

GRUNDIG

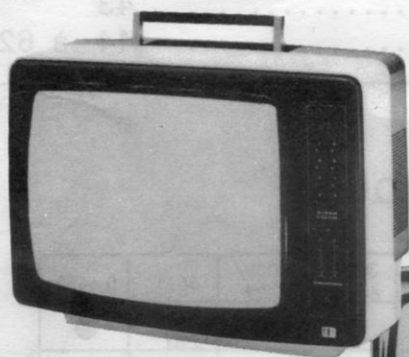
Grundig passion

INSTRUCTIONS DE SERVICE

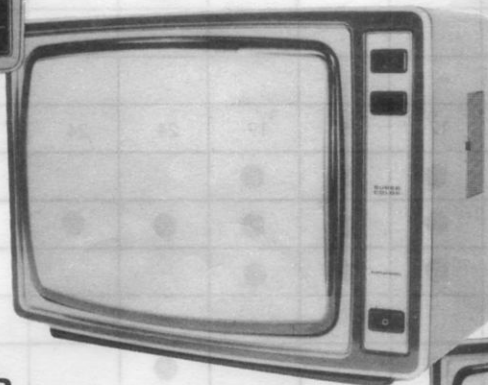
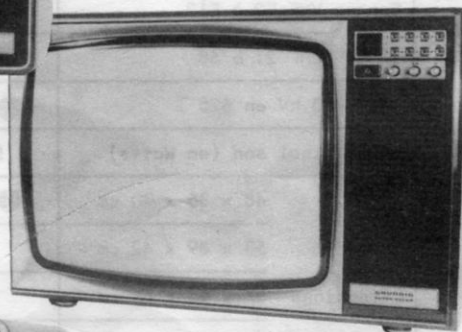
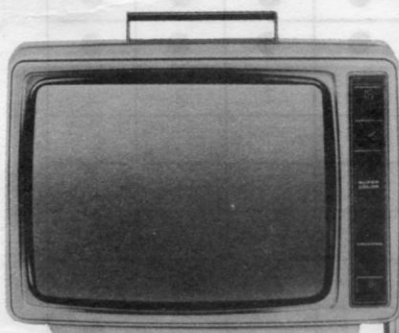
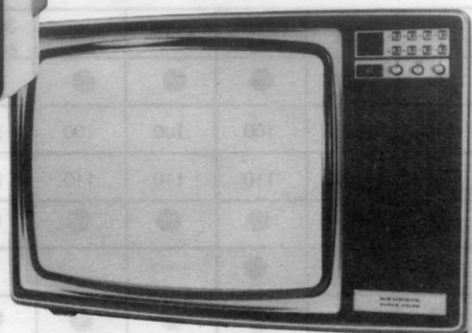
saison 78/79

Color

AVEC TOUCHES A IMPULSION

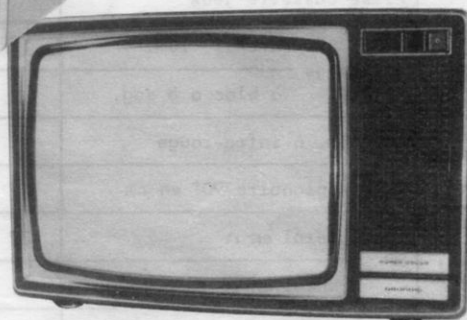


SUPER COLOR 1622 FR
SUPER COLOR 3009 FR
SUPER COLOR 4212 FR
SUPER COLOR 6611 FR
SUPER COLOR 6612 FR



SUPER COLOR 1832 FR
SUPER COLOR 1832 FR P/S
SUPER COLOR 4009 FR
SUPER COLOR 4232 FR
SUPER COLOR 6632 FR
SUPER COLOR D 6632 FR

AVEC TÉLÉCOMMANDE



SOMMAIRE

Caractéristiques techniques.....	2
Tableau modules	3
Réglages communs à tous les types	4 à 16
Schéma général	17 à 20
Circuits imprimés	21 à 24
Réglages spécifiques au 1832 FR Pal/Secam	25 à 31
Programmateurs et télécommandes	32 à 40
Tuners	41
Conseils pratiques	42 et 43
Accessoires	43
Listes des pièces détachées	44 à 62

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SPECIFICATIONS	1622	1832	1832 P/S	4212	4232	3009/ 6612	4009/ 6632	6611	D 6632
Secteur 50 Hz 220 V	●	●	●	●	●	●	●	110/ 220	●
Consommation 625 l	100	100	100	100	100	100	100	100	100
en watts 819 l	110	110	110	110	110	110	110	110	110
VHF F2 à F12	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Canaux VHF E2 à E12			●						
UHF 21 à 68	●	●	●	●	●	●	●	●	●
THT : 23 kV en 625 l	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Etage final son (en Watts)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2
Dimensions									
48 x 36 x 40 cm	●								
53 x 39 x 42 cm		●	●						
57 x 42 x 46 cm				●	●				
70 x 47 x 47 cm						●	●	●	
55 x 49 x 47 cm									●
Poids en kg (env.)	17	19	19	24	24				
Deux antennes télescop.	●	●	●						
Prise antenne 75 Ω	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Prise écouteur	●	●	●				●		●
Prise cassette jeux							●	●	
Affichage									
à chif. lum.	●			●		●		●	
à bloc à 8 seg.		●	●		●		●		●
Télécom. à infra-rouge		●	●		●		●		●
Tube coplanaire 90° en cm	42	47	47	51	51	56	56	56	56
HP									
latéral en Ω	32	32	32	32	32				22
frontal en Ω						22	22	22	
Redresseurs/diodes	95	103	133	95	103	95	103	95	103
Transistors	32	39	56	32	39	32	39	33	39
Thyristors	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Circuits intégrés	16	18	22	16	18	16	18	16	18

Les réglages de PURETE et de CONVERGENCES relatifs aux présents téléviseurs sont déjà réalisés et mis sous-scellés par le constructeur : en AUCUN CAS, ces réglages ne devront être retouchés au cours d'une réparation.

Il conviendrait, en cas de défektivité, de procéder à l'échange de l'ensemble INDISSOCIABLE : Bloc de Déflexion/Convergences/Tube-image.

TABLEAU DES MODULES

MODULE	REFERENCE	1622	1832 4232 D 6632	1832 P/S	4212	4009 6632	3009 6612	6611
AFFICHEUR	29301-058.15				●			
	29301-058.16	●	●		●		●	●
	29301-058.20	●	●	●		●		
AMPLI FINAL CHROMA	29301-006.11	●	●	●	●	●	●	●
AMPLI VIDEO	29301-005.10	●	●	●	●	●	●	●
AUXILIAIRE DES COMMUTATIONS	29301-025.15		●			●		
	29301-025.16	●			●		●	●
	29301-025.18			●				
BASE DE TEMPS HORIZONTALE	29301-008.11	●	●		●	●	●	●
	29301-008.13			●				
BASE DE TEMPS VERT.	29301-009.11	●	●	●	●	●	●	●
BF	29301-004.04	●	●	●	●	●	●	●
C.I. ADAPT. JEUX	29301-085.06					●		●
C.I. RELAIS	29301-081.09	●			●		●	●
	29301-081.10		●			●		
	29301-081.11			●				
C.I. SENSOR	29301-021.51						●	●
	29301-021.52	●			●			
DECODEUR	29301-024.10	●	●		●	●	●	●
	29301-024.20			●				
EMETTEUR TELECOMMANDE	29622-018.05					●		
	29622-019.05		●	●				
FI-IMAGE	29301-002.13	●	●		●	●	●	●
	29301-002.18			●				
FI-SON	29301-003.13	●	●		●	●	●	●
	29301-003.18			●				
PREAMPLI TP 8	29301-050.02/.03		●	●		●		
PROGRAMMATEUR	29301-015.14	●			●		●	●
	29301-061.14		●			●		
	29301-061.15			●				
REGUL. ELECTR.	29301-035.10	●	●	●	●	●	●	●
SECURITE ELECTR.	29301-038.01	●	●	●	●	●	●	●
TUNER	29500-026.09	●	●		●	●	●	●
	29500-026.12			●				

PROGRAMMATION

- Les 8 touches de sélection, ou les 8 positions de programme sur les téléviseurs avec télécommande, peuvent sélectionner les émissions en norme L (625 lignes) en VHF comme en UHF.
- Les touches 1 et 7 peuvent sélectionner en plus les émissions en normes E (819 lignes) ou E modifiée 625 lignes (Monaco) en plaçant le commutateur de standard en position "625/819". Ce commutateur est situé à côté des réglages de syntonisation des programmes (1).
- La touche 8 "AV" modifie la plage du comparateur de phase et permet ainsi le branchement d'un magnétoscope (à liaison HF).

GÉNÉRALITÉS

- La présente notice concerne les téléviseurs de 42, 51 et 56 cm, à matriçage interne.
- Ce châssis présente deux modules supplémentaires : il s'agit du disjoncteur électronique également appelé "module sécurité électronique" et du module régulation électronique. Une platine séparée apparaît dans l'alimentation : le "circuit imprimé relais". Cette platine assure deux fonctions, la commutation 819 lignes et une alimentation basse tension isolée du secteur.
- Dans la suite des réglages avec les téléviseurs à télécommande, lorsqu'il est demandé de régler à la valeur moyenne une commande (luminosité, volume ou saturation), il suffit d'éteindre et de rallumer le téléviseur en prenant soin toutefois d'attendre que le niveau automatique prévu par la télécommande ait le temps de s'établir.
- On se reportera utilement en page pour connaître rapidement l'emplacement des réglages sur le châssis.
- Pour procéder à toute intervention sur le châssis, il est indispensable d'utiliser un transformateur d'isolement, pour ne pas risquer de mettre la phase du secteur à la masse du téléviseur.
- **IMPORTANT** : il est recommandé de ne pas allumer le téléviseur, si le transformateur THT en a été retiré, afin d'éviter la destruction du Ty 508.
- Les valeurs de tension des oscillogrammes repérés par * dépendent de la position du réglage de contraste. Les valeurs de tension des oscillogrammes repérés par ° dépendent de la position du réglage de la saturation.

APPAREILS DE MESURE

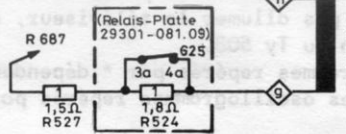
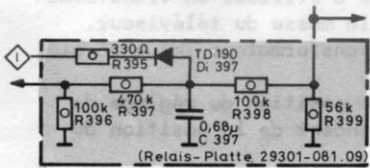
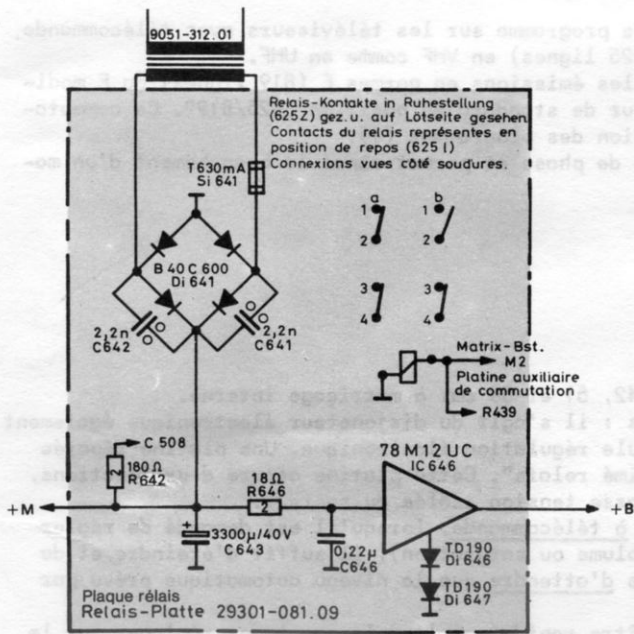
- Transformateur d'isolement réglable.
- Générateur de mires couleur SECAM.
- Générateur HF délivrant un signal de 6,5 MHz.
- Oscilloscope double trace équipé de sondes 1/10 (correctement compensées).
- Multimètre, digital de préférence.
- Sonde ou voltmètre THT.
- Bobine de démagnétisation (tore \varnothing 30 cm, 600 spires de cuivre \varnothing 0,4 mm).

PRÉPARATIFS

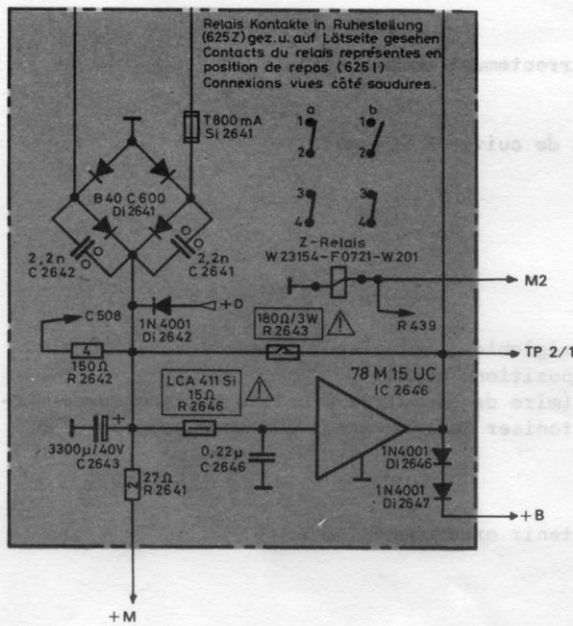
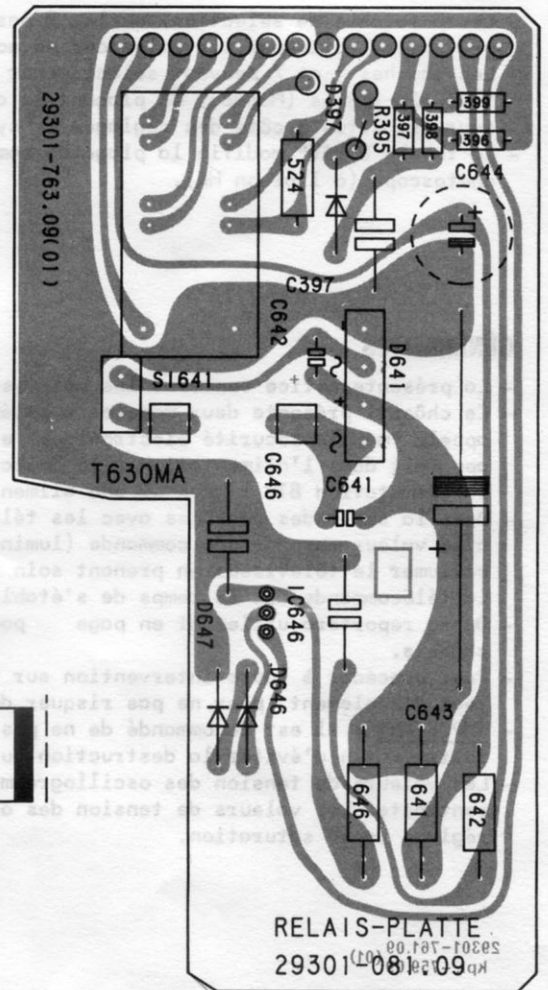
- Relier le téléviseur au transformateur d'isolement réglable : téléviseur alimenté sous 220 V.
- Commutateur de service (sur le C.I. tube-image) en position "normal".
- Brancher le générateur de mires à l'embase-antenne (mire de géométrie à petits carreaux avec marqueurs de dimensions ou cercle électronique) et syntoniser le téléviseur sur deux programmes 625 et 819 lignes : niveau HF 1 mV, sur un canal élevé.
- Contraste et luminosité en position moyenne.
- Voltmètre continu branché entre +A et masse.
- Régler le transformateur d'isolement, de façon à obtenir exactement 280 V.

L'appareil possède une sécurité en cas de dépassement secteur (250 V) ou d'excès de THT. Dans un tel cas, on observerait une image rétrécie en largeur et déformée verticalement.

Pour réarmer le dispositif, il convient d'éteindre le TV et après quelques secondes le rallumer. S'il n'y a pas d'amélioration, remplacer le module régulation.

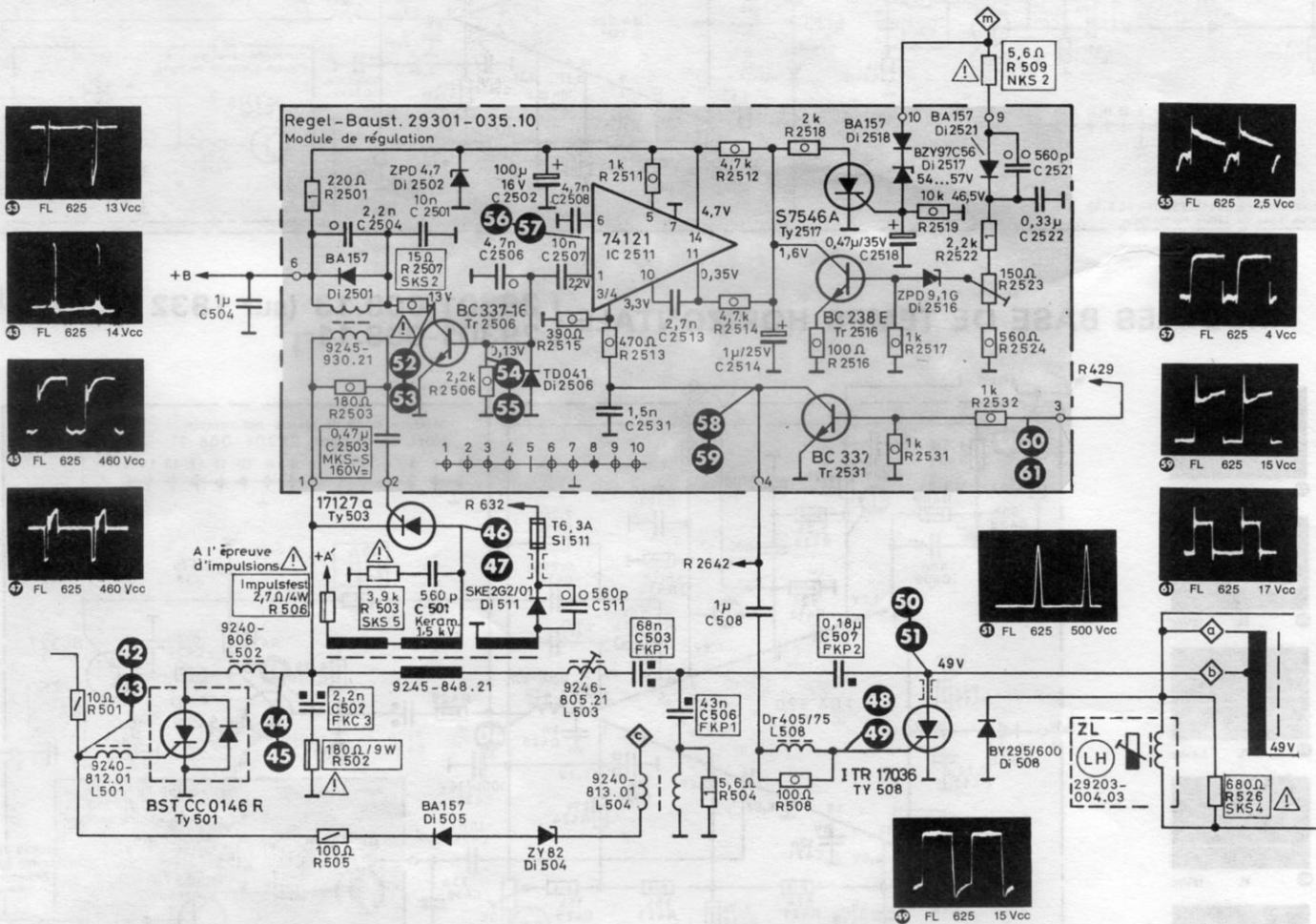


C.I. RELAIS 29301-081.09



THT

- Téléviseur et générateur de mires en position 625 lignes.
- Contraste au minimum, luminosité de façon à ce que l'écran ne soit pas encore éclairé.
- Arrêter le téléviseur. Débrancher la tétine THT et la court-circuiter à la masse. Il est également prudent de décharger le tube.
- Rebrancher la tétine et y raccorder la sonde THT. Remettre le téléviseur en marche.
- Régler R 2523 (sur le module de régulation), de façon à obtenir 23 kV.
- Téléviseur et générateur de mires en position 819 lignes.
- Vérifier si la valeur de la THT ne dépasse pas 24 kV.



LINÉARITÉ HORIZONTALE

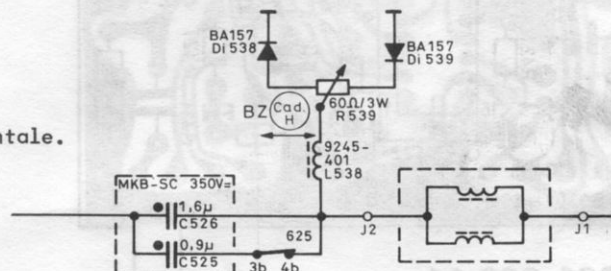
- Luminosité et contraste en position moyenne.
- A l'aide d'une clé carrée ou de tout autre "outil" non métallique, régler l'aimant supérieur de la bobine LH (l'aimant inférieur est couplé mécaniquement au précédent par un axe plastique), de façon à ce que la largeur des carreaux de la partie gauche de l'image soit la même que celle des carreaux de droite.

AMPLITUDE HORIZONTALE

- Téléviseur et générateur de mires en position 625 lignes.
- Régler L 503 de façon à obtenir une amplitude correcte sur mire normalisée.
- Téléviseur et générateur en position 819 lignes.
- La largeur d'image ne doit pas varier. Faire éventuellement un compromis entre les deux standards.
- Ce réglage pouvant influencer légèrement la valeur de la THT, reprendre celui de la THT avant de poursuivre les opérations.

CADRAGE HORIZONTAL

- Il s'obtient par R 539 (Cad H).
- Si besoin est, régler à nouveau l'amplitude horizontale.

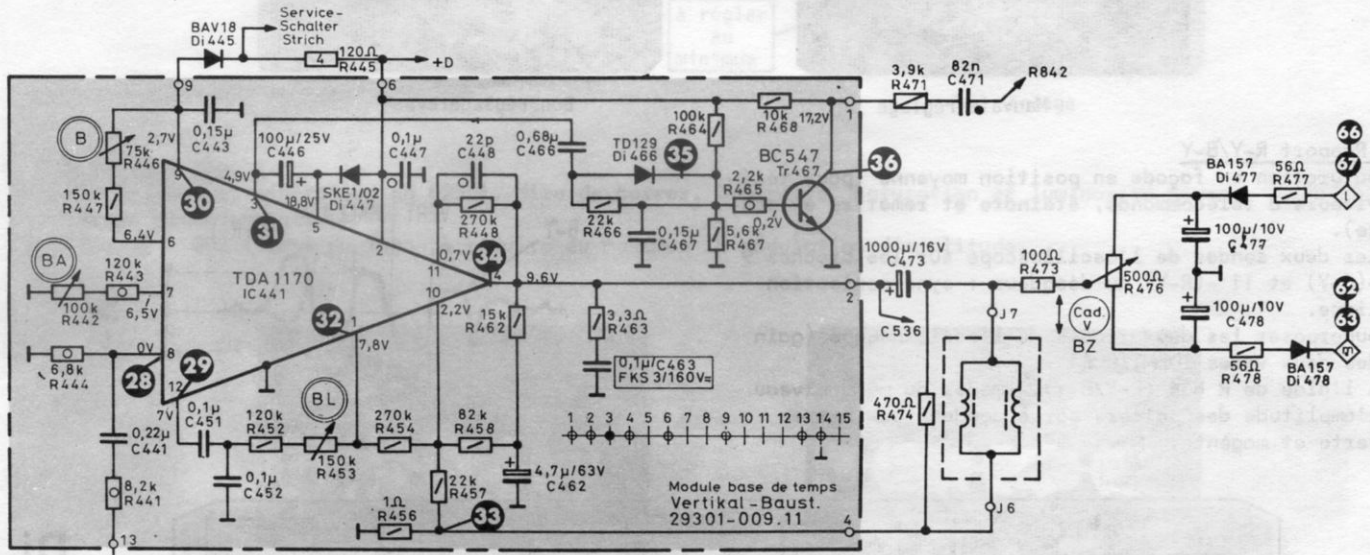


FRÉQUENCE VERTICALE

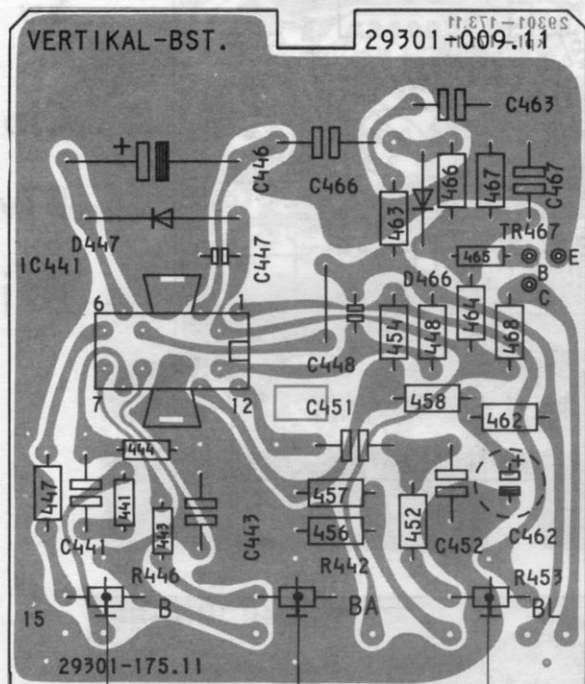
- Mettre tout d'abord R 446 (B) en butée à gauche (accès soudures, châssis fermé).
- Régler lentement R 446 vers la droite de façon à obtenir un défilement vers le bas approché de deux images à la seconde et tourner encore légèrement R 446 de façon à assurer un bon verrouillage.

AMPLITUDE/LINÉARITÉ VERTICALES

- Luminosité moyenne, contraste minimal.
- Régler R 442 (BA) de façon à rendre visibles les bords supérieur et inférieur de l'image.
- Régler R 453 (BL) de façon à obtenir des carreaux de dimensions identiques sur toute la hauteur de l'image.
- A l'aide de R 442 (BA), régler l'amplitude verticale, soit par l'indication des marqueurs de la mire, soit par l'appréciation de la forme du cercle.



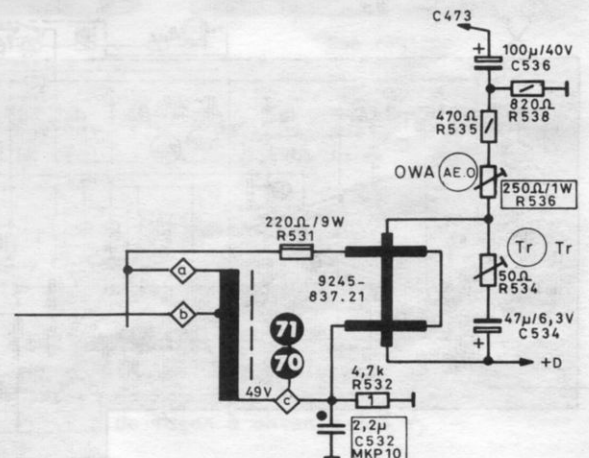
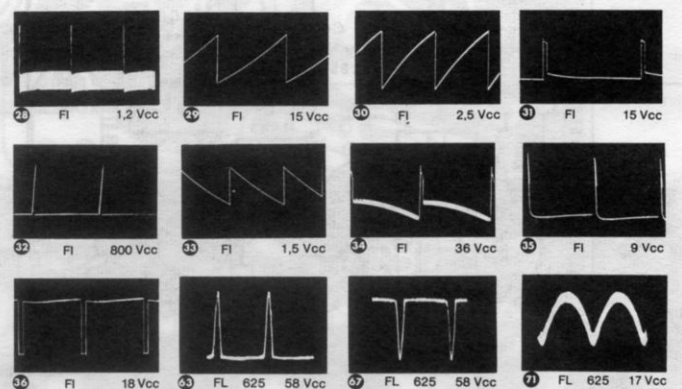
MODULE BASE DE TEMPS VERTICALE 29301-009.11



B BA BL

CADRAGE VERTICAL

- Il s'obtient par R 476 (Cad V).
- Si besoin est, reprendre l'amplitude verticale.



CORRECTIONS EST-OUEST

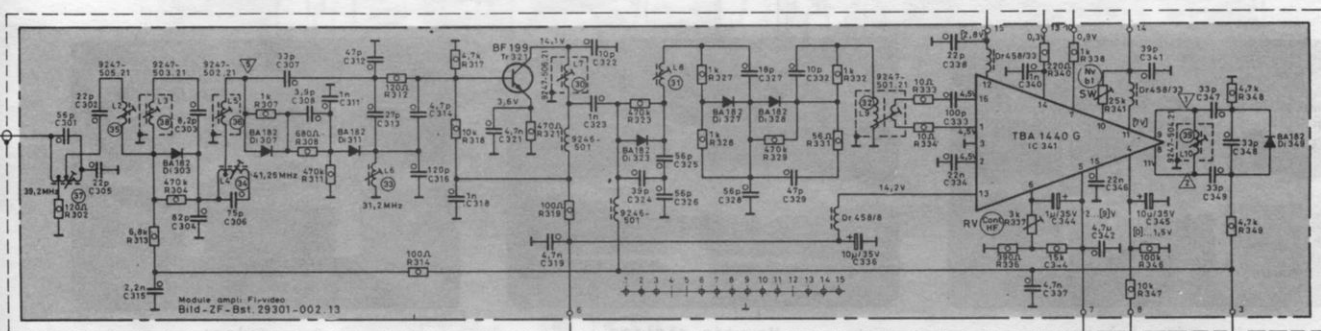
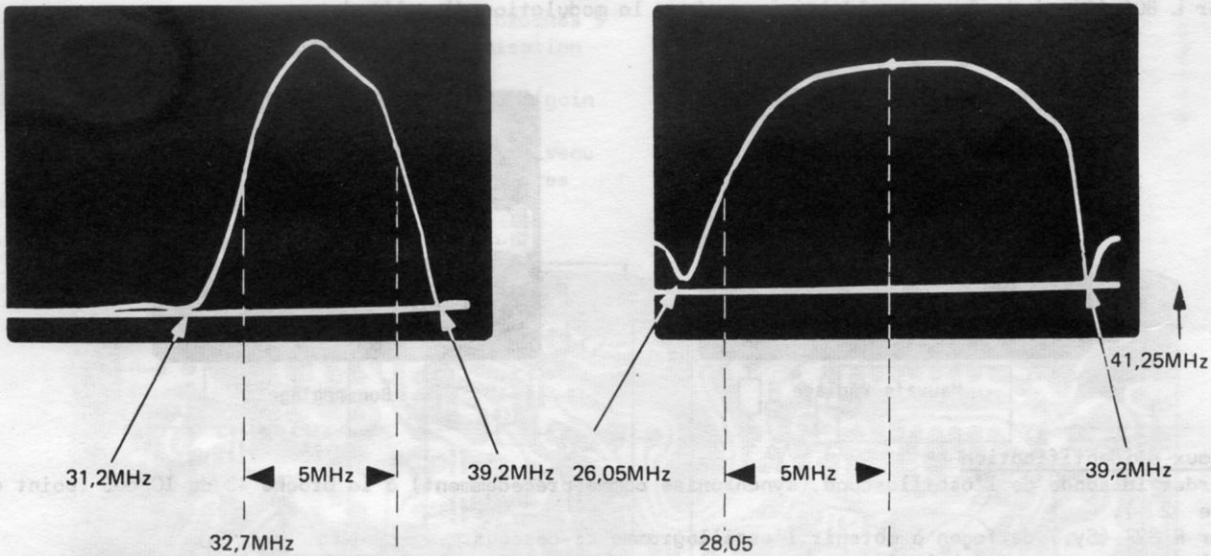
- Effectuer ces réglages en 625 l.
- Supprimer les distorsions de coussin E-O à l'aide de R 536 (AEO) en rendant les plus droites possible, les lignes verticales à droite et à gauche de l'image.
- A l'aide de R 534 (Tr), rendre parallèles les lignes verticales à droite et à gauche de l'écran.
- Reprendre successivement ces deux réglages qui influent l'un sur l'autre.
- Faire un compromis entre les deux standards.
- Ce réglage pouvant influencer légèrement la valeur de la THT, reprendre le § THT, avant de poursuivre les opérations.



FI-IMAGE

UHF (bande étroite)

VHF (bande large)



RÉGLAGE DES CAG

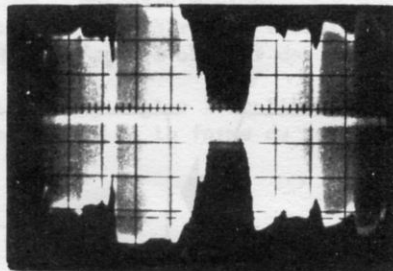
- Générateur de mires : 625 lignes, échelle des gris, blanc 75%, signal suffisant.
- Sonde de l'oscilloscope à la broche 15 du module FI image.
- Régler R 341 (Niv. bl.) de façon à obtenir un signal de 1,5 Vcc.
- Atténuer le signal d'antenne à la limite du souffle (sans le faire apparaître sur l'écran).
- Voltmètre continu au point C 72 du tuner.
- Régler R 337 (Cont. HF) de façon à obtenir une augmentation de 1 à 2 V de la tension de commande.

