DOCUMENTATION

T.V. PIÈCES

OCTOBRE

1976

CATALOGUE

3ÈME PARTIE

TV039/3054
F.81,00

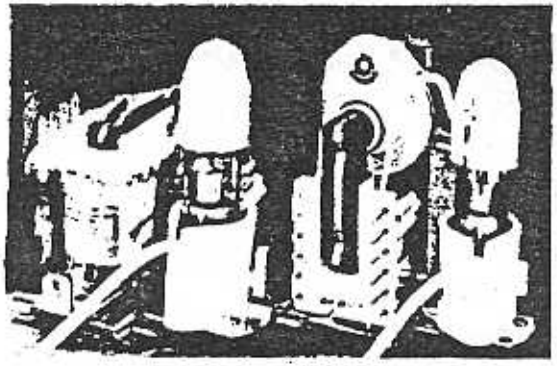
THT UNIVERSELLE BASSE IMPEDANCE PERMET LE REMPLACEMENT DE TOUS MODELES MONTES SUR TV. 110 OU 114°. IMPEDANCE 2,9 mH.

OREGA

Electronique et Mécanique

TRANSFORMATEURS T.H.T. «UNIVERSELS» 3016-3054

MAINTENANCE



Les transformateurs THT Universels résolvent les problèmes de maintenance. Ils s'adaptent électriquement et mécaniquement sur tous les récepteurs et remplacent le matériel de toute provenance.

- Le transformateur THT 3016 multi-impédance remplace les anciens modèles Haute-impédance (13 à 30 mH).
- Le transformateur THT 3054 remplace les modèles plus récents Basse impédance (2,9 mH).

Les transformateurs «Universels» sont livrés en emballage individuel avec :

- Une plaquette support 40 673
- Un capuchon de valve 7840 et son clips pour la valve GY 802
- 2 vis ϕ 3×8 Iso ; 1 vis ϕ 3×6 Iso ; 5 écrous ϕ 3 Iso pour la fixation
- Une notice de branchement.

SUITE

CARACTERISTIQUES MECANIQUES - MONTAGE

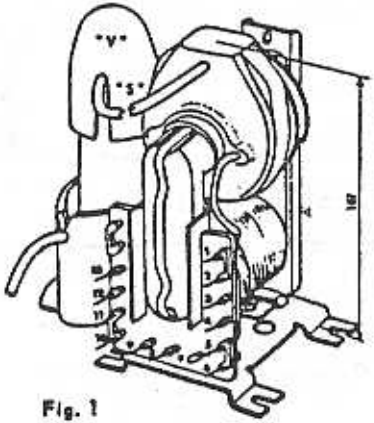


Fig. 1

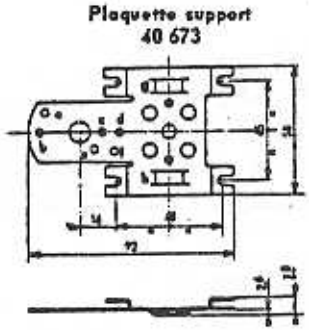


Fig. 3

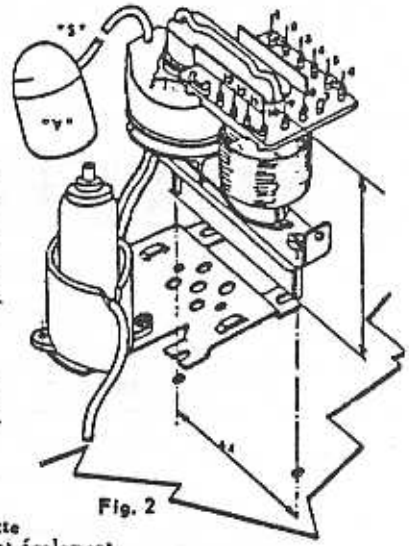


Fig. 2

La plaquette support 40 673 permet de monter le transformateur THT perpendiculaire au chassis, avec la valve redresseuse fixée à droite ou à gauche par rapport au transformateur. Pour celà, il suffit de fixer le support valve à l'aide d'une seule vis dans le trou de fixation «a» - valve à gauche - ou «c» - - valve à droite - de la plaquette support 40 673 (fig. 3).

Cette plaquette support permet également de monter le transformateur parallèlement au chassis. Pour cela, fixer le support valve à l'aide de deux vis dans les trous de fixation «a» et «f» - valve à gauche - ou «b» et «d» - valve à droite - de la plaquette support 40 673 (fig. 3).

Le fil de sortie «S» doit être coupé à la longueur voulue ; le souder au clips d'anode et introduire ce dernier dans le capuchon «V». Pour le fixer dans ce capuchon, appuyer fortement à l'extérieur et à l'extrémité du capuchon pour écarter les encoches plastiques de fixation du clips ; engager l'un des côtés du clips dans une encoche et à l'aide d'une pince, forcer sur le clips pour introduire l'autre côté.

Recommandation : Le tube redresseur et sa connexion d'anode doivent être à 20 mm au moins de toute connexion ou surface conductrice.

OREGA

Electronique et Mécanique

TRANSFORMATEURS T.H.T. «UNIVERSELS» 3016-3054

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Transformateur «Universel» 3016
Haute Impédance

Permet le remplacement de tous les modèles montés sur des Téléviseurs 70°, 90°, 110° et 114°, en haute impédance (13 mH, 16 mH, 17 mH ou 30 mH).

Transformateur «Universel» 3054
Basse Impédance

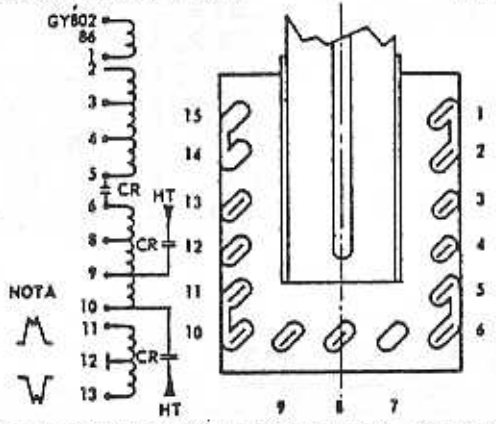
Permet le remplacement de tous les modèles de fabrication récente, montés sur des Téléviseurs 110° ou 114°, d'impédance 2,9 mH.

16 000 V ± 500	THT redressée	18 000 V ± 500
750 V	Tension récupérée	750 V
230 V ± 10 %	Tension alimentation	230 V ± 10 %
120 mA	Courant cathode	120 mA
- 250 V	Tension effacement	- 250 V
+ 250 V	Tension comparateur	+ 250 V

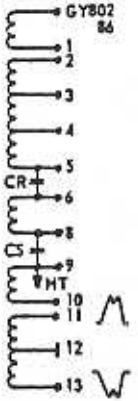
BRANCHEMENT

SUITE

Transformateur «Universel» 3016

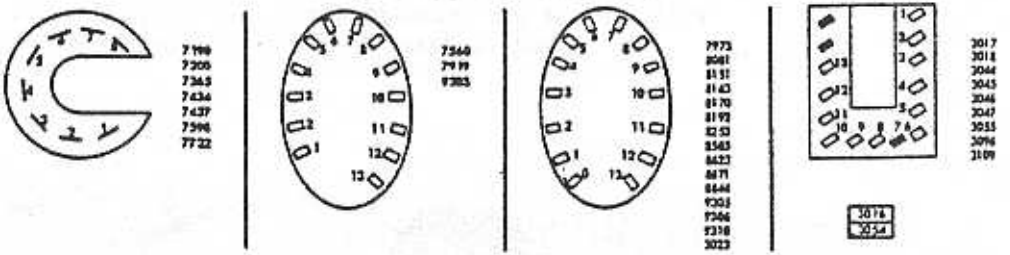


Transformateur «Universel» 3054



Note : Le condensateur de récupération CR peut être branché entre 5 et 6, entre 9 et la HT ou entre 10 et la HT selon le schéma d'utilisation du Téléviseur.

REPERAGE DES COSSES DES THT



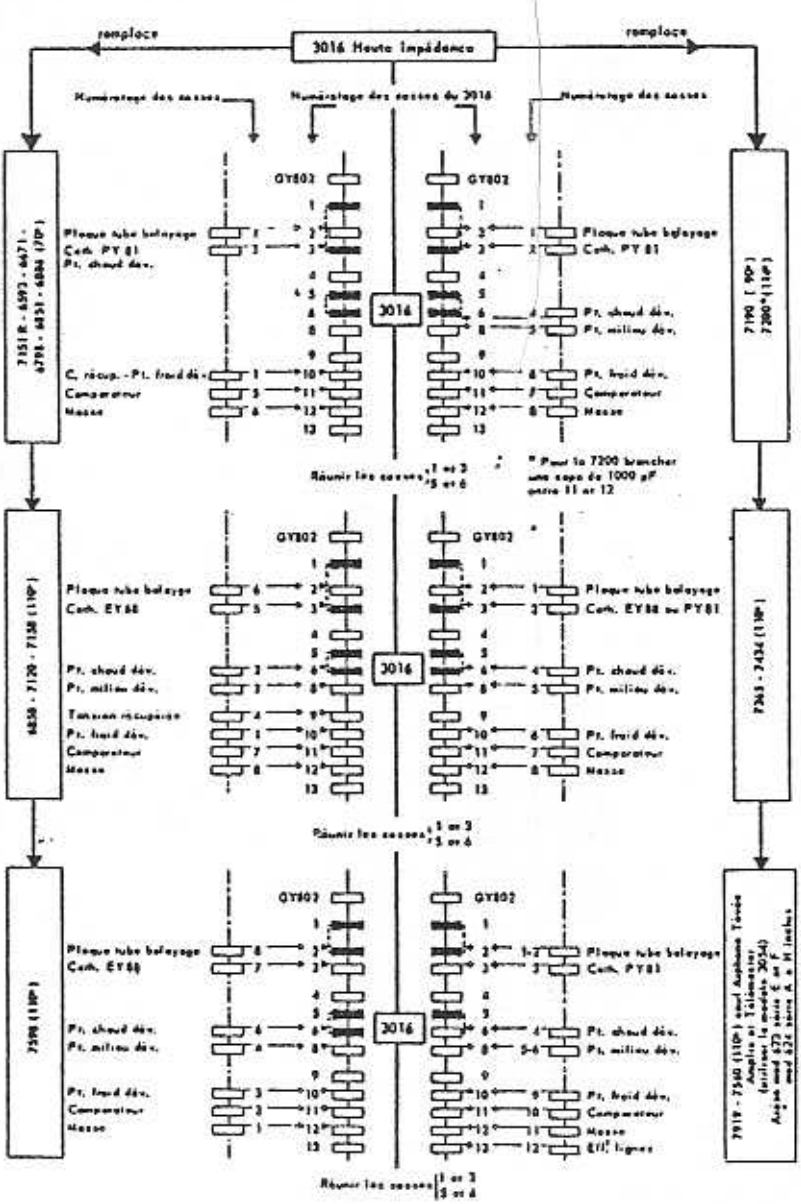
TV038/3016
F. 83,00

THT UNIVERSELLE HAUTE IMPEDANCE - PERMET LE REMPLACEMENT DE TOUS MODELES MONTES SUR LES TELEVISEURS 70/90/110/114°. IMPEDANCES 13 - 16 - 17 OU 30 mH. POUR LAMPES GY802/86 ou 87

OREGA Electronique et Mécanique

TRANSFORMATEURS T.H.T. «UNIVERSELS» 3016-3054

REMPLACEMENT DES TRANSFORMATEURS THT OREGA-CIFTE HAUTE IMPEDANCE
PAR LE TRANSFORMATEUR THT «UNIVERSEL» 3016


remplace
3016 Haute Impédance
remplace
Numérotage des cosses
Numérotage des cosses du 3016
Numérotage des cosses
GY502
GY502
3016
Plaque tube balayage
Cath. PY 81
Pt. chaud dév.
C. récup. - Pt. froid dév.
Comparateur
Masse
Pt. milieu dév.
Pt. froid dév.
Réunir les cosses 1 et 3 5 et 6
* Pour le 7200 brancher une capa de 1000 pF entre 11 et 12
7151 R - 6593 - 6471 - 6791 - 6851 - 6884 (7P)
7190 (9P)
7200* (11P)
Plaque tube balayage
Cath. EY 88
Pt. chaud dév.
Pt. milieu dév.
Tension récupérée
Pt. froid dév.
Comparateur
Masse
Cath. EY88 ou PY81
6830 - 7120 - 7138 (11P)
7365 - 7434 (11P)
Plaque tube balayage
Cath. EY 88
Cath. PY81
7598 (11P)
7919 - 7560 (11P) sauf Asphone Tévéa
Angles at Talamaster
(utiliser le modèle 3054)
Angle mod 872 série E et F
mod 872 série A à H inclus
Réunir les cosses 1 et 3 5 et 4

