

DOCUMENTATION

T.V. PIÈCES

OCTOBRE

1976



CATALOGUE

4ÈME PARTIE

TV069/GP 83104 - 110°. Sec. 40 oh.
 "UNIVERSEL"
 IL PEUT REMPLACER
 LES TRANSFOS 83101 -
 83119 - 83175 - 83176
 83188

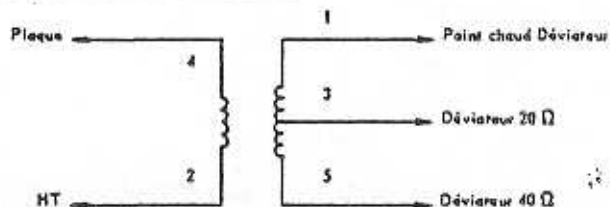
38,--

OREGA

Electronique et Mécanique



TRANSFORMATEUR TRAME "UNIVERSEL" 83167/ 104

SCHEMA ELECTRIQUE


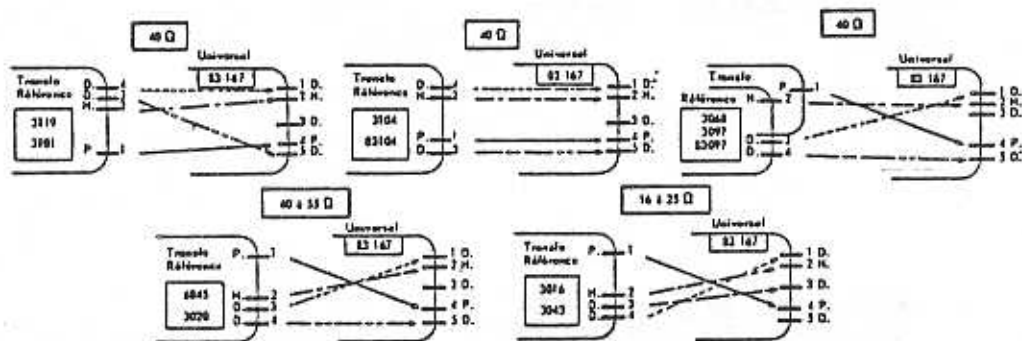
Circuit 50 × 60 mm

Inductance primaire mini 5 H. ($I_{cc} = 40 \text{ mA}$)Résistance primaire 340 Ω

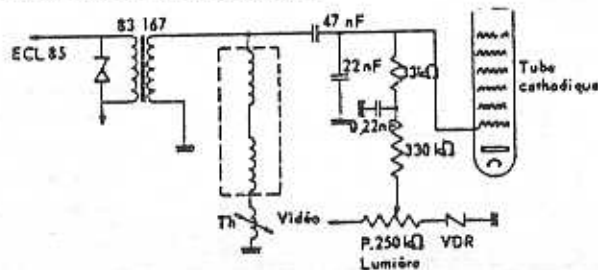
Rapport de transformation 6,8 - 12,3

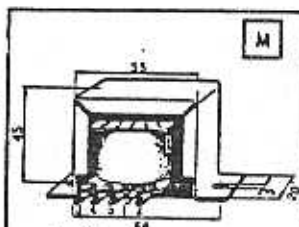
Résistance secondaire 4 Ω - 13 Ω Impédance secondaire 20 Ω - 40 Ω .

1. Correspondance des sorties pour le remplacement des transformateurs OREGA

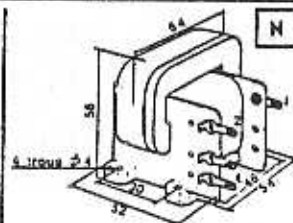


2. Lorsque le transformateur Trame « Universel » remplace un transformateur OREGA 40 Ω , il faut remplacer la résistance de 470 Ω entre masse et cathode du tube de puissance image par une résistance de 560 Ω pour limiter le courant cathode à 35 mA.
3. Lorsque le transformateur remplacé comportait un enroulement supplémentaire destiné à l'effacement tel que le transformateur OREGA 3036, le branchement à respecter avec le transformateur « Universel » 83 167 est le suivant, le schéma étant donné à titre d'exemple.

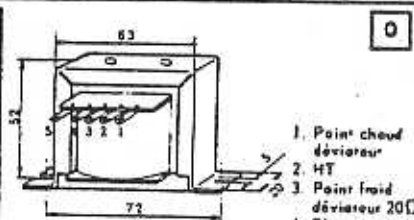


A TITRE DE DOCUMENTATION **TABLEAU SYNOPTIQUE TRANSFORMATEURS BF****OREGA**

1. HT
2. Plaque
3. Point froid déviateur
4. Point chaud déviateur
5. Effacement

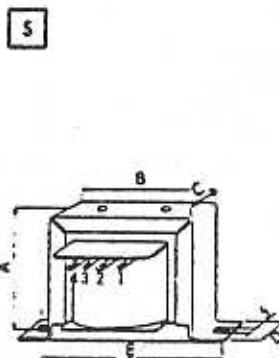


1. Plaque
2. HT
3. Point froid déviateur
4. Point chaud déviateur

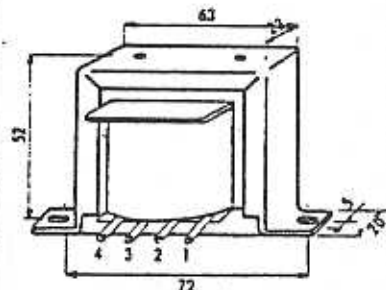


1. Point chaud déviateur
2. HT
3. Point froid déviateur 20Ω
4. Plaque
5. Point froid déviateur 40Ω

**TRANSFORMATEUR
UNIVERSEL 83 167**

TRANSFORMATEURS SORTIE SON

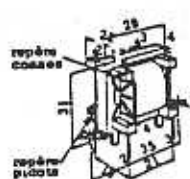
Circuits (mm)	A	B	C	D	E
38 × 44	40	46	19	17	57
44 × 52,5	46	55	20	18	64
50 × 60	52	63	23	20	73



**TRANSFORMATEUR UNIVERSEL
82 064**

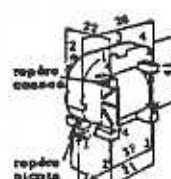
OREGA

Electronique et Mécanique


TABLEAU SYNOPTIQUE TRANSFORMATEURS BF
BRANCHEMENT
TRANSFORMATEURS BLOCKING IMAGE


A

1. Plaque triode *
 2. HT
 3. Sertis blocking
 4. Grille triode
- * Point rouge au vert

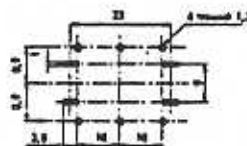


B

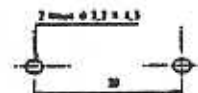
1. Plaque triode *
 2. HT
 3. Sertis blocking
 4. Grille triode
- * Point rouge au vert

Plan de perçage commun

à A - B

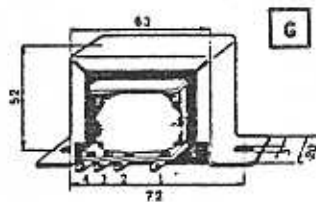


pour câblage imprimé

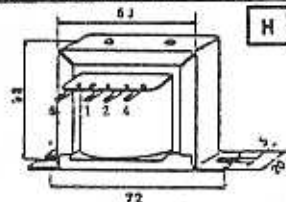


pour câblage conventionnel

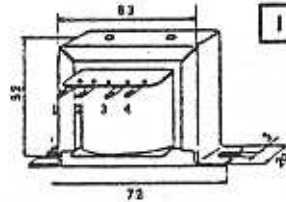
TRANSFORMATEURS DE TRAME



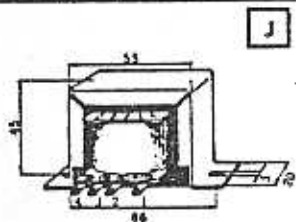
1. Plaque
2. HT
3. Point froid déviateur
4. Point chaud déviateur



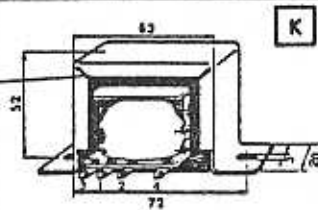
1. Plaque
2. HT
3. Point froid déviateur
4. Point chaud déviateur



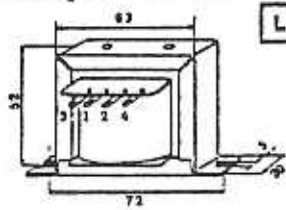
1. Plaque
2. HT
3. Point froid déviateur
4. Point chaud déviateur



1. Plaque
2. HT
3. Point froid déviateur
4. Point chaud déviateur



1. Plaque
2. HT
3. Point froid déviateur
4. Point chaud déviateur



1. Plaque
2. HT
3. Point froid déviateur
4. Point chaud déviateur

TRANSFOS SORTIE IMAGE " SANS SUITE "

REF.		PRIX
TV062/GP 3007	- 90°.	25,--
TV063/GP 3008	- "	25,--
TV064/GP 3010	- "	25,--
TV065/GP 3011	- "	25,--
TV066/GP 3017	- "	25,--
TV067/82029	90°. Pr. 5 K.oh. Sec.130 A 165 oh.	25,--
TV068/GP 83188	- 110°. Sec. 40 oh. Cir.T&le 50x60 mm.	38,--

SANS DOCUMENTATION

OREGA

Electronique et Mécanique



TABLEAU SYNOPTIQUE TRANSFORMATEURS BF

TRANSFORMATEURS BF Télévision Noir et Blanc et Couleur

Références	Circuit synthétique (voir schéma)	Dimensions	Série	Modèle de remplacement
TRANSFORMATEURS BLOCKING IMAGE				
Tables				
6419 - 6646	Télée 26 x 30	A	PI	83013 C et P
82013	Télée 36 x 30	A	Casse (C)	
3025 - 83143	Télée 26 x 30	A	Photo (P)	
82067 - 83104	Fermetes 36 x 30	A	C	
83147	Télée 26 x 30	A	F	
82093	C noir	B	F	
82116	C noir	B	F	

7

A TITRE DE DOCUMENTATION

TRANSFORMATEURS DE TRAME

Table Noir et Blanc

Références	Tableaux	Gauss	Incidence d'écran (°)	Table de balayage
6494 - 6812	Télée 50 x 60	G	33	EL 80
6845 - 2016	"	"	40	EL 84
3020 - 83026	"	"	40	EL 84 - ECL 82
2018 - 83043	Télée 44 x 52,5	J	30	
2101 - 83101	Télée 50 x 60	I	40	
3115 - 83110	"	H	"	ECL 85
2104 - 83164	"	K	"	
83173	"	K	"	
83176	"	L	"	
83180	"	M	"	
83036	"	N	35	
2048	C noir	N	40	
3097 - 83997	Télée 50 x 60	O	35/40	EL 94 - ECL 93
83147 *				

TRANSFORMATEURS SORTIE SON

Références	Tableaux	Capacité	Pression (dB)	Impédance caractéristique (Ω)
82051	Télée 26 x 44	S	3 000	4,3
82052	"	"	3 000	2,5
82056	"	"	3 000	4,3
82054	Télée 44 x 52,5	"	8 000	4,3
82053	Télée 50 x 60	"	7 000	4,3
82044 *	Télée 50 x 60	T	1 000 à 12 000	3,3 à 36

TV061/4018

DEVIATEUR POUR TV.
 COULEUR 90°. BASSE IMP.
 0,735 mH. - 0,7 oh. POUR
 BOBINES LIGNES - BOBINE
 TRAME 23 mH. - RESIST.
 AVEC CTN 17,5 oh.

FRS : 295.00

TV058/4040

DEVIATEUR POUR TV.
 COULEUR 90°. BASSE IMP.
 2,9 mH. 2,8 oh. BOBINES
 LIGNES BOBINE TRAME 23 mH.
 RESIST. AVEC CTN 17,5 oh. -

FRS : 295.00

TV059/4015

DEVIATEUR POUR TV.
 COULEUR 90°. BASSE IMP.
 2,9 mH. 2,8 oh. BOBINES
 LIGNES - BOBINE TRAME
 90 mH. - RESIST. AVEC
 CTN 70 oh.

