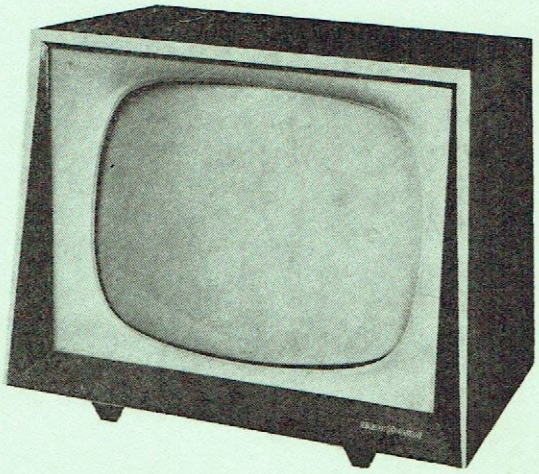
S.D.R.T.
DUCRETET-THOMSON-SERVICE

SECTION DOCUMENTS TECHNIQUES

T 4013
T 4014
T 5014

SOMMAIRE

Pages	
2	Analyse des circuits
3-4	Réglage des circuits
5-6	(Volet replié) Limiteur parasites image Branchement THT - Alimentation - Déviation
5-6	(Volet déplié) Châssis vertical - Résistances Condensateurs
7	Potentiomètres - Bobinages
8	Principales pièces
9	Montage des limiteurs de parasites
10	(Volet replié) Recommandations
10	(Volet replié) Schéma



DOCUMENTATION TECHNIQUE

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

TYPE DE RÉCEPTEUR	Superhétérodyne.
NOMBRE DE TUBES	18 (Série Noval) + 1 diode germanium
TUBE CATHODIQUE	T 4013/14 : 43 cm - 90° - fond plat - 17 AV P4 A ou AW 43.80 T 5014 : 54 cm - 90° - fond plat - 21 AT P4 ou 21 AT P4 A
DÉFINITION	819 lignes français
GAMMES COUVERTES	12 canaux
FRÉQUENCE D'ACCORD « VISION »	suivant canal (voir tableau des émetteurs)
FRÉQUENCE D'ACCORD « SON »	
ALIMENTATION	110-220 V + répartiteur 0 + 10 + 20 V
CONSOMMATION SECTEUR	170 W
HAUT-PARLEUR	17 cm à aimant permanent
TUBES UTILISÉS :	
AMPLIFICATION HF	6 BQ 7 A
CHANGEMENT DE FRÉQUENCE	6 U 8
MF - VISION	3 - EF 80
DÉTECTION VISION	1 N 64
AMPLIFICATION VIDÉO	EL 83 - 1/2 6 U 8
AMPLIFICATION MF SON	1 - EF 80
DÉTECTION ET AMPLIFICATION SON	EBF 80
AMPLIFICATION BF DE SORTIE	EL 84
SÉPARATION DES SIGNAUX	1/2 6 U 8 - 6 AL 5
BALAYAGE IMAGE	ECL 82
BALAYAGE LIGNES	12 AU 7 - 6 DQ 6 A - EY 81
REDRESSEUR T.H.T.	EY 86
ALIMENTATION GÉNÉRALE	2 - EY 82
MOYENNE FRÉQUENCE SON	39,5 Mc/s
MOYENNE FRÉQUENCE VISION	28,35 Mc/s
SENSIBILITÉ POUR 20 V (CRÊTE A CRÊTE) DE MODULATION VISION	100 μ V
BANDE PASSANTE TOTALE	8 Mc/s
PUISSANCE MODULÉE DU SON	2 W
TRÈS HAUTE TENSION	15 kV
CONCENTRATION	électrostatique

DIMENSIONS DU RÉCEPTEUR	T 4013	T 4014	T 5014
HAUTEUR	438 mm	444 mm	530 mm
LARGEUR	495 mm	530 mm	650 mm
PROFONDEUR	428 mm	445 mm	500 mm
POIDS NU	27,6 kg	29 kg	42,5 kg

GÉNÉRALITÉS Le châssis équipant les récepteurs T 4013 - T 4014 et T 5014 est dérivé du châssis T 4113. Il en diffère par les circuits MF vision et MF image et les systèmes limiteurs de parasites.

PRÉSENTATION Pour les modèles T 4013 - T 4014, la présentation est identique à celle du T 4113 - T 4114. Pour le modèle T 5014 équipé d'un tube de 54 cm, type 21 AT P4, présentation nouvelle en ébénisterie bois, boutons sur les côtés, encastrés dans des boîtiers fermant à clé. (Voir notice d'emploi)

ANALYSE DES CIRCUITS

ROTACTEUR Identique à celui utilisé dans le T 4113. L'emplacement des organes de réglage reste inchangé. Dans le modèle T 5014, la longueur des axes est différente de celle du rotacteur utilisé précédemment, ce dernier étant situé sur le côté et non plus sur la face avant.

MF VISION La chaîne MF vision est composée de 3 lampes EF 80. La commande de contraste est manuelle, par variation de la tension négative de grille sur les deux premiers étages MF.

DÉTECTION VISION ET VIDEO Identique à celle du T 4113. Quelques valeurs de résistances et de condensateurs ont été changées ainsi que celles des selfs de correction Vidéo.

LIMITEURS DE PARASITES Ces récepteurs peuvent être équipés de blocs limiteurs de parasites son et image si les conditions de réception l'exigent (voir page 9).

MF SON DÉTECTION ET PUISSANCE La chaîne MF son ne comporte qu'une seule lampe EF 80. La détection et l'étage de puissance sont semblables à ceux du T 4113.

SÉPARATION ET COMPARATEUR Identiques au montage utilisé dans le T 4113 sauf quelques valeurs de résistances et de condensateurs qui ont été changées. La méthode de réglage est identique à celle utilisée pour le T 4113.

BALAYAGE HORIZONTAL Montage semblable à celui du T 4113, mais le transformateur de sortie est différent : un enroulement destiné à fournir les signaux au comparateur a été ajouté (voir branchement, page 5).
Une bobine de correction linéarité horizontale est connectée en série dans les bobines Lignes. Elle est réglable par **rotation de l'aimant.** (voir emplacement des éléments page 3).

BALAYAGE VERTICAL Montage identique à celui du T 4113, quelques valeurs de résistances et de condensateurs sont toutefois différentes.

ALIMENTATION L'alimentation de ces récepteurs ne comporte qu'un seul transformateur et une self de filtrage qui a été connectée en série dans le pôle positif de l'alimentation, et non plus dans la branche négative comme précédemment. La tension négative nécessaire à la polarisation est prélevée aux bornes de la résistance RA 1 et varie suivant la position du commutateur de sensibilité.