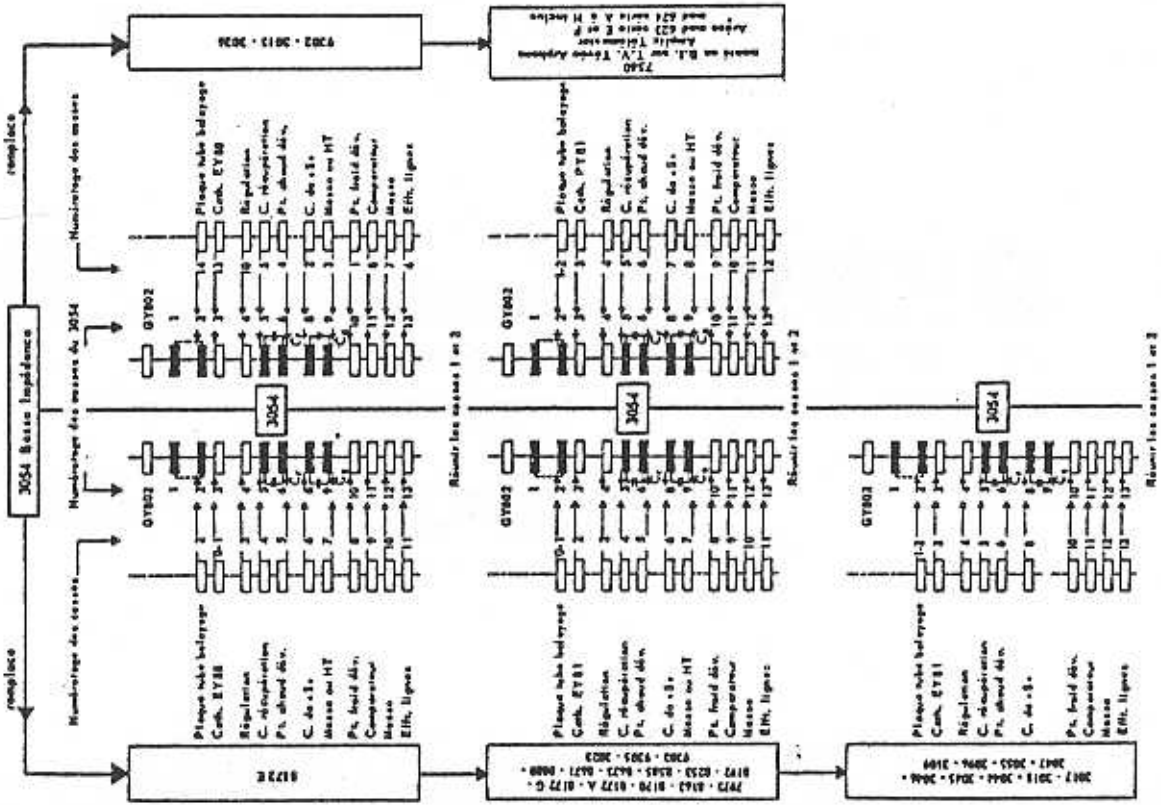
OREGA

Electronique et Mécanique

TRANSFORMATEURS T.H.T. «UNIVERSELS» 3016-3054

REMPLACEMENT DES TRANSFORMATEURS THT OREGA-CIFTE HAUTE IMPEDANCE
PAR LE TRANSFORMATEUR THT «UNIVERSEL» 3054

SUITE


3054 Basse impédance
remplace
Numérotage des cosses
Numérotage des masses du 3054
Numérotage des masses
Plaque tube balayage
Cath. EY88
Régulation
C. récupération
Pt. chauf. dév.
C. de s.
Masse ou HT
Pt. froid dév.
Compensateur
Masse
Elts. lignes
GY802
3054
Réunir les masses 1 et 3
Réunir les masses 1 et 2
Plaque tube balayage
Cath. EY81
Régulation
C. récupération
Pt. chauf. dév.
C. de s.
Masse ou HT
Pt. froid dév.
Compensateur
Masse
Elts. lignes
GY802
3054
Réunir les masses 1 et 2
Plaque tube balayage
Cath. EY81
Régulation
C. récupération
Pt. chauf. dév.
C. de s.
Pt. froid dév.
Compensateur
Masse
Elts. lignes
GY802
3054

OREGA Electronique et Mécanique

TABLEAU SYNOPTIQUE TRANSFORMATEURS THT

TRANSFORMATEURS THT
Télévision Noir et Blanc

MAINTENANCE

SUITE

TRANSFORMATEURS THT
Télévision Noir et Blanc

MAINTENANCE

Référence	Tube	Diagonale image (cm)	Redresseur		Tension THT (kV)	Tension Compar. phases 2 (V)	Pour le remplacement Modèle à utiliser	Observations à effectuer
BALAYAGE A TUBES - THT A COSSES								
6671-6866	70°	30	EY31 ou EY86	A	16		3016	
6790-6851	"	"	EY 51	"	16		"	
7151 B	"	"	"	"	15		"	
7129-7156	90°	16	EY 86	A	16		"	
7190	"	"	"	C	"		"	
7208	110°	17	EY 86	"	16		"	
7365	"	13	"	"	"		"	Capa 3300 pF entre 7 et 6
7434	"	"	"	"	"	330	"	Rediver 9 kΩ Compar. phases
7398	"	"	"	D	"	430	"	Rediver 12 kΩ
7519	"	"	"	E	"	275	"	
7560 III	110°	13	EY 86	"	16	350	"	Rediver 9 kΩ Compar. phases
7560 IX	110°/114°	2,8	"	F	"	350	3454	" " " "
7973	"	"	"	G	"	300	"	
8163-8170-8122 A 8192-8585 8623-3033	"	"	EY 86	"	"	"	"	
8172 E	"	"	"	"	"	175	"	Ajouter 15 kΩ Compar. phases
8123	"	"	"	"	"	"	"	" on relier 0 et 2
8172 C-8471-8680	"	"	"	"	16	300	"	
9305								
9303	"	"	GY 86	"	"	250	"	
3017	114° 41/44cm	"	GY 502	"	16	"	"	
3016	110°/114°	"	"	"	17	"	"	
3044 - 3045	"	"	"	I	"	"	"	
3046 - 3047								
3055	"	"	"	"	"	"	"	
3085	"	2,9	"	L	"	"	3085	
3102	"	"	TF 16 S	M	"	275	3104	

BALAYAGE A TUBES - THT UNIVERSELS A COSSES

								Remarques
3016	70°	30	GY 502	N	16	250	3016	Remplace tous les modèles
	90°	16	"	"	"	"	"	à mesure Haute Impédance
	110°	16/17	"	"	"	"	"	
	114°	13	"	"	"	"	"	Remplace tous les modèles
3054	110°/114°	2,9	GY 502	N	17	250	3054	à mesure Basse Impédance

OREGA Electronique et Mécanique

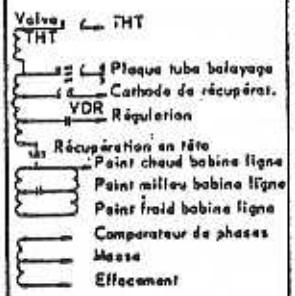
TABLEAU SYNOPTIQUE TRANSFORMATEURS THT

Télévision Noir et Blanc (suite)

Référence	Tube	Bobine ligne (mH)	Redresseur	Branchement	Tension THT (kV)	Tension Compar. phases ± (V)	Pour le remplacement Modèle à utiliser	Opération à effectuer
BALAYAGE A TUBES - THT POUR CIRCUITS IMPRIMES								
3013	110°/114°	2,9	GY 802	O	18	300	3013	Oscillateur sinusoïdal
3061	"	"	TV 18 S	P	17	250	3061	
3087	"	2,9	GY 802	R	17	+300	3125	
3105	"	2,9	TV 18 S	T	"	-	3105	Pour déviateur 4026
3107	"	2,9	TV 18	R	17	275	3107	
BALAYAGE A TRANSISTORS - THT A COSSES								
3001-3041-8733	90° 28/31cm	0,09	EY 51	BB	11	150	3041	
3014	110° 41/44 cm	0,16	EY 86	Y	16	"	3108	
3031	"	"	TV 18 S	"	"	"	"	
3108	"	"	"	Z	"	"	"	

SUITE

BRANCHEMENT

Schéma de principe	A	C	D
	1 Plaque 6V3A - EY 81 2 Point milieu bobine ligne 3 Point chaud bobine ligne 4 Point froid bobine ligne / Condensateur de récupérat. 5 Cathode de récupération 6 Plaque tube balayage 7 Comparateur de phases - Masse 8 Comparateur de phases 9 Casse relais	1 Plaque tube balayage 2 Cathode de récupération 3 (2) 4 Point chaud bobine ligne 5 Point milieu bobine ligne 6 Point froid bobine ligne 7-8 Enroulement séparé pour comparateur de phases ou effacement retour ligne (2) Lorsqu'on n'utilise pas le cadrage électrique, les cosses 3 et 4 sont réunies	1 Comparateur de phases 2, ou effacement 3 Point froid bobine ligne 4 Point milieu bobine ligne 5 Cosse relais 6 Point chaud bobine ligne 7 Cathode de récupération 8 Plaque tube balayage

E	F	G	I
1-2 Plaque tube balayage 3 Cathode de récupération 4 Point chaud bobine ligne 5-6 Point milieu bobine ligne 9 Point froid bobine ligne 10 Comparateur de phases 11 Masse 12 Effacement retour ligne relier entre eux les points 1 et 2 ou 1 et 3 / 5 et 6 / 7 et 8	1-3 Cathode de récupération 2 Plaque tube balayage 4 Régulation 5-6 Condensateur de récupérat. 6 Point chaud bobine ligne 7-8 Condensateur de «S» 9 Point froid bobine ligne 10 Comparateur de phases 11 Masse 12 Effacement retour ligne	0-1 Plaque tube balayage 2 Cathode de récupération 3 Régulation 4-5 Condensateur de récupérat. 5 Point chaud bobine ligne 6-7 Condensateur de «S» 7 Masse ou H.T. 8 Point froid bobine ligne 9 Comparateur de phases 10 Masse 11 Effacement retour ligne relier entre eux les points 0 et 1 ou 0 et 2	1-2 Plaque tube balayage 3 Cathode de récupération 4 Régulation 5-6 Condensateur de récupérat. 6 Point chaud bobine ligne 8-9 Condensateur de «S» 10 Point froid bobine ligne 11 Comparateur de phases 12 Masse 13 Effacement retour ligne relier entre eux les points 1 et 2 ou 1 et 3

OREGA

Electronique et Mécanique

TABLEAU SYNOPTIQUE TRANSFORMATEURS THT

L	
2	Point froid bobine ligne
4-5	Condensateur de «S»
6	Point chaud bobine ligne
6	Masse
9	Effacement retour ligne
10	Condensateur de récupérat.
11	Régulation
13	Plaque tube balayage
14	Cathode de récupération

N	
Voir document 13-12	
«Branchement des THT Universels 3016 et 3054»	

O	
1	Point froid bobine ligne
2	Point milieu bobine ligne
4	Point chaud bobine ligne
5	Condensateur de récupérat.
6	Impulsion auxiliaire négative
7	Masse
8	Impulsion auxiliaire positive
10	Régulation
13	Cathode de récupération
14	Plaque de balayage

P	
5	Masse
6	Régulation amplitude horiz.
7	Point froid bobine ligne et impulsions effacement
5-8	Condensateur de «S»
9	Point chaud bobine ligne et impulsions comparateur
10	Condensateur de récupérat.
13	Cathode de récupération
14	Plaque tube balayage

R	
2	Point froid bobine ligne
3	Masse ou H.T.
3-4	Condensateur de «S»
5	Point chaud bobine ligne
5-6	Condensateur de récupérat.
7	Effacement retour ligne
8	Masse
9	Comparateur de phases
10	Régulation
14	Cathode de récupération
15	Plaque tube balayage

S	
2	Point froid bobine ligne
3	Masse ou H.T.
3-4	Condensateur de «S»
5	Point chaud bobine ligne
5-6	Condensateur de récupérat.
7	Casse libre
8	Masse
9	Comparateur de phases
11	Régulation
14	Cathode de récupération
15	Plaque tube balayage

BB	Transistors
1	Alimentation Vidéo
2	Effacement retour ligne
3	Condensateur de récupérat.
9	Diode de récupération
14	Transistor de balayage
16	Masse
17	Accélération et concentr.
	relier entre eux les points 3-8 9-10 7 au + 320 V.

THT " OREGA & VIDEON " BASSE IMPEDANCE REMPLACEES PAR LA THT 3054 OREGA.

