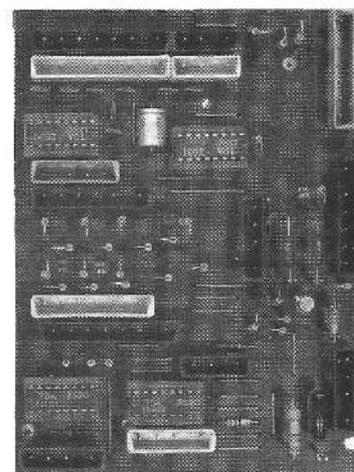
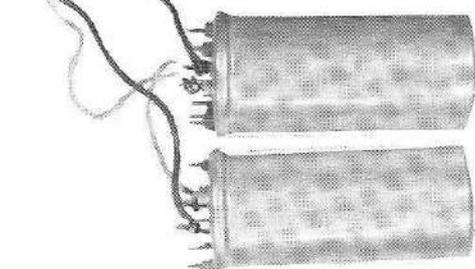
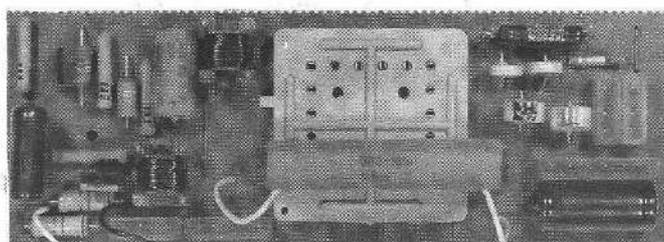


## CHASSIS TVC 6

Additif n° 1

- I. SELECTEUR DE PROGRAMME PAR «TOUCH CONTROL»
- II. NOUVELLE PLATINE CARROUSEL
- III. PLATINE ALIMENTATION FI AVEC CIRCUIT ANTI-DISJONCTION
- IV. NOUVEAU BLOC POTENTIOMETRE



TV5. 19A

## SELECTION DE PROGRAMMES PAR « TOUCH CONTROL »

A chaque contact digital correspond sur la plaque imprimée « touch control » un circuit électronique ayant pour but de mettre en œuvre simultanément les fonctions suivantes :

- Sélection de la bande à recevoir.
- Accord sur l'émetteur désiré.
- Commutation de la fréquence ligne (819 l. pour les contacts 1 et 6 uniquement)
- Allumage du témoin lumineux.
- Coupure du son et de la vidéo du téléviseur pendant la commutation.

Sur les circuits « touch control » précédents, ces fonctions étaient réalisées au moyen de transistors, diodes, relais, etc. Sur ce nouveau circuit, toutes les fonctions à l'exception de la commutation ligne, sont effectuées par des circuits intégrés comme indiqué ci-dessous.

Les six circuits étant identiques, (à l'exception de la commutation ligne sur les contacts 1 et 6), nous considérerons le circuit correspondant au contact n° 2. Le contact n° 2 est sollicité (pt 1 de IC 2826) dans le circuit intégré 2826 l'amplificateur de contact commande a) la bascule b) le commutateur de silence (coupure son).

### a) la bascule : change d'état et commande

Le commutateur de bande : une tension de 13 V apparaît au pt. 14 de IC 2826 et est appliquée au pt milieu du sélecteur de bande n° 2 du tiroir de réglage. La tension au pt 10 de IC passe de 13 V à 0 V, le circuit correspondant au contact n° 2 dans l'IC 2828 est commandé par l'intermédiaire du pt 15, le commutateur d'indicateur met le pt 14 à la masse, l'indicateur lumineux s'allume, le commutateur de tension d'accord applique la tension disponible sur le curseur du potentiomètre n° 2 du tiroir de réglage (pt 3 de IC 2828) sur les sélecteurs via le pt 7 de IC 2828.

### b) Commutateur de silence (coupure son)

Sous l'effet du contact digital (pendant ce temps seulement), la tension au pt 6 de IC 2826 - IC 2827 passe de 13 V à 0 V, les transistors 2848 et 2847 sont saturés ; la sortie son de la platine FI est ainsi mise à la masse pendant la commutation.

**NOTA :** La variation de tension au pt 6 des IC 2826-2827 permet également de commander le circuit de coupure VIDEO se trouvant sur la platine ali FI.