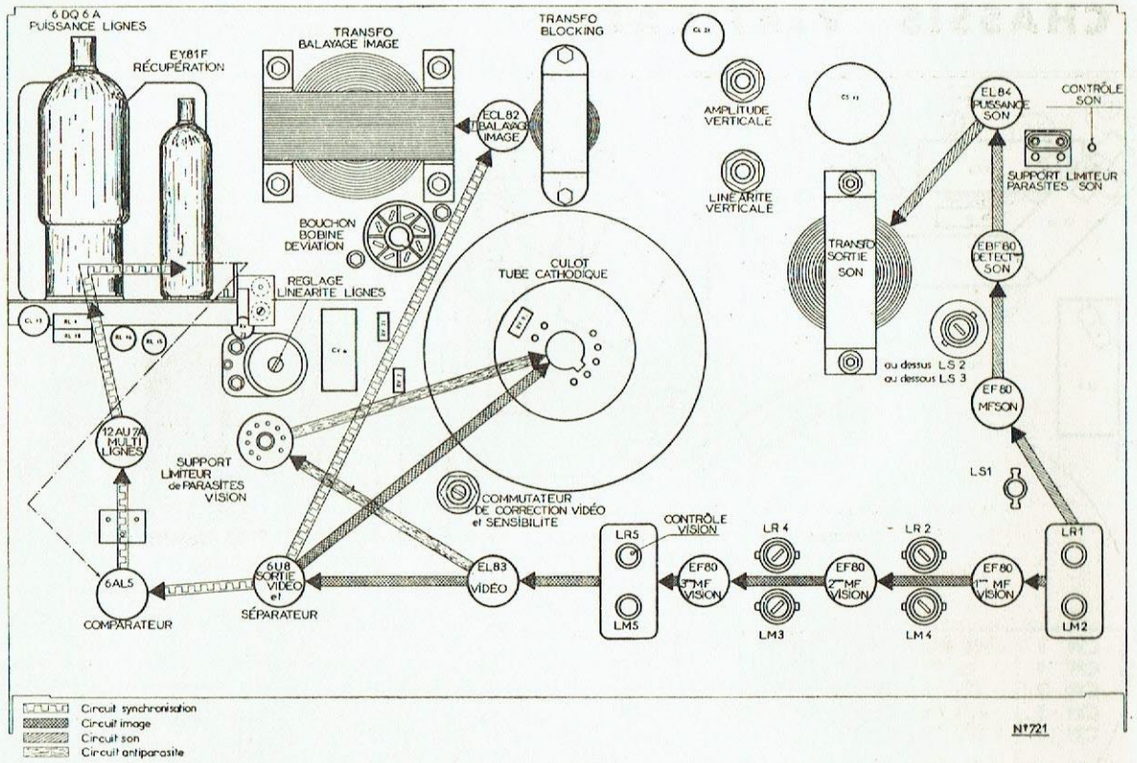
REGLAGES Pour les réglages suivants, se reporter à la documentation T 4113 :
cadrage de l'image,
réglage du piège à ions,
comparateur,
commutateur de correction Vidéo et de sensibilité,
mise hors service du comparateur,

pour le basculement du chassis voir également documentation T 4113.

RÉGLAGE DES CIRCUITS MF

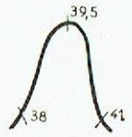
APPAREILS NECESSAIRES
Un générateur HF couvrant de 20 Mc/s à 250 Mc/s.
Un wobulateur avec marquage couvrant les fréquences de 20 Mc/s à 250 Mc/s.
Un oscilloscope.
Un voltmètre à lampes.
Un jeu de sondes 1 003 - 1 004 - 1 005 - 1 006.

EMPLACEMENT DES ÉLÉMENTS ET DES CIRCUITS

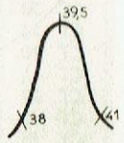


RÉGLAGE DE LA MF SON

1. Régler le potentiomètre P 1 au maximum de sensibilité. Placer le contacteur de définition sur la position 2. Brancher l'oscilloscope par l'intermédiaire de la sonde 1 005 au point commun de RS 5 - CS 6. Appliquer le signal MF par l'intermédiaire de la sonde 1 006 sur la grille de V 8. Régler LS 2 et LS 3 pour obtenir la courbe ci-contre :



2. Appliquer le signal MF par l'intermédiaire de la sonde 1 006 sur la grille de V 4. Régler LS 1 au maximum d'amplitude sur 39,5 Mc/s pour obtenir la courbe ci-contre :



RÉGLAGE DE LA MF IMAGE

1. Réglage LM 5

Brancher l'oscilloscope par l'intermédiaire de la sonde 1 005 sur le point de contrôle image (RV 2).
Appliquer le signal MF par l'intermédiaire de la sonde 1 006 sur la grille de V 5.
Régler LR 5 pour le minimum de signal à 39,5 Mc/s. Régler LM 5 sur 34,5 Mc/s pour obtenir la courbe ci-contre :

3. Réglage LM 3

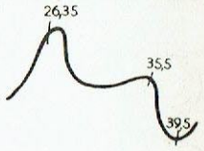
Remplacer le tube V 4 par la sonde 1 003. Appliquer le signal MF par l'intermédiaire de la sonde 1 006 sur la grille de V 3.

2. Réglage LM 4

Remplacer le tube V 5 par la sonde 1 003; brancher l'oscilloscope sur la sonde.

Appliquer le signal MF par l'intermédiaire de la sonde 1 006 sur la grille de V 4.

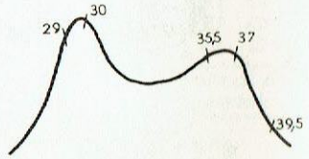
Régler LR 4 au minimum d'amplitude sur 39,5 Mc/s. Régler LM 4 pour obtenir la courbe ci-dessous :



4. Réglage LR 2

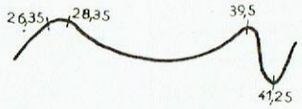
Régler au minimum d'amplitude sur 41,25 M c/s.

Régler LM 3 pour obtenir la courbe ci-contre :



5. Réglage LM 1 - LM 2

Remplacer le tube V 3 par la sonde 1 003.
Remplacer le tube V 2 (6 U 8) par la sonde 1 004. Appliquer le signal MF sur la sonde 1 004.
Régler LM 1 et LM 2.
Régler LR 1 au minimum d'amplitude à 41,25 Mc/s. pour obtenir la courbe ci-contre :



Vérification de la courbe totale MF image :
Brancher l'oscilloscope par l'intermédiaire de la sonde 1005 sur le point de contrôle image (RV 2).
Vérifier que la courbe totale image est conforme à la courbe ci-contre.
Vérifier l'emplacement de la porteuse image (28,35 Mc/s) qui doit se trouver à un niveau compris entre — 5 et — 7 dB par rapport au niveau maximum de la courbe.
Si ces conditions ne sont pas remplies, retoucher le réglage de MF 3 si la courbe est basculée.
Vérifier le comportement de la courbe en fonction de la position du potentiomètre P 1 (contraste) et de la position du contacteur de définition (P 1 au minimum de gain, contacteur sur position 3).
Le basculement de la courbe doit être inférieur à 3 dB.