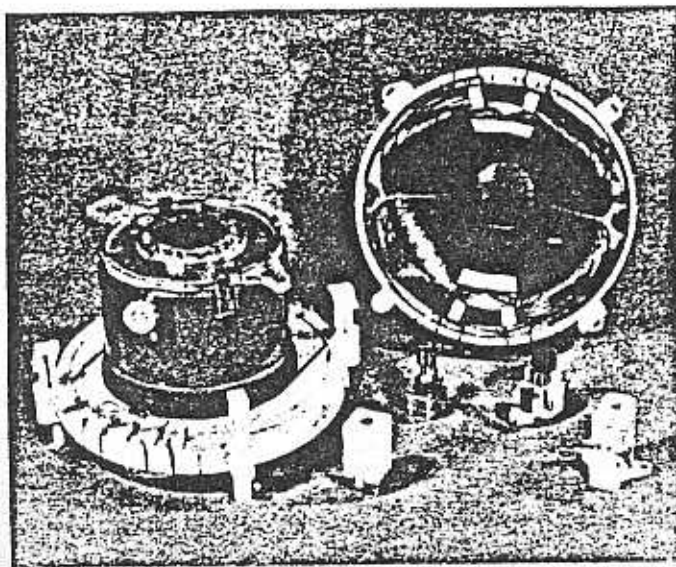
FRS : 295.00

TV060/4017

DEVIATEUR POUR TV.
 COULEUR 90°. BASSE IMP.
 0,735 mH. - 0,7 oh. POUR
 BOBINES LIGNES - BOBINE
 TRAME 90 mH. RESIST. AVEC
 CTN 70 oh.

FRS : 295.00

DÉVIATEUR



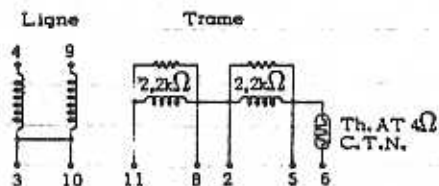
Le déviateur, très compact, présente les caractéristiques suivantes :

- fixation très simple et énergique sur le col du tube cathodique grâce à un système de verrouillage et de déverrouillage rapide commandé par un quart de tour d'un levier ;
- déplacement longitudinal et possibilité de rotation des bobines par rapport au système de fixation facilitant le réglage de la pureté.
- quatre pieds, montés sur crémaillère, venant prendre appui sur le tube, assurent un positionnement précis et stable de l'ensemble et permettent un déplacement horizontal et vertical des bobines.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

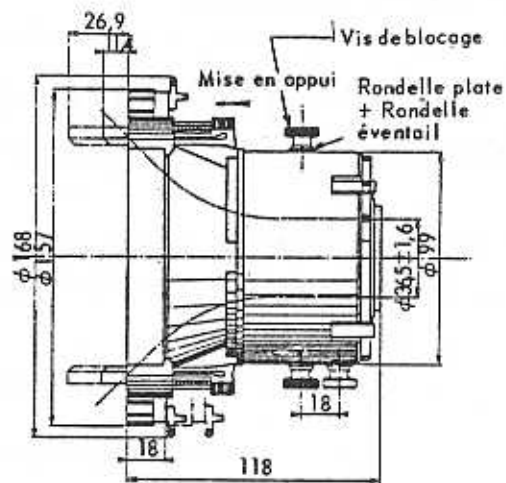
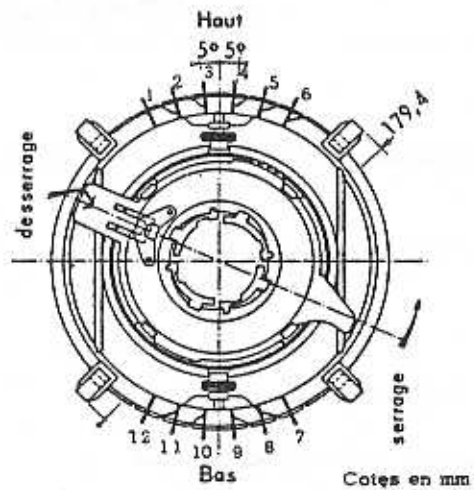
	Référence	bobines lignes		bobines trame	
		L (mH)	R (Ω)	L (mH)	R (avec C.T.N.) (Ω)
Tubes	4 040	2,9	2,8	23	17,5
	4 015	2,9	2,8	90	70
Transistors	4 017	0,735	0,7	90	70
	4 018	0,735	0,7	23	17,5

BRANCHEMENT



3-10 } interconnectés
8-2 } intérieurement

CARACTERISTIQUES MECANQUES



TÉLÉVISION COULEUR

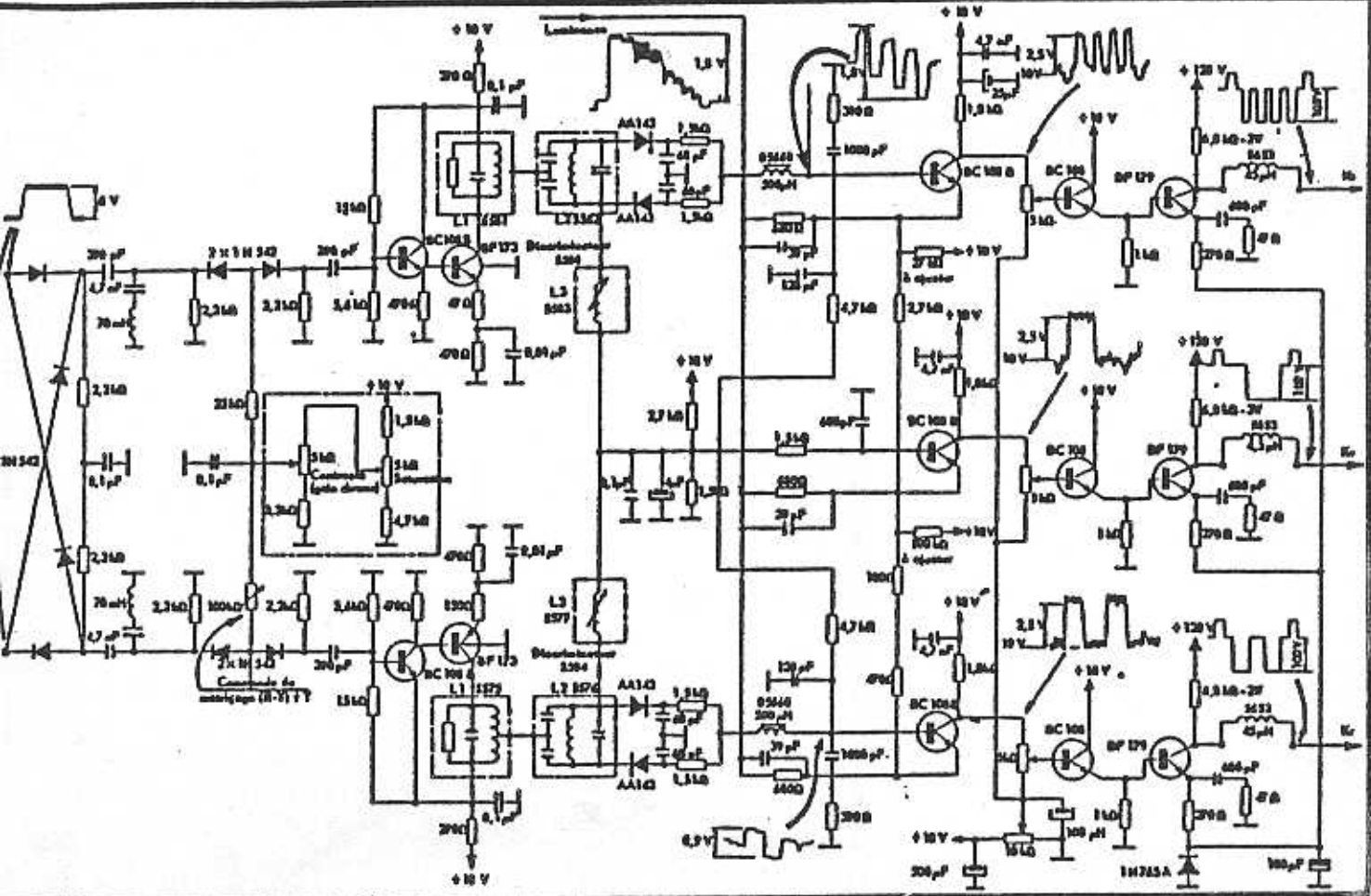
ORE GA-CIFTE



DISCRIMINATEUR SECAM

EXEMPLE d'une platine de décodage utilisant les discriminateurs 5580 et 5584
Courbes obtenues avec mire de barre.

Sans garantie concernant une protection éventuelle par brevets.



OREGA - MATERIEL DIVERS

TABLEAU DE REMPLACEMENT
 DES DEVIATEURS " OREGA "
 PAR LE " 4028 " .

HTE IMP.	7274 - 7353 - 7377 - 7495 -
	7671 - 7672 - 7674 - 7675 -
	7974 - 8968 .
BASSE IMP.	8009 - 8191 - 8516 - 8580 -
	3201 - 4013 - 3000 - 4000 -
	4006 - 7814 - 8010 - 8191 D
	8887 - 4014 - 4026 .



TABLEAU SYNOPTIQUE DÉVIATEURS

DEVIATEURS Télévision Noir et Blanc

Références	Utilité avec tube	Machine type (ref.)	Machine type (DB)	Spécifici- té marc	f	Utilité avec TNT	Barème inter-val	Machine de référence
BALAYAGE A TUBES								
7374	110°	17	36	B	83043-83167	.	7375	4028
7355 C - 7495 C	.	18	.	C	83043-83167	.	.	.
7353 D - 7377	.	.	.	D	.	7560-3016	.	.
7485 D - 7478 - 7474	.	.	.	E	83016-83104 83007-83167	.	.	.
7471 B - 7475 - 7474 - 8248	.	.	40	D	.	8178-8071 3054	8074-8022 8508-8224	.
8009-8191 LA, C)	.	2,9	.	F	.	.	.	.
8516-8520 A - 3101
8220 (S, C, D)
8191 D - 8010 (C, B, B) 8000 - 8000	.	.	.	D	.	.	.	.
8010 LA, A, F)
8087
4006	.	.	.	F	.	8303-8071-3054	.	.
4014 - 4026	109°11'	5,9	46	.	83016-83104 83007-83167	3054	8508-8516	.
4028	.	3,7/13	.	I	.	.	.	.
4030	.	13	.	J	.	.	.	.
4032	.	3,9	.	K	.	.	8508-8528	.
4034	.	.	.	L	.	.	.	.
4042	.	.	.	M	.	.	.	.

