

MODULES FI 7173 et 7223

L'adoption du cablage imprimé (procédé offset) a permis une fabrication d'une grande régularité, autorisant d'excellentes performances facilement reproductibles en série.

Deux modèles sont disponibles.

- Module « Longue Distance » 7.173 : trois étages FI surcouplés vision, deux étages FI son.
- Module « Moyenne Distance » : trois étages FI décalés vision, deux étages FI son, dont un commun avec la vision. (1).

CARACTERISTIQUES COMMUNES

- Porteuse FI son 39,15 MHz
- Porteuse FI vision 28 MHz
- Réjecteur 41,25 MHz, rétrécisseur de bande (Luxembourg), étage vidéo et détection BF son incorporés.
- Grille et cathode 1er étage FI accessibles chacune sur une cosse permettant soit l'utilisation d'un CAG, soit un réglage de sensibilité par une tension négative variable, soit l'emploi d'un potentiomètre de sensibilité en série avec la résistance de cathode. (Dans tous les cas la cosse non utilisée doit être réunie à la masse).

Les performances de ces platines sont résumées dans le tableau suivant.

(1) Ce modèle remplace l'ancienne platine 7.172 avec des performances accrues et un encombrement légèrement plus réduit, pour les mêmes cotes de perçage du châssis.

MODULES FI 7173 et 7223

| Modèles | Tubes utilisés | Sensibilité FI micro V. $\alpha \pm 3$ dB | Sensibilité HF \pm FI (2) micro V. $\alpha \pm 3$ dB | Sensibilité récepteur complet (3 et 4) micro V. $\alpha \pm 3$ dB | Réjection son dB | Réjection 41,25 MHz dB | Atténuation porteuse vision dB | Bande passante HF \pm FI α dB | T (5) millimicrosecondes | Consommation |
|---------|---|---|--|---|------------------|------------------------|--------------------------------|--|--------------------------|--|
| 7.223 | 3EF80 FI vision EBF 89 FI son EL83 video 1EF85 2EF80 vision | vision 800(1) son 500 (1) | vision 40 son 40 | vision 40 son 15 | > 50 | > 40 | 7 | 9 \pm 0,25 MHz | 70 | 200 V HT : 105 mA Filaments 1,9 A |
| 7.173 | EF80 + EBF 89 89 s EL183 video | vision 300 son 60 (1) | vision 7 son 5 | vision 4 son < 3 | 45 | > 50 | 7 | 9 \pm 0,25 MHz | 50 | 210 V HT : 115 mA Filaments 2,2 A |

(1) Tension HF non modulée injectée dans la grille modulatrice ECF 80 du rotacteur (oscillateur hors circuit) telle qu'on mesure 1 V = aux bornes de la résistance de détection (cosse C.A.G à la masse).

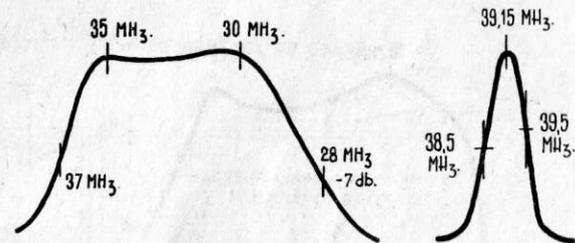
(2) Associé à un rotacteur 7.339, même mesure que ci-dessus, signal injecté dans la fiche antenne, sur un canal de référence (8A) entrée 75 Ohms.

(3) Résistance de contre réaction VIDEO 47 Ohms (7223) ou 27 Ohms (7173), avec 4V eff. - sur la résistance de charge VIDEO signal HF modulé à 1000 Hz et à 30 %.

(4) Pour 50 mW dans le HP avec un ampli BF délivrant cette puissance pour 30 mV à l'entrée.

(5) Retard maximum du temps de propagation de groupe dans la bande 26 MHz à 35 MHz en millimicrosecondes.

MODULE FI 7173



Courbe globale vision.

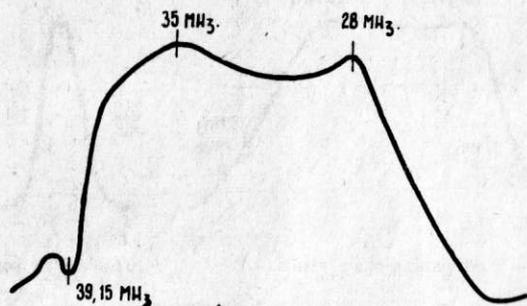
Courbe FI son

Réglage : (1)

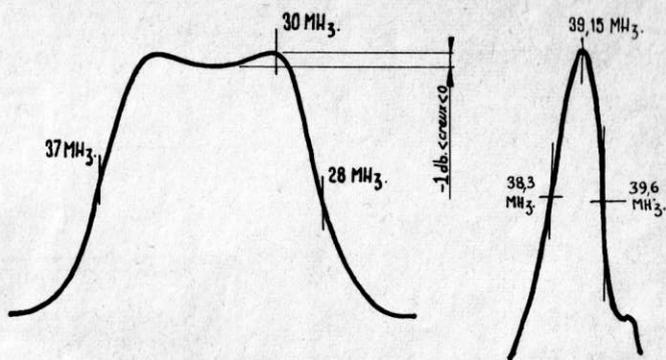
| | |
|---------|----------|
| LV 73 | 32,5 MHz |
| LV 72 B | 32,5 MHz |
| LV 72 A | 32,5 MHz |
| LV 71 | 33,5 MHz |

(1) Réglage du primaire après amortissement du secondaire par 220 Ohms 220 pF en série.

