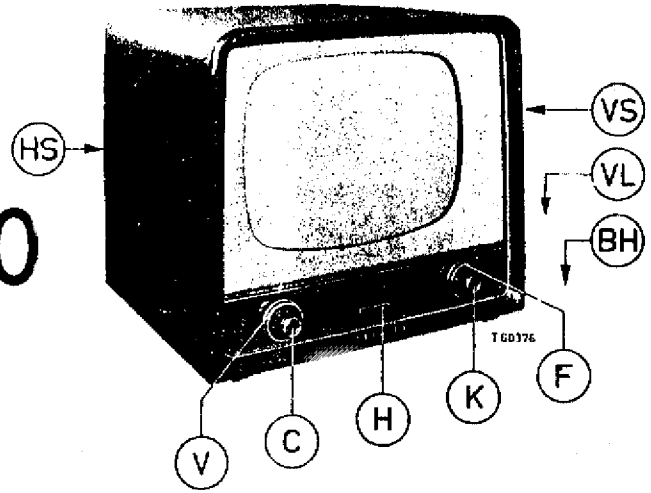


PHILIPS SERVICE

DOCUMENTATIE

voor de televisieontvanger

17 TX 120 U - 00



SPECIFICATIE

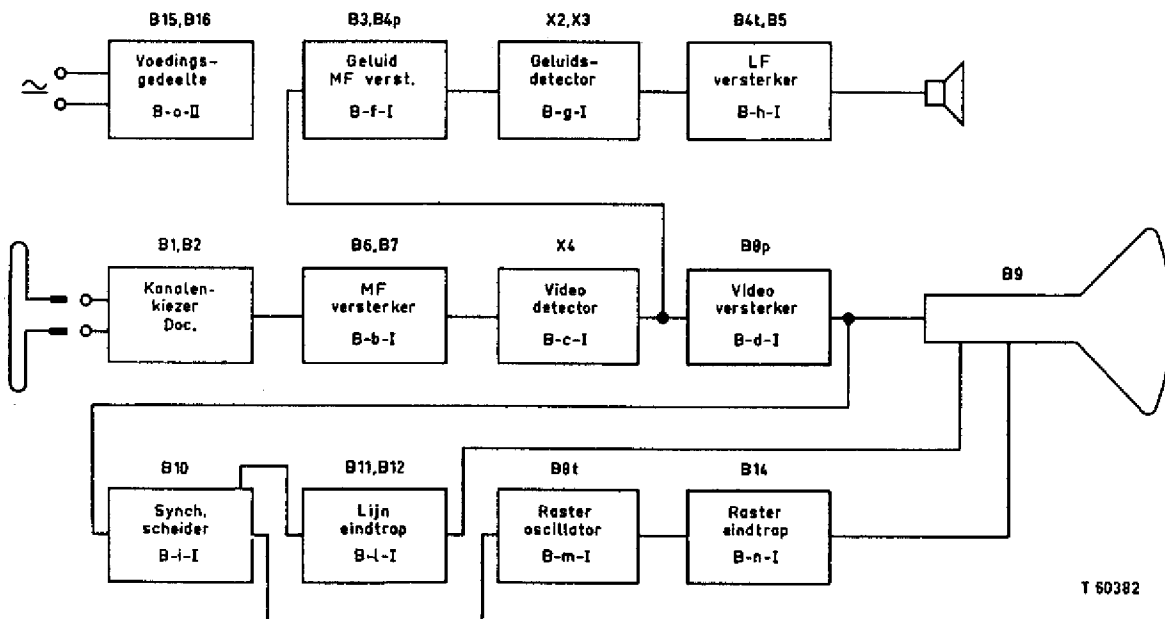
Geschikt voor ontvangst van zenders werkende volgens de C.C.I.R. norm.

Kanalenkiezer met oscoode-ingang.