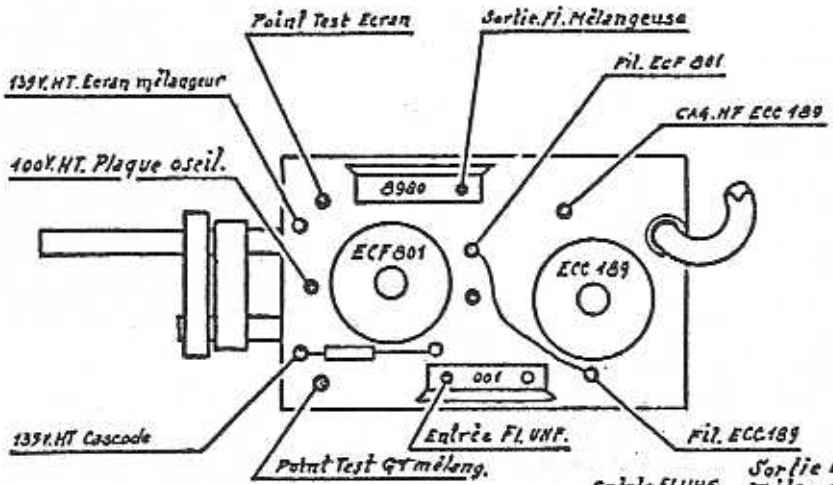
110/114°. 8172 E - 9302 - 3013 - 3026 - 7973 - 8163 - 8170 - 8172 G - 8192 - 8253 - 8585 - 8623 - 8671 - 8880 - 9303 - 9305 - 3023 - 7560 - 3017 - 3018 - 3044 - 3045 - 3046 - 3047 - 3055 - 3096 - 3109.
VIDEON TYPES NA6 - NJ6 - T07 - T07A - 1601.

REF.	" OREGA " MATERIEL DIVERS
TV049 F.49,90	ROTACTEUR TYPE ROTOBLOC 9812 B & 9801 A. POUR CONTINENTAL EDISON 11220/17 LIVRE AVEC BARRETTE CANAL 8 A. (AUTRES CANAUX A LA DEMANDE) AVEC LAMPES ECC189/ ECF802

A TITRE DE DOCUMENTATION

Rotacteur OREGA 9812 B - 9801 A

Livré avec barrette canal 8A (autres canaux à la demande)



16

Modifications à effectuer :

Dans les boîtiers : 001 entrée Fi. UHF
: 8980 Sortie Fi mélangeuse
décabler condensateurs et résistances et laisser uniquement les bobinages.
Puis rebrancher suivant figure 1 et 2.

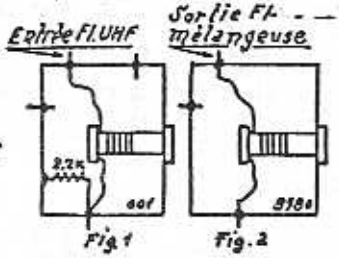


Fig. 1 Fig. 2

Code de repérage des barrettes

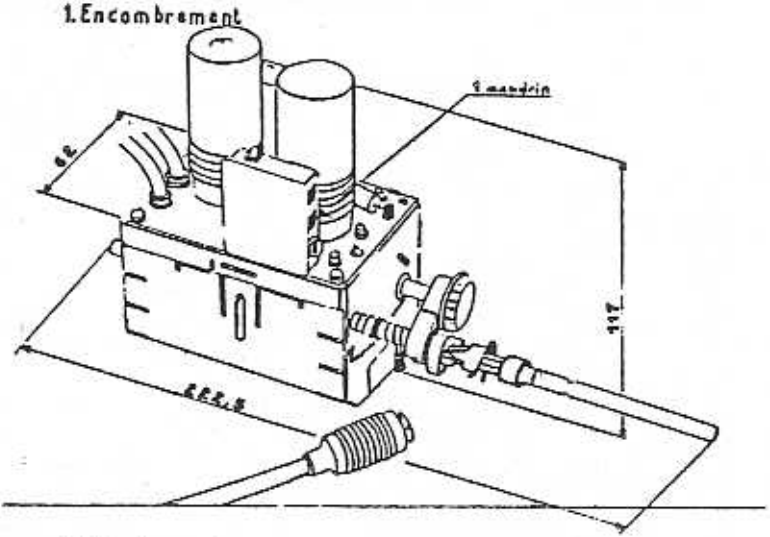
canal Corps de la barrette	F2 rouge	F4 Jaune	F5 Vert	F6 bleu	F7 Violet	F8 gris	F8A gris
canal corps de la barrette	F9 blanc	F10 noir	F11 brun	F12 orange	E7 orange violet	E8 orange gris	

Sch. 1062

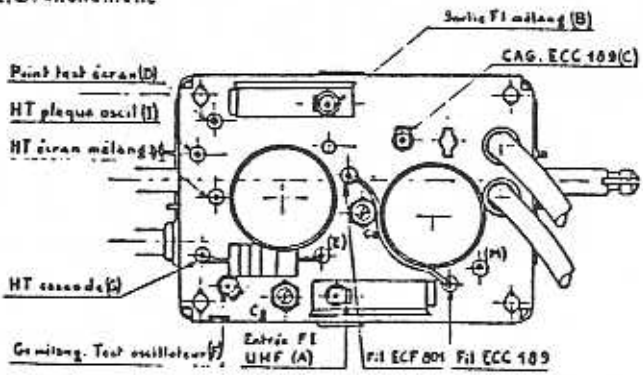
A TITRE DE DOCUMENTATION

Caractéristiques mécaniques

1. Encombrement



2. Branchement



A TITRE DE DOCUMENTATION

5. Accessoires : commutations

- type P81A commutateur 5 circuits inverseurs
- type .82A commutateur 2 x 5 circuits inverseurs
- galettes à 13 positions

Toutes les références sont de la maison ROUE-UTUCAY

	F1 rouge MHz	F1 jaune MHz
	26,05	39,20
	37,70	32,20
	33,70	39,20

Repérage des canaux - Barrettes 7972

Bande	Canal	Position sélecteur	Fréquence image MHz	Fréquence son MHz	Fréquences oscillateur MHz	Repérage des barrettes
I	F 2	1	52,60	41,25	80,46	Rouge
	F 4	2	65,55	54,40	93,60	Jaune
III	F 5	3	164,00	175,15	135,95	Vert
	F 6	4	173,60	162,25	201,45	Bleu
	F 7	5	177,15	188,30	149,10	Violet
	F 8	6	186,55	175,40	214,60	Gris
	F 8A	6	185,25	174,10	213,30	Gris
	F 9	7	190,30	201,45	162,25	Blanc
	F 10	8	199,70	188,55	227,75	Noir
	F 11	9	203,45	214,60	175,40	Brun
	F 12	10	212,85	201,70	240,90	Orange
	M 7	11	189,25	194,75	155,55	Orange Violet
	M 8	12	196,25	201,75	162,55	Orange Gris

N.B. - Le point de couleur (repérage des barrettes) se trouve sur la maquette du bobinage
- Le point de couleur (repérage des inducteurs) se trouve sur le support bakélite de la bobine.

Inducteurs F : rose pâle de couleur (canal français sur le rotacteur français)
" M : rouge (canal CCIR sur rotacteur français)
" E : orange (canal français à bande étroite sur rotacteur français)

Exemple Barrette 7972 F6 pour canal 6 français
Barrette 7972 M6 pour canal 6 CCIR

OREGA Electronique et Mécanique

TABLEAU SYNOPTIQUE SÉLECTEURS VHF

Références	Barrettes	Branchement	Tubes ou Transistors		Modèles de remplacement	Remarques
MODELE B à tubes						
8260-8655-9807-1040	Sans	I	ECC 189	ECF 801	1048	vertifdr la longueur de l'axe
7950-8407-8703						
8928-8407-1001	TCF	*	ECC 189	ECF 801		
1035-1050-1054						
8247-8248-8249-8627						
9801-9809-9810-9811						
1009-1010-1011-1018						
1036-1036-1037-1039	MS	I	ECC 189	ECF 801		
1040-1041-1042-1044						
1045-1046-1047-1048						
1057-1066-1068						
1067-1071-1072	*	*	ECC 189	ECF 801		

Références	Barrettes	Branchement	Tension Alimentation	Tension CAG 1 V.H.F.	Tension CAG 2 V.H.F.	Modèles de remplacement	Remarques
MODELE C à transistors							
1064-01	*	K	12 V	4,7 V	1,8 V	1064-06	Entrée UHF 1 bobine - Sortie FI 1 bobine Utilisé avec UHF 542-543-549-563
1064-05	*	L	12 V	2,4 V	1,3 V	1064-06	Entrée UHF apériodique - Sortie FI 1 bobine Utilisé avec UHF 552-558

TABLEAU SYNOPTIQUE SÉLECTEURS VHF

REFERENCE DES BARRETTES

Sélecteurs Modèle A	Sélecteurs Modèle B		Canaux d'utilisation	FI	
	Tubes	Transistors		Son (MHz)	Image (MHz)
7344 F	7972 F	7972 TF	Français	28	39,15
7344 E	7972 E	7972 TE	Belgique-Lux.	39,2	33,7
7344 C	7972 C	7972 TC	CCIR "B"	32,2	37,7

BARRETTES SPECIALES AVEC REJECTEURS REGLABLES

Référence	Réglage Rejecteur	Canaux
8680	de 185 à 200 MHz	C7 - E7 - F9 - M9 - F10 - M10
8681	de 190 à 205 MHz	C8 - E8 - F9 - M9 - F10 - M10
8682	de 200 à 220 MHz	C10 - E10 - F11 - M11 - E12 - M12

CODE COULEUR DES BARRETTES 7972

Canal N°	Couleur des mandrins
1	Couleur naturelle
2	Rouge
3	Couleur naturelle + point orange
4	Jaune
4a	Jaune + point vert
5	Vert
6	Bleu
7	Violet
8	Gris
8a	Gris
9	Blanc
10	Noir
11	Brun
12	Orange

Dans tous les cas la couleur du mandrin indique le numéro du canal

Pour distinguer les standards des points de couleur sont placés sur le support de mandrin.

Sélecteur		Canaux d'utilisation
Tube	Transistors	
	2 points bleus	Français
1 point orange	2 points oranges	Belgique-Luxembourg
1 point orange	1 point jaune 1 point rouge	CCIR "B"

SUITE

Note importante : Barrette 7592 A

Une modification a été apportée aux barrettes de standard Français pour rendre les sélecteurs conformes aux spécifications concernant le rayonnement.

Cette modification est appliquée à partir des sélecteurs suivants (voir l'indice qui suit le n° de référence) 7950 N - 9801 B - 9809 B - 9810 B - 9811 B - 1001 B - 1009 B - 1010 B - 1011 B - 1034 B - 1035 B - 1039 A - 1040 A - 1041 A - 1042 A - 1044 A - 1045 A - 1046 A - 1047 A - 1048 A - 1050.

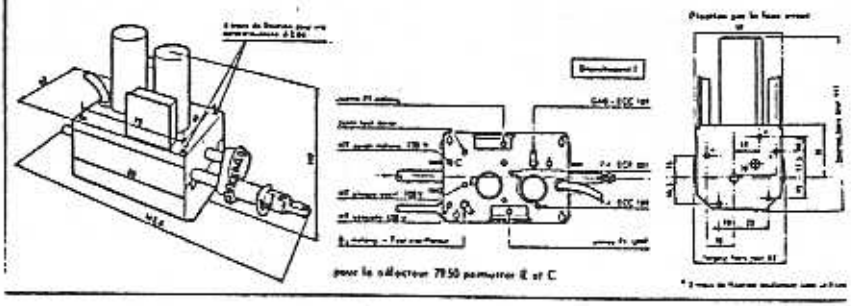
Tous les sélecteurs ayant une lettre indice inférieure, utilisent toujours les anciennes barrettes

Pour toute commande de barrettes préciser si l'on désire des barrettes non modifiées (Réf. 7972) ou des barrettes modifiées (Réf. 7972 indice A).

Au besoin, préciser le numéro exact de sélecteur.

