

- 1. volumeregelaar (V)
- 2. netschakelaar (N)
- 3. contrast (C)
- 4. helderheid (H)
- 5. UHF-schakelaar (U)
- 6. fijnafstemming VHF
- 7. kanaalkiezerknop VHF
- 8. afstemknop UHF
- 9. antenne-aansluiting VHF
- 10. antenne-aansluiting UHF
- 11. verticale lineariteit (VL)
- 12. beeldhoogte (BH)

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

OPMERKING

De buizen B16 (PL500), B17 (PY88) en B18 (DY87) bevinden zich in de zgn. hoogspanningskooi. Voor het verwijderen van het deksel hiervan worden eerst de drie bevestigingschroeven iets losgedraaid. Wrik met behulp van een schroevendraaier het deksel enigszins naar links, waarna het deksel van de hoogspanningskooi kan worden gelicht. Zie in dit verband de buizenbezetting op pagina 68.

Het prinscipeschema

Hiervoor kan worden verwezen naar pagina 71 en 72.

INSTELFOUTEN

BEELD 4

Apparaat niet op de goede frequentie afgestemd.

- 1. Bij ontvangst van een VHF-zender.
Het beeld met behulp van knop 6 — fijnregeling — instellen. Indien knop 6 te veel naar rechts wordt gedraaid, ontstaat een donker onscherp beeld met weinig gradatie.
- 2. Bij ontvangst van een UHF-zender.
Het beeld met knop 8 instellen.

BEELD 5

Knop 3 — contrast — naar links draaien. Helderheidsregelaar 4 eventueel bijstellen.

BEELD 6

Knop 4 — helderheid — naar links draaien. Eventueel knop 3 iets naar rechts draaien.

BEELD 7

Amplitude van de zaagtandstroom door de rasterdeflectiespoelen is te klein.

Knop 12 — beeldhoogte — zodanig instellen dat het beeld juist de gehele hoogte van het scherm inneemt.

BEELD 8

Stroom door rasterdeflectiespoelen niet zaagtandvormig.

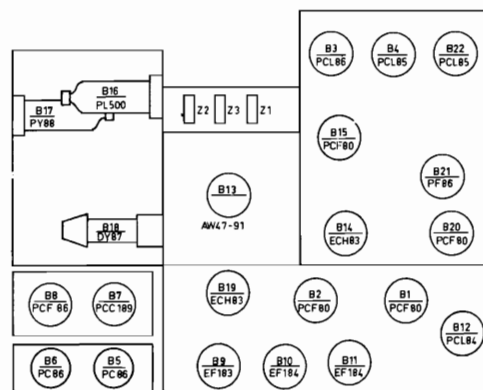
Knop 11 — verticale lineariteit — zodanig instellen dat het beeld onvervormd wordt weergegeven (zuivere cirkels).
Beeldhoogte bijstellen met knop 12.

GEVOLG VAN EVENTUELE BUISFOUTEN

Verschijsel	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 geluid, wel licht.	B15 B16 B17 PCF80 PL500 PY88 B18 DY87
Geen beeld, (wel licht), geen geluid.	B7 B8 B9 PCC189 PCF86 EF183 B10 B11 B12 EF184 EF184 PCL84
Geen beeld, wel licht en geluid.	B12 PCL84
Geen geluid, wel beeld.	B13 B2 B3 PCF80 PCF80 PCL86 B4 PCL85
Geen beeld op UHF, wel op VHF.	B5 B6 PC86 PC86
Beeld 1 Lijnschakelaar niet goed.	B14 B15 ECH83 PCF80
Beeld 2 Rastersynchronisatie impulsversterker of rasteroscillatortrap niet goed.	B20 B21 PCF80 PF86
Beeld 3 Synchronisatie niet goed.	B19 B2 ECH83 PCF80
Beeld 7 Rastereindbuis te weinig emissie.	B22 PCL85

