Service
Service
Service sa

Diffusion exclusive des documentations techniques

SIÈGE SOCIAL : 249, Rue de Crimée
B.P. 26 - 75924 PARIS - CEDEX 19
TÉL. : 202-99-12

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 6.000.000 DE FRANCS - SIREN R.C. PARIS B 632 042 560

# CHASSIS TVC 5

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Sélection des programmes par touches préréglées.
Tube image 110° type : A 66 - 140 X.
Contrôle du réglage d'accord par ligne "magique".
Démagnétisation automatique.
Prise haut-parleur supplémentaire.
Prise modulation.
Tension de réseau : pos. 110 V - de 100 à 140 V
pos. 220 V - de 180 à 250 V
Consommation : 240 VA.
Entrée d'antenne unique, séparateur incorporé.
Puissance son : 2,5 W.
Haut-parleur en façade : 8 × 13 cm $Z = 8\ \Omega$
Haut-parleur de côté ∅ 16 cm $Z = 8\ \Omega$
Réglages séparés des graves et des aigus.



FORMATION – BUREAU D'ÉTUDES : 249, rue de Crimée
MAGASINS – PIÈCES DÉTACHÉES : 191, boulevard Macdonald
75924 PARIS CÉDEX 19

Strictement confidentiel
Reproduction interdite

# SOMMAIRE


| | | |
|---|---|---|
| Caractéristiques | | 1 |
| Sommaire | | 2 |
| Note explicative sur les symboles utilisés dans la documentation | | 3 - 4 |
| Conseils pour la réparation | | 4 - 5 |
| Remplacement du tuner | | 5 |
| Pièces "Service" | | 54 à 58 |

## I. — PARTIE CHROMINANCE

| | | |
|---|---|---|
| Schéma blocs | | 9 - 10 - 11 |
| Schéma de principe | | 12 - 13 - 14 |
| Platines vues "côté éléments et cuivre" | . cuivre imprimé en vert | 15 - 16 - 17 |

## II. — PARTIE ALIMENTATION GENERALE ET ALIMENTATION FI

| | | |
|---|---|---|
| Schéma blocs | | 29 |
| Schéma de principe | | 28 - 29 |
| **Platines** | cuivre imprimé en rouge | |
| a) côté cuivre | | 26 |
| b) côté éléments | | 27 |
| Platine alimentation F.I. | | 35 |
| Platine carrousel "côté cuivre" | | 44 |
| Platine "ligne magique" | | 35 |

## III. — PARTIE CONVERGENCE

| | | |
|---|---|---|
| Schéma blocs | | 6 - 7 - 8 |
| Schéma de principe | | 30 - 31 - 32 |
| **Platine** | cuivre imprimé en violet | |
| a) côté éléments | | 33 - 34 |
| b) côté cuivre | | 40 - 41 |

## IV. — PARTIE BASES DE TEMPS

| | | |
|---|---|---|
| Schéma blocs | | 6 - 7 - 8 |
| Schéma de principe | | 18 - 19 - 20 |
| 1) **B.T. LIGNES** | | |
| Transfo lignes côté éléments | | 23 |
| Ensemble bloc TL côté "éléments" | | |
| **Platines** | cuivre imprimé en bistre | |
| a) côté éléments | | 22 |
| b) côté cuivre | | 25 |
| 2) **B.T. TRAME** | | |
| **Platines** | cuivre imprimé en bleu | |
| a) côté éléments | | 21 |
| b) côté cuivre | | 24 |

## V. — PARTIE FI

| | | |
|---|---|---|
| Schéma blocs | | 9 |
| Schéma de principe | | 37 - 28 |
| **Platines** | cuivre imprimé en noir | |
| a) côté éléments | | 36 |
| b) côté cuivre | | 39 |

## VI — PARTIE AUDIO-FREQUENCE

| | | |
|---|---|---|
| Schéma blocs | | 9 |
| Schéma de principe | | 38 |
| **Platines** | cuivre imprimé en noir | 35 |

## VII. — DIVERS

| | | |
|---|---|---|
| Schéma principe 819/625 lignes | | 28 |
| Câblage des connecteurs | | 42 - 43 |
| Support tube image | . cuivre imprimé en noir | 44 |
| Modifications en cours de fabrication | | 45 à 53 |

# SYMBOLES UTILISÉS

I. **Câblage et connecteurs.**

Le nombre des connecteurs assurant les liaisons entre les différentes platines ou parties du téléviseur, a nécessité le repérage :
d'une part des platines, et d'autre part des connecteurs.

I.1. Chaque platine a été affectée d'une lettre, suivant le tableau ci-dessous.

A. Bloc audio fréquence, comprenant les potentiomètres puissance et tonalité.
B. Platine FI.
C. Platine chrominance.
D. Platine support tube image.
E. Ensemble potentiomètre de lumière.
F. Platine convergence.
G. Platine alimentation FI.
H. Platine ligne magique.
J. Commutation 625 lignes - 819 lignes.
K. Clavier Arrêt/Marche.
L. Platine base de temps lignes.
M. Platine alimentation.
N. H.P. de façade.
P. Ensemble déflecteur et convergence.
S. Haut-parleur de côté.
T. Platine base de temps trame.
U. Ensemble prise modulation et haut-parleur supplémentaire.
V. Ensemble carrousel.

I.2. Chaque connecteur d'une même platine a été également affecté d'une lettre et chaque picot composant ce connecteur d'un chiffre.

Chaque arrivée ou départ d'une platine sera repérée par deux lettres et un chiffre.

Exemple n° :


L concerne la platine base de temps ligne
C concerne le connecteur C de la platine considérée
6 le picot 6 du connecteur C

Exemple n° :


Il s'agit d'une liaison entre la platine chroma (C) et la platine base de temps (L).

Cette liaison s'effectue entre le picot 7 du connecteur K de la platine chroma et le picot 3 du connecteur C de la platine base de temps exemple ci-dessous :

II. **Liaison entre platines effectuées à l'aide de fils de câblage soudés directement sur le cuivre (sans connecteurs).** ——●——●——

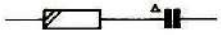
II.1. Ces liaisons sont représentées dans le schéma de principe par le symbole.

II.2. Sur la platine de base temps de lignes ainsi que sur la platine TL, certains points sont repérés côté cuivre par des numéros.

Le symbole —4——26— rencontré dans le schéma de principe, de la base de temps ligne, indique une liaison effectuée entre le point marqué 4 de cette platine base de temps, et le point marqué 26, de la platine TL.

III. **Symboles relatifs aux pièces détachées.**

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 :

a) de connaître la puissance de la résistance ou le type du condensateur utilisé ;

b) 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.

Résistances carbone

| | | |
|---|---|---|
| 1/8 W | | 5% |
| 1/8 W | | 1% |
| 1/4 W | égal ou inférieur à 1 MΩ | 5% |
| | supérieur à 1 MΩ | 10% |
| 1/2 W | égal ou inférieur à 5 MΩ | 1% |
| | de 5 à 10 MΩ | 2% |
| | supérieur à 10 MΩ | 5% |
| 1/2 W | inférieur à 1,5 MΩ | 5% |
| | supérieur à 1,5 MΩ | 10% |
| 1 W | inférieur à 2,2 MΩ | 5% |
| | supérieur à 2,2 MΩ | 10% |
| 2 W | | 5% |

Condensateurs

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

# CONSEILS POUR LA RÉPARATION

## DÉPANNAGE DE LA PLATINE FI

Le dépannage de la platine FI sera rendu plus aisé en utilisant la carte perforée ainsi que la méthode décrite dans le "guide de dépannage pour nouvelle platine FI" (Additif nº 2 du châssis C.)

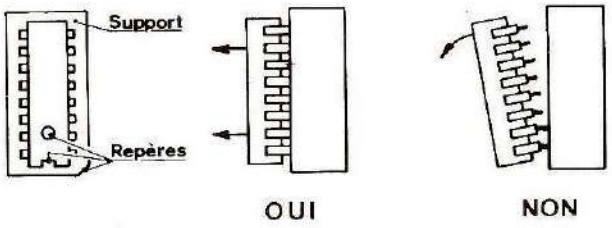
**Remarque :** Pour le dépannage de la partie FI, il est possible de débrancher la ligne magique, ceci n'apportant aucune perturbation au fonctionnement.

## DÉMONTAGE DU CIRCUIT INTÉGRÉ DE LA BASE DE TEMPS

Afin d'éviter de tordre les broches du circuit intégré, il est recommandé de l'extraire perpendiculairement à la platine. Ceci est plus facilement réalisable en prenant le circuit intégré à l'aide d'une pince plate.

**Remarque.** - Le circuit intégré possède deux repères : un point et une encoche à l'une des extrémités.

D'autre part le support comporte à l'une de ces extrémités un angle coupé. Lors du remontage : faire toujours coïncider ces repères.




## LOCALISATION D'UN COURT-CIRCUIT OU DÉBIT EXAGÉRÉ DANS UNE PARTIE DU TÉLÉVISEUR

Lors du court-circuit ou débit exagéré, l'Alimentation se met à "battre". Tout rentre dans l'ordre lorsque l'on débranche de la platine alimentation (platine M) le connecteur correspondant à la platine ou se trouve le court-circuit.

En débranchant successivement tous les connecteurs de la platine alimentation, il est possible de connaître l'endroit où se trouve l'anomalie.

Pour la correspondance des connecteurs, se reporter au dessin de la platine alimentation page 27.

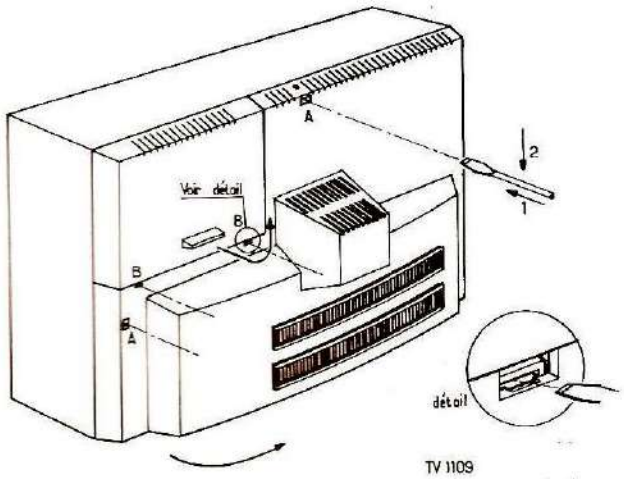
**Nota.** - Le court-circuit peut se trouver sur la platine alimentation elle-même : dans ce cas, quel que soit le connecteur débranché, l'alimentation continue à "battre".

## OUVERTURE DU DOS

Oter la vis se trouvant au-dessus du carousel.
Introduire un tournevis dans les orifices A, puis exercer une pression de haut en bas jusqu'à entendre un déclic. Le dos peut alors s'ouvrir en pivotant vers la droite.

## OUVERTURE DE LA TRAPPE CONVERGENCE

Introduire un tournevis dans l'orifice B, puis exercer une pression de haut en bas jusqu'au déclic. La trappe peut alors se basculer sur le dessus du téléviseur.

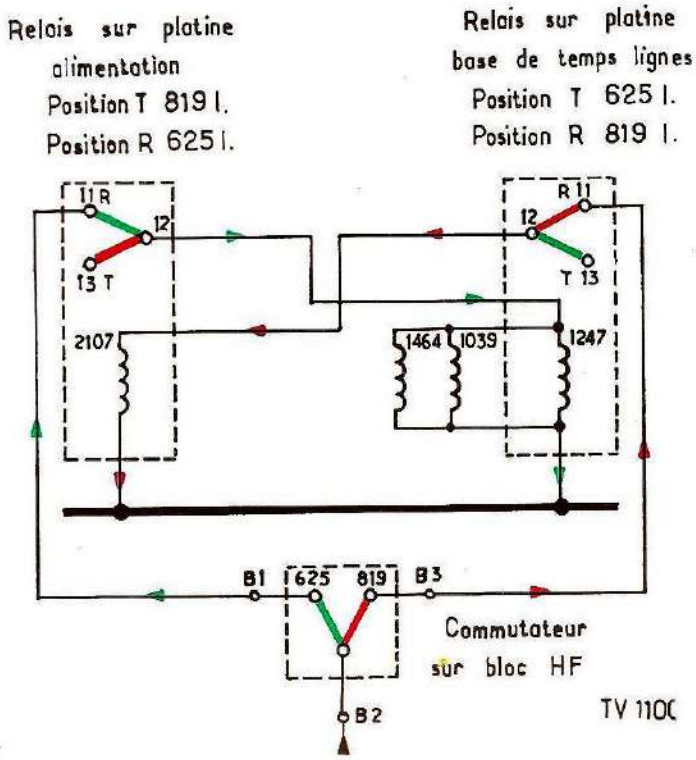



## ALIMENTATION DES RELAIS

L'alimentation des relais présente la particularité suivante : Lorsque les relais des bases de temps sont en position "travail", celui de l'alimentation est en position "repos", et inversement.

1º **Supposons le commutateur en position 625 lignes.**
La bobine de 1247 est alimentée à travers 11 et 12 de 2107. 1247 est donc en position travail, ses contacts 11 et 12 étant ouverts, la bobine de 2107 ne peut être alimentée, ce dernier reste au repos.

2º Lorsque le commutateur arrive en position 819 lignes, la bobine de 1247 n'est plus alimentée le relais passe en position repos, ses contacts 11 et 12 se ferment et la bobine 2107 est alimentée et passe en position travail.



# REMPLACEMENT DU TUNER

**Remarque importante : Il est instamment recommandé :**

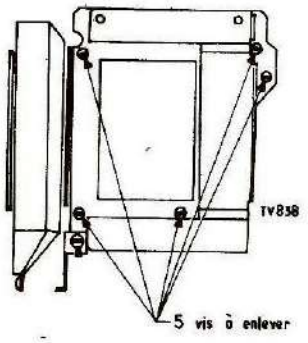
a) *de ne jamais dévisser les crémaillères ; le parfait réglage de celles-ci présentant certaines difficultés.*

b) *d'effectuer les opérations dans l'ordre décrit ci-dessous.*

**Démontage**

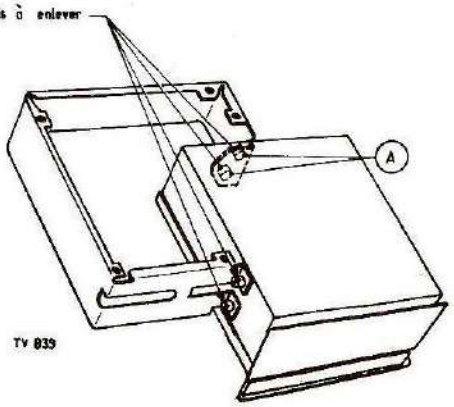
1) Sortir du coffret le bloc sélecteur et débrancher les connecteurs afin de libérer entièrement l'ensemble.
2) Démonter la plaque de fixation fig. 1.

fig. 1




3) Dessouder du tuner sa platine d'alimentation.
4) A l'aide de la clé à six pans 1 395 57009, démonter le pignon se trouvant sur l'axe du tuner.
5) Séparer le tuner de la mécanique (4 vis fig. 2).

fig. 2

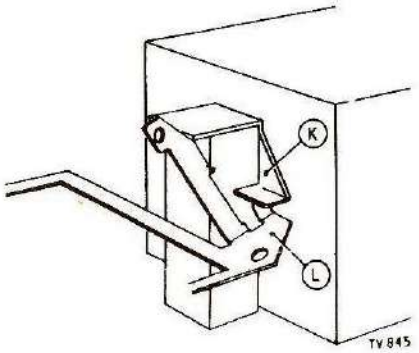



**Remontage**

Déverrouiller les touches.

1) 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

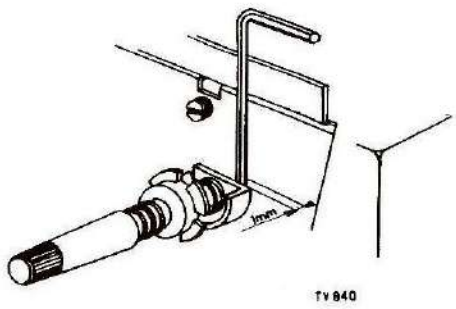



2) Enfoncer la touche "1" (en haut du cadran) et la tourner vers la gauche jusqu'à la butée.
3) Amener la crémaillère (opposée à la platine FI) vers les boutons.
4) Placer le pignon sur l'axe du tuner sans le fixer.
5) Centrer le tuner pour positionner le pignon le mieux possible à égale distance entre 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.
6) Enfoncer la touche "1" en insérant entre la came plastique et le bâti une cale d'épaisseur 1 mm (foret ou clef à alène par exemple) voir fig. 4.

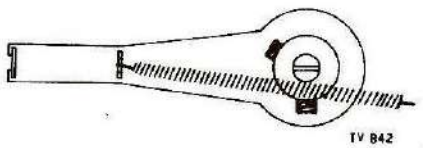
   Tourner la touche vers la gauche jusqu'à la butée puis revenir vers la droite d'un quart de tour.
   Maintenir la crémaillère apposée à la platine FI vers les boutons.

fig. 4



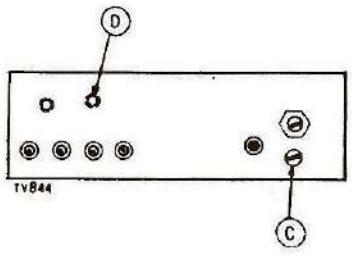

7) Placer le pignon sur l'axe du tuner (sans le fixer) en positionnant ses vis de fixation suivant la fig. 5.
8) Retirer la cale de 1 mm. A l'aide d'un tournevis, tourner l'axe du tuner vers la droite, jusqu'à la butée (une fente en bout d'axe est prévue à cet effet), bloquer une des vis du pignon. Tourner la touche "1" vers la droite de façon à pouvoir bloquer la deuxième vis du pignon.

fig. 5

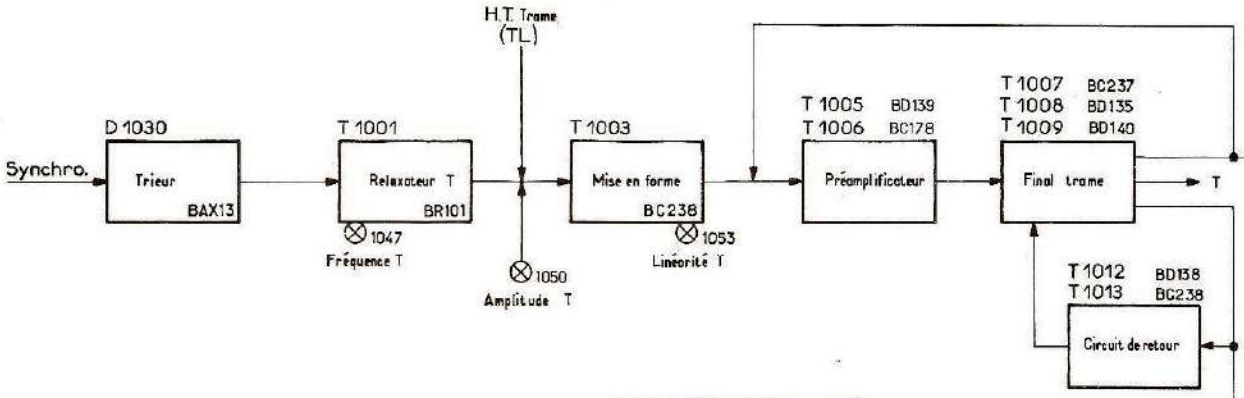



Avant de remonter la platine imprimée alimentation tuner, ôter la vis C se trouvant a côté de l'axe du tuner fig. 6 et la positionner dans le trou D fig. 6.

