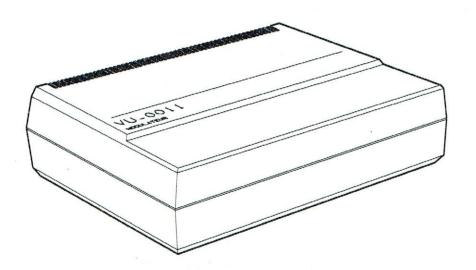


Diffusion exclusive des documentations techniques SIÈGE SOCIAL : Rue des Vieilles Vignes CROISSY-BEAUBOURG

Boîte postale 01
77311 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tél.: 005.91.12 C.C.P. 1087-74N PARIS

CODEUR-MODULATEUR EXTERIEUR VU0011/79



CARACTERISTIQUES:

Codeur-modulateur norme E et L. Changement de norme par commutateur. Fréquences (VHF canal 9):

- Vision

- Son (norme E)
- Son (norme L)

Entrée

Sortie antenne Alimentation : 203,25MHz

: 214,40MHz

: 209,75MHz

: Par prise péritélévision.

: Par cable et fiche standard 75Ω

: 12V par la prise péritélévision.

EV 84-13

Pour votre sécurité, ces documents doivent être utilisés par des spécialistes agréés, seuls habilités à réparer votre appareil en panne.

Service sa Société anonyme au capital de 25.000.000 Francs

Téléphone: 005.91.12

R.C.S. MEAUX B 632 042 5

SIÈGE SOCIAL : Rue des Vieilles Vignes, CROISSY-BEAUBOURG 77311 MARNE LA VALLÉE CEDEX 2 - TELEX PHIL X 280746 F

Sous réserve de modifications

4811 740 17326

Reproduction interdite

INSTRUCTIONS DE REGLAGE ET DE VERIFICATION

MATERIEL NECESSAIRE

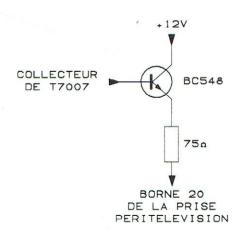
- Un oscilloscope de 10MHz de bande passante.
- Un téléviseur couleur de type TVC12.
- Une mire de barre couleur ou une mire TDF (excepté FR3).
- Un micro-ordinateur VG5000.
- Une alimentation 12V 500mA.
- Un codeur-modulateur VU0011/19 en état de marche.

CONTROLE DES TENSIONS

- Débrancher la résistance R3031 côté prise péritélévision. Brancher l'alimentation 12 Volts entre la masse et le côté devenu libre de la résistance R3031 (négatif à la masse).
- Vérifier la tension aux bornes de R3031 : elle doit être de 1,15V±0,15V (115mA±15mA).
- Vérifier la tension de sortie du régulateur IC7104 : elle doit être de $6V \pm 0.3V$.
- Vérifier la tension sur la borne 9 de IC7101 : elle doit être de 4,2V±0,1V.
- Vérifier la fréquence de l'oscillateur non synchronisé, (sans signal à l'entrée du codeur-modulateur), sur la broche 5 de IC7102 : elle doit être de 75µs ±6µs (13,333kHz±1kHz).
- Prérèglages possibles : L5003, L5004 et L5006 règlés aux ras des mandrins.
- Vérifier la tension sur la broche 20 de IC7101 : elle doit être de 2,8V±0,8V. Si ce n'est pas le cas, ajuster par retouches successives avec L5003 et L5004.

REGLAGE DE LA PARTIE CODEUR

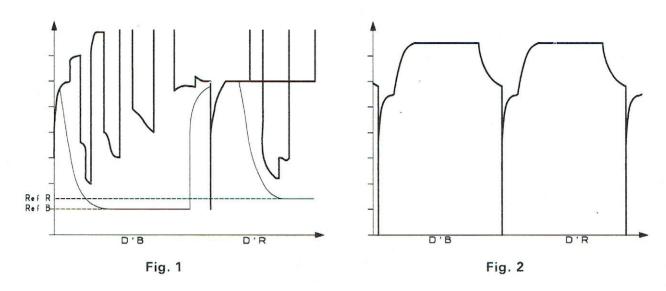
- Envoyer sur le téléviseur une mire de barre couleur (locale ou TDF).
- Visualiser la sortie désaccentuée du discriminateur (borne 20 du TDA2591 sur la platine PPS du TVC12).
- Se synchroniser de façon à faire apparaître une ligne bleue et une ligne rouge sur l'écran de l'oscilloscope (voir fig. 1).
- Prendre des références de tension sur cet oscillogramme.
- A l'aide d'un micro-ordinateur VG5000 et du programme Basic ci-dessous, envoyer une mire de barre sur la broche 20 de la prise péritélévision du TVC au travers du montage ci-dessous.



