

PHILIPS *Service*

INSTRUCTIONS POUR LE SERVICE DU TÉLÉVISEUR

TF 2363/030

Département SERVICE Central

20, Avenue HENRI-BARBUSSE, BOBIGNY (Seine)

Classement { Saison 1965-1966
Classeur 5 TV.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Téléviseur de table moyenne et longue distance.
Coffret gainé démontable.
Façade, entourée d'acajou verni polyester.
Présentation "semi asymétrique" extra plate.
Tube image autoprotecteur teinté 59 cm.

Encombrement hors-tout ;

Hauteur : 50 cm,
Largeur : 66 cm,
Profondeur : 38 cm,
Poids : 28 kg.

ÉQUIPEMENT

14 tubes, 3 transistors, 7 diodes et 2 redresseurs silicium.
Tube image rectangulaire 59 cm en 110°.
Sélecteur de canaux VHF à PCF 801 équipé de 12 barrettes.
Sélecteur de canaux UHF à transistors (commande débrayable).
Haut-parleur elliptique 13 x 19.
Contrôle automatique de sensibilité.
Comparateur de phase.
Effet de relief à variation progressive.
Filtre anti-souffle réglable.
Stabilisation automatique des dimensions de l'image.
Antiparasite image ajustable.
Commutation 1^{re} et 2^e chaîne par touche unique et relais (la 2^e touche réservée aux normes spéciales).
Préamplificateur à transistor commutable.
Prise de modulation son.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension de réseau : 110-127-220-240 V
Fréquence de réseau : 50 Hz.
Consommation : 271 VA (240 V).
Entrée d'antenne : asymétrique 75 Ω.

Sensibilités minimales sur porteuse :

1) Ampli transistor hors service

VHF — image : 55 μV.

son : 6 μV.

UHF — image : 69 μV.

son : 9 μV.

2) Ampli transistor en service

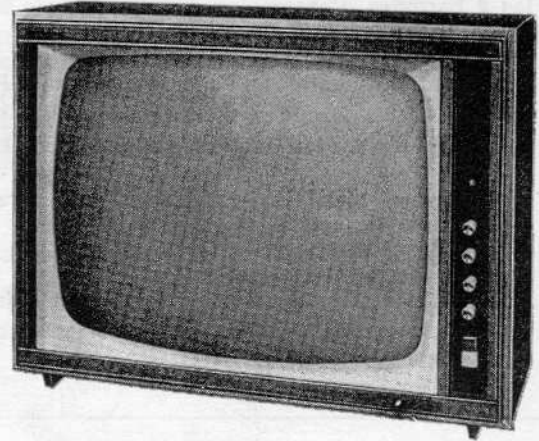
VHF — image : 20 μV.

son : 2 μV.

UHF — image : 25 μV.

son : 2,5 μV.

Puissance modulée : pour D = 10 % — 2,5 W
Z = 3 Ω.



ÉQUIPEMENT TUBES ET DIODES

Ind.	Type	Fonction
L 1	EBF 89	F.I. 2 et détection son
L 2	PCL 86	Préamplificateur et amplificateur son
L 3	EF 184	F.I. 1 vision et son
L 4	EF 184	F.I. 2 vision
L 5	PF 86	Oscillateur trames
L 6	PCL 85	Préamplificateur et amplificateur trames
L 7	EL 183	Amplificateur vidéo
L 8	PCF 80	Triode : discrimination Pentode : séparation
L 9	PCF 80	Oscillateur de lignes
L10	PL 500	Sortie lignes
L11	PY 88	Récupération
L12	DY 86	Redressement THT
L13	A 59-11 W.2 PCC 189 PCF 801	Tube image sur sélecteur VHF
T2	AF 139	sur sélecteur UHF
T3	AF 139	Ampli F.I. vision et son
T1	AF 121	Détection vidéo
G1	OA 90	Limiteur de parasites vision
G2	OA 85	Comparateur de phase
G3*	BA 100	Alignement impulsions de synchronisation
G4*	BA 100	Alignement impulsions d'effacement
G5	OA 85	Redressement HT
G6	OA 85	Alimentation T.I.
X1	BY 114	
X2		
X3	BY 100	

* Peut être remplacée par OA 200

INFORMATIONS
SERVICE



PHILIPS "Eclairage - Radio - Ménager"

Société Anonyme au Capital de 100 Millions de Francs

Siège Social : 50, Avenue Montaigne - PARIS - VIII^e

— Registre du Commerce Seine 62 B 5173

Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux Commerçants chargés du SERVICE Philips — Reproduction interdite

TV 5-04

COFFRET

Le coffret est formé de 4 panneaux latéraux démontables, assemblés par des barrettes et des équerres vissées, Fig. 1.

1° Montage.

- a) Poser le dessus à l'envers sur la table et placer les 2 barrettes d'assemblage, mettre les vis sans les serrer (laisser 1 à 2 mm de jour), Fig. 2
- b) Monter les parois verticales en introduisant les languettes d'assemblage dans les rainures, Fig. 3
- c) Bloquer les barrettes d'assemblage, Fig. 4
- d) Mettre en place les 4 équerres supérieures et bloquer les vis, Fig. 5
- e) Mettre en place les 4 équerres inférieures sans bloquer les vis, Fig. 6
- f) Glisser la façade dans les rainures des côtés en écartant légèrement ceux-ci, Fig. 7
Pousser bien à fond dans les rainures du dessus,
- g) Monter le fond en écartant légèrement les parois

verticales. Introduire les languettes dans les rainures des parois, Fig. 8

h) Bloquer les équerres inférieures dans les parois verticales.

2° Démontage.

a) Façade :

On commence par retirer le fond. Pour cela il faut dévisser à l'arrière les 5 vis qui fixent les équerres sur ce fond (vis de 12).

Retourner maintenant la boîte sur le dessus.

Enlever les 4 vis fixant les équerres avant (vis de 8) et écarter légèrement les parois.

Enlever la façade en la faisant coulisser.

b) Démontage des 4 panneaux :

- 1° Démontez le fond.
- 2° Démontez entièrement les 4 équerres supérieures.
- 3° Desserrer les barrettes d'assemblages.
- 4° Enlever les parois verticales.

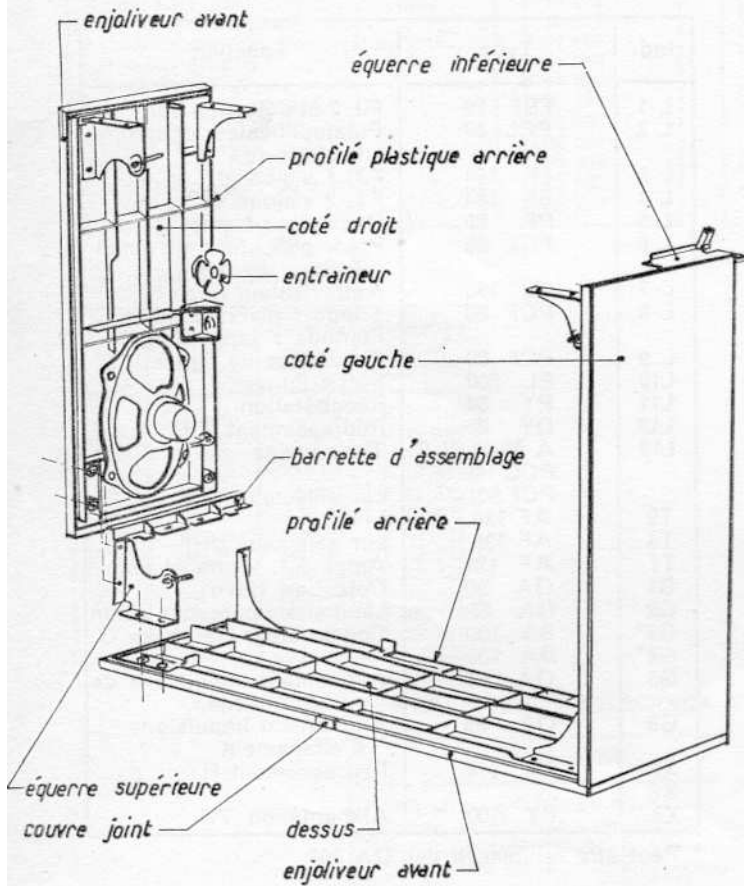


Fig. 1

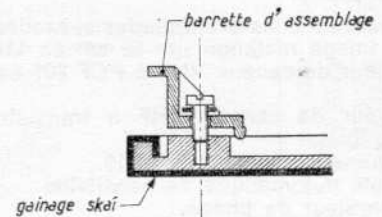


Fig.

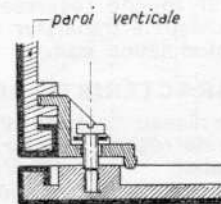


Fig.

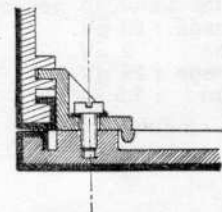


Fig.