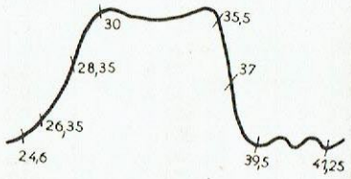
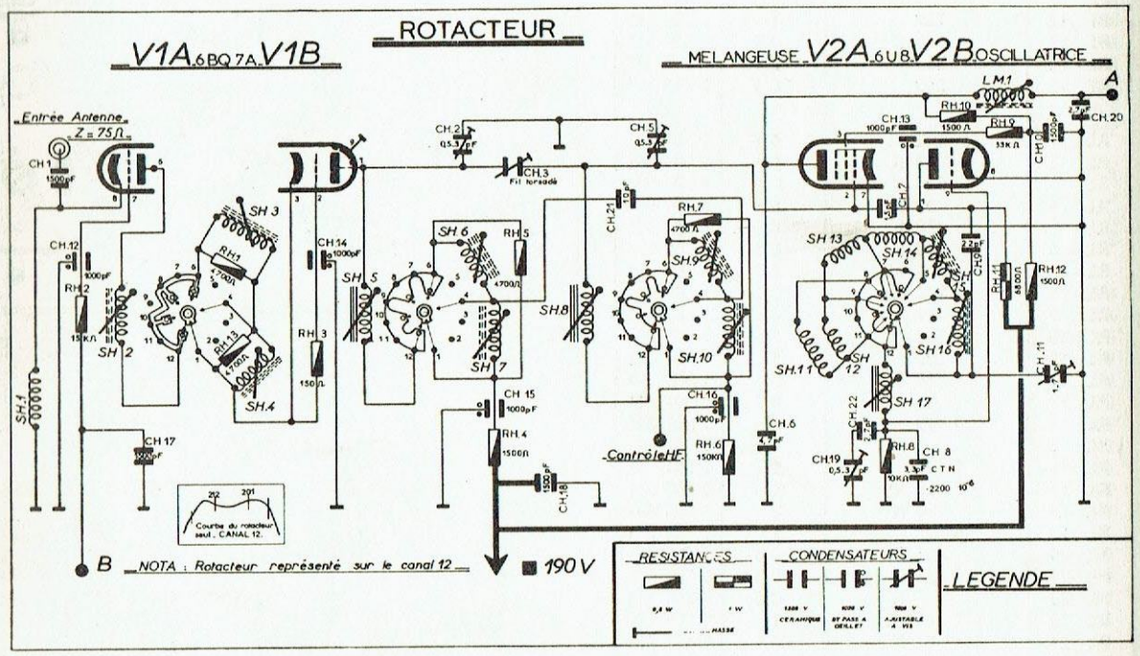


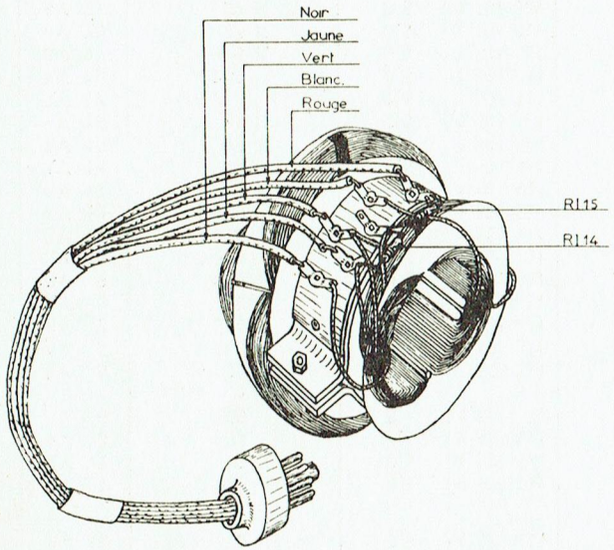
SCHÉMA ROTACTEUR

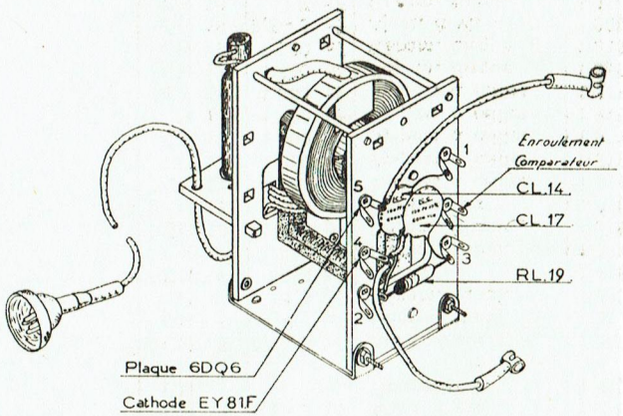


Erratum : RH 3 = 150 kΩ

Ce rotacteur étant réglé en usine, il est recommandé de ne pas retoucher les réglages. Seul le réglage complémentaire d'oscillateur peut être ajusté. (Voir documentation T 4113).

BRANCHEMENTS BLOC DE DÉVIATION et THT





LIMITEUR PARASITES IMAGE

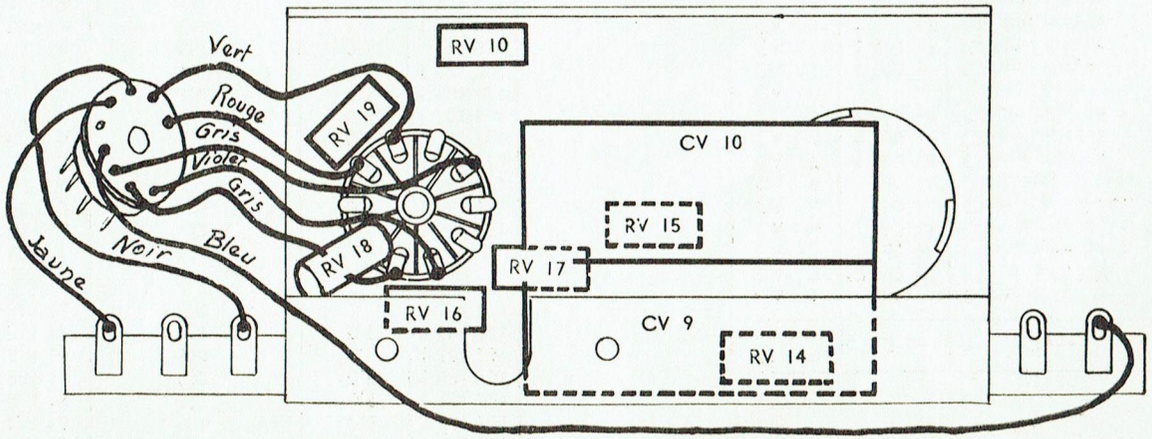
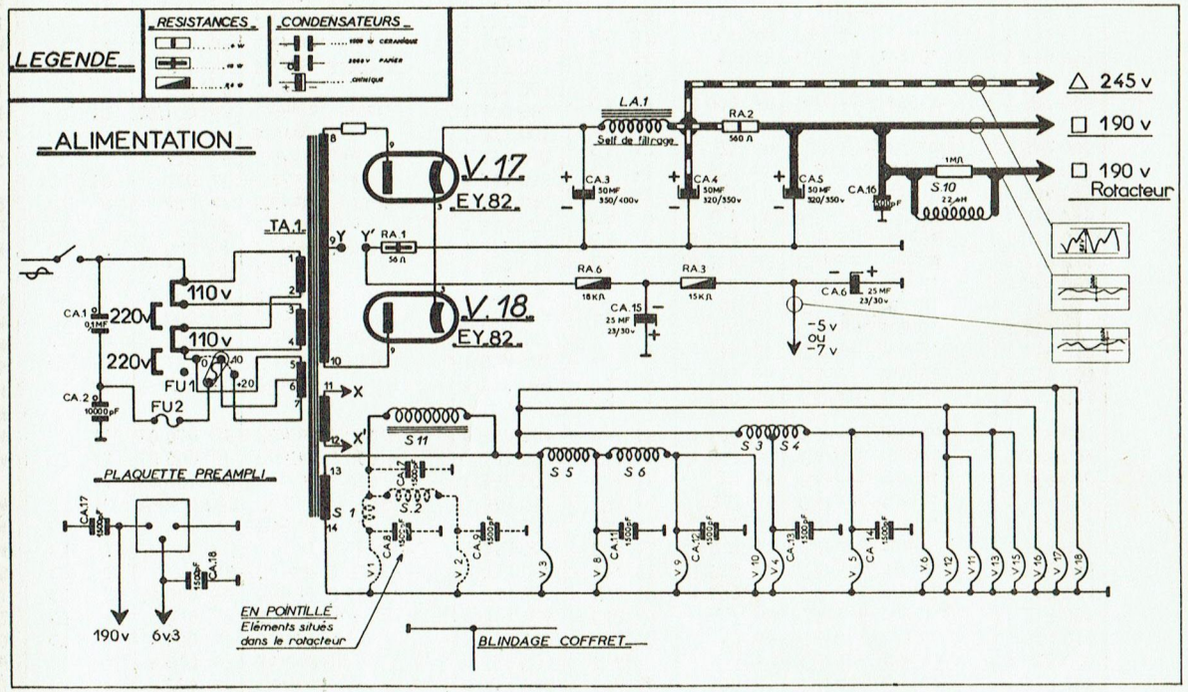


