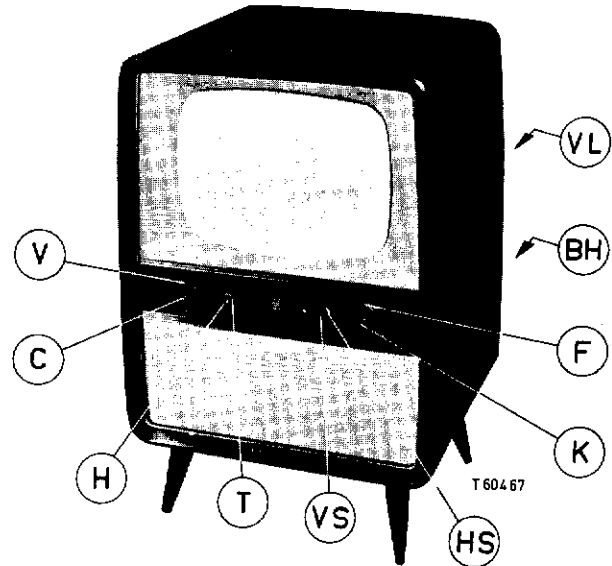


PHILIPS SERVICE

DOCUMENTATIE voor de televisieontvanger 17 CX 121 U - 10



SPECIFICATIE

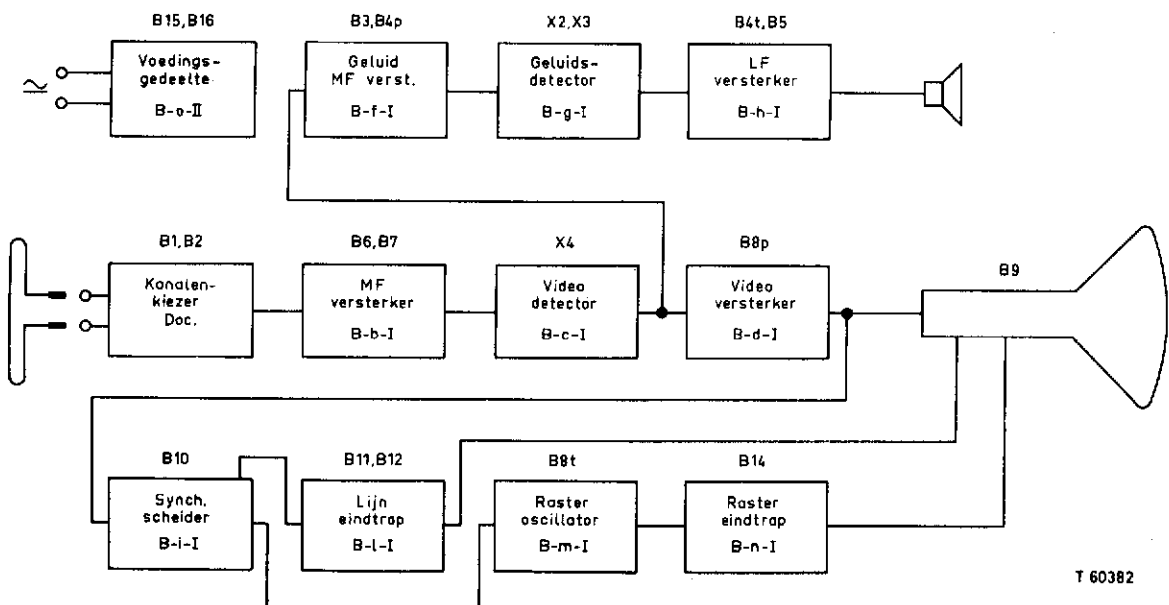
Geschikt voor ontvangst van zenders werkende volgens de C.C.I.R. norm.

Kanalenkiezer met oascode-ingang.
Kanalen:

Kanaal E2 : 47 - 54 MHz	Antenneaanpassing : 300 Ω
Kanaal E3 : 54 - 61 MHz	Beeld M.F. : 38,9 MHz
Kanaal E4 : 61 - 68 MHz	Geluid M.F. : 5,5 MHz
Kanaal E5 : 174 - 181 MHz	Netspanning : 220 V
Kanaal E6 : 181 - 188 MHz	Verbruik : oa. 145 W
Kanaal E7 : 188 - 195 MHz	Afmetingen 52 x 46 x 48 cm
Kanaal E8 : 195 - 202 MHz	Gewicht : oa. 27,3 kg.
Kanaal E9 : 202 - 209 MHz	Seizoen : 1955
Kanaal E10 : 209 - 216 MHz	Beeldbuis : MW43-64
Kanaal E11 : 216 - 223 MHz	Luidspreker : AD3700M, AD2300Z
Kanaal Reserve.	Zekering : 1 A.
Kanaal Reserve.	

