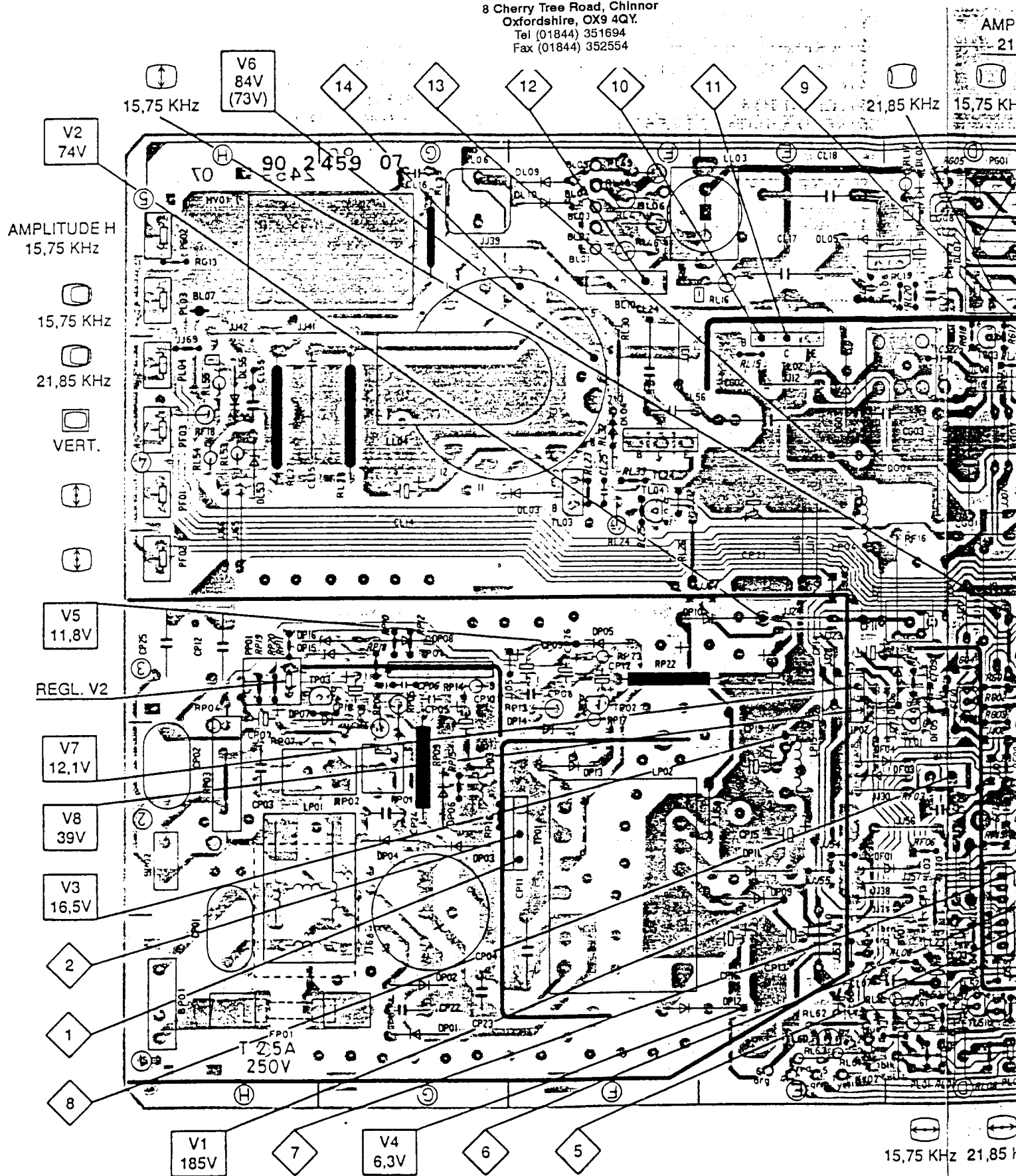


# COFADEL

# THOMSON

For Service Manuals  
contact  
**MAURITRON SERVICES**  
8 Cherry Tree Road, Chinnor  
Oxfordshire, OX9 4QY.  
Tel (01844) 351694  
Fax (01844) 352554



