

- 1. muziek-spraakschakelaar . . (LT)
- 2. UHF-schakelaar . . . . . (U)
- 3. hogetonenschakelaar . . . . (HT)
- 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. afstemknop UHF
- 13. fijnafstemming VHF
- 14. antenne-aansluiting VHF
- 15. antenne-aansluiting UHF
- 16. systeeminstelling
- 17. beeldhoogte . . . . . (BH)
- 18. verticale lineariteit . . . . (VL)
- 19. aansluiting afstandsbediening  
AT 6320-03

De letters tussen haakjes zijn in het prinscipeschema 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.

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

**Het prinscipeschema**

Hiervoor kan worden verwezen naar pagina 21 en 22 (schema van de 23 CX 302 A)

**INSTELFOUTEN**

**BEELD 4**

*Apparaat niet op de goede frequentie afgestemd.*

1. Bij ontvangst van een VHF-zender.

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

Indien knop 13 te ver naar links wordt doorgedraaid, ontstaat een donker onscherp beeld met weinig gradatie.

2. Bij ontvangst van een UHF-zender.

Het beeld met behulp van 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 zaagtandstroom door de rasterdeflectiespoelen is te klein,*

Knop 17 — beeldhoogte — zodanig instellen dat het beeld juist de gehele hoogte van het scherm inneemt.

**BEELD 8**

*Stroom door rasterdeflectiespoelen niet zaagtandvormig.*

Knop 18 — verticale lineariteit — zodanig instellen dat het beeld onvervormd wordt weergegeven (zuivere cirkels).

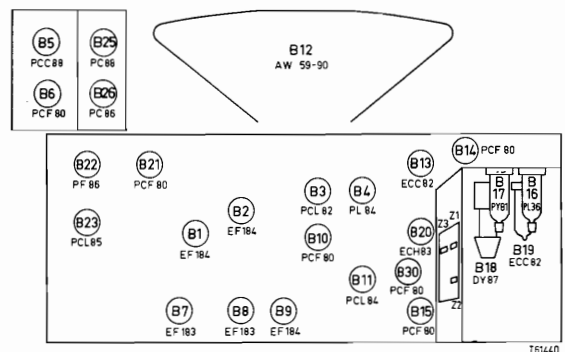
Beeldhoogte bijstellen met knop 17.

## 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 licht, geen beeld, buizen branden wel.	Vervang Z2 en Z3,		
Geen licht, wel geluid.	B15 PCF80 B18 DY87	B16 PL36	B17 PY81
Geen beeld, (wel licht), geen geluid.	B5 PCC88 B8 EF183 B11 PCL84	B6 PCF80 B9 EF184 B13 ECC82	B7 EF183 B10 PCF80 B13 ECC82
Geen beeld, wel geluid.	B11 PCL84	B13 ECC82	
Geen geluid, wel beeld.	B1 EF184 B4 PL84	B2 EF184	B3 PCL82
Automatische omschakeling 819 ↔ 625 defect.	B14 PCF80		
Geen beeld op UHF wel op VHF.	B25 PC88	B26 PC86	
Beeld 1 Lijnschakelaar niet goed.	B15 PCF80	B30 PCF80	
Beeld 2 Rastersynchronisatie impulsversterker of rasteroscillatortrap niet goed.	B21 PF86	B30 PCF80	B22 PF86
Beeld 3 Synchronisatie niet goed.	B20 ECH83	B21 PCF80	
Beeld 7 Rastereindbuis te weinig emissie.	B23 PCL85		

