

CHASSIS TVC 5

ADDITIF N° 6

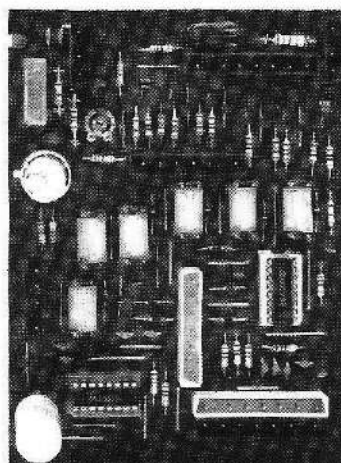
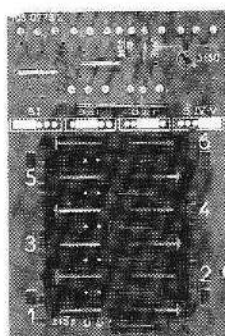
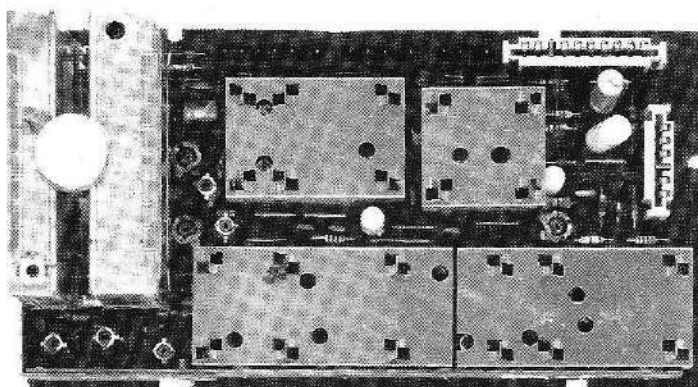
APPAREILS ÉQUIPÉS DU SÉLECTEUR

DE PROGRAMMES PAR

" TOUCH CONTROL "

ET DE LA PLATINE HF-FI AVEC SÉLECTEURS TYPE

UF 1 - VF 1



TV 5 - 06 A

SÉLECTION DES PROGRAMMES PAR " TOUCH CONTROL "

A chacun des 6 contacts digitaux, correspond un relais Reed, un transistor (2831 à 2836), et dans les circuits intégrés (2826-2827), une bascule (interrupteur).

Sous l'effet du contact digital, la bascule change d'état (l'interrupteur se ferme), le relais Reed et le pont de base du transistor considéré, sont alimentés. Le transistor passant alors de l'état bloqué à l'état saturé, permet les fonctions suivantes :

Allumage du témoin lumineux.

Alimentation des diodes varicap des sélecteurs via le contact du relais Reed.

Commutation de bande par les diodes 2852 à 2857.

Commutation 819/625 L par les diodes 2858 à 2861.

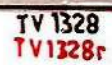
Exemple :

Le contact digital n° 3 est sollicité, la tension de 12 V présente au point 8 de IC 2826 est appliquée via le point 15 de IC 2826, sur le pont de base du transistor 2833 (R 2947 - R 2955), sur le relais 2891 sur la diode 2854.

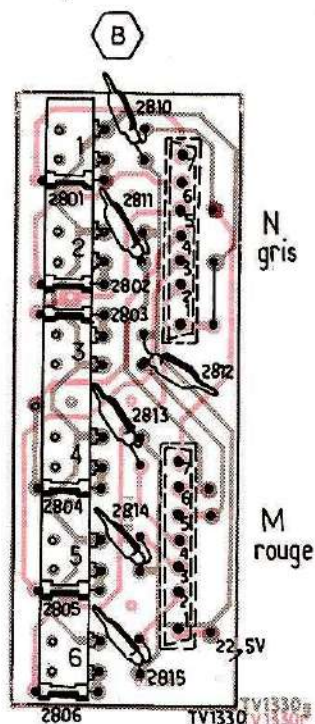
Ce qui a pour conséquence :

- 1 - de fermer le contact de 2891, la tension présent sur le curseur du pot n° 3 du tiroir est appliquée sur les diodes varicap des sélecteurs.
- 2 - de rendre conductrice la diode 2854, donc d'appliquer 12 V sur le point milieu du commutateur de bande (cette tension sera appliquée sur les sélecteurs aux différents points de commutation suivant la position du cavalier dans le tiroir).
- 3 - de saturer T 2833 donc :
 - a) d'allumer le témoin 2812,
 - b) de rendre la diode 2859 conductrice, ce qui sature 2830 et bloque 2829. L'appareil est alors en position 625 L.

NOTES PERSONNELLES



PLATINE COMMANDE DIGITALE



NOTA : Réglage de R 2985.

Touche 1 enclenchée, avec signal.

Régler R 2985 pour avoir **exactement** la même tension sur le picot 6 du connecteur T (platine touch control) et sur l'émetteur de T 475 (platine ali FI).