Références	Standard	Branchement	Tension Alimentation	Tension C.A.G.	Tension diodes à cap. variab.	Tension Commutation	Modèles de remplacement	Remarques
MODELE D à diodes à capacité variable								
1082	Français	M	12,5 V	4,5 à 9,5V	0,5 à 28 V	±12 V ± 3 V	1082	Antenne isolée - Utilisé avec UHF 552-556-557
1085	"	M	"	" "	" "	" "	.085	Utilisé avec UHF 558
1095	"	M	"	" "	" "	" "	1095	Antenne non isolée
1097	Europ	M	"	" "	" "	" "	1097	Antenne isolée - Utilisé avec 567
1112	Français	M	"	" "	" "	" "	1112	Antenne isolée
1113	"	M	"	" "	" "	" "	1113	Antenne isolée
1116	"	M	"	" "	" "	" "	1116	Antenne isolée

BRANCHEMENT ET ENCOMBREMENT DU ROTACTEUR 1048



pour le sélecteur 7950 permettre E et C

21

A TITRE DE DOCUMENTATION

OREGA

Electronique et Mécanique

TABLEAU SYNOPTIQUE SÉLECTEURS UHF

Référence	Standard	Alimentation Amplificat. (V)	Alimentation Mélangeur (V)	Circuit Entrée (Ω)	Circuit Sortie FI (Ω)	Modèle de remplacement	
SELECTEURS UHF λ/2 A TUBES							
Planche A - Débit 30 mA							
7575 - 7748	L (Français)	170	170	75	75	553	
7733 - 7770	"	160	"	"	"	"	
7887 - 8062 - 8086	"	"	"	"	"	"	
7782	"	170	"	"	"	"	
Planche B - Débit 27 mA							
8200	L (Français)	160	170	75	1 bobine	553	
8276 - 8493	"	"	"	300	"	"	Avec coax. 75 Ω

SUITE

SELECTEURS UHF λ/2 A TRANSISTORS

Planche C - Débit 10 mA

8481-8494-8505 8881-8953-9901	L (Français)	180 ± 10 %	180 ± 10 %	75	1 bobine	553	
8730	"	"	"	"	"	"	
8609	"	"	"	"	2 bobines	"	

Référence	P : Picots C : Cosses	Standard	Alimentation Amplificat. Mélangeur (V)	Alimentation Tension diodes à cap. variable (V)	Circuit Entrée (Ω)	Circuit Sortie FI (Ω)	Modèle de remplacement	

SELECTEURS UHF λ/4 A TRANSISTORS

Planche D - Débit 10 mA

9003	C	L (Français)	10,8		75	1 bobine	550	
501	"	"	"		"	"	"	Câble antenne isolé
508	"	"	"		"	FI Spéciale	"	Germanium avec CAG.
509	"	"	"		"	1 bobine	"	Affichage linéaire 100 mm
511	"	"	"		"	"	"	Affichage linéaire 60 mm
512-513	"	"	"		"	"	"	Démulti spécial
514	"	"	12		"	"	"	"
516	"	"	10,8		"	"	"	"
521	"	"	"		"	"	"	Démulti spécial - Axe 41 cm
530	"	"	12		"	"	"	"
531	"	"	10,8		"	"	"	"
533	"	"	"		"	"	"	
536	"	"	"		"	"	"	Démulti spécial
539	"	"	"		"	"	"	Avec axe différent
540	"	"	"		"	"	"	
547	"	"	"		"	"	"	CAG. sans démulti
550	"	"	"		"	"	"	CAG. antenne isolée
553	"	"	180		"	"	553	Antenne isolée

DEVIATEUR POUR RECEPTEUR
TV. NOIR & BLANC 110/114°
BASSE IMPEDANCE 2,9 mH.
RESISTANCE 40 oh.

TV056/4032
F.50,--

SANS DOCUMENTATION

OREGA

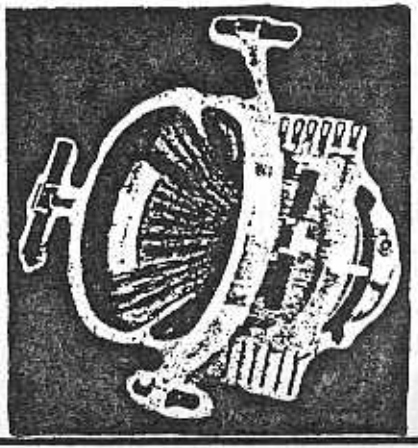
Electronique et Mécanique

DÉVIATEUR 4028 POUR RÉCEPTEURS TV NOIR/BLANC 110°-114° 2,9 mH et 12 mH - 40 Ω

MAINTENANCE

TV057/4028
F.64,--

DEVIATEUR UNIVERSEL
110/114°. IMPEDANCE DE
2,9 A 12 mH. RESISTANCE
40 oh. MONTAGE EN HAUTE
IMPEDANCE OU EN BASSE
IMPEDANCE



Ce déviateur, d'un encombrement réduit, a été c
dié pour le balayage des tubes cathodiques 110° ou 11

La correction de la géométrie est faite par aim
bâtonnets orientables.

Un ou quatre aimants additionnels en plastofer
clipsables sur la carcasse permettent un réglage parfa
de la géométrie dans les cas les plus difficiles.

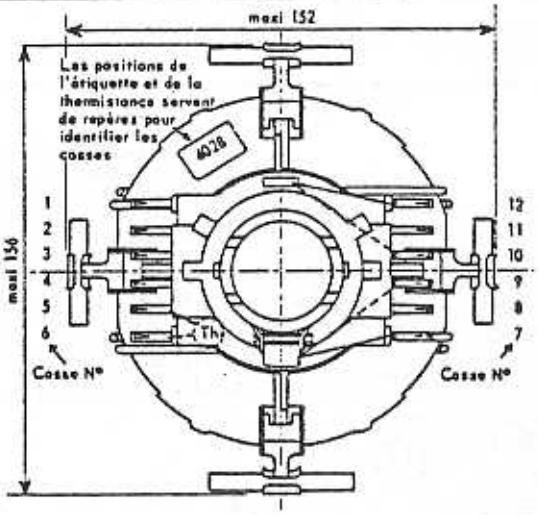
La carcasse est injectée en matière plastique i
cassable et souple de très haute tenu diélectrique et m
canique, même aux températures élevées en fonctio
ment.

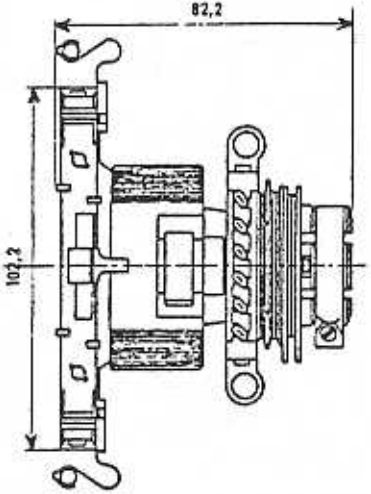
Ce déviateur a été spécialement prévu pour la s
tenance. Il remplace tous les modèles existants actuel
anciens.

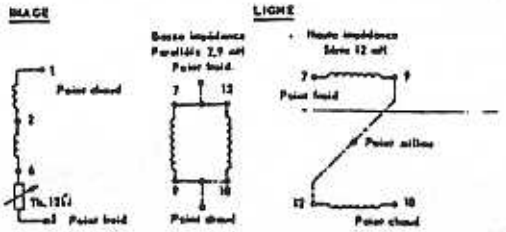
A utiliser en «Haute Impédance Ligne» avec
THT 3016 et en «Basse Impédance Ligne» avec THT 3

SUITE

CARACTERISTIQUES MECANIQUES







CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Impédance Ligne	Résistance image	Utilisable avec	
12 mH	40Ω	THT 3016 Trans. Trame 83167	relier 9 et
2,9 mH	40Ω	THT 3054 Trans. Trame 83167	relier 7 et 9 et

TV054/2009

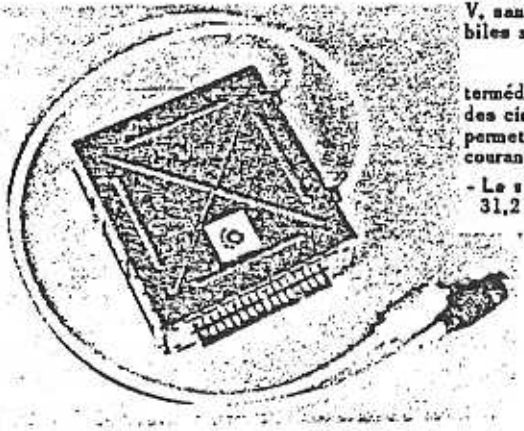
SELECTEUR UHF - VHF. A DIODES CAPACITE VARIABLE - SELECTEUR COMBINE PERMET LA RECEPTION DES EMISSIONS DE TV. AU STANDARD FRANÇAIS DANS LA BANDE I - III - IV & V.- TENSION D'ALIMENTATION DES TRANSISTORS & DES DIODES DE COMMUTATION + 12,5 V.

TENSION DE BLOCAGE DES DIODES - 9 V. TENSION DE COMMANDE DES DIODES A CAPACITE VARIABLE + 0,3 V. A 28 V.
FREQUENCE FI VHF :
IMAGE 28,05 MHz.
SON 39,20 "
FREQUENCE FI UHF :
IMAGE 32,7 MHz.
SON 39,20 "

OREGA

Electronique et Mécanique

SÉLECTEUR UHF-VHF 2009



Les sélecteurs combinés UHF-VHF permettent la réception des émissions de Télévision au standard français dans les bandes I, III, IV et V, sans commutation mécanique ni contacts mobiles sur les circuits HF.

Le changement de bandes se fait par l'intermédiaire de diodes de commutation et l'accord des circuits par diodes à capacité variable ce qui permet une commande à distance par tensions et courants continus.

- Le sélecteur 2009 comprend un réjecteur de 31,2 MHz.

F. 420,--

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

SUITE

ALIMENTATION	- Tension d'alimentation des transistors et des diodes de commutation - Tension de blocage des diodes de commutation - Tension de commande des diodes à capacité variable	+ 12,5 V ± 10 % - 9 V ± 20 % + 0,3 V à 28 V ± 1/1000
FREQUENCE DE RECEPTION	• VHF - Bande I - Bande III • UHF	40 à 68 MHz 160 à 230 MHz 468 à 862 MHz
IMPEDANCE D'ENTREE	- Impédance d'entrée - Taux d'onde stationnaire sur la porteuse image • VHF • UHF	75 Ω non symétrique < 2 < 3
FREQUENCE FI	• VHF - Image - Son • UHF - Image - Son	28,05 MHz 39,2 MHz 32,7 MHz 39,2 MHz
CIRCUIT DE SORTIE FI	- Impédance de sortie	50 Ω non symétrique
REJECTION FI	• Canal 2 • Bande III • UHF	> 20 dB > 50 dB > 60 dB
C A G	Type Forward	20 dB de variation de gain pour une tension de CAG variant de + 5 à + 10 V.
REJECTION FREQUENCE CONJUGEE		> 40 dB
GAIN EN PUISSANCE (75 Ω/75 Ω)	• VHF - Bande I - Bande III • UHF	23 dB 18 dB 20 dB
FACTEUR DE BRUIT	• VHF - Bande I - Bande III - 470 MHz • UHF - 650 MHz - 860 MHz	5 dB ou 3 KT° 6 dB ou 4 KT° 6,5 dB ou 4,5 KT° 8 dB ou 6,5 KT° 11 dB ou 12,5 KT°
INJECTION DE L'OSCILLATEUR DANS L'ANTENNE	Mesurée sur une charge de 75 Ω	< 2,7 mV
CHAMP RAYONNE	Mesuré à une distance de 10 m	< 50 µ V/m
DERIVE DE L'OSCILLATEUR	La dérive en température étant de 20 à 45° C, mesure effectuée pour une augmentation de température de 1°C par minute sans tenir compte des deux premières minutes • VHF • UHF	 < 200 kHz < 400 kHz

