

- 1. volumeregelaar . . . . . (V)
- 2. toonregelaar . . . . . (HT)
- 3. horizontale synchronisatie . . (HS)
- 4. netschakelaar . . . . . (N)
- 5. reliëfschakelaar . . . . . (RS)
- 6. UHF-schakelaar . . . . . (U)
- 7. muziek/spraakschakelaar . . (LT)
- 8. verticale synchronisatie . . (VS)
- 9. helderheid . . . . . (H)
- 10. contrast . . . . . (C)
- 11. kanaalkiezer knop VHF
- 12. fijnafstemming VHF
- 13. afstemknop UHF
- 14. beeldhoogte . . . . . (BH)
- 15. verticale lineariteit . . . . (VL)
- 16. antenne-aansluiting UHF
- 17. antenne-aansluiting VHF
- 18. aansluiting afstandsbediening  
AT 6320-03

De letters tussen haakjes zijn in het prinschema 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.

**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 16. Deze aansluitdraden moeten zo ver mogelijk van de hoogspanningsspoel (bovenste spoel) worden verwijderd.

**Het prinschema**

Hiervoor kan worden verwezen naar pagina's 19 en 20.

**INSTELFOUTEN**

**BEELD 1**

*Lijnfrequentie niet goed ingesteld.*

Knop 3 — horizontale stabiliteit — langzaam draaien tot de schuine strepen juist zijn verdwenen. Hierna de knop een weinig doordraaien.

**BEELD 2**

*Rasterfrequentie niet goed ingesteld.*

Knop 8 — verticale stabiliteit — langzaam draaien tot het beeld stilstaat.

**BEELD 3**

*Lijn- en rasterfrequentie niet goed ingesteld.*

Knop 3 instellen zoals hierboven is aangegeven. Het beeld met behulp van knop 8 stilzetten.

**BEELD 4**

*Apparaat niet op de goede frequentie afgestemd.*

1. Bij ontvangst van een VHF-zender.

Het beeld met behulp van knop 12 — fijnregeling — instellen. Indien knop 12 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 13 instellen.

**BEELD 5**

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

**BEELD 6**

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

**BEELD 7**

*Amplitude van de zaagtandstroom door rasterdeflectiespoelen is te klein.*

Knop 14 — beeldhoogte — zodanig instellen dat het beeld juist de gehele hoogte van het scherm inneemt.

**BEELD 8**

*Stroom door rasterdeflectiespoelen niet zaagtandvormig.*

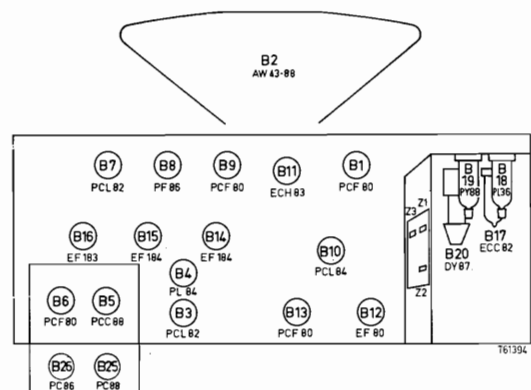
Knop 15 — verticale lineariteit — zodanig instellen dat het beeld onvervormd wordt weergegeven (zuivere cirkels). Beeldhoogte bijstellen met knop 14.

# GEVOLG VAN EVENTUELE BUISFOUTEN

Verschijsel	Waarschijnlijke 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 licht, wel geluid.	B1 PCF80 B20 DY87 B18 PL36 B19 PY88
Geen beeld, (wel licht), geen geluid.	B5 PCC88 B15 EF184 B9 PCF80 B6 PCF80 B14 EF184 B10 PCL84 B16 EF183 B11 ECH83
Geen beeld, wel licht en geluid.	B10 PCL84
Geen geluid, wel beeld.	B13 PCF80 B4 PL84 B12 EF80 B3 PCL82
Te veel licht en niet te verminderen.	B17 ECC82
Beeld 1: Lijnoscillator niet goed.	B1 PCF80
Beeld 2: Rastersynchronisatie impulsversterker of rasteroscillatortrap niet goed.	B8 PF86
Beeld 3: Synchronisatie niet goed.	B10 PCL84 B11 ECH83
Beeld 7: Rastereindbuis te weinig emissie.	B7 PCL82

