

DOCUMENTATION

T.V. PIÈCES

OCTOBRE

1976



CATALOGUE

5ÈME PARTIE

TV100/DF62

f.50,--

DEVIATEUR MONTAGE LIGNE
EN SERIE OU MONTAGE
LIGNE EN PARALLELE

LIGNE : L = 12,5 mH.

R = 15 oh.

IMAGE : L = 90 mH.

R = 38 oh.

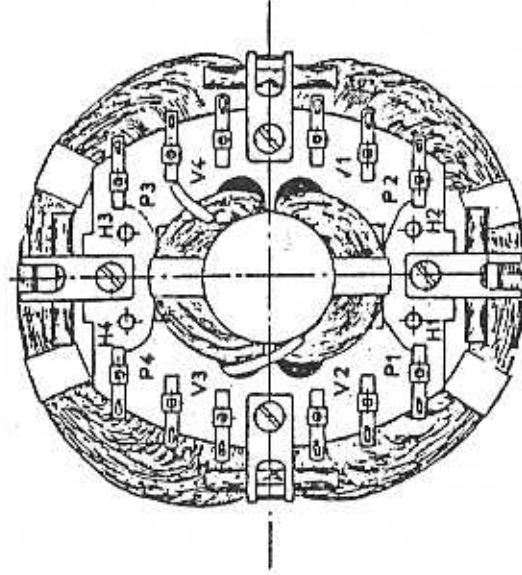
PARALLELE : L = 3,1 mH.

LIGNE : R = 3,8 oh.

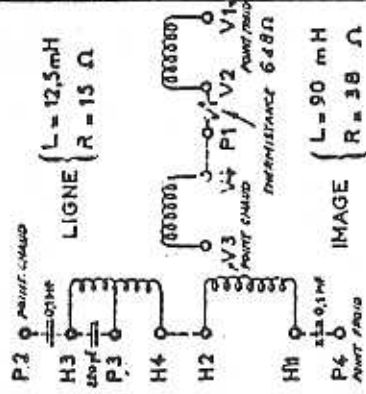
IMAGE : L = 90 mH.

: R = 38 oh.

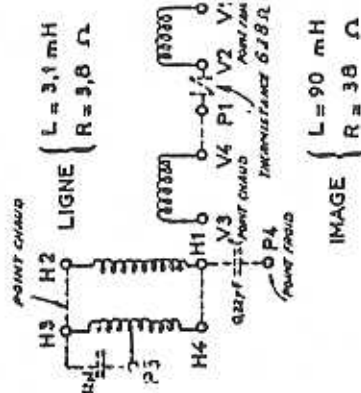
BRANCHEMENT du DEFLECTEUR D 62 5P



MONTAGE LIGNE EN SERIE



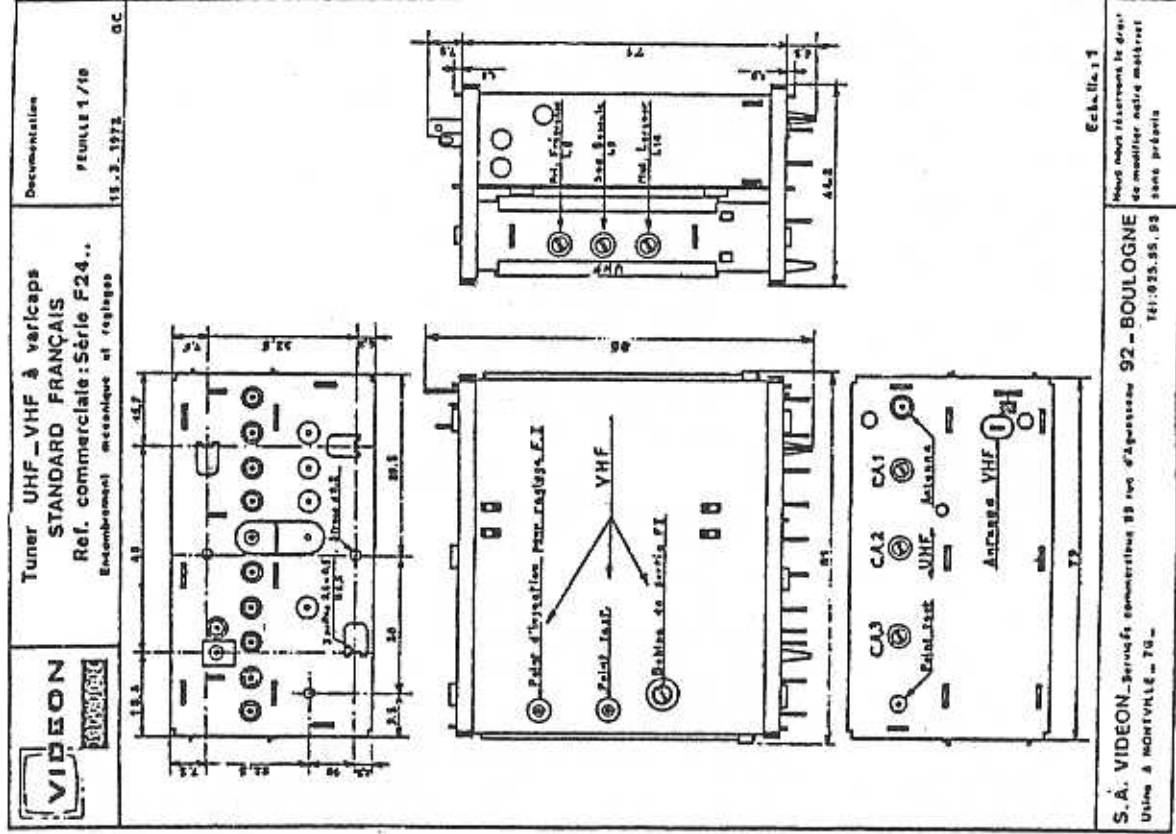
MONTAGE LIGNE EN PARALLELE



NOTA: Les 12 coaxes de ce déflecteur permettant les différents câblages des éléments représentés en pointillé.

A TITRE DE DOCUMENTATION

3



A TITRE DE DOCUMENTATION

VIDEON



Tuner UHF & Varicaps
 Ref. d'étude: XU 5000
 Ref. commerciale:

Schema de principe

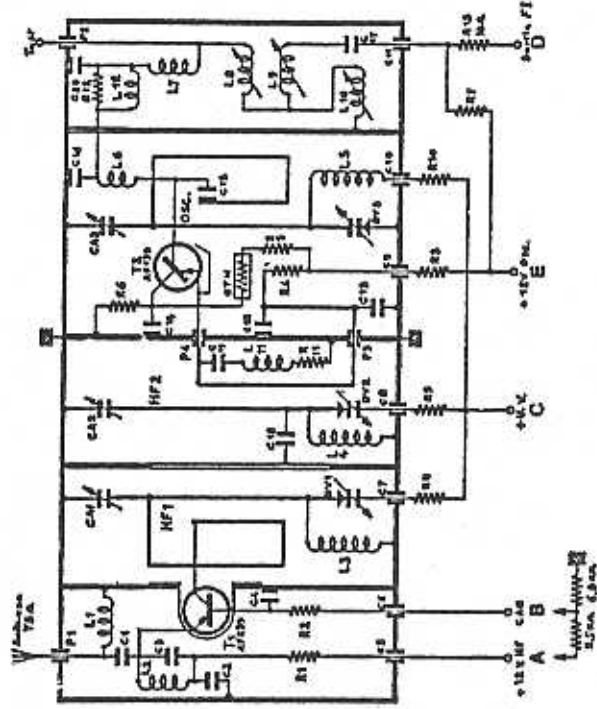
Documentation

FEUILLE 2 / 5


17.2 - 1971

diffusé le 24.12.71 (A. G. C.)
 (R. C. G.)

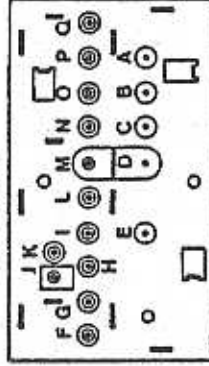
O.C.



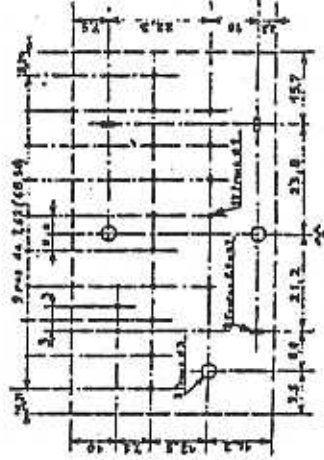
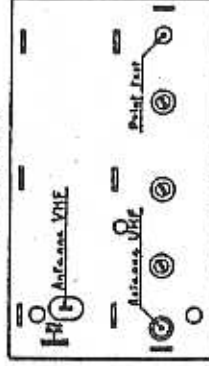
A TITRE DE DOCUMENTATION

 300000394	Tuner UHF_VHF à varicaps STANDARD FRANÇAIS Ref. commerciale: Série F24... Branchement et Implantation C.L.	Documentation FEUILLE 2 / 10 15.3.1973 O.C.
------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

Vue de dessus



Vue de dessous



A TITRE DE DOCUMENTATION

6

VIDEO

VIDEO

Tuner UHF à varicaps
Ref. d'étude: XU5000
Ref. commerciale:

Description

Documentation

FEUILLES 2/3

55.2.1271

00

Le tuner à varicaps XU 500 est un sélecteur UHF à commandé de fréquences en variation continue par diodes varicaps.

Il comporte :

- a) 3 diodes varicaps :
- 2 diodes pour l'accord primaire et secondaire du filtre de bande
 - 1 diode pour la commande de l'oscillateur.
- b) 2 transistors :
- AF 239 entrée
 - AF 139 occi-mélangeur.

1392

Le tuner XU 500 est accouplé à un tuner VHF à varicaps. Le tout constituant un ensemble cohérent, car l'étage mélangeur de ce dernier est uni d'une diode de commutation, sertira comme premier étage FI du tuner UHF.

147

Dans ce cas, l'étage FI du XU 500 se comportera comme rétrécisseur de bande. Seul demande, la réponse FI est conforme à la figure ci-contre.

Lorsque le CAG n'est pas utilisé, nous conseillons d'alimenter la base de T1 par une résistance de 2,7 k Ω entre A et B et une autre de 6,8 k Ω entre B et la masse (voir schéma).

SPECIFICATIONS

Fréquence intermédiaire : Image 32,7 MHz Son 39,2 MHz

Alimentation : + 12 v pour mélangeur
+ 12 v pour entrée

+ 1 à 30 v pour les diodes varicaps.

Facteur de bruit : \leq 10 db ou KTo

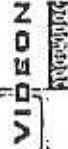
Loa : \leq 3

Gain : \geq 16 db (Le 75 Ω Za(FI) : 75 Ω)

Antenna : Z' - 75 Ω

Bande couverte : 470 MHz à 862 MHz

A TITRE DE DOCUMENTATION



Tuner VHF à Varicaps
 Ref. d'étude: XF15
 Ref. commerciale:

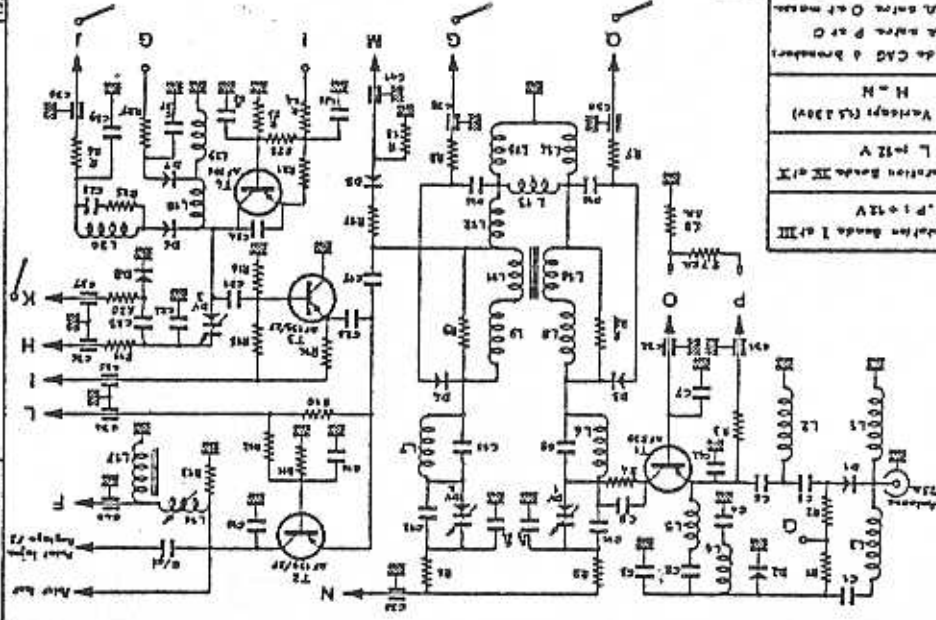
Schema de principe

Documentation

FEUILLE 4/10

15.5.1974.

QC



- Alimentation bande I et III
L.L.P. 1 + 12V
- Alimentation bande K et X
L = 12V
- U. Varicaps (4.20V)
H = N
- Pair de CAD à brocher
A7 EA série P et O
6,8 EA série O et masse

Tensions de commutation


F	Sortie FI	+12V
G	Commutation	-12V
H	U. Varicaps	
I	U. oscillateur	
J	Commutation	0 KQ
K	Commutation	6 KQ

L	U. DV mélangeur
M	Entrée FI, UMF
N	U. Varicaps
O	Pair de bornes et B. CAD
P	+12V secteur AF139
Q	Commutation

S.A. VIDEON - Services commerciaux: 65 rue d'Argonne 92 - BOULOGNE
 141 825.53.85
 Usine à MONTVILLE - 76

Tous droits réservés le droit de modifier notre matériel sans préavis

A TITRE DE DOCUMENTATION

 VIDICON	Tuner VHF à varicaps Ref. d'étude: XF15 Ref. commerciale: Description	Documentation PEUNIE 3/10 15.3.1972 OC
<p>Le tuner XF15 est un sélecteur VHF à commande de fréquences en variation continue par diodes varicaps et à commutation de gammes par diodes.</p> <p>Il comporte</p> <ul style="list-style-type: none">a) 3 diodes varicaps- 2 diodes pour l'accord primaire et secondaire du filtre de bande- 1 diode pour la commande de l'oscillateurb) 0 diodes nécessaires pour effectuer les différentes commutations <p>Le tuner XF15 est accouplé à un tuner UHF varicaps, le tout constituant un ensemble cohérent.</p> <p style="text-align: center;"><u>SPECIFICATIONS</u></p> <p>Transistors AF239 - entrée AF139 - médianneur AF139 - adaptateur de l'oscillateur AF106 - oscillateur</p> <p>Fréquence intermédiaires Images: 28,05 MHz Son : 39,20 MHz</p> <p>Alimentation: a) +12 V pour le médianneur b) +12 V pour les circuits HF et oscillateur c) +1,5 V à +30 V pour les diodes varicaps d) +12 V et) tensions nécessaires pour la commande des -12 V) diodes de commutations</p> <p>Facteur de bruit: <7dB TDS: Bandes I et III < 2 Gain en puissance: 18dB Sortie FI: primaire d'un filtre de bande - sortie sur une capacité de 4 pF - liaison à platine FI par câble coaxial de longueur 50 cm et Z = 50 Ω</p> <p>Antenne: Z = 75 Ω Gammes couvertes Le XF15 couvre Bandes I et F2 à F4</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p>Bandes III: F5 à F12</p>		
<p>S. A. VIDEON - Services commerciaux 99 rue d'Argenteuil 92 - BOULOGNE télé. à MONTVILLE - 70. 131 825.85.85 tous renseignements le droit de modifier notre matériel sans préavis</p>		

A TITRE DE DOCUMENTATION

VIDEON UNIVERSITY	Rotacteur à 3 transistors Ref. d'étude: XR Ref. commerciale: R3100	Documentation
	Accessions n°: 1.022.24.3.1972	FEUILLE 00

DESCRIPTION -

Ce sélecteur VHF modèle réduit utilise des gammes comportant deux oscillateurs permettant de recevoir les canaux français pairs et impairs avec le même berriste sur deux positions différentes du rotacteur.

