

# SERVICE SA

Diffusion exclusive des documentations techniques

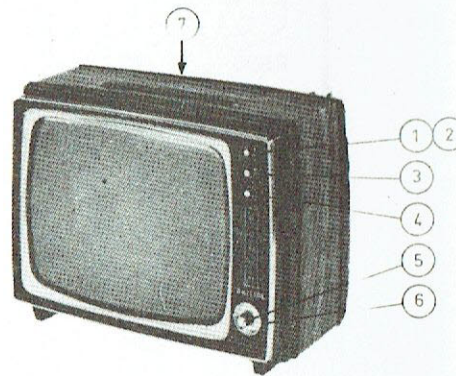
SIÈGE SOCIAL : 251, Rue de Crimée  
 PARIS (19<sup>e</sup>) - Tél. : 202 99-12  
 B. P. 26

## PHILIPS



TELEVISEUR

**X 12 T 740**  
**/ 29 imitation bois**  
**/ 79 blanc**



### COMMANDES

- 1-2 - Interrupteur + puissance son
- 3 - Lumière
- 4 - Contraste
- 5 - Syntonisation
- 6 - Commutateur UHF - VHF 819 - 625 lignes
- 7 - Stabilité verticale

### CARACTERISTIQUES GENERALES

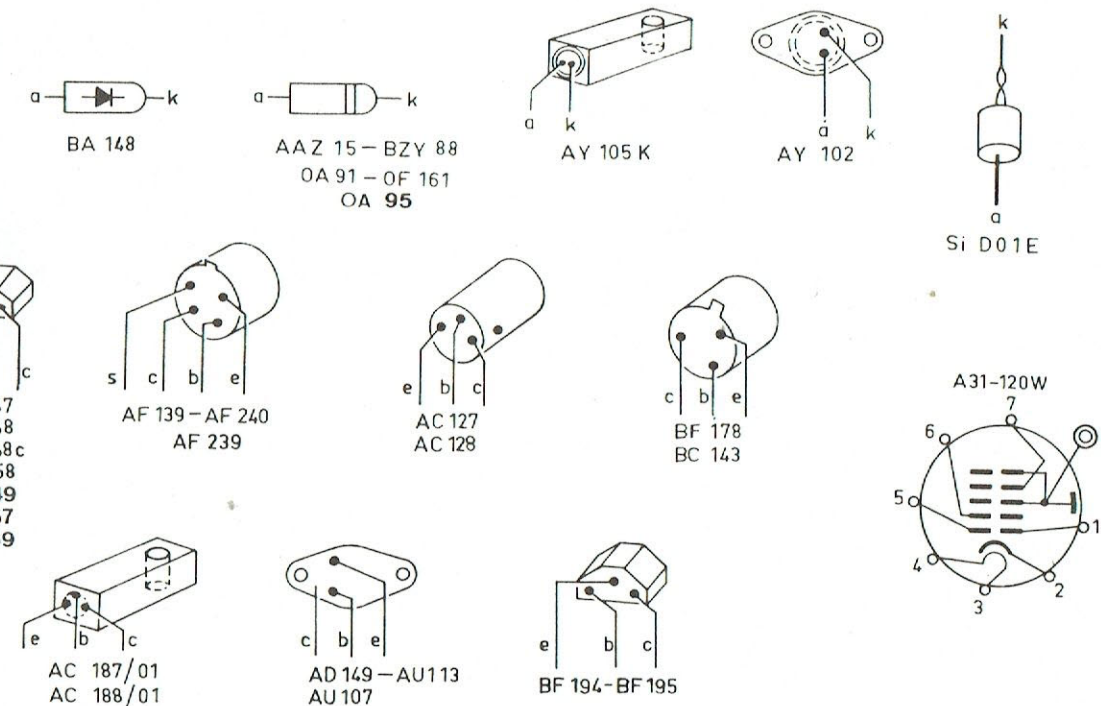
- Téléviseur portable conçu pour la réception des standards français 625 lignes et 819 lignes UHF et VHF
- Présentation asymétrique
- Dimensions du coffret de couleur blanche pour la version / 79 et imitation bois pour la version / 29 sont :  
 l = 37 cm - P = 25 cm - H = 28 cm
- Poids du téléviseur 8 kg
- Tube cathodique A 31 120 W
- Alimentation 1) Secteur 50 Hz 110 V - 127 V - 220 V - 240 V  
 2) Batterie 12 V
- Consommation 1) Secteur 110 V 0,4 A  
 220 V 0,2 A  
 2) Batterie 12 V 2 A
- Collecteur d'ondes 1) Antenne télescopique incorporée  
 2) Possibilité de branchement sur antenne extérieure
- Z entrée antenne - 75 Ω
- Sensibilité vision VHF - UHF : 85 dB
- Sensibilité son 100 dB
- FI son 39,2 MHz
- FI vision 1) bande large 28,05 MHz  
 2) bande étroite 32,7 MHz
- Puissance de sortie son pour D = 10 % sur HP 8 Ω ϕ 10 cm : 1 W  
 Rejection des canaux adjacents VHF 26,35 MHz 40 dB  
 UHF 31,2 MHz 40 dB
- Ces filtres ne sont pas en service à la livraison de l'appareil.

### EQUIPEMENT TUBE ET SEMI-CONDUCTEUR

4811 = 1  
 4822 = 2

Indice	Type	Code Commande
B 401	A 31 - 120 W	1 131 27036
TS 402	AD 149	2 130 40233
TS 403	AC 128	2 130 40095
TS 404	AC 127	2 130 40096
TS 405	BC 148 C	2 130 40361
TS 406	AC 187/01	} Paire 1 130 17005
TS 407	AC 188/01	
TS 408	BC 149	2 130 40215
TS 409	BC 159	1 130 47208
TS 410	BC 157	1 130 47207
TS 411	BF 178	1 130 47095
TS 412	BF 196	2 130 40376
TS 413	BF 194	2 130 40303
TS 414	BC 143	2 130 40825
TS 416	AU 113	2 130 40765
TS 417	BF 195	2 130 40304
TS 418	BC 158	1 130 47232
TS 415	BC 158	1 130 47232
TS 420	AC 188/01	1 130 47075
TS 421	AU 107	2 130 40764
GR 424	SIDO 1 E	2 130 30673
GR 425	SIDO 1 E	2 130 30673
GR 426	SIDO 1 E	2 130 30673

Indice	Type	Code Commande
GR 427	SIDO 1 E	2 130 30673
GR 428	BY31	1 130 37125
GR 429	BZY88/C6V2	1 130 37036
GR 430	OA 91	1 130 37061
GR 431	BA 148	2 130 30256
GR 432	AY 102	2 130 30671
GR 433	AY 105 k	2 130 30672
GR 434	1/2 TV 20	2 130 30305
GR 435	BA 148	2 130 30256
GR 436	BA 148	2 130 30256
GR 437	BA 148	2 130 30256
GR 438	BA 148	2 130 30256
GR 439	BA 148	2 130 30256
GR 440	BA 182	1 130 47268
GR 441	AAZ 15	1 130 37004
GR 442	BA 148	2 130 30256
GR 443	BA 148	2 130 30256
GR 444	OA 95	2 130 30191
GR 445	BZY88/C12	1 130 37042
GR 446	BAX 13	2 130 40182
GR 447	BA 182	1 130 47268
GR 448	BA 182	1 130 47268
GR 449	BA 182	1 130 47268



CENTRE PERFECTIONNEMENT - BUREAU TECHNIQUE - 251, Rue de Crimée, PARIS (19<sup>e</sup>) } Tél. 202 99-12  
 MAGASINS - PIÈCES DÉTACHÉES - 183, Boulevard Macdonald, PARIS (19<sup>e</sup>) }

Strictement confidentiel

Reproduction interdite

## REGLAGES

### Alimentation

- Avec signal, régler le +1 à 10,8 V au moyen de R 655.
- Régler R 650 pour un minimum de tension d'ondulation entre +1 et masse.

### Potentiomètre R 711

Régler R 711 pour avoir 1,1 V sur E de TS 410.

### CAG

Signal mire de définition. Appareil réglé pour avoir une image normalement contrastée :

- 1°) CAG FI - Oscilloscope branché sur E de TS 410, régler R 690 pour avoir un signal de 2,8 V c/c, le fond des tops de synchro étant à 1,1 V.
- 2°) CAG HF - Régler R 682 pour avoir un gain max. sans inter modulation.

### Rejecteurs

Injecter un signal HF modulé en amplitude à 400 Hz 30 % au point 7 de U 458 - oscilloscope sur E de TS 410.  
Régler b de U 459 à 39,2 MHz, O de U 458 à 39,1 MHz pour un minimum de tension de sortie.  
Reprendre le réglage b de U 459 à 39,3 MHz pour un minimum de tension de sortie.

### FI son

Signal : 39,2 MHz vobulé au point 1 de U 454 voir fig. 1  
Oscilloscope : entre le - de c 511 et masse voir fig. 1  
Régler U 454 et U 456 pour obtenir la courbe de la fig. 2

### FI vision

Débrancher le connecteur I1 I2.

Mettre le sélecteur en position mesure (dégager le ressort de rappel du commutateur du sélecteur et pousser le commutateur au maximum vers l'intérieur du sélecteur).  
Vobulateur au point 7 de U 458 (fig. 1).  
Oscilloscope sur E de TS 410 (fig. 1)

### Alignement FI vision

Régler les noyaux n 28,05 MHz, q 36,5 MHz, r 31 MHz de U 459, b 38 MHz de U 458 pour obtenir la courbe de la fig. 3.  
Si nécessaire aplatir le haut de la courbe au moyen du noyau ab de U 458.  
La courbe définitive devra entrer dans le gabarit de la fig. 4.

### Réglage des filtres de bande

Rebrancher le connecteur I1 I2 - Sélecteur en position mesure. Injecter le signal vobulé sur le point test du tuner à travers la sonde 2 320 10039 (fig. 5).

### Bande étroite

- Filtre 31,2 MHz - Régler d de U 474 pour un minimum de signal de sortie.
- Régler la bobine FI du tuner S 404 (37 MHz).
- Régler c de U 470 pour aplatir le sommet de la courbe.
- Régler b de U 469 pour positionner le marqueur 32,7 MHz à - 4 db du haut de la courbe (fig. 6).
- Retoucher éventuellement le noyau c de U 470 pour aplatir le sommet de la courbe.
- La courbe définitive doit entrer dans le gabarit de la fig. 7.

### Bande large

- Filtre 41 MHz - Régler a de U 472 au minimum d'amplitude.
- Filtre 26,35 MHz - Régler a de U 474 pour un minimum de signal de sortie (fig. 8).
- Régler a de U 470 pour aplatir le sommet de la courbe.
- Régler a de U 469 pour positionner le marqueur 28,05 MHz à - 4 db du sommet de la courbe.
- Retoucher éventuellement le noyau a de U 470 pour aplatir le sommet de la courbe (fig. 8).
- La courbe définitive doit entrer dans le gabarit de la fig. 9.

- Sur les appareils neufs ces filtres ne sont pas en service (C536 et C537 sont court-circuités), ces filtres ne seront mis en service qu'en cas de perturbation aux fréquences indiqués pour U 474 a et d.

