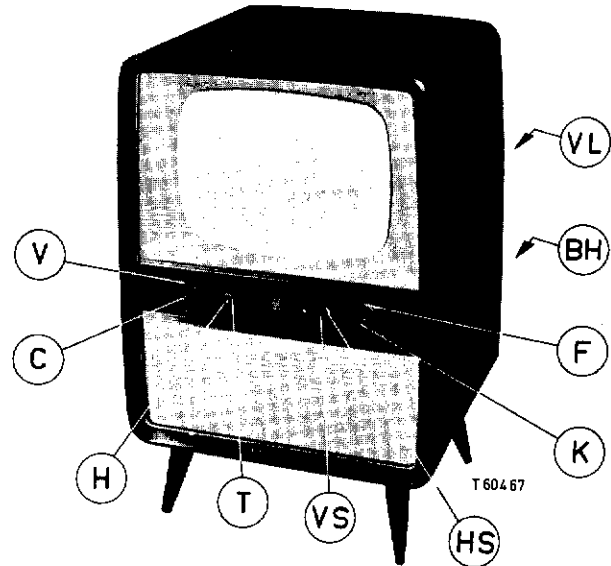


PHILIPS SERVICE

DOCUMENTATIE voor de televisieontvanger 17 CX 121 U - 10



SPECIFICATIE

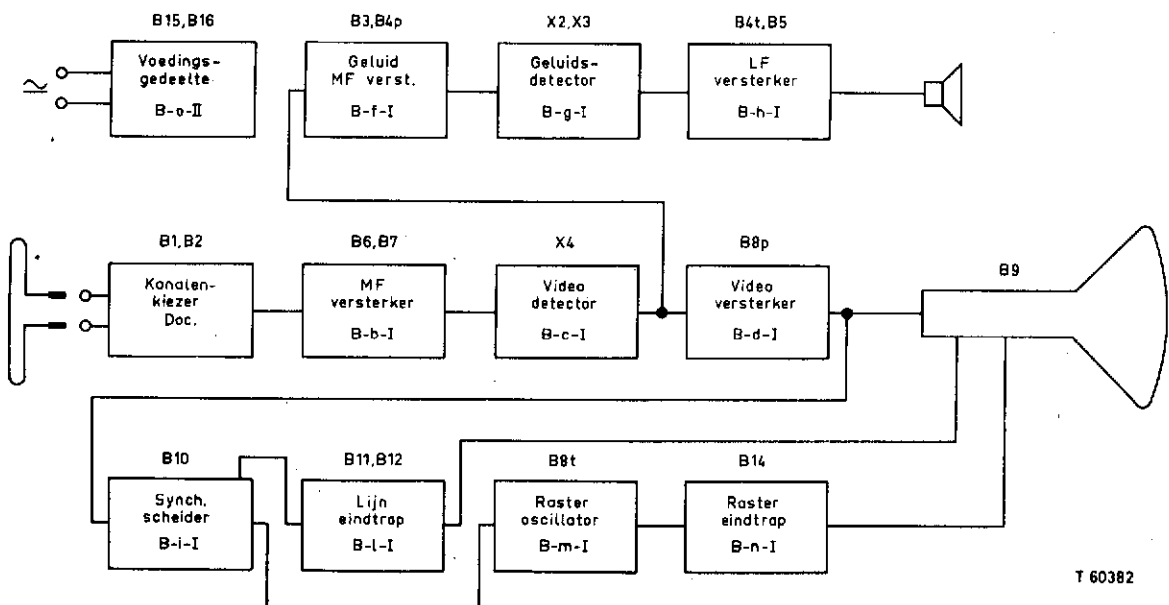
Geschikt voor ontvangst van zenders werkende volgens de C.C.I.R. norm.