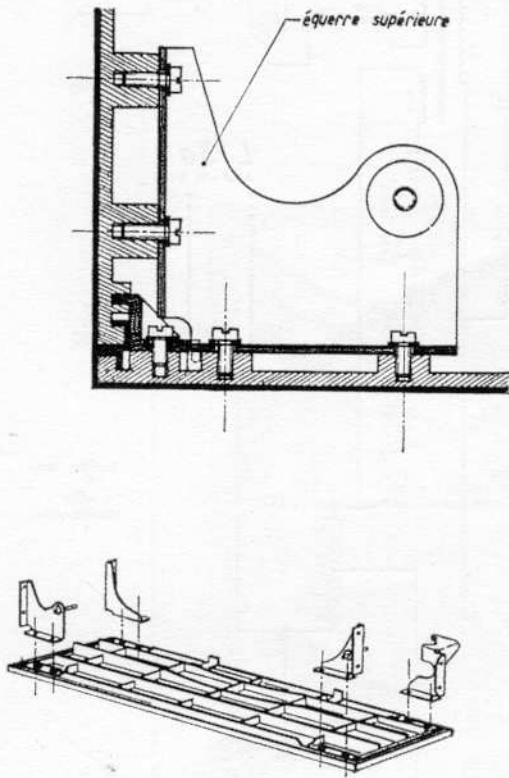


Fig. 5

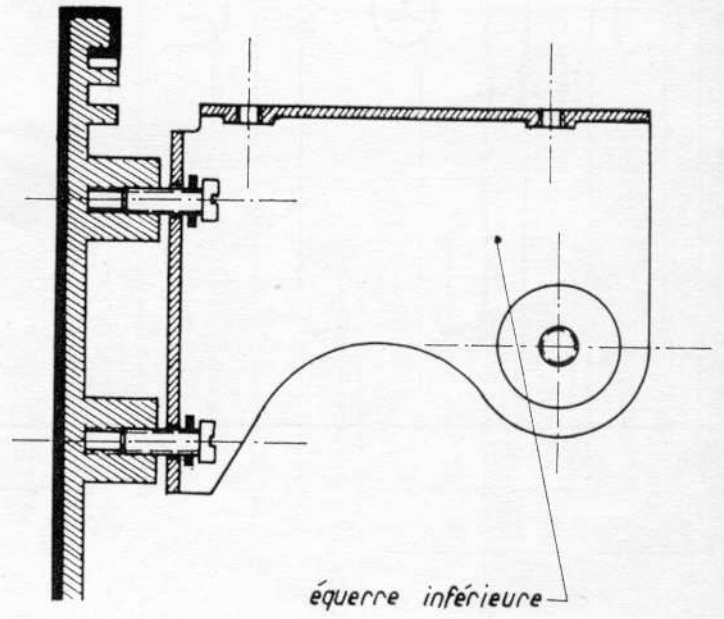


Fig. 6

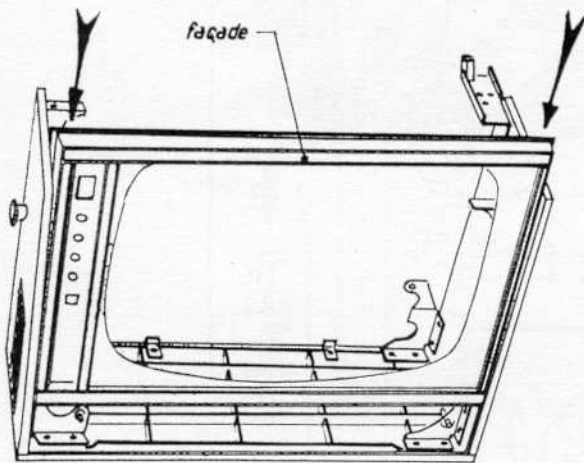


Fig. 7

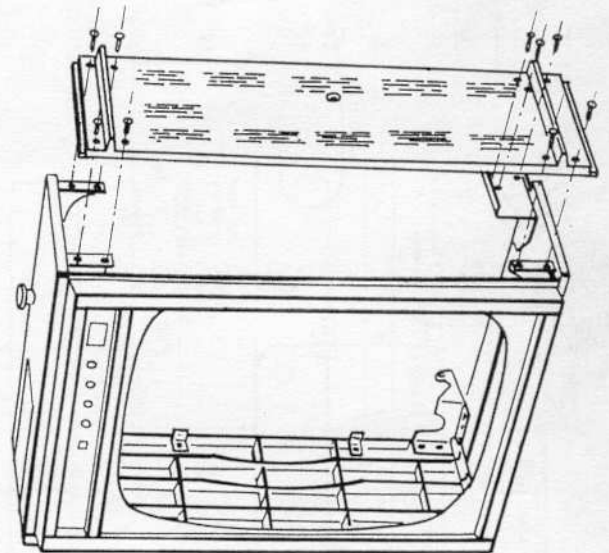
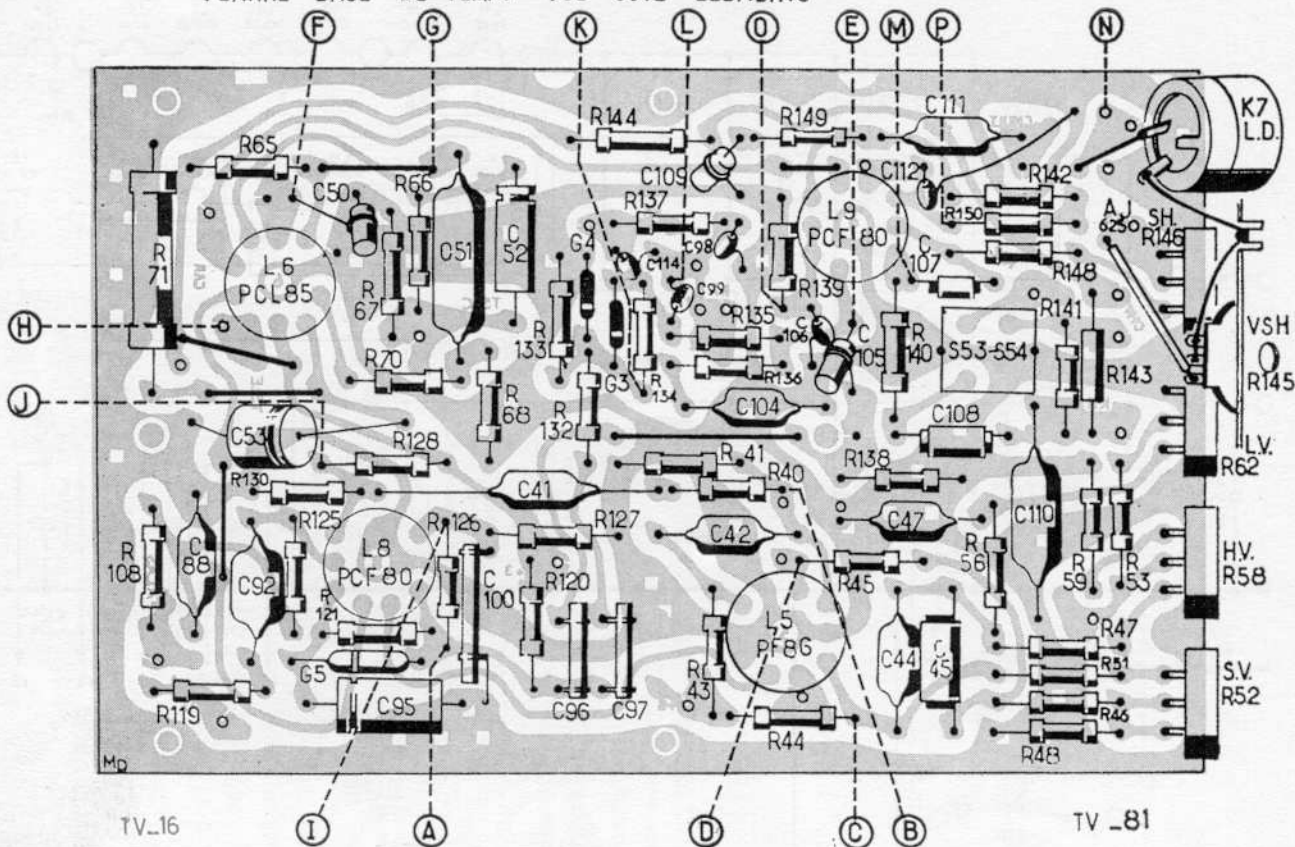
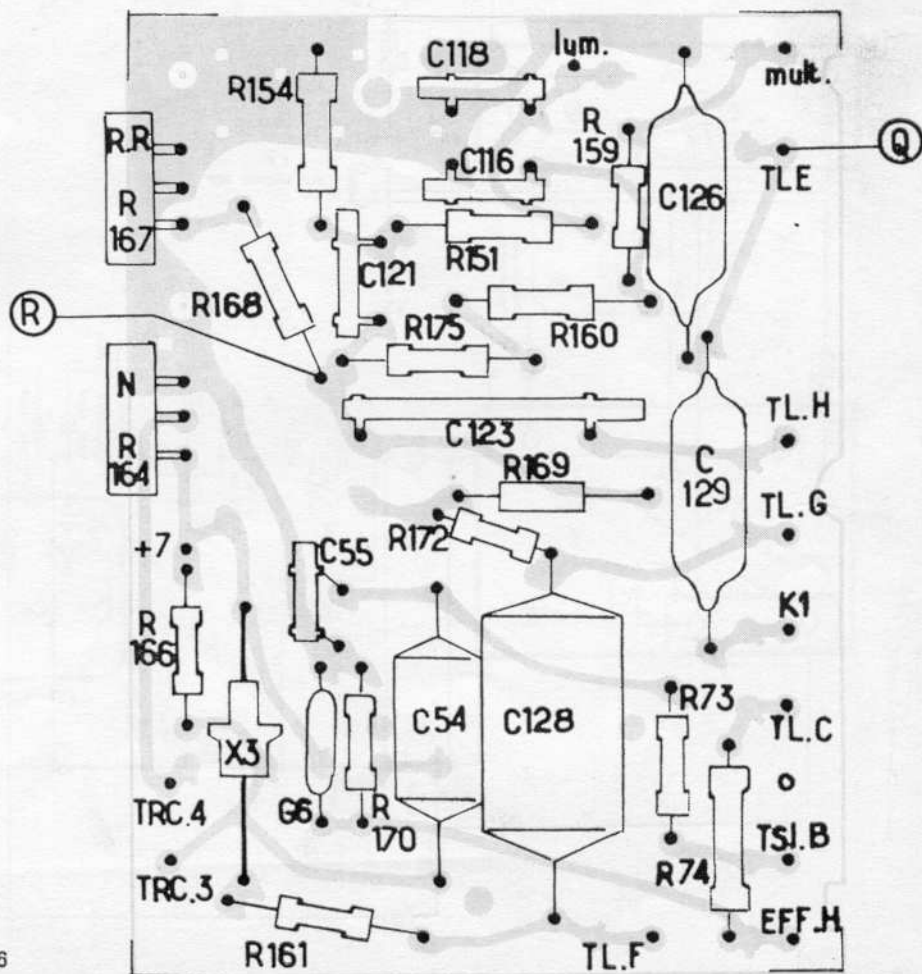


