

## Réception "Canal Plus" sur les téléviseurs équipés de la prise péritélévision

Séries :

- 33/34 FR et FR P/S
- A.... FR et FR P/P
- C.... FR et FR P/S

+ Astuces:

- son saturé par la péritélévision
- commutation lente validée pour Canal + programme 4

### 1. Généralités

- a) Le mode de raccordement le plus simple du décodeur "Canal Plus" consiste en l'utilisation de la prise péritélévision du récepteur couleur. Cette prise est montée d'origine sur tous les téléviseurs GRUNDIG mentionnés sur le tableau § 2.  
Pour des raisons de sécurité (voir norme NFC 92-130), il n'est pas prévu d'équiper de cette prise sur les téléviseurs plus anciens, la plupart d'entre eux n'étant pas isolés galvaniquement.
- b) Pour la réception "Canal Plus" sur des téléviseurs sans prise péritélévision, il est possible d'utiliser un adaptateur (interface Canal Plus - antenne TV) se raccordant entre l'arrivée antenne et la prise antenne du téléviseur. Cet adaptateur est disponible auprès des revendeurs "Canal Plus".
- c) Depuis le 1.2.85 "Canal Plus" a supprimé les signaux d'identification trame. Ces signaux sont régénérés par l'adaptateur cité plus haut. En cas de problème de manque de couleur :
- sur les téléviseurs anciens sans prise péritélévision, retoucher légèrement la bobine d'identification (D.I.);
  - sur les téléviseurs de la série A, effectuer éventuellement la modification du § 5.2.

## 2. Tableau des téléviseurs équipés de la prise péritelvision

Désignation de l'appareil	Nombre de touches (T) ou de programmes (Pr.)	N° de la touche ou du programme prévu d'origine pour la pos. AV	Modification à effectuer	
			Réception Canal Plus seulement	Réception Canal Plus et enregistrement magnétoscope
Séries 33/34				
Color 1624	8 T	8	4.1.1*	4.1.2
Color 1634	8 Pr.	8	4.1.1*	4.1.2
Color 1834	8 Pr.	8	4.1.1*	4.1.2
Color 1834 P/S	8 Pr.	8	4.2.1*	4.2.2
Color 3309	8 T	8	4.1.1*	4.1.2
Color 3309 A	8 T	8	4.1.1*	4.1.2
Color 4214	8 T	8	4.1.1*	4.1.2
Color 4234	8 Pr.	8	4.1.1*	4.1.2
Color 4309	8 Pr.	8	4.1.1*	4.1.2
Color 4309 A	8 Pr.	8	4.1.1*	4.1.2
Color 5309	8 T	8	4.1.1*	4.1.2
Color 6309	8 Pr.	8	4.1.1*	4.1.2
Color 6613	8 T	8	4.1.1*	4.1.2
Eléganz 6613	12 T	12	4.1.1*	4.1.2
Color 6633	8 Pr.	8	4.1.1*	4.2.1
Eléganz 6633	8 Pr.	8	4.1.1*	4.2.1
Color D 6634	8 Pr.	8	4.1.1*	4.2.1
Color 6643 P/S	12 Pr.	3 (FR)/12 (CCIR)	4.2.1*	4.2.2
Color 7309	8 T	8	4.1.1*	4.2.1
Color 8613	8 T	8	4.1.1*	4.2.1
Color 8623 P/S	12 T	3 (FR)/12 (CCIR)	4.2.1*	4.2.2
Color 8633	8 Pr.	8	4.1.1*	4.2.1
Color D 8633	8 Pr.	8	4.1.1*	4.2.1
Color 8643 P/S	12 Pr.	3 (FR)/12 (CCIR)	4.2.1*	4.2.2
Série A/FR				
Color A 21..	8 T	8	4.3.1*	4.3.2
Color A 31..	8 T	8	4.3.1*	4.3.2
Color A 34..	30 Pr.	0/AV	4.3.1*	4.3.2
Color A 41..	8 T	8	4.3.1*	4.3.2
Color A 44..	30 Pr.	0/AV	4.3.1*	4.3.2
Color A 44.. P/S	30 Pr.	0/AV	4.4.1*	4.4.2
Color A 54..	30 Pr.	0/AV	4.3.1*	4.3.2
Color A 61..	8 T	8	4.3.1*	4.3.2
Color A 64..	30 Pr.	0/AV	4.3.1*	4.3.2
Color A 64.. P/S	30 Pr.	0/AV	4.4.1*	4.4.2
Color A 66..	30 Pr.	0/AV	4.3.3*	4.3.3
Color A 71..	8 T	8	4.3.1*	4.3.2

Désignation de l'appareil	Nombre de touches (T) ou de programmes (Pr.)	N° de la touche ou du programme prévu d'origine pour la pos. AV	Modification à effectuer	
			Réception Canal Plus seulement	Réception Canal Plus et enregistrement magnétoscope
Color A 74..	30 Pr.	0/AV	4.3.1*	4.3.2
Color A 74.. P/S	30 Pr.	0/AV	4.4.1*	4.4.2
Color A 74.. D	30 Pr.	0/AV	4.3.1*	4.3.2
Color A 76..	30/31 Pr.	0/AV	4.3.3*	4.3.3
Color A 76.. P/S	31 Pr.	0/AV	4.5.1*	4.5.2
Color A 81..	8 T	8	4.3.1*	4.3.2
Color A 84..	30 Pr.	0/AV	4.3.1*	4.3.2
Color A 84.. P/S	30 Pr.	0/AV	4.4.1*	4.4.2
Color A 86..	30/31 Pr.	0/AV	4.3.3*	4.3.3
Color A 88.. P/S	30/31 Pr.	0/AV	4.5.1*	4.5.2
P 1601	31 Pr.	0/AV	4.3.1*	4.3.2
P 1601 P/S	31 Pr.	0/AV	4.4.1*	4.4.2
P 1801	30 Pr.	0/AV	4.3.1*	4.3.2
T 2046	31 Pr.	0/AV	4.3.1*	4.3.2
T 2046 P/S	31 Pr.	0/AV	4.4.1*	4.4.2
T 22..	30/31 Pr.	0/AV	4.3.1*	4.3.2
T 22.. P/S	31 Pr.	0/AV	4.4.1*	4.4.2
T 26..	30/31 Pr.	0/AV	4.3.1*	4.3.2
T 26.. P/S	31 Pr.	0/AV	4.4.1*	4.4.2
W 2001 RK	30 Pr.	0/AV	4.3.3*	4.3.3
W 2201 RK	30 Pr.	0/AV	4.3.3*	4.3.3
Série C/FR				
Color C 21..	8 T	8	4.6.1*	4.6.2
Color C 24..	31 Pr.	0/AV	4.7.1*	4.7.2
Color C 24.. P/S	31 Pr.	0/AV	4.8.1*	4.8.2
Color C 34..	31 Pr.	0/AV	4.7.1*	4.7.2
Color C 34.. P/S	31 Pr.	0/AV	6.4	6.4
Color C 44..	31 Pr.	0/AV	4.7.1*	4.7.2
Color C 44.. P/S	31 Pr.	0/AV	4.8.1*	4.8.2
Color C 54..	31 Pr.	0/AV	4.7.1*	4.7.2
Color C 61..	8 T	8	4.6.1*	4.6.2
Color C 64..	31 Pr.	0/AV	4.7.1*	4.7.2
Color C 71..	8 T	8	4.6.1*	4.6.2
Color C 74..	31 Pr.	0/AV	4.7.1*	4.7.2
Color C 74.. P/S	31 Pr.	0/AV	4.8.1*	4.8.2
Color C 7513	31 Pr.	0/AV	6.2	6.2
Color C 7513 P/S	31 Pr.	0/AV	6.4	6.4
Color C 7661	31 Pr.	0/AV	6.3	6.3
Color C 81..	8 T	8	4.6.1*	4.6.2
Color C 84..	31 Pr.	0/AV	4.7.1*	4.7.2
Color C 84.. P/S	31 Pr.	0/AV	4.8.1*	4.8.2

