

GRUNDIG

INSTRUCTIONS DE SERVICE

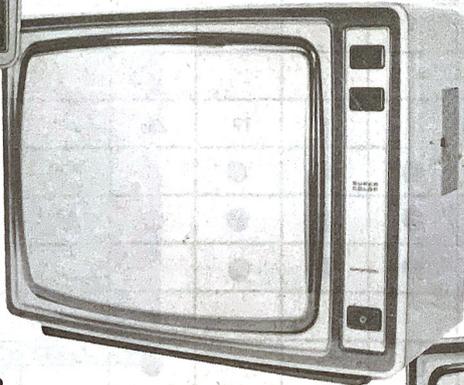
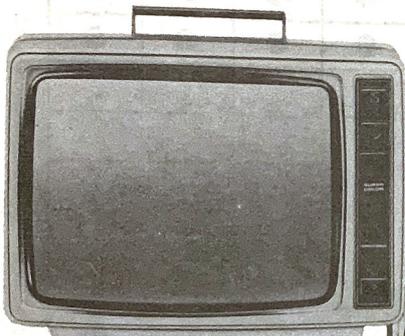
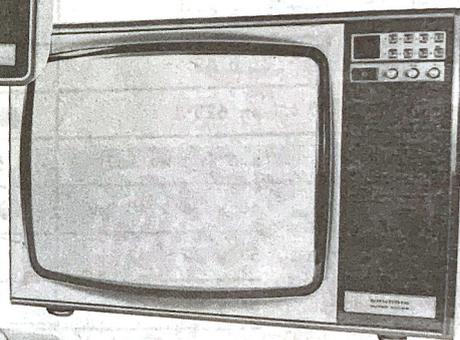
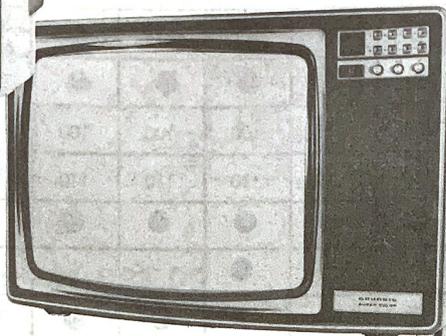
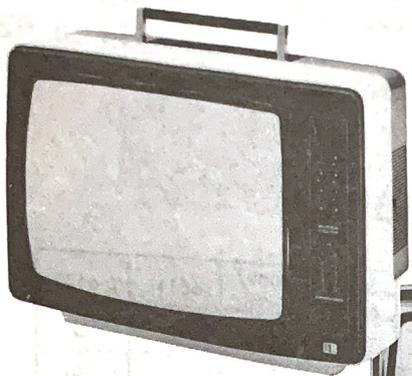
Grundig passion

Color

AVEC TOUCHES A IMPULSION

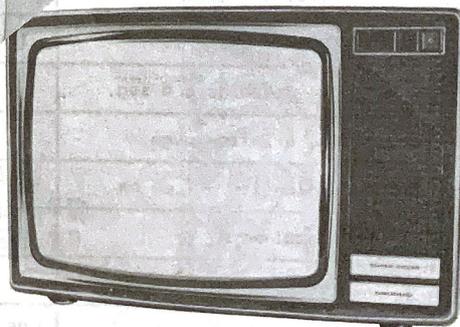
SUPER COLOR 1622 FR
SUPER COLOR 3009 FR
SUPER COLOR 4212 FR
SUPER COLOR 6611 FR
SUPER COLOR 6612 FR

Les schémas ne sont pas tous lisibles (troubles).
Désolé, je n'ai pas mieux.



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	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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
48 x 36 x 40 cm	●								
53 x 39 x 42 cm		●	●						
Dimensions 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 capoteur 90° en cm	42	47	47	51	51	56	56	56	56
latéral en n	32	32	32	32	32				22
frontal en n						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-scillés par le constructeur : en AUCUN CAS, ces réglages ne devront être retouchés au cours d'une réparation.
Il conviendrait, en cas de défectuosité, de procéder à l'échange de l'ensemble INDISSOCIABLE : Bloc de Déflexion/Convergenances/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 COMPUTATIONS	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 matricage 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

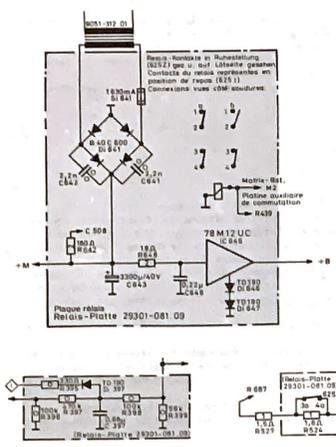
- Transformateur d'isolement réglable.
- Générateur de mires couleur SECAM.
- Générateur HF délivrant un signal de 6,5 MHz.
- Oscilloscope double trace équipé de sondes 1/10 (correctement compensées).
- Multimètre, digital de préférence.
- Sonde ou voltmètre THT.
- Bobine de démagnétisation (tore Ø 30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

PRÉPARATIFS

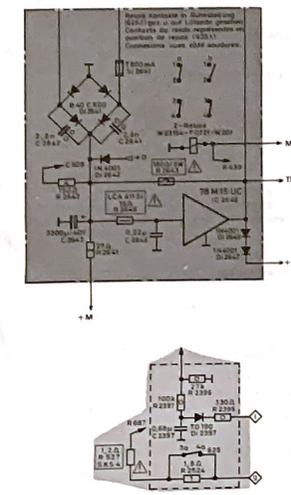
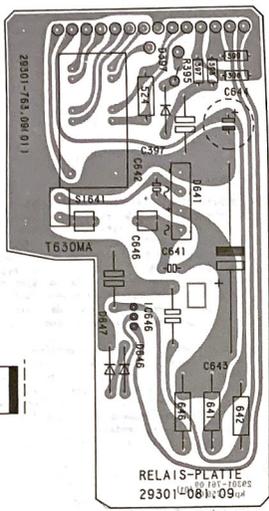
- Relier le téléviseur au transformateur d'isolement réglable : téléviseur alimenté sous 220 V.
- Commutateur de service (sur le C.I. tube-image) en position "normal".
- Brancher le générateur de mires à l'antenne (mire de géométrie à petits carreaux avec marqueurs de dimensions ou cercle électronique) 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.

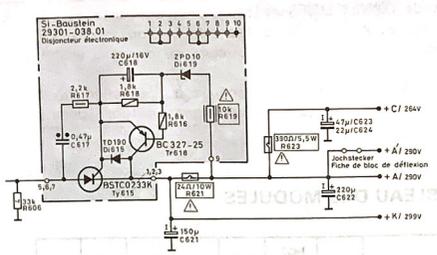
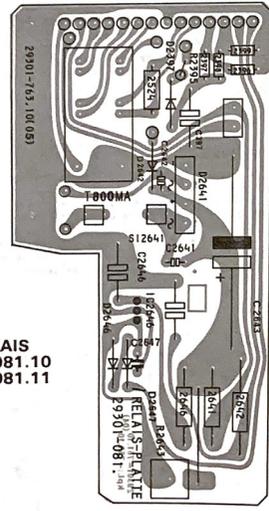
Pour réarmer le dispositif, il convient d'éteindre le TV et après quelques secondes le rallumer. S'il n'y a pas d'amélioration, remplacer le module régulation.



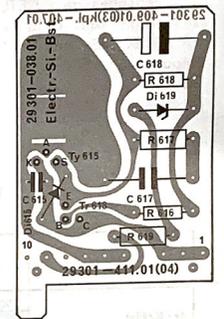
C.I. RELAIS 29301-081.09



C.I. RELAIS 29301-081.10
29301-081.11



MODULE SÉCURITÉ 29301-038.01



VÉRIFICATION DU DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE

Cette vérification est conseillée lors de toute intervention, et en particulier, avant la remise en état de la base de temps horizontale.

- Court-circuiter gachette et cathode de Ty 615. La tension d'alimentation + A doit disparaître, ainsi que la THT. Dans le cas contraire, le thyristor est en court-circuit et le module sécurité doit être remplacé.
- Si la résistance R 619 (10 k Ω) porte des traces évidentes d'un échauffement anormal, il est fort probable que Ty 615 (BC 327-25), Di 619 (ZPD 10) ne soient en court-circuit. Remplacer le module.
- Relier à la masse, à travers une résistance de 10 k Ω , l'anode de Di 619. L'alimentation doit relaxer. Ce phénomène est audible du côté alimentation sous forme d'un léger crépitement. Si l'on maintient le court-circuit durant une vingtaine de secondes environ, R 621 (24 r Ω) doit disjoncter.

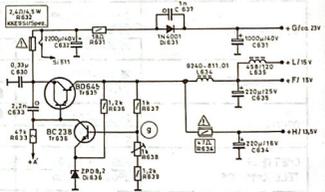
PRÉRÉGLAGES

- 1. Basse tension**
 - Voltmètre continu entre + F et masse.
 - Régler R 638 (p), de façon à obtenir 15 V \pm 0,1 V.
 - Voltmètre continu entre + G et masse : on doit obtenir 25 V. Cette tension peut diminuer lors de la modulation du son.
 - Voltmètre continu entre + D et masse : on doit obtenir 18,5 V.

NB Ces tensions sont soumises au bon fonctionnement de la base de temps horizontale.

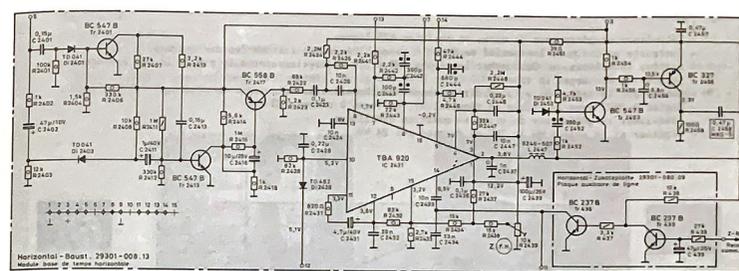
2. CAG HF

Dans le cas d'un CAG manifestement déréglé : image soufflée ou au contraire moirée, régler R 337 (cont HF), de façon à obtenir une image correcte ; voir alors page 10.

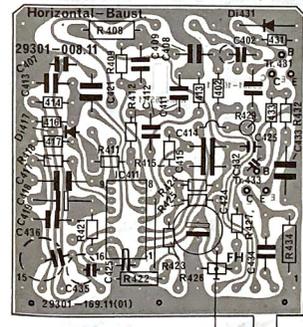
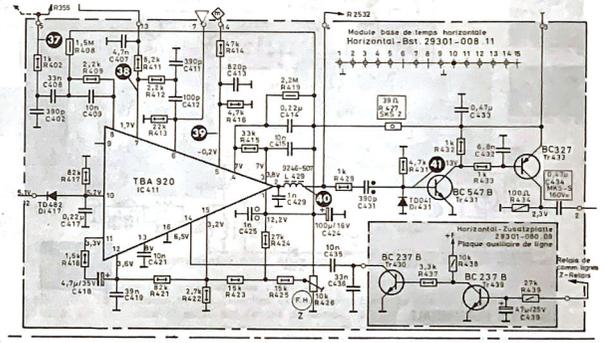
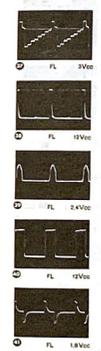


FRÉQUENCE HORIZONTALE

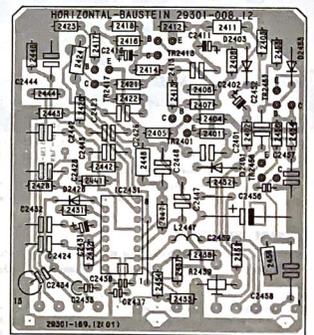
- Téléviseur et générateur de mires en position UHF, 625 lignes.
 - Court-circuiter la broche 7 du module base de temps horizontale à la masse.
 - Régler R 426 (FH) de façon à stabiliser au mieux le défilement horizontal.
 - Téléviseur et générateur en VHF, 819 lignes. La stabilité de l'image doit être identique qu'en 625 lignes. Revenir si nécessaire le réglage de R 426.
 - Éliminer le court-circuit et contrôler le verrouillage correct de l'image tant en 625 qu'en 819 lignes.
- Note :** Sur le module 29301-008.13, il s'agit de R 2439 (au lieu de R 426).



MODULES BASE DE TEMPS HORIZONTALE { 29301-008.13 (sur 1832 FR P/S) }
29301-008.11



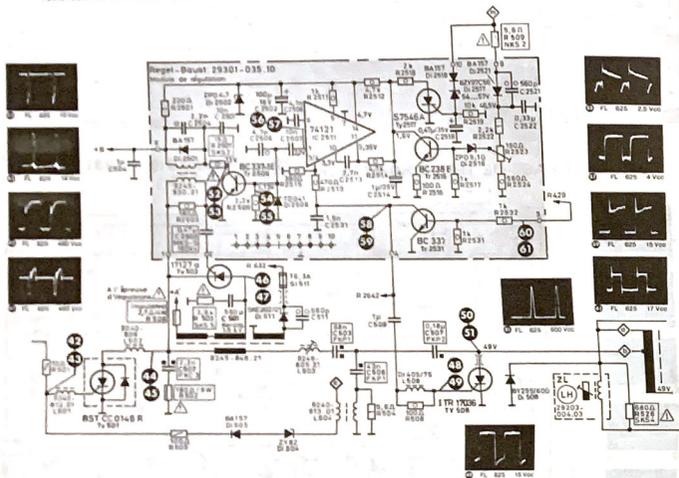
29301-008.11



29301-008.13

THT

- Téléviseur et générateur de mire 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 mire en position 819 lignes.
- Vérifier si la valeur de la THT ne dépasse pas 24 kV.



LIÉARITÉ HORIZONTALE

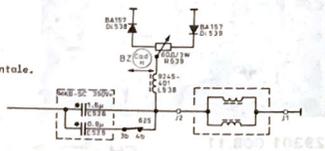
- Luminosité et contraste en position moyenne.
- A l'aide d'une clé carrée ou de tout autre "outil" non métallique, régler l'aimant supérieur de la bobine LM (l'aimant inférieur est couplé mécaniquement au précédent par un axe plastique), de façon à ce que la largeur des carreaux de la partie gauche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

AMPLITUDE HORIZONTALE

- Téléviseur et générateur de mire 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.

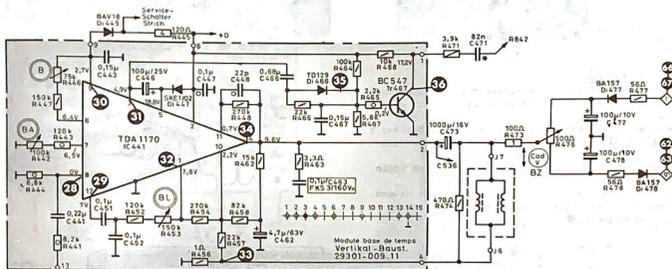


FRÉQUENCE VERTICALE

- 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/LIÉARITÉ VERTICALES

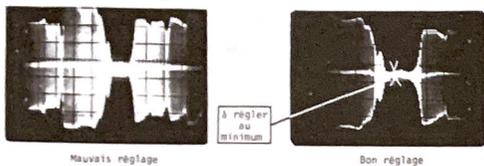
- Luminosité moyenne, contraste minimal.
- Régler R 442 (BA) de façon à rendre visibles les bords supérieur et inférieur de l'image.
- Régler R 453 (BL) de façon à obtenir des carreaux de dimensions identiques sur toute la hauteur de l'image.
- A l'aide de R 442 (BA), régler l'amplitude verticale, soit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



DÉCODEUR

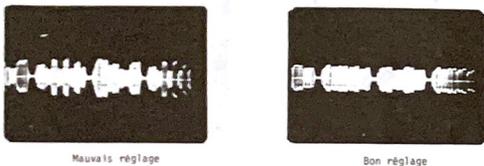
1. Filtre 6,5 Mhz

- 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.



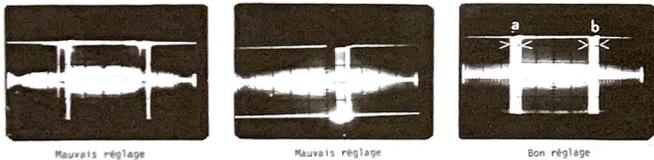
2. Circuit cloche.