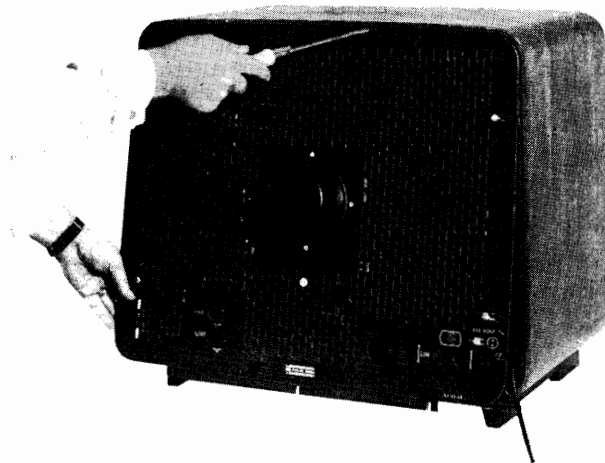
Verschijsel	Waarschijnlijke fout
Beeld 9: Lijneindbuis of spaardiode te weinig emissie (eventueel netspanning te laag).	B18 PL36 B19 PY88
Beeld 10: Rasteroscillator of rastereindbuis defect.	B17 ECC82 B7 PCL82 B8 PF86
Beeld 11: Lek tussen gloeidraad en katode van lijneindbuis (brom).	B16 PL36 B19 ECC82
Beeld 12: Lek tussen gloeidraad en katode van reactantiebuis (brom).	B1 PCF80
Beeld 13: Lek tussen katode en gloeidraad van:	B5 PCC88 B15 EF184 B6 PCF80 B16 EF183 B14 EF184

## BUIZENBEZETTING



- |             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| B1 = PCF 80 | B10 = PCL 84 | B18 = PL 36  |
| B3 = PCL 82 | B11 = ECH 83 | B19 = PY 88  |
| B4 = PL 84  | B12 = EF 80  | B20 = DY 87  |
| B5 = PCC 88 | B13 = PCF 80 | B25 = PC 88  |
| B6 = PCF 80 | B14 = EF 184 | B26 = PC 86  |
| B7 = PCL 82 | B15 = EF 184 | Z1 = 1600 mA |
| B8 = PF 86  | B16 = EF 183 | Z2 = 400 mA  |
| B9 = PCF 80 | B17 = ECC 82 | Z3 = 200 mA  |

## VERWIJDEREN VAN DE ACHTERWAND - 17 TX 291 A



Hierbij gaat men als volgt te werk:

Plaats het apparaat op een tafel, 20 cm van de rand. Beschadiging van de beeldbuis is dan uitgesloten.

