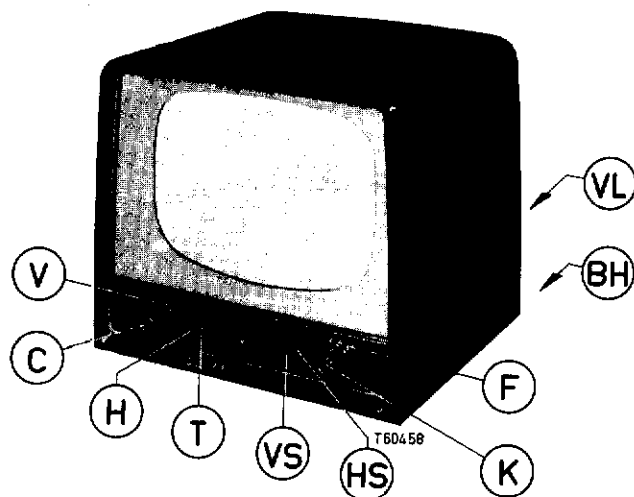


PHILIPS SERVICE

DOCUMENTATIE voor de televisieontvanger 17 TX123 U - 00



Schema's bijgewerkt t/m uitv. E05

SPECIFICATIE

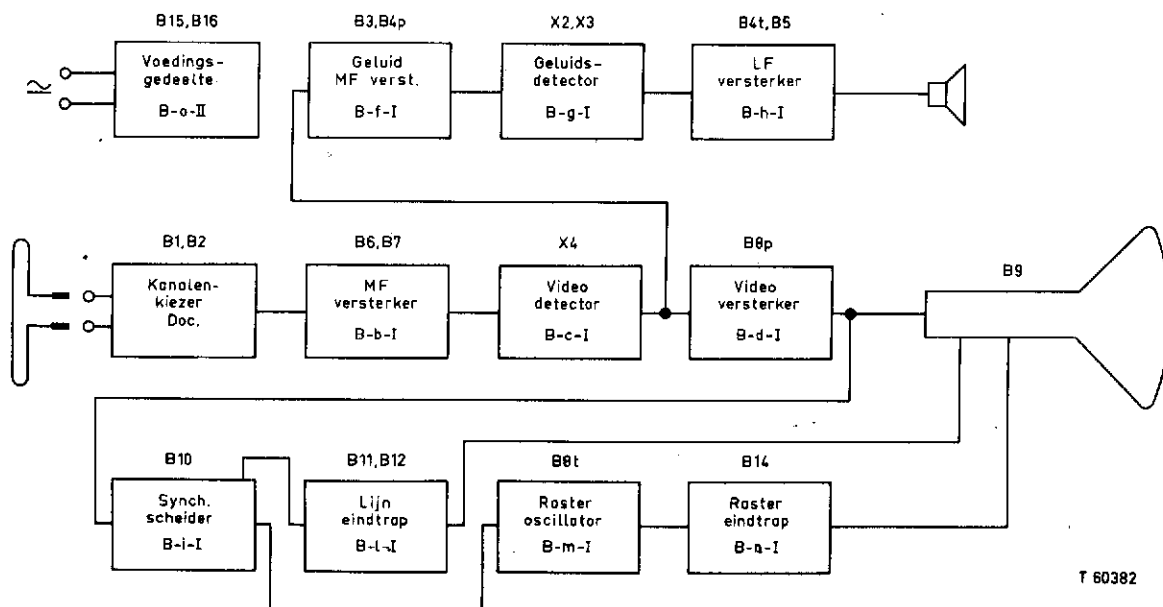
Geschikt voor ontvangst van zenders werkende volgens de C.C.I.R. norm.

Kanalenkiezer met oasode-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	Oewicht : 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.	

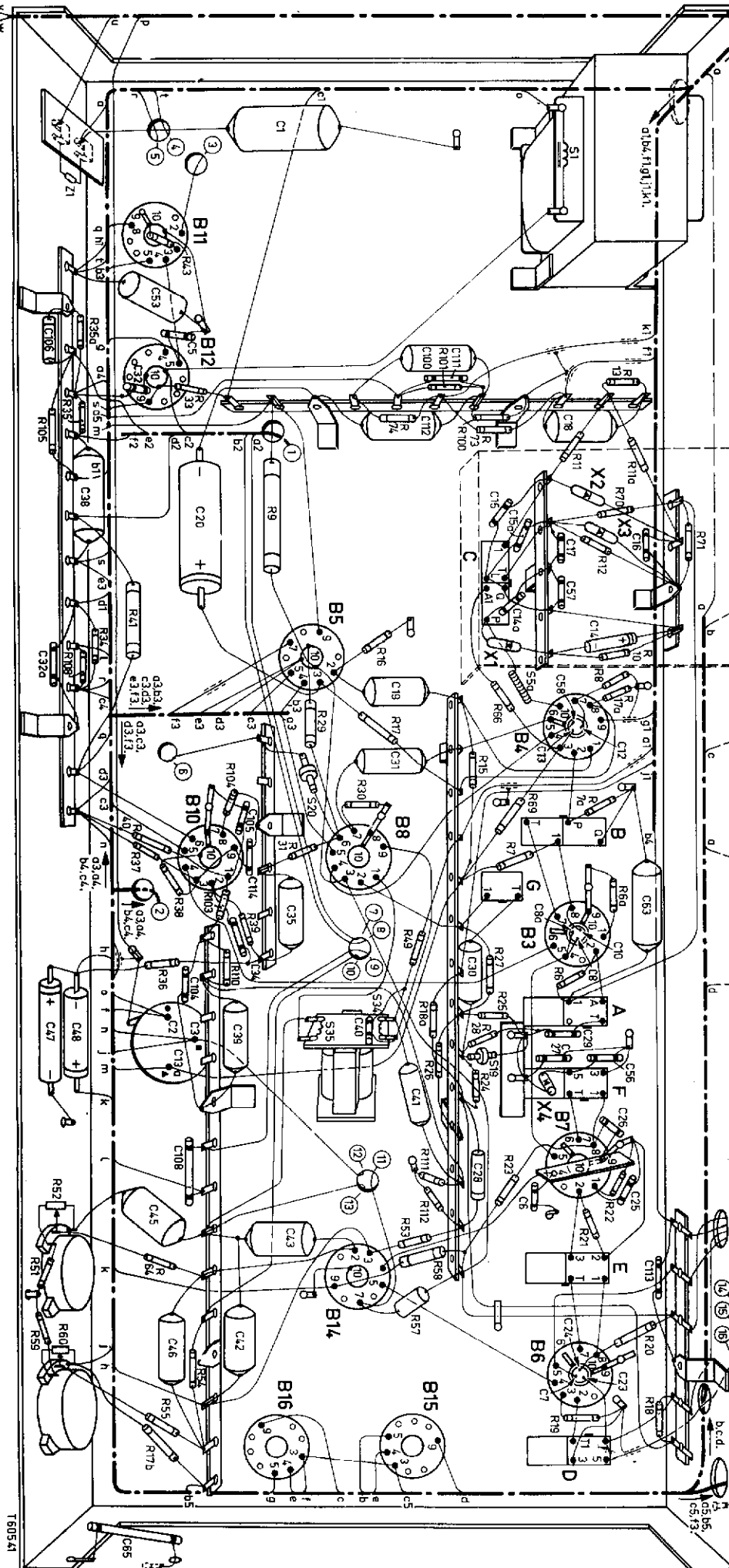
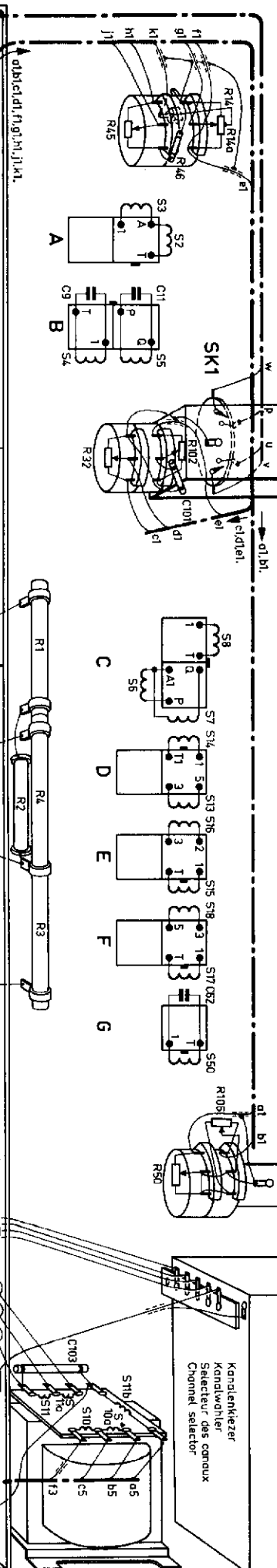
- | | |
|---|-------------------------------------|
| V - Volumeregelaar | HS - Horizontale stabiliteit |
| C - Contrastregelaar | K - Kanalschakelaar |
| H - Helderheidsregelaar | F - Fijnregeling |
| T - Toonregelaar + volume-regelaar | BH - Beeldhoogte |
| VS - Verticale Stabiliteit | VL - Verticale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