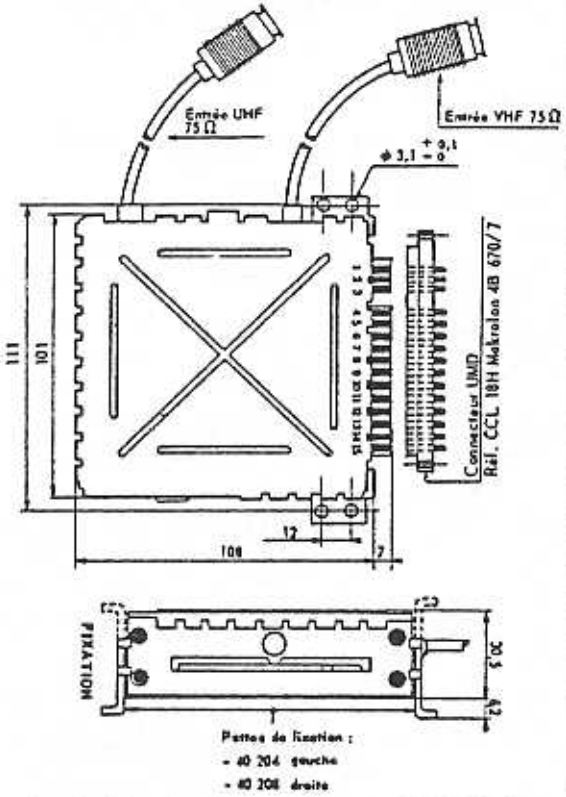
OREGA Electronique et Mécanique

SÉLECTEUR UHF-VHF 2009

	BRANCHEMENT			TENSION SUR SORTIES (Volts)			
	Sorties sélecteurs		Sorties sélecteurs de programmes 75 000 - 75 001	Bande I	Bande III directe	Bande III inverse	UHF
	2009	2023 - 2026					
C.A.G.	1	8					
Commutation B I	2	15	5	- 9	+ 12,5	+ 12,5	+ 12,5
Commutation UHF/VHF	3	7	9	- 9	- 9	- 9	+ 12,5
Commande de réjection	4						
Commutation VHF/UHF	5	16	14	+ 12,5	+ 12,5	+ 12,5	- 9
Réglage circuit FI	6	4					
Masse	7						
Point test VHF	8	13					
Tension commande diodes à capacité variable	9	14	3	Commande des diodes à C.V. de 0,3 à + 28 Volts			
Alimentation + 12,5 V.	10	3					
Sortie FI	11	5					
Commutation oscillateur B III inverse	12	2	12	- 9	+ 12,5	- 9	- 9
Alimentation oscillateur UHF	13	9	7	–	–	–	+ 12,5
Commutation oscillateur B I	14	10	10	- 9	+ 12,5	+ 12,5	- 9
Alimentation oscillateur VHF	15	1	6	+ 12,5	+ 12,5	+ 12,5	–
Débit des diodes de commutation (m.A.)				25	90	75	80

SUITE

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

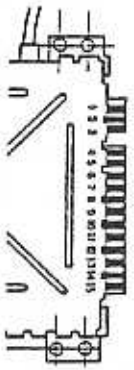


Remplacement d'un sélecteur UHF/VHF 2009 par un sélecteur UHF/VHF 2023 ou 2026

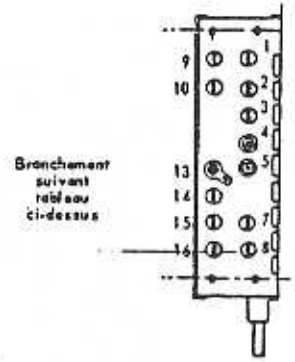
Le sélecteur 2009 ayant sa sortie sur fichier et les sélecteurs 2023/2026 sur By Pass, nous vous conseillons le remplacement fil par fil de l'un à l'autre.

Disposition des sorties

Sélecteur 2009



Sélecteur 2023 - 2026



Branchement suivant tableau ci-dessus

A TITRE DE DOCUMENTATION

OREGA Electronique et Mécanique

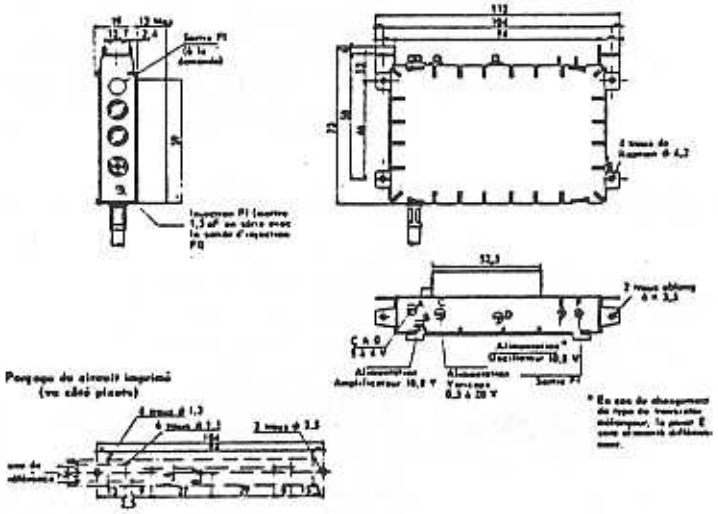
TABLEAU SYNOPTIQUE SÉLECTEURS UHF

Référence	P : Picots C : Cosses	Standard	Alimentation		Circuit		Modèle de remplacement	
			Amplificat. Mélangeur (V)	Tension diodes à cap. variable (V)	Entrée (Ω)	Sortie FI (Ω)		
SELECTEURS UHF A DIODES A CAPACITE VARIABLE								
Planche E - Débit 10 mA								
542	C	L (Français)	10,8	0,5 à 28	75	1 bobine	543	Alimentation 10,8 V
543	C	"	"	"	"	"	"	Antenne isolée
549	C	"	"	"	"	"	"	
552	P	"	12	"	"	FI Spéciale	552	Antenne isolée
556	P	"	"	"	"	"	556	Antenne isolée
557	P	"	"	"	"	"	557	Antenne isolée
558	P	"	"	"	"	"	558	
563	C	"	10,8	"	"	1 bobine	563	Antenne isolée - noyau alu
569	P	"	12	"	"	3 bobines	569	Antenne isolée
571	P	"	"	"	"	1 bobine	571	Antenne isolée
575	P	"	"	"	"	"	575	Antenne isolée

SUITE

SELECTEUR A DIODES A CAPACITE VARIABLE

(E) **Sélecteur UHF à transistors demi-onde**



TV055/5589
F.55,--

PREAMPLI UHF MONTE SUR UN SELECTEUR - IL PROCURE UN GAIN DE 15 dB. - ALIMENTATION DIRECTE 180 V. H.T.- ATTAQUE DIRECTEMENT LA PLATIQUE F.I. EVITE L'UTILISATION DU SELECTEUR VHF. POUR L'AMPLIFICATION & LA COMMUTATION

Description

La barrette intermédiaire 7655 amplifie le signal FI. Elle est prévue pour être utilisé sur certains de nos sélecteurs VHF.

Branchement

Le branchement avec le sélecteur VHF équipé de la barrette intermédiaire 7655 est réalisé comme dans le premier cas.

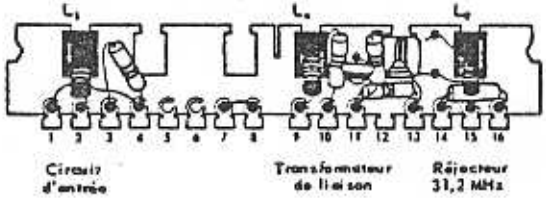
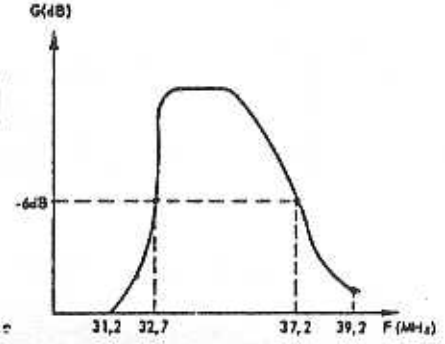


Figure 3



Réglage

Même réglage que dans le premier cas, mais ici, la bobine L_1 de la barrette (fig. 3) constitue le secondaire du couplage. Elle doit être réglée pour obtenir la courbe de la fig. 4.

SUITE

Figure 4

Le préamplificateur UHF 5589 monté sur le Sélecteur 8730 procure un gain de 15 dB ; il attaque directement la platine FI et évite l'utilisation du Sélecteur VHF pour l'amplification et la commutation.

Branchement

- Fixer le boîtier amplificateur au moyen de la vis du capot protecteur du point test (F).
- Relier la sortie FI du Sélecteur au point D du boîtier 5589.
- Brancher le coax. de sortie FI au point désiré de la platine FI du téléviseur, sachant que l'âme de ce coax. est au potentiel de la masse (le cas échéant, insérer une capacité en série de 4700 pF).

Réglage

- Attaquer à l'aide d'un wobulateur réglé dans la bande FI, au point test (F) par une faible capacité série (0,8 à 1,5 pF).
- Agir sur les noyaux B et E pour obtenir au mieux la réponse FI.
- La réponse globale est vue sur la détection de la platine FI.

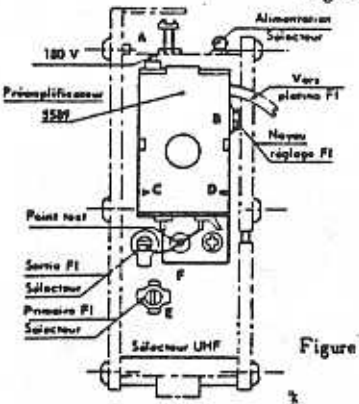


Figure 5

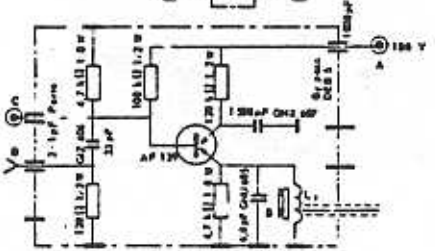


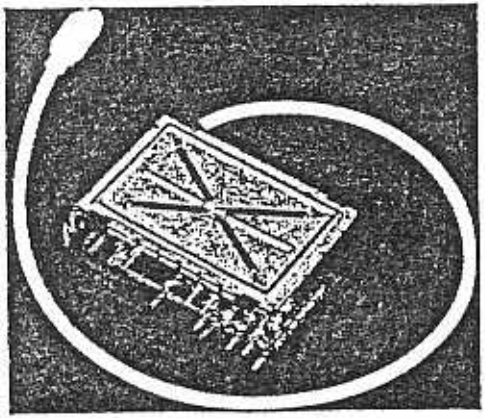
Figure 6 - Schéma électrique du préamplificateur 5589

OREGA

Electronique et Mécanique

SÉLECTEURS VHF A DIODES A CAPACITÉ VARIABLE

1082-1112-1116-1085-1095 S.F.
1097 S.E.



GENERALITES

Ces sélecteurs VHF à transistors sont prévus pour obtenir la réception du Standard Français 1082-1085 dans les bandes I - III impaires et III paires ou du Standard Européen 1097 dans les bandes I et III.

Ils sont utilisés conjointement avec les sélecteurs UHF 552-558 pour le Standard Français et le 567 en Standard Européen.

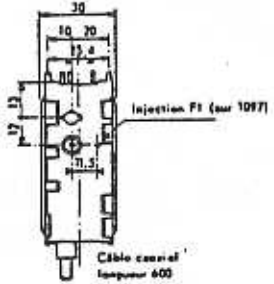
Les sélecteurs 1082 1097 1112 1116 sont fabriqués avec câble d'antenne isolé de la masse, les 1085 1095 avec câble d'antenne non isolé.

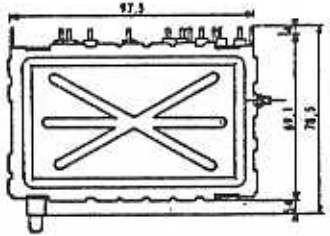
TV053/1082
1112
1116
1095
F. 198,--

SELECTEUR VHF A DIODES CAPACITE VARIABLE - STANDARD FRANÇAIS ENTREEE 75 oh. - ALIM. 12 V. - CABLE D'ANTENNE ISOLE DE LA MASSE SAUF LE 1085 & LE 1095 AVEC CABLE NON ISOLE

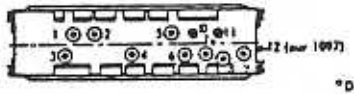
SUITE

CARACTERISTIQUES MECANIQUES - BRANCHEMENT





Perçage du circuit imprimé
(vu côté picots)



* Dans le cas du 1097 le point 7 n'existe pas.

DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT

Il est constitué de trois étages dynamiques :

- un amplificateur VHF équipé d'un transistor AF 239
- un oscillateur local équipé d'un transistor BF 252
- un mélangeur équipé d'un transistor BF 251. Ce dernier étage fonctionne en amplicateur FI lors de la réception en UHF.

L'accord continu en fréquence est réalisé pour les différents circuits passifs à l'aide de diodes à capacité variable (varicaps), qui peuvent être commandées à distance par un courant continu à faible débit (< 10 μ A).

Les liaisons avec l'extérieur sont effectuées à l'aide de condensateurs by-pass ou de perles de verre à âme rigide, ce qui permet une disposition pratique et rapide du sélecteur sur le circuit imprimé d'un récepteur de TV.

Deux pattes de fixation munies de trous permettent le montage sur un châssis rigide.

Un point test d'injection FI permet le réglage du circuit de sortie du sélecteur associé à l'amplificateur du récepteur de TV.

OREGA

Electronique et Mécanique

SÉLECTEURS VHF A DIODES A CAPACITÉ VARIABLE

1082-1112-1116-1085-1095 S.
1097 S.