Remarque : pour un réglage du frein de faisceau donné (et donc en fonction du contenu vidéo du signal), on obtient un maximum de 55 V de signal utile à la sortie de l'ampli vidéo pour un contraste maximum et une luminosité au seuil d'allumage du tube. Si le signal est plus important, on surmodule le tube-image et une tache de pureté apparaît sur le côté droit de l'écran.

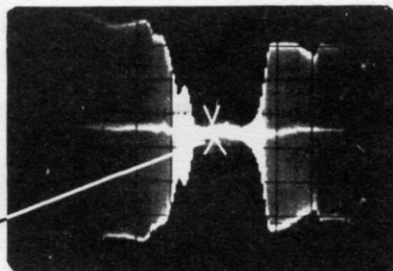
DÉCODEUR

1. Filtre 6,5 MHz

- Injecter un signal HF de 6,5 MHz à la broche 2 du module décodeur Secam.
- Raccorder la sonde de l'oscilloscope synchronisé à la fréquence lignes (synchro extérieure prise à la broche 2 du module base de temps horizontale), à la broche 3 de IC 805 (point de mesure 1).
- Régler L 801 (Rej.6,5) de façon à obtenir le minimum de résiduelle 6,5 MHz. Débrancher le générateur HF.



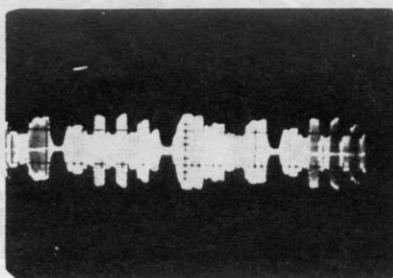
Mauvais réglage



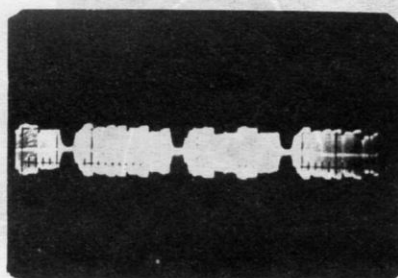
Bon réglage

2. Circuit cloche.

- Téléviseur et générateur en 625 l. Mire de barres. Contraste, saturation et luminosité moyens. Oscilloscope comme précédemment.
- Régler L 802 (Clo.) de façon à réduire au maximum la modulation d'amplitude.



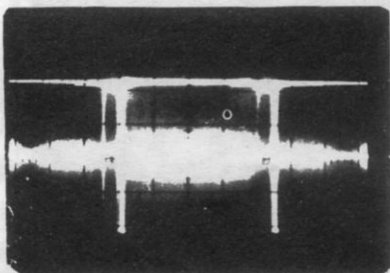
Mauvais réglage



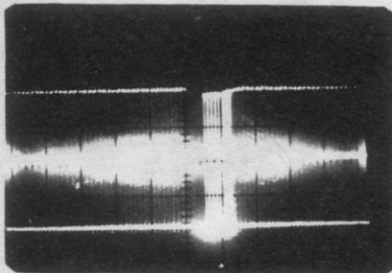
Bon réglage

3. Signaux d'identification

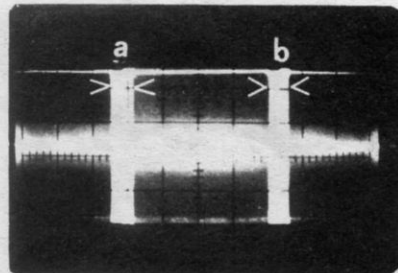
- Raccorder la sonde de l'oscilloscope (synchronisé comme précédemment) à la broche 13 de IC 805 (point de mesure 2).
- Régler R 827 (Sy.) de façon à obtenir l'oscillogramme ci-dessous.
- Oscilloscope synchronisé à la fréquence trames (synchro extérieure prise à la broche 1 du module base de temps verticale). Sonde sur la broche 11 de IC 805 (point de mesure 3).
- Régler L 809 (D.I.) afin d'obtenir une amplitude maximale de la salve B-Y.



Mauvais réglage



Mauvais réglage



Bon réglage

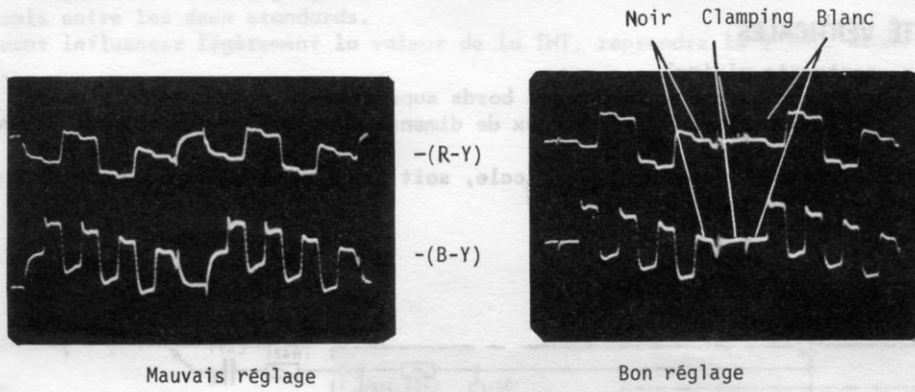
Remarque : certains téléviseurs de cette série peuvent être équipés, soit d'origine, soit à la suite d'un échange standard, d'un décodeur 29301-024.10A. Dans ce cas, le réglage des points de travail du décodeur (point 4.) est à 6 V au lieu de 6,5 V.

4. Point de travail du décodeur

- Eteindre le téléviseur et débrancher le module Amplis Finals Chroma du châssis.
- Mettre les potentiomètres R 573, 583 et 593 (A Chr. R, A Chr. v, A Chr. b, sur le module Ampli Finals Chroma) en butée à droite : résistance maximale.
- Téléviseur et générateur en 625 lignes. Mire Noir/Blanc, échelle des gris.
- Raccorder le voltmètre à la broche 9 du décodeur (B-Y). Régler R 884 (P.T.b.) de façon à obtenir 6,5 V.
- Voltmètre à la broche 11 du décodeur (R-Y). Régler R 883 (P.T.r.) de façon à obtenir 6,5 V.
- Voltmètre à la broche 10 du décodeur (V-Y). Régler R 878 (P.T.v.) de façon à obtenir 6,5 V.
- Vérifier ces trois réglages.
- Eteindre le téléviseur et rebrancher le module Amplis Finals Chroma.

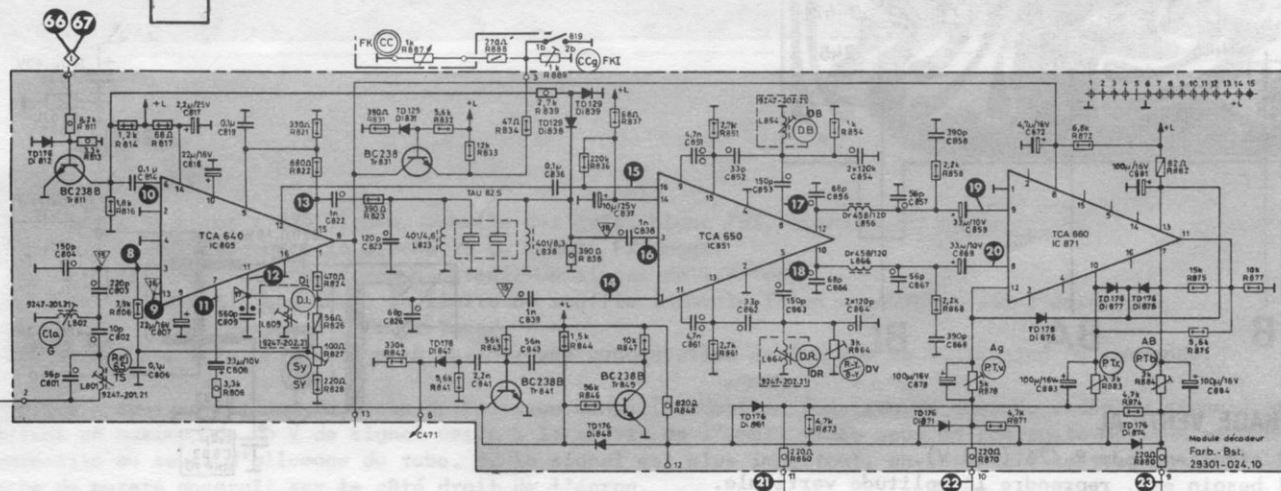
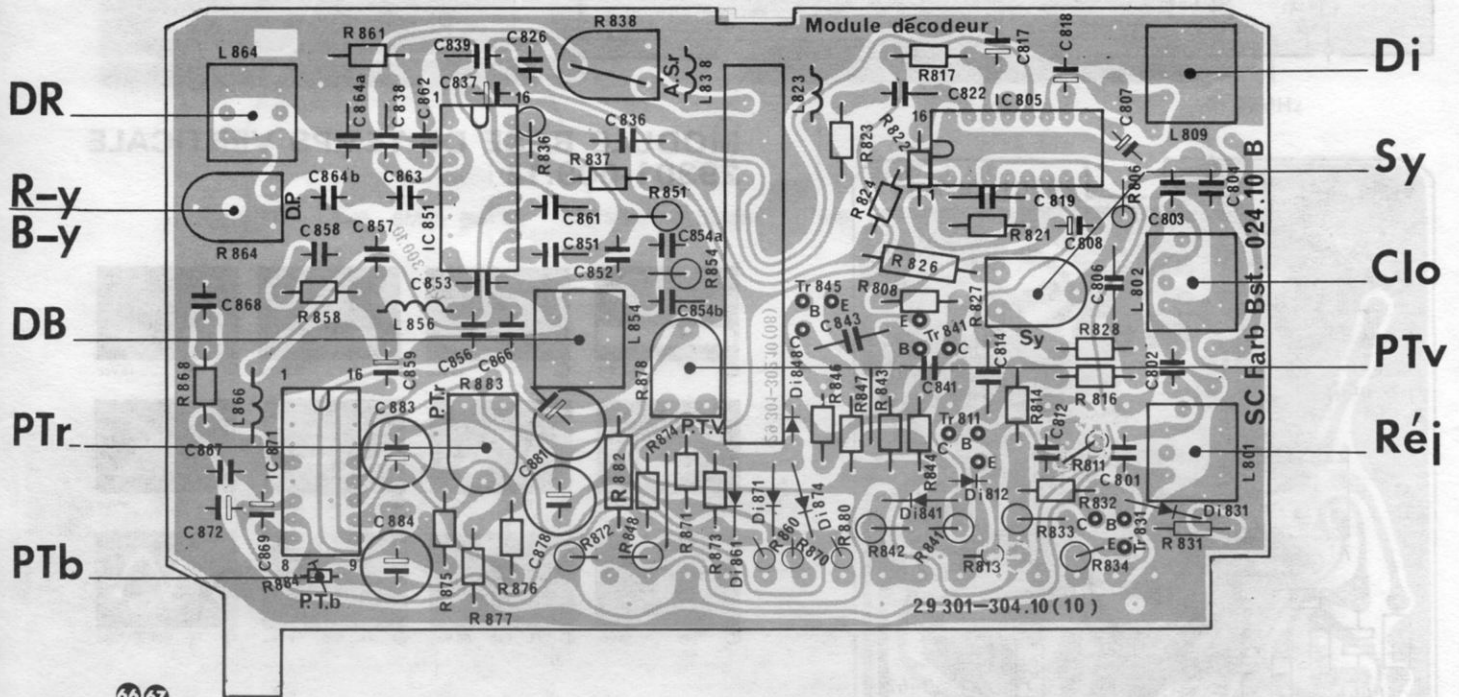
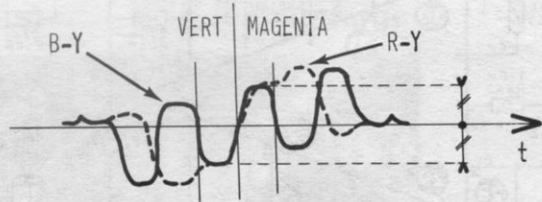
5. Discriminateurs -(B-Y) et -(R-Y)

- Téléviseur et générateur en 625 lignes. Mire de barres. Saturation (en façade) au maximum.
- Raccorder une sonde de l'oscilloscope à la broche 9 du module décodeur, pour -(B-Y), et la deuxième sonde à la broche 11, pour -(R-Y).
- Régler L 854 (D B) et L 864 (D R) de façon à obtenir un alignement parfait des paliers blanc et noir avec le clamping.

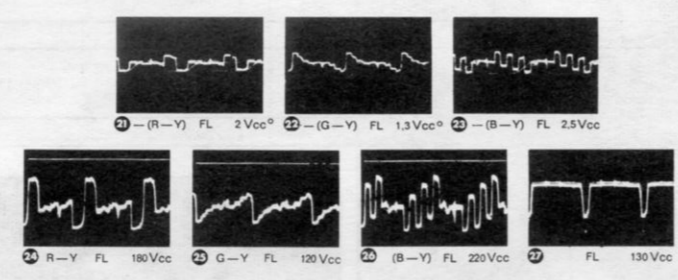
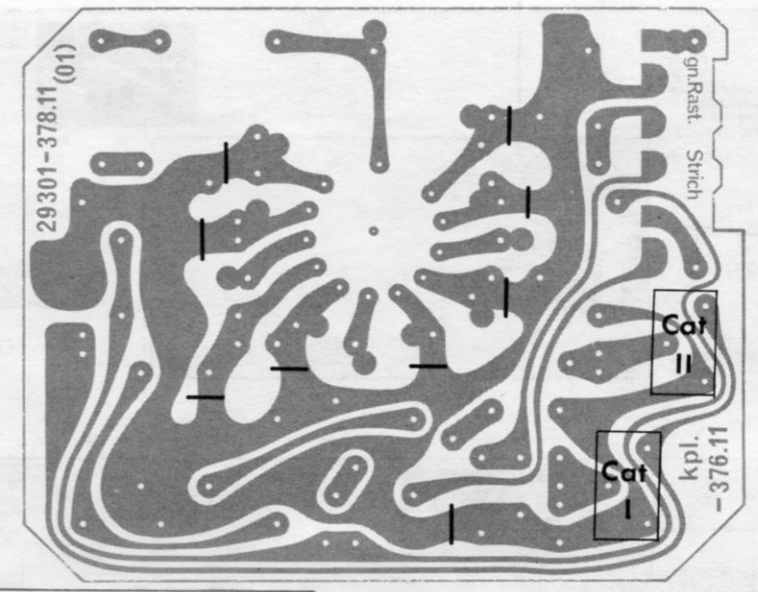
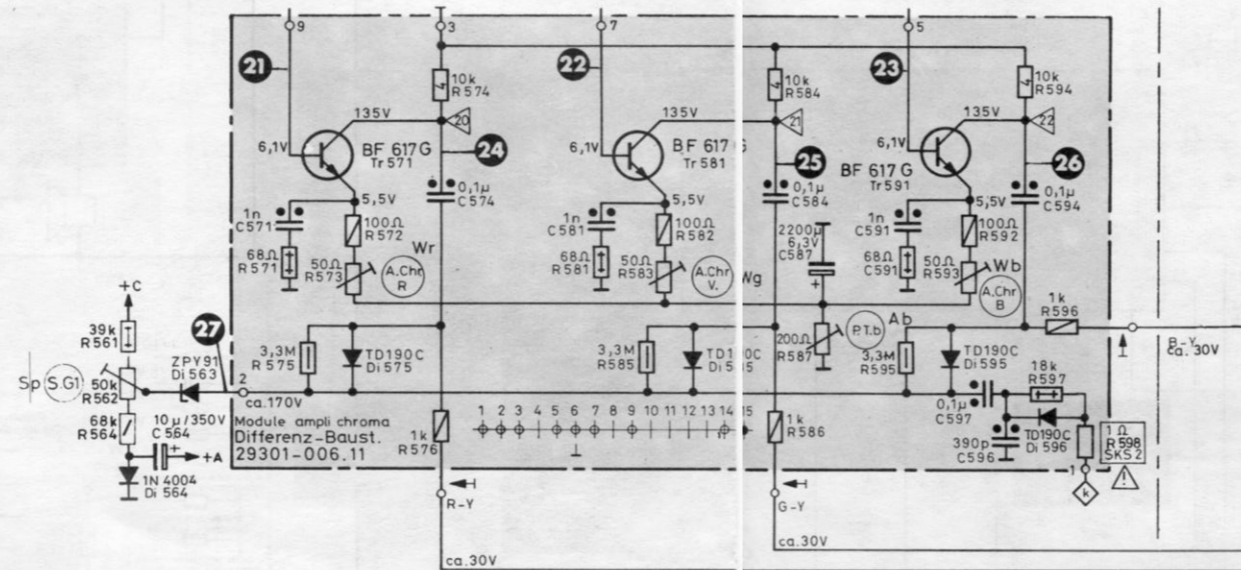
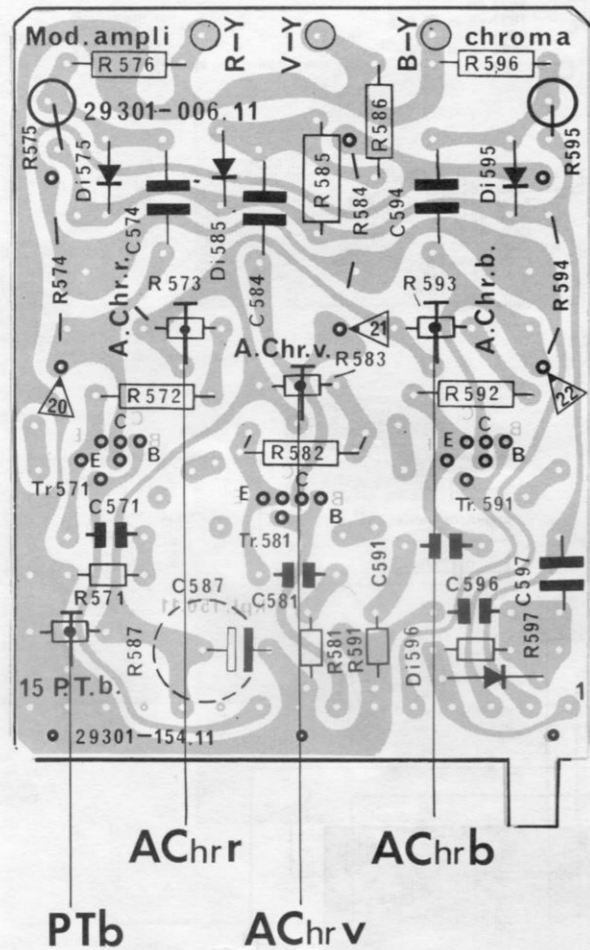


6. Rapport R-Y/B-Y

- Saturation en façade en position moyenne (pour téléviseurs à télécommande, éteindre et remettre en route).
- Les deux sondes de l'oscilloscope sur les broches 9 -(B-Y) et 11 -(R-Y) du décodeur : synchronisation ligne.
- Superposer les deux traces de l'oscilloscope (gain des deux voies IDENTIQUE).
- A l'aide de R 864 (R-Y/B-Y), amener au même niveau l'amplitude des paliers correspondant aux barres verte et magenta.



MODULE AMPLIS FINALS CHROMA 29301-006.11



POINT DE TRAVAIL DES AMPLIS FINALS CHROMA

- Saturation au minimum, luminosité faible, contraste moyen.
- Voltmètre sur le collecteur de Tr 591 (B-Y, prendre sur le radiateur).
- Régler R 587 (P.T.b. sur le module Amplis Finals) de façon à obtenir 150 V.
- Voltmètre sur le collecteur de Tr 571 (R-Y). Vérifier si la tension est de 150 V, sinon retoucher R 883 (P.T.r. sur le décodeur).
- Voltmètre sur le collecteur de Tr 581 (V-Y). Vérifier si la tension est de 150 V, sinon retoucher R 878 (P.T.v. sur le décodeur).

RÉGLAGE DU BLANC

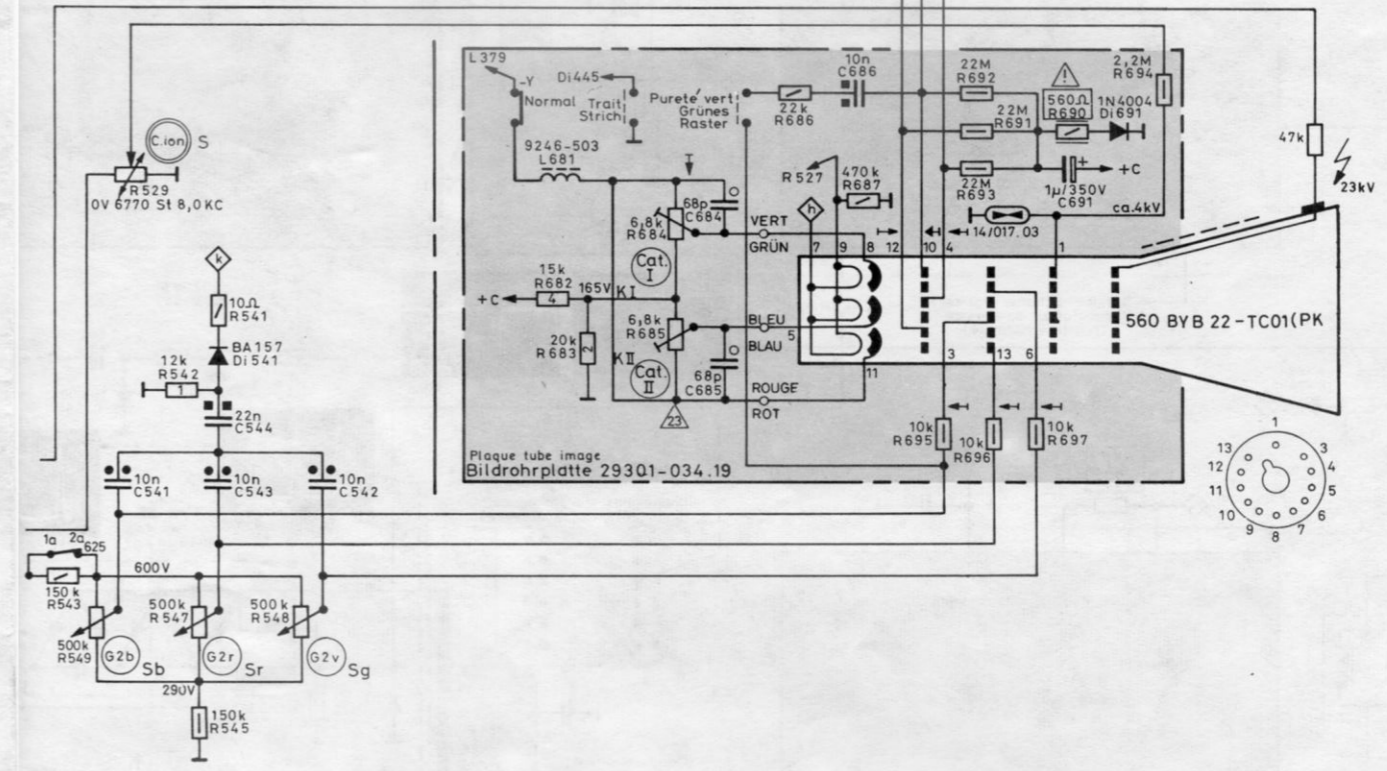
1. Point de travail des G2

- Téléviseur et générateur en 625 lignes. Mire N/B, échelle des gris.
- Placer le commutateur de service sur "Trait" et les curseurs de R 547, R 548 et R 549 en position médiane.
- A l'aide de R 562 (S.G1), faire apparaître les trois traits de couleur sur l'écran, puis ramener le réglage lentement en arrière jusqu'à ce que l'un des faisceaux disparaisse. C'est le canon correspondant qui a donc la plus faible pente (par exemple le rouge).
- Pour poursuivre ces réglages, éteindre le téléviseur, rabattre le circuit imprimé, enlever le circuit embroché sur le tube cathodique. On y aperçoit les fils rouge, vert et bleu correspondant aux trois cathodes. Celui du centre étant en modulation directe, les deux autres sont contrôlés par les réglages (Cat I) et (Cat II). Dans notre exemple, le canon rouge est le plus faible, il faut le débrancher et le permuter avec celui du centre, ensuite remettre en place le circuit sur l'embase du tube, refermer le châssis pour poursuivre les opérations de réglage.
- Rallumer le téléviseur et se mettre en 625 lignes.
- Régler R 562 (S. G1) de façon à amener la dernière des traces encore visible au seuil de l'extinction (cut-off).
- Régler les potentiomètres des G2 correspondant aux couleurs manquantes jusqu'à la limite de l'extinction (cut-off).
- Remettre le commutateur de service sur "Normal".

2. Equilibrage des cathodes

a) Préparation des réglages

- Faire apparaître sur l'écran une image blanche (ex. mire de pureté sans sous-porteuse chroma).
- Placer les deux potentiomètres (cat 1 et cat 2) situés sur le circuit imprimé du tube cathodique en butée à droite (résistance minimum, contre-réaction nulle).
- Observer la dominante colorée (cette appréciation étant subjective, et si aucune dominante n'est marquée, il faut admettre que la couleur dominante est le bleu). Prenons exemple le bleu.



- Vérifier sur le CI du tube que le fil bleu correspondant à la cathode du canon bleu est raccordé sur l'un des deux potentiomètres que nous appelons arbitrairement cat 1.
- Régler cat 1 à fond à gauche (R max) et observer la nouvelle dominante (ex. vert).
- Vérifier que la cathode du canon vert est raccordée sur le 2e réglage cat 2 (le fil central cathode rouge est raccordé dans l'exemple présent directement à l'ampli vidéo sans contre-réaction).

b) Réglage

- Placer cat 1 et cat 2 à fond à droite.
- Commencer le réglage par cat 2 en observant la variation de teinte qui se produit en un point précis de la course du potentiomètre. Pour ce faire, il faut absolument partir de la butée, tourner franchement le potentiomètre et revenir en butée.
- Commencer le réglage par cat 2 : le déplacement du potentiomètre de sa butée vers la gauche puis son retour en butée fait apparaître deux dominantes colorées différentes. Le passage de l'une à l'autre se produit en un point très précis de la course et ce point correspond à l'équilibre de luminosité relative de deux canons (but recherché). Pendant le réglage, toujours revenir en butée et diminuer l'excursion du potentiomètre pour arrêter au point d'équilibre.
- Terminer le réglage par cat 1 : procéder de la même façon que pour cat 2 (nous obtenons l'équilibre du troisième canon par rapport aux deux premiers).

Nota : seul ce réglage permet d'obtenir le même résultat sur plusieurs échantillons et ce, par des techniciens différents. Il fait appel à l'analyse physique du rendement des luminophores d'une couleur par rapport aux autres en faisant abstraction des paramètres électroniques et du jugement subjectif de l'œil (le point de variation de teinte est discerné de la même manière par des yeux différents).

AMPLI VIDÉO

1. Réjecteur de sous-porteuse

- Téléviseur en fonctionnement sur mire de barres couleur.
- Sonde de l'oscilloscope sur le collecteur de Tr 375.
- Contrôler l'action du réjecteur de sous-porteuse en court-circuitant un instant à la masse la broche 5 du module Ampli Vidéo : la modulation chroma doit alors être pleinement visible dans la modulation Y.
- Reprendre éventuellement le réglage de L 365 (f).

2. Limitation du courant de faisceaux

Cette limitation doit s'effectuer à partir d'un courant moyen de 700 à 900 μ A.

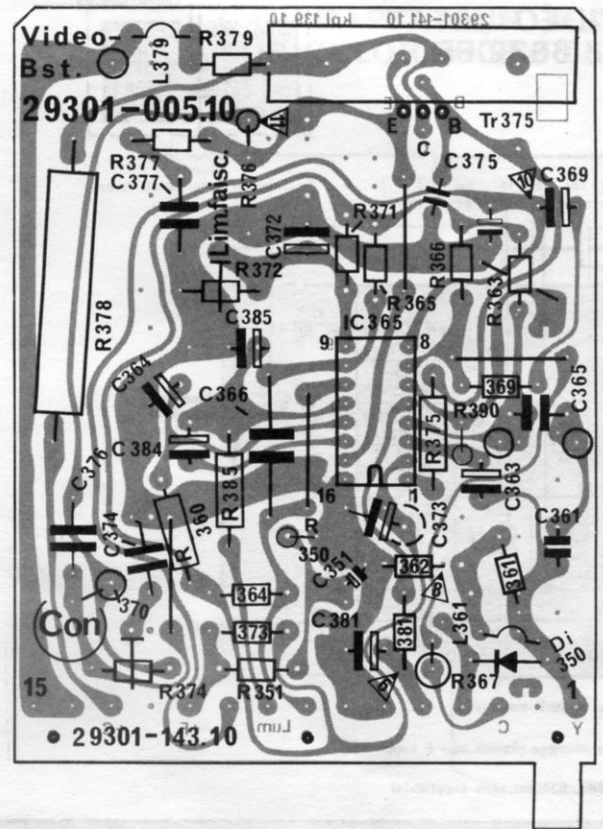
- Voltmètre sur curseur de R 372 (sur module Ampli Vidéo).
- Régler R 372 (Lim. Faisc.) de façon à afficher 2 V.
- Générateur de mires : image à fort contenu vidéo.
- Voltmètre sur la broche 10 du module Ampli Vidéo.
- Vérifier si l'information de courant de faisceau arrive effectivement : 0,8 V à 1,5 V en fonction du contraste.

3. Luminosité

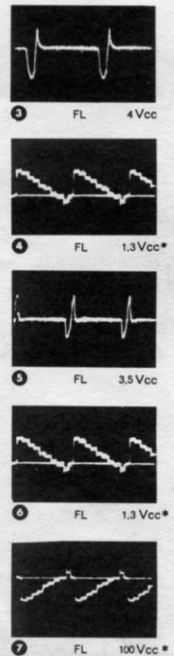
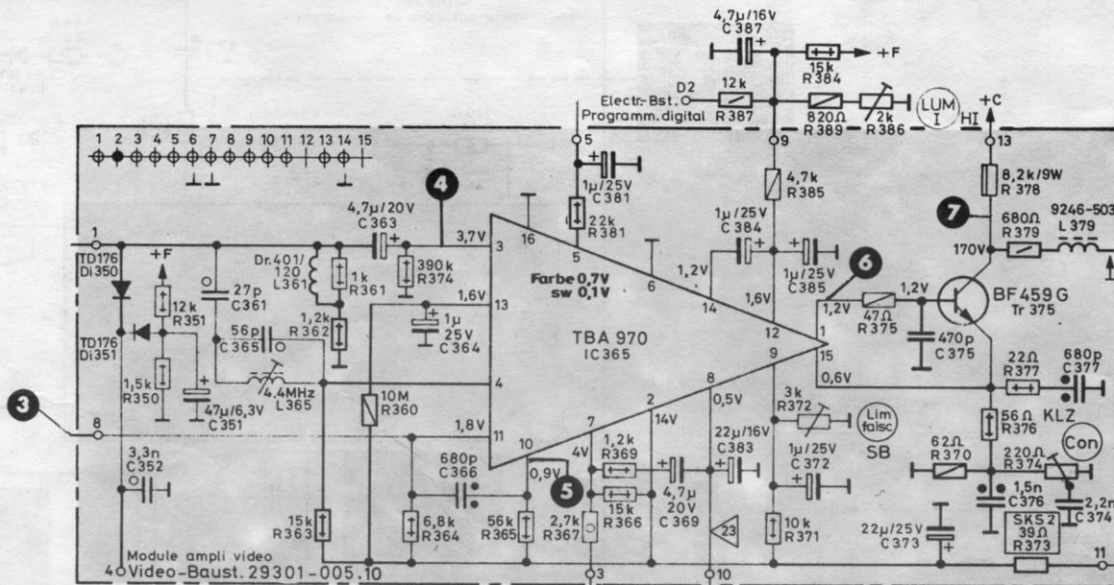
- Générateur de mires : échelle des gris.
- Contraste au maximum.
- Soit luminosité au maximum avec les téléviseurs à touches ou soit luminosité moyenne avec les téléviseurs à télécommande (éteindre et remettre en route).
- Régler R 386 (Lum I) pour obtenir soit l'éclaircissement de la barre noire (cas des téléviseurs à touches) soit le meilleur dégradé (cas des téléviseurs à télécommande).

4. Contours

- Générateur de mire à transition noir/blanc.
- Les téléviseurs étant livrés avec le réglage de contour au maximum de surcorrection, régler R 374 (Con) pour corriger le relief des contours verticaux de l'image.