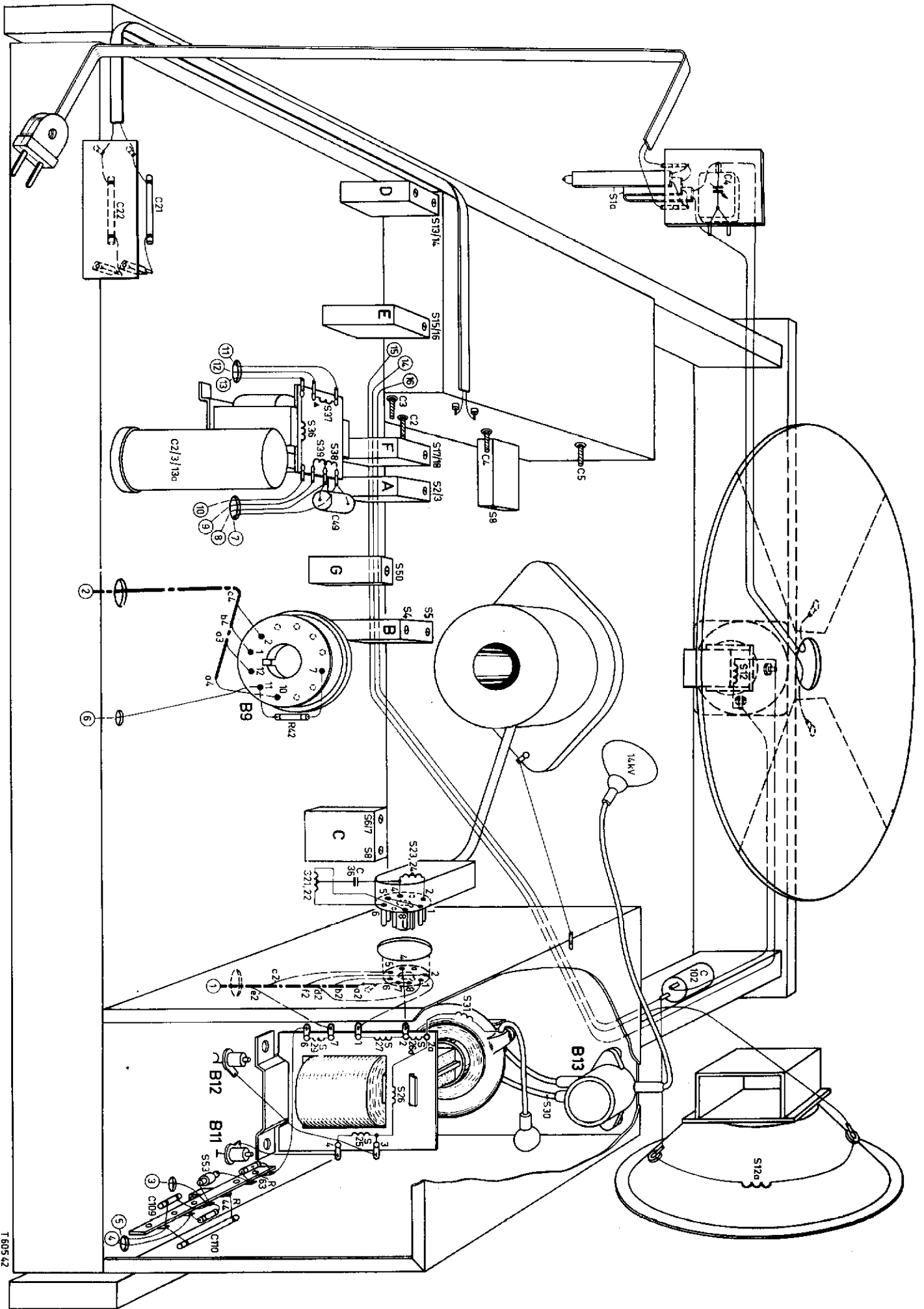
BLOKSCHEMA



T 60382

S	1	111	15, 156, 86	57	14	56	1213	20	B	G	63,80	10	8	W4	40,29	48,27	56	41	26	28	6,45	43	113	E	42,03	23,7	11b,11c,11d,10a	D	65
C	1	111	53	106,5	110,32	112	38,0120	71	14d	320,19	31	114	35	30,34	2,338	47,190	24	106	23	50	22	21	58,64	60,20	18,29	17b			
R	14	14d	46	13	33	74,002	2110	70	71	12	15	4,70	7	103	3	27,610	180	28	24	106	23	50	22	21	58,64	60,20	18,29	17b	
R	45	45	350	101	35	106,802	32	9	41	16	108	70	29	104,302	689	40	31,37	60,18	39	48	36	25	26	51	57,59	54	55		





B1	68 g	48 319 53	B1	640 05.0	C21	390 pF	A9 999 04/390E	S5a	A3 802 15.0
B2	44 g	48 319 53	B50	500 kΩ	C22	390 pF	A9 999 04/390E	S6	A3 316 25.0
B3	50 g	48 516 10/100E	B106	20 kΩ	C23	1500 pF	A9 069 81.0	S7	A3 127 22.0
B4	50 g		B51	0.47 MΩ	C24	1500 pF	A9 069 81.0	S8	
B6	18 kΩ	A9 999 00/18K	B52	1 MΩ	C25	1500 pF	A9 069 81.0	S10	
B6a	47 g	A9 999 00/47E	B53	390 Ω	C26	1500 pF	A9 069 81.0	S10a	
B7	1 kΩ	A9 999 00/1K	B54	2.20 MΩ	C27	3.2 pF	A9 999 04/399	S11	A3 153 23.0
B7a	12 kΩ	A9 999 00/12K	B55	1.8 MΩ	C28	3.2 pF	A9 999 04/399	S11a	
B8	470 g	A9 999 00/470E	B56	5.6 kΩ	C29	2.2 pF	A9 999 04/22E	S11b	
B9	1 kΩ	A9 999 00/1K	B57	2.7 kΩ	C30	10000 pF	A9 999 06/10K	S13	
B10	39 g	A9 999 00/39K	B58	18 kΩ	C31	3300 pF	A9 999 06/33K	S14	A3 127 23.0
B11	47 kΩ	A9 999 00/47K	B59	5.6 kΩ	C32a	4700 pF	A9 999 04/47E	S15	A3 127 24.0
B11a	15 kΩ	A9 999 00/15K	B60	2.7 kΩ	C33	220 pF	A9 999 04/220E	S16	A3 127 24.0
B12	5.6 kΩ	A9 999 00/56K	B61	2.20 kΩ	C34	10000 pF	A9 999 06/10K	S17	A3 127 25.0
B13	4.7 kΩ	A9 999 00/47K	B62	5.6 kΩ	C35	120 pF	S21/S22 S23/S24	S18	A3 127 25.0
B14	200 kΩ	A9 999 00/200K	B63	1 MΩ	C36	33000 pF	A9 999 06/33K	S19	A3 118 51.0
B14a	800 kΩ	A9 999 00/800K	B64	2.20 kΩ	C37	330 pF	A9 999 04/330E	S20	A3 118 52.0
B15	50 kΩ	E 099 B9/AF17+06	B65	220 kΩ	C38	22000 pF	A9 999 06/22K	S21	A3 118 51.0
B16	270 kΩ	A9 999 00/270K	B66	8.2 kΩ	C39	22000 pF	A9 999 06/22K	S22	A3 118 59.0
B17	390 kΩ	A9 999 00/390K	B67	6.8 kΩ	C40	330 pF	A9 999 04/330E	S23	A3 118 59.0
B17a	180 g	A9 999 00/180E	B68	2.2 kΩ	C41	22000 pF	A9 999 06/22K	S24	
B17b	47 g	A9 999 00/47E	B69	5.6 kΩ	C42	39000 pF	A9 999 06/39K	S25	
B17c	47 g	A9 999 00/47E	B70	500 kΩ	C43	56000 pF	A9 999 06/56K	S26	
B18	2.7 kΩ	A9 999 00/27K	B71	22 kΩ	C44	56000 pF	A9 999 06/56K	S27	
B18a	1 kΩ	A9 999 00/1K	B72	12 kΩ	C45	18000 pF	A9 999 06/18K	S28	
B18b	220 kΩ	A9 999 00/22K	B73	6.8 kΩ	C46	100 pF	A9 999 10/0100	S29	
B19	47 g	A9 999 00/47E	B74	20 kΩ	C47	8 pF	A9 999 11/8	S30	
B20	1 kΩ	A9 999 00/1K	B75	180 kΩ	C48	15000 pF	A9 999 06/15K	S31	A3 767 23
B21	5.6 kΩ	A9 999 00/56K	B76	1.1 g	C49	0.1 pF	A9 999 06/100K	S32	
B22	180 g	A9 999 00/180E	B77	12 kΩ	C50	5.6 pF	A9 999 04/56E	S33	
B23	1 kΩ	A9 999 00/1K	B78	12 kΩ	C51	27 pF	A9 999 04/27E	S34	
B24	150 kΩ	A9 999 00/150K	B79	15 g	C52	1500 pF	A9 069 81.0	S35	
B25	1.8 kΩ	A9 999 00/18K	B80	56000 pF	C53a	39 pF	S50		
B26	820 kΩ	A9 999 00/820E	C1	56000 pF	C53	390 pF	A9 999 06/390E	S34	A3 166 90.0
B27	18 kΩ	A9 999 00/18K	C2	100 pF	C54	1500 pF	A9 069 81.0	S35	
B28	8.2 kΩ	A9 999 00/82K	C3	100 pF	C55	6800 pF	A9 999 06/68E	S36	
B29	150 g	A9 999 00/150E	C3a	50 pF	C56	4700 pF	A9 999 04/47E	S37	A3 119 88
B30	15 kΩ	A9 999 00/15K	C4	3-40 pF	C57	50 pF	AC 5851/50	S38	
B31	200 kΩ	E 099 B9/AB13+10	C5	4700 pF	C58	56000 pF	A9 999 06/56K	S39	
B32	500 kΩ		C6	820 pF	C59	390 pF	A9 999 04/390E	S40	
B33	220 kΩ	A9 999 00/220K	C7	1500 pF	C60	1500 pF	A9 069 81.0	S41	
B34	1 MΩ	A9 999 00/1M	C8	1500 pF	C61	4700 pF	A9 999 06/47E	S42	
B35	1 MΩ	A9 999 00/1M	C8a	1500 pF	C62	820 pF	A9 999 04/82E	S43	
B35a	2.7 MΩ	A9 999 00/27E	C9	39 pF	C63	39 pF	S50		
B36	2.7 MΩ	A9 999 00/27E	C10	1500 pF	C64	1500 pF	A9 999 04/150E	S44	A3 166 93.0
B37	180 kΩ	A9 999 00/180K	C11	39 pF	C65	390 pF	A9 999 04/390E	S45	
B38	47 kΩ	A9 999 00/47K	C12	1500 pF	C66	4700 pF	A9 999 06/47E	S46	A3 127 36.0
B39	470 kΩ	A9 999 00/470K	C13	50 pF	C67	220 pF	A9 999 04/220E	S47	
B40	22 kΩ	A9 999 00/22K	C13a	3.2 pF	C68	220 pF	A9 999 04/220E	S48	A3 802 01.0
B41	par. 10kΩ	(A9 999 00/10K)	C14	5.6 pF	C69	220 pF	A9 999 04/220E	S49	
B42	0.1 MΩ	A9 999 00/100K	C14a	5.6 pF	C70	220 pF	A9 999 04/220E	S50	
B43	10 g	A9 999 00/10G	C15	39 pF	C71	220 pF	A9 999 04/220E	S51	
B44	100 kΩ	A9 999 00/100K	C15a	47 pF	C72	220 pF	A9 999 04/220E	S52	
B45	50 kΩ	B14 - B14a	C16	12 pF	C73	220 pF	A9 999 04/220E	S53	
B46	5.6 kΩ	A9 999 00/56K	C17	22000 pF	C74	220 pF	A9 999 04/220E	S54	
B47	390 kΩ	A9 999 00/390K	C18	10000 pF	C75	220 pF	A9 999 04/220E	S55	
B49	390 kΩ	A9 999 00/390K	C19	10000 pF	C76	220 pF	A9 999 04/220E	S56	
B49	390 kΩ	A9 999 00/390K	C20	250 pF	C77	220 pF	A9 999 04/220E	S57	