### Commutation ligne (contacts 1 et 6 uniquement)

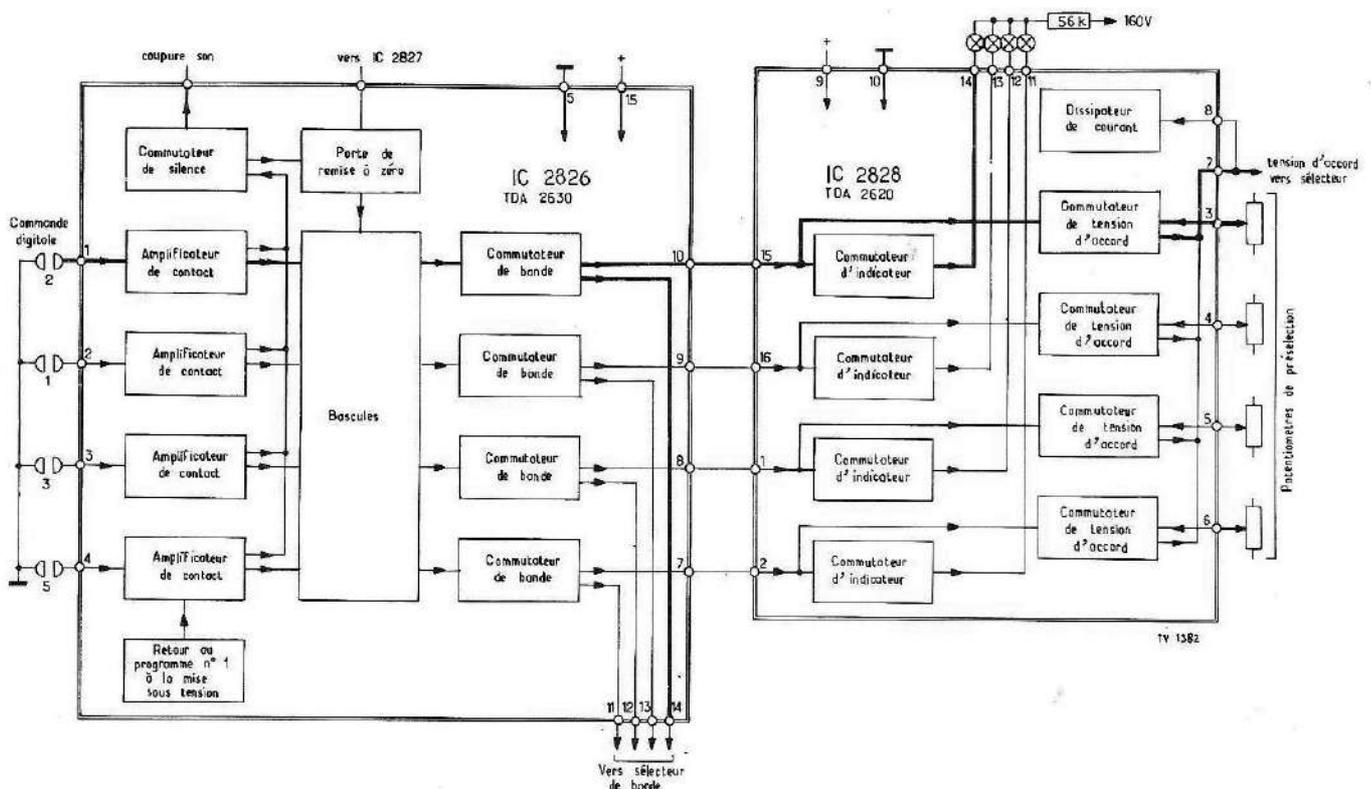
En 625 l. (contacts digitaux 2-3-4-5) tous les relais sont en position repos.

En 819 l. (contacts digitaux 1 et 6) ces relais devront être alimentés. Ceci est possible grâce aux diodes 2860 - 2861, et aux transistors 2836 - 2837 - 2838.

*Exemple :* Le contact n° 1 est sollicité, la tension au pt 13 de IC 2828 qui était de 22 V (tension présente sur l'anode de D 2860) passe à 1,5 V, la diode 2860 conduit, un courant circule dans R 2883, R 2884, T 2838 devient conducteur, ce qui a pour conséquence de saturer T 2836 par l'intermédiaire de T 2837, la tension de 65 V présente sur l'émetteur de T 2836 est alors appliquée sur les relais.

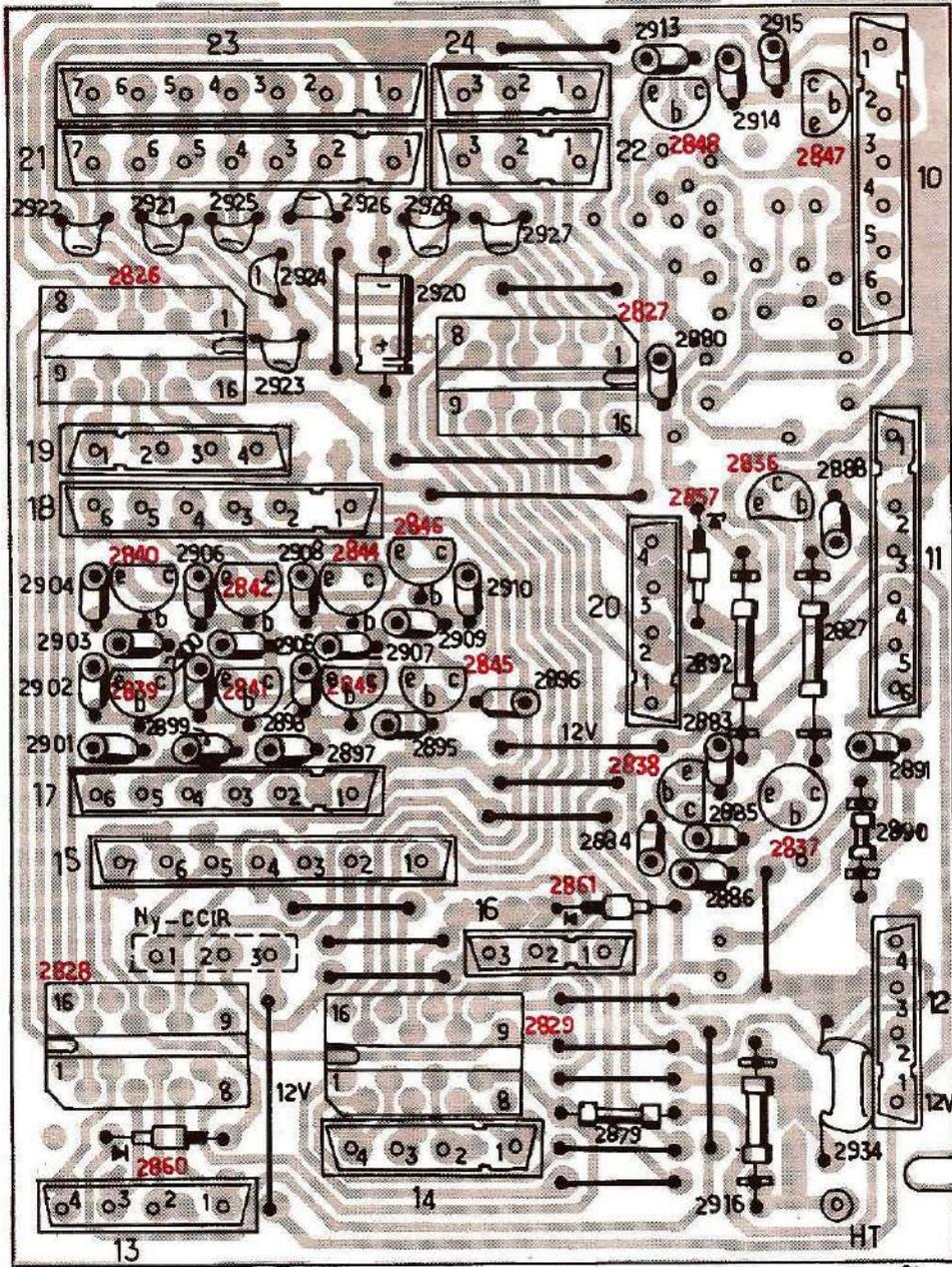
### Commutation de bande :