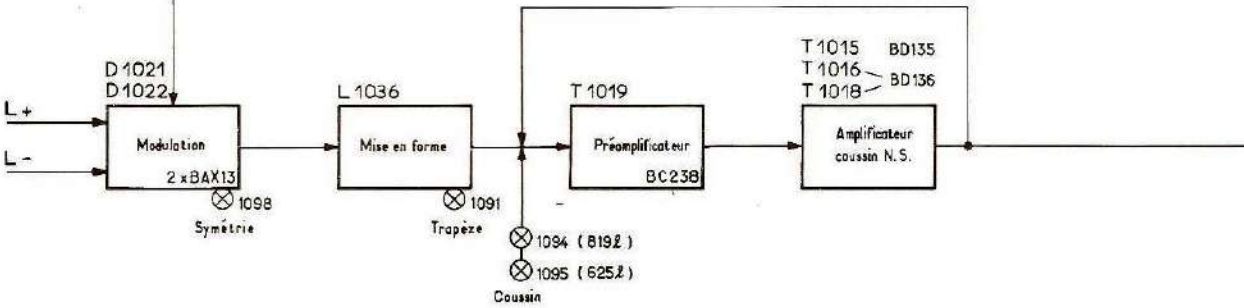
fig 6



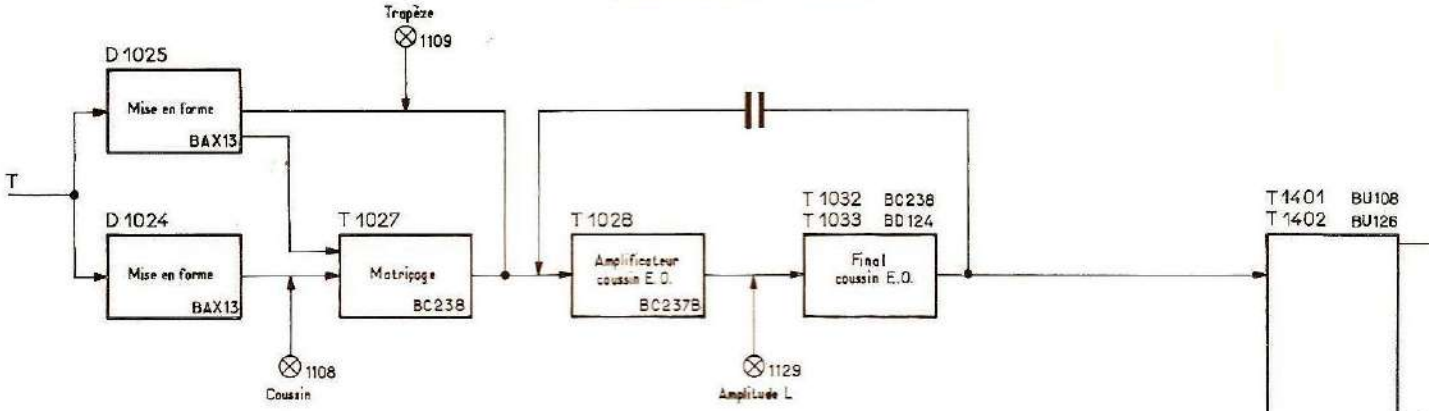
## BASES DE TEMPS TRAME



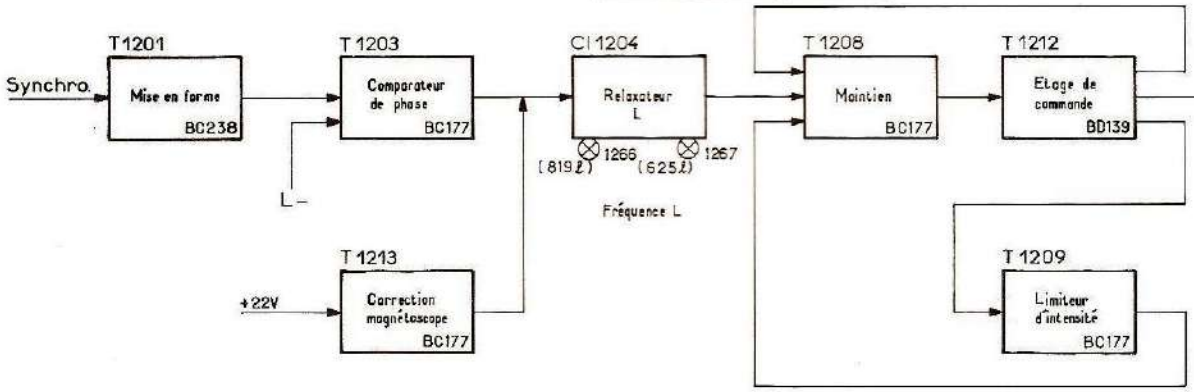

## COUSSIN NORD_SUD

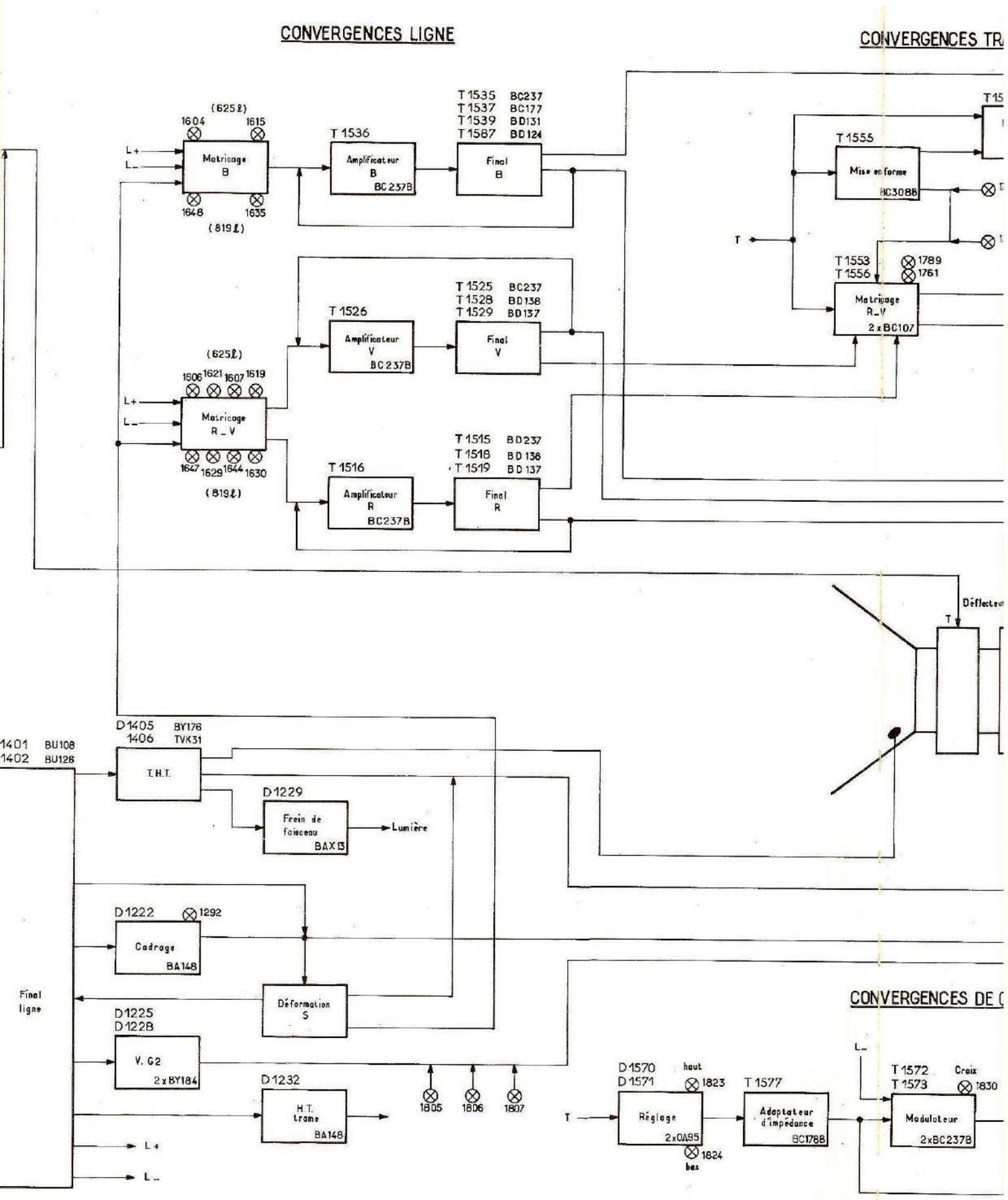


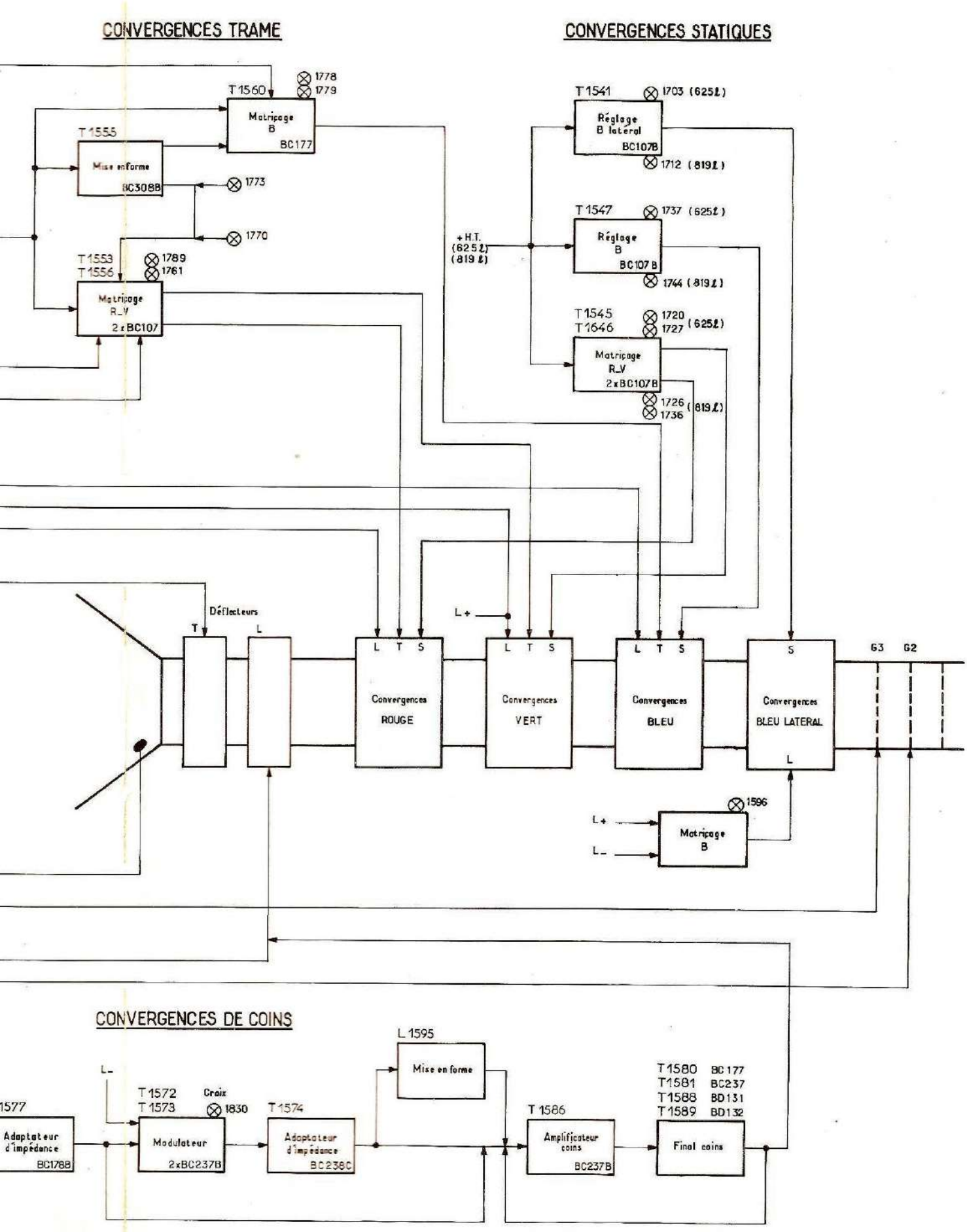

## COUSSIN EST_OUEST

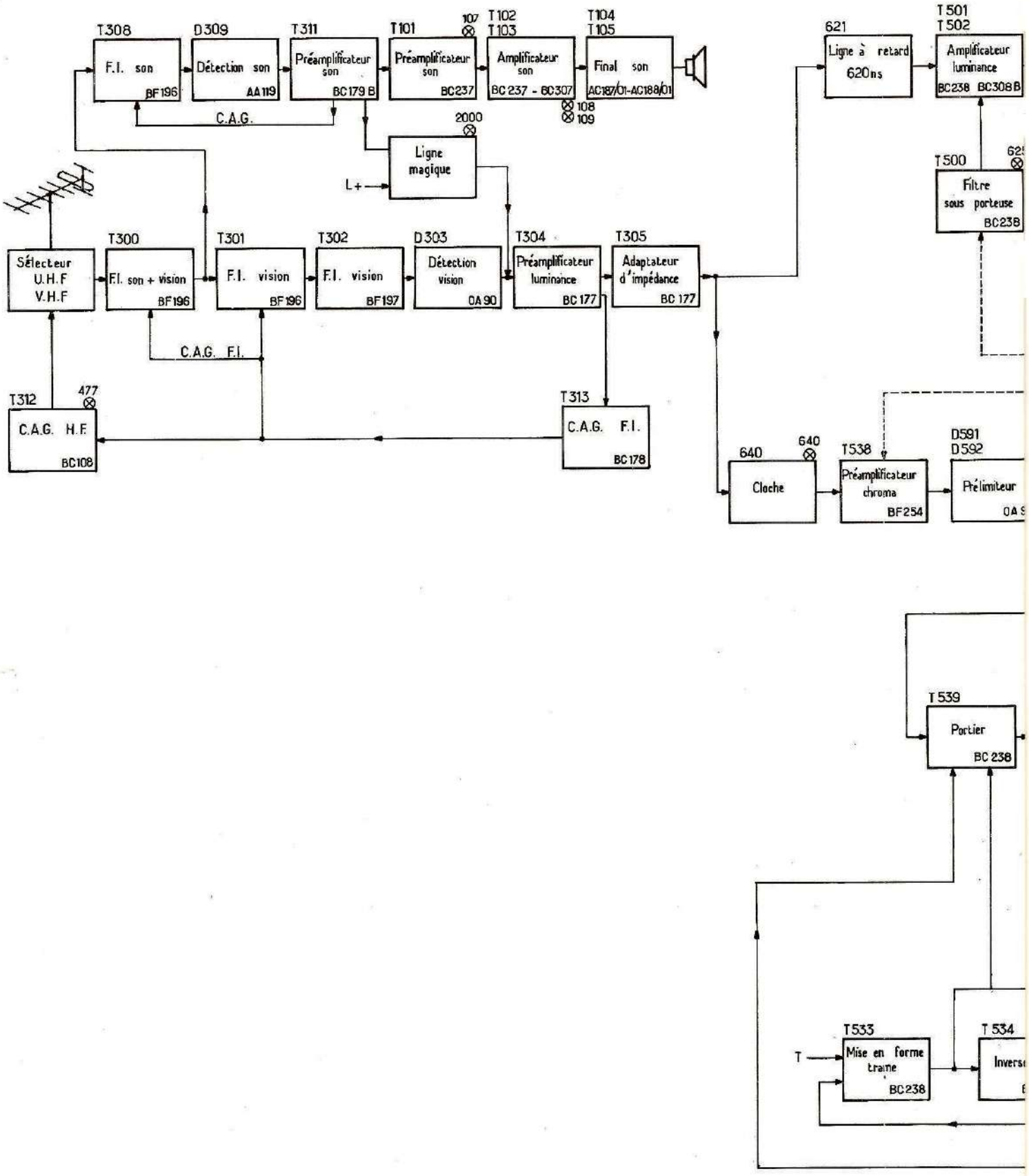



## BASES DE TEMPS LIGNE

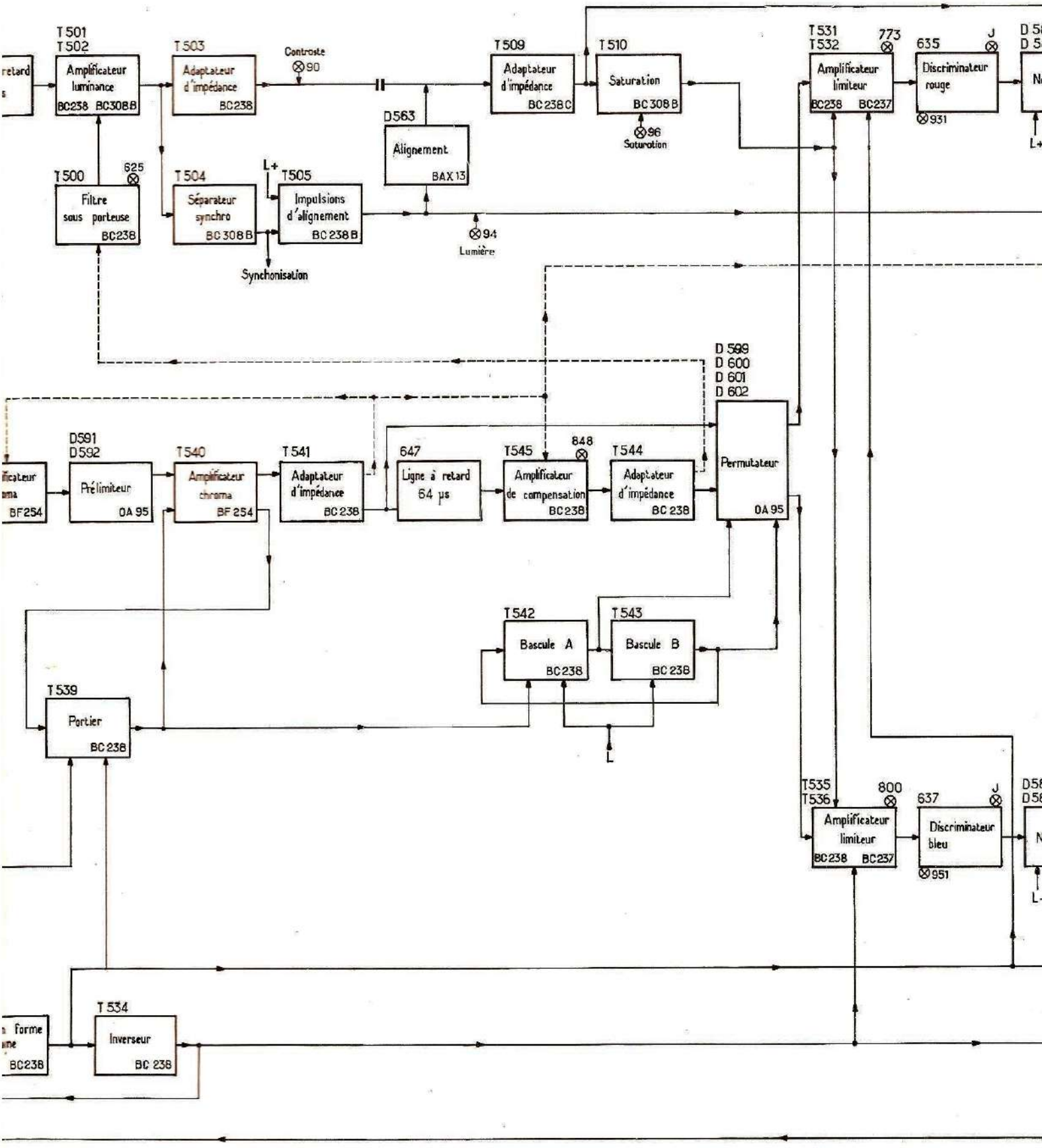


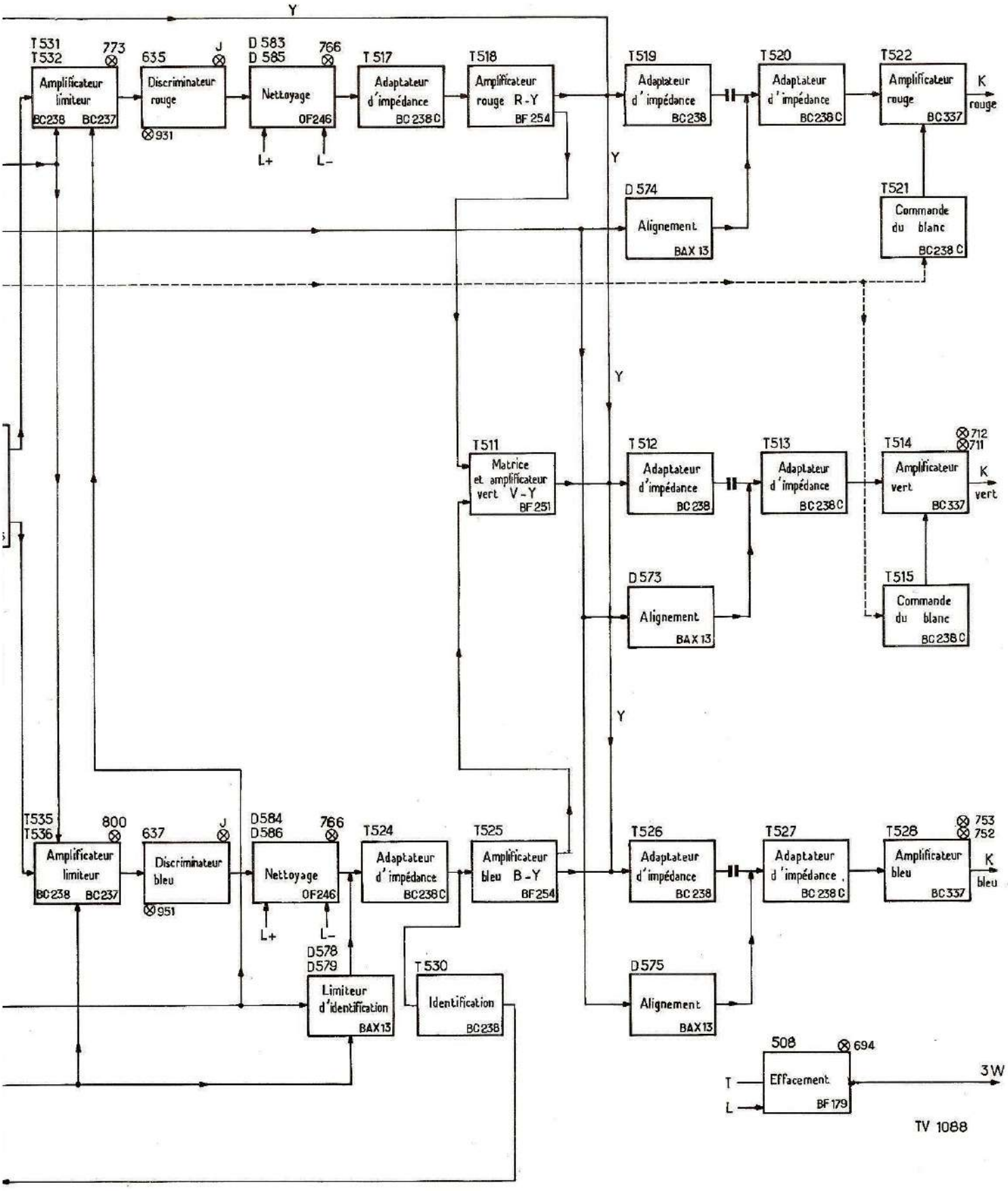

CONVERGENCES LIGNE
CONVERGENCES TR
(625ℓ)
1604
1615
L+
L-
Matricage B
1648
1635
(819ℓ)
T 1536
Amplificateur B
BC 237B
T 1535 BC237
T 1537 BC177
T 1539 BD131
T 1587 BD124
Final B
T 1555
Mise en forme
BC308B
T
T 1553
T 1556
1789
1761
Matricage R_V
2 x BC107
T 1525 BC237
T 1528 BD138
T 1529 BD137
T 1526
Amplificateur V
BC 237B
Final V
(625ℓ)
1606
1621
1607
1619
L+
L-
Matricage R_V
1647
1629
1644
1630
(819ℓ)
T 1515 BD237
T 1518 BD 136
T 1519 BD 137
T 1516
Amplificateur R
BC237B
Final R
Déflecteu
T
D1405 BY176
1406 TVK31
1401 BU108
1402 BU126
T.H.T.
D1229
Frein de faisceau
BAX13
Lumière
D1222
1292
Cadrage
BA148
Final ligne
Déformation S
D1225
D1228
V. G2
2 x BY184
D1232
H.T. trame
BA148
L+
L-
1805
1806
1807
CONVERGENCES DE C
D1570 haut
D1571
1823
T 1577
T
Réglage
2xOA95
1824
bas
Adaptateur d'impédance
BC178B
L-
T1572 Croix
T1573
1830
Modulateur
2xBC237B

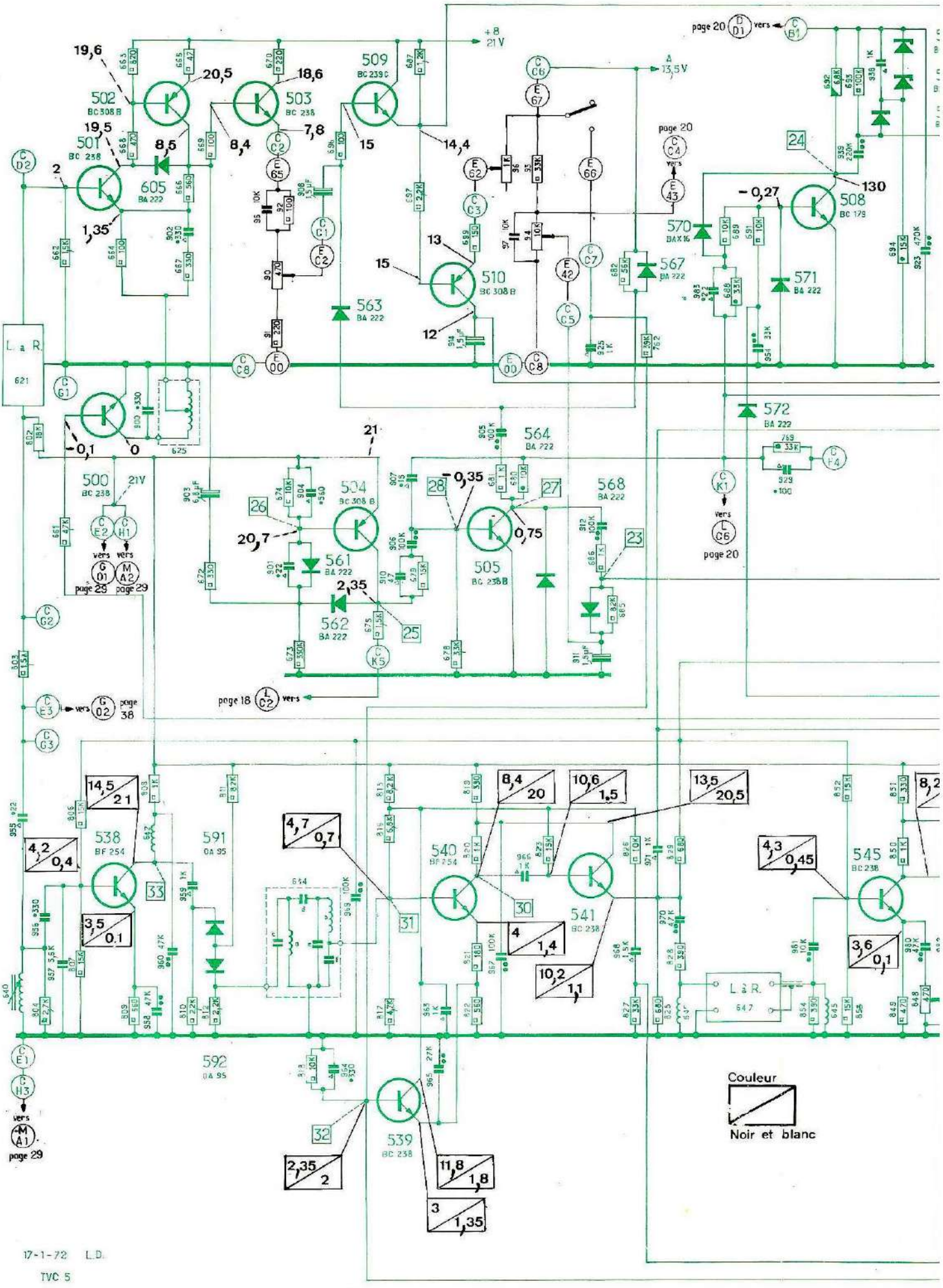

CONVERGENCES TRAME
CONVERGENCES STATIQUES
T 1560
1778
1779
Matricage B
BC177
T 1555
Mise en forme
BC308B
1773
1770
T 1553
T 1556
1789
1761
Matricage R_V
2 x BC107
T 1541
1703 (625 L)
Réglage B latéral
BC107B
1712 (819 L)
+ H.T. (625 L) (819 L)
T 1547
1737 (625 L)
Réglage B
BC107 B
1744 (819 L)
T 1545
T 1646
1720
1727 (625 L)
Matricage R_V
2 x BC107B
1726
1736 (819 L)
Déflecteurs
T
L
L+
L T S
Convergences ROUGE
Convergences VERT
Convergences BLEU
S
Convergences BLEU LATERAL
L
G3
G2
1596
Matricage B
L+
L-
CONVERGENCES DE COINS
L 1595
Mise en forme
L-
T 1572
T 1573
Croix
1830
T 1574
T 1586
T 1580 BC 177
T 1581 BC237
T 1588 BD131
T 1589 BD132
1577
Adaptateur d'impédance
BC178B
Modulateur
2 x BC237B
Adaptateur d'impédance
BC236C
Amplificateur coins
BC237B
Final coins


T308
F.I. son
BF196
D309
Détection son
AA119
T311
Préamplificateur son
BC179 B
T101
Préamplificateur son
BC237
107
T102
T103
Amplificateur son
BC 237 - BC307
T104
T105
Final son
AC187/01-AC188/01
108
109
C.A.G.
2000
Ligne magique
L+
621
Ligne à retard
620ns
T501
T502
Amplificateur luminance
BC238 BC308B
T500
Filtre sous porteuse
BC238
Sélecteur U.H.F V.H.F
T300
F.I. son + vision
BF196
T301
F.I. vision
BF196
T302
F.I. vision
BF197
D303
Détection vision
OA90
T304
Préamplificateur luminance
BC177
T305
Adaptateur d'impédance
BC 177
C.A.G. F.I.
T312
477
C.A.G. H.F
BC108
T313
C.A.G. F.I.
BC178
640
Cloche
T538
Préamplificateur chroma
BF254
D591
D592
Prélimiteur
T539
Portier
BC 238
T533
Mise en forme trame
BC238
T534
T

# SCHÉMA BLOCS F.I. ET CHROMINANCE



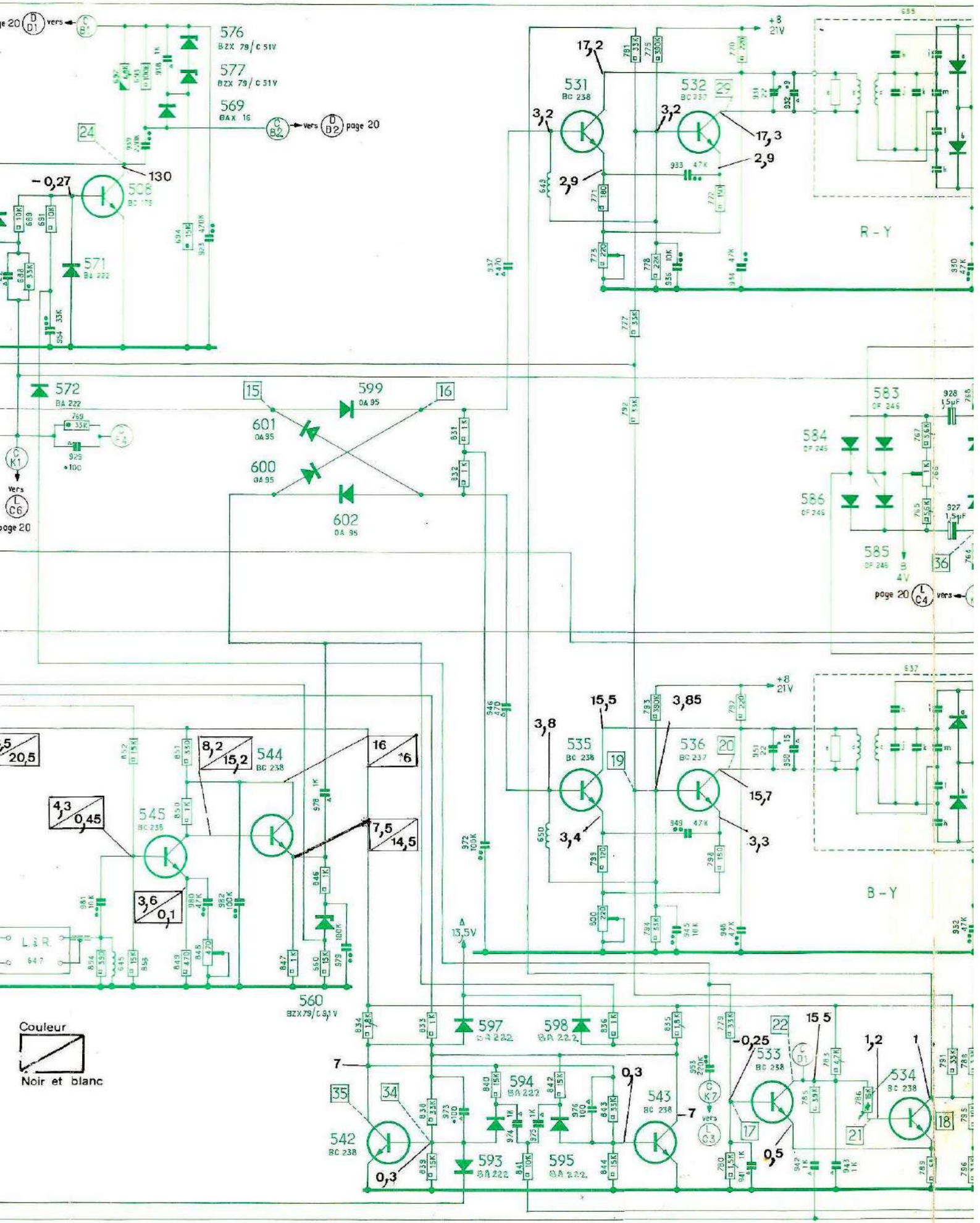

Y
T531
T532
773
Amplificateur limiteur
BC238 BC237
635
J
Discriminateur rouge
931
D 583
D 585
766
Nettoyage
OF246
L+
L-
T 517
Adaptateur d'impédance
BC 238 C
T518
Amplificateur rouge R-Y
BF 254
T519
Adaptateur d'impédance
BC238
T520
Adaptateur d'impédance
BC238C
T522
Amplificateur rouge
BC337
K
rouge
D 574
Alignement
BAX 13
T521
Commande du blanc
BC238 C
T511
Matrice et amplificateur vert V-Y
BF251
T 512
Adaptateur d'impédance
BC 238
T513
Adaptateur d'impédance
BC238C
712
711
T514
Amplificateur vert
BC337
K
vert
D 573
Alignement
BAX 13
T515
Commande du blanc
BC238 C
T535
T536
800
Amplificateur limiteur
BC238 BC237
637
J
Discriminateur bleu
951
D584
D586
766
Nettoyage
OF246
L+
L-
T524
Adaptateur d'impédance
BC238C
T525
Amplificateur bleu B-Y
BF254
T526
Adaptateur d'impédance
BC238
T527
Adaptateur d'impédance
BC 238 C
753
752
T528
Amplificateur bleu
BC337
K
bleu
D578
D579
Limiteur d'identification
BAX13
T530
Identification
BC238
D 575
Alignement
BAX13
508
694
Effacement
BF179
T
L
3W
TV 1088

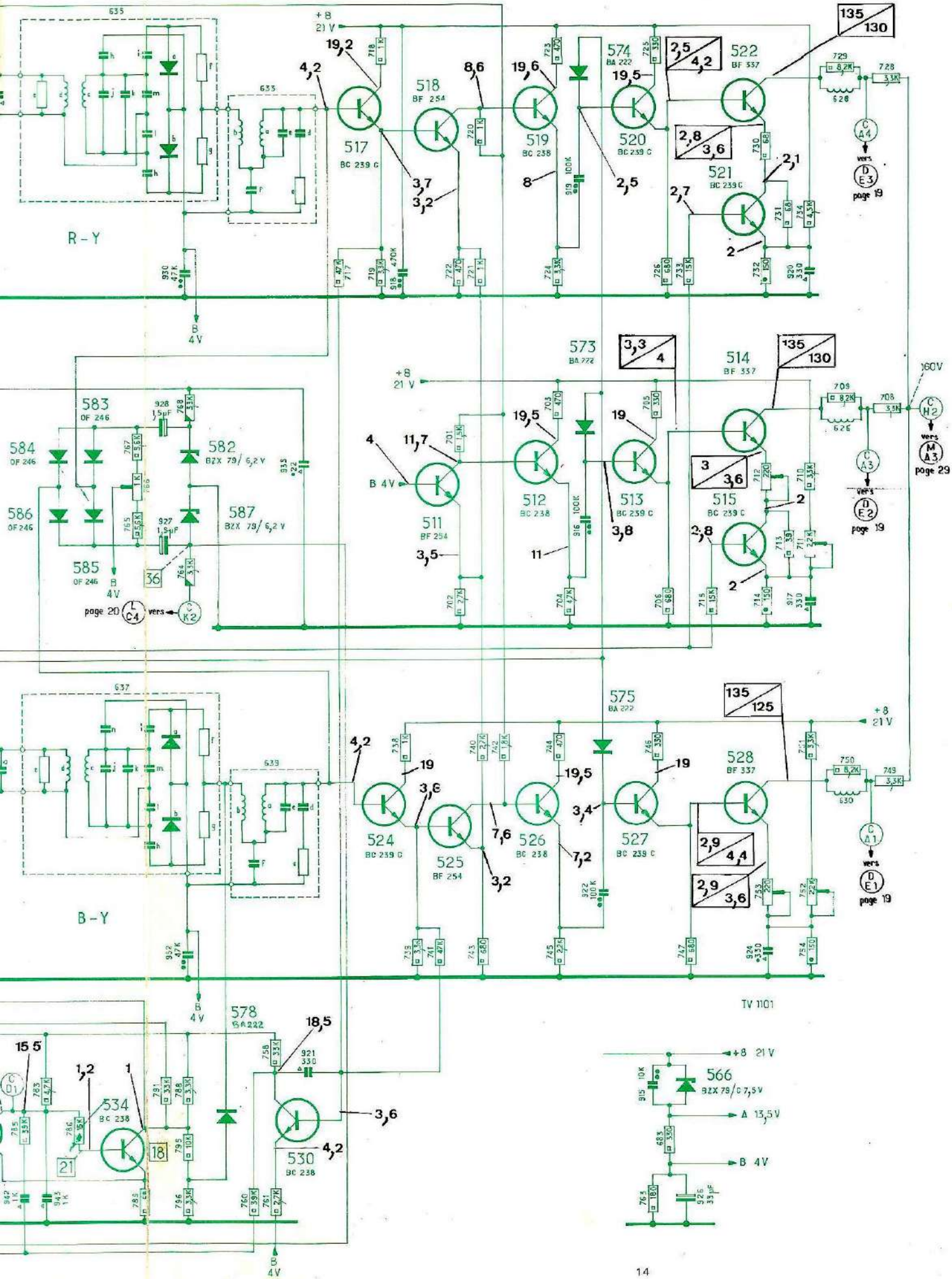



17-1-72 L.D.

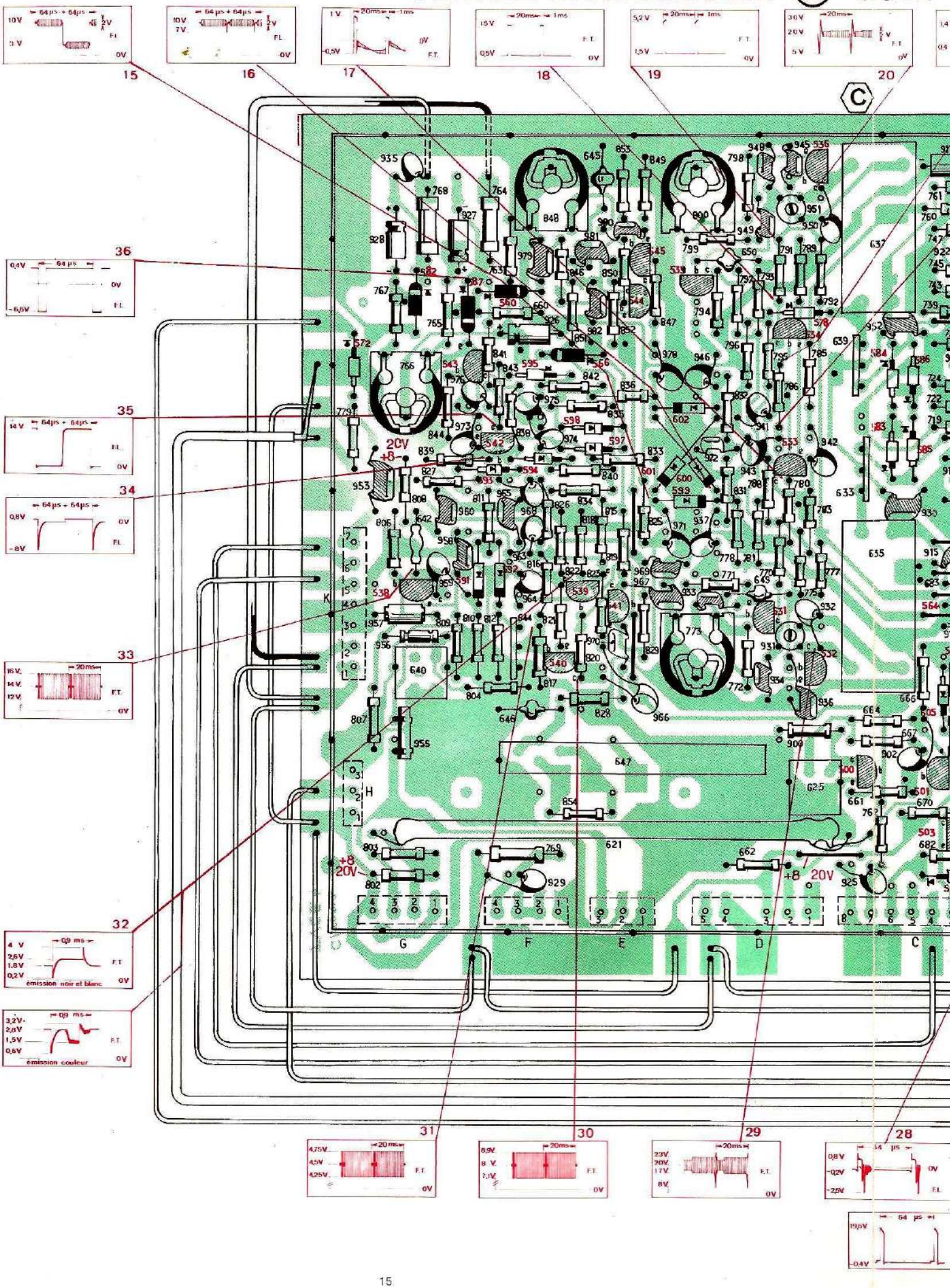
TVC 5

# SCHÉMA DE PRINCIPE CHROMINANCE



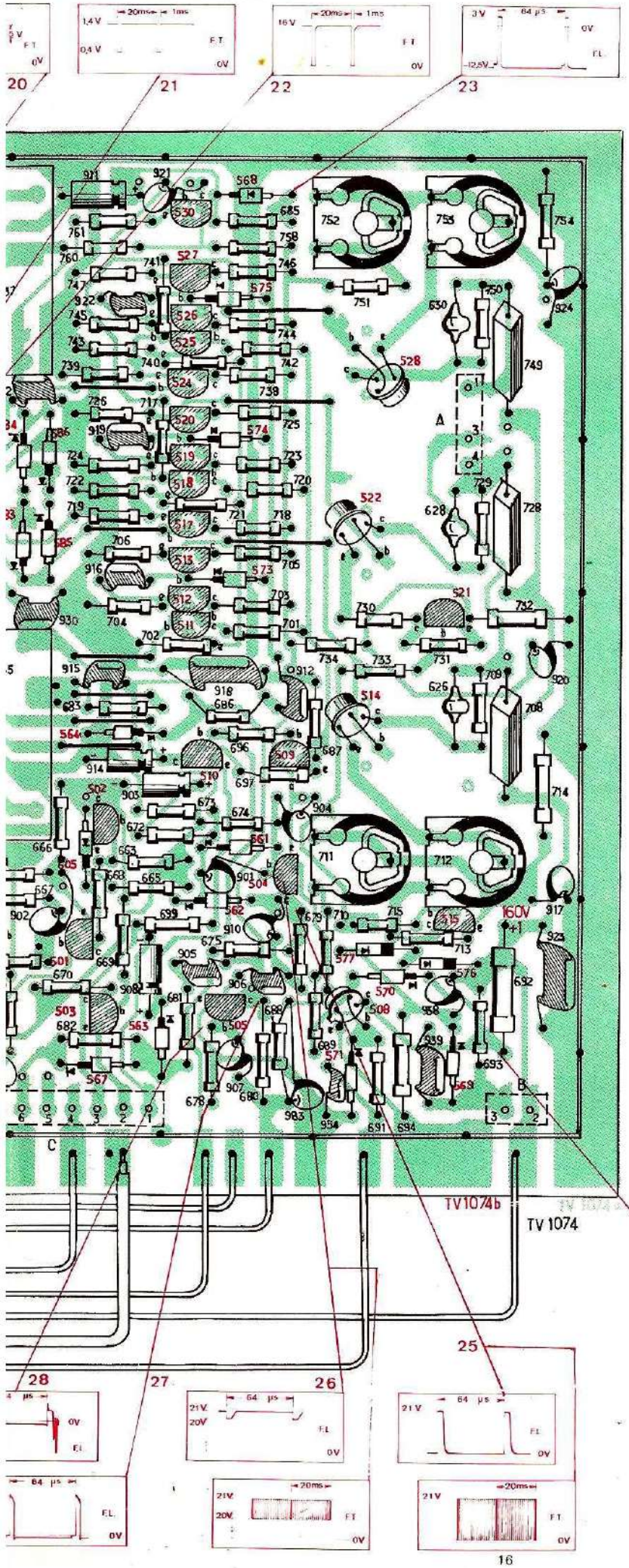

R - Y
B - Y
517 BC 239 C
518 BF 254
519 BC 238
520 BC 239 C
521 BC 239 C
522 BF 337
574 BA 222
511 BF 254
512 BC 238
513 BC 239 C
514 BF 337
515 BC 239 C
573 BA 222
524 BC 239 C
525 BF 254
526 BC 238
527 BC 239 C
528 BF 337
575 BA 222
534 BC 238
530 BC 238
578 BA 222
566 BZX 79/C 7,5V
583 OF 246
584 OF 246
585 OF 246
586 OF 246
582 BZX 79/ 6,2 V
587 BZX 79/ 6,2 V
+8 21 V
B 4V
A 13,5V
TV 1101
page 19
page 20
page 29
14