Glaaplaast	A3 733 79.0
Masker	A3 316 25.0
Kap of achterwand	P5 280 31/01
Buisbander voor beeldbuis	B1 505 27.0
Tonenvalmagneet	A3 365 09.2
Antennestecker	A3 407 35.0
Antennekabel (par meter)	A3 755 04.0
Kanaalontzetter	R 210 KN/04AA
	A3 696 66.0
Rubberhulpe voor kanaalontzetter	A3 642 11.0
Knop (helderheid en verticale stabiliteit)	A3 752 93
Knop (toonreg. & horizontale stabiliteit)	A3 769 01
Knop (fijne-regeling kanaalontzetter)	A3 752 84.0
Knop (kanaalontzetter)	A3 752 85.0
Knop (in bovenstaande knop)	A3 676 82.0
Knop (volmerregelaar)	A3 752 83.0
Knop (contrastregelaar)	A3 752 90.0
Veer (knop volmerregelaar fijne-regeling)	A3 650 18.0
Veer (in knop kanaalontzetter)	A3 650 51.0
Knop (beeldhoogte en lineartiteit)	P4 485 35.0
Buisbander voor B13	P5 170 00/36
Hoogspanningskabel	R 368 KA/01AAO

Belangrijk

Alvorens reparaties uit te voeren, controleer men of the chassis spanningsverrij te ten opzichte van aarde. Het dragen van een veiligheidsbril bij het uitwisselen van de beeldbuis wordt dringend aanbevolen.

De spanningen, welke in het printcircuit staan aangegeven zijn gemiddelde waarden en zijn genomen onder de volgende condities: Apparaat normaal instellen, daarna helderheidsregelaar op minimum en de contrastregelaar 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 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 lijnuitgangsschakelingen! dit in verband met de zeer hoge spanning (14 KV).

TRIMMEN

Geluid M.F.

Diodevultmeter (bereik ~ 3 V) over C17.
 H.F. signaal (ongemoduleerd) 5,5 MHz toevoeren aan C29/R25.
 Trim S8 en S2/S3 op maximum uitslag van de diodevultmeter.
 Damp S4 (1500 pF in serie met 1500 Ω).
 Trim S5 op maximum uitslag van de diodevultmeter.
 Damping van S4 verwijderen, aanbrengen over S5.
 Trim S4 en S6/S7 op maximum uitslag van de diodevultmeter.
 Verwijder de damping over S4.
 Diodevultmeter aansluiten tussen R13/C18 en chassis.
 S8 nauwkeurig afgelen op 0 Volt.

Controle 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

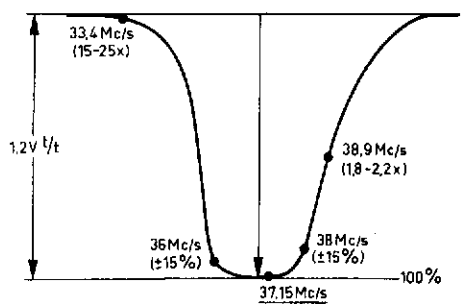
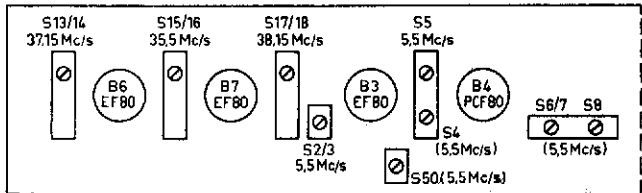
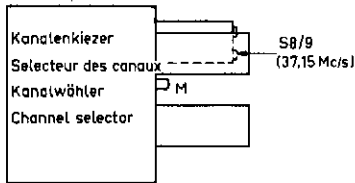
Beeld M.F.

3 Volts batterij over C23 aansluiten (+ aan chassis).
 Buisvultmeter (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 S8/S9 (kanalenkiezer) op maximum.
 Verwijder de damping over S14.

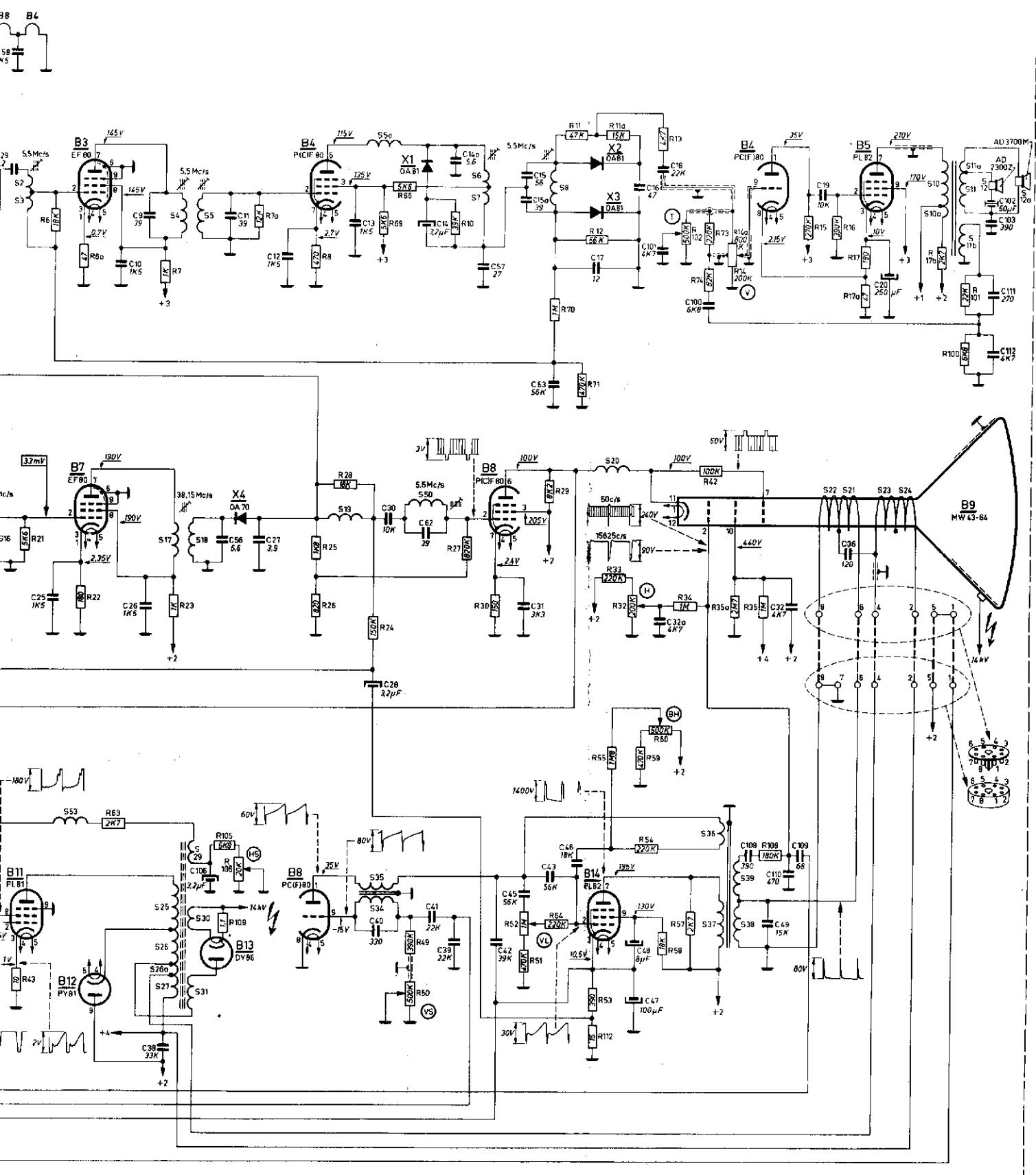
Controle van de doorlaatkromme:
 Oscillograaf aansluiten tussen S19/S51 en chassis.
 H.F. wobbelsignaal 36 MHz (zwaai ca. 10 MHz; 50 Hz) aan meetpunt "M".
 3 Volts batterij over C23 (+ aan chassis).

M.F. spierkring (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).
 Diodevultmeter (bereik 3 V \sim) tussen aB4 (penthode) en chassis.
 Trim S50 op minimum uitslag van de diodevultmeter.



