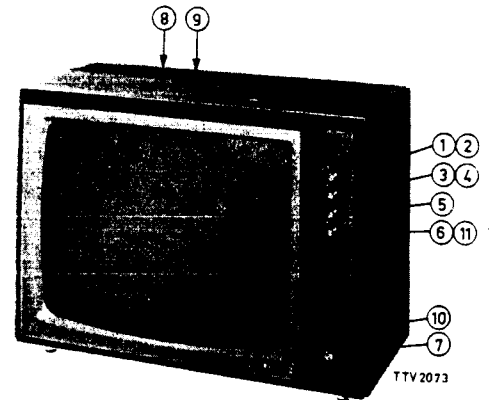


PHILIPS *Service*

TV

X20T711/05



ZIE OOK SERVICE DOCUMENTATIE

VOIR AUSSI LA DOCUMENTATION SERVICE

SIEHE AUCH DIE KUNDENDIENSTANLEITUNG

X24T712/00/05/08

4822 210 40079

<p>① Geluidssterkteregelaar Contrôle de volume Lautstärkesteller A-R720</p> <p>② Netschakelaar Interrupteur de réseau Netzschalter SK1</p> <p>③ Toonregelaar Contrôle de tonalité Tonsteller B-R719</p> <p>④ Spraak/muziekschak. Comm. parole/musique Sprache/Musikschalter SK2</p>	<p>⑤ Helderheidsregelaar Contrôle de luminosité Helligkeitssteller D-R795</p> <p>⑥ Contrastregelaar Contrôle de contraste Kontraststeller C-R784</p> <p>⑦ Kanaalschakelaars Commutateurs de canaux Kanalschalter</p>	<p>⑧ Beeldhoogteregelaar Contrôle hauteur d'image Bildhöhensteller E-R920</p> <p>⑨ Verticale lineariteit Linearité verticale Vertikallinearität F-R911</p> <p>⑩ Bandkeuzeschakelaar Sélecteur de bande Bandwahlschalter</p> <p>⑪ Systeemschakelaar Commutateur de standards Normenschalter SK3</p>
---	--	--

Geschikt voor ontvangst van zenders werkend volgens de CCIR- (interdraaggolfsysteem) en Belgische norm (gescheiden beeld en geluid).

Convient pour la réception d'émetteurs fonctionnant suivant les normes CCIR- (système interporteuse) et belge (son et image séparés).

Geeignet zum Empfang von Sendern die nach dem CCIR- (Zwischenträgerverfahren) und Belgischer Norm (getrennter Bild- und Tonempfang) arbeiten.

Antenne-aanpassing 300 Ω
Beeld MF, CCIR VHF+UHF 38,9 MHz
Beeld MF, België VHF 38,9 MHz
FM-geluid, CCIR VHF+UHF 5,5 MHz
AM-geluid, België VHF 33,4 MHz
Netspanning 220 V
Verbruik 150 W
Netspanning met 110-127-
22ET6531 220-240 V

Impédance d'entrée 300 Ω
Vision FI, CCIR VHF+UHF 38,9 MHz
Vision FI, la norme Belge VHF 38,9 MHz
IF son, CCIR VHF+UHF 5,5 MHz
AM son, la norme Belge VHF 33,4 MHz
Tension de réseau 220 V
Consommation 150 W
Tension de réseau 110-127-
avec 22ET6531 220-240 V

Antennenanpassung
Bild ZF, CCIR VHF+UHF
Bild ZF, Belgischer Norm VHF
FM Ton, CCIR VHF+UHF
AM Ton, Belgischer Norm VHF
Netspannung
Verbrauch
Netspannung mit
22ET6531

Kanalen - Canaux - Kanäle

4822 210 40079 VHF I : 47 - 68 MHz
VHF III : 174 - 230 MHz
UHF : 470 - 890 MHz

Index: CS22497, CS22441, CS22442, CS22498

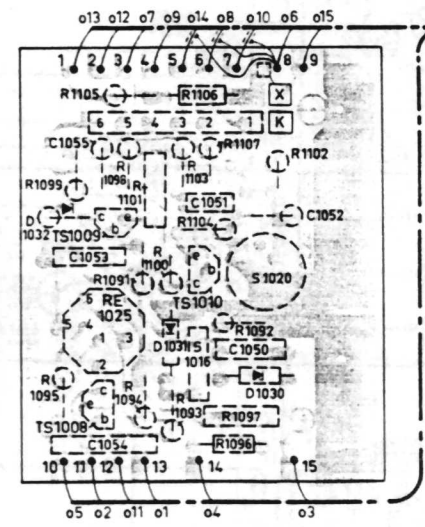
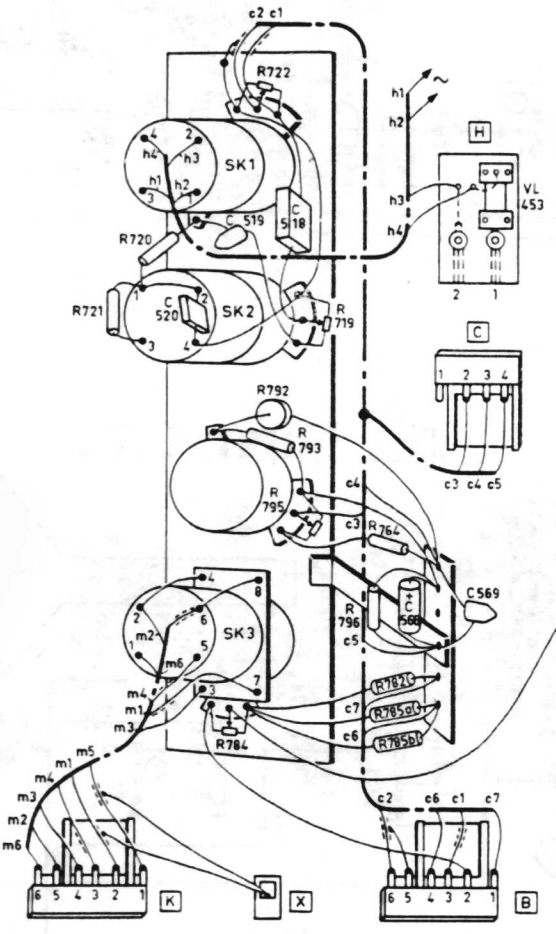
SERVICE INFORMATION										
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CS22497