La tension de 13 V délivrée par le commutateur de bandes considéré (dans IC 2826-2827) est appliquée sur le pt milieu du sélecteur de bande correspondant (dans le tiroir de réglage). Suivant la position du sélecteur de bande, le pont de base de l'un des quatre circuits adaptateurs d'impédance est alimenté. Les transistors du circuit considéré se saturent, la tension de 12 V présente sur l'émetteur du second transistor est appliquée au pt correspondant des sélecteurs UF1-VF1.



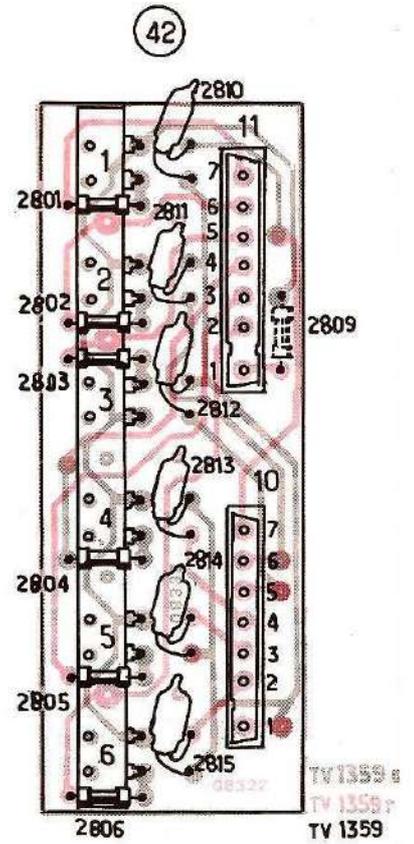


(30) PLATINE "TOUCH CONTROL"  
VUE COTÉ ELEMENTS



TV 1361 r TV 1361  
#0321 V7

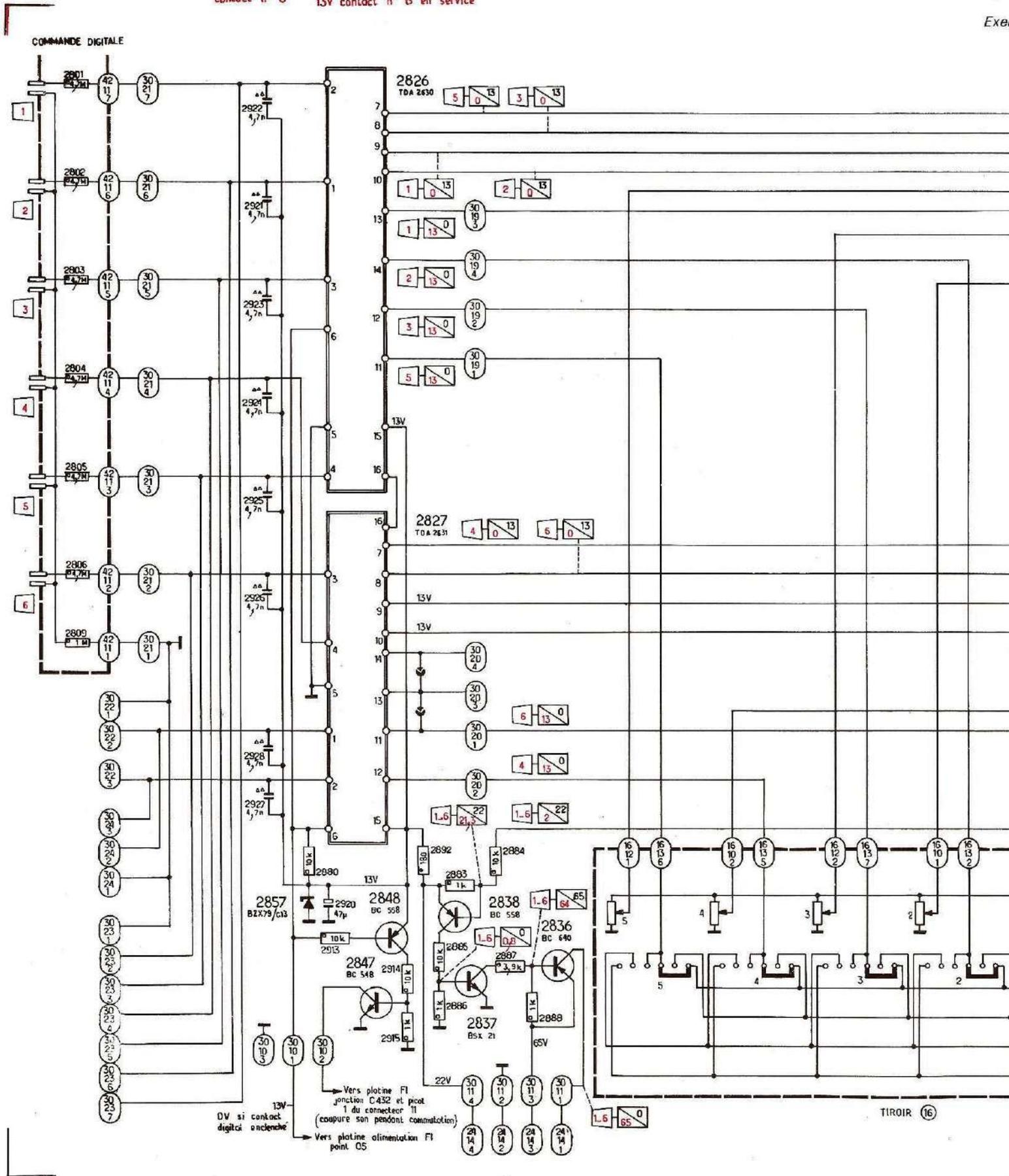
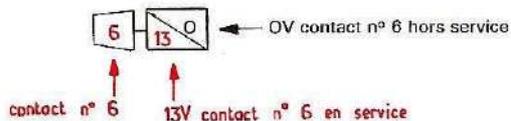
COMMANDE DIGITALE



