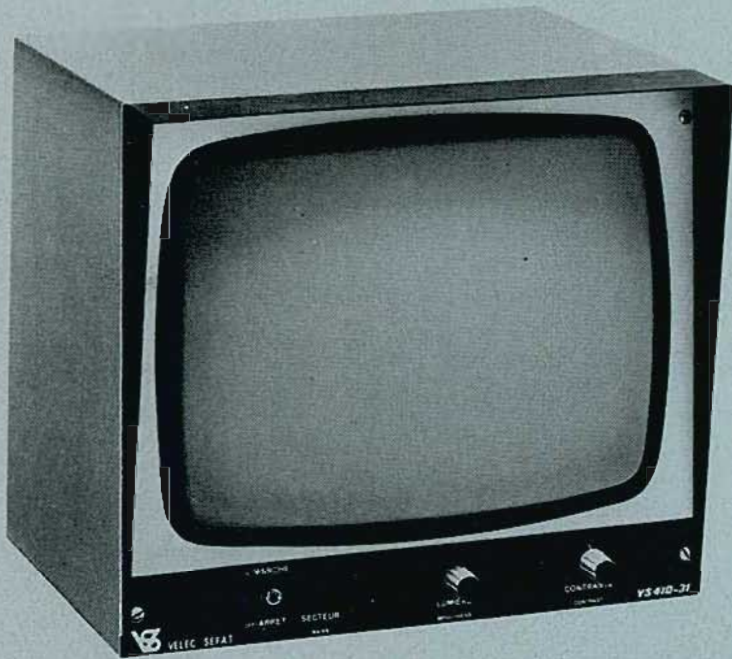
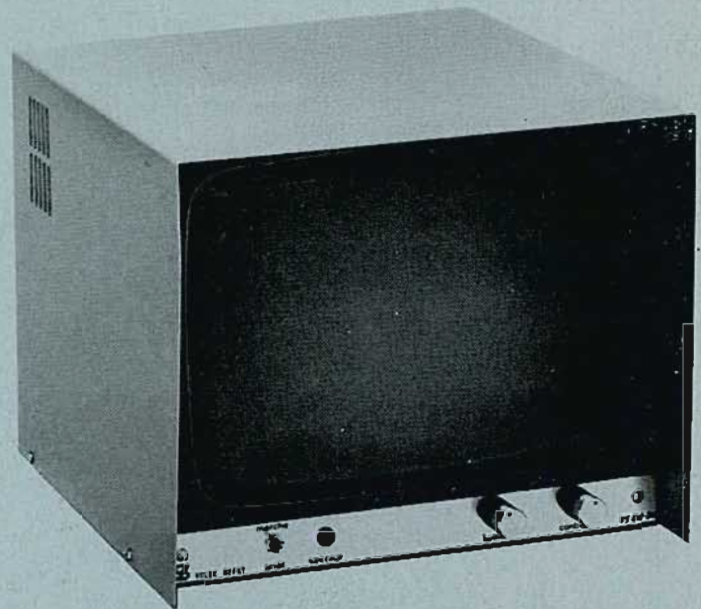


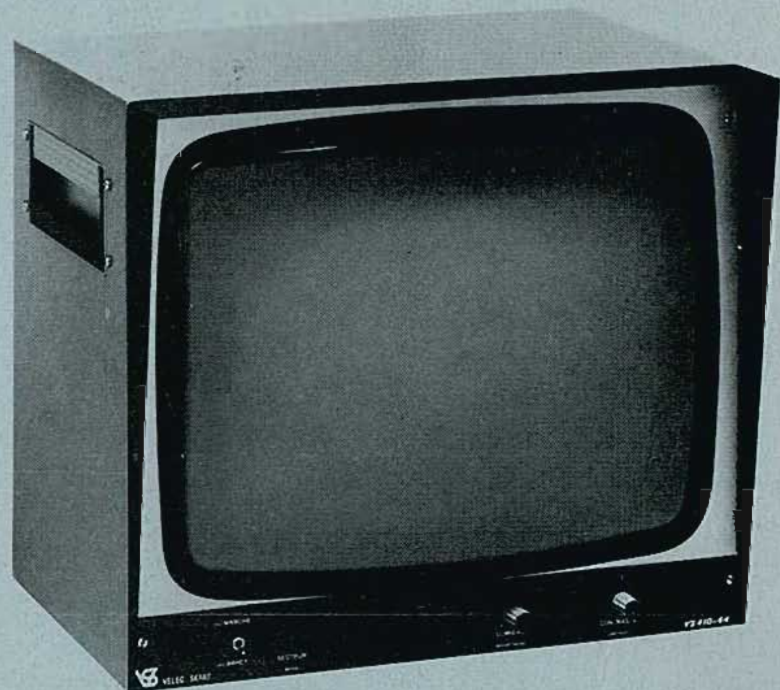
# MONITEURS VIDÉO



**VS 1410 31**

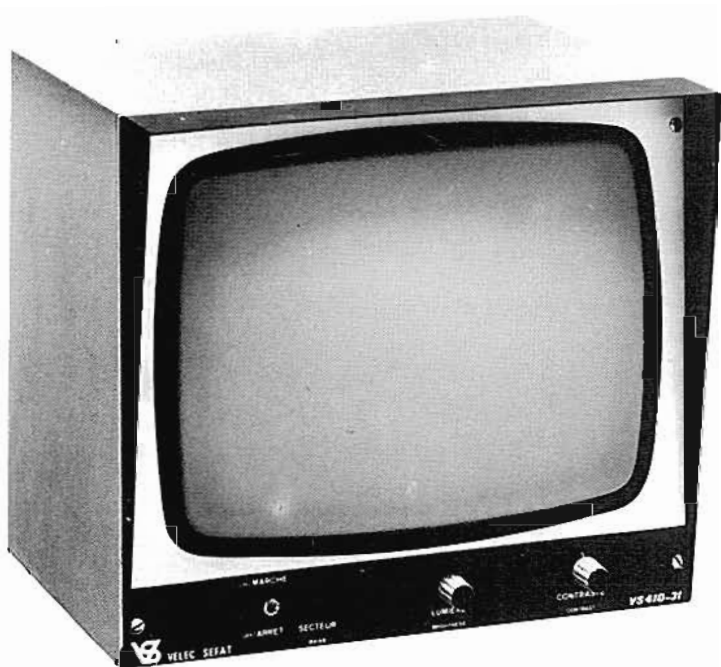


**VS 1410 24**

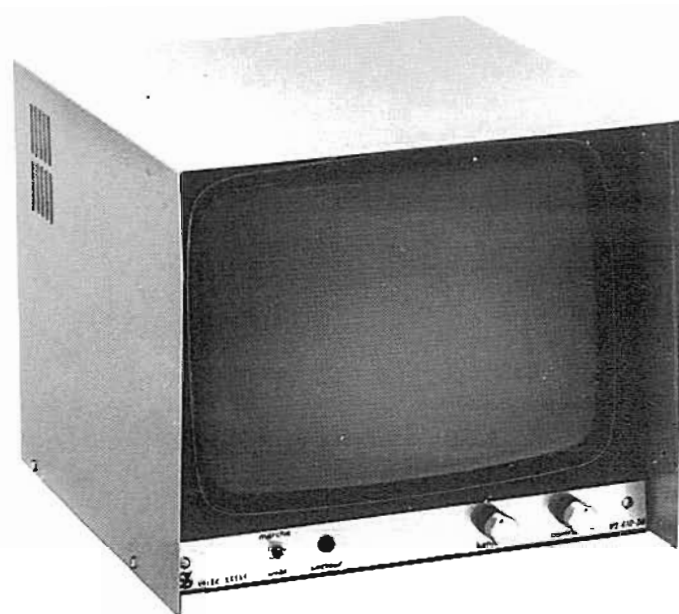


**VS 1410 44**

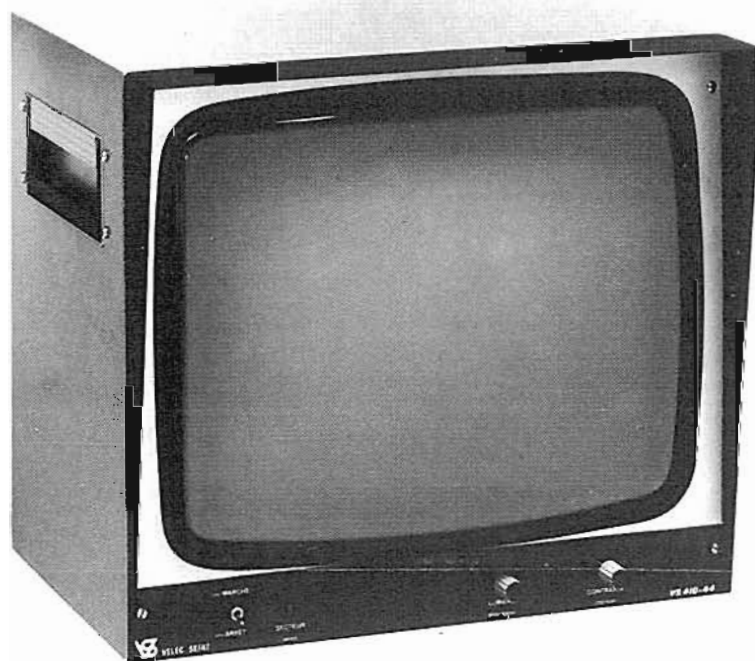
# MONITEURS VIDÉO



**VS 1410 31**



**VS 1410 24**



**VS 1410 44**

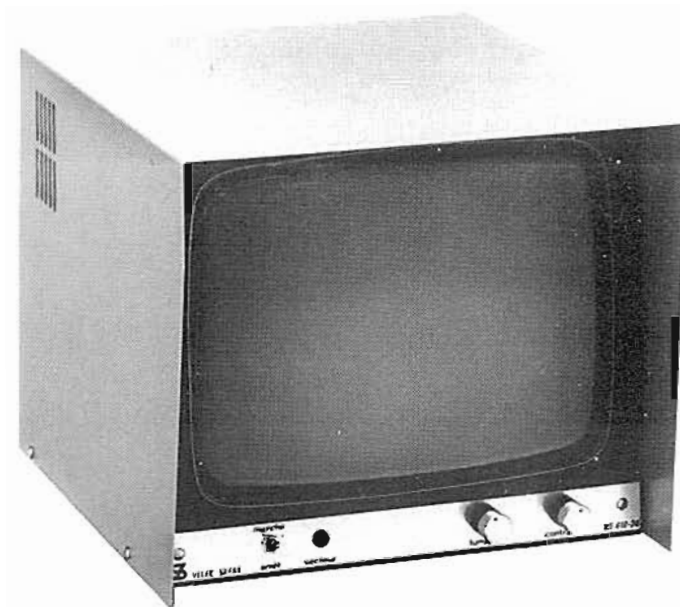
# MONITEUR VIDÉO VS 1410 24

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Moniteur industriel Noir et Blanc.
- Fonctionne avec un signal vidéo composite.
- Système 625 lignes 50 Hz.
- Entièrement transistorisé silicium.
- Tube 24 cm auto protégé.
- Excellent compromis prix / performances.