- | | |
|--|-------------------------------------|
| V - Volumeregelaar | HS - Horizontale stabiliteit |
| C - Contrastregelaar | K - Kanalschakelaar |
| H - Helderheidsregelaar | F - Fijnregeling |
| T - Toonregelaar + volumeregelaar | BH - Beeldhoogte |
| VS - Verticale Stabiliteit | VL - Verticale lineariteit |

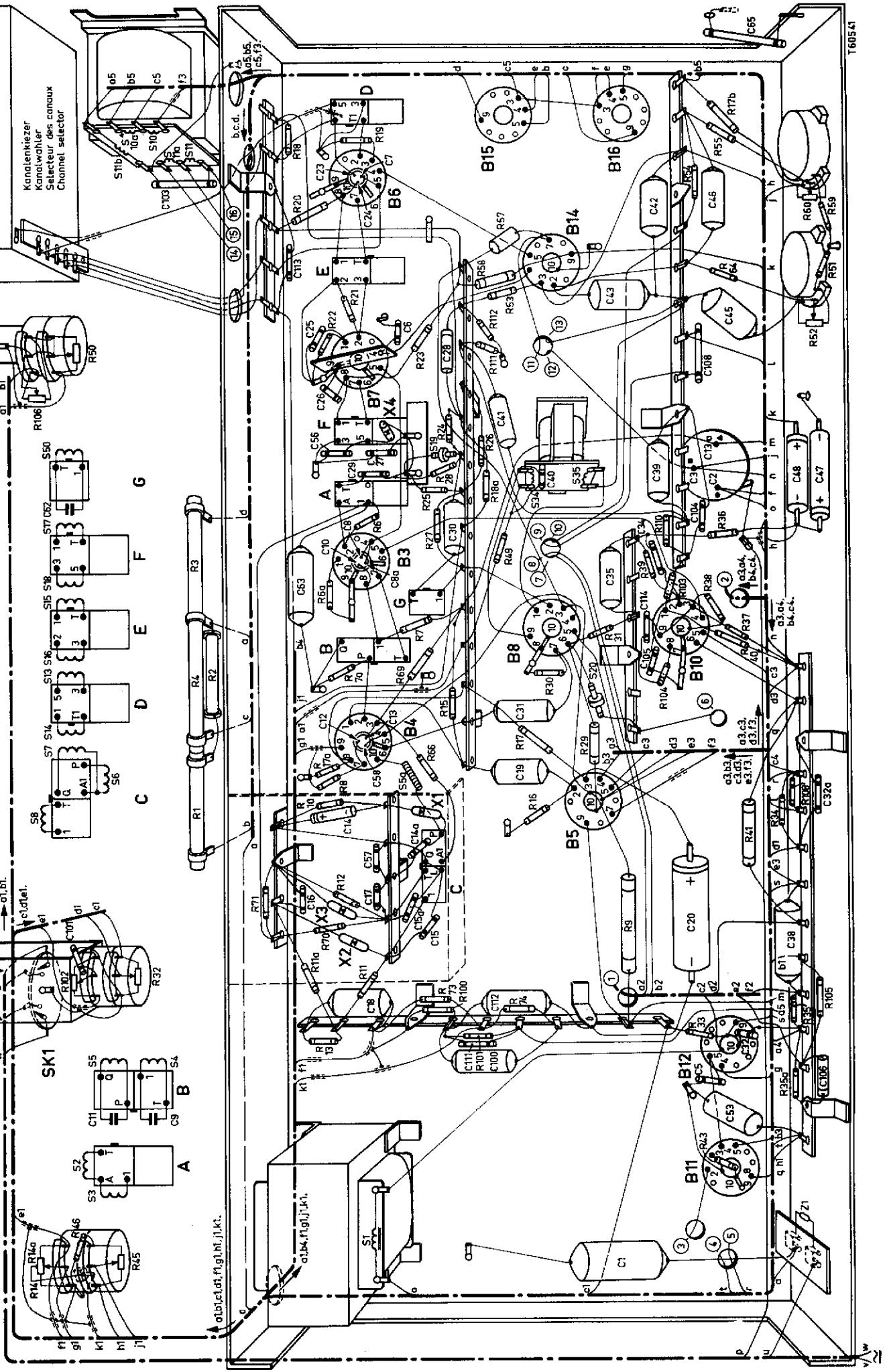
BLOKSCHEMA

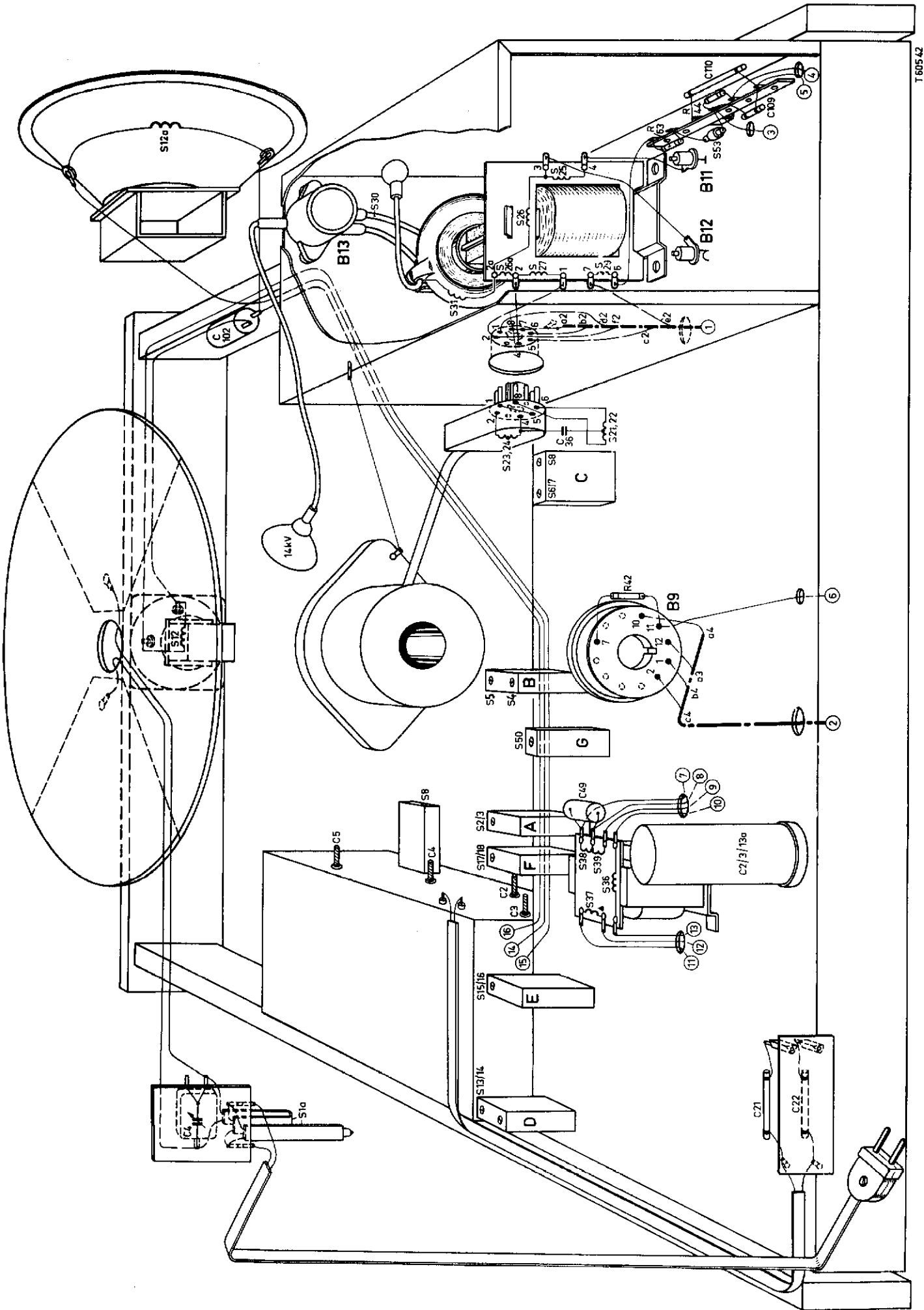


T 60382

93 987 10 1.22

S	1	C	20. B.	G.	34. A. 35.	19. F.	11b, 11c, 11d, 10a, D.
C	1.	18.	15, 15a, 16.	57. 14.	58.	127.3.	42. 03. 23.7.
C	11.	17.	38. 07. 20. 7.	14c.	31.	30.34.	24. 45.
R	14.	12.	13. 33. 74. 00. 31. 10a. 70.	71. 12.	41.	103. 3.	23. 50. 22. 21. 58. 84.
R	45.	35.	105. 02. 32.	9.	41.	16. 108. 10a. 29.	60. 20.
						111. 52. 112. 53.	51.
						57. 59.	54. 55.





