

ANNÉE 1967	RUBRIQUE	CODE
CLASSEUR 1968	APPAREIL	TV 7-
7	F 25K 766/01	04/05

OBJET : Modifications

1°) Modifications électriques apportées en cours de fabrication.

1 - 1 Amélioration qualité sonore.

R 15, en série avec le haut-parleur S 5, est remplacée par un condensateur de 12,5 μ F.

C 36 12,5 μ F 150 V D 00 264

1 - 2 Protection des transistors T 489 - T 490 (bascule)

Une résistance de 1 k Ω est placée entre le contact 6 du relais RL2,3 et le point de sortie 133 de la platine imprimée chrominance.

1 - 3 Circuit du nettoyage chrominance.

Afin d'augmenter la plage de réglage de R 638 les éléments suivants sont modifiés :

R 627 () passe de 22 k Ω à 15 k Ω
 R 629 ()

1 - 4 Modification de câblage PD 500 (L 1614)

La résistance de 1 k Ω (I491) insérée dans la cathode de L 1614 permet (après avoir retiré le court-circuit) le contrôle rapide du bon fonctionnement du circuit de régulation. Cette résistance doit être recourt-circuitée après la mesure. En cas d'oubli le condensateur C 1815 risque d'être endommagé.

Pour pallier cet oubli éventuel, la grille 2 n'est plus à la masse par l'intermédiaire de la connexion de cathode mais est reliée directement au châssis.

Remarque : sur le schéma de principe de la Documentation le court-circuit de R 1491 a été omis.

1 - 5 Amélioration de la qualité de l'image.

1-5-1 Afin de supprimer les traînées vertes un condensateur de 15 pF (C 1003) est ajouté en parallèle sur l'ensemble 1502 - 1503 (circuit cathode canon vert).

1-5-2 La résistance VDR R 1500 est modifiée. Elle peut être commandée sous le numéro de code : B 14 054.

1-5-3 Un découplage supplémentaire des filaments du tube-image est ajouté (C 1004 1,5 nF).

Informations déjà publiées

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

/...
 TV254
 14/5/68

Il est câblé entre la cosse 14 du support et la masse située à proximité.

1-5-4 Le découplage de l'émetteur de T 488 (circuit de chrominance voie B-Y) passe de 10 nF à 100 nF.

1 - 6 Relais luminance LR.1

Deux types de relais équipent ces appareils, à savoir :

- relais octogonal N 11 101
- relais rectangulaire N 11 119

2°) Modifications mécaniques ou Présentation.

2 - 1 Appareils équipés de dos en plastique.

Cette modification a entraîné l'échange de l'ébénisterie.

- Dos plastique S 51 182
- Ebénisterie S 86 194

2 - 2 Bloc de verrouillage platine avant.

Cet ensemble est remplacé par un nouveau modèle :

- Verrouillage S 19 115

3°) Pièces nouvelles

- Equerre plastique articulation du châssis S 19 114
- C 1627 22 nF 1250 V D 00 231.

ANNÉE 1967	RUBRIQUE APPAREIL	CODE TV 7-
CLASSEUR TV	F 25 K 766/01	04/9

OBJET : Modifications

- a) Le potentiomètre Pos. 2057 100 Ω 3 W N° de code A 06 039 est remplacé par un potentiomètre 68 Ω 3 W N° de code A 06 036 avec une résistance en série pos. 2063 22 Ω 2W.
- b) Le fusible pos. 16 de 200 MA passe à 315 MA N° de code M 11 801/315.
- c) De plus nous vous prions de compléter la liste de pièces de notre Documentation comme suit :

Désignation	N° de code
C 1631 Condensateur 2,2 nF 1600 V	C 00 316
Goupille plastique verrouillage châssis	S 19 099
Vis fixation dos	K 60 810/4x20
Clef pour porte	S 18 460
1/2 paumelle femelle (sur porte)	S 18 780

d) Erratum

R 2045)		
(pour A 06 030 lire	A 06 040	
R 2051)		



Informations déjà publiées

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

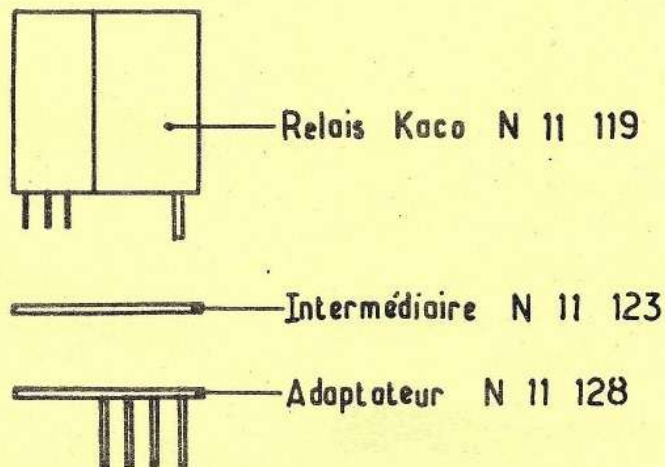
OBJET : Remplacement du relais dans la voie luminance.

Le relais N 11 101 (RL 177) peut être remplacé dans tous les cas par le relais KACO (N 11 119) en utilisant le circuit adaptateur N 11 128.

Montage :

- 1°) Souder le relais KACO sur le circuit adaptateur en intercalant la plaquette intermédiaire N 11 123.
- 2°) Dessouder la résistance R 286 (390 Ω) se trouvant entre le relais et le potentiomètre R 276, et la souder côté imprimé.
- 3°) Monter l'ensemble relais-adaptateur en lieu et place du relais PHILIPS N 11 101.

