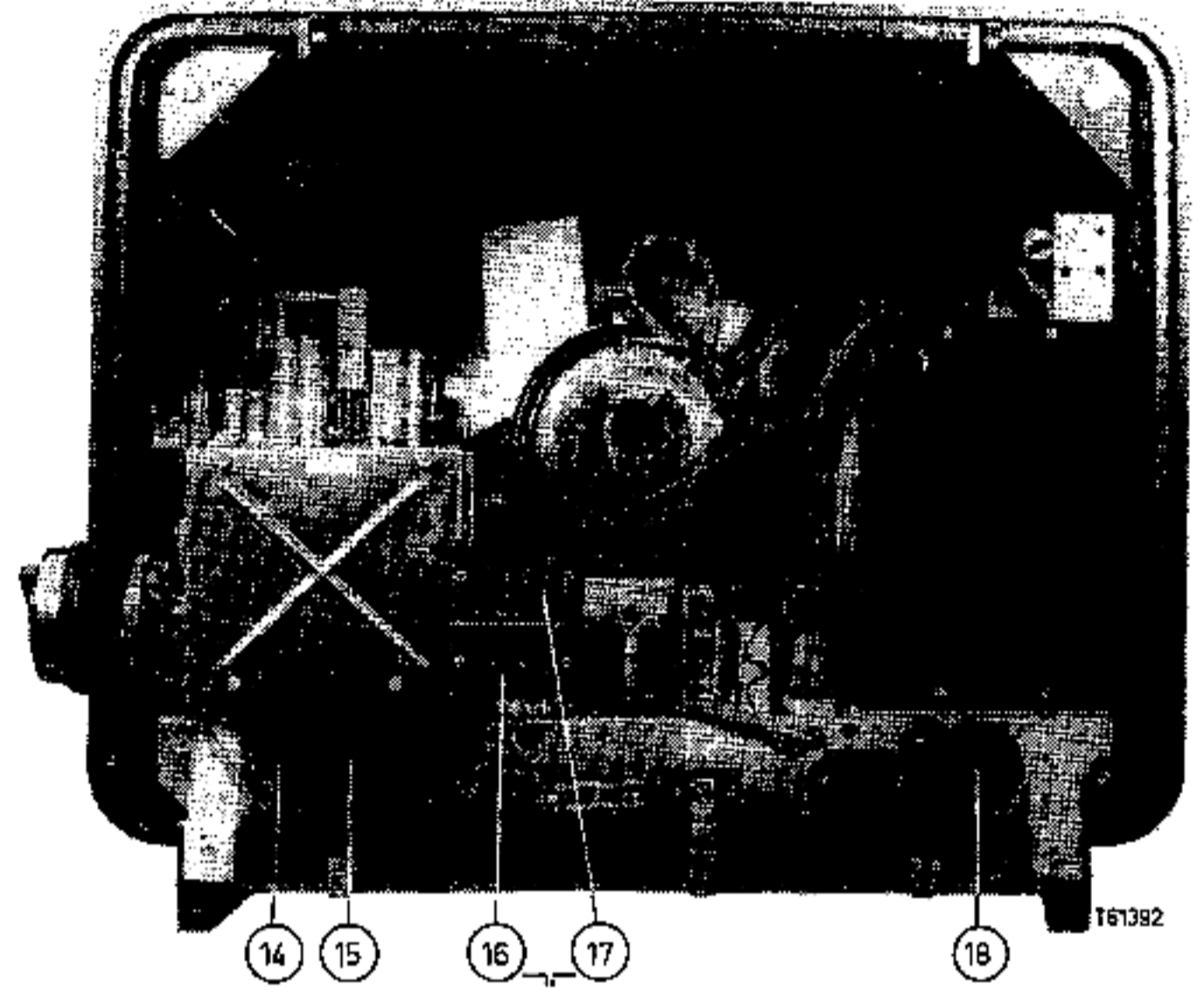
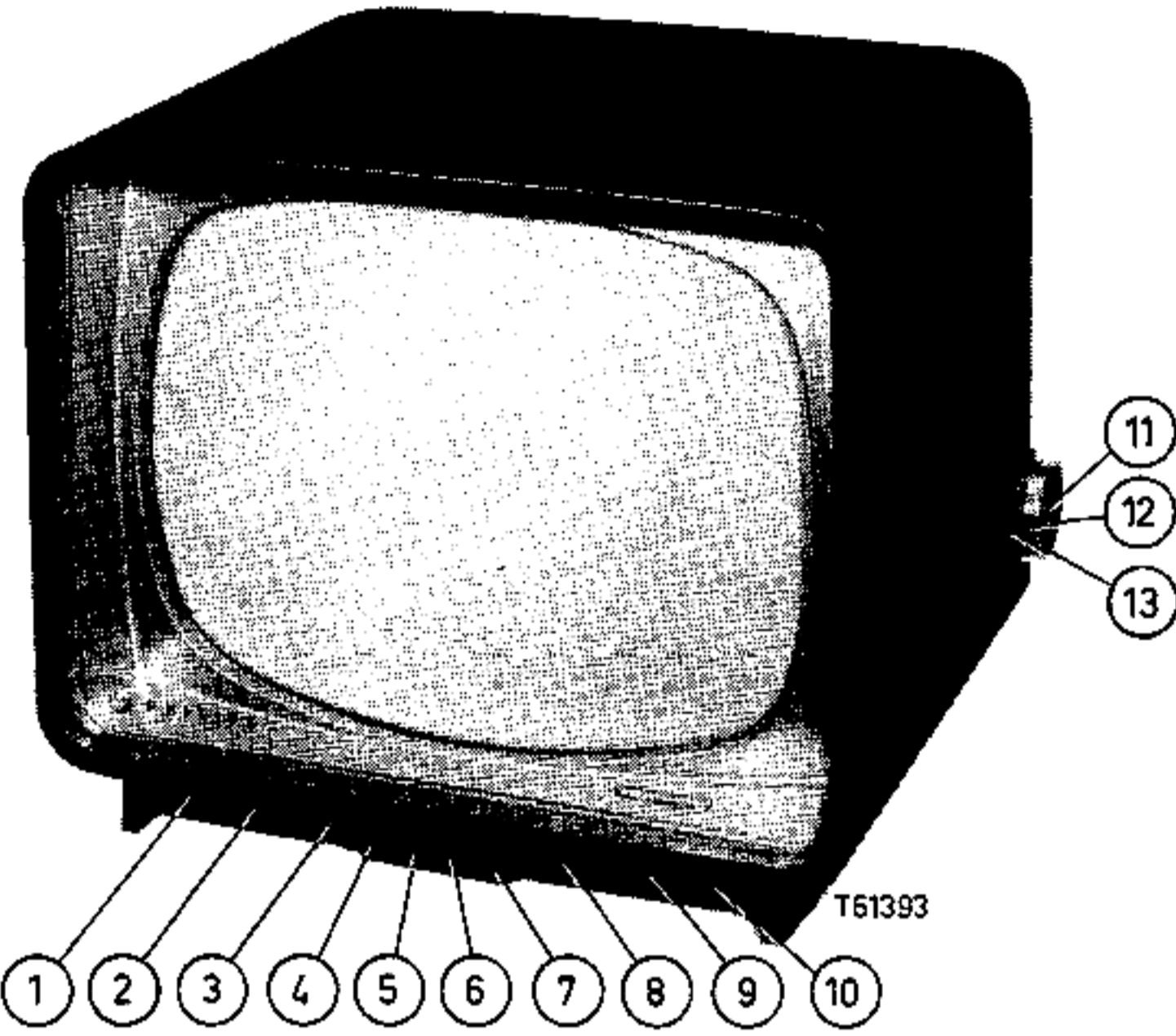


17 TX 291 A



- 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 princieschema 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.

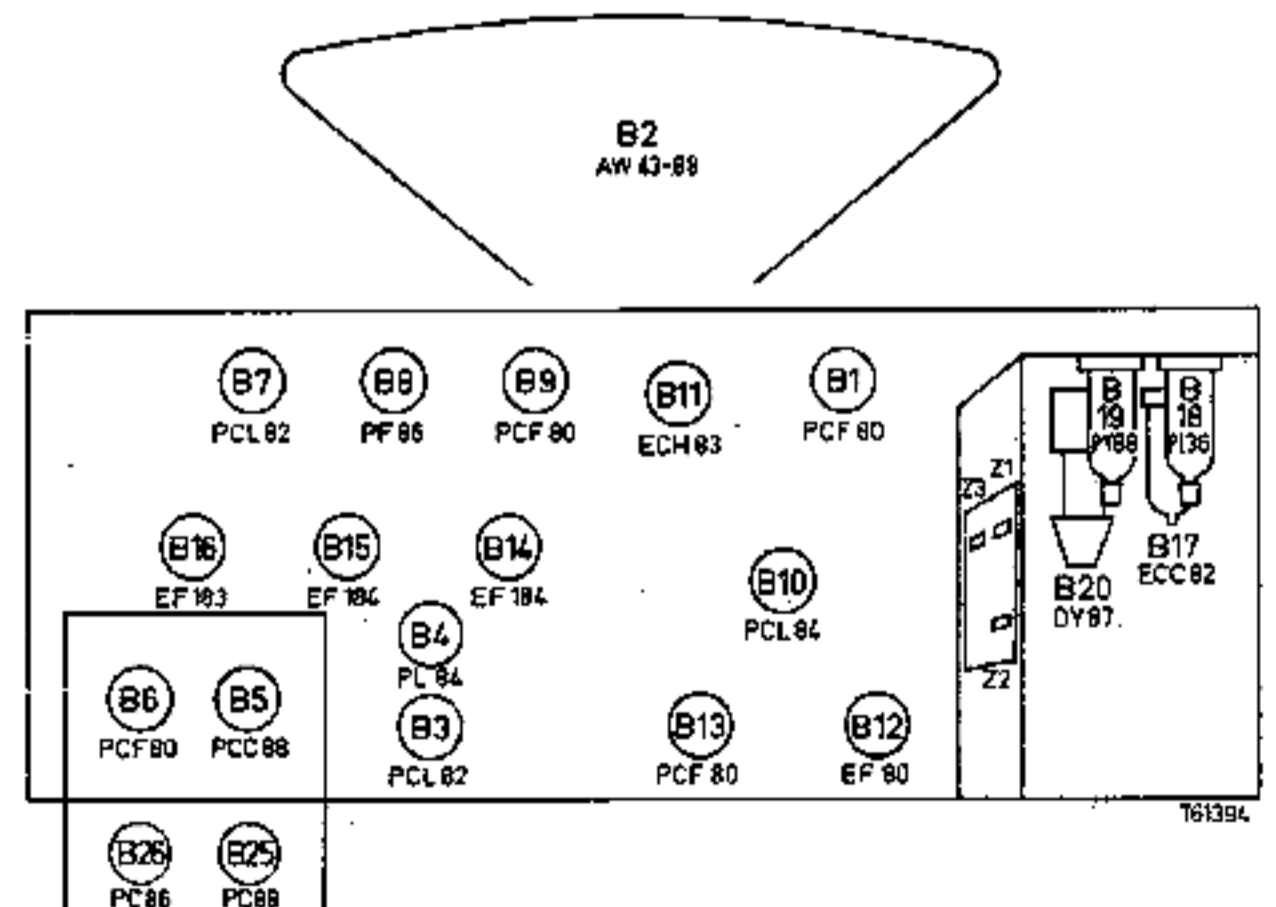
OPMERKING

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

SPECIFICATIE:

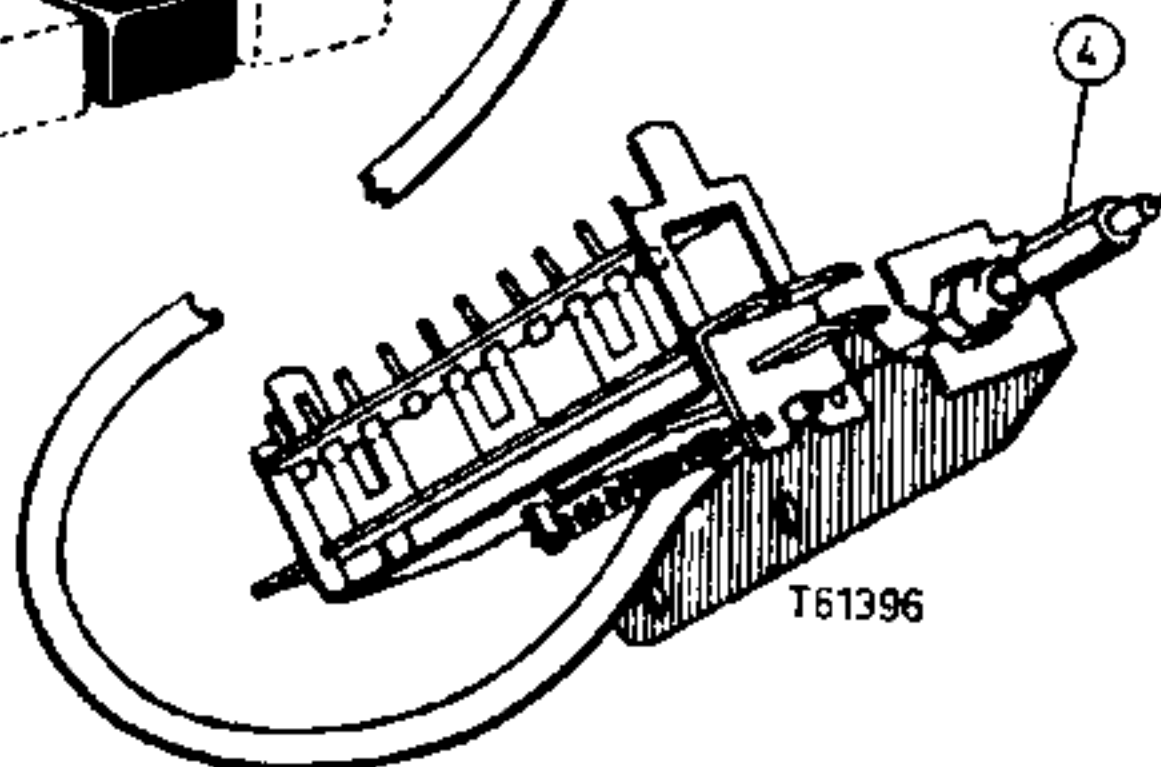
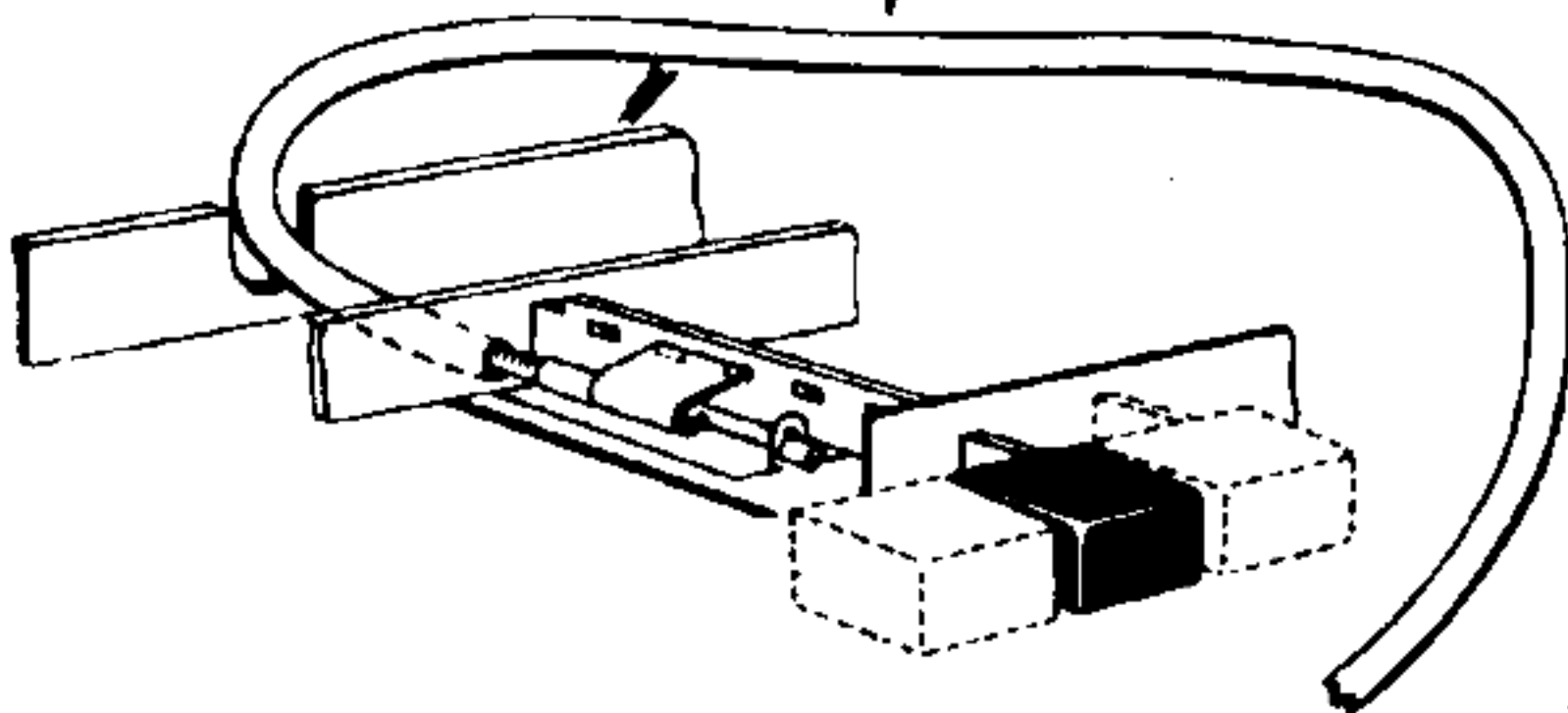
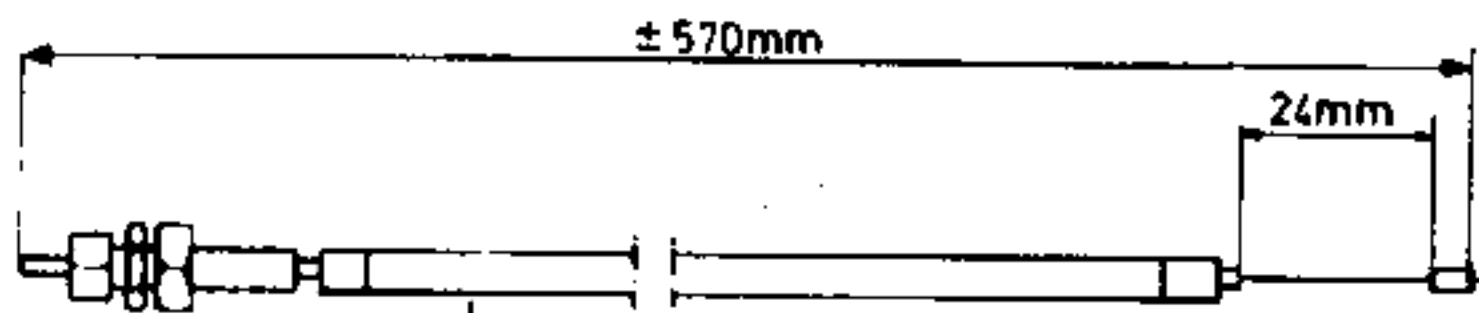
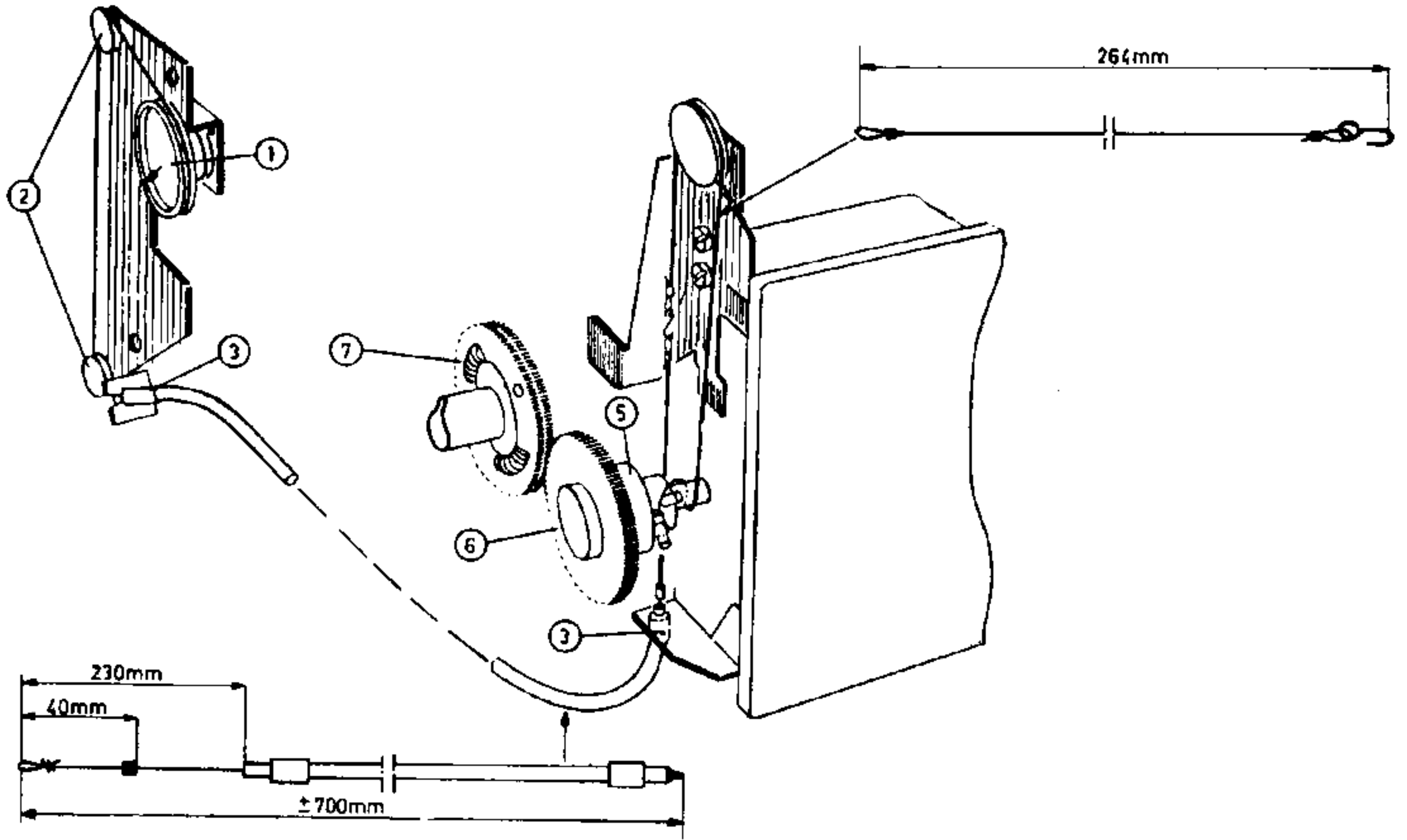
- antenne-aanpassing 300 Ohm
- netspanning 220 V. - 50 Hz
- verbruik 200 W.
- beeldbuis AW 43-88
- luidspreker AD 3700 AM
- afmetingen 39 x 46 x 36/40cm
- afstandsbediening AT 6320-03
- kanalen E 2 t/m E 11
UHF
- stelsysteem C.C.I.R.

