

**SERVICE**

**SA**

Diffusion exclusive des documentations techniques

SIÈGE SOCIAL : 251, Rue de Crimée

PARIS (19<sup>e</sup>) - - Tél. : 202 99-12

B.P. 26

**PHILIPS**



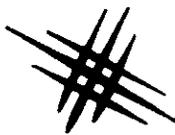
**CHASSIS "C"**  
**ADDITIF N° 2**

## BLOC HF FI NOUVEAU MODELE

Certains appareils - Châssis C - vont être équipés d'un bloc HF FI nouveau modèle, il sera spécifié dans le document édité pour chaque appareil le bloc HF FI utilisé sur ledit appareil.

Cet ensemble diffère du bloc HF FI précédent par les points suivants :

1. Les filtres de bandes sont câblés sur la platine FI, la commutation de ces filtres est effectuée par deux diodes 306 - 307 que l'on bloque ou que l'on fait conduire afin de mettre en ou hors service les condensateurs 337 et 342.
2. Suppression du réglage CAG FI. Il ne subsiste que le réglage du CAG HF - R 477.
3. La commande mécanique de la commutation lignes est modifiée.
4. La platine FI est articulée au moyen de 2 charnières plastique ce qui facilite considérablement le remplacement des éléments défectueux, le côté soudure de la platine étant facilement accessible.



TV. 1 - 12

CENTRE PERFECTIONNEMENT - BUREAU TECHNIQUE - 251, Rue de Crimée, PARIS (19<sup>e</sup>) }  
MAGASINS - PIÈCES DÉTACHÉES - 183, Boulevard Macdonald, PARIS (19<sup>e</sup>) } Tél. 202 99-12

Strictement confidentiel

R. C. PARIS 63 B 4256

Reproduction interdite

# INSTRUCTIONS DE RÉGLAGE

## RÉGLAGE CAG HF

Régler R 477 au maximum de gain, revenir légèrement en arrière pour supprimer l'inter-modulation. Vérifier ce réglage en UHF et VHF.

## RÉGLAGE DE LA PLATINE

Mettre le tuner en position FI (commutateur du tuner rentré au maximum et maintenu dans cette position à l'aide d'une pince crocodile).

Appliquer le signal sur le point test du tuner au moyen de la sonde d'injection N° de code 2 320 10039 (voir fig. 1). Oter les blindages de la platine.

Dévisser tous les noyaux pour les positionner à environ 3 mm du mandrin (voir fig. 2).

Remettre les blindages sur la platine.

Brancher l'oscilloscope à travers 10 K $\Omega$  sur le picot 6 du connecteur pour le son ou sur le picot 2 du connecteur pour la vision.

## FI VISION

Commutateur de bande en position B.L.

1. Visser 325 pour mettre le marqueur 39,2 MHz au pied la courbe (voir fig. 3) ;
2. Visser 328 pour obtenir la courbe de la figure 4.
3. Visser 324 pour obtenir la courbe de la figure 5.
4. Visser 326 pour positionner le marqueur 28,05 MHz à 70 % du sommet de la courbe (voir fig. 6).
5. Visser 327 pour obtenir la courbe de la figure 7, reprendre 324 - 326 - 327 si nécessaire.

## RÉGLAGES DES REJECTEURS

Amener le pied de la courbe (côté 39,2 MHz) au centre de l'écran de l'oscilloscope, dilater au maximum pour avoir la courbe (fig. 7 partie entourée).

### 1. Rejecteurs 39,2 MHz :

Dévisser 325 de deux tours et visser 323 pour positionner le marqueur 39,2 MHz suivant la figure 8.

Revisser 325 pour avoir la courbe (fig. 9 a).

### 2. Rejecteur 41 MHz :

Visser 321 pour avoir la courbe (fig. 9 b).

### 3. Pré-réglage du filtre 26,3 MHz :

Décourcircuiter C 344.

Amener le pied de la courbe (côté 26,3 MHz) au centre de l'oscilloscope, dilater au maximum de façon à obtenir la courbe (fig. 10).