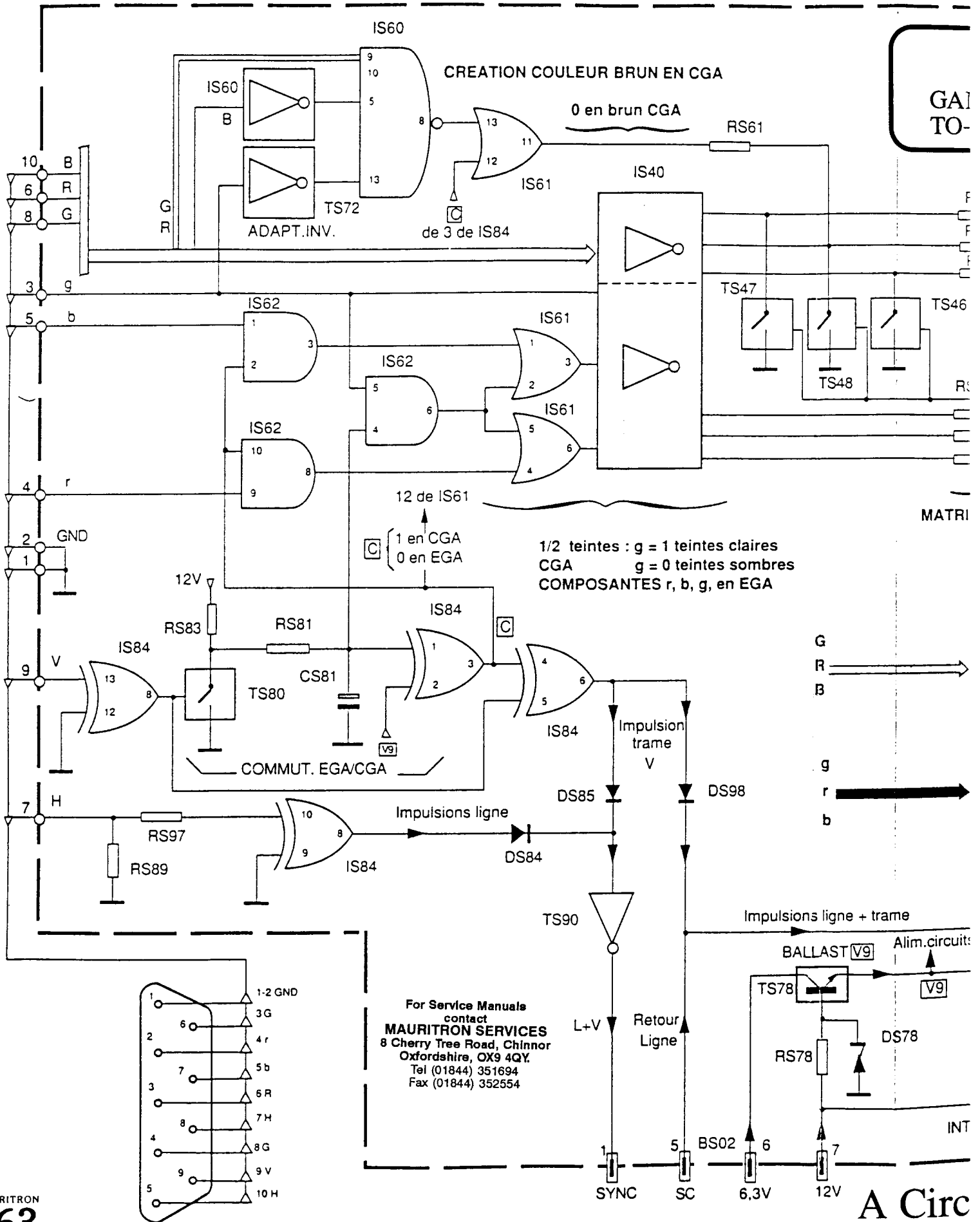
A Circuit diagram for this

# SAVEMA

V9  
5,1V

COMMUT.  
MODE  
COULEUR