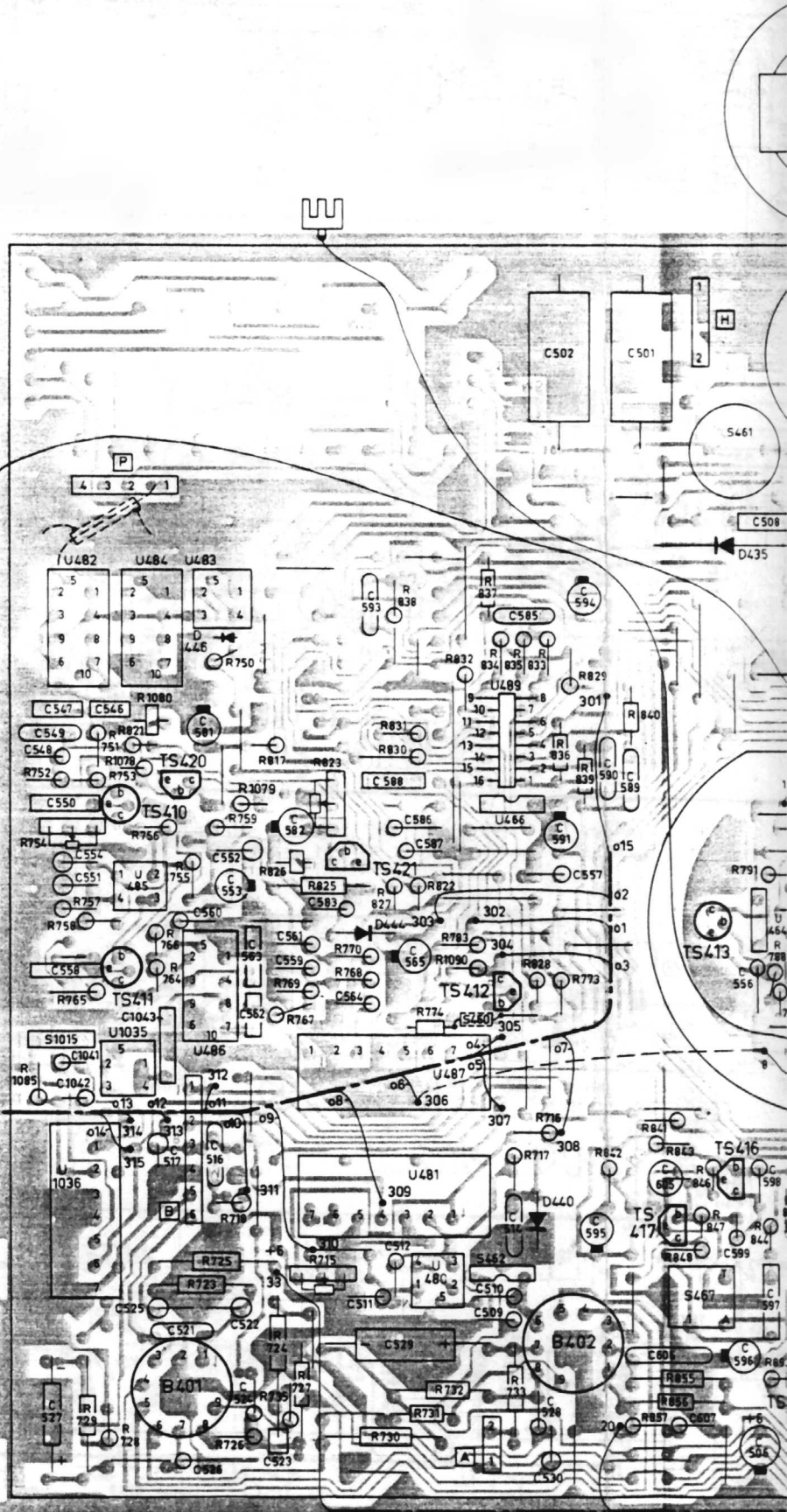
Central Service N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven

4822 727.1.0319

S,U	S1016	S1020	S1015	U1036	U1035	U482	U485	U484	U483	U486	S460	U481	U480	U487	S462	U486	U489	S467	S461	U488	
499-599	520	519 518	566	569	548 547 550	546 517 521 581 516 552 522	563	582 583 511 588 512 586	510 585 528 502	590 501	556 599 508	596 506 598									
C	1055 1053					527 549 558	554 551 525 560 526 553 524 562 523	561 559 564 593 529 565 587 557 509 514	530 591 594 595 589	605 607											
600-	1054	1051 1050	1052			1042 1041	1043														