° Avec la modification tube 83147 sur page 26 D
 ou Avec la transformation tube 83147 sur page 46 D

OREGA

Electronique et Mécanique



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

Tableau de remplacement des déviateurs OREGA-CIFTE
pour le déviateur 4028

<p>Déviateur 7224 - 7202 D - 7227</p> <p>Déviateur 4028 Montage à base impédance</p>	<p>Déviateur 7225 C - 7453 C</p> <p>Déviateur 4028 Montage à base impédance</p>
<p>Déviateur 7871 B - 7427 7874 - 7875 7492 D - 7712 - 8484</p> <p>Déviateur 4028 Montage à base impédance</p>	<p>Déviateur 4028 Montage à base impédance</p>
<p>Déviateur 3209 - 4502 (A & B) 406 - 4510 (A & B) 8170 D - 8202 (B & D)</p> <p>Déviateur 4028 Montage à base impédance</p>	<p>Déviateur 4028 Montage à base impédance</p>

OREGA

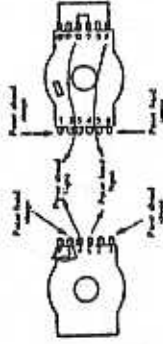
Electronique et Mécanique



DÉVIATEUR 4028 POUR RÉCEPTEURS TV NOIR/BLANC
110° - 114° 2.9 mH et 12 mH . 40Ω

Déviateur
4014 - (01) - 404

Déviateur 4028
Montage
à Base Impédance



Déviateur
4030

Déviateur 4028
Montage
à Base Impédance



Déviateur
4032

Déviateur 4028
Montage
à Base Impédance



Déviateur
4034

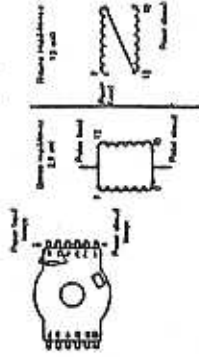
Déviateur 4028
Montage
à Base Impédance



BRANCHEMENT

4028

Des branchements types sont possibles



TV085/VV20B84I2

(SANS SUITE)

F.80,--

THT 110°. POUR TV.
CONTINENTAL EDISON -
TUBE UTILISE EY86

TV087/T4011

T4017

F.205,68

THT COULEUR - TRANSFO
DE BALAYAGE & THT SANS
REDRESSEUR

SANS DOCUMENTATION

TV086/T9257

F.80,--

(SANS SUITE)THT 110°. POUR TV.
CONTINENTAL EDISON

THT Type HN 40 C3 (AN) (90°)

(POUR TOUS LES TUBES 90°)

Encombrement et schéma de branchement

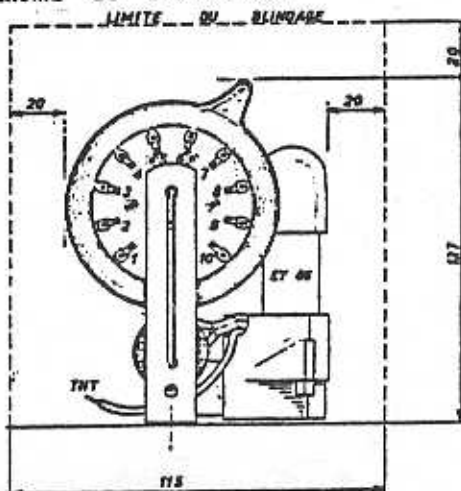


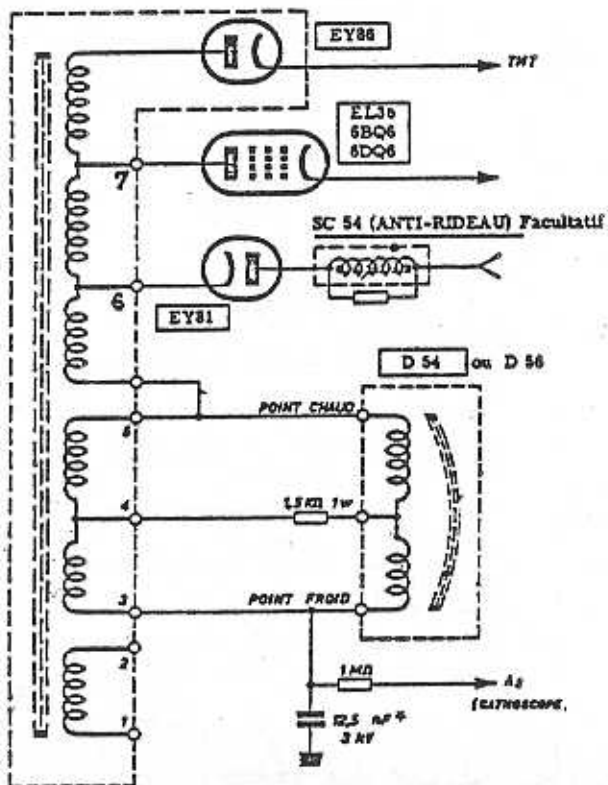
T-002-X

Feuille 1/1

Mai 1964

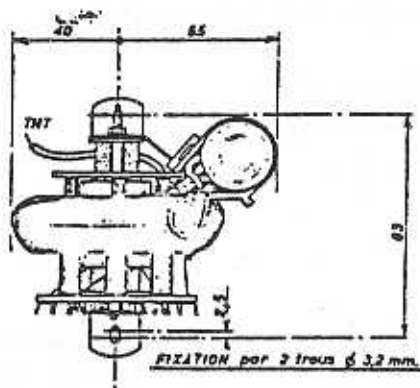
S36A10





NOTA :

- *1 - En 819 lignes = 12,5 nF
En 825 lignes = 0,1 μ F en parallèle (3 kV)
- *2 - Entre 1 et 2 :
comparateur de phase
- *3 - Les crans 8 et 10 sont libres.



ATTENTION :

- Au montage, les "points chauds" du transformateur THT doivent passer à 20 mm (mini) de toute masse ou fil de connexion.
- Le non-respect de cette distance minima peut faire apparaître des effluves et entraîner la détérioration du transformateur.

THT NOIR & BLANC 110°. POUR DEVIATEUR D 1008 BASSE IMP. TUBE UTILISE GY802 - POUR TV. SCHNEIDER CONTINENTAL EDISON - SONORA - BIBET DESJARDIN

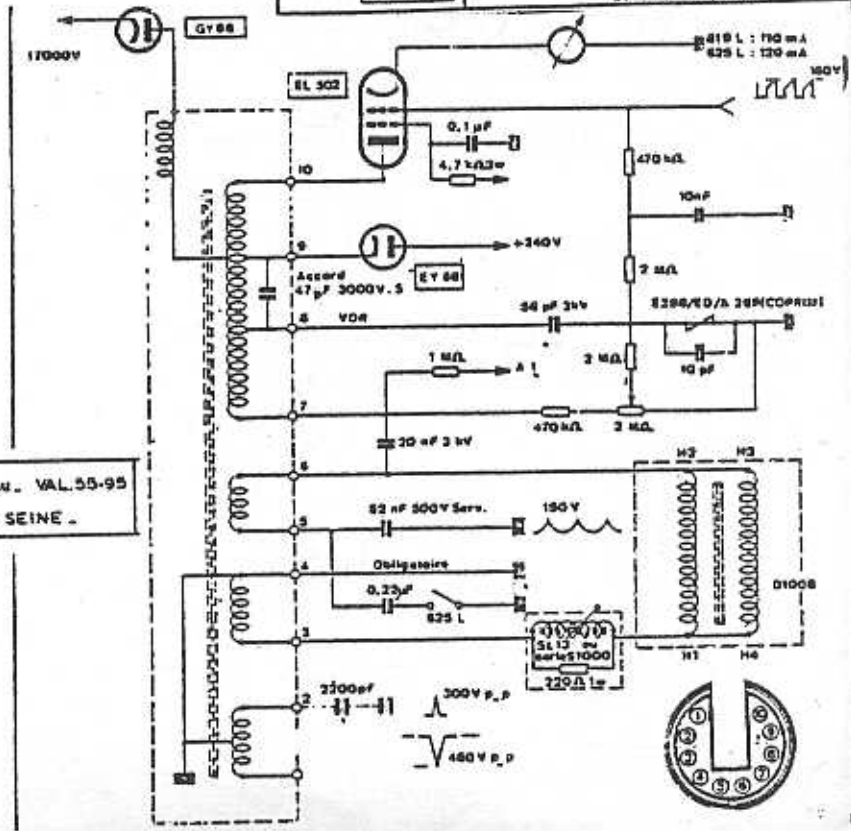
TV084/1601 ou T007 F.80,--

S.A. VIDEON Services commerciaux, 95, rue d'Aguesseau, VAL. 55-95 Usine à MONVILLE S/Mar. BOULOGNE / SEINE.

Nous nous réservons le droit de modifier notre matériel sans préavis.



Transformateur lignes et THT N°d'étude: XT Ref. commerciale: T1601 Schéma de principe



T.H.T. - VIDEON


TV083/1789
F.100,--

THT UNIVERSELLE - NOIR
& BLANC - PERMETTANT LE
REPLACEMENT DE NOMBREUX
MODELES ANCIENS 90 - 110
& 114°. - DE LA SERIE
AN 90°. ANCIENNES REF.
COMMENÇANT PAR : BA -
HN - BB - HA - HV - LA -
LV - N - NA - LS - HJ -
DE LA SERIE T de T01 A
T17

TRANSFORMATEUR LIGNES ET THT
de remplacement universel

A02 358

T 1789



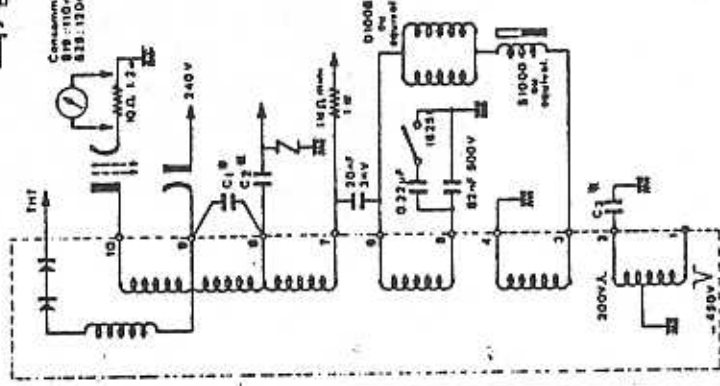
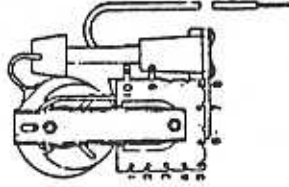
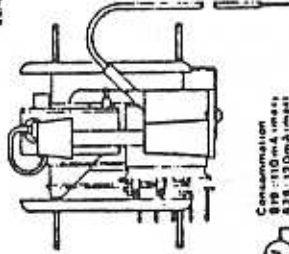
VIDEON
100000000

FEUILLE N° 4

7 MARS 1969

QC

Schéma 12



Condensateur
019: 110 mA maxi
018: 110 mA maxi

NOTES -

1°) Le condensateur C_2 agit sur la largeur de bande de l'amplitude modulée. En diminuant C_2 , on augmente cette largeur de bande, mais la valeur de la THT et la consommation. Si C_2 est trop grand, on peut abriter la VDR par une autre capacité, ce qui équivaut à réduire C_2 .

2°) Les condensateurs C_1 et C_2 (principalement C_1), déterminent la valeur de la THT (et de la consommation) pour une amplitude de bande horizontale déterminée. Plus C_1 est grand, moins la THT et la consommation sont élevées. Il est important d'ajouter au montage de tout autre composant au pôle de condensateur d'accord C_1 Il est préférable de ne pas le plaquer contre le châssis ou l'enveloppe métallique.

3°) Valeurs typiques :

$C_1 = 47 \text{ pF}$ 3000 v. service
 $C_2 = 56 \text{ pF}$ 3000 v. service
 $C_3 = 1000 \text{ pF}$ 600 v. service.

4°) Ce transformateur correctement utilisé, permettra une distinction de consommation de 2% au moins par rapport aux valeurs indiquées au tableau avec les anciens transformateurs. Si cette distinction n'est pas observée, il faut revoir les valeurs de C_1 , C_2 et C_3 , en commençant par augmenter C_1 .

S. A. VIDEON - Services commerciaux - 88 rue d'Angoulême 92 - BOULOGNE

Usine à MONTVILLE - 76 -

Nous nous réservons le droit
de modifier notre matériel
sans préavis

Tél: 022.33.88

VIDEON

200000076

TRANSFORMATEUR LIGNES ET THY
de remplacement universel

T 1789

603356

FEUILLE 4

7 MARS 1968

OC

NOTICE D'UTILISATION

Ce transformateur a pour but de remplacer les modèles T1789 et T1789A fabriqués depuis 15 ans dont les numéros de référence suivent :

241153 (parvue à l'origine pour cathoscopes de 30T)

3102228 (parvue à l'origine pour cathoscopes de 30T)

3102229 (parvue à l'origine pour cathoscopes de 30T)

3102230 (parvue à l'origine pour cathoscopes de 30T)

3102231 (parvue à l'origine pour cathoscopes de 30T)

3102232 (parvue à l'origine pour cathoscopes de 30T)

1/ DESCRIPTION TECHNIQUE

afin de permettre une adaptation facile dans la majorité des cas, ce transformateur a été conçu avec des bobinages de sections multiples :

a) par les tiges filaires en laiton côté connecteur (Ø pass 1,50, (Ø pass 1,53)

b) par les picots sur circuit imprimé

c) par la jonction d'une plaque fournie séparément avec la

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

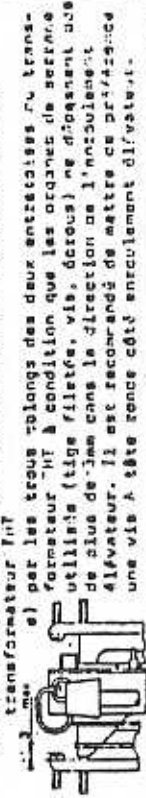
transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17

transformateur T17



ATTENTION: Aucune pièce métallique du récepteur ne devra se trouver à moins de 25mm des points critiques du transformateur

à noter:

- câblage de l'enroulement primaire
- sortie et fil de sortie de l'enroulement secondaire
- câblage et fil de sortie du récepteur etc...
- raccourcir
- casse 2 et casse 1.