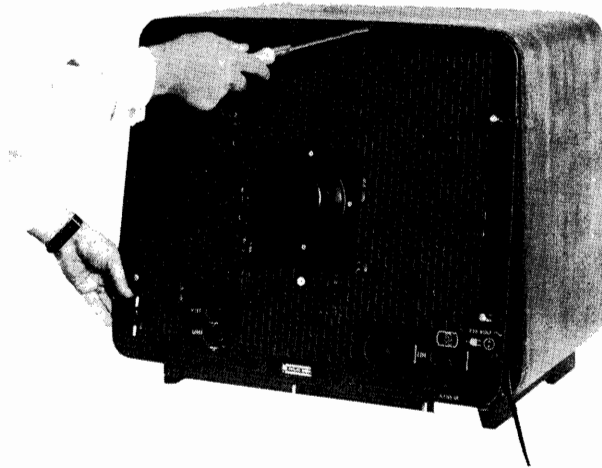
Verschijsel	Vermoedelijke fout		
Beeld 9 Lijneindbuis of spaardiode te weinig emissie.	B16 PL36	B17 PY81	
Beeld 10 Rasteroscillator of rastereindbuis defect.	B19 ECC82	B23 PCL85	B22 PF86
Beeld 11 Lek tussen gloeidraad en katode van lijneindbuis (brom).	B16 PL36	B19 ECC82	
Beeld 12 Lek tussen gloeidraad en katode van reactiebuis (brom).	B15 PCF80		
Beeld 13 Lek tussen katode en gloeidraad van:	B5 PCC88 B8 EF183	B6 PCF80 B9 EF184	B7 EF183

## BUIZENBEZETTING



B 1 = EF 184	B11 = PCL 84	B21 = PCF 80
B 2 = EF 184	B13 = ECC 82	B22 = PF 86
B 3 = PCL 82	B14 = PCF 80	B23 = PCL 85
B 4 = PL 84	B15 = PCF 80	B25 = PC 88
B 5 = PCC 88	B16 = PL 36	B26 = PC 86
B 6 = PCF 80	B17 = PY 81	B30 = PCF 80
B 7 = EF 183	B18 = DY 87	Z1 = 2000 mA (v)
B 8 = EF 183	B19 = ECC 82	Z2 = 400 mA (v)
B 9 = EF 184	B20 = ECH 83	Z3 = 250 mA (v)
B10 = PCF 80		