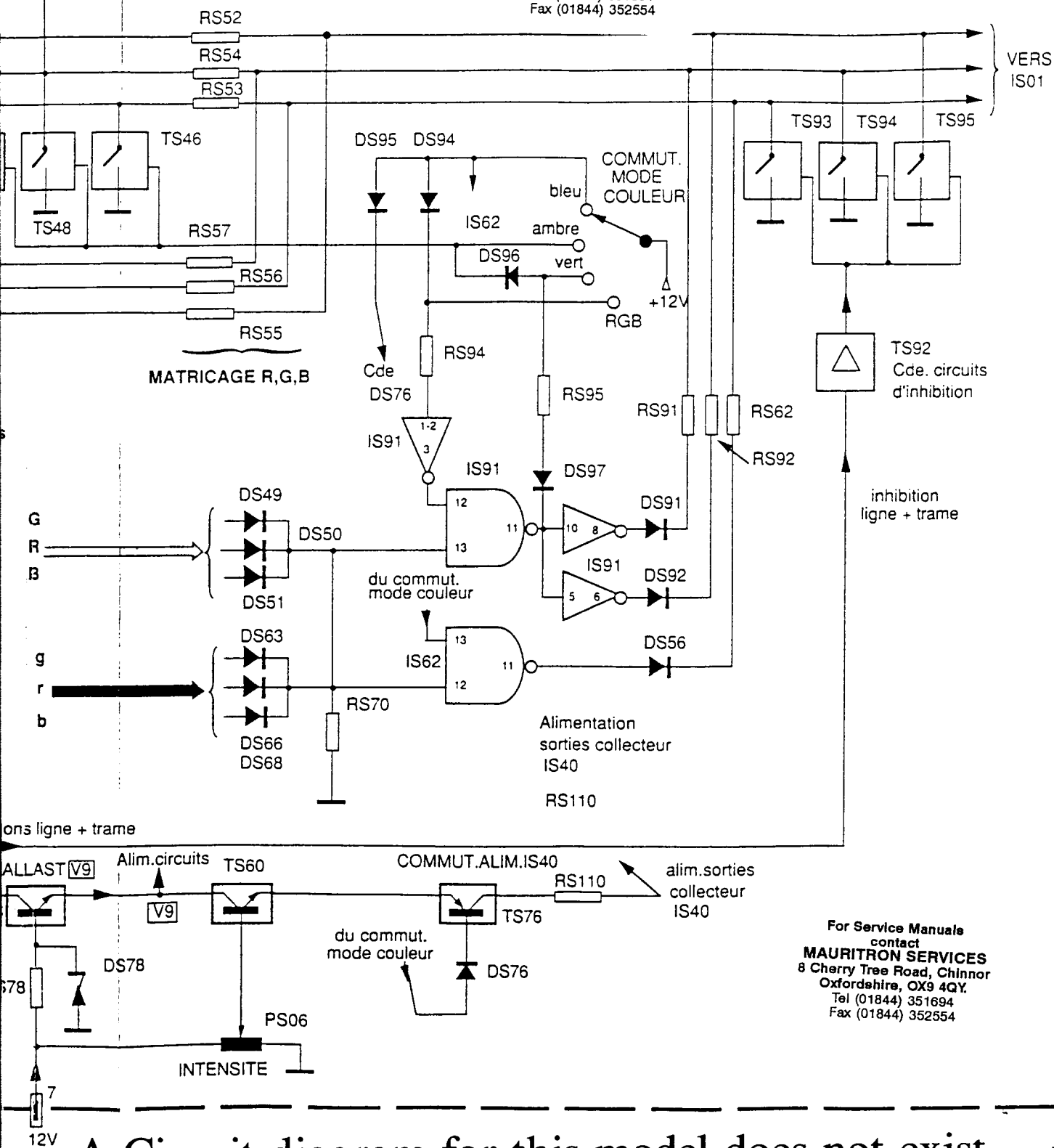
GAIN B GAIN V GAIN R



4460D.  
4470D.  
GAMME TO-16.  
TO-16 GAMME.

