

- 1. muziek-spraakschakelaar . . . (LT)
- 2. UHF-schakelaar (U)
- 3. automatische contrast-schakelaar (AC)
- 4. ruisfilter (RF)
- 5. reliëfschakelaar (RS)
- 6. netschakelaar (N)
- 7. toonregelaar (T)
- 8. volumeregelaar (V)
- 9. contrast (C)
- 10. helderheid (H)
- 11. kanaalkiezerknop VHF
- 12. kanaalkiezerknop UHF
- 13. antenne-aansluiting VHF
- 14. fijnafstemming VHF
- 15. antenne-aansluiting UHF
- 16. aansluiting afstandsbediening AT 6320-03
- 17. verticale lineariteit (VL)
- 18. beeldhoogte (BH)

De letters tussen haakjes zijn in het prinsipeschema in cirkeltjes aangegeven.

De reliëfschakelaar **RS** heeft twee standen.

In de stand „uit” ontvangt men een normaal beeld.

In de andere stand kan men de beeldkwaliteit veranderen. Deze stand gebruikt men, indien men een beeld met slecht detail ontvangt.

Indien men een beeld met veel ruis ontvangt kan dit worden verminderd door schakelaar **RF** van het ruisfilter in te drukken.

OPMERKING

Na het verwisselen van buizen in de hoogspanningskooi dient de bedrading in haar oorspronkelijke toestand te worden teruggebracht. De toevoerdraden naar de topaansluitingen van B18 en B19 moeten zo strak mogelijk staan, waarbij de buizen rechtop blijven staan. Zie in dit verband de buizenbezetting op pagina 62. Deze aansluitdraden moeten zo ver mogelijk van de hoogspanningskooi (bovenste spoel) verwijderd worden.

Het prinsipeschema

Hiervoor kan worden verwezen naar pagina 43 en 44 (schema van de 23 TX 320 A).

INSTELFOUTEN

BEELD 4

Apparaat niet op de goede frequentie afgestemd.

1. Bij ontvangst van een VHF-zender.

Het beeld met behulp van knop 14 — fijnregeling — instellen. Indien knop 14 te ver naar links wordt doorgedraaid, ontstaat een donker onscherp beeld met weinig gradatie.

2. Bij ontvangst van een UHF-zender.

Het beeld met knop 12 instellen.

BEELD 5

Knop 9 — contrast — naar links draaien. Helderheidsregelaar 10 eventueel bijstellen.

BEELD 6

Knop 10 — helderheid — naar links draaien. Eventueel knop 9 iets naar rechts draaien.

BEELD 7

Amplitude van de zaagandstroom door de rasterdeflectiespoelen is te klein.

Knop 18 — beeldhoogte — zodanig instellen dat het beeld juist de gehele hoogte van het scherm inneemt.

BEELD 8

Stroom door rasterdeflectiespoelen niet zaagtandvormig.

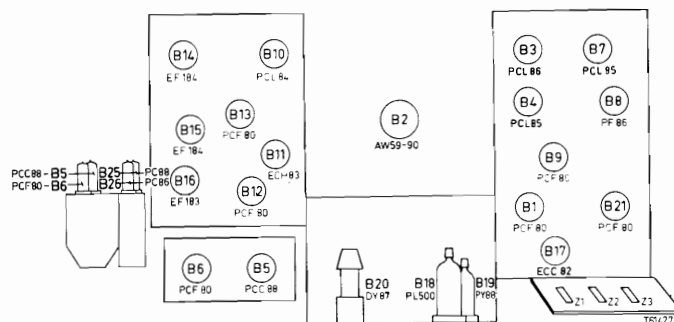
Knop 17 — verticale lineariteit — zodanig instellen dat het beeld onvervormd wordt weergegeven (zuivere cirkels). Beeldhoogte bijstellen met knop 18.