SPECIFICATIONS -

Dimensions : voir document ci-joint.

Élément actif : AF 109 étage HF - BF 173 mélangeur - BF 113 oscillateur.

Fréquence intermédiaire :

Image : 28,05 Mc Son : 39,20 Mc

Tension d'alimentation : + 10,8 volts, pôle négatif à la masse.

Gain en puissance : 28,5 db \pm 1,5 db

Bande passante : 13 Mc \pm 1,5 Mc

Facteur de bruit : 5 db \pm 1 db pour la bande I
6,5 db \pm 1 db pour la bande III

Tous d'ondes stationnaires : \leq 2 sur les portances

Limite d'utilisation : 65%

Dérive de l'oscillateur :

a) \pm 150 Kc pour une élévation de 30% par rapport à la température ambiante.

b) \pm 60 Kc pour une variation de 10% de la tension d'alimentation.

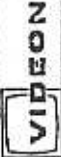
S. A. VIDEON - Services commerciaux: 98 rue d'Angoulême 92 - BOULOGNE
Usines à MONTVILLE - 76 -

Tél.: 021.65.80

Nous nous réservons le droit de modifier notre matériel sans préavis

A TITRE DE DOCUMENTATION

10

	Rotacteur à 3 transistors Ref. d'étude: XR Ref. commerciale: R3100	Documentation FEUILLE
Ancienne ref. 1023.24.3.1972		OC

DESCRIPTION -

Ce sélecteur VHF mobile réduit utilise des gammes comportent deux oscillateurs permettant de recevoir les canaux français pairs et impairs avec la même barrette sur deux positions différentes du rotacteur.

SPECIFICATIONS -

Dimensions : voir document ci-joint.

Élément actif : AF 109 étage HF - BF 173 mélangeur -
BF 115 oscillateur.

Fréquence intermédiaire :

Image : 20,05 Mc 5on ; 39,20 Mc

Tension d'alimentation : + 10,8 volts, polar négatif à la masse.

Gain en puissance : 20,5 db \pm 1,5 db

Bande passante : 13 Mc \pm 1,5 Mc

Facteur de bruit : 5 db \pm 1 db pour la bande I
6,5 db \pm 1 db pour la bande III

Taux d'ondes stationnaires : \leq 2 sur les portuses

Limite d'utilisation : 65%

Dérive de l'oscillateur :


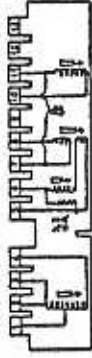

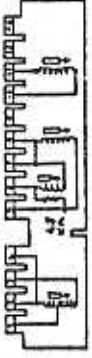
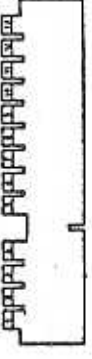
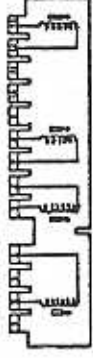

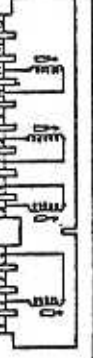
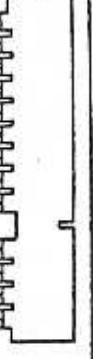
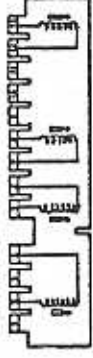

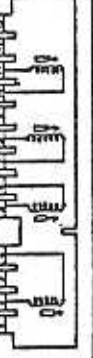
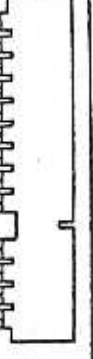
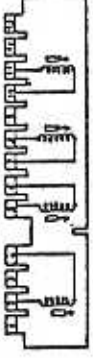
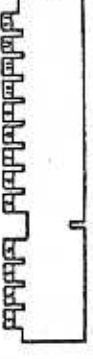
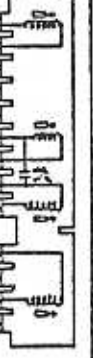
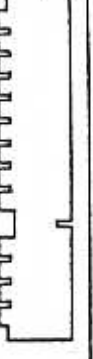
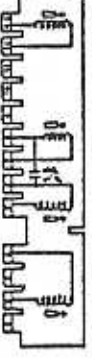
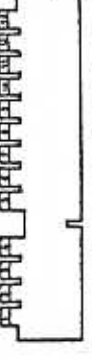
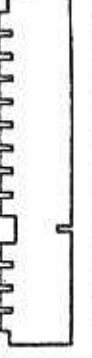
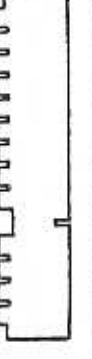
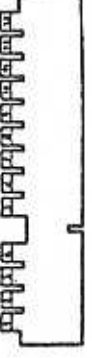
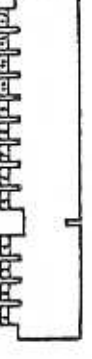

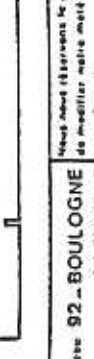
a) \pm 150 Kc pour une élévation de 30% par rapport à la température ambiante.

b) \pm 60 Kc pour une variation de 10% de la tension d'alimentation.

S. A. VIDEON - Services commerciaux: 106 rue d'Alsace - 92 - BOULOGNE
Usine à MONTVILLE - 76 -

Nous vous remercions de nous
de modifier notre matériel
sans préavis

A TITRE DE DOCUMENTATION

	<p>Rotateur à 3 transistors Ref. d'étude: XR Ref. commerciale: R2500 Barrettes</p>	<p>REUNILE SL.3 - 1971</p>	<p>OC</p>
<p>NOTA: Sur les Rotateurs à double rangée de contacts Barrette en position "canal pair" : pas de contact au point 12 Barrette en position "canal impair" : pas de contact au point 11</p>			
<p>25 FR2</p> 			
<p>25 FR4</p> 			
<p>25 FR - 5 - 7 - 9 - 11</p> 			
<p>25 FR - 6 - 8 - 10 - 12</p> 			
<p>25.1 - E7 - E8</p> 			
			

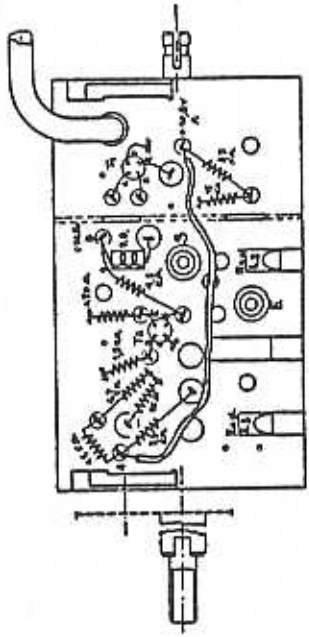
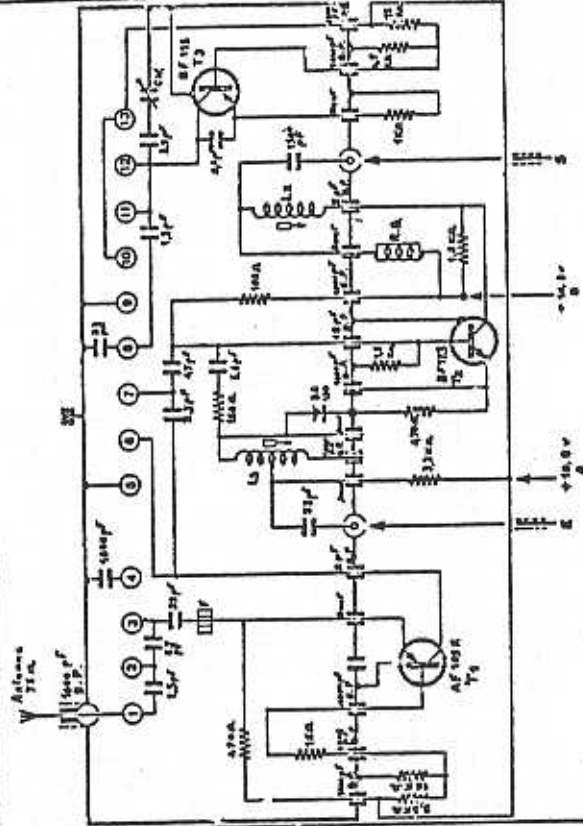
S. A. VIDEON - Services commerciaux: 88 rue d'Aguesseau 92 - BOULOGNE
 (t) 839.55.83
 Vieux Montville - 76 -
 Nous nous réservons le droit de modifier notre matériel sans préavis

A TITRE DE DOCUMENTATION

VIDEO
 Rotecteur à 3 transistors
 Ref. d'étude: XR
 Ref. commerciale: R2500
 Schema de principe et branchement

FEUILLE
 24.1.1971

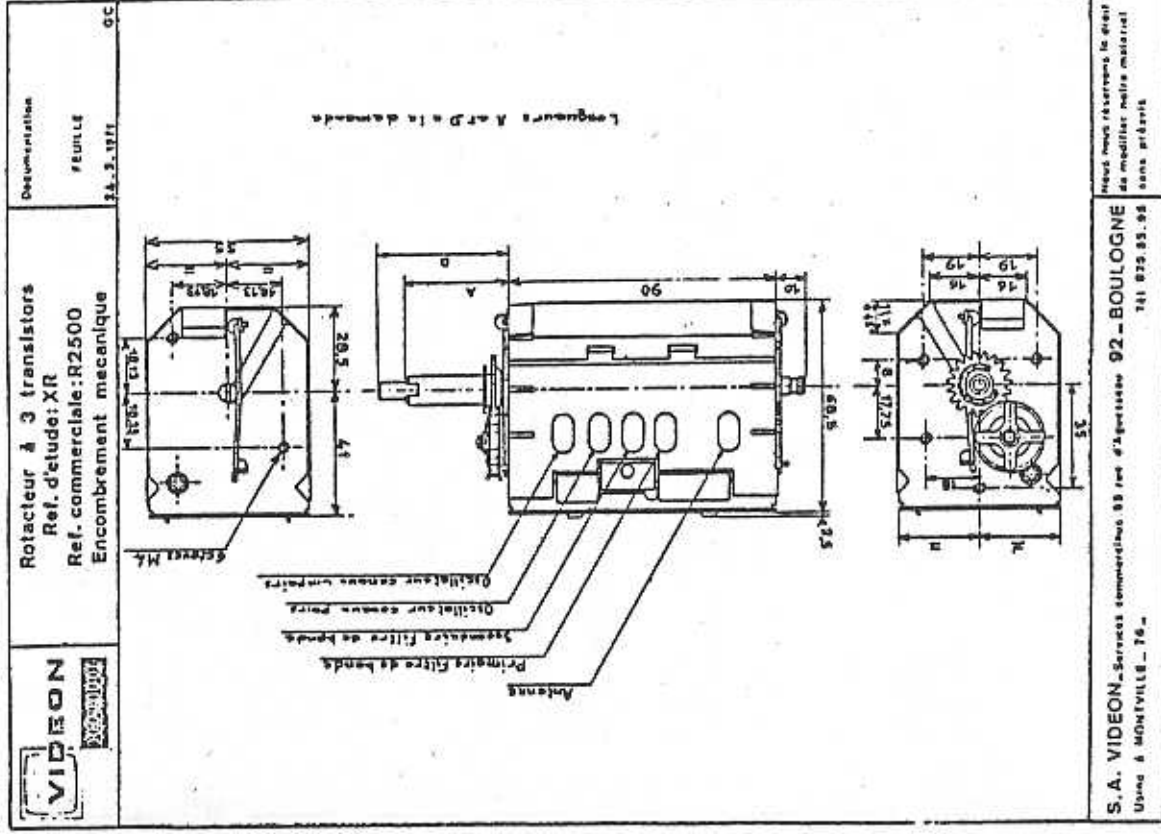
02



S.A. VIDEO...parques communiées 88 rue d'Espérance 92 - BOULOGNE
 Usine à MONTVILLE - 76.
 Nous nous réservons le droit
 de modifier notre matériel
 sans préavis.
 Tél. 878.98.99

A TITRE DE DOCUMENTATION

13



A TITRE DE DOCUMENTATION

14



Rotacteur à 3 transistors
Ref. d'étude:
Ref. commerciale: R2500

Documentation

FEUILLE

34.1.3127 OC

DESCRIPTION -

Ce sélecteur VHF modèle réduit, permet la réception de tous les standards actuellement en vigueur, grâce à l'utilisation de barrettes adaptées aux différents normes.

SPECIFICATIONS -

Dimensions : voir document ci-joint.

Élément actif : AF 109 étage HF - BF 173 mélangeur -
BF 115 oscillateur.

Fréquence intermédiaire :

	Image	son
- standard français	28,05 Mc	39,20 Mc
- standard CCIR	38,90 Mc	33,40 Mc
- standard DIRT	38,90 Mc	32,40 Mc

Tension d'alimentation : + 10,8 volts, pôle négatif à la masse.

Gain en puissance : 28,5 db \pm 1,5 db

Bande passante : 13 Mc \pm 1,5 Mc

Facteur de bruit : 5 db \pm 1 db pour le bande I
6,5 db \pm 1 db pour le bande II

Taux d'ondes stationnaires : \leq 2 sur les porteuses

Limite d'utilisation : 658

Dérive de l'oscillateur :

- a) \pm 150 Kc pour une déviation de 30% par rapport à la température ambiante
- b) \pm 60 Kc pour une variation de 10% de la tension d'alimentation.

