

DOCUMENTATION

T.V. PIÈCES

OCTOBRE

1976



CATALOGUE

2ÈME PARTIE

TV044/3116
F.77,00

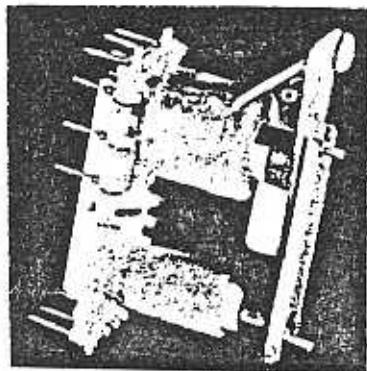
OREGA

Electronique et Mécanique

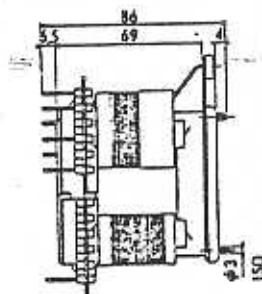
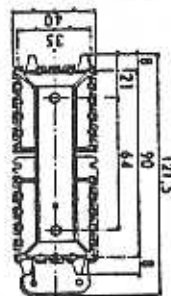
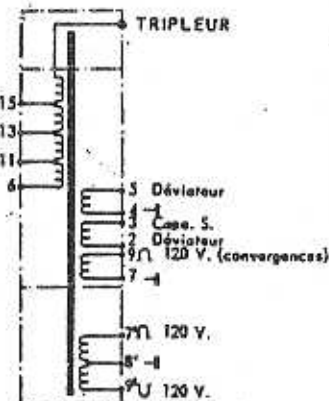


TRANSFORMATEUR LIGNE THT A TRIPLEUR 3116

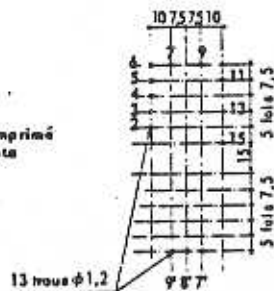
CARACTERISTIQUES MECANQUES - BRANCHEMENT



Anode EL 509
Cathode EY-500
Régulation
Capacité récup.



Perçage circuit imprimé
vue côté picots



Ce transformateur THT est destiné à fournir la Haute Tension pour les récepteurs télévision couleur bistandard.

Il est utilisé avec un tripleur Siemens TVK 31 et fournit une Haute Tension de 25 kV.

Il convient pour des déviateurs d'impédance 2,9 mH, tels que le déviateur 4040 OREGA.

TV043/3108

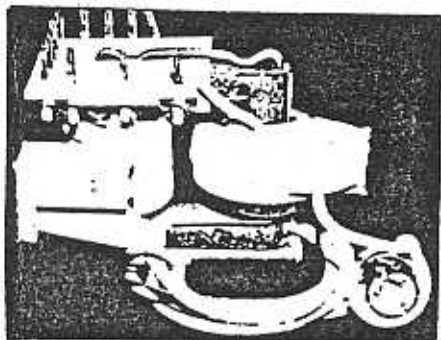
F.66,00

OREGA

Electronique et Mécanique

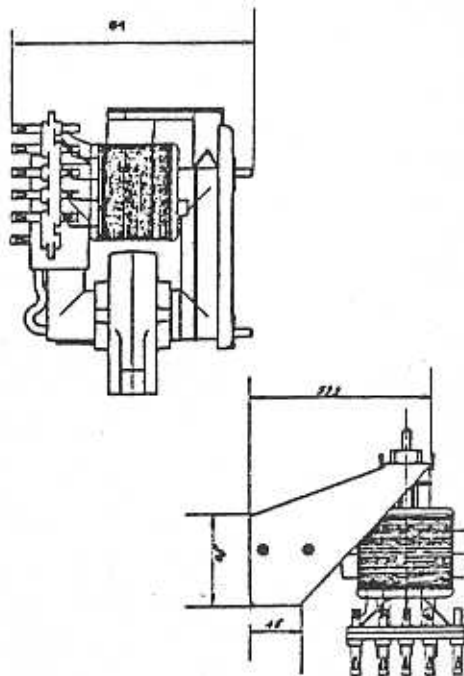
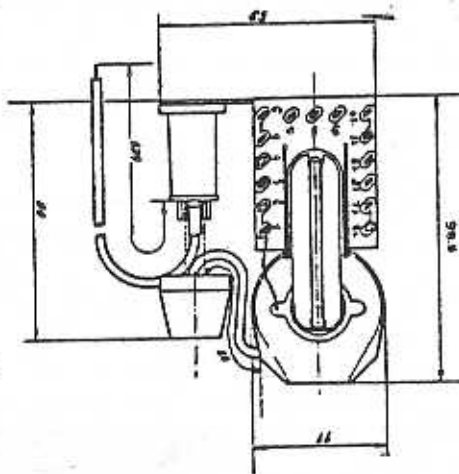
TRANSFORMATEUR DE LIGNES T.H.T. 3106/3 108