Kanaal	Frequentie	Antennenaanpassing
Kanaal 32	47 - 54 MHz	: 300 Ω
Kanaal 33	54 - 61 MHz	: 38,9 MHz
Kanaal 34	61 - 68 MHz	: 5,5 MHz
Kanaal 35	174 - 181 MHz	: 220 V
Kanaal 36	181 - 188 MHz	: ca. 145 Watt
Kanaal 37	188 - 195 MHz	: Afmetingen: 52 x 46 x 48 cm.
Kanaal 38	195 - 202 MHz	: Gewicht : ca. 27,3 kg.
Kanaal 39	202 - 209 MHz	: Seizoen : 1955.
Kanaal 310	209 - 216 MHz	: Beeldbuis : N743-64
Kanaal 311	216 - 223 MHz	: Luidspreker : AD370M
Kanaal Reserve.		: Zekering : 1 A.
Kanaal Reserve.		

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

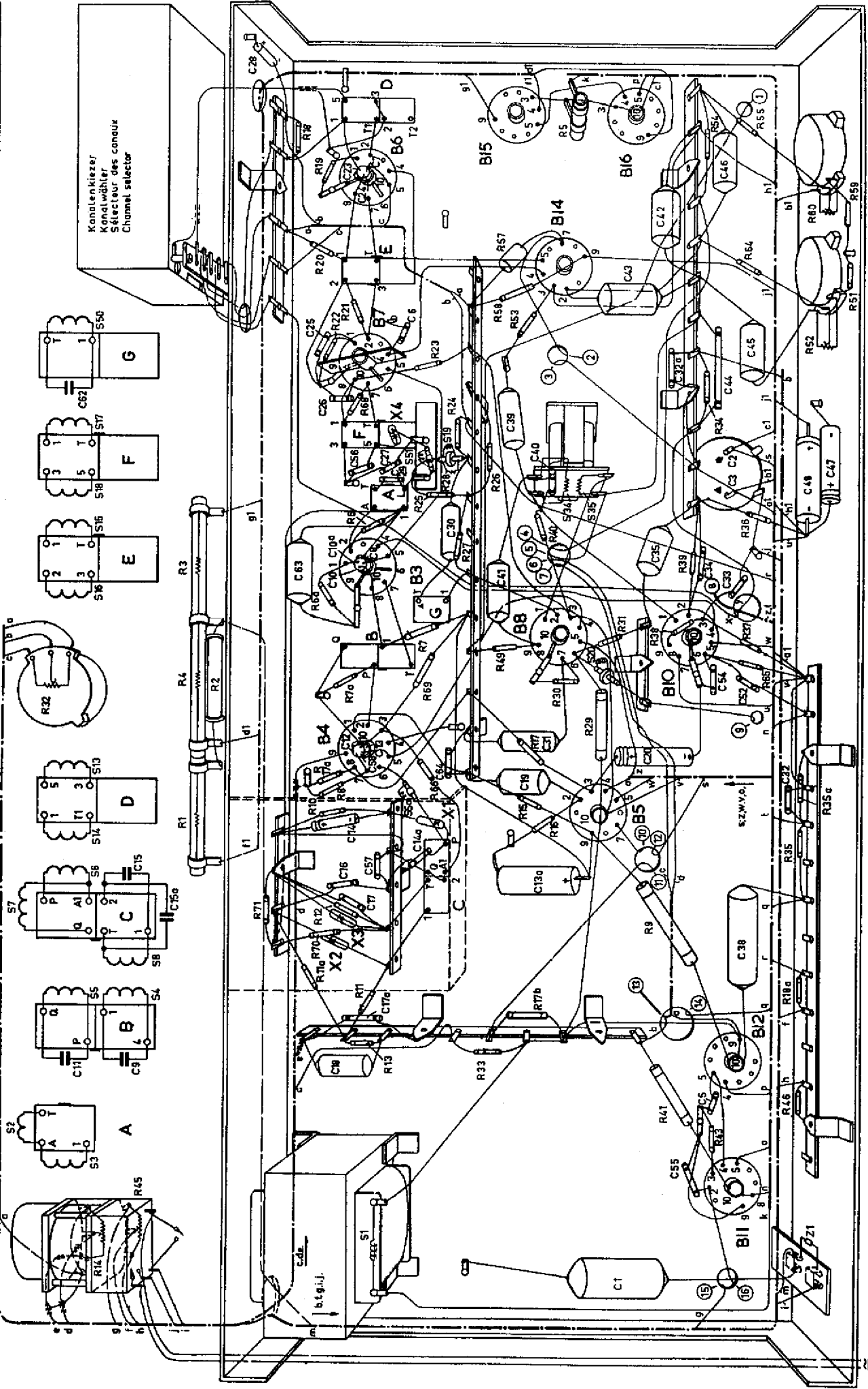
BLOKSCHEMA

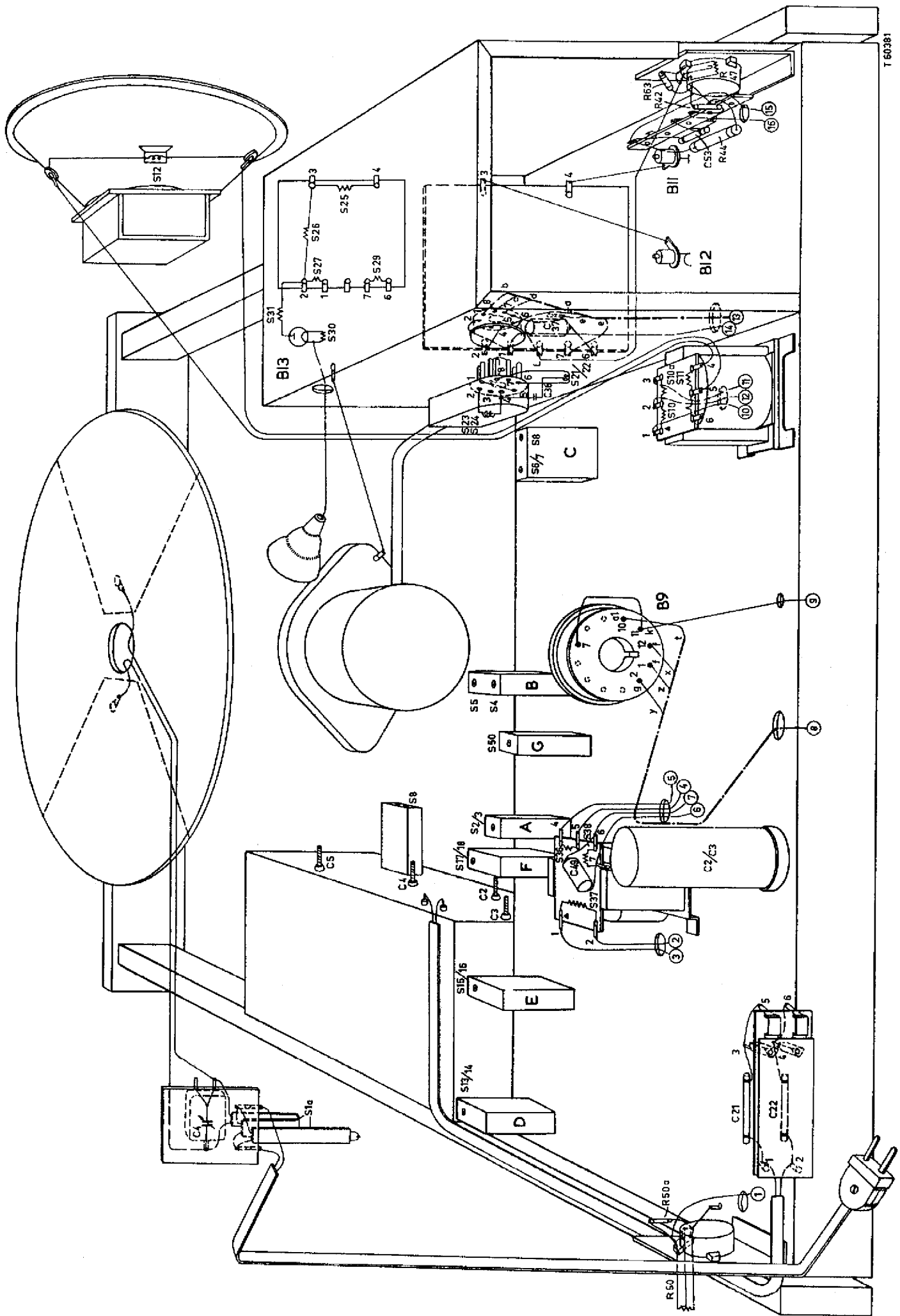


T 60382

93 902 52-1-2P

