SCHÉMA de PRINCIPE

←

CONDITIONS DE MESURES

Les tensions indiquées ont été relevées à l'aide d'un voltmètre électronique type GM 6009. Le récepteur était en fonctionnement normal. Le signal provenait d'un générateur de mires type GM 2891/13, sortie × 0,02.

Lorsqu'en arrêtant le générateur de mires, une tension varie de plus de 10 % (en plus ou en moins), sa nouvelle valeur est indiquée à côté de la précédente, mais en dehors du cercle.

Les tensions qui ne peuvent être correctement relevées qu'à l'aide d'un voltmètre électronique sont entourées d'un double cercle ; les autres peuvent être relevées également à l'aide d'un Contrôleur universel genre P 817 (40 000 Ω/V), l'erreur due à la consommation de l'appareil de mesure étant inférieure à 10 %.

Les tensions cathodiques et grilles des tubes F. I. ont été mesurées simultanément, les premières à l'aide d'un contrôleur universel, les secondes, d'un voltmètre électronique.

Les oscillogrammes ont été obtenus avec un oscilloscope type GM 5654. Ceux obtenus avec un GM 5650 sont comparables.

Pour les oscillogrammes P et T des sondes atténuatrices supplémentaires seront indispensables avec certains types d'oscillographes.

RÉGLAGES →

PLANS de CABLAGE

DESSUS →

DESSOUS →

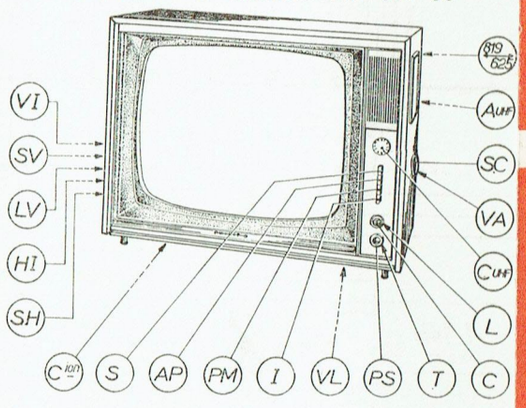
RUBRIQUE :
Récepteurs Luxe et Distance
CLASSEUR N° 2

TÉLÉVISEUR TF 2327 F/B

Tension réseau : 110-130-220-240 V.
Fréquence réseau : 50 Hz.
Consommation : 235 VA
Entrée antenne : Asymétrique 72 Ω

Sensibilités minimales sur porteuses : image ... 25 µV ; son ..... 3 µV

Tous canaux français + Luxembourg
F : Prévu pour adaptation U.H.F.
B : Équipé pour la réception U.H.F.
Commande à distance FD 091 96



VI	Vernier interlignage.	VL	Vernier lumière,
SV	Stabilité verticale.	PS	Puissance son.
LV	Linéarite verticale.	T	Tonalité,
HI	Hauteur d'image.	C	Contraste.
SH	Stabilité horizontale.	L	Lumière.
Cion	Concentration.	Cuhf	Cadran U.H.F.
S	Souligneur d'anode.	VA	Vernier d'accord.
AP	Antiparasite son.	SC	Sélecteur de canaux.
PM	Parole musique.	Auhf	Accord U.H.F.
I	Interrupteur secteur.		

PIÈCES DE PRÉSENTATION

Désignation	N° de Code
Ebénisterie	FK 425 11/01
Clavier	N 29 019/01
Masque	FK 342 75/06
Signature « PHILIPS »	FD 670 61/06
Bandeau avant	FD 673 70
Pied	FD 673 26
Glace de protection	FK 515 43
Profilé inférieur	FK 260 39/01
Profilé supérieur	FK 260 40/01
Vis laiton pour d°	K 60 015
Grand bouton avant	O 04 069/01
Petit bouton avant	O 00 173/01
Jeu de touches (4)	O 06 039/06
Dos	FD 705 45
Ressort pour dos	A3 648 56
Vis pour dos	K 64 113
Vis spéciale pour dos	FK 014 12
Grille de haut-parleur	FD 673 71/01
Anneau de protection du H.P.	FK 653 88
Vis fixation platine avant	K 73 033
Bouton de canaux	O 00 174/06
Vis spéciale pour d°	K 60 801/3 × 5
Bouton d'accord	O 04 070/01
Fond	FD 705 47
Cadre antenne quadruple	FD 673 36
Capot arrière amovible	FK 341 71/01
Rondelle klégécel pour d°	FK 653 21
Vis fixation capot	K 64 147
Bouton de commande U.H.F.	O 02 069/01
Embout de bouton U.H.F.	FK 112 18
Vis fixation sélecteur U.H.F.	K 64 085
Vis spéciale commutateur de bande	FK 011 84
Axe démultiplicateur	FD 750 87

PHILIPS

Édité par le Bureau de Documentation Technique

du Département Service Central

PHILIPS

20, Avenue Henri-Barbusse, BOBIGNY (Seine)