## UTILISATION

- Contrôle industriel.
- Surveillance par caméra.
- Moniteur de présence.



## COMMANDES D'EXPLOITATION

### FACE AVANT

- 1 Interrupteur de mise en service.
- 1 Voyant de mise sous tension.
- 1 Bouton de réglage de lumière.
- 1 Bouton de réglage de contraste.

### FACE ARRIERE

- 1 Entrée secteur.
- 1 Fusible secteur.
- 1 Entrée vidéo par fiche BNC.
- 1 Sortie vidéo par fiche BNC.
- 1 Inverseur pour exploitation en sonde ou terminal 75  $\Omega$ .

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Coffret métallique

- Largeur : 215 mm
- Hauteur : 250 mm
- Profondeur : 270 mm
- Poids : 6,500 kg
- Fixation par quatre pieds caoutchouc.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

### TUBE IMAGE

Tube rectangulaire de 24 cm.  
Déviation 110°.  
Phosphore P4 (P31 et 39 en option).

### SYSTEME D'ANALYSE

625 lignes 50 Hz

### ENTRÉE VIDÉO

1 Entrée 1 V c/c de signal composite  
Passage en sonde ou terminal 75 Ω.

### GAIN

La commande de gain permet d'obtenir la brillance de 160 nits pour 0,5 V c/c

### DÉFINITION

600 lignes au centre (6,5 MHz) zone 1.  
450 lignes sur les bords (5,5 MHz) zone 3.

## RÉPONSE AMPLITUDE FRÉQUENCE DE L'AMPLIFICATEUR VIDÉO

8 MHz à - 3 dB.

## NIVEAU DU NOIR

Alignement par impulsions.

## STABILITÉ DE LA SYNCHRONISATION

Bonne pour une variation du signal d'entrée de 0,5 à 2 V c/c.

## GÉNÉRATEUR THT

Par retour ligne  
Valeur de la THT : 12 KV

## FORMAT D'IMAGE

Balayage tout écran.

## GÉOMÉTRIE

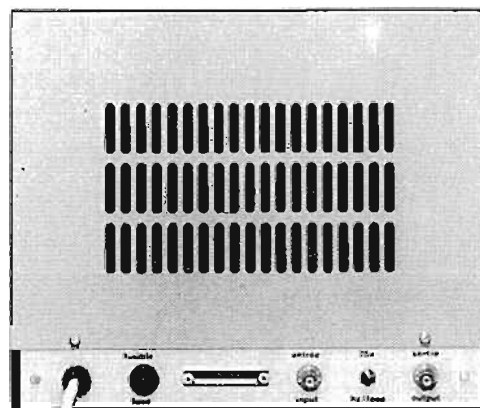
Distorsion de balayage < 5 %  
(méthode du graticule)

## ALIMENTATION

Secteur alternatif monophasé 50 Hz.  
Tension nominale 220 V ± 10%.  
Consommation : 37 WH.

## ENVIRONNEMENT

0 + 40°C Moniteur en coffret.



Soucieux de la qualité de ses produits, VELEC SEFAT se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Ces caractéristiques sont typiques et ne prennent valeur de spécification qu'après accord des contractants.

# MONITEUR VIDÉO

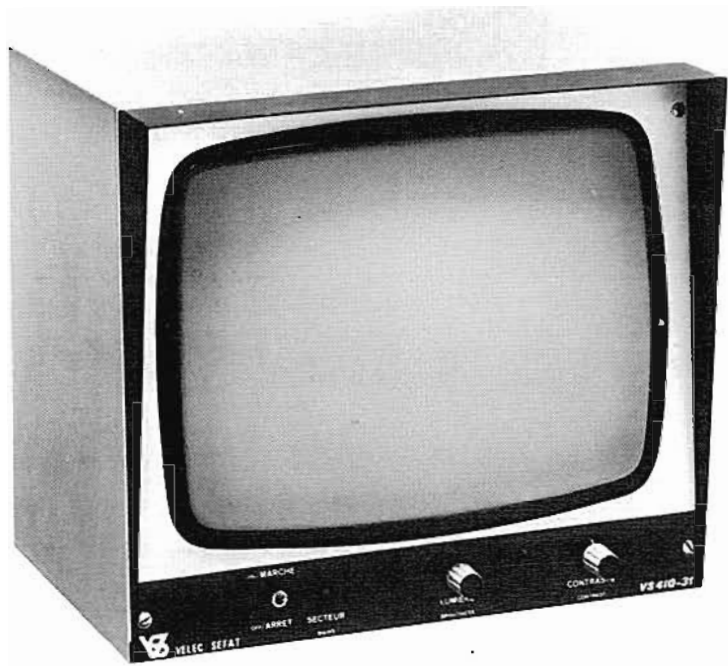
## VS 1410 31

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Moniteur industriel Noir et Blanc.
- Fonctionne avec un signal vidéo composite.
- Système 625 lignes 50 Hz.
- Entièrement transistorisé silicium.
- Tube 31 cm auto protégé.
- Excellent compromis prix / performances.

### UTILISATION

- Contrôle industriel.
- Surveillance par caméra.
- Moniteur de présence.



### COMMANDES D'EXPLOITATION

#### FACE AVANT

- 1 Interrupteur de mise en service.
- 1 Voyant de mise sous tension.
- 1 Bouton de réglage de lumière.
- 1 Bouton de réglage de contraste.

#### FACE ARRIERE

- 1 Entrée secteur.
- 1 Fusible secteur.
- 1 Entrée vidéo par fiche BNC.
- 1 Sortie vidéo par fiche BNC.
- 1 Inverseur pour exploitation en sonde ou terminal 75  $\Omega$ .

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Coffret métallique

- Largeur : 312 mm
- Hauteur : 290 mm
- Profondeur : 270 mm
- Poids : 12 kg
- Fixation par quatre pieds caoutchouc.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

### TUBE IMAGE

Tube rectangulaire de 31 cm.

Déviaton 110°.

Phosphore P4 (P31 et 39 en option).

### SYSTEME D'ANALYSE

625 lignes 50 Hz.

### ENTRÉE VIDÉO

1 Entrée 1 V c/c de signal composite

Passage en sonde ou terminal 75 Ω.

### GAIN

La commande de gain permet d'obtenir la brillance de 160 nits pour 0,5 V c/c

### DÉFINITION

600 lignes au centre (6 MHz) zone 1.

450 lignes sur les bords (5 MHz) zone 3.

## RÉPONSE AMPLITUDE FRÉQUENCE DE L'AMPLIFICATEUR VIDÉO

8 MHz à - 3 dB.

## NIVEAU DU NOIR

Alignement par impulsions.

## STABILITÉ DE LA SYNCHRONISATION

Bonne pour une variation du signal d'entrée de 0,5 à 2 V c/c.

## GÉNÉRATEUR THT

Par retour ligne

Valeur de la THT : 13 KV

## FORMAT D'IMAGE

Balayage tout écran.

## GÉOMÉTRIE

Distorsion de balayage < 5 %

(méthode du graticule)

## ALIMENTATION

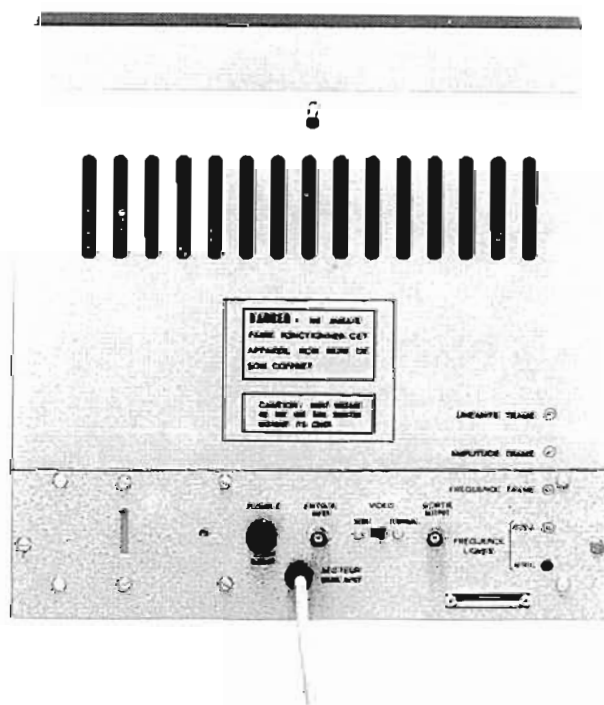
Secteur alternatif monophasé 50 Hz.

Tension nominale 220 V ± 10%.

Consommation : 50 WH.

## ENVIRONNEMENT

0 + 40°C Moniteur en coffret.