GEVOLG VAN EVENTUELE BUISFOUTEN

Verschijnsel	Vermoedelijke fout
Geen licht, geen geluid, buizen branden niet (geen gloeispanning).	Veiligheid Z1 vervangen. Buizen één voor één verwisselen tot de defecte buis is gevonden.
Geen beeld, geluid en licht. Buizen gloeien.	Vervang Z2 en Z3.
Geen licht, wel geluid.	B1 B18 B19 PCF80 PL500 PY88 B20 DY87
Geen beeld, (wel licht), geen geluid.	B5 B6 B16 PCC88 PCF80 EF183 B15 B14 B11 EF184 EF184 ECH83 B9 B10 PCF80 PCL84
Geen beeld, wel licht en geluid.	B10 PCL84
Geen geluid, wel beeld.	B13 B12 B3 PCF80 PCF80 PCL86 B4 PCL85
Te veel licht en niet te verminderen.	B17 ECC82
Geen beeld op UHF wel op VHF.	B25 B26 PC88 PC86
Beeld 1 Lijnschakelaar niet goed.	B1 B9 PCF80 PCF80
Beeld 2 Rastersynchronisatie impulsversterker of rasteroscillatortrap niet goed.	B8 B21 PF86 PCF80
Beeld 3 Synchronisatie niet goed.	B11 B12 ECH83 PCF80
Beeld 7 Rastereindbuis te weinig emissie.	B7 PCL85

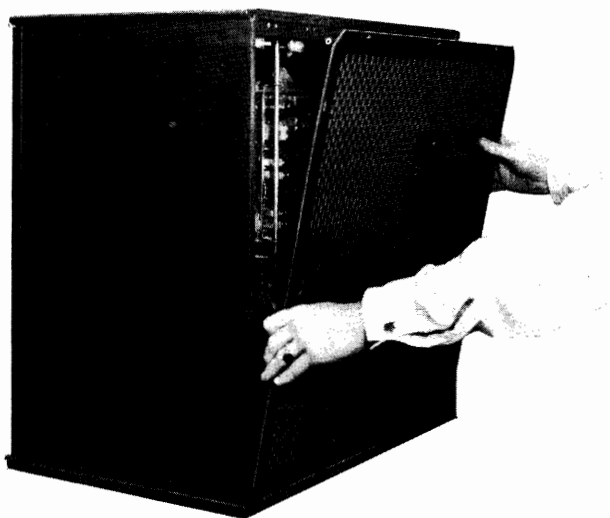
Verschijnsel	Vermoedelijke fout
Beeld 9 Lijneindbuis of spaardiode te weinig emissie.	B18 B19 PL500 PY88
Beeld 10 Rasteroscillator of rastereindbuis defect.	B17 B7 B8 ECC82 PCL85 PF86
Beeld 11 Lek tussen gloeidraad en katode van lijneindbuis (brom).	B18 B17 PL500 ECC82
Beeld 12 Lek tussen gloeidraad en katode van reactantiebuis (brom).	B1 PCF80
Beeld 13 Lek tussen katode en gloeidraad van:	B5 B6 B14 PCC88 PCF80 EF184 B15 B16 EF184 EF183

BUIZENBEZETTING



- | | | |
|--------------|-------------|------------------|
| B1 = PCF80 | B10 = PCL84 | B19 = PY88 |
| B2 = AW59-90 | B11 = ECH83 | B20 = DY87 |
| B3 = PCL86 | B12 = PCF80 | B21 = PCF80 |
| B4 = PCL85 | B13 = PCF80 | B25 = PC88 |
| B5 = PCC88 | B14 = EF184 | B26 = PC86 |
| B6 = PCF80 | B15 = EF184 | Z1 = 1600 mA (v) |
| B7 = PCL85 | B16 = EF183 | Z2 = 400 mA |
| B8 = PF86 | B17 = ECC82 | Z3 = 200 mA |
| B9 = PCF80 | B18 = PL500 | |

VERWIJDEREN VAN DE ACHTERWAND - 23CX324A



Hierbij gaat men als volgt te werk:

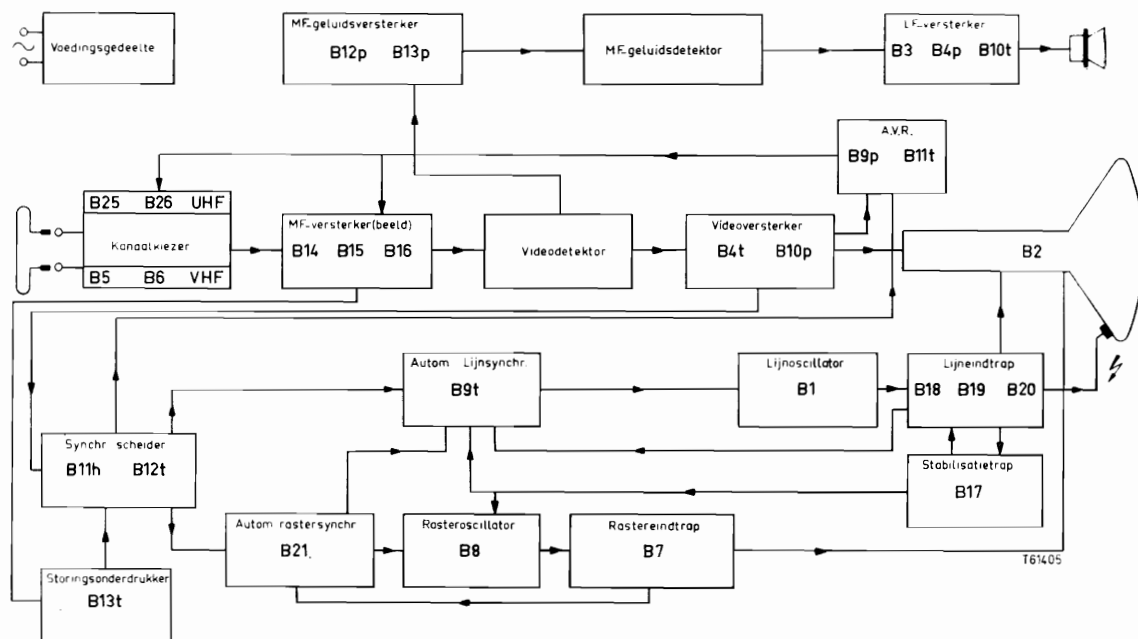
1. Apparaat uitschakelen.
2. Verwijder de bevestigingsschroeven.
3. Trek de achterwand aan de bovenzijde een weinig naar u toe.
4. Plaats een schroevendraaier, aan de onderkant, tussen de achterwand en de kast.
5. Wrik nu de achterwand naar boven.

Druk nooit op de beschermkap!