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 |

SNAARAANDRIJVING



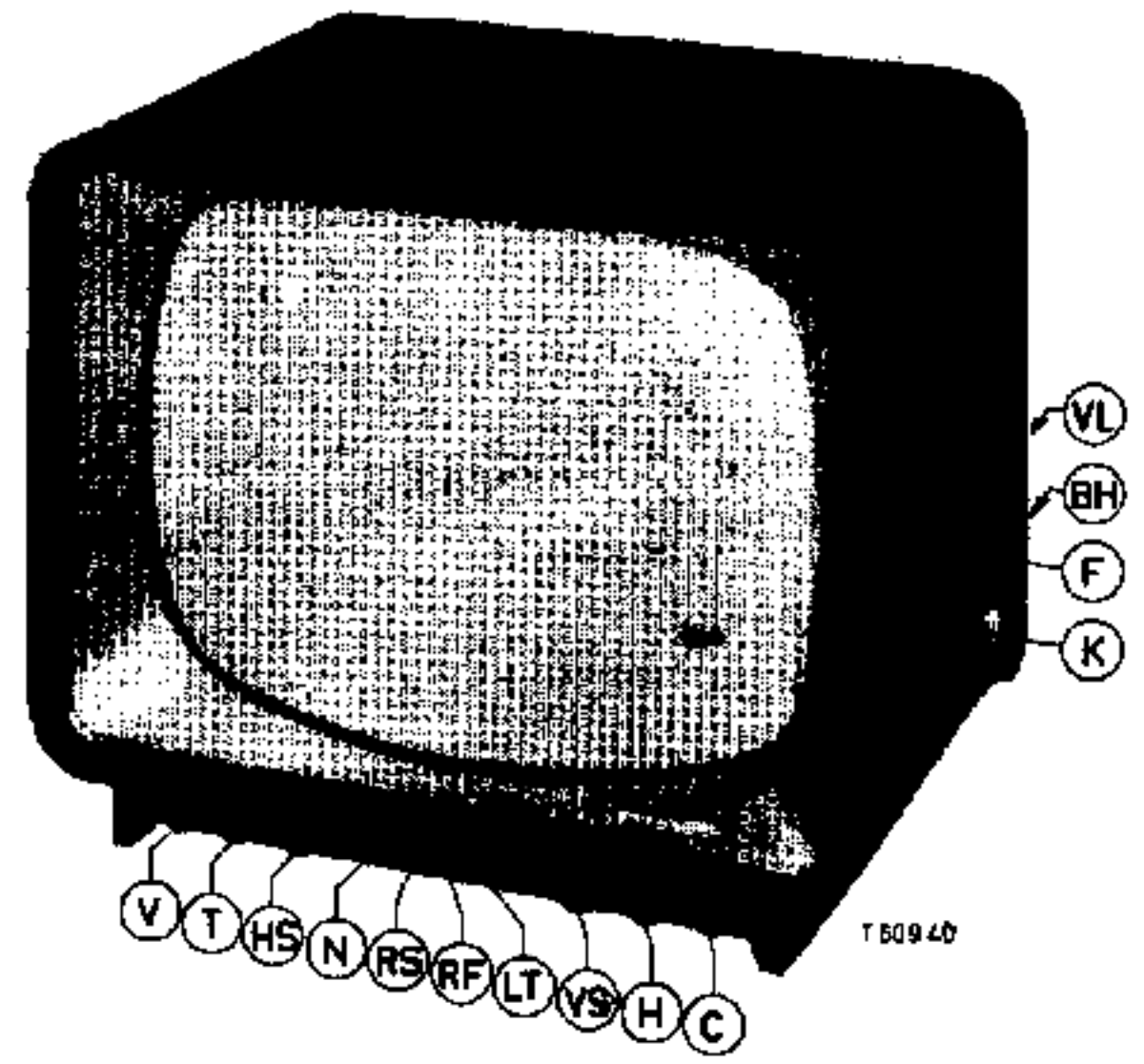
T61396

PHILIPS

Service

TV

17T X 291A/00-06-07



- | | | |
|--|--|--|
| <p>V - Volume regelaar
Volume control
Contrôle de volume
Lautstärkereglar</p> <p>T - Toonregelaar
Tone control
Contrôle de tonalité
Tonregler</p> <p>HS - Horizontale stabiliteit
Horizontal hold
Stabilisation horizontale
Horizontale Synchronisation</p> <p>N - Netschakelaar
Mains switch
Interrupteur de réseau
Netzschalter</p> <p>RS - Reliëfschakelaar
Crisper switch
Commutateur de brillance
Klarzeichner</p> | <p>RF - Ruisfilter
Noise filter
Filtre de bruit
Rauschenfilter</p> <p>LT - Spraak-muziek schakelaar
Speech-music switch
Commutateur parole-musique
Sprache-musikschalter</p> <p>VS - Verticale stabiliteit
Vertical hold
Stabilisation verticale
Verticale Synchronisation</p> <p>H - Helderheidsregelaar
Brilliance control
Contrôle de luminosité
Helligkeitsregler</p> <p>C - Contrastregelaar
Contrast control
Contrôle de contraste
Kontrastregler</p> | <p>F - Fijnregeling
Vernier tuning
Syntonisation précis
Feinabstimmung</p> <p>K - Kanaalschakelaar
Channel selector switch
Commutateur de canaux
Kanalschalter</p> <p>BH - Beeldhoogteregelaar
Vertical height control
Contrôle hauteur d'image
Bildhöhereglar</p> <p>VL - Verticale lineariteit
Vertical linearity
Linearité verticale
Vertikale Linearität</p> |
|--|--|--|

SPECIFICATIE

SPECIFICATION

SPECIFICATION

TECHNISCHE DATEN

<p>Geschikt voor ontvangst van zenders werkende volgens de Gerber norm. Kanaalkeuze met cascade ingang.</p> <p>Antenne aanpassing 300 Ω Beeld M.F. 38.9 MHz Geluid M.F. 5.5 MHz Netspanning ~ 220 V Verbruik 180 W Zekeringen 400,1600 mA 200 mA</p> <p>Beeldbuis AW 43-88 Luidspreker AD 3700 AM Afmetingen 38.5x45.5x36 cm Afstandsbediening AT 6320-03</p> <p>Kanaal Channel Canal Kanäle</p>	<p>Suitable for the reception of transmitters working according to the norm Gerber. Channelselector with cascade input.</p> <p>Aerial matching 300 Ω Picture I.F. 38.9 Mc/s Sound I.F. 5.5 Mc/s Mains voltage ~ 220 V Consumption 180 W Fuses 400,1600 mA 200 mA</p> <p>Cathode ray tube AW 43-88 Loudspeaker AD 3700 AM Dimensions 38.5x45.5x36 cm Remote control AT 6320-03</p> <p>E2 : 47 - 54 Mc/s E3 : 54 - 61 Mc/s E4 : 61 - 68 Mc/s E5 : 174 - 181 Mc/s</p>	<p>Approprié pour la réception d'émetteurs fonctionnement suivant la norme Gerber. Sélecteur de canaux avec entrée de cascade.</p> <p>Adaptateur d'antenne 300 Ω Image F.I. 38.9 Mc/s Son F.I. 5.5 Mc/s Tension de réseau ~ 220 V Consommation 180 W Fusibles 400,1600 mA 200 mA</p> <p>Tube d'image AW 43-88 Haut-parleur AD 3700 AM Dimensions 38.5x45.5x36 cm Commande à distance AT 6320-03</p> <p>E6 : 181 - 188 Mc/s E7 : 188 - 195 Mc/s E8 : 195 - 202 Mc/s E9 : 202 - 209 Mc/s</p>	<p>Gesignet zum Empfang von Sendern welche nach der Gerber norm arbeiten. Kaskode-Trommelwähler.</p> <p>Antennenanpassung 300 Ω Bild Z.F. 38.9 MHz Ton Z.F. 5.5 MHz Netzspannung 220 V Leistungsaufnahme 180 W Sicherungen 400,1600 mA 200 mA</p> <p>Bildröhre AW 43-88 Lautsprecher AD 3700 AM Abmessungen 38.5x45.5x36 cm Fernbedienung AT 6320-03</p> <p>E10 : 209 - 216 Mc/s E11 : 216 - 223 Mc/s</p>
--	--	--	---

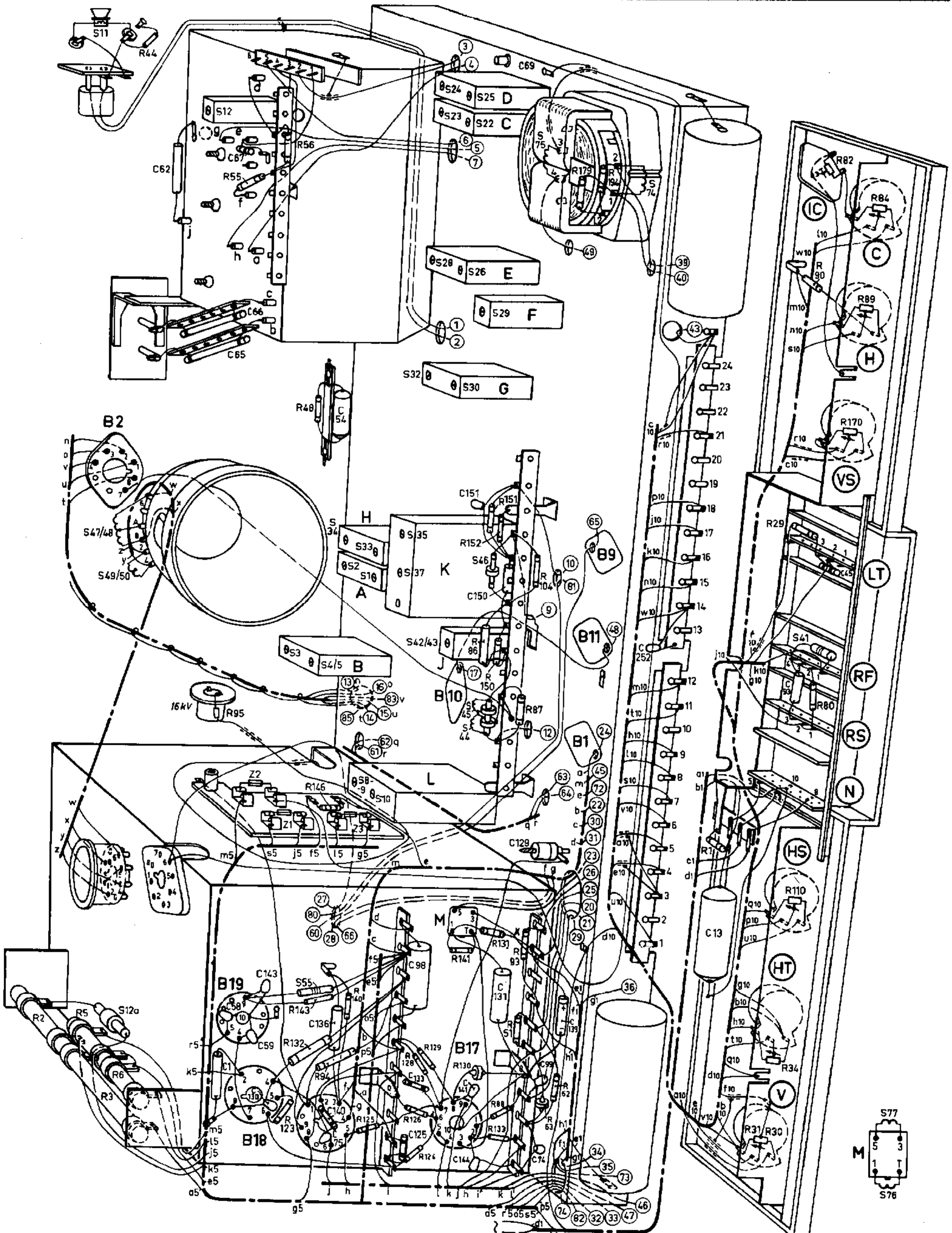
SERVICE INFORMATION									
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Central Service Division N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven

Confidential information for Philips Service Dealers

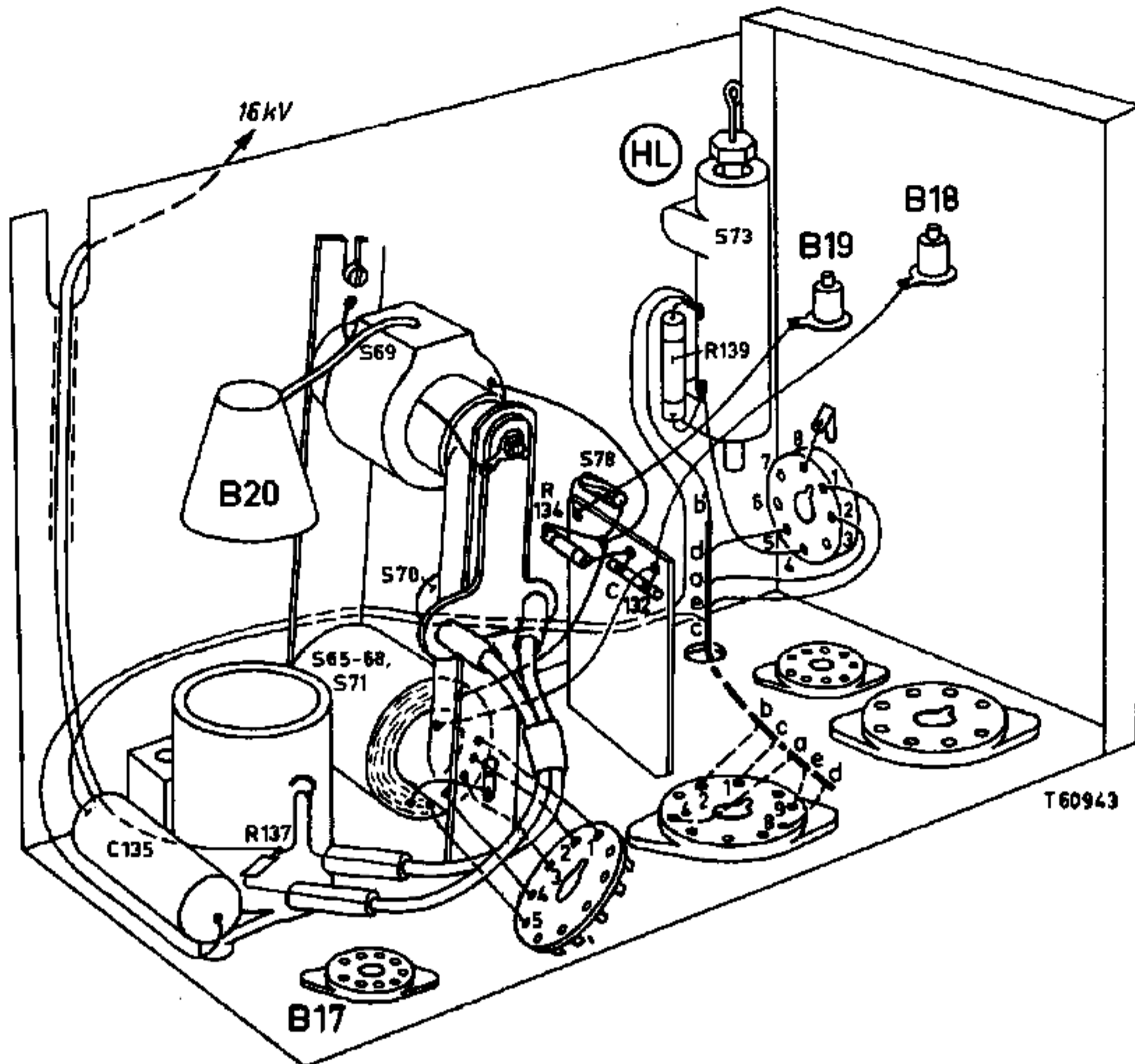
93 715 26.1.75

S1-	11,47,48,49,50,12a,	55,	B, A, H,	L, K, J, 44, 45, 46,	D, C, E, G, F, 75,	74,	41,	S1-
C1-99	62,	67, 1, 65, 66, 58, 59,	54, 75,	98,	69, 74, 89,	13,	45,	C1-99
R1-99	2, 5, 3, 6, 44,	55, 95,	51, 48, 56, 94,	93, 86,	88, 51, 93, 87, 63, 62,	1,	31, 30, 34, 29, 90, 82, 80, 89, 84,	R1-99



C100-	130, 143,	136, 140,	125, 133, 151, 141, 144, 150,	131, 129,	139,	110,	170,	C100-
R100-	123, 132, 143, 146, 140, 125, 128,	126, 124, 129, 152, 141, 130, 151, 133, 131, 194,	179,	194,				R100-

T 60939



BELANGRIJK

De spanningen welke in het principe schema staan aangegeven zijn gemiddelde waarden en gemeten onder de volgende condities:

Apparaat normaal instellen, daarna helderheidsregelaar op minimum, contrastregelaar op maximum.
Geen signaal op de antenne.