Régler 320 de façon à amener le marqueur 26,3 comme indiqué figure 10.

Passer en bande étroite et vérifier que le marqueur 31,2 MHz est positionné comme sur la figure 11.

Recourcircuiter C 344.

**NOTA :** Le réglage de ce filtre sera à parfaire en cas de perturbation sur émission.

Après réglage des rejecteurs on vérifiera que la courbe de réponse est toujours conforme à la figure 7, retoucher éventuellement 324 et 326.

## FI SON

Appliquer le signal sur le point test du tuner.

Visser 325 pour obtenir la courbe de la figure 12, le marqueur 39,2 MHz étant au sommet de la courbe.

Visser 332 pour obtenir la courbe de la figure 12 (marqueur 39,2 au sommet).

Visser 324 pour obtenir la courbe de la figure 13.

Reprendre 332 pour obtenir la courbe de la figure 14, marqueur 39,2 au sommet, marqueurs latéraux 39,2 + et - 250 KHz au même niveau compris entre 70 et 85 %.

## FILTRES DE BANDES

### 1. Bande large.

Régler 318 pour positionner le marqueur 28,05 à 50 % (voir fig. 15).

Régler 317 pour équilibrer les sommets de la courbe.

Régler la bobine FI du tuner au maximum d'amplitude, le marqueur 37,5 étant situé entre 85 et 100 % (voir fig. 15).

### 2. Bande étroite.

Régler 319 pour positionner le marqueur 32,7 à 50 % (voir fig. 16).

Retoucher éventuellement la bobine FI du tuner pour que le marqueur 37,5 soit correctement positionné (voir fig. 16).

**NOTA :** Il sera nécessaire de reprendre les opérations 1 et 2 au moins une fois pour obtenir les courbes désirées du fait de l'existence de circuits communs en bande large et bande étroite.

