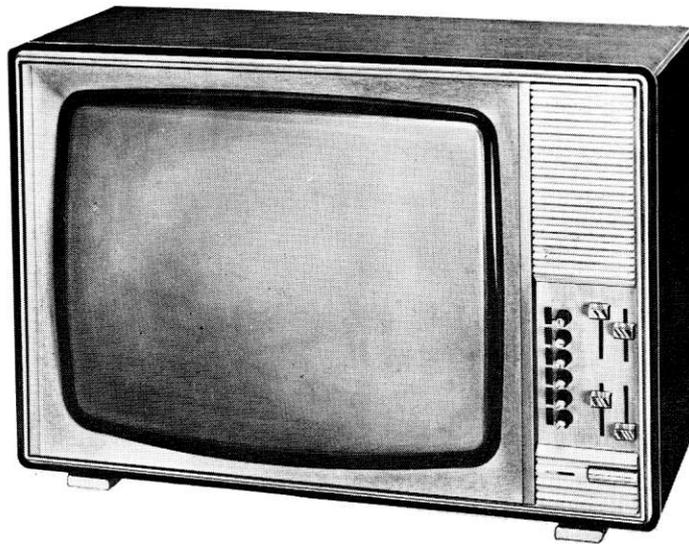




# TELEFUNKEN



## TELEVISEUR COULEUR

### FK 20

51 cm - 110°

### ÉQUIPÉ DU CHASSIS CAB 8

DOCUMENTATION TECHNIQUE

# CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

<b>Récepteur</b>	Compatible : Réception COULEUR et Noir et Blanc
<b>Standards reçus</b>	Norme E - 819 lignes VHF et UHF Norme L - 625 lignes VHF et UHF
<b>Nombre de tubes</b>	2
<b>Nombre de transistors</b>	77
<b>Nombre de circuits intégrés</b>	6
<b>Nombre de diodes</b>	74
<b>Nombre de résistances VDR</b>	3
<b>Nombre de diodes ZENER</b>	14
<b>Tube cathodique</b>	Trichrome, type SHADOW-MASK 110° - 51 cm, petit col format H/L = 3/4
<b>Haut-parleur</b>	Elliptique - 12 × 19 cm - Z = 16 Ω
<b>Amplificateur BF</b>	Entièrement à circuits intégrés - Puissance 2,3 W
<b>Commandes : Sélection des émetteurs</b>	Présélection possible de 6 émetteurs, VHF ou UHF en 819 ou 625 lignes par sélecteur de programmes à 6 touches
<b>Marche - Arrêt</b>	Par contacteur à poussoir
<b>Par potentiomètres à glissière</b>	Contraste - Lumière - Modification de la teinte (Saturation) - Volume sonore
<b>Alimentation</b>	220 - 240 V - 50 Hz par autotransformateur avec <b>un pôle du réseau au châssis</b>  Possibilité d'alimenter le récepteur en 110 - 130 V par adjonction d'un autotransformateur de 500 VA à l'exté- rieur du récepteur.
<b>Consommation</b>	400 VA
<b>Dimensions</b>	Largeur : 625 mm Longueur : 425 mm Profondeur : 395 mm
<b>Poids</b>	32 kgs

## SOMMAIRE

	Pages		Pages
Description	2-3-4	— CHMA 20 C :	
Schéma synoptique	5	Implantation côté composants	23
Mise en service	6	Implantation côté cuivre	24
Emplacement des réglages	7	Schéma	25
Contrôle et réglages de mise en service	8-9-10-11	— PABL 1 C :	
<b>Tableau de réglage des platines :</b>		Schéma	26
— HFIS 2 C - FI Vision et Son	13	Implantation côté composants	27
— CHMA 20 AC - Décodage	14	Implantation côté cuivre	28
— PABL 1 C - Balayage et Correction	15	— EE 2 C	28
— PC 10 C - Convergences	16	— PC 10 C :	
Démontage des sous-ensembles	17-18	Schéma et implantation	29
<b>Schéma et implantation des composants des sous-ensembles :</b>		Plan de raccordement des sous- ensembles	30
— Schéma de la partie Alimentation	19	Accessoires - Instructions de montage	31-32
— HFIS 2 C :		Tableaux des transistors et diodes	33-34
Schéma	20	Nomenclature des pièces	35-36
Implantation côté composants	21	Schéma général	
Implantation côté cuivre	22		

## DESCRIPTION GÉNÉRALE

**Généralités.** — De conception mécanique et électrique dérivée des châssis CBB6 et CAB9, le châssis de ce récepteur se présente sous une forme modulaire ; il est constitué de neuf sous-ensembles principaux raccordés entre eux par des connexions en torons munies de connecteurs enfichables.

La disposition des platines et le mode d'interconnexion facilitent les réglages et les interventions et assurent ainsi une grande accessibilité aux composants (voir page 4, fig. 3).

Les circuits électriques présentent un certain nombre de particularités, notamment : l'alimentation HT par autotransformateur **avec un des pôles du réseau relié au châssis**, le matriçage en R.V.B. par circuits intégrés, la transistorisation des étages amplificateurs des signaux primaires E'R -E'B - E' V

### COMPOSITION DU CHASSIS (fig. 7, page 7)

L'ensemble du châssis se compose de neuf sous-ensembles qui groupent les fonctions suivantes :

PR 3 CE	Ensemble de commandes : potentiomètres, sélecteur à touches avec son circuit imprimé de raccordement.
HFIS 2 C	Tête HF : sélecteur à VARICAP VHF - VE 4 FC et UHF - UE 4 F. Platine FI : Son, Vision, Vidéo et amplificateur Son.
CHMA 20 AC	Chrominance et luminance, circuit de matriçage R.V.B., amplificateurs de sortie et circuits de service.
PABL 1 C	Comprenant : les circuits de balayage ligne et trame, les transformateurs lignes TL 01 et tripleur THT, les éléments fixes et réglables pour la correction de coussin N.S. - E.O., ainsi que les circuits d'alimentation : diodes de redressement, circuits de régulation et filtrage.
ED 8 C	Bloc de déviation.
PC 10 C	Groupant les réglages de convergences dynamiques et les circuits de réglage des G 2 du tube trichrome. Cet ensemble est placé dans un logement situé sur le côté gauche du téléviseur (vu de l'avant).
EE 2 C	Circuit imprimé associé au support du tube trichrome comportant les éclateurs de protection.
TA 08 C	Alimentation comprenant : transformateur TA 08 C, self de filtrage SA 01.
PCS 2 C	Bloc de convergences statiques.

### ACCESSOIRES ADAPTABLES

RCA 1 C	Réjecteur canal adjacent, élimine en FI la fréquence Son (26,05 MHz) du canal adjacent en bande VHF.
RNL 73	Réjecteur à commutation par diodes qui permet d'éliminer en FI la fréquence de l'émetteur de NANCY (32,75 MHz) en réception de LUXEMBOURG.
RSL 73	Réjecteur à commutation par diodes qui permet d'éliminer en FI la fréquence de l'émetteur de SURRY (29,70 MHz) en réception LUXEMBOURG.
CBU/C 73 N	Convertisseur permettant de recevoir les canaux UHF Belges.

# CONCEPTION MÉCANIQUE

## SOUS-ENSEMBLE DE COMMANDE

Il est constitué par un châssis métallique sur lequel sont fixés :

- Les organes de commandes de la face avant :
  - les potentiomètres à glissière : Volume son - Saturation Couleur - Contraste - Lumière
  - l'interrupteur secteur.
- Le sélecteur de programmes à six touches.

## SOUS-ENSEMBLE HFIS 2 C

Le châssis métallique supporte : le circuit imprimé groupant les sélecteurs à VARICAPS VHF - UHF - les étages d'amplification FI Vision et Son - le circuit C.A.G. - l'amplificateur de Son.

Il est fixé sur le côté du récepteur par deux glissières qui permettent de faire fonctionner l'ensemble hors du coffret.

## SOUS-ENSEMBLE CHMA 20 AC

Il est composé d'un circuit imprimé supporté par un cadre métallique fixé sur l'équerre associée à l'ensemble alimentation. Ce dernier peut glisser horizontalement hors du coffret et permet de dégager verticalement la platine de décodage CHMA 20 AC.

Sur la platine de décodage sont groupés les circuits de luminance, de chrominance, de matriçage, les circuits de service et les éléments particuliers d'alimentation propres à ces différents étages.

## SOUS-ENSEMBLE PABL 1 C

Cet ensemble groupe : les étages de séparation, les générateurs de bases de temps horizontale et verticale, les circuits de correction de coussin Nord-Sud, Est-Ouest, l'étage de puissance ligne avec le transformateur THT - TL 01, l'étage de puissance image, les éléments de redressement et de régulation de tensions. Le cadre métallique qui supporte ce circuit bascule, ce qui permet le libre accès aux composants pour un examen (fig. 3).

## SOUS-ENSEMBLE DE CONVERGENCES PC 10 C

Cet ensemble est placé dans un logement situé sur le côté gauche du coffret. Il peut être extrait et placé à côté du récepteur pour effectuer les réglages (fig. 1).

## SOUS-ENSEMBLE ALIMENTATION TA 08 C

Il est composé du transformateur TA 08 C auquel est associée la self de lissage (filtrage) SA 01. Il est fixé sur un support métallique qui peut glisser vers l'arrière (fig. 3).

## SOUS-ENSEMBLES ASSOCIÉS AU CATHOSCOPE

Ce sont :

- le déviateur ED 8 C,
- le circuit imprimé EE 2 C comportant les éclateurs de protection,
- l'ensemble de convergences statiques PCS 2 C,
- les anneaux de pureté,
- les anneaux aimantés CBP 3 C de réglage du bleu latéral.

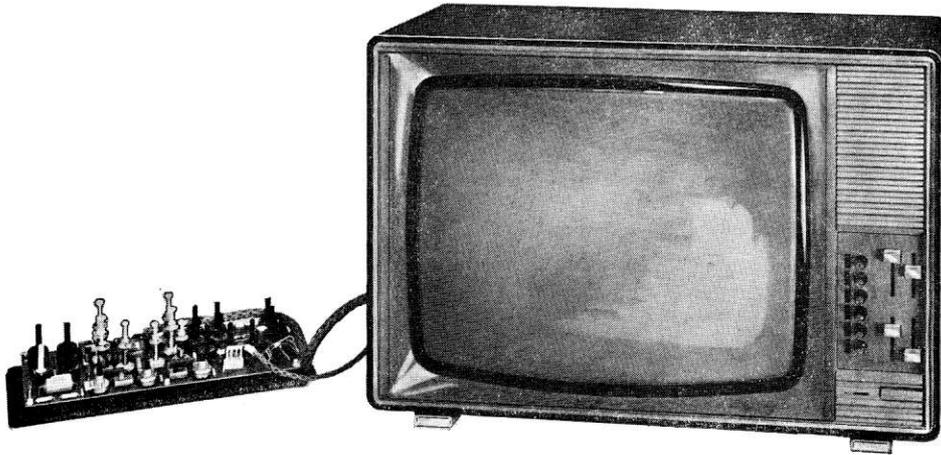


Fig. 1

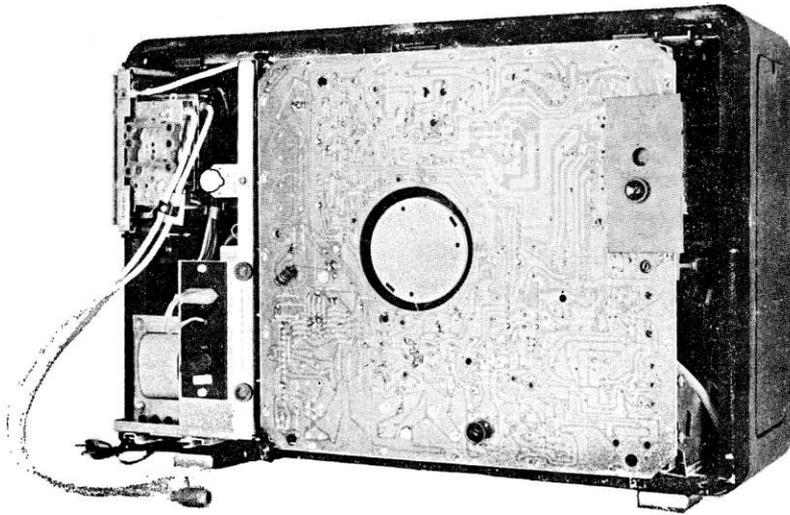


Fig. 2

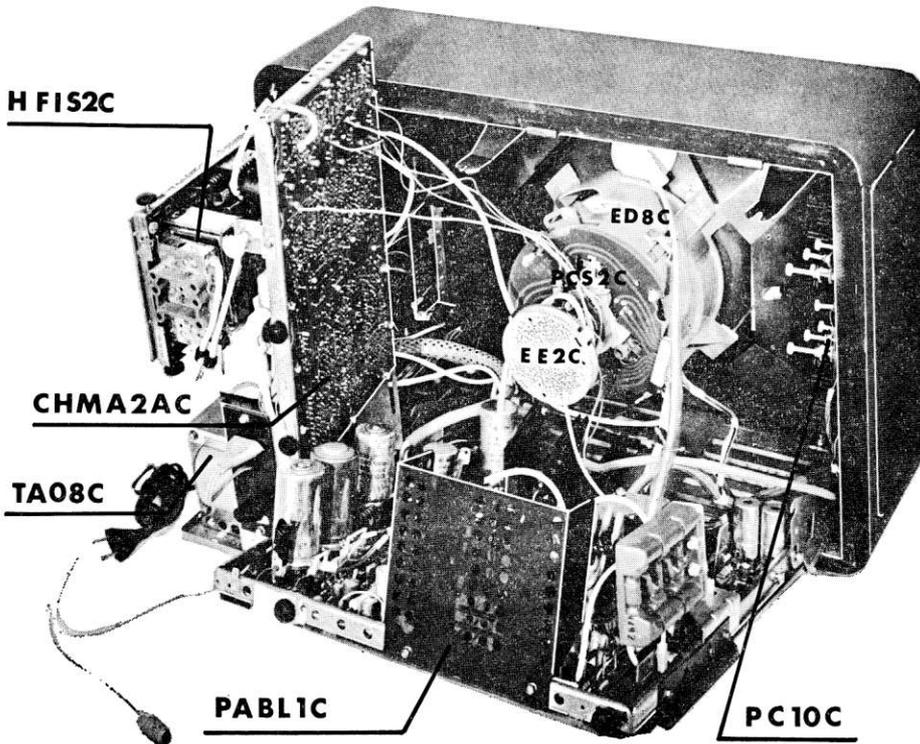


Fig. 3

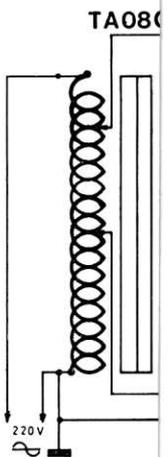
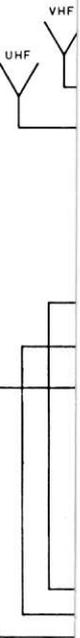
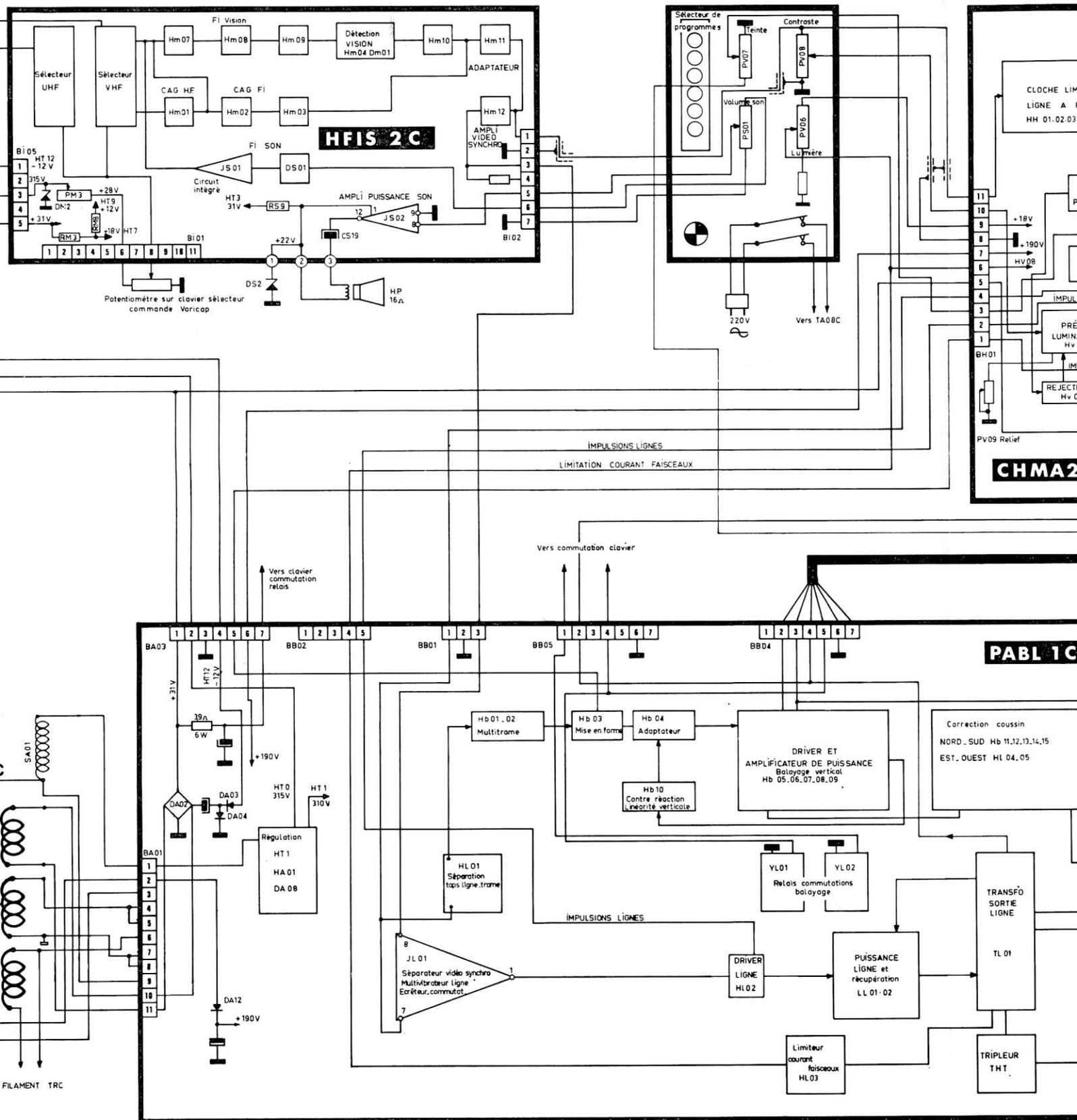
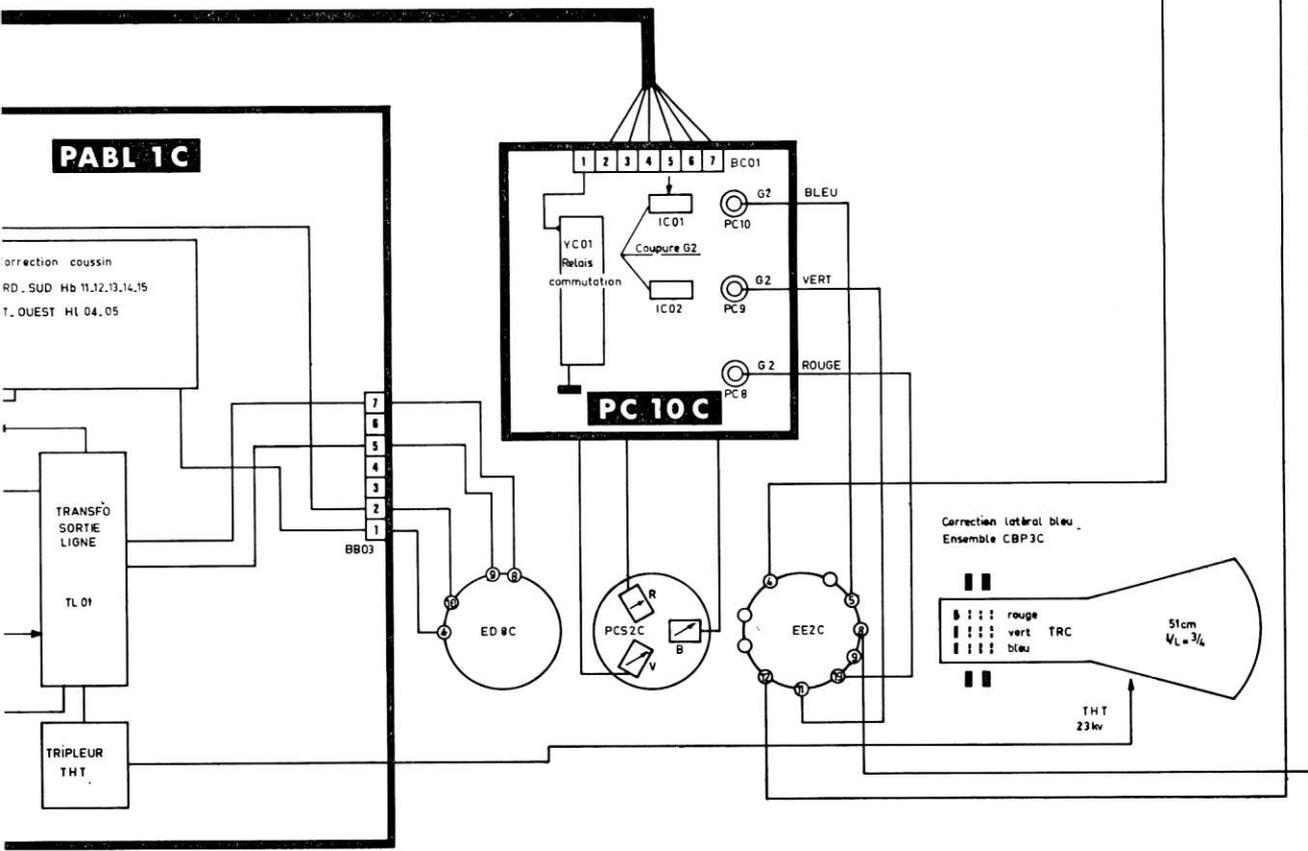
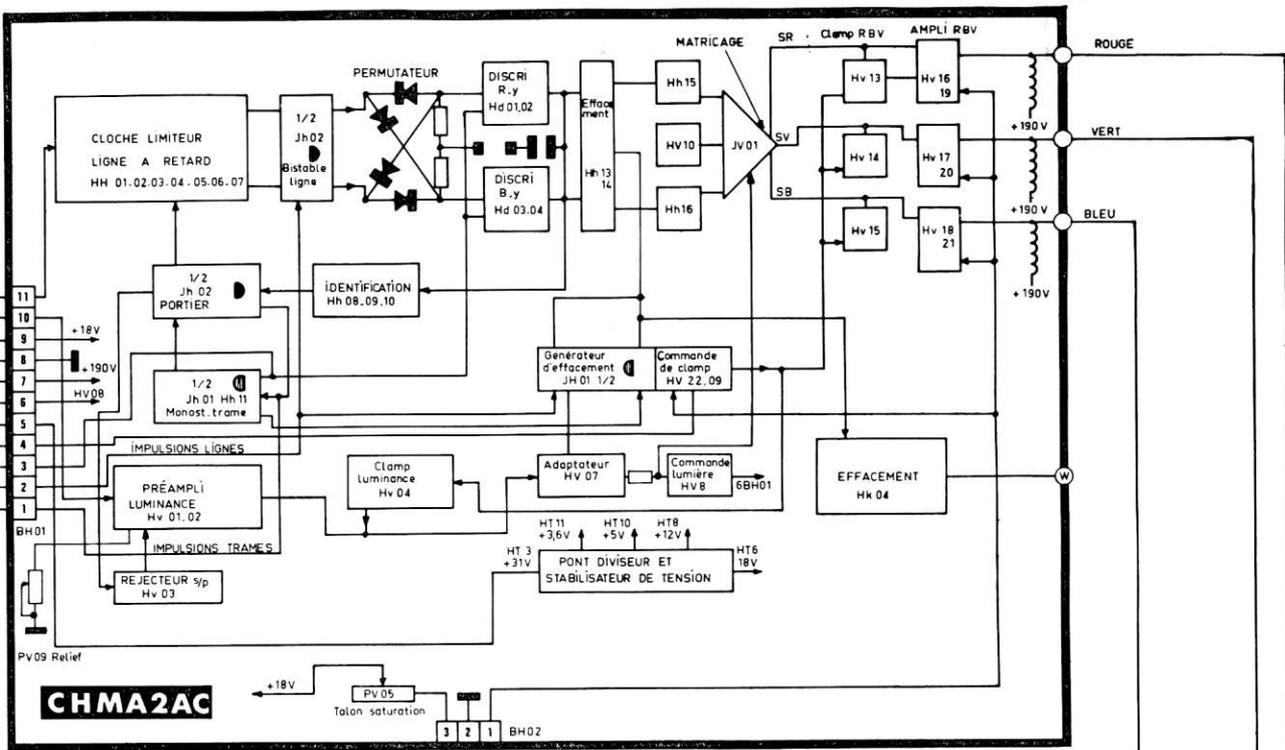


Fig. 4

# A SYNOPTIQUE

ANTENNES





# MISE EN SERVICE

## IMPORTANT

Dans ce récepteur, un des pôles du réseau étant relié à la masse du châssis, il y a lieu, en cas d'intervention à l'intérieur du téléviseur, d'utiliser un TRANSFORMATEUR d'isolement, et de prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter les accidents.

## STABILITÉ DU RÉSEAU - RÉGULATEUR DE TENSION

Une variation de tension de  $\pm 10\%$  n'affecte pas le bon fonctionnement du téléviseur, les différentes hautes et basses tensions étant obtenues à partir de circuits d'alimentation stabilisés.

Si la variation de la tension est supérieure à 10 %, l'emploi d'un régulateur est rendu indispensable. Dans ce cas, utiliser un régulateur spécialement étudié pour les téléviseurs COULEUR (puissance 400 VA) avec alimentation à thyristor. Ce régulateur doit présenter une tension de sortie PARFAITEMENT SINUSOÏDALE.

## ADAPTATION A LA TENSION DU RÉSEAU

Ce téléviseur est conçu pour être alimenté uniquement par une tension de 220 à 240 V - 50 Hz. Placer le répartiteur (R) sur la position qui correspond à la tension du réseau d'alimentation (fig. 5).

La protection de l'appareil est assurée par un fusible de 4 A situé dans le répartiteur (R).

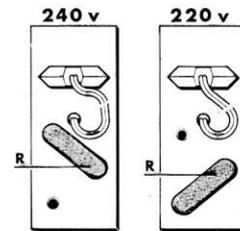


Fig. 5

La prise (P) permet d'intercaler un transformateur adaptateur 110/220 volts dans les cas particuliers d'alimentation à partir du réseau 110 vols.

Ce transformateur doit avoir une puissance de 500 VA minimum pour éviter tout échauffement. Pour le raccordement, il doit être équipé de deux cordons : l'un muni d'une fiche mâle pour l'entrée 110 volts et l'autre d'une prise femelle pour la sortie 220 volts ; le branchement est à effectuer suivant la figure ci-contre.

Nous vous conseillons d'utiliser des cordons suffisamment longs pour placer ce transformateur assez loin du téléviseur afin d'éviter tout rayonnement pouvant perturber l'image.

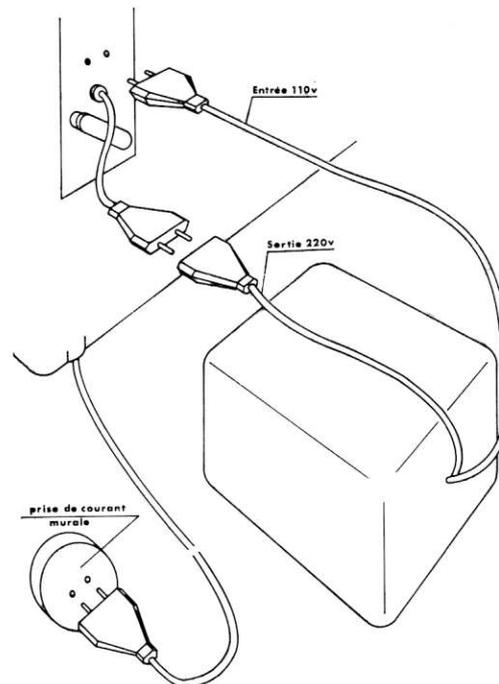


Fig. 6

# EMPLACEMENT

PV04. Gain voie bleue

PV03. Gain voie verte

PM02. Seuil CAG

PM03. Tension de couleur

PM01. Gain H.F. (sensibilité)

PV09. Correction de couleur

Réglage G 2

PH01. Gain voie rouge

Les connexions en CHMA 2 AC et CO ont été remplacées par des bornes à 2 positions IHO.

La CHMA 2 AC est

PV05. Talon de l'axe

Commande portier

PV02. Niveau de

PA01. Réglage 3

Coupage de la con

PL08. Frein de

Coupage alimentat

PL01. Stabilité h

PL13. Stabilité 6

Coupage alimentat

PL02. Verticale c

PL05. THT 625

PL04. THT 819

Coupage alimentat

PL01. Stabilité h

PL13. Stabilité 6

Coupage alimentat

PL02. Verticale c

PL05. THT 625

PL04. THT 819

Coupage alimentat

PL01. Stabilité h

PL13. Stabilité 6

Coupage alimentat

Fig. 7

# EMPLACEMENTS DES RÉGLAGES

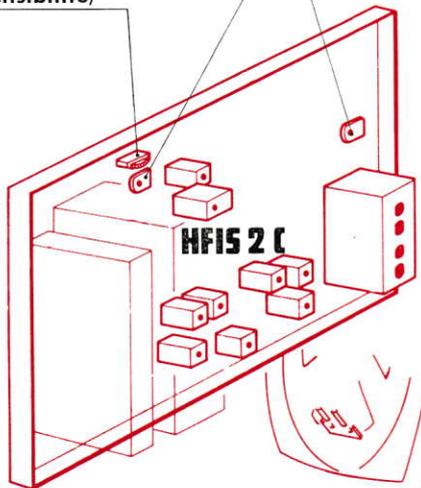
4. Gain voie bleue

3. Gain voie verte

2. Seuil CAG

1. Tension de commande des Varicaps

01. Gain H.F. (sensibilité)



V09. Correction vidéo

Réglage G 2

PH01. Gain voie retardée

Les connexions enfichables CC7 sur CHMA 2 AC et CC1 sur PABL1C ont été remplacées par un commutateur 2 positions IHO 1.

La CHMA 2 AC est vue par transparence.

V05. Talon de lumière

Commande portier

V02. Niveau matricage

PA01. Réglage 310 V.

Coupeure de la commande de frein de faisceau

PL08. Frein de faisceau

Coupeure alimentation - Base de temps ligne

PL01. Stabilité horizontale 819 lignes

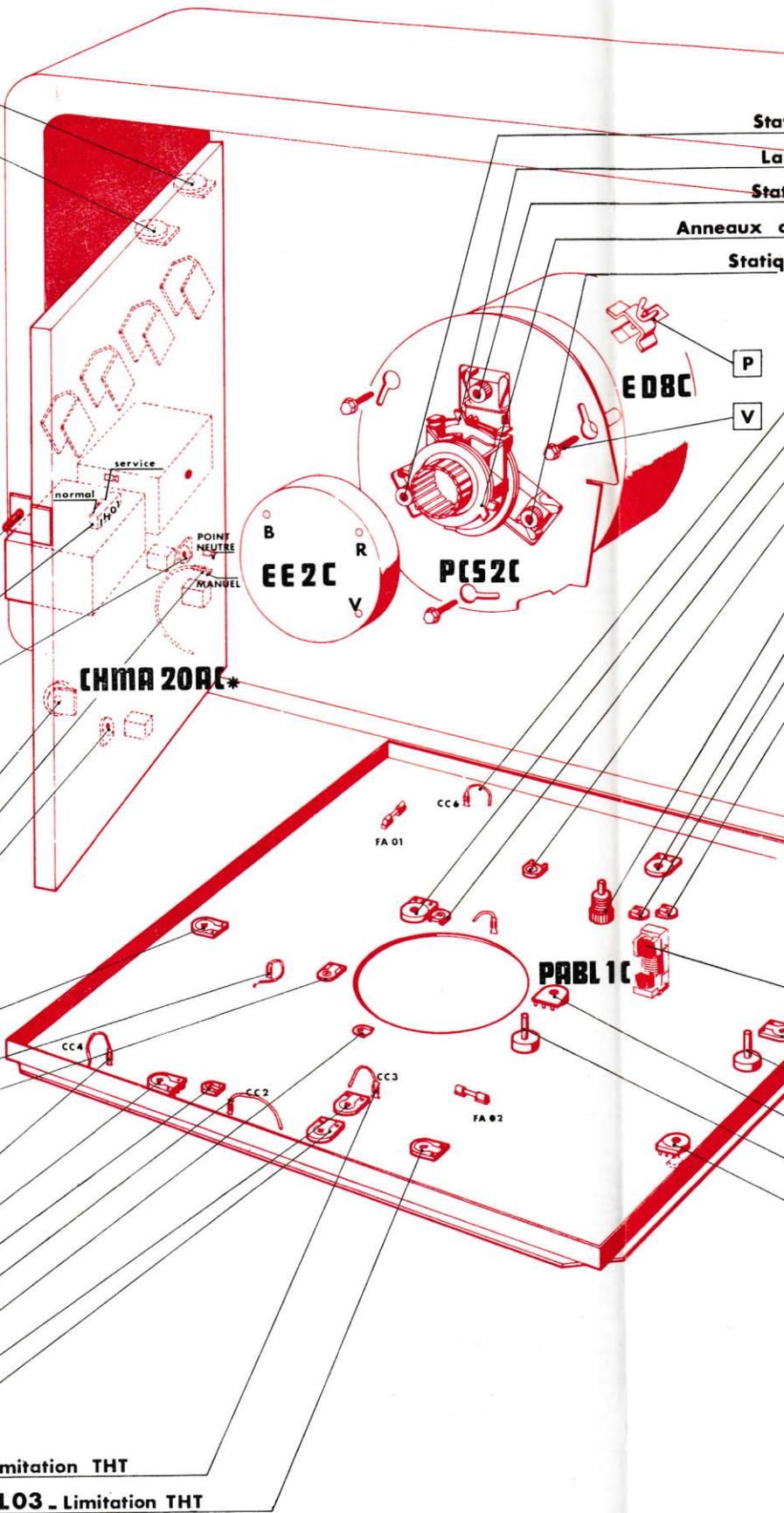
PL13. Stabilité 625 lignes

Coupeure alimentation écran finale ligne

PL02. Verticale centre

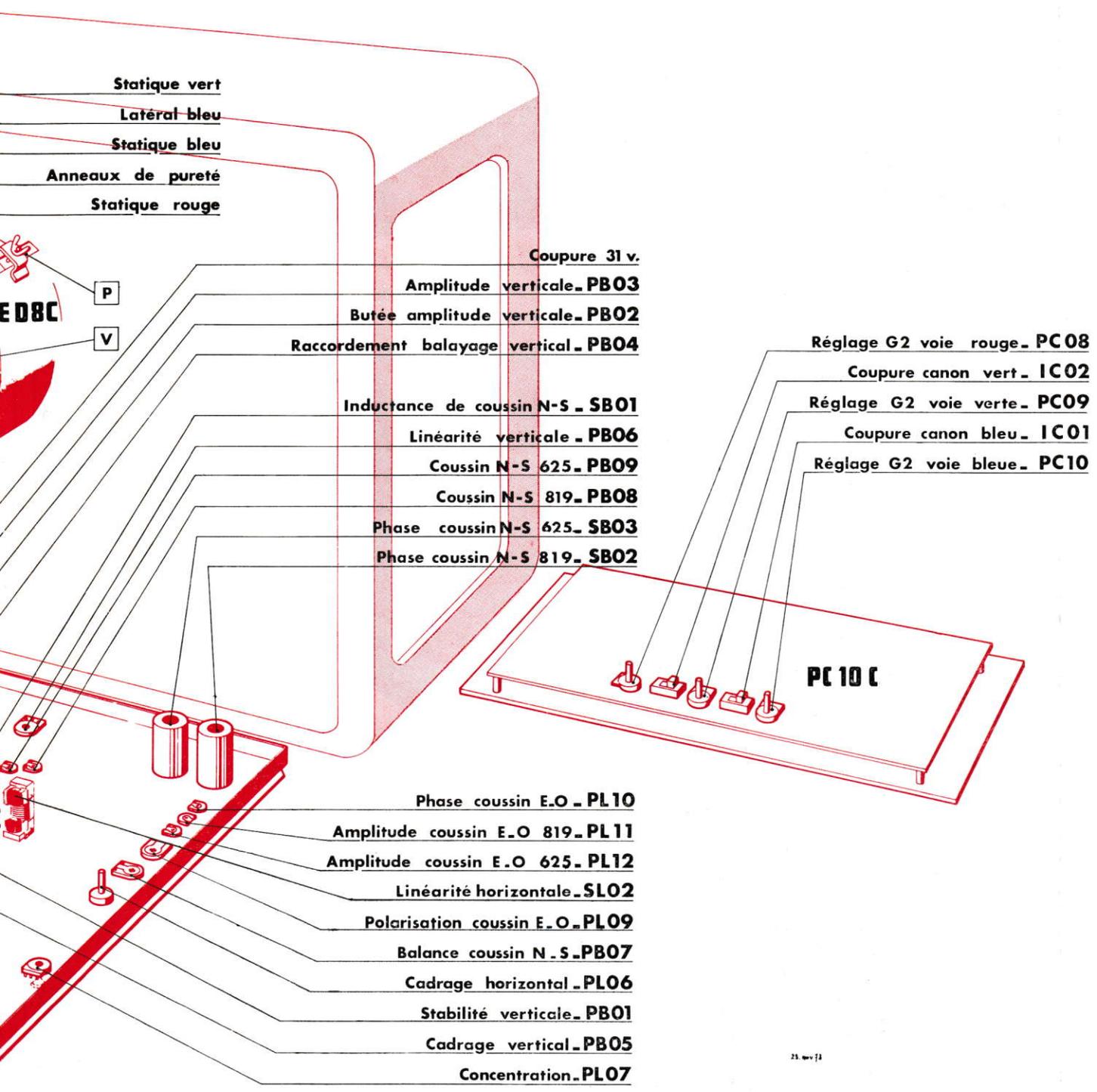
PL05. THT 625

PL04. THT 819



Limitation THT

PL03. Limitation THT



## RÉGLAGES PRINCIPAUX

Situés à l'avant sur le tableau de commandes (fig. 8) :

- M/A - Marche/Arrêt
- V - Voyant lumineux
- 1 - Saturation des couleurs (teinte) PV 07
- 2 - Contraste - PV 08.
- 3 - Volume sonore - PS 01
- 4 - Lumière - PV 06

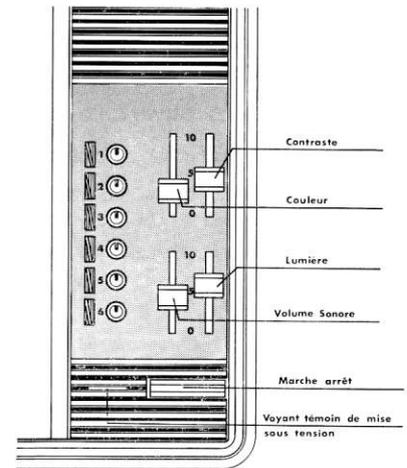


Fig. 8

## RÉGLAGES AUXILIAIRES

Situés à l'arrière (fig. 9) :

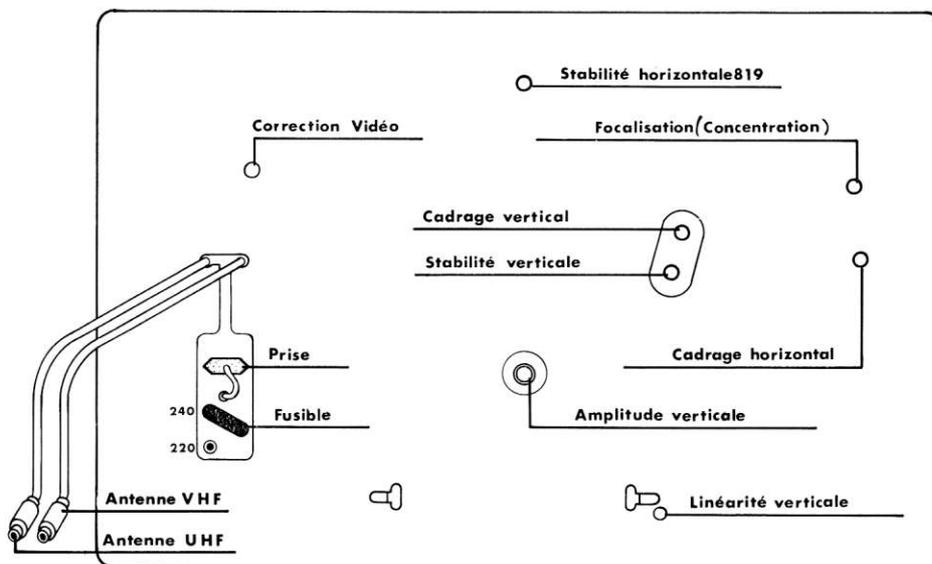


Fig. 9

(1) Le potentiomètre de Stabilité H. 625 I n'est accessible qu'après avoir retiré le cache arrière.

