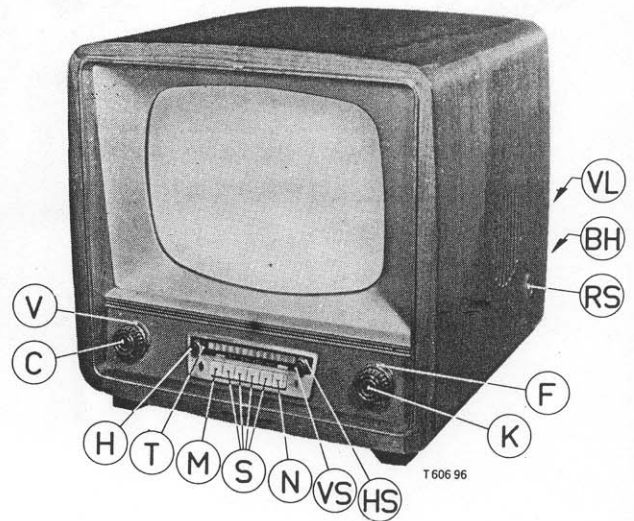


SERVICE DOCUMENTATIE

voor de televisieontvanger

17TX 171A-04

43 T 171 A - 04



SPECIFICATIE.

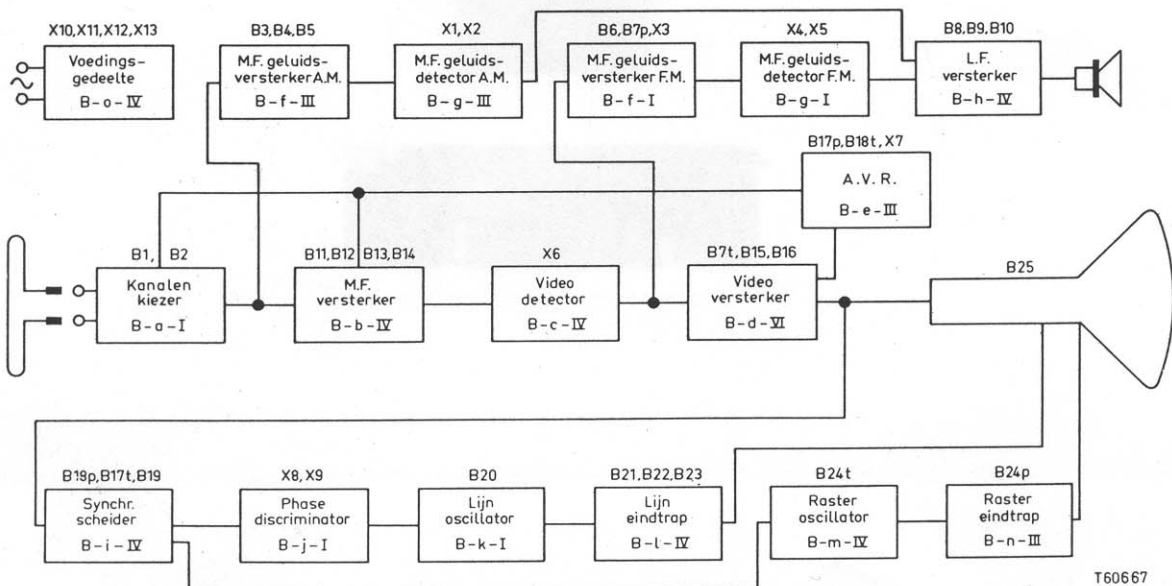
Geschikt voor de ontvangst van zenders werkende volgens de Gerber, Belgische en Franse normen.
Voor het Gerber systeem, geluid volgens het interdraaggolf systeem, voor de overige 3 normen geluid volgens het systeem gescheiden beeld en geluid.
Beeldbuis met statische focusering en afbuigingshoek van 90°.
Laagfrequent deel zonder uitgangstransformator, continue regeling voor de hoge tonen en spraak-muziek schakelaar.

Kanalenkiezer met cascode ingang.

