

SERVICE SA

Diffusion exclusive des documentations techniques

SIÈGE SOCIAL : 251, Rue de Crimée

PARIS (19^e) - — Tél. : 202 99-12

B. P. 26

PHILIPS



CHASSIS "C"
ADDITIF N° 3

BLOC HI-FI A ACCORD PAR "DIODES A CAPACITE VARIABLE"

Ce bloc HF FI comprend :

- 1 platine imprimée HF FI sur laquelle sont montés les sélecteurs UHF (U 7) et VHF (V 7) à diode à capacité variable ;
- 1 platine imprimée dite de « commutation » délivrant les tensions nécessaires à la commutation des bandes : I pair, III pair, III impaire, IV et V ;
- 1 clavier 6 touches permettant la sélection des programmes, les touches 1 et 6 sont réservées aux programmes 819 lignes et les touches 2-3-4 aux programmes UHF et VHF 625 lignes ;
- 1 tiroir de réglage permettant de présélectionner chacune des 6 touches sur le programme choisi.

Pour le service des appareils équipés de ce bloc, il conviendra de se reporter à la présente documentation ainsi qu'au document édité pour chaque appareil.

TV 2 - 06

CENTRE PERFECTIONNEMENT - BUREAU TECHNIQUE - 251, Rue de Crimée, **PARIS (19^e)** }
MAGASINS - PIÈCES DÉTACHÉES - 183, Boulevard Macdonald, **PARIS (19^e)** }

Tél. 202 99-12

Strictement confidentiel

Reproduction interdite

MISE EN SERVICE

Récepteur en VHF.

Signal : mire de définition.

Régler l'appareil pour avoir une image normalement contrastée.

RÉGLAGE DE LA TENSION DE SORTIE VIDÉO

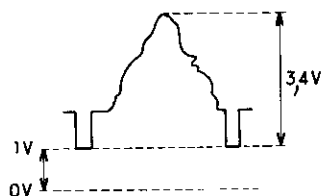
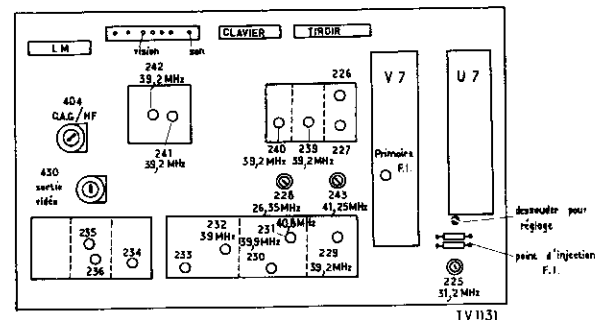
Oscilloscope branché sur le picot 1 du connecteur C. Régler R 430 pour avoir un signal de 3,4 V p.p. (entre le fond des tops de synchro et le haut des lignes test).

Vérifier que le fond des tops de synchro se situe à 1 V (fig. 1).

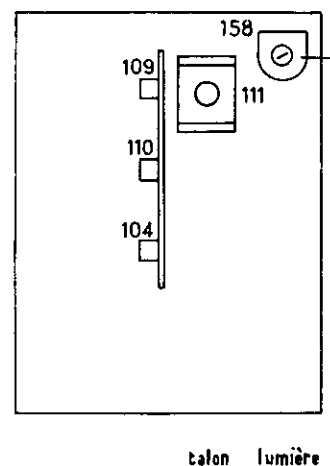
RÉGLAGE DU CAG HF

Régler R 404 au maximum de gain, revenir en arrière pour supprimer l'intermodulation s'il y a lieu.

Vérifier ce réglage en VHF et en UHF.



RÉGLAGE DE LA PLATINE ALIMENTATION



calon lumière

COURANT DE REPOS DE L'ETAGE BF (téléviseur à froid).

Potentiomètre de puissance son (R 20) au minimum, le courant collecteur de T 109 est de 1,7 mA.

Remarque : Le téléviseur étant chaud ce courant ne doit pas dépasser 7 mA.

RÉGLAGE DU COMPAREUR DE PHASE.

1° Placer R 565 au maximum de résistance butée à droite.
2° Avec S 519 dépasser le point de synchronisation, l'image se déplaçant vers la gauche.

3° Recentrer l'image à l'aide de R 565.

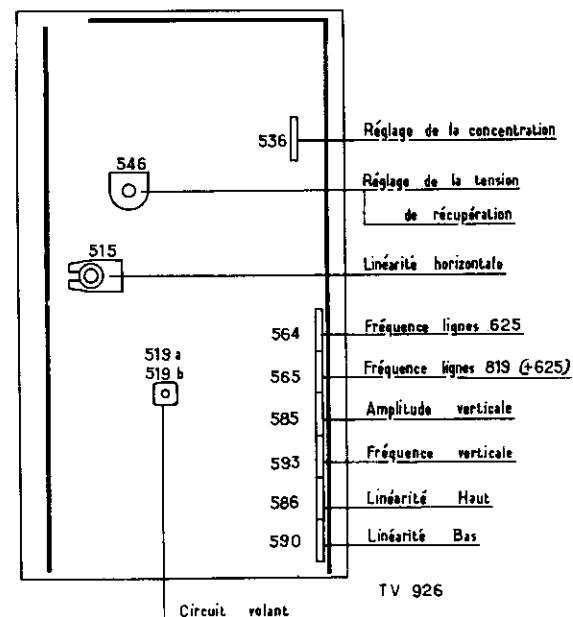
4° Passer en 625 lignes et centrer l'image avec R 564.

RÉGLAGE DE LA TENSION RÉCUPÉRÉE.

Synchroniser le téléviseur en 819 lignes, mettre le potentiomètre de la lumière au minimum. Régler à l'aide de R 546 pour obtenir 575 volts entre le + 1 et le point 5 du transformateur de lignes.

La mesure de la tension récupérée, faite à l'aide d'un P 817, n'est correcte que si l'on filtre avec 100 K Ω et 100 nF en position 1200 volts.

RÉGLAGE PLATINE BT



PRÉRÉGLAGE DES TOUCHES

A chaque touche numérotée de 1 à 6 correspond dans le tiroir de réglage un commutateur permettant de sélectionner la bande désirée et un potentiomètre permettant d'accorder l'appareil sur le canal désiré.

Les touches 1 et 6 sont exclusivement réservées à la réception des programmes 819 lignes.

Les touches 2-3-4-5 sont réservées à la réception des programmes 625 lignes.

Toutes les touches peuvent indifféremment être réglées en VHF ou UHF.

Préréglage d'une touche sur un émetteur première chaîne,

ex. Canal 8 A. :

- enfoncer la touche 1 ou 6 ;
- ouvrir le tiroir de réglage (appuyer sur le tiroir puis le tirer vers soi) ;

— manœuvrer le commutateur correspondant à la touche précédemment enclenchée de façon à faire apparaître les chiffres 6 et 12 ;

— tourner la molette de façon à se caler sur l'émetteur puis régler la molette au maximum de son (sans intermodulation).

Préréglage d'une touche sur un émetteur deuxième chaîne :

— enfoncer une des touches 2-3-4- ou 5 ;

— même processus que précédemment ; il faut manœuvrer le commutateur correspondant à la touche enclenchée de façon à faire apparaître les chiffres 21 à 69 et se caler sur l'émetteur désiré à l'aide de la molette.

Nota : Pour les canaux VHF de la bande I, faire apparaître les chiffres 2-4.

Pour les canaux VHF de la bande III impairs, faire apparaître les chiffres 5-11.

DÉMONTAGE DES PLATINES

a) Pour libérer les platines, exercer une pression franche de haut en bas sur les verrous en plastique se trouvant aux extrémités des glissières.

Pour verrouiller, exercer par le dessous une pression en sens inverse.

Remplacement d'un verrou : mettre celui-ci en position verrouillage : couper à l'aide d'une pince la partie supérieure du verrou (fig. 1), éjecter ensuite la partie inférieure à l'aide d'un petit tournevis par exemple.

b) Montage et démontage des connecteurs.

Afin d'éviter toutes détériorations des contacts lors du démontage ou remontage des barrettes enfichables :

1° Il est recommandé d'éviter toutes tractions horizontales sur ces connecteurs ;

2° Les cosses (femelles) assurant les contacts doivent être dirigées vers l'intérieur de la platine ; ceci afin d'éviter les inversions de branchement (fig. 2).

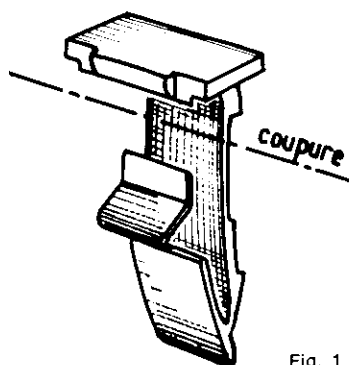


Fig. 1

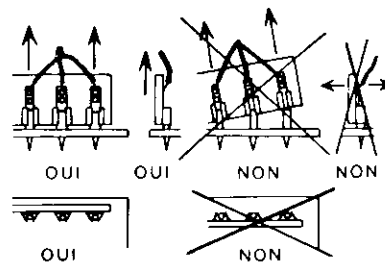
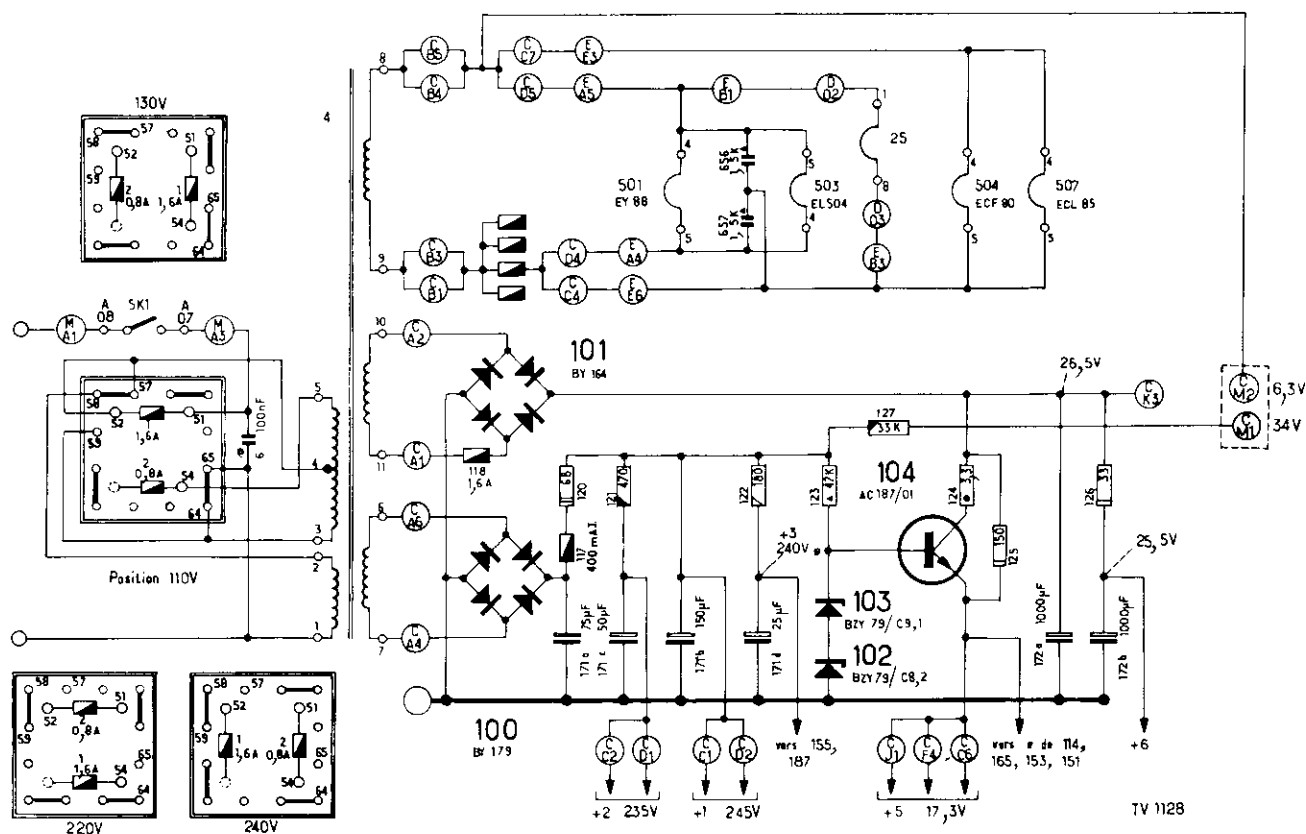