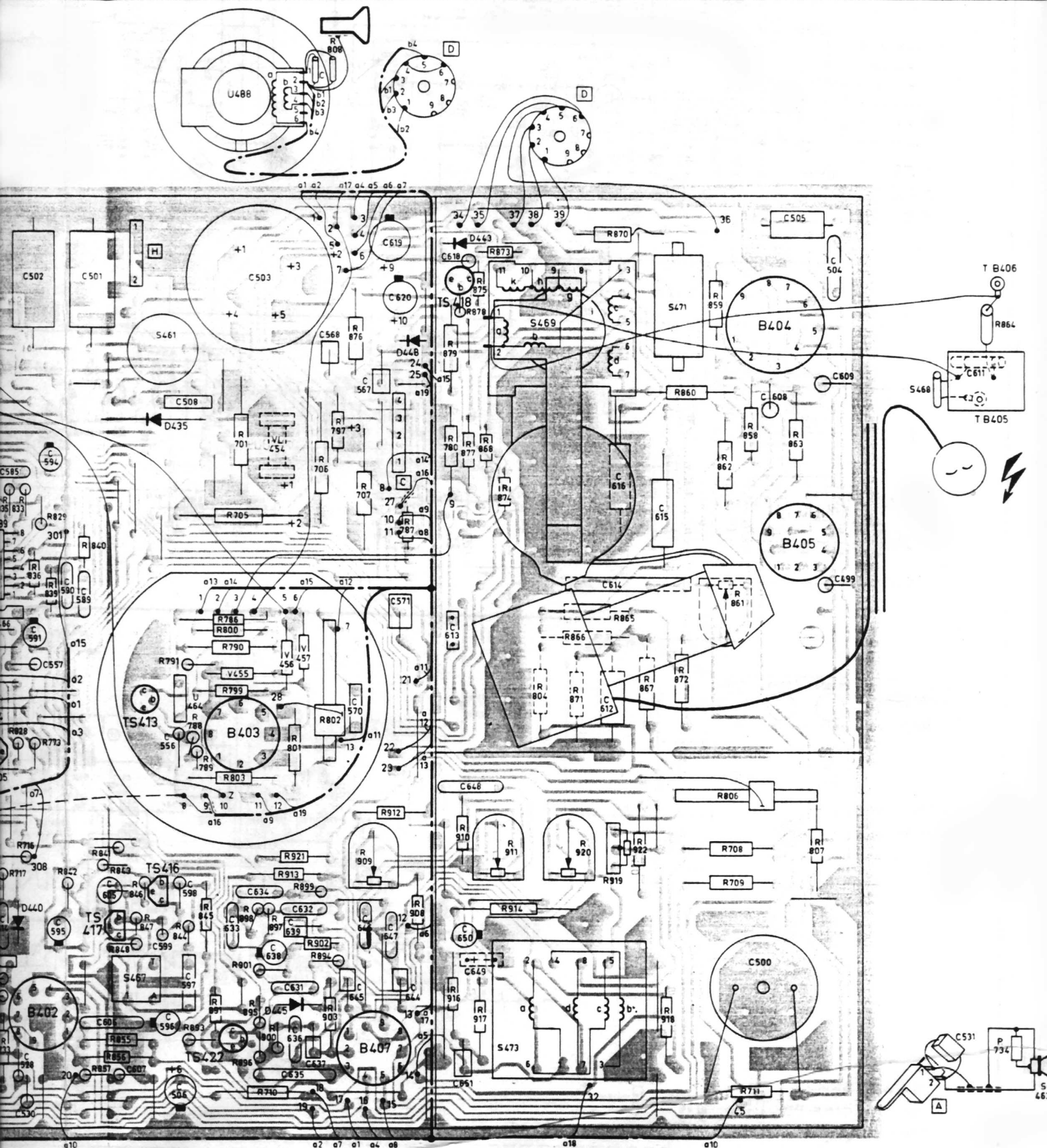


PRINT 6



R	721 720	784	722 793 719 764 785a	765 758 754 757 753	725	735 750 769 767	770 730	774 783	733 717	791 789			
			792 795 796 782 785b	752	729 728 751 756 766 764 755 723 718 726 759 724 727 715 768	821	817	823	831 838 822	837 835 833 836 839 829 840 841 843 855 846 844 845			
800-	1099 1105 1098 1101 1100 1103 1096 1107 1102			1085	1078 1080	1079 826	825	827 830	1090 832 834	828	842	857 848 856 847	800 893

U486 U489	S467	S461	U464	U488	S473	S469	S471	S477	S468	S463	S U			
528 502	590	501	556 599	508	503	568	567	571	500	505	499			
530 591 594 595 589	596 506 598 597				570				504		531	499-599		
605	607	633 634 639 631 637				646 647	620	618 648 649	616	615	608	609	611	600-
606	638 636 635 632				645	619 644	651 650	612 614						



733 717	791 789	786 701	710	706 797	707	787 780	708 711	734	700-799
716 773	788	790 799 705					709	864	R
835 833 836 839 829 840 841 843 855 846 844	845 803 896 898	897 801 899 894 802 876 808	879 877 874 875 873 911 804	866	870 867	860 859 861 858	863 807	864	800-
828	842	857 848 856 847	800 893 891 901 895 900 913 921 902 903	909	912	908 916 910 917 878 868 914	871 920 919 865 922 918 872	862 806	

Mechanisch

UITKLAPPEN VAN HET CHASSIS

Verwijder de achterwand en de twee plastic pennen aan de bovenzijde van het chassis.
Het chassis kan nu uitklappen.

UIT DE KAST NEMEN VAN HET CHASSIS

Verwijder achtereenvolgens:

1. De plastic pennen aan de bovenzijde van het chassis.
2. De beeldbuisvoet en de pluggen A, B, C, D, K, P, Z en X.
3. De aardverbindingssklem van de kanaalklezer (opsteekklem aan de chassiskant).
4. De hoogspanningsaansluiting en aarding van beeldbuis.
5. De plastic pennen aan de onderzijde van het chassis.

BEDIENINGSPANEEL VERWIJDEREN

Verwijder de opsteekknoppen en de pluggen B, C, K, Z en X. Draai de bevestigingsschroeven bij de sleufgaten, een boven; een onder een halve slag linksom. Schuif het paneel nu naar boven en neem het uit de kast.

KANAALKIEZERPAKKET VERWIJDEREN

Maak de antenne-eenheid los.

Verwijder achtereenvolgens plug P, de opsteekknoppen 7 en 10 en aardverbindingssklem.

Draai de linkse bevestigingsschroef los.

Het kanaalkiezerpakket kan nu voorzichtig uit de kast geschoven worden.

VERVANGEN VAN DE KANAALKIEZER

1. Verwijder het kanaalkiezerpakket.
2. Stel de indicatienaald in op het einde van de afstemschaal, boven kanaal 21.
3. Verwijder het afstemmechanisme en de afstemschaal (3 schroeven aan de kant van het grof/fijnregelmechanisme uitdraaien en 2 schroeven aan de andere kant losdraaien).
4. Breng alle hulpbeugels en aansluitingen over op de nieuwe kanaalklezer.
5. De meeneemstift (B in fig. 1) uit de schakelaar van de oude kanaalklezer nemen.
6. Verwijder de beugel op het einde van de nieuwe schuifschakelaar.
7. Plaats de stift in het vrijgekomen gat, waarbij deze schakelaar ondersteund moet worden.
8. Draai de afstemmas van de nieuwe kanaalklezer geheel rechtsom tegen de stuit.
9. Breng de twee messing tandwielen over op de nieuwe kanaalklezer.
10. Breng de gaten in deze tandwielen op elkaar en fixeer ze in deze stand.
11. Plaats het afstemmechanisme op de kanaalklezer en haak de lange draadveren achter de stift in de schuifschakelaar.
12. Stel de twee messing tandwielen zodanig in, dat hun tanden in de tanden van het conisch tandwiel van de grof/fijnregeling vallen en zet deze vast op de as.
13. Verwijder de fixering van de messing tandwielen.

GROF/FIJNREGELING VERVANGEN

Bij het vervangen van de grof/fijnregeling 4822 520 50017 moet men er op letten, dat men het aanslagbeugeltje (A in fig. 1) op de nieuwe grof/fijnregeling overbrengt.

Mechanisch

AUSKLAPPEN DES CHASSIS

Rückwand und die beiden Kunststoffstifte an der Oberseite des Chassis entfernen. Das Chassis kann jetzt herausgeklappt werden.

AUSBAU DES CHASSIS

Nacheinander entfernen:

1. Kunststoffstifte an der Oberseite des Chassis.
2. Bildröhrensockel und Stifte A, B, C, D, K, P, Z und X
3. Erdklemme des Kanalwählers (Aufsteckklemme an Chassis-seite).
4. Der Hochspannungsanschluss und Erdklemme der Bildröhre.
5. Kunststoffstifte an der Unterseite des Chassis.