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 - Kanaalschakelaar |
| H - Helderheidsregelaar | F - Fijnregeling |
| T - Toonregelaar + volumeregelaar | BH - Beeldhoogte |
| VS - Verticale Stabiliteit | VL - Verticale lineariteit |

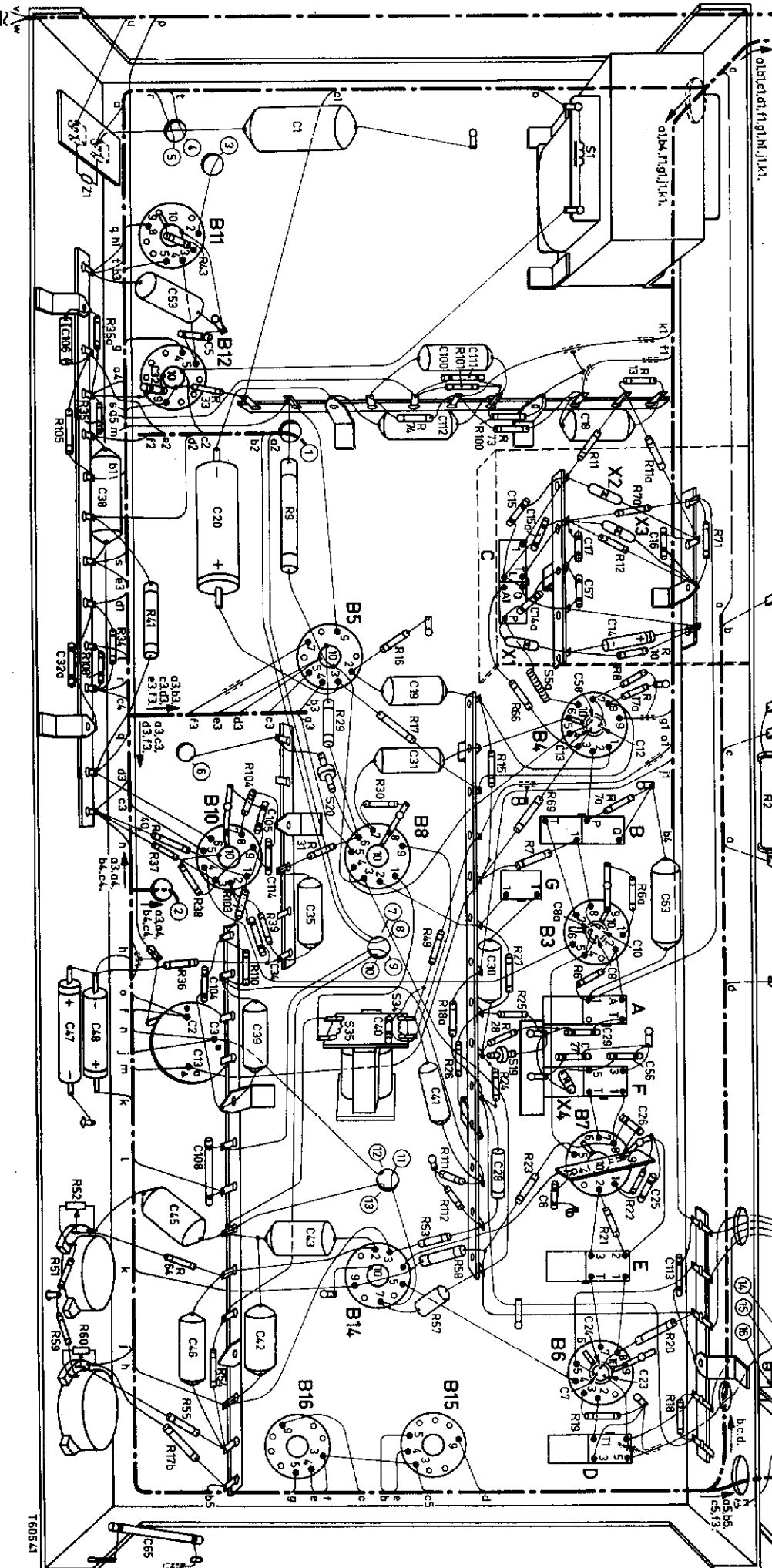
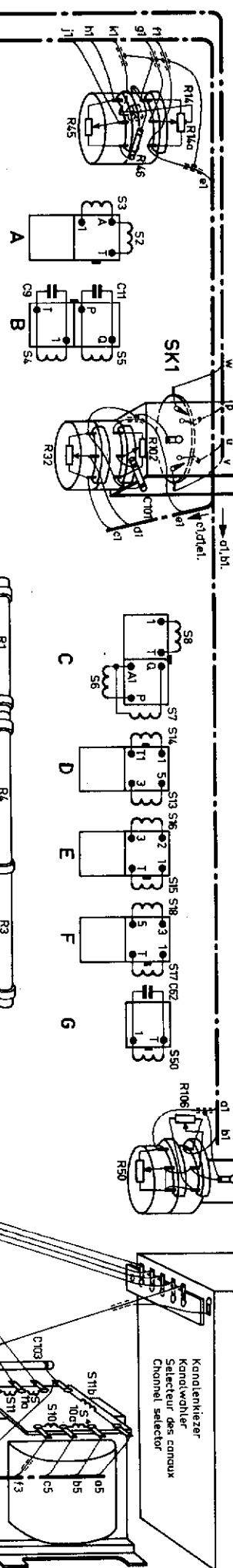
BLOKSCHEMA