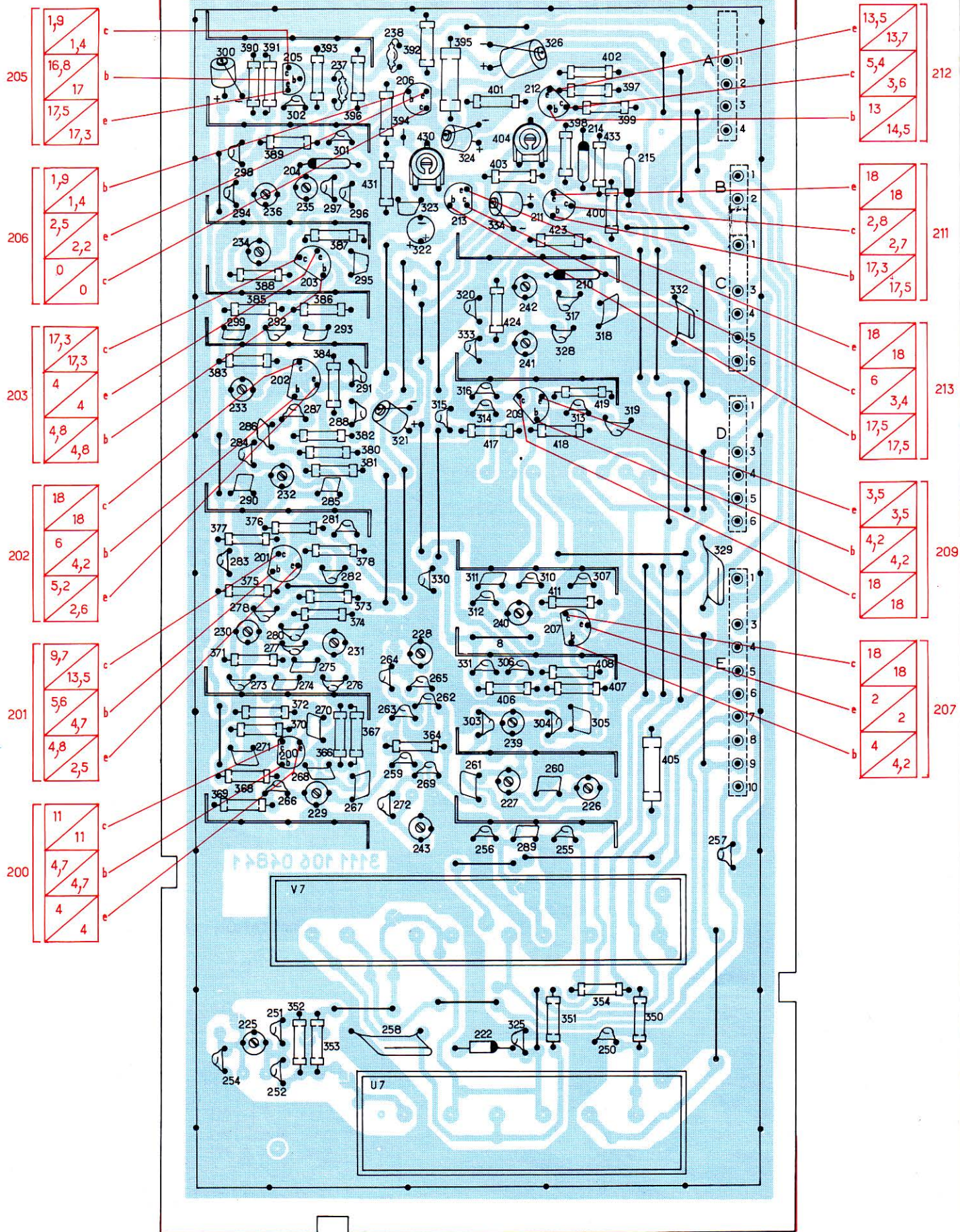
Fig. 2

Montage et démontage des connecteurs

SCHEMA ALIMENTATION



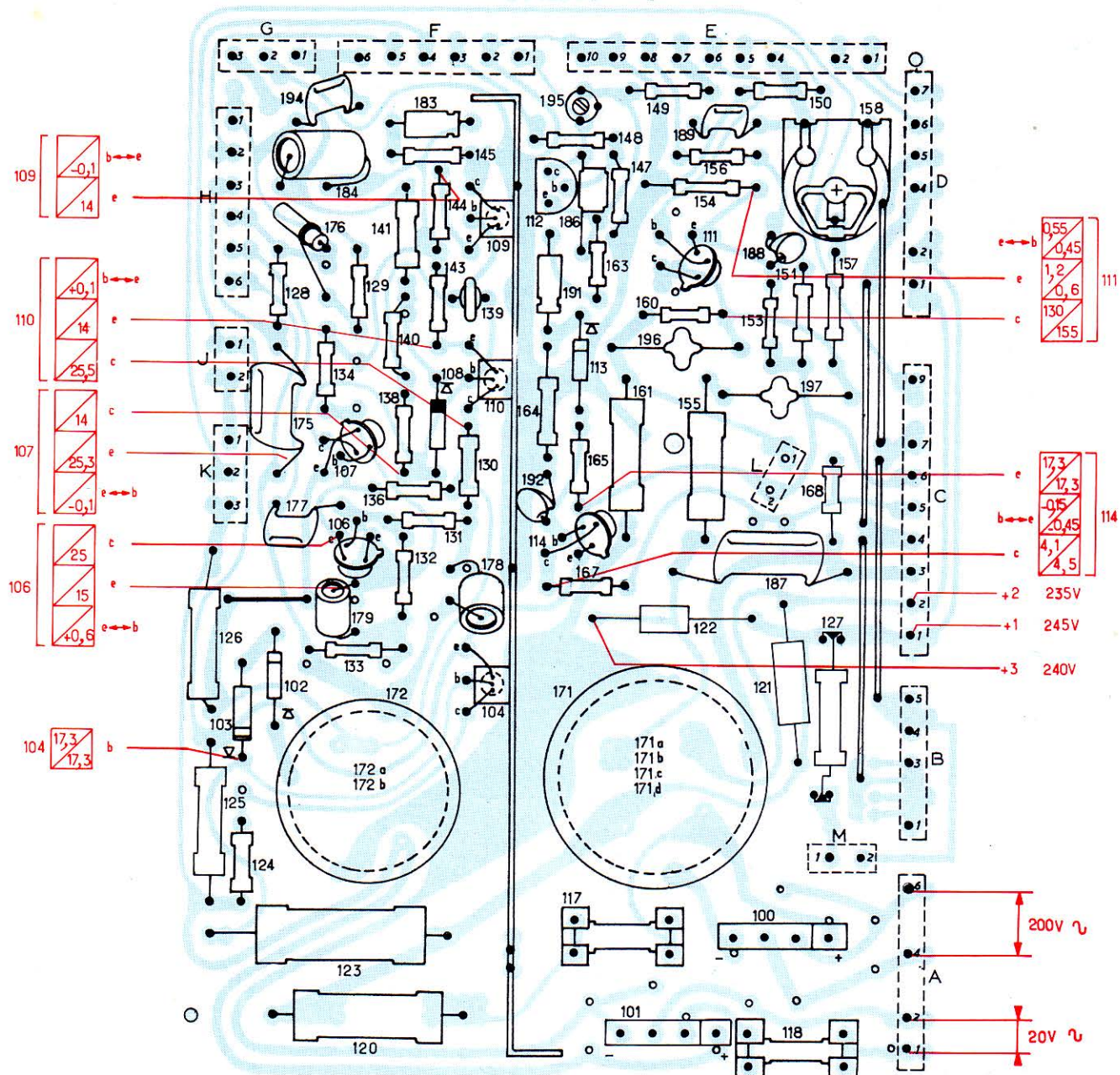
PLATINE FI COTÉ ÉLÉMENTS



sans
signal
avec
signal

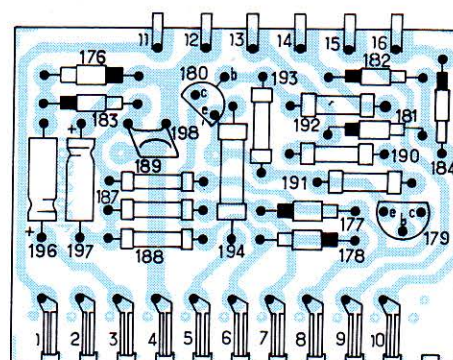
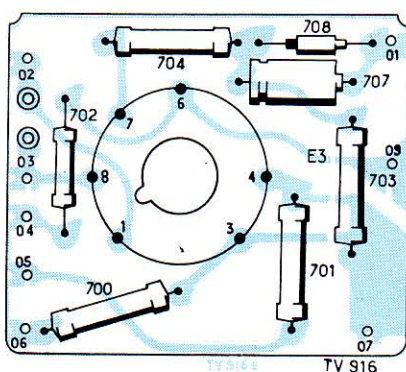
TV 1122
TV 1132

