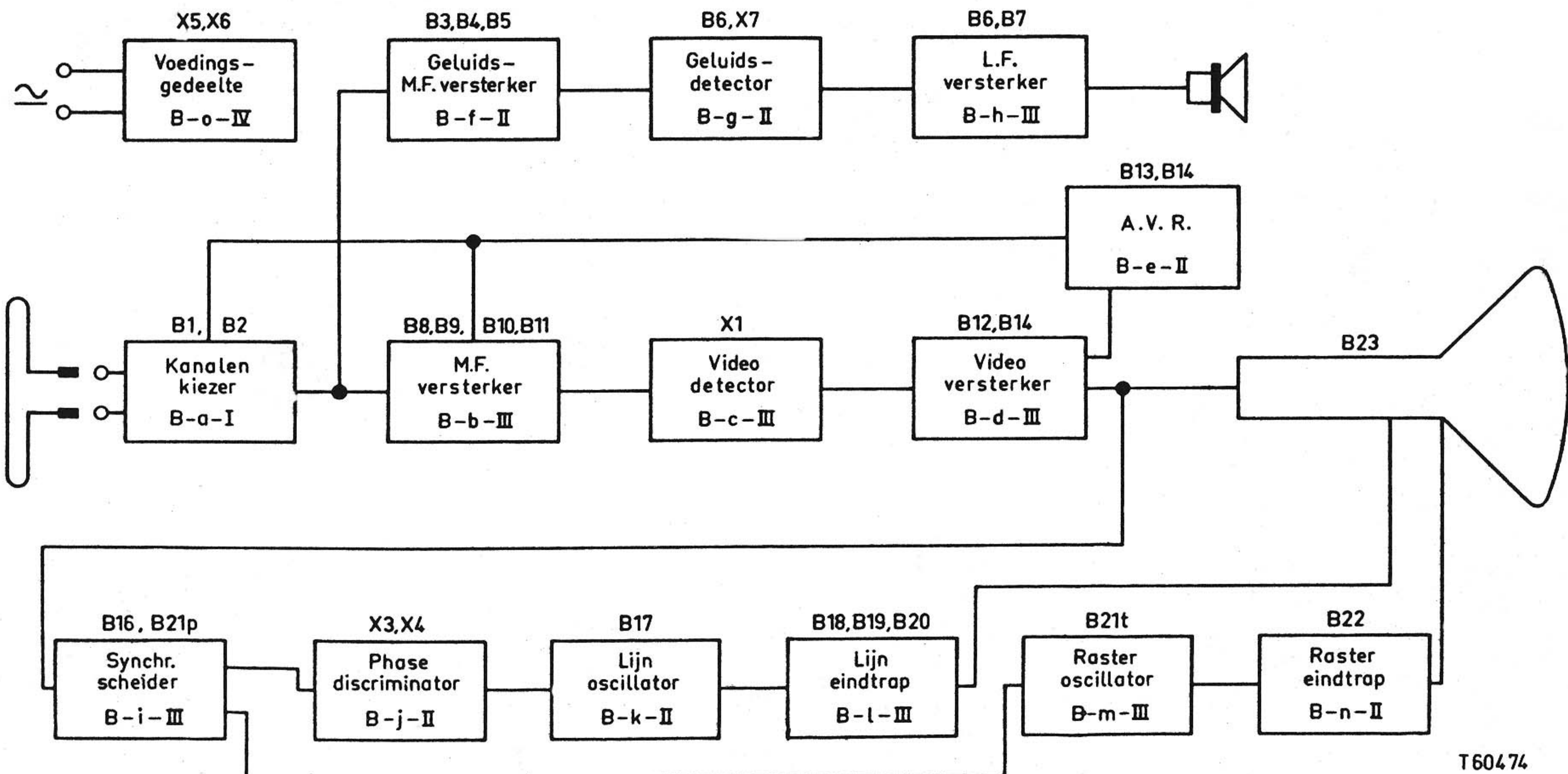
* Niet in 43 T 101 A-04; 43 T 101 A-49; 43 T 110 A-04; 53 T 101 A-04.
In deze apparaten is op deze plaats kanaal F8+8a gezet.

* Niet in 43 T 101 A-20; 43 T 103 A-20; 43 T 110 A-02; 53 T 101 A-02.

* Alleen in 43 T 101 A-04; 43 T 101 A-49; 43 T 110 A-04; 53 T 101 A-04.

- | | | | |
|----|--------------------------------|----|-----------------------|
| VL | = Verticale lineariteit | V | = Volumeregelaar |
| VS | = Verticale stabiliteit | K | = Kanaalschakelaar |
| HS | = Horizontale stabiliteit | F | = Fijnregeling |
| H | = Helderheidsregelaar | BH | = Beeldhoogte |
| T | = Toonregelaar + netschakelaar | BB | = Beeldbreedte |
| S | = Systeemschakelaar | FO | = Scherpte instelling |
| C | = Contrastregelaar | | |

BLOKSCHEMA



T60474

MF-Beeld.

Systeemschakelaar op 625 C.C.I.R., 9B4 tegen chassis kortsluiten. Negatieve spanning van ca. 3½ V toevoeren aan C115 en aan R25-C41. Een filter van 5600 Ω in serie met 1500 pF aanbrengen tussen S59-C110 en aarde (condensator aan aarde). De diodevoltmeter (bereik 3 V) over de condensator van 1500 pF aansluiten. Zet de kanalenkiezer in een stand tussen twee kanalen in. Voer het H.F. signaal, 30% AM-gemoduleerd, via 1500 pF toe aan het meetpunt "M" van de kanalenkiezer.

Frequentie	Regel op maximum uitslag		Regel op minimum uitslag
37,5 MHz	S54		
36,0 MHz	S52		
39,0 MHz	S49		
34,5 MHz	S46		
36,5 MHz	S44	Kern van S8 uitdraaien	
36,5 MHz	S8	S44 met 47pF verstemmen	
40,4 MHz			S56
			S48
33,4 MHz			S45
			S43

Trim S54, S52, S49, S46, S44 en S8 nog één maal. Bij apparaten met chassis gestempeld B14 en lager, moet ook S51-C100 worden afgeregeld. De frequentie is 31,9 MHz waarbij de kring op minimum uitslag van de meter wordt afgeregeld. De kring wordt na S56 afgeregeld.

Contrôle van de doorlaatkromme.

Oscillograaf aansluiten tussen 2B12 en chassis (meetkop 1:20). Negatieve spanning van 4 V op C115. Signaal 36 MHz (zwaai 10 MHz; 50 Hz) aan het meetpunt "M". De doorlaatkromme van fig.4 geldt voor de eerste drie standen van de systeemschakelaar, die van fig.5 voor de stand 819 F.

MF-Geluid.

1. 7 MHz kringen.

A. Met FM-generator.

Diodevoltmeter aansluiten tussen 2B6 en chassis (bereik -10 V). Generator aansluiten tussen 2B6 en chassis, frequentie 7 MHz ongemoduleerd. Horizontale afbuigspanning van de generator toevoeren aan de oscillograaf. Breng een serieschakeling van 100 kΩ en 330 pF aan tussen R42-C63 en chassis (condensator aan chassis).

Sluit de oscillograaf op deze condensator aan, stand van de meetkop 1:1. Demp S24 met 1500 Ω in serie met 1500 pF. Trim S23 op maximum uitslag van de voltmeter. Verwijder de demping van S24, breng het aan over S23. Trim S24 en S25 op maximum uitslag van de meter. Verwijder de demping van S23. Stel de uitgangsspanning van de generator zodanig in, dat de diodevoltmeter 6 V aangeeft; verwijder de meter. Kern van S27-S28 ca. 7 mm diep in de spoel draaien. Generator moduleren met 50 Hz, zwaai ca. 150 kHz. Regel C61 af tot de kromme op de oscillograaf zo symmetrisch en lineair mogelijk is. Zwaai van de generator 30 kHz. Generator 50% AM-moduleren met 1000 Hz. Kern van S27-S28 afregelen tot de kromme zo dun mogelijk is. Eventueel met C61 de symmetrie van de kromme controleren.

B. Met AM-generator.

Sluit de diodevoltmeter (bereik -10 V) aan over C64. Generator tussen 2B4 en chassis aansluiten. Frequentie 7 MHz, ongemoduleerd. Zet de systeemschakelaar op 625 C.C.I.R. Demp S24 met 1500 Ω in serie met 1500 pF. Regel S23 af op maximum uitslag van de meter. Demping van S24 verwijderen, aanbrengen over S23. Regel S24 en S25 af op maximum uitslag van de meter. Verwijder de demping van S23. Stel de uitgangsspanning van de generator zodanig in, tot de meter 5 V aanwijst. Monteer 2 in serie geschakelde weerstanden van 150 kΩ (onderlinge tolerantie 1%) tussen 2B6 en chassis. Sluit de diodevoltmeter aan tussen het knooppunt van deze twee weerstanden en het knooppunt R42-C63; de diodevoltmeter niet aarden. Draai de kern van S27, S28 in tot een diepte van 7 mm. Regel C61 af op 0 Volt op de meter. Moduleer de generator met 1000 Hz, regel S27, S28 op minimum uitslag van de meter. Regel met ongemoduleerd signaal C61 weer af op 0 Volt. Regel met gemoduleerd signaal S27, S28 weer af op minimum uitslag van de meter. Verwijder de twee weerstanden van 150 kΩ.

2. Oscillatorkringen.

Sluit de generator via een condensator van 47 pF aan op 3B6. Zet de volumeregelaar op maximum, systeemschakelaar in stand 625 B of 819 B en de kanalenkiezer tussen twee kanalen in. Frequentie van de generator 40,4 MHz, uitgangsspanning maximaal. Regel C50 af op nul interferentie in de luidspreker. Zet de systeemschakelaar in de stand 819 F. Frequentie van de generator 20,75 MHz. Regel S22 af op nul interferentie in de luidspreker.

3. Voorversterkerkringen.

Systeemschakelaar in positie 625 C.C.I.R., sluit een diodevoltmeter (bereik -10 V) aan over C64, zet de kanalenkiezer tussen twee kanalen in. Via 1500 pF een signaal van 33,4 MHz aan het meetpunt "M" van de kanalenkiezer toevoeren.

Regel S20 af op maximum uitslag van de meter. Frequentie van het signaal 27,75 MHz, systeemschakelaar in stand 819 F. Regel C43 en C85 af op maximum uitslag van de meter.

4. Lijntijdbasis.

Schakel het apparaat uit, systeemschakelaar in stand 625 C.C.I.R. en knop voor horizontale stabiliteit rechtsom. Sluit een diodevoltmeter (bereik 3 V) aan op S73-R153 en via een weerstand van 560 kΩ een L.F.-generator met hetzelfde punt verbinden. Frequentie van de generator 14.500 Hz, regel S73-S74 af op maximum uitslag van de meter. Verwijder de diodevoltmeter en de weerstand van 560 kΩ. Schakel het apparaat in. Sluit de oscillograaf aan tussen 7B14 en chassis. Uitgangsspanning van de L.F. generator toevoeren aan de ingang voor de horizontale afbuigspanning van de oscillograaf. Frequentie 15-200 Hz. Sluit S70 kort. Regel C143 af tot er op de oscillograaf een stilstaande cirkel staat. Verwijder de kortsluiting van S70. Het frequentie-bereik van de oscillator moet strekken van 15.225 tot 16.000 Hz. Met de systeemschakelaar in stand 819 F, moet het frequentiebereik strekken van 20.175 tot 20.775 Hz. Dit kan worden gecontroleerd door gelijktijdig de knop voor de horizontale stabiliteit en de frequentie van de generator in te stellen tot er op de oscillograaf een stilstaande cirkel verschijnt.

Indien men op bezoek bij de klant alleen maar over een televisie-signaalgenerator beschikt, dan kan men de lijnosillator als volgt afregelen: Draai de kern van S73 2 tot 3 slagen los. (Schroevendraaier niet breder dan 3 mm). Draai C143 op minimum capaciteit. Zet de knop voor de horizontale stabiliteit in de middenstand. Sluit de televisiesignaalgenerator aan op de antenne van de ontvanger. Schakel de ontvanger in, zet de systeemschakelaar in de stand 625 C.C.I.R. of 625 B. Stem de ontvanger af op een goed beeld.

- Trim C143 tot het beeld net gesynchroniseerd wordt, maar niet verder.
- Trim S73 tot het beeld net niet meer gesynchroniseerd is.
- Trim C143 tot het beeld net weer gesynchroniseerd is.
- Probeer of bij draaien aan de knop voor horizontale stabiliteit men de synchronisatie kan opheffen door de knop naar links en naar rechts te draaien. Is dit niet het geval, dan de punten b en c herhalen, waarbij de knop weer in de middenstand staat.
- Lak C143 af.

Deze laatste methode slechts dan toepassen, als het apparaat enige tijd heeft ingestaan.