De oscillogrammen zijn opgenomen onder de volgende condities. Signaal van een beeldgenerator op de antenneklemmen en het apparaat normaal instellen. Stel de contrastregelaar zodanig in, dat er op het rooster van de videobuis een signaal staat met een spanning van 3 Volt top-top.

IMPORTANT

Les tensions indiquées dans le schéma de principe sont des valeurs moyennes et sont mesurées avec un voltmètre à diode sous les conditions suivantes:
Ajuster l'appareil normalement, puis la commande de la luminosité au minimum, la commande de contraste au maximum. Pas de signal appliqué à l'antenne.

Les oscillogrammes ont été tracés sous les conditions suivantes: Signal d'un générateur de mire aux bornes d'antenne et régler l'appareil normalement. Ajuster la commande de contraste de façon telle qu'il y a un signal sur la grille de commande du tube vidéo avec une tension crête à crête de 3 V.

IMPORTANT

The voltages indicated in the circuit diagram are average values and are measured under the following conditions: Adjust the apparatus in the normal way; after that put brilliance control to minimum, contrast control to maximum. No signal on the aerial.

The oscillograms have been taken under the following conditions. Signal of the pattern generator on the aerial terminals and normal adjustment of the set. Adjust the contrast control so that the grid of the video valve has a signal with a voltage of 3 V peak to peak.

BEMERKUNGEN

Die im Prinzipschaltbild angegebenen Spannungen und Richtwerte wurden unter folgenden Voraussetzungen gemessen. Fernseher normal einstellen, Helligkeitsregler auf minimum und Kontrastregler auf maximum drehen. Während der Messung kein Signal zuführen.

Oscillogramme: Fernseher auf das Signal eines Senders oder eines Bildmuster-generators einstellen. Kontrastregler drehen bis 3V_{ss} (Spitze zu Spitze) am Gitter der Videoverstärkeröhre gemessen wird.

TRIMMEN

Geluid M.F.

Volumeregelaar op minimum.
Sluit de diodevoltmeter (bereik -3V) aan knooppunt R46/C44
Voer een negatieve spanning van ca. 4 Volt toe aan C28.
Ongemoduleerd H.F. signaal van 5,5 MHz toevoeren aan
knooppunt S38/C102. C43 kortsluiten.
Trim S10, S8/S9, S4/S5, S3, S2 en S1 op maximale uit-
slag van de meter.

Damp (100Ω+1500 pF)	Trim	Uitslag van de meter	Meter aange- sloten op
S3	S4/S5	Maximum	R46/C44
S4/S5	S3		
S2	S1		
S40	S2		
	S10	Nul	

CONTROLE VAN DE DOORLAATKROMME

Sluit de oscillograaf aan tussen knooppunt R46/C44 en chassis. H.F. wobbelsignaal van 5,5 MHz (zwaai ca. 400 kHz; 50 Hz) aan S53/S40 toevoeren.

BEELD M.F.

Kanalenkiezer tussen 2 kanalen in zetten.
Negatieve spanning van ca. 6 Volt over C73 (-aan C73/R62).
Sluit een filter, bestaande uit 5600 Ω in serie met 1500 pF, aan tussen 6B10P en chassis (condensator aan chassis). Sluit de diodevoltmeter (bereik 3 V~) aan over deze condensator. Voer het H.F. signaal (A.M. 400 Hz, 30%) toe aan het meetpunt M2.

Damp 100Ω+1500 pF	Frequentie van het signaal	Trim	Uitslag van de meter
-	40.4 MHz	C69-S24	Minimum
-	31.9 MHz	S25	
-	39.25 MHz	S22	Maximum
-	36.50 MHz	S23	
-	37 MHz	S12	
-	33.4 MHz	S29	
100Ω/R81	37.5 MHz	S35	Maximum
S35	36.5 MHz	S37	
S31/S32	36.5 MHz	S30	
S30	37.5 MHz	S32	
S27/S28	37 MHz	S26	
S26	37 MHz	S28	
-	40.4 MHz	C69-S24	Minimum
-	31.9 MHz	S25	
Kern S12	39.25 MHz	S22	Maximum
uitdraaien	36.5 MHz	S23	
2B16	37 MHz	S12	
-	33.4 MHz	S29	Minimum

Controleer de doorlaatkromme.

CONTROLE VAN DE DOORLAATKROMME

Batterij van 6 V aansluiten over C73 (-aan C73/R62).
Sluit de oscillograaf tussen 8B10P en R79/R80 aan.
H.F. wobbelsignaal 36 MHz (zwaai 10 MHz; 50 Hz) toe voeren aan meetpunt "M"2.

GELUID M.F. SPERFILTER (S42, S43/C96).

Ongemoduleerd signaal van 5.5. MHz via 3300 Ω toevoeren aan 8B10. Buisvoltmeter aansluiten tussen 6B10 en +3.
S42 afregelen op minimum output.

Storing onderdrukker (S33-S34)

Sluit de diodevoltmeter (bereik 3 V) aan op R154/C152 en +3.
Voer een signaal van 35 MHz (A.M. 400 Hz) toe aan meetpunt 2B14. Damp S33 met een serieschakeling van 1000 Ω en 1500 pF. Trim S34 op maximum uitslag van de meter. Verwijder de demping over S33 en breng dit aan over S34. Trim S33 op maximum uitslag van de meter.

TRIMMING

I.F. Sound

Volume control at Minimum.
Connect the diode voltmeter (range -3V) over R46/C44.
Apply a negative voltage of about 4 V to C28.
Unmodulated R.F. signal of 5,5 Mc/s to point of junction S38/C102. Trim S10, S8/S9, S4/S5, S3, S2 and S1 for maximum. C43 to chassis.

Damp (100Ω+1500 pF)	Trim	Meter deviation	Meter connected to
S3	S4/S5	Maximum	R46/C44
S4/S5	S3		
S2	S1		
S40	S2		
	S10	Zero	

CHECK OF THE RESPONSE CURVE

Connect the oscilloscope between R46/C44 and chassis. Apply R.F. wobble signal of 5.5 Mc/s (sweep about 400 kc/s; 50 c/s) to S53/S40.

I.F. PICTURE

Channel selector between two channels.
Negative voltage of about 6V across C73 (- to C73/R62).
Connect a filter, consisting of 5600 Ω in serie with 1500 pF, between 6B10P and chassis (capacitor to chassis). Connect the diode voltmeter (range 3 V~) across this capacitor. R.F. signal (A.M. 400 c/s, 30%) to the measuring point "M"2.

Damp (100Ω+1500 pF)	Frequency of the signal	Trim	Meter deviation
-	40.4 Mc/s	C69-S24	Minimum
-	31.9 Mc/s	S25	
-	39.25 Mc/s	S22	Maximum
-	36.50 Mc/s	S23	
-	37 Mc/s	S12	
-	33.4 Mc/s	S29	
100Ω/R81	37.5 Mc/s	S35	Maximum
S35	36.5 Mc/s	S37	
S31/S32	36.5 Mc/s	S30	
S30	37.5 Mc/s	S32	
S27/S28	37 Mc/s	S26	
S26	37 Mc/s	S28	
-	40.4 Mc/s	C69-S24	Minimum
-	31.9 Mc/s	S25	
Unscrew core S12	39.25 Mc/s	S22	Maximum
2B16	36.5 Mc/s	S23	
2B16	37 Mc/s	S12	
-	33.4 Mc/s	S29	Minimum

Check the response curve.

CHECK OF RESPONSE CURVE

Connect a battery of 6V across C73 (-to C73/R62).
Connect the oscilloscope between 8B10P and R79/R80.
Apply R.F. wobble signal 36 Mc/s (sweep 10 Mc/s, 50 c/s) to measuring point "M"2.

I.F. WAVE TRAP (S42, S43/C96).

Apply an unmodulated signal of 5.5 Mc/s via 3.3 kΩ to 8B10. Connect a diode voltmeter between 6B10 and +3.
Trim S42 for minimum.

Noise suppressor (S33-S34)

Connect the diode voltmeter (range 3V) to R154/C152 and +3. Apply a signal of 35 Mc/s (A.M. 400 c/s) to measuring point 2B14. Damp S33 with a series connection of 1000 Ω and 1500 pF. Trim S34 for maximum deviation. Remove the damping across S33 and put it across S34. Trim S33 for maximum deviation.

INSTELLINGENADJUSTMENTREGLAGE1. Centrerings

Achter op de deflectie unit zijn twee ten opzichte van elkaar beweegbare platen. Met de ene plaat kan men het beeld naar links en rechts met de andere van boven naar beneden laten schuiven.

2. Horizontale lineariteit

Stel het apparaat normaal op een zender in. Draai de plastic schroef van S73 (zie bedrading boven) iets uit. Door het metalen oogje van S73 te verschuiven kan men de lineariteit instellen.

3. Lijn eindtrap

Signaal toevoeren aan de antenne klemmen.
Diode voltmeter aansluiten tussen C135/S66 (meetpunt op de zekering-plaat) en de +2 (Z2).
C129 zodanig instellen dat de uitslag 745 V wordt.

4. Lijnoscillator

Signaal toevoeren aan de antenne klemmen.
De potentiometer R110-HS- in de middenstand zetten.
Nu, met S63/S64 het beeld synchroniseren.

5. Raster oscillator

De potentiometer R170-VS- in de middenstand zetten. Nu met R182-G.R.- het beeld synchroniseren.

6. Verticale lineariteit

Deze wordt normaal ingesteld met potentiometer R184-VL.

7. Rimpelspanningen

Deze meting moet als volgt geschieden:
Helderheid op minimum instellen.
Punt 1B7t aan aarde leggen.

8. Helderheid

De spanning tussen 7B2 en 2B2 met potentiometer R89 instellen op 70 V. Door middel van R97 het licht op de beeldbuis juist laten verdwijnen.

9. Kontrastregeling

Kontrastregelaar op minimum. Aan de antenneklemmen een signaal toevoeren. Het contrast met potentiometer R82 zodanig instellen dat er juist een goed gesynchroniseerd beeld zichtbaar wordt.

10. Kanalenkiezer

Afregelen van de oscillatorkring van de kanalenkiezer.
Normaal is dit een service instelling. Voor het laagste kanaal kan dit door schroef SchI bijgesteld worden. Met de kern van S13 kan men het hoogste kanaal afregelen.
Voor verdere gegevens zie de betreffende kanalenkiezer documentatie.

1. Centring

At the rear of the deflection unit two plates, which can be moved with respect to each other, are fitted. Which one of the plates it is possible to move the picture from left to right and with the other one from the top downwards.

2. Horizontal linearity

Tune the set to a transmitter. Unscrew plastic screw of S73 (see "wiring above") a little. By moving the metal ring of S73 the linearity can be adjusted.

3. Line output stage

Apply a signal to the aerial terminals.
Connect the diode-voltmeter between C135/S66 (measuring point on fuse plate) and +2 (Z2).
Adjust C129 so that the meter deviation becomes 745 V.

4. Line oscillator

Tune the set to a transmitter.
Set the potentiometer R110-HS- in the middle position.
Now stop the picture with S63/S64.

5. Frame oscillator

Set the potentiometer R170-VS- in the middle position. Now stop the picture with R182-GR.

6. Vertical linearity

Adjust the potentiometer R184-VL for the vertical linearity.

7. Ripple voltages

This measurement must be done as follows:
Adjust the brilliance control to minimum.
Connect point 1B7t to earth.

8. Adjustment of brightness

Adjust the voltage between 7B2 and 2B2 with R89 at 70 V. Just eliminate the light of the picture tube by means of R97.

9. Contrast control

Contrast control at minimum. Apply a signal to the aerial terminals. Adjust with the potentiometer R82 the contrast in such a way, that a properly synchronised picture becomes just visible.

10. Channelselector

Adjustment of the oscillator circuit of the channel selector.
Normally this is a service adjustment. For the lowest channel this can be readjusted by screw SchI.
With the core of S13 the highest channel can be adjusted.
For further data see the respective channel selector documentation.

1. Centrage

A l'arrière sur l'unité déflexion on voit deux plaques ovales, mobiles l'une par rapport à l'autre. Avec une des plaques on peut déplacer l'image de gauche à droite, avec l'autre de haut en bas.

2. Linéarité horizontale

Accorder l'appareil normalement. Dévisser un peu la vis en matière plastique de S73 (voir le câblage en dessus). En déplaçant l'œil métallique de S73, on peut régler la linéarité.

3. Etage de sortie ligne

Appliquer un signal aux bornes d'antenne.
Réliser le voltmètre à diode entre C135/S66 (point de mesure chez les fusibles) et +2 (Z2).
Régler C129 de façon que la déviation de mètre devienne 745 V.

4. Oscillateur de lignes

Accorder l'appareil normalement. Tourner le potentiomètre R110-HS dans la position médiane.
Maintenant redresser l'image avec S63/S64.

5. Oscillateur de trames

Tourner le potentiomètre R170-VS- dans la position médiane.
Maintenant redresser l'image avec R182-GR.

6. Linéarité verticale

La linéarité verticale est ajustée avec le potentiomètre R184-VL.

7. Tensions d'ondulation

La mesure doit s'effectuer comme suit:
Ajuster au minimum la commande de la brillance.
Mettre le point 1B7t à la terre.

8. La brillance

Ajuster avec R89 la tension entre 7B2 et 2B2 à 70 V.
Éliminer justement la lumière sur le tube d'image au moyen de R97.

9. Contrôle du contraste

Commande de contraste au minimum. Appliquer le signal aux bornes d'antenne. Ajuster le contraste avec le potentiomètre R82 de manière qu'une image bien synchronisée soit juste visible.

10. Le sélecteur de canaux

Réglage du circuit oscillateur du sélecteur de canaux.
Normalement ceci est un réglage de service.
Pour le canal le plus bas ceci peut être rajusté par la vis SchI.
Avec le noyau de S13 on peut régler le canal le plus élevé.
Pour plus détails voir la documentation du sélecteur de canal respectif.

EINSTELLUNGEN

1. Zentrierung

Hinten auf der Ablenkeinheit sieht man zwei hinsichtlich von einander bewegliche Platten. Mit der einen Platte kann man das Bild nach links und nach rechts, mit der anderen nach oben und unten schieben lassen.

2. Horizontale Linearität

Das Gerät normal auf einen Sender einstellen. Die Kunststoffschraube von S73 (siehe Verdrahtung oben) etwas ausdrehen. Indem man das metallene Auge von S73 verschiebt, kann man die Linearität einstellen.

3. Zeilenendstufe

Signal an die Antennenklemmen zuführen. Diodenvoltmeter zwischen C135/S66 und + 2 anschliessen (Messpunkt bei Sicherungsplatte und Z2). C129 derart einstellen dass der Ausschlag 745 V wird.

4. Zeilenablenk Oszillator

Signal an die Antenneklemmen zuführen. Das Potentiometer R110-HS-in Mittelstellung setzen. Nun mit S63/S64 das Bild synchronisieren.

5. Rasteroszillator

Das Potentiometer R170-VS-in Mittelstellung setzen. Nun mit R182-GR- das Bild synchronisieren.

6. Vertikale Linearität

Diese wird normal mit Potentiometer R184 eingestellt.

7. Brummspannungen

Diese Messung ist wie folgt vorzunehmen. Helligkeit auf minimum einstellen. Punkt 1B7t an Erde legen.

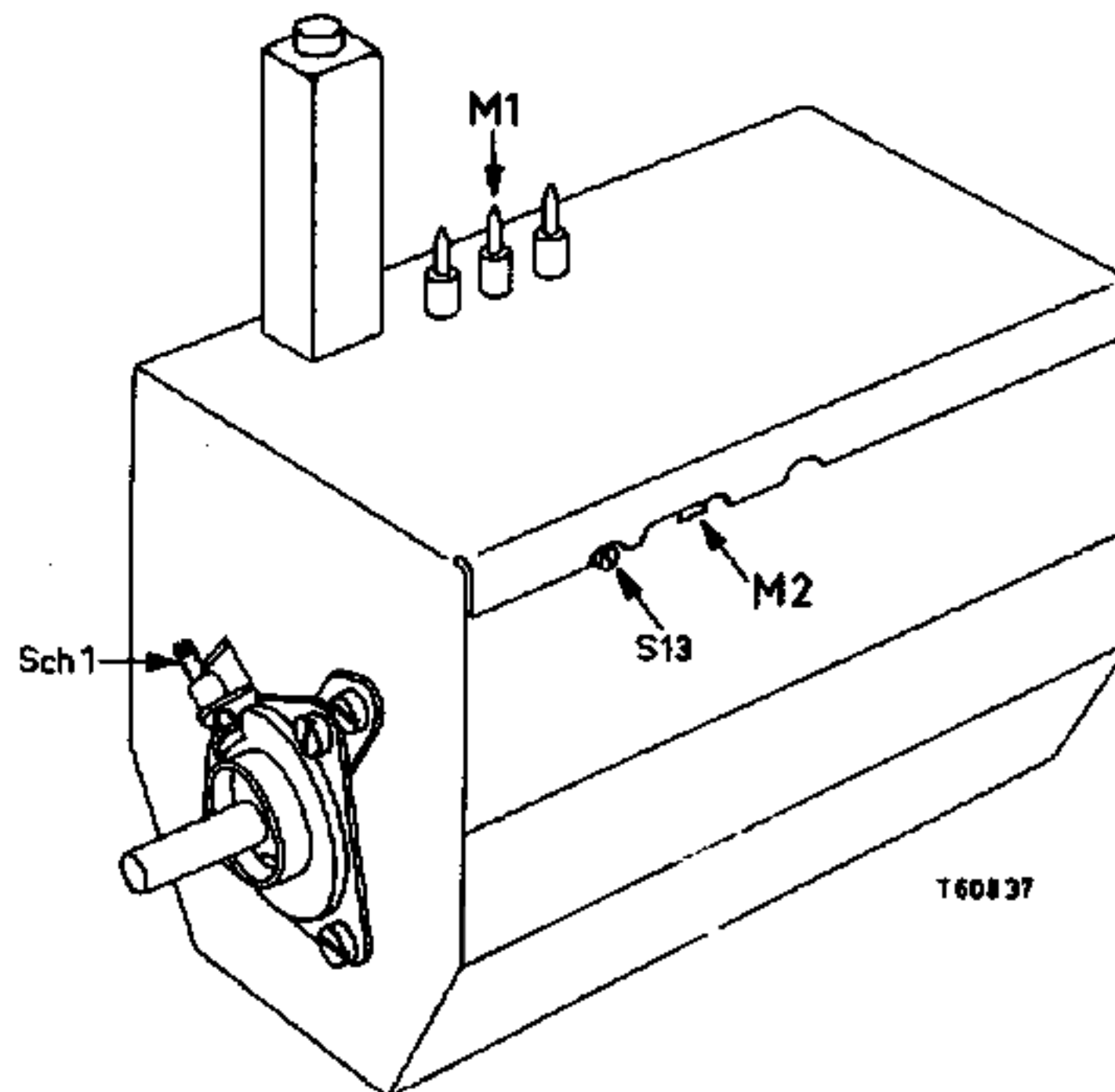
8. Helligkeit

Mit R89 die Spannung zwischen 7B2 und 2B2 auf 70 V einstellen. Mittels R97 das Licht auf der Bildröhre gerade verschwinden lassen.