## PLATINE COMMANDES / SIGNAL VIDEO

For Service Manuals  
contact  
**MAURITRON SERVICES**  
8 Cherry Tree Road, Chinnor  
Oxfordshire, OX9 4QY.  
Tel (01844) 351694  
Fax (01844) 352554



For Service Manuals  
contact  
**MAURITRON SERVICES**  
8 Cherry Tree Road, Chinnor  
Oxfordshire, OX9 4QY.  
Tel (01844) 351694  
Fax (01844) 352554

# COFADEL

## VI - TABLES DE VERITE DU MATRIÇAGE DES COULEURS

Les tables de vérité représentées ci-dessous illustrent les combinaisons des signaux "couleur" R,G,B, r,g,b selon les différents modes de fonctionnement du moniteur et apportent le cas échéant, une aide à la maintenance.

### A - MODE CGA

Les différentes couleur du tableau ci-dessous sont obtenues en utilisant les instructions suivantes:

**SCREEN 1  
COLOR X,X**

(X prend les valeurs entre 0 et 15)

Table de vérité :

N°	COULEUR	ENTRÉE				SORTIE		
		g	R	V	B	R	V	B
		1 IS40	13 IS40	11 IS40	9 IS40	RS 04	RS 03	RS 02
0	NOIR	0	0	0	0	0	0	0
1	BLEU	0	0	0	1	0	0	1
2	VERT	0	0	1	0	0	1	0
3	CYAN	0	0	1	1	0	1	1
4	ROUGE	0	1	0	0	1	0	0
5	MAGENTA	0	1	0	1	1	0	1
6	BRUN	0	1	1	0	1	340mV	0
7	BLANC	0	1	1	1	1	1	1
8	GRIS	1	0	0	0	280mV	280mV	280mV
9	BLEU CLAIR	1	0	0	1	280mV	280mV	760mV
10	VERT CLAIR	1	0	1	0	280mV	760mV	280mV
11	CYAN CLAIR	1	0	1	1	280mV	760mV	760mV
12	ROU. CLAIR	1	1	0	0	760mV	280mV	280mV
13	MAG. CLAIR	1	1	0	1	760mV	280mV	760mV
14	JAUNE	1	1	1	0	760mV	760mV	280mV
15	BLANC H. INT.	1	1	1	1	760mV	760mV	760mV

### NOTA

- En entrée - niveau 1  $\geq 2,5$  V  
- niveau 0  $\leq 700$  mV
- En sortie - niveau 1  $\geq 500$  mV  
- niveau 0  $\leq 50$  mV

Table de vérité palette "MAGENTA"

N° DE LA COULEUR	ENTRÉE			
	r	g	b	
5	0	0	0	
13	0	0	1	
21	0	1	0	
29	0	1	1	
37	1	0	0	
45	1	0	1	
53	1	1	0	
61	1	1	1	

Table de vérité palette "BRUN"