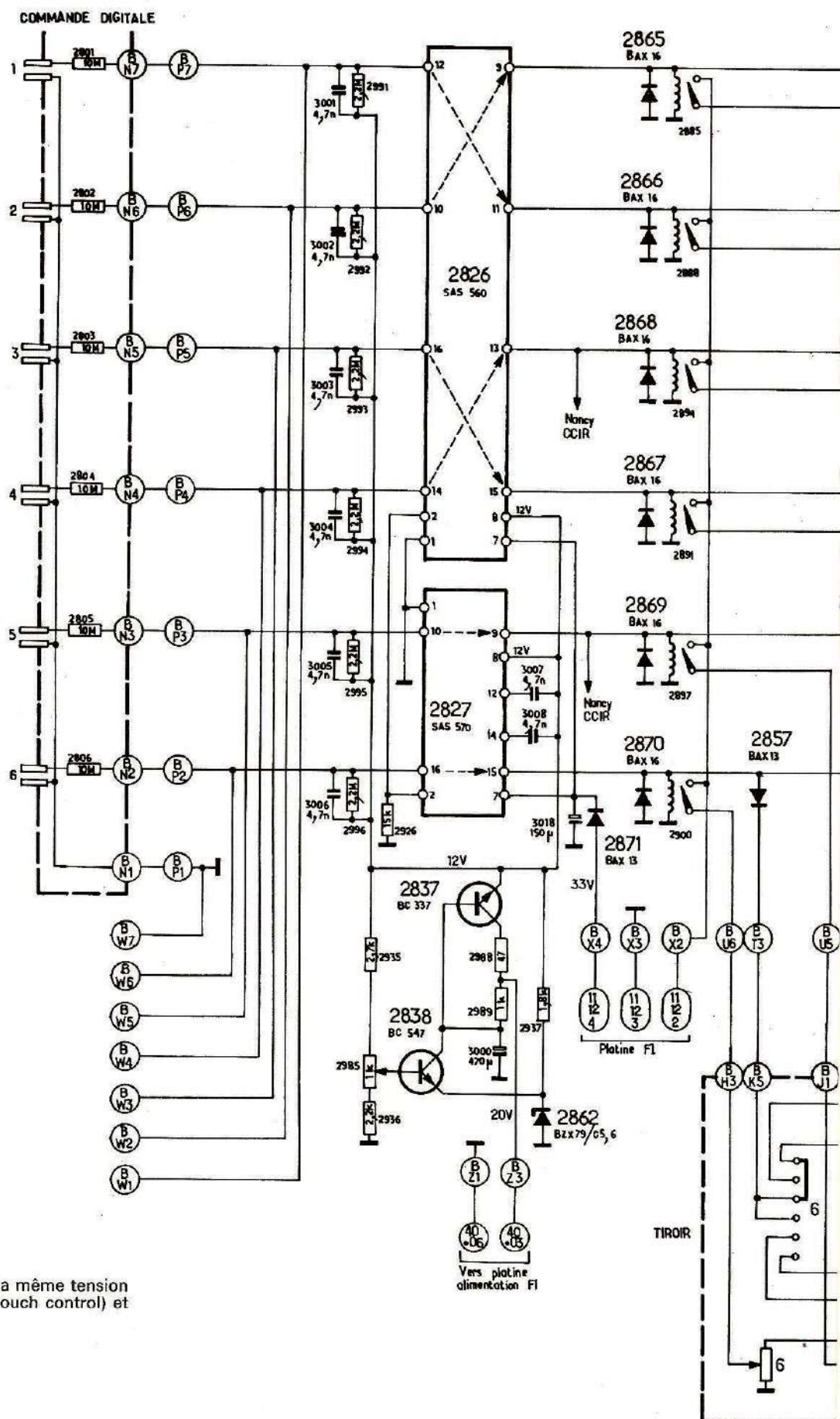
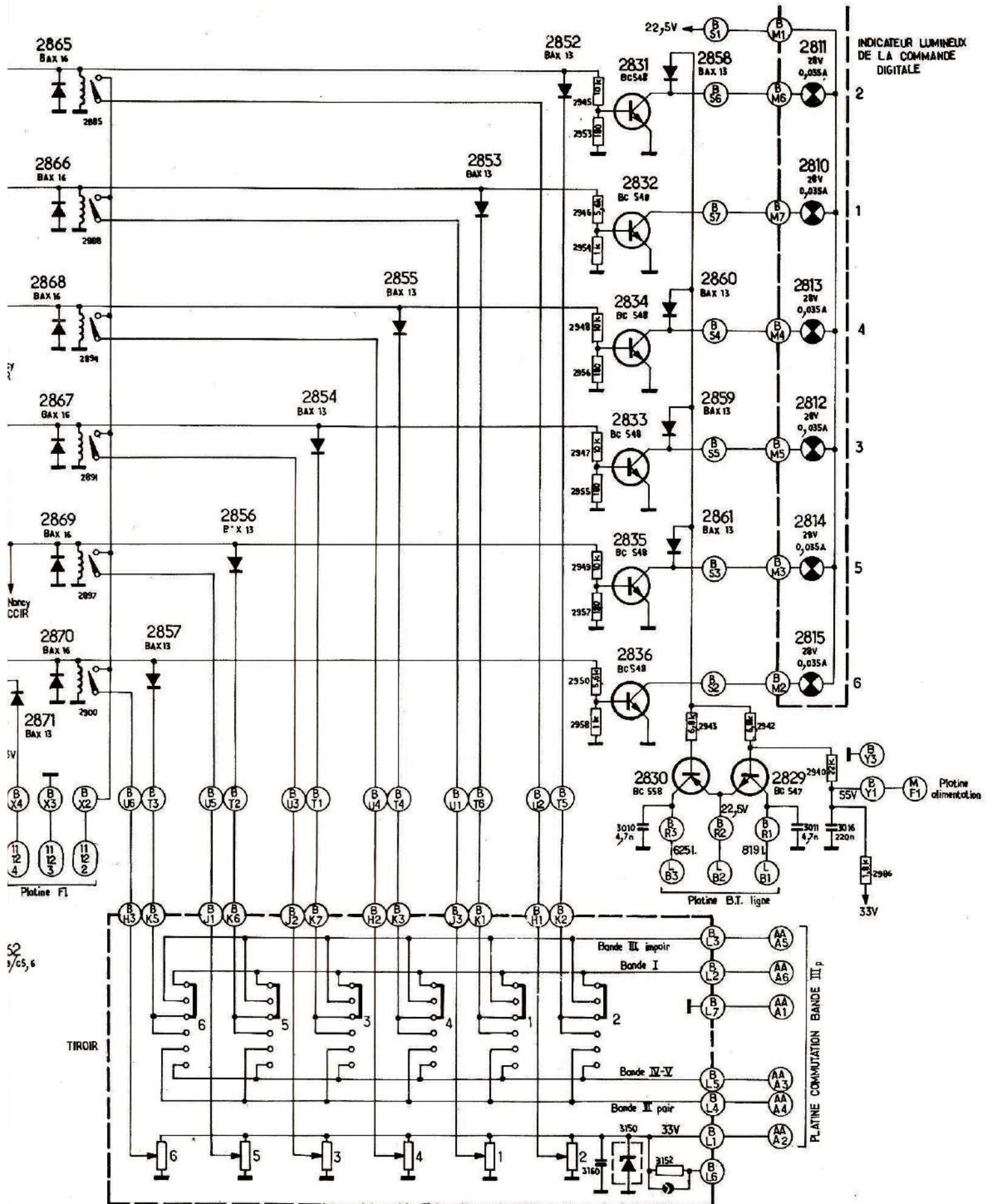


SCHÉMA PLATINE "TOUCH CONTROL"



PLATINE COMMUTATION B III P (côté éléments)

PLATINE LIGNE MAGIQUE (côté éléments)