### Accessibles après avoir retiré le cache arrière

- 1) Les éléments de réglage associés au cathoscope, lorsque le châssis PABL 1 est en position horizontale (basculé).
  - Unité de réglage de pureté (anneaux et déviateur).
  - Electro-aimants de convergences statiques R - B - V (PCS 2 C).
  - Anneaux aimantés de réglage du latéral BLEU (CBP 3 C).
- 2) Sur la platine CHMA 20 AC.
  - L'inverseur IH 01 de coupure du balayage vertical et du contraste.
- 3) Sur la platine HFIS 2 C.
 

EN POSITION NORMALE :

  - Le potentiomètre de sensibilité PM 01 (celui-ci est réglé en usine pour la sensibilité maximum du téléviseur).

EN POSITION TIRÉE :

- le potentiomètre de C.A.G. PM 02 (réglage du niveau de luminance).

#### Accessibles après ouverture de la trappe située sur le côté gauche du téléviseur :

La platine convergences comportant :

- Les organes de réglages des convergences.
- Les potentiomètres de réglage des G 2 PC 08 (Rouge) - PC 09 (Vert) - PC 10 (Bleu).
- Les interrupteurs de coupure des canaux V - B IC 01 - IC 02.

### SELECTEUR DE PROGRAMMES

#### Fonction des touches.

La sélection du programme s'effectue par enfoncement d'une des 6 touches du clavier. Chaque touche remplit trois fonctions :

- Sélection des bandes et du standard par rotation de la touche sur 8 positions.
- Réalisation des commutations nécessaires, par enclenchement de la touche.
- Recherche des émetteurs désirés, par rotation de la couronne extérieure (C) de la touche.

NOTA. — LA TOUCHE ENCLENCHÉE RESSORT DÈS QUE L'ON APPUIE SUR UNE AUTRE TOUCHE.

Positions	Bande	Canaux	Standard
	I	2 - 4	819 lignes VHF
	I	2 - 4	625 lignes VHF
	III paire	6 - 8 - 8A - 10 - 12	819 lignes VHF
	III paire	6 - 8 - 8A - 10 - 12	625 lignes VHF
	III impaire	5 - 7 - 9 - 11	819 lignes VHF
	III impaire	5 - 7 - 9 - 11	625 lignes VHF
	IV - V	20 à 70	819 lignes UHF
	IV - V	20 à 70	625 lignes UHF

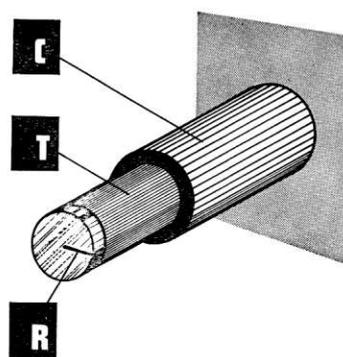


Fig. 10

#### Préréglage des émetteurs à l'aide du sélecteur de programmes à six touches

##### 1) Sélection de la bande :

Exercer une traction sur la partie centrale (T) de la touche et la tourner simultanément pour placer le trait repère (R) (fig. 7) en face de la position correspondant à la bande désirée (voir tableau, fig. 8).

##### 2) Choix de l'émetteur

- Après avoir sélectionné la bande, enclencher la touche.
- Tourner la couronne extérieure (C) pour rechercher l'émetteur ; lorsqu'il est obtenu, parfaire réglage pour avoir la meilleure qualité d'image Noir et Blanc ou COULEUR, ainsi qu'une bonne qualité du son.

## CONTROLES OU RÉGLAGES DE MISE EN SERVICE

Toutes les vérifications des réglages décrits ci-après ont été effectuées avec soin en usine ; si l'on constate un léger dérèglement, agir avec douceur sur l'organe de réglage correspondant pour effectuer une retouche.

### Vérification en 819 lignes

Placer le récepteur en position VHF 819 lignes et recevoir un signal provenant d'un émetteur O.R.T.F. ou d'un générateur de mire (mire de convergences).

Les organes de réglages sont accessibles au travers du cache arrière à l'aide d'un tournevis.

Vérifier :	Agir éventuellement sur :
— la stabilité verticale	PB 01
— la stabilité horizontale 819 lignes	PL 01
— l'amplitude verticale	PB 02 (réglage fin)
— la linéarité verticale	PB 06
— le cadrage horizontal	PL 06
— le cadrage fin vertical	PB 05
— la concentration	PL 07 (1)
— la correction vidéo (Relief)	PV 09 (1)

### Vérification en 625 lignes

Commuter le téléviseur en position UHF 625 lignes et recevoir une mire de barres O.R.T.F.

Vérifier :	Agir éventuellement sur :
— la stabilité horizontale	PL 13 (accessible après avoir retiré le cache arrière).

(1) Ces réglages sont à effectuer sur mire de définition O.R.T.F.

## PURETÉ

- Mettre le téléviseur en fonctionnement avec le pavé blanc issu d'un générateur.
- Potentiomètres : LUMIÈRE, CONTRASTE et SATURATION au maximum.
- Observer l'écran du récepteur : il doit présenter une surface uniforme blanche.

Si l'on constate une tache colorée, faire fonctionner le système de démagnétisation interne en arrêtant le récepteur pendant quelques minutes ; puis le remettre sous tension.

Si la tache colorée persiste, procéder à la démagnétisation, puis au réglage de la pureté en procédant comme suit :

- Si le générateur utilisé possède un commutateur permettant d'obtenir sur l'écran du cathoscope un signal uniforme rouge, il est inutile de couper les canons Vert et Bleu.
- Dans le cas contraire, couper les canons Vert et Bleu à l'aide des inverseurs IC 01 - IC 02 situés sur la platine convergences PC 10 C.
- Desserrer les deux vis à oreilles (P, voir p. 7), et tirer le déviateur vers l'arrière à l'aide de ces deux vis.
- Amener la tache rouge au centre de l'écran (fig. 11) en agissant sur les anneaux de pureté.
- Ramener progressivement le bloc de déviation vers l'avant jusqu'à l'obtention d'un rouge uniforme sur toute la surface de l'écran.

Le réglage obtenu, resserrer avec précaution les deux vis à oreilles (P) en veillant, au cours de cette opération, à ne pas altérer l'uniformité du rouge.

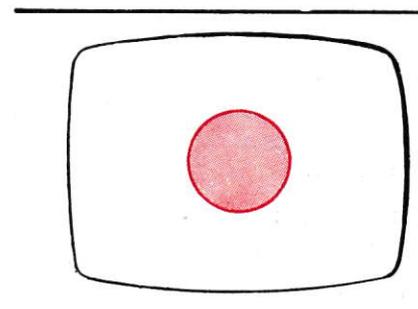


Fig. 11

## RÉGLAGE DE L'ÉCHELLE DES GRIS

### 1 - Réglage des G 2 du tube cathodique (point d'extinction des canons)

Les organes de réglages sont accessibles après avoir extrait la platine de convergences de son logement, et retiré le cache arrière.

Pour dégrossir le réglage des G 2, couper le balayage vertical en procédant comme suit :

a) Pour les téléviseurs ne comportant pas sur la platine de décodage CHMA 20 AC, l'inverseur IH 01 :

- 1) Couper le balayage vertical en débranchant la connexion enfichable (repère de la connexion CC 1 sur la fig. 13), accessible après avoir fait basculer la platine PABL 1 C.
- 2) Couper la Lumière et le contraste en déplaçant la connexion enfichable sur la cosse sabre située près du transistor HV 08 (platine CHMA 20 AC - fig. 13). La connexion est située au-dessus du boîtier discriminateur R - Y (fig. 13).

b) Pour les téléviseurs dont la platine de décodage comporte l'inverseur IH 01 :

En poussant celui-ci vers l'arrière (position service). Cette manœuvre assure les deux fonctions décrites ci-dessus § a).

— Placer la trace lumineuse à la limite d'extinction à l'aide des potentiomètres PC 08 - PC 09 - PC 10 situés sur la platine convergences et correspondant aux trois canons.

Le réglage des G 2 est obtenu lorsque l'on observe sur l'écran du cathoscope une ligne horizontale blanche.

— Rétablir le balayage en se référant au § a) ou b) ci-dessus.

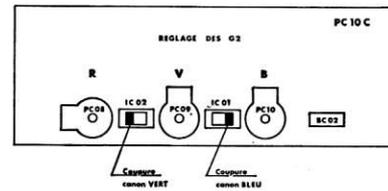


Fig. 12

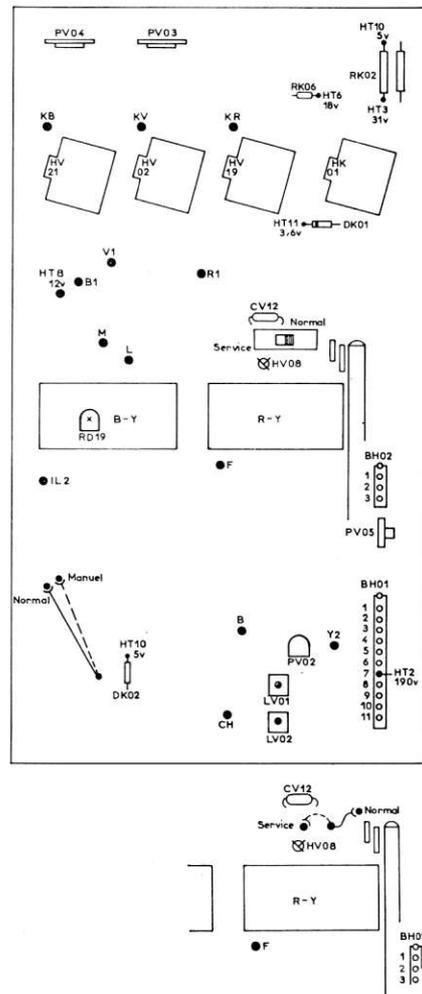


Fig. 13

### 2 - Equilibrage des cathodes

Prendre comme référence un téléviseur Noir et Blanc.

— Recevoir la mire de barres (O.R.T.F. ou générateur).

— Régler la Lumière et le Contraste pour avoir un dégradé de gris correct allant du blanc au noir. Sur le téléviseur Couleur, en se plaçant dans les mêmes conditions (couleur coupée - Saturation à zéro).

— Régler PV 03 - PV 04 (fig. 7) sur la CHMA 20 AC, et éventuellement retoucher au réglage des G 2 pour obtenir un résultat comparable au téléviseur Noir et Blanc.

## RÉGLAGE DES CONVERGENCES

Se reporter au tableau de réglage (page 16).

### RÉGLAGE DU GAIN DES TÊTES HF (sensibilité)

Ce réglage à effectuer chez l'utilisateur, permet d'éliminer l'intermodulation provoquée par les têtes HF, lorsque le champ HF reçu est fort. Ce phénomène est audible dans le haut-parleur et perceptible sur l'image.

Dans ce cas :

— Agir sur PM 01 (fig. 7 - page 7), après démontage du cache arrière.

NOTA. — En usine, ce potentiomètre est réglé pour la sensibilité maximum du récepteur.

# **INSTRUCTIONS DE RÉGLAGE DES CIRCUITS DU TÉLÉVISEUR CHASSIS C A B 8**

## **PRÉLIMINAIRE AU RÉGLAGE DES CIRCUITS DU TÉLÉVISEUR**

Les tensions indiquées sur les différents schémas et platines sont mesurées pour la valeur nominale de la tension réseau 220 V. Elles sont données avec une tolérance de  $\pm 10\%$  à l'exception de HT 1 qui est réglée et ajustable par PA 01 (situé sur la platine EABL 1 C).

sont données sur la planche concernant chaque sous-ensemble :

- Les tensions (HT et BT) d'arrivée.
- Les tensions d'alimentation fabriquées par le sous-ensemble lui-même pour alimenter ses différents étages.

**NOTA.** — Sur deux sous-ensembles, une tension, même de valeur identique, porte une appellation différente du seul fait que celle-ci est fabriquée par le sous-ensemble lui-même.

**Exemple :** HT 6 - 18 V sur le sous-ensemble HFIS 2 C  
HT 7 - 18 V sur le sous-ensemble CHMA 20 AC.

### **Appareils utilisés :**

- Contrôleur 20.000  $\Omega/V$ .
- Oscilloscope bande passante 10 MHz.
- Générateur de signaux COULEUR (mire 8 barres - blanc 100 %).

Les vues des circuits imprimés, côté composants et côté cuivre, avec leurs tensions et leurs oscillogrammes sont situées comme suit :

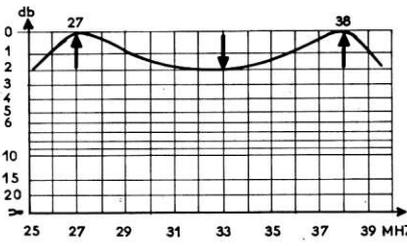
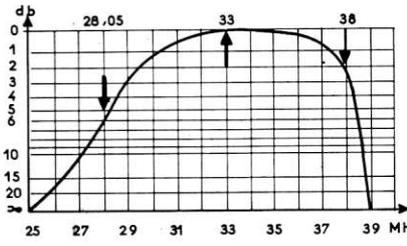
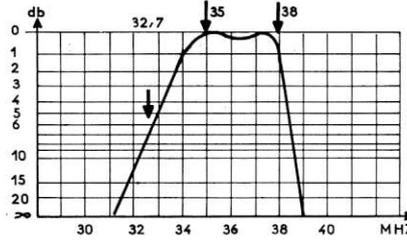
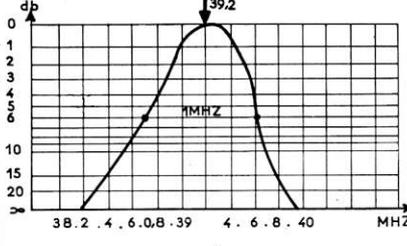
Platine HF I	pages 21 - 22
Platine CHMA 20 AC	pages 23 - 24
Platine PABL 1 C	pages 27 - 28
Platine PC 10 C	page 29

Les connexions enfichables CC 7 sur CHMA 2 AC et CC 1 sur PABL 1 C ont été remplacées par un commutateur à 2 positions IH 01.

La CHMA 20 AC est supposée vue par transparence.

## TABLEAU DE RÉGLAGES F. I. - VISION ET SON

	Circuits	Point d'injection Sonde 1006	Point de prélèv. sonde 1005	Processus de réglage	Circuits à
VOIE VISION	Boîtier détection	Base HM 09	T V	Débrancher CM 34 liaison HM 08 - HM 09	SM 07 - SM 09 SM 08 (couplage)
	Globale FI VHF	Pt injection du sélect. VHF	T V	Reconnecter CM 34 Mettre PM 01 au maximum Sélecteur de programmes B. III p Débrancher CM 03 Etablir un pont de polarisation sur le CAG Vision et Son : comme indiqué fig. 14 Mettre PM 02 au minimum (court-circuit dans le sens de la flèche) Régler dans l'ordre	SM 02 à 41,25 SS 01 - SS 02 SM 04 à 39,4 SM 05 à 39,00  L 14 SM 03 à 33 M SM 06 à 30 M
	Globale FI UHF	Pt injection du sélect. UHF	T V	Reconnecter CM 03 Sélecteur de programmes en UHF Atténuation du CAG comme en VHF Régler dans l'ordre :	L 17 à 31,2 M L 14 à 32,7 M L 16
VOIE SON	Globale FI SON	Pt injection sélect. VHF	T S	Sélecteur du programmes en B III p. Court-circuiter les points J et F. Régler dans l'ordre :	SS 01-02-03-04
CIRCUIT CAG VISION					
AMPLI BF (Contrôle)	Sensibilité	Cosse 5 de BI 05	Points 2-3 de HFIS 2 C	Injecter un signal à 1000 Hz pour obtenir 0,9 V (50 mW) aux bornes du H. P.	
	Saturation	d°	d°		

régler	Observations	Courbes à obtenir
) (ge)	Obtenir une courbe équilibrée.	 <p style="text-align: center;">1</p>
MHz à 39,2 MHz MHz MHz  Hz Hz	<p>Pendant les réglages, ne plus retoucher aux circuits du boîtier détection.</p> <p>Réjecteurs. — — —</p> <p>Circuit de sortie du sélecteur VHF.</p>	 <p style="text-align: center;">2</p>
Hz Hz à — 6 db	<p>Sur le sélecteur UHF. Suppression de la bascule. Reprendre éventuellement L 14 (32,7 à — 6 db)</p>	 <p style="text-align: center;">3</p>
à 39,2 MHz		 <p style="text-align: center;">4</p>
	Voir au verso tableau de réglage CHMA 20 AC opération 1.	
	<p>Potentiomètre de Volume au maximum. Niveau d'injection 8 mV environ.</p> <p>L'écrêtage de la sinusoïde doit apparaître pour une tension de sortie de 6,4 V (2,3 W).</p>	

# EMPLACEMENTS DES RÉGLAGES

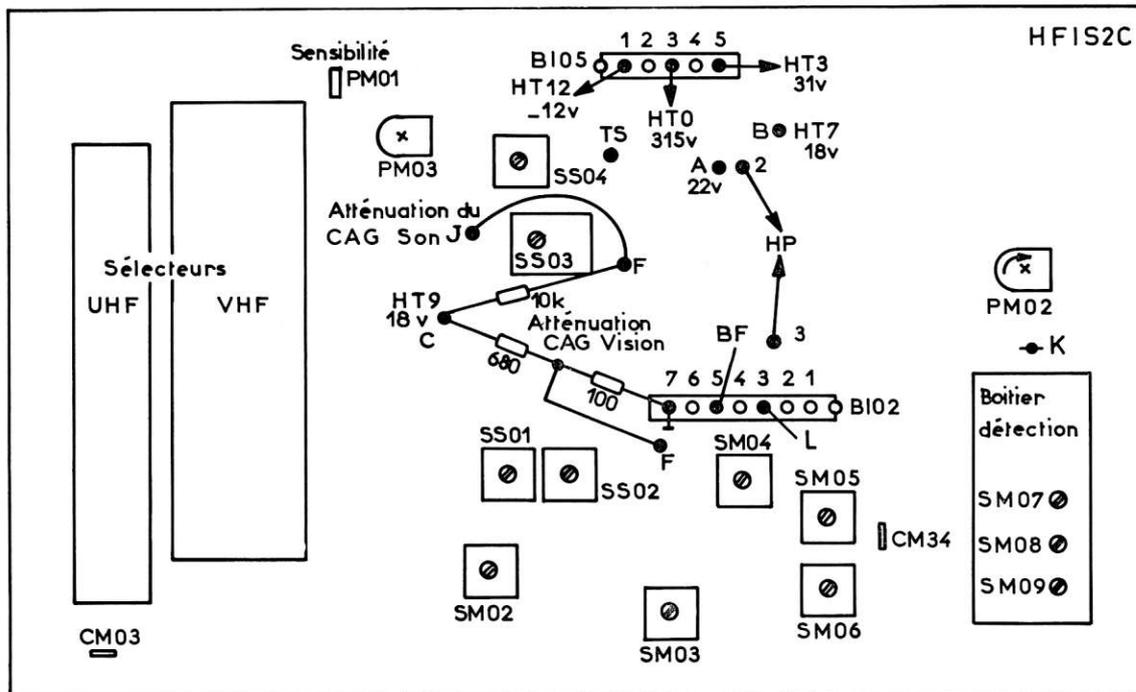


Fig. 14

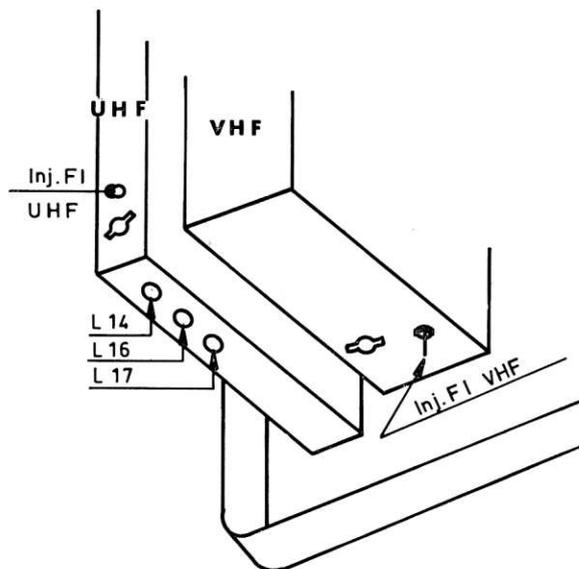


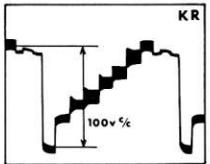
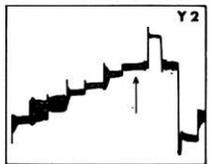
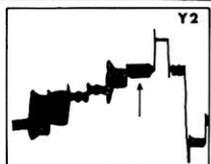
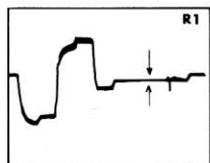
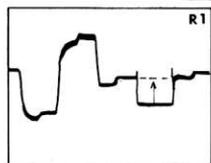
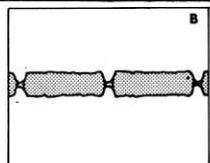
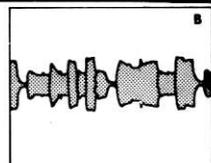
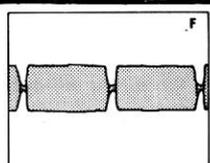
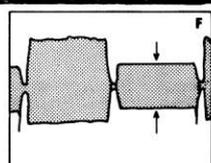
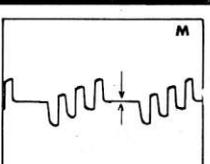
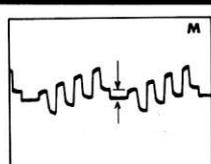
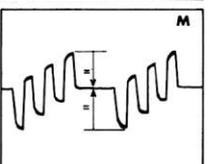
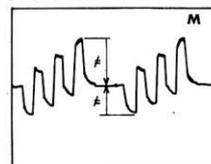
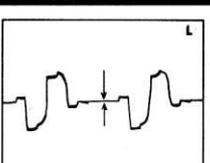
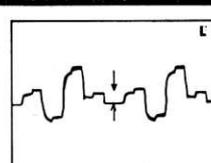
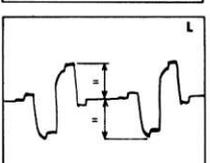
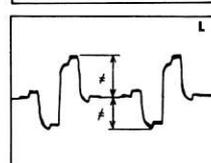
Fig. 14 bis

Schéma et implantation des composants pages 18 à 20.

**TABLEAU DE RÉGLAGE DE LA PLATINE  
DE DÉCODAGE CHMA 2 AC/CHMA 20 C**

	Ordre des opérat.	Signal HF mire 8 barr.	Circuits	Point de prélèv. du Signal	Conditions de réglage	Organes à régler	Repère	Opérat
VOIE LUMINANCE	1	N - B	(C.A.G.) Niveau de Luminance	K R	Cont. : maximum Lum. : mi-course Sat. : à zéro	PM 02	B - 7	Situé sur HFIS 2 C Obtenir 100 V c/c p à 100 %
	2	COULEUR	Réjecteur sous-porteuse	Y 2	Lum. ) Cont. ) mi-course Sat. )	LV 01 LV 02	I - 4 - 5 J - 4 - 5	Dérégler LV 02 et minimum de sous-barre noire avec L Parfaire le minimum
VOIE CHROMINANCE	3	N - B	Polarisation de la matrice	R 1	Lum. : mi-course Sat. : à zéro Cont. : 2/3	PV 02	I - 5	Synchroniser exté l'oscillo au point I Aligner la barre du palier de supp
	4	COULEUR	Circuit cloche	B	Lum. ) Cont. ) mi-course Sat. )	LH 01	I - 4	Synchroniser exté l'oscillo au point I Minimum de mod d'amplitude
	5	COULEUR	Equilibrage Voie D - Voie 5	F	- d° -	PH 01	G - 2	Obtenir la même deux lignes succ
	6	COULEUR	Discri. B - Y	M	Sat. : mi-course Lum. : mi-course	LD 05 CD 20		Zéro discri : aligne au niveau du palier Symétrie : rendre barre bleue et jau au zéro
	7	COULEUR	Discri. R - Y	L	- d° -	LD 02 CD 06		Zéro discri : aligne au niveau du palier Symétrie : rendre barre verte et mag au zéro
	a	COULEUR	Discri. B - Y	M	Sat. : mi-course Lum. : mi-course	LD 05		Zéro discri : aligne au niveau du palier
	b	COULEUR	Discri. R - Y	L	- d° -	LD 02		Zéro discri : aligne au niveau du palier

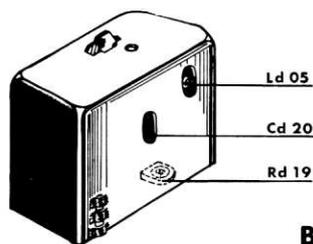
Abréviations : Sat. : Potentiomètre de Saturation  
 Lum. : Potentiomètre de Lumière  
 Cont. : Potentiomètre de Contraste

ons	Signal correct à obtenir	Signal incorrect
pour un blanc		
obtenir un porteuse sur la V 01.		
rieurement L 02		
noire au niveau pression		
rieurement L 02		
ulation		
amplitude sur pressives		
er la barre noire de suppression		
symétrique la une par rapport		
er la barre noire de suppression		
symétrique la enta par rapport		

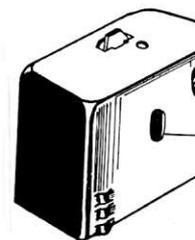
## TABLEAU DE RÉGLAGE DE LA PL DE DÉCODAGE CHMA 2 AC/CHMA 2

	Ordre des opérat.	Signal HF mire 8 barr.	Circuits	Point de prélèvt du Signal	Conditions de réglage
VOIE CHROMINANCE (suite)	a	COULEUR	Matricage	R 1	Cont. : mi-cou Lum. : mi-cou
	8 b			V 1	- d° -
	c			B 1	- d° -
	9	COULEUR	Talon de SATURATION	K R	Cont. : mi-cou Lum. : mi-cou Sat. : maximu
TEMPÉRATURE DE COULEUR		Se reporter aux instructions de mise e			

## EMPLACEMENTS DES RÉGL



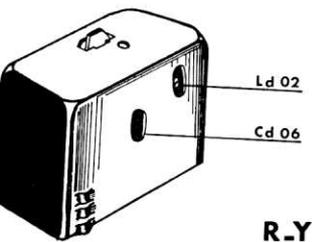
B.Y



Conditions de réglage	Organes à régler	Repère	Opérations	Signal correct à obtenir	Signal incorrect
Cont. : mi-course Lum. : mi-course			Régler la saturation pour égaliser au mieux les paliers du signal rouge et NE PLUS RETOUCHER au potentiomètre de SATURATION		
- d° -	RD 19	E - 2	Obtenir un matriçage correct		
- d° -	PV 05	G - H - 6	Contrôler la voie BLEUE		
Cont. : mi-course Lum. : mi-course Sat. : maximum			Aligner le niveau du rouge à la hauteur du blanc à 100 % Procéder, visuellement, en réglant PV 05 à la limite de variation de teinte de la barre blanche		

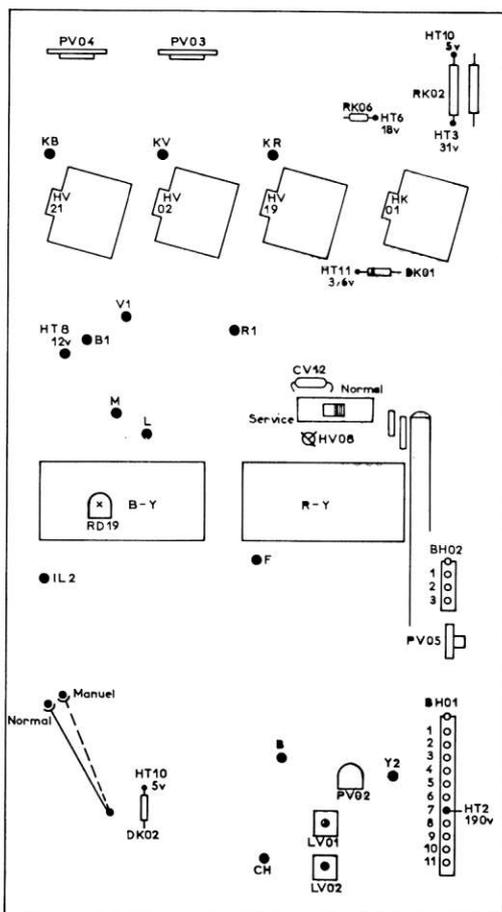
ions de mise en service - page 11

**5 RÉGLAGES**



R-Y

Fig. 15



**VERSION SANS COMMUTATEUR**

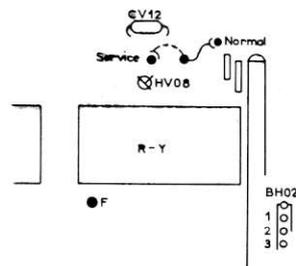
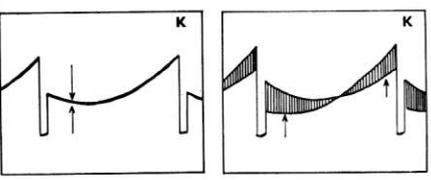
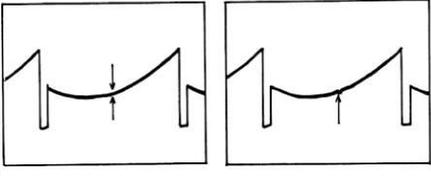


Schéma et implantation des composants pages 21 à 23.

**TABLEAU DE RÉGLAGE DE LA PLATINE PABL 1 C**

Etages	Opérations	Signal HF Mire	Organes à régler	Processus de réglage et résultats à obtenir
Alimentation	Réglage HT 1	Monoscope ou barres	PA 01	Après 1/4 d'heure de fonction à la valeur nominale de la tension de la HT 1. 310 V au point CC 4.
Etages « TRAME »	Stabilité du multi HB 01 - HB 02	Monoscope ou quadrillage	PB 01	Tourner le potentiomètre pour obtenir le centrage de l'image de BAS en HAUT. Régler l'image en faisant varier le potentiomètre dans l'un ou l'autre sens.
	Amplitude verticale	Quadrillage	PB 03 PB 03 PB 02	Au maximum. Régler pour une amplitude supérieure à sa valeur normale. Obtenir une amplitude correcte.
	Linéarité	Quadrillage	PB 06	Obtenir des carreaux d'égale hauteur.
	Réjecteur ligne	Quadrillage 819 lignes	SB 01	Oscilloscope branché au point de réjection. Obtenir le minimum de ligne sur l'image. Vérifier en 625 lignes.
	Courant de repos de l'étage final HB 08 - HB 09	Quadrillage	PB 04	Oscilloscope branché au point de repos. Agir sur le potentiomètre, pour obtenir le minimum de ligne sur l'image. Vérifier sur l'image qu'il n'y a pas de défaut de centrage.
	Stabilité du multi-ligne JL 01	Quadrillage 819 lignes 625 lignes	PL 01 PL 13	Réglage à effectuer à signal faible. Mettre le point T à la masse. Stabiliser l'image. Stabiliser l'image.
	Réglage THT a) Circuit de Sécurité b) THT	Quadrillage 819 lignes 819 lignes 625 lignes	PL 03 PL 04 PL 05	Déconnecter la connexion enfichée. <b>Lumière à zéro.</b> Obtenir 26 KV de THT. Rebrancher la connexion CC 3. Obtenir 23 KV de THT. Obtenir 23 KV de THT.
Etages « LIGNES »	Réglage du frein de faisceau	Mire de définition ORTF (monoscope) 625 lignes	PL 08	LUMIÈRE ET CONTRASTE au minimum. Mesurer la THT. LUMIÈRE ET CONTRASTE au minimum. Obtenir une chute de tension correcte.
	Courant support du modulateur E - O	Quadrillage 819 lignes  625 lignes	PL 11 PL 11 PL 09 PL 11 PL 12	— Réglage visuel - Observer la chute de tension à l'extrême GAUCHE et DROITE. — Au minimum pour observer la chute de tension à la verticale une flèche F. — Agir sur PL 11 pour donner la chute de tension ayant une valeur de F/2. — Agir sur le potentiomètre pour obtenir la chute de distorsion des barres verticales. — Obtenir par une correction, des barres verticales rectilignes. — Obtenir des barres verticales rectilignes.

Particularités	
ajustement à la fréquence réseau, ajuster	
obtenir un défocalisation, puis stabiliser le signal dans un	
erreur relative à 10 %	
facteur.	
ajuster la dent de scie	 <p>Bon réglage    Mauvais réglage</p>
ajuster pour obtenir la bonne synchronisation sans de tassement	 <p>Bon réglage    Mauvais réglage</p>
ajuster.	
ajuster CC 3.	
ajuster minimum.	
ajuster maximum. au-dessus de 1300 V.	La chute de tension correspond à un courant THT de 1 mA env.
ajuster la barre verticale de synchronisation : par rapport à la barre horizontale pour obtenir un tonneau parfait jusqu'à la limite des lignes horizontales G et D. des barres verticales rectilignes.	

## TABLEAU DE RÉGLAGE DE LA PL

Etages	Opérations	Signal HF Mire
Etages «LIGNES» (suite)	Coussin N - S a) Amplitude b) Phase c) Balance	Quadrillage 819 lignes  Quadrillage 625 lignes
	Correction Coussin E - O (TRAPEZE)	Quadrillage 819 lignes
	Cadrage horizontal LINÉARITÉ	Quadrillage 819 lignes
	Correction verticale « S » au centre	Quadrillage 625 lignes
	Concentration	Mire de définition ORTF (monoscope) 625 lignes

**NOTA. — Il est autorisé de régler la**

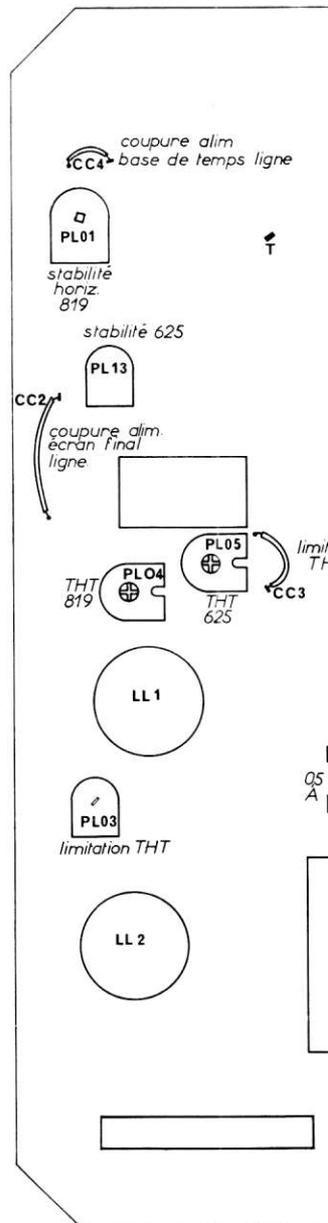


Fig. 16

# PLATINE PABL 1 C

F Mire	Organes à régler	Processus de réglage et résultats à obtenir	Particularités
819 lignes	PB 08 SB 02	— Agir simultanément sur les 2 réglages pour obtenir des lignes horizontales EN HAUT et EN BAS de l'image.	
	PB 07	— Eliminer avec ce réglage l'action de PB 08 et SB 02 sur la barre H centrale.	
625 lignes	PB 09 SB 03	— Reprendre l'opération a) et b). — Même opération qu'en 819 lignes.	
819 lignes	PL 10	— Obtenir le trapèze minimum.	
819 lignes	PL 06 SL 02	Centrer l'image par rapport aux côtés verticaux du cathoscope. Obtenir des carreaux d'égale largeur.	
625 lignes	PL 02	Obtenir une barre verticale rectiligne au centre.	
Definition (scope) 625 lignes	PL 07	Obtenir la meilleure finesse de l'image (tenir compte de l'action de PV 09 « Relief » situé sur la CHMA 20 AC).	

Régler la THT entre 22,5 et 23,5 KV pour réduire ou augmenter l'amplitude ligne de 5 mm.

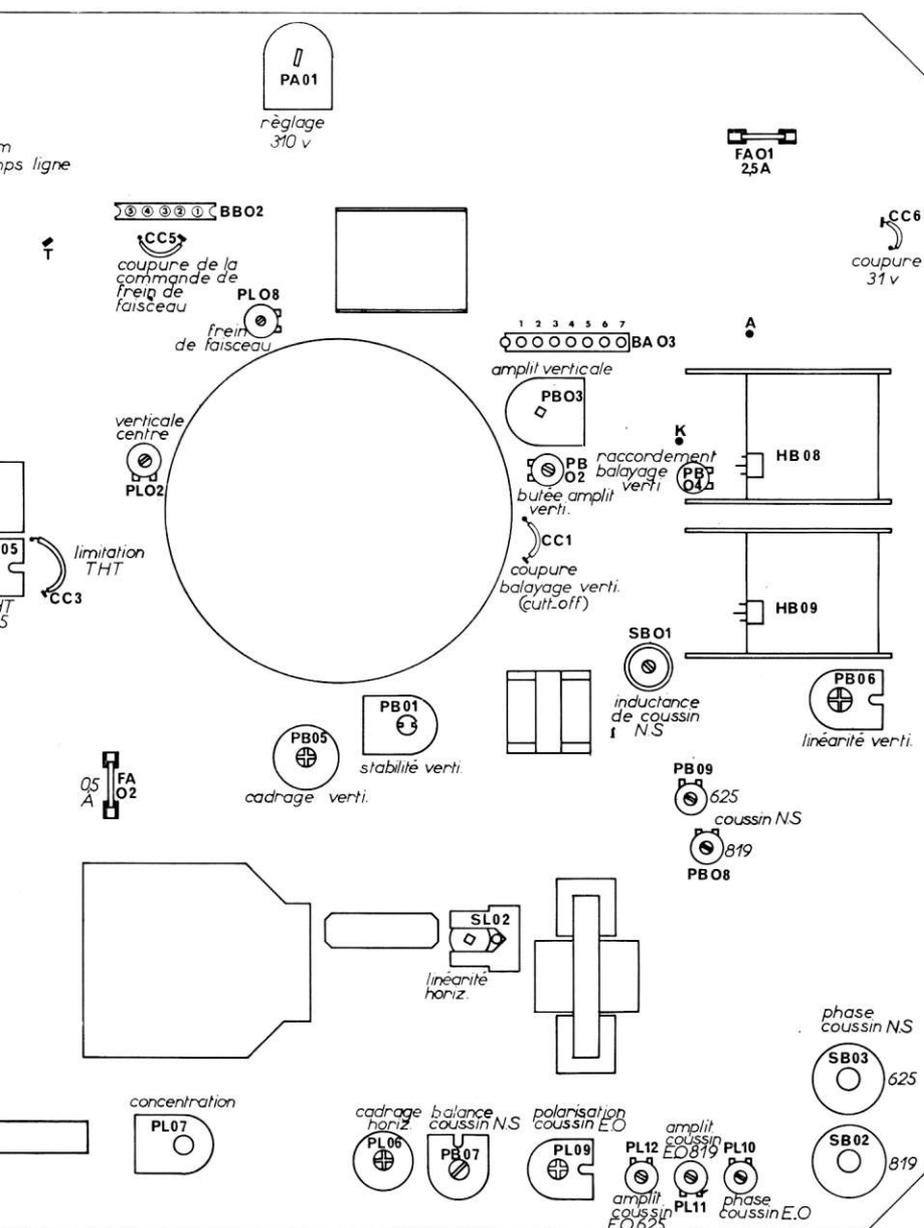


Schéma et implantation des composants pages 25 et 26.