# Dans le schéma de principe :

Les tensions ont été relevées avec un contrôleur  $R = 40\ 000\ \Omega / V$ . Les tensions indiquées en rouge sont les tensions relevées lorsque le contact digital correspondant à ce circuit est en service (le n° du contact est indiqué à côté de la tension en rouge dans un trapèze).  
 Les tensions indiquées en noir sont celles relevées lorsque le contact digital correspondant à ce circuit, est au repos.

Exemple



NOTA : La tension de commande des sélecteurs (pt 7 de IC 2828) est indiquée de façon différente.

Exemple :

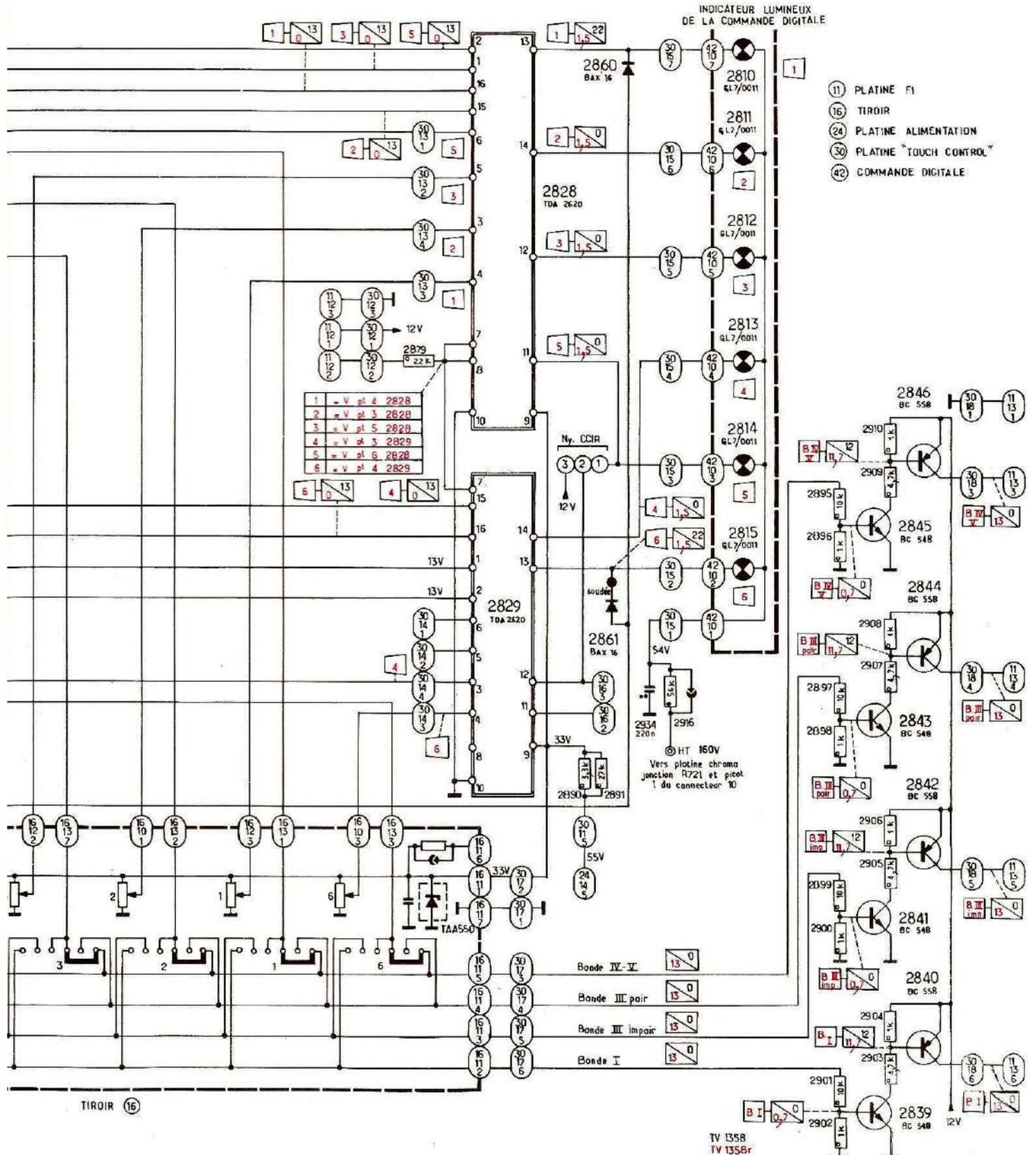
1	= V pt 4 2828
2	= V pt 3 2828
3	

Ce qui veut dire :

- 1<sup>re</sup> ligne du tableau : le contact n° 1 est en service, la tension au pt 7 de IC 2828 est égale à la tension du pt 4 de IC 2828
- 2<sup>e</sup> ligne du tableau : Le contact n° 2 est en service, V pt 7 de IC 2828 = V pt 3 de IC 2828, etc.

