

CHASSIS TVC 4

TÉLÉVISEURS COULEURS

K 945/01 **RA 549/01**

CARACTERISTIQUES GENERALES

Téléviseur de table.
Présentation asymétrique.
Ebénisterie bois vernis.
Sélection des programmes par touches pré-réglées.
Contrôle du réglage d'accord par ligne magique.
Contrôle automatique de sensibilité.
Stabilisation automatique de l'image.
Comparateur de phase à diodes.
Démagnétisation automatique.
Prise H.P.S.
Prise modulation.
Tension de réseau 110 - 127 - 220 - 240 volts.
Consommation 240 W.
Fréquence du réseau 50 Hz.
Puissance son 2,8 W.
Impédance des H.P.S. 8 Ω .
Sensibilité sur porteuse VHF et UHF.
Vision 15 μ V - son 2,7 μ V.

	Page
	2
	3-4-5-6
	7-8-9-10
	11-12-13
	14-15-16
	17-18-19
	20-21
	22
	23-24-25
	26
	27-28
	29
	30
	31
	32-33-34
	35
	36
	37-38-39-40-41-42
	43-44-45
	46-47-48-49-50
	51-52

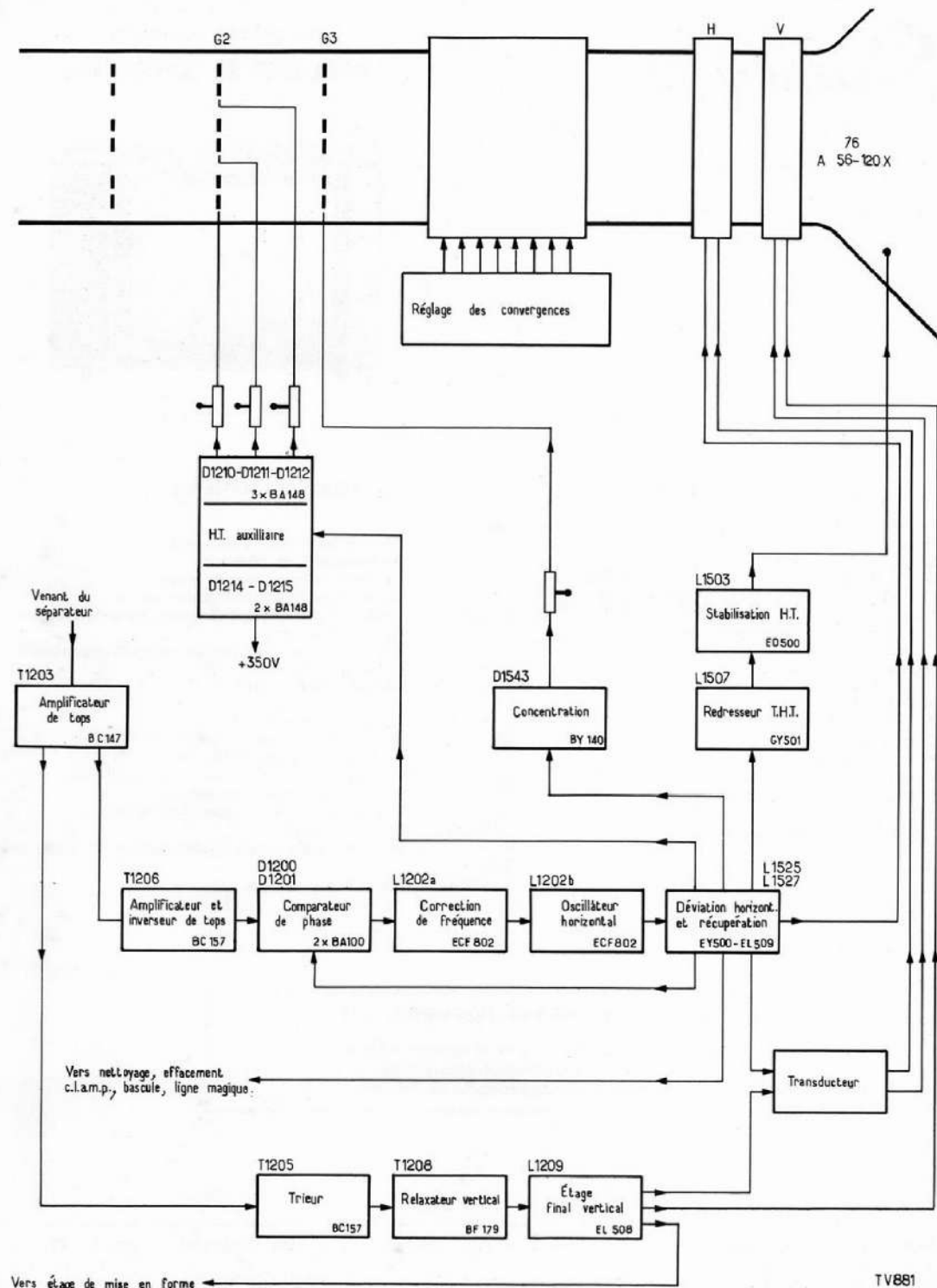
TABLE DES MATIERES

Schéma synoptique base de temps
Schéma synoptique HF-FI chrominance
Utilisation des symboles et schéma de la chrominance
Platine chrominance
Schéma de principe : base de temps et convergences
Platine base de temps
Câblage de la tour THT
Platine TRC
Platine convergence
Platine filtre ou liaison FI
Schéma de principe HF-FI
Platine FI
Schéma de principe alimentation
Platine chrominance (partie alimentation)
Câblage générale
Platines : ligne magique, alimentation FI, et audio
Remplacement du tuner
Modifications en cours de fabrication
NOTES DE DEPANNAGE
Listes de pièces

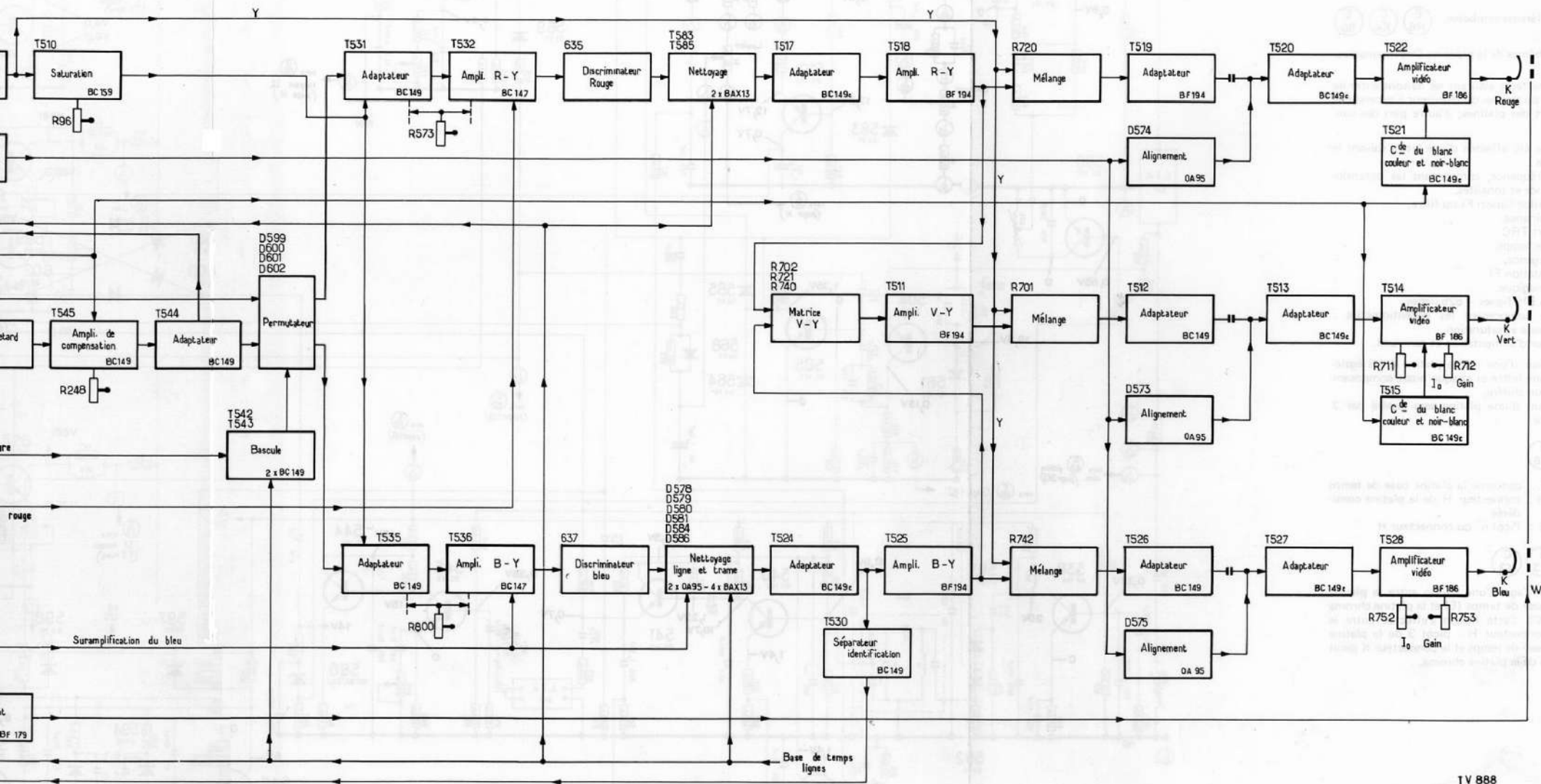
RECOMMANDATION IMPORTANTE :

Après toute intervention avant de remettre le téléviseur en fonctionnement, s'assurer que la démagnétisation et toutes les liaisons de masse du TRC (blindage compris) ont été rebranchées.

TV4-04



TV881



Explications des différents symboles, \textcircled{E} \textcircled{C} \textcircled{K} \textcircled{H} $\textcircled{B5}$ figurant dans les schémas de la présente Documentation

Le nombre de connecteurs assurant les liaisons entre les différentes platines ou parties du téléviseur à nécessité le repérage; d'une part des platines; d'autre part des connecteurs.

- Chaque platine a été affectée d'une lettre suivant le tableau ci-dessous :
 - A Bloc audio fréquence, comprenant les potentiomètres Puissance et tonalités.
 - B Platine FI. Platine liaison FI ou filtre.
 - C Platine chrominance.
 - D Platine support TRC
 - E Platine base de temps.
 - F Platine convergence.
 - G Platine alimentation FI
 - H Platine ligne magique.
 - J Commutation 819 lignes - 625 lignes.
 - L Bloc lumière comprenant les potentiomètres : lumière contraste et saturation.
 - M Transformateur d'alimentation et carrousel.

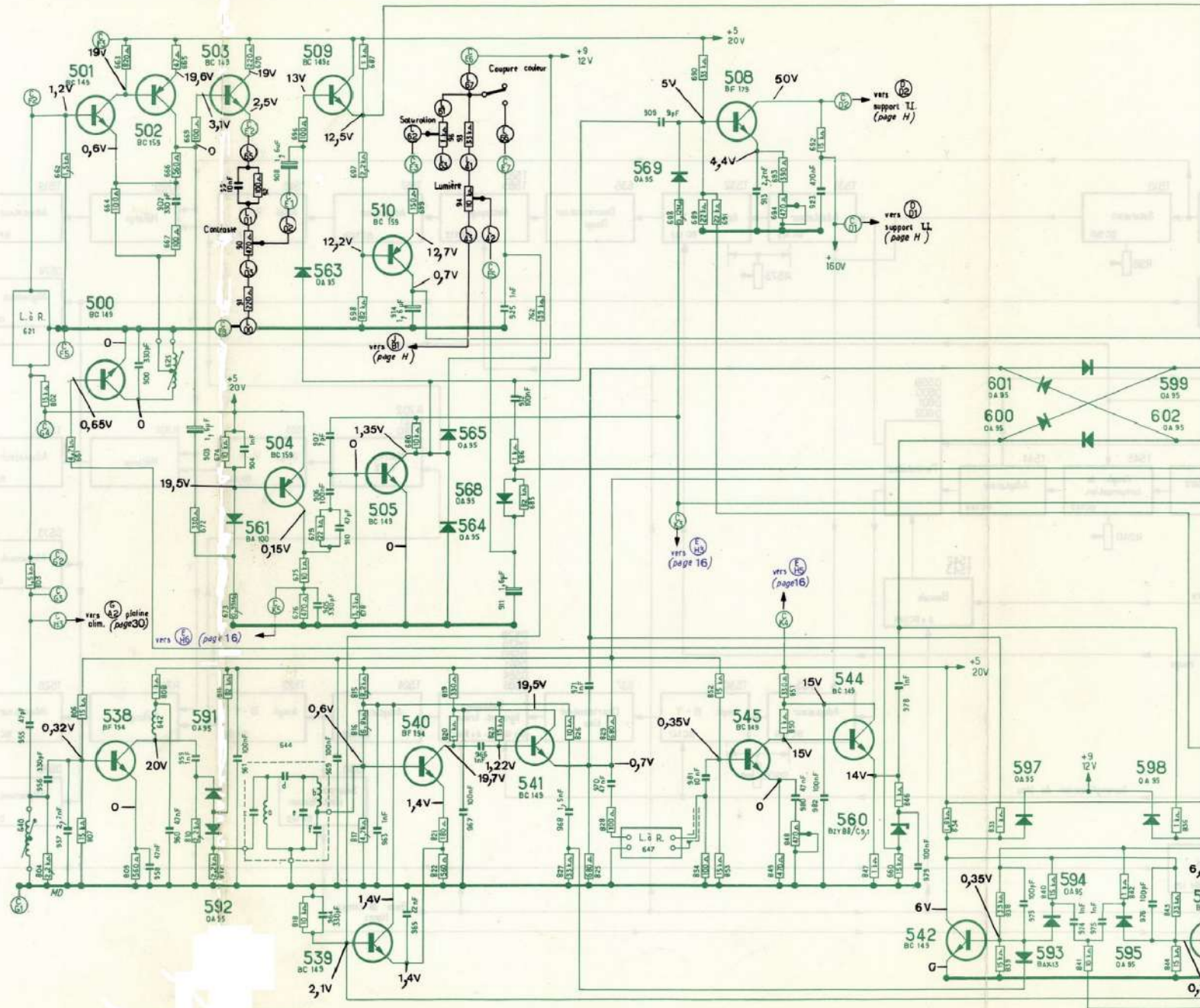
- Chaque connecteur d'une même platine a été également affecté d'une lettre et chaque picot composant ce connecteur d'un chiffre. Chaque fil sortant d'une platine sera repéré par 2 lettres et 1 chiffre.