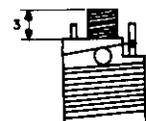
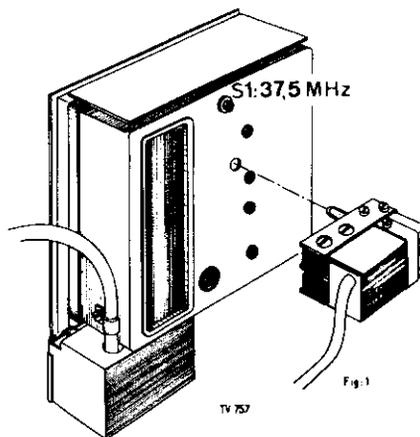
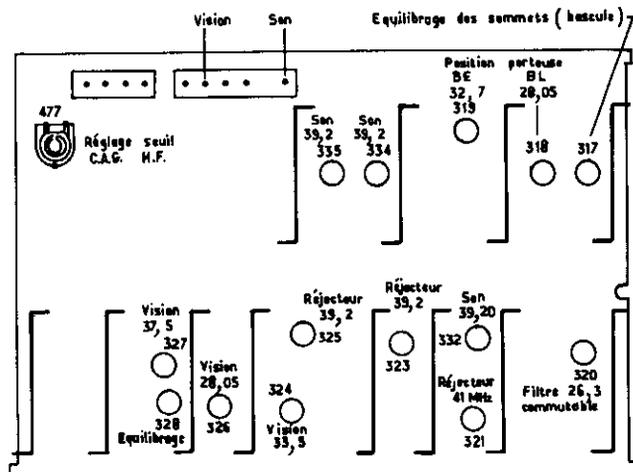
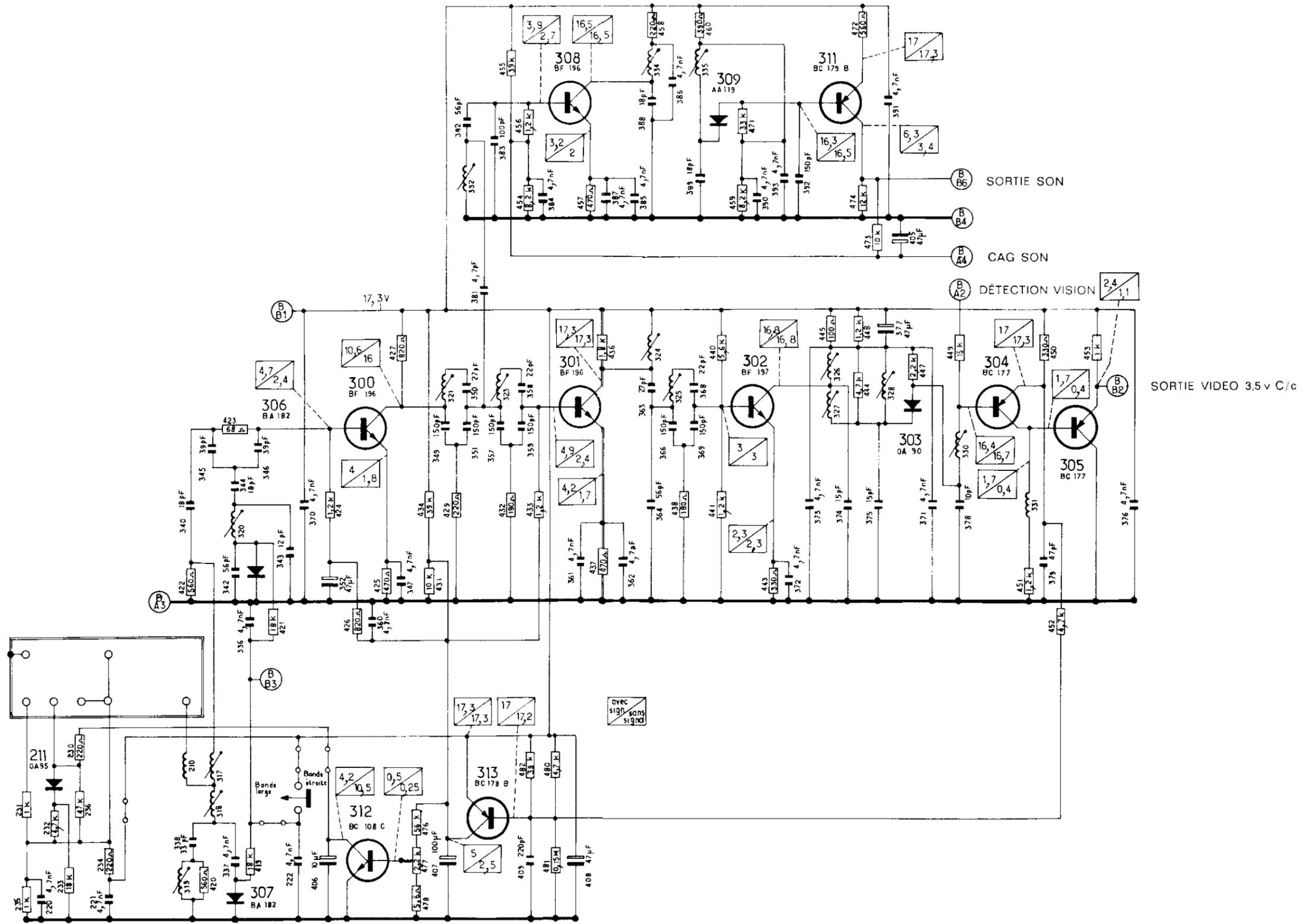


Fig : 2



TV 1067

S	210-319-317-318-320-	321-322-323-	324-334-325-335-	326-327-	328-	
C	220- 221- 340-345-342-344-336-346-343-370-352-360-347-338-377-	349-350-351-357-358-359-407-409-	382-381-383-384-387-385-384-386-389-362-363-364-366-368-369-408-	390-393-392-372-373-374-	391-405-375-377-371-378-	379 376-