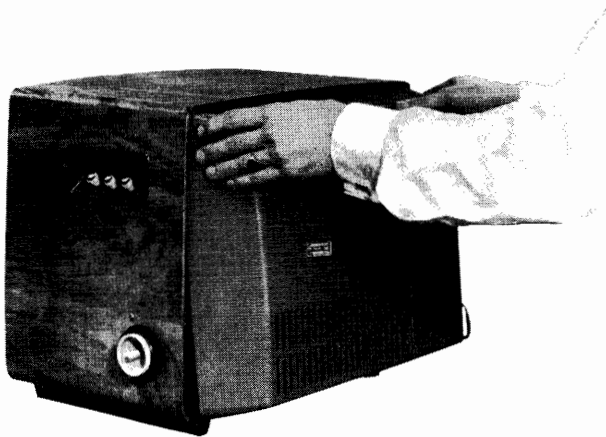
Verschijsel	Vermoedelijke fout
Beeld 9 Lijneindbuis of spaardiode te weinig emissie (eventueel netspanning te laag).	B17 B16 PY88 PL500
Beeld 10 Rasteroscillator of rastereindbuis defect.	B21 B22 PF86 PCL85
Beeld 11 Lek tussen gloeidraden en katode van lijneindbuis (brom).	B16 PL500
Beeld 12 Lek tussen gloeidraad en katode van reactiebuis (brom).	B15 PCF80
Beeld 13 Lek tussen katode en gloeidraad van:	B8 B7 B9 PCF86 PCC189 EF183 B11 B10 EF184 EF184

BUIZENBEZETTING



- | | | |
|-------------|---------------|------------------|
| B1 = PCF80 | B10 = EF184 | B18 = DY87 |
| B2 = PCF80 | B11 = EF184 | B19 = ECH83 |
| B3 = PCL86 | B12 = PCL84 | B20 = PCF80 |
| B4 = PCL85 | B13 = AW47-91 | B21 = PF86 |
| B5 = PC86 | B14 = ECH83 | B22 = PCL85 |
| B6 = PC86 | B15 = PCF80 | Z1 = 2000 mA (v) |
| B7 = PCC189 | B16 = PL500 | Z2 = 400 mA (v) |
| B8 = PCF86 | B17 = PY88 | Z3 = 180 mA (v) |
| B9 = EF183 | | |

VERWIJDEREN VAN DE ACHTERWAND - 19TX330A



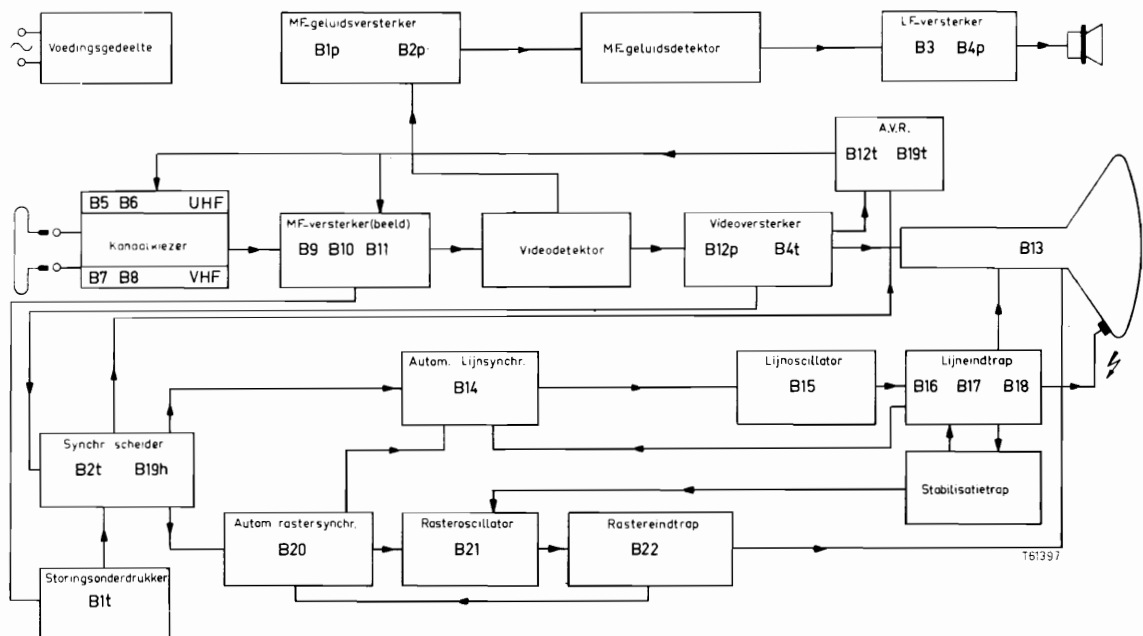
Hierbij gaat men als volgt te werk.

1. Apparaat uitschakelen.
2. Plaats het apparaat zo dat de achterwand van de kast samenvalt met de rand van de tafel.
3. Verwijder de bevestigingsschroeven in het midden van de achterwand en aan de onderzijde.
4. Druk nu op de zijkant van de achterwand, zoals op de foto is aangegeven, en klap de achterwand voorzichtig naar achteren.

