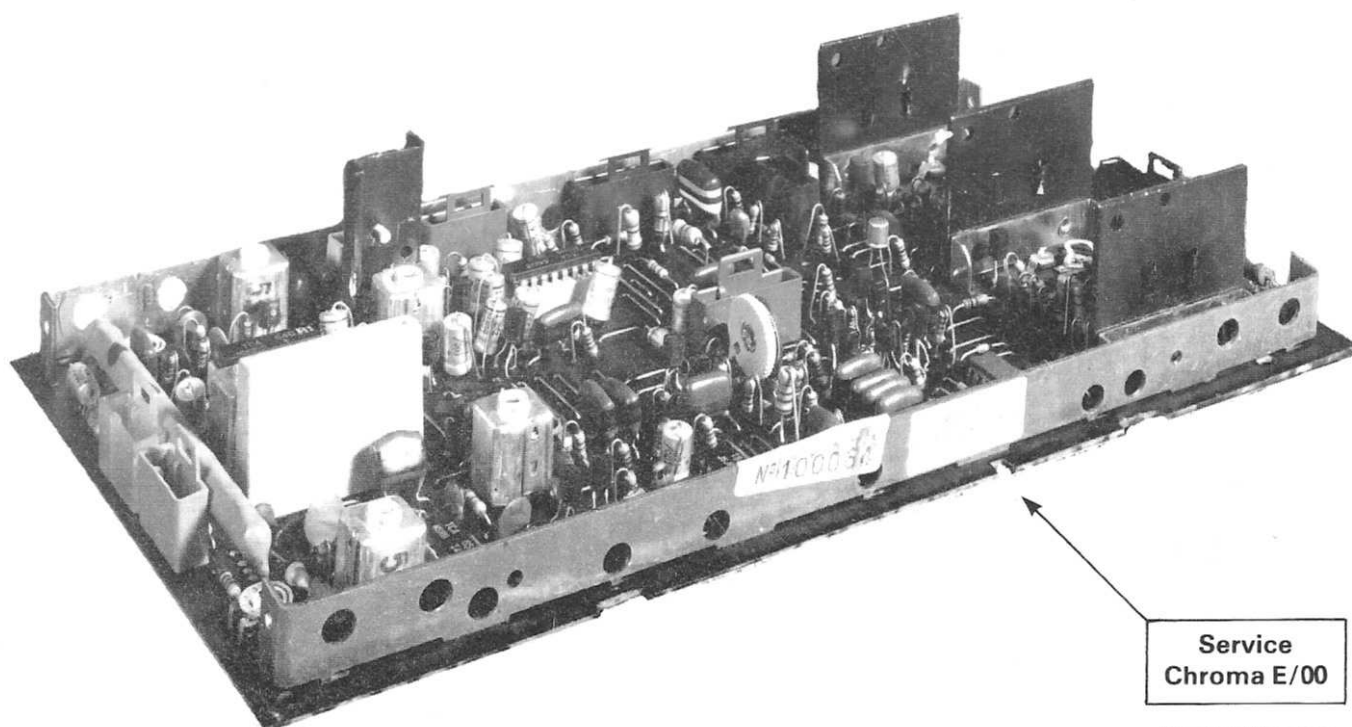


PLATINE CHROMINANCE

E/00

Châssis TVC 11 France



Service
Chroma E/00

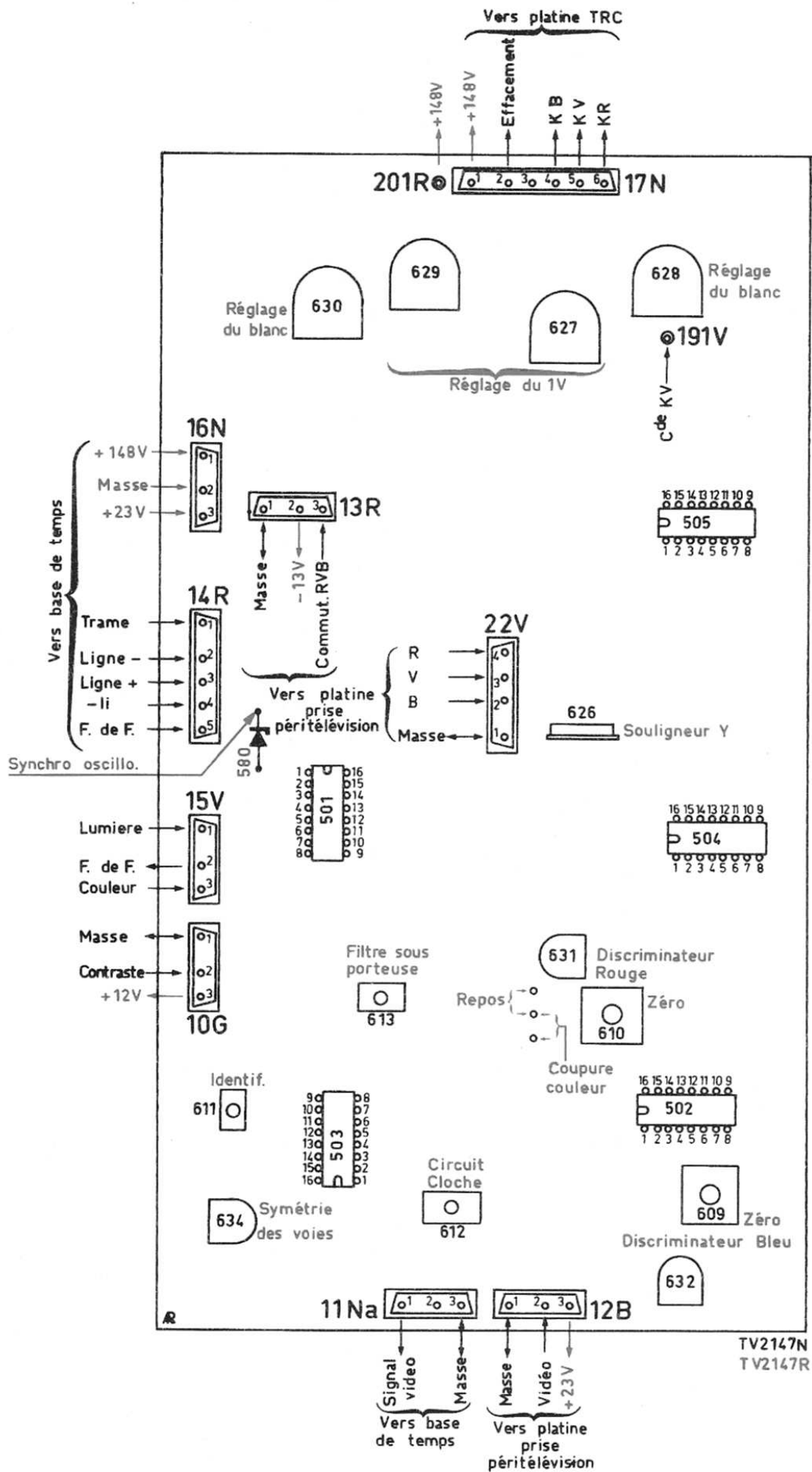
Repère Service

CARACTÉRISTIQUES

- Platine chrominance pour le standard Secam destinée à équiper le châssis TVC 11
- Cette platine est équipée de cinq circuits intégrés dont un permettant de commander directement les amplificateurs de puissance avec des signaux R, V, B, provenant de la prise péritélévision.

TV 81-02

ENTRÉES - SORTIES POSITIONS DES RÉGLAGES



INSTRUCTIONS DE RÉGLAGE DE LA PLATINE CHROMINANCE

1. CONDITIONS DE MESURES

- S'assurer du fonctionnement du téléviseur.
- Positionner tous les potentiomètres ajustables de la platine à mi-course.
- Positionner les potentiomètres de lumière, saturation et contraste au minimum.
- Synchroniser l'oscilloscope à l'aide de la tension présente sur la cathode de D 580.
- Toutes les mesures à l'oscilloscope se font par rapport à la masse; toutes les valeurs mesurées à l'oscilloscope sont des valeurs crête à crête avec une sonde 1/10.

II. RÉGLAGES

Syntoniser l'appareil avec la mire de barres couleurs SECAM.