MODULE FI 7223



Courbe transfo détection LV 91 (réjecteur réglé)

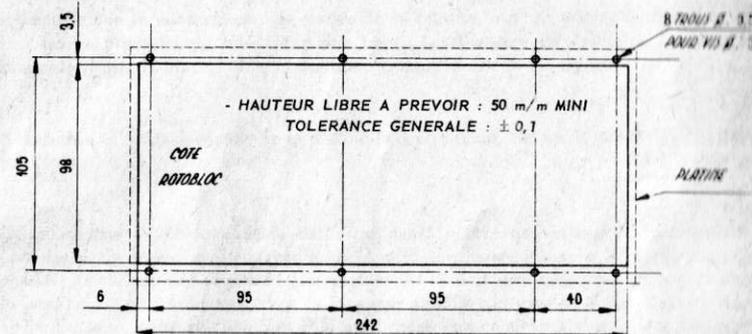


Courbe globale vision

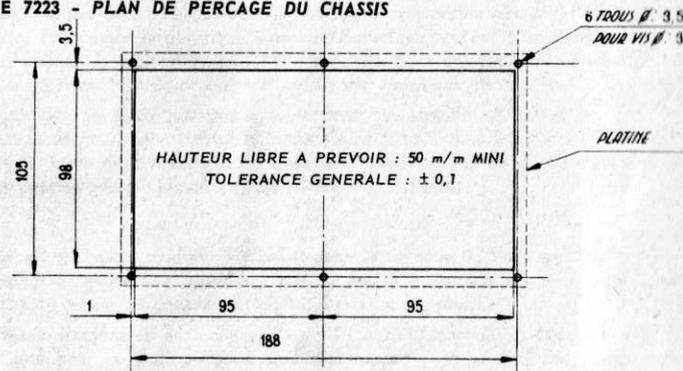
Courbe FI son

MODULES FI 7173 et 7223

PLATINE 7173 - PLAN DE PERCAGE DU CHASSIS



PLATINE 7223 - PLAN DE PERCAGE DU CHASSIS



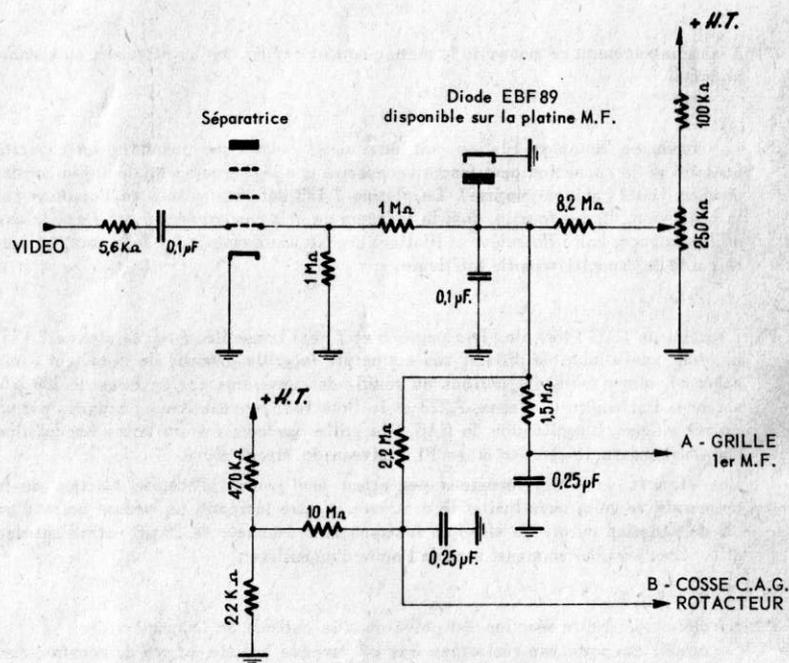
MODULES FI 7173 et 7223

CONSEILS POUR L'UTILISATION DES PLATINES IMPRIMÉES

- 1°) Il importe que le contact entre la masse de la platine, aux six points de fixation, et le chassis principal du téléviseur soit franc. L'utilisation de rondelles « éventail » intercalés entre la platine et le chassis est conseillée.
- 2°) Néanmoins un point de masse de la platine doit être réuni, par un fil soudé, au chassis principal.
- 3°) La connexion Rotobloc-Platine doit être aussi courte que possible. La capacité parasite de la connexion peut rendre nécessaire une légère retouche du noyau correspondant (côté cablage imprimé). La platine 7.173 doit être réunie au Rotacteur par la connexion blindée fournie, dont la longueur ne doit pas excéder 6 cm. Dans le cas où la distance, entre Rotacteur et Platine, impose une connexion plus longue, utiliser un câble de capacité répartie inférieure.
- 4°) L'emploi du CAG (voir plus loin pages 6 et 7) est conseillé. Avec la platine 7.173, il serait souhaitable de différer son action sur la grille cascade du Rotacteur (voir schéma), afin d'éviter l'apparition du souffle de conversion aux environs de 100 μ V antenne. Par contre la platine 7.223 et le Rotacteur peuvent être commandés par un circuit unique. L'application du CAG à la grille cascade, évitera la transmodulation son-image dans le premier étage FI à niveau de signal élevé.
Les circuits de CAG préconisés permettent une grande efficacité d'action de la commande de gain, sans limiter le contraste. A titre indicatif, on mesure moins d'un dB de variation du niveau video en insérant un atténuateur de 20 dB entre l'antenne et le récepteur pour un signal reçu de l'ordre d'un millivolt.
- 5°) Un circuit de contre réaction est prévu dans la cathode de la lampe video. Ce circuit comporte une résistance fixe ou variable choisie au gré du constructeur, et connectée entre les cosses sorties à cet effet sur la platine.
Les valeurs suivantes sont conseillées : 15 à 33 Ohms pour la platine 7.173; 68 à 120 Ohms pour la platine 7.223. Ces résistances peuvent être remplacées par un potentiomètre ajustable ou par un circuit de correction video accessible à l'utilisateur par bouton ou par touches.
- 6°) Il est recommandé de brancher la plaque du tube amplificateur video (EL83 ou EL183) avant la cellule de filtrage alimentant la haute tension générale de la platine pour bénéficier d'une HT plus importante sur cette plaque.
Cette opération peut se faire facilement en sectionnant le fil de liaison reliant la résistance de charge video à la HT.