N° de Code : PT 420

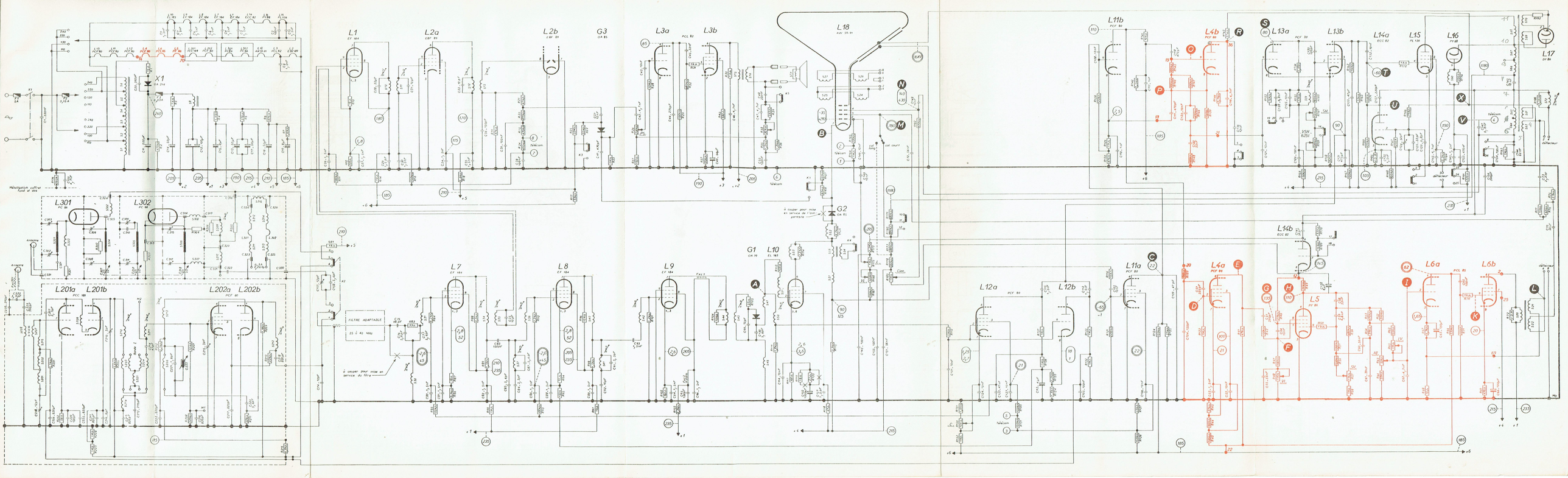
STRICTEMENT CONFIDENTIEL

Service

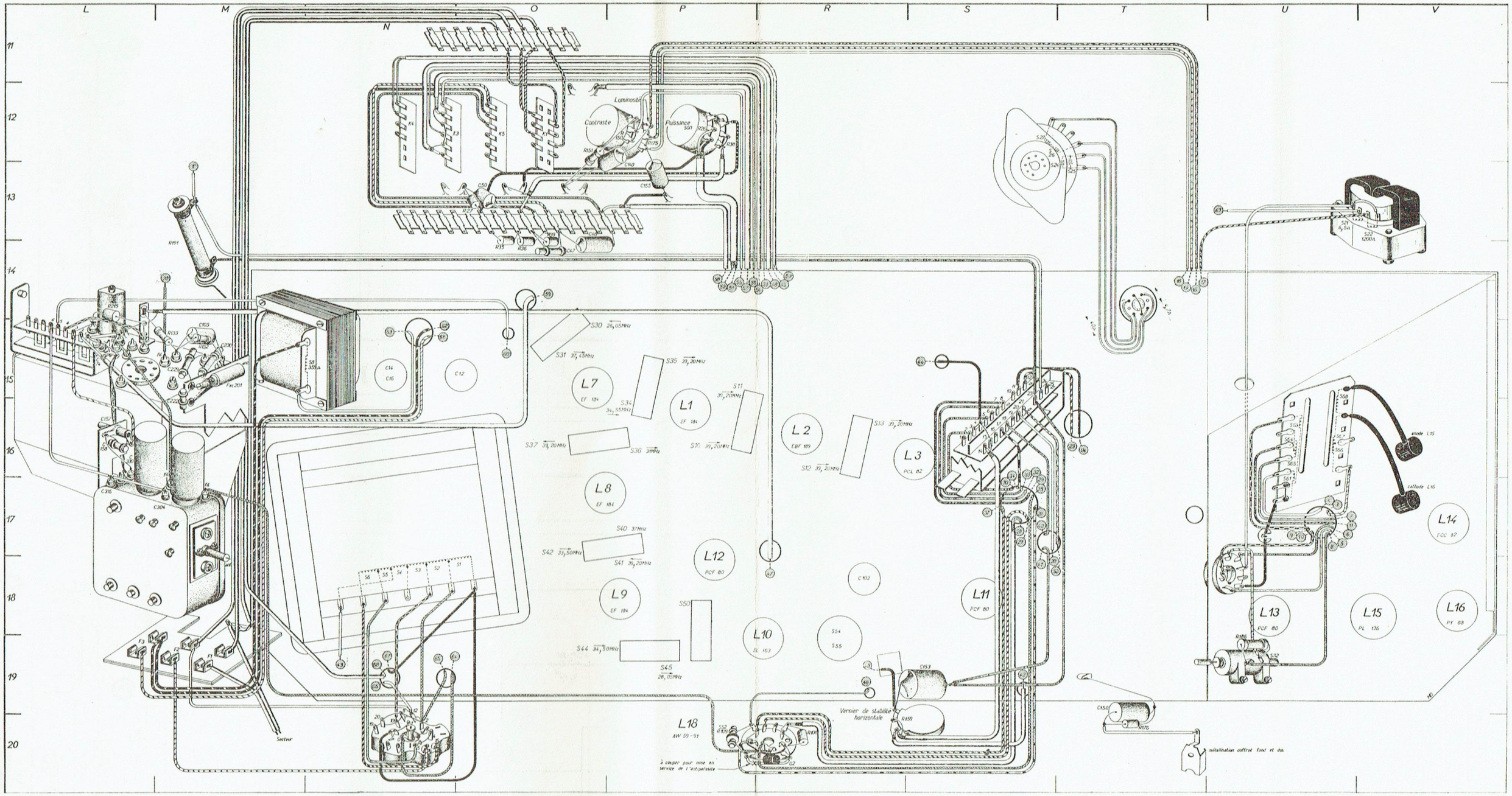
TF 2327 F/B

Document uniquement destiné aux revendeurs chargés du Service Philips

Imprimerie H. MULLER & Cie, 29, rue Championnet, Paris.


L1
EF 184
L2a
EBF 89
L2b
EBF 89
G3
OA 85
L3a
PCC 85
L3b
L18
AW 59-91
L11b
PCF 80
L4b
PCF 80
L13a
PCF 80
L13b
L14a
ECC 82
L15
PL 36
L16
PY 88
L17
DY 86
L301
PC 86
L302
PC 86
L201a
PCC 189
L201b
L202a
PCF 80
L202b
FILTRE ADAPTABLE
25 à 40 MHz
à coupler pour mise en service du filtre
L7
EF 184
L8
EF 184
L9
EF 184
PCL 82
G1
OA 70
L10
EL 183
G2
OA 85
à coupler pour mise en service de l'ion-phoniste
L12a
PCF 80
L12b
L11a
L4a
PCF 80
L14b
ECC 82
L5
PC 86
L6a
PCL 85
L6b
X1
Mélangeur coffret fond et ses
Antenne
Telécom
Coupure
Col court
Con
Déflecteur

CABLAGE SUPÉRIEUR - RÉGLAGES



1° Stabilité horizontale (Comparateur)

Brancher un oscilloscope entre masse et jonction S59-R154. Synchroniser le téléviseur à l'aide de R161 SH, sur une émission normale. Une sinusoïde possédant un léger accident apparaît sur l'écran de l'oscilloscope. Régler S59, en conservant la stabilité horizontale avec SH, de telle façon que l'amplitude de la sinusoïde soit maximum et que l'accident se trouve dans la partie montante aux trois quarts de la hauteur environ.

2° Base de temps horizontale :

Brancher un voltmètre entre C143 + et + 1. Régler C134 pour obtenir une déviation de 950 V.

Dans le cas d'un manque d'amplitude horizontale cette tension peut descendre à 875 V.