COMMUTATIONS

Sélecteurs VHF 1082-1112-1116-1085-1095				
Points de commutation	Tension (V) appliquée sur les points de commutation en			
	BI	BIII d.	BIII L	UHF
1 Alimentation ampli. VHF	+ 12	+ 12	+ 12	
2 C.A.G.	de + 4,5V à + 9,5V			
3 Commutation filtre de bande VHF	- 12	+ 12	+ 12	+ 12
4 Alimentation varicaps	de + 0,5V à + 28V			
5 Alimentation mélangeur	+ 12	+ 12	+ 12	+ 12
6 Point d'injection FI				
7 Commutation oscillateur local (BIII inverse)	- 12	- 12	+ 12	- 12
8 Commutation oscillateur local (BIII directe)	- 12	+ 12	- 12	- 12
9 Alimentation oscillateur local	+ 12	+ 12	+ 12	
10 Entrée FI (réception en UHF)				
11 Sortie FI				

Sélecteurs VHF 1097			
Points de commutation	Tension (V) appliquée sur les points de commutation en		
	BI	BIII	UHF
1 Alimentation ampli. VHF	+ 12	+ 12	
2 C.A.G.	de + 4,5V à + 9,5V		
3 Commutation filtre de bande VHF	- 12	+ 12	+ 12
4 Alimentation varicaps	de + 0,5V à + 28V		
5 Alimentation mélangeur	+ 12	+ 12	+ 12
6 Point d'injection Test			
8 Commutation oscillateur local (BIII)	- 12	+ 12	- 12
9 Alimentation oscillateur local	+ 12	+ 12	
10 Entrée FI (réception en UHF)			
11 Sortie FI			
12 Point injection FI			

NOTA : les points 10 VHF et 1 UHF doivent être reliés (circuit de liaison préconisé sur notice sélecteur UHF).
les points 4 VHF et 3 UHF peuvent être reliés pour faciliter les commutations des diodes varicaps VHF et UHF (à condition que l'oscillateur local du sélecteur non utilisé ne fonctionne pas).

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Sélecteurs VHF 1082-1112-1116-1088-1096			Sélecteurs VHF 1097	
Caractéristiques	Valeurs	Observations	Caractéristiques	Valeurs
Alimentation des : - transistors - varicaps - diodes de commutation	+ 12V ± 10% + 0,5 à + 28V ± 1/2000 ± 12V ± 3V	circuit avec ZTK 33V	Alimentation des : - transistors - varicaps - diodes de commutation	+ 12V ± 10% + 0,5 à + 28V ± 1/2000 ± 12V ± 3V
Gain (75 Ω / 75 Ω) BI BIII directe et inverse	> 22 db > 17 db		Gain (75 Ω / 75 Ω) BI BIII	> 23 db > 18 db
Facteur de bruit BI BIII directe et inverse	< 7,5 db < 8,5 db		Facteur de bruit BI BIII	< 7,5 db < 8,5 db
Gammes de réception BI BIII directe et inverse	40 à 68 Mhz 160 à 215 Mhz		Gammes de réception BI BIII	46 à 68 Mhz 176 à 230 Mhz
Largeur de bande VHF (à -3 db)	< 15 Mhz		Largeur de bande VHF (à -3 db)	< 7 Mhz
Fréquences intermédiaires - son - vision	38,20 Mhz 28,05 Mhz		Fréquences intermédiaires - son - vision	33,40 Mhz 38,90 Mhz
Impédance d'entrée d'antenne - r - T.O.S.	75 Ω ± 20 % < 4	isolement 3000 V 1082-1112-1116	Impédance d'entrée d'antenne - r - T.O.S.	75 Ω ± 20 % < 4
C.A.G. Variation du gain	> 20 db pour Vcag de + 4,5V à + 9,5V	type forward	C.A.G. Variation du gain	> 20 db pour Vcag de + 4,5V à + 9,5V
Dérive en fréquence de l'oscillateur local de 20 à 45° C pour ± 10% Valim	< 400 Khz en positif ou en négatif < 100 Khz en positif ou négatif	élévation de température de 1°/mn	Dérive en fréquence de l'oscillateur local de 20 à 45° C pour ± 10% Valim	< 400 Khz en positif ou en négatif < 100 Khz en positif ou négatif
Réjection de la fréquence conjuguée BI F2 F4 BIII directe ou inverse	> 30 db > 35 db > 40 db		Réjection de la fréquence conjuguée BI C2 C4 BIII	> 30 db > 35 db > 40 db
Réjection de la FI à l'entrée BI F2 F4 BIII directe ou inverse	> 15 db > 35 db > 50 db		Réjection de la FI à l'entrée BI C2 C4 BIII	> 15 db > 35 db > 50 db

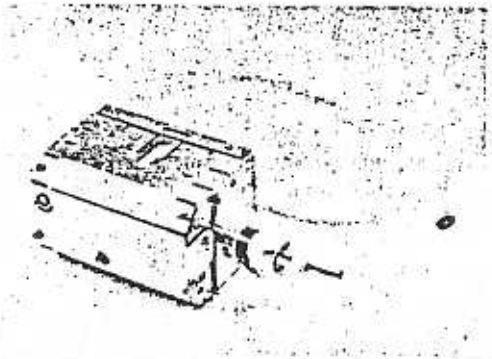
OREGA - MATERIEL DIVERS

SELECTEUR VHF A
TRANSISTORS 10 CANAUX
VERSION ENTREEE 75 oh.
ALIM. 12 V. LARGEUR DE
BANDE HF. ENTRE 11 &
15 MHz. STANDARD
FRANÇAIS IMAGE 28,05
SON 39,20 - TRANSISTORS
UTILISES AMPLIFICATEUR
BF 251 - MELANGEUR
BF 251 - OSCILLATEUR
BF 252

TV052/1064
F.229,--

OREGA Electronique et Mécanique

SÉLECTEUR VHF 1064 (06) A TRANSISTORS

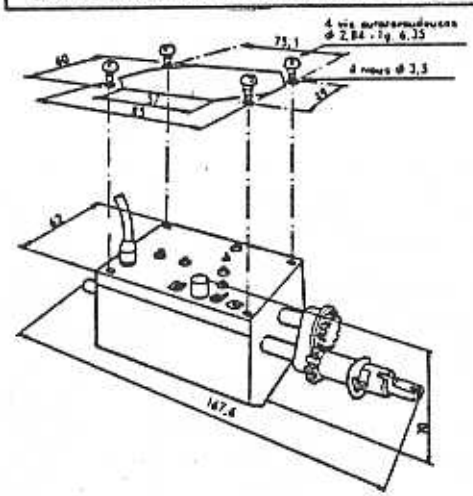


Ce sélecteur VHF à 10 canaux pour les bandes I, III directe et III inverse convient à la réception des standards français et belges.

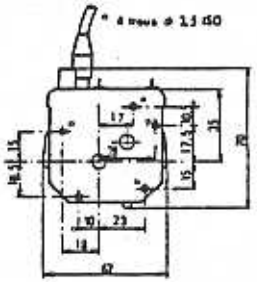
Le sélecteur 1064 (06) est livré en version «entrée 75 Ω» sur câble coaxial isolé.

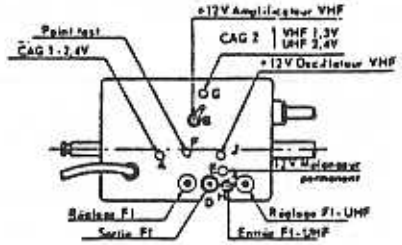
La mise en mémoire du réglage de l'oscillateur permet de recommander ce matériel pour la réalisation de modèles multistandards.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES - BRANCHEMENT

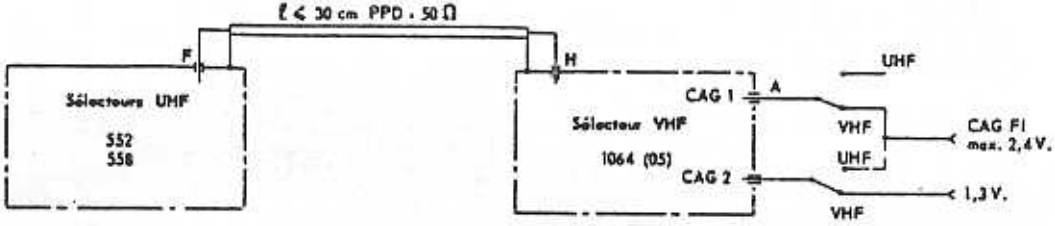


Fixation par la face avant





Liaison du sélecteur VHF 1064 avec le sélecteur UHF



OREGA Electronique et Mécanique

SÉLECTEUR VHF 1064 (06) A TRANSISTORS

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

TRANSISTORS UTILISES	Amplificateur Mélangeur Oscillateur	BF 251 BF 251 BF 252	
ALIMENTATION		+ 12 V ± 10 %	
IMPEDANCE D'ENTREE		75Ω non symétrique	
LARGEUR DE BANDE HF à 0 dB		11,15 MHz	
FREQUENCE FI	Image Son	St. Français 28,05 MHz 39,2 MHz	St. Belge 33,7 MHz 39,2 MHz
PROJECTION FI A L'ENTREE	Bande I Bande III	> 30 dB > 50 dB	
REJECTION FREQUENCE CONJUGUEE		> 40 dB	
GAIN 75Ω/75Ω	Bande I Bande III	> 23 dB > 16 dB	
CAG	Type Forward	20 dB de variation de gain pour une tension de CAG variant de 1,3 V à 2,4 V.	
BASCULEMENT MAXIMAL DE LA COURBE quand le CAG donne 30 dB d'atténuation		⩽ 4 dB	
TAUX D'ONDE STATIONNAIRE AU CIRCUIT D'ENTREE		< 3	
FACTEUR DE BRUIT		⩽ 8 dB	
DERIVE DE L'OSCILLATEUR	La température ambiante étant de 25° C, mesure effectuée pour une augmentation de température de 25° à 45° C, à raison de 1° C par minute, sans tenir compte des deux premières minutes	⩽ 300 KHz	
	Pour une variation de la tension d'alimentation de ± 10 %	⩽ 80 KHz	

SUITE

BARETTES UTILISEES

CANAUX	Standard Français F T	Standard Belge E T
2 Oscillateur Antenne	0.49134.01 0.49135.00	
3 O A		
4 O A	0.49136.01 0.49137.00	
5 O A	0.49138.02 0.49139.00	
6 O A	0.49140.02 0.49141.00	
7 O A	0.49142.02 0.49143.00	0.49624.00 0.49625.00
8 O A	0.49144.02 0.49145.00	0.49626.00 0.49627.00
9 O A	0.49146.02 0.49147.00	
10 O A	0.49148.02 0.49149.00	0.49634.00 0.49635.00
11 O A	0.49150.02 0.49151.00	
12 O A	0.49152.02 0.49153.00	

TV047/3097
F.85,00

THT POUR 110°.
BASSE IMPEDANCE -
POUR BALAYAGE LIGNES
TRANSISTORISE - POUR
TUBES DE 28 A 36 CM.
COL 20 mm. - AVEC
REDRESSEUR TV115

TV048/3132
F.85,00

THT POUR 110°. BASSE
IMPEDANCE - POUR
BALAYAGE LIGNES
TRANSISTORISE - POUR
TUBE DE 44 CM. - AVEC
REDRESSEUR TV13

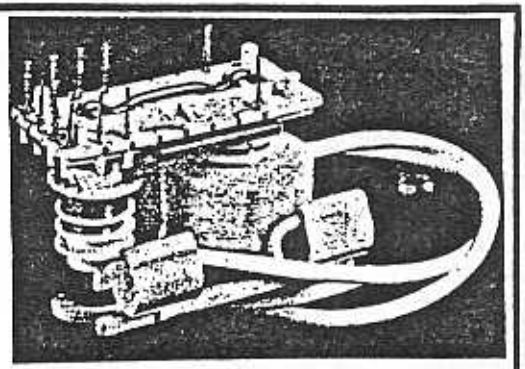
THT " OREGA & VIDEON " HAUTE IMPEDANCE REMPLACEES PAR LA THT 3016 OREGA.