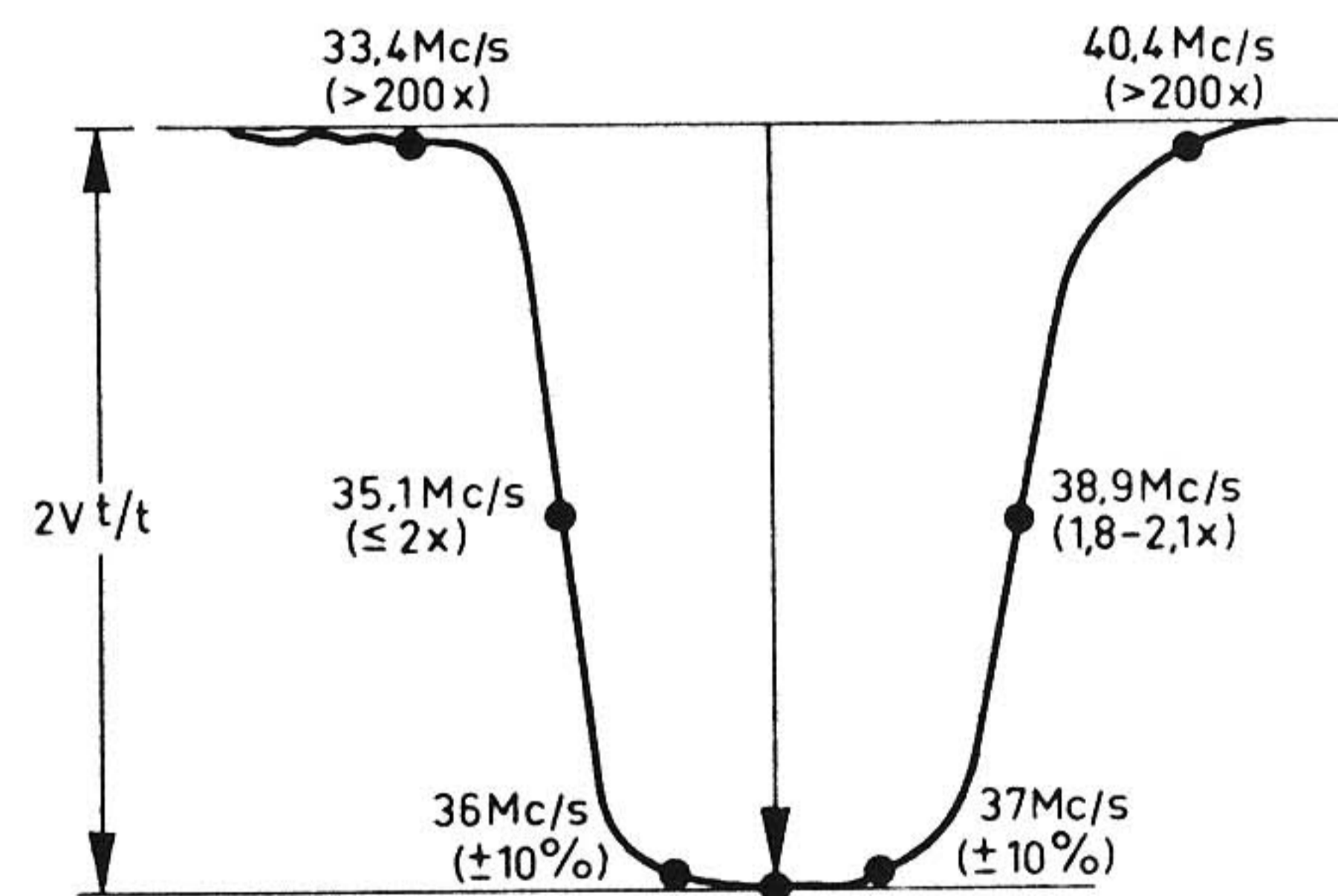
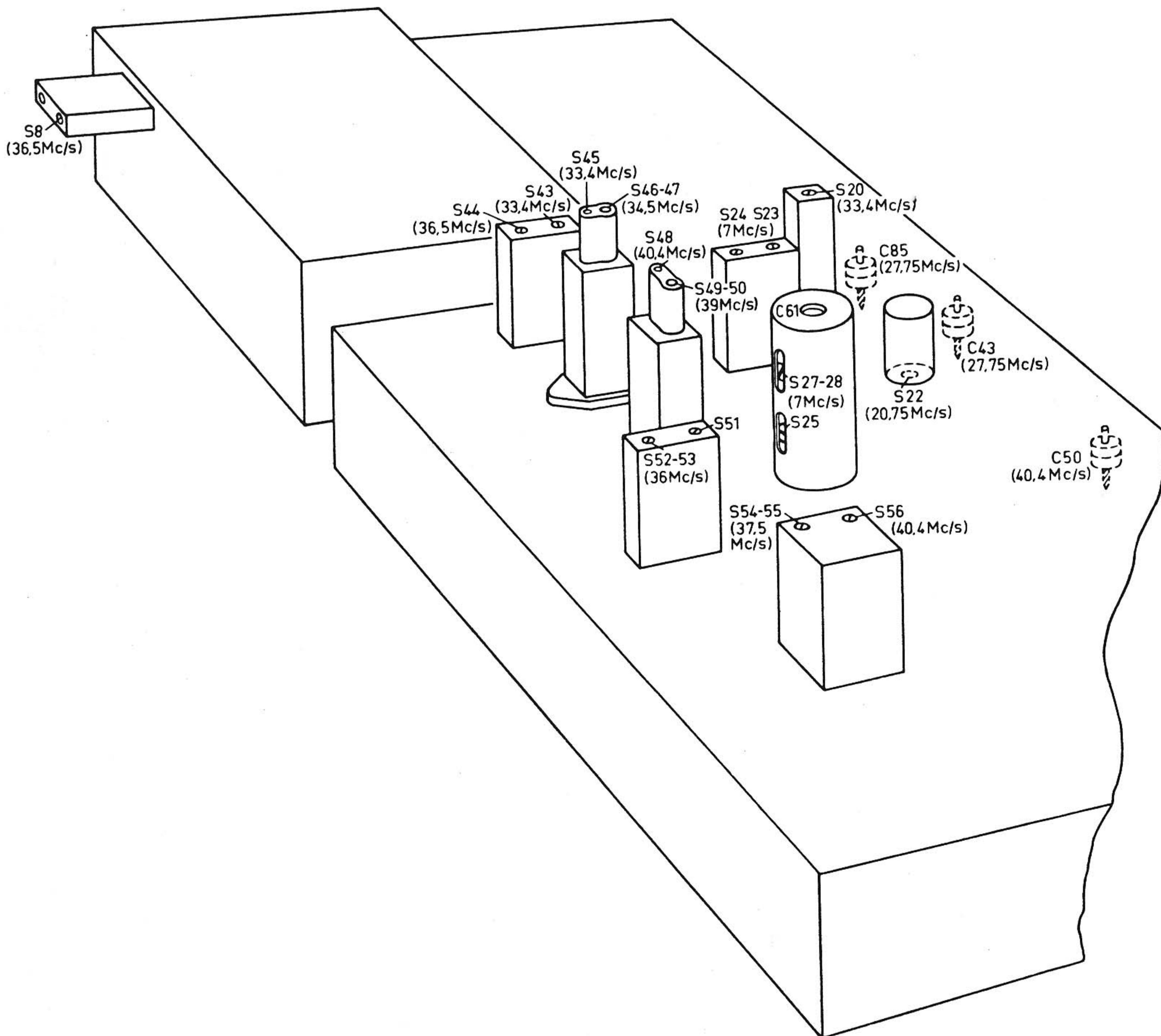


Fig. 4

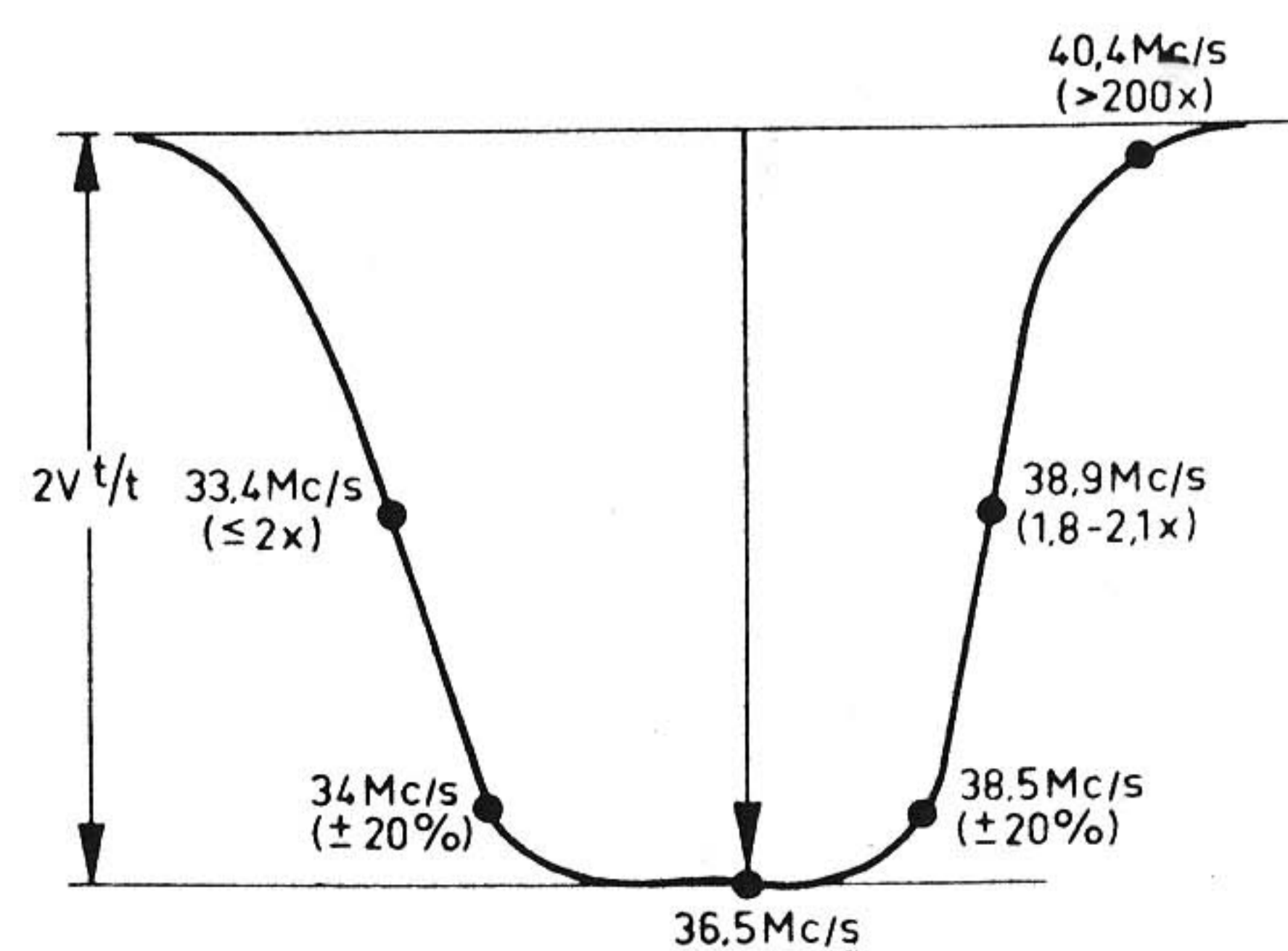
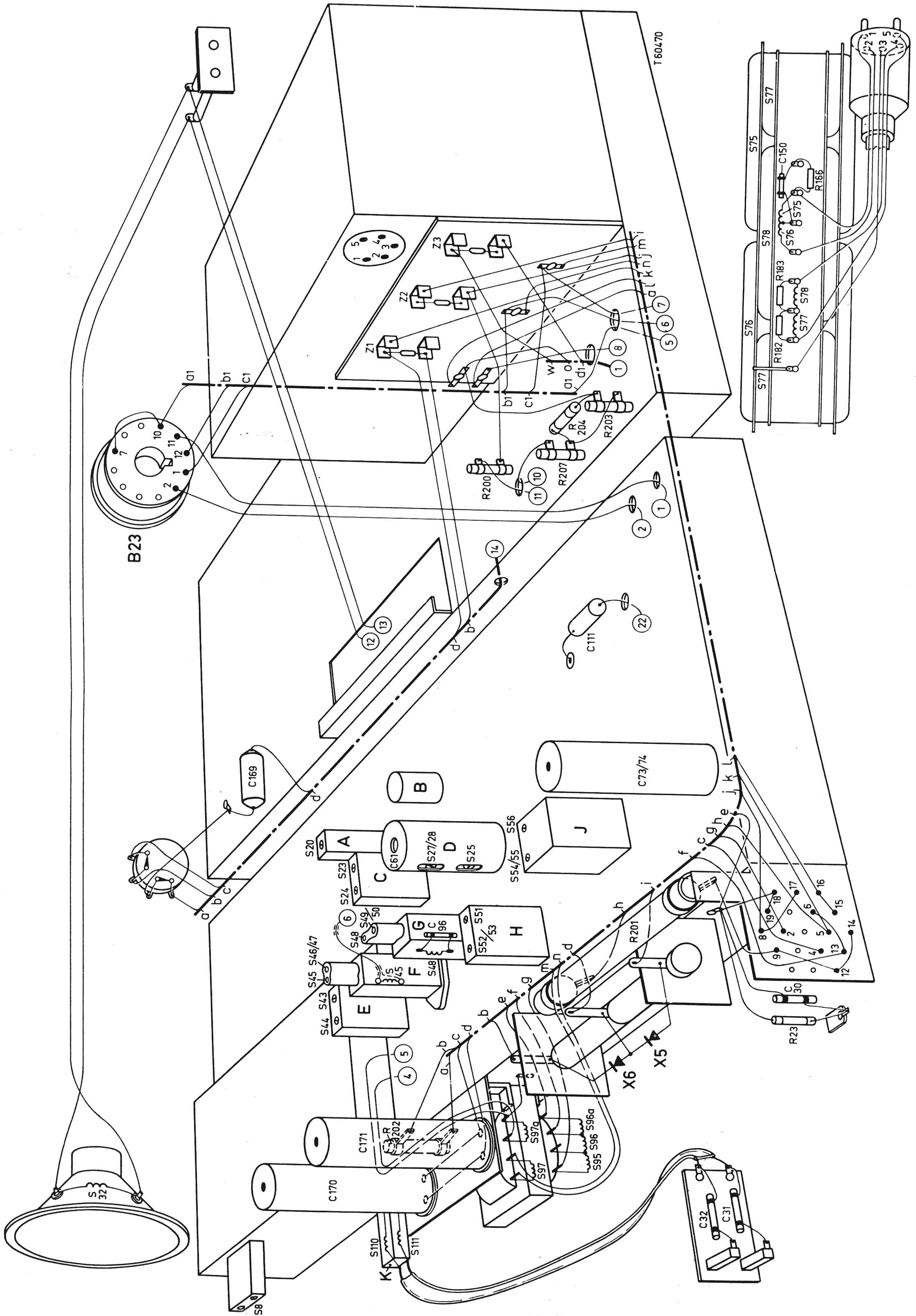
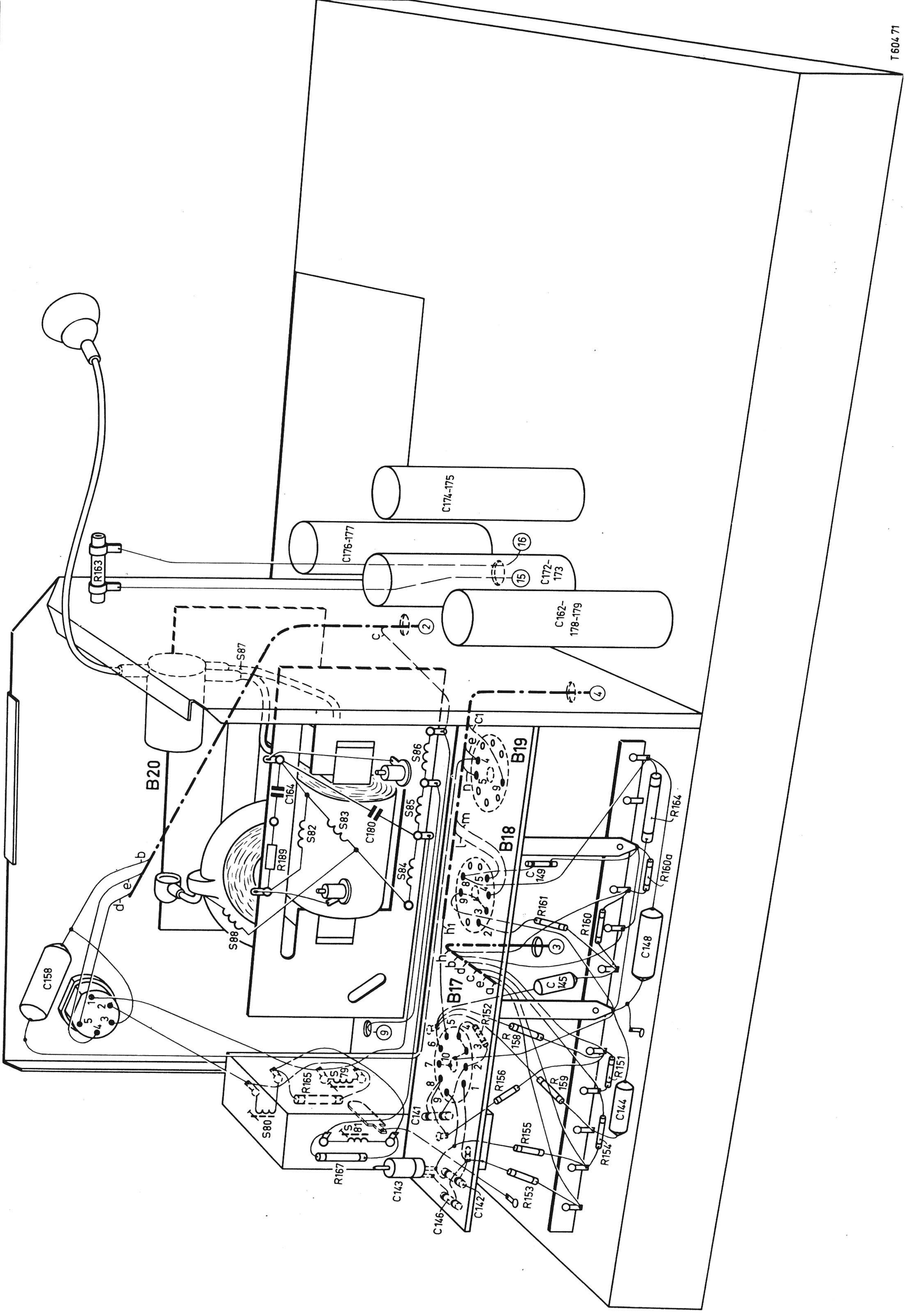