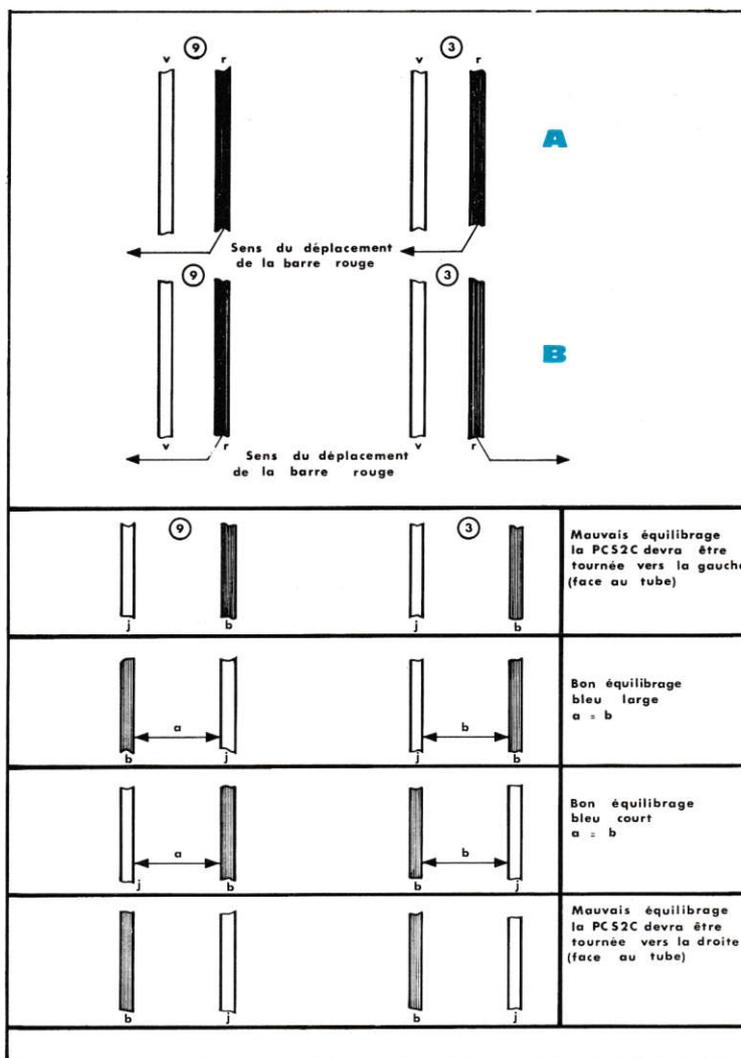
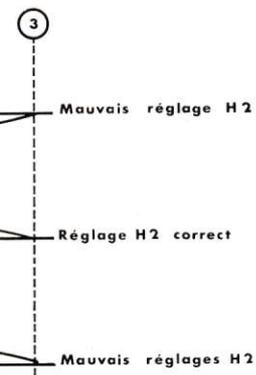
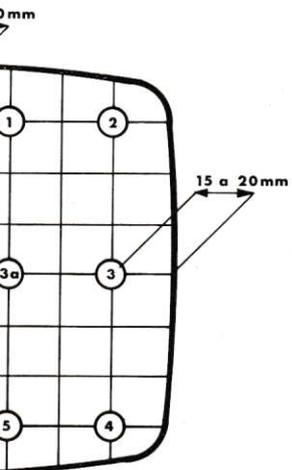


Fig. 19

DES G2



				Action sur les horizontales "bleu"
				Action sur les verticales R/V
				Action sur les horizontales R/V
LIGNE 625 L			STATIQUE 625 L	

H2 bleu 625

Amplitude de parabole  
action même sens

Bascule de parabole  
action sens inverse

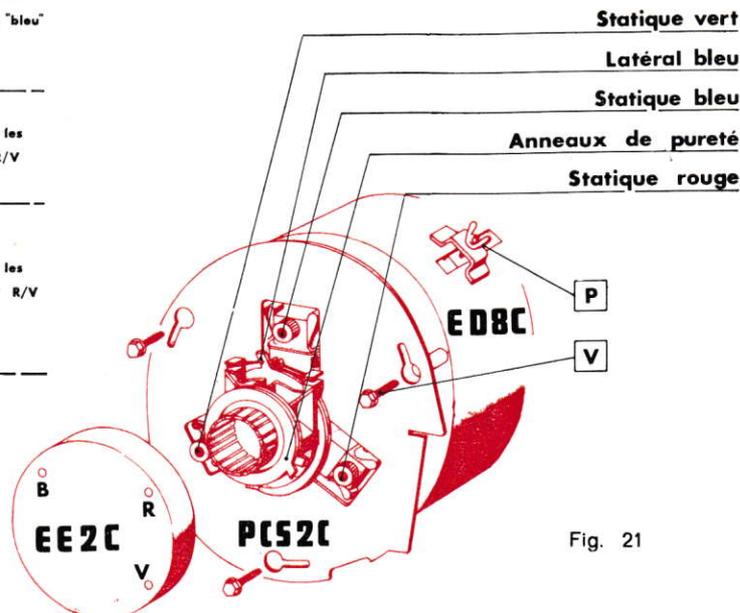


Fig. 21

opérations ci-après ont été effectuées : Stabilités de la platine PABL 1 C).

RÉGLAGE	Résultat à obtenir
Horizontales et verticales Rouge et Bleu. Bleu à la barre jaune.	croix blanche
(fig. 20) Vert. Horizontales Rouge - Vert. Horizontales Rouge - Vert et reve- nir au service IC 01. Horizontales jaunes aux barres	barre jaune barre jaune zone jaune barre blanche
Horizontales Rouge - Verte. Horizontales Rouge - Vert. Revenir au service précédent. Vert. et V. Bleu IC 01. Bleu dans les zones 12	barre jaune barre jaune barre blanche
2 réglages (action même sens Rouge - Vert. Retoucher les statiques - opération 1. Barres horizontales Rouge - Bleu sur le réglage précédent	barre jaune barre jaune quadril. jaune
Retourner à l'usage en service. Horizontales bleu à la barre jaune. Action inverse à la barre horizontale bleue	quadril. blanc
Horizontales Rouge - Vert (action inverse) Horizontales Rouge - Vert (action inverse) à centre.	barre jaune
Horizontales Rouge - Vert (action inverse) à centre. à l'usage en service. à la barre jaune. à l'usage inverse à la barre horizontale bleue à centre.	barre jaune quadril. blanc
à la barre bleue par rapport à la barre horizontale bleue	
à l'usage de l'ensemble PCS 2 C à l'usage imprimé - angle de varia- tion de l'angle de rota-	quadril. blanc

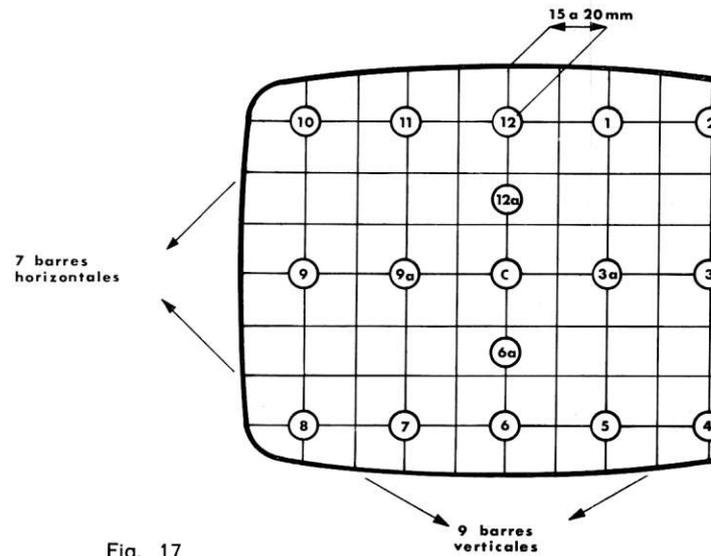


Fig. 17

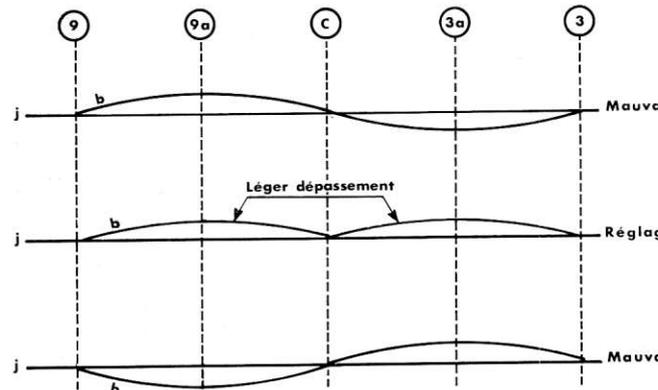


Fig. 18

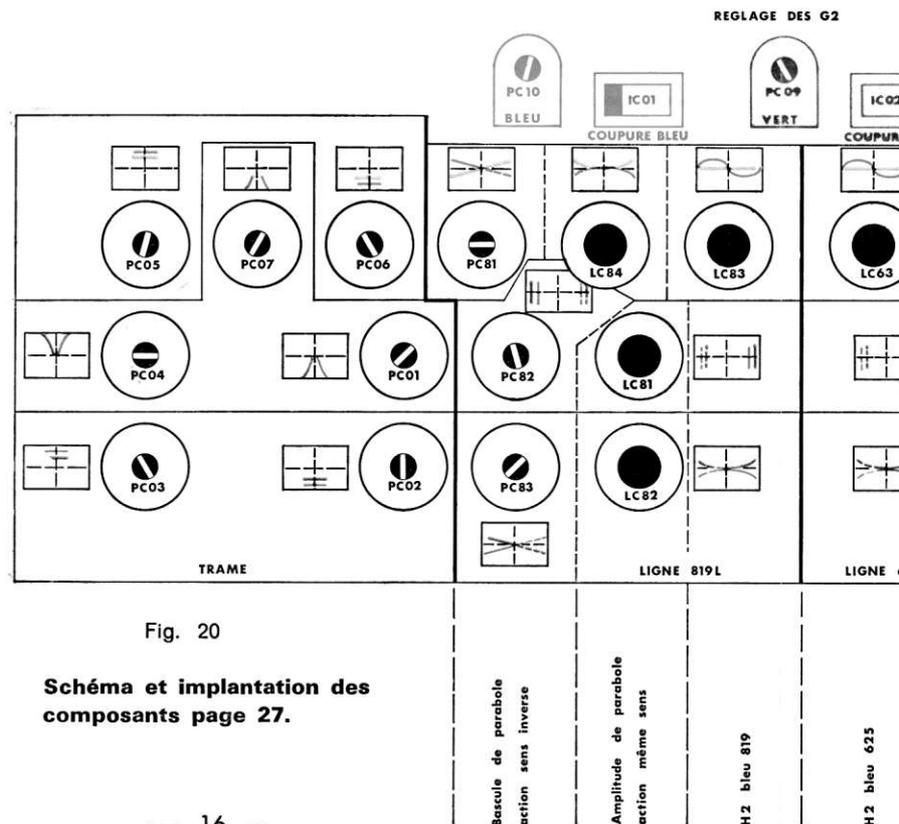


Fig. 20

Schéma et implantation des composants page 27.

à droite de l'écran - fig. 19 A  
gauche et à droite de l'écran - fig. 19 B

# TABLEAU DE RÉGLAGE DES CONVERGENCES

IMPORTANT : Le réglage des convergences ne peut se faire correctement que lorsque les opérations horizontale et verticale - Cadrage - Pureté - Concentration (voir tableau de réglage)

Standard	Opérations à effectuer	Ordre des opérat.	Zones d'observation fig. 17	Organes à régler fig. 20	PROCESSUS DE
RÉGLAGE en 819 L.	Convergences statiques (centre)	1 a b	C	Electro-aimants R-B-V Aimants Radial bleu (fig. 21)	— Superposer les barres horizontales Vert à la barre horizontale bleue — Superposer la barre verticale
	Convergences dynamiques à fréquence TRAME (bas)	2 a b c d e f	6 a 6 6 - 6 a	PC 01 PC 07 PC 02  PC 06	— Couper le canon bleu par IC 01 — Superposer les barres Rouge - Vert — Superposer les barres verticales — Superposer les barres horizontales venir éventuellement en 6. — Remettre le canon bleu en service — Superposer les barres horizontales bleues.
	Convergences dynamiques à fréquence TRAME (haut)	3 a b c d e	12 - 12 a	PC 04 PC 03 RC 03 RC 04 PC 05	— Couper le canon bleu (IC 01) — Superposer les barres verticales — Superposer les barres horizontales éventuellement à l'opération précédente — Corriger le « S » vertical du F — Remettre en service le canon bleu — Superposer les barres jaunes et 12 a.
	Convergences dynamiques à fréquence LIGNE (voir NOTA)	4 a b c d e f g	3 - 9  3 - 9 9-9a-C-3aC3	LC 81 - PC 82  LC 82 - PC 83  LC 84 - PC 81 LC 83	— Couper le canon bleu (IC 01) — Agir alternativement sur les barres (sens) pour superposer les barres éventuellement aux convergences — Agir alternativement sur les barres Vert et revenir éventuellement (barres verticales). — Après ces opérations, on doit obtenir — Remettre le canon bleu (IC 01) — Superposer les barres horizontales LC 84 permet une action même PC 81 permet une action sens inverse LC 83 permet d'obtenir une barre
RÉGLAGE en 625 L.	Convergences dynamiques à fréquence TRAME	5 a b c d	3 - 9  C	LC 61 PC 62 PC 65	— Couper le canon bleu (IC 01) — Superposer les barres verticales (même sens). — Superposer les barres verticales (sens inverse). — Retoucher à la convergence de
	Convergences dynamiques à fréquence LIGNE	6 a b c d e f	3 - 9  C 3 - 9	LC 62 PC 63 PC 66 LC 64 - PC 61 LC 63  PC 64	— Superposer les barres horizontales Rouges — Superposer les barres horizontales (sens inverse). — Retoucher à la convergence au — Remettre le canon bleu en service — Superposer la barre horizontale LC 64 permet une action même PC 61 permet une action sens inverse LC 63 permet d'obtenir une barre — Reprendre la convergence au
RÉGLAGE en 819 L.	Equilibrage latéral bleu	7 a	3 - 9	Ensemble PCS 2 C	— Equilibrer la barre horizontale bleue jaunie (fig. 19). — Desserrer les 3 écrous de fixation (fig. 21). — Faire pivoter l'ensemble circuit maximum 11°. — Variation de la position de la barre dans le même sens que la variation de l'ensemble PCS 2 C.

NOTA. — D'une façon générale, les réglages vont par paire pour chacune des corrections :  
— un élément self produit une action dans le « MÊME SENS » à gauche et à droite  
— un élément potentiomètre produit une action en « SENS INVERSE » à gauche et à droite

# DÉMONTAGES

## 1 - Sous-ensemble PABL 1 C

- Dévisser les deux vis à têtes moletées V, sans les retirer.
- Soulever les deux pattes P en plastique.
- Basculer horizontalement le sous-ensemble.

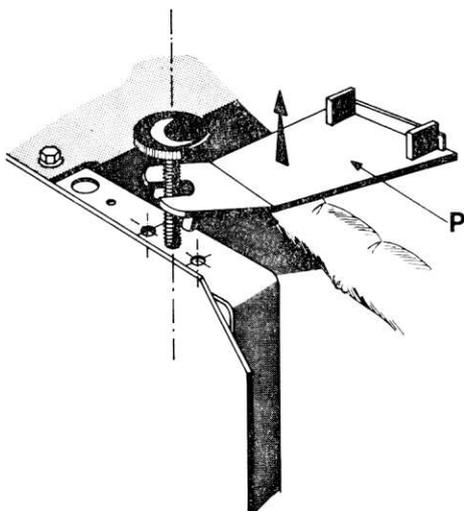


Fig. 22

## 2 - Sous-ensembles CHMA 20 AC + Alimentation

- Retirer les vis à têtes moletées V 1 et V 2.
- Tirer l'ensemble alimentation hors du coffret de 20 cm environ.

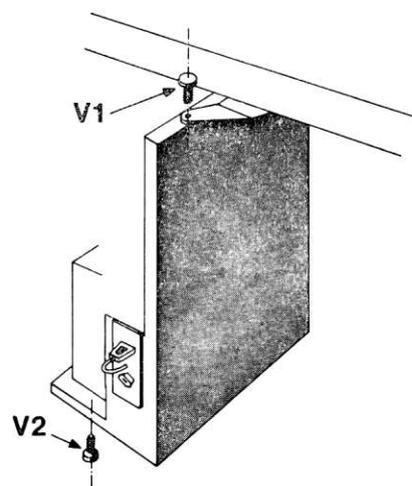


Fig. 23

## 3 - Sous-ensemble CHMA 20 AC

- Procéder à l'opération 2.
- Desserrer les vis moletées V 3 et V 4 fixant la platine CHMA 20 AC.
  - Tirer verticalement la platine.

NOTA. — Pour une meilleure accessibilité de la platine, il est possible de sortir celle-ci en retirant les vis V 3 et V 4 et de la positionner comme indiqué, fig. 25.

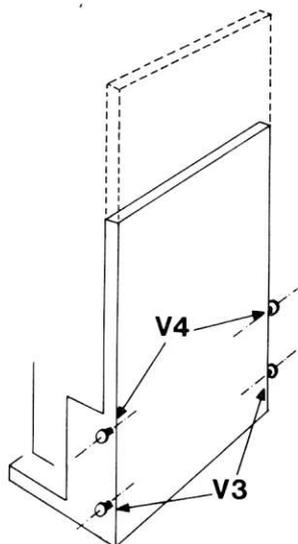


Fig. 24

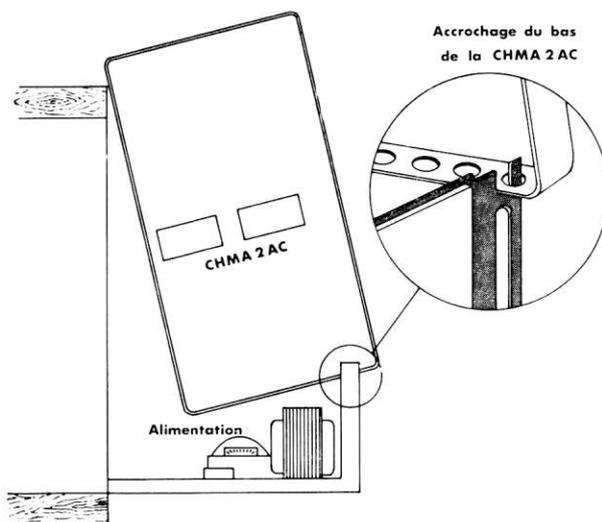


Fig. 25

#### 4 - Démontage du tableau de commande

- Procéder à l'opération 2, et sortir l'ensemble alimentation - CHMA 20 AC.
- Dévisser la clé C située sous le HP.
- Faire basculer vers l'intérieur du coffret l'ensemble de commandes, pour le décrocher du bas. Pour la remise en place, opérer dans l'ordre inverse.

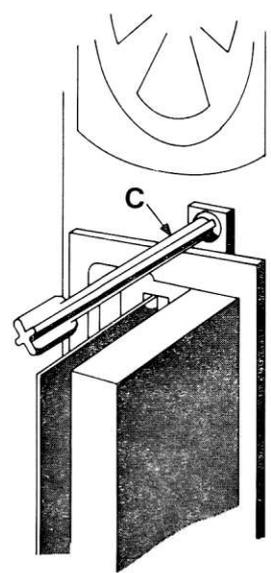


Fig. 26

#### 5 - Sous-ensemble HFIS 2 C

- Dévisser les 2 vis à têtes moletées situées au-dessus et au-dessous de la platine.
- Soulever le verrou plastique et tirer la platine vers l'arrière.

# SCHÉMA DE LA PARTIE ALIMENTATION

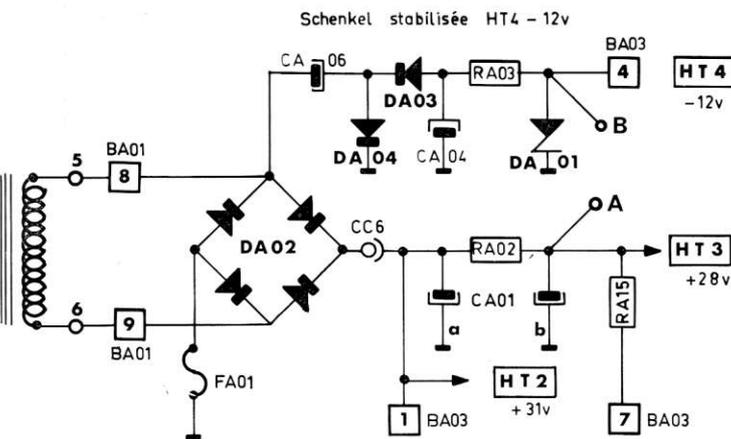
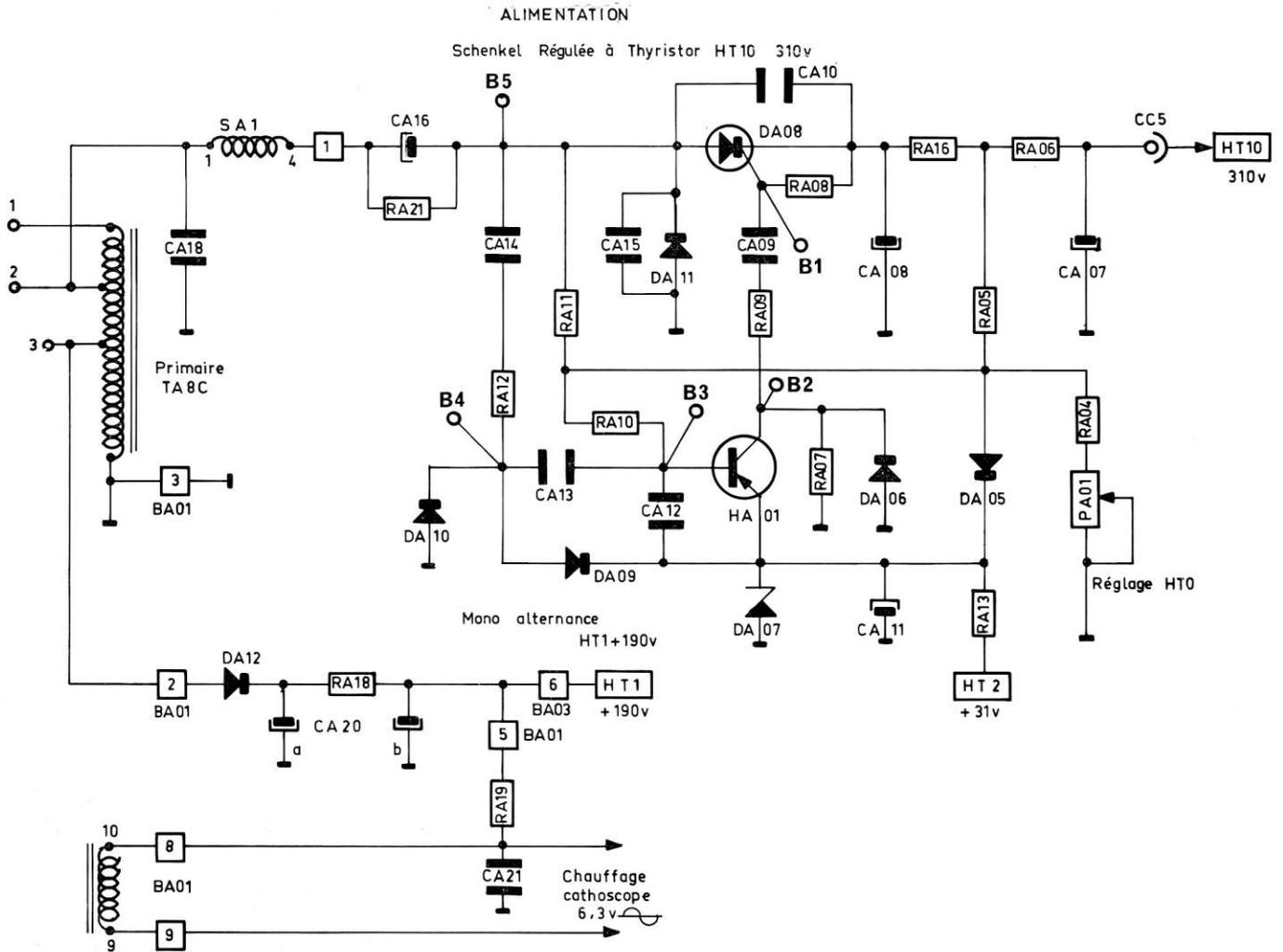
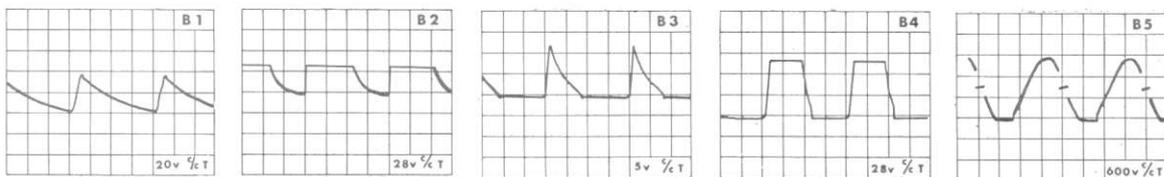


Fig. 27

Double alternance régulée  
HT3 + 28v - HT2 + 31v



# BRANCHEMENTS

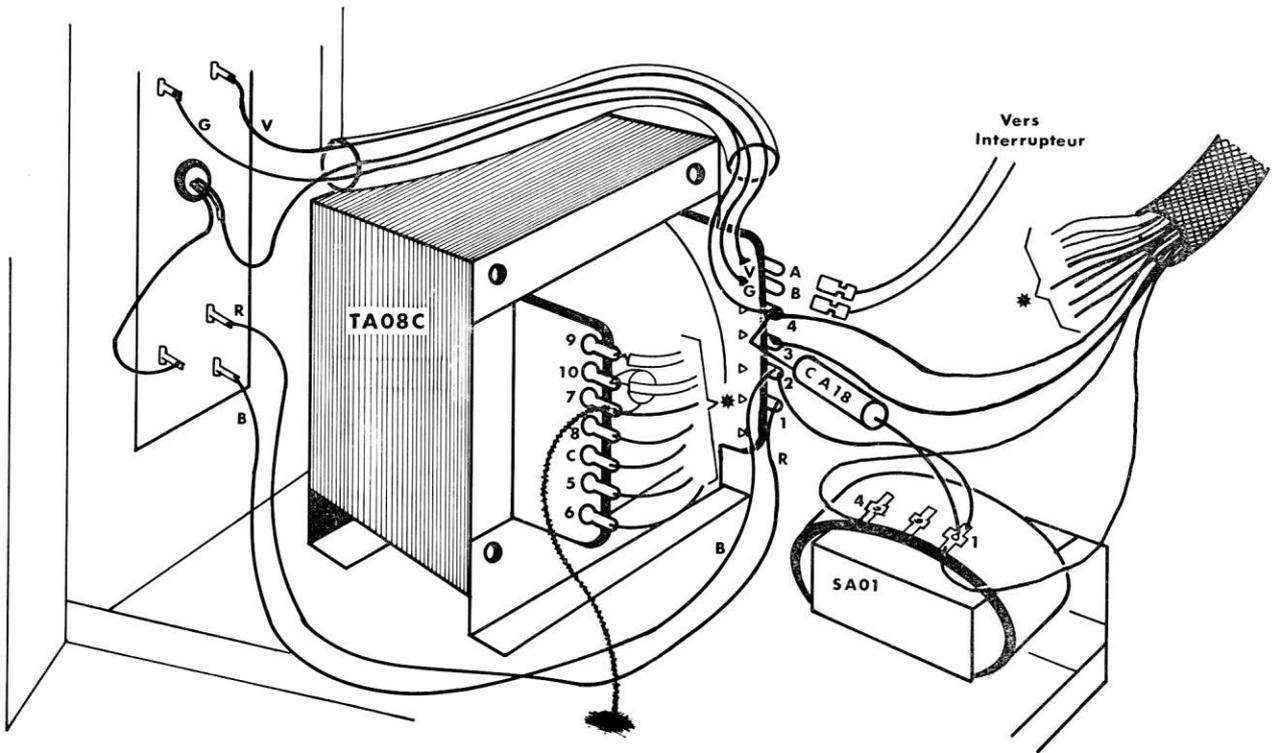


Fig. 28

## BROCHAGE DU THYRISTOR DA 08

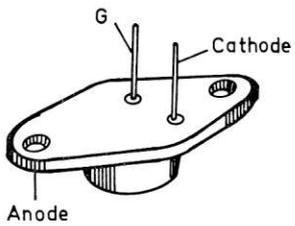


Fig. 29

## MISE EN PLACE DU POSISTOR R 15

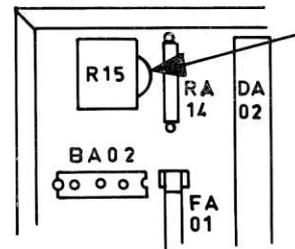


Fig. 30

**NOTA.** — Pour l'implantation des composants sur circuit imprimé, voir page 27, platine PABL 1 C.

# PLATINE HFIS 2 C - Schéma

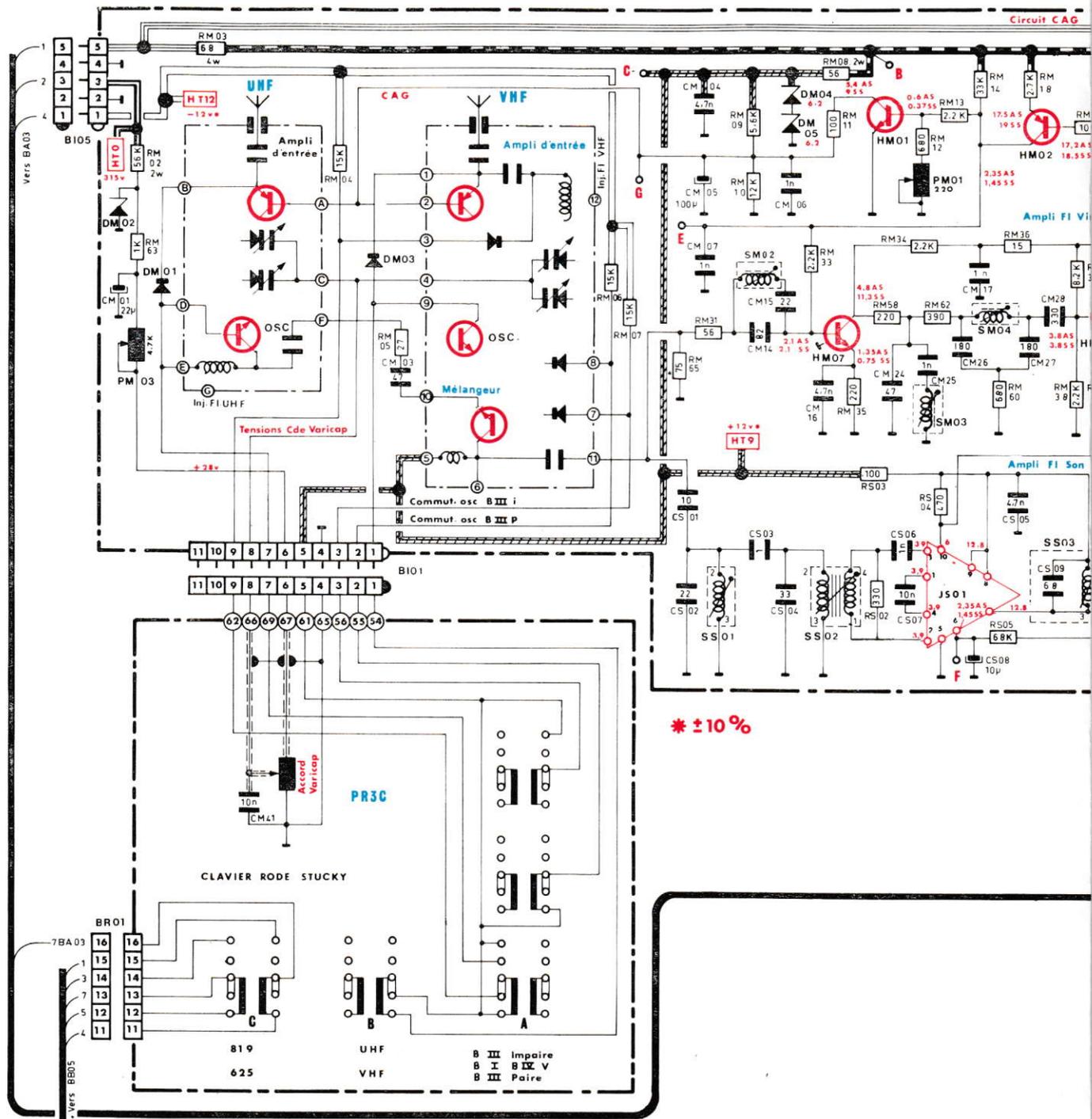
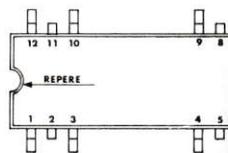
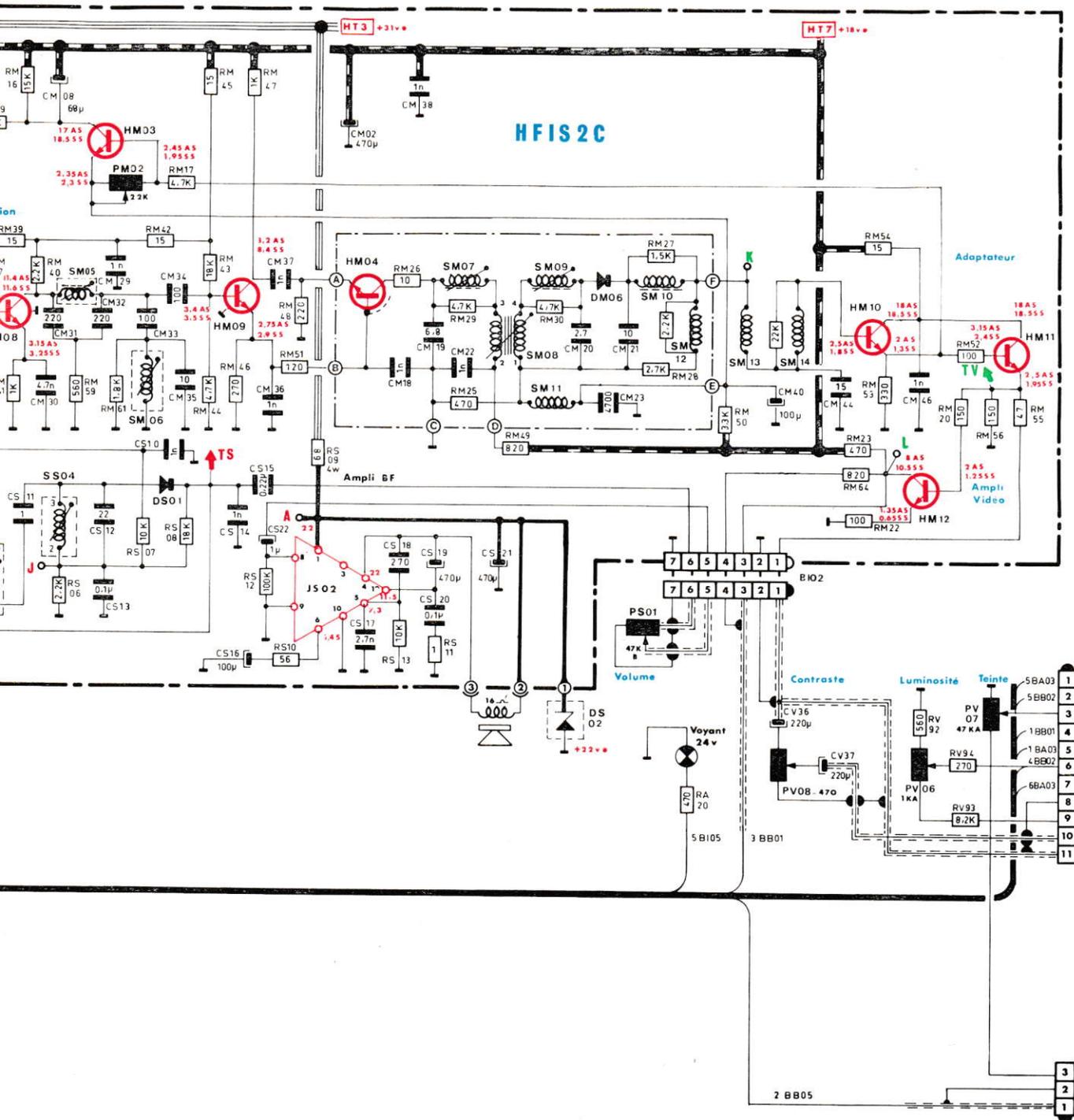
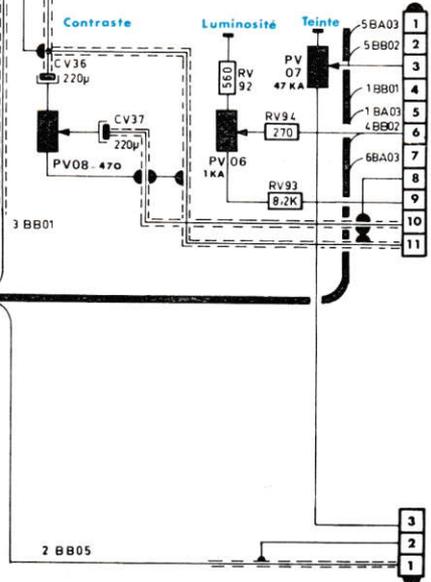
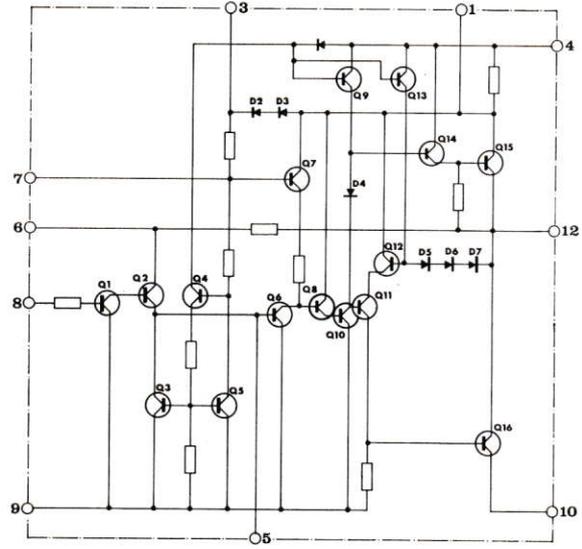


SCHÉMA DE



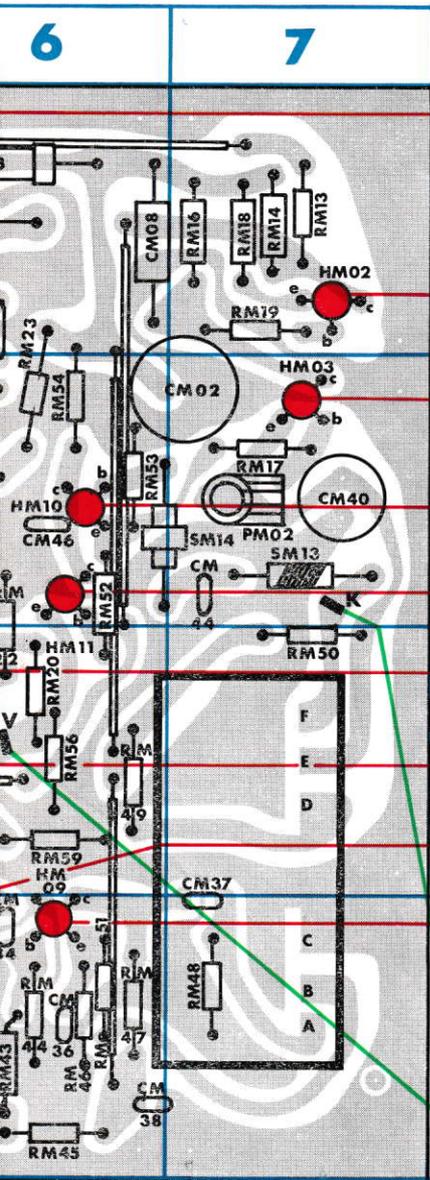


JS02





# REPERAGE DES COMPOSANTS (côté implantation)



HM01	{ e 0 AS 0 r SS
	{ b 0,6 AS 0,37 SS
	{ c 5,4 AS 9 SS
HM02	{ e 17,5 AS 19 SS
	{ b 17,2 AS 18,5 SS
	{ c 2,35 AS 1,45 SS
HM03	{ e 2,35 AS 2,3 SS
	{ b 2,45 AS 1,95 SS
	{ c 17 AS 18,5 SS
HM10	{ e 2 AS 1,3 SS
	{ b 2,5 AS 1,8 SS
	{ c 18 AS 18,5 SS
HM11	{ e 2,5 AS 1,95 SS
	{ b 3,15 AS 2,4 SS
	{ c 18 AS 18,5 SS
HM12	{ e 1,35 AS 0,65 SS
	{ b 2 AS 1,25 SS
	{ c 8 AS 10,5 SS
HM07	{ e 1,35 AS 0,75 SS
	{ b 2,1 AS 2,1 SS
	{ c 4,8 AS 11,3 SS
HM08	{ e 3,15 AS 3,25 SS
	{ b 3,8 AS 3,8 SS
	{ c 11,4 AS 11,6 SS
HM09	{ e 2,75 AS 2,9 SS
	{ b 3,4 AS 3,5 SS
	{ c 8,2 AS 8,4 SS

REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Résistances</u>	
RM 01	A - 3
RM 02	A - 3
RM 03	A - 5/6
RM 04	A/B - 3
RM 05	D - 1
RM 06	C - 3
RM 07	C - 2/3
RM 08	A - 5
RM 09	B - 3
RM 10	A - 1/2
RM 11	A - 1
RM 12	A - 2
RM 13	A - 7
RM 14	A - 7
RM 15	A - 7
RM 16	A - 7
RM 17	B - 7
RM 18	A - 7
RM 19	A - 7
RM 20	C - 6
RM 21	
RM 22	B/C - 6
RM 23	A/B - 6
RM 24	
RM 25	détec. Vis.
RM 26	détec. Vis.
RM 27	détec. Vis.
RM 28	détec. Vis.
RM 29	détec. Vis.
RM 30	détec. Vis.
RM 31	D - 3
RM 32	
RM 33	D - 4
RM 34	D - 4
RM 35	D - 4
RM 36	D - 4/5
RM 37	D - 5
RM 38	D - 5
RM 39	D - 5
RM 40	D - 5
RM 41	D - 5
RM 42	D - 5/6
RM 43	D - 6
RM 44	D - 6
RM 45	D - 6
RM 46	D - 6
RM 47	D - 6
RM 48	D - 7
RM 49	C - 6
RM 50	B/C - 7
RM 51	D - 6
RM 52	B/C - 6
RM 53	B - 6
RM 54	B - 6

REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Condensateurs</u>	
CM 01	A - 2/3
CM 02	A/B - 6/7
CM 03	D - 1
CM 04	D - 2
CM 05	A - 1
CM 06	A - 1
CM 07	D - 4
CM 08	A - 6
CM 09	
CM 10	
CM 11	
CM 12	
CM 13	
CM 14	D - 4
CM 15	D - 4
CM 16	D - 4
CM 17	D - 4
CM 18	détec. Vis.
CM 19	détec. Vis.
CM 20	détec. Vis.
CM 21	détec. Vis.
CM 22	détec. Vis.
CM 23	détec. Vis.
CM 24	D - 4/5
CM 25	D - 5
CM 26	C - 5
CM 27	C/D - 5
CM 28	D - 5
CM 29	D - 5
CM 30	D - 5
CM 31	C - 5/6
CM 32	C - 6
CM 33	D - 6
CM 34	D - 6
CM 35	D - 5/6
CM 36	D - 6
CM 37	C/D - 7
CM 38	D - 6/7
CM 39	
CM 40	
CM 41	B - 7
CM 42	
CM 43	
CM 44	B - 7
CM 45	
CM 46	B - 6

REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Diodes</u>	
DM 01	B - 3
DM 02	A - 3
DM 03	C - 2
DM 04	C - 3
DM 05	B - 3/4
DM 06	détec. Vis.
<u>Transistors</u>	
HM 01	A - 2
HM 02	A - 7
HM 03	B - 7
HM 04	détec. Vis.
HM 05	détec. Vis.
HM 06	
HM 07	D - 4
HM 08	D - 5
HM 09	C/D - 6
HM 10	B - 6
HM 11	B - 6
HM 12	C - 6
<u>Potentiomètres</u>	
PM 01	A - 2/3
PM 02	B - 7
PM 03	A - 3
<u>Bobines</u>	
SM 01	
SM 02	D - 3/4
SM 03	D - 4/5
SM 04	C - 5
SM 05	C/D - 5/6
SM 06	D - 5/6
SM 07	détec. Vis.
SM 08	détec. Vis.
SM 09	détec. Vis.
SM 10	détec. Vis.
SM 11	détec. Vis.
SM 12	détec. Vis.
SM 13	B - 7
SM 14	B - 6/7
<u>SS</u>	
SS 01	C - 3/4
SS 02	C - 4
SS 03	B - 4
SS 04	A - 3/4

REPERE SCHEMA	SITUATION
CS 01	D - 3
CS 02	C - 3
CS 03	C/D - 3/4
CS 04	C/D - 4
CS 05	B - 3/4
CS 06	C - 4
CS 07	C - 4
CS 08	B - 4
CS 09	dans SS 03
CS 10	B - 3
CS 11	B - 4
CS 12	B - 4
CS 13	A - 3
CS 14	A - 4
CS 15	A - 4
CS 16	B - 4/5
CS 17	B - 5
CS 18	B - 5
CS 19	A/B - 5/6
CS 20	A - 6
CS 21	A/B - 4/5
CS 22	C - 5

REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Diodes</u>	
DM 01	B - 3
DM 02	A - 3
DM 03	C - 2
DM 04	C - 3
DM 05	C - 3
DM 06	détec. Vis.
<u>Transistors</u>	
HM 01	A - 2
HM 02	A - 7
HM 03	B - 7
HM 04	détec. Vis.
HM 05	détec. Vis.
HM 06	
HM 07	D - 4
HM 08	D - 5
HM 09	C/D - 6
HM 10	B - 6
HM 11	B - 6
HM 12	C - 6
<u>Potentiomètres</u>	
PM 01	A - 2/3
PM 02	B - 7
PM 03	A - 3
<u>Bobines</u>	
SM 01	
SM 02	D - 3/4
SM 03	D - 4/5
SM 04	C - 5
SM 05	C/D - 5/6
SM 06	D - 5/6
SM 07	détec. Vis.
SM 08	détec. Vis.
SM 09	détec. Vis.
SM 10	détec. Vis.
SM 11	détec. Vis.
SM 12	détec. Vis.
SM 13	B - 7
SM 14	B - 6/7
<u>SS</u>	
SS 01	C - 3/4
SS 02	C - 4
SS 03	B - 4
SS 04	A - 3/4

REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Diodes</u>	
DM 01	B - 3
DM 02	A - 3
DM 03	C - 2
DM 04	C - 3
DM 05	C - 3
DM 06	détec. Vis.
<u>Transistors</u>	
HM 01	A - 2
HM 02	A - 7
HM 03	B - 7
HM 04	détec. Vis.
HM 05	détec. Vis.
HM 06	
HM 07	D - 4
HM 08	D - 5
HM 09	C/D - 6
HM 10	B - 6
HM 11	B - 6
HM 12	C - 6
<u>Potentiomètres</u>	
PM 01	A - 2/3
PM 02	B - 7
PM 03	A - 3
<u>Bobines</u>	
SM 01	
SM 02	D - 3/4
SM 03	D - 4/5
SM 04	C - 5
SM 05	C/D - 5/6
SM 06	D - 5/6
SM 07	détec. Vis.
SM 08	détec. Vis.
SM 09	détec. Vis.
SM 10	détec. Vis.
SM 11	détec. Vis.
SM 12	détec. Vis.
SM 13	B - 7
SM 14	B - 6/7
<u>SS</u>	
SS 01	C - 3/4
SS 02	C - 4
SS 03	B - 4
SS 04	A - 3/4

**PLATINE VUE COTÉ  
CUIVRE AU VERSO**

# REPERAGE DES COMPOSANTS (côté cuivre)

# PLATINE HFIS 2

REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Résistances</u>	
RM 01	
RM 02	A - 5
RM 03	A - 2
RM 04	A/B - 5
RM 05	D - 7
RM 06	C - 5
RM 07	C - 5
RM 08	A - 3
RM 09	B - 5
RM 10	A - 6/7
RM 11	A - 7
RM 12	A - 6
RM 13	A - 1
RM 14	A - 1
RM 15	
RM 16	A - 1
RM 17	B - 1
RM 18	A - 1
RM 19	A - 1
RM 20	C - 2
RM 21	
RM 22	A/B - 2
RM 23	A/B - 2
RM 24	
RM 25	détec. Vis.
RM 26	détec. Vis.
RM 27	détec. Vis.
RM 28	détec. Vis.
RM 29	détec. Vis.
RM 30	détec. Vis.
RM 31	D - 5
RM 31	
RM 33	D - 4
RM 34	D - 4
RM 35	D - 4
RM 36	D - 3/4
RM 37	D - 3
RM 38	D - 3
RM 39	D - 3
RM 40	D - 3
RM 41	D - 3
RM 42	D - 2/3
RM 43	D - 2
RM 44	D - 2
RM 45	D - 2
RM 46	D - 2
RM 47	D - 2
RM 48	D - 1
RM 49	C - 2
RM 50	C - 1
RM 51	D - 2
RM 52	B/C - 2
RM 53	B - 2

REPERE SCHEMA	SITUATION
RM 55	C - 2
RM 56	C - 2
RM 57	
RM 58	D - 4
RM 59	C - 2
RM 60	D - 3
RM 61	D - 2
RM 62	C - 3
RM 63	A - 5
RM 64	C - 3
RM 65	D - 5
RS 01	
RS 02	C - 4
RS 03	B - 4/5
RS 04	B - 4
RS 05	B - 4
RS 06	A/B - 5
RS 07	B - 5
RS 08	A - 4
RS 09	A - 2
RS 10	C - 3
RS 11	A - 2
RS 12	B - 2
RS 13	B - 3

REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Condensateurs</u>	
CM 01	A - 5/6
CM 02	A/B - 1/2
CM 03	D - 7
CM 04	D - 6
CM 05	A - 7
CM 06	A - 7
CM 07	D - 4
CM 08	A - 1/2
CM 09	
CM 10	
CM 11	
CM 12	
CM 13	
CM 14	D - 4
CM 15	D - 4
CM 16	D - 4
CM 17	D - 4
CM 18	détec. Vis.
CM 19	détec. Vis.
CM 20	détec. Vis.
CM 21	détec. Vis.
CM 22	détec. Vis.
CM 23	détec. Vis.
CM 24	D - 3
CM 25	D - 3
CM 26	C - 3
CM 27	C/D - 3
CM 28	D - 3
CM 29	D - 3
CM 30	D - 3
CM 31	C - 2/3
CM 32	C - 2
CM 33	D - 2
CM 34	D - 2
CM 35	D - 2
CM 36	D - 2
CM 37	C/D - 1
CM 38	D - 1/2
CM 39	
CM 40	B - 1
CM 41	
CM 42	
CM 43	
CM 44	B - 1
CM 45	
CM 46	B - 2

- |         |           |      |
|---------|-----------|------|
| SS 0    | AS 0 e    | HM01 |
| SS 0,37 | AS 0,6 b  |      |
| SS 9    | AS 5,4 c  |      |
| SS 19   | AS 17,5 e | HM02 |
| SS 18,5 | AS 17,2 b |      |
| SS 1,45 | AS 2,35 c |      |
| SS 2,3  | AS 2,35 e | HM03 |
| SS 1,95 | AS 2,45 b |      |
| SS 18,5 | AS 17 c   |      |
| SS 1,3  | AS 2 e    | HM10 |
| SS 1,8  | AS 2,5 b  |      |
| SS 18,5 | AS 18 c   |      |
| SS 1,95 | AS 2,5 e  | HM11 |
| SS 2,4  | AS 3,15 b |      |
| SS 18,5 | AS 18 c   |      |
| SS 0,65 | AS 1,35 e | HM12 |
| SS 1,25 | AS 2 b    |      |
| SS 10,5 | AS 8 c    |      |
| SS 0,75 | AS 1,35 e | HM07 |
| SS 2,1  | AS 2,1 b  |      |
| SS 11,3 | AS 4,8 c  |      |
| SS 3,25 | AS 3,15 e | HM08 |
| SS 3,8  | AS 3,8 b  |      |
| SS 11,6 | AS 11,4 c |      |
| SS 2,9  | AS 2,75 e | HM09 |
| SS 3,5  | AS 3,4 b  |      |
| SS 8,4  | AS 8,2 c  |      |

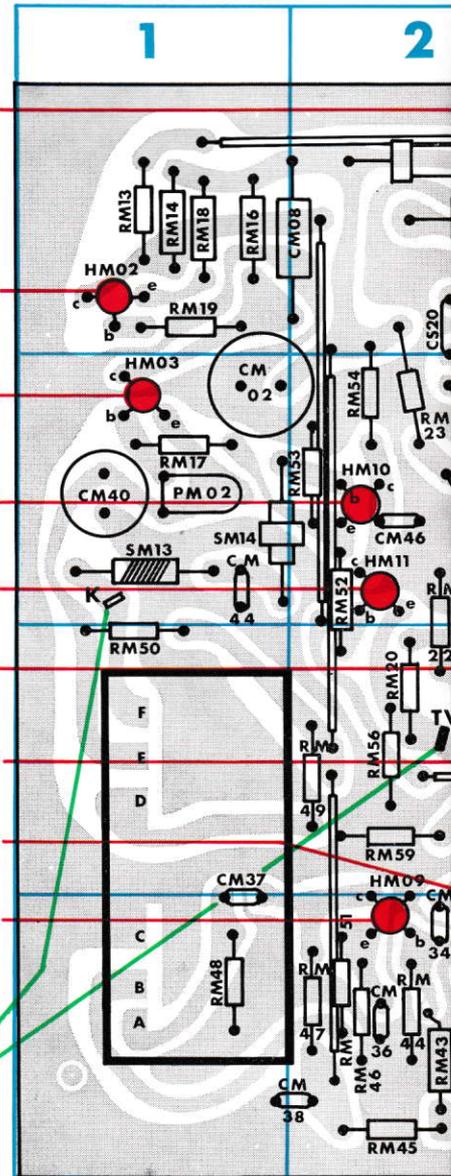


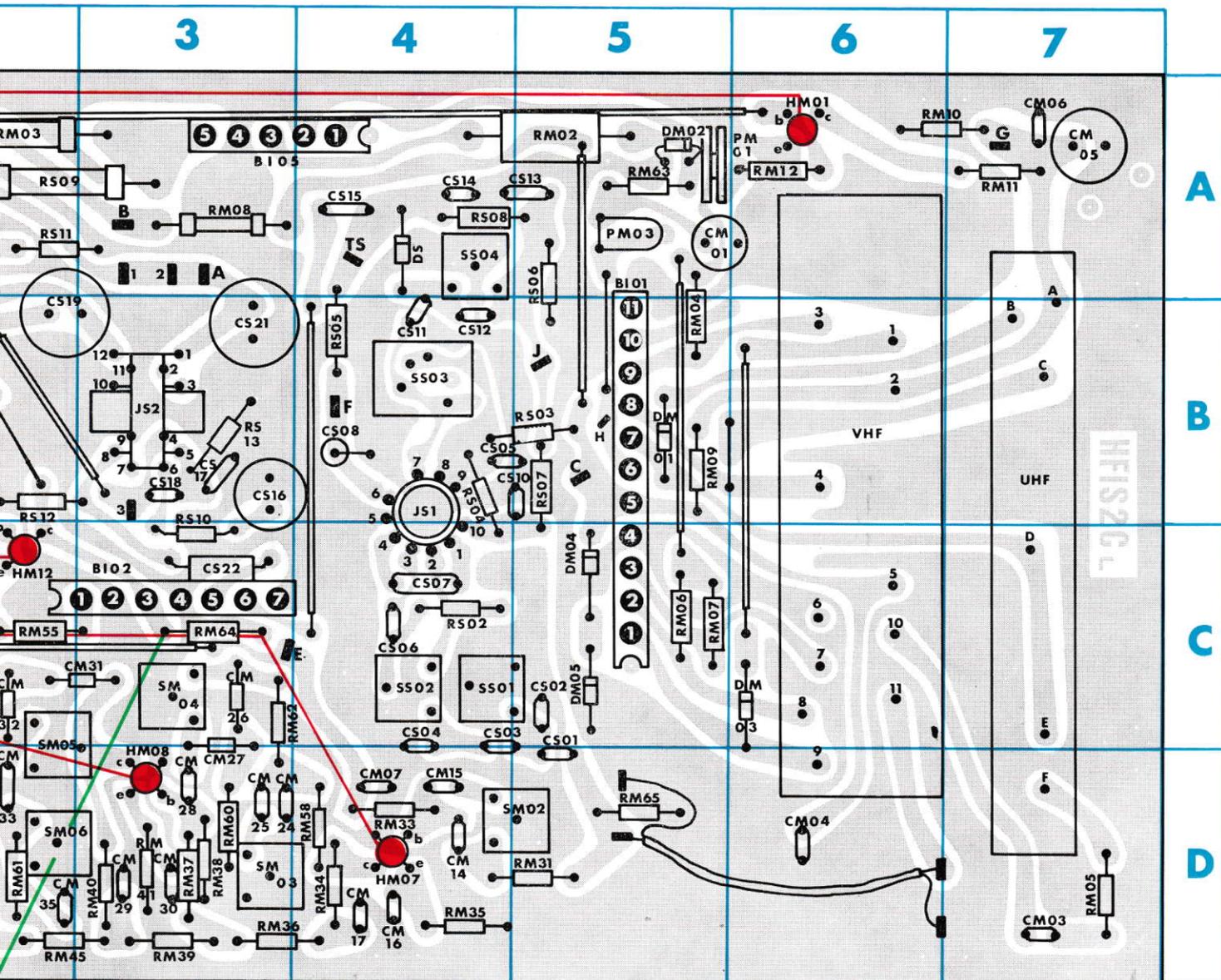
Fig. 33

REPERE SCHEMA	SITUATION
CS 01	D - 5
CS 02	C - 5
CS 03	C/D - 4
CS 04	C/D - 4
CS 05	B - 4/5
CS 06	C - 4
CS 07	C - 4
CS 08	B - 4
CS 09	dans SS 03
CS 10	B - 4/5
CS 11	B - 4
CS 12	B - 4
CS 13	A - 4/5
CS 14	A - 4
CS 15	A - 4
CS 16	B - 3
CS 17	B - 3
CS 18	B - 3
CS 19	A/B - 2/3
CS 20	A - 2
CS 21	A/B - 3
CS 22	C - 3

REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Diodes</u>	
DM 01	B - 5
DM 02	A - 5
DM 03	C - 6
DM 04	C - 5
DM 05	C - 5
DM 06	détec. Vis.
DS 01	A - 4
<u>Transistors</u>	
HM 01	A - 6
HM 02	A - 1
HM 03	B - 1
HM 04	détec. Vis.
HM 05	
HM 06	
HM 07	D - 4
HM 08	D - 3
HM 09	D/C - 2
HM 10	B - 2
HM 11	B - 2
HM 12	C - 2
<u>Potentiomètres</u>	
PM 01	A - 5
PM 02	B - 1
PM 03	A - 5

REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Bobines</u>	
SM 01	B - 4/5
SM 02	D - 3
SM 03	C - 3
SM 04	C - 3
SM 05	C/D - 2/3
SM 06	D - 2/3
SM 07	détec. Vis.
SM 08	détec. Vis.
SM 09	détec. Vis.
SM 10	détec. Vis.
SM 11	détec. Vis.
SM 12	détec. Vis.
SM 13	B - 1
SM 14	B - 1
SS 01	C - 4/5
SS 02	C - 4
SS 03	B - 4
SS 04	A - 4

(côté cuivre)



NOTA. — Les composants sont supposés vus par transparence.

# PLATINE CHMA 2 AC

(côté  
composants)

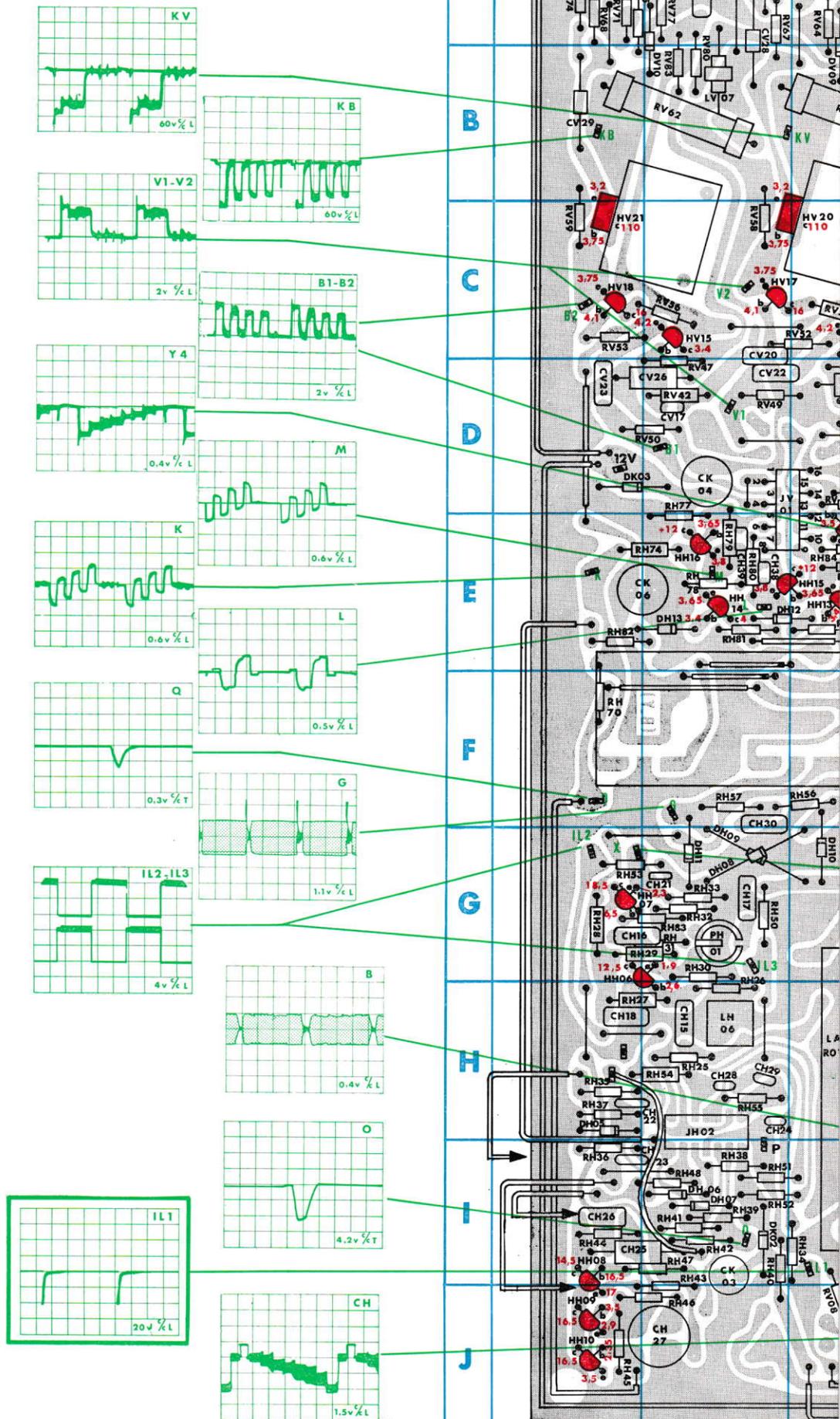


Fig. 34









# REPERAGE DES COMPOSANTS (côté cuivre)

REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Résistances</u>	
RH 01	I - 4
RH 02	I - 4
RH 03	I - 3
RH 04	I - 3
RH 05	I - 4
RH 06	I - 4
RH 07	I - 4
RH 08	I - 3/4
RH 09	I - 3
RH 10	H - 3/4
RH 11	H - 4
RH 12	H - 3/4
RH 13	H - 3
RH 14	H - 3/4
RH 15	H - 3/4
RH 16	H - 4
RH 17	G - 3/4
RH 18	G - 4
RH 21	G - 3/4
RH 22	G - 3
RH 23	G - 4
RH 24	G - 4
RH 25	H - 5/6
RH 26	H - 5
RH 27	H - 6
RH 28	G - 6
RH 29	G - 5/6
RH 30	G - 5
RH 31	G - 5/6
RH 32	G - 5/6
RH 33	G - 5/6
RH 34	I - 5
RH 35	H - 6
RH 36	I - 6
RH 37	H - 6
RH 38	I - 5
RH 39	I - 5
RH 40	I/J - 5
RH 41	I - 5/6
RH 42	I - 5
RH 43	J - 5/6
RH 44	I - 6
RH 45	J - 6
RH 46	J - 5/6
RH 47	I - 5/6
RH 48	I - 5/6
RH 49	
RH 50	C - 5
RH 51	I - 5
RH 52	I - 5
RH 53	G - 6
RH 54	H - 5/6

REPERE SCHEMA	SITUATION
RH 55	H - 5
RH 56	F - 4/5
RH 57	F - 5
RH 58	H - 1
RH 59	D/C - 2/3
RH 60	D - 2
RH 61	D - 2
RH 62	D - 2
RH 63	D - 3
RH 64	D - 3/4
RH 65	D - 3/4
RH 66	D - 3
RH 70	F - 6
RH 71	E/F - 4
RH 72	E - 4
RH 73	E/F - 4
RH 74	E - 5/6
RH 75	E - 3/4
RH 76	E - 4/5
RH 77	D/E - 5/6
RH 78	E - 5
RH 79	D/E - 5
RH 80	E - 5
RH 81	E - 5
RH 82	E - 6
RH 83	G - 5/6
RH 84	E - 4
RK 01	D - 2
RK 02	A/B - 1
RK 03	A/B - 1
RK 04	B - 2
RK 05	A/B - 1
RK 06	B - 2
RK 07	B - 2
RK 08	A - 2
RK 09	E - 1/2
RK 10	E - 1
RK 11	D - 1
RK 12	B/C - 1
RK 13	D - 1
RK 17	A - 2
RK 19	C/D - 1/2

REPERE SCHEMA	SITUATION
RV 01	J - 2
RV 02	I - 1/2
RV 03	I - 2
RV 04	I - 1/2
RV 05	I - 2
RV 06	H/I - 2
RV 07	H/I - 2
RV 08	I/J - 4
RV 09	J - 1/2
RV 10	H - 2
RV 12	H - 2/3
RV 13	H/I - 2
RV 16	G - 2/3
RV 19	H - 2
RV 20	H/I - 2
RV 21	F - 1
RV 22	E - 2
RV 23	E - 2
RV 24	E - 3
RV 25	E - 3
RV 26	E - 3
RV 27	E - 3
RV 28	E - 3/4
RV 29	D - 2
RV 30	E - 1
RV 31	C/D - 3
RV 32	A - 2
RV 33	A - 1
RV 34	A - 2
RV 35	A - 2
RV 36	D - 4
RV 37	E - 4
RV 40	C/D - 3
RV 41	D - 4
RV 42	D - 5/6
RV 45	D - 3
RV 46	D - 4
RV 47	D - 5/6
RV 48	D - 4
RV 49	D - 5
RV 50	D - 5/6
RV 51	C - 3
RV 52	C - 4/5
RV 53	C - 6
RV 54	C - 3/4

REPERE SCHEMA	SITUATION
RV 55	C - 4/5
RV 56	C - 5/6
RV 57	B/C - 4
RV 58	B/C - 5
RV 59	B/C - 6
RV 60	B - 2/3
RV 61	B - 4/5
RV 62	B - 5/6
RV 63	A - 3
RV 64	A/B - 4
RV 65	A/B - 6
RV 66	A/B - 3
RV 67	A/B - 5
RV 68	A - 6
RV 69	A - 3
RV 70	A - 4/5
RV 71	A - 6
RV 72	A - 3/4
RV 73	A - 5
RV 74	A - 6
RV 75	A/B - 3
RV 76	A/B - 4
RV 77	A - 6
RV 78	A/B - 3
RV 79	A/B - 4
RV 80	A/B - 5
RV 81	A/B - 3
RV 82	A/B - 4
RV 83	A/B - 5
RV 85	I - 2
RV 86	G - 2/3
RV 87	A/B - 3
RV 91	A/B - 3

REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Condensateurs</u>	
CH 01	J - 4
CH 02	I - 3
CH 03	I - 4
CH 04	I - 3
CH 05	I - 3
CH 06	H - 3
CH 07	H - 3
CH 08	H - 4
CH 09	H - 4
CH 10	C/H - 3/4
CH 11	G - 3
CH 14	G - 4
CH 15	H - 5
CH 16	G - 6
CH 17	G - 5
CH 18	H - 6
CH 19	G - 3
CH 20	G - 4
CH 21	G - 6
CH 22	H - 6
CH 23	I - 6
CH 24	H - 5
CH 25	I - 5/6
CH 26	I - 6
CH 27	J - 5/6
CH 28	H - 5
CH 29	H - 5
CH 30	F/G - 5
CH 31	D - 2/3
CH 32	D - 2/3
CH 33	D - 3
CH 35	F - 4
CH 36	E - 4
CH 37	D - 4
CH 38	E - 5
CH 39	E - 5
CK 01	C - 2
CK 02	C - 2
CK 03	I/J - 5
CK 04	D - 5
CK 05	B - 2
CK 06	E - 6
CK 07	E - 1
CK 08	D - 1
CK 12	B - 1

REPERE SCHEMA	SITUATION
CV 01	I - 3
CV 02	J - 2
CV 03	J - 2/3
CV 04	J - 2
CV 05	H/I - 2
CV 06	G/H - 2
CV 07	H - 2
CV 08	H - 2/3
CV 09	
CV 10	E - 3
CV 11	E - 2/3
CV 12	E - 3
CV 13	D - 2
CV 14	
CV 15	C/D - 3
CV 16	D - 4
CV 17	D - 5/6
CV 18	C - 3
CV 19	C/D - 3/4
CV 20	C/D - 5
CV 21	D - 3/4
CV 22	D - 5
CV 23	D - 6
CV 24	D - 3/4
CV 25	D - 4
CV 26	D - 5/6
CV 27	A/B - 4
CV 28	A/B - 5
CV 29	B - 6
CV 30	A - 3
CV 31	A - 4
CV 32	A - 5
CV 33	C - 2
CV 34	C - 2/3
CV 35	J - 4

REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Diodes</u>	
DH 01	D - 2
DH 02	D - 2/3
DH 03	D/E - 4
DH 04	
DH 05	H - 6
DH 07	I - 5/6
DH 08	G - 5
DH 09	G - 5
DH 10	F/G - 4
DH 11	F/G - 5
DH 12	E - 5
DH 13	E - 5/6
DK 01	C - 2
DK 02	I - 5
DK 03	D - 6
DK 04	B - 2
DK 05	D - 1
DK 06	
DK 07	A - 3
DV 01	I/J - 2
DV 02	
DV 03	
DV 04	C/D - 2
DV 05	C - 2/3
DV 06	
DV 07	
DV 08	A/B - 3
DV 09	A/B - 4
DV 10	A/B - 6

REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Transistors</u>	
HH 01	I - 4
HH 02	H/I - 3/4
HH 03	H - 3
HH 04	H - 3
HH 05	G - 3
HH 06	G/H - 6
HH 07	G - 6
HH 08	I/J - 6
HH 09	J - 6
HH 10	J - 6
HH 11	D - 3
HH 13	E - 4
HH 14	E - 5
HH 15	E - 5
HH 16	E - 5
HK 01	B/C - 2
HK 02	B - 2
HK 03	E - 2
HK 04	D/E - 1
HV 01	I/J - 2
HV 02	I - 2
HV 03	J - 2
HV 04	H - 2/3
HV 05	
HV 06	
HV 07	H - 2
HV 08	E - 3
HV 09	A - 2
HV 10	E - 4
HV 11	
HV 12	
HV 13	D - 3
HV 14	C - 4
HV 15	C - 5/6
HV 16	C - 3
HV 17	C - 5
HV 18	C - 6
HV 19	B/C - 3
HV 20	B/C - 5
HV 21	B/C - 6
HV 22	G - 2

REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Potentiomètres</u>	
PH 01	C - 5
PV 01	
PV 02	I - 2
PV 03	A - 5/6
PV 04	A - 6
PV 05	G/H - 1
<u>Circuits intégrés</u>	
JH 01	D - 2/3
JH 02	H/I - 5
JV 01	D/E - 5

**NOTA — Les composants sont supposés vus par transparence.**

# PLATINE CHMA 2 AC/20 A C - Schéma

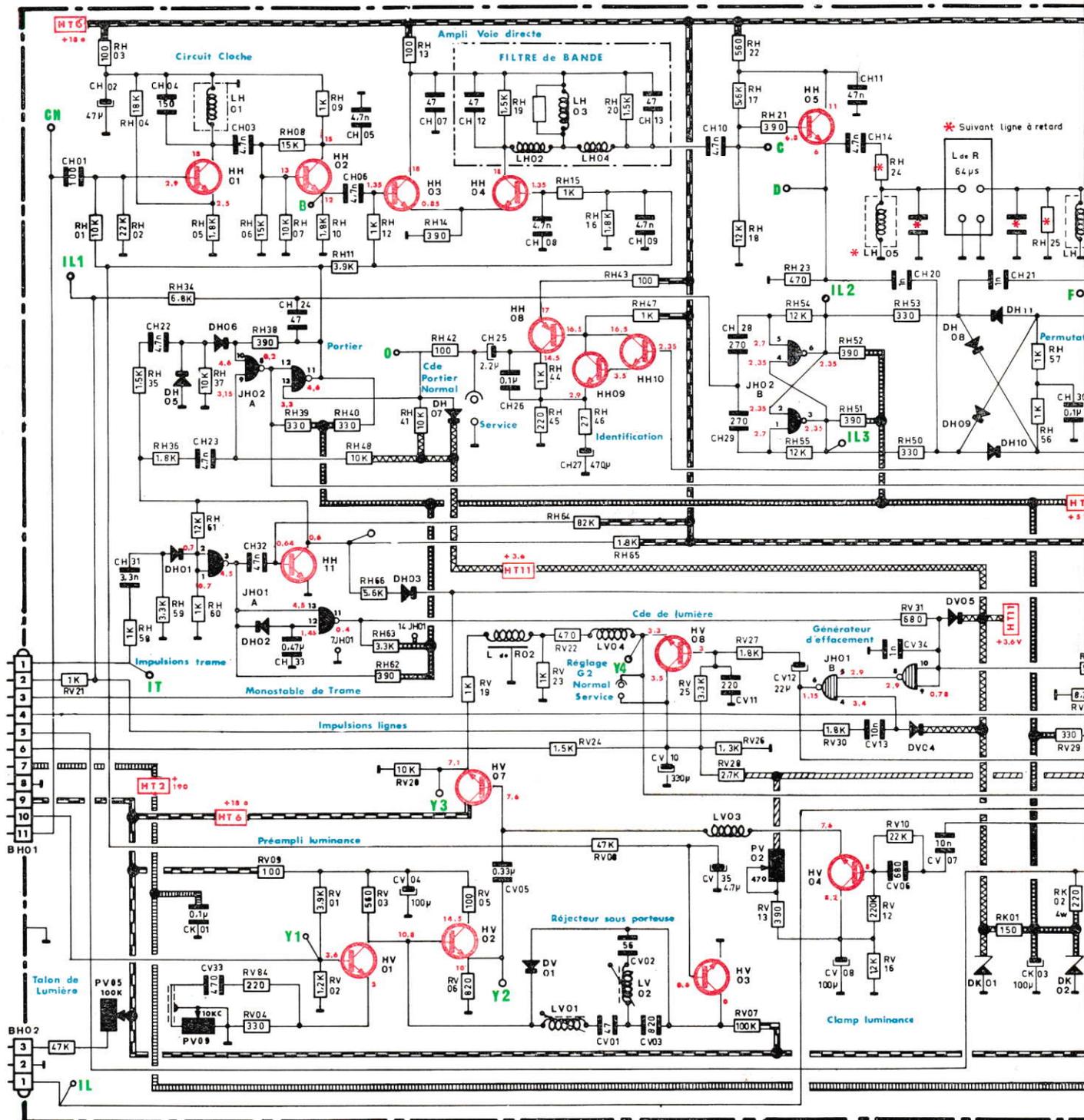
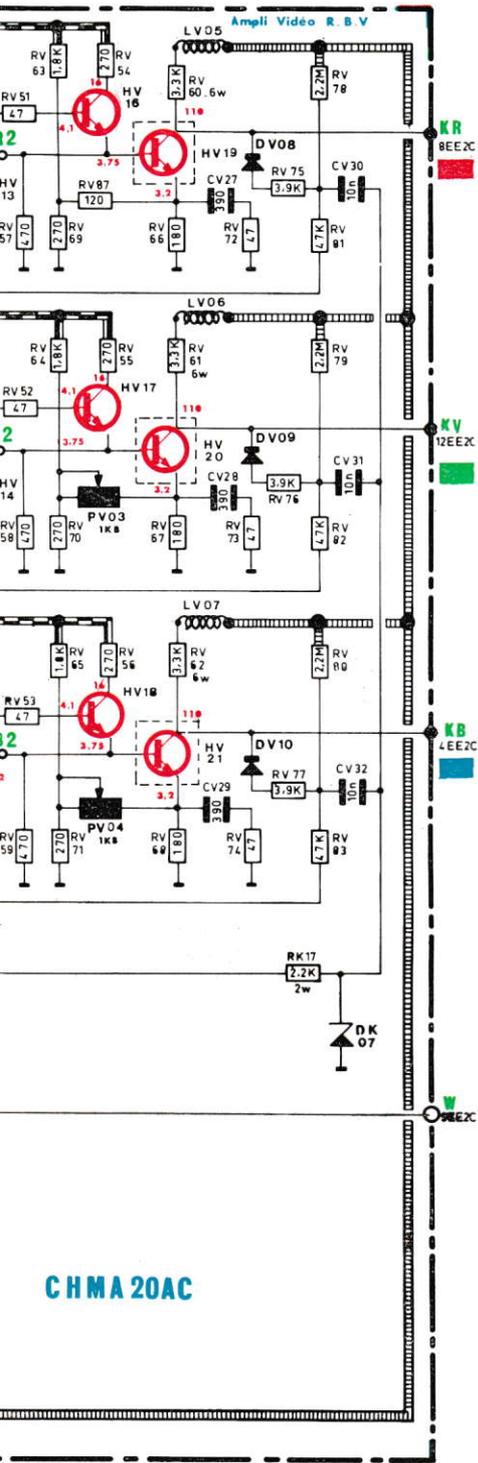
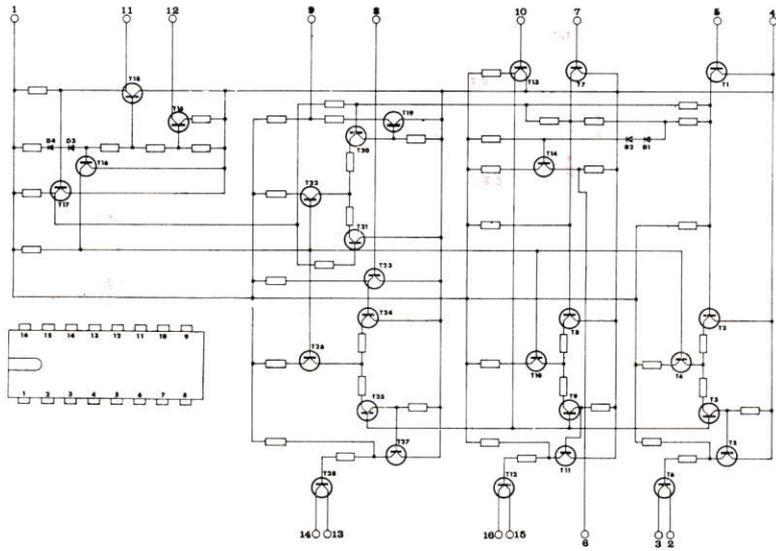


Fig. 37





**SCHÉMA JVO1**





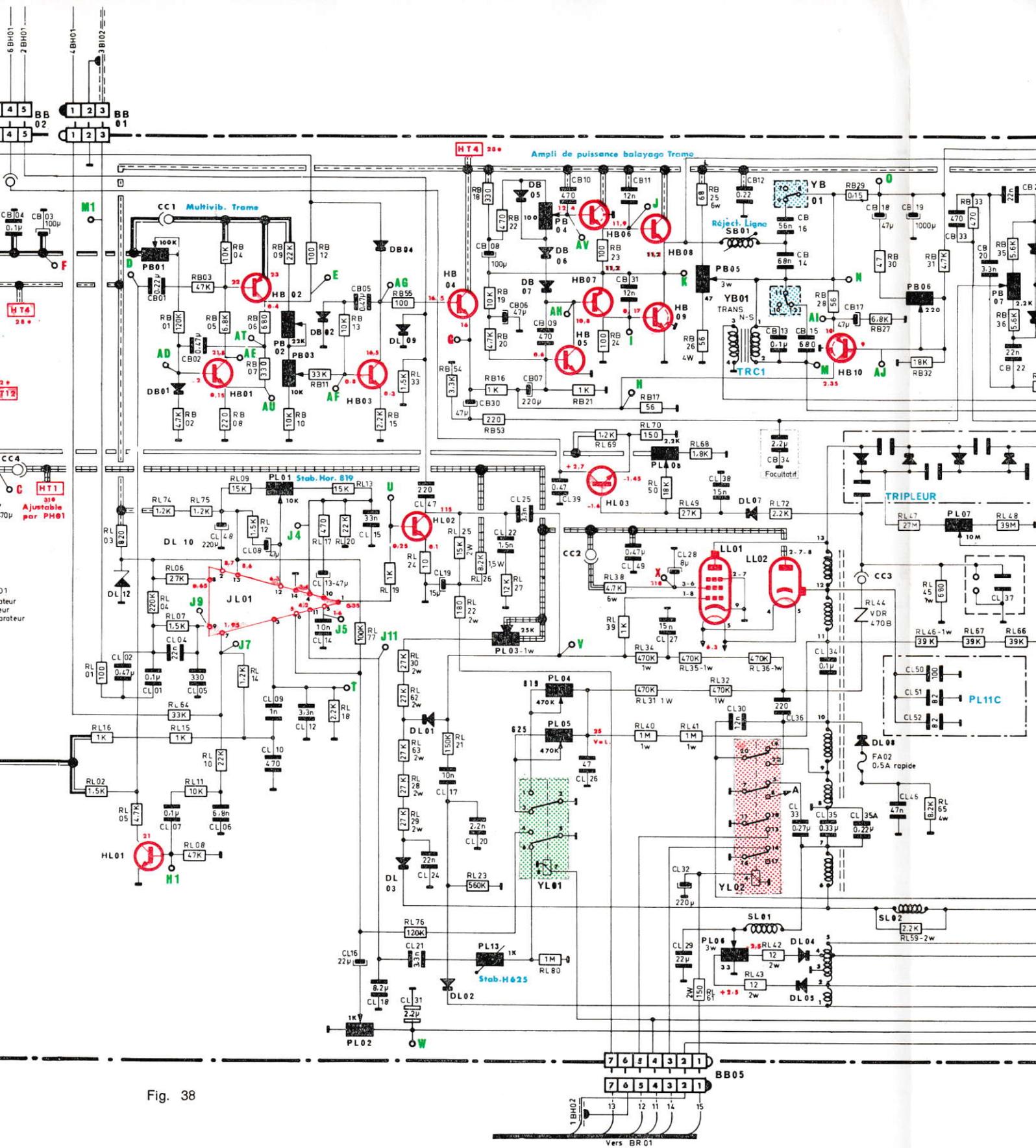
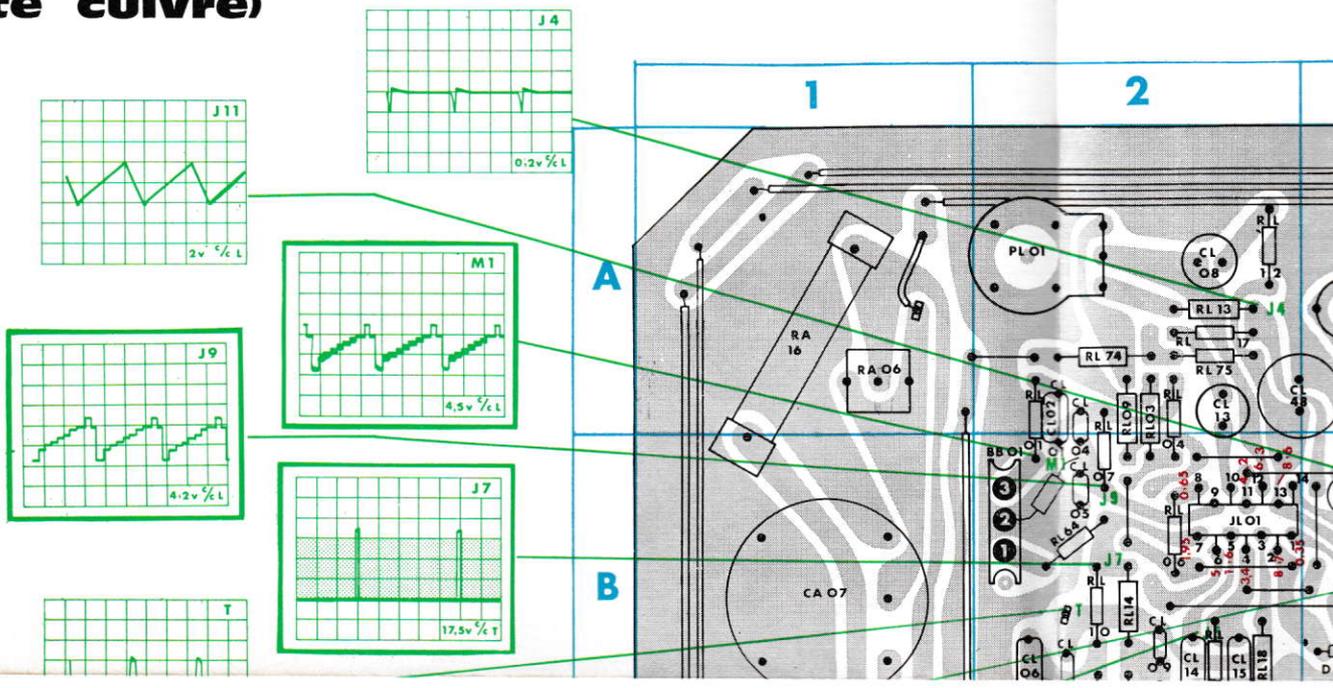