## VERWIJDEREN VAN DE ACHTERWAND - 23 TX 302 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!**

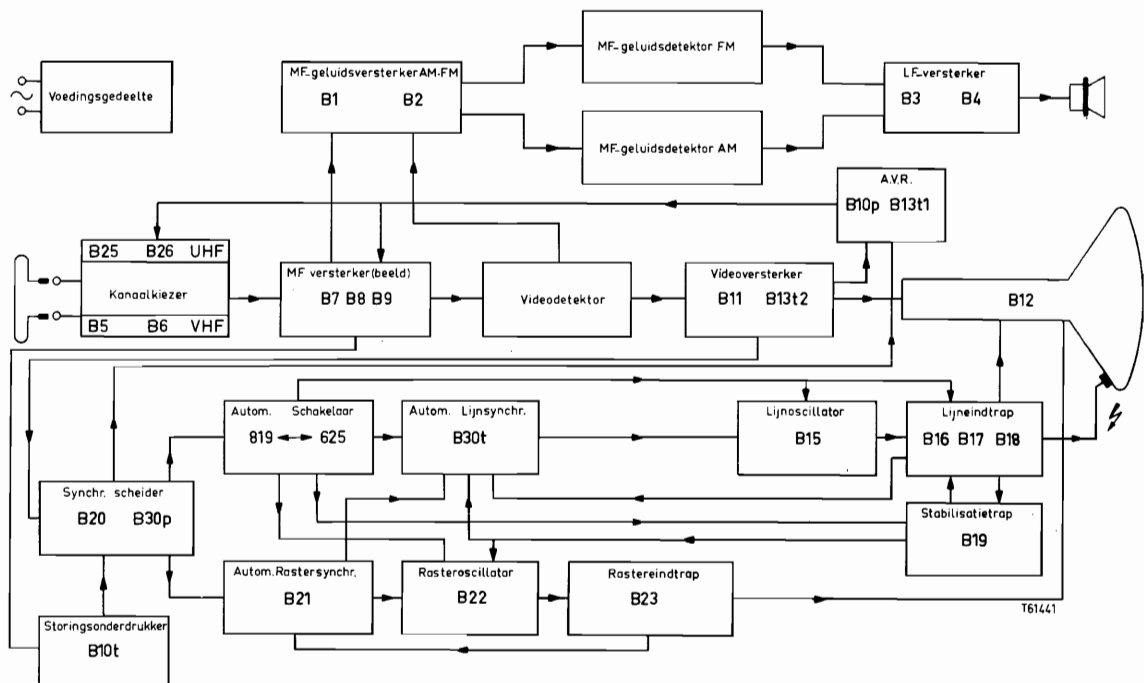
### SYSTEEMSCHAKELAAR

De systeemschakelaar, die zich aan de achterzijde van het apparaat bevindt, moet voor het desbetreffende systeem ingesteld worden zoals op de achterwand is aangegeven (zie pagina 27). De schroef eerst indrukken en daarna de rode punt op de schroef in de richting van het aangegeven systeem op de achterwand instellen. De systeemwals mag **nooit** met de hand verdraaid worden.

### SPECIFICATIE

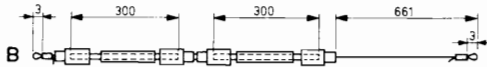
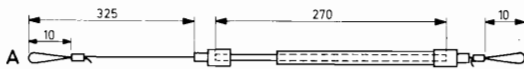
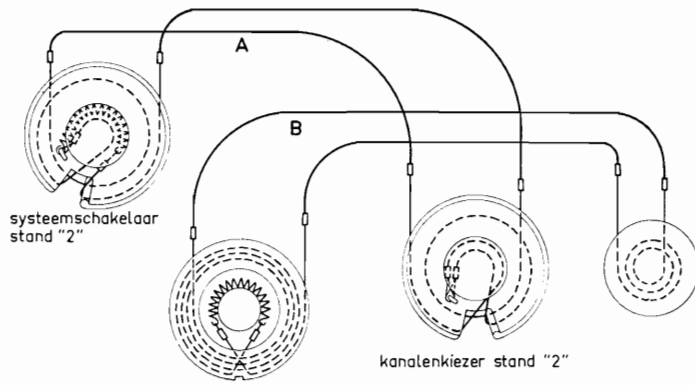
antenne-aanpassing . . . . .	300 Ohm
netspanning . . . . .	110-127-220 V - 50 Hz
verbruik . . . . .	220 W
beeldbuis . . . . .	AW 59-90
luidsprekers . . . . .	AD 3800 AM AD 2300 CZ
afmetingen . . . . .	90 × 70 × 41/43 cm
afstandsbediening . . . . .	AT 6320-03
kanalen . . . . .	E2 t/m E11 UHF
systeem . . . . .	C.C.I.R. 625 B 819 819 F

### BLOKSCHEMA



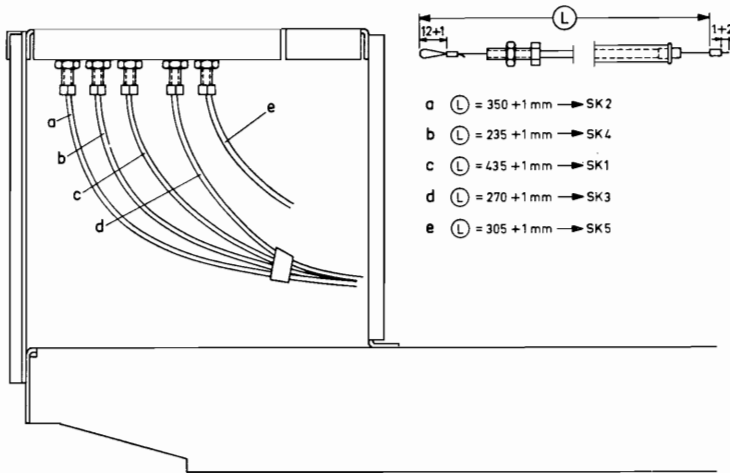
# SNAARAANDRIJVING - 23 TX 302 A

Uitvoering 1.