70°.	7151 R. - 6593 - 6671 - 6798 - 6851 - 6886
90°.	7190
110°.	6858 - 7120 - 7158 - 7598 - 7365 - 7434 - 7919 - 7560 - (SAUF SUR TV. ARPHONE - TEVEA AMPLIX - TELEMASTER : UTILISER LE MODELE 3054). VIDEON TYPE AN.-TL78 - AA6 - AJ6.
114°.	7200

OREGA

Electronique et Mécanique

TRANSFORMATEURS DE LIGNES THT 3097 ET 3132



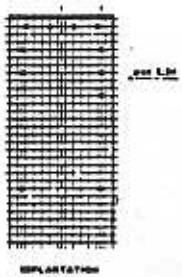
CARACTERISTIQUES MECANIQUES

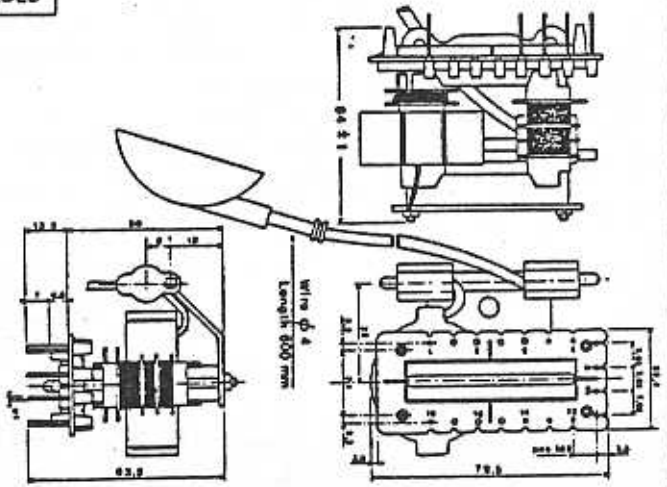
UTILISATION

Ces transformateurs de balayage lignes fournissent la THT pour des récepteurs de télévision bi-standard 819/625 lignes transistorisés, équipés d'un tube image noir/blanc de 110° col de 20 mm

Tube cathodique de 28 à 31 cm pour le 3097 et 44 cm pour le 3132.

Ils sont utilisés avec des redresseurs secs au selenium =
3097 (TV 115)
3132 (TV 13)





SUITE

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Caractéristiques	THT 3097		THT 3132	
	819 lignes	625 lignes	819 lignes	625 lignes
Tension d'alimentation (volts)	10,8	10,8	10,8	10,8
Courant d'alimentation (A)	1,25	1,20	1,20	1,15
THT (KV)	10,5	11,5	13	13,5
Temps de retour (μs)	9,8	9,8	9,2	12,2
Tension collecteur (V)	255	281	10	10
Courant collecteur (A) crête	3	3,1	3,2	3,2
Tension d'accélération (V)	260	280	néant	néant
Tension de récupération (V)	41	35	41	33
Courant de déviation (A) crête	3,8	4,2	4,2	4,2
Tension vidéo (V) continu	120	135	120	120

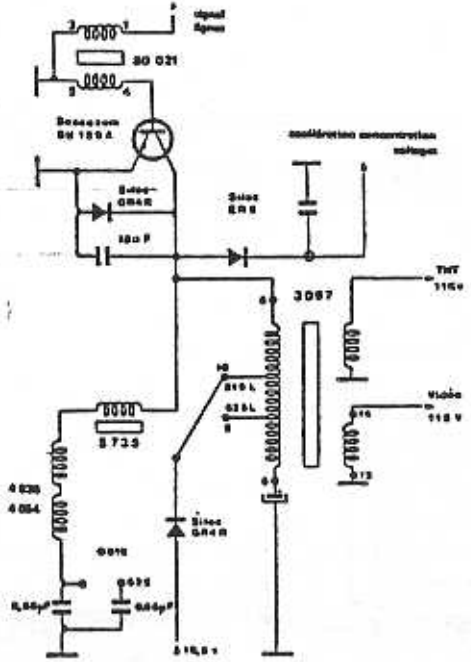
BRANCHEMENT

N° de picot	THT 3097	THT 3132
1	Non relié	Isolé de la masse (relié à 6 en 819 L)
6	Collecteur du transistor de bal. lignes	Relié à 9
7	Non relié	Non relié
8	Condensateur de récupération	Collecteur du trans. de bal. lignes
9	Prise récupération 625 lignes	Diode de récupération
10	Prise récupération 819 lignes	Prise récupération 625 lignes
11	Non relié	Prise récupération 819 lignes
12	Non relié	Non relié
13	Masse	Masse
14	+ 150 V Vidéo (effacement)	+ 120 V Vidéo (effacement)
18	Non relié	Non relié

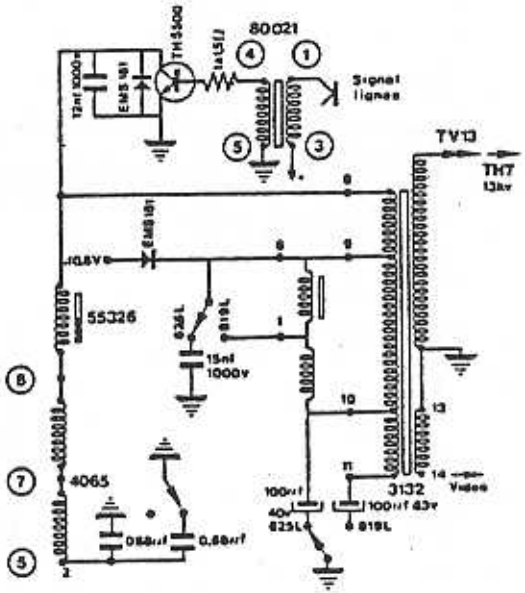
SUITE

SCHEMAS D'APPLICATION

THT 3097



THT 3132



TRANSFOS DIVERS - SORTIE IMAGE - BLOCKING LIGNE & BLOCKING IMAGE

TV071/TI95 TRANSFO SORTIE IMAGE ARENA 110°. RAPPORT 7/1 20,--

TV070/D7P

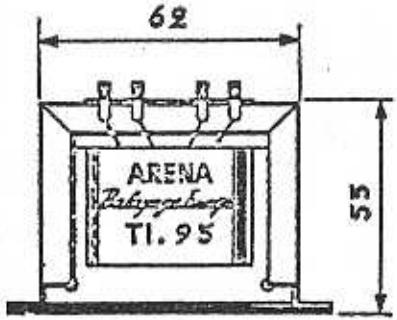
TRANSFO SORTIE IMAGE SONORA Pr. 9K.oh. Sec. 45 oh. 25,--

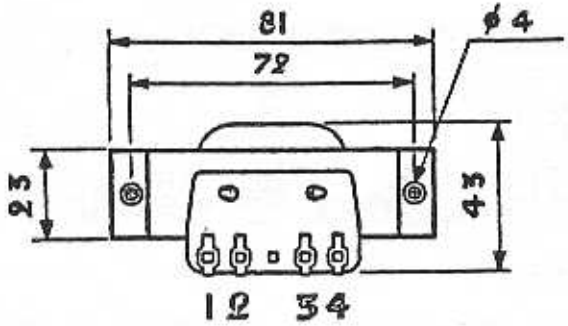
SANS DOCUMENTATION

DEPARTEMENT — TELEVISION

TRANSFORMATEUR BALAYAGE IMAGE TI.95

DOCUMENT. 0.85.X
PAGE. 2
EDITION. 0365





Caracteristiques

SELF PRIMAIRE 9 Hy ± 10% (20 Ma) continu

RAPPORT 7/I

IMPREGNATION A COEUR

SECONDAIRE	1 - BOBINE	DE DEVIATION
	4 - BOBINE	VERTICALE
PRIMAIRE	2 - ANODE	TUBE FINAL
	3 - H T	

ARENA
Société des Aciers René Halftermeyer
15, AVENUE FAIDHERBE - MONTREUIL-SOUS-BOIS - SEINE - FRANCE
Adresse télégraphique : ARENA MONTREUIL-S-BOIS - Tél. AVRon 28-90

A TITRE DE DOCUMENTATION

DÉPARTEMENT: TELEVISION

Document 11	Page 1/1
Edition 1	1er Févr. 1962

CATALOGUE TECHNIQUE
TRANSFORMATEURS D'IMAGE SELF DE FILTRAGE

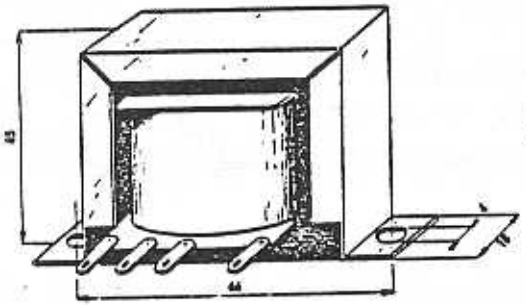
CATALOGUE TECHNIQUE
TRANSFORMATEURS D'IMAGE SELF DE FILTRAGE

TRANSFORMATEURS D'IMAGE à circuit magnétique à grains orientés, de faible volume et de rendement élevé.

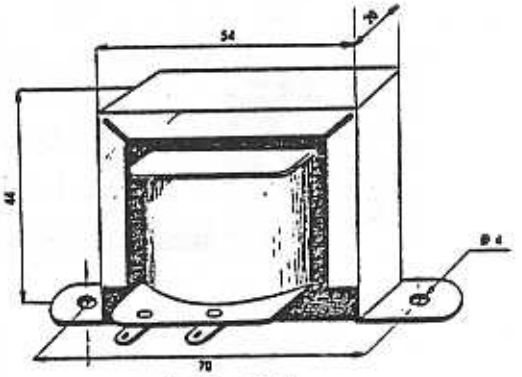
pour tube image	Modèle normal Référence	Modèles périmés		convient pour	Résistance image Ω	tubes de balayage
70°	6845	remplace	6696	tous déviateurs 70°	55	ECL 80 EL 84
90°	6845			tous déviateurs 90° sauf 7180	40	EL 84
	GP 3043	remplace	GP 3016 GP 3007	déviateur 7180	20	ECL 82
110° 114°	GP 3043	remplace	GP 3016	tous déviateurs 110°/114° (écran coins arrondis et rectangulaires).	18	ECL 85

A TITRE DE DOCUMENTATION

Encombrement



Transformateur d'image GP 3043



self de filtrage GP 3013

SELF DE FILTRAGE pour récepteurs de Télévision . Circuit magnétique à grains orientés. Volume réduit et faible résistance ohmique.

Modèle normal Référence	Self à 300 mA - H	Intensité maximale mA	Résistance ohmique Ω
GP 3013	circuit magnétique à grains orientés	250	35

NB.

Toutes les valeurs numériques sont des valeurs nominales. Les tolérances correspondantes sont indiquées dans les notices particulières.

OREGA ÉLECTRONIQUE ET MÉCANIQUE

Siège Social et Services Commerciaux : 108, rue de la Jarry - VINCENNES (Seine) FRANCE
Téléphone : DAUmesnil 43-20 +
Adresse télégraphique : Sorega - Paris. Télex : 20.936 Tesafi - Paris

Usines :
Vincennes
Dijon - Saint Apollinaire
Genlis
Auxonne

A TITRE DE DOCUMENTATION

DÉPARTEMENT : TELEVISION

Document 90	Page 1/2
Edition 1	20 Déc. 1962

CATALOGUE TECHNIQUE

TRANSFORMATEURS IMAGE SELFS DE FILTRAGE

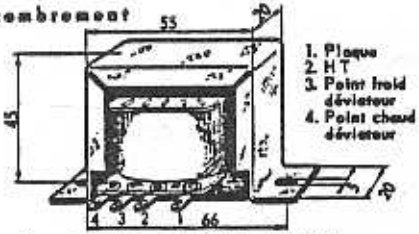
CATALOGUE TECHNIQUE
TRANSFORMATEURS IMAGE SELFS DE FILTRAGE

TRANSFORMATEURS IMAGE à circuit magnétique à grains orientés de faible volume et de rendement élevé.

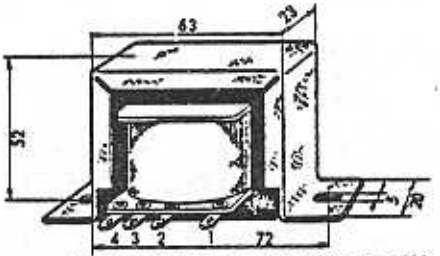
pour tube image	Modèle normal Référence	Modèles périmés	convient pour	Résistance image Ω	tubes de Balayage
70°	6815	remplace 6696	tous déviateurs 70°	35	EL 80 EL 84
90°	6845		tous déviateurs 90° sauf 7180	40	EL 84
	GP 3043	remplace GP3007	déviateur 7180	20	ECL 82
110°	GP 3042	———	tous déviateurs 110° (écran coins arrondis et rect.)	37,5	ECL 85
	GP 3043			17,5	
110°/114°	GP 3016	———	tous déviateurs 110°/114° (écran coins arrondis et rect.)	17,5	
	GP 3020			37,5	

A TITRE DE DOCUMENTATION

Encombrement



- Transformateurs image GP 3042 – GP 3043
- Self de filtrage GP 3013 (cosses situées en haut)



- Transformateurs image GP 3016 – GP 3020
- Self de filtrage GP 3009 (3 cosses)

SELFS DE FILTRAGE pour récepteurs de Télévision.
Circuit magnétique à grains orientés, faible résistance ohmique.