Fig. 8

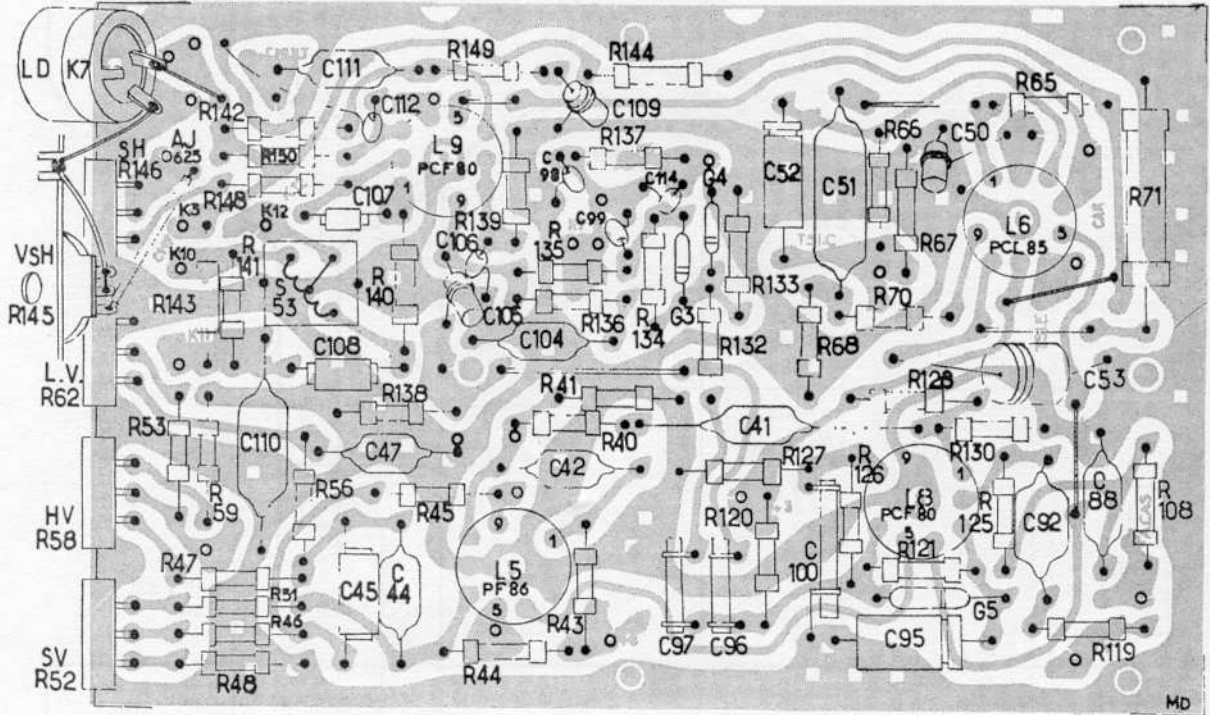
PLATINE BASE DE TEMPS VUE COTÉ ÉLÉMENTS



PLATINE CIRCUITS
 COMPLÉMENTAIRES
 ÉLÉMENTS VUS
 PAR TRANSPARENCE

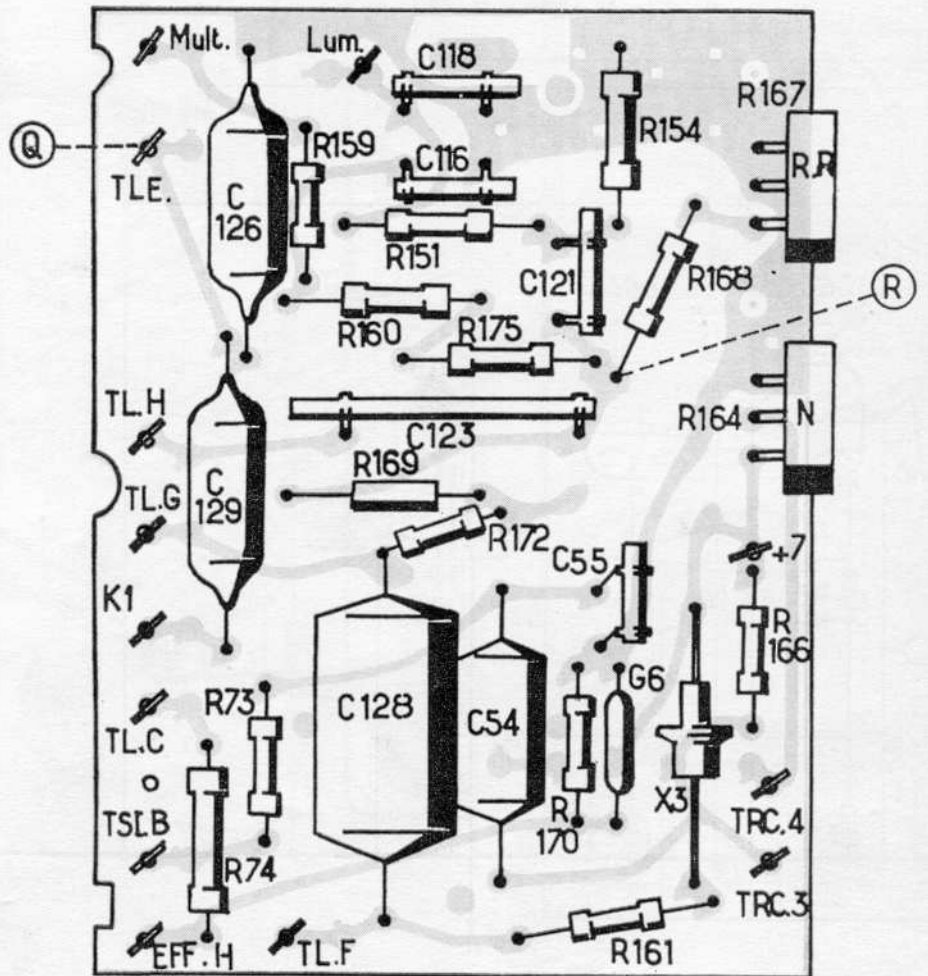


ÉLÉMENTS VUS PAR TRANSPARENCE

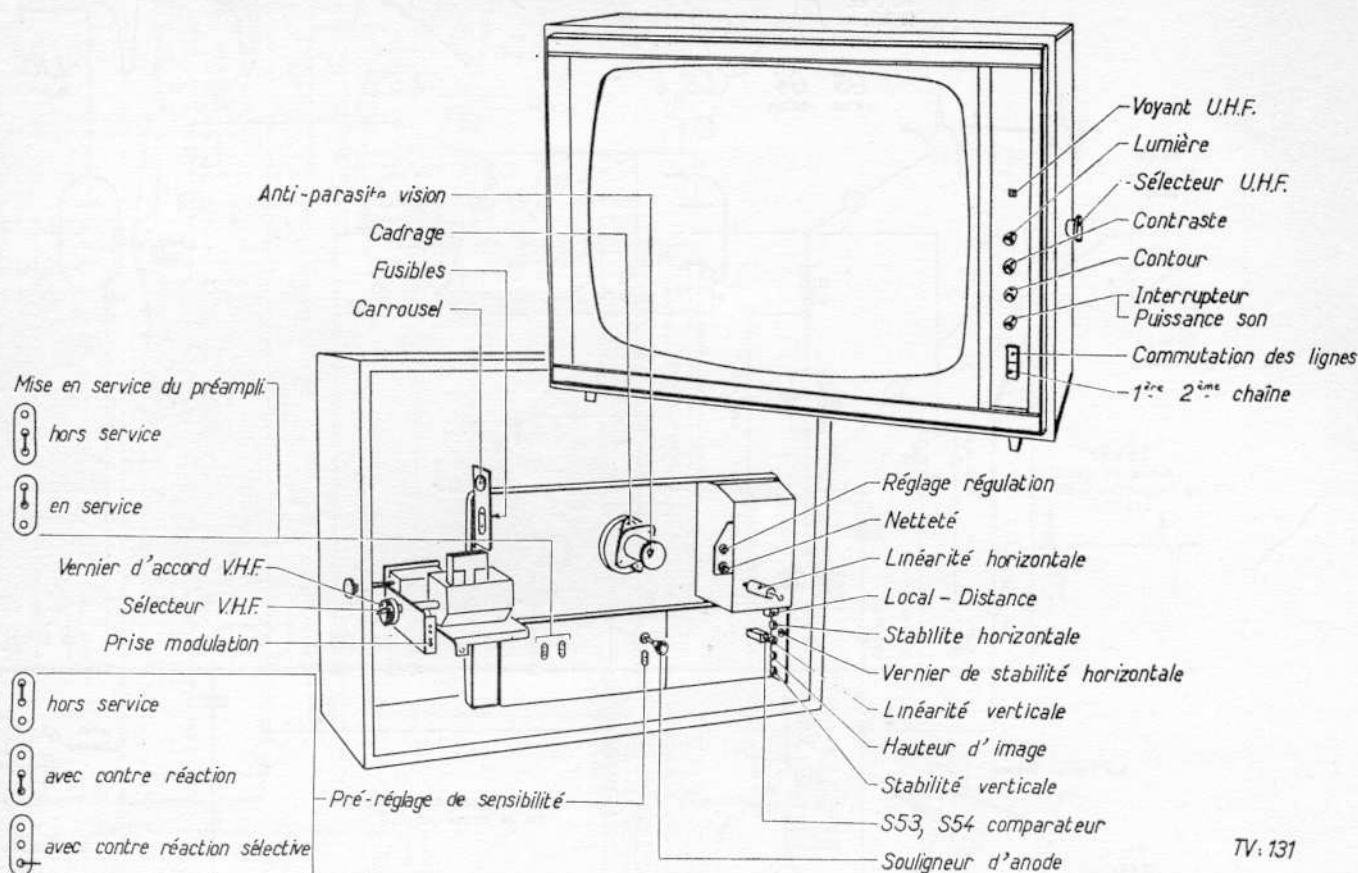


TV _80

PLATINE CIRCUITS
COMPLÉMENTAIRES
VUE COTÉ ÉLÉMENTS



AB:VT



RÉGLAGES

1. Tension de récupération.

Brancher un voltmètre (10 k Ω /volt minimum) entre la broche 9 de L11 et la liaison C128, S44. Mettre R167 (R.R) en butée à gauche, puis tourner ce potentiomètre vers la droite pour obtenir 615 volts en 819 lignes et 500 volts en 625 lignes. Pendant la mesure, la lumière doit être au minimum.

2. Linéarité horizontale.

Relier l'appareil à un générateur de mire type 2892. Desserrer l'écrou plastique de S52, faire coulisser la tirette. Resserrer.

3. Largeur de l'image.

Celle-ci est régulée et conditionnée par le réglage de la tension de récupération. On peut cependant agir sur les aimants latéraux du déflecteur en prenant soin de ne pas détruire la linéarité horizontale.

4. Réglages de comparateur de phase.

Régler le récepteur sur une émission en position "Distance".

En 819 lignes :

Mettre R146 au maximum de résistance (butée à droite). Régler S53 de manière à dépasser le point de synchronisation. L'image doit se déplacer vers la gauche et atteindre le point de décrochage.

Recentrer maintenant l'image avec R146.

En 625 lignes :

Centrer l'image avec R145 au milieu de la plage synchronisée.

5. Cadrage.

Sera effectué sur la position 819 lignes "local".

Le blocage du déflecteur doit être tel que la rotation d'un des anneaux n'entraîne pas celle de l'autre. Vérifier l'absence de coin d'ombre pour les 2 positions de synchronisation en 819 et 625 lignes.

6. Interférences.

En cas d'interférences provoquées par un canal adjacent. Supprimer le court-circuit du filtre d'entrée FI - S12 - (26,05 MHz).

Ce filtre peut également être mis en service pour d'autres cas d'interférences.

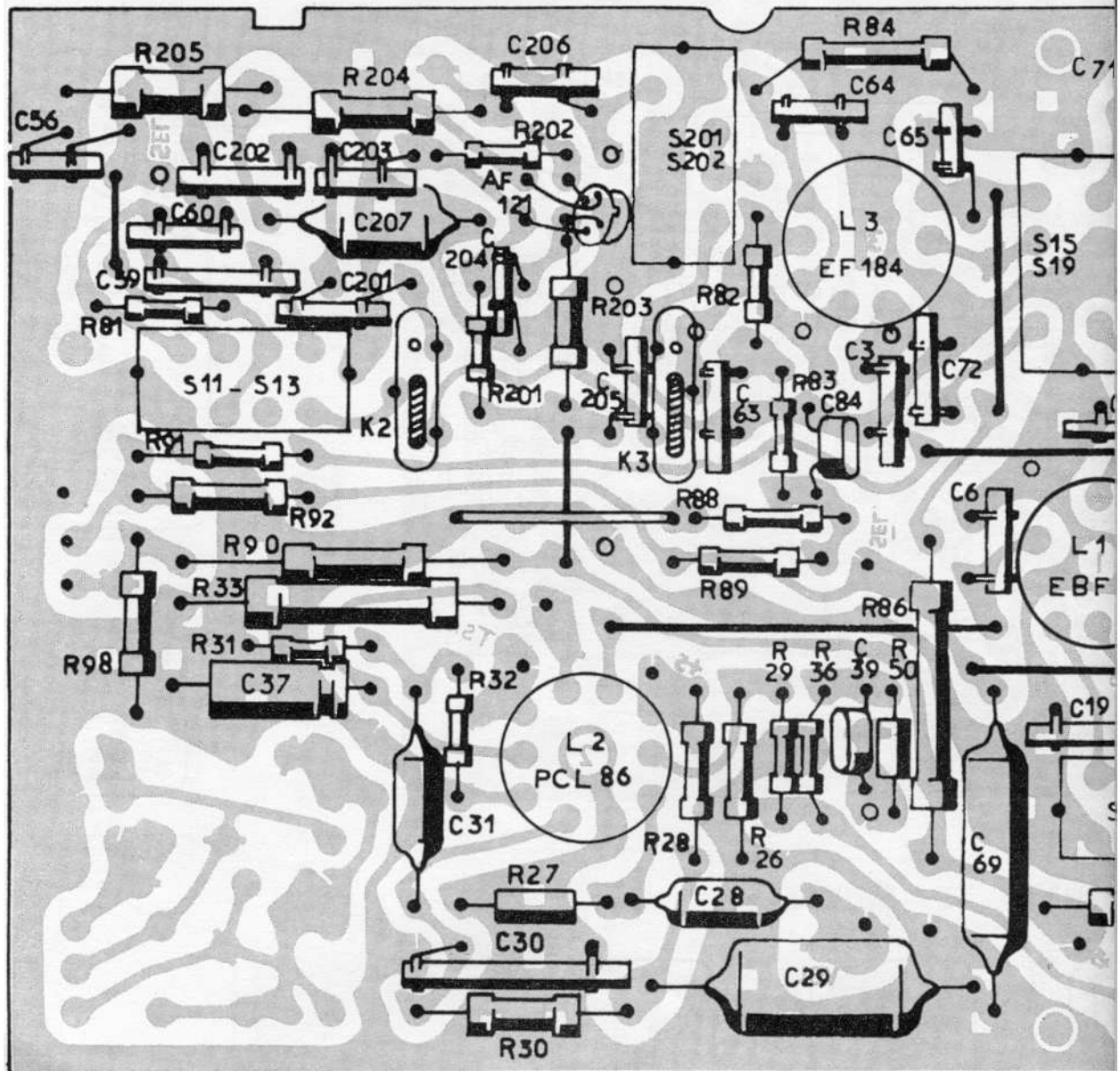
TABLEAU DES COMMUTATIONS

Position :	Sortie	Enfoncée
Touche rouge	VHF 819 lignes 1 ^{re} chaîne	UHF 625 lignes 2 ^e chaîne
Touche noire	VHF 625 lignes	UHF 819 lignes

Remarque : Les tensions ont été relevées avec un appareil à cadre type P817.