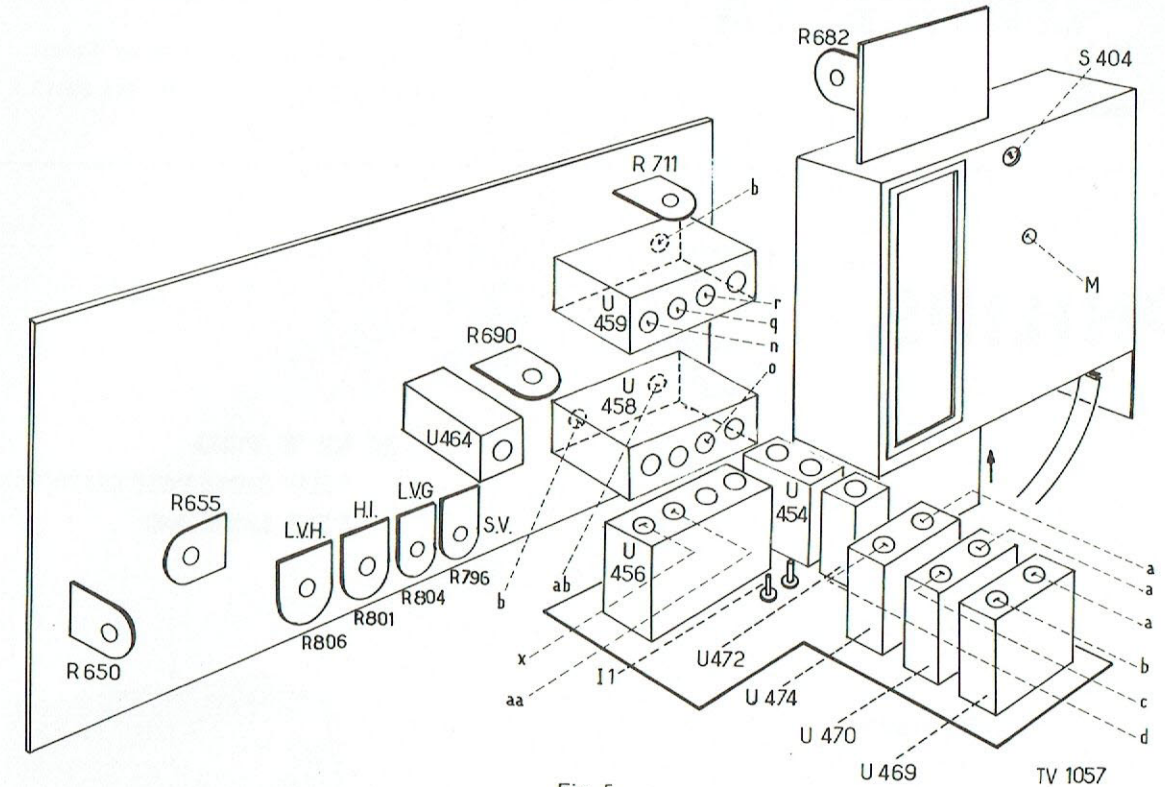


Fig. 5

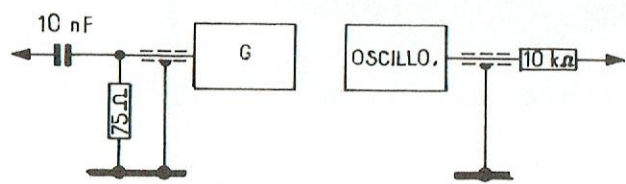


Fig. 1

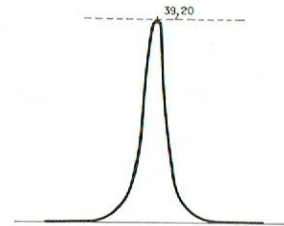


Fig. 2

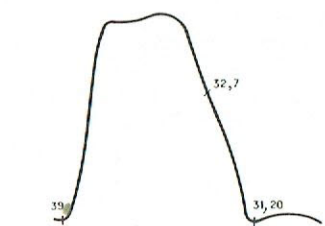


Fig. 6

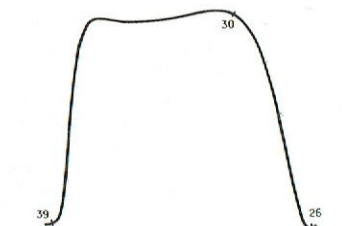


Fig. 8

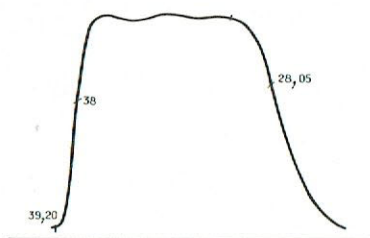


Fig. 3

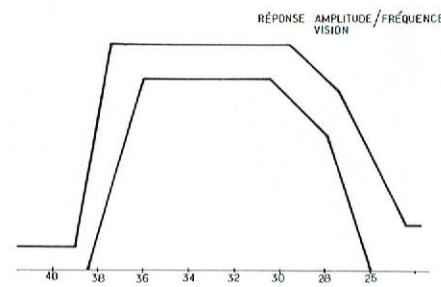


Fig. 4

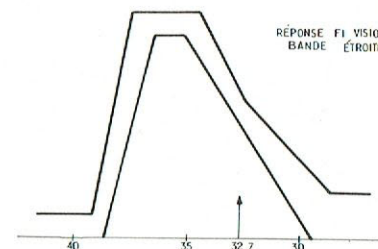


Fig. 7

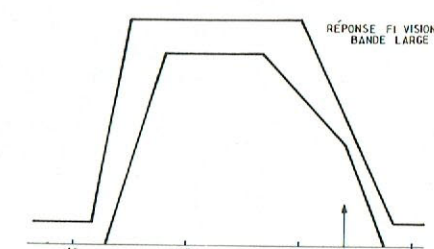


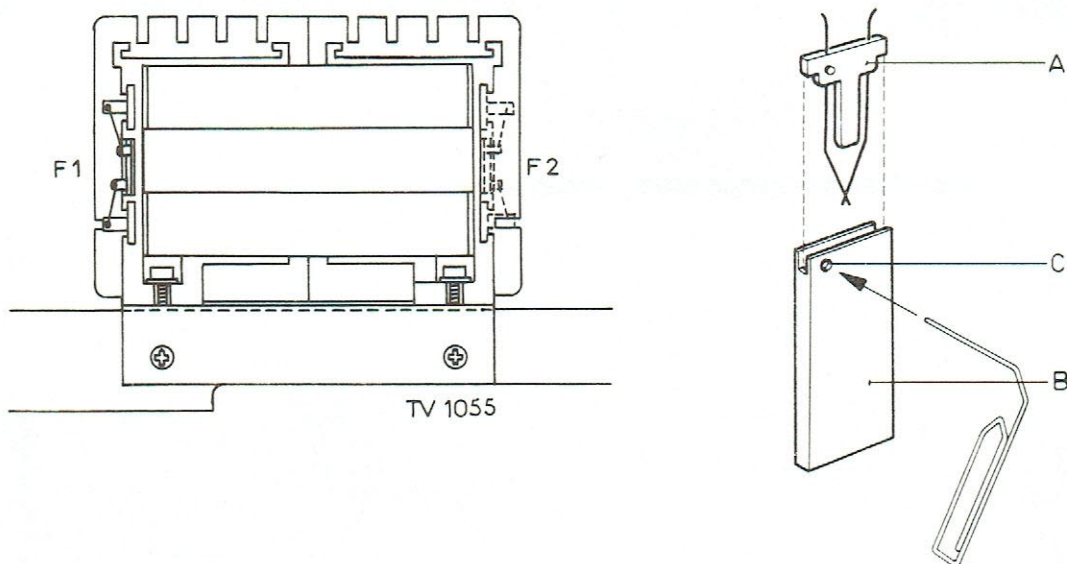
Fig. 9

### Démontage

- Enlever le dos.
- Enlever le support de TRC.
- Desserrer les deux vis se trouvant en haut et en bas de la grande platine imprimée (côté droit).
- Enlever les rondelles fendues se trouvant sous ces vis.
- Faire pivoter la platine de droite à gauche.
- Le radiateur se trouvant sur le côté droit de la grande platine peut pivoter si l'on desserre les trois vis sous lesquelles se trouvent des rondelles fendues (retirer ces rondelles).
- La platine Filtre et FI son est également articulée et fixée par le même principe, les vis et les rondelles fendues se trouvent sous le grand radiateur.

### Remplacement des fusibles thermiques 2 252 20007

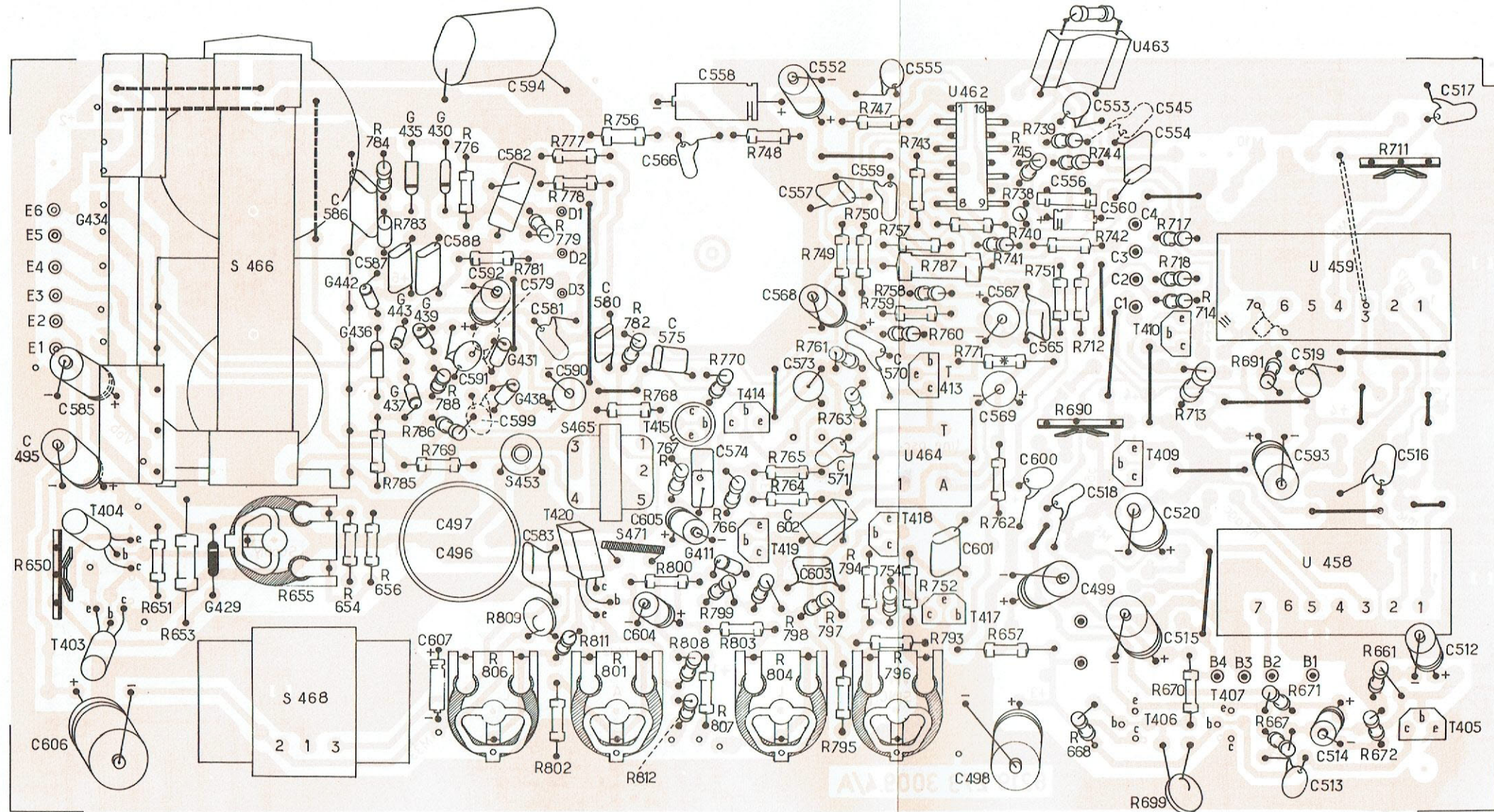
Seule la partie active A doit être remplacée ce qui est réalisable en la déverrouillant par l'introduction d'un objet pointu dans le trou C. L'enveloppe transparente B reste dans le transformateur. En outre pour avoir accès au fusible F2 il est nécessaire de démonter le transformateur (dévisser les deux vis cruciformes fixant l'équerre support sur le coffret).



### Remplacement du TRC

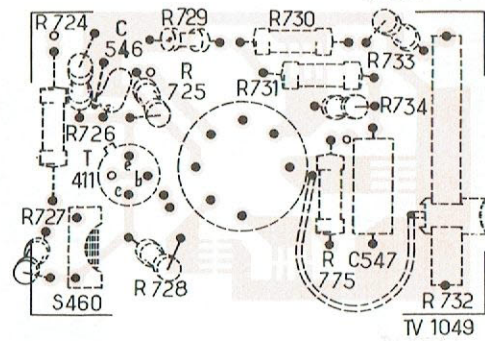
Pour remplacer le TRC il est nécessaire de démonter la façade le tube étant fixé sur la façade.



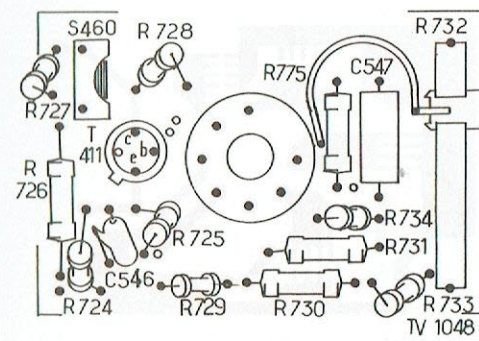


TV 1044

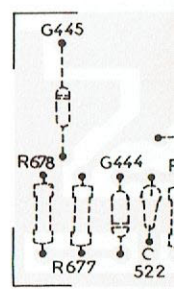
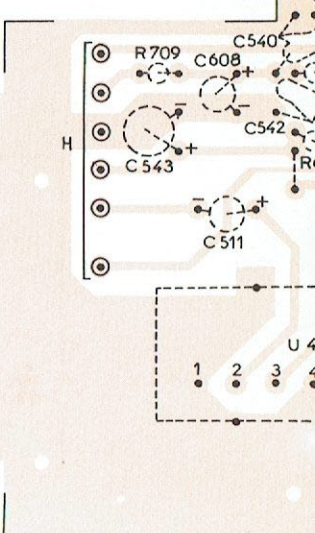
**SUPPORT TRC**