27

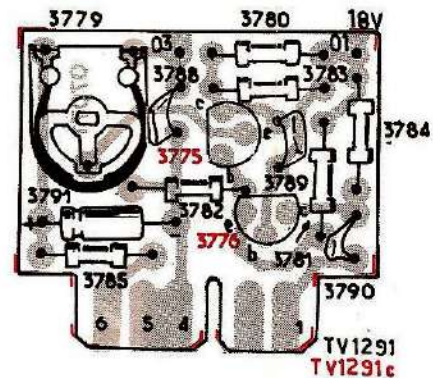
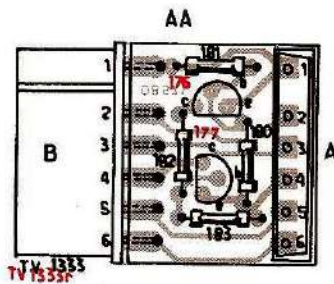
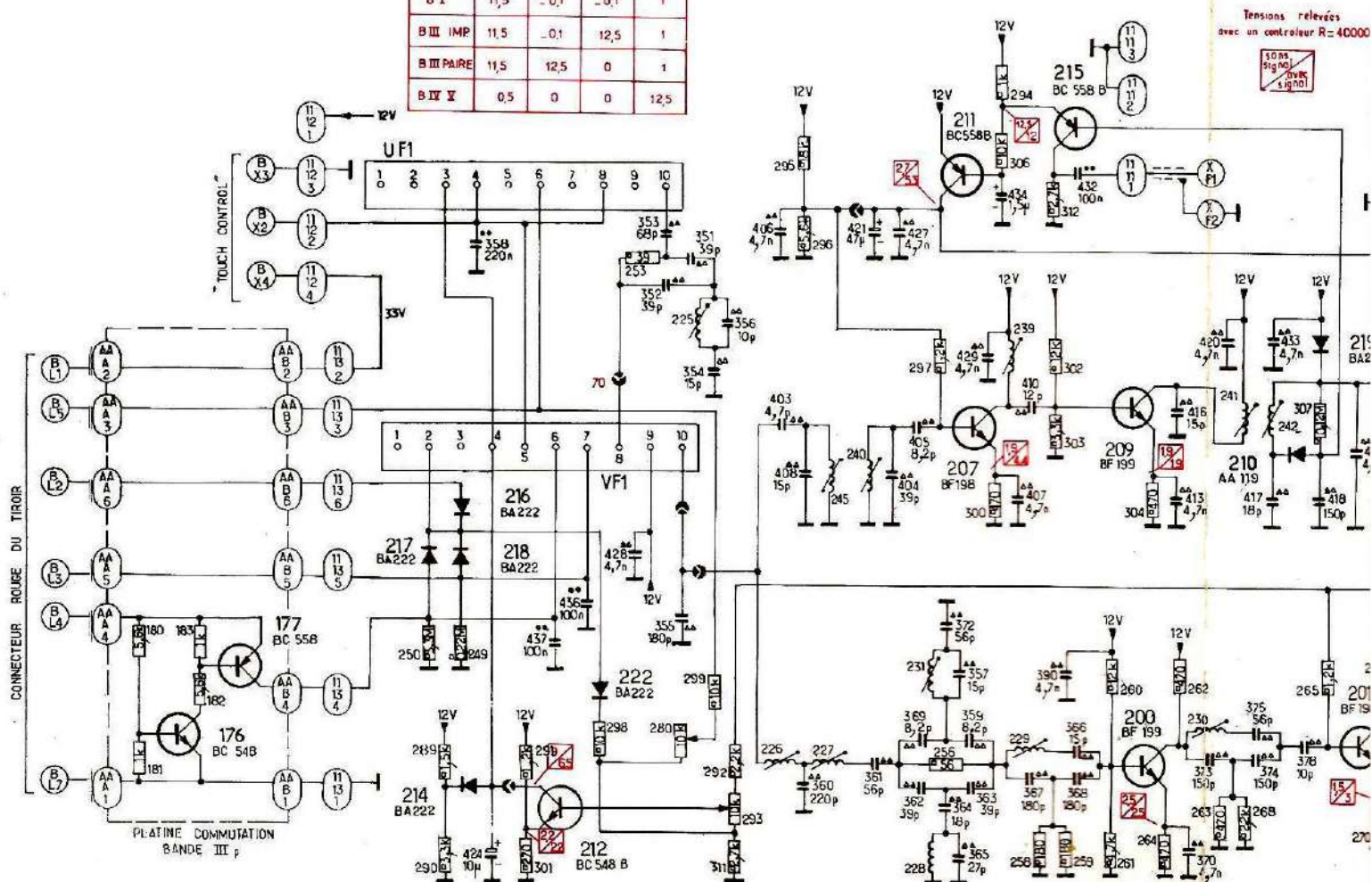


SCHÉMA PLATINE FI " UF1-VF1

	217-216-218-214	222	225-	226-227-245-240	228-231-	239-229-	240-241-242	201-
217-216-218-214	212	222	225-	226-227-245-240	228-231-	239-229-	240-241-242	201-
358-424-	437-436-	428-353-352-351-356-	406-408-	421-427-404-405	429-434-407-410-432	411-413	420	433-417
250	249	253	295-296	297	294-306-300-312-302-303-304	307	307	307
280-290	281-301	284	280-290-282-293-311-	256	258-259	260-261	264-262-263-268	265

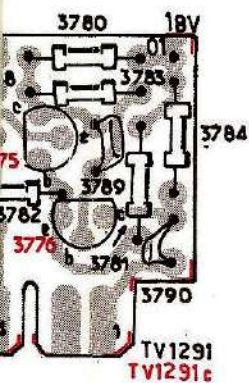
TENSIONS DE COMMUTATION

PICOTS BANDE	VF1 2	VF1 6	VF1 7	UF1 6
B I	11,5	- 0,1	- 0,1	1
B III IMP	11,5	- 0,1	12,5	1
B III PAIRE	11,5	12,5	0	1
B IV Y	0,5	0	0	12,5

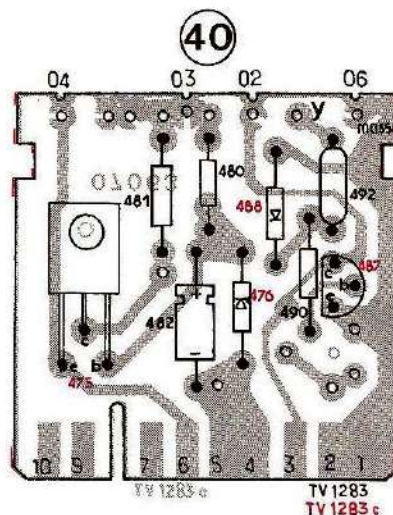


MAGIQUE (côté éléments)