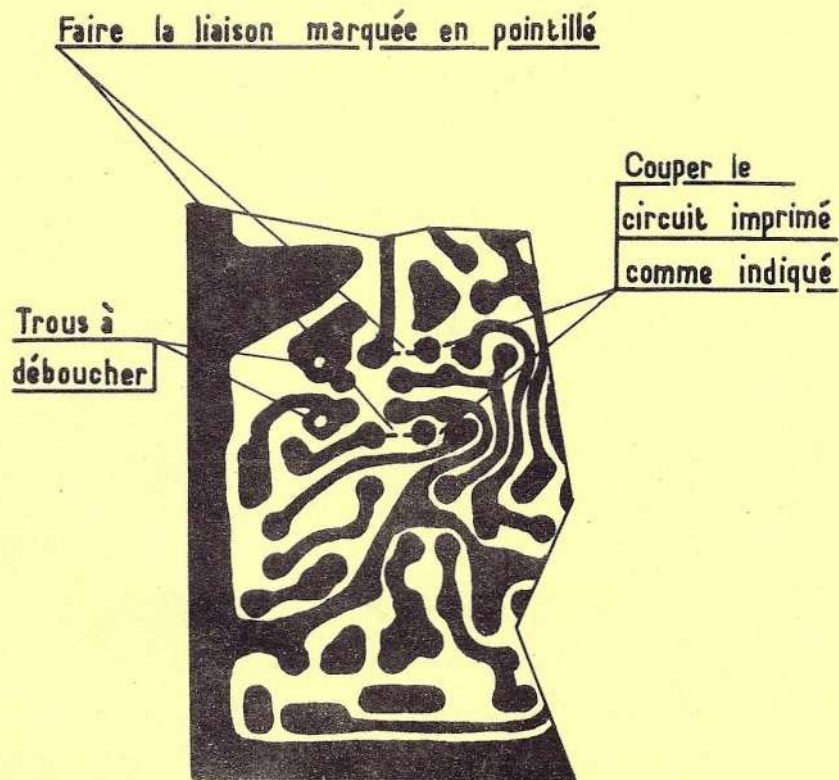
Nota : Cette information remplace et annule celle du 28/10/68 (TV 271).



OBJET :

Il est possible de remplacer sur certaines platines FI (Pour identifier les platines se référer à la portion de circuit imprimé que nous donnons ci-dessous) le relais PHILIPS RL 177 N° de code N 11 101 par un relais KACO N 11 119 équipé d'une plaque intermédiaire N° N 11 123.

Il est cependant nécessaire de couper le circuit imprimé aux endroits indiqués dans la figure ci-dessous et d'effectuer les liaisons marquées en pointillé. Nous attirons cependant votre attention sur la nécessité de commencer par relier les deux parties du circuit imprimé avant de couper les deux liaisons.



OBJET :

I Complément à la documentation Service

1) Oscillogrammes

Les oscillogrammes concernent la partie base de temps lignes, l'alimentation des G2 du tube image, et le transistor trieur T 467.

2) Condensateur C 1628 (circuit de concentration)

Ce condensateur est désormais Service et peut être commandé sous le N° de code: C 00 297

3) Plaquette éclateur concentration

Cette plaquette située sur le circuit imprimé du tube image porte comme référence: M 14 034

4) V.D.R. sur rapport tube image

La V.D.R. point rouge peut être commandée sous le N° B 14 054.

II Errata

1) Pièces mécaniques diverses

En rapport avec les N° ci-dessous, inscrire les désignations suivantes :

- inverseur (SK5) sur platine support bobines (coupure du bleu) N 00 098.
- inverseur (SK4) sur C.I. convergence N 00 097

2) Page 25 - oscillogrammes 65 et 66

Ces oscillogrammes, pour être corrects, doivent être inversés
Cette remarque est également valable pour la page 27.

3) Page 29 7° de "REMARQUE"