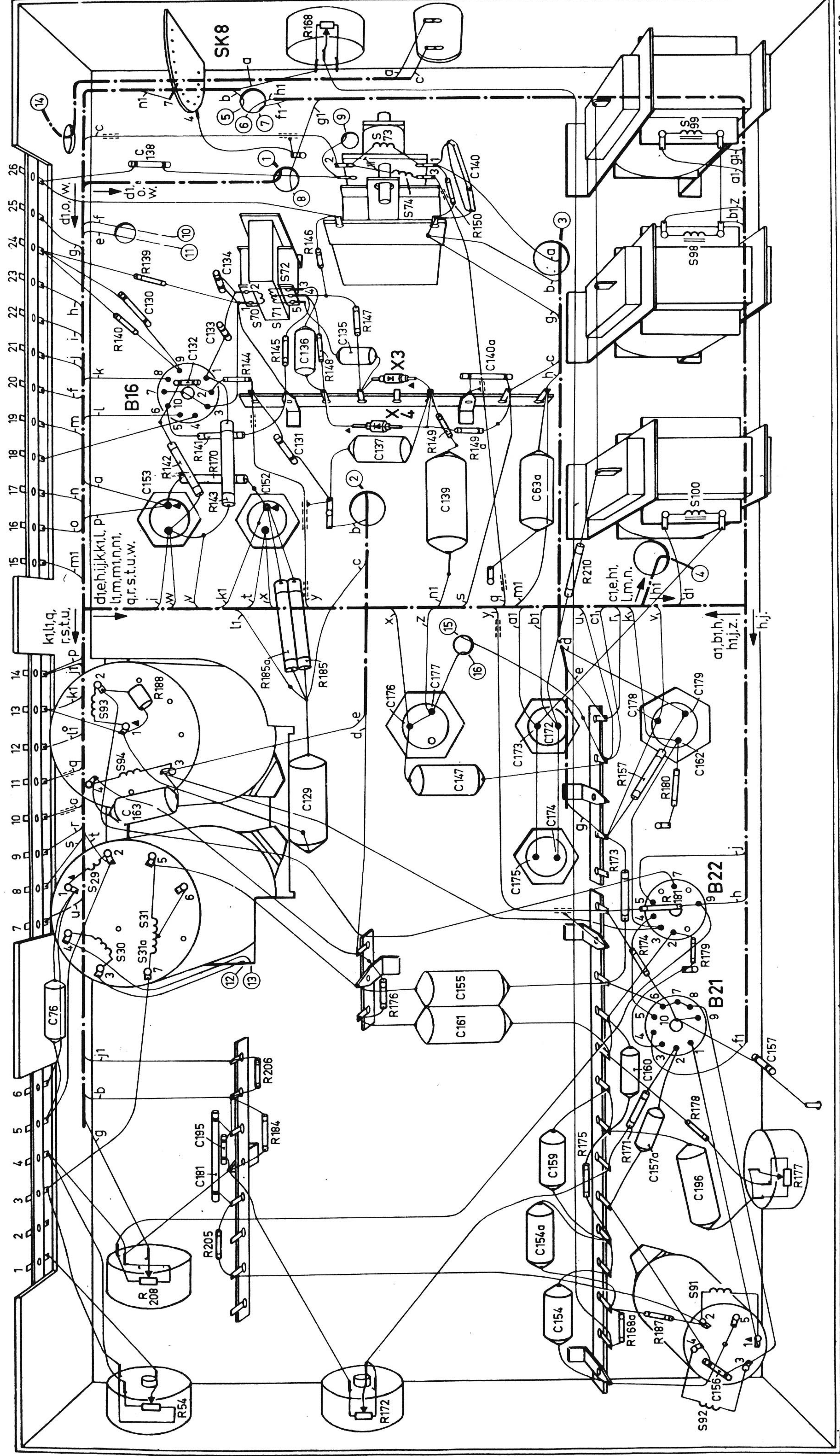
Fig. 5



S	8180.	79.	88.	84.	82,83,85.	86.	87.
C	146, 142, 143.	141, 144.	158, 145.	148.	149.	180.	164.
R	153, 167, 154, 155.	165, 159, 156, 151, 158.	152.	160, 161.	160a, 189.	164.	178, 179, 162.
							174, 175.
							163.



S	92.	91.	30.30a,31.	29.	94.	93.	100.	70.71.	72.98.	74.	73.99.
C	156.	154.	154a.	196.181.157a.159.195.	160.157.	161.76.155.	175	174.163.129.147.162.173.172.178.176.179.177.	140a.136.132.135.133.130.	134.	140.138.
R	172.54.	168a.187.208.	205.	177.171.175.184.178.	206.	176.	173.	180.157.	143.142.170.141.149a.149.	148.144.145.140.147.	139.146.150.



Alle apparaten die in deze documentatie genoemd zijn, hebben hetzelfde chassis, doch de mechanische uitvoering is verschillend. Hieronder zijn de typenummers nogmaals genoemd, terwijl voor ieder typennummer afzonderlijk die onderdelen zijn vermeld, die slechts in een of meerdere typen apparaten zijn gebruikt. De overige onderdelen vindt men in de stuklijst. Verder zijn voor elk typennummer de elektrische verschillen met het schema vermeld. De condensator C186 die bij metalen beeldbuizen is toegepast, is geschakeld tussen de 14 kV-leiding en chassis. De condensator is gemakkelijk te herkennen, doordat de hoogspanningsdop van de lijnuitgangstransformator op deze condensator is gedrukt, terwijl de condensator zelf via een veer met de conus van de beeldbuis verbonden is.

Grote bedieningsknop	A3 371 26.0
Kleine bedieningsknop	A3 371 27.0
Fijnregelknop	A3 738 05.0
Beeldhoogteknop	23 652 12.0
Beeldbreedteregelaarknop	23 722 42.0
Focusseerknop	P5 260 18/31
Focusseermagneet	A9 867 34.0
Ionenvalmagneet	A3 365 05.0
Rubber tule voor kanalenkiezer	A3 642 11.0
Buishouder voor beeldbuis	B1 505 27.0
Buishouder voor hoogspanningsdiode	P5 170 03/36
Steker voor deflectieunit	A3 404 34.0
Contra-steker voor deflectieunit	E2 555 39.0
Antennesteker (300 Ω kabel)	A3 407 35.0
Antenneaansluitplaat (300 Ω kabel)	A3 706 64.0
Antennekabel (300 Ω)	R210KN/04AA
Antennekabel (75 Ω)	R229KA/02AA0
Knop voor spanningscarroussel	A3 229 34.0
Aansluitplaat voor spanningscarroussel	A3 228 85.0

17TX

43T101A-20

Masker	P5 320 00.0
Glasplaat	A3 733 00.0
Kanalenkiezer	A3 696 66.0
Kanaalschakelaarknop	A3 737 33.0
Systeemschakelaarknop	P4 485 31.0
Beeldbuis	MW 43-43/02
Luidspreker	9768 FM
C186	B1 657 16.0

17TX

43T101A-29

Masker	P5 320 00.0
Glasplaat	A3 733 00.0
Kanalenkiezer	A3 696 67.0
Kanaalschakelaarknop	A3 737 33.0
Systeemschakelaarknop	P4 485 31.0
Beeldbuis	MW 43-43/02
Luidspreker	9766 FM
C186	B1 657 16.0

17TX

43T110A-04

Masker	A3 588 60.0
Glasplaat	A3 733 00.0
Kanalenkiezer	A3 696 67.0
Kanaalschakelaarknop	A3 751 95.0
Systeemschakelaarknop	P4 485 31.0
Beeldbuis	MW 43-69
Luidspreker	9768 FM

43T103A-20

Masker	P5 320 00.0
Glasplaat	A3 733 00.0
Kanalenkiezer	A3 696 66.0
Kanaalschakelaarknop	A3 737 33.0
Systeemschakelaarknop	P4 485 31.0
Beeldbuis	MW 43-43/02
Luidspreker	9750-05
C186	B1 657 16.0

43T101A-49

Masker	A3 373 22.2
Glasplaat	A3 733 00.0
Kanalenkiezer	A3 696 67.0
Kanaalschakelaarknop	A3 751 95.0
Systeemschakelaarknop	P4 485 31.0
Beeldbuis	MW 43-69
Luidspreker	9768 FM

21TX

53T101A-02

Masker	A3 373 32.0
Glasplaat	A3 733 55.0
Kanalenkiezer	A3 696 66.0
Kanaalschakelaarknop	A3 737 33.0
Systeemschakelaarknop	A3 751 62.0
Beeldbuis	MW 53-20
Luidspreker	9768 FM

43T101A-04

Masker	P5 320 00.0
Glasplaat	A3 733 00.0
Kanalenkiezer	A3 696 67.0
Kanaalschakelaarknop	A3 751 95.0
Systeemschakelaarknop	P4 485 31.0
Beeldbuis	MW 43-43/02
Luidspreker	9768 FM
C186	B1 657 16.0

43T110A-02

Masker	A3 373 22.2
Glasplaat	A3 733 00.0
Kanalenkiezer	A3 696 66.0
Kanaalschakelaarknop	A3 737 33.0
Systeemschakelaarknop	A3 751 62.0
Beeldbuis	MW 43-69
Luidspreker	9768 FM

53T101A-04

Masker	A3 373 32.0
Glasplaat	A3 733 55.0
Kanalenkiezer	A3 696 67.0
Kanaalschakelaarknop	A3 751 95.0
Systeemschakelaarknop	A3 751 62.0
Beeldbuis	MW 53-20
Luidspreker	9768 FM

Belangrijk

Alvorens reparaties uit te voeren, controleer men eerst of het chassis spanningsvrij is ten opzichte van aarde.
Bij het uitwisselen van de beeldbuis wordt het dragen van een veiligheidsbril dringend aanbevolen.

De spanningen, welke in het principeschema staan aangegeven, zijn gemiddelde waarden en gemeten met een diodevoltmeter onder de volgende condities:

Apparaat normaal instellen, daarna de helderheidsregelaar op minimum en de contrastregelaar op maximum. Geef signaal op de antenne. De spanningen waartoe het cijfer 1 en 2 staat, zijn opgenomen met de systeem-schakelaar in de twee linkse standen; die waarbij de cijfers 3 en 4 zijn vermeld zijn gemeten met de systeem-schakelaar in de twee rechtse standen.

De oscillogrammen zijn onder de volgende condities opgenomen: Signaal van een beeldgenerator op de antenneklemmen en apparaat normaal instellen. Stel de contrastregelaar zodanig in dat er op het stuurrooster van de videobuis een signaal staat met een top-top spanning van 3 V. De oscillogrammen waarbij (tussen haakjes) het cijfer 1 is vermeld, zijn opgenomen met de systeem-schakelaar in de meest linkse stand; de oscillogrammen, waarbij (tussen haakjes) het cijfer 4 is vermeld, zijn opgenomen met de systeem-schakelaar in de meest rechtse stand.

Wees voorzichtig bij het meten in de lijnuitgangsschakeling; dit in verband met de zeer hoge spanning (15 kV).