- 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.



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.



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.

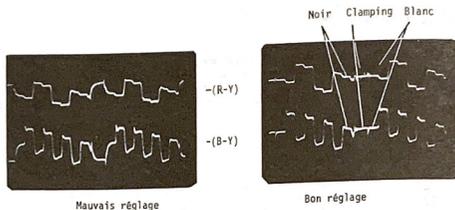
4. Point de travail du décodeur

- Éteindre 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.
- 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.
- Éteindre le téléviseur et rebrancher le module Amplis Finals Chroma.

11

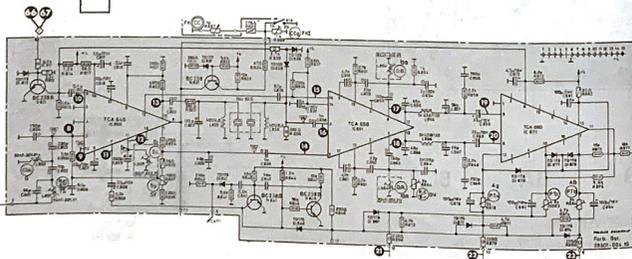
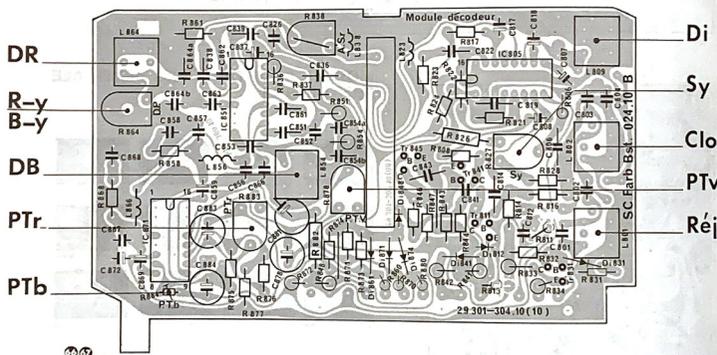
5. Discriminateurs -(B-Y) et -(R-Y)

- 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 poliers blanc et noir avec le clamping.



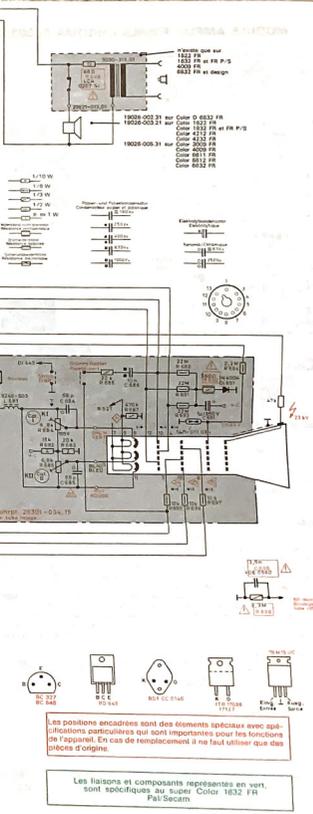
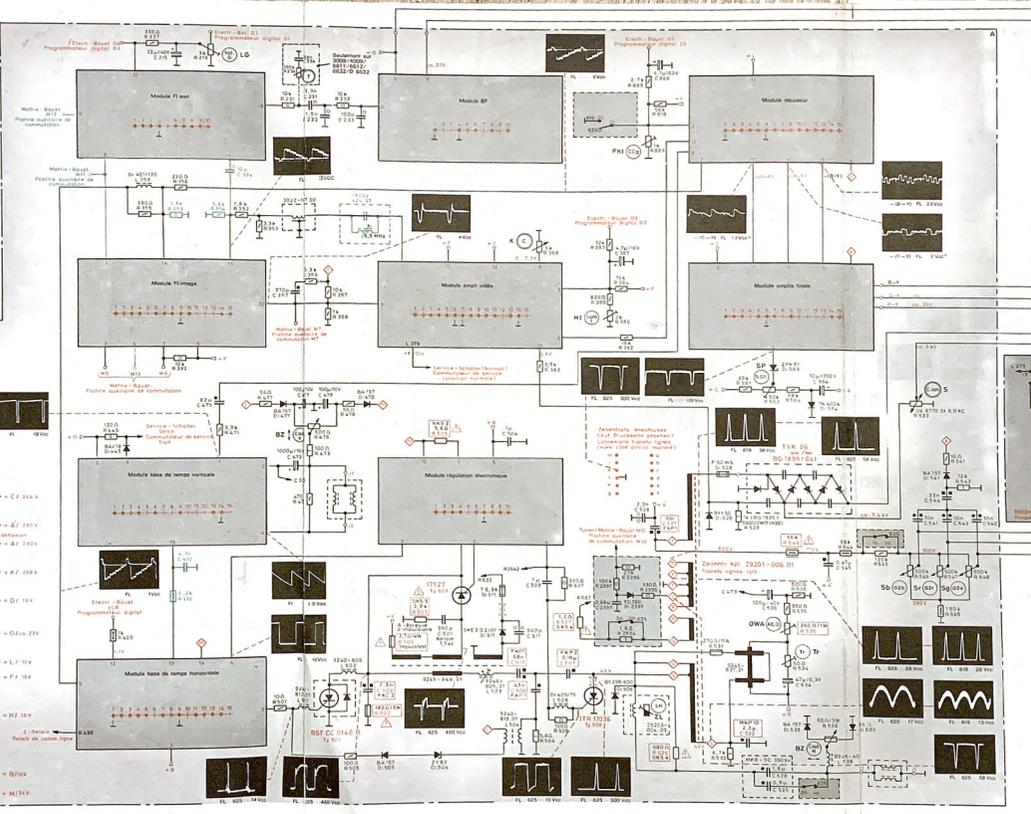
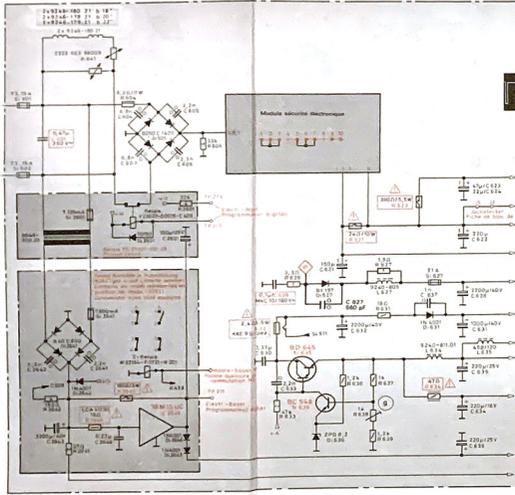
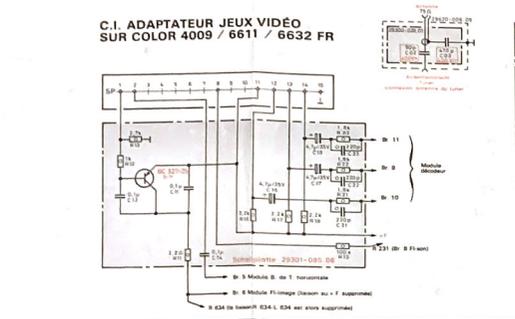
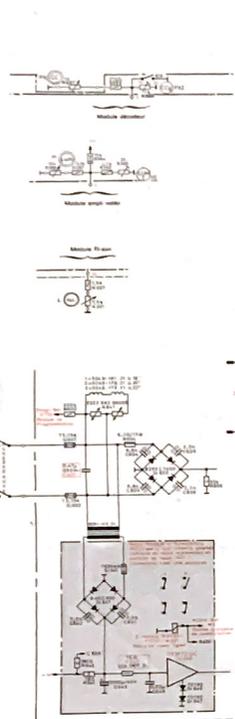
6. Rapport R-Y/B-Y

- 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 poliers correspondant aux barres verte et magenta.



VARIANTES POUR APPAREILS
A TOUCHES DIGITALES

C.I. ADAPTEUR JEUX VIDÉO
SUR COLOR 4009 / 6611 / 6632 FR



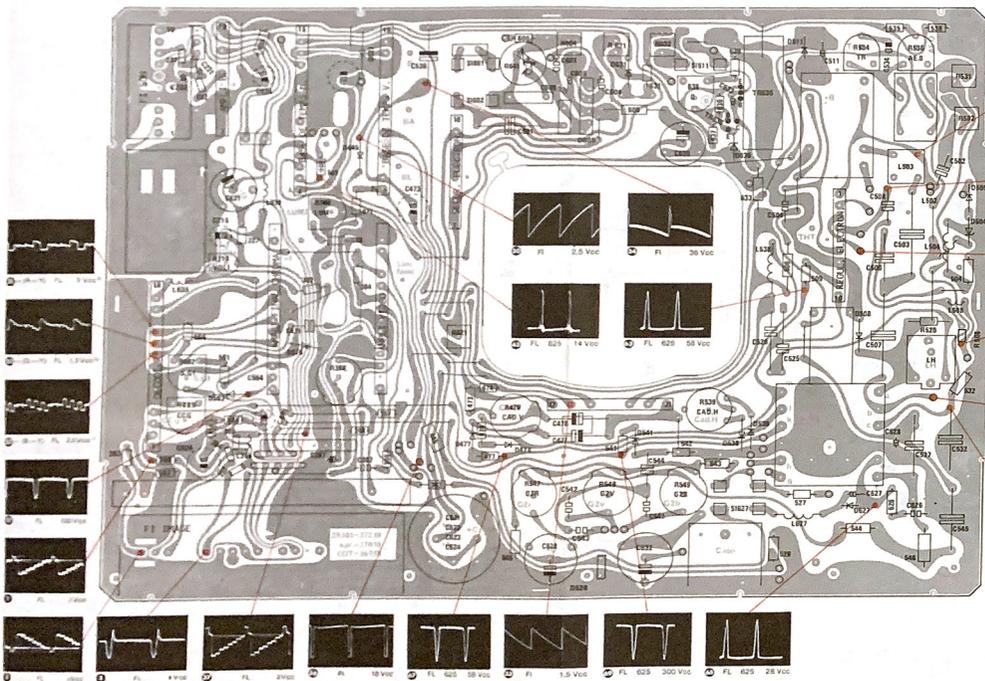
Les positions encadrées sont des éléments spécifiques avec applications particulières qui sont importantes pour les fonctions de l'appareil. En cas de remplacement il ne faut utiliser que des pièces d'origine.

Les liaisons et composants représentés en vert sont spécifiques au Super Color 1832 FR Pal/Secam

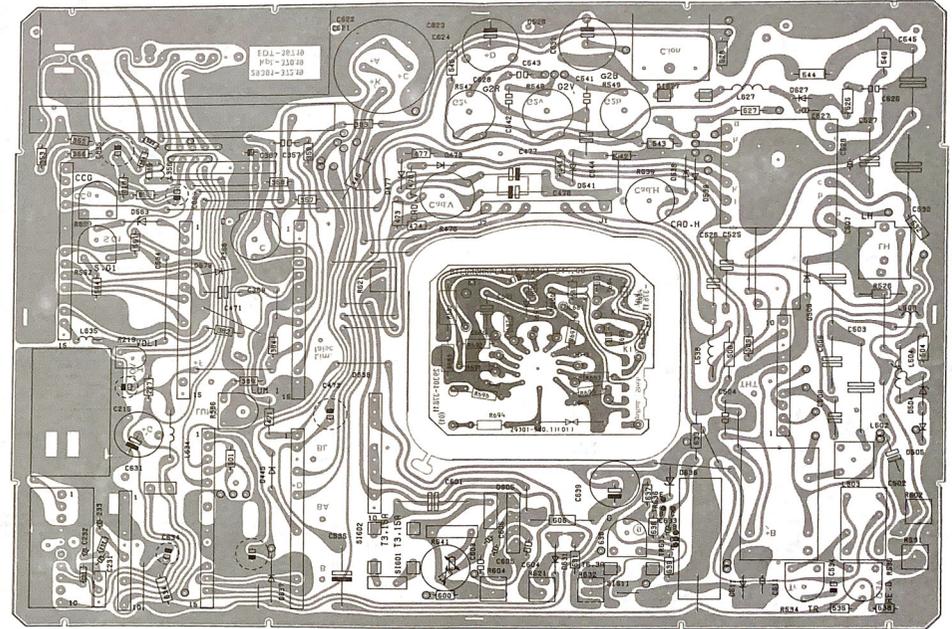
COTÉ SOUDURES

CIRCUIT IMPRIMÉ PRINCIPAL

COTÉ COMPOSANTS

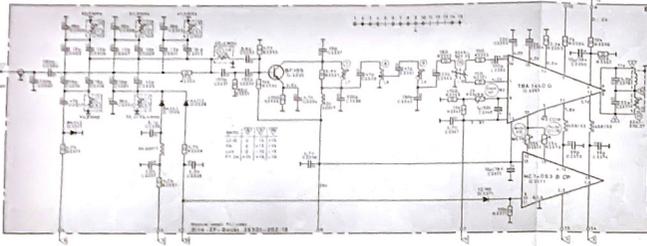


- 1 FL 625 450 Vcc
- 2 FL 625 15 Vcc
- 3 FL 625 17 Vcc
- 4 FL 625 15 Vcc
- 5 FL 625 500 Vcc
- 6 FL 625 17 Vcc
- 7 FL 625 18 Vcc
- 8 FL 625 18 Vcc
- 9 FL 625 50 Vcc
- 10 FL 1.0 Vcc
- 11 FL 625 300 Vcc
- 12 FL 625 28 Vcc

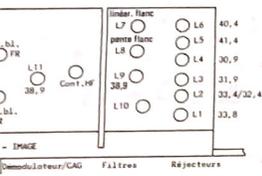
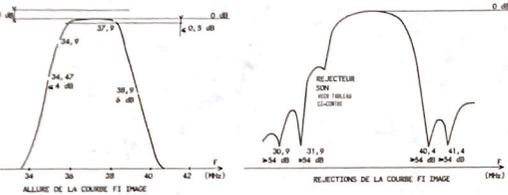


VARIANTE SUR C.I. 29701-005.44/50/56

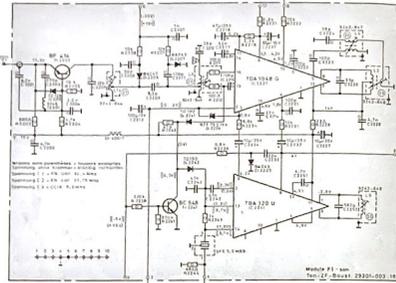
RÉGLAGES SPÉCIFIQUES AU COLOR 1832 FR P/S



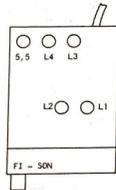
MODULE FI-IMAGE 29301-002.18



NOMME	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



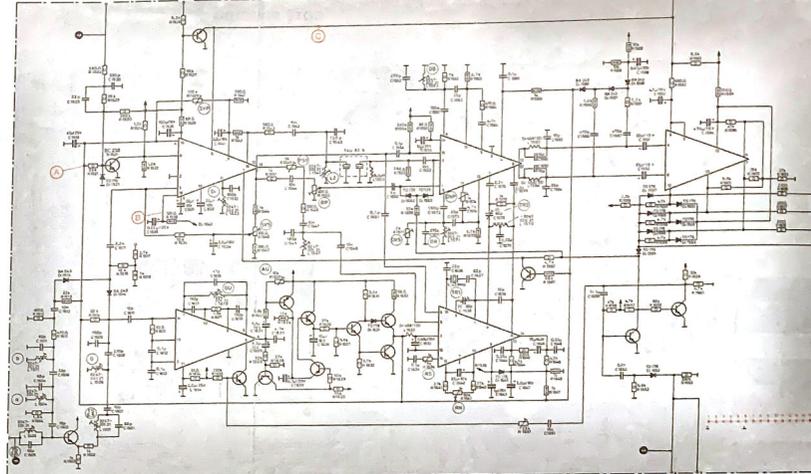
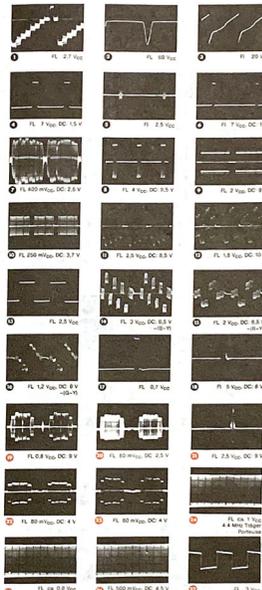
MODULE FI-SON 29301-003.18



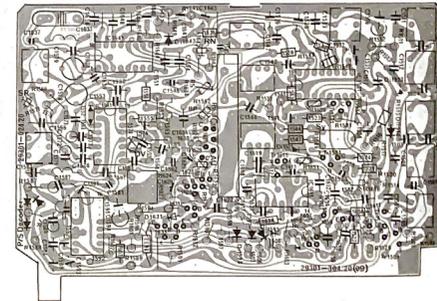
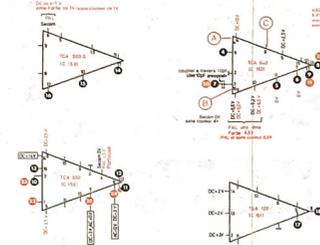
NORME	FREQUENCE
B / G (CCIR)	33,4 MHz "interporteuse"
C (Lux)	33,4 MHz
L(425) UHF (FR)	32,4 MHz
E(819) III (FR)	27,75 MHz

Le circuit intégré MC 14053 CP (IC 2371) réalise la commutation de standard FR/CCIR qui permet d'une part, de permuter le polarité de la vidéo aux broches 14 et 15 de la FI image, et d'autre part, de mettre en service le réglage de CAD 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 attendant à nouveau le signal d'antenne, la tension de commande agit comme en FR.