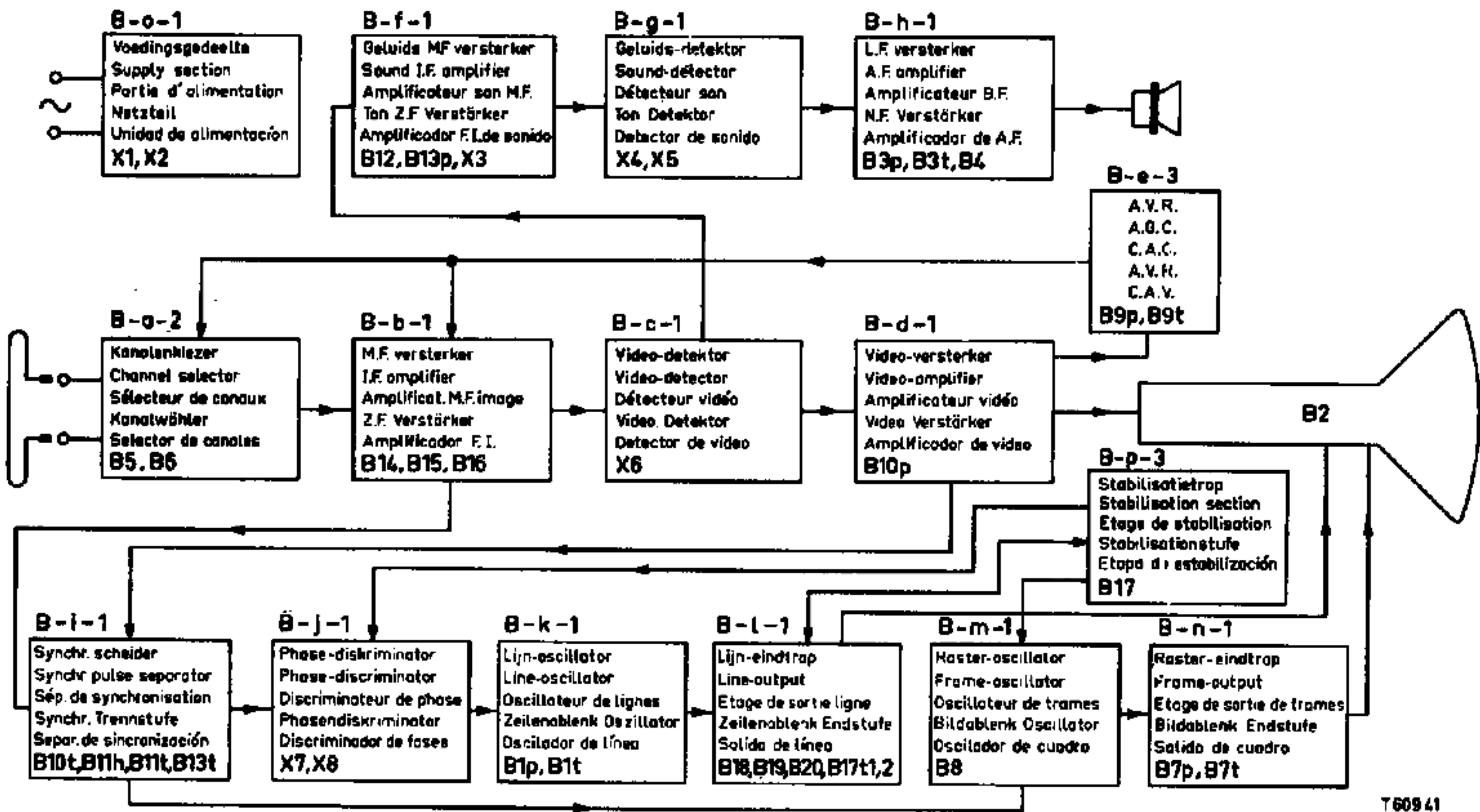
9. Kontrastreglung

Kontrastregler auf minimum. Signal an die Antennenklemmen zuführen. Mit Potentiometer R82 Kontrast derartig einstellen dass gerade ein gut synchronisiertes Bild sichtbar wird.

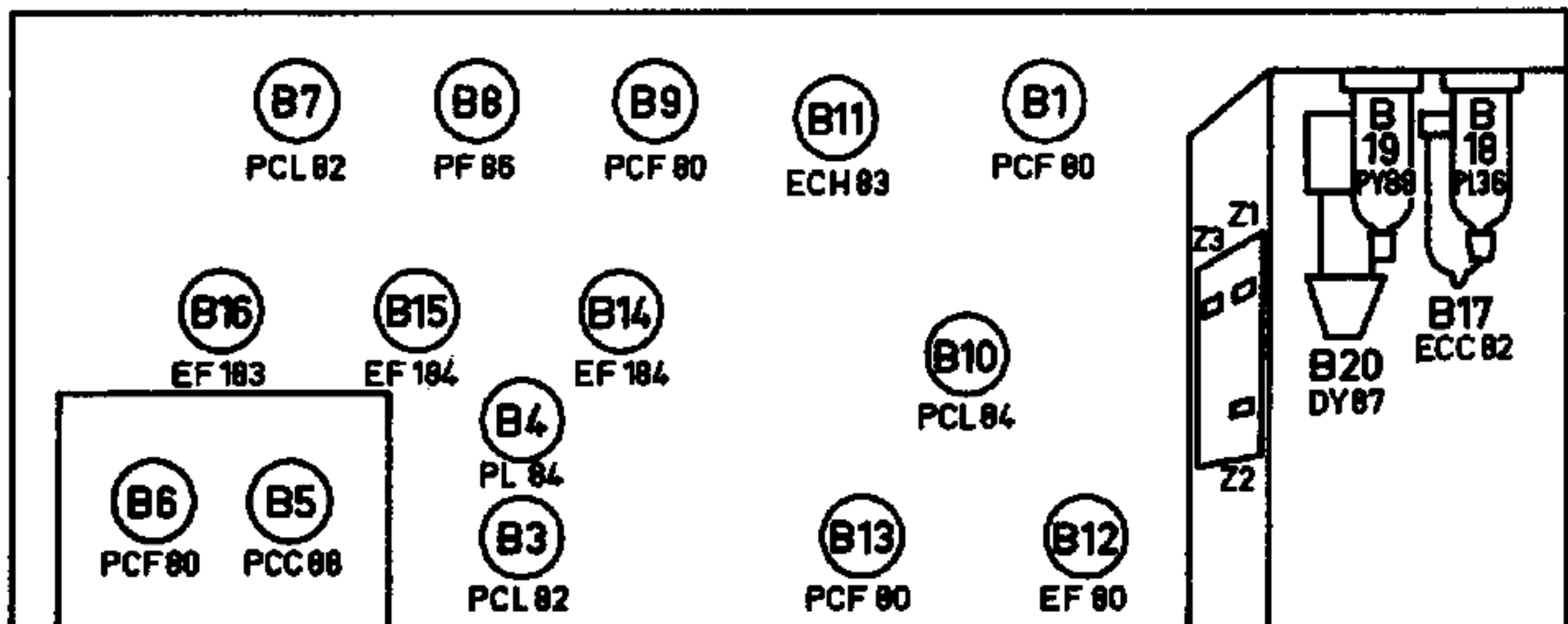
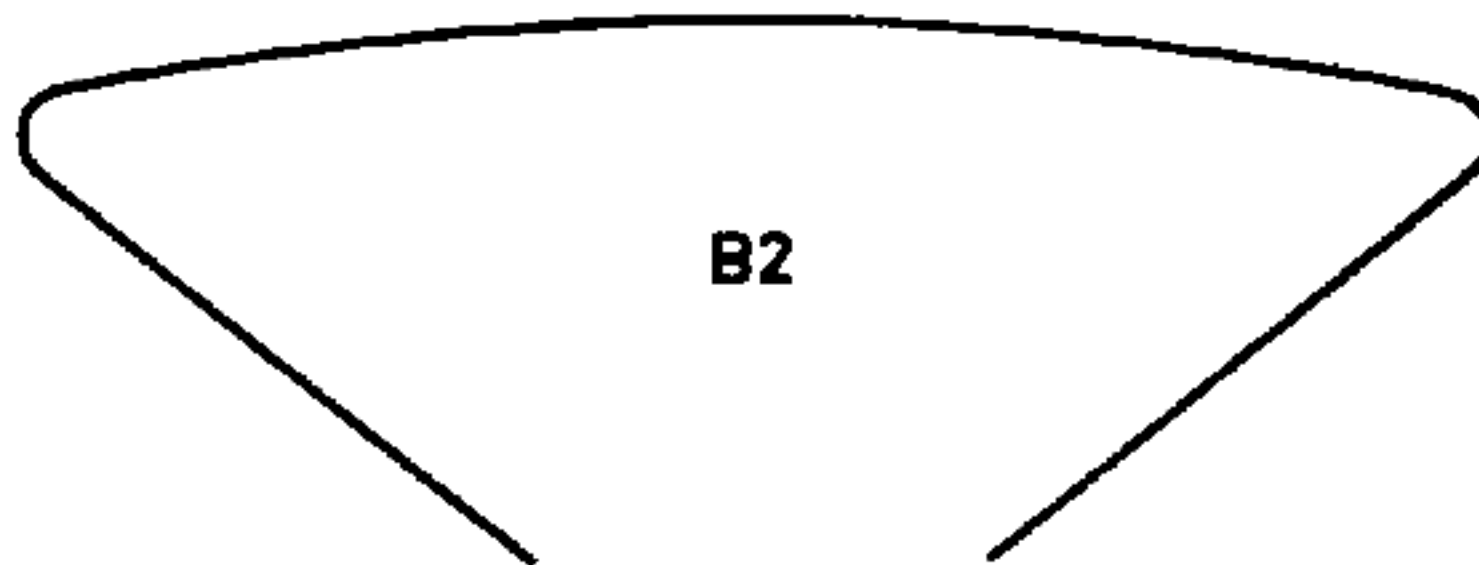
10. Abgleich des Oszillatorkreises des Kanalwählers. Normal ist dies eine Service Einstellung. Für den niedrigsten Kanal kann dies mittels Schraube SchI nachgeregelt werden. Mit dem Kern von S13 kann man den höchsten Kanal abgleichen. Für weitere Daten siehe die betreffende Anleitung des Kanalwählers.



T60837



T 609 41



T 609 42

OPMERKINGEN

Om het chassis uit de kast te verwijderen gaat men als volgt te werk:

De kast op de zijkant plaatsen.

De knoppen van de kanalenkiezer verwijderen.

De schroeven van de knoppenplank losdraaien.

Nadat de diverse aansluitpunten en de bevestigingsschroeven zijn verwijderd, kan men het chassis terugschuiven.

De bedrading achter de hoogspanningskooi is bereikbaar door het chassis uit de kast te nemen.

Voor het bereiken van de onderzijde van het chassis kan echter worden volstaan met het verwijderen van de bodemplaat.

In beide gevallen zal het apparaat hiervoor op de zijkant worden geplaatst.

Geadviseerd wordt om tevens de losse zijwand van de hoogspanningskooi te verwijderen, om ongewenste temperatuurverhoging van de onderdelen hierin te voorkomen als het apparaat is ingeschakeld.

Bij wijzen er tevens nog eens met nadruk op, dat het niet alleen om veiligheidsredenen doch ook om beschadiging van de beeldbuis, onderdelen en buizen te voorkomen, noodzakelijk is om steeds het apparaat uit te schakelen, alvorens buizen worden verwisseld of de deflectieplug wordt verwijderd.

Alvorens reparaties uit te voeren controleren men of het chassis spanning vrij is ten opzicht van aarde.

Het dragen van een veiligheidsbril bij het uitwisselen van de beeldbuis wordt dringend aanbevolen.

Wees voorzichtig bij het meten in de lijnuitgangschakeling, dit in verband met de zeer hoge spanning. (16 K.V.).

NOTES

To remove the chassis from the cabinet proceed as follows:

Put the set on its side.

Loosen the screws of the knobpanel.

Remove the knobs of the channelselector and the screws of the chassis.

Push the chassis backwards and slightly turn it.

The wiring behind the high tension cage is accessible by taking the chassis out of the cabinet. In order to be able to reach the lower side of the chassis it will be sufficient, however, to remove the bottom plate. For this purpose the apparatus must be placed on its side in both cases. We recommend that the loose side panel of the high tension cage should be removed at the same time, in order to prevent any undesired increase in temperature of the parts inside it when the apparatus is switched on.

At the same time we wish to emphasize that not only for safety reasons but also to avoid damage to the picture tube and parts it is necessary always to switch off the apparatus before valves are replaced or the deflection plug is removed.

Before carrying out repairs, check whether the chassis is free from tension with respect to earth.

It is strongly recommended to wear safety spectacles when replacing the picture tube.

Be careful when measuring in the line output circuit, this in view of the very high tension (16 K.V.).

REMARQUES

Pour retirer le châssis du meuble, on procédera comme suit:

Coucher le meuble sur le flanc.

Enlever les boutons du sélecteur de canaux.

Dévisser les vis du panneau de commande après enlèvement des vis de fixation et des diverses connexions, le châssis peut être glissé en arrière.

Le câblage derrière le compartiment THT est accessible lorsqu'on retire complètement le châssis du meuble.

Pour avoir accès au dessous du châssis, il suffit d'enlever le panneau de fond. Dans les deux cas, l'appareil devra être couché sur le flanc.

Il est à conseiller d'enlever également la paroi amovible du compartiment THT, afin d'éviter un échauffement excessif des pièces qui s'y trouvent, lorsque l'appareil est sous tension.

Nous rappelons avec insistance que, non seulement pour des raisons de sécurité, mais aussi pour protéger le tube à images, les pièces et les autres tubes, il faut toujours débrancher l'appareil lors du remplacement de tubes ou lorsqu'on enlève la fiche du bloc de déflection.

Avant d'exécuter des réparations, vérifier d'abord, si le châssis n'est pas sous tension par rapport à terre.

Lors du remplacement du tube d'image nous recommandons instamment de porter des lunettes de protection.

Soyez prudent en mesurant dans le circuit sortie lignes ceci à cause de la très haute tension (16 K.V.).

Bemerkungen

Um das Chassis aus dem Gehäuse zu nehmen, gehe man wie folgt vor:

Das Gehäuse auf die Seite setzen.

Die Schrauben des Knöpfbrettes lösen.

Die Knöpfe des Kanalwählers entfernen.

Die Drähte und Befestigungsschrauben lösen.

Das Chassis zurückschieben und etwas drehen.

Die Verdrahtung hinter dem Hochspannungskäfig ist zugänglich indem man das Chassis aus dem Gehäuse nimmt.

Für das Erreichen der Unterseite des Chassis genügt es jedoch die Bodenplatte zu entfernen.

In beide Fällen muss man das Gerät auf die Seite setzen.

Es empfiehlt sich zugleich die lose Seitenwand des Hochspannungskäfigs zu entfernen, um unerwünschter Temperaturerhöhung der Einzelteile darin vorzubeugen, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

Wir weisen zugleich nachdrücklich darauf hin, dass es nicht nur aus Sicherheitsgründen, sondern auch um Beschädigung der Bildröhre, Bestandteile und Röhren zu vermeiden, notwendig ist stets das Gerät auszuschalten, ehe die Röhren ausgewechselt werden oder der Ablenkstecker entfernt wird.

Bei Reparaturen am Chassis ist darauf zu achten, dass dieses keine Spannung gegen Erde führt.

Arbeiten an der Bildröhre sind vorsichtig und nur mit geeigneter Schutzbrille durchzuführen!

Vorsicht bei Messung an Zeilenablenk einheit. Hochspannung ist ca. 16 kV.

Van alle condensatoren en weerstanden is de waarde in het prinsipschema aangegeven. In de stuklijst zijn alleen de niet gestandaardiseerde onderdelen vermeld, voor de standaard onderdelen zie het prinsipschema en de service onderdelen catalogus.

The value of all capacitors and resistors is indicated in the circuit diagram. In the list of spare parts are stated only the numbers of the parts, which are not standardised. The parts which are standardised can be found in the circuit diagram and the service catalogus for standard parts.

Les valeurs de tous les éléments sont indiquées sur le schéma de principe. Seules les pièces non standardisées sont reprises à la liste des pièces électriques. Pour les éléments standardisés on consultera le schéma de principe et la liste des pièces standard.

Von allen condensatoren und Widerstände ist der Wert im Prinzipschaltbild angegeben. In der Stücklisten sind nur die nicht standardisierten Einzelteile erwähnt. Für die standardisierten Einzelteile siehe den Prinzipschaltbild und den Service Ersatzteil-Katalog.