NOTA'S

C30	A9 999 04/390E	390 pF	C131	A9 999 04/47E	47 pF	R35	A9 999 00/22K	22 kΩ	R160	A9 999 00/680K	680 kΩ	S54	A9 999 00/1K	1 kΩ	S55	A9 999 00/1K	1 kΩ	S56	A9 999 00/1K	1 kΩ	S57	A9 999 00/1K	1 kΩ	S58	A9 999 00/1K	1 kΩ	S59	A9 999 00/1K	1 kΩ	S60a	A9 999 00/1K	1 kΩ	S61	A9 999 00/1K	1 kΩ	S62	A9 999 00/1K	1 kΩ	S63	A9 999 00/1K	1 kΩ	S64	A9 999 00/1K	1 kΩ	S65	A9 999 00/1K	1 kΩ	S66	A9 999 00/1K	1 kΩ	S67	A9 999 00/1K	1 kΩ	S68	A9 999 00/1K	1 kΩ	S69	A9 999 00/1K	1 kΩ	S70	A9 999 00/1K	1 kΩ	S71	A9 999 00/1K	1 kΩ	S72	A9 999 00/1K	1 kΩ	S73	A9 999 00/1K	1 kΩ	S74	A9 999 00/1K	1 kΩ	S75	A9 999 00/1K	1 kΩ	S76	A9 999 00/1K	1 kΩ	S77	A9 999 00/1K	1 kΩ	S78	A9 999 00/1K	1 kΩ	S79	A9 999 00/1K	1 kΩ	S80	A9 999 00/1K	1 kΩ	S81	A9 999 00/1K	1 kΩ	S82	A9 999 00/1K	1 kΩ	S83	A9 999 00/1K	1 kΩ	S84	A9 999 00/1K	1 kΩ	S85	A9 999 00/1K	1 kΩ	S86	A9 999 00/1K	1 kΩ	S87	A9 999 00/1K	1 kΩ	S88	A9 999 00/1K	1 kΩ	R162	A9 999 00/1K	1 kΩ	R163	A9 999 00/1K	1 kΩ	R164	A9 999 00/1K	1 kΩ	R165	A9 999 00/1K	1 kΩ	R166	A9 999 00/1K	1 kΩ	R167	A9 999 00/1K	1 kΩ	R168	A9 999 00/1K	1 kΩ	R169	A9 999 00/1K	1 kΩ	R170	A9 999 00/1K	1 kΩ	R171	A9 999 00/1K	1 kΩ	R172	A9 999 00/1K	1 kΩ	R173	A9 999 00/1K	1 kΩ	R174	A9 999 00/1K	1 kΩ	R175	A9 999 00/1K	1 kΩ	R176	A9 999 00/1K	1 kΩ	R177	A9 999 00/1K	1 kΩ	R178	A9 999 00/1K	1 kΩ	R179	A9 999 00/1K	1 kΩ	R180	A9 999 00/1K	1 kΩ	R181	A9 999 00/1K	1 kΩ	R182	A9 999 00/1K	1 kΩ	R183	A9 999 00/1K	1 kΩ	R184	A9 999 00/1K	1 kΩ	R185	A9 999 00/1K	1 kΩ	R186	A9 999 00/1K	1 kΩ	R187	A9 999 00/1K	1 kΩ	R188	A9 999 00/1K	1 kΩ	R189	A9 999 00/1K	1 kΩ	R190	A9 999 00/1K	1 kΩ	R191	A9 999 00/1K	1 kΩ	R192	A9 999 00/1K	1 kΩ	R193	A9 999 00/1K	1 kΩ	R194	A9 999 00/1K	1 kΩ	R195	A9 999 00/1K	1 kΩ	R196	A9 999 00/1K	1 kΩ	R197	A9 999 00/1K	1 kΩ	R198	A9 999 00/1K	1 kΩ	R199	A9 999 00/1K	1 kΩ	R200	A9 999 00/1K	1 kΩ	R201	A9 999 00/1K	1 kΩ	R202	A9 999 00/1K	1 kΩ	R203	A9 999 00/1K	1 kΩ	R204	A9 999 00/1K	1 kΩ	R205	A9 999 00/1K	1 kΩ	R206	A9 999 00/1K	1 kΩ	R207	A9 999 00/1K	1 kΩ	R208	A9 999 00/1K	1 kΩ	R209	A9 999 00/1K	1 kΩ	R210	A9 999 00/1K	1 kΩ	R211	A9 999 00/1K	1 kΩ	R212	A9 999 00/1K	1 kΩ	R213	A9 999 00/1K	1 kΩ	R214	A9 999 00/1K	1 kΩ	R215	A9 999 00/1K	1 kΩ	R216	A9 999 00/1K	1 kΩ	R217	A9 999 00/1K	1 kΩ	R218	A9 999 00/1K	1 kΩ	R219	A9 999 00/1K	1 kΩ	R220	A9 999 00/1K	1 kΩ	R221	A9 999 00/1K	1 kΩ	R222	A9 999 00/1K	1 kΩ	R223	A9 999 00/1K	1 kΩ	R224	A9 999 00/1K	1 kΩ	R225	A9 999 00/1K	1 kΩ	R226	A9 999 00/1K	1 kΩ	R227	A9 999 00/1K	1 kΩ	R228	A9 999 00/1K	1 kΩ	R229	A9 999 00/1K	1 kΩ	R230	A9 999 00/1K	1 kΩ	R231	A9 999 00/1K	1 kΩ	R232	A9 999 00/1K	1 kΩ	R233	A9 999 00/1K	1 kΩ	R234	A9 999 00/1K	1 kΩ	R235	A9 999 00/1K	1 kΩ	R236	A9 999 00/1K	1 kΩ	R237	A9 999 00/1K	1 kΩ	R238	A9 999 00/1K	1 kΩ	R239	A9 999 00/1K	1 kΩ	R240	A9 999 00/1K	1 kΩ	R241	A9 999 00/1K	1 kΩ	R242	A9 999 00/1K	1 kΩ	R243	A9 999 00/1K	1 kΩ	R244	A9 999 00/1K	1 kΩ	R245	A9 999 00/1K	1 kΩ	R246	A9 999 00/1K	1 kΩ	R247	A9 999 00/1K	1 kΩ	R248	A9 999 00/1K	1 kΩ	R249	A9 999 00/1K	1 kΩ	R250	A9 999 00/1K	1 kΩ	R251	A9 999 00/1K	1 kΩ	R252	A9 999 00/1K	1 kΩ	R253	A9 999 00/1K	1 kΩ	R254	A9 999 00/1K	1 kΩ	R255	A9 999 00/1K	1 kΩ	R256	A9 999 00/1K	1 kΩ	R257	A9 999 00/1K	1 kΩ	R258	A9 999 00/1K	1 kΩ	R259	A9 999 00/1K	1 kΩ	R260	A9 999 00/1K	1 kΩ	R261	A9 999 00/1K	1 kΩ	R262	A9 999 00/1K	1 kΩ	R263	A9 999 00/1K	1 kΩ	R264	A9 999 00/1K	1 kΩ	R265	A9 999 00/1K	1 kΩ	R266	A9 999 00/1K	1 kΩ	R267	A9 999 00/1K	1 kΩ	R268	A9 999 00/1K	1 kΩ	R269	A9 999 00/1K	1 kΩ	R270	A9 999 00/1K	1 kΩ	R271	A9 999 00/1K	1 kΩ	R272	A9 999 00/1K	1 kΩ	R273	A9 999 00/1K	1 kΩ	R274	A9 999 00/1K	1 kΩ	R275	A9 999 00/1K	1 kΩ	R276	A9 999 00/1K	1 kΩ	R277	A9 999 00/1K	1 kΩ	R278	A9 999 00/1K	1 kΩ	R279	A9 999 00/1K	1 kΩ	R280	A9 999 00/1K	1 kΩ	R281	A9 999 00/1K	1 kΩ	R282	A9 999 00/1K	1 kΩ	R283	A9 999 00/1K	1 kΩ	R284	A9 999 00/1K	1 kΩ	R285	A9 999 00/1K	1 kΩ	R286	A9 999 00/1K	1 kΩ	R287	A9 999 00/1K	1 kΩ	R288	A9 999 00/1K	1 kΩ	R289	A9 999 00/1K	1 kΩ	R290	A9 999 00/1K	1 kΩ	R291	A9 999 00/1K	1 kΩ	R292	A9 999 00/1K	1 kΩ	R293	A9 999 00/1K	1 kΩ	R294	A9 999 00/1K	1 kΩ	R295	A9 999 00/1K	1 kΩ	R296	A9 999 00/1K	1 kΩ	R297	A9 999 00/1K	1 kΩ	R298	A9 999 00/1K	1 kΩ	R299	A9 999 00/1K	1 kΩ	R300	A9 999 00/1K	1 kΩ	R301	A9 999 00/1K	1 kΩ	R302	A9 999 00/1K	1 kΩ	R303	A9 999 00/1K	1 kΩ	R304	A9 999 00/1K	1 kΩ	R305	A9 999 00/1K	1 kΩ	R306	A9 999 00/1K	1 kΩ	R307	A9 999 00/1K	1 kΩ	R308	A9 999 00/1K	1 kΩ	R309	A9 999 00/1K	1 kΩ	R310	A9 999 00/1K	1 kΩ	R311	A9 999 00/1K	1 kΩ	R312	A9 999 00/1K	1 kΩ	R313	A9 999 00/1K	1 kΩ	R314	A9 999 00/1K	1 kΩ	R315	A9 999 00/1K	1 kΩ	R316	A9 999 00/1K	1 kΩ	R317	A9 999 00/1K	1 kΩ	R318	A9 999 00/1K	1 kΩ	R319	A9 999 00/1K	1 kΩ	R320	A9 999 00/1K	1 kΩ	R321	A9 999 00/1K	1 kΩ	R322	A9 999 00/1K	1 kΩ	R323	A9 999 00/1K	1 kΩ	R324	A9 999 00/1K	1 kΩ	R325	A9 999 00/1K	1 kΩ	R326	A9 999 00/1K	1 kΩ	R327	A9 999 00/1K	1 kΩ	R328	A9 999 00/1K	1 kΩ	R329	A9 999 00/1K	1 kΩ	R330	A9 999 00/1K	1 kΩ	R331	A9 999 00/1K	1 kΩ	R332	A9 999 00/1K	1 kΩ	R333	A9 999 00/1K	1 kΩ	R334	A9 999 00/1K	1 kΩ	R335	A9 999 00/1K	1 kΩ	R336	A9 999 00/1K	1 kΩ	R337	A9 999 00/1K	1 kΩ	R338	A9 999 00/1K	1 kΩ	R339	A9 999 00/1K	1 kΩ	R340	A9 999 00/1K	1 kΩ	R341	A9 999 00/1K	1 kΩ	R342	A9 999 00/1K	1 kΩ	R343	A9 999 00/1K	1 kΩ	R344	A9 999 00/1K	1 kΩ	R345	A9 999 00/1K	1 kΩ	R346	A9 999 00/1K	1 kΩ	R347	A9 999 00/1K	1 kΩ	R348	A9 999 00/1K	1 kΩ	R349	A9 999 00/1K	1 kΩ	R350	A9 999 00/1K	1 kΩ	R351	A9 999 00/1K	1 kΩ	R352	A9 999 00/1K	1 kΩ	R353	A9 999 00/1K	1 kΩ	R354	A9 999 00/1K	1 kΩ	R355	A9 999 00/1K	1 kΩ	R356	A9 999 00/1K	1 kΩ	R357	A9 999 00/1K	1 kΩ	R358	A9 999 00/1K	1 kΩ	R359	A9 999 00/1K	1 kΩ	R360	A9 999 00/1K	1 kΩ	R361	A9 999 00/1K	1 kΩ	R362	A9 999 00/1K	1 kΩ	R363	A9 999 00/1K	1 kΩ	R364	A9 999 00/1K	1 kΩ	R365	A9 999 00/1K	1 kΩ	R366	A9 999 00/1K	1 kΩ	R367	A9 999 00/1K	1 kΩ	R368	A9 999 00/1K	1 kΩ	R369	A9 999 00/1K	1 kΩ	R370	A9 999 00/1K	1 kΩ	R371	A9 999 00/1K	1 kΩ	R372	A9 999 00/1K	1 kΩ	R373	A9 999 00/1K	1 kΩ	R374	A9 999 00/1K	1 kΩ	R375	A9 999 00/1K	1 kΩ	R376	A9 999 00/1K	1 kΩ	R377	A9 999 00/1K	1 kΩ	R378	A9 999 00/1K	1 kΩ	R379	A9 999 00/1K	1 kΩ	R380	A9 999 00/1K	1 kΩ	R381	A9 999 00/1K	1 kΩ	R382	A9 999 00/1K	1 kΩ	R383	A9 999 00/1K	1 kΩ	R384	A9 999 00/1K	1 kΩ	R385	A9 999 00/1K	1 kΩ	R386	A9 999 00/1K	1 kΩ	R387	A9 999 00/1K	1 kΩ	R388	A9 999 00/1K	1 kΩ	R389	A9 999 00/1K	1 kΩ	R390	A9 999 00/1K	1 kΩ	R391	A9 999 00/1K	1 kΩ	R392	A9 999 00/1K	1 kΩ	R393	A9 999 00/1K	1 kΩ	R394	A9 999 00/1K	1 kΩ	R395	A9 999 00/1K	1 kΩ	R396	A9 999 00/1K	1 kΩ	R397	A9 999 00/1K	1 kΩ	R398	A9 999 00/1K	1 kΩ	R399	A9 999 00/1K	1 kΩ	R400	A9 999 00/1K	1 kΩ	R401	A9 999 00/1K	1 kΩ	R402	A9 999 00/1K	1 kΩ	R403	A9 999 00/1K	1 kΩ	R404	A9 999 00/1K	1 kΩ	R405	A9 999 00/1K	1 kΩ	R406	A9 999 00/1K	1 kΩ	R407	A9 999 00/1K	1 kΩ	R408	A9 999 00/1K	1 kΩ	R409	A9 999 00/1K	1 kΩ	R410	A9 999 00/1K	1 kΩ	R411	A9 999 00/1K	1 kΩ	R412	A9 999 00/1K	1 kΩ	R413	A9 999 00/1K	1 kΩ	R414	A9 999 00/1K	1 kΩ	R415	A9 999 00/1K	1 kΩ	R416	A9 999 00/1K	1 kΩ	R417	A9 999 00/1K	1 kΩ	R418	A9 999 00/1K	1 kΩ	R419	A9 999 00/1K	1 kΩ	R420	A9 999 00/1K	1 kΩ	R421	A9 999 00/1K	1 kΩ	R422	A9 999 00/1K	1 kΩ	R423	A9 999 00/1K	1 kΩ	R424	A9 999 00/1K	1 kΩ	R425	A9 999 00/1K	1 kΩ	R426	A9 999 00/1K	1 kΩ	R427	A9 999 00/1K	1 kΩ	R428	A9 999 00/1K	1 kΩ	R429	A9 999 00/1K	1 kΩ	R430	A9 999 00/1K	1 kΩ	R431	A9 999 00/1K	1 kΩ	R432	A9 999 00/1K	1 kΩ	R433	A9 999 00/1K	1 kΩ	R434	A9 999 00/1K	1 kΩ	R435	A9 999 00/1K	1 kΩ	R436	A9 999 00/1K	1 kΩ	R437	A9 999 00/1K	1 kΩ	R438	A9 999 00/1K	1 kΩ	R439	A9 999 00/1K	1 kΩ	R440	A9 999 00/1K	1 kΩ	R441	A9 999 00/1K	1 kΩ	R442	A9 999 00/1K	1 kΩ	R443	A9 999 00/1K	1 kΩ	R444	A9 999 00/1K	1 kΩ	R445	A9 999 00/1K	1 kΩ	R446	A9 999 00/1K	1 kΩ	R447	A9 999 00/1K	1 kΩ	R448	A9 999 00/1K	1 kΩ	R449	A9 999 00/1K	1 kΩ	R450	A9 999 00/1K	1 kΩ	R451	A9 999 00/1K	1 kΩ	R452	A9 999 00/1K	1 kΩ	R453	A9 999 00/1K	1 kΩ	R454	A9 999 00/1K	1 kΩ	R455	A9 999 00/1K	1 kΩ	R456	A9 999 00/1K	1 kΩ	R457	A9 999 00/1K	1 kΩ
-----	----------------	--------	------	---------------	-------	-----	---------------	-------	------	----------------	--------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	------	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	-----	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------	------	--------------	------

De schema's en de stuklijst van deze documentatie zijn bijgewerkt tot en met de wijzigingen van chassis gestempeld met E21. Hieronder vindt men een overzicht van de wijzigingen, welke vanaf de eerste uitvoering van de 4 systemenontvanger zijn aangebracht. Dit overzicht geeft steeds het verschil met de tegenwoordige schakeling.