Mecanique

BASCULEMENT DU CHASSIS

Après avoir retiré le panneau arrière et les deux broches en plastique du côté supérieur du châssis, celui-ci peut désormais basculer.

RETRAIT DU CHASSIS

Retirer successivement:

1. Les broches en caoutchouc à côté supérieur du châssis.
2. Le support du tube image et les fiches A, B, C, D, K, P, Z et X.
3. Les bornes de liaison à la terre du sélecteur de canaux (borne d'embrochage du côté chassis).
4. Prise H. T. et la prise de terre du tube image.
5. Les broches en caoutchouc à côté inférieur du châssis.

RETRAIT DU PANNEAU DE COMMANDE

Retirer les boutons d'embrochage et les fiches B, C, K, Z et X. Dévisser d'un demi tour les vis de fixation aux trous oblongs, 1 en haut; 1 en bas. Pousser maintenant le panneau vers le haut et le retirer du boîtier.

RETRAIT DE L'EMPILAGE DE SELECTEUR DE CANAUX

Desserrer l'unité-antenne:

Retirer successivement: fiche P, les boutons embrochables 7 et 10 et la borne de masse.

Desserrer la vis de fixation gauche. Faire coulisser avec précaution l'ensemble sélecteur de canaux en dehors du boîtier.

REPLACEMENT DU SELECTEUR DE CANAUX

1. Enlever l'empilage de sélecteur de canaux.
2. Placer l'index à la fin de l'échelle d'accord, au-dessus du canal 21.
3. Oter le dispositif d'accord et la gamme d'accord (dévisser 3 vis au côté du dispositif de contrôle gros/fine et 2 vis de l'autre côté).
4. Replacer tous les étriers auxiliaires et connexions sur le nouveau sélecteur de canaux.
5. Enlever la goupille d'entraînement (B, fig. 1) du commutateur de l'ancien sélecteur de canaux.
6. Retirer l'étrier à la fin du nouveau commutateur à tiroir.
7. Placer la goupille dans l'espace devenu libre, ainsi le commutateur aura un support.
8. Tourner l'axe d'accord du nouveau sélecteur de canaux à fond vers la droite, jusqu'à la butée.
9. Placer les deux roues dentées en laiton dans l'axe du nouveau sélecteur.
10. Superposer les alésages de ces roues dentées et les fixer.
11. Placer le dispositif d'accord sur le sélecteur de canaux et accrocher les longs ressorts à fil derrière goupille dans le commutateur à tiroir.
12. Régler les deux roues dentées en laiton de façon que leurs dents s'engagent dans l'engrenage conique du réglage fin/gros et fixer celui-ci à l'axe.
13. Débloquer la fixation des roues dentées de laiton.

REPLACEMENT DU REGLAGE FIN/GROS

Lors du remplacement du dispositif de réglage fin/gros 4822 520 50017, veiller à ce que l'étrier de butée (A, fig. 1) soit placé sur le nouveau dispositif.

ENTFERNEN DES BEDIENUNGSFELDES

Aufsteckknöpfe und Stifte B, C, K, Z und X entfernen. Befestigungsschrauben in den Schlitzlöchern (eine oben, eine unten) eine halbe Drehung nach links drehen. Das Bedienungs-feld kann jetzt nach oben geschoben und aus dem Gehäuse genommen werden.

ENTFERNEN DES KANALWAHLERPAKETS

Antenneneinheit lösen.

Nacheinander entfernen: Stift P, Aufsteckknöpfe 7 und 10 und Erdklemme.

Linke Befestigungsschraube lösen. Das Kanalwählerpaket kann jetzt vorsichtig aus dem Gehäuse geschoben werden.

Met uitzondering van het volgende zijn deze apparaten gelijk aan de X24T712/00/05/08
 A l'exception de ce qui suit, ces récepteurs sont identiques au X24T712/00/05/08
 Mit Ausnahme des Folgenden, sind diese Geräte dem X24T712/00/05/08 gleich.

ELEKTRISCH - PARTIE ELECTRIQUE - ELEKTRISCH

Afvoeren - Supprimé - Entfallen

B403		A61 - 120 W
D447	OF161	
U450		4822 276 60088
S463		4822 240 20063
U465		4822 185 10105
U478		4822 210 40104
U479		4822 210 50064
U490	TAA 550	4822 130 40463
S1000		4822 240 10006
C572	25 µF	4822 124 20054
R719	220 kΩ	4822 101 30211
R722	200 kΩ+100 kΩ	4822 101 20312
R746	P. T. C	4822 116 40007
R765	470 Ω	4822 101 10048

Toevoegen - Ajouté - Hinzugefügt

B403		A50 - 120 W
TS1005	AF239	
TS1006	ON152	
TS1007	ON151	
S463		4822 240 10006
R719	220 kΩ	4822 101 70022
R722	200 kΩ+100 kΩ	4822 101 60031
R754	470 Ω	4822 101 10048
R1080	VDR	4822 116 20063

MECHANISCH - PARTIE MECHANIQUE - MECHANISCH

De mechanische stuklijst van de X24T712/00/05/08 is afgevoerd.
 La liste des pièces mécanique du X24T712/00/05/08 est supprimé.
 Die mechanische Ersatzteilliste des X24T712/00/05/08 entfällt.