SWI-11-1-1






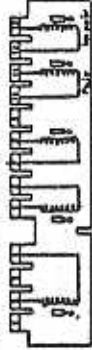




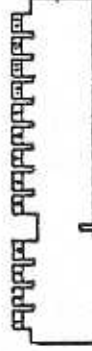

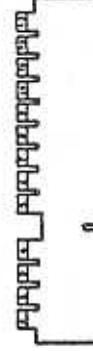
S.A. VIDEON - Services commerciaux: 195 rue d'Alsace -
Uxelles à MONTVILLE - 78 -

BOULOGNE

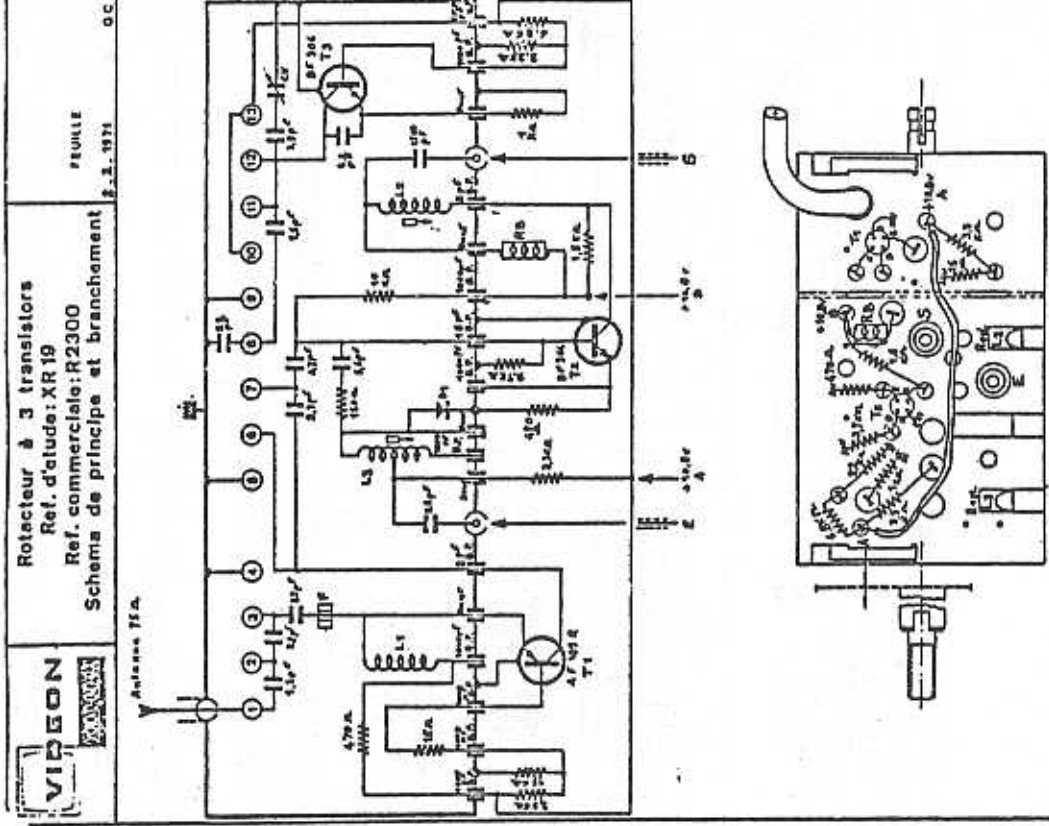
Tel: 028.95.95

Nous nous réservons le droit
de modifier notre matériel
sans préavis

A TITRE DE DOCUMENTATION

	<p>Rotecteur à 3 transistors Ref. d'étude: XR19 Ref. commerciale: R2300 Barrettes</p>	<p>FEUILLE F. 3. 4511 0 C</p>
<p>NOTA: Sur les Rotecteurs à double rangée de contacts Barrette en position "canal pair"; pas de contact au point 12 Barrette en position "canal impair"; pas de contact au point 11</p>		
<p>23 F 2</p> 		
<p>23 F 4</p> 		
<p>23 F : 5+6 - 7+8 - 9+10 - 11+12</p> 		
		
		
		
<p>S.A. VIDEON - Barrettes commerciales, 85 rue d'Aguesseau 92 - BOULOGNE Seine & NORDVILLE - 76 -</p> <p style="text-align: right;">Nous nous réservons le droit de modifier notre matériel sans préavis</p>		

A TITRE DE DOCUMENTATION



VIPGON
ROTOR

Rotacteur à 3 transistors
 Ref. d'étude: XR19
 Ref. commerciale: R2300
 Schema de principe et branchement

FEUILLE
 8.1.1971

OC

S. A. VIDEON - Service commercial 99 rue d'Alsace 92 - BOULOGNE
 Usine à MONTVILLE - 78 -
 Nous vous remercions le droit
 de modifier notre matériel
 sans préavis

A TITRE DE DOCUMENTATION

VIDEON
 S. A.

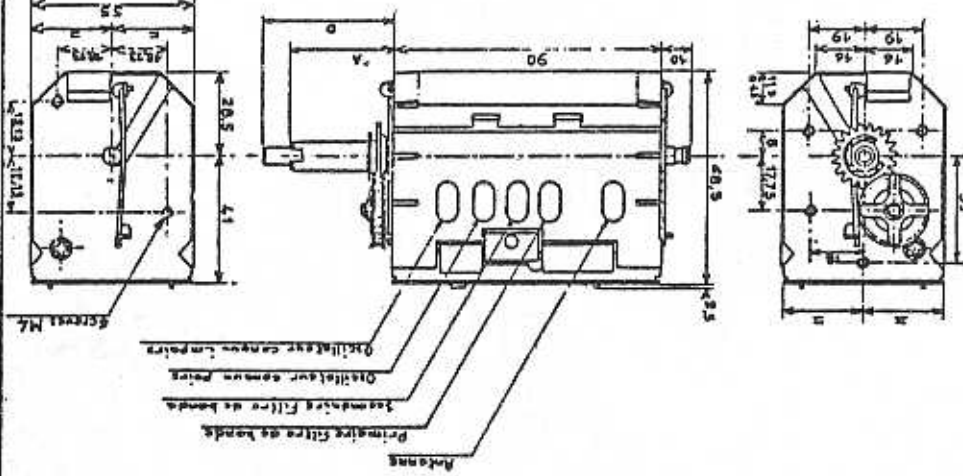
Rotacteur à 3 transistors
 Ref. d'étude: XR 19
 Ref. commerciale: R 2300
 Encombrement mécanique

Documentation

FEUILLE

7. 2. 1971

0.C



Longueurs à être demandées

S. A. VIDEON - Services commerciaux 99 rue d'Aquasaine 92 - BOULOGNE
 Usine à MONTVILLE - 78 -
 Tél. 825.95.05

Nous nous réservons le droit
 de modifier sans préavis,
 sans préavis.

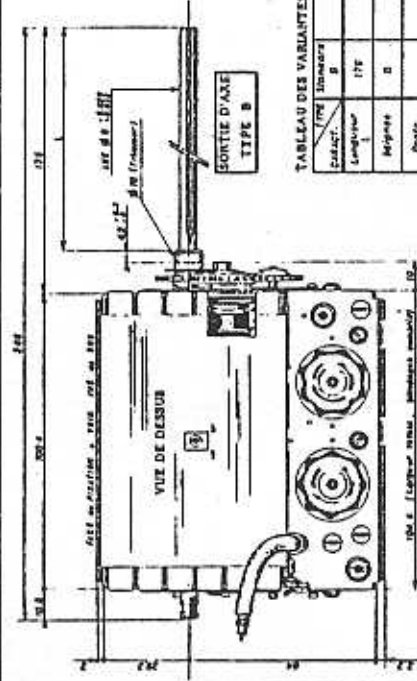
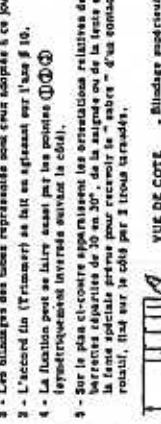
VIDEON**ROTACTEUR VHF**TYPE REDUIT - AXE NORMAL
ENCOMBREMENT MECANIQUE**R-002-A**Feuille 1/1
Janvier 1984

TABLEAU DES VARIANTES DES AXES

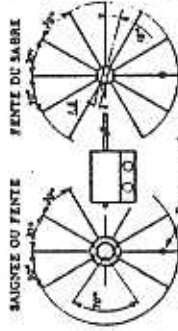
CHARENT.	Symbole	Dimension	Observat.
1	17°		1
2	11°		11
3			11
4			11

NOTA

- Les axes peuvent sortir d'un côté ou de l'autre (type normal ou inversé), les 2 côtés de la cage étant symétriques et les pièces mobiles réversibles.
- Les blindages des tubes représentés sont tous adaptés à ce jour.
- L'accord des (17°) est en fait en sautoir sur l'axe 0,8.
- La flèche peut se faire aussi par les points 1, 2 et 3 représentés inversés sur le côté.
- Sur le plan ci-contre apparaissent les orientations relatives des 12 barettes séparées de 30° en 30°, de la saignée ou de la fente et de la sortie d'axe. Le cadreur peut recevoir le « câblé » d'un commutateur rotatif, fixé sur le côté par 3 touts-trois.



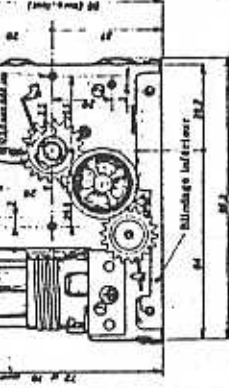
VUE DE COTE - Blindage supérieur



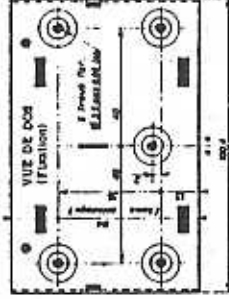
SAIGNÉE OU FENTE

FENTE DE SERRIE

Pour une même orientation de l'axe



VUE DE COTE - Blindage supérieur



VUE DE DOS (Fonction)

S.A. VIDEON Services commerciaux - 85, rue d'Agennes, BOULOGNE-MER-SEINE

Usine à MONTLELLÉ-MER

TEL. VAL 95-55

Tous droits réservés le droit de copier notre matériel sans préavis.

TV095/4052
F.128,64

SELECTEUR UHF F.40
AVEC CABLE D'ANTENNE
NON ISOLE

TV096/4053
F.132,72

SELECTEUR UHF F.40
AVEC CABLE D'ANTENNE
ISOLE



VIDEON

GIB SYLVANIA ELECTRONIC COMPONENTS GROUP

TUNER UHF A DIODES VARICAP SERIE F40

Les tuners à diodes varicap ont déjà apporté de grands progrès dans la conception des récepteurs de télévision, et, en particulier, ont permis en supprimant un certain nombre de pièces mécaniques, d'adapter des commandes électroniques, logiques ou analogiques.



Tuner UHF série F 40 précédent

Videon présente maintenant une nouvelle génération de tuners U.H.F. et V.H.F. dont les caractéristiques ont été nettement améliorées, grâce à une importante évolution technologique.

Les deux tuners U.H.F. et V.H.F. comme ceux de la génération précédente, sont indépendants l'un de l'autre ce qui en permet donc certain cas une utilisation séparée. Cependant, les deux tuners peuvent être utilisés conjointement avec le diode d'accouplage à diodes (CT 1050), et basés sur un concept de conception pour concevoir facilement les circuits nécessaires pour faciliter l'usage de ces composants, et

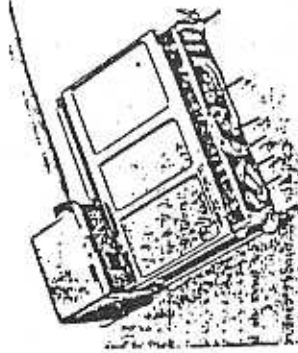
Le tuner U.H.F. de la série F 40 a été conçu pour avoir des caractéristiques très voisines de celles du

tuner V.H.F. de la série F 30, en particulier pour le gain. L'action du C.A.O. a été rendue beaucoup plus efficace.

D'autre part, les deux nouveaux tuners Videon F 30 et F 40 peuvent être associés de façon extrêmement simple à des diodes de commutation varicaps ou à des plus nombreuses polarisations ont été intégrés au tuner.

Bien entendu, compte tenu de la largeur de bande du filtre HF, le tuner U.H.F. qui est prévu pour les normes françaises, peut être utilisé sur un récepteur multi-standard, l'adaptation aux normes CCIR se faisant par adaptation des circuits de fréquence intermédiaire.

Dans les séries normales, la masse du câble d'antenne est reliée directement à la masse du tuner. Si cela est nécessaire, on peut adapter au boîtier un bloc qui permet d'isoler électriquement l'antenne.



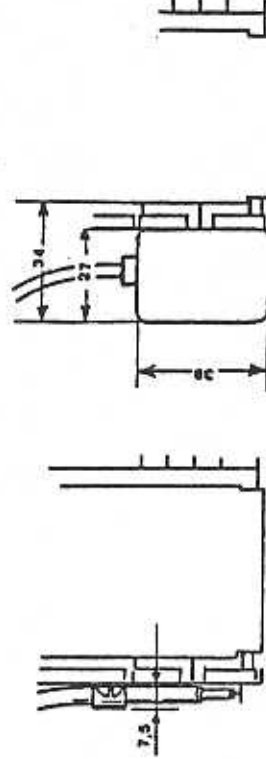
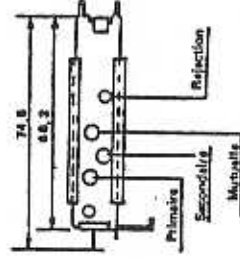
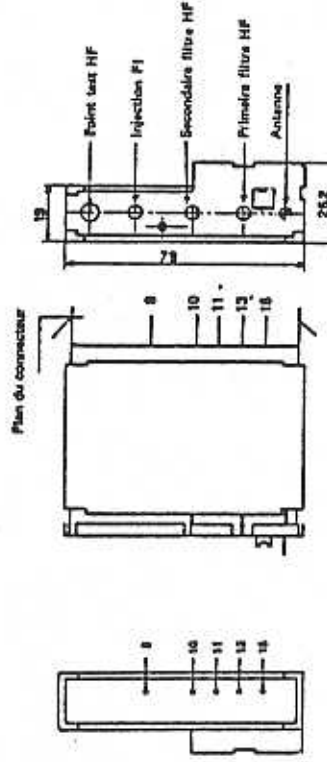
Tuner UHF série F 40 avec câble d'antenne isolé



VIDEON

613 SYLVANIA ELECTRONIC COMPONENTS GROUP

CARACTERISTIQUES MECANIQUES



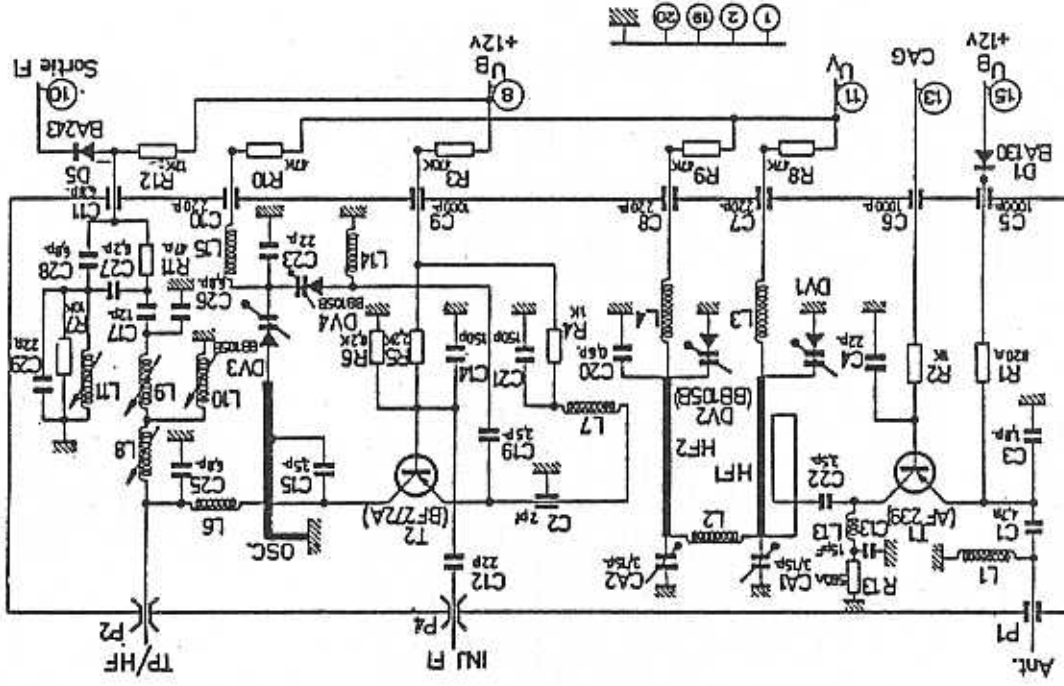
Les cotes sont données en millimètres

VIDEON

GTB SYLVANIA ELECTRONIC COMPONENTS GROUP



SCHEMA ELECTRIQUE DU TUNER UHF SERIE F 40



VIDEON

613 SYLVANIA ELECTRONIC COMPONENTS GROUP



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Performances	Min.	Typ.	Max.
Gain (dB)	20 dB	24 dB	
Facteur de bruit (F _{no})		8,5 kto	12 kto
TOS		3	3,5
Bande passante (MHz)		18 MHz	22 MHz
Crests et bandes de la courbe entre porteurs (dB)		2 dB	3 dB
Rejection fréquence image (dB)	30 dB	35 dB	
Rejection FI (dB)	50 dB		
Tension d'accord (V)	0,8 V		28 V
Décliv Facilitateur (25 - 40° C) (Hz)		± 250 kHz	± 500 kHz
Réserve de couverture de bande (MHz)	2 MHz		
Action du CAG (dB) entre 3 et 8 Volts	30 dB		
Température de fonctionnement (° C)	+ 10° C	+ 25° C	+ 50° C

Ces caractéristiques ont été obtenues avec Z accordé = 75 Ω, Z sortie réglable = 75 Ω, max 13 Volts, à température typique (+ 25° C), le tuner UTR série P 40 étant accordé au tuner VTR série P 30 pour la centrale de gain.