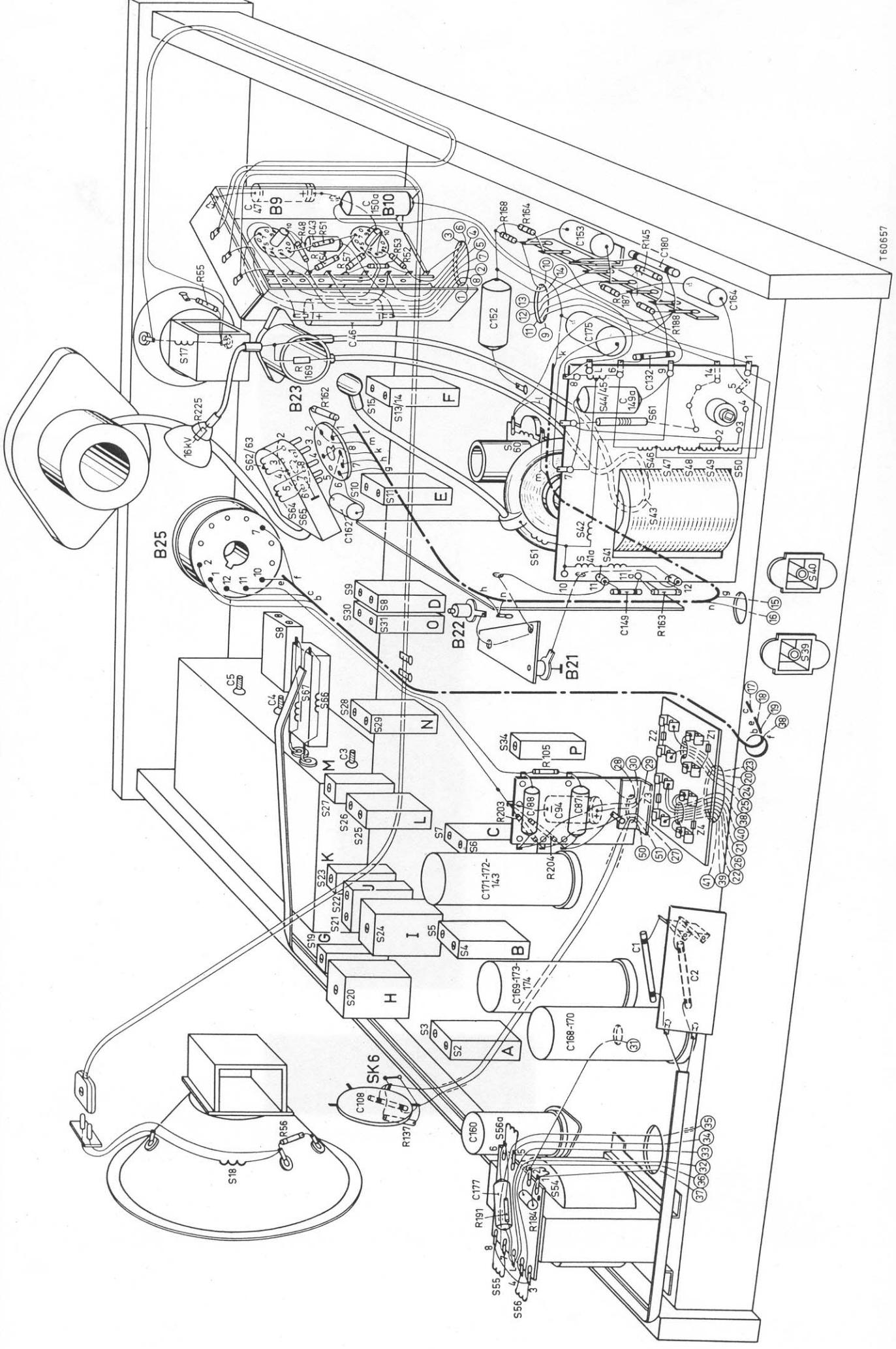
Kanaal E2	: 47 - 54 MHz	Antenneaanpassing	: 300 Ω
Kanaal E3	: 54 - 61 MHz	Beeld M.F.	: 38,9 MHz
Kanaal E4	: 61 - 68 MHz	Geluid M.F. Gerber norm	: 5,5 MHz
Kanaal E5	: 174 - 181 MHz	Geluid M.F. Belg. normen	: 33,4 MHz
Kanaal E6	: 181 - 188 MHz	Geluid M.F. Franse norm	: 27,75 MHz
Kanaal E7	: 188 - 195 MHz	Beeldbuis	: AW 43-80
Kanaal E8	: 195 - 202 MHz	Luidspreker	S17 : AD 2300 CZ
Kanaal E9	: 202 - 209 MHz		S18 : AD 3700 AM
Kanaal E10	: 209 - 216 MHz	Zekeringen	: 2A, 2A, 250 mA
Kanaal E11	: 216 - 223 MHz	Netspanning	: 110, 127, 220 V~
Kanaal F8+8a	: 174 - 188 MHz	Verbruik	: 170 Watt
Kanaal Reserve		Seizoen	: 1957/1958.

V	- Volumeregelaar	VS	- Verticale stabiliteit
C	- Contrastregelaar	HS	- Horizontale stabiliteit
H	- Helderheidsregelaar	K	- Kanaalkiezer
T	- Toonregelaar	F	- Fijnafstemming
M	- Spraak-muziekschakelaar	RS	- Reliëf-schakelaar
S	- Systeemschakelaar	BH	- Beeldhoogte
N	- Netschakelaar	VL	- Verticale lineariteit