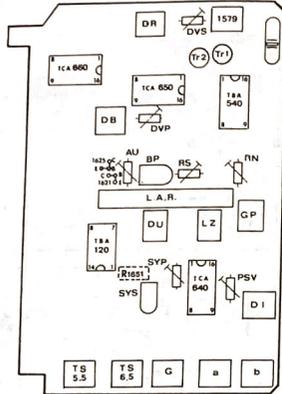


MODULE DÉCODEUR 29301-024.20



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

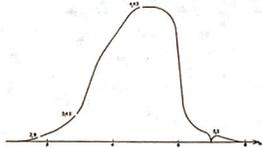


DÉCODEUR AUTOMATIQUE

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 wobblé de 2 à 7 MHz, à la broche 2 du décodeur (impédance du wobblateur = 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 kΩ et à la masse à travers 22 kΩ.
- Brancher une résistance de 10 kΩ entre la base de Tr 1521 et la masse (position réception Secam).
- Régler L 1501 (TS 6,5) au maximum de réjection à 6,5 MHz.
- Dessouder les résistances de 47 kΩ, 22 kΩ, 10 kΩ.
- 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.

Éventuellement, 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 μs/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 en fonctionnement sur signal PAL.
- 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 fautive, 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 CH 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 (à 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 (à FV nul).

	-(B-Y) 180°	-(R-Y) 270°	+(R-Y) 90°	+(B-Y) 0°
Phase constante	1	2	3	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 achromatique.
- 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 (SP, 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 discré 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 μs/car.) ; synchro extérieure à la broche 2 du module BDT H.
- Sens désentrainer, superposer deux lignes successives sur l'écran de l'oscilloscope et faire le réglage du "peigne" en égalisant les amplitudes.

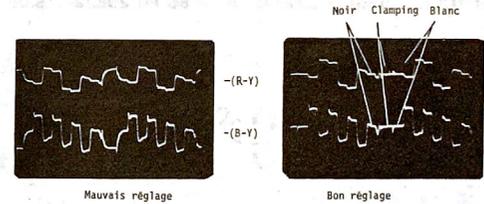
8. Rapport R-Y/B-Y et discriminateurs SECAM

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.



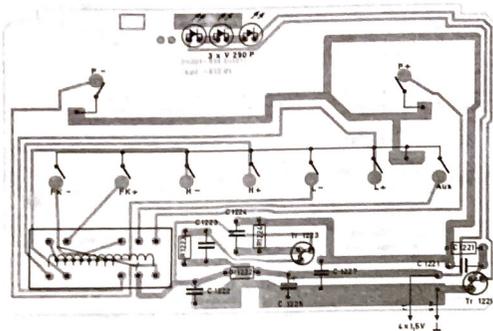
Remarque : Le réglage est plus aisé en utilisant une mire de pureté avec sous-porteuse :

- 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.

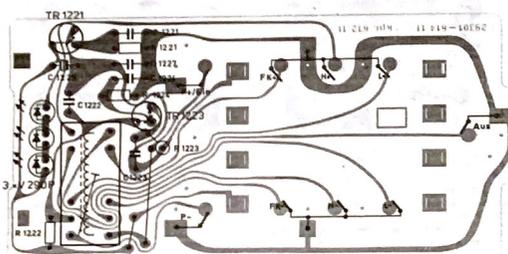
9. Equilibrage PAL/SECAM (PSV)

- 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'amp 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.

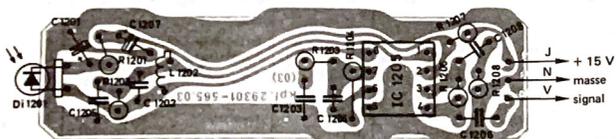
CIRCUIT IMPRIMÉ ÉMETTEUR TP 80 E FR 29622-018.05



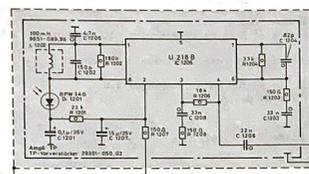
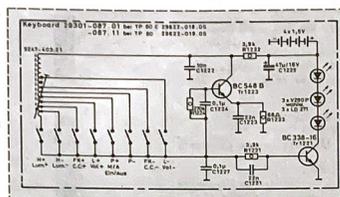
CIRCUIT IMPRIMÉ ÉMETTEUR TP 80 FR 29622-019.05



CIRCUIT IMPRIMÉ PRÉAMPLI TP 29301-050.03



PROGRAMMATEUR AVEC TÉLÉCOMMANDE / AUXILIAIRE DES COMMUTATIONS
29301-061.14



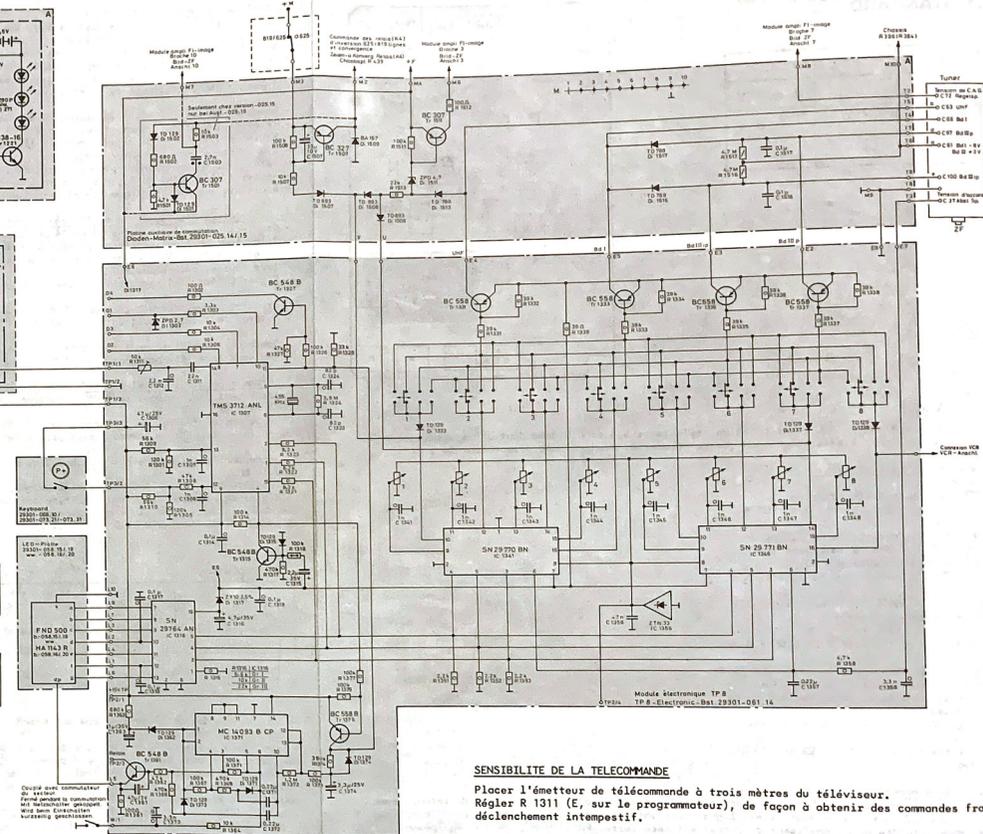
ÉMETTEURS TP 80

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 raccordable 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.

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



SENSIBILITE DE LA TELECOMMANDE

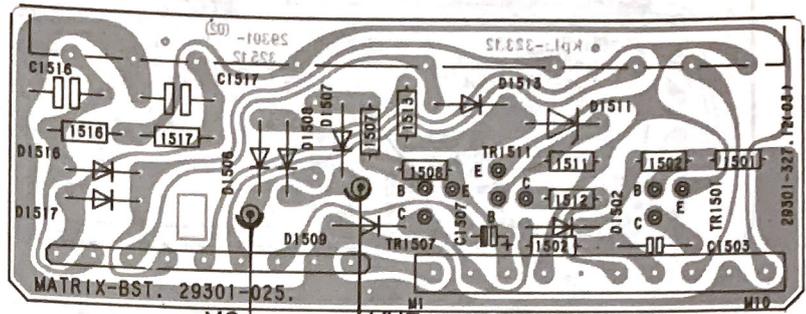
Placer l'émetteur de télécommande à trois mètres du téléviseur. Régler R 1311 (E, sur le programmeur), de façon à obtenir des commandes franches sans déclenchement intempestif.

TALONS DE REGLAGE

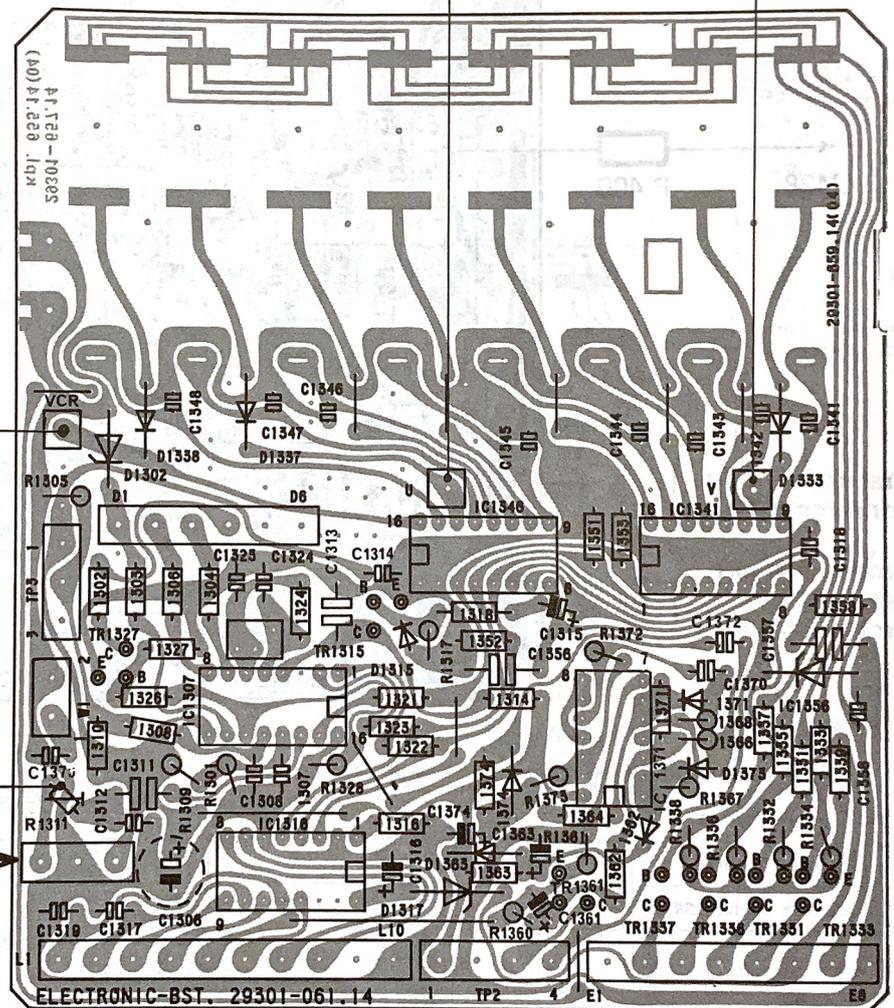
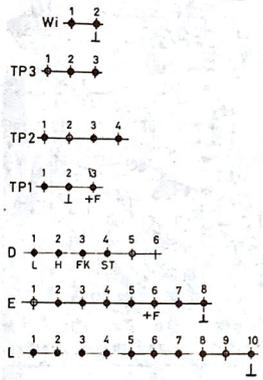
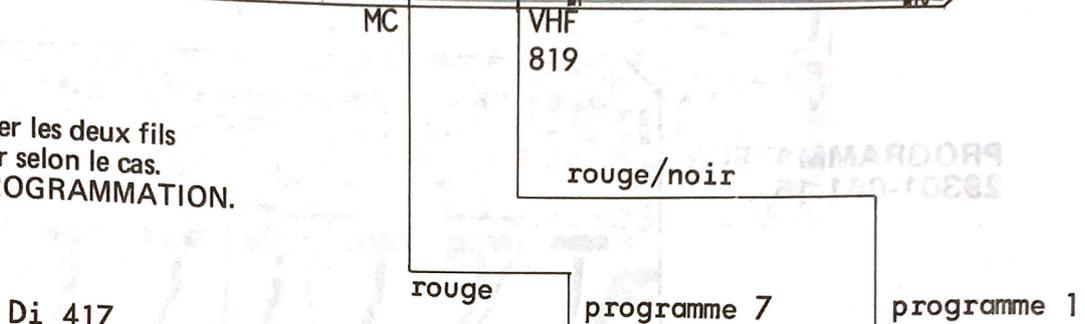
Lorsque l'on met le téléviseur en marche, les fonctions volume, luminosité et saturation se retrouvent dans une position moyenne. Afin que celles-ci correspondent à une utilisation normale au gré de l'utilisateur, il convient d'ajuster les talons de réglage sur le téléviseur :

- 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.

**MODULE AUXILIAIRE
DES COMMUTATIONS
29301-025.15**



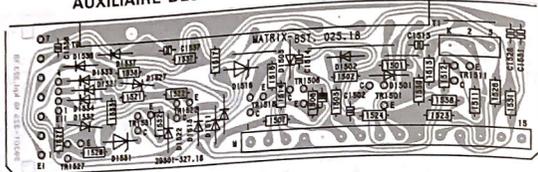
Possibilité d'inverser les deux fils rouge et rouge/noir selon le cas. voir en page 4 : PROGRAMMATION.