PLATINE ALIMENTATION COTÉ ÉLÉMENTS

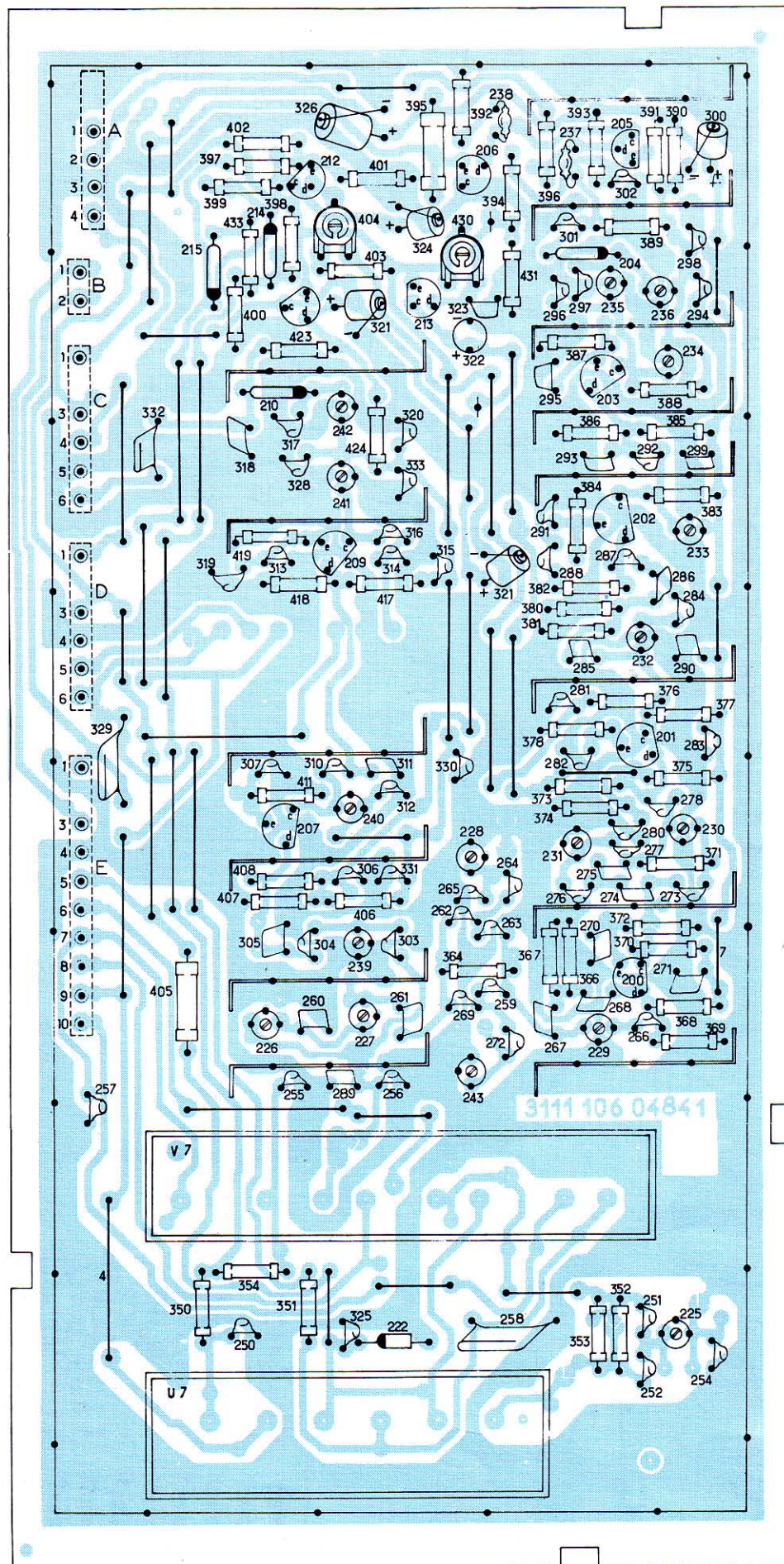


PLATINE COMMUTATION COTÉ ÉLÉMENTS

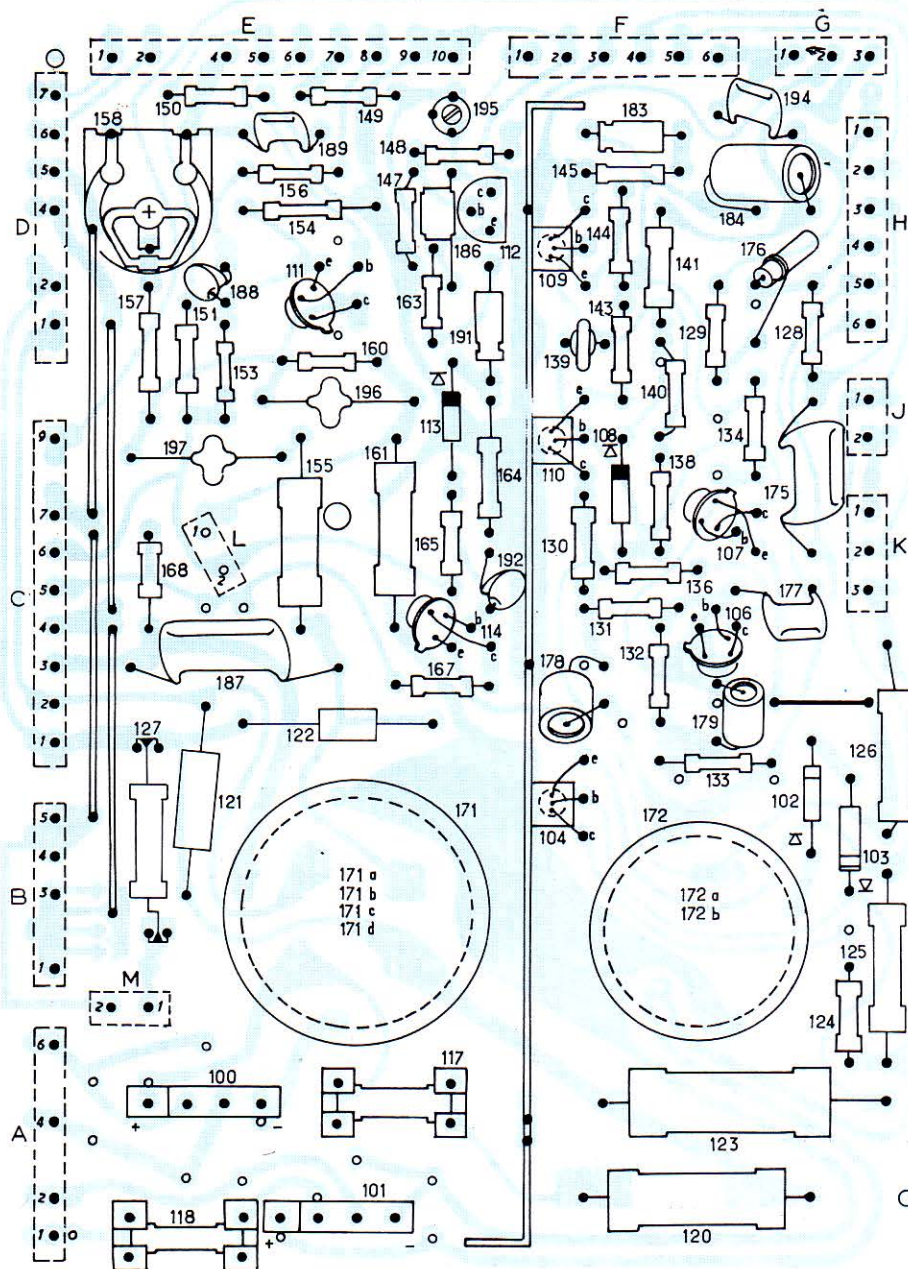
PLATINE SUPPORT T.I. coté éléments



PLATINE FI COTÉ CUIVRE

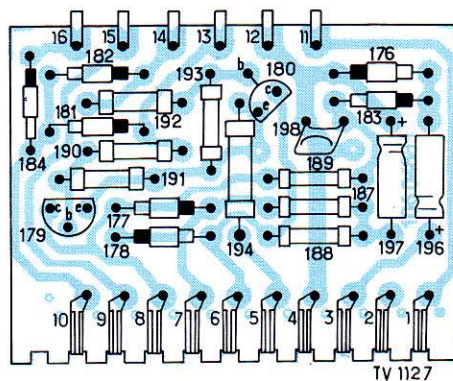
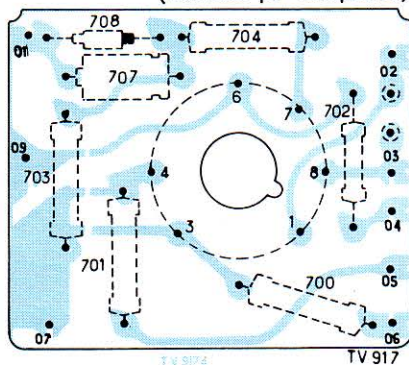