MODULES FI 7173 et 7223

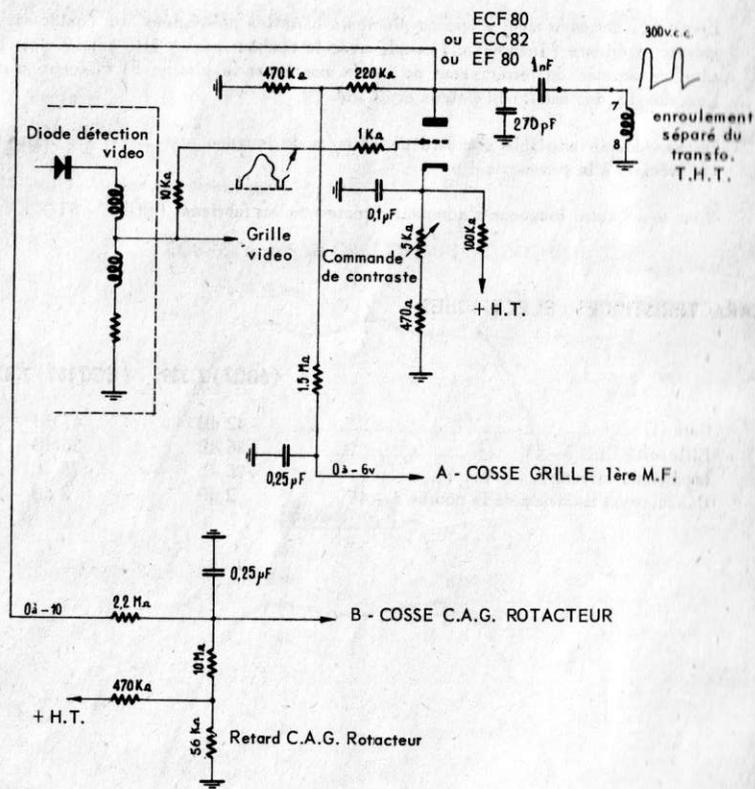
Circuit de CAG image (version simple), commande retardée de l'étage H.F.



(1) Sur la platine 7.223 la grille cascode peut être commandée par le même circuit que la M.F. Dans ce cas supprimer le circuit 2,2 M - 0,25 µF 10 M - 470 K - 22 K et réunir A à B.

MODULES FI 7173 et 7223

Circuit de CAG avec contraste indépendant du contenu de l'image, et commande retardée de l'étage cascode (1).



(1) Sur la platine 7.223 la grille cascode peut être commandée par le même circuit que la M.F. Dans ce cas supprimer le circuit 2,2 M - 0,25 mF 10 M - 470 K - 56 K et réunir A à B.

SOCIÉTÉ ORÉGA Siège Social, Usine, Service Commercial : 106, rue de la Jarry - VINCENNES - Tél : DAU 43-20

ROTACTEURS 7339

Rotacteur 12 canaux de faible encombrement, caractérisé par son gain élevé.

Il peut être équipé soit d'une amplificatrice cascode 6 BQ 7 et de barrettes 7.343, soit d'une ECC 189 et de barrettes 7.344. (Prière de préciser à la commande).

Livré à la demande muni d'une ou plusieurs barrettes pré-réglées. Un contacteur à galette extérieure (Jeanrenaud) couplé avec le tambour peut y être adjoind pour la mise en service du rétrécisseur de bande monté sur la platine FI (Réception de Luxembourg, des émetteurs Belges et CCIR).

Un axe double amovible standard de 13 m/m de longueur est fourni sur demande (le préciser à la commande).

Pour toute autre longueur s'adresser directement au fabricant (RODE - STUCKY).

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

| | (6BQ7) 7.339 | (ECC 189) 7.339 |
|--|--------------|-----------------|
| Gain (1) | 42 dB | 47 dB |
| Efficacité CAG à -4V | 36 dB | 36 dB |
| Impédance antenne | 75 Ω | 75 Ω |
| Basculement maximum de la courbe à -4V | 2 dB | 2 dB |

(1) Mesuré entre antenne et plaque penthode ECF 80, chargée par un circuit accordé amorti par 1000 Ohms de référence (canal 8 A).

ROTACTEURS 7339

BARRETTES CANAL { 7343 pour cascode 6BQ7
7344 pour cascode ECC189

Barrette - canal amovible à 6 circuits accordés, dont le neutrodynage du cascode.

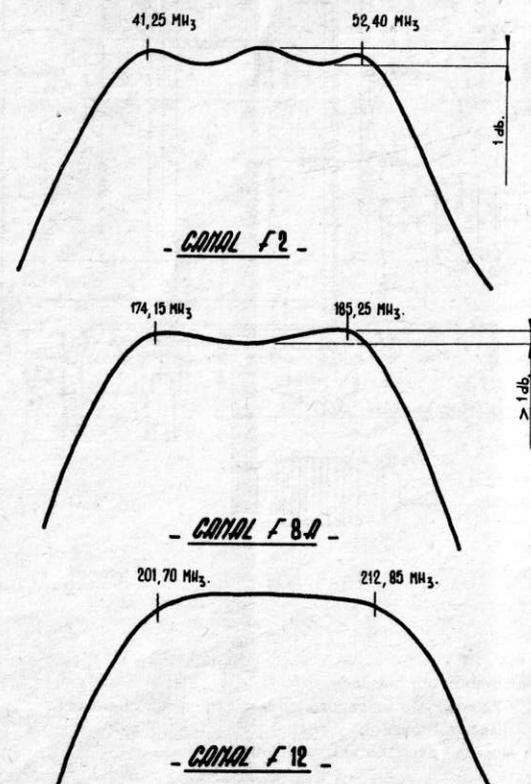
Livrable montée et réglée sur un rotacteur 7339, ou séparément non réglée.

Canaux disponibles.

- Français F2, F4, F5, F6, F7, F8, F8A, F9, F10, F11, F12.
- Luxembourg E7
- Canal Belge E8, E9