Modèle Normal - Réf.	Self à 320 mA H	Intensité maximale mA	Résist. ohmique Ω
GP 3013	0,85	320	30
GP 3009	1,3	320	37

NB. Toutes les valeurs numériques sont des valeurs nominales. Les tolérances correspondantes sont indiquées dans les notices particulières.

OREGA ÉLECTRONIQUE ET MÉCANIQUE
Siège Social et Services Commerciaux : 106, rue de la Jarry - VINCENNES (Seine) FRANCE
Téléphone : DAUmesnil 43-20 +
Adresse télégraphique : Sorega - Paris. Telex : 20.536 Tesafi - Paris

Usines :
Vincennes
Dijon - Saint Apollinaire
Genlis
Auxonne
Gray

A TITRE DE DOCUMENTATION

TRANSFORMATEUR D'IMAGE GP 3016

Le volume très restreint et le rendement élevé dûs à l'emploi d'un circuit magnétique à haute perméabilité trouvent leur plein avantage dans les récepteurs 110°.

Le surcroît de puissance réclamé par la déflexion à grand angle, et le faible espace disponible sur des chassis d'encombrement réduit, justifient pleinement cette technique.

Ce transformateur bénéficie de la même technologie que le GP. 3007 (90°), et présente, de ce fait, la même sécurité d'emploi.

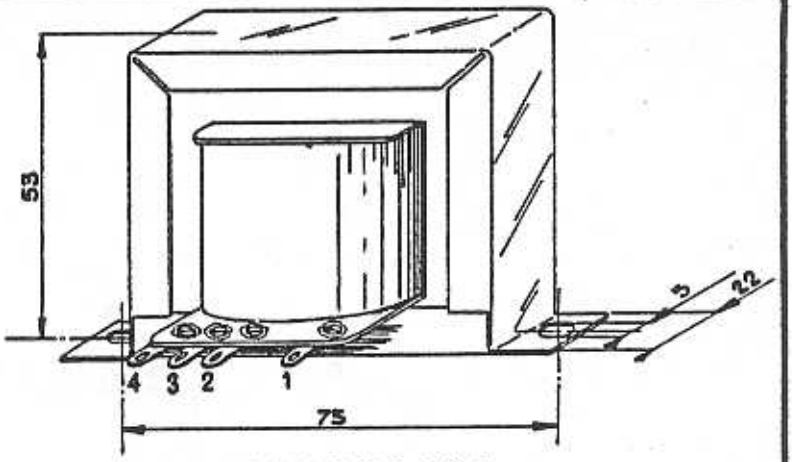
- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES -

Self primaire minimum (1)	17 H
Rapport	12,5
Résistance primaire	350 Ω
Résistance secondaire	4,3 Ω
Imprégnation ozokérite	
Tension d'essais Primaire (en implusions)	4500 V

(1) Avec 40 mA de courant continu superposé

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

A TITRE DE DOCUMENTATION



ENCOMBREMENT

CADRAGE ELECTRIQUE

Différentes versions sont possibles.

1°) pas de cadrage électrique

Réunir A à B et à la masse

2°) Pré-cadrage électrique

Cas du filtrage HT "par le négatif " : réunir A à B à travers 1,5Ω . B à la masse, A à la self de filtrage (Fig.1).

Cas de filtrage "par le positif" : réunir A à B à travers 1,5 Ω . B à la self de filtrage, A à la HT filtrée (Fig.2).

3°) Cadrage électrique

Cas du filtrage "par le négatif" : réunir A à B à travers un potentiomètre de 2,5Ω (à défaut 10 shunté par une résistance de 3,9Ω), le curseur à la masse, A à la self de filtrage (Fig.3).

Cas du filtrage "par le positif" : réunir A à B à travers un potentiomètre (même valeur que le cas précédent), le curseur à la HT filtrée, B à la self de filtrage (Fig.4).

Société OREGA

A TITRE DE DOCUMENTATION

Fig. 1

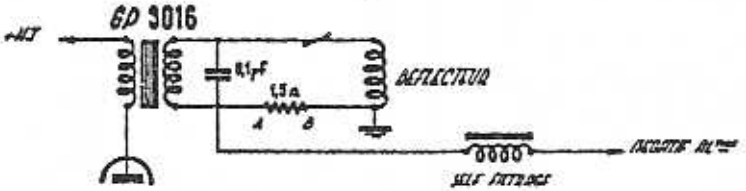


Fig. 2

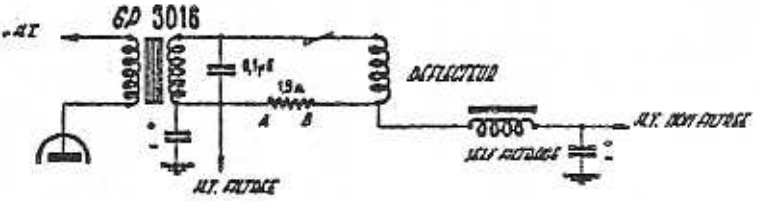


Fig. 3

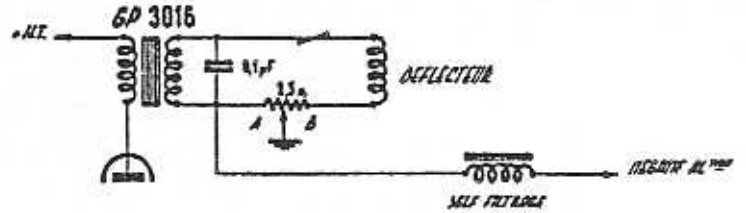
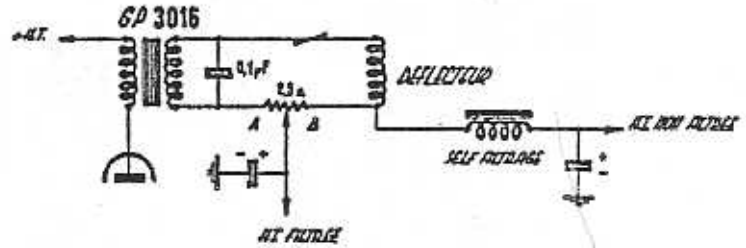


Fig. 4



INDUCTANCES DE FILTRAGE POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION NOIR/BLANC

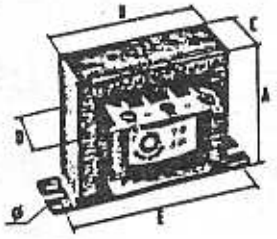


Fig. 1

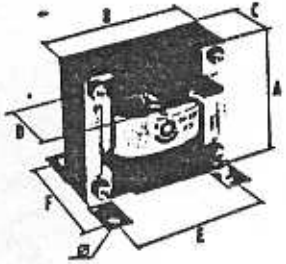


Fig. 2

Il existe deux présentations des inductances de filtrage pour les utilisations courantes de télévision :

- à étrier (figure 1)
- à équerres (figure 2) le modèle peut être livré nu à encastrer.

REALISATIONS

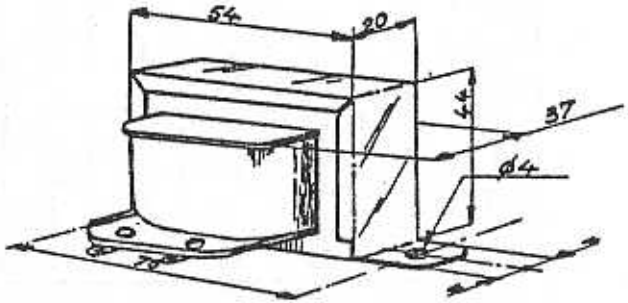
Référence	Intensité (mA)		Résistance (Ω)	Coefficient de Self Induction (H)		Encombrement (mm)						
	maxi.	normale		à vide	à I. normale	A	B	C	D	E	F	ϕ
MODELE A ETRIER Figure 1												
P 100	110	100	100	2,7	1,5	39	46	19	40	56		3,5
P 200	85	75	200	4,3	2,7	"	"	"	"	"		"
P 300	75	65	300	5	3,2	"	"	"	"	"		"
P 450	60	50	450	10	6	"	"	"	"	"		"
Y 100	170	160	75	2,4	1,7	"	"	"	"	"		"
Y 102	125	115	140	4,3	3	"	"	"	"	"		"
Y 104	95	90	250	7	5	"	"	"	"	"		"
Y 106	75	70	390	11	8	"	"	"	"	"		"
Y 107	65	60	480	14	10	"	"	"	"	"		"
Y 200	300	280	38	1,5	1,1	45	53	19	44	70		4,5
Y 201	240	220	58	2,3	1,7	"	"	"	"	"		"
Y 203	150	140	130	5,5	4	"	"	"	"	"		"
Y 205	110	100	230	9,2	6,8	"	"	"	"	"		"
Y 207	85	80	380	15	11	"	"	"	"	"		"
Y 0	360	340	28	1,35	1	51	62	22	50	73		4,5
Y 1	320	300	37	1,75	1,3	"	"	"	"	"		"
Y 3	220	200	70	3,3	2,5	"	"	"	"	"		"
Y 5	140	130	175	8	6	"	"	"	"	"		"
Y 7	100	95	330	16	12	"	"	"	"	"		"
Y 300	530	490	21	1,3	1	64	77	27	66	88		4,5
Y 302	430	400	32	2	1,5	"	"	"	"	"		"
Y 304	300	280	65	4,4	3,4	"	"	"	"	"		"
Y 306	230	210	110	7,4	5,8	"	"	"	"	"		"
Y 308	140	130	280	18	14	"	"	"	"	"		"
MODELE A EQUERRES Figure 2 - Sur demande à encastrer												
Y 400	560	520	26	2,2	1,5	85	70	28	62	70	48	4,5
Y 402	435	410	42	3,6	2,6	"	"	"	"	"	"	"
Y 404	330	310	70	6,2	4,7	"	"	"	"	"	"	"
Y 406	245	230	125	11	8,1	"	"	"	"	"	"	"
Y 408	170	160	250	20	15	"	"	"	"	"	"	"

A TITRE DE DOCUMENTATION

S E L F S de F I L T R A G E G.P. 3013

Destinées spécialement au filtrage HT des récepteurs de télévision, ces selfs présentent une résistance ohmique et un volume réduits. Ce résultat est obtenu par l'emploi d'un circuit magnétique à forte perméabilité.

	R. Ohmique Ω	Intensité Nominale mA	Self induction pour I nominale H
G.P. 3013	35	300	1 (1)



(1) Une self induction supérieure n'apporte généralement aucun avantage supplémentaire en ce qui concerne l'efficacité du filtrage. Dans tous les cas, il est indispensable de découpler par 100 µF minimum la ligne HT générale, surtout si le balayage vertical n'est pas alimenté par un circuit HT découplé séparément.

Société OREGA

A TITRE DE DOCUMENTATION

TÉLÉVISION

OREGA-CIFTE

TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION POUR RÉCEPTEURS DE TÉLÉVISION NOIR/BLANC

EXEMPLES DE REALISATIONS

Téléviseurs à tubes et hybrides

Référence	Circuit (mm)	Tension primaire (V)	Haute tension	Chauffage	Présentation
97 300	80 × 96 E = 60	110 - 125 - 145 220 - 245	100 V efficace 270 mA redressé par doubleur	6,3 V - 9 A 6,3 V - 0,6 A	Standard
90 002	90 × 108 E = 50	110-220 série parallèle +7, +15, +25	110 V efficace 300 mA redressé par doubleur	6,3 V - 9 A 6,3 V - 0,6 A	Répartiteur vertical
90 039	80 × 96 E = 40	110 - 117 - 125 220 - 245	205 V efficace 200 mA redressé en pont	6,3 V - 4,5 A	Répartiteur sur pont
90 041	80 × 96 E = 40	110 - 117 - 125 220 - 245	Prise en auto-transformateur, 245 V - 350 mA redressement une alternance	6,3 V - 9 A	Répartiteur vertical Fixation par équerres

A TITRE DE DOCUMENTATION

Téléviseurs à transistors

Référence	Circuit (mm)	Tension primaire (V)	Secondaire	Présentation
90 042	50 × 60 E = 30	110 - 220 série parallèle	2 × 17 V efficace 1,3 A redressé sur biplaque	Nu - Fixation par équerres
90 009	50 × 60 E = 30	110 - 220 série	2 × 17 V efficace 1,3 A redressé par biplaque	Sur étrier

Nota : Pour l'exécution des modèles à la demande, prière de bien indiquer :

1° - Toutes les tensions désirées en valeur efficace ou tensions redressées avant filtrage avec mode de redressement, à savoir :
- doubleur de tension
- en pont
- en redressement biplaque
- en redressement une alternance.

2° - Les intensités à fournir par chaque enroulement ou chaque prise :
- en courant continu, en nous indiquant le mode de redressement
- en courant alternatif (valeur efficace calculée en fonction du mode de redressement).

3° - La ou les prises fonctionnant en auto-transformateur.