7

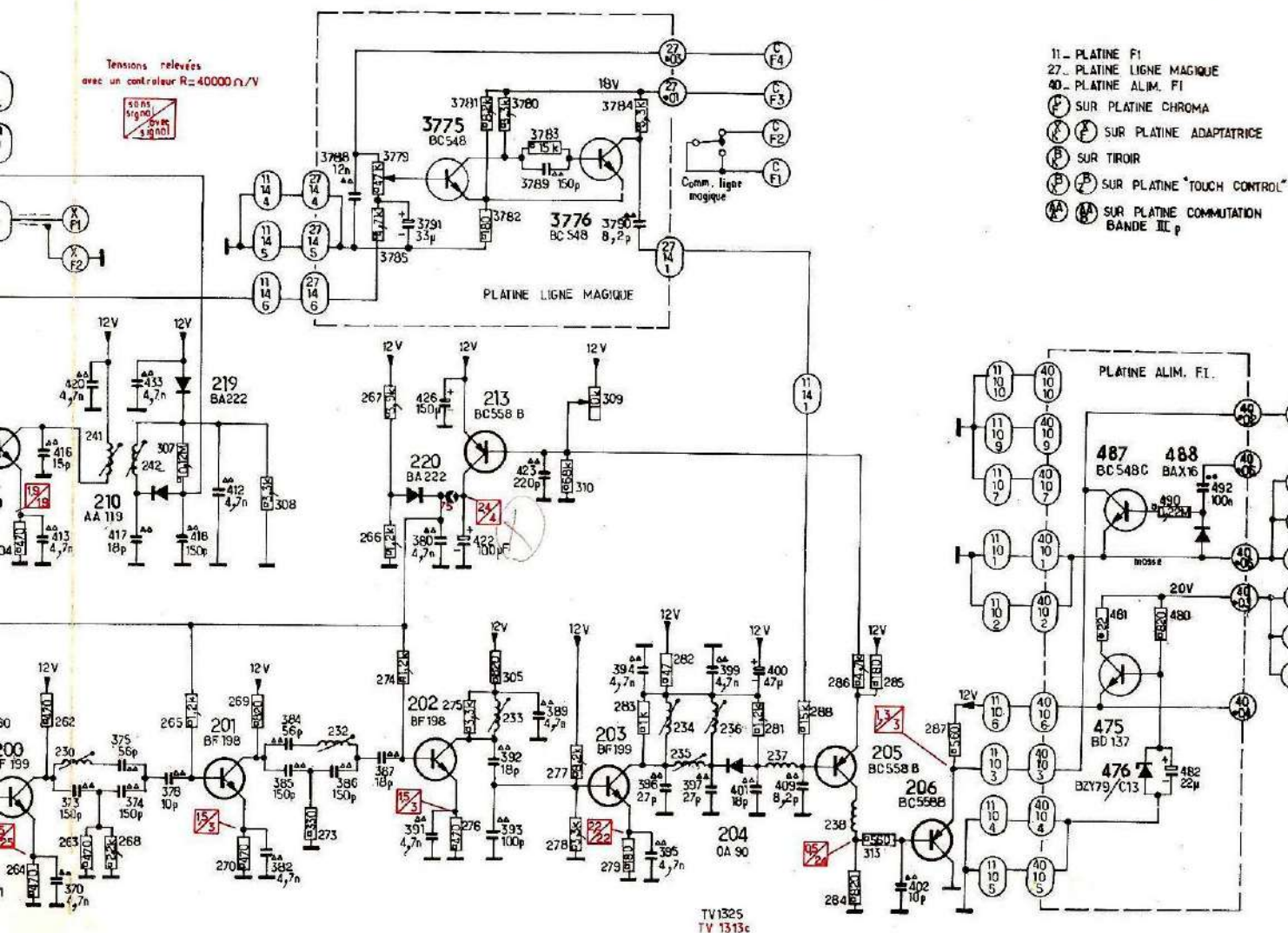


PLATINE ALIMENTATION FI (côté éléments)



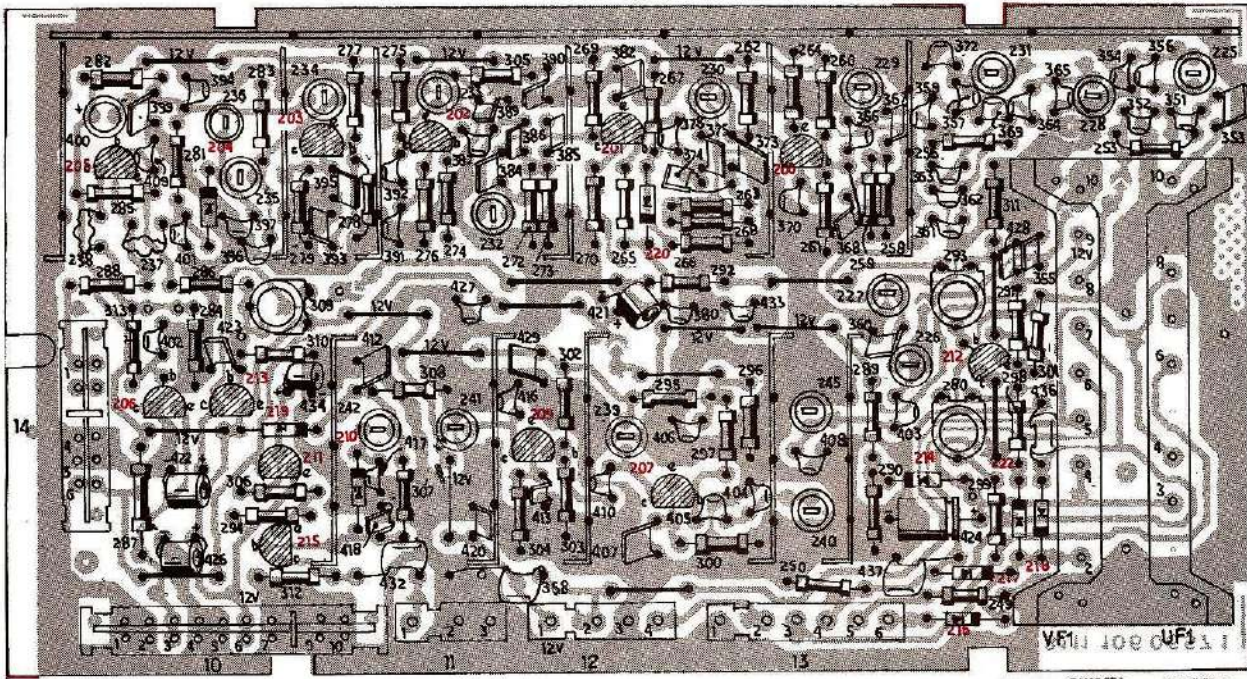
PLATINE FI "UF1-VF1"

230-241-242	232	233	234-235-236	237	238	206	487-475	476	488
210-219	201-	3775-202-213	3776-203	204	205	206	487-475	476	488
411-413 420 433-417 418 412	3788 3791-380-426-422 3789-423- 391- 392-393 389	3790	394-395-396-399-397-400-401-409	402	482-492	481	490-480		
304 306-368-370-375-376-378	3779-3781-267-266-3781-3780-3782 309-3784	274 276-275-305	310-277-278-279	281	288-286-284-285-313- 287	481	490-480		
308 308	273	270-269							



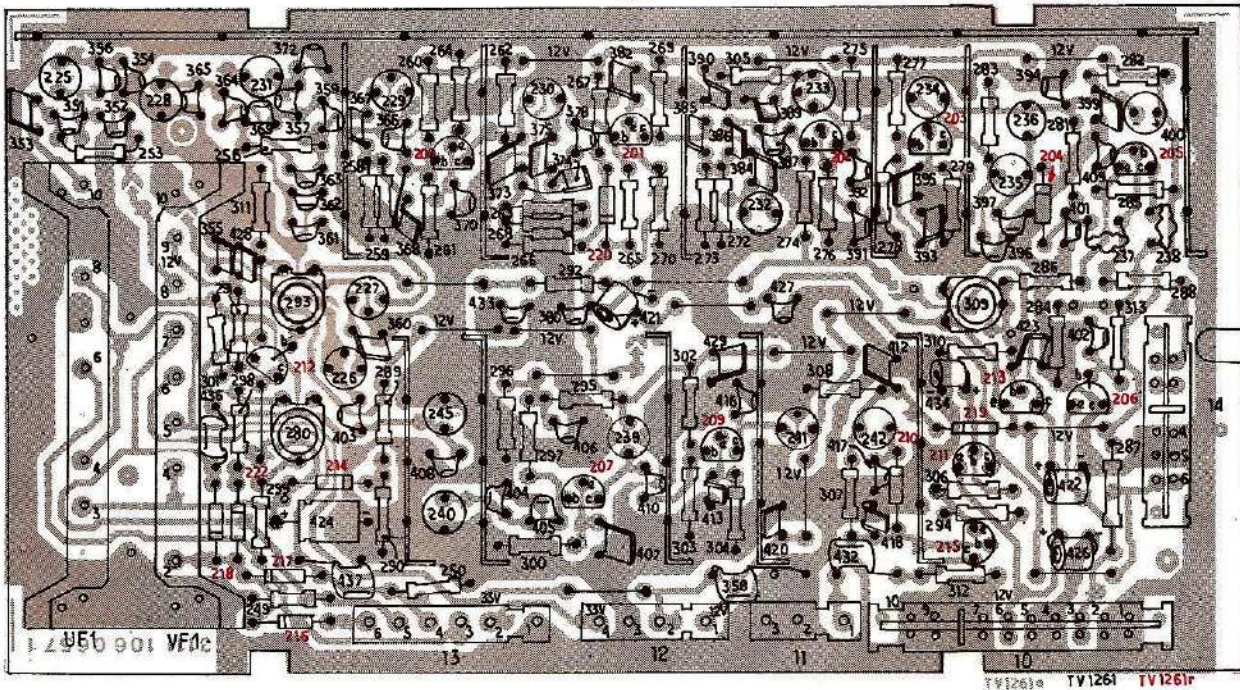
PLATINE FI (côté éléments)

11



PLATINE FI (côté cuivre)

11



REGLAGES PLATINE FI UF1 VF1 (fig. 1 à 11)

FI Vision

Conditions de mesures :

Débrancher le connecteur 13.