S1-S2 } C27 } A3 129 15	S44-S45 } S46 } A3 804 69 A3 804 85	R2 50Ω	930/F50E	R170 1MΩ	916/GE1M
S3-S5 } C31-C32 } A3 129 16	S47-S50 } S53 } A3 792 04 A3 119 99	R3 13Ω	931/F13E	R182 1MΩ	E 097 AE/1M
S7-S10 } C35-C42 } R24-R28 } X3-X5 } A3 791 84	S55 } S60-S62 } S63-S64 } S65-S72 } S73 } S74-S75 } S76-S77 } S78 } A3 114 57 A3 167 03 A3 804 75 A3 300 68 A3 768 53 A3 167 04 A3 129 27 A3 985 57	R4 3.3kΩ	E001AK/A3K3	R184 1MΩ	916/GE1M
S12 A3 116 49	C13 0.1μF	R5 82Ω	931/F82E	R185 50kΩ	916/GE50K
S22-S23 } C68 } A3 129 17	C14 50μF } C15 100μF } C18 200μF } C52 25μF } AC 5855/A	R6 150Ω	929/F150E	R192 220Ω	E001AK/A220E
S24-S25 } C70 } C61 } A3 129 18	C16 100μF } C20 200μF } C21 50μF } C95 25μF } AC 5855/A	R7 2.7kΩ	E001AG/A2K7	R193 100Ω	E001AG/A100E
S26-S28 A3 129 19	C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5705/50 911/L8 4823320/4K7 908/5E5 909/E10 905/3K3 905/680E 908/30E 4823320/22K 911/L8 909/E5 910/C100 C425AL/B100	R8 1kΩ	E001AD/A1K	R194 VDR	E299ZZ/11
S29 } C79-C80 } A3 129 20	C52 25μF } C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5855/A	R9 470Ω	E001AD/A1K	R218 39 Ω	E 001 AG/A39E
S30-S32 A3 129 21	C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5705/50 911/L8 4823320/4K7 908/5E5 909/E10 905/3K3 905/680E 908/30E 4823320/22K 911/L8 909/E5 910/C100 C425AL/B100	R10 1kΩ	E001AD/A1K5	R219 150 Ω	E 001 AD/A150E
S33-S34 } C85 } A3 129 22	C52 25μF } C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5855/A	R11 0.6MΩ } R31 0.4MΩ } R33 1.5kΩ } R34 300Ω } R36 2.2kΩ } R40 1kΩ } R41 150Ω } R42 180Ω } R45 1kΩ } R55 1.8kΩ } R57 33kΩ } R58 1.8 kΩ } R63 } R68 4.7kΩ } R70 180 Ω } R72 1kΩ } R74 180 Ω } R75 1kΩ } R84 50kΩ } R89 1MΩ } R103 1kΩ } R106 2MΩ } R110 20kΩ } R130 VDR } R132 1.8kΩ } R146 100Ω } R164 6.8kΩ }	916/GE600K+400K	B1 - PCF80	B7 - PCL82
S35-S39 } C88-C90 } R98 } X6 } A3 791 85	C52 25μF } C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5855/A	R12 1kΩ	E001AD/A1K	B3 - PCL82	B8 - PFB6
S40 A1 000 81	C52 25μF } C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5855/A	R13 300Ω	916/GE300Ω	B4 - PL84	B9 - PCF80
S41 A3 985 80	C52 25μF } C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5855/A	R14 1kΩ	E001AD/A1K	B5 - FCC88	B10 - PCL84
S42 A3 129 24	C52 25μF } C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5855/A	R15 1.8kΩ	927/G1K8	B6 - PCF80	B11 - ECH83
	C52 25μF } C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5855/A	R16 1.8 kΩ	E 001 AD/A1K8	B12 - EF80	B17 - ECC82
	C52 25μF } C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5855/A	R17 4.7kΩ	E298ED/P353	B13 - PCF80	B18 - PL36
	C52 25μF } C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5855/A	R18 180 Ω	938/A4K7	B14 - EF184	B19 - PY88
	C52 25μF } C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5855/A	R19 1kΩ	E 001 AG/A180E	B15 - EF184	B20 - DY87
	C52 25μF } C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5855/A	R20 180 Ω	E 001 AG/A180E	X1 - OA210	X5 - OA81
	C52 25μF } C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5855/A	R21 1kΩ	E001AD/A1K	X2 - OA210	X6 - OA70
	C52 25μF } C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5855/A	R22 1kΩ	E001AD/A1K	X3 - OA81	X7 - OA81
	C52 25μF } C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5855/A	R23 50kΩ	916/GE50K	X4 - OA81	X8 - OA81
	C52 25μF } C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5855/A	R24 1MΩ	916/GE1M	Z1 - 974/1600	Z2 - 974/400
	C52 25μF } C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5855/A	R25 1kΩ	E001AD/A1K	Z3 - 974/250	
	C52 25μF } C50 50μF } C51 8μF } C54 4700pF } C69 6pF } C86 10μF } C121 3300pF } C124 680pF } C129 30pF } C135 22000pF } C139 8μF } C155 5μF } C169 100μF } C170 100μF } AC 5855/A	R26 6.8kΩ	E001AC/A6K8		

P4 50597/801 Knoppenpaneel
P5 28077/723 Kap op achterwand
A3 826 36 Antennestecker
979/2x12 Antenneplaat
R210KN/04AA Antennekabel
P4 48559/417 Knoppen, voorzijde
P4 48011/799 Knoppen, achterzijde
A3 792 30 Kanalenkiezer
P5 17001/369 Buishouder H.S.P. diode
A3 583 98 Afgeschermde H.S.P. kabel met aansluitdop
R368KA/01AAO H.S.P. kabel voor gloei-draadwikkling B20
A3 791 72 Drukknoppen unit
A3 793 88 Maske
A3 667 42 Glasplaat
A3 412 18 Plug deflectie unit
BB 700 63 Buishouder K.S.B.
A3 782 99 Knop kanaalschakelaar
A3 782 97 Knop fijnregeling
P4 48012/801 Knop fijnregeling U.H.F.
P5 23009/159 Kap om afstandsbediening plug
A3 187 53 Schakelaar U.H.F.

Panel for knobs
Cap on rear panel
Aerial plug
Aerial plate
Aerial cable
Knobs frontside
Knobs rear side
Channel selector
Valve holder EHT diode B20
Screened EHT cable with connector
EHT cable for heater winding of B20
Push button unit
Mask
Glassplate
Plug (deflection unit)
Valve holder (cathode ray tube)
Knob for channel selector
Knob vernier tuning
Knob vernier tuning U.H.F.
Can around plug of remote control
Switch U.H.F.

P4 50597/801
P5 28077/723
A3 826 36
979/2x12
R210KN/04AA
P4 48559/417
P4 48011/799
A3 792 30
P5 17001/369
A3 583 98
R368KA/01AAO
A3 791 72
A3 793 88
A3 667 42
A3 412 18
BB 700 63
A3 782 99
A3 782 97
P4 48012/801
P5 23009/159
A3 187 53

Panneau à boutons
Capôt sur panneau arrière
Fiche d'antenne
Plaque d'antenne
Câble d'antenne
Boutons front
Boutons arrière
Sélecteur de canaux
Support de tube B20
Câble de haute tension blindé avec capôt de connexion.
Câble de haute tension pour le filament de B20
Unité de boutons poussoir
Masque
Plaque de verre
Fiche de l'unité de déflection
Support de tube de B2 (tube d'image)
Bouton commutateur de canaux
Bouton réglage fin
Bouton réglage fin U.H.F.
Boîte autour de fiches pour la commande à distance
Commutateur U.H.F.

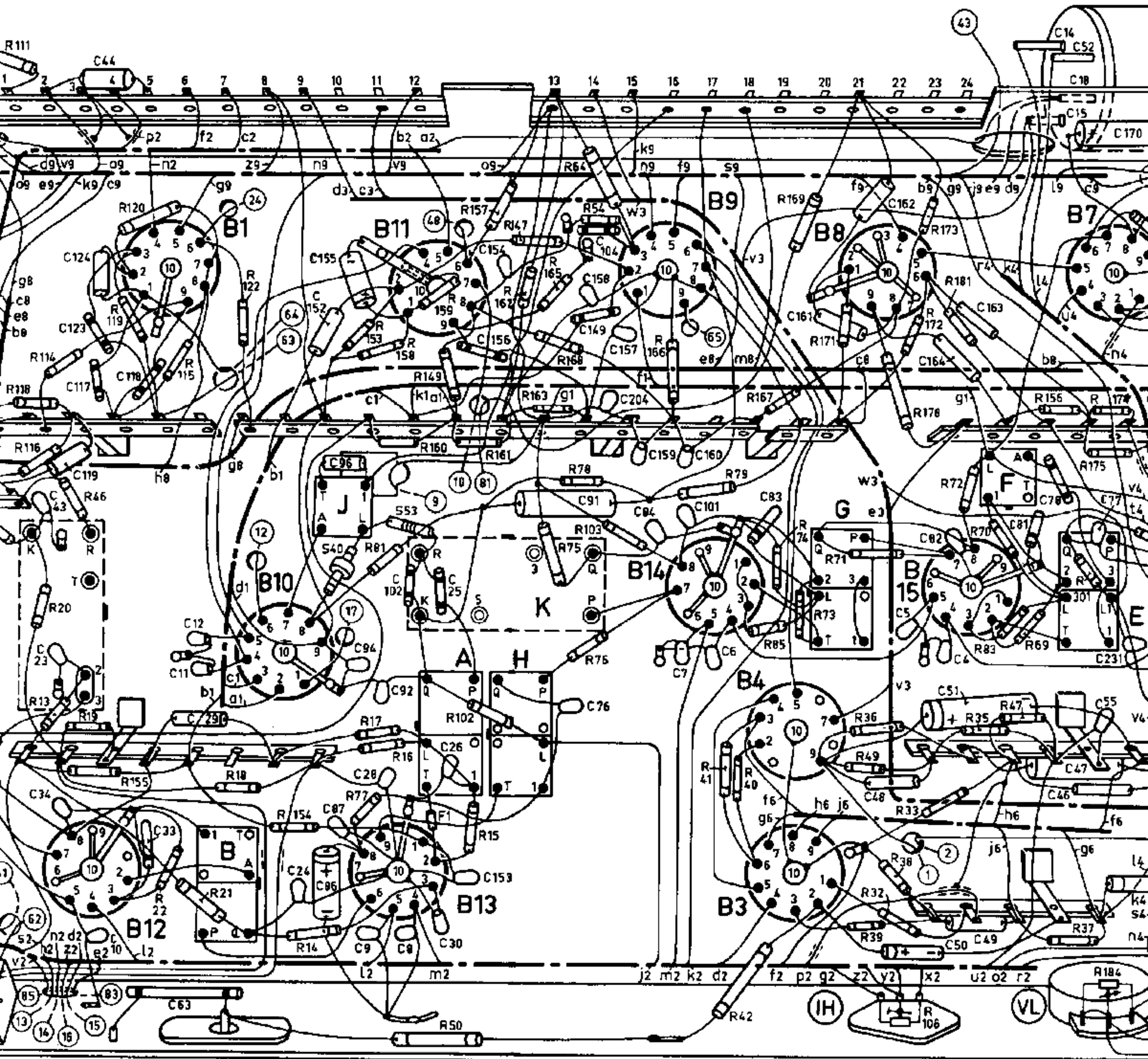
Knöpfe leiste
Kappe auf Rückwand
Antennenstecker
Antennenplatte
Antennenkabel
Knöpfe, Vorderseite
Knöpfe, Rückseite
Kanalwähler
Röhrenfassung H.Sp. Diode
Abgeschirmte H.Sp.Kabel mit Anschlusskappe

P4 505 97/801
P5 280 77/723
A3 826 36
979/2x12
R 210 KN/04AA
P4 485 59/417
P5 280 35/150
A3 792 30
P5 170 01/369
A3 583 98

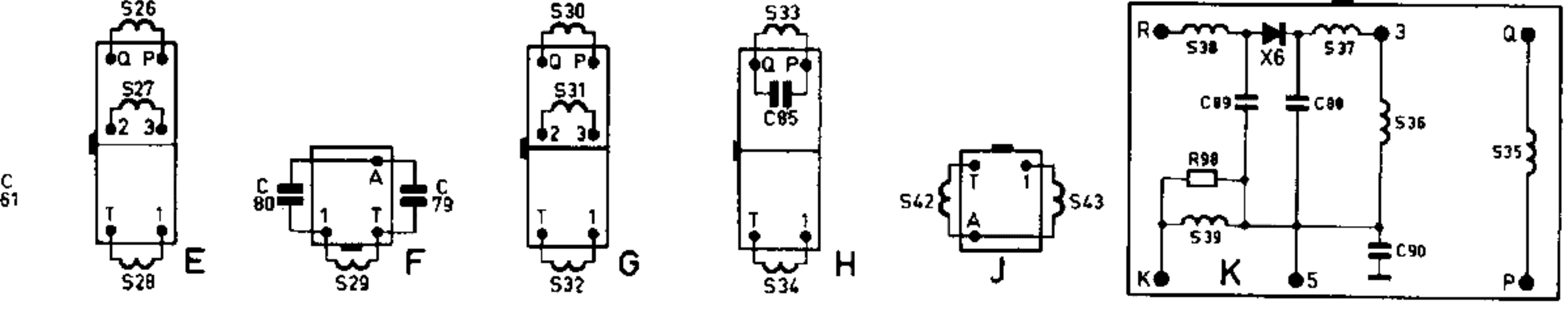
H.Sp.Kabel (Heizfaden wicklung B20)
Drucktasten Einheit
Maske
Glasplatte
Stecker Ablenkeinheit
Röhrenfassung Bildröhre
Knopf, Kanalschalter
Knopf, Feinreglung U.H.F.
Buchse um Stecker Fernbedienung U.H.F. Schalter
Knopf, Feinreglung

R 368 KA/05KO
A3 792 72
A3 793 88
A3 667 42
A3 412 18
BB 700 63
A3 782 99
P4 480 16/801
P5 230 09/159
A3 187 53
A3 782 97

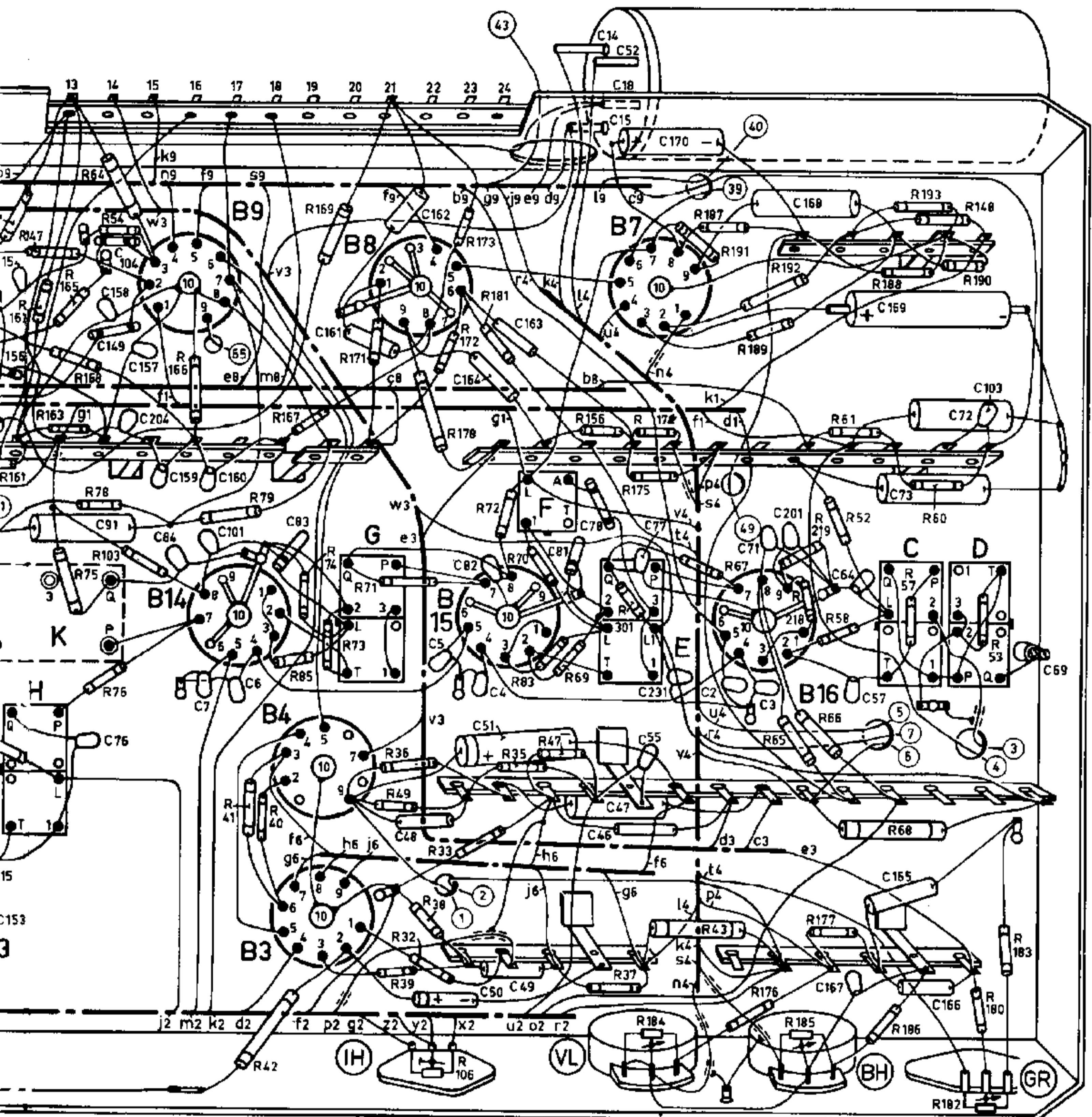
B,	40,J,	53,	A,	H, K,	G,	F,	E,
23,43,34,10,44,	33,11,12,29,	24,	9,28,	8,25,26,30,	7,	6,	48,5,
63,	87,86,96,94,	92,	91,76,	84,	83,	82,51,50,	81,78,
20,13,19,46,	22,	21,18,	14,	17,16,	15,	41,42,40,	36,49,32,39,33,38,
	77,81,	50,	75,64,78,54,76,	79,	85,74,73,71,	72,70,83,	69,