- Envoyer également du +12V sur la commutation lente du TVC (broche 8 de la prise péritélévision) ou positionner le TVC en position audiovisuelle.
- Positionner R3102 à sa valeur médiane.
- Ajuster sur C2045 pour obtenir une fréquence centrale de 4,3MHz. On doit obtenir l'oscillogramme de la figure 2 sur la borne 20 du TDA2591 de la platine PPS.
- Agir alors sur R3102 pour s'approcher des références de tension relevées ci-dessus. Puis, procéder par tatônnement pour retrouver les valeurs de réfèrences en agissant sur les deux règlages (voir figure 1).

Règlage du circuit cloche

- Dans les conditions précédentes, visualiser les signaux sur le circuit anti-cloche du TVC (point commun des condensateurs C1727 et C1728 de la platine PPS).
- Ajuster L5007 pour obtenir le minimun de variation d'amplitude sur la porteuse chroma.
- Vérifier que sur le collecteur T7007 du codeur-modulateur il y ait 2 divisions crète à crète de salves de sous-porteuses des Fo pour 3 divisions de synchro. Si ce n'est pas le cas, ajuster L5006 et reprendre les règlages anti-cloche.



REGLAGE DE LA PARTIE HF

- Mettre la CAF du TVC hors service.
- Synthoniser le téléviseur sur un codeur-modulateur en état de marche commuté en norme L.
- Mesurer la tension de CAF (broche 9 du module FI vision de la platine PPS).
- A l'aide de la molette d'accord du TVC, ajuster la tension CAF à 6V (point neutre de la CAF).
- Remplacer le codeur-modulateur de référence par le codeur-modulateur à règler.
- Règler la fréquence Vision par L5093 pour avoir une tension de CAF de 6V.
- Reprendre le codeur-modulateur de référence et le commuter en norme E.
- Synthoniser le téléviseur pour avoir un maximum de son (sans se soucier de la qualité de l'image).
- Reprendre le codeur-modulateur à règler et ajuster L5094 pour avoir un maximun de son (sans se soucier de la qualité de l'image).
- Reprendre le codeur-modulateur de référence commuté en norme L et synthoniser le téléviseur pour avoir une tension de CAF de 6V.
- Reprendre le codeur-modulateur et règler C2183 pour obtenir un maximum de son.
- Ajuster R3101 pour obtenir un contraste normal sans écrêtage.

PROGRAMME BASIC GENERATEUR DE MIRE

Ce programme Basic permet de générer une mire de barre couleur standard et une tonalité continue pour le calage du téléviseur. Il faut attendre une quinzaine de secondes pour voir s'afficher la mire.

Programme Basic pour VG5000

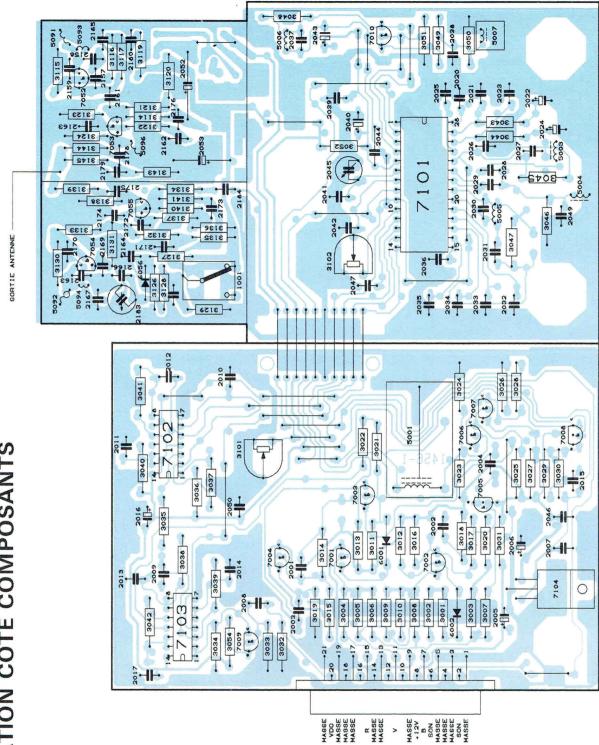
- 05 PRINT "Un instant S.V.P."
- 10 FOR L = 16384 TO 18304 STEP 80
- 20 FOR M = 0 TO 79 STEP 10 : READ C
- 30 FOR N = 0 TO 9 STEP 2
- 40 POKE (L+M+N), 127: POKE (L+M+N+1), C
- 50 NEXT N : NEXT M : RESTORE
- 60 NEXT L: PRINT
- 70 SOUND 255,255,4
- 80 GOTO 70
- 90 DATA 7,3,6,2,5,1,4,0