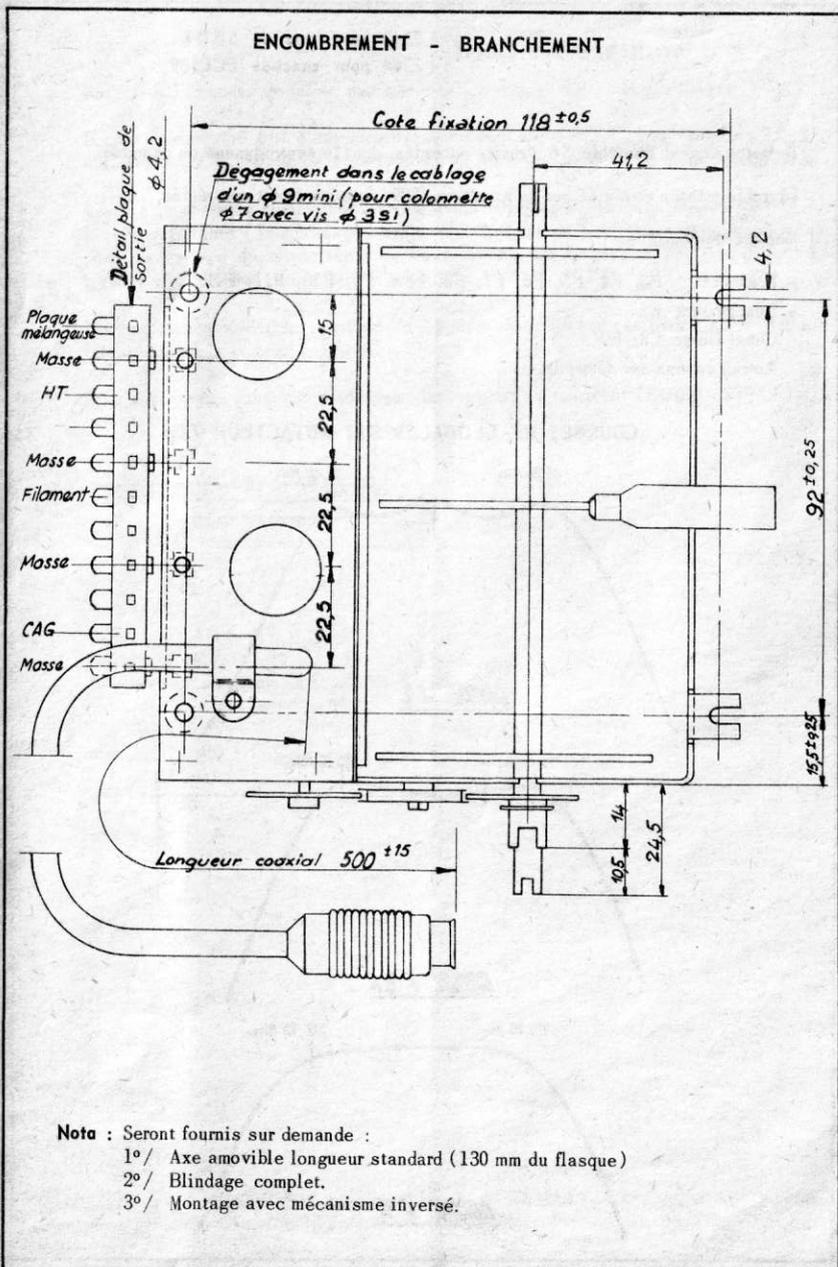
Autres canaux sur demande.

COURBES HF GLOBALES SUR ROTACTEUR 7339



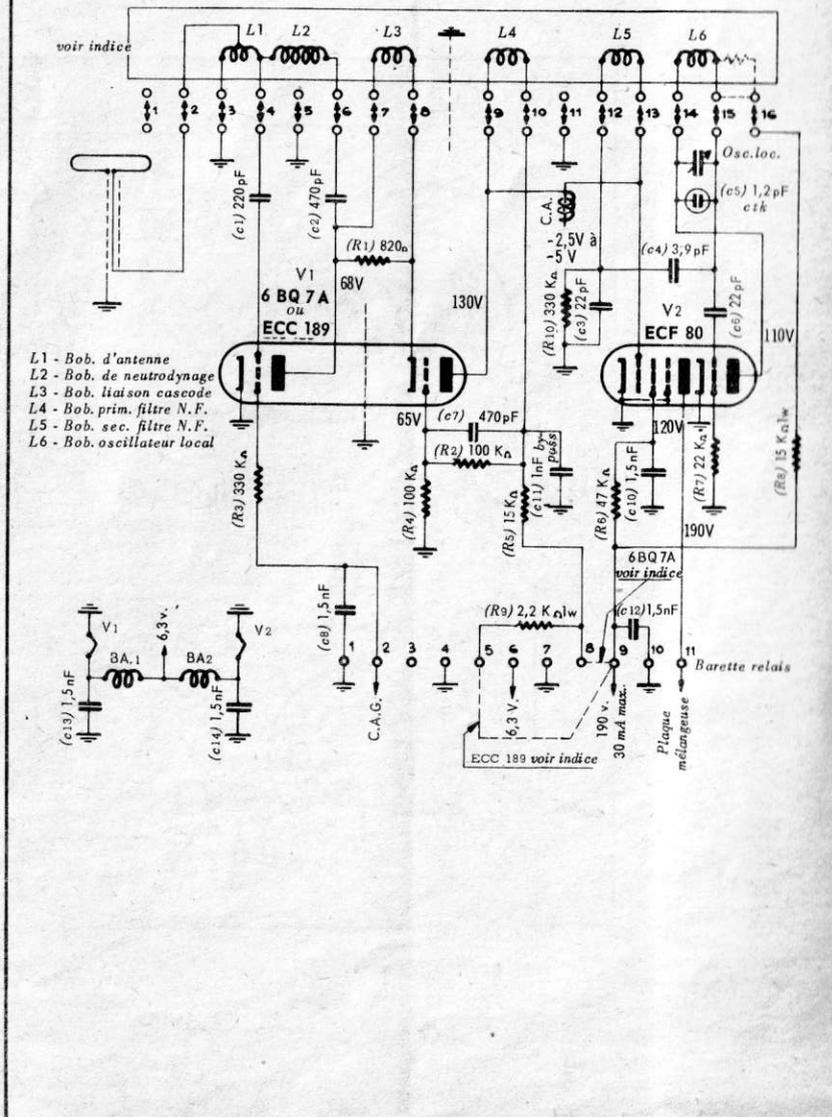
ROTACTEURS 7339

ENCOMBREMENT - BRANCHEMENT



ROTOBLOC 12 CANAUX

AVEC TUBES ECF 80 & 6 BQ 7 A OU ECF 80 & ECC 189



SOCIÉTÉ ORÉGA Siège Social, Usine, Service Commercial : 106, rue de la Jarry - VINCENNES - Tél : DAU 43-20

RESISTANCES

| | | |
|--------|--------|-------|
| R 1 : | 27 Ω | 1/2 w |
| R 2 : | 150 Ω | « |
| R 3 : | 100 KΩ | « |
| R 4 : | 100 KΩ | « |
| R 5 : | 560 Ω | « |
| R 6 : | 100 KΩ | « |
| R 7 : | 220 KΩ | « |
| R 8 : | 1 MΩ | « |
| R 9 : | 10 KΩ | « |
| R 10 : | 560 Ω | « |
| R 11 : | 150 Ω | 1 w |
| R 12 : | 150 Ω | 1/2 w |
| R 13 : | 150 Ω | « |
| R 14 : | 820 Ω | « |
| R 15 : | 47 K | « |
| R 16 : | 27 Ω | « |
| R 17 : | 820 Ω | « |
| R 18 : | 180 Ω | « |
| R 19 : | 820 Ω | « |
| R 20 : | 180 Ω | « |
| R 21 : | 100 KΩ | « |
| R 22 : | 27 Ω | « |
| R 23 : | 150 Ω | 1/2 w |
| R 25 : | 2000 Ω | 5 w |
| R 26 : | 22 Ω | 1/2 w |