Frontplaat met masker	4822 451 60028	Panneau frontal avec masque	4822 451 60028	Frontplatte mit Maske
Achterwand	4822 438 20071	Panneau arrière	4822 438 20071	Rückwand
Plastic rooster	4822 432 10068	Grille en plastique	4822 432 10068	Kunststoff Gitter
Tafelbeschermers	4822 462 70142	Protecteurs du table	4822 462 70142	Tischschütze
Knoppen 1, 3, 5 en 6	4822 413 30327	Boutons 1, 3, 5 et 6	4822 413 30327	Knöpfe 1, 3, 5 und 6
Veer voor knoppen 1, 3, 5 en 6	4822 492 50661	Ressort pour boutons 1, 3, 5 et 6	4822 492 50661	Feder für Knöpfe 1, 3, 5 und 6
Knop 7	4822 413 50661	Bouton 7	4822 413 50661	Knopf 7
Knoppen 8 en 9	4822 413 10066	Boutons 8 et 9	4822 413 10066	Knöpfe 8 und 9
Veer voor knoppen 8 en 9	4822 492 50209	Ressort pour boutons 8 et 9	4822 492 50209	Feder für Knöpfe 8 und 9
Knop 10	4822 413 50659	Bouton 10	4822 413 50659	Knopf 10
Veer voor knop 10	4822 492 50662	Ressort pour bouton 10	4822 492 50662	Feder für Knopf 10
Antenne eenheid	4822 267 20095	Unité d'antenne	4822 267 20095	Antenneneinheit
Kanaalklezer	4822 210 40102	Sélecteur de canaux	4822 210 40102	Kanalwähler
Grof/fijnregeling	4822 520 50017	Réglage fin/gros	4822 520 50017	Grob/Fein Einstellung
Verlengas grof/fijnregeling	4822 535 90559	Axe de prolongement, réglage fin/gros	4822 535 90559	Verlängerungsachse
Wijzer	4822 450 80231	Aiguille	4822 450 80231	Zeiger
Schaaldrager	4822 691 10062	Support de cadran	4822 691 10062	Skalenträger
Indicatieschaal	4822 350 10013	Echelle indicatrice	4822 350 10013	Anzeigeskala
Draadveer (C, in fig. 1)	4822 492 61302	Ressort à fil (C, fig. 1)	4822 492 61302	Drahtfeder (C, Fig. 1)
Bevestigingsveer (D, in fig. 1)	4822 492 61303	Ressort de fixation (D, fig. 1)	4822 492 61303	Befestigungsfeder (D, Fig. 1)
Antennefilter	4822 158 10133	Filtre d'antenne	4822 158 10133	Antennen-Filter
Hoogspanningskabel	4822 320 20027	Câble T. H. T.	4822 320 20027	H. S. -Kabel
Ring om hoogspanningskabel	4822 532 60307	Anneau autour du câble T. H. T.	4822 532 60307	Ring rundherum H. S. -Kabel
Veer voor zekeringen	4822 492 60063	Ressort pour fusible	4822 492 60063	Feder für Sicherung
Blok, bevestiging chassis boven	4822 404 30046	Came, fixation châssis, dessus	4822 404 30046	Block, Befestigung Chassis, oben
Blok, bevestiging chassis onder	4822 417 30042	Came, fixation châssis, dessous	4822 417 30042	Block, Befestigung Chassis, unten
Pen bevestiging chassis	4822 535 90239	Tige, fixation châssis	4822 535 90239	Stift, Befestigung Chassis
Zekeringhouder (H)	4822 256 30092	Porte fusible (H)	4822 256 30092	Sicherungshalter (H)
Enkelpolige steker (Z, X)	4822 266 20046	Fiche unipolaire (Z, X)	4822 266 20046	Einpolarer Stecker (Z, X)
Dubbelpolige steker (A)	4822 266 20045	Fiche bipolaire (A)	4822 266 20045	Doppelpolarer Stecker (A)
Vierpolige steker (C, P)	4822 266 30054	Fiche quadripolaire (C, P)	4822 266 30054	Vierpoliger Stecker (C, P)
Zespolige steker (B, K)	4822 266 30055	Fiche hexa-polaire (B, K)	4822 266 30055	Sechspoliger Stecker (B, K)
Plug D	4822 264 50051	Fiche D	4822 264 50051	Stecker D
Contactpen voor steker	4822 290 30099	Douille de contact pour fiche femelle	4822 290 30099	Kontakt-Stift für Stecker
Plughouder D	4822 255 70019	Support de fiche D	4822 255 70019	Steckerfassung D
Tandwiel op kanaalklezer	4822 522 30791	Roue dentée sur sélecteur de canaux	4822 522 30791	Zahnrad auf Kanalwähler
Buishouder (B401, 402, 405, 407)	4822 255 70004	Support du tube (B401, 402, 405, 407)	4822 255 70004	Röhrenfassung (B401, 402, 405 407)
Buishouder (B404)	4822 255 70097	Support du tube (B404)	4822 255 70097	Röhrenfassung (B404)
Buishouder (B403)	4822 255 70149	Support du tube (B403)	4822 255 70149	Röhrenfassung (B403)
Buishouder (B406)	4822 255 70148	Support du tube (B406)	4822 255 70148	Röhrenfassung (B406)

Mechanisch

ERSATZ DES KANALWÄHLERS

1. Das Kanalwählerpaket entfernen.
2. Anzeigenadel auf das Ende der Abstimmkala über Kanal 21 stellen.
3. Abstimmmechanismus und Abstimmkala entfernen.
(Drei Schrauben an der Seite des Grob-/Fein-Mechanismus herausdrehen und zwei Schrauben an der anderen Seite lösen)
4. Alle Hilfsbügel und Anschlüsse auf den neuen Kanalwähler montieren.
5. Den Mitnehmerstift (B in Abb. 1) aus dem Schalter des bisherigen Kanalwählers nehmen.
6. Bügel am Ende des neuen Schiebeschalters entfernen.
7. Den Stift in die freigekommene Öffnung stecken und den Schalter hierbie unterstützen.
8. Die Abstimmachse des neuen Kanalwählers auf Rechtsanschlag bringen.
9. Die beiden Messing-Zahnräder auf die neue Kanalwählerachse montieren.
10. Die Locher der Zahnräder übereinanderfallen lassen und sie dann in dieser Stellung fixieren.
11. Den Abstimmmechanismus auf den Kanalwähler montieren und die langen Drahtfedern hinter den Stift im Schiebeschalter haken.
12. Die beiden Messing-Zahnräder so drehen, dass die Zähne in die Zähne des kontakten Zahnrads der Grob/Fein-Einstellung greifen und sie dann auf der Achse fixieren.
13. Die Fixierung der Messing-Zahnräder entfernen.

ERSATZ DER GROB/FEIN-EINSTELLUNG

Bei Ersatz der Grob/Fein-Einstellung 4822 520 50017 ist darauf zu achten, dass der Anschlagbügel (A in Abb. 1) auf die neue Grob/Fein-Einstellung übergebracht wird.