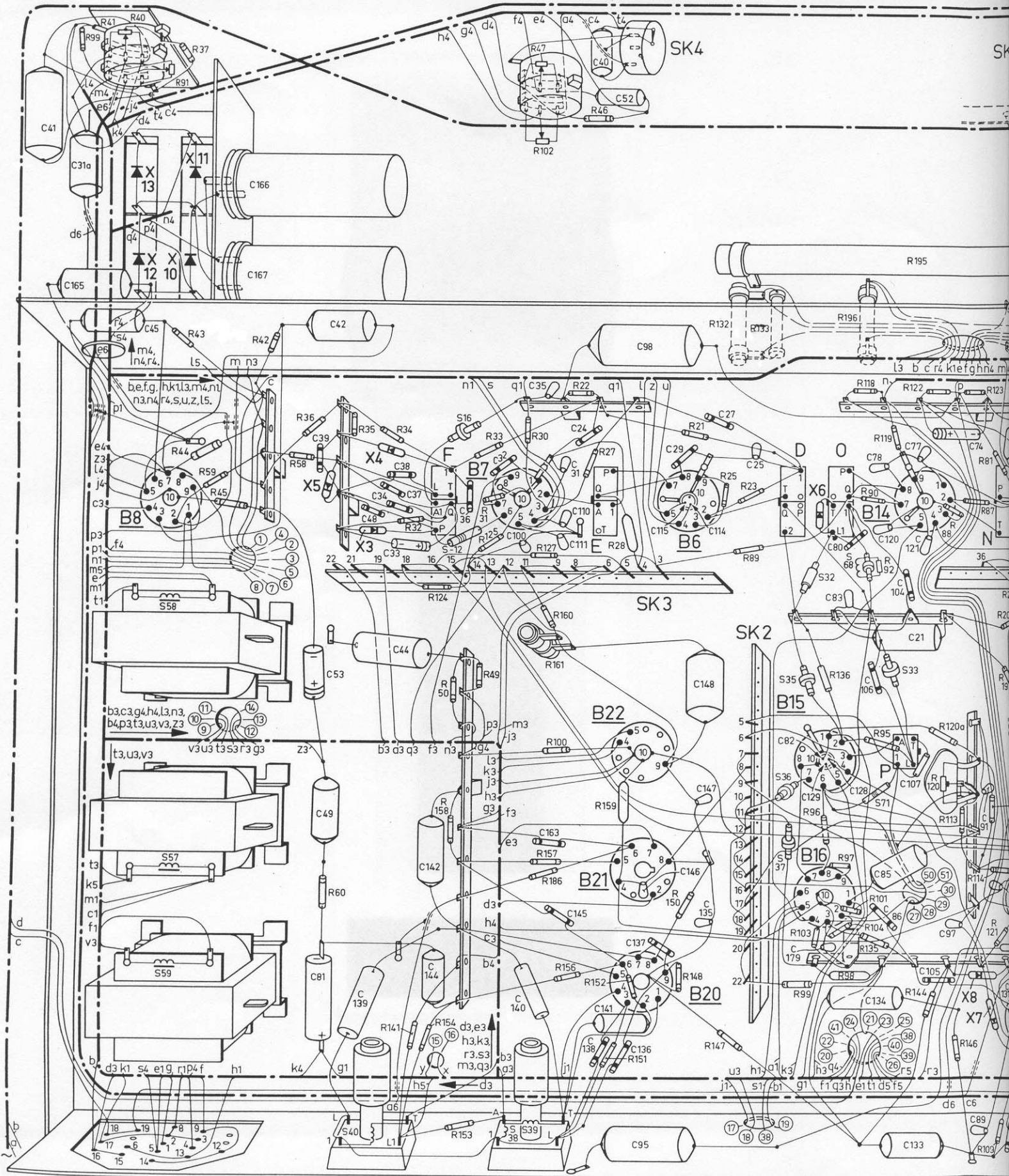
BLOKSCHEMA



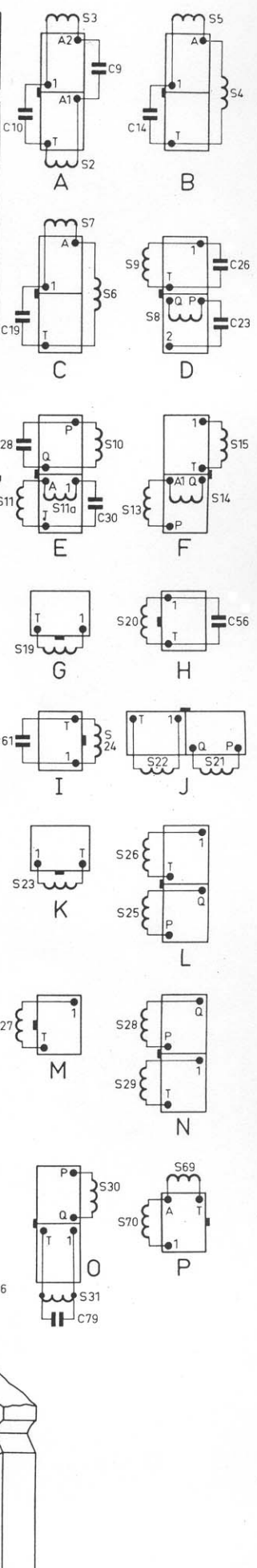
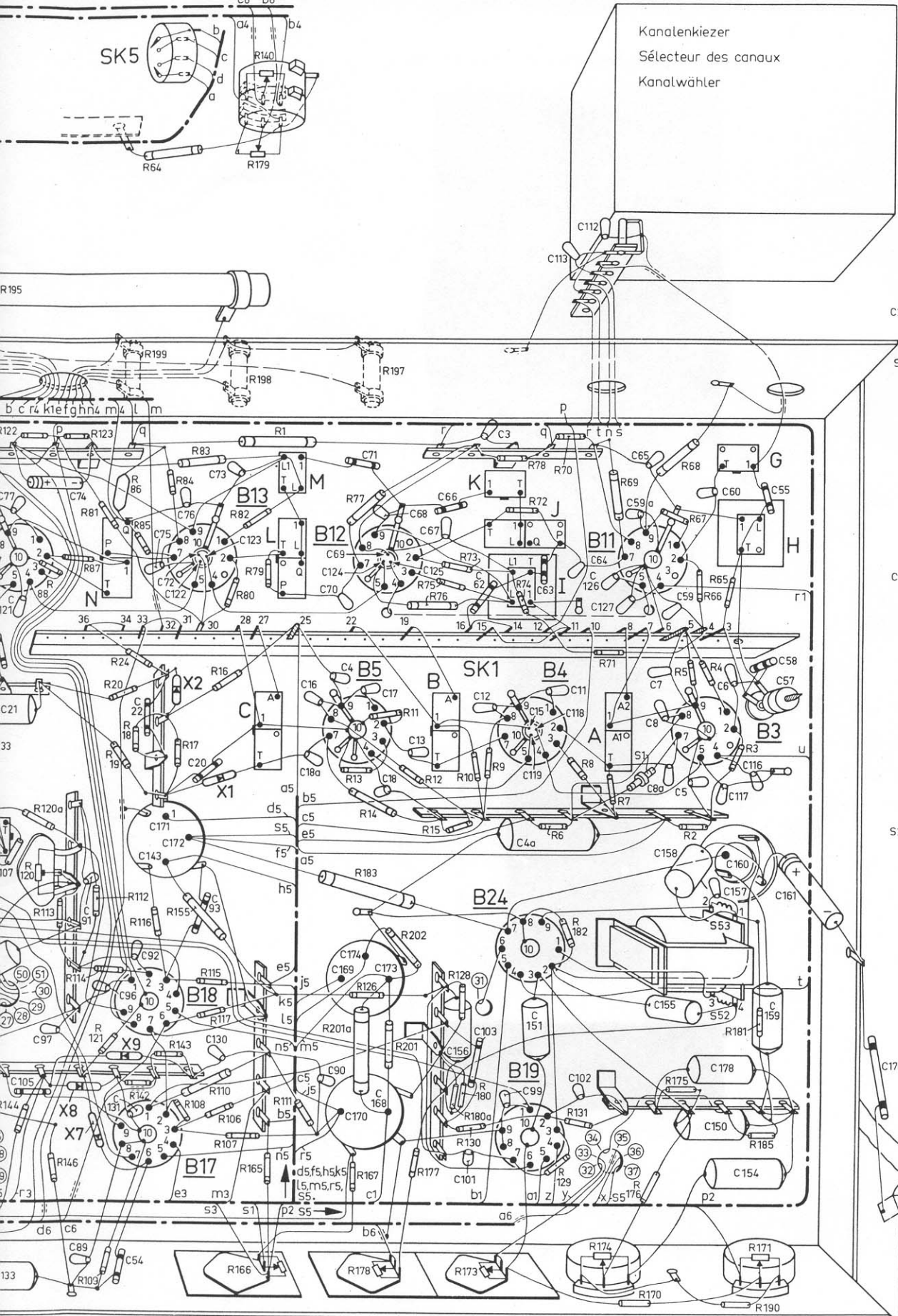
S	56, 55,	A,	H,	B. G. I.	J,	K, C. L,	M, P	N,	66, 67,	O, D,	40, 41, 64, 151, 42, 43, 64, 65, E, 62, 63, 46, 47, 48, 49, 50, 60, 61, F, 44, 45,	17,
C	177,	160,	108,	171, 172, 143,	94, 87, 98,	162,	149,	132,	46, 77, 5, 152, 164,	180, 153, 43,	150, 4, 47,	
R	184, 191,	137, 55,	204,	105,	203,	163,	225,	162,	169,	188, 187, 55, 145, 54, 51, 52, 53, 48, 51, 164, 168,		