S:	L	C	S ₆	B	G	E	D
C:	55.	38.	17b, 57, 13a, Mo14.	38.	32, 30, 64, 20, 12, 13, 31.	54, 52.	41, 33, 24, 30, 63, 35, 30, 32, 29, 40, 85, 67, 42, 28, 26.
R:	14, 45.	43.	41, 46.	33, 19.	17b.	18g, 11, 16.	35, 16, 10, 15, 8, 6, 5, 3, 17, 2, 9, 7, 6, 4, 2, 30, 65, 43, 37, 36, 6.
							28, 26, 24.
							21, 53, 8, 52, 57, 64, 51, 20, 59, 19.
							18, 54, 55, 5.





TRIMMEN

Geluid 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.
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/G18 en chassis.
S8 nauwkeurig afregelen op 0 Volt.

Contrôle van de doorlaatkromme:

Sluit de oscillograaf aan tussen R13/G18 en chassis.
H.F. wobbelsignaal 5,5 MHz (zwaai 500 kHz; 50 Hz) aan C29/R25.

Beeld M.F.

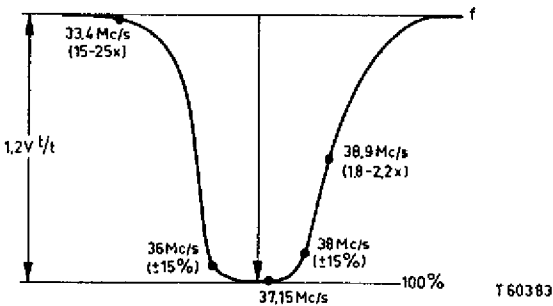
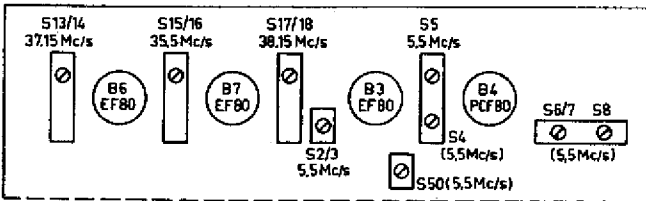
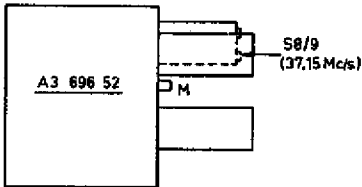
3 Volts batterij over C23 aansluiten (+ aan chassis).
Buisvoltmeter (bereik 3 V) tussen KB9 en chassis.
H.F. signaal (AM 400 Hz) over 1500 pF aan het meetpunt "X" toevoeren.
Frequentie: 18,15 MHz. Trim S17/S18 op maximum.
Frequentie: 35,5 MHz. Trim S15/S16 op maximum.
Kern S8/S9 (kanalenkiezer) geheel 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.
R.F. wobbelsignaal 36 MHz (zwaai ca. 10 MHz; 50 Hz) aan meetpunt "X".
3 Volts batterij over C23 (+ aan chassis).

M.F. sperkring (850-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.