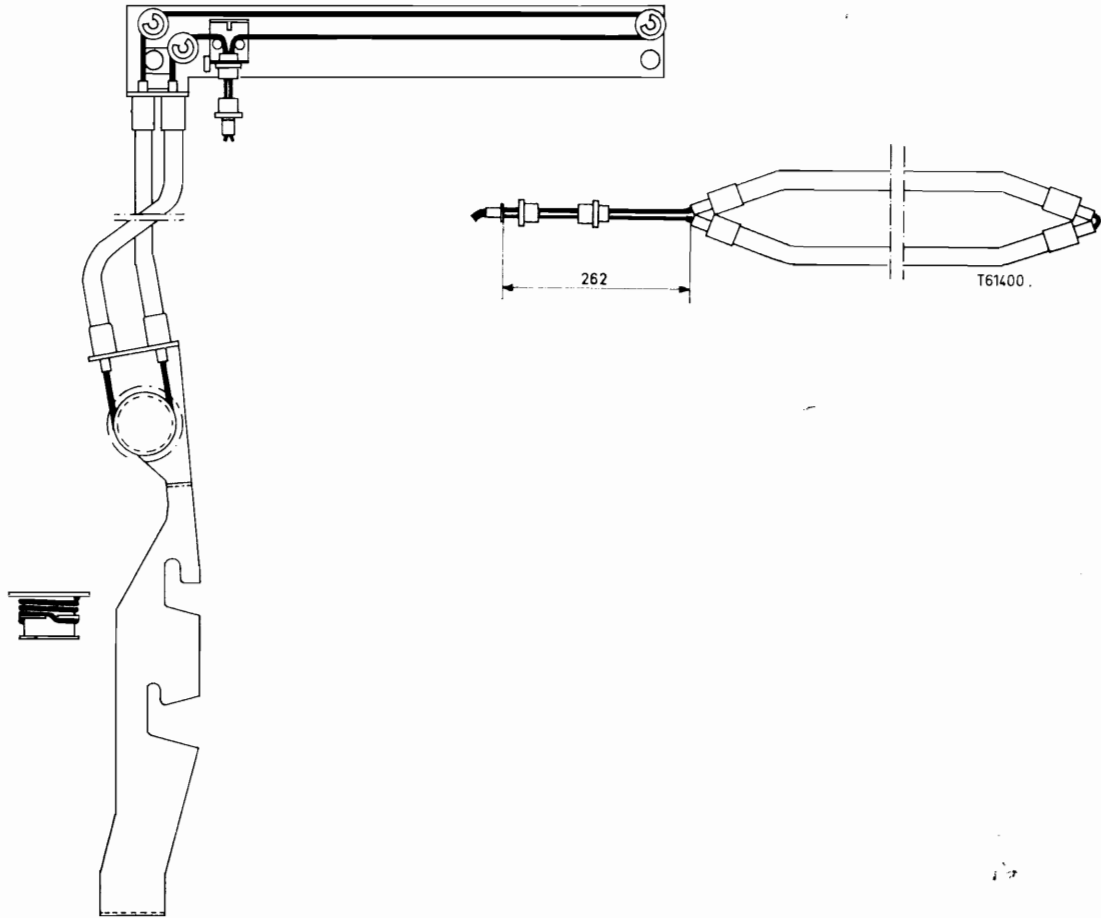
SPECIFICATIE

antenne-aanpassing	300 Ohm
netspanning	220 V - 50 Hz
verbruik	200 W.
beeldbuis	AW 47-91
luidspreker	AD 3725 A/01
afmetingen	39×48×29/37 cm.
kanalen	E 2 t/m E 11
	UHF
stelsysteem	C.C.I.R.

BLOKSCHEMA



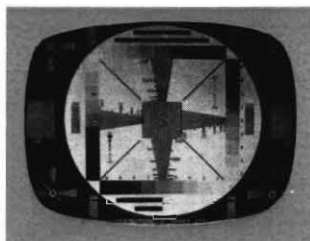
SNAARAANDRIJVING - 19 TX 330 A



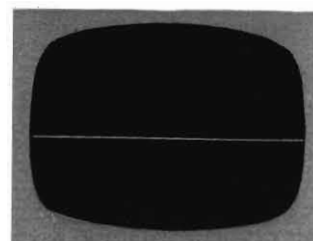
BEELDAFWIJKINGEN

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.