1. Réglage du circuit cloche.

Placer la sonde de l'oscilloscope (sensibilité 50 mV/div.) à la jonction de C 818 et C 819 et régler le noyau de S 612 pour égaliser les sommets (voir figure 1).

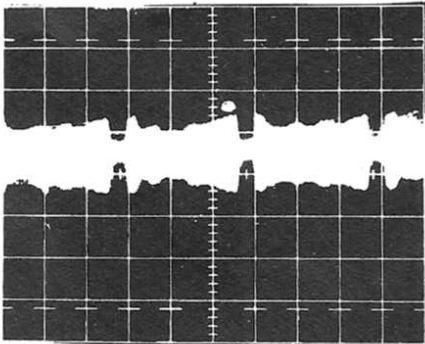


Fig 1

2. Equilibrage du limiteur

Placer la sonde de l'oscilloscope (sensibilité 50 mV/div.) (Fréquence trame) au point 1 du circuit intégré 503 (TCA 640).

Ajuster le potentiomètre 634 afin d'obtenir un signal symétrique par rapport au niveau du palier de retour ligne (voir figure 2).

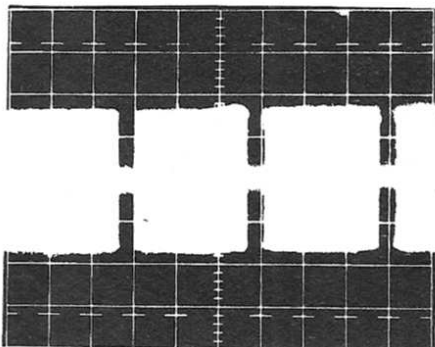


Fig 2

3. Réglage de l'identification

Placer un voltmètre électronique (par exemple type PHILIPS PM 2403) sur le plus des condensateurs C840 et C841. Régler la bobine S611 de façon à obtenir en même temps une déviation maximale sur le calibre 0,2 V du voltmètre et un matriçage correct des couleurs (mise au pas du permutateur).

4. Réglage du filtre sous-porteuse

Placer la sonde de l'oscilloscope (sensibilité 50 mV/div.) sur la point 1 du circuit intégré 501 (TCA 6603). Mettre le potentiomètre de contraste au maximum. Régler S 613 de façon à obtenir un signal comme indique la figure 3 (avec un minimum de sous-porteuse).

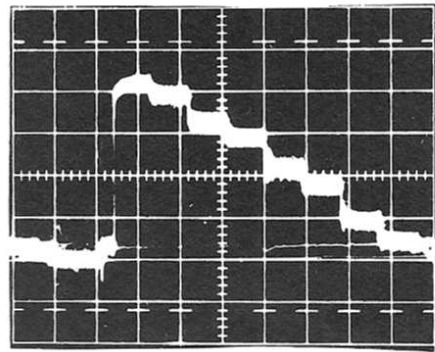


Fig 3

5. Réglages des discriminateurs et du matricage

Les potentiomètres de lumière, contraste, saturation sont au maximum.

- Placer la sonde de l'oscilloscope (sensibilité 0,1 V/div.) au point 1 du circuit intégré 504 (TBA 850 Q) B-Y.
- Prérégler S 609 afin d'obtenir un signal B-Y comme indiqué sur la figure 5.

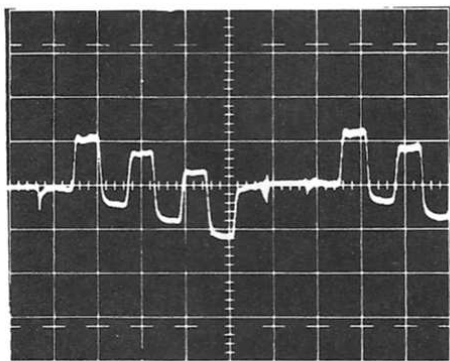


Fig 5

- Régler le potentiomètre 632 afin d'obtenir un signal B-Y d'amplitude 375 V.
- Mettre la sensibilité de l'oscilloscope sur 50 mV/div. et régler S 609 afin d'obtenir un réglage fin du zéro du discriminateur (fig. 6).