S	57,58,59.		40.	F, 12, 16.	38,39.	E.	36, D, 35, 37, 32, 0, 68.	71.	33, P.	N.
C	41, 165, 31a.	45.	166, 167.	39, 42, 53, 48, 34, 33, 38, 37, 44.	36.	32, 100, 35, 110, 111.	312, 4, 40, 52, 98, 115, 29, 148, 114, 27.	25.	82.	80, 83, 78, 120, 121, 71, 104, 21, 74.
C				81, 49, 139.	144, 142.	140.	163, 145, 138, 141, 136, 137, 95.	146, 147, 135.		179, 129, 106, 128, 134, 86, 85, 133, 107, 105, 97, 89, 91, 131, 9.
R	99.	41.	40.	91, 44, 37, 43, 59, 45.	42.	58, 36.	35.	34, 32, 124, 50.	31, 125, 33, 49, 30, 102, 47, 161, 160, 22, 46, 27, 28.	21, 132, 25, 13, 89, 133.
R				60.	141.	158, 154, 153.	157, 186, 100, 156.	152, 159, 151.	150, 148, 147.	99, 103, 96, 97, 98, 95, 101, 104, 135, 144, 120, 113, 146, 114, 109, 121, 6.



33	P	N	L	M	B	K	J	I	A	1	53	52	G	H																																					
21	77	104	21	74	72	22	75	122	76	20	73	123	18	16	70	124	69	4	71	17	18	68	13	125	66	67	62	12	3	119	15	63	113	11	118	12	64	126	127	59	65	8	259	5	60	6	117	116	55	58	57
85	133	107	105	97	89	91	131	96	54	92	143	171	172	93	130	90	169	174	170	168	173	156	101	103	99	151	4	102	155	158	157	150	178	160	154	159	161	176													
122	195	120	15	120	88	87	81	123	24	20	19	86	185	199	84	178	3	16	80	82	198	179	79	140	77	13	14	197	11	75	76	12	73	10	9	74	78	72	70	8	71	7	69	68	5	67	66	4	65	3	
15	14	120	113	146	114	109	121	64	112	116	142	155	143	108	115	117	110	106	107	166	165	111	201	126	183	167	178	201	202	177	15	128	130	173	180	180	175	6	129	182	131	174	176	170	180	2	175	181	171	185	190



Geluid M.F.

F.M. gedeelte

Buisvoltmeter (bereik -3V) over C38 aansluiten.
 Negatieve spanning van ca. 4 Volt over C24 aansluiten (+ aan chassis).
 Ongemoduleerd H.F. signaal van 5,5 MHz aan S35/R95 toevoeren.
 Druktoets "625" indrukken.
 Regel S15, S14, S10, S9 en S8 af op maximum uitslag van de meter.
 Ongemoduleerd signaal van 5,5 MHz aan X6/C80 toevoeren.

Dempem (1500 Ω + 1500 pF in serie)	Trim	Uitslag meter	Meter aansluiten over/aan
S10	S11	max.	C38
S11	S10		
C23/S32	S9		
S9	S8		
	S15	nul	R36/SK1f)

Controle van de doorlaatkromme:
 Oscillograaf op R36/SK1f aansluiten.
 H.F. signaal van 5,5 MHz (400 kHz zwaai; 50 Hz) aan S32/S35.

Controle van de gevoeligheid:
 Signaal 5,5 MHz, zwaai 16 kHz frequentie 1000 Hz, sterkte 20mV, toevoeren aan C80/S32.

Negatieve spanning over C24 verwijderen.
 L.F. signaal op de top van R40-R41 moet groter zijn dan 450mV.

A.M. gedeelte

Signaal van 33,4 MHz (30% AM gemoduleerd) toevoeren aan het meetpunt "M" van de kanalenkiezer.
 Buisvoltmeter (bereik 3 V) aansluiten tussen R24/SK1f en chassis.
 Toets "625B" indrukken.
 Negatieve spanning van ca. 3 V over C4 aansluiten (+ aan chassis).
 Kanalenkiezer op een leeg kanaal of tussen twee kanalen in zetten.
 Trim S6, S4 en S2 op maximum uitslag van de meter.
 Toets "819F" indrukken, signaalfrequentie 27,75 MHz.
 Trim S7, S5, S3 en C57 op maximum uitslag van de meter.

Controle gevoeligheid:

Negatieve spanning over C4 verwijderen, volumeregelaar op maximum.