Soucieux de la qualité de ses produits, VELEC SEFAT se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Ces caractéristiques sont typiques et ne prennent valeur de spécification qu'après accord des contractants.

# MONITEUR VIDÉO

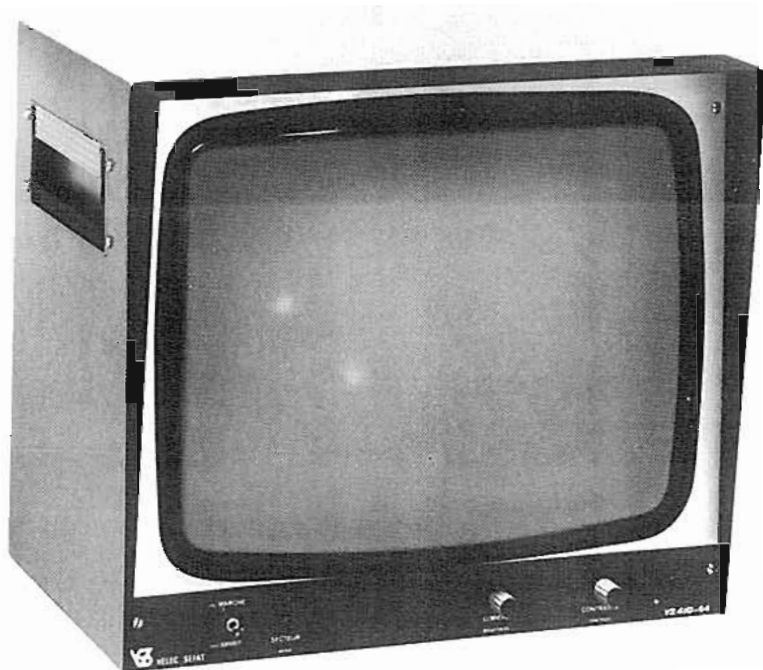
## VS 1410 44

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Moniteur industriel Noir et Blanc.
- Fonctionne avec un signal vidéo composite.
- Système 625 lignes 50 Hz.
- Entièrement transistorisé silicium.
- Tube 44 cm auto protégé.
- Excellent compromis prix / performances.

### UTILISATION

- Contrôle industriel.
- Surveillance par caméra.
- Moniteur de présence.



### COMMANDES D'EXPLOITATION

#### FACE AVANT

- 1 Interrupteur de mise en service.
- 1 Voyant de mise sous tension.
- 1 Bouton de réglage de lumière.
- 1 Bouton de réglage de contraste.

#### FACE ARRIERE

- 1 Entrée secteur.
- 1 Fusible secteur.
- 1 Entrée vidéo par fiche BNC.
- 1 Sortie vidéo par fiche BNC.
- 1 Inverseur pour exploitation en sonde ou terminal 75  $\Omega$ .

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Coffret métallique

- Largeur : 425 mm
- Hauteur : 380 mm
- Profondeur : 320 mm
- Poids : 23 kg
- Fixation par quatre pieds caoutchouc.
- Poignées de transport.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

### TUBE IMAGE

Tube rectangulaire de 44 cm.  
Déviation 110°.  
Phosphore P4 (P31 et 39 en option).

### SYSTEME D'ANALYSE

625 lignes 50 Hz.

### ENTRÉE VIDÉO

1 Entrée 1 V c/c de signal composite  
Passage en sonde ou terminal 75 Ω.

### GAIN

La commande de gain permet d'obtenir la brillance de 160 nits pour 0,5 V c/c

### DÉFINITION

600 lignes au centre (7 MHz) zone 1.  
450 lignes sur les bords (5 MHz) zone 3.

### RÉPONSE AMPLITUDE FRÉQUENCE DE L'AMPLIFICATEUR VIDÉO

8 MHz à - 3 dB.

### NIVEAU DU NOIR

Alignement par impulsions.

### STABILITÉ DE LA SYNCHRONISATION

Bonne pour une variation du signal d'entrée de 0,5 à 2 V c/c.

### GÉNÉRATEUR THT

Par retour ligne  
Valeur de la THT : 12 KV

### FORMAT D'IMAGE

Balayage tout écran.

### GÉOMÉTRIE

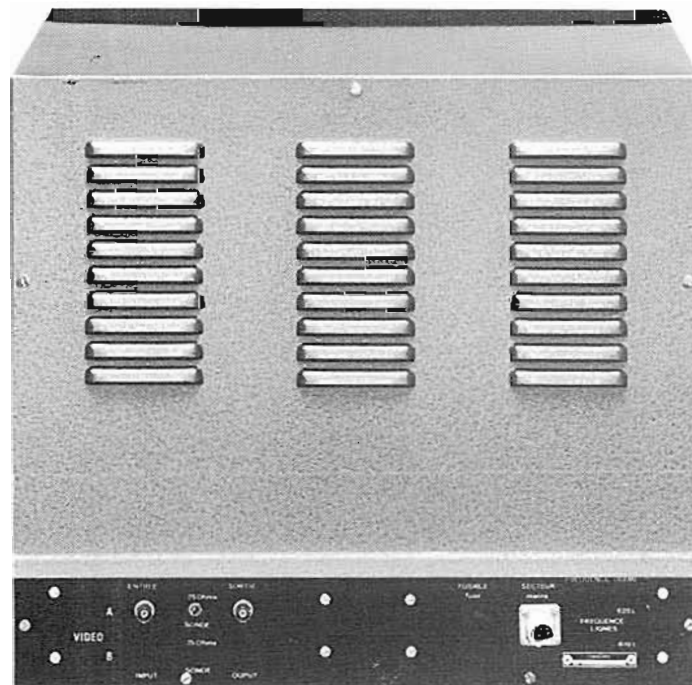
Distorsion de balayage < 5 %  
(méthode du graticule)

### ALIMENTATION

Secteur alternatif monophasé 50 Hz.  
Tension nominale 220 V ± 10% .  
Consommation : 50 WH.

### ENVIRONNEMENT

0 + 40°C Moniteur en coffret.



Soucieux de la qualité de ses produits, VELEC SEFAT se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Ces caractéristiques sont typiques et ne prennent valeur de spécification qu'après accord des contractants.