MODULE VIDÉO
29301-005.10



SATURATION/MATRIÇAGE

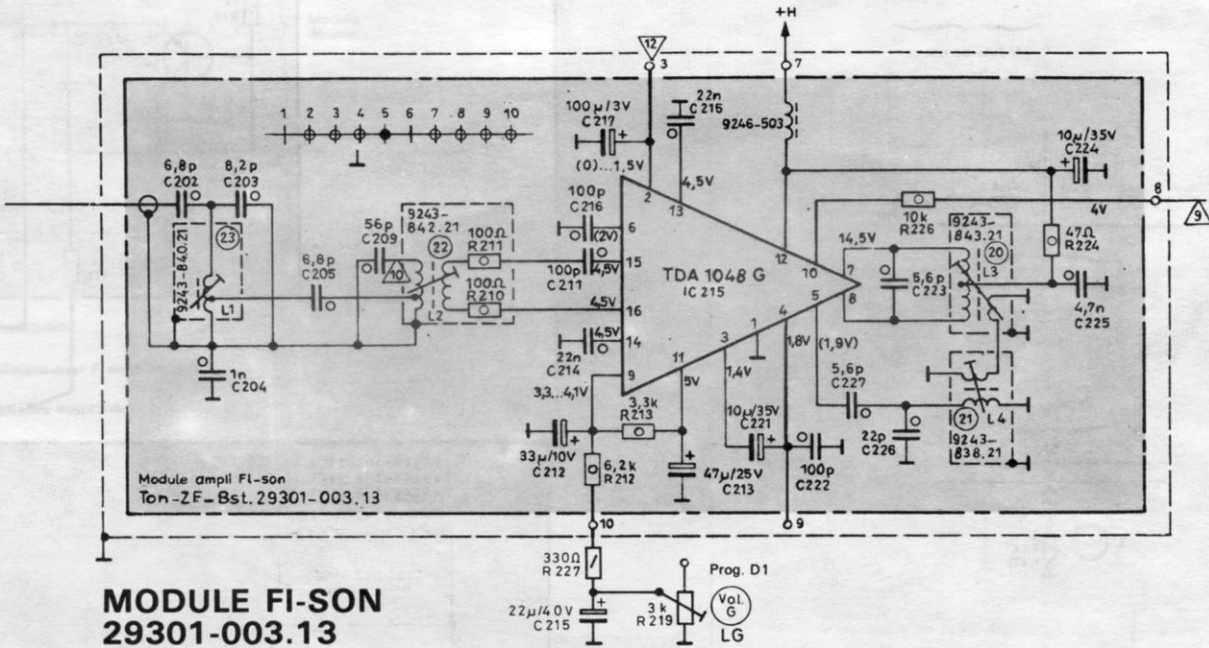
- Il faut au préalable avoir réglé l'équilibrage des cathodes.
- Pour le réglage du matricage, il convient d'utiliser la mire TDF composite couleur.
- Amener R 573 (A. Chr.r.), R 583 (A.Ch.r.v.) et R 593 (A.Ch.r.b.) en butée à gauche (résistance minimale).
- Saturation en façade moyenne (pour les téléviseurs à télécommande, éteindre et remettre en route).
- Couper les faisceaux des deux canons dont les cathodes sont commandées par Cat I et Cat II en débranchant les sorties correspondantes de l'Ampli Final Chroma (prendre soin d'isoler les fils libres). Dans notre exemple, il s'agit des G2 bleu et vert.
- A l'aide de R 889 (CCg), équilibrer la luminosité des pavés R et r (même luminosité).
- Pour la suite des réglages, ne plus toucher aux réglages de saturation, contraste et luminosité.
- Rebrancher à la sortie de l'Ampli Final, la G2 correspondant au canon dont la cathode est commandée par (Cat I), par exemple vert. Débrancher la G2 rouge.
- Régler R 583 (A.Ch.r. v.) de façon à obtenir la même luminosité pour les pavés V et v.
- Rebrancher à la sortie de l'Ampli Final, la G2 correspondant au canon dont la cathode est commandée par (Cat II), en l'occurrence le bleu, et débrancher la G2 vert.
- Régler pour finir R 593 (A.Ch.r.b.) de façon à obtenir la même luminosité pour les pavés B et b.
- Rebrancher les trois G2 aux sorties de l'Ampli Final

CONCENTRATION

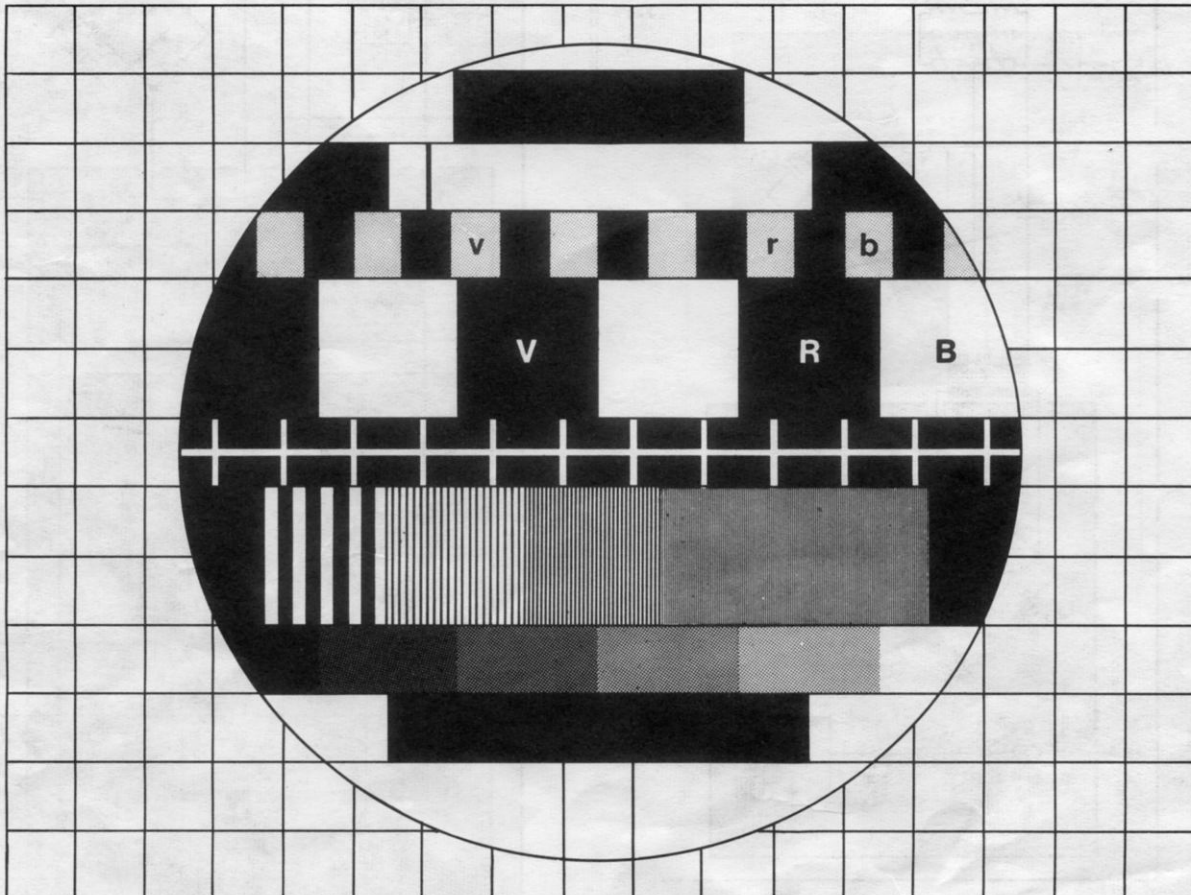
- Générateur de mires : barres de définition.
- Contraste maximal, luminosité moyenne.
- Régler R 529 (Cion) pour obtenir une mise au point optimale.

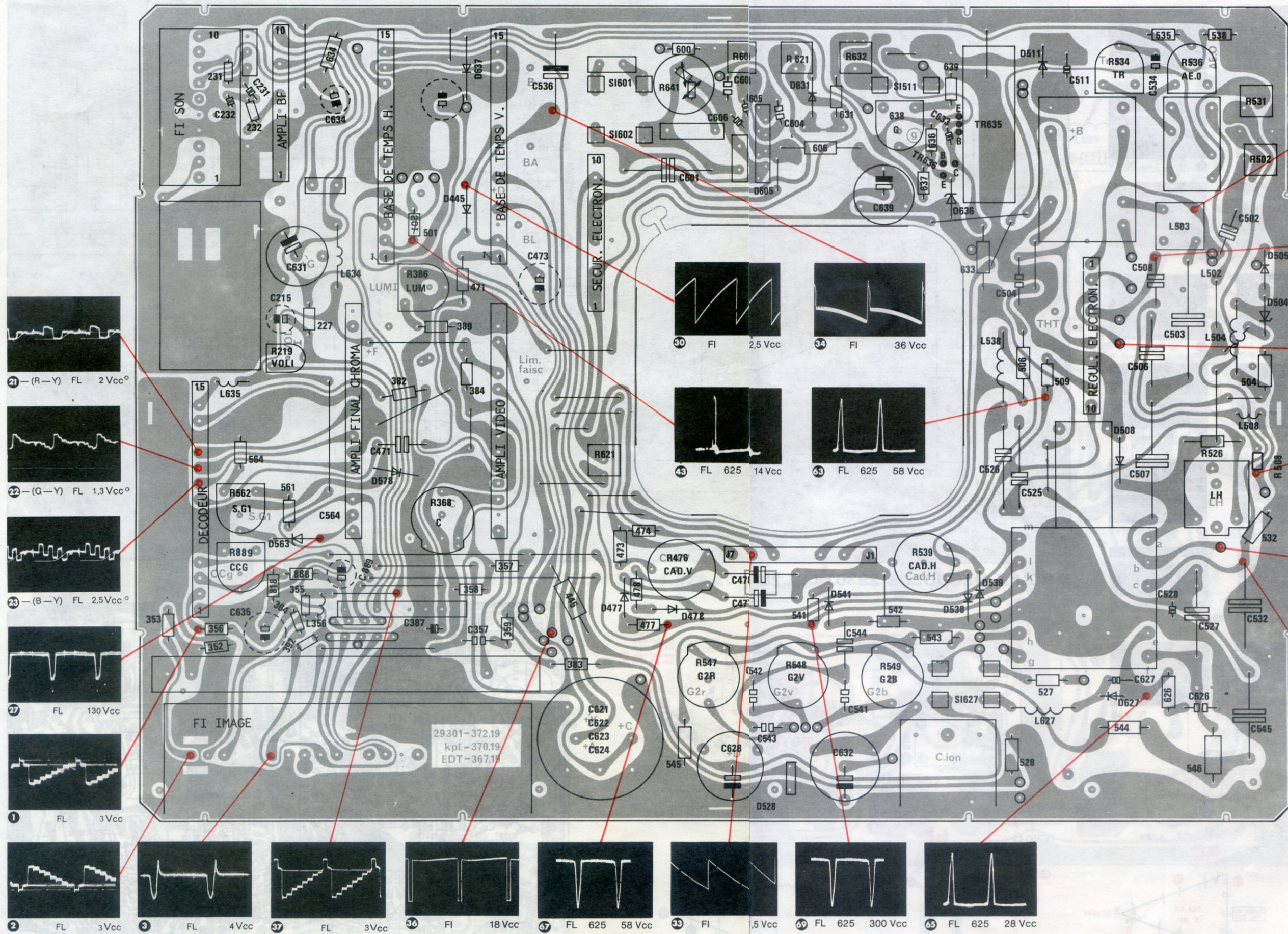
VOLUME (uniquement sur appareils à télécommande)

- Arrêter le téléviseur et le remettre en route sur une émission.
- Attendre quelques secondes l'établissement du niveau automatique du son.
- Régler ce niveau en fonction des conditions d'écoute au moyen de R 219 (Vol G/Vol I).



**MODULE FI-SON
29301-003.13**

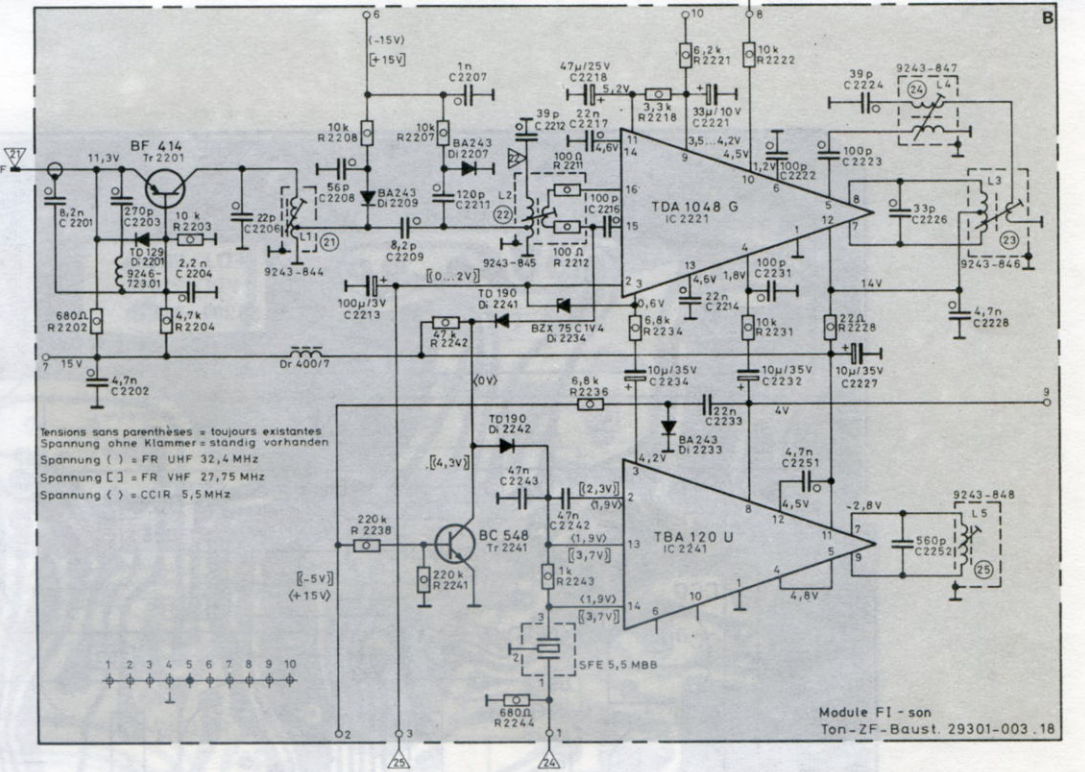
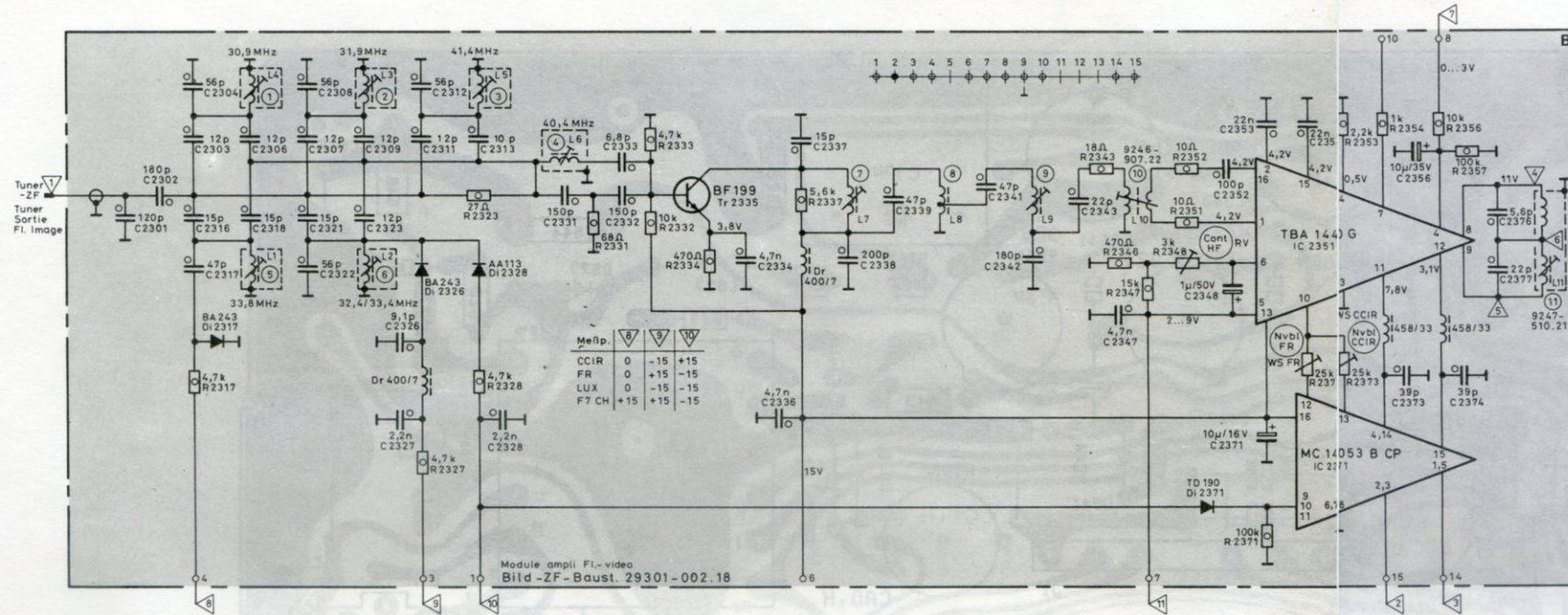




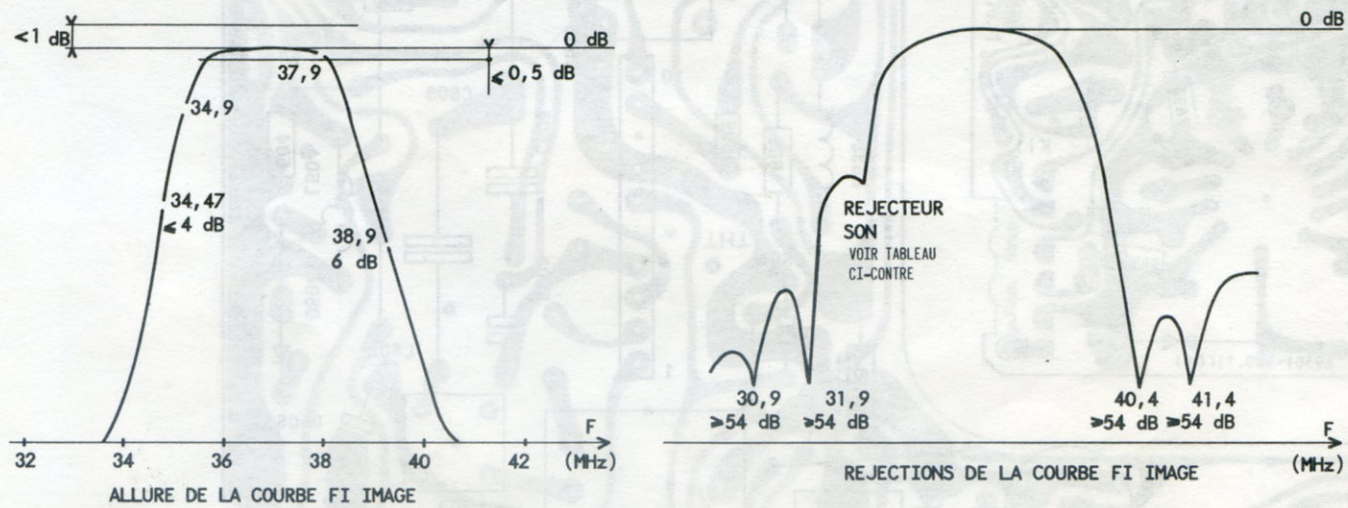
RÉGLAGES SPÉCIFIQUES AU COLOR 1832 FR P/S

GOTE-COMPOSANTS

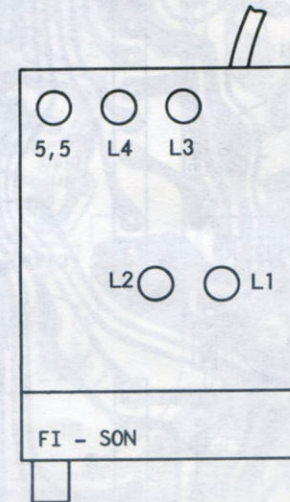
PRINCIPAL



MODULE FI-IMAGE 29301-002.18



MODULE FI-SON 29301-003.18

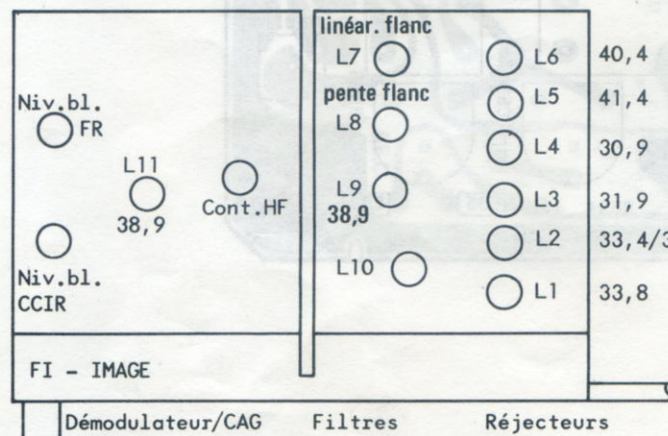


NORME	FREQUENCE
B / G (CCIR)	5,5 MHz "interporteuse"
C (Lux)	33,4 MHz
L(625) UHF (FR)	32,4 MHz
E(819) III (FR)	27,75 MHz

Le circuit intégré MC 14053 CP (IC 2371) réalise la commutation de standard FR/CCIR qui permet d'une part, de permuter la polarité de la vidéo aux broches 14 et 15 de la FI image, et d'autre part, de mettre en service le réglage de CAG correspondant (Niv. bl. FR ou CCIR).

- Téléviseur et générateur de mires en position FR.
- Injecter à la prise antenne un signal HF de 1 mV (blanc à 100%) ou le signal TDF pourvu qu'il ait un niveau suffisant.
- Sonde de l'oscilloscope à la broche 15 du module FI image.
- Régler R 2372 (Niv. bl. FR, sur le module FI image) de façon à obtenir un signal crête à crête légèrement inférieur à 3,5 Vcc.
- Atténuer le signal d'antenne à la limite du souffle (sans le faire apparaître sur l'écran).
- Régler R 2348 (Cont. HF) de façon à obtenir une image de qualité satisfaisante.
- Rétablir le niveau du signal HF.

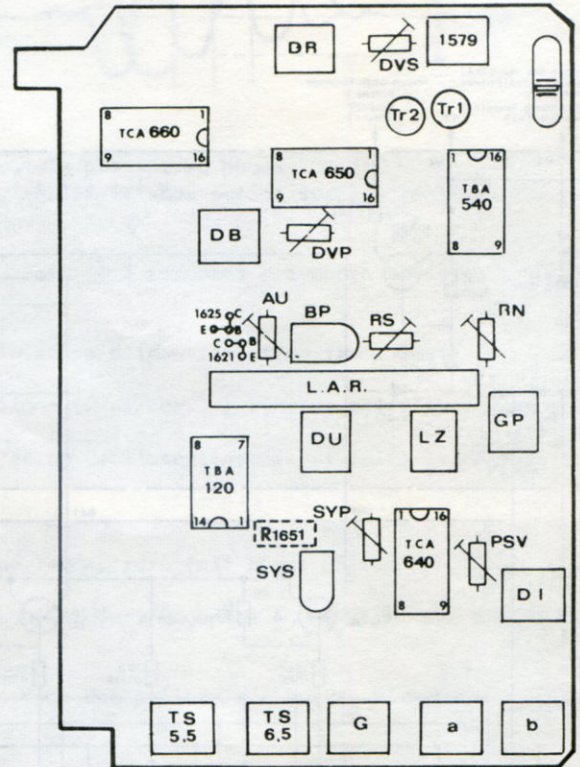
- Téléviseur et générateur de mires en position CCIR.
- Injecter un signal CCIR dans les mêmes conditions qu'en position FR.
- Oscilloscope et voltmètre comme précédemment.
- Régler R 2373 (Niv. bl. CCIR, sur le module FI image) de façon à obtenir un signal crête à crête de 3,5 V.
- Vérifier si, en atténuant à nouveau le signal d'antenne, la tension de commande agit comme en FR.



NORME	SON	ATTENUATION/REJECTION
B / G (CCIR)	33,4 MHz	entre 24 et 27 dB
C (Lux)	33,4 MHz	≥ 45 dB
L, E (FR)	32,4 MHz	≥ 42 dB

TENSIONS AUX POINTS A B et C SELON LE STANDARD

	A	B	C
SECAM	0 V	0 V	4 à 8 V
PAL	+15 V	+1 V	4 à 8 V
N/B	+15 V	+4 V	0 V



DÉCODEUR AUTOMATIQUE

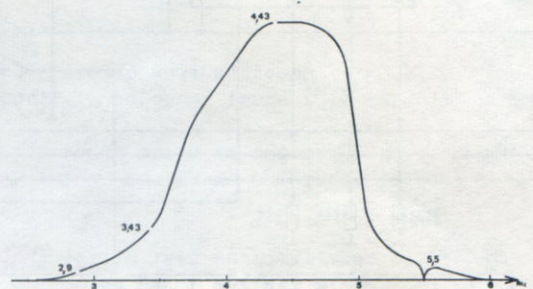
Les réglages des filtres d'entrée PAL (a et b) et des réjecteurs 5,5 et 6,5 demandant un appareillage de mesure assez conséquent, ne seront effectués qu'en cas de nécessité. Prendre donc directement le § 2.

1. Filtres d'entrée PAL et réjecteurs

- Téléviseur arrêté.
- Dessouder R 356 sur le châssis principal.
- Sonde de l'oscilloscope à la broche 3 du TCA 640 (sonde de 2 ou 3 pF).
- Injecter à travers une résistance de 220 Ω , un signal wobbulé de 2 à 7 MHz, à la broche 2 du décodeur (impédance du wobbulateur = 60 Ω).
- Régler L 1505 (TS 5,5) au maximum de réjection à 5,5 MHz.
- A l'aide de L 1504 (a) et L 1511 (b), aligner le filtre selon la courbe ci-contre.
- Sonde de l'oscilloscope toujours à la broche 3 du TCA 640.
- Relier la broche 2 du décodeur à la fois au + 15 V à travers 47 k Ω et à la masse à travers 22 k Ω .
- Brancher une résistance de 10 k Ω entre la base de Tr 1521 et la masse (position réception Sécam).
- Régler L 1501 (TS 6,5) au maximum de réjection à 6,5 MHz.
- Dessouder les résistances de 47 k Ω , 22 k Ω , 10 k Ω .
- Ressouder R 356.

2. Identification de standard

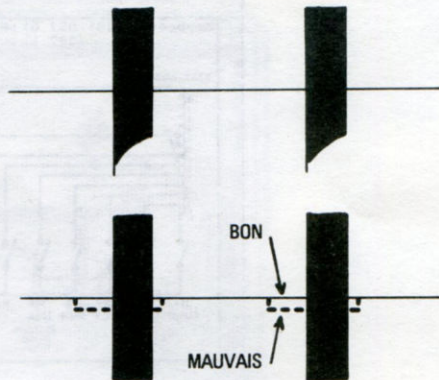
- Sur les derniers modèles de décodeur, R 1651 devient réglable et permet d'ajuster la durée du retour trame (à la broche 5 du TBA 120) jusqu'à la quatorzième ligne seulement. Pour effectuer ce réglage, un oscilloscope à base de temps retardée ou un analyseur de lignes est nécessaire. En l'absence de cet équipement, il est PRUDENT de ne pas toucher à ce réglage.
- Sonde de l'oscilloscope à la broche 8 du TBA 120 ; balayage trame (0,1 ms/car.) ; synchro extérieure à la broche 1 du module BDT V.
 - Téléviseur en fonctionnement sur émission PAL.
 - A l'aide de L 1619 (DU), aligner le niveau inférieur du signal détecté au niveau de la tension de repos du démodulateur.
- Eventuellement, ce réglage peut être fait sans signal en alignant le niveau inférieur du souffle au niveau de la tension de repos du démodulateur.



- Sonde de l'oscilloscope sur le collecteur de Tr 1621.
- Téléviseur en fonctionnement sur mire ou émission SECAM.
- Régler R 1623 (AU) pour obtenir une amplification maximale de la salve d'identification, à la limite de la saturation.

3. Réglages de symétrie du TCA 640

- Sonde de l'oscilloscope à la broche 5 du TBA 540 ; balayage ligne (2 μ s/car.) ; synchro extérieure à la broche 2 du module BDT V.
- Sans signal d'antenne, téléviseur en position CCIR.
- Régler PSV pour obtenir une amplitude de souffle maximale. (Ce réglage permettra ultérieurement d'équilibrer le niveau de saturation PAL par rapport au SECAM).



- Sonde de l'oscilloscope à la broche 13 du TCA 640.
- Téléviseur en fonctionnement sur signal SECAM.
- Régler R 1546 (SYS) de façon à obtenir l'oscillogramme ci-contre.
- Oscilloscope dans les mêmes conditions.
- Téléviseur en fonctionnement sur signal PAL.
- Régler R 1529 (SYP) de façon à obtenir l'oscillogramme ci-contre.
- Reprendre les deux réglages SYS et SYP ci-dessus (interaction).

4. Oscillateur PAL, symétrie du TBA 540 et sensibilité du CAG

- Court-circuiter les broches 13 et 14 du TBA 540 (suppression de l'action du comparateur de phase).
- Téléviseur en fonctionnement sur mire ou émission PAL.
- Dérégler R 1642 (RN) de façon à forcer le portier et à faire réapparaître la couleur sur l'écran du TVC (couleur fausse, naturellement).
- Régler C 1638 (TR1) pour obtenir une image colorée flottante la plus stable possible.

- Brancher un voltmètre à la broche 9 du TBA 540 et régler RN pour obtenir 4 V.
- Retirer le court-circuit entre les broches 13 et 14 du TBA 540.

- Sonde de l'oscilloscope à la broche 5 du TBA 540.
- Régler R 1634 (RS) pour obtenir 1,5 Vcc d'amplitude du burst.

5. Etage séparateur PAL et phase de détection

Pratiquement ces réglages se font visuellement sur l'écran du TVC dans la mesure où l'on dispose d'une des mires ZDF, PTT, BRT, RTB.

Dans le cas contraire, un générateur de mire FG 5/FG 6 Grundig (ou mire CM 17 S P/S EGE) permet ce même réglage de manière visuelle ou beaucoup plus précisément avec l'oscilloscope :

- Sonde de l'oscilloscope à la broche 13 du TCA 650 ; balayage ligne ; synchro extérieure à la broche 2 du module BDT H.
- Générateur de mires FG 5 délivrant le signal PAL "4 barres verticales".
- Régler BP et LZ au minimum d'amplitude des barres 1 et 4 (\pm FV nul).

Ce même réglage est possible en branchant l'oscilloscope à la broche 15 du TCA 650. On obtient alors un minimum d'amplitude des barres 2 et 3 (+ FU nul).

- (B-Y) 180°	- (R-Y) 270°	+ (R-Y) 90°	+ (B-Y) 0°
Phase constante 1	Phase alternée 2	Phase alternée 3	Phase constante 4

J	Vr	R	B
1	2	3	4
J	Vr	R	B

- Les deux sondes de l'oscilloscope aux broches 9 et 11 du décodeur ; balayage ligne ; synchro extérieure à la broche 2 du module BDT H.
- Générateur de mires FG 5 comme précédemment, mais avec le champ central achrome.

Nous disposons dans cette position des mêmes valeurs vectorielles en haut et en bas de l'image que dans la position précédente. La partie centrale de l'image (pavés 1, 2, 3, 4) est issue de la même origine, mais les vecteurs sont décalés de 90°. Ils sont toujours de phase constante pour les pavés 1 et 4, et de phase alternée pour les pavés 2 et 3.

- Le démodulateur R-Y reçoit directement le 4.43 de l'oscillateur avec la phase 90°. Il sera réglé par L 1547 (GP, phase générale) en observant l'égalité des tensions nulles détectées dans les pavés 2 et 3.

- Le démodulateur B-Y reçoit le 4.43 (270°) de l'oscillateur, avancé de 90°.

La phase sera réglée par C 1578 (TR 2, quadrature) en observant l'égalité des tensions nulles détectées dans les pavés 1 et 4.

Remarque : Ces deux réglages correctement effectués sont matérialisés par l'absence de couleur dans la partie centrale de l'écran (pavé 1, 2, 3, 4).

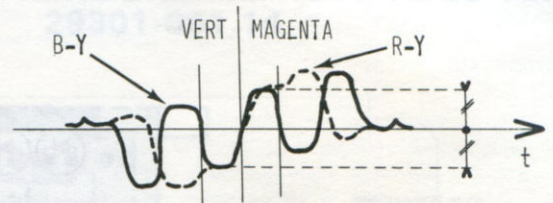
- Si le dérèglement était important, reprendre le § 5.

- Le réglage visuel de BP et LZ peut être effectué en commutant la mire sur la position précédente.

- L'effet de jalousie apparaît au centre de l'écran pour un dérèglement de BP et à la partie supérieure ou inférieure pour LZ.