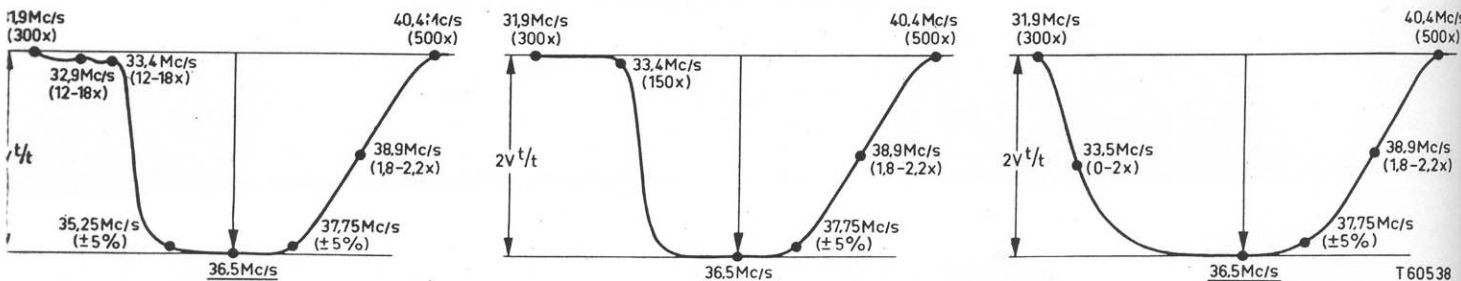
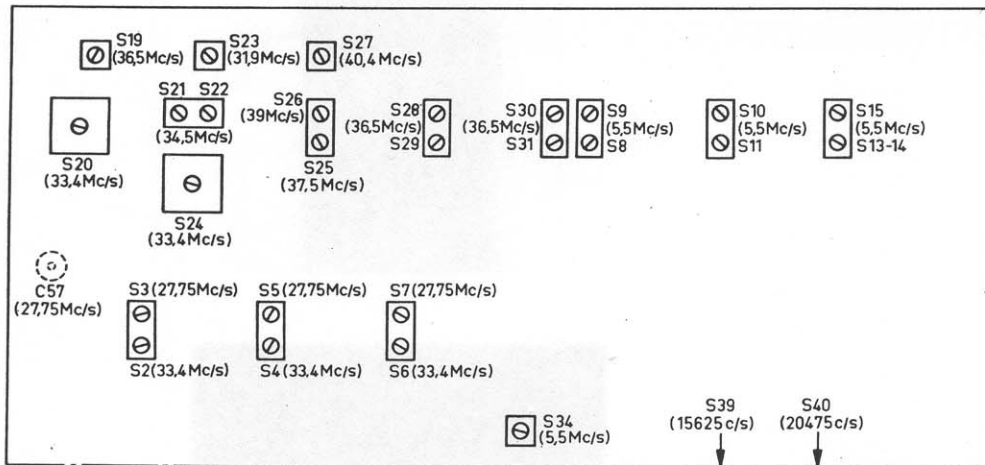
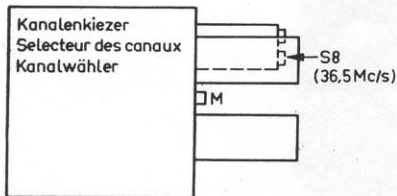
Voor een H.F. signaal 30% AM gemoduleerd en sterkte 200 μV moet de output groter dan 50 mV zijn (6,9 V over S17 + S18) zowel voor 625B en 819B als voor 819F.

Beeld M.F.

Spanningsbron van ca. 3 Volt over R122 aansluiten (- aan R121/R122).
 2B4 en 6B18 met chassis verbinden. Kanalenkiezer op een leeg kanaal of tussen twee kanalen in zetten.
 Een filter van 5000 Ω en 1500 pF tussen S36/SK2d en chassis aanbrengen (condensator aan chassis).
 Sluit de buisvoltmeter (bereik 3 V) aan over de condensator van 1500 pF.
 Een AM gemoduleerd signaal aan het meetpunt van de kanalenkiezer toevoeren.
 Toets "625" indrukken.

Demp 1000 Ω + 1500 pF	Frequentie	Trim	Meter uitslag
S30	36,5 MHz	S31	Max.
S31		S30	
S28		S29	
S29		S28	
	40,4 MHz	S27	Min.
S25	39 MHz	S26	Max.
S26	37,5 MHz	S25	
	31,9 MHz	S23	Min.
S21	34,5 MHz	S22	Max.
S22		S21	
	40,4 MHz	S27	Min.
	31,9 MHz	S23	
	33,4 MHz	S20	
Kern S8 kanalenkiezer uitdraaien	36,5 MHz	S19	Max.
	33,4 MHz	S20	Min.
S19	36,5 MHz	S8 kanalenkiezer	Max.
Toets "625B" indrukken			
	33,4 MHz	S24	Min.

Controle van de doorlaatkromme.
 Negatieve spanning van 3 V over R122 aansluiten (- aan R121/R122).
 Oscillograaf aansluiten tussen 2 en 3B15.
 H.F. signaal van 36 MHz (zwaai 10 MHz; 50 Hz) aan meetpunt "M".
 Fig. 1 geeft de doorlaatkromme voor "625", fig. 2 voor "625B" en "819B", fig. 3 voor 819F.



ELEKTRISCHE STUKLIJST.

De waarden van alle onderdelen staan in het principe schema vermeld. In de stuklijst zijn alleen niet ge-standaardiseerde onderdelen genoemd. Voor de niet ver-melde onderdelen zie het boekje met de codenummers van de standaard onderdelen.