Remplacer R 1526 par R 587

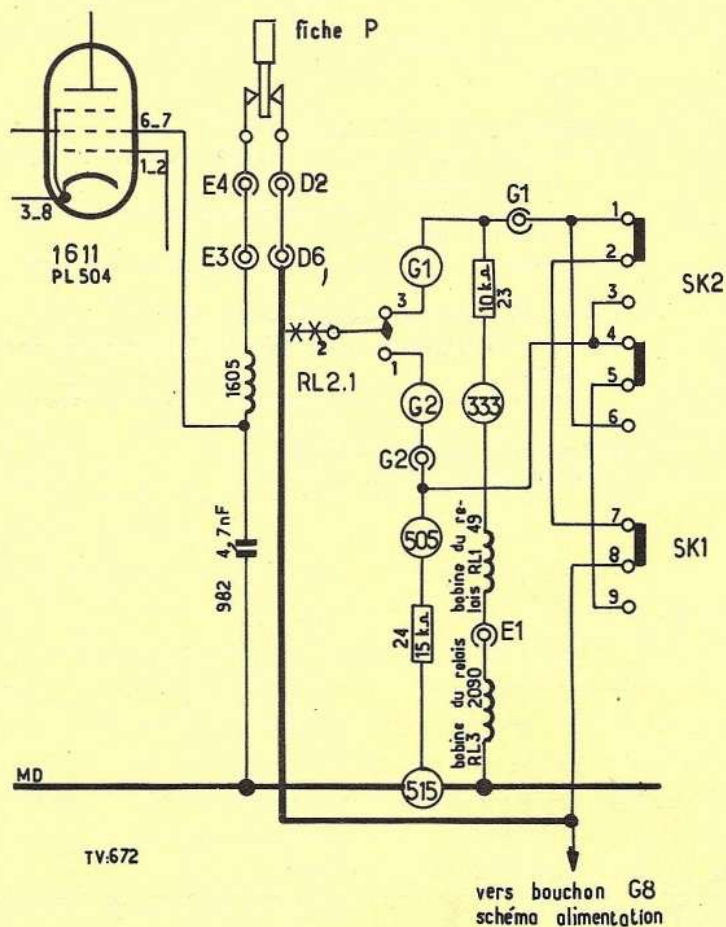
TV 236
18.1.68

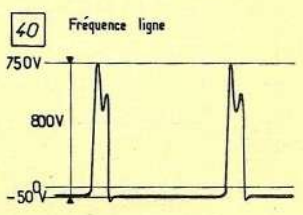
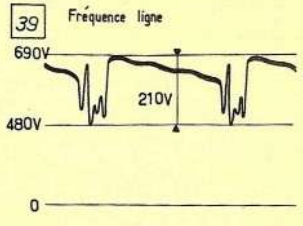
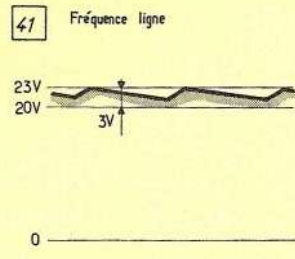
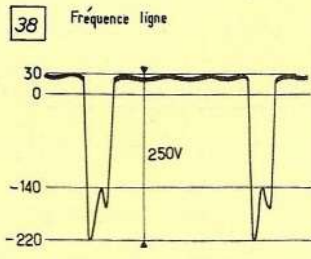
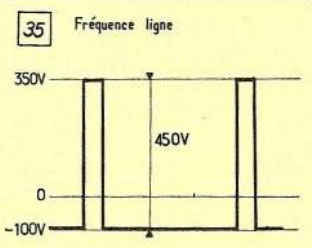
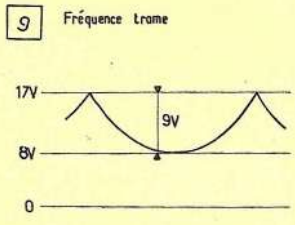
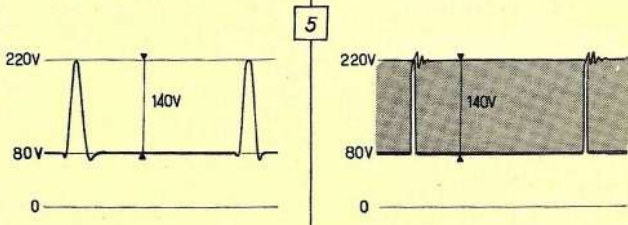
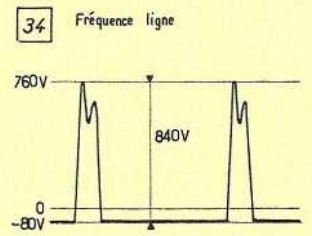
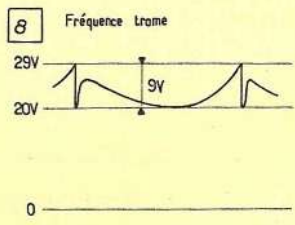
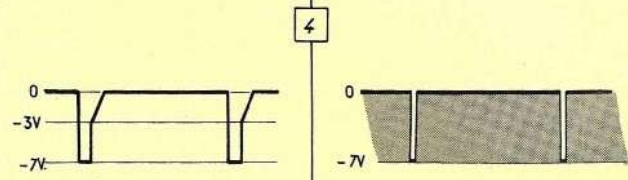
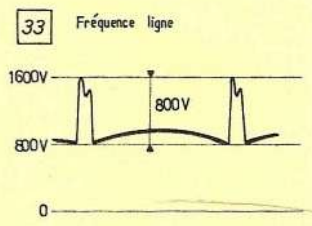
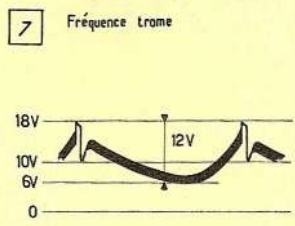
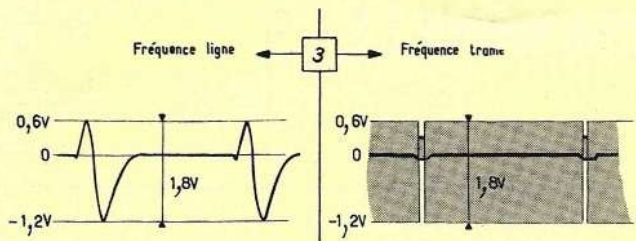
Informations déjà publiées