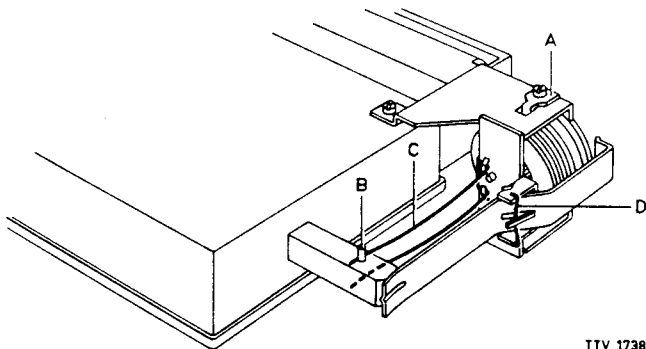
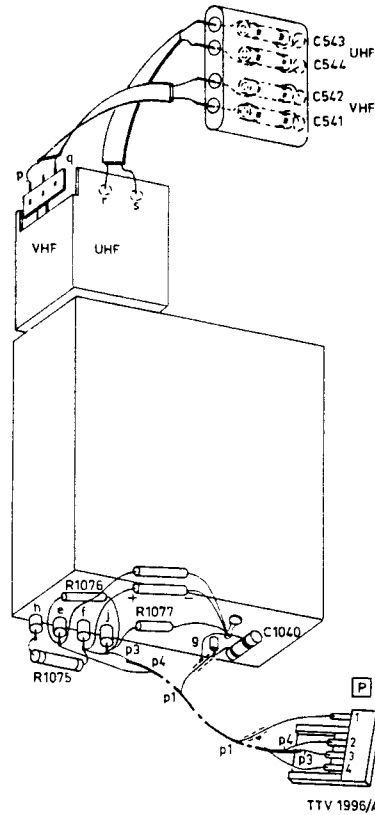
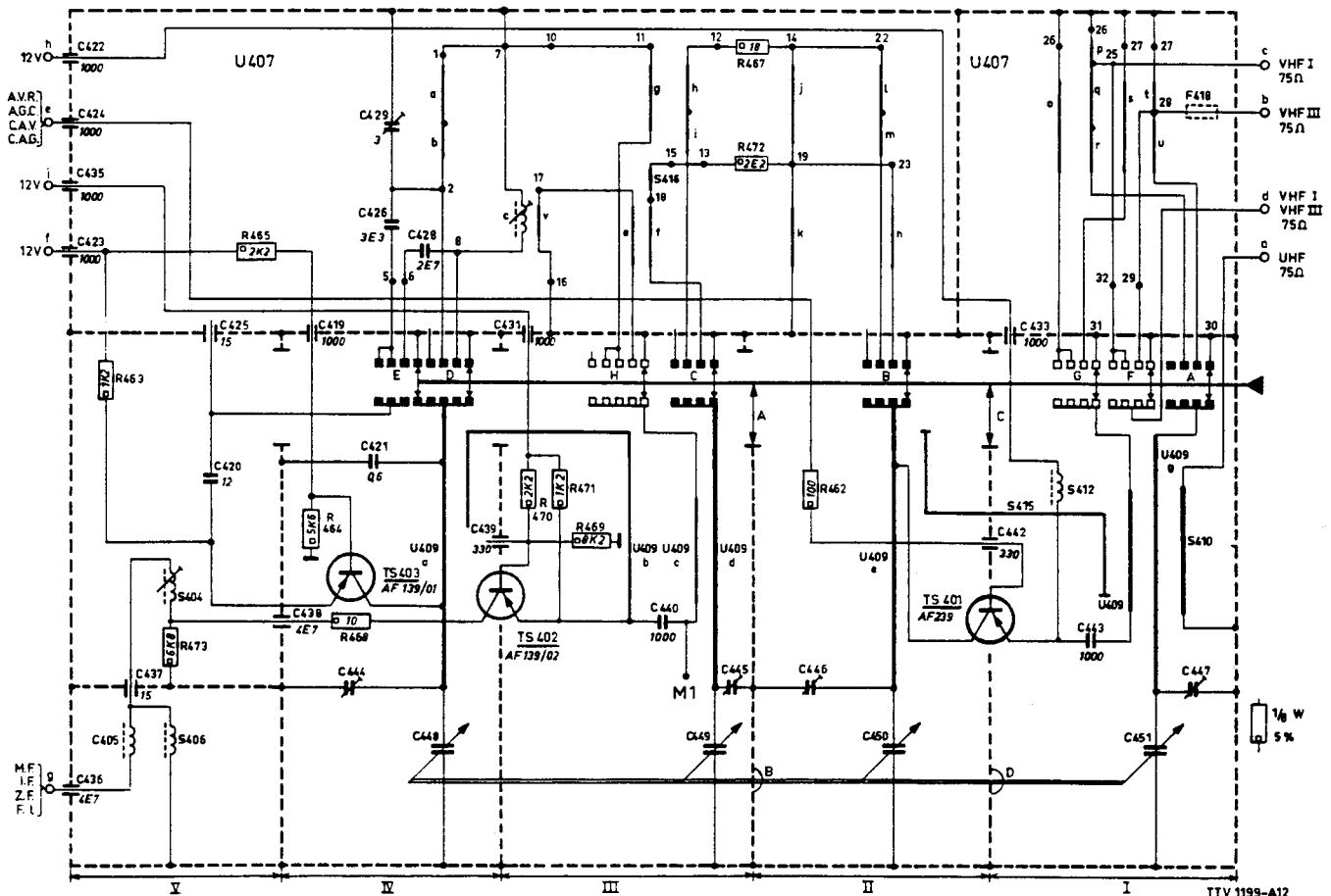