Chassis gestempeld E20 en lager.

In deze apparaten is de schakeling van B12 en B14 anders (zie fig.1). Het schema van de documentatie geeft een groter contrast voor zwak gemoduleerde zenders (zie speciale mededeling).

Chassis gestempeld E19 en lager.

De condensator C180 is in deze apparaten niet aanwezig. Later is deze condensator aangebracht om bij een lage netspanning de normale beeldbreedte te verkrijgen.

Chassis gestempeld E18 en lager.

In deze apparaten is een andere lijnuitgangstransformator gebruikt (zie fig.2). De tegenwoordige uitvoering van de lijnuitgangstransformator heeft een uitwisselbare diode (zie speciale mededeling).

Chassis gestempeld E17 en lager.

R107 heeft hier een waarde van 150 kΩ, terwijl de potentiometer R105 ontbreekt. R105 is later aangebracht om de AVR spanning voor de kanalenkiezer meer nauwkeurig in te stellen.

Chassis gestempeld E16 en lager.

R107 heeft een waarde van 120 kΩ. In de uitvoeringen E16 en E15 is deze waarde kritisch. Indien men bij niet te zwakke signalen reeds ruis in het beeld heeft, moet R107 vervangen worden door een weerstand van 150 kΩ.

Chassis gestempeld E15 en lager.

Bij deze apparaten is het derde rooster van de beeldbuis verbonden met de kathode. In de latere uitvoeringen is dit rooster met het tweede rooster verbonden ten einde de focussering te verbeteren.

Chassis gestempeld E14 en lager.

Het video MF-gedeelte is hier volgens fig.3 geschakeld. In de latere uitvoering is de bandbreedte in de stand "819 Frankrijk" groter geworden (zie fig.5).

Chassis gestempeld E13 en lager.

In deze apparaten heeft de kanalenkiezer geen aansluitstrip voor het aansluiten van de voedingsdraden, maar komen de draden in een bundel uit de kiezer; de kleuren zijn echter hetzelfde. Bovendien heeft R76 een waarde van 5,6 kΩ in plaats van 4,7 kΩ. Bij vervanging van de kanalenkiezer moet R76 dus vervangen worden door een weerstand van 4,7 kΩ.

Chassis gestempeld E12 en lager.

In deze apparaten heeft R168a een waarde van 820 kΩ. In latere apparaten heeft deze R168a een waarde van 680 kΩ gekregen om een grotere beeldhoogte te verkrijgen.

Chassis gestempeld E11 en lager.

In deze apparaten ontbreekt SK8. R149 is hier direct met het chassis verbonden, terwijl C139 verbonden is met het punt R149a-C137. De zender Parijs, waarvan de programma's door andere zenders worden doorgezonden, heeft soms fase-modulatie in de lijnimpulsen. SK8 verandert de tijdsconstante van de phase-discriminator waardoor verticale buigingen in het beeld, veroorzaakt door de phase-modulatie, worden vermeden. (Zie speciale mededeling).

Chassis gestempeld E10 en lager.

In deze apparaten wordt g2B13 gevoed via een spanningsdeler, bestaande uit twee weerstanden van 100 kΩ en 82 kΩ. De weerstand van 100 kΩ gaat naar chassis, de weerstand van 82 kΩ naar "+3", waarbij g2B13 verbonden is met het knooppunt van de twee weerstanden. Verder heeft R96 een waarde van 27 kΩ, R168a een waarde van 680 kΩ, terwijl R175 en R176 22 kΩ zijn. De schakeling van de latere ontvangers wordt gebruikt om een betere verticale lineariteit te verkrijgen.

Chassis gestempeld E09 en lager.

R176 is 15 kΩ. In latere uitvoeringen is deze waarde gewijzigd in 22 kΩ om een betere rasterterugslagonderdrukking te verkrijgen.

Chassis gestempeld E08 en lager.

In deze apparaten heeft R171 een waarde van 330 kΩ. In latere apparaten is R171 560 kΩ geworden om een gemakkelijker verticale synchronisatie te verkrijgen.

Chassis gestempeld E07 en lager.

C154a is in deze apparaten niet aanwezig; C154, R175 en C159 zijn rechtstreeks met het punt R168a-R187 verbonden. C154 heeft een waarde van 0,1 μF en R187 is 270 kΩ. De latere uitvoeringen hebben de schakeling van deze documentatie, waarmee een grotere rasterterugslagonderdrukking wordt bereikt.

Chassis gestempeld E06 en lager.

In deze apparaten hebben R94 en R108 een waarde van 100 kΩ. In de latere apparaten is R94 390 kΩ en R108 10 kΩ geworden. Deze wijziging werd aangebracht om het rafelen van de lijnen die wit-eindigen te voorkomen.

Chassis gestempeld E05 en lager.

In deze apparaten heeft R149 een waarde van 3,3 kΩ. In latere uitvoeringen is deze weerstand 5,6 kΩ geworden om buigingen voor de verticale lijnen te voorkomen.

Chassis gestempeld E04 en lager.

In deze apparaten ontbreekt C42, terwijl C57 met chassis verbonden is. In latere apparaten is C42 aangebracht, om de mogelijkheid van interferentie op de kanalen E8 en E10 te voorkomen. Bovendien is C57 dan met 3B5 verbonden.

Chassis gestempeld E03 en lager.

In deze apparaten is R168a 680 kΩ. In latere uitvoeringen is deze weerstand 1 MΩ geworden om de beeldhoogte kleiner te maken. Bovendien is in deze apparaten een weerstand van 22 Ω tussen 1B3 en R26-C37 geschakeld. 9B3 is daarbij met R26-C37 en de weerstand van 22 Ω verbonden.

Chassis gestempeld E02 en lager.

R164 heeft in deze apparaten een waarde van 2,2 kΩ. In latere uitvoeringen is deze weerstand 3,3 kΩ geworden om overbelasting van B19 bij overspanning te voorkomen.

Chassis gestempeld E01 en lager.

In deze apparaten ontbreken R21 en C136. Later zijn deze onderdelen aangebracht om trillen van het beeld bij vertoning van films te voorkomen. R28 heeft hier een waarde van 22 kΩ, later is deze weerstand gewijzigd in 100 kΩ. De condensator C158 ontbreekt; deze is later aangebracht om storingen op de radio te onderdrukken. R101 heeft een waarde van 22 kΩ, later is dit gewijzigd in 10 kΩ om een stabiele synchronisatie te verkrijgen. C139 is verbonden met punt 21 van SK3. Later is deze condensator met punt 1 van SK3 verbonden, teneinde een eventuele frequentiedrift ten gevolge van schakelen met de systeemschakelaar te voorkomen.

Chassis gestempeld E00.

R29 is 10 kΩ, R32 is 22 kΩ en C59 ontbreekt. In latere apparaten is R29 22 kΩ en R32 47 kΩ geworden, terwijl C59 aangebracht werd om B4 sterker te laten oscilleren.