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

III Améliorations possibles sur ces récepteurs

Défaut	Remède
<ul style="list-style-type: none"> - La lumière met un certain temps pour atteindre un niveau normal - Un pompage de l'image peut aussi apparaître en première chaîne - Difficultés de réglage du 180 V 	Placer une résistance de $1\text{ M}\Omega$ en parallèle sur la diode 137 (refaire le réglage de polarisation du tube Image).
Temps de commande des relais trop long	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacer le condensateur 746 de $1\ \mu\text{F}$ par un condensateur de $100\ \text{nF}$. - Remplacer la résistance 579 de $470\ \text{K}\Omega$ par une résistance de $100\ \text{K}\Omega$.
Traînage coloré en noir et blanc	Placer en parallèle sur la ou les VDR (1502, 1503) du canon vert une capacité de 5 à $25\ \text{pF}$ (à déterminer expérimentalement, si la capacité choisie est trop grande le traînage est alors de couleur violette).
Déconvergence en commutant la fréquence lignes	<p>La modification consiste à alimenter l'écran (cosse 6-7) du PL 504 (1611) directement en partant du $+200\ \text{V}$. Se reporter au schéma de principe ci-dessous.</p> <p>Pratiquement la modification de câblage est à effectuer comme suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supprimer la liaison 42 B - 42 G (page 50) - Relier la cosse 6 de la prise D (cadre G de la page 50) à la cosse 8 du support G de la platine de raccordement (cadre A). En général la sortie est marquée G8. Pour localiser plus facilement cette sortie on peut se reporter à la platine de raccordement page 4.





ANNÉE	RUBRIQUE	CODE
CLASSEUR	APPAREIL	
	F 25 K 766	

OBJET : Bobines de déflexion et convergence radiale

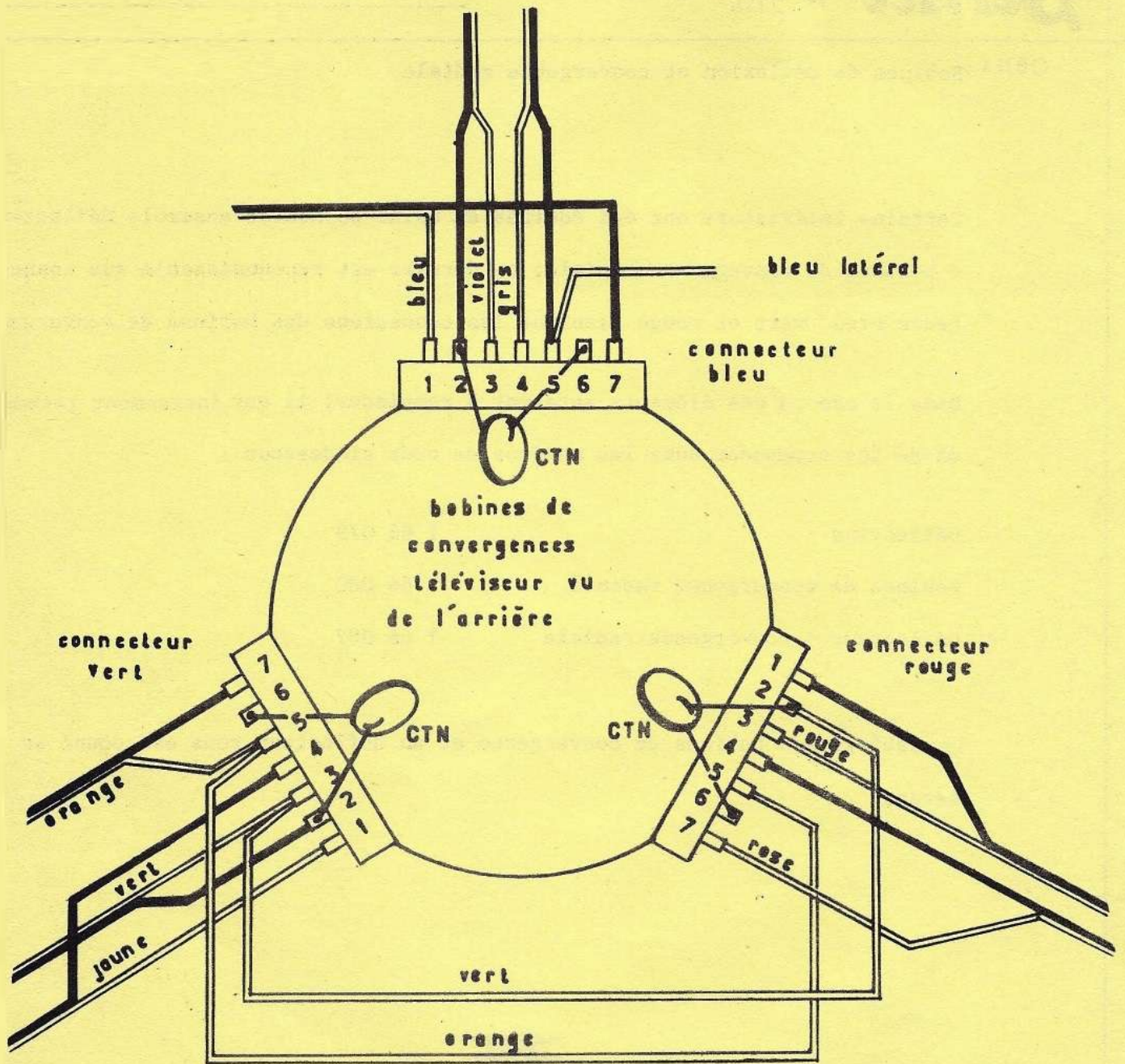
Certains téléviseurs ont été équipés en usine du nouvel ensemble défecteur + bobines de convergence radiale; ce dernier est reconnaissable aux connecteurs bleu, vert et rouge assurant les connexions des bobines de convergence.

