

DOCUMENTATION

T.V. PIÈCES

OCTOBRE

1976



CATALOGUE

6ÈME PARTIE

MATERIEL TV. STANDARD

=====

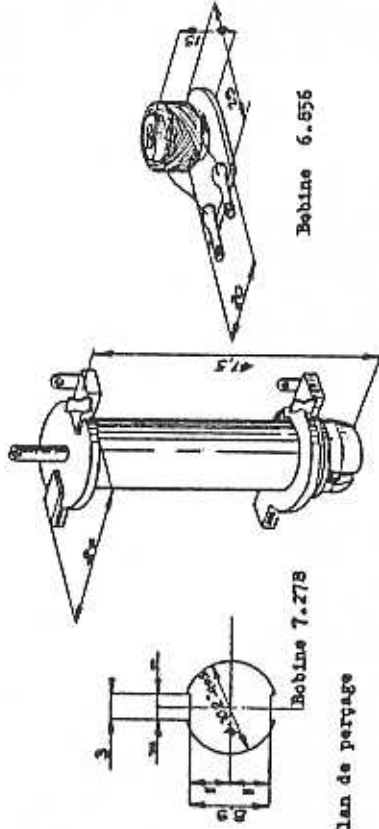
TV124/
f.15,00

BOBINE D'AMPLITUDE -
OREGA - VIDEON - PHILIPS
BRANCHEE EN PARALLELE
SUR L'ENROULEMENT DU
TRANSFO LIGNE - PERMET
LE REGLAGE DE L'AMPLITUDE
E PAR ACTION SUR LE
NOYAU PLONGEUR

TV125/
f.7,50

BOBINE STABILIPHASE
(OREGA - VIDEON)
CONSTITUE AVEC UNE
CAPACITE PARALLELE UN
CIRCUIT ACCORDE SUR LA
FREQUENCE DE RESONANCE
DU BALAYAGE LIGNE QU'ELLE
STABILISE (S'UTILISE AVEC
UN COMPARETEUR DE PHASE
819/625)

Bobine d'amplitude 7.276. branchée en parallèle sur l'enroulement spécial de transformateur de lignes (entre les bornes 7 et 8), permet le réglage de l'amplitude H par action sur le noyau plongeur .



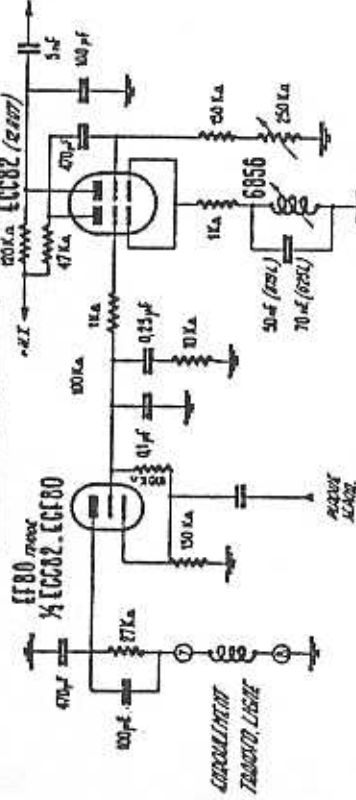
Bobine 7.278

Plan de perçage

Bobine 6.556

Bobine stabilisation 6.856, constituée avec une capacité parallèle, un circuit accordé sur la fréquence de résonance du balayage ligne qu'elle stabilise. (S'utilise avec un comparateur de phase 619 et 625 lignes) .

SCHEMA D'UTILISATION



A TITRE DE DOCUMENTATION

EQUIVALENCE DES TRANSFORMATEURS
DE BALAYAGE DE LIGNES.

Type R.T.C.	Remplace le modèle	
	Anc. Réf.	Nouv. Réf.
<u>NOIR & BLANC.</u>		
ST 2090	I66022 I66024 I66030 I66032 I66033 I66039 I66040 I66041 I66055 I66063*	1.140.17004
	I66072 I66082*	OREGA 3085 PIERRE 9188
	FD 09201 FD 09246	
ST 2098	I66070 I66078	1.140.17019
	I66081 I66041 I66044 I66051 I66052 I66061	1.140.17021 2.150.10034
AT 2026/05		3111.108.3098
AT 2018/14		3111.108.31320. OREGA 3061 VIDEON 1734 OREGA 3105** VIDEON 1731*
AT 2073/02		1.140.10144 1.140.17027
<u>COULEUR</u>		
ST 2106	I66084	1.140.17023
ST 2107	AT 2050/03	
AT 2061		1.140.10144 1.140.17027 SCHNEIDER 215 155 SCHNEIDER 215 183

* Revochment modification.
** Points de fixation différents.

AT 2019/15 SCHNEIDER 215 190
AT 2026/05 ——— 220 215

A TITRE DE DOCUMENTATION

MANTENANCE

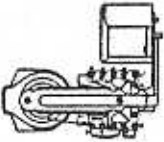
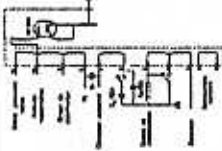
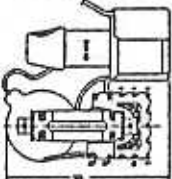
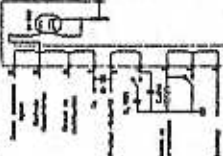
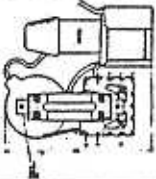
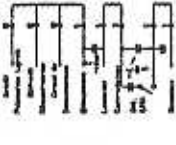
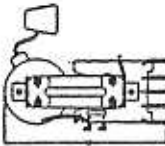
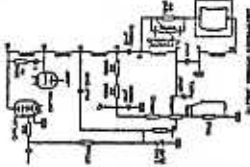
REPERTOIRE TITRE ET EQUIVALENCE S. A. Science.

NOIR ET BLANC

CODE R.T.C.	CODE S.A. SERVICE
ST 2090	4811 140 17004 ou I 66022
ST 2090	4811 140 17017 I 66072
ST 2098	4811 140 17019 I 66078
ST 1053	4811 140 17021 I 66081
ST 2090	4811 140 17022 I 66082
non RTC	4811 140 17025 I 66094
AT 2073/02	4811 140 17027
non RTC	4811 140 17029 (chiffres ST 7 P)
AT 2036/01 (stock limité)	4822 140 10106 I 66090
non RTC	4822 140 10136
AT 2048/14	4822 140 10144
<u>COULEUR</u>	
non RTC	4811 140 17012 (chiffres TTC 3) I 66068
ST 2106	4811 140 17023 (chiffres TTC 4)
"	4811 140 17028 (chiffres TTC 5)
"	4811 140 17031 (chiffres TTC 6)
non RTC	4822 140 10115 (chiffres multistandard 90*) { I 66077 }

A TITRE DE DOCUMENTATION

TRANSFORMATEURS DE BALAYAGE DE LIGNES POUR TÉLÉVISION NOIR ET BLANC

Modèles	Construction	Schématisation	Caractéristiques électriques
ST 2090 Transformateur de balayage de lignes universel			625 I 818 I Tension d'alimentation V_0 175 V 200 V Tension récupérée/ V_0 V_1 325 V 340 V THT V_{HT} 15,5 kV 18 kV Courant moyen consommé I_0 120 mA 120 mA
ST 2053 Transformateur de balayage de lignes multiréseau			625 I 818 I Tension d'alimentation V_0 220 V 240 V Tension récupérée/ V_0 V_1 700 V 810 V THT V_{HT} 17,5 kV 17,7 kV Courant moyen consommé I_0 150 mA 120 mA
ST 2098 Transformateur de balayage de lignes			625 I 818 I Tension d'alimentation V_0 240 V 220 V Tension récupérée/ V_0 V_1 830 V 840 V THT V_{HT} 18,2 kV 17,5 kV Courant moyen consommé I_0 140 mA 140 mA
AT 2026/05 Transformateur de balayage de lignes prévu pour redresseur semiconducteur			625 I 818 I Tension d'alimentation V_0 240 V 240 V Tension récupérée/ V_0 V_1 830 V 810 V THT (redresseur TV 18) V_{HT} 18,2 kV 17,7 kV Courant moyen consommé I_0 140 mA 120 mA

TV132/AT2073
f.95,00

THT NOIR & BLANC 110/114°
COL DE 20 mm. POUR TUBE
A31.120 W - POUR TV.
TRANSISTORISES BALAYAGE
BI-DEFINITION POUR CIR.
IMP. - PREVUE POUR ETRE
ASSOCIEE AU TRANSISTOR
AU113 - A LA DIODE DE
RECUP. BYX55 - A LA DIODE
DE RECUP. SERIE BYX71 &
AU REDRESSEUR THT BY176

TÉLÉVISION NOIR ET BLANC 110° TRANSFORMATEUR DE BALAYAGE DE LIGNES GÉNÉRATEUR THT



AT 2073

col de 20 mm

Feuilles 1/2

Application

Ce transformateur fournit le courant de balayage et le THT nécessaire au tube-image A. 31-120 W dans les récepteurs de télévision transistorsés pour le balayage bi-définition.

Il est prévu pour être associé au transistor AU 113, à la diode de récupération parallèle BYX 55, à la diode de récupération série BYX 71 et au redresseur THT BY 17B.

Construction (fig. 1)

Le circuit magnétique du transformateur comprend un noyau U et un noyau I en fer-cobalt.

L'enroulement primaire 1 à 5 et les enroulements secondaires 6 à 9 et 10 à 11 (fig. 2) sont placés d'un côté du transformateur et l'enroulement THT de l'autre côté.

Celui-ci est enrobé dans du polyester et se termine par un fil auquel doit être relié l'anode du redresseur THT.

La tension d'alimentation de l'étape de sortie vidéo du récepteur est disponible après redressement à la borne D.

La tension d'alimentation pour l'électrode de concentration du tube-image est fournie par l'enroulement 8 à 9.

Ces impulsions de tension positives de 150 V pour les circuits de synchronisation du balayage horizontal sont délivrées à la borne 11.

Quand une tension continue de faibles dipétions et répétées internes est nécessaire, le meilleur moyen de l'obtenir est le redressement pendant le balayage. Des tensions moindres critiques peuvent être obtenues par redressement à l'impulsion de retour.

Caractéristiques typiques

Alimentation THT	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Courant faisceau} \\ \text{T.H.T.} \\ R_1 \end{array} \right.$	625 lignes		819 lignes	
		10,8	4,5	10,9	4,5
Alimentation	$\left\{ \begin{array}{l} V_5 \text{ (après filtre)} \\ I_5 \\ V_6 \text{ (tension réajustée)} \end{array} \right.$	1,4	10,8	1,7	10,8
		+25,4		+25,4	
		5,5		5,5	
Image	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Surbalayage moyen} \\ \text{Non-linéarité} \end{array} \right.$	< 4		< 4	
		10		10	
Temps de retour %					

Les valeurs ci-dessus ont été mesurées en présence d'une charge nominale du transformateur (charge de 2 W).



R.T.C. LA RADIOTECHNIQUE - COMPELEC
Téléphone - 331.82.30

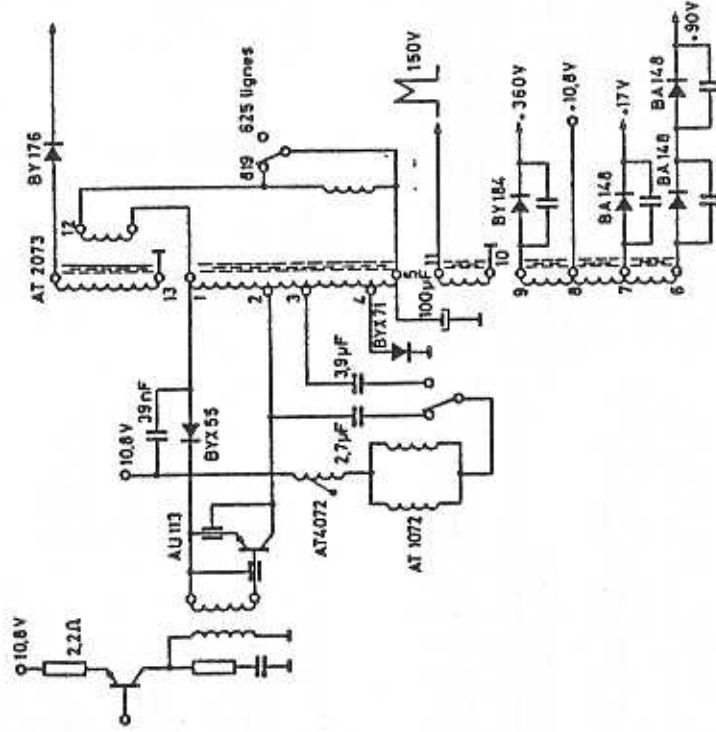


Fig. 2



Montage

Le transformateur peut être monté sur circuit imprimé ou sur chassis métallique. Pour ce dernier cas, le plan de perçage est indiqué sur la Figure 3.

Le transformateur est fixé par 2 vis de 3 mm.

Quand il est monté sur circuit imprimé, il est fixé au moyen de 4 cones à souder. Le montage sur circuit imprimé au pas de 2,5 mm est illustré fig. 4.

Monté sur circuit imprimé ou sur chassis métallique, le noyau du transformateur doit être relié à la terre.

Les distances minimales suivantes entre le transformateur et les surfaces conductrices voisines doivent être respectées :

- de l'enroulement THT, dans une direction radiale : 18 mm
- de l'enroulement THT, dans une direction axiale : 10 mm
- de l'enroulement planaire, dans les directions axiale et radiale : 8 mm

Recommandations d'emploi

Le circuit de sortie de lignes en associé au transformateur AU 113, à la diode de récupération parallèle BYX 55, à la diode de récupération série BYX 71 et au redresseur THT BY 176. Il est alimenté à partir d'une tension stabilisée à 11 V.

La diode BYX 55 et la diode BYX 71 servent à récupérer l'énergie magnétique. L_1 et R_p sont des protections contre les arcs internes du tube-lance. L_1 évite aussi la présence d'un courant de réaction dans la source pendant la période de récupération de l'énergie.

Le condensateur de 20 nF du circuit de retour du balayage et les diverses capacités parasites du transformateur constituent avec les inductances de l'unité de déviation ainsi que celle du transformateur lui-même un circuit résonnant LC qui détermine la durée du retour.

Pulsque, pendant un arc interne, le condensateur doit pouvoir résister à un courant élevé et à une pointe de tension, un condensateur au polystyrène ayant une tension nominale de 250 V et une tolérance de capacité de 5 % est recommandé.

Pour éviter les oscillations parasites qui pourraient prendre la forme de lignes circulaires concentriques sur l'écran, les fils de connexion devront être aussi courts que possible : le condensateur de 20 nF surtout doit être aussi près que possible de la diode parallèle BYX 55.

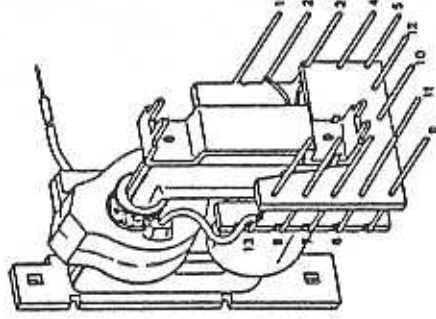
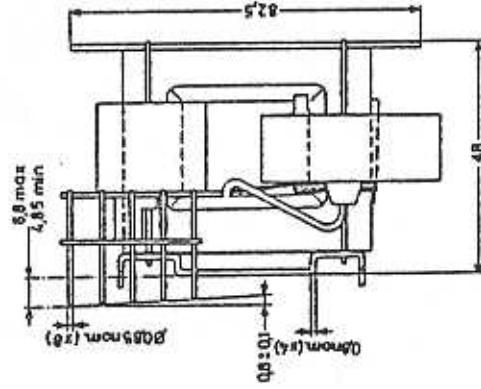


Fig. 1

THT - R.T.C.
=====

TV128/ST2098
f.82,00

THT NOIR & BLANC 110/114°.
COL DE 28,6 mm. POUR LE
REPLACEMENT DES TRANSFOS
DE MAINTENANCE PHILIPS
1.660.70 & 1.660.78

TELEVISION NOIR ET BLANC 110° TRANSFORMATEUR DE BALAYAGE DE LIGNES



ST 2098

Maintenance

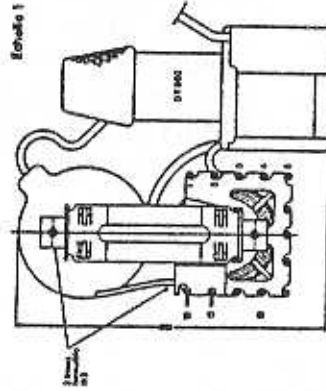
Feuille 1/1

Ce transformateur est conçu pour le balayage de lignes bi-défilement et l'alimentation haute tension des tubes linéaires 110°/114° col de 28,9 mm.