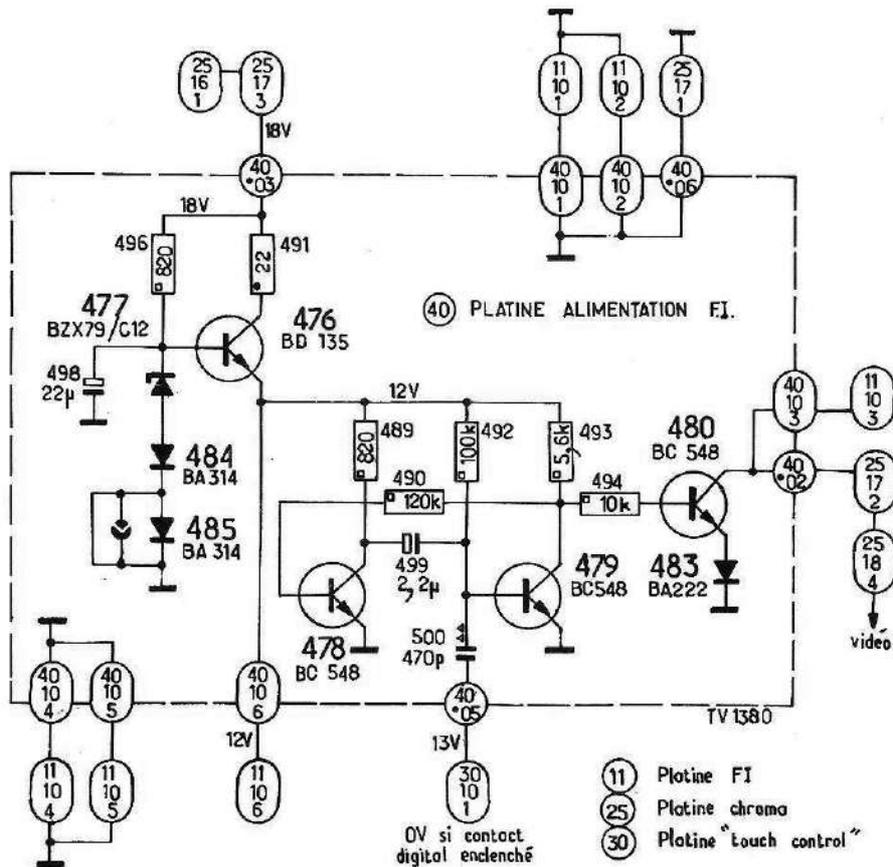
REMARQUE : Les tensions relevées dans les circuits de commutation de bande sont indiquées suivant le même principe, mais le numéro du contact digital est remplacé par la bande à recevoir :

Exemple :