- Les tiges filaires non utilisées peuvent être coupées au

des des tiges

les câbles joints au transformateur peuvent être coupés au

réaliser les soudures propres avant l'aspect de bouillie sur

les ordres du transformateur.

- La p'f'ficile du bobinage primaire ne doit pas être placée

à moins de 25mm du chassis du récepteur ou de tout autre

composant.

VIDEON

00000000

TRANSFORMATEUR LIGNES ET THT
de remplacement universel

T 1789

302356

FEUILLE 2/4

7 MARS 1985

OC

1/ Étudier le schéma d'utilisation proposé (voir feuille de**spécifications ci-jointe) et le compléter au schéma du récepteur à dépanner.**

2/ s'assurer que le diviateur monté sur le récepteur est bien à branchement oscillé pour les bobines horizontales, (le seul inductance de ces bobines horizontales doit être à l'écart de 30°, assurée à une fréquence de 1,500Hz). - Pour retrouver en annexe une notice pour transformer un diviateur série en diviateur parallèle.

3/ Identifier le transformateur comme indiqué sur le schéma ci-joint.

Attention: pour certains anciens transformateurs de la série T2, il fallait "strapper" l'extrémité du primaire du transformateur () avec le début des enroulements du diviateur (6). Remplacer dans le câblage, et remplacer ce "strap" par le condensateur de résonance. 24mf/30V. ?

4/ Lors avoir mis le récepteur en marche, vérifier les observations avec un voltmètre placé aux bornes d'une résistance de 10 Ohms mise en série dans le circuit de l'une des lampes de puissance.

Letta résistance de 100 ohms une résistance 1/2 watt, carbone recommandé; elle a pour second rôle principal de servir de fusible dans le cas d'un mauvais branchement ou d'une consommation excessive. - Les sous-étirations de technologie, les consommations menues pour une largeur de balayage normale (largeur d'écran = 30) doivent toujours être indiquées aux valeurs indiquées ou relevées avec les anciens transformateurs. Les valeurs des condensateurs C1, C2 et C3, peuvent être choisies conformément aux notes de la feuille de spécifications.

Certains pièces de ce transformateur sont disponibles en notre magasin:

- Adresseur soc "coust" 16 KV pour transformateur universel.
- Réf. TX 3009
- Série et clips pour fixation sur tube cathodique.
- Réf. Série T2 5211 Clips 1 T2 5212.
- Les condensateurs standards
 - C1a 2 pf 1.000 V service
 - C2a 50 pf 1.000 V service
 - C3a 1 f.000 pf 500 V service
- Série de fixation support-entête réf. TX 2026.
- Résistance C4 1/2 watt carbone aggloméré.

S.A. VIDEON - Services commerciaux 80 rue d'Alsace 92 - BOULOGNE
Usine à MONTVILLE - 78.

Nous nous réservons le droit
de modifier notre matériel
sans préavis

TEL 828.89.85

Notice Annexe

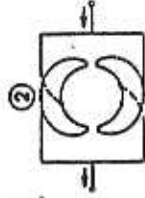
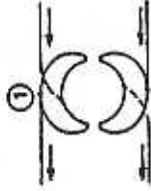
Transformation d'un déviateur "série" en déviateur "parallèle"

Il s'agit de brancher en parallèle les bobines lignes, inférieures ou cône de ferrite, qui seraient été montées à l'origine en série.

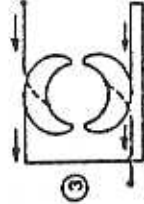
1/ Nettoyer le capot-pile-à-courant, servir de fixation sur le col du tube et supporter les éléments enroulés de câblage.

2/ Débrancher les 4 fils sortant des deux bobines inférieures (bobines lignes).

3/ Le courant doit parcourir ces deux bobines dans le même sens. Dans le cas du branchement série, le même courant qu'il est parcouru les deux bobines. Dans le cas du branchement parallèle le courant global sera partagé en deux courants partiels de même valeur parcourant les deux bobines. Dans les deux cas le courant circule dans le même sens et les fils sont débranchés, on doit observer dans tous les cas le schéma suivant (1)



4/ Effectuer le branchement parallèle suivant le schéma ci-contre (2).



5/ Pour mémoire, le branchement série était réalisé de la façon suivante (3)

Il est possible que d'autres fils soient des bobinages; il s'agit alors de prises en court de bobinages qui n'ont pas à être utilisés. Dans ce cas il faut les laisser "en l'air".

TV079/3012	TRANSFO BLOCKING IMAGE
F. 21,85	OREGA
TV082/3014	TRANSFO BLOCKING LIGNE
F. 21,85	OREGA

SANS DOCUMENTATION

TV077/83018	TRANSFO BLOCKING IMAGE
F. 15,--	PHILIPS
TV078/121559	TRANSFO BLOCKING
F. 10,--	GRAMMONT
TV080/0A10	TRANSFO BLOCKING IMAGE
F. 25,--	ARENA - CIR.IMP.
TV081/82075	TRANSFO BLOCKING IMAGE
F. 25,--	OREGA - CIR. IMP.

OREGA

Electronique et Mécanique



TRANSFORMATEUR DE BLOCKING IMAGE 83212 (sz 83012C)
83213 (sz 83012P)



UTILISATION

TRANSFORMATEURS DE BLOCKING

pour récepteurs de télévision à la h.s.

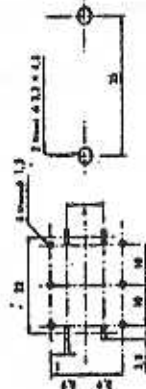
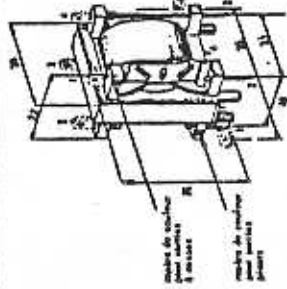
Ils sont réalisés sur circuits magnétiques en tôles à grains orientés.

- avec sections sur mesure ou dérivé à flans par vis pour câblage conventionnel,
 - montage de pièces soudables ou avec dérivé à patins pour câblage sur circuit imprimé,
- A vous préciser à la commande.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Poids : 50 g.

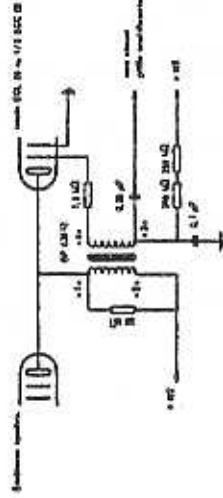
L'acier de transformateur à coque comporte 3 pans latéraux (pointillé) pour la fixation.



pour câblage habituel

pour câblage conventionnel

Blocking	Référence	Courant (mA)	Inductance primaire en position à 100 Hz (mH)	Rapport type magnétisation	Fréquences de travail (kHz)
83212	83 013	28 x 30	1,3	1/1	50 à 60



Correspondance des aires pour le remplacement des transformateurs OREGA

Sorties du transformateur : 1 ... plaque triode repère couleur 3 ... grille BC - utilisation
2 ... HT 4 ... grille triode

Voir le numéro des coques en pièce ou le dessin d'accompagnement.

TRANSFORMATEUR de BLOCK INGG.P 3012
pour base de temps verticale

4/4

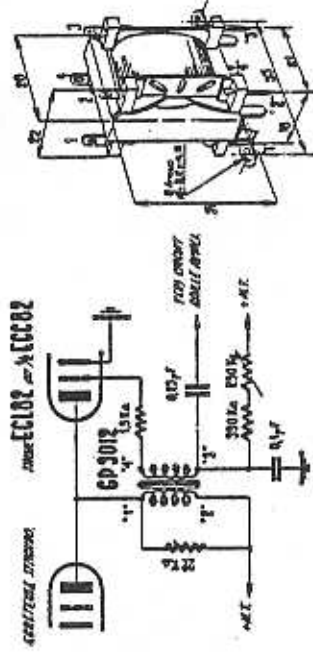
L'utilisation d'un circuit magnétique à haute perméabilité, permet la réalisation, sous un faible volume, d'un transformateur dont la self induction est cependant largement suffisante pour l'obtention d'un excellent entrelacé.

Ce même modèle est présenté avec sortie sur cosses (OP 3012 C), ou muni de picots soudables pour circuit imprimés (OP 3012P).

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Rapport de transformation	1/1
Self minimum (primaire ou secondaires)	1,2H (1)
Fréquence de balayage	50 à 60 Hz
Imprégnation	Océkerite

SCHEMA D'UTILISATION RECOMMANDÉ (2)



(1) A 1000 périodes, sans courant continu.

(2) Le transformateur OP 3012 remplace le modèle 6846 sans modification

Société OREDA - 106 Rue de la Jarry - VINCENNES - Seine - LB/JD le 3/12/59

TV075/4437
F.12,50

TRANSFO BLOCKING IMAGE
PIERRE "T.B.E." 2
ENROULEMENTS

TV076/4438
F.15,--

IDEM - 3 ENROULEMENTS

BLOCKINGS

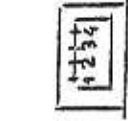
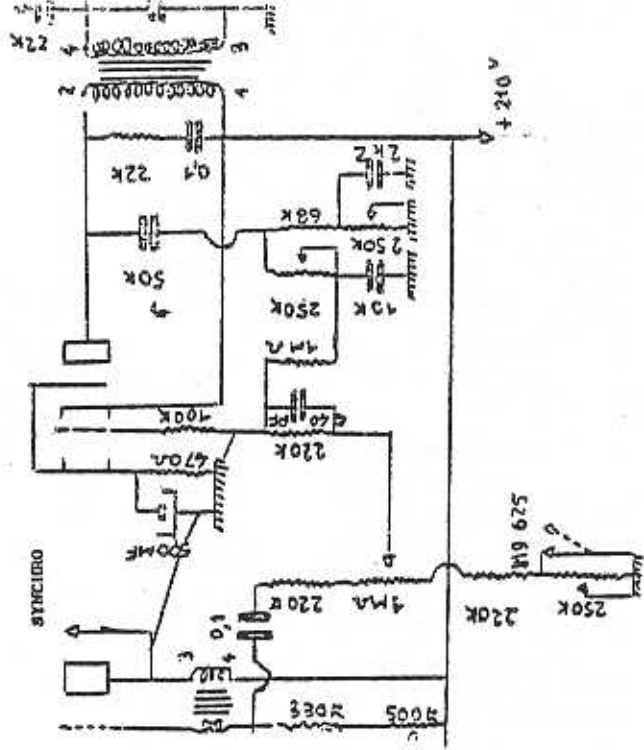
ARENA OB 2	4437	circuit 44 x 37	Rapport 1 / 1
OREGA GP 3012	4030	circuit 26 x 30	Rapport 1 / 1
OREGA BFD 3067	"	"	"
OREGA BFD 3038	"	"	"

REV.
N° 35

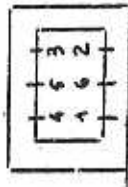
BALAYAGE IMAGE

BLOCKING 1/1 N° 4437 - TRANSFO N° 635

E. C. L. 85



BLOCKING 4437



BRANCHMENT 3030/455
" / 455

TV072/TV113 BS
F.25,--

TRANSFO SORTIE
IMAGE AUDAX 110°.
40 oh.

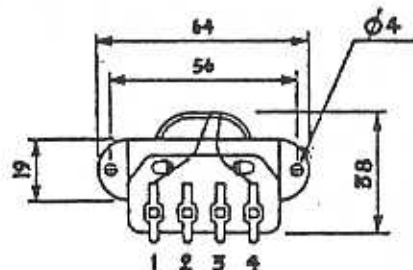
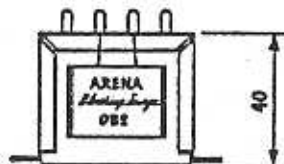
TV074/OB2
F.25,--

TRANSFO BLOCKING ARENA
RAPPORT 1/1

TV078/TV66
F.25,--

TRANSFO SORTIE
IMAGE AUDAX 110°.