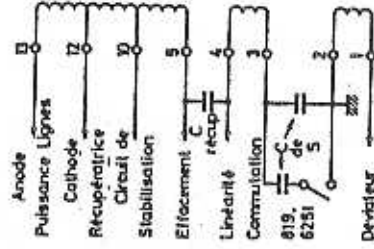
Pour le remplacement des transformateurs de maintenance PHILIPS 1 86070 et 1 86078, couper le picot de partie n° 10 et le montage est prévu sur circuit imprimé.

Pour un montage sur châssis, une équerre support à 6,40mm est fournie séparément (référence ST 9368).

Construction



Branchements



Caractéristiques électriques

819 lignes		825 lignes	
Tension d'alimentation	240 V	340 V	
T.H.T. (pour 30 p.A de courant de faisceau)	17,7 kV	18,2 kV	
Courant moyen consommé (sans G2) pour un courant de faisceau de :	120 mA	140 mA	
400 p.A	135 mA	170 mA	
Tension rétrograde ($V_2 - V_1$)	810 V	830 V	
Tension crête d'anode (E/P.L. 504)	8,8 kV	7 kV	
Tension crête de cathode (E/P.V. 88)	5,8 kV	6 kV	
Résistance interne de la source THT entre 80 et 100 p.A	4,4 M Ω	3,5 M Ω	
Temps de retour	0,3 p.A	0,3 p.A	



R.T.C. LA RADIOTECHNIQUE - COMPELEC

Téléphone : 388-00.80

TV129/ST2026/05 THT NOIR & BLANC 110°.
f.60,00 COL DE 28,6 mm.ASSOCIE
AU DEVIATEUR ST1384 - AU
TUBE BALAYAGE E/PL504
& DIODE DE RECUP. E/PY88
PREVU POUR ALIMT. + 240 V.
& UN REDRESSEMENT THT PAR
DIODE SEMICONDUCTRICE -
MONTE SUR TV.CONTINENTAL
EDISON - ARRESO - SCHNEIDER
PHILIPS - REMPLACE LA VIDEON
TI731 & OREGA 3061

TELEVISION NOIR ET BLANC 110° TRANSFORMATEUR DE BALAYAGE DE LIGNES

AT 2026/05

Feuille 1/1

Ce transformateur est conçu pour le balayage de lignes à définition et l'alimentation haute-tension des tubes-image 110°/114° col de 28,6 mm. Associé au décodeur ST 1384, au tube de balayage E/PL 504, à la diode de récupération E/PV 88, il est prévu pour un montage alimenté avec • 240 V et un redressement THT par diode semiconductrice.

Construction

Le circuit magnétique du transformateur est constitué d'un noyau U et d'un noyau I en fer-silicium. Les enroulements primaires 8-13, et secondaires 6-3 et 7-6 (fig. 2) sont imprimés de polyester et disposés sur une partie du noyau. L'enroulement T.H.T. disposé sur l'autre partie est enroulé dans du polyester.

Ce transformateur est prévu pour une implantation verticale sur un circuit imprimé. La position des broches de connexion est donnée sur la figure 1.

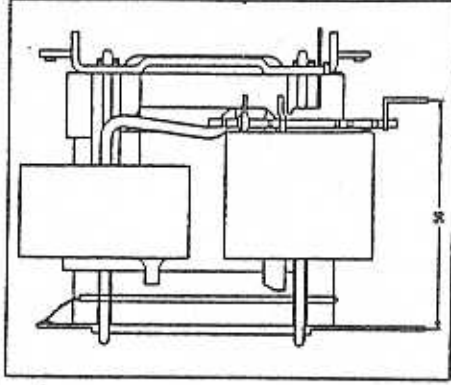
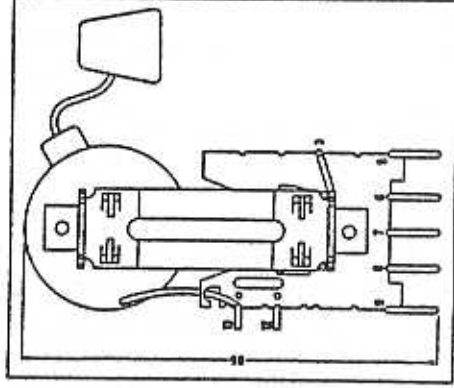
La sortie de l'enroulement THT est équipée d'un capuchon métallique pour connexion d'un redresseur semi-conducteur.

Caractéristiques électriques

825 lignes		819 lignes	
V alimentation	240 V	240 V	240 V
T.H.T. (1) faisceau	30 pA	18,2 kV	17,7 kV
I moyen consommé (sans G2) par faisceau	100 pA	140 mA	120 mA
	400 pA	170 mA	135 mA
V récupérée ($V_c - V_d$)	630 V	810 V	810 V
V crête de crête (E/PL 504)	7 kV	8 kV	8 kV
V crête de crête (E/PV 88)	6 kV	5,8 kV	5,8 kV
Résistance interne de la THT entre B6 et B5	3,5 MΩ	< 4 MΩ	< 4 MΩ
Temps de réponse	3,3 μs		9,3 μs

Le vent réglage à effectuer est l'ajustage de la tension récupérée à la valeur de 810 volts pour le 819 lignes, en régime synchronisé avec un courant de faisceau nul. L'ajustage du balayage que l'on obtient ainsi doit être de 1,05 fois la largeur d'écran pour le tube A 81 - 120 W et cad dans les deux standards.

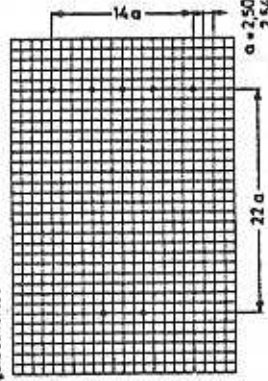
Fig. 1



R.T.C. LA RADIOTECHNIQUE - COMPELEC
Téléphone - 337.85.00

Montage

Lorsque le transformateur est monté sur un circuit imprimé, il se trouve fixé par ses quatre ergots de montage à pas de 25 mm. La disposition des plots de connexion sur un quadrillage au pas de 2,54 mm est représentée sur la figure suivante :



Les connexions 12 et 13 sont recourbées de façon à réaliser un montage direct des fils de liaison vers les coffres des tubes E/PY 88 et E/PY 504.

- Une distance minimale doit être maintenue entre le transformateur, les composants voisins et les blindages.
- La distance entre l'enroulement L.H.T. et les parties métalliques planes (sans extrémité aigüe) doit être supérieure à 25 mm dans le sens radial et à 19 mm dans le sens axial.
- La distance entre la capoture d'anode et tout conducteur doit être d'au moins 25 mm.
- La distance entre le bobinage primaire et les parties métalliques planes doit être d'au moins 10 mm.
- La distance entre le bord supérieur du support du redresseur, THY et le bobinage primaire doit être d'au moins 7 mm.

Dans la conception d'un circuit imprimé ou d'un câblage normal, il faudra veiller à l'éloignement des points suivants :
 Connexions
 (8) — 500 V crête à crête
 (9) et (9) — 500 V crête à crête
 (5) — 1 300 V crête à crête

La capacité des fils reliés aux coffres des tubes E/PY 504 et E/PY 88 ne doit pas dépasser 2 pF.

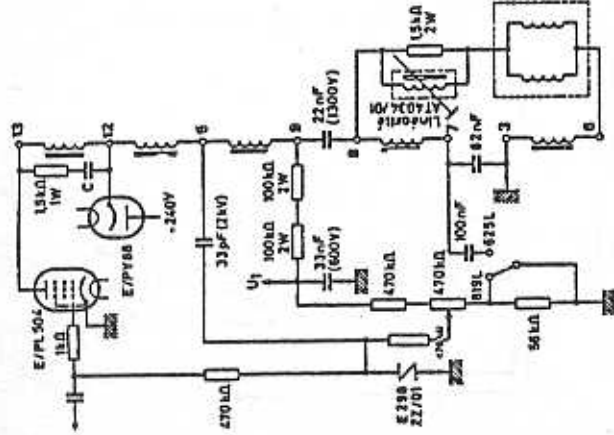
NOTE :

Les connexions du transformateur et des composants soumis à des impulsions de haute tension ne doivent pas comporter de particules métalliques, de gouttes de soudure, etc.

La température de fonctionnement du transformateur (bobines et noyau) ne devra pas dépasser 85°C dans les conditions les plus défavorables, c'est-à-dire :

- surtension
 - faible pression atmosphérique (altitude élevée) conduisant à un mauvais refroidissement par convection
 - température ambiante élevée (supérieure à 45°C).
- L'échauffement du transformateur et du câble de chauffage par les anodes des E/PY 504 et E/PY 88 doit être réduit par un écran, ISI est écran est constitué d'un matériau isolant, il doit être disposé au moins à 15 mm.

Une circulation d'air efficace est nécessaire autour du transformateur. Pour cela, il est conseillé de placer celui-ci sur un support qui permette de le placer sur un pied aussi bas que possible dans l'habitacule et de positionner le noyau magnétique dans un plan horizontal.



C = 270pF référence C3210A/A270E

Fig. 2

Le noyau du transformateur ne doit pas rester à flotter et être relié électriquement au châssis.

Impulsions de commande de E/PY 504 :

- Durée de la coupure : min 19 μs — 100 V
- Tension crête : supérieure à — 120 V
- Front de l'impulsion de commande : < 2 μs pour 100 V

La forme de l'impulsion de commande pendant la période où le E/PY 504 conduit, doit être telle que le courant dans le diode de récupération à la fin du balayage linéaire avec un courant de l'ordre au plus voisin de 20 μA.

La charge auxiliaire maximale du transformateur ne doit pas dépasser 2,5 W, et supporte la charge de récupération, ceci sans la charge de stabilisation de la V.D.R. Cette charge correspond à une augmentation du courant de 15 mA environ.

Ce transformateur ne comporte pas d'enroulement auxiliaire. Les impulsions d'affichage, de synchronisation, etc. doivent être prises directement sur l'unité de déviation.

Si la tension continue de récupération doit être utilisée pour d'autres fonctions, il faut terminer par filtrage les impulsions de retour de ligne.



R.T.C. LA RADIOTECHNIQUE-COMPELEC

RECHERCHES ET DEVELOPPEMENTS POUR EQUIPEMENTS ET MATERIELS
 AUTOMATIQUES, PROGRAMMABLES, NUMERIQUE ET ANALOGIQUES
 130 AVENUE LIBERTÉ SOLAIRE - PARIS 16^e - TELEPHONE 1 31 42 38

REPRESENTANTS EXCLUSIFS

BOULEVARD DE LA NEUILLE, 100 - PARIS 17^e - TELEPHONE 7 20 10 10
 11, rue LANTIER, de la rue de la Harpe, 100 - PARIS 13^e

THT - R.T.C.

=====

TV130/ST2053
I66072
f.92,00

THT NOIR & BLANC 110°.
COL DE 28,6 mm. IDENTIQUE
AU MODELE PHILIPS T66081
IL REMPLACE LES ANCIENS
MODELES T66041 - T66044 -
I66051 - I66061 - PREVU
POUR VALVE REDRESSEUSE
GY802

TELEVISION NOIR ET BLANC 110° TRANSFORMATEUR DE BALAYAGE DE LIGNES



ST 2053

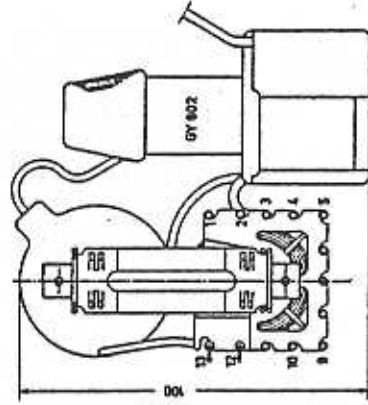
Maintenance

Page 1/2

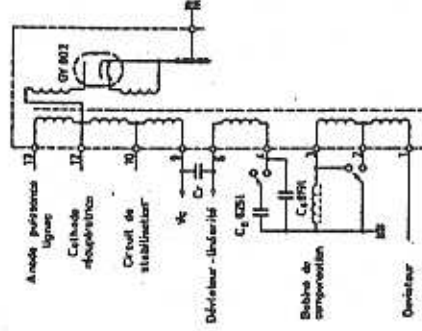
Ce transformateur est conçu pour le balayage de lignes hi-définition et l'alimentation haute tension des tubes-images 110°/114° col de 28,6 mm.

Identique au modèle 1 60081. Il remplace les anciens modèles 1 60041 - 1 60044 - 1 60051 - 1 60051.

Construction



Branchement



Caractéristiques électriques

	819 lignes		875 lignes	
Tension d'alimentation	220 V	220 V	220 V	220 V
T.H.T. pour 30 µA de courant de faisceau	17,5 kV	17,5 kV	17,5 kV	17,5 kV
Courant moyen consommé	140 mA	140 mA	150 mA	150 mA
Tension récupérée ($V_R = V_H$)	840 V	840 V	700 V	700 V



R.T.C. LA RADIOTECHNIQUE - COMPELEC
Téléphone : 385.41.98

TV181/ST2090
f.100,30

THT UNIVERSELLE DE
MAINTENANCE - CETTE THT
UTILISE COMME VALVE
REDRESSEUSE UNE GY802
& REMPLACE LES TRANSFOS
PHILIPS SUIVANTS :
FD09201 - FD09246 -
I66024 - I66032 - I66041 -
I66055 - I66038 - I66022 -
I66040 - I66030 - I66039 -
OREGA 3085

TELEVISION NOIRE ET BLANC 110° TRANSFORMATEUR DE BALAYAGE DE LIGNES



ST 2090

T.H.T. universelle de maintenance Page 1/2

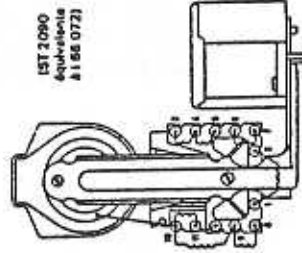
Recommandations

- a) Avant le montage de la T.H.T. défectueuse, il est conseillé de noter soigneusement sur la présente notice le couleur des fils aboutissant aux différentes cases.
- b) La T.H.T. universelle utilise comme tube redresseur un GY 802.
- c) Ne jamais utiliser le DY 88 de l'ancien transformateur pour équiper le nouveau T.H.T.
- d) Avec ce transformateur, la valeur de la tension récupérée est sensiblement de 850 V. En tenir compte dans une prochaine intervention sur un appareil modifié.

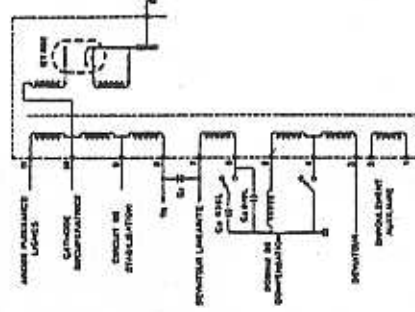
Instructions de montage

- a) Électrique
 - Il suffit de reporter les fils qui aboutissent à un numéro déterminé du transformateur défectueux au numéro correspondant de la nouvelle T.H.T.
 - Sur certains récepteurs, le câblage du nouveau transformateur nécessite le remplacement de deux ou trois connexions.
- b) Mécanique
 - Suivant les récepteurs, on utilise ou non le support intermédiaires. En cas d'utilisation du support, nous trouvons deux sens de montage possibles, mais un seul est correct.