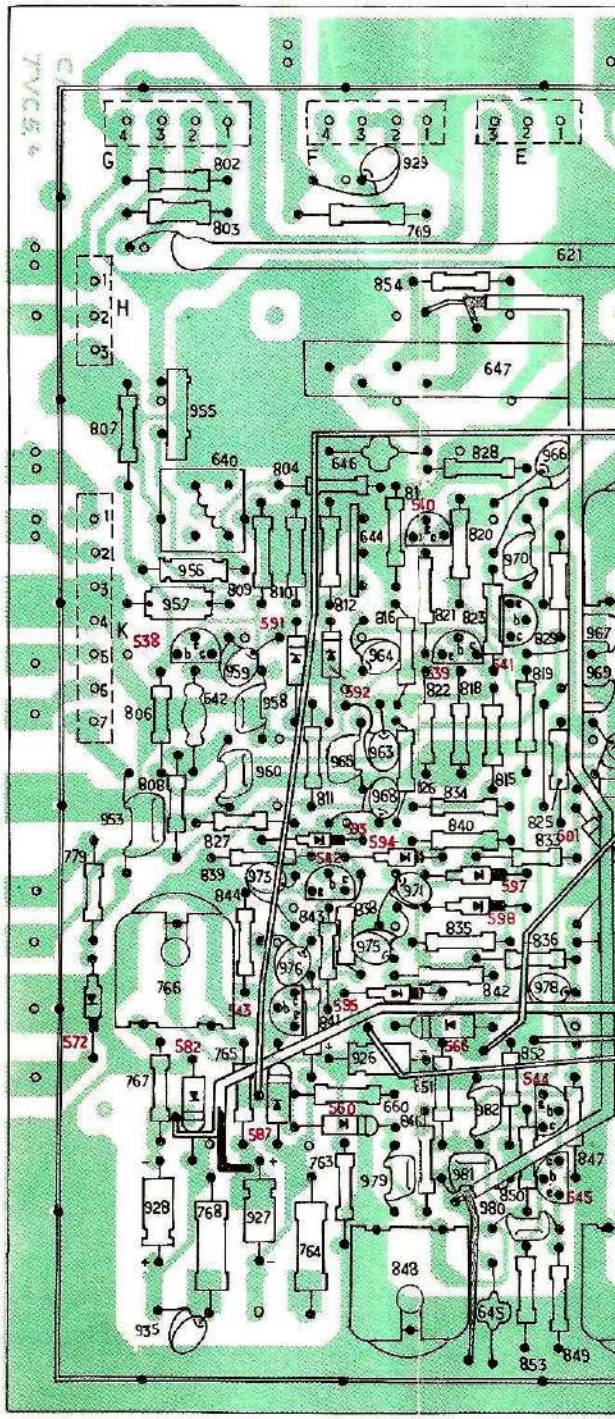
# PLATINE CHROMINANCE © COTÉ '



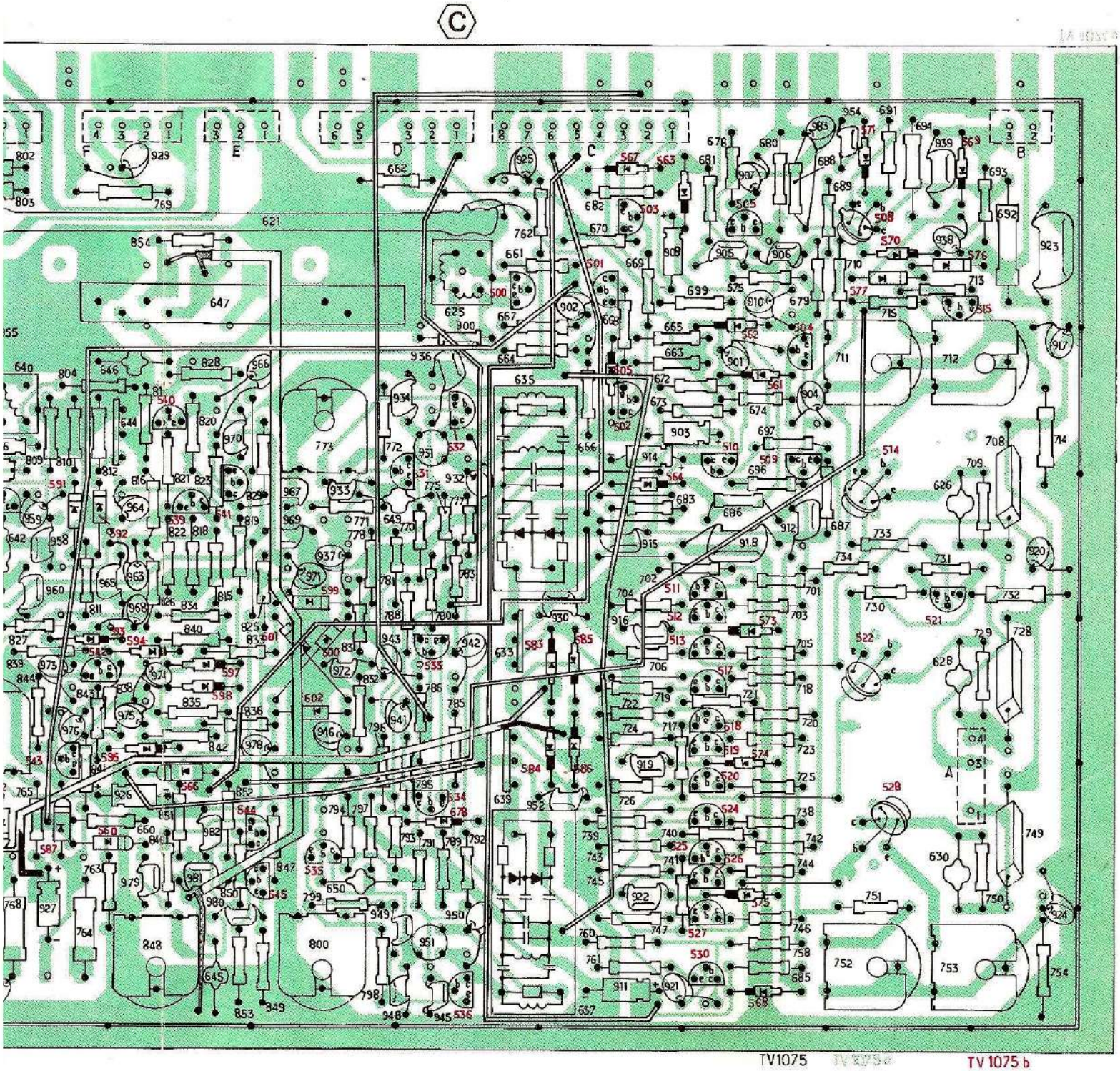
# OTÉ "ÉLÉMENTS"

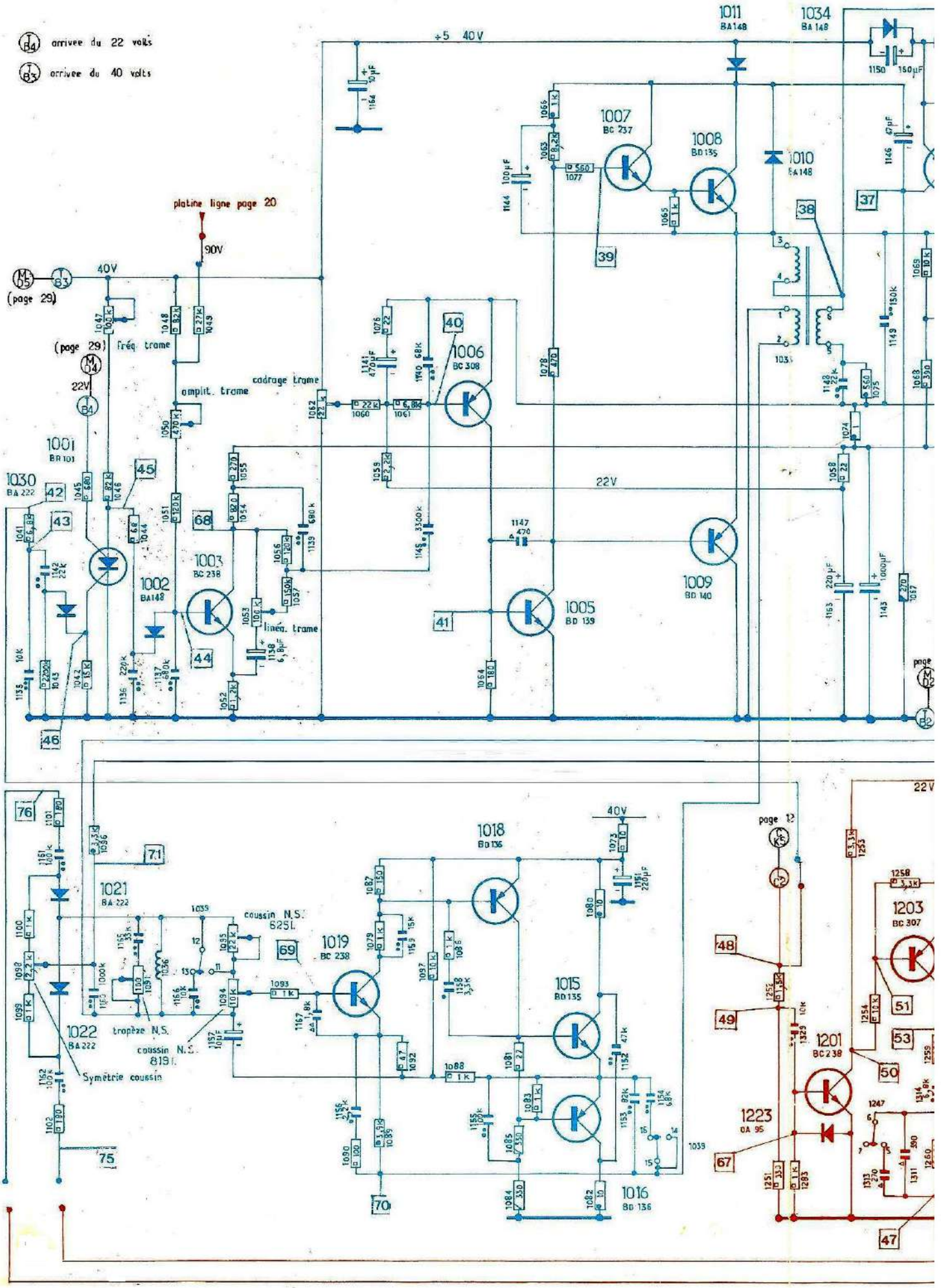
# PLATINE CH



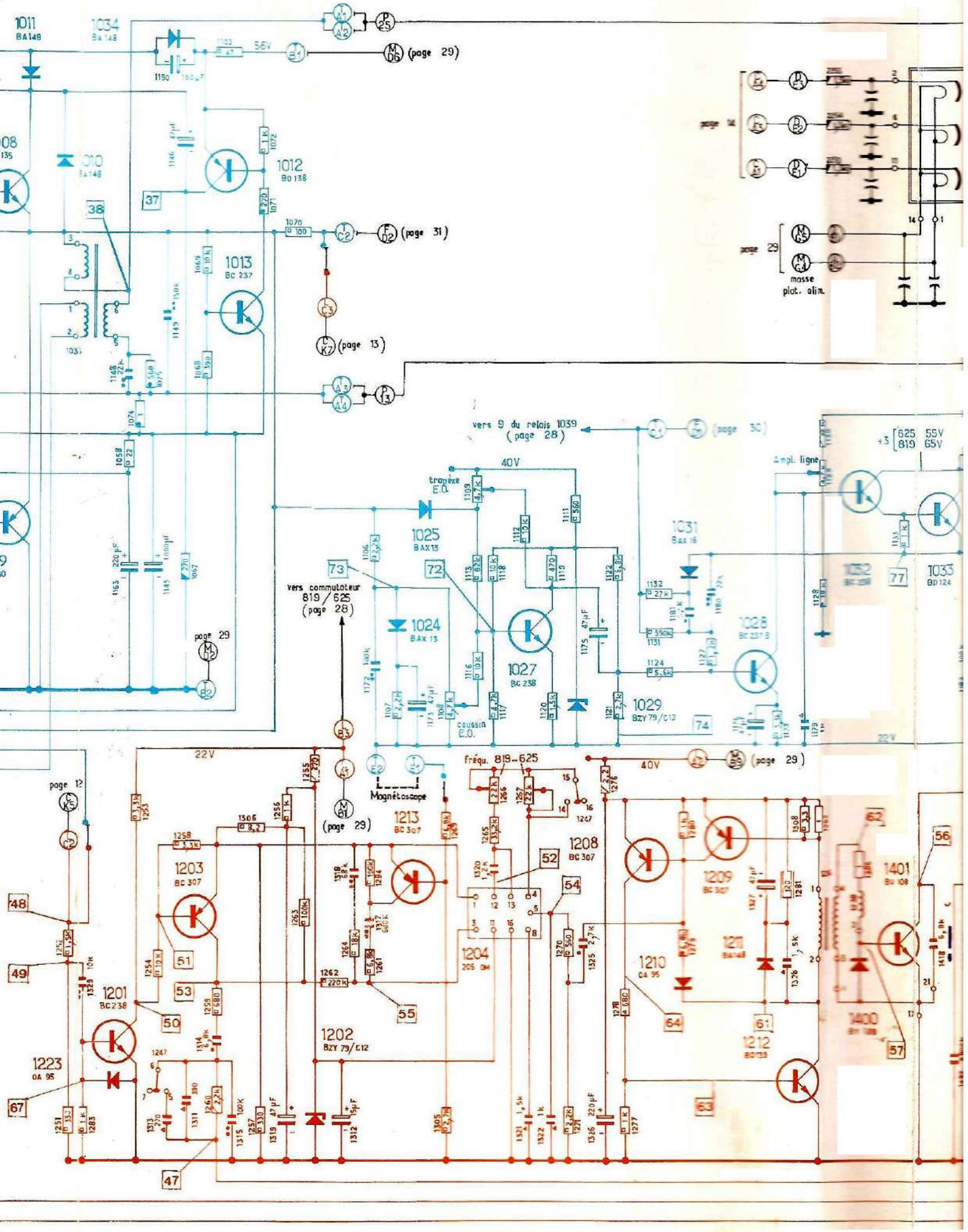



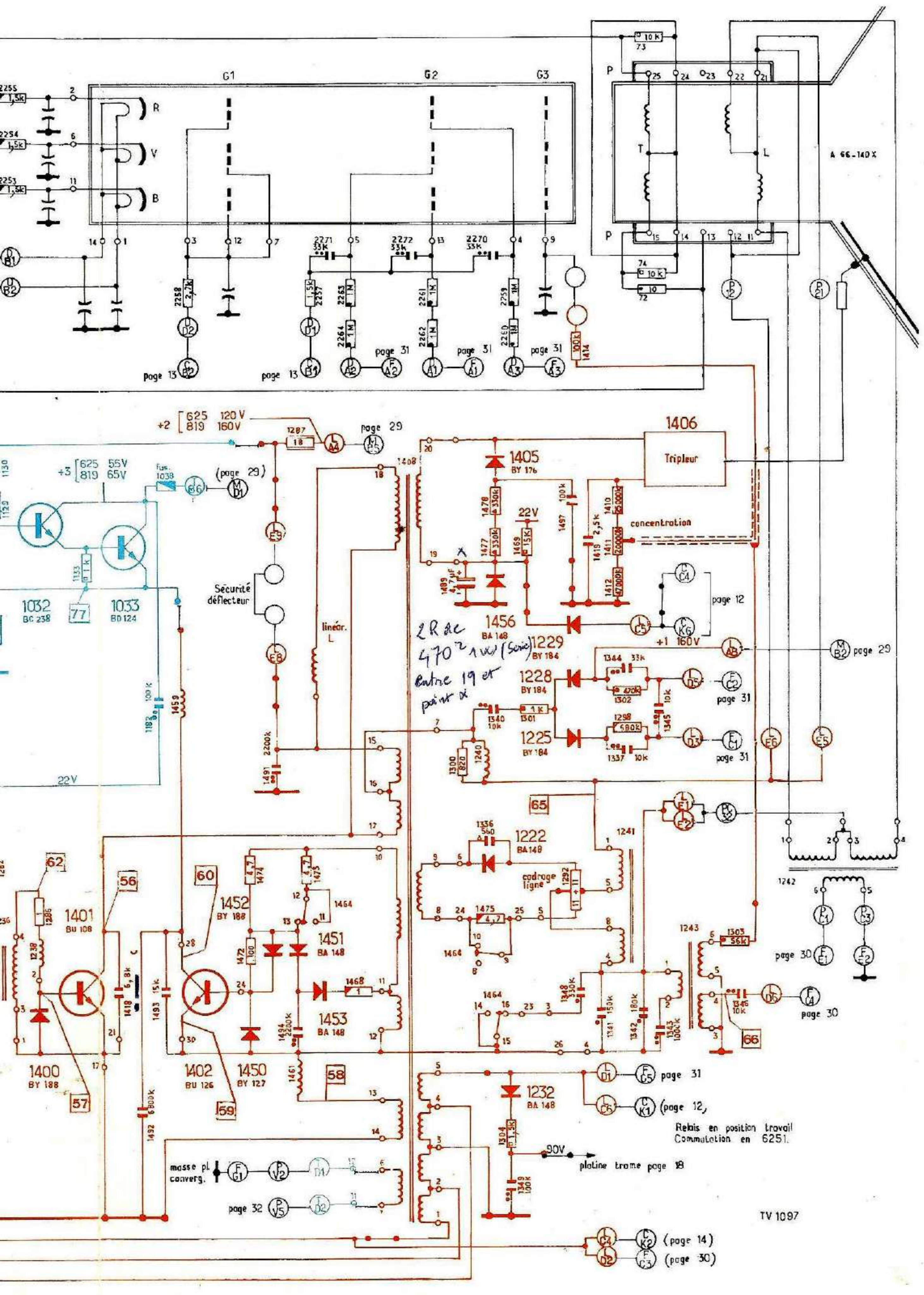
# PLATINE CHROMINANCE © COTÉ "CUIVRE"



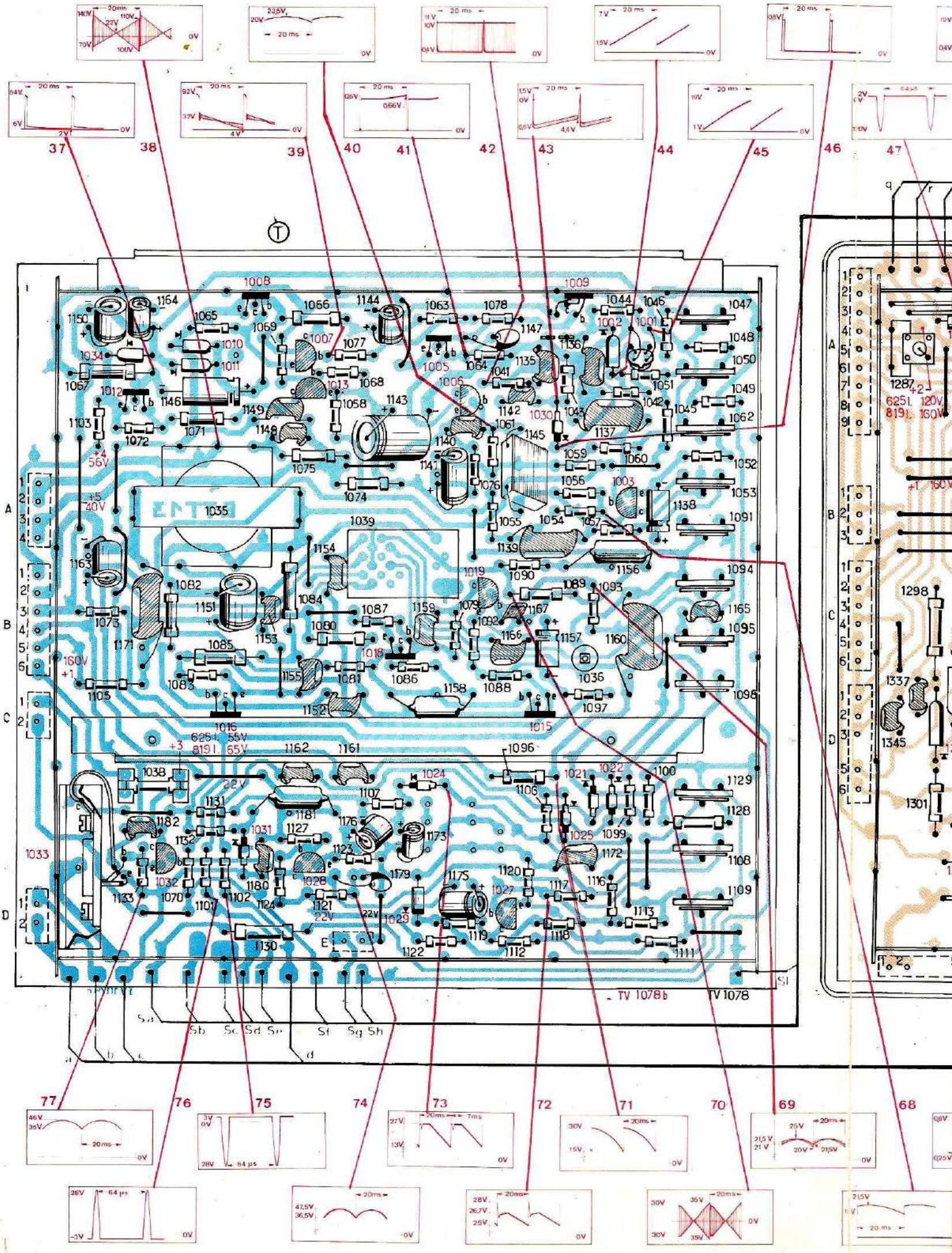

arrivee du 22 volts
arrivee du 40 volts
+5 40V
1011 BA148
1034 BA 148
1150 150µF
1007 BC 237
1008 BD135
1010 BA148
1144 100µF
1146 47µF
1077 560
1065 1K
1066 1K
1063 8,2K
39
38
37
platine ligne page 20
90V
40V
(page 29)
(page 29) fréq. trame
22V
ampli. trame
cadrage trame
1001 BA 101
1030 BA 222
1006 BC 308
1078 470
1069 10K
1149 150K
1148 22K
1075 560
1068 330
1074 1
1058 22
1059 2,2K
1062 22K
1060 22K
1061 6,8K
1140 68K
1141 470µF
1076 22
1050 470K
1051 120K
1055 270
1054 820
1056 120K
1139 680K
1145 3300K
1147 470
1009 BD 140
1005 BD 139
1003 BC 238
1002 BA148
1053 100K
1138 6,8µF
linéa. trame
1064 180
1163 220µF
1143 1000µF
1057 270
1135 10K
1136 220K
1137 680K
1052 1,2K
1041 6,8K
1042 15K
1043 2200
1044 68
1045 680
1046 82K
1047 100K
1048 82K
1049 27K
1142 22K
42
43
44
45
46
68
41
page 12
76
71
75
70
69
1021 BA 222
1022 BA 222
1019 BC 238
1018 BD 136
1015 BD135
1016 BD 136
1201 BC 238
1203 BC 307
1223 OA 95
coussin N.S. 625l.
coussin N.S. 819l.
tropèze N.S.
Symétrie coussin
1039
48
49
50
51
53
67
47
22V

# SCHÉMA DE PRINCIPE BASE DE TEMPS

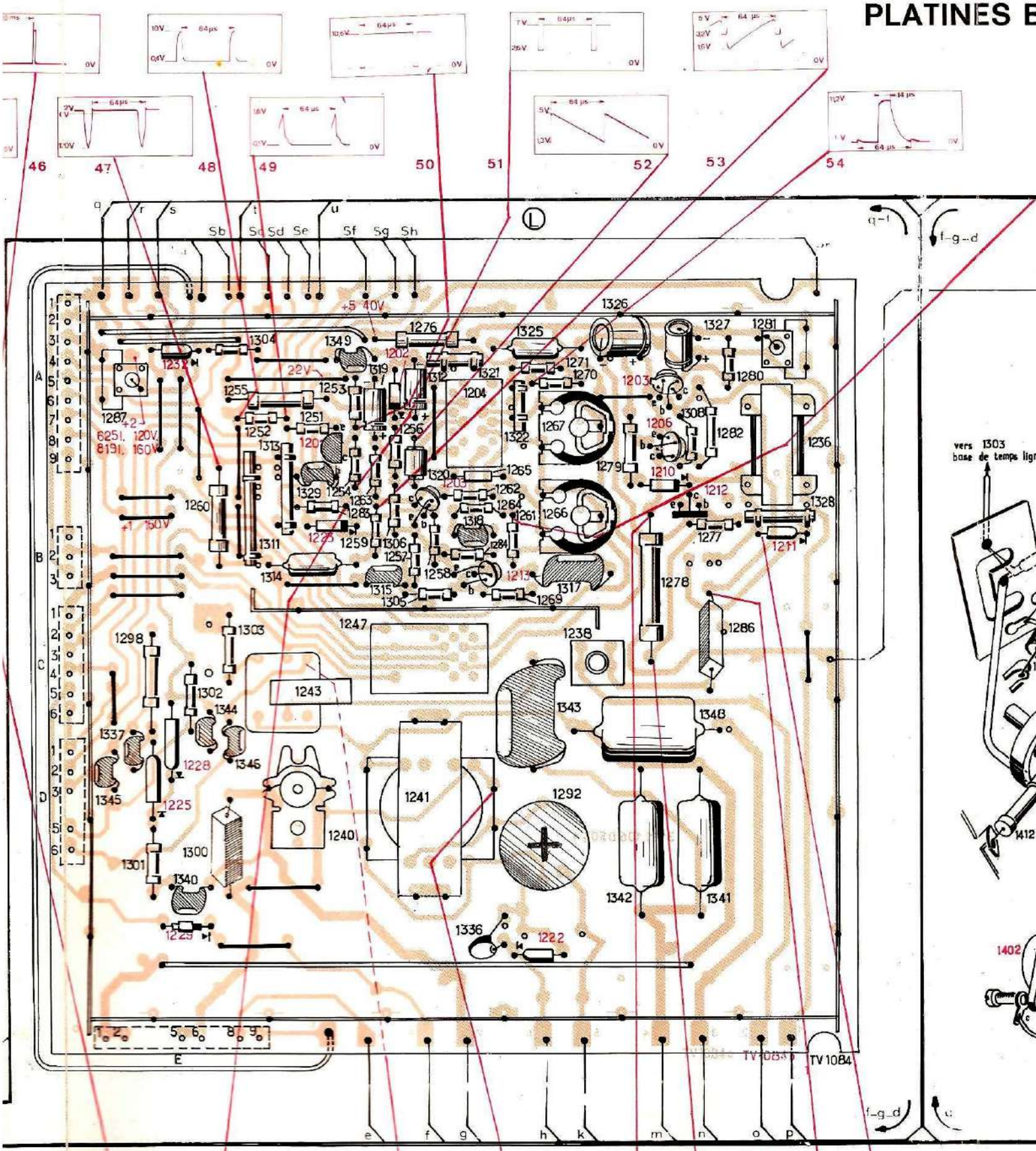




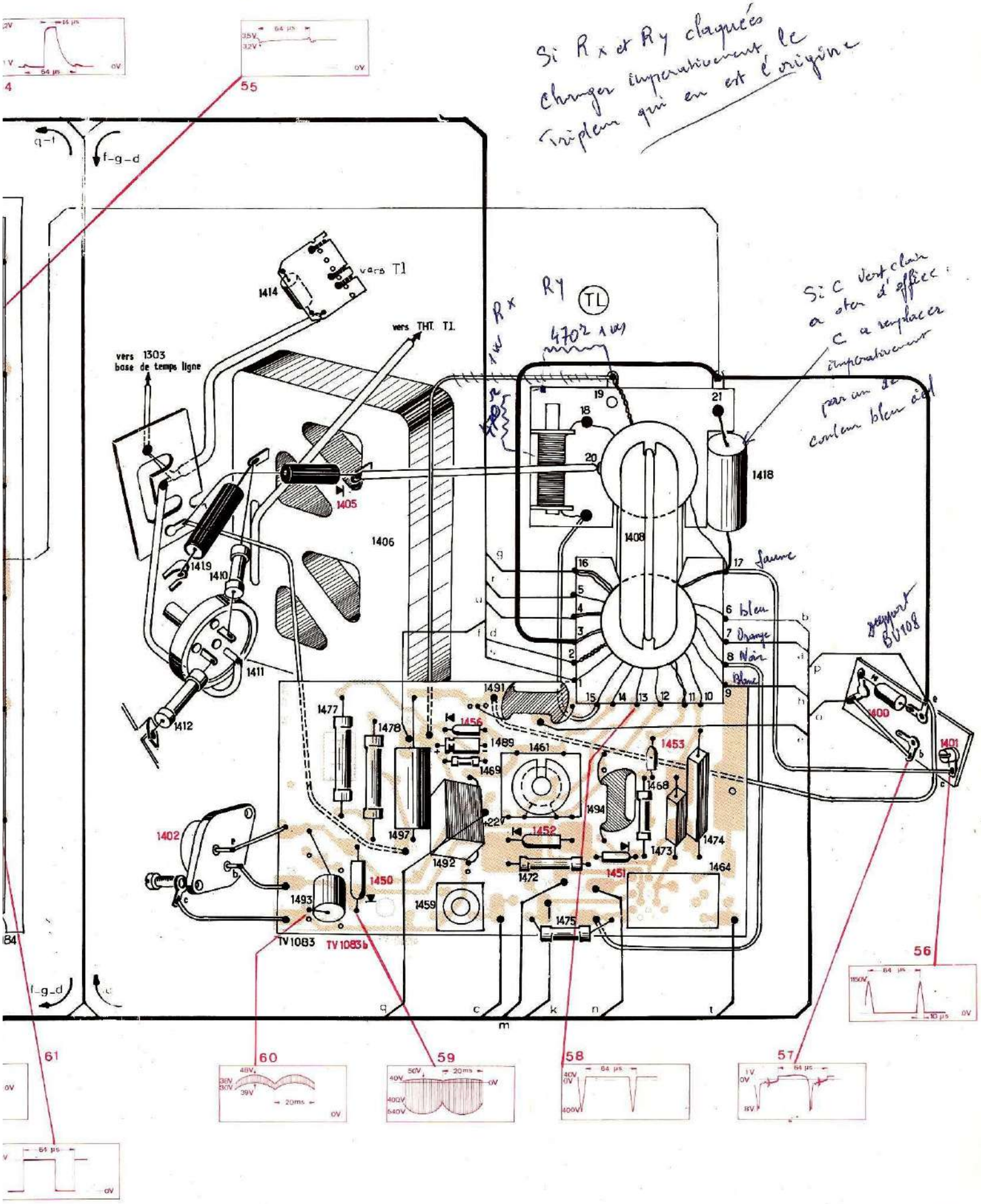
G1
G2
G3
R
V
B
A 66-140 X
T
L
P
Tripleur
1406
1405
BY 176
concentration
22V
1456
BA 148
1229
BY 184
1228
BY 184
1225
BY 184
+1 160V
page 12
page 29
page 31
page 13
+2 [625 120V / 819 160V
+3 [625 55V / 819 65V
(page 29)
Sécurité déflecteur
linéar. L
1032
BC 238
1033
BD 124
22V
2 R de 470 Ω 1 W (Série) entre 19 et point X
1222
BA 148
cadrage ligne
1401
BU 108
1402
BU 126
1400
BY 188
1450
BY 127
1452
BY 188
1451
BA 148
1453
BA 148
1232
BA 148
90V
platine trame page 18
masse pl. converg.
page 32
page 30
(page 12)
(page 14)
(page 30)
Relais en position travail
Commutation en 6251.
TV 1097