Dans le cas où ces éléments seraient à remplacer; il est instamment recommandé de les commander sous les numéros de code ci-dessous :

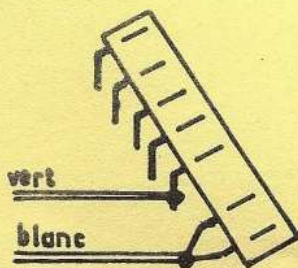
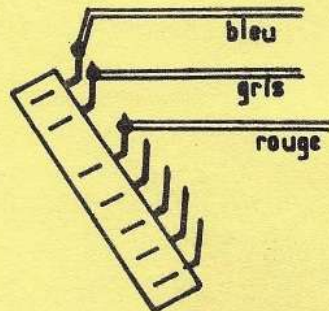
Défecteur	I 66 079
Bobines de convergence radiale	I 66 080
Défecteur + convergence radiale	I 66 087

Le câblage des bobines de convergence et du défecteur vous est donné au verso.



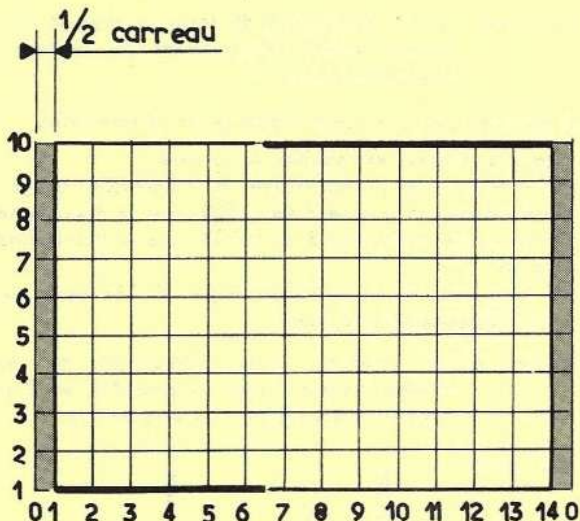


Défecteur téléviseur
vu de l'arrière



OBJET : Détails d'utilisation de la mire MTS 5

1°) Cadrage et linéarité



a) En 625 lignes

- Enfoncer la touche marquée "convergence" sur la mire - (toutes les autres sont relevées)
- Enfoncer la touche marquée 1ère et 2ème chaîne sur le téléviseur.
- Syntoniser soigneusement le tuner UHF sur le son de la mire.
- Couper le son
- Effectuer les réglages de cadrage et de linéarité en se référant à la figure ci-dessus.

b) En 819 lignes

- Appuyer sur la touche marquée "S" sur le Téléviseur
- Enfoncer les touches "convergence" et "819, 625" de la mire.
- Effectuer les réglages de cadrage et de linéarité.

2°) Pureté: Téléviseur en position couleur

- Enfoncer la touche 1ère, 2ème chaîne du Téléviseur.
- Enfoncer uniquement la touche marquée "pureté rouge" de la mire. (toutes les autres touches étant relevées).
- Régler ensuite la pureté en suivant les instructions données antérieurement.
- Faire une vérification sur les autres couleurs.

a) Vert Enfoncer uniquement la touche marquée "Pureté Vert" de la mire (toutes les autres étant relevées).

b) Bleu Enfoncer uniquement la touche marquée "Pureté Bleu" de la mire. (toutes les autres étant relevées).

c) Blanc Enfoncer uniquement la touche marquée "Pureté Blanc" de la mire. (toutes les autres étant relevées)

3°) Réglage des G2

Remarque: Ce réglage doit être fait dans une ambiance lumineuse très faible.

a) Réglage de la polarisation du tube image

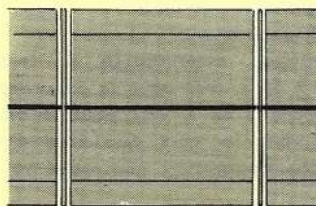
- Placer le récepteur en VHF sur la position réserve du sélecteur.
- Placer le contraste et la lumière au minimum.
- Câbler une résistance de $1\text{ M}\Omega$ (si elle n'est pas câblée d'origine) en parallèle sur la diode 137.
- Régler R 337 pour avoir une tension de 180V sur l'anode de l'EL 183.
- Régler maintenant le potentiomètre de lumière (R 74) pour obtenir 80V sur les cathodes des triodes d'alimentation (L 502, 3, 4,b).
- Ne plus retoucher à la lumière.

b) Réglage des G2

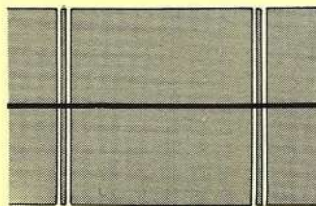
- Téléviseur sur "noir et blanc"
- Toutes les touches de la mire sont relevées.
- On peut alors régler successivement chaque canon en coupant les deux autres de façon à illuminer à peine la bande située juste au-dessus de la bande noire.
- Remettre en service les 3 canons.
- Remettre le Téléviseur en position couleur.
- Faire varier le potentiomètre de lumière et vérifier que la teinte de chaque barre ne varie pas.

4°) Réglage du circuit cloche (S 170)

- Téléviseur en position couleur
- Oscilloscope synchronisé extérieurement à fréquence Image par la sortie synchro-trame de la mire
- Placer la sonde de l'oscilloscope sur le collecteur de T 460.
- Enfoncer la touche "Pureté Blanc" de la mire.
- Régler S 170 pour que l'effet de "peigne" disparaisse sur l'oscillogramme obtenu.