Construction



Branchement



Caractéristiques électriques

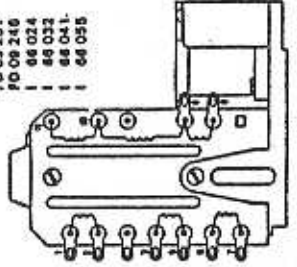
Tension d'alimentation	200 V	825 lignes
T.H.T.	16 kV	175 V
Courant moyen consommé	120 mA	15,9 kV
Tension récupérée/V _g	840 V	120 mA
		525 V



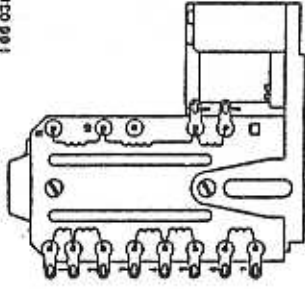
R.T.C. LA RADIO-TECHNIQUE - COMPELEC
Téléphone : 944.24.86

La transformateur ST 2090 peut remplacer les transformateurs suivants :

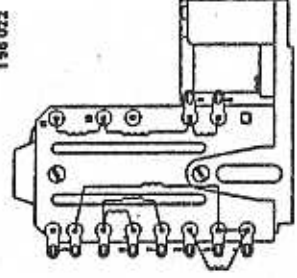
- 80 09 201
- 70 09 246
- 88 024
- 88 032
- 88 041
- 88 035



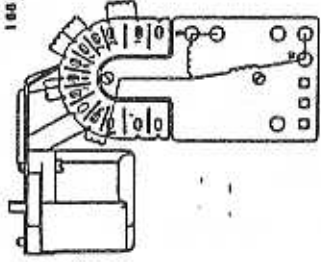
188 038



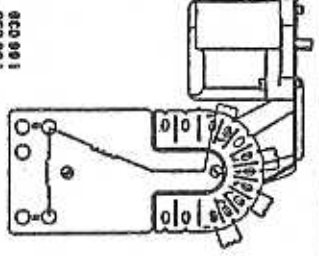
186 022



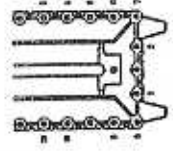
188 040



188 030
188 038



OREGA 3085



R.T.C. LA RADIOTECHNIQUE-COMPELEC

Importateurs et distributeurs régionaux autorisés et agréés
en France, pour les produits de radio, télévision, électronique, audio, vidéo, etc.

720 avenue de la République - 93000 La Courneuve (Paris) - Tél. (1) 48 00 00 00 - 200 00 00
Agents et distributeurs : Paris - Charente - Mayenne - Evreux - Jumièges - Lille - Valenciennes - Toulon
R.A. au Capital de 200 millions de F. - S. E. 3046 01 8 041

MATERIEL DIVERS " R.T.C. "

TV135/AT1027/07 DEVIATEUR COULEUR 90°.
 f.210,00 POUR MAINTENANCE PHILIPS
 RADIOLA ,

SANS DOCUMENTATION

TV134/ST2106 THT COULEUR 90° . -
 f.158,00 CONÇUE POUR LE BALAYAGE
 DE LIGNES BI-DEFINITION
 & L'ALIMENTATION THT DU
 TUBE TRICHROME A PARTIR
 D'UNE ALIMENTATION HT
 + 310 V. D'UNE LAMPE DE
 PUISSANCE LIGNE EL509/
 EL519 - D'UNE DIODE RECUP.
 EY500A/VALVE GY501 -
 POUR TV. PHILIPS - RADIOLA

.....

télévision couleur 90° transformateur de balayage de lignes générateur THT

ETC

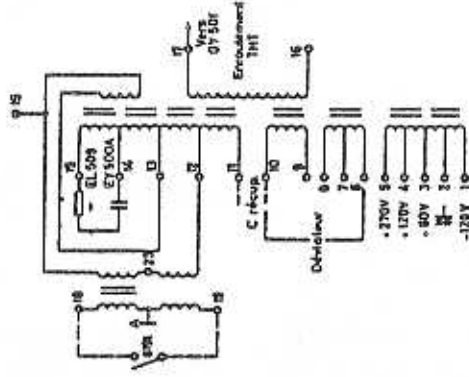
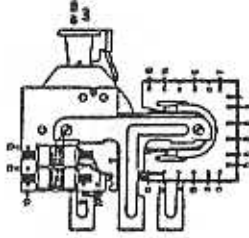
ST 2106

maintenance

Page 1/2

Ce transformateur est conçu pour le balayage de lignes hi-définition et l'alimentation T.H.T. du tube triélectrode à partir d'une alimentation HT ± 310 V, d'une pentode EL 509 et d'une diode de récupération EY 500 A.

Dans le circuit de balayage, on maintient constante la charge de la source T.H.T. indépendamment du courant de faisceau en utilisant une diode T.H.T. ED 500 en parallèle sur la source T.H.T. Ce tube, dont le débit est fonction du courant de faisceau, stabilise le T.H.T. fourni par la diode GY 501. Ceci est nécessaire pour obtenir une stabilité correcte de l'amplitude, de la convergence et de la pureté des couleurs.



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES :

- T.H.T. > 74 kV pour un courant de faisceau de 1 mA moyen
- Temps de retour moyen : 819 ns
- 819 lignes : 11,5 ns
- 625 lignes : 8 ns
- Surbalayage moyen : $\pm 8\%$
- Tension anodique crête EL 509 < 7 kV
- Amplitude de la déflection stabilisée par VDR.

Remarques :

Avant le démontage de la T.H.T. déflectrice, il est conseillé de régler le couleur des fils aboutissant aux déflectrices cœurs.

Lors de la mise en service de ce transformateur, il est important de vérifier que la tension récupérée, mesurée après filtrage sur le point II, est inférieure ou égale à 600 V par rapport à la tension d'alimentation.

THT - R.T.C.

REF.

TV133/ST2107
AT2050/03
f.177,12

THT COULEUR 90° . -
EQUIPEE DU SUPPORT DE
DIODE THT & DU CABLE
THT - POUR LAMPES
E/PL509 - E/PY500 -
GY501 - MONTEE SUR
TV. SCHNEIDER - ARRESO -
AMPLIVISION - CONTINENTAL
EDISON - SONORA - RIBET
DESJARDIN

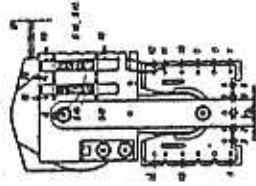
ATC

télévision couleur 90° transformateur de balayage de lignes générateur THT

ST 2107

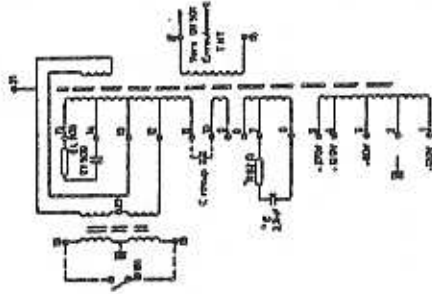
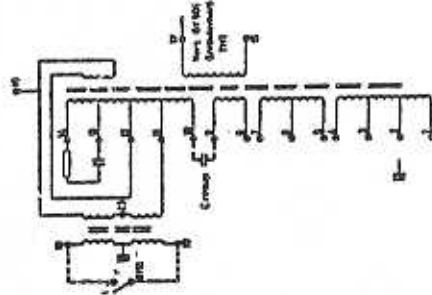
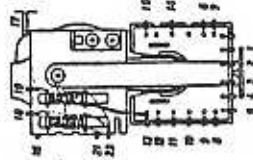
maintenance

Le transformateur ST 2107 est utilisé pour le balayage de lignes hi-définition et l'alimentation T.H.T. du tube-image couleur 90°. Il est équipé du support de diode T.H.T. et du câble T.H.T.
Ce transformateur a les mêmes caractéristiques que le modèle AT 2050/03 et permet son remplacement.

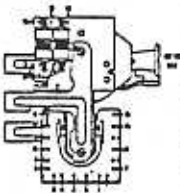
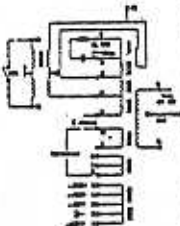
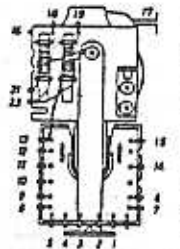
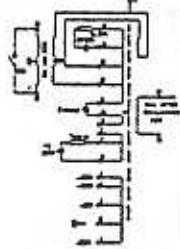


Caractéristiques principales

T.H.T. > 24 kV pour un courant de
filament de 1 mA moyen
Temps de retour moyen :
810 lignes : 11,5 µs
825 lignes : 9 µs
Surlaissage moyen : + 8 %
Tension anodique crête EL 500
< 7 kV
Amplitude de la déviation
stabilisée par VDR.



TRANSFORMATEURS DE BALAYAGE DE LIGNES
POUR TÉLÉVISION COULEUR

Référence	Construction	Branchement	Caractéristiques Principales
ST 2106			<p>Tension d'alimentation $V_0 = 210 \text{ V}$ THT $V_{THT} > 24 \text{ kV}$ Tension récupérée/V_0 $V_r < 800 \text{ V}$ Courant moyen consommé $350 < I < 450 \text{ mA}$</p>
ST 2107			<p>Tension d'alimentation $V_0 = 210 \text{ V}$ THT $V_{THT} > 24 \text{ kV}$ Tension récupérée/V_0 $V_r < 800 \text{ V}$ Courant moyen consommé $350 < I < 450 \text{ mA}$</p>

TV136/AT1038/00 DEVIATEUR NOIR & BLANC
f.70,00 110°. UNIVERSEL -
BALAYAGE DE LIGNE EN
PARALLELE - INDUCT.2,9 mH.
RESIST. 4,8 oh. -
REPLACE LES DEVIATEURS
PHILIPS : ST1384 - ST1354-
ST1314 - I66075 - AT1019 -
AT1030 - ST1269 - I66060 -
FD09194 - AT1009 - AT1011 -
I66036 - I66048 - OREGA
8887 - 8009 - 8191 A & C -
8516 - 8520 - 3201 - 4013-
3000 - 4000 - 4006 - 8010-
8191D - VIDEON D1008

TÉLÉVISION NOIR ET BLANC 110° DÉVIATEUR



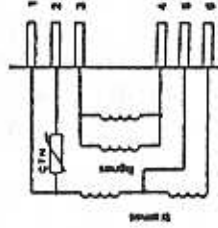
AT 1038/00

maintenance

Page 1/2

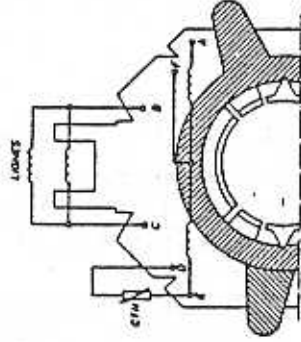
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Bobbines de lignes (en parallèle)	
Inductance.....	2,9 mH
Résistance.....	4,8 Ω
Courant de déviation pour le balayage utile de l'écran à 18 kV (type A.61 - 120 W) ...	2,3 A.c.a.c.
Bobbines de lignes (en parallèle)	
Résistance.....	38 Ω
Résistance avec CTN à 25 °C.....	48 Ω
Courant de déviation pour le balayage utile de l'écran à 18 kV (type A.61 - 120 W) ...	0,44 A.c.a.c.



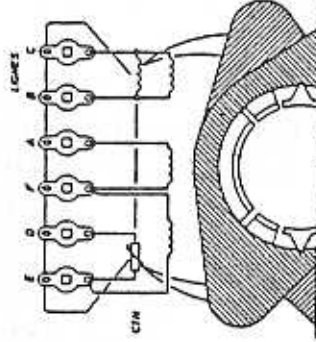
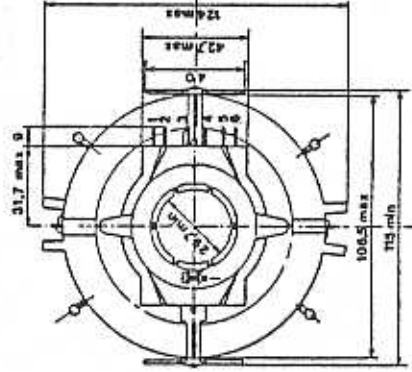
APPLICATION

Ce déviateur peut être utilisé pour remplacer certains modèles "Dense Impédance" équipant les récepteurs de télévision. Pour cela, il suffit de se référer aux équivalences de branchement indiquées sur les figures suivantes.



ST 1384 - ST 1354 - ST 1314 - I 66075

ENCOMBREMENT

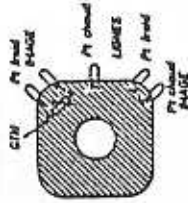


AT 1019 - AT 1030 - ST 1299 - I 66060

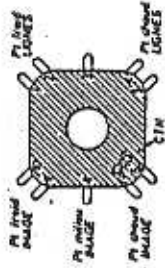
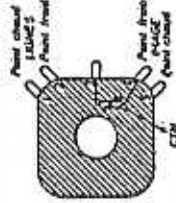
FD 09184 - AT 1009 - AT 1011 - I 66036 - I 66048



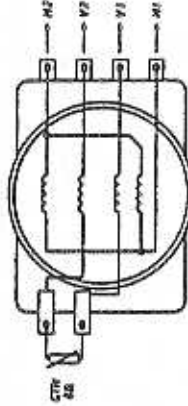
R.T.C. LA RADIOTECHNIQUE - COMPELEC
Téléphone - 367 8336



OREGA - 8587

OREGA - 8008 - 8191 A.I.C
8516 - 8520 - 3201 - 4013

OREGA - 3000 - 4000 - 4008 - 8010 - 8191 D



VIDEO - D 1008

Reproduction interdite sans autorisation écrite de l'éditeur R.T.C. - La Radiotechnique-Compelec.

R.T.C. LA RADIOTECHNIQUE-COMPELEC

CONSTRUCTEURS DE MICROSTRUCTURES/HAUTS PERFORMANCES ET ASSURÉS
MULTIPLIÉS, PRÉCIS ET RÉSISTANTS EN TOUTES SITUATIONS D'EMPLOI.

138 AVENUE LEBLANC - 92010 NANTERRE (N) - TÉLÉPHONE 1 61 20 20 00 00
BOITE 11 L'ÉLECTRONIQUE - C.C. 92011 NANTERRE (N) - TÉLÉPHONE 1 61 20 20 00 00
BOITE 11 L'ÉLECTRONIQUE - C.C. 92011 NANTERRE (N) - TÉLÉPHONE 1 61 20 20 00 00

TV138/VF1
f. 1.68,00

SELECTEUR VHF A DIODES
D'ACCORD VARICAP

sélecteur VHF à diodes d'accord



VF1

Page 1/4

Le sélecteur Vhf à diodes d'accord - VF 1 - est destiné à la réception de tous les émetteurs de télévision aux normes françaises dans la gamme VHF bandes I et III.

Ce sélecteur est collable. Les dimensions de son boîtier sont 88 mm x 55 mm x 30 mm.

Il comprend :

- 3 transistors AF 239, BF 194 et BF 182.
- 3 diodes d'accord BB 105 0.
- 7 diodes de commutation BA 182.
- 3 diodes BA X 13.
- 2 diodes BA 320.
- une entrée pour antenne de 75 Ω avec câble coaxial attaché au boîtier (grâce à la masse).
- une entrée adaptable à 75 Ω et qui permet l'attaque de l'étape mélangeur utilisée en amplificateur FI par le signal FI issu du sélecteur LF 1.
- une entrée contrôlée par la primaire du bobinage FI dont le réglage est accessible par l'utilisateur. Le plan de ce bobinage est monté en continu par un condensateur de 4,7 nF qui corrige la bande FI du sélecteur.

Caractéristiques principales

Alimentation des transistors (courant de 35 mA au gain maximal)	12,3 V \pm 5 %
Alimentation des diodes d'accord	0,2 à 28 V
Canaux reçus	F2 et F4 (bande II) F8 à F12 (bande III) vision : 28,05 MHz son : 39,2 MHz
Fréquences intermédiaires	typ 17 dB (bande II) typ 19 dB (bande III)
Gain	> 40 dB typ 60 dB
Commande de gain	
Facteur de bruit	

Spécifications (aux conditions nominales d'utilisation sauf indication contraire).

Gammes couvertes :

Les gammes utiles sont contenues entre les portuses extrêmes (sauf ou vision) transmises soit :
de 41,25 à 65,55 MHz (bande II)
de 164,00 à 214,00 MHz (bande III, cascus impaire)
de 162,25 à 212,95 MHz (bande III, cascus paire).