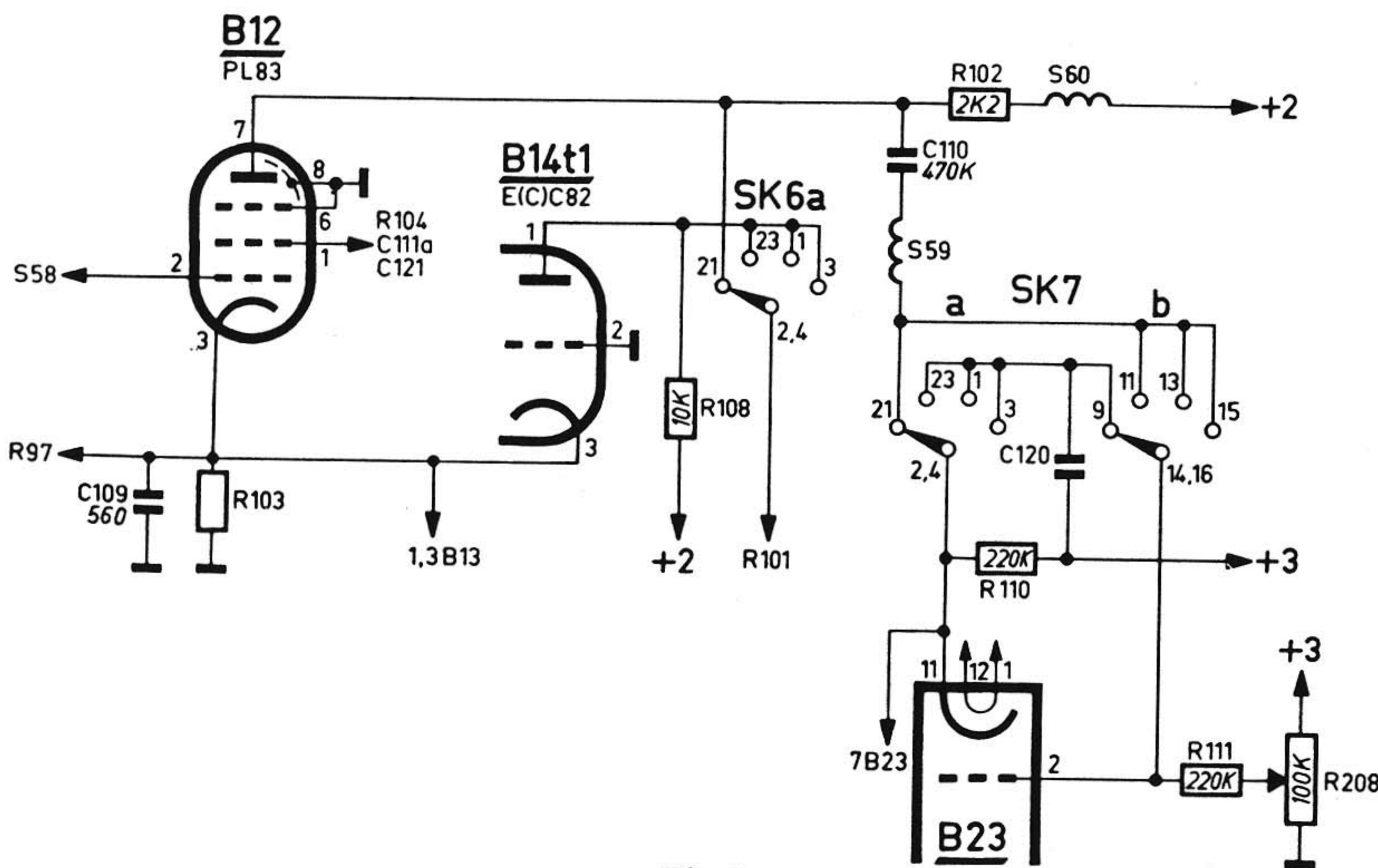


Fig.1

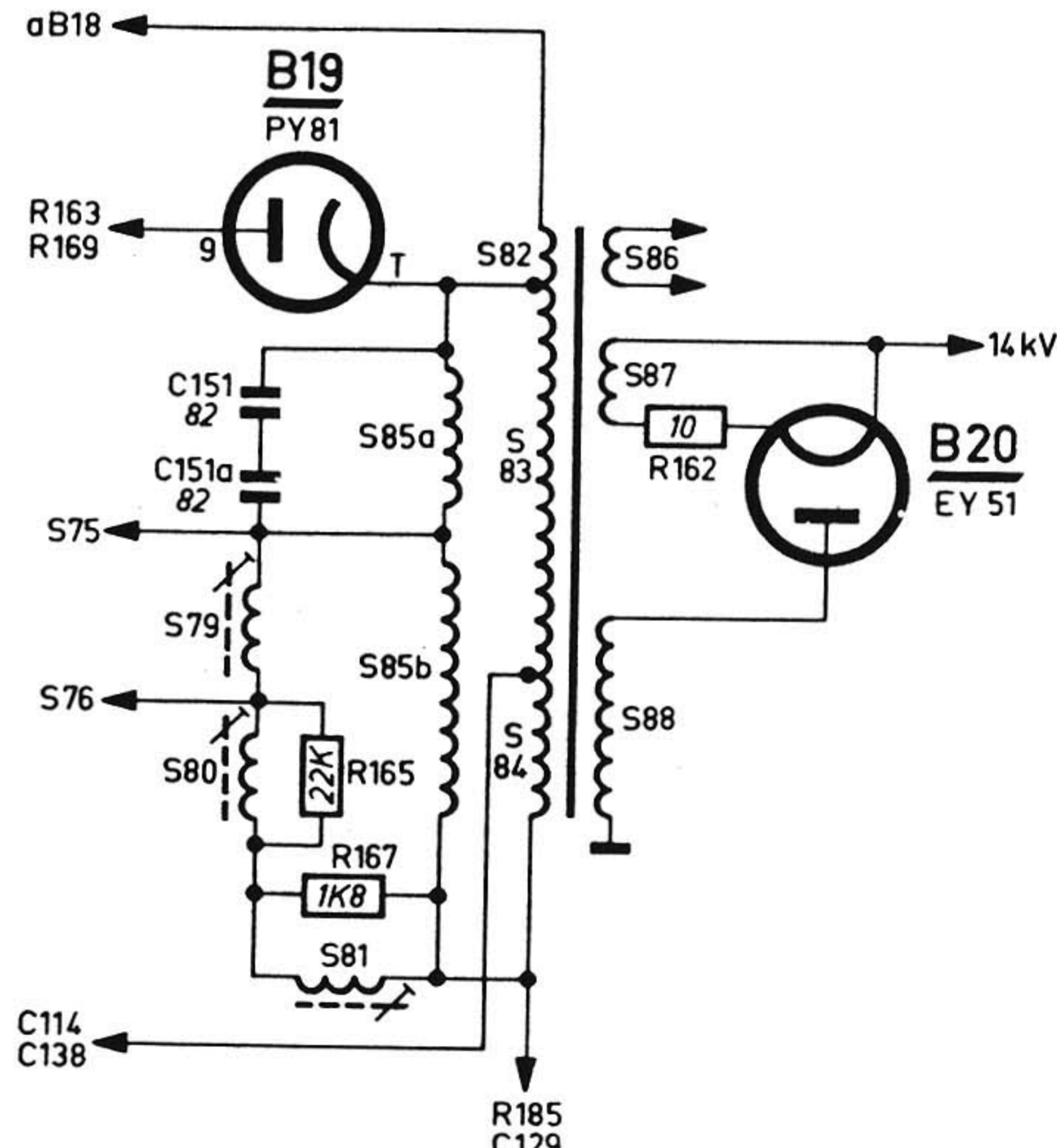


Fig.2

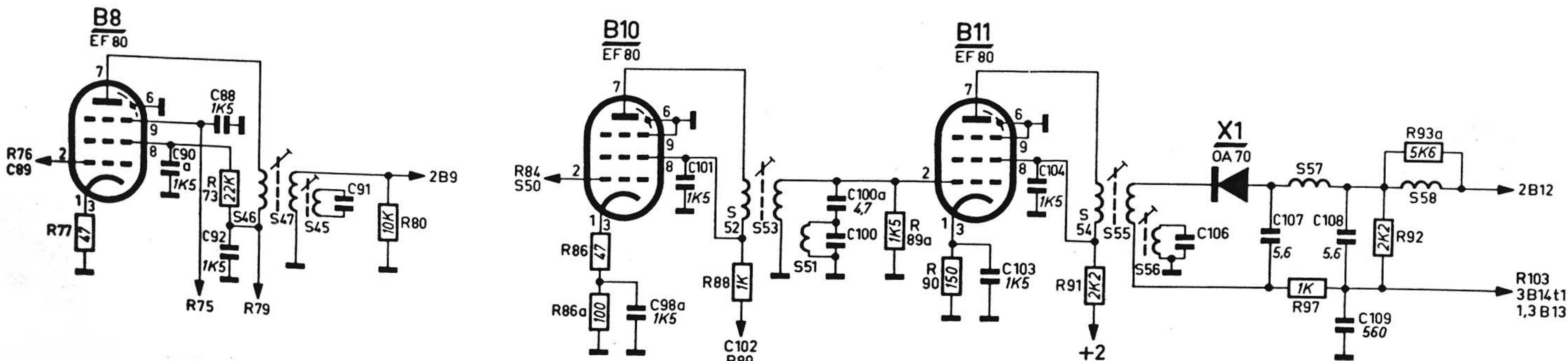


Fig.3

Ombouw van de ontvanger voor 220 Volt gelijkspanningsnetten.

Maak de verbinding van S97a naar de kanalenkiezer los.
Schakel de gloeidraadketen van de kiezer tussen B14 en B6.
Maak de primaire wikkeling van de gloeistroomtransformator los van de spanningscaroussel.
R207 en X5 + X6 + R202 kortsluiten.
Netsnoer voorzien van een steker, welke slechts op één manier in het stopcontact kan worden gestoken, teneinde te voorkomen, dat de electrolytische condensatoren op een negatieve spanning komen te staan.
Zet de spanningscaroussel vast in de 220 V stand. De contrasteker, waarmede het netsnoer met het apparaat is verbonden, voorzien van een merkteken, daar een verkeerde stand van de steker een negatieve spanning op de electrolytische condensatoren tot gevolg heeft.
Bij deze ombouw kunnen alleen beeldbuizen met een gloeistroom van 300 mA worden gebruikt. De wikkeling S97 mag dus niet aangesloten worden.

Het aansluiten van beeldbuizen.

Indien beeldbuizen met een gloeistroom van 600 mA worden gebruikt, dan wordt de wikkeling S97 van de gloeistroomtransformator op de gloeidraad van de beeldbuis aangesloten. Voor de juiste aansluiting, zie de bedradingsschema's van deze documentatie. Bij beeldbuizen met een gloeistroom van 300 mA wordt S97 niet aangesloten.

Zuigkring S51-C100.

Indien men last heeft van een beeldsignaal van een zender die werkt in het kanaal, naburig aan het ontvangen kanaal, dan kan men de zuigkring S51-C100 aansluiten. Dit geschiedt door de top van de kring via een keramische condensator van 4,7 pF aan te sluiten op de top van de spoel S53.
De onderkant van de kring S51-C100 wordt van aarde gelegd. De kring kan nu worden afgestemd op 31,9 MHz, zijnde de M.F. van het naburige beeldsignaal. Door het aansluiten van de kring, verkleint men echter de bandbreedte in de stand "819 Frankrijk".

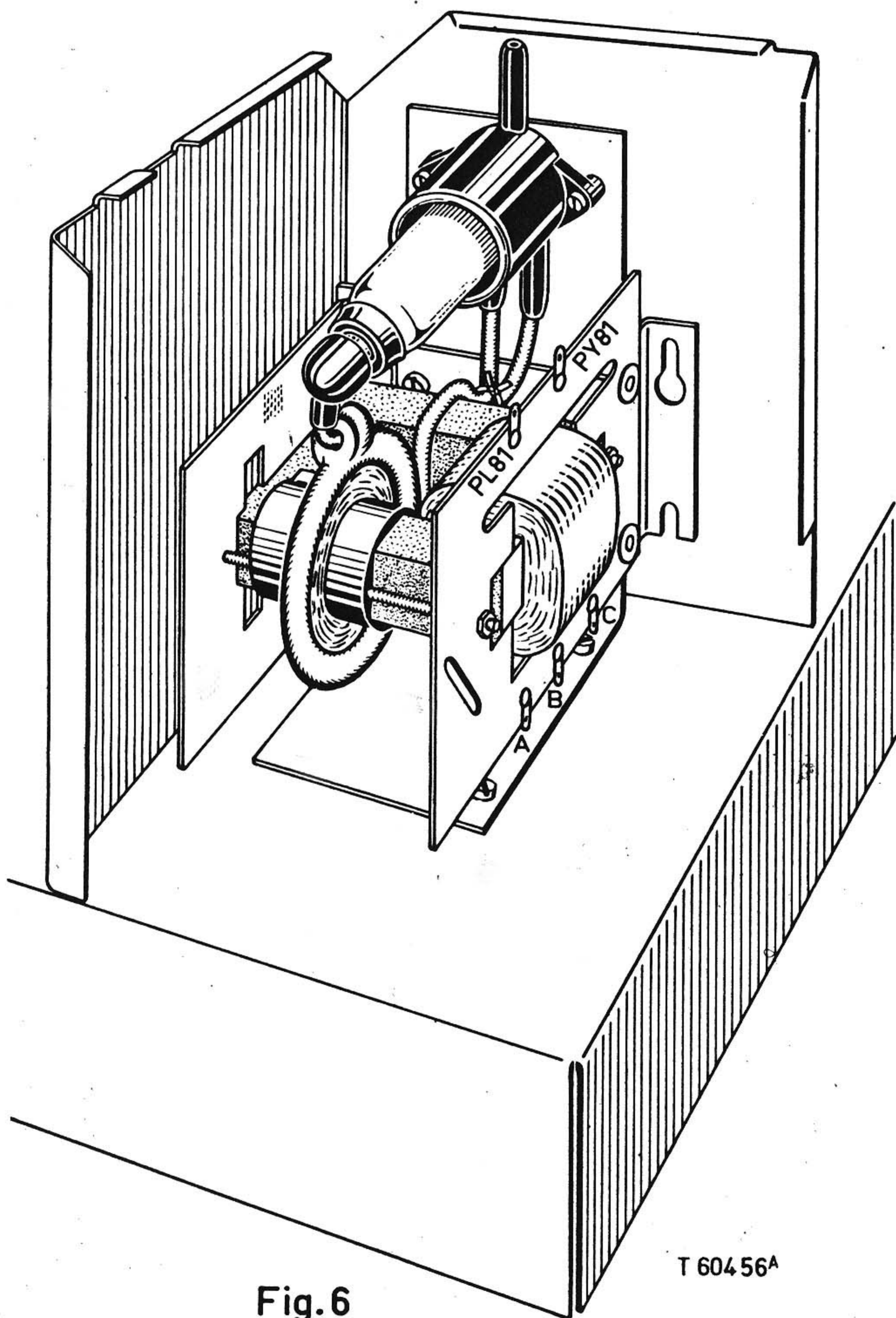


Fig. 6

T 60456A

In apparaten met chassis gestempeld E18 en lager is een lijntransformator toegepast waarin de hoogspanningsdiode niet kan worden vervangen. Indien in deze apparaten de lijntransformator moet worden vervangen, dan kan de transformator met uitwisselbare diode als volgt worden ingebouwd:

Onderdelen:

1 transformator	A3 767 65.2
1 beugel	A9 022 14.0
2 schroeven	A9 999 99/3x10
2 moeren	A9 999 93/M3
2 schroeven	A9 999 99/4x8
2 moeren	A9 999 93/M4

Montage.