Désignation de l'appareil	Nombre de touches (T) ou de programmes (Pr.)	N° de la touche ou du programme prévu d'origine pour la pos. AV	Modification à effectuer	
			Réception Canal Plus seulement	Réception Canal Plus et enregistrement magnétoscope
Color C 8513	31 Pr.	0/AV	6.2	6.2
Color C 8513 P/S	31 Pr.	0/AV	6.4	6.4
Color C 8661	31 Pr.	0/AV	6.3	6.3
Color C 8682	31 Pr.	0/AV	4.7.3*	4.7.3
Color C 8882 P/S	31 Pr.	0/AV	4.8.3*	4.8.3
Monolith 70-190 P/S	31 Pr.	0/AV	6.5	6.5
P 1648 P/S	31 Pr.	0/AV	6.4	6.4
P 37-112	8 T	8	6.1	6.1
P 37-142	31 Pr.	0/AV	6.2	6.2
P 37-142 P/S	31 Pr.	0/AV	6.4	6.4
P 40-145 P/S	31 Pr.	0/AV	6.4	6.4
P 42-142	31 Pr.	0/AV	6.2	6.2
P 47-142	31 Pr.	0/AV	6.2	6.2
P 47-142 P/S	31 Pr.	0/AV	6.4	6.4
P 55-145 P/S	31 Pr.	0/AV	6.4	6.4
T 2248 P/S	31 Pr.	0/AV	6.4	6.4
T 2648 P/S	31 Pr.	0/AV	6.4	6.4
T 5140	31 Pr.	0/AV	4.7.1*	4.7.2
T 5140 P/S	31 Pr.	0/AV	4.8.1*	4.8.2
T 5640	31 Pr.	0/AV	4.7.1*	4.7.2
T 5640 P/S	31 Pr.	0/AV	4.8.1*	4.8.2
T 6640	31 Pr.	0/AV	4.7.1*	4.7.2
T 6640 P/S	31 Pr.	0/AV	4.8.1*	4.8.2
T 51-140	31 Pr.	0/AV	6.2	6.2
T 56-140	31 Pr.	0/AV	6.2	6.2
T 56-140 P/S	31 Pr.	0/AV	6.4	6.4
T 66-140	31 Pr.	0/AV	6.2	6.2
T 66-140 P/S	31 Pr.	0/AV	6.4	6.4
Alcyone	31 Pr.	0/AV	4.7.1*	4.7.2
Alcyone P/S	31 Pr.	0/AV	4.8.1*	4.8.2
Antarès	31 Pr.	0/AV	4.7.1*	4.7.2
Antarès P/S	31 Pr.	0/AV	4.8.1*	4.8.2
Procyon P/S	31 Pr.	0/AV	6.4	6.4
Téléprojecteurs				
Cinéma 9030	30 Pr.	0/AV	4.9	4.9
Cinéma 9050	30 Pr.	0/AV	4.9	4.9

\* Si vous désirez avoir "Canal Plus" sur la position 4, par exemple, effectuer la modification correspondant à la colonne "...enregistrement magnétoscope".

**Nota :** pour simplifier, la dénomination *Super Color* a été abrégée en *Color*.

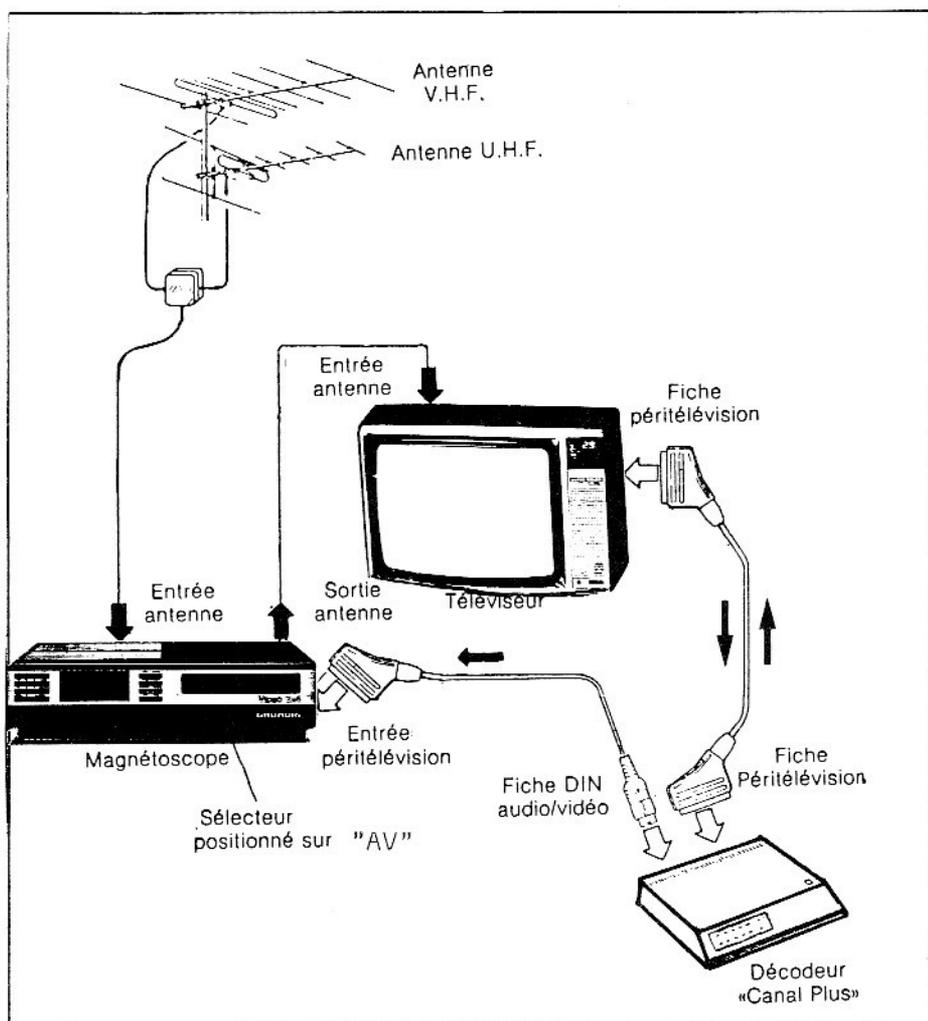
### 3. Branchements et fonctionnement

Ce qui suit ne concerne que les téléviseurs équipés d'origine d'une prise péritélévision et qui ont été, si besoin, modifiés.