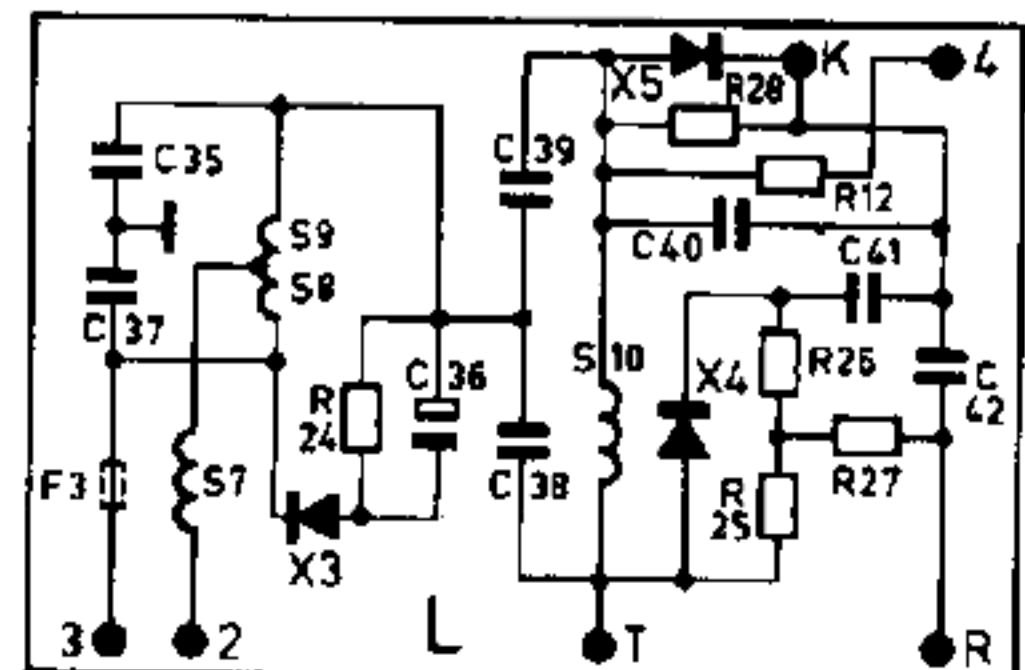
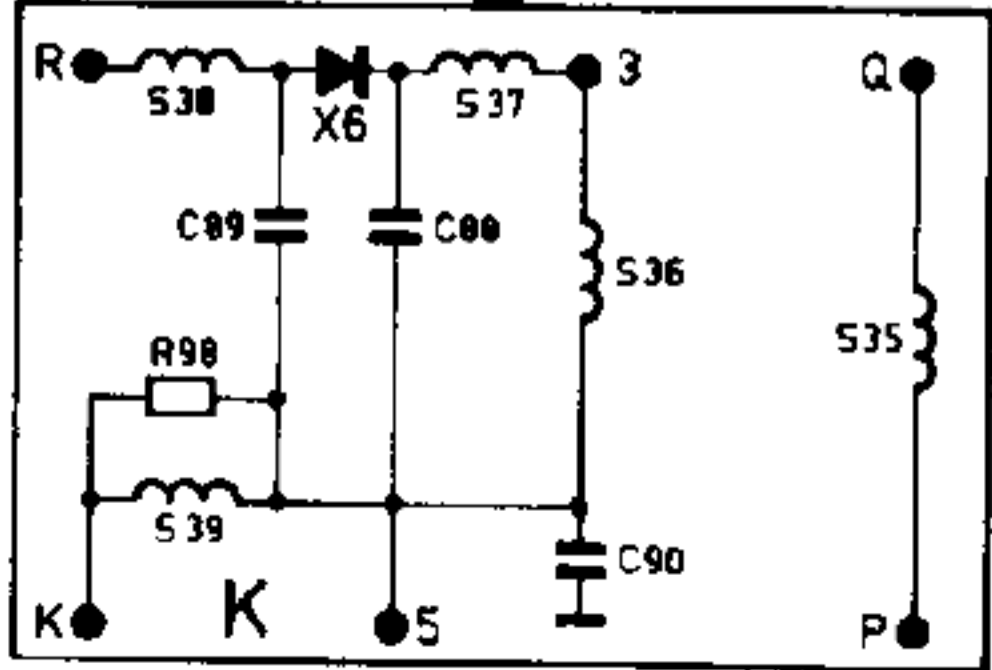
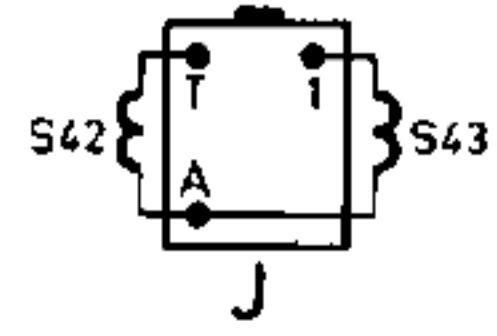
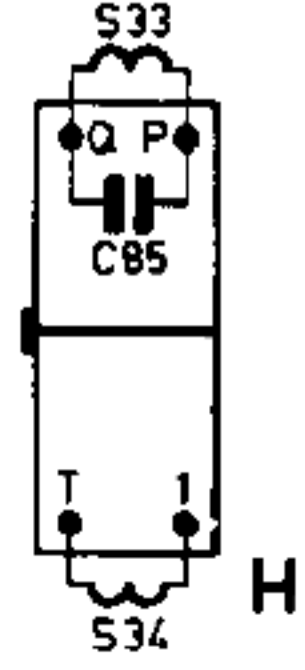
123,117,119,124,116,	102,	149,104,	101,
152,155,	153,154,156,	158,157,204,159,160,	161,
162, 164,	163,	231,170,	
11,116,114,	119,120,	115,	122,
149, 102,	147,	103,	106,
155,	154,	153,158,160,159,161,157,162,163,165,168,	166,
167, 169,	171,	172,176,173,161,156,175,301,184,174,187,191,18,	



H. K.	7.	6.	G.	48, 5.	4.	F.	49.	E.	14, 15, 18, 46, 47.	2.	3.	C.	D.	S1
91, 76, 84.	83.	82, 51, 50.	81, 78.	52, 77, 55.	71.	64, 57, 73.	72.	69.	C1-49					
15.	41, 42, 40.	36, 49, 32, 39, 33, 38.	35, 47.	37.	43.	R1-49								
75, 64, 78, 54, 76.	79.	85, 74, 73, 71.	72, 70, 83.	69.	67.	65, 66, 58, 61, 52, 68, 57, 60.	53.	R50-99						

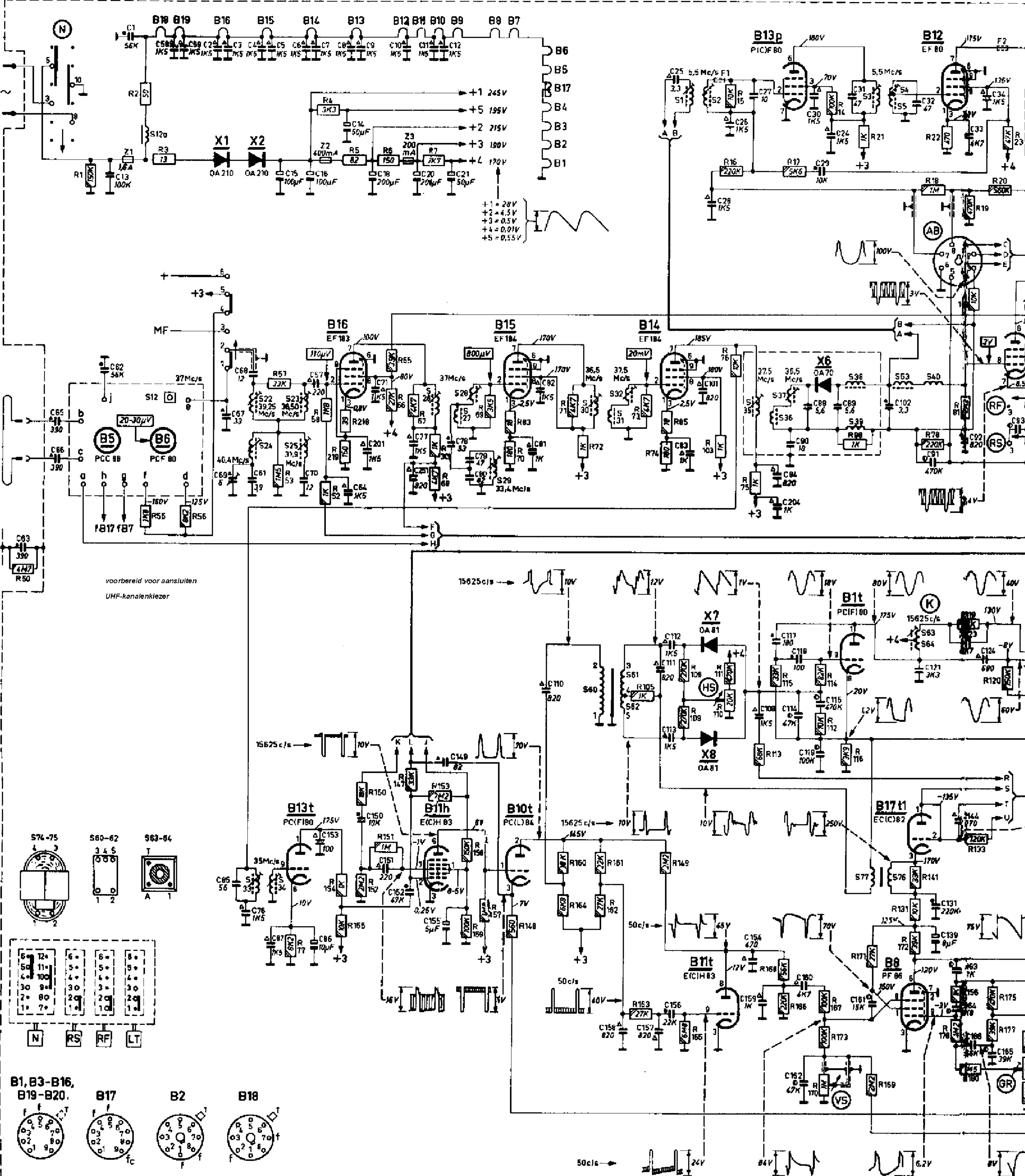


149, 104.	101.	103.	C100-149			
13, 15, 156.	158, 157, 204, 159, 160.	161.	162, 164, 163.	231, 170.	201, 168, 167, 169, 165, 166.	C150-
147	103.	105.	148.	R100-149		
57, 152, 163, 165, 168.	166.	167, 169, 171.	172, 178, 173, 181, 156, 175, 301, 184, 174, 187, 191, 189, 176, 192, 185, 218, 177, 219, 188, 193, 186, 182, 190, 180, 183.	R150-		

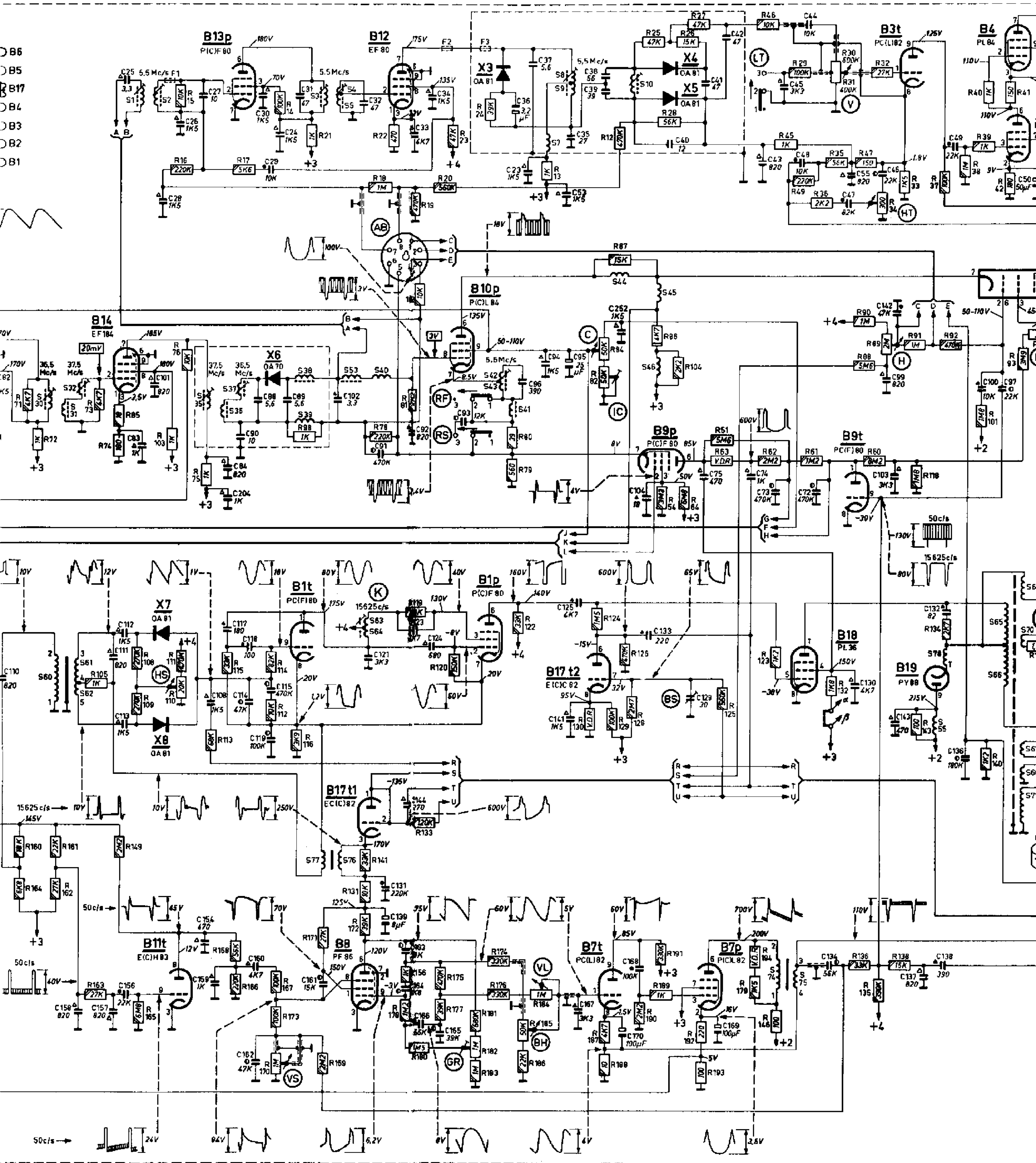


T 60938

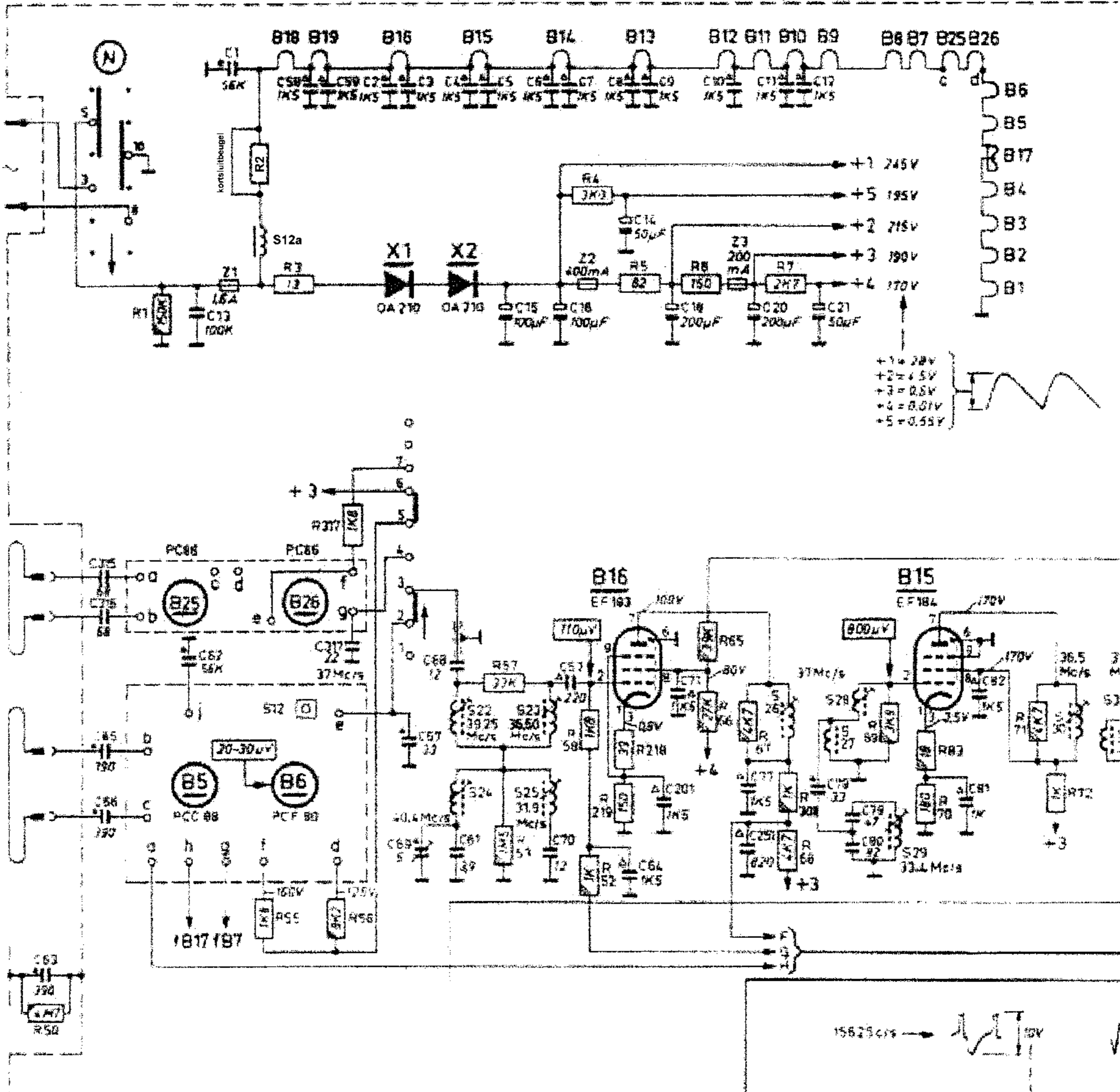
S1-S50	12a	33, 22, 24, 34, 23, 25	25	27, 28	29	30	31, 32	1	2	15	36, 37	38, 39, 3	4, 5	40
C1-C50	87, 59, 60, 65, 66	2	4	5, 15, 6	16, 7	8	14, 9	18, 10	11, 20	12, 21	25	28, 26	27	30, 29, 24, 31
R1-R50	50	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11, 15	17	14	21
R51-R100	55	56	57, 53, 77, 58	52	65, 66, 67	68	69, 70	81	71	72	73, 74	65	76, 75	68



S51-	121	60	61, 62	77	76, 53	63, 64	57
C101-C150	153	151, 152	201, 155	110	111, 112, 113	101	108, 132, 114, 118, 119, 115
C151-	147	157	156	159, 154	204, 162, 160	161	164, 168, 165
R101-R150	148	149, 108, 109, 103, 110, 111	105	148, 108, 109, 103, 110, 111	103, 115	112, 114	116
R151-	218, 154, 218, 155, 152, 160, 151	201, 153	158, 158, 157	160, 164	161, 162	163	165