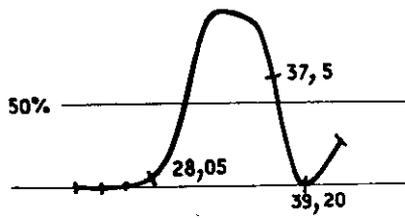


Fig: 3

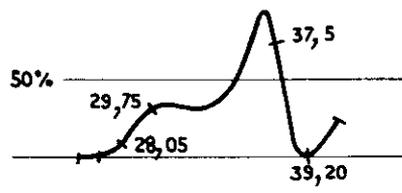


Fig: 4

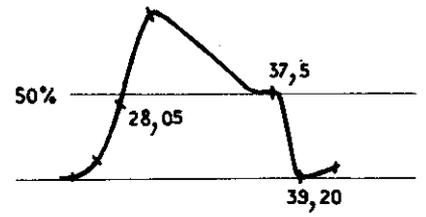


Fig: 5

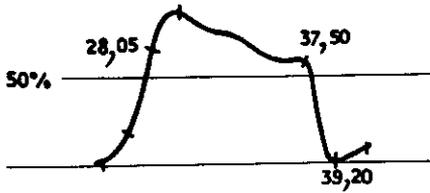


Fig: 6

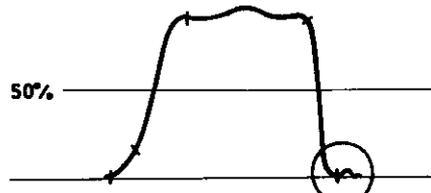


Fig: 7

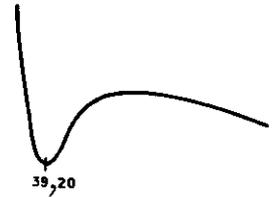


Fig: 8

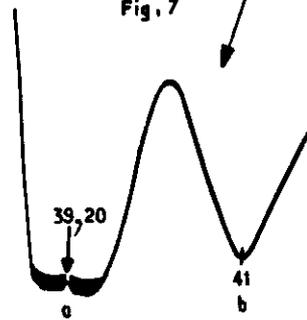


Fig: 9

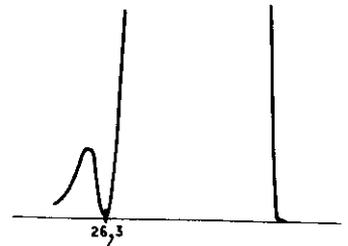


