

- 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. systeeminstelling
- 14. fijnafstemming VHF
- 15. antenne-aansluiting VHF
- 16. antenne-aansluiting UHF
- 17. beeldhoogte (BH)
- 18. verticale lineariteit (VL)
- 19. aansluiting afstandsbediening
AT 6320-03

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.

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

Het prinsipeschema

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 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 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

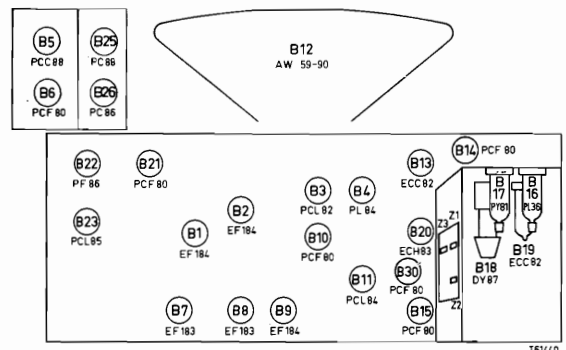
Knop 18 — verticale lineariteit — zodanig instellen dat het beeld onvervormd wordt weergegeven (zuivere cirkels). Beeldhoogte bijstellen met knop 17.

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 B9 EF184 B13 ECC82 B6 PCF80 B10 PCF80 B7 B8 EF183 B11 PCL84
Geen beeld, wel geluid.	B11 PCL84 B13 ECC82
Geen geluid, wel beeld.	B1 B2 EF184 B3 PCL82 B4 PL84
Automatische omschakeling 819 ↔ 625 defect.	B14 PCF80
Geen beeld op UHF wel op VHF.	B25 PC88 B26 PC86
Beeld 1 Lijnosillator niet goed.	B15 PCF80 B30 PCF80
Beeld 2 Rastersynchronisatie impulsversterker of rasteroscillatortrap niet goed.	B21 PCF80 B30 PCF80 B22 PF86
Beeld 3 Synchronisatie niet goed.	B20 ECH83 B21 PCF80
Beeld 7 Rastereindbuis te weinig emissie.	B23 PCL85

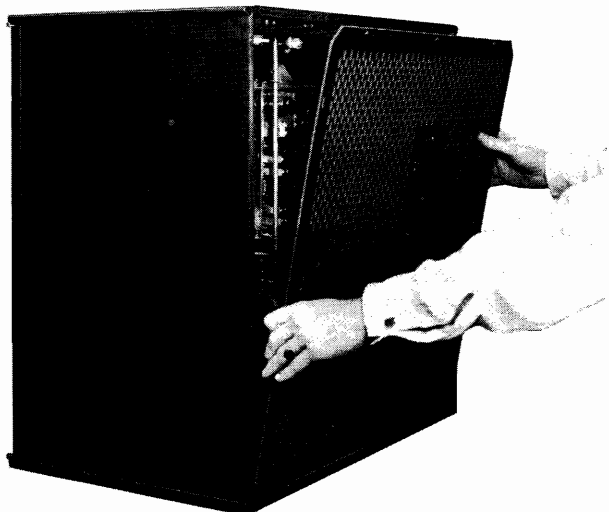
Verschijsel	Vermoedelijke fout
Beeld 9 Lijneindbuis of spaardiode te weinig emissie.	B16 PL36 B17 PY81
Beeld 10 Rasteroscillator of rastereindbuis defect.	B19 ECC82 B23 PCL85 B22 PF86
Beeld 11 Lek tussen gloeidraad en katode van lijneindbuis (brom).	B16 PL36 B19 ECC82
Beeld 12 Lek tussen gloeidraad en 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



- | | | |
|--------------|--------------|------------------|
| B1 = EF 184 | B11 = PCL 84 | B21 = PCF 80 |
| B2 = EF 184 | B13 = ECC 82 | B22 = PF 86 |
| B3 = PCL 82 | B14 = PCF 80 | B23 = PCL 85 |
| B4 = PL 84 | B15 = PCF 80 | B25 = PC 88 |
| B5 = PCC 88 | B16 = PL 36 | B26 = PC 86 |
| B6 = PCF 80 | B17 = PY 81 | B30 = PCF 80 |
| B7 = EF 183 | B18 = DY 87 | Z1 = 2000 mA (v) |
| B8 = EF 183 | B19 = ECC 82 | Z2 = 400 mA (v) |
| B9 = EF 184 | B20 = ECH 83 | Z3 = 250 mA (v) |
| B10 = PCF 80 | | |

VERWIJDEREN VAN DE ACHTERWAND - 23CX303A



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!