SPECIFICATIE

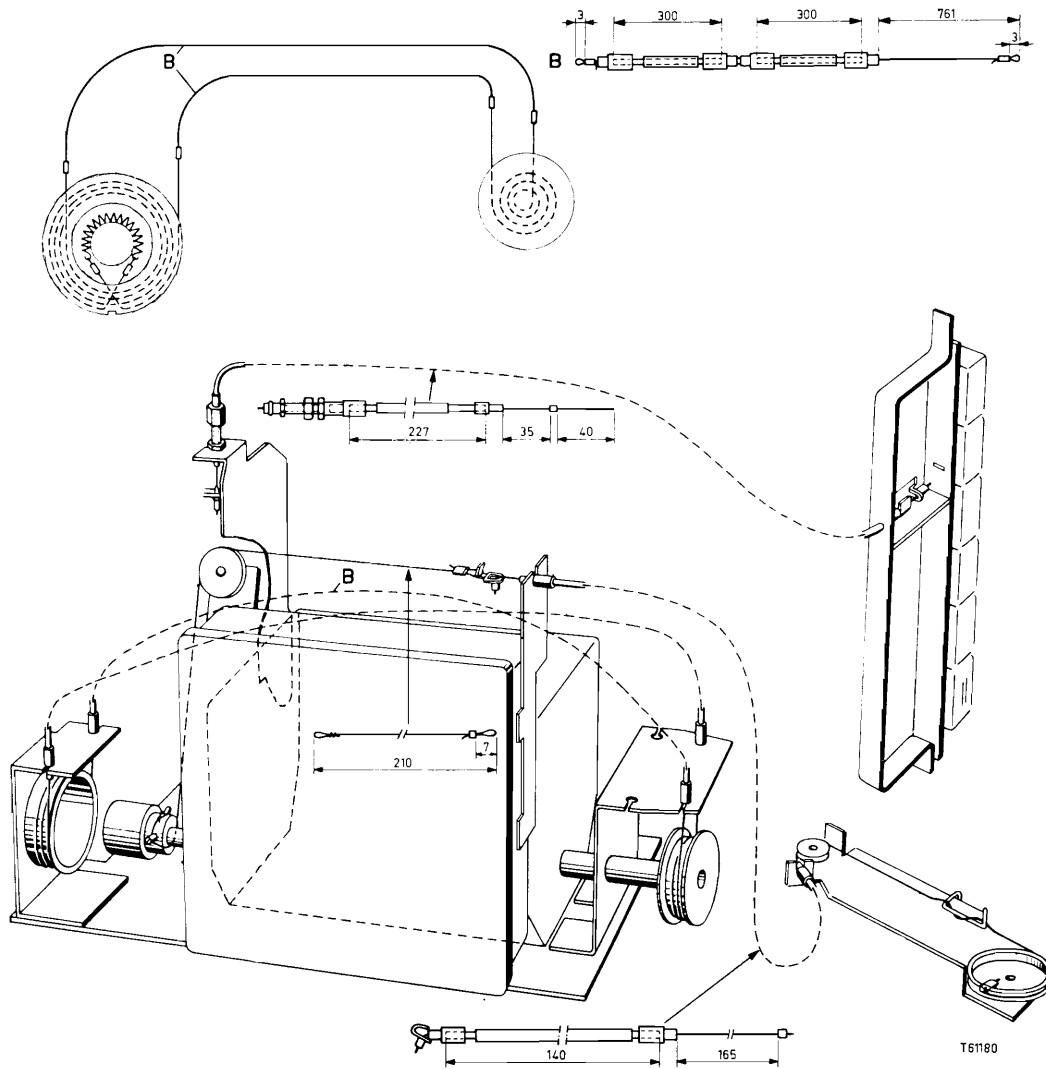
antenne-aanpassing	300 Ohm
netspanning	220 V - 50 Hz
verbruik	200 Watt
beeldbuis	AW 59-90
luidsprekers	2 × AD 3800 BM
	AD 2300 CZ
afmetingen	90 × 72 × 45/47 cm.
afstandsbediening	AT 6320-03
kanalen	E2 t/m E11
	UHF
systeem	C.C.I.R.