THT BALAYAGE A TRANSISTOR
 A COSSES POUR 110/114°.
 POUR TUBE 41/44 CM.
 BOBINE LIGNES 0,16 -
 SANS REDRESSEUR NI SUPPORT
 POUR TV18S

**UTILISATION**

Ce transformateur de balayage lignes fournit la T.H.T. pour des récepteurs de télévision bi-standard 819/625 lignes à tubes, équipés d'un tube image noir/blanc de 110° col de 28 mm.

Dimensions des tubes images : 44 à 59 cm.
 Il est utilisé avec un redresseur sec au sélénium TV 18 SL ou équivalent

CARACTERISTIQUES MECANQUES

SUIITE

BRANCHEMENT

N° de picot	T.H.T. 3106
1	Plaque lampe de puissance balayage lignes
3	Cathode diode de récupération
5	Régulateur d'amplitude horizontale
6	Tension de récupération
7	Point positif bobines lignes déviateur (à travers bobines de linéarité)
8	Capacité de correction de S
9	Masse (ou H.T.)
11	Point négatif bobines lignes déviateur
12	Tension auxiliaire impulsion effacement
13	Masse
14	Tension auxiliaire impulsion comparateur de phase

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Caractéristiques	Unités	819 lignes	625 lignes
Tension d'alimentation	V	200 à 240	
Courant d'alimentation	A	0,15	
T.H.T.	KV	18	
Temps de retour	μ S	8,7	
Courant de déviation	Ac/c	2,2	
Tension de récupération	Vc	890	720
Tensions auxiliaires	Vc	+ 240 - 460	

TV042/3122

F.66,00

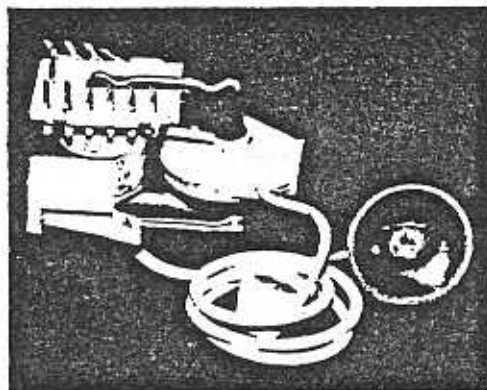
THT POUR PORTABLE A
LAMPES 110°. POUR TUBE
COL DE 28 mm. POUR
TUBES 44 A 59 CM. UTILISE
AVEC UN REDRESSEUR SEC
TV18S.

OREGA

Electronique et Mécanique



TRANSFORMATEUR DE LIGNES T.H.T. 3122

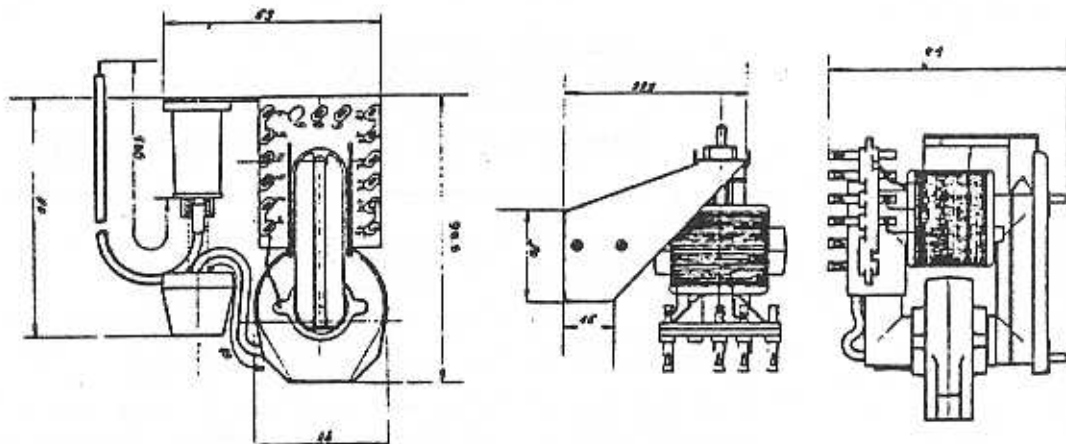
**UTILISATION**

Ce transformateur de balayage lignes fournit la T.H.T. pour des récepteurs de télévision bi-standard 819/625 lignes à lampes, équipés d'un tube image noir/blanc de 110° col de 28 mm.