## LISTE DES PLANS

VS 1410/24

Amplificateur N° 23 100

Oscillateur et Amplificateur vertical N° 23 200

Alimentation N° 23 300

VS 1410/31 et 44

Schéma du circuit de balayage N° 32 000

Implantation balayage

Schéma alimentation N° 32 100

Implantation alimentation

Schéma amplificateur vidéo N° 32 200

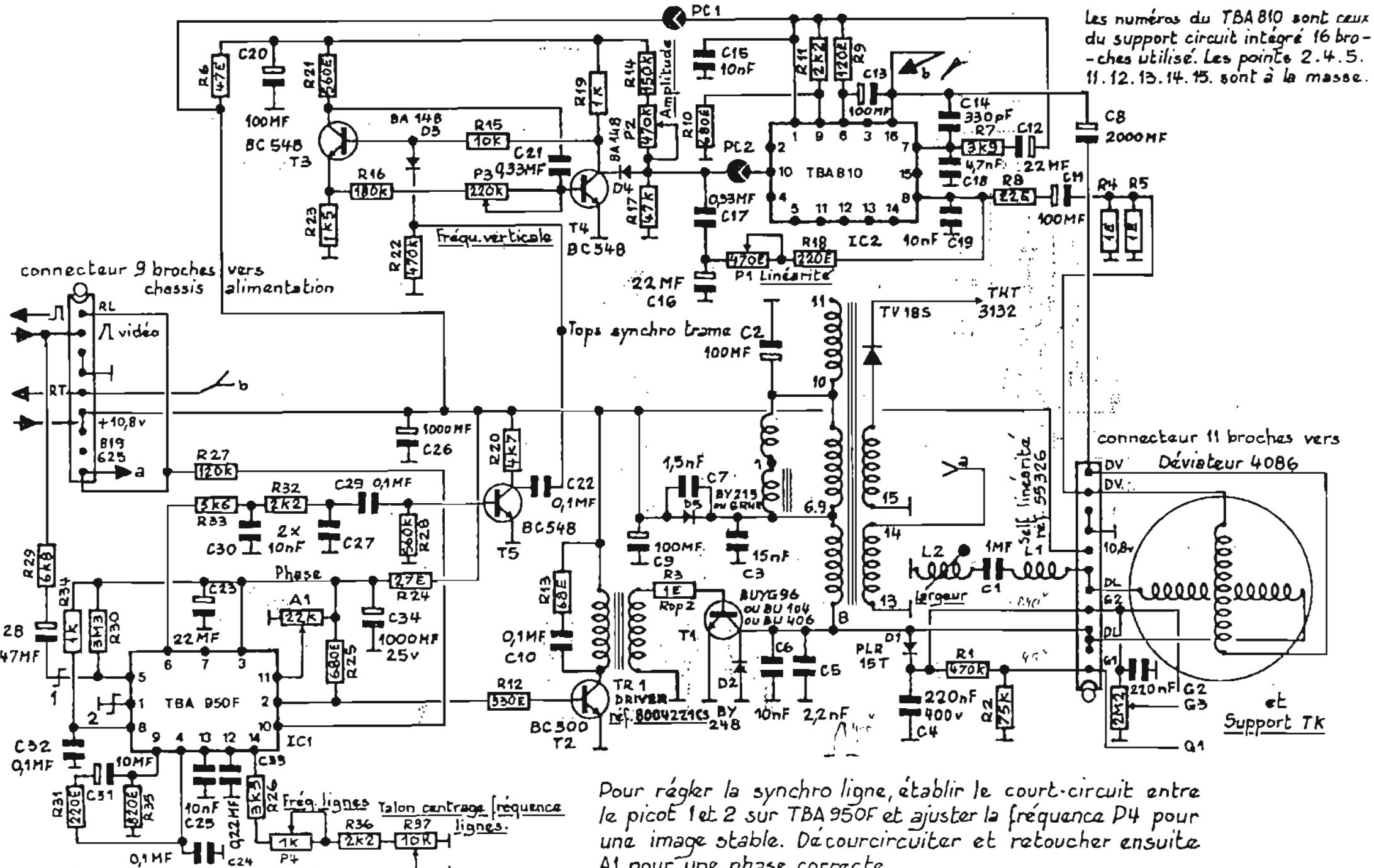
Implantation amplificateur vidéo

Nomenclature (2/2) N° 32 000

32 100

32 200

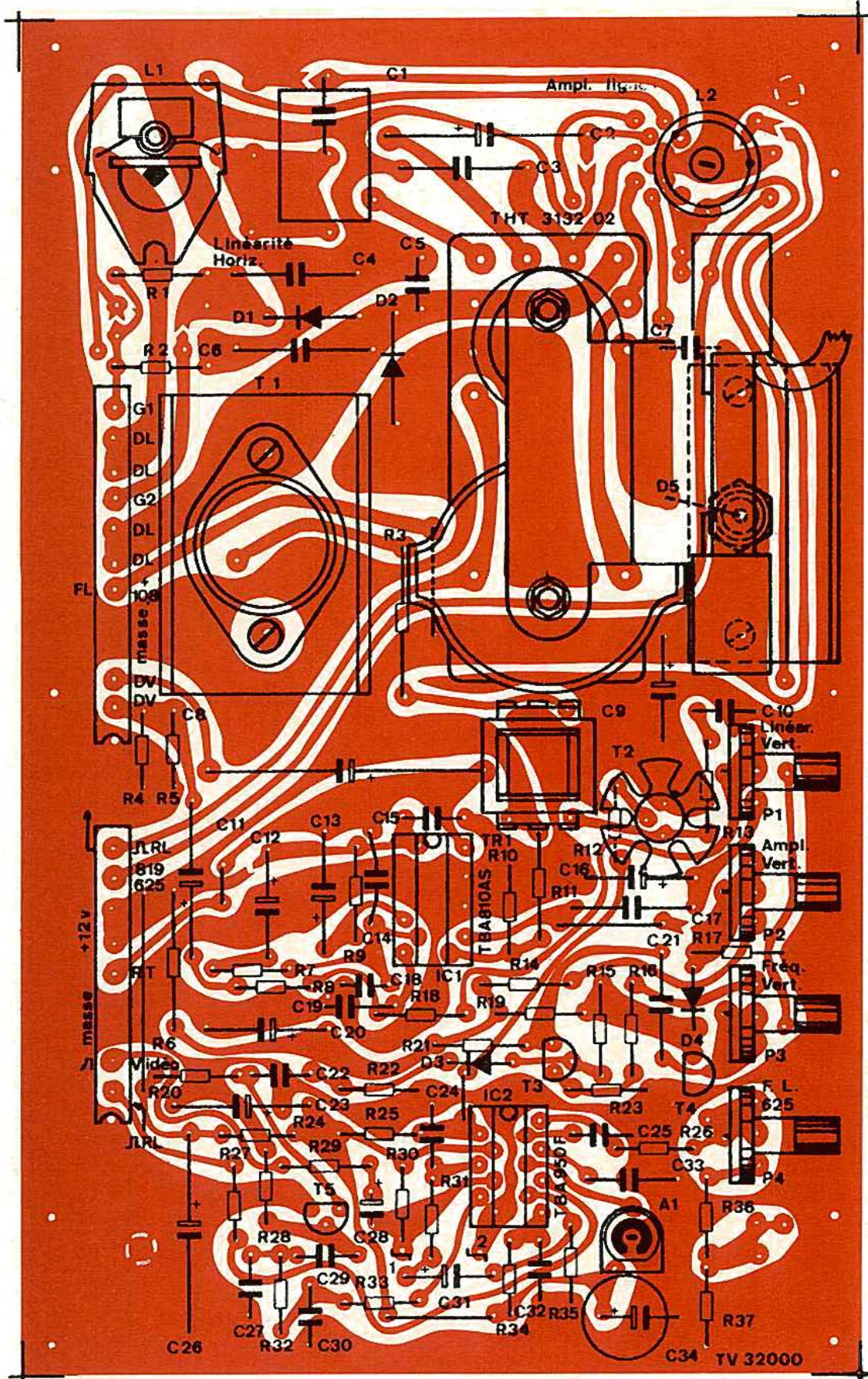
# SCHEMA du circuit de balayage. Lignes, trame et oscillateur.



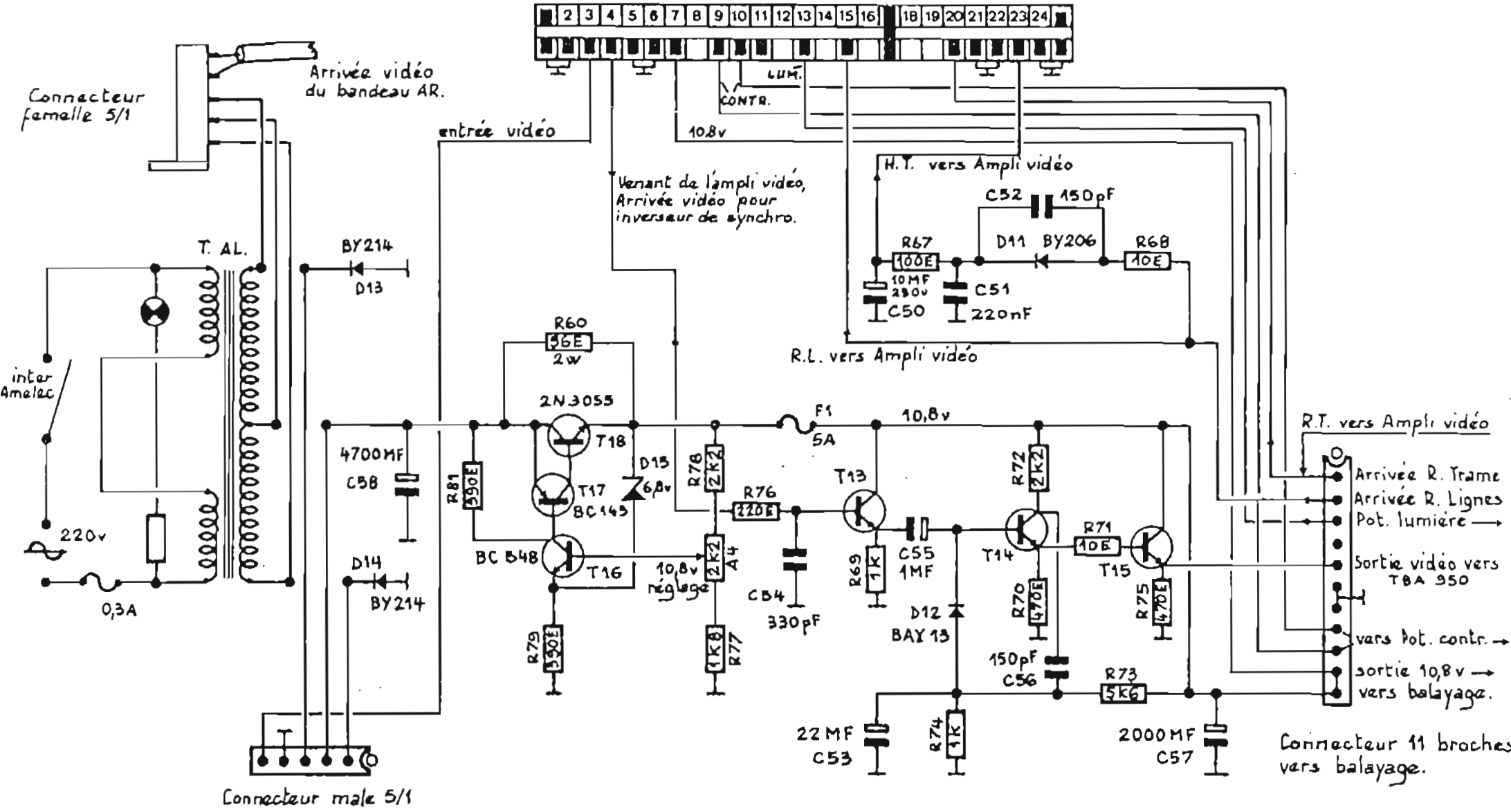
Les numéros du TBA 810 sont ceux du support circuit intégré 16 broches utilisé. Les points 2, 4, 5, 11, 12, 13, 14, 15, sont à la masse.

Pour régler la synchro ligne, établir le court-circuit entre le picot 1 et 2 sur TBA 950F et ajuster la fréquence P4 pour une image stable. Décourcircuiter et retoucher ensuite A1 pour une phase correcte.