6. Rapport R-Y/B-Y en PAL

- Mire de barres couleur PAL.
- Les deux sondes de l'oscilloscope sur les broches 9 -(B-Y) et 11 -(R-Y) du décodeur : synchronisation ligne.
- Superposer les deux traces de l'oscilloscope (gain des deux voies IDENTIQUE).
- A l'aide de R 1574 (DVP), amener au même niveau l'amplitude des paliers correspondant aux barres verte et magenta.



Nota : ce réglage agit sur l'amplitude du signal HF à démoduler mais pas sur sa phase. Les réglages DB, DR et DVS (zéro et pente de discri SECAM) sont également sans action sur les réglages PAL.

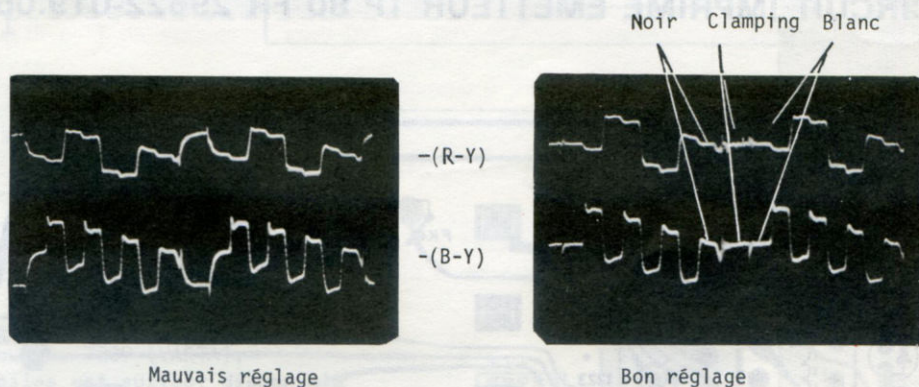
7. Identification et circuit cloche SECAM

- Sonde de l'oscilloscope à la broche 11 du TCA 640 ; balayage trame (0,1 ms/car.) ; synchro extérieure à la broche 1 du module BDT V.
- Téléviseur en fonctionnement sur une émission SECAM.
- Régler L 1533 (DI) afin d'obtenir une amplitude maximale de la salve d'identification trame (B-Y).
- Sonde de l'oscilloscope à la broche 3 du TCA 640 ; balayage ligne (2 μ s/car.) ; synchro extérieure à la broche 2 du module BDT H.
- Sans désentrelacer, superposer deux lignes successives sur l'écran de l'oscilloscope et faire le réglage du "peigne" en égalisant les amplitudes.

8. Rapport R-Y/B-Y et discriminateurs SECAM

Le réglage de pente du démodulateur agissant sur la fréquence de repos, sera fait avant DR.

- Mire de barres couleur SECAM.
- Procéder de la même manière qu'en PAL, § 6 (équilibre de l'escalier vert/magenta) en agissant sur R 1571 (DVS).
- Mire et oscilloscope comme précédemment.
- Régler L 1562 (DB) et L 1571 (DR) de façon à obtenir un alignement des paliers des barres blanche et noire avec le clamping.



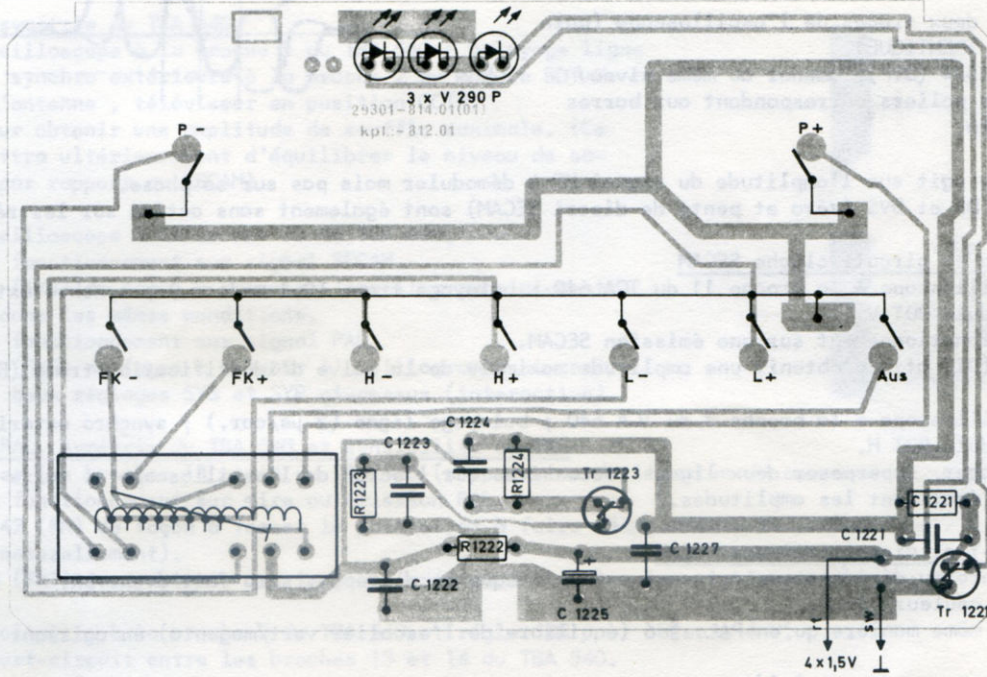
Remarque : Le réglage est plus aisé en utilisant une mire de pureté avec sous-porteuse :

- Les deux sondes de l'oscilloscope aux broches 9 et 11 du décodeur ; balayage trame (0,2 ms/car.) ; synchro extérieure à la broche 1 du module BDT V.
- Observer la première ligne de modulation après le palier d'effacement trame et régler DB en observant le minimum de papillotement sur la voie B-Y et procéder de la même façon pour DR en observant la voie R-Y.

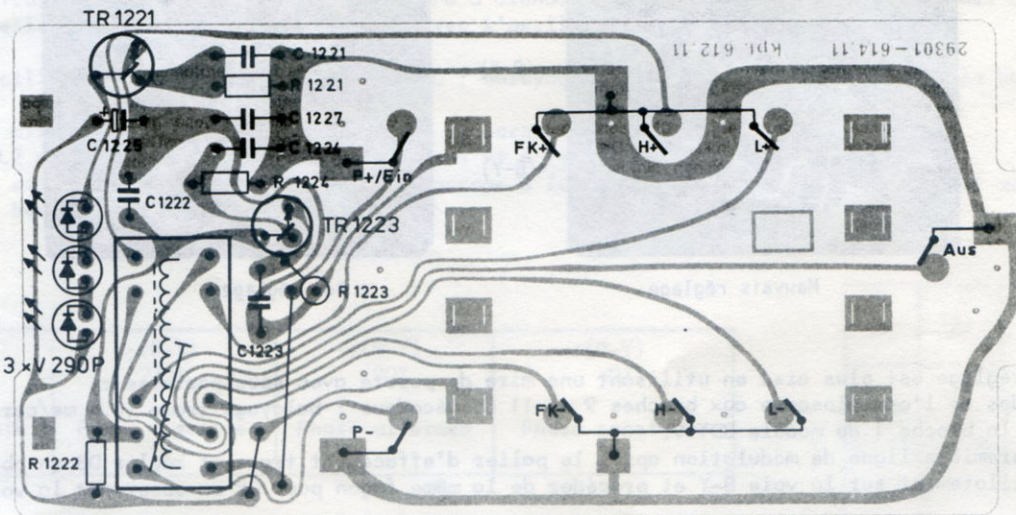
9. Equilibrage PAL/SECAM (PSV)

- Ce réglage placé en butée, au niveau maximal, au début de manipulation, est un complément de l'action du réglage RS, et n'a qu'une action correcte limitée sur le gain chroma en PAL (qui est minimal en ce moment).
- Il est à retenir qu'un réglage de gain maximal par PSV entraîne l'acheminement d'un niveau de burst vers le TBA 540 ayant tendance à diminuer. L'ampli de CAC de ce dernier tend à compenser cette diminution au niveau du TCA 640 et risque, à l'extrême, de le saturer, entraînant ainsi les conséquences inhérentes au système PAL.
- Cette situation peut provenir d'un déséquilibre des niveaux chroma dû à la réception des différents émetteurs qui, éventuellement, ne seraient pas tout à fait aux normes, ou à un réglage sur mire non conforme.

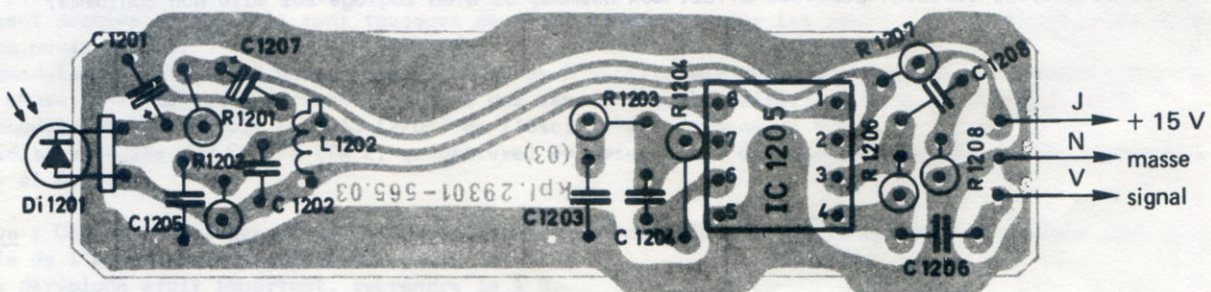
CIRCUIT IMPRIMÉ ÉMETTEUR TP 80 E FR 29622-018.05

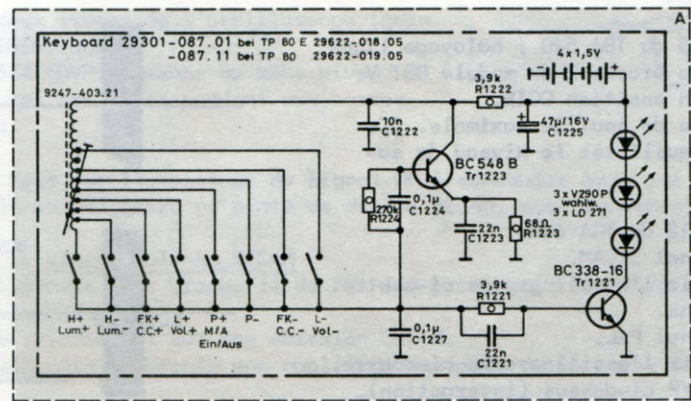


CIRCUIT IMPRIMÉ ÉMETTEUR TP 80 FR 29622-019.05

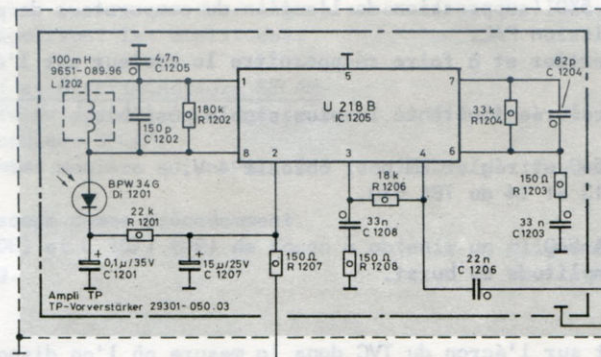


CIRCUIT IMPRIMÉ PRÉAMPLI TP 29301-050.03





Telepilot 80E FR 29622-018.05
Telepilot 80 FR 29622-019.05

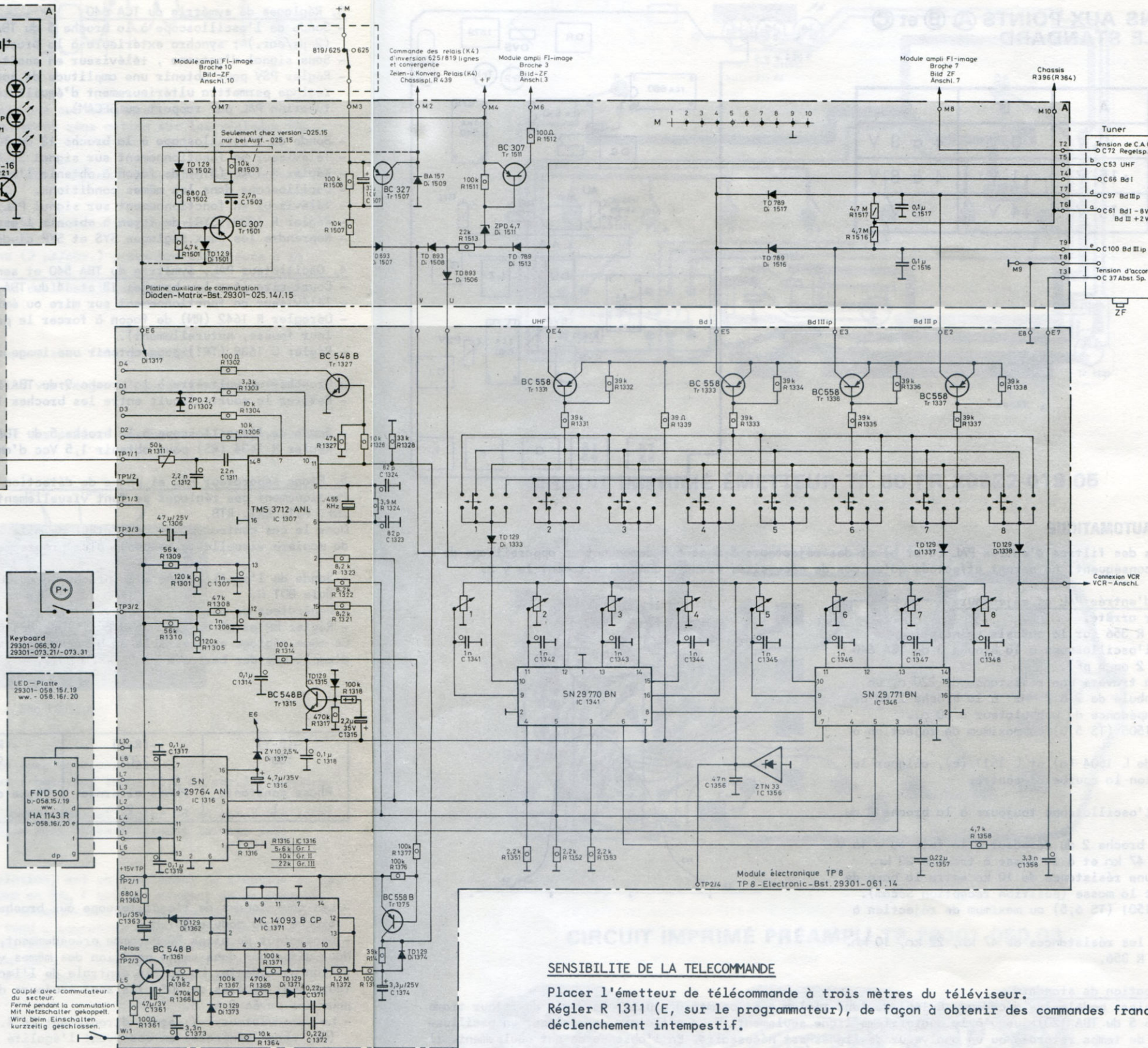
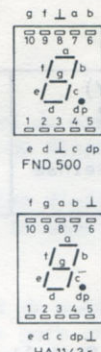


EMETTEURS TP 80

La dimension des piles utilisables dans l'émetteur de télécommande TP 80 est "micro AA", ce qui correspond, selon la norme IEC, à R 03. Il s'agit entre autres des types : MN 2400 (Mallory-Duracell-Cunow) ou 7239 (VARTA). Ce genre de piles est surtout disponible chez un photographe.

PREAMPLIFICATEUR 29301-050.03

Le préamplificateur du récepteur TP 80 est raccordé au programmeur par l'intermédiaire du connecteur TP. Il est possible, par une fausse manœuvre, d'inverser le sens du branchement de ce connecteur : auquel cas, le préamplificateur n'est plus alimenté, mais ne subit aucun dommage.



SENSIBILITE DE LA TELECOMMANDE

Placer l'émetteur de télécommande à trois mètres du téléviseur. Régler R 1311 (E, sur le programmeur), de façon à obtenir des commandes franches sans déclenchement intempestif.

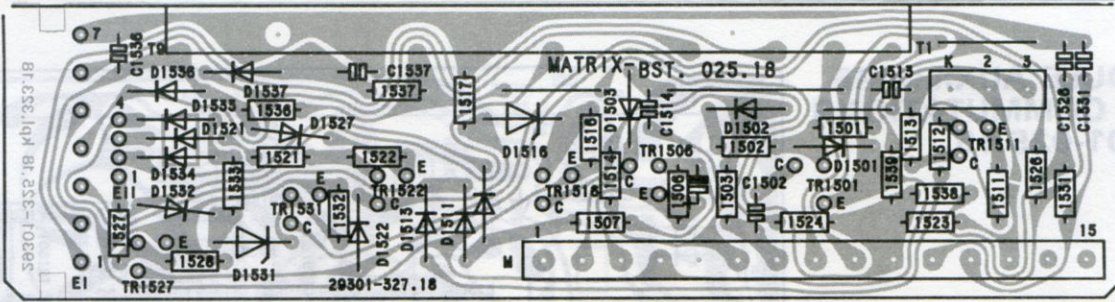
TALONS DE REGLAGE

Lorsque l'on met le téléviseur en marche, les fonctions volume, luminosité et saturation se retrouvent dans une position moyenne. Afin que celles-ci correspondent à une utilisation normale au gré de l'utilisateur, il convient d'ajuster les talons de réglage sur le téléviseur :

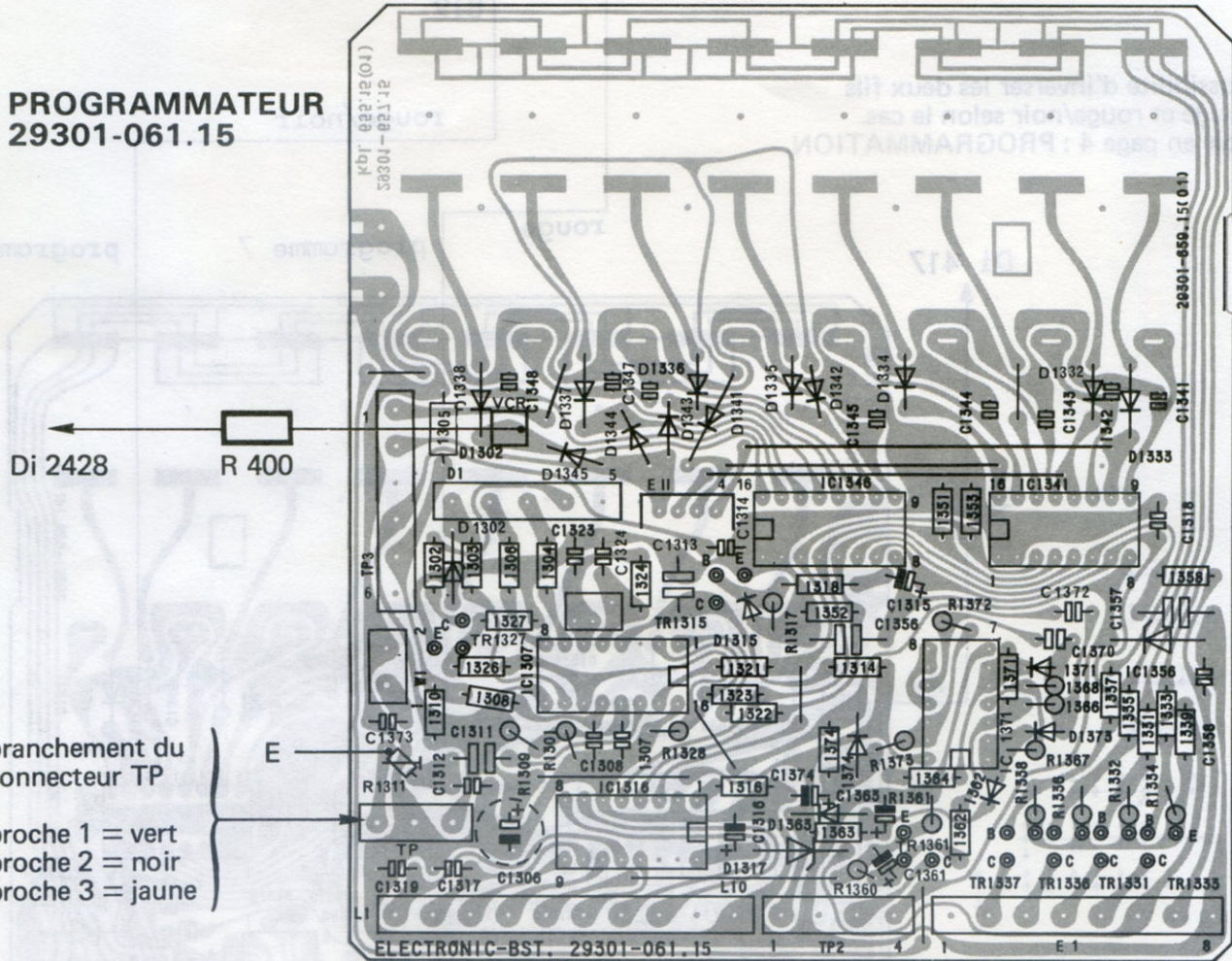
- a- le son par l'ajustable R 219 (VOL G) ; page 16
- b- la luminosité par l'ajustable R 386 (LUM I) ; page 15
- c- la saturation par l'ajustable R 889 (CCG) ; page 15.

Norme reçue	Touches	AUX. DES COMMUT.	
		M 2	M 6
L (625 1)	2 à 6 et 8 AV	0 V	- 14 V
E (819 1)	1 ou 7	+ 22 V	+ 14 V
E modifiée 625 (MC)	1 ou 7	0 V	+ 14 V

AUXILIAIRE DES COMMUTATIONS 29301-025.18



PROGRAMMATEUR 29301-061.15

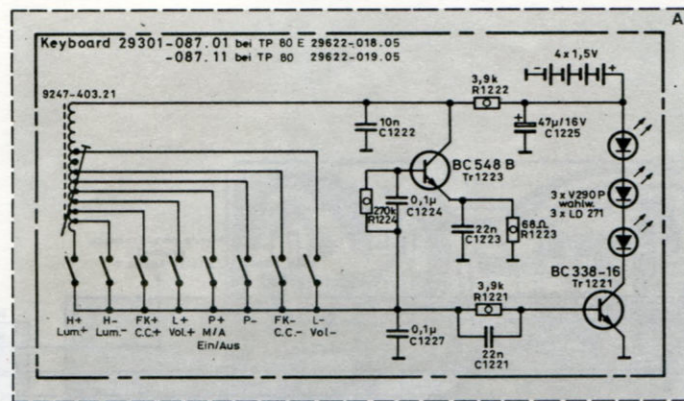


Di 2428 R 400

branchement du connecteur TP
broche 1 = vert
broche 2 = noir
broche 3 = jaune

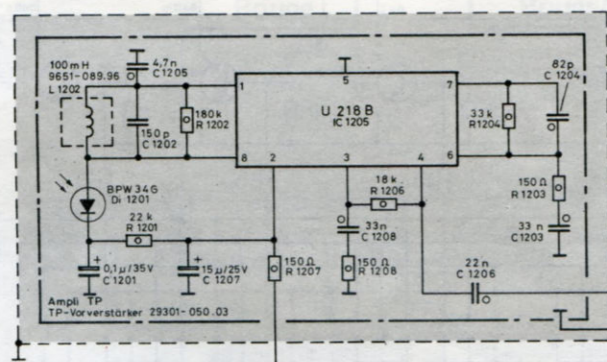
Emetteurs pouvant être reçus sur les différentes positions de programme

Position programme	Remarques	Position du levier (10) de sélection de bande				
		I	III	IIIp	IIIi	UHF
1	commut. (8) sur 625			canaux FR 6-8-10-12 11,15 MHz/625 I	canaux FR 5-7-9-11 11,15 MHz/625 I	canaux FR 21...68 + Luxembourg 21 6,5 MHz/625 I
	commut. (8) sur 625/819			canaux FR 6-8-10-12 11,15 MHz/819 I	canaux FR 5-7-9-11 11,15 MHz/819 I	canaux FR 21...68 + Luxembourg 21 6,5 MHz/625 I
2				canaux FR 6-8-10-12 + Monte Carlo 10 11,15 MHz/625 I	canaux FR 5-7-9-11 11,15 MHz/625 I	canaux FR 21...68 + Luxembourg 21 6,5 MHz/625 I
3						canaux FR 21...68 + Luxembourg 21 6,5 MHz/625 I
4	commut. (12) sur F 1-3/CCIR 4...8	canaux CCIR 2...4 5,5 MHz/625 I	canaux CCIR 5...12 5,5 MHz/625 I			canaux CCIR 21...68 5,5 MHz/625 I
	commut. (12) sur F 1-5/CCIR 6...8		canaux CCIR 5...12 + Luxembourg canal 7 5,5 MHz/625 I			canaux FR 21...68 6,5 MHz/625 I
5	commut. (12) sur F 1-3/CCIR 4...8	canaux CCIR 2...4 5,5 MHz/625 I	canaux CCIR 5...12 5,5 MHz/625 I			canaux CCIR 21...68 5,5 MHz/625 I
	commut. (12) sur F 1-5/CCIR 6...8		canaux CCIR 5...12 5,5 MHz/625 I			canaux FR 21...68 6,5 MHz/625 I
6		canaux CCIR 2...4 5,5 MHz/625 I	canaux CCIR 5...12 5,5 MHz/625 I			canaux CCIR 21...68 5,5 MHz/625 I
7		canaux CCIR 2...4 5,5 MHz/625 I	canaux CCIR 5...12 5,5 MHz/625 I			canaux CCIR 21...68 5,5 MHz/625 I
8 (AV)	position prévue pour magnéscope	canaux CCIR 2...4 5,5 MHz/625 I	canaux CCIR 5...12 5,5 MHz/625 I			canaux CCIR 21...68 5,5 MHz/625 I



ÉMETTEUR TP 80 FR 29622-019.05

PRÉAMPLIFICATEUR 29301-050.03

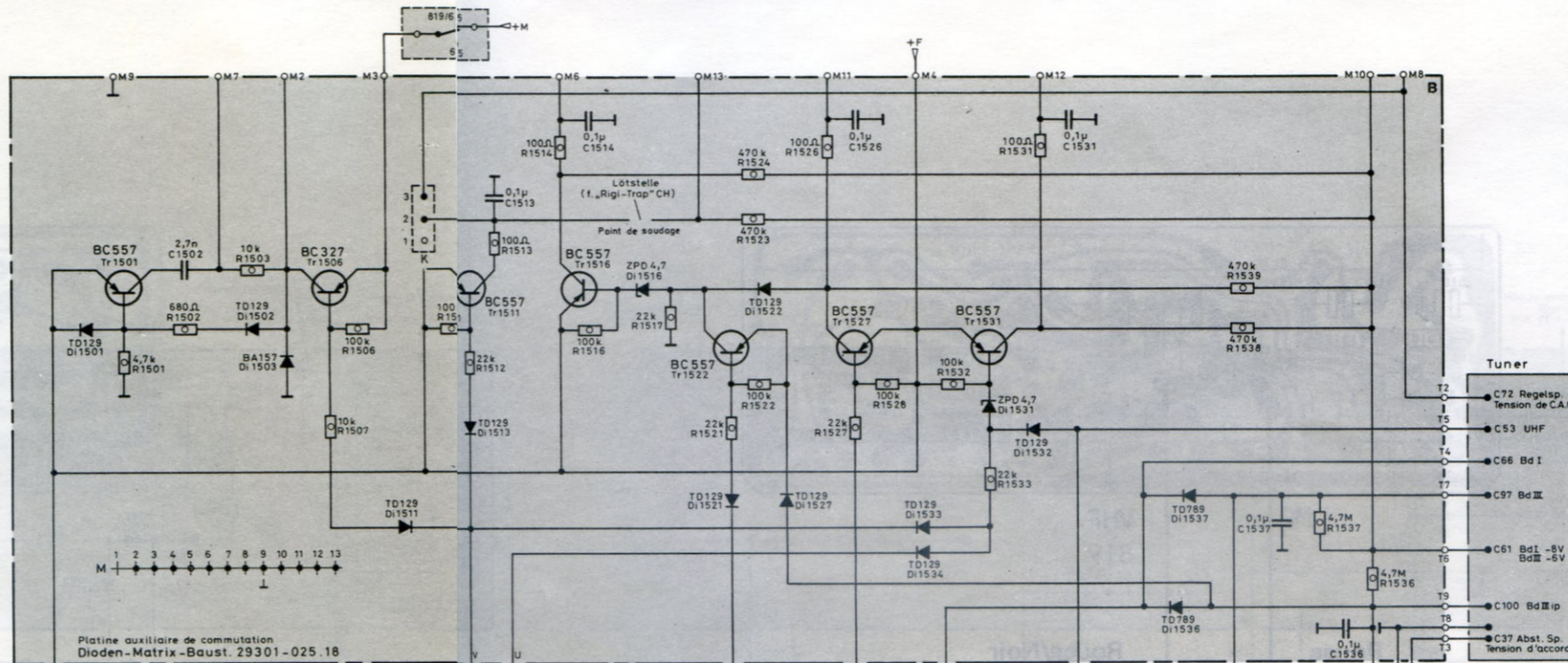
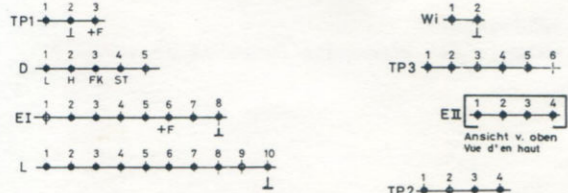


ÉMETTEURS TP 80

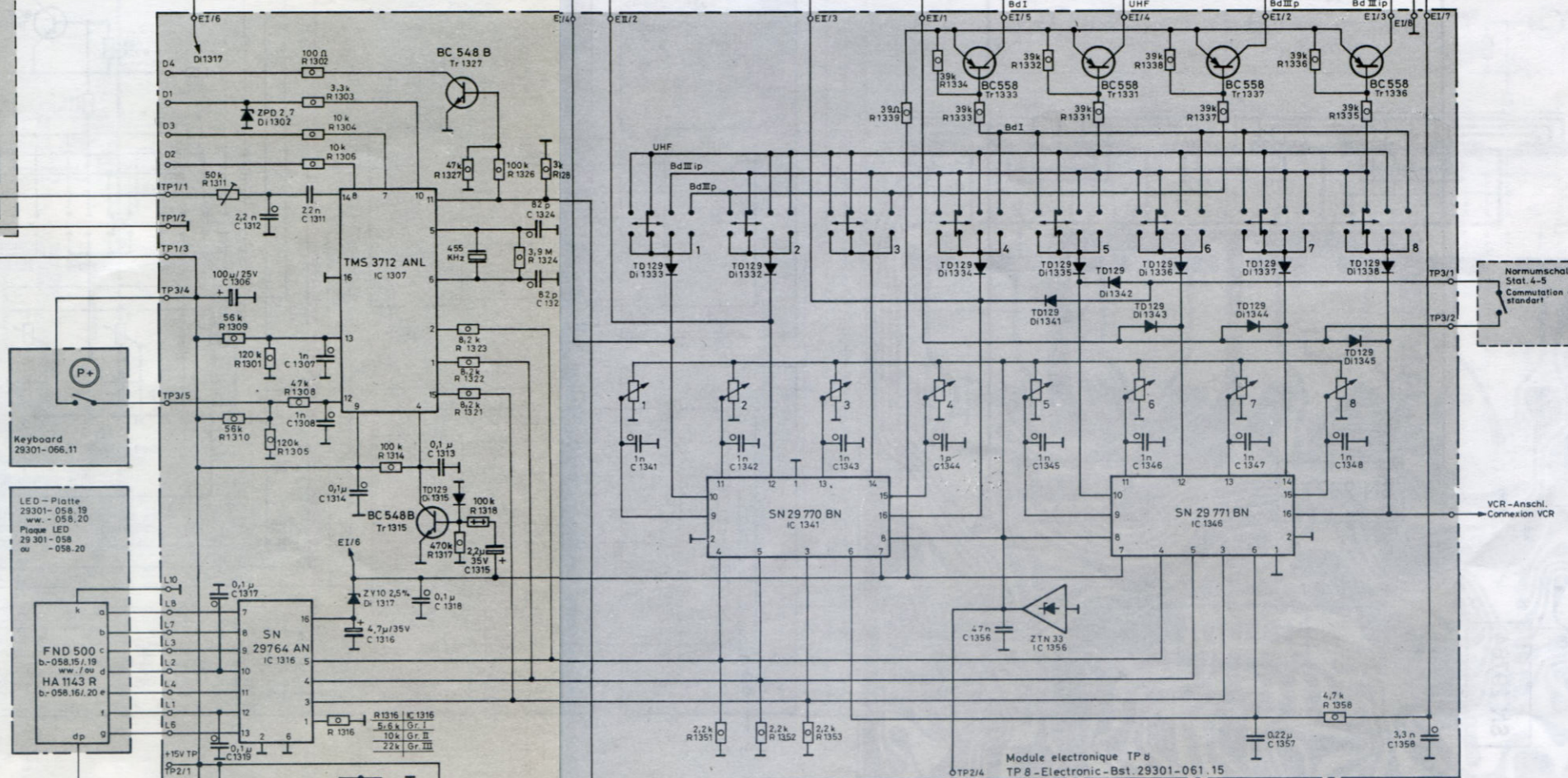
La dimension des piles utilisables dans l'émetteur de télécommande TP 80 est "micro AA", ce qui correspond, selon la norme IEC, à R 03. Il s'agit entre autres des types : MN 2400 (Mallory-Duracell-Cunow) ou 7239 (VARTA). Ce genre de piles est surtout disponible chez un photographe.