CONDENSATEURS (suite)

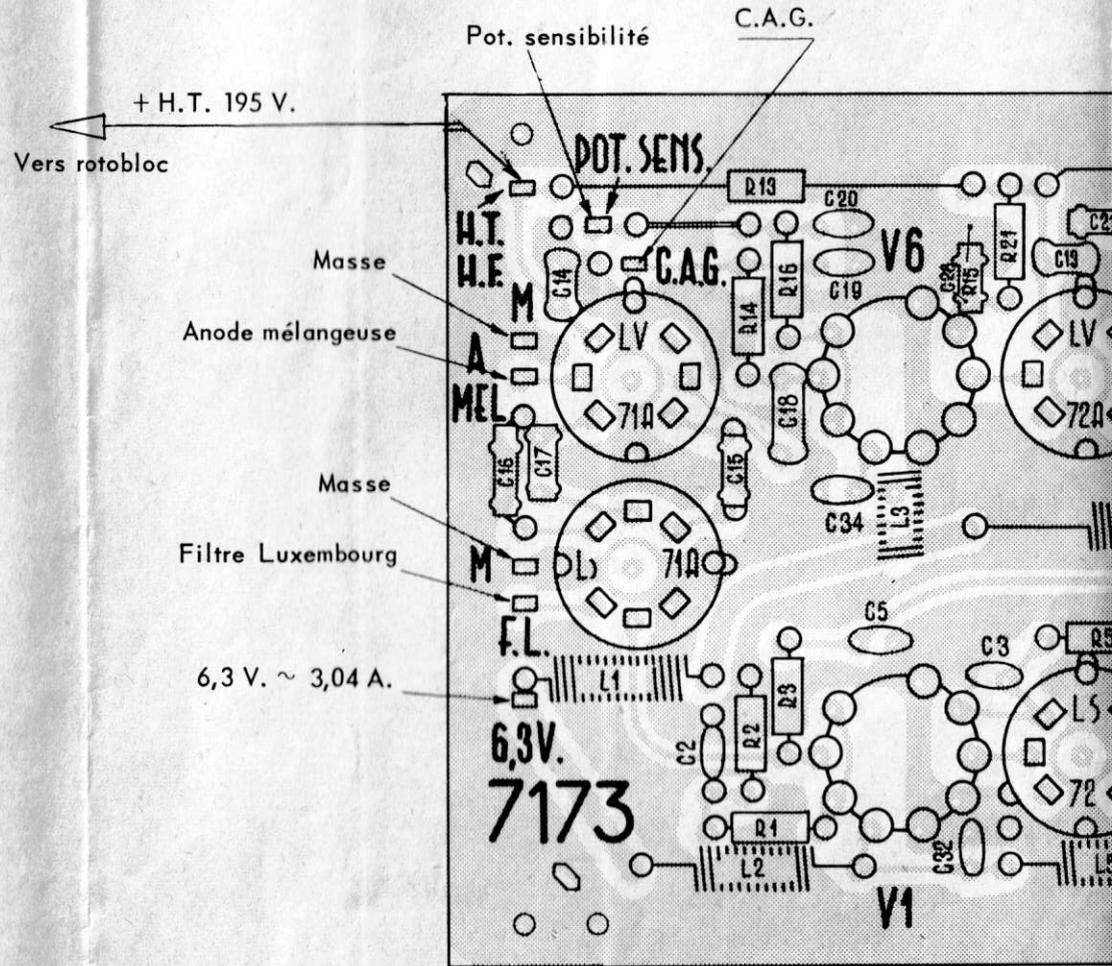
| | | |
|--------|-----------|-------------|
| C 9 : | 0,04 μF | 160 v. pap. |
| C 10 : | | |
| C 11 : | 1500 pF. | C.T. |
| C 12 : | 1500 pF. | C.T. |
| C 13 : | 1500 pF. | C.T. |
| C 14 : | 1500 pF. | C.T. |
| C 15 : | 10 pF. | C.T. |
| C 16 : | 8,2 pF. | C.T. |
| C 17 : | 8,2 pF. | C.T. |
| C 18 : | 1500 pF. | C.T. |
| C 19 : | 1500 pF. | C.D. |
| C 20 : | 1500 pF. | |
| C 21 : | 10 pF. | C.T. |
| C 22 : | 1500 pF. | C.T. |
| C 23 : | 1500 pF. | C.D. |
| C 24 : | 10 pF. | C.T. |
| C 25 : | 1500 pF. | C.T. |
| C 26 : | 1500 pF. | C.D. |
| C 27 : | | |
| C 28 : | 1500 pF. | |
| C 29 : | 2000 pF. | 400 v. pap. |
| C 30 : | 250 μF. | 20/25 v. ch |
| C 31 : | 1500 pF. | C.D. |
| C 32 : | 1500 pF. | C.D. |
| C 33 : | 1500 pF. | C.D. |
| C 34 : | 1500 pF. | C.D. |
| C 35 : | 1500 pF. | C.D. |
| C 36 : | 10000 pF. | 160 v. pap |
| C 37 : | 1500 pF. | C.D. |