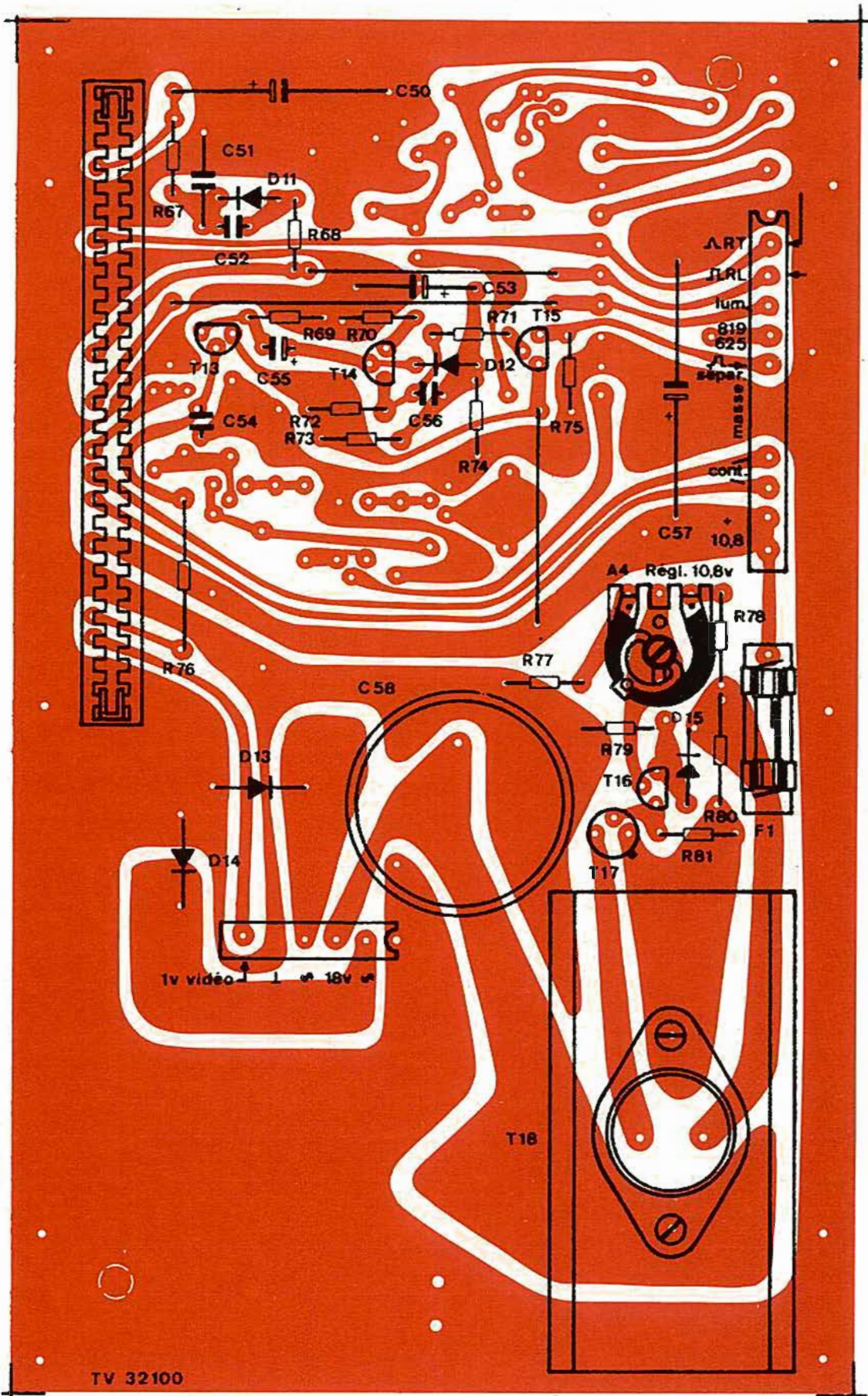
# Implantation balayage



# SCHEMA alimentation



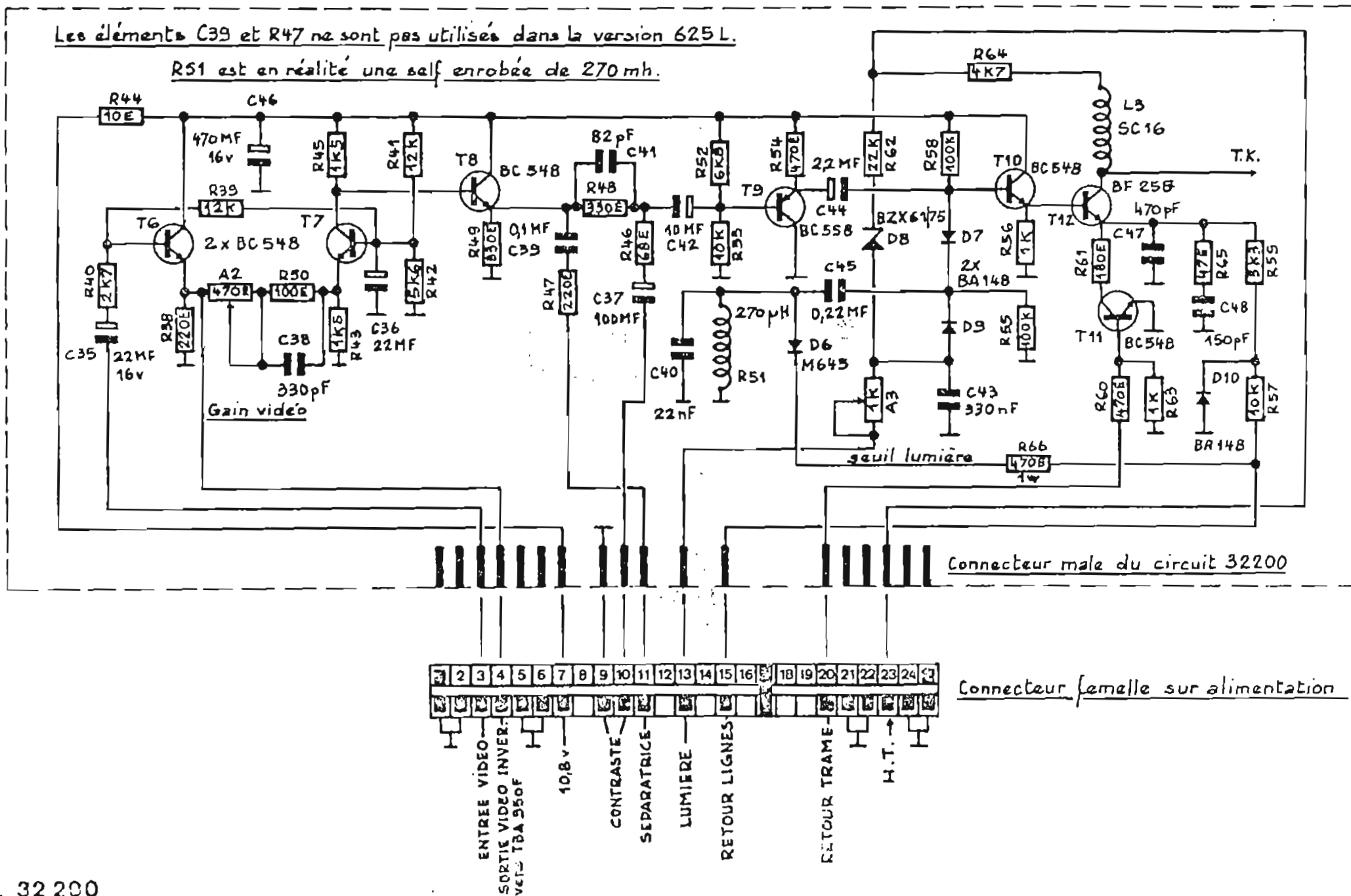
# Implantation alimentation



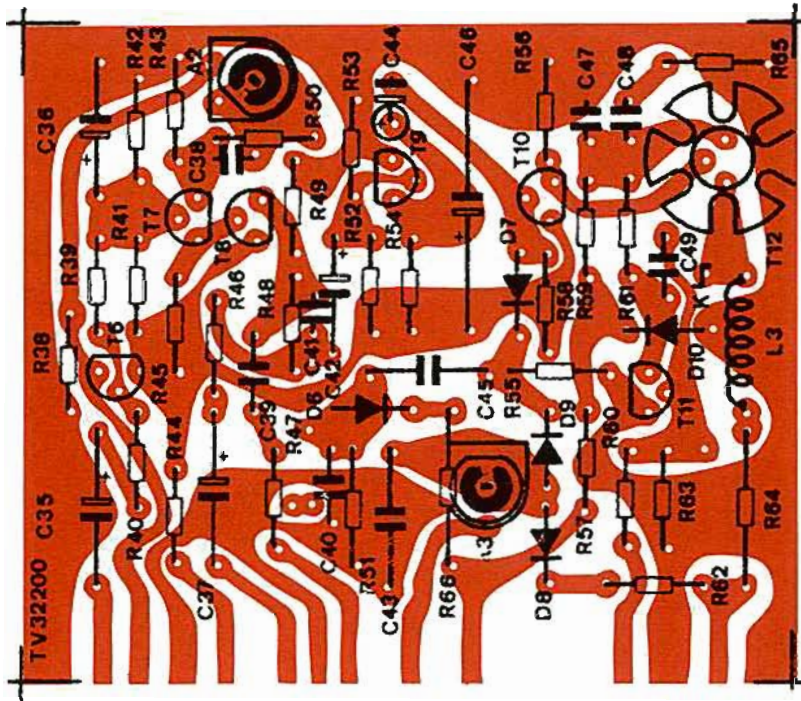
# SCHEMA amplificateur vidéo

Les éléments C39 et R47 ne sont pas utilisés dans la version 625 L.

R51 est en réalité une self enrobée de 270 mH.