- a) Réception "Canal Plus" uniquement:  
Relier le décodeur "Canal Plus" à la prise péritélévision du téléviseur à l'aide du câble péri-péri adéquat.  
Mettre le téléviseur sur la position de programme "AV" (FR) ou sur la position 4 si le TV a été modifié en conséquence et le régler sur le canal correspondant à "Canal Plus".
- b) Réception "Canal Plus" et enregistrement magnétoscope:  
La réception se fait comme ci-dessus, mais il faudra 2 positions de programme "AV".  
Dans le cas où le téléviseur n'en dispose qu'une d'origine, il faut le modifier pour obtenir une 2<sup>e</sup> position "AV" sur la position 4 par exemple (se référer aux tableaux).

Enregistrement "Canal Plus":

- Si votre magnétoscope est un GRUNDIG (hormis SVR 4004 FR non équipé d'un adaptateur "AV"), raccorder le décodeur au magnétoscope à l'aide du câble péri-Din GRUNDIG (réf. FMU-11.00).  
Mettre le magnétoscope en position "AV" et le téléviseur sur la position "AV" ou celle prévue après modification pour "Canal Plus".
- Si votre magnétoscope n'est pas un GRUNDIG mais est équipé d'une prise péritélévision, procéder comme ci-dessus.
- Si votre magnétoscope n'est pas un GRUNDIG et ne dispose pas d'une prise péritélévision, relier le décodeur à l'entrée vidéo/son du magnétoscope. Téléviseur comme précédemment et magnétoscope en position Aux. Pour les cordons de liaison ainsi que pour tout autre problème technique, renseignez-vous auprès de votre revendeur magnétoscope.



Lecture:

Téléviseur en position "AV" ou "A.V" s'il dispose de 2 positions AV. Eteindre le décodeur. Magnétoscope en position lecture.

**Nota:** ce branchement permet également de regarder "Canal Plus" en enregistrant une autre chaîne.

## 4. Modifications

### 4.1 Série 33-34/mono

#### 4.1.1 Réception "Canal Plus":

- a) Dans le module FI 29500-052.15:
  - supprimer D 2266, D 2241 et R 2243;
  - souder entre la Br. 12 de IC 2245 et la masse un pot. ajustable de 25 kΩ dont le curseur sera relié à la Br. 4 de IC 2245 par une résistance de 47 kΩ (voir schéma 1);
  - régler le pot. pour obtenir 3 Vcc sur la Br. 3 du module FI.

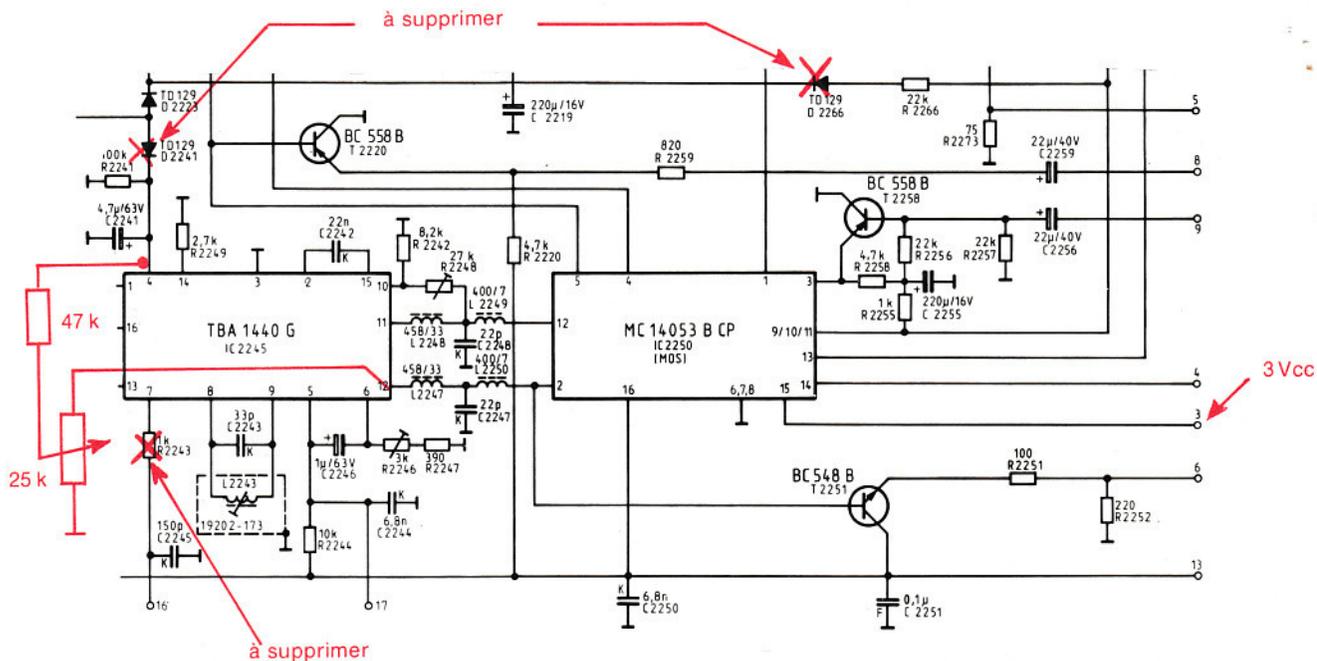


Schéma 1

- b) Dans le cas d'un son déformé (notamment sur les pointes de modulation) voir § 5.1.

#### 4.1.2 Réception "Canal Plus" et enregistrement magnéscope:

- procéder comme en 4.1.1;
- dessouder la cathode de D 1112 et la ressouder à la masse (voir schéma 2);
- la réception de "Canal Plus" pourra ainsi se faire sur la position 4, par exemple, la position "AV" restant réservée au magnéscope.

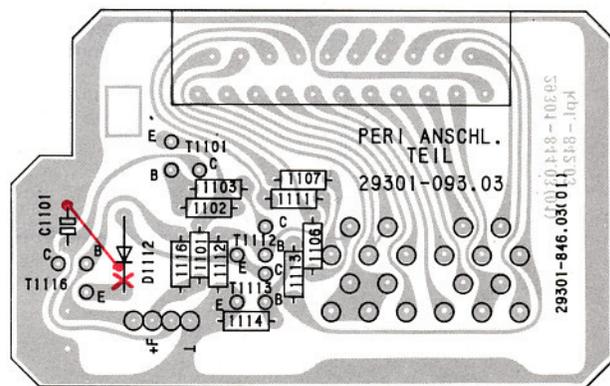
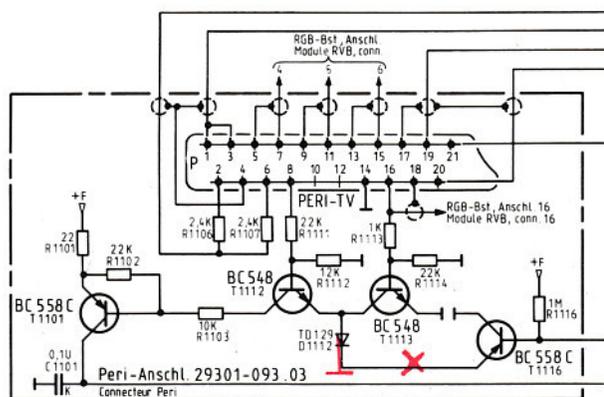


Schéma 2

## 4.2 Série 33-34/multinormes

### 4.2.1 Réception "Canal Plus":

- a) Dans le module FI 29500-052.84 :
- supprimer D 2212 et R 2211 ;
  - couper le shunt de liaison à la Br. 14 de IC 2271 ;
  - couper la liaison entre R 2202 et la Br. 14 de IC 2201 ;
  - relier le "point chaud" de R 2202 à la Br. 12 de IC 2201 et son curseur, par une résistance de 47 k $\Omega$ , à la Br. 4 de IC 2201 (voir schéma 3) ;
  - régler R 2202 pour obtenir 3 Vcc à la Br. 3 du module FI.