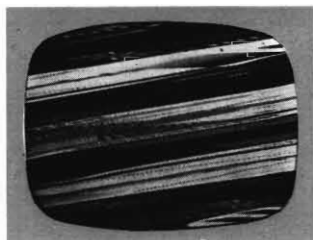
In de documentatie van elk televisie-apparaat kan men onder „instelfouten” en „eventuele buisfouten” aan de hand van het beeldnummer nagaan, hoe de beeldafwijking is te corrigeren.



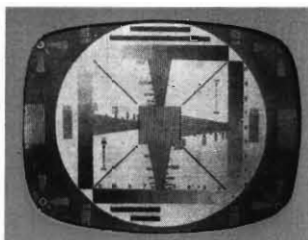
BEELD 5
Fel contrast tussen zwart en wit



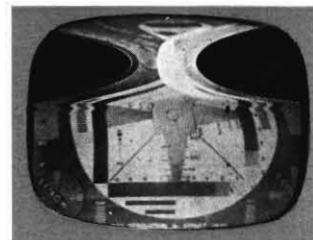
BEELD 10
Fel oplichtende horizontale streep



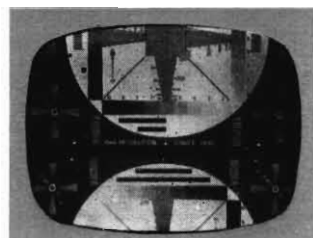
BEELD 1
Het beeld staat in horizontale richting niet stil



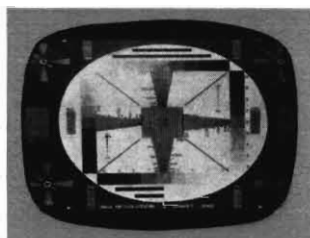
BEELD 6
Flets beeld met te veel licht



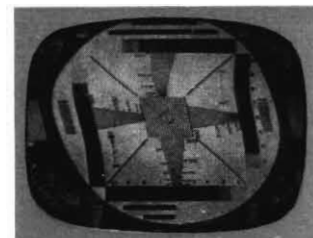
BEELD 11
Het beeld is in horizontale richting samengedrukt.



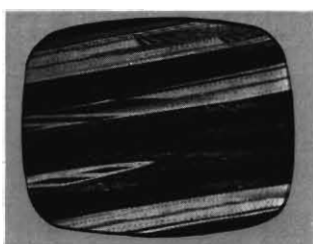
BEELD 2
Het beeld loopt in verticale richting



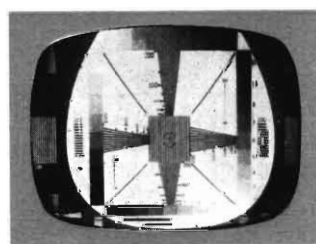
BEELD 7
Het beeld is niet hoog genoeg (ruimte zowel boven als onder het beeld)



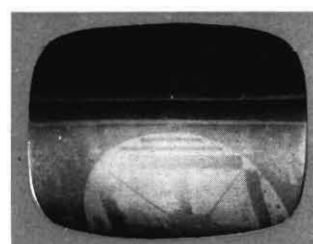
BEELD 12
Het beeld vertoont een verticale golfvorming



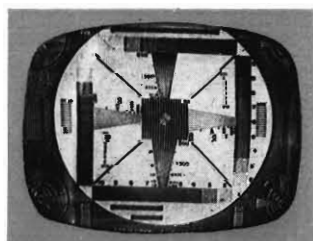
BEELD 3
Het beeld loopt zowel in horizontale als in verticale richting



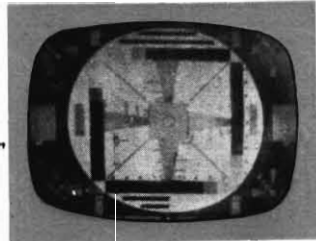
BEELD 8
Het beeld is vervormd. Geen zuivere cirkels



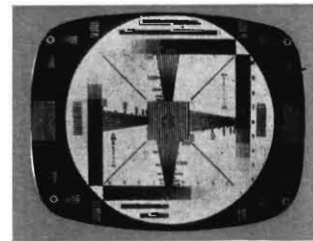
BEELD 13
Een zwarte horizontale balk over het gehele beeld.



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



BEELD 9
Het beeld is te klein en bovendien onscherp



BEELD 14
Een goed ingesteld beeld