T 61007

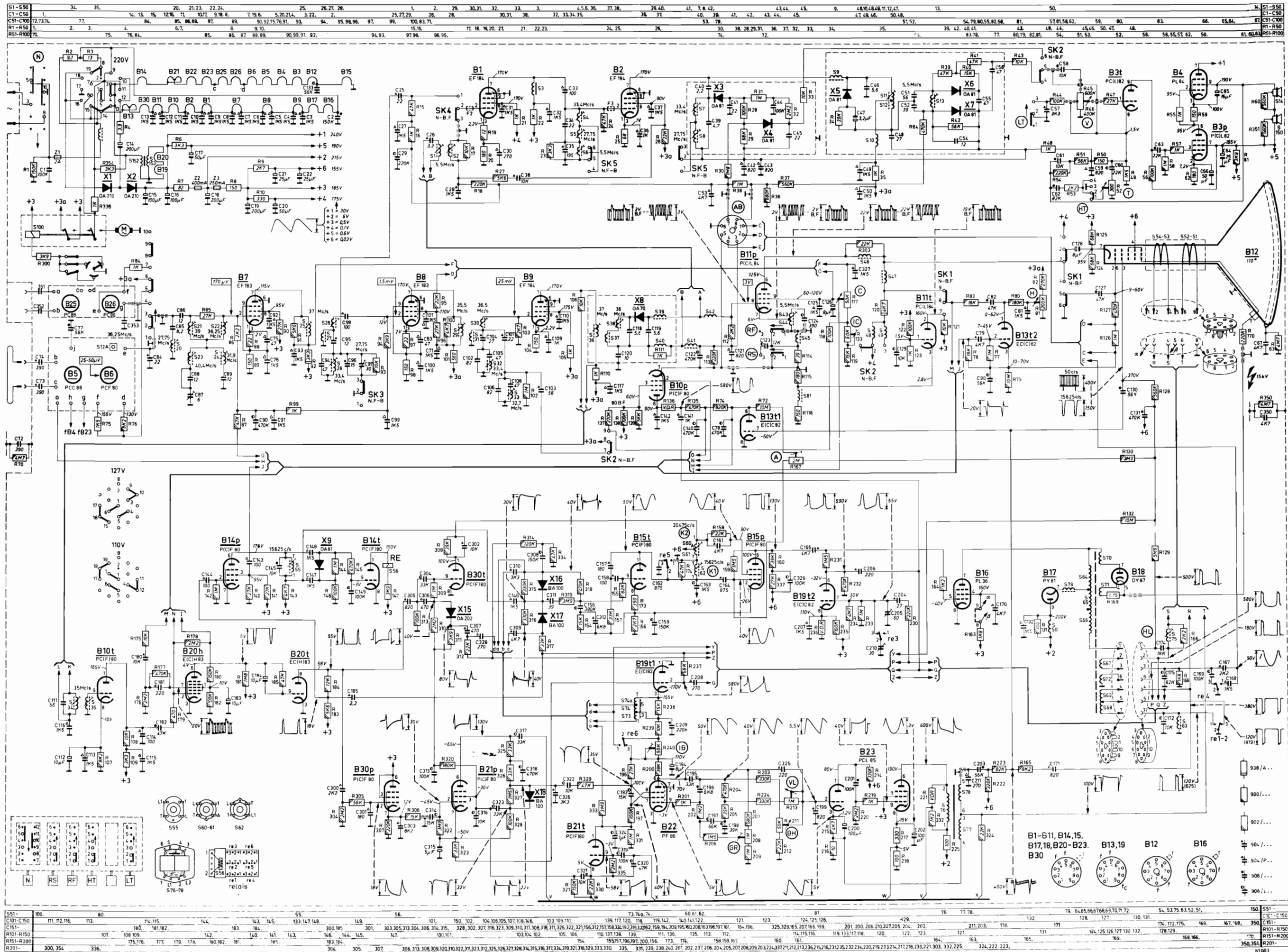
Uitvoering 2.



T 60901



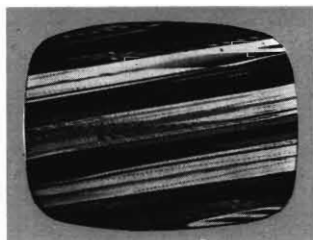
Archief RadioDatabase.nl  
**SCHEMA 23 CX 302 A**



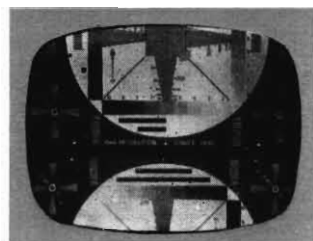
# BEELDAFWIJKINGEN

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.