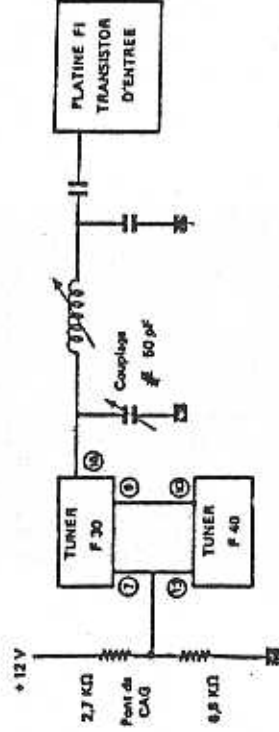
CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

Tr. préampli AF 230 } ou équivalents
Tr. oscillateur mélangeur BF 272 }
U. alimentation 12 V ± 10 %
L. total max 13 mA
Z. entrée 75 Ω
Sortie adaptée au tuner de la série P 30 par liaison directe à faible
impédance.
Connecteur de bande : norme 21 à 28.
Connecteur : Vidéon Type A 0028 P
Clip de fixation : Vidéon type CT 1 068

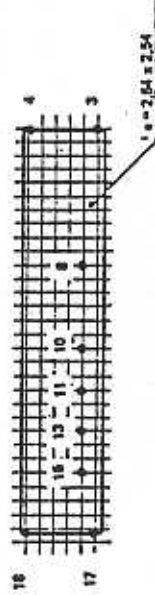


VIDEON
Sylvania ELECTRONIC COMPONENTS GROUP

EXEMPLE D'UTILISATION DES TUNERS F 30 ET F 40



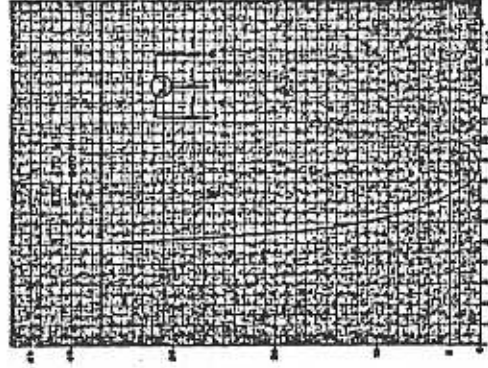
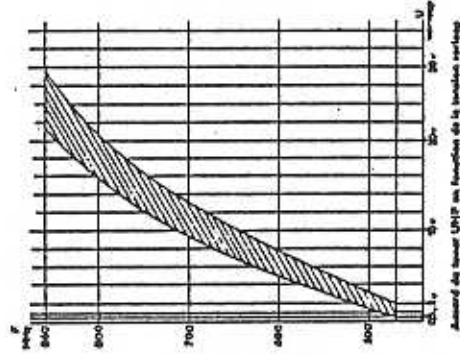
IMPLANTATION DES BROCHES
(Vue côté câblage)



- 16 : + 12 V, Emetteur T_1 par diode de commutation
- 17 : UCAG, Pont de base
- 18 : U realcap
- 10 : Sortie FI
- 8 : Oscillateur, mélangeur + 12 V

VIDEON

GEN Sylvania ELECTRONIC COMPONENTS GROUP



Amplitude du premier UNIP en fonction de la modulation envelope

Les informations et schémas électroniques dans cette documentation sont données sans garantie de leur précision. Toute utilisation par des brevets. Veuillez en réserver le droit de modifier ces matériels sans préavis.

TV101/D40
F.276,12

DEVIATEUR COULEUR 90°.
ENSEMBLE DEVIATEUR
CONVERGENCE RADIALE
UNITE DE BLEU LATERAL
90°. TOUTES REFERENCES



VIDEON

613 SYLVANIA ELECTRONIC COMPONENTS GROUP

ENSEMBLE DEVIATEUR-CONVERGENCE
POUR TUBE COULEUR 110° - COL DE 36 mm
UNITES DE "BLEU LATERAL"

Le déviateur Vidicon de la série D 4300 pour tubes 110° grand col présente les caractéristiques suivantes :

A. La saletier très légère en matière plastique comporte un dispositif de filtration très simple et éliminatoire sur le col du tube grâce à un système de blocage et de déblocage commandé par deux leviers en matière plastique.

B. A l'intérieur du saletier se trouve le balai de convergence la série D 53... qui peut se déplacer également de quelques degrés autour de l'axe du tube cathodique.

C. Le balai de convergence comporte des arêtes dans lesquelles s'engagent des segments de convergence qui se mettent instantanément en position.

Étant donné qu'il existe un grand nombre de schémas et de méthodes pour obtenir la convergence dans un tube 110°, il est ainsi possible de choisir le segment de convergence le mieux adapté au schéma que l'on veut utiliser.

D. Le déviateur proprement dit coulisse librement dans le saletier afin d'obtenir la position optimale pour le service. La queue dans position est obtenue, le déviateur est bloqué dans la position au moyen de deux serrures-membrées facilement.

E. Pour assurer un positionnement absolu, après que soient les chocs reçus par le déviateur durant le transport, on a prévu 3 vis de blocage supplémentaires sur la couronne du saletier. Les bobinages du déviateur proprement dit sont du type "en selle" en balayage vertical et en balayage horizontal.

Deux répartitions de lignes de force ont été étudiées. Une correspond à la répartition classique dans un déflecteur 110° tube grand col (D 4301), mais nécessite une connexion dynamique pour la convergence dans les angles. L'autre avec une répartition telle que cette connexion dynamique soit inutile (D 4352 - MARK III).

On trouve après les caractéristiques mécaniques et électriques des déviateurs de la série D 4300.



SEGMENTS DE CONVERGENCE

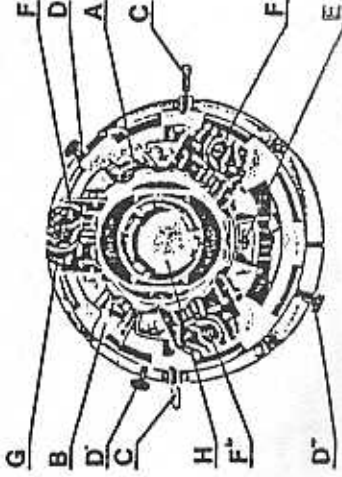
Les segments de convergence pour les déviateurs de la série D 43... et le balai de convergence D 53... se font en plusieurs versions ayant pour caractéristiques communes leur interchangeabilité dans l'échelle de convergence.

En marche, les déviateurs verticaux se différencient par leurs caractéristiques électriques telles que, par exemple, le réglage de la convergence statique soit par composante continue (C.C.), soit par élément permanent, soit par enroulement épaissi.

Dans un autre ordre d'idées, les connexions se font en soudant directement le fil sur la plaquette de circuit imprimé ou au moyen d'un connecteur.

Enfin, certains modèles comportent 3 séries de bobinages et d'autres 2 séries, ceux-ci pouvant être montés soit en parallèle, soit en série.

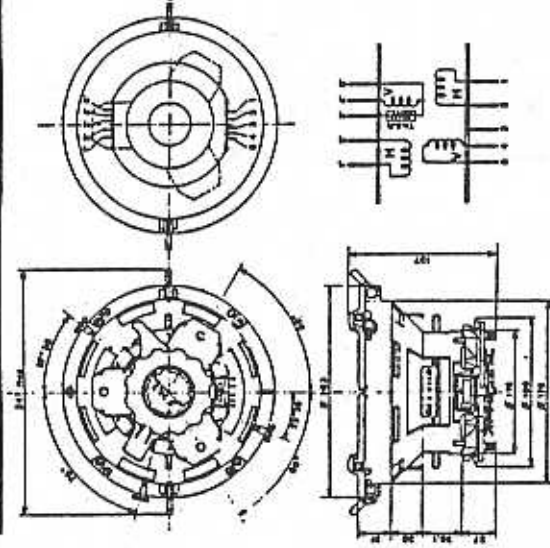
On trouve après les caractéristiques des principaux types.



A Lévateur de blocage de saletier sur le tube.
B Lévateur de déblocage du saletier.
C et D Lévateur de blocage de déblocage sur deux saletiers.
D, D' et D'' Vis d'immobilisation définitive du saletier.
E Vis de blocage de l'échelle de convergence.
F, F' et F'' Segments de convergence.
G Vis de réglage de la convergence.
H Serrures-membrées pour le montage par élément permanent.

VIDEON

GEN Sylvania ELECTRONIC COMPONENTS GROUP



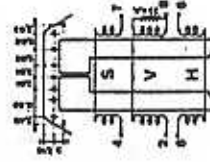
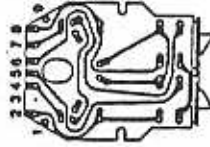
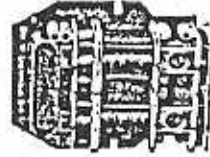
**CARACTERISTIQUES
MECANIQUES
ET
CONNEXIONS**

**CARACTERISTIQUES
ELECTRIQUES**

- LH Série : 4,7 mH
- RH Série : 3,45 Ω
- LV Série : 28,5 mH
- RV Série : 18 Ω
- Thermistance : 8 Ω

Segment pour unités de
corner-penca

Type D 5305
- D 5308



Bobinage	L bobine		Série	
	ohm	paral.	—	0 44 8
H	—	—	—	—
	—	—	—	—
V	—	—	—	—
	—	—	—	—
Conn. par.	ohm	—	—	4 et 7

Mat.	Bobine	H		V		Conversion statique	
		ohm	paral.	ohm	paral.	ohm	magp.
D 5308	L	1,8 mH	—	300 mH	—	900 μH	8AHS
	R	4,4 Ω	—	139 Ω	—	225 Ω	8AHS
D 5308	L	188 μH	—	800 mH	—	80 mH	8AHS
	R	1 Ω	—	179 Ω	—	32 Ω	8AHS

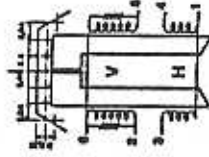
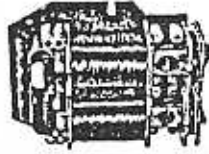


VIDEON

G13 SYLVANIA ELECTRONIC COMPONENTS GROUP

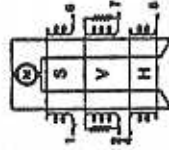
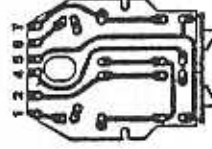
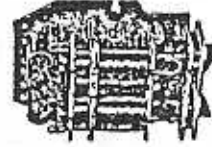
Segment pour unités de convergence

Type D 5303
- D 5304



Bobinage	Liaison		Sortie
	filés	-	
N	filés	-	3 et 4
	paral.	-	-
V	filés	-	3 et 6
	paral.	-	-
Conn. ext.	filés	-	-

Rég.	Bobin.	N		V		Conversion	
		filés	paral.	filés	paral.	filés	paral.
D 5303	L	8 mH	-	1,4 H	-	C.C.	SAHS
	R	33 Ω	-	100 Ω	-	C.C.	SAHS
D 5304	L	0,4 mH	-	1,4 H	-	C.C.	SAHS
	R	2,2 Ω	-	100 Ω	-	C.C.	SAHS



Segment pour unités de convergence

Type D 5301

Bobinage	Liaison		Sortie
	filés	-	
N	filés	-	4 et 8
	paral.	-	-
V	filés	-	3 et 7
	paral.	-	-
Conn. ext.	filés	-	1 et 6

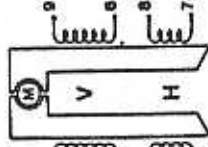
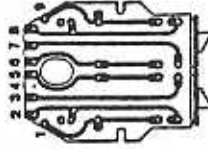
Rég.	Bobin.	N		V		Conversion	
		filés	paral.	filés	paral.	filés	paral.
D 5301	L	-	1,28 mH	300 mH	-	100 mH	AVEC
	R	-	9,4 Ω	88 Ω	-	400 Ω	AVEC

VIDEON Sylvania ELECTRONIC COMPONENTS GROUP



Segment pour unité de convergence

Type D 5307
- D 5302
- D 5306
- D 5308



Bobinage	Lésions		Sécher	
	ohms	ohms	ohms	ohms
H	2 m7	3 m6		
	par. 2 m8-3 m7	2 m3		
Y	5 m9	1 m6		
	par. 1 m9-5 m5	1 m5		
Conn. par.				

Mod.	Bobin.		M		Y		Convergence statique	
	L	R	ohms	paral.	ohms	paral.	ohms	magnt.
D 5307	L	R	0,4 mH	0,1 mΩ	1,4 H	0,28 H	C.C.	AVEC
	L	R	2,4 Ω	0,5 Ω	210 Ω	92,8 Ω	C.C.	AVEC
D 5302	L	R	0,3 mH	1,20 mΩ	1,4 H	0,28 H	C.C.	AVEC
	L	R	21,2 Ω	6,3 Ω	210 Ω	92,8 Ω	C.C.	AVEC
D 5306	L	R	0,4 mH	0,1 mΩ	1,4 H	0,28 H	C.C.	SAHS
	L	R	2,6 Ω	0,80 Ω	180 Ω	37,5 Ω	C.C.	SAHS
D 5308	L	R	4,8 mH	-	1,4 H	0,28 H	C.C.	SAHS
	L	R	26 Ω	-	180 Ω	37,5 Ω	C.C.	SAHS

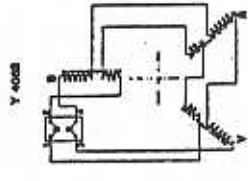
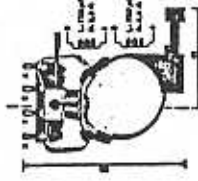
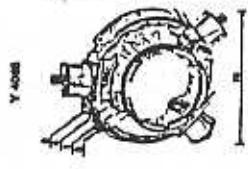
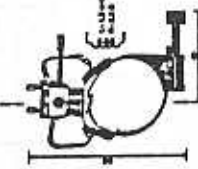
UNITÉS DE "BLEU LATERAL"

TYPES Y 4065, Y 4068 et Y 4072

L'ensemble déviateur/bloc de convergence doit être complété par une unité de bleu latéral qui permet de parfaire la convergence en certains points de l'écran. Cette unité, indépendante de l'ensemble déviateur/convergence, a été réalisée en 3 types différents que l'on peut choisir en fonction du montage que l'on veut utiliser.

Le modèle Y 4065 est le modèle le plus simple. Il comporte un aimant pour la correction statique et un bobinage pour la correction dynamique. Le modèle Y 4068 est semblable au modèle précédent, mais il comporte un aimant pour la réglage statique et deux bobines qui peuvent être montées soit en série, soit en parallèle. Enfin, le modèle Y 4072 comporte trois bobines montées en série pour la correction par composants continus et trois autres bobines montées en série pour la correction dynamique.

Conn. stat. : L = 230 mH R = 190 Ω
Conn. dyn. : L = 0,00 mH R = 4,2 Ω





VIDEON[®] Sylvania ELECTRONIC COMPONENTS GROUP

DEVIATEURS POUR TUBE COULEUR 90° SERIE D 40

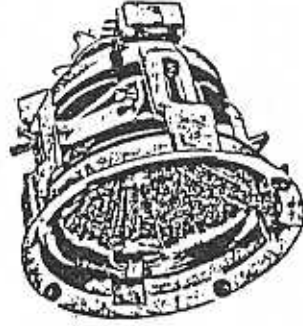
C'est en 1964 que VIDEON a mis sur le marché des composants les déviateurs de la série D 40, pour tube 90° à col de 36 mm et canon en delta. Depuis cette époque quelques modifications ont été apportées au modèle primitif; en particulier le matériel radiatif a été remplacé par un matériau en matière plastique qui offre sous sa forme amovible un maximum de rigidité.