29, 56,	25,	10,	26, 9,	17, 4,	18, 5,	56, 11,	27,	12,	13,	28, 30,	14, 6, 2,	14, 4,	5, 7,	9,	20,	22,	21,	23,	24,	10, 10, 0,	11, 10, 11, 12,	12, 0,
21,	6,	22, 6, a,	7, 23,	7, 0,	8, 25, 26, 28,	24, 85,	66,	10,	27,	30,	29, 70,	11, 7, 12,	11, 0, 33, 32,	13, 34, 42, 02, 7, 73, 14, 14, 35, a,	35,	15,	16, 17, 17, a,	17, b,	100,	101,	102, 103, 111, 112,	



T 80540

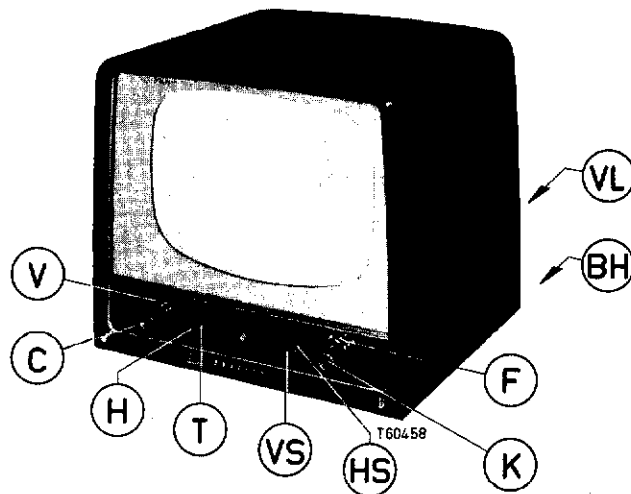
43,	63,	25, 26, 27,	29, 30, 31,	36, 35,	40, 41,	39,	42,	45,	43,	46,	47, 48,	36, 37, 38, 39,	108, 49,	109,	40, 8,
49, 50,	51, 52,	84,	112, 53,	55,	59, 54, 60, 58,	57,	108,	49,	109,	101,	102, 103, 111, 112,				

PHILIPS SERVICE

DOCUMENTATIE

voor de televisieontvanger

17 TX 123 U - 01



SPECIFICATIE

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

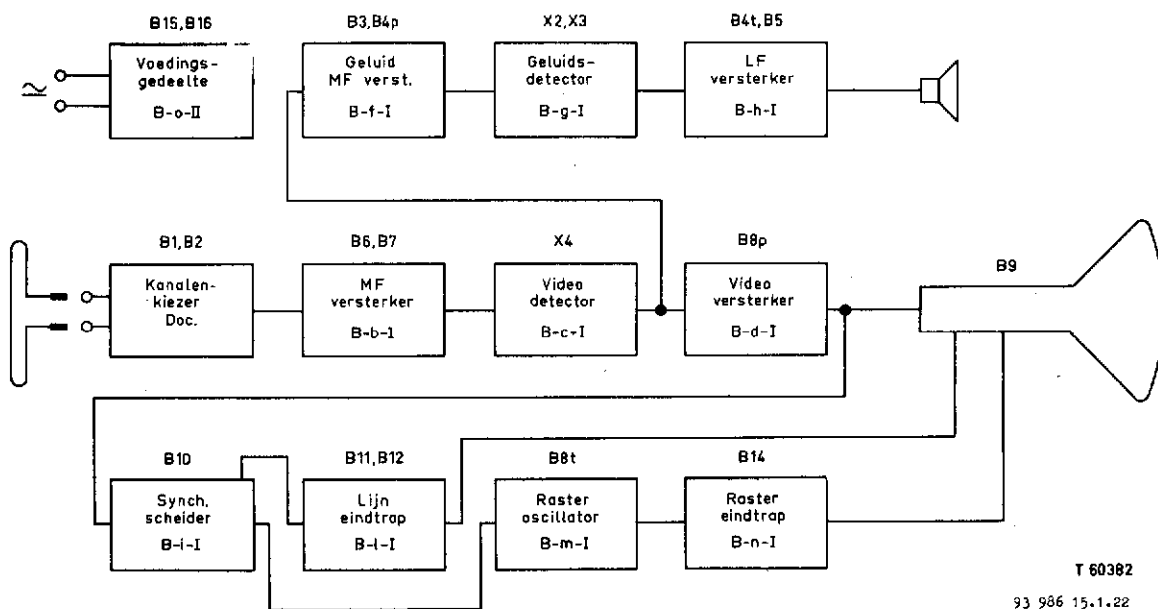
Kanalenkieser met cascode-ingang.

Kanalen:

Kanaal E2 : 47 - 54 MHz	Antennenaansluiting : 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 : 1956.
Kanaal E10 : 209 - 216 MHz	Beeldbuis : MW43-64
Kanaal E11 : 216 - 223 MHz	Luidspreker : AD3700M, AD2300Z
Kanaal Reserve.	Zekering : 1 A.

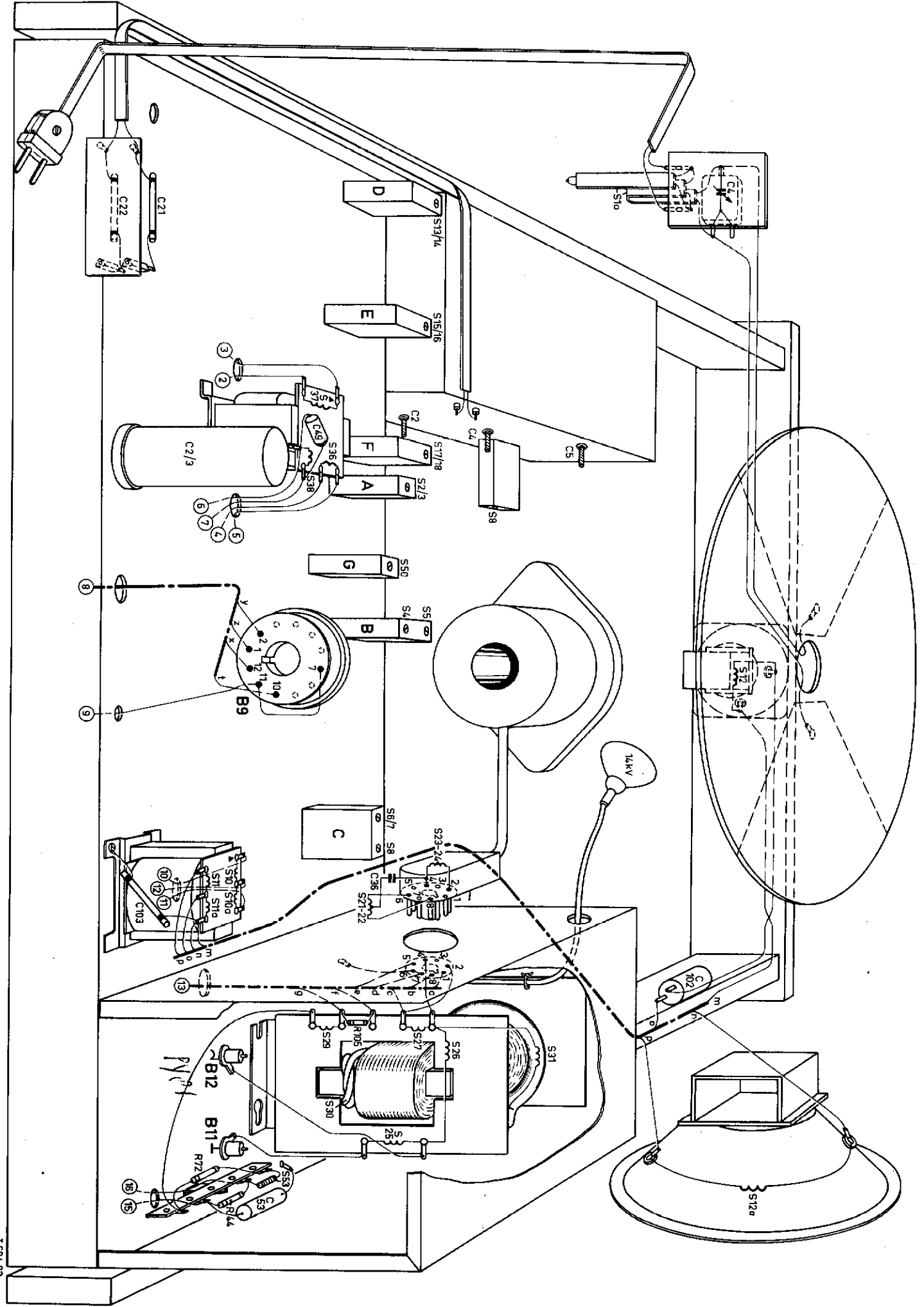
- | | | | |
|------|--------------------------------|------|---------------------------|
| (V) | - Volumeregelaar | (HS) | - Horizontale stabiliteit |
| (C) | - Contrastregelaar | (K) | - Kanaalschakelaar |
| (H) | - Helderheidsregelaar | (F) | - Fijnregeling |
| (T) | - Toonregelaar + Netschakelaar | (BH) | - Beeldhoogte |
| (VS) | - Verticale stabiliteit | (VL) | - Verticale lineariteit |