SANS DOCUMENTATION



Caractéristiques

RAPPORT I/I
IMPREGNATION A COEUR

- 1 - ANODE
- 2 - H T
- 3 - P. C
- 4 - GRILLE

DEPARTEMENT —
— TELEVISION

TRANSFORMATEUR BLOCKING IMAGE
OB.2

DOCUMENT. D.05.X
PAGE. 1
EDITION. 0365



Société des Ateliers René Halfermeijer

15, AVENUE PAIDHERBE - MONTREUIL-SOUS-BOIS - SEINE - FRANCE
Adresse télégraphique : ARENA MONTREUIL-S-BOIS - TEL. AVRou 23-90

TV092/1741

F.168,06

THT T17 POUR C.I.
110/114°. UTILISE LE
REDRESSEUR TV188 -
SANS REDRESSEUR

SANS DOCUMENTATION

VIDEON - MATERIEL DIVERS

TV093/3051

F.159,14

SELECTEUR A DIODES
VARICAP F.30

TV094/4051

F.120,60

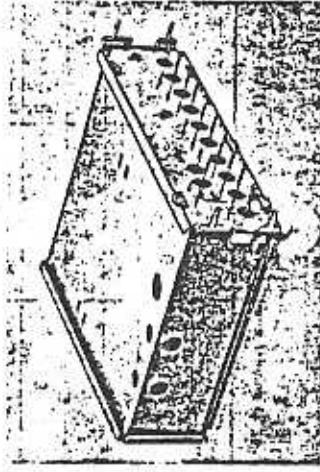
SELECTEUR UHF F.40
MODELE SANS CABLE
D'ANTENNE

TUNER VHF A DIODES VARICAP

SERIE F 30

Les tuners à diodes varicap présentent des avantages considérables désormais bien connus, et leur utilisation se généralise.

Les progrès apportés par ce type de tuner ont permis, en effet, de supprimer dans les récepteurs de télévision "grand public", toutes les solutions mécaniques de commande, et d'adopter des solutions électroniques beaucoup plus élégantes et plus fiables.



Tuner VHF série F 30 standard

Grâce à une évolution technologique remarquable, Vidéon présente une nouvelle génération de tuners U.H.F. et V.H.F. dont les caractéristiques ont été nettement améliorées.

Les deux tuners U.H.F. et V.H.F., comme ceux de la génération précédente, sont indépendants l'un de l'autre, ce qui en permet dans certains cas une utilisation séparée. Cependant, les deux tuners peuvent être utilisés conjointement avec l'aide d'un clips de fixation (CT 1096), si besoin est. Un connecteur A09 a été conçu spécialement pour chacun de ces tuners pour assurer l'interchangeabilité de ces composants, et faciliter l'usage des cartes imprimées.

L'évolution du tuner V.H.F. de la série F 30 normes françaises, est remarquable en ce sens que les gains en bande 1 et en bande 3 ont été égalisés, et que le

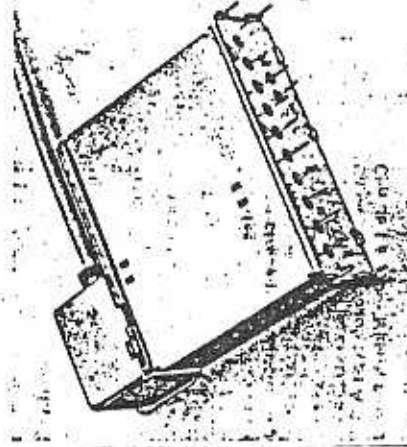
C.A.G. entre 3 et 9 Volts a été rendu beaucoup plus efficace. L'action du C.A.G. étant identique quelque soit la bande, l'utilisation du tuner est grandement simplifiée.

D'autre part, il n'est plus nécessaire d'avoir une tension négative pour bloquer les diodes de commutation, puisque ces dernières ont été intégrées au tuner, et le courant assurant cette commutation est considérablement réduit (de l'ordre de 50 % en bande 3).

Enfin, le circuit d'entrée du tuner a été modifié pour augmenter la protection contre les diverses perturbations, en particulier lorsque le récepteur est connecté à une antenne collective.

Il y a lieu de noter que compte tenu de la largeur de bande du filtre HF et de la gamme couverte par l'oscillateur, le tuner de la série F 30, prévu pour les normes françaises peut être adapté aux normes CCR, les circuits de fréquences intermédiaires devant être étudiés en conséquence.

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



Tuner VHF série F 30 avec câble d'antenne isolé

VIDEON**GE SYLVANIA ELECTRONIC COMPONENTS GROUP**

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Performances	Min.	Typ.	Max.
Gain (dB)	20 dB	24 dB	
Facteur de bruit (kto)		5	7,5
Adaptation		2	3
Bande passante (MHz)		11,15 MHz	15,15 MHz
Bascule (entre porteuse) (dB)			3 dB
Rejection image (dB)	30 dB	35 dB	
Rejection FI (dB)	50 dB		
Dérive oscill. (kHz) (25° à 40° C)		± 250 kHz	± 350 kHz
Tension de commande varicap (V)	1		28
Différence de niveau entre les porteuses (dB)			3
Réserve de bande (MHz)	$\frac{B1}{B3}$	1 MHz 2 MHz	
Température de fonctionnement (°C)	+ 10° C	+ 25° C	+ 50° C
Action du C.A.G. entre 3 V et 9 V (dB)	35 dB	40 dB	

Ces caractéristiques ont été obtenues avec : Z entrée = 75 Ω , Z sortie = 50 Ω sous 12 Volt, à température typique (+ 25° C).
Le tuner UHF série F40 étant associé au tuner VHF série F30 pour le contrôle du gain.

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

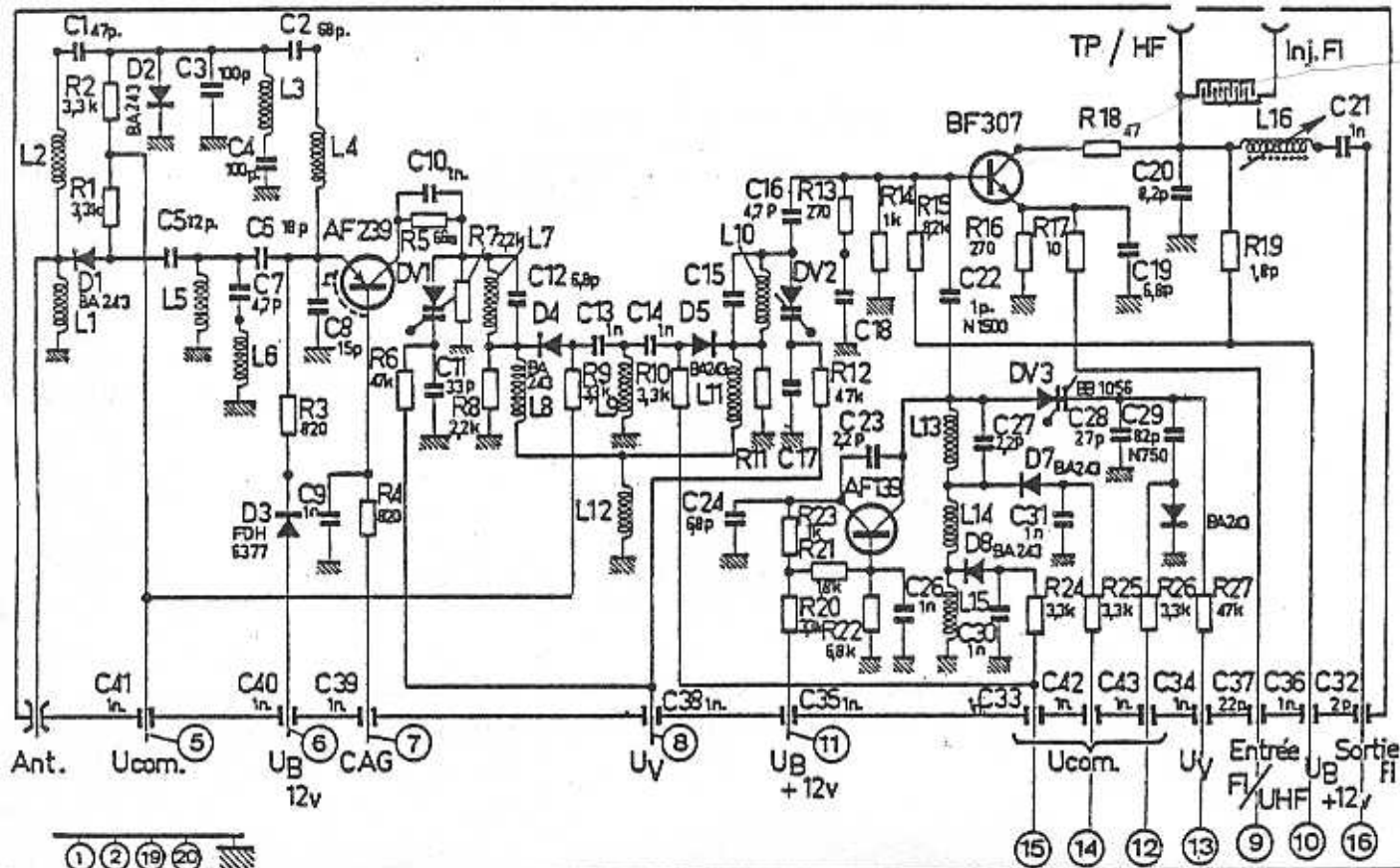
Tr. préampli	AF 239	} ou équivalents
Tr. mélangeur	BF 307	
Tr. oscillateur	AF 139	
U. alimentation	+ 12 V	± 10 %
I. Total	{ B1	11,5 mA
	{ B3	30 mA
Z. entrée		75 Ω
Sortie prévue pour capacité en pied pour adaptateur d'un filtre de bande		
I préampli	de 3 à 7 mA	
I mélangeur	4,5 mA	
I oscillateur	2,5 mA	
Connecteur : Vidéon type A 0925 F		
Clip de fixation : Vidéon type CT 1096		

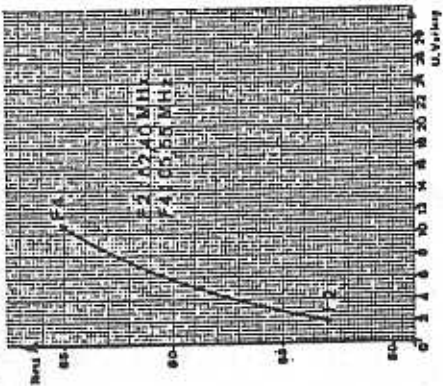
Couverture de bande

B1	.41,25 MHz à 67,75 MHz	F2 à F4
B3 Paire	162,25 MHz à 229,75 MHz	F6 à F12
B3 Impaire	164 MHz à 214,60 MHz	F5 à F11

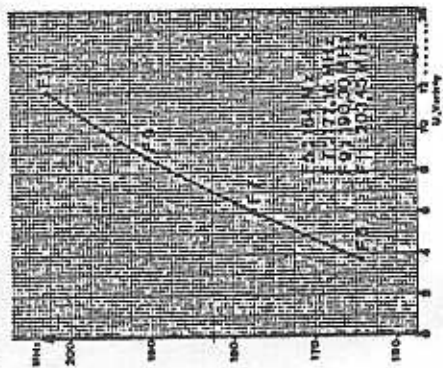
VIDEO

SYLVANIA ELECTRONIC COMPONENTS GROUP



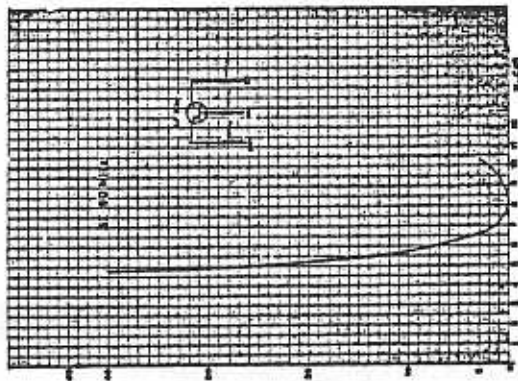


Bande 1

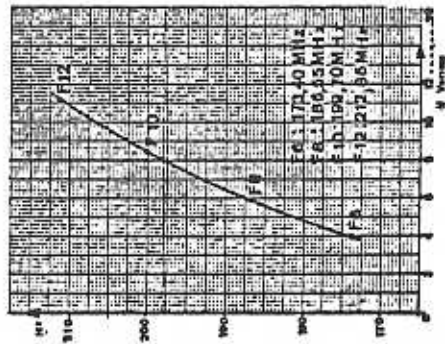


Bande 3 Impaire

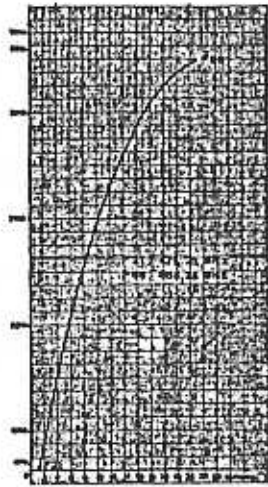
Accord typique en fonction de la tension Variacp