Glasplaat	A3 733 79.0
Masker	A3 316 25.0
Buishouder voor beeldbuis	E1 505 27.0
Ionenvalvegoot	A3 365 05.2
Antennesteker	A3 407 35.0
Antenneplaat	A3 155 04.0
Antennekabel (per meter)	E 210 KW/03AA
Zakeringhouder	E1 996 08.0
Kanalelektroer	A3 696 52.0
Rubberwals voor kanalelektroer	A3 642 11.0
Knoop (helderheidsregelaar, horiz. en vert. synchroonstatie)	P4 505 38/19
Knoop (afbrekingskanalelektroer)	A3 151 86.0
Knoop (in bovenstaande knoop)	A3 151 87.0
Knoop (volumeregelaar)	A3 696 82.0
Knoop (contrastregelaar)	A3 751 85.0
Veer (in knoop volumeregelaar)	A3 751 84.0
Veer (in knoop kanalelektroer)	A3 650 18.0
Knoop (heelhoogte en lijkeariteit)	A3 650 51.0
Veer voor grote spoelbussen	P4 485 35.0
Veer voor kleine spoelbussen	A3 652 58.3
Veer (voor kleine spoelbussen)	A3 652 75.1

Belangrijk

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

De spanningen, welke in het principschema staan aangegeven zijn gemiddelde waarden en zijn gestaan onder de volgende condities: Apparaat normaal instellen, daarna helderheidsregelaar op minimum en de contrastregelaar op maximum. Geef signaal op de antenne.