# Implantation amplificateur vidéo



NOMENCLATURE TV 32000

R1	470 K $\frac{1}{2}$ W	C1	1 MF Serie C 341 400 V
R2	75 K $\frac{1}{2}$ W	C2	Chimique 100 MF 63 V
R3	1 E 2 W	C3	15 NF 1000 V Serie C 341
R4	1 E $\frac{1}{2}$ W	C4	220 K Placo
R5	1 E "	C5	2N2 1000 V LCC
R6	47 E "	C6	10 NF 1000 V Serie C 341
R7	3K9 "	C7	1N5 Plaquette
R8	22 E "	C8	Chimique 2000 MF
R9	120 E "	C9	Chimique 100 MF
R10	680 E "	C10	100 K Placo
R11	2K2 "	C11	Chimique 100 MF
R12	330 E "	C12	Chimique 22 MF
R13	68 E "	C13	Chimique 100 MF
R14	150 K "	C14	330 PF Plaquette
R15	10 K "	C15	10 NF Placo
R16	180 K "	C16	Chimique 22 MF
R17	47 K "	C17	330 K Placo
R18	220 E "	C18	4N7 Plaquette
R19	1 K "	C19	10 NF Placo
R20	4K7 "	C20	Chimique 100 MF
R21	560 E "	C21	330 K Placo
R22	470 K "	C22	100 K Placo
R23	1K5 "	C23	Chimique 100 MF
R24	27 E "	C24	100 K Placo
R25	680 E "	C25	10 NF 5 %
R26	3K3 "	C26	Chimique 1000 MF
R27	120 K "	C27	10 NF Placo
R28	560 K "	C28	0,47 MF Alu série C 122
R29	6K8 "	C29	100 K Placo
R30	3M3 "	C30	10 NF Placo
R31	220 E "	C31	Chimique 10 MF
R32	2K2 "	C32	100 K Placo
R33	5K6 "	C33	220 K placo
R34	1K "	C34	Chimique 1000 MF
R35	820 E "		
R36	2K2 "		
R37	Pot 10 K PAC 10 HCO		

T 1 BUY 69 C ou BU 104 ou BU 406  
 T 2 BC 300  
 T 3 BC 548  
 T 4 BC 548  
 T 5 BC 548

P1 PR 140 V 470 E Radioham  
 p2 PR 140 V 470 K "  
 P3 PR 140 V 220 K "  
 P4 PR 140 V 1 K "  
 A1 PAC 10 HCO 22 K RTC

IC 1 TBA 950 F SIEMENS  
 IC 2 TBA 810 AS SGS/ATES  
 D1 PLRIST SILEC  
 D2 BY248 SILEC  
 D3 BA 148 RTC ou PA 148 SILEC  
 D4 BA 148 RTC ou PA 148 Silec

Redresseur THT TV 18 S SIEMENS  
 Transfo THT 3132 K OREGA  
 deviateur 4086 OREGA  
 Self linearite 55326 OREGA  
 Driver ligne 8004 221 C5 OREGA  
 Self largeur DESMET/COFELEC



NOMENCLATURE AMPLI VIDEO 32200

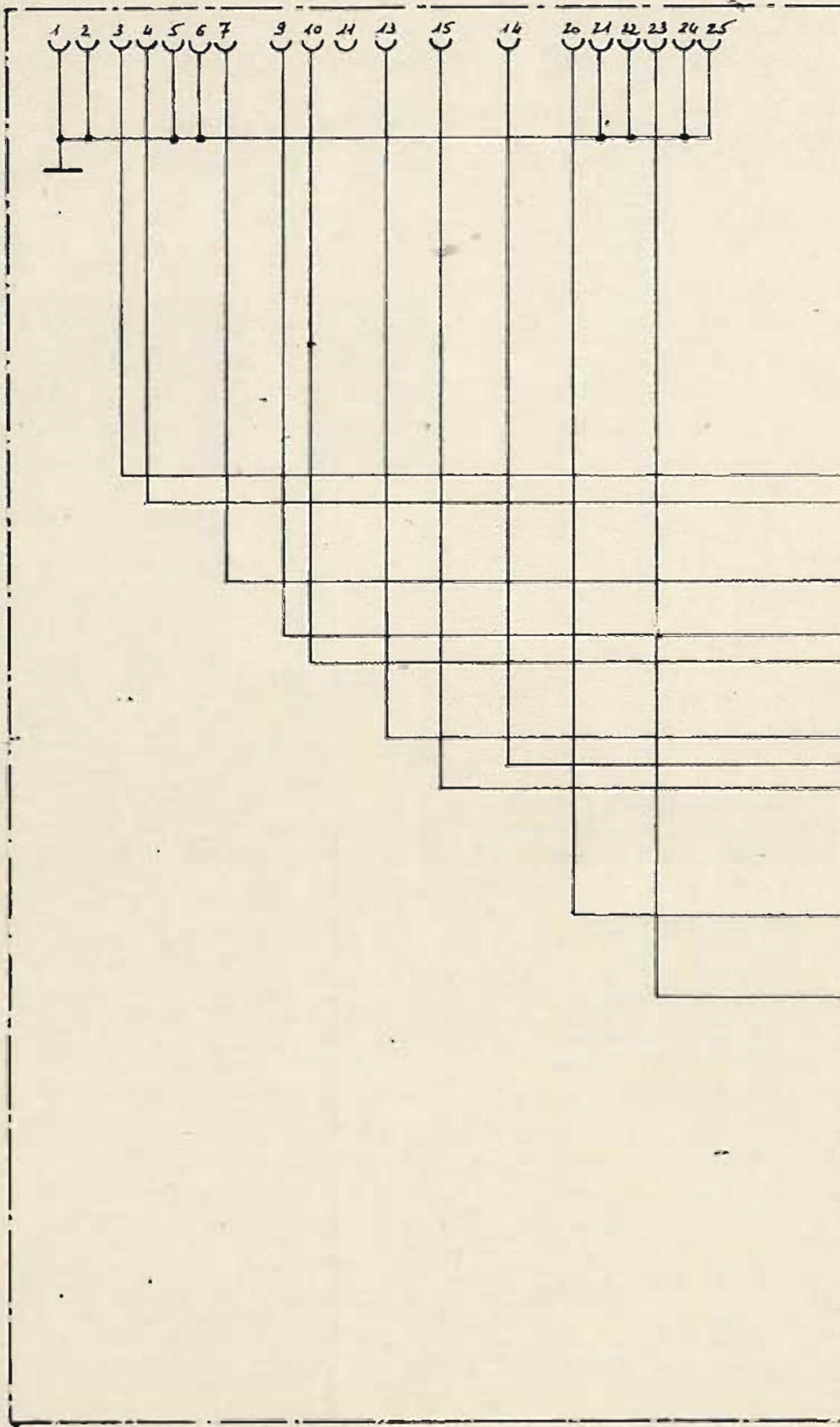
R38	220 E ½W	A2	PAC 10 HCO 470 E		
R39	12 K "	A3	PAC 10 HCO 1 K		
R40	2K7 "				
R41	12 K "	L3	SC 16 VIDEON		
R42	5K6 "				
R43	1K5 "	D6	M645 SILEC		
R44	10 E "	D7	BA 148 ou PA 148 RTC/SILEC		
R45	1K5 "	D8	BZX61C75		
R46	68 E "	D9	BA 148 ou PA 148 RTC/SILEC		
R47	220 E "	D10	BA 148 ou PA 148 RTC/SILEC		
R48	330 E "				
R49	330 E "	T6	BC548	T7	BC 548
R50	100 E "	T8	BC548	T9	BC 558
R51	Self 270 MH	T10	BC548	T11	BC 548
R52	6K8 ½ W	T12	BF 258		
R53	10K ½W	C35	Chimique 22 MF		
R54	470 E "	C36	Chimique 22 MF		
R55	100 K "	C37	Chimique 100 MF		
R56	1K "	C38	330 PF Plaquette		
R57	10 K "	C39	100 K Placo		
R58	100 K "	C40	22NF Placo		
R59	3K3 "	C41	82 PF Plaquette		
R60	470 E "	C42	Chimique 10 MF		
R61	180 E "	C43	330 K placo		
R62	22 K "	C44	Chimique 2,2 MF		
R63	1 K "	C45	220 K Placo		
R64	4K7 1 W	C46	Chimique 470 MF		
R65	47 E ½W	C47	470 PF Plaquette		
R66	470 E 1 W	C48	150 PF Plaquette		