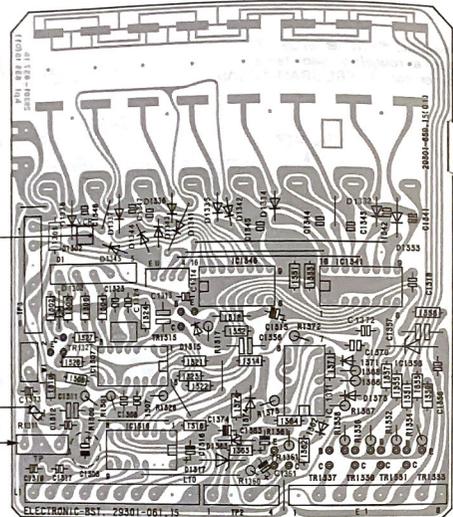
branchement du connecteur TP1
broche 1 = vert
broche 2 = noir
broche 3 = jaune

**PROGRAMMATEUR
29301-061.14**

AUXILIAIRE DES COMMUTATIONS 29301-025.18



PROGRAMMATEUR 29301-061.15

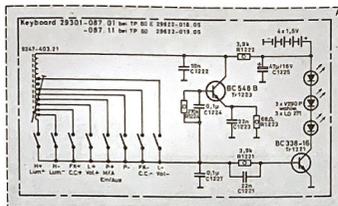


Di 2428

R 400

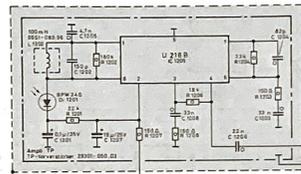
branchement du connecteur TP
broche 1 = vert
broche 2 = noir
broche 3 = jaune

PROGRAMMATEUR AVEC TÉLÉCOMMANDE / AUXILIAIRE DES COMMUTATIONS 29301-061.15



ÉMETTEUR TP 80 FR 29622-019.05

PRÉAMPLIFICATEUR 29301-050.03

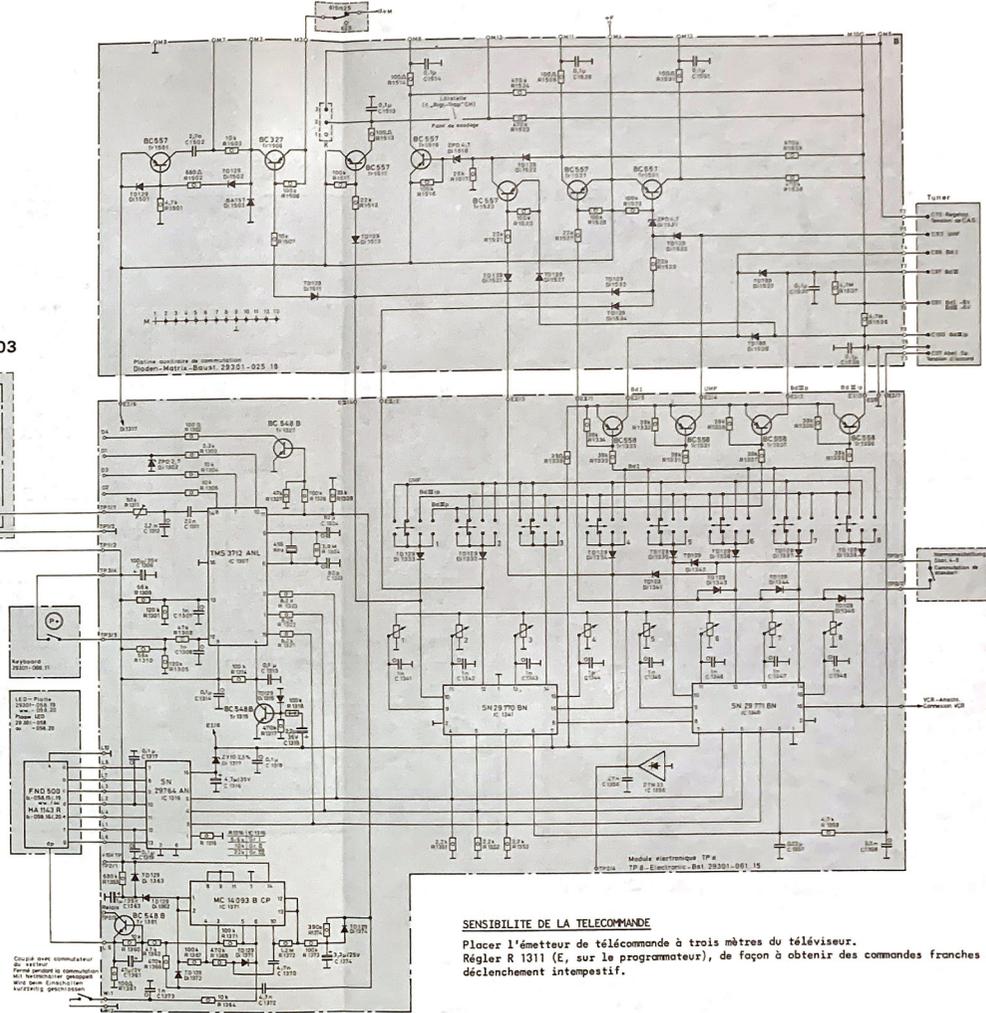
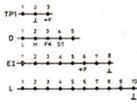


ÉMETTEURS TP 80

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-Cunox) ou 7239 (VARTA). Ce genre de piles est surtout disponible chez un photographe.

PRÉAMPLIFICATEUR 29301-050.03

Le préamplificateur du récepteur TP 80 est raccorcé 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.

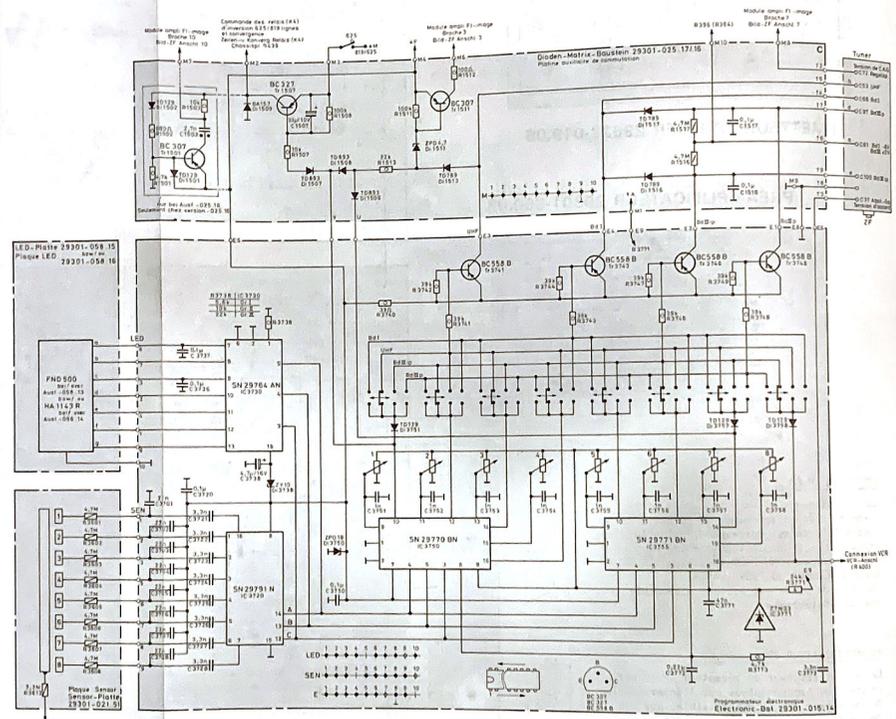
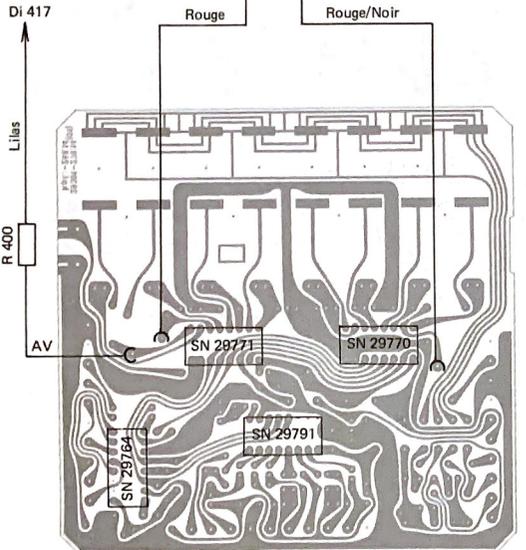
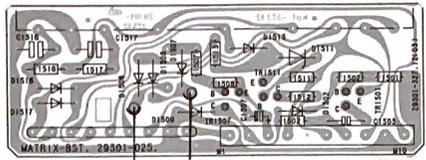


SENSIBILITÉ DE LA TÉLÉCOMMANDE
Placer l'émetteur de télécommande à trois mètres du téléviseur. Régler R 1311 (E, sur le programmeur), de façon à obtenir des commandes franches sans déclenchement intempestif.

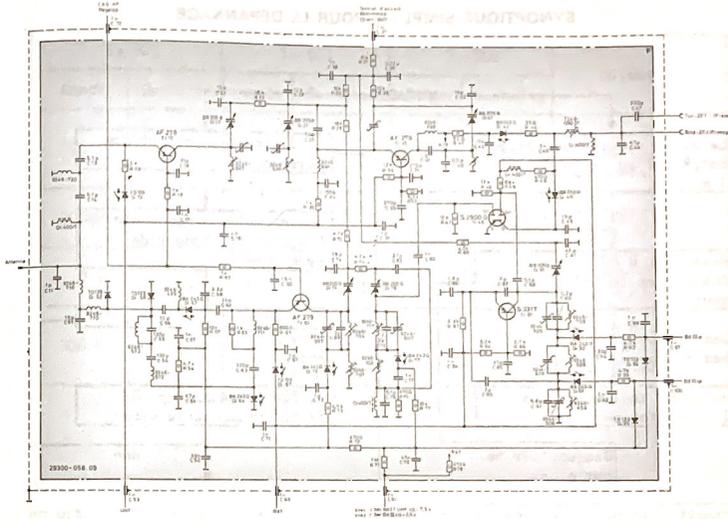
Emetteurs pouvant être reçus sur les différentes positions de programme

Position programme	Remarques	Position du levier (10) de sélection de bande			
		I	III	III	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
	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
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
					canaux CCIR 21...68 5,5 MHz/625 I
4	commut. (10) 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 FR 21...68 + Luxembourg 21 6,5 MHz/625 I
	commut. (12) sur F 1-3/CCIR 6...8	canaux CCIR 2...4 5,5 MHz/625 I	canaux CCIR 5...12 5,5 MHz/625 I		canaux FR 21...68 6,5 MHz/625 I
5	commut. (10) 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 1-3/CCIR 6...8	canaux CCIR 2...4 5,5 MHz/625 I	canaux CCIR 5...12 5,5 MHz/625 I		canaux FR 21...68 5,5 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
		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
		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 magnéto	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
		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

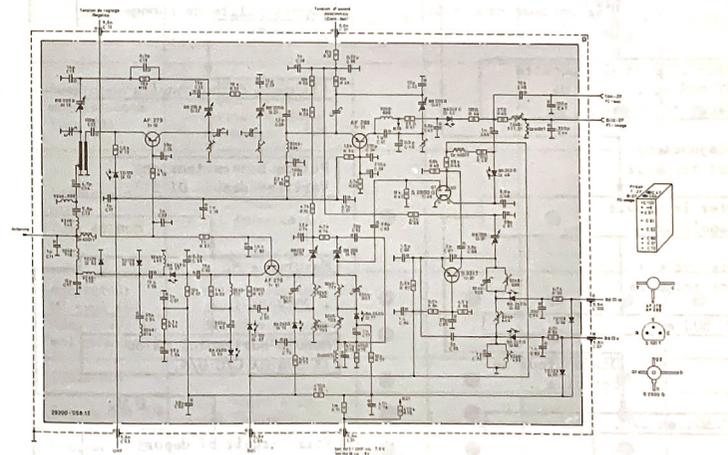
PROGRAMMATEUR AVEC TOUCHES DIGITALES / AUXILIAIRE DES COMMUTATIONS
29301-015.14 / 29301-025.16



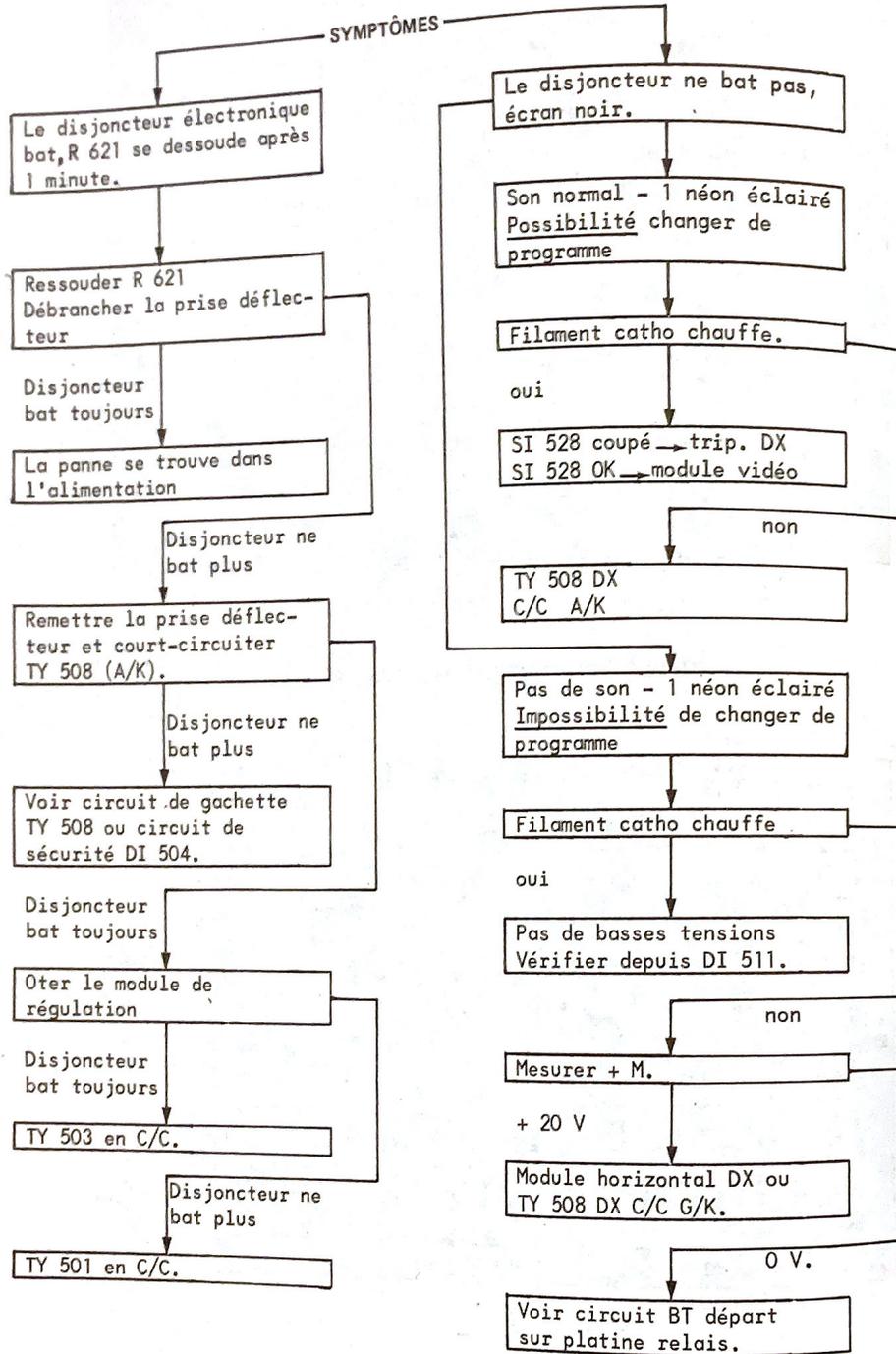
TUNER 29500-026.09



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 PS	3009 FR 4212 FR 6611 FR 6612 FR	4009 FR 6632 FR 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 1832 FR