Les déviateurs de la série D 40 existent en plusieurs versions: déviation verticale, bobinage en série (56 ohms) ou en parallèle (14 ohms); avec ou sans aimant incorporé; avec ou sans terminaison, etc.

On trouve dans le tableau ci-après la liste des principaux types.

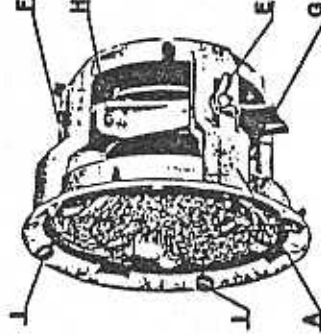
Les connexions du déviateur sont faites sur une carte imprimée. Le branchement des fils de liaison avec le base de lampe peut être fait soit directement, soit par l'intermédiaire d'un connecteur.

D'autre part, on peut monter sur le matériau des déviateurs de la série D 40 deux types d'écailles de convergence, l'une caractérisée par des aimants de convergences statiques du type "à plateau" et l'autre

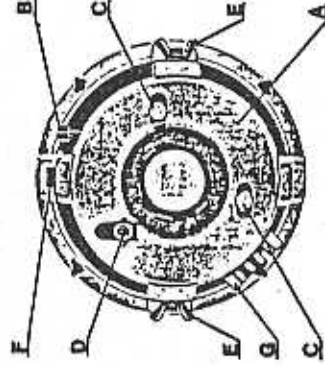


comportent des segments de convergences amovibles réalisés en plusieurs versions permettant de s'adapter au mieux au schéma utilisé pour les convergences statique et dynamique.

On trouve ci-après les caractéristiques mécaniques et électriques des déviateurs de la série D 40.



- A = Corps du déviateur.
- B = Vis de blocage de l'anneau après réglage dans sa plat.
- C = Tiges de fixation de l'écaille de convergence.
- D = Vis de blocage de l'écaille de convergence.
- E = Ecaille de blocage de déviation dans le matériau après réglage de la partie.
- F = Corps de l'aimant.
- G = Vis de blocage de l'anneau après réglage dans sa plat.
- H = Connecteur multi des déviateurs.
- I = Vis de réglage des aimants.
- J = Pads d'appui de l'anneau sur la table de table radiatives.



Déviateurs de la série D 40 - principaux types.

- F = Corps de l'aimant.
- G = Vis de blocage de l'anneau après réglage dans sa plat.
- H = Connecteur multi des déviateurs.
- I = Vis de réglage des aimants.
- J = Pads d'appui de l'anneau sur la table de table radiatives.

VIDEON

GLB SYLVANIA ELECTRONIC COMPONENTS GROUP



BLOCS DE CONVERGENCE SERIE D 50 ET D 53 POUR DEVIATEUR DE LA SERIE D 40 (TUBE 90')

Comme il a été indiqué dans la feuille de caractéristiques des déviateurs D 40 on peut monter sur le isolateur de centre-d deux types de blocs de convergence.

Les blocs de la série D 50 ont des circuits de convergence incorporés dans un boîtier et les connexions sortent sur des connex, sur lesquelles on peut souder un fil, soit utiliser des "fastone"AMP".

Echelle de convergence

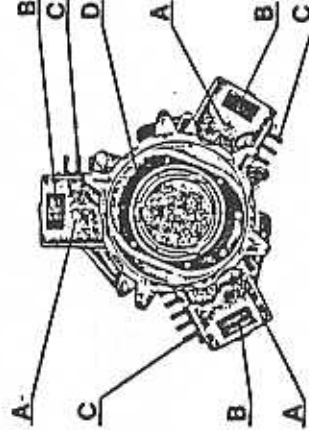
Référence	L_H	R_H	L_V	R_V	Aliment
D 5021	420 pF	4 Ω	1,44 H	166 Ω	avec
D 5024	2,5 pF	16 Ω	1,44 H	166 Ω	avec
D 5026	420 pF	4 Ω	1,44 H	166 Ω	avec
D 5028	2,5 pF	16 Ω	1,44 H	166 Ω	avec
D 5029	4,7 pF	16 Ω	1,44 H	166 Ω	avec
D 5027	420 pF	4 Ω	1,44 H	166 Ω	avec

Suivent les types et en fonction des connexions un grand nombre de valeurs peuvent être obtenus. Les séries les plus courantes ont été résumées dans le tableau ci-contre.

soit au moyen d'éléments du type à plateau, soit au moyen d'une composante continue dans les arceaux lateraux.

Les blocs de convergence de la série D 50 comportent en outre une paire d'éléments de pontet qui se trouvent disposés à l'arrière.

La régle de la convergence statique peut se faire



Bloc de convergence de la série D 50

Principaux repères

- A) Boîtier contenant les bobines de convergence.
- B) Aléas de réglage de la convergence statique.
- C) Crosse de connexion des bobines de convergence. Ces cosses sont référencées de 1 à 7 en allant de l'arrière vers le sud de tube cathodique.
- D) Aléas de pontet.

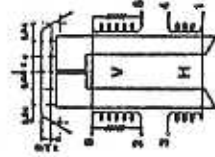
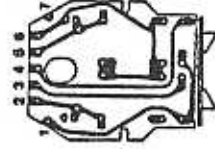
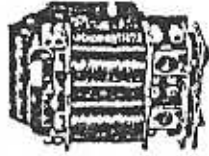


VIDEON

613 SYLVANIA ELECTRONIC COMPONENTS GROUP

Segment pour unité de convergence

Type D 5303
- D 5304

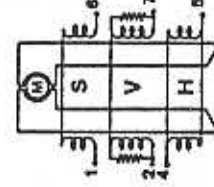
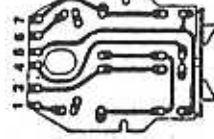


N	Bobinage		Lignes		Bords	
	st/le	paral.	st/le	paral.	2 et 4	-
V	st/le	-	st/le	-	2 et 5	-
Con- v. int.	st/le	-	-	-	-	-

Ref.	Bobine	H		V		Convergence posté- rieure	
		st/le	paral.	st/le	paral.	st/le	prop.
D 5303	L	6 mH	-	1,4 H	-	C.C.	SANS
	R	23 Ω	-	160 Ω	-	C.C.	SANS
D 5304	L	0,4 mH	-	1,4 H	-	C.C.	SANS
	R	2,2 Ω	-	160 Ω	-	C.C.	SANS

Segment pour unité de convergence

Type D 5301



N	Bobinage		Lignes		Bords	
	st/le	paral.	st/le	paral.	4 et 8	-
V	st/le	-	st/le	-	2 et 7	-
Con- v. int.	st/le	-	-	-	1 et 6	-

Ref.	Bobine	H		V		Convergence anté- rieure	
		st/le	paral.	st/le	paral.	st/le	prop.
D 5301	L	-	1,25 mH	360 mH	-	160 mH	AVTC
	R	-	8,1 Ω	88 Ω	-	400 Ω	

TV145/AD14

F 25.-

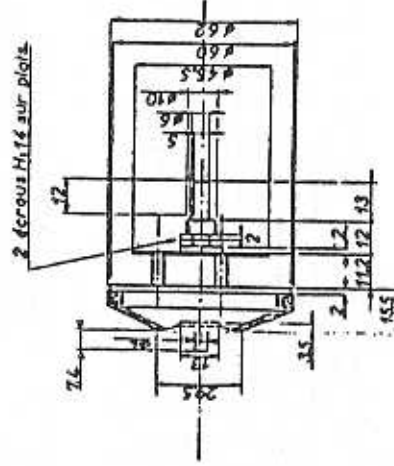
DEMULTIPLICATEUR POUR
 TUNERS A LAMPES OU
 TRANSISTORS - AFFICHAGE
 13 LECTURES SUR 250°.
 RAPPORTS DE DEMULTIPLI-
 CATION :
 PETITE VITESSE 1 : 4
 GRANDE VITESSE 1 : 1

DEPARTEMENT —
 — TELEVISION

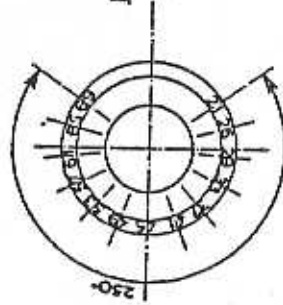
DEMULTIPLICATEUR SERIE AD14

Pour tuners U.H.F.

DOCUMENT. L.R.I. X
 PAGE. 1
 EDITION. 0365



-Affichage 13 lectures sur 250°-



Rapports de démultiplications
 Petite vitesse 1:4
 Grande vitesse 1:1



↳ Société Générale de Télévision - René Halfermeyer

11, AVENUE FALGUIÈRE - MONTEUIL - 9001 - JENNY - FRANCE
 Lines telephone: AGENA MONTEUIL 1300 - TA. AVENUE 25 00

ARENA - MATERIEL DIVERS

TV104/A213XBI
F.80, ---

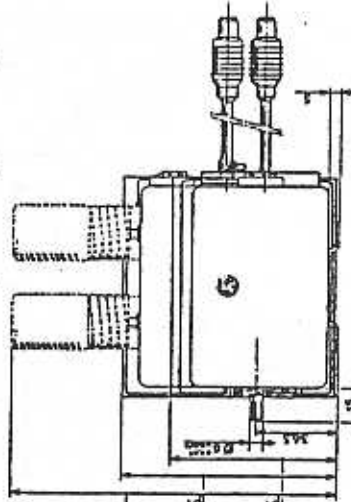
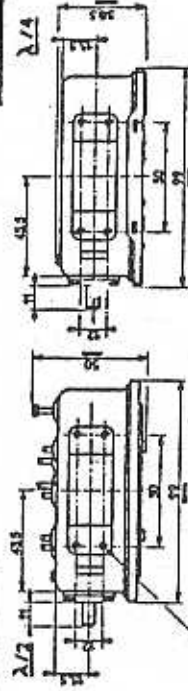
TUNER UHF A TRANSISTORS
AVEC DEMULTI. ALIM.
12 V. 10 mA. ENTREE DE
468 A 865 MHz.

Z ENTREE : 75 oh.
ALIM. : 12 V. \pm 10 %
CONSUM. : 6,5 mA. \pm 1 mA.
BANDE PASSANTE 8 MHz.

DEPARTEMENT
— TELEVISION

TUNERS U.H.F.

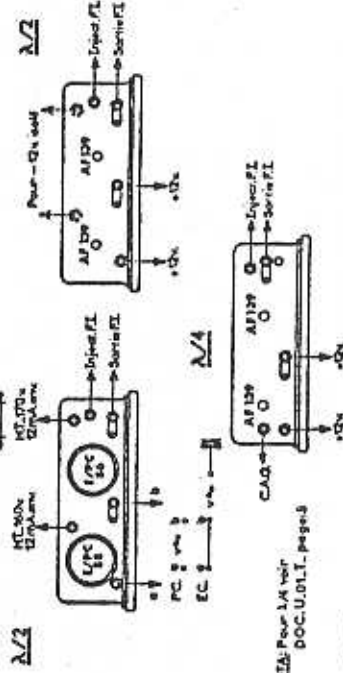
DOCUMENT. I.O.I.I.
PAGE... 2
EDITION... 8385



A21 A.TUBES
Ha150 mm

A21 A. TRANSISTORS
Ha110 mm

A21 A. TRANSISTORS
Ha110 mm



Société des Aciers René Haflermeijer

TV103/2320B

F.50, ---

TIT POUR C.I. BALAYAGE
A TRANSISTOR POUR

TV18S
SANS DOCUMENTATION

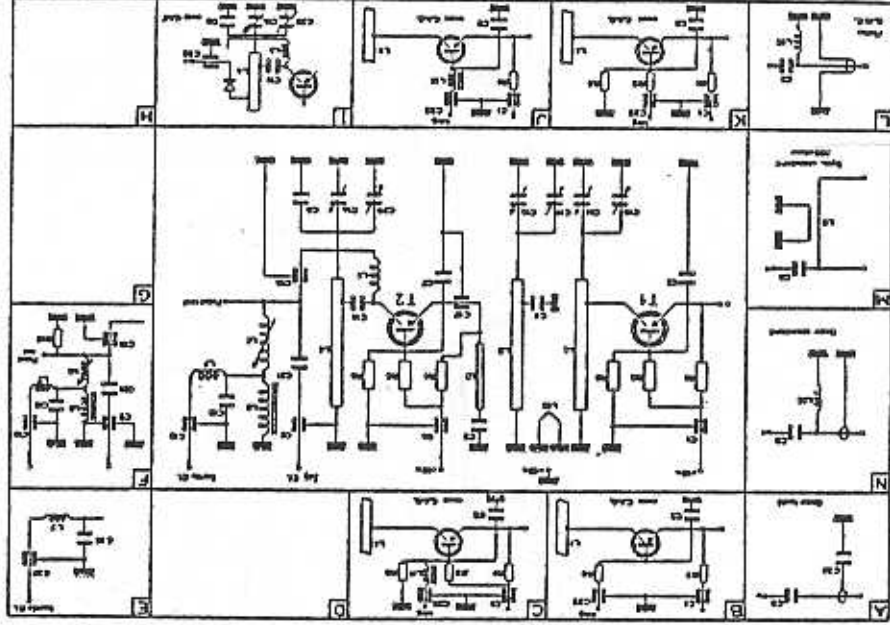
A TITRE DE DOCUMENTATION

DÉPARTEMENT —
— TELEVISION

TUNER UHF. $\lambda/4$

Schéma de principe

SECRET. N. L. I.
PAGE. 6
EDITION. 1955



Société des Ateliers René Halpern Meyer

2, AVENUE SANDREY - MONTREUIL-BOULGOUZIEUX - 93 - FRANCE
Adresses télégraphiques: ASEMEX, MONTREUIL-BOULGOUZIEUX - 93 - FRANCE

TV102/704
F.64, --

THT 90°. LAMPE - 3
TRAITS DE COULEUR
JAUNE - ROUGE - BLEU

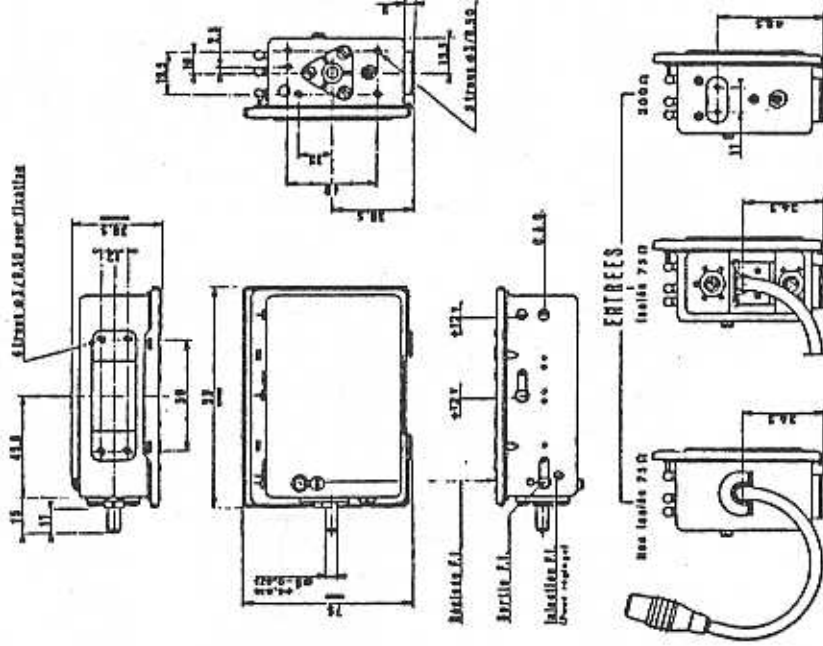
SANS DOCUMENTATION

DEPARTEMENT —
— TELEVISION

A TITRE DE DOCUMENTATION TUNER U.H.F. $\lambda/4$

Ensemble et branchement

DOCUMENT. N. D.T. I.
PAGE. 3
EDITION. 0315



Société des Ateliers de Radio-Électronique

21, AVENUE FAINHERZ - MONTCELI-BOIS-ROSE - GENÈVE - SUISSE
Adresse télégraphique: AERNA MONTCELI.3.808 - TÉL. AV. 26 29