3° Linéarité horizontale

Régler l'appareil sur une émission normale. Desserrer l'écrou plastique de S72 (orifice dessus boîtier transfo THT), faire coulisser la tirette. Resserrer l'écrou.

4° Largeur image

Celle-ci est régulée et conditionnée par le réglage 2. Néanmoins, elle peut être retouchée en agissant, par rotations, sur les aimants latéraux du déflecteur. N'effectuer ce réglage que sur mire, car il agit sur la linéarité.

5° Stabilité verticale

Placer R48 VI en butée à gauche.

Régler R57 SV, au tournevis, pour faire défiler lentement l'image vers le bas, et l'arrêter à la limite de synchronisation.

Ensuite, retoucher R48 VI pour obtenir un interlignage correct.

6° Cadrage :

Le bloc de déflexion est muni à l'arrière de deux palettes mobiles, la rotation de celles-ci permet le cadrage.

N'effectuer ce réglage que lorsque les précédents sont effectués ains que celui de linéarité verticale R65LV et que R161SH est dans une position donnant un effacement identique des deux côtés.

Remarques

Pour retirer le châssis du meuble, on procédera comme suit :

Enlever les boutons du sélecteur de canaux.

Coucher le meuble sur le côté opposé au HP.

Dévisser les vis du panneau de commande. Après enlèvement des vis de fixation et des diverses connexions, le châssis peut être glissé en arrière.

Pour avoir accès au-dessous du châssis, il suffit d'enlever le panneau de fond. Dans les deux cas, l'appareil devra être couché sur le flanc.

Il est à conseiller d'enlever également la paroi amovible du compartiment THT, afin d'éviter un échauffement excessif des pièces, qui s'y trouvent, lorsque l'appareil est couché sur le côté.

Nous rappelons avec insistance que, non seulement pour des raisons de sécurité, mais aussi pour protéger le « tube image », les pièces et les autres tubes, il faut toujours débrancher l'appareil lors du remplacement de tubes ou lorsqu'on enlève la fiche du bloc de déflexion, **et de ne pas établir de courts-circuits** dans les circuits de chauffage et de haute tension.

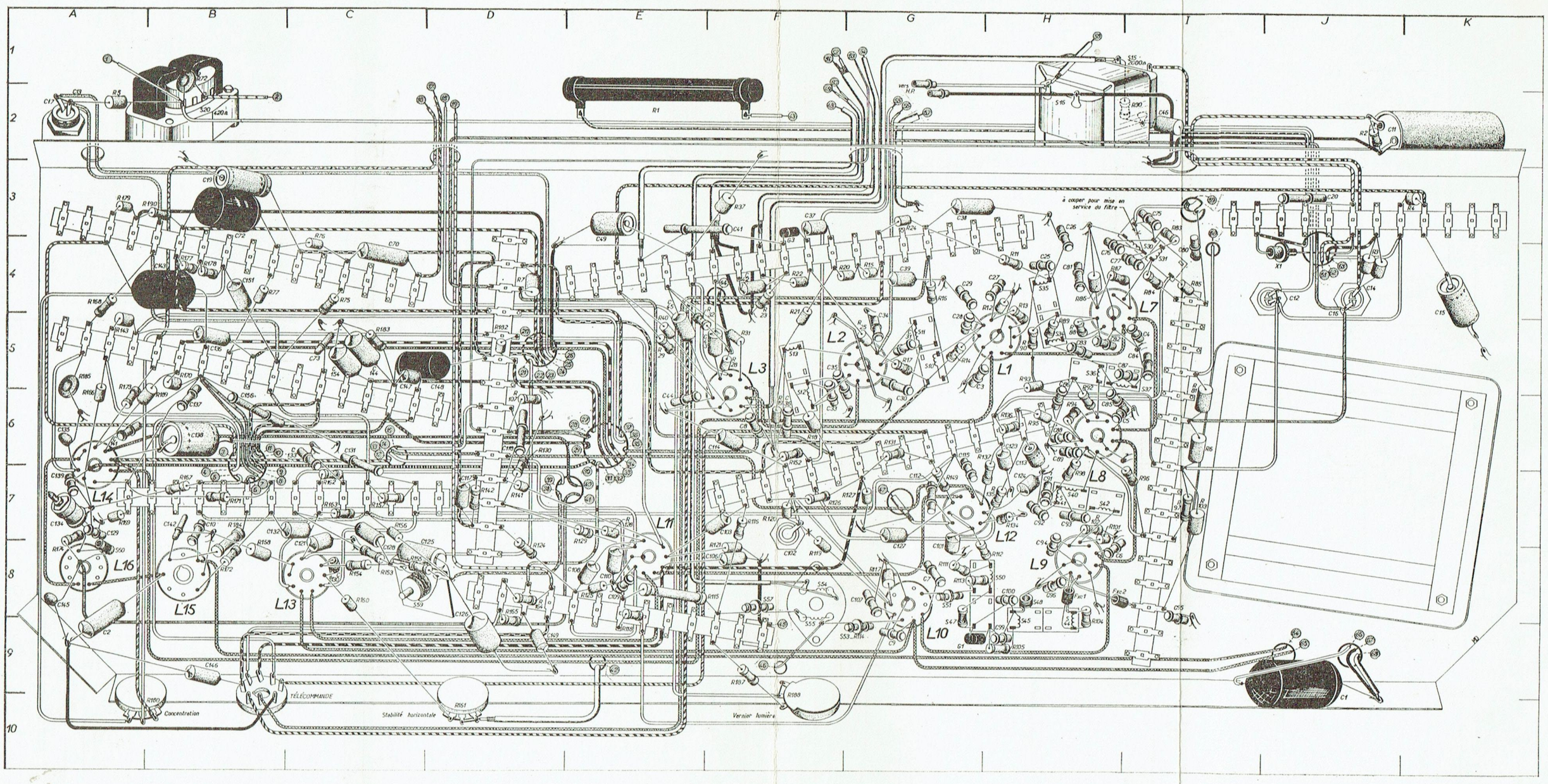
Pour les réparations sur la plaquette imprimée, reportez-vous au bulletin radio 9R, pages 1 et 2.

AVANT d'effectuer des réparations, vérifier si le châssis n'est pas sous tension par rapport à la terre.

Le PORT de lunettes de protection est instamment recommandé lors du remplacement du « tube image ».

SOYEZ PRUDENT en faisant des mesures dans l'étage final « lignes » en égard à la très haute tension (15 kV).

CABLAGE INFÉRIEUR - ALIMENTATION FILAMENTS



Le branchement des filaments s'effectue entre les cosses 4 et 5 à l'exception des tubes mentionnés ci-après :

L 14 - ECC 82. Entrée entre 4 et 5 réunis et 9.
L 15 - PL 300. Entrée entre 2 et 7.
L 18 - AW 59-91. Entrée entre 1 et 8.