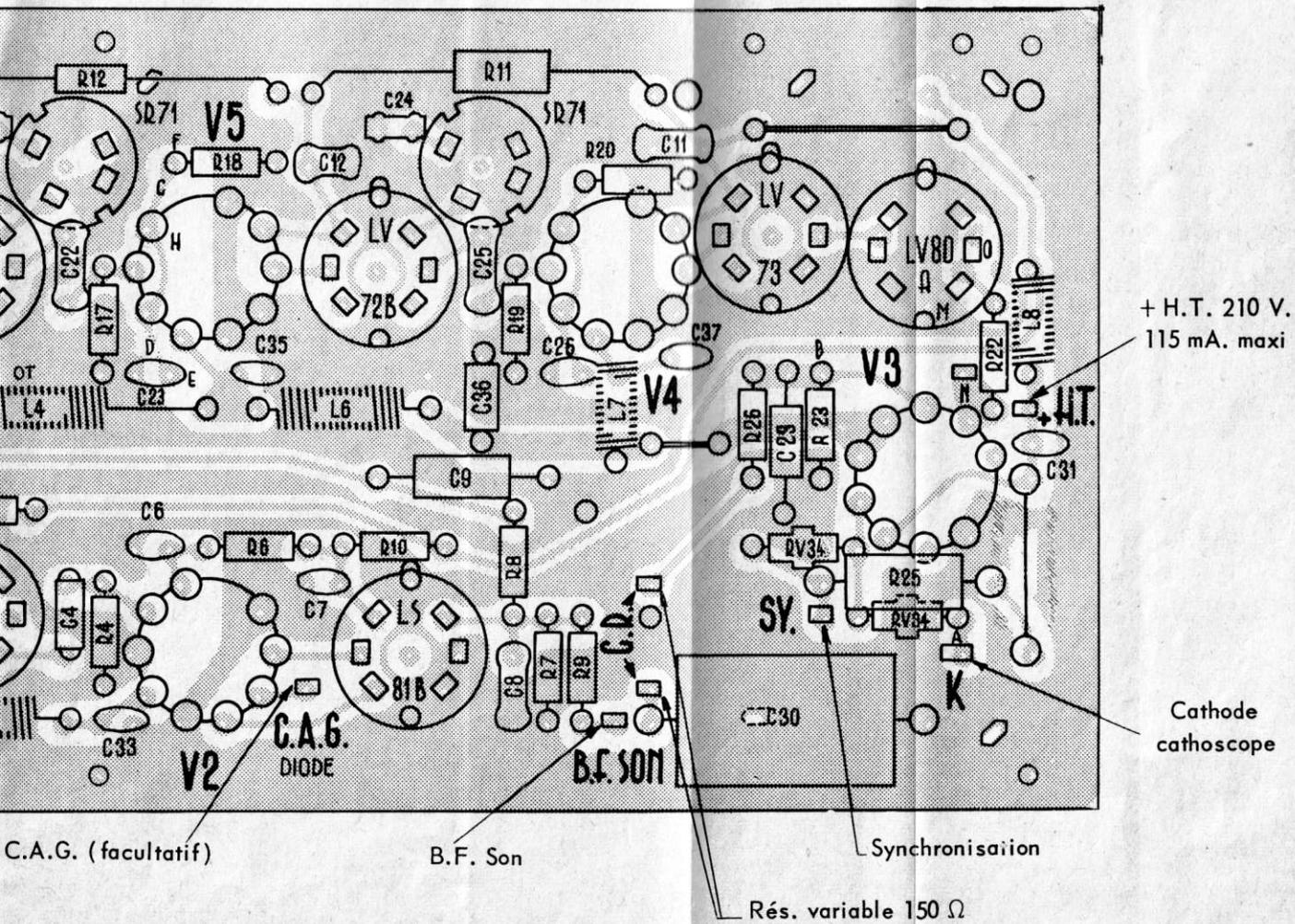
CONDENSATEURS

| | | |
|-------|----------|------|
| C 1 : | | C.D. |
| C 2 : | 1500 pF. | C.D. |
| C 3 : | 1500 pF. | C.T. |
| C 4 : | 1500 pF. | C.D. |
| C 5 : | 1500 pF. | C.D. |
| C 6 : | 1500 pF. | C.D. |
| C 7 : | 1500 pF. | C.D. |
| C 8 : | 220 pF. | C.T. |

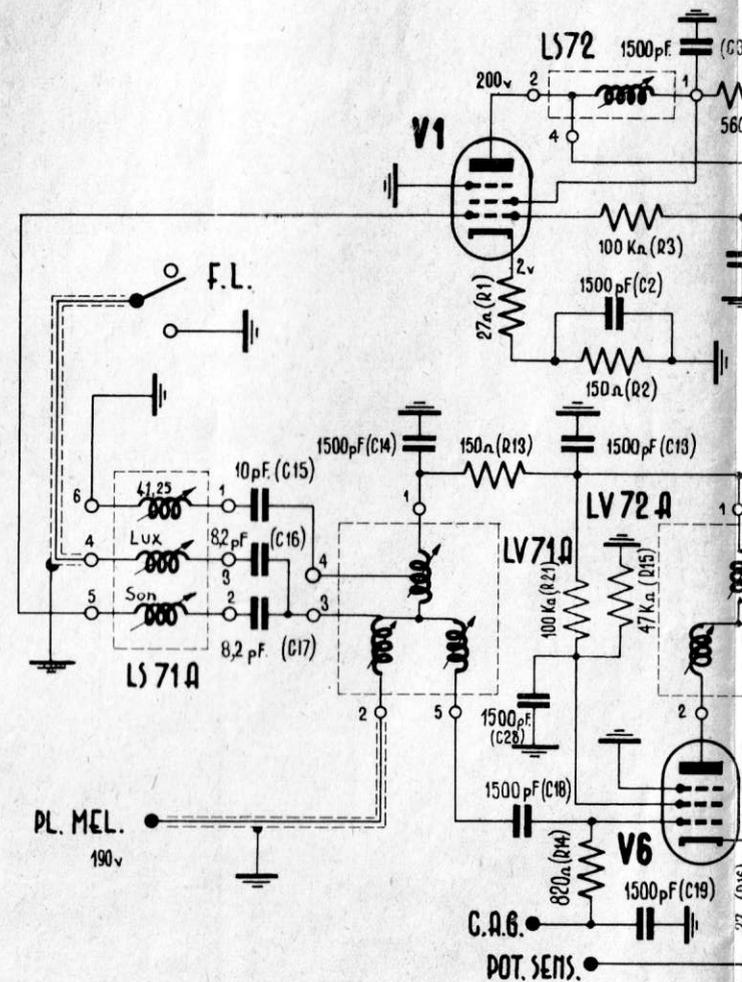
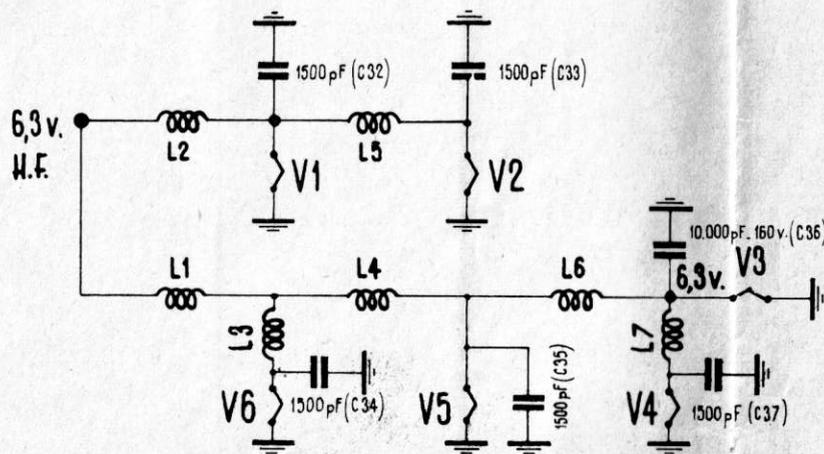
TUBES

| | |
|-------|--------|
| V 1 : | EF 80 |
| V 2 : | EBF 89 |
| V 3 : | EL 183 |
| V 4 : | EF 80 |
| V 5 : | EF 80 |
| V 6 : | EF 85 |