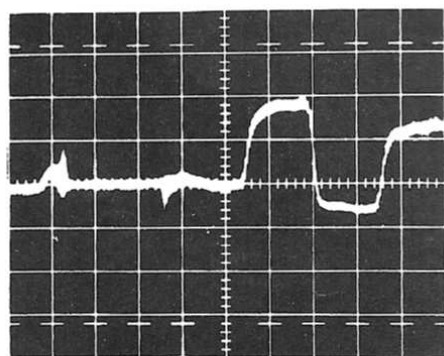


Fig 6

- Placer la sonde de l'oscilloscope (sensibilité 0,1 V/div.) au point 7 du circuit intégré 504 (R-Y).
- Prérégler S 610 afin d'obtenir le signal (fig. 7).

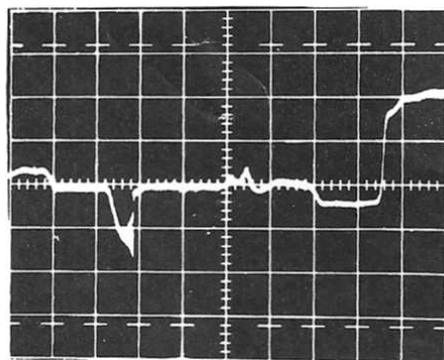


Fig 7

- Régler le potentiomètre 631 de façon à avoir un signal R-Y de 3,1 V d'amplitude.
- Régler le potentiomètre de contraste au maximum.
- Brancher la sonde de l'oscilloscope (sensibilité 500 mV/div.) sur l'anode de la diode 553, voie bleue, et régler le potentiomètre de saturation afin d'obtenir tous les créneaux au même niveau (fig. 8).

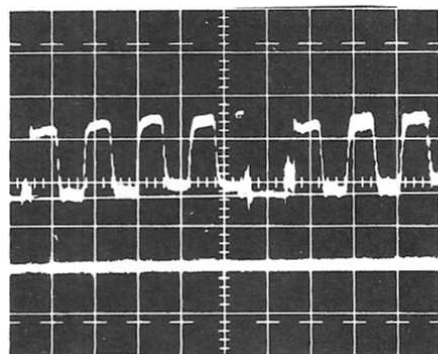


Fig 8

- Brancher la sonde de l'oscilloscope (sensibilité 500 mV/div.) sur l'anode de la diode 552, voie rouge, et régler le potentiomètre 631 pour obtenir tous les créneaux au même niveau.
- Brancher la sonde de l'oscilloscope (sensibilité 0,1 V/div.) sur le point 7 du circuit intégré 504 (TBA 850 Q), R-Y.
- Régler S 610 afin d'obtenir l'oscillogramme fig. 9.