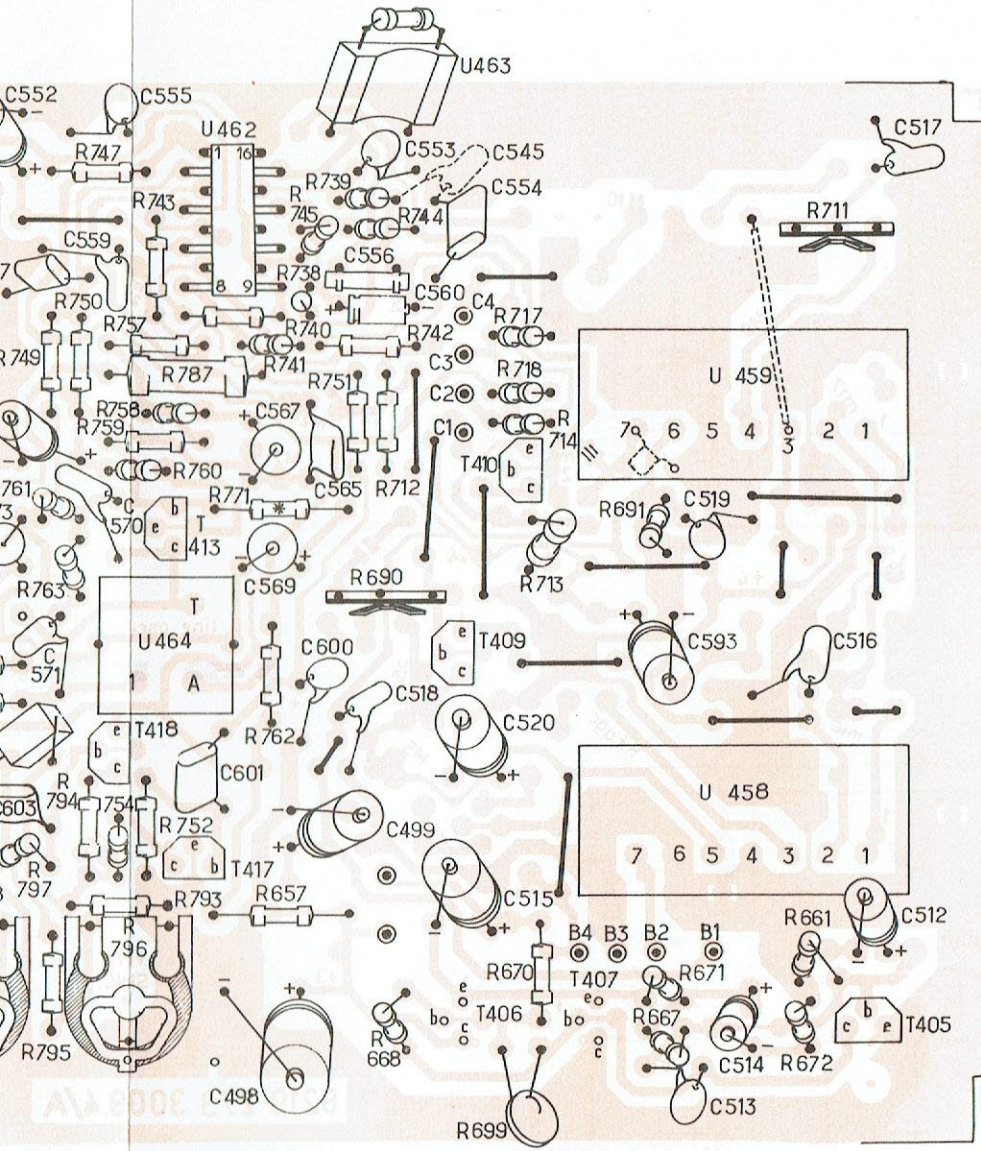
TV 1049



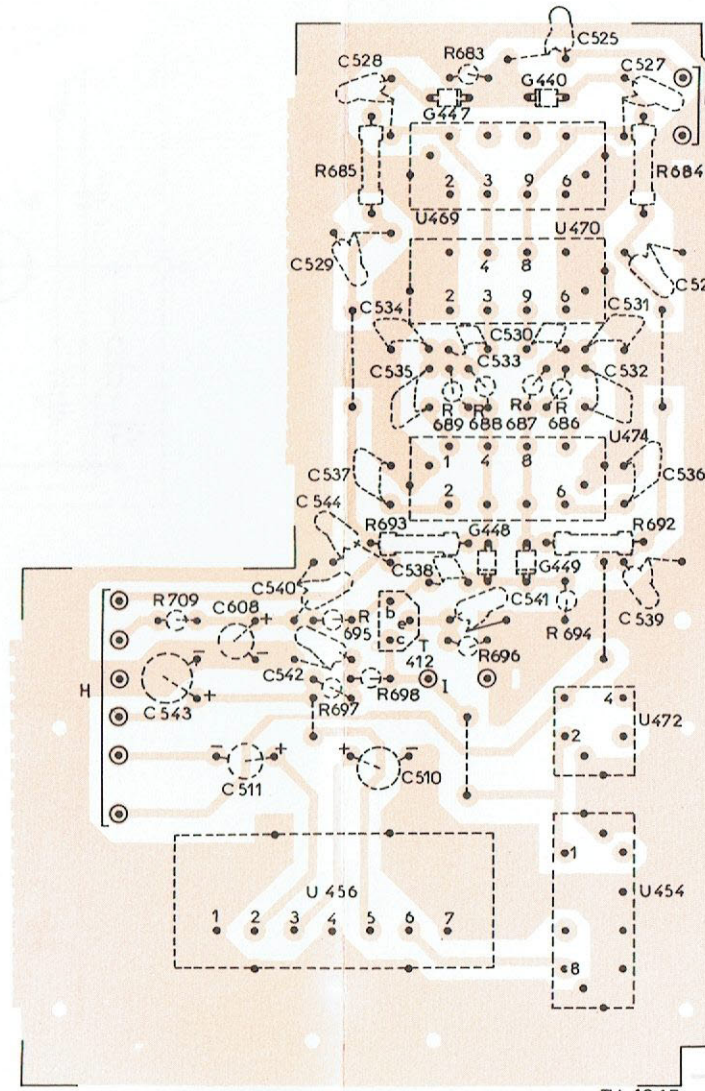
TV 1048



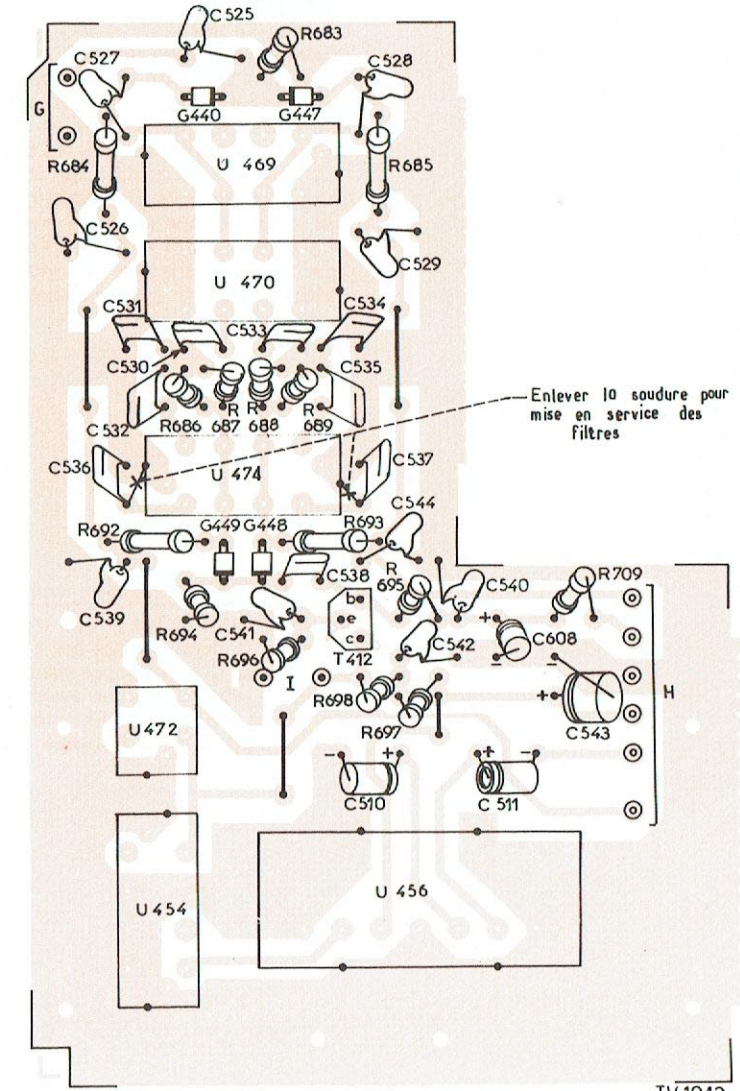
**PLATINE FILTRE ET FI SON**



TV 1044



TV 1043

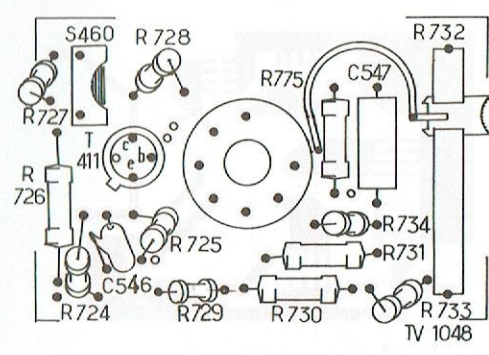


Enlever la soudure pour mise en service des filtres

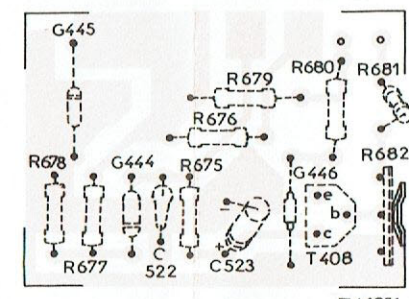
TV 1042

**ALIMENTATION UV1 + CAG HF**

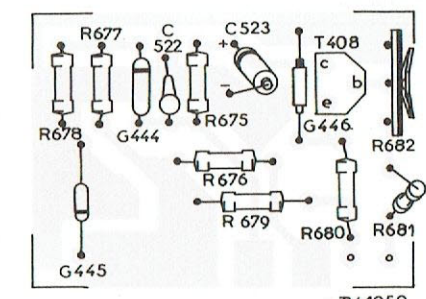
FR



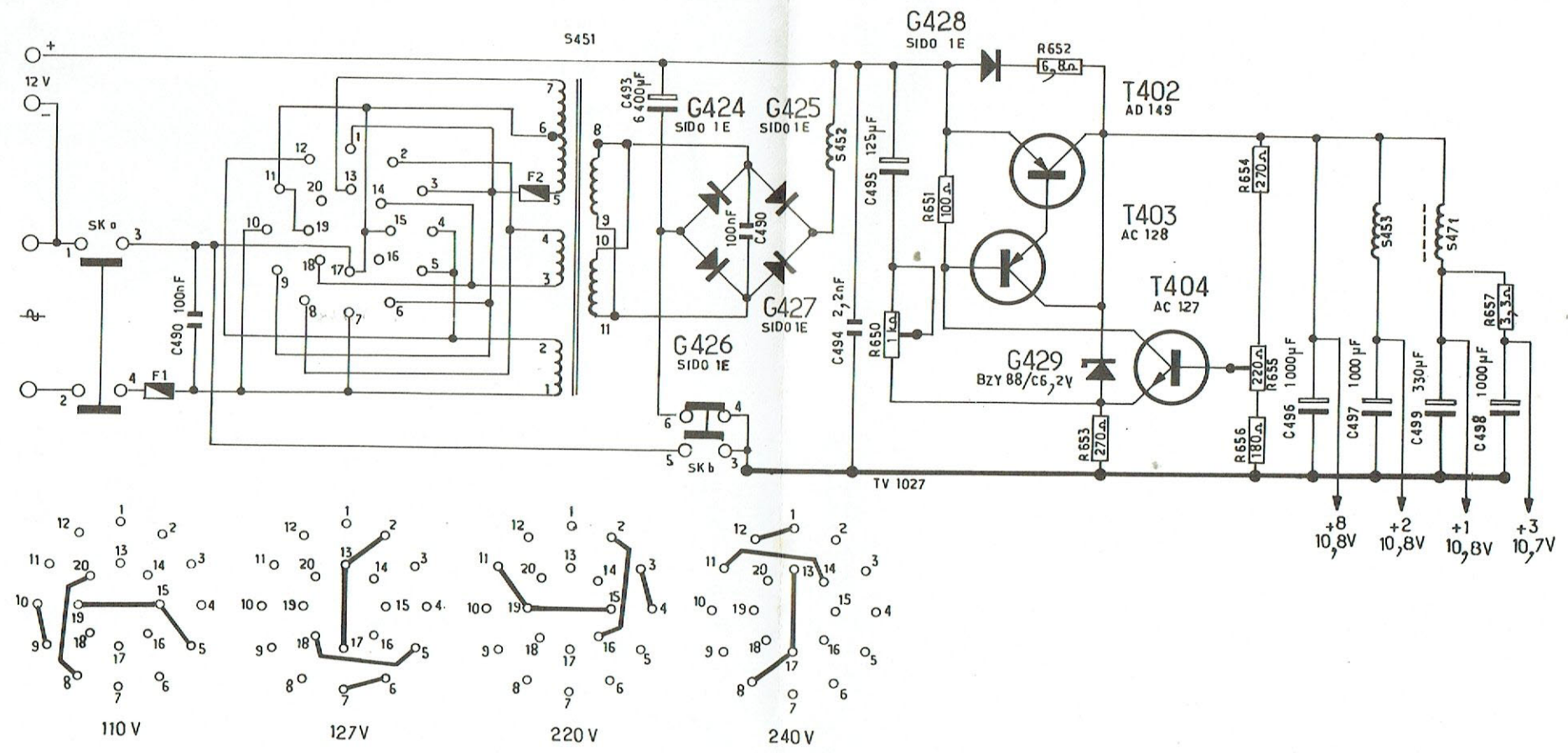
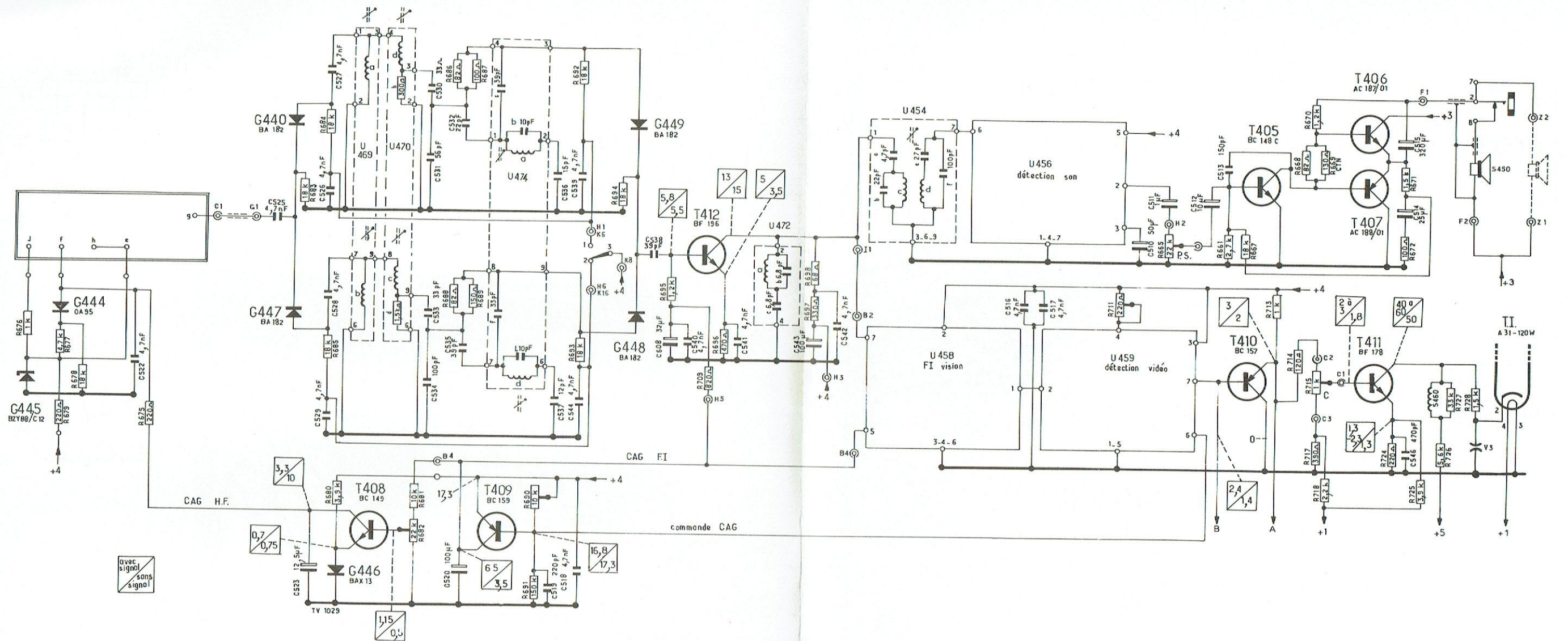
TV 1048