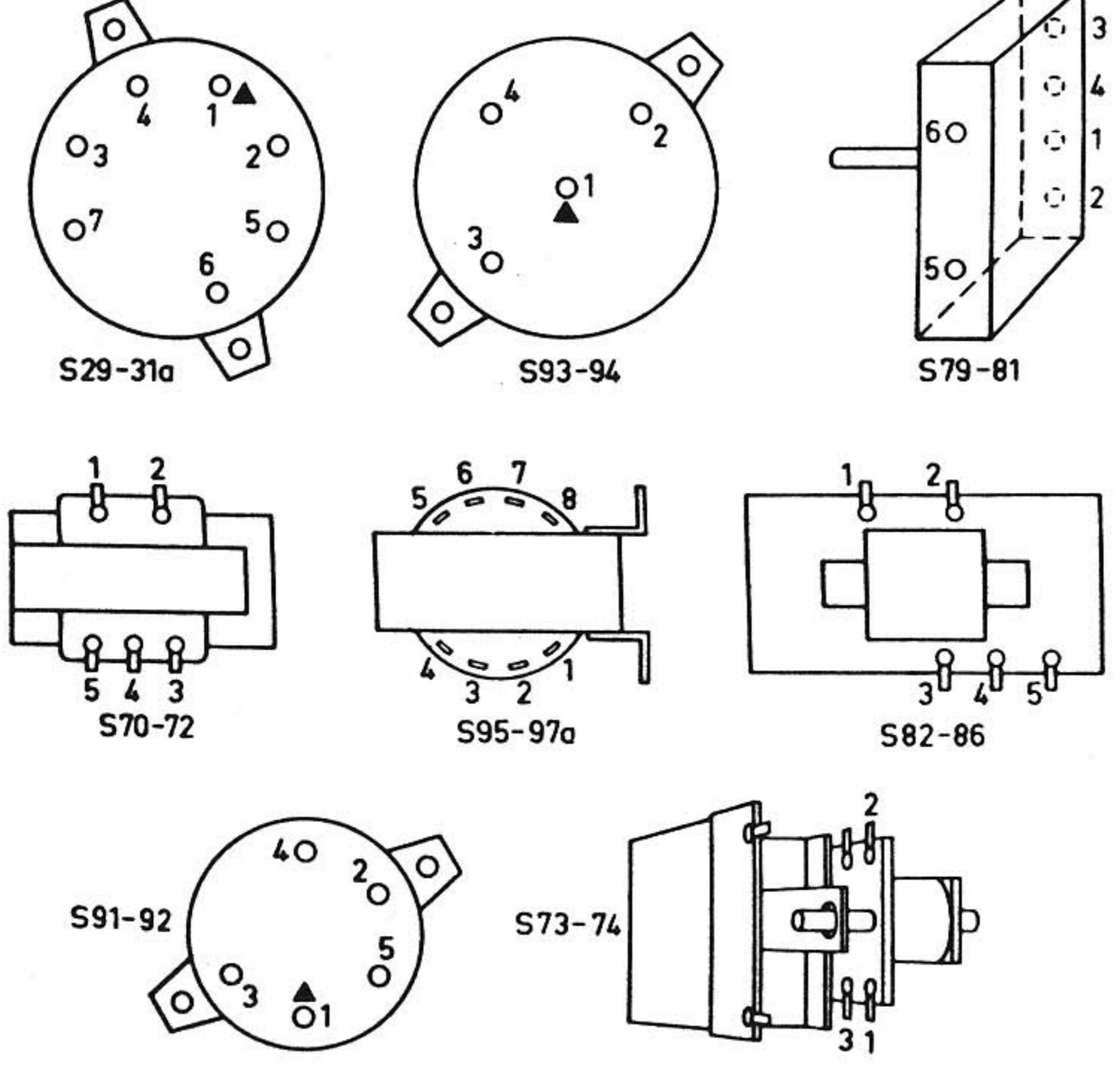
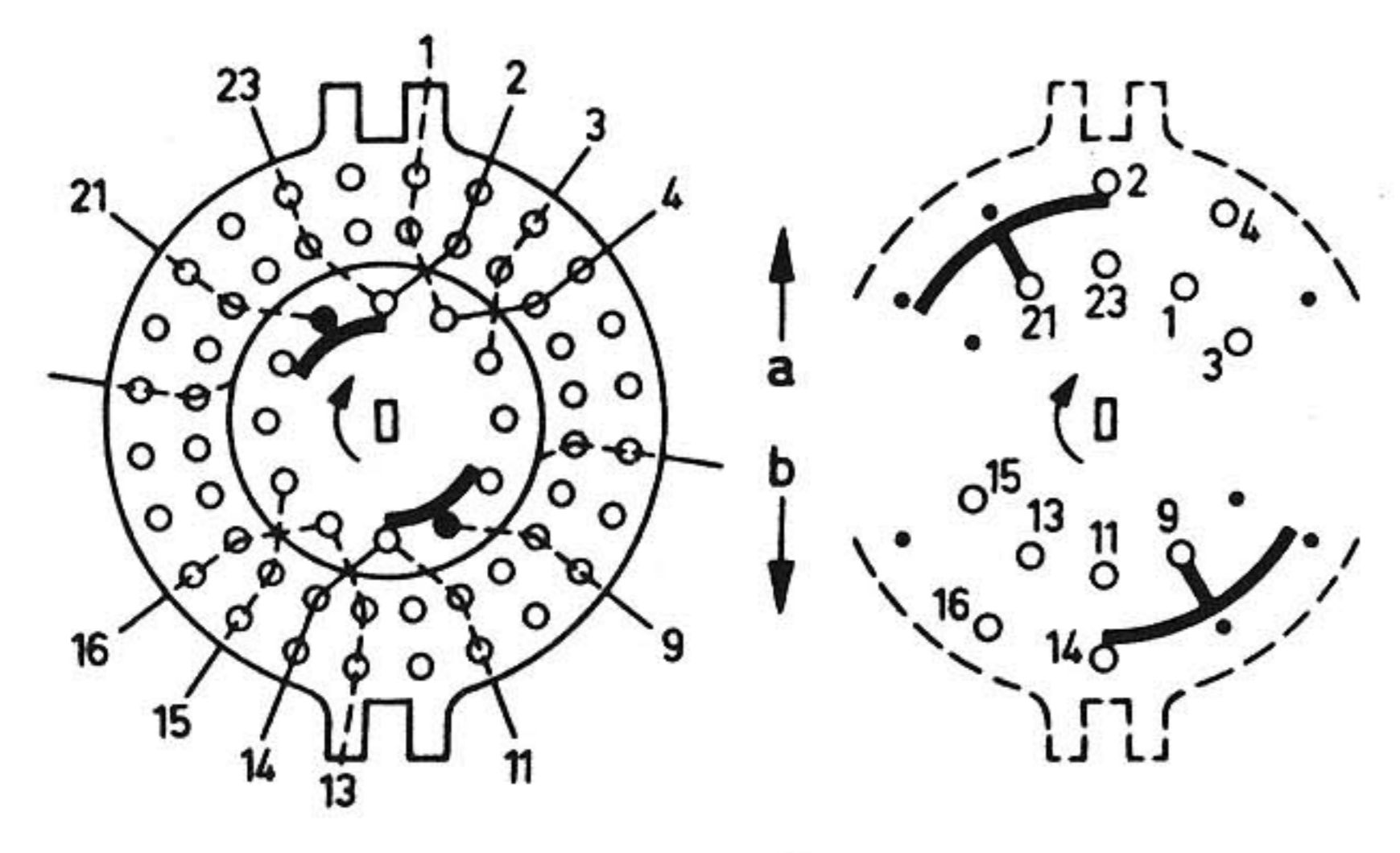
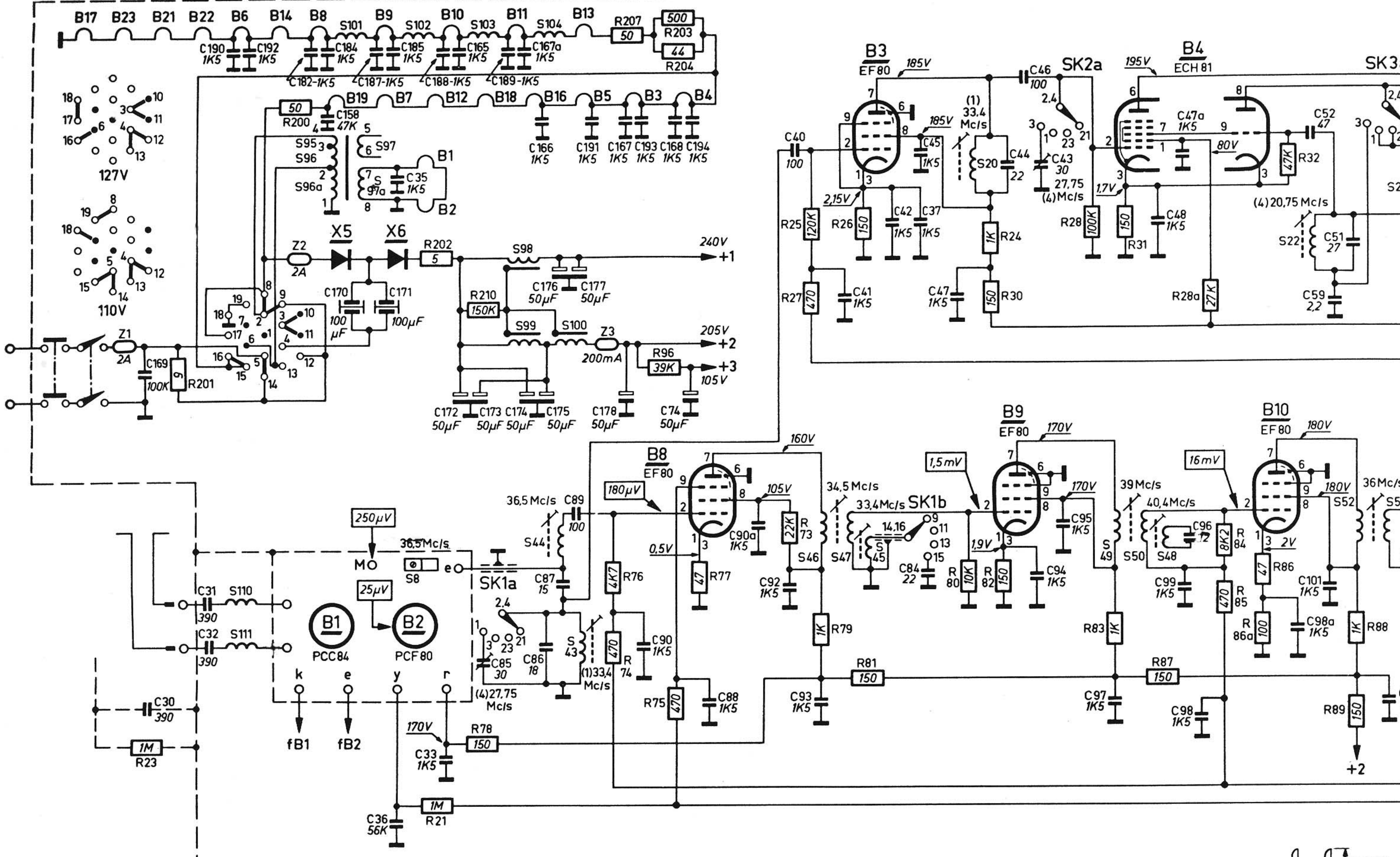
A. Ombouw van de transformator.

1. Schroef de buishouder los van de pertinaxplaat.
2. Verwijder deze pertinaxplaat van de transformator.
3. De transformator op de beugel A9 022 14 bevestigen met twee schroeven A9 999 99/4x8 en twee moeren A9 999 93/M4 (zie fig.6).
4. Bevestig de buishouder op de beugel met twee schroeven A9 999 99/3x10 en twee moeren A9 999 93/M3. De schroeven vlak bij de moeren afknippen.

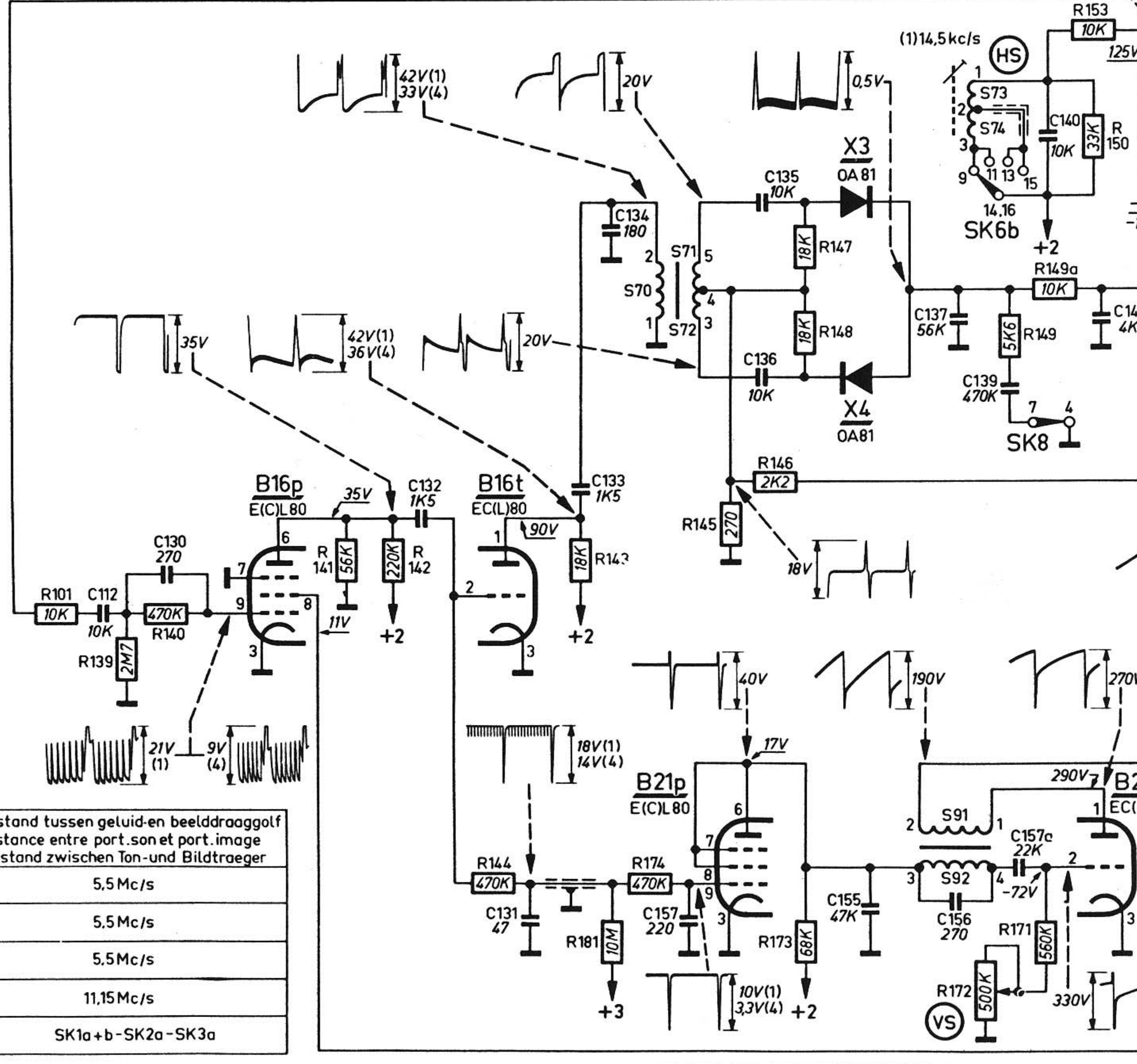
De transformator kan volgens bovenstaande aanwijzingen in de werkplaats worden klaargemaakt.