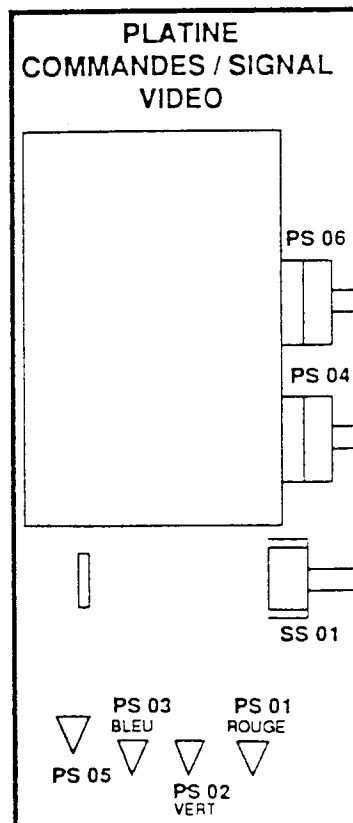
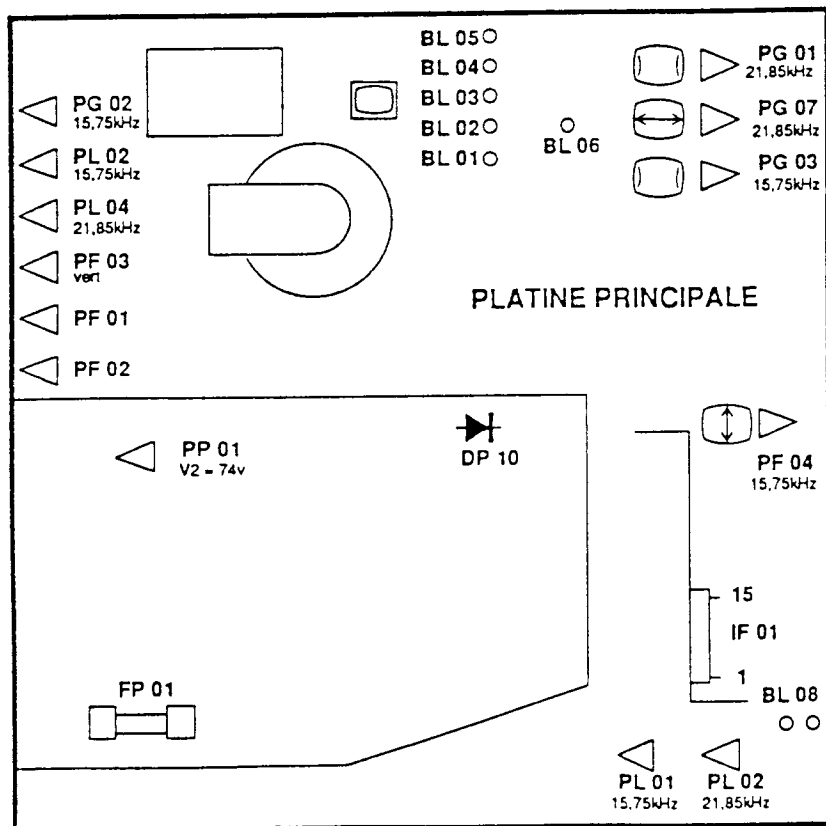
N° DE LA COULEUR	ENTRÉE			
	r	g	b	
6	0	0	0	
14	0	0	1	
22	0	1	0	
30	0	1	1	
38	1	0	0	
46	1	0	1	
54	1	1	0	
62	1	1	1	

For Service Manuals  
contact  
**MAURITRON SERVICES**  
8 Cherry Tree Road, Chinnor  
Oxfordshire, OX9 4QY.  
Tel (01844) 351694  
Fax (01844) 352554

Table de vérité palette "BLANC"

N° DE LA COULEUR	ENTRÉE			
	r	g	b	
7	0	0	0	
15	0	0	1	
23	0	1	0	
31	0	1	1	
39	1	0	0	
47	1	0	1	
55	1	1	0	
63	1	1	1	

## A Circuit diagram for this



For Service  
cont  
**MAURITRON**  
8 Cherry Tree R  
Oxfordshire,  
Tel (01844)  
Fax (01844)

# THOMSON

"MAGENTA"

	ENTREE						SORTIE		
	r	g	b	R	G	B	R	G	B
9 IS62	5 IS62	1 IS62	13 IS40	11 IS40	9 IS40		RS 04	RS 03	RS 02
0	0	0	1	0	1	0	500mV	0	500mV
0	0	1	1	0	1	0	500mV	0	760mV
0	1	0	1	0	1	0	500mV	280mV	500mV
0	1	1	1	0	1	0	500mV	280mV	760mV
1	0	0	1	0	1	0	760mV	0	500mV
1	0	1	1	0	1	0	760mV	0	760mV
1	1	0	1	0	1	0	760mV	280mV	500mV
1	1	1	1	0	1	0	760mV	280mV	760mV

"BRUN"