Afin d'assurer des marges de sécurité par rapport à ces gammes utiles, les fréquences extrêmes antennes par le sélecteur seront respectivement :

65,55 MHz (-0,5 + 2 MHz) en bande I haut de gamme
160,25 MHz en bas de gamme
216,60 MHz (-1,2 + 2 MHz) en haut de bande impaire
220 MHz (+ 2 MHz) en haut de bande paire.

Fréquences intermédiaires :

La bande de réponse RF convertie en FI donne pour les fréquences intermédiaires les valeurs suivantes :
28,05 MHz pour la portuse vision
39,2 MHz pour la portuse son.

En tout point des gammes et par rapport au point d'amplitude maximale pris comme référence, les points des portuses vision et son et les conclusions de la bande antenne peuvent présenter des différences d'amplitude d'une valeur typique de 1 dB pour une valeur maximale de 3,0 dB.

Pour une distorsion de 30 dB du gain du sélecteur, la valeur maximale ci-dessus est portée à 4 dB.

Gain :

On mesure le gain en puissance entre l'entrée du sélecteur et la sortie du filtre FI.
 Il sera supérieur ou égal à 17 dB (bande I) et 18 dB (bandes II) pour des valeurs typiques de 23 dB.
 La commande de gain est supérieure à 40 dB. L'étage mélangeur FI a un gain supérieur ou égal à 10 dB.

Facteur de bruit :

Valeur typique 8 dB.

Rapports de protection :

Réjection de la fréquence image :

La protection sera au moins égale à 36 dB.

Réjection des fréquences intermédiaires :

A la fréquence portuse son (29,2 MHz) la protection est supérieure ou égale à

15 dB en canal 2 (bande I)

25 dB en canal 4 (bande I)

50 dB en bande III

A la fréquence portuse vision (28,05 MHz) la protection est supérieure ou égale à

30 dB en canal 2 (bande I)

40 dB en canal 4 (bande I)

50 dB en bande III.

Transmodulation :

Le niveau du signal admissible à l'entrée du sélecteur est celui qui provoque un taux de transmodulation de 1 %.
 Ce niveau est supérieur ou égal à 1,3 mV au gain maximal.

Dérive en fréquence de l'oscillateur :

La dérive est la différence entre la valeur de la fréquence de référence et celle de la fréquence au même état que par le sélecteur au cours de la mesure.

En fonction de la tension d'alimentation :

Pour une variation de 1 V par rapport à la tension nominale, la variation de fréquence de l'oscillateur est inférieure à 500 kHz.

Cette valeur est donnée à titre indicatif, les variations étant éliminées en pratique du fait de l'emploi généralisé d'alimentations stabilisées.

En fonction de la température :

La dérive de l'oscillateur est mesurée pour une élévation de température de 15 °C par rapport à une température ambiante de 25 °C.

La valeur de la fréquence est corrigée après 1 à 2 heures de mesure.

La valeur maximale atteinte est inférieure à 450 kHz.

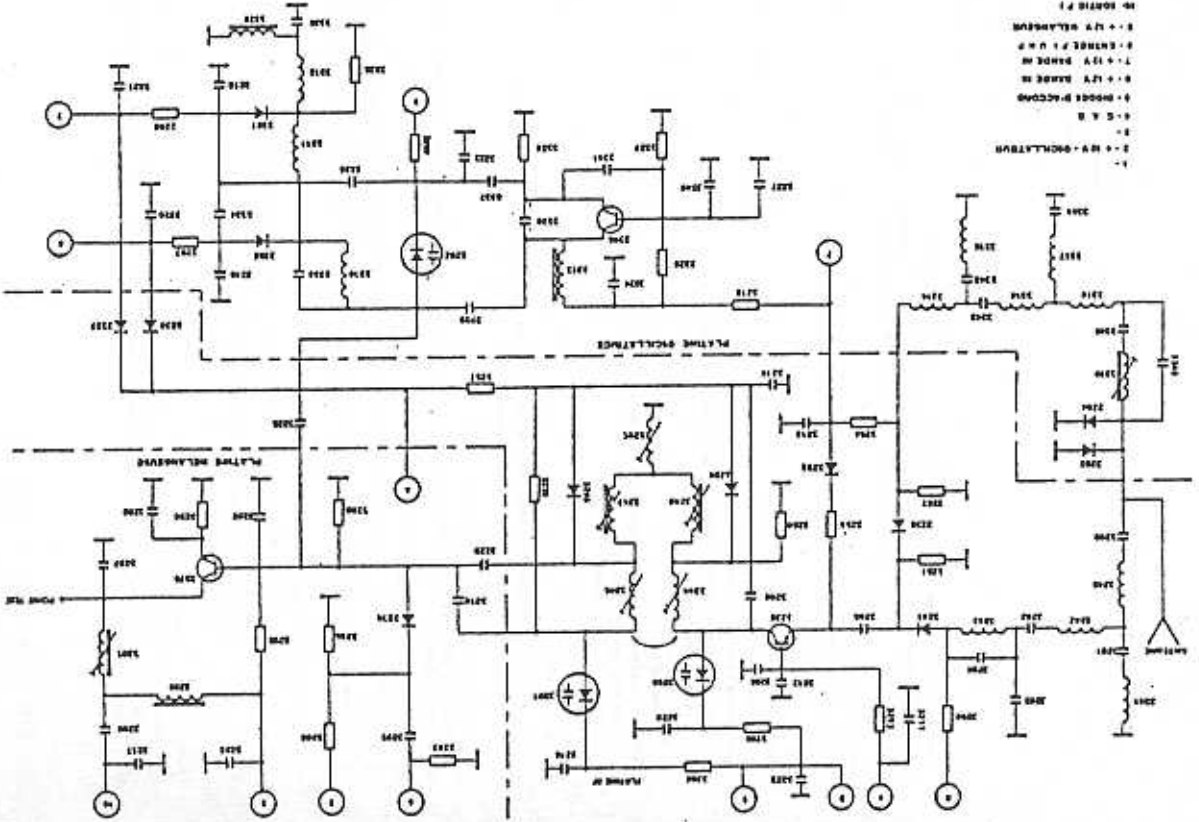
Craquements et microphonie :

Le sélecteur ne doit pas produire de craquements lorsqu'il est légèrement frappé au maillet de caoutchouc.

Il ne doit pas présenter de microphonie lorsqu'il est attaqué par un signal standard de télévision et que la puissance de sortie AF est ajustée à 1 W.

Schéma électrique (voir page suivante)

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -
- 5 -
- 6 -
- 7 -
- 8 -
- 9 -
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 -
- 15 -
- 16 -
- 17 -
- 18 -
- 19 -
- 20 -
- 21 -
- 22 -
- 23 -
- 24 -
- 25 -
- 26 -
- 27 -
- 28 -
- 29 -
- 30 -
- 31 -
- 32 -
- 33 -
- 34 -
- 35 -
- 36 -
- 37 -
- 38 -
- 39 -
- 40 -
- 41 -
- 42 -
- 43 -
- 44 -
- 45 -
- 46 -
- 47 -
- 48 -
- 49 -
- 50 -
- 51 -
- 52 -
- 53 -
- 54 -
- 55 -
- 56 -
- 57 -
- 58 -
- 59 -
- 60 -
- 61 -
- 62 -
- 63 -
- 64 -
- 65 -
- 66 -
- 67 -
- 68 -
- 69 -
- 70 -
- 71 -
- 72 -
- 73 -
- 74 -
- 75 -
- 76 -
- 77 -
- 78 -
- 79 -
- 80 -
- 81 -
- 82 -
- 83 -
- 84 -
- 85 -
- 86 -
- 87 -
- 88 -
- 89 -
- 90 -
- 91 -
- 92 -
- 93 -
- 94 -
- 95 -
- 96 -
- 97 -
- 98 -
- 99 -
- 100 -



TV130/UF1
f.140,00

SELECTEUR UHF A DIODES
D'ACCORD VARICAP

sélecteur UHF à diodes d'accord



UF1

Page V/4

Le sélecteur UHF à diodes d'accord — UF 1 — est destiné à la réception de tous les émetteurs de télévision aux normes françaises dans la gamme UHF bandes IV et V.

Ce sélecteur est enfichable. Les dimensions de son boîtier sont 85 mm X 55 mm X 15 mm.

Il comprend :

- 2 transistors AF 27A,
- 3 diodes d'accord BB 108 B,
- 1 diode BAX 13,
- une entrée pour antenne de 75 Ω avec câble coaxial attachant au boîtier (galne à la masse),
- une sortie avec filtre FI de 75 Ω contenu dans le sélecteur et défilant le point de portance vision de la bande étroite des normes françaises (valeur de la capacité de sortie 47 pF).

Caractéristiques principales

Alimentation des transistors (courants de 8 mA au gain maximal et de 13 mA à -30 dB)	12,3 V \pm 5 %
Alimentation des diodes d'accord	0,3 \pm 26 V
Chaleur report	211 m^2
Fréquences intermédiaires :	
Vision	32,7 MHz
Son	39,2 MHz
Commande de gain	typ 20 dB
Facteur de bruit	> 30 dB
Canal 21 \pm 43	typ 6,5 dB
Canal 41 \pm 69	typ 8 dB

Spécifications (aux conditions nominales d'utilisation sauf indication contraire)

Gamme couverte :

La gamme UHF utilisable s'étend de 471,25 MHz — canal 21 — à 861,75 MHz — canal 68. Afin d'assurer une marge de sécurité par rapport à cette gamme utile, les fréquences extrêmes atteintes par le sélecteur seront respectivement de 468 \pm 1,2 MHz et 865 \pm 1,2 MHz.

Fréquences intermédiaires :

La source de fréquence RF convertie en FI donne pour les fréquences intermédiaires les valeurs suivantes :

- 32,7 MHz pour la portance son,
- 39,2 MHz pour la portance vision.

En tout point de la gamme et par rapport au sommet le plus bas en fréquence pris comme référence (à 35 MHz) :

a) le point de portance vision (32,7 MHz) sera une atténuation nominale de -8 dB avec un écart typique de \pm 1 dB pour un écart maximal de \pm 1,5 dB ;

b) les points situés entre le sommet de référence et le point de portance son (39,2 MHz) pourront présenter des différences d'amplitude d'une valeur typique de \pm 1,3 dB pour un écart maximal de \pm 2 dB ;

Pour une diminution de 30 dB du gain du sélecteur la tolérance de \pm 1,5 dB (portance vision) est portée à \pm 2 dB.

Gain :

L'entrée et la sortie du sélecteur étant adaptées à 75 Ω , on mesure le gain en puissance.

Dans toute la gamme la valeur typique est d'environ 20 dB pour une valeur minimale admissible de 18 dB. La commande de gain est supérieure à 30 dB.



Facteur de bruit :

Valeurs typiques :

- dans la gamme 470 à 650 MHz : 5,5 dB
- dans la gamme 650 à 865 MHz : 8 dB.

Rapports de protection :

Réjection de la fréquence image :

La protection sera au moins égale à 35 dB (valeur typique 40 dB).

Réjection des fréquences intermédiaires :

Aux fréquences intermédiaires vision et son, la protection est au moins égale à 60 dB.

Transmodulation :

Le niveau du signal admissible à l'entrée du sélecteur est celui qui provoque un taux de transmodulation de 1 %.
Ce niveau est de 2,5 mV à gain maximal et de 75 mV à -30 dB.

Dérive en fréquence de l'oscillateur :

La dérive est la différence entre la valeur de la fréquence de référence et celle de la fréquence extrême atteinte par le sélecteur au cours de la mesure.

En fonction de la tension d'alimentation :

Pour une variation de 1 V par rapport à la tension nominale, la variation de fréquence de l'oscillateur est inférieure à 500 kHz.
(Cette valeur est donnée à titre indicatif, les variations étant éliminées en pratique du fait de l'emploi généralisé d'alimentations stabilisées.)

En fonction de la température :

La dérive de l'oscillateur est mesurée pour une élévation de température de 15 °C par rapport à une température ambiante de 25 °C.

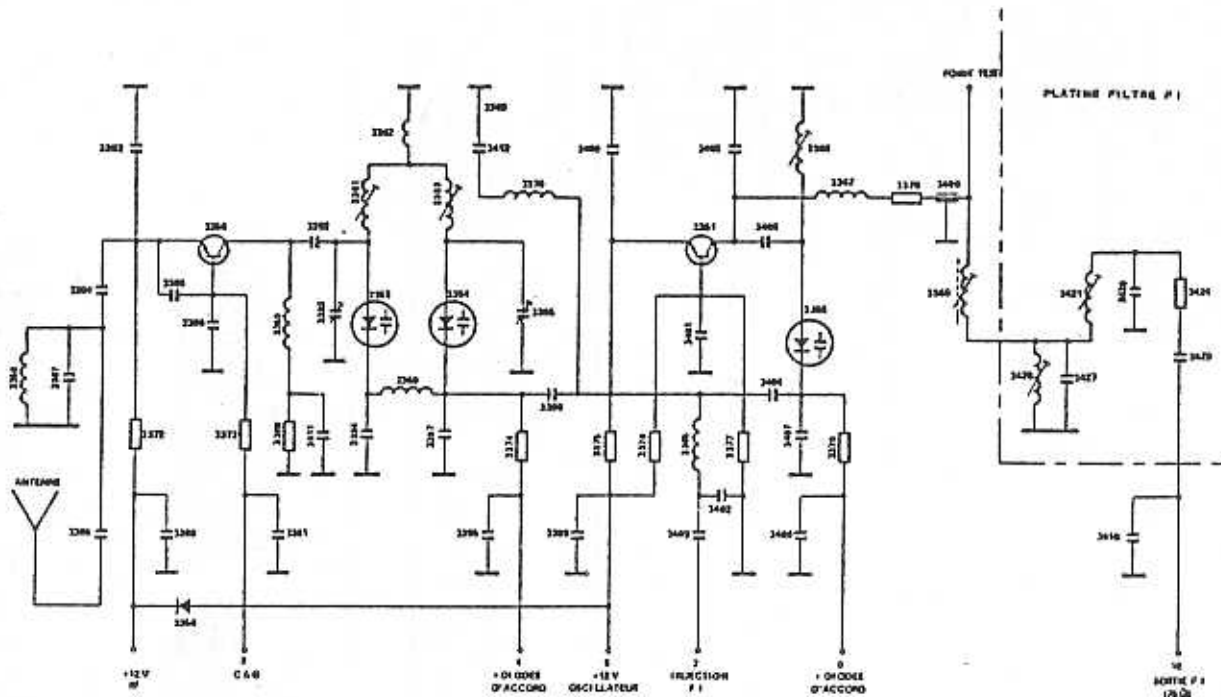
- La valeur de la fréquence est asymptotique après 1 à 2 heures de mesure.
- La valeur maximale atteinte est inférieure à 550 kHz.

Crachements et microphonie :

Le sélecteur ne doit pas produire de crachements lorsqu'il est légèrement frappé au maillet de caoutchouc.

Il ne doit pas présenter de microphonie lorsqu'il est attaqué par un signal standard de télévision et que la puissance de sortie AF est ajustée à 1 W.

Schéma électrique (voir page suivante)



UF 1 - Page 3/4

**TV141/UF1/VF1/FI SOUS-ENSEMBLE
SELECTEUR UHF/VHF. &
PLATINE FI**

544,00

**sous-ensemble
sélecteurs UHF/VHF
et platine FI**



UF1/VF1/FI

Page 1/4

Le sous-ensemble UF 1/VF 1/FI est destiné à la réception de tous les émetteurs de télévision aux normes françaises dans les gammes VHF (bandes I et II) et UHF (bandes IV et V).

Il se compose de deux sélecteurs UHF et VHF à diodes d'accord, implantés sur le circuit imprimé des amplificateurs à fréquence intermédiaire, vidéo et son.

Les deux sélecteurs sont antichâsses. Les raccordements alimentation, vidéo, son et commutation des bandes se font par connecteurs. Les dimensions de l'ensemble sont 200, 110 et 75 mm.

Caractéristiques

Deux entrées pour antenne de 75 Ω avec câbles coaxiaux entrants aux boîtiers des sélecteurs UHF et VHF.