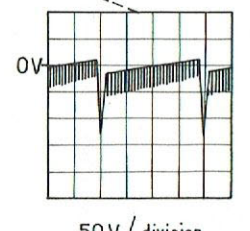
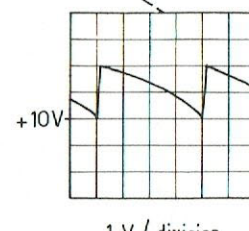
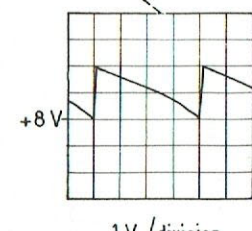
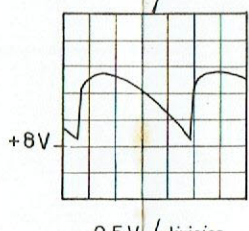
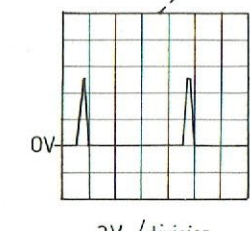
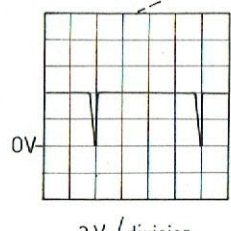
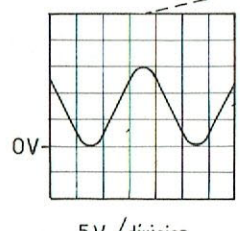
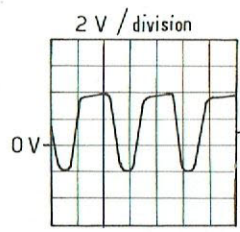
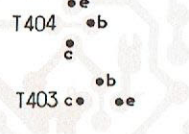
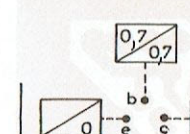
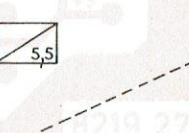
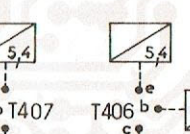
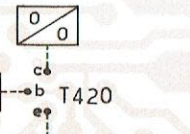
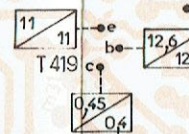
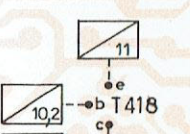
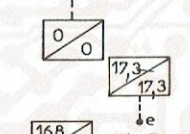
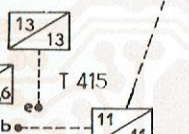
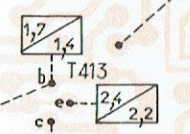
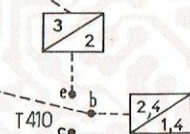
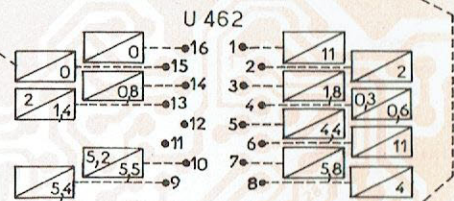
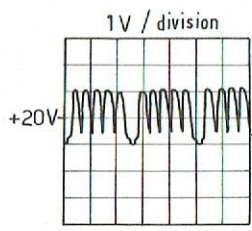
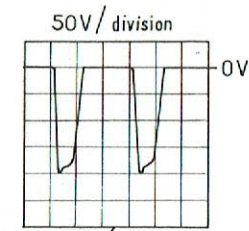
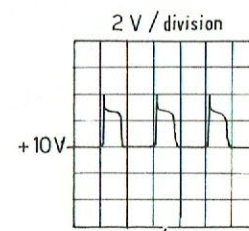
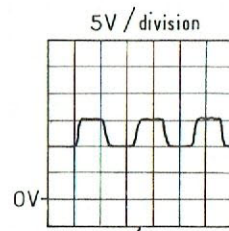
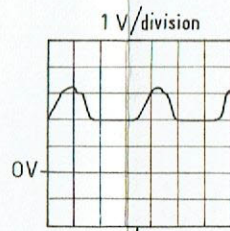
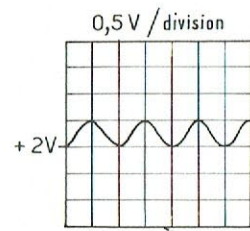
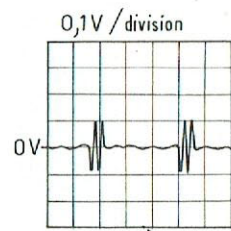
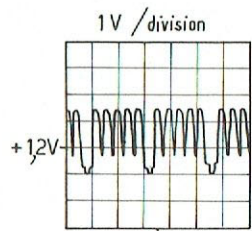


TV 1051



TV 1050





TV 1058



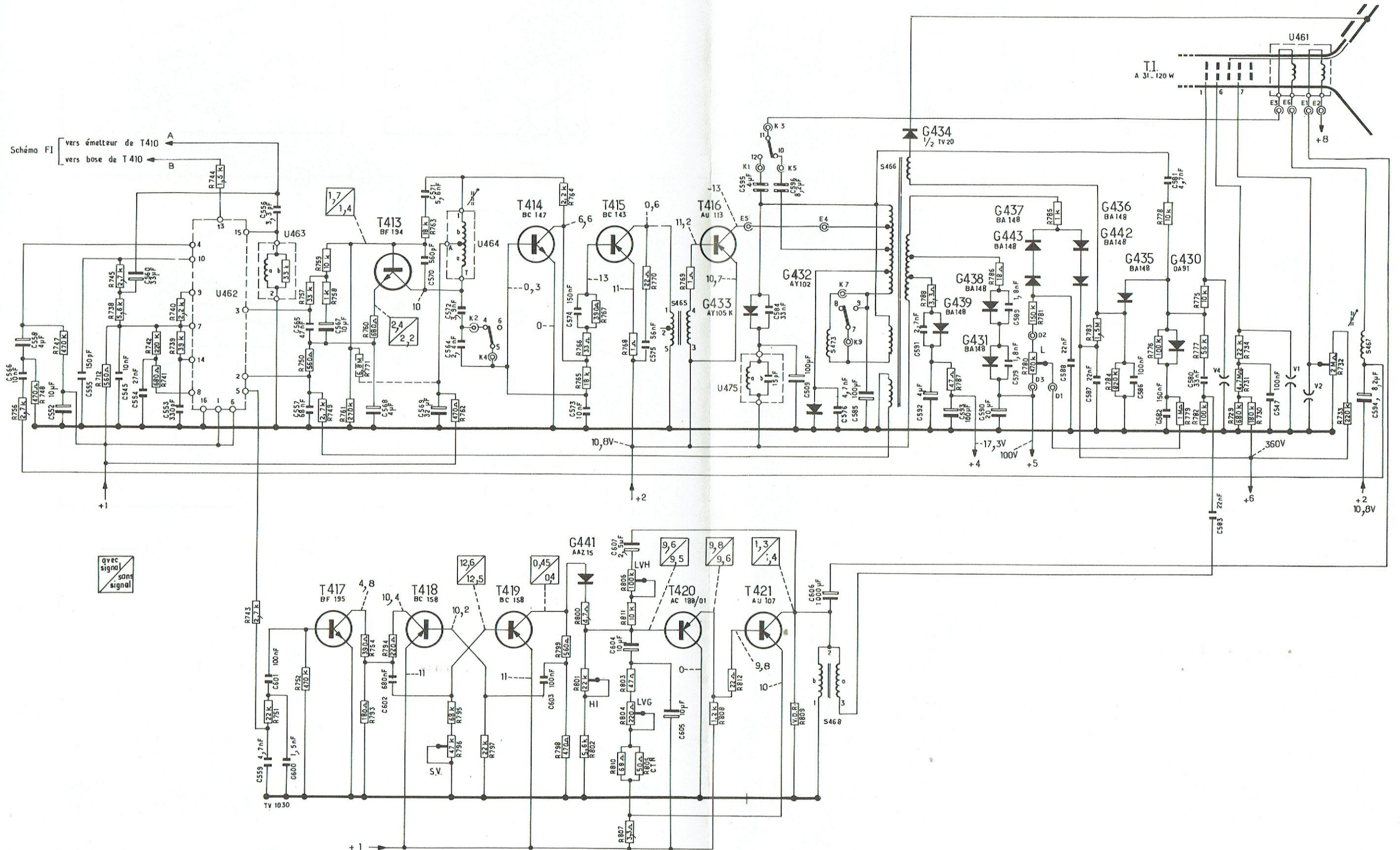
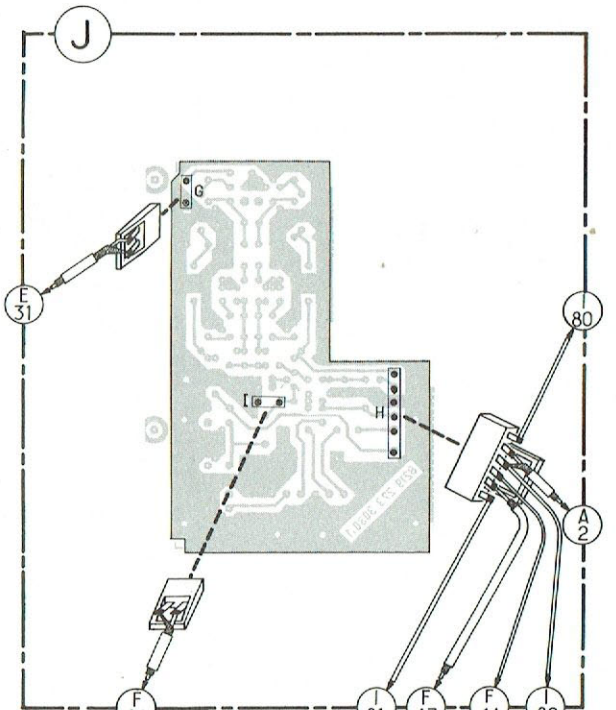
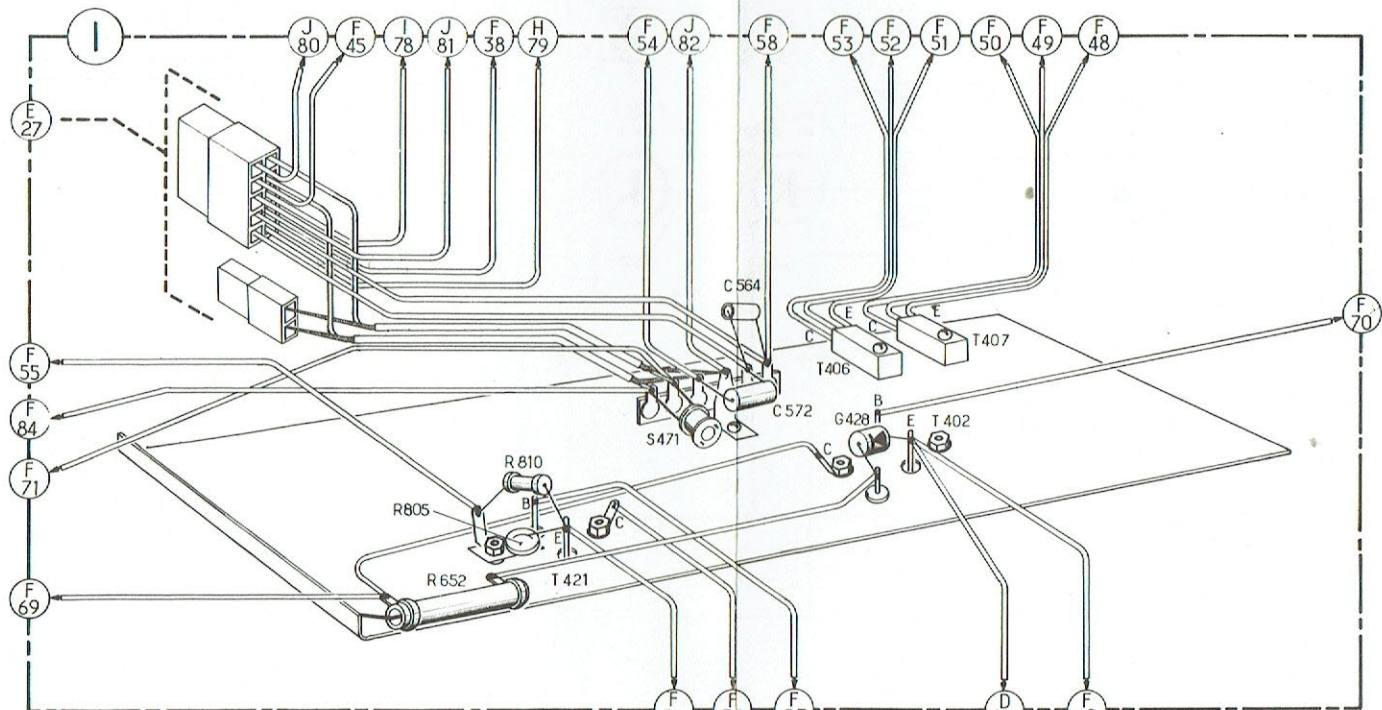
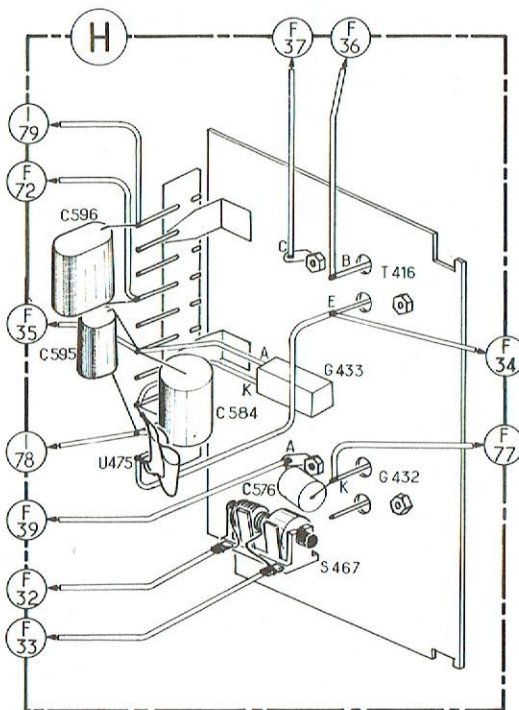
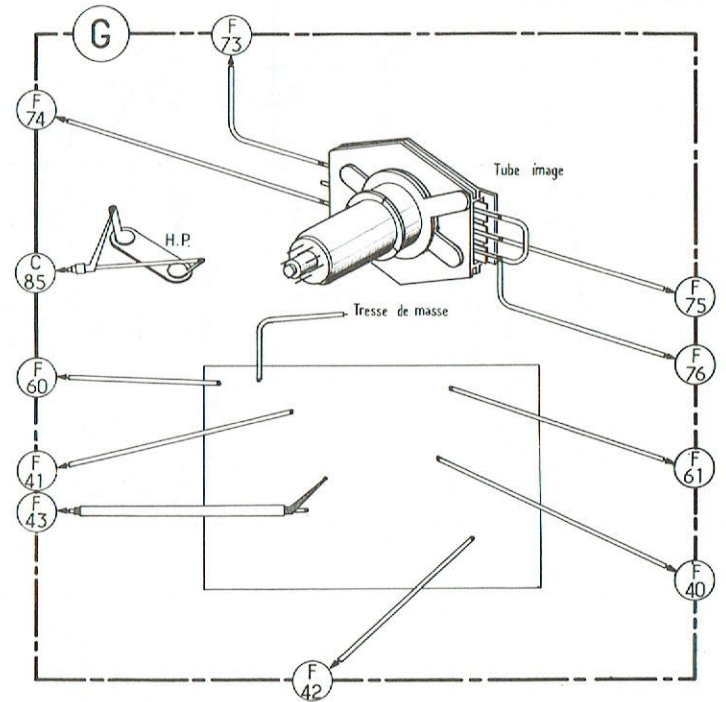
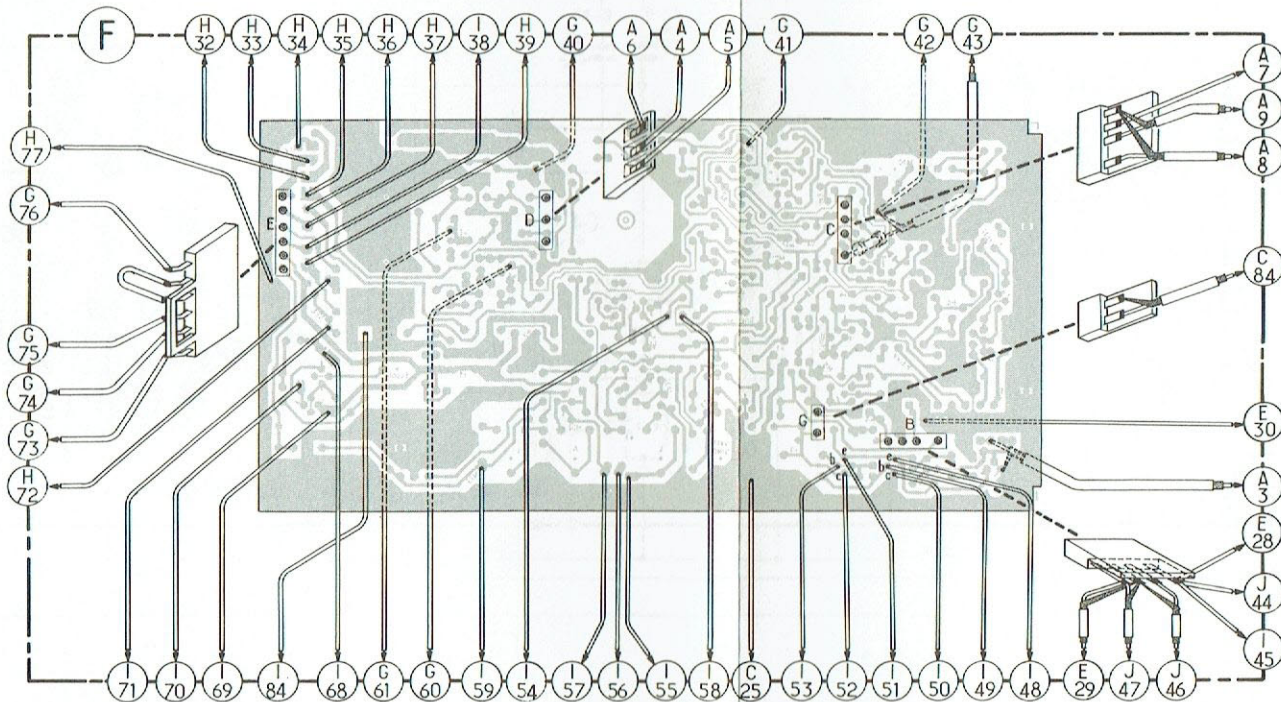
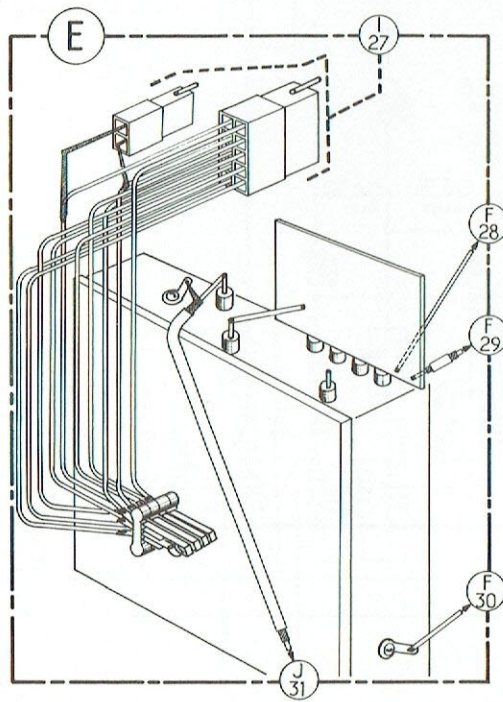
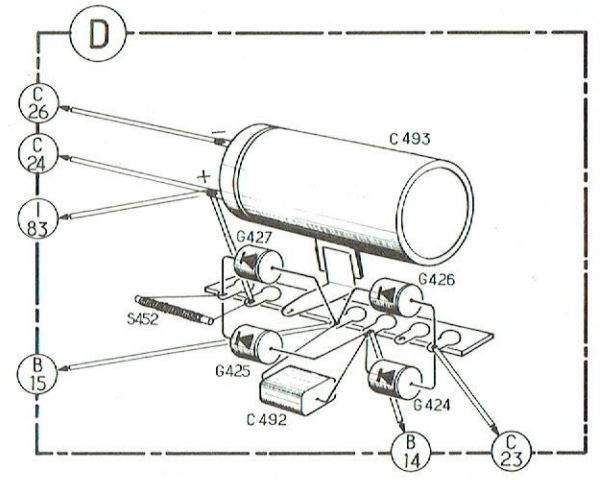
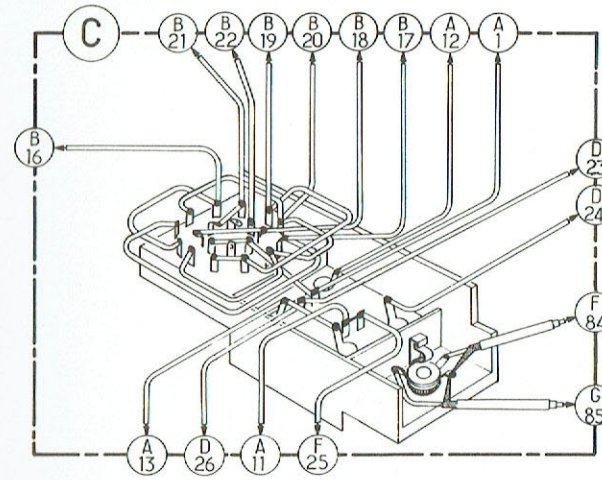
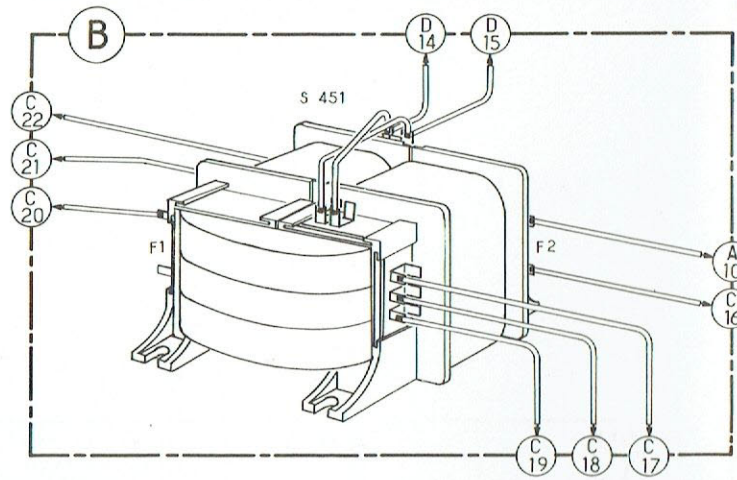
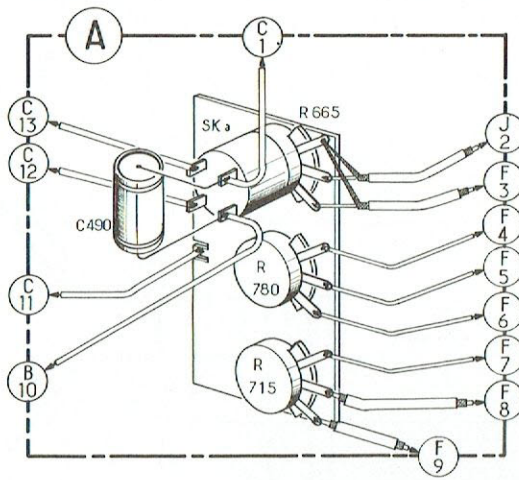