BLOKSCHEMA

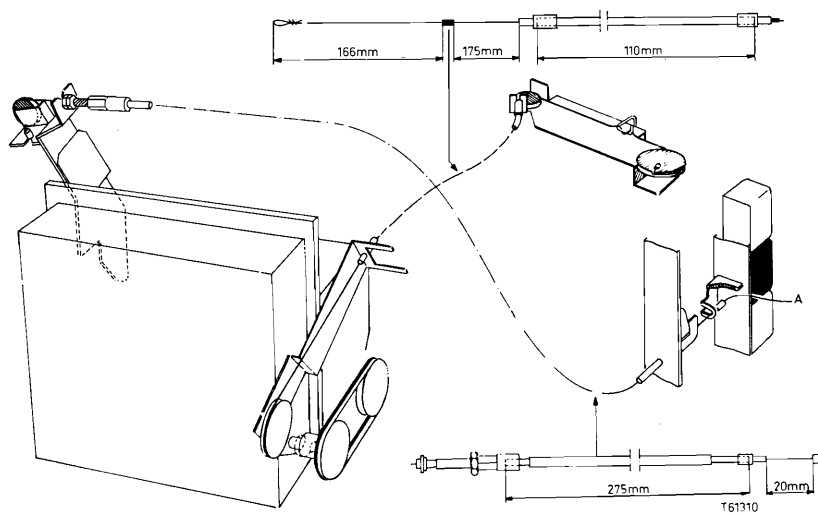


SNAARAANDRIJVING - 23 CX 324 A

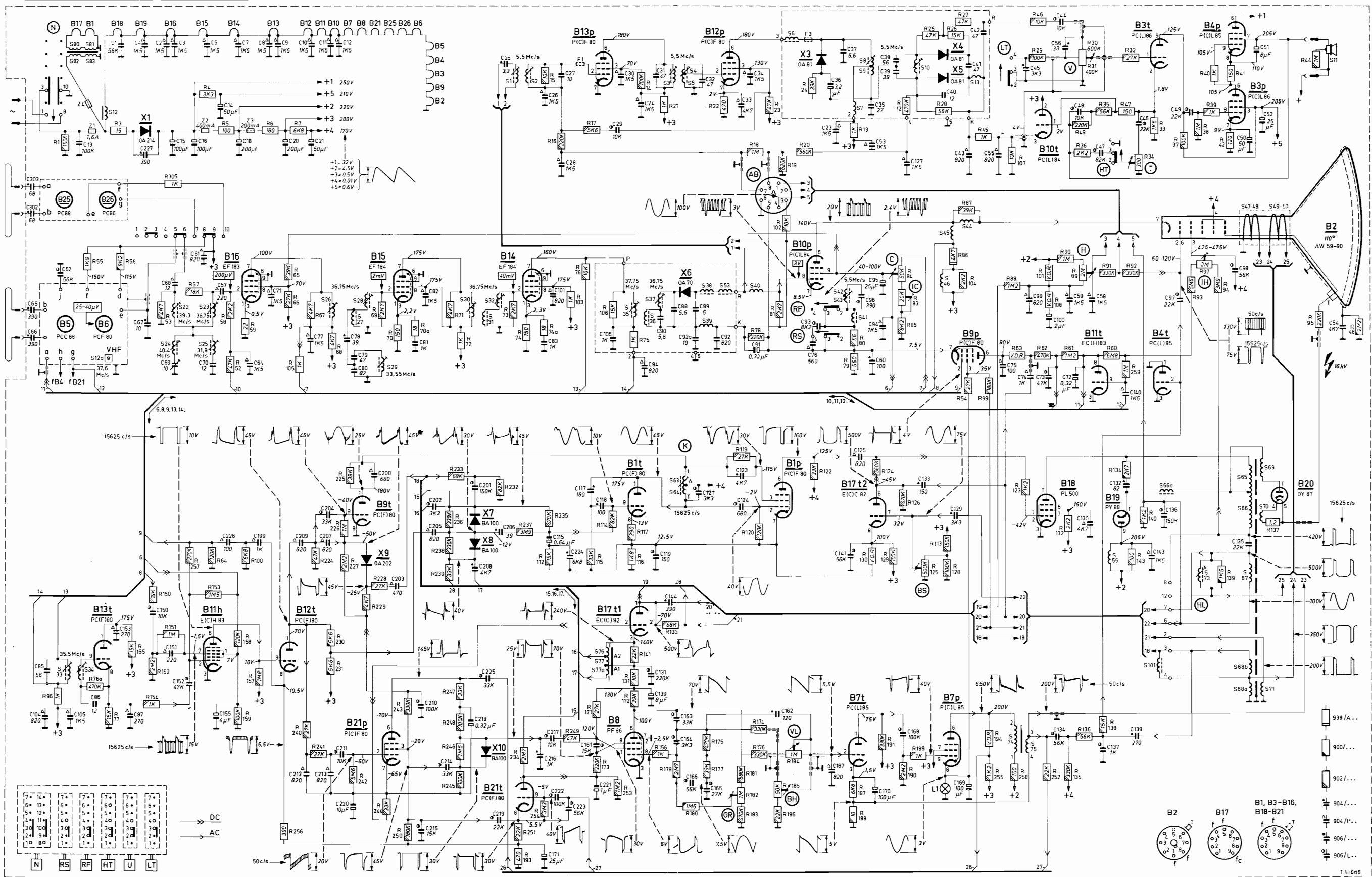
Uitvoering 1.