37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
77
76
75
74
73
72
71
70
69
68
TV 1078b
TV 1078

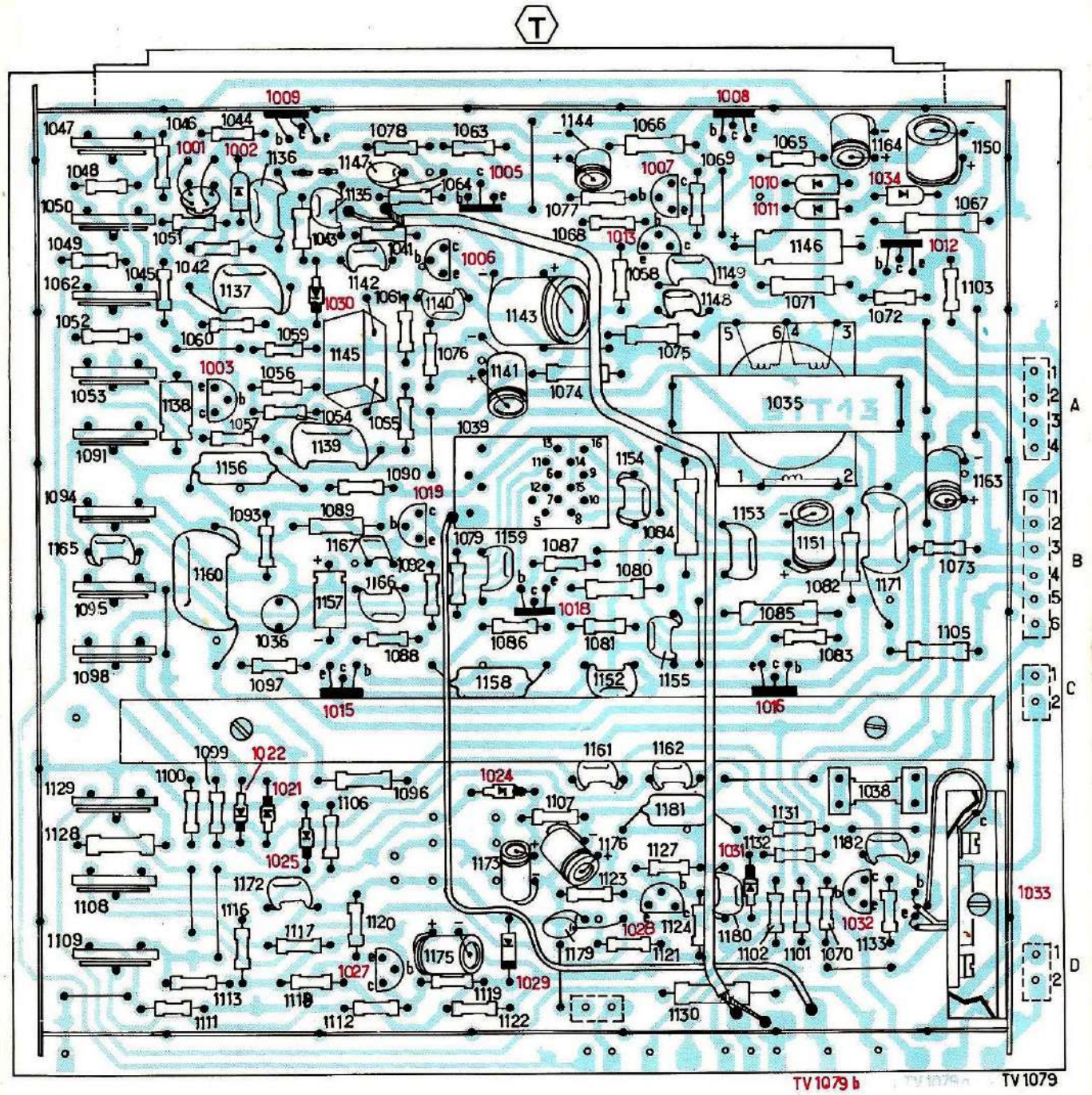
# PLATINES E


46
47
48
49
50
51
52
53
54
Sb
Sc
Sd
Se
Sf
Sg
Sh
+5 40V
22V
+2 120V 160V
+1 150V
1326
1276
1304
1349
1325
1327
1281
1280
1282
1236
1328
1277
1211
1278
1286
1247
1238
1243
1343
1348
1241
1292
1240
1342
1341
1336
1222
1229
1345
1337
1298
1303
1302
1344
1346
1228
1225
1300
1301
1340
1311
1314
1315
1305
1269
1317
1260
1265
1262
1264
1261
1266
1267
1279
1210
1212
1308
1206
1203
1271
1270
1321
1322
1204
1319
1312
1202
1255
1253
1251
1252
1256
1313
1320
1329
1254
1263
1285
1259
1306
1257
1258
1213
1318
1284
1307
1287
6251, 8191,
TV 1084
e
f
g
h
k
m
n
o
p
f-g-d
q-1
vers 1303
base de temps lign
1412
1402
68
67
66
65
64
63
62
61

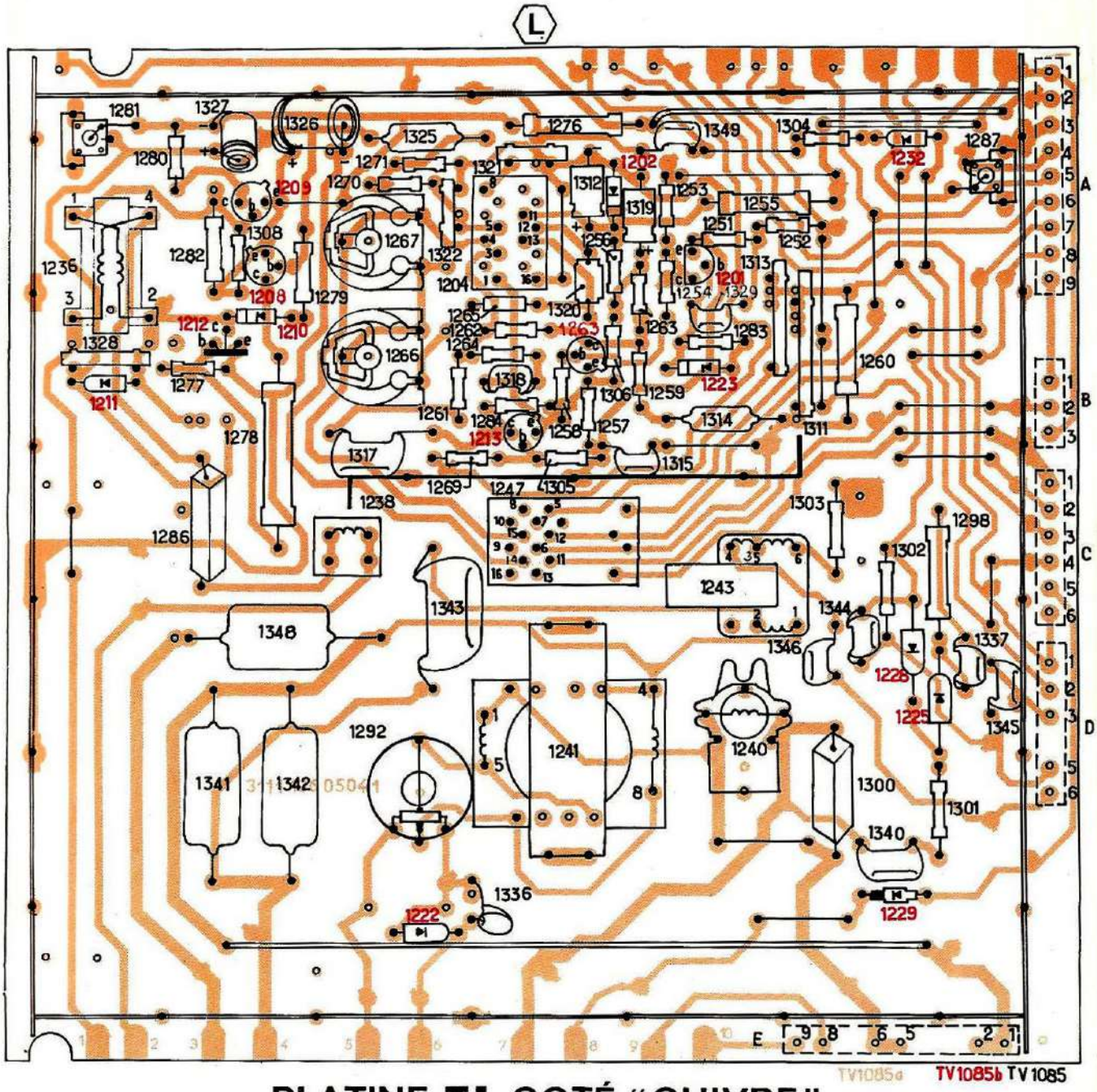
# PLATINES B.T. TRAME (T) ET LIGNES (L) COTÉ "ÉLÉMENTS"



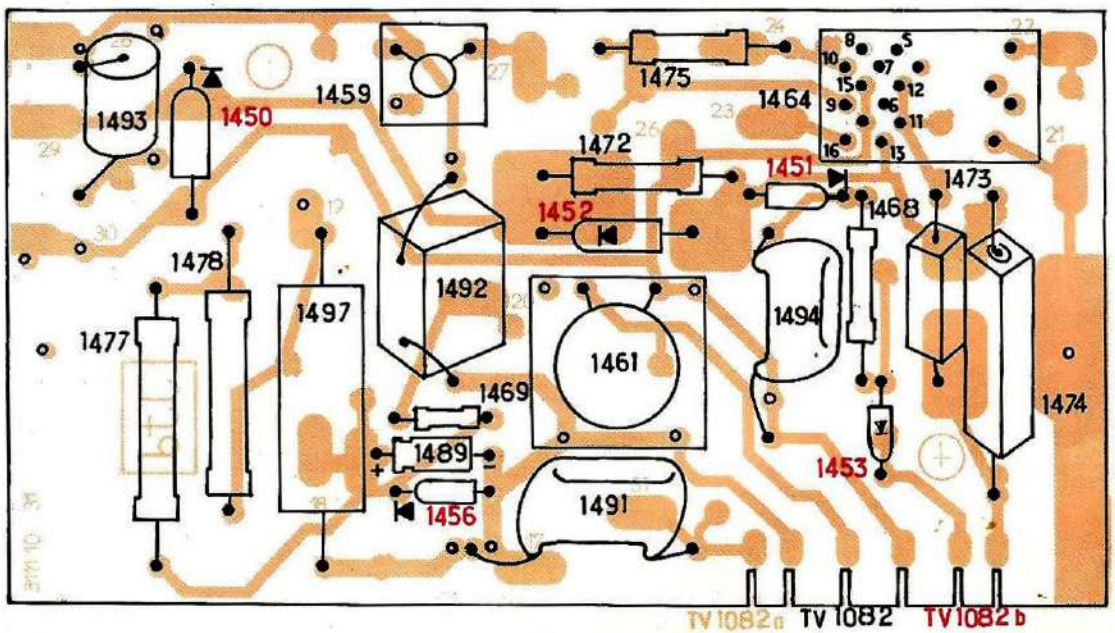
# BASE DE TEMPS TRAME (T) COTÉ "CUIVRE"



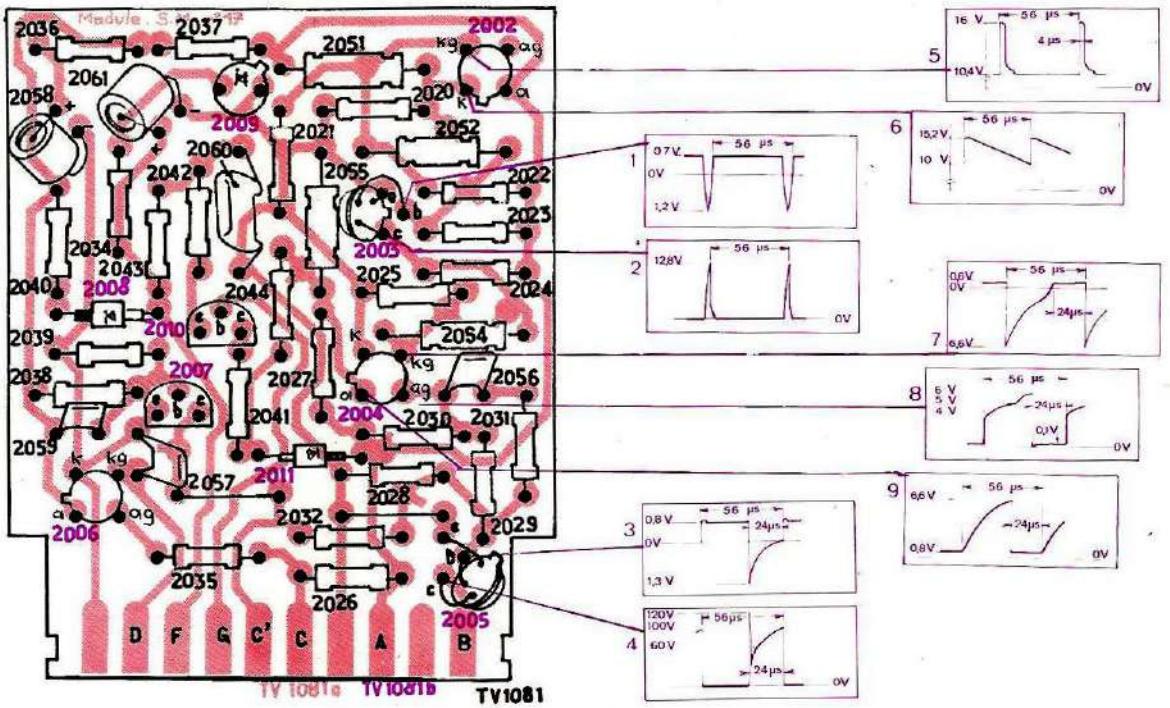
# BASE DE TEMPS LIGNES (L) COTÉ "CUIVRE"

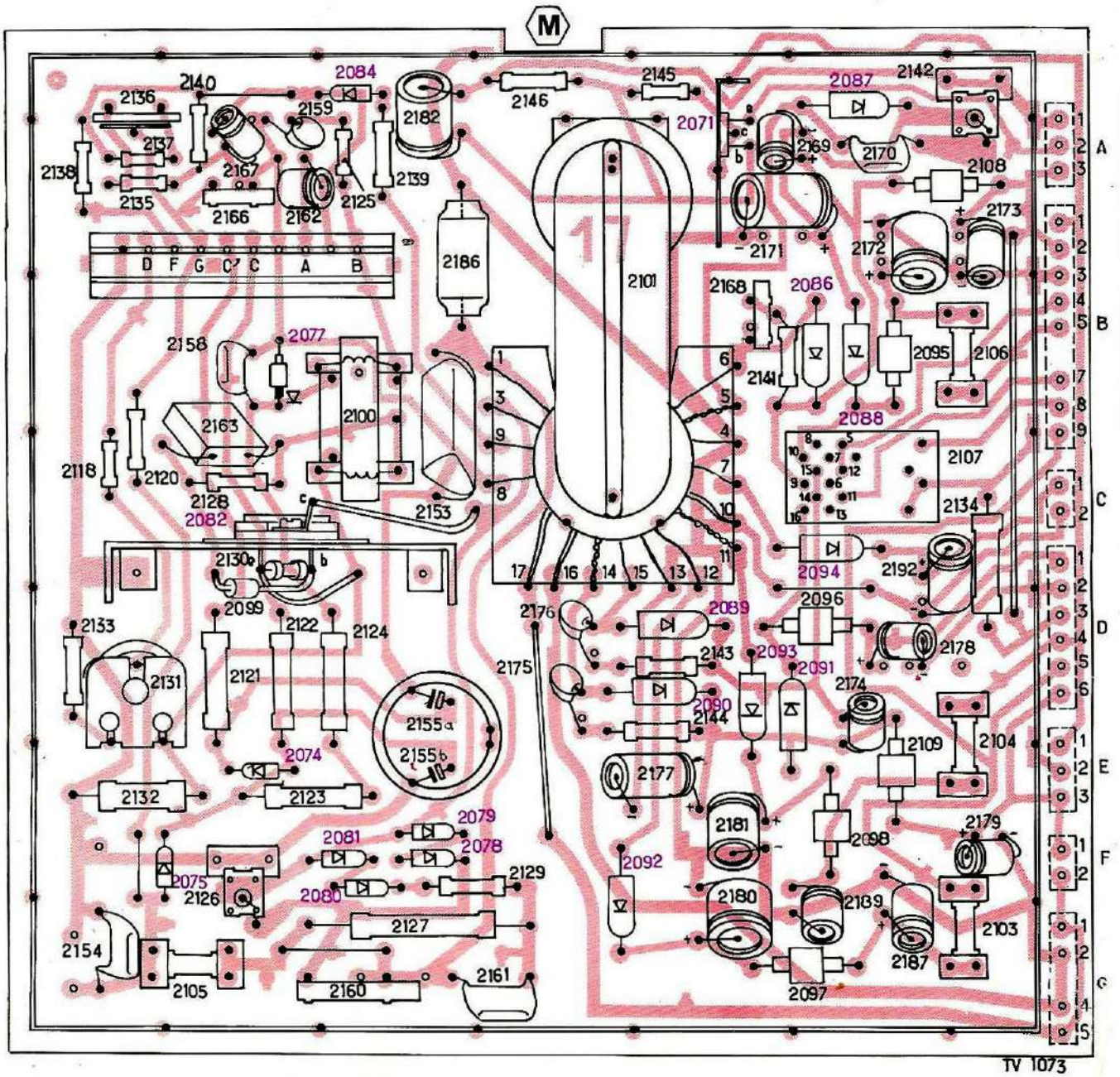



# PLATINE **TL** COTÉ "CUIVRE"

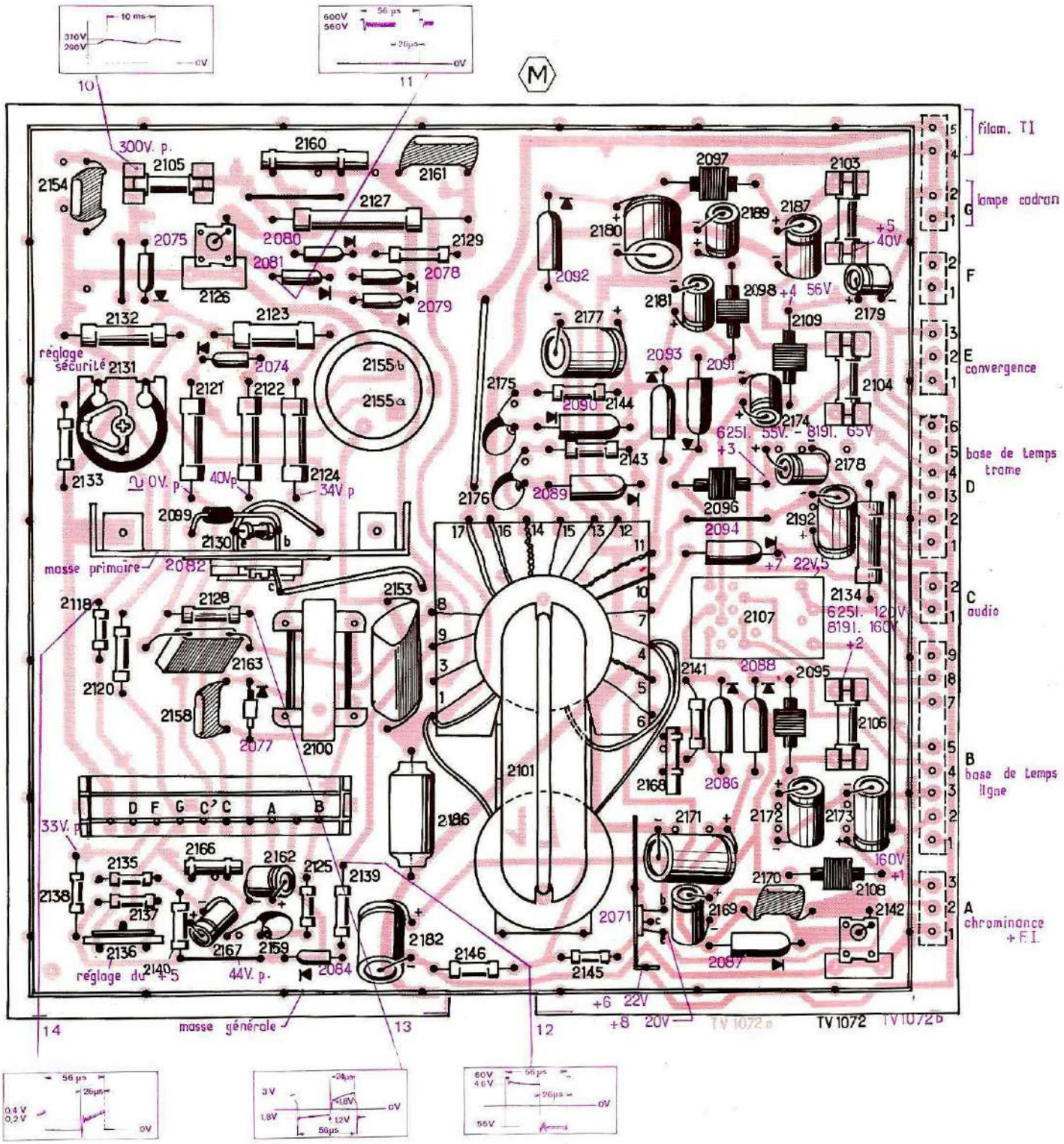


# PLATINE ALIMENTATION Ⓜ COTÉ "CUIVRE"

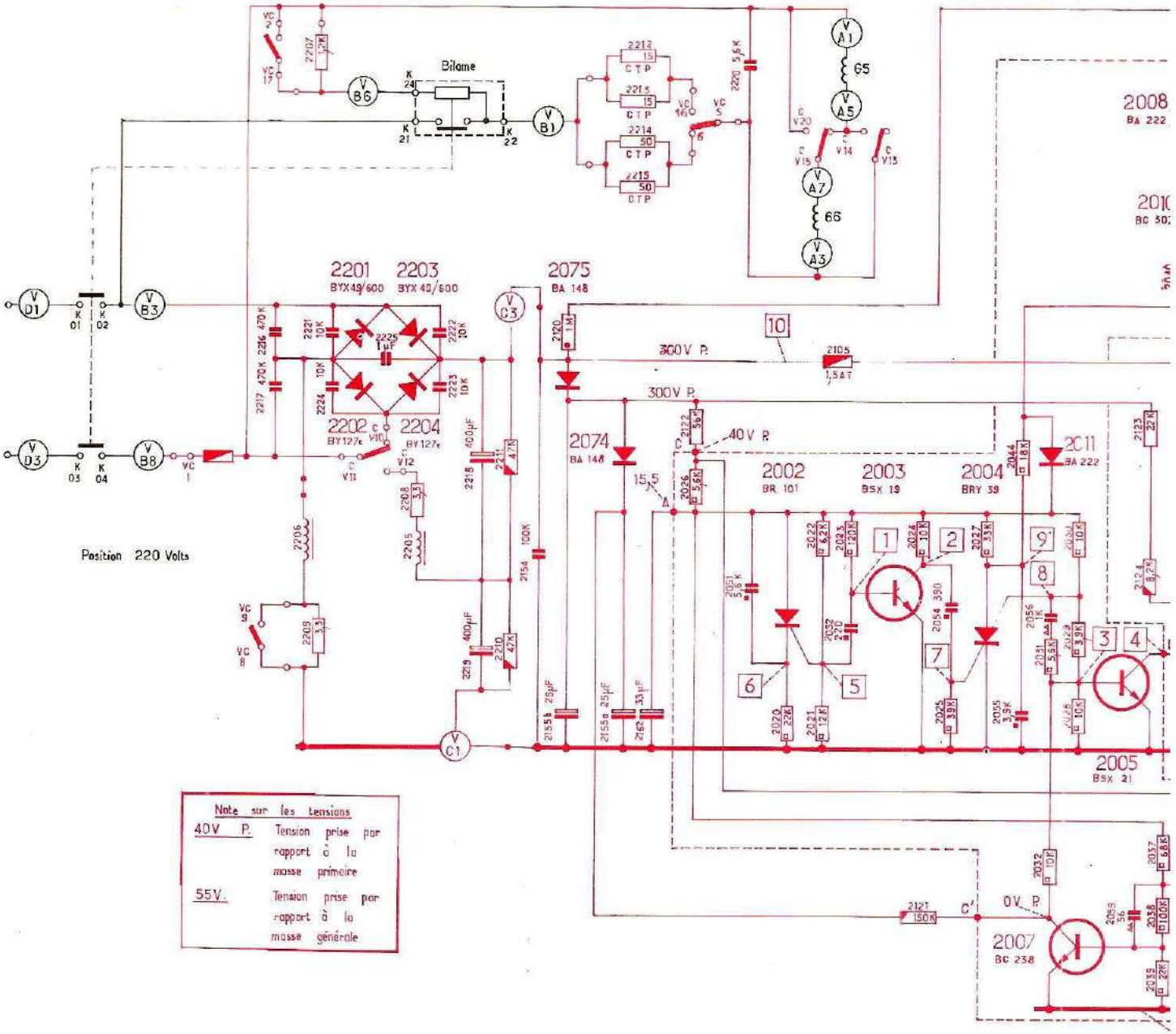


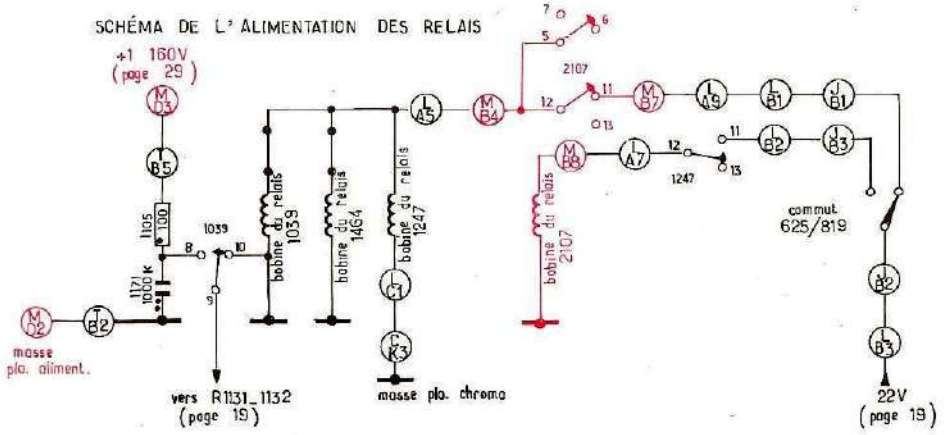



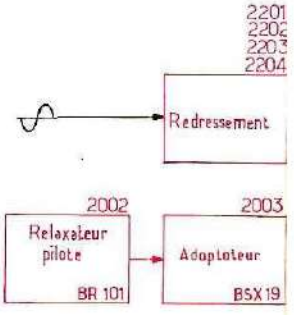
# PLATINE ALIMENTATION Ⓜ COTÉ "ÉLÉMENTS"