Alimentation :

12,3 V \pm 5 % ; 120 mA
diodes d'accord : 0,3 - 28 V

Gammes couvertes :

41,25 à 66,55 MHz (bande II)
164,00 à 214,50 MHz (bande III canal impaire)
162,25 à 212,85 MHz (bande III canal pair)
485,00 à 865,00 MHz (bandes IV et V)

Fréquences intermédiaires :

Vision : 28,05 MHz (VHF) ; 32,7 MHz (UHF)
Son : 39,2 MHz

Sensibilité :

Pour une tension de sortie vidéo de 400 mV modulée de 30 % à 1 000 Hz :
UHF \geq 80 dB (mV)
VHF \geq 85 dB (mV)
Pour une tension de sortie son 80 mV :
VHF \geq 82 dB (mW)
UHF \geq 97 dB (mW)

Tension de sortie :

Vidéo : 3,5 V (sur mix)
Son : 300 mV eff (modulation de 30 % à 1 000 Hz)

Facteur de bruit :

VHF : typique 8 dB
UHF : 410-850 MHz : typique 5,5 dB
850-885 MHz : typique 6 dB

Affaiblissement des sélecteurs de 24,3 MHz : $>$ 30 dB
de 31,2 MHz : $>$ 30 dB
de 41,2 MHz : $>$ 26 dB

Tension de polarisation vidéo sans signal : 1 V \pm 15 %

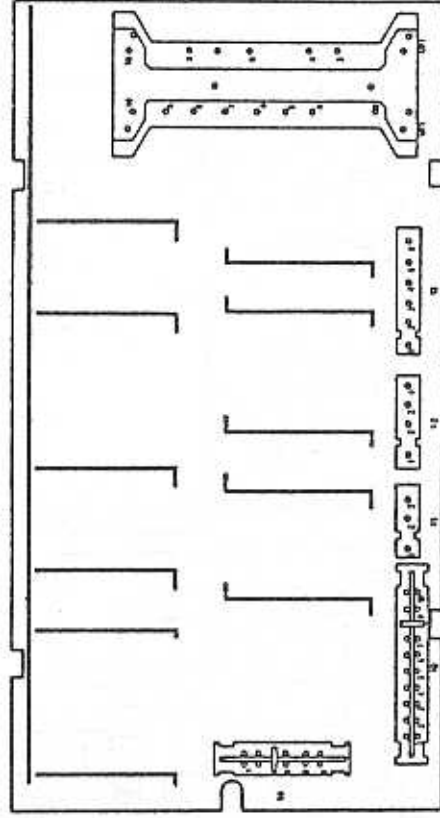
Impédance de sortie vidéo : $<$ 60 Ω

Schéma électrique (voir pages suivantes)

A TITRE DE DOCUMENTATION

UF 10VF UFI - Page 4/4

Piatine FI (schéma élémentaire)



35

ATC

R.T.C. LA RADIOTECHNIQUE-COMPELEC

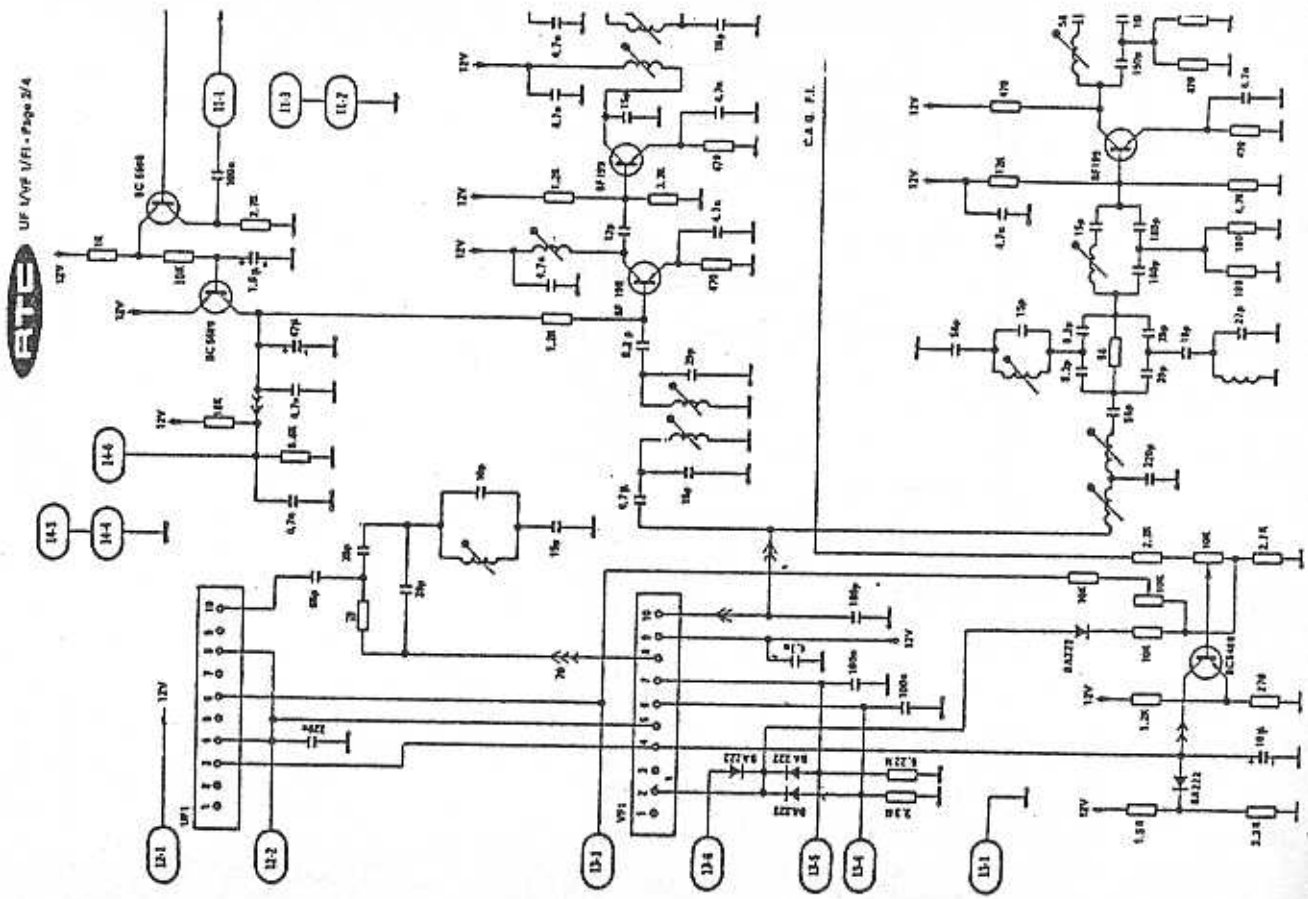
INDUSTRIE ET COMMUNICATIONS / RADIO-TELECOMMUNICATIONS ET ELECTRONIQUE
INSTRUMENTS, COMPOSANTS ET ACCESSOIRES / RADIO-TELECOMMUNICATIONS ET ELECTRONIQUE

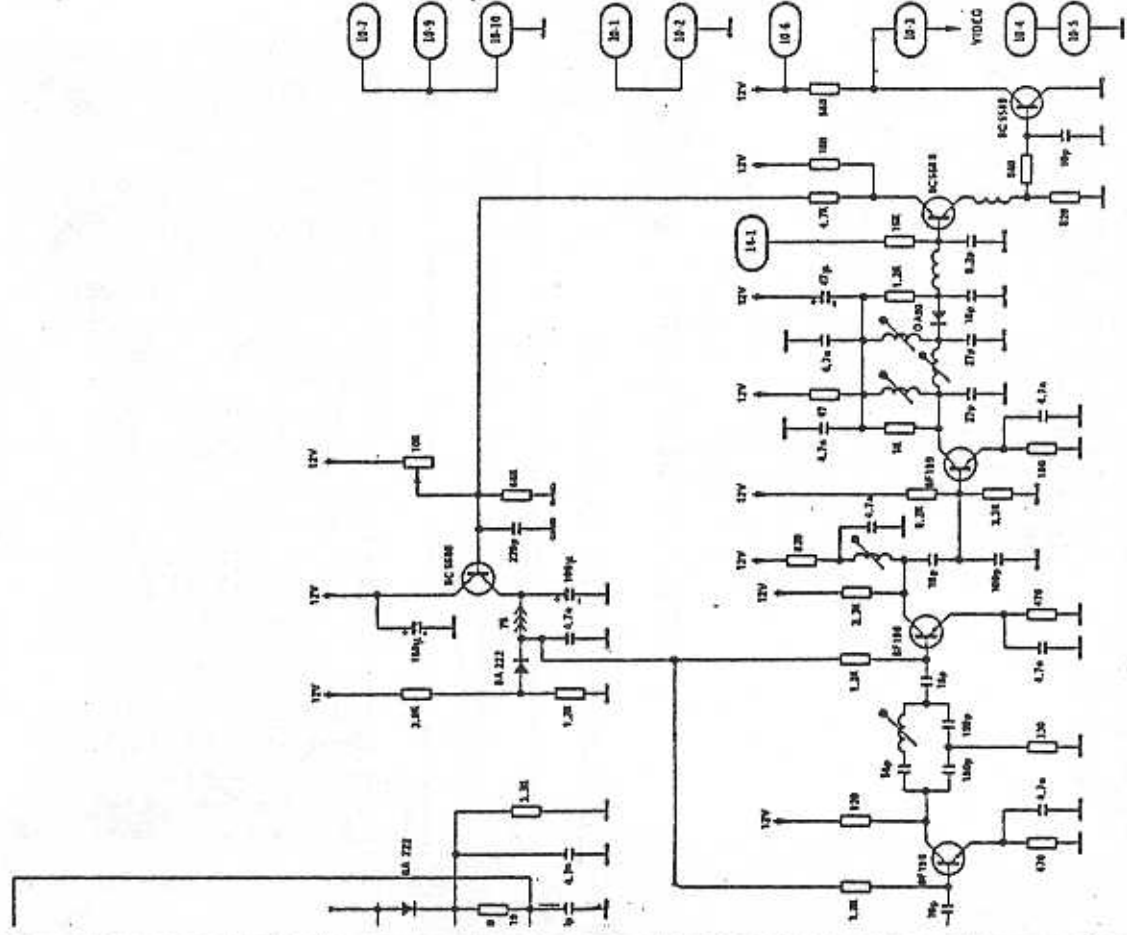
Division des Industries Electriques - ACTEUR

100 Avenue de la Libération - 92000 Nanterre 93 - FRANCE - TEL: 01 1 47 13 44 44

REPRESENTANTS ET LIEUX DE VENTE: GERMANY - GERMANY - GERMANY - GERMANY - GERMANY - GERMANY
S.A. de Gestion de l'Industrie de l'Electronique - 92000 Nanterre 93 - FRANCE

A TITRE DE DOCUMENTATION





TV140/LT23C/3

f.206,00

SELECTEUR UHF UNIVERSEL
REMPLECE TOUS LES TUNERS
MECANIQUES A TUBES OU A
TRANSISTORS - SELECTEUR
A DIODES D'ACCORD VARICAP
ETAGE SEPARATEUR FI A
TRANSISTORS (GAIN 10 dB)
CIRCUIT INTEGRE & DIODE
ZENER 2 OU 4 POTENT. DE
PRESELECTION DES CANAUX
DESIRES -
FI VISION 32,7 MHz.
FI SON 39,20 "

tuner UHF multichaine



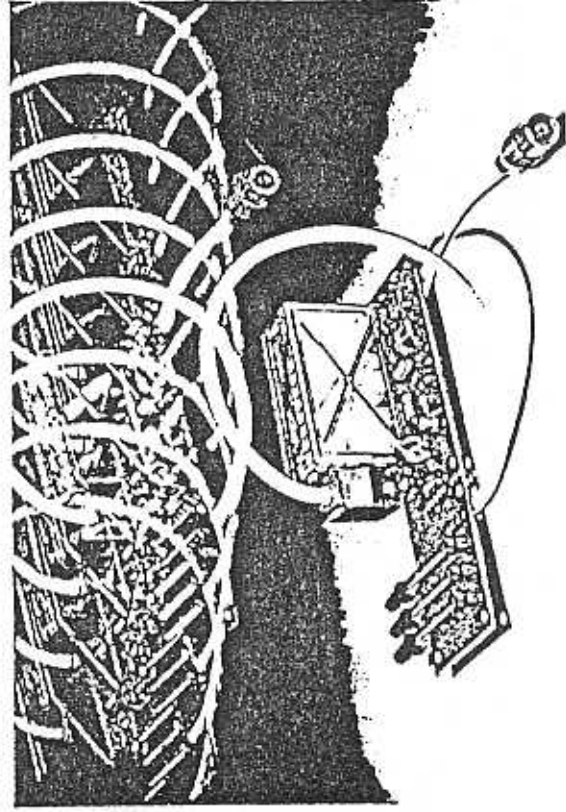
... la solution à votre réglage de téléviseur

LT 23 C3

Le tuner multichaine permet la réception de la première chaîne UHF dès la mise en service de la duplication.

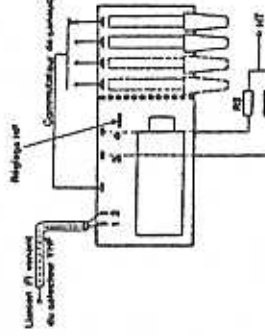
Votre ancien téléviseur équipé du LT 23 C3 vous permettra de recevoir l'un des trois programmes par une seule opération, et avec un simple commutateur.

L'adaptation est aisée, toutes les opérations de montage sont décrites dans la notice jointe à chaque module.



Ce tuner permet la réception de tous les émetteurs télévision dans la gamme UHF, bandes IV et V, canaux 21 à 59, avec la porteuse FI son = 39,2 MHz et la porteuse FI vision = 32,7 MHz (standard français).

Vous pouvez également, avec le LT 23 C 3, assurer la maintenance de tous les types de téléviseurs.



Le LT 23 C comporte trois (LT 23 C3) ou quatre (LT 23 C4) potentiomètres représentés en traits pleins ou en pointillés sur le schéma.

Résistances	HT continue et filtrée		de 120 à 160 V		de 160 à 200 V		de 200 à 300 V	
	de 80 à 120 V	de 120 à 160 V	de 160 à 200 V	de 200 à 300 V	de 200 à 300 V	de 200 à 300 V	de 200 à 300 V	
R_1	3,9 k Ω 5 W	4,7 k Ω 5 W	5,0 k Ω 7 W	5,0 k Ω 7 W	8,2 k Ω 8 W	10 k Ω 10 W	10 k Ω 10 W	
R_2	18 k Ω 1 W	27 k Ω 1 W	33 k Ω 1 W	33 k Ω 1 W	47 k Ω 2 W	68 k Ω 2 W	68 k Ω 2 W	

III - BRANCHEMENT

Suivant les tensions disponibles dans le récepteur, effectuer une ou deux résistances (R_1 et R_2) en série avec l'alimentation (voir schéma et tableau) pour amener les tensions appliquées au sous-ensemble à leur valeur normale. Exemples :

a) Récepteurs sous tension.
L'alimentation du point 4 du LT 23 C se fera à partir de la tension d'alimentation de réglage vidéo-féquences, généralement supérieure à 80 V ; la résistance R_1 sera choisie dans les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessus suivant la tension disponible. Le point 3 peut être alimenté directement ($R_1 = 0$) sur la base tension du réglage à cet effet (sauf si cette dernière est comprise entre 12 et 18 V).

Débrancher le fil blindé de sortie FI du tuner UHF à remplacer et le souder sur les cosses 1-2 correspondantes du LT 23 C (voir schéma). Dans le cas où le fil serait trop court, le remplacer par un autre fil blindé de 50 Ω (le moins long possible).

b) Récepteurs équipés de reacteurs à tubes et tuners UHF à tubes.
Mesurer la haute tension appliquée sur le tuner UHF à remplacer. Débrancher le fil HT et le rebrancher à R_1 et R_2 suivant le schéma (les valeurs de R_1 et R_2 sont indiquées dans le tableau ci-dessus), puis dissocier la ou les connexions à filaments. Dans le cas où les filaments des tubes sont alimentés en série, soit laisser l'ancien tuner, soit remplacer les filaments par une résistance équivalente.

Débrancher le fil blindé de sortie FI du tuner UHF à remplacer et le souder sur les cosses 1-2 correspondantes du LT 23 C (voir schéma). Dans le cas où le fil serait trop court le remplacer par un autre fil blindé de 50 Ω (le moins long possible).

c) Récepteurs équipés de reacteurs à tubes et tuners UHF à transistors.
Pour ce type de récepteur, le tuner UHF est alimenté à partir de la haute tension avec une résistance série, et suivant le cas, une diode Zener. Repérer ce point HT qui alimente le tuner UHF et en mesurer la tension. Supprimer la résistance série et connecter à ce même point HT les résistances R_1 et R_2 suivant le schéma (les valeurs de R_1 et R_2 sont indiquées dans le tableau ci-dessus).