PRÉAMPLIFICATEUR 29301-050.03

Le préamplificateur du récepteur TP 80 est raccordé au programmeur par l'intermédiaire du connecteur TP. Il est possible, par une fausse manœuvre, d'inverser le sens du branchement de ce connecteur : auquel cas, le préamplificateur n'est plus alimenté, mais ne subit aucun dommage.



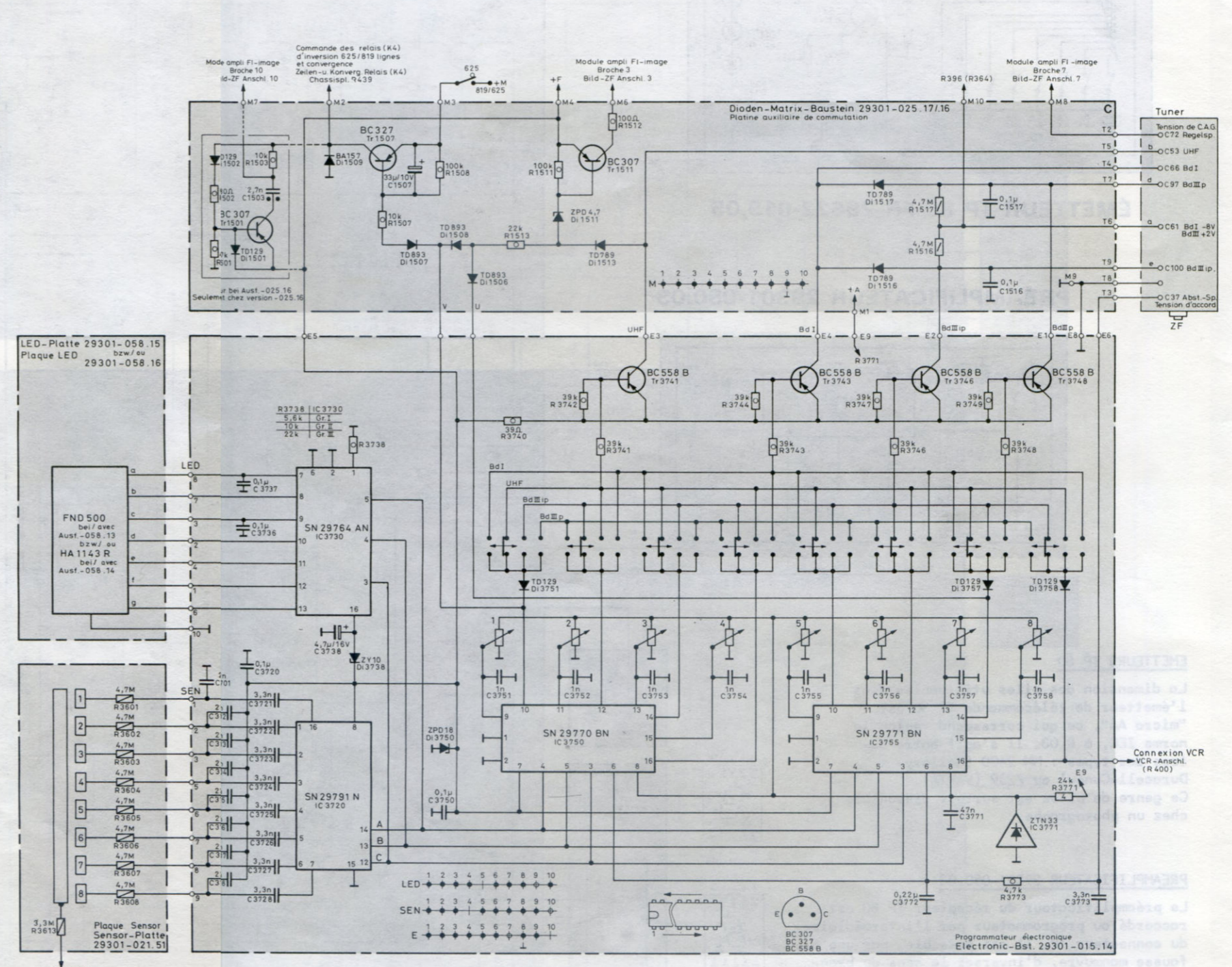
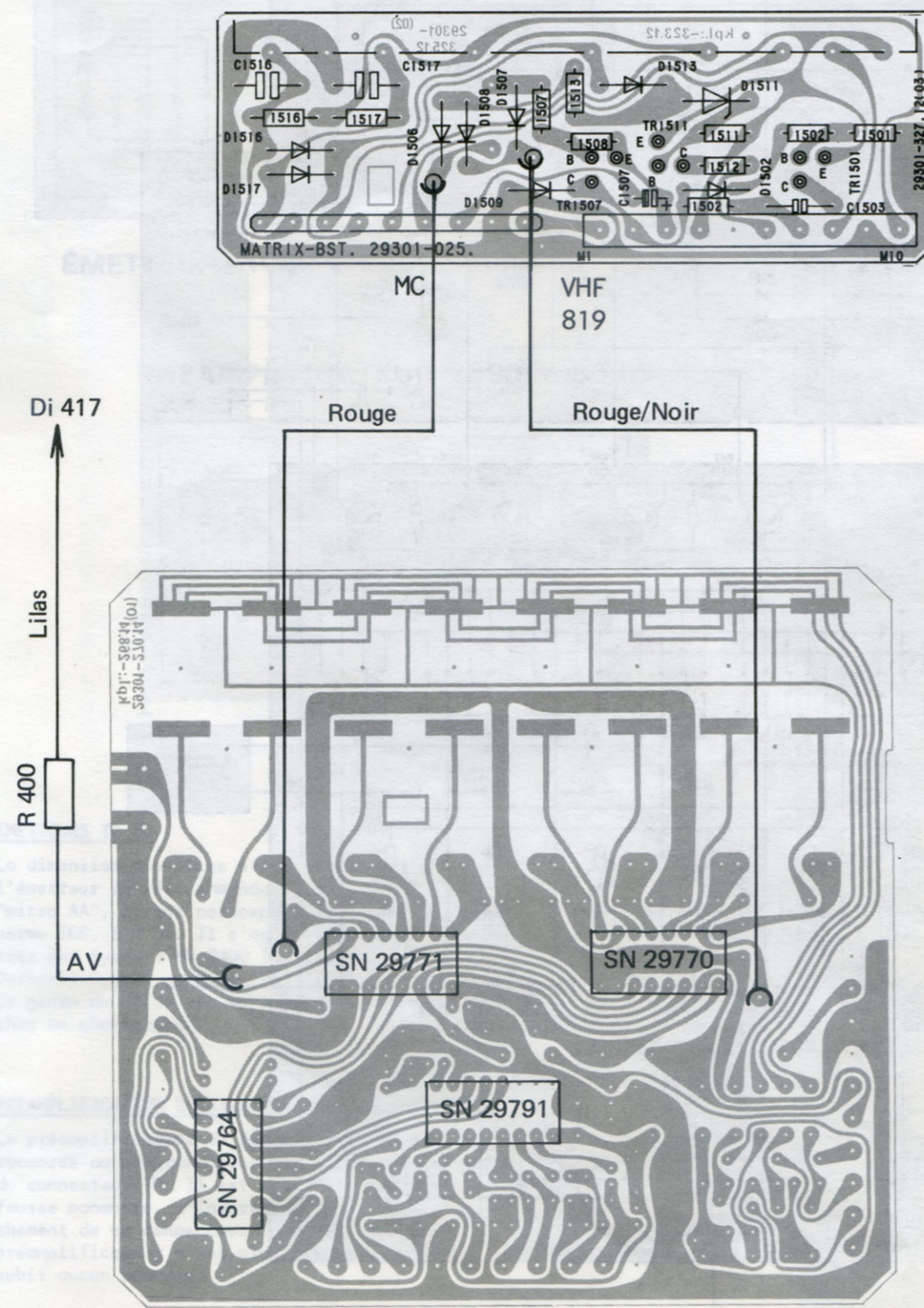
Platine auxiliaire de commutation Dioden-Matrix-Baust. 29301-025.18



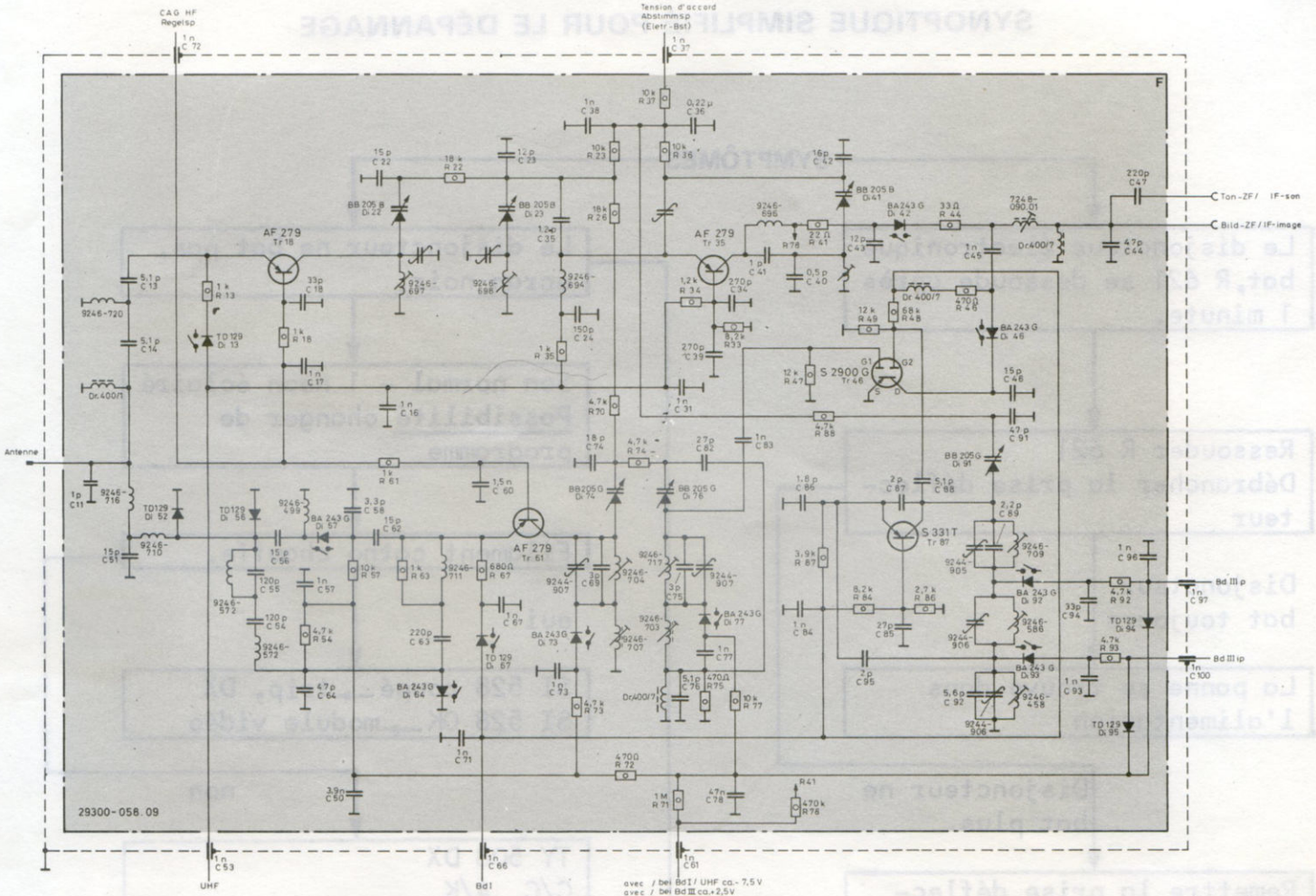
Module électronique TP 80 TP 8-Electronic-Bst. 29301-061.15

SENSIBILITE DE LA TELECOMMANDE

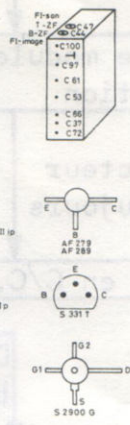
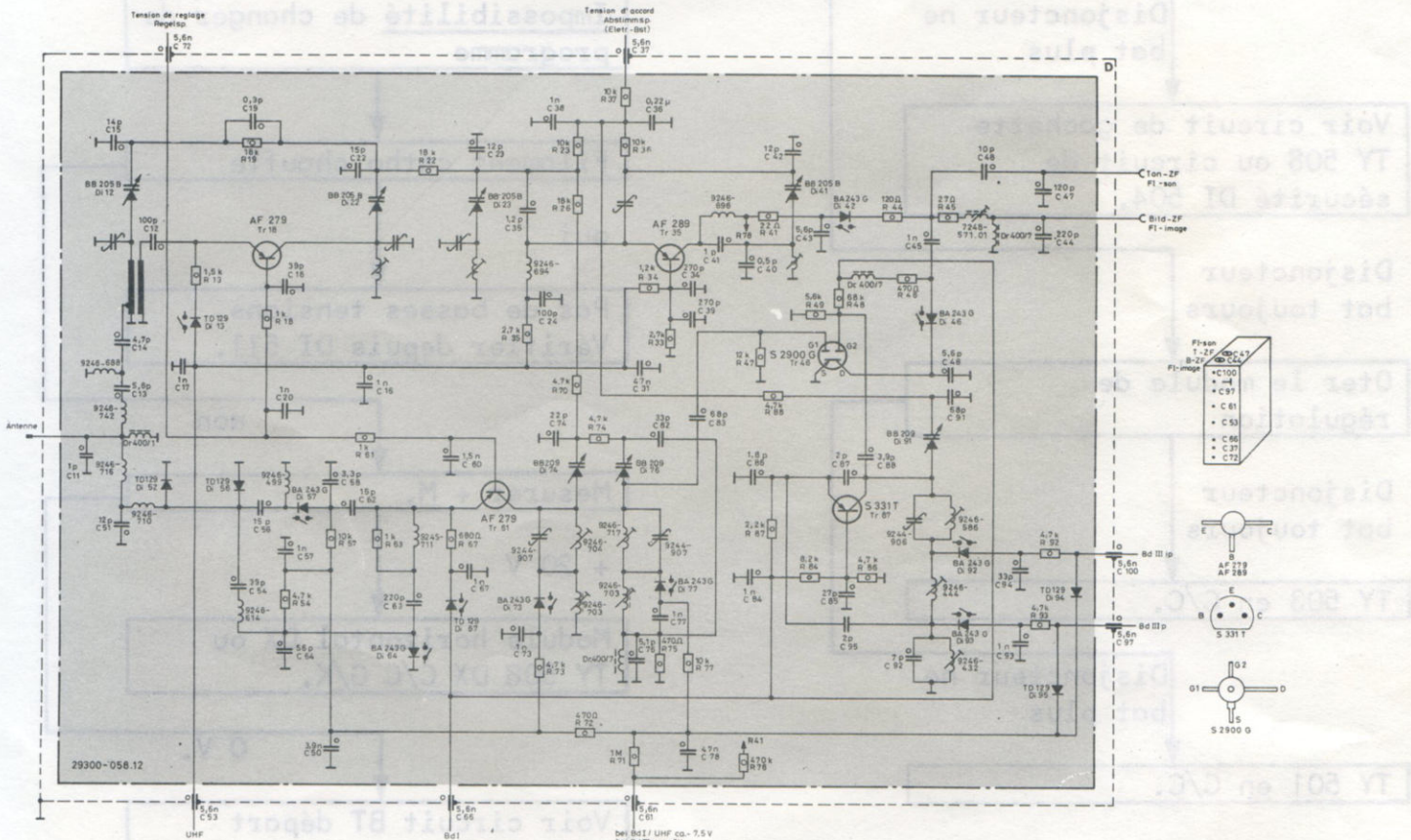
Placer l'émetteur de télécommande à trois mètres du téléviseur. Régler R 1311 (E, sur le programmeur), de façon à obtenir des commandes franches sans déclenchement intempestif.



TUNER 29500-026.09

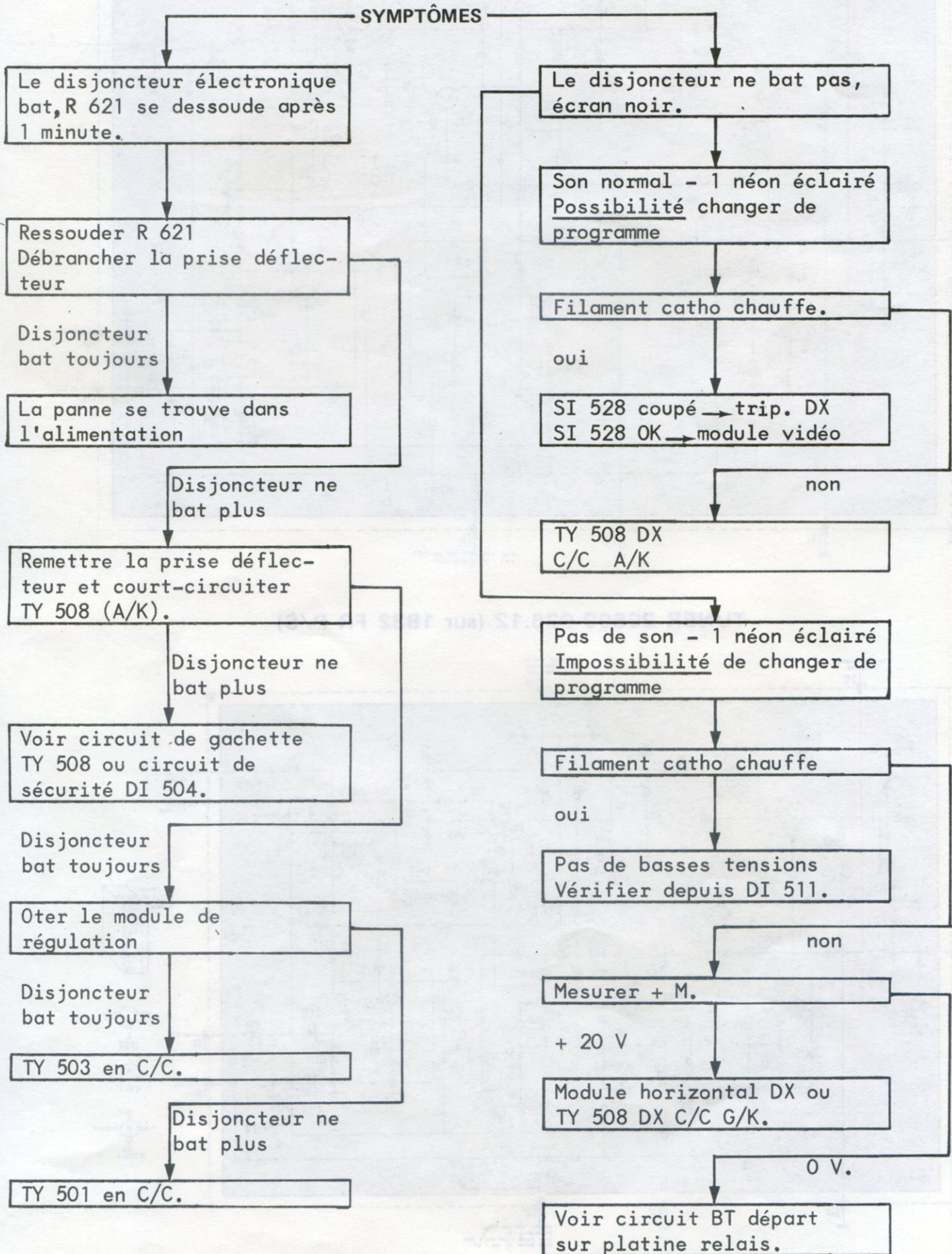


TUNER 29500-026.12 (sur 1832 FR P/S)



CONSEILS PRATIQUES

SYNOPTIQUE SIMPLIFIÉ POUR LE DÉPANNAGE



DÉPANNAGE DE LA BASE DE TEMPS HORIZONTALE

Ty 501		Ty 503		Ty 508		Défaut
Anode	Gachette	Anode	Gachette	Anode	Gachette	
190 V		270 V		65 V	- 1,5 V	Fonctionnement normal (pour comparaison)
205 V		285 V		0 V	- 1,7 V	Court-circuit A/K de Ty 508
0 V	signal correct	300 V	pas de signal			Court-circuit G/K de Ty 508
300 V	pas de signal	300 V	signal correct			Module base de temps horizontale défectueux

ACCESSOIRES :

en option, à commander aux services commerciaux

TYPE	MONTAGE	1622 FR	1832 FR 1832 FR P S	3009 FR 4212 FR 6611 FR 6612 FR	4009 FR 6632 FR D 6632 FR	4232 FR
Adaptateur magnétophone type 480	- à la broche 9 du module FI-son - sortie impédante du volume			●	●	●
Adaptateur HiFi type 481	- entre la sortie détection son et l'ampli BF - fil jaune côté détection, fil rouge côté BF	●		●		
Adaptateur HP type 482	- dans la liaison ampli BF/H.P.	●	●	●	●	●
Adaptateur 483 "mal entendants"	- à l'aide des connecteurs appropriés	●		●		
Câble 484		●	●		●	
Casque GDH 208	directement à la prise écouteur	●	●		●	
Ecouteur 203 L		●	●		●	

LISTES DE PIÈCES DÉTACHÉES

SUPER COLOR 1622 FR

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION	POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
1	1	29605-762.01		Boîtier avant (blanc)	71	1	8116-442-065		Vis BZ 2,2 x 9,5 Din 7981
1a	1	29605-762.04		Boîtier avant (métal.)	72	1	29501-118.02		Bouton prolongateur
2		09630-017.01	x 4	Vis fixation tube					
3		8114-433-110	x 4	Vis BZ 3,9 x 16 Din 7976	80	3	29301-058.16		Module afficheur
4	1	29603-430.01		Enjoliveur cpl	ou 80	3	29301-058.20		Module afficheur
4.1	1	29603-155.01		Fenêtre	81		29301-021.52		C.I. sensor
5	1	29602-113.01		Enjoliveur	82		8116-443-197		Vis BZ 3,5 x 25 Din 7981
6		29605-809.97	x 2	Pièce intermédiaire					
7		8116-443-610	x 2	Vis BZ 3,9 x 32 Din 7981	90		29500-026.09		Tuner
8	1	29605-836.01		Boîtier central	91		29701-132.97		Support tuner
9		8114-432-164	x 6	Vis BZ 2,9 x 16 Din 7976	92		8114-433-105		Vis BZ 3,9 x 13 Din 7976
10	1	29608-189.01		Poignée	93		8114-373-075		Vis M 3 x 10 Din 933
11	3	29701-257.00	x 2	Axe	94		8122-303-005		Rondelle A 3,2 Din 933
12		29701-230.01		Rondelle	95		29620-006.09		Séparateur antenne
13	1	29606-580.01		Palier	96		8114-432-044	x 2	Vis BZ 2,9 x 4,7 Din 7976
14	1	29606-581.01		Palier					
15		29606-579.01		Porte	100		29301-025.16		Module auxiliaire des commutations
					101		29301-366.96		Support
19	3	03908-572.00	x 6	Feutre (pied)	102		8122-103-005		Rondelle A 3,2 Din 125
*20	1	09622-807.01	x 2	Antenne télescopique	103		8114-373-035		Vis M 3 x 5 Din 933
*21		29300-030.09		C.I. raccordement antenne					
*21.1		29303-102.02		Câble coaxial cpl	110	3	09051-312.01		Transfo. alim.
*21.2		09278-302.00		Bobine	111		09604-722.00	x 2	Rondelle
*22		29620-137.00	x 2	Support antenne	112		8114-433-095	x 2	Vis BZ 3,9 x 9,5 Din 7976
*23		8114-432-136	x 2	Vis BZ 2,9 x 13 Din 7976					
*24		29620-124.03	x 2	Enjoliveur	120		29703-172.01		Pot. KN 3508 cpl
*25		29620-139.00	x 2	Isolant	ou 120		29703-180.01		Pot. KN 3525 cpl
					121	1	29606-085.01		Touche M/A
27	3	19026-007.21		HP	122	1	29703-190.01	x 3	Bouton
					123		8114-432-092		Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976
30	3	29701-154.02		Traverse	124		29303-214.10		Connecteur cpl
31	3	29701-155.02		Traverse	125		29701-187.02		Connecteur (inter.)
32		8114-433-105	x 4	Vis BZ 3,9 x 13 Din 7976	126		29701-189.03		Connecteur (inter.)
33		8122-104-005	x 2	Rondelle A 4,3 Din 125	127		8120-991-037	x 4	Contact
					128		29303-203.02		Connecteur 2 br. (transfo.)
39		29601-802.01		Support câble	129		09690-432.97		Câble secteur cpl
					130		29608-167.97		Arrêteur de câble
*43	1	29601-261.01		Fond					
*43a	1	29601-261.04		Fond	145		09622-862.02		Commutateur (625 1)
44	3	03901-969.01	x 4	Verrou	146		8116-442-005	x 2	Vis BZ 2,2 x 4,5 Din 7981
45		03901-974.01	x 4	Bouton de verrouillage					
46		09605-111.00	x 4	Rondelle	180		29621-136.01		Boîtier raccordement écouteur
					181	3	29301-306.01		C.I. raccordement écouteur
					182	3	09621-120.01		Embase écouteur
					183		29701-189.01		Connecteur
					184		8120-991-037	x 2	Contact
					185		09030-313.01		Transfo.
					187		29605-810.97		Support
					200	3	20701-005.31		C.I. cpl (voir liste séparée)
					201	3	09630-888.00	x 2	Ecrou à oreilles
					202		29700-146.01		Bouton moleté
					203		29701-166.97		Pièce intermédiaire
<u>Tube image et accessoires de montage :</u>									
50		8300-030-376		Tube image 420 BMB 22					
51		8118-215-005	x 4	Ecrou M5 Din 935					
52		09604-886.00	x 8	Rondelle					
53		09604-674.00	x 7	Rondelle					
54		8122-105-005		Rondelle 5,3 Din 125					
55		29607-106.04		Tresse de masse cpl					
56	3	00151-077.00	x 2	Ressort					
57	3	09246-181.21		Bobine de démagnétisation cpl					
58		29607-107.97	x 4	Crochet					
59		29701-187.03		Connecteur					
60		8120-991-037		Contact					
61		09679-706.01		Bandeau					
<u>Partie éléments de commande et divers :</u>									
70		29301-015.14		Programmeur cpl					
					20		29620-154.01		Antenne télescopique cpl
					22		29303-107.03		Fiche antenne avec câble
					23		29601-849.01		Contact
					*Les modifications suivantes sont apportées sur les appareils à partir du N° 411000 :				
					43		29601-129.01		Fond
					43a		29601-129.05		Fond

SUPER COLOR 1832 FR

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION	POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
1	2	29605-755.09		Boîtier avant (blanc)	75.6		09622-870.01		Commutateur 625 1
1a	2	29605-755.12		Boîtier avant (métal.)	76		8116-442-065	x 3	Vis BZ 2,2 x 9,5 Din 7981
2		09630-017.01	x 4	Vis fixation tube					
3		8114-433-110	x 4	Vis BZ 3,9 x 16 Din 7976	80	3	29301-058.16		Module afficheur
4	2	29603-418.01		Enjoliveur cpl	ou 80	3	29301-058.20		Module afficheur
5	2	29603-154.01		Fenêtre			29301-050.02		Module préampli TP 8
6	2	29603-155.01		Fenêtre	ou 85		29301-050.03		Module préampli TP 8
7	2	29606-883.01		Enjoliveur	86		29501-202.01		Filtre
8		29605-809.97	x 2	Pièce intermédiaire	87		29501-194.01		Etrier de fixation
9		29606-086.97	x 2	Câble	88		8114-432-092		Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976
10		8116-443-610	x 2	Vis BZ 3,9 x 32 Din 7981	89		29501-202.01		Rondelle
11	2	29605-794.01		Boîtier central	90		29500-026.09		Tuner
12		8114-432-164	x 6	Vis BZ 2,9 x 16 Din 7976	91		29701-132.97		Support tuner
13	2	29608-189.01		Poignée	92		8114-433-095		Vis BZ 3,9 x 9,5 Din 7976
14		29701-257.00	x 2	Axe	93		8114-373-075		Vis M 3 x 10 Din 933
15		29701-230.01		Rondelle	94		8122-303-005		Rondelle A 3,2 Din 6798
16	2	29606-580.01		Palier	95		29620-006.09		Séparateur antenne
17	2	29606-581.01		Palier	96		8114-432-044	x 2	Vis BZ 2,9 x 4,7 Din 7976
18	2	29606-579.01		Porte					
18a	2	29606-579.06		Porte	100		29301-025.15		Module auxiliaire des commutations
19	3	03908-572.00	x 5	Feutre (pied)	101		29301-366.96		Support
20	2	29620-131.01	x 2	Antenne télescopique cpl	102		8122-103-005		Rondelle A 3,2 Din 125
21		29300-030.09		C.I. raccordement antenne	103		8114-373-035		Vis M 3 x 5 Din 933
21.1		29303-102.02		Câble coaxial cpl					
21.2		09278-302.00		Bobine	110		29301-091.09		C.I. relais/veille cpl
22		8114-432-092		Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976	110.1		09621-113.02	x 4	Support fusible
23		8114-433-095		Vis BZ 3,9 x 9,5 Din 7976	110.2		29303-251.06		Connecteur cpl
24		8122-104-005		Rondelle	110.3		8312-001-278		Relais V 23027 - D 0015 - C 403
					110.4		09046-306.01		Transfo. alim.
					110.5		29701-354.00		Support transfo.
27	3	19026-007.21		HP	110.6		29701-288.02		Etrier
					110.7		8118-203-005	x 2	Ecrou AM 3 Din 439
30	3	29701-273.01		Traverse	110.8		8122-303-005	x 2	Rondelle A 3,2 Din 6798
31	3	29701-274.01		Traverse	110.9		07247-549.01		Refroidisseur
32		8114-433-105	x 4	Vis BZ 3,9 x 13 Din 7976	110.10		8114-023.040		Vis AM 3 x 5 Din 84
33		8122-104-005	x 2	Rondelle A 4,3 Din 125	110.11		8118-203-005		Ecrou AM 3 Din 439
39		29601-802.01		Support câble	110.12		8122-303-005		Rondelle A 3,2 Din 6798
43	2	29601-274.01		Fond	110.13		8305-100-525		C.I. 78 M 15 UC
43a	2	29601-274.06		Fond	111		8114-432-064	x 2	Vis BZ 2,9 x 6,5 Din 7976
44	3	03901-969.01	x 4	Verrou	112		8114-433-095		Vis BZ 3,9 x 9,5 Din 7976
45		03901-974.01	x 4	Bouton de verrouillage					
46		09605-111.00	x 4	Rondelle					
					120		29703-154.00		Inter KN 3511
					ou 120		29703-179.01		Inter KN 3523
					121	2	29606-085.01		Touche M/A
					122		29701-189.03		Connecteur (inter)
					123		8120-991-037	x 2	Contact
					125		09690-432.97		Câble secteur cpl
					126		29608-167.97		Arrêteur de câble
					140		29622-019.05		Module émetteur TP 80 FR
					180		29621-136.01		Boîtier raccordement écouteur
					181	3	29301-306.01		C.I. raccordement écouteur
					182	3	09621-120.01		Embase écouteur
					183		29701-189.01		Connecteur
					184		8120-991-037	x 2	Contact
					185		09030-313.01		Transfo.
					187		29605-810.97		Support
					200	3	29701-005.44		C.I. cpl (voir liste séparée)
					201	3	09630-888.00	x 2	Ecrou à oreilles
					202		29700-146.01		Bouton moleté
					203		29701-166.97		Pièce intermédiaire
<u>Tube image et accessoires de montage :</u>									
50		8300-030-377		Tube image 470 HCB 22					
51		8118-215-005	x 4	Ecrou M5 Din 935					
52		09604-886.00	x 8	Rondelle					
53		09604-674.00	x 7	Rondelle					
54		8122-105-005		Rondelle 5,3 Din 125					
55		29607-106.02		Tresse de masse cpl					
56	3	00151-077.00		Ressort					
57	3	09246-180.21	x 2	Bobiné de démagnétisation					
58		29607-107.97	x 4	Crochet					
59		29701-187.03		Connecteur					
60		8120-991-037	x 2	Contact					
61		29607-103.02	x 4	Anneau					
<u>Partie éléments de commande et divers :</u>									
70		29301-061.14		Module programmeur cpl					
71	2	29501-118.02		Bouton prolongateur					
75		29301-066.10		Clavier cpl					
75.1		29303-249.12		Connecteur cpl					
75.2		29301-826.01		Enjoliveur					
75.3		29501-193.01		Touche					
75.4		29501-174.21		Contact (simple)					
75.5		8114-432-008	x 3	Vis BZ 2,2 x 6,5 Din 7976					