S1	A3 114 59	S30	C46	16	µF	AC 512 7/16	B1	PC084
S2		S31	C139	10000	µF	905/10K	B2	PCF80
S3		C79	C140	3300	µF	905/3K3	B3	UF 80
S4	A3 128 14	S32	C143	50	µF		B4	UF 80
S5		S33	A3 119 99	100	µF	913/L100+50+50	B5	UF 80
S6		S34	A3 802 56	50	µF		B6	UF 80
S7	A3 128 15	S35	A3 127 36	32	µF	AC 5308/32	B7	PCF80
S8		S36	A3 119 99	0.1	µF	906/Y100K	B8	PCF80
S9		S37	A3 112 25	200	µF	AC 5953/200	B9	PL 84
C23	A3 128 16	S38	926/72	100	µF	AC 5953/200	B10	PL 84
C26		S39	A3 119 05	100	µF	913/L100+100	B11	UF 80
S10		S40	A3 802 47	50	µF	913/L100+50+50	B12	UF 80
S11	A3 127 46	S41-S51	R28	6.8	kn	48 767 05/6K8	B13	UF 80
S11a	A3 128 18	C149	R40	200	kn	E 099 BG/AP17+06	B14	UF 80
C28		R163	R41	800	kn	E 099 BG/AB31+10	B15	PL 83
C30		S51	R91	50	kn		B16	UC085
S12	A3 802 15	S52	R47	1	kn	E 099 BG/AB05+12	B17	PCF80
S13		S53	R86	200	kn		B18	PCF80
S14	A3 127 22	S54	R98	5.6	kn	E 099 BG/AB05+12	B19	PCF80
S15		S55	R120	2.2	kn	48 767 05/5K6	B20	PCF80
S16	A3 112 26	S56	A3 166 96	50	kn	48 767 05/2K2	B21	PL 36
S19	A3 128 05	S56a		50	kn	B8 315 00P/50K	B22	PY 81
S20	A3 128 10	S57	A3 166 41	510	α	B8 300 32B/510E	B23	DY 87
C56		S58	A3 166 41	44	α	49 379 53	B24	PC182
S21	A3 128 06	S59	A3 166 41	20	kn	E 099 BG/AB05+12	X10	AA 250 Y 300
S22		S60	A3 802 59	500	kn		X11	AA 250 Y 300
S23	A3 128 12	S62		2.2	kn	48 767 05/5K9	X12	AA 250 Y 300
S24	A3 128 11	S63		220	kn	48 768 05/300E	X13	AA 250 Y 300
C61		S64	A3 767 77	1	Mn	B8 315 00P/1M		
S25	A3 128 07	S65		50	kn	B8 315 00P/50K		
S26		S66		500	kn	B8 315 00P/500K		
S27	A3 128 13	S67		8.2	kn	(900/18K		
S28	A3 128 08	S68		2.7	kn	(900/15K		
S29		S69		9.1	α	VD 9011	Z1	974/2000
		S70		91	α	48 807 10/9E	Z2	974/2000
		S71		5.1	α	B8 300 32B/91E	Z3	974/250
		S72		5.1	α	B8 300 31E/5E1	Z4	974/1200
		S73		5.1	α	B8 300 31E/5E1		
		S74		280	α	B8 300 31E/5E1		
		S75		3xpar.	α	900/820K		

INSTELLINGEN

- 1. Focusering**
De focusering is al bijna geheel ingesteld; met de potentiometer R166 kan de focusering nog bijgesteld worden.
- 2. Centering**
Achter op de deflectie unit ziet men twee beweegbare ovale platen. Met de ene plaat kan men het beeld naar links en naar rechts, met de ander naar boven en beneden laten schuiven.
- 3. Beeldbreedte**
Deze is in stappen instelbaar. Op de lijntransformator ziet men een zwarte knop. Deze knop eerst indrukken en daarna draaien. De schakelaar heeft 4 standen.

4. Rasterfrequentie (R178).

Zet de knop voor verticale stabiliteit in de middenstand. Voer aan de antenneklemmen een signaal van een zender of beeldgenerator toe. R178 zodanig instellen tot het beeld stilstaat.

5. Verticale lineariteit.

Deze wordt normaal ingesteld met R174. De lineariteit van de bovenste 3 cm van het beeld kunnen worden bijgesteld met R173, echter moet het beeld eerst normaal met R174 zijn ingesteld.

BELANGRIJK

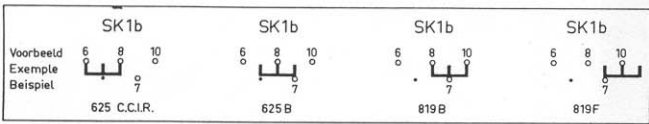
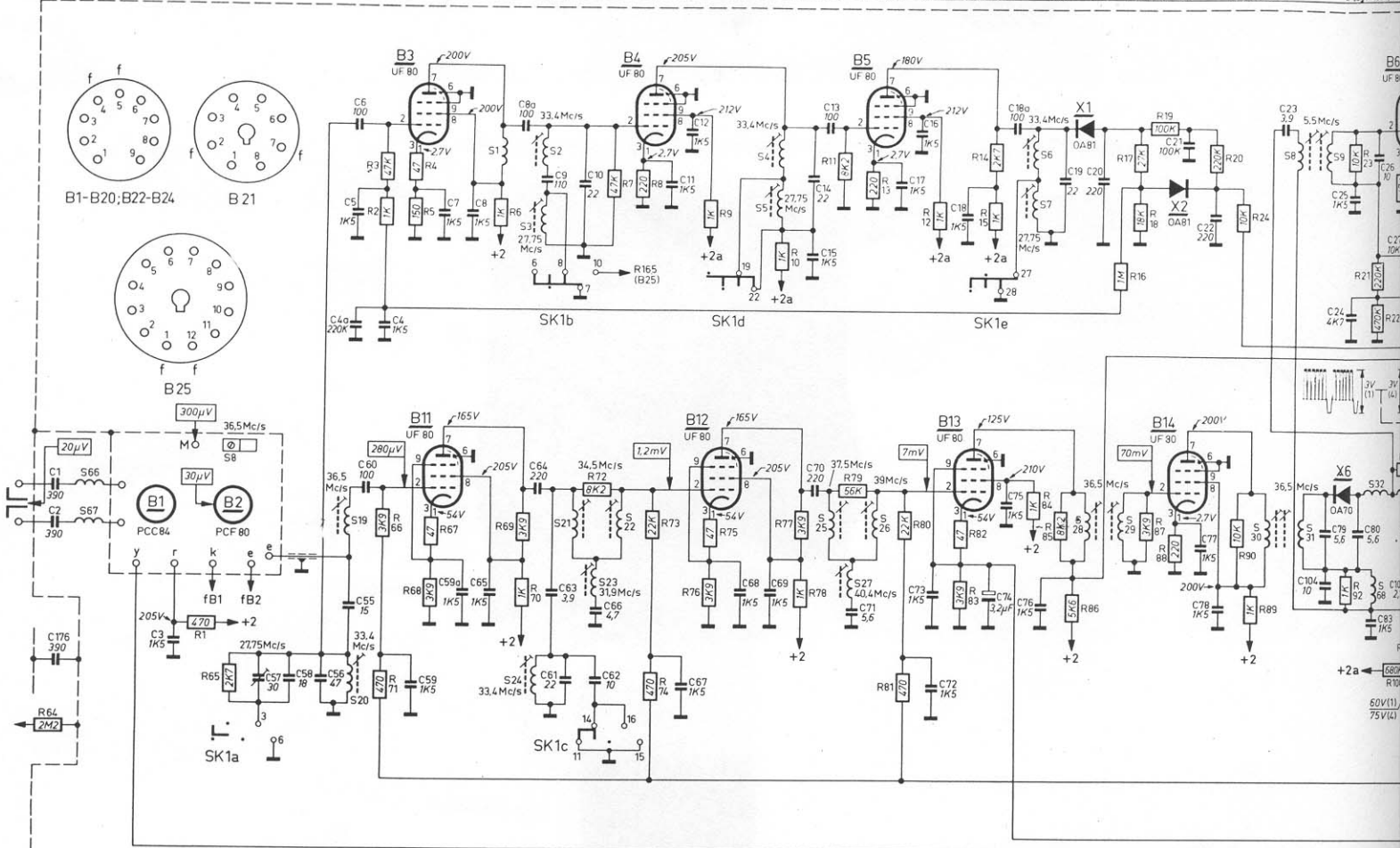
Bij reparaties aan het chassis moet men er op letten, dat deze geen spanning ten opzichte van aarde voert. Werkzaamheden met de beeldbuis moeten voorzichtig worden uitgevoerd; het dragen van een veiligheidsbril wordt dringend aangeraden.