Uitvoering 2.



S	3382 80	81 34 83	2	24	22	23 25	26	27 28	29	30	31 32	1	2	76 77 77a	35	36 37 3	63 64 4	5	38 39	53	40	6	42 43 41 7 8 9	10	46 45 44 13	74	75	55	56	73	565-685	47 48 69 7	7	49 50	11	S
1-49	13	4	2	3 5	16 5	14	7 8	8	9	20 10	21 11	12	25	26	27 28	29	30	24 31	32	33 34	23 36	37	35 38 39	40 43 41	42	45	44	46	57	58	59	50-99	54	50-99		
50-99	55 56 85 52	86	87 57 61	55 58	70	57	64	71	77	78 79 80	81 82	115	101	117	118 106	131 139 119 144	121	92	123 124	93 76	141	125	96 95 94 53 60	127 133	129	55	75	74 59 73	56 72 55	58	135	50-149	51 52	50-99		
100-149	104	105	153	150 151 152	155	199	209 212 213 204 207 211	220	200	203 210 215	202 205 214 218 201 208 225 219 206	216 217 222 224 223 221	171	161	163 164 165 165	162	167	170	168	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169
150-199																																				150-199
200-	302 303	227	226	209 212 213 204 207 211	220	200	203 210 215	202 205 214 218 201 208 225 219 206	216 217 222 224 223 221																											200-

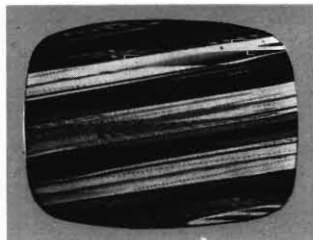


R	1-49	1	3	4	5	6	7	16 15	17	14	21	22	18	23 19 20 24	13	12	25 26 27	45	29 46	36 49 30 31 35	47 32 34	33 37	38 40 39 42	41	44	48	1-49	
50-99	96	76a	55 77 56	53	57	58 64 52 59	65 66 67 68	69 70	70a	71 72	73 74	74a	76	75	78 81	79 80	84 85 89	54 86 87 99	88 63	62 90 61 89	91 60 92	93 97 94	95	95	50-99			
100-149																												100-149
150-199			155 154 150 152 151	153	158 159 157					112	103 115 114 106 131 116 117 141 133	119 120	102	122	130 124 129	126 125 113 128	104	123 101 107 108	132 135 136 138 134	143 140	139	137				150-199		
200-239						224 226 230 231 225 227 229 228	238 239	233 236	232 234 237	235	171 173 172	156 178 180 175 177 181 182 183 174 176 186 185 184	187 188	191 190 189	194												200-239	
240-			305 257			256 240 241	242 244 243 250	245 246 247 248	251 254	249	253																	240-

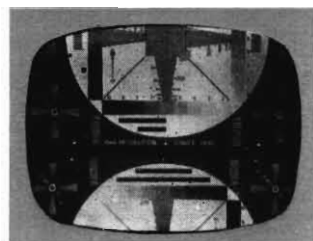
BEELDAFWIJKINGEN

Een onjuiste instelling of afregeling van een of meer bedieningsknoppen kan bij een televisie-apparaat een minder goed of geheel vervormd beeld tot gevolg hebben. Ook een buis kan hiervan de oorzaak zijn.

In de documentatie van elk televisie-apparaat kan men onder „instelfouten” en „eventuele buisfouten” aan de hand van het beeldnummer nagaan, hoe de beeldafwijking is te corrigeren.