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

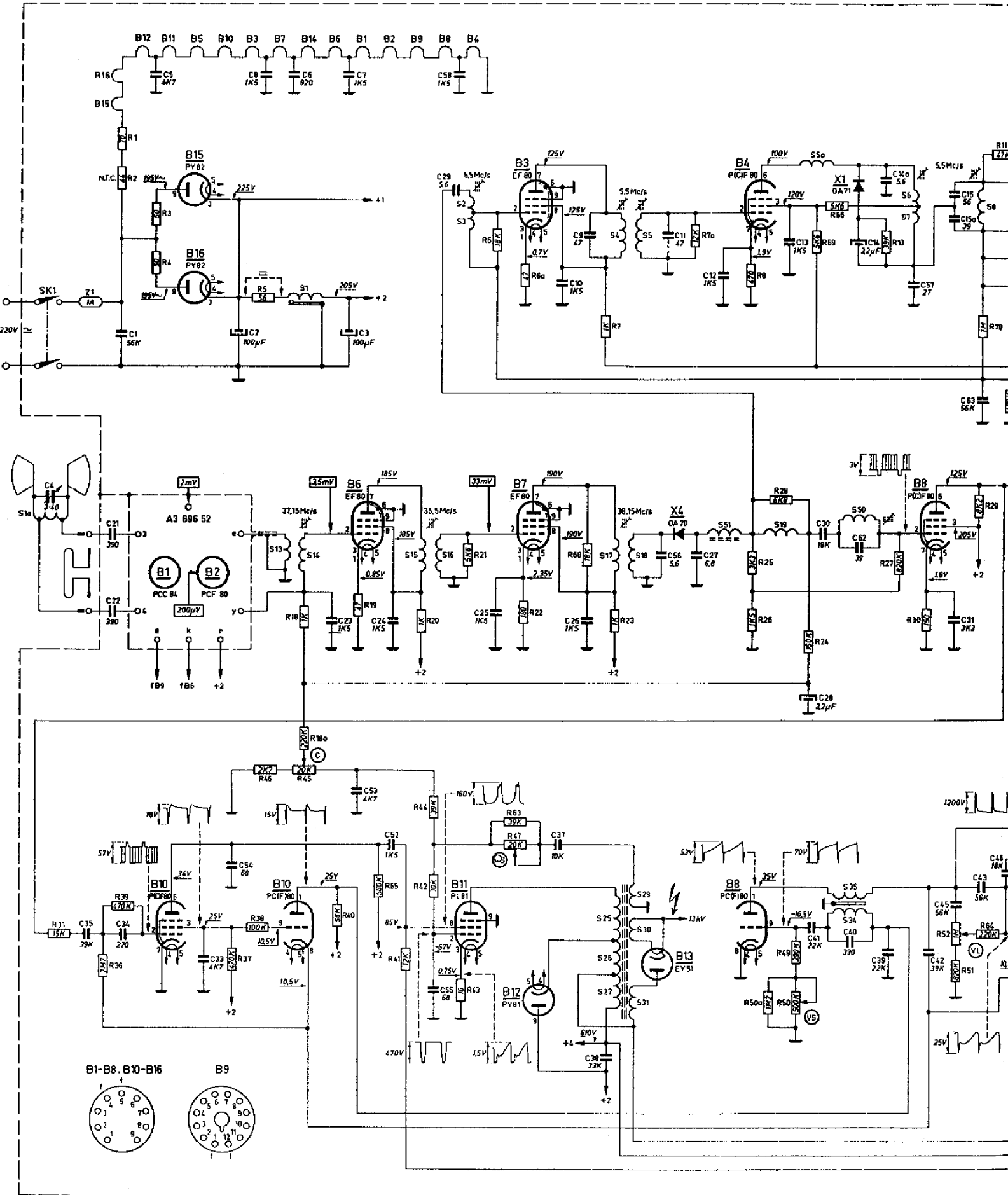
55a	A3 118 73.0
56	A3 127 22.0
57	
58	
S10	A3 153 04.0
S10a	
S11	
S11a	
S13	A3 127 23.0
S14	
S15	A3 127 24.0
S16	
S17	A3 127 25.0
S18	
S19	A3 118 51.0
S28	A3 118 52.0
S20	
S21	A3 118 59.0
S22	
S23	
S24	
S24a	
S26	
S25	
S26	
S27	
S29	A3 696 50.0
S30	
S31	
S32	
S33	
S34	
S35	A3 166 90.0
S36	
S37	
S37a	A3 166 91.0
S38	
S42	A3 127 36.0
S42a	
S42b	
S42c	
S42d	
S42e	
S42f	
S42g	
S42h	
S42i	
S42j	
S42k	
S42l	
S42m	
S42n	
S42o	
S42p	
S42q	
S42r	
S42s	
S42t	
S42u	
S42v	
S42w	
S42x	
S42y	
S42z	
S43	A3 127 26.0
S44	
S45	
S46	
S47	
S48	
S49	
S50	
S51	
S52	
S53	
S54	
S55	
S56	
S57	
S58	
S59	
S60	
S61	
S62	
S63	
S64	
S65	
S66	
S67	
S68	
S69	
S70	
S71	
S72	
S73	
S74	
S75	
S76	
S77	
S78	
S79	
S80	
S81	
S82	
S83	
S84	
S85	
S86	
S87	
S88	
S89	
S90	
S91	
S92	
S93	
S94	
S95	
S96	
S97	
S98	
S99	
S100	