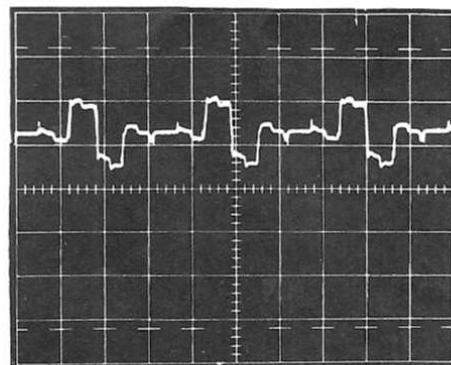
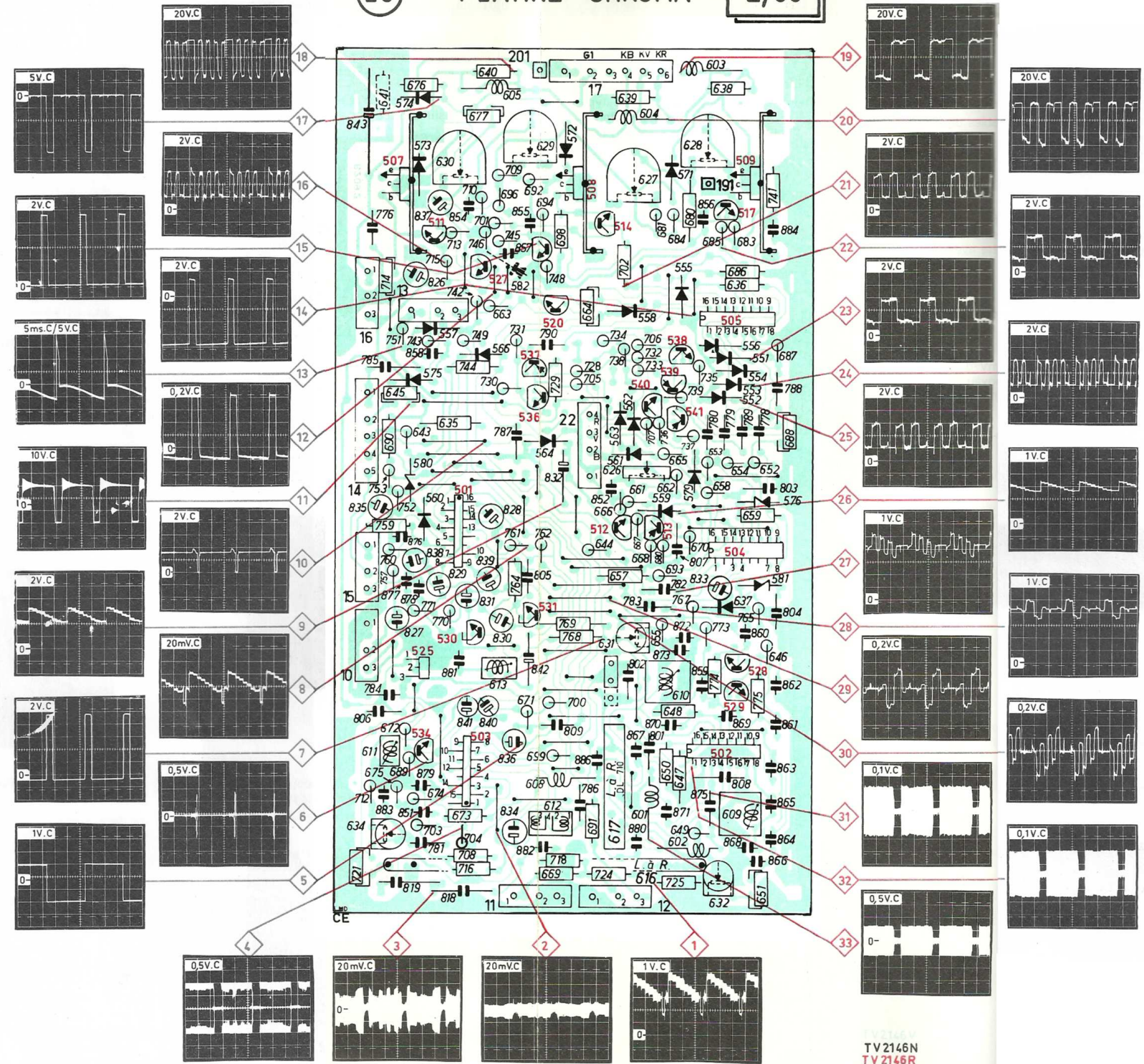