SUPER COLOR 1622 FR

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

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

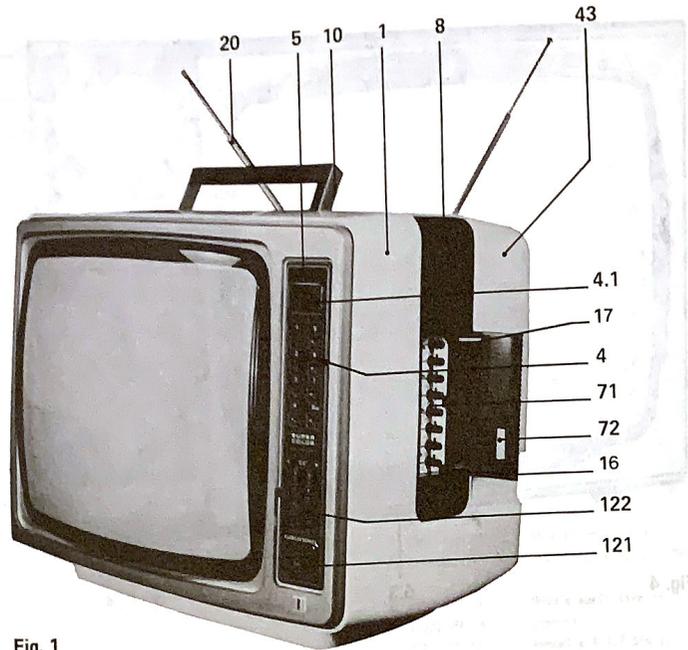


Fig. 1

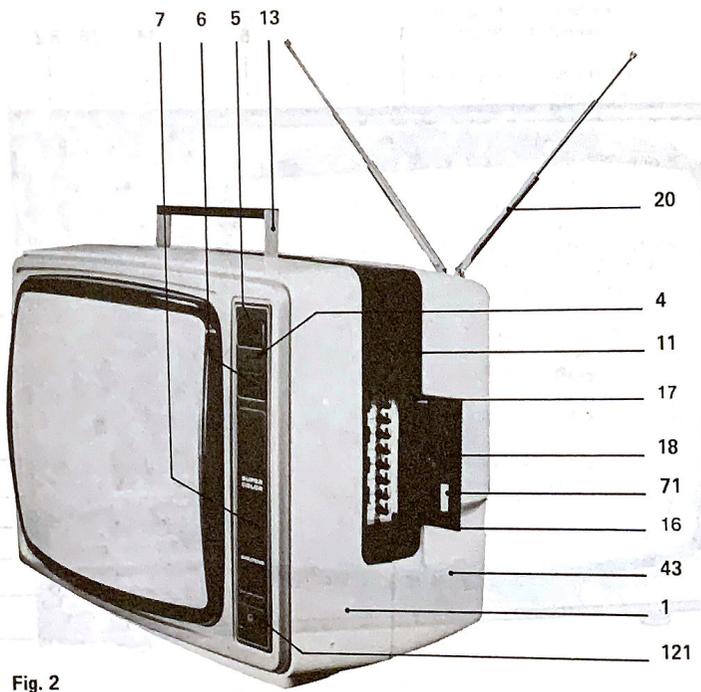


Fig. 2

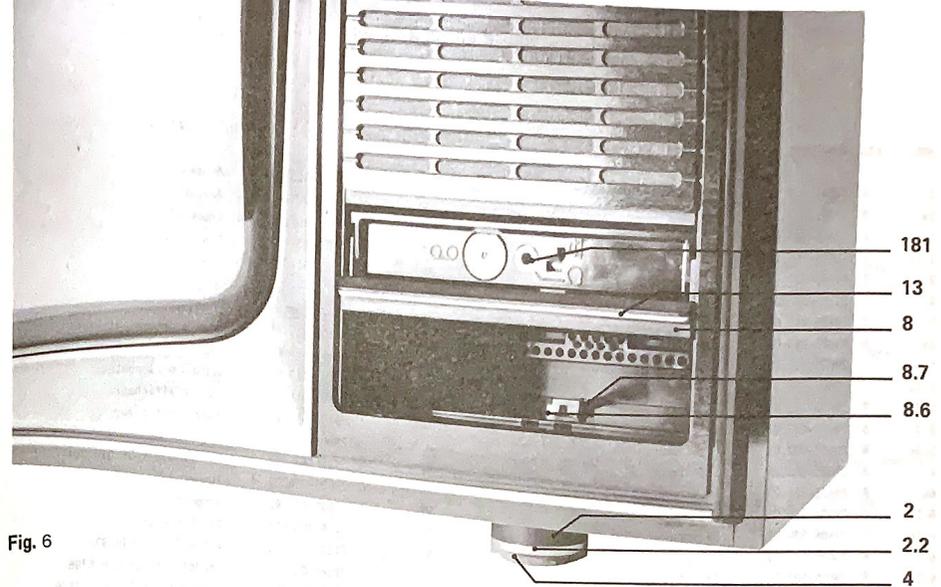


Fig. 6

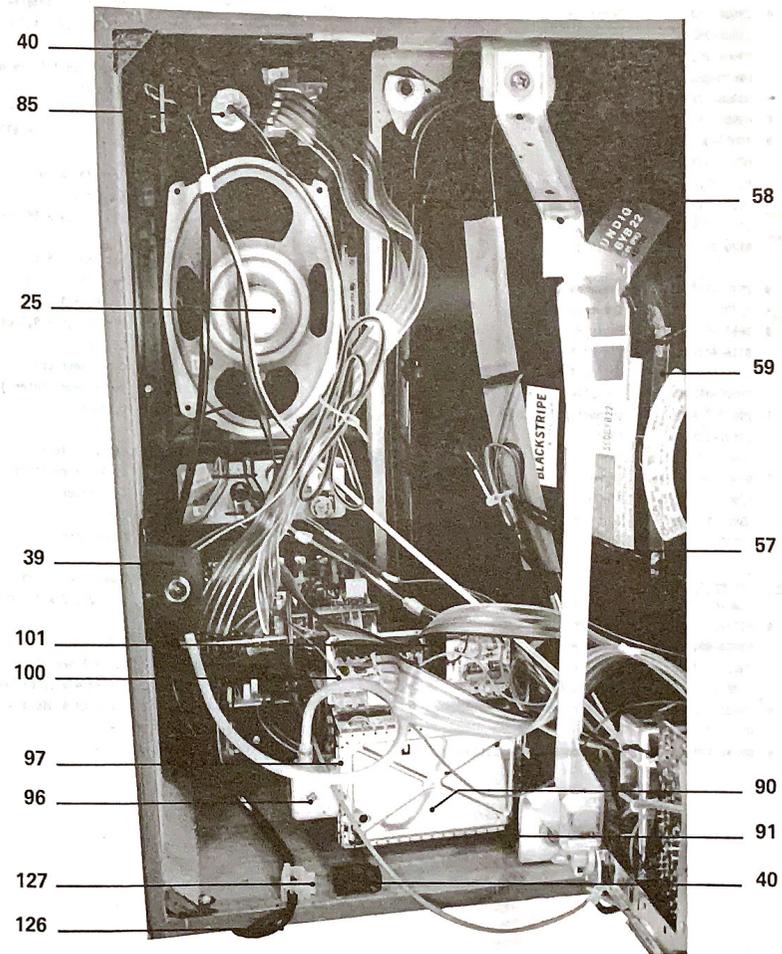


Fig. 7

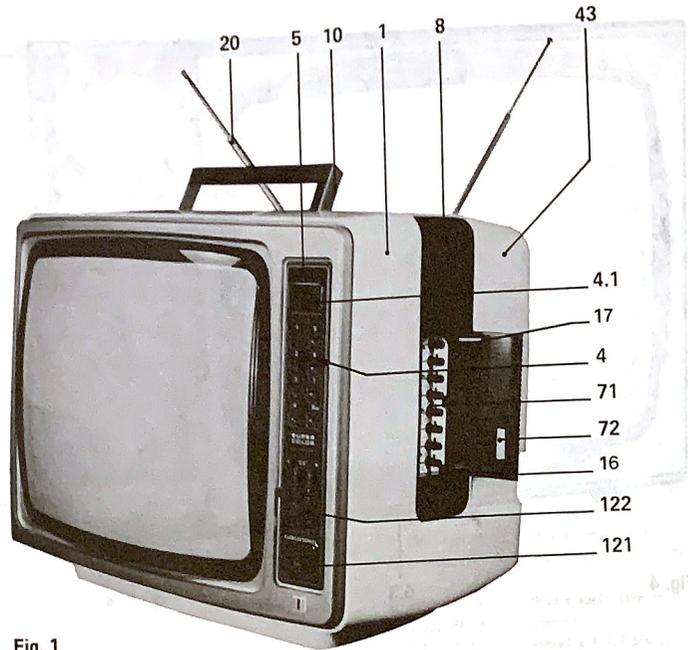


Fig. 1

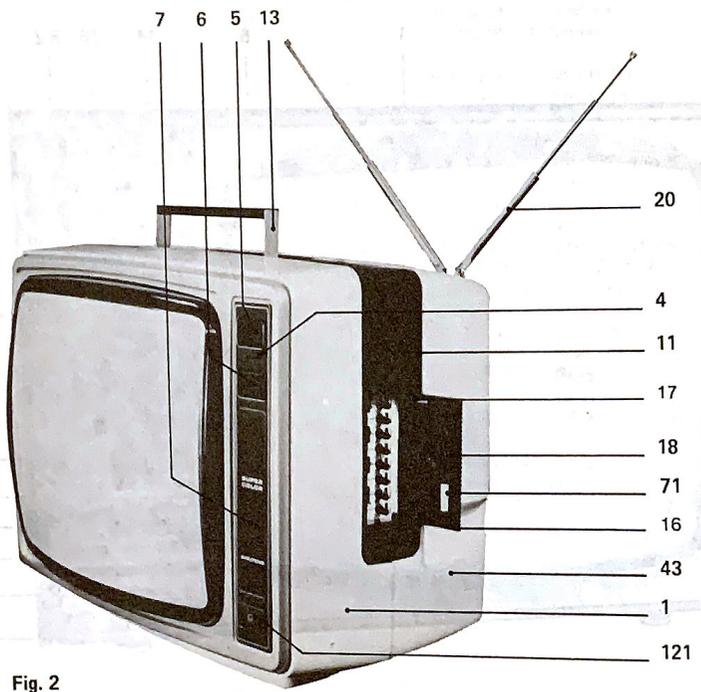


Fig. 2

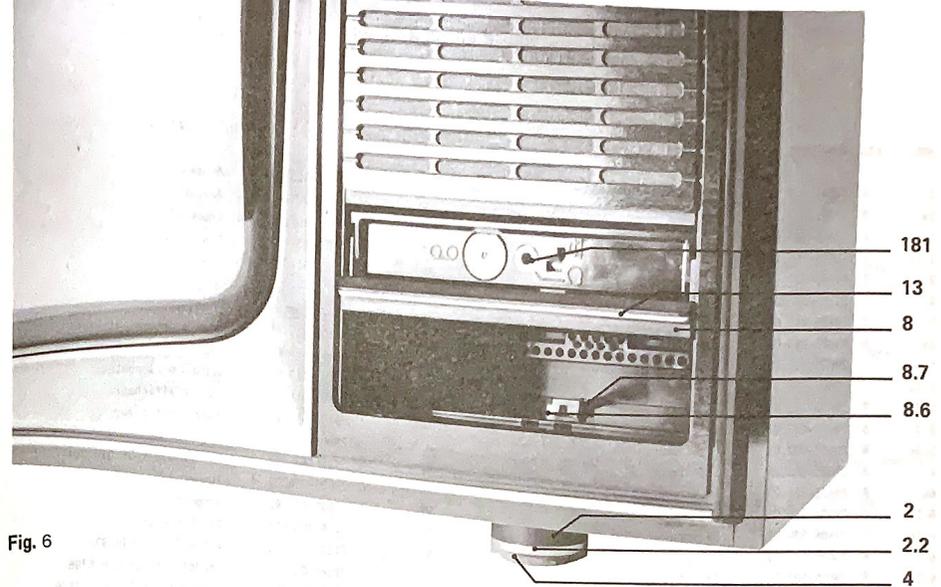


Fig. 6

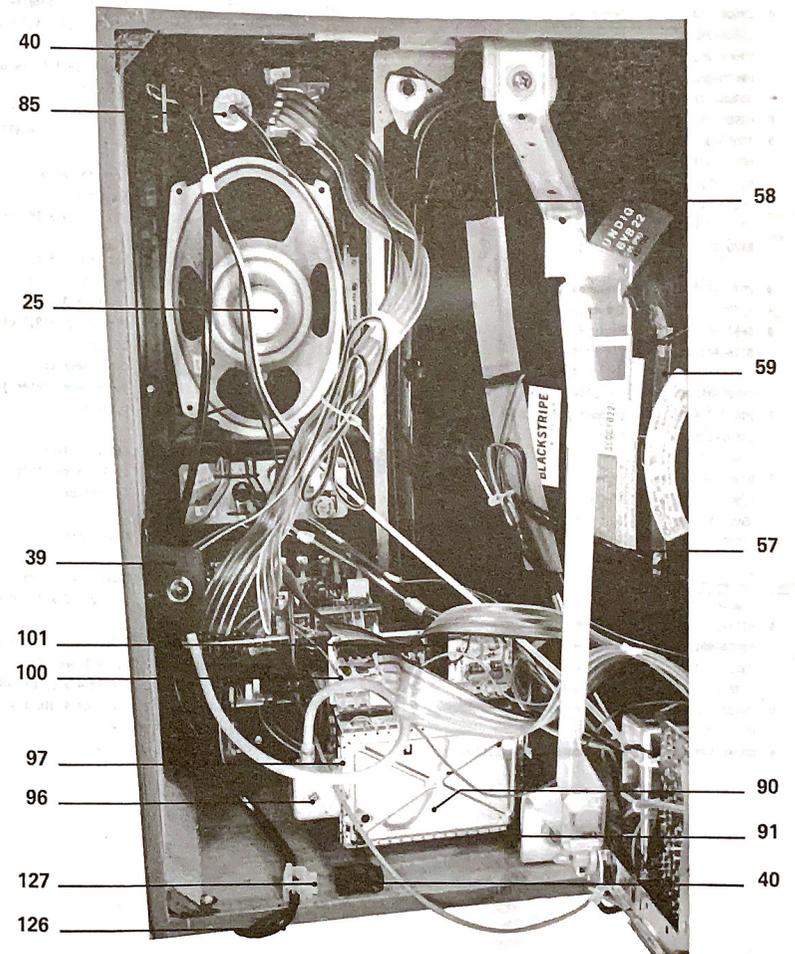


Fig. 7

SUPER COLOR 1832 FR PAL/SECAM

SUPER COLOR 4009 FR

POS. FIG. REFERENCE X DESIGNATION
 Voir liste de pièces du color 1832 FR avec les modifications suivantes :

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

POS.	FIG. REFERENCE	X	DESIGNATION
1	5 24341-910.08		Ebénisterie cpl
2	6 29608-205.02	x 2	Pied cpl (avant)
2.1	29608-206.01	x 2	Pied
2.2	6 29608-207.02	x 2	Enjoliveur
3	8116-999-570	x 4	Vis 5 x 20 (pour N°2/36)
4	6 03908-575.00	x 2	Feutre (pour N°2)
5	5 29605-479.01		Face avant cpl
5.1	5 29603-254.01		Grille HP
5.2	09679-763.01	x 2	Enjoliveur
5.3	8114-432-092	x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976
6	5 29603-422.01		Porte programmeur
8	6 29603-006.06		Enjoliveur cpl
8.1	29701-267.02		Palier
8.2	29701-319.00		Ressort
8.3	5 29603-312.06		Porte cpl (cassette)
8.3.1	29602-077.06		Enjoliveur
8.3.2	29603-631.01	x 2	Guide
8.4	29606-675.01	x 2	Cale
8.5	29501-216.01		Butée
8.6	6 29501-217.01		Levier de verrouillage
8.7	6 29501-218.01		Ressort
9	8114-432-136	x 2	Vis BZ 2,9 x 13 Din 7976
13	5/6 29603-314.10		Porte cpl (écouteur)
13.1	29602-080.06		Enjoliveur
14	5 29603-390.03		Enjoliveur cpl (pour N°80/85/120)
25	7 19076-009.31		HP
30	9 29701-347.00		Traverse cpl
31	9 29701-348.00		Traverse cpl
32	9 29701-108.97	x 4	Passe-fil
33	09604-724.00	x 4	Rondelle
34	8116-444-564	x 4	Vis BZ 4,8 x 16 Din 7981
36	9 29608-209.01	x 2	Pied (arrière)
38	03908-572.00	x 2	Feutre (pour N°36)
39	7/9 29620-129.01		Support prise antenne
40	7 29608-164.97	x 4	Equerre blocage fond
43	29601-301.01		Fond
45	03901-974.03	x 4	Bouton de verrouillage
46	09605-111.00	x 4	Rondelle