A9 999 04/390E	390 pF	C21
A9 999 04/390E	390 pF	C22
A9 069 81.0	1500 pF	C23
A9 069 81.0	1500 pF	C24
A9 069 81.0	1500 pF	C25
A9 069 81.0	1500 pF	C26
A9 999 04/88B	5,6 pF	C27
AC 5707/3,2	3,2 pF	C28
A9 999 04/586	5,6 pF	C29
A9 999 06/18K	18000 pF	C30
A9 999 06/3K3	3300 pF	C31
A9 999 04/4K7	4700 pF	C32
A9 999 04/4K7	4700 pF	C33
A9 999 04/4K7	4700 pF	C34
A9 999 06/39K	39000 pF	C35
SE1+322	120 pF	C36
A9 999 06/10K	10000 pF	C37
A9 999 06/733K	33000 pF	C38
A9 999 06/22K	22000 pF	C39
A9 999 04/330E	330 pF	C40
A9 999 06/22K	22000 pF	C41
A9 999 06/39K	39000 pF	C42
A9 999 06/16K	56000 pF	C43
A9 999 04/390E	390 pF	C44
A9 999 06/25K	56000 pF	C45
A9 999 06/18K	18000 pF	C46
AC 5703/100	100 pF	C47
A9 999 11/8	8 pF	C48
A9 999 06/51K	15000 pF	C49
A9 999 04/1X5	1500 pF	C50
A9 999 04/4K7	4700 pF	C51
A9 999 04/88B	68 pF	C52
A9 999 04/88B	68 pF	C53
A9 999 04/88B	68 pF	C54
A9 999 04/88B	68 pF	C55
A9 999 04/586	5,6 pF	C56
A9 999 04/27E	27 pF	C57
A9 069 81.0	1500 pF	C58
S90	56000 pF	C59
A9 999 06/36K	1500 pF	C60
A9 069 81.0	1500 pF	C61
A3 166 26.0		C62
A3 127 26.0		C63
A3 127 26.0		C64
A3 127 26.0		C65
A3 127 26.0		C66
A3 127 26.0		C67
A3 127 26.0		C68
A3 127 26.0		C69
A3 127 26.0		C70
A3 127 26.0		C71
A3 127 26.0		C72
A3 127 26.0		C73
A3 127 26.0		C74
A3 127 26.0		C75
A3 127 26.0		C76
A3 127 26.0		C77
A3 127 26.0		C78
A3 127 26.0		C79
A3 127 26.0		C80
A3 127 26.0		C81
A3 127 26.0		C82
A3 127 26.0		C83
A3 127 26.0		C84
A3 127 26.0		C85
A3 127 26.0		C86
A3 127 26.0		C87
A3 127 26.0		C88
A3 127 26.0		C89
A3 127 26.0		C90
A3 127 26.0		C91
A3 127 26.0		C92
A3 127 26.0		C93
A3 127 26.0		C94
A3 127 26.0		C95
A3 127 26.0		C96
A3 127 26.0		C97
A3 127 26.0		C98
A3 127 26.0		C99
A3 127 26.0		C100

A9 999 00/10K	10 kΩ	R42
A9 999 00/10E	10 Ω	R43
A9 999 00/82K	82 kΩ	R44
R14	2700 Ω	R45
A9 999 00/2K7	2700 Ω	R46
A9 999 00/390K	390 kΩ	R47
A9 999 00/390K	390 kΩ	R48
A9 999 00/390K	390 kΩ	R49
A9 999 00/1M2	1,2 MΩ	R50
A9 999 00/1M2	1,2 MΩ	R51
A9 999 00/820K	820 kΩ	R52
A9 999 00/820K	820 kΩ	R53
A9 999 00/390E	390 Ω	R54
A9 999 00/220K	220 kΩ	R55
A9 999 00/2M2	2,2 MΩ	R56
R1	2700 Ω	R57
R1	2700 Ω	R58
A9 999 00/18K	18 kΩ	R59
A9 999 00/470K	470 kΩ	R60
A9 999 00/470K	470 kΩ	R61
A9 999 00/39K	39 kΩ	R62
A9 999 00/220K	220 kΩ	R63
A9 999 00/56K	56 kΩ	R64
A9 999 00/56K	56 kΩ	R65
A9 999 00/18K	18 kΩ	R66
A9 999 00/18K	18 kΩ	R67
A9 999 00/36K	36 kΩ	R68
A9 999 00/1M	1 MΩ	R69
A9 999 00/470K	470 kΩ	R70
A9 999 00/470K	470 kΩ	R71
C1	56000 pF	C1
A9 999 00/1K	1000 pF	C2
A9 999 00/5K6	5600 pF	C3
A9 999 00/180E	180 Ω	C4
A9 999 00/1K	1000 pF	C5
A9 999 00/150K	150 kΩ	C6
A9 999 00/3K3	3300 Ω	C7
A9 999 00/1K5	1500 Ω	C8
A9 999 00/820K	820 kΩ	C9
S19	6800 Ω	C10
A9 880 31.0	8800 Ω	C11
A9 999 00/150E	150 Ω	C12
A9 999 00/15K	15 kΩ	C13
A9 999 00/820K	820 kΩ	C14
A9 999 00/390K	390 kΩ	C15
A9 999 00/1M	1 MΩ	C16
A9 999 00/1M	1 MΩ	C17
A9 999 00/2K7	2,7 kΩ	C18
A9 999 00/2M7	2,7 MΩ	C19
A9 999 00/470K	470 kΩ	C20
A9 999 00/470K	470 kΩ	C21
A9 999 00/56K	56 kΩ	C22
A9 999 00/22K	22000 pF	C23
A9 999 00/27K	27000 pF	C24