Fig: 10

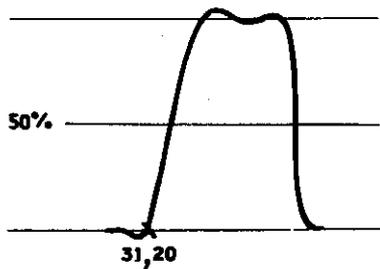


Fig: 11

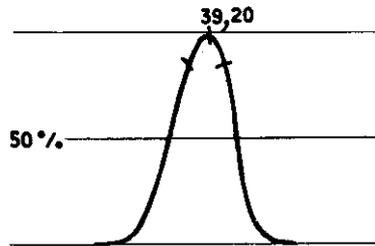


Fig: 12

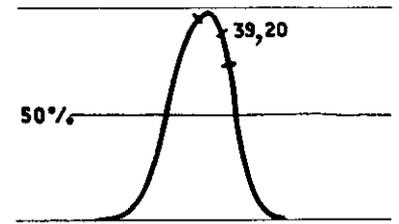


Fig: 13

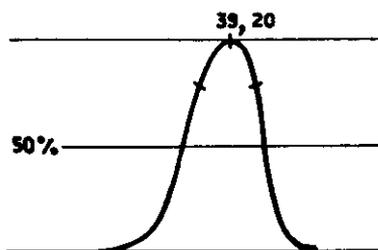


Fig: 14

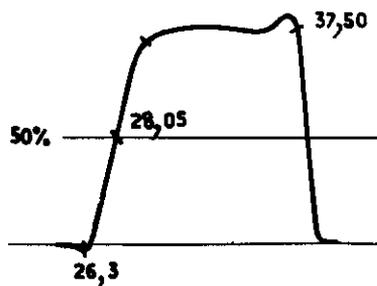


Fig: 15

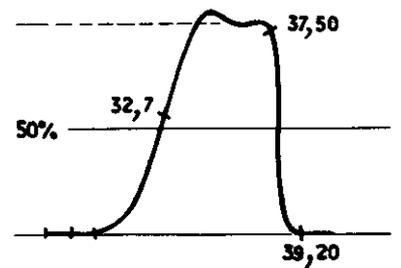
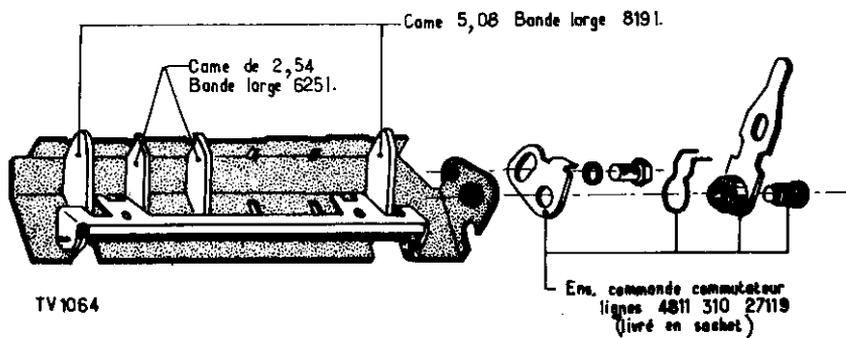
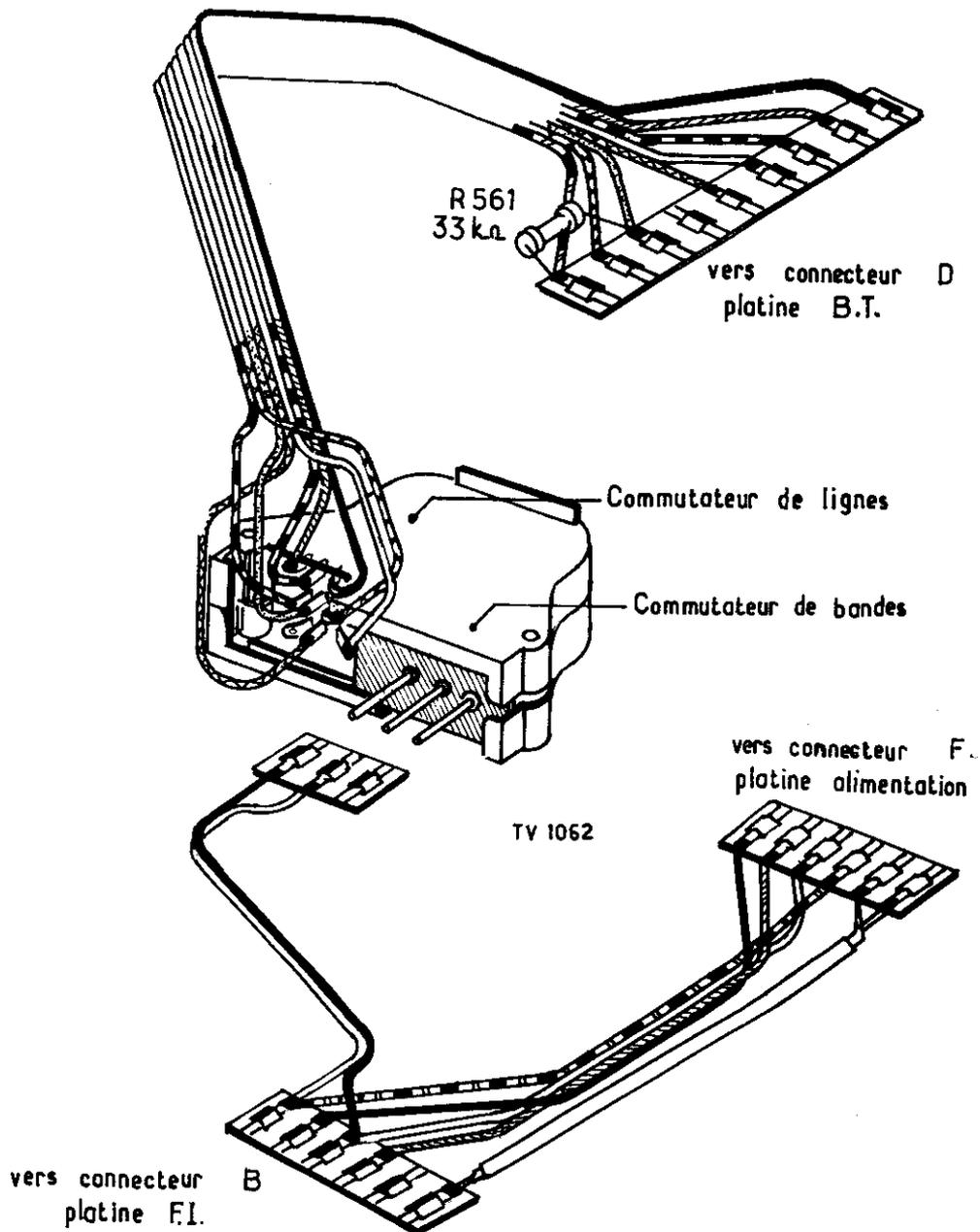