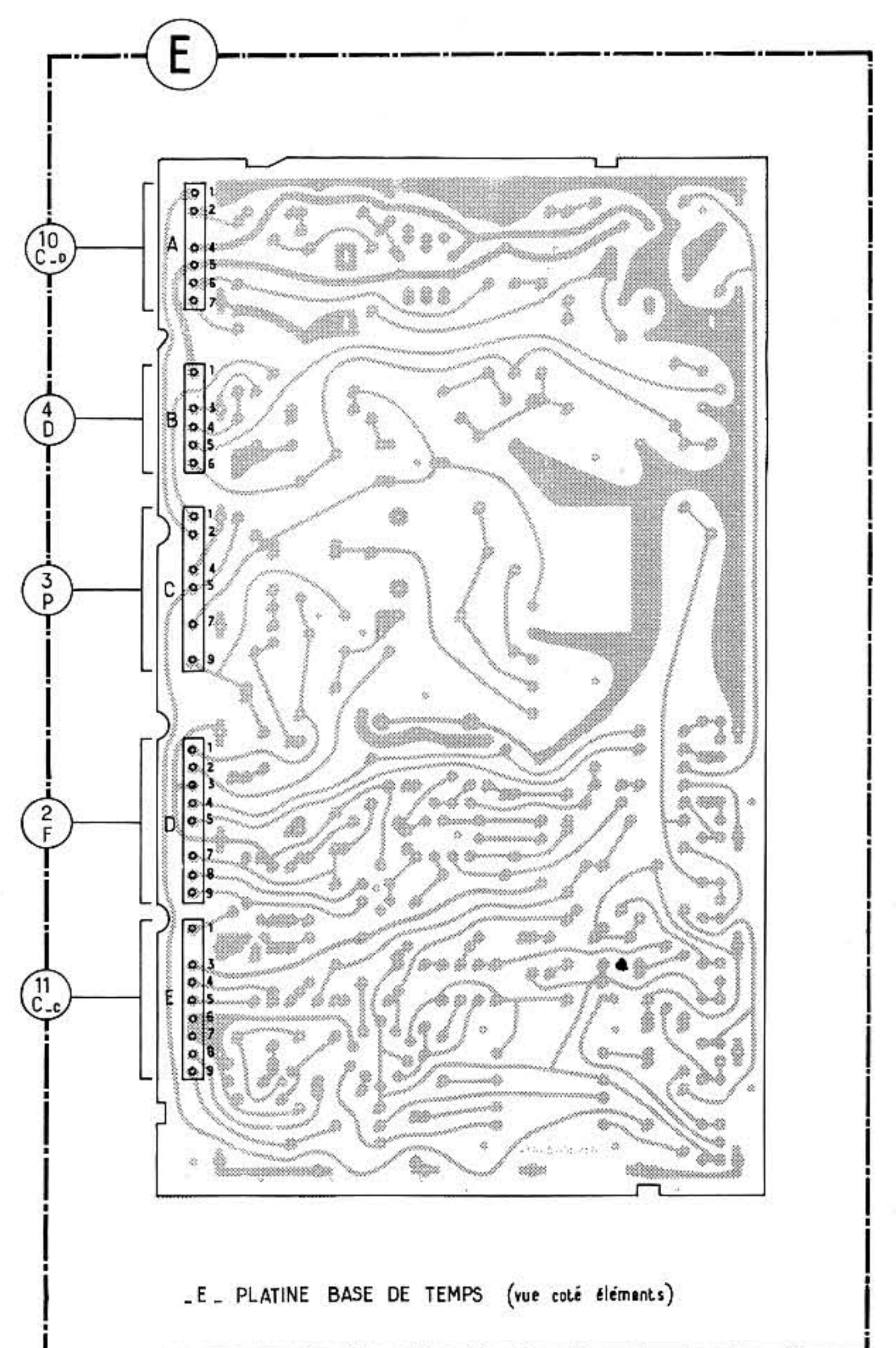
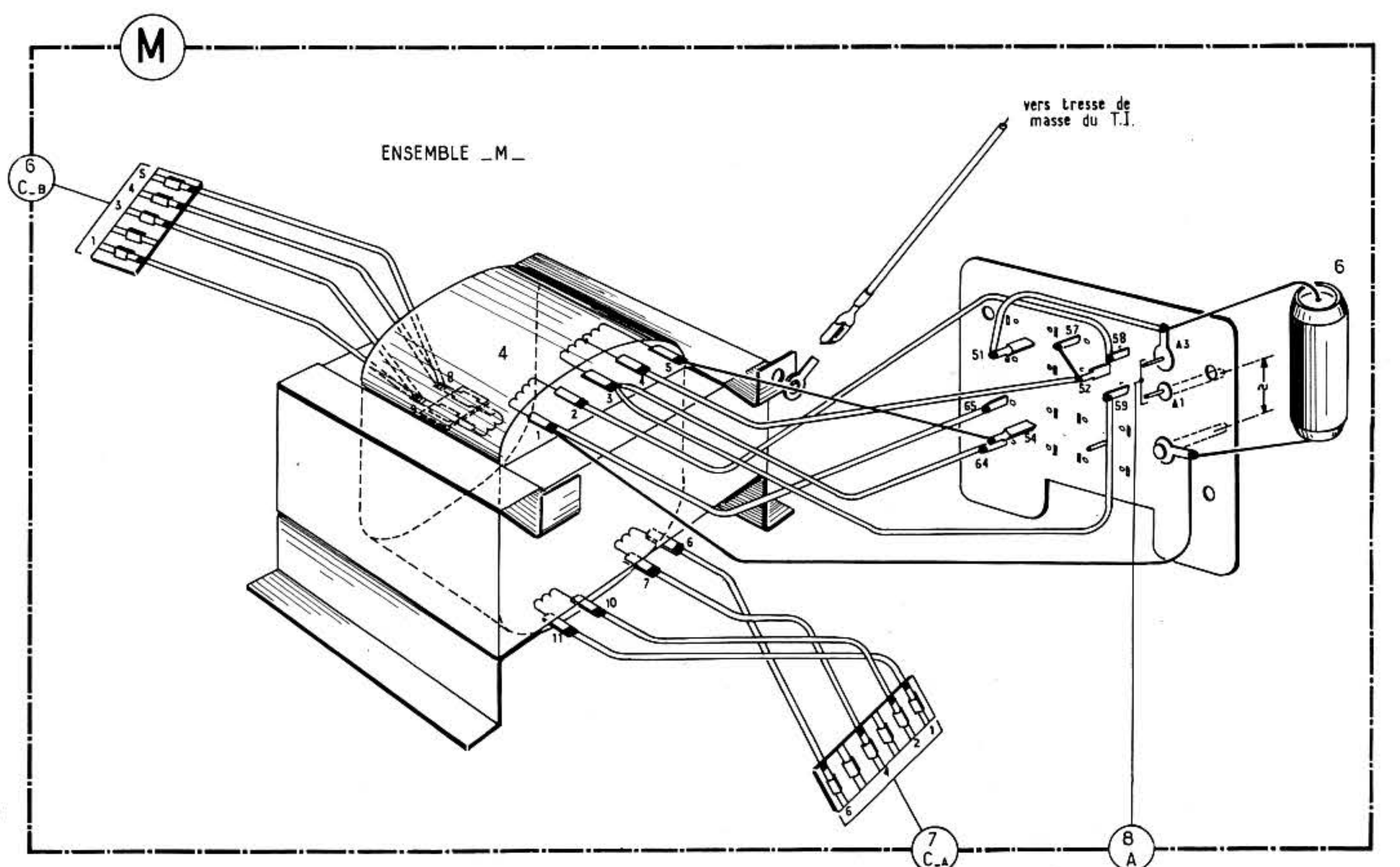
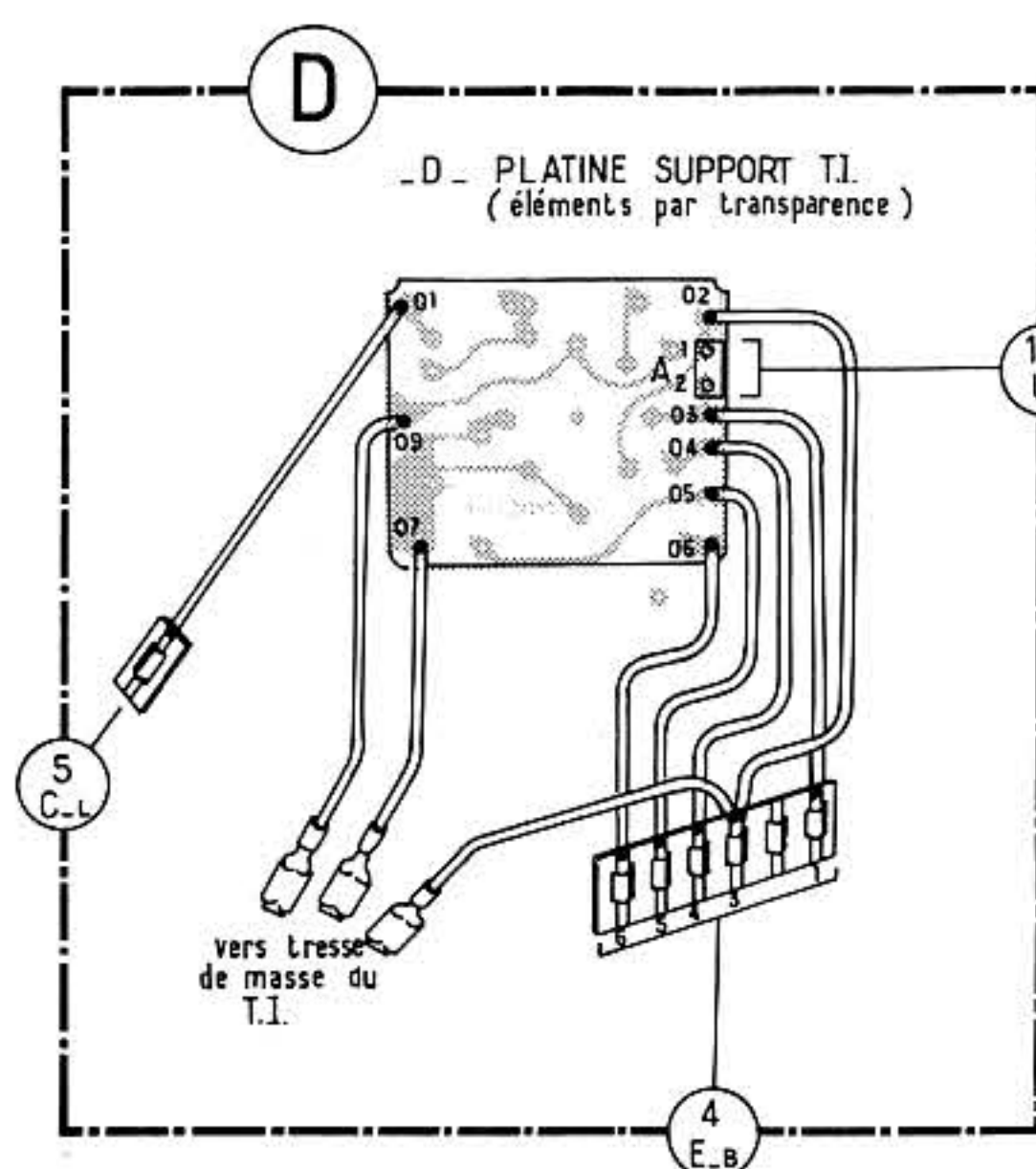
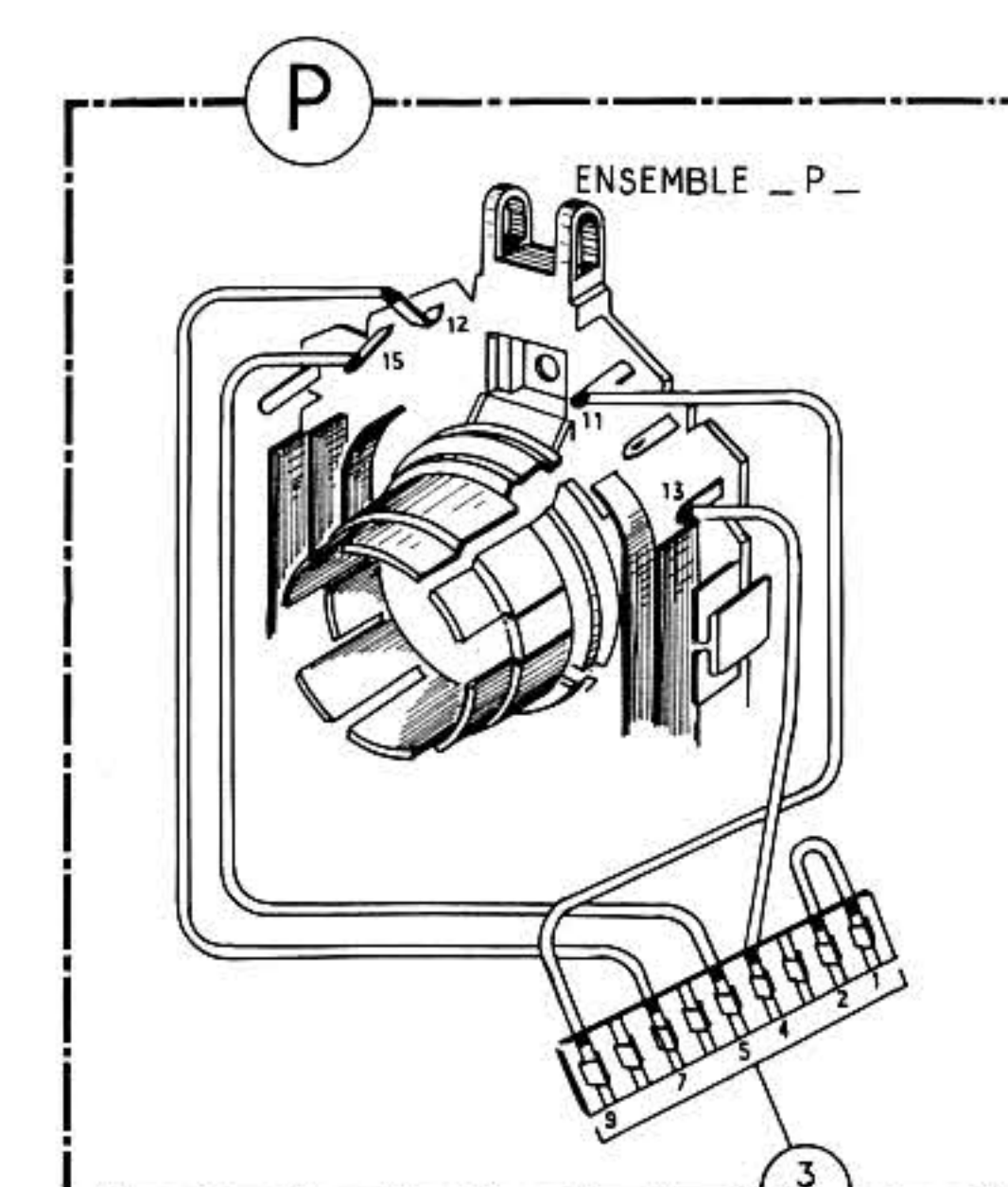