Tubes	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9	L 10	L 11
Tensions	6 v 3	6,3	16 v	9 v	4,5	18 v	6,3	6,3	6,3	12,6	9 v
Tubes	L 12	L 13	L 14	L 15	L 16	L 18	L 201	L 202	L 301	L 302	
Tensions	9 v	9 v	6,3	35 v	30 v	6,3	7 v 2	9 v	3 v 6	3 v 6	

Le système des repères amorcé autour des plans de câblage permettra de localiser les éléments mentionnés dans la liste des pièces électriques ainsi que dans les informations service ultérieures.

Exécution avec tube AW 59-91 :

Indice marqué sur le tube image : BS 3.
Sur cette exécution, la valeur de R 177 et R 178 est modifiée.
R 177 passe de 0,68 MΩ à 0,33 MΩ.
R 178 passe de 0,33 MΩ à 0,68 MΩ.
G 2 du tube image et C 72 sont connectés au point de jonction de R 177-R 178 (position col long).
Tension sur G 2 = 630 V.
Repères sur schéma de câblage : B 4.

ALIGNEMENT

1. **Trappes.**
Générateur branché sur G1 de L3 suivant figure 1.
— Potentiomètre de contraste au maximum.
— Mettre le sélecteur sur un canal non perturbé bande III.
— Brancher un voltmètre genre 6009, sur cathode du T.I. ou un oscilloscope branché à la détection vidéo.
— Réglage au minimum de sortie vision par retouches successives.

Bobine n°	S37	S41
F. de réglage en Mhz	39,2	39,2

2. **FI son** (réglage au wobbulateur).
Générateur branché sur GI de L3 suivant figure 1.
Appliquer un signal wobbulé comportant un marqueur sur 39,2 Mhz. Utiliser une faible excursion de fréquence (2 Mhz maximum).
Appareil de contrôle : oscilloscope branché à la détection aux bornes de R 21 suivant figure 2.
Niveau de sortie : 500 mV continus max.

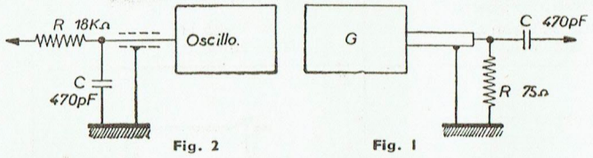


Fig. 2 Fig. 1

Bobine n°	S10	S11	S12	S13	S35
F. de réglage en Mhz	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2

Courbe de réponse. Voir figure 3. La courbe obtenue ne doit pas présenter d'accident ou de dissymétrie ; au besoin, vérifier sa régularité avec une excursion de fréquence du wobbulateur de 1 Mhz.

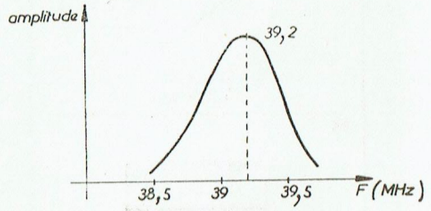


Fig. 3

Réponse F.I. son au wobbulateur

3. **FI vision (réglage au wobbulateur).**
Mettre le potentiomètre de contraste au maximum de sensibilité.
Brancher un oscillographe à la détection, suivant figure 2.
Le niveau à la détection doit être celui qui correspondrait à une tension de commande du T.I. de 33,3 V cc pour un signal modulé à 100 %, soit une image non saturée correspondant à 220mV eff.
Polariser le sélecteur à —4,5 V (pile).

a) **Générateur branché sur G1 de L4** (suivant figure 1).

Bobine n°	S44	S45
F. de réglage en MHz	34	28,05
Tolérance MHz (*)	± 0,5	± 0,5

Courbe de réponse type : fig. 4.

b) **Générateur branché sur point de mesure sélecteur M2** (suivant figure 1).

Bobine n°	S42	S36	S34	S31
F. de réglage en MHz	33,50	31	34,55	37,45
Tolérance en MHz	± 1,5	± 1	± 1	0,25

(*) Tolérance valable dans le cas où il est nécessaire de parfaire la forme de la courbe de réponse FI. après le premier réglage.

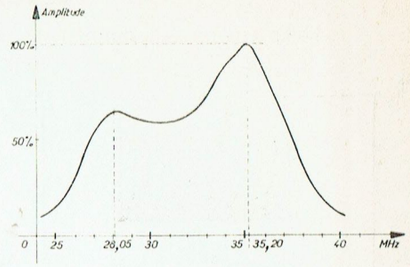


Fig. 4

Courbe de réponse

Elle doit tenir dans le gabarit de la figure 5 pour toutes les positions de R63 niveau de sortie constant.
Le flanc côté 28 MHz doit posséder une partie rectiligne entre ± 1,5 MHz du point de porteuse.

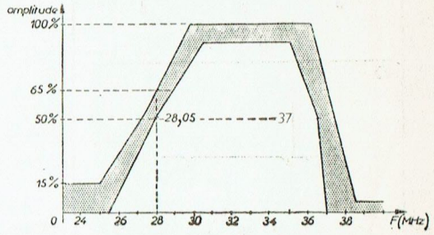


Fig 5

Action des noyaux sur la courbe FI, sauf S41 réglable par le dessus, tous les autres noyaux sont accessibles des deux côtés.

S31	Forme générale de la courbe.
S34	Largeur de bande.
S36	Hauteur du point de porteuse.
S42	Equilibrage de la courbe et forme du sommet.
S44	Largeur de bande et forme du sommet.
S45	Pente du flanc côté porteuse.

Contrôle F P.
Générateur branché sur fiche antenne.
Pile éliminée.
Le sélecteur a été réglé séparément.
Régler l'oscillateur au maximum de son.
Vérifier la bande passante totale FP ± FI au wobbulateur. Elle doit tenir dans le gabarit de la figure 6.
Le marqueur correspondant à la porteuse vision doit être entre 40 et 55 % de l'amplitude maximum de la courbe.
Le flanc côté 28 MHz doit posséder une partie rectiligne entre ± 1,5 MHz du point de porteuse.

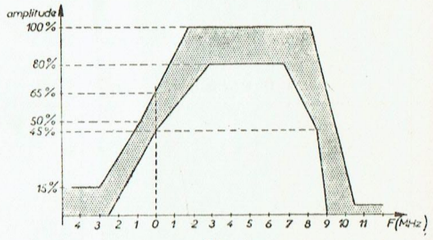


Fig. 6

REMARQUES

1°) Sur le plan de cablage, « Vue de dessus », les fréquences de réglage sont inscrites à proximité des bobinages correspondants.
La flèche disposée au-dessus du nombre indique que le réglage s'effectue par le dessus du châssis, et inversement.
La flèche dirigée vers la droite indique que le réglage est obtenu pour une déviation maximum de l'appareil de mesure et inversement.
2°) Sauf S41 et le son qui se règlent par le haut, puis S34 par le bas, les autres bobines se règlent indifféremment par le haut ou par le bas.