Schéma FI  
 vers émetteur de T410  
 vers base de T410

avec signal  
 sans signal



4811 = 1  
4822 = 2  
5322 = 6

### CONDENSATEURS

Ind.	Désignation	Code Commande
C 490	Papier 100 nF 250 V	2 121 20068
C 492	82 nF 250 V	1 121 41158
C 493	Chimique 6400 µF 25 V	1 124 77002
C 494	Céramique 2,2 nF	2 122 10014
C 495	Chimique 125 µF 16 V	2 124 20481
C 496		
C 497	Chimique 2×1000 µF 16 V	2 124 40098
C 498	Chimique 1000 µF 16 V	2 124 20417
C 499	Chimique 330 µF 16 V	2 124 20403
C 509	Chimique 100 µF 40 V	2 124 20384
C 510	Chimique 50 µF 25 V	2 124 20487
C 511	Chimique 1 µF 40 V	2 124 20341
C 512	Chimique 10 µF 64 V	2 124 20353
C 514	Chimique 25 µF 25 V	2 124 20212
C 515	Chimique 320 µF 6,4 V	2 124 20267
C 520	Chimique 100 µF 40 V	2 124 20384
C 523	Chimique 12,5 µF 25 V	2 124 20282
C 530	Céramique 33 pF	1 122 37009
C 531	Céramique 56 pF	1 122 37005
C 532	Céramique 22 pF	1 122 37011
C 533	Céramique 33 pF	1 122 37009
C 534	Céramique 100 pF	1 122 37024
C 535	Céramique 39 pF	1 122 37013
C 536	Céramique 15 pF	1 122 37012
C 537	Céramique 12 pF	1 122 37014
C 538	Céramique 39 pF	1 122 37013
C 543	Chimique 100 µF 40 V	2 124 20384
C 547	100 nF	1 121 47046
C 552	Chimique 10 µF 64 V	2 124 20353
C 554	27 nF 250 V	2 121 41145
C 557	68 nF 250 V	2 121 41156
C 558	Chimique 4 µF 64 V	1 124 20347
C 560	Chimique 33 µF 50 V	1 124 27063
C 564	2,4 nF 125 V	1 121 57095
C 565	47 nF 250 V	2 121 41152
C 567	Chimique 10 µF 64 V	2 124 20353
C 568	Chimique 4 µF 64 V	2 124 20347
C 569	Chimique 32 µF 40 V	2 124 20291
C 572	3,9 nF 125 V	1 121 50091
C 573	10 nF 125 V	2 121 50097
C 574	150 nF 250 V	2 121 40035
C 575	56 nF 250 V	2 121 41154
C 580	33 nF 250 V	2 121 41147
C 582	150 nF 250 V	2 121 40035
C 583	22 nF 250 V	2 121 41143
C 584	33 nF 250 V	1 121 57096
C 585	Chimique 100 µF 40 V	2 124 20384
C 586	100 nF 250 V	2 121 40036
C 587	22 nF 400 V	1 121 47026
C 588	22 nF 250 V	2 121 41143
C 590	Chimique 20 µF 100 V	2 124 20304
C 592	Chimique 4 µF 64 V	2 124 20494
C 593	Chimique 100 µF 40 V	2 124 20384
C 594	8,2 µF	1 121 47087
C 595	4 µF	2 121 40315
C 596	10 µF	1 121 47085
C 601	100 nF 250 V	2 121 41161
C 602	680 nF 100 V	6 121 40219
C 603	100 nF 250 V	2 121 41161
C 604	Chimique 10 µF 64 V	2 124 20353
C 605	Chimique 10 µF 64 V	2 124 20353
C 606	Chimique 1000 µF 25 V	2 124 20419
C 607	Chimique 2,5 µF 16 V	2 124 20203
C 608	Chimique 32 µF 40 V	2 124 20366

### BOBINAGES

Ind.	Désignation	Code Commande
S 450	HP 8 Ω	2 240 30071
S 451	Transfo alimentation	1 146 27024
S 452	Bobine de choc	2 157 50627
S 453	Bobine de choc	2 157 30092
U 454	FI Son	1 156 47112
U 456	Unité FI et détection son	1 212 17123
U 458	Ampli FI vision	1 212 17124
U 459	Ampli FI = détection vidéo	1 212 17125
S 460	Bobine de correction	2 157 10021
U 461	Défecteur	2 150 10087
U 462	Circuit intégré N 1610M	2 209 80045
U 463		2 157 10063
U 464	Oscillatrice lignes	2 156 10044
S 465	Transformateur driver	2 142 40212
S 466	THT	1 140 17027
S 467	Bobine de linéarité	2 150 50043
S 468	Transfo de sortie image	2 140 20055
U 469	Filtre de bande	1 156 47113
U 470	Filtre de bande	1 156 47114
S 471		2 157 50695
U 472	Filtre	1 156 27102
S 473		1 157 57013
U 474	Filtre de bande	1 156 47115
U 475		1 154 57002

### RESISTANCES - POTENTIOMETRES

Ind.	Désignation	Code Commande
R 650	Potentiomètre ajustable 1 k	2 101 10005
R 652	Bobinée 6,8 Ω 16 W	2 115 40195
R 653	270 Ω 0,5 W	2 111 50138
R 655	Potentiomètre ajustable 220 Ω	2 101 10046
R 657	Résist. spéciale 3,3 Ω 1/8 W	2 111 30218
R 665	Pot. avec inter. 22 kΩ - Son	2 101 70019
R 669	CTN 130 Ω	2 116 30016
R 682	Potentiomètre ajustable 22 k	2 101 10074
R 690	Potentiomètre ajustable 10 k	2 101 10007
R 711	Potentiomètre ajustable 220 Ω	2 101 10013
R 715	Potentiomètre 1 kΩ - Contraste	2 101 20346
R 731	4,7 MΩ 1/4 W	2 111 30361
R 732	Potentiomètre ajustable 2 MΩ	2 111 90033
R 768		
R 769	Résistance spéciale 1 Ω 1/4 W	1 111 37029
R 771	6,8 MΩ 1/4 W	2 111 30319
R 779	1 MΩ 1/4 W	2 111 30344
R 780	Potentiomètre 470 kΩ - Lumière	2 101 20347
R 783	1,5 MΩ 1/2 W	2 111 50333
R 785	Résistance spéciale 1 kΩ	1 111 37031
R 786	18 Ω 1/4 W	2 111 30317
R 787	47 Ω 1/2 W	1 111 57036
R 788	Résistance spéciale 1 kΩ 1/4 W	2 111 30218
R 796	Pot. ajustable 47 kΩ SV	2 101 10027
R 801	Pot. ajustable 22 kΩ HI	2 101 10024
R 804	Pot. ajustable 220 Ω LV	2 101 10046
R 805	CTN 50 Ω	2 116 30067
R 806	Pot. ajustable 100 kΩ LV	2 101 10022
R 807	Résist. spéciale 3,3 Ω 1/4 W	2 111 30375
R 809	VDR	2 116 20952

## PIECES DE PRESENTATION

4811 = 1  
4822 = 2  
5322 = 6

## BLOC SELECTEUR UV1

Désignation	Code Commande
<b>Coffret</b>	
Façade / 29.....	1 451 47001
Façade / 79.....	1 451 47004
Protège cadran transparent.....	1 381 17041
Index rouge sur d°.....	1 450 87082
Ceinture / 29.....	1 430 17002
Ceinture / 79.....	1 430 17003
Dos / 29.....	2 438 10045
Dos / 79.....	1 438 17004
Pieds.....	2 462 50168
<b>Poignée</b>	
.....	2 498 40303
Cadre enjoliveur pour d° / 29.....	1 460 17124
Cadre enjoliveur pour d° / 79.....	1 460 17126
Crochet pour poignée.....	1 404 37059
Etrier de fixation de poignée.....	1 404 37061
Rondelle $\phi$ 3 pour vis de poignée.....	2 530 80087
Rondelle 3,2x7 pour vis de poignée.....	2 532 10332
Vis fixation poignée.....	1 502 17211
<b>Boutons</b>	
Réglage fin UV1.....	2 412 10224
Vis pour d°.....	1 502 17252
Commutation de standard.....	1 412 37005