BLOKSCHEMA



T 60382

93 986 15-1.22



R1	68 0	48 495 05/10E	R50	500 kA	R 099 30/AB05+12	C19	10000 PF	A3 999 06/10K	S5a	A3 802 15.0
R2	44 0	49 379 53	R106	20 kA		C20	100 PF	A3 999 10/0100	S6	A3 316 25.0
R3	50 0	48 516 10/100R	R51	0,82 kA	A3 999 00/820K	C21	390 PF	A3 999 04/390E	S7	A3 127 22.0
R4	50 0		R52	1 kA	A3 999 16/0E1M	C22	390 PF	A3 999 04/390E	S8	
R5a	18 kA	A3 999 00/18K	R53	390 0	A3 999 00/390E	C23	1900 PF	A3 999 04/1900		
R6	47 kA	A3 999 00/47K	R54	220 kA	A3 999 00/220K	C24	1500 PF	A3 999 04/1500		
R7	1 kA	A3 999 00/1K	R55	2,2 kA	A3 999 00/22K	C25	1500 PF	A3 999 04/1500		
R7a	12 kA	A3 999 00/12K	R56	2,1 kA	B1 641 03.0	C26	1500 PF	A3 999 04/1500		
R8	470 0	A3 999 00/470E	R57	1,8 kA	A3 999 00/18K	C27	6,8 PF	A3 999 04/68E		
R9	2200 0	48 767 05/1K	R58	470 kA	A3 999 00/470K	C28	3,2 PF	A3 999 09/33.2		
R10	39 kA	A3 999 00/39K	R59	500 kA	A3 999 16/0500K	C29	5,6 PF	A3 999 04/56E		
R11	47 kA	A3 999 00/47K	R60	27 kA	A3 999 00/27K	C30	18000 PF	A3 999 06/18K		
R11a	15 kA	A3 999 00/15K	R61	220 kA	A3 999 00/220K	C31	3300 PF	A3 999 06/33K		
R12	56 kA	A3 999 00/56K	R62	0,56 kA	A3 999 00/56K	C32	4700 PF	A3 999 04/47K		
R13	82 kA	A3 999 00/82K	R63	5,6 kA	A3 999 00/56K	C33a	4700 PF	A3 999 04/47K		
R14	200 kA	A3 999 00/200K	R64	1,8 kA	A3 999 00/18K	C34	220 PF	A3 999 04/22E		
R14a	800 kA		R65	5,6 kA	A3 999 00/56K	C35	10000 PF	A3 999 05/10K		
R45	50 kA	R 099 30/AB17+05	R66	1 kA	A3 999 00/1K	C36	180 PF	S21/S22 S23/S24		
R15	270 kA	A3 999 00/270K	R70	1 kA	A3 999 00/1K	C38	120 PF	A3 999 06/12K		
R16	390 kA	A3 999 00/390K	R71	470 kA	A3 999 00/470K	C39	33000 PF	A3 999 06/33K		
R17	180 0	A3 999 00/180E	R72	4700 0	A3 999 00/47K	C40	22000 PF	A3 999 06/22K		
R17a	68 0	A3 999 00/68E	R73	220 kA	A3 999 00/220K	C41	330 PF	A3 999 04/330E		
R17b	68 0	A3 999 00/68E	R74	82 kA	A3 999 00/82K	C42	22000 PF	A3 999 06/22K		
R17c	2,7 kA	A3 999 00/27K	R102	500 kA	R32	C43	39000 PF	A3 999 06/39K		
R17d	1 kA	A3 999 00/1K	R103	27 kA	A3 999 00/27K	C44	390 PF	A3 999 06/39E		
R18	220 kA	A3 999 00/220K	R104	22 kA	A3 999 00/22K	C45	56000 PF	A3 999 06/56K		
R18a	47 kA	A3 999 00/47K	R105	12 kA	A3 999 00/12K	C46	18000 PF	A3 999 06/18K		
R19	47 0	A3 999 00/47E	R106	20 kA	A3 999 00/20K	C47	100 PF	A3 999 06/10K		
R20	1 kA	A3 999 00/1K	R107	82 kA	A3 999 00/82K	C48	8 PF	A3 999 11/8E		
R21	5,6 kA	A3 999 00/56K	R109	100 kA	A3 999 00/100K	C49	15000 PF	A3 999 06/15K		
R22	180 0	A3 999 00/180E	R110	22 kA	A3 999 00/22K	C50	0,1 PF	A3 999 06/100K		
R23	1 kA	A3 999 00/1K	R111	33 kA	A3 999 00/33K	C51	68 PF	A3 999 04/68E		
R24	150 kA	A3 999 00/150K	R113	56 kA	A3 999 00/56K	C52	5,6 PF	A3 999 04/56E		
R25	3,3 kA	A3 999 00/33K	R114	56 kA	A3 999 00/56K	C53	27 PF	A3 999 04/27E		
R26	1,2 kA	A3 999 00/12K				C54	1500 PF	A3 999 04/15K		
R27	820 kA	A3 999 00/820K				C55	39 PF	S50		
R28	6,8 kA	A3 999 00/68K				C56	56000 PF	A3 999 06/56K		
R29	8,2 kA	A3 999 00/82K				C57	820 PF	A3 999 04/820K		
R30	150 0	A3 999 00/150E				C58	390 PF	A3 999 04/390E		
R31	15 kA	A3 999 00/15K				C59	4700 PF	A3 999 04/47K		
R32	200 kA					C60	50 PF	A3 999 04/50E		
R102	500 kA	R 099 30/AB13+10				C61	4700 PF	A3 999 04/47K		
R33	220 kA	A3 999 00/220K				C62	39 PF	S50		
R34	1 kA	A3 999 00/1K				C63	820 PF	A3 999 04/820E		
R35	1 kA	A3 999 00/1K				C64	390 PF	A3 999 04/390E		
R35a	2,7 kA	A3 999 00/27K				C65	680 PF	A3 999 06/68E		
R36	0,48 kA	A3 999 00/480K				C66	4700 PF	A3 999 04/47K		
R37	150 kA	A3 999 00/150K				C67	3,2 PF	A3 999 09/33.2		
R38	220 kA	A3 999 00/220K				C68	22 PF	A3 999 04/22E		
R39	470 kA	A3 999 00/470K				C69	56 PF	A3 999 06/56E		
R40	6800 0	A3 999 00/68K				C70	390 PF	A3 999 06/390E		
R41	par. 12 kA	A3 999 00/12K				C71a	680 PF	A3 999 04/680E		
R43	10 0	A3 999 00/10E				C71b		A3 166 28.0		
R44	100 kA	A3 999 00/100K				C72		A3 127 26.0		
R45	50 kA	R14 - R14a				C73		A3 127 53.0		
R46	4,1 kA	A3 999 00/41K				C74				
R49	390 kA	A3 999 00/390K				C75				

Glasplaat	A3 733 75.0
Maskeer	A3 316 25.0
Kap op achterwand	B5 280 31/01
Buishouder voor beeldbuis	B1 505 21.0
Ionenvalmagneet	A3 365 05.2
Antenneplaat	A3 407 35.0
Antenneplaat	A3 755 04.0
Antennekabel (per meter)	R 210 KV/04AA
Kanalenlezer	A3 096 06.0
Rubberhulst voor kanalenlezer	A3 642 11.0
Knop (halsring + toon en vert. + horiz. synch.)	A3 769 47.0
Knop (functietoets kanalenlezer)	A3 752 84.0
Knop (kanalenlezer)	A3 752 85.0
Knop (in bovenstaande knop)	A3 676 82.0
Knop (volume-regelaar)	A3 752 83.0
Knop (contrast-regelaar)	A3 752 90.0
Veer (knop volumeregelaar film-regeling)	A3 650 18.0
Veer (in knop kanalenlezer)	A3 650 19.0
Knop (hoofdvoet in lineariteit)	R4 465 35.0
Buishouder voor 313	R5 170 00/36
Hoogspanningskabel	R 368 KM/01AAO

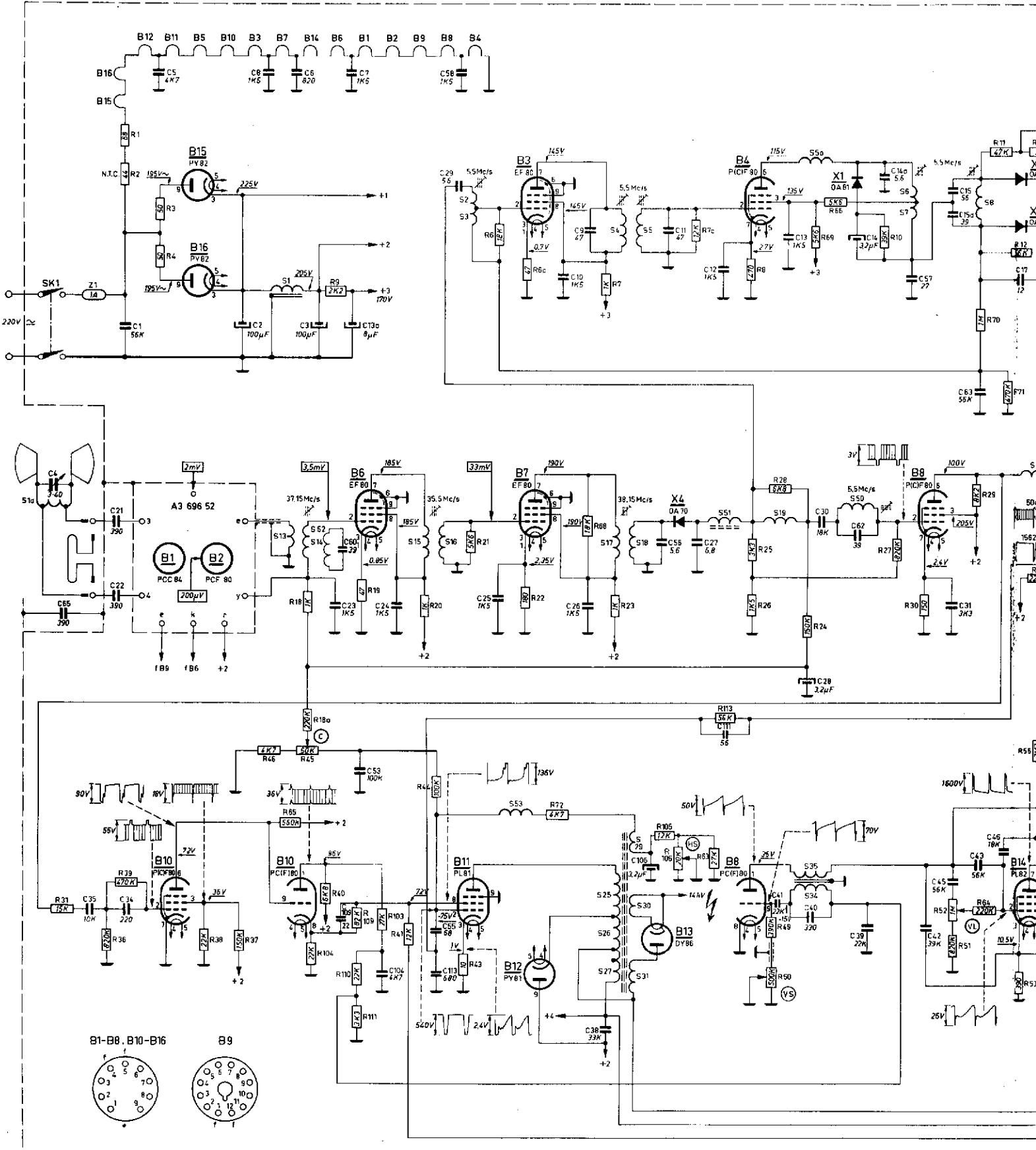
Belangrijke

Alvorens reparaties uit te voeren, controleert men eerst of het chassis spanningvrij is ten opzichte van aarde. Het dreggen van een veiligheidskabel bij het uitwisselen van de beeldbuis wordt dringend aarbevolen.