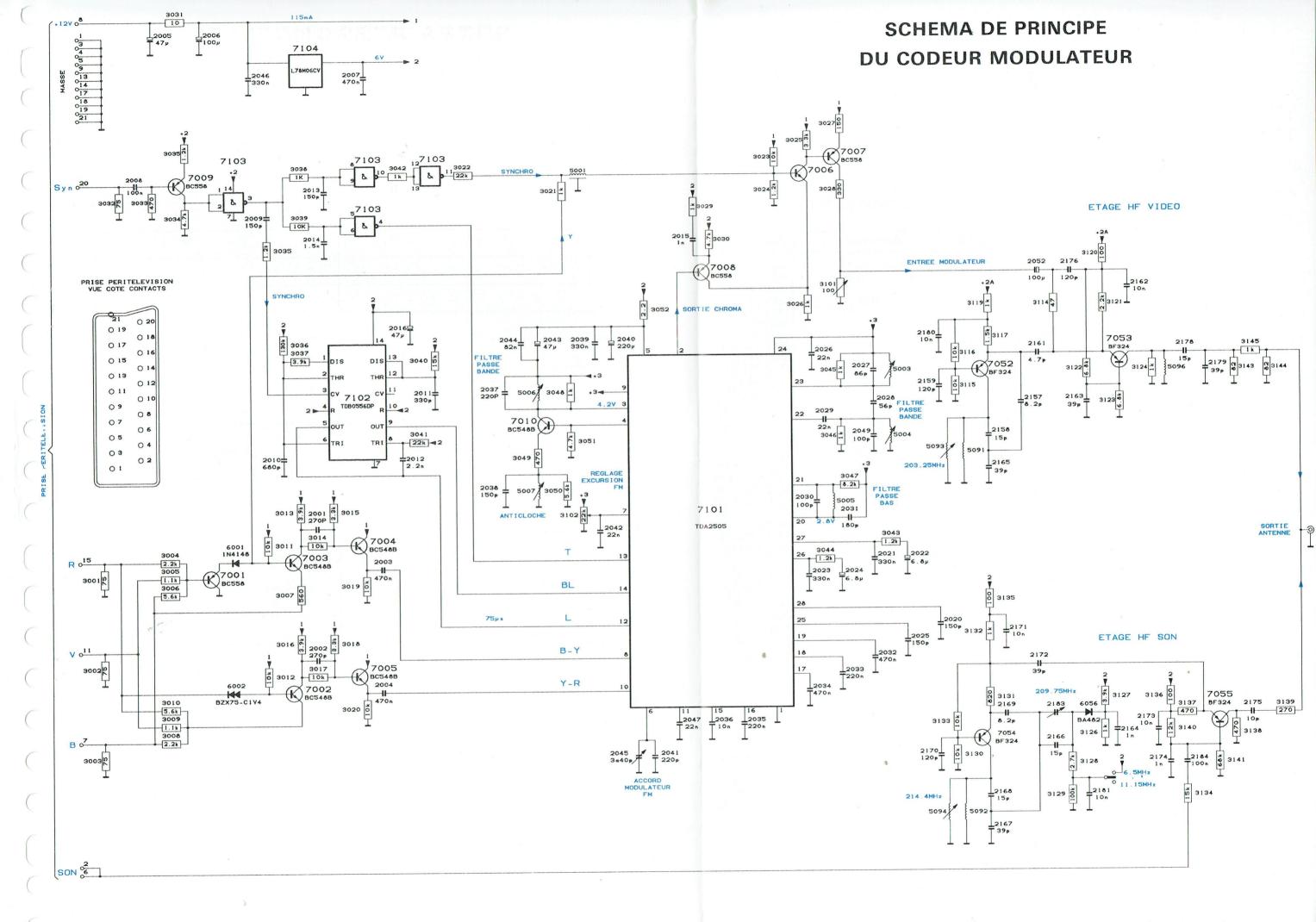
DESCRIPTION DU BROCHAGE DU TDA2505 (IC7101)