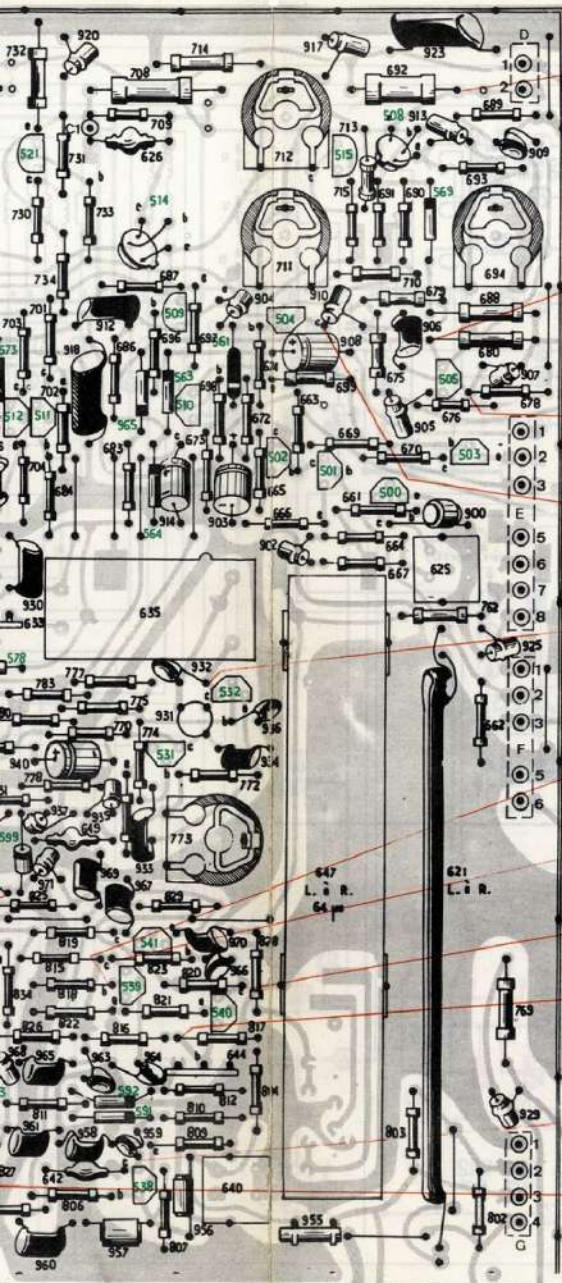
1er exemple : \textcircled{E} $\textcircled{H6}$

E : concerne la platine base de temps
H : connecteur H de la platine considérée
6 : Picot n° du connecteur H

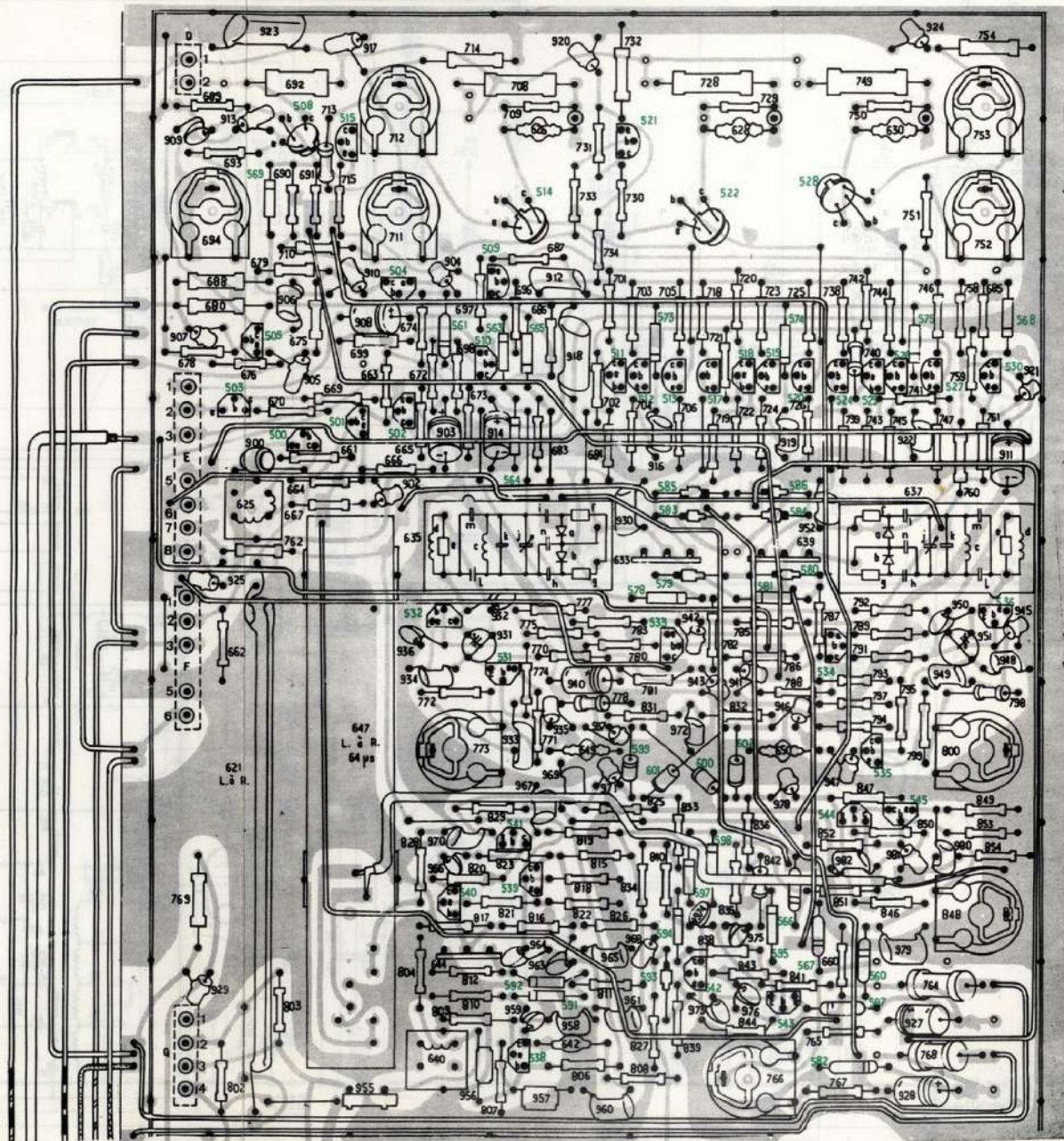
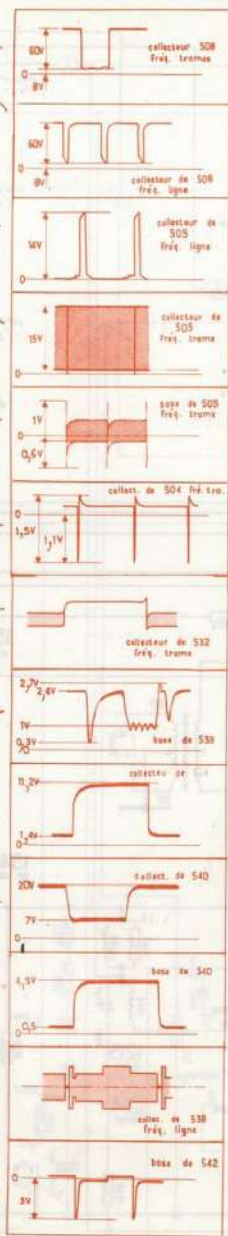
2ème exemple : \textcircled{E} $\textcircled{H3}$ \textcircled{C} $\textcircled{K3}$

Il s'agit d'une liaison entre la platine base de temps (E) et la platine chroma (C). Cette liaison s'effectue entre le connecteur H - picot 3 de la platine base de temps et le connecteur K picot 3 de la platine chroma.

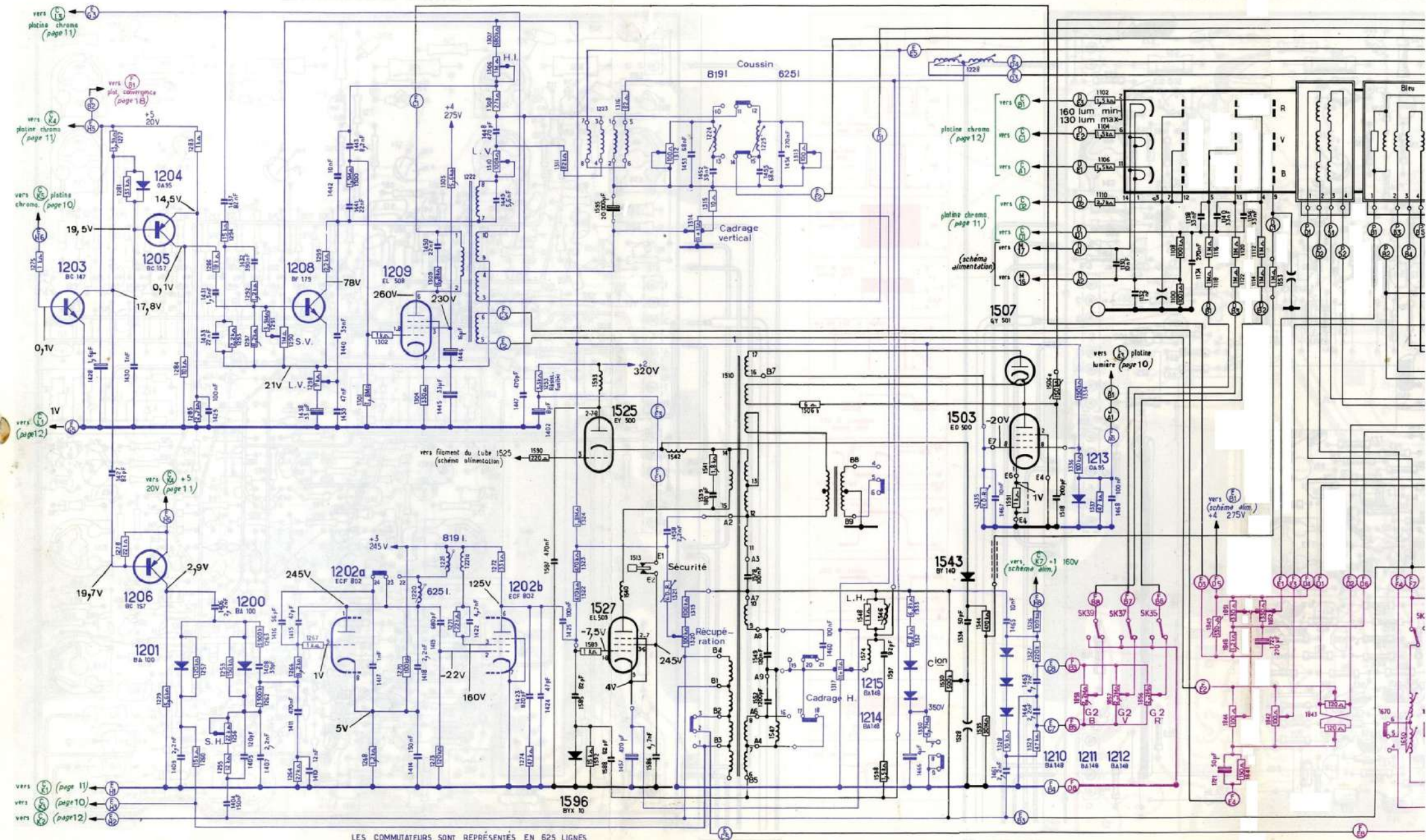




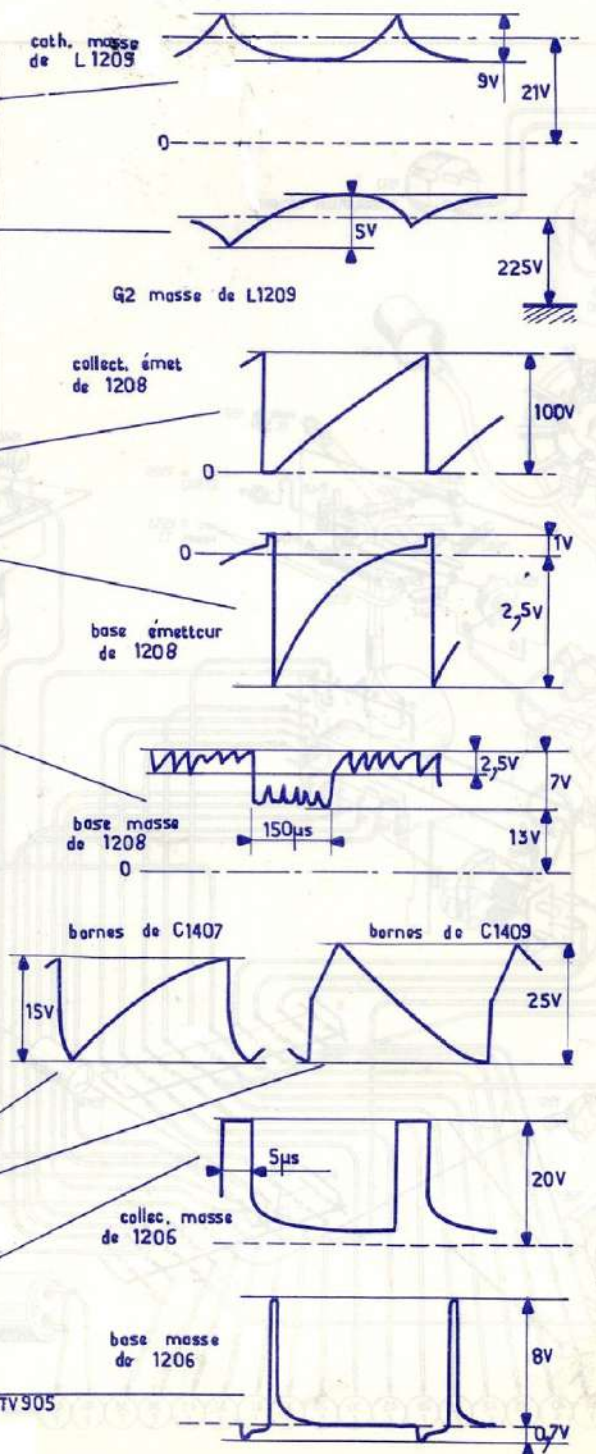
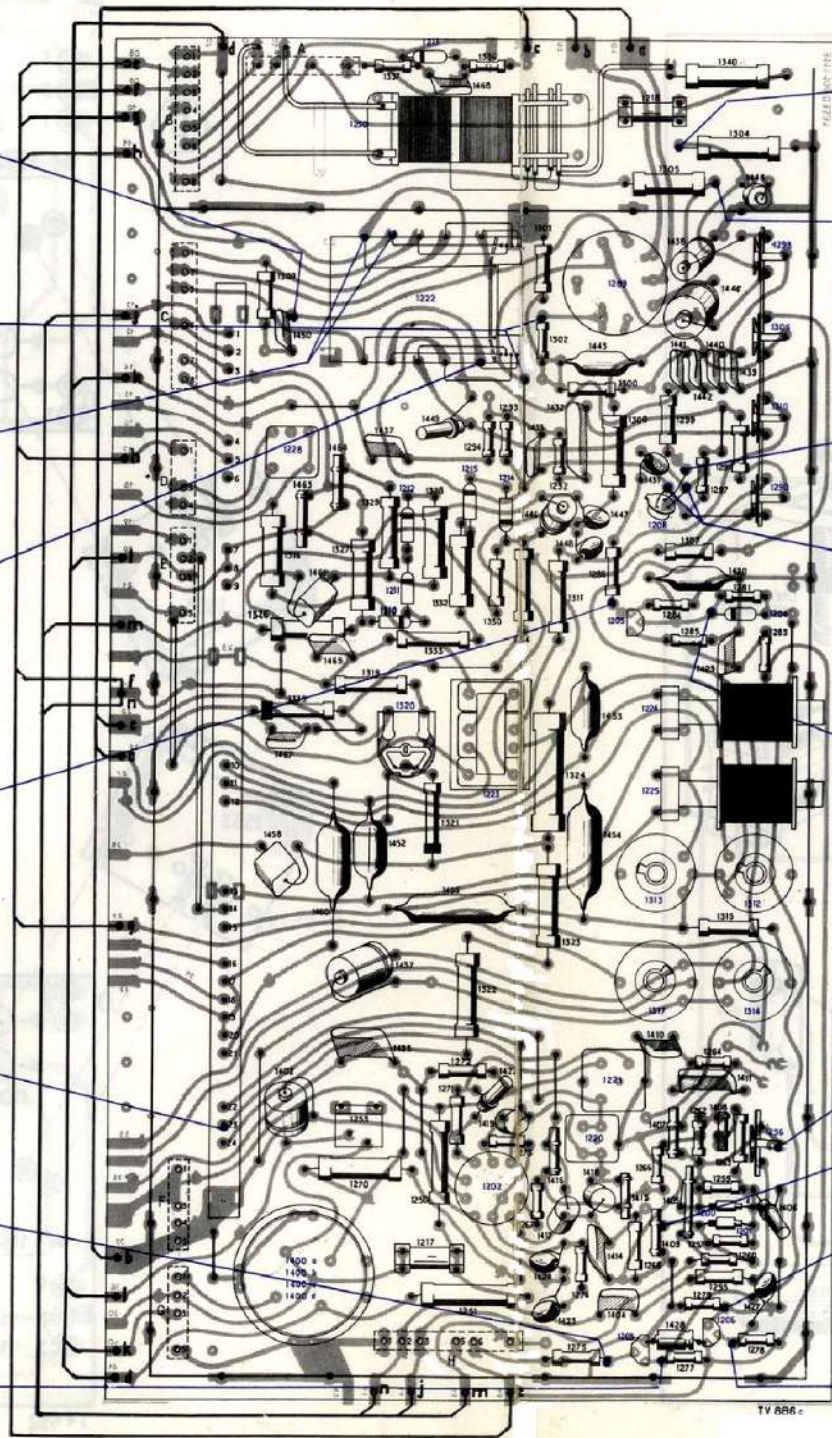
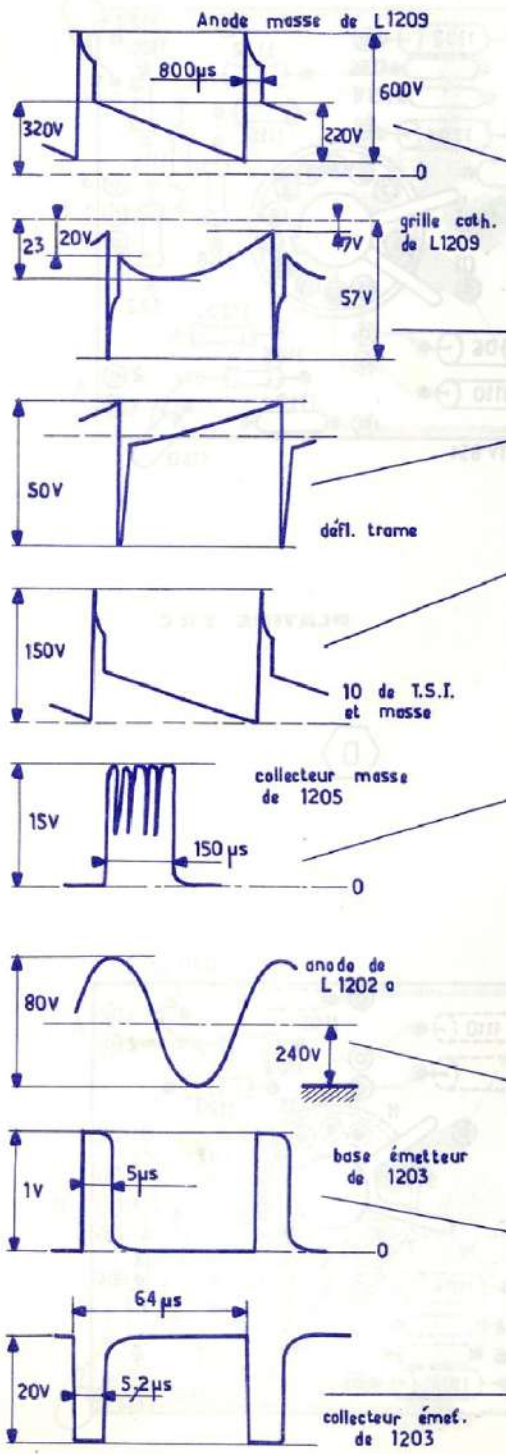
vers page 33