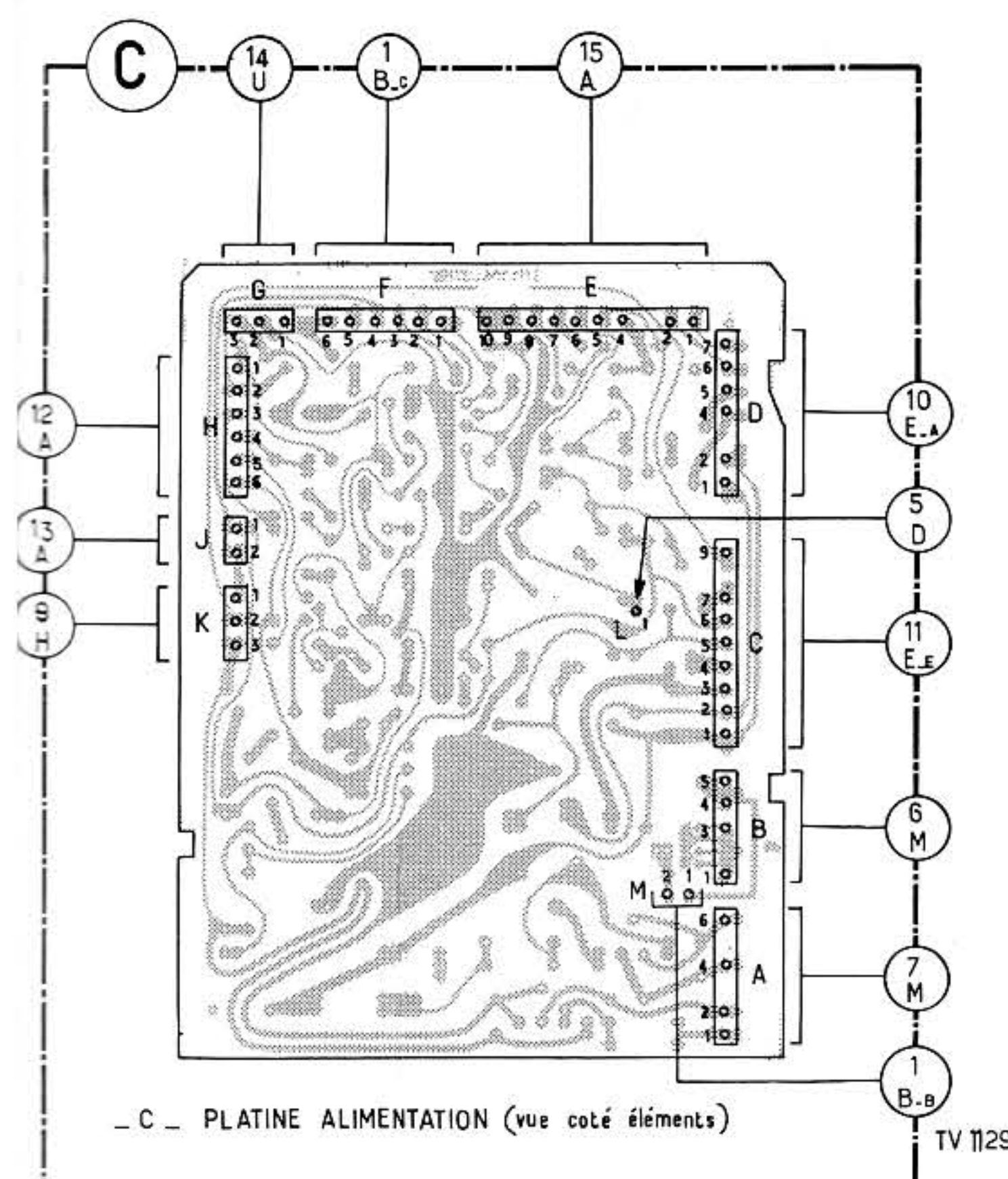
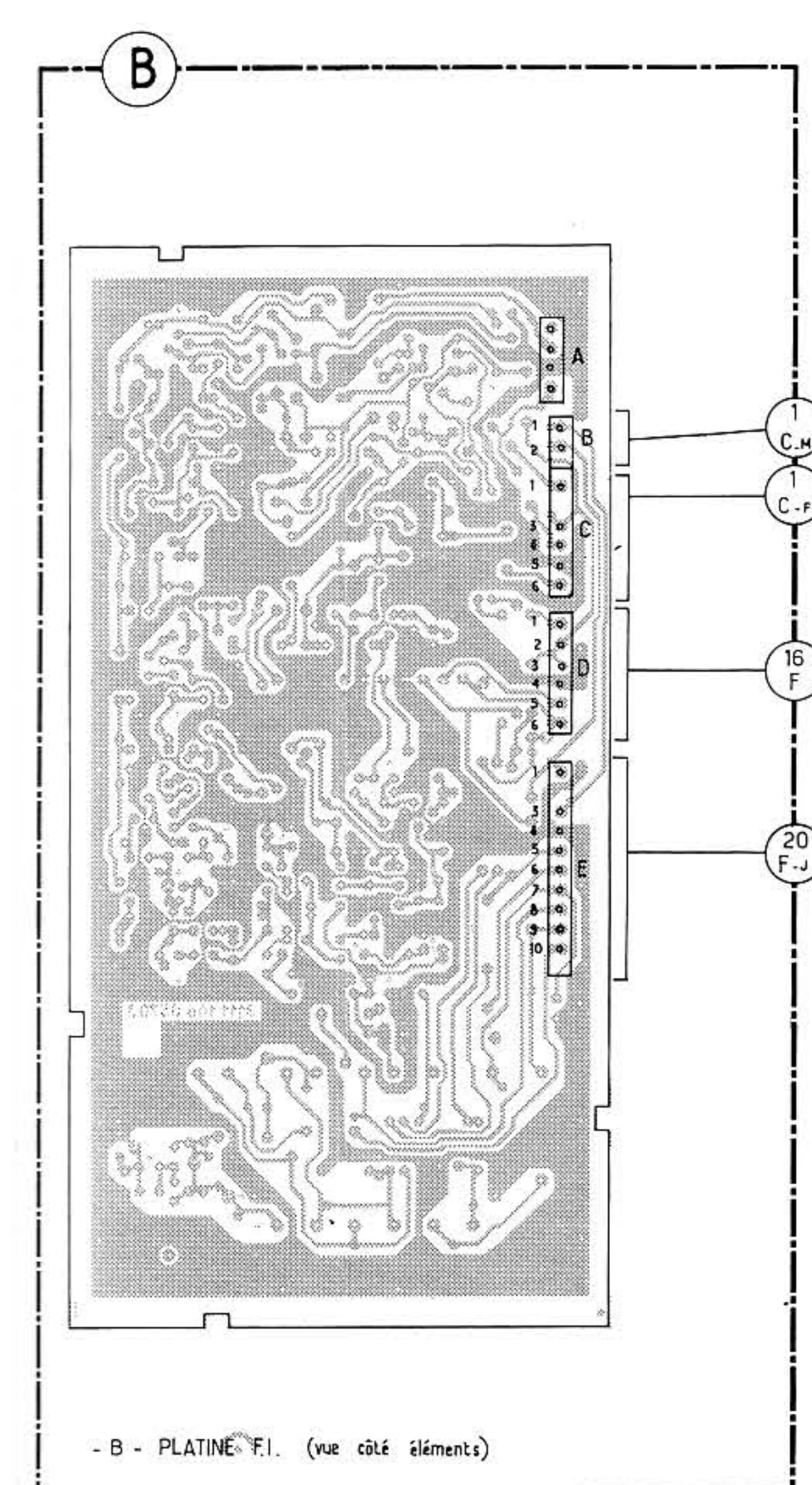
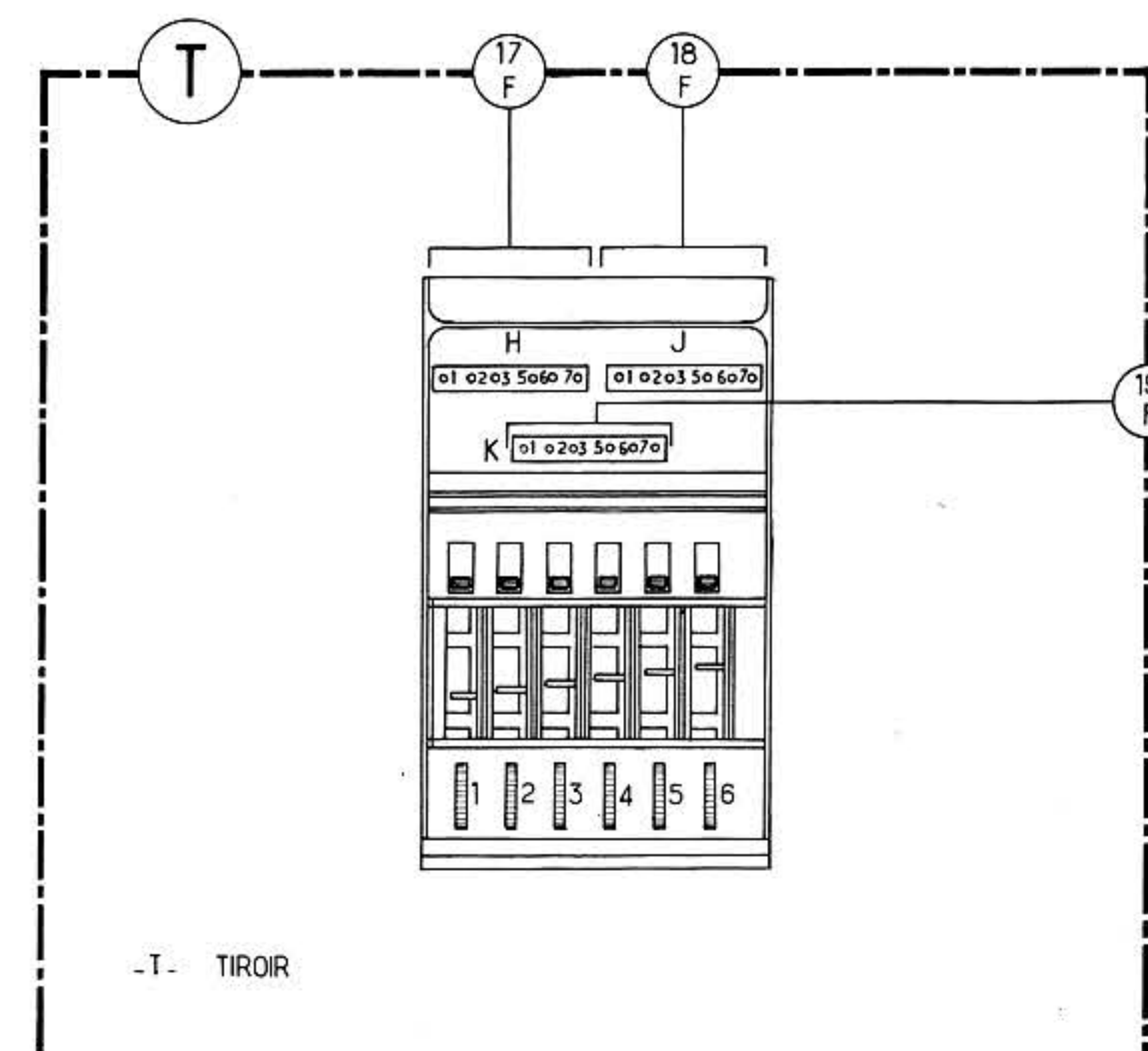