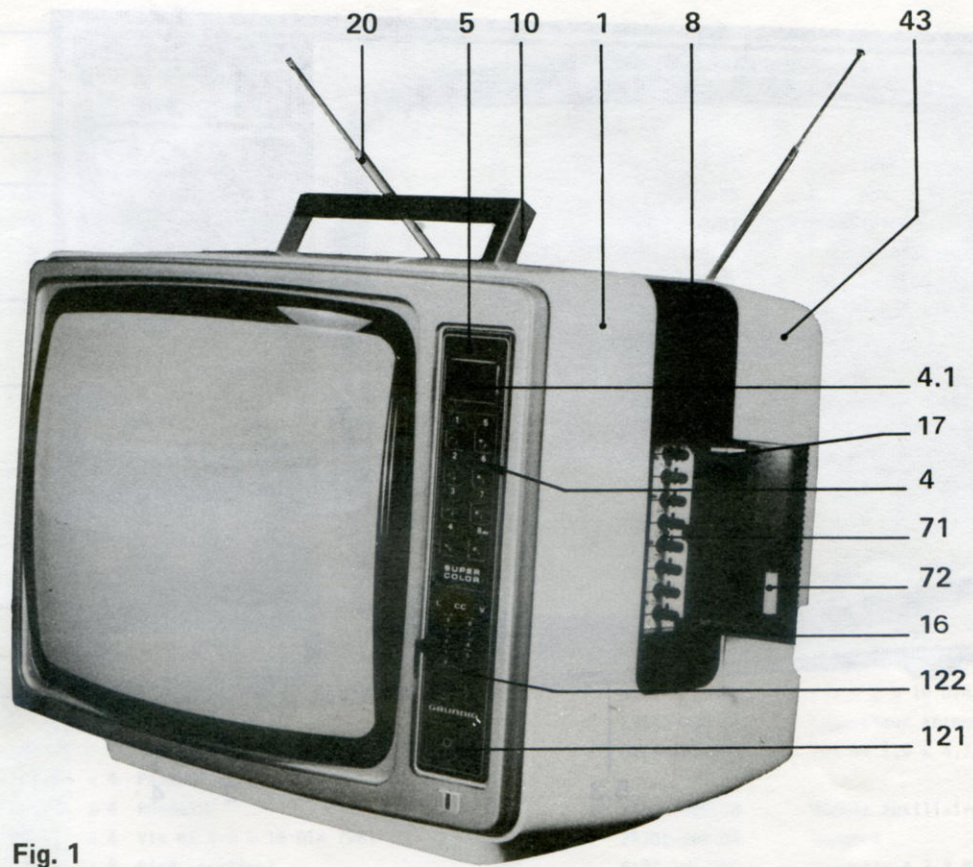


Fig. 1

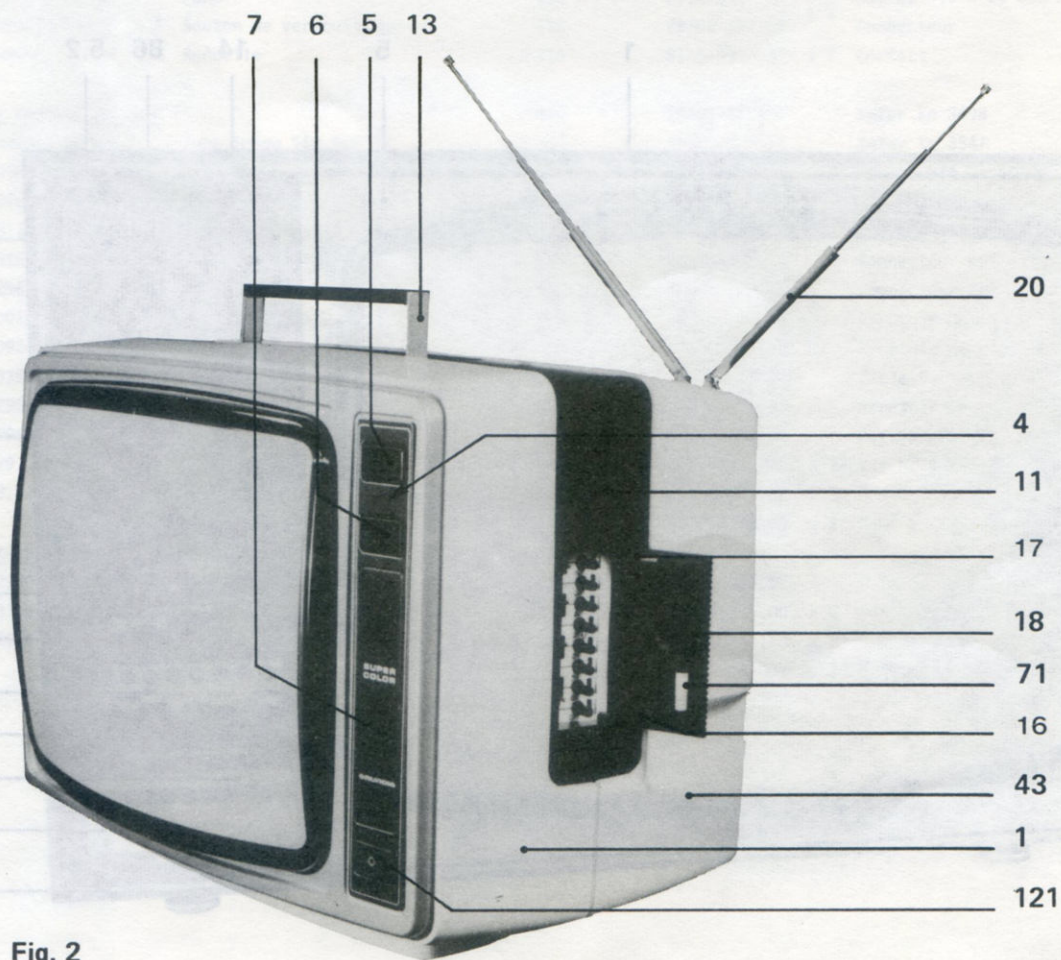


Fig. 2

SUPER COLOR 1832 FR PAL/SECAM

POS. FIG. REFERENCE X DESIGNATION

Voir liste de pièces du color 1832 FR avec les modifications suivantes :

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
18a				disparaft
70		29301-061.15		Module programmeur
75		29301-066.11		Clavier cp1
75.1		29303-255.15		Connecteur cp1
ou 75.1		29303-210.15		Connecteur cp1
80	3	29301-058.20		Module afficheur
90		29500-026.12		Tuner
100		29301-025.18		Module auxiliaire des commutations
145		09622-862.02		Commutateur (standards)
146		8116-442-005	x 2	Vis BZ 2,2 x 4,5 Din 7981
200	3	29701-005.50		C.I. cp1 (voir liste séparée)

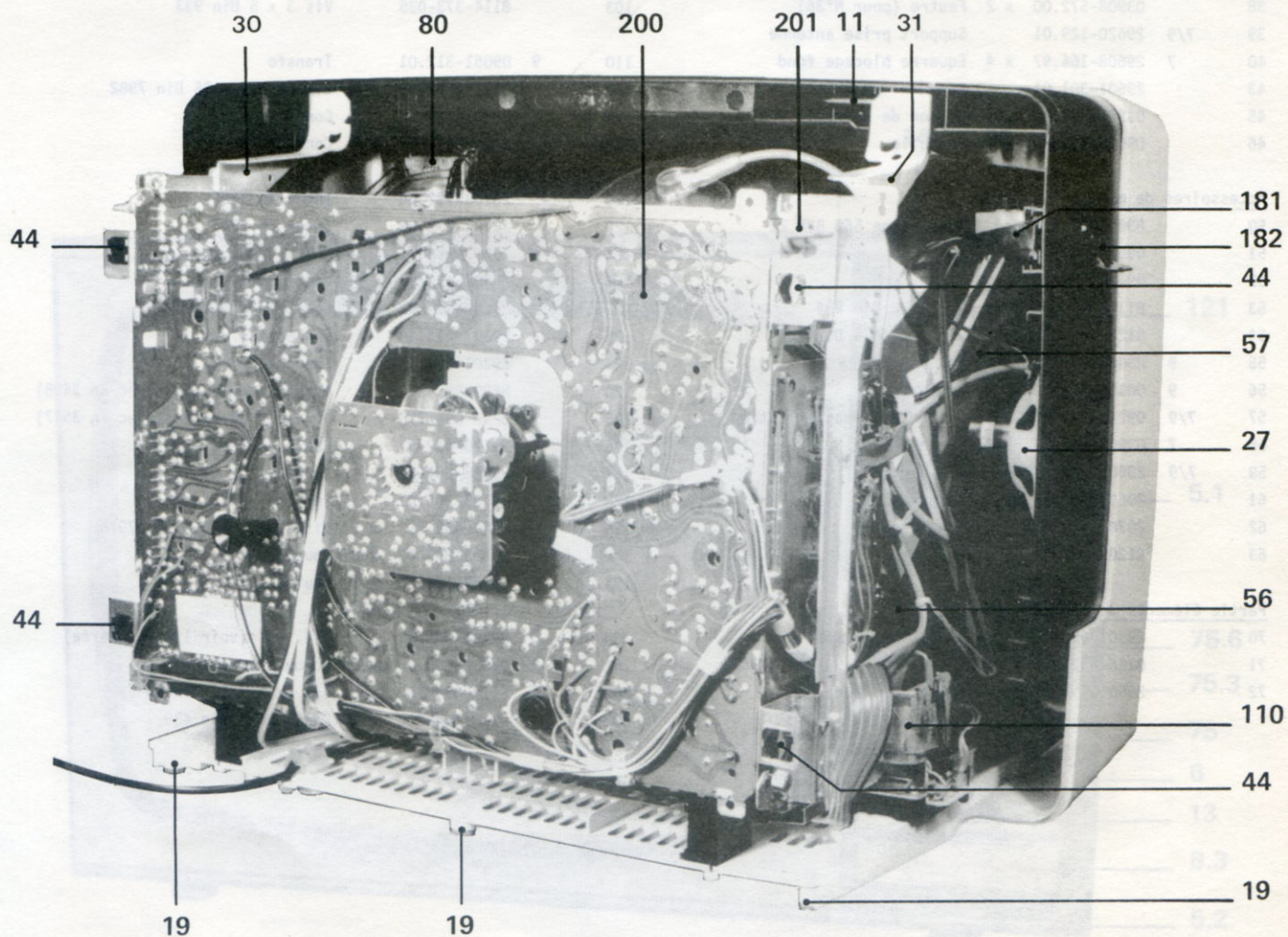


Fig. 3

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION	POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
1	4	24341-910.08		Ebénisterie cpl	75	5	29501-025.31		Enjoliveur program. cpl
2	4	29608-205.02	x 2	Pied cpl (avant)	75.1		29301-073.25		C.I. pot. cpl
2.1		29608-206.01	x 2	Pied	75.1.1		29703-182.01		Commuteur 819/625 1
2.2		29608-207.02	x 2	Enjoliveur	75.1.2		29703-181.02		Pot. kn 3530 (contraste)
3		8116-999-570	x 4	Vis 5 x 20 (pour N°2/36)	75.1.3		29703-181.05		Pot. kn 3560 (tonalité)
4	4	03908-575.00	x 2	Feutre (pour N°2)	75.2		8114-432-020	x 2	Vis BZ 2,2 x 9,5 Din 7976
5	4	29605-479.02		Face avant cpl	75.3		29501-196.05	x 3	Bouton
5.1	4	29603-253.01		Grille HP					
5.2	4	29602-131.01		Enjoliveur	80		29301-058.16		Module afficheur
5.3	4	09679-763.01	x 2	Enjoliveur	81		29301-021.51		C.I. sensor
5.4		8114-432-092	x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976	82		29301-840.01		Support
6	4	29603-422.01		Porte (programmeur)	83		8116-443-195		Vis BZ 3,5 x 25 Din 7981
8	4	29603-012.03		Enjoliveur cpl	84		8114-432-092	x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976
8.1		29606-675.01	x 2	Cale					
9		8114-432-136	x 2	Vis BZ 2,9 x 13 Din 7976	90	7	29500-026.09		Tuner
14	4	29603-507.01		Enjoliveur cpl (sensor)	91	7	29701-132.97		Equerre
25	7	19076-009.31		HP	93		8114-993-017	x 2	Vis 3,5 x 12
26		29701-189.01		Connecteur	94		8122-303-005		Rondelle A 3,2 Din 6798
27		8120-991-037	x 2	Contact	95		8114-373-075		Vis M 3 x 10 Din 933
30	9	29701-347.00		Traverse cpl	96	7	29620-006.09		Séparateur antenne
31	9	29701-348.00		Traverse cpl	97	7	8114-432-044	x 2	Vis BZ 2,9 x 4,7 Din 7976
32	9	29701-108.97	x 4	Passe-fil					
33		09604-724.00	x 4	Rondelle	100	7	29301-025.16		Module auxiliaire des commutations
34		8116-444-564	x 4	Vis BZ 4,8 x 16 Din 7981	101	7	29301-366.96		Support
36	9	29608-209.01	x 2	Pied (arrière)	102		8122-103-005		Rondelle A 3,2 Din 125
38		03908-572.00	x 2	Feutre (pour N°36)	103		8114-373-035		Vis 3 x 5 Din 933
39	7/9	29620-129.01		Support prise antenne					
40	7	29608-164.97	x 4	Equerre blocage fond	110	9	09051-312.01		Transfo
43		29601-301.01		Fond	113		8116-453-790	x 2	Vis BZ 3,9 x 25 Din 7982
45		03901-974.03	x 4	Bouton de verrouillage	114		29701-187.02		Connecteur
46		09605-111.00	x 4	Rondelle	115		8120-991-037	x 2	Contact
<u>Accessoires de montage du tube :</u>					120		29703-152.00		Inter Kn 3498
50		8300-030-393		Tube image 560 BYB 22	ou 120		29703-179.03		Inter Kn 3547
51		09604-674.00	x 7	Rondelle	121	4	29603-256.01		Touche M/A
52		09604-991.00	x 4	Rondelle	122		29701-189.03		Connecteur
53		8118-216-005	x 4	Ecrou M6 Din 934	123		8120-991-037	x 2	Contact
54		8122-106-005		Rondelle 6,4 Din 125	124		29303-214.10		Connecteur cpl
55	9	29607-124.08		Câble de masse cpl	ou 124		29301-229.10		Connecteur cpl
56	9	00151-077.00		Ressort	125		8290-990-271		Arrêteur de câble (avec Kn 3498)
57	7/9	09246-179.21	x 2	Bobine de démagnétisation	ou 125		8290-990-279		Arrêteur de câble (avec Kn 3547)
58	7	03907-674.97	x16	Crochet	126	7	09690-432.97		Câble secteur
59	7/9	29607-123.97	x 2	Flasque	127	7	29608-167.97		Arrêteur de câble
61		29607-103.02	x 4	Anneau	128		29703-206.01		Pot. Kn 3558
62		29701-187.03		Connecteur	129		8114-432-092	x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976
63		8120-991-037	x 2	Contact	130		29703-201.02	x 3	Bouton
					131		09683-125.05	x 3	Feutre
<u>Partie éléments de commande et divers :</u>					200		29701-005.57		C.I. cpl (voir liste séparée)
70		29301-015.14		Module programmeur	201	9	09630-888.00	x 2	Ecrou à oreilles
71		8116-442-065		Vis BZ 2,2 x 9,5 Din 7981	202		8114-024-120	x 2	Vis AM 4 x 12 Din 84
72		29501-118.02		Bouton prolongateur	203		8118-204-005	x 2	Ecrou AM 4 Din 439

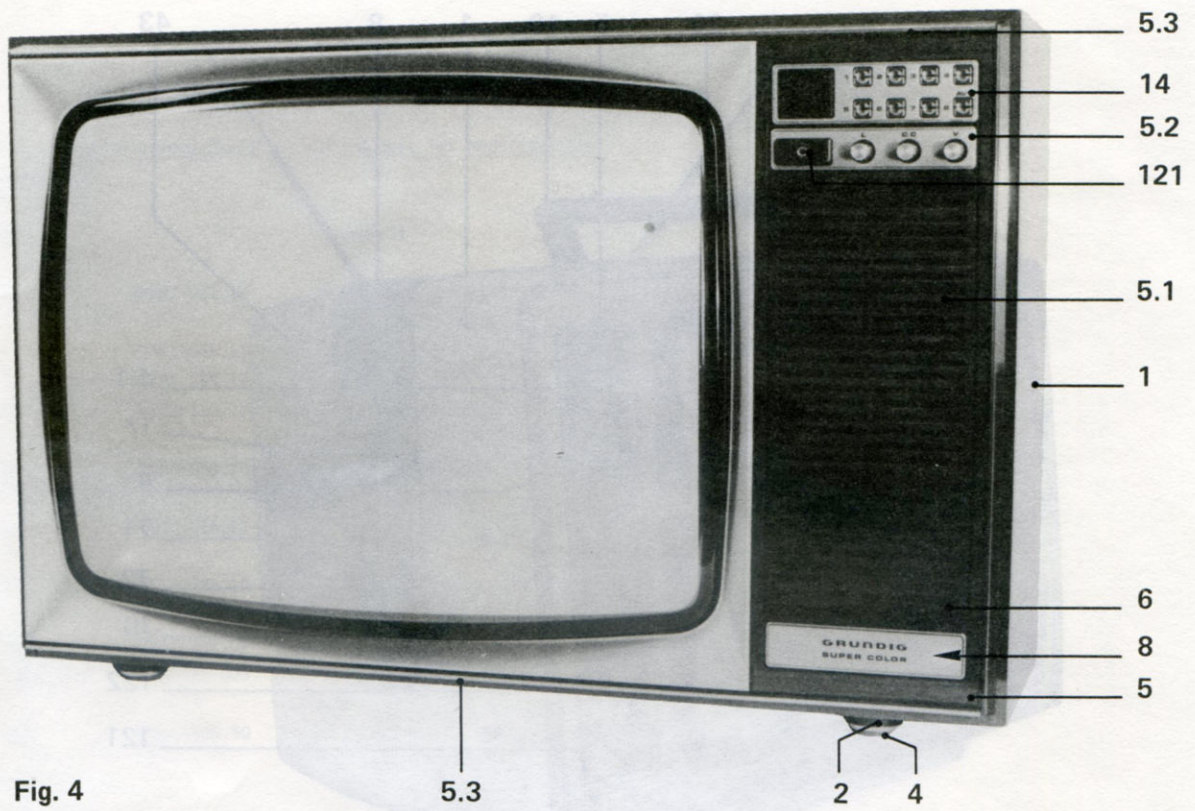


Fig. 4

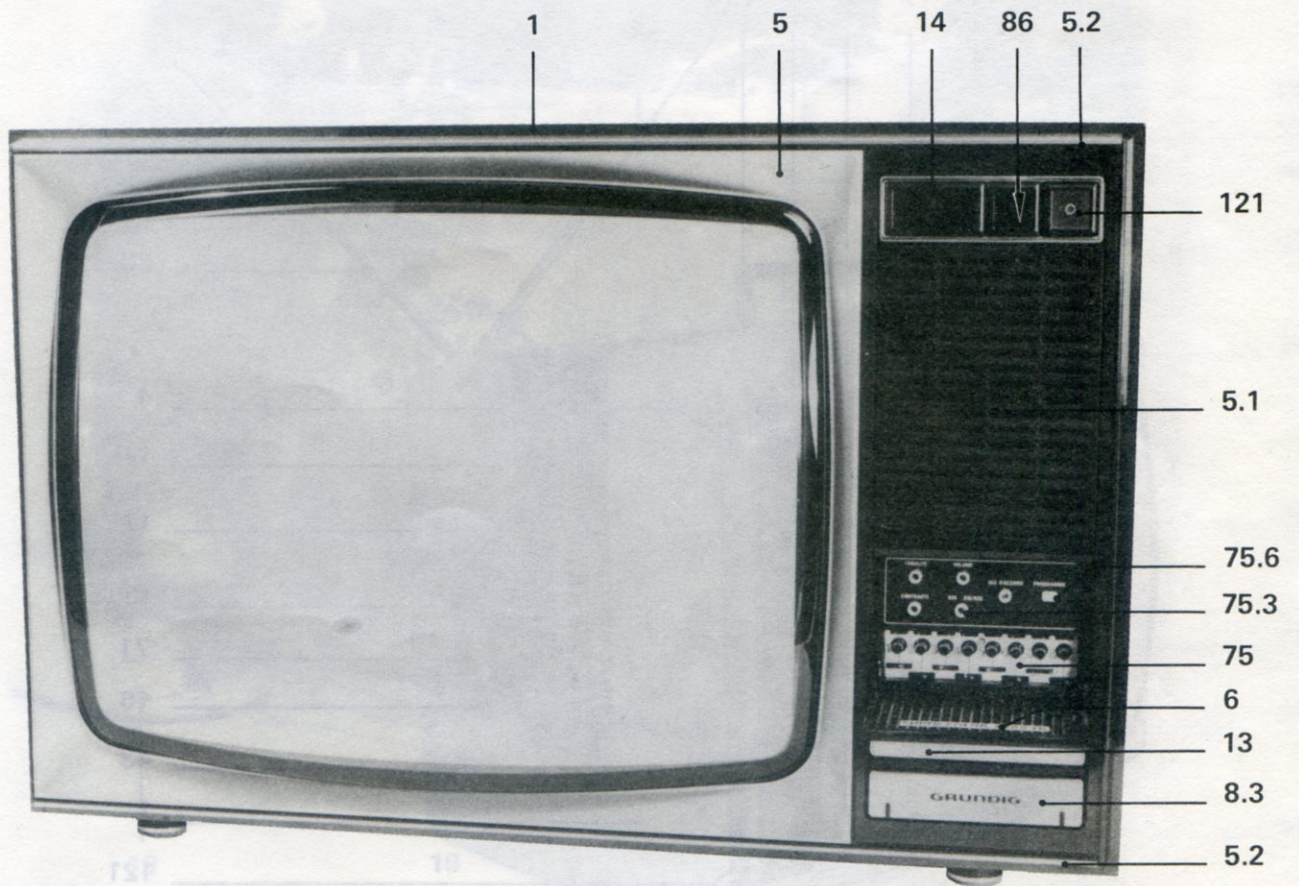


Fig. 5

SUPER COLOR 4009 FR

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION	POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
1	5	24341-910.08		Ebénisterie cpl	75.6	5	29501-193.05		Touche (programme)
2	6	29608-205.02	x 2	Pied cpl (avant)					
2.1		29608-206.01	x 2	Pied	80		29301-058.20		Module afficheur
2.2	6	29608-207.02	x 2	Enjoliveur					
3		8116-999-570	x 4	Vis 5 x 20 (pour N°2/36)	85	7	29301-050.02		Préampli TP8
4	6	03908-575.00	x 2	Feutre (pour N°2)	ou 85	7	29301-050.03		Préampli TP8
5	5	29605-479.01		Face avant cpl	86	5	29501-202.01		Filtre
5.1	5	29603-254.01		Grille HP	87		29501-194.01		Etrier de fixation
5.2		09679-763.01	x 2	Enjoliveur	88		8114-432-092	x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976
5.3		8114-432-092	x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976					
6	5	29603-422.01		Porte programmeur	90	7	29500-026.09		Tuner
8	6	29603-006.06		Enjoliveur cpl	91	7	29701-132.97		Equerre
8.1		29701-267.02		Palier	93		8114-993-017	x 2	Vis 3,5 x 12
8.2		29701-319.00		Ressort	94		8122-303-005		Rondelle A 3,2 Din 6798
8.3	5	29603-312.06		Porte cpl (cassette)	95		8114-373-075		Vis M 3 x 10 Din 933
8.3.1		29602-077.06		Enjoliveur	96	7	29620-006.09		Séparateur antenne
8.3.2		29603-631.01	x 2	Guide	97	7	8114-432-044	x 2	Vis BZ 2,9 x 4,7 Din 7976
8.4		29606-675.01	x 2	Cale					
8.5		29501-216.01		Butée	100	7	29301-025.15		Module auxiliaire des commutations
8.6	6	29501-217.01		Levier de verrouillage	101	7	29301-366.96		Support
8.7	6	29501-218.01		Ressort	102		8122-103-005		Rondelle A 3,2 Din 125
9		8114-432-136	x 2	Vis BZ 2,9 x 13 Din 7976	103		8114-373-035		Vis 3 x 5 Din 933
13	5/6	29603-314.10		Porte cpl (écouteur)					
13.1		29602-080.06		Enjoliveur	110		29301-091.09		C.I. relais/veille cpl
14	5	29603-390.03		Enjoliveur cpl (pour N°80/85/120)	110.1		09621-113.02	x 4	Support fusible
25	7	19076-009.31		HP	110.2		29303-251.06		Connecteur cpl
30	9	29701-347.00		Traverse cpl	110.3		8312-001-278		Relais V 23027 - D 0015
31	9	29701-348.00		Traverse cpl	110.4		09046-306.01		Transfo. alim.
32	9	29701-108.97	x 4	Passe-fil	110.5		29701-354.00		Support transfo.
33		09604-724.00	x 4	Rondelle	110.6		29701-288.02		Etrier
34		8116-444-564	x 4	Vis BZ 4,8 x 16 Din 7981	110.7		8118-203-005	x 2	Ecrou AM 3 Din 439
36	9	29608-209.01	x 2	Pied (arrière)	110.8		8122-303-005	x 2	Rondelle A 3,2 Din 6798
38		03908-572.00	x 2	Feutre (pour N°36)	110.9		07247-549.01		Refroidisseur
39	7/9	29620-129.01		Support prise antenne	110.10		8114-023.040		Vis AM 3 x 5 Din 84
40	7	29608-164.97	x 4	Equerre blocage fond	110.11		8118-203-005		Ecrou AM 3 Din 439
43		29601-301.01		Fond	110.12		8122-303-005		Rondelle A 3,2 Din 6798
45		03901-974.03	x 4	Bouton de verrouillage	110.13		8305-100-525		CI 78 M 15 UC
46		09605-111.00	x 4	Rondelle	111		8114-432-064	x 2	Vis BZ 2,9 x 6,5 Din 7976
					112		8114-433-095		Vis BZ 3,9 x 9,5 Din 7976
<u>Accessoires de montage du tube :</u>									
50		8300-030-393		Tube image 560 BYB 22	120		29703-154.00		Inter Kn 3511
51		09604-674.00	x 7	Rondelle	ou 120		29703-179.01		Inter Kn 3523
52		09604-991.00	x 4	Rondelle	121	5	29703-207.01		Touche M/A
53		8118-216-005	x 4	Ecrou M 6 Din 934	122		29701-189.03		Connecteur
54		8122-106-005		Rondelle 6,4 Din 125	123		8120-991-037	x 2	Contact
55	9	29607-124.08		Câble de masse cpl	124		29303-248.03		Connecteur 2 br.
56	9	00151-077.00		Ressort	ou 124		29303-203.03		Connecteur 2 br.
57	7/9	09246-179.21	x 2	Bobine de démagnétisation	125		8290-990-271		Arrêteur de câble (avec Kn 3511)
58	7	03907-674.97	x16	Crochet	ou 125		8290-990-279		Arrêteur de câble (avec Kn 3523)
59	7/9	29607-123.97	x 2	Flasque	126	7	09690-432.97		Câble secteur
61		29607-103.02	x 4	Anneau	127	7	29608-167.97		Arrêteur de câble
62		29701-187.03		Connecteur					
63		8120-991-037	x 2	Contact	140		29622-018.05		Module émetteur TP 80 E'FR
<u>Partie éléments de commande et divers :</u>									
70		29301-061.14		Module programmeur	180		29301-306.04		C.I. raccordement écouteur
71		8116-442-065		Vis BZ 2,2 x 9,5 Din 7981	181	6	29621-144.02		Embase écouteur
72		29501-118.02		Bouton prolongateur	182		29701-189.01		Connecteur
					183		8120-991-037	x 2	Contact
					184		09030-313.01		Transfo
75	5	29501-025.21		Enjoliveur program. cpl					
75.1		29301-073.21		C.I. pot. cpl	190		29301-085.06		C.I. jeux TV
75.1.1		29703-182.01		Commutateur Kn 3531	191		29622-353.01		Etrier de blocage
75.1.2		29703-181.02		Pot. Kn 3530 (contraste)	192		8116-994-016	x 2	Vis 2,9 x 10
75.1.3	5	29703-181.05		Pot. Kn 3560 (tonalité)					
75.1.4		29703-181.09		Pot. Kn 3571 (volume 2)					
75.2		8114-432-020	x 2	Vis BZ 2,2 x 9,5 Din 7981	200		29701-005.56		C.I. cpl (voir liste séparée)
75.3		29501-196.05	x 4	Bouton	201	9	09630-888.00	x 2	Ecrou à oreilles
75.4		29501-174.21		Contact simple	202		8114-024-120	x 2	Vis AM 4 x 12 Din 84
75.5		29501-176.01		Isolant	203		8118-204-005	x 2	Ecrou AM 4 Din 439