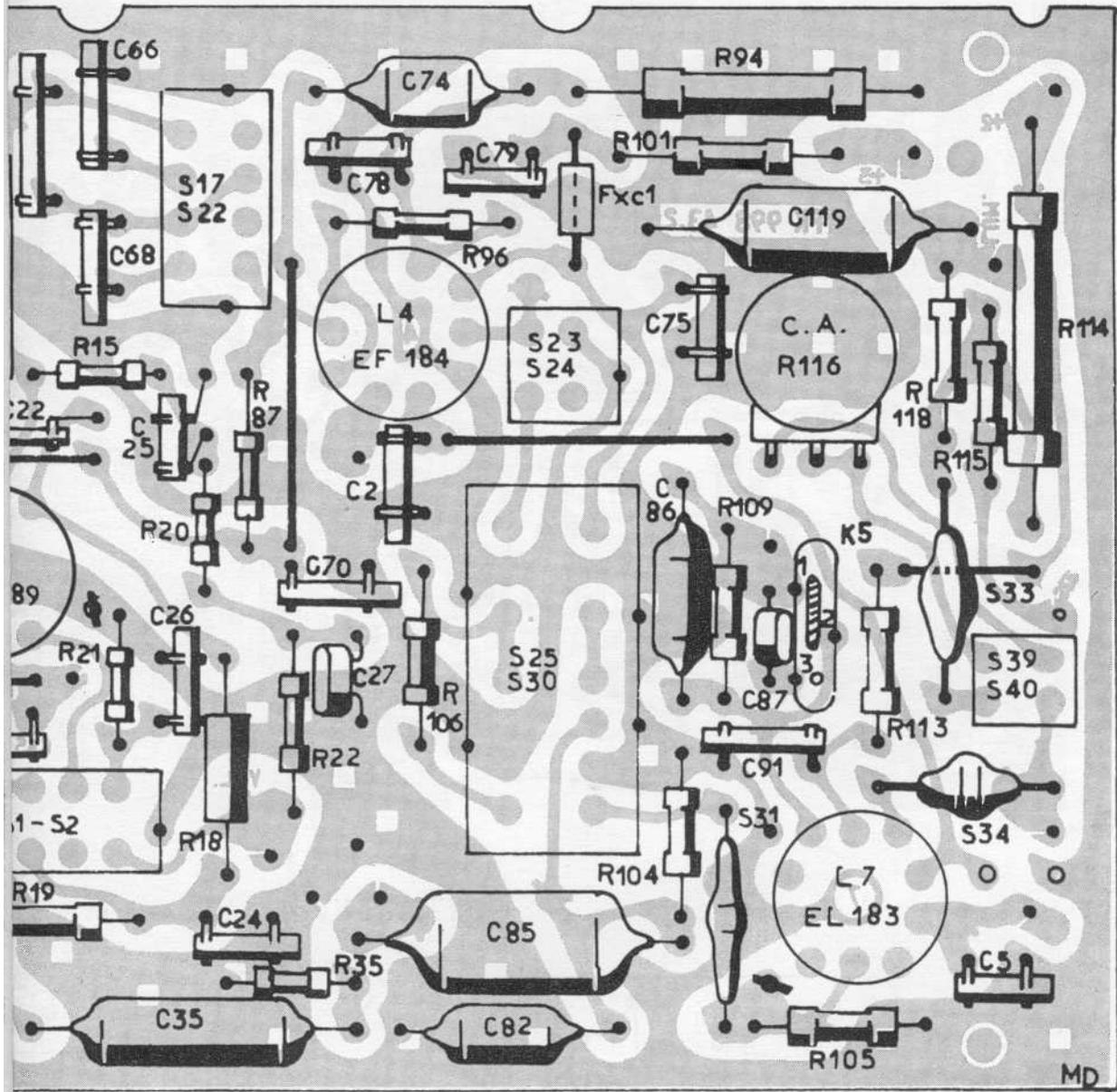
La valeur de la tension récupérée n'est correcte que si l'on filtre avec 100 k Ω et 100 nF.

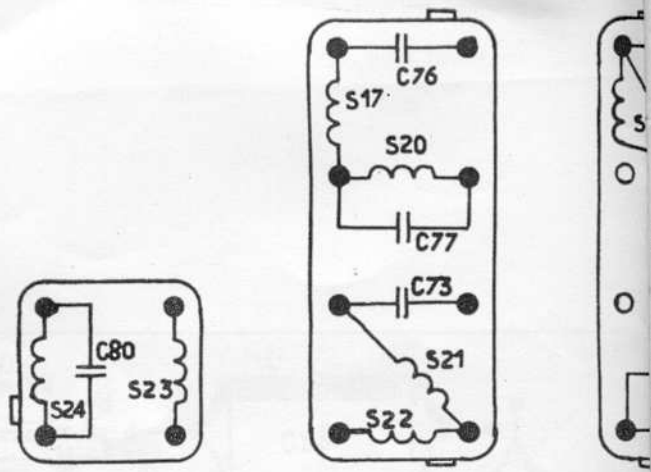
PLATINE F.I. VUE COTÉ



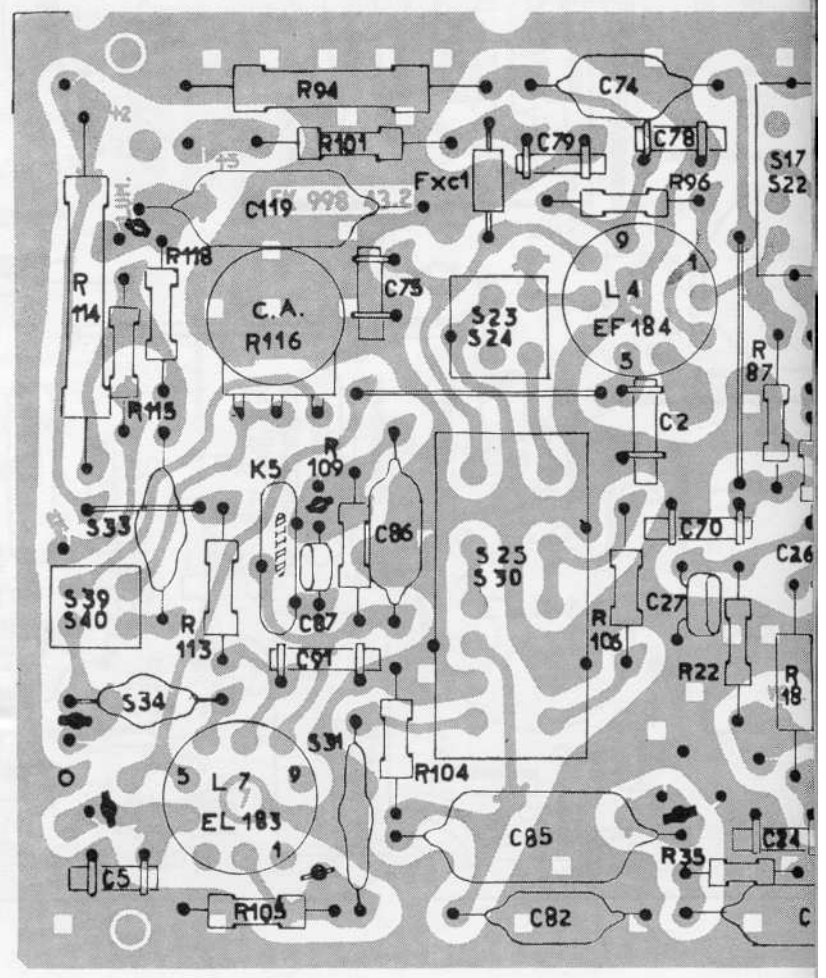
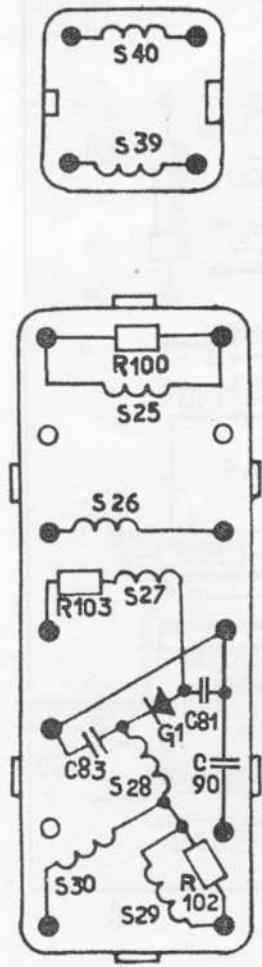
TV_19

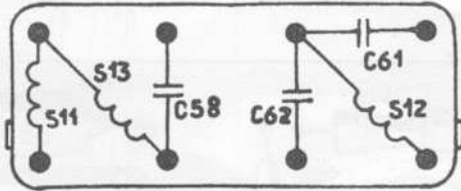
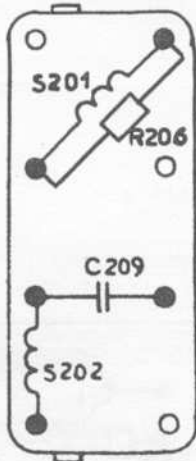
ÉLÉMENTS