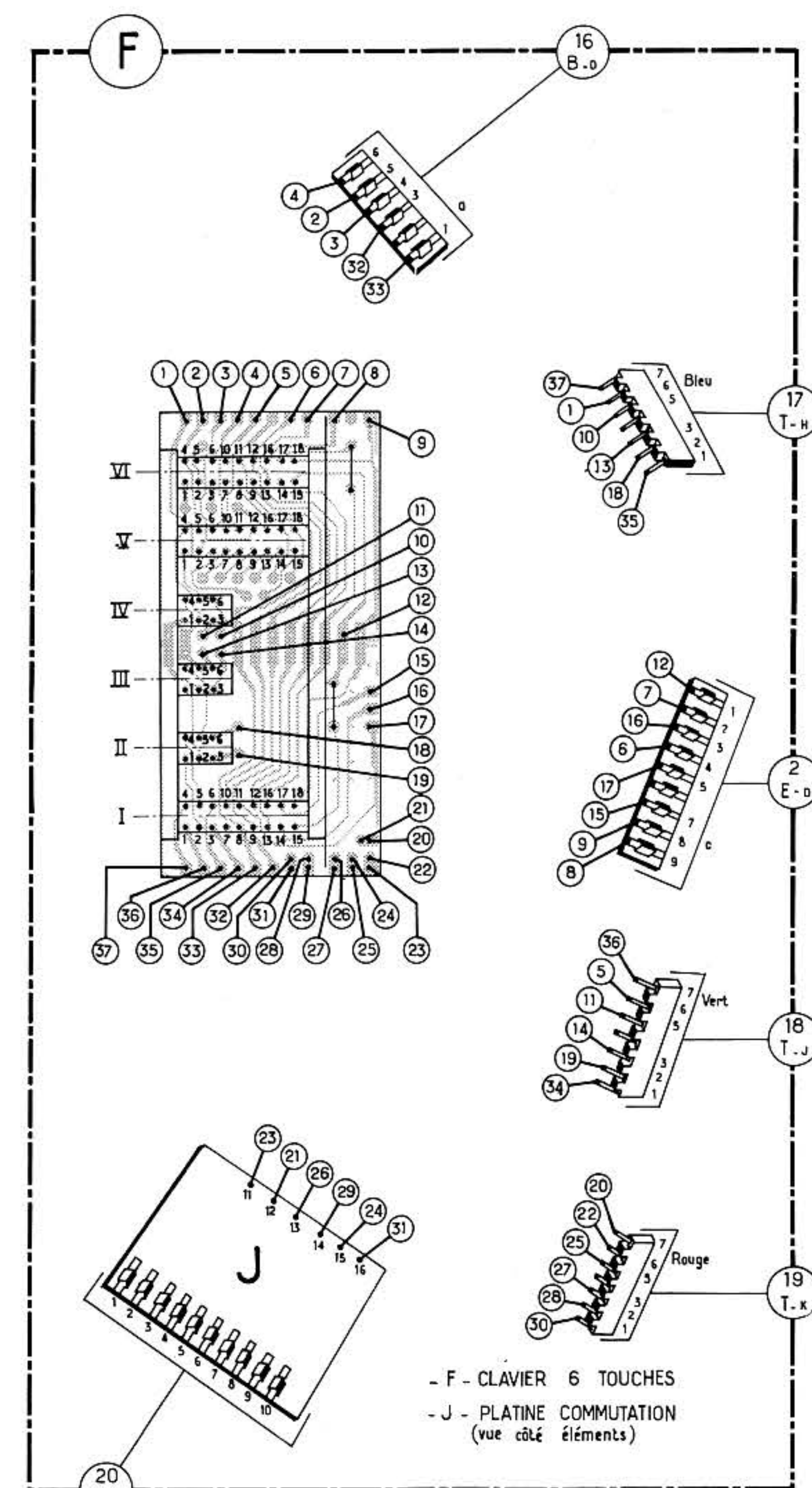
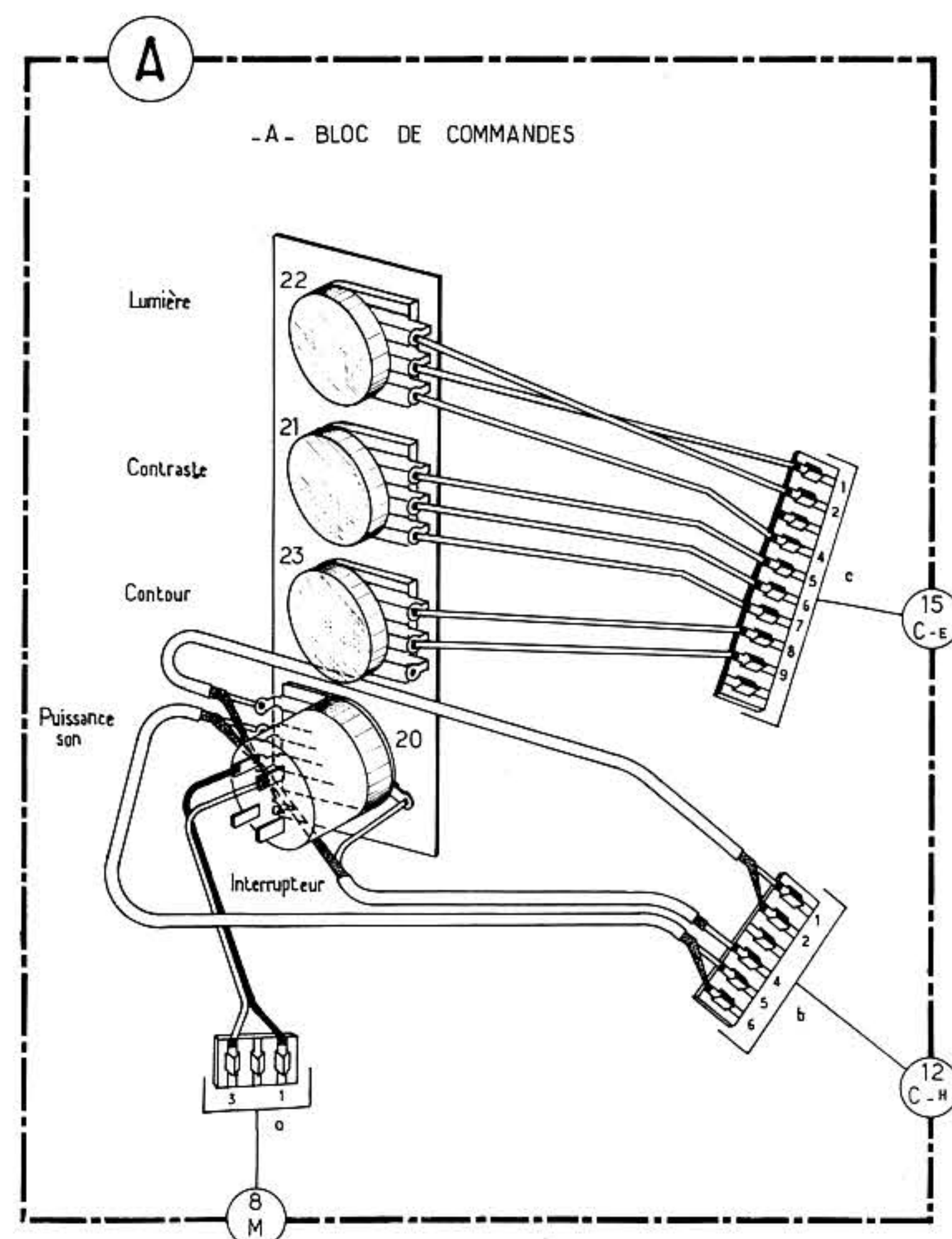
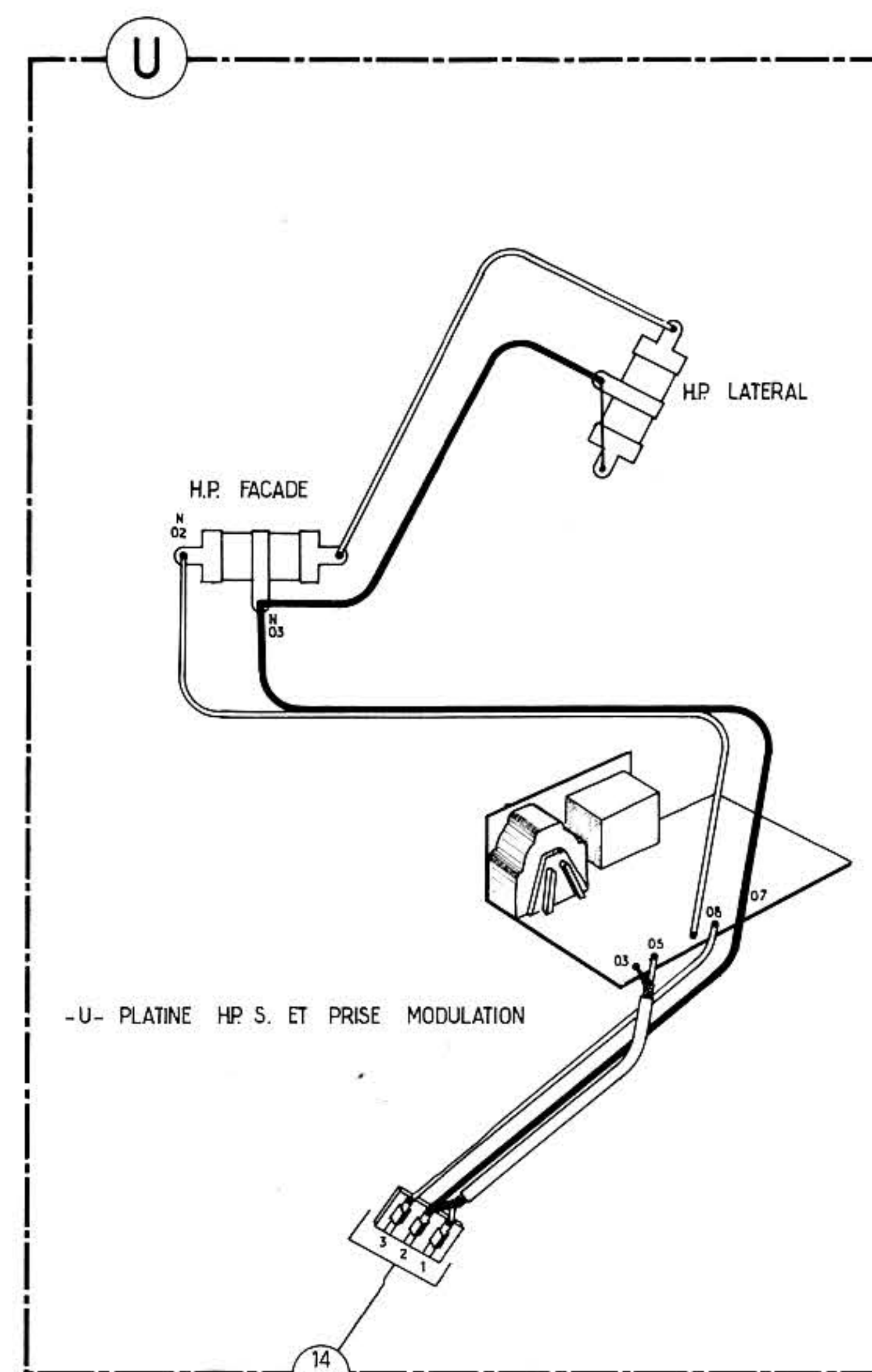
PLATINE ALIMENTATION COTÉ CUIVRE