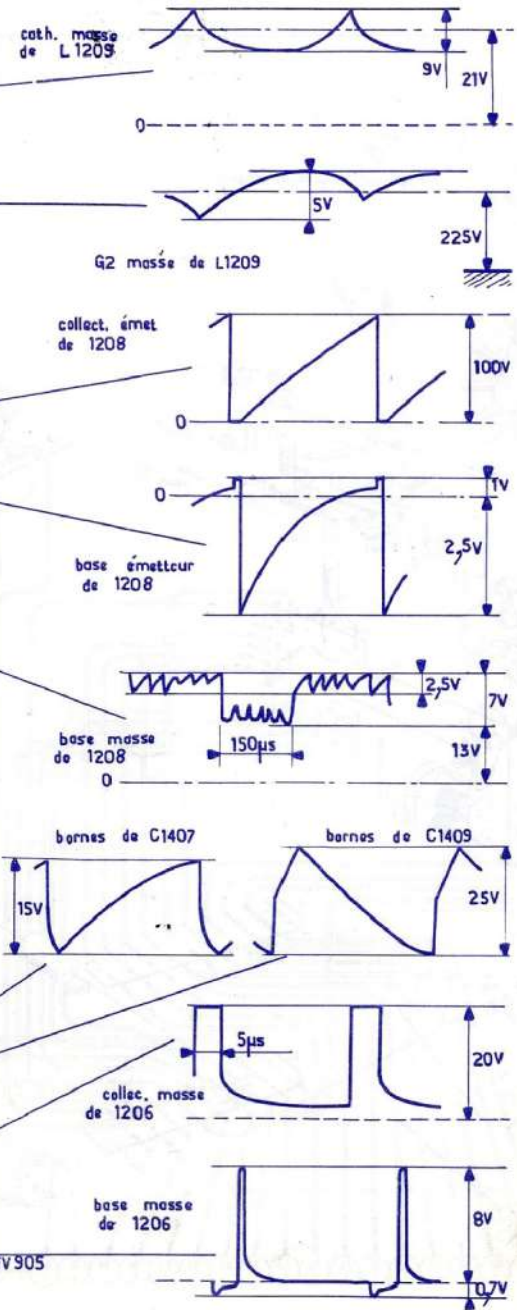
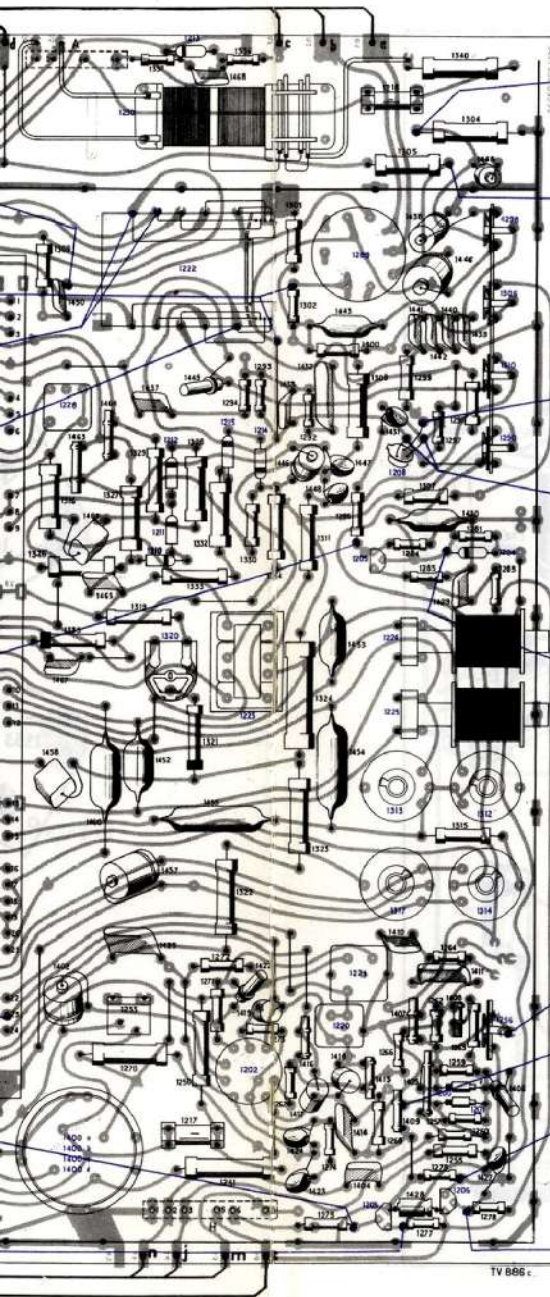


vers page 33



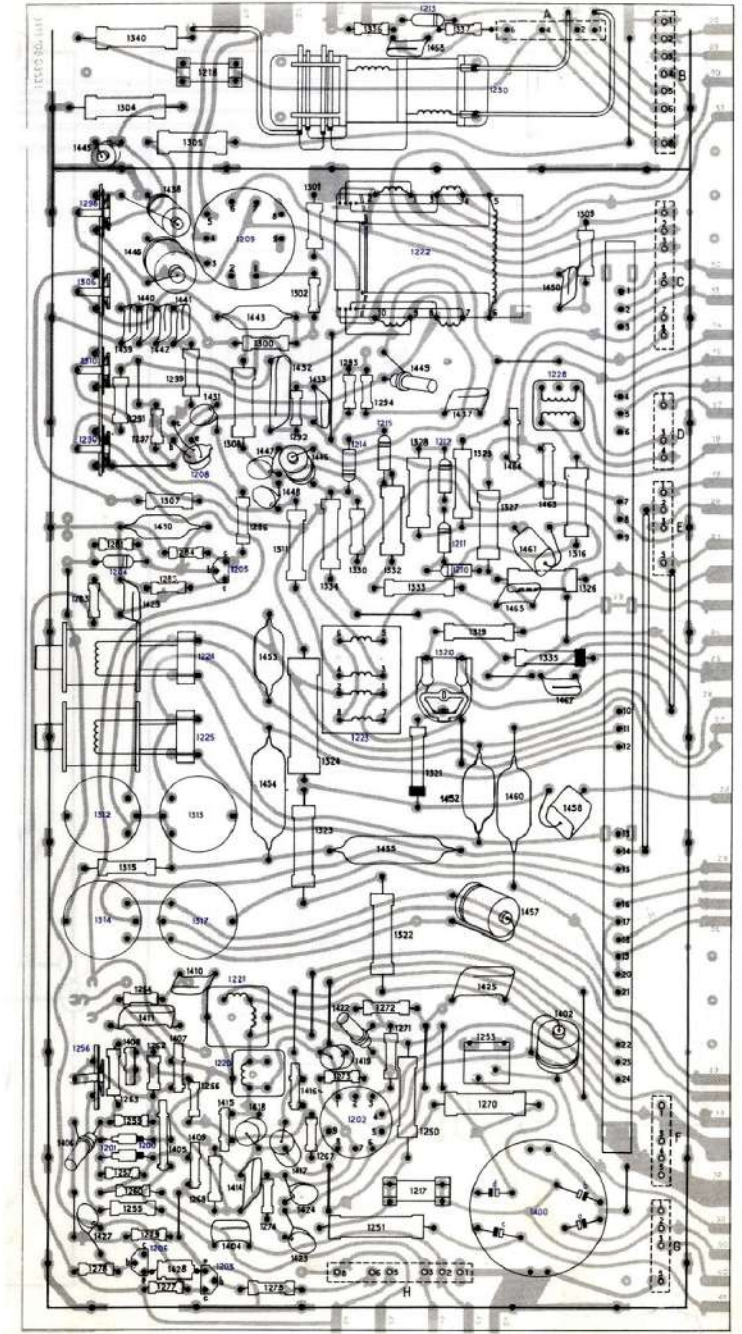
LES COMMUTEURS SONT REPRÉSENTÉS EN 625 LIGNES

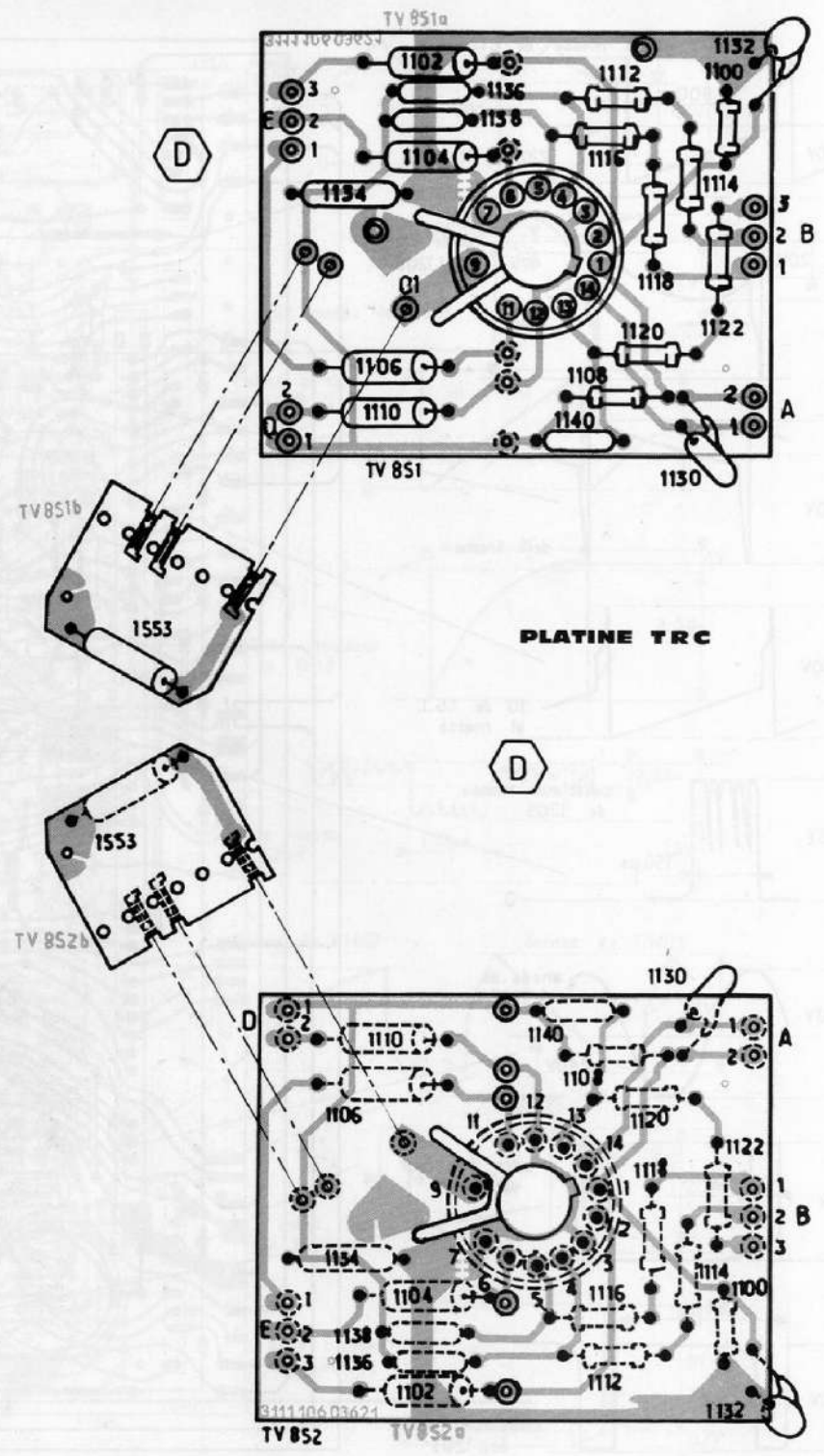


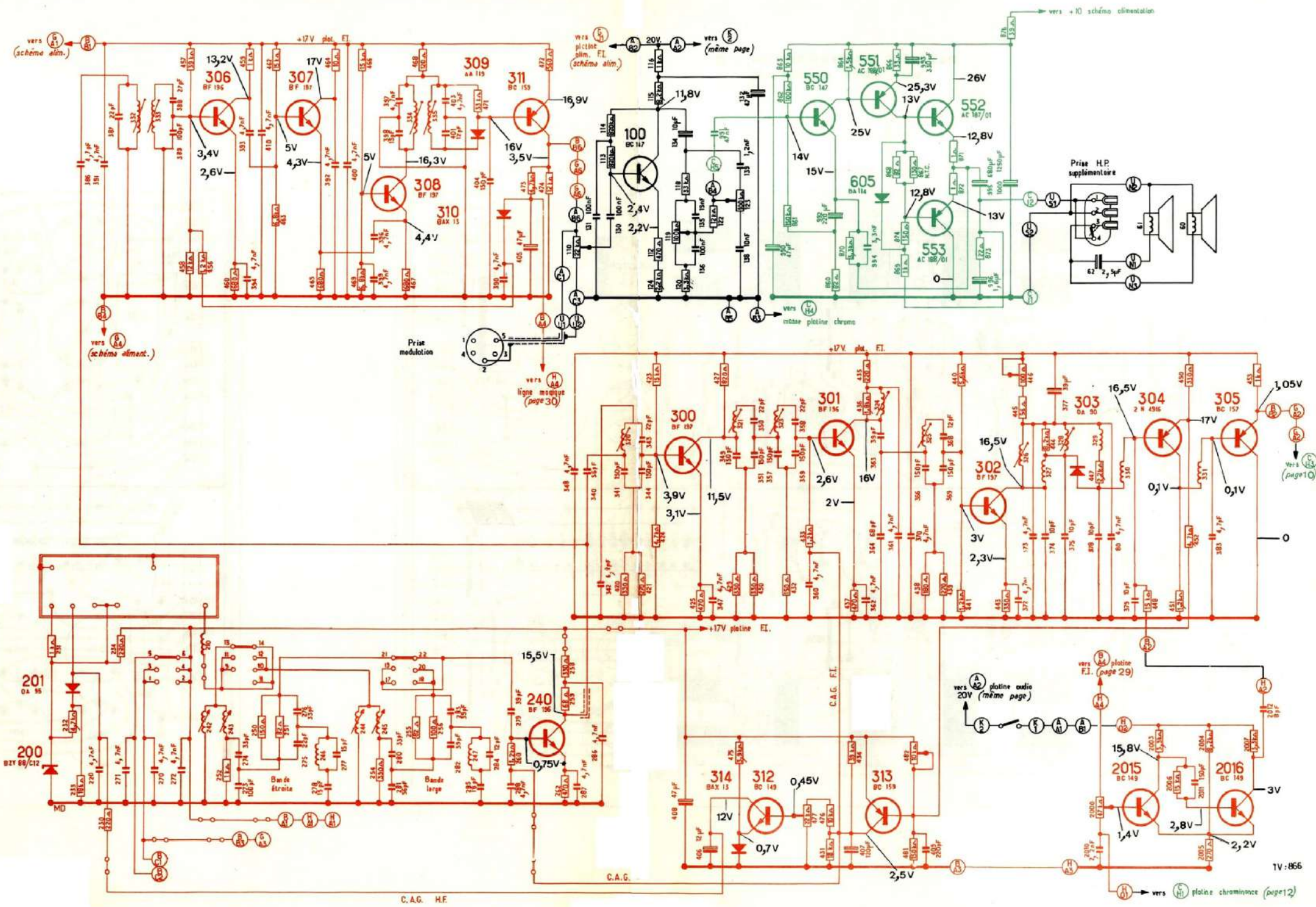


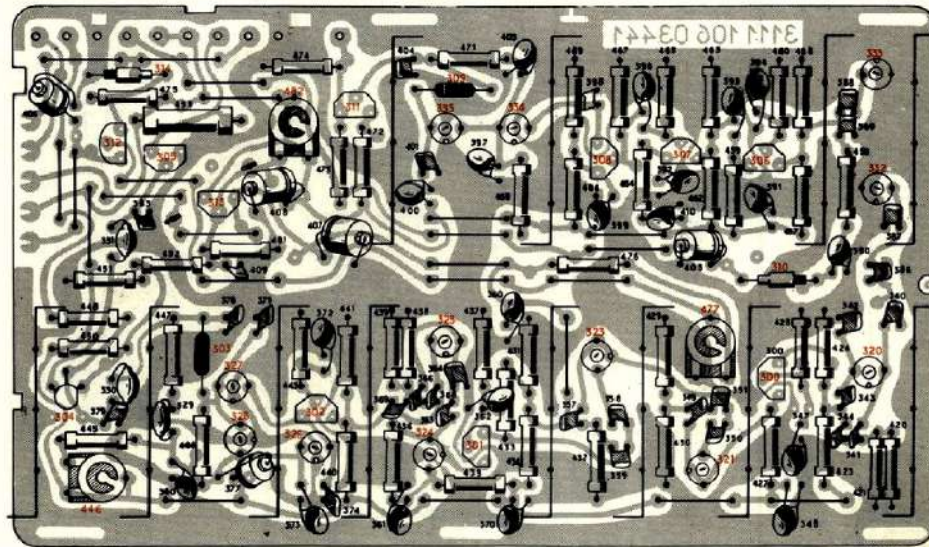
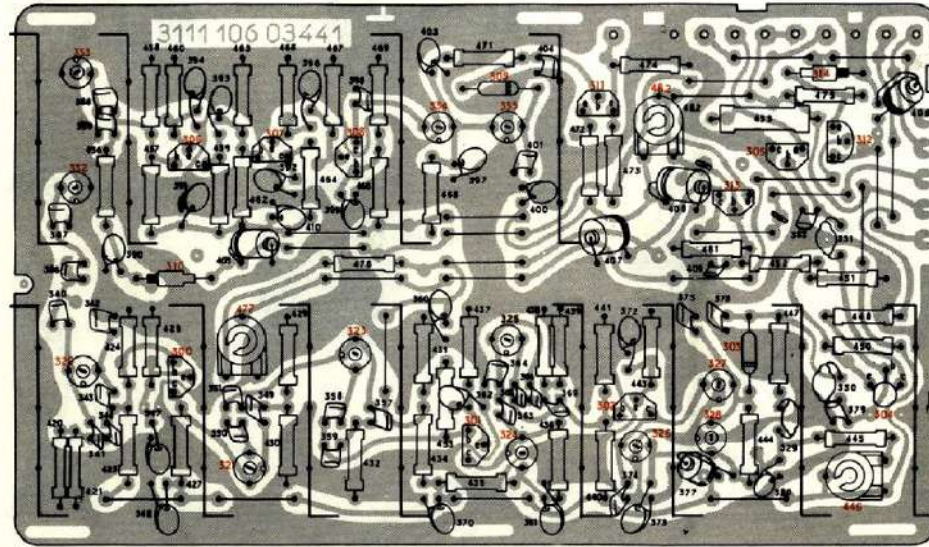
TV 905 TV 886 c