Fig: 16



**PIÈCES MÉCANIQUES  
PIÈCES ÉLECTRIQUES DIVERSES**

Désignation	Code commande	
	4811 = 1	4822 = 2
Ens. sélecteur UV1	1 210 47012	
Pignon sur axe du sélecteur	2 522 30689	
Vis pour d°	2 502 10668	
Ens. mécanisme clavier	2 276 60046	
Pignon d'entraînement tambour cadran	2 522 30687	
Tambour support de cadran	2 459 10172	
Ressort de rappel d°	2 492 40235	
Cale plastique sur basculeur épaisse (bande large 819 l)	1 528 37007	
Cale plastique sur basculeur mince (bande large 625 l)	1 528 37006	
Ens. doigt de commande commutation lignes (voir dessin)	1 310 27119	
Ens. commutateur lignes et bandes	1 270 17009	
Tampon de caoutchouc (entre platine FI et blindage)	1 462 77204	

**TRANSISTORS ET DIODES**

Ind.	Type	Code commande	
		4811 = 1	4822 = 2
211	OA95	2 130 30191	
300	BF 196	2 130 40376	
301			
302	BF 197	1 130 47221	
303	OA90	2 130 30219	
304	BC 177	2 130 40522	
305			
306			
307	BA 182	1 130 47268	
308	BF 196	2 130 40376	
309	AA 119	1 130 37002	
311	BC 179 B	2 130 40369	
312	BC 108 C	2 130 40368	
313	BC 178 B	2 130 40348	

**CONDENSATEURS CÉRAMIQUE  
PLAQUETTE**

Ind.	Valeur	Code commande	
		4811 = 1	4822 = 2
381	4,7 pF	1 122 37021	
378	10 pF	2 122 30006	
343	12 pF	1 122 37014	
374 - 375	15 pF	1 122 37012	
340 - 344	18 pF	1 122 37029	
388 - 389	18 pF	1 122 37072	
358 - 368	22 pF	1 122 37011	
350 - 363	27 pF	1 122 37022	
338	33 pF	1 122 37009	
345 - 346	39 pF	1 122 37013	
379	47 pF	1 122 37027	
342 - 364 - 382	56 pF	1 122 37005	
383	100 pF	1 122 37024	
349 - 351 - 357 - 359	150 pF	1 122 37016	
366 - 369 - 392			
409			
220 - 221 - 222	4,7 µF	1 122 37071	
336 - 337 - 347			
360 - 361 - 362			
370 - 371 - 372 - 373			
376 - 384 - 385			
386 - 387 - 390			
391 - 393			