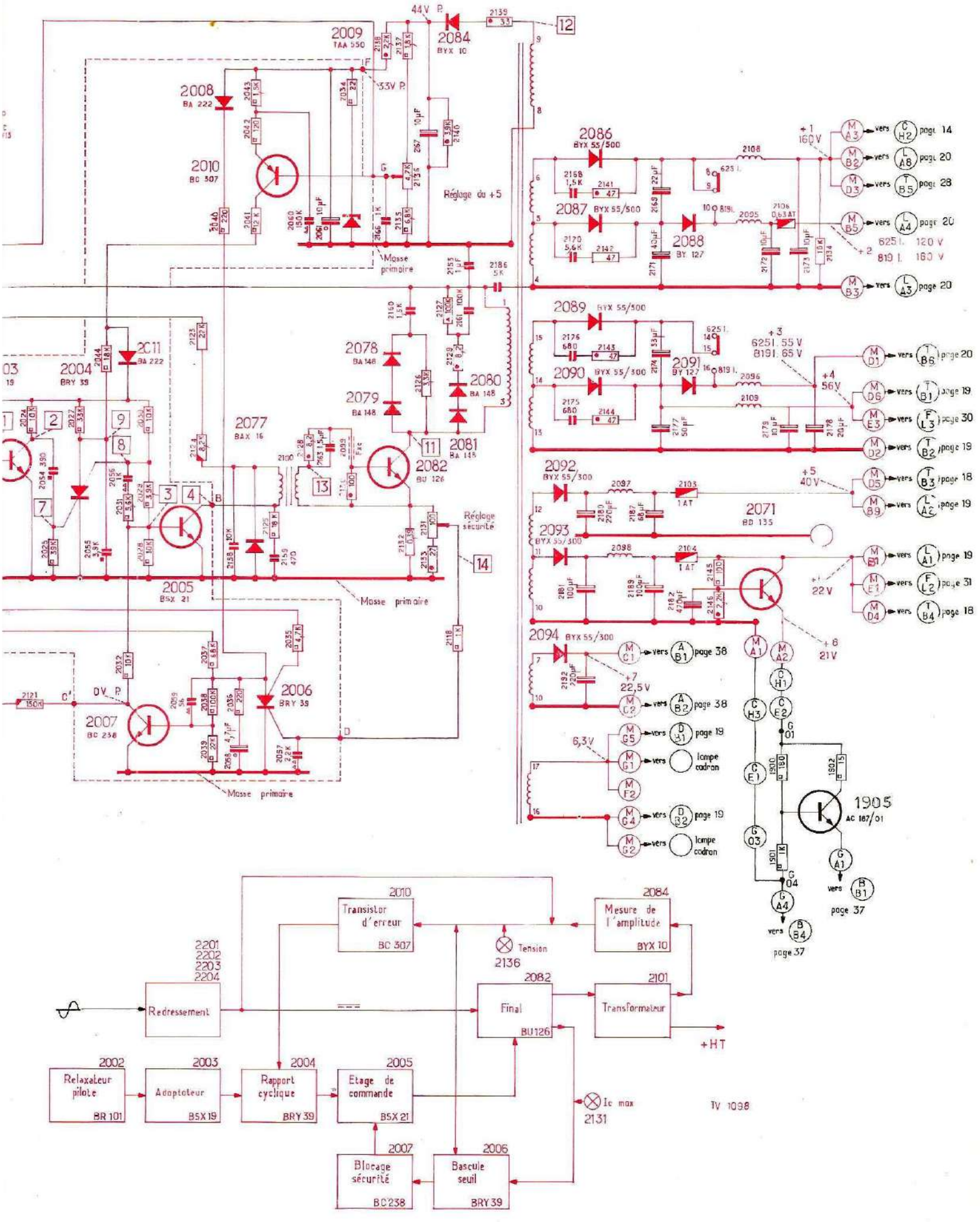
# SCHÉMA DE PRINCIP

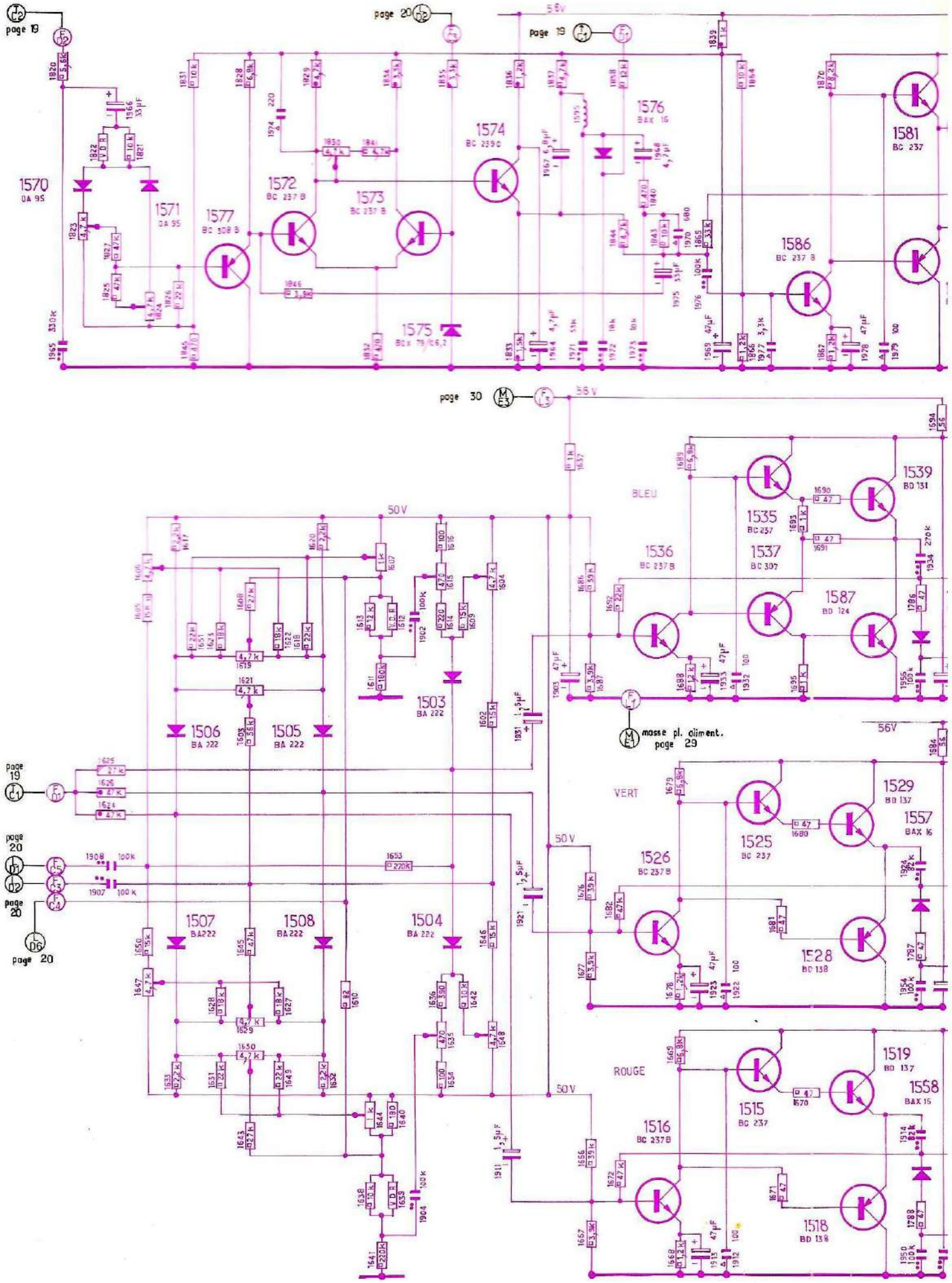


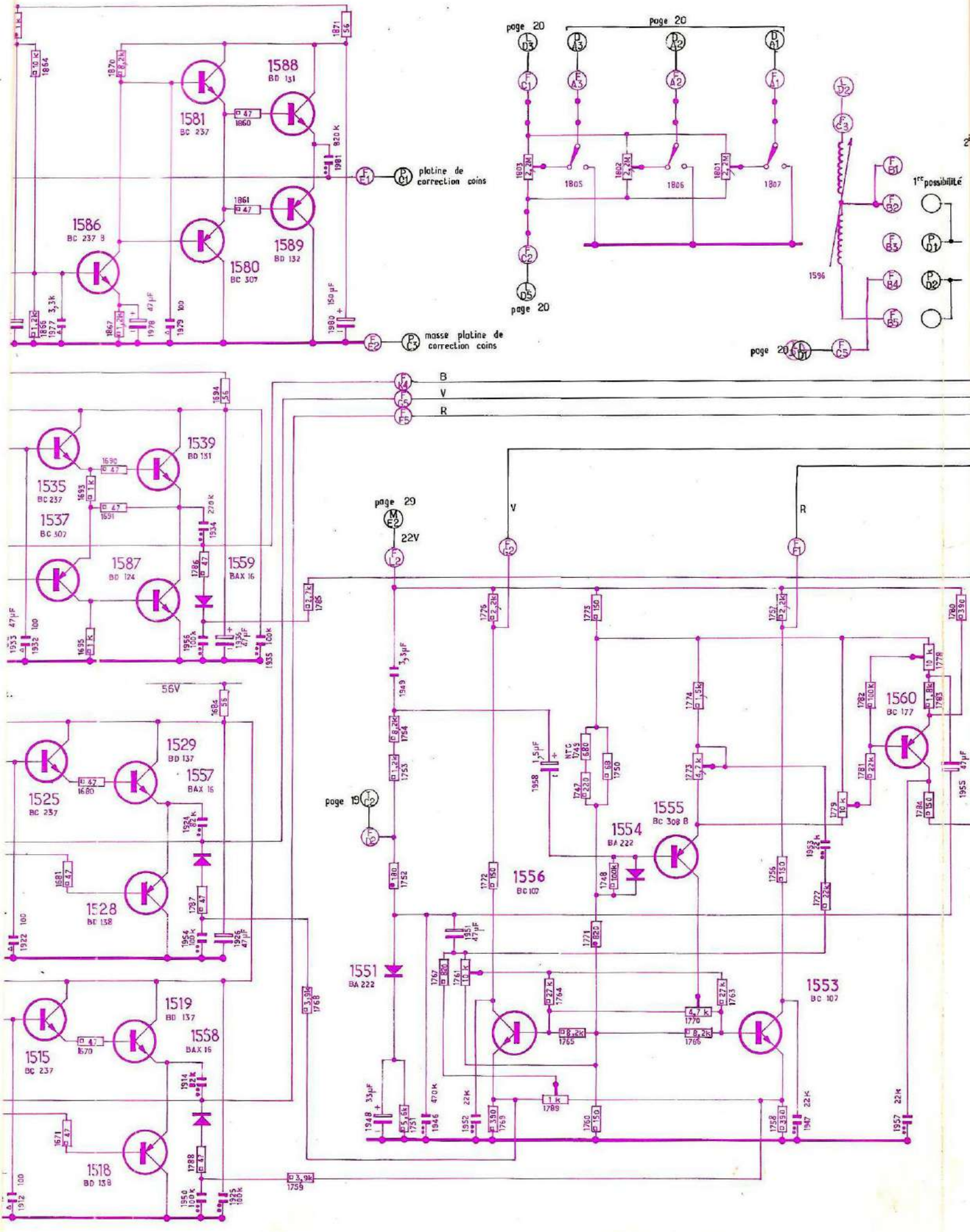



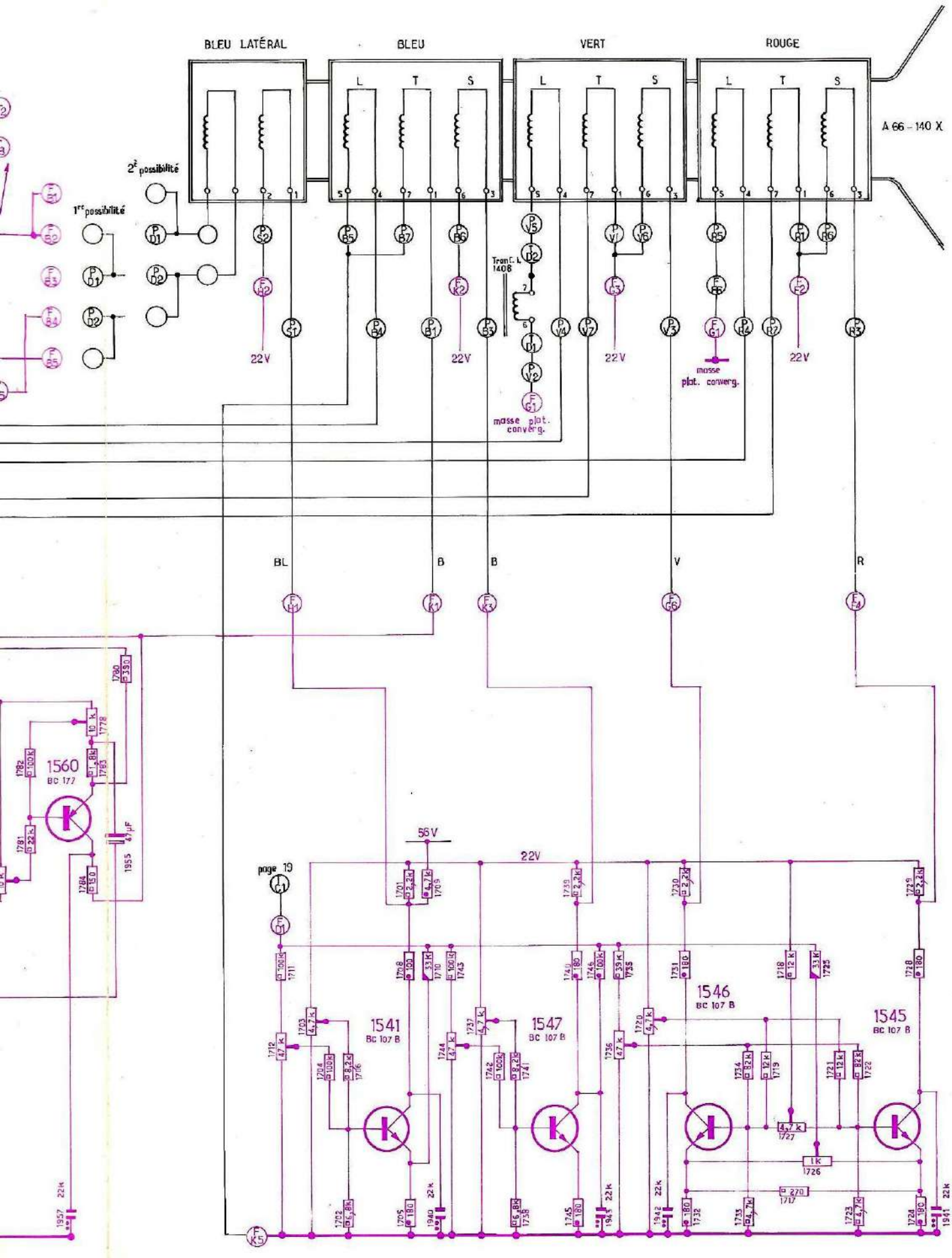
# MA DE PRINCIPE ALIMENTATION




page 19
page 20
page 30
56 V
50 V
1570 OA 95
1571 OA 95
1572 BC 237 B
1573 BC 237 B
1574 BC 239 C
1575 BZX 79/C6,2
1576 BAX 16
1577 BC 308 B
1581 BC 237
1586 BC 237 B
1503 BA 222
1504 BA 222
1505 BA 222
1506 BA 222
1507 BA222
1508 BA 222
BLEU
1535 BC 237
1536 BC 237 B
1537 BC 307
1539 BD 131
1587 BD 124
masse pl. diliment. page 29
VERT
1525 BC 237
1526 BC 237 B
1528 BD 138
1529 BD 137
1557 BAX 16
ROUGE
1515 BC 237
1516 BC 237 B
1518 BD 138
1519 BD 137
1558 BAX 16

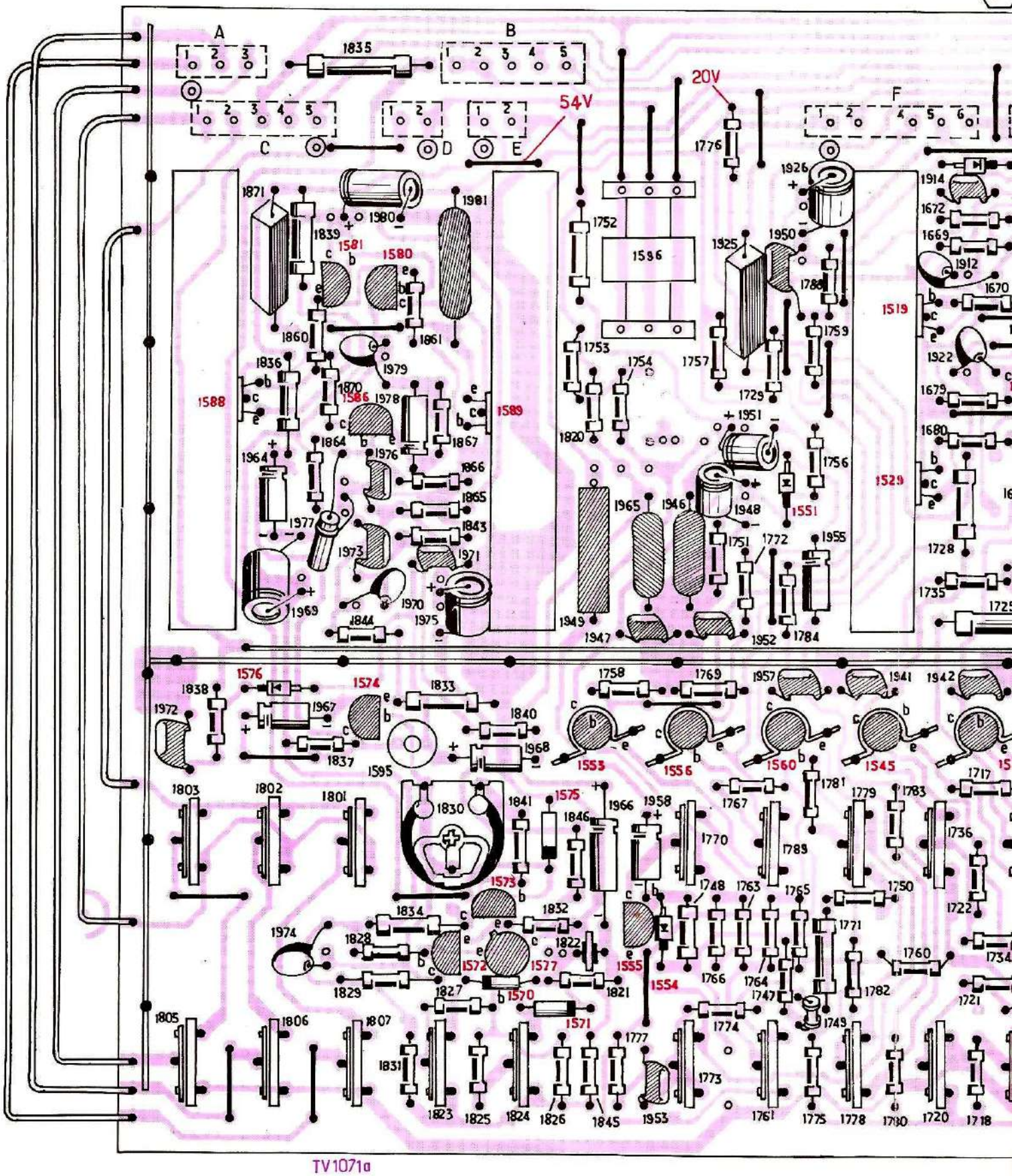
# SCHÉMA DE PRINCIPE CONVERGENCE



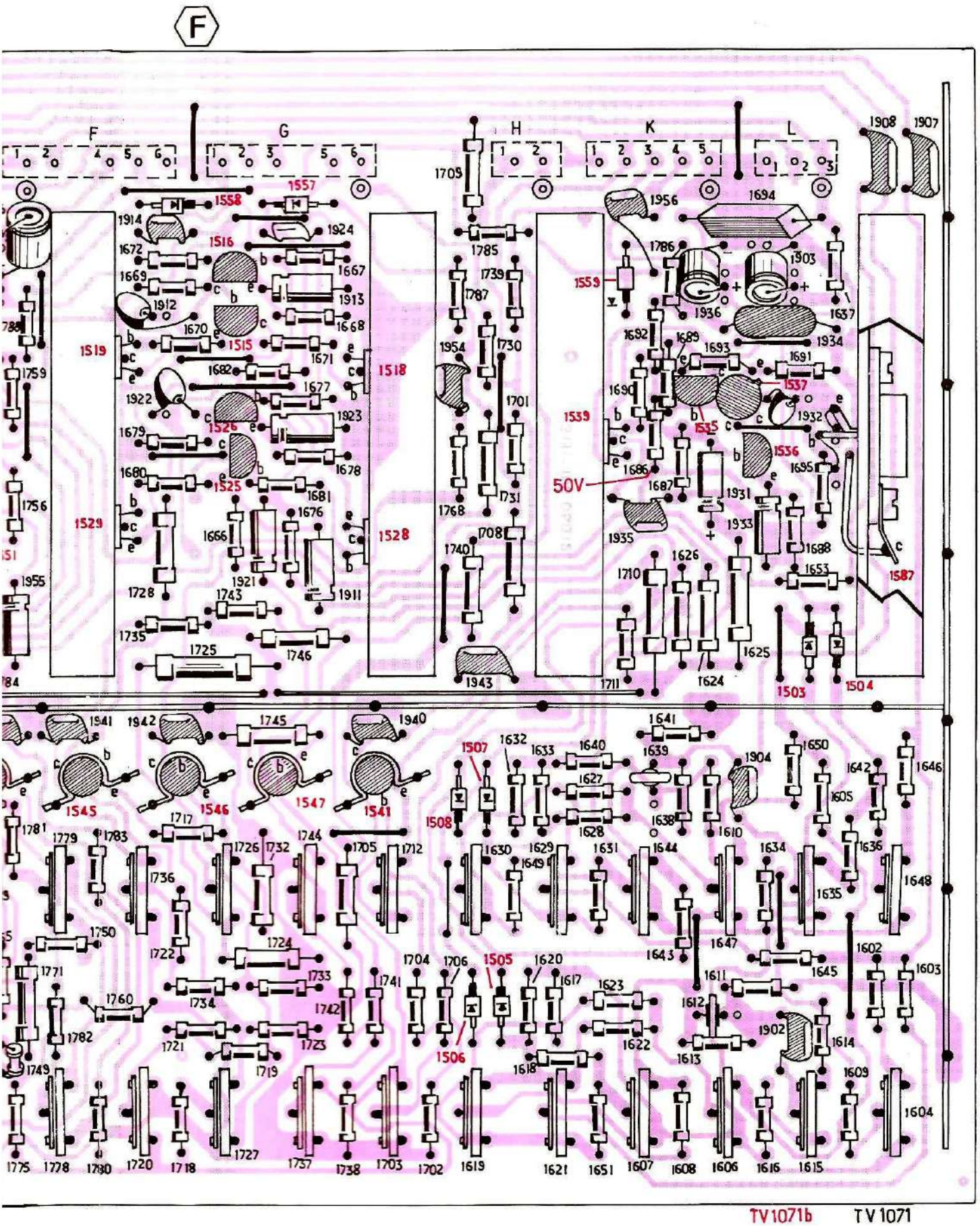

BLEU LATÉRAL
BLEU
VERT
ROUGE
L
T
S
A 66 - 140 X
2e possibilité
1re possibilité
22V
masse plat. converg.
Tran C. L 1408
BL
B
B
V
R
56V
22V
page 19
1560
BC 177
1541
BC 107 B
1547
BC 107 B
1546
BC 107 B
1545
BC 107 B

TV 1106

# PLATINE CONVERGENCE (F) C

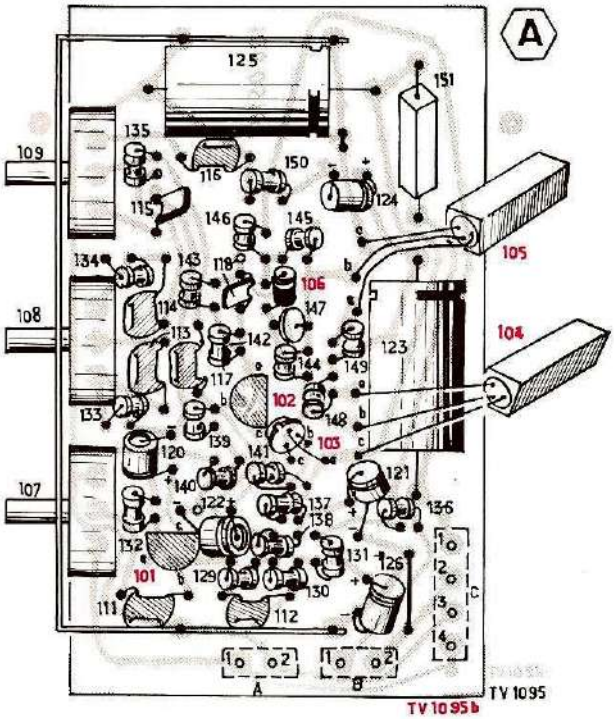


# GENCE (F) COTÉ "ÉLÉMENTS"

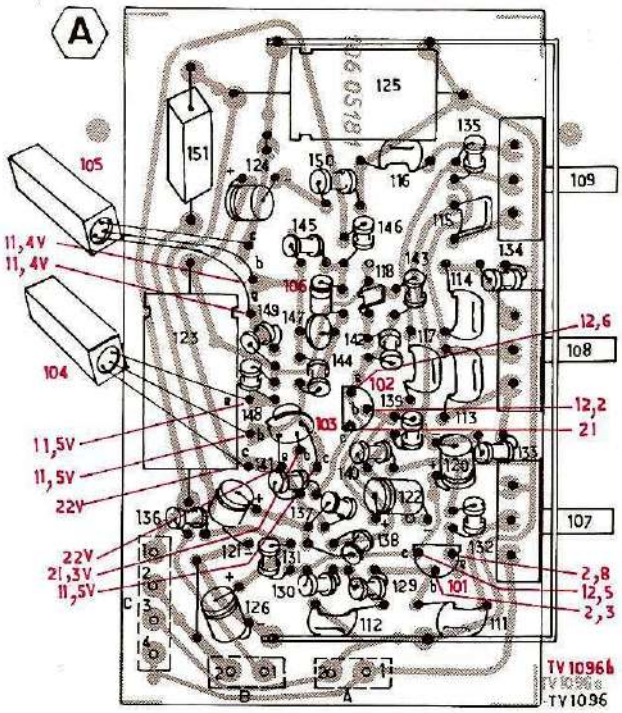


# PLATINE AUDIO-FRÉQUENCE (A)

## COTÉ "ÉLÉMENTS"

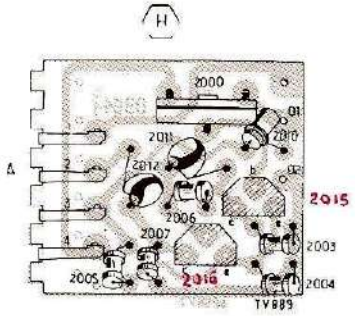



## 'COTÉ "CUIVRE"

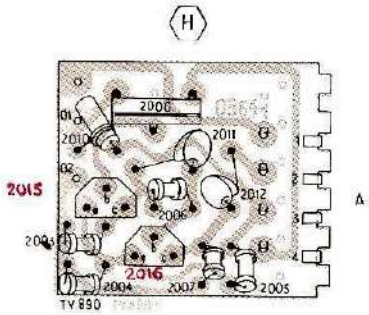



# PLATINES LIGNE MAGIQUE (H)

## COTÉ "ÉLÉMENTS"

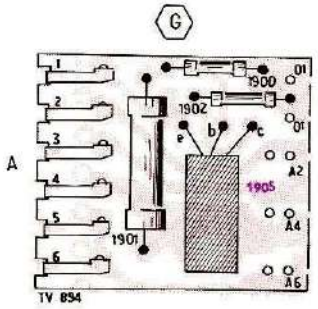



## COTÉ "CUIVRE"

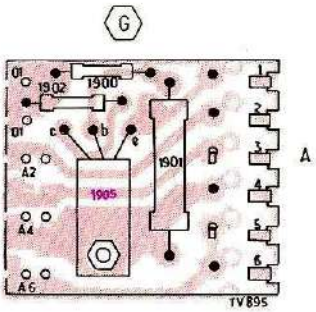



# PLATINES ALIMENTATION F.I. (G)

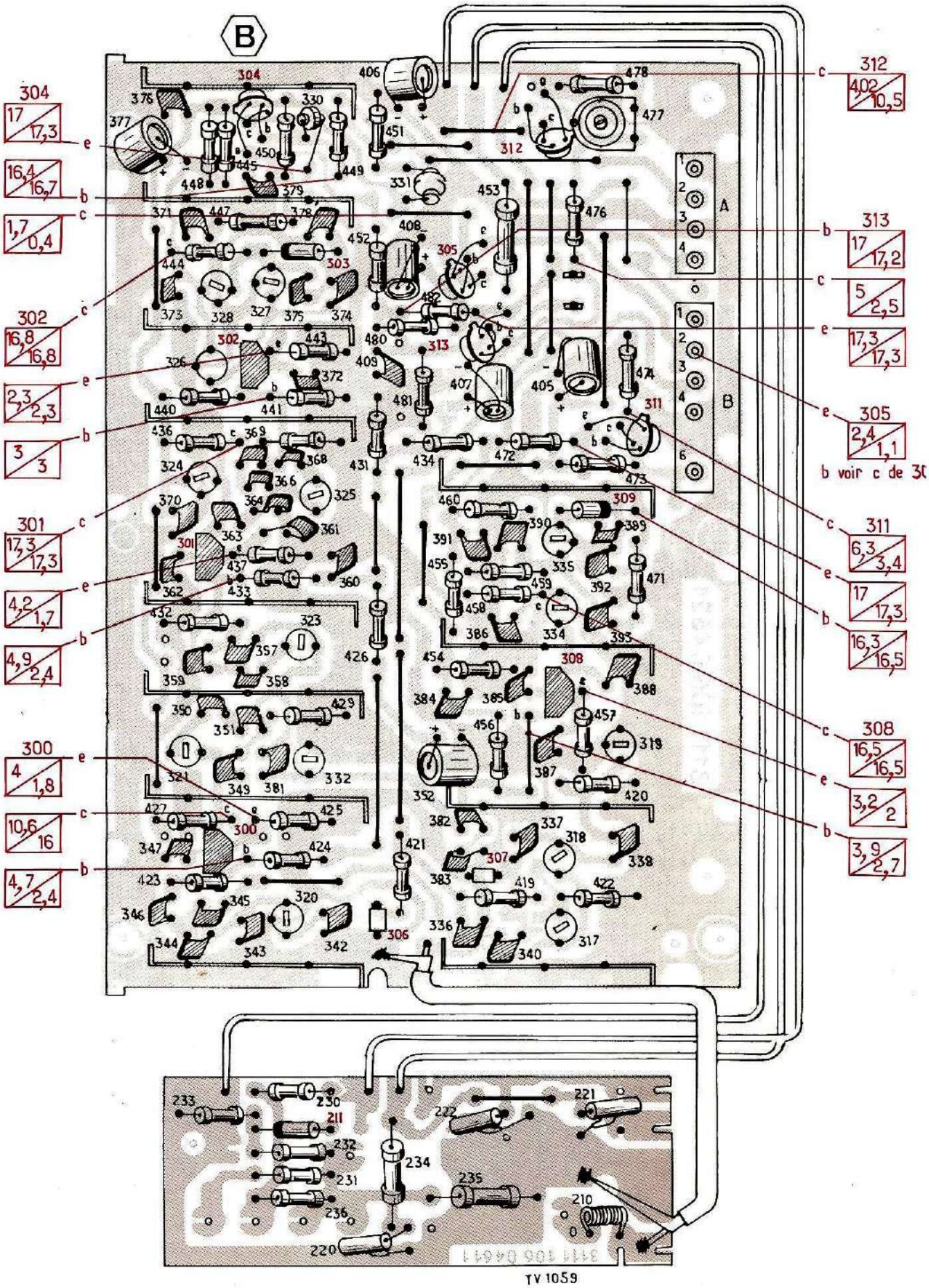
## COTÉ "ÉLÉMENTS"