R1	68 g	48 495 05/708
R2	44 g	49 379 53
R3	50 g	48 516 10/100E
R4	50 g	
R6	18 kg	49 999 00/18K
R6a	47 g	49 999 00/47E
R7	1 kg	49 999 00/1K
R7a	12 kg	49 999 00/12K
R8	470 g	49 999 00/470E
R9	1 kg	48 767 05/1K
R10	39 kg	49 999 00/39K
R11	47 kg	49 999 00/47K
R11a	15 kg	49 999 00/15K
R12	56 kg	49 999 00/56K
R13	4,7 kg	49 999 00/47K
R14	200 kg	(E 099 EG/4717+06
R14a	800 kg	
R14b	50 kg	
R15	270 kg	49 999 00/270K
R16	390 kg	49 999 00/390K
R17	180 g	49 999 00/180E
R17a	47 g	49 999 00/47E
R17b	2,7 kg	49 999 00/27K
R18	1 kg	49 999 00/1K
R18a	220 kg	49 999 00/220K
R19	47 g	49 999 00/47E
R20	1 kg	49 999 00/1K
R21	5,6 kg	49 999 00/56K
R22	180 g	49 999 00/180E
R23	1 kg	49 999 00/1K
R24	150 kg	49 999 00/150K
R25	1,8 kg	49 999 00/18E
R26	820 kg	49 999 00/820E
R27	820 kg	49 999 00/820K
R28	18 kg	49 999 00/18K
R29	8,2 kg	49 999 00/82K
R30	150 g	49 999 00/150E
R31	15 kg	49 999 00/15K
R32	200 kg	(E 099 BG/AB13+10
R33	220 kg	49 999 00/220K
R34	1 kg	49 999 00/1K
R35	1 kg	49 999 00/1K
R35a	2,7 kg	49 999 00/27K
R36	2,7 kg	49 999 00/27K
R37	180 kg	49 999 00/180K
R38	47 kg	49 999 00/47K
R39	470 kg	49 999 00/470K
R40	22 kg	49 999 00/22K
R41	par. 10kg	(A9 999 00/22K
R42	0,1 kg	49 999 00/100K
R43	10 g	49 999 00/10E
R44	100 kg	49 999 00/100K
R45	50 kg	E14 - R14a
R46	5,6 kg	49 999 00/56K
R49	390 kg	49 999 00/390K

R50	500 kg	B1 640 05.0
R106	20 kg	
R51	0,47 kg	A9 999 00/470K
R52	1 kg	A9 999 16/GB1M
R53	390 g	A9 999 00/390E
R54	220 kg	A9 999 00/220K
R55	1,8 kg	A9 999 00/18E
R57	2,7 kg	B1 641 03.0
R58	18 kg	A9 999 00/18K
R59	470 kg	A9 999 00/470K
R60	500 kg	A9 999 16/GB500K
R63	2,7 kg	A9 999 00/27K
R64	220 kg	A9 999 00/220K
R66	5,6 kg	A9 999 00/56K
R69	5,6 kg	A9 999 00/56E
R70	1 kg	A9 999 00/1K
R71	470 kg	A9 999 00/470K
R73	220 kg	A9 999 00/220K
R74	82 kg	A9 999 00/82K
R100	6,8 kg	A9 999 00/68K
R101	22 kg	A9 999 00/22K
R102	500 kg	R32
R103	12 kg	A9 999 00/12K
R104	22 kg	A9 999 00/22K
R105	6,8 kg	A9 999 00/68K
R106	20 kg	E50
R108	180 kg	A9 999 00/180K
R109	1,1 g	P5 170 00/36
R110	12 kg	A9 999 00/12K
R111	12 kg	A9 999 00/12K
R112	15 g	A9 999 00/15E
R1	56000 PF	A9 999 06/56K
R2	100 PF	
R3	100 PF	
R13a	50 PF	AC 5851/100+100+50
R4	3-40 PF	XU 056 16
R5	4700 PF	A9 999 04/47K
R6	820 PF	A9 999 04/820E
R7	1500 PF	49 069 81.0
R8	1500 PF	49 069 81.0
R8a	1500 PF	S4/S5
R9	39 PF	49 069 81.0
R10	1500 PF	49 069 81.0
R11	39 PF	S4/S5
R12	1500 PF	49 069 81.0
R13	1500 PF	49 069 81.0
R13a	50 PF	C2-C3
R14	3,2 PF	A9 999 09/33,2
R14a	5,6 PF	A9 999 04/56E
R15	5,6 PF	A9 999 04/56E
R15a	39 PF	A9 999 04/39E
R16	47 PF	A9 999 04/47E
R17	12 PF	A9 999 04/12E
R18	2000 PF	A9 999 06/20K
R19	10000 PF	A9 999 06/10K
R20	250 PF	A9 999 10/250