Dimension des tubes image : 44 à 59 cm.
Il est utilisé avec un redresseur sec au sélénium TV 18 SL ou équivalent

CARACTERISTIQUES MECANQUES

SUITE



BRANCHEMENT

N° de picot	T.H.T. 3122
1	Entrée tertiaire
2	Plaque lampe puissance balayage lignes
3	Cathode diode de récupération
4	Régulation amplitude horizontale
5	Tension de récupération
6	Point positif bobines lignes déviateur (à travers bobine de linéarité)
8	Capacité de correction de S
9	Masse (ou H.T.)
10	Point négatif déviateur
11	Tension auxiliaire impulsion effacement
12	Masse
13	Tension auxiliaire impulsion comparateur de phase

SUITE

OREGA

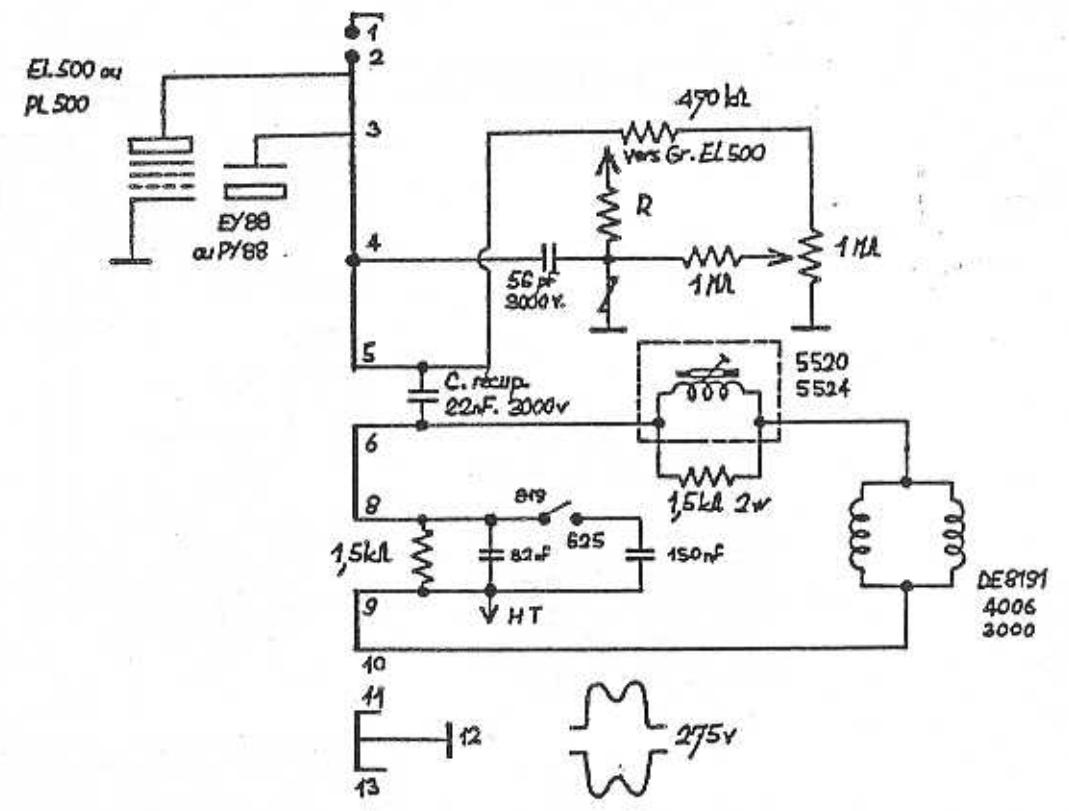
Electronique et Mécanique

**TRANSFORMATEUR DE LIGNES T.H.T. 3122****CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES**

Caractéristiques	Unités	819 lignes	625 lignes
Tension d'alimentation	V	200 à 240	
Courant d'alimentation	A	0,15	
T.H.T.	KV	17	17,3
Temps de retour	μ S	8,9	
Courant de déviation	Ac/c	2,2	
Tension de récupération	Vc	860	
Tensions auxiliaires	Vc	\pm 275	