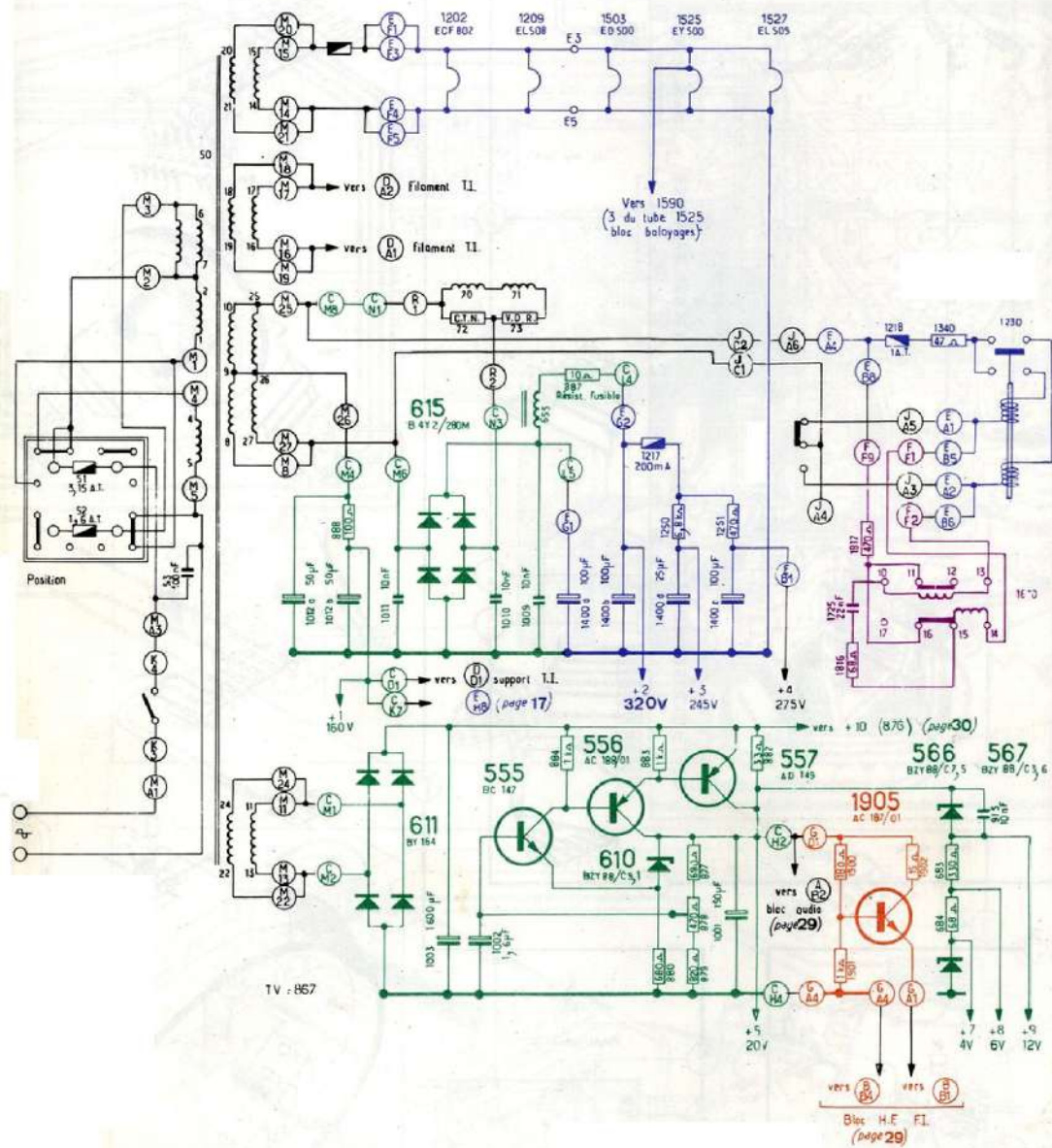
PLATINE BASE DE TEMPS - E vue par transparence





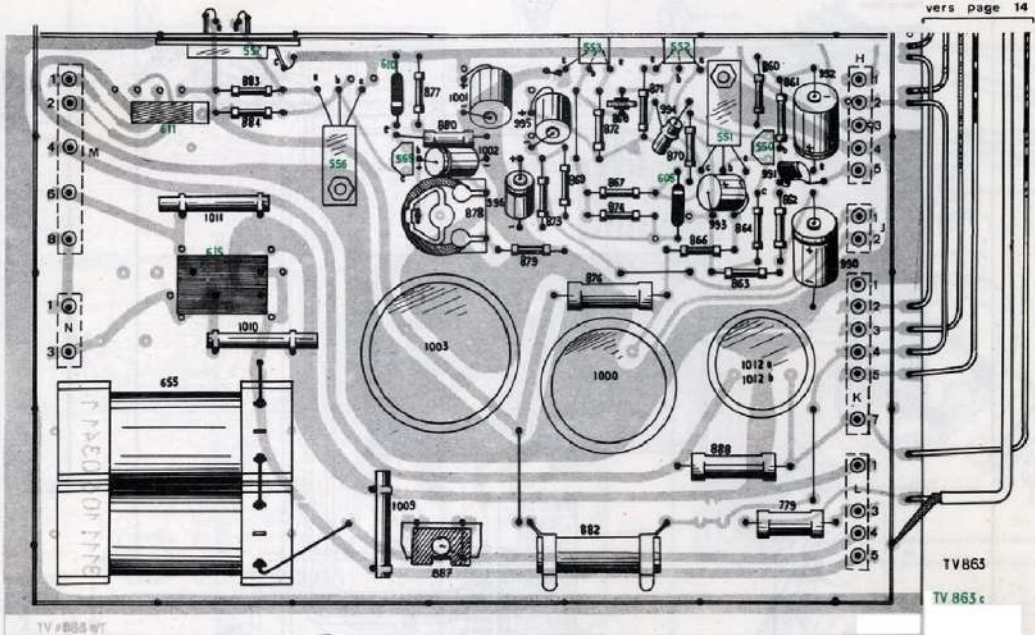






PLATINE CHROMINANCE - C Partie alimentation

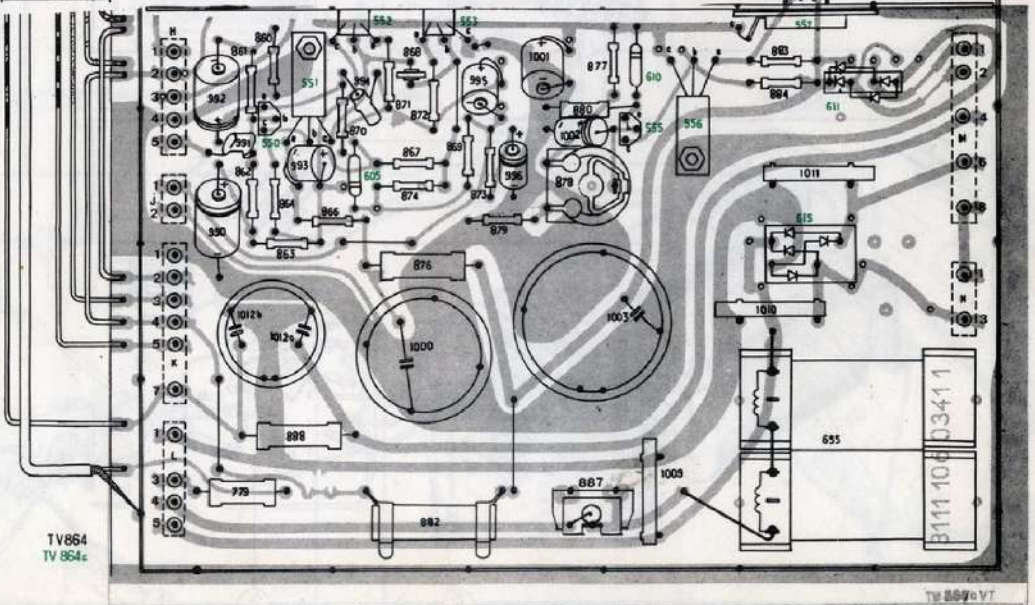
vers page 14



TV 865c

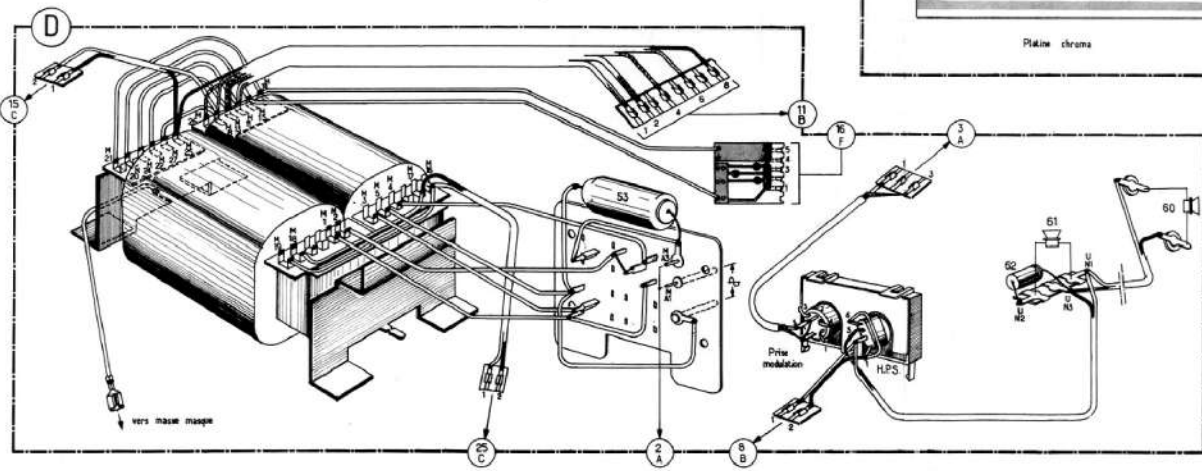
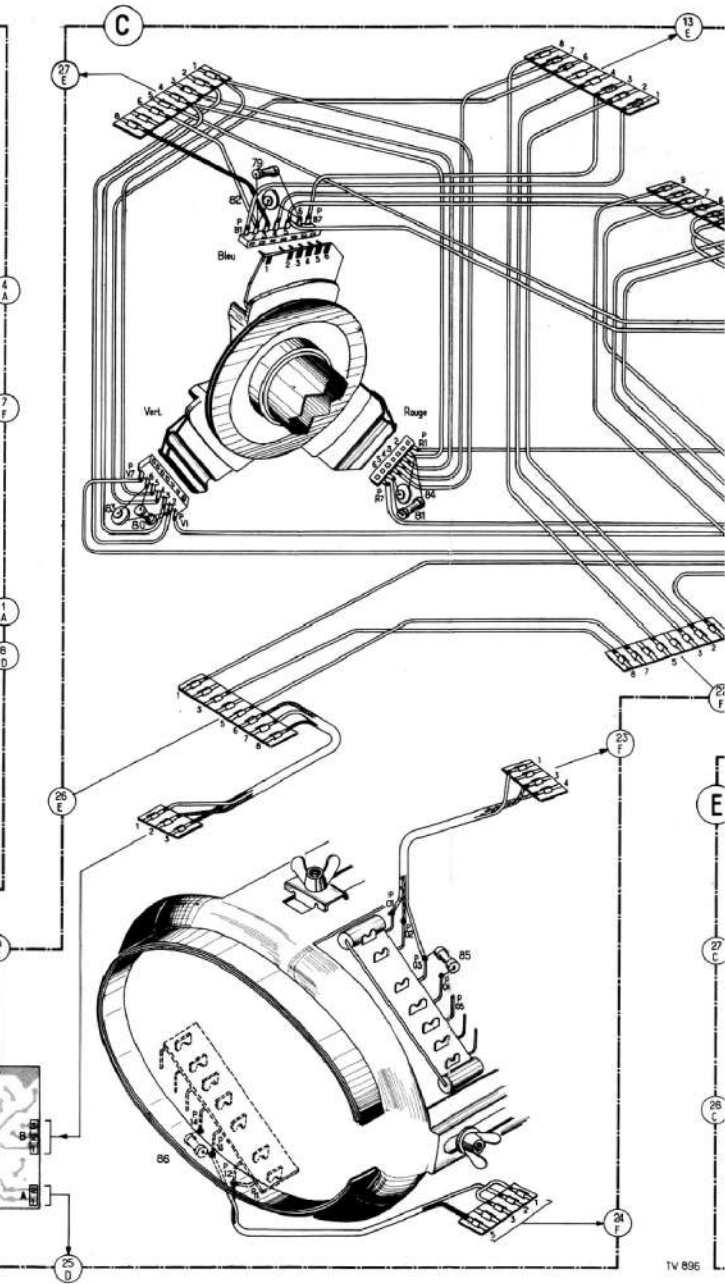
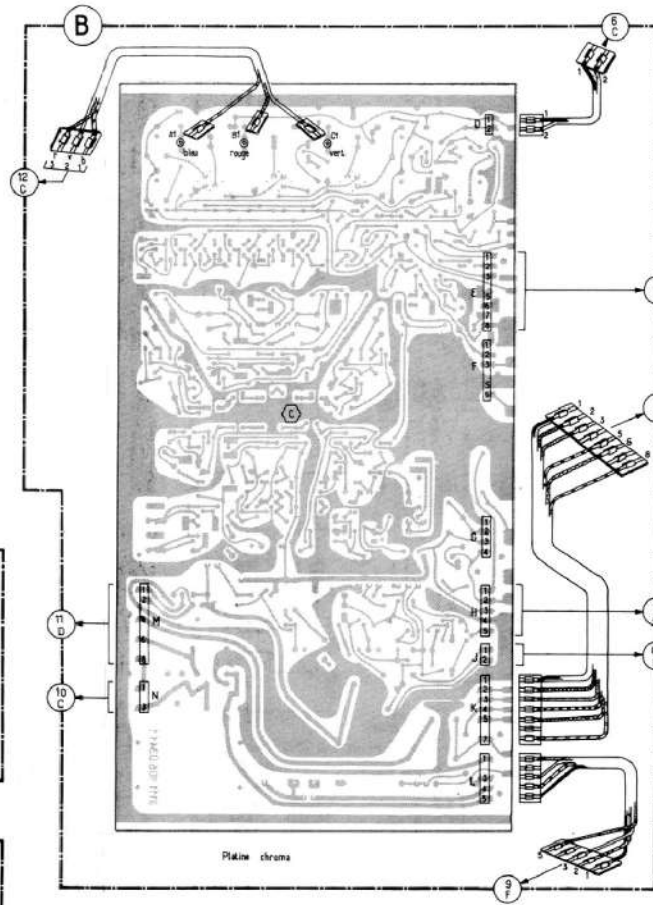
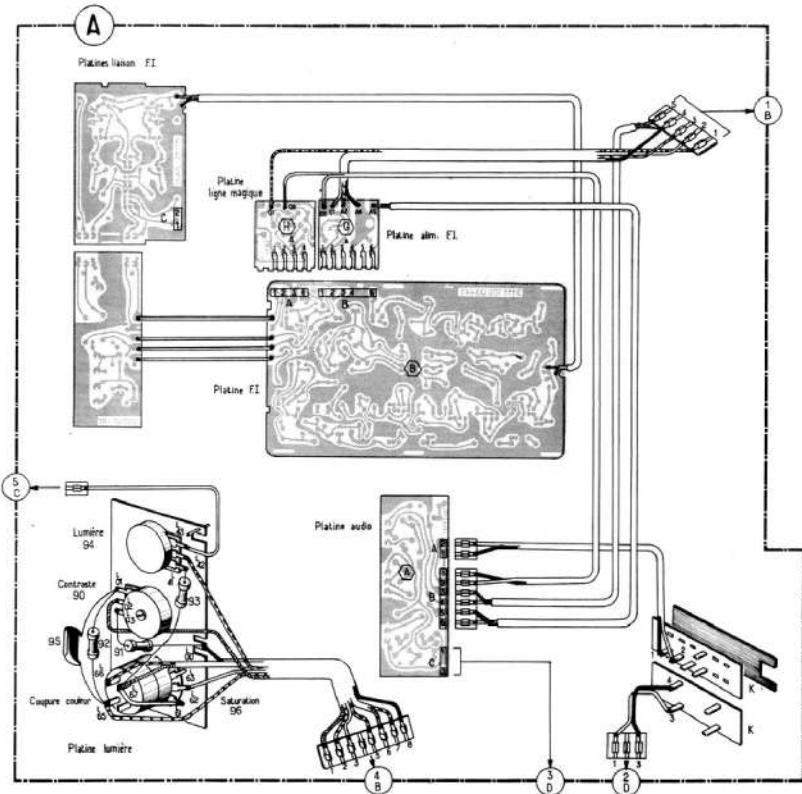
TV 865c