Fig. 38



# PLATINE PABL 1 C

(côté cuivre)





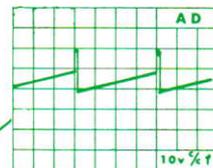
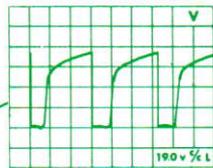
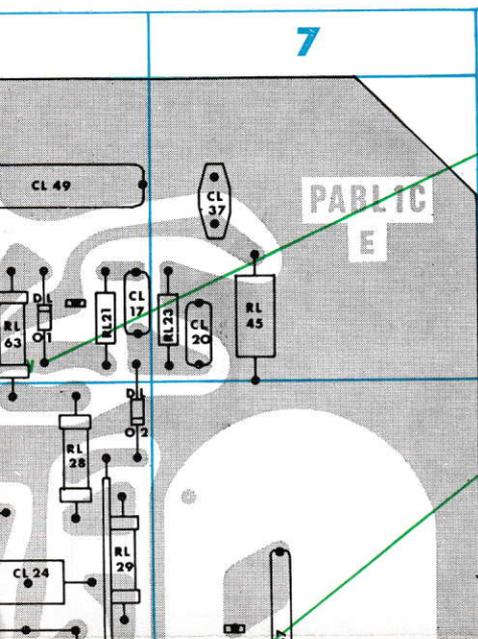
# COMPOSANTS (cuivre)

SITUATION	REPERE SCHEMA	SITUATION
<b>Bobines</b>		
SB 01	G - 7	
SB 02	G - 6/7	
SB 03	G - 6/7	
<b>SL</b>		
SL 01	D - 7	
SL 02	E - 6	

REPERE SCHEMA	SITUATION
<b>Condensateurs</b>	
CA 01	G - 2
CA 02	
CA 03	
CA 04	E/F - 2
CA 05	
CA 06	F - 2
CA 07	B - 1
CA 08	C - 1
CA 09	E - 2
CA 10	E - 1/2
CA 11	E - 2
CA 12	E - 2
CA 13	E - 1
CA 14	E - 1
CA 15	E - 1
CA 16	D - 1
CA 17	
CA 18	
CA 19	
CA 20	F - 1/2
CB 01	D - 4
CB 02	E - 4
CB 03	C - 2
CB 04	C - 3
CB 05	F - 3
CB 06	F - 4
CB 07	F - 4
CB 08	F - 2/3
CB 09	F - 4
CB 10	F - 3
CB 11	F - 2/3
CB 12	G - 2/3
CB 13	E - 5
CB 14	F - 5
CB 15	E - 5
CB 16	F - 5
CB 17	F - 4
CB 18	G - 5
CB 19	F/G - 5
CB 20	D - 7
CB 21	D - 7
CB 22	D - 6/7
CB 23	G - 7
CB 24	G - 7
CB 25	F - 5
CB 26	F/G - 5
CB 27	G - 6
CB 28	G - 5
CB 29	F - 4/5
CB 30	E - 7
CB 31	F - 4

REPERE SCHEMA	SITUATION
CB 33	D - 7
CL 01	A/B - 2
CL 02	A/B - 2
CL 04	A/B - 2
CL 05	B - 2
CL 06	B - 2
CL 07	C - 2
CL 08	A - 2
CL 09	B - 2
CL 10	B - B - 2
CL 11	
CL 12	B - 2
CL 13	A - 2
CL 14	B - 2
CL 15	B - 2
CL 16	B/C - 3
CL 17	A - 6
CL 18	B - 3
CL 19	A - 3
CL 20	A - 7
CL 21	A/B - 3
CL 22	B - 3
CL 23	
CL 24	B - 6
CL 25	B - 3
CL 26	B - 4
CL 27	C - 5
CL 28	A - 3
CL 29	D - 7
CL 30	D - 5
CL 31	C - 3
CL 32	D/E - 6
CL 33	D - 6
CL 34	B - 5/6
CL 35	C - 6/7
CL 35A	C - 6/7
CL 36	B - 5
CL 37	A - 7
CL 38	C - 2
CL 39	C - 2
CL 40	F - 6
CL 41	F/E - 7
CL 42	F/G - 6
CL 43	F - 7
CL 44	F - 7
CL 45	F - 4/5
CL 46	C - 5
CL 47	B - 4
CL 48	A - 2/3
CL 49	A - 6

REPERE SCHEMA	SITUATION
<b>Diodes</b>	
DA 01	E - 2
DA 02	G - 1
DA 03	F - 1
DA 04	F - 2
DA 05	E - 1
DA 06	E - 1
DA 07	E - 2
DA 08	D - 2
DA 09	E - 1
DA 10	E - 1
DA 11	E - 1
DA 12	F - 1
DB 01	E - 4/5
DB 02	F - 3
DB 03	
DB 04	E/F - 3
DB 05	F - 3
DB 06	G - 3
DB 07	G - 3
DB 08	E - 7
DB 09	E - 6/7
DB 10	D - 2
DB 11	E/F - 7
DL 01	A - 6
DL 02	B - 6
DL 03	C - 6
DL 04	C - 7
DL 05	C - 7
DL 06	
DL 07	C - 2
DL 08	B - 5
DL 09	B/C - 4
DL 11	
DL 12	B - 3



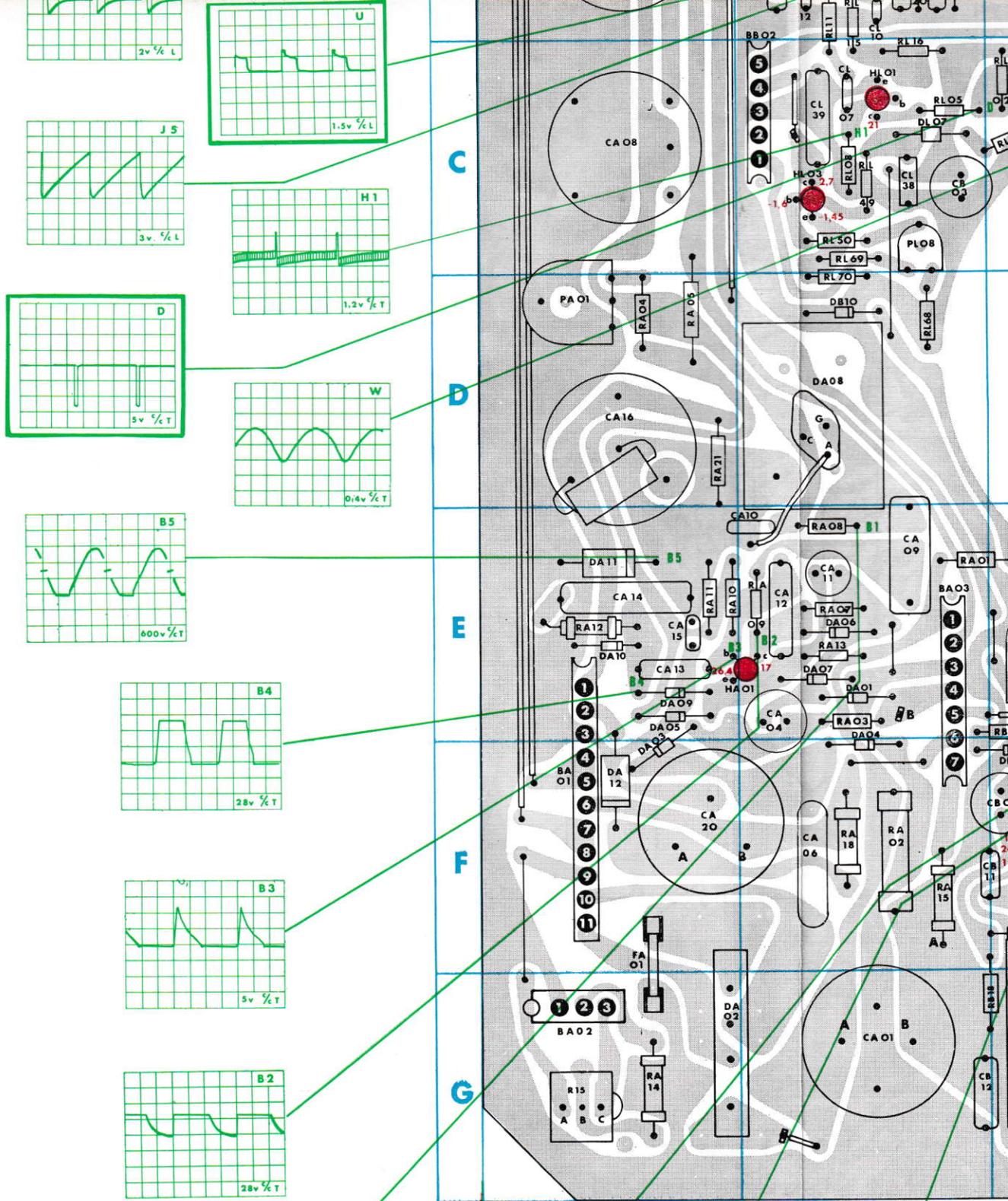
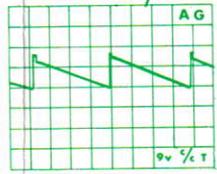
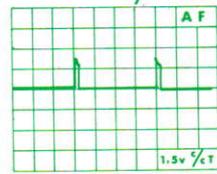
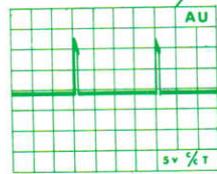
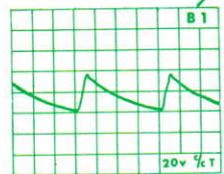
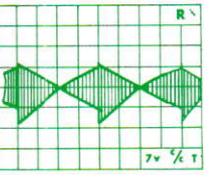
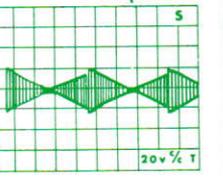
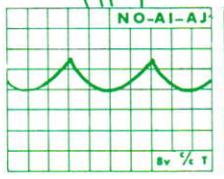
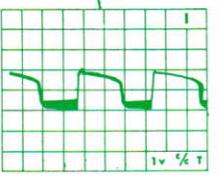
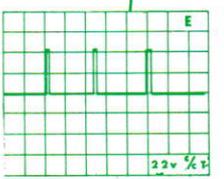
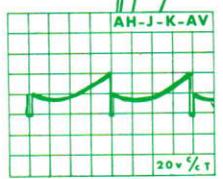
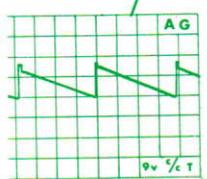
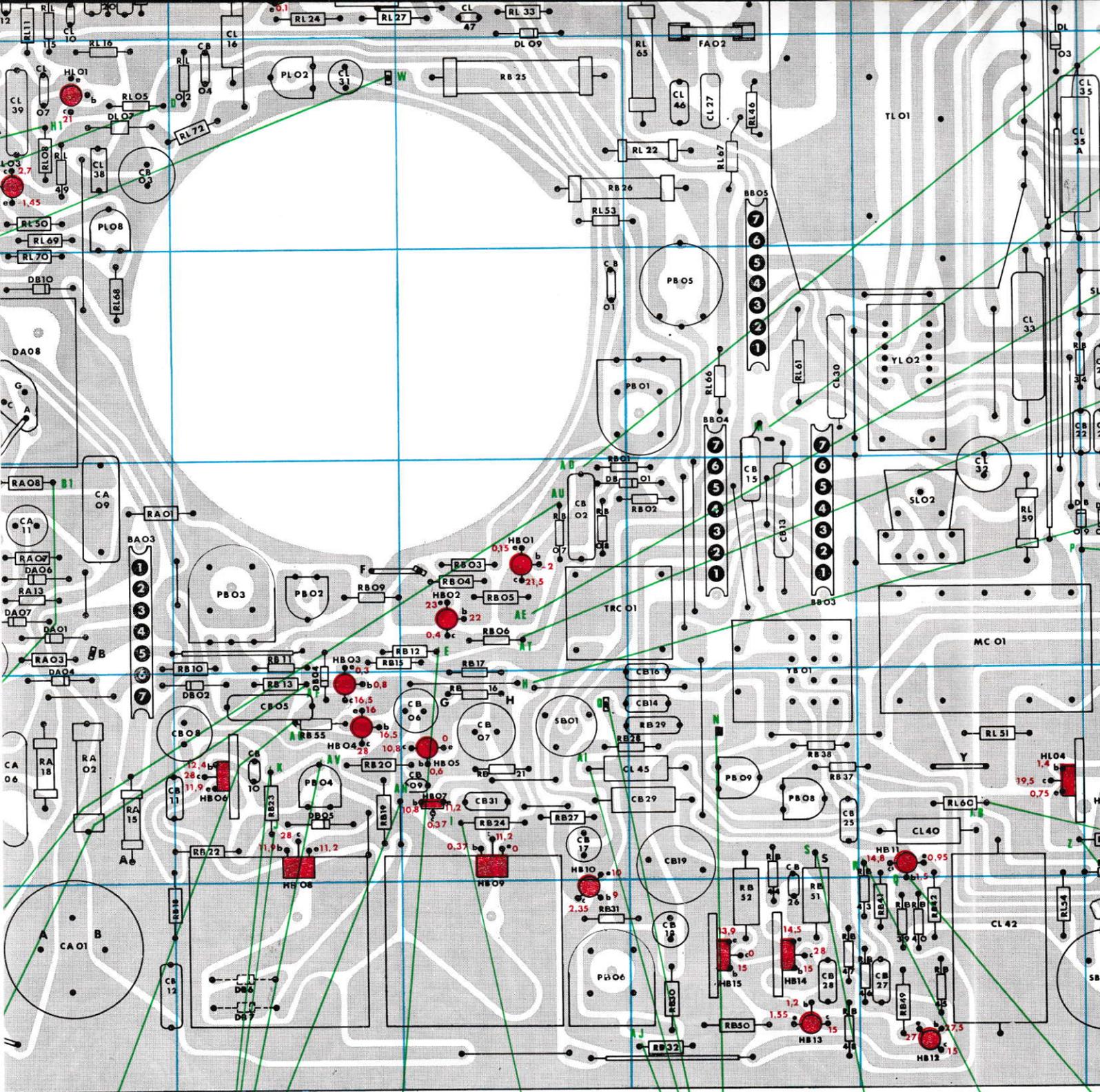
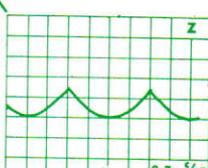
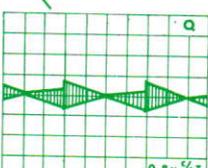
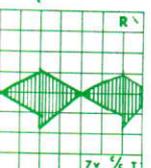
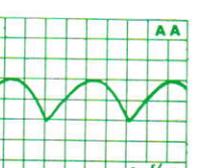
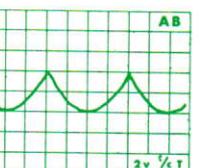
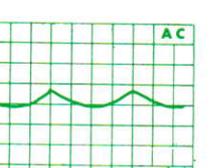
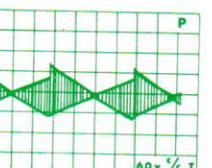
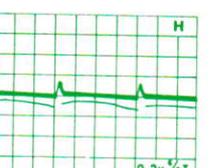
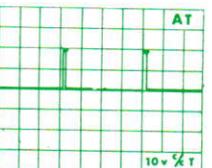
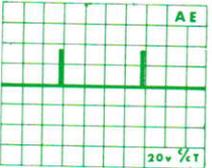
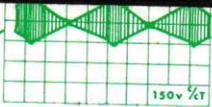
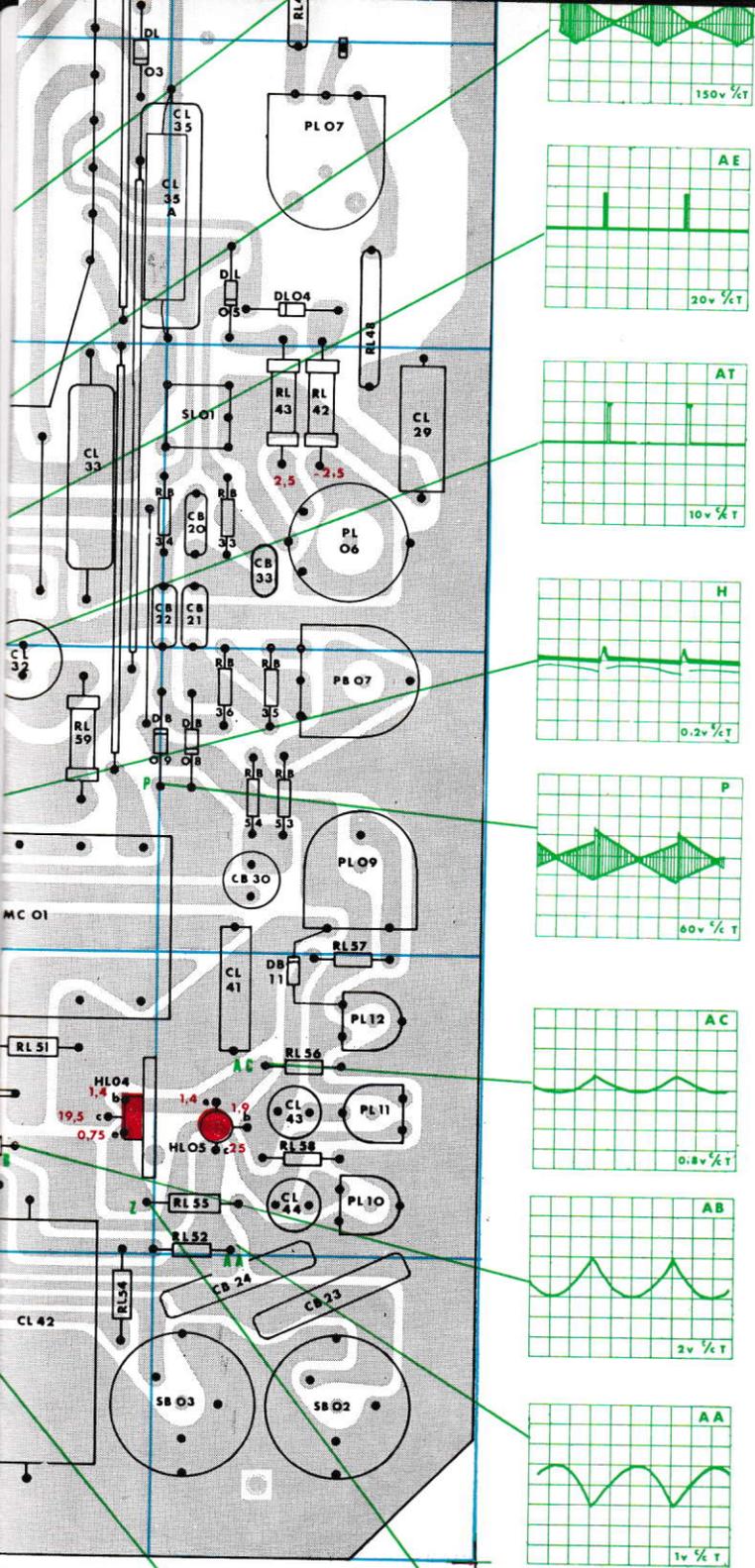


Fig. 41







**NOTA — Les composants sont supposés vus par transparence.**

## PLATINE EE 2 C (culot tube cathodique)

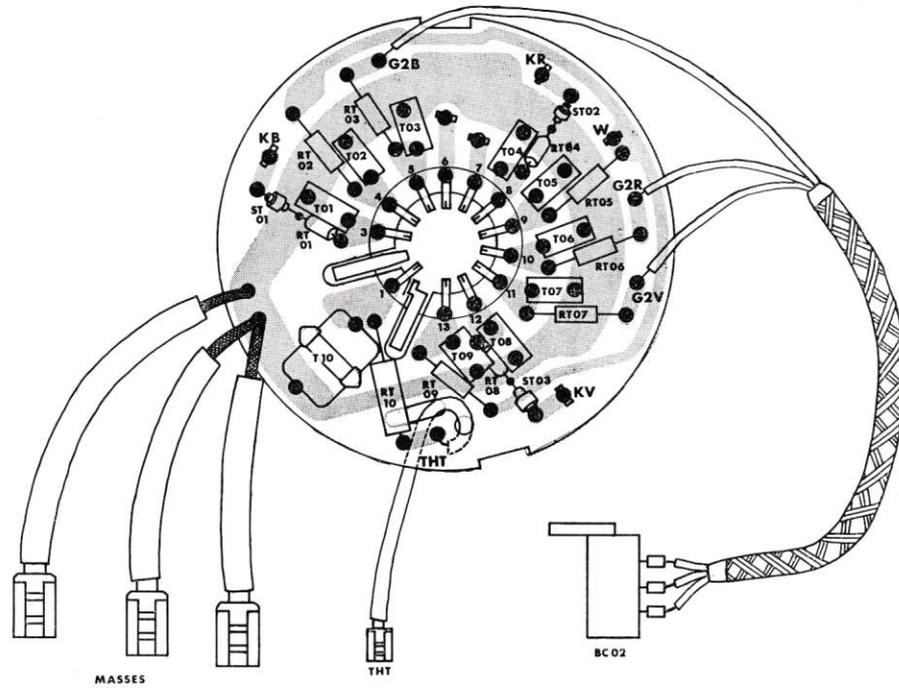
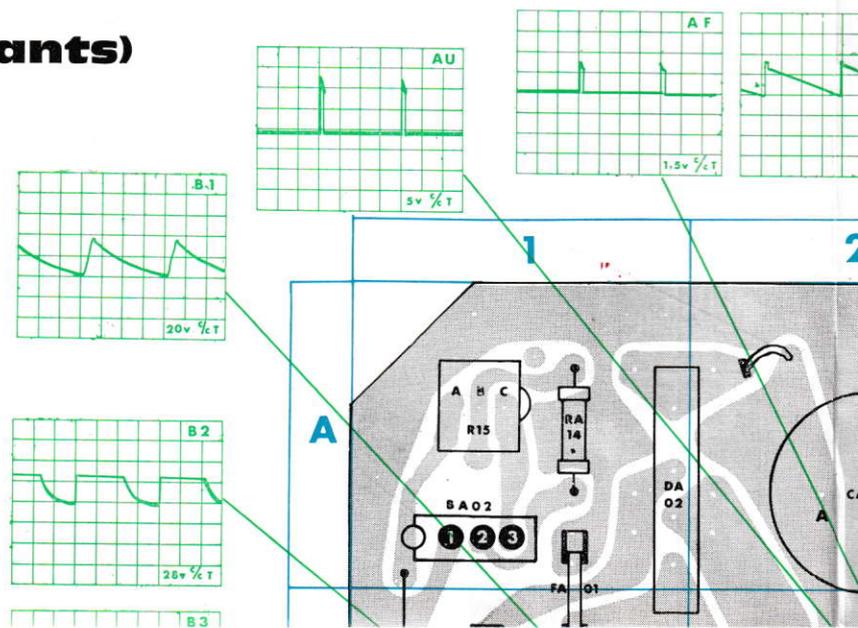


Fig. 40

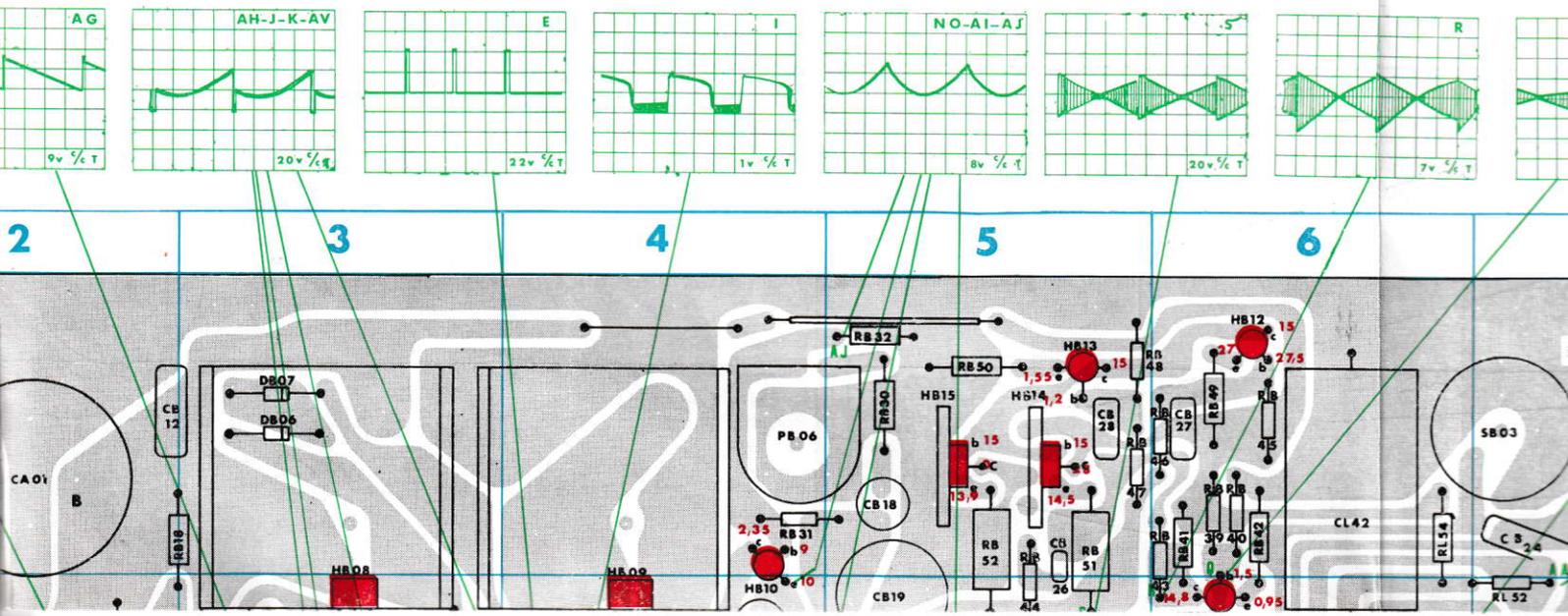
## PLATINE PABL 1 C (côté composants)



REPERE SCHEMA	SITUATION	REPERE SCHEMA	SITUATION	REPERE SCHEMA	SITUATION
<b>Résistances</b>					
RA 01	C - 2/3	RB 30	A - 5	RL 25	F - 3
RA 02	B - 2	RB 31	A - 5	RL 26	G - 3
RA 03	C - 2	RB 32	A - 5	RL 27	F - 3/4
RA 04	D - 1	RB 33	D - 7	RL 28	F - 6
RA 05	D/E - 1	RB 34	D - 6/7	RL 29	F - 6
RA 06	G - 1	RB 35	C - 7	RL 30	F/G - 5
RA 07	C - 2	RB 36	C - 7	RL 31	F - 4
RA 08	C - 2	RB 37	B - 5	RL 32	F - 5
RA 09	C - 2	RB 38	B - 5	RL 33	F - 4
RA 10	C - 1	RB 39	A - 6	RL 34	F - 5
RA 11	C - 1	RB 40	A - 6	RL 35	F - 5
RA 12	C - 1	RB 41	A/B - 6	RL 36	F - 5
RA 13	C - 2	RB 42	A/B - 6	RL 37	
RA 14	A - 1	RB 43	A/B - 6	RL 38	C - 4
RA 15	B - 2	RB 44	A/B - 5	RL 39	F/G - 4
RA 16	F/G - 1	RB 45	A - 6	RL 40	F - 4
RA 17		RB 46	A - 6	RL 41	F - 5
RA 18	B - 2	RB 47	A - 5	RL 42	D - 7
RA 19		RB 48	A - 5/6	RL 43	D - 7
RA 20		RB 49	A - 6	RL 44	F - 4
RA 21	D - 1	RB 50	A - 5	RL 45	G - 7
		RB 51	A/B - 5	RL 46	E - 5
		RB 52	A/B - 5	RL 47	F - 7
		RB 53	C - 7	RL 48	D/E - 7
		RB 54	C - 7	RL 49	E - 2
		RB 55	B - 3	RL 50	E - 2
RB 01	C - 4/5			RL 51	B - 6
RB 02	C - 5			RL 52	B - 7
RB 03	C - 4			RL 53	E - 4
RB 04	C - 4			RL 54	A/B - 6
RB 05	C - 4	RL 01	F/G - 7	RL 55	B - 7
RB 06	C - 4	RL 02	E - 3	RL 56	B - 7
RB 07	C - 4	RL 03	F/G - 2	RL 57	B/C - 7
RB 08	C - 4	RL 04	F/G - 2	RL 58	B - 7
RB 09	C - 3	RL 05	E - 2	RL 59	C - 6
RB 10	C - 3	RL 06	F - 2	RL 60	B - 6
RB 11	C - 3	RL 07	F/G - 2	RL 61	D - 5
RB 12	C - 3/4	RL 08	E - 2	RL 62	F/G - 5
RB 13	B - 3	RL 09	F/G - 2	RL 63	G - 6
RB 14		RL 10	F - 2	RL 64	F - 2
RB 15	C - 3/4	RL 11	E/F - 2	RL 65	E/F - 5
RB 16	B - 4	RL 12	G - 2	RL 66	D - 5
RB 17	B/C - 4	RL 13	G - 2	RL 67	E - 5
RB 18	A/B - 2/3	RL 14	F - 2	RL 68	D - 2
RB 19	B - 3	RL 15	E/F - 2	RL 69	E - 2
RB 20	B - 3	RL 16	E - 2	RL 70	D - 2
RB 21	B - 4	RL 17	G - 2	RL 71	
RB 22	B - 3	RL 18	F - 2	RL 72	E - 3
RB 23	B - 3	RL 19	F - 3	RL 73	
RB 24	B - 4	RL 20	F - 2	RL 74	C - 2
RB 25	E - 4	RL 21	G - 6	RL 75	G - 2
RB 26	E - 4/5	RL 22	E - 4/5	RL 76	F - 3
RB 27	B - 4	RL 23	G - 7	RL 77	F - 3
RB 28	B - 4/5	RL 24	F - 3	RL 80	F - 3
RB 29	B - 5				

## REPERAGE DES COMPOSANTS (côté implantation)

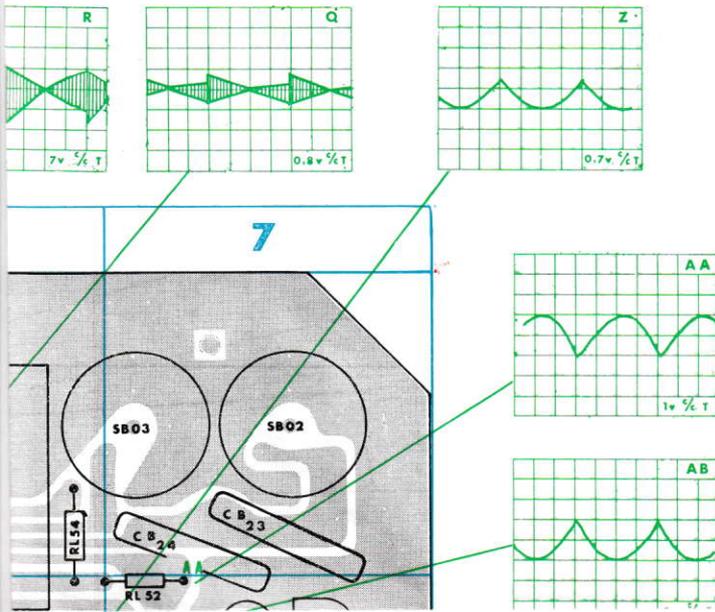
REPERE SCHEMA	SITUATION	REPERE SCHEMA	SITUATION	REPERE SCHEMA	SITUATION
<b>Transistors</b>		<b>Potentiomètres</b>		<b>Bobines</b>	
HA 01	C - 1/2	PA 01	D - 1	SB 01	B - 4
				SB 02	A - 7
				SB 03	A - 6/7
HB 01	C - 4	PB 01	D - 4/5	SL 01	D - 7
HB 02	C - 4	PB 02	C - 3	SL 02	C - 6
HB 03	B/C - 3	PB 03	C - 3		
HB 04	B - 3	PB 04	B - 3		
HB 05	B - 4	PB 05	D - 5		
HB 06	B - 3	PB 06	A - 4/5		
HB 07	B - 4	PB 07	C/D - 7		
HB 08	B - 3	PB 08	B - 5		
HB 09	B - 4	PB 09	B - 5		
HB 10	A/B - 4				
HB 11	B - 6	PL 01	G - 2		
HB 12	A - 6	PL 02	E - 3		
HB 13	A - 5	PL 03	G - 5		
HB 14	A - 5	PL 04	G - 4		
HB 15	A - 5	PL 05	F - 4		
		PL 06	D - 7		
		PL 07	E - 7		
HL 01	E - 2	PL 08	E - 2		
HL 02	F - 3	PL 09	C - 7		
HL 03	E - 2	PL 10	B - 7		
HL 04	B - 6	PL 11	B - 7		
HL 05	B - 7	PL 12	B - 7		
		PL 13	G - 3		



# COMPOSANTS (nomenclature)

REPERE SCHEMA	SITUATION	REPERE SCHEMA	SITUATION	REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Condensateurs</u>			<u>Diodes</u>		
CA 01	A - 2	CB 33	D - 7	DA 01	C - 1
CA 02				DA 02	A - 1/2
CA 03				DA 03	B - 1
CA 04	B/C - 2			DA 04	B - 2
CA 05				DA 05	C - 1
CA 06	B - 2	CL 01	F/G - 2	DA 06	C - 2
CA 07	F - 1	CL 02	F/G - 2	DA 07	C - 2
CA 08	E - 1	CL 04	F/G - 2	DA 08	D - 2
CA 09	C - 2	CL 05	F - 2	DA 09	C - 1
CA 10	C - 1/2	CL 06	F - 2	DA 10	C - 1
CA 11	C - 2	CL 07	E - 2	DA 11	C - 1
CA 12	C - 2	CL 08	G - 2	DA 12	B - 1
CA 13	C - 1	CL 09	F - 2		
CA 14	C - 1	CL 10	F - 2		
CA 15	C - 1	CL 11			
CA 16	D - 1	CL 12	F - 2		
CA 17		CL 13	F/G - 2	DB 01	C - 4/5
CA 18		CL 14	F - 2	DB 02	B - 3
CA 19		CL 15	F - 2	DB 03	
CA 20	B - 1/2	CL 16	E/F - 3	DB 04	B/C - 3
		CL 17	G - 6/7	DB 05	B - 3
		CL 18	F - 3	DB 06	A - 3
		CL 19	G - 3	DB 07	A - 3
		CL 20	G - 7	DB 08	C - 7
CB 01	D - 4	CL 21	F/G - 3	DB 09	C - 6/7
CB 02	C - 4	CL 22	F - 3/4	DB 10	D - 2
CB 03	E - 2	CL 23		DB 11	B/C - 7
CB 04	E - 3	CL 24	F - 6		
CB 05	B - 3	CL 25	F - 3		
CB 06	B - 4	CL 26	F - 4		
CB 07	B - 4	CL 27	E - 5		
CB 08	B - 2/3	CL 28	G - 3	DL 01	G - 6
CB 09	B - 4	CL 29	D - 7	DL 02	F - 6
CB 10	B - 3	CL 30	D - 5	DL 03	E/F - 6
CB 11	B - 2/3	CL 31	E - 3	DL 04	E - 7
CB 12	A - 2/3	CL 32	C/D - 6	DL 05	E - 7
CB 13	C - 5	CL 33	D - 6	DL 06	
CB 14	B - 5	CL 34	F - 5/6	DL 07	E - 2
CB 15	C/D - 5	CL 35	E - 6/7	DL 08	F - 5
CB 16	B/C - 5	CL 35A	E - 6/7	DL 09	E/F - 4
CB 17	B - 4	CL 36	F - 5		
CB 18	A - 5	CL 37	G - 7		
CB 19	A/B - 5	CL 38	E - 2	DL 11	
CB 20	D - 7	CL 39	E - 2	DL 12	F - 3
CB 21	D - 7	CL 40	B - 6		
CB 22	D - 6/7	CL 41	B/C - 7		
CB 23	A - 7	CL 42	A/B - 6		
CB 24	A - 7	CL 43	B - 7		
CB 25	B - 5	CL 44	B - 7		
CB 26	A/B - 5	CL 45	B - 4/5		
CB 27	A - 6	CL 46	E - 5		
CB 28	A - 5	CL 47	F - 4		
CB 29	B - 4/5	CL 48	G - 2/3		
CB 30	C - 7	CL 49	G - 6		
CB 31	B - 4				

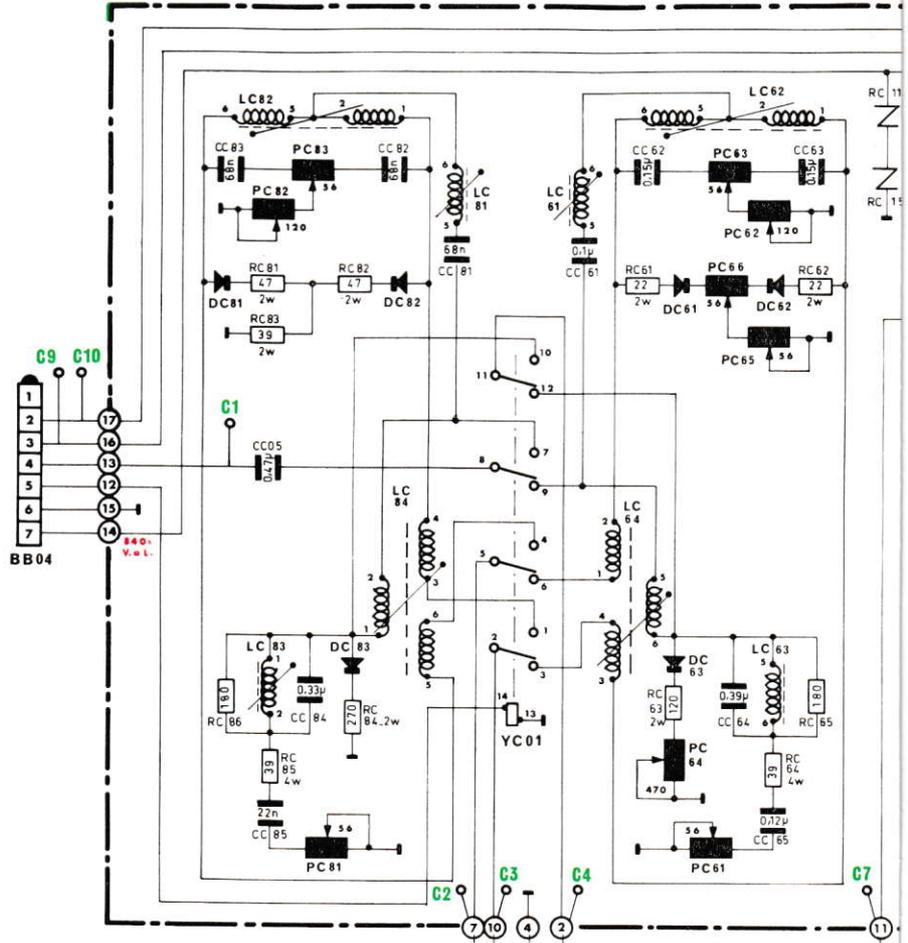
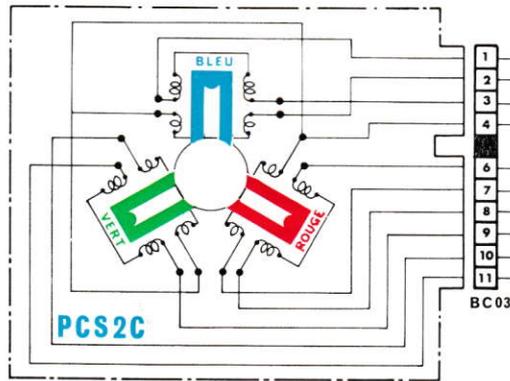
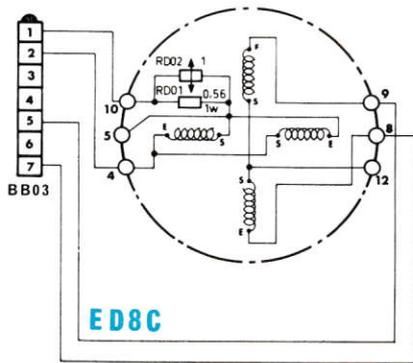
REPERE SCHEMA	SITUATION
<u>Bobines</u>	
SB 01	B - 4
SB 02	A - 7
SB 03	A - 6/7
SL 01	D - 7
SL 02	C - 6