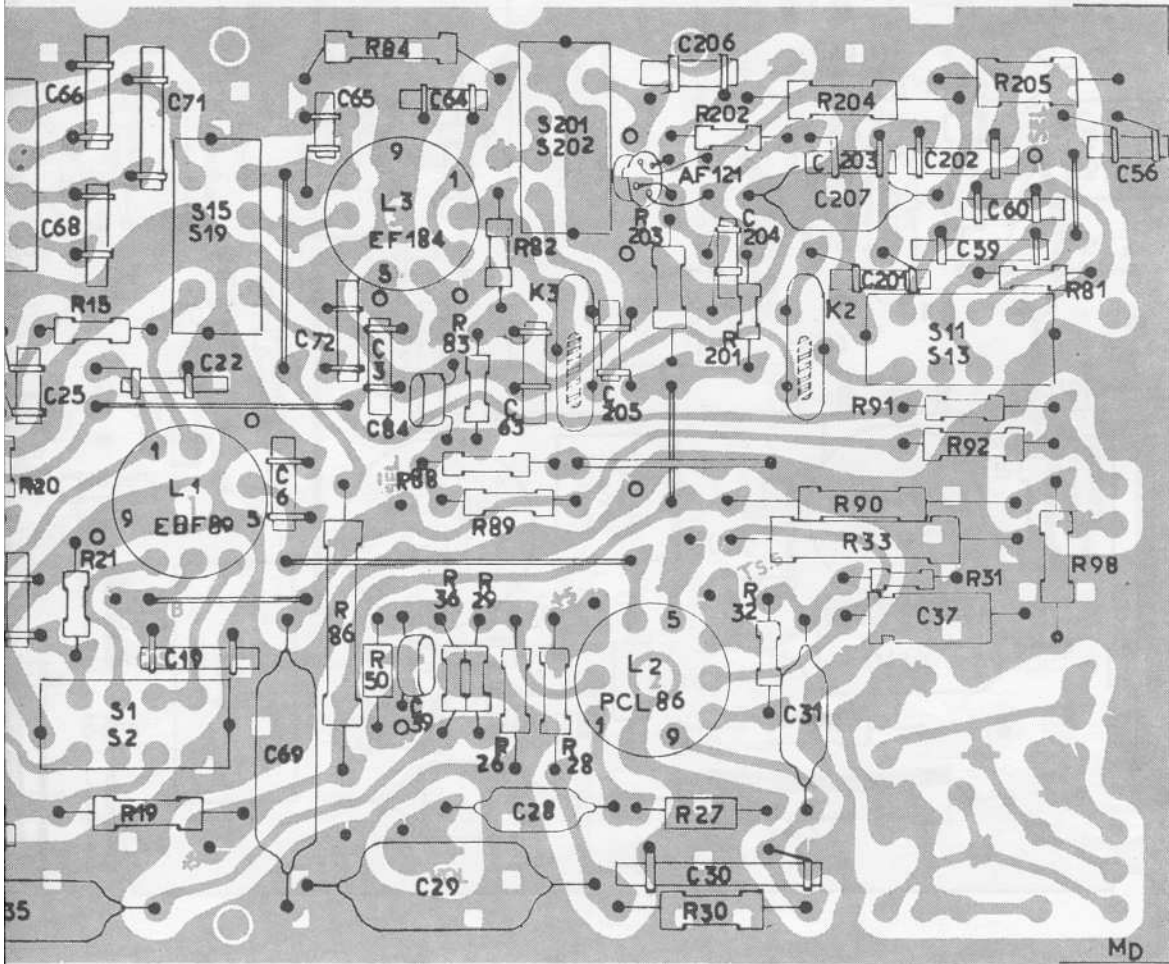


PLATINE F.I. ÉLÉMEN

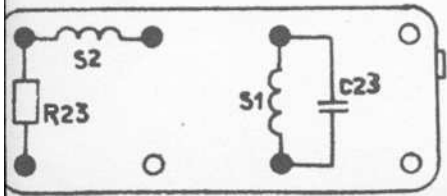


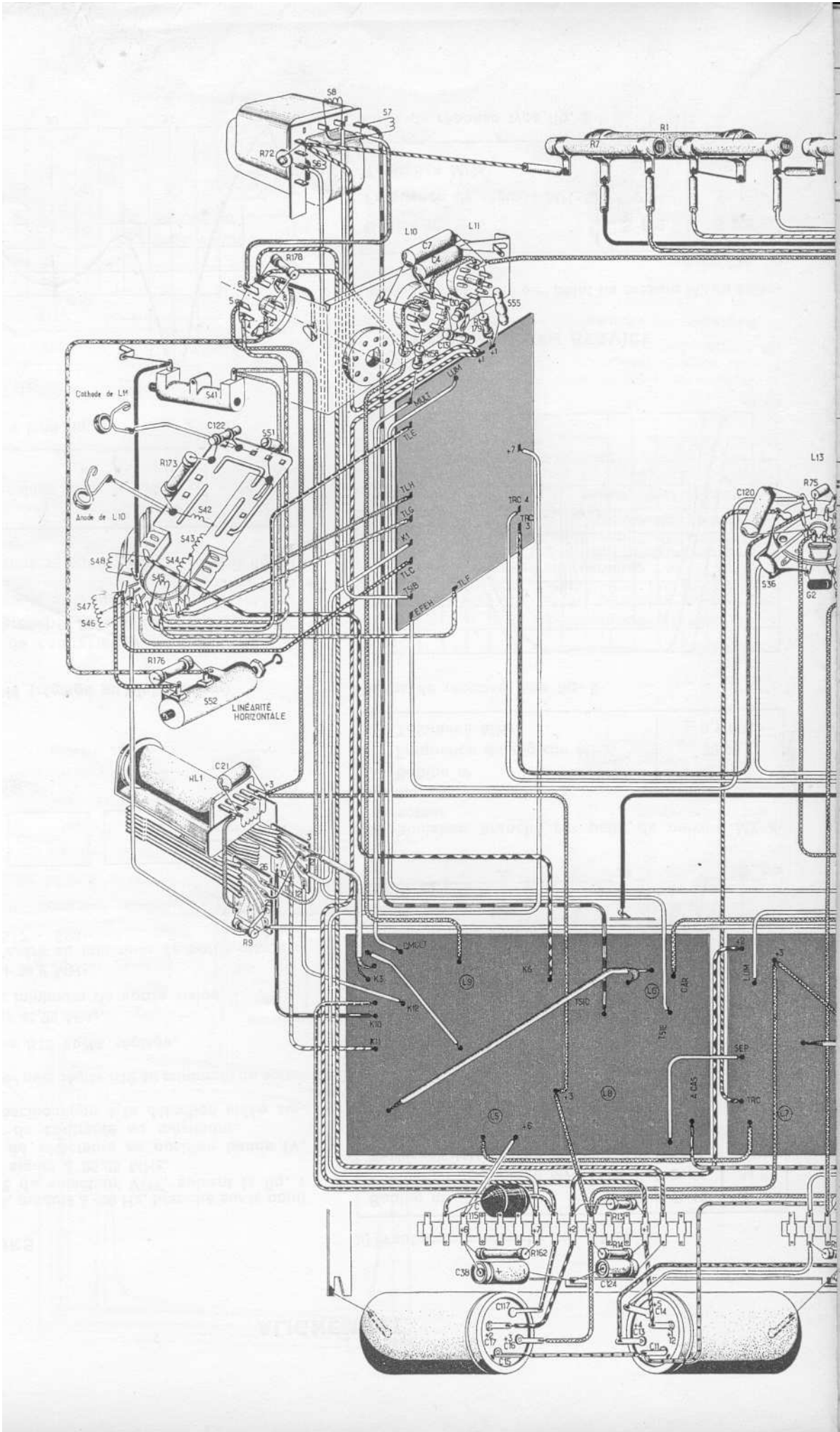


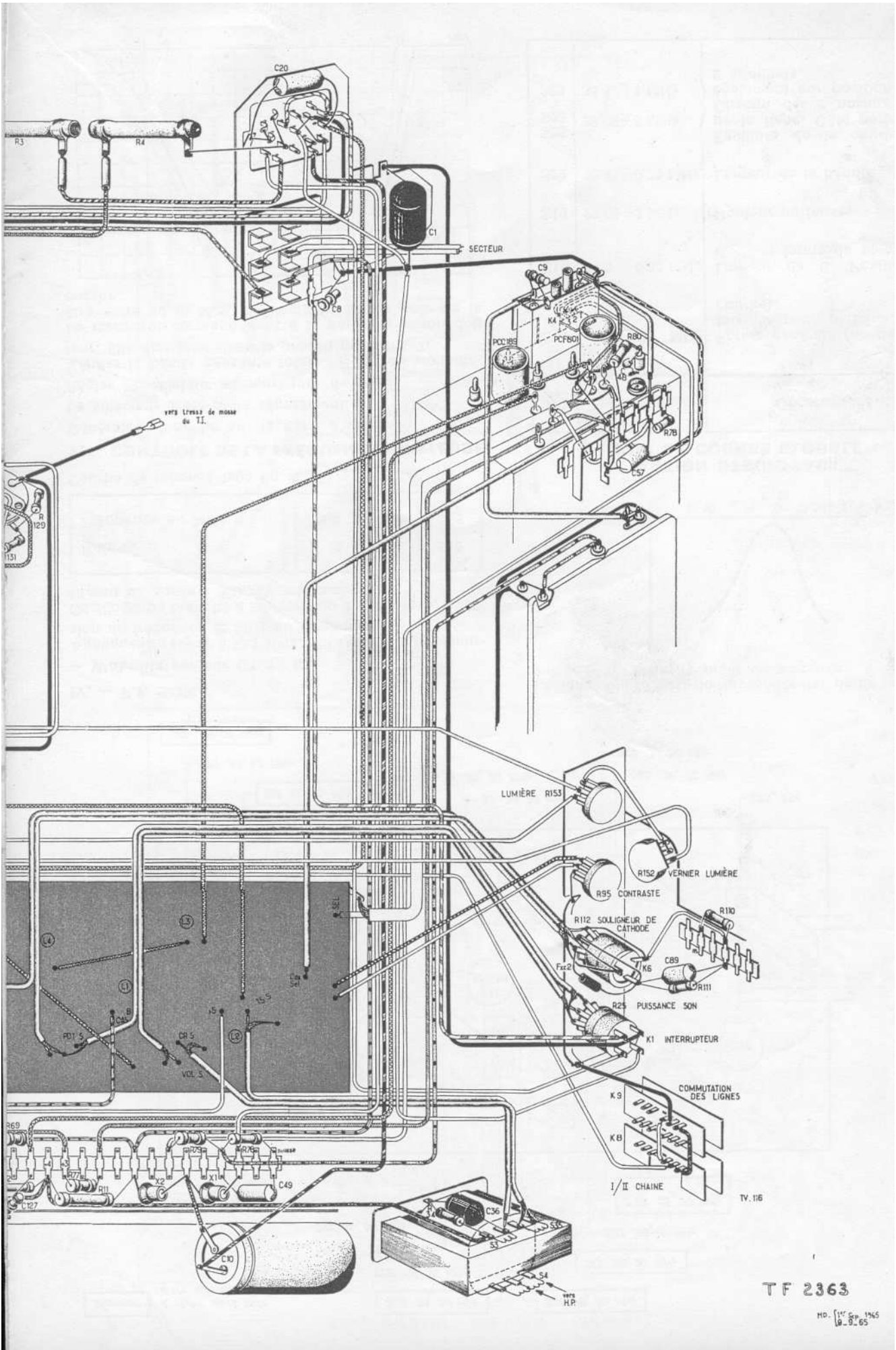
TS VUS PAR TRANSPARENCE



TV-46

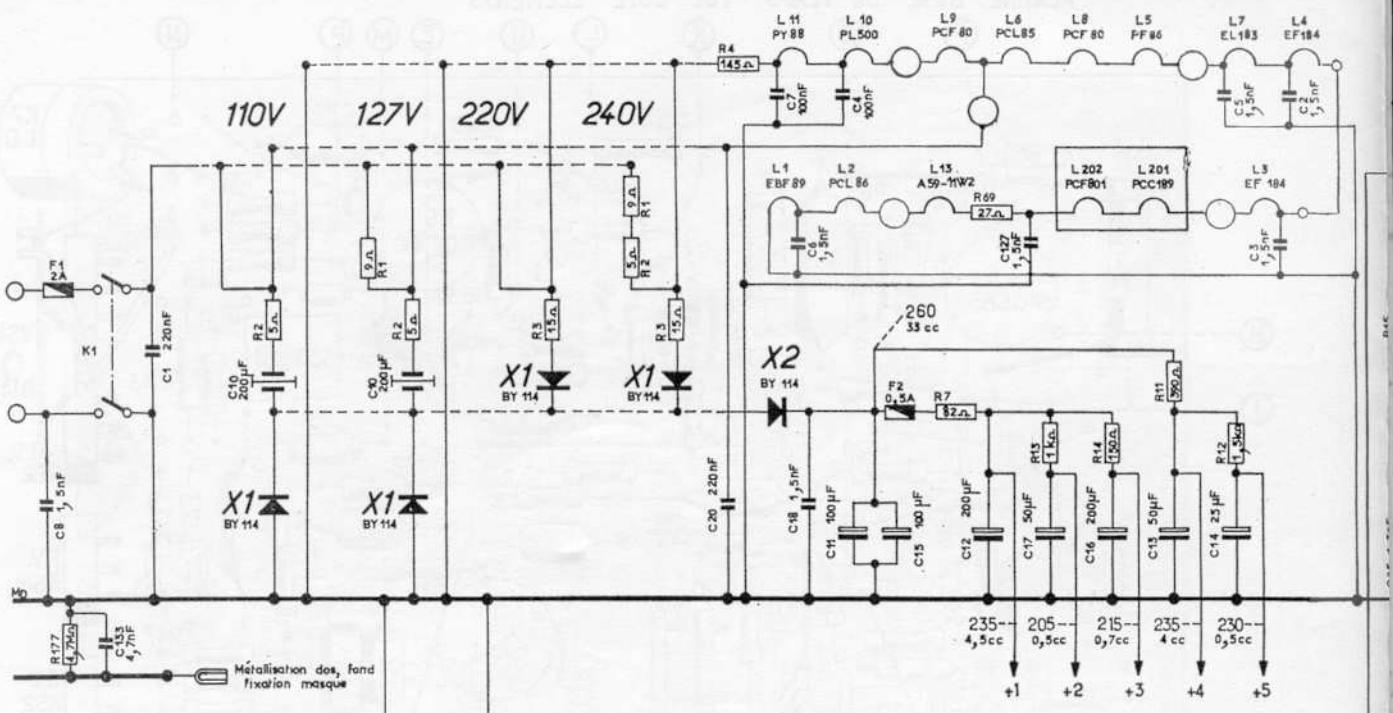