R21	C21	390 PF	A9 999 04/390E
R22	C22	390 PF	A9 999 04/390E
R23	C24	1500 PF	49 069 81.0
R25	C25	1500 PF	49 069 81.0
R26	C26	1500 PF	49 069 81.0
R27	C27	3,9 PF	A9 999 04/399
R28	C28	3,2 PF	A9 999 09/E3,2
R29	C29	2,2 PF	A9 999 04/232
R30	C30	10000 PF	A9 999 06/10K
R31	C31	3300 PF	A9 999 06/33K
R32	C32	4700 PF	A9 999 04/47K
R33a	C32a	4700 PF	A9 999 04/47K
R34	C34	220 PF	A9 999 04/220E
R35	C35	10000 PF	A9 999 06/10K
R36	C36	120 PF	S21/S22 S23/S24
R38	C38	33000 PF	A9 999 06/33K
R39	C39	22000 PF	A9 999 06/22K
R40	C40	330 PF	A9 999 04/330E
R41	C41	22000 PF	A9 999 06/22K
R42	C42	39000 PF	A9 999 06/39K
R43	C43	56000 PF	A9 999 06/56K
R44	C46	18000 PF	A9 999 06/18K
R47	C47	100 PF	A9 999 10/100
R48	C48	8 PF	A9 999 11/8
R49	C49	15000 PF	A9 999 06/15K
R53	C53	0,1 PF	A9 999 06/100K
R56	C56	5,6 PF	A9 999 04/56E
R57	C57	27 PF	A9 999 04/27E
R58	C58	1500 PF	49 069 81.0
R59	C62	39 PF	S50
R63	C63	56000 PF	A9 999 06/56K
R65	C65	390 PF	A9 999 04/390E
R100	C100	6800 PF	A9 999 06/68K
R101	C101	4700 PF	A9 999 04/47K
R102	C102	50 PF	AC 5851/50
R103	C103	390 PF	A9 999 04/390E
R104	C104	1500 PF	49 069 81.0
R105	C105	1500 PF	49 069 81.0
R106	C106	3,2 PF	A9 999 09/E3,2
R108	C108	390 PF	A9 999 04/390E
R109	C109	68 PF	A9 999 04/68E
R110	C110	470 PF	A9 999 04/470E
R111	C111	270 PF	A9 999 04/270E
R113	C113	4700 PF	A9 999 06/47K
R114	C114	220 PF	A9 999 04/220E
R1	S1	A3 166 28.0	
R2	S2		
R3	S3	A3 127 26.0	
R4	S4		
R5	S5		
R6	S6	A3 127 53.0	
R7	C11		

Glasplaat A3 733 79.0
 Masker A3 316 25.0
 Kap op achterwand P5 280 37/01
 Buis houder voor beeldbuis B1 505 27.0
 Ionenvalmagneet A3 365 05.2
 Antennesteek A3 407 35.0
 Antennaplant A3 755 04.0
 Antennakabel (per meter) R 210 KM/04AA
 Kanalenkiezer A3 696 66.0
 Rubbertule voor kanalenkiezer A3 642 11.0
 Knoop (helderheid en verticale stabiliteit) A3 752 93
 Knoop (steerag. + horizontale stabiliteit) A3 769 01
 Knoop (fijnregelring kanalenkiezer) A3 752 84.0
 Knoop (kanalenkiezer) A3 752 85.0
 Knoop (in bovenstaande knoop) A3 676 82.0
 Knoop (volumeregelelaar) A3 752 83.0
 Knoop (contrastregelelaar) A3 752 90.0
 Veer (in knoop volumeregelelaar fijnregelring) A3 650 18.0
 Veer (kanalenkiezer) A3 650 51.0
 Knoop (beeldhoogte en lineariteit) P4 485 35.0
 Buis houder voor B13 P5 170 00/36
 Hoogspanningskabel R 368 KA/01AAO

Belangrijk
 Alvorens reparaties uit te voeren, controleer men of the chassis spanningvrij is ten opzicht van aarde.
 Het dragen van een veiligheidsbril bij het uitwisselen van de beeldbuis wordt dringend aanbevolen.
 De spanningen, welke in het principe schema staan aangegeven zijn gemiddelde waarden en zijn gemeten onder de volgende condities: Apparaat normaal instellen, daarvoor helderheidsregelelaar op minimum en de contrastregelelaar op maximum. Geen signaal op de antenne.
 De oscillogrammen zijn opgenomen onder de volgende condities: Signaal van een beeldgenerator op de antenne-klemmen en apparaat normaal instellen. Stel de contrastregelelaar zodanig in dat er op het rooster van de beeldbuis een signaal staat met een spanning van 3 V top-top. Wees voorzichtig bij het meten in de lijnuitgangsschakeling; dit in verband met de zeer hoge spanning (14 kV).