PIÈCES ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES — CHASSIS

La valeur des éléments est indiquée sur le schéma de principe. Seules les pièces non « Standard » ou nécessitant des compléments d'information sont reprises dans la liste ci-dessous.

BOBINAGES

Position	Désignation	N° de Code	Repère Câblage
S1 à S5	Auto - transformateur d'alimentation	H 66 008	N 18
S8	Inductance de filtrage	H 61 025	N 15
S10-S11	2e F.I. son	G 03 134	G 5
S12-S13	3e F.I. son (détection)	G 03 135	S 15
S15-S16	Transformateur de sortie son	I 63 072	H 2
S17	Haut-parleur	FD 044 82	
S20 à S22	Transformateur de sortie image	I 63 019	B 2
S24 à S27	Déflecteur	I 66 028	S 13
S30-S31	Secondaire 1re F.I. + Filtre 26,05 MHz	G 03 151	I 4
S34-S35	Primaire 2e F.I. + prise son.	G 03 137	H 4
S36-S37	Secondaire 2e F.I. vision	G 03 138	H 5
S40-S41	3e F.I. vision	G 03 139	H 7
S44-S45	4e F.I. vision	G 03 140	H 8
S47	Self choc détection	G 07 056	G 8
S48	Self choc H.F.	G 07 081	H 8
S50	Ensemble correction détection	G 03 150	H 8
S51	Self de choc	G 07 118	G 8
S52	Ensemble bobine de correction (R 109)	G 07 105	P 20
S53	Ensemble bobine de correction (R114)	G 07 106	G 9
S54-S55	Ensemble souligneur	G 07 082	F 8
S57	Bobine de correction vidéo	G 07 054	F 8
S59	Oscillateur ligne	I 62 020	C 8
S60	Bobine de choc	G 07 132	A 8
S61 à S70	Transformateur de ligne	I 66 022	U 16
S72	Bobine de linéarité	I 67 019.1	U 19
FXC	Bâtonnet ferroxcube	G 18 015	H 8
S201 à S212	Sélecteur bande I et III	F 35 011	L 15
	Bâtonnet ferroxcube pour déflecteur	G 18 018	

CONDENSATEURS

Standard :
Papier ou polyester 400 V ..... C 00 800/...
Polyester 125 V ..... C 00 803/...
Céramique ..... C 04 800/...

Posit.	Désignation	N° de Code	Repère Câblage
C1	Papier 600 V, 220 nF	C 00 801/220K	J 9
C11	Chimique 300 V, 200 µF	D 08 004	J 2
C12	Chimique 300 V, 50 + 50 µF	D 03 800/L50+50	J 4
C13-C17	Chimique 300 V, 50 + 50 µF	D 03 800/L50+50	A 2
C14-C16	Chimique 300 V, 50 + 50 µF	D 03 800/L50+50	J 4
C15	Chimique 300 V, 8 µF	D 01 800/L8	K 4
C16	Voir C14.		
C17	Voir C13.		
C19	Chimique 300 V, 8 µF	D 01 800/L8	B 3
C46	Papier 630 V, 4,7 nF	C 00 801/4K7	I 2
C49	Chimique 25 V, 64 µF	D 00 800/C64	E 3
C63	Chimique 4 V, 100 µF	D 00 048	O
C66	Chimique 25 V, 100µF	D 00 049	O
C72	Papier 600 V, 52 nF	C 00 801/56K	B 3
C102	Chimique 12 V, 1000 µF	D 02 800/B1000	F 7
C113	Chimique 64 V, 4 µF	D 00 800/Z4	H 6
C125	Styroflex 250 V, 10 nF	C 00 802/10K	D 8
C128	Styroflex 125 V, 6,8 nF	C 00 803/6K8	C 8
C130	Styroflex 250 V, 120 pF	C 00 802/120E	C 8
C134	Ajustable à air, 30 pF	C 05 800/30E	A 7
C138	Chimique 300 V, 8 µF	D 01 800/L8	B 6
C143	Papier 1 300 V, 18 nF	C 00 023	B 4
C148	Papier 600 V, 10 nF	C 00 801/10K	D 5
C150	Papier 630 V, 4,7 nF	C 00 801/4K7	T 19
C157	Ajustable céramique	C 05 800/12E	L 16

Repère O : Sur circuit imprimé.

RÉSISTANCES

1/4 W ..... B 00 802/...
1/2 W ..... B 00 801/...
1 W ..... B 00 800/...
2 W ..... B 00 803/...

Position	Désignation	N° de Code	Repère Câblage
R1	Bobinée 16 W, 15 Ω	B 04 022	E 2
R26	Pot. log. P.S. 300 kΩ (dble)	A 04 073	P 12
R38	Pot. lin. T. 20 kΩ (dble)		
R48	Pot. lin. E. 1 M Ω	A 05 027	O
R57	Pot. lin. S.V. 1 M Ω	A 05 025	O
R63	Pot. lin. H.I. 50 k Ω	A 05 026	O
R65	Pot. lin. L.V. 1 M Ω	A 05 027	O
R72	V.D.R.	B 14 009	B 2
R115	Bobinée 10 W, 3,9 k Ω	B 03 802/3K9	E 8
R150	Pot. lin. C. 10 kΩ (dble)	A 04 074	P 12
R175	Pot. lin. L. 1 MΩ (dble)		
R159	Pot. lin. ajustable 500 kΩ	A 05 030	S 20
R161	Pot. lin. S.H. 150 k Ω	A 05 032	D 10
R180	Pot. lin. N. 1 M Ω	A 01 088	A 10
R184	Bobinée 5,5 W, 2,2 k Ω	B 03 800/2K2	B 7
R185	V.D.R.	B 14 010	A 6
R188	Pot. lin. ajustable 500 kΩ	A 05 030	F 9
R191	Bobinée 16 W 220 Ω	B 04 802/220E	M 14

Repère O : Sur le Circuit imprimé.

* R188 : Quelques récepteurs sont équipés d'un potentiomètre de 1 MΩ, comportant, en parallèle, une résistance de 1 MΩ.

L'ensemble est à remplacer en dépannage par le potentiomètre indiqué ci-dessus.