Bande 3 paire

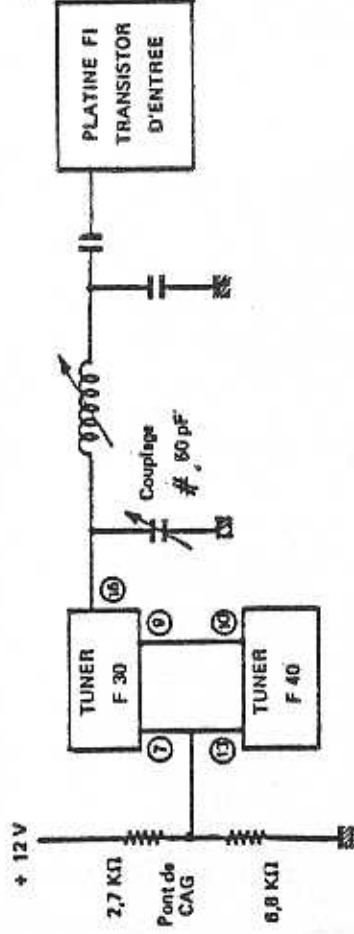


Bande 3 paire

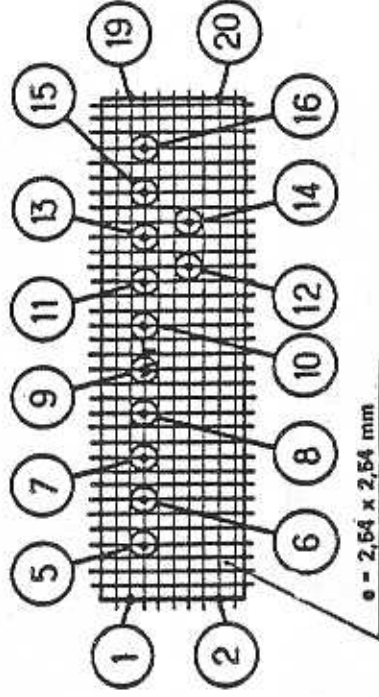


Accord typique en fonction de la tension variacp pour les canaux des bandes 4 et 5

EXEMPLE D'UTILISATION DES TUNERS F 30 ET F 40



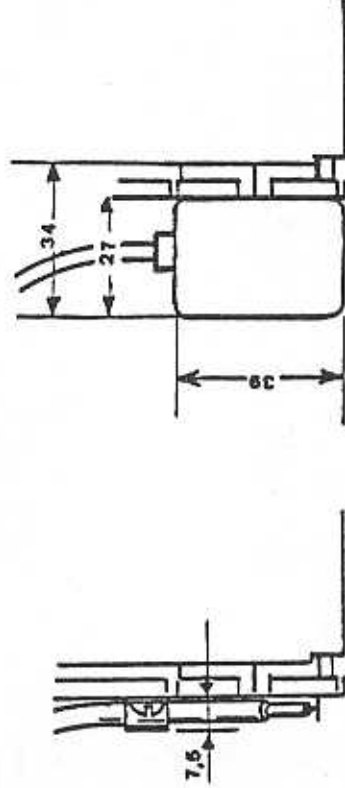
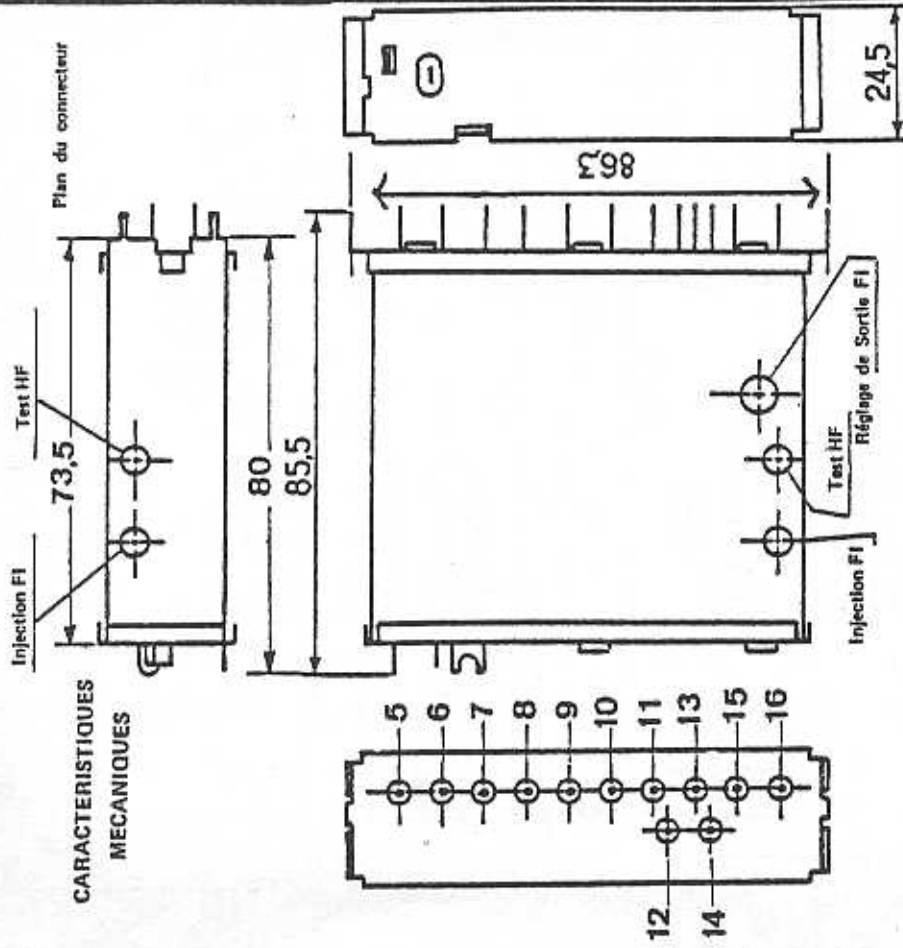
IMPLANTATION DES BROCHES
(Vue côté câblage)



BROCHES DU TUNER SERIE F 30

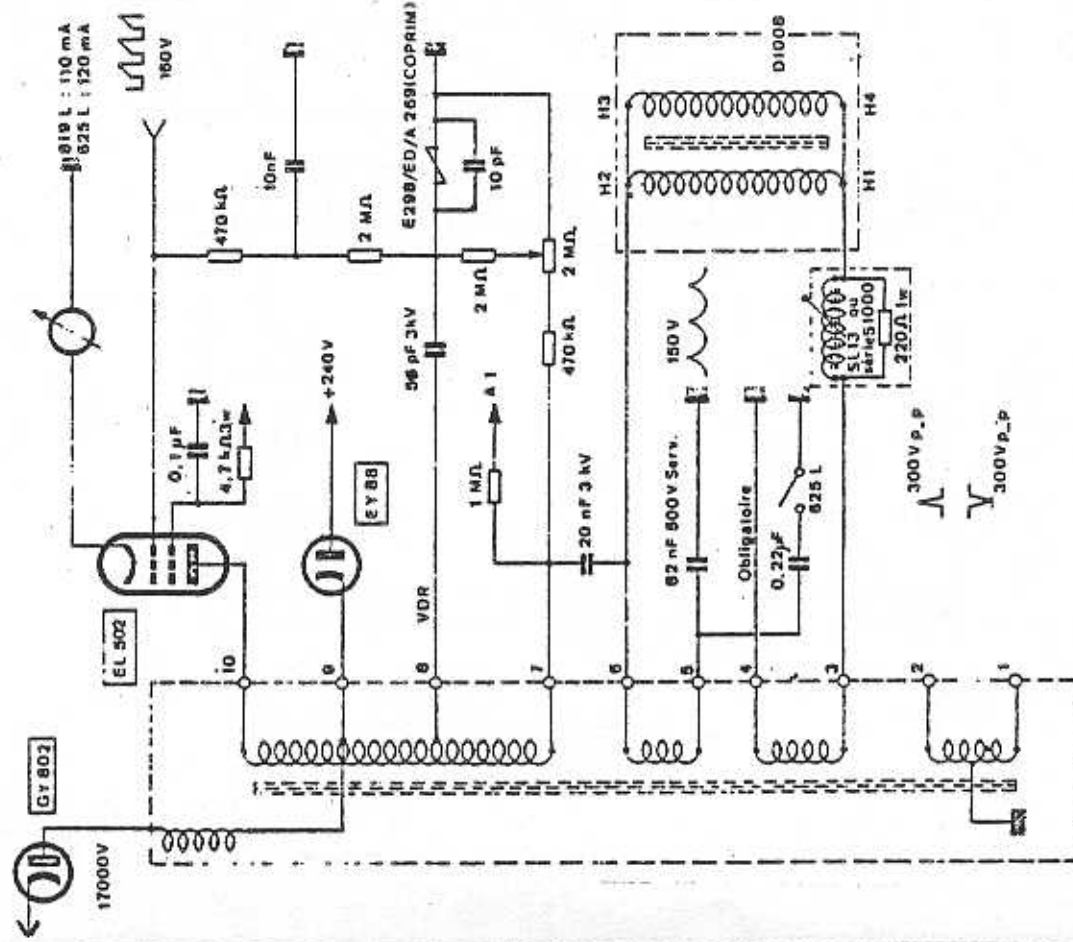
7: UCAG et pont de base		Utilisation en	
8: Uvaricap			mettre + 12 V sur les broches
9: Entrée FI/UHF		B 1 :	...11.10.6
10: + 12 V, mélangeur		B 3 paire :	...11.10.6.15.5.14
11: + 12 V, oscillateur		B 3 impaire :	...11.10.6.15.5.12
13: Uvaricap		B 4 et B 5 :	...10
16: Sortie FI			