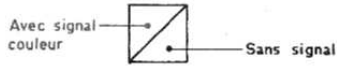
Fig 9

6. Réglage des « Cut Off » (seuil d'illumination)

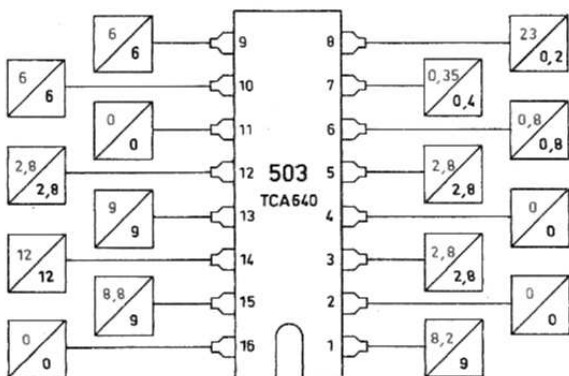
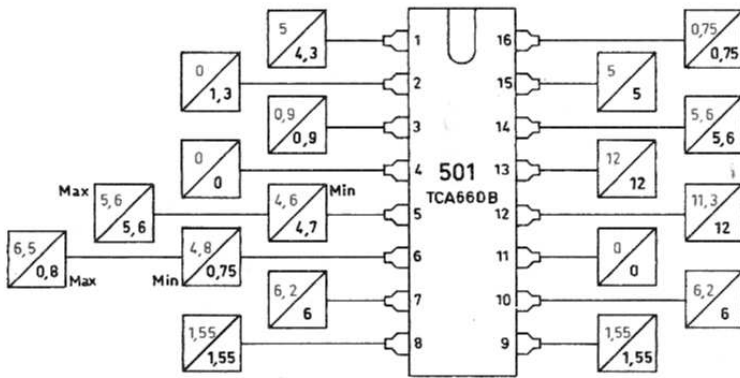
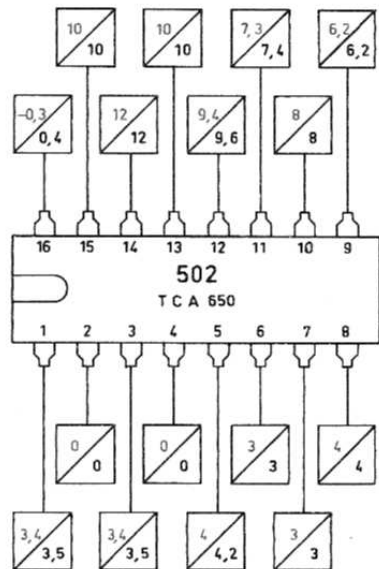
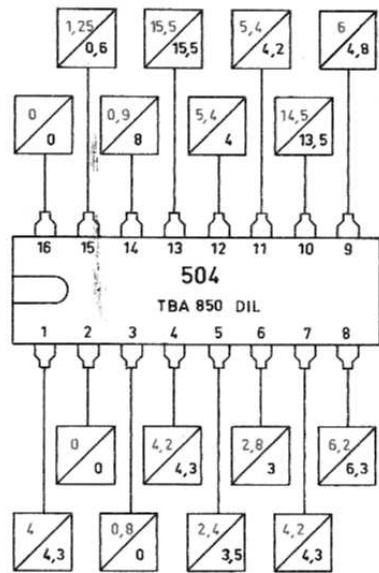
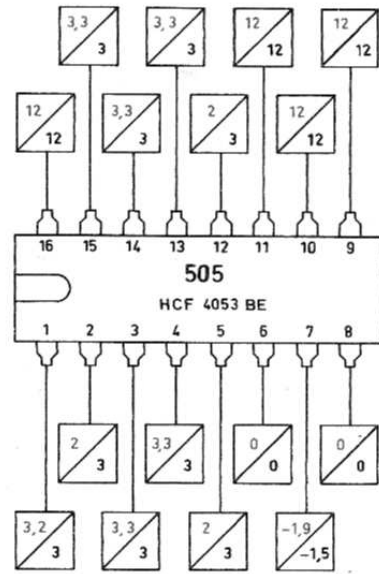
- Déconnecter la mire.
- Positionner les potentiomètres de lumière, de contraste et de saturation au minimum.
- Brancher un voltmètre (sensibilité 3 V) aux bornes de R 2255 sur la platine TRC. Régler le potentiomètre de lumière pour avoir 1 V. Ne plus toucher à ce réglage.
- Brancher le voltmètre sur R 2253 et régler R 629 pour obtenir 1 V.
- Brancher le voltmètre sur R 2254 et régler R 627 pour obtenir 1 V.