PIÈCES ENSEMBLE CHASSIS

Désignation	N° de Code
Plaquette carrousel	H 18 057
Bouchon de carrousel	H 18 056
Ressort pour bobine	G 19 804
Support de châssis (droit)	FK 338 47
Support de châssis (gauche)	FK 338 48
Support de T.I.	FD 303 73
Plaquette porte-fusible	M 09 059
Fusible 5 A	M 11 800/5000
Fusible 3, 15 A	M 11 800/3150
Fusible 630 mA	M 11 800/630
Cordon d'alimentation	L 10 062
Vis fixation blindage THT	FK 011 84
Embase isolante : commande à distance	L 02 040
Bouton arrière long	O 00 135/01
Bouton arrière court SV et N	O 10 010/01
Ressort de sécurité (dos)	FK 710 32
Bloc isolant (dos)	FD 750 83
Commutateur fréquence lignes	FD 152 83
Ensemble commande commutateur	FD 562 92
Capsule de protection pour d°	FK 342 32/01

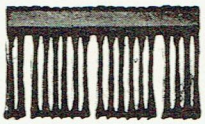
OSCILLOGRAMMES

Récepteur en fonctionnement, signal provenant d'un Générateur de mire GM 2891/13
Oscilloscope GM 5654 ou GM 5650

A

25 Hz
0,6 V c.c.

B

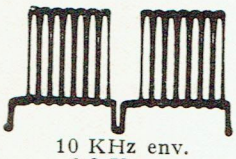


25 Hz
32 V c.c.

C

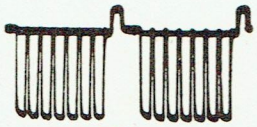
10 KHz env.
25 V c.c.

A



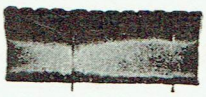
10 KHz env.
0,6 V c.c.

B



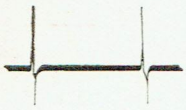
10 KHz env.
32 V c.c.

C



25 Hz
25 V c.c.

D

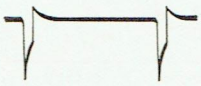


25 Hz
20 V c.c.

E

25 Hz
80 V c.c.

F



25 Hz
100 V c.c.

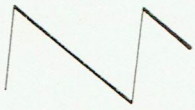
G

25 Hz
90 V c.c.

H

25 Hz
60 V c.c

I



25 Hz
5,2 V c.c.

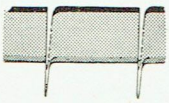
K

25 Hz
55 V c.c.

L

25 Hz
100 V c.c.

M



25 Hz 700 V cc
(10 KHz env. 400 V c.c.)

N

10 KHz env.
150 V c.c.

O

10 KHz env.
3 V c.c.

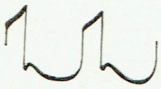
P

10 KHz env.
4,5 V c.c.

R

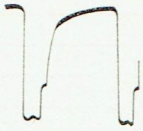
10 KHz env.
8 V c.c.