Désignation	Code Commande
Ressort pour d°.....	2 492 61682
Potentiomètres façade.....	2 413 30486
Ressort pour d°.....	2 492 50661
Potentiomètre dos.....	2 413 10083
<b>Antenne</b>	
.....	1 303 37019
Ecrou pour antenne.....	1 505 17059
<b>Bloc sélecteur UV1</b>	
Sélecteur UV1.....	1 210 47016
Ensemble pignon pour sélecteur.....	2 522 30791
Ressort pour d°.....	1 492 67219
Ens. speed tuning avec commutateurs....	1 520 57007
Bloc de cammes (commande standard)....	1 528 37013
Ressort de galet.....	1 530 77027
Galet.....	1 528 87102
Ensemble support de poulies.....	1 522 17007
Ressort pour ficelle.....	1 492 37125
Ensemble support de cadran.....	2 691 10062
Ressort de rappel tiroir UV1.....	2 492 61302
Axe pour levier de commande commut. UV1	1 535 97172
Cadran.....	1 330 17002
Ensemble CI séparateur.....	1 466 17002
Câble avec prise coaxiale femelle.....	1 321 27024
Passe fil fix. sélecteur.....	1 325 87014

## PIECES ELECTRIQUES DIVERSES

Désignation	Code Commande
Ensemble carrousel complet.....	2 691 10144
Aimant de déflecteur (cylindrique).....	1 526 27009
Aimant de correction pour déflecteur.....	6 526 20077
Ensemble CI sur tuner.....	1 212 17126
Câble blindé avec connecteur 2 broches ..	1 320 57005
Ensemble câble avec connecteurs (liaison, potentiomètres, platine imprim.)	1 320 57002
Ensemble câble avec connecteur 6 broches	1 320 57003
Ens. toron principal avec connecteurs ...	1 320 57004
Fusible thermique.....	2 252 20007
Prise.....	2 267 37017

## PIECES MECANIQUES

Désignation	Code Commande
Charnière de châssis.....	3 417 10258
Douille isolante pour trans. de puissance	2 532 50695
Plaque isolante (Mica) pour transistors de puissance.....	1 466 97058
Barrette à cosses.....	1 290 67016
Support plastique platine filtre.....	1 404 37062

OBJET : I) Modifications en cours de fabrication.  
II) Complément à la liste de pièces.

I) Modifications en cours de fabrication.

a) Alimentation

C 499 passe de 330 à 800  $\mu$ F 1 124 27065  
R 657 résistance spéciale 1/8 W passe à 1/4 W même valeur 2 111 30375  
S 471 2 157 50695 est remplacée par 2 157 30092

b) Ampli BF

Une résistance R 666 de 15 K $\Omega$  1/8 W est ajoutée entre le - de C 511 et le sommet du potentiomètre de puissance R 665.

R 667 18 K $\Omega$  passe à 15 K $\Omega$  1/8 W  
R 668 82  $\Omega$  passe à 47  $\Omega$  1/8 W  
R 669 CTN 130  $\Omega$  passe à 47  $\Omega$  2 116 30078  
R 670 1,2 K $\Omega$  passe à 560  $\Omega$  1/8 W  
R 671 1,5 K $\Omega$  passe à 390  $\Omega$  1/8 W

c) Ampli vidéo

R 724 220  $\Omega$  passe à 270  $\Omega$  1/8 W  
R 727 33 K $\Omega$  passe à 1,2 K $\Omega$  1/8 W  
C 546 470 pF passe à 330 pF 2 120 21094  
C 548 4,7 nF est ajouté entre R 726 (côté + 5) et masse 2 120 21125

d) Base de temps de trame

T 421 AU 107 est remplacé par un AU 107/3 1 130 47313

e) Base de temps de lignes

T 416 AU 113 est remplacé par un AU 113/S 1 130 47312  
R 761 est supprimée  
R 771 6,8 M $\Omega$  doit être branchée dans tous les cas  
C 564 2,4 nF 5% devient 2,4 nF 2% 1 121 57104  
C 563 330 pF 2% doit être ajouté en // sur C 564 dans le cas où la fréquence ligne 819 n'est pas correcte 2 121 50369  
R 764 2,2 K $\Omega$  passe à 1,8 K 1/8 W  
R 768 1  $\Omega$  spéciale passe à 4,7  $\Omega$  2 111 30262  
C 594 8,2  $\mu$ F 10% passe à 5% 1 121 47088  
C 595 4  $\mu$ F 10% passe à 5% 1 121 47089  
C 596 8,2  $\mu$ F 10% passe à 5% 1 121 47089  
R 788 3,3  $\Omega$  spéciale passe à 10  $\Omega$  1 111 37032  
R 735 2,2 M $\Omega$  1/4 W est ajoutée entre la cosse 7 du TI et le curseur de R 732

f) Etage séparateur-trieur

U 462 - N 161 OM est remplacé par un TBA 270A 1 209 87008  
R 740 est supprimée (la cosse 9 de U 462 est maintenant en l'air)  
R 741 680  $\Omega$  passe à 470  $\Omega$  1/8 W  
C 553 390 pF passe à 150 pF 2 120 21085

II) Complément à la liste de pièces.

Dans la liste des pièces électriques diverses :

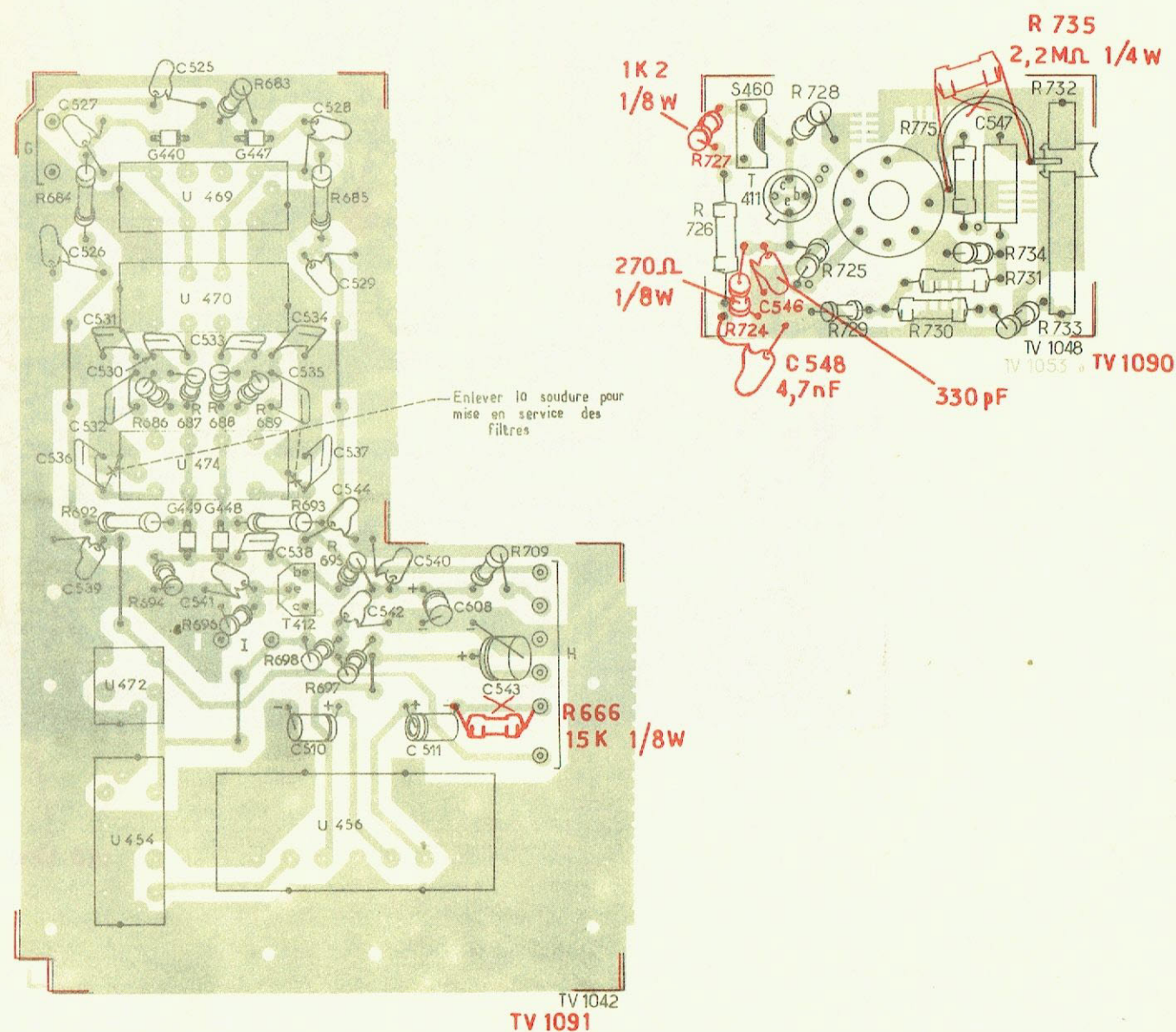
La prise référencée 2 267 37017 est la prise haut-parleur supplémentaire.

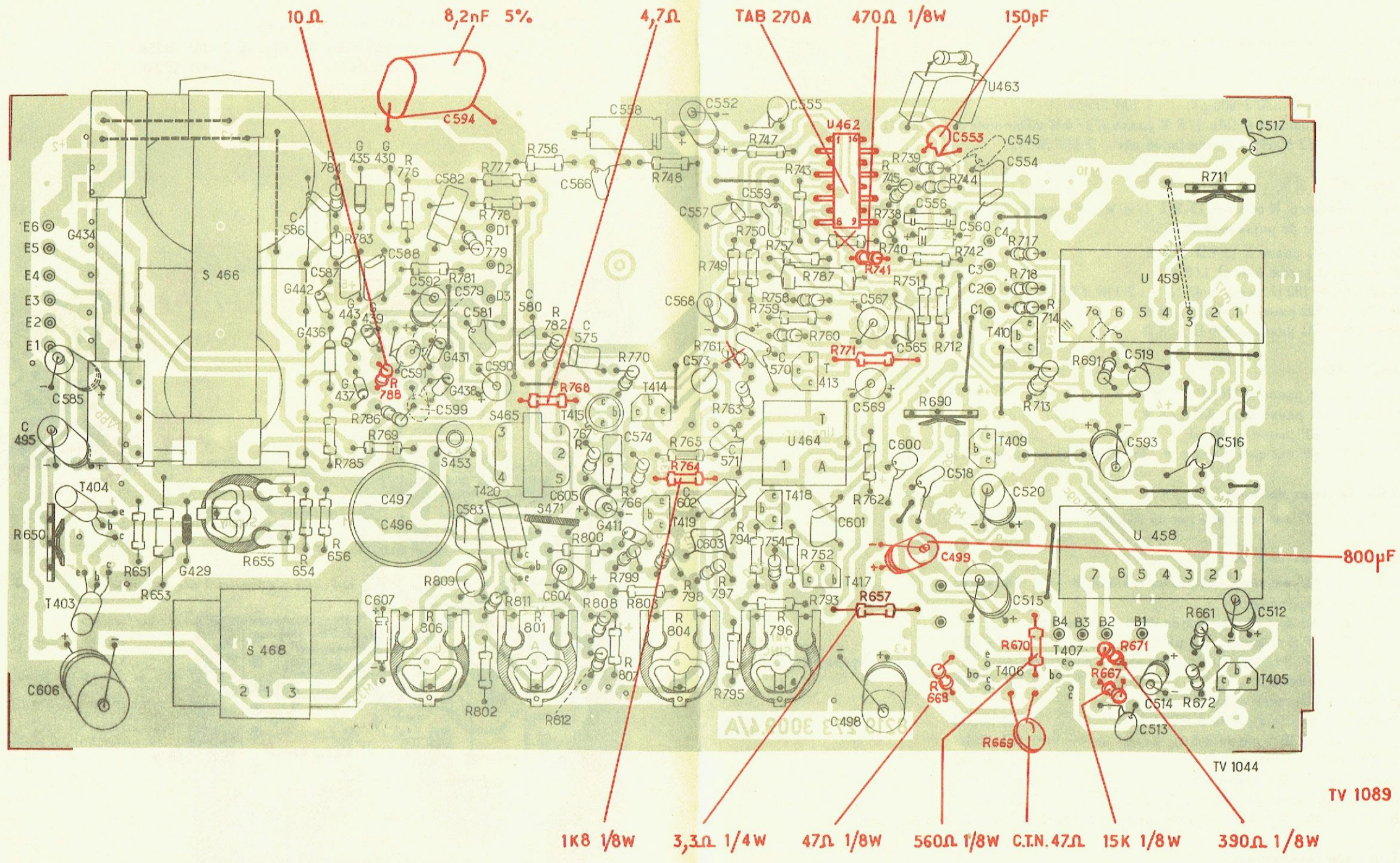
La prise batterie et le cordon secteur deviennent pièces service :

Prise batterie	2 266 20022
Cordon secteur	2 321 10018

Dans la liste des pièces mécaniques :