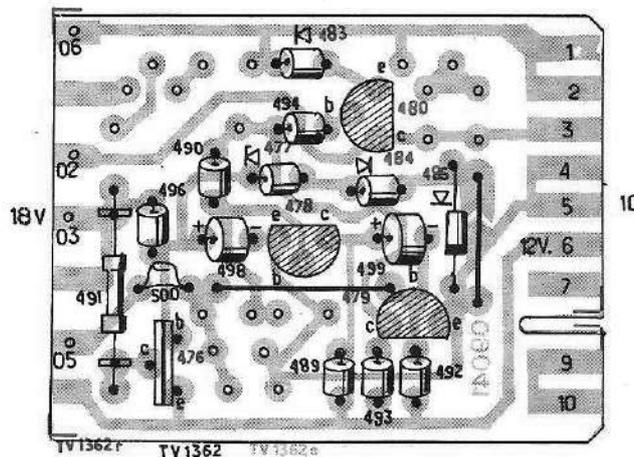


## PLATINE ALI.FI + CIRCUIT ANTI-DISJONCTION (coupure vidéo)

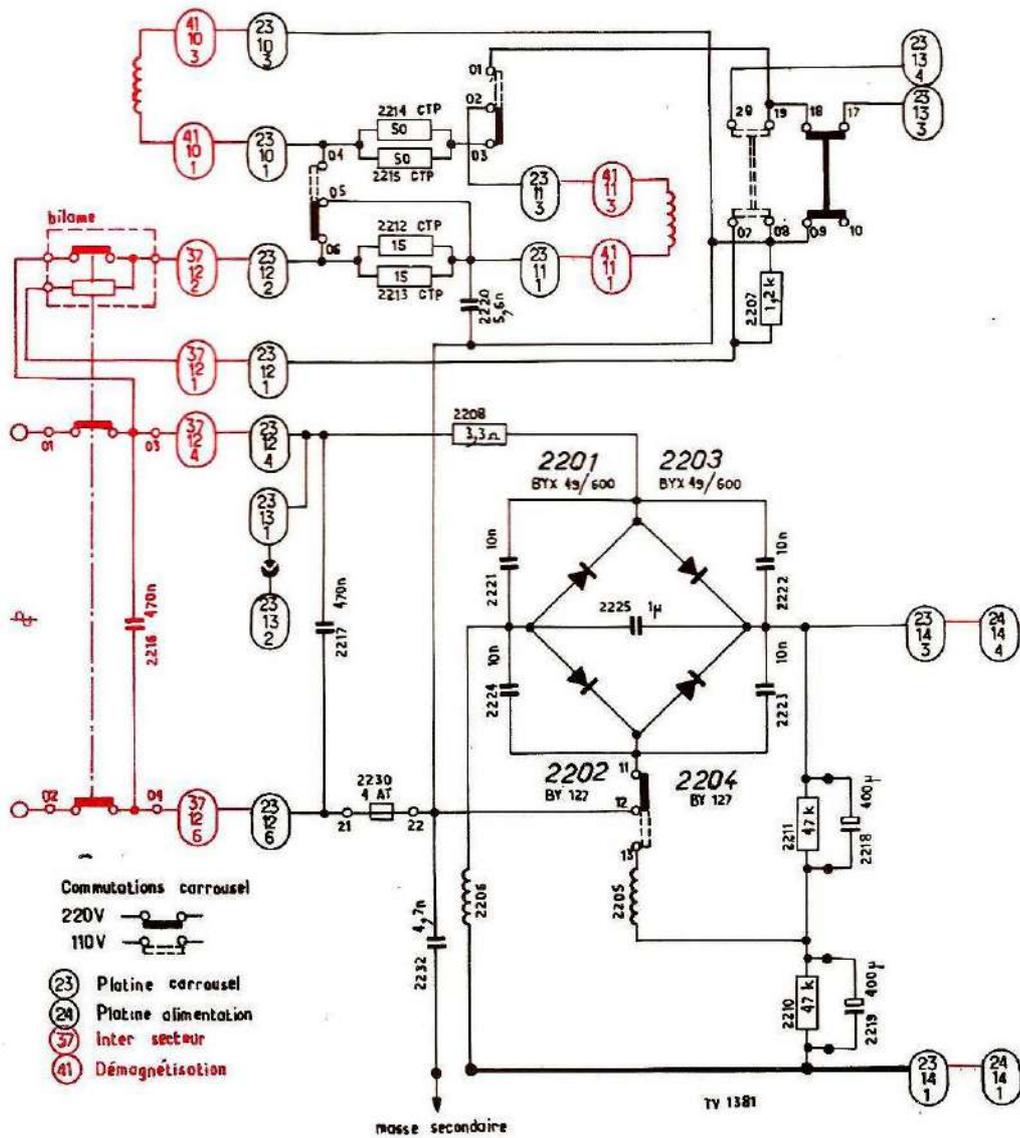
Ce circuit a pour but de mettre la sortie vidéo de la platine FI à la masse pendant les commutations. A la mise en service de l'appareil T 479 est rendu conducteur par R 489 - C 499 et est maintenu dans cet état par R 492, T 478 et T 480 sont bloqués. Lors d'un changement de programme, la tension de 13 V présente sur C 500 passe à 0V, la tension présente aux bornes de C 500 est alors appliquée entre B et E de T 479 et bloque ce dernier. T 478 et T 480 deviennent conducteurs. T 480 commute la sortie vidéo à la masse. T 478 met C 499 en parallèle sur C 500 ce qui permet de prolonger le temps de blocage de T 479. Quand C 500 et C 499 se seront suffisamment déchargés dans R 492 et R 489, la tension de base de T 479 sera telle que ce dernier redeviendra conducteur et T 478 - T 480 seront à nouveau bloqués.



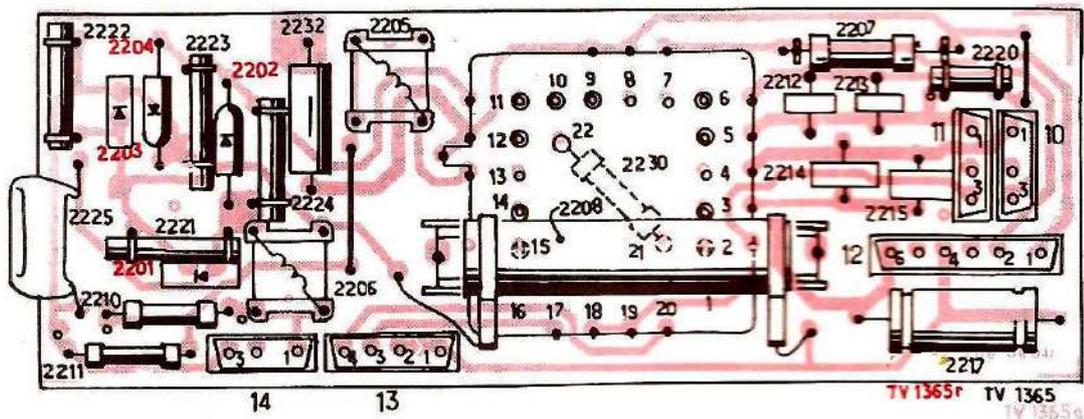
(40) PLATINE ALIMENTATION FI  
vue coté éléments