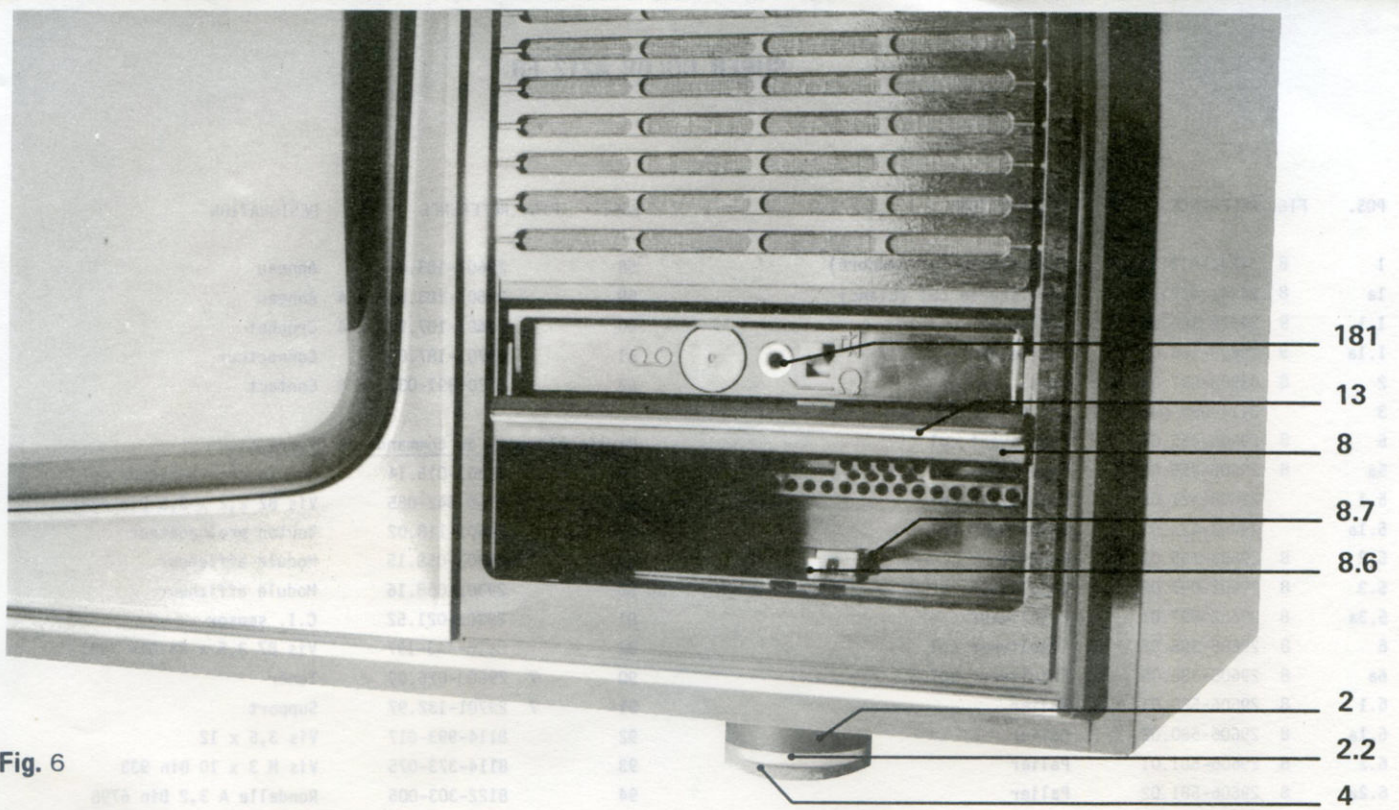


Fig. 6

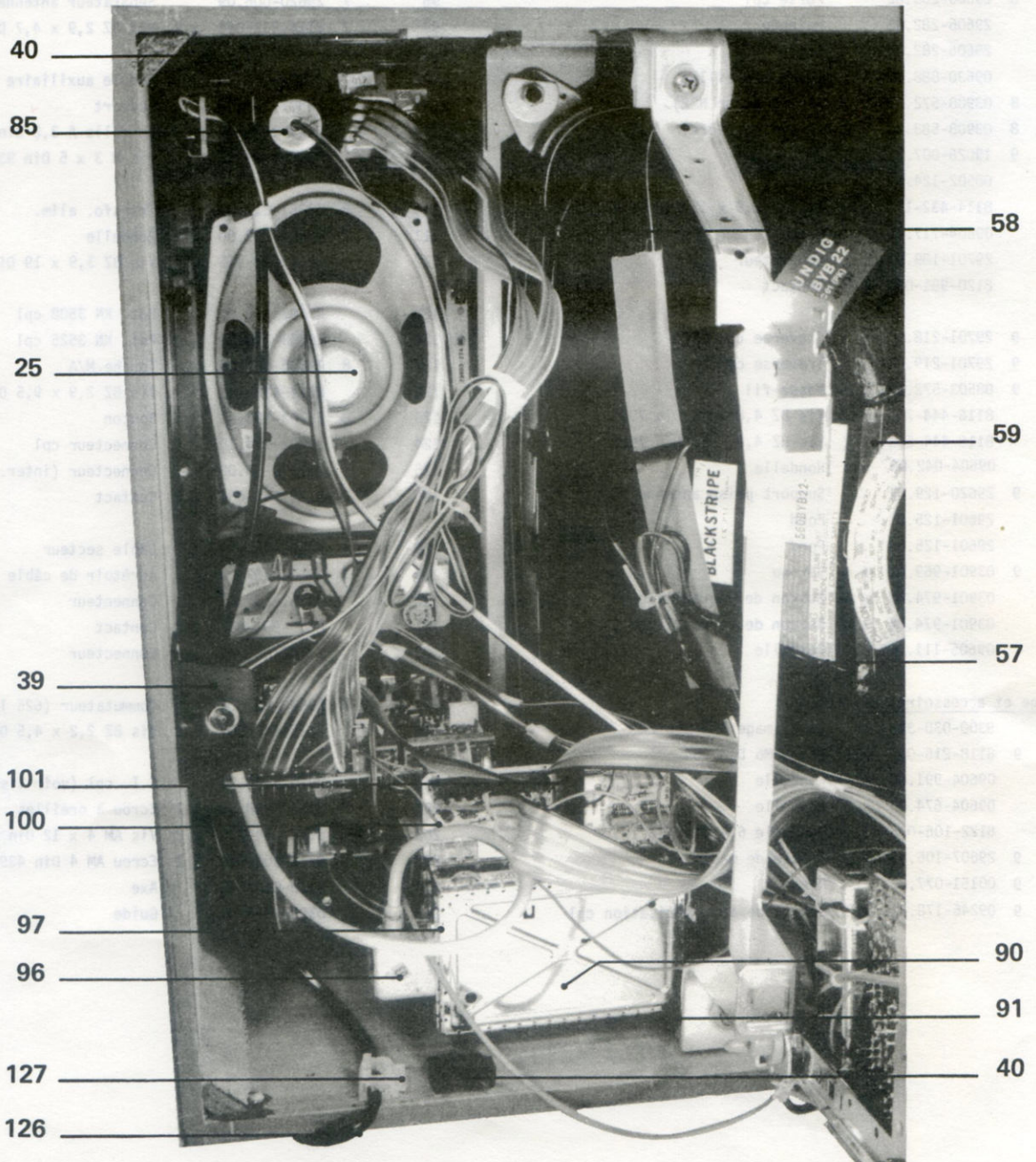


Fig. 7

SUPER COLOR 4212 FR

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION	POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
1	8	24241-912.21		Ebénisterie cpl (macoré)	58		29607-103.03		Anneau
1a	8	24241-912.53		Ebénisterie cpl (blanc)	59		29607-103.02	x 4	Anneau
1.1	9	29608-166.06		Grille HP	60		29607-107.97	x 4	Crochet
1.1a	9	29608-166.02		Grille HP	61		29701-187.03		Connecteur
2	8	03908-537.01	x 2	Pied	62		8120-991-037	x 3	Contact
3		8114-094-045	x 2	Vis 4 x 25 Din 96	Partie éléments de commande et divers :				
5	8	29605-455.05		Face avant cpl	70		29301-015.14		Module programmeur cpl
5a	8	29605-455.06		Face avant cpl	71		8116-442-065		Vis BZ 2,2 x 9,5 Din 7981
5.1		29603-421.02		Enjoliveur cpl	72		29501-118.02		Bouton prolongateur
5.1a		29603-421.01		Enjoliveur cpl	80		29301-058.15		Module afficheur
5.2	8	29603-155.01		Fenêtre	ou 80		29301-058.16		Module afficheur
5.3	8	29602-097.02		Enjoliveur	81		29301-021.52		C.I. sensor
5.3a	8	29602-097.01		Enjoliveur	82		8116-443-197		Vis BZ 3,5 x 25 Din 7981
6	8	29605-386.08		Enjoliveur cpl	90	7	29500-026.09		Tuner
6a	8	29605-386.09		Enjoliveur cpl	91	7	29701-132.97		Support
6.1	8	29606-580.01		Palier	92		8114-993-017		Vis 3,5 x 12
6.1a	8	29606-580.02		Palier	93		8114-373-075		Vis M 3 x 10 Din 933
6.2	8	29606-581.01		Palier	94		8122-303-005		Rondelle A 3,2 Din 6798
6.2a	8	29606-581.02		Palier	95		8114-433-095		Vis BZ 3,9 x 9,5 Din 7976
6.3	8	29606-283.05		Porte cpl	96	7	29620-006.09		Séparateur antenne
6.3a	8	29606-283.02		Porte cpl	97	7	8114-432-044	x 2	Vis BZ 2,9 x 4,7 Din 7976
6.3.1		29606-282.01		Poignée	100	7	29301-025.16		Module auxiliaire des commutations
6.3.1a		29606-282.02		Poignée	101	7	29301-366.96		Support
7		09630-888.00		Ecrou à oreilles	102		8122-103-005		Rondelle A 3,2 Din 125
8	8	03908-572.00	x 2	Feutre (pour N°2)	103		8114-373-035		Vis M 3 x 5 Din 933
9	8	03908-583.00	x 2	Feutre (arrière)	110	9	09051-312.01		Transfo. alim.
10	9	19026-007.21		HP	111		09604-722.00	x 2	Rondelle
11		08502-124.00		Equerre	112		8114-433-115	x 2	Vis BZ 3,9 x 19 Din 7976
12		8114-432-136		Vis BZ 2,9 x 13 Din 7976	120		29703-172.01		Pot. KN 3508 cpl
13		09604-717.00		Rondelle	ou 120		29703-180.01		Pot. KN 3525 cpl
14		29701-189.01		Connecteur	121	8	29606-085.01		Touche M/A
15		8120-991-037	x 2	Contact	122		8114-432-092		Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976
30	9	29701-218.01		Traverse cpl	123	8	29703-190.01	x 3	Bouton
31	9	29701-219.01		Traverse cpl	124		29303-214.10		Connecteur cpl
32	9	08503-572.97	x 4	Passe-fil	125		29701-189.03		Connecteur (inter.)
33		8116-444-700	x 2	Vis BZ 4,8 x 22 Din 7981	126		8120-991-037	x 2	Contact
34		8116-444-564	x 2	Vis BZ 4,8 x 16 Din 7981	128	7	09690-432.97		Câble secteur
35		09604-042.00	x 4	Rondelle	129	7	29608-167.97		Arrêteur de câble
39	9	29620-129.01		Support prise antenne	130		29701-187.02		Connecteur
43		29601-125.03		Fond	131		8120-991-037	x 2	Contact
43a		29601-125.04		Fond	132		29303-203.02		Connecteur
44	9	03901-969.01	x 4	Verrou	145	8	09622-862.02		Commutateur (625 1)
45		03901-974.03	x 4	Bouton de verrouillage	146		8116-442-007	x 2	Vis BZ 2,2 x 4,5 Din 7981
45a		03901-974.01	x 4	Bouton de verrouillage	200		29701-005.31		C.I. cpl (voir liste séparée)
46		09605-111.00	x 4	Rondelle	201	9	09630-888.00	x 2	Ecrou à oreilles
Tube image et accessoires de montage :					202		8114-024-120	x 2	Vis AM 4 x 12 Din 84
50		8300-030-343		Tube image 510 LDB 22	203		8118-204-005	x 2	Ecrou AM 4 Din 439
51	9	8118-216-005	x 4	Ecrou M6 Din 934	204		8160-010-010		Axe
52		09604-991.00	x 4	Rondelle	205		03904-968.00		Guide
53		09604-674.00	x 7	Rondelle					
54		8122-106-005		Rondelle 6,4 Din 125					
55	9	29607-106.03		Tresse de masse					
56	9	00151-077.00		Ressort					
57	9	09246-178.21	x 2	Bobine de démagnétisation cpl					

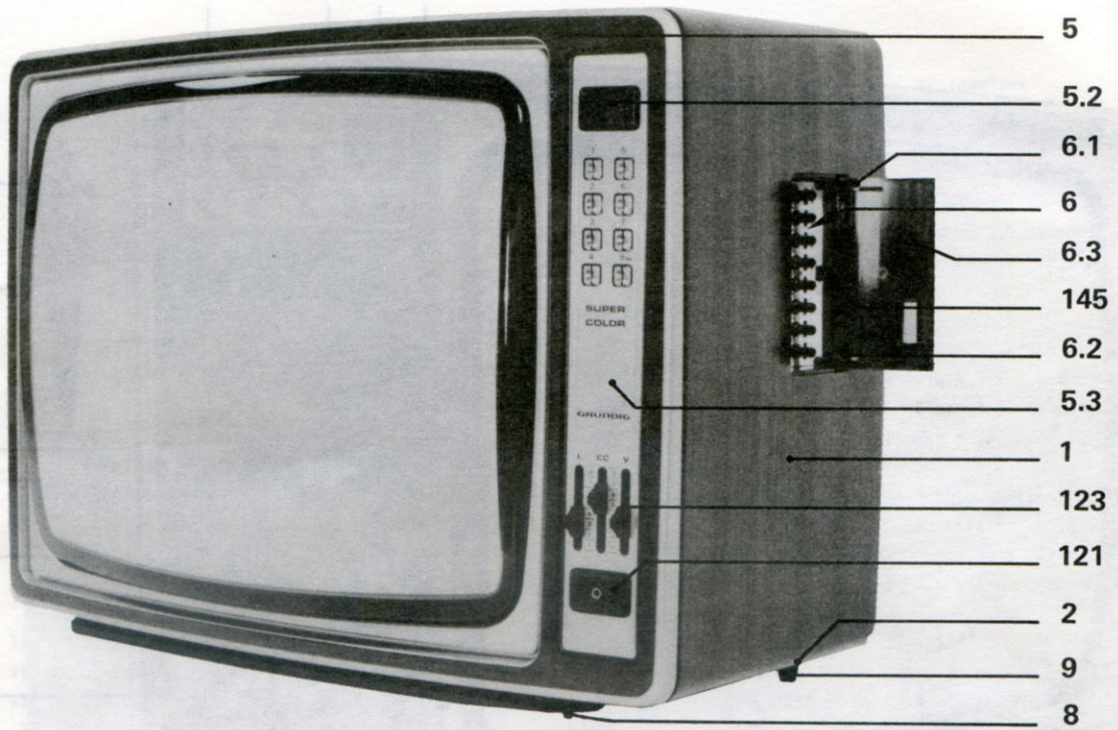


Fig. 8

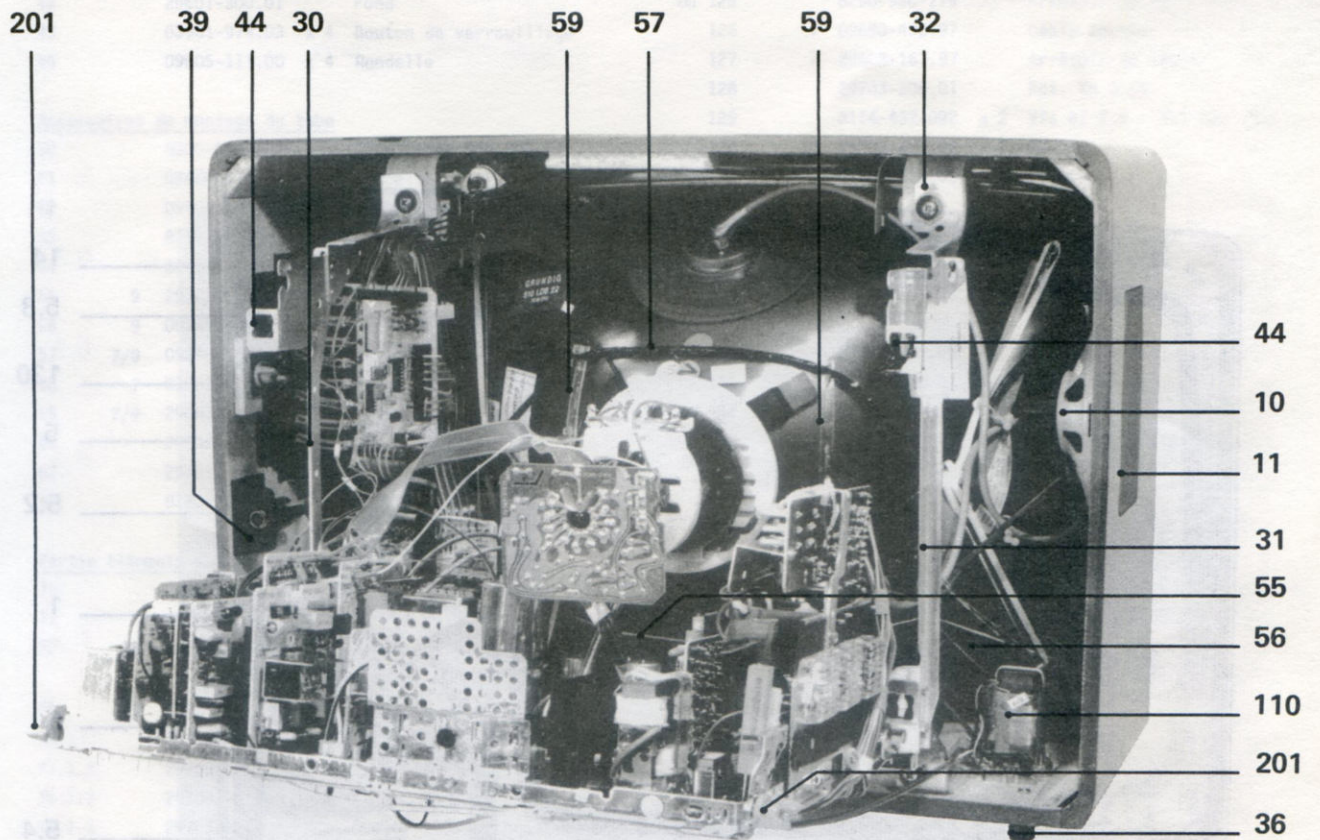


Fig. 9

SUPER COLOR 4232 FR

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION	POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
1	10	24304-912.21		Ebénisterie cp1 (macoré)	30	9	29701-218.01		Traverse cp1
1a	10	24304-912.53		Ebénisterie cp1 (blanc)	31	9	29701-219.01		Traverse cp1
1.1		29608-166.06		Grille HP	32	9	08503-572.97	x 4	Passe-fil
1.1a		29608-166.02		Grille HP	33		8116-444-700	x 2	Vis BZ 4,8 x 22 Din 7981
2		03908-537.01	x 2	Pied	34		8116-444-564	x 2	Vis BZ 4,8 x 16 Din 7981
3		8116-995-340	x 2	Vis 4 x 25 Din 96	35		09604-042.00	x 4	Rondelle
5	10	29605-436.10		Face avant cp1	39	9	29620-129.01		Support prise antenne
5a	10	29605-436.08		Face avant cp1	43		29601-125.03		Fond
5.1		29603-415.01		Enjoliveur	43a		29601-125.04		Fond
5.2	10	29603-154.01		Fenêtre	44	9	03901-969.01	x 4	Verrou
5.3	10	29603-155.01		Fenêtre	45		03901-974.03	x 4	Bouton de verrouillage
5.4	10	29606-884.02		Enjoliveur	45a		03901-974.01	x 4	Bouton de verrouillage
5.4a	10	29606-884.01		Enjoliveur	46		09605-111.00	x 4	Rondelle
6	8	29605-386.16		Enjoliveur cp1	<u>Tube image et accessoires de montage :</u>				
6a	8	29605-386.17		Enjoliveur cp1	50		8300-030-343		Tube image 510 LDB 22
6.1	8	29606-580.01		Palier	51		8118-216-005	x 4	Ecrou M 6 Din 934
6.1a	8	29606-580.02		Palier	52		09604-991.00	x 4	Rondelle
6.2	8	29606-581.01		Palier	53		09604-674.00	x 7	Rondelle
6.2a	8	29606-581.02		Palier	54		8122-106-005		Rondelle 6,4 Din 125
6.3	10	29606-283.05		Porte cp1	55	9	29607-106.03		Tresse de masse
6.3a	10	29606-283.02		Porte cp1	56	9	00151-077.00		Ressort
6.3.1		29606-282.01		Poignée	57	9	09246-178.21	x 2	Bobine de démagnétisation cp1
6.3.1a		29606-282.02		Poignée	58		29607-103.03		Anneau
7		09630-888.00		Ecrou à oreilles	59		29607-103.02	x 4	Anneau
8		03908-572.00	x 2	Feutre (pour N°2)	60		29607-107.97	x 4	Crochet
9		03908-583.00	x 2	Feutre (arrière)	61		29701-187.03		Connecteur
10	9	19026-007.21		HP	62		8120-991-037	x 3	Contact
11		08502-124.00		Equerre	<u>Pour toutes les autres pièces, voir la liste du Super Color 1832 FR</u>				
12		8114-432-136		Vis BZ 2,9 x 13 Din 7976	<u>à partir de la position 70, avec, en plus :</u>				
13		09604-717.00		Rondelle	204		8160-008-040		Axe
14		29701-189.01		Connecteur	205		03904-968.00		Guide
15		8120-991-037	x 2	Contact					

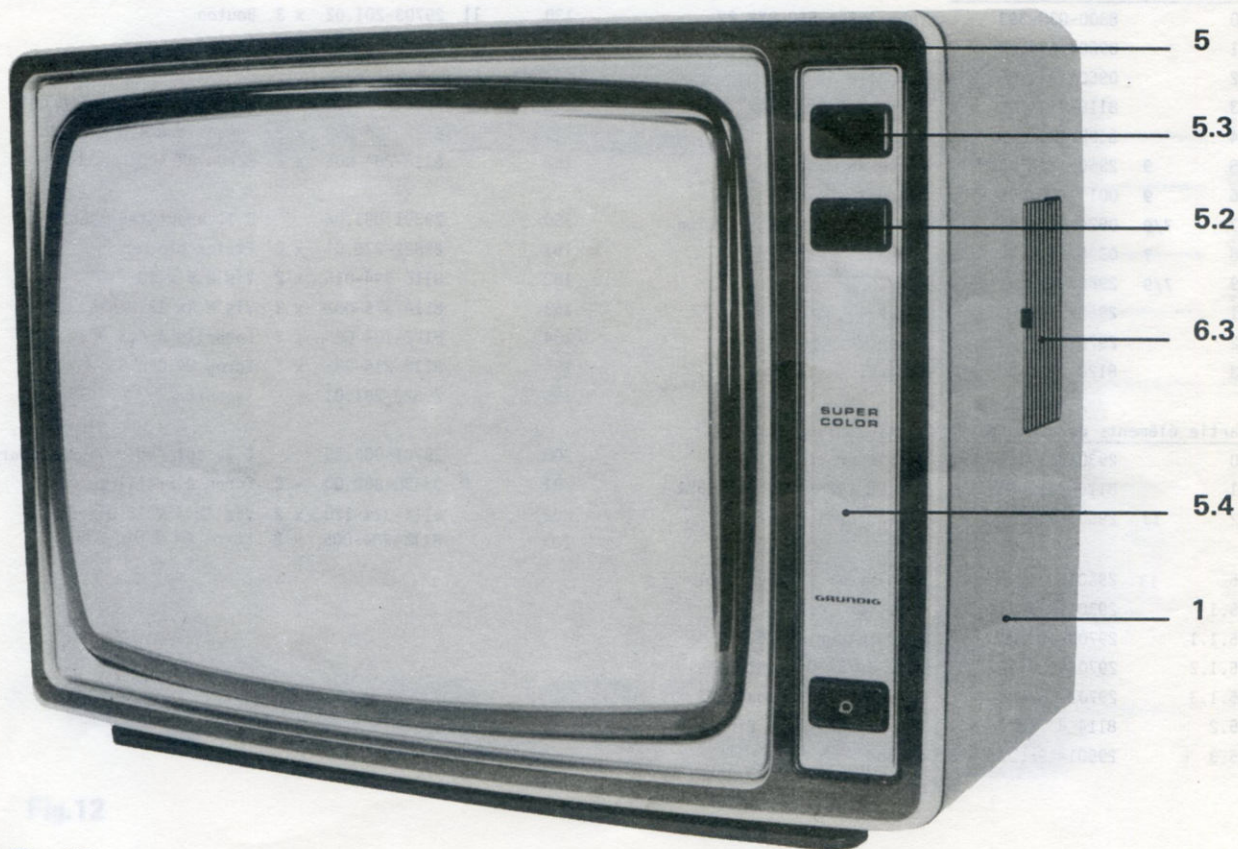


Fig. 10

SUPER COLOR 6611 FR

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION	POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
1	11	24371-910.21		Ebénisterie cpl	80		29301-058.16		Module afficheur
2	13	29608-205.02	x 2	Pied cpl (avant)	81		29301-021.51		C.I. sensor
2.1		29608-206.01	x 2	Pied	82		29301-840.01		Support
2.2	13	29608-207.02	x 2	Enjoliveur	83		8116-443-195		Vis BZ 3,5 x 25 Din 7981
3		8116-999-570	x 4	Vis 5 x 20 (pour N°2/36)	84		8114-432-092	x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976
4	13	03908-575.00	x 2	Feutre (pour N°2)					
5	11	29605-446.17		Face avant cpl	90	7	29500-026.09		Tuner
5.1		29602-147.01		Enjoliveur	94		8122-303-005	x 2	Rondelle A 3,2 Din 6798
5.2	11	29603-567.06		Grille HP	95		8114-373-035	x 2	Vis M 3 x 5 Din 933
5.3				Enjoliveur	96	7	29620-006.09		Séparateur antenne
5.4	11	09679-774.01		Enjoliveur	97	7	8114-432-044	x 2	Vis BZ 2,9 x 4,7 Din 7976
5.5		8114-432-092	x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976					
6	11	29603-013.04		Porte cpl (program.)	100	7	29301-025.16		Module auxiliaire des commutations
8	13	29603-012.03		Enjoliveur cpl	101	7	29301-366.96		Support
8.1		29606-675.01	x 2	Cale	102		8122-103-005		Rondelle A 3,2 Din 125
9		8114-432-136	x 2	Vis BZ 2,9 x 13 Din 7976	103		8114-373-035		Vis 3 x 5 Din 933
10		29608-208.01		Coquille					
11	11	29622-275.01		Compartiment cassette	110	9	09062-307.01		Transfo. alim.
12	11	29622-282.01		Couvercle	111		00802-017.00		Rondelle
14	11	29603-507.01		Enjoliveur cpl (sensor)	112		09604-566.00	x 2	Rondelle
25	7	19076-009.31		HP	113		8118-205-005	x 2	Ecrou AM5 Din 439
30	9	29701-357.00		Traverse cpl					
31	9	29701-348.00		Traverse cpl	120		29703-152.00		Inter Kn 3498
32	9	29701-108.97	x 4	Passe-fil	ou 120		29703-179.03		Inter Kn 3547
33		09604-724.00	x 4	Rondelle	121	11	29603-256.01		Touche M/A
34		8116-444-564	x 4	Vis BZ 4,8 x 16 Din 7981	122		29701-189.03		Connecteur
36	9	29608-209.01	x 2	Pied (arrière)	123		8120-991-037	x 2	Contact
38		03908-572.00	x 2	Feutre (pour N°36)	124		29303-214.10		Connecteur cpl
39	7/9	29620-129.01		Support prise antenne	ou 124		29301-229.10		Connecteur cpl
40	7	29608-164.97	x 4	Equerre blocage fond	125		8290-990-271		Arrêteur de câble (avec Kn 3498)
43		29601-300.01		Fond	ou 125		8290-990-279		Arrêteur de câble (avec Kn 3547)
45		03901-974.03	x 4	Bouton de verrouillage	126	7	09690-432.97		Câble secteur
46		09605-111.00	x 4	Rondelle	127	7	29608-167.97		Arrêteur de câble
					128		29703-206.01		Pot. Kn 3558
					129		8114-432-092	x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976
					130	11	29703-201.02	x 3	Bouton
					131		09683-125.05	x 3	Feutre
					150		29621-147.00		Sélecteur de tension cpl
					151		8122-104-005	x 2	Rondelle A 4,3 Din 125
					152		8118-204-005	x 2	Ecrou AM 4 Din 439
					160		29301-085.06		C.I. adaptateur jeux
					161		29622-276.01	x 2	Etrier blocage
					162		8116-994-016	x 2	Vis 2,9 x 10
					163		8114-374-062	x 2	Vis M 4x 12 Din 933
					164		8122-104-005	x 2	Rondelle A 4,3 Din 125
					165		8118-214-005	x 2	Ecrou M4 Din 934
					166		29622-281.01		Support
<u>Accessoires de montage du tube</u>									
50		8300-030-393		Tube image 560 BYB 22					
51		09604-674.00	x 7	Rondelle					
52		09604-991.00	x 4	Rondelle					
53		8118-216-005	x 4	Ecrou M 6 Din 934					
54		8122-106-005		Rondelle 6,4 Din 125					
55	9	29607-124.08		Câble de masse cpl					
56	9	00151-077.00		Ressort					
57	7/9	09246-179.21	x 2	Bobine de démagnétisation					
58	7	03907-674.97	x16	Crochet					
59	7/9	29607-123.97	x 2	Flasque					
61		29607-103.02	x 4	Anneau					
62		29701-187.03		Connecteur					
63		8120-991.037	x 2	Contact					
<u>Partie éléments de commande et divers</u>									
70		29301-015.14		Module programmeur	200		29701-005.70		C.I. cpl (voir liste séparée)
71		8116-442-065		Vis BZ 2,2 x 9,5 Din 7981	201	9	09630-888.00	x 2	Ecrou à oreilles
72	13	29501-118.02		Bouton prolongateur	202		8114-024-120	x 2	Vis AM 4 x 12 Din 84
					203		8118-204-005	x 2	Ecrou AM 4 Din 439
75	13	29501-025.31		Enjoliveur program. cpl					
75.1		29301-073.25		C.I. pot. cpl					
75.1.1		29703-182.01		Commutateur 819/625 I					
75.1.2		29703-181.02		Pot. Kn 3530 (contraste)					
75.1.3		29703-181.05		Pot. Kn 3560 (tonalité)					
75.2		8114-432-020	x 2	Vis BZ 2,2 x 9,5 Din 7976					
75.3		29501-196.05	x 3	Bouton					

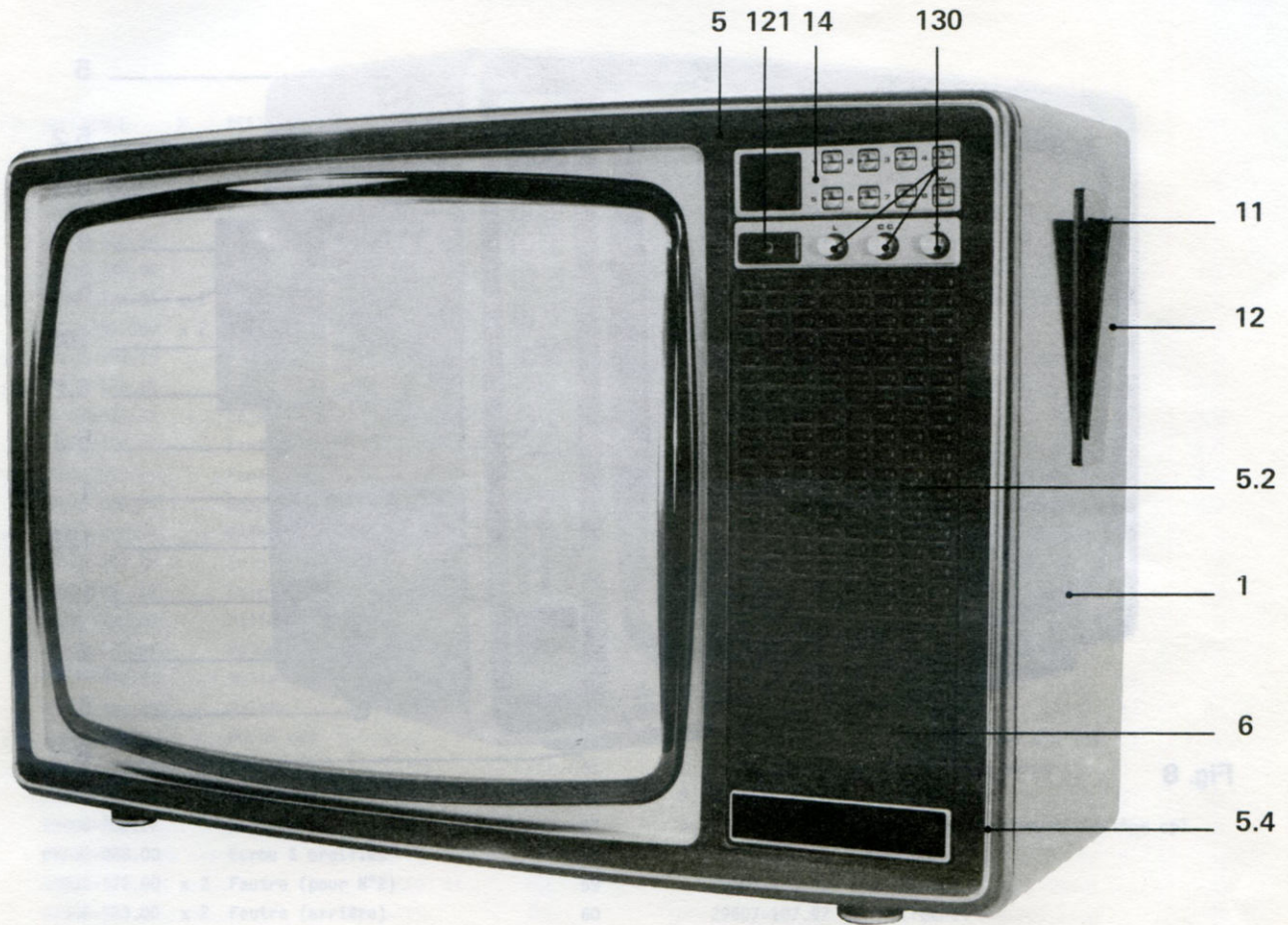


Fig. 11

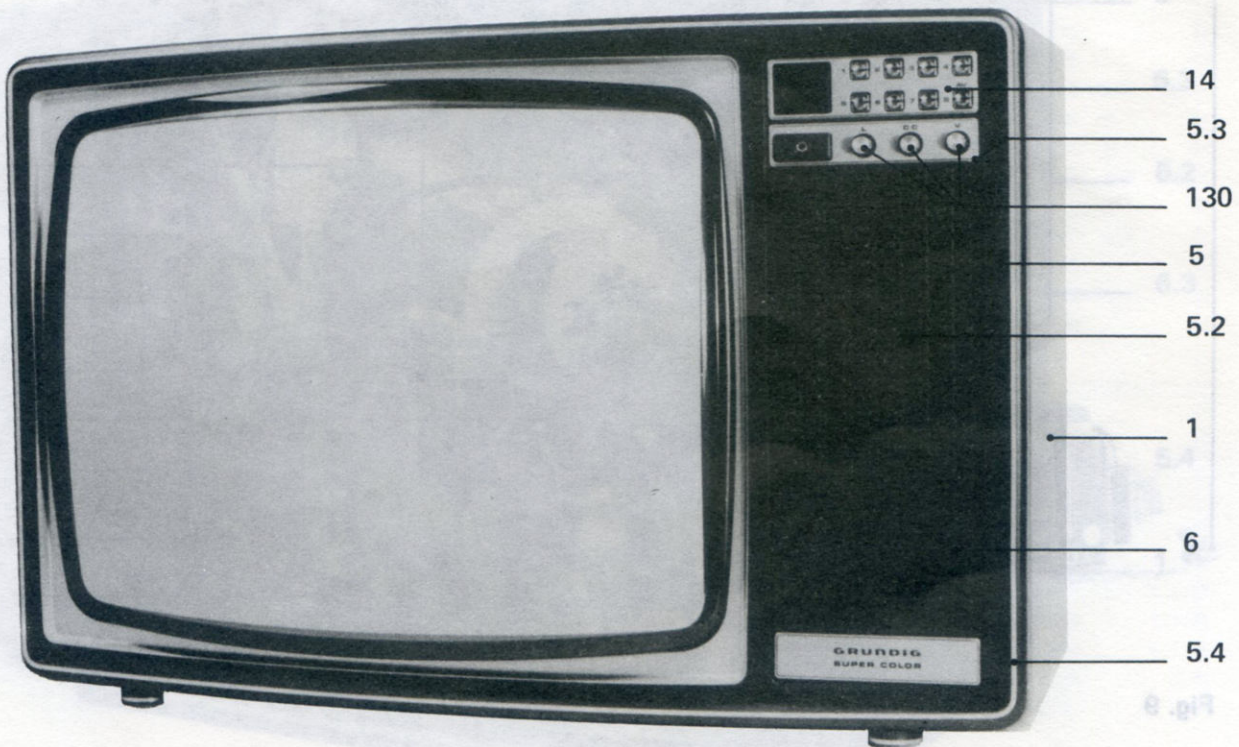


Fig. 12

SUPER COLOR 6612 FR

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION	POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
1	12	24285-910.21		Ebénisterie (macoré)	6	12	29603-013.04		Porte cpl (program.)
1a	12	24285-910.53		Ebénisterie (blanc)	6a	12	29603-013.02		Porte cpl (program.)
2	13	29608-205.02	x 2	Pied cpl (avant)	8	13	29603-012.03		Enjoliveur cpl
2.1		29608-206.01	x 2	Pied	8a	13	29603-012.04		Enjoliveur cpl
2.2	13	29608-207.02	x 2	Enjoliveur	8.1/a		29606-675.01	x 2	Cale
2a		29608-206.01	x 2	Pied (avant)	9		8114-432-136	x 2	Vis BZ 2,9 x 13 Din 7976
3		8116-999-570	x 4	Vis 5 x 20 (pour N°2/2a/36)	14	12	29603-507.01		Enjoliveur cpl (sensor)
4	13	03908-575.00	x 2	Feutre (pour N°2/2a)	14a	12	29603-397.01		Enjoliveur cpl (sensor)
5	12	29605-446.17		Face avant cpl	25	7	19076-009.31		HP
5.1		29602-147.01		Enjoliveur	26		29701-189.01		Connecteur
5.2	12	29603-567.06		Grille HP	27		8120-991-037	x 2	Contact
5.3	12	29602-131.01		Enjoliveur	Pour toutes les autres pièces, voir liste du 3009 FR à partir de la position 30 avec les modifications suivantes :				
5.4	12	09679-774.01		Enjoliveur	43		29601-292.03		Fond
5a	12	29605-446.18		Face avant cpl	43a		29601-292.04		Fond
5.1a		29602-147.02		Enjoliveur	45a		03901-974.01	x 4	Bouton de verrouillage
5.2a	12	29603-567.02		Grille HP	130a	12	29703-201.01	x 3	Bouton
5.3a		29603-261.01		Enjoliveur cpl					
5.5/a		8114-432-092	x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976					