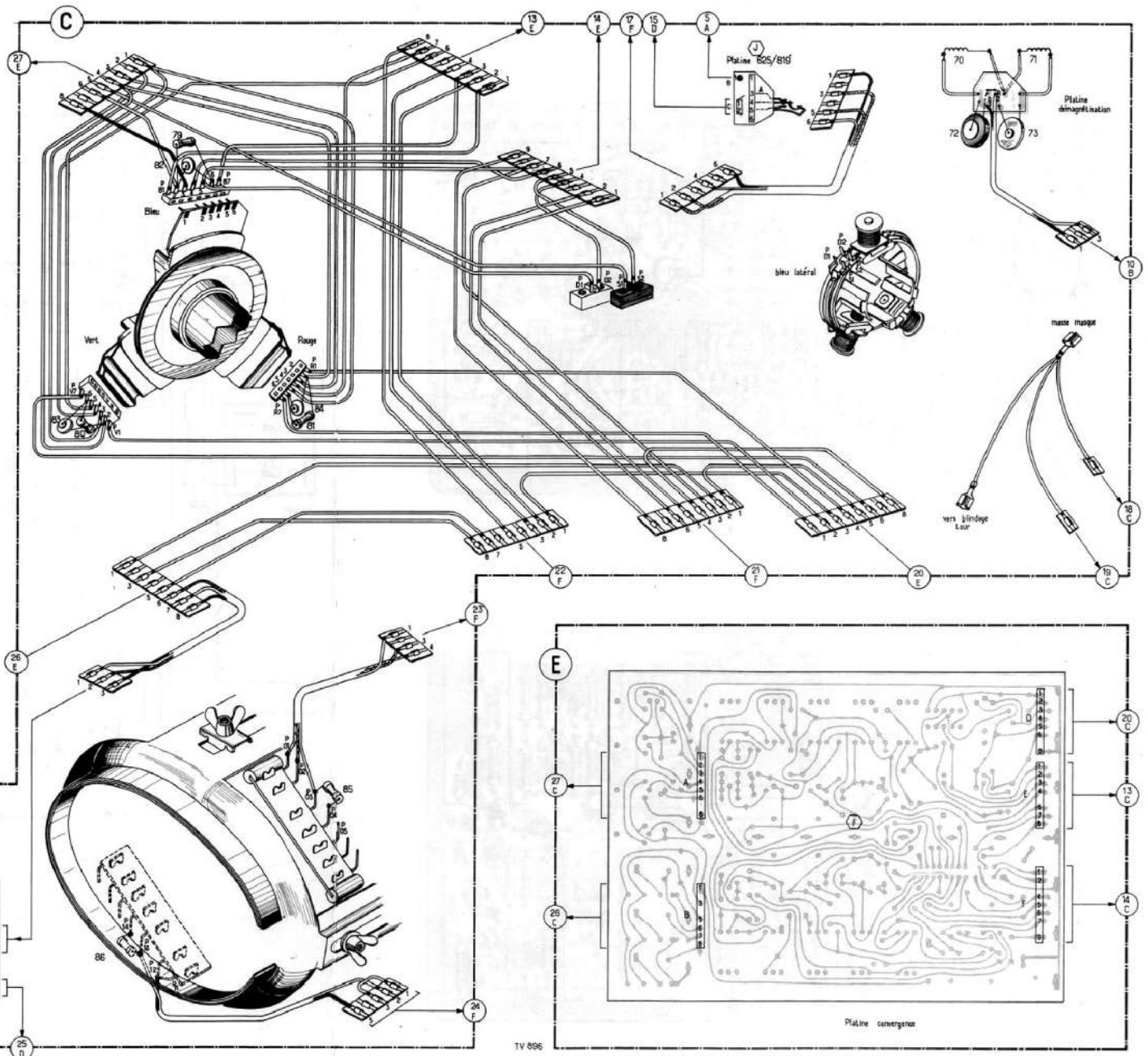
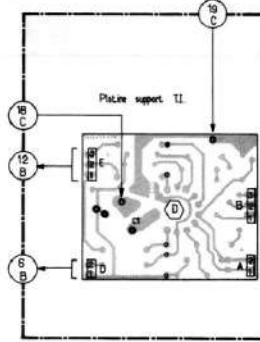
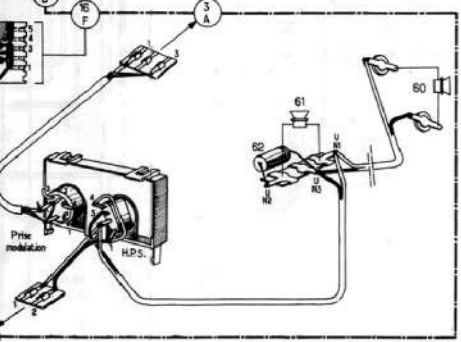
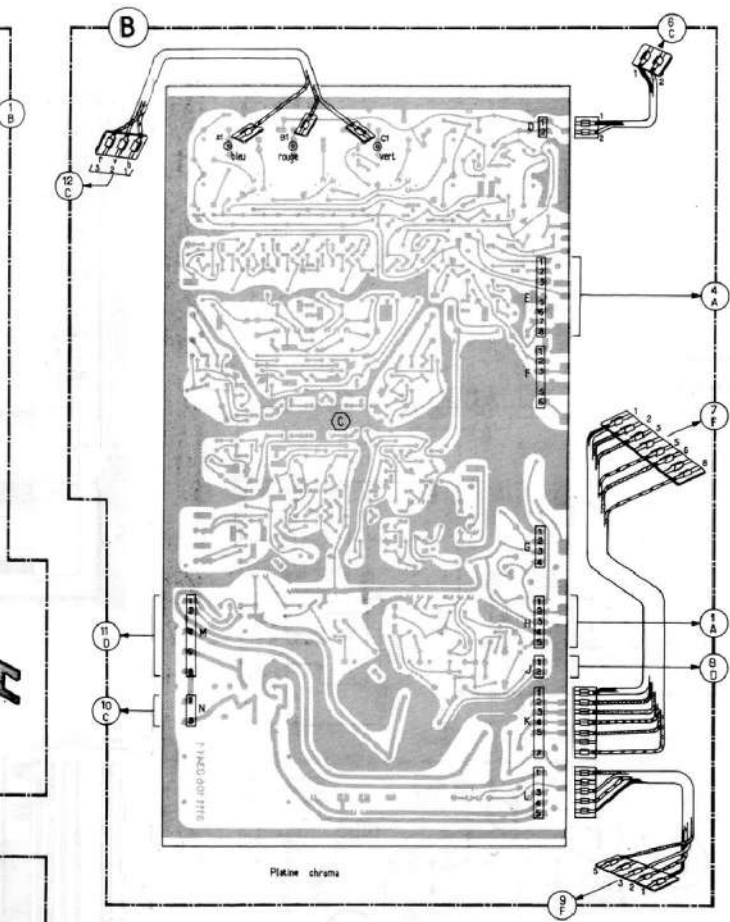
vers page 15



TV 864
TV 864c

TV 864c





REPLACEMENT DU TUNER

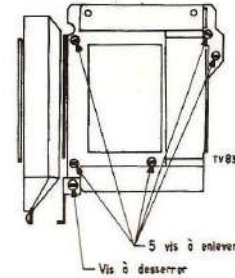
Remarque importante: Il est instamment recommandé :

- de ne jamais dévisser les crémaillères; le parfait réglage de celles-ci présentant certaines difficultés.
- d'effectuer les opérations dans l'ordre décrit ci-dessous.

Démontage

- Sortir du coffret le bloc sélecteur et débrancher les connecteurs afin de libérer entièrement l'ensemble.
- Séparer de l'ensemble la plaque supportant les glissières en matière plastique (5 vis + 1 à desserrer), fig. 1.

fig. 1

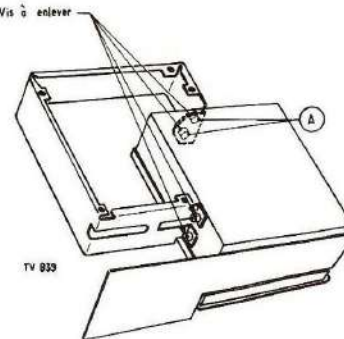


- Dessouder du tuner la platine de liaison FI.

- A l'aide de la clé à six pans Z 01 038 (voir liste de pièces mécaniques) démonter le pignon se trouvant sur l'axe du tuner.

- Séparer le tuner de la mécanique (4 vis fig. 2).

fig. 2

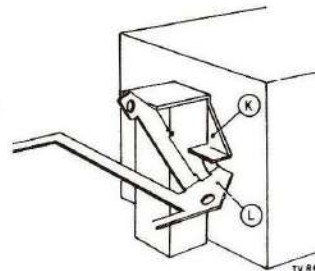


Remontage

Déverrouiller les touches.

- Monter le nouveau tuner en prenant soin que le levier L passe sous le commutateur coulissant K (voir fig. 3) ne pas serrer les vis A (fig. 2).

fig. 3



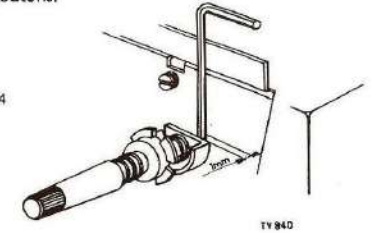
- Enfoncer la touche "1" (en haut du cadran) et la tourner vers la gauche jusqu'à la butée.
- Amener la crémaillière (opposée à la platine FI) vers les boutons.
- Placer le pignon sur l'axe du tuner sans le fixer.

- Centrer le tuner pour positionner le pignon le mieux possible à égale distance entre les deux crémaillères, bloquer légèrement les vis A. Pour vérifier le centrage : déverrouiller la touche "1" en appuyant sur l'une des autres sans l'enclencher, amener manuellement le levier support d'aiguille vers le bas du cadran; en le relâchant, la traction de son ressort doit suffire à ramener l'aiguille en butée haute du cadran. Dans le cas contraire reprendre le centrage du tuner jusqu'à obtenir ce résultat.

Bloquer définitivement les vis de fixation du tuner et ôter le pignon.

- Enfoncer la touche "1" en insérant entre la came plastique et le bâti une câle d'épaisseur 1 mm (1 foret par exemple) voir fig. 4. Tourner la touche vers la gauche jusqu'à la butée puis revenir vers la droite d'un quart de tour. Maintenir la crémaillière apposée à la platine FI vers les boutons.

fig. 4



- Placer le pignon sur l'axe du tuner (sans le fixer) en positionnant ses vis de fixation suivant la fig. 5.

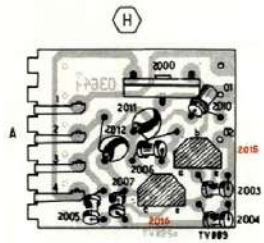
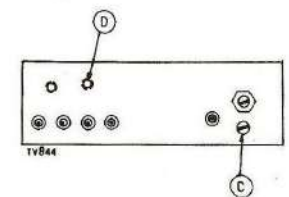
- Retirer la câle de 1 mm. A l'aide d'un tournevis, tourner l'axe du tuner vers la droite, jusqu'à la butée, (une fente en bout d'axe est prévue à cet effet), bloquer une des vis du pignon. Tourner la touche "1" vers la droite de façon à pouvoir bloquer la deuxième vis du pignon.

fig. 5

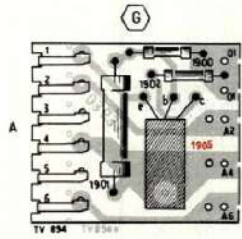
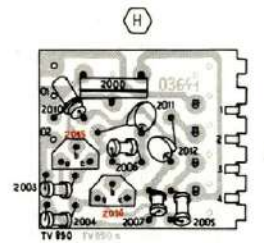


Avant de remonter la platine imprimée liaison FI, ôter la vis se trouvant à côté de l'axe du tuner C fig. 6 et la positionner dans le trou D fig. 6.

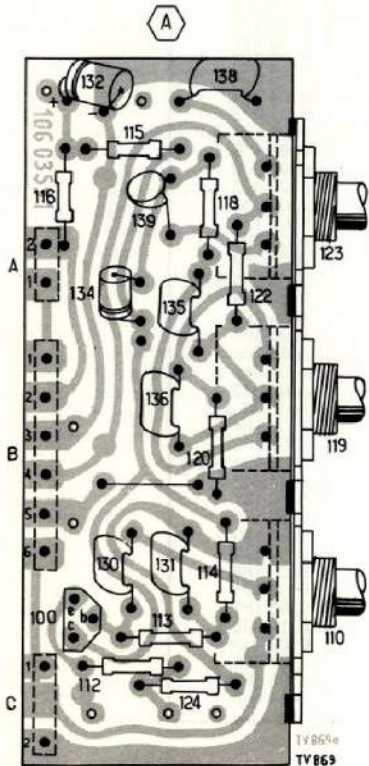
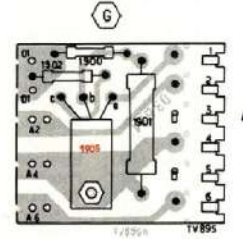
fig. 6



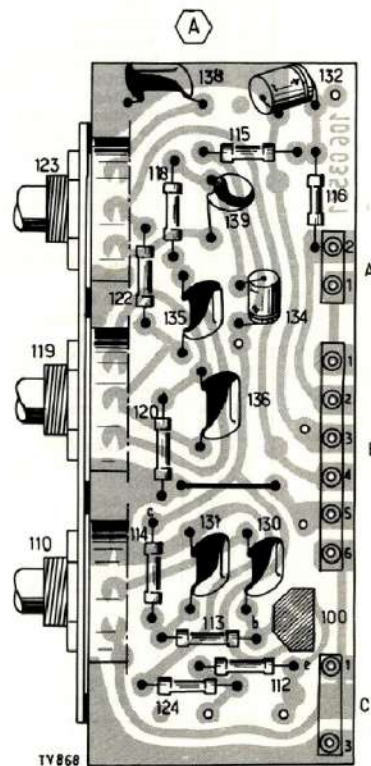
PLATINE LIGNE MAGIQUE



PLATINE ALIMENTATION F.I.



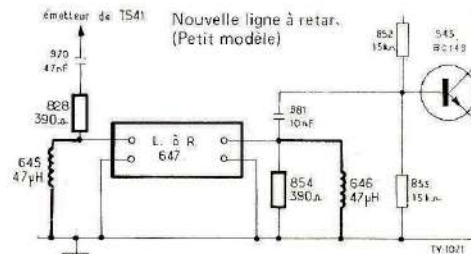
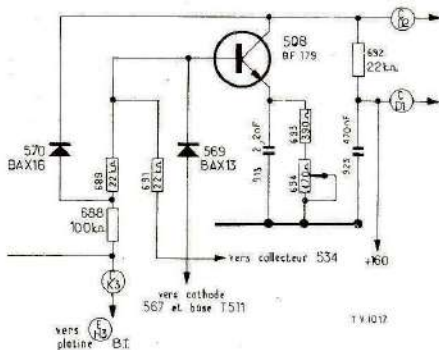
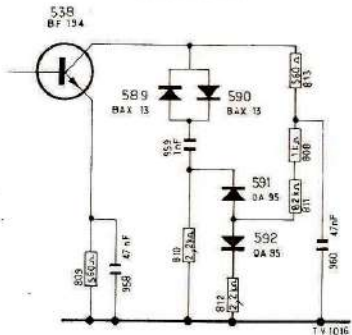
PLATINE AUDIO



I - PLATINE CHROMINANCE

Passage en couleur sur émission N et B
Transistor T 538.