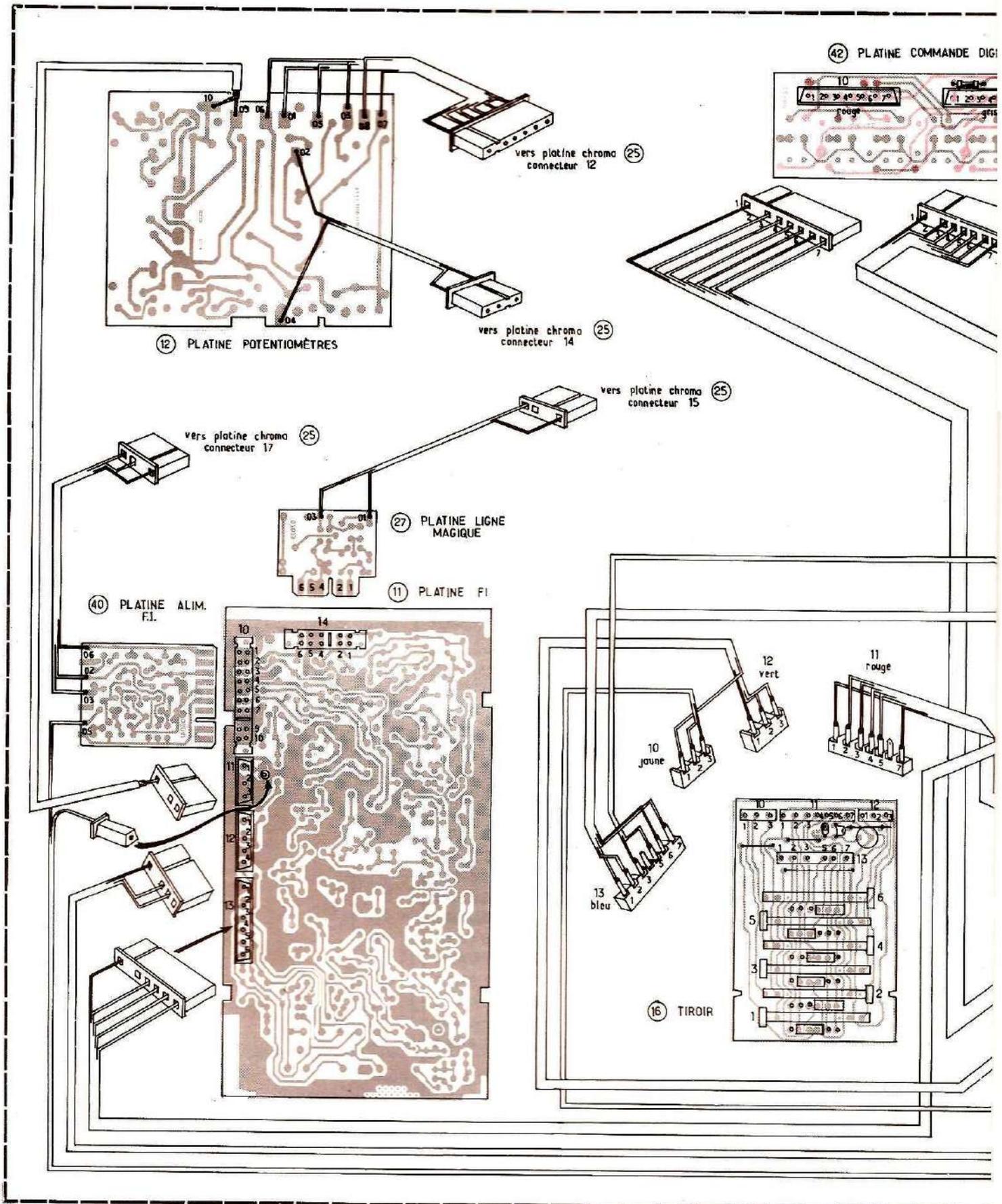


# NOUVELLE PLATINE CARROUSEL



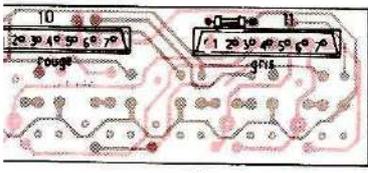
(23) PLATINE CARROUSEL VUE COTÉ ÉLÉMENTS



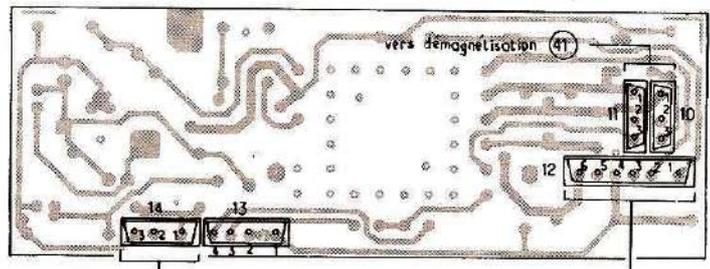


ABLAGE GÉNÉRAL

④② PLATINE COMMANDE DIGITALE



④③ PLATINE CARROUSEL

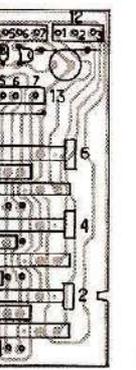
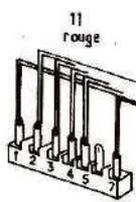
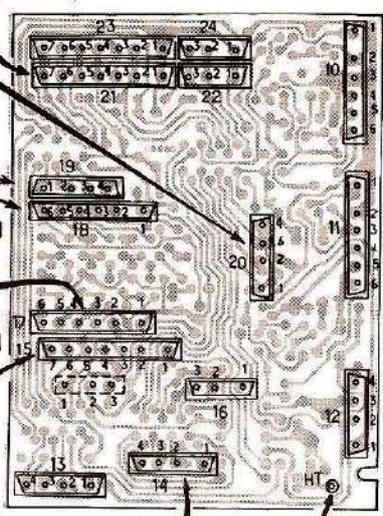


vers platine olim.