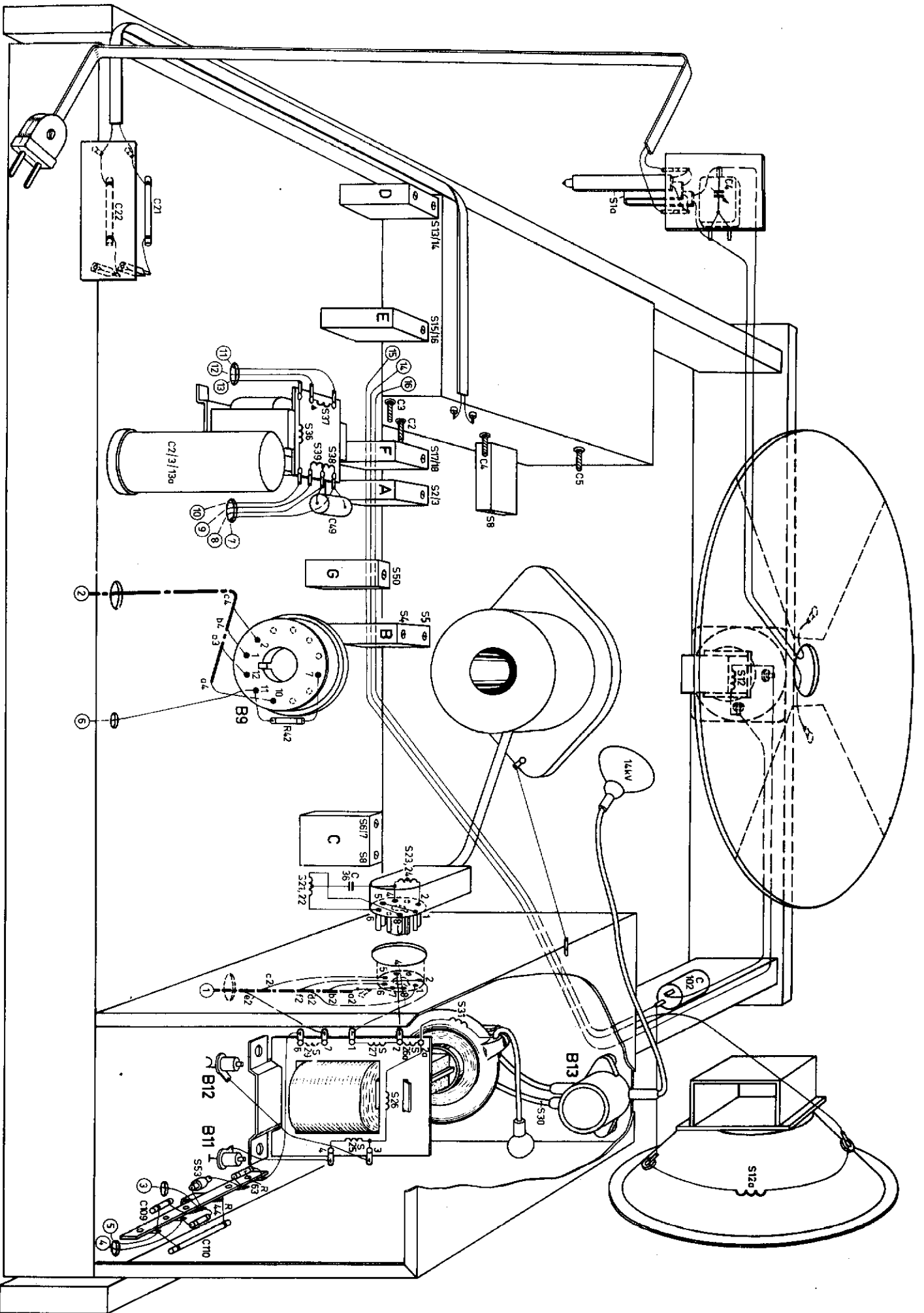


T 60382

93 987 10 1.22

S	1	III.	50	20 B.	G	34 A 35	18 F.	E	11b10, 11010a, D.	65.														
C	1	III.	57	14.	58.	1213.	105.	6130.	10 B 10A.	40, 29, 48, 27, 96, 41, 26.	28.	6, 45.	4, 3	113.										
C	53	106, 5, 110, 32.	112.	38, 101, 20, 72.	140.	320, 19.	31.	114.	35.	30, 34.	2, 3, 38, 47, 190.	24.	106.	23, 50.	22, 21.	59, 84.	60, 20.	18, 79.	71b.					
R	14.	140, 45.	13.	33, 34, 100, 21, 10, 9.	71.	12.	41.	45.	16.	108.	10a, 29.	104, 30, 2, 69, 40, 31, 37.	60, 38, 39.	49.	36.	25.	26.	111.	52.	112, 53.	51.	57, 59.	54.	55.
R	45.	350.	101.	35.	106, 102, 32.	9.	41.	16.	108.	10a, 29.	104, 30, 2, 69, 40, 31, 37.	60, 38, 39.	49.	36.	25.	26.	111.	52.	112, 53.	51.	57, 59.	54.	55.	