Débrancher le fil blindé de sortie FI du tuner UHF à remplacer et le souder sur les cosses 1-2 correspondantes du LT 23 C (voir schéma).

Dans le cas où le fil serait trop court, le remplacer par un autre fil blindé de 50 Ω (le moins long possible).

d) Récepteurs équipés de reacteurs à transistors et tuners UHF à tubes.
Débrancher le fil venant sur le borne 12 V du tuner UHF à remplacer et le relier directement ($R_1 = 0$) à la cosse 3 correspondante du LT 23 C (voir schéma). Repérer le point HT le moins élevé, mesurer sa tension et le relier au point 4 du LT 23 C à travers une résistance R_1 dont la valeur est indiquée dans le tableau ci-dessus.

Débrancher le fil blindé de sortie FI du tuner UHF à remplacer et le souder sur les cosses 1-2 correspondantes du LT 23 C (voir schéma).

Dans le cas où le fil serait trop court, le remplacer par un autre fil blindé de 50 Ω (le moins long possible).

Remarque importante :

Dans le cas où le filson FI comporte une diode de commutation série (voir schéma d'origine du fabricant), il est nécessaire de réformer le circuit par une résistance de 4,7 k Ω connectée entre la sortie FI du LT 23 C et la masse.



R.T.C. LA RADIOTECHNIQUE-COMPELEC

100, rue de la République - 13008 MARSEILLE - Téléphone : 01 42 20 11 11 - Telex : 210 100 111

TV142/AT7109/01 SUPPORT DE VALVE
f.48,00 GY501 AVEC SON CABLE
 POUR TV.COULEUR



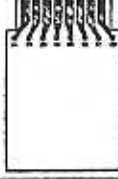
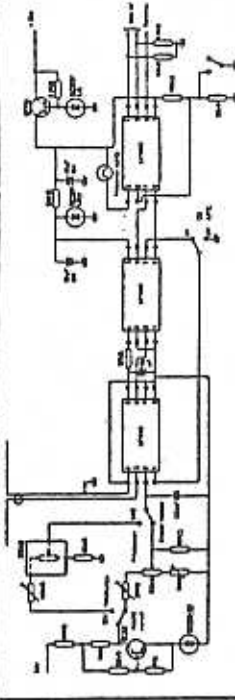
TV143/AT98.067 CABLE DE THT COULEUR
f.22,00 AVEC VENTOUSE

SANS DOCUMENTATION

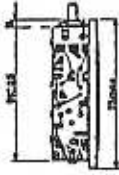
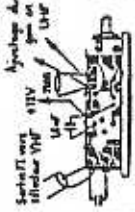
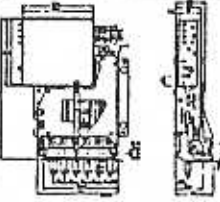
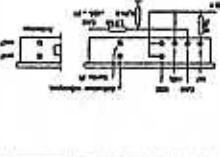
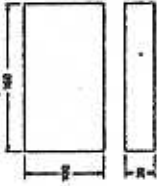

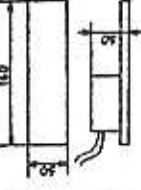
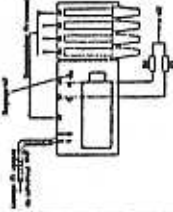
TV144/LT3020
f.40,00

TRANSFO SORTIE IMAGE
COULEUR 90°.

SOUS-ENSEMBLES POUR MODULATION DE FRÉQUENCE

Références	Caractéristiques	Transformateur	Caractéristiques Électriques
LP 1186 Tête MF-FM 3 diodes d'accord	 <p>L = 42 mm l = 21 mm h = 17 mm</p>	1. CAF 2. Tension d'accord (+ V) 3. Entrée antenne (75 Ω) 4. Entrée antenne (masse) 5. + V alimentation 6. Sortie 7. Sortie (masse) 8. Masse	V alimentation Courant consommé V accord Gamme fréquences FI Bande FI ± 3 dB Réjection F image Gain en polarisation
LP 1185 Pileuse FI 14,7 MHz	 <p>L = 62 mm l = 21 mm h = 17 mm</p>	1. Entrée (masse) 2. Entrée 3. Masse 4. + V alimentation pour tuner 5. + V alimentation 6. Sortie audio 7. Tension CAF 8. Sortie audio (masse)	Tension alimentation Courant consommé FI Bande FI ± 3 dB Sensibilité pour V _i = 40 mV min 300 μV max 10 μV Tension CAF pour ΔV _{acc} ± 100 Hz Réjection AM
LP 1400 Décodeur stéréophonique	 <p>L = 48,5 ± 11,4 mm l = 48 mm</p>	1. V alimentation 2. Masse 3. Sortie droite 4. Sortie gauche 5. Indicateur 6. Commutation mono- binaire 7. Entrée 8. Masse	Tension alimentation Courant (à 15 V) Gain en tension Impédance d'entrée Impédance de sortie Réponse en fréquence (3 dB) Diaphonie Courant délivré pour l'indication d'accord
Ensemble de réalisation			

SOUS-ENSEMBLES POUR RÉCEPTION TÉLÉVISION

Références	Emballage	Dimensions	Caractéristiques techniques
<p>Tuner UHF AT 6382/30</p>			<p>Équipé de transistors PNP FI Vision 22,7 MHz Normes françaises FI Son 39,3 MHz Tension d'alimentation + 12 V</p>
<p>Sélecteur ST 5402</p>			<p>Équipé de transistors PNP Sélection mécanique par 8 touches. Normes françaises FI Vision 22,7 MHz Normes françaises FI Son 39,3 MHz Tension d'alimentation + 12 V</p>
<p>Plusieurs FI ST 8555</p>			<p>Équipée de transistors Silicium. Normes françaises FI Vision 22,05 MHz Normes françaises FI Son 39,2 MHz Secondaire liaison FI. Commutation de la largeur de bande par diodes. Amplificateurs FI Son et Vision. Déflexions Son et Vision. CAG Son et Vision. Préampli Son et Vidéo. Raplage de retard CAG-RE. Alimentation + 11 V, 100 mA.</p>
<p>Tuner UHF multiplexes LT 23C et LT 23CHS</p>			<p>Sélecteur UHF à diodes d'accord. Étape séparateur FI à transistors (Gain = 10 dB) Circuit intégré à diode Zener 2 ou 4 potentiomètres de présélection des canaux déviés. Normes françaises FI Vision 22,7 MHz Normes françaises FI Son 39,3 MHz Remplace tous les tuners mécaniques à tubes ou à transistors.</p>

V.D.R. RADIO-TÉLÉVISION A TITRE DE DOCUMENTATION



T 16 520

Page 1/2

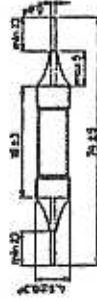
I. - BATONNETS

Ces éléments sont particulièrement destinés à la stabilisation des bases de temps.

Description

Ces éléments sont livrés. Ils sont pourvus de deux connexions solides en fil de cuivre éfilé.

Caractéristiques mécaniques



Caractéristiques électriques

Code	Ancienne appellation commerciale	Courant I de référence mA (*)	Tension de référence V (*)	B	Marque
564.07582	E298ED/A258	10	470 ± 10 %	0.20 - 0.25	vert
564.07602	E298ED/A260	10	550 ± -	0.18 - 0.23	bleu
564.07622	E298ED/A262	10	650 ± -	0.18 - 0.23	violet
564.90014	E298ED/A265	10	910 ± -	0.17 - 0.22	blanc
564.07681	E298ED/P268	10	1200 ± 20 %	0.17 - 0.22	gris
564.90016	E298ED/A269	10	1300 ± 10 %	0.16 - 0.21	rouge
564.90018	E298ED/P263	1	900 ± 20 %	0.18 - 0.25	jaune
564.90005	E298EZ268	2	950 ± 10 %	0.18 - 0.21	noir/bleu

(*) Mesurées en Impédance

Dissipation maximale : 0,7 W

La caractéristique de la 564.90005 peut être comparée avec celle de la 564.90019 ; il en est de même pour la 564.90016 et la 564.07602.

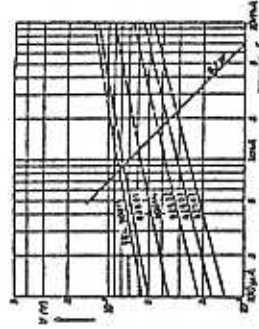


R.T.C. LA RADIOTECHNIQUE - COMPELEC
Téléphone - 355 44 99

Courbe caractéristique



T 16650 - Page 2/2



Courbe $V = f (f)$

II. - V.D.R. DISQUE 554.90014

Cet élément est destiné aux circuits de démodulation des téléfréquences couleur.

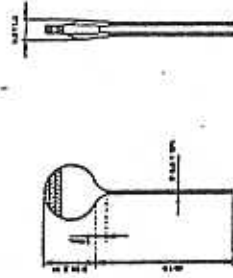
Description

Ces éléments sont réalisés sous forme de disque imprégné, lequel n'est pas laqué. Ils sont pourvus de deux connexions en fil de cuivre émaillé.

Caractéristiques mécaniques

Poids approximatif : 3,2 g

Marquage : noir - violet - noir

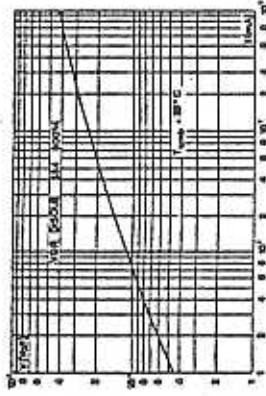


Conditions d'utilisation

La pince peut être montée dans toute position.

Caractéristiques électriques

Code	Ancienne appellation commerciale	Courant I de référence (mA)	Tension correspondance $\pm 20\%$ (V)	Dissipation maximale (W)	Gamme de température
554.90014	VV 609	87	20	2	$-25/\pm 125^\circ\text{C}$

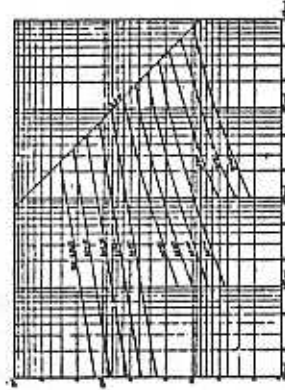


R.T.C. LA RADIOTECHNIQUE-COMPLEXE

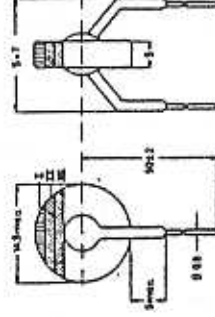
INDUSTRIELLE DE RADIOTECHNIQUE-COMPLEXE S.A. (Société Anonyme à responsabilité limitée)
 Siège social : 10, rue de Valenciennes - 10500 - LA FERTÉ-MACON (Aube)
 Les usines : 10500 - LA FERTÉ-MACON (Aube) - 10500 - LA FERTÉ-MACON (Aube)
 10500 - LA FERTÉ-MACON (Aube) - 10500 - LA FERTÉ-MACON (Aube)
 10500 - LA FERTÉ-MACON (Aube) - 10500 - LA FERTÉ-MACON (Aube)

R.N. 3785 - 01-75

A TITRE DE DOCUMENTATION



T 166 10 - Page 2/4



Dimensions en mm

SERIE 553.0.

Dissipation maximale : 1 W
Gamme de températures : 0 - 250 / > 125 °C
P max : 0,5 - 55 W

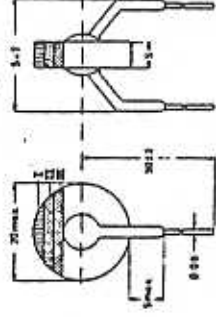
Courts tension/courant

Code	Ancienne Appellation commerciale	Courant de référence (mA)	Tension correspond. ± 20 % V	Exposant de courant B	C approx.	Épaisseur maximale 5mm	Marquage		
							I	II	III
553 01181	E299 06/P116	100	8	0,25-0,40	14	3	Brun	Brun	Bleu
553 01181	E299 06/P118	100	10	0,25-0,40	18	3	Brun	Brun	Gris
553 01201	E299 06/P120	100	12	0,25-0,40	21	3	Brun	Brun	Noir
553 01221	E299 06/P122	100	15	0,25-0,40	28	3	Brun	Brun	Rouge
553 02181	E299 06/P218	10	10	0,25-0,40	32	3	Rouge	Brun	Gris
553 02201	E299 06/P220	10	12	0,25-0,40	40	3	Rouge	Rouge	Rouge
553 02221	E299 06/P222	10	15	0,25-0,40	48	3	Rouge	Rouge	Rouge
553 02241	E299 06/P224	10	18	0,21-0,35	57	3	Rouge	Rouge	Jaune
553 02261	E299 06/P226	10	22	0,21-0,35	60	3	Rouge	Rouge	Bleu
553 02281	E299 06/P228	10	27	0,21-0,35	70	3	Rouge	Rouge	Gris
553 02301	E299 06/P230	10	33	0,18-0,25	85	3	Rouge	Orange	Rouge
553 02321	E299 06/P232	10	39	0,18-0,25	100	3	Rouge	Orange	Orange
553 02341	E299 06/P234	10	47	0,18-0,25	130	5	Rouge	Orange	Jaune
553 02361	E299 06/P236	10	56	0,18-0,25	150	5	Rouge	Orange	Bleu
553 02381	E299 06/P238	10	66	0,18-0,25	180	5	Rouge	Orange	Gris
553 02401	E299 06/P240	10	82	0,14-0,23	190	5	Rouge	Jaune	Noir
553 03381	E299 06/P338	1	86	0,14-0,23	230	5	Orange	Orange	Gris
553 03401	E299 06/P340	1	82	0,14-0,21	300	5	Orange	Jaune	Noir
553 03421	E299 06/P342	1	100	0,14-0,21	350	5	Orange	Jaune	Rouge
553 03441	E299 06/P344	1	120	0,14-0,21	400	5	Orange	Jaune	Jaune
553 03461	E299 06/P346	1	160	0,14-0,21	500	5	Orange	Jaune	Bleu
553 03481	E299 06/P348	1	180	0,14-0,21	600	5	Orange	Jaune	Gris
553 03501	E299 06/P350	1	220	0,14-0,21	750	5	Orange	Vert	Noir
553 03521	E299 06/P352	1	270	0,14-0,21	900	5	Orange	Vert	Rouge
553 03541	E299 06/P354	1	330	0,14-0,21	1100	5	Orange	Vert	Jaune

Unité d'épauillage : 100 microns.



Dimensions en mm

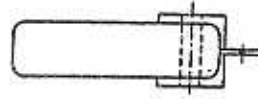
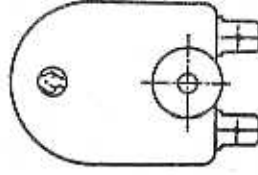


A TITRE DE DOCUMENTATION

SÉRIE 854.0.-

Y 108 10 - Page 3/4

Les pièces de cette série peuvent être réalisées en boîtier moulé et munies de crosses A.P.P. selon le plan ci-contre, pour utilisation professionnelle.