- b) Dans le cas d'un son déformé (notamment sur les points de modulation) voir également § 5.1.

### 4.2.2 Réception "Canal Plus" et enregistrement magnétoscope :

- procéder comme en 4.2.1 ;
- dessouder la cathode de D 1112 et la ressouder à la masse (voir schéma 2) ;
- la réception de "Canal Plus" pourra se faire sur la position 4, par exemple, la position "AV" (3) restant réservée au magnétoscope (pour norme FR).

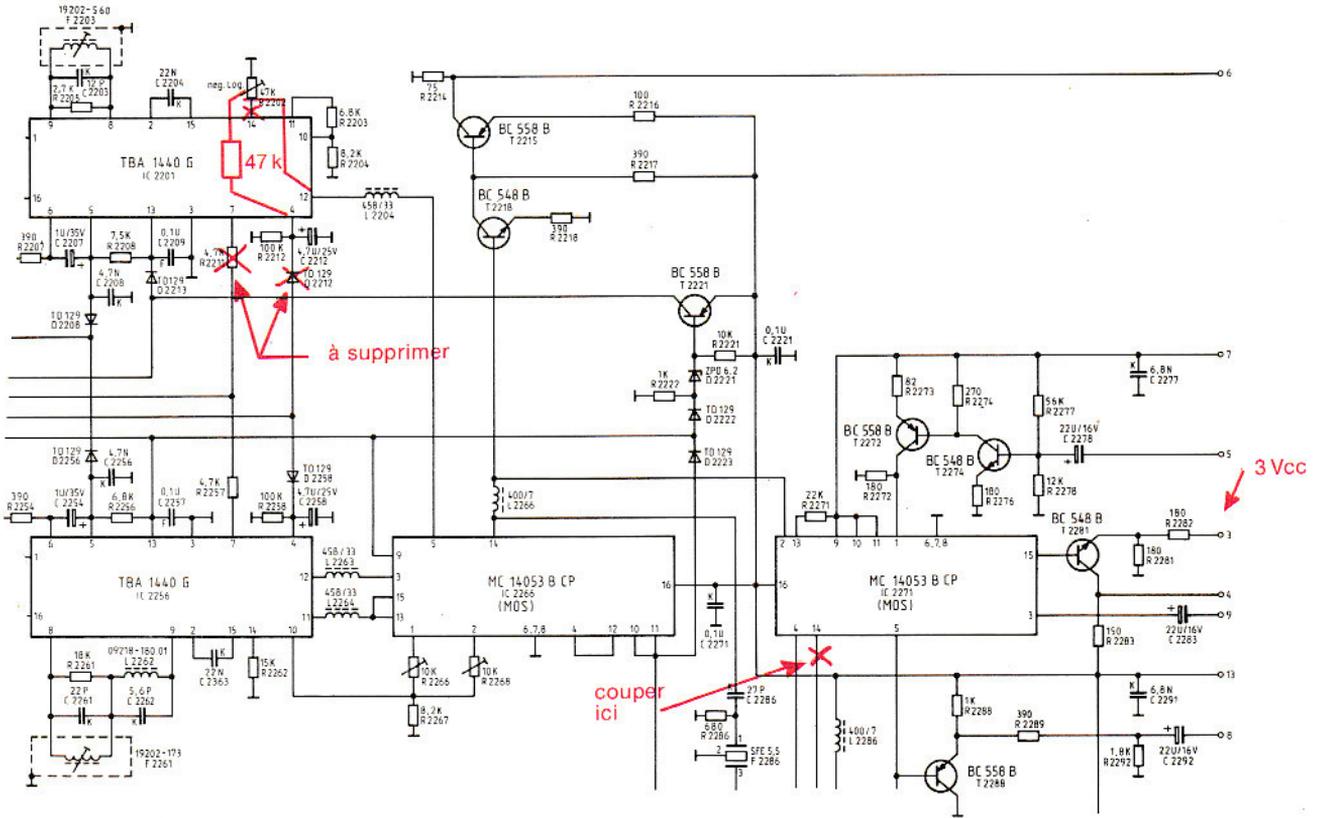


Schéma 3

Notes :

### 4.3 Série A/FR - mono

#### 4.3.1 Réception "Canal Plus":

- Dans le cas où le téléviseur présente un effet de clignotement, il faut dans le tuner/FI:
  - remplacer C 2207 (1  $\mu$ F) par un 10  $\mu$ F/16V (8415-164-080);
  - remplacer C 2205 (0,47  $\mu$ F) par un 4,7  $\mu$ F/16V (8452-696-110) dont le pôle positif sera côté Br. 17 du TDA 5820 (voir schéma 4).
- Dans le cas d'un son déformé (notamment sur les pointes de modulation) voir également § 5.1.
- Si le téléviseur est équipé d'un décodeur 29504-026.02 voir aussi § 5.2.

#### 4.3.2 Réception "Canal Plus" et enregistrement magnéscope:

- Procéder comme en 4.3.1;
- Téléviseur équipé d'un synthétiseur 29504-003.02 (30 progr.):
  - dessouder la cathode de D 1111 et la ressouder à la masse (voir schéma 5);
  - la réception de "Canal Plus" pourra se faire sur la position 4, par exemple, la position "AV" restant réservée au magnéto-scope.

#### c) Téléviseur équipé d'un synthétiseur 29504-003.08 (31 progr.) - 2 possibilités:

- utiliser la position "AV" pour la réception "Canal Plus";
  - utiliser la position "A.V" pour le magnéscope.
- dessouder la cathode de D 1111 et la ressouder à la masse (voir schéma 5);
  - la réception de "Canal Plus" pourra se faire sur la position 4, par exemple, les positions "AV" ou "A.V" restant disponibles pour le magnéto-scope.

#### 4.3.3 Cas particuliers des appareils "RSI" ou "Super Sound":

- Mêmes procédures qu'en 4.3.1 ou 4.3.2.
- Le cordon de liaison péri-péri doit comporter deux voies audio. Il est en principe disponible chez les revendeurs "Canal Plus".  
En cas de non disponibilité, il est possible d'utiliser le cordon habituel dont on aura au préalable court-circuité, côté TV, les broches 2 et 6. Cette solution permet de rétablir les 2 voies audio mais ne permet pas le fonctionnement "RSI".