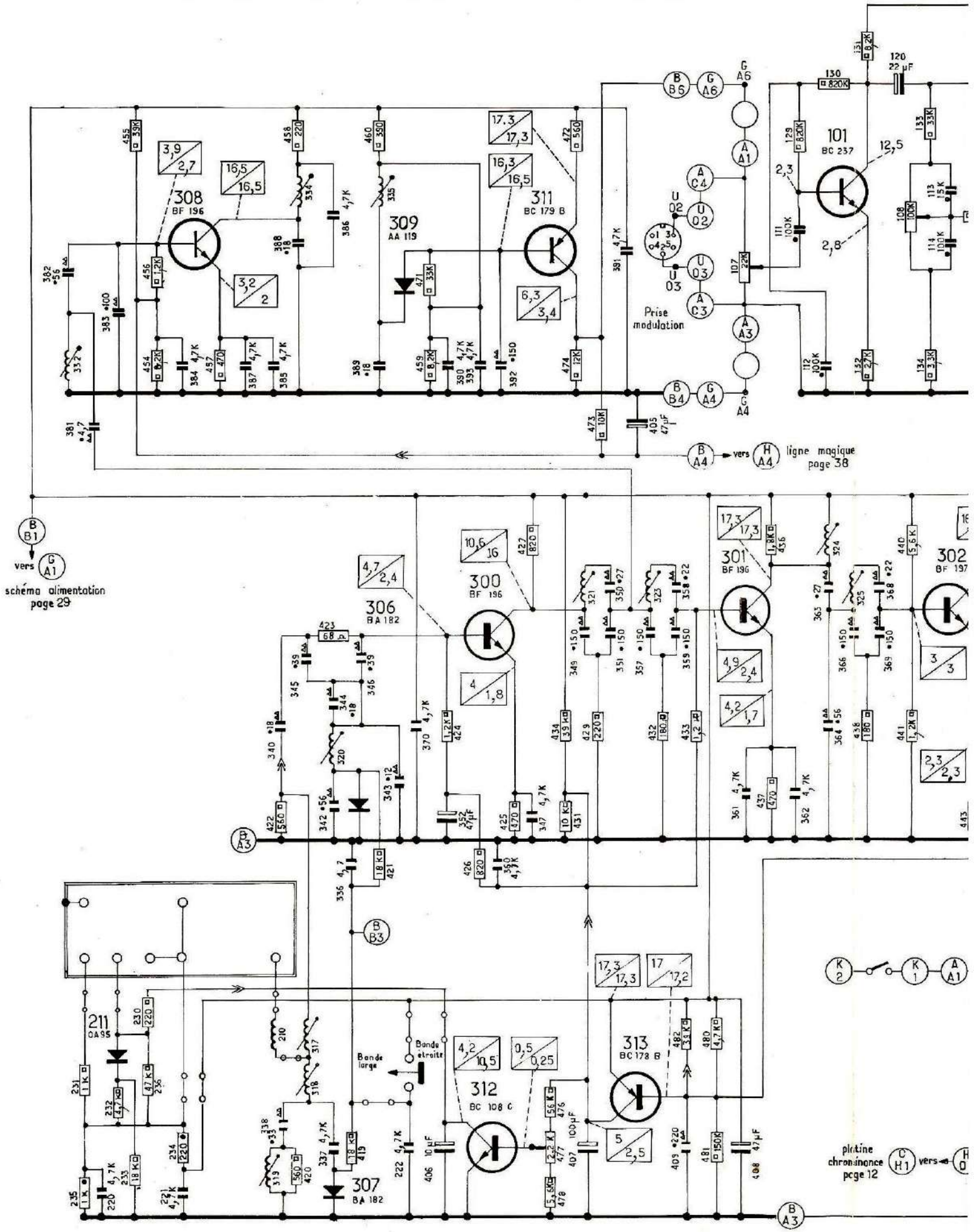

## COTÉ "CUIVRE"

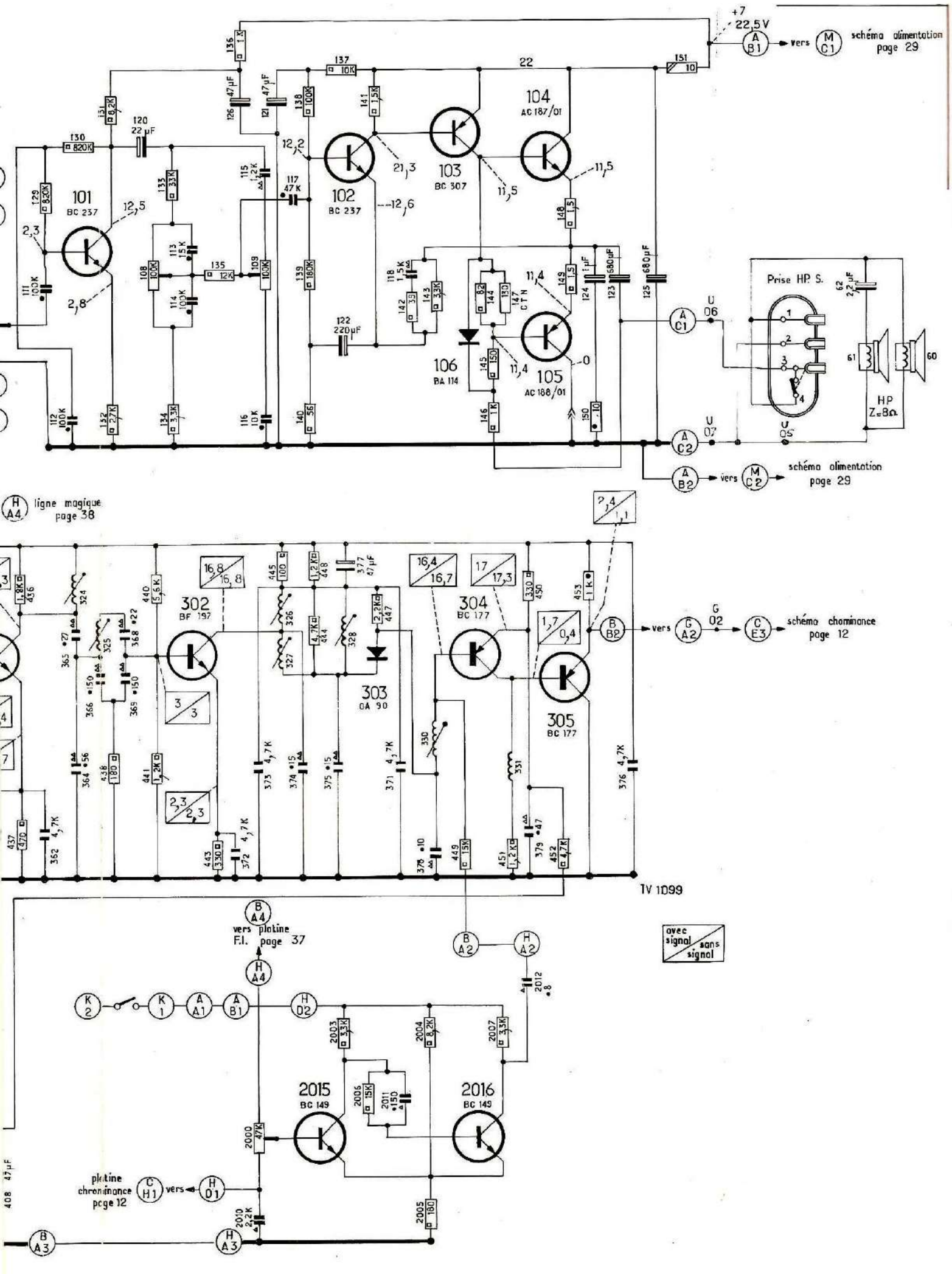


# PLATINE F.I. (B) COTÉ "ÉLÉMENTS"

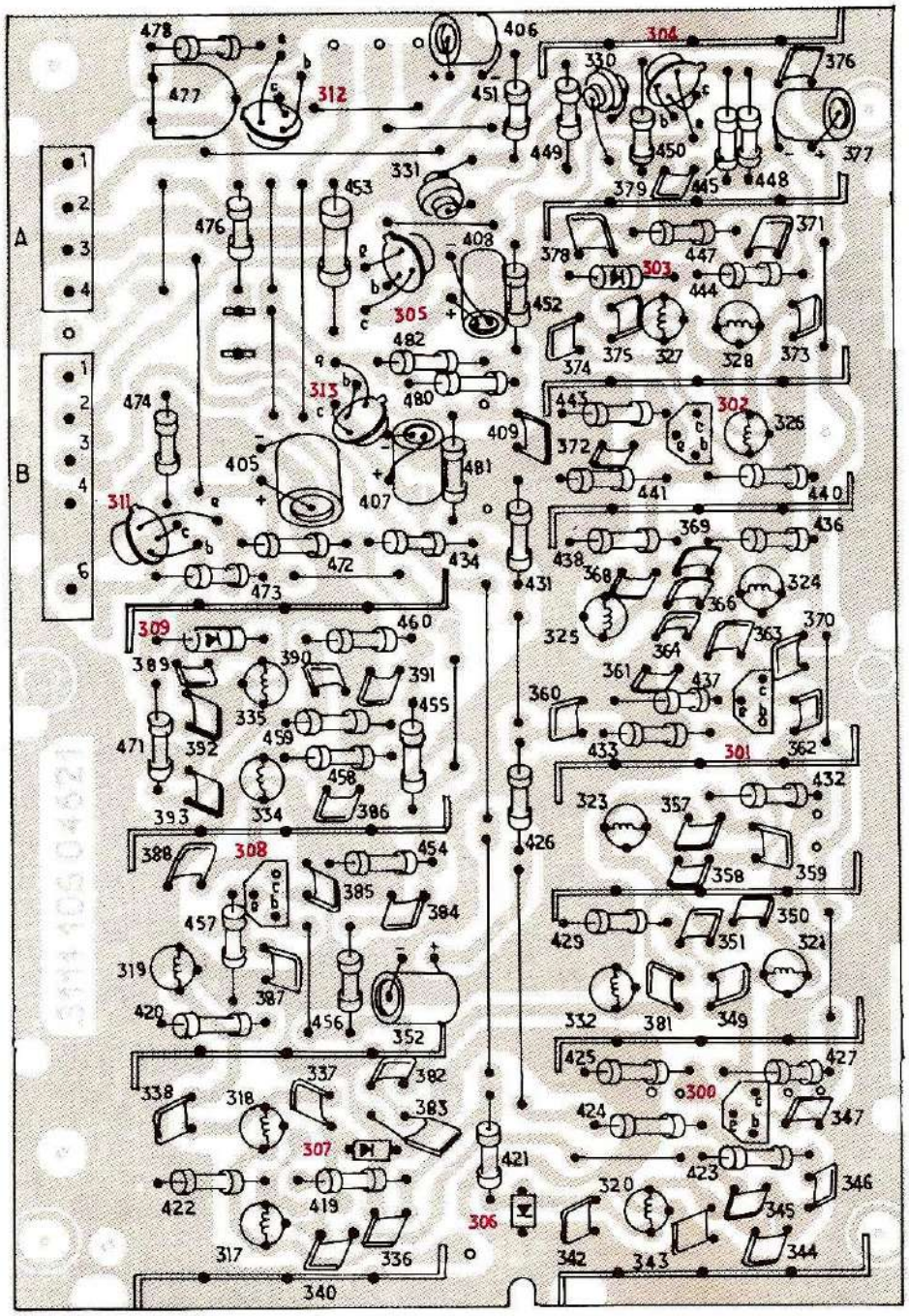


# SCHÉMA DE PRINCIPE F.I. ET AUDIO



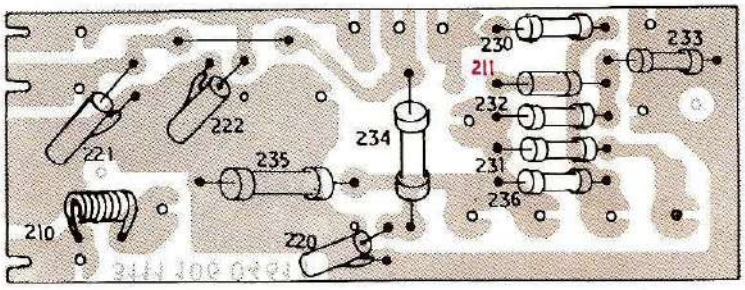

+7
22,5V
vers
schéma alimentation page 29
101 BC 237
102 BC 237
103 BC 307
104 AC 187/01
105 AC 188/01
106 BA 114
Prise HP S.
HP Z=8Ω
ligne magique page 38
302 BF 197
303 OA 90
304 BC 177
305 BC 177
schéma chrominance page 12
TV 1099
vers platine F.I. page 37
avec signal
sans signal
2015 BC 149
2016 BC 149
platine chrominance page 12

# PLATINE F.I. Ⓑ COTÉ "CUIVRE"



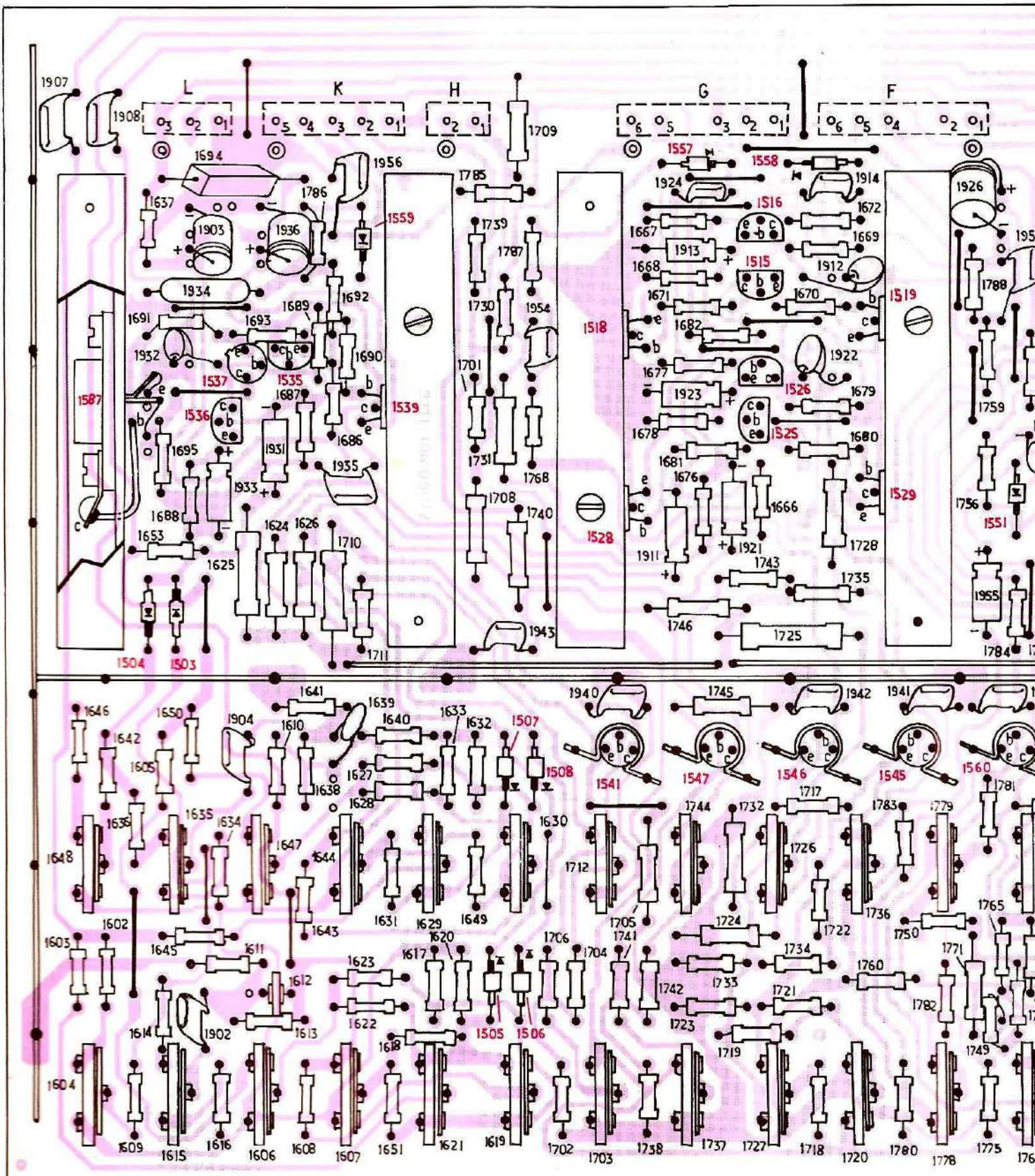

Ⓑ

TV 1060

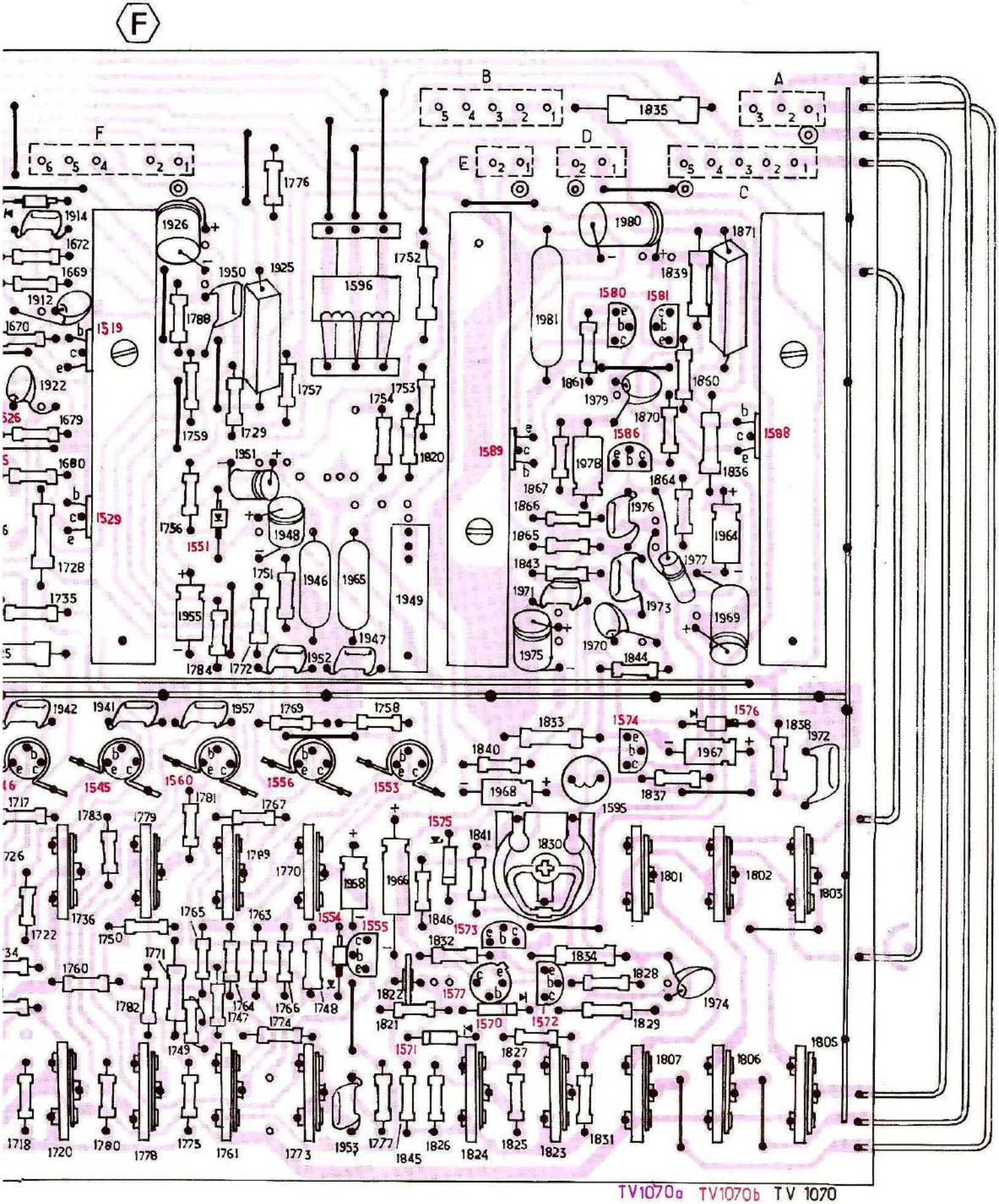


# PLATINE CONVERGENCE (F) "COT

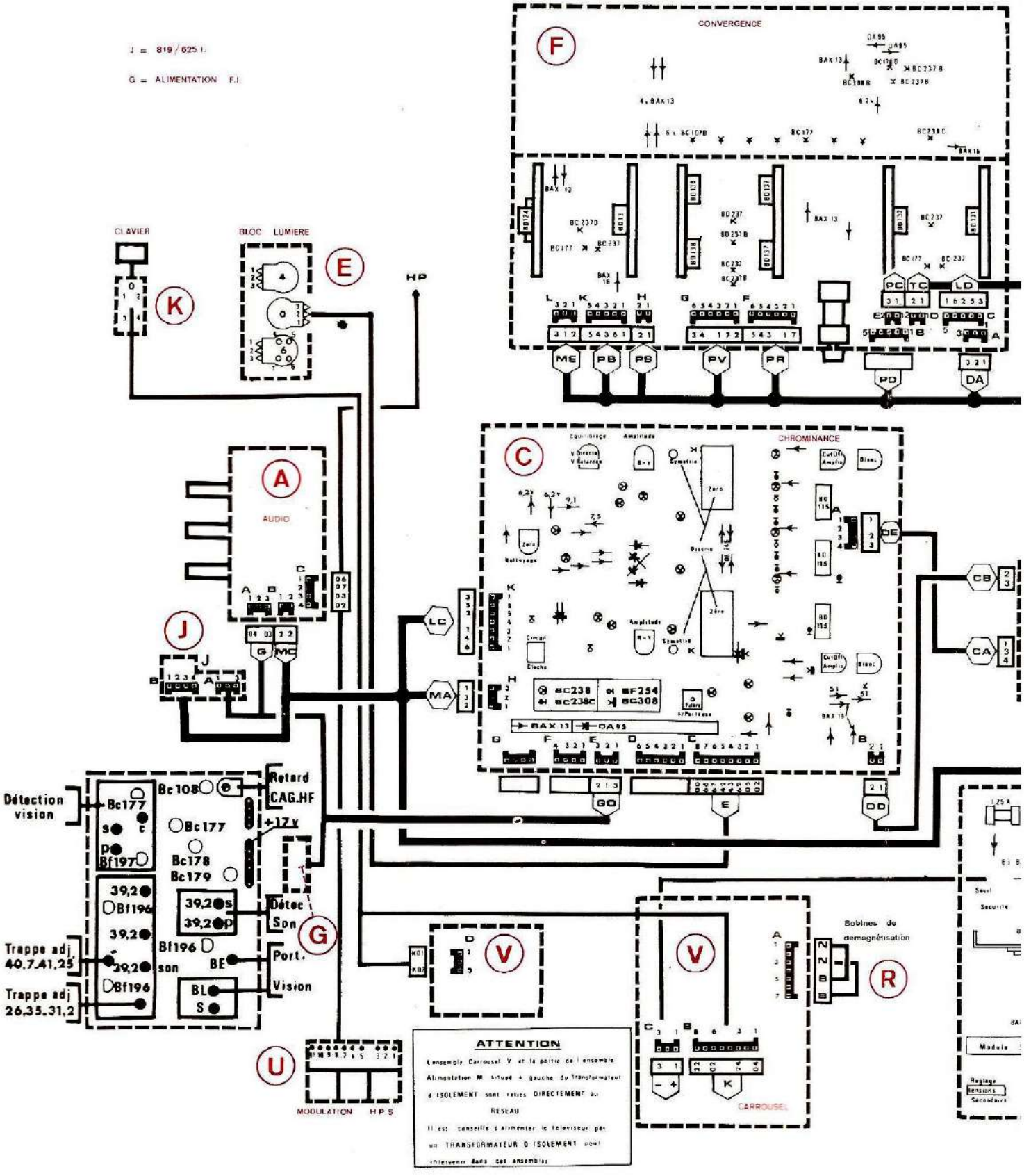
(F)

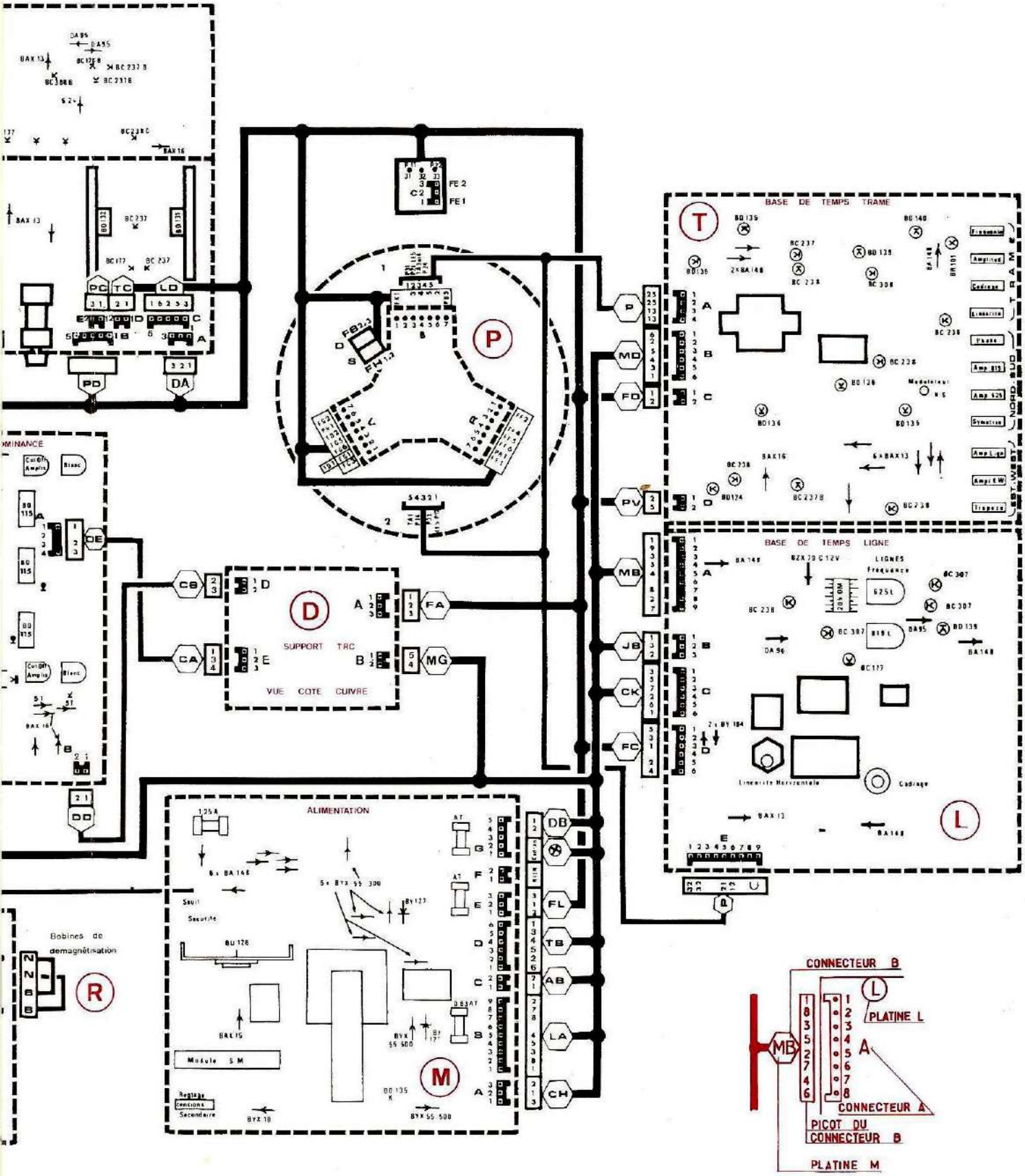


# ÉNCE Ⓕ "COTÉ CUIVRE"



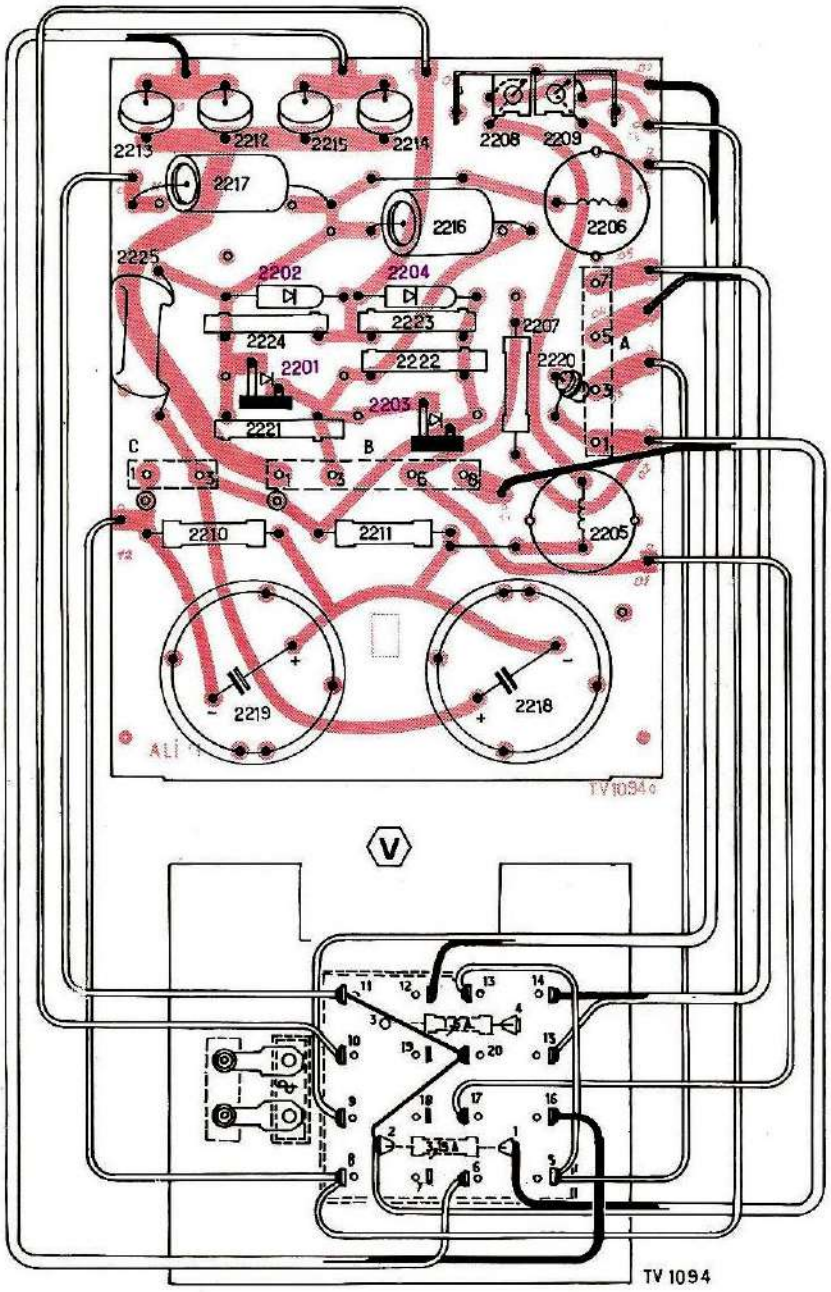

TV1070a TV1070b TV 1070


I = 819/625 l.
G = ALIMENTATION F.I.
CONVERGENCE
F
CLAVIER
K
BLOC LUMIERE
E
HP
A
AUDIO
C
CHROMINANCE
J
LC
MA
CB
CA
DE
GO
DD
Détection vision
Bc177
Bc108
Bc177
Bc178
Bc179
Retard CAG.HF
+17v
39,2
Bf196
Bf197
Détec Son
Port. Vision
G
Trappe adj 40,7.41,25
Trappe adj 26,35.31,2
V
V
Bobines de démagnétisation
R
CARROUSEL
U
MODULATION
H.P.S
ATTENTION
L'ensemble Carrousel V et la partie de l'ensemble Alimentation M situé à gauche du Transformateur d'ISOLEMENT sont reliés DIRECTEMENT au RESEAU
Il est conseillé d'alimenter le Téléviseur par un TRANSFORMATEUR D'ISOLEMENT pour intervenir dans ces ensembles
ME
PB
PS
PV
PR
PD
DA
PC
TC
LD

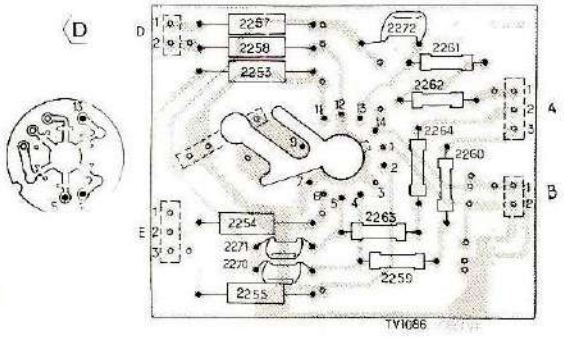


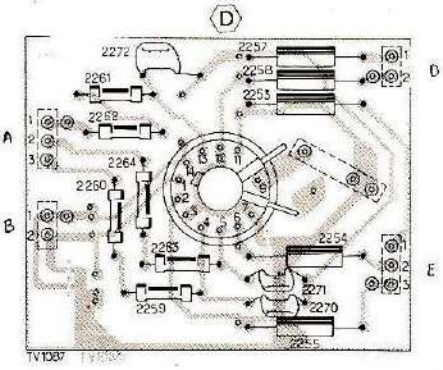

La liaison est effectuée entre le connecteur A de la platine L et le connecteur B de la platine M.
Le picot 1 du connecteur A de la platine L est relié au picot 1 du connecteur B de la platine M.
Le picot 2 du connecteur A de la platine L est relié au picot 9 du connecteur B de la platine M, etc...

# PLATINE CARROUSEL Ⓥ "COTÉ CUIVRE




# PLATINE TUBE IMAGE D



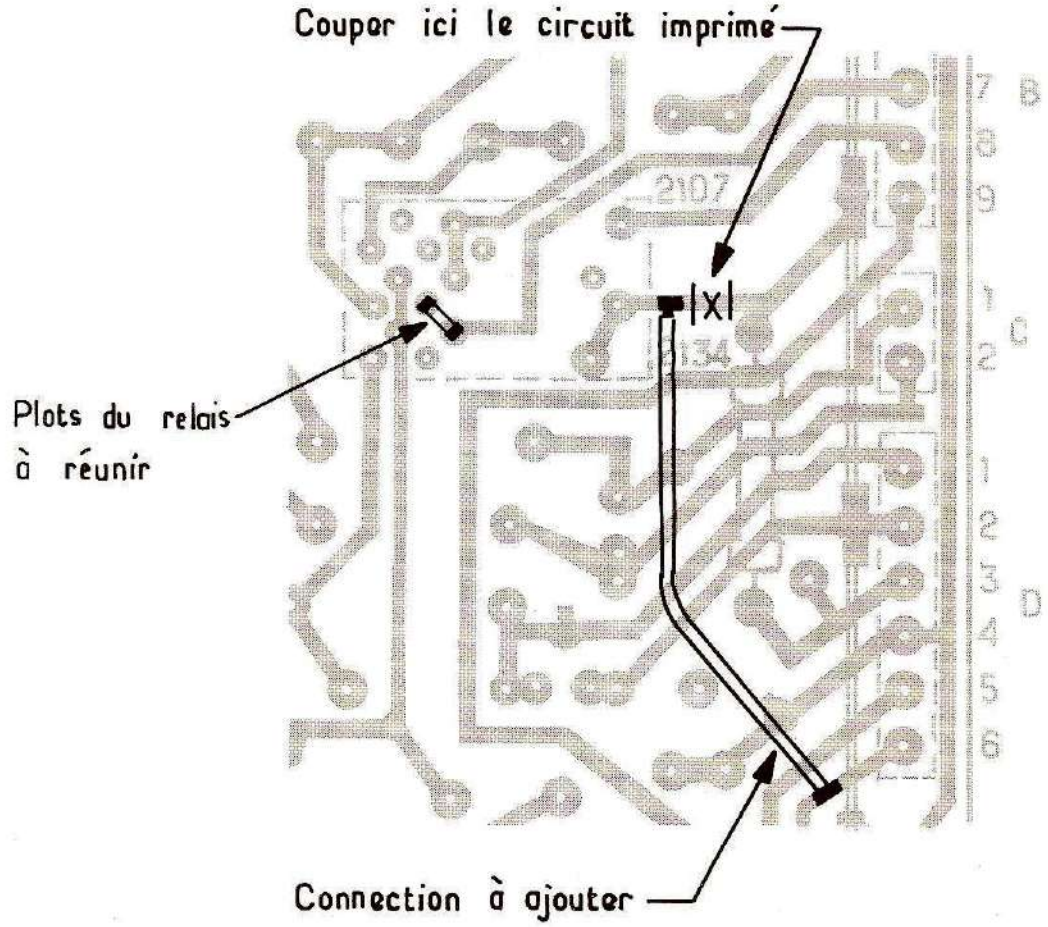




# BROCHAGE DU TUBE

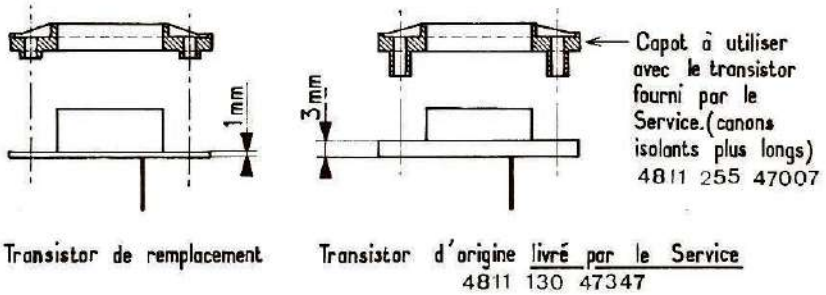
| | | |
|---|---|---|
| 1 = Filament | 6 = Cathode vert | 11 = Cathode bleu |
| 2 = Cathode rouge | 7 = G 1 vert | 12 = G 1 bleu |
| 3 = G 1 rouge | 8 = | 13 = G 2 bleu |
| 4 = G 2 rouge | 9 = G 3 bleu | 14 = Filament |
| 5 = G 2 vert | 10 = | |

## – PLATINE ALIMENTATION

1) Pour assurer une meilleure commutation, l'alimentation du Relais 2107 a été modifiée suivant le dessin ci-dessous.