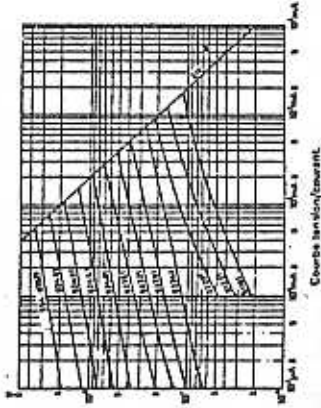


Caractéristiques électriques

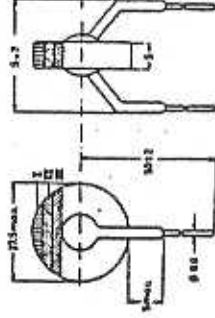
Dissipation maximale : 3 W
Gamme de température : P = 0.1-25/0-125 °C
P max : 0.5 / 0.5 °C

Code	Ancienne Appellation commerciale	Courant de référence (mA)	Tension correspond. ± 20 % V	Exposant de courant B	C approx.	Épaisseur maximale 5 mm	Marquage		
							I	II	III
854 01181	E299 0G/P116	100	8	0.25-0.40	14	3	Brun	Brun	Blau
854 01181	E299 0G/P118	100	10	0.25-0.40	18	3	Brun	Brun	Blau
854 01201	E299 0G/P120	100	12	0.25-0.40	21	3	Brun	Brun	Noir
854 01221	E299 0G/P122	100	15	0.25-0.40	26	3	Brun	Rouge	Rouge
854 01241	E299 0G/P124	100	18	0.25-0.40	32	3	Brun	Rouge	Jaune
854 01301	E299 0G/P230	10	12	0.25-0.40	38	3	Rouge	Rouge	Noir
854 01321	E299 0G/P232	10	15	0.25-0.40	47	3	Rouge	Rouge	Jaune
854 01341	E299 0G/P234	10	18	0.31-0.35	57	3	Rouge	Rouge	Jaune
854 01361	E299 0G/P236	10	22	0.31-0.35	60	3	Rouge	Rouge	Blau
854 01381	E299 0G/P238	10	27	0.31-0.35	70	3	Rouge	Rouge	Blau
854 01301	E299 0G/P230	10	33	0.18-0.25	84	3	Rouge	Orange	Noir
854 01321	E299 0G/P232	10	39	0.18-0.25	97	3	Rouge	Orange	Rouge
854 01341	E299 0G/P234	10	47	0.18-0.25	125	3	Rouge	Orange	Jaune
854 01361	E299 0G/P236	10	56	0.18-0.25	140	3	Rouge	Orange	Blau
854 01381	E299 0G/P238	10	68	0.18-0.25	178	3	Rouge	Orange	Blau
854 02401	E299 0G/P240	10	82	0.14-0.23	170	5	Rouge	Jaune	Orange
854 02421	E299 0G/P242	10	100	0.14-0.23	210	5	Rouge	Jaune	Orange
854 02441	E299 0G/P244	10	120	0.14-0.21	260	5	Rouge	Jaune	Orange
854 02461	E299 0G/P246	10	150	0.14-0.21	320	5	Rouge	Jaune	Blau
854 02481	E299 0G/P248	10	180	0.14-0.21	380	5	Rouge	Jaune	Blau
854 03481	E299 0G/P348	1	150	0.14-0.21	450	5	Orange	Jaune	Blau
854 03481	E299 0G/P348	1	180	0.14-0.21	540	5	Orange	Jaune	Blau
854 03501	E299 0G/P350	1	220	0.14-0.21	660	5	Orange	Vert	Noir
854 03521	E299 0G/P352	1	270	0.14-0.21	810	5	Orange	Vert	Rouge
854 03541	E299 0G/P354	1	330	0.14-0.21	980	5	Orange	Vert	Jaune

Unité Émballage : 25 pièces.



Dimensions en mm.



Course tension/courant.

A TITRE DE DOCUMENTATION

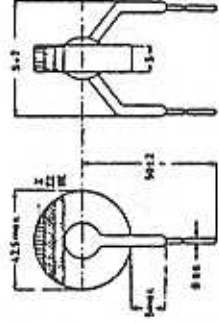
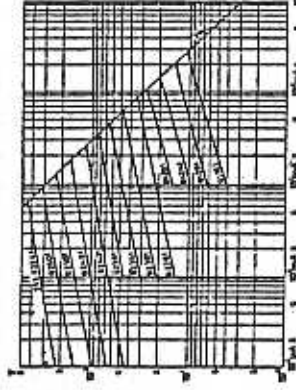
Ces pièces de cette série peuvent être réalisées en tôlerie moulée et munies de coaxes AMP pour utilisation professionnelle (voir série 554.0.1).

Caractéristiques électriques

Dissipation maximale : 3 W
 Gamme de température : P = 0 -35/+125 °C
 P max 0/+55 °C

Code	Ancienne Appellation commerciale	Courant de référence (mA)	Tension de commutation $\pm 20\%$ V	Espace de courant μ	C approx.	Epaisseur maximale Symm.	Marquage		
							I	II	III
555 01161	E298 DH/P116	100	8	0,25-0,40	14	3	Brun	Brun	Bleu
555 01161	E298 DH/P118	100	10	0,25-0,40	18	3	Brun	Brun	Gris
555 01201	E298 DH/P120	100	12	0,25-0,40	21	3	Brun	Rouge	Noir
555 01271	E298 DH/P127	100	16	0,25-0,40	26	3	Brun	Rouge	Rouge
555 01241	E298 DH/P124	100	18	0,25-0,40	32	3	Brun	Rouge	Jaune
555 01261	E298 DH/P126	100	22	0,25-0,40	39	3	Brun	Rouge	Bleu
555 01281	E298 DH/P128	100	27	0,25-0,40	48	3	Brun	Rouge	Gris
555 01301	E298 DH/P130	100	33	0,21-0,35	63	3	Brun	Orange	Noir
555 02281	E294 DH/P228	10	22	0,21-0,35	60	3	Rouge	Rouge	Bleu
555 02281	E295 DH/P228	10	27	0,21-0,35	70	3	Rouge	Rouge	Gris
555 02301	E298 DH/P230	10	33	0,18-0,25	84	3	Rouge	Orange	Noir
555 02321	E298 DH/P232	10	39	0,18-0,25	97	3	Rouge	Orange	Rouge
555 02341	E298 DH/P234	10	47	0,18-0,25	125	5	Rouge	Orange	Jaune
555 02361	E298 DH/P236	10	56	0,18-0,25	140	6	Rouge	Orange	Bleu
555 02381	E298 DH/P238	10	68	0,18-0,25	175	8	Rouge	Orange	Gris
555 02401	E298 DH/P240	10	82	0,14-0,23	170	8	Rouge	Jaune	Noir
555 02421	E298 DH/P242	10	100	0,14-0,23	210	8	Rouge	Jaune	Rouge
555 02441	E298 DH/P244	10	120	0,14-0,21	250	8	Rouge	Jaune	Bleu
555 02461	E298 DH/P246	10	150	0,14-0,21	320	8	Rouge	Jaune	Bleu
555 02481	E298 DH/P248	10	180	0,14-0,21	380	8	Rouge	Jaune	Gris
555 02501	E298 DH/P250	10	220	0,14-0,21	460	8	Rouge	Vert	Noir
555 02521	E288 DH/P252	10	270	0,14-0,21	500	8	Rouge	Vert	Rouge
555 03501	E298 DH/P350	1	270	0,14-0,21	660	8	Orange	Vert	Noir
555 03521	E298 DH/P352	1	320	0,14-0,21	810	8	Orange	Vert	Rouge
555 03541	E298 DH/P354	1	330	0,14-0,21	960	8	Orange	Vert	Jaune

Unité d'emballage : 25 pièces.



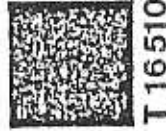
Dimensions en mm



R.T.C. LA RADIOTECHNIQUE-COMPELEC

100, avenue LEBLANC-COURMAYEUR - 92002 PARIS 16^e - FRANCE
 01 47 32 11 22 - 01 47 32 11 23 - 01 47 32 11 24 - 01 47 32 11 25
 01 47 32 11 26 - 01 47 32 11 27 - 01 47 32 11 28 - 01 47 32 11 29 - 01 47 32 11 30
 01 47 32 11 31 - 01 47 32 11 32 - 01 47 32 11 33 - 01 47 32 11 34 - 01 47 32 11 35
 01 47 32 11 36 - 01 47 32 11 37 - 01 47 32 11 38 - 01 47 32 11 39 - 01 47 32 11 40
 01 47 32 11 41 - 01 47 32 11 42 - 01 47 32 11 43 - 01 47 32 11 44 - 01 47 32 11 45
 01 47 32 11 46 - 01 47 32 11 47 - 01 47 32 11 48 - 01 47 32 11 49 - 01 47 32 11 50
 01 47 32 11 51 - 01 47 32 11 52 - 01 47 32 11 53 - 01 47 32 11 54 - 01 47 32 11 55
 01 47 32 11 56 - 01 47 32 11 57 - 01 47 32 11 58 - 01 47 32 11 59 - 01 47 32 11 60
 01 47 32 11 61 - 01 47 32 11 62 - 01 47 32 11 63 - 01 47 32 11 64 - 01 47 32 11 65
 01 47 32 11 66 - 01 47 32 11 67 - 01 47 32 11 68 - 01 47 32 11 69 - 01 47 32 11 70
 01 47 32 11 71 - 01 47 32 11 72 - 01 47 32 11 73 - 01 47 32 11 74 - 01 47 32 11 75
 01 47 32 11 76 - 01 47 32 11 77 - 01 47 32 11 78 - 01 47 32 11 79 - 01 47 32 11 80
 01 47 32 11 81 - 01 47 32 11 82 - 01 47 32 11 83 - 01 47 32 11 84 - 01 47 32 11 85
 01 47 32 11 86 - 01 47 32 11 87 - 01 47 32 11 88 - 01 47 32 11 89 - 01 47 32 11 90
 01 47 32 11 91 - 01 47 32 11 92 - 01 47 32 11 93 - 01 47 32 11 94 - 01 47 32 11 95
 01 47 32 11 96 - 01 47 32 11 97 - 01 47 32 11 98 - 01 47 32 11 99 - 01 47 32 11 00

ELEMENTS V.D.R. DISQUES



T 16510

Page 1/4

Ces éléments sont destinés à la protection des contacts et à la suppression des interférences. Ils sont réalisés dans quatre gammes de puissance : 0,8 - 1 - 2 et 3 W pour des tensions variant de 8 à 330 V.

Description

Ces éléments sont réalisés sous forme de disques. Ils sont liqués et imprimés mais non treués et pourvus de deux connexions en fil de cuivre émaillé.

Caractéristiques mécaniques

Poids approximatif : Côté-d vers selon les gammes entre 1 g et 10 g.

Marquage.

3 bandes de couleur (la correspondance est donnée dans le tableau de caractérisation). Une bande, couleur argent, est ajoutée à la périphérie pour les pièces ayant une tolérance de $\pm 10\%$ sur la tension. L'absence de cette bande correspond à une tolérance de $\pm 20\%$.



Conditions d'utilisation

La pièce peut être montée dans toute position.
La soudure des connexions doit être effectuée à une température maximale de 240 °C.
La durée de l'opération ne doit pas excéder 4 s.

Caractéristiques électriques des différents types

SERIE 852.0.-

Densité maximale : 10,8 W

Gamme de température : P = 0,1 - 25 / + 125 °C

P max : O / + 55 °C

Code	Ancienne Appellation commerciale	Courant de référence (mA)	Tension correspondante $\pm 20\%$ V	Espace de courant $\pm 5\%$	C approx.	Epaisseur maximale $\pm 0,05$	Marquage		
							I	II	III
852 01181	8299 00/P116	100	8	0,25-0,40	14	2	Brun	Brun	Bleu
852 01181	8299 00/P118	100	10	0,25-0,40	16	2	Brun	Brun	Grif
852 01201	8299 00/P130	100	12	0,25-0,40	21	3	Brun	Rouge	Noir
852 02181	8299 00/P218	10	8	0,25-0,40	25	3	Rouge	Brun	Bleu
852 02181	8299 00/P218	10	10	0,25-0,40	32	3	Rouge	Brun	Grif
852 02201	8299 00/P220	10	12	0,25-0,40	40	3	Rouge	Rouge	Noir
852 02221	8299 00/P222	10	16	0,25-0,40	48	3	Rouge	Rouge	Rouge
852 02241	8299 00/P224	10	18	0,21-0,35	57	3	Rouge	Rouge	Jaune
852 02261	8299 00/P226	10	22	0,21-0,35	60	3	Rouge	Rouge	Bleu
852 02281	8299 00/P228	10	27	0,21-0,35	70	3	Rouge	Rouge	Grif
852 02301	8299 00/P230	10	33	0,18-0,25	85	3	Rouge	Orange	Noir
852 02321	8299 00/P232	10	37	0,18-0,25	100	3	Rouge	Orange	Rouge
852 02341	8299 00/P234	10	48	0,18-0,25	130	5	Rouge	Orange	Jaune
852 02361	8299 00/P236	10	56	0,18-0,25	160	5	Rouge	Orange	Bleu
852 02381	8299 00/P238	10	68	0,18-0,25	180	5	Rouge	Orange	Grif
852 03161	8299 00/P316	1	56	0,14-0,23	180	5	Orange	Orange	Bleu
852 03181	8299 00/P318	1	66	0,14-0,23	230	5	Orange	Orange	Grif
852 03401	8299 00/P340	1	82	0,14-0,23	300	5	Orange	Jaune	Noir
852 03421	8299 00/P342	1	100	0,14-0,23	350	5	Orange	Jaune	Rouge
852 03441	8299 00/P344	1	120	0,14-0,23	400	5	Orange	Jaune	Jaune
852 03461	8299 00/P346	1	150	0,14-0,23	500	5	Orange	Jaune	Bleu
852 03481	8299 00/P348	1	180	0,14-0,23	600	5	Orange	Jaune	Grif
852 03501	8299 00/P350	1	220	0,14-0,23	750	5	Orange	Vert	Noir
852 03521	8299 00/P352	1	270	0,14-0,23	900	5	Orange	Vert	Rouge
852 03541	8299 00/P354	1	330	0,14-0,23	1100	5	Orange	Vert	Jaune

Unité d'emballage : 100 pièces.

TUBES-IMAGES R.T.C.

Ces tubes, vers l'ensemble d'un des points de la chaîne de fabrication des tubes-images couleur au centre indiqués par une croix, ont été testés sur l'appareil pour les images en tubes.

Au premier plan, l'insertion d'une zone de couleur est effectuée dans un tube à l'aide d'un faisceau de cathodes. La zone de couleur est contrôlée par un masque perforé correspondant au raster appliqué à la cathode pendant tout le cycle de fabrication du tube.

Au second plan, toutes les cathodes d'une source lumineuse affaiblissent comme pendant à l'impulsion virtuelle de cathode correspondante permet à transmettre à travers le masque le luminophore correspondant.

Ces tubes ont été contrôlés, développés et filmés par les techniques à vapeur de sodium.



TUBES-IMAGES NOIR ET BLANC

FAMILLES	Tubes fabriqués		Angles de déviation	Ø cath (mm)	Filament		Tension de grille 2 V _{g2} (V)	Press. de vide	
	types				chevaillage	V _f (V)			I _f (mA)
	aléatoire	types							
A _m - 810 W	24	A 24 - 810 W	80°	20	rapide	11	140	recommandés	
	31	A 31 - 810 W							
	34	A 34 - 810 W							
	44	A 44 - 810 W							
A _m - 820 W	44	A 44 - 820 W	110°	28,6	rapide	6,3	240		
	50	A 50 - 820 W							
	61	A 61 - 820 W							
A _m - 810 W	31	A 31 - 810 W	110°	20	rapide	11	140	350	
	44	A 44 - 810 W							
A _m - 120 W	50	A 50 - 120 W	110°	28,6	normal	6,3	300	400	
	81	A 81 - 120 W							
	81	A 81 - 120 W							

TUBES-IMAGES COULEUR

FAMILLES	Tubes fabriqués		Angles de déviation	Cathodes	Ø cath (mm)	Filament		Tension de grille 2 V _{g2} (V)	Press. de vide	
	types					chevaillage	V _f (V)			I _f (mA)
	aléatoire	types								
A _m - 840 X	37	A 37 - 840 X	50°	333	28,1	rapide	6,3	860	310/870	
	47	A 47 - 840 X								
A _m - 800 X	91	A 91 - 800 X	110°	333	28,5	rapide	6,3	730	210/485	
	58	A 58 - 800 X								
	68	A 68 - 800 X								
A _m - 410 X	58	A 58 - 410 X	110°	Δ	26,5	rapide	6,3	730	recommandés	
	68	A 68 - 410 X								
A _m - 120 X	58	A 58 - 120 X	90°	Δ	26,5	normal	6,3	800	encore utilisés	
	68	A 68 - 120 X								

* Cath. : anode à électrons en ligne Δ : cathode à électrons en anode

Pour tout renseignement (emploi/montage), appeler 355 44 28, poste 216.

TUBES-IMAGES R.T.C.



A50-820W - A51-800K - A66-600K - A61-820W - A47-800K
 A44-810W - A38-500K - A44-810W
 A34-810W - A37-850K - A31-810W
 A34-810W

Les tubes-images noir et blanc et couleur de R.T.C. y compris les tubes uniquement destinés à la maintenance, font l'objet de tableaux de sélection présentés ci-dessous.