Lire charnière de châssis	2 417 10258
au lieu de	3 417 10258

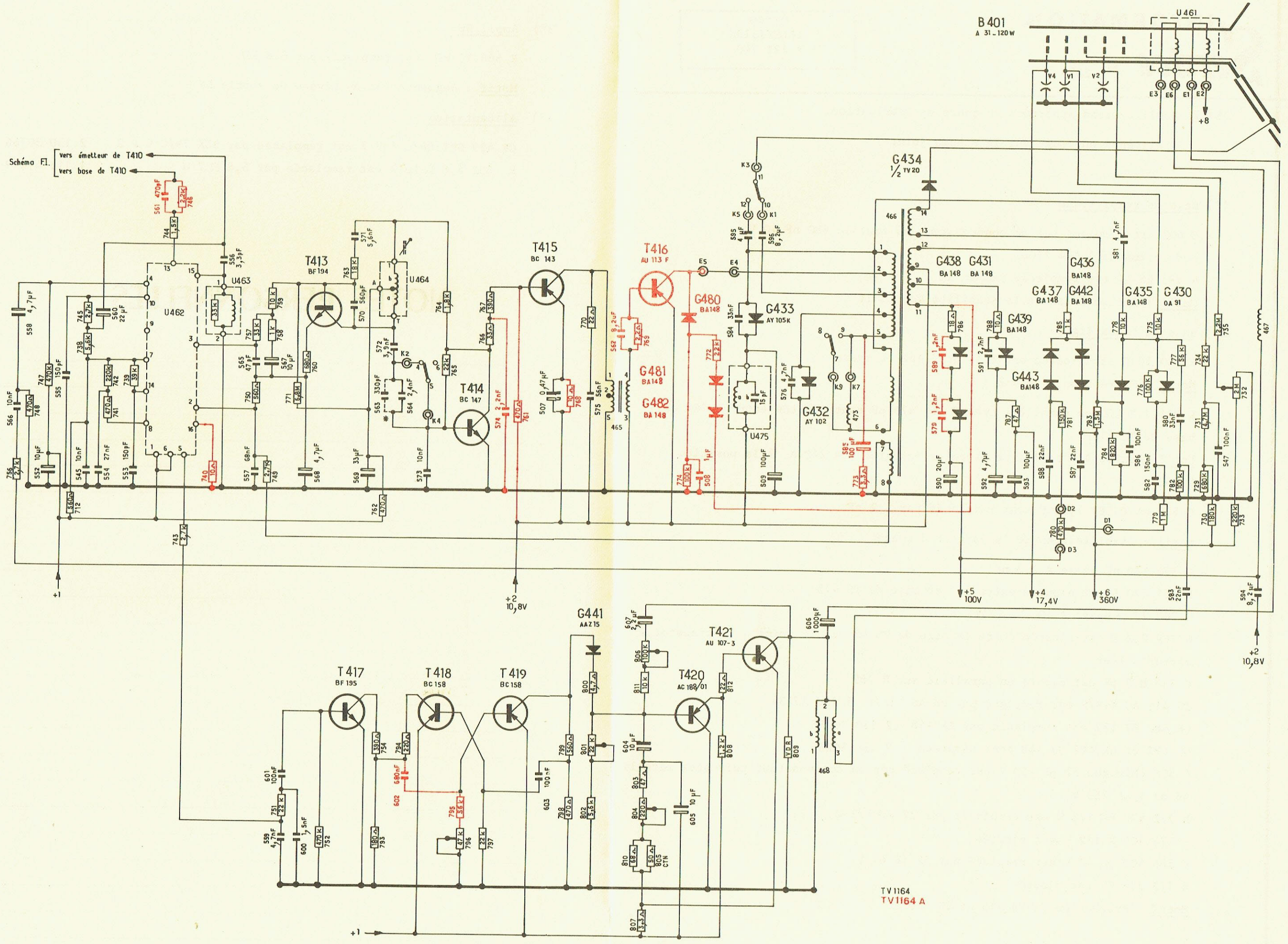






B 401  
A 31-120W

Schéma El.  
vers émetteur de T410  
vers base de T410



TV1164  
TV1164 A



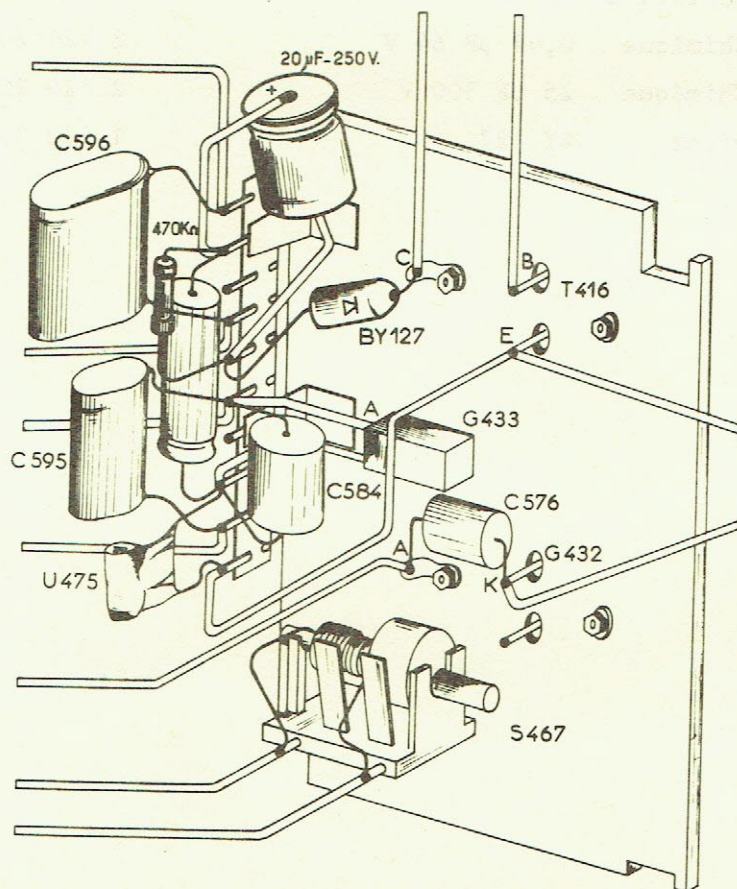
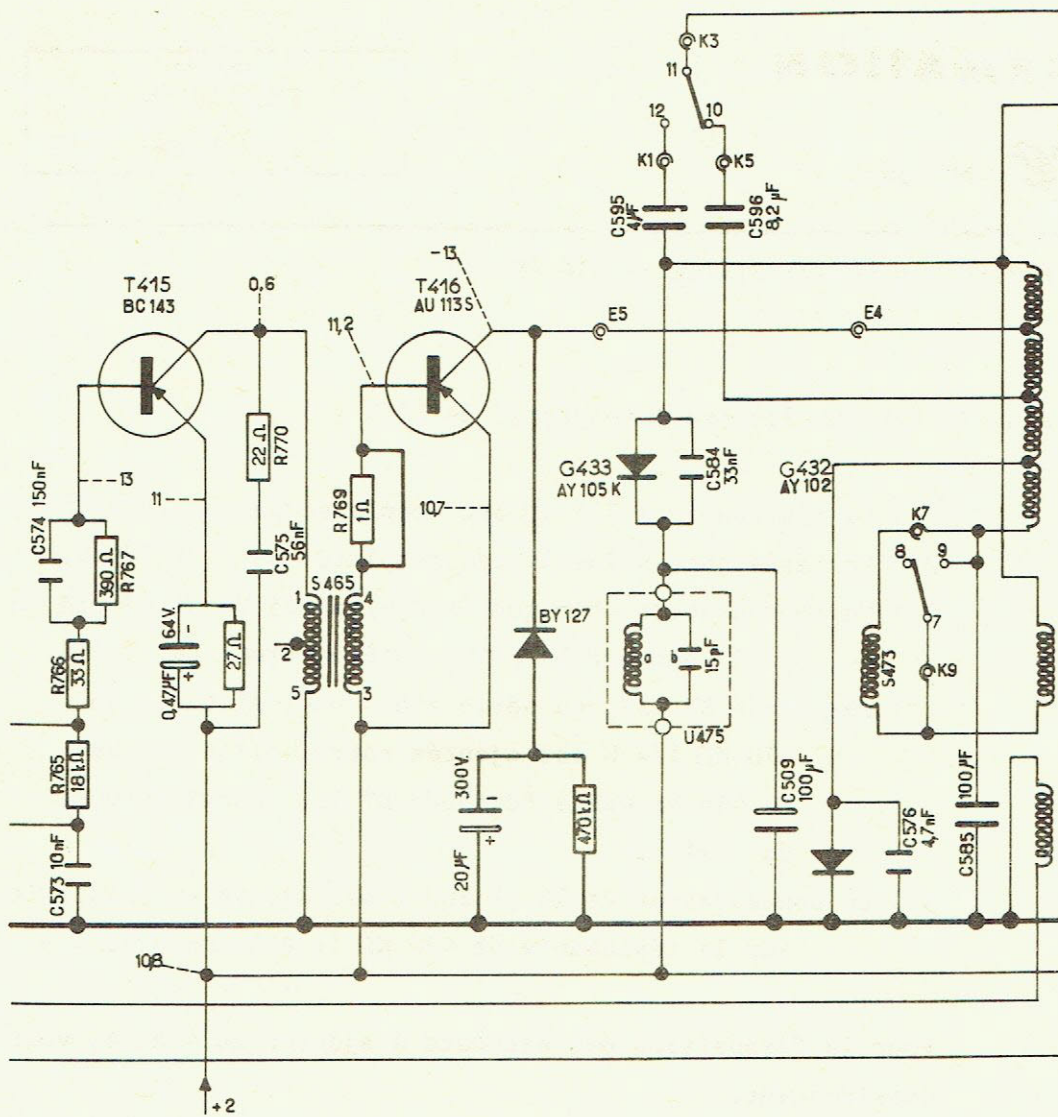
OBJET : PROTECTION DU TRANSISTOR TS 416 AU 113

Pour éviter un claquage intempestif de l'AU 113 :

- 1°) La résistance R 769  $1\Omega$  est remplacée par un strap.
- 2°) La résistance R 768  $1\Omega$  est remplacée par  $27\Omega$  1/4 W.
- 3°) Un condensateur chimique de  $0,47 \mu\text{F}$  35 V est ajouté en parallèle sur la  $27\Omega$  (-côté emetteur de T415).
- 4°) Une diode BY 127, en série avec une résistance de  $470 \text{K}\Omega$  1/4 W est ajoutée entre collecteur de TS 416 et masse (cathode BY 127 au collecteur de T416).
- 5°) Un condensateur de  $25 \mu\text{F}$  300 V est ajouté en parallèle sur la résistance de  $470 \text{K}\Omega$  (+ à la masse).

Pour la disposition des éléments à ajouter au 4 et 5, voir dessin joint.

Résistance $27\Omega$ 1/4 W	2 110 51065
Résistance $470 \text{K}\Omega$	2 110 51178
Chimique $0,47 \mu\text{F}$ 64 V	2 124 20489
Chimique $25 \mu\text{F}$ 300 V	2 124 20029
Diode BY 127	1 130 37018



OBJET : Modifications en cours de fabrication.

I - Alimentation

1°) Un refroidisseur 4822 255 40029 est ajouté sur chaque diode du pont de redressement GR 424 - 425 - 426 - 427

Motif : Meilleure dissipation thermique.

2°) Sur certains appareils les diodes du pont d'alimentation SIDOIE sont remplacées par des MR 751 Code de commande 1 130 37183

3°) C 493 6400  $\mu$ F est remplacé par 6800  $\mu$ F 25 V code de commande 2 124 70238

Motif : Montage plus facile.

II - Pièces de présentation

- Une nouvelle sorte de dos est monté sur cet appareil.

Ces dos de profondeurs différentes peuvent être commandés sous les numéros de codes suivants :

Dos / 29            1 438 17006

Dos / 79            1 438 17008

- Suite au montage des nouveaux dos plus profonds, le bouton de stabilité verticale est remplacé par un bouton plus long Code commande 2 413 10092.

Février 1973

**Objet :** Cette information annule et remplace toutes les informations parues pour ces appareils.

## I - Pièces Services

### 1. RÉCAPITULATIF DES DIFFÉRENTES EXÉCUTIONS DE DOS :

La modification du séparateur d'antenne a entraîné le montage d'un dos, d'une antenne télescopique, et d'un bouton de stabilité verticale différents.

Ces éléments peuvent être commandés sous les références suivantes :

#### 1<sup>re</sup> Version :

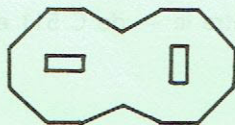
Séparateur incorporé au sélecteur	4811 466 17002
Dos noir (version 29)	4811 438 17003
Dos blanc (version 79)	4811 438 17002
Antenne télescopique (longue)	4811 303 37019
Bouton stabilité verticale	4822 413 10083

#### 2<sup>e</sup> Version :

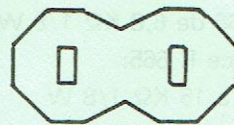
Séparateur séparé du sélecteur	4822 212 20072
Dos noir (version 29)	4811 438 17009
Dos blanc (version 79)	4811 438 17007
Antenne télescopique courte	4822 303 30138
Bouton stabilité verticale	4822 413 10092

### 2. CORDONS SECTEUR :

Deux modèles de cordons secteur peuvent être rencontrés



4811 321 17028



4822 321 10018

### 3. LA PRISE BATTERIE ET LE CORDON SECTEUR DEVIENNENT PIÈCES SERVICE :

Prise batterie	4822 266 20022
Cordon secteur	4822 321 10018

#### 4. RECTIFICATION DE LA LISTE DES PIÈCES SERVICE

- a) Dans la liste des pièces électriques diverses :  
La prise référencée 4822 267 37017 est la prise haut-parleur supplémentaire.
- b) Dans la liste des pièces mécaniques :  
Lire charnière de châssis      4822 417 10258  
au lieu de                              4823 417 10258
- c) Dans la liste des pièces de présentation lire :  
Bouton pour potentiomètre de façade      4822 413 30498  
au lieu de    4822 413 30496

#### II - Modifications en cours de fabrication

##### a) Alimentation

- C 499 passe de 330 à 800  $\mu\text{F}$     4811 124 27065  
R 657 résistance spéciale 1/8 W passe à 1/4 W même valeur    4822 111 30375  
S 471    4822 157 50695 est remplacée par    4822 157 30092  
GR 429 BZY 88/C 6 V 2 est remplacée par BZX 79/C 6 V 2    4822 130 30766  
R 652 6,8  $\Omega$  16 W est remplacée par 6,8  $\Omega$  7 W    4811 115 47019  
Un refroidisseur 4822 255 40029 est ajouté sur chaque diode du pont de redressement GR 424 - 425 - 426 - 427  
Motif : meilleure dissipation thermique  
Sur certains appareils les diodes du pont d'alimentation SIDOIE sont remplacées par des MR 751 code commande 4811 130 37183  
C 493 6400  $\mu\text{F}$  est remplacé par 6800  $\mu\text{F}$  code commande 4822 124 70238

##### c) Ampli vidéo (fig. 2)

- R 724 220  $\Omega$  passe à 270  $\Omega$  1/8 W  
R 727 33 K $\Omega$  passe à 1,2 K $\Omega$  1/8 W  
C 546 470 pF passe à 330 pF    4822 120 21094  
C 548 4,7 nF est ajouté entre R 726 (côté + 5) et masse 4822 120 21125

##### c) Ampli BF (fig. 1 et 3)

- Une résistance R 666 de 6,8 K $\Omega$  1/8 W est ajoutée entre le — de C 511 et le sommet du potentiomètre de puissance R 665:  
R 667 18 K $\Omega$  passe à 15 K $\Omega$  1/8 W  
R 668 82  $\Omega$  passe à 47  $\Omega$  1/8 W  
R 669 CTN 130  $\Omega$  passe à 47  $\Omega$  4822 116 30077  
R 670 1,2 K $\Omega$  passe à 560  $\Omega$  1/8 W  
R 671 1,5 K $\Omega$  passe à 390  $\Omega$  1/8 W