TV106/CAIS
9376

f. 50, ---

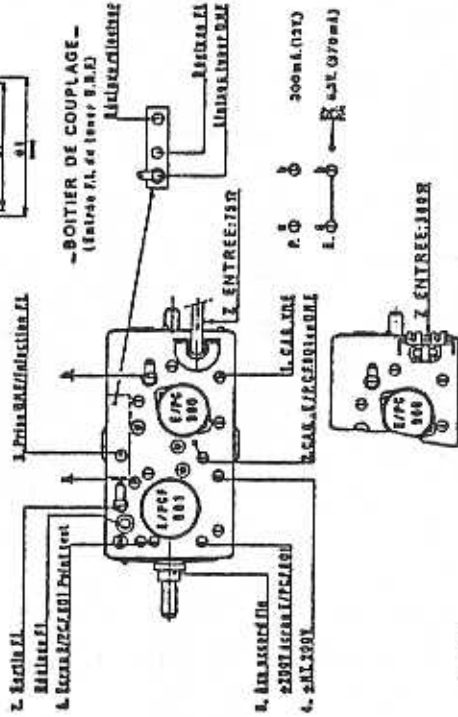
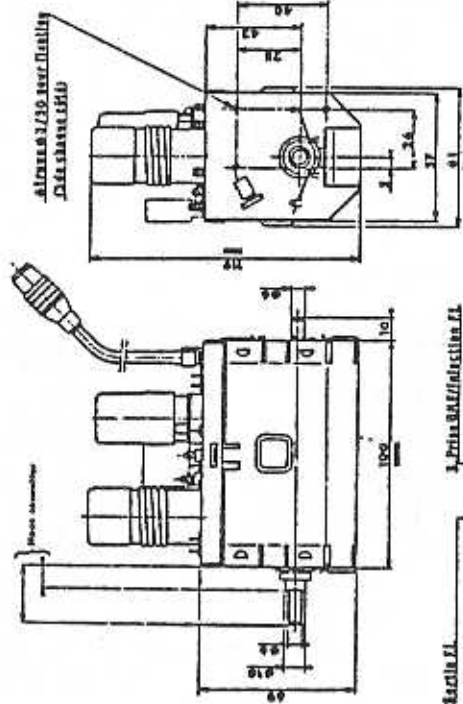
ROTECTEUR BLINDE AVEC
LAMPES EC900 & ECF801
EQUIPE DE BARRETTES
CANAUX DIVERS

DEPARTEMENT —
TELEVISION

TUNER V.H.F. A TUBES

13 Positions
Ensemblement et branchement

DOCUMENT. Y. 01.1
PAGE. 2
EDITION. 0945



Société des Ateliers René Halffmeyer

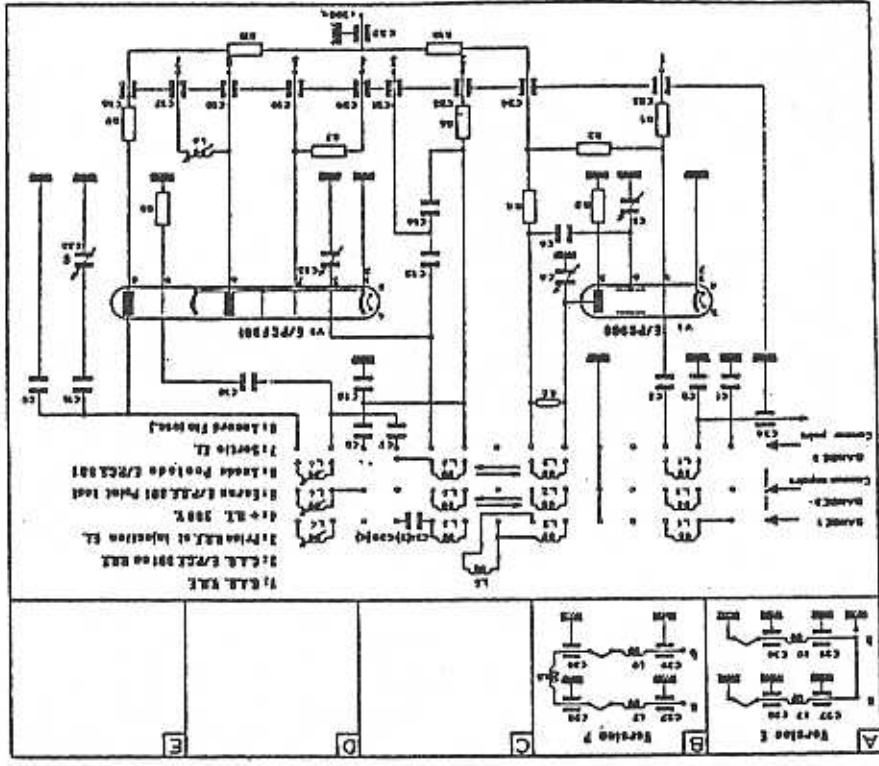
11, AVENUE FAIDHERRE - MONTREUIL-2005-75018 - SEINE - FRANCE
Atelier téléphonique : ALEN 61 MONTREUIL-5-BOIS - TEL. AT. 26-26

DOCUMENT. T.O.I.L.
PAGE. 3
EDITION. 0215

TUNER V.H.F. A TUBES

Système de principe

DEPARTEMENT — TELEVISION —



- 1) 6X4. V.H.F.
- 2) 6AR5. E.P.C.T. 200 mA. H.M.T.
- 3) 6AV6. H.M.T. et Injection E.L.
- 4) 6BE6. H.M.T. 200 X.
- 5) 6X4. E.P.C.T. 200 mA. H.M.T.
- 6) 6AR5. E.P.C.T. 200 mA. H.M.T.
- 7) Sortie E.L.
- 8) Anneau Potentiomètre E.P.C.T. 500
- 9) Anneau Potentiomètre



SOCIÉTÉ DES ALUMES René KATZ
 25, AVENUE FAUBOURG - MONTREUIL-BOIS - SEINE - FRANCE
 Adresse télégraphique : ARSOLA MONTREUIL-BOIS - TÉL. AV. Les 15-76

DEPARTMENT --
-- TELEVISION

T U V Z R S V E F A T U D E S

DOC : V-01-L
PAGE : 1
EDITION : 0365

Forme :
Montage EP :
F. entrée :
Z. entrée :

Commutation de bobinages (13 positions)

NETTOIE

Bandes I et III

75 ohms

300 ohms

FI

Toutes normes (France 29,05 MHz
39,2 MHz

CCIR 36,9 MHz
33,4 MHz

etc ...)

Sortie :
Alimentation

Sur by pass pour couplage capacitif à la base

Filaments Version E 6,3 V (570 mA)

Version P (12 V) 300 mA

H T 200 V 35 mA (env.)

Bande passante :

Selon normes (France : 13 MHz
CCIR : 8 MHz)

Gain :

46 db moy. (Bande I)

43 db moy. (Bands III)

Bruit :

3,5 db moy. (Canal 2)

5 db moy. (Canal 12)

Tubes :

1 x E/PG 500 - 1 x E/PCF 801

C A O :

entrée sur by pass

ARENA - MATERIEL DIVERS

REF.

TV106/CA13

9376

f.50,---

ROTACTEUR BLINDE AVEC
LAMPES EC900 & ECF801
EQUIPE DE BARRETTES
CANAUX DIVERS

MATERIEL T.V. DIVERS (SANS SUITE.)

SANS DOCUMENTATION

TV108/

f.50,---

ROTACTEUR DUCRETET
EQUIPE TOUS CANAUX
AVEC LAMPES 6U8 - ECC189
N°.REF. 99.45.001

TV109/AS010

f.35,---

DEFLECTEUR 110°. TELEFUNKEN

TV110/AS010

f.50,---

THT 110°. TELEFUNKEN/
SIEMENS POUR LAMPE EY86

TV097/41059

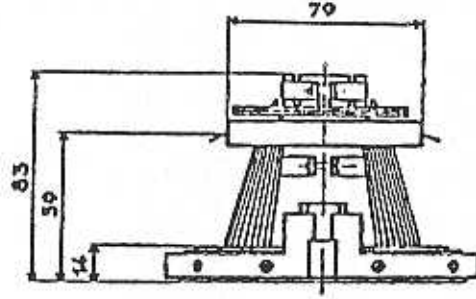
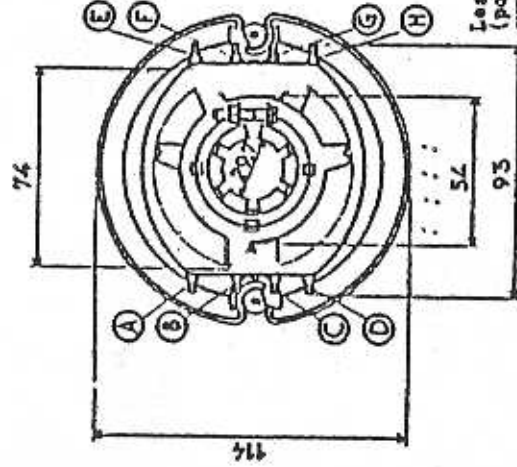
f.50,---

ROTACTEUR SANS BARRETTES
AVEC LAMPES EC900/
ECF801 - POUR CONTINENTAL
EDISON

BOBINE DE DEFLEXION

110°/114°

DF 628 C



Les 2 résistances de 190 ohms
(point milieu image) sont montées
sur le déflecteur.

Bobine Verticale	Bobine Horizontale
Connexions E et H points extrêmes Q point milieu	B point froid C point chaud λ et D point milieu
Thermistance 8 ohms entre E et F	L = 14,5 R = 15 20
Inductance (mH) L = 100	
Résistance (ohm à 25°C) R = 40°	
Sensibilité (mV cr/cr par cm) 10,5	

Mesures faites sur tube 59 cm (23") alimenté sous 16 kV

° sans thermistance

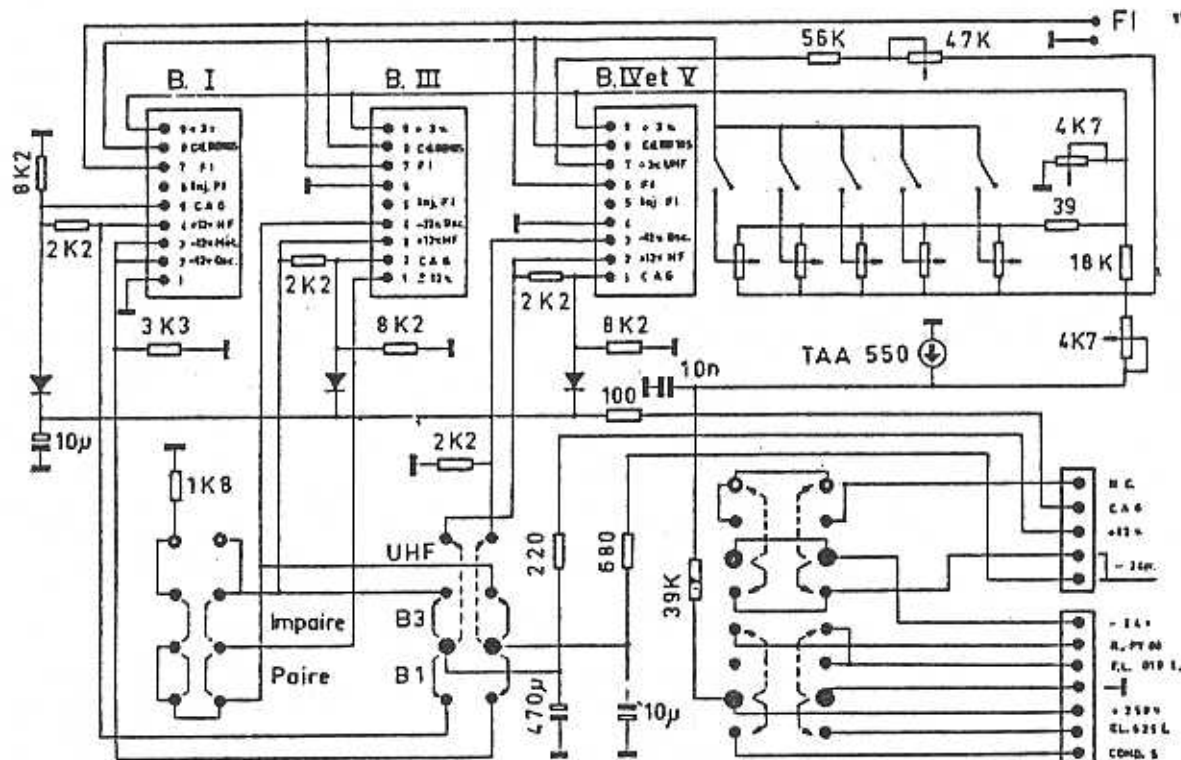


Société des Ateliers René Halfenmeyer

11, AVENUE MADRISE - MONTFICHI-SUR-LOIS - REIMS - FRANCE
Adresses télégraphiques : ALENA MONTFICHI-SUR-LOIS - TG. ALENA 28-90

SELECTEUR UHF - VHF -
 A PRESELECTION SUR C.I.
 623-440-20 B - 5 TOUCHES
 POUR PRESELECTION -
 MODELE A VARICAP AVEC
 AFFICHAGE

TV105/
 F.85, ---



BLOC SELECTEUR A DIODES D'ACCORD

↑ 819 L.
 625 L.

VUE COTÉ CUIVRE
 CI 44820 B
 EG 12-71 B x 1: 5850

TV107/61112

CONVERTISSEUR ADAPTATEUR
C.C.I.R. POUR LA CONVER-
SION & LA RECEPTION
PRESQUE INTEGRALE DE TOUS
LES CANAUX EUROPEENS
DE NORME C.C.I.R.
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT
L'ADJONCTION DU CONVER-
TISSEUR 61112 S'EFFECTUE
SANS AVOIR A INTERVENIR
SUR LE CIRCUIT INTERNE DU
TV.

1° . : UN RELAIS A 4
INVERSEURS QUI
ASSURE EN POSITION
TRAVAIL LES FONCTIONS
STANDARD C.C.I.R.
(VIDEO NEGATIVE &
SON FM.)
EN POSITION REPOS
LES FONCTIONS PREMI-
TIVES DU STANDARD
FRANÇAIS OU BELGE
(VIDEO POSITIVE &
SON AM.)

2° . : UN AMPLI A COURANT
CONTINU BC149 QUI
COMMANDE LE RELAIS
DE COMMUTATION.