POS.	FIG. REFERENCE	X	DESIGNATION
75.6	5 29501-193.05		Touche (programme)
80	29301-058.20		Module afficheur
85	7 29301-050.02		Préamp11 TP8
ou 85	7 29301-050.03		Préamp11 TP8
86	5 29501-202.01		Filtre
87	29501-194.01		Etrier de fixation
88	8114-432-092	x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976
90	7 29500-026.09		Tuner
91	7 29701-132.97		Equerre
93	8114-993-017	x 2	Vis 3,5 x 12
94	8122-303-005		Rondelle A 3,2 Din 6798
95	8114-373-075		Vis M 3 x 10 Din 933
96	7 29620-006.09		Séparateur antenne
97	7 8114-432-044	x 2	Vis BZ 2,9 x 4,7 Din 7976
100	7 29301-025.15		Module auxiliaire des commutations
101	7 29301-366.96		Support
102	8122-103-005		Rondelle A 3,2 Din 125
103	8114-373-035		Vis 3 x 5 Din 933
110	29301-091.09		C.I. relais/veille cpl
110.1	09621-113.02	x 4	Support fusible
110.2	29303-251.06		Connecteur cpl
110.3	8312-001-278		Relais V 23027 - D 0015
110.4	09046-306.01		Transfo. alm.
110.5	29701-354.00		Support transfo.
110.6	29701-288.02		Etrier
110.7	8118-203-005	x 2	Ecrou AM 3 Din 439
110.8	8122-303-005	x 2	Rondelle A 3,2 Din 6798
110.9	07247-549.01		Refrigidisseur
110.10	8114-023.040		Vis AM 3 x 5 Din 84
110.11	8118-203-005		Ecrou AM 3 Din 439
110.12	8122-303-005		Rondelle A 3,2 Din 6798
110.13	8305-100-525		CI 78 M 15 UC
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

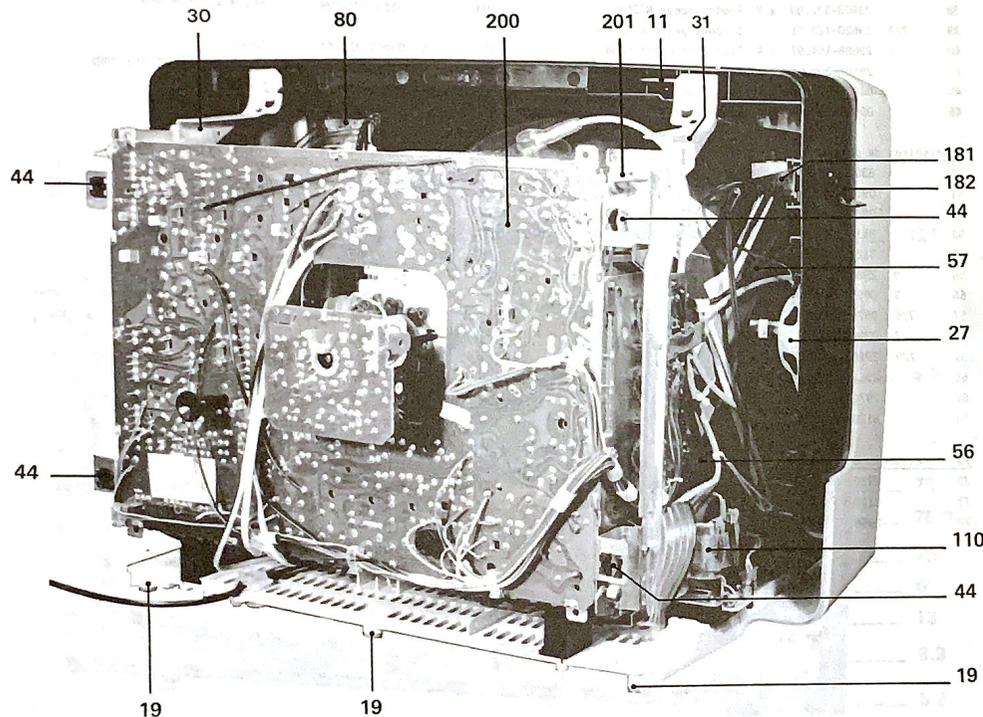


Fig. 3

Accessoires de montage du tube :

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

Partie éléments de commande et divers :

70	29301-061.14		Module programmeur
71	8116-442-065		Vis BZ 2,2 x 9,5 Din 7981
72	29501-118.02		Bouton prolongateur
75	5 29501-025.21		Enjoliveur program. cpl
75.1	29301-073.21		C.I. pot. cpl
75.1.1	29703-182.01		Commutateur Kn 3531
75.1.2	29703-181.02		Pot. Kn 3530 (contraste)
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
75.3	29501-196.05	x 4	Bouton
75.4	29501-174.21		Contact simple
75.5	29501-176.01		Isolant

120	29703-154.00		Inter Kn 3511
ou 120	29703-179.01		Inter Kn 3523
121	5 29703-207.01		Touche M/A
122	29701-189.03		Connecteur
123	8120-991-037	x 2	Contact
124	29303-248.03		Connecteur 2 br.
ou 124	29303-203.03		Connecteur 2 br.
125	8290-990-271		Arrêttoir de câble (avec Kn 3511)
ou 125	8290-990-279		Arrêttoir de câble (avec Kn 3523)
126	7 09690-432.97		Câble secteur
127	7 29608-167.97		Arrêttoir de câble
140	29622-018.05		Module émetteur TP 80 E FR
180	29301-306.04		C.I. raccordement écouteur
181	6 29621-144.02		Embase écouteur
182	29701-189.01		Connecteur
183	8120-991-037	x 2	Contact
184	09030-313.01		Transfo
190	29301-085.06		C.I. Jeux TV
191	29622-353.01		Etrier de blocage
192	8116-994-016	x 2	Vis 2,9 x 10
200	29701-005.56		C.I. cpl (voir liste séparée)
201	9 09630-888.00	x 2	Ecrou à oreilles
202	8114-024-120	x 2	Vis AM 4 x 12 Din 84
203	8118-204-005	x 2	Ecrou AM 4 Din 439

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

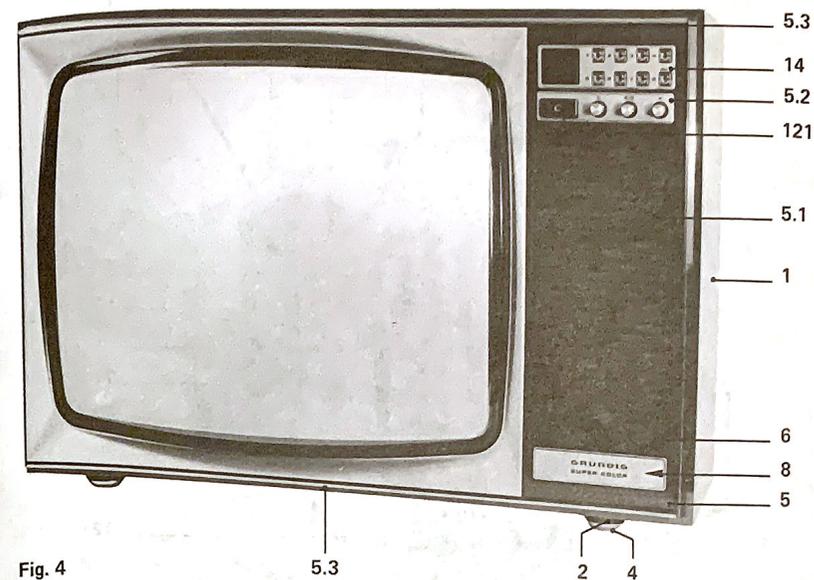


Fig. 4

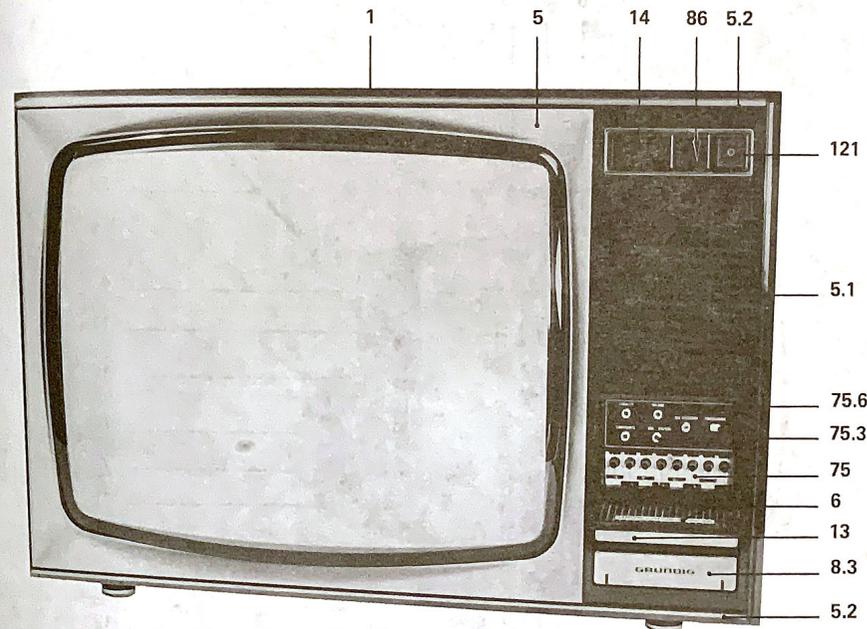


Fig. 5

SUPER COLOR 4212 FR

SUPER COLOR 4232 FR

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
1	0	24241-912.71		Ebénisterie cpl (macoré)
1a	0	24241-912.53		Ebénisterie cpl (blanc)
1.1	9	29608-166.06		Grille HP
1.1a	9	29608-166.07		Grille HP
2	0	03908-537.01	x 2	Pied
3		8114-084-045	x 2	Vis 4 x 25 Din 96
5	0	29605-435.05		Face avant cpl
5a	0	29605-435.06		Face avant cpl
5.1	0	29603-411.02		Enjoliveur cpl
5.1a	0	29603-421.01		Enjoliveur cpl
5.2	0	29603-155.01		Fenêtre
5.3	0	29602-087.02		Enjoliveur
5.3a	0	29602-087.01		Enjoliveur
6	0	29605-386.08		Enjoliveur cpl
6a	0	29605-386.09		Enjoliveur cpl
6.1	0	29606-580.01		Palier
6.1a	0	29606-580.02		Palier
6.2	0	29606-581.01		Palier
6.2a	0	29606-581.02		Palier
6.3	0	29606-283.05		Porte cpl
6.3a	0	29606-283.02		Porte cpl
6.3.1	0	29606-282.01		Poignée
6.3.1a	0	29606-282.02		Poignée
7	0	09630-888.00		Ecrou à oreilles
8	0	03908-572.00	x 2	Feutre (pour N°2)
9	0	03908-583.00	x 2	Feutre (arrière)
10	9	19026-007.21		HP
11	0	08502-124.00		Equerre
12	0	8114-432-136		Vis B2 2,9 x 13 Din 7976
13	0	09604-717.00		Rondelle
14	0	29701-189.01		Connecteur
15	0	8120-991-037	x 2	Contact
30	9	29701-218.01		Traverse cpl
31	9	29701-219.01		Traverse cpl
32	9	08503-572.97	x 4	Passerelle
33	0	8116-444-700	x 2	Vis B2 4,8 x 22 Din 7981
34	0	8116-444-564	x 2	Vis B2 4,8 x 16 Din 7981
35	0	09604-042.00		Fond
39	9	29620-129.01		Support prise antenne
43	0	29601-125.03		Fond
43a	0	29601-125.04		Fond
44	9	03901-969.01	x 4	Verrou
45	0	03901-974.03	x 4	Bouton de verrouillage
45a	0	03901-974.01	x 4	Bouton de verrouillage
46	0	09605-111.00	x 4	Rondelle

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
58	0	29607-103.03		Anneau
59	0	29607-103.02	x 4	Anneau
60	0	29607-107.97	x 4	Crochet
61	0	29701-187.03		Connecteur
62	0	8120-991-037	x 3	Contact

Partie éléments de commande et divers :

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
70	0	29301-015.14		Module programmeur cpl
71	0	8116-442-065		Vis B2 2,2 x 9,5 Din 7981
72	0	29501-118.02		Bouton prolongateur
80	0	29301-058.15		Module afficheur
ou 80	0	29301-058.16		Module afficheur
81	0	29301-021.52		C.I. sensor
82	0	8116-443-197		Vis B2 3,5 x 25 Din 7981
90	7	29500-026.09		Tuner
91	7	29701-132.97		Support
92	0	8114-993-017		Vis 3,5 x 12
93	0	8114-373-075		Vis M 3 x 10 Din 933
94	0	8122-303-005		Rondelle A 3,2 Din 6798
95	0	8114-433-095		Vis B2 3,9 x 9,5 Din 7976
96	7	29620-006.09		Séparateur antenne
97	7	8114-432-044	x 2	Vis B2 2,9 x 4,7 Din 7976
100	7	29301-025.16		Module auxiliaire des commutations
101	7	29301-366.96		Support
102	0	8122-103-005		Rondelle A 3,2 Din 125
103	0	8114-373-035		Vis M 3 x 5 Din 933
110	9	09601-312.01		Transfo. alim.
111	0	09604-722.00	x 2	Rondelle
112	0	8114-433-115	x 2	Vis B2 3,9 x 19 Din 7976
120		29703-172.01		Pot. KN 3500 cpl
ou 120		29703-180.01		Pot. KN 3525 cpl
121	8	29606-085.01		Touche M/A
122	0	8114-432-092		Vis B2 2,9 x 9,5 Din 7976
123	8	29703-190.01	x 3	Bouton
124	0	29303-214.10		Connecteur cpl
125	0	29701-189.03		Connecteur (Inter.)
126	0	8120-991-037	x 2	Contact
128	7	09690-432.97		Câble secteur
129	7	29608-167.97		Arrêt de câble
130	0	29701-187.02		Connecteur
131	0	8120-991-037	x 2	Contact
132	0	29303-203.02		Connecteur
145	0	09622-862.02		Commutateur (625 I)
146	0	8116-442-007	x 2	Vis B2 2,2 x 4,5 Din 7981
200		29701-005.31		C.I. cpl (voir liste séparée)
201	9	09630-888.00	x 2	Ecrou à oreilles
202	0	8114-024-120	x 2	Vis AM 4 x 12 Din 84
203	0	8118-204-005	x 2	Ecrou AM 4 Din 439
204	0	8163-010-010		Axe
205	0	03904-968.00		Guide

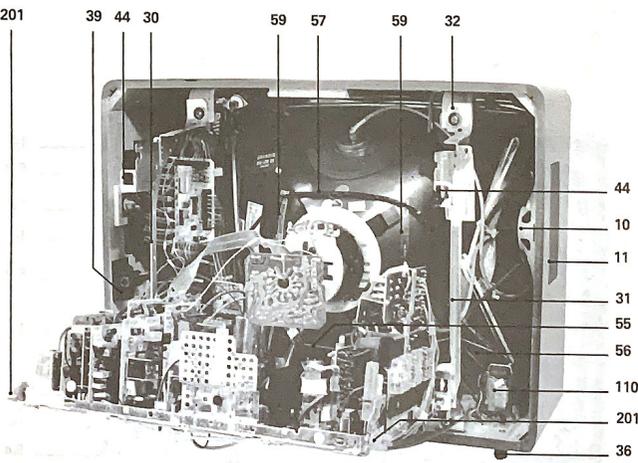


Fig. 9

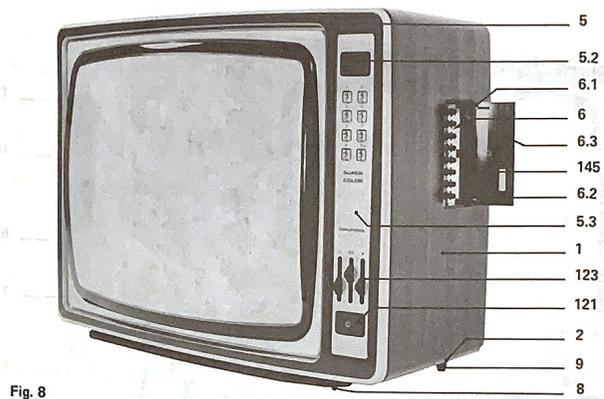


Fig. 8

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
1	10	24304-912.21		Ebénisterie cpl (macoré)
1a	10	24304-912.53		Ebénisterie cpl (blanc)
1.1	0	29608-166.06		Grille HP
1.1a	0	29608-166.07		Grille HP
2	0	03908-537.01	x 2	Pied
3	0	8116-995-240	x 2	Vis 4 x 25 Din 96
5	10	29605-436.10		Face avant cpl
5a	10	29605-436.08		Face avant cpl
5.1	0	29603-415.01		Enjoliveur
5.2	10	29603-154.01		Fenêtre
5.3	10	29603-155.01		Fenêtre
5.4	10	29606-584.02		Enjoliveur
5.4a	10	29606-584.01		Enjoliveur
6	8	29605-386.16		Enjoliveur cpl
6a	8	29605-386.17		Enjoliveur cpl
6.1	8	29606-580.01		Palier
6.1a	8	29606-580.02		Palier
6.2	8	29606-581.01		Palier
6.2a	8	29606-581.02		Palier
6.3	10	29606-283.05		Porte cpl
6.3a	10	29606-283.02		Porte cpl
6.3.1	10	29606-282.01		Poignée
6.3.1a	10	29606-282.02		Poignée
7	0	09630-888.00		Ecrou à oreilles
8	0	03908-572.00	x 2	Feutre (pour N°2)
9	0	03908-583.00	x 2	Feutre (arrière)
10	9	19026-007.21		HP
11	0	08502-124.00		Equerre
12	0	8114-432-136		Vis B2 2,9 x 13 Din 7976
13	0	09604-717.00		Rondelle
14	0	29701-189.01		Connecteur
15	0	8120-991-037	x 2	Contact