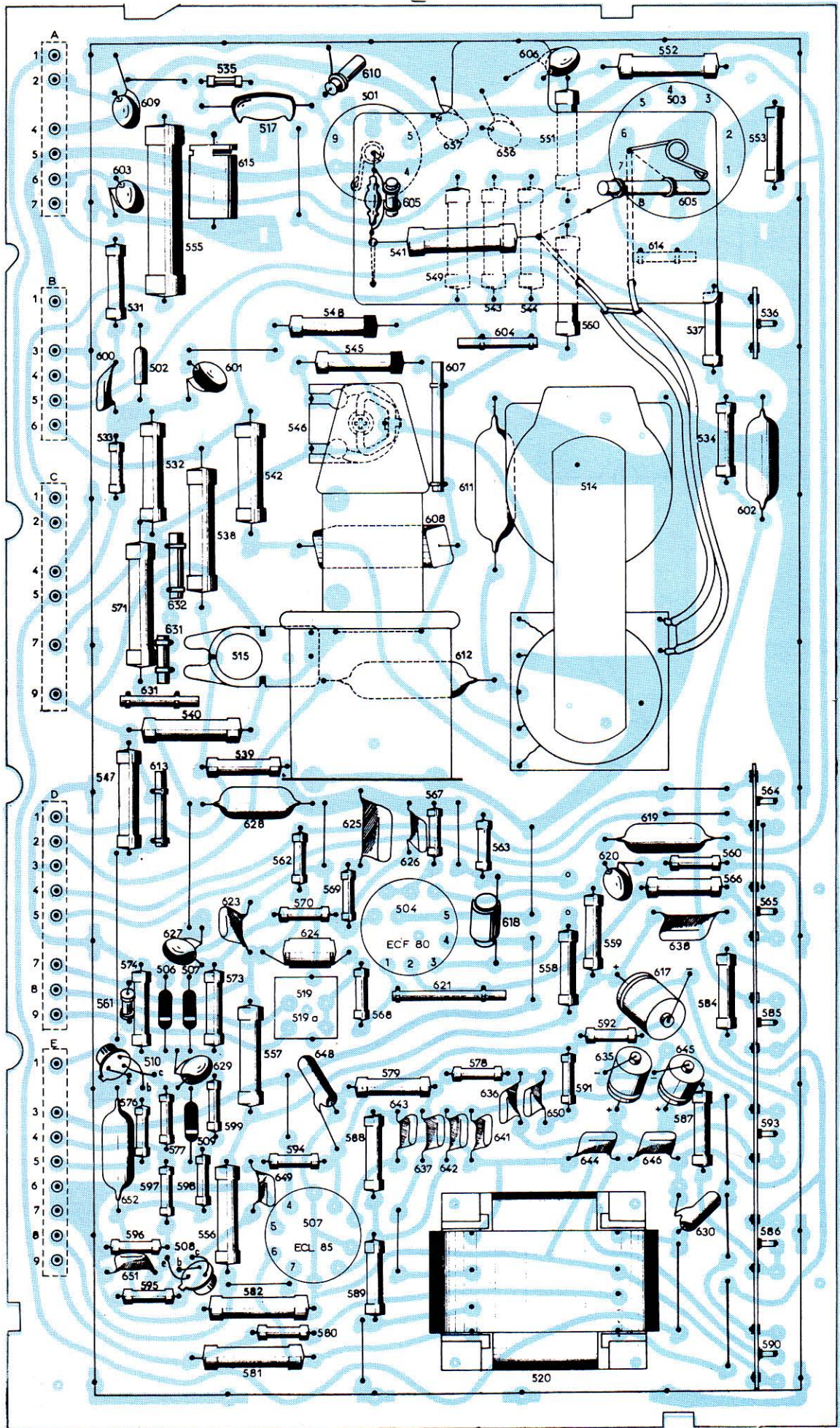
PLATINE COMMUTATION COTÉ CUIVRE

PLATINE SUPPORT T.I.
(éléments par transparence)



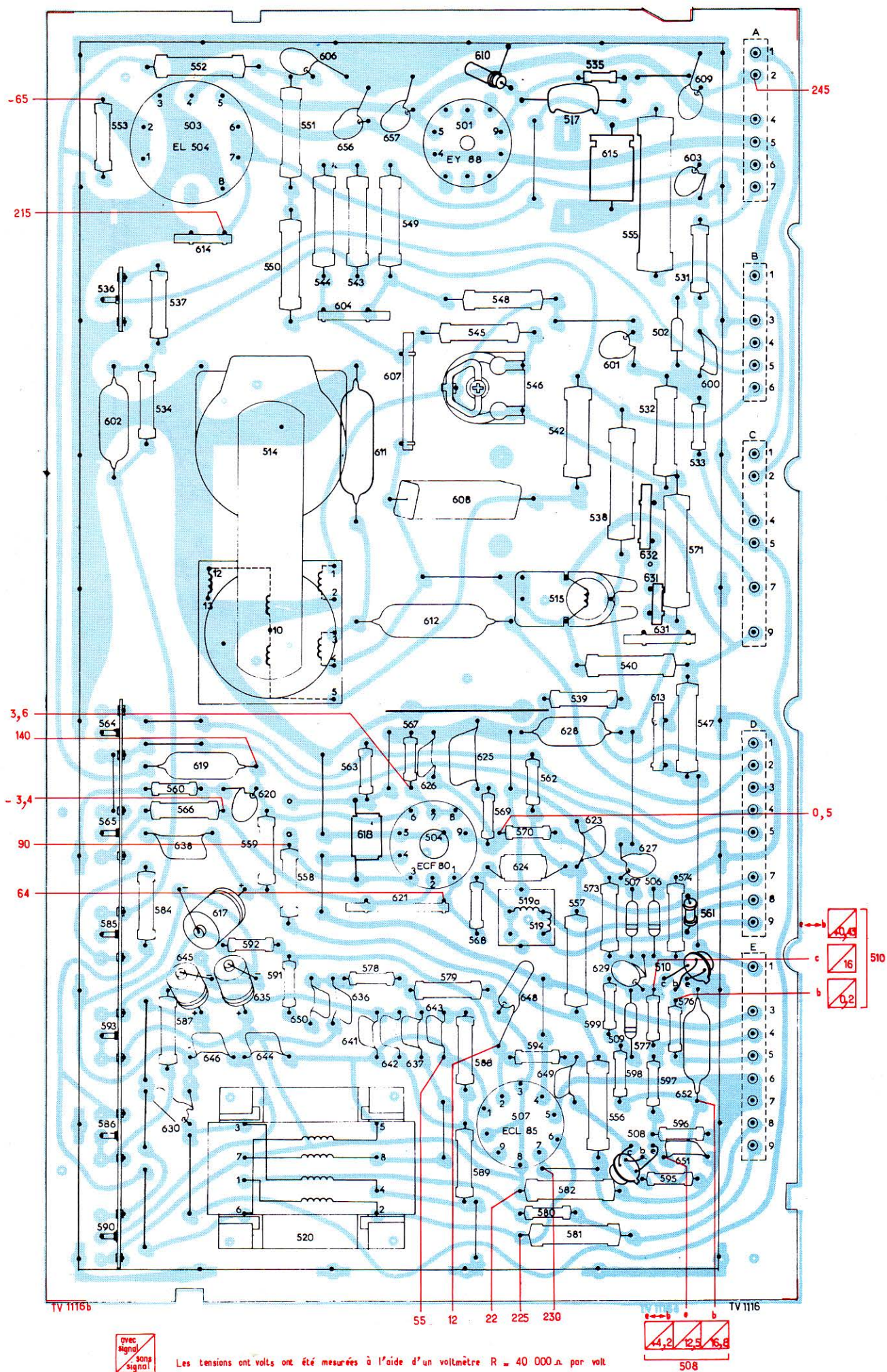


PLATINE BASE DE TEMPS COTÉ ÉLÉMENTS



TV1115

PLATINE BASE DE TEMPS COTÉ CUIVRE



ALIGNEMENT DE LA PLATINE FI

Dessouder la lunulle (fig. 1).

Appliquer le signal au point R 352 - R 353 (fig. 1).

Oter les blindages de la platine et positionner les noyaux à 3 mm du mandrin (voir fig. 2).

Remettre les blindages.

Brancher l'oscilloscope à travers 10 K Ω sur le picot 1 du connecteur C pour la vision, sur le picot 6 pour le son (fig. 1).

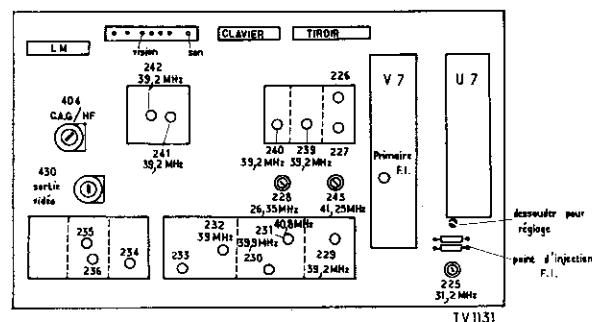


Fig. 2

I. RÉGLAGE DU CIRCUIT DE LIAISON

- Visser 229 pour amener le marqueur 39,2 au pied de la courbe. (fig. 3)
- Visser 226 pour amener le marqueur 31,2 au sommet de la courbe. (fig. 3)
- Visser le primaire du sélecteur V 7 pour amener le 37,5 au même niveau que le 31,2. (fig. 4)
- Visser 227 pour aplatir le sommet de la courbe.
- Retoucher éventuellement le primaire du sélecteur V 7 pour avoir un sommet horizontal.