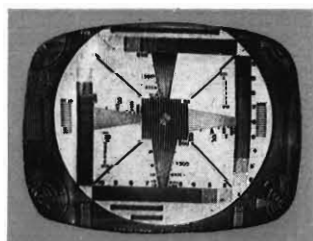
**BEELD 1**  
Het beeld staat in horizontale richting niet stil



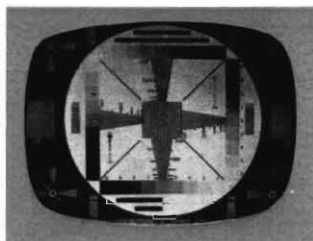
**BEELD 2**  
Het beeld loopt in verticale richting



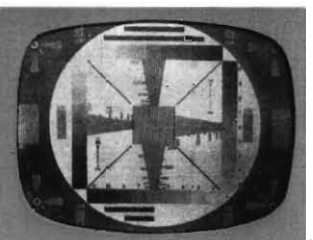
**BEELD 3**  
Het beeld loopt zowel in horizontale als in verticale richting



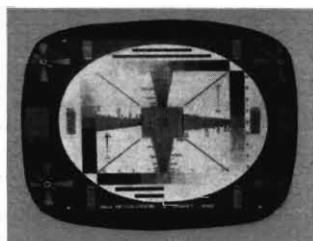
**BEELD 4**  
Het beeld geeft een reliëfachtige indruk. Eventueel zijn horizontale zwarte lijnen zichtbaar



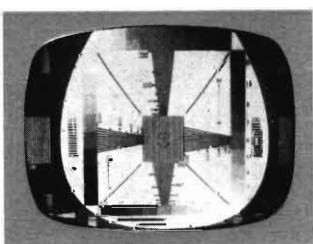
**BEELD 5**  
Fel contrast tussen zwart en wit



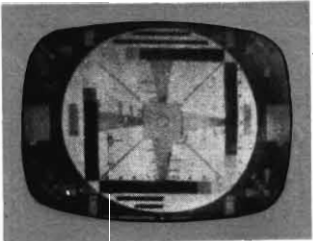
**BEELD 6**  
Flets beeld met te veel licht



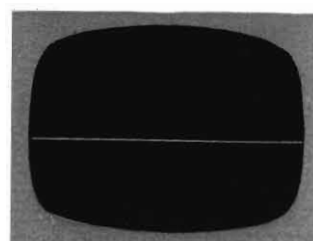
**BEELD 7**  
Het beeld is niet hoog genoeg (ruimte zowel boven als onder het beeld)



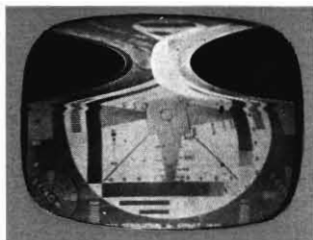
**BEELD 8**  
Het beeld is vervormd. Geen zuivere cirkels



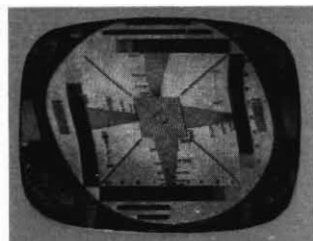
**BEELD 9**  
Het beeld is te klein en bovendien onscherp



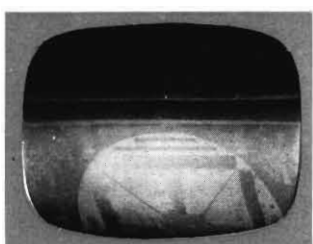
**BEELD 10**  
Fel oplichtende horizontale streep



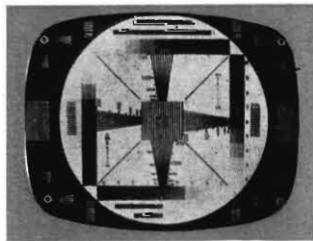
**BEELD 11**  
Het beeld is in horizontale richting samengedrukt.



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



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



**BEELD 14**  
Een goed ingesteld beeld