S5a	A3 802 15.0
S6	
S7	A3 127 22.0
S8	
S10	
S10a	
S11	A3 153 23.0
S11a	
S11b	
S13	A3 127 23.0
S14	
S15	A3 127 24.0
S16	
S17	A3 127 25.0
S18	
S19	A3 118 51.0
S20	A3 118 52.0
S21	
S22	A3 118 59.0
S23	
S24	
S27	
S28	A3 767 23
S29	
S31	
S31	A3 119 88
S34	A3 166 90.0
S35	
S36	
S37	A3 166 93.0
S38	
S39	
S50	A3 127 36.0
S62	
S53	A3 802 01.0

TRIMMEN

Geluid M.F.

Diodevoltmeter (bereik -3 V) over C17.
 H.F. signaal (ongemoduleerd) 5,5 MHz toevoeren aan C29/R25.
 Trim 98 en 92/93 op maximum uitslag van de diodevoltmeter.
 Damp S4 (1500 pF in serie met 1500 Ω).
 Trim S5 op maximum uitslag van de diodevoltmeter.
 Damping van S4 verwijderen, aanbrengen over S5.
 Trim 84 en 86/87 op maximum uitslag van de diodevoltmeter.
 Verwijder de Damping over S4.
 Diodevoltmeter aansluiten tussen R13/C18 en chassis.
 S8 nauwkeurig afgeregeld op 0 Volt.

Contrôle van de doorlaatkromme:
 Sluit de oscillograaf aan tussen R13/C18 en chassis.
 H.F. wobbelsignaal 5,5 MHz (zwaai 500 kHz; 50 Hz) aan C29/R25

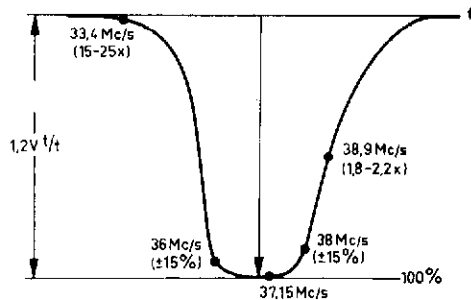
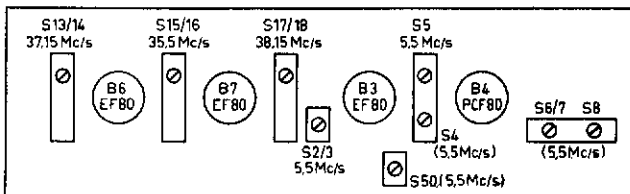
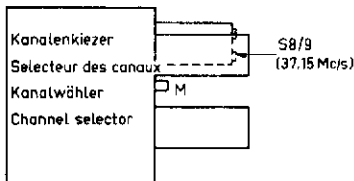
Beeld M.F.

3 Volts batterij over C23 aansluiten (+ aan chassis).
 Buisevoltmeter (bereik 3 V) tussen k89 en chassis.
 H.F. signaal (AM 400 Hz) over 1500 pF aan het meetpunt "M" toevoeren.
 Frequentie: 18,15 MHz. Trim S17/S18 op maximum.
 Frequentie: 35,5 MHz. Trim S15/S16 op maximum.
 Kern S8/S9 (kanalenkiezer) geheel indraaien.
 Frequentie: 37,15 MHz. Trim S13/S14 op maximum.
 Damp S14 (1500 pF in serie met 1500 Ω).
 Frequentie: 37,15 MHz. Trim S8/S9 (kanalenkiezer) op maximum.
 Verwijder de damping over S14.