Broche n°1: Broche n°2: Broche n°3: Broche n°4: Broche n°5: Broche n°6: Broche n°6: Broche n°7: Broche n°8: Broche n°9: Broche n°10: Broche n°10: Broche n°11: Broche n°12: Broche n°15: Broche n°15: Broche n°16: Broche n°16: Broche n°17: Broche n°18: Broche n°19: Broche n°20: Broche n°20: Broche n°20: Broche n°21: Broche n°20: Broche n°20: Broche n°21: Broche n°20: Broche n°21: Broche n°21: Broche n°21: Broche n°22: Broche n°23: Broche n°24: Broche n°25: Broche n°26: Broche n°27: Broche n°28:	che n°2 : Sortie chroma. che n°3 : Entrée de l'étage blanking chroma (connecté à la sortie du filtre anti-cloche et du filtre passe-bande). Sortie modulateur FM (connecté à l'entrée du filtre anti- cloche). Alimentation positive. Condensateur variable pour accord du modulateur FM. Potentiomètre pour règler le gain du signal séquentiel de différence couleur à l'entrée du modulateur FM. Entrée D'B. Che n°3 : Sortie de l'alimentation interne de référence. che n°10 : Entrée D'B. che n°11 : Entrée horloge. che n°12 : Entrée fréquence ligne. che n°13 : Entrée fréquence ligne. che n°14 : Entrée des impulsions de blanking chroma et de portier. Condensateur pour la dent de scie identification trame. che n°16 : Condensateur mémoire pour le 4,250MHz. che n°17 : Condensateur mémoire pour le 2,250MHz. che n°18 : Condensateur mémoire pour la commande de D'B. che n°19 : Condensateur mémoire pour la commande de D'B. che n°19 : Condensateur mémoire pour la commande de D'B. che n°19 : Condensateur mémoire pour la commande de D'B. che n°20 : Entrée de l'amplificateur buffer (connecté à la sortie du filtre passe-bas). che n°21 : Sortie du démodulateur synchrone (connecté à la sortie du filtre passe-bande). che n°23 : Sortie du démodulateur synchrone (connecté à la sortie du filtre passe-bande). che n°24 : Alimentation pour les deux et entrée du démodulateur synchrone. che n°25 : Condensateur d'accord pour l'oscillateur de référence 4,40625MHz. che n°26 : Filtre de boucle pour le détecteur de phase du 4,40625MHz de référence.	
	NOTES PERSONNELLES	

IMPLANTATION COTE CUIVRE

SORTIE ANTENNE





LISTE DE PIECES

PIECES DIVERSES

Re	p	Désignation	Code commande
10		Prise péritélévision Baton FXC	4811 265 67001
10	1 1	Ens. coffret Support IC 28 broches Entretoises	4811 693 97112 5322 255 44047
20 100	3 I	Rond caoutchouc Inter. 3 positions Ens. cordon antenne	4822 273 30206

SEMI-CONDUCTEURS

Rep	Désignation	Code commande
6001 6002 6056 7001 7002 7003 7004 7005 7006 7007 7008 7009 7010 7052	Diode 1N4148 Diode BZX75-C1V4 Diode BA 482 Trans. BC 558 Trans. BC 548 B Trans. BC 558 Trans. BC 558 Trans. BC 558	5322 130 30621 5322 130 34047 5322 130 34955 4822 130 40941 4822 130 40937 4822 130 40937 4822 130 40937 4822 130 40937 4822 130 40937 4822 130 40941 4822 130 40941 4822 130 40941 4822 130 40941 4822 130 44396 5322 130 44396
7054 7055	Trans. BF 324 Trans. BF 324	5322 130 44396 5322 130 44396
1	IC TDA 2505 IC TDB 0556 DP IC HEF 4011 BP Régul. L78M06 CV	4811 209 87351 4811 209 87352 5322 209 14046 4811 209 87353