B1	68 g	48 495 05/70E	B50	500 kg	B1	640 05.0	C21	390 pF	A9 999 04/390E	S5a	A3 802 15.0
B2	44 g	43 379 53	B106	20 kg			C22	390 pF	A9 999 04/390E	S6)	
B3	50 g	48 516 10/100E	B51	0,47 M	A9 999 00/470K		C23	1500 pF	49 069 81.0	S7)	A3 127 22.0
B4	50 g		B52	1 M	A9 999 16/681M		C24	1500 pF	49 069 81.0	S8)	
B6	18 kg	A9 999 00/18K	B53	390 u	A9 999 00/390E		C25	1500 pF	49 069 81.0	S10)	
B7	47 g	A9 999 00/47E	B54	220 u	A9 999 00/220K		C26	3,9 pF	A9 999 04/39E	S10a)	
B7a	1 kg	A9 999 00/1K	B55	1,8 M	A9 999 00/18E		C27	3,2 pF	A9 999 09/83.2	S11)	A3 153 23.0
B7b	12 kg	A9 999 00/12K	B56	2,7 M	B1 641 03.0		C28	2,2 pF	A9 999 04/28E	S11a)	
B8	470 g	A9 999 00/470E	B57	18 kg	A9 999 00/18K		C29	10000 pF	A9 999 06/10K	S11b)	
B9	1 kg	48 767 09/1K	B58	470 kg	A9 999 00/470K		C30	3300 pF	A9 999 06/33K	S13)	
B10	39 kg	A9 999 00/39K	B59	500 kg	A9 999 16/68500K		C31	4700 pF	A9 999 04/47K	S13)	A3 127 23.0
B11	47 kg	A9 999 00/47K	B60	2,7 M	A9 999 00/27K		C32	4700 pF	A9 999 04/47K	S14)	
B11a	15 kg	A9 999 00/15K	B63	220 kg	A9 999 00/220K		C33a	220 pF	A9 999 04/220E	S15)	
B12	56 kg	A9 999 00/56K	B64	5,6 kg	A9 999 00/56K		C33	10000 pF	A9 999 06/10K	S15)	A3 127 24.0
B13	4,7 kg	A9 999 00/47K	B66	5,6 kg	A9 999 00/56K		C36	120 pF	S21/S22 S23/S24	S16)	
B14	800 kg	E 099 80/AT7-06	B69	5,6 kg	A9 999 00/56K		C38	33000 pF	A9 999 06/33K	S17)	A3 127 25.0
B14a	50 kg		E71	1 M	A9 999 00/1M		C39	22000 pF	A9 999 06/22K	S18)	
B15	270 kg	A9 999 00/270K	E73	220 kg	A9 999 00/220K		C40	330 pF	A9 999 04/330E	S19)	A3 118 51.0
B16	390 kg	A9 999 00/390K	E74	82 kg	A9 999 00/82K		C41	22000 pF	A9 999 06/22K	S20)	
B17	180 g	A9 999 00/180E	R100	6,8 kg	A9 999 00/68K		C42	39000 pF	A9 999 06/39K	S20)	A3 118 52.0
B17a	47 g	A9 999 00/47E	R101	22 kg	A9 999 00/22K		C43	56000 pF	A9 999 06/56K	S21)	
B17b	2,7 kg	A9 999 00/27K	R102	500 kg	R32		C44	56000 pF	A9 999 06/56K	S22)	
B18	1 kg	A9 999 00/1K	R103	12 kg	A9 999 00/12K		C45	18000 pF	A9 999 06/18K	S22)	A3 118 59.0