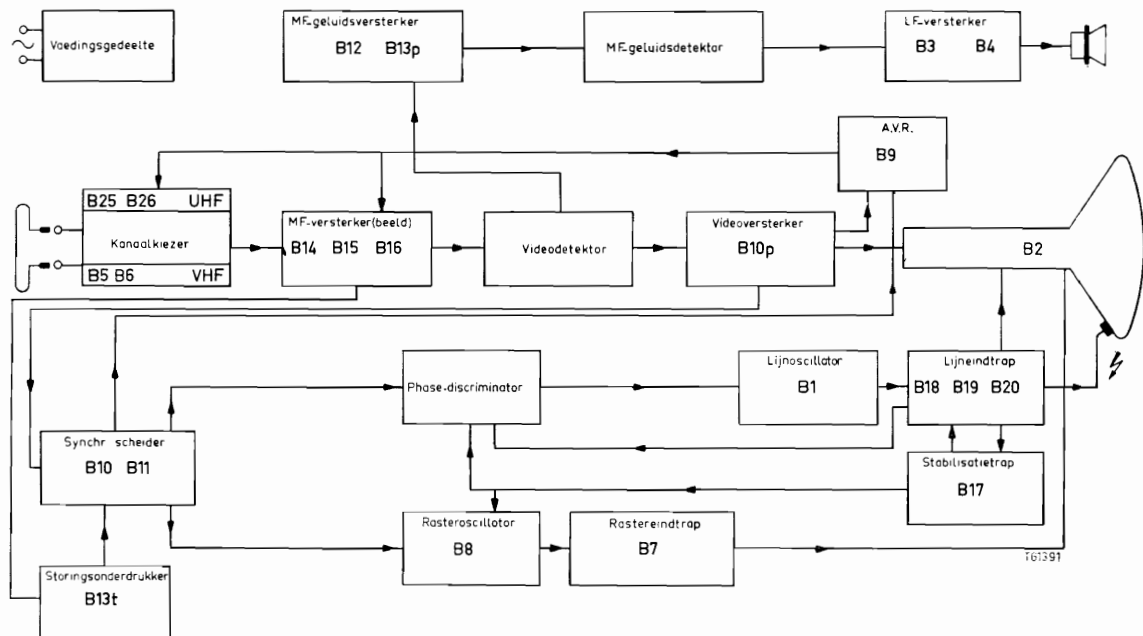
1. Apparaat uitschakelen.
2. Verwijder de bevestigingsschroeven.
3. Trek de achterwand aan de onderzijde een weinig naar u toe.
4. Plaats een schroevendraaier, aan de bovenkant, tussen de achterwand en de kast.
5. Wrik nu de achterwand naar beneden.

**Druk nooit op de beschermkap!**

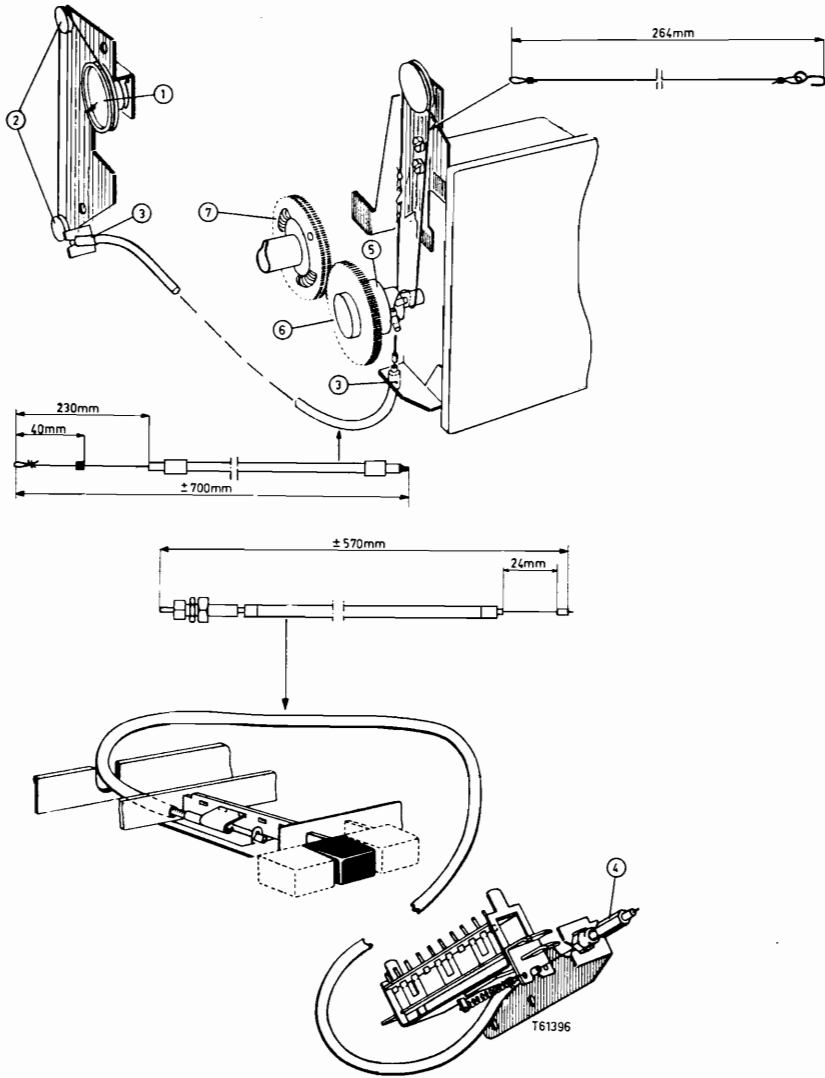
### SPECIFICATIE:

antenne-aanpassing . . . . .	300 Ohm
netspanning . . . . .	220 V. - 50 Hz
verbruik . . . . .	200 W.
beeldbuis . . . . .	AW 43-88
luidspreker . . . . .	AD 3700 AM
afmetingen . . . . .	39×46×36/40cm
afstandsbediening . . . . .	AT 6320-03
kanalen . . . . .	E 2 t/m E 11
	UHF
stelsysteem . . . . .	C.C.I.R.

### BLOKSCHEMA

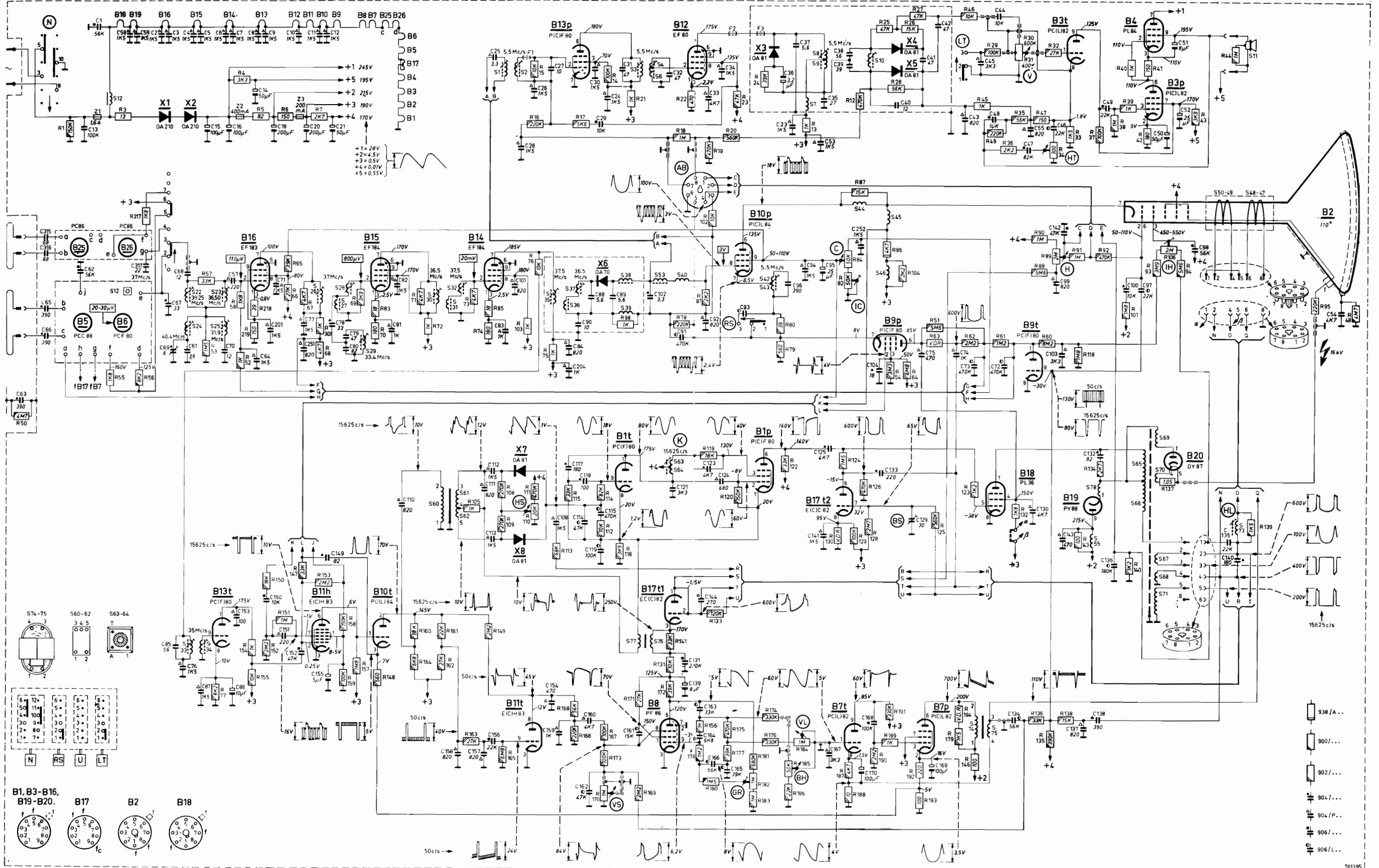


# SNAARAANDRIJVING - 17 TX 291 A





S1-550	12	33, 22, 24, 34, 23, 25	26	27, 28	29	30	31, 32	1	2	35	36, 37	38, 39, 3	4, 5	40	42, 43	7	8, 9	44	45, 46, 45	40	41	42	43	45, 48, 44	47	46	49	50	49	48, 11, 47	S1-550	
C1-C50	13, 1	2	3	4	5, 15, 6	7	8, 14, 9	10	11, 20	12, 21	25	28, 26	27	30, 29, 24, 31	32	33	34	35	38, 39	44	46	47	48	49	50	51	52	98	50	49	C1-C50	
C51-C100	63, 59, 60, 65, 66	62	58	59	65, 69	67, 68	61, 76, 87	70, 57, 86	64	71	77	78	79, 80	81	82	83	28	26	27	84	90	88	89	91	92	93	96	94	53, 95	75	74, 73	C51-C100
R1-R50	50	1	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	R1-R50	
R51-R100	55	56	57	53, 77, 58	52	65, 66, 67	68	69	70	83	71	72	73	74	75	76	75	78	81	79, 80	82	84	87	86	85	84	87	86	85	84	83	R51-R100