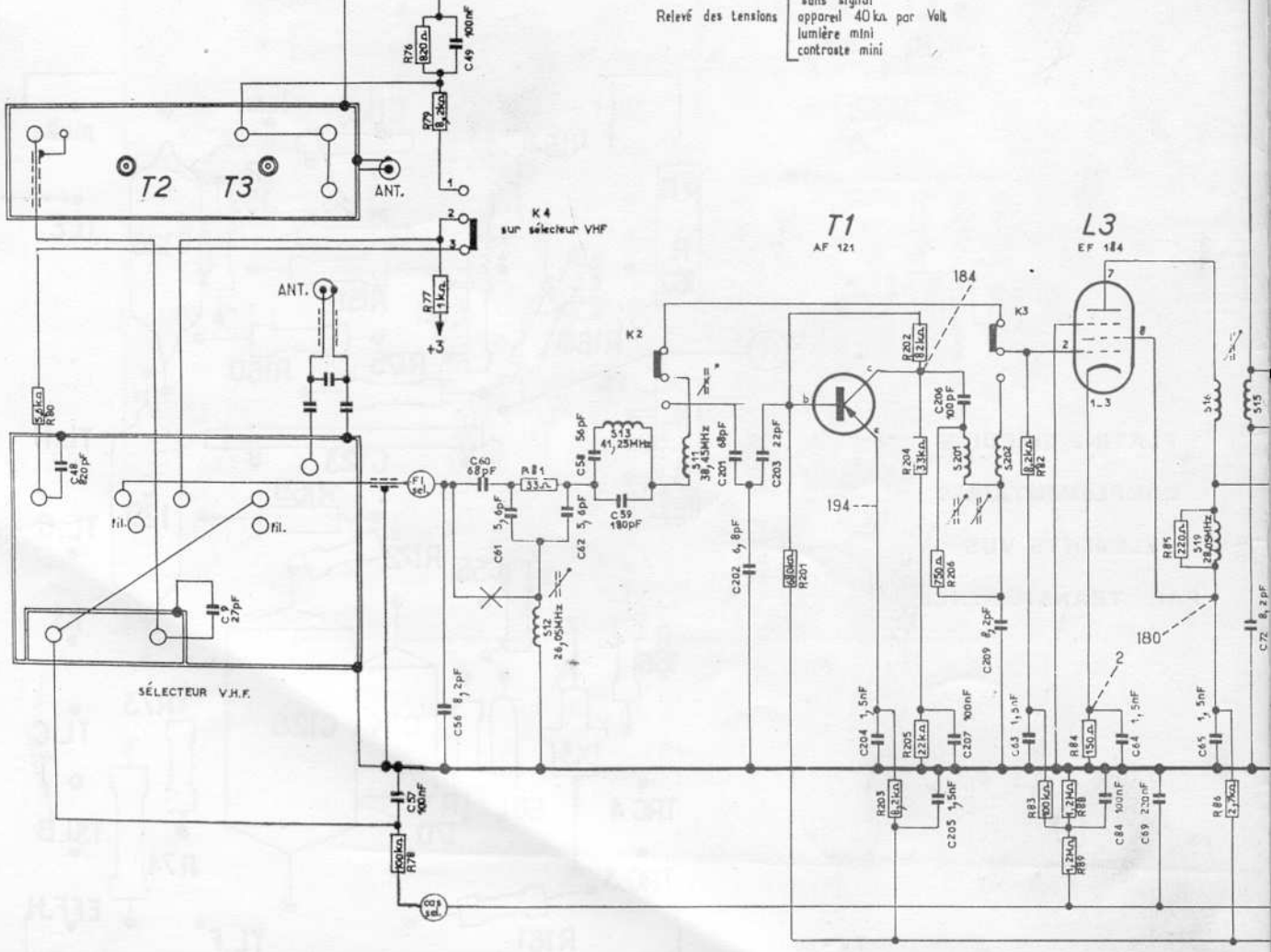


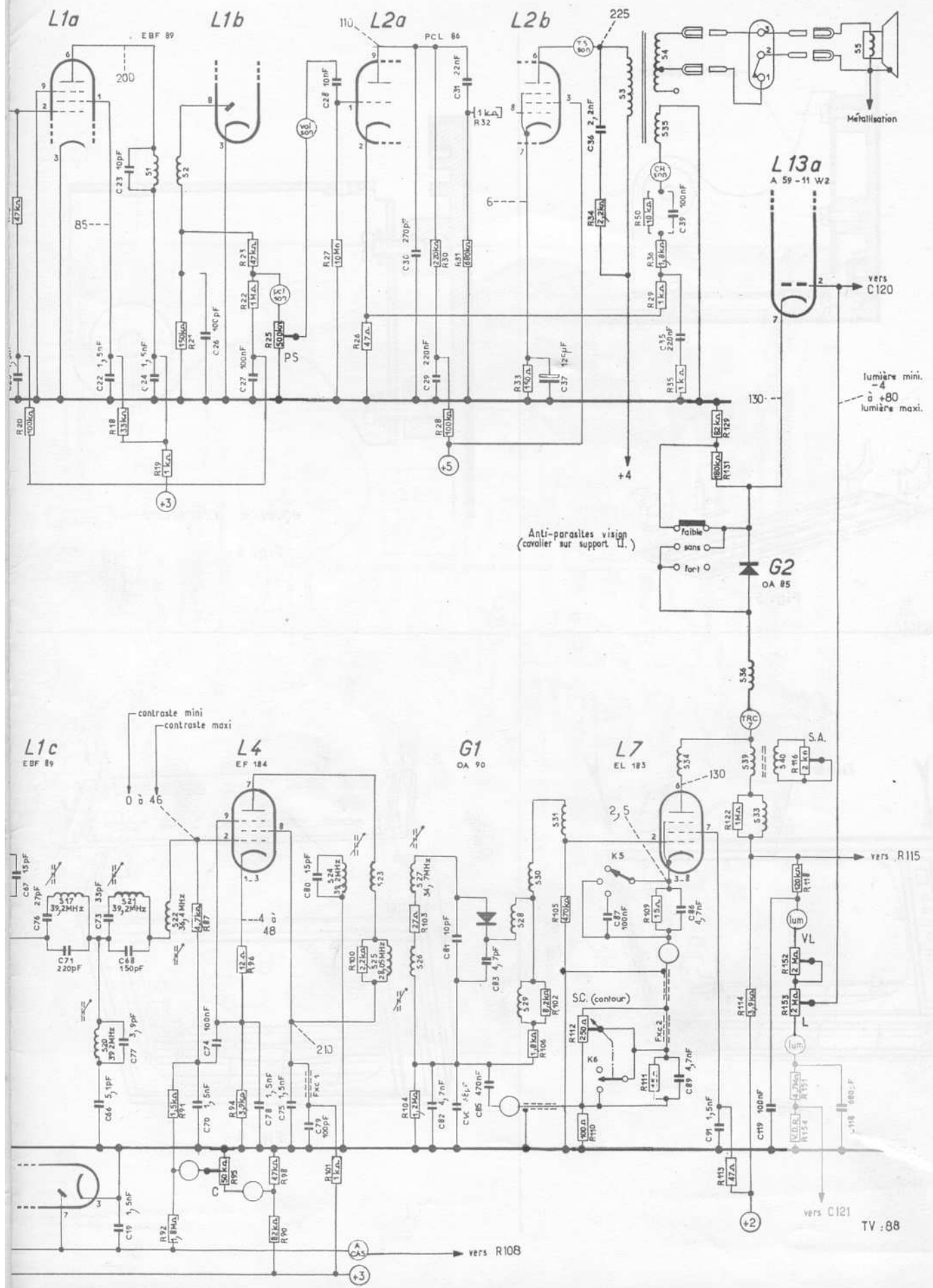
TF 2363

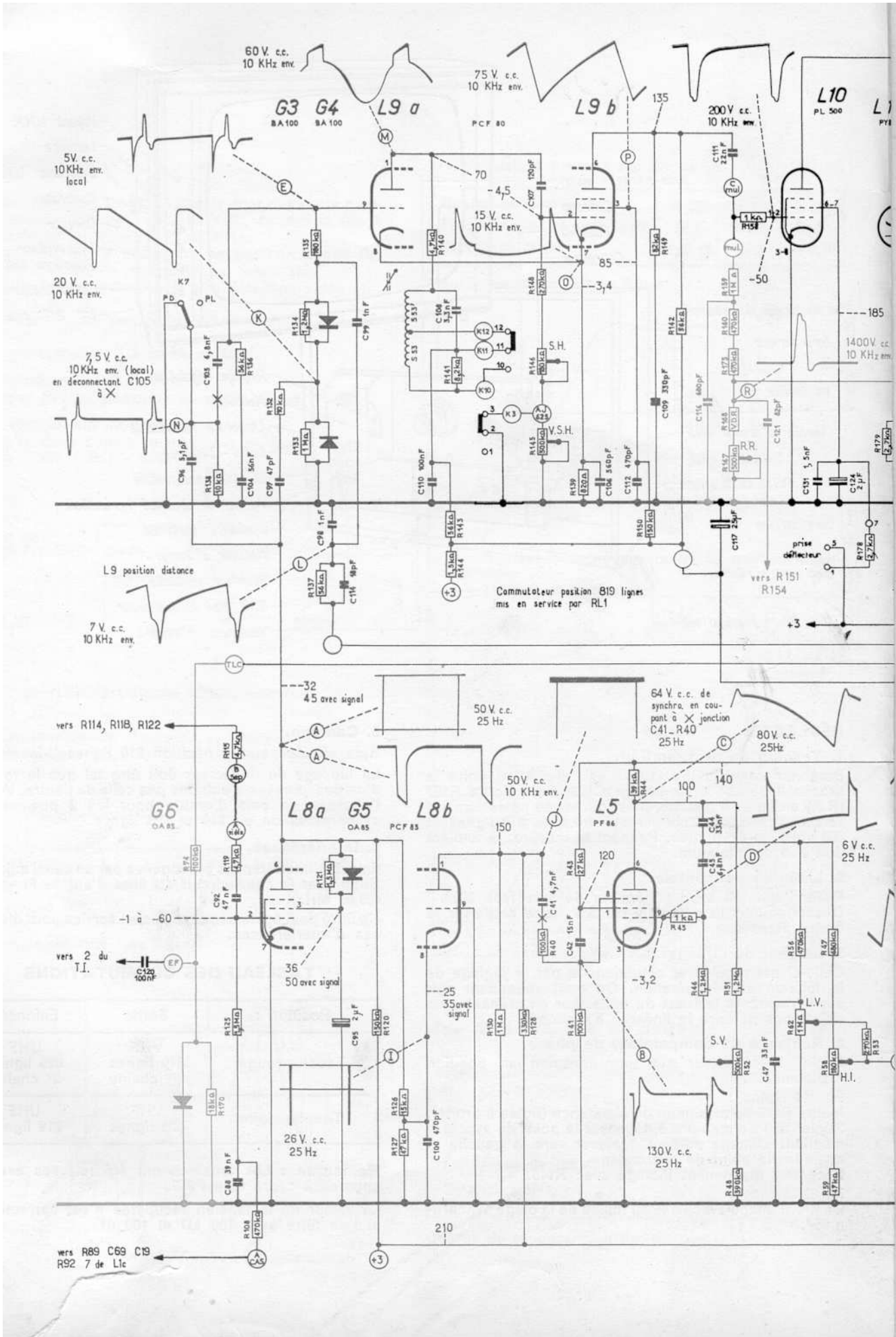
MO. 11. 6. 1965

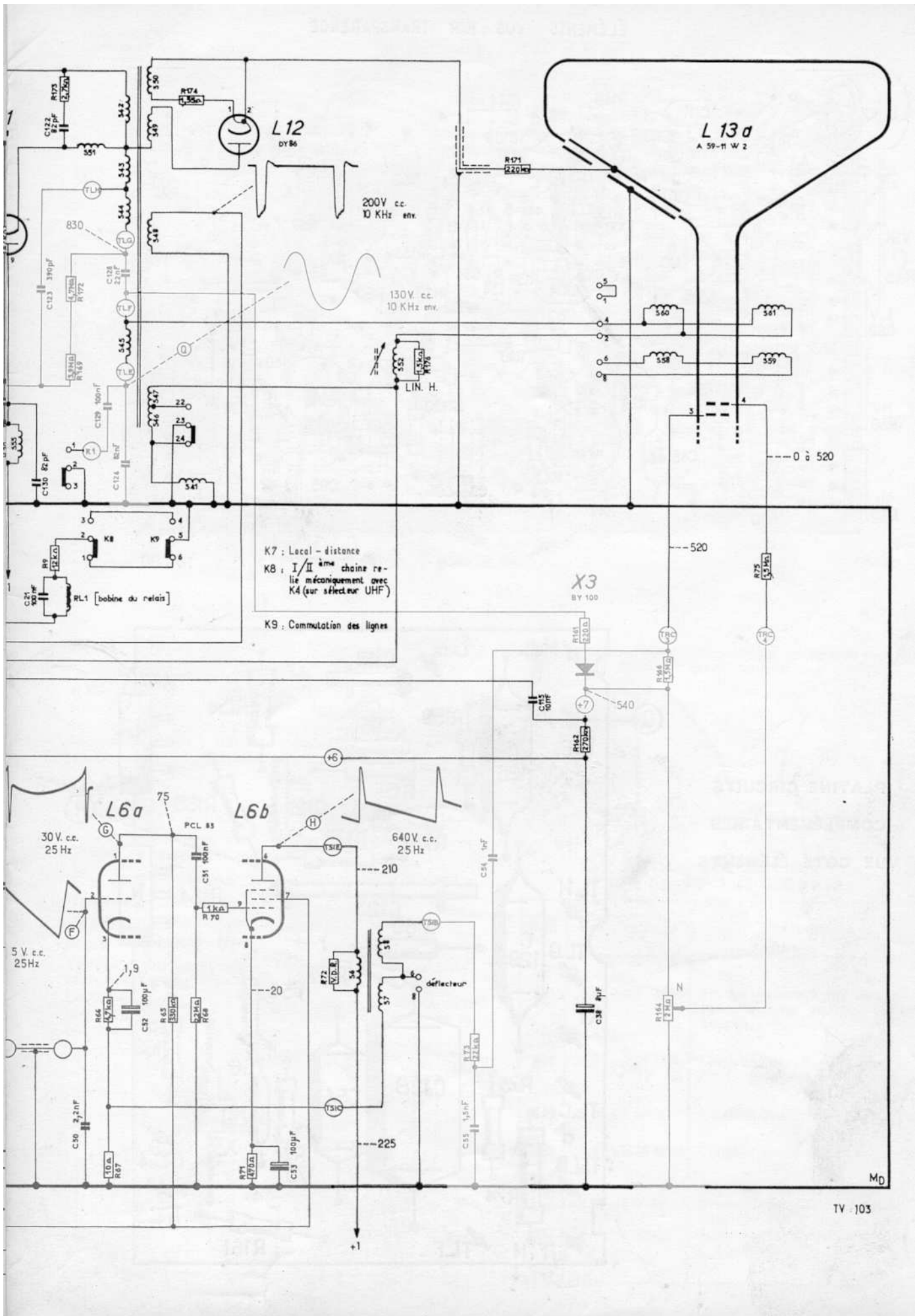


Relevé des tensions sans signal
appareil 40 ka par Volt
lumière mini
contraste mini