B18a	220 kg	A9 999 00/220K	R104	22 kg	A9 999 00/22K		C46	100 pF	A9 999 10/100	S23)	
B19	47 g	A9 999 00/47E	R105	6,8 kg	A9 999 00/68K		C48	8 pF	A9 999 11/11E	S24)	
B20	1 kg	A9 999 00/1K	R106	20 kg	R50		C49	15000 pF	A9 999 06/15K	S24)	
B21	5,6 kg	A9 999 00/56K	R108	180 kg	A9 999 00/180K		C53	0,1 pF	A9 999 06/100K	S25)	
B22	180 g	A9 999 00/180E	R109	1,1 g	P5 170 00/36		C56	5,6 pF	A9 999 04/56E	S26)	
B23	1 kg	A9 999 00/1K	R110	12 kg	A9 999 00/12K		C57	27 pF	A9 999 04/27E	S26)	
B24	150 kg	A9 999 00/150K	R111	12 kg	A9 999 00/12K		C58	1500 pF	49 069 81.0	S27)	
B25	1,8 kg	A9 999 00/18K	R112	15 u	A9 999 00/15E		C62	39 pF	S50	S27)	
B26	820 kg	A9 999 00/820E					C63	56000 pF	A9 999 06/56K	S28)	A3 767 23
B27	18 kg	A9 999 00/18K					C65	390 pF	A9 999 04/390E	S29)	
B29	8,2 kg	A9 999 00/82K					C100	6800 pF	A9 999 06/68K	S31)	
B30	150 g	A9 999 00/150E					C101	4700 pF	A9 999 04/47K	S31)	A3 119 88
B31	200 kg	A9 999 00/15K					C102	50 pF	AC 5251/50	S31)	
B32	500 kg	E 099 80/AB13-10					C103	390 pF	A9 999 04/390E	S34)	
B33	220 kg	A9 999 00/220K					C104	1500 pF	49 069 81.0	S35)	A3 166 90.0
B34	1 M	A9 999 00/1M					C105	1500 pF	49 069 81.0	S36)	
B35	1 M	A9 999 00/1M					C106	3,2 pF	A9 999 09/83.2	S37)	
B35a	2,7 M	A9 999 00/27K					C108	390 pF	A9 999 04/390E	S38)	A3 166 93.0
B36	2,7 M	A9 999 00/27K					C109	68 pF	A9 999 04/68E	S39)	
B37	180 kg	A9 999 00/180K					C110	470 pF	A9 999 04/470E	S50)	
B38	47 kg	A9 999 00/47K					C111	270 pF	A9 999 04/270E	S50)	A3 127 36.0
B39	470 kg	A9 999 00/470K					C112	820 pF	A9 999 06/820E	C62)	
B40	22 kg	A9 999 00/22K					C114	220 pF	A9 999 04/220E	S53)	A3 802 01.0
B41	par. 10kg	(A9 999 00/10K)					S1		A3 166 28.0	M	
B42	0,1 M	A9 999 00/100K					S2)			S2)	
B43	100 g	A9 999 00/10E					S3)		A3 127 26.0	S3)	
B44	50 kg	A9 999 00/50K					S4)			S4)	
B45	5,6 kg	A9 999 00/56K					S5)			S5)	
B46	390 kg	A9 999 00/390K					S6)		A3 127 53.0	S6)	
B49	390 kg	A9 999 00/390K					C20	250 pF	A9 999 10/250E	C20)	