Dessouder l'îlot 75 (CAG FI) et 70 (Liaison FI UHF) court circuiter S 240 (voir fig. 1 et 2).

Appliquer une tension extérieure variable sur la cathode de D 220 (commande de gain manuelle) (fig. 2. ≈ 5 V

Appliquer une tension varicap sur le pt 8 et **UF1** (ex. : 12,5V à travers 100 K Ω)

1. Réglage du circuit de liaison

Appliquer le signal vobulé sur le point 8 du sélecteur **VF1** (fig. 2).

Brancher l'oscilloscope à travers une sonde de détection au point C 375/C 378 (fig. 2).

Sortir le noyau de 245.

Dilater la courbe au maximum (côté 39,2 MHz) (fig. 3).

Régler les réjecteurs :

229 au minimum de sortie à 39,2 MHz

230 au minimum de sortie à 39 MHz

231 au minimum de sortie à 41,25 MHz

Déplacer la courbe (côté 24 MHz) (fig. 4).

Régler le réjecteur 228 au minimum de sortie à 24,3 MHz.

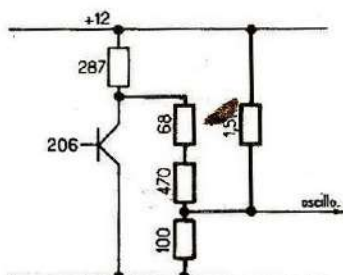
Ajuster la tension d'entrée et l'excursion en fréquence pour avoir la totalité de la courbe (fig. 5).

Régler 226 pour positionner la porteuse vision 28,05 MHz à 50 % du sommet. Régler la bobine FI du sélecteur VF 1 pour avoir les deux sommets (30 et 37,5 MHz) au même niveau.

Régler 227 pour avoir une courbe plate au sommet (reprandre éventuellement le réglage de la bobine FI du sélecteur).

2. Courbe FI globale

Brancher l'oscilloscope sur l'émetteur T 206 à travers le circuit ci-dessous.



a) Bande large

Le signal est toujours appliqué au pt 8 de VF 1 (fig. 2). La tension de commande de gain manuel est toujours appliquée sur k de D 220. (≈ 5 V)

— Vérifier l'efficacité des réjecteurs à 39, et 39,2 MHz, puis régler 232 pour une réjection maxi à 39,4 MHz (fig. 6).

Régler la tension d'entrée ainsi que le gain FI au moyen de la tension extérieure pour avoir la totalité de la courbe avec une amplitude maxi sans que celle-ci soit saturée (fig. 7).

— Régler 234 pour positionner le 28,05 MHz à 50 %.

— Régler 235 pour positionner le 37,5 MHz.

— Régler 236 pour avoir un gain maximum.

— Régler 233 pour avoir une courbe horizontale au sommet.

— Reprendre si nécessaire les réglages de 234 (porteuse 28,05 MHz à 50 %) et de 227 (courbe plate au sommet).

b) Bande étroite

Mêmes conditions de mesure que précédemment sauf :
— Oter la résistance de 100 k entre le + 12,5 et 5 de VF 1.

— Appliquer une tension de 12 V sur les pts 6 et 8 de UF 1 (fig. 2).

— Court-circuiter l'îlot 70 (liaison FI UHF) (fig. 2).

Appliquer le signal sur le pt 7 de UF 1 (fig. 2).

Régler 225 pour une réjection maxi à 31,2 MHz (fig. 8).

Régler la bobine FI du sélecteur UF 1 pour positionner le 32,7 MHz à 50 % (fig. 9), ôter le cct de 240, régler 245 au maxi à 39,2 (voir réglage FI son).

Rétablir le cct de l'îlot 75.

FI Son

Dessouder l'îlot 70 (liaison FI UHF) (fig. 2).

Appliquer le signal vobulé au pt 8 de VF 1.

Oscilloscope branché sur le picot 1 du connecteur 11 à travers 10 k Ω . Régler dans l'ordre 245 - 239 - 240 - 241 - 242 au maxi de sortie à 39,2 MHz (fig. 10).

Ressouder l'îlot 70.

Réglage de la tension de sortie vidéo (fig. 1).

Régler 309 pour avoir une tension de sortie vidéo de 3,5 V c/c pour un signal d'antenne de 2 mV (fig. 11). vérifier le fond des tops à 1V.

Réglage du CAG (fig. 1).

1. VHF

Placer R 280 en position médiane.

Régler R 293 pour avoir une tension de 7,5 V sur le pt 4 de VF 1 pour un signal VHF de 1 mV à l'antenne.

2. UHF

Régler R 280 pour avoir 8 V sur 3 de UF 1 pour un signal UHF de 1,5 mV.

Nota : Le réglage des CAG VHF et UHF doit être fait dans l'ordre prescrit ci-dessus.

Conseils pratiques :

Réception de deux chaînes simultanément en UHF avec installation d'antenne collective.

Si ce phénomène disparaît lorsque l'on met un atténuateur de 20 db, l'appareil n'est pas à incriminer. Il est conseillé de vérifier le préamplificateur d'antenne.

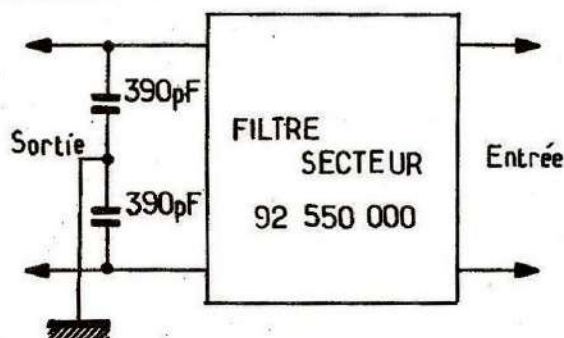
Brouillages dus aux radios amateurs ou à certains émetteurs locaux.

a) brouillages captés par l'antenne

Dans un grand nombre de cas, ces brouillages peuvent être éliminés en intercalant un filtre ETIO58 dans l'antenne (ce filtre est un article commercial).

b) brouillages transmis par le secteur

Ces brouillages peuvent être éliminés au moyen d'un filtre 92 550 00 des Etablissements PORTENSEIGNE. Ce filtre doit être monté suivant le schéma ci-dessous. Les condensateurs de découplage auront une valeur de 390 à 4700 pF, et un fort isolement. La liaison de masse sera la plus courte possible, et réunie à la masse primaire du téléviseur.