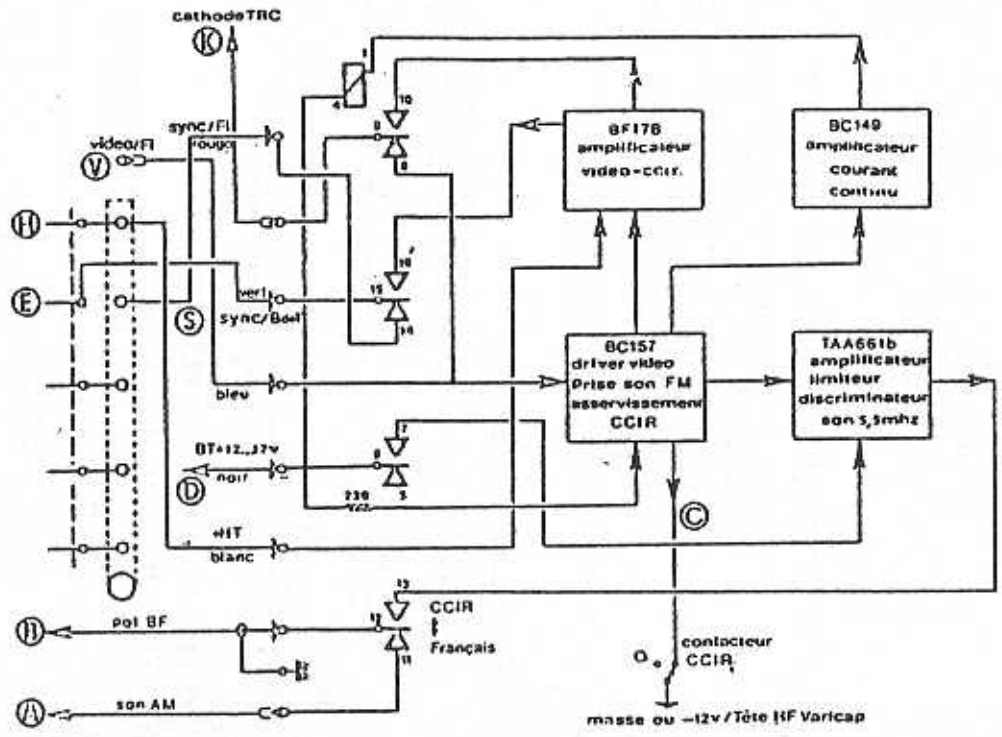
3° . : UN ETAGE D'ENTREE
BC157.- DEBLOQUER
EN C.C.I.R. QUAND
LE CONTACT EST
MIS A LA MASSE.

4° . : UN AMPLI BF. PAR
CIRCUIT INTEGRE
POUR LE SON EN
FM.

ENSEMBLE MONTE SUR UN
C.I. AVEC RELAIS & FILS
DE COMMUTATION - FOURNI
AVEC SCHEMA

(PRIX PAR QUANTITE) F.120,--

SCHEMA FONCTIONNEL du CONVERTISSEUR



d)-En stage vidéo CCIR inverse la modulation transmise à la cathode du tube image et simultanément la polarité des signaux de synchronisation en direction de l'appareil par l'intermédiaire, des inverseurs appropriés. Remarque: il est prévu spécialement pour le téléviseur à transistors portables 3 sections interchangeable à l'une assure le fonctionnement normal de l'étage vidéo sur 100 volts. L'autre permet d'ajuster la synchronisation dans le sens favorable vers le séparateur du téléviseur à transistors.

e)-Un circuit intégré TAA 601B alimenté par commutation de relais de CCIR assure dans d'excellentes conditions les fonctions :

- 1°)-Amplificateur limiteur Son 3,5 MHz à 3 stades différentiels.
- 2°)-Discriminateur Son FM à coincidence ne nécessitant pour son réglage que l'accord d'un seul bobinage 32.
- 3°)-Préamplificateur et séparateur basse fréquence accueillant le Son vers le potentiomètre de volume par l'intermédiaire d'une inverseur de relais en position CCIR.
- 4°)-Régulateur de tension d'alimentation de l'ensemble complet circuit intégré.

Remarque : Ce circuit intégré monolithique groupe à lui seul 33 transistors et plus de 18 résistances.

III - EXEMPLE D'APPLICATION -

Ce sous-ensemble peut s'adjoindre à tout téléviseur bi-standard français disposant d'une source basse tension positive comprise entre 12 et 115 Volts (30 mA) et d'une source haute tension positive de 240 Volts (20 mA).

Par simple déplacement de deux connexions sur le circuit imprimé, le sous-ensemble 61112 peut aussi être alimenté en + ET 100 Volts (10mA) prévus pour le téléviseur transistors portable 32.

Compte tenu de l'évidente diversité de montage rencontré sur les différents types de téléviseurs, le convertisseur 61112 a été spécialement conçu afin de satisfaire aux 4 références appropriées pour l'assemblage mécanique et 8 références de sous-ensembles pour les branchements électriques.

IV - REFFERENCES APPROPRIÉES DU CONVERTISSEUR 61112 -

- 1°) - Convertisseur 61112A :
Assemblé mécaniquement sur téléviseur type "Zephyr" en parallèle à chassis vertical pivotant sans transformateur d'alimentation.
- 2°) - Convertisseur 61112B :
Assemblé exclusivement sur chassis téléviseur transistors portable 32.
- 3°) - Convertisseur 61112C : Assemblé mécaniquement sur téléviseur type "Mistral" en parallèle à chassis horizontal avec transformateur d'alimentation.
- 4°) - Convertisseur 61112D : Assemblé exclusivement sur téléviseur type "Apollon" 32.

I - INTRODUCTION -

Depuis plusieurs années l'adjonction d'un dispositif de sélection à essor continu a permis d'assurer la réception de tous canaux français, Belge et luxembourgeois sur les téléviseurs types "Mistral, Performer" et par l'adjonction du convertisseur G110, la réception presque intégrale de tous les canaux Européens de normes CCIR.

Comme il est précisé dans la précédente notice du 20-0-69, le convertisseur G110 a été élaboré spécialement pour assurer automatiquement les normes d'un téléviseur bi-standard français en multistandard et ceci simultanément pendant la recherche manuelle des stations.

Bien entendu, comme tout dispositif d'asservissement adaptable à tout type de téléviseur, il était impérativement nécessaire de procéder à un réglage définitif dans les conditions réelles de réception.

Le nouveau convertisseur G112 conçu spécialement pour les téléviseurs équipés de sélecteur Varicap à touches programmées, permet d'assurer une adjonction plus simple et rationnelle.

Fu regard à son encauchement et à sa conception (circuit intégré), le nouveau G112 peut être adjoint en option d'écart usine sur n'importe quel type de téléviseur, ou fourni séparément en sous-ensemble pour adjonction ultérieure immédiatement adaptable sans aucun réglage particulier.

II - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT -

L'adjonction du convertisseur G112 s'effectue sans avoir à intervenir sur les circuits internes du téléviseur qui garde ainsi toutes ses caractéristiques originales sans altération.

Dérivé du précédent modèle G110, ce nouveau convertisseur comprend :

a) - Un relais électromagnétique à quatre inverseurs qui assure en position travail les fonctions standards CCIR (vidéo adéquate et Son FM) et en position repos, les fonctions primitives du standard français ou belge (vidéo positive et Son AM).

b) - Un amplificateur à courant continu BC149 qui commande le relais de commutation. Le fonctionnement de cet étage est directement assuré par le bouton collecteur du transisteur qui le précède.

c) - Un étage d'entrée BC157 débloqué en CCIR quand le contact (C) est mis à la masse, assure plusieurs fonctions :

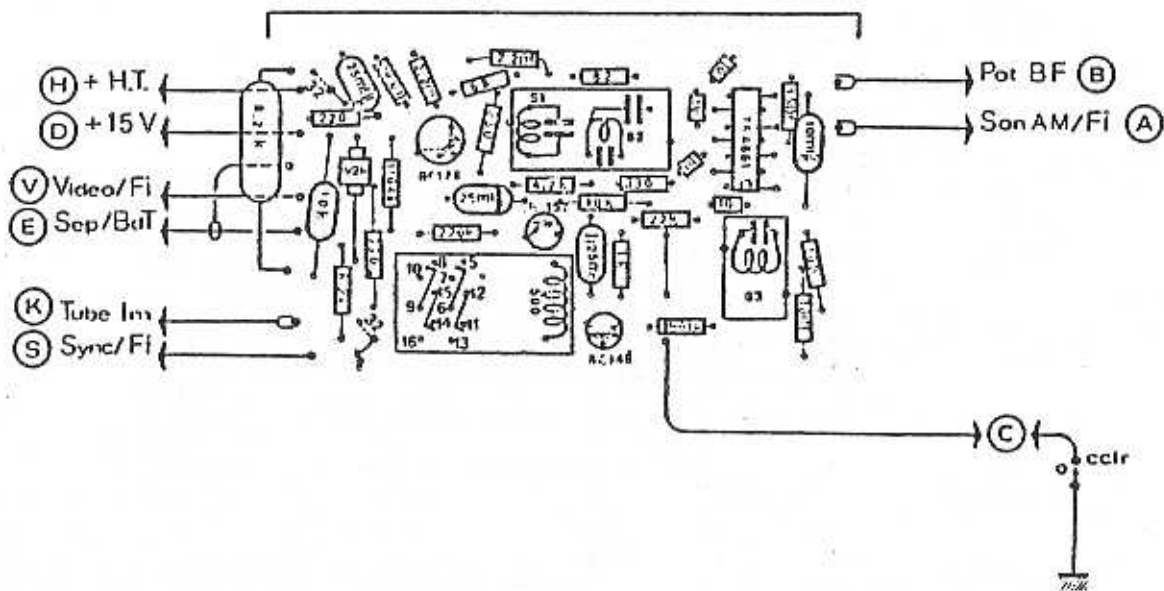
- 1) - Extincteur suivreur vidéo -
- 2) - Adaptateur d'impédance -
- 3) - Reconstitution de la composante continuévidéo -
- 4) - Préamplificateur Son FM -
- 5) - Débloquage étage vidéo CCIR -
- 6) - Asservissement du relais de commutation -

Une diode Zener stabilise à 9 Volts, l'alimentation de cet étage.

V - CLASSIFICATION DES SOUS-ENSEMBLES -
(voir tableau des différences ci-joint)

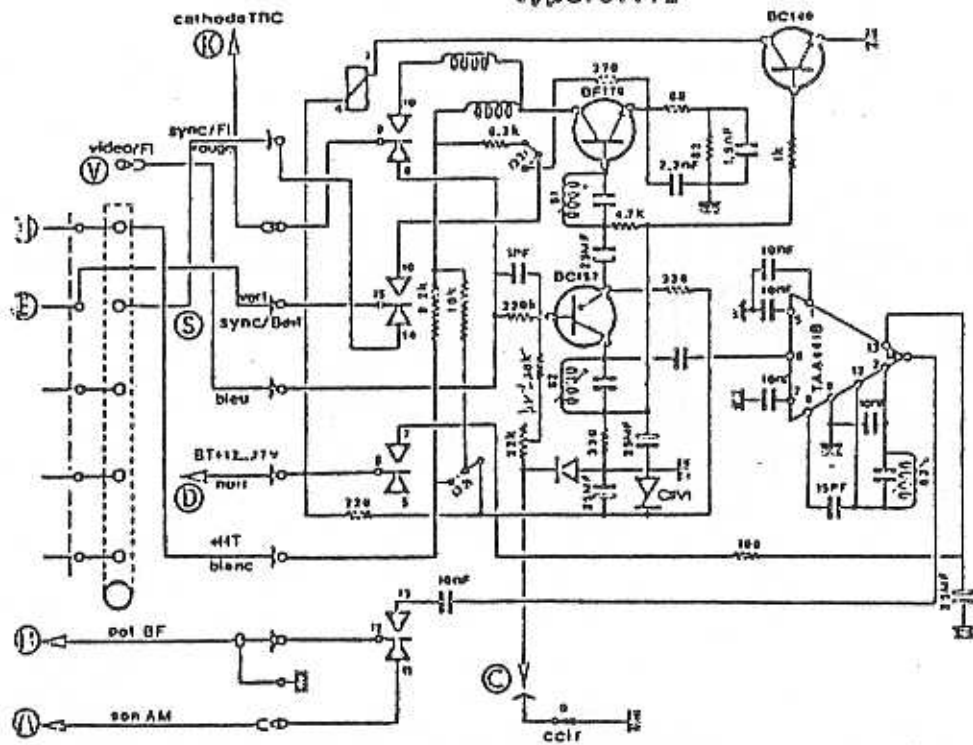
- 1°) 61112AP : Constitué du convertisseur 6112A avec ses accessoires de branchement réservés spécialement aux téléviseurs équipés de sélecteur Vartesp à touches programmées réf. 44030B (UNF-CCIR) et 44030C (VHF et UNF-CCIR).
La commutation de standard CCIR en UNF s'effectue simultanément à l'aide d'interrupteurs auxiliaires assemblés aux touches correspondantes.
- 2°) 61112AM : Constitué du convertisseur 6112A mais avec accessoires de branchement spécialement adaptés aux téléviseurs équipés de tête HF jumelées à accord contour réf. 44017 (UNF-CCIR).
La commutation de standard CCIR des différentes bandes s'effectue manuellement à partir du contacteur passeur d'un nouveau potentiomètre de lumière (monté au sous-ensemble) qu'il est nécessaire de substituer au précédent.
- 3°) 61112BU : Constitué du convertisseur 6112B connecté spécialement au alimentation + HT = 100 Volts pour téléviseur transistors portable 32 équipé d'une tête VHF-UNF jumelée 3254C (UNF-CCIR).
La commutation de standard s'effectue comme sur le modèle précédent après échange du potentiomètre de focalisation.
- 4°) 61112CP : Sous-ensemble identique au 61112AP du 1er §, de sa différence que par son mode de fixation mécanique sur téléviseur "Mistral" possédant un chassis horizontal et une alimentation par transformateur.
- 5°) 61112CX : Constitué du convertisseur 6112C avec accessoires de branchement spécialement réservés aux téléviseurs équipés de tête HF jumelée 3108B.
La commutation de standard s'effectue manuellement par l'interrupteur du potentiomètre de lumière comme prévu au 2ème § du 61112AM.
- 6°) 61112DY : Sous-ensemble identique au 61112CM du 3ème § précédent; ne se différencie que par son mode de fixation mécanique sur chassis spécial équipant les téléviseurs "Apollo" 31 ou similaires.

SCHEMA du CIRCUIT IMPRIME 61112



SCHEMA THEORIQUE du CONVERTISSEUR

typo: 61112



—TABLEAU DES DIFFÉRENTES OPTIONS MULTISTANDARDS—

Téléviseurs Types	Référence Série HF	Référence Convertisseur	Dispositif de Commutation de Standards	Référence de Sous-Ensemble	Caractéristiques Multistandards Supplémentaires		
					VHF-Belge à Luxembourg/B3 Impair Canaux: E2 à E4 Canaux: E5 à E10	VHF-CCIR/B1-825 Canaux: E2-E3-E4 VHF-CCIR/B3 pair Canaux: E5 à E12	UHF-CCIR Canaux 21 à 69
Forfermer ou similaire	3254 Jumeles	61110 C	Automatique	61110 CA	BL-SP	BE-RN-CCIR	BE-CCIR
Mistral Stromboli Anzono ou similaire	5108R Jumeles	61110 C 61112C	" " Manuel	61110 CA 61112CM	" " " "	" " BL-SP	" " " "
Apollo 51	5108S Jumeles	61110 C 61112D	Automatique Manuel	61110 CA 61112DM	" " " "	BE-RN-CCIR BL-SP	" " " "
Vierge Missouri ou similaire	44020B Variocap 44020C Variocap 44020C Variocap	61112C 61112C 0	Programmé Programmé " "	61112CP 61112CP 0	" " BE-RN " "	" " BE-RN-CCIR Impossible	" " " " Impossible
Mercury Zéphyr Prestige ou similaire	4401T Jumeles	61112A	Manuel	61112AM	BL-SP	BL-SP	BE-CCIR
Antares ou similaire	44020B Variocap 44020C Variocap 44020C Variocap	61112A 61112A 0	Programmé Programmé " "	61112AP 61112AP 0	BL-SP BE-RN BE-RN	BL-SP BE-RN-CCIR Impossible	" " " " Impossible
Portable 32	3254C Jumeles	61112D	Manuel	61112DM	BL-SP	BL-SP	BE-CCIR

N. B. : BL-SP = Bande Large, sans protection.
BE-RN = Bande étroite Réjection Normalisée.

TV113/
F. 35, --

TRANSFO DE SORTIE IMAGE
110°. TELEFUNKEN OU
NOVAK REF. 07/411.000
POUR TUBE ECL85 OU PCL85
AVEC CIRCUIT D'EFFACEMENT

NOVAK ELECTRONICS
65, rue de la Clinique
Bruxelles 7

2/12/1956.