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
30	9	29701-218.01		Traverse cpl
31	9	29701-219.01		Traverse cpl
32	9	08503-572.97	x 4	Passerelle
33	0	8116-444-700	x 2	Vis B2 4,8 x 22 Din 7981
34	0	8116-444-564	x 2	Vis B2 4,8 x 16 Din 7981
35	0	09604-042.00		Fond
39	9	29620-129.01		Support prise antenne
43	0	29601-125.03		Fond
43a	0	29601-125.04		Fond
44	9	03901-969.01	x 4	Verrou
45	0	03901-974.03	x 4	Bouton de verrouillage
45a	0	03901-974.01	x 4	Bouton de verrouillage
46	0	09605-111.00	x 4	Rondelle

Tube image et accessoires de montage :

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
50		8300-030-343		Tube image 510 LDB 22
51	0	8118-216-005	x 4	Ecrou M 6 Din 934
52	0	09604-991.00	x 4	Rondelle
53	0	09604-674.00	x 7	Rondelle
54	0	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
204	0	8160-005-040		Axe
205	0	03904-968.00		Guide

Pour toutes les autres pièces, voir la liste du Super Color 1832 FR à partir de la position 70, avec, en plus :

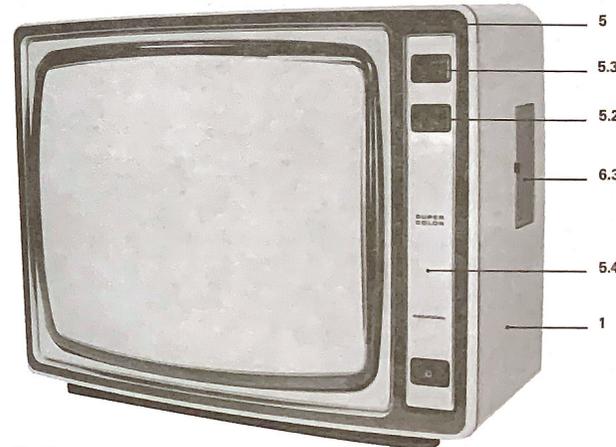


Fig. 10

SUPER COLOR 6611 FR

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
1	11	24371-910.21		Ebénisterie cpl
2	13	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	11	29605-446.17		Face avant cpl
5.1		29602-147.01		Enjoliveur
5.2	11	29603-567.06		Grille HP
5.3				Enjoliveur
5.4	11	09679-774.01		Enjoliveur
5.5		8114-432-092	x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976
6	11	29603-013.04		Porte cpl (program.)
8	13	29603-012.03		Enjoliveur cpl
8.1		29606-675.01	x 2	Cale
9		8114-432-136	x 2	Vis BZ 2,9 x 13 Din 7976
10		29608-208.01		Coquille
11	11	29622-275.01		Compartment cassette
12	11	29622-282.01		Couvercle
14	11	29603-507.01		Enjoliveur cpl (sensor)
25	7	19076-009.31		HP
30	9	29701-357.00		Traverse cpl
31	9	29701-348.00		Traverse cpl
32	9	29701-108.97	x 4	Passe-fil
33		09604-724.00	x 4	Rondelle
34		8116-444-564	x 4	Vis BZ 4,8 x 16 Din 7981
36	9	29608-209.01	x 2	Pied (arrière)
38		03908-572.00	x 2	Feutre (pour N°36)
39	7/9	29620-129.01		Support prise antenne
40	7	29608-164.97	x 4	Equerre blocage fond
43		29601-300.01		Fond
45		03901-974.03	x 4	Bouton de verrouillage
46		09605-111.00	x 4	Rondelle

Accessoires de montage du tube

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

Partie éléments de commande et divers

70		29301-015.14		Module programmeur
71		8116-442-065		Vis BZ 2,2 x 9,5 Din 7981
72	13	29501-118.02		Bouton prolongateur
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

POS.	FIG.	REFERENCE	X	DESIGNATION
80		29301-058.16		Module afficheur
81		29301-021.51		C.I. sensor
82		29301-840.01		Support
83		8116-443-195		Vis BZ 3,5 x 25 Din 7981
84		8114-432-092	x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976
90	7	29500-026.09		Tuner
94		8122-303-005	x 2	Rondelle A 3,2 Din 6798
95		8114-373-035	x 2	Vis M 3 x 5 Din 933
96	7	29620-006.09		Séparateur antenne
97	7	8114-432-044	x 2	Vis BZ 2,9 x 4,7 Din 7976
100	7	29301-025.16		Module auxiliaire des commutations
101	7	29301-366.96		Support
102		8122-103-005		Rondelle A 3,2 Din 125
103		8114-373-035		Vis 3 x 5 Din 933
110	9	09062-307.01		Transfo. alim.
111		00802-017.00		Rondelle
112		09604-566.00	x 2	Rondelle
113		8118-205-005	x 2	Ecrou AM5 Din 439
120		29703-152.00		Inter Kn 3498
ou 120		29703-179.03		Inter Kn 3547
121	11	29603-256.01		Touche M/A
122		29701-189.03		Connecteur
123		8120-991-037	x 2	Contact
124		29303-214.10		Connecteur cpl
ou 124		29301-229.10		Connecteur cpl
125		8290-990-271		Arrêteur de câble (avec Kn 3498)
ou 125		8290-990-279		Arrêteur de câble (avec Kn 3547)
126	7	09690-432.97		Câble secteur
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
200		29701-005.70		C.I. cpl (voir liste séparée)
201	9	09630-888.00	x 2	Ecrou à oreilles
202		8114-024-120	x 2	Vis AM 4 x 12 Din 84
203		8118-204-005	x 2	Ecrou AM 4 Din 439

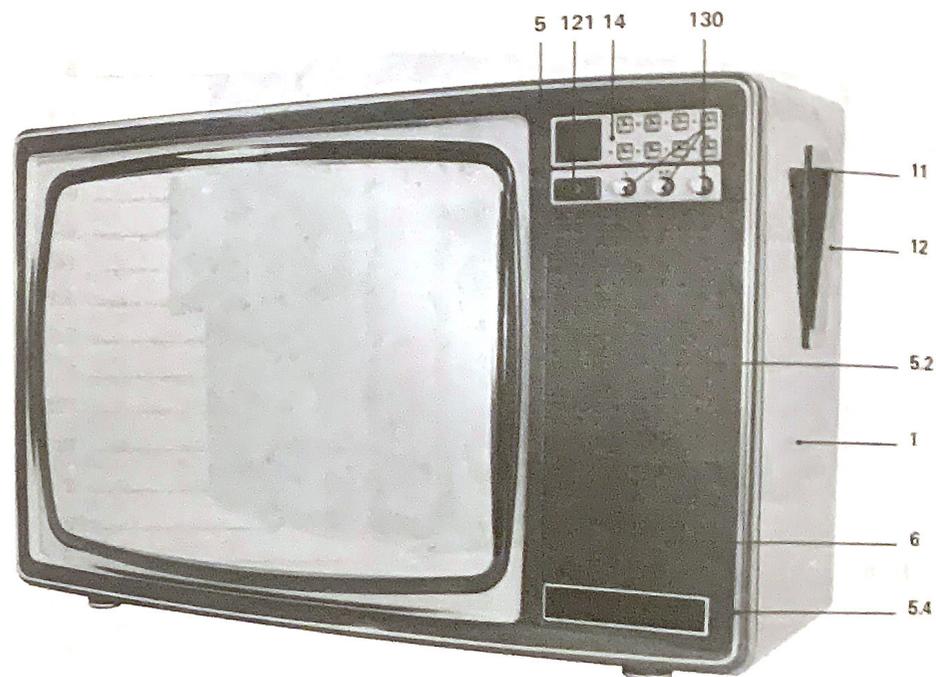


Fig. 11

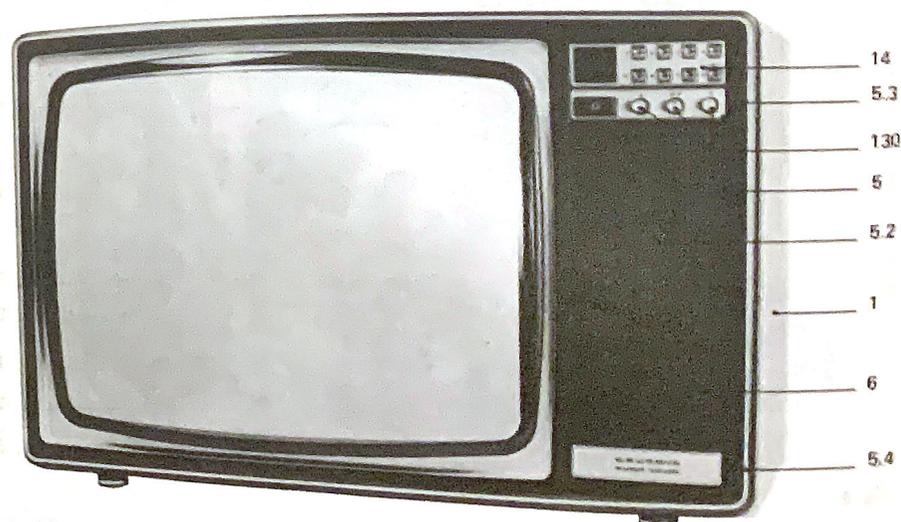


Fig. 12

SUPER COLOR 6612 FR

POS.	FIG. REFERENCE	X	DESIGNATION
1	12 24285-910.21		Ebénisterie (macoré)
1a	12 24285-910.53		Ebénisterie (blanc)
2	13 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
2a	29608-206.01	x 2	Pied (avant)
3	8116-999-570	x 4	Vis 5 x 20 (pour N°2/2a/36)
4	13 03908-575.00	x 2	Feutre (pour N°2/2a)
5	12 29605-446.17		Face avant cpl
5.1	29602-147.01		Enjoliveur
5.2	12 29603-567.06		Grille HP
5.3	12 29602-131.01		Enjoliveur
5.4	12 09679-774.01		Enjoliveur
5a	12 29605-446.18		Face avant cpl
5.1a	29602-147.02		Enjoliveur
5.2a	12 29603-567.02		Grille HP
5.3a	29603-261.01		Enjoliveur cpl
5.5/a	8114-432-092	x 2	Vis RZ 2,9 x 9,5 Din 7976

POS.	FIG. REFERENCE	X	DESIGNATION
6	12 29603-013.04		Porte cpl (programm.)
6a	12 29603-013.02		Porte cpl (programm.)
8	13 29603-012.03		Enjoliveur cpl
8a	13 29603-012.04		Enjoliveur cpl
8.1/a	29606-675.01	x 2	Cale
9	8114-432-136	x 2	Vis BZ 2,9 x 13 Din 7976
14	12 29603-507.01		Enjoliveur cpl (sensor)
14a	12 29603-397.01		Enjoliveur cpl (sensor)
25	7 19076-009.31		HP
26	29701-189.01		Connecteur
27	8120-991-037	x 2	Contact

Pour toutes les autres pièces, voir liste du 3009 FR à partir de la position 30 avec les modifications suivantes :

43	29601-292.03		Fond
43a	29601-292.04		Fond
45a	03901-974.01	x 4	Bouton de verrouillage
130a	12 29703-201.01	x 3	Bouton

POS.	FIG. REFERENCE	X	DESIGNATION
<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 M6 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	9 09246-179.21	x 2	Bobine de démagnétisation
58	03907-674.97	x16	Crochet
59	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
66	8114-376-045	x 2	Vis M 6 x 20 Din 933
67	8122-306-005	x 2	Rondelle A 6,4 Din 6798
<u>Partie éléments de commande et divers</u>			
70	29301-061.14		Module programmeur
71	8116-442-065		Vis BZ 2,2 x 9,5 Din 7981
72	29501-118.02		Bouton prolongateur
75	29501-024.21		Enjoliveur programm. cpl
75.1	29301-073.31		C.I. pot cpl
75.1.1	29703-209.01		Commutateur Kn 3565
75.1.2	29703-208.02		Pot. Kn 3563 (contraste)
75.1.3	29703-208.05		Pot. Kn 3570 (tonalité)
75.1.4	29703-208.01		Pot. Kn 3562 (volume 2)
75.2	8114-432-020	x 2	Vis BZ 2,2 x 9,5 Din 7981
75.3	29501-220.05	x 4	Bouton
75.4	29501-174.21		Contact simple
75.5	29501-176.01		Isolant
75.6	29501-193.05		Touche (programme)
80	29301-058.16		Module afficheur
ou 80	29301-058.20		Module afficheur
85	29301-050.02		Préampli TP8
ou 85	29301-050.03		Préampli TP8
86	29501-202.01		Filtre
90	29500-026.09		Tuner
91	29701-132.97		Equerre
93	8114-993-017	x 2	Vis 3,5 x 12
94	8122-303-005		Rondelle A 3,2 Din 6798
95	8114-373-075		Vis M 3 x 10 Din 933
96	29620-006.09		Séparateur antenne
97	8114-432-044	x 2	Vis BZ 2,9 x 4,7 Din 7976

POS.	FIG. REFERENCE	X	DESIGNATION
100	29301-025.15		Module auxiliaire des commutations
101	29301-366.96		Support
102	8122-103-005		Rondelle A 3,2 Din 125
103	8114-373-035		Vis 3 x 5 Din 933
110	29301-091.09		C.I. relais/veille cpl
110.1	09621-113.02	x 4	Support fusible
110.2	29303-251.06		Connecteur cpl
110.3	8312-001-278		Relais V 23027 - D 0015
110.4	09046-306.01		Transfo. alim.
110.5	29701-354.00		Support transfo
110.6	29701-288.02		Etrier
110.7	8118-203-005	x 2	Ecrou AM 3 Din 439
110.8	8122-303-005	x 2	Rondelle A 3,2 Din 6798
110.9	07247-549.01		Refroidisseur
110.10	8114-023.040		Vis AM 3 x 5 Din 84
110.11	8118-203-005		Ecrou AM 3 Din 439
110.12	8122-303-005		Rondelle A 3,2 Din 6798
110.13	8305-100-525		C.I. 78 M 15 UC
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
120	29703-154.00		Inter Kn 3511
ou 120	29703-179.01		Inter Kn 3523
121	15 29703-191.01		Touche M/A
122	29701-189.03		Connecteur
123	8120-991-037	x 2	Contact
124	29303-248.03		Connecteur 2 br.
ou 124	29303-203.03		Connecteur 2 br.
125	8290-990-271		Arrêteur de câble (avec Kn 3511)
ou 125	8290-990-279		Arrêteur de câble (avec Kn 3523)
126	09690-432.97		Câble secteur
127	29608-167.97		Arrêteur de câble
140	29622-019.05		Module émetteur TP 80 FR
180	15 29621-136.01		Boîtier raccordement écouteur
181	29301-306.01		C.I. raccordement écouteur
182	09621-120.01		Embase écouteur
183	29701-187.02		Connecteur
184	8120-991-037	x 2	Contact
185	09030-313.01		Transfo
186	8114-432-092	x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976
200	29701-005.56		C.I. cpl (voir liste séparée)
201	9 09630-888.00	x 2	Ecrou à oreilles
202	8114-024-120	x 2	Vis AM 4 x 12 Din 84
203	8118-204-005	x 2	Ecrou AM 4 Din 439