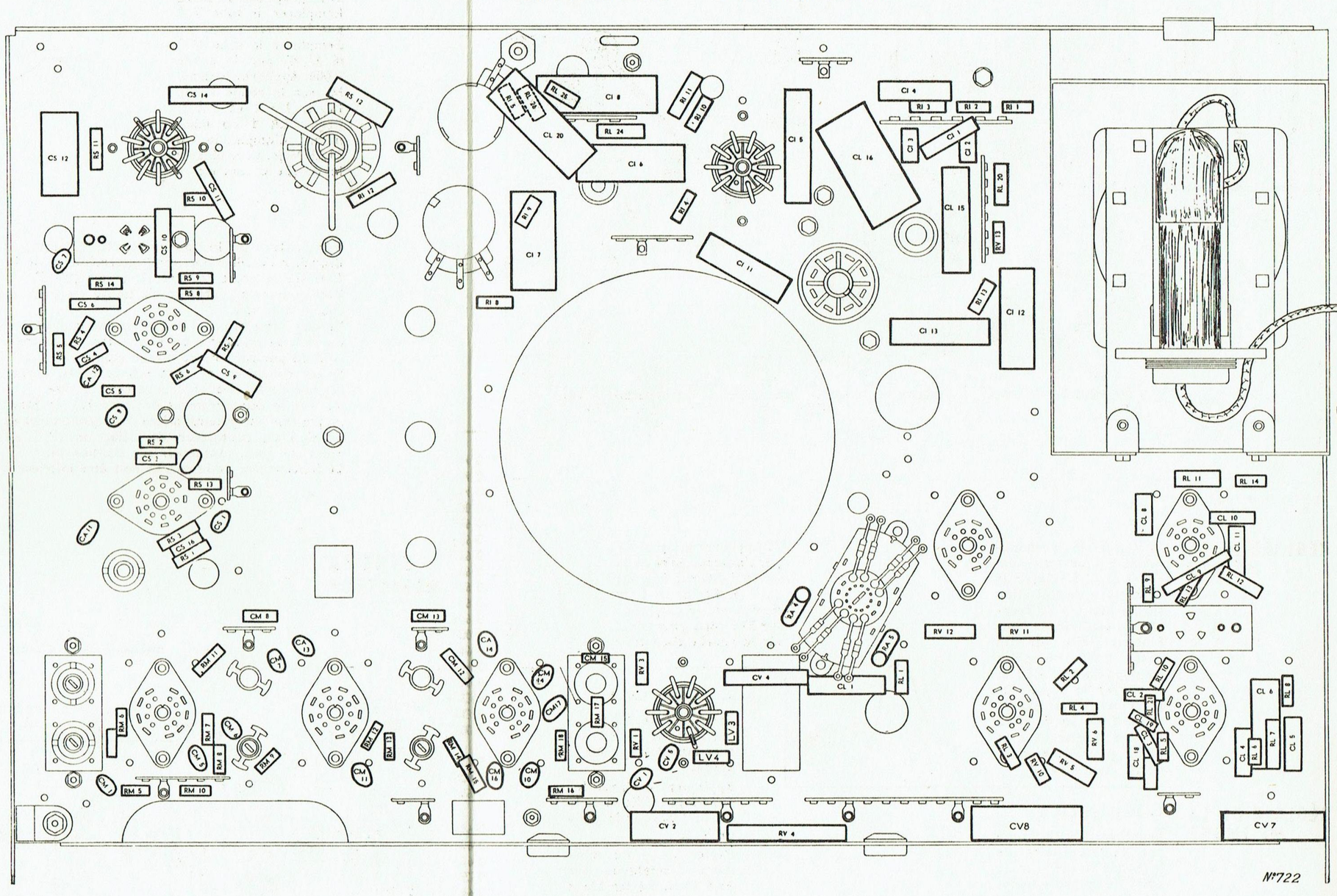
SCHÉMA ALIMENTATION



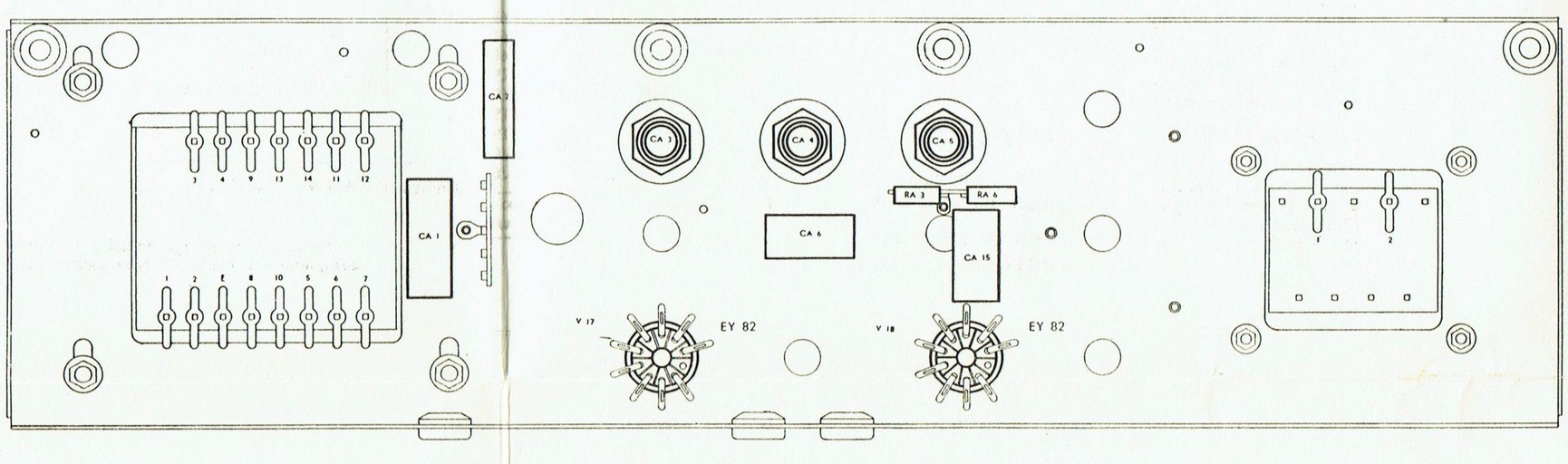
RÉSISTANCES

Repère du schéma	Valeur en Ohms	Puissance en Watts	Numéro de code
RA 1	56	10	1 553 020
RA 2	560	6	1 553 131
RA 3	15 K	0,5	1 501 531
RA 4	22 K	0,5	1 501 700
RA 5	68 K	0,5	1 501 560
RA 6	18 K	0,5	1 501 851
RH 1	4 700	0,5	1 501 741
RH 2	15 K	0,5	1 501 531
RH 3	150 K	0,5	1 501 671
RH 4	1 500	0,5	1 501 761
RH 5	4 700	0,5	1 501 741
RH 6	150 K	0,5	1 501 671
RH 7	4 700	0,5	1 501 741
RH 8	10 K	0,5	1 501 521
RH 9	33 K	0,5	1 501 681
RH 10	1 500	0,5	1 501 761
RH 11	6 800	1	1 504 021
RH 12	1 500	0,5	1 501 761
RH 13	4 700	0,5	1 501 741
RI 1	47 K	0,5	1 501 561
RI 2	1 500	0,5	1 501 761
RI 3	1 500	0,5	1 501 761
RI 4	82 K	0,5	1 501 701
RI 5	270 K	0,5	1 501 601
RI 6			
RI 7			
RI 8	3 300	0,5	1 501 631
RI 9	220	0,5	1 501 551
RI 10	1 500	0,5	1 501 761
RI 11	2,2 M	0,5	1 501 791
RI 12	220	1	1 504 031
RI 13	100 K	0,5	1 501 651
RI 14	560	0,5	1 501 511
RI 15	560	0,5	1 501 511
RL 1	2,2 M	0,5	1 501 791
RL 2	68 K	0,5	1 501 581
RL 3	680 K	0,5	1 502 001
RL 4	47 K	0,5	1 501 561
RL 5	470 K	0,5	1 501 661
RL 6	470 K	0,5	1 501 661
RL 7	1 M	0,5	1 501 541
RL 8	100 K	0,5	1 501 651
RL 9	10 K	0,5	1 501 521
RL 10	1 500	0,5	1 501 761
RL 11	1 500	1	1 504 061
RL 12	68 K	0,5	1 501 581
RL 13	47 K	0,5	1 501 561
RL 14	4 700	0,5	1 501 741
RL 15	1 M	0,5	1 501 541
RL 16	1 500	0,5	1 501 761
RL 17	10 K	2	1 505 541
RL 18	10 K	2	1 505 541
RL 19	4 700	1	1 504 071
RL 20	2,2 M	0,5	1 501 791