S170 DÉRÉGLÉ



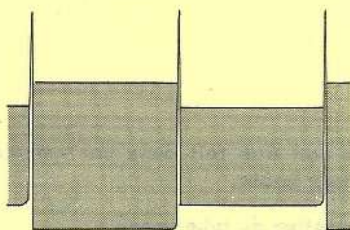
S170 RÉGLÉ

Informations déjà publiées

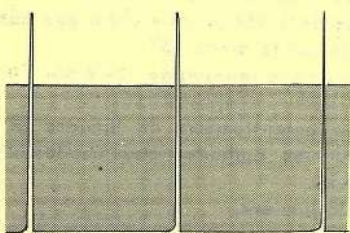
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5°) Réglage du gain de la voie retardée (R 570)

Le téléviseur est toujours en position couleur
Brancher la sonde de l'oscilloscope à la jonction de G 476 - G 468 (synchronisation à fréquence ligne).
Relever toutes les touches de la mire. Régler R 570 en tenant compte des oscillogrammes ci-dessous.



R570 DÉRÉGLÉ

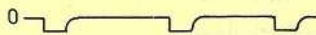


R570 RÉGLÉ

6°) Réglage du nettoyage de la voie chrominance (R 628)

Téléviseur en position couleur.

- Brancher la sonde de l'oscilloscope (synchronisation à fréquence ligne) sur la grille de L 503 a ou sur la grille de L 502 a, suivant la voie considérée.
- Enfoncer la touche "IDENT" de la mire, (toutes les autres sont relevées.)
- Avec R 628 aligner le palier du noir sur le zéro de l'oscilloscope.
- Vérifier qu'il en est de même sur l'autre voie.



R628 DÉRÉGLÉ

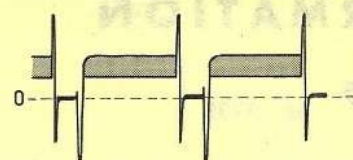


R628 RÉGLÉ

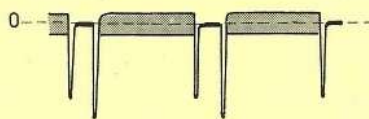
7°) Réglage des discriminateurs

a) Réglage des secondaires (Réglage du zéro)

- Relever toutes les touches de la mire
- Enfoncer la touche "Pureté Blanc"
- Brancher l'oscilloscope, synchronisé à fréquence ligne, sur la broche 3 de L 503 pour le discriminateur "Bleu" et sur la broche 3 de L 502 pour le discriminateur "Rouge" (suivant la voie que l'on examine)
- Téléviseur en position couleur et contraste au milieu de sa course.
- Régler "e" de S 521 (à l'intérieur du boîtier bleu) et ensuite "e" de S 520 (à l'intérieur du boîtier rouge) pour mettre au même niveau la partie de ligne entâchée de souffle et le palier de nettoyage.



e de S520 DÉRÉGLÉ



e de S520 RÉGLÉ

Remarque: Il est obligatoire de faire le réglage du nettoyage avant de procéder au réglage des discriminateurs.

b) Réglage des primaires (Réglage de la linéarité)

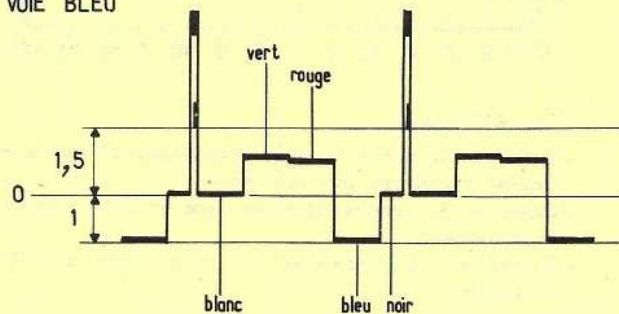
Relever toutes les touches de la mire

L'oscilloscope synchronisé à fréquence image est branché sur la broche 3 de L 503 pour le discriminateur Bleu et sur la broche 3 de L 502 pour le discriminateur Rouge.

Il faut pour la voie Bleue régler C 751 pour obtenir l'oscillogramme ci-dessous.

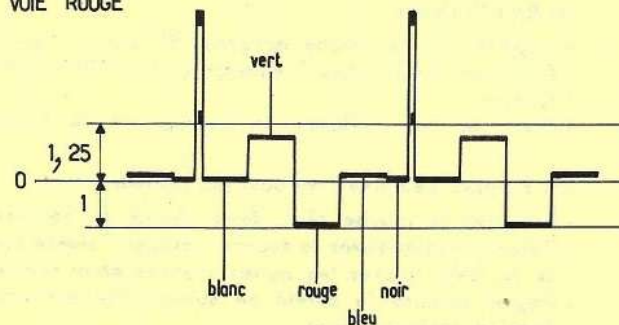
Remarque: Le rapport, entre l'amplitude du signal d'identification non suramplifié et l'amplitude du signal Bleu doit être de 1,5.

VOIE BLEU



Pour la voie Rouge régler C 752 pour obtenir l'oscillogramme ci-dessous.

VOIE ROUGE



Remarque: Le rapport entre l'amplitude du signal d'identification non suramplifié et l'amplitude du signal Rouge doit être de 1,25.

OBJET: Compléments et rectifications dans la liste des pièces détachées.