De spanningslijnen, welke in het principe-schema staan aangegeven zijn gemiddelde waarden en zijn gemeten onder de volgende condities: Apartaat normaal instellen, daarna beeldregeldragerlezer op minimum en de contrastregelaar op maximum. Gaan signaal op de antenne.

De oscillogrammen zijn opgenomen onder de volgende condities: Signaal van een beeldregulator of de antenne-klemmen en apartaat normaal instellen. Stel de contrast-regelaar zodanig in dat er op het rooster van de video-buis 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).

S	1g				11, 14				15, 16	2, 3				17, 18, 5		51		19	54	50		6, 7		8		
C	4, 6, 5	21, 22, 1	5	8a, 2	8	6, 3	23	7, 13a	24	25	29, 58	25	10	26, 9		56, 11	27	12	17	28, 30	16, 67	14a	57	31, 15, 15a	63	17
R	1, 2	3, 4				18	9	18		20	21	6	22, 6a	7, 23		7a, 113		8, 25, 26	28	24, 68	66	10, 27	30	29, 70	11, 71, 12	



S					52				53		25, 26, 27, 28, 30, 31			34, 35												
C	35	34			114	109	105, 53	104	55, 65, 113		36	106		111	41						40, 41	39	42	45	43	46
R	31	36, 39			38, 37	85, 46	18a, 45, 104, 110, 40, 111	109, 103, 41	44, 43		63	68	105, 109, 106	63, 113							49, 50			51, 52	64	112, 53, 55

TRIMMEN

Oeluid M.F.

Diodevoltmeter (bereik -3 V) over C17.
H.F. signaal (ongemoduleerd) 5,5 MHz toevoeren aan C29/R25.
Trim S8 en S2/S3 op maximum uitslag van de diodevoltmeter.
Demp S4 (1500 pF in serie met 1500 Ω).
Trim S5 op maximum uitslag van de diodevoltmeter.
Demping van S4 verwijderen, aanbrengen over S5.
Trim S4 en S6/S7 op maximum uitslag van de diodevoltmeter.
Verwijder de demping over S4.
Diodevoltmeter aansluiten tussen R13/C18 en chassis.
S8 nauwkeurig afregelen op 0 Volt.

Controle 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.

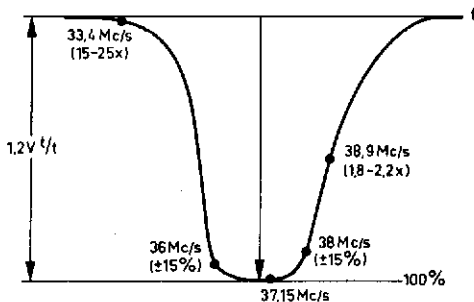
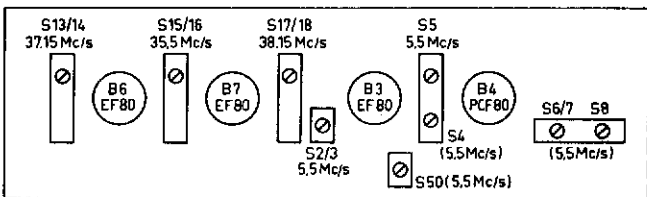
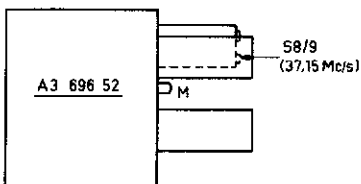
3 Volts batterij over C23 aansluiten (+ aan chassis).
Buisvoltmeter (bereik 3 Vv) tussen K89 en chassis.
H.F. signaal (AM 400 Hz) over 1500 pF aan het meetpunt "M" toevoeren.
Frequentie: 18,15 MHz. Trim S17/S18 op maximum.
Frequentie: 35,5 MHz. Trim S15/S16 op maximum.
Kern S8/S9 (kanalenkiezer) geheel indraaien.
Frequentie: 37,15 MHz. Trim S13/S14 op maximum.
Demp S14 (1500 pF in serie met 1500 Ω).
Frequentie: 37,15 MHz. Trim S8/S9 (kanalenkiezer) op maximum.
Verwijder de demping over S14.

Controle van de doorlaatkromme:

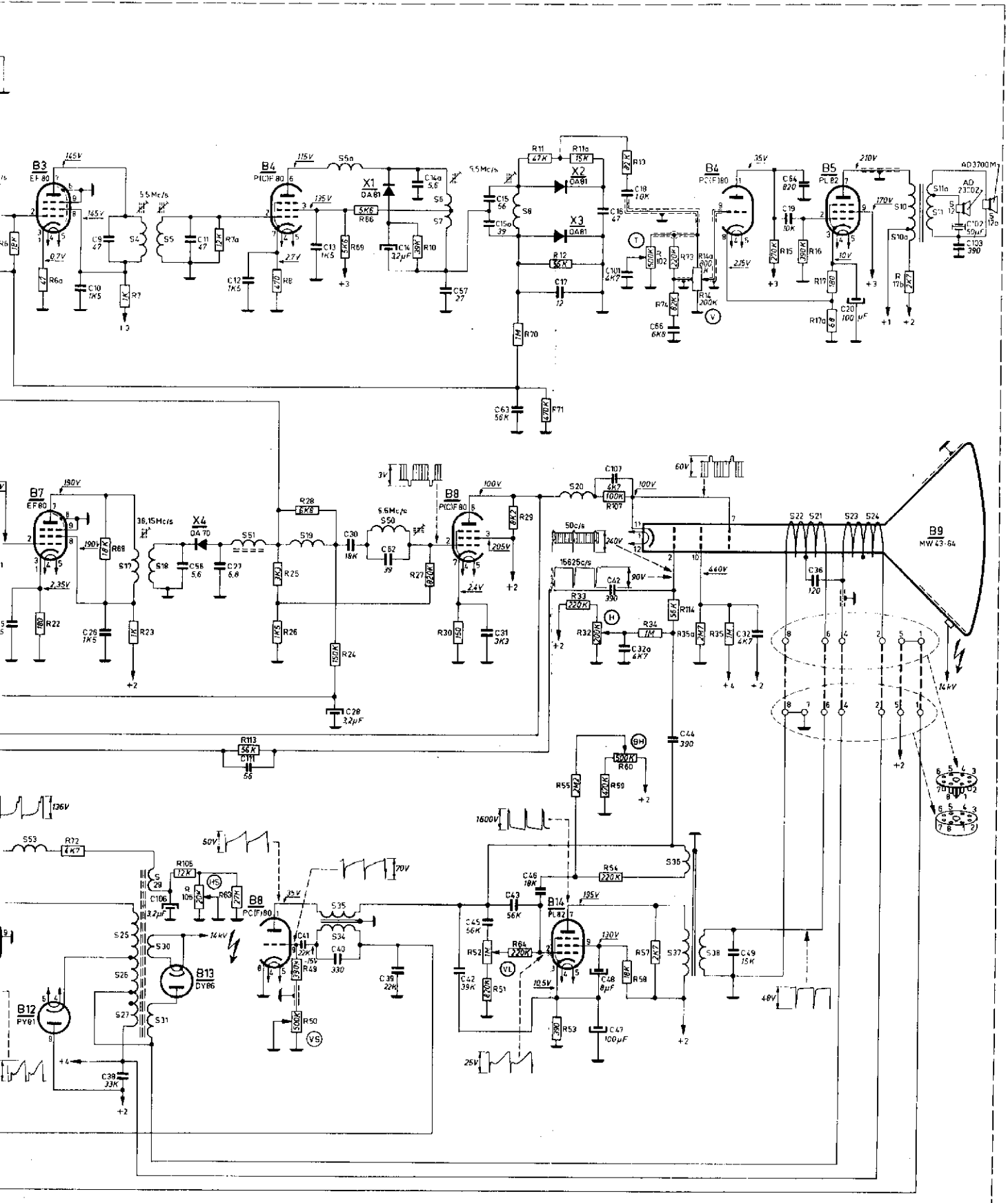
Oscillograaf aansluiten tussen S19/S51 en chassis.
H.F. wobbelsignaal 36 MHz (zwaai ca. 10 MHz; 50 Hz) aan meetpunt "M".
3 Volts batterij over C23 (+ aan chassis).

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



25.	12.4, 16.5	51	19	56	50	6.7	8	20	22, 21	23, 24	10, 10a	11, 11a, 11b, 11c	12a
E	22.6a	70, 113	8, 25, 26, 29	24, 69	66	40, 27	30	29, 70	11, 71, 12	11c, 33, 32	13, 34	102, 7, 71, 14, 35	75, 15, 16, 17, 17a



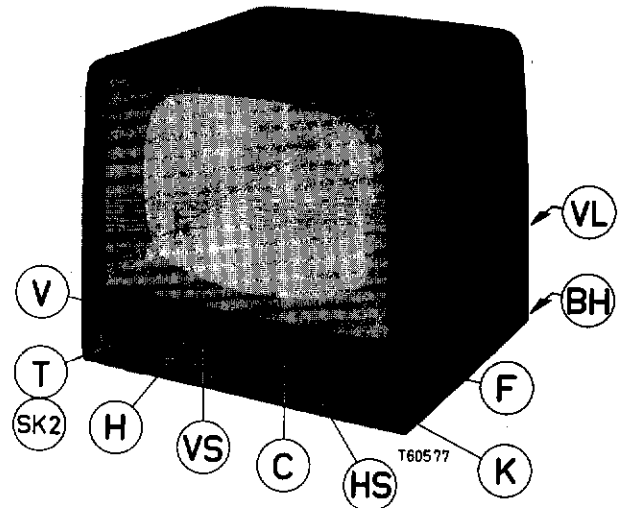
T6048D

53	25, 26, 27	28, 30, 31	111	41	34, 35	40, 41	39	42	45	43	46	47, 48	42, 107	44	108, 49	109
63	68	105, 105, 106	63, 113	41	49, 50	51, 52	64	112, 53	55	59, 54, 60, 58	57	114, 107	108			

PHILIPS SERVICE

DOCUMENTATIE voor de televisieontvanger

17 TX 123U - 22



SPECIFICATIE.