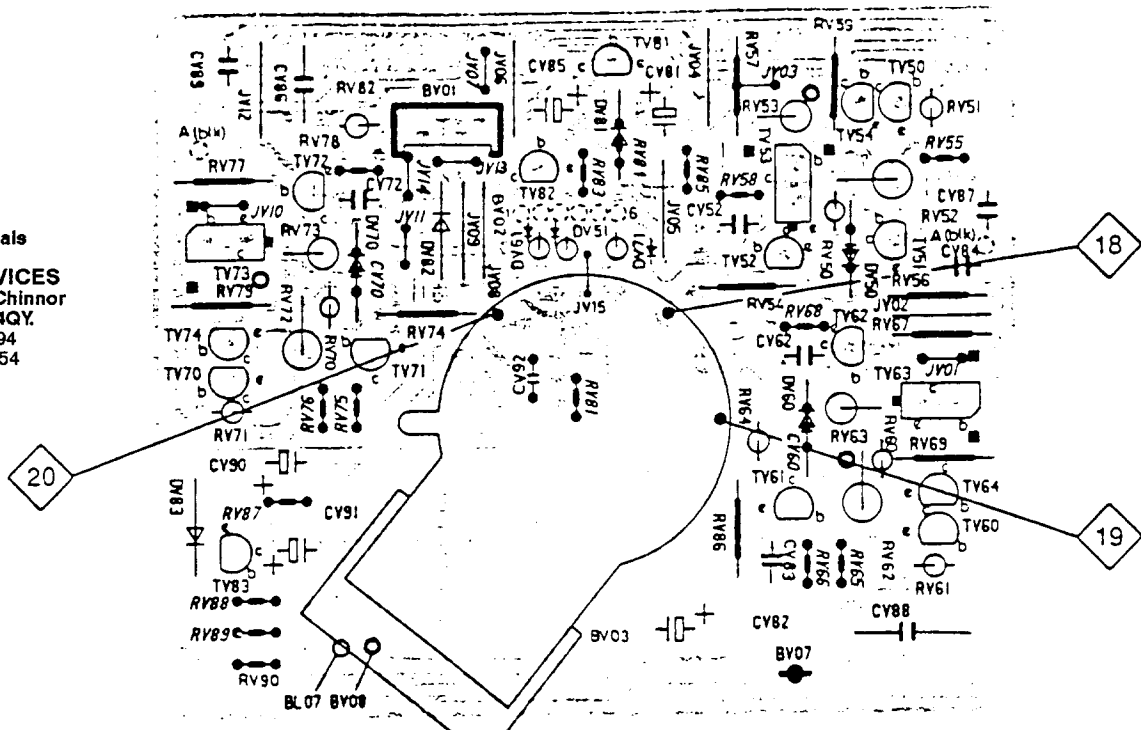
	ENTREE						SORTIE		
	r	g	b	R	G	B	R	G	B
9 IS62	5 IS62	1 IS62	13 IS40	11 IS40	9 IS40		RS 04	RS 03	RS 02
0	0	0	0	1	1	0	500mV	500mV	0
0	0	1	0	1	1	0	500mV	500mV	280mV
0	1	0	1	1	1	0	500mV	760mV	0
0	1	1	1	1	1	0	500mV	760mV	280mV
1	0	0	1	1	1	0	760mV	500mV	0
1	0	1	1	1	1	0	760mV	500mV	280mV
1	1	0	1	1	1	0	760mV	760mV	0
1	1	1	1	1	1	0	760mV	760mV	280mV

"BLANC"

	ENTREE						SORTIE		
	r	g	b	R	G	B	R	G	B
9 IS62	5 IS62	1 IS62	13 IS40	11 IS40	9 IS40		RS 04	RS 03	RS 02
0	0	0	0	1	1	1	500mV	500mV	500mV
0	0	1	1	1	1	1	500mV	500mV	760mV
0	1	0	1	1	1	1	500mV	760mV	500mV
0	1	1	1	1	1	1	500mV	760mV	760mV
1	0	0	1	1	1	1	760mV	500mV	500mV
1	0	1	1	1	1	1	760mV	500mV	760mV
1	1	0	1	1	1	1	760mV	500mV	760mV
1	1	1	1	1	1	1	760mV	760mV	500mV
1	1	1	1	1	1	1	760mV	760mV	760mV

for this model does not exist

For Service Manuals  
contact  
**MAURITRON SERVICES**  
8 Cherry Tree Road, Chinnor  
Oxfordshire, OX9 4QY.  
Tel (01844) 351694  
Fax (01844) 352554



V - REGLAGES

4460D.  
4470D.  
GAMME TO-16.  
TO-16 GAMME.