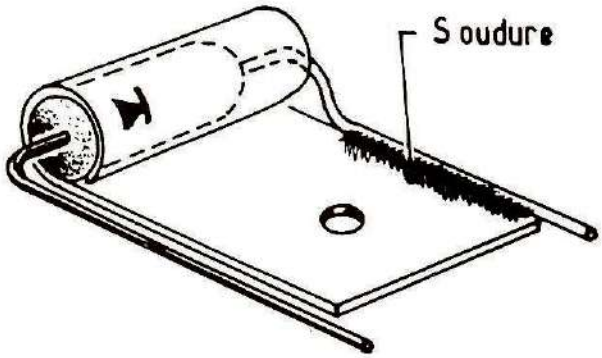



2) A la position 2082 sur la platine alimentation on pourra trouver dans certains cas un transistor BU 126 de marque TEXAS mécaniquement différent des transistors d'origine (semelle mince). Le service ne fournissant que des transistors d'origine (semelle épaisse), il conviendra donc, en cas de remplacement d'un transistor à semelle mince par un transistor à semelle épaisse, de remplacer également le capot plastique isolant ainsi que l'isolant se trouvant sous le transistor si celui-ci est déterioré même légèrement.



3) Protection de D 2090

– Ajouter un radiateur sur la diode 2090 suivant le dessin ci-dessous si les connexions sont trop courtes, remplacer la diode



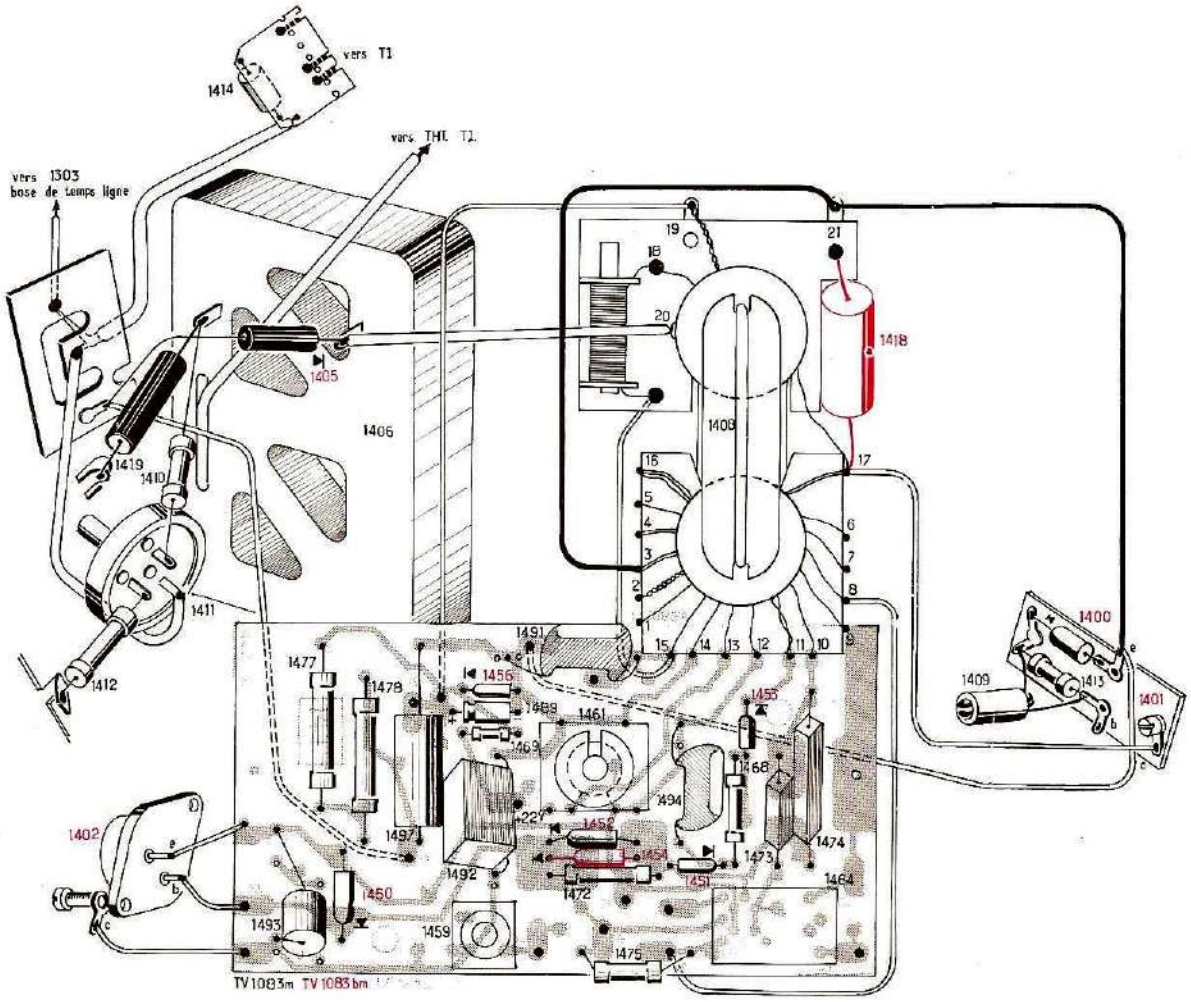

## II BASE DE TEMPS LIGNES

– **Remplacer systématiquement C 1418** 6,8 nF vert foncé par un condensateur vert clair marqué ERO livré par le Service sous la même référence.

– **Supprimer D 1450**

**Ajouter une diode BY 127** ou BY 188 (D 1454) en parallèle sur D 1452

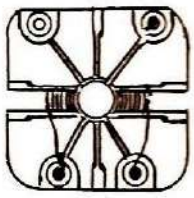
– **Remplacer les diodes PY 127** par BY 127 dans tous les cas.



**REMPLACEMENT DE LA BOBINE S 1461 4811 150 57001 PAR 4811 150 57002.**

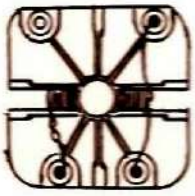
**Bobines vues de dessous (on peut rencontrer 2 sortes de carcasses)**

BOBINE D'ORIGINE



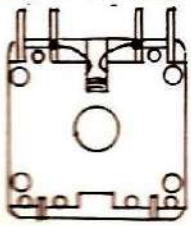
4811 150 57001

BOBINE MODIFIÉE



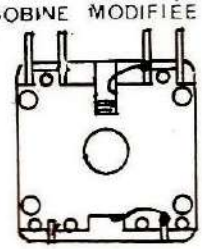
4811 150 57002

BOBINE D'ORIGINE



4811 150 57001

BOBINE MODIFIÉE



4811 150 57002

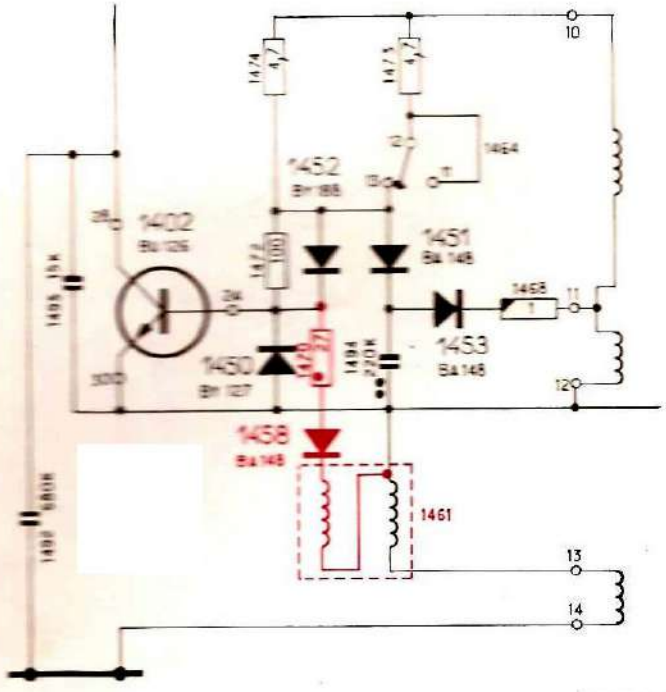
Cette nouvelle bobine comporte en enroulement supplémentaire servant à améliorer la protection du BU 126 T 1402.

1) Platines transformateur de lignes ancien modèle.

**Il est impératif d'effectuer** les modifications indiquées au verso (Fig. 1 et 2).

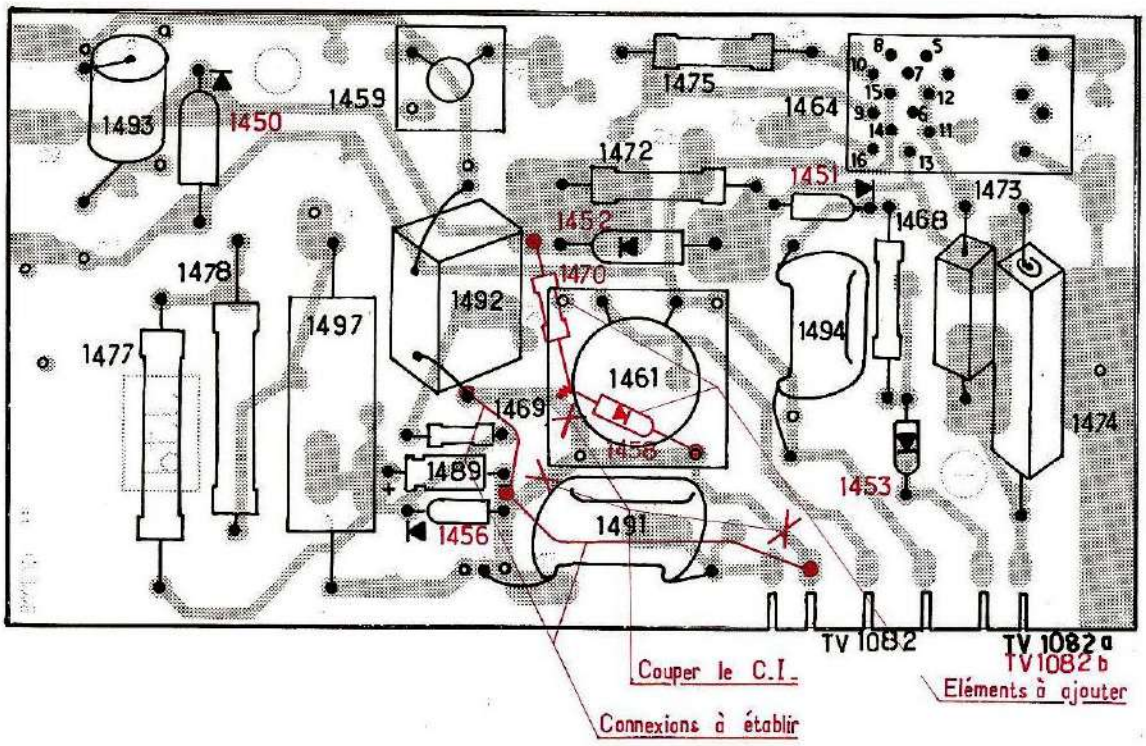
2) Platines transformateur de lignes nouveau modèle (voir fig. 3) ou platines ancien modèle modifiées lors d'une intervention précédente.
**La nouvelle bobine seule peut équiper ces platines.**

**Ne jamais monter une ancienne bobine** que vous auriez éventuellement en stock à la place d'une nouvelle bobine.

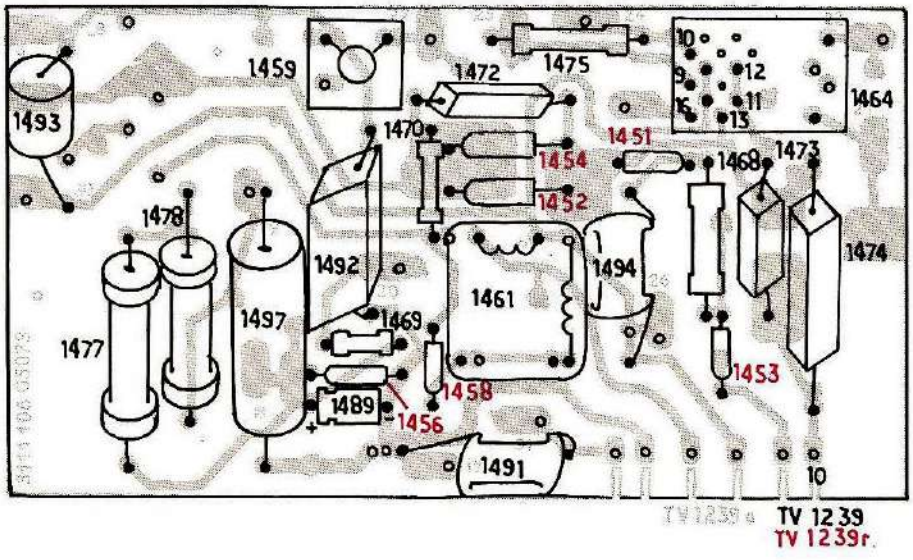



TV 1223 A
TV 1223 B

## PLATINE TL MODIFIEE (COTE CUIVRE)




## PLATINE TL NOUVEAU MODÈLE (COTE CUIVRE)



**II) Base de temps trame :** Protection des transistors de sortie.

- Remplacer R 1078 par une diode zener BZX 75/C 1,4 (cathode au collecteur de T 1005).
- **Ajouter une résistance de 1 KΩ** (R 1104) dans le collecteur de T 1006
- **Supprimer R 1103**
- **Supprimer C 1150**
- **Remplacer D 1034** par un court-circuit
- **Remplacer R 1068** 390Ω par 220Ω

**Remarque** : Si après avoir effectué ces modifications, un clignotement noir blanc, couleur apparait ;

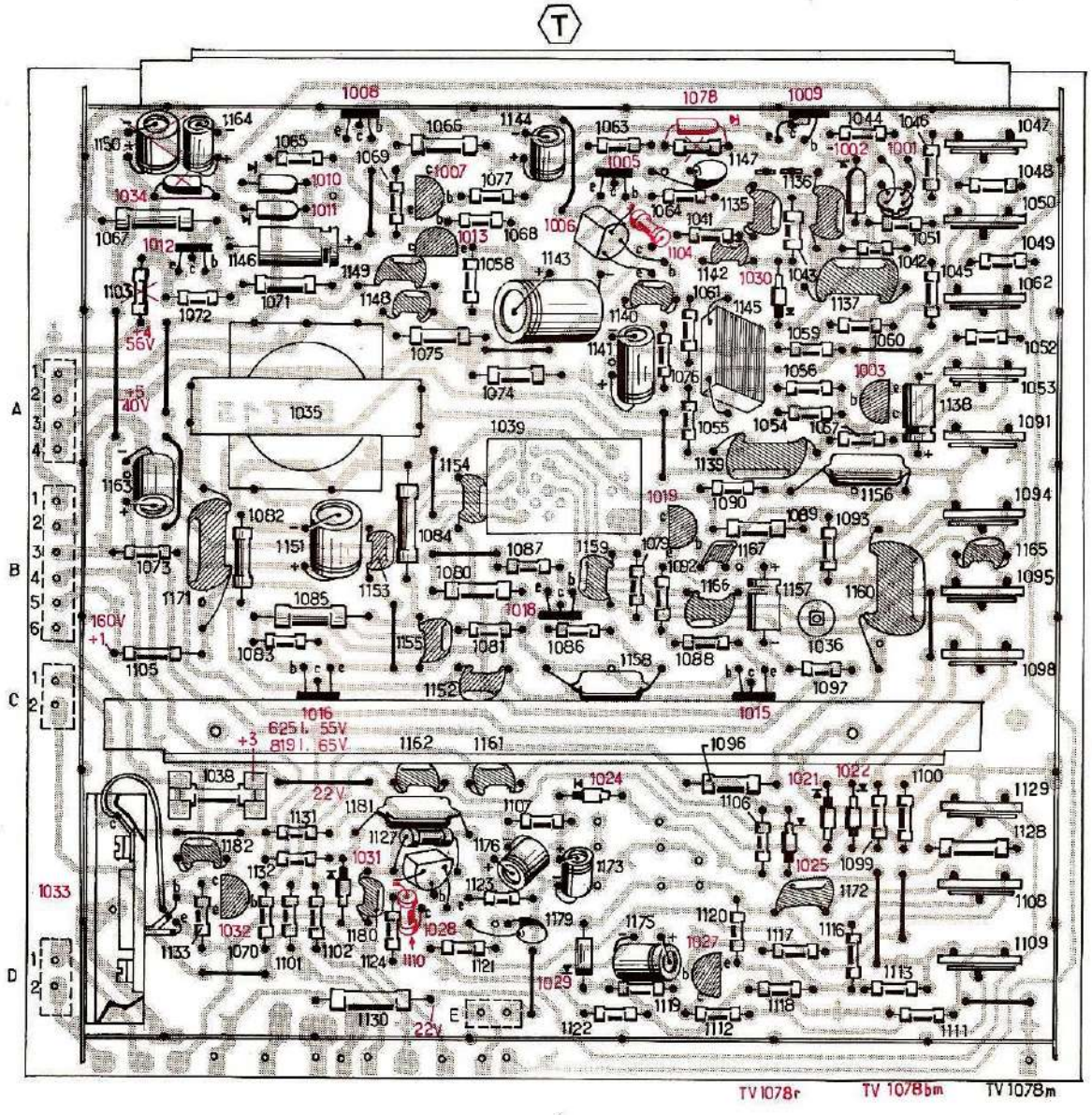
- Remplacer C 940 220 nF par 150 nF et vérifier que R 780 fait bien 1,8KΩ pour les appareils équipés de platine chroma IC
- Sur les appareils à platine chroma sans IC, remplacer C 953 220 nF par 150 nF vérifier que R 780 fait bien 1,8 KΩ

**3) Corrections Est Ouest :** Protection de T 1028

**Ajouter une résistance de 1 KΩ** (R 1110) dans le collecteur de T 1028

**4) Corrections Nord-Sud**

**Remplacer C 1153** par un condensateur polyester même valeur.



## IV MATÉRIEL NÉCESSAIRE POUR EFFECTUER LES MODIFICATIONS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Radiateur | | 4822 255 40035 |
| 1 | Diode BYX 55/350 | D 2090 | 4811 130 37148 |
| 1 | Condensateur 6,8 $\mu$ F | C 1418 | 4811 121 37004 |
| 1 | Diode BY 127 | D 1454 | 4811 130 37018 |
| 1 | Diode BZYX 75/C 1,4 | 1078 | 4822 130 30814 |
| 1 | Condensateur placo 150 nF | C 940 ou C 953 | 4822 121 40104 |
| 1 | Condensateur polyester 82 nF | C 1153 | 4822 120 41158 |
| 1 | Résistance 1,8 KΩ 1/8 W | R 780 | 4822 110 61114 |
| 2 | Résistance 1 KΩ 1/8 W | R 1104 – R 1110 | 4822 110 61107 |
| 1 | Résistance 220Ω 1/8 W | R 1068 | 4822 110 61089 |

## INTERCHANGEABILITÉ DE CERTAINS ÉLÉMENTS

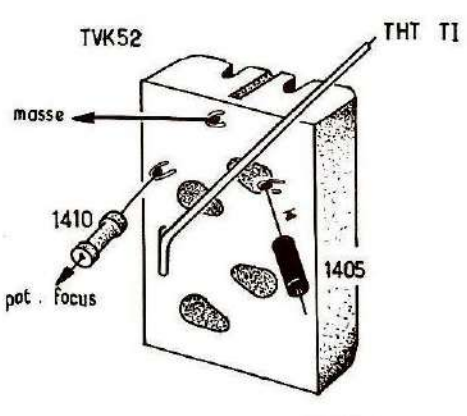
**– Remplacement du circuit intégré oscillateur sur la base de temps horizontale**

Le circuit intégré TBA 720 ou (205 OM) est remplacé par un TBA 720 A. Lors du remplacement du 720 par **720 A,** il est nécessaire d'ajouter une résistance de 33 KΩ 1/4 W entre le plot 14 (actuellement libre) et le plot 11 du même circuit intégré. Inversement, il est possible de monter un 720 à la place du 720 A mais dans ce cas, veiller à ce que le plot 14 du circuit intégré soit libre.

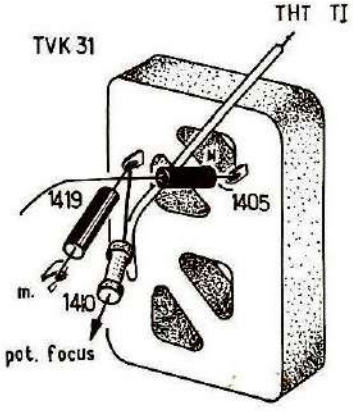
**– Remplacement du tripleur THT**

Deux sortes de tripleurs THT peuvent être montés sur les téléviseurs : le tripleur TVK 31 et le TVK 52. La différence entre les deux est le condensateur de focalisation (1419 – 2,5 nF – 10 kV).

Dans le TVK 52 le condensateur se trouve incorporé au tripleur. Le service ne fournit que des tripleurs TVK 52
En cas de remplacement d'un TVK 31 par un TVK 52, il faudra donc supprimer le condensateur C 1419.



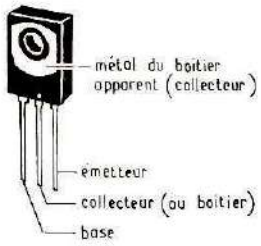

TV1189



**– Remplacement de certains transistors**

Sur les platines base de temps et convergences les transistors 1033 et 1587 – BD 124 peuvent être remplacés par des BD 235. Des trous ont été prévus à cet effet, dans les circuits imprimés, ainsi que sur les radiateurs, pour en permettre la fixation.

Ces transistors ne possédant aucun repère, le dessin ci-contre donne la position des électrodes.




**– Remplacement du transistor T 1588 sur les platines convergences**

A la position T 1588 deux transistors peuvent être montés le BD 131 prévu dans la documentation ou bien le BD 235. Dans le cas où l'on monte un BD 235, il est instamment recommandé de brancher une résistance de 220Ω en parallèle sur le primaire du transformateur de coins (transformateur fixé sur l'ensemble déflecteur dont le primaire correspond à l'arrivée du connecteur).

**– Remplacement des bobines de convergences**

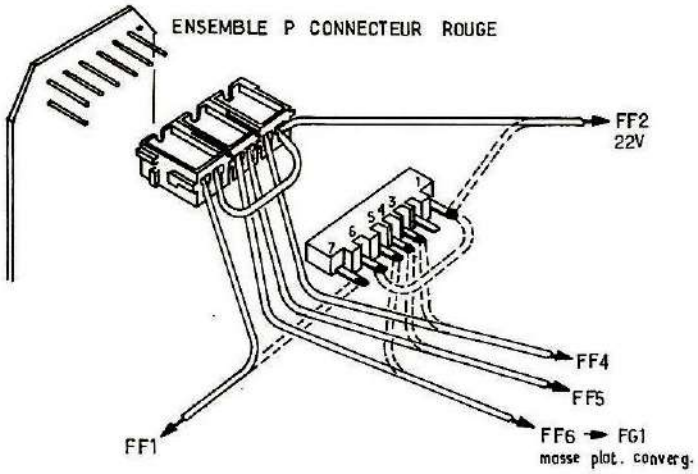
De nouvelles bobines de convergences sont montées sur les déflecteurs de TVC 5 Les caractéristiques de ces bobines sont identiques aux anciennes, et bien que les dimensions soit légèrement différentes, elles peuvent se monter indifféremment ; seuls les connecteurs sont à modifier.

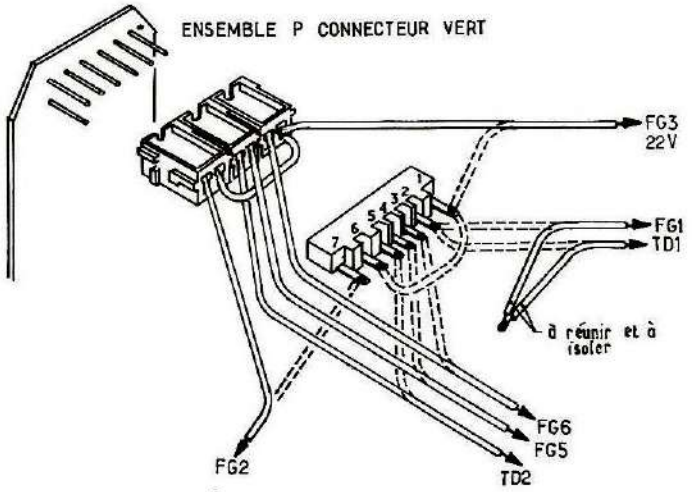
Les nouvelles bobines sont montées avec des connecteurs 6 voies qui peuvent être confectionnés à l'aide du sachet 4811 310 37021.

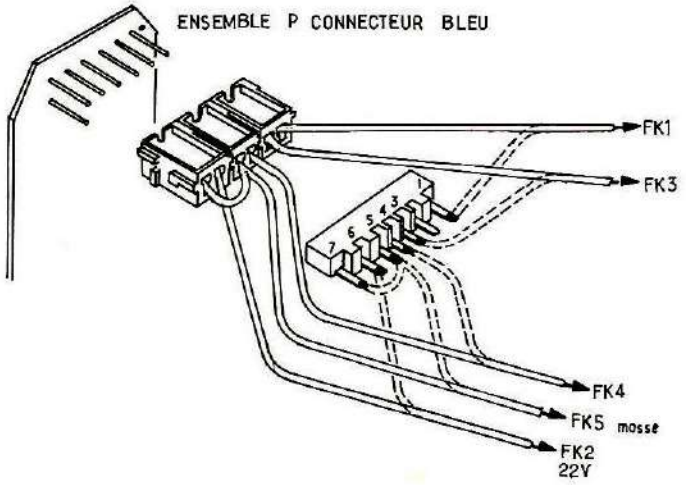
Les anciennes bobines sont montées avec des connecteurs « STOKO » bleu : 4822 266 40032.
rouge : 4822 266 40029.
vert : 4822 266 40031.

Dans le cas où une bobine doit être remplacée, la correspondance de branchement entre les deux connecteurs est donnée par des dessins au verso.

**Dans le cas où tout l'ensemble est remplacé** et que les bobines de convergences ne sont pas défectueuses, on peut récupérer et monter celles-ci sur le nouvel ensemble.


ENSEMBLE P CONNECTEUR ROUGE
FF2
22V
FF4
FF5
FF6 → FG1
masse plat. converg.
FF1


ENSEMBLE P CONNECTEUR VERT
FG3
22V
FG1
TD1
à réunir et à isoler
FG6
FG5
TD2
FG2


ENSEMBLE P CONNECTEUR BLEU
FK1
FK3
FK4
FK5 masse
FK2
22V

**Diode D 1400 — BY 188 Page 19**

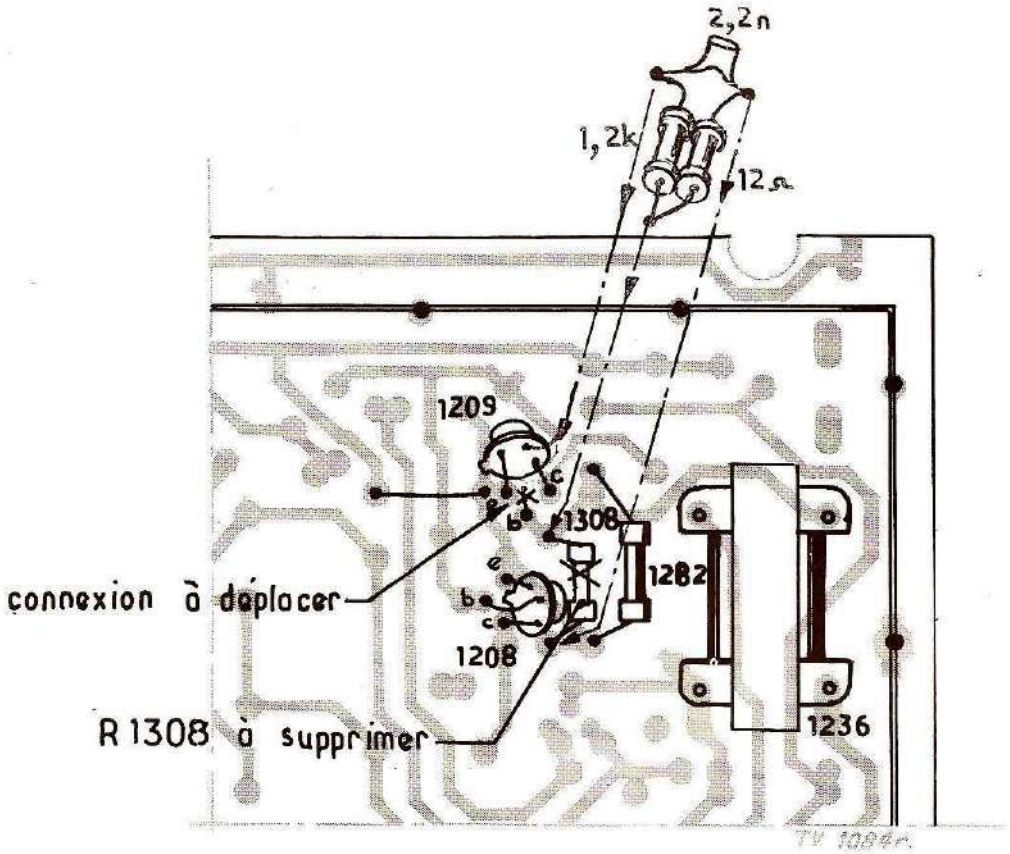
La diode équipant les premiers appareils était sélectionnée et marquée par un point rouge. Son remplacement par une diode BY 188 normale, implique obligatoirement les modifications suivantes :

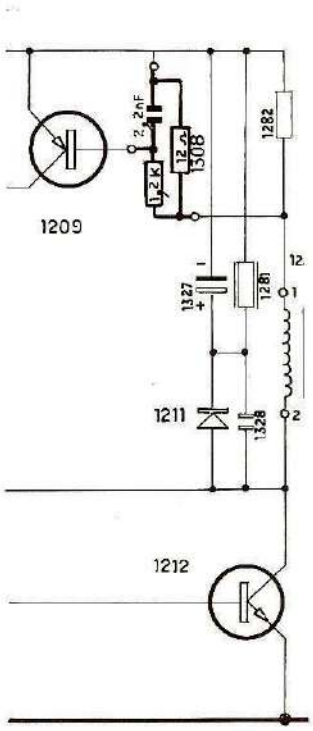
— Ajouter une résistance R 1413 de 27 et une self 1409 entre base et K de D 1400.

— Modifier le circuit de base de T 1209 suivant le schéma ci-dessous (R 1308 de 3,3 passe à 12

Une résistance de 1,2 K et un condensateur de 2,2 nF sont ajoutés).