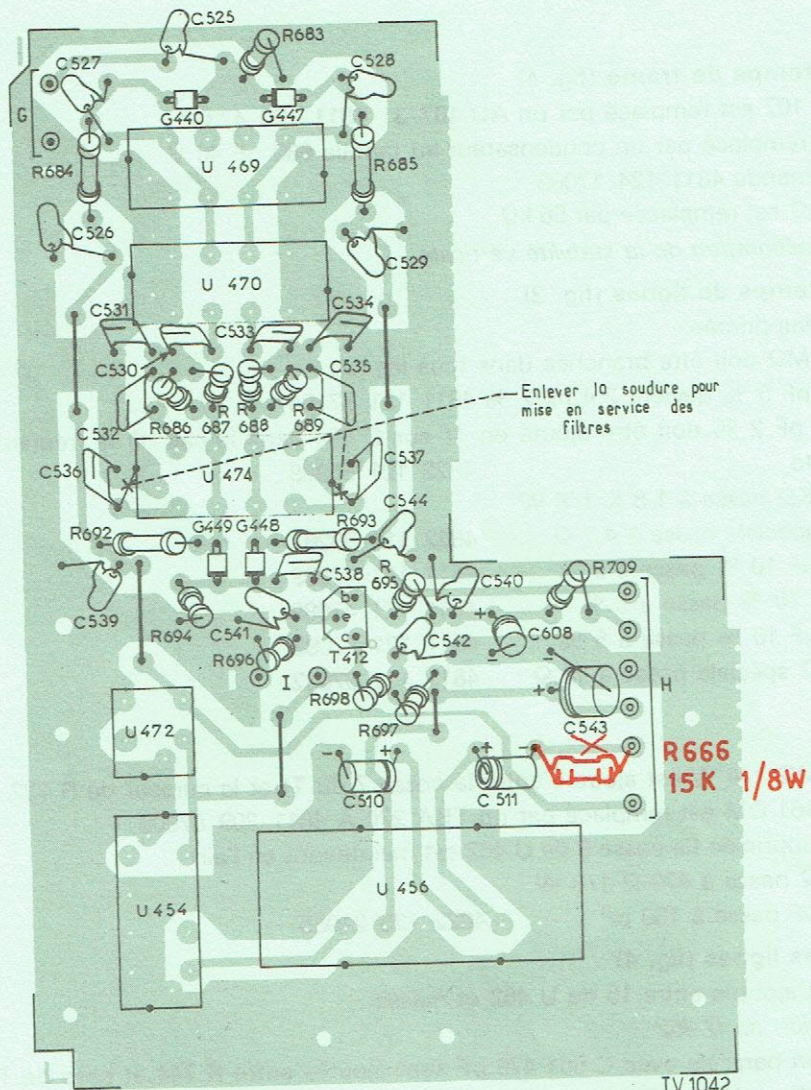


Fig. 1

TV 1042  
TV 1091

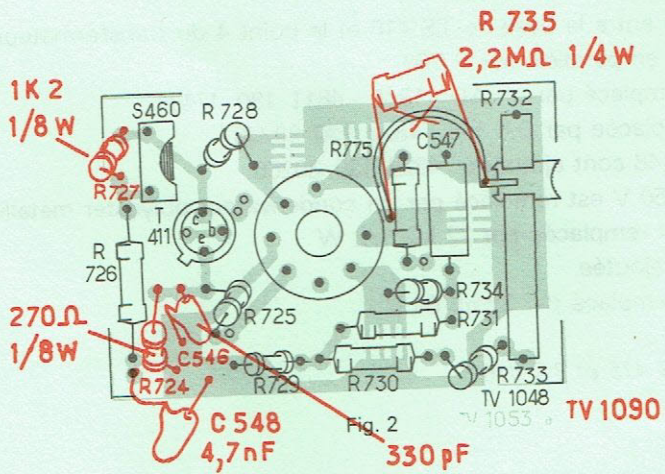


Fig. 2

TV 1048  
TV 1090

**d) Base de temps de trame (fig. 4)**

T 421 AU 107 est remplacé par un AU 107/3 4811 130 47313  
C 602 est remplacé par un condensateur au tantale 680 nF 40 V  
code commande 4811 124 17003  
R 795 68 k $\Omega$  est remplacée par 56 k $\Omega$

*Motif : Amélioration de la stabilité verticale*

**e) Base de temps de lignes (fig. 3)**

R 761 est supprimée  
R 771 6,8 M $\Omega$  doit être branchée dans tous les cas  
C 564 2,4 nF 5 % devient 2,4 nF 2 % 4811 121 57104  
C 563 330 pF 2 % doit être ajouté en // sur C 564 dans le cas où la fréquence ligne 819 n'est pas correcte 4822 121 50369  
R 764 2,2 K $\Omega$  passe à 1,8 K 1/8 W  
R 768 1 $\Omega$  spéciale passe à 4,7  $\Omega$  4822 111 30262  
C 594 8,2  $\mu$ F 10 % passe à 5 % 4811 121 47088  
C 595 4  $\mu$ F 10 % passe à 5 % 4811 121 47089  
C 596 8,2  $\mu$ F 10 % passe à 5 % 4811 121 47089  
R 788 3,3  $\Omega$  spéciale passe à 10  $\Omega$  4811 111 37032

R 735 2,2 M $\Omega$  1/4 W est ajoutée entre la cosse 7 du TI et le curseur de R 732

U 462 - N 161 OM est remplacé par un TBA 270 A 4811 209 87008

R 740 est supprimée (la cosse 9 de U 462 est maintenant en l'air)

R 741 680  $\Omega$  passe à 470  $\Omega$  1/8 W

C 553 390 pF passe à 150 pF 4822 120 21085

**Base de temps lignes (fig. 4)**

R 740 10  $\Omega$  est ajoutée entre 16 de U 462 et masse

*Motif : Protection de U 462*

R 746 2,2 k $\Omega$  en parallèle avec C 561 470 pF sont ajoutés entre R 744 et base de TS 410

*Motif : Suite à l'emploi de circuits intégrés TBA 240 A à la position U 462*

C 579 et C 589 1,5 nF sont remplacés par 1,2 nF

*MOTIF : Stabilisation de la largeur d'image*

C 574 150 nF passe à 2,2 nF

R 761 470  $\Omega$  est ajoutée entre + 2 et base de TS 415

R 768 27  $\Omega$  passe à 10  $\Omega$  4822 111 30003

R 769 2,2  $\Omega$  est ajoutée entre la base de TS 416 et le point 4 du transformateur driver

C 562 8,2  $\mu$ F est ajouté en parallèle sur R 769

TS 416 au 113/S est remplacé par un AU 113/F 4811 130 47434

GR 480 BY 127 est remplacée par BA 148 4822 130 30256

GR 481 et GR 482 BA 148 sont ajoutées 4822 130 30256

C 508 chimique 32  $\mu$ F 250 V est remplacé par un condensateur polyester métallisé de 1  $\mu$ F 250 V

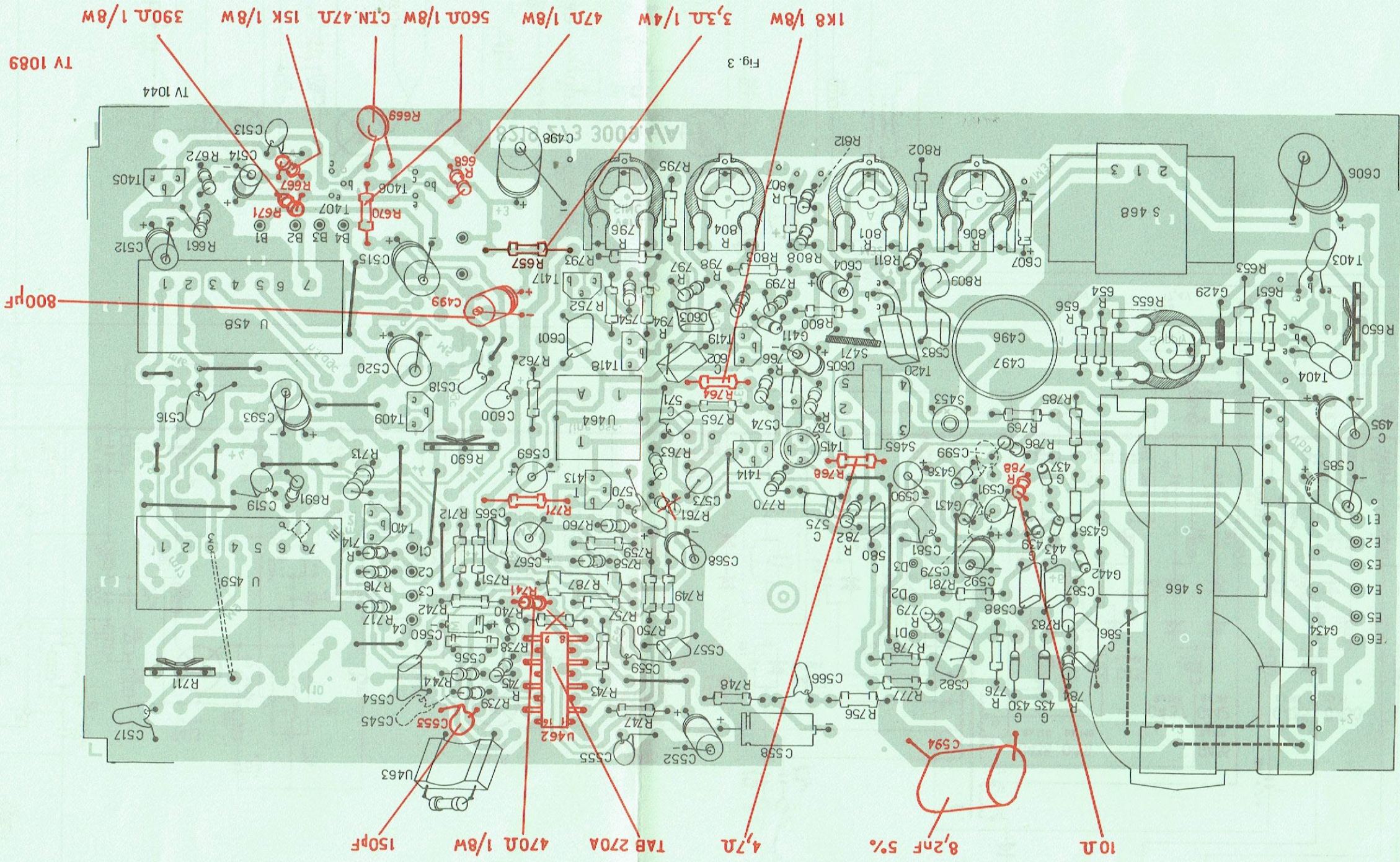
R 772 470 k $\Omega$  1/8 W est remplacée par 22 k $\Omega$  1/2 W

R 774 100 K 1/2 W est ajoutée

C 585 100  $\mu$ F 40 V est remplacé par 32  $\mu$ F 64 V

R 773 3,3  $\Omega$  est ajoutée

*Motif : Protection de TS 415 et TS 416*





### III - Rectification du schéma de la base de temps.

Dans le schéma de la page 16 de la documentation, à l'extérieur droite C 594 est un condensateur papier et non un chimique. Il convient donc de le représenter par deux traits pleins (voir fig. 4).

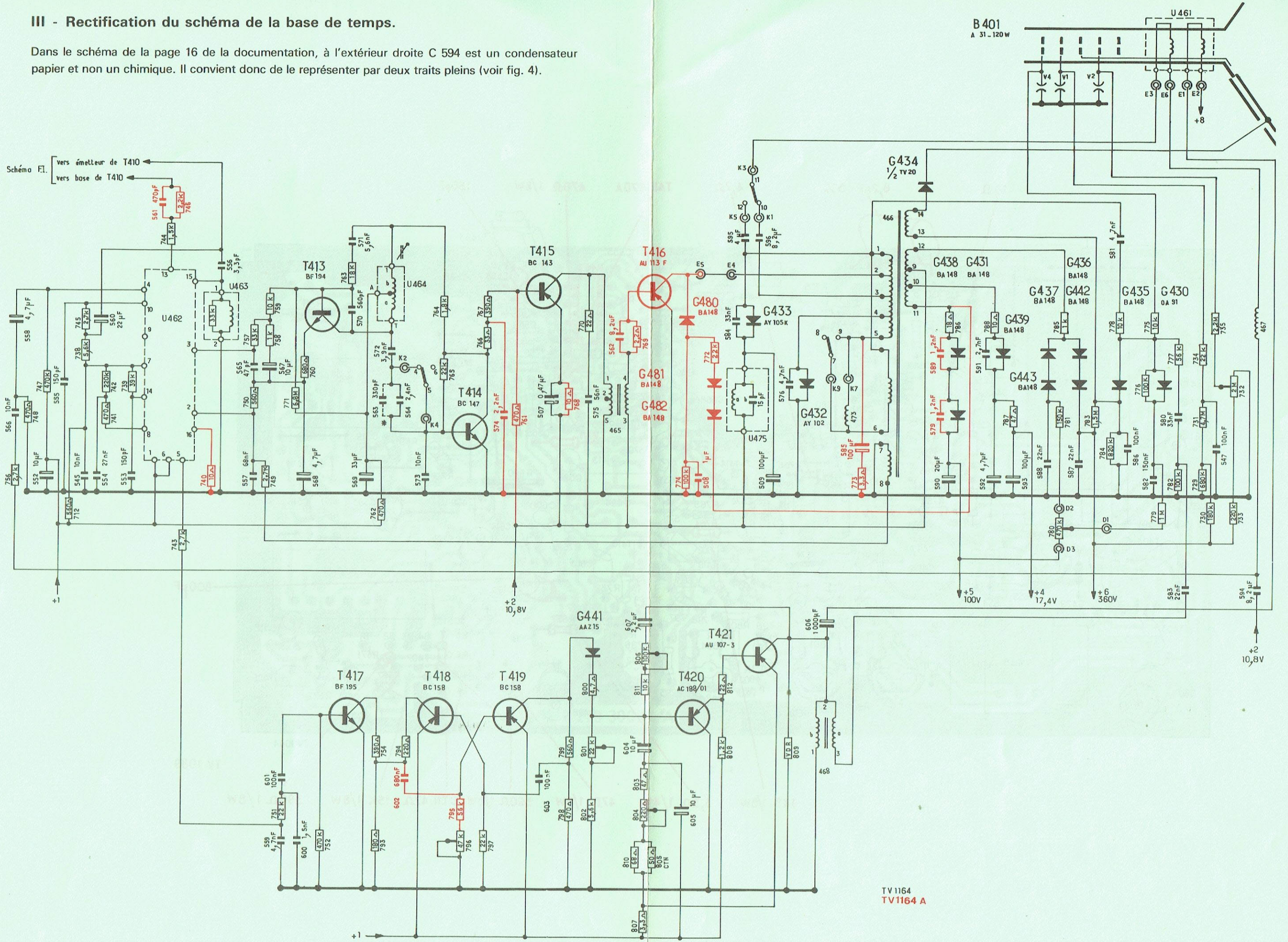


Fig. 4