S



10 KHz env.
21 V c.c.

T



10 KHz env.
200 V c.c.

U

10 KHz env.
640 V c.c.

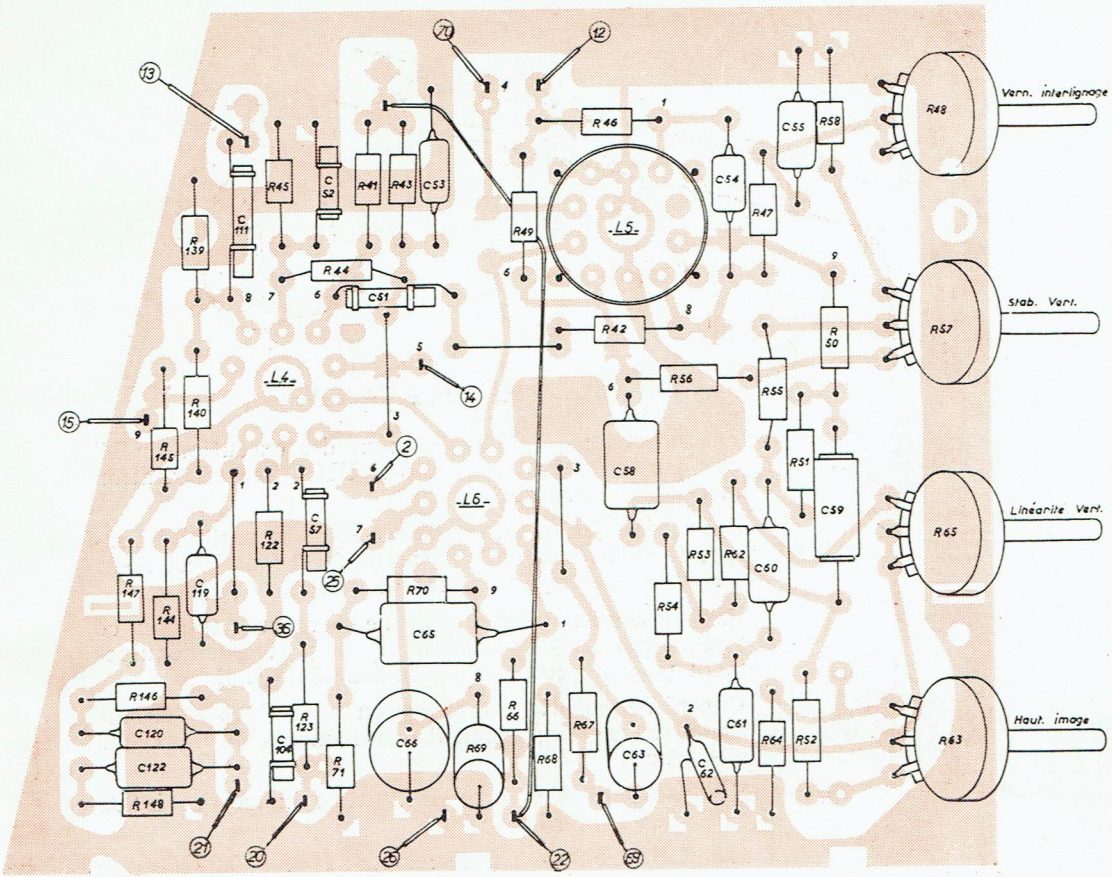
V

10 KHz env.
150 V c.c.

X

10 KHz env.
180 V c.c.

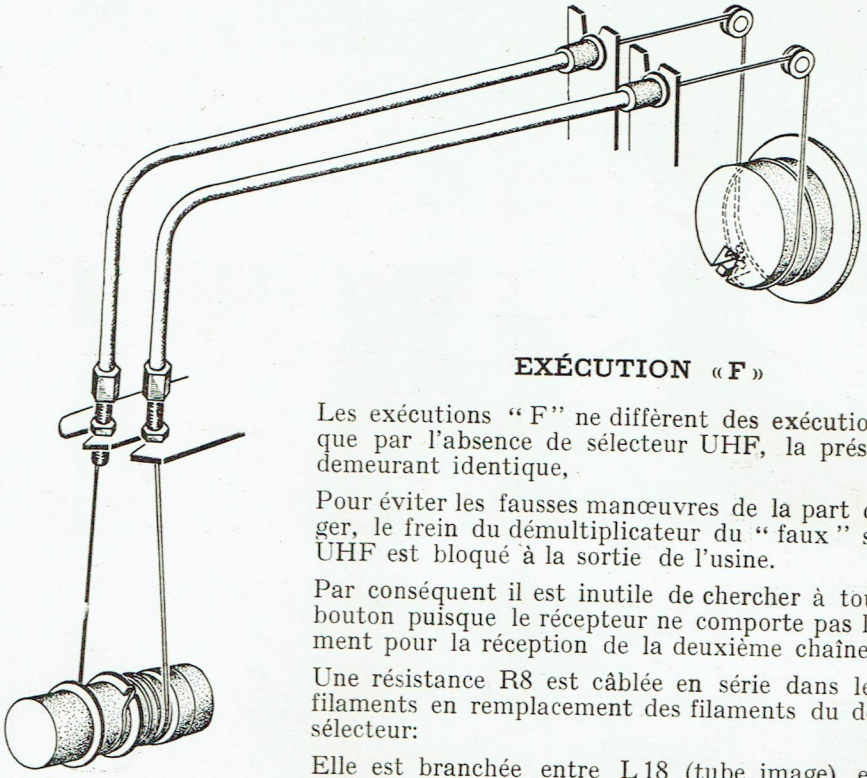
CABLAGE IMPRIMÉ



ÉQUIPEMENT DU SÉLECTEUR F 35 011

Position	Canaux	Code
R	E7 (Lux.)	F 12 117
2	F2	F 12 106
4	F4	F 12 107
5	F5	F 12 108
6	F6	F 12 109
7	F7	F 12 110
8	F8	F 12 111
8A	F8A	F 12 112
9	F9	F 12 113
10	F10	F 12 114
11	F11	F 12 115
12	F12	F 12 116

ENTRAINEMENT DU CADRAN INDICATEUR U.H.F.



EXÉCUTION « F »

Les exécutions " F " ne diffèrent des exécutions " B " que par l'absence de sélecteur UHF, la présentation demeurant identique,

Pour éviter les fausses manœuvres de la part de l'usager, le frein du démultiplicateur du " faux " sélecteur UHF est bloqué à la sortie de l'usine.

Par conséquent il est inutile de chercher à tourner ce bouton puisque le récepteur ne comporte pas l'équipement pour la réception de la deuxième chaîne.

Une résistance R8 est câblée en série dans le circuit filaments en remplacement des filaments du deuxième sélecteur:

Elle est branchée entre L 18 (tube image) et L 202 (sélecteur bande 3).

R 8 24 Ω 5,5 W - Code service : B 03 800/22 E.

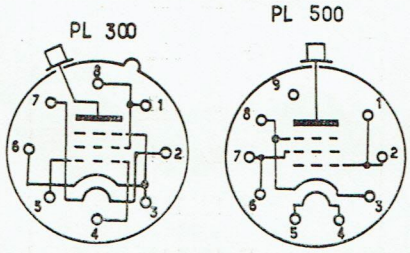
REMPLACEMENT DES TUBES PL 136 OU PL 300 PAR PL 500

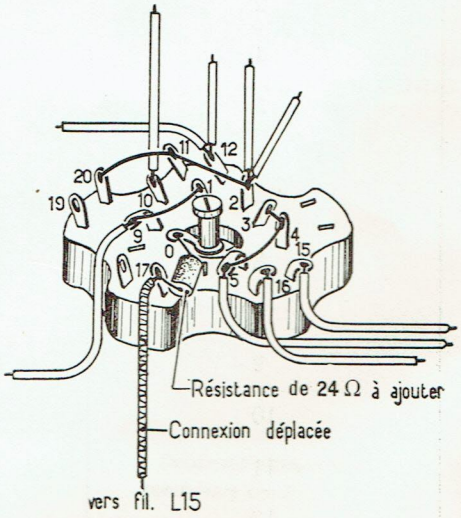
MODIFICATION A EFFECTUER

a) Ajouter une résistance de 24 Ω, 5,5 W, code service B 03 800/22 E, entre la cosse 17 et 0 du carrousel (voir dessin).

b) Changer le support de tube, code service L 00 046. Il sera nécessaire de modifier légèrement les trous de fixation.

c) Branchement (voir dessin).





PIECES EN PLUS

a) sur sélecteur U.H.F.

S 75	Self de liaison	G 03 149
C 160	Cond. ajustable céramique	3 pF

b) sur sélecteur V.H.F.

	Filtre NANCY	G 06 049
R 200	0,25 W	82 Ω
C 165	Condensateur céramique	390 pF
C 166	"	5,6 pF
C 167	"	6,8 pF
S 80	Self de liaison F.I.	G 03 149
	2 galettes de commutation	FD 152 98

PIECES EN MOINS

a) sur sélecteur U.H.F.

C 157	Condensateur ajustable céramique	12 pF
C 158	Condensateur céramique	5,6 pF
b) C 74	Condensateur céramique sur point 1 du commutateur de bandes	10 pF

SELECTEUR V.H.F. NORD -

Différences avec l'exécution normale :

a) Equipement en barrettes -

Position	Canaux	Code
R	E7 (SURY)	F 12 140
2		
4	F5	F 12 108
5	F6	F 12 109
6	F7	F 12 110
7	F8A	F 12 112
8	F11	F 12 115
8A		
9	B8F	F 12 138
10		
11	B10F	F 12 139

b) Branchement de R 209 modifié : celle-ci est connectée au point de jonction de S 212 - R 210 - C 218 -