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

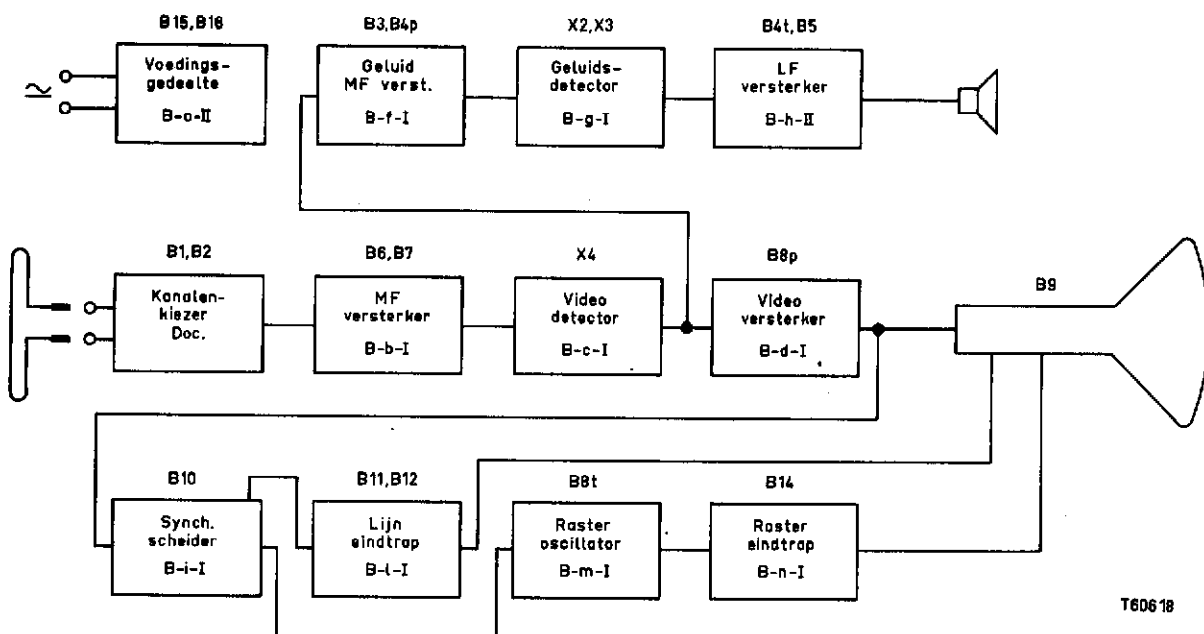
Kanalenkiezer met oscode-ingang.

Kanalen:

Kanaal E2 : 47 - 54 MHz	Antenneaanpassing : 300 Ω
Kanaal E2 : 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 \sim
Kanaal E6 : 181 - 188 MHz	Verbruik : ca. 145 W
Kanaal E7 : 188 - 195 MHz	Afmetingen 52 x 46 x 48 cm.
Kanaal E8 : 195 - 202 MHz	Gewicht : ca. 27,3 kg.
Kanaal E9 : 202 - 209 MHz	Seizoen : 1956
Kanaal E10 : 209 - 216 MHz	Beeldbuis : MW45-69
Kanaal E11 : 216 - 223 MHz	Luidspreker : AD3700M, AD2300Z
Kanaal Reserve	Zekering : 1 A.
Kanaal Reserve	

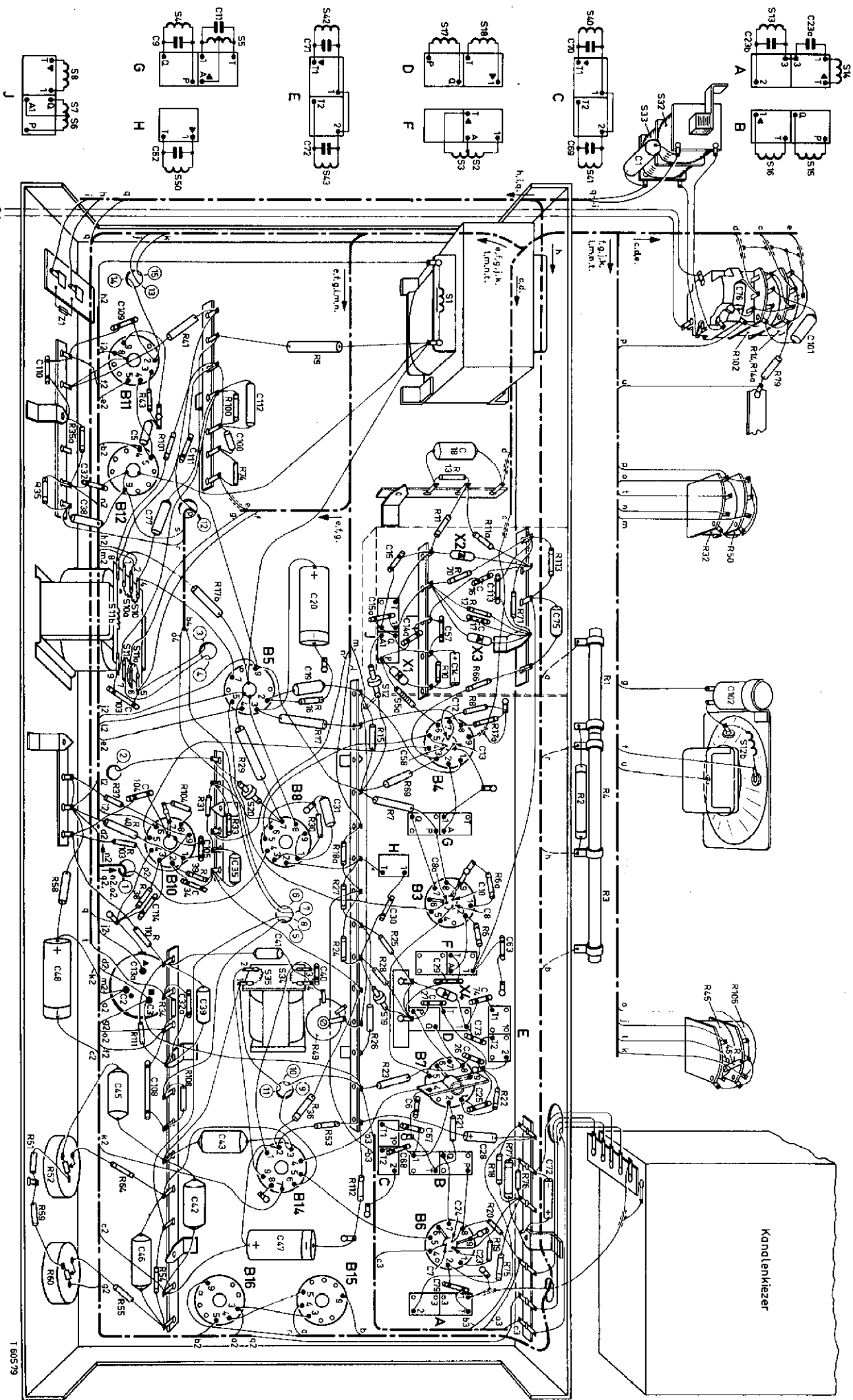
- | | | | |
|-------|----------------------------------|------|---------------------------|
| (V) | = Volumeregelaar | (HS) | = Horizontale stabiliteit |
| (T) | = Toonregelaar | (K) | = Kanaalschakelaar |
| (SK2) | = Trek : spraak
Druk : muziek | (F) | = Fijnregeling |
| (H) | = Helderheid | (BH) | = Beeldhoogte |
| (VS) | = Verticale stabiliteit | (VL) | = Verticale lineariteit |
| (C) | = Contrast | | |