RL 21	33 K	0,5	1 501 681
RL 22	47 K	0,5	1 501 561
RL 23	2 700	1	1 504 131
RL 24	82 K	0,5	1 501 701
RL 25	220 K	0,5	1 501 621
RL 26	220 K	0,5	1 501 621
RM 1	33 K	0,5	1 501 681
RM 2			
RM 3			
RM 4	4 700	0,5	1 501 741
RM 5	100 K	0,5	1 501 651
RM 6	27	0,5	1 502 101
RM 7	10 K	0,5	1 501 521
RM 8	1 500	0,5	1 501 761
RM 9	10 K	0,5	1 501 521
RM 10	100 K	0,5	1 501 651
RM 11	27	0,5	1 502 101
RM 12	5 600	0,5	1 501 971
RM 13	1 500	0,5	1 501 761
RM 14	10 K	0,5	1 501 521
RM 15	150	0,5	1 501 731
RM 16	1 500	0,5	1 501 761
RM 17	10 K	0,5	1 501 521
RM 18	4 700	1	1 504 071
RS 1			
RS 2	22 K	0,5	1 501 771
RS 3	150	0,5	1 501 731
RS 4	22 K	0,5	1 501 771
RS 5	47 K	0,5	1 501 561
RS 6	4,7 M	0,5	1 501 781
RS 7	1 M	0,5	1 501 541
RS 8	220 K	0,5	1 501 621
RS 9	2,2 M	0,5	1 501 791
RS 10	470 K	0,5	1 501 661
RS 11	220	1	1 504 031
RS 12	680	2	1 505 631
RS 13	1 500	0,5	1 501 761
RS 14	22 K	0,5	1 501 771
RS 15	1 M	0,5	1 501 541
RS 16	470 K	0,5	1 501 661
RV 1	2 200	0,5	1 501 591
RV 2	15 K	0,5	1 501 531
RV 3	33	0,5	1 501 811
RV 4	3 200 prise à 1 000 Ω	5	1 553 171
RV 5	6 800	2	1 505 551
RV 6	6 800	2	1 505 551
RV 7	220 K	0,5	1 501 621
RV 8	47 K	0,5	1 501 561
RV 9	820 K	0,5	1 501 821
RV 10	3 300	0,5	1 501 631
RV 11	10 K	4	1 505 541
RV 12	6 800	2	1 505 551
RV 13	33 K	0,5	1 501 681
RV 14	47 K	0,5	1 501 561
RV 15	47 K	0,5	1 501 561
RV 16	47 K	0,5	1 501 561
RV 17	4 700	0,5	1 501 741
RV 18	4 700	0,5	1 501 741
RV 19	470 K	0,5	1 501 661
RV 20	47 K	0,5	1 501 561
RV 21	680 K	0,5	1 502 001