Transistor T 508
(effacement)



Nouvelle ligne à retard
(Petit modèle)

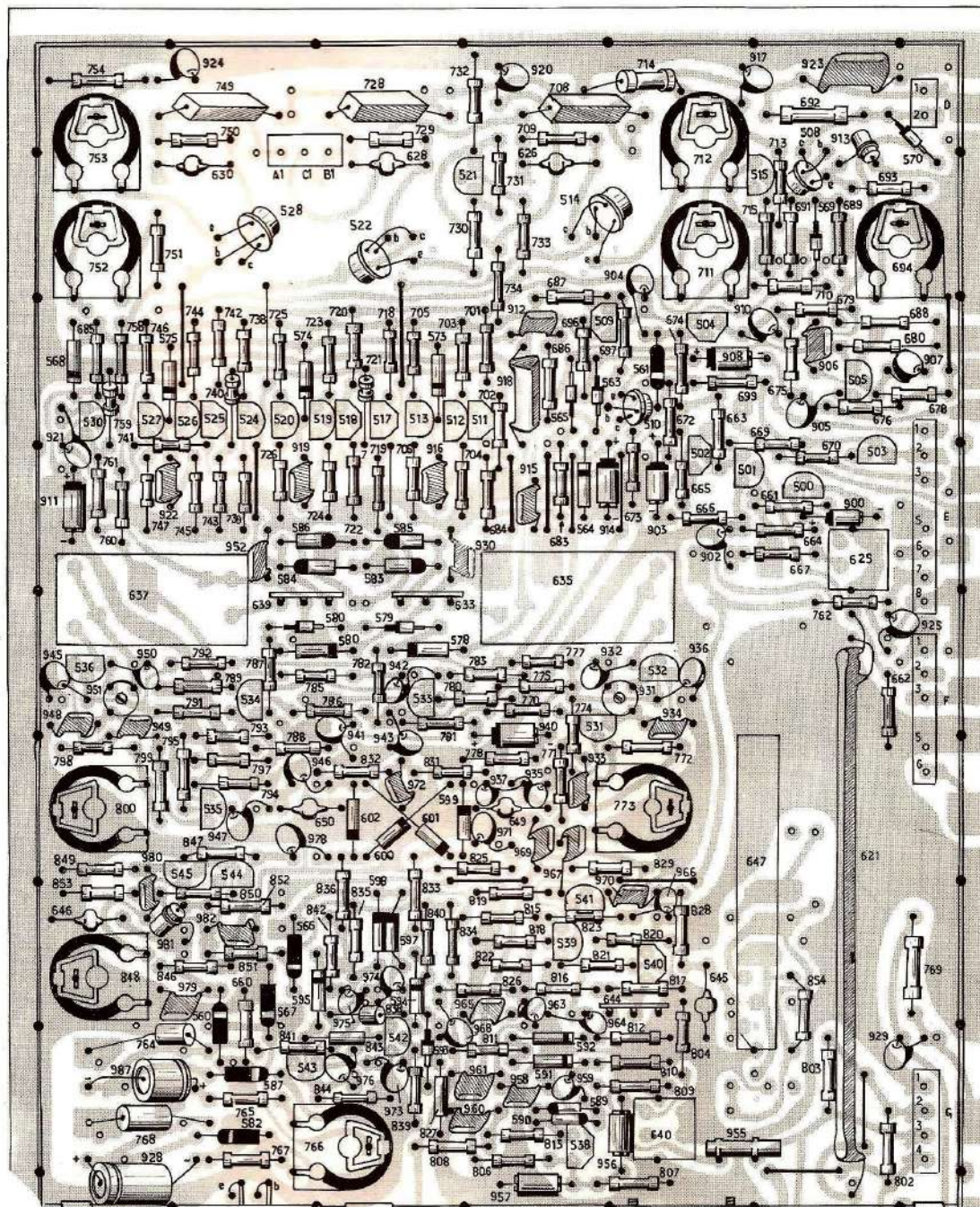
Pour améliorer le zéro du nettoyage, les diodes D 583 - D 584 - D 585 - D 586 (B A X 13) sont remplacées par des diodes OF 246.

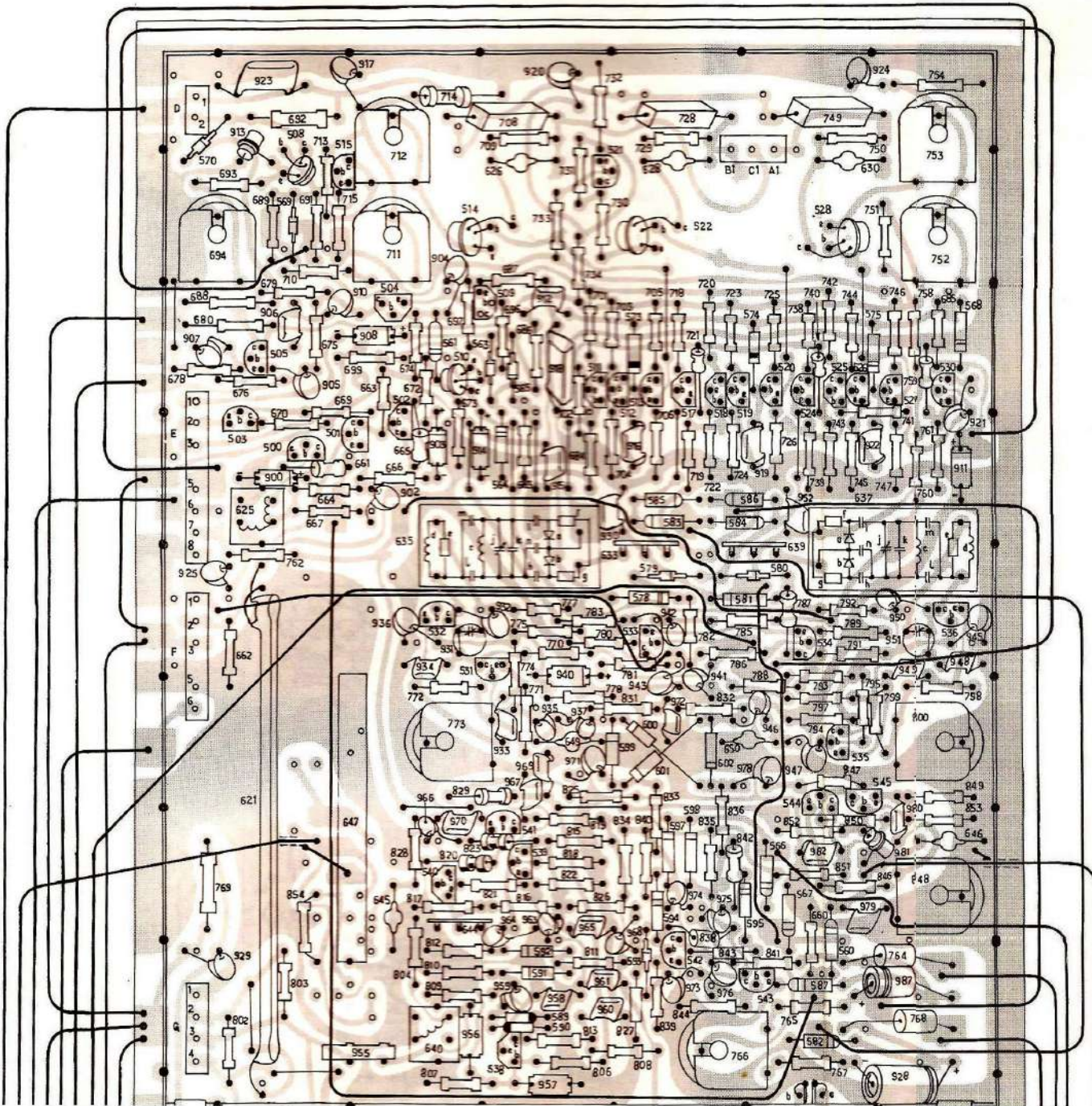
Pour éviter les variations du zéro de discrimination au minimum de contraste, les résistances R 771 et R 799 changent de valeur.

R 771 passe de 150 Ω à 180 Ω.

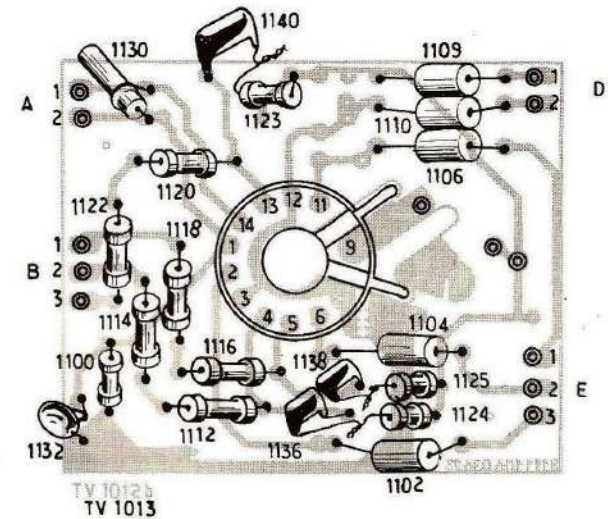
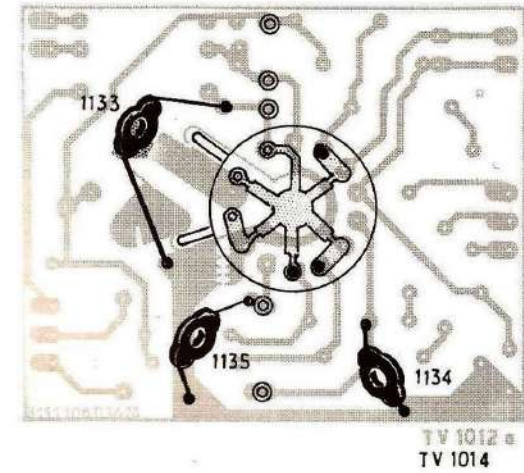
R 799 passe de 150 Ω à 120 Ω.

PLATINE CHROMA VUE COTE ELEMENTS





Pour assurer une meilleure protection des tubes contre les flashes éventuels, des éclateurs ont été ajoutés sur le tube image.

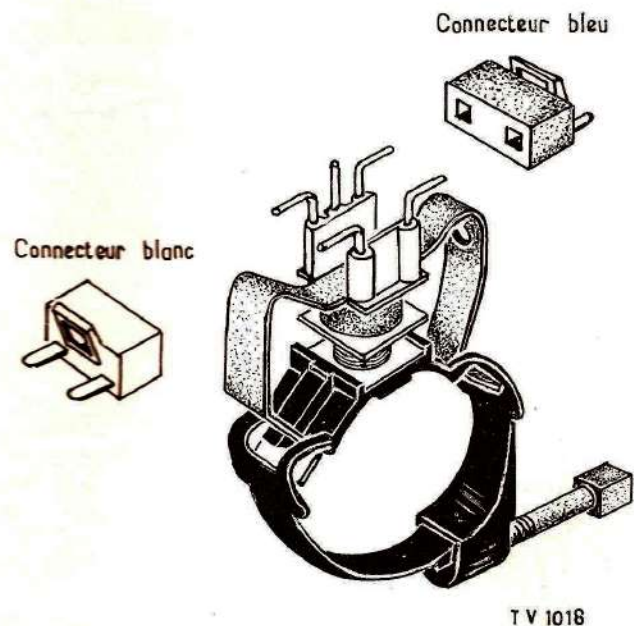


Ce support tube image peut être commandé sous le n° de code 4811 212 27042.

III – CONVERGENCES

- 1) Afin d'éviter la détérioration du circuit imprimé, lorsque le commutateur isostat se bloque, la résistance R 1817 est remplacée par une résistance fusible, qui peut être commandée sous le numéro de code 4811 113 97014.
- 2) Le faisceau de raccordement de la platine convergence peut être commandé sous le numéro de code 4811 320 57008

La bobine bleu latéral a été modifiée. Cette bobine peut être commandée sous le n° 4822 150 20015



V – PLATINE BASE DE TEMPS – THT

Correction de coussin :

Afin d'améliorer la correction de coussin, certains éléments ont été modifiés sur la platine balayage :

- 1) Les bobines : S 1224 et S 1225 ont été remplacées.
- 2) Les condensateurs : C 1452, C 1453, C 1454 et C 1455 changent de valeurs.

Les platines modifiées ne possédant aucun repère, la seule identification possible est de se reporter aux valeurs des condensateurs.

Eléments sur platine non modifiée		Eléments sur platine modifiée		Code commande
C 1452	39 nF	S 1224	coussin 625 lignes	4811 156 27103
C 1453	68 nF	S 1225	coussin 819 lignes	4811 156 27103
C 1454	270 nF	C 1452	27 nF	4811 121 57099
C 1455	68 nF	C 1453	47 nF	4822 120 41152
		C 1454	150 nF	4811 121 47074
		C 1455	47 nF	4811 121 57101

Pour rendre le réglage des G2 plus souple, les résistances R 1327 et R 1329 (sur platine base de temps) ont été modifiées.

R 1327	passé de	220 k Ω	à	680 k Ω
R 1329	passé de	47 k Ω	à	1 k Ω

COMPOSANTS MODIFIES

Sur la platine base de temps, les condensateurs C 1461 et C 1464 sont remplacés par des céramiques qui peuvent être commandés sous les numéros de code suivants :

C 1461	2,2 nf	céramique	4811 122 27005
C 1464	2,2 nf	céramique	4811 122 27005

La résistance bobinée R 1548 en parallèle sur la bobine de linéarité lignes a été remplacée par une résistance à couches métalliques.

Cette résistance peut être commandée sous le numéro de code : 4811 111 77031

Afin de réduire le rayonnement sur les émissions RADIO :

- a) La résistance CTN R 1506 (cathode de la GY 501) fait désormais partie du câble THT.
- b) Le condensateur C 1518 (200 pF) est supprimé.

REMARQUE : Le câble THT 4811 320 27002 indiqué dans la documentation Service, ne sera pas livré. Seul, le nouveau câble sera fourni sous le N° de Code : 4822 320 20035. Sur les téléviseurs équipés de l'ancien câble THT, son remplacement entraînera donc le remplacement de R 1506a (CTN) par un court-circuit et la suppression de C 1518 (voir page 23 de la Documentation).