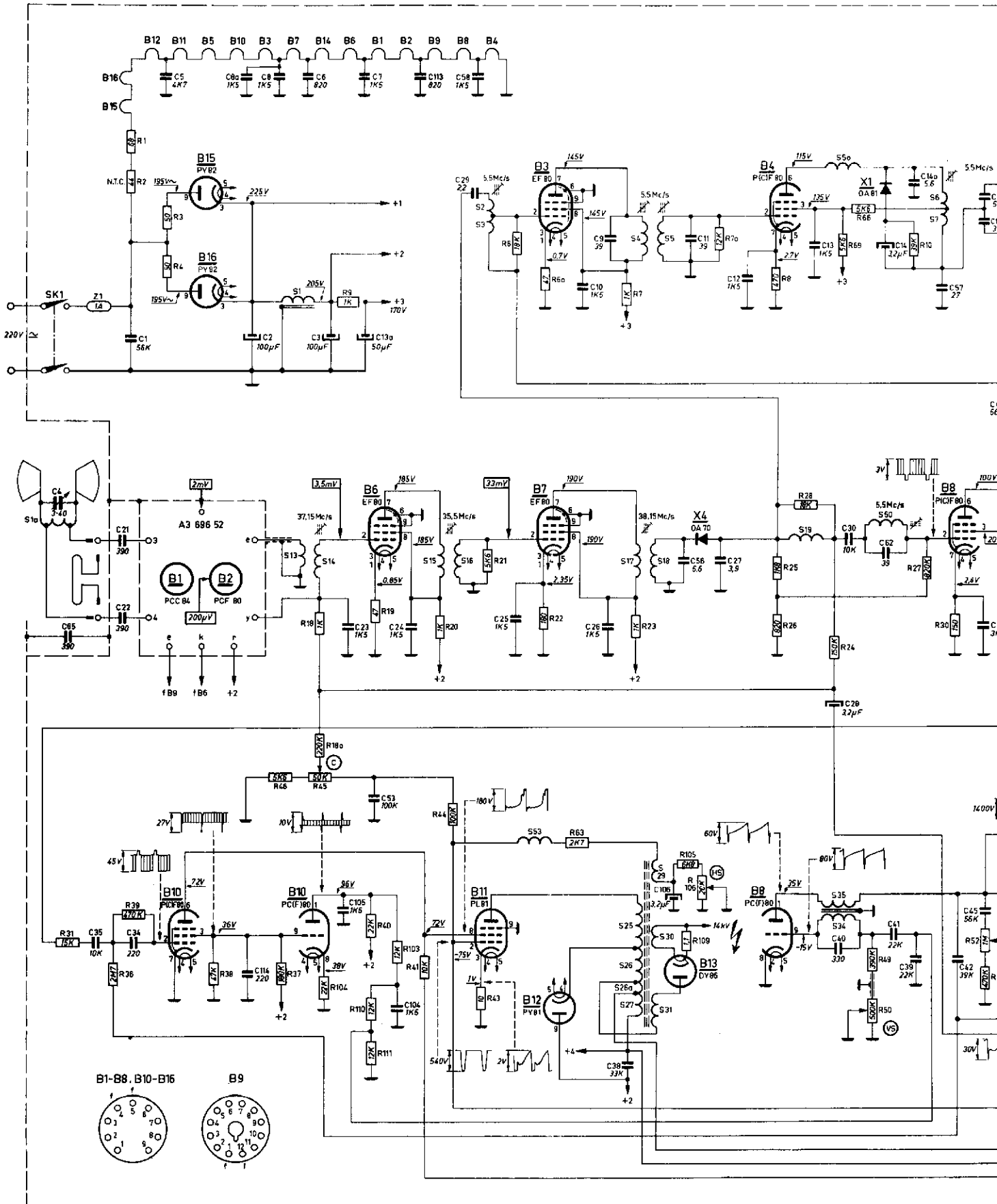
Contrôle van de doorlaatkromme:
 Oscillograaf aansluiten tussen S19/S51 en chassis.
 H.F. wobbelsignaal 36 MHz (zwaai ca. 10 MHz; 50 Hz) aan meetpunt "M".
 3 Volts batterij over C23 (+ aan chassis).

M.F. sperkring (S50-C62)

Signaal 5,5 MHz (50-100 mV) aan S51/C29 toevoeren.
 g1B3 kortsluiten tegen chassis.
 Verbind aB8 (penthode) via 1500 pF met g1B4 (penthode).
 Diodevoltmeter (bereik 3 V) tussen aB4 (penthode) en chassis.
 Trim S50 op minimum uitslag van de diodevoltmeter.