CHASSIS VERTICAL



ALIMENTATION



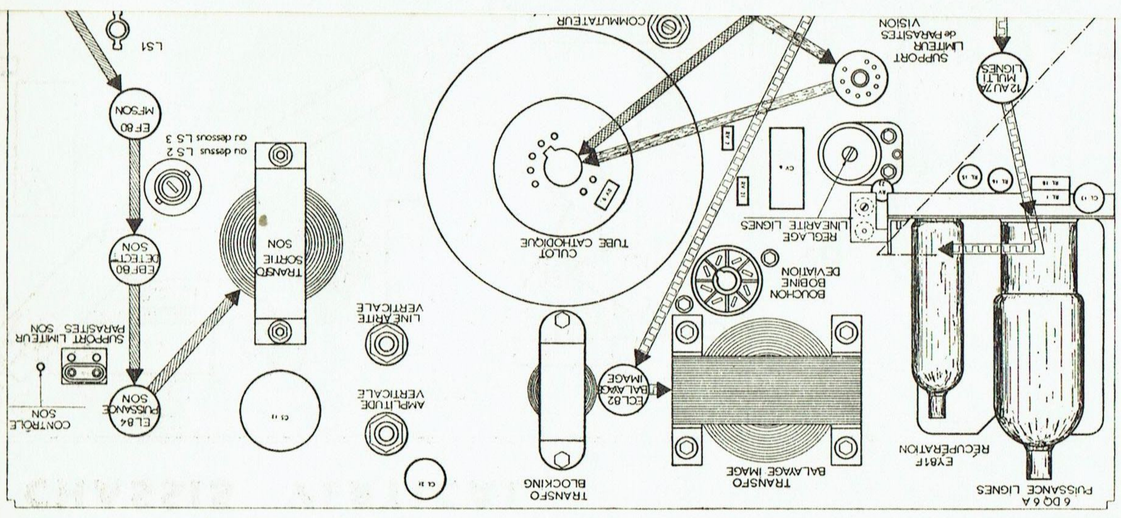
CONDENSATEURS

Repère du schéma	Valeur	Type	Numéro de code
CA 1	0,1 MF	Papier 3 000 V	1 337 003
CA 2	10 000 pF	Papier 3 000 V	1 337 004
CA 3	50 MF	Chim. type bout.	1 363 000
CA 4	50 MF	Chim. type bout.	1 363 002
CA 5	50 MF	Chim. type bout.	1 363 002
CA 6	25 MF	Chim. type cart.	1 362 005
CA 7	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CA 8	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CA 9	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CA 10			
CA 11	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CA 12	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CA 13	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CA 14	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CA 15	25 MF	Chim. type cart.	1 362 005
CA 16	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CA 17	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CA 18	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CH 1	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CH 2	0,5 - 3 pF	Ajust. à vis	1 300 002
CH 3		Fil torsadé	1 412 502
CH 4			
CH 5	0,5 - 3 pF	Ajust. à vis	1 300 002
CH 6	4,7 pF	Céram. tubul.	1 313 001
CH 7	1,5 pF	Céram. tubul.	1 313 001
CH 8	3,3 pF	C.T.N.	1 319 021
CH 9	22 pF	Céram. tubul.	1 314 005
CH 10	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CH 11	1 - 6 pF	Ajust. à vis	1 300 001
CH 12	1 000 pF	By-pass à œillet	1 319 012
CH 13	1 000 pF	By-pass à œillet	1 319 012
CH 14	1 000 pF	By-pass à œillet	1 319 012
CH 15	1 000 pF	By-pass à œillet	1 319 012
CH 16	1 000 pF	By-pass à œillet	1 319 012
CH 17	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CH 18	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CH 19	0,5 - 3 pF	Ajust. à vis	1 300 002
CH 20	2,7 pF	Céram. tubul.	1 314 002
CH 21	10 pF	Céram. tubul.	1 314 010
CH 22	2,7 pF	Céram. tubul.	1 314 002

Repère du schéma	Valeur	Type	Numéro de code
CI 1	220 pF	Céramique	1 314 036
CI 2	1 000 pF	Styroflex	1 323 000
CI 3	1 000 pF	Styroflex	1 323 000
CI 4	220 pF	Céramique	1 314 036
CI 5	50 000 pF	Papier 3 000 V	1 333 006
CI 6	0,1 MF	Papier 3 000 V	1 333 000
CI 7	50 MF	Chim. type cart.	1 362 001
CI 8	0,1 MF	Papier 3 000 V	1 337 003
CI 10	Voir CS 13	Chimique double	1 363 011
CI 11	50 000 pF	Papier 3 000 V	1 337 002
CI 12	20 000 pF	Papier 3 000 V	1 337 007
CI 13	10 000 pF	Papier 3 000 V	1 337 004
CL 1	0,1 MF	Papier	1 337 750
CL 2	22 pF	Céram. tubul.	1 314 005
CL 3	100 pF	Céram. tubul.	1 311 007
CL 4	2 000 pF	Styroflex	1 327 001
CL 5	3 000 pF	Styroflex	1 329 000
CL 6	20 000 pF	Papier	1 336 028
CL 7	10 000 pF	Papier 3 000 V	1 337 004
CL 8	22 pF	Céramique	1 314 005
CL 9	470 pF	Céram. tubul.	1 314 042
CL 10	220 pF	Céramique	1 314 036
	470 pF	Céramique	1 314 042
CL 11	2 000 pF	Styroflex	1 327 001
CL 12	20/100 pF	Céram. ajust.	1 300 000
	100 pF	Céram.	1 311 007
CL 13	0,1 MF	Papier 3 000 V	1 337 003
CL 14	100 pF	Céram. disque	1 319 001
CL 15	50 000 pF	Papier 3 000 V	1 337 002
CL 16	0,25 MF	Papier 3 000 V	1 336 029
CL 17	100 pF	Céram. disque	1 319 001
CL 18	2 000 pF	Styroflex	1 327 001
CL 19	22 pF	Céram. tubul.	1 314 005
CL 20	0,1 MF	Papier 3 000 V	1 337 003
CL 21	8 MF	Chim. type bout.	1 364 000
CM 1	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CM 2	220 pF	Céram. tubul.	1 314 036
CM 3	2,7 pF	Céram. disque	1 314 002
CM 4	10 pF	Céram. tubul.	1 314 010
CM 5	1500 pF	Céram. disque	1 319 004