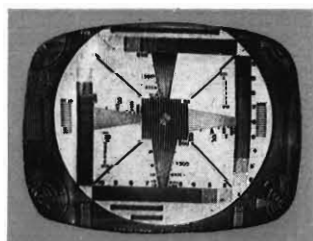
BEELD 1
Het beeld staat in horizontale richting niet stil



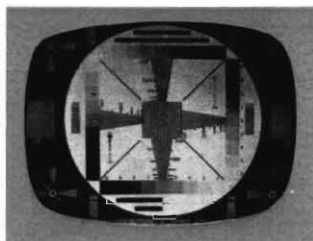
BEELD 2
Het beeld loopt in verticale richting



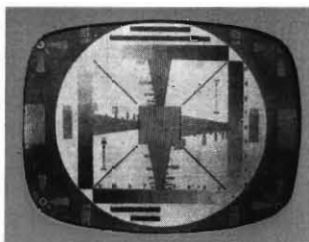
BEELD 3
Het beeld loopt zowel in horizontale als in verticale richting



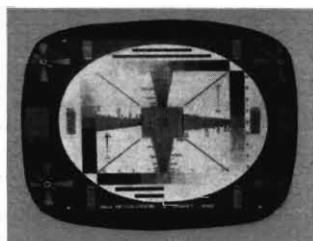
BEELD 4
Het beeld geeft een reliëfachtige indruk. Eventueel zijn horizontale zwarte lijnen zichtbaar



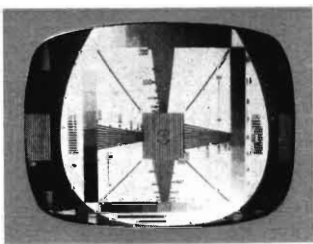
BEELD 5
Fel contrast tussen zwart en wit



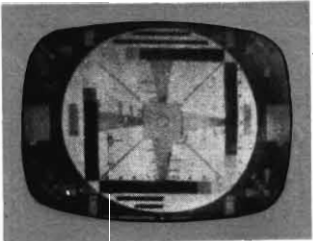
BEELD 6
Flets beeld met te veel licht



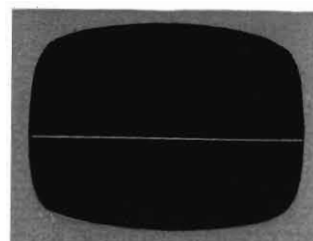
BEELD 7
Het beeld is niet hoog genoeg (ruimte zowel boven als onder het beeld)



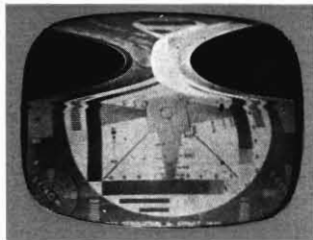
BEELD 8
Het beeld is vervormd. Geen zuivere cirkels



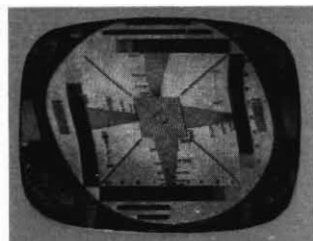
BEELD 9
Het beeld is te klein en bovendien onscherp



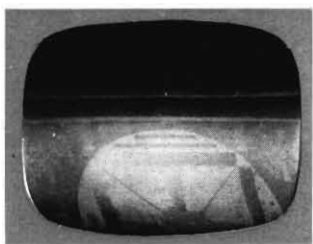
BEELD 10
Fel oplichtende horizontale streep



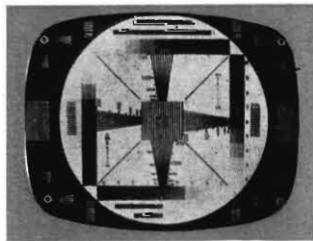
BEELD 11
Het beeld is in horizontale richting samengedrukt.



BEELD 12
Het beeld vertoont een verticale golfvorming



BEELD 13
Een zwarte horizontale balk over het gehele beeld.



BEELD 14
Een goed ingesteld beeld