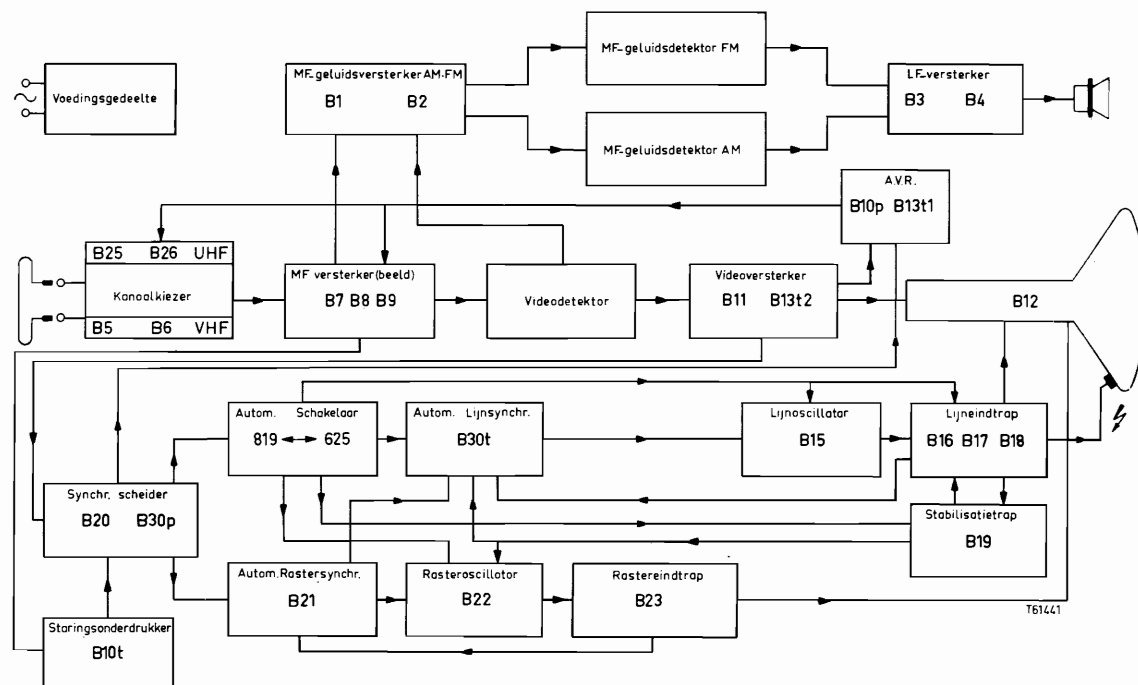
SYSTEEMSCHAKELAAR

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 31). 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

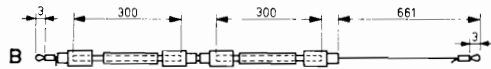
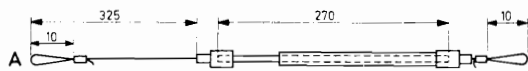
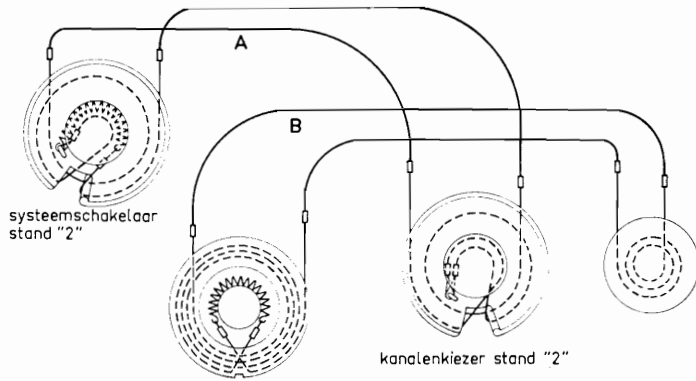
antenne-aanpassing	300 Ohm
netspanning	110-127-220 V-50 Hz
verbruik	220 Watt
beeldbuis	AW 59-90
luidsprekers	2 x AD 3800 BM AD 2300 CZ
afmetingen	90 x 72 x 45/47 cm
afstandsbediening	AT 6320-03
kanalen	E2 t/m E11 UHF
systeem	C.C.I.R. 625 B 819 819F