— Sachet de transformation 4811 310 17038



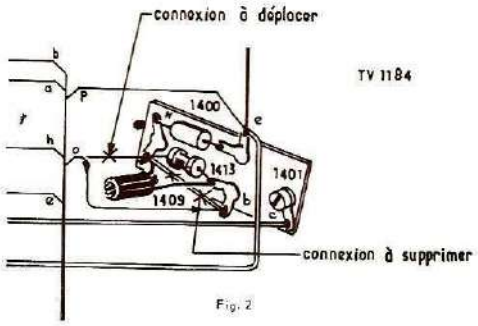
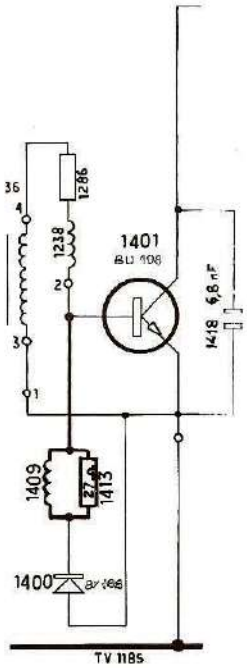




Fig. 2



# PIECES SPÉCIALES

# PLATINE CONVERGENCE

## RÉSISTANCES - POTENTIOMETRES

## - INVERSEURS COUPURE G 2

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 1604 | Pot. 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1606 | Pot. 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1607 | Pot. 1 KΩ | 4811 101 17067 |
| 1612 | Rés. VDR Ω | 4822 116 20069 |
| 1615 | Pot. 470 Ω | 4811 101 17066 |
| 1619 | Pot. 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1621 | Pot. 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1629 | Pot. 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1630 | Pot. 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1635 | Pot. 470 Ω | 4811 101 17066 |
| 1639 | Rés. VDR Ω | 4822 116 20069 |
| 1644 | Pot. 1 K Ω | 4811 101 17067 |
| 1647 | Pot. 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1648 | Pot. 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1684 | Rés. bobinée fusible 56 Ω ± 10 % 4 W | 4811 113 97001 |
| 1694 | Rés. bobinée fusible 56 Ω ± 10 % 4 W | 4811 113 97001 |
| 1703 | Pot. 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1712 | Pot. 47 KΩ | 4811 101 17065 |
| 1720 | Pot. 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1726 | Pot. 1 KΩ | 4811 101 17067 |
| 1727 | Pot. 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1736 | Pot.47 KΩ | 4811 101 17065 |
| 1737 | Pot. 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1744 | Pot. 47 KΩ | 4811 101 17065 |
| 1749 | Rés. CTN 680 Ω ± 20 % | 4811 116 37018 |
| 1761 | Pot. 10 KΩ | 4811 101 17058 |
| 1770 | Pot. 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1773 | Pot. 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1778 | Pot. 10 KΩ | 4811 101 17058 |
| 1779 | Pot. 10 KΩ | 4811 101 17058 |
| 1789 | Pot. 1 K Ω | 4811 101 17067 |
| 1801 | Pot. 2,2 M Ω (G2 bleu) | 4811 101 17064 |
| 1802 | Pot. 2,2 M Ω (G2 vert) | 4811 101 17064 |
| 1803 | Pot. 2,2 M Ω (G2 rouge) | 4811 101 17064 |
| 1805 | Invers. (coupure canon rouge) | 4811 273 47007 |
| 1806 | Inverseur (coupure canon vert) | 4811 273 47007 |
| 1807 | Inverseur (coupure canon bleu) | 4811 273 47007 |
| 1822 | Rés. VDR | 4811 116 27017 |
| 1823 | Pot. 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1824 | Pot. 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1830 | Pot. 4,7 KΩ | 4822 101 10026 |
| 1871 | Rés. bobinée fusible 56 Ω ± 10 % 4 W | 4811 113 97001 |

## CONDENSATEURS

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 1903 | Chimique 47 µ F 63 V | 4822 124 20501 |
| 1911 | Chimique 1,5 µ F 63 V | 4822 124 20342 |
| 1913 | Chimique 47 µ F 10 V | 4822 124 20373 |
| 1921 | Chimique 1,5 µ F 63 V | 4822 124 20342 |
| 1923 | Chimique 47 µ F 10 V | 4822 124 20373 |
| 1926 | Chimique 47 µ F 63 V | 4822 124 20501 |
| 1931 | Chimique 1,5 µ F 63 V | 4822 124 20342 |
| 1933 | Chimique 47 µ F 10 V | 4822 124 20373 |
| 1936 | Chimique 47 µ F 63 V | 4822 124 20501 |
| 1948 | Chimique 33 µ F 40 V | 4822 124 20366 |
| 1949 | Métallisé 3,3 µ F ± 10 % 100 V | 5322 121 40283 |
| 1951 | Chimique 47 µ F 25 V | 4822 124 20369 |
| 1955 | Chimique 47 µ F 10 V | 4822 124 20373 |
| 1958 | Chimique 1,5 µ F 63 V | 4822 124 20342 |
| 1964 | Chimique 4,7 µ F 63 V | 4822 124 20494 |
| 1966 | Chimique 33 µ F 40 V | 4822 124 20365 |
| 1967 | Chimique 6,8 µ F 63 V | 4811 124 27066 |
| 1968 | Chimique 4,7 µ F 63 V | 4822 124 20494 |
| 1969 | Chimique 47 µ F 63 V | 4822 124 20501 |
| 1975 | Chimique 33 µ F 40 V | 4822 124 20365 |
| 1978 | Chimique 47 µ F 10 V | 4822 124 20373 |
| 1980 | Chimique 150 µ F 63 V | 4822 124 20536 |
| 1981 | Placo 820 K ± 20 % 250 V | 4822 121 40286 |

## PIECES MÉCANIQUES

| Désignation | Code commande |
|---|---|
| Refroidisseurs pour transistors BC 177 - BC 107 | 4811 255 47009 |

## BOBINAGES

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 1595 | Self 5 mH modulateur N.S. | 4811 158 27001 |
| 1596 | Bobine de convergence latérale | 4811 156 47099 |

# PIECES SPÉCIALES

# PLATINE SUPPORT TUBE IMAGE

| Désignation | Code commande |
|---|---|
| Platine Support TRC complète | 4811 212 27051 |
| Support tube image | 4811 255 77038 |
| 2270 / 2271 / 2272 Cond. Placo 33 K ± 20 % 630 V | 4811 121 47024 |
| 2274 Eclateur | 4811 252 67084 |

# PIECES SPÉCIALES BLOC LUMIERE

| | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 90 | Pot. contraste 470 Ω linéaire | 4811 101 27098 |
| 94 | Pot. lumière 10 KΩ linéaire | 4811 101 27106 |
| 96 | Pot. saturation 1 KΩ | 4811 102 37017 |

# PIECES SPÉCIALES ALIMENTATION

## BOBINAGES

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 2095 | Self de choc | 4811 158 17022 |
| 2096 | Self de choc | 4811 158 17022 |
| 2097 | Self de choc | 4811 158 17022 |
| 2098 | Self de choc | 4811 158 17022 |
| 2100 | Transfo driver | 4811 142 67002 |
| 2101 | Transfo alimentation | 4811 148 67002 |
| 2107 | Relais | 4811 280 77015 |
| 2108 | Self de choc | 4811 158 17022 |
| 2109 | Self de choc | 4811 158 17022 |
| 2205 | Self antirayonnement | 4822 157 50308 |
| 2206 | Self antirayonnement | 4822 157 50308 |

## CONDENSATEURS

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 2051 | Micropo 5,6 K ± 2 % 63 V | 4811 121 57105 |
| 2052 | Micropo 220 pF ± 1 % 250 V | 4811 121 57106 |
| 2054 | Micropo 390 pF ± 2 % 250 V | 4811 121 57107 |
| 2055 | Micropo 3,9 K ± 5 % 125 V | 4811 121 57108 |
| 2056 | Céramiq. plaquette 1 K ± 10 % | 4811 122 37077 |
| 2057 | Céramique plaq. 2,2 K ± 10 % | 4811 122 37078 |
| 2058 | Chimique 47 µ F 63 V | 4822 124 20494 |
| 2059 | Chimique plaquet 56 pF ± 2 % | 4811 122 37079 |
| 2061 | Chimique 10 µ F 63 V. | 4822 124 20353 |
| 2153 | Placo 1 µ F ± 10 % 400 V | 4811 121 47095 |
| 2155 | Chimique 2 x 25 µ F 400 V | 4811 124 47018 |
| 2160 | Polyester plat 1,5 K | 4811 121 47092 |
| 2161 | Polyester plat 0,1 µ F ± 10 % 400 V | 4811 121 47093 |
| 2162 | Chimique 33 µ F 40 V | 4822 124 20365 |
| 2163 | Métallisé 1,5 µF ± 10 % 100 V | 4811 121 97002 |
| 2167 | Chimique 10 µF 63 V | 4822 124 20353 |
| 2168 | Polyester plat 1,5 K | 4811 121 47092 |
| 2169 | Chimique 22 µ F 63 V | 4822 124 20363 |
| 2170 | Polyester plat 5,6 K ± 10 % 630 V | 4811 121 47094 |
| 2171 | Chimique 40µ F 200 V | 4811 124 27067 |
| 2172 | Chimique 10 µ F 200 V | 4822 124 20191 |
| 2173 | Chimique 10 µ F 200 V | 4822 124 20191 |
| 2174 | Chimique 33 µ F 40 V | 4822 124 20365 |
| 2177 | Chimique 50 µ F 100 V | 4822 124 20306 |
| 2178 | Chimique 20 µ F 100 V | 4822 124 20304 |
| 2179 | Chimique 10 µ F 63 V | 4822 124 20353 |
| 2180 | Chimique 200 µF 63 V | 4822 124 20396 |
| 2181 | Chimique 100 µF 40 V | 4822 124 20488 |
| 2182 | Chimique 470 µF 25 V | 4822 124 20406 |
| 2186 | Sécurité 5 K | 4822 121 20067 |
| 2187 | Chimique 60 µF 63 V | 4822 124 20381 |
| 2189 | Chimique 100 µ F 40 V | 4822 124 20488 |
| 2192 | Chimique 220 µ F 25 V | 4822 124 20398 |
| 2216 | Sécurité 470 K — 10 % + 20 % | 4811 121 97004 |
| 2217 | Sécurité 470 K — 10 % + 20 % | 4811 121 97004 |
| 2218 | Chimique 400 µ F 180 V | 4811 124 47019 |
| 2219 | Chimique 400 µ F 180 V | 4811 124 47019 |
| 2225 | Placo 1 F ± 20 % 400 V | 4811 121 47095 |

## RÉSISTANCES

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 2122 | Rés. 56 KΩ ± 5 % 2 W | 4811 113 67002 |
| 2123 | Rés. 22 KΩ ± 5 % 2 W | 4811 113 67003 |
| 2126 | Rés. bobin. 3,3 KΩ ± 5 % 7 W | 4811 113 87019 |
| 2131 | Pot. ajustable 100 Ω | 4822 101 10108 |
| 2132 | Rés. bobinée 0,39 Ω ± 10 % | 5322 113 60093 |
| 2136 | Pot. ajustable 2,2 KΩ | 4811 101 17057 |
| 2139 | Rés. 33 Ω ± 5 % 1/4 W | 4822 111 30004 |
| 2142 | Rés. Bobinée 47 Ω ± 5 % 9 W | 4811 113 87021 |
| 2143 | Rés. 47 Ω ± 5 % 1/ 4 W. | 4822 111 30006 |
| 2144 | Rés. 47 Ω ± 5 % 1/4 W. | 4822 111 30006 |
| 2145 | Rés. 100 Ω ± 5 % 1/8 W | 4811 111 97004 |
| 2208 | Rés. bobinée 3,3 Ω ± 5 % 17 W | 4811 113 97009 |
| 2209 | Rés. bobin. 3,3 Ω ± 10 % 9 W | 4811 113 97011 |
| 2210 | Rés. 47 KΩ ± 5 % 1 W. | 4822 110 211 52 |
| 2211 | Rés. 47 KΩ ± 5 % 1 W | 4822 110 211 52 |
| 2212 | Rés. CTP 15 Ω | 4822 116 47001 |
| 2213 | Rés. CTP 15 Ω. | 4811 116 47001 |
| 2214 | Rés. CTP 50 Ω ± 20 % | 4811 116 47002 |
| 2215 | Rés. CTP 50 Ω ± 20 % | 4811 116 47002 |

## PIECES ÉLECTRIQUES DIVERSES

## PIECES MÉCANIQUES

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| | Module de commande alimentation complet | 4811 212 27046 |
| | Support pour module 10 contacts | 4811 310 37002 |
| | Pince support de fusible (x 2 ) | 4822 492 60063 |
| | Capot plastique pour transistor BU 126 | 4811 255 47007 |
| | Plaquette isolante pour transistor BU 126 | 4811 466 97072 |
| | Support de relais | 5322 255 60007 |
| 2103 | Fusible 1 A temporisé | 4822 253 30021 |
| 2104 | Fusible 1 A temporisé | 4822 253 30021 |
| 2105 | Fusible 1,25 A fusion rapide | 4822 253 20019 |
| 2106 | Fusible 0,63 A temporisé | 4822 253 30018 |
| | Platine imprimée derrière carrousel | 4811 212 27053 |
| | Support pour carrousel et plaque imprimée | 4811 404 37068 |
| | Ens. carrousel (plaq. et bouch.) | 4811 272 17021 |
| 2229 | Fusible 3,15 A temporisé | 4822 253 30027 |
| 2230 | Fusible 1,6 A temporisé | 4822 253 30024 |

# PIECES SPÉCIALES AMPLI AF.

Platine imprimée complète. 4811 212 27052

## RÉSISTANCES

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 107 | Pot. 22 KΩ (puissance) | 4811 101 37016 |
| 108 | Pot. 100 KΩ (graves) | 4811 101 37017 |
| 109 | Pot. 100 KΩ (aigues) | 4811 101 37017 |
| 147 | Rés. CTN 130 Ω | 4822 116 30016 |
| 150 | Rés. Sécur. 10 Ω ± 5 % 1/4 W | 4822 111 30114 |
| 151 | Rés. 10 Ω ± 5 % 1/4 W | 4822 111 50296 |

## CONDENSATEURS

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 115 | Céramique plaqu. 1,2 K ± 10 % | 4811 122 37081 |
| 118 | Céramique plaqu. 1,5 K ± 10 % | 4811 122 37082 |
| 120 | Chimique 22 µ F 25 V | 4822 124 20362 |
| 121 | Chimique 47 µ F 25 V | 4822 124 20369 |
| 122 | Chimique 220 µ F 16 V | 4822 124 20395 |
| 123 | Chimique 680 µ F 16 V | 4822 124 20411 |
| 124 | Chimique 1 µ F 63 V | 4822 124 20341 |
| 125 | Chimique 680 µ F 25 V | 4822 124 20412 |
| 126 | Chimique 47 µ F 25 V | 4822 124 20369 |

# PIECES SPÉCIALES

## PLATINE CHROMINANCE

entretoisé pour transistor de sortie . . . . 4811 325 27001

BOBINAGES — LIGNES A RETARD — FILTRES

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 621 | Ligne à retard 620 nS 1,5 KΩ . . | 4811 218 27014 |
| 625 | Filtre sous-porteuse luminance . . | 4811 156 17019 |
| 626 | | |
| 628 | Self 47 µ H . . . . . | 4811 157 47043 |
| 630 | | |
| 633 | Filtre sous-porteuse Chroma . . . | 4811 212 27032 |
| 635 | Discri R-Y . . . . . | 4811 212 27033 |
| 637 | Discri B-Y . . . . . | 4811 212 27034 |
| 639 | Filtre sous-porteuse Chroma. . . . | 4811 212 27032 |
| 640 | Circuit cloche . . . . . | 4811 156 17019 |
| 642 | Self 240 µH . . . . . | 4811 157 47042 |
| 644 | Filtre de remise en forme . . . . . | 4811 212 27035 |
| 645 / 646 | Self 9 µ H . . . . . | 4811 157 47058 |
| 647 | Ligne à retard 64 µ S . . . . . | 4811 218 27015 |
| 649 / 650 | Self 47 µ H . . . . . | 4811 157 47043 |

# PIECES SPÉCIALES AU BLOC HF-FI

BOBINAGES

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 210 | Bobine de choc . . . . . | 4811 157 47041 |
| 317 | Filtre de bande . . . . . | 4811 156 27075 |
| 318 | Filtre de bande (BL) . . . . . | 4811 156 27077 |
| 319 | Filtre de bande (BE) . . . . . | 4811 156 27076 |
| 320 | 1er rejecteur (26,3 MHz) . . . . | 4811 156 27079 |
| 321 | 3e rejecteur (39,2 MHz) . . . . | 4811 156 27081 |
| 323 | 2e rejecteur (41 MHz) . . . . | 4811 156 27078 |
| 324 | Circuit bouchon . . . . . | 4811 156 27078 |
| 325 | 4e rejecteur (39,2 MHz) . . . . | 4811 156 27078 |
| 326 | Primaire détection vision . . . . | 4811 156 27079 |
| 327 | Couplage . . . . . | 4811 156 27107 |
| 328 | Secondaire détection vision . . . | 4811 156 27105 |
| 330 | Correction 22 µ H . . . . . | 4811 157 47036 |
| 331 | Correction 60 µ H . . . . . | 4811 157 47062 |
| 332 | FI son . . . . . | 4811 156 27106 |
| 334 | Primaire détection son . . . . . | 4811 156 27081 |
| 335 | Secondaire détection son . . . | 4811 156 27082 |

POTENTIOMETRE

| Indice | Valeur | Désignation | Code commande |
|---|---|---|---|
| 477 | 2 200 Ω | Pot Réglage CAG HF | 4822 100 10029 |

CHIMIQUES

| Indice | Valeur | Désignation | Code commande |
|---|---|---|---|
| 406 | 10 µ F | 63 V | 4822 124 20353 |
| 405 - 352 | | | |
| 377 | 47 µ F | 10 V | 4822 124 30373 |
| 408 | 47 µ F | 25 V | 4822 124 20369 |
| 407 | 100 µ F | 10 V | 4822 124 20383 |

RÉSISTANCES — POTENTIOMETRES

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 692 | Rés. 6,8 KΩ ± 5 % 1 W . . . . | 4811 111 77009 |
| 708 | Rés. bobin. 3,3 KΩ ± 5 % 4 W | 4811 113 97008 |
| 711 | Pot. ajustable 2,2 KΩ . . . . . | 4822 101 10023 |
| 712 | Pot. ajustable 220 Ω . . . . . | 4822 101 10046 |
| 728 | Rés. bobin. 3,3 KΩ ± 5 % 4 W | 4811 113 97008 |
| 749 | Rés. bobin. 3,3 KΩ ± 5 % 4 W | 4811 113 97008 |
| 752 | Pot. ajustable 2,2 KΩ . . . . . | 4822 101 10023 |
| 753 | Pot. ajustable 220 Ω . . . . . | 4822 101 10046 |
| 764 | Rés. 3,3 KΩ ± 5 % 1 W . . . . | 4811 111 77004 |
| 766 | Pot. ajustable 1 KΩ . . . . . | 4822 101 10018 |
| 768 | Rés. 3,3 KΩ ± 5 % 1 W . . . . | 4811 111 77004 |
| 773 / 800 | Pot. ajustable 220 Ω . . . . . | 4822 101 10046 |
| 848 | Pot. ajustable 470 Ω . . . . . | 4822 101 10063 |

CONDENSATEURS

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 900 | Micropoco 330 pF ± 250 V . . | 4811 121 57111 |
| 901 | Polystyr. 22 pF ± 10 % 630 V | 4811 121 57112 |
| 903 | Chimique 6,8 µ F 63 V . . . . | 4811 124 27066 |
| 908 / 911 / 914 | Chimique 1,5 µ F 63 V . . . . | 4822 124 20342 |
| 926 | Chimique 33 µ F 16 V . . . . | 4822 124 20368 |
| 927 / 928 | Chimique 1,5 µ F 63 V . . . . | 4822 124 20342 |
| 931 / 951 | Ajustable 22 pF . . . . . | 4822 125 50018 |
| 956 | Micropoco 330 pF ± 5 % 250 V | 4811 121 57111 |
| 957 | Micropoco 5,6 K ± 2 % 63 V | 4811 121 57105 |

CONDENSATEURS CÉRAMIQUE PLAQUETTE ET CHIMIQUE

| Indice | Valeur | Code commande |
|---|---|---|
| 381 | 4,7 pF | 4811 122 37021 |
| 378 | 10 pF | 4822 122 30006 |
| 343 | 12 pF | 4811 122 37014 |
| 374-375 | 15 pF | 4811 122 37012 |
| 340-344 | 18 pF | 4811 122 37029 |
| 388-389 | 18 pF | 4811 122 37072 |
| 358-368 | 22 pF | 4811 122 37011 |
| 350-363 | 27 pF | 4811 122 37022 |
| 338 | 33 pF | 4811 122 37009 |
| 345-346 | 39 pF | 4811 122 37013 |
| 379 | 47 pF | 4811 122 37027 |
| 342-364-382 | 56 pF | 4811 122 37005 |
| 383 | 100 pF | 4811 122 37024 |
| 349-351-357-359 | 150 pF | 4811 122 37016 |
| 366-369-392 | | |
| 409 | 220 pF | 4811 122 37023 |
| 220-221-222 | | |
| 336-337-347 | | |
| 360-361-362 | | |
| 370-371-372-373 | 4,7 nF | 4811 122 37071 |
| 376-384-385 | | |
| 386-387-390 | | |
| 391-393 | | |

PIECES ÉLECTRIQUES DIVERSES PIECES MÉCANIQUES

| Désignation | Code commande |
|---|---|
| Ens. sélecteur UV1 . . . . . | 4811 210 47012 |
| Pignon sur axe du sélecteur . . . . . | 4822 522 30689 |
| Vis pour dº . . . . . | 4822 502 10668 |
| Ens. mécanisme clavier . . . . . | 4822 276 60046 |
| Pignon d'entraînement tambour cadran | 4822 522 30687 |
| Tambour support de cadran . . . . . | 4822 459 10172 |
| Ressort de rappel dº . . . . . | 4822 492 40235 |
| Cale plastique sur basculeur épaisse. . . (bande large 819 I) . . . . . | 4811 528 37007 |
| Cale plastique sur basculeur mince . . (bande large 625 I) . . . . . | 4811 528 37006 |
| Ens. doigt de commande commutation lignes (voir dessin) . . . . . | 4811 310 27119 |
| Ens. commutateur lignes et bandes . . . | 4811 270 17012 |
| Tampon de caoutchouc (entre platine FI et blindage) . . . . . | 4811 462 77204 |

# PIECES SPÉCIALES
# BASE DE TEMPS LIGNES

BOBINAGES

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 1236 | Transfo driver | 4811 142 47033 |
| 1238 | Self de base | 4811 157 57016 |
| 1240 | Self de linéarité | 4822 157 50674 |
| 1241 | Self de choc cadrage | 4811 157 57017 |
| 1243 | Transfo de focus | 4811 140 67023 |
| 1247 | Relais | 4811 280 77015 |
| 1406 | Tripleur THT | 4811 130 17013 |
| 1408 | Transfo de lignes | 4811 140 17028 |
| 1459 | Self de choc | 4811 157 57015 |
| 1461 | Bobine d'équilibrage | Voir Page 47 |
| 1464 | Relais | 4811 280 77015 |

POTENTIOMETRES – RÉSISTANCES

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 1265 | Rés. métaloxyde ± 1 % 33,2 KΩ | 4811 116 67002 |
| 1266 | Pot. ajustable 22 KΩ | 4822 101 10024 |
| 1267 | Pot. ajustable 22 KΩ | 4822 101 10024 |
| 1276 | Rés. 2,2 Ω ± 5 % 1/2 W | 4811 111 57037 |
| 1281 | Rés. bobinée 120 Ω ± 5 % 7 W | 4811 113 97004 |
| 1282 | Rés. bobin. 1 Ω. ± 0,5 % 0,4 W | 5322 112 10027 |
| 1286 | Rés. bobinée 1Ω ± 0,5 % 4 W | 4811 113 97005 |
| 1287 | Rés. bobinée 18 Ω ± 10 % 9 W | 4811 113 97006 |
| 1292 | Pot. bobiné 11 + 11 Ω. | 4811 103 17001 |
| 1300 | Rés. bobin. 820 Ω ± 5 % 4 W | 4811 113 97007 |
| 1301 | Rés. de sécurité 1 KΩ ± 5 % | 4822 111 50143 |
| 1410 | Rés. HT 25 MΩ 1 W | 4811 111 77027 |
| 1411 | Pot. 20 M Ω (concentration) | 4811 101 97002 |
| 1412 | Rés. HT 47 M Ω 1,5 W | 4811 111 77028 |
| 1414 | Rés. 100 KΩ ± 10 % 1 W | 4811 111 77029 |
| 1468 | Rés. 1 Ω ± 10 % W | 4811 111 77026 |
| 1472 | Rés. 100 Ω ± 5 % | 4811 113 97012 |
| 1473 | Rés. bobinée 4,2 Ω ± 5 % 4 W | 4811 113 97003 |
| 1474 | Rés. bobin. 4,7 Ω ± 10 % 7 W | 4811 113 97002 |
| 1475 | Rés. 4,7 Ω ± 5 % | 4811 111 77025 |
| 1477 | Rés. 330 KΩ ± 5 % | 4822 110 10174 |
| 1478 | Rés. 330 KΩ ± 5 % | 4822 110 10174 |

CONDENSATEURS

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 1312 | Chimique 15 µ F 40 V | 4822 124 20359 |
| 1317 | Placo 680 K ± 10 % 250 V | 4822 121 40268 |
| 1319 | Chimique 47 µ F 10 V | 4822 124 20373 |
| 1320 | Polystyrène 1,2 K ± 5 % 160 V | 4811 121 57109 |
| 1326 | Chimique 220 µ F 63 V | 4822 124 20396 |
| 1327 | Chimique 47 µ F 25 V | 4822 124 20369 |
| 1343 | Placo 1 µ F ± 10 % 400 V | 4811 121 47095 |
| 1418 | Bi-film 6,8 K ± 5 % 1500 V | 4811 121 37004 |
| 1419 | 2,5 K − 20 % +50 % 10 KV | 4811 121 97003 |
| 1489 | Chimique 4,7 µ F 63 V | 4822 124 20494 |
| 1492 | Métallisé 6,8 µ F ± 10 % 100 V | 5322 121 40252 |
| 1493 | Bi-film 15 K ± 5 % 750 V | 4811 121 37003 |
| 1497 | 0,1 µ F ± 20 % 1600 V | 4811 121 47091 |

PIECES ÉLECTRIQUES DIVERSES,

PIECES MÉCANIQUES

| Désignation | Code commande |
|---|---|
| Capot plastique pour BU 126 | 4811 255 47007 |
| Mica pour BU 126 | 4811 466 97058 |
| Support plastiq. isolateur pour BU 108 | 4811 404 37067 |
| Plaquette bakélite sortie câble focus | 4811 466 17013 |
| Charnière plastique | 4811 417 17248 |
| Axe pour d° | 4811 535 37001 |
| Plaquette bakélite sur BU 108 | 4811 466 17014 |
| Ens. câble focus (concentration) | 4811 212 27047 |
| Plaquette bakélite sous tripleur THT. | 4811 466 97073 |
| Support pour circuit intégré 205 OM. | 4811 255 47011 |
| Support de relais | 5322 255 60007 |

# PIÉCES SPÉCIALES
# BASE DE TEMPS - Trame (image)

RÉSISTANCES-POTENTIOMETRES

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 1043 | Rés. 2,2 M Ω ± 10 % 1/8 W | 4822 110 60196 |
| 1047 | Pot. ajustable 100 KΩ | 4811 101 17063 |
| 1050 | Pot. ajustable 470 KΩ | 4811 101 17062 |
| 1053 | Pot. ajustable 100 KΩ | 4811 101 17063 |
| 1062 | Pot. ajustable 22 KΩ | 4811 101 17061 |
| 1091 | Pot. ajustable 100 KΩ | 4811 101 17059 |
| 1094 | Pot. ajustable 10 KΩ | 4811 101 17058 |
| 1095 | Pot. ajustable 22 KΩ | 4811 101 17061 |
| 1098 | Pot. ajustable 22 KΩ | 4811 101 17057 |
| 1103 | Rés. 47 Ω ± 5 % | 4822 111 30006 |
| 1105 | Rés. 100 Ω ± 5 % | 4811 111 57017 |
| 1108 | Pot. ajustable 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1109 | Pot. ajustable 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |
| 1129 | Pot. ajustable 4,7 KΩ | 4811 101 17056 |

BOBINAGES

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 1035 | Transfo.de correction N.S. | 4811 140 27008 |
| 1036 | Modulateur N.S. | 4811 158 27001 |
| 1039 | Relais | 4811 280 77015 |

CONDENSATEURS

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 1137 | Placo 680 K ± 10 % 250 V | 4822 121 40268 |
| 1138 | Chimique 6,8 µ F 63 V | 4811 124 27066 |
| 1139 | Placo 680 K ± 10 % 250 V | 4822 121 40268 |
| 1141 | Chimique 470 µ F 6,3 V | 4822 124 20405 |
| 1143 | Chimique 1000 µ F 25 V | 4822 124 20419 |
| 1144 | Chimique 100 µ F 40 V | 4822 124 20488 |
| 1145 | Métallisé 3,3 µ F ± 10 % 100 V | 4822 121 40283 |
| 1146 | Chimique 47 µ F 40 V | 4822 124 20487 |
| 1150 | Chimique 150 µ F 25 V | 4822 124 20481 |
| 1151 | Chimique 220 µ F 40 V | 4822 124 20399 |
| 1157 | Chimique 10 µ F 63 V | 4822 124 20353 |
| 1163 | Chimique 220 µ F 25 V | 4822 124 20398 |
| 1164 | Chimique 10 µ F 63 V | 4822 124 20353 |
| 1167 | Céramique plaq. 1, 8 K ± 10 % | 4811 122 37036 |
| 1173 | | |
| 1174 | Chimique 47 µ F 25 V | 4822 124 20369 |
| 1175 | | |
| 1176 | Chimique 47 µ F 10 V | 4822 124 20373 |

PIECES ÉLECTRIQUES

PIECES MÉCANIQUES DIVERSES

| Désignation | Code commande |
|---|---|
| Support de relais | 5322 255 60007 |
| Rondelle mica (sous les transistors) | 4811 532 57145 |
| Matériel d'isolation pour BD 124 | 5322 255 40069 |
| Support de fusible (X2) | 4822 492 60063 |
| Fusible 1,25 A. fusion rapide | 4822 253 20019 |

# PIECES ÉLECTRIQUES
# ET PIECES MÉCANIQUES DIVERSES

| Indice | Désignation | Code commande |
|---|---|---|
| 60 | HP octogonal 16 cm $Z = 8\Omega$ | 4811 240 17021 |
| 61 | HP elliptique 8 x 13 cm $Z = 8\Omega$ | 4811 240 27007 |
| 62 | Condensateur chimique 2,2µF 63 V . . . . . | 4822 124 20343 |
| 65-66 | Bobines de démagnétisation . . | 4811 395 37014 |
| 71 | Bobines de convergences (bleu latéral) . . . . . | 4811 150 27003 |
| | Circuit de correction avec transfo (sur déflecteur) . . | 4811 212 27048 |
| | Déflecteur avec boitier . . . . | 4811 150 17011 |
| | Bobines de convergences radiales R et V . . . . . | 4811 150 27006 |
| | Bobine de convergences radiales bleu . . . . . | 4811 150 27007 |
| | Anneaux de pureté . . . . . | 4822 256 90099 |
| | Circuit imprimé ligne magique | 4811 212 27029 |
| | Circuit imprimé aliment FI . | 4811 212 27028 |
| | Circuit impr. avec prises HPS et modulation . . . . . | 4811 212 17015 |

| Désignation | Code comma de |
|---|---|
| Ampoule témoin 6,3 V 0,1 A | 4811 134 47 |
| Support pour ampoule . . . . | 4811 255 17 5 |
| Ens. clavier 2 touches (complet) | 4811 276 27 2 |
| Ens. pièces de fixat. bloc HF FI | 4811 310 27 |
| Cordon secteur . . . . . | 4811 321 17 |
| Passe-fil pour platine alimentation | 4811 325 87 6 |
| Connecteur bleu sur bobines de convergences radiales . . . . . | 4822 266 400 |
| Connecteur rouge sur bobines de convergences radiales . . . . . | 4822 266 400 |
| Connecteur vert sur bobines de convergences radiales . . . . . | 4822 266 400 |
| Connecteur blanc sur bobines de convergences (bleu latéral) . . . . . | 4811 266 270 |
| Connecteur bleu sur bobines de convergences (bleu latéral) . . . . . | 4822 266 200 |
| Ensemble jeu de connecteurs . . . . . | 4811 310 370 |

Édition Service S.A. — Nº 3314/2

CENTRE PERFECTIONNEMENT — BUREAU TECHNIQUE : 249, Rue de Crimée { 75924 PARIS - CEDEX 1
MAGASINS - PIÈCES DÉTACHÉES : 183, Boulevard MacDonald { TÉL. 202 99.12

Strictement confidentiel

Reproduction inte