## SAVEMA

B - MODE EGA

Les différentes "palettes de couleur" sont obtenues avec le programme "mire couleur".  
En entrée, le niveau 1±2,5 V et le niveau 0±700 mV.

Table de vérité PALETTE "NOIR"

N° DE LA COULEUR	ENTREE						SORTIE		
	r	g	b	R	G	B	R	G	B
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	1	0	0	0	0	0	280mV
16	0	1	0	0	0	0	0	280mV	0
24	0	1	1	0	0	0	0	280mV	280mV
32	1	0	0	0	0	0	280mV	0	0
40	1	0	1	0	0	0	280mV	0	280mV
48	1	1	0	0	0	0	280mV	280mV	0
56	1	1	1	0	0	0	280mV	280mV	280mV

For Service Manuals  
contact  
**MAURITRON SERVICES**  
8 Cherry Tree Road, Chinnor  
Oxfordshire, OX9 4QY.  
Tel (01844) 351694  
Fax (01844) 352554



## MIRE QUADRILLEE CGA

10 KEY OFF  
20 CLS  
30 SCREEN 2  
40 LINE (0,0)-(639,199),7,B  
50 Y=19  
60 FOR I=1 TO 10  
70 LINE (0,Y)-(640,Y),7  
80 Y=Y+18  
90 NEXT  
100 X=0  
110 FOR J=1 TO 16  
120 LINE (X,0)-(X,350),7  
130 X=X+40  
140 NEXT

## MIRE QUADRILLEE EGA

10 KEY OFF  
20 CLS  
30 SCREEN 9  
40 LINE (0,0)-(639,349),7,B  
50 Y=0  
60 FOR I=1 TO 12  
70 LINE (0,Y)-(640,Y),7  
80 Y=Y+29  
90 NEXT  
100 X=0  
110 FOR J=1 TO 16  
120 LINE (X,0)-(X,350),7  
130 X=X+40  
140 NEXT

For Service Manuals  
contact  
**MAURITRON SERVICES**  
8 Cherry Tree Road, Chinnor  
Oxfordshire, OX9 4QY.  
Tel (01844) 351694  
Fax (01844) 352554

## 6 - Amplitude horizontale

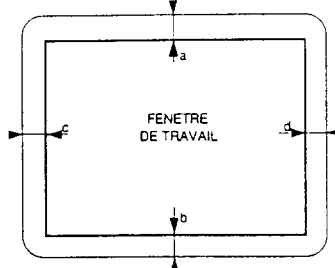
- Mire quadrillée en mode CGA.
- Régler la largeur de la fenêtre de travail à  $245\text{mm} \pm 2$  à l'aide du potentiomètre PG 02.
- Mire quadrillée en mode EGA.
- Régler la largeur de la fenêtre de travail à  $245\text{mm} \pm 2$  à l'aide du potentiomètre PG 07.

## 7 - Centrage du balayage

- Placer le potentiomètre PS 05 en butée dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Placer le cavalier BL 06 sur une des positions BL 01 à BL 05 afin d'obtenir le meilleur centrage possible.

## 8 - Centrage vertical

- Mire quadrillée en mode CGA.
- Agir sur le potentiomètre PF 03 afin de centrer la fenêtre de travail :  $a = b \pm 1 \text{ mm}$ .