Glasplaat	A3 733 79.0
Maskeer	A3 316 25.0
Kap op achterwand	P5 280 31/01
Bulshouder voor beeldbuis	B1 505 27.0
Ionenvaarnaai	A3 365 05.2
Antennestaker	A3 407 35.0
Antennaplant	A3 755 04.0
Antennakabel (per meter)	R 210 KW/044M
Kanalenlezer	A3 656 66.0
Rubberhulst voor kanalenlezer	A3 642 11.0
Knop (helderheid en verticale stabiliteit)	A3 752 93
Knop (toerreg. + horizontale stabiliteit)	A3 769 01
Knop (fijne regeling kanalenlezer)	A3 752 84.0
Knop (kanalenlezer)	A3 752 85.0
Knop (in bovenstaande knop)	A3 676 82.0
Knop (volumeregelaar)	A3 752 83.0
Knop (contrasteregelaar)	A3 752 90.0
Vaer (knop volumeregelaar fijne regeling)	A3 650 18.0
Vaer (in knop kanalenlezer)	A3 650 51.0
Knop (beeldhoogte en inverteert)	P4 485 35.0
Bulshouder voor B13	P5 170 00/36
Hoogspanningskabel	R 368 KA/01440

Belangrijke

Alvorens reparaties uit te voeren, controleert men of the chassis spanningtrij is ten opzicht van aarde. Het dragen van een veiligheidsbril bij het uitrasen van de beeldbuis wordt dringend aanbevolen.

De spanningen, welke in het printcircuit staan aangegeven zijn gemiddelde waarden en zijn gemeten onder de volgende condities: Apparaat normaal ingesteld, daarna beeldbuisregelaar op minimum en de contrastregelaar op maximum. Deen signaal op de antenne.

De oscillatoren zijn opgenomen onder de volgende condities: Signaal van een beeldgenerator op de antenne-klemmen en apparaat normaal instellen. Stel de contrastregelaar zodanig in dat er op het rooster van de videobuis een signaal staat met een spanning van 3 V top-top. Wees voorzichtig bij het meten in de lijnuitgangskabel; dit in verband met de zeer hoge spanning (14 kV).

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 S4 en S6/S7 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

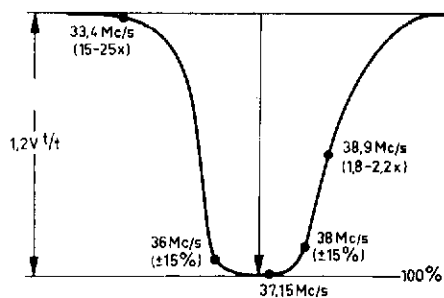
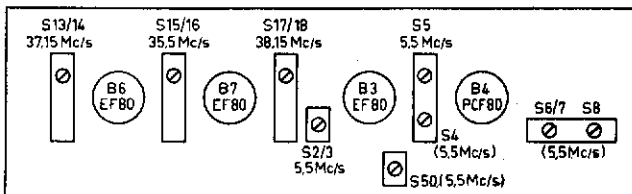
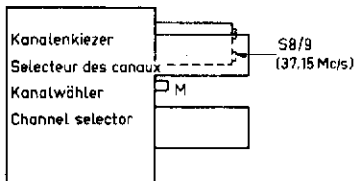
Beeld M.F.

3 Volts batterij over C23 aansluiten (+ aan chassis).
 Buizevoltmeter (bereik 3 V \sim) 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 S6/S9 (kanalenkiezer) op maximum.
 Verwijder de damping over S14.