# CONVERGENCES PC 10 C

## Schéma et vue du circuit imprimé

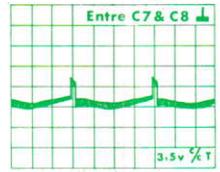
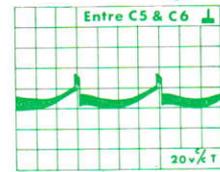
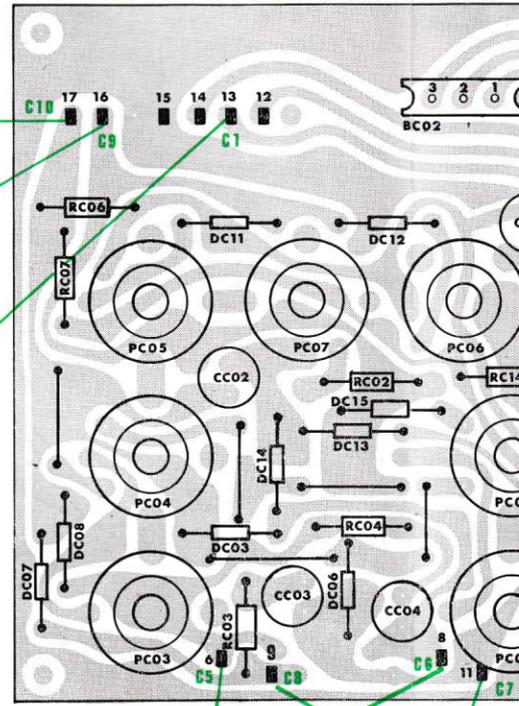
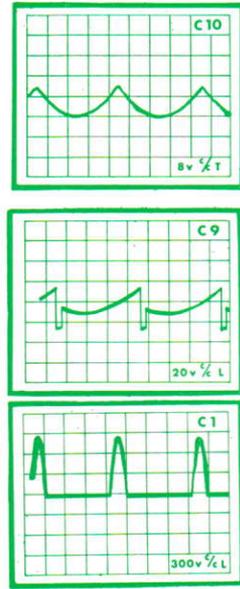
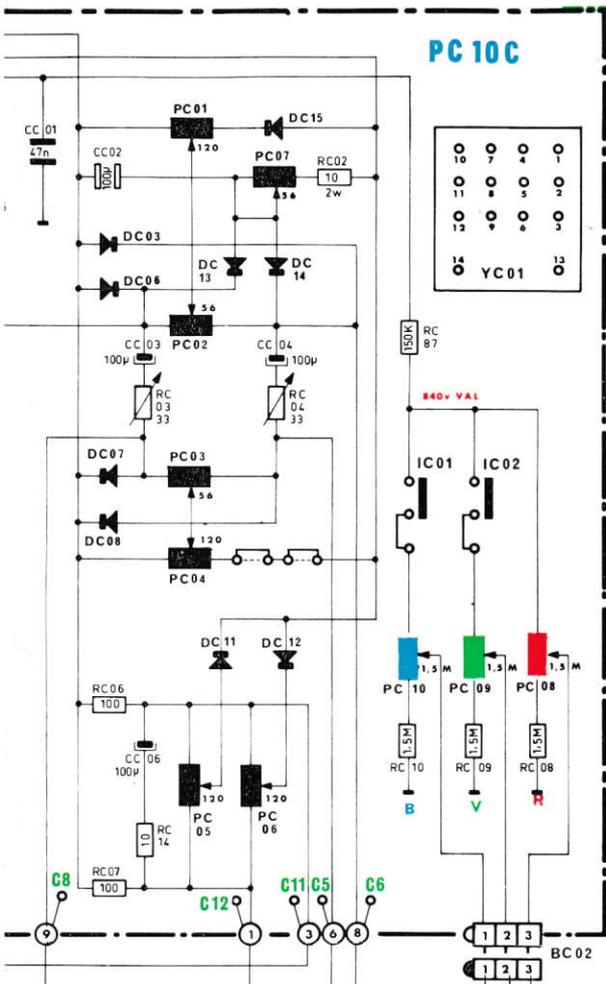
Fig. 42



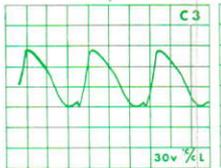
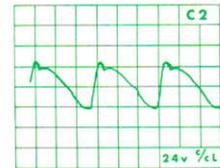
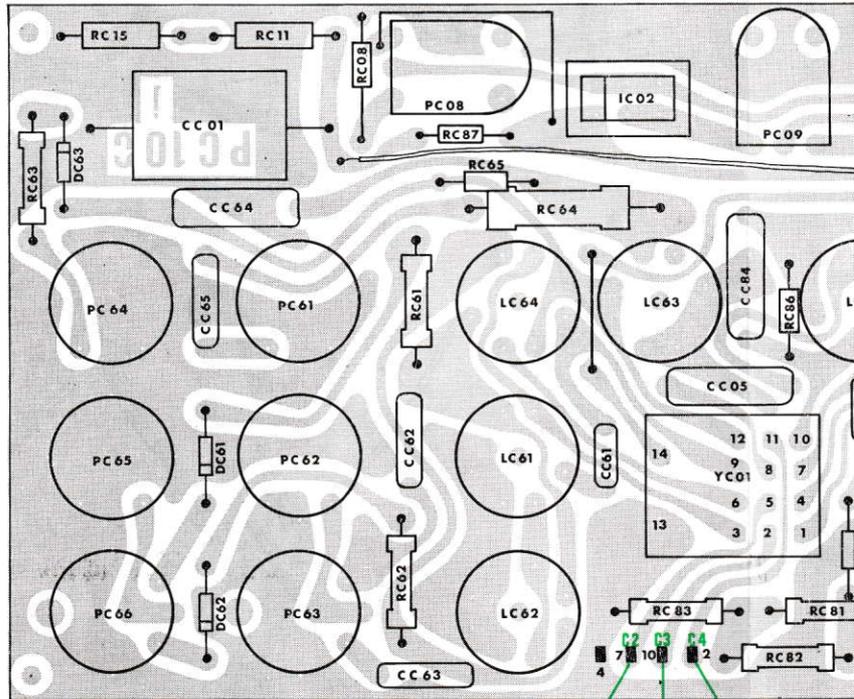
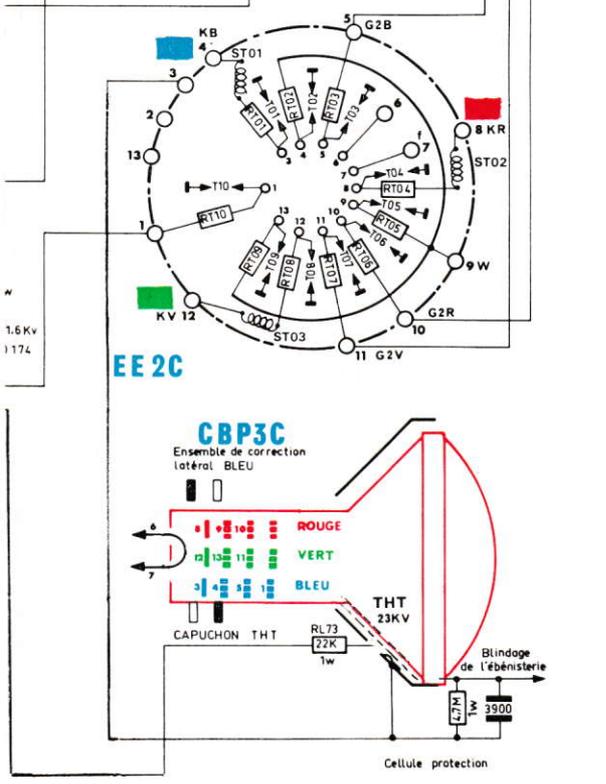
RT01 à RT09 - 1K 1/2  
RT 10 1M  
T01 à T09 Eclateur  
T10 Oréga 70

PABL1C 2  
1

# COTE IMPLANTATION



# COTE CUIVRE



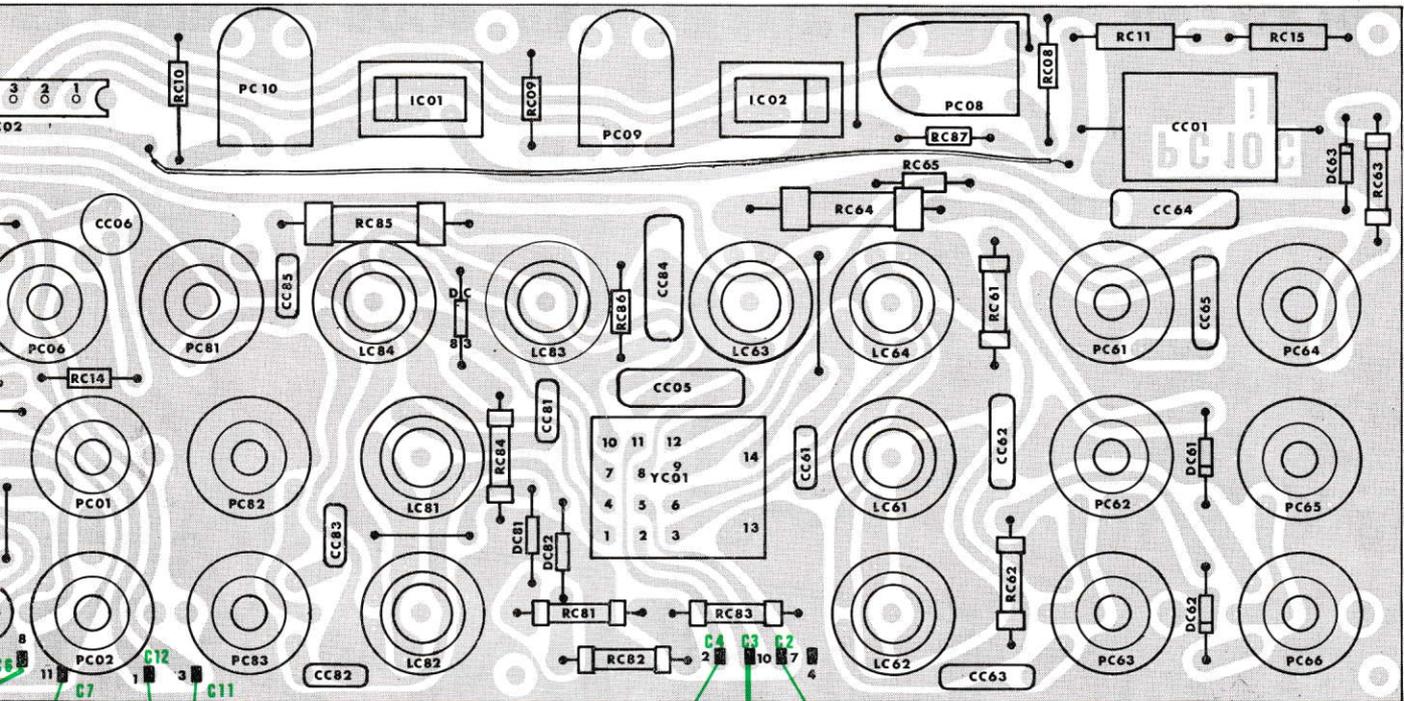


Fig. 43

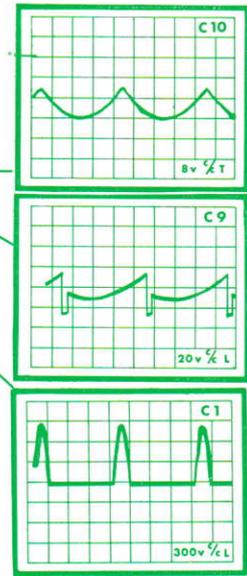
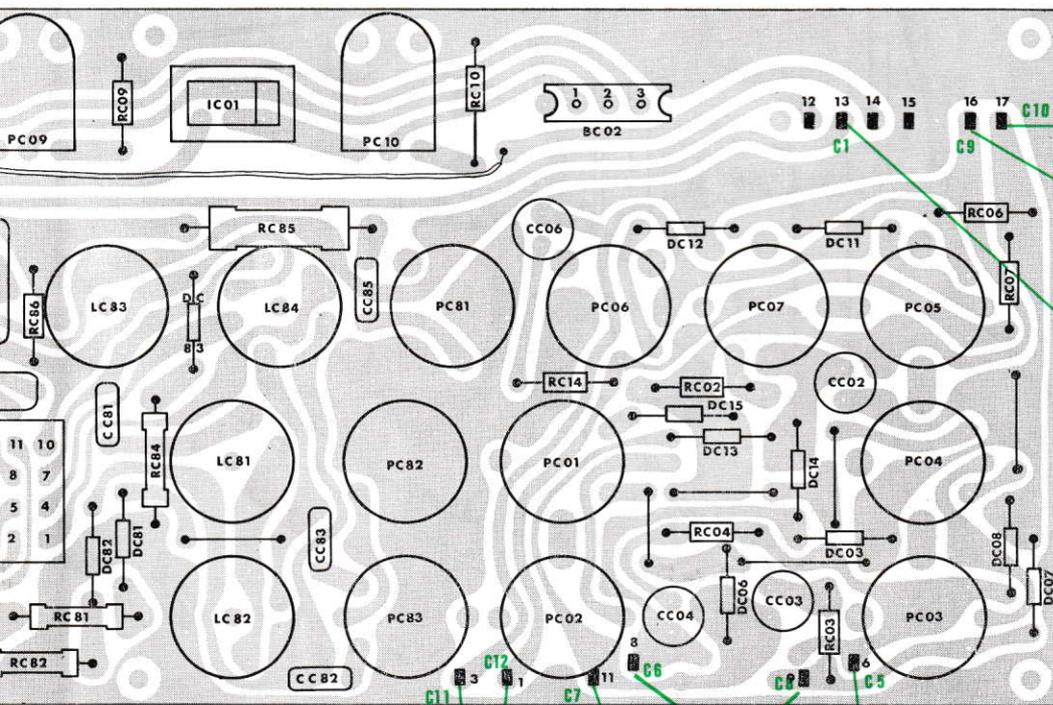
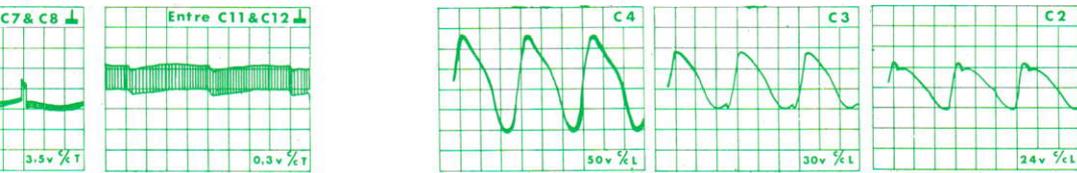
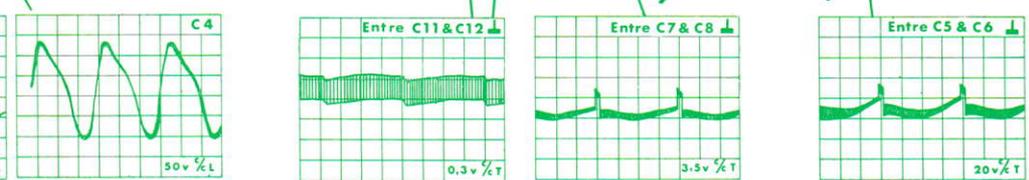


Fig. 44



# PLAN DE RACCORDEMENT DES SOUS-ENSEMBLES

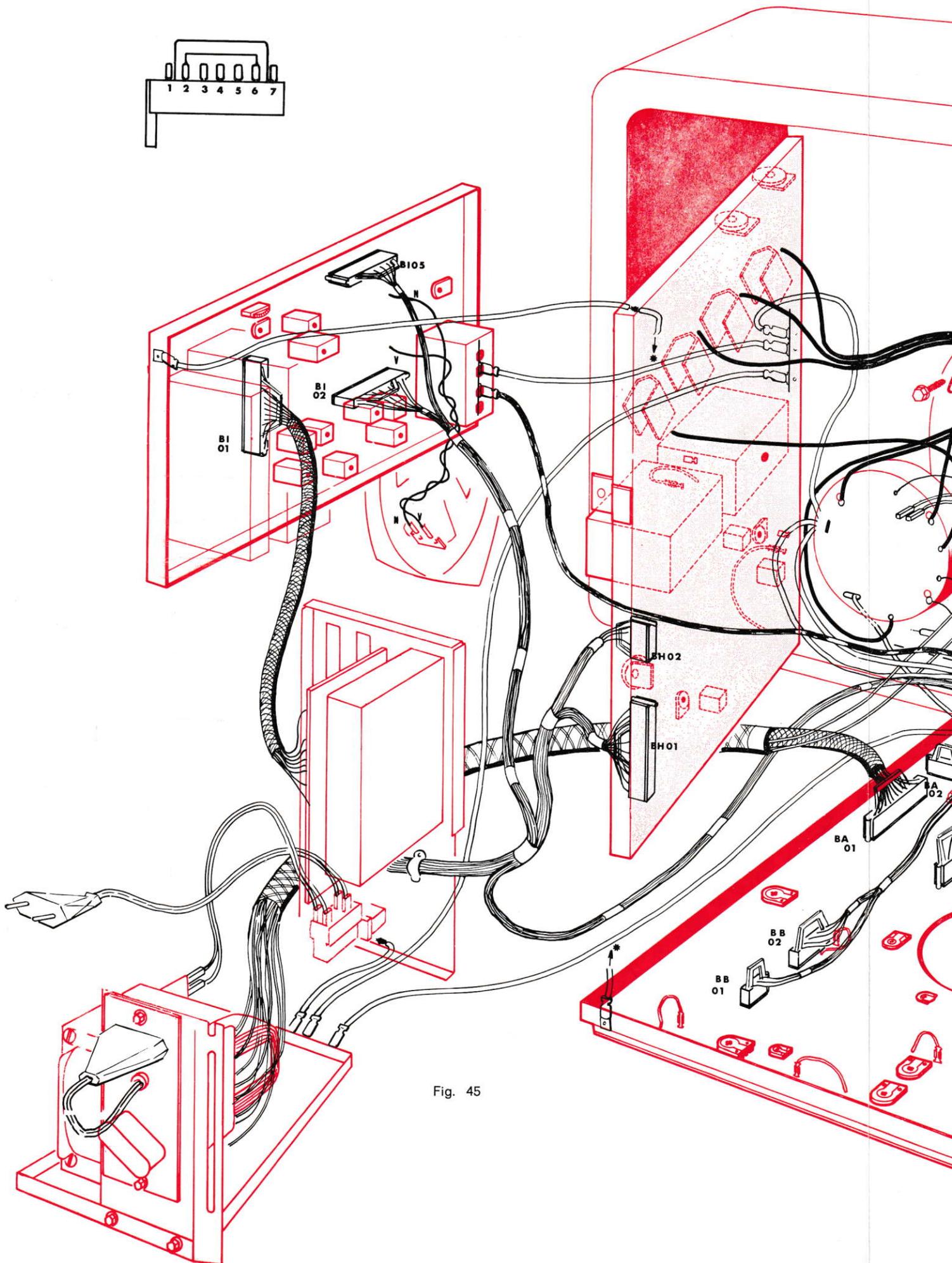
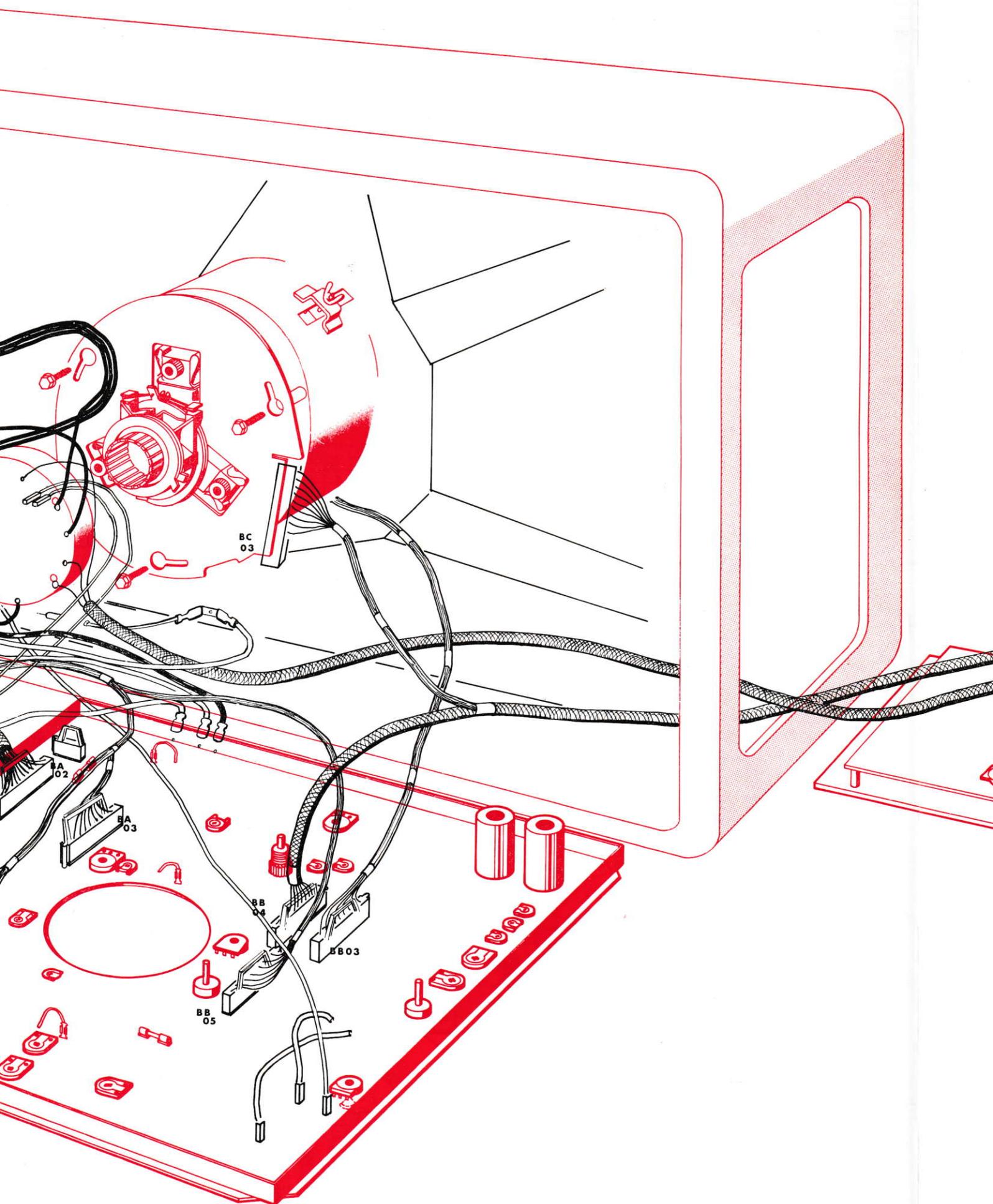


Fig. 45



# RACCORDEMENT DU TABLEAU DE COMMANDE

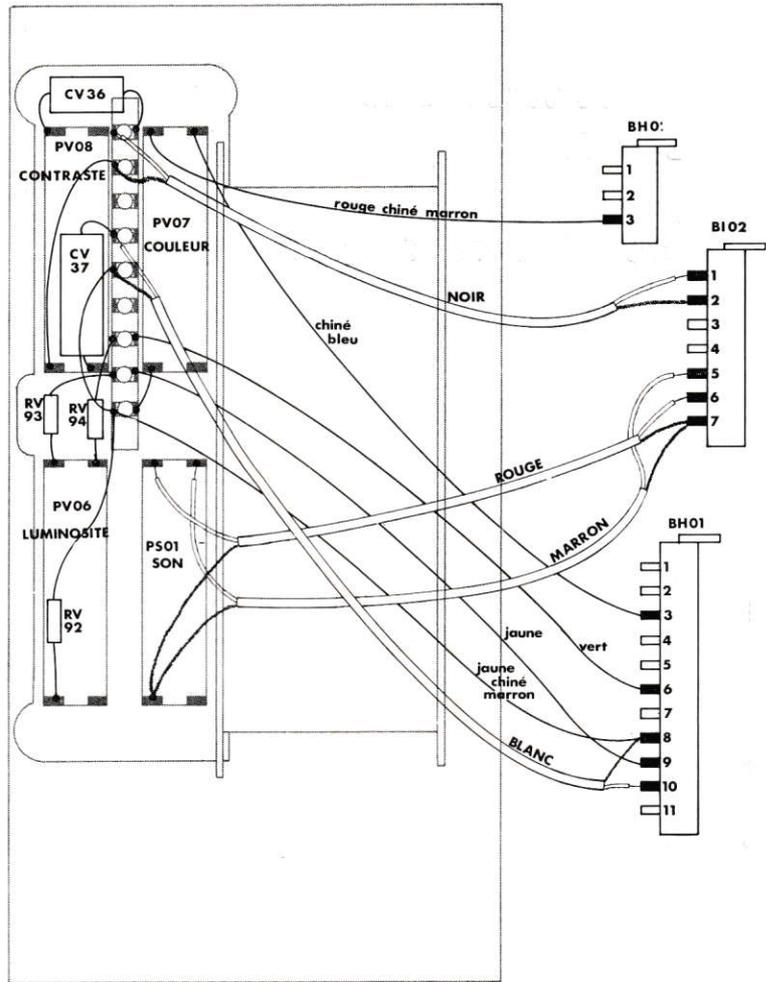
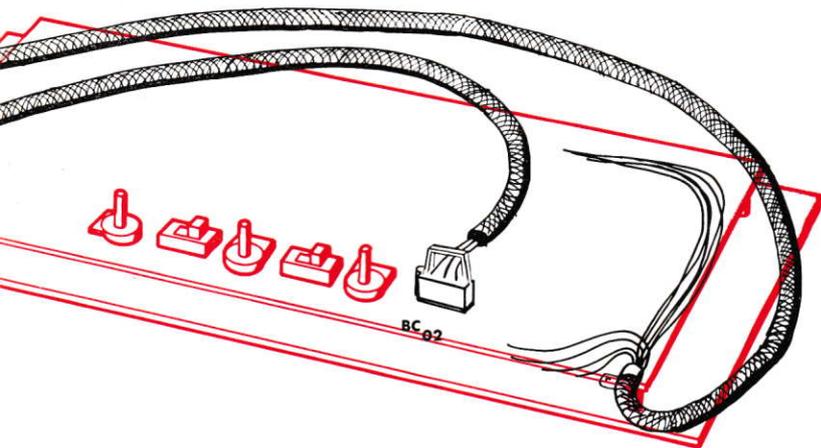


Fig. 46



# ACCESSOIRES - Instructions de montage

RÉJECTEURS RNL 73 - RSL 73

**SCHEMA RSL 73**

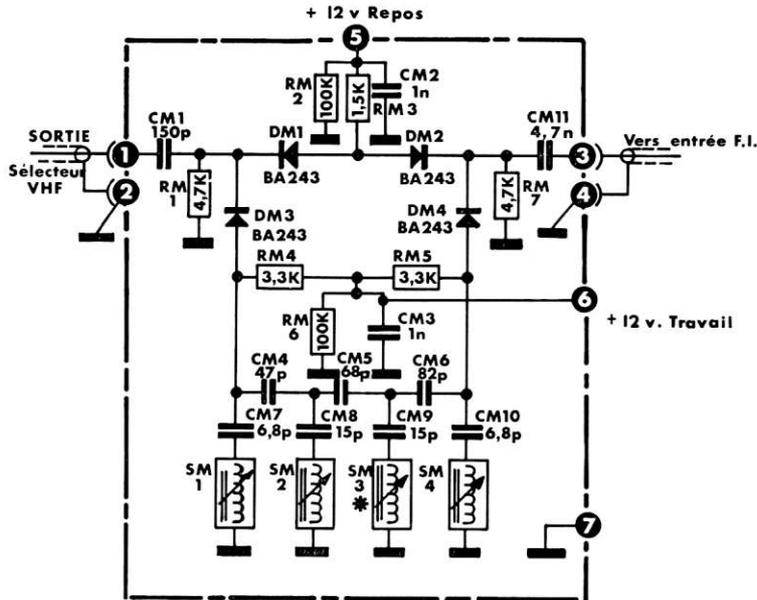


Fig. 47

**SCHEMA RNL 73**

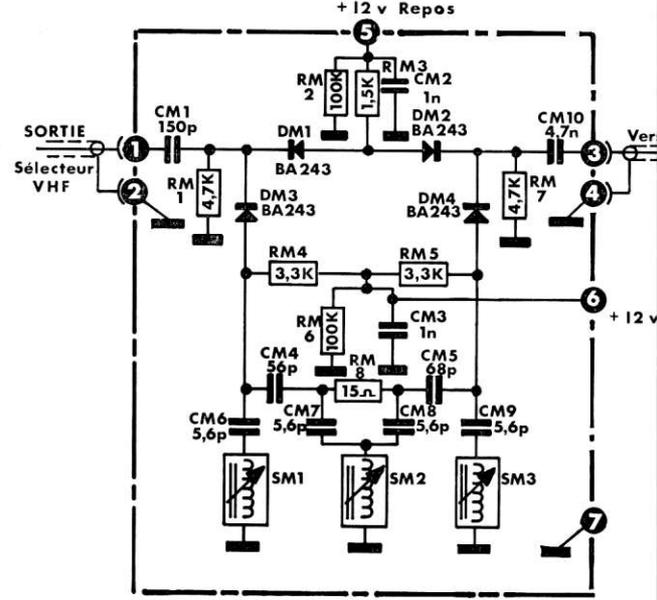


Fig. 48

**CIRCUIT VU CÔTE COMPOSANTS**

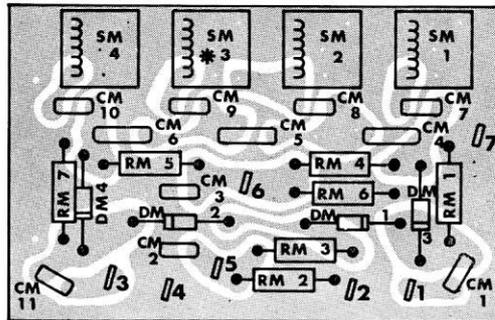


Fig. 47 bis

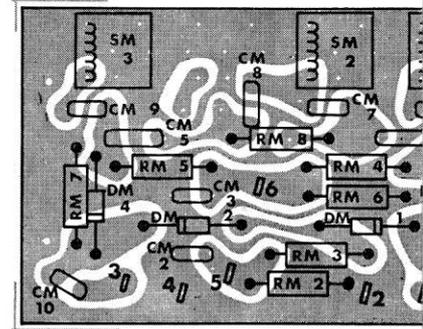


Fig. 48 bis

## Composition

- 1 platine circuit imprimé fixée sur une plaque support (A).
- 1 équerre de fixation (B).
- 2 vis à tôle (C).
- 1 vis et écrou de 3 (D).
- 2 câbles 50 Ω - long. 25 cm (E).
- 3 câbles souples équipés à l'une de leur extrémité d'une cosse enfichable (F).
- 1 inverseur (G).

## Montage mécanique

### a) Mise en place de l'inverseur :

- Sortir l'ensemble alimentation - CHMA 20 AC (voir § démontage - page 17).
- Sortir le tableau de commandes :
  - dévisser la clé - c - ,
  - faire basculer de l'intérieur l'ensemble, et le dégager du coffret en le soulevant légèrement,
  - mettre en place l'inverseur, la première touche étant en position enclenchée, fig. 49.
- Couper les 3 câbles à une longueur de 40 cm.
- Souder sur le contacteur :
  - le fil chiné rouge sur le contact 2 de l'inverseur,
  - le fil chiné vert sur le contact 3 (position repos),
  - le fil chiné bleu sur le contact 1 (position travail).

La première touche du sélecteur en partant du haut, commande l'inverseur et met en service le filtre réjecteur RNL ou RSL.

### b) Mise en place du filtre :

- Fixer l'équerre support à l'aide de la vis et de l'écrou de 3 sur le circuit imprimé, comme indiqué fig. 49.
- A l'aide des 2 vis autotaraudeuses, fixer le filtre sur l'équerre.

entrée F.I.

Travail

— Ag  
ob  
Ne  
R  
ou

RÉJEC

Cet a

Mont

— S  
— F  
— S

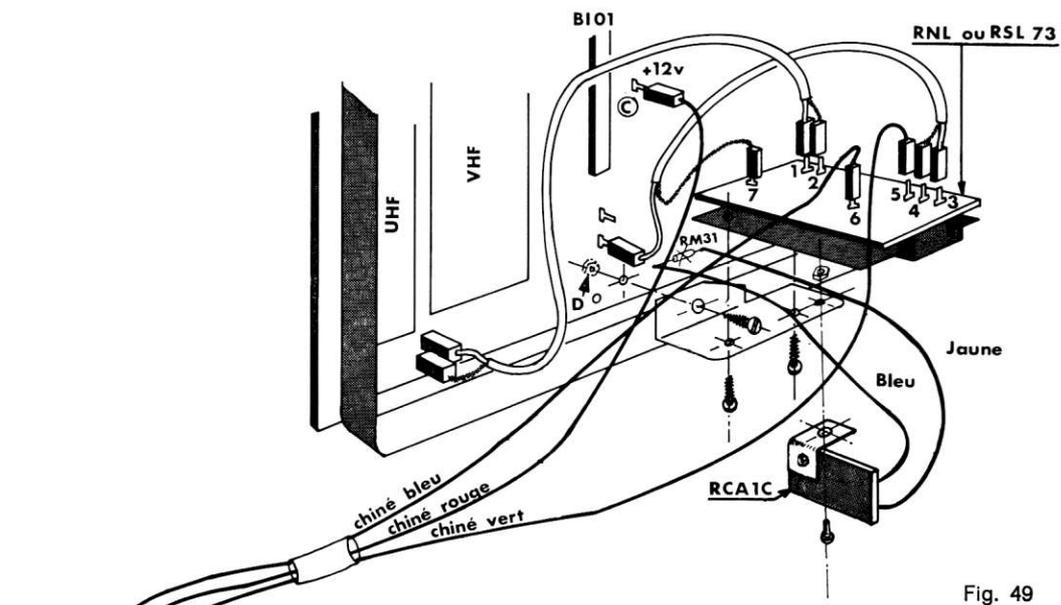


Fig. 49

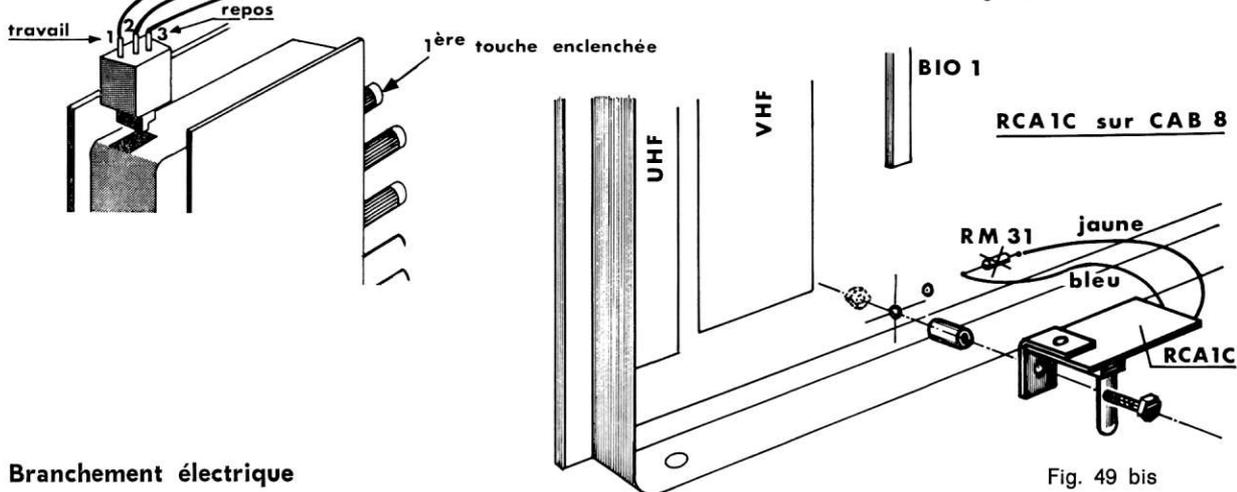


Fig. 49 bis

### Branchement électrique

- Retirer le câble liaison - sortie FI du sélecteur VHF - entrée FI.
- Raccorder à l'aide des 2 câble coaxiaux :

- a) La sortie FI du sélecteur VHF à l'entrée du filtre réjecteur.
  - point 1 du filtre - âme du câble,
  - point 2 du filtre - masse.
- b) La sortie du filtre RNL ou RSL à l'entrée de l'étage FI.
  - point 3 du filtre, âme du coaxial au point chaud de l'entrée FI,
  - point 4, masse.

L'autre extrémité de ce câble sera reliée :

- l'âme du coaxial à l'entrée de l'ampli FI,
- LA TRESSE DE MASSE au point 7 du FILTRE (et non à la cosse de masse de l'entrée FI (voir fig. 49).

### c) Commande du filtre

Brancher les 3 fils munis de leur connexion enfichable :

- chiné rouge sur la cosse C + 12 V de la platine FI située près du connecteur BI 01,
- chiné vert : cosse 5 du filtre,
- chiné bleu : cosse 6 du filtre.

### Réglage

- S'assurer, qu'en l'absence de réjecteur, le récepteur présente des caractéristiques correctes, et que la courbe globale est conforme à celle définie dans les instructions de réglage FI, page 13.
- Mettre en service l'accessoire, dont les circuits pré-réglés ne doivent subir qu'une légère retouche de réglage.
- Reprendre l'accord des filtres, pour obtenir une faille de réjection maximum à :
  - 32,7 MHz pour le RNL 73,
  - 29,7 MHz pour le RSL 73.

Régl

— S  
— R  
la

CAS

Mont

— L  
il  
— S  
— F  
— D

— Agir sur le circuit de sortie du sélecteur VHF, et sur le circuit d'entrée de la platine FI, pour obtenir une courbe globale FI conforme à celle définie page 13 (courbe 2).

NOTA. — Lorsque le réjecteur canal adjacent RCA 1 C est associé aux accessoires RNL 73 ou RSL 73, on règle celui-ci pour une faille de réjection sur la fréquence perturbatrice (26,05 MHz ou 24,3 MHz).

## RÉJECTEUR RCA 1 C

Cet accessoire est constitué d'un circuit imprimé comportant le filtre réjecteur associé à une équerre.

### Montage et raccordement électrique du RCA 1 C seul

- Supprimer la résistance RM 31 - 56  $\Omega$ .
- Fixer à l'aide d'une vis et d'un écrou.
- Se reporter à la figure 49 bis.