BLOKSCHEMA

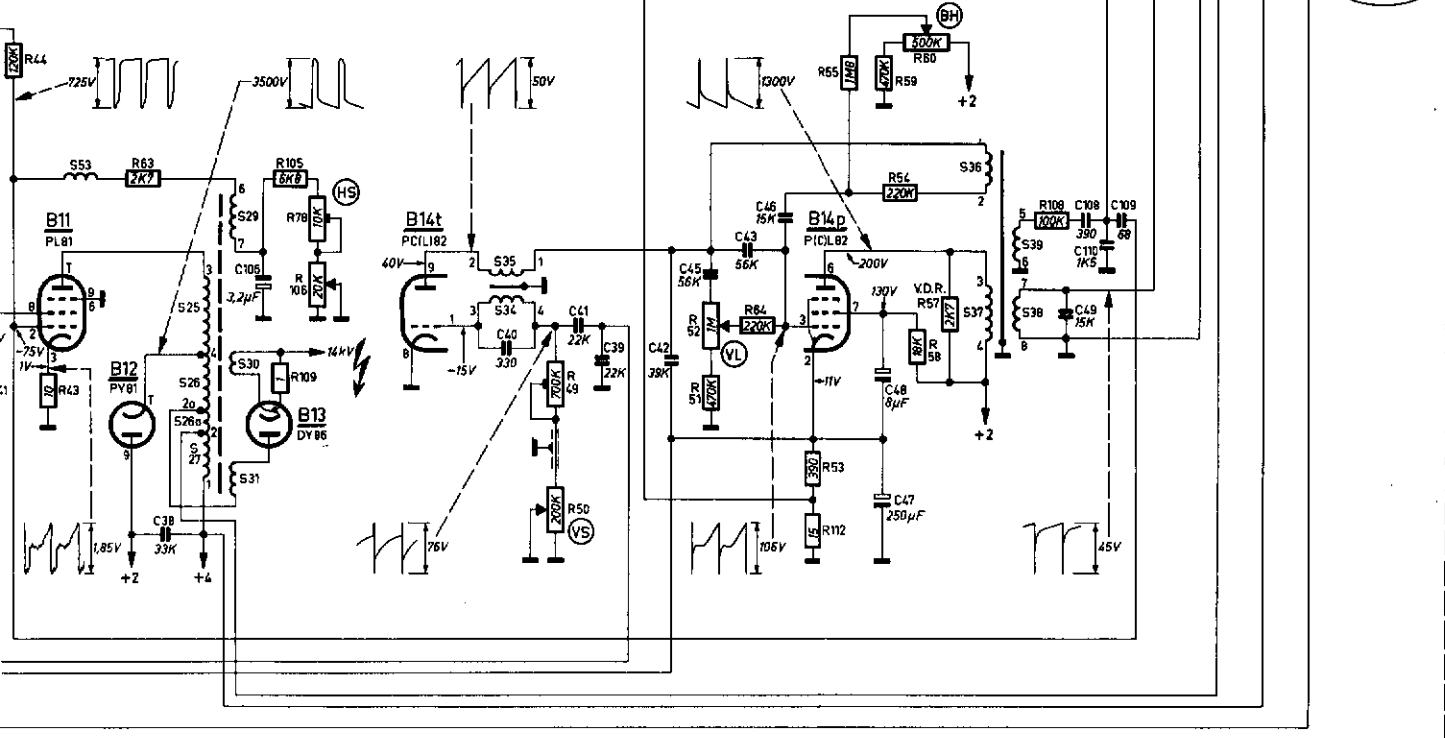
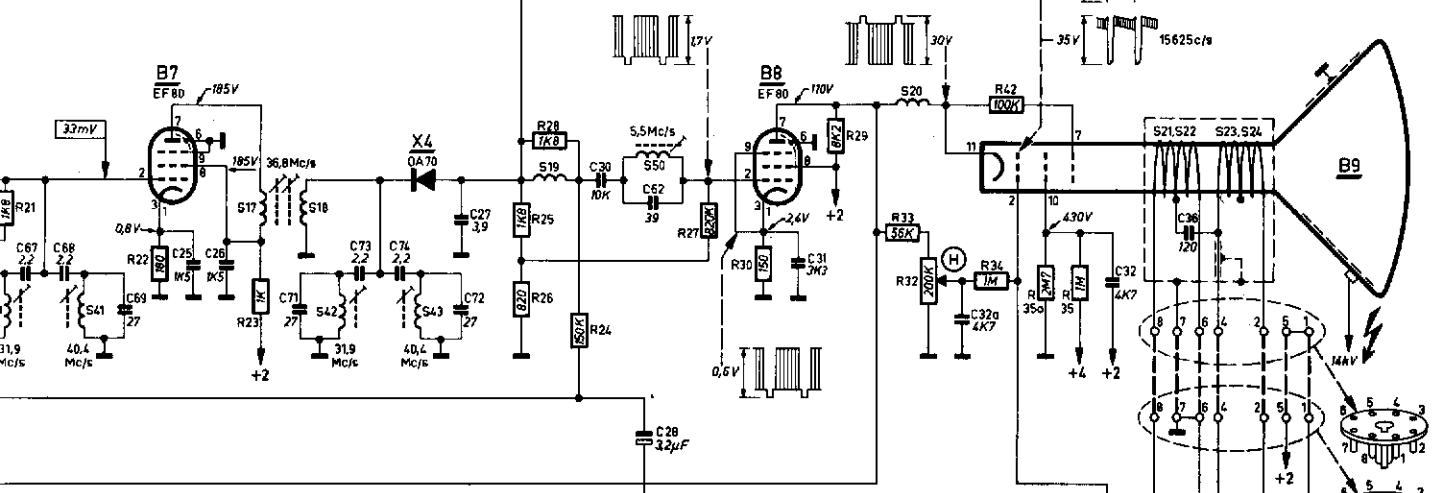
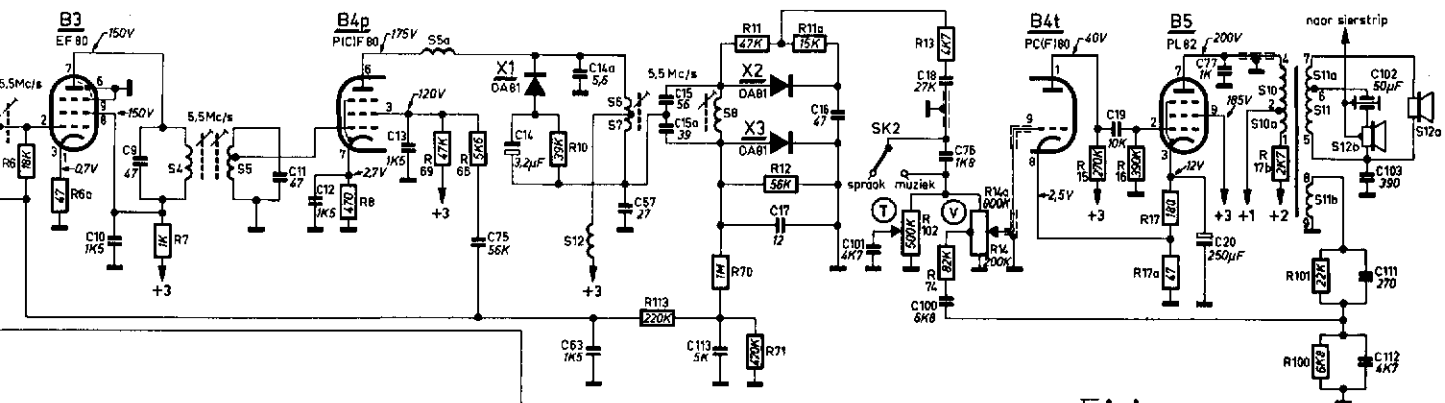


T60618

S	32, 33	1	1000, 110, 11a, 12, 50, 12b, 20, 6, 4, 8c, 10, 8, 36, 53, 29, 74, 27, 73, 26, 25, 6, 28, 68, 24, 23, 7, 79, A.
C	78, 101, 109, 110, 112, 5, 700, 711, 32, 38, 77, 20, 14c, 19, 10, 3, 104, 31, 105, 35, 34, 114, 47, 139, 68, 40, 2, 3, 38, 32, 6, 108, 45, 4, 3, 28, 68, 4, 2, 23, 7, 18, 76, 20, 19, 75, 54, 60, 55.	18, 15, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.	



40.	41.	4.	5.	17.	18.42.	43.5a.	19.	12.	6.7.	50.	8.	20.	21.	22.	23.	24.10.10a.	11c.11b.12b.	12a.									
67.	68.	10.	9.69.	25.	26.	11.71.	12.	73.	13.7a.	27.72.	75.	14.	63.	14a.30.	5162.7816.15a.113.	17.	31.16.	101.	18.100.	76.32a.	19.32.	36.20.77.	23.	24.10.10a.	11c.11b.12b.	102.103.111.112.	
6.21.	6a.	22.	7.	23.		69.	66.	25.26.28.	10.	24.	113.	27.	70.30.11.71.12.	11a.	29.	33.13.32.10.2.7a.	34.14.16a.42.35a.	35.15.	16.	17.17a.		17b.	100.101.				



53.	25.26.26a.27.29.30.31.	34.35.	36.37.	38.39.
44.	43.	63.	106.	195.109.78.106.
				49.108.110.109.
				108.

T80578

TRIMMEN

Geluid H.F.

Diodevoltmeter (bereik - 3 V) over C17.
 H.F. signaal (ongemoduleerd) 5,5 MHz toevoeren aan C29/R25.
 Trim S8 en S2/S3 op maximum uitslag van de diodevoltmeter.
 Demp S4 (1500 pF in serie met 1500 Ω).
 Trim S5 op maximum uitslag van de diodevoltmeter.
 Demping van S4 verwijderen, aanbrengen over S5.
 Trim S4 en S6/S7 op maximum uitslag van de diodevoltmeter.
 Verwijder de demping over S4.
 Diodevoltmeter aansluiten tussen R13/C18 en chassis.
 S8 nauwkeurig afregelen op 0 Volt.
 Controle van de doorlaatkromme:
 Sluit de oscillograaf aan tussen R13/C18 en chassis.
 H.F. wobbelsignaal, 5,5 MHz (zwaai 300 kHz; 50 Hz) aan C29/R25.

Beeld M.F.

Negatieve voorspanning van 3 V aan C28/R24 toevoeren.
 Muisevoltmeter (bereik 3 V-) aansluiten tussen K9 en chassis.
 H.F. signaal (AM400Hz) via 1500 pF aan het meetpunt "M" toevoeren.

Demp 1000Ω + 1500 pF	Frequentie	Trim	Uitslag van de meter
	40,4 MHz	S41	minimum
		S43	
	31,9 MHz	S40	
		S42	
	33,4 MHz	S13	maximum
S17	36,8 MHz	S18	
S18		S17	
S15		S16	
S16		S15	
Herhaal het bovenstaande één maal			
Kern S8/S9 uitdraaien	36,8 MHz	S14	maximum
S14		S8/S9	

Controle van de doorlaatkromme.
 Oscillograaf aansluiten tussen S19/C30 en chassis.
 H.F. wobbelsignaal 36 MHz (zwaai 10 MHz; 50 Hz) aan meetpunt "M" toevoeren.
 Negatieve voorspanning van 3 V aan C28/R24 toevoeren.

M.F. sperkring (S50-062)

Signaal 5,5 MHz (50-100 mV) aan S19/C29 toevoeren.
 g1B3 korstsluiten 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.

Instelling lijnfrequentie.

Zet de knop HS in de middenstand.
 Voer aan de antennebusser een zendersignaal toe.
 Met R78 het beeld horizontaal stil zetten.

Instelling rasterfrequentie.

Zet de knop op VS in de middenstand.
 Voer aan de antennebussen een zendersignaal toe.
 Met R49 het beeld verticaal stil zetten.