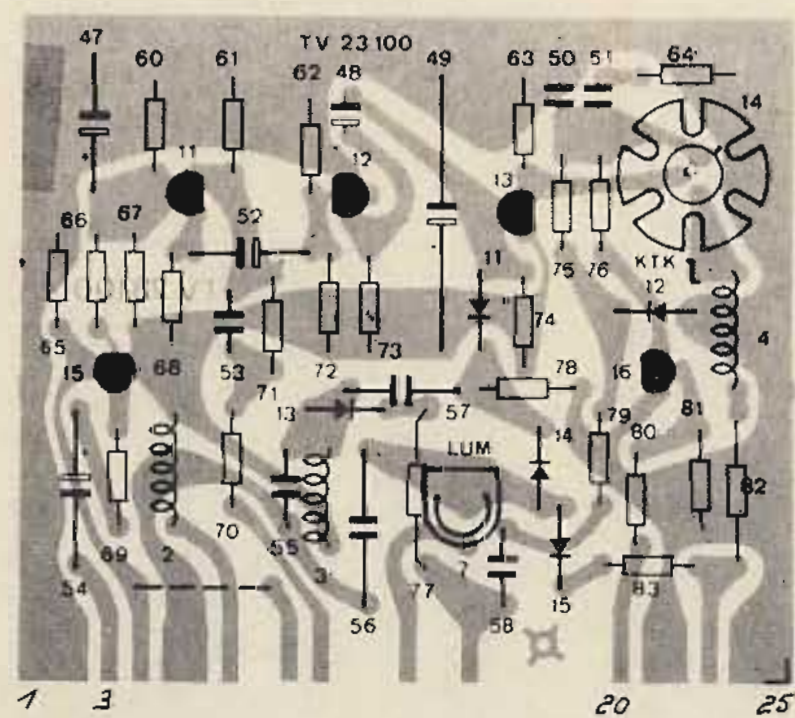
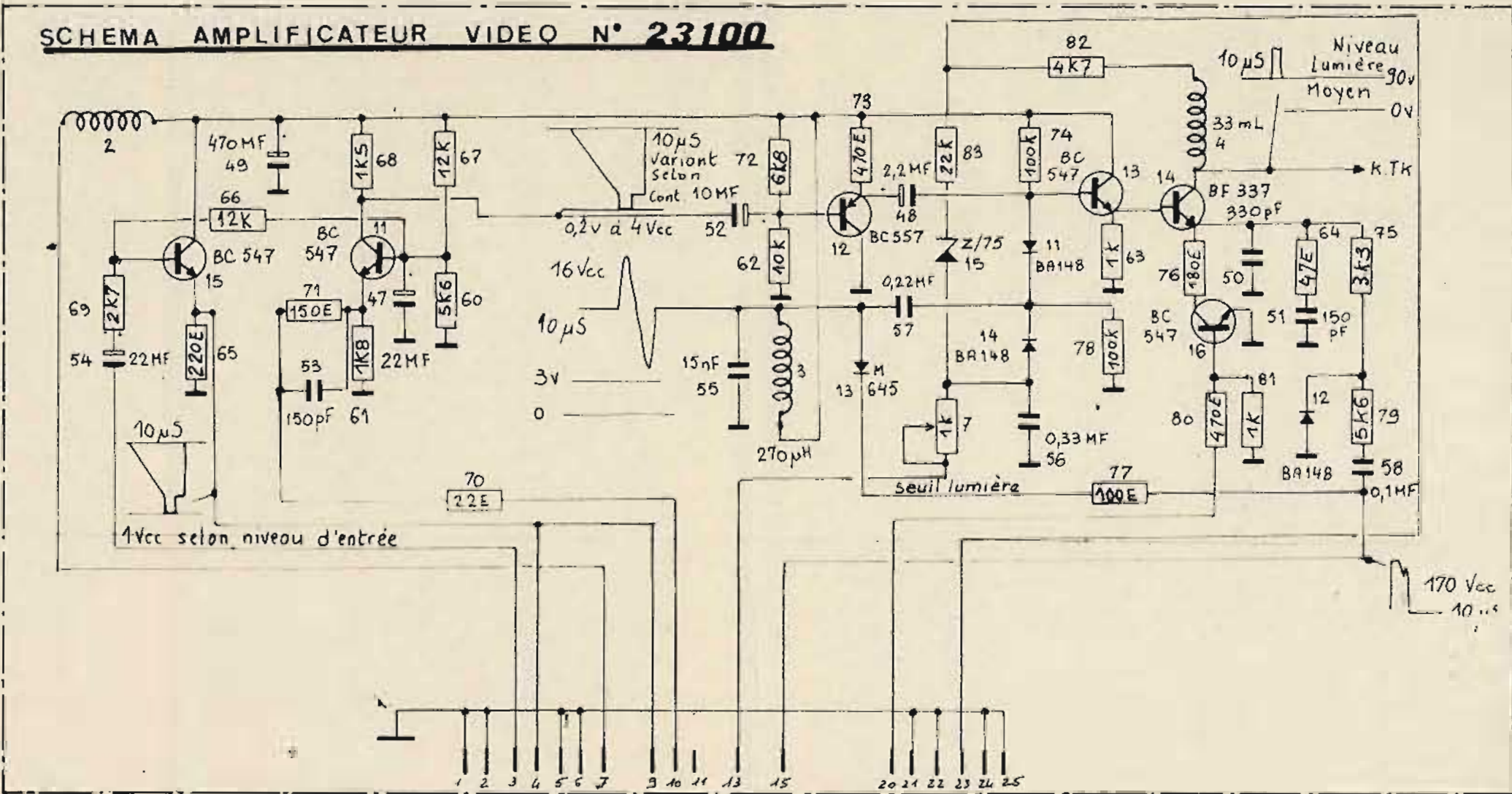
NOMENCLATURE ALIMENTATION 32100

R67	100 E ½W				
R68	10 E "				
R69	1 K "				
R70	470 E "	C50	Chimique 10 MF 275 V		
R71	10 E "	C51	220 K Placo		
R72	2K2 "	C52	150 PF Plaquette		
R73	5K6 "	C53	Chimique 22 MF		
R74	1K "	C54	330 PF Plaquette		
R75	470 E "	C55	1 micro série C 342		
R76	220 E "	C56	150 PF Plaquette		
R77	1K8 "	C57	Chimique 2000 MF		
R78	2K2 "	C58	Chimique 4700 + 1000 MF		
R79	390 E "	T13	BC548	T16	2N3055
R80	56 E 2W	T14	BC548	T17	BC 143
R81	390 E ½W	T15	BC548	T18	BC 548
D11	BY 206				
D12	BAX13	A.4	PAC 18 HH2/2K2		
D13	BY 214	F.1	Fusible T20 5 Ampères		
D14	BY 214				

TAL Transfo 3290.0259.526007 ORBGA

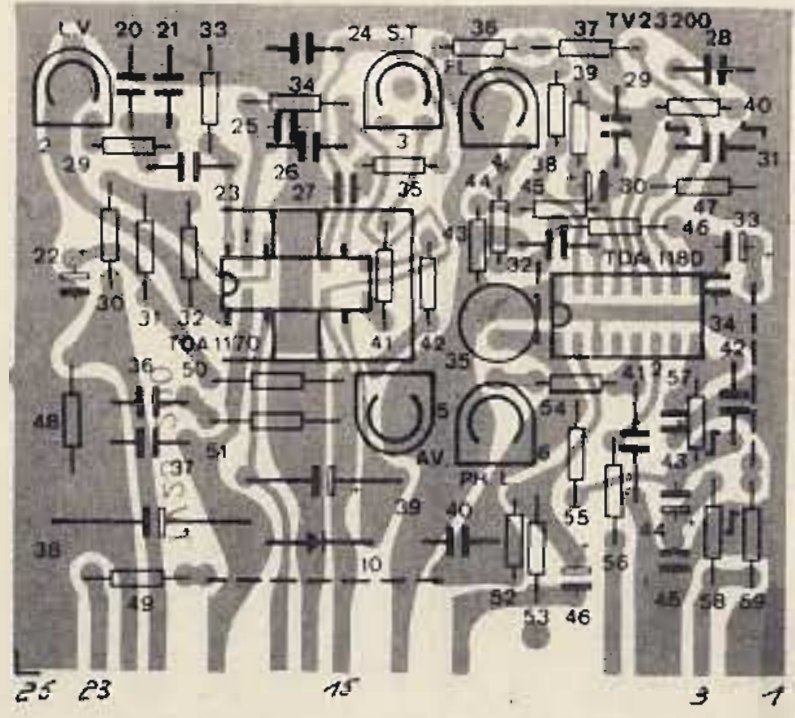
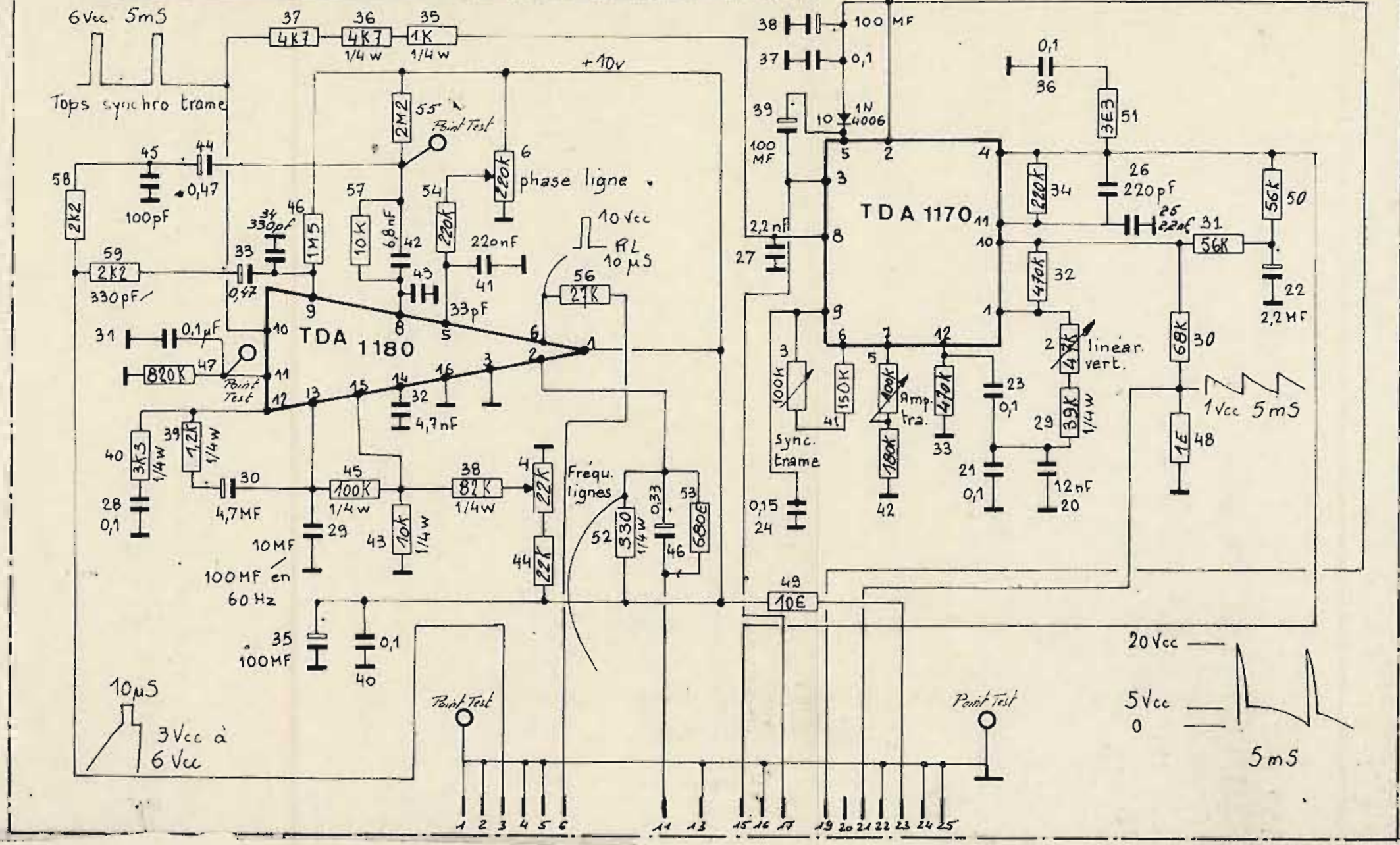
Inter secteur Ambre AMELEC Réf 5587/200  
Cordon Secteur Réf 1.38.2013 PERENA