BOBINAGES

	Rep	Désignation	Code commande
	5003 5004	Ligne à retard 330ns Bobine 52µH Bobine 52µH Self 15µH	4822 157 51056 4811 156 27316 4811 156 27316 4811 157 47214
	5006 5007 5091 5092 5093 5094	Bobine COMI COIL Bobine TOKO Self à air Self à air Bobine COMI 0,21µH Bobine COMI 0,21µH Self à air	4822 156 20758 4811 156 17315 4811 157 47215 4811 157 47216 4811 156 27317 4811 156 27317 4811 157 47215
ı			

RESISTANCES ET POTENTIOMETRES

Rep	Désignation	Code commande
3101	Pot. 100Ω	4822 100 10075
3102	Pot. $22k\Omega$	4822 100 10051

CONDENSATEURS

-	B/ : .	
Rep	Désignation	Code commande
2001	Cond. Céram. 270pF	4822 122 30107
	Cond. Céram. 270pF	4822 122 30107
2005		4822 124 21211
2009		4822 122 31836
	Cond. Poly 680pF 630V	4811 121 47186
2011	Cond. Plag. 330pF	4822 122 30055
	Cond. Céram. 2,2nF	4822 122 30114
2013	Cond. Plaq. 150pF	4822 122 31836
	Cond. Céram. 1,5nT	4822 122 31221
2015	Cond. Céram. 1nF	4822 122 30027
2016	Cond. Ch. 47µF	4822 124 21211
2017	Cond. Plag. 22nF 63V	4822 122 30103
2020		4822 122 31836
2025	Cond. Plag. 150pF	4822 122 31836
2027	Cond. Plag. 86pF	4822 122 31208
2029	Cond. Plaq. 22nF 63V	4822 122 30103
2030	Cond. Plaq. 100pF 100V	4822 122 31316
2031	Cond. Plaq. 180pF	4822 122 31352
2033	Cond. Placo 220nF	4822 121 41876
2035	Cond. Placo 220nF	4822 121 41876
2036	Cond. Plaq. 10nF	4822 122 30043
2037	Cond. Plaq.220pF	4822 122 31222
2038	Cond. Plaq. 150pF	4822 124 31836
2040	Cond. Ch. 220µF	4822 124 40196
2042	Cond. Plaq. 22nF 63V	4822 122 30103
2043	Cond. Ch. 47µF 10V	4822 124 40433
2045	Cond. Ajust. 3-40pF	4822 125 50092
2047	Cond. Plaq. 22nF 63V	4822 122 30103
2049	Cond. Plaq. 100pF 100V	4822 122 31316
2052	Cond. Ch. 100µF	4822 124 20679
2053	Cond. Ch. 100µF	4822 124 20679
2157	Cond. Plaq. 8,2pF	4822 122 31052
2159	Cond. Plaq. 120pF	4822 122 31348
2161	Cond. Plaq. 4,7pF	4822 122 31822
2162	Cond. Plaq. 10nF	4822 122 30043
2164	Cond. Plaq. 1nF	4811 122 37226
2168	Cond. Plaq. 15pF	4822 122 31197
2169	Cond. Disq. 8,2pF	4822 122 31052
2170 2171	Cond. Plaq. 120pF Cond. Plag. 10nF	4822 122 31348
2173	Cond. Plag. 10nF	4822 122 30043 4822 122 30043
2174	Cond. Plag. 1nF	4811 122 37226
2175	Cond. Plaq. 111F	4822 122 31054
2176	Cond. Plaq. 120pF 100V	4822 122 31054
2178	Cond. Plag. 15pF	4822 122 31348
2180	Cond. Plaq. 10nF	4822 122 30043
2181	Cond. Plag. 10nF	4822 122 30043
2183	Cond. Ajust. 2,5-6pF	4811 125 57051
2184	Cond. Placo 100nF 100V	4822 121 41161
		.522 .21 41101

NOTES PERSONNELLES

	3
·	
	, **
	1 2
	and the second of the second o
	,
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	* '
6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	å
	* * · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	The second secon
8	