SCHEMA D'APPLICATION

SUITE



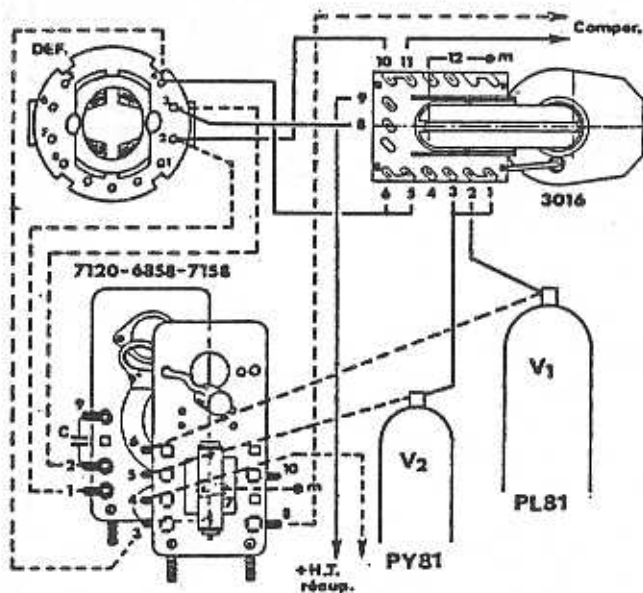
A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement des T.H.T. OREGA 7120-6858-7158 par le T.H.T. universel 3016

★

Caractéristiques électriques
des transformateurs à remplacer

7120 - 6858 - 7158	
T.H.T. redressée	16 kV
Tension récupérée	650 V
Tension alimentation	240 V
Courant cathode du tube à grues	120 mA
Diode T.H.T. utilisée	EY 55
Déviateur utilisé	7130
Angle de déviation	90°
Transformateur de sortie tri- mes correspondant	E3K4 ou E3K20
Tension born	120 à 130 V
Courant born	16 mA



Câblage à effectuer (en trait plein) pour connecter un transformateur T.H.T. 3016 à la place d'un 7120, 6858 ou 7158 dont les connexions, à supprimer, sont indiquées en trait interrompu. Les points marqués * indiquent les prises de mesure. Le condensateur C est un 0,1 µF.

A TITRE DE DOCUMENTATION

Téléviseurs équipés
de transformateurs 7158

SCHOLAR.

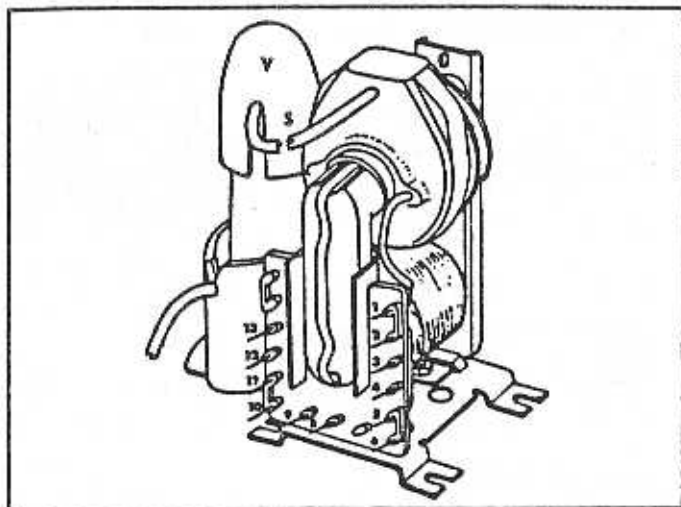
Caractéristiques du déviateur 7110

Distribution des axes : point chaud lignes
(4) ; point milieu lignes (5) ; point froid lignes
(2) ; point chaud trames (3) ; point froid trames
(1).

Inductance des bobines : lignes : 16 mH ; tra-
mes : 100 mH.

Résistances des bobines : lignes : 17 Ω ;
trames : 40 Ω.

Angle de déviation : 30°.



Le transformateur T.M.T. 3816 sera fixé verticalement dans les trous existants,
avec la veule à droite ou à gauche, suivant le blindage.