IV – DEMAGNETISATION

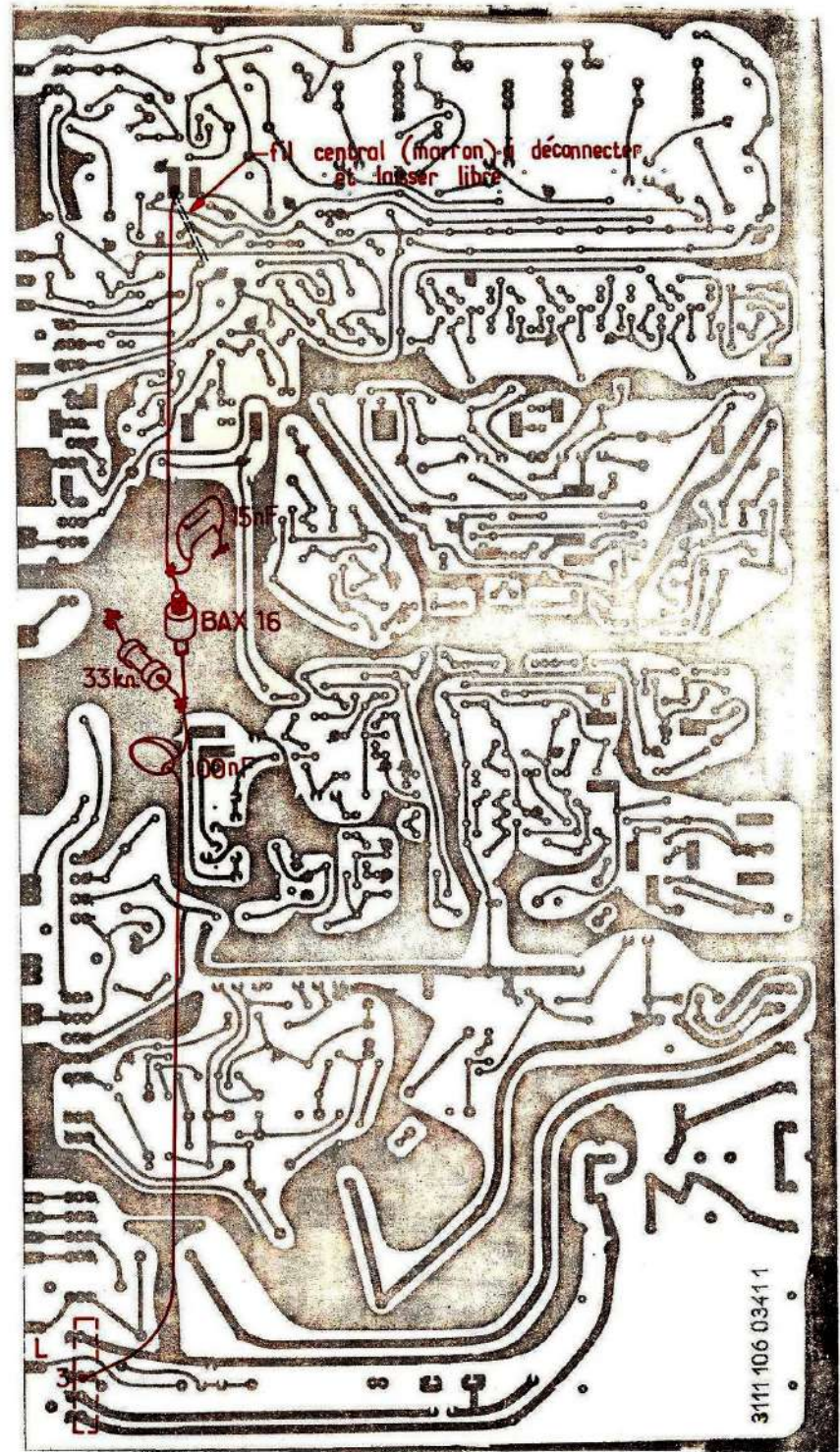
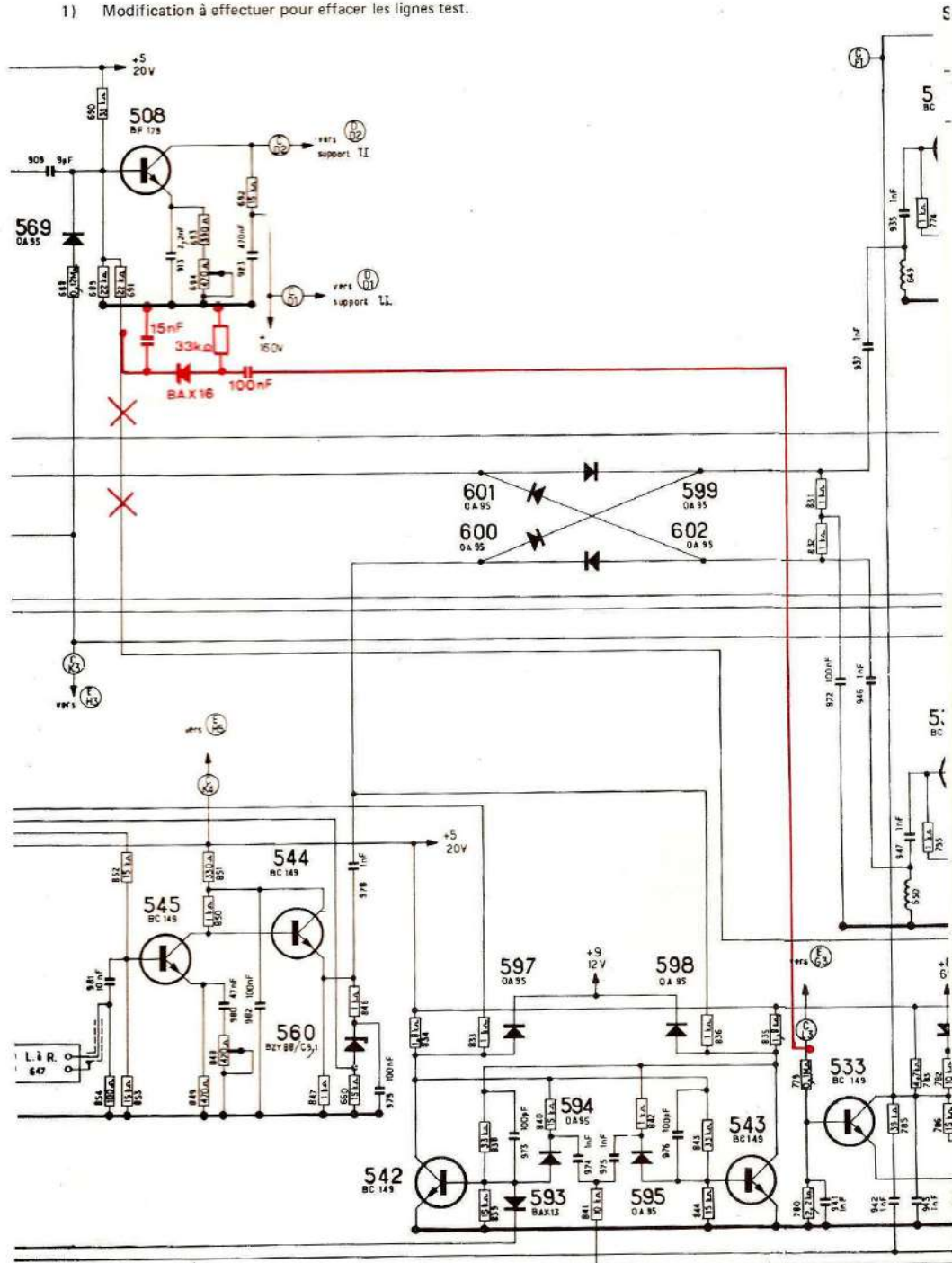
Afin d'améliorer la démagnétisation un condensateur chimique de 200 μ F a été ajouté entre C 1400a et la masse. Ce condensateur qui était fixé sur le fond de l'ébénisterie, est maintenant monté sous la tour T.H.T.

Dans le cas du remplacement du bloc T.H.T. complet : il est recommandé, si ce condensateur se trouve sur le nouveau bloc, de supprimer celui se trouvant sur le fond de l'ébénisterie.

Ce condensateur peut être commandé sous le n° de code : 4811 124 77006.

NOTES DE DEPANNAGE

1) Modification à effectuer pour effacer les lignes test.



2 — Suroscillations à gauche de l'écran :

a) 3 à 4 barres verticales très visibles à gauche de l'écran.

R 1548 1 K Ω coupée. Cette résistance est en parallèle sur la bobine de linéarité horizontale.

b) 1 barre grise à gauche de l'écran.

Vérifier le cadrage.

c) Barres colorées à gauche de l'écran.

Ce défaut est provoqué par la dispersion entre les caractéristiques des diodes zener D 587 et D 582 (BZY 88/C6, 2 V) il peut être nécessaire de faire des essais avec plusieurs diodes zener de façon à éliminer ce défaut.

3 — Image floue : l'ED 500 rougit, la synchro verticale décroche, C 1467 fuit.

4 — Pas de lumière : le transfo de ligne siffle, C 1425 se coupe par intermitence.

5 — Difficultés de réglages du bleu latéral après remplacement du tube cathodique.

1) Si R 1825 = 33 Ω la remplacer par 47 Ω

R 1835 = 22 Ω la remplacer par 33 Ω

2) Si R 1825 = 47 Ω la remplacer par 33 Ω

R 1835 = 33 Ω la remplacer par 22 Ω

6 — Ronflement son et image :

Cause : changement de caractéristique du transistor T 556 (AC 193 - AC 142)

Il est conseillé, lors de son remplacement, de monter un AC 188/01 comme indiqué dans la documentation.

7 — Son dans l'image accompagné de ronflement :

Ces deux défauts apparaissent quand par suite de la coupure de la résistance collecteur du transistor 1905 (R 1902), la tension d'alimentation de la platine FI passe de 17 V à 10 V.

PIECES DE PRESENTATION

Désignation	Code commande
Ensemble ébénisterie	4811 430 47015
Enjoliveur métallique supérieur	4811 460 17093
Enjoliveur métallique inférieur	4811 460 17094
Pied avant	4811 462 17035
Pied arrière	4811 462 77166
Ensemble porte	4811 432 17227
Serrure	4811 417 67016
Vis fixation serrure	4811 502 27062
Clef pour serrure	4811 417 17009
Paumelle mâle supérieure (sur porte)	4811 417 17134
Paumelle mâle inférieure (sur porte)	4811 417 17135
Vis de fixation pour paumelles mâles	4811 502 17201
Paumelle femelle supérieure (sur ébénisterie)	4811 417 17129
Paumelle femelle inférieure (sur ébénisterie)	4811 417 17131
Vis de fixation pour paumelles femelles	4811 502 17202
Axe pour porte (fixation paumelles)	4811 535 77026
Axes pour paumelles	4811 535 97146
Ensemble bandeau complet PHILIPS	4811 454 17135
Ensemble bandeau complet RADIOLA	4811 454 17133
Tampon caoutchouc sur bandeau	4811 462 77204
Porte de convergence complète PHILIPS	4811 432 17186
Porte de convergence complète RADIOLA	4811 432 17184
Bloc plastique (accrochage porte de convergence)	4811 417 67034
Dos	4811 438 47015
Vis fixation dos	4811 502 17223
Axe (bouton pour potentiomètre platine balayage)	5322 535 90457
Gache plastique (fermeture porte)	4811 460 17092
Masque peint	4811 451 77016
Touche noire pour clavier	4811 410 27059
Touche rouge pour clavier	4811 410 27061
Cadran imprimé pour clavier sélecteur	4811 334 17012
Aiguille	4822 450 80138
Bouton sélecteur	4811 410 27055
Boutons (volume, contraste, lumière) sans flèche	4811 413 37104
Câble antenne avec prise (verte)	4811 320 17001
Câble antenne avec prise (orange)	4811 320 17002
Bouton pour potentiomètre de concentration	4822 413 40396
Pignon molette pour potentiomètre sur platine convergence	4811 413 17044
Bouton pour bobine sur platine convergence (avec axe jaiton)	4811 413 17042
Axe pour inverseur s/platine convergence	4811 413 17043
Boutons (volume, contraste, lumière) avec flèche)	4811 413 37113
Prise magnétophone	4811 267 47005
Prise H.P.S.	4811 267 27003
Support plastique pour prise H.P. et modulation	4811 256 97015

PIECES ELECTRIQUES DIVERSES

Désignation	Code commande
Sélecteur UV1	4811 210 47012
Redresseur HT	4811 130 57009
Transistor BF 186 avec refroidisseur	4811 130 47402
Entretoise plastique pour dito	4811 325 27001
Plaque mica pour AD 149	4811 466 97058
Capot plastique pour AD 149	4811 255 47007
Fusible 1 ampère	4822 253 30021
Fusible 0,2 ampère	4822 253 30012
Fusible 3,15 ampère	4822 253 30027
Fusible 1,6 ampère	4822 253 30024
Pince support pour fusible	4822 492 60063
Ensemble clavier 2 touches (complet)	4811 276 27026
Commutateur à glissière sur platine filtre	4811 277 37032
Commutateur à glissière sur platine BT	4811 277 67009
Electro-aimant (pour commutateur ci-dessus)	4811 281 57002
Commutateur avec électro-aimant sur platine convergence	4811 280 47001
Inverseur grand modèle (SK 35, 37, 39) sur platine convergence	4822 273 30126
Inverseur petit modèle (SK 31, 32, 33) sur platine convergence	4811 273 37003
Commutateur de sécurité sur tour THT	4822 276 10302
Commutateur 819 L, 625 L avec circuit imp.	4811 212 27027
Barrette pour connecteur	4811 290 67023
Connecteur bleu sur bloc convergence	4822 266 40032
Connecteur vert sur bloc convergence	4822 266 40031
Connecteur rouge sur bloc convergence	4822 266 40029
Connecteur transparent sur bloc (latéral bleu)	4811 266 27006
Connecteur bleu sur bloc (latéral bleu)	4822 266 20047
Support de tube ECF 80	4811 255 77007
Support de tube EL 508	4822 255 70097
Support de tube GY 501	4811 255 77032
Support de tube (ED 500 - EL 509 - EY 500)	4822 255 70044
Contact anode ED 500	4811 290 17002
Capuchon bakélite noire sur anode ED 500	4822 256 90066
Pastille caoutchouc dans capuchon ci-dessus	4811 325 27003
Boucle de chauffage GY 501	4811 320 27001
Câble de sortie THT (voir remarque page 42)	4811 320 27002
Câble de sortie focalisation avec CI et capot plastique	4811 212 27039
Ensemble plaque focalisation avec contact EY 500	4811 466 17009
Eclateur sur potentiomètre focalisation	4822 252 60008
Platine alimentation FI	4811 212 27028
Platine ligne magique	4811 212 27029
Platine TRC	4811 212 27042
Platine fusible filaments	4811 466 17008
Plaque relais (imprimée) sur démagnétisation	4811 466 17007
Platine imprimée audio	4811 212 27023
Noyaux pour bobines sur platine convergence (grand)	4811 526 17007
Noyaux pour bobines sur platine convergence (petit)	4811 526 17008

PIECES MECANIQUES DIVERSES

Désignation	Code commande
Mécanisme clavier pour tuner	4822 276 60046
Pignon sur axe du tuner	4822 522 30689
Tambour support de cadran	4822 459 10172
Pignon plastique entraînement tambour	4822 522 30687
Ressort de rappel pour tambour	4822 492 40235
Ressort de rappel pour aiguille	4822 492 50484
Cale plastique (mince) sur basculeur	4811 528 37006
Cale plastique (épaisse) sur basculeur	4811 528 37007
Clé 6 pans pour vis à tête creuse	4811 395 57009
Ressort pour commutateur sur platine filtre	4811 492 37098
Ensemble mécanique de commande pour commutateur sur platine base de temps	4811 278 17015
Charnière plastique pour platine BT	4811 417 17155
Profilé caoutchouc (sous verrouillage platine BT)	4811 529 17028
Frein plastique sur glissière de platine convergence	4811 404 37044
Ressort pour frein	4811 492 57048
Axes (ou broches) pour paumelles de porte	4811 535 97146

VISSERIE A TETE LARGE

Désignation	Code commande
3 x 4	4811 502 37018
3 x 6	4811 502 17146
3 x 8	4811 502 17152
4 x 6	4811 502 17197
4 x 8	4811 502 17198

BOBINAGES

Rep.	Désignation	Code commande
S 50	Transformateur alimentation	4811 145 47001
S 60	Haut-parleur de côté (octogonale)	4811 240 17021
S 61	Haut-parleur de façade (elliptique)	4811 240 27007
S 70	Bobine de démagnétisation	4811 395 37007
S 71	Bobine de démagnétisation	4811 395 37007
	Bloc de convergence latérale	4811 150 27003
	Ligne à retard 620 n/s	4811 218 27014
	Ligne à retard 64 µ/s Grand modèle	4822 219 80081
	Ligne à retard 64 µ/s Petit modèle	4811 218 27015
S 210.	Bobine de choc	4811 157 47041
S 242	(1 point noir + 1 point rouge)	4811 156 27074
S 243	(2 points marron)	4811 156 27075
S 244	(2 points noir)	4811 156 27076
S 245	(1 point blanc)	4811 156 27077
S 246	(2 points jaune)	4811 156 27078
S 247	(2 points violet)	4811 156 27079
S 320	(2 points rouge)	4811 156 27081
S 321	(2 points jaune)	4811 156 27078
S 323	(2 points orange)	4811 156 27082
S 324	(2 points rouge)	4811 156 27081
S 325	(2 points violet)	4811 156 27079
S 326	(1 point noir)	4811 156 27083
S 327	(1 point rouge)	4811 156 27084
S 328	(1 point marron)	4811 156 27085
S 329		4811 157 47042
S 330		4811 157 47036
S 331		4811 157 47033
S 332	(2 points rouge)	4811 156 27081
S 333	(2 points rouge)	4811 156 27081
S 334	(2 points vert)	4811 156 27078
S 335	(2 points vert)	4811 156 27078
S 625	Filtre sous porteuse luminance	4811 156 17019
S 626		4811 157 47043
S 628		4811 157 47043
S 630		4811 157 47043
S 633	Filtre sous porteuse chrominance	4811 212 27032
S 635	Disorimateur R - Y	4811 212 27033
S 637	Disorimateur B - Y	4811 212 27034
S 639	Filtre sous porteuse chrominance	4811 212 27032
S 640	Circuit cloche	4811 156 17019
S 642		4811 157 47042
S 644		4811 212 27035
S 645		4811 157 47058
S 646		4811 157 47058
S 649		4811 157 47043
S 650		4811 157 47043
S 655	Bobine de filtrage	4811 152 27007
S 1220	Bobine oscillatrice 625 lignes	4811 156 27087
S 1221	Bobine oscillatrice 819 lignes	4811 156 17015
S 1222	Transformateur de sortie verticale	4822 140 20036
S 1223	Transducteur	4811 152 37001
S 1224	Correction coussin 625 lignes	4811 156 27088
S 1225	Correction coussin 819 lignes	4811 156 27088
S 1228	Bobine d'équilibrage	4811 156 47098
	Défecteur avec boîtier	4811 150 17013
	Bobines de convergence radiales seules	4822 150 20012
S 1510	Transformateur lignes	4811 140 17023
S 1540	Bobine de choc anode EL 509	4811 158 17009
S 1542	Bobine de choc cathode EY 500	4822 158 10096
S 1546	Bobine linéarité	4811 158 17011
S 1547	Bobine de commutation	4811 158 17008
S 1574	Bobine de choc cadrage	4811 157 57011
S 1593	Bobine de choc anode EY 500	4811 158 17009
S 1650	Bobine de choc cathode	4811 156 47099
S 1651	Bobine bleu latéral	4811 156 27089
S 1652		4811 156 27091
S 1653		4811 156 47101
S 1654		4811 156 47102
S 1660		4811 156 47099
S 1661		4811 156 27089
S 1662		4811 156 27091
S 1663		4811 156 47101
S 1664		4811 156 47102