**CARACTERISTIQUES
MECANIQUES**



Les cotes sont données en millimètres

A TITRE DE DOCUMENTATION



VIDEON

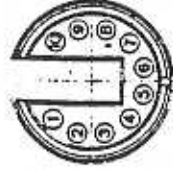
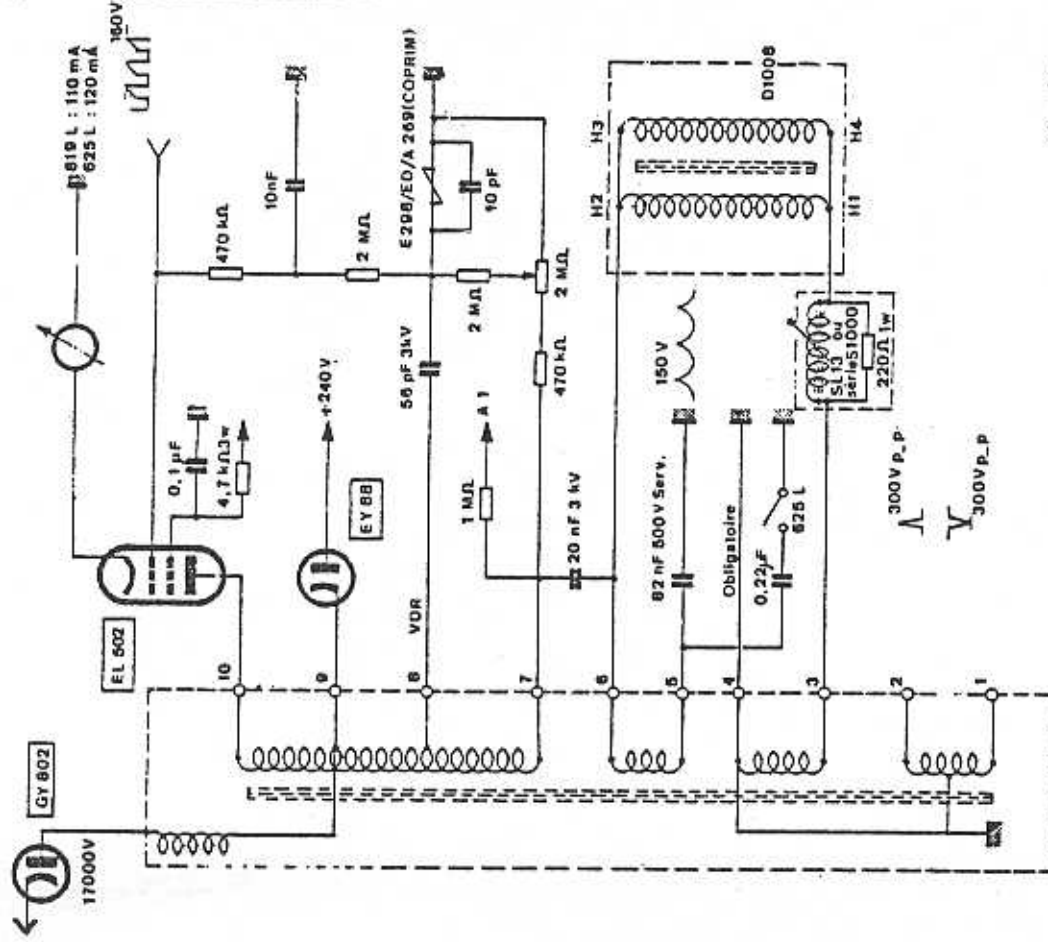
00000000000

Transformateur lignes et THT

N° d'étude: XT77

Ref. commerciale: T1655

Schéma de principe

A TITRE DE DOCUMENTATION

A TITRE DE DOCUMENTATION

44

VIDEON

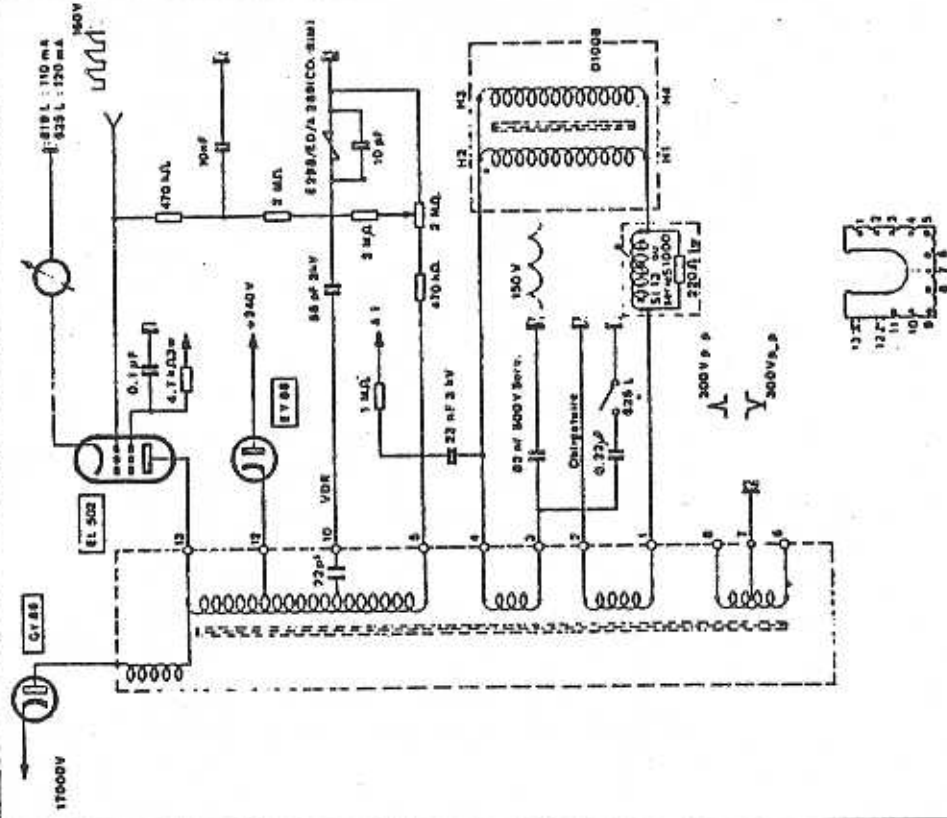
Transformateur lignes et THT
N° d'étude: XT40 C
Ref. commerciale: T1710 D

Documentation

Schéma de principe

8.1.1970

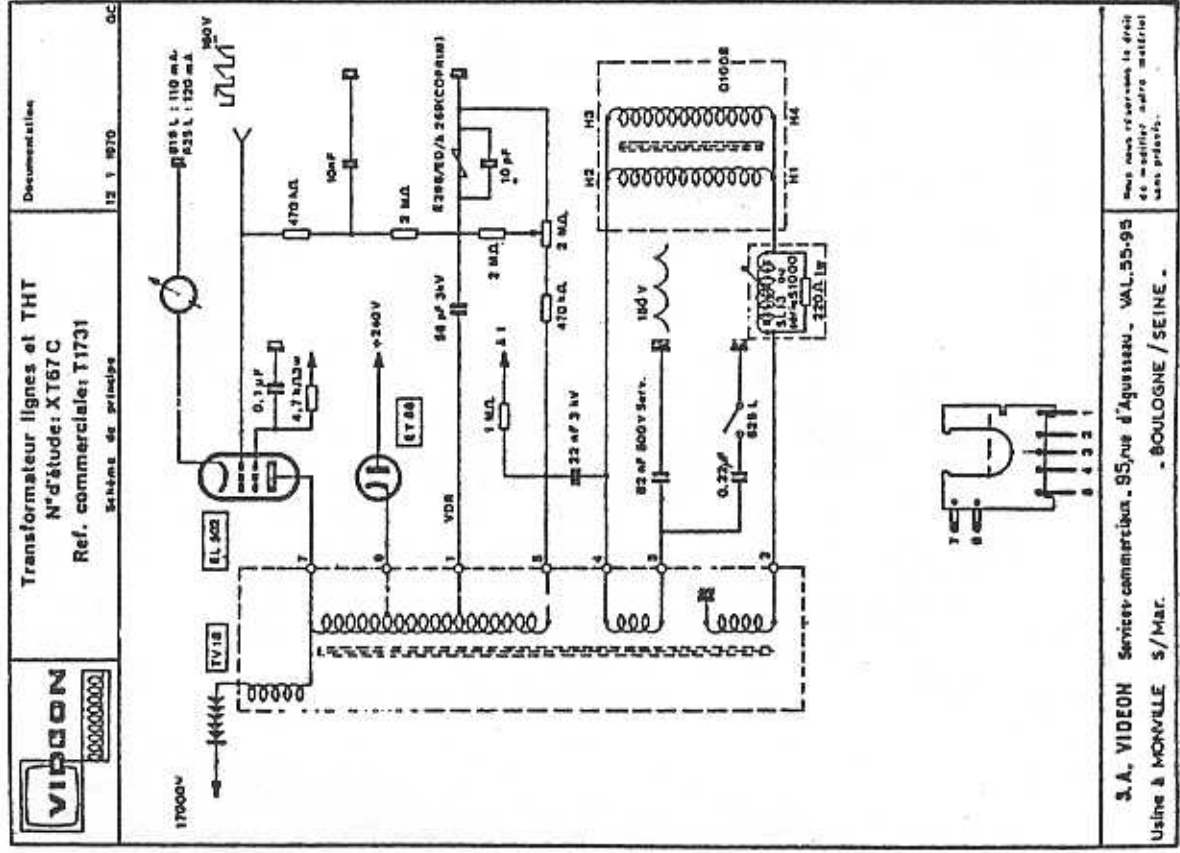
05



S. A. VIDEON Services commerciaux, 95, rue d'Agusteau, VAL 93-95
Usine à MONTVILLE S/Mar. BOULOGNE / SEINE.

Tous droits réservés la reproduction sans autorisation est formellement interdite.


A TITRE DE DOCUMENTATION



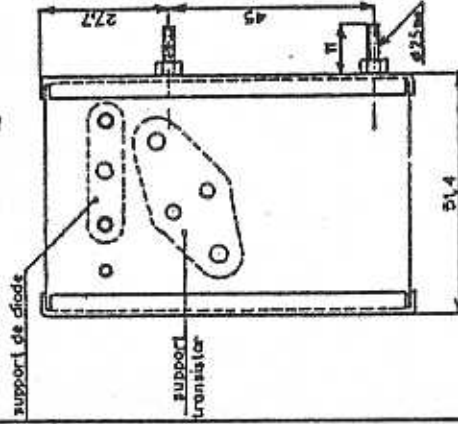
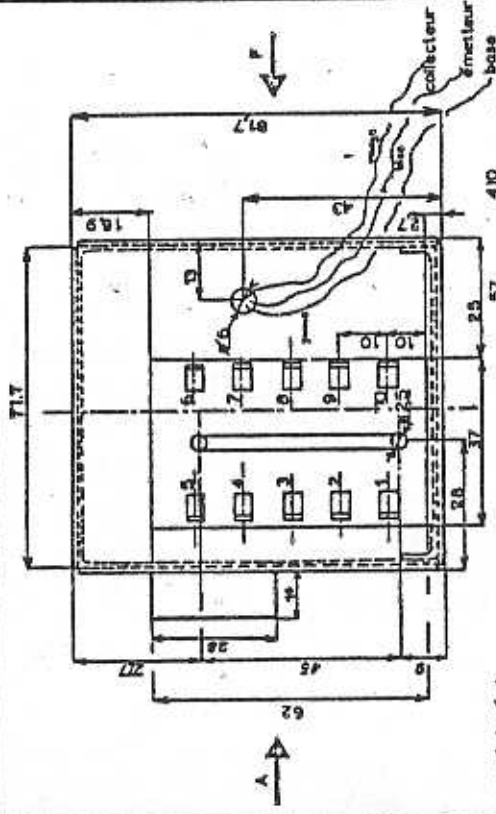
3.A. VIDEON Service-commercial . 95, rue d'Agussseau . VAL. 55-95
Usine à MONVILLE 5/Mar. - BOULOGNE / SEINE .

Nous nous réservons le droit de modifier notre matériel sans préavis.