S1-S50		33, 27, 24, 24, 23, 25		26	27, 28	29	30	31								
C1-C50	1	2	3	4	5, 7, 6	16, 7	8	14	9	18	10	11	20	12	21	
C51-C100	63, 59, 60, 65, 66	62	58	58	65, 68	67, 68	61, 76	67	70, 57, 66	64	71	77	78	79, 60	81	82
R1-R50	50	1	1				4	5	6	7						
R51-R100			55	56		57, 53, 77, 58	52		65, 66, 67	68	69	70	83	71	72	



met UHF kanalenkiezer

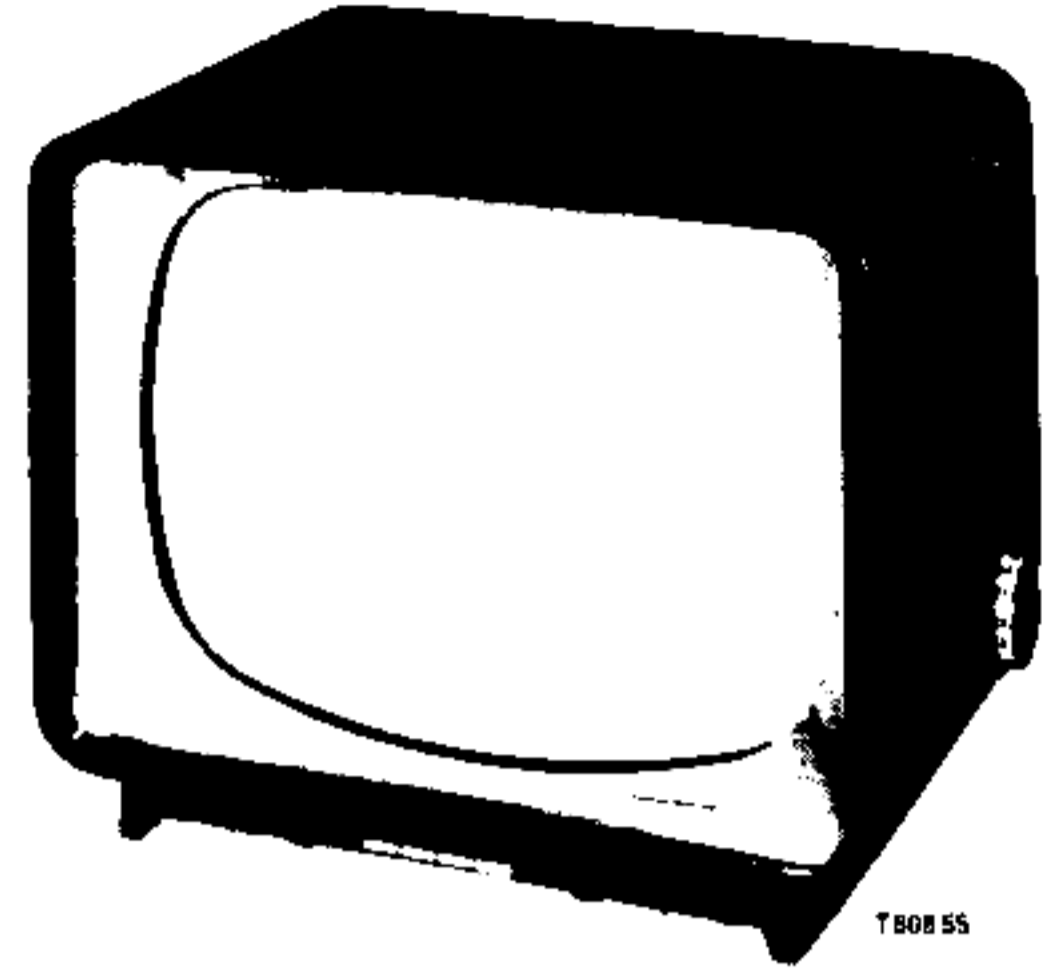
Attentie! R2 in het gloeidraadcircuit
kortsluiten na inbouw UHF-
kanalenkiezer

PHILIPS

Service

TV

17TX291A/00B/05B/007B



T80855



With several differences this receiver is equal to the 17TX291A-00.
The differences are :

Electrical part

Deleted	: R2	-	930/F50E	
Added	: C315		68 pF	904/68E
	C316		68 pF	904/68E
	C317		22 pF	904/P22E
	R317		1800 Ω	927/G1K8

Mechanical part

Added	: Channel selector U.H.F.	A3 792 95	
	U.H.F.-switch	was A3 187 53	becomes A3 055 47
	Knob U.H.F.	was P4 480 13/801	becomes A3 784 57

The modifications have been added.



Op enkele verschillen na is deze ontvanger gelijk aan de 17TX291A-00.
De verschillen zijn :

Elektrisch

Afgevoerd	: R2	-	930/F50E	
Toegevoegd	: C315		68 pF	904/68E
	C316		68 pF	904/68E
	C317		22 pF	904/P22E
	R317		1800 Ω	927/G1K8

Mechanisch

Toegevoegd	: Kanalenkiezer U.H.F.	A3 792 95	
	U.H.F.-schakelaar	was A3 187 53	wordt A3 055 47
	Knop U.H.F.	was P4 480 13/801	wordt A3 784 57

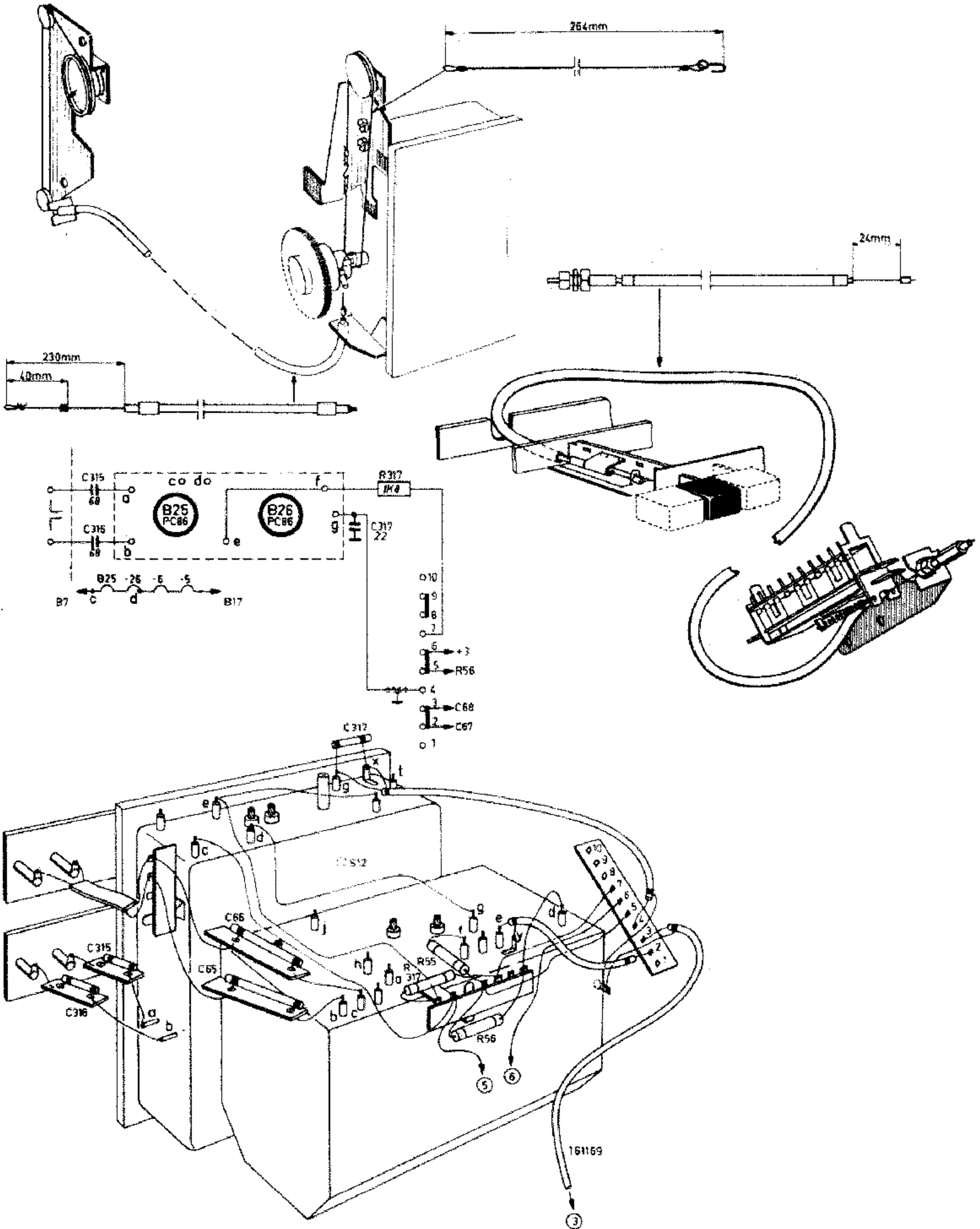
De wijzigingen zijn toegevoegd.

SERVICE INFORMATION										
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Central Service Division N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven

Confidential information for Philips Service Dealers

93 726 72.1.69

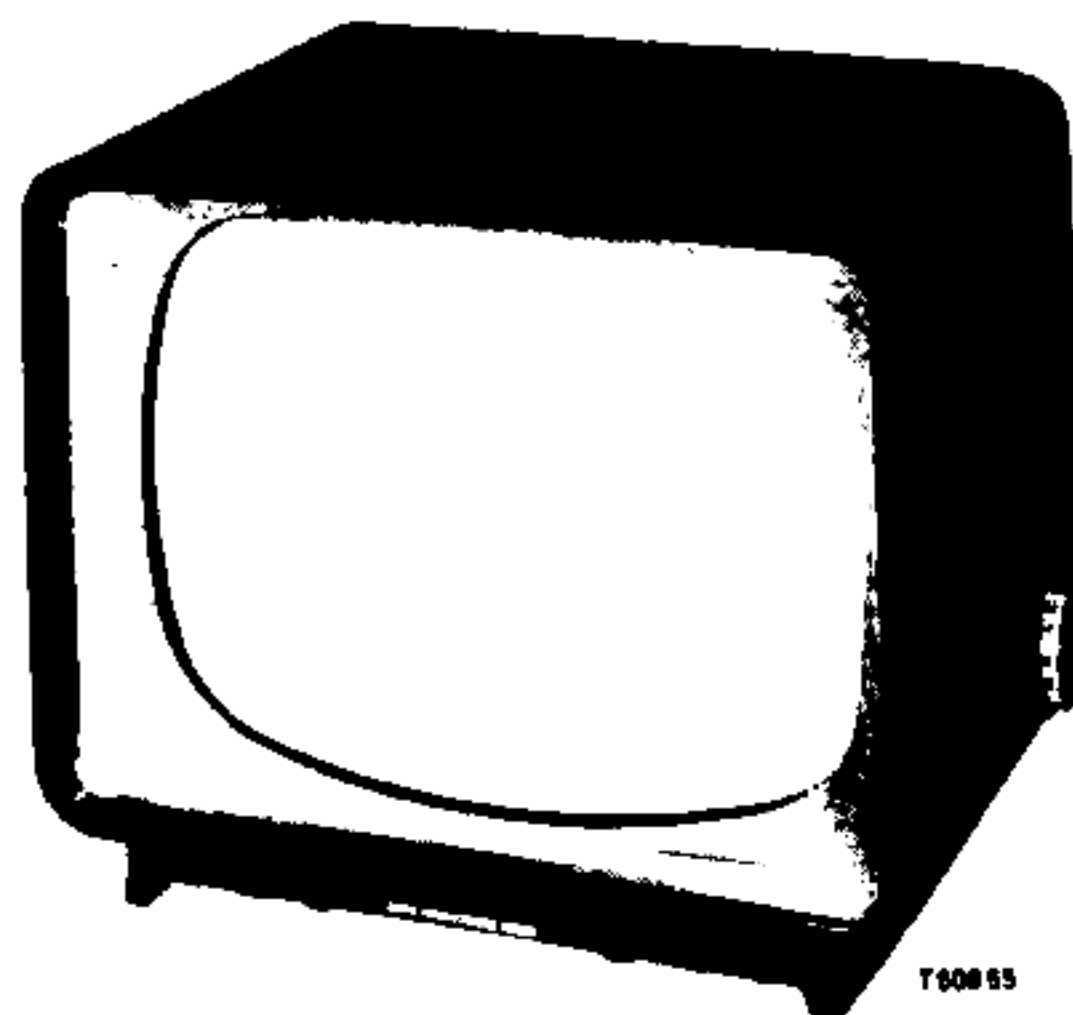


PHILIPS

Service

TV

17TX291A/02 /08



17TX291A-02

Op enkele verschillen na is deze ontvanger gelijk aan de 17TX291A-00.
De verschillen zijn:

Elektrisch

Afgevoerd:

R3 was 13 Ω 931/F13E
Z1 was 1600 mA 974/V1600

Toegevoegd:

Z1 2000 mA 974/V2000
C200 200 μ F AC 5962/200
R210 13 Ω 931/F13E
R211 9,1 Ω 933/F9E
R212 3,9 Ω 930/A4E

Mechanisch:

Achterwand	was	A3 762 17	wordt	A3 261 90
Drukknopunit	was	A3 791 72	wordt	A3 298 38
Spanningscarrousel		A3 230 52	(toegevoegd)	

De wijzigingen zijn toegevoegd.

17TX291A-08

Deze ontvanger is gelijk aan de 17TX291A-02, maar in een licht noten kast.

SERVICE INFORMATION										
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

17 TX 291 A-00

WIJZIGING KANALENKIEZER

SM 25—88

Gedurende de productie zijn de volgende wijzigingen aangebracht. De kanalenkiezer A3 792 30 is vervangen door een met een codenummer A3 792 97. C 67 was 33 pF, wordt 18 of 15 pF. In de kanalenkiezer komt

2 B5 via 10 pF aan aarde. Deze wijziging heeft betrekking op apparaten waarvan het chassis gestempeld is A - 09 C en hoger.

TV**17T X 291A / 00-06-07**

T6094

17 TX 291 A-00

KANALENKIEZER VERVANGEN

SM 25—84

De kanalenkiezer van dit apparaat dat als codenummer had A3 792 30 is vervangen door een met als codenummer A3 792 97. De overige wijzigingen zijn: C 67

was 33 pF en wordt 18 of 15 pF. Tevens komt in de kanalenkiezer 2 B5 via 10 pF aan aarde.

Afregeling H.F. kringen :

1. Demp antenne-kring S1-S2-S3 met een weerstand van 390 Ω.
2. Schakel de kanalenkiezer op hoogste kanaal van lage Band I. Regel met trimmers C10 en C15 of op een zo goed mogelijke doorlaatkromme.
3. Schakel de kanalenkiezer op hoogste kanaal van hoge Band III. Verdraai kernen van spoelen S10 en S11 op een zo goed mogelijke doorlaatkromme.
4. Herhaal de punten 2 en 3.
5. Verwijder de dempweerstand en schakel de kanalenkiezer op het hoogste kanaal van lage Band I. Regel trimmer C8 af op een zo goed mogelijke doorlaatkromme.

Zie verder hoofdstuk E-c-II van de televisie-map.

Meetpunt M1 dient voor aansluiting van de oscillograaf wanneer het H.F. deel wordt gewobbeld.

Meetpunt M2 dient voor aansluiting van het M.F. signaal wanneer het M.F. deel van het televisie apparaat wordt getrimd en gewobbeld.

Bij het afregelen van de H.F. kringen en d.w.v. de trimmers en de kernen moet de hoogte van de kromme, zie fig. zo groot mogelijk en het gedeelte tussen beeld- en geluidsdraaggolf zo vlak mogelijk zijn.

The alignment of the R.F. circuits:

1. Damp the aerial circuit S1-S2-S3 with a resistor of 390 Ω.
2. Switch the channel-selector to the highest channel of low Band I. Adjust the trimming capacitors C10 and C15 for as good a band-pass curve as possible.
3. Switch the channel-selector to the highest channel of high Band III. Turn the cores of the coils S10 and S11 for as good a band-pass curve as possible.
4. Repeat the points 2 and 3.
5. Remove the damping-resistor and switch the channel-selector to the highest channel of low Band I. Adjust the trimming capacitor C8 for as good a band-pass as possible.

See also chapter E-c-II of the television circuit description.

Measuring point M1 serves to connect the oscillograph when the R.F. part is wobbled.

Measuring point M2 serves to connect the I.F. signal when the I.F. part of the television apparatus is trimmed and wobbled.

When trimming the R.F. circuits by means of the trimmers and the cores, the height of the curve, see fig. must be as high as possible and the part between picture- and sound carrier wave as flat as possible.

Réglage des circuits H.F. :

1. Amortir le circuit d'antenne S1-S2-S3 à l'aide d'une résistance de 390 Ω.
2. Mettre le sélecteur de canaux dans le canal le plus haut de la Bande I. Régler les trimmers C10 et C15 pour une courbe de réponse optimum.
3. Mettre le sélecteur de canaux dans le canal le plus haut de la Bande III. Visser ou dévisser les noyaux des bobines S10 et S11 pour obtenir une courbe de réponse optimum.
4. Répéter les points 2 et 3.
5. Enlever la résistance d'amortissement et mettre le sélecteur de canaux dans le canal le plus haut de la Bande I. Régler le trimmer C8 pour une courbe de réponse optimum.

Voir aussi le chapitre E-c-II du manuel télévision.

Le point de mesure M1 sert à la connexion de l'oscillographe lorsque que la partie H.F. est wobulée.

Le point de mesure M2 sert à la connexion du signal M.F. lorsque la partie M.F. de l'appareil de télévision est alignée et wobulée.

Après réglage des circuits H.F. au moyen des trimmers et des noyaux, la hauteur de la courbe, voir fig. doit être aussi grande que possible et la partie entre l'onde porteuse d'image et de son aussi plate que possible.

Der Abgleich der H.F. Kreise :

1. Den Antenne-Kreis S1-S2-S3 mit einem Widerstand von 390 Ω dämpfen.
2. Den Kanalwähler auf den höchsten Kanal des Tiefenbandes I schalten. Mit den Trimmern C10 und C15 auf die bestmögliche Durchlasskurve abgleichen.
3. Den Kanalwähler auf den höchsten Kanal des Höhenbandes III schalten. Die Kerne der Spule S10 und S11 auf die bestmögliche Durchlasskurve drehen.
4. Die Punkte 2 und 3 wiederholen.
5. Den Dämpfungswiderstand entfernen und den Kanalwähler auf den höchsten Kanal des Tiefenbandes I schalten. Mit den Trimmern C8 auf die bestmögliche Durchlasskurve abgleichen.

Siehe auch Abschnitt E-c-II der Fernsehmappe.

Messpunkt M1 dient für Anschluss des Oscillographen wenn der H.F. teil gewobbelt wird.

Messpunkt M2 dient für Anschluss des Z.F. Signals wenn der Z.F. Teil des Fernsehgeräts getrimmt und gewobbelt wird.

Beim Abgleich des H.F. Kreises mittels der Trimmer und der Kerne, muss die Höhe der Kurve, siehe Abb. möglichst gross werden und der Teil zwischen Bild- und Tonträgerwelle möglichst flach sein.