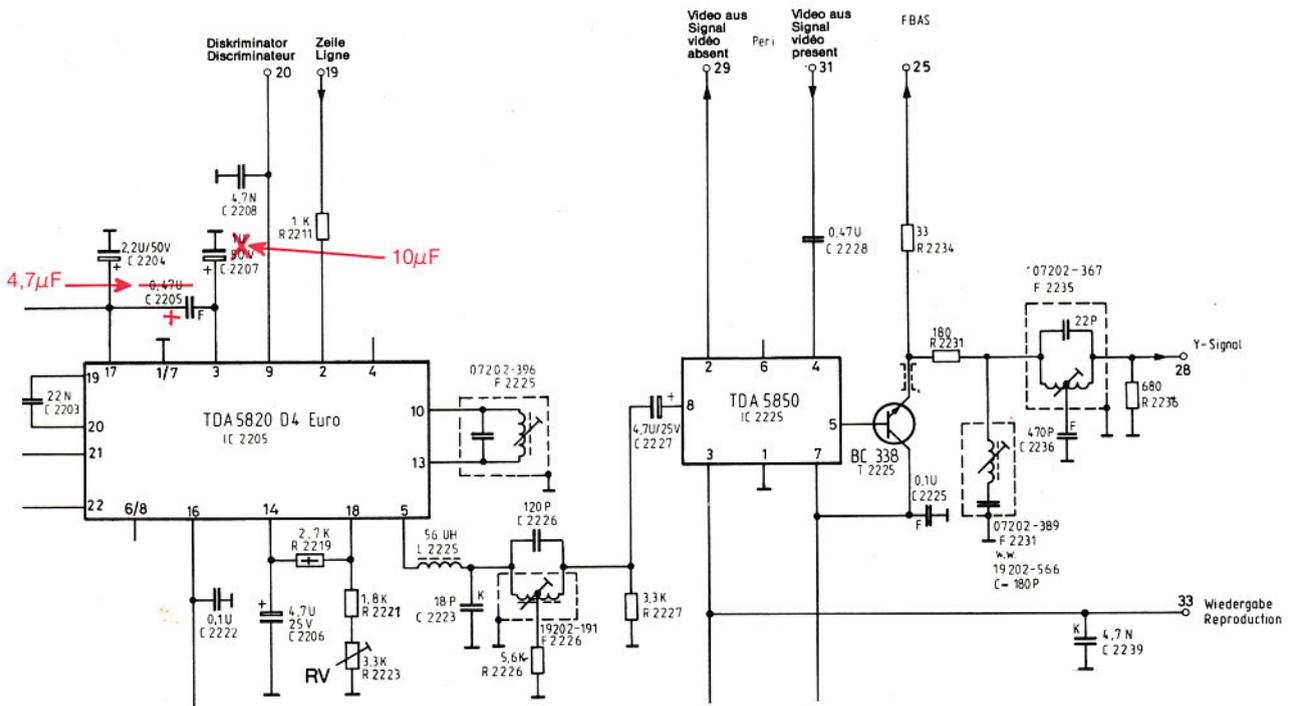
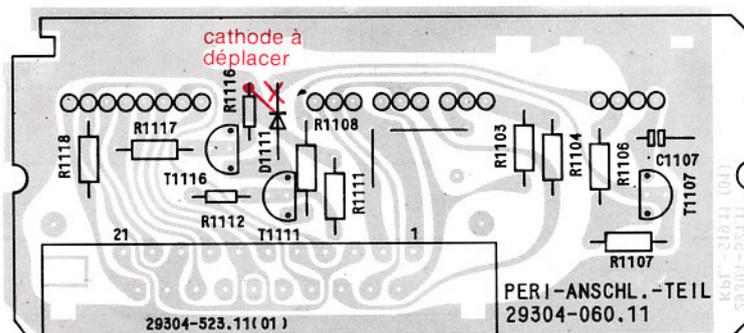


Schéma 4



#### 4.4 Série A/FR - multinormes/mono

##### 4.4.1 Réception "Canal Plus":

- Supprimer R327 et shunter R326. Ces composants sont sur le châssis mais sur certains téléviseurs ne sont pas représentés dans la sérigraphie (voir schéma 6).
- Remplacer le tuner 29504-041.01/03 par un tuner équivalent comportant le repère "4" (en gras) ou effectuer les modifications suivantes (voir schéma 7):
  - couper la liaison entre C2278 et Br. 6 du TDA 2048;
  - monter un transistor BC548 B (8302-200-005) avec collecteur sur Br.7 et base, à travers une résistance de 12 k $\Omega$ , sur Br. 12 du TDA 2048. L'émetteur sera relié à C2278 et découplé par une résistance de 1 k $\Omega$  à la masse;
  - remplacer C2252 (1 $\mu$ F) par un 10 $\mu$ F/16 V (8415-164-080);
  - remplacer C2215 (0,47 $\mu$ F) par 4,7 $\mu$ F/16 V (8452-696-110).
- Dans le cas d'un son déformé (notamment sur les pointes de modulation) voir également § 5.1.
- Si le téléviseur est équipé d'un décodeur 29504-046.02 voir aussi § 5.2.

#### 4.4.2 Réception "Canal Plus" et enregistrement magnétoscope:

- Procéder comme en 4.4.1.
- Voir § 4.3.2 b) et c).

#### 4.5 Série A/FR - multinormes/stéréo et "Super Sound"

##### 4.5.1 Réception "Canal Plus":

Procéder comme en 4.4.1 b), c) et d).

##### 4.5.2 Réception "Canal Plus" et enregistrement magnétoscope:

- Procéder comme en 4.4.1. b), c) et d).
- Voir § 4.3.2 b) et c).
- Le cordon de liaison péri-péri doit comporter deux voies audio. Il est en principe disponible chez les revendeurs "Canal Plus".  
En cas de non disponibilité, il est possible d'utiliser le cordon habituel dont on aura au préalable court-circuité, côté TV, les broches 2 et 6. Cette solution permet de rétablir les 2 voies audio mais ne permet pas le fonctionnement "stéréo".