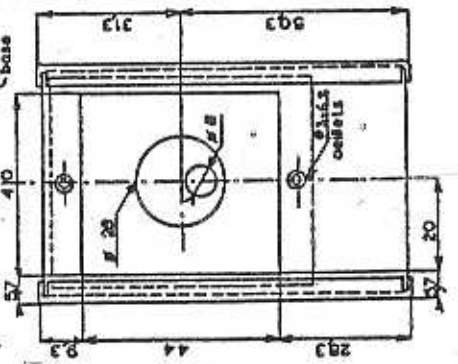
A TITRE DE DOCUMENTATION


 TRANFORMATEUR THJ FOUR RECEPTEUR PORTABLE
 T200 (avec diode de récupération) T201 (sans diode)

échelle 1
 le 13/4/1966
 documentation
 provisoire



Vue F



Vue A

S.A. VIDEON services commerciaux 93 rue d'Aguesseau

Usine à MONTVILLE 76 92 BOULOGNE 181.823.3435

tous nos dessins de
 base de montage sont
 réalisés aux normes

A TITRE DE DOCUMENTATION

SON

00000000

TRANSFORMATEUR

T 2006 T 2010

(Schéma d'Encombrement)

récepteur à transistors portable modèle universel 819/823

Feuille 2/5

JUIN 66

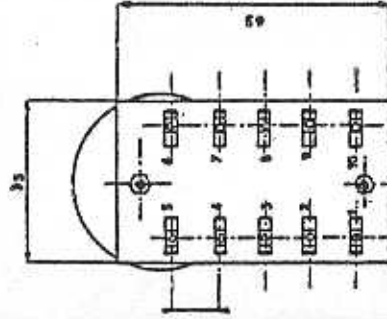
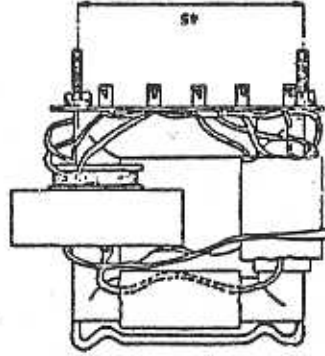
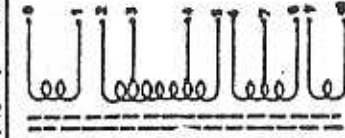
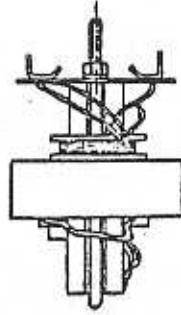


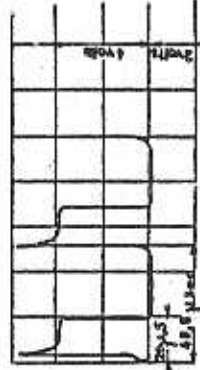
Schéma de branchement



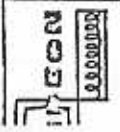
l'arrière peut être monté de façon inverse



Forme du signal (819 lignes)
base de transistor final



A TITRE DE DOCUMENTATION

	<p>TRANSFORMATEUR 11KV T2006 T2007 T2010 T2011 Pour Transformateur portable à Transistors</p>	<p>feuille 1/5 26 MAI 1966</p>
--	---	------------------------------------

NOMENCLATURE

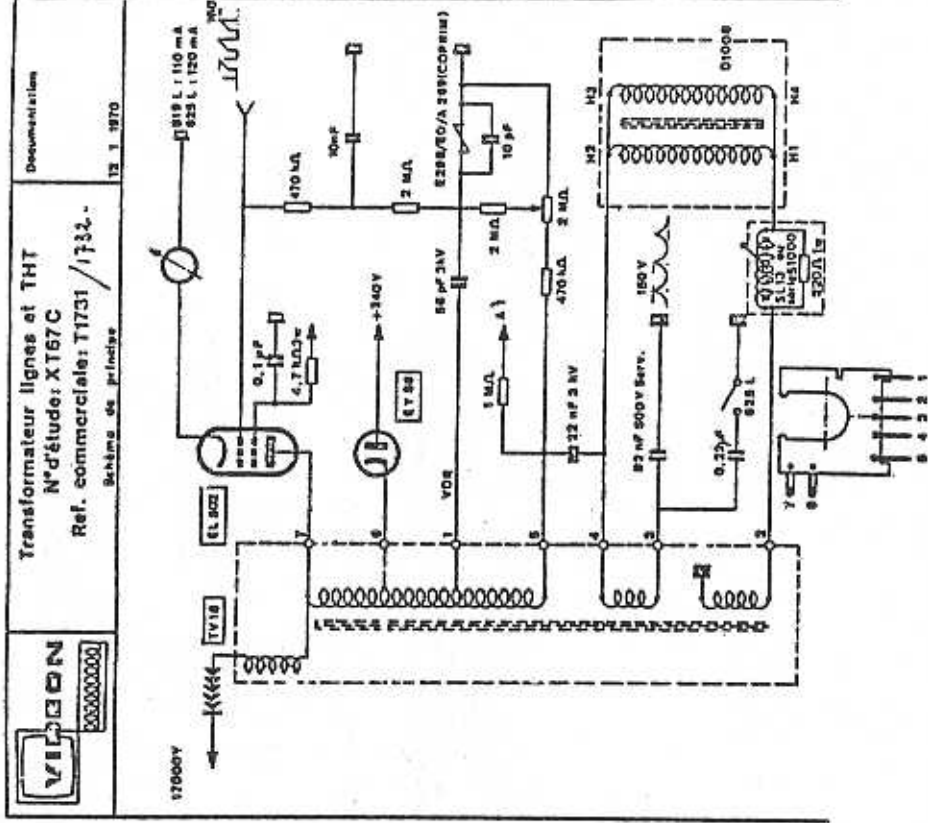
T 2006	<p>Transformateur non blindé - montage à diode de récupération</p> <p>{ Charge dans l'émetteur ou Charge dans le collecteur</p>
T 2007	<p>= T 2006 blindé</p>
T 2010	<p>Transformateur non blindé - montage à adaptation d'impédance</p> <p>{ Charge dans l'émetteur ou Charge dans le collecteur</p>
T 2011	<p>= T 2010 blindé</p>

TV091/1732
F.168,06

THT T17 POUR C.I.
110/114°. - UTILISE LE
REDRESSEUR TV18S -
SANS REDRESSEUR

TV090/1734
F.168,06

THT T17 POUR C.I.
110/114°. UTILISE LE
REDRESSEUR TV18S -
SANS REDRESSEUR



SANS DOCUMENTATION

TV098/D1008

DEVIATEUR NOIR & BLANC
110/114°. COL DE 28mm.


F.88,88

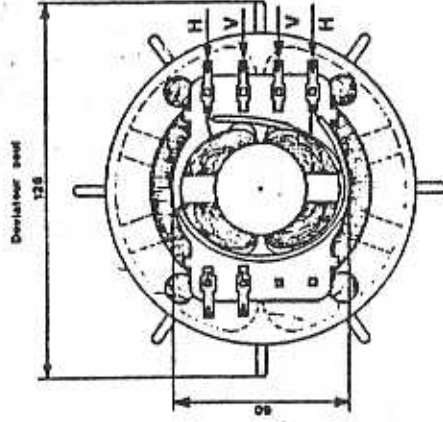
TV099/DD679

- 2934 - D0685 - DD432 -
D0601- DEVIATEUR POUR
CONTINENTAL EDISON

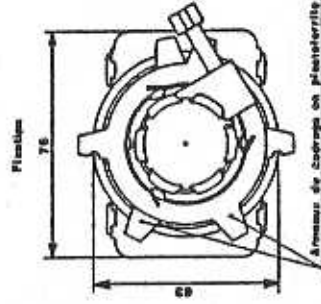
F.50,---

A TITRE DE DOCUMENTATION

 VIDEON <small>CONCEPT</small>	Déviateur 110/114° pour récepteur TV noir et blanc à lampes Série : D1000	Documentation A02 879 FEUILLE N°1
	N° d'étude 13D19C	Ref. de modèle standard : D1000	22 10 1968 G.C.

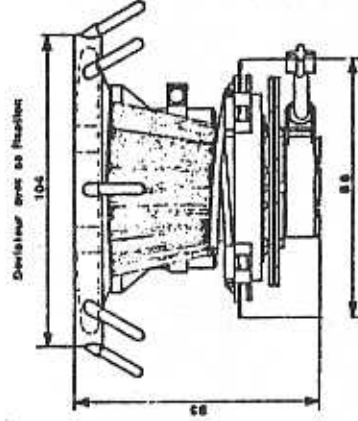


Déviateur seul



Flanque

Arrière de support de rétroviseur



Déviateur avec sa fixation

Valeurs nominales
Bobinage horizontal

Self : 2,9 mH

Resistances 14 Ω.

Bobinage vertical

Self : 90 mH

Resistances 367 Ω.

Livrable sur demande avec
un Transformateur 8 en 220 V.
pour aliment. de la platine
rétrovis. à un déflecteur
ref: D18 0029

A TITRE DE DOCUMENTATION



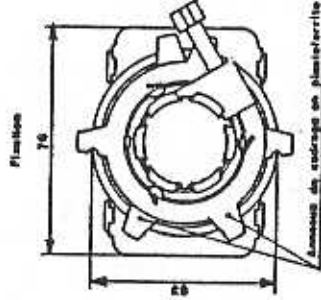
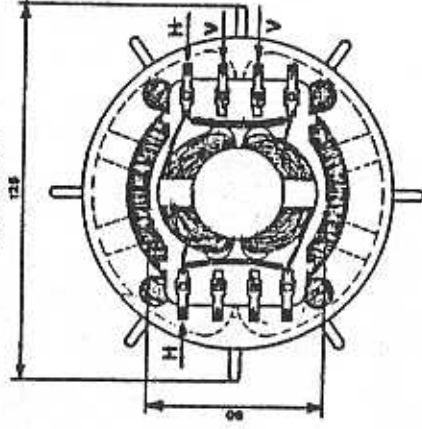
Détecteur 110/114° pour récepteur TV
noir et blanc transistorisé

Série D 32

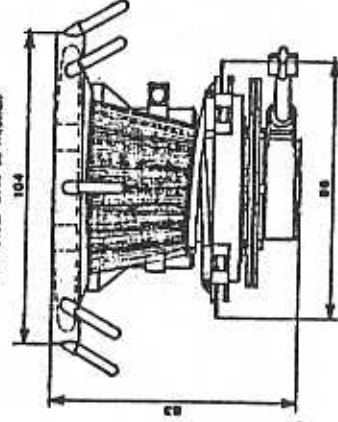
Ref. au modèle standard D 3201

Documentation 4
A03 373
FEUILLE 1/1
22 10 1969

Détecteur "nu"



Détecteur avec sa fixation



Valeurs nominales

Bobines horizontales

Self : 187 μ H ; 0,2001/2/2/8

Résistances : 0,25 A, 0,3301/1/2/8

Bobines verticales

Self : 68 mH ; 0,2201/2/2/8

Résistances : 30 mH ; D 3204

Self : 22 A ; 0,200V 2/3/8

Résistances : 10 A ; D 3204

48 Livrables sur demande avec

1^{er} Transistor

2^{es} Ampères servis en polyesterite

références à ce détecteur

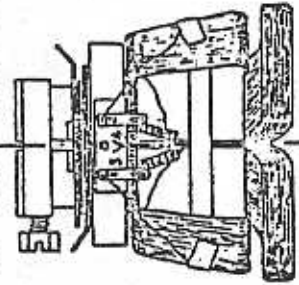
ref: D 3203

A TITRE DE DOCUMENTATION

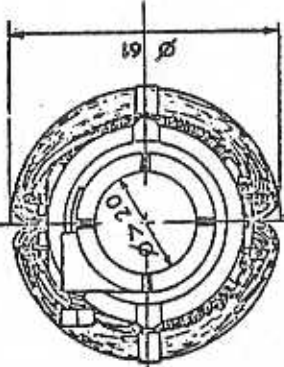
VIDEON
00000

DEVIATEUR - REF: D 2006/7/8/9/10
TUBE MINIATURE - TYPE A 28,13W
(pour angle 90° - col Ø 20 mm)

FEUILLE 4/4
MARS 1966

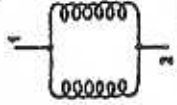


Censu pour un tube cathodique de 90° à col de 20 mm, comme par exemple la A.28-13W, ce déflecteur d'un poids de 165 gr. a un rendement remarquable - si on le compare aux déflecteurs courants de dimensions et de poids supérieurs. La répartition de son blindage a été étudiée de façon à garantir une géométrie de l'image in comparable, sans pour cela avoir recours aux aimants de correction.

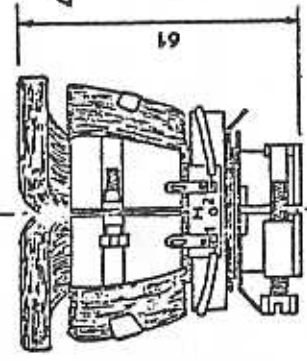


— CARACTERISTIQUES —

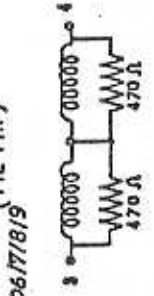
BALAYAGE HORIZONTAL
(GROS FIL)



- D2006: 93 µH ± 3%
- D2007: 86 µH ± 3%
- D2008: 60 µH ± 3%
- D2009: 90 µH ± 3%
- D2010: 99 µH ± 3%



BALAYAGE VERTICAL
(FIL FINE)



Inductance = 75 mH
ou 60 mH suivant l'ap.
Résistance = 36 Ω

S.A. VIDEON, Services commerciaux: 95 rue d'Aguesseau
92 BOULOGNE-sur-MER
Tél: 875.35.95

Ne pas modifier sans autorisation
de la maison mère VIDEON