II. RÉGLAGE FI SON

- Visser 239 et 241 au ras du mandrin.
- Visser 242 pour avoir la courbe de la fig. 5.
- Régler 239 pour augmenter l'amplitude. (fig. 6)
- Visser 240 pour avoir la courbe de la fig. 7.
- Ramener le 39,2 au sommet à l'aide de 239.
- Régler 241 pour augmenter l'amplitude.
- Ramener le 39,2 au sommet à l'aide de 242.
- La courbe définitive doit avoir la forme de la fig. 8.

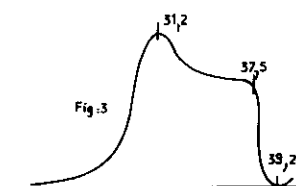


Fig. 3

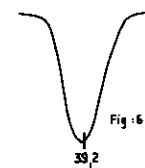


Fig. 6

III. RÉGLAGE FI VISION (fig. 9)

- Régler 234 pour amener le 28,05 à 50 % du sommet.
- Régler 235 pour relever la courbe côté 37,5.
- Régler 233 pour avoir un sommet horizontal.
- Régler 236 pour avoir un sommet plat.

Nota : Si ces réglages ne permettent pas d'obtenir la courbe de la fig. 9 les reprendre après réglage des réjecteurs

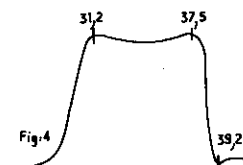


Fig. 4

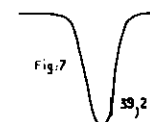


Fig. 7

IV. RÉGLAGE DES RÉJECTEURS :

dilater la courbe au maximum.

- Régler 229 pour amener le marqueur 39,2 MHz comme indiqué fig. 10.
- Visser 232 pour amener le marqueur 39 MHz comme indiqué fig. 11.
- Visser 231 pour avoir un minimum à 40,8 MHz. (fig. 12)
- Visser 230 pour avoir un minimum à 39,9. (fig. 13)
- Retoucher 231 pour parfaire le réglage précédent.
- Visser 243 pour avoir un minimum à 41,25 MHz. (fig. 13)
- Contrôler la courbe globale FI vision.
- Reprendre éventuellement les réglages n'ayant pu être effectués en III.

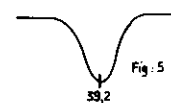


Fig. 5

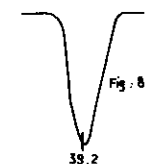


Fig. 8

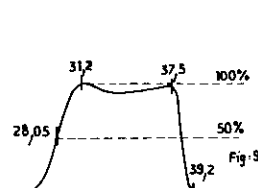


Fig. 9

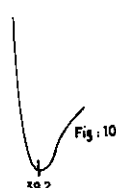


Fig. 10

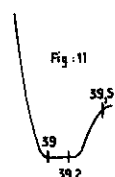


Fig. 11

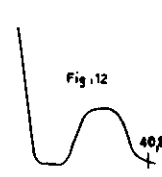


Fig. 12

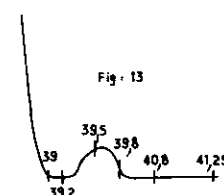


Fig. 13

4811 = 1
4822 = 2
5322 = 6

TRANSISTORS - DIODES - TUBES

TRANSISTORS

Type	Code commande
AC 187/01	2 130 40089
AC 187/01	
AC 188/01 appariés	1 130 17005
BC 237	1 130 47316
BC 238	6 130 40758
BC 307	1 130 47403
BC 308	1 130 47317
BC 308 B	1 130 47321
BF 198	1 130 47141
BF 199	1 130 47412

DIODES

Type	Code commande
AA 119	1 130 37002
BA 100	1 130 37005
BA 222	1 130 37154
BY 164	1 218 57001
BY 179	1 130 37124
BYX 10	2 130 30195
BZX 79/C8V2	2 130 30795
BZX 79/C9V1	2 130 30667
BZX 79/C12V	1 130 37129
OA 90	2 130 30219
OA 95	2 130 30191
OF 128	2130 30663

TUBES

Type	Code commande
ECF 80	1 131 87072
ECL 805	1 131 87229
EL 504	1 131 87138
EY 88	1 131 87148
GY 802	1 131 87155

ÉLÉMENTS STANDARDS

Dans les schémas de principe, les résistances et les condensateurs Standards sont affectés de certains signes.

Exemple : 

Ces symboles permettent, en consultant le tableau ci-dessous :

- de connaître la puissance de la résistance ou le type du condensateur utilisé ;
- de retrouver dans le catalogue Standard, les éléments pouvant être remontés au cours d'un dépannage.

Remarque : Les résistances et condensateurs ne possédant pas de symbole se trouvent dans la liste des pièces figurant à la fin de la présente documentation.

CONDENSATEURS

	Condensateur céramique tubulaire	500V
	Condensateur céramique tubulaire	700V
	Condensateur céramique "Pin-up"	500V
	Condensateur céramique plaquette	
	Condensateur styroflex	630V
	Condensateur polyester	400V
	Condensateur polyester "Placo"	
	Condensateur polyester "Mepolesco"	250V
	Condensateur mica "Perlimico"	500V
	Condensateur (voir liste de pièces)	
	Condensateur chimique miniature	

RÉSISTANCES CARBONE

	1/8W	5 %
	1/8W	1 %
	1/4W	égale ou inférieure à 1M Ω : 5 % supérieure à 1M Ω : 10 %
	1/2W	égale ou inférieure à 5M Ω : 1 % de 5 à 10 M Ω : 2 % supérieure à 10 M Ω : 5 %
	1/2W	inférieure à 1,5M Ω : 5 % supérieure à 1,5M Ω : 10 %
	1W	inférieure à 2,2M Ω : 5 % supérieure à 2,2M Ω : 10 %
	2W	5 %

RÉSISTANCE BOBINÉE

	5, 5W
---	-------

PIÈCES MÉCANIQUES DIVERSES PIÈCES ÉLECTRIQUES

Désignation	Code commande
Ensemble tiroir de réglage	1 218 27016
Platine de commutation	1 212 17133
Sélecteur VHF (V7)	1 210 47017
Sélecteur UHF (U7)	1 210 57029
Circuit imprimé support tube image ..	1 212 17101
Plaque bakélite sur EL 504 et EY 88	1 454 47002
Transistor vidéo refroidisseur	1 130 47185
Isolateur pour vidéo avec refroidisseur	1 325 27004
Fusibles 1,6 AT	2 253 30024
Fusibles 0,8 AT	2 253 30019
Fusibles 0,315 AT	2 253 30014
Pince support de fusibles	2 492 60063
Support de diode THT	1 255 77031
Module connecteur	1 290 67023
Capot connecteur	1 268 47006
Connecteur bleu	2 266 40032
Connecteur vert	2 266 40031
Connecteur rouge	2 266 40029
Glissières pour platines	1 462 37036
Verrou pour glissières	1 417 57018
Cordon secteur	1 321 17039
Ensemble carrousel	1 212 17018
Bouchon de carrousel (porte fusible)	1 263 37016
Support noval (stéatite)	2 255 70004
Support noval (bakélite)	1 255 77007
Support magnoval (stéatite)	2 255 70097

PIÈCES ÉLECTRIQUES SPÉCIALES PLATINE B.T.

BOBINAGES

Ind.	Désignation	Code commande
514	THT	1 140 17019
515	Bobine de linéarité	2 150 50019
516	Filtre anti interférence 40 MHz	1 154 57001
517	Self de choc	1 157 47027
519	Oscillatrice lignes	1 156 17014
520	Transformateur de sortie image	2 140 10111

RÉSISTANCES - POTENTIOMÈTRES

Ind.	Désignation	Code commande
536	Pot ajustable 2,2 M Ω	1 101 17023
545	Résistance VDR	2 116 20085
546	Pot ajustable 470 K Ω	2 101 10068
548	Résistance VDR	2 116 20085
555	Résistance de sécurité 2,2 K Ω $\pm 5\%$ 2 W	1 111 57013
556	Résistance de sécurité 1,5 K Ω $\pm 5\%$ 1/W	1 111 57009
564		
565		
585	Potentiomètres ajustables	1 101 17032
586		
590		
593		
581	Résistance VDR	2 116 20086
582	Résistance bobinée 470 Ω 8 W	1 113 87006

PIÈCES ÉLECTRIQUES SPÉCIALES PLATINE FI

BOBINAGES

Ind.	Désignation	Code commande
225	Rejecteur 31,2 MHz	1 156 27104
226	Couplage liaison	1 156 27108
227	Secondaire liaison	1 156 27075
228	Rejecteur 26,3 MHz	1 156 27078
229	Rejecteur 39,2 MHz	1 156 27105
230	Rejecteur 39,9 MHz	1 156 27079
231	Rejecteur 40,8 MHz	1 156 27075
232	Rejecteur 39 MHz	1 156 27082
233	Circuit bouchon	1 156 27082
234	Primaire det. Vision	1 156 27105
235	Couplage det. Vision	1 156 27104
236	Secondaire det. Vision	1 156 27105
237	Self	1 157 47036
238	Self	1 157 47062
239	Son 39,2 MHz	1 156 27081
240	Son 39,2 MHz	1 156 27086
241	Primaire det. Son	1 156 27081
242	Secondaire det. Son	1 156 27081
243	Rejecteur 41,25 MHz	1 156 27105

POTENTIOMÈTRES

Ind.	Désignation	Code commande
404	Potentiomètre ajustable 100 K Ω	1 101 17031
430	Potentiomètre ajustable 10 K Ω	1 100 17022

CONDENSATEURS

Ind.	Désignation	Code commande
608	22 nF $\pm 10\%$ 1 250 V	1 121 47047
613	Céramique 12 pF $\pm 10\%$ 700 V	1 122 17014
615	Chimique 72,5 μ F 350 V	2 124 20319
624	Styroflex 630 V 3,3 nF	1 120 37121
631	Céramique 10 pF $\pm 10\%$ 700 V	1 122 17012

PIÈCES ÉLECTRIQUES SPÉCIALES PLATINE ALIMENTATION

BOBINAGES

Ind.	Désignation	Code commande
195	Filtre sous porteuse	1 156 27084
196	Correction vidéo 33 μ H	1 157 47034
197	Correction vidéo 150 μ H	1 157 47035

RÉSISTANCES

Ind.	Désignation	Code Commande
139	CTN 130 Ω	2 116 30016
158	Pot ajustable 2,2 M Ω	2 101 10047

CONDENSATEURS

Ind.	Désignation	Code Commande
171	Chimique 25+50+75+150 μ F	1 124 47008
172	Chimique 2 $\times$ 1 000 μ F	1 124 47009

NOTES PERSONNELLES



OBJET Complément aux instructions d'alignement de la platine FI

Ajouter au paragraphe IV réglages des rejecteurs.

- Oter le court-circuit de la bobine 228
- Régler 228 pour avoir un minimum à 26,35 MHz
- Rétablir le court-circuit de 228
- Oter le court-circuit de la bobine 225
- Régler 225 pour avoir un minimum à 31,2 MHz
- Rétablir le court-circuit de 225

Nota : Ces filtres ne sont à mettre en service que sur perturbation locale.