48 495 05/70E	70 Ω	R1
49 379 53.0	44 Ω	R2
48 516 10/100E	50 Ω	R3
	50 Ω	R4
48 494 10/56E	56 Ω	R5
A9 999 00/18K	18 kΩ	R6
A9 999 00/47E	47 Ω	R7
A9 999 00/1K	1000 Ω	R8
A9 999 00/12K	12 kΩ	R9
A9 999 00/470E	470 Ω	R10
A9 999 00/58E	470 Ω	R11
A9 999 00/39K	39 kΩ	R12
A9 999 00/47K	47 kΩ	R13
A9 999 00/15K	15 kΩ	R14
A9 999 00/56K	56 kΩ	R15
A9 999 00/47K	47 kΩ	R16
R1 640 01.0	500 kΩ	R17
A9 999 00/270K	270 kΩ	R18
A9 999 00/390K	390 kΩ	R19
A9 999 00/180E	180 Ω	R20
A9 999 00/68E	68 Ω	R21
A9 999 00/2K7	2700 Ω	R22
A9 999 00/1K	1 kΩ	R23
A9 999 00/220K	220 kΩ	R24
A9 999 00/47E	47 Ω	R25
A9 999 00/1K	1 kΩ	R26
A9 999 00/5K6	5600 Ω	R27
A9 999 00/1K	1 kΩ	R28
A9 999 00/5K6	5600 Ω	R29
A9 999 00/1K	1 kΩ	R30
A9 999 00/180E	180 Ω	R31
A9 999 00/1K	1000 Ω	R32
A9 999 00/150K	150 kΩ	R33
A9 999 00/3K3	3300 Ω	R34
A9 999 00/1K5	1500 Ω	R35
A9 999 00/820K	820 kΩ	R36
S19	6800 Ω	R37
A9 880 31.0	8800 Ω	R38
A9 999 00/150E	150 Ω	R39
A9 999 00/15K	15 kΩ	R40
A9 999 00/820K	820 kΩ	R41
A9 999 00/390K	390 kΩ	R42
A9 999 00/1M	1 MΩ	R43
A9 999 00/1M	1 MΩ	R44
A9 999 00/2K7	2,7 kΩ	R45
A9 999 00/2M7	2,7 MΩ	R46
A9 999 00/470K	470 kΩ	R47
A9 999 00/470K	470 kΩ	R48
A9 999 00/56K	56 kΩ	R49
A9 999 00/22K	22000 pF	R50
A9 999 00/27K	27000 pF	R51

S	10.		13, 14, 1.		15, 16, 2, 3.		17, 4, 18, 5.		51.	10.	50.	6, 7.	8.
C	4.	21, 22, 3.	5.	2.	8, 6.	23, 3, 7.	24.	29, 58, 25.	10, 26, 9.	55, 11.	27.	12.	13, 28, 30, 14, 62, 14a, 57, 31, 15, 15a, 63.
R		1, 2.	3, 4.	5.	18.	19.	20.	21.	6, 27, 6a.	68, 7, 23.	10.	8, 25, 26, 28, 24, 69, 66.	10, 27, 30, 29, 70, 11.



S									25, 26, 27, 29, 30, 31.			34, 35.	
C	35.	34.		33, 54.		53.	52.	55.		37.	38.		41, 40, 39.
R	31.	35, 39.		37, 38, 46, 18a, 45, 40.		65, 41.	42, 44, 43.	47, 63.				50a, 49, 50.	51, 52, 64, 4.