TENSIONS RELEVÉES SUR LES CIRCUITS INTÉGRÉS



Tensions relevées en continu avec
voltmètre 40000Ω/V



LISTE DE PIÈCES

SEMI CONDUCTEURS

Rep.	Désignation	Code commande
501	TCA 66 0B	4811 109 87065
502	TCA 650	4811 209 87064
503	TCA 640	4811 209 87049
504	TBA 850 (DIL)	4811 209 87077
505	HEF 4053 BE	4811 209 17004
507	à BF 458	5322 130 44403
509		
511	BC 548 C	5322 130 44196
512	BC 548 B	4822 130 40937
513	BC 558 B	5322 130 44197
514	BC 548 C	5322 130 44196
517	BC 548 C	5322 130 44196
520	BSX 20/01	4811 130 44557
525	Régulateur LM 341 P 12	4811 209 87076
526	BC 548 C	5322 130 44196
527	à BC 548 B	4822 130 40937
529		
530	BF 494	5322 130 44195
531		
534	BC 548 B	4822 130 40937
536	BC 548 C	5322 130 44196
537	BC 558 B	5322 130 44197
538	BC 548 C	5322 130 44196
539	BC 558 B	5322 130 44197
540	BC 548 C	5322 130 44196
541	BC 558 B	5322 130 44197
551	à BA 318	4822 130 30852
564		
566	BA 318	4822 130 30852
571	à BAV 20	5322 130 34189
575		
576	B2X 79C 15	5322 130 30781
579	BZX 75C 2V8	5322 130 34048
580	BZX 79C 9V1	5322 130 30667
581	BZX 79C 5V6	5322 130 30759
582	1N 4148	5322 130 30621
637	BA 318	4822 130 30852

CONNECTEURS

Rep.	Désignation	Code commande
10	Connecteur 3 voies gris	4811 265 37017
11	Connecteur 3 voies naturel	4822 265 30121
12	Connecteur 3 voies bleu	4822 265 30148
13	Connecteur 3 voies rouge	4811 266 37013
14	Connecteur 5 voies rouge	4811 265 37045
15	Connecteur 3 voies vert	4811 265 37029
16	Connecteur 3 voies noir	4822 265 30118
17	Connecteur 6 voies noir	4822 265 30117
22	Connecteur 4 voies vert	4811 265 37023

CONDENSATEURS

Rép.	Désignation	Code commande
785	Cond. placo. 470nF \pm 10% 100V	4822 121 40438
806	Cond. placo. 220nF \pm 20% 100V	4822 121 40427
807	Cond. placo. 220nF \pm 20% 100 V	4822 121 40427
818	Cond. Styroflex 680pF \pm 5% 160 V	4811 121 57217
819	Cond. Styroflex 2,2nF \pm 5% 160 V	4811 121 57174
826	Cond. chim. 22 μ F 25 V	4822 124 20698
827	Cond. chim. 10 μ F 63 V	4822 124 20728
828	Cond. chim. 0,47 μ F 63 V	4822 124 20585
829	Cond. chim. 22 μ F 25 V	4822 124 20698
830	Cond. chim. 2,2 μ F 50 V	4822 124 20724
831	Cond. chim. 2,2 μ F 50 V	4822 124 20724
832	Cond. chim. 1,5 μ F 63 V	4822 124 20605
833	Cond. chim. 100 μ F 10 V	4822 124 20679
834	Cond. chim. 10 μ F 63 V	4822 124 20728
835	Cond. chim. 22 μ F 25 V	4822 124 20698
836	Cond. chim. 1,5 μ F 63 V	4822 124 20605
837	Cond. chim. 2,2 μ F 100 V	4822 124 20737
838	Cond. chim. 10 μ F 63 V	4822 124 20728
839	Cond. chim. 22 μ F 25 V	4822 124 20698
840	Cond. chim. 10 μ F 63 V	4822 124 20728
841	Cond. chim. 15 μ F 40 V	4822 124 20484
842	Cond. chim. 100 μ F 10 V	4822 124 20679
843	Cond. chim. 4,7 μ F 160 V	4822 124 20679
851	Cond. disque 22n + 80% - 20%	4811 122 57141
852	Cond. disque 470pF \pm 10%	4811 122 37148
854	Cond. disque 820pF \pm 10%	4811 122 37137
855	Cond. disque 820pF \pm 10%	4811 122 37137
856	Cond. disque 820pF \pm 10%	4811 122 37137
857	Cond. disque 330pF \pm 5%	4822 122 30055
858	Cond. disque 39pF \pm 5%	4822 122 31069
859	Cond. disque 10pF \pm 5%	4822 122 31054
860	Cond. disque 56pF \pm 5%	4822 122 31074
861	Cond. disque 10pF \pm 5%	4822 122 31054
862	Cond. disque 56pF \pm 5%	4822 122 31074
863	Cond. disque 4,7nF \pm 10%	4811 122 37138
864	Cond. disque 27pF \pm 5%	4822 122 30045
865	Cond. plaq. 220pF \pm 2%	4822 122 31222
866	Cond. plaq. 82pF \pm 2%	4822 122 31078
867	Cond. disque 1nF \pm 10%	4811 122 37142
868	Cond. disque 100pF \pm 5%	4822 122 31081
869	Cond. disque 4,7nF \pm 10%	4811 122 37138
870	Cond. disque 27pF \pm 5%	4822 122 30045
871	Cond. disque 220pF \pm 5%	4822 122 31222
872	Cond. disque 82pF \pm 5%	4822 122 31078
873	Cond. disque 100pF \pm 5%	4822 122 31081
876	Cond. disque 22nF + 80% - 20%	4811 122 37141
877	Cond. disque 1,5nF \pm 10%	4811 122 37143
878	Cond. disque 1,5nF \pm 10%	4811 122 37143
879	Cond. disque 330pF \pm 5%	4822 122 30055
880	Cond. disque 1,5nF \pm 10%	4811 122 37143
881	Cond. disque 120pF \pm 5%	4822 122 31247
882	Cond. disque 100pF \pm 5%	4822 122 31081
883	Cond. disque 22nF \pm 30% - 20%	4811 122 37141
884	Cond. disque 22pF + 80% - 20%	4811 122 37141
886	Cond. disque 100pF \pm 5%	4822 122 31081