Pièces électriques diverses

Cordon d'alimentation

L 10 117/01

Condensateurs

1036

32 μ F

D 00 800/Z32

Résistances

65	Résistance de sécurité 1/2 W 5%	1,5K Ω	B 00 084
66	" " " 2 W 10%	1,5K Ω	B 00 803/1K5
67	" " " 1/4 W 5%	3,9K Ω	B 00 085
70+ 74	Pot. de contraste	10K Ω +220K Ω	A 04 122
71	Pot. linéaire de saturation	22 K	A 05 213
72	Pot. linéaire de teinte	10K Ω	A 05 214
337	Pot. linéaire ajustable	10K Ω	A 05 024/10K
624	Résistance bobinée	6K8	B 03 800/6K8
628	Pot. ajustable	2K2	A 05 024/2K2
1480	Résistance de sécurité	10 Ω	B 00 077
2021	Résistance ajustable	470K	A 05 024/470K
2022	Résistance ajustable	470K	A 05 024/470K

Informations déjà publiées

TV 210
12.9.67

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INFORMATION

Service N° 1851

ANNÉE 1967	RUBRIQUE TELEVISEUR	CODE TV 7-
CLASSEUR	F 25 K 766/01	

OBJET : Pièces nouvelles

Support 10 broches sur tour T.H.T	L 00 103
Bouchon pour dito	L 03 033
1608 bobine	G 07 410
80 Résistance sécurité	B 00 150

Errata

a) Bobinages :

pos. 638 lire : bobine ligne (625)	F 12 297
pos. 645 lire : " " (819)	F 12 295

b) Résistances

	supprimer	Ajouter
1567	A 06 028	A 06 035
1568	A 06 028	A 06 035
2053	A 06 035	A 00 149

Informations déjà publiées

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Édition D.S.C

TV 269
10/10/68

PHILIPS

TELEVISEUR

F 25 K 766 / 21

Documentation diffusée par

Service S.A.

Siège Social : 20, Avenue Henri-Barbusse

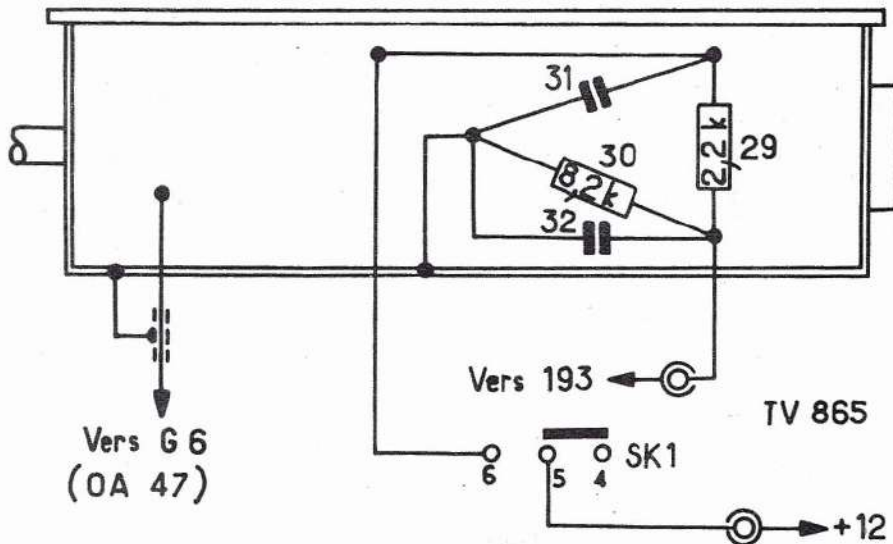
93 - BOBIGNY

Tél. : 845-27-47

Ce récepteur est identique au F 25 K 766/11 mais comporte un sélecteur UHF de fabrication française.

Pièces modifiées

Sélecteur	F 35 189
Démultiplicateur	E 17 234



INFORMATIONS SERVICE										
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



PHILIPS "Éclairage - 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**

Edition Service S.A. N° 2965-04-69

TV 8-32

INFORMATION

Service

N° 1866

ANNÉE	RUBRIQUE	CODE
CLASSEUR	TELEVISEURS COULEURS	

OBJET : Résistances C.T.N rerèes 10 et 11 du circuit de démagnétisation.

Pour le remplacement de ces C.T.N deux modèles peuvent être utilisés.

1°) le modèle courant indiqué dans la documentation "B 13 055" (deux par appareil)

2°) un modèle de diamètre supérieur fourni sous le N° de code B 13 066 et pouvant être monté à la place de R 10 et R 11 montées initialement en série (1 seule par appareil).

Remarque : les deux modèles seront livrés indifféremment en fonction de l'approvisionnement.

Informations déjà publiées

TV 273
13/11/68

Édition D.S.C.

INFORMATION

Service

N° 1986

ANNÉE 1968	RUBRIQUE	CODE
CLASSEUR	APPAREIL	TV 8-
TV	F 25 K 766/11	25/1

OBJET :

Dans le filtre sous porteuse de ces appareils on peut dorénavant trouver pour D 146 et D 147 :