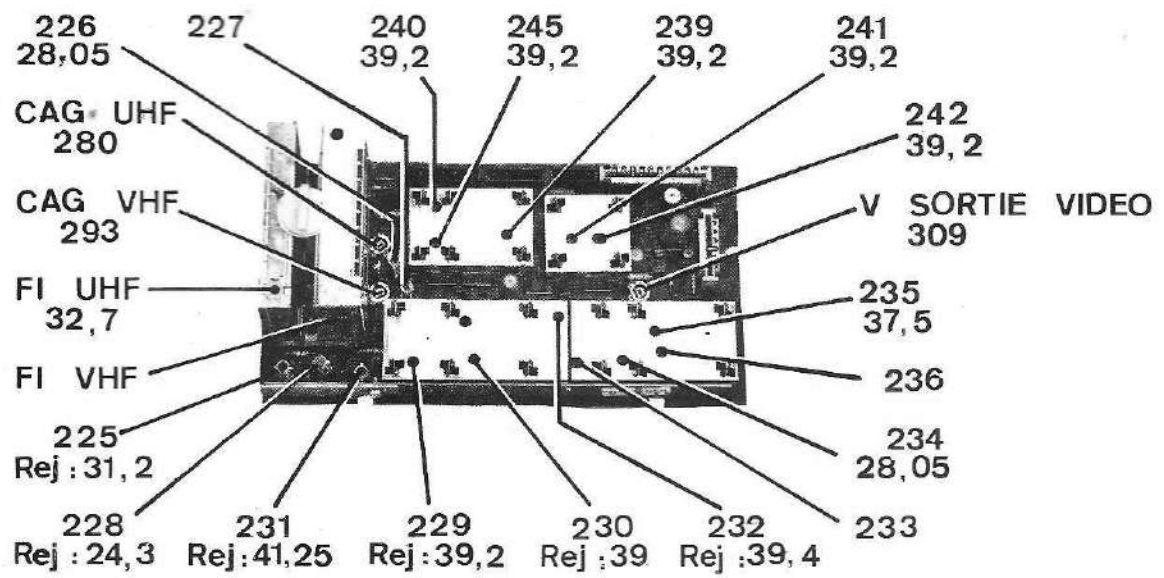


Fig : 1

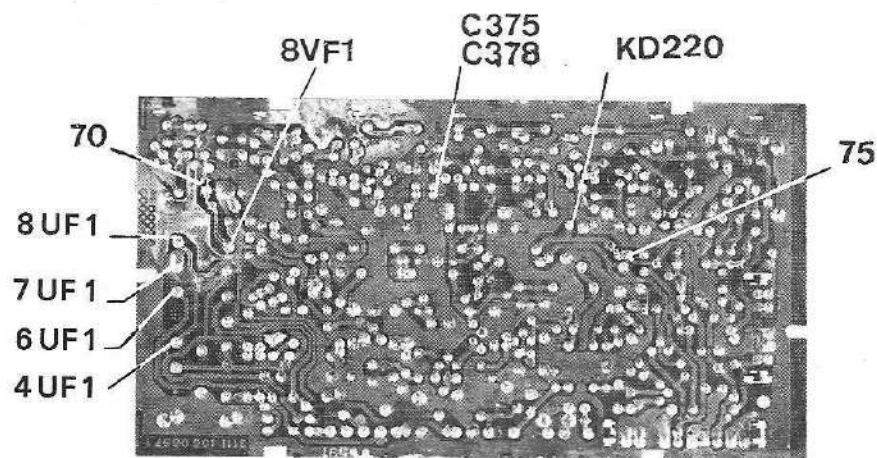
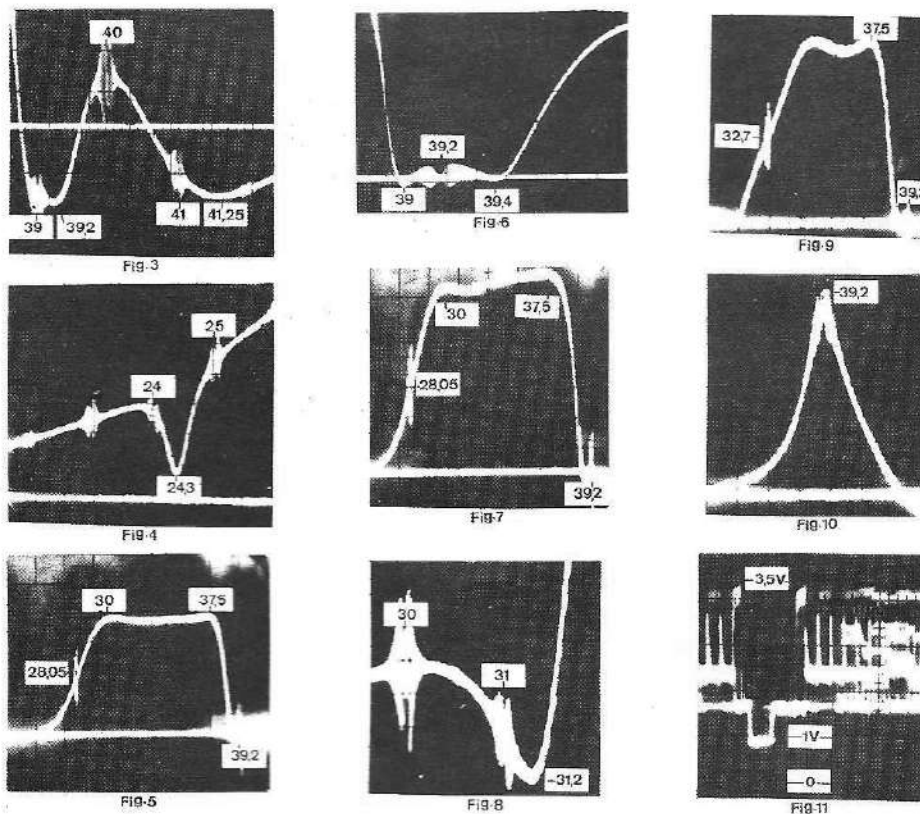
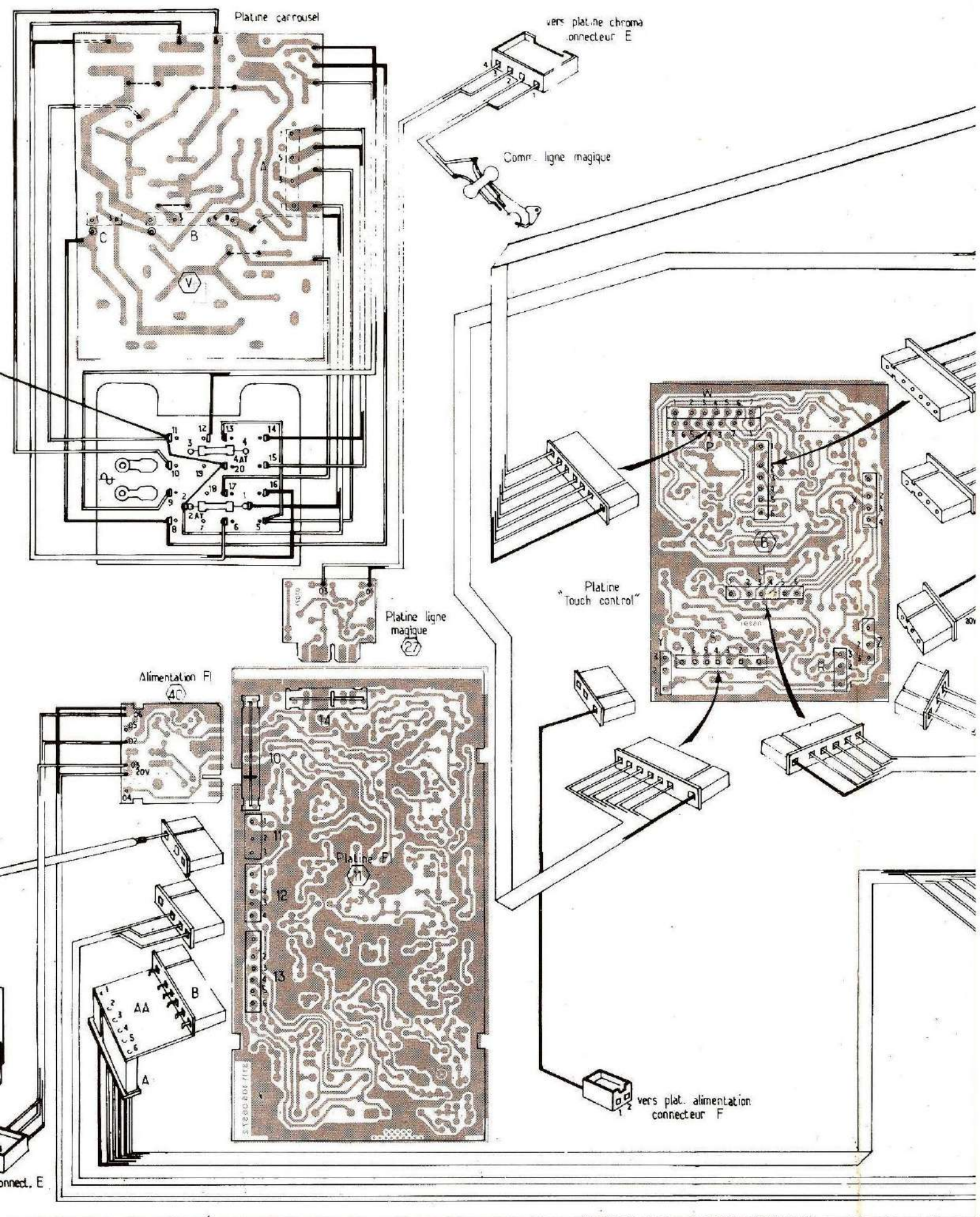