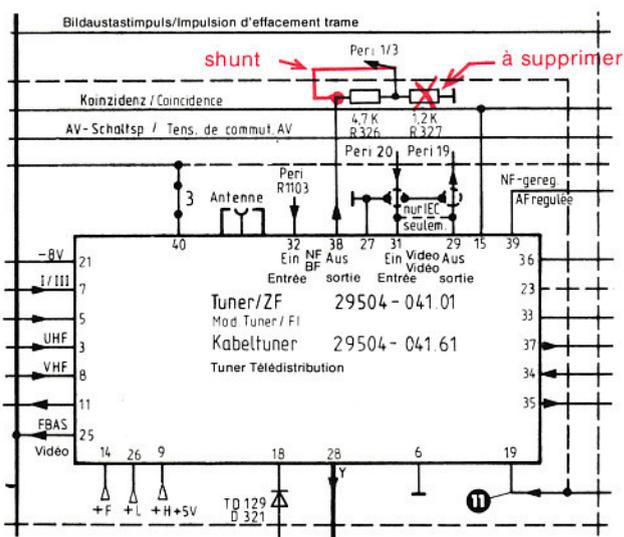


Schéma 6

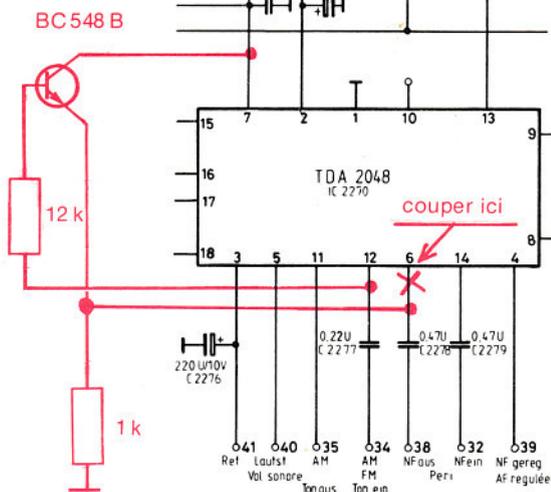
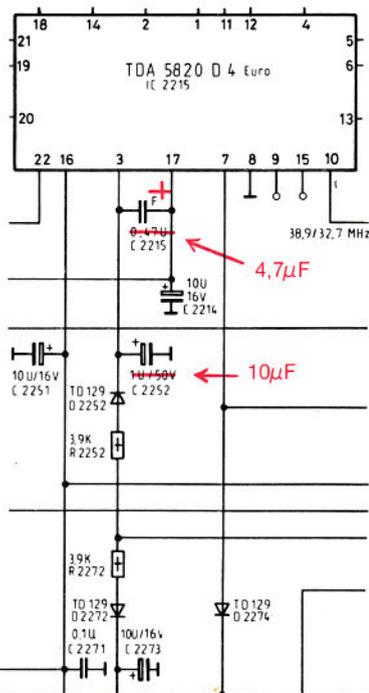
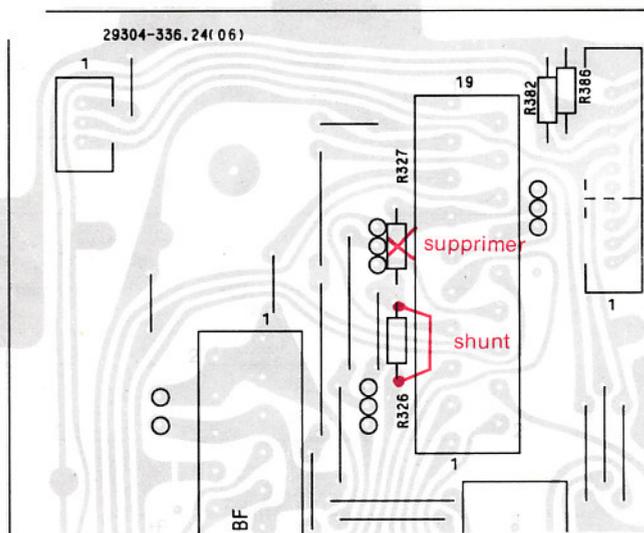


Schéma 7





#### 4.7.3 Cas particulier des appareils "RSI":

- a) Procéder comme en 4.7.1 ou 4.7.2 selon le cas et faire la modification suivante:
  - retirer le module tuner/FI;
  - dessouder le picot de la Br.39 (sur le châssis) et le ressouder sur la Br.38 (libre);
  - relier les Br.38 et 39 sur le châssis (voir schéma 12);
  - remonter le tuner/FI.
- c) Le cordon de liaison péri-péri doit comporter deux voies audio. Il est en principe disponible chez les revendeurs "Canal Plus". En cas de non disponibilité, il est possible d'utiliser le cordon habituel dont on aura au préalable court-circuité, côté TV, les broches 2 et 6. Cette solution permet de rétablir les 2 voies audio mais ne permet pas le fonctionnement "RSI".

- a) Procéder comme en 4.8.1.
- b) Ayant déjà 2 positions AV, il existe 2 possibilités:
  - 1°) — utiliser la position "AV" pour la réception "Canal Plus";
  - utiliser la position "A.V" pour le magnétoscope.
  - 2°) — dessouder la cathode de D111 et la ressouder à la masse (voir schéma 11);
  - la réception de "Canal Plus" pourra se faire sur la position 4, par exemple, les positions "AV" ou "A.V" restant disponibles pour le magnétoscope.

### 4.8 Série C/FR - multinormes

#### 4.8.1 Réception "Canal Plus":

- a) Les appareils fabriqués à partir de septembre 84 sont modifiés d'origine.
- b) Pour les appareils antérieurs, remplacer le tuner/FI 29504-041.04 par un tuner modifié, comportant le repère "4" (en gras).
- c) Dans le cas d'un son déformé (notamment sur les pointes de modulation) voir également § 5.1.

#### 4.8.2 Réception "Canal Plus" et enregistrement magnétoscope:

#### 4.8.3 Cas particulier des appareils "Stéréo/RSI":

- a) Procéder comme en 4.8.1 ou 4.8.2 selon le cas, mais avant de remonter le tuner modifié, effectuer la modification suivante:
  - dessouder le picot de la Br.39 (sur le châssis) et le ressouder sur la Br.38 (libre);
  - relier les Br.38 et 39 sur le châssis (voir schéma 12).
- c) Le cordon de liaison péri-péri doit comporter deux voies audio. Il est en principe disponible chez les revendeurs "Canal Plus". En cas de non disponibilité, il est possible d'utiliser le cordon habituel dont on aura au préalable court-circuité, côté TV, les broches 2 et 6. Cette solution permet de rétablir les 2 voies audio mais ne permet pas le fonctionnement "Stéréo".