④④ (S2112 S2111)

vers inter secteur (37)

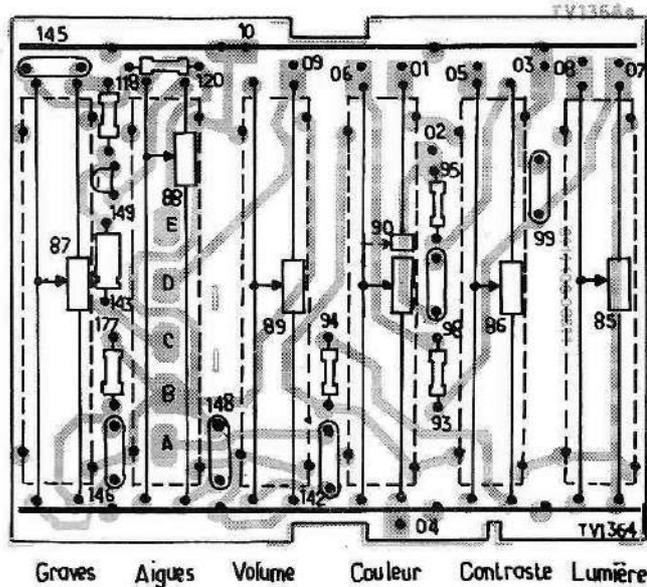
④⑤ PLATINE "TOUCH CONTROL"



vers platine chromo (25)  
jonction R 721 et picot  
1 du connecteur 10 (160V)

vers platine alimentation  
connecteur 14 (24)

12 PLATINE POTENTIOMÈTRES VUE COTE CUIVRE



Pièces spéciales platine potentiomètres

Indice	Désignation	Code commande
85	Potentiomètre lumière 10 K $\Omega$	4811 105 17031
86	Potentiomètre contraste 470 $\Omega$	4811 105 17027
87	Potentiomètre graves 100 K $\Omega$	4811 105 17032
88	Potentiomètre aiguës 100 K $\Omega$	4811 105 17032
89	Potentiomètre volume 22 K $\Omega$	4811 105 17033
90	Potentiomètre couleur 1K+ $\Omega$ coupure couleur.....	4811 105 17034
142	Condensateur placé 100 nF	
146	100 V.....	4811 121 47116

Pièces spéciales platine alimentation FI anti-disjonction.

Indice	Désignation	Code commande
476	Transistor BD 135 .....	4822 130 40645
477	Zener BZX 79/C12.....	4811 130 37129
478 } 479 } 480 }	Transistor BC 548.....	4811 130 47451
483	Diode BA 222 .....	4822 130 30857
484 } 485 }	Diode BA 314 .....	4822 130 30879

Pièces spéciales commande digitale

Indice	Désignation	Code commande
2809 à 2815	Néon GL7/0011	4811 134 27038

## PIECES SPECIALES « TOUCH CONTROL »

### Transistors diodes circuits intégrés.

Type	Code commande
TDA 2620 .....	4811 209 87032
TDA 2630 .....	4811 209 87029
TDA 2631 .....	4811 209 87031
BC 548 .....	4811 130 47451
BC 558 .....	4822 130 40941
BC 640 .....	4811 130 47481
BSX 21 .....	4811 130 47398
BZX 79/C13 .....	4811 130 37143
BAX 16 .....	4811 130 37011

### Résistances spéciales

Indice	Désignation	Code commande
2887	Res. métaloxyde 3,9 K $\Omega \pm 5\%$	4811 116 57002
2892	Res. métaloxyde 180 $\Omega \pm 5\%$	4822 116 51095

### Pièces mécaniques

Désignation	Code commande
Support pour circuit intégré .....	4811 255 47001
Connecteurs mâles :	
7 voies noir .....	4822 265 40119
7 voies gris .....	4811 265 47009
7 voies rouge .....	4811 265 47011
6 voies rouge .....	4811 265 37015
6 voies gris .....	4811 265 37021
6 voies bleu .....	4811 265 37013
6 voies noir .....	4822 265 30117
4 voies bleu .....	4811 265 37022
4 voies gris .....	4811 265 37016
4 voies vert .....	4811 265 37023
4 voies rouge .....	4811 265 37012
4 voies noir .....	4822 265 30119
3 voies noir .....	4822 265 30118
3 voies gris .....	4811 265 37017
3 voies rouge .....	4811 266 37013

## PIECES SPECIALES PLATINE CARROUSEL

### Pièces électriques

Indice	Désignation	Code commande
2201	Diode BYX 49/600 .....	4811 130 37153
2202	Diode BY 127 .....	5322 130 30259
2203	Diode BYX 49/600 .....	4811 130 37153
2204	Diode BY 127 .....	5322 130 30259
2205	Self de blocage .....	4822 157 50768
2206	Self de blocage .....	4822 157 50768
2208	Résistance 3,3 $\Omega$ 25 W .....	4811 115 27008
2212	Résistance CPT 15 $\Omega$ .....	4811 116 47001
2213	Résistance CPT 15 $\Omega$ .....	4811 116 47001
2214	Résistance CPT 50 $\Omega$ .....	4811 116 47002
2215	Résistance CPT 50 $\Omega$ .....	4811 116 47002
2216	Cond. sécurité 0,47 $\mu$ F 250 V .....	4811 121 97004
2217	Cond. sécurité 0,47 $\mu$ F 250 V .....	4811 121 97004
2218	Chimique 400 $\mu$ F 200 V .....	4811 124 47021
2219	Chimique 400 $\mu$ F 200 V .....	4811 124 47021
2225	Condensateur placé 1 $\mu$ F 400 V .....	4811 121 47095
2232	Condensateur bi-film 4,7 nF 250 V .....	4811 121 20186

### Pièces mécaniques

Désignation	Code commande
Bouchon carrousel .....	4811 272 17028
Collier double fix. C2218-2219 .....	4811 404 37102
Carrousel .....	4811 272 17029