Dans les deux tableaux de la page suivante les tubes-images recommandés et les tubes-images à utiliser cas par cas sont classés en fonction de leur diamètre et de leur utilisation.

de ces cas dans certains et de leurs possibilités.

Le lecteur wishing s'est également les caractéristiques essentielles lui permettant de choisir le ou les tubes-images nécessaires à son application.

Les tubes classés « encore utilisés » de

vendront à plus ou moins brève échéance des tubes pour usage de maintenance; ils ne bénéficieront pas de toutes les améliorations apportées aux tubes recommandés. Il est donc fortement conseillé d'utiliser ces derniers pour tous nouveaux développements de récepteurs de télévision.

TABLEAU GUIDE DE SÉLECTION
 DES TUBES-IMAGES

TUBES-IMAGES	Tubes de premier équipement		Tubes uniquement de maintenance
	Recommandés	Encore utilisés	
NOIR ET BLANC	A26 - 810W	A31 - 810W	A26 - 16W ¹ A31 - 20W ¹
	A31 - 810W	A44 - 120W	
	A34 - 810W		A47 - 16W ¹ A47 - 20W ¹
	A44 - 810W	A50 - 120W	A59 - 18W A59 - 23W
	A44 - 820W	A61 - 120W	A65 - 11W
COULEUR	A50 - 820W		
	A61 - 820W		
	A37 - 850K A47 - 600K *A51 - 500K A56 - 600K	A94 - 120K A56 - 410K	A65 - 120K ¹
	A66 - 600K	A66 - 120K A66 - 410K	

¹ Disponible effect 1973 - ² Maintenance assurée jusqu'à épuisement du stock.

A TITRE DE DOCUMENTATION

principaux tubes-Images = vision directe =

TELEVISEURS NOIR ET BLANC : 24-31-34-44-50-61 cm.

TELEVISEURS COULEUR : 37-51-56-66 cm.

Tubes-Images N et B	Chauffage		Division magnétique double	Conditions typiques d'emploi				Cap	Série 635				Lamp. hors axe mm	Lamp. sur axe mm	Déplacement		
	V _g V	I _g mA		V _{g1} V	V _{g2} V	V _{g3} V	V _{g4} V		C _g pF	Coeff. de travail	Dép. mm	Haut. mm				Larg. mm	Per- for- age
A 31-410 W (1)	11	140	110	20	12	0,250	330	32/35	3	30	285	185	237	0,76	232	Fig. 1	
A 34-810 W (1) (2)	11	140	30	20	16	0,120	130	30/30	3	83	228,6	149,2	186,4	0,76	237	Fig. 1	
A 31-810 W (1)	11	140	110	20	12/15	0,120	130	30/30	3	50	294	185	237	0,76	232	Fig. 1	
A 34-810 W (1)	11	140	110	20	12/15	0,120	130	30/30	3	48	322,3	210,0	210	0,76	247	Fig. 1	
A 44-810 W (1)	11	140	110	20	12/15	0,120	130	30/30	3	48	413	320	348	0,76	268	Fig. 1	
A 44-820 W (1)	6,2	240	110	28,8	20	0,130	130	42/62	3	48	413	320	348	0,76	281	Fig. 2	
A 50-820 W (1)	6,2	240	110	28,8	20	0,130	130	42/62	3	45	473	306	394	0,76	319	Fig. 2	
A 81-820 W (1)	6,2	240	110	28,8	20	0,130	130	42/62	3	62	577,3	375	481	0,76	370	Fig. 2	
A 44-120 W	6,2	300	110	28,8	20	0,400	500	46/78	6	48	413	320	348	0,76	281	Fig. 2	
A 30-120 W	6,2	300	110	28,8	20	0,400	500	46/78	6	45	473	306	394	0,76	319	Fig. 2	
A 81-120 W	6,2	300	110	28,8	20	0,400	500	46/78	6	62	577,3	375	481	0,76	370	Fig. 2	
Tubes-Images couleur																	
A 37-950 X (1) (2)	6,2	880	80	25,1	24	0,268	310/470	125	6	57	375,4	210,8	280	0,76	345,0	Fig. 3	
A 47-600 X (1)	6,2	730	110	26,5	25	4/4,8	300	70/140	12	58	438,9	274,9	368,0	0,76	329,2	Fig. 4	
A 51-600 X (1)	6,2	730	110	26,5	25	4/4,8	300	70/140	12	51	480	303,3	404,4	0,76	351,4	Fig. 4	
A 66-500 X (1)	6,2	730	110	26,5	25	4/4,8	300	70/140	12	54,5	530,4	334,2	444,2	0,76	380,3	Fig. 4	
A 66-500 X (1)	6,2	730	110	26,5	25	4/4,8	300	70/140	12	52,5	617,6	390	518	0,76	418,1	Fig. 4	
A 84-610 X (1)	6,2	730	110	26,5	25	4,2/5	300	70/140	6	54,5	933	327	447	0,76	400,3	Fig. 3	
A 84-610 X (1)	6,2	730	110	26,5	25	4,2/5	300	70/140	6	52,5	817,6	390	518	0,76	438,1	Fig. 3	

En millimètres, types recommandés - (1) Type de montage rapide (RFR) - (2) Disponible en Australia - * 2 versions standards - Cf. les annexes



Fig. 1



Fig. 2

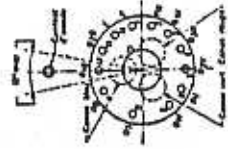


Fig. 3

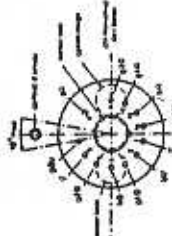


Fig. 4

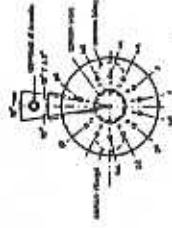
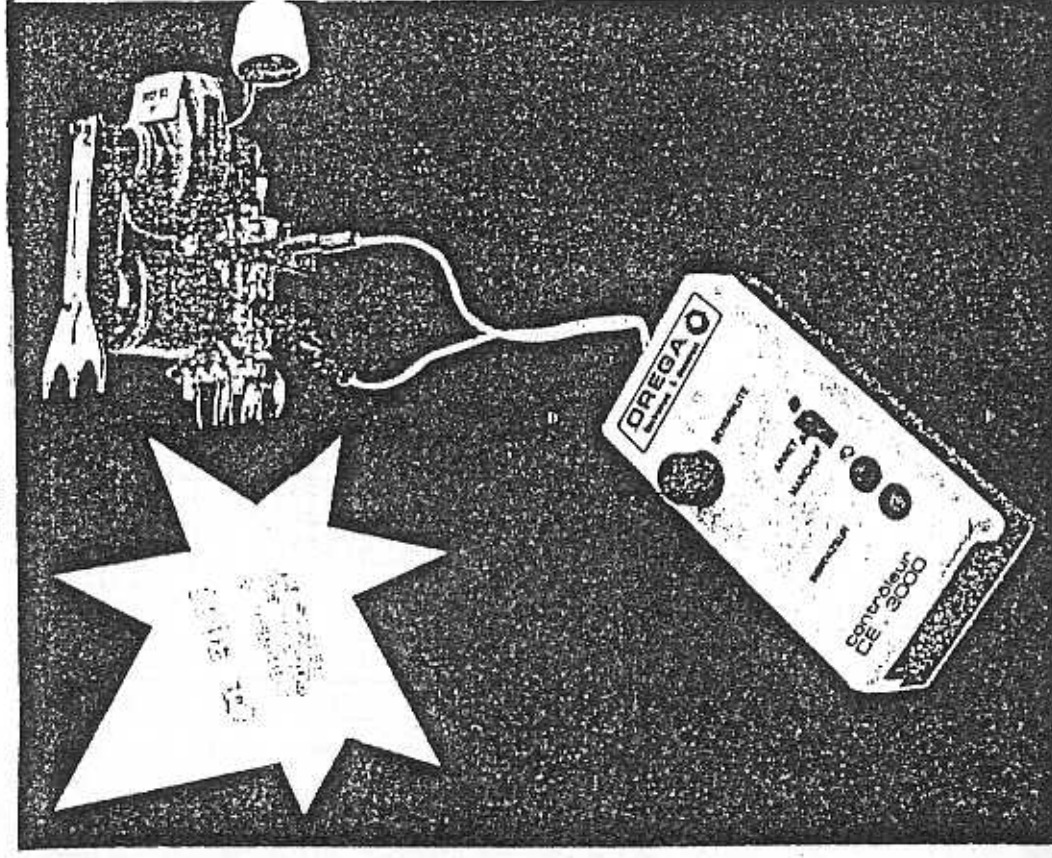


Fig. 5

MATERIEL TV. STANDARD

TV127/
f.224,40

NOUVEAUTE POUR LE S.A.V.
TELEVISION NOIR & BLANC
& COULEUR
CONTROLEUR DE THT -
CE3000 - VERIFICATION
ULTRA-RAPIDE DE L'ENROU-
LEMENT DES TRANSFORMATEURS
DE LIGNE THT SANS DEMON-
TAGE



TRANSFO POUR TELEVISEURS

REF.

PRIX

TVO

Pr.: 110-125-145-220-245 V.
 AVEC REPARTITEUR & FUSIBLE
 Sec. H.T. 110 V. 0,3 A. (REDRESSES)
 CHAUFFAGE : 6,3 V. - 10 A.
 CIRCUIT : 80 x 96 mm.
(DOUBLEUR)

140,10

TVP

Pr. : 110-125-145-220-245 V.
 AVEC REPARTITEUR & FUSIBLE
 Sec.: H.T. 230 V. 0,3 A.
 CHAUFFAGE : 6,3 V. 10 A.
 CIRCUIT : 50 x 96 mm.
(PONT)

132,90

TVS

Pr. : 110-125-145-220-245 V.
 AVEC REPARTITEUR & FUSIBLE
 Sec. H.T. 2 x 220 V. 0,35 A.
 CHAUFFAGE : 6,3 V. 7 A. { L }
 6,3 " 0,5 " { T }
 6,3 " ou 5 V. 2,5 A.
 (pour valve)

168,60

(STANDARD) CIR. 90 x 108 mm.

TRANSFO POUR TELEVISEURS TESSIER TRANSISTOR

AUTO-TRANSFO 39 W. CIR. 62x75 mm.

Epais. 30 mm.

6,3 V. 1,5 A. 48 V. 250 mA.

1 PRISE A 120 V.

1 " " 220 V.

MEME MODELE EN 25 W. EPAIS. 25 mm.

57,--

50,--

TRANSFOS A USAGES SPECIAUX

RENOVATEURS POUR TUBES CATHODIQUES

REF.		PRIX
REN.206	Pr. 110/220 V. Sec. 8,5 V./7 V. 0,6 A. CIRCUIT 38 x 44 mm. SUR ETRIER	25,62
REN.606	Pr. 6,3 V. Sec. 8,5 V./7 V. 0,6 A. CIRCUIT 38 x 44 mm. SUR ETRIER	24,42
REN.210	Pr. 110/220 V. Sec. 8,5 V./7 V. 1 A. CIRCUIT 44 x 52 mm. SUR ETRIER	27,36
REN.610	Pr. 6,3 V. Sec. 8,5 V./7 V. 1 A. CIRCUIT 44 x 52 mm. SUR ETRIER	25,92

TRANSFO POUR REALISATION APP.
CONTROLE & RENOVATION DES
TUBES NOIR & BLANC & COULEUR
DEGRE DE VIEILLISSEMENT -
REGENERATION - LOCALISATION
DES C.C. - DEFATS D'ISOLEMENT
CONTROLE DU CIR. CHAUFFAGE
Pr. 220 V.

Sec. 1x150 V. 1x350 V. 1x540 V.
1x1100 V. 1x1400 V. 1x10V.
CIRCUIT 90 x 108 mm.

165,--

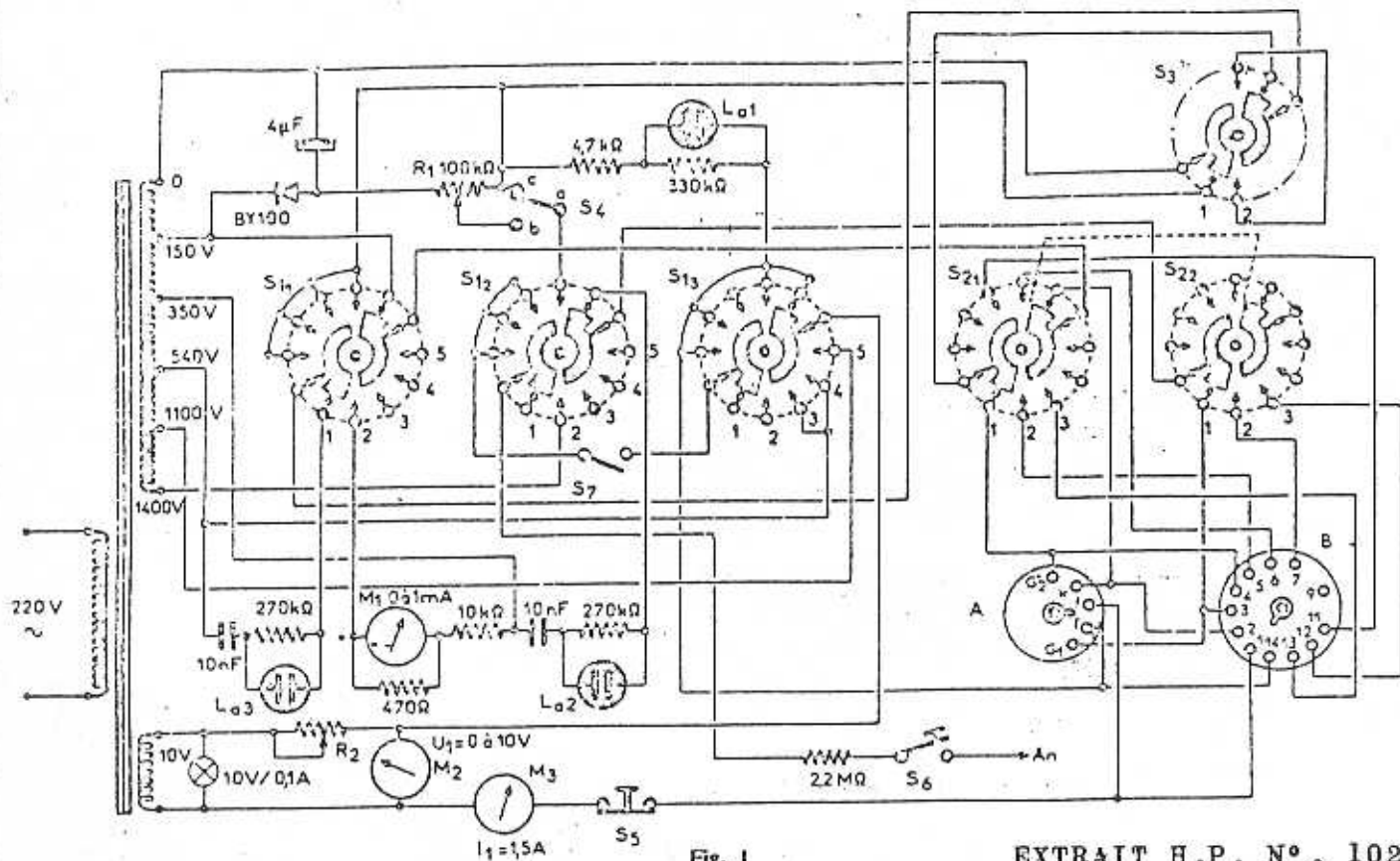


Fig. 1

EXTRAIT H.P. N°. 1020

POUR TOUTE CE QUI CONCERNE LES
TRANSFORMATEURS & LES REGULATEURS
DE TENSION, VEUILLEZ VOUS REPORTER
A NOTRE CATALOGUE R.S.T.....PRIX 3,--

POUR LES ANTENNES DE TV., COUPLEURS,
SEPARATEURS, MATS, CERCLAGES,
PREAMPLIS, VEUILLEZ VOUS REPORTER
A NOTRE CATALOGUE A.....PRIX 5,--

POUR LES SEMICONDUCTEURS TV. &
AUTRES, VEUILLEZ VOUS REPORTER A
NOTRE CATALOGUE S.....PRIX 4,--