**BOBINAGES**

Ind.	Désignation	Code commande	
		4811 = 1	4822 = 2
210	Bobine de choc	1 157 47041	
317	Filtre de bande	1 156 27075	
318	Filtre de bande (BL)	1 156 27077	
319	Filtre de bande (BE)	1 156 27076	
320	1 <sup>er</sup> rejecteur (26,3 MHz)	1 156 27079	
321	3 <sup>e</sup> rejecteur (39,2 MHz)	1 156 27082	
323	2 <sup>e</sup> rejecteur (41 MHz)	1 156 27078	
324	Circuit bouchon	1 156 27078	
325	4 <sup>e</sup> rejecteur (39,2 MHz)	1 156 27078	
326	Primaire détection vision	1 156 27079	
327	Couplage	1 156 27104	
328	Secondaire détection vision	1 156 27105	
330	Correction 22 µH	1 157 47036	
331	Correction 60 µH	1 157 47062	
332	FI son	1 156 27106	
334	Primaire détection son	1 156 27082	
335	Secondaire détection son	1 156 27082	

**CONDENSATEURS CHIMIQUES**

Ind.	Valeur	Tension d'isolement	Code commande	
			4811 = 1	4822 = 2
406	10 µF	63 V	2 124 20353	
405-352-377	47 µF	10 V	2 124 20373	
408	47 µF	25 V	2 124 20369	
407	100 µF	10 V	2 124 20383	

**POTENTIOMÈTRE**

Ind.	Valeur	Désignation	Code commande	
			4811 = 1	4822 = 2
477	2 200 Ω	Pot Réglage CAG HF	2 100 10029	



# INFORMATION

## *Service*

N° 2603

RUBRIQUE  
TELEVISION  
Additif n°2 Chassis C

OBJET modifications en cours de fabrication.

Les bobinages 321 - 327 et 334 sont modifiés. Les nouveaux bobinages peuvent être commandés sous les numéros de code suivants :

321 3ème Rejecteur 39,2 MHz	1 156 27081
327 Couplage	1 156 27107
334 Primaire détection Son	1 156 27081

# INFORMATION

## *Service*

N°2573

RUBRIQUE  
ADDITIF N° 2  
CHASSIS C

OBJET Rectification

Dans les instructions de réglage FI son deux indices de bobinages sont erronés, lire :

Visser 335 pour obtenir la courbe de la fig. 12

Visser 334 pour obtenir la courbe de la fig. 13

OBJET Modification du CAG HF

Pour compenser les dispersions de certains transistors HF et pour faciliter le réglage du CAG HF, le potentiomètre 477 2,2 k $\Omega$  est remplacé par 10 k $\Omega$  et la résistance 478 est remplacée par un strap.

Le potentiomètre de 10 k $\Omega$  peut être commandé sous le n° de code suivant :

1 = 4811      1 100 17022

OBJET      PIECES SERVICES

Les charnières plastiques d'articulation de la platine **PI** peuvent être commandées sous le n° de code suivant :

1 417 17258

-----

OBJET : Résumé des modifications à apporter :

1°) En cas de son faible

2°) En cas de ronflement son piqué en UHF

1°) Son faible

a) Sur le bloc HF : remplacer R 472 560 Ω par 330 Ω

b) Sur la platine alimentation ( partie ampli BF ) remplacer R 132 82 Ω  
par 56 Ω

2°) Ronflement piqué en UHF

- Sur le bloc HF

- Remplacer R 477 potentiomètre 2,2 KΩ par 10 KΩ 1 100 17022, remplacer  
R 478 par un court-circuit.

- Remplacer R 480 4,7 KΩ par 6,8 KΩ brancher un condensateur de 0,1 μF  
en parallèle sur C 409 220 pF.