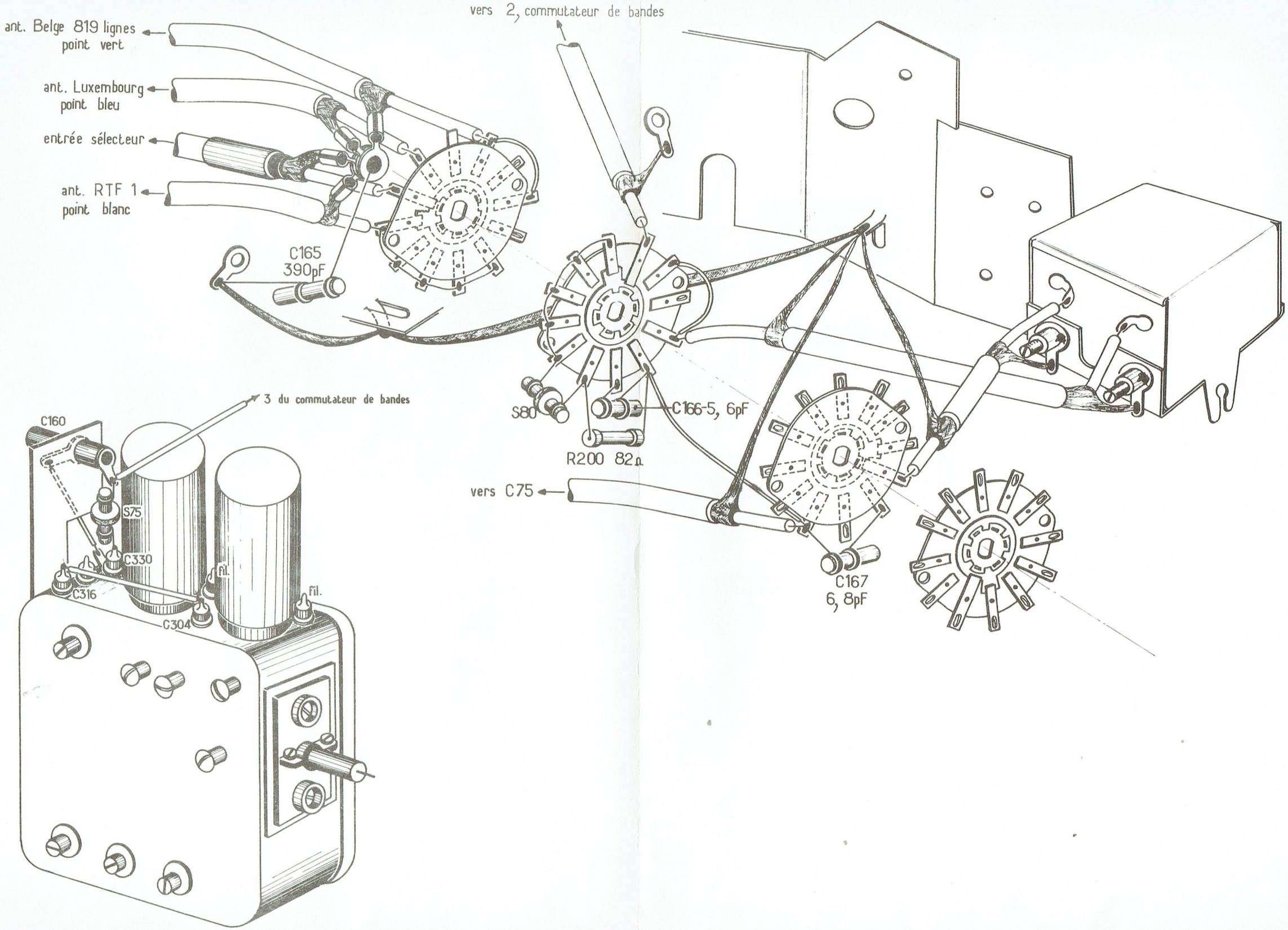
PIECES ELECTRIQUES MODIFIEES

R 84	Passe de 8,2 kΩ à 4,7 kΩ
R 104	Passe de 15 kΩ à 12 kΩ
R 91	Passe de 3,3 pF céramique à 6,8 pF cér.
C 92	Passe de 10 pF céramique à 6,8 pF cér.
S 57	Court-circuitée (circuit anodique de L10).

Dos devient FD 705 85

RT 6027 Nord

Dos devient FD 705 86.


vers 2, commutateur de bandes
ant. Belge 819 lignes
point vert
ant. Luxembourg
point bleu
entrée sélecteur
ant. RTF 1
point blanc
C165
390pF
S80
C166-5, 6pF
R200 82Ω
vers C75
C167
6, 8pF
3 du commutateur de bandes
C160
S75
C330
C316
C304
fil.
fil.

TELEVISEUR TF 2327 A

1101

MODIFICATIONS DIVERSES

Diminution du souffle -

1°) Afin de réduire le souffle sur certaines émissions, un ensemble anti-granulation est à insérer, dans le circuit cathode de L 10, entre le point 8 du support et les connexions y aboutissant. (Repère sur plan de câblage : G 8).

Cet ensemble est constitué par un cylindre de ferroxcube 3 B dans lequel passe un morceau de fil de câblage isolé (voir croquis). De plus, le noyau de S 50, primitivement sorti, est à enfoncer dans la bobine au maximum.

Code Service du ferroxcube : G 18 019

Pré-réglage du contraste -

2°) Lorsque le récepteur est situé dans une zône où le champ est intense, il peut être impossible de réduire suffisamment le contraste pour obtenir une image convenable. Dans ce cas, il est nécessaire d'intercaler une résistance ajustable miniature de 200 à 900 kΩ entre R 152 et la ligne haute tension (+ 6 sur le schéma général) afin de pouvoir augmenter la zône de réglage du contraste.

Cette modification s'effectue de la manière suivante :

- Déconnecter R 152 de la ligne haute tension sur la 3ème cosse de la barrette (région F 7 du plan de câblage) - souder sur cette cosse une extrémité de la résistance ajustable dont l'autre extrémité sera reliée à celle de la résistance R 152 libérée par l'opération précédente.

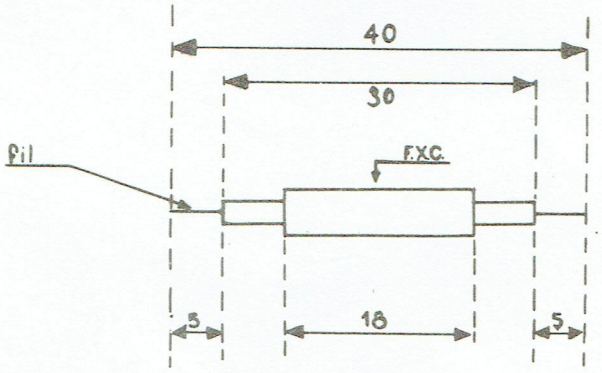
- Régler la résistance ajustable afin d'obtenir, sur un signal normal, un affaiblissement suffisant de l'image, en manoeuvrant le potentiomètre de contraste R 150 vers le minimum.

Résistance ajustable miniature :

Code Service FK 515 69

3°) En cas d'instabilité dans la synchronisation de la base de temps horizontale, en position 625 lignes, la valeur de la résistance R 156 est à réduire de 56 kΩ à 47 kΩ (repère C 7 sur le plan de câblage).

- R 156 47 kΩ 1/2 W - Code Service :

B 00 801/47 K

Ces modifications sont également applicables aux récepteurs TF 2115 - TF 2315 - CF 2318 et dérivés.