Repère du schéma	Valeur	Type	Numéro de code
CM 6	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CM 7	1,5 pF	Céram. disque	1 313 000
CM 8	10 pF	Céram. tubul.	1 314 010
CM 9	4,7 pF	Céram. tubul.	1 313 001
CM 10	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CM 11	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CM 12	2,2 pF	Céram. tubul.	1 314 001
CM 13	10 pF	Céram. tubul.	1 314 010
CM 14	2,2 pF	Céram. tubul.	1 314 001
CM 15	10 pF	Céram. tubul.	1 314 010
CM 16	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CM 17	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CS 1	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CS 2	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CS 3	10 pF	Céram. tubul.	1 314 010
CS 4	10 pF	Céram. tubul.	1 314 010
CS 5	47 pF	Céram. tubul.	1 314 027
CS 6	100 pF	Céram. tubul.	1 311 007
CS 7	10 000 pF	Céram. disque	1 319 011
CS 8	3 300 pF	Céram. disque	1 319 005
CS 9	0,1 MF	Papier	1 337 750
CS 10	10 000 pF	Papier	1 336 015
CS 11	470 pF	Céram. tubul.	1 314 042
CS 12	25 MF	Chim. type cart.	1 362 005
CS 13	2 × 50 MF	Chim. type bout.	1 363 011
CS 14	5 000 pF	Papier 3 000 V	1 337 008
CS 15			
CS 16	10 pF	Céram. tubul.	1 314 010
CS 17	0,1 MF	Papier	1 332 006
CS 18	1 000 pF	Styroflex	1 323 000
CV 1	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CV 2	0,1 MF	Papier	1 336 750
CV 3	4,7 pF	Céram. tubul.	1 313 001
CV 4	5 000 pF	Papier	1 332 005
CV 5	1 500 pF	Céram. disque	1 319 004
CV 6	0,1 MF	Papier 3 000 V	1 337 003
CV 7	0,1 MF	Papier 3 000 V	1 337 003
CV 8	0,1 MF	Papier 3 000 V	1 337 003
CV 9	0,1 MF	Papier 3 000 V	1 333 000
CV 10	10 000 pF	Papier 3 000 V	1 333 007
CV 11	20 000 pF	Papier 1 500 V	1 336 028

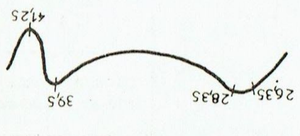
EMPLACEMENT DES ELEMENTS ET DES CIRCUITS



RÉGLAGE DES CIRCUITS

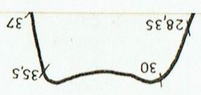
5. Réglage LM 1 - LM 2

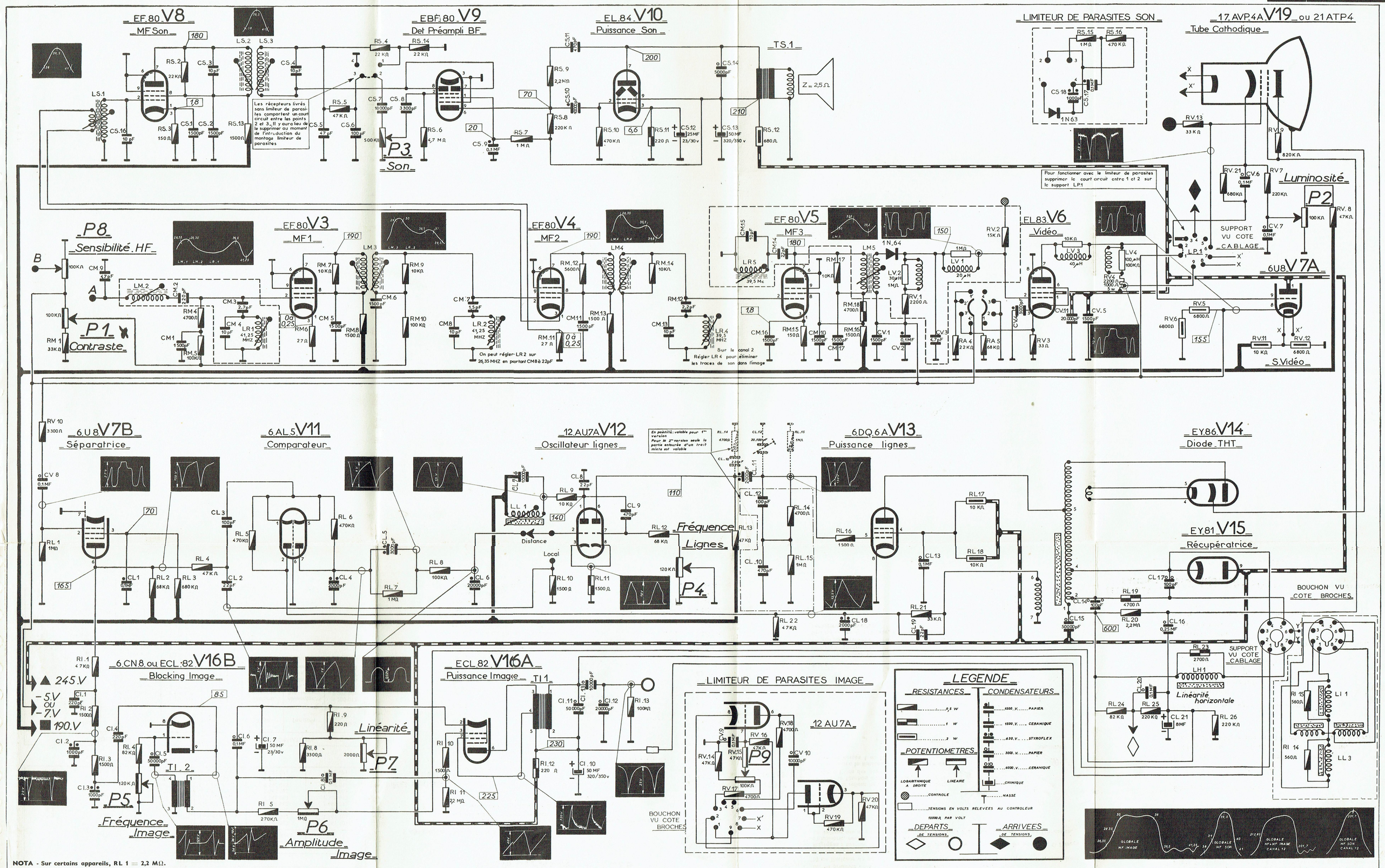
Remplacer le tube V 3 par la sonde 1 003.
Remplacer le tube V 2 (6 U 8) par la sonde 1 004. Appliquer le signal MF sur la sonde 1 004.
Régler LM 1 et LM 2.
Régler LR 1 au minimum d'amplitude à 41,25 Mc/s. pour obtenir la courbe ci-contre :



Vérification de la courbe totale MF image :

Brancher l'oscilloscope par l'intermédiaire de la sonde 1005 sur le point de contrôle image (RV 2).
Vérifier que la courbe totale image est conforme à la courbe ci-contre.
Vérifier l'emplacement de la porteuse image (28,35 Mc/s) qui doit se trouver à un niveau compris entre — 5 et





NOTA - Sur certains appareils, RL 1 = 2,2 MΩ.