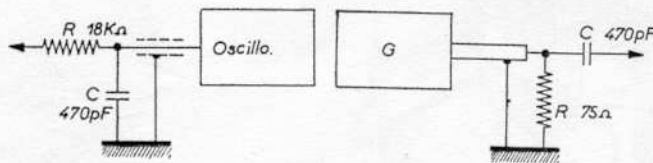




ALIGNEMENT

I. — REJECTEURS

- a) Générateur HF, modulé à 400 Hz, branché sur le point de mesure M2 du sélecteur VHF, suivant la fig. 1
Appliquer un signal à 26,05 MHz.
Commutateur de sélecteurs en position bande IV.
Potentiomètre de contraste au maximum.
Brancher un oscilloscope à la détection vidéo suivant la fig. 2.
Décourtcircuiter puis régler S12 au minimum de sortie vision.
Recourtcircuiter S12 après réglage.
- b) Générateur sur 41,25 MHz.
Régler S13 au minimum de sortie vision.
- c) Générateur sur 39,2 MHz.
Régler dans l'ordre au minimum de sortie vision :
S23 - S21 - S17 - S20.



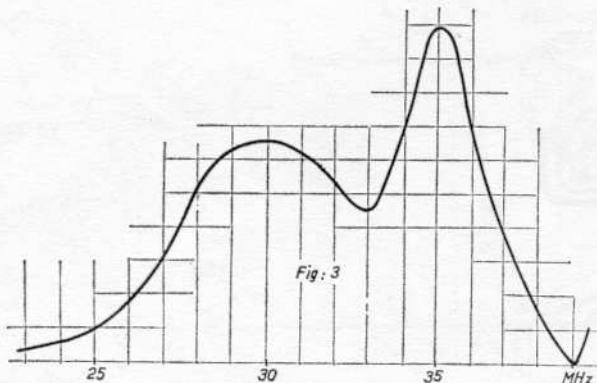
II. — F.I. VISION (réglage au Wobulateur)

- Potentiomètre de contraste au maximum.
- Oscilloscope branché à la détection suivant la figure 2.

- a) Wobulateur connecté sur G1 de L4 (suivant fig. 1).

Bobine n°	S 25 - S 26	S 27
Fréquence de réglage MHz	28,05	34,7
Tolérance MHz	± 1	± 1

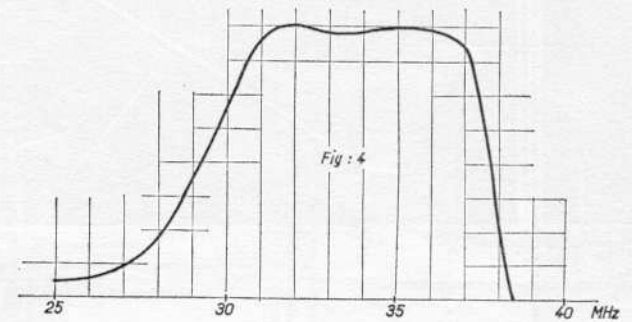
Courbe de réponse type fig. 3



- b) Wobulateur branché sur G1 de L3

Bobine n°	S 22	S 19	S 16
Fréquence de réglage MHz	36,4	28,05	34,6
Tolérance MHz	± 0,75	± 1	± 0,75

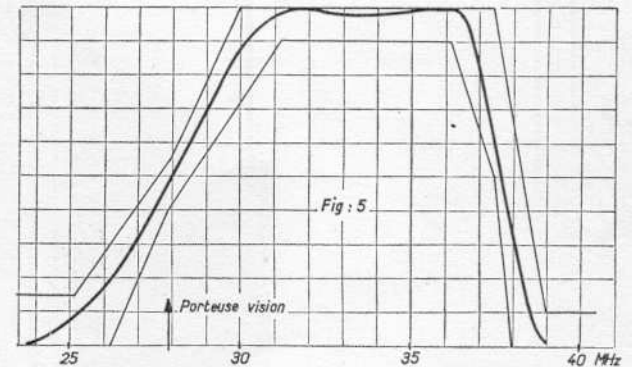
Courbe de réponse type fig. 4



- c) Wobulateur branché sur point de mesure M2 du sélecteur

Bobine n°	S 11
Fréquence de réglage MHz	38,45
Tolérance MHz	± 0,1 MHz

Courbe de réponse type fig. 5



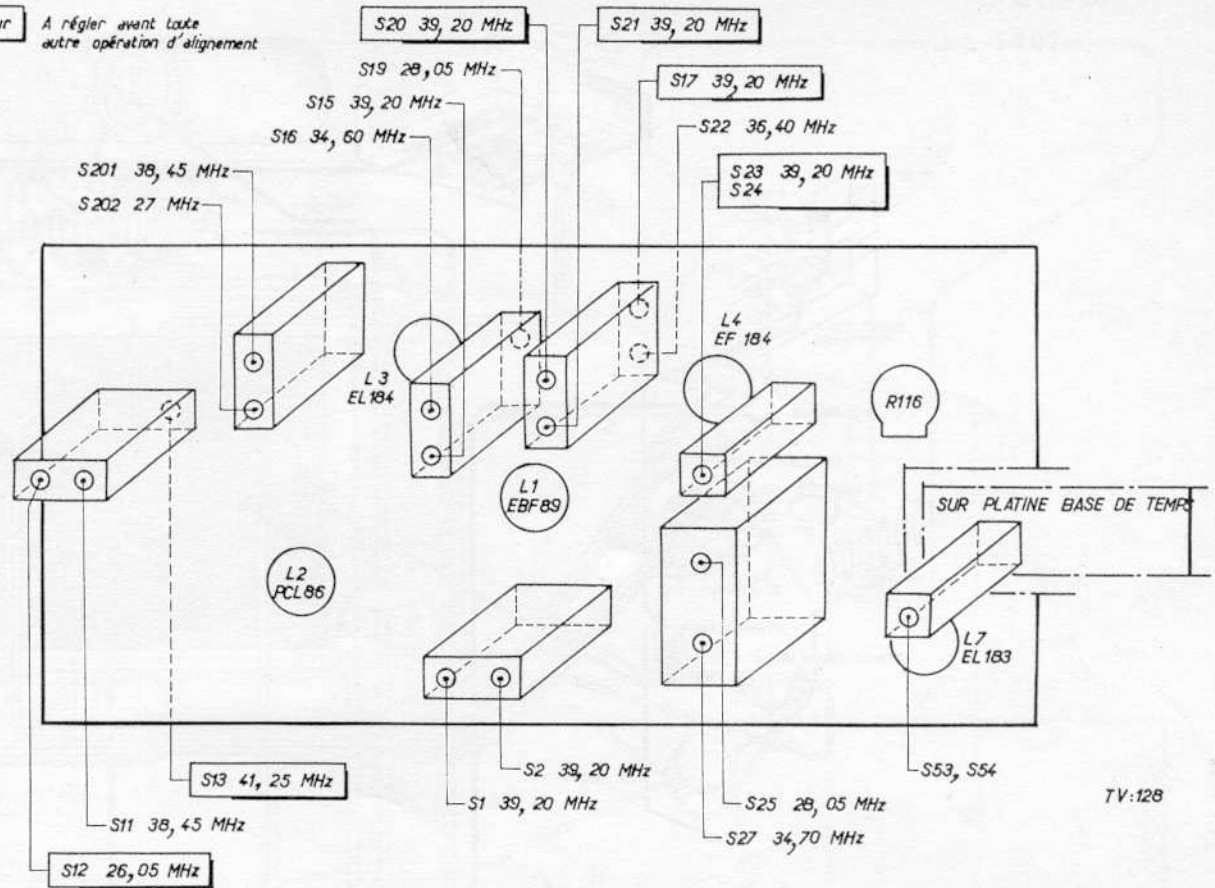
III. — TRANSISTOR EN SERVICE

Wobulateur branché sur point de mesure M2 du sélecteur

Bobine n°	S 202	S 201
Fréquence de réglage MHz	27	38,45
Tolérance MHz	± 1	± 1

Courbe de réponse type fig. 5

Réjecteur A régler avant toute autre opération d'alignement



IV. — F.I. SON

— Wobulateur sur G1 de L3

Appliquer un signal à 39,2 MHz. Utiliser une faible excursion de fréquence (2 MHz au maximum).

Oscilloscope branché à la détection aux bornes de R25. Niveau de sortie : 500 mV maximum

Bobine n°	S 15	S 1	S 2
Fréquence en MHz	39,2	39,2	39,2

Courbe de réponse type fig. 6

V. — CONTROLE DE LA FRÉQUENCE PORTEUSE

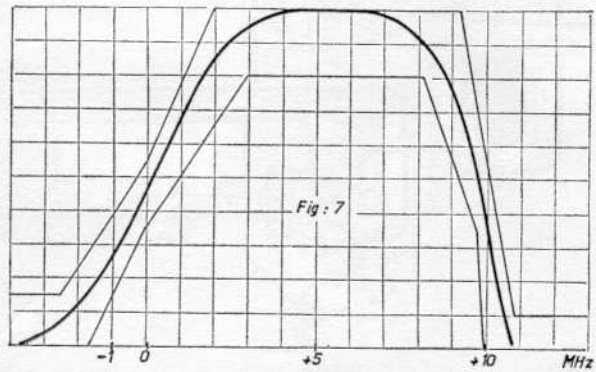
Générateur branché sur la fiche d'antenne.

Le sélecteur a été réglé séparément.

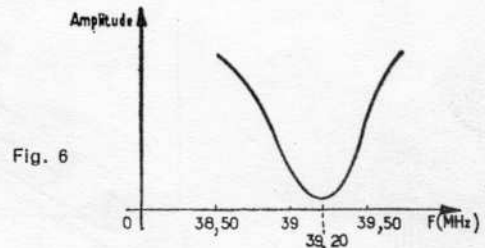
Régler l'oscillateur au maximum de son.

Vérifier la bande passante totale $FP \pm FI$ au wobulateur. Elle doit tenir dans le gabarit de la fig. 7.

Le marqueur correspondant à la porteuse vision doit être entre 40 et 55% de l'amplitude maximale de la courbe.



Le flanc côté 28 MHz doit posséder une partie rectiligne entre $\pm 1,5$ MHz du point de porteuse.



ACTION DES NOYAUX SUR LA COURBE GLOBALE

Bob.	Fréq. réglage	Observations
S11	38,45 ± 0,1 MHz	Forme générale (ne pas retoucher pour parfaire la courbe).
S16	34,6 ± 0,75 MHz	Largeur de B. Position Port. et forme du sommet.
S19	28,05 ± 1 MHz	Hauteur porteuse.
S22	36,4 ± 0,75 MHz	Largeur de la bande.
S25 S26 S27	28,05 ± 1 MHz 28,05 ± 1 MHz 34,7 ± 1 MHz	Equilibre de la courbe et pente flanc. Côté porteuse. Chacun des 2 noyaux agit également sur position des 2 sommets.