BLOKSCHEMA



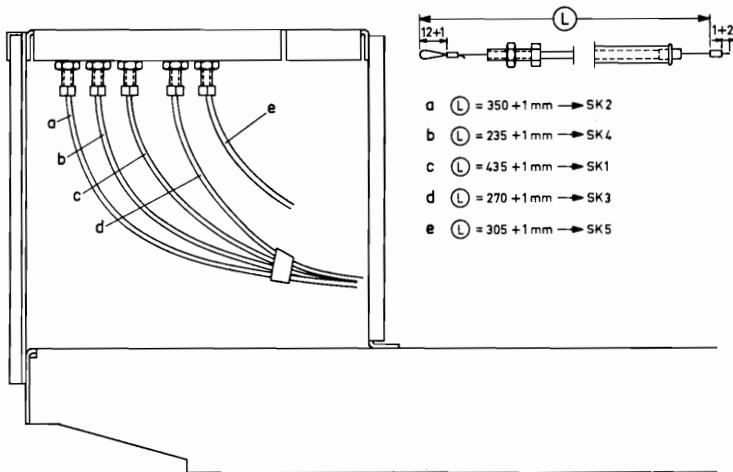
SNAARAANDRIJVING - 23 CX 303 A

Uitvoering 1.



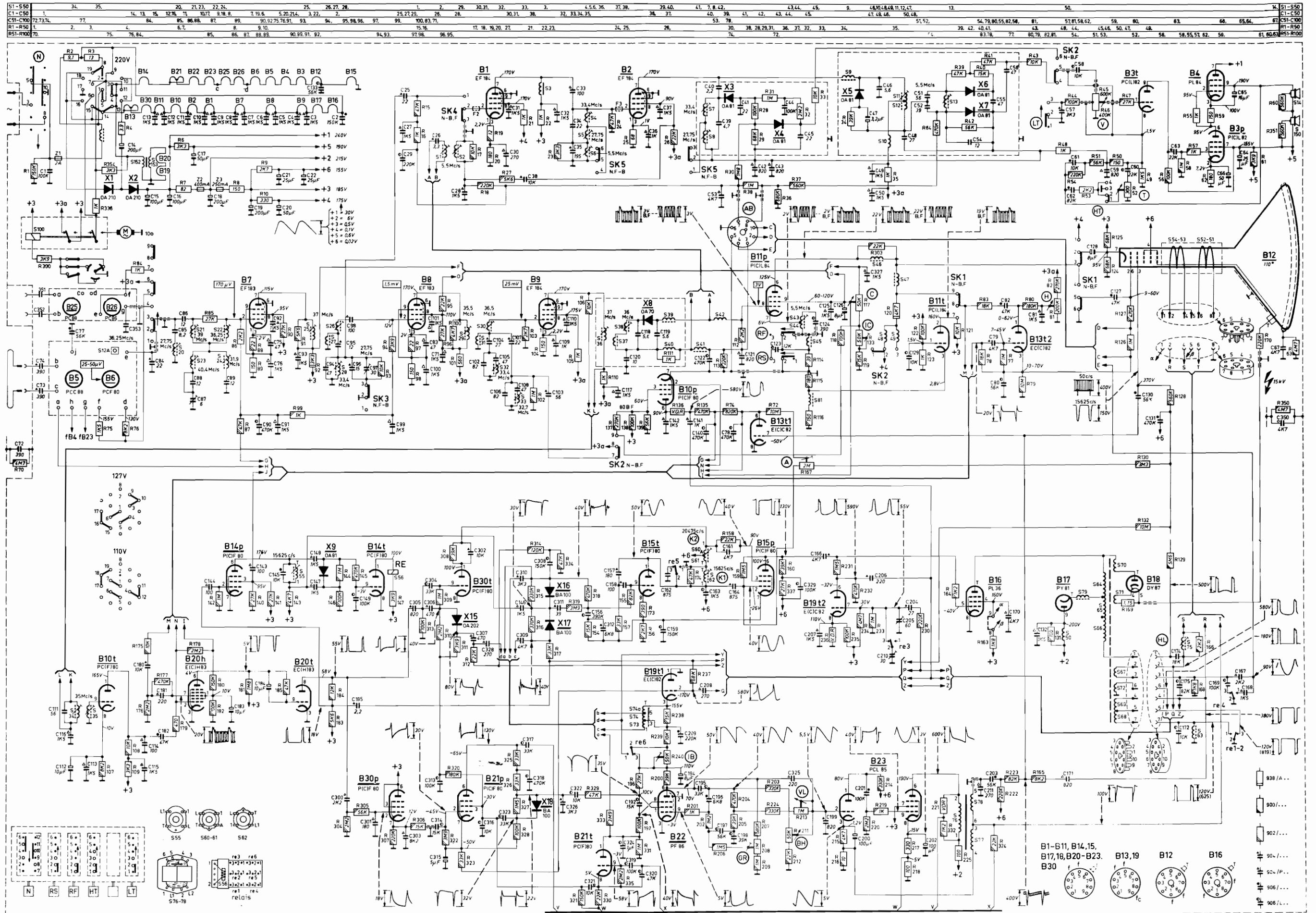
T 61007

Uitvoering 2.



T 60901

SCHEMA 23 CX 302 A



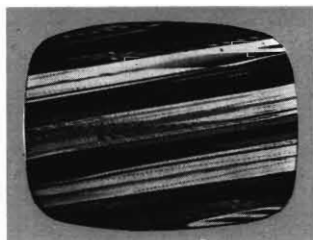
R51-R50	70	75	76, 84	6, 7	85	86	87	88, 89	90, 95, 91	92	94, 93	97, 98	96, 95	17	18	19, 20	21	22, 23	24	25	26	27, 28	26	28	30, 31	38	32	33, 34, 35	3	4, 5, 6, 36	37, 38	39, 40	41	7, 8, 42	43, 44	45	9	46, 10, 44, 11, 12, 43	13	50	4	51-550								
C1-C50	1	34	35	14	13	15	12, 16	11	10, 17	9, 18	8	7, 19, 6	5, 20, 21, 4	3, 22	2	25, 27, 28	26	28	30, 31	38	32	33, 34, 35	3	4, 5, 6, 36	37, 38	39, 40	41	7, 8, 42	43, 44	45	9	46, 10, 44, 11, 12, 43	13	50	4	51-550														
R1-R50	1	2	3	4	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
R51-R200	1	2	3	4	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

R51-R200	300, 354	336	304	305	307	306, 313, 308, 309, 320, 310, 322, 311, 323, 312, 325, 326, 327, 328, 314, 329, 315, 336, 317, 334, 318, 321, 324, 333, 330	335	331, 239, 238, 240, 201	202	237, 206, 204, 205, 207, 208, 209, 203, 224, 237, 212, 213, 236, 215, 232, 232, 234, 237, 218, 233, 214, 217, 218, 230, 21, 303	332, 225	324, 222, 223	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500
----------	----------	-----	-----	-----	-----	---	-----	-------------------------	-----	---	----------	---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

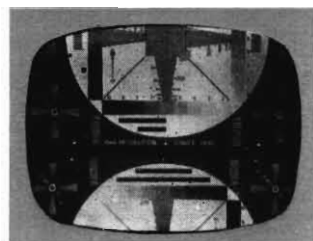
BEELDAFWIJKINGEN

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.