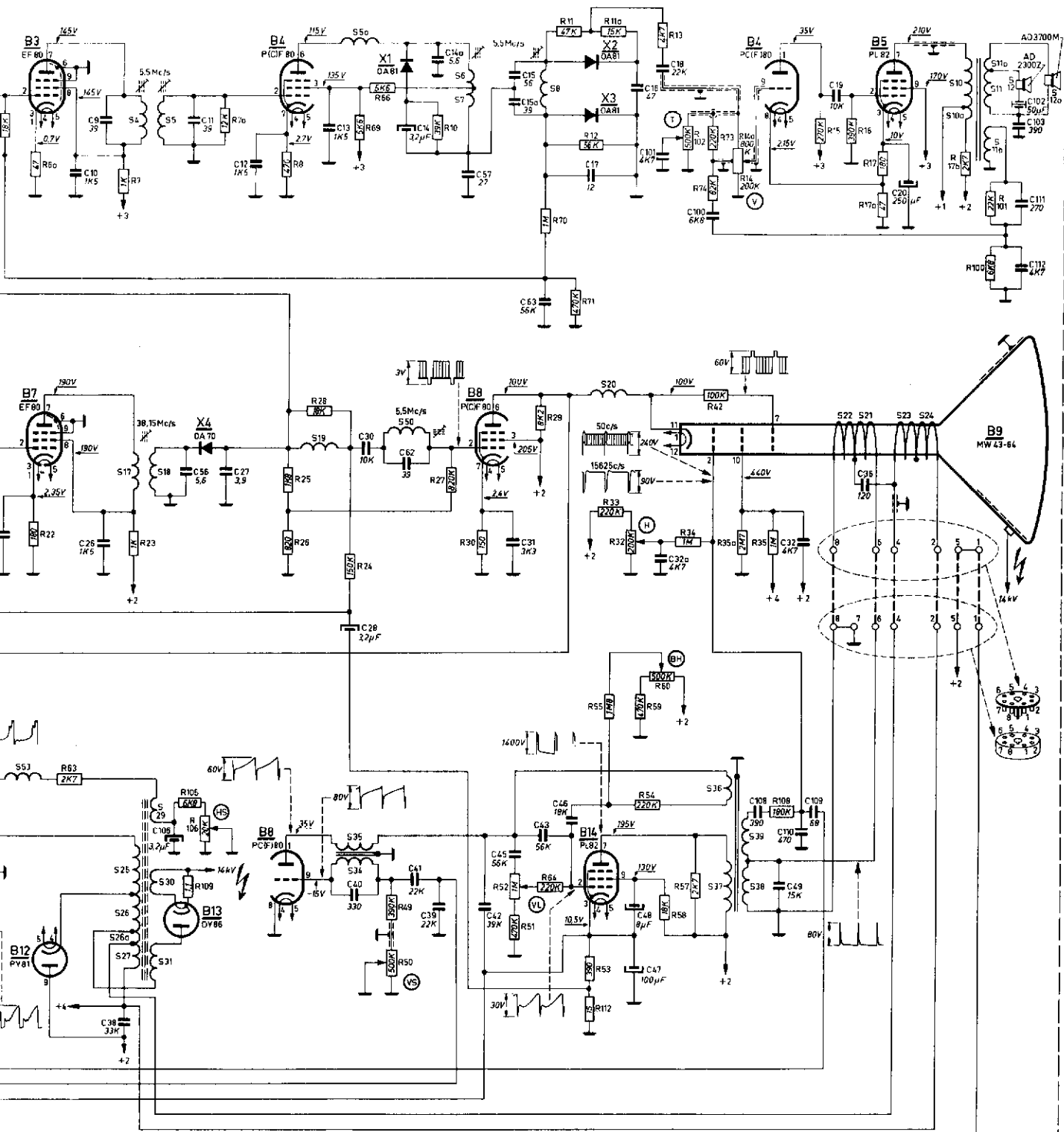


S	1a			1,13, 14,		15, 16, 2, 3		17, 4, 18, 5,		19,	5a,	50,	6, 7,					
C	4, 85,	21, 22, 1,	5,	8a, 2,	8,	6, 3,	23, 7, 13a,	24, 113,	29, 58,	25,	10, 26, 9,	12,	13,	28, 30,	14, 67,	14a,	51,	31, 15, 15a,
R	1, 2,	3, 4,		18,	9, 19,		20,	21,	6, 22, 6a,		7, 23,	7a,	8, 25, 26, 28,	24, 69,	68,		10, 27,	30,



S				114,		53,		25, 26, 27, 29, 30, 31,		34, 35,			
C	35,	34,		105, 53,	104,	55,		38, 106,		40, 41, 39,	42,	45,	
R	31,	36, 39,	38,	46, 37, 40, 45, 104, 110, 40, 111,	103, 41,	44, 43,	63,	105, 108, 109,		45, 50,		51, 52,	

17.4.	18.5.	19.	50.	50.	6.7.	8.	20.	22.	21.	23.	24.	10.10a.	11.11a.	11b.12.	12c.						
25.	10.	25.9.	56.11.	27.	12.	13.	28.30.	14.62.	14a.	57.	31.15.15a.	63.	17.	16.10.13.2a.17b.18.	100.	64.	32.	19.	36.	20.	K2.103.111.112.
6.	22.6a.	7.23.	7a.	8.	25.26.28.	24.69.	66.	10.	27.	30.	29.70.	11.71.12.	11a.33.32.	13.34.42.102.73.74.14a.35a.	35.	15.	16.	17.17a.	17b.	100.	101.



T60540

53.	25.26.27.	29.30.31.	34.35.	40.	41.	39.	47.	45.	43.	48.	47.48.	36.37.38.39.	108.	49.	109.
63.	30.	106.	105.109.106.	49.50.	51.52.	64.	112.53.	55.	58.54.60.58.	57.	118.				