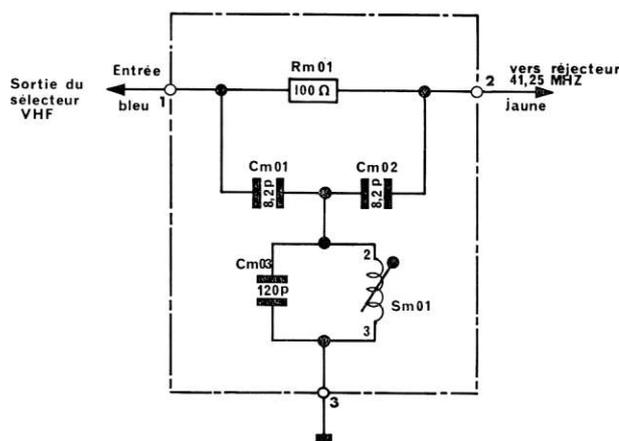


Fig. 50

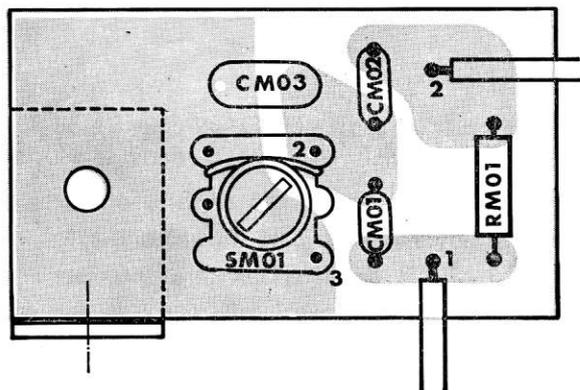


Fig. 51

### Réglage

- Se placer dans les conditions de réglage FI - VHF (voir tableau de réglage FI - page 13).
- Régler le filtre pour créer dans la courbe globale FI une faille de réjection à 26,05 MHz suivant la fréquence perturbatrice.

### CAS PARTICULIER

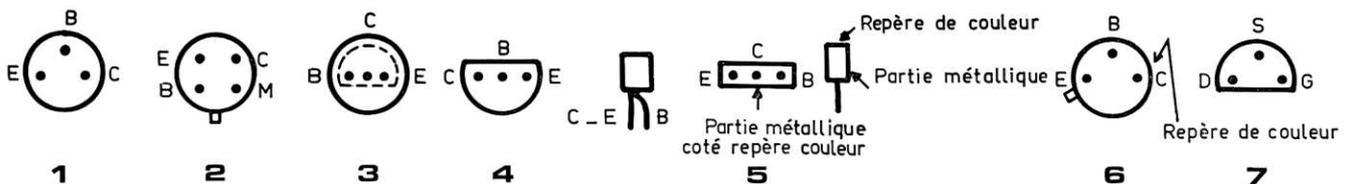
#### Montage d'un filtre RCA 1 C sur un récepteur équipé d'un réjecteur RNL 73 ou RSL 73.

- La fixation mécanique et le raccordement électrique de chaque accessoire doit se faire comme il est indiqué pour chaque accessoire.
- Supprimer la résistance RM 31 - 56  $\Omega$
- Fixer le filtre RCA 1 C comme indiqué fig. 49.
- Dessouder le 2 connexions et les remplacer par des fils plus longs.

# LISTES DES TRANSISTORS ÉQUIPANT LE CHASSIS

Position	Référence Commerciale Voir liste pièces	FOURNISSEURS																		1.-		
		SESCOSEM		S.G.S.		I.T.T.		TEXAS		SIEMENS		R.T.C.		MOTOROLA		TELEFUNKEN		TOUS FOURNISSEURS			R.C.A.	
		Type	Br	Type	Br	Type	Br	Type	Br	Type	Br	Type	Br	Type	Br	Type	Br	Type	Br		Type	Br
<u>HFI S 2 C</u>																						
HM 01		BC 208 C	1	BC 208 C	1	BC 172 C	4	BC 183 C	10	BC 238 C	4	BC 408 C	1	BC318C-18	16	BC 238 C	4	BC 108 C	1			
		BC 183 C	10									BC 548 C	1									
HM 02		BC 204 B	1	BC 154	1	BC 251 B	4	BC 213 B	10	BC 308 B	4	BC 418 B	1	BC320B-18	16	BC 308 B	4					
		BC 205 B	1					BC 214 B	10			BC 558 B	1	BC351B-18	16							
HM 03		BC 208 B	1	BC 208 B	1	BC 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4	BC 408 B	1	BC318B-18	16	BC 238 B	4	BC 108 B	1			
		BC 183 B	10									BC 548 B	1	BC348B-18	16							
HM 04		BF 173	2	BF 173	2					BF 173	2	BF 173	2									
HM 07		BF 167	2	BF 167	2					BF 167	2	BF 167	2									
HM 08		BF 173	2	BF 173	2					BF 173	2	BF 173	2									
HM 09		BF 173	2	BF 173	2					BF 173	2	BF 173	2									
HM 10		BC 208 B	1	BC 208 B	1	BC 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4	BC 408 B	1	BC318B-18	16	BC 238 B	4	BC 108 B	1			
		BC 183 B	10									BC 548 B	1	BC348B-18	16							
HM 11		BC 208 C	1	BC 208 C	1	BC 172 C	4	BC 183 C	10	BC 238 C	4	BC 408 C	1	BC318C-18	16	BC 238 C	4	BC 108 C	1			
		BC 183 C	10									BC 548 C	1									
HM 12		BC 208 B	1	BC 208 B	1	BC 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4	BC 408 B	1	BC318B-18	16	BC 238 B	4	BC 108 B	1			
		BC 183 B	10									BC 548 B	1	BC348B-18	16							
JS 01										TBA 400												
JS 02				TBA 800																		
<u>CHMA 2 AC</u>																						
HH 01		BF 233-3	8	BF 233-3	8	BF 241-V	11			BF 255 C	11	BF 365 C	8	MBF233-3-18	17	BF 255 C	11					
		BF 233-2	8							BF 254 C	11	BF 254 C	11			BF 254 C	11					
												BF 255 C	11									
HH 02		BC 208 C	1	BC 208 C	1	BC 172 C	4	BC 183 C	10	BC 238 C	4	BC 408 C	1	BC318C-18	16	BC 238 C	11	BC 108 C	1			
		BC 183 C	10									BC 548 C	1									
HH 03		BF 321 B	1											TJO 0249	16							
		C-D																				
HH 04		BF 321 B	1											TJO 0249	16							
		C-D																				
HH 05		BF 233-3	8	BF 233-3	8	BF 241-V	11			BF 255 C	11	BF 365 C	8	MBF233-3-18	17	BF 255 C	11					
		BF 233-2	8							BF 254 C	11	BF 254 C	11			BF 254 C	11					
												BF 255 C	11									
HH 06		BF 233-3	8	BF 233-3	8	BF 241-V	11			BF 255 C	11	BF 365 C	8	MBF233-3-18	17	BF 255 C	11					
		BF 233-2	8							BF 254 C	11	BF 254 C	11			BF 254 C	11					
												BF 255 C	11									
HH 07		BF 233-3	8	BF 233-3	8	BF 241-V	11			BF 255 C	11	BF 365 C	8	MBF233-3-18	17	BF 255 C	11					
		BF 233-2	8							BF 254 C	11	BF 254 C	11			BF 254 C	11					
												BF 255 C	11									
HH 08		BC 204 B	1	BC 154	1	BC 251 B	4	BC 213 B	10	BC 308 B	4	BC 418 B	1	BC320B-18	16	BC 308 B	4					
		BC 205 B	1					BC 214 B	10			BC 558 B	1	BC351B-18	16							
HH 09		BC 208 B	1	BC 208 B	1	BC 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4	BC 408 B	1	BC318B-18	16	BC 238 B	4	BC 108 B	1			
		BC 183 B	10									BC 548 B	1	BC348B-18	16							
HH 10		BC 208 B	1	BC 208 B	1	BC 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4	BC 408 B	1	BC318B-18	16	BC 238 B	4					
		BC 183 B	10									BC 548 B	1	BC348B-18	16							
HH 11		BC 208 B	1	BC 208 B	1	BC 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4	BC 408 B	1	BC318B-18	16	BC 238 B	4					
		BC 183 B	10									BC 548 B	1	BC348B-18	16							
HH 13		TH 3662	3	BF 158	1									MPS918-18	17							

**Les chiffres de la colonne Br indiquent les brochages des transis**

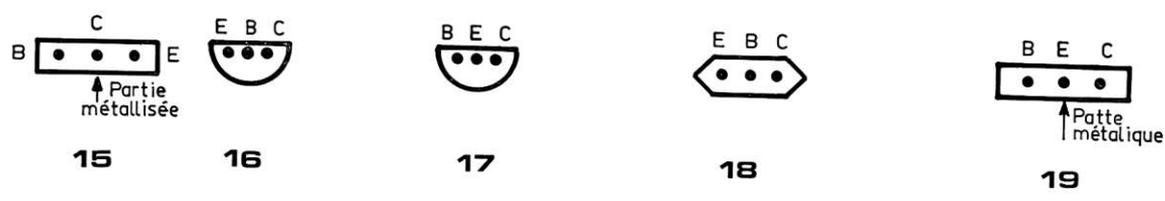




**IMPORTANT : Les transistors ne sont équivalents que dans la fonction définie par leurs positions.**

Position	Référence Commerciale Voir liste pièces	FOURNISSEURS																			
		SESCOSEM		S.G.S.		I.T.T.		TEXAS		SIEMENS		R.T.C.		MOTOROLA		TELEFUNKEN		TOUS FOURNISSEURS		R.C.A.	
		Type	Br	Type	Br	Type	Br	Type	Br	Type	Br	Type	Br	Type	Br	Type	Br	Type	Br	Type	Br
HK 01		BD 135	5					BD 135	5	BD 135	5	BD 135	5	BD 165	5			BD 135	5		
HK 02		BC 208 B	1	BC 208 B	1	BC 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4	BC 408 B	1	BC318B-18	16	BC 238 B	4	BC 108 B	1		
		BC 183 B	10									BC 548 B	1	BC348B-18	16						
HK 03		BC 208 B	1	BC 208 B	1	BC 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4	BC 408 B	1	BC318B-18	16	BC 238 B	4	BC 108 B	1		
		BC 183 B	10									BC 548 B	1	BC348B-18	16						
HK 04		40 T 6	12											MPSL 01	16						
JH 01										FLH 101											
JH 02										TBA 680											
JV 01																					
EAB 1 C																					
HA 01		BC 212 S	1																		
HB 01		BC 207 B	1			BC 171 B	4	BC 182 B	10			BC 407 B	1	BC317B-18	16			BC 107 B	1		
												BC 547 B	1								
HB 02		BC 307 A	1			BC 251 A	4	BC 212 A	10					BC320A-18	16			BC 204 A	1		
HB 03		BC 207 B	1			BC 171 B	4	BC 182 B	10			BC 407 B	1	BC317B-18	16			BC 107 B	1		
												BC 547 B	1								
HB 04		BCW 90 B	10			BC 337-16	4							BC 337-16	16						
HB 05		BCW 90 B	10			BC 337-16	4							BC 337-16	16						
HB 06		BD 137	5					BD 137	5	BD 137	5	BD 137	5	BD 137	5			BD 137	5		
HB 07		BD 136-6	5					BD 136-6	5	BD 136-6	5	BD 136-6	5	BD 136-6	5			BD 136-6	5		
		ou 10	5					ou 10	5	ou 10	5	ou 10	5	ou 10	5			ou 10	5		
HB 08								BD 241	5												
HB 09								BD 241	5												2 N 5293 15
																					2 N 5294 15
HB 10		BC 204 B	1			BC 251 B	4	BC 212 B	10	BC 307 B	4	BC 417 B	1	BC320B-18	16	BC 307 B	4				2 N 5293 15
		BC 307 B	1																		2 N 5294 15
HB 11		BC 207 B	1			BC 171 B	4	BC 182 B	10			BC 407 B	1	BC317B-18	16			BC 107 B	1		
												BC 547 B	1								
HB 12		BC 204 B	1			BC 251 B	4	BC 212 B	10	BC 307 B	4	BC 417 B	1	BC320B-18	16	BC 307 B	4				
		BC 307 B	1																		
HB 13		BC 207 B	1			BC 171 B	4	BC 182 B	10			BC 407 B	1	BC317B-18	16			BC 107 B	1		
												BC 547 B	1								
HB 14		BD 135-6	5					BD 135-6	5	BD 135-6	5	BD 135-6	5	BD 135-6	5			BD 135-6	5		
		ou 10	5					ou 10	5	ou 10	5	ou 10	5	ou 10	5			ou 10	5		
HB 15		BD 136-6	5					BD 136-6	5	BD 136-6	5	BD 136-6	5	BD 136-6	5			BD 136-6	5		
		ou 10	5					ou 10	5	ou 10	5	ou 10	5	ou 10	5			ou 10	5		
HL 01		BC 207 B	1			BC 171 B	4	BC 182 B	10			BC 407 B	1	BC317B-18	16			BC 107 B	1		
												BC 547 B	1								
HL 02		BF 258TH	6			BF 120	6	BF 258 TH	6												
						trié															
HL 03		BC 208 B	1	BC 208 B	1	BC 172 B	4	BC 183 B	10	BC 238 B	4	BC 408 B	1	BC318B-18	16	BC 238 B	4	BC 108 B	1		
		BC 183 B	10									BC 548 B	1								
HL 04		BD 135-6	5									BD 135-10	5								
		ou 10	5																		
HL 05		BC 207 B	1			BC 171 B	4	BC 182 B	10			BC 407 B	1	BC317B-18	16			BC 107 B	1		
												BC 547 B	1								
JL 01						TAA 790															

montés des semi-conducteurs qui ne sont pas indiqués dans le tableau ci dessus,  
s en remplacement sur les téléviseurs.



# LISTES DES DIODES ÉQUIPANT LE CHASSIS C

Position	Référence Commerciale Voir liste pièces	FOURNISSEURS							
		SESCOSEM	SILEC	I.T.T.	K.T.C.	TEXAS	S.G.S.	FAIRCHILD	SEMIKRON
<u>EABL 1 C</u>									
DA 02									B 40 C 220'
DA 03		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DA 04		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DA 05		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DA 06		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DA 08		BTW 27 600 R	TO 6007						
DA 09		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DA 10		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DA 11					BY 127				
DA 12					BY 127				
DB 01		SFD 86 TH	1 N 914						
DB 02		SFD 86 TH	1 N 914						
DB 04		SFD 86 TH	1 N 914						
DB 05					BA 148				
DB 06					BA 148				
DB 07					BA 148				
DB 08		SFD 86 TH	1 N 914						
DB 09		SFD 86 TH	1 N 914						
DL 01		PLR 8 T							SKE 4F 1/18
DL 02		PLR 15 T							SKE 4F 1/16
DL 03		PLR 15 T							SKE 4F 1/16
DL 04		1 N 4002							
DL 05		1 N 4002	Tous fournisseurs						
DL 07		BYX 60 200	1 N 645 M 645	1 P 645					
DL 08		PLR 15 T							
DL 09		34 P 4		N 27		TF 34		FDM 900	
	<u>ZENER</u>								
DA 01		BZX 46C 12V	1 N 963	ZF 12					
DA 07		BZX 85C 24V		ZY 24					
DB 10		BZX 85C 22V	PL 22 Z	ZY 22					
DB 11		BZX 46C 33V							
DL 12		BZX 46C 8,2V							
	<u>PC 10 6</u>								
DC 03		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DC 06		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DC 07		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DC 08		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DC 11		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DC 12		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DC 13		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DC 14		BYX 60 200	1 N 645 M 645						

Position	Référence Commerciale Voir liste pièces	FOURNISSEURS							
		SESCOSEM	SILEC	I.T.T.	R.T.C.	TEXAS	S.G.S.	FAIRCHILD	SEMIKRON
DC 15		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DC 61		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DC 62		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DC 63		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DC 81		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DC 82		BYX 60 200	1 N 645 M 645						
DC 83		BYX 60 200	1 N 645						
<u>HFIS 2 C</u>									
DM 01		34 P 4		N 27			TF 34		FDH 900
DM 03		34 P 4		N 27			TF 34		FDH 900
DM 06		SFD 106							
DS 01		SFD 104				OA 90			
<u>ZENER</u>									
DM 02		TAA 550		ZTK 33	TAA 550		TAA 550		
DM 04		BZX 85C 6,2V							
DM 05		BZX 85C 6,2V							
DS 02		BZ 115C 22 R	GT 22 AR-B						
<u>CHMA 20 C</u>									
DH 01		34 P 4		N 27			TF 34		FDH 900
DH 02		1 N 541		AA 143	AA 119				
DH 03		34 P 4		N 27			TF 34		FDH 900
DH 05		1 N 541		AA 143	AA 119				
DH 06		1 N 541		AA 143	AA 119				
DH 07		1 N 541		AA 143	AA 119				
DH 08		SFD 037 A		AA 143					
DH 09		SFD 037 A		AA 143					
DH 10		SFD 037 A		AA 143					
DH 11		SFD 037 A		AA 143					
DH 12		1 N 541		AA 143	AA 119				
DH 13		1 N 541		AA 143	AA 119				
DD 01		1 N 542			AA 119				
DD 02		1 N 542			AA 119				
DD 03		1 N 542			AA 119				
DD 04		1 N 542			AA 119				
DV 01		1 N 541		AA 143	AA 119				
DV 04		1 N 541		AA 143	AA 119				
DV 05		1 N 541		AA 143	AA 119				
DV 08		BA 224-300TH							
DV 09		BA 224-300TH							
DV 10		BA 224-300TH							
DK 05			1 N 645 M 645	1 P 645					
<u>ZENER</u>									
DK 01		BZX 46C 3,6V	BZX 96C 3,6V	ZPD 3,6 V					
DK 02		BZX 46C 5,1V	BZX 95C 5,1V	ZPD 5,1 V					
DK 03		BZX 85 C 12V	PL 122	ZY 12					
DK 04		BZX 46 C 18V	1 N 917 ■						
DK 07			PL 180 Z	ZY 180					

# LISTES PRINCIPALES

D É S I G N A T I O N	R É F É R E N C E S S A V
<u>Pièces de présentation</u>	
Anneau d'arrêt, diamètre 3 mm	5 520 006 1
Bouton de potentiomètre	4 365 015 1
Dos	6 280 351 1
Ebénisterie	6 100 575 1
Étiquette FK 20	7 758 718 1
Façade	6 130 301 1
Grille de haut-parleur	6 234 286 1
Grille de haut-parleur inférieur	6 130 296 1
Enjoliveur tableau de Commandes	6 248 651 1
Haut-parleur, dimensions 10 x 15 x 8 cm - Z = 16 Ω	3 347 007 1
Insert	5 380 000 1
Porte des convergences	6 134 133 1
Touche de potentiomètre à glissière	6 219 240 1
Touche M/A	6 218 110 1
Vis blanche fixation porte des convergences	5 122 008 1
Vis fixation du dos	5 123 002 1
Voyant M/A	6 550 095 1

REPÈRE	D É S I G N A T I O N
	<u>Pièces de l'ensemble de commande</u>
	Ampoule 24 V
	Circuit imprimé PR3C (nu)
BI 02 -	} Connecteur femelle 7 broches
BA 03 -	
BB 05 -	} Connecteur femelle 3 broches
BH 02 -	
BB 01 -	} Connecteur femelle 5 broches
BI 05 -	
BB 02 -	} Connecteur femelle 11 broches
BH 01 -	
BI 01 -	} Connecteur femelle 10 broches
BR 01 -	
	Cordon secteur
	Interrupteur
	Platine PR3C (équipée)
PS 01	Potentiomètre à glissière 4
PV 06	Potentiomètre à glissière 1
PV 07	Potentiomètre à glissière 4
PV 08	Potentiomètre à glissière 4
	Sélecteur de programmes 6 t
	Sélecteur de programmes 6 t

D É S I G N A T I O N	R É F É R E N C E S S A V
<u>Pièces d'équipement de coffret</u>	
Attache du cordon secteur	4 430 761 1
Blindage de la bobine démagnétisation équipé	7 221 100 1
Bobine de démagnétisation	3 312 152 1
Broche de platine de commandes	4 369 021 1
Canon isolant	4 338 001 1
Equerre supérieure fixation tube cathodique (2)	7 927 900 1
Equerre inférieure fixation tube cathodique (2)	7 927 800 1
Equerre supérieure châssis gauche	4 030 016 1
Equerre supérieure châssis droit	4 039 039 1
Blindage nu	4 215 016 1
Glissière supérieure de la platine HFIS	7 928 300 1
Glissière inférieure de la platine HFIS	7 928 200 1
Glissière de la platine d'alimentation	9 903 079 1
Patte plastique supérieure fixation platine CHMA	4 430 811 1
Patte plastique supérieure fixation platine EABL 1 C	4 430 816 1
Rondelle isolante	5 457 023 1
Tube cathodique A 51 - 130 X	1 621 070 1
Verrou plastique	4 430 764 1
Vis à oreilles	5 175 018 1

REPÈRE	D É S I G N A T I O N
	<u>Pièces de la platine HFIS 2 C</u>
SM 02	} Bobine FI
SS 04	
SM 03	Bobine FI
SM 05	Bobine FI
SM 06	Bobine FI
SS 01	Bobine FI
SS 03	Bobine FI
SM 04	Bobine FI
	Boîtier détection V
	Circuit imprimé HFIS 2 C (nu)
JS 01	Circuit intégré TBA 400
JS 02	Circuit intégré TBA 800
DM 02	Circuit intégré TAA 500
DM 01	} Diode 34 P 4
DM 03	
DM 04	} Diode BZX 85 C 6,2 V
DM 05	
DS 01	Diode SFD 104
DS 02	Diode GT 22 AR 5 %
	Platine HFIS 2 C (équipée)
PM 03	Potentiomètre ajustable 4,7
PM 02	Potentiomètre ajustable 22
	Radiateur
PM 01	Résistance ajustable 220 Ω
RS 09	} Résistance à couche 68 Ω -
RM 03	
SM 13	Self de choc
SM 14	Self vidéo
	Tête UHF 575
	Tête VHF 1096
SS 02	Transformateur FI
HM 01-11	Transistor BC 208 C
HM 02	Transistor BC 204 B
HM 03-10	} Transistor BC 208 B
12	
HM 07	Transistor NF 167
HM 08-09	Transistor BF 173

REPÈRE	D É S I G N A T I O N	R É F É R E N C E S S A V
	<u>Pièces d'équipement du tube cathodique</u>	
	Bobine de convergences ST bouton gris	3 312 142 1
	Bobine de convergences ST bouton bleu	3 312 143 1
ST 01-02	} Bobine de correction	3 312 091 1
03		
	Circuit imprimé PCS 2 C (nu)	9 925 478 1
	Circuit imprimé EE 2 C (nu) du tube cathodique	9 925 476 1
BB 03	Connecteur femelle 7 broches	1 133 001 1
BC 02	Connecteur femelle 3 broches	1 131 015 1
	Cosse femelle 3 mm	1 079 003 1
	Cosse femelle 5 mm	1 079 013 1
	Cosse femelle 7 mm	1 078 000 1
	Déviateur ED 8 C équipé	7 308 400 1
	Déviateur ED 8 C nu	3 280 015 1
T 01 à 09	Eclateur 1,6 KV	7 707 000 1
T 10	Eclateur 7 KV	1 385 003 1
	Ensemble de convergences ST - ECS 2 C	7 461 200 1
	Ensemble bleu latéral CBP 3 C	3 280 016 1
	Platine EE 2 C (équipée) du tube cathodique	7 461 100 1
	Protecteur d'éclateur (7 KV)	4 421 005 1
	Protecteur de la platine EE 2 C	4 421 015 1
	Protecteur souple de cosse 3 mm	4 430 765 1
	Protecteur de cosse 5 mm	4 430 766 1
	Protecteur de cosse 7 mm	4 430 795 1
RD 02	Résistance CTN 1 Ω	1 550 101 1
RD 01	Résistance bobinée 0,56 Ω - 1 W	1 553 607 1
	Support du tube cathodique	1 016 029 1

REPÈRE	D É S I G N A T I O N
	<u>Pièces de l'ensemble alimentation</u>
	Bouchon fusible
CA 18	Condensateur papier métal. 0,01
BA 01	Connecteur femelle 11 broches
	Cordon d'alimentation transformateur
	Embase métallique du transformateur
FA 03	Fusible verre 4 A. temporisé
	Passe-fil à blocage
	Plaque sélecteur de tension
SA 01	Self de lissage
	Semelle plastique de self
	Support métallique du sélecteur
	Support métallique de la platine
TA 08	Transformateur d'alimentation

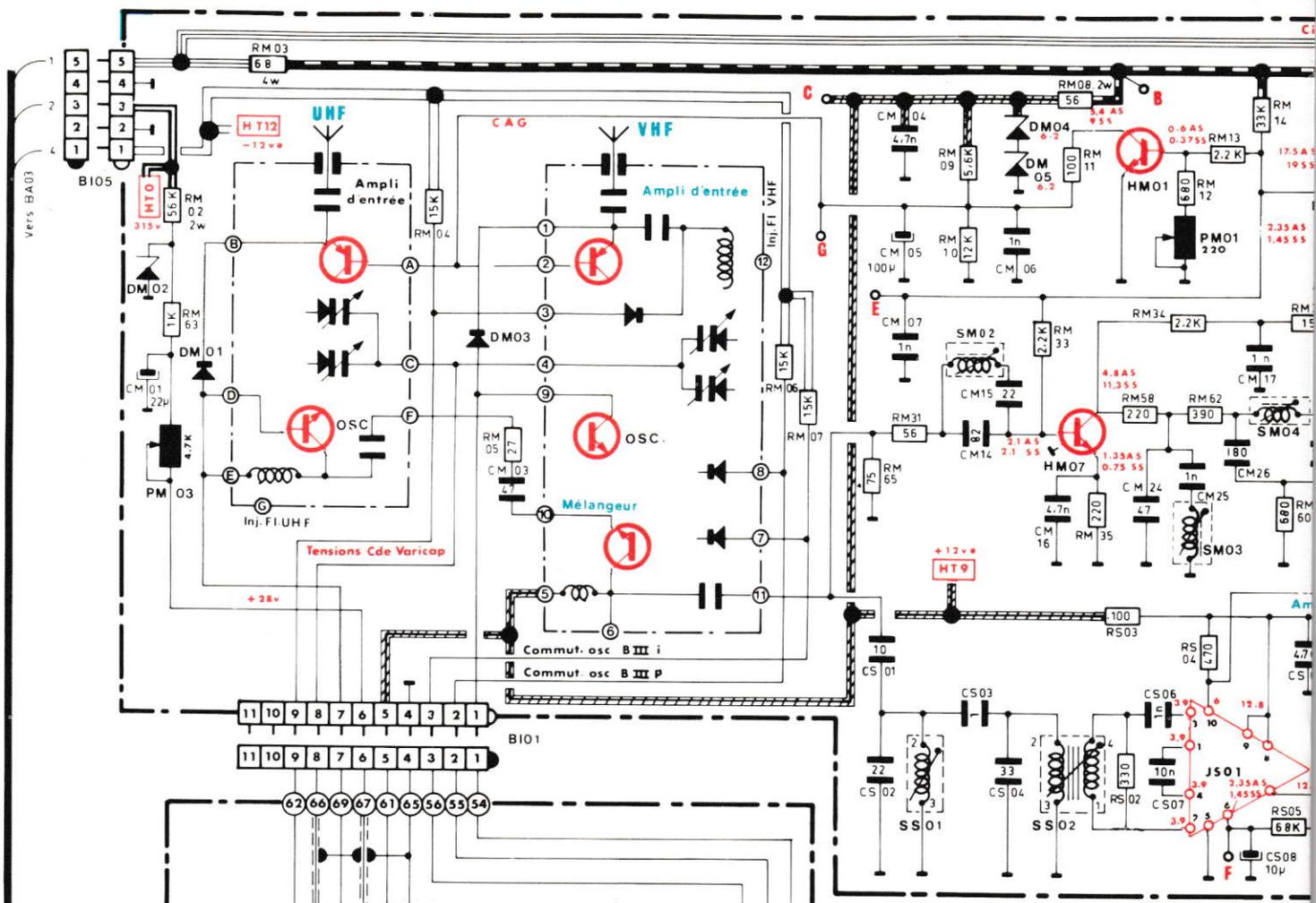


REPÈRE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES SAV
	<u>Pièces de la platine de balayage EABL 1 C</u> (suite)	
	Prise d'anode tube cathodique	1 130 017 1
YB 01	Relais 4 RT	3 140 021 1
YL 01	Relais 2 RT	3 140 033 1
YL 02	Relais 4 RT	3 140 031 1
RL 44	Résistance VDR 470 B	1 551 034 1
RA 06	Résistance fusible 18 $\Omega$ - 5,5 W	1 554 031 1
RA 02	Résistance bobinée 3,9 $\Omega$ - 10 % - 6 W	1 554 044 1
RA 16	Résistance bobinée 18 $\Omega$ - 10 % - 8 W	1 555 627 1
RB 25	Résistance à couche 68 $\Omega$ - 5 % - 6 W	1 554 042 1
RB 26	Résistance à couche 56 $\Omega$ - 5 % - 4 W	1 546 170 1
RB 29	Résistance bobinée 0,15 $\Omega$ - 5 % - 1 W	1 553 616 1
RL 38	Résistance à couche 4,7 K $\Omega$ - 5 % - 6 W	1 546 210 1
RL 47	Résistance à couche 27 M $\Omega$ - 5 % - 0,5 W - 5 KV	1 537 000 1
RL 48	Résistance à couche 39 M $\Omega$ - 5 % - 0,5 W - 5 KV	1 537 001 1
RL 65	Résistance à couche 8,2 K $\Omega$ - 5 % - 4 W	1 546 180 1
	Support tôle transformateur THT	4 039 042 1
	Support tôle tripleur	4 030 014 1
	Support tube	1 013 008 1
DA 08	Thyristor BTW 27 - 600 R	1 633 304 1
TL 1	Transformateur THT - TL 11 C - équipé	7 461 000 1
	Transformateur THT - TL 11 C - nu	3 270 018 1
TOE 3 C	Transformateur	3 308 002 1
TRC 1	Transformateur	3 298 000 1
HA 01	Transistor BC 212 S	1 633 340 1
HB 01-03 } 11-13 }	Transistor BC 207 B	1 633 179 1
HL 01-05 }		
HB 02	Transistor BC 204 A	1 633 180 1
HB 04-05	Transistor BCW 91 B	1 633 473 1
HL 04 } HB 06-14 }	Transistor BD 135-6	1 633 392 1
HB 07-15	Transistor BD 136-6	1 633 393 1
HB 08-09	Transistor 2 N 5293	1 633 469 1
HB 10-12	Transistor BC 204 B	1 633 173 1
HL 02	Transistor BF 458	1 633 169 1
HL 03	Transistor BC 208 B	1 633 153 1
	Tripleur	3 275 017 1
LL 01	Tube EL 519 A	1 611 012 1
LL 02	Tube EY 500 B	1 611 013 1

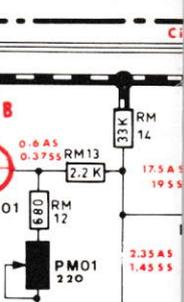
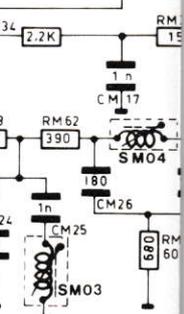
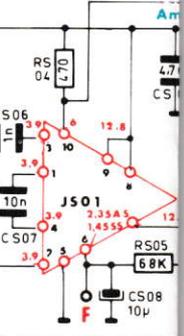
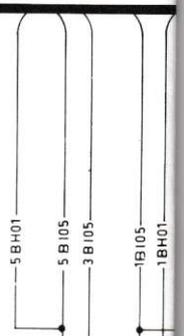
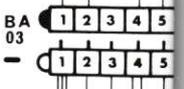
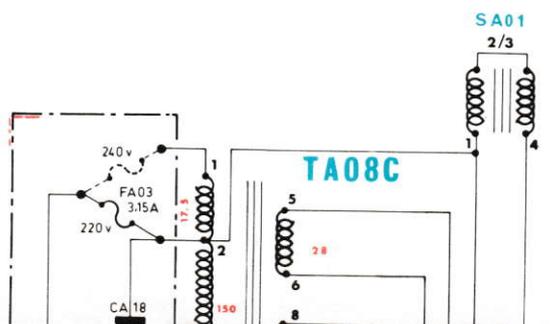
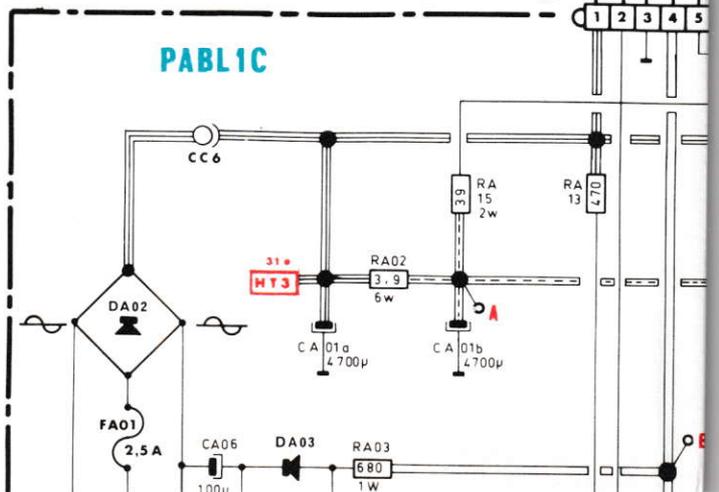
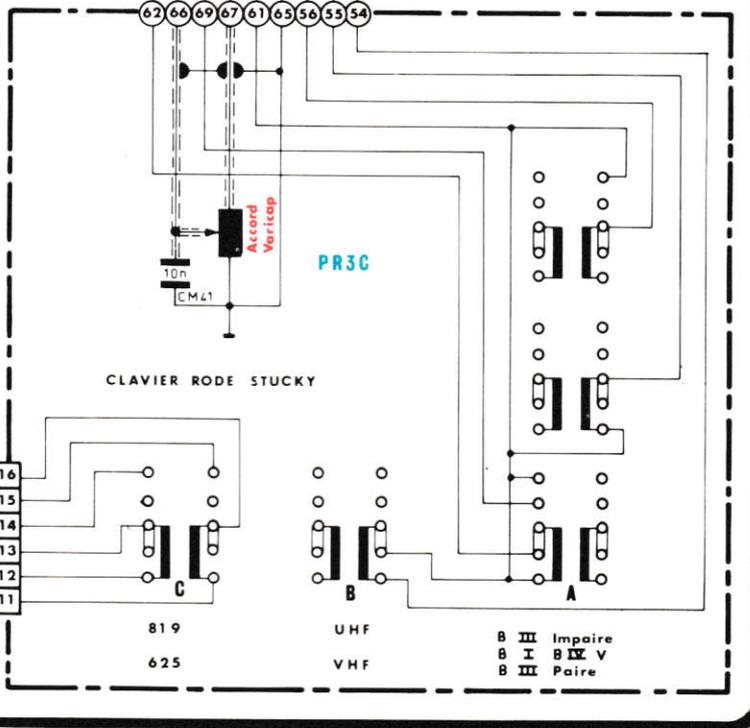
REPÈRE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES SAV
	<u>Pièces de la platine de balayage - EABL 1 C</u> (suite)	
DA 03-04 } 05-06 } 09-10 }	Diode BYX 60/200	1 630 083 1
DL 07		
DA 07	Diode BZX 85 C 24 V	1 630 327 1
DA 11-12	Diode BY 127	1 630 072 1
DB 01-02 } 04-08 } 09 }	Diode SFD 86 TH	1 630 093 1
DL 09		
DB 05-06 } 07 }	Diode BA 148	1 630 247 1
DB 10	Diode BZX 85 C 22 V	1 630 132 1
DL 01	Diode PLR 8 T	1 630 084 1
DL 02-03 } 08 }	Diode PL 15 T	1 630 318 1
DL 04-05	Diode 1 N 4002	1 630 157 1
DL 12	Diode BZX 75 C 2,1 V	1 630 377 1
CL 37	Eclateur 1,6 KV	7 707 000 1
FA 01	Fusible verre 3,15 A	1 150 005 1
FA 02	Fusible verre 0,5 A	1 151 507 1
	Platine de balayage EABL 1 C équipée	7 308 300 1
	Porte fusible	1 155 001 1
R 15	Posistor PTH 451 B	1 634 001 1
PA 01	Potentiomètre ajustable 1 K $\Omega$ - 0,25 W	1 590 166 1
PB 01	Potentiomètre 100 K $\Omega$	1 590 193 1
PB 02	Potentiomètre ajustable 22 K $\Omega$ - 0,1 W	1 598 009 1
PL 10	Potentiomètre ajustable 22 K $\Omega$ - 0,1 W	1 598 009 1
PB 03 } PL 01 }	Potentiomètre 10 K $\Omega$ A	1 590 178 1
PB 04	Potentiomètre ajustable 100 $\Omega$ - 0,1 W	1 598 008 1
PB 05	Potentiomètre 47 $\Omega$ - 3 W	1 570 042 1
PB 06	Potentiomètre 220 $\Omega$	1 590 198 1
PB 07	Potentiomètre ajustable 2,2 K $\Omega$ - 0,25 W	1 598 007 1
PL 02-11 } 12-13 }	Potentiomètre ajustable 1 K $\Omega$ - 0,1 W	1 598 006 1
PL 03	Potentiomètre ajustable 25 K $\Omega$ - 1 W	1 590 196 1
PL 04-05	Potentiomètre ajustable 470 K $\Omega$ - 0,25 W	1 598 004 1
PL 06	Potentiomètre 33 $\Omega$ - 3 W	1 570 043 1
PL 07	Potentiomètre 10 M $\Omega$	1 590 200 1
PL 08	Potentiomètre ajustable 2,2 K $\Omega$ - 0,1 W	1 523 021 1
PL 09	Potentiomètre ajustable 47 K $\Omega$ - 0,25 W	1 598 005 1
PB 08-09	Potentiomètre ajustable 4,7 K $\Omega$ - 0,1 W	1 520 021 1

REPÈRE	D É S I G N A T I O N	R É F É R E N C E S SAV
	<u>Pièces de la platine de balayage - EABL 1 C</u>	
	Axe entonnoir de potentiomètre	4 365 013 1
	Blindage tôle	4 030 019 1
	Blindage de bobine de phase coussin	4 210 008 1
SB 01	Bobine de réjecteur	3 312 036 1
SL 01	Bobine d'arrêt de cadrage	3 312 035 1
SL 02	Bobine de linéarité	3 312 123 1
SB 02-03	Bobine de phase coussin	3 312 135 1
	Câble de THT équipé avec capuchon	7 751 623 1
	Capuchon de prise THT	4 421 002 1
	Circuit imprimé PL 11 C (nu)	9 925 473 1
JL 01	Circuit intégré TAA 790 B 2	1 636 018 1
CL 50	Condensateur céramique 100 pF - 8 KV	1 317 020 1
CL 51-52	Condensateur céramique 82 pF - 8 KV	1 317 021 1
CA 07	Condensateur chimique 470 µF - 350 V	1 366 028 1
CA 08	Condensateur chimique 330 µF - 400/450 V	1 367 028 1
CA 09	Condensateur polyester 0,22 µF - 630 V	1 394 031 1
CA 16	Condensateur chimique 330 µF - 350 V	1 366 027 1
CA 20	Condensateur chimique 2 x 100 µF - 250 V	1 365 008 1
CA 12		
CB 02-05	Condensateur polyester 470 nF - 250 V	1 391 068 1
CL 39		
CB 19	Condensateur chimique 1000 µF - 40 V	1 362 048 1
CL 15	Condensateur polyester 33 nF - 250 V	1 391 089 1
CL 19	Condensateur chimique 15 µF - 450 V	1 367 012 1
CL 24	Condensateur polyester 22 nF - 1000 V	1 394 033 1
CL 34	Condensateur polyester 0,1 µF - 1500 V	1 395 001 1
CL 35	Condensateur polyester 560 nF - 160 V	1 390 026 1
CL 41	Condensateur polyester 0,33 µF - 250 V	1 391 067 1
CL 42	Condensateur chimique 2200 µF - 40 V	1 362 049 1
CL 31-44	Condensateur chimique 2,2 µF - 25 V non polarisé	1 361 012 1
CL 49	Condensateur papier métallisé 0,47 µF - 220 V all	1 330 003 1
CA 01	Condensateur chimique 2 x 4700 µF - 40 V	1 366 501 1
EA 02		
BB 01	Connecteur mâle 3 broches	1 131 016 1
BB 02	Connecteur mâle 5 broches	1 132 019 1
BA 01	Connecteur mâle 11 broches	1 134 005 1
BA 03		
BB 03-05	Connecteur mâle 7 broches	1 133 000 1
DA 01		
DL 10	Diode BZX 46 C 12 V	1 630 138 1
DA 02	Diode B 40 C 2200	1 630 321 1