De in het principschema aangegeven spanningen zijn geme-ten met een diodevoetmeter, waarbij het apparaat normaal is ingesteld echter met contrast maximaal en helderheid minimaal. Geen signaal op de antenne. De spanningen waar-bij het cijfer 1 staat, zijn gemeten in de stand "625", die waarbij het cijfer 4 staat zijn gemeten in de stand "819F". De overige spanningen zijn alle in de stand "625" gemeten.

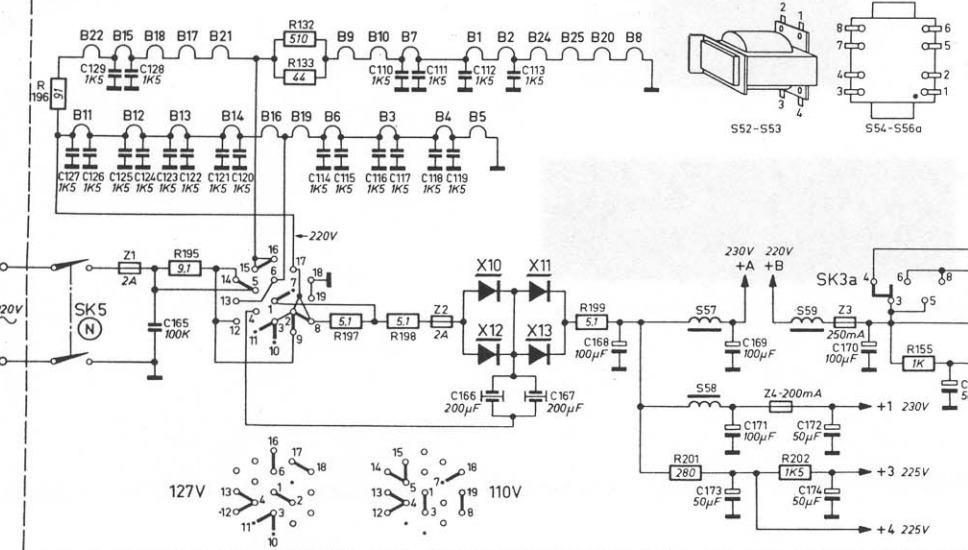
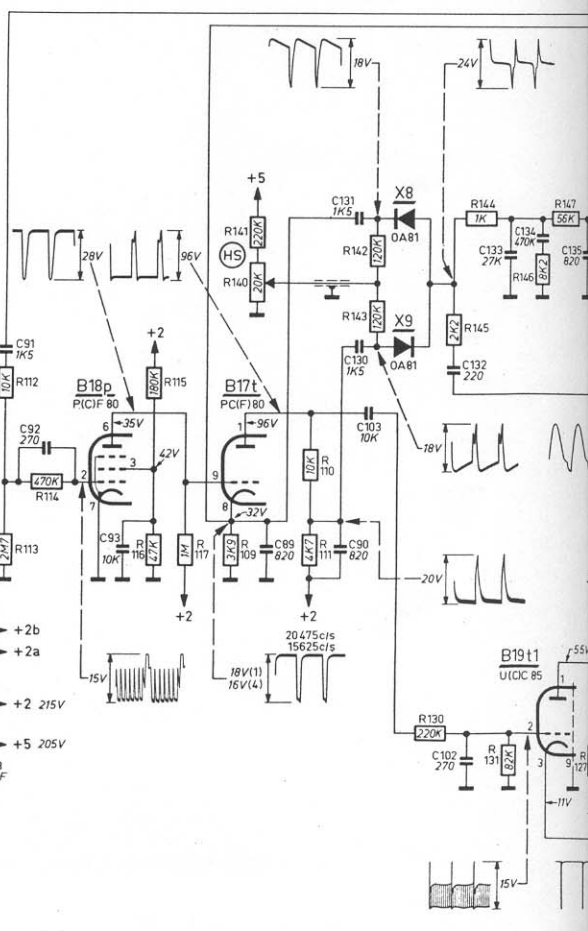
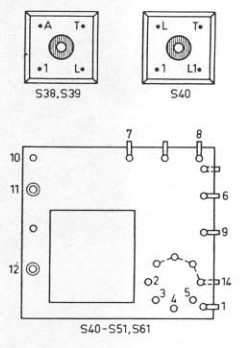
Oscillogrammen zijn gemeten met een normaal ingesteld beeld. Daarna de contrastregelaar zodanig instellen tot er op het rooster van de video einbuis een spanning van 3 V top-top staat.