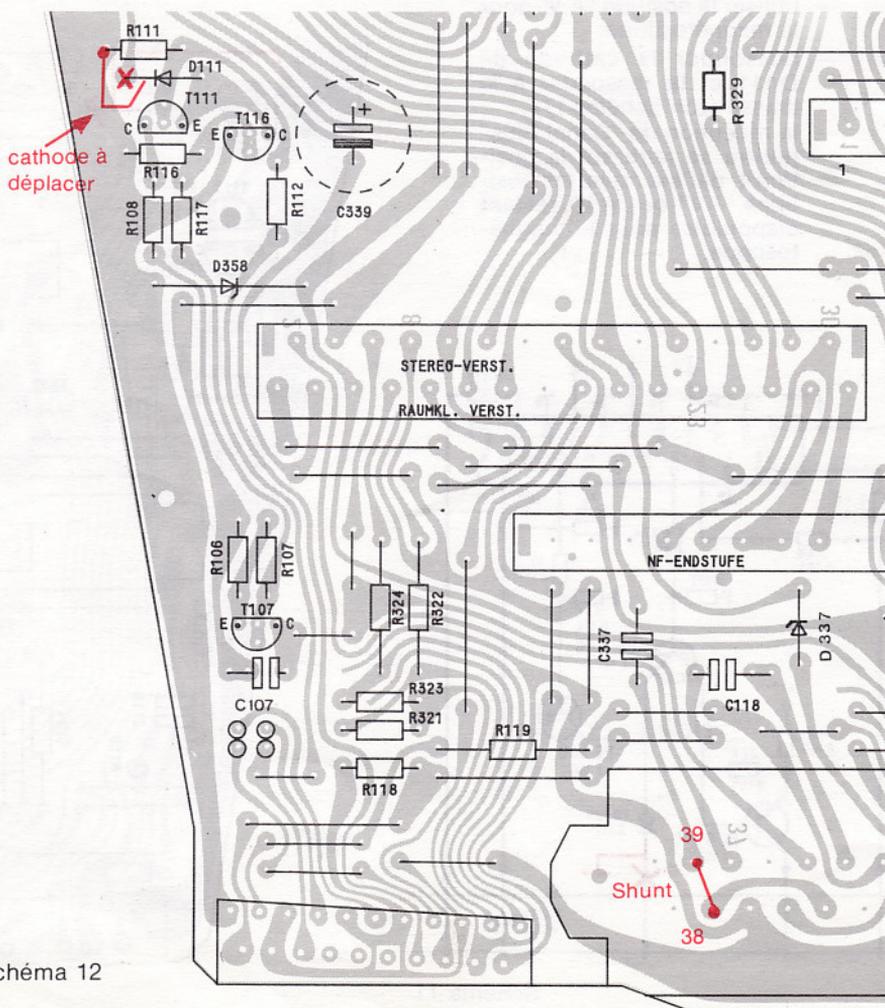


Schéma 12

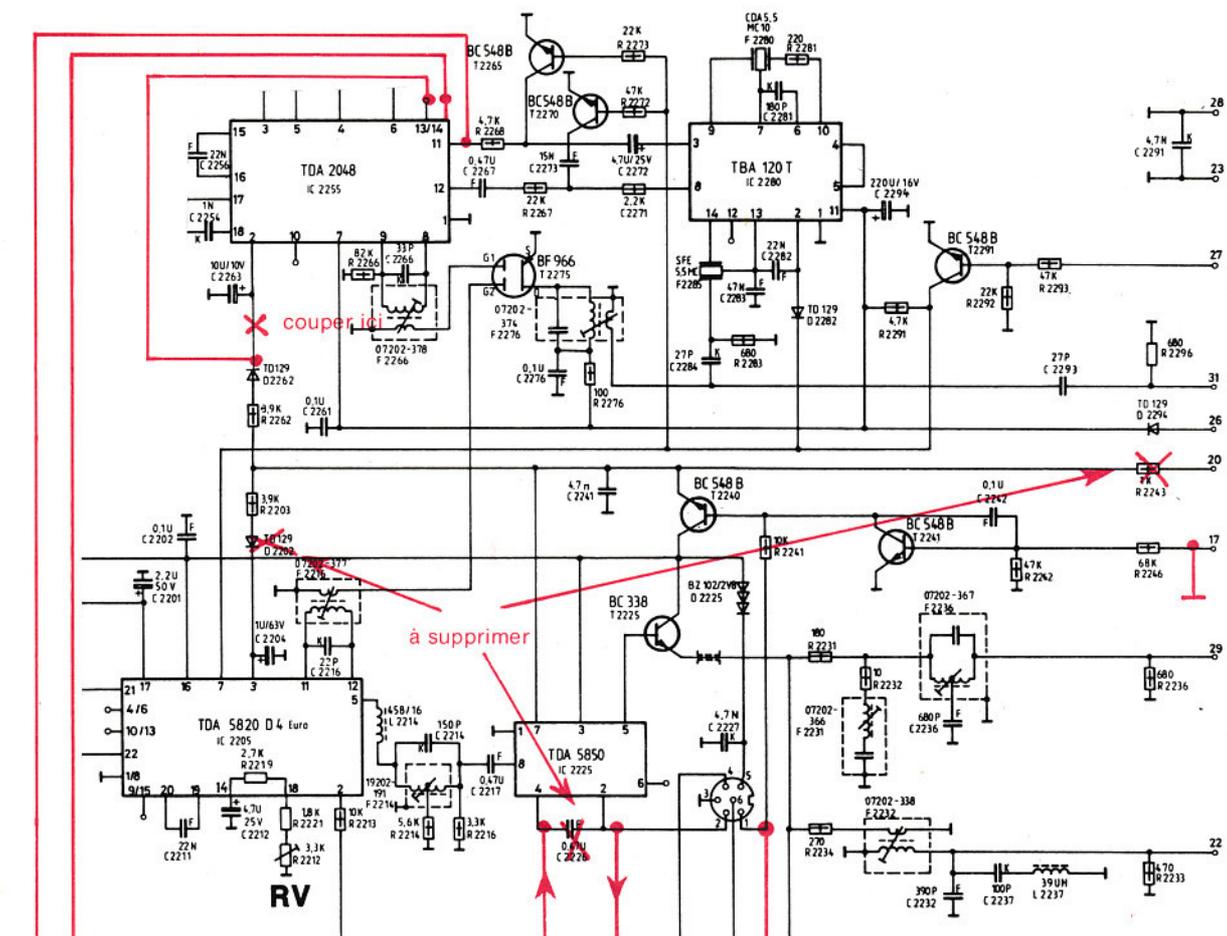
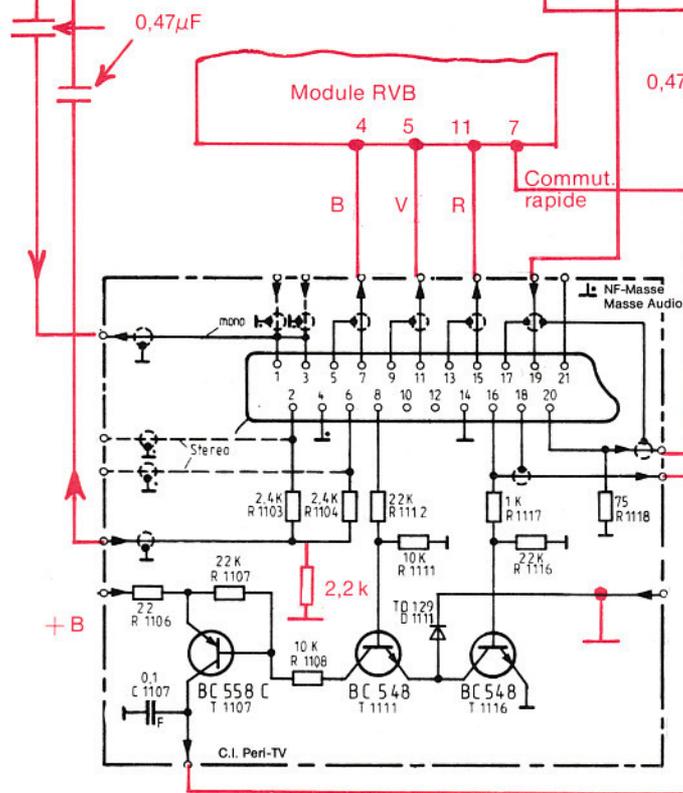


Schéma 13



- b) Modifications dans le tuner/FI :
- supprimer le condensateur C 2226 entre les Br. 4 et 2 du TDA 5850 ;
  - couper le circuit imprimé entre la Br. 2 du TDA 2048 et la diode D 2262. Attention : le condensateur C 2263 toujours connecté sur la Br. 2 ;
  - supprimer R 2243 et D 2202 ;
  - souder un shunt entre la Br. 13 du TDA 2048 et la cathode de la diode D 2262 ;
  - shunter la Br. 17 du module tuner/FI à la masse.
- c) Modification sur la prise péri :
- souder une résistance de 2,2 kΩ entre la jonction des deux résistances R 1103 et R 1104 et la masse (sur le C.I. de la prise péri) ;
  - connecter R 1106 au + B (12 V). shunter à la masse la cathode de D 1111 ;
  - souder un condensateur de 0,47 µF entre la Br. 11 du TDA 2048 et les Br. 1 et 3 de l'embase péri-télévision ;
  - souder un condensateur de 0,47 µF entre la Br. 14 du TDA 2048 et la jonction de R 1103 et R 1104 ;
  - souder un condensateur de 0,47 µF entre la Br. 4 du TDA 5850 et la Br. 20 de la prise péri-télévision.

Raccordement des signaux RVB et commutation rapide facultatif pour la réception "Canal Plus".