El ajuste de los circuitos de R.F.:

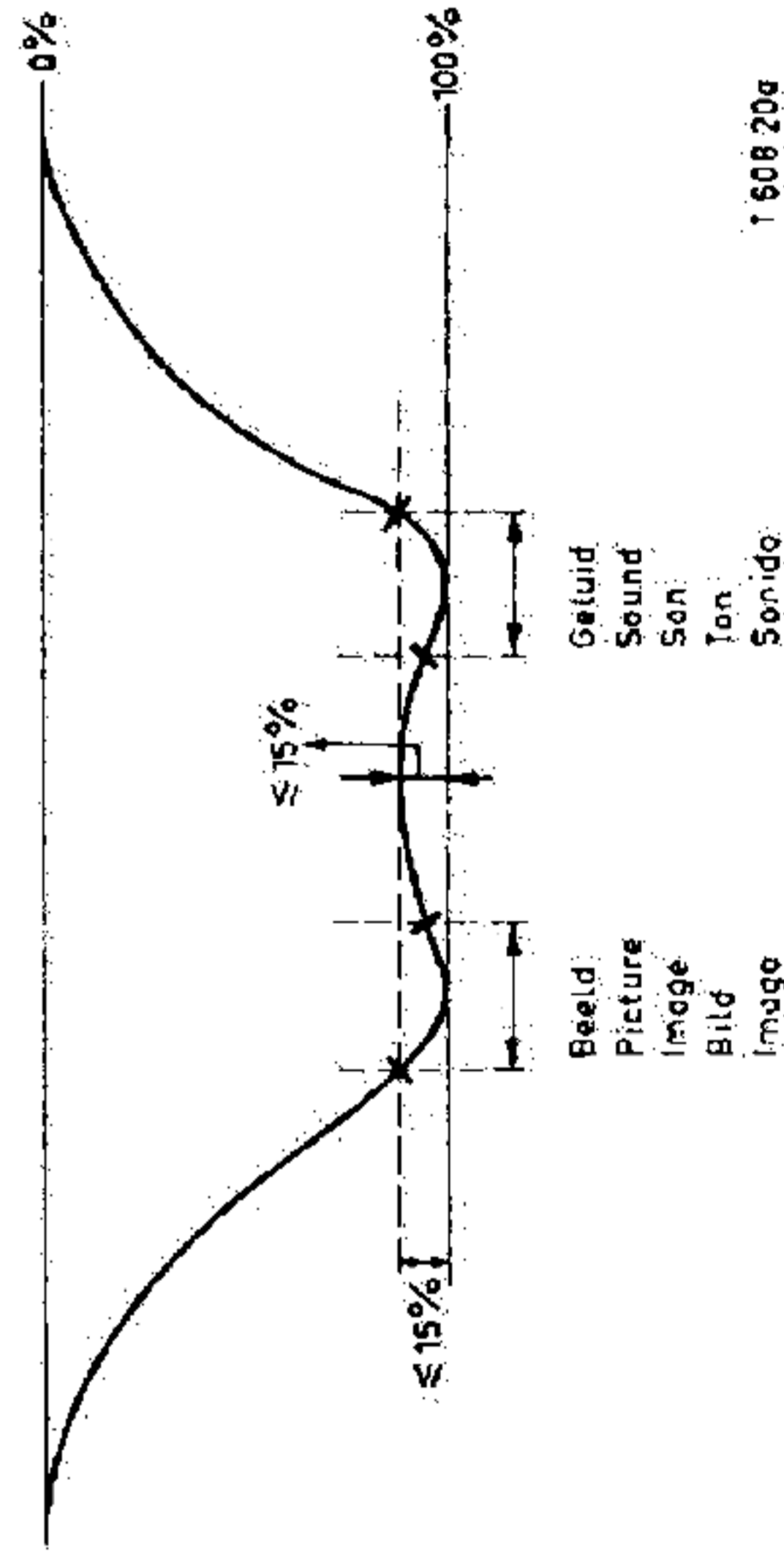
1. Amortigüese el circuito de antena S1-S2-S3 con una resistencia de 390 Ω.
2. Póngase el selector de canales en el canal más alto de la banda baja I. Ajustese con los trimmers C10 y C15 a una curva de respuesta tan buena como sea factible.
3. Póngase el selector de canales al canal más alto de la banda alta III. Háganse girar los núcleos de las bobinas S10 y S11 hasta conseguir una curva de respuesta tan buena como sea factible.
4. Repítanse los puntos 2 y 3.
5. Quítese la resistencia de amortiguamiento y póngase el selector de canales al canal más alto de la baja banda I. Ajustese el trimmer C8 para obtener una curva de respuesta tan buena como sea factible.

Véase también el capítulo E-c-II de la carpeta de televisión.

El punto de medida M1 sirve para la conexión del oscilógrafo cuando la parte de R.F. es sujeta a tambalío.

El punto de medida M2 sirve para la conexión de la señal de F.I. cuando la parte de F.I. del aparato de televisión es ajustada y tiene tambalío.

Con el ajuste de los circuitos de R.F. por medio de los trimmers y núcleos, la altura de la curva, véase la fig. debe ser lo mayor posible y la parte entre la onda de imagen y de sonido debe ser lo más plana que sea posible.



Vervangink :

De niet genoemde onderdelen zijn standaard onderdelen. Voor de codenummers zie Service standaard onderdelen catalogus.

Indien de kanalenkiezer A3 792 30 door een nieuwe moet worden vervangen, dan wordt hiervoor de A3 792 45 geleverd.

Versterking :

M.P. uitgangsspanning is 35x E.M.K. antennespanning.

Gloeispanning en gloeisstroom :

15,3 V en 300 mA.

Anodespanning en anodestroom :

Osc. buis 130 V en 10 mA } AVN span-
H.F. buis 180 V en 25 mA } ning is
0 V.

Oscillator spanning :

Voor alle kanalen $\geq 2,1$ V.

Schemabeschrifving :

Zie hoofdstuk B-a-III van de televisievisie-map.

Afregeling van de oscillatorkring :

1. Indien ter plaatse één zender kan worden ontvangen :

a. Zet de kanaalschakeelaar op het te ontvangen kanaal en draai de fijnregeling in de middenstand.

b. Regel Sch1 af op optimaal beeld en geluid.

2. Indien ter plaatse meerdere zenders kunnen worden ontvangen :

a. Handel als onder 1a en 1b doch voor het hoogste kanaal.

b. Controleer het laagste kanaal; corrigeer zo nodig met Sch1.

3. Indien op een of meer der kanalen de zender buiten het fijnregelbereik valt en dit met Sch1 niet voldoende kan worden gecorrigeerd :

a. Handel als onder 1a en 1b doch nu voor het laagste kanaal.

b. Controleer het hoogste kanaal en corrigeer door bijregeling van S13 (te bereiken door opening in zijwand).

Remplacement :

The parts not mentioned are standard parts. For the code numbers see the Service standard parts catalogue.

If the channel-selector A3 792 30 has to be replaced by a new one, the A3 792 45 is delivered for this purpose.

Amplification :

I.F. output voltage is 35x E.M.F. of the aerial voltage.

Heating voltage and heating current :

15,3 V and 300 mA.

Anode voltage and anode current :

Osc. tube 130 V and 10 mA } A.G.C.
R.F. tube 180 V and 25 mA } voltage is
0 V.

Oscillator -voltage :

For all channels $\geq 2,1$ V.

Description of the circuit diagram :

See chapter B-a-III of the television circuit description.

Adjusting the oscillator circuit :

1. When only one transmitter can be received :

a. Switch channel-selector to the required channel and turn vernier control to its midway position.

b. Adjust Sch1 for optimum picture and sound.

2. When several transmitters can be received :

a. Proceed according to 1a and 1b for the highest channel that can be received.

b. Check the lowest channel and, if necessary, correct with Sch1.

3. When the tuning of one or several transmitters lies outside the range of the vernier control and correction with Sch1 is not satisfactory :

a. Proceed according to 1a and 1b but now for the lowest channel.

b. Check the highest channel and adjust S13 (to be reached by hole in side panel of channel selector).

Remplacement :

Les pièces non mentionnées sont des pièces standard. Pour les numéros de code voir le catalogue de pièces Service standard.

Si le sélecteur de canaux A3 792 30 doit être remplacé par un autre, on peut se servir du A3 792 45 fourni à cet effet.

Amplification :

La tension M.F. est de 35x la P.E.M. de la tension d'antenne.

Tension et courant de chauffage :

15,3 V et 300 mA.

Tension et courant d'anode :

Tube osc. 130 V et 10 mA } la tension
Tube H.F. 180 V et 25 mA } de C.A.V.
est de 0 V.

Tension d'oscillation :

Pour tous les canaux $\geq 2,1$ V.

Description du schéma :

Voir le chapitre B-a-III du manuel télévision.

Réglage du circuit oscillateur :

1. Si l'on ne peut recevoir sur place qu'un seul poste émetteur :

a. Mettre le commutateur de canaux sur le canal à recevoir et mettre le réglage précis dans sa position médiane.

b. Régler Sch1 pour image et son optima.

2. Si plusieurs postes émetteurs peuvent être reçus :

a. Procéder comme indiqué en 1a et 1b mais pour le canal le plus élevé.

b. Contrôler le canal le plus bas si nécessaire corriger avec Sch1.

3. Si dans un ou plusieurs canaux l'émetteur tombe hors de la gamme de réglage précis et que ceci ne peut être corrigé avec Sch1 :

a. Procéder comme en 1a et 1b, mais alors pour le canal le plus bas.

b. Contrôler le canal le plus haut et corriger par ajustage de S13 (accessible par l'ouverture dans la paroi latérale).

Auswechslung :

Die nicht genannten Teile sind Standardteile. Für die Codenummern siehe den Katalog vor Service Standardteile.

Falls der Kanalwähler A3 792 30 durch einen neuen ersetzt werden muss, wird hierfür der A3 792 45 geliefert.

Verstärkung :

Z.F. Ausgangsspannung ist 35x F.M.K. Antennenspannung.

Heizspannung und Heizstrom :

15,3 V und 300 mA.

Anodenspannung und Anodenstrom :

Osc. Röhre 130 V und 10 mA } A.V.R.
H.F. Röhre 180 V und 25 mA } Spannung
ist 0 V.

Oscillatorspannung :

Für sämtliche Kanäle $\geq 2,1$ V.

Schaltbild-Beschreibung :

Siehe Abschnitt B-a-III der Fernsehmappe.

Ableich des Oszillatorkreises :

1. Falls nur ein einziger Sender örtlich empfangen werden kann :

a. Den Kanalschalter auf den zu empfangenden Kanal einstellen und die Feinregelung in die Mittelstellung drehen.

b. Sch1 auf Optimalbild und -Ton abgleichen.

2. Wenn örtlich mehrere Sender empfangen werden können :

a. Wie unter 1a und 1b erwähnt vorgehen, jedoch für den höchsten Kanal.

b. Den niedrigsten Kanal kontrollieren; wenn nötig mit Sch1 korrigieren.

3. Falls auf einem oder mehreren Kanälen der Sender ausserhalb des Feinregelbereiches fällt und dies mit Sch1 nicht genügend korrigiert werden kann :

a. Wie unter 1a und 1b vorgehen, jedoch jetzt für den höchsten Kanal.

b. Den höchsten Kanal kontrollieren und korrigieren durch Nachstellung von S13 (zugänglich durch die Öffnung in der Seitenwand).

Renovación :

Las piezas no mencionadas son piezas standard. Para los números de código véase el catálogo de piezas de Servicio standard.

Cuando el selector de canales A3 792 30 debe substituirse por un nuevo, se suministrará el A3 792 45, para la renovación.

Amplificación :

La tensión de salida de F.I. es 35x F.E.M. tensión de antena.

Tensión y corriente de calefactor :

15,3 V y 300 mA.

Tensión y corriente anódica :

Válvula osc. 130V y 10 mA } tensión
Válvula de RF 180V y 25 mA } de C.A.V.
es 0 V.

Tensión osciladora :

Para todos los canales $\geq 2,1$ V.

Descripción del esquema :

Véase el capítulo B-a-III de la carpeta de televisión.

Ajuste del circuito oscilador :

1. Cuando no se puede recibir sino una sola emisora sobre plaza :

a. Póngase el selector de canales al canal por recibir y hágase girar el ajuste fino en la posición mediana.

b. Ajustese Sch1 a imagen y sonido óptimos.

2. Cuando se pueden recibir varias emisoras sobre plaza :

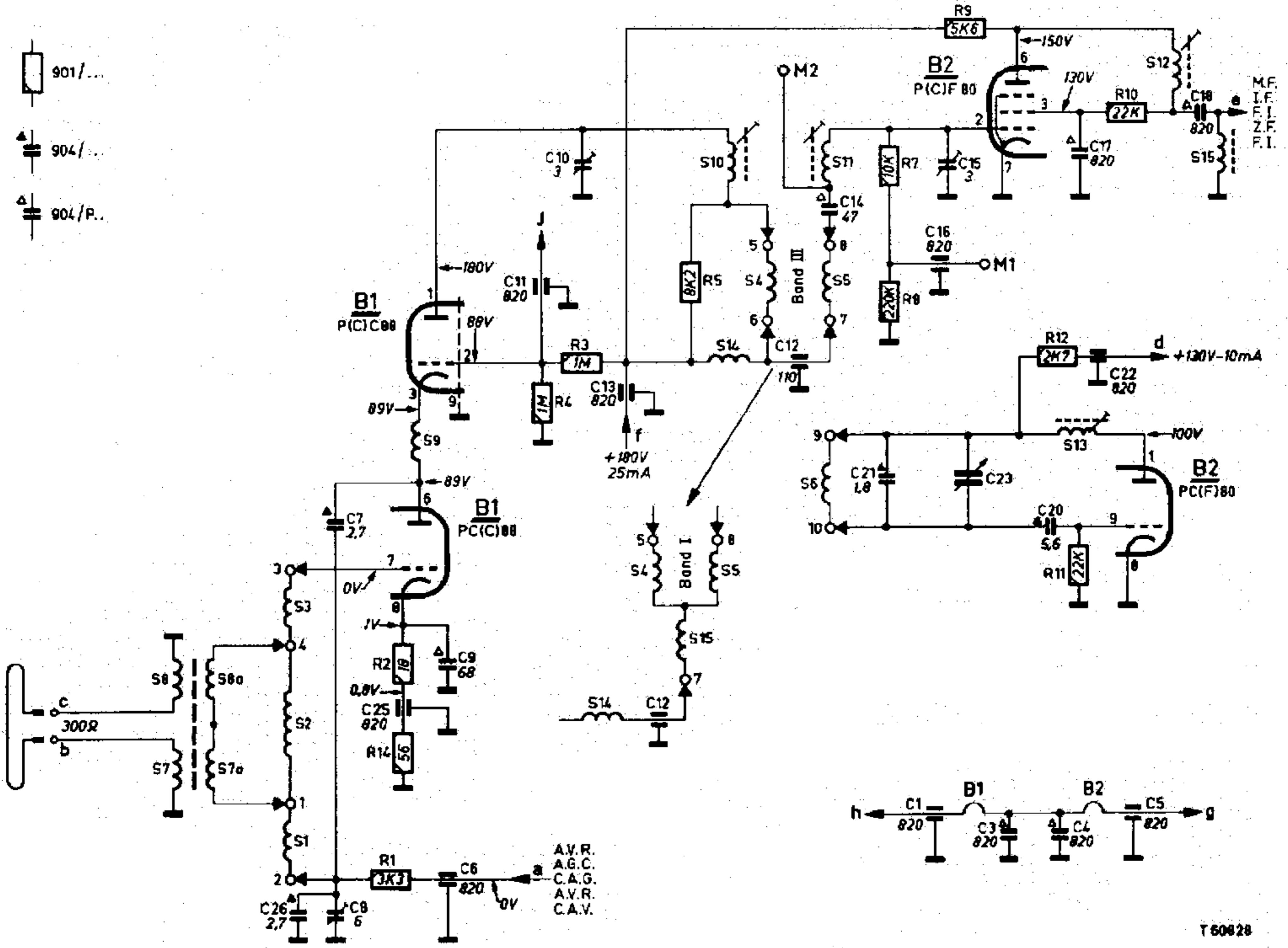
a. Procédase como se indica bajo 1a y 1b pero para el canal más alto.

b. Compruébese el canal más bajo; corríjase con Sch1 si necesaria.

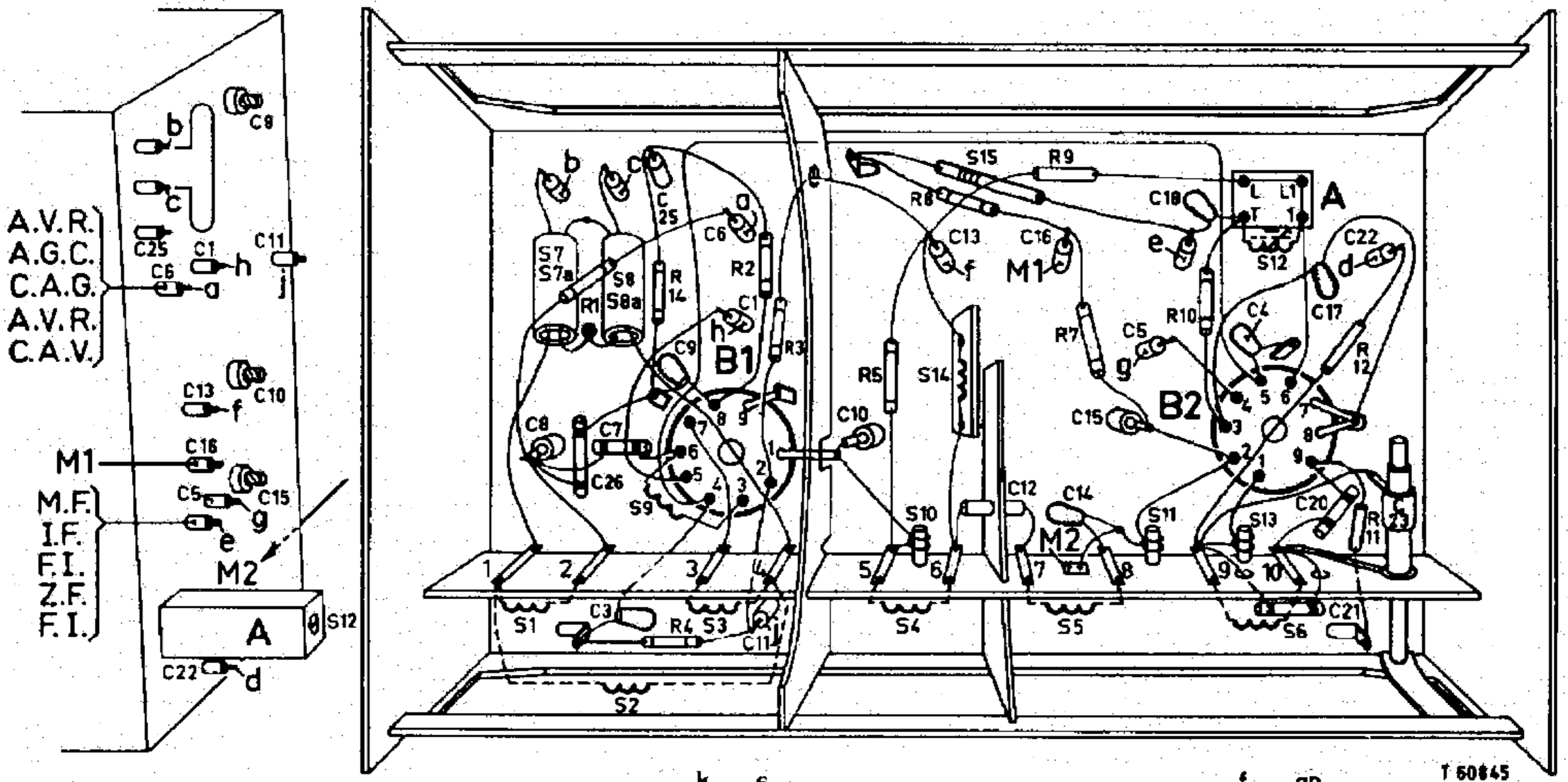
3. Si en uno o varios canales la emisora cae fuera del margen de ajuste fino, y esto no puede corregirse suficientemente con Sch1 :

a. Procédase como se menciona bajo 1a y 1b, pero ahora para el canal más bajo.

b. Compruébese el canal más alto y corríjase volviendo a ajustar S13 (accessible a través de la abertura en el panel lateral).



T 60828



T 60845