RESISTANCES

Rep.	Désignation	Code commande
R 72	CTN	4811 116 37005
R 73	VDR	4822 116 20081
R 82	CTN	4822 116 30008
R 83	CTN	4822 116 30008
R 84	CTN	4822 116 30008
R 90	Potentiomètre contraste	4811 101 27098
R 94	Potentiomètre lumière	4811 101 27106
R 96	Potentiomètre saturation	4811 102 37017
R 110	Potentiomètre	4811 101 37016
R 119	Potentiomètre	4811 101 37017
R 123	Potentiomètre	4811 101 37017
R 446	Potentiomètre miniature	5322 100 10075
R 477	Potentiomètre miniature	4811 100 17021
R 482	Potentiomètre miniature	4811 100 17022
R 692	Résistance 1 W 5%	4811 111 77003
R 694	Potentiomètre ajustable	4822 101 10063
R 711	Potentiomètre ajustable	4822 101 10023
R 712	Potentiomètre ajustable	4822 101 10046
R 728	Résistance bobinée 5,5 W	4822 112 21121
R 749	Bobinée 5,5 W	4822 112 21121
R 752	Potentiomètre ajustable	4822 101 10023
R 753	Potentiomètre ajustable	4822 101 10046
R 764	Résistance 1 W 5%	4822 110 23121
R 766	Potentiomètre ajustable	4822 101 10018
R 768	Résistance 1 W 5%	4822 110 23121
R 773	Potentiomètre ajustable	4822 101 10046
R 800	Potentiomètre ajustable	4822 101 10046
R 848	Potentiomètre ajustable	4822 101 10063
R 867	CTN	4822 116 30016
R 871	Résistance 1/8 W	4811 111 37018
R 872	Résistance 1/8 W	4811 111 37018
R 876	Résistance bobinée 8 W	4822 113 80108
R 878	Potentiomètre ajustable	4822 101 10063
R 882	Bobinée 8 W	4811 113 87009
R 887	Résistance fusible 5 W	4811 115 97006
R 888	Résistance de sécurité	4811 111 77005
R 1250	Résistance de sécurité 1 W	4811 111 77006
R 1251	Bobinée 8 W	4811 113 87006
R 1253	Résistance fusible 7 W	4811 115 97007
R 1256	Potentiomètre ajustable	4811 101 17035
R 1270	Résistance 1 W 5%	4822 110 21161
R 1290	Potentiomètre ajustable	4811 101 17036
R 1298	Potentiomètre ajustable	4811 101 17036
R 1304	Bobinée 5,5 W	4822 112 21094
R 1305	Résistance 1 W 5%	4811 111 77008
R 1306	Potentiomètre ajustable	4811 101 17036
R 1309	Résistance 1 W 5%	4811 111 77009
R 1310	Potentiomètre ajustable	4811 101 17036
R 1312	Potentiomètre 3 W	4811 103 27015
R 1313	Potentiomètre 3 W	4811 103 27015
R 1314	Potentiomètre 3 W	4811 103 27016
R 1316	Résistance 1 W 5%	4822 110 21078
R 1317	Potentiomètre 3 W	4811 103 27016
R 1320	Potentiomètre ajustable	4822 101 10022
R 1321	VDR	4822 116 20087
R 1322	Résistance 1 W 5%	4811 111 77012
R 1323	Résistance 1 W 5%	4811 111 77012
R 1324	Résistance 2 W	4822 110 10194
R 1326	Résistance 1 W 5%	4822 110 21161
R 1327	Résistance 1 W 5%	4811 111 77013
R 1332	Résistance de sécurité	4811 111 57023
R 1333	Résistance de sécurité	4811 111 57023
R 1335	VDR	4822 116 20086
R 1340	Bobinée 5 W	4811 113 87012
R 1506a	Fil résistant	4811 323 17001
R 1530	Potentiomètre focalisation	4822 101 20263
R 1535	Résistance spéciale	4822 111 70103

RESISTANCES (Suite)

Rep	Désignation	Code commande
R 1801	Résistance 1 W 5% 180 Ω	4822 110 21087
R 1802	Résistance 1 W 5% 82 Ω	4822 110 21078
R 1803	Potentiomètre 3 W 330 Ω	4811 103 27017
R 1804	Résistance 1 W 5% 39 Ω	4811 111 77015
R 1806	Potentiomètre 3 W 330 Ω	4811 103 27017
R 1807	Potentiomètre 3 W 330 Ω	4811 103 27017
R 1808	Potentiomètre 3 W 330 Ω	4811 103 27017
R 1809	Potentiomètre 3 W 470 Ω	4811 103 27018
R 1811	Potentiomètre 2 W 470 Ω	4811 103 27019
R 1814	Résistance de sécurité 1 W 150 Ω	4822 112 21085
R 1817	Résistance de sécurité 1 W 390 Ω	4811 111 77017
R 1822	Résistance de sécurité 1 W 220 Ω	4822 110 21089
R 1823	Potentiomètre 3 W 27 Ω	4811 103 27021
R 1824	Potentiomètre 2 W 47 Ω	4811 103 27022
R 1826	Potentiomètre 2 W 100 Ω	4811 103 27023
R 1827	Résistance de sécurité 1 W 100 Ω	4822 110 21081
R 1828	Résistance de sécurité 1 W 100 Ω	4822 110 21081
R 1832	Résistance de sécurité 1 W 180 Ω	4822 110 21087
R 1833	Potentiomètre 2 W 150 Ω	4811 103 27024
R 1834	Potentiomètre 3 W 68 Ω	4811 103 27025
R 1836	Potentiomètre 2 W 47 Ω	4811 103 27022
R 1837	Potentiomètre 2 W 220 Ω	4811 103 27026
R 1838	Potentiomètre 2 W 100 Ω	4811 103 27023
R 1839	Potentiomètre 2 W 100 Ω	4811 103 27023
R 1842	Potentiomètre 2 W 100 Ω	4811 103 27023
R 1843	Potentiomètre double 2x120 Ω	4811 102 17018
R 1844	Potentiomètre 2 W 100 Ω	4811 103 27023
R 1849	Potentiomètre 2 W 330 Ω	4811 103 27027
R 1851	Potentiomètre 2 W 330 Ω	4811 103 27027
R 1852	Potentiomètre av. prise 2 W 330 Ω	4811 103 27028
R 1856	Potentiomètre ajustable 2,2 MΩ	4811 101 17037
R 1857	Potentiomètre ajustable 2,2 MΩ	4811 101 17037
R 1858	Potentiomètre ajustable 2,2 MΩ	4811 101 17037
R 2000	Potentiomètre ajustable 47 MΩ	4811 100 17023

CONDENSATEURS

Rep.	Désignation	Code commande
C 62	Chimique 64 V 2,5 µF	4822 124 20584
C 132	Chimique 25 V 47 µF	4811 124 27028
C 134	Chimique 25 V 10 µF	4822 124 20496
C 220	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 270	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 271	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 272	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 273	Céramique Plaquette 100 pF	4811 122 37006
C 274	Céramique Plaquette 33 pF	4811 122 37009
C 275	Céramique Plaquette 22 pF	4811 122 37011
C 276	Céramique Plaquette 33 pF	4811 122 37006
C 277	Céramique Plaquette 15 pF	4811 122 37012
C 278	Céramique Plaquette 15 pF	4811 122 37012
C 279	Céramique Plaquette 39 pF	4811 122 37013
C 280	Céramique Plaquette 33 pF	4811 122 37006
C 281	Céramique Plaquette 56 pF	4811 122 37005
C 282	Céramique Plaquette 39 pF	4811 122 37013
C 283	Céramique Plaquette 39 pF	4811 122 37013
C 284	Céramique Plaquette 12 pF	4811 122 37014
C 285	Céramique Plaquette 18 pF	4811 122 37015
C 286	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 287	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 288	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 340	Céramique Plaquette 56 pF	4811 122 37005
C 341	Céramique Plaquette 150 pF	4811 122 37016
C 342	Céramique Plaquette 6,8 pF	4811 122 37017
C 343	Céramique Plaquette 22 pF	4811 122 37011
C 344	Céramique Plaquette 150 pF	4811 122 37016
C 347	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 348	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 349	Céramique Plaquette 150 pF	4811 122 37016
C 350	Céramique Plaquette 22 pF	4811 122 37011
C 351	Céramique Plaquette 150 pF	4811 122 37016
C 357	Céramique Plaquette 150 pF	4811 122 37016
C 358	Céramique Plaquette 22 pF	4811 122 37011
C 359	Céramique Plaquette 150 pF	4811 122 37016
C 360	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 361	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 362	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 363	Céramique Plaquette 39 pF	4811 122 37013
C 364	Céramique Plaquette 68 pF	4811 122 37018
C 366	Céramique Plaquette 150 pF	4811 122 37016
C 368	Céramique Plaquette 12 pF	4811 122 37014
C 369	Céramique Plaquette 150 pF	4811 122 37016
C 370	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 372	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 373	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 374	Céramique Plaquette 10 pF	4811 122 37019
C 375	Céramique Plaquette 10 pF	4811 122 37019
C 377	Chimique 4 V 39 µF	4811 124 27029
C 378	Céramique Plaquette 10 pF	4811 122 37019
C 379	Céramique Plaquette 10 pF	4811 122 37019
C 380	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 383	Céramique Plaquette 4,7 nF	4811 122 37021
C 386	Céramique Plaquette 4,7 pF	4811 122 37021
C 387	Céramique Plaquette 22 pF	4811 122 37011
C 388	Céramique Plaquette 27 pF	4811 122 37022
C 389	Céramique Plaquette 100 pF	4811 122 37024
C 390	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 391	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 392	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 393	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 394	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 396	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 397	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 398	Céramique Plaquette 15 pF	4811 122 37012
C 399	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013

CONDENSATEURS

Rep.	Désignation	Code commande
C 400	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 401	Céramique Plaquette 12 pF	4811 122 37014
C 403	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 404	Céramique Plaquette 150 pF	4811 122 37016
C 405	Chimique 25 V 47 µF	4811 124 27028
C 406	Chimique 25 V 12 µF	4811 124 27031
C 407	Chimique 16 V 120 µF	4811 124 27032
C 408	Chimique 25 V 47 µF	4811 124 27028
C 409	Céramique Plaquette 220 pF	4811 122 37023
C 410	Céramique miniature 4,7 nF	4811 122 17013
C 903	Chimique 64 V 1,6 µF	4811 124 27033
C 904	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 906	Placo 250 V 100 nF	4822 121 41161
C 908	Chimique 64 V 1,6 µF	4811 124 27033
C 909	Pin-up 9 pF	4811 122 17025
C 911	Chimique 64 V 1,6 µF	4811 124 27033
C 912	Placo 250 V 100 nF	4822 121 41161
C 914	Chimique 64 V 1,6 µF	4811 124 27033
C 916	Placo 250 V 100 nF	4822 121 41161
C 918	Placo 250 V 470 nF	4811 121 47006
C 919	Placo 250 V 100 nF	4822 121 41161
C 922	Placo 250 V 100 nF	4822 121 41161
C 923	Placo 250 V 470 nF	4811 121 47006
C 925	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 927	Chimique 64 V 1,6 µF	4811 124 27033
C 928	Chimique 64 V 1,6 µF	4811 124 27032
C 930	Placo 250 V 47 nF	4822 121 41152
C 931	Ajustable 22 pF	4822 125 50018
C 932	Pin-up 9 pF	4811 122 17025
C 933	Placo 250 V 47 nF	4822 121 41152
C 934	Placo 250 V 47 nF	4822 121 41152
C 935	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 936	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 937	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 940	Chimique 64 V 1,6 µF	4811 124 27033
C 941	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 942	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 943	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 945	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 946	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 947	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 948	Placo 250 V 47 nF	4822 121 41152
C 949	Placo 250 V 47 nF	4822 121 41152
C 951	Ajustable 22 pF	4822 125 50018
C 952	Placo 250 V 47 nF	4822 121 41152
C 957	Styroflex 63 V 2,7 nF	4811 121 57062
C 958	Placo 250 V 47 nF	4822 121 41152
C 959	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 960	Placo 250 V 47 nF	4822 121 41152
C 961	Placo 250 V 100 nF	4822 121 41161
C 963	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 966	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 969	Placo 250 V 100 nF	4822 121 41161
C 970	Placo 250 V 47 nF	4822 121 41152
C 971	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 972	Placo 250 V 100 nF	4822 121 41161
C 974	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 975	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 978	miniature 1 nF	4811 122 17024
C 979	Placo 250 V 100 nF	4822 121 41161
C 980	Placo 250 V 47 nF	4822 121 41152
C 981	miniature 10 nF	4811 122 17027
C 982	Placo 250 V 100 nF	4822 121 41161
C 990	Chimique 25 V 47 µF	4822 124 20369
C 991	Placo 250 V 47 nF	4822 121 41152
C 992	Chimique 16 V 220 µF	4811 124 27024
C 993	Chimique 4 V 330 µF	4811 124 27034

CONDENSATEURS

Rep.	Désignation	Code commande
C 994	miniature 3,3 nF	4822 120 21121
C 995	Chimique 16 V 680 µF	4811 124 27035
C 996	Chimique 64 V 1,6 µF	4811 124 27033
C 1000	Chimique 40 V 1 250 µF	4822 124 40013
C 1001	Chimique 25 V 150 µF	4811 124 27036
C 1002	Chimique 64 V 1,6 µF	4811 124 27033
C 1003	Chimique 40 V 1 600 µF	4811 124 47011
C 1012	Chimique 200 V 50+50 µF	4811 124 47012
C 1130	miniature 10 nF	4811 122 17027
C 1134	Placo 250 V 270 nF	5322 121 40187
C 1136	Placo 630 V 33 nF	4811 121 47024
C 1138	Placo 630 V 33 nF	4811 121 47024
C 1140	Placo 630 V 33 nF	4811 121 47024
C 1400	Chimique 350 V + 100 µF + 100 µF + 100 µF + 25 µF	4811 124 47013
C 1402	Chimique 350 V 8 µF	4822 124 20322
C 1404	Placo 250 V 150 nF	4822 121 40104
C 1411	Placo 250 V 470 nF	4811 121 47006
C 1414	Placo 250 V 150 nF	4822 121 40104
C 1417	Minipoco 500 V 1 nF	4811 121 57063
C 1418	Minipoco 500 V 2,2 nF	4811 121 57064
C 1419	Minipoco 500 V 680 pF	4811 121 57065
C 1428	Chimique 64 V 1,6 µF	4811 124 27033
C 1429	Placo 250 V 100 nF	4822 121 41161
C 1432	Placo 250 V 390 nF	5322 121 40207
C 1438	Chimique 40 V 33 µF	4811 124 27037
C 1440	Placo 400 V 39 nF	4822 120 41149
C 1443	Polyester 400 V 8,2 nF	4822 120 41132
C 1445	Chimique 40 V 33 µF	4811 124 27037
C 1446	Chimique 300 V 16 µF	4822 124 20327
C 1449	Pin-up 5,6 nF	4822 120 21127
C 1450	Placo 400 V 22 nF	4822 120 41143
C 1453	Polyester 160 V 68 nF	4811 121 47027
C 1454	Polyester 160 V 270 nF	4811 121 47028
C 1457	Chimique 25 V 470 µF	4822 121 40197
C 1458	Mepolesco 1 250 V 2,2 nF	4811 121 47034
C 1460	Polyester 160 V 100 nF	4811 121 47033
C 1461	Mepolesco 1 250 V 2,2 nF	4811 121 47034
C 1465	Placo 630 V 10 nF	4811 121 47031
C 1466	Chimique 400 V 4 µF	4822 124 20324
C 1467	Placo 400 V 10 nF	4811 121 47032
C 1468	Placo 250 V 100 nF	4822 121 41161
C 1534	Condensateur de focalisation 50 pF	4822 121 50315
C 1549	160 V 120 nF	4811 121 47039
C 1578	Condensateur de récupération 100 nF	4811 121 17046
C 1587	Placo 400 V 470 nF	4811 121 47035
C 1588	Céramique 700 V 82 pF	4811 122 17028
C 1595	Chimique 2,5 V 20 000 µF	4811 124 77001
C 1598	Céramique 700 V 82 pF	4811 122 17028
C 1701	Placo 250 V 330 nF	4811 121 47036
C 1702	Placo 250 V 150 nF	4822 121 40104
C 1704	Placo 250 V 120 nF	4811 121 47037
C 1705	Placo 250 V 120 nF	4811 121 47037
C 1712	Placo 250 V 100 nF	4822 121 41161
C 1714	Placo 250 V 56 nF	4822 121 41154
C 1715	Placo 250 V 56 nF	4822 121 41154
C 1721	Chimique 40 V 50 µF	4822 124 20487
C 1722	Chimique 40 V 270 µF	4811 124 27039
C 1725	Mepolesco 1 600 V 22 nF	4811 121 47038
	Chim. démagnétisation 450 V 200 µF	4811 124 77006