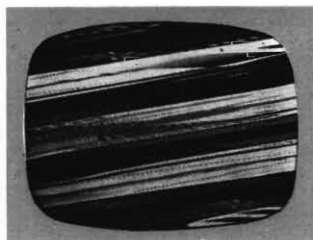


S51-	121	60	61, 62	111, 112, 113	101	108, 117, 114, 118, 119, 115	102	121	131, 129, 123, 144, 124	141, 125	104	133	129	74	75	78	55	65, 66	67, 68, 69, 70, 71	73	S51-
C101-C150	150	148	110	151, 152	201, 155	159, 154	204, 162, 160	161	163, 164, 166, 165	167	232, 168, 170	169	134	103, 130, 142	143	137, 132, 138, 136	135	140	C101-C150		
C151-	315	316	317	153	151, 152, 201, 155	159, 154	204, 162, 160	161	163, 164, 166, 165	167	232, 168, 170	169	134	103, 130, 142	143	137, 132, 138, 136	135	140	C151-		
R101-R150	317	317	148	153	151, 152, 201, 155	159, 154	204, 162, 160	161	163, 164, 166, 165	167	232, 168, 170	169	134	103, 130, 142	143	137, 132, 138, 136	135	140	R101-R150		
R151-	218, 154, 218, 155, 152, 151	301, 153	158, 159, 157	160, 164	161, 162	163	165	168	166, 170, 167, 173, 171	169, 172	178	156, 180	175, 177, 181, 182, 183	174, 176, 186, 184, 185	187	189	190, 189, 191, 192	193	179, 194	R151-	

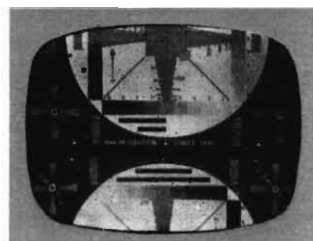
# BEELDAFWIJKINGEN

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.