POTENTIOMÈTRES					
Repère	Valeur en Ohms		Fonction	Numéro de code	
	T 4013/4014	T 5014		T 4013/4014	T 5014
P 1	100 K	100 K	Contraste	1 561 053	1 561 103
P 2	100 K	100 K	Lumière	1 561 053	1 561 103
P 3	500 K	500 K	Son	1 567 042	1 567 052
P 4	120 K	120 K	Fréqu. horiz.	1 561 063	1 561 093
P 5	120 K	120 K	Fréqu. vert.	1 561 063	1 561 093
P 6	1 M	1 M	Ampl. vert.	1 563 063	1 563 063
P 7	2 000	2 000	Linéar. vert.	1 560 013	1 560 013
P 8	100 K	100 K	Sensib. HF	1 561 073	1 561 103
P 9	100 K	100 K	Anti-parasites	1 561 073	1 561 073

BOBINAGES			
Repère du schéma	Points de couleur	Fonction	Numéro de code
LH 1		Linéar. hor.	1 203 024
LL 11		Osc. ligne	9 504 000
LL 3 - LI 1		Déviation	9 502 007
Rotacteur		Rot. 5014	3 262 004
« «		Rot. 4013/14	3 262 003
LM 2 + LR 1	1 rouge	Bobine MF	1 246 026
LM 3	1 marron	Bobine MF	1 246 009
LM 4	1 blanc	Bobine MF	1 246 023
LM 5 + LR 5	1 noir-1 rouge	Bobine MF	1 246 027
LR 2	1 rouge	Bobine MF	1 246 029
LR 4	1 rouge	Réjecteur	1 246 004
LS 1	Ss point	Bob. MF son	1 246 025
LS 2 — LS 3	Ss point	Trans. MF son	1 246 000
LV 1	2 bleus	Bob. vidéo	1 249 003
LV 2	1 noir	Bob. vidéo	1 249 008
LV 3	1 vert	Bob. vidéo	1 249 006
LV 4	3 noirs	Bob. vidéo	1 249 010
S 10		Self de choc	1 249 009
S 11		Self de choc	1 249 024

TRANSFORMATEURS			
Repère du schéma	Type	Fonction	Numéro de code
TA 1	Transform.	Alimentat.	1 200 017
TI 1	Transform.	Bal. image	1 202 001
TI 2	Transform.	Block. im.	1 201 019
TL 1	Transform.	Sortie lig.	9 502 008
TS 1	Transform.	Sortie HP	1 201 011
LA 1	Self filt.	Alimentat.	1 203 000

PRINCIPALES PIÈCES

T 4013/4014

Pièces de coffret et d'ébénisterie :

Toutes les pièces de coffret ou d'ébénisterie sont identiques à celles des récepteurs T 4113 - T 4114. Un seul élément diffère : le cache arrière.

Il porte le numéro de code : 6 280 015 pour le T 4013,
6 280 016 pour le T 4014.

PIÈCES SPÉCIALES T 5014

Attache fixation tube	4 134 021
Bouton commande arrière	4 430 001
Bouton commande de côté	6 210 010
Bouton commande canal axe 6	6 210 026
Bouton commande oscillateur axe 10	6 219 014
Bride circulaire fixation arrière du tube	9 604 013
Cache arrière	6 280 020
Cache fond	6 280 005
Clef de grille	6 345 000
Ébénisterie — noyer	6 110 040
Ébénisterie — acajou	6 110 041
Ébénisterie — chêne clair	6 110 042
Écrou de rayon	5 593 800
Équerre de retenue châssis	4 145 017
Glace	6 260 007
Grille HP équipée avec volet	9 502 010
Grille de ventilation	6 234 020
Haut-parleur impédance 2 ohms 5	3 341 002
Masque	6 244 011
Patin caoutchouc sur bride circulaire	6 290 054
Protecteur caoutchouc tendeur	6 290 035
Rayon fixation tube	5 192 005
Ressort de fermeture volet	4 850 007
Rondelle à griffe	4 024 000
Tendeur de sangle	9 504 054
Traverse support de tube équipée	9 504 055
Volet cache bouton seul	6 234 025

ACCESSOIRES

Ces récepteurs peuvent être équipés des accessoires suivants :

a) **un limiteur de parasites vision** qui permet d'atténuer les parasites lorsqu'ils deviennent trop violents. Si la réception n'est pas trop perturbée, il y a intérêt à ne pas monter cet accessoire car sa présence dans le circuit altère légèrement la qualité de l'image.

b) **un limiteur de parasites son** pouvant facilement être adjoint, un support 4 broches étant prévu, qui permet de l'enficher sur le châssis.

Réglages : tourner le potentiomètre du limiteur image pour atténuer les parasites. Si l'image s'assombrit, revenir légèrement en arrière.

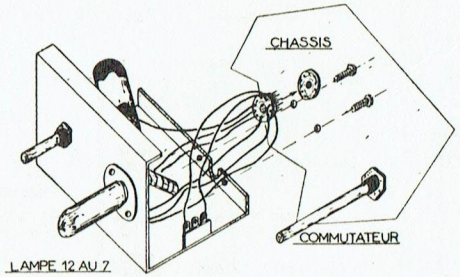
Le limiteur son ne nécessite aucun réglage, son seuil d'action étant déterminé en fabrication.

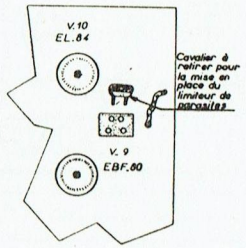
MONTAGE DES LIMITEURS DE PARASITES

Vision :

Couper le fil reliant les cosses 1 et 2 du support, enfoncer le bouchon dans ce support et fixer le boîtier à l'aide des deux vis.

Si l'on retire le limiteur, ne pas oublier de relier les cosses 1 et 2.



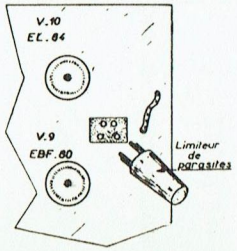


Son :

Retirer le cavalier reliant les deux douilles les plus rapprochées.

Enfoncer les broches du limiteur dans le support.

Si l'on retire le limiteur, ne pas oublier de remettre le cavalier.



RECOMMANDATIONS

TÉLÉVISEUR T 5014

Démontage de la glace :

La glace est retenue à sa partie inférieure par le tasseau du bas de la façade. Sur certains appareils il y a des équerres métalliques sous le tasseau.

Avant de dévisser les trois vis maintenant le bas de la façade, **inclinez l'appareil vers l'arrière** car la glace et le masque sont retenus seulement par le bas de la façade. S'il n'y a pas d'équerre, dès que les vis sont retirées les ressorts de contact de masse du masque ont tendance à pousser ce dernier et la glace vers l'extérieur, ce qui peut provoquer la chute de ces deux pièces.

Pour le remontage, maintenez l'appareil incliné vers l'arrière.

Échange du tube cathodique :

Le tube est maintenu en place par :

1° une sangle avec tendeur ceinturant la face avant,

2° 4 rayons d'acier accrochés à la face avant de l'ébénisterie,

3° une bride circulaire autour du col du tube, maintenue par les 4 rayons.

Pour le démontage, opérer de la façon suivante :

1° retirer le châssis,

2° coucher l'appareil sur la face avant,

3° retirer { le piège à ions, les anneaux de cadrage, la bague de retenue de la bobine, le bloc de déviation.

4° dévisser les quatre écrous des rayons et retirer la bride circulaire,

5° libérer la sangle,

6° retirer le tube.

Pour le remontage, opérer dans l'ordre inverse.

TÉLÉVISEURS T 4013/4014

Démontage du coffret et de la glace : consulter la documentation technique du T 4113, pages 11 et 12.

IMP. WATELET-ARBELOT - PARIS N° 8.905 - 1-60