#### 4.9 Téléprojecteurs

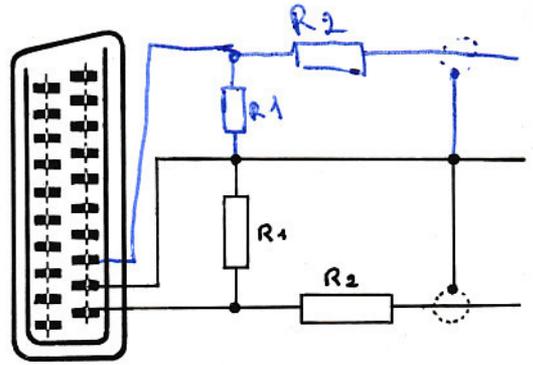
##### a) Explication :

- se munir de l'ensemble prise péri-télévision GRUNDIG réf. 29304-060.11 ;
- démonter le module tuner/FI de l'appareil. Ouvrir celui-ci ;
- récupérer le câble audio-vidéo d'origine reliant la prise DIN et le module tuner/FI, et câbler celui-ci entre la prise péri-télévision et le tuner/FI selon schéma 13.

## 5. Modifications spéciales

### 5.1. Son déformé :

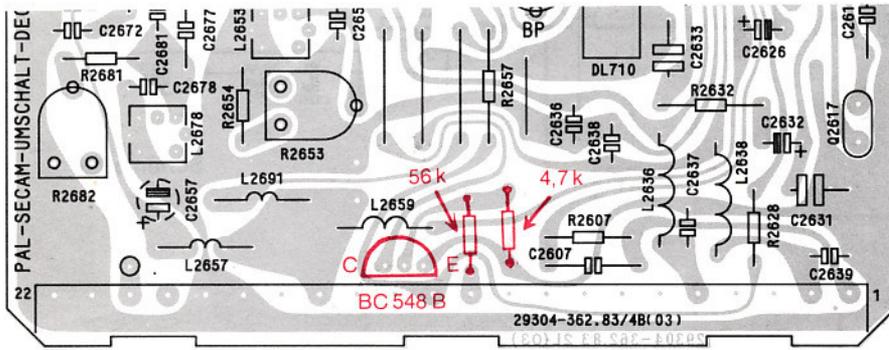
Le niveau audio, en sortie du décodeur "Canal Plus" n'est pas le même sur tous les décodeurs. Il peut varier entre 700 mV et 2,5 V environ. Or, le niveau admissible par la prise péritelvision est de 100 mV (ancienne norme) ou de 500 mV (nouvelle norme). Dans les cas critiques, il peut se produire une déformation du son, notamment sur les pointes de modulation. Il convient alors d'abaisser le niveau du signal à l'aide d'un pont diviseur à insérer dans la liaison audio de la fiche péri-TV du cordon de liaison (côté TV), c'est-à-dire entre les Br. 2 et 6 et la masse (voir croquis).



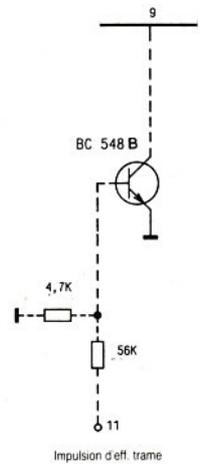
En général  $R_1 = 3,3 \text{ k}\Omega$  et  $R_2 = 10 \text{ k}\Omega$  suffisent mais dans les cas extrêmes, on peut aller jusqu'à  $R_1 = 3,3 \text{ k}\Omega$  et  $R_2 = 47 \text{ k}\Omega$ .

### 5.2 Décodeurs 29504-026.02 et -046.02 :

Ces décodeurs ne disposent que de l'identification lignes mais peuvent être modifiés pour identifier également en trame (voir schémas ci-après).



### TDA 3530



## 6. Téléviseurs récents, série C/FR

Tous les téléviseurs dont la 1<sup>re</sup> mise en fabrication est postérieure à septembre 84 sont modifiés d'origine. Pour les problèmes particuliers, voir ci-après.

### 6.1 Mono à touches :

- son déformé : voir § 5.1 ;
- pour avoir "Canal Plus" sur la position 4, par exemple : voir § 4.6.2 b).

### 6.2 Mono à télécommande :

- son déformé : voir § 5.1 ;
- pour avoir "Canal Plus" sur la position 4, par exemple : voir § 4.7.2 b).

### 6.3 Mono "RSI" :

- son sur une seule voie : voir § 4.7.3 b) ;
- son déformé : voir § 5.1 ;
- pour avoir "Canal Plus" sur la position 4, par exemple : voir § 4.7.2 b).

### 6.4 Multinormes :

- son déformé : voir § 5.1 ;
- pour avoir "Canal Plus" sur la position 4, par exemple : voir § 4.8.2 b).

### 6.5 Multinormes "Stéréo/RSI" :

- son sur une seule voie : voir § 4.8.3 b) ;
- son déformé : voir § 5.1 ;
- pour avoir "Canal Plus" sur la position 4, par exemple : voir § 4.8.2 b).

Notes :

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

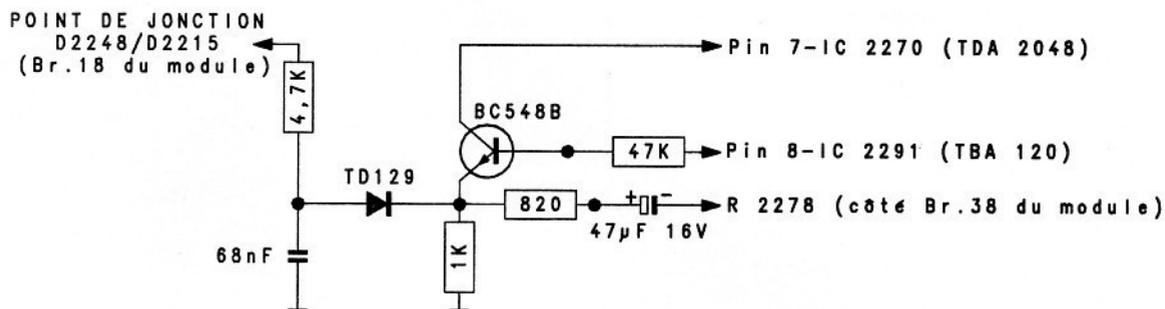
**GRUNDIG PASSION**

**CONCERNE : TELEVISEURS FR P/S EQUIPES DU CHASSIS "C" - PROBLEMES "CANAL PLUS"**

**Annule et remplace l'information TV F8/85 du 18.11.85**

Par suite de la modification relativement importante à effectuer sur le module Tuner/FI 29504-041.04, nous n'avons pas fait mention de cette modification dans l'instruction de service "Canal Plus".

Elle consiste à rajouter le circuit ci-après :



Il faut par ailleurs supprimer R 2279 et C 2278. Voir également l'instruction de service "Canal Plus".

- BC 548 B : Réf. 8302-200-549
- TD 129 : Réf. 8309-214-114
- Autres composants : usuels.

**Important :**

Certains modules Tuner/FI sont déjà modifiés d'origine et comportent un circuit équivalent. Ils sont repérables par l'absence de connexion de la Pin 6 du TDA 2048 (en l'air). Voir schéma modifié sur les instructions de service des téléviseurs.