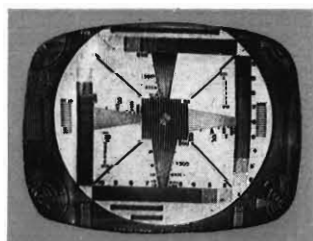
BEELD 1
Het beeld staat in horizontale richting niet stil



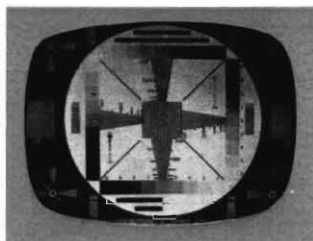
BEELD 2
Het beeld loopt in verticale richting



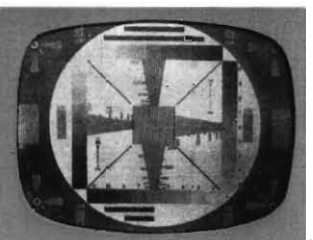
BEELD 3
Het beeld loopt zowel in horizontale als in verticale richting



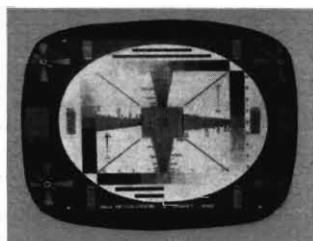
BEELD 4
Het beeld geeft een reliëfachtige indruk. Eventueel zijn horizontale zwarte lijnen zichtbaar



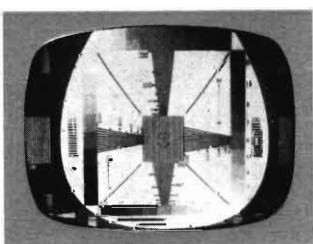
BEELD 5
Fel contrast tussen zwart en wit



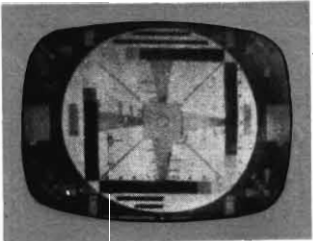
BEELD 6
Flets beeld met te veel licht



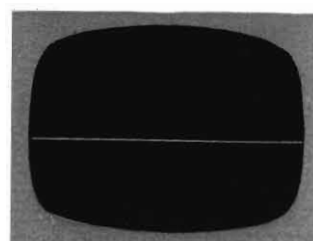
BEELD 7
Het beeld is niet hoog genoeg (ruimte zowel boven als onder het beeld)



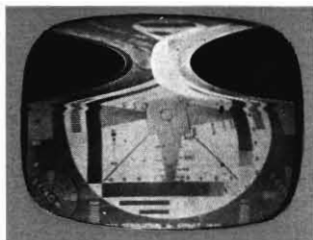
BEELD 8
Het beeld is vervormd. Geen zuivere cirkels



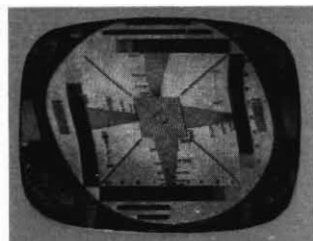
BEELD 9
Het beeld is te klein en bovendien onscherp



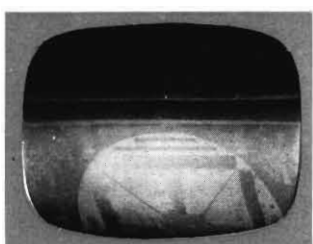
BEELD 10
Fel oplichtende horizontale streep



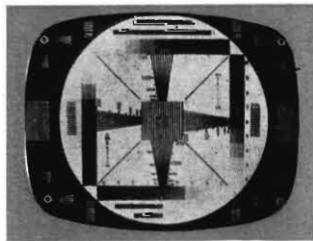
BEELD 11
Het beeld is in horizontale richting samengedrukt.



BEELD 12
Het beeld vertoont een verticale golfvorming



BEELD 13
Een zwarte horizontale balk over het gehele beeld.



BEELD 14
Een goed ingesteld beeld