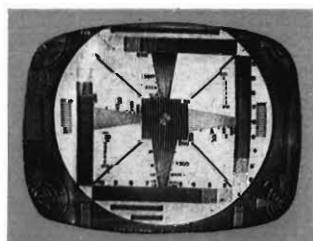
**BEELD 1**  
Het beeld staat in horizontale richting niet stil



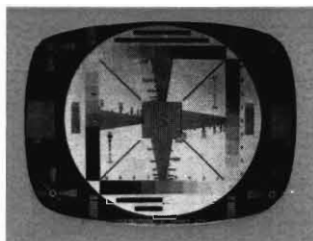
**BEELD 2**  
Het beeld loopt in verticale richting



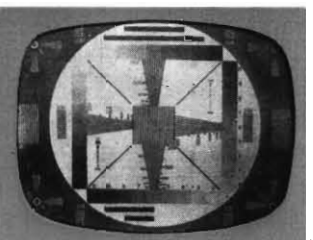
**BEELD 3**  
Het beeld loopt zowel in horizontale als in verticale richting



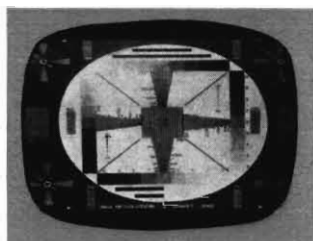
**BEELD 4**  
Het beeld geeft een reliëfachtige indruk. Eventueel zijn horizontale zwarte lijnen zichtbaar



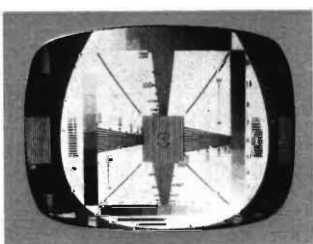
**BEELD 5**  
Fel contrast tussen zwart en wit



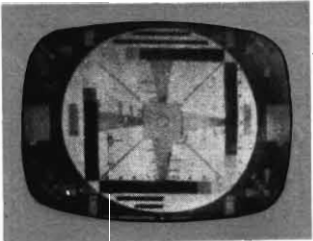
**BEELD 6**  
Flets beeld met te veel licht



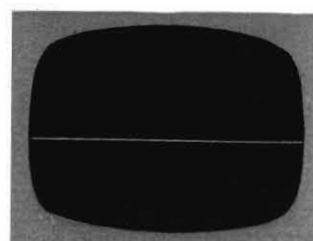
**BEELD 7**  
Het beeld is niet hoog genoeg (ruimte zowel boven als onder het beeld)



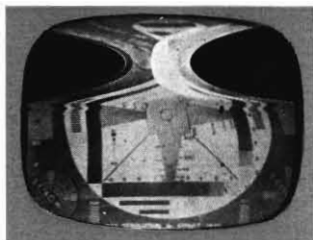
**BEELD 8**  
Het beeld is vervormd. Geen zuivere cirkels



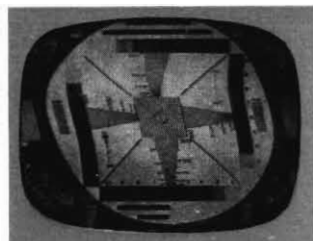
**BEELD 9**  
Het beeld is te klein en bovendien onscherp



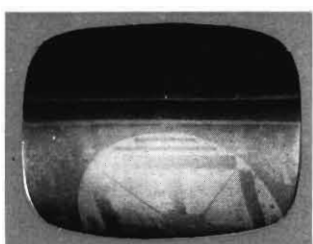
**BEELD 10**  
Fel oplichtende horizontale streep



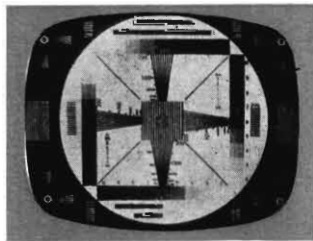
**BEELD 11**  
Het beeld is in horizontale richting samengedrukt.



**BEELD 12**  
Het beeld vertoont een verticale golfvorming



**BEELD 13**  
Een zwarte horizontale balk over het gehele beeld.



**BEELD 14**  
Een goed ingesteld beeld