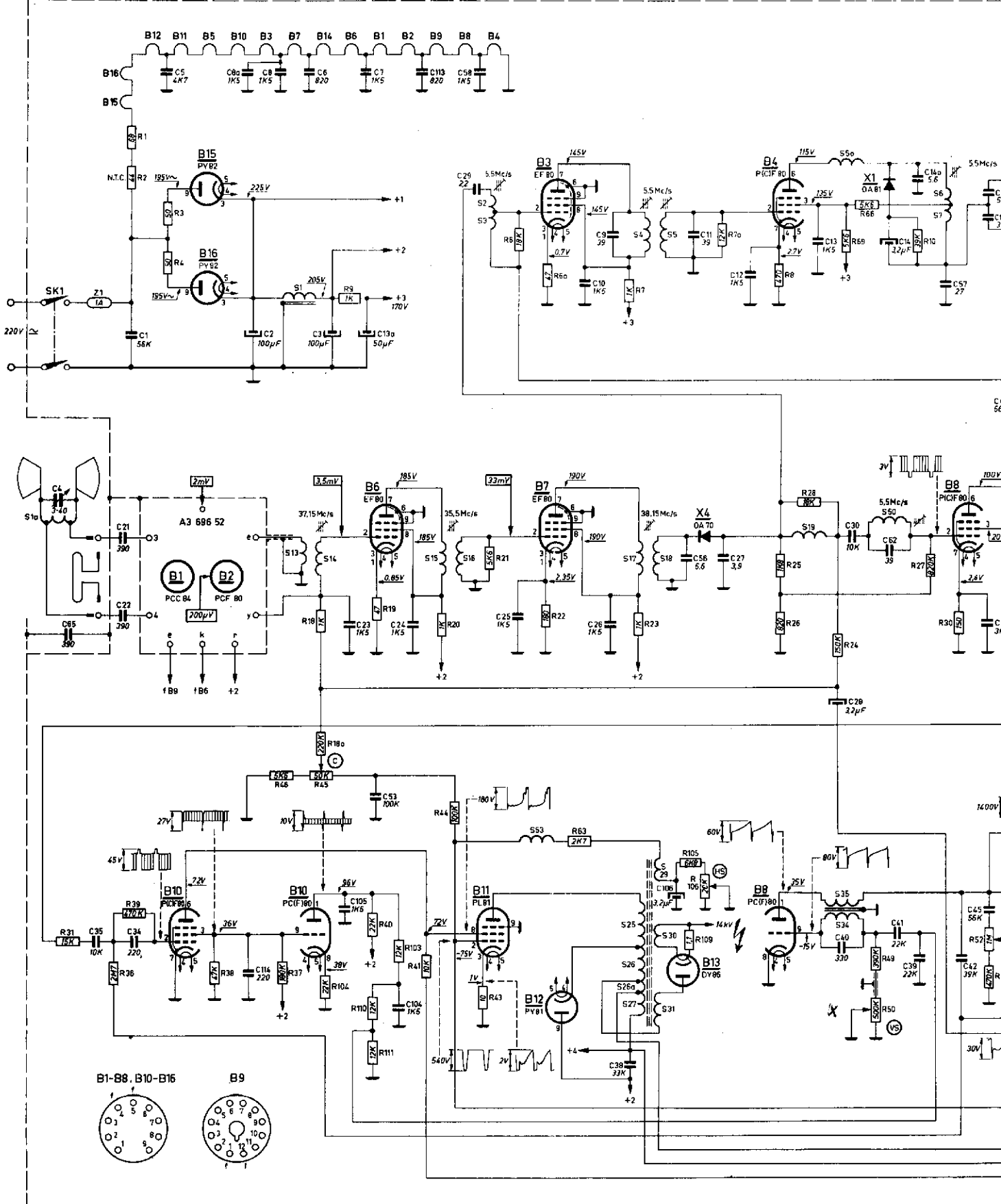
Contrôle van de doorlaatkromme:
 Oscillograaf aansluiten tussen S19/S51 en chassis.
 H.F. wobbelsignaal 36 MHz (zwaai ca. 10 MHz; 50 Hz) aan meetpunt "M".
 3 Volts batterij over C23 (+ aan chassis).

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 3V \sim) tussen aB4 (penthode) en chassis.
 Trim S50 op minimum uitslag van de diodevoltmeter.