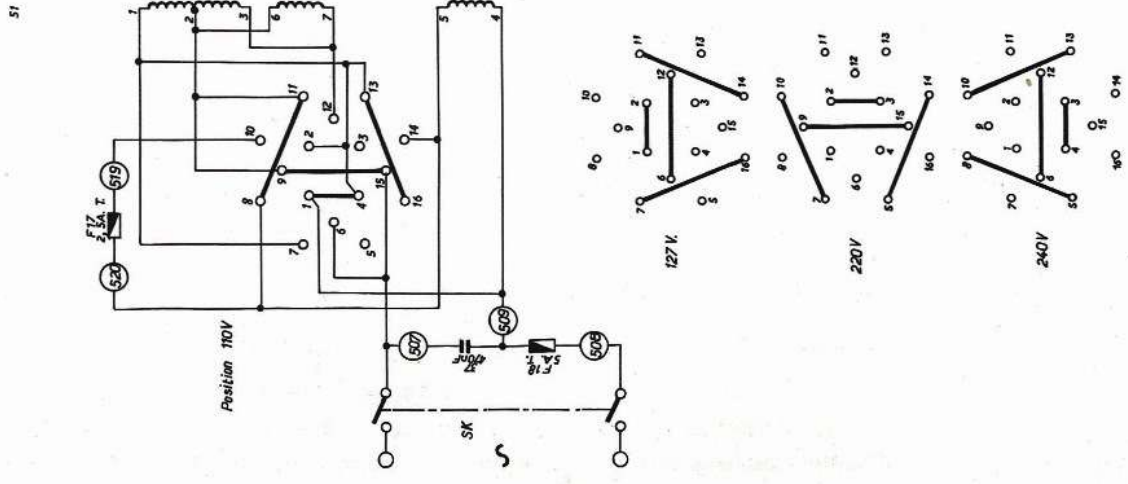
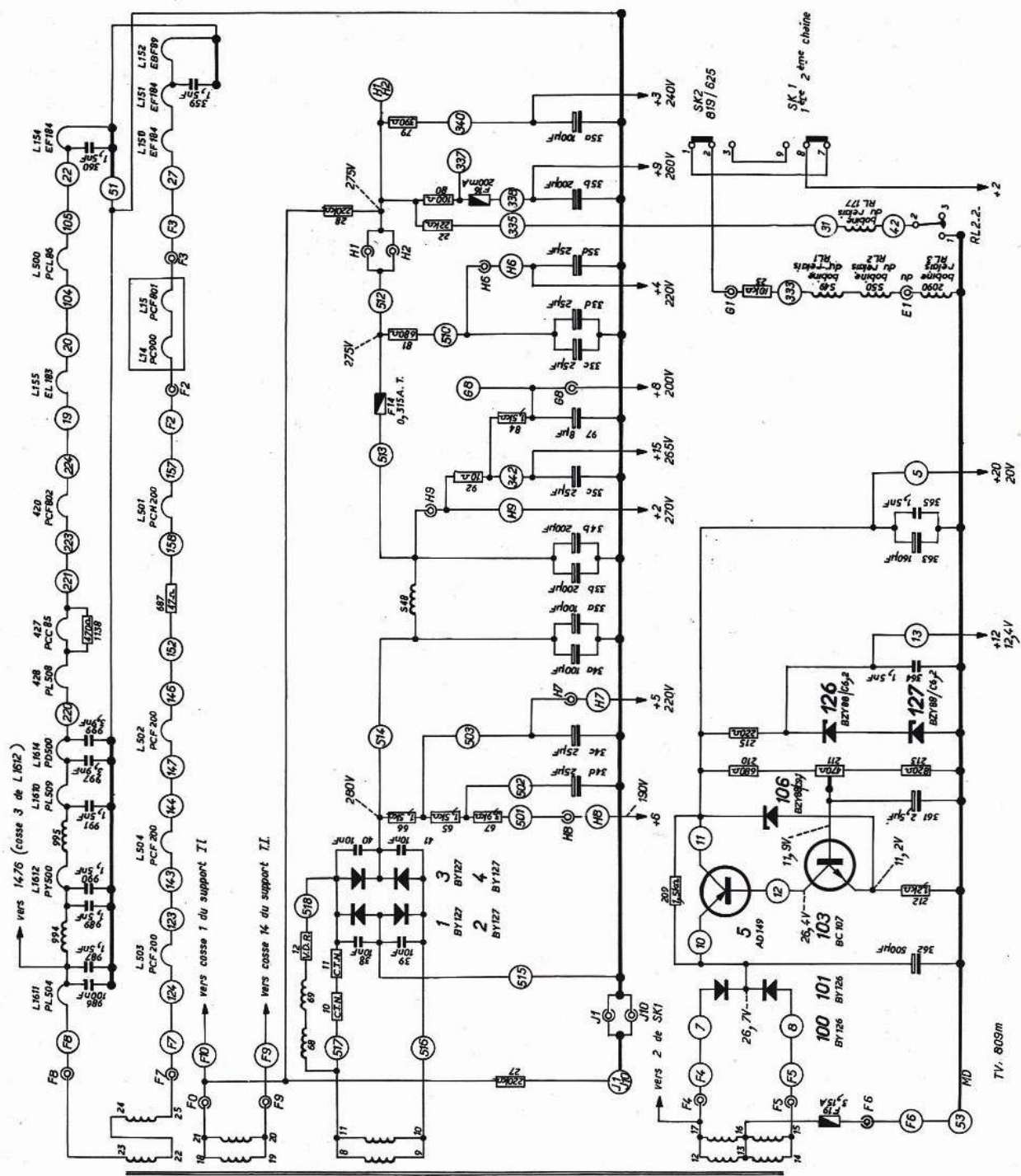
soit : BZY 88/C 9,1 + BZY 88/C 6,2

soit : BZY 88/C 7,5 + BZY 88/C 7,5

Informations déjà publiées

TV 303

Édition D.S.C.



TV. 800mm

SK 1
1^{ere} 2^{eme} chaîne

vers 14.75 (casse 3 de L1612)

vers cosse 1 du support II

vers cosse 14 du support II

51

Position 110V