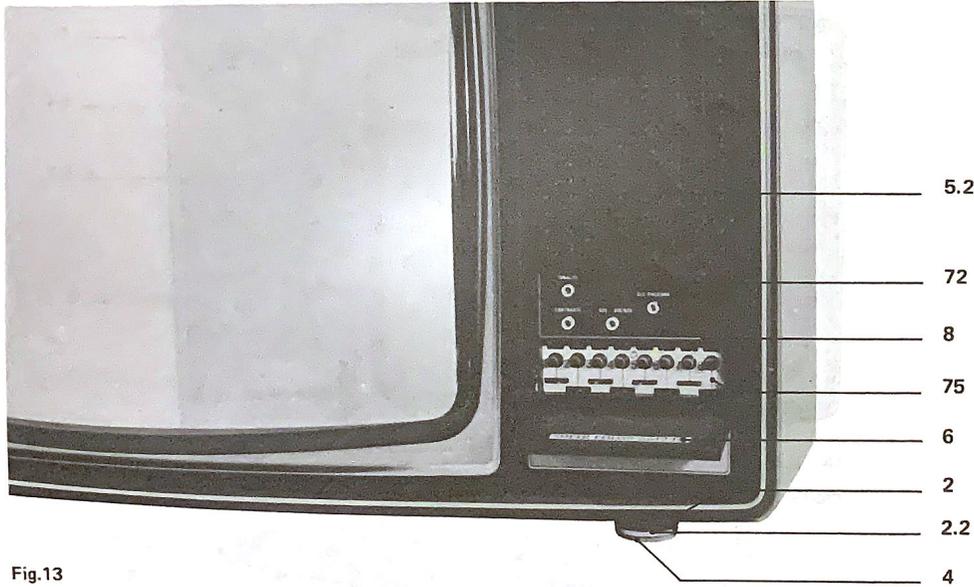


Fig.13

SUPER COLOR 6632 FR

POS. FIG. REFERENCE X DESIGNATION

1	14	24285-910.21	Ebenisterie cpl
2	14	29608-205.02 x 2	Pied cpl (avant)
2.1		29608-205.01 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	09479-774.01	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
----	--	--------------	------

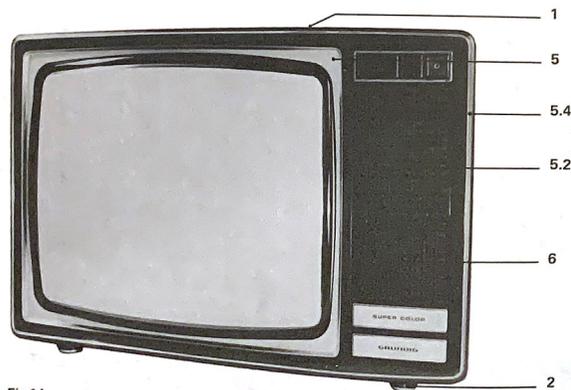


Fig.14

SUPER COLOR D 6632 FR

POS. FIG. REFERENCE X DESIGNATION

1	15	24308-910.21	Ebenisterie cpl (macoré)
1.1	15	29608-202.05	Grille HP
1a	15	24308-910.50	Ebenisterie cpl (argenté)
1.1a	15	29608-202.07	Grille HP
1b	15	24308-910.53	Ebenisterie cpl (blanc)
1.1b	15	29608-202.02	Grille HP
1c	15	24308-910.57	Ebenisterie cpl (métal.)
1.1c	15	29608-202.03	Grille HP
2	15	29608-205.02 x 2	Pied cpl (avant)
2 b/c	15	29608-205.01 x 2	Pied (avant)
3		8116-999-570 x 4	Vis 5 x 20 (pour pieds avant et arrière)
4	13	03908-575.00 x 2	Feutre (pour pied avant)
5	15	29605-431.08	Face avant cpl
5a	15	29605-431.13	Face avant cpl
5b	15	29605-431.09	Face avant cpl
5c	15	29605-431.10	Face avant cpl
5.1	15	29606-070.26	Porte cpl
5.1a	15	29606-070.48	Porte cpl
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

POS. FIG. REFERENCE X DESIGNATION

25		19046-015.31	HP
30	9	29701-349.00	Traverse cpl
31	9	29701-350.00	Traverse cpl
32	9	29701-108.97 x 4	Passe-fil
33		09604-724.00 x 4	Rondelle
34		8116-444-564 x 4	Vis BZ 4,8 x 16 Din 7981
36	9	29608-209.01 x 2	Pied (arrière)
38		03908-572.00 x 2	Feutre (pour N°36)
39	9	09246-179.21 x 2	Support prise antenne
40		29608-164.97 x 2	Equerre blocage fond (haut)
41		29608-126.97 x 2	Equerre blocage fond (bas)
43	15	29601-295.01	Fond
43a	15	29601-295.04	Fond
43b	15	29601-295.02	Fond
43c	15	29601-295.03	Fond
45/a/c		03901-974.03 x 2	Bouton de verrouillage
45b		03901-974.01 x 2	Bouton de verrouillage
46		09605-111.00 x 2	Rondelle

POS. FIG. REFERENCE X DESIGNATION

Accessoires de montage du tube			
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 M6 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	9	09246-179.21 x 2	Bobine de démagnétisation
58		03907-674.97 x16	Crochet
59	9	29607-123.97 x 2	Flaque
61		29607-103.02 x 4	Anneau
62		29701-187.03	Connecteur
63		8120-991-037 x 2	Contact
66		8114-376-045 x 2	Vis M 6 x 20 Din 933
67		8122-306-005 x 2	Rondelle A 6,4 Din 6798

Partie éléments de commande et divers

70		29301-061.14	Module programmeur
71		8116-442-065	Vis BZ 2,2 x 9,5 Din 7981
72		29501-118.02	Bouton prolongateur
75		29501-024.21	Enjoliveur program. cpl
75.1		29301-073.31	C.I. pot. cpl
75.1.1		29703-209.01	Commutateur Kn 3565
75.1.2		29703-208.02	Pot. Kn 3563 (contraste)
75.1.3		29703-208.05	Pot. Kn 3570 (tonalité)
75.1.4		29703-208.01	Pot. Kn 3562 (volume 2)
75.2		8114-432-020 x 2	Vis BZ 2,2 x 9,5 Din 7981
75.3		29501-220.05 x 4	Bouton
75.4		29501-174.21	Contact simple
75.5		29501-176.01	Isolant
75.6		29501-193.05	Toucher (programme)
80		29301-058.16	Module afficheur
ou 80		29301-058.20	Module afficheur
85		29301-050.02	Préampli TP8
ou 85		29301-050.03	Préampli TP8
86		29501-202.01	Filtre
90		29500-026.09	Tuner
91		29701-132.97	Equerre
93		8114-993-017 x 2	Vis 3,5 x 12
94		8122-303-005	Rondelle A 3,2 Din 6798
95		8114-373-075	Vis M 3 x 10 Din 933
96		29620-006.09	Séparateur antenne
97		8114-432-044 x 2	Vis BZ 2,9 x 4,7 Din 7976

POS. FIG. REFERENCE X DESIGNATION

100		29301-025.15	Module auxiliaire des commutations
101		29301-366.96	Support
102		8122-103-005	Rondelle A 3,2 Din 125
103		8114-373-035	Vis 3 x 5 Din 933
110		29301-091.09	C.I. relais/veille cpl
110.1		09621-113.02 x 4	Support fusible
110.2		29303-251.05	Connecteur cpl
110.3		8312-001-278	Relais V 23027 - D 0015
110.4		09046-306.01	Transfo. alim.
110.5		29701-354.00	Support transfo
110.6		29701-288.02	Etrier
110.7		8118-203-005 x 2	Ecrou AM 3 Din 439
110.8		8122-303-005 x 2	Rondelle A 3,2 Din 6798
110.9		07247-549.01	Refrigidisseur
110.10		8114-023.040	Vis AM 3 x 5 Din 84
110.11		8118-203-005	Ecrou AM 3 Din 439
110.12		8122-303-005	Rondelle A 3,2 Din 6798
110.13		8305-100-525	C.I. 78 M 15 UC
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
120		29703-154.00	Inter Kn 3511
ou 120		29703-179.01	Inter Kn 3523
121	15	29703-191.01	Toucher M/A
122		29701-189.03	Connecteur
123		8120-991-037 x 2	Contact
124		29303-248.03	Connecteur 2 br.
ou 124		29303-203.03	Connecteur 2 br.
125		8290-990-271	Arrêteur de câble (avec Kn 3511)
ou 125		8290-990-279	Arrêteur de câble (avec Kn 3523)
126		09690-432.97	Câble secteur
127		29608-167.97	Arrêteur de câble
140		29622-019.05	Module émetteur TP 80 FR
180	15	29621-136.01	Boîtier raccordement écouteur
181		29301-306.01	C.I. raccordement écouteur
182		09621-120.01	Embase écouteur
183		29701-187.02	Connecteur
184		8120-991-037 x 2	Contact
185		09030-313.01	Transfo
186		8114-432-092 x 2	Vis BZ 2,9 x 9,5 Din 7976
200		29701-005.56	C.I. cpl (voir liste séparée)
201	9	09630-888.00 x 2	Ecrou à oreilles
202		8114-024-120 x 2	Vis AM 4 x 12 Din 84
203		8118-204-005 x 2	Ecrou AM 4 Din 439

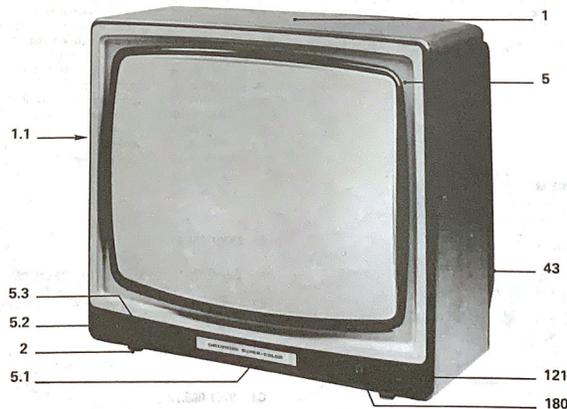


Fig.15

CIRCUITS IMPRIMÉS

C.I. 29701-005.31

PIÈCES ÉLECTRIQUES :

300	09240-805.00	Bobine (L 627)	527	8705-469-269	Rés. métalloxyde 680 Ω/2 W (R 528) (avec TVK 86)
301	09240-806.00	Bobine (L 502)	528	8705-269-313	Rés. métalloxyde 47 kΩ/2 W (R 633)
302	09240-811.01	Bobine (L 634)	529	8705-279-251	Rés. métalloxyde 120 Ω/4 W (R 445)
303	09240-813.01	Bobine (L 504)	530	8705-270-309	Rés. métalloxyde 33 kΩ/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 R,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 kΩ (R 889)
309	8140-525-046	Bobine (L 356)	563	8796-301-015	Pot. ajust. 1 kΩ (R 638)
310	8140-525-140	Bobine (L 508)	564	8790-509-020	Pot. ajust. 2 kΩ (R 386)
311	29203-004.03	Bobine linéarité horizontale	565	8797-215-005	Pot. ajust. 5 kΩ (R 368)
330	29201-006.01	Transfo lignes	566	8790-509-050	Pot. ajust. 50 kΩ (R 562)
331	03022-107.00	Ligne à retard 550 ns	567	8797-279-074 x 3	Pot. ajust. 500 kΩ (R 547/548/549)
370	8309-501-011	Thyristor BST CC 0146 R (Ty 501)	568	8799-300-060	Pot. ajust. 60 Ω/3 V (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 BY 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)	PIÈCES ÉLECTRIQUES SPÉCIALES :		
420	8309-705-064	Diode zener NT 55 C 8,2 (Di 636)	Pour les pièces qui suivent, il faut, pour raisons de sécurité, utiliser exclusivement des pièces d'origine		
440	8308-158-001	Redresseur B 250 C 1400 (Di 605)	600	8515-722-463	Cond. papier 2,2 µF/250 V (C 532)
443	8324-800-003	Tripleur BG 1895/641	601	8583-611-013	Cond. papier 1,6 + 0,9 µF/350 V (C 526/525)
ou 443	8324-800-086	Tripleur TVK 86	602	8511-792-147	Cond. papier 0,47 µF/250 V (C 601)
450	8446-794-135 x 2	Cond. élect. 2200 µF/40 V (C 628/632)	603	8515-911-129	Cond. papier 0,18 µF/630 V (C 507)
451	8446-794-131	Cond. élect. 1000 µF/40 V (C 631)	604	8583-621-102	Cond. papier 0,1 µF/160 V (C 626)
452	8410-820-020	Cond. élect. 1000 µF/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 µF (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 µF/25 V (C 635/639)	607	8515-911-115	Cond. papier 10 nF/1000 V (C 527)
455	8410-820-053	Cond. élect. 220 µF/16 V (C 634)	608	8660-195-048	Cond. papier 3,9 nF/400 V (C 698)
456	8410-636-010	Cond. élect. 100 µF/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 µF/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 µF/350 V (C 564)	620	8701-334-005	Rés. SKS 4C2 1,5 Ω (R 527)
470	8450-309-133	Cond. tantale 47 µF/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 kΩ (R 503)
520	8705-329-205	Rés. métalloxyde 1,5 Ω/1 W (R 627)	624	8700-271-041	Rés. inflammable 47 Ω 1/4 W (R 634)
521	8705-325-213	Rés. métalloxyde 3,3 Ω/1 W (R 626)	625	8700-261-115	Rés. inflammable 56 kΩ 1/2 W (R 546)
522	8705-329-219	Rés. métalloxyde 5,6 Ω/1 W (R 504)	626	8718-150-001	Rés. 3,3 MΩ 1/3 W (R 698)
523	8705-329-249	Rés. métalloxyde 100 Ω/1 W (R 473)	635	8730-285-434	Rés. bobinée 24 Ω/10 W (R 621)
524	8705-329-273	Rés. métalloxyde 1 kΩ/1 W (R 528) (avec BG 1895)	636	8730-189-255	Rés. bobinée 180 Ω/9 W (R 502)
525	8705-329-111	Rés. métalloxyde 4,7 kΩ/1 W (R 532)	637	8730-045-010	Rés. bobinée 2,4 Ω/5,5 W (R 632)
526	8705-329-299	Rés. métalloxyde 12 kΩ/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 MÉCANIQUES

705	29301-191.00	Refrigerateur (pour Tr 635)
706	29701-285.00	Refrigerateur (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 µF/40 V (C 215)
460	8410-840-003	Cond. élect. 4,7 µF/63 V (C 889)
471	8450-329-012	Cond. tantale 4,7 µF/16 V (C 387)
569	8790-009-016	Pot. ajust. 3 kΩ (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	Rejeteur 5,5 MHz
459	8410-830-002	Cond. élect. 22 µF/40 V (C 215)
460	8410-840-003	Cond. élect. 4,7 µF/63 V (C 889)
471	8450-329-012	Cond. tantale 4,7 µF/16 V (C 387)
562	8790-509-022	Pot. ajust. 10 kΩ (R 889)
569	8790-009-016	Pot. ajust. 3 kΩ (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 µF/40 V (C 215)
460	8410-840-003	Cond. élect. 4,7 µF/63 V (C 889)
471	8450-329-012	Cond. tantale 4,7 µF/16 V (C 387)
565	disparaît	
569	8790-009-016	Pot. ajust. 3 kΩ (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 µF
565	disparaît	