MODULE FI 7173



MODULE FI 7223

RESISTANCES

| | | |
|--------|--------|-------------|
| R 1 : | 120 Ω | 1/2 w. 10 % |
| R 2 : | 120 Ω | « « |
| R 3 : | 120 Ω | « « |
| R 4 : | 2,7 KΩ | « « |
| R 5 : | 27 Ω | « « |
| R 6 : | 120 Ω | « « |
| R 7 : | 150 Ω | « « |
| R 8 : | 2,2 KΩ | « « |
| R 9 : | 8,2 KΩ | « « |
| R 10 : | 150 Ω | « « |
| R 11 : | | |
| R 12 : | 27 Ω | « « |
| R 13 : | 8,2 KΩ | « « |
| R 14 : | 2,5 KΩ | 5 w bob. |
| R 15 : | 270 Ω | 1 w 10 % |
| R 16 : | 560 Ω | 1/2 w « |
| R 17 : | 220 KΩ | « « |
| R 18 : | 100 KΩ | « « |
| R 19 : | 47 KΩ | « « |
| R 20 : | 1,5 MΩ | « « |
| R 21 : | 4,7 KΩ | « « |

CONDENSATEURS (suite)

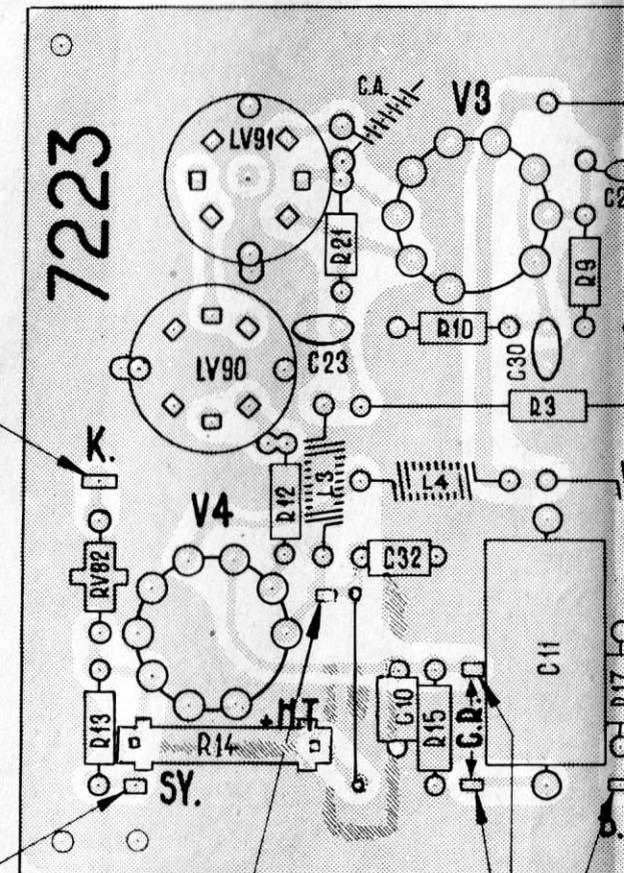
| | | |
|--------|-----------------|---------------|
| C 25 : | 1500 pF. | céram. disque |
| C 26 : | 1500 pF. | « « |
| C 27 : | 1500 pF. | « « |
| C 28 : | 1500 pF. | « « |
| C 29 : | 1500 pF. | « « |
| C 30 : | 1500 pF. | « « |
| C 31 : | 1500 pF. | « « |
| C 32 : | 2000 pF. 160 V. | papier |
| C 33 : | 1500 pF. | céram. disque |
| C 34 : | 1500 pF. | « « |

CONDENSATEURS

| | | |
|--------|------------------------|---------------|
| C 1 : | 4,7 pF. ± 0,5 pF. | céram. tube |
| C 2 : | 4,7 pF. | « « « |
| C 3 : | 4,7 pF. | « « « |
| CA : | queue de cochon - 7310 | |
| C 8 : | 220 pF. ± 20 % | « « |
| C 9 : | 22 pF. ± 10 % | « « |
| C 10 : | 2000 pF. 160 V. | papier |
| C 11 : | 250 μF 50 V. | chimique |
| C 12 : | 40000 pF 350 V. | papier |
| C 20 : | 2000 pF 400 V. | papier |
| C 21 : | 1500 pF. | céram. disque |
| C 22 : | 1500 pF. | « « |
| C 23 : | 1500 pF. | « « |
| C 24 : | 1500 pF. | « « |