A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement des T.H.T. OREGA 6671-6593 par le T.H.T. universel 3016

Caractéristiques électriques
des transformateurs à remplacer

6523 - 6671

T.H.T. redressée	14,5 kV = 500 V
Tension récupérée	630 V
Tension alimentation	245 V
Courant cathode du tube li- gnes	82 mA
Diode T.H.T. utilisée	EY 31
Déviateur utilisé	6541
Angle de déviation	70°
Tension écran	200 V
Courant écran	18 mA

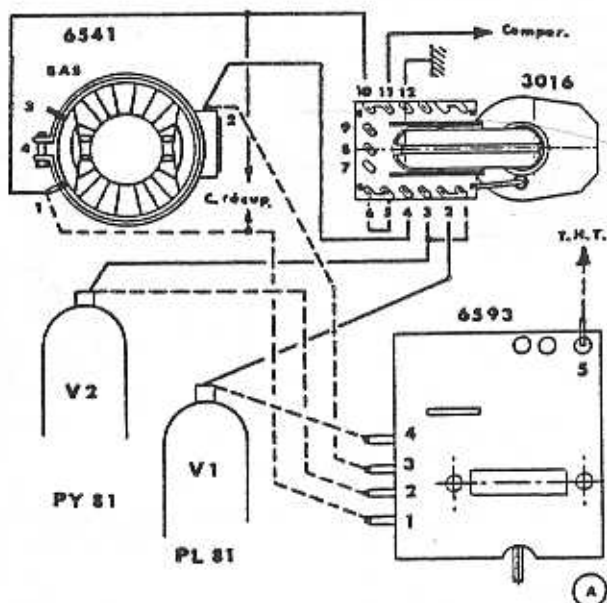
Caractéristiques du déviateur 6541

Distribution des cases : point chaud lignes
(2) ; point froid lignes (1) ; point chaud trames
(3) ; point froid trames (4).

Inductance des bobines : lignes : 30 mH.
Résistance des bobines : lignes : 38 Ω ; tra-
mes : 65 Ω.

Montage mécanique

Le transformateur T.H.T. 3016 peut se fixer dans les trous prévus pour la fixation des transformateurs 6523 ou 6671. Le montage se fera suivant le croquis C (feuille 2), avec la diode T.H.T. (GY 58 ou GY 60) perpendiculaire au châssis, à droite ou à gauche du transformateur T.H.T., suivant le blindage utilisé.



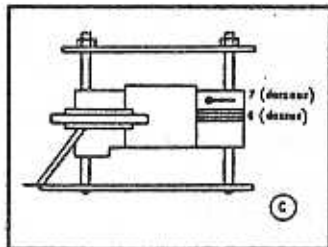
Câblage à effectuer (en trait plein) pour connecter un transformateur T.H.T. 3016 à la place d'un 6523 dont les connexions, à supprimer, sont indiquées en trait interrompu.

A TITRE DE DOCUMENTATION

Particularités d'utilisation

Les deux transformateurs ci-dessus ne diffèrent que par l'absence (8583) ou la présence (8671) d'un enroulement pour le prélèvement des impulsions destinées au comparateur de phase. Dans ce dernier, l'enroulement correspondant est accessible par les cosses 6 et 7, disposées comme le montre le croquis ci-dessous.

Pour le reste, les deux schémas d'utilisation sont identiques, le tube de puissance ligne pouvant être un 6 PL 81, 6 CD 8 ou 6 BQ 8. L'amplitude de la tension d'attaque, en dents de scie, doit être de quelque 100 V c. à d. pour les deux premiers et de 90 V pour le troisième.



Emplacement des cosses de branchement de l'enroulement comparateur sur le transformateur T.H.T. 8671.