REPÈRE	D É S I G N A T I O N	R É F É R E N C E S SAV
	<u>Pièces de la platine de convergences PC 10 C</u>	
LC 61	Bobine de convergence R/V Vertical 625 lignes	3 312 101 1
LC 62-82	Bobine de convergence R/V Horizontal 625 lignes	3 312 099 1
LC 63	Bobine de convergence R/V Horizontal 819 lignes	3 312 137 1
LC 64	Bobine de convergence B Horizontal 625 lignes	3 312 102 1
LC 81	Bobine de convergence R Vertical 819 lignes	3 312 103 1
LC 83	Bobine de convergence B Horizontal 819 lignes	3 312 136 1
LC 84	Bobine de convergence B Horizontal 819 lignes	3 312 105 1
	Carte de réglage des convergences	6 765 048 1
	Circuit imprimé convergences PC 10 C (nu)	13 200 3
CC 02	Condensateur chimique 100 µF - 25 V non polarisé	1 361 030 1
CC 01	Condensateur polyester 47 nF - 1500 V	1 394 028 1
BC 02	Connecteur mâle 3 broches	1 131 016 1
BB 04	Connecteur femelle 7 broches	1 133 001 1
BC 03	Connecteur femelle 11 broches	1 134 043 1
DC 03-06		
à 08		
11à15	Diode 1 N 645	1 630 236 1
61à63		
81à83		
	Platine des convergences PC 10 C (équipée)	7 308 100 1
IC 01-02	Inverseur 2 circuits	3 221 051 1
PC 05-06		
01-62	Potentiomètre bobiné 120 Ω - 10 %	1 570 015 1
04-82		
PC 02-03		
07-63	Potentiomètre bobiné 56 Ω - 3 W	1 570 013 1
65-66		
61-81		
83		
PC 64	Potentiomètre bobiné 470 Ω - 3 W	1 570 021 1
PC 08-09		
10	Potentiomètre 1,5 MΩ A	1 590 195 1
YC 01	Relais 4 RT	3 140 021 1
RC 03-04	Résistance ajustable 33 Ω	16 636 3
	Résistance VDR 680 V - 10 mA	1 551 532 1
RC 02	Résistance bobinée 10 Ω - 5 % - 2 W	1 553 532 1
RC 64-85	Résistance à couche 22 Ω - 5 % - 4 W	1 546 200 1
RC 81-82	Résistance à couche 22 Ω - 5 % - 4 W	1 546 200 1
RC 84	Résistance à couche 270 Ω - 5 % - 3 W	1 545 000 1
RC 63	Résistance à couche 120 Ω - 5 % - 3 W	1 548 030 1

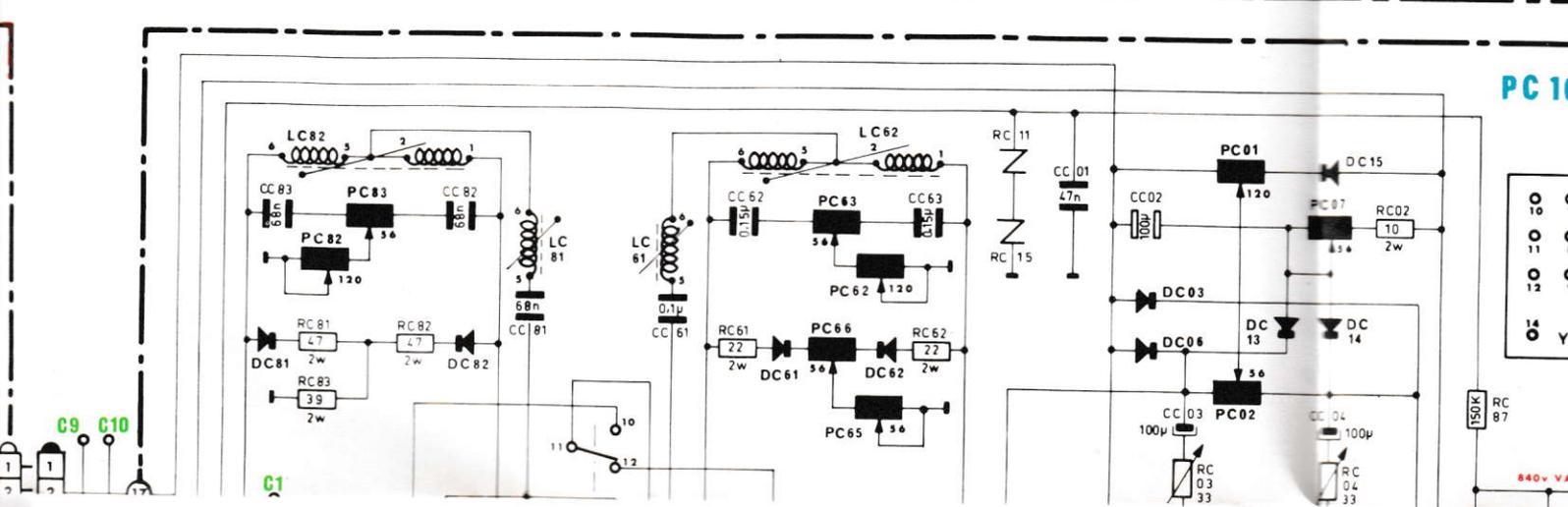
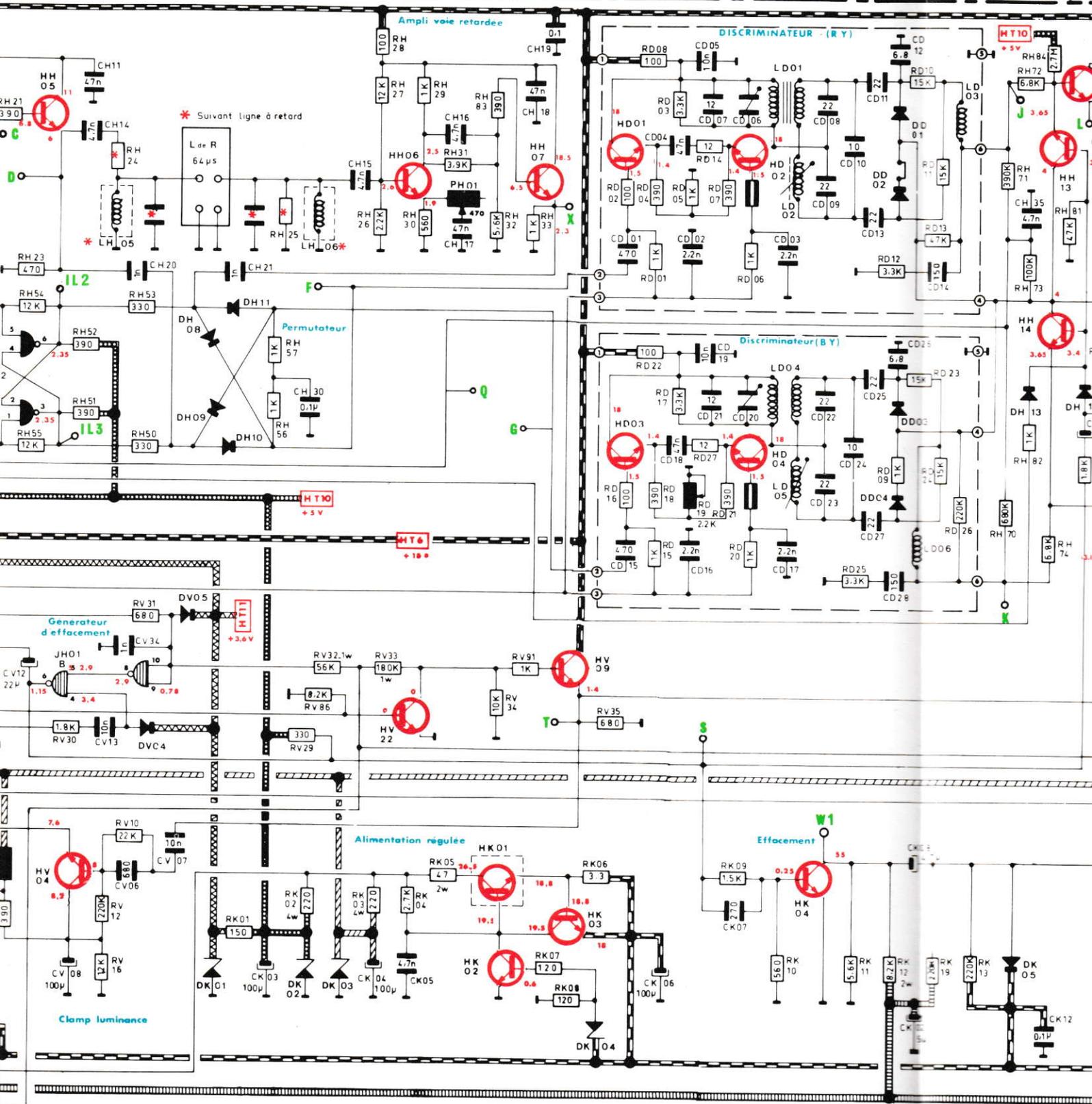


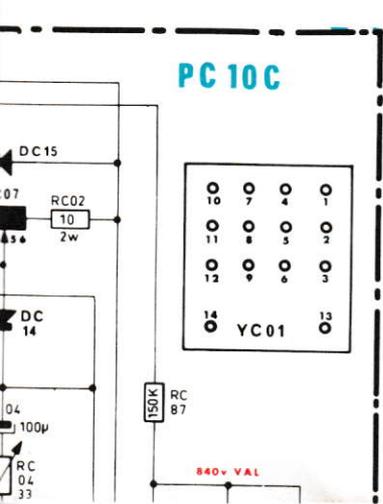
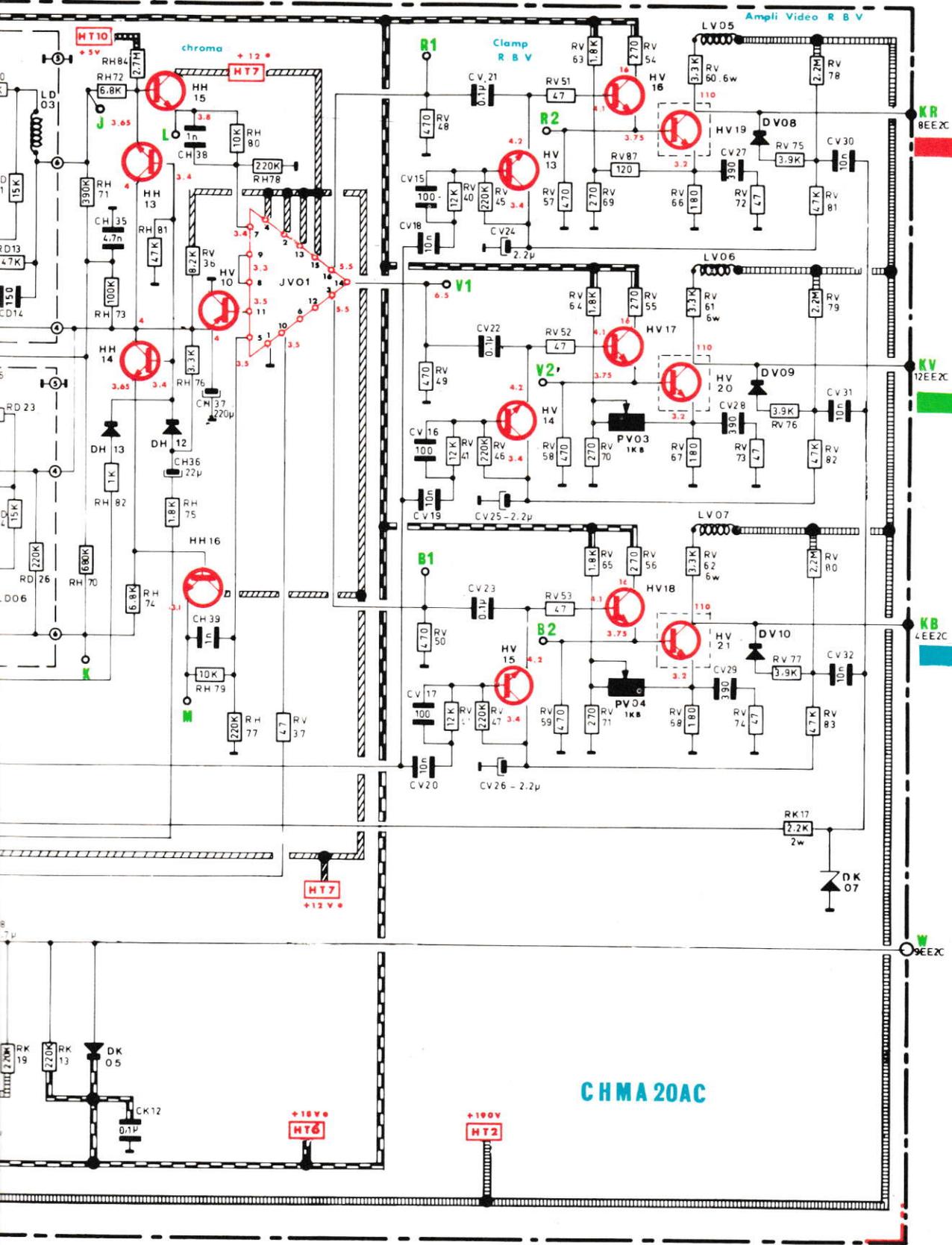
\* ±10%









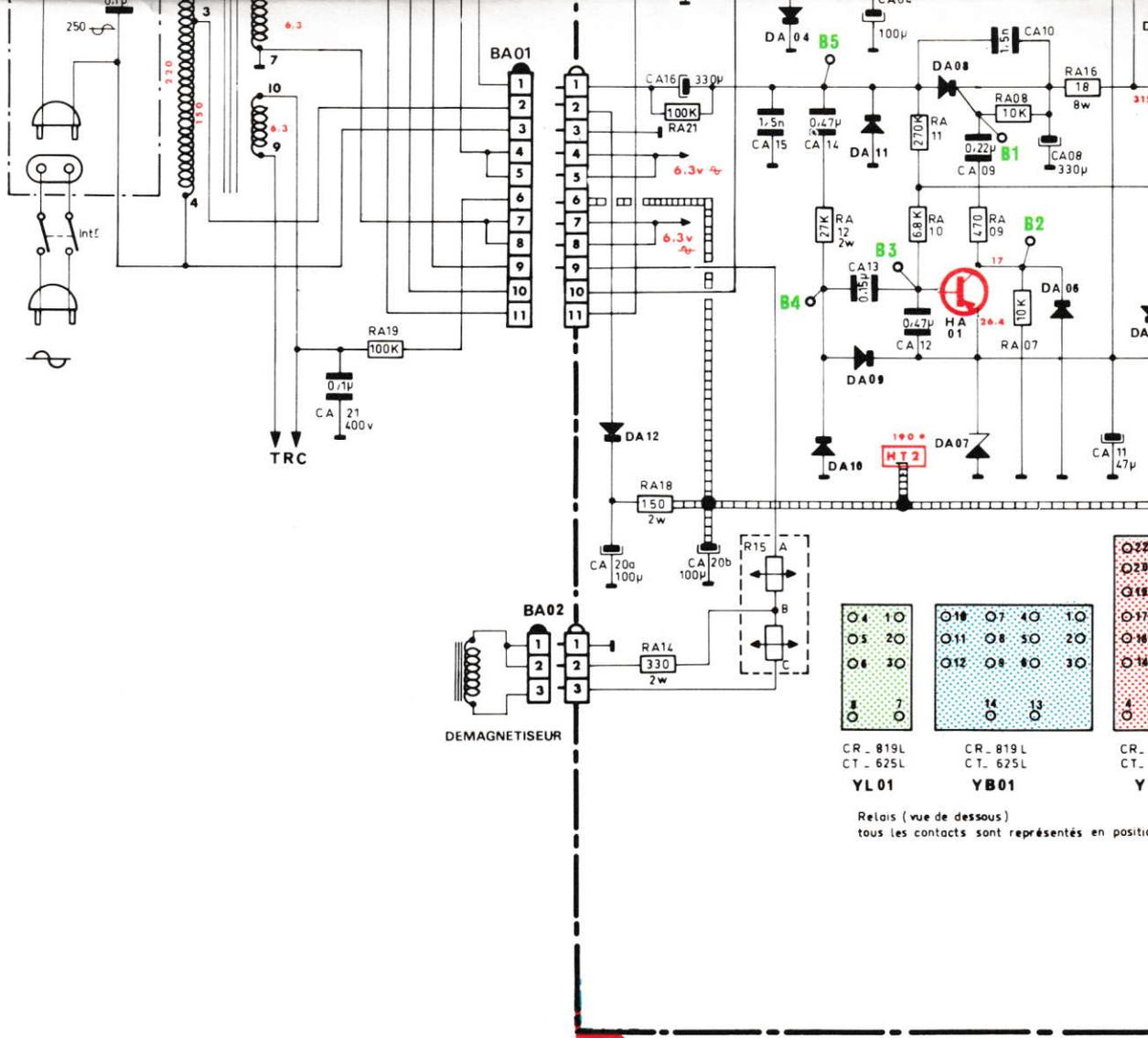


**CHMA 20AC**

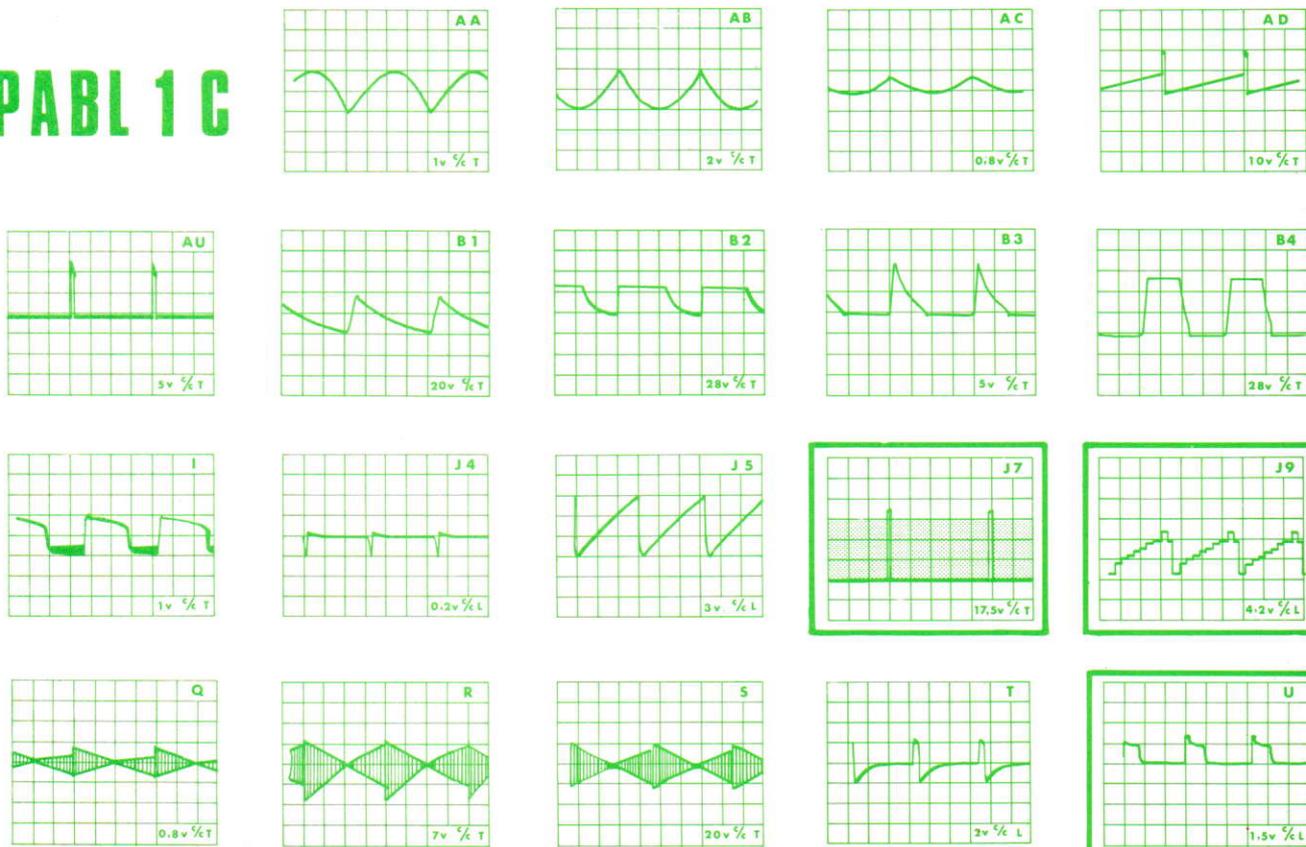
**CONDITIONS DE MESURE**

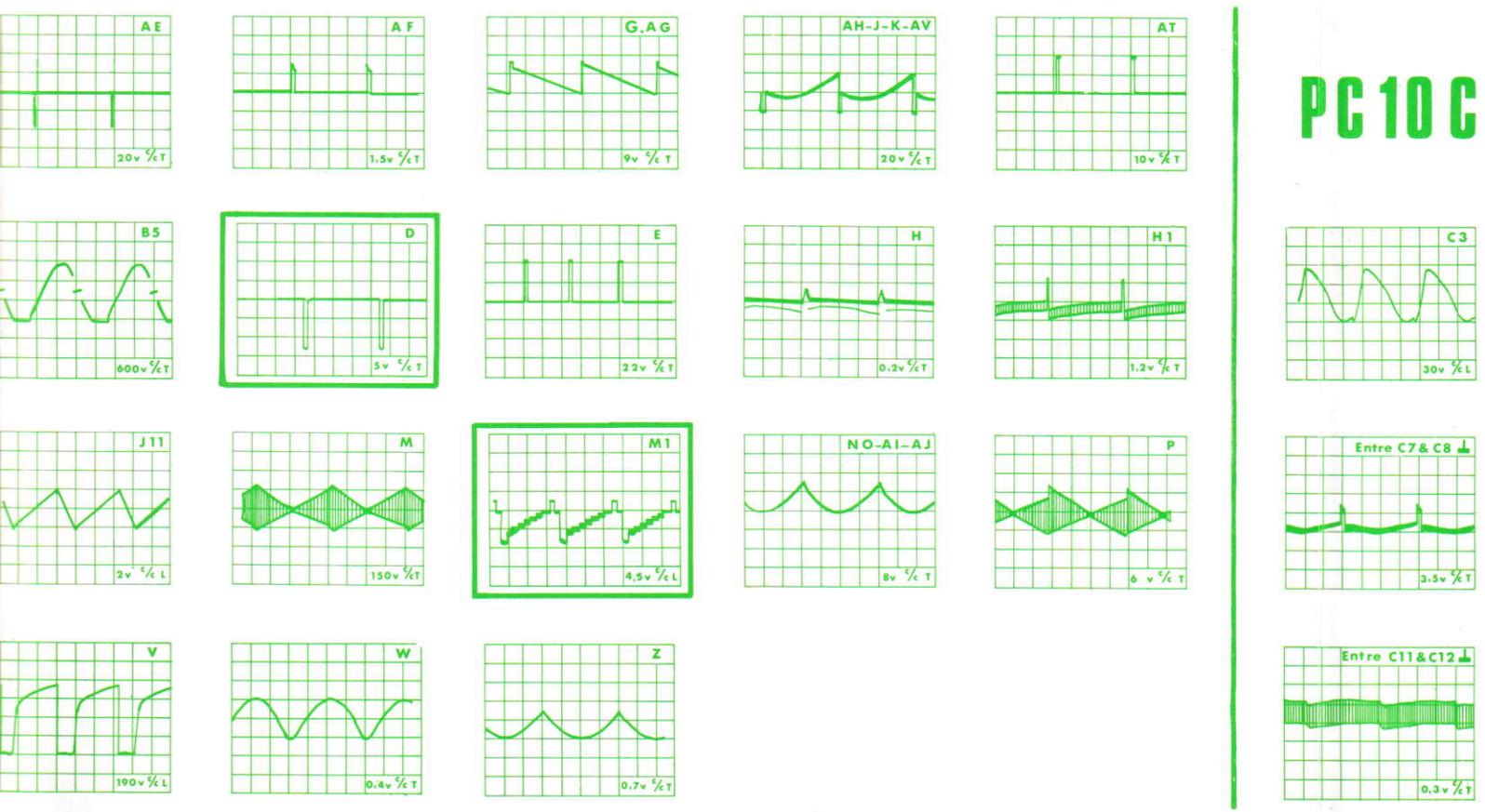
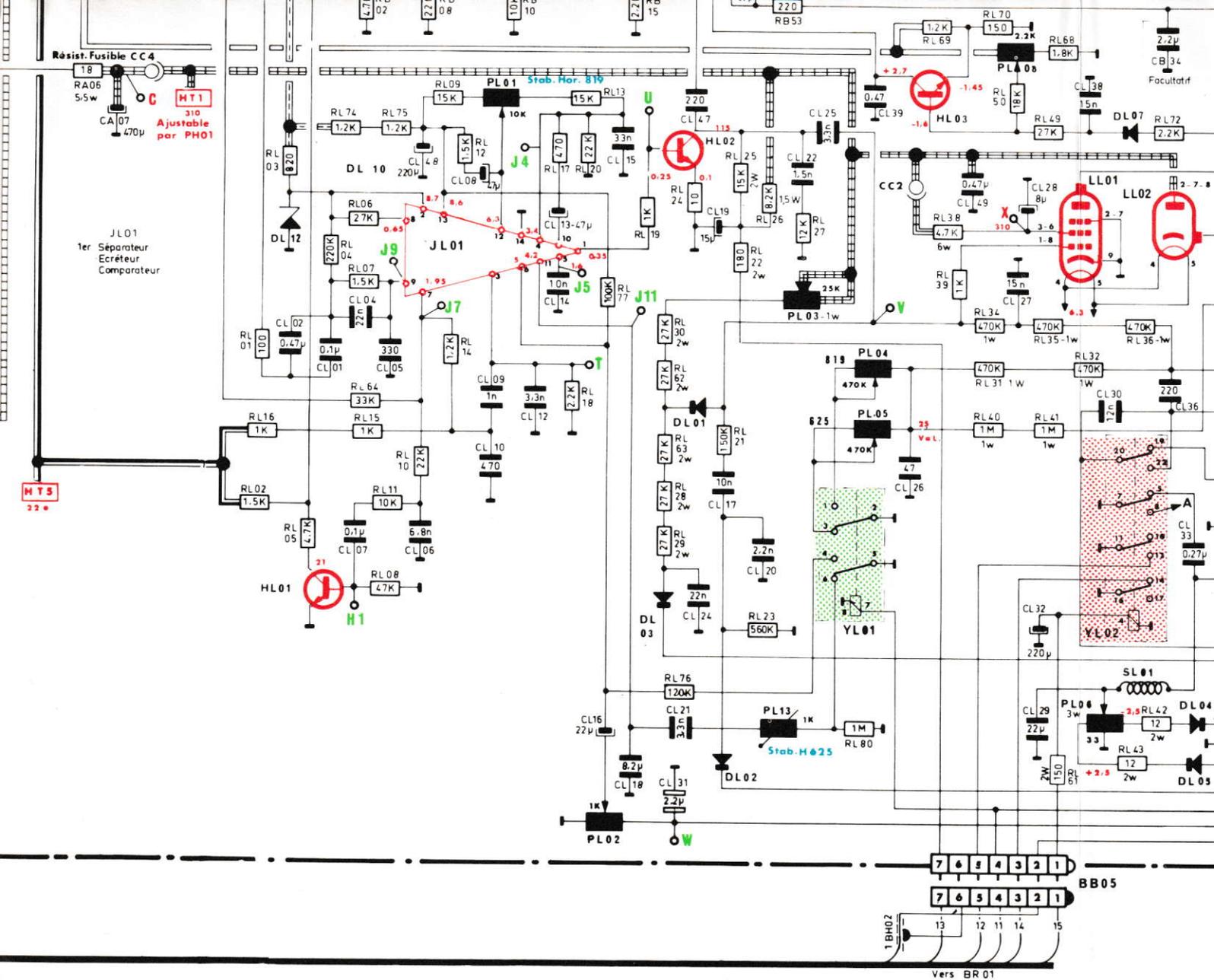
**1) Oscillogrammes**

- Signal HF: > 1mV mire 8 barres, blanc à 100%
- Niveau de luminance: 100V/c sur la cathode rouge - ajusté par PM02 situé sur HFIS 2C
- Potentiomètres: - Saturation à zéro
- Contraste au maximum
- Lumière à mi-course

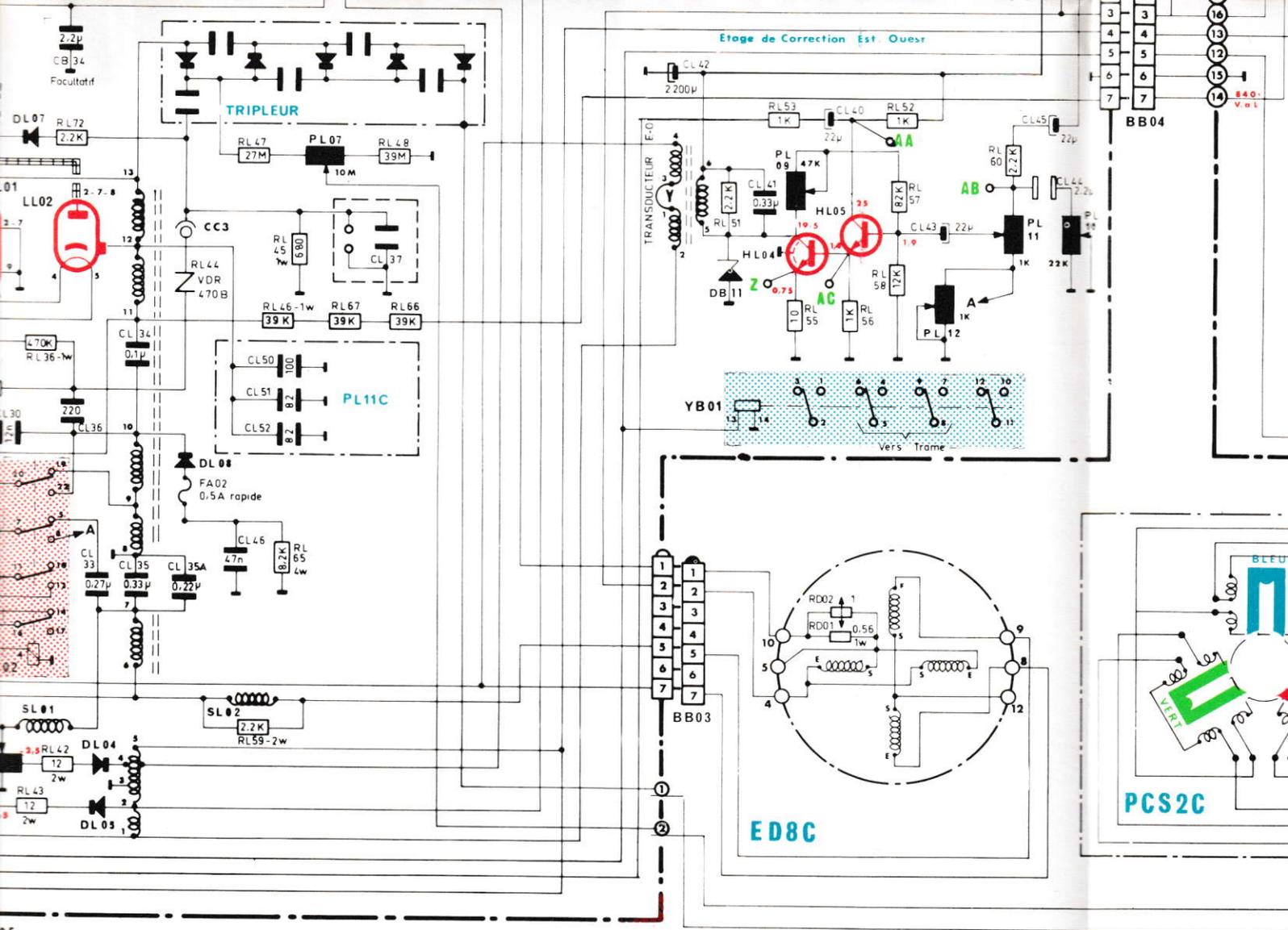


# PABL 1 C

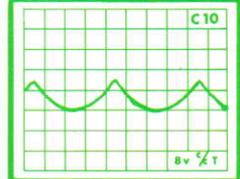
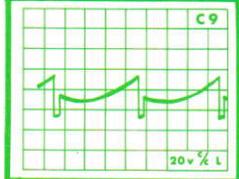
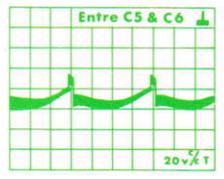
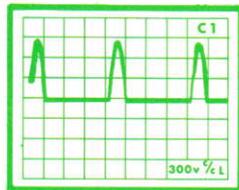




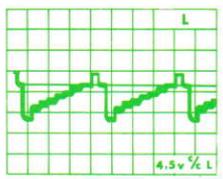
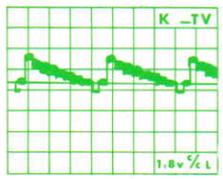
**PC 10C**



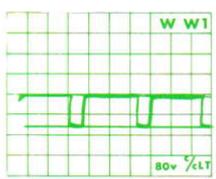
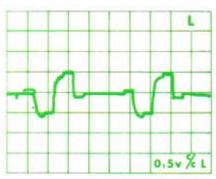
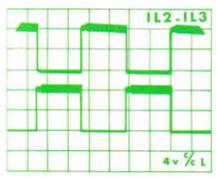
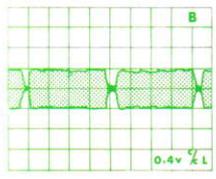
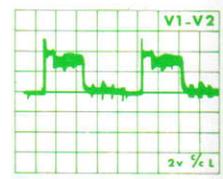
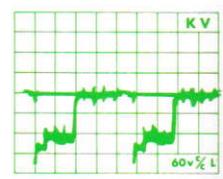
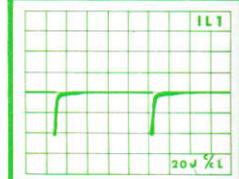
# C10C



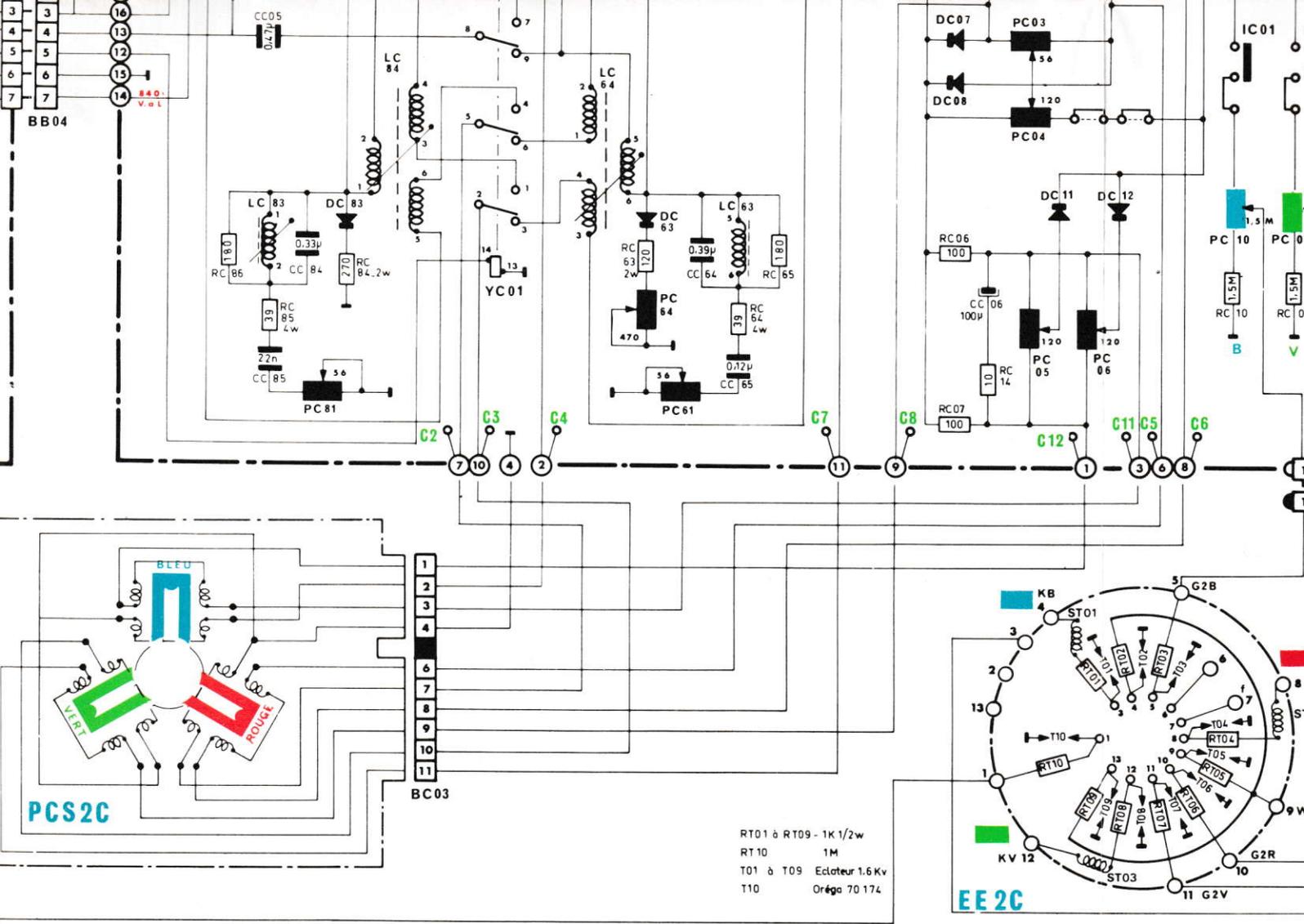
# HFIS 2C



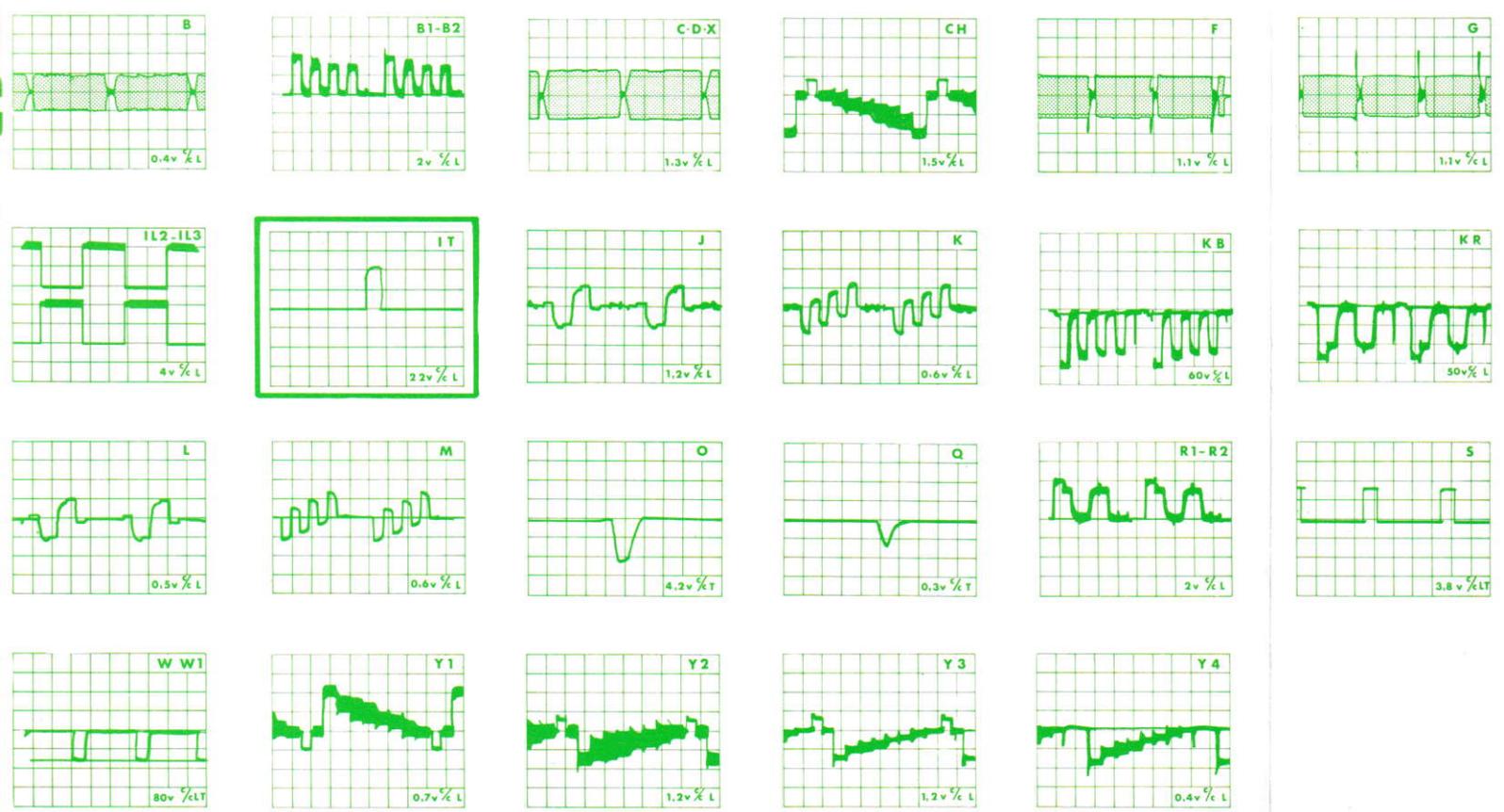
# CHMA 2 AC



Les oscillogrammes entourés d'un trait fort sont des signaux de commande.



## schéma 51 CAB 8



- Synchronisation extérieure de l'oscilloscope:  
 (signaux trame 20V c/c) cosse E sur la plaque  
 PABL1C

2) Tensions

Relevées pour la valeur nominale du réseau: 220V  
 HT1 ajustée à 310V par PA01 (sur PABL1C)  
 Tolérance sur les autres HT et BT  $\pm 10\%$   
 Tensions mesurées sur les transistors:  
 - AS: Avec Signal } pour HF152C  
 - SS: Sans Signal }  
 Sur les autres sous-ensembles: tensions mesurées  
 avec signal

Les descriptions et caractéristiques de cet appareil sont  
 données à titre d'information et non d'engagement. Nous,  
 Constructeur, soucieux de la qualité de nos produits nous  
 nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute mo-  
 dification ou amélioration.