PIECES ELECTRIQUES

PIÈCES ÉLECTRIQUES DIVERSES

Désignation	N° de code
Support tube image.....	L 00 048
Support chimique.....	D 19 003
Support PL 500.....	L 00 046
Plaquette pour fusibles.....	M 09 058
Ensemble carrousel.....	H 18 072
Bouchon carrousel.....	H 18 073/07
Plaquette magnétophone.....	L 12 117
Support mise en service préampli.....	L 12 104
Cavalier sur support ci-dessus.....	L 12 110
Support de tube bakélite sur CI.....	L 00 044
Support de tube stéatite sur CI.....	L 00 814
Sélecteur bandes II et III.....	F 35 116
Sélecteur bande IV (45 A).....	F 35 144
Bâtonnet fxc longueur 10 mm.....	G 18 015
Bâtonnet fxc longueur 18 mm.....	G 18 019
Aimant carré pour déflecteur.....	H 16 009
Fusible 2 A.....	M 11 801/2000
Fusible 0,5 A.....	M 11 800/500
Support avec câble THT.....	L 00 064
Barrette 20 cosses pour connexions.....	L 12 105
Relais 819-625 lignes Philips.....	N 11 013
Relais 819-625 lignes Aster.....	N 11 076
Inter local, distance.....	A 17 016

RÉSISTANCES

Ind.	Désignation	Valeur (Ω)	N° de code
R1	Bobinée 40 W.....	9	B 05 801/9E1
R2	Bobinée 16 W.....	5	B 04 802/5E1
R3	Bobinée 16 W.....	15	B 04 802/15E
R4	Bobinée 16 W.....	150	B 04 802/145E
R7	Bobinée 16 W.....	82	B 04 802/82E
R9	Bobinée 5,5 W.....	12 K	B 03 800/12K
R14	Bobinée 5,5 W.....	150	B 03 800/150E
R22	Graphite 1/8 W.....	1 M	B 00 809/1M
R25	Potent. log. avec inter. PS.....	500 K	A 00 066
R52	Potent. linéaire SV.....	500 K	A 01 123
R58	Potent. linéaire HI.....	180 K	A 01 124
R62	Potent. linéaire LV.....	1 M	A 01 125
R69	Bobinée 5,5 W.....	27	B 03 800/27E
R72	VDR - Noir - Marron - Noir.....		B 14 012
R77	Bobinée 5,5 W.....	1 K	B 03 800/1K
R79	Bobinée 5,5 W.....	8,2 K	B 03 800/8K2
R95	Potent. linéaire C.....	50 K	A 01 158
R112	Potent. linéaire avec inter. (souligneur de cathode).....	250	A 01 156
R114	Bobinée 10 W.....	3,9 K	B 03 802/3K9
R116	Potent. linéaire (souligneur de cathode).....	2 K	A 01 126
R144	Résistance " Sécurité " 1,2 W.....	1,5 K	B 00 054
R145	Ajustable linéaire VSH.....	500 K	A 01 132
R146	Potent. linéaire SH.....	180 K	A 01 124
R152	Potent. linéaire ajustable VL.....	2 M	A 01 131
R153	Potent. linéaire de L.....	2 M	A 01 157
R154	VDR - Type " Bâtonnet ".....		B 14 016
R161	Résistance " Sécurité " 0,5 W.....	220	B 00 059
R164	Potent. linéaire N.....	2 M	A 01 164
R167	Potent. linéaire RR.....	500 K	A 01 128
R168	VDR Type " Bâtonnet ".....		B 14 016
R178	Bobinée 5,5 W.....	2,7 K	B 03 800/2K7

CONDENSATEURS

Indice	Type - Valeur	N° de code
C10	Chimique 200µF.....	D 08 006
C11-C12	Chimique 100µF+50 µF.....	D 02 009
C13-C14	Chimique 200µF+25µF.....	D 02 009
C15-C17	Chimique 100 µF - 50 µF.....	D 02 009
C16-C117	Chimique 200 µF - 25 µF.....	D 02 009
C27	Placo 100 nF.....	C 06 800/100 K
C36	Papier 1300 V 2,2 nF.....	C 00 015
C37	Chimique 10 V 125 µF.....	D 00 800/W125
C38	Chimique 350 V 8 µF.....	D 00 800/M8
C39	Placo 100 nF.....	C 06 800/100 K
C52	Chimique 6,4 V 100 µF.....	D 00 800/A100
C53	Chimique 25 V 100 µF.....	D 00 800/C100
C54	Papier 1300 V 1 nF.....	C 00 014
C84	Placo 100 nF.....	
C87	Placo 100 nF.....	
C95	Chimique 350 V 2 µF.....	D 00 201
C124	Chimique 350 V 2 µF.....	D 00 201
C128	Papier (récupération) 22 nF.....	C 00 016
C133	Papier 1300 V 4,7 nF.....	C 00 022

BOBINAGES

Indice	Désignation	N° de code
RL1	Relais.....	N 11 013
S1-S2-C23	Ensemble détection son.....	G 03 189
R23	Ensemble détection son.....	G 03 189
S3-S4	Transformat. de haut-parleur.....	I 63 130
S5	Haut-parleur.....	P 44 044
S6-S7-S8	Transfo de sortie verticale.....	I 63 206
S11-S12-S13	Ensemble circuit d'entrée.....	G 03 190
C58-C61-C62	Ensemble anode 1 ^{er} FI.....	G 03 191
S15-S16-S19	Ensemble anode 1 ^{er} FI.....	G 03 191
R85-C67	vision.....	G 03 191
S17-S20-S21	Ensemble grille 2 ^e FI.....	G 03 192
S22-C73	vision.....	G 03 192
C76-C77	vision.....	G 03 192
S23-S24-C80	Ensemble rejecteur d'anode 2 ^e FI vision.....	G 03 193
S25-S26-S27	Ensemble détection vision.....	G 07 194
S28-S29-S30	Ensemble détection vision.....	G 07 194
R100-R102	Ensemble détection vision.....	G 07 194
R103-C81-C83	Ensemble détection vision.....	G 07 194
C90	Ensemble détection vision.....	G 07 194
S31	Ensemble filtre.....	G 07 084
S33	Bobine de correction vidéo.....	G 07 054
S34	Ensemble de correction vidéo.....	G 07 118
S36	Ensemble de correction vidéo.....	G 07 195
S39-S40	Ensemble souligneur.....	G 07 196
S41	Ensemble bobine de commut.....	G 07 183
S42-S43-S44	Transformateur de lignes.....	I 66 040
S45-S46-S47	Transformateur de lignes.....	I 66 040
S49-S50-S51	Transformateur de lignes.....	I 66 040
C122-R171	Transformateur de lignes.....	I 66 040
S48-R173-R174	Transformateur de lignes.....	I 66 040
S52	Bobine de linéarité.....	I 67 048
S53-S54	Bob. du comparat. de phase.....	F 12 183
S55	Self de choc.....	G 07 211
S58-S59	Self de choc.....	G 07 211
S60-S61	Déflecteur.....	I 66 036
S201-S202	Ensemble préampli FI.....	G 03 202
S209-R206	Ensemble préampli FI.....	G 03 202

PIECES SERVICE

PIÈCES DE PRÉSENTATION

Désignation	N° de code
Ensemble dessus.....	S 86 078
Enjoliveur métallique supérieur droit pour dit.....	T 00 178
Enjoliveur supérieur gauche.....	T 00 178
Couvre joint métallique.....	T 00 180
Profilé plastique arrière.....	T 00 181
Barrette d'assemblage.....	V 06 109
Ensemble paroi verticale droite.....	S 86 079
Enjoliveur avant métallique pour dit.....	T 00 182
Profilé plastique arrière.....	T 00 176
Ensemble paroi verticale gauche.....	S 86 080
Enjoliveur métallique avant pour dit.....	T 00 182
Profilé plastique arrière.....	T 00 177
Ensemble façade.....	T 50 079
Enjoliveur métallique.....	T 00 169
Baguette bois horizontale.....	T 00 170
Baguette bois verticale.....	T 00 171
Ensemble fond.....	S 51 117
Enjoliveur avant métallique pour dit.....	T 00 183
Profilé arrière plastique.....	T 00 184
Amortisseur pour pied.....	S 17 178
Bouton UHF.....	O 04 118
Ensemble dos.....	S 51 115
Support d'antenne inférieur.....	V 06 060
Support d'antenne supérieur.....	V 06 061
Bouton L, C, C, S.....	O 00 331
Guide pour dit.....	O 19 074
Cordon d'alimentation.....	L 10 117/01
Enjoliveur droit derrière bouton VHF.....	T 04 061
Enjoliveur gauche.....	T 04 062
Vis pour dit.....	K 64 800/3 × 12
Bouton VHF de canaux.....	O 00 174/02
Bouton de réglage fin.....	O 04 095/01
Touche noire.....	O 06 314
Touche rouge.....	O 06 313
Goupille plastique pour touche.....	K 75 026
Bouton SV-HI-LV-SH.....	O 00 232

ENSEMBLE DE COMMUTATION

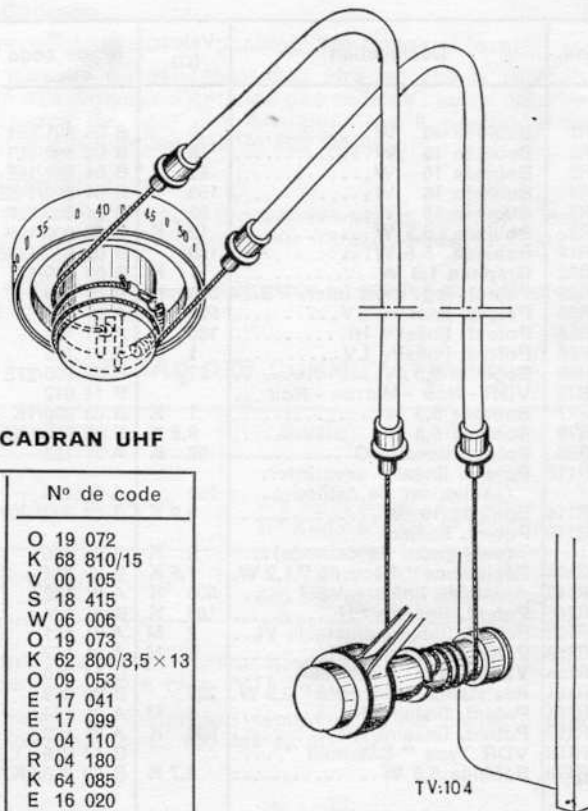
Désignation	N° de code
Commutat. complet (avec touches).....	N 19 126
Câble au mètre.....	L 14 112
Gaine au mètre.....	E 16 020
Vis de réglage.....	E 16 013
Ecrou pour dit.....	K 71 800/4
Embout de gaine.....	E 16 012
Perle à sertir.....	E 16 022

PIÈCES MÉCANIQUES DIVERSES

Désignation	N° de code
Vis fixation sélecteur et circuits imprimés.....	K 64 085
Vis fixation capot THT.....	K 64 085
Ressort de rappel platine avant.....	V 00 107
Vis pour guide bouton.....	K 64 317
Equerre fixation charnière supérieure (Zamac).....	S 18 332
Ressort fixation résistance (petit).....	V 00 066
Ressort fixation résistance (grand).....	V 00 067
Ensemble verrouillage châssis.....	S 18 382
Embout potentiomètre (entonnoir pour R116).....	A 18 032
Rondelle isolante pour fixation supérieure du châssis.....	K 76 052
Ecrou à oreilles pour dit.....	K 73 058
Palier supérieur.....	S 18 292
Ressort maintien de tube.....	L 02 029
Vis de 12. Fixation coffret.....	K 60 810/4 × 12
Vis de 8. Fixation coffret.....	K 80 810/4 × 8
Ensemble verrouillage dos.....	Z 12 086

CANAUX REÇUS

Canal	Porteuse image MHz	Porteuse son MHz	Barrettes Code Service
F2	52,40	41,25	F 12 166
F4	65,55	54,40	F 12 167
F5	164,00	175,15	F 12 168
F6	173,40	162,25	F 12 169
F7	177,15	188,30	F 12 170
F8	186,55	175,40	F 12 171
F8a	185,25	174,10	F 12 172
F9	190,30	201,45	F 12 173
F10	199,70	188,55	F 12 174
F11	203,45	214,60	F 12 175
F12	212,85	201,70	F 12 176
E7	189,25	194,75	F 12 177



ENTRAÎNEMENT SÉLECTEUR ET CADRAN UHF

Désignation	N° de code
Palier laiton pour bouton UHF.....	O 19 072
Anneau de blocage pour dit.....	K 68 810/15
Ressort pour débrayage.....	V 00 105
Pignon plastique.....	S 18 415
Bille acier.....	W 06 006
Croix de malte (entraîneur).....	O 19 073
Vis auto-taraudeuse.....	K 62 800/3,5 × 13
Manivelle ZAMAC.....	O 09 053
Démultiplicateur UHF.....	E 17 041
Frein pour dit.....	E 17 099
Tambour UHF.....	O 04 110
Cadran imprimé UHF.....	R 04 180
Vis spéciale pour tambour UHF.....	K 64 085
Gaine.....	E 16 020
Ficelle.....	E 16 800/JB2