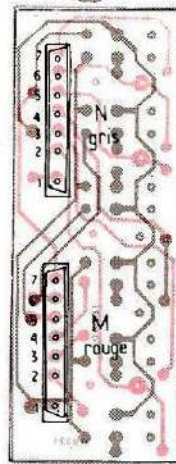
Fig : 2



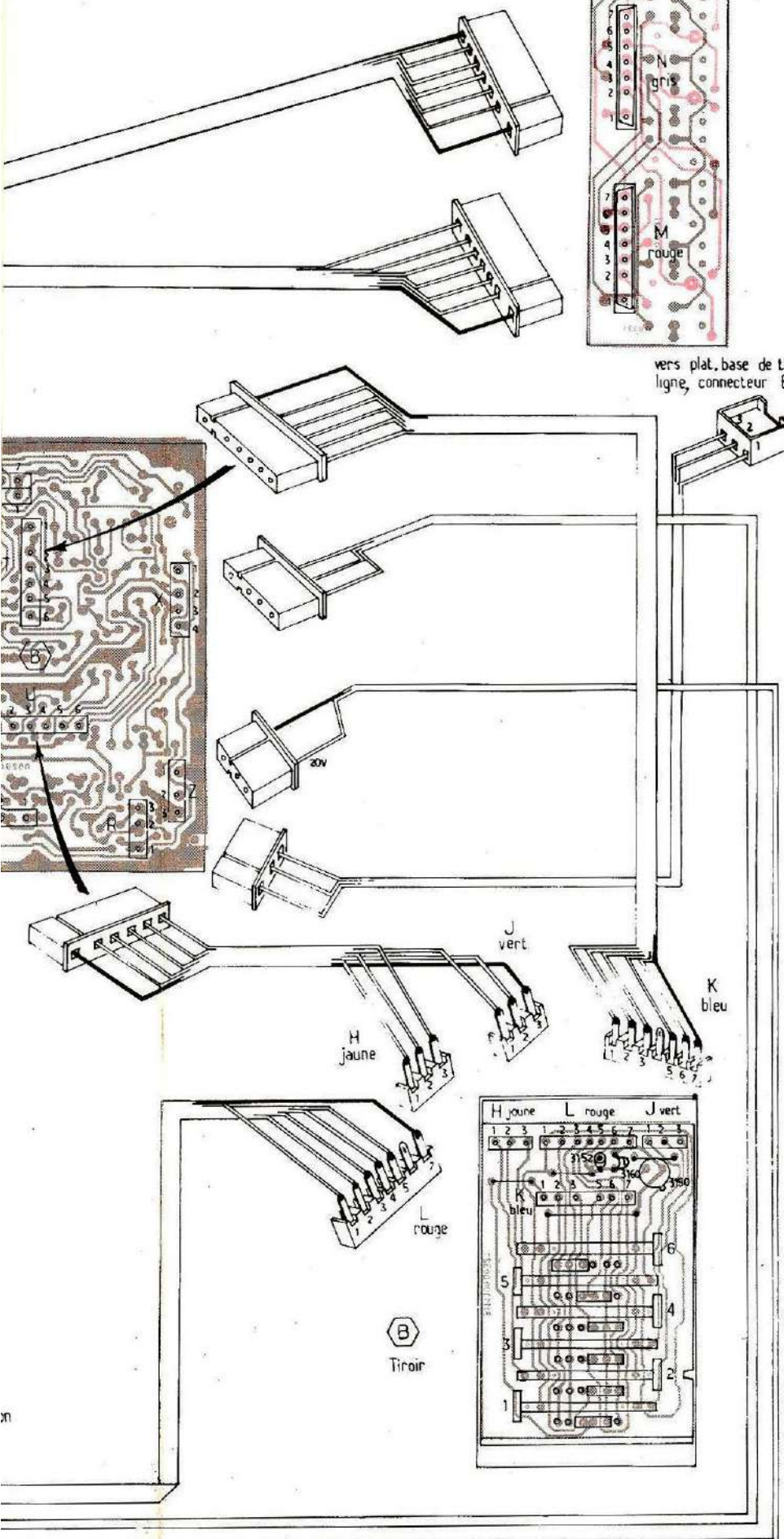


Platine digitale

(B)



vers plat, base de temps
ligne, connecteur B



(B)