TRANSFORMATEUR DE SORTIE TRANG G 411

07/411.000

Raccordement :

- 1 - Anode PCL 85 (broche 6)
- 2 - H.T.
- 3 - Unité de déflexion
- 4 - Unité de déflexion
- 5 - Circuit d'effacement

- Raccorder entr' eux les points 2 et 3.

BEELDUITOANG TRANSFO G 411

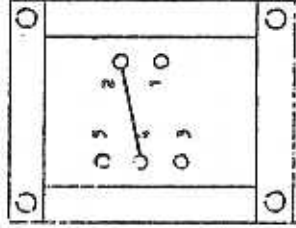
07/411.000

Aansluitingen :

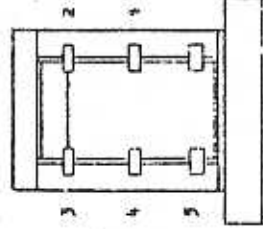
- 1 - Anode PCL 85 (pin 6)
- 2 - H.T.
- 3 - Deflexie spoel
- 4 - Deflexie spoel
- 5 - Damping rasterroergalag

- Punten 2 en 3 verbinden

G 411 Ancien - Oude



G 411 Nouveau - Nieuw



Amélioration de la linéarité verticale

Remplacer la résistance d'horan du tube PCL 85 (2K7) par la résistance de 680Ω (2K7) jointe au transfo ou directement, ce blier celle-ci en parallèle sur la 2K7.

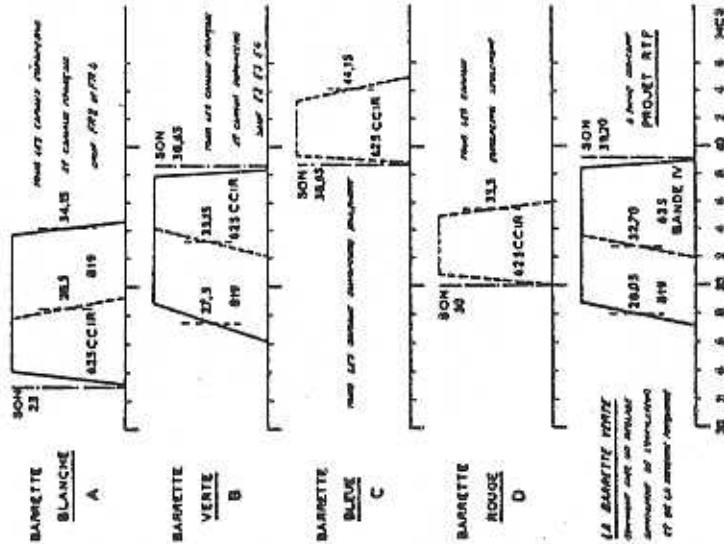
Verbetering van de verticale lineariteit

Scherpster weerstand van PCL 85 (2K7) vervangen door de bijgevoegde weerstand van 680 Ω, ofwel also in parallel schakelen op de weerstand van 2K7.

SANS DOCUMENTATION

TV111/ F.35,--	THT PHILIPS 90°. TYPE AS 76.794.4 - SANS SUPPORT DE VALVE THT
TV112/ F.65,--	THT PHILIPS 110°.TYPE ZT 65/75 A 1 - SANS SUPPORT DE VALVE THT
TV114/7344 F.15,--	BARRETTES TV. POUR OREGA ROTACTEUR 7741 - CANAUX 2 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 & 12...L'UNITE
TV115/ F.12,--	BARRETTES TV. POUR ROTOBLOC CANAUX 2 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 8 A - 9 - 10 - 11 & 12- E 2 - E 4 - E 7..L'UNITE
TV116/ F.15,00	BARRETTES TV. ARENA CIR. IMP. CANAUX 2 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 8 A. - 9 - 10 - 11 & 12.....L'UNITE
TV117/ F.15,--	BARRETTES TV. VIDEON POUR ROTACTEUR R08 PETIT MODELE CANAUX 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 8 A. - 9 - 10 - 11 & 12..L'UNITE

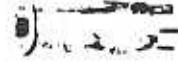
POSITION THEORIQUE DES CANAUX
SUIVANT LE CODE DE COULEUR DES BARRETTES



LE CODE COULEURS DES BARRETTES VIDEOON

Les barrettes VIDEOON portent des pastilles de couleur, qui permettent de les identifier rapidement.
La 1^{re} couleur correspond au code M.F. — La 2^e couleur correspond au type de roacteur.
La 3^e couleur signifie que le roacteur est blindé ou non.

1 ^{re} pastille	2 ^e pastille	3 ^e pastille	Type	Carcasse	Tubes	M.F.
Blanche	Néant	Néant	CR	Dreite	8 AT 1N1E AT T	A
Verte	Néant	Néant	CR	Dreite	8 AT 1N1E AT T	B
Verte	Néant	Néant	CR	Inclinée	8 BQ 712 AT T	B
Verte	Jaune	Jaune	CRF	Inclinée	8 BQ 718 U S	B
Bleue	Jaune	Jaune	CRF	Inclinée	8 BQ 718 U S	C
Rouge	Jaune	Jaune	CRF	Inclinée	8 BQ 718 U S	D
Verte	Rouge N	Néant	CRO	Surinclinée	8 BQ 718 U S	B
Bleue	Rouge	Néant	CRO	Surinclinée	8 BQ 718 U S	C
Rouge	Rouge	Néant	CRO	Surinclinée	8 BQ 718 U S	D
Blanche	Rouge 189	Néant	CRO 189	Surinclinée	ECC 18918 U S	A
Verte	Rouge 189	Néant	CRO 189	Surinclinée	ECC 18918 U S	B
Bleue	Rouge 189	Néant	CRO	Surinclinée	ECC 18918 U S	C
Rouge	Rouge N	Néant	CRO	Surinclinée	ECC 18918 U S	D
Verte	Rouge	Néant	CRO Blin.	Surinclinée	8 BQ 718 U S	B
Bleue*	Rouge	Blanc	CRO Blin.	Surinclinée	8 BQ 718 U S	C
Rouge	Rouge 189	Blanc	CRO Blin. 189	Surinclinée	8 BQ 718 U S	D
Verte	Rouge 189	Jaune	CRO Blin. 189	Surinclinée	ECC 18918 U S	B
Bleue	Rouge 189	Jaune	CRO Blin. 189	Surinclinée	ECC 18918 U S	C
Rouge	Rouge 189	Jaune	CRO Blin. 189	Surinclinée	ECC 18918 U S	D
Verte	Bleue 189	Jaune	CRO Blin. 189	Surinclinée	ECC 18918 U S	B



MATERIEL TV. DIVERS SANS SUITE

TV118/
f.15,00

BARRETTES VIDEON POUR
ROCTEUR R002A - CRO -
POUR TV. CONTINENTAL
EDISON - JAUNE VERT -
VERT RCUGE JAUNE - VERT
JAUNE ROUGE - VERT NOIR
CANAUX : 2 - 4 - 5 - 6 -
7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12
L'UNITE.....

DIVERS MODELES POUR TV.
RIBET DESJARDIN - GRAMMONT -
SONORA - CONTINENTAL EDISON
SONNECLAIR - VOIR TYPE &
CABLAGE DE LA BARRETTE -
NOMBRE DE BOBINES.

TV119/
f.25,00

BARRETTES 2ème CHAINE
POUR OREGA 7655..L'UNITE..

TV120/
f.25,00

BARRETTES 2ème CHAINE
POUR VIDEON FI10 - FI10A -
FI10B -.....L'UNITE.....

TV121/
f.25,00

BARRETTES 2ème CHAINE
POUR CONTINENTAL EDISON
FI11 - FI12 - FI13..L'UNITE

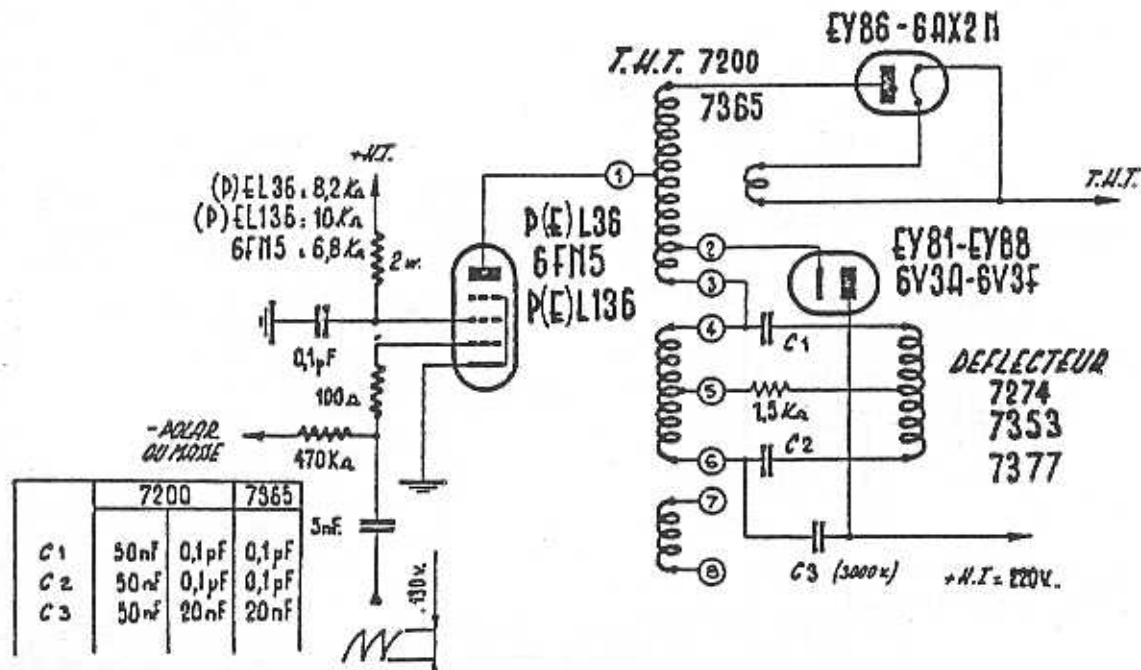
TV122/
f.25,00

BARRETTES 2ème CHAINE ARENA
L'UNITE.....

TV123/
f.65,00

DOUBLEUR TELEFUNKEN HV69
18 KV.

A TITRE DE DOCUMENTATION

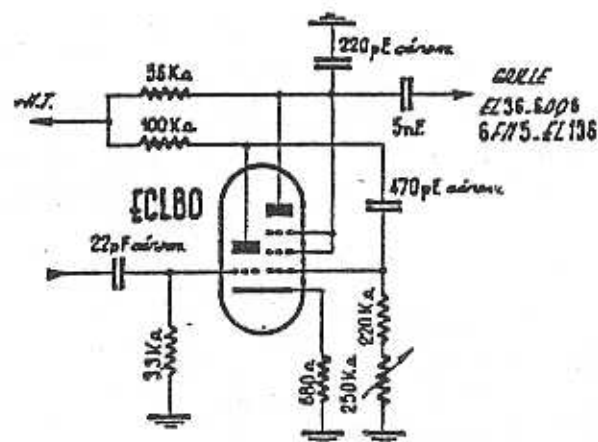
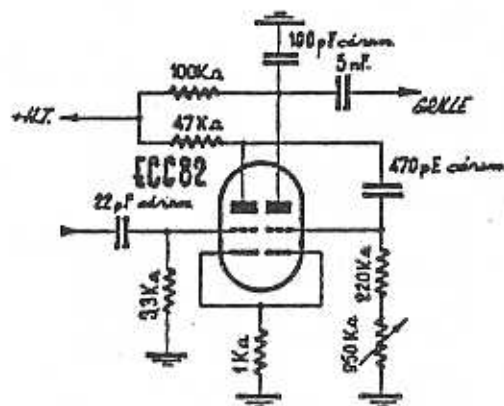


SCHEMA D'UTILISATION

Société OREGA - 106 Rue de la Jarry - VINCENNES - Seine - LB/JD le 4/2/60

A TITRE DE DOCUMENTATION

3/4

- 7200 -
- 7365 -

Tolérances : Résistances } 10%
Condensateurs }

MULTIVIBRATEURS

A TITRE DE DOCUMENTATION

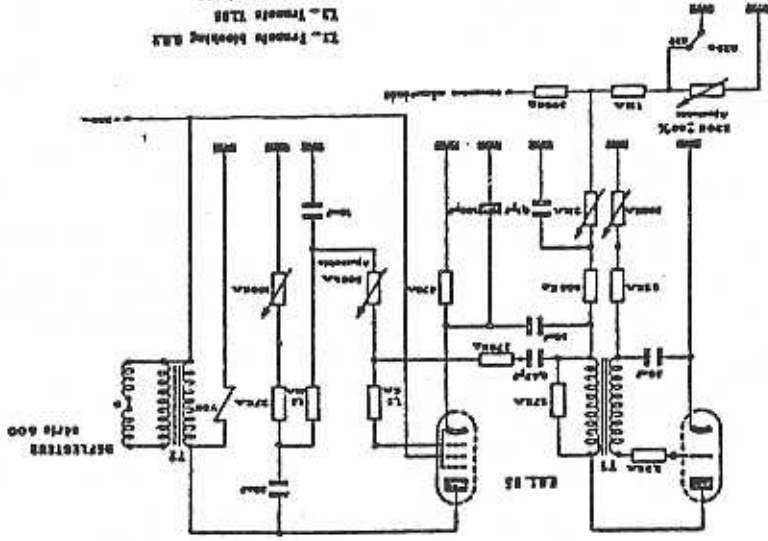
57

DEPARTEMENT —
TELEVISION

BALAYAGE IMAGE

Circuit type

DOCUMENT. L03A
PAGE. 1
EDITION. 6116



NOTA: Ce schéma est donné sans garantie quand à sa précision éventuelle par des brevets.

NOTA: Les résistances indiquées sont des types
et les tolérances indiquées.

25 - Tension de chauffage 250V
25 - Tension 250V
25 - Tension 250V



Société des Moteurs René Halfermeijer

25, AVENUE PALOUBSKÉ - MONTREUIL-SOUS-BOIS - SEINE - FRANCE
Adresse télégraphique: AEREA, MONTREUIL3 BOG - T.É. ATR 266 25 50

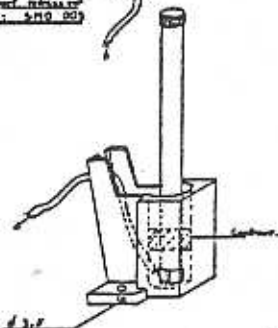
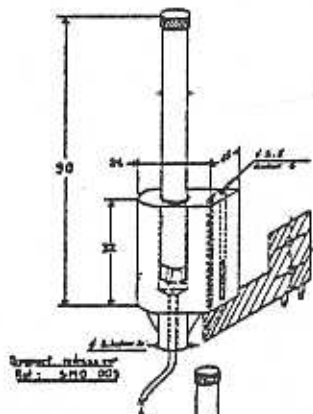
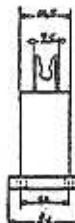
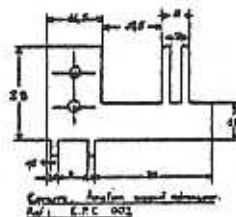
TV126/
f.25,00

POUR LE REMPLACEMENT DE
TOUTES LES VALVES THT
EY86 - DY86 - GY86 -
GY802 - DY802 - EY51 -
SANS MODIFICATION AU TV.
SUPPORT AVEC DIODE TV18S
& FIL & VENTOUSE

D. PIERRE
T. & L.
200 LA FERTE/SOLAIRE
93201-91

SUPPORT ET FIXATION REDRESSEUR

REFERENCE
SNC - 003
SAG - 003
HFOM - 001



Support de diode (voir dessin précédent)
Ref: HFOM 001

Ref: Les supports peuvent aussi servir de diode
Redresseur TV 18 ou TV 125, ou TV 11