Fig. 1

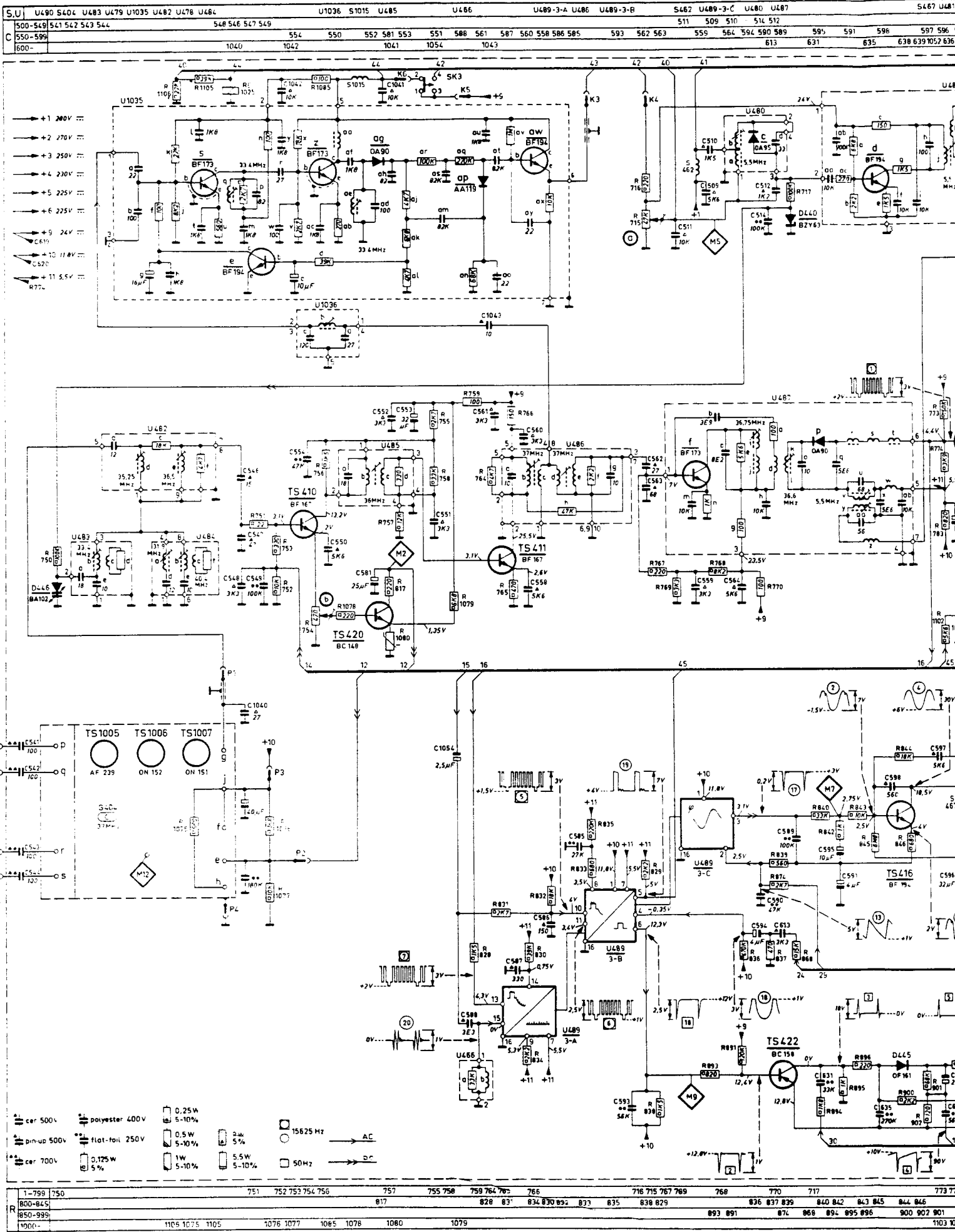
TTV 1738



TTV 1996/A04



TTV 1199-A12



1-799	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777
800-845		817																										
850-999																												
1000-		1105	1075	1105	1076	1077	1085	1078	1080	1079																		