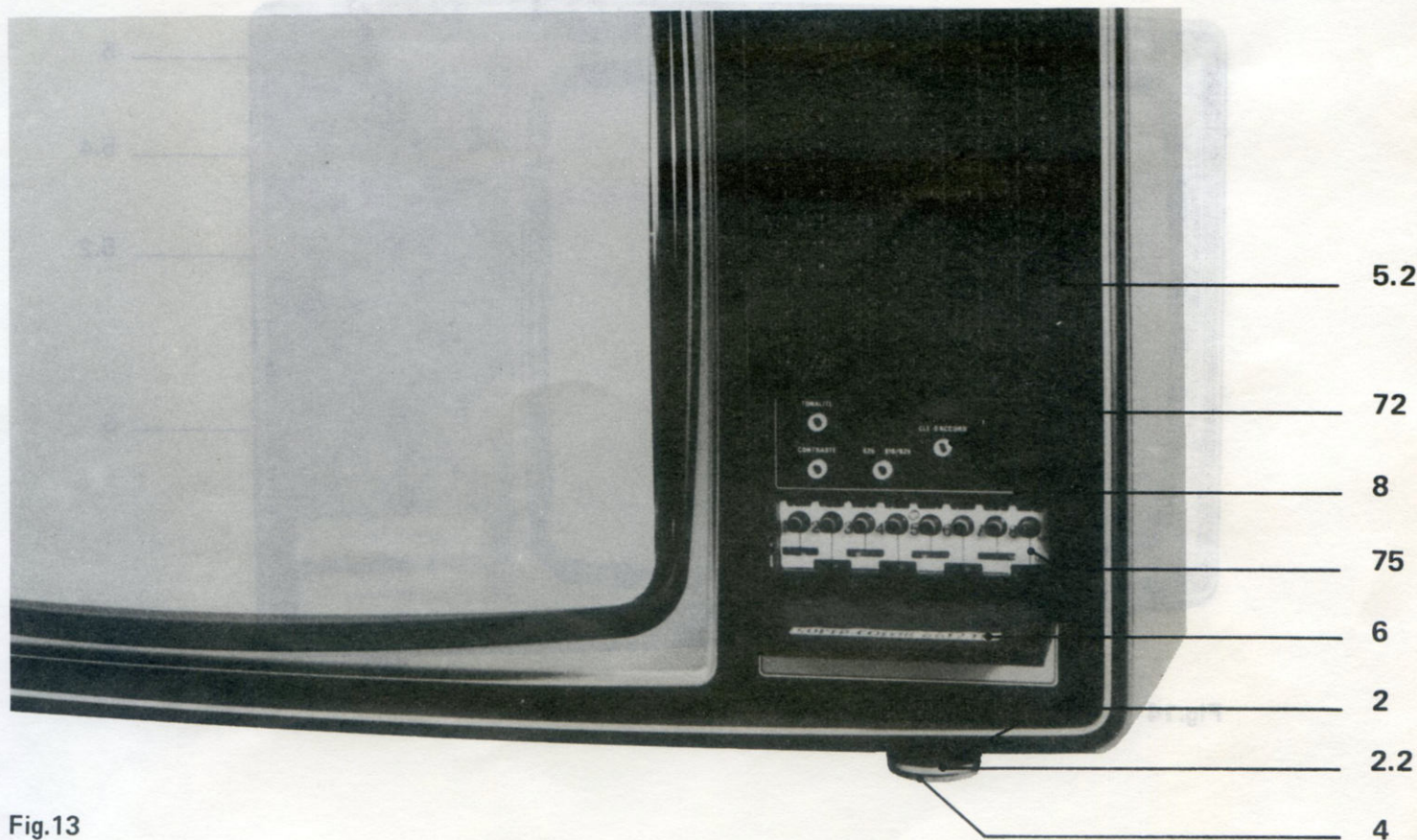


Fig.13

8 SUPER COLOR 6632 FR

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
1	14	24285-910.21		Ebénisterie cpl
2	14	29608-205.02	x 2	Pied cpl (avant)
2.1		29608-206.01	x 2	Pied
2.2	13	29608-207.02	x 2	Enjoliveur
3		8116-999-570	x 4	Vis 5 x 20 (pour N° 2/36)
4	13	03908-575.00	x 2	Feutre (pour N°2)
5	14	29605-447.13		Face avant cpl
5.1		29602-146.01		Enjoliveur
5.2	14	29603-566.06		Grille HP
5.3		8114-432-092	x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976
5.4	14	09679-774.01		Enjoliveur
6	14	29603-013.04		Porte (programmeur)

Pour toutes les autres pièces, voir liste de pièces du 4009 FR avec la modification suivante :

43	29601-292.03	Fond
----	--------------	------

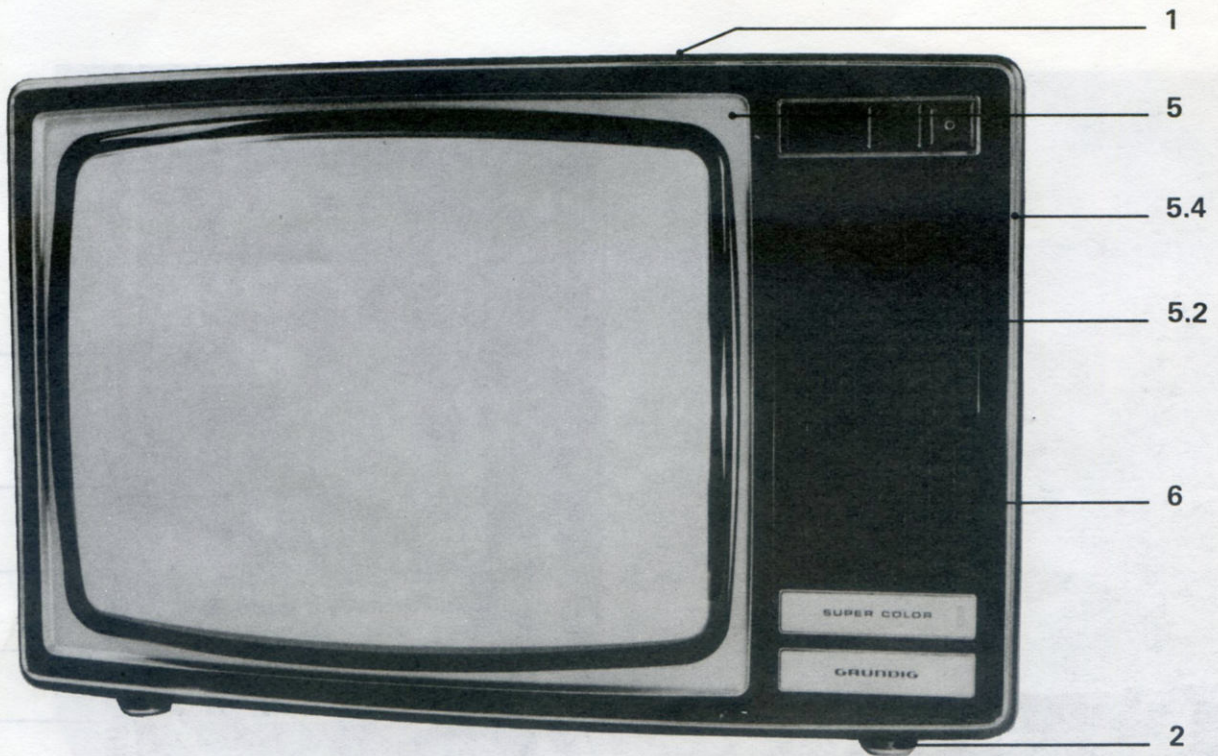


Fig.14

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION	POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
1	15	24308-910.21		Ebénisterie cpl (macoré)	25		19046-015.31		HP
1.1	15	29608-202.05		Grille HP	30	9	29701-349.00		Traverse cpl
1a	15	24308-910.50		Ebénisterie cpl (argenté)	31	9	29701-350.00		Traverse cpl
1.1a	15	29608-202.07		Grille HP	32	9	29701-108.97	x 4	Passe-fil
1b	15	24308-910.53		Ebénisterie cpl (blanc)	33		09604-724.00	x 4	Rondelle
1.1b	15	29608-202.02		Grille HP	34		8116-444-564	x 4	Vis BZ 4,8 x 16 Din 7981
1c	15	24308-910.57		Ebénisterie cpl (métal.)	36	9	29608-209.01	x 2	Pied (arrière)
1.1c	15	29608-202.03		Grille HP	38		03908-572.00	x 2	Feutre (pour N°36)
2	15	29608-205.02	x 2	Pied cpl (avant)	39	9	29620-129.01		Support prise antenne
2 b/c	15	29608-206.01	x 2	Pied (avant)	40		29608-164.97	x 2	Equerre blocage fond (haut)
3		8116-999-570	x 4	Vis 5 x 20 (pour pieds avant et arrière)	41		29608-126.97	x 2	Equerre blocage fond
4	13	03908-575.00	x 2	Feutre (pour pied avant)	43	15	29601-295.01		Fond
5	15	29605-431.08		Face avant cpl	43a	15	29601-295.04		Fond
5a	15	29605-431.13		Face avant cpl	43b	15	29601-295.02		Fond
5b	15	29605-431.09		Face avant cpl	43c	15	29601-295.03		Fond
5c	15	29605-431.10		Face avant cpl	45/a/c		03901-974.03	x 2	Bouton de verrouillage
5.1	15	29606-070.26		Porte cpl	45b		03901-974.01	x 2	Bouton de verrouillage
5.1a	15	29606-070.48		Porte cpl	46		09605-111.00	x 2	Rondelle
5.1b	15	29606-070.10		Porte cpl					
5.1c	15	29606-070.43		Porte cpl					
5.2	15	29603-104.01		Fenêtre					
5.3	15	29603-104.02		Fenêtre					

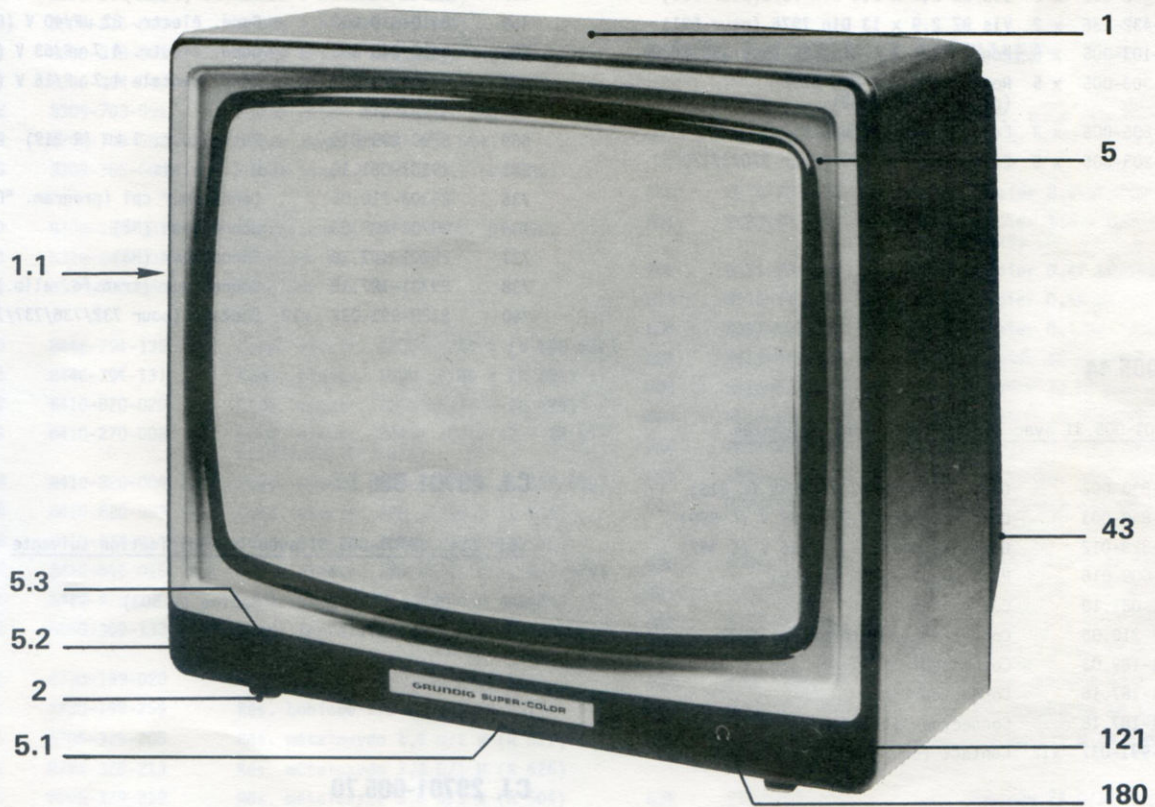


Fig.15

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION	POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
<u>Accessoires de montage du tube</u>									
50		8300-030-393		Tube image 560 BYB 22	100		29301-025.15		Module auxiliaire des commutations
51		09604-674.00	x 7	Rondelle	101		29301-366.96		Support
52		09604-991.00	x 4	Rondelle	102		8122-103-005		Rondelle A 3,2 Din 125
53		8118-216-005	x 4	Ecrou M6 Din 934	103		8114-373-035		Vis 3 x 5 Din 933
54		8122-106-005		Rondelle 6,4 Din 125	110		29301-091.09		C.I. relais/veille cpl
55	9	29607-124.08		Câble de masse cpl	110.1		09621-113.02	x 4	Support fusible
56	9	00151-077.00		Ressort	110.2		29303-251.06		Connecteur cpl
57	9	09246-179.21	x 2	Bobine de démagnétisation	110.3		8312-001-278		Relais V 23027 - D 0015
58		03907-674.97	x16	Crochet	110.4		09046-306.01		Transfo. alim.
59	9	29607-123.97	x 2	Flasque	110.5		29701-354.00		Support transfo
61		29607-103.02	x 4	Anneau	110.6		29701-288.02		Etrier
62		29701-187.03		Connecteur	110.7		8118-203-005	x 2	Ecrou AM 3 Din 439
63		8120-991-037	x 2	Contact	110.8		8122-303-005	x 2	Rondelle A 3,2 Din 6798
66		8114-376-045	x 2	Vis M 6 x 20 Din 933	110.9		07247-549.01		Refroidisseur
67		8122-306-005	x 2	Rondelle A 6,4 Din 6798	110.10		8114-023.040		Vis AM 3 x 5 Din 84
<u>Partie éléments de commande et divers</u>									
70		29301-061.14		Module programmeur	110.11		8118-203-005		Ecrou AM 3 Din 439
71		8116-442-065		Vis BZ 2,2 x 9,5 Din 7981	110.12		8122-303-005		Rondelle A 3,2 Din 6798
72		29501-118.02		Bouton prolongateur	110.13		8305-100-525		C.I. 78 M 15 UC
75		29501-024.21		Enjoliveur program. cpl	111		8114-432-064	x 2	Vis BZ 2,9 x 6,5 Din 7976
75.1		29301-073.31		C.I. pot cpl	112		8114-433-095		Vis BZ 3,9 x 9,5 Din 7976
75.1.1		29703-209.01		Commuteur Kn 3565	120		29703-154.00		Inter Kn 3511
75.1.2		29703-208.02		Pot. Kn 3563 (contraste)	ou 120		29703-179.01		Inter Kn 3523
75.1.3		29703-208.05		Pot. Kn 3570 (tonalité)	121	15	29703-191.01		Touche M/A
75.1.4		29703-208.01		Pot. Kn 3562 (volume 2)	122		29701-189.03		Connecteur
75.2		8114-432-020	x 2	Vis BZ 2,2 x 9,5 Din 7981	123		8120-991-037	x 2	Contact
75.3		29501-220.05	x 4	Bouton	124		29303-248.03		Connecteur 2 br.
75.4		29501-174.21		Contact simple	ou 124		29303-203.03		Connecteur 2 br.
75.5		29501-176.01		Isolant	125		8290-990-271		Arrêteur de câble (avec Kn 3511)
75.6		29501-193.05		Touche (programme)	125		8290-990-279		Arrêteur de câble (avec Kn 3523)
					126		09690-432.97		Câble secteur
					127		29608-167.97		Arrêteur de câble
80		29301-058.16		Module afficheur	140		29622-019.05		Module émetteur TP 80 FR
ou 80		29301-058.20		Module afficheur	180	15	29621-136.01		Boîtier raccordement écouteur
85		29301-050.02		Préampli TP8	181		29301-306.01		C.I. raccordement écouteur
ou 85		29301-050.03		Préampli TP8	182		09621-120.01		Embase écouteur
86		29501-202.01		Filtre	183		29701-187.02		Connecteur
90		29500-026.09		Tuner	184		8120-991-037	x 2	Contact
91		29701-132.97		Equerre	185		09030-313.01		Transfo
93		8114-993-017	x 2	Vis 3,5 x 12	186		8114-432-092	x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976
94		8122-303-005		Rondelle A 3,2 Din 6798	200		29701-005.56		C.I. cpl (voir liste séparée)
95		8114-373-075		Vis M 3 x 10 Din 933	201	9	09630-888.00	x 2	Ecrou à oreilles
96		29620-006.09		Séparateur antenne	202		8114-024-120	x 2	Vis AM 4 x 12 Din 84
97		8114-432-044	x 2	Vis BZ 2,9 x 4,7 Din 7976	203		8118-204-005	x 2	Ecrou AM 4 Din 439

CIRCUITS IMPRIMÉS

C.I. 29701-005.31

PIÈCES ÉLECTRIQUES :

300	09240-805.00	Bobine (L 627)	527	8705-469-269	Rés. métaloxyde 680 Ω /2 W (R 528) (avec TVK 86)
301	09240-806.00	Bobine (L 502)	528	8705-269-313	Rés. métaloxyde 47 k Ω /2 W (R 633)
302	09240-811.01	Bobine (L 634)	529	8705-279-251	Rés. métaloxyde 120 Ω /4 W (R 445)
303	09240-813.01	Bobine (L 504)	530	8705-270-309	Rés. métaloxyde 33 k Ω /4 W (R 606)
304	09245-401.00	Bobine (L 538)	550	8311-200-009	Varistor (CTP démagnétisation)(R 641)
305	09245-837.21	Transducteur E/O	551	29203-102.02	Varistor 8,0 kV point jaune (R 529)
306	09245-848.21	Transfo	560	8790-509-027	Pot. ajust. 50 Ω (R 534)
307	09246-805.21	Bobine (L 503)	561	8797-215-014	Pot. ajust. 500 Ω (R 476)
308	8140-525-032	Bobine (L 635)	562	8790-509-024	Pot. ajust. 1 k Ω (R 889)
309	8140-525-046	Bobine (L 356)	563	8796-301-015	Pot. ajust. 1 k Ω (R 638)
310	8140-525-140	Bobine (L 508)	564	8790-509-020	Pot. ajust. 2 k Ω (R 386)
311	29203-004.03	Bobine linéarité horizontale	565	8797-215-005	Pot. ajust. 5 k Ω (R 368)
330	29201-006.01	Transfo lignes	566	8790-509-050	Pot. ajust. 50 k Ω (R 562)
331	03022-107.00	Ligne à retard 550 ns	567	8797-279-074 x 3	Pot. ajust. 500 k Ω (R 547/548/549)
370	8309-501-011	Thyristor BST CC 0146 R (Ty 501)	568	8799-300-060	Pot. ajust. 60 Ω /3 W (R 539)
371	8309-507-036	Thyristor 17036 (Ty 508)	580	29301-034.19	C.I. tube image
372	8309-502-127	Thyristor 17127 A (Ty 503)	580.1	29301-163.01	Commutateur service
ou 372	8309-502-126	Thyristor 17126 A (Ty 503)	580.2	8322-000-029	Eclateur 14/017.03
380	8302-200-541	Transistor BC 548 ou BC 238 (Tr 636)	581	29301-081.09	C.I. relais
381	8302-210-645	Transistor PT 6045 (Tr 635)	582	29301-002.13	Module FI-image
410	8309-201-103 x 6	Diode BA 157 (Di 477/478/505/538/539/541)	583	29301-003.13	Module FI-son
411	8309-210-131	Diode SKE 2 G 2/01 (Di 511)	584	29301-004.04	Module BF
412	8309-204-101	Diode BY 197 (Di 627)	585	29301-005.10	Module ampli vidéo
413	8309-200-017	Diode BAV 18 (Di 445)	586	29301-006.11	Module ampli finals chroma
414	8309-215-021	Diode 1 N 4001 (Di 631)	587	29301-008.11	Module base de temps horizontale
415	8309-215-020	Diode 1 N 4004 (Di 564)	588	29301-009.11	Module base de temps verticale
416	8309-218-001	Diode BYY 56 (Di 528)	589	29301-024.10	Module décodeur
417	8309-204-040	Diode BY 295/600 (Di 508)	590	29301-035.10	Module régulation électronique
418	8309-703-091	Diode zener ZPY 91 (Di 563)	591	29301-038.01	Module sécurité électronique
419	8309-709-582	Diode zener ZY 82 (Di 504)			
420	8309-705-064	Diode zener NT 55 C 8,2 (Di 636)			
440	8308-158-001	Redresseur B 250 C 1400 (Di 605)	600	8515-722-463	Cond. papier 2,2 μ F/250 V (C 532)
443	8324-800-003	Tripieur BG 1895/641	601	8583-611-013	Cond. papier 1,6 + 0,9 μ F/350 V (C 526/525)
ou 443	8324-800-086	Tripieur TVK 86	602	8511-792-147	Cond. papier 0,47 μ F/250 V (C 601)
450	8446-794-135 x 2	Cond. élect. 2200 μ F/40 V (C 628/632)	603	8515-911-129	Cond. papier 0,18 μ F/630 V (C 507)
451	8446-794-131	Cond. élect. 1000 μ F/40 V (C 631)	604	8583-621-102	Cond. papier 0,1 μ F/160 V (C 626)
452	8410-820-020	Cond. élect. 1000 μ F/16 V (C 473)	605	8515-911-124	Cond. papier 68 nF/1000 V (C 503)
453	8410-270-008	Cond. élect. 220 + 150 + 47 + 22 μ F (C 622/621/623/624)	606	8515-911-117	Cond. papier 43 nF/630 V (C 506)
454	8410-820-004 x 2	Cond. élect. 220 μ F/25 V (C 635/639)	607	8515-911-115	Cond. papier 10 nF/1000 V (C 527)
455	8410-820-053	Cond. élect. 220 μ F/16 V (C 634)	608	8660-195-048	Cond. papier 3,9 nF/400 V (C 698)
456	8410-636-010	Cond. élect. 100 μ F/40 V (C 536)	609	8525-033-145	Cond. céramique 2200 pF/1000 V (C 502)
457	8410-616-015 x 2	Cond. élect. 100 μ F/10 V (C 477/478)	610	8607-109-111	Cond. céramique 560 pF/1,5 kV (C 501)
458	8410-475-113	Cond. élect. 10 μ F/350 V (C 564)	620	8701-334-005	Rés. SKS 4C2 1,5 Ω (R 527)
470	8450-309-133	Cond. tantale 47 μ F/6,3 V (C 534)	621	8701-117-019	Rés. NKS 2A 5,6 Ω (R 509)
500	8730-199-020	Rés. bobinée 6,2 Ω /11 W (R 604)	622	8701-334-269	Rés. SKS 4C2 680 Ω (R 526)
501	8730-199-259	Rés. bobinée 270 Ω /11 W (R 531)	623	8701-355-087	Rés. SKS 5A 3,9 k Ω (R 503)
520	8705-329-205	Rés. métaloxyde 1,5 Ω /1 W (R 627)	624	8700-271-041	Rés. ininflammable 47 Ω 1/4 W (R 634)
521	8705-325-213	Rés. métaloxyde 3,3 Ω /1 W (R 626)	625	8700-261-115	Rés. ininflammable 56 k Ω 1/2 W (R 546)
522	8705-329-219	Rés. métaloxyde 5,6 Ω /1 W (R 504)	626	8718-150-001	Rés. 3,3 M Ω 1/3 W (R 698)
523	8705-329-249	Rés. métaloxyde 100 Ω /1 W (R 473)	635	8730-285-434	Rés. bobinée 24 Ω /10 W (R 621)
524	8705-329-273	Rés. métaloxyde 1 k Ω /1 W (R 528) (avec BG 1895)	636	8730-189-255	Rés. bobinée 180 Ω /9 W (R 502)
525	8705-329-111	Rés. métaloxyde 4,7 k Ω /1 W (R 532)	637	8730-045-010	Rés. bobinée 2,4 Ω /5,5 W (R 632)
526	8705-329-299	Rés. métaloxyde 12 k Ω /1 W (R 542)	638	8730-258-263	Rés. bobinée 390 Ω /5,5 W (R 623)
			639	8730-042-211	Rés. bobinée 2,7 Ω /4 W (R 506)
			640	8798-501-001	Pot. ajust. 250 Ω (R 536)

PIÈCES ÉLECTRIQUES SPÉCIALES :

Pour les pièces qui suivent, il faut, pour raisons de sécurité, utiliser exclusivement des pièces d'origine

PIÈCES MÉCANIQUES

705	29301-191.00		Refroidisseur (pour Tr 635)
706	29701-285.00		Refroidisseur (pour Ty 501/503/508)
710	09621-113.02	x 8	Support fusible
711	29203-101.01		Support VDR concentration
712	07645-590.01		Bouton
713	08502-127.01	x 6	Support câble
714	29301-137.97	x 4	Etrier blocage (pour 585/586/587/588)
715	29301-148.02		Etrier blocage (pour 589)
716	29301-148.06		Etrier blocage (pour 581)
717	07247-638.97		Isolant (pour 715)
725	8104-984-004	x 2	Tube céramique 3 x 0,4 x 10
726	8104-984-009	x 6	Tube céramique 3 x 0,4 x 12
727	8104-984-005	x15	Tube céramique 3 x 0,4 x 16
728	8104-984-006	x 2	Tube céramique 3 x 0,4 x 25
729	09606-506.00	x 2	Entretoise (pour 581)
730	29303-218.33		Connecteur cpl (aux. des commut.)
731	29303-248.02		Connecteur 2 br. (819/625 1)
732	29701-187.07		Connecteur (déflecteur)
733	8290-025-019		Connecteur 1 br. (base de temps horiz.)
734	29303-201.01		Connecteur 1 br. (VCR)

740	8120-991-037	x 6	Contact (pour 732)
750	8114-023-120		Vis AM 3 x 8 Din 84 (pour 381)
751	8114-023-176	x 4	Vis AM 3 x 12 Din 84 (pour 370/371/372)
752	8114-432-064	x 9	Vis BZ 2,9 x 6,5 Din 7976 (pour 582/583/584/589/590/591/306/705)
753	8114-432-092	x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976 (pour 706)
754	8114-432-136	x 2	Vis BZ 2,9 x 13 Din 7976 (pour 581)
755	8122-103-005	x 5	Rondelle A 3,2 Din 125 (pour 581/589)
756	8122-303-005	x 5	Rondelle A 3,2 Din 6798 (pour 370/371/372)
757	8118-605-005	x 2	Ecrou borgne M5 Din 917
758	8118-203-005	x 5	Ecrou AM3 Din 439 (pour 370/371/372)

C.I. 29701-005.44

Voir C.I. 29701-005.31 avec les modifications suivantes :

459	8410-830-002		Cond. élect. 22 μ F/40 V (C 215)
460	8410-840-003		Cond. élect. 4,7 μ F/63 V (C 889)
471	8450-329-012		Cond. tantale 4,7 μ F/16 V (C 387)
569	8790-009-016		Pot. ajust. 3 k Ω (R 219)
581	29301-081.10		C.I. relais
735	29303-210.05		Connecteur cpl (program. "D")
736	29701-189.03		Connecteur (N2)
737	29701-187.16		Connecteur (N3)
738	29701-187.15		Connecteur (transfo. alim.)
740	8120-991-037	x12	Contact (pour 732/736/737/738)

C.I. 29701-005.50

Voir C.I. 29701-005.31 avec les modifications suivantes :

312	19202-424.97		Réjecteur 5,5 MHz
459	8410-830-002		Cond. élect. 22 μ F/40 V (C 215)
460	8410-840-003		Cond. élect. 4,7 μ F/63 V (C 889)
471	8450-329-012		Cond. tantale 4,7 μ F/16 V (C 387)
562	8790-509-022		Pot. ajust. 10 k Ω (R 889)
569	8790-009-016		Pot. ajust. 3 k Ω (R 219)
581	29301-081.11		C.I. relais
582	29301-002.18		Module FI-image
583	29301-003.18		Module FI-son
587	29301-008.13		Module base de temps horizontale
589	29301-024.20		Module décodeur Pal/Sécam
715	29301-148.04		Etrier blocage (pour 589)
730	29303-273.03		Connecteur cpl (aux. des commut.)
735	29303-253.05		Connecteur cpl (program. "D")
736	29701-189.03		Connecteur (N2)
737	29701-187.16		Connecteur (N3)
738	29701-187.15		Connecteur (transfo. alim.)
740	8120-991-037	x12	Contact (pour 732/736/737/738)

C.I. 29701-005.56

Voir C.I. 29701-005.31 avec les modifications suivantes :

307	09246-825.21		Bobine (L 503)
459	8410-830-002		Cond. élect. 22 μ F/40 V (C 215)
460	8410-840-003		Cond. élect. 4,7 μ F/63 V (C 889)
471	8450-329-012		Cond. tantale 4,7 μ F/16 V (C 387)
565	disparaît		
569	8790-009-016		Pot. ajust. 3 k Ω (R 219)
581	29301-081.10		C.I. relais
735	29303-210.05		Connecteur cpl (program. "D")
736	29701-189.03		Connecteur (N2)
737	29701-187.16		Connecteur (N3)
738	29701-187.15		Connecteur (transfo. alim.)
740	8120-991-037	x12	Contact (pour 732/736/737/738)

C.I. 29701-005.57

Voir C.I. 29701-005.31 avec la modification suivante :

307	09246-825.21		Bobine (L 503)
565	disparaît		

C.I. 29701-005.70

Voir C.I. 29701-005.31 avec les modifications suivantes :

307	09246-825.21		Bobine (L 503)
453	8443-309-010		Cond. élect. 330 + 220 + 47 μ F
565	disparaît		