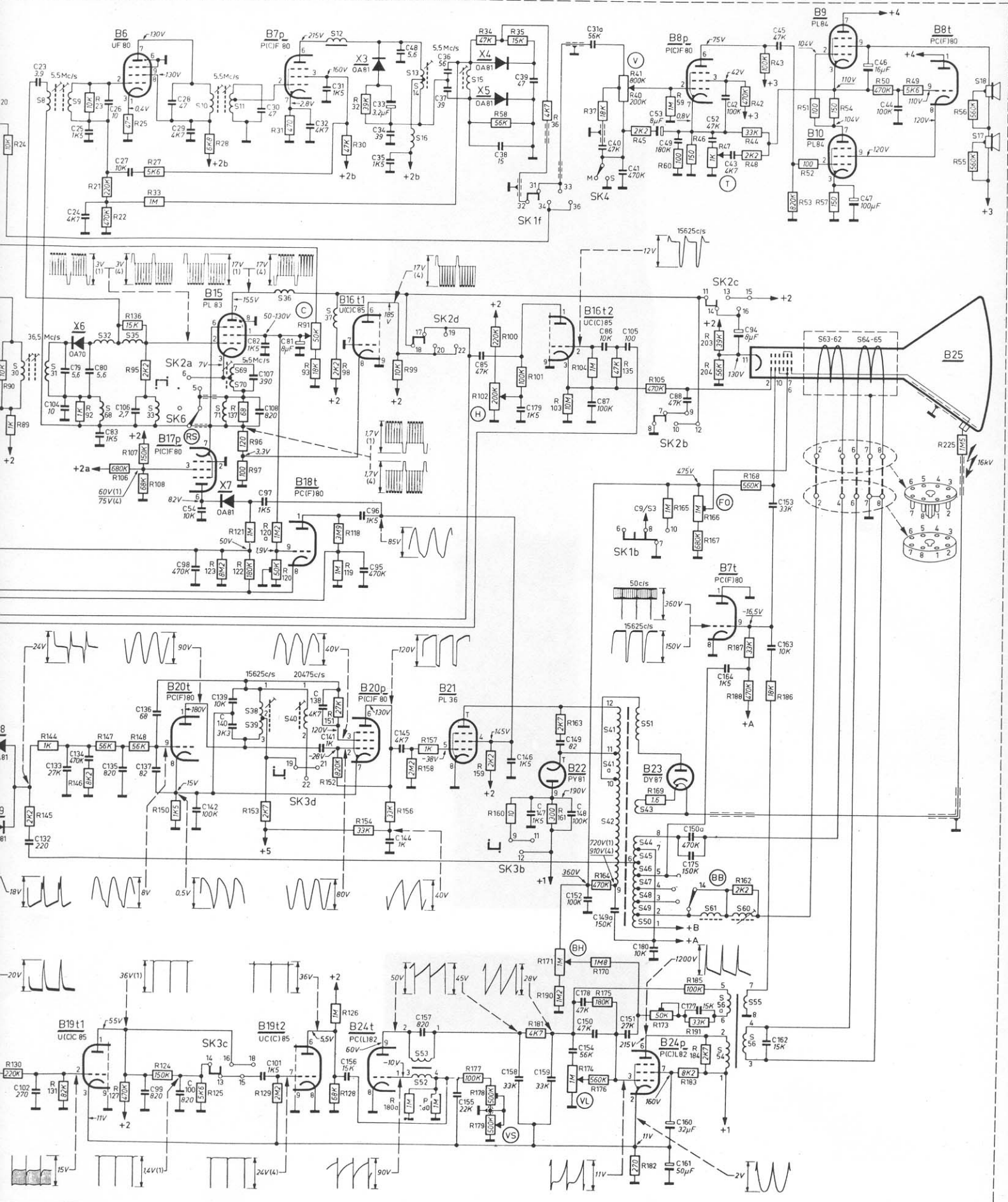
Oscillogrammen met het cijfer 1 er achter zijn gemeten in de stand "625"; die met het cijfer 4 zijn gemeten in de stand "819F". Alle overige oscillogrammen zijn gemeten in de stand "625". Voorzichtig met het meten in de lijnlijnbasischakeling in verband met de hoge spanningen die daar optreden.

- Masker A3 373 65
- Glasplaat A3 734 55
- Ionenvalmagneet A3 365 05
- Knop (achterwand) P5 280 48/31
- Antennesteker A3 407 35 0
- Antennekabel R 210 KN/04AA
- Antenneplaat A3 755 04
- Kanalenkiezer A3 790 28
- Knop (kanaalschakelaar) A3 752 81
- Knop (in knop kanaalschakelaar) A3 676 82
- Knop (fijntuning) A3 752 84
- Veer (in knop kanaalschakelaar) A3 650 51
- Knop (verticale stabiliteit en helderheid) A3 752 93
- Knop (hor. stabiliteit en toonregeling) A3 769 01
- Knop (volumeregeling) A3 752 83
- Knop (contrast) A3 752 82
- Knop (achterzijde) P4 485 35
- Hoogspanningsnoer voor beeldbuis A3 582 46
- Buishouder voor hoogspanningsdiode B23 P5 170 02/36
- Kabel voor gloeidraadwikkling van B23 R 368 KA/01AAO
- Knop voor spanningscarrousel A3 229 34
- Aansluitplaat voor spanningscarrousel A3 228 98
- Netschakelaar A3 183 30
- Spraak muziek schakelaar A3 183 31
- Druktoets P5 420 12/04
- Reliëfschakelaar 28 650 25
- Knop + knop reliëfschakelaar 28 856 45 MC



System-Systeme System	Lijnen Lignes Zeilen	Modulatie-Modulation		Afstand tussen geluid-en beelddraag golf Distance entre port. son et port. image Abstand zwischen Ton- und Bildtr�ger
		Beeld-Image-Bild Negativ-Negative	Geluid-Son- Ton F.M.	
1 Europees-Européen- Europaeisch	625	Negatieve-Negative	F.M.	5,5 Mc/s
2 Belgisch I - Belge I	625	Positieve-Positive	A.M.	5,5 Mc/s
3 Belgisch II - Belge II	819	Positieve-Positive	A.M.	5,5 Mc/s
4 Frans-Francais Franzoesisch	819	Positieve-Positive	A.M.	11,15 Mc/s
	SK3b+d	SK2b+c+d-SK3c	SK1f-SK3a	SK1a+b+c+d+e-SK2a





T 606 55