## 9 - Centrage horizontal

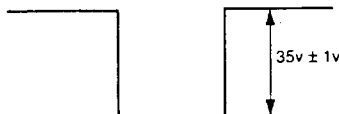
- Mire quadrillée en mode CGA.
- Agir sur le potentiomètre PL 03 afin de centrer la fenêtre de travail :  $C = D \pm 2 \text{ mm}$ .
- Mire quadrillée en mode EGA.
- Agir sur le potentiomètre PL 04 afin de centrer la fenêtre de travail :  $C = D \pm 2 \text{ mm}$ .

## 10 - Réglage de G2

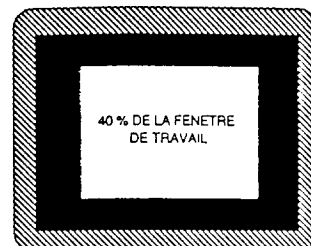
- En mode EGA, placer les potentiomètres de contraste (PS 04) et d'intensité (PS 06) au minimum et le potentiomètre PS 05 en butée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Placer les potentiomètres PS 01, PS 02 et PS 03 au minimum.
- Mesurer les tensions sur les collecteurs des transistors TV 53, TV 63, TV et TV 73.
- Régler le potentiomètre PL 05 (sur le transformateur THT LL 04) pour amener la plus élevée des trois tensions relevées ci-dessus à une valeur  $V = 135\text{V} \pm 1\text{V}$ .

## 11 - Réglage du blanc

- Mire de réglage du blanc en mode EGA.
- Placer les potentiomètres de contraste (PS 04) et d'intensité (PS 06) au maximum.
- Brancher la sonde d'un oscilloscope sur le collecteur du transistor TV 53.
- Régler le potentiomètre PS 01 afin d'obtenir un signal d'amplitude  $V = 35\text{V} \pm 1\text{V}$ .



- Ajuster les potentiomètres PS 02 et PS 03 afin d'obtenir sur l'écran du moniteur un blanc correct.



## 12 - Réglage de concentration

- Mire quadrillée en mode EGA.
- Placer le potentiomètre de contraste (PS 04) au maximum et le potentiomètre d'intensité (PS 06) à mi-course.
- Régler le potentiomètre "FOCUS" afin d'obtenir la meilleure concentration notamment dans les 4 coins de l'image.

## 13 - Réglage de la luminosité

- Mire de réglage du blanc en mode EGA.
- Régler le potentiomètre PS 05 afin que l'entourage du pavé blanc central soit à la limite du décollement du noir.

4460D.  
4470D.  
**GAMME TO-16.**  
**TO-16 GAMME.**

For Service Manuals  
contact  
**MAURITRON SERVICES**  
8 Cherry Tree Road, Chinnor  
Oxfordshire, OX9 4QY.  
Tel (01844) 351694  
Fax (01844) 352554

Diagram for this model does not exist

Table de vérité palette "ROUGE"

ENTREE					SORTIE		
q	b	R	G	B	R	G	B
5 IS62	1 IS62	13 IS40	11 IS40	9 IS40	RS 04	RS 03	RS 02
0	0	0	1	1	0	500mV	500mV
0	1	0	1	1	0	500mV	760mV
1	0	0	1	1	0	760mV	500mV
1	1	0	1	1	0	760mV	760mV
0	0	0	1	1	280mV	500mV	500mV
0	1	0	1	1	280mV	500mV	760mV
1	0	0	1	1	280mV	760mV	500mV
1	1	0	1	1	280mV	760mV	760mV

N° DE LA COULEUR	ENTREE						SORTIE		
	r	g	b	R	G	B	R	G	B
9 IS62	5 IS62	1 IS62	13 IS40	11 IS40	9 IS40	RS 04	RS 03	RS 02	
4	0	0	0	1	0	0	500mV	0	0
12	0	0	1	1	0	0	500mV	0	280mV
20	0	1	0	1	0	0	500mV	280mV	0
28	0	1	1	1	0	0	500mV	280mV	280mV
36	1	0	0	1	0	0	760mV	0	0
44	1	0	1	1	0	0	760mV	0	280mV
52	1	1	0	1	0	0	760mV	280mV	0
60	1	1	1	1	0	0	760mV	280mV	280mV