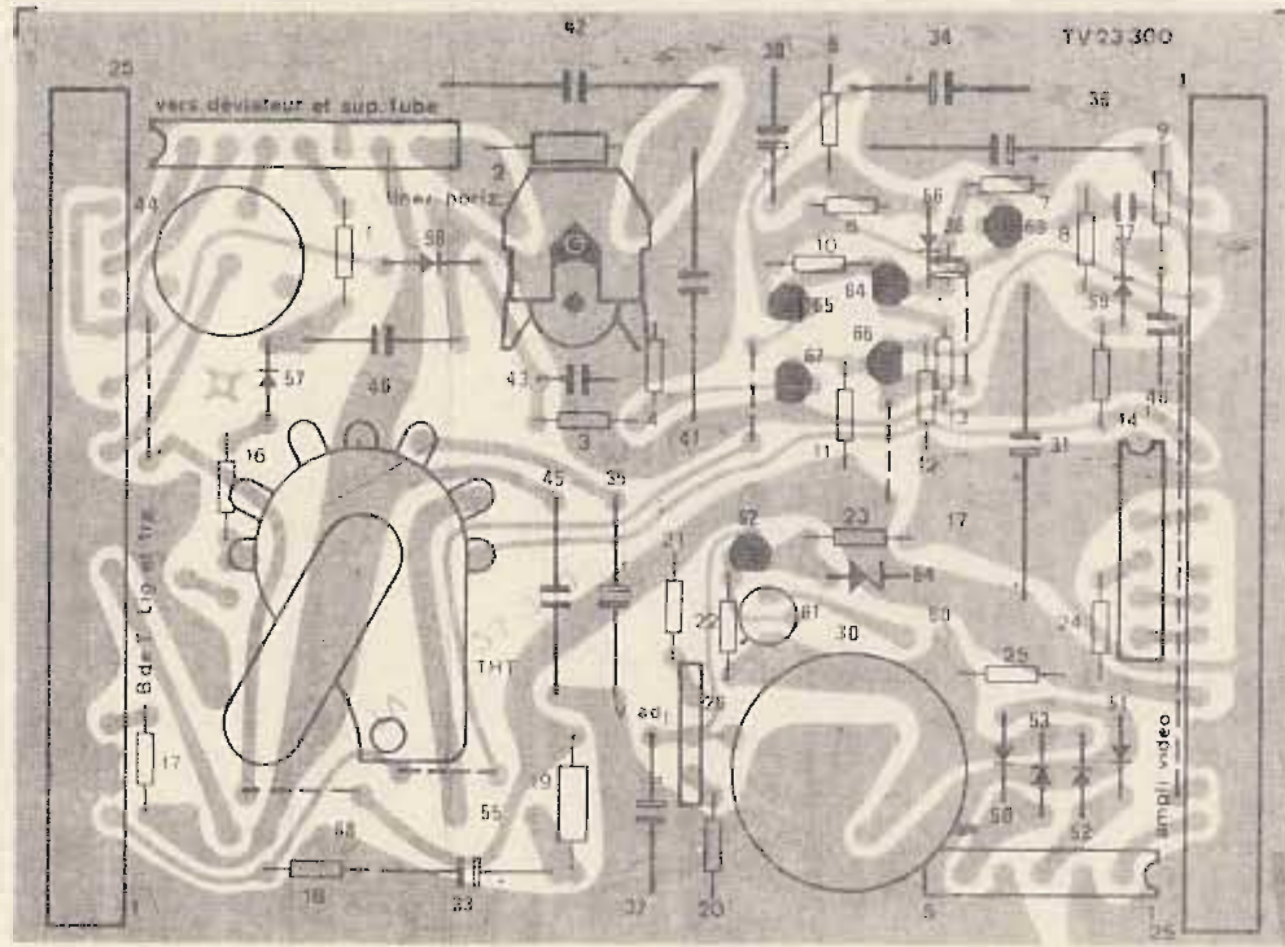


DESIGNATION	REPÈRE	NOMBRE	MATIERE	FINITION - TRAITEMENT	OBSERVATIONS
P. ANS ASSOCIÉS					DATE 27.10.80
<b>MONITEUR 24 industriel</b>  Amplificateur N° 23100					DESSINATEUR CATOIRE
					VERIFICATEUR
<b>DESMET</b> VELEC - SEFAT VANDEPUTTE FILS & C <sup>ie</sup> 77B CHAUSSEE F. FOREST 1591 TOURCOING					INGENIEUR
					MODIFIE LE
GENRE	DOSSIER	N° D'ORDRE			

# OSCILLATEUR LIGNE ET AMPLI VERTICAL 23200

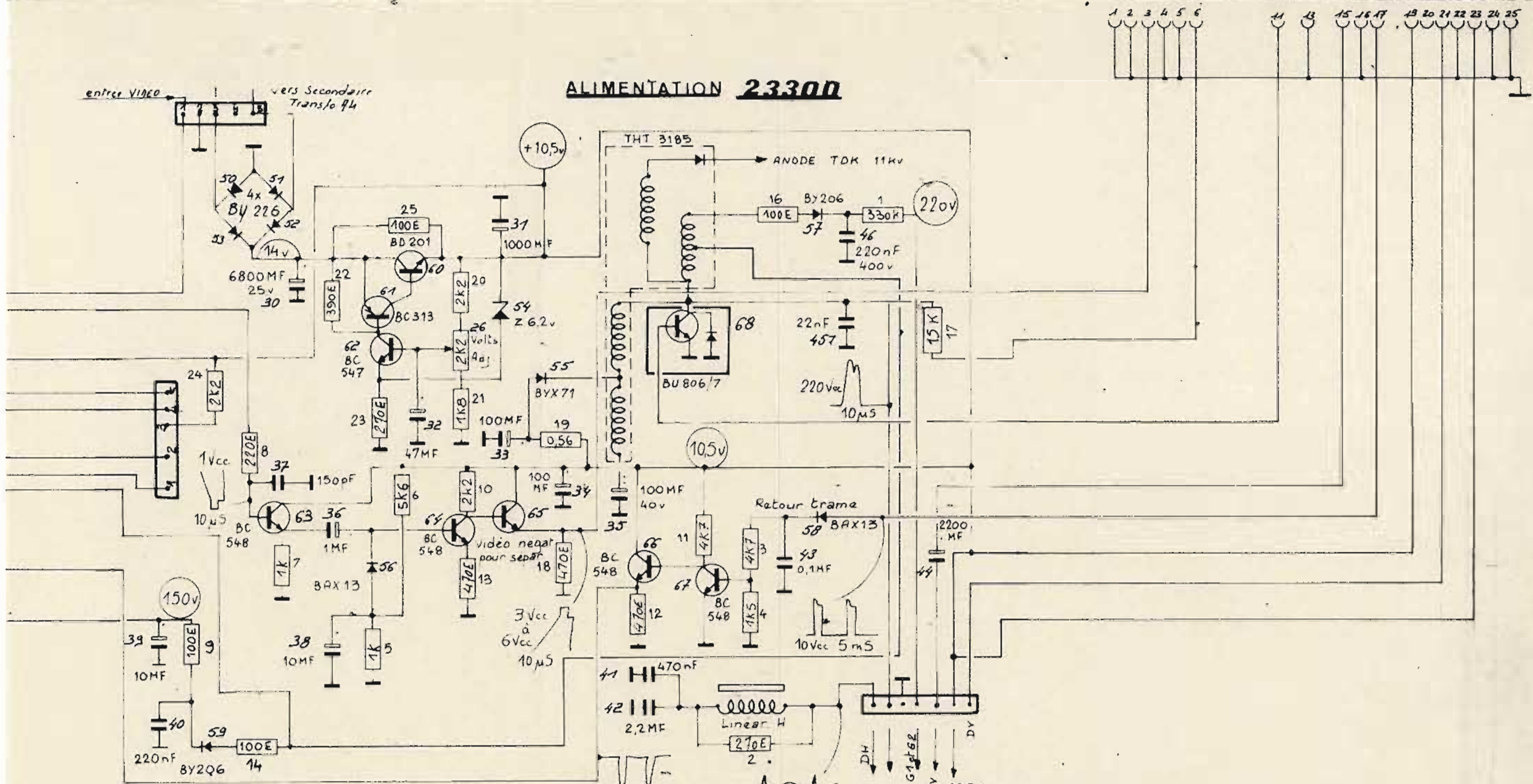


DESIGNATION	REPERE	NOMBRE	MATIERE	FINITION - TRAITEMENT	OBSERVATIONS	
PLANS ASSOCIES					DATE	21.10.80
Moniteur 24 Industriel					DESSINATEUR	CATOIRE
					VERIFICATEUR	
Oscillateur Ligne et Ampli vertical 23200					INGENIEUR	
					MODIFIE LE	
DES MET	VELEC-SEFAT	VANDEPUTTE FILS & Cie		GENRE	DOSSIER N° D'ORDRE	
				778 CHAUSSEE F FOREST 1591 TOURCOING		



PROJETEUR	PROJETEUR	PROJETEUR	PROJETEUR	PROJETEUR	PROJETEUR	
<b>MONITEUR 24 industriel</b>					DATE	21.10.80
<b>Alimentation. 23 300</b>					DESIGNATION	CATODE
<b>DESMET</b>					REALISATEUR	
VELEC-SEFAT					VERIFICATEUR	
VANDERPUTT 110 & C <sup>o</sup>					MODIFICATEUR	
VELEC-SEFAT					REVISION	
VELEC-SEFAT					APPROBATION	

# ALIMENTATION 23300



C 41 470 nF non câblé 30Vcc 10µs Vers déviateur et support tube  
 R 19 0,56 Ω remplacée par un strap  
 pour format tube > 31cm