Tiroir

TV1334

PIECES SERVICE

PIÈCES SPÉCIALES CHASSIS

PIÈCES ÉLECTRIQUES

Désignation	Code commande
Tube image pour A 66-410 X	4811 131 27039
Ensemble interrupteur M/A	4811 276 17092
Lampe éclairage touche M/A 6,3 V - 0,15 A	4822 134 40006
Support pour lampe éclairage	4811 255 17005
Ensemble prises magnétoscope modulation HPS	4811 212 17142
Tiroir de commande (plaque imprimée complète)	4811 218 27017
Interrupteur ligne magique	4811 271 37057
Bloc potentiomètre « lumière contraste saturation »	4811 310 37024
Cordon secteur	4811 321 17039
Platine alimentation FI	4811 212 27091
Platine commande digitale	4811 212 27098
Lampe 28 V 35	4811 134 47059
Platine commutation B III P	4811 212 27101
Platine LM	4811 212 27092

PIECES SPECIALES PLATINE « TOUCH CONTROL »

PIECES ELECTRIQUES

Ind.	Désignation	Code commande
	Support IC	4811 255 47011
2826	IC SAS 560	4811 209 87021
2827	IC SAS 570	4811 209 87022
	Relais Reed complet	4811 280 27005
2985	Pot ajustable 1 K Ω	4822 100 10037

TRANSISTORS - DIODES

Désignation	Code commande
BC 337	4822 130 40855
BC 547	4811 130 47449
BC 548	4811 130 47451
BC 558	4822 130 40941
BAX 13	4822 130 40182
BAX 16	4811 130 37011
BZX79/C 5V6	4811 130 37135

PIÈCES MÉCANIQUES

Désignation	Code commande
Glissière pour platine FI	4811 462 37084
Verrou pour platine FI	4811 417 57037
Boîtier (tiroir de commande)	4811 462 77318
Bride (fix. câbles sur tiroir)	4811 404 37084
Patte HP	4811 404 37081
Tampon caoutchouc entre porte et façade	4811 462 77204
Capot pour platine LM	4811 268 47006
Support commutateur marche/arrêt	4811 404 37094
Ressort pour tiroir de réglage	4811 492 57071
Ressort pour tiroir de réglage	4811 492 57072
Passerelle pour platine Ali	4811 325 87015

CONNECTEURS MALES

Désignation	Code commande
7 voies noir	4822 265 40119
7 voies gris	4811 265 47009
7 voies rouge	4811 265 47011
6 voies noir	4822 265 30117
6 voies gris	4811 265 37021
3 voies noir	4822 265 30118
3 voies rouge	4811 266 37013
3 voies blanc	4822 265 30121
4 voies noir	4822 265 30119
4 voies rouge	4811 265 37012

CONNECTEURS FEMELLES

Désignation	Code commande
7 voies	4822 266 40057
3 voies	4822 266 30071
1 voie	4822 266 20013
2 voies	4822 266 27012
4 voies	4822 266 30072
4 voies rouge	4811 266 37014
6 voies rouge	4822 266 30073
8 voies gris	4811 266 47003
7 voies gris	4811 266 47004
6 voies gris	4811 266 37022

PIECES SPECIALES PLATINE FI UF1-VF1

PIECES MECANIKES - CONNECTEURS

Désignation	Code commande
Connecteurs pour tuner UF1-VF1	4811 267 47023
Verrou (pour sélecteurs)	4822 404 30154
Rondelle pour verrou	4822 532 50929
Connecteur mâle 3 voies	4822 265 30118
Connecteur mâle 4 voies	4822 265 30119
Connecteur mâle 6 voies	4822 265 30117
Connecteur 10 voies	
(pour platine ali. FI)	4811 267 57007
Connecteur 6 voies	
(pour platine LM)	4811 267 57009

BOBINAGES

Ind.	Désignation	Code commande
225	Réjecteur 31,2 MHz	4811 156 27086
226	Porteuse 28,05 MHz	4811 156 27108
227	Equilibrage	4811 156 27081
228	Réjecteur 24,3 MHz	4811 156 27078
229	Réjecteur 39,2 MHz	4811 156 27086
230	Réjecteur 39 MHz	4811 156 27076
231	Réjecteur 41,25 MHz	4811 156 27076
232	Réjecteur 39,4 MHz	4811 156 27076
233	Equilibrage	4811 156 27086
234	Primaire FI	4811 156 27086
235	Couplage	4811 156 27105
236	Secondaire FI	4811 156 27082
237	Self vidéo 15 µH	4811 158 17032
238	Self vidéo 9 µH	4811 158 17031
239	FI son 39,2 MHz	4811 156 27086
240	FI son 39,2 MHz	4811 156 27077
241	FI son 39,2 MHz	4811 156 27082
242	FI son 39,2 MHz	4811 156 27082
245	FI son 39,2 MHz	4811 156 27082

SELECTEURS

Ind.	Désignation	Code commande
UF1	Sélecteur UHF	4811'210 57032
VF1	Sélecteur VHF	4811 210 47019

CONDENSATEURS

Ind.	Désignation	Code commande
351	Céramique plaquette 39 pF ..	4811 122 37013
352	Céramique plaquette 39 pF ..	4811 122 37013
353	Céramique plaquette 68 pF ..	4822 122 31076
354	Céramique plaquette 15 pF ..	4811 122 37054
356	Céramique plaquette 10 pF ..	4822 122 31054
360	Céramique plaquette 220 pF ..	4811 122 37023
361	Céramique plaquette 56 pF ..	4811 122 37079
362	Céramique plaquette 39 pF ..	4811 122 37013
363	Céramique plaquette 39 pF ..	4811 122 37013
364	Céramique plaquette 18 pF ..	4822 122 30017
365	Céramique plaquette 27 pF ..	4822 122 30045
366	Céramique plaquette 15 pF ..	4811 122 37054
367	Céramique plaquette 180 pF ..	4822 122 30092
368	Céramique plaquette 180 pF ..	4822 122 30092
372	Céramique plaquette 56 pF ..	4822 122 37079
373	Céramique plaquette 150 pF ..	4822 122 31085
374	Céramique plaquette 150 pF ..	4822 122 31085
375	Céramique plaquette 56 pF ..	4811 122 37079
378	Céramique plaquette 10 pF ..	4822 122 31054
384	Céramique plaquette 56 pF ..	4811 122 37079
385	Céramique plaquette 150 pF ..	4822 122 31085
386	Céramique plaquette 150 pF ..	4822 122 31085
387	Céramique plaquette 18 pF ..	4822 122 30017
392	Céramique plaquette 18 pF ..	4822 122 30017
393	Céramique plaquette 100 pF ..	4822 122 31081
401	Céramique plaquette 18 pF ..	4822 122 30017
402	Céramique plaquette 10 pF ..	4822 122 31054
403	Céramique plaquette 4,7 pF ..	4811 122 37021
404	Céramique plaquette 39 pF ..	4811 122 37013
408	Céramique plaquette 15 pF ..	4811 122 37054
416	Céramique plaquette 15 pF ..	4811 122 37054
417	Céramique plaquette 18 pF ..	4811 122 37072
418	Céramique plaquette 150 pF ..	4822 122 31085
423	Céramique plaquette 220 pF ..	4811 122 37023
426	Chimique 150 µF 16 V	4822 124 20586
434	Chimique 1,5 µF 63 V	4822 124 20342

RESISTANCES

Ind.	Désignation	Code commande
280		
293	Pot. ajustable 10 KΩ	4822 100 10035
309		