PIÈCES DIVERS

Désignation	Code commande
Support circuit intégré	4811 255 47011
Ressort fixation transistor (507,508,509)	4811 492 67377
Cavalier	4811 290 87066

BOBINAGES

Rep.	Désignation	Code commande
601	Self	4811 157 47058
602	Self	4811 157 47058
603	Self	4811 157 47179
604	Self	4811 157 47179
605	Self	4811 157 47179
608	Self	4811 157 47058
609	Bobine Shella	4811 156 27254
610	Bobine Shella	4811 156 27254
611	Bobine COMI	4811 156 27274
612	Bobine COMI	4811 156 47207
613	Bobine COMI	4811 156 27276
616	Ligne à retard 330 ns	4811 218 27021
617	Ligne à retard 64 μ s	4811 218 27048

POTENTIOMÈTRES AJUSTABLES

Rep.	Désignation	Code commande
626	Pot. Ajust. 1 K Ω	4811 100 17061
627	Pot. Ajust. 2,2 K Ω	4822 101 10023
628	Pot. Ajust. 220 Ω	4822 101 10046
629	Pot. Ajust. 2,2 K Ω	4822 101 10023
630	Pot. Ajust. 220 Ω	4822 101 10046
631	Pot. Ajust. 1 K Ω	4822 100 10037
632	Pot. Ajust. 1 K Ω	4822 100 10037
634	Pot. Ajust. 220 Ω	4822 100 10019

SYMBOLES UTILISÉS

Résistances

Puiss.	Symbol	Valeur -	Tol.
1/8 W		1 Ω - 1M 1,2M - 10M	5 % 10 %
1/4 W		1 Ω - 1M 1,2M - 10M	5 % 10 %
1/2 W		1 Ω - 1M 1,2M - 10M	5 % 10 %
1 W		1 Ω - 1,5M 1,8M - 22M	5 % 10 %
		Voir liste de pièces	
		Résistance bobinée (voir liste de pièces)	
		Résistance inflammable (voir liste de pièces)	
		Résistance-fusible (voir liste de pièces)	



Pour raisons de SECURITE
élément à remplacer,
IMPERATIVEMENT, par
celui d'ORIGINE

Condensateurs

Symbol	Text	Symboles de tension
	Céramique "Pin-up"	b= 4 V c= 6,3V d= 10 V e= 16 V f= 25 V g= 40 V h= 63 V j= 100 V m= 150V q= 200V r= 250V s= 350V u= 400V v= 500V w= 630V x= 1000V y= 1600V
	Céramique plaquette	
	Styroflex	
	Polyester	
	Polyester "Placo"	
	Polyester "Mepolesco"	
	Mica "Perlimico"	
	Electrolitique miniature	
	Bi-film	
	Voir liste de pièces	
	Voir liste de pièces	
	Bi-film (voir liste de pièces)	