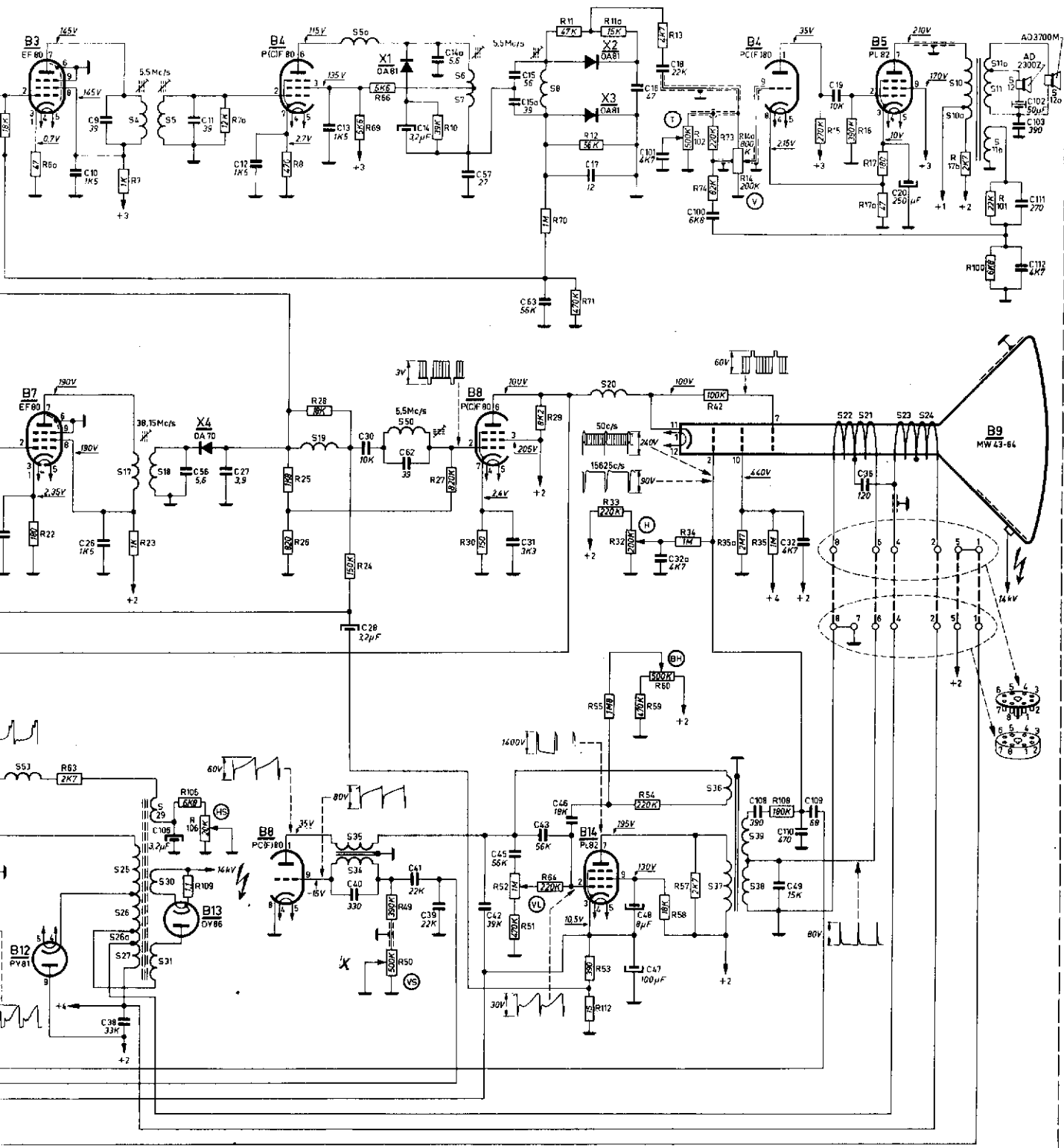


S	1a			1,13, 14,		15, 16,	2, 3		17, 4, 18, 5,	19,	5a,	50,	6, 7,					
C	4, 85,	21, 22, 1,	5,	8a, 2,	8,	6, 3,	23, 7, 13a,	24, 113,	29, 58,	25,	10, 26, 9,	13,	28, 30,	14, 67,	14a,	51,	31, 15, 15a,	
R		1, 2,	3, 4,			18,	9, 19,		20,	21,	6, 22, 6a,		7, 23,	7a,	8, 25, 26, 28,	24, 69,	68,	10, 27, 30,



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

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.	13.34.42.102.73.73a.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.	38.	106.	105.109.106.	49.50.	51.52.	64.	112.53.	55.	58.54.60.58.	57.					

STRENG VERTROUWELIJK

Alleen voor Philips
Service Handelaars

Auteursrechten voorbehouden

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

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de
Televisie ontvanger

17CX121U-90

1957.

Deze ontvanger is gelijk aan de 17 CX 121 U-10
echter:

Beeldbuis B9 is MW 43-22, inplaats van MW 43-69.
R33 is 150 k Ω , in plaats van 220 k Ω .
R35a is 680k Ω , in plaats van 2,7 M Ω .
R42 vervalst.