TUBES

| | |
|-------|--------|
| V 1 : | EF 80 |
| V 2 : | EF 80 |
| V 3 : | EF 80 |
| V 4 : | EL 83 |
| V 5 : | EBF 89 |

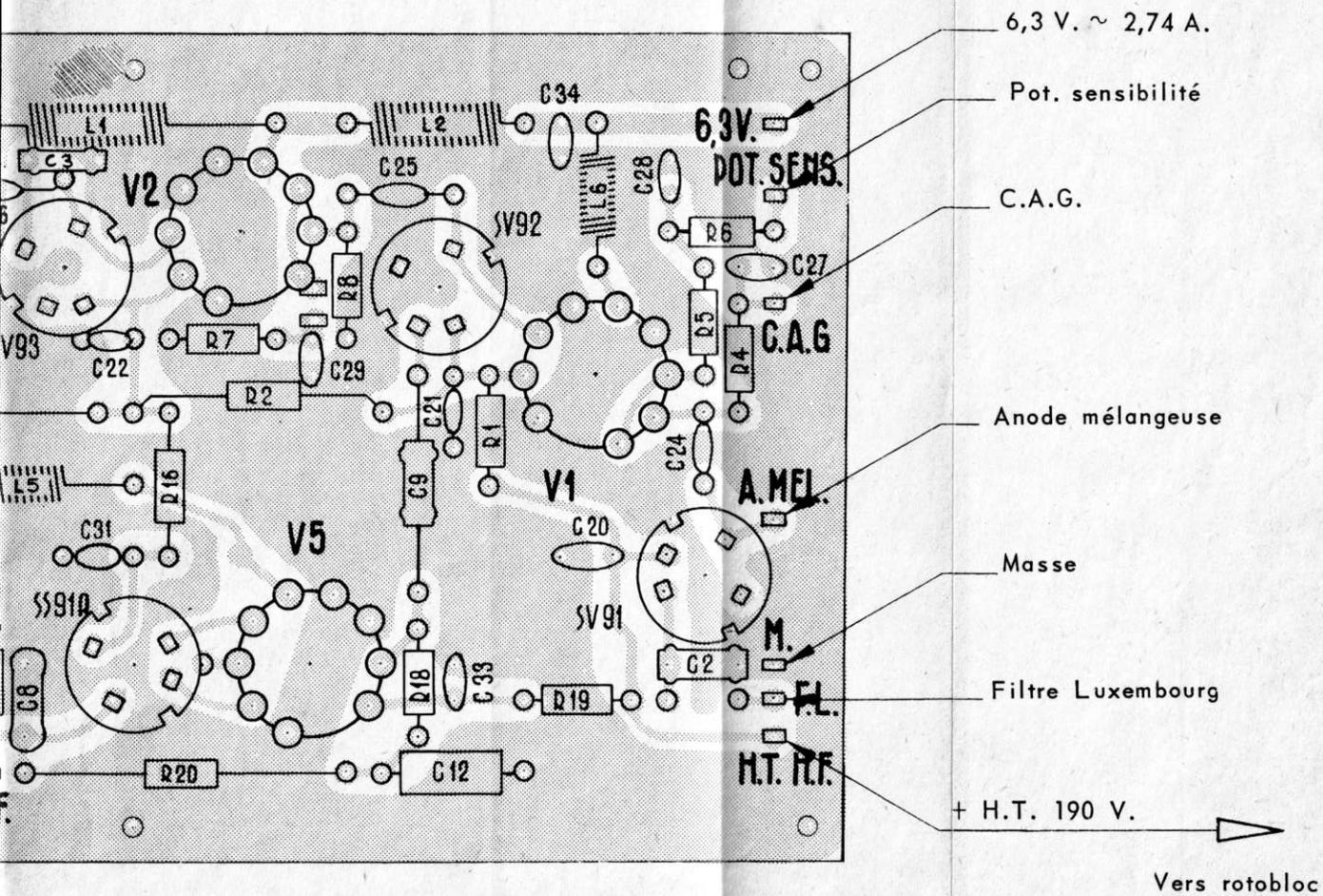


Cathode cathoscope

Synchronisation

+ H.T. 200 V. 110 mA. maxi

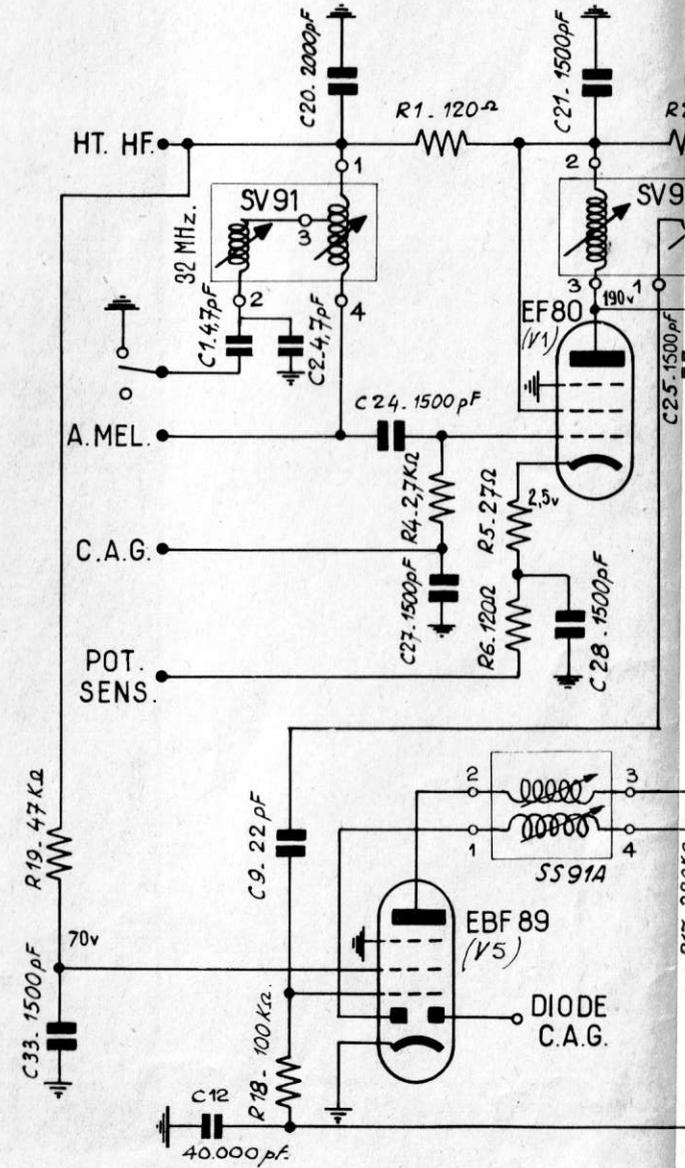
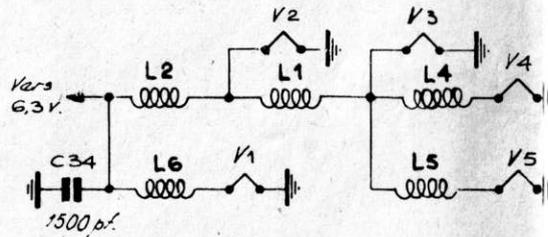
Rés. variable 150 Ω



ENSEMBLE PLATINE F.I. - SON ET VISION
CABLAGE IMPRIME - CIRCUITS DECALES -

MODULE FI 7223

PLATINE FI - SON ET VISION



MODULE FI 7223