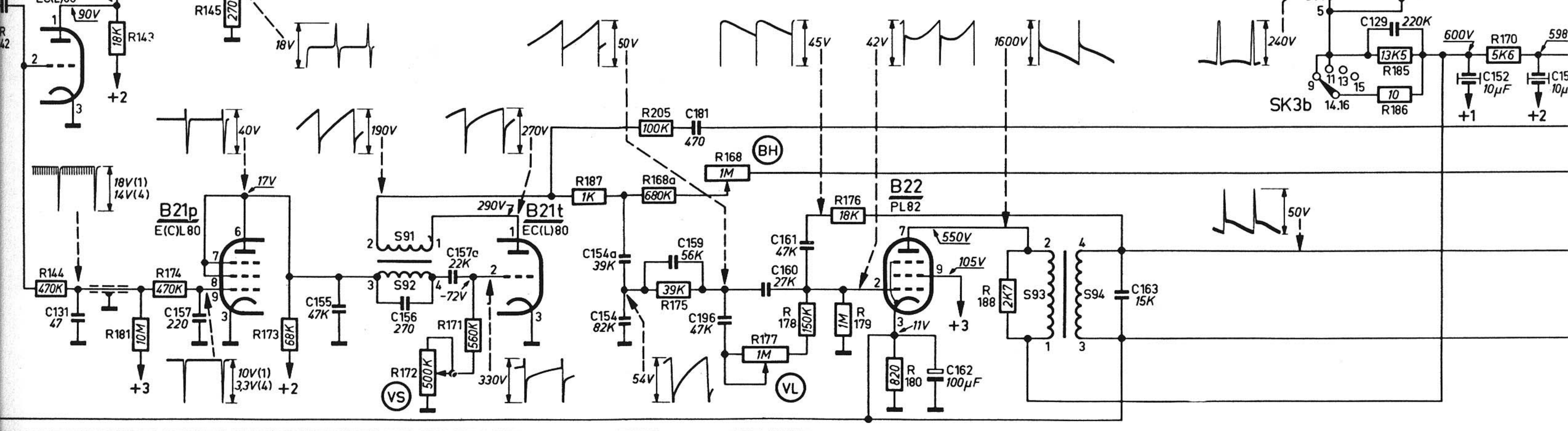
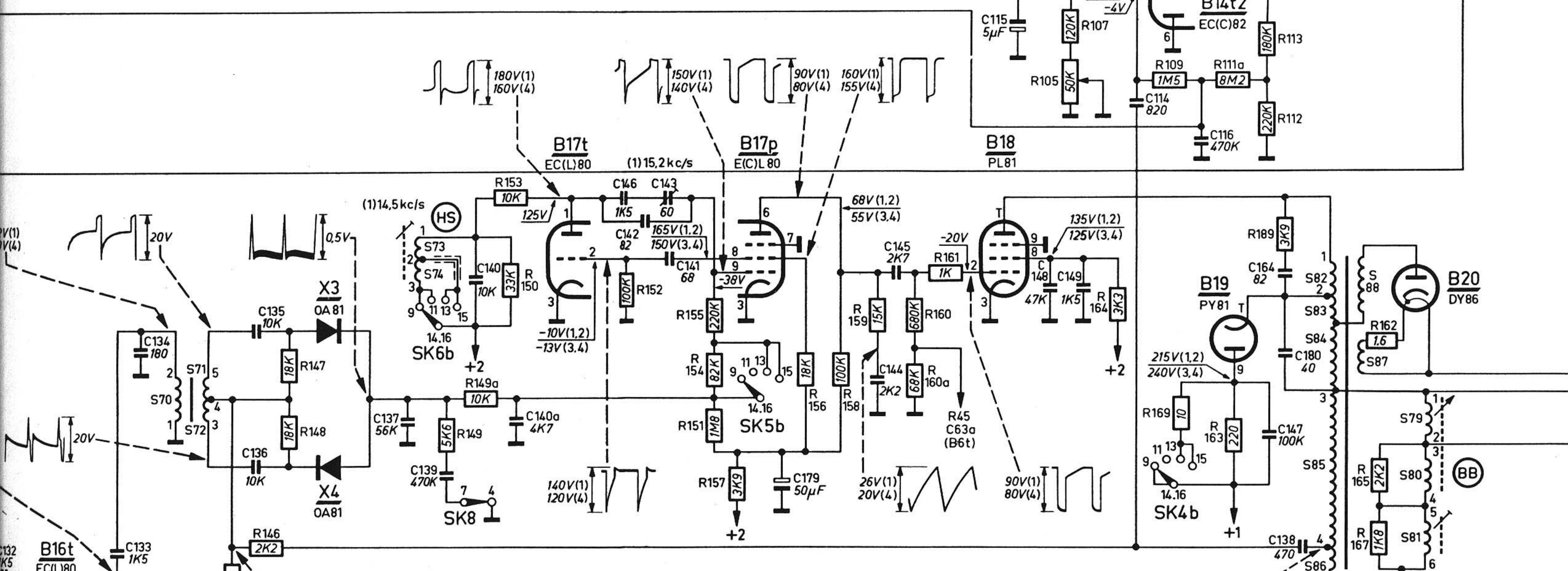
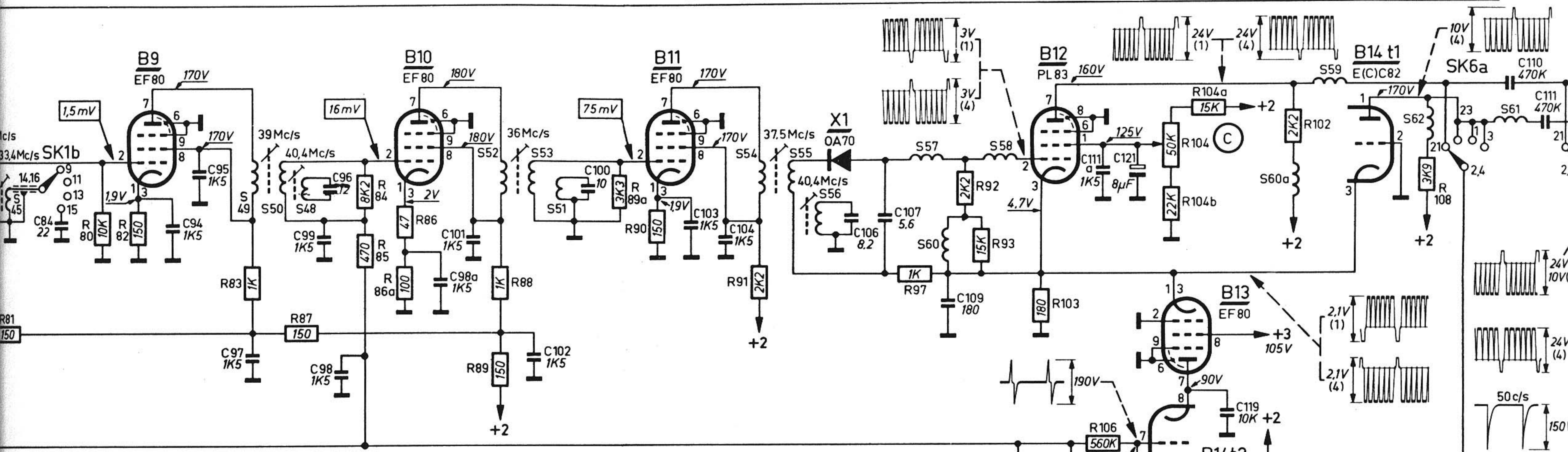
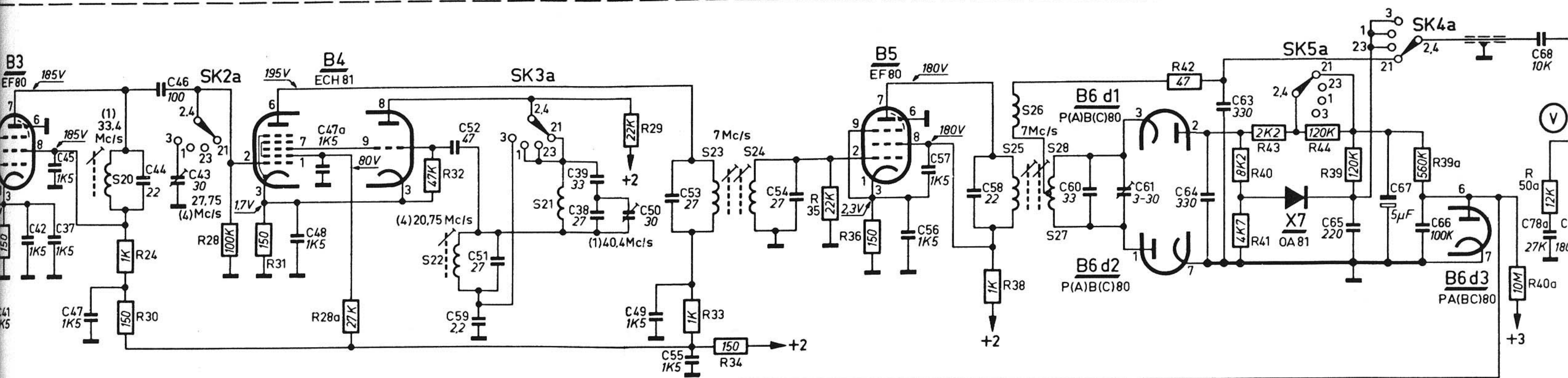
B. Inbouw van de gewijzigde transformator.

1. De defecte transformator verwijderen. De bevestigingschroeven van de pertinaxstrip met de buizen B17, B18 en B19 losdraaien.
2. De gewijzigde transformator zo in de hoogspanningskooi plaatsen dat de rand van de beugel met gleuven tegen de hoek van de kooi aanligt (zie fig.6).
3. De beugel met 2 schroeven van de vroegere bevestiging op het chassis vastzetten. Gebruik hierbij de bestaande gaten in het chassis (zie fig.6).
4. De transformator aansluiten als volgt:
 - a. de groene draad van C138 vervangen door een langere draad en deze verbinden met soldeerlip A van de transformator.
 - b. de blauwe draad welke van de plughouder van de deflectieunit naar de lijntransformator ging, wordt verwijderd en nu aangesloten tussen S79 (lip van de beeldbreedteregelaar waaraan een blauwe draad gesoldeerd is) en lip B van de transformator.
 - c. de bruine draad van de beeldbreedteregelaar vervangen door een langere draad en deze verbinden met lip C van de transformator.
 - d. de bruine draad welke van onder het chassis komt, verbinden met lip C.
 - e. de beide zwarte draden verbinden met de vrije aansluitdraad van C158.De draden zo ver mogelijk van de hoogspanningsspoel verwijderen.
5. Knip de hoogspanningskabel met aansluitdop van de defecte transformator af en wel zo dicht mogelijk bij de hoogspanningsdiode. Van het uiteinde van de hoogspanningskabel voorzichtig de zwarte buitenmantel over een lengte van 38 mm verwijderen, de witte binnenmantel over een lengte van 4 mm. Steek de hoogspanningskabel met het einde in het uitsteeksel van de buishouder van de DY86.
6. De pertinaxstrip met B17, B18 en B19 weer vastzetten.
7. Uit het deksel van de hoogspanningskooi een klein strookje wegknippen zodat de hoogspanningskabel en het uitsteeksel van de buishouder van de DY86 vrij door de kooi kunnen steken.

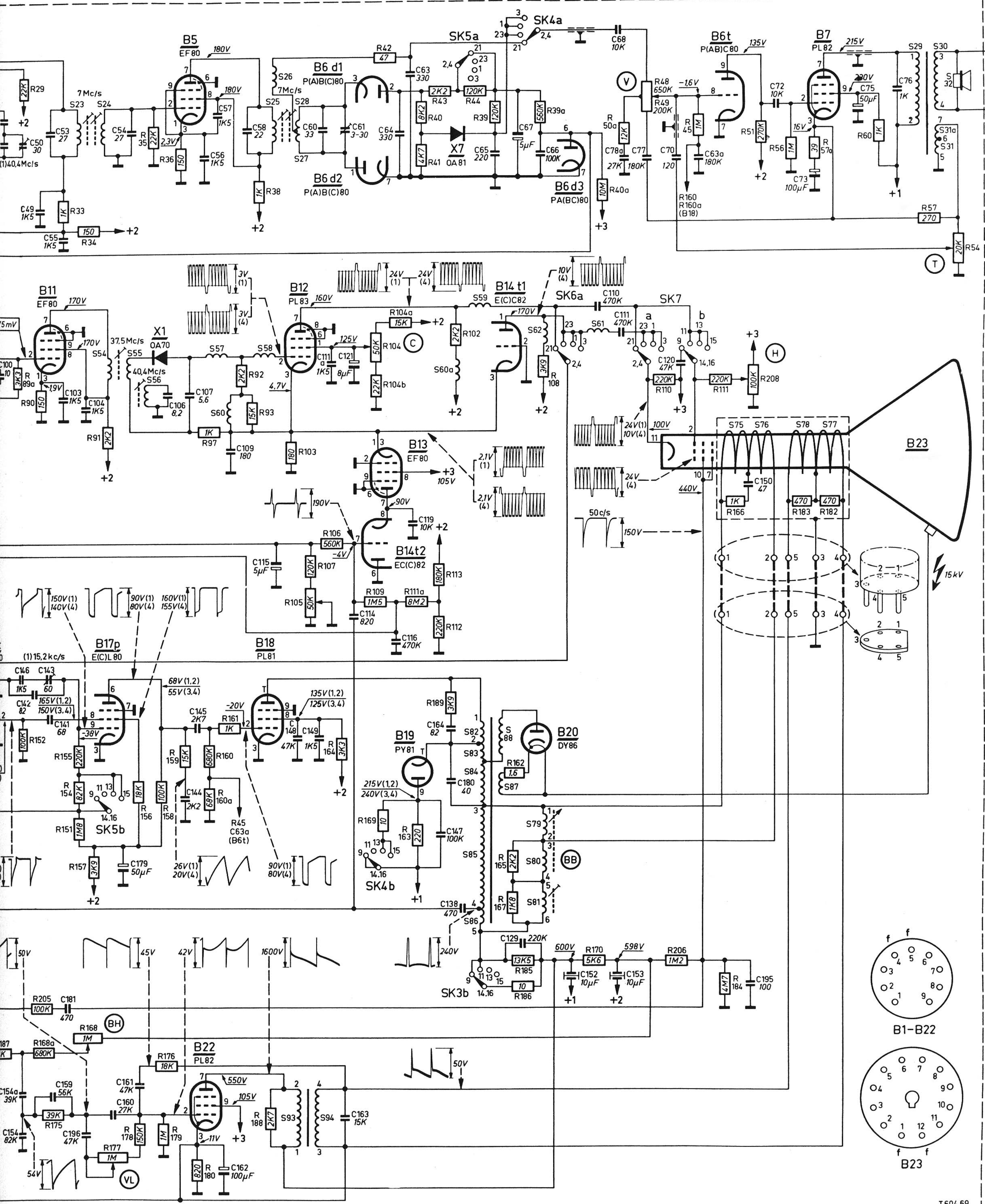


System-Systeme System	Lijnen Lignes Zeiten	Modulatie-Modulation		Afstand tussen geluid-en beelddraaggolf Distance entre port.son et port.image Abstand zwischen Ton-und Bildtraeger
		Beeld-Image-Bild	Geluid-Son-Ton	
1 Europees-Européen-Europaeisch	625	Negatieve-Negative-Negativ	F.M.	5,5 Mc/s
2 Belgisch I - Belge I	625	Positieve-Positive-Positiv	A.M.	5,5 Mc/s
3 Belgisch II - Belge II	819	Positieve-Positive-Positiv	A.M.	5,5 Mc/s
4 Frans-Français-Franzoesisch	819	Positieve Positive-Positiv	A.M.	11,15 Mc/s
		SK3b-SK4b SK5b-SK6b	SK6a-SK7a+b SK4a-SK5a	SK1a+b-SK2a-SK3a





23.	54,24.	55.	56.	57.	60.	59.	62.	61.	75.	75.	78.	77.	29.	30,31,31a,32.							
100.	49,50.	55,53,103.	104.	54.	106.	107,56,57.	109,58.	60,111a.	121,61.	64.	63.	65.	67.	66.	110,78a,111,68,77.	70,120.	63a.	72.	73.	75.	76.
89a,90,29.	33,34,91.	35.	36.	97.	92,93,38.	103.	104,42,104b,104a,40,41,43.	102,44,39.	108,39a.	50a,40a.	48,49,110,45.	111.	51.	208,56.	57a.	60.	57.	54.			



T 604 69

54,54a,146,142,143,141,159,181,196.	160,161,179.	144,145.	162.	115.	148.	149.	163,114.	116,119.	164,147,180,138.	129.	152.	153.	150,195.			
37.	152,205,168a,175,155,154,151,157,168,177,178.	156,158,176.	179,159,180,160,160a,161.	188.	107,107a.	164,106.	169,109.	111a,163,189.	112,113.	165,167,162,185,186.	170.	153.	206.	184,166.	183.	182.