1-799 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777

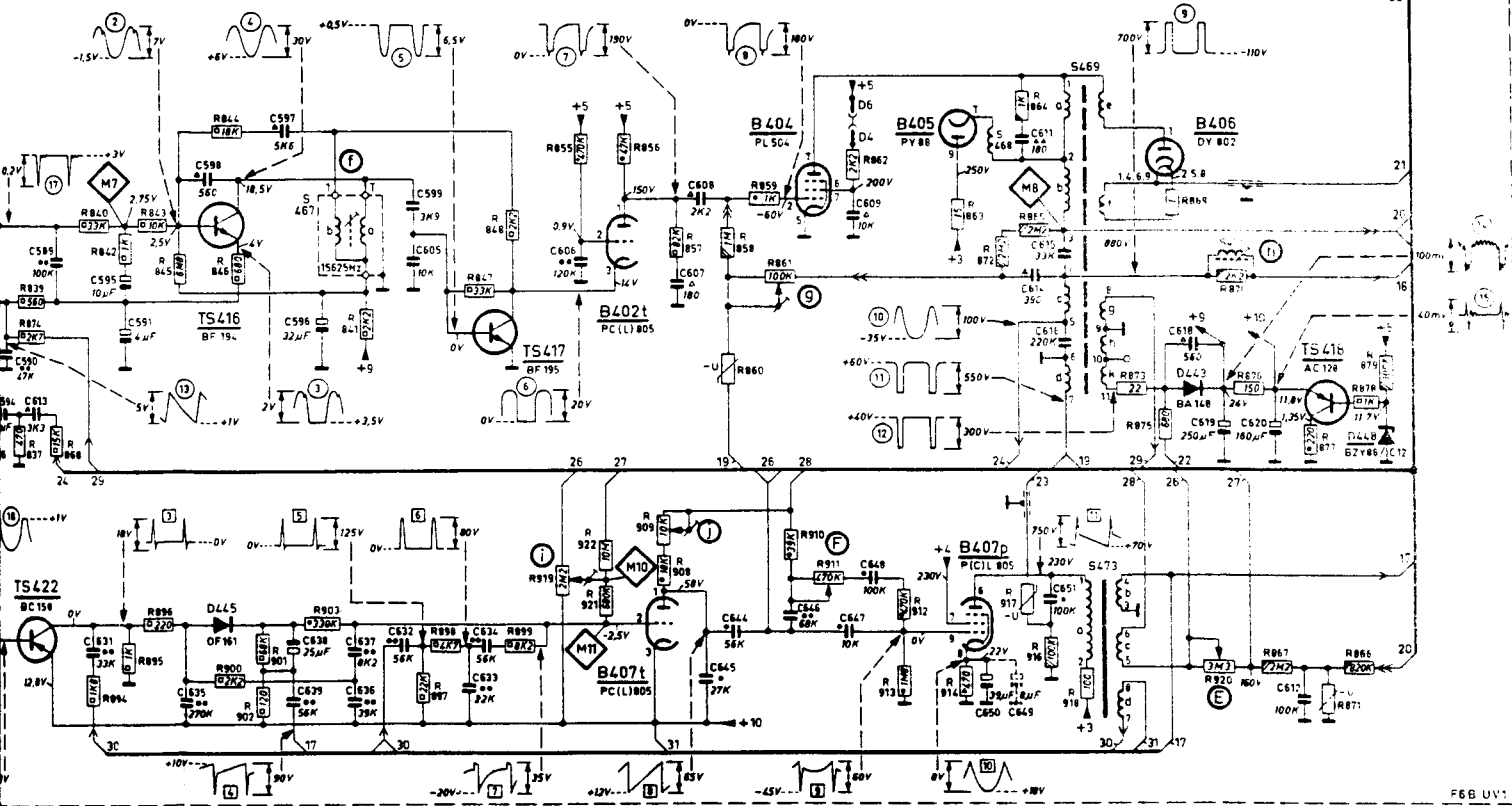
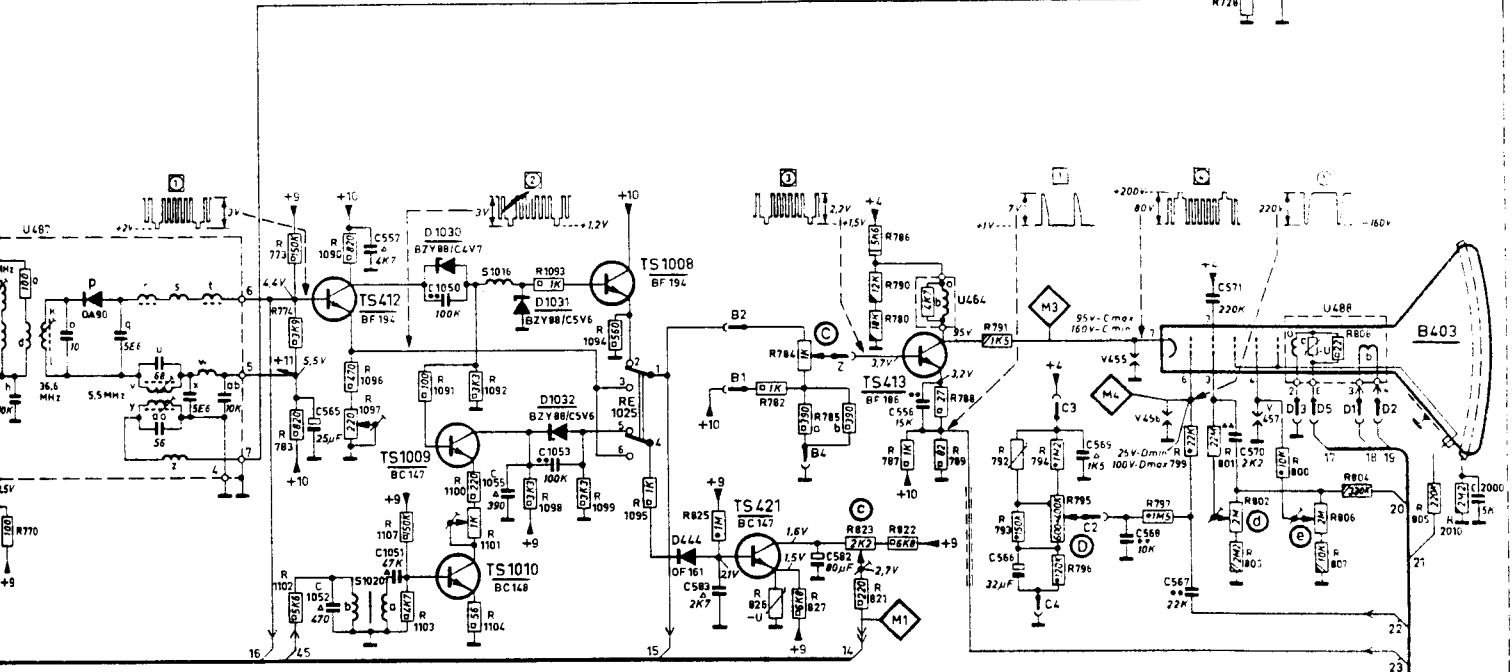
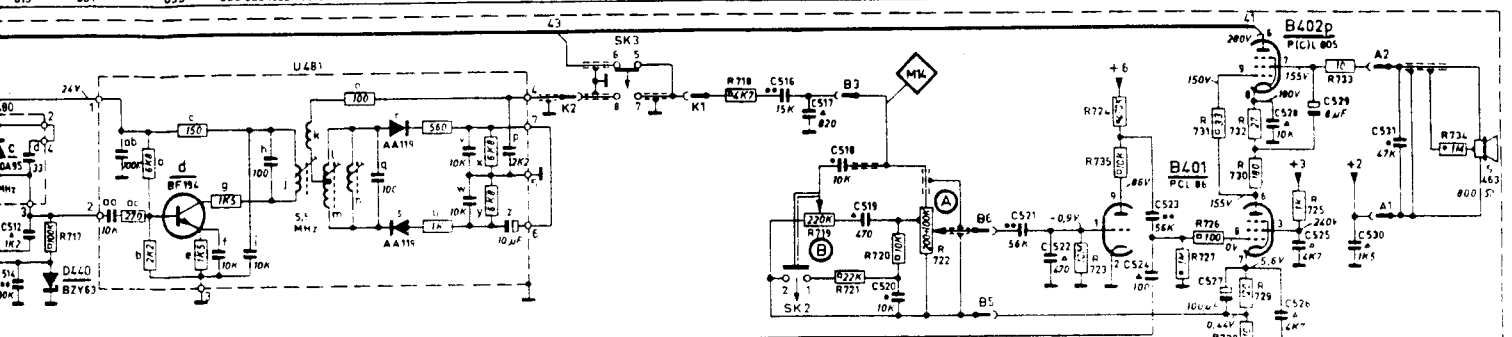
800-845 817 828 83 834 830 832 833 835 838 829 893 891 836 837 839 87c 868 894 895 896 900 907 901

850-999 1105 1075 1105 1076 1077 1085 1078 1080 1079 893 891 87c 868 894 895 896 900 907 901

1000- 1105 1075 1105 1076 1077 1085 1078 1080 1079 893 891 87c 868 894 895 896 900 907 901 1103 105

C2144

50 U487	5467 U481	5101F	5102F	516	517	518	519	520	5464	5468	5469	5473	5471	U488	5463	S, U																							
54	512			583	587	556	566	569	521	522	524	523	527	528	526	525	529	530	531	500-549																			
590	589	595	591	598	597	596	561	567	593	594	595	596	597	598	599	598	597	596	595	550-599																			
613	631	635	638	639	637	636	637	632	1051	605	633	1050	634	1055	606	1053	1051	1052	807	808	645	644	646	647	809	648	650	649	611	614	616	615	616	618	619	620	617	7000	800-



770	771	773	774	783	721	718	784	719	785	720	786	780	735	787	722	788	789	791	782	793	794	795	796	724	723	797	727	798	726	731	728	730	732	729	725	731	734	1-799																													
837	839	840	842	843	845	844	846	841	847	848	825	826	827	823	821	822	801	802	803	800	806	807	804	808	805	800-849	850-899																																								
87	868	894	895	896	900	902	901	903	897	898	899	919	855	922	921	909	856	908	857	858	880	859	861	911	862	913	912	914	863	872	917	916	865	918	864	873	875	869	920	870	876	867	877	871	866	879	878	850-899																			
																																	1103	1090	1096	1097	1107	1103	1091	1100	1101	1104	1092	1098	1093	1094	1099	1095																		2010	1000-