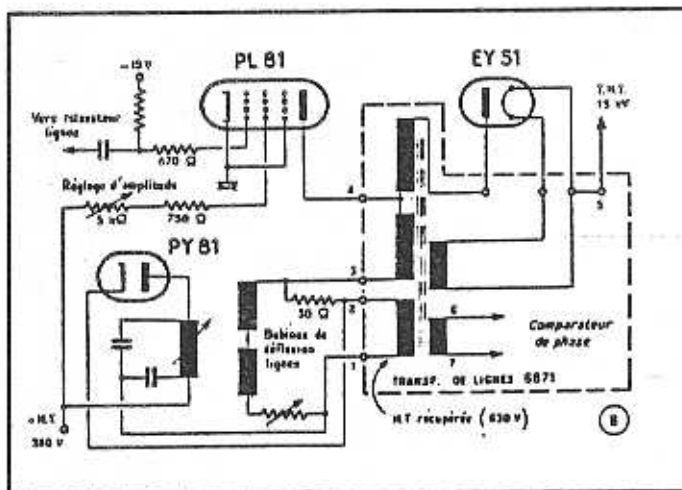
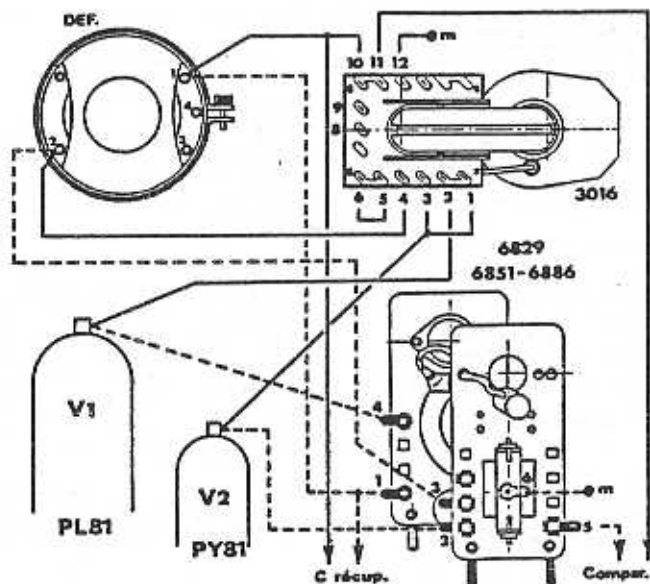


Schéma d'utilisation de transformateur T.H.T. 8583 ou 8671 qui, en plus des tubes indiqués, peut être employé avec des 6 BQ 8, 6 CD 8, EL 81, etc.

A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement des T.H.T. OREGA 6829-6851-6886 par le T.H.T. universel 3016



Câblage à effectuer (en trait plein) pour connecter un transformateur T.H.T. 3016 à la place d'un 6829, 6851 ou 6886 dont les connexions, à supprimer, sont indiquées en trait interrompu. Les points marqués m indiquent les prises de masse.



Caractéristiques électriques des transformateurs à remplacer

6829	
T.H.T. redressée	16,5 ± 0,5 kV
Tension récupérée	620 V
Tension alimentation	200 à 210 V
Courant cathode de tube li- gnés	151 mA
Diode T.H.T. utilisée	EY 88
Tension écran	140 à 155 V
Courant anode	135 mA
Courant écran	18 mA
6851 - 6886	
T.H.T. redressée	14,5 ± 0,5 kV
Tension récupérée	620 V
Tension alimentation	190 à 200 V
Courant cathode de tube li- gnés	115 mA
Diode T.H.T. utilisée	EY 88 (8888) ou EY 51 (8951)
Tension écran	200 à 220 V
Courant anode	100 mA
Courant écran	15 mA
Pour les trois transformateurs	
Déviateur utilisé	6541, 6825 ou 5828
Angle de déviation	70°
Transformateur de sortie tra- nsm correspondant	62104 ou 23020

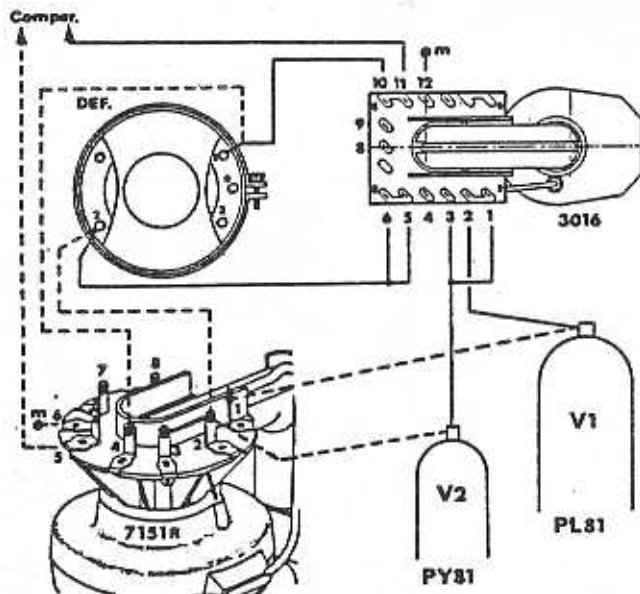
A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement du T.H.T. OREGA 7151 R par le T.H.T. universel 3016

★

Caractéristiques électriques
du transformateur à remplacer

T.H.T. redressée	15 kV
Tension récupérée	600 V
Tension alimentation	120 V
Courant cathode du tube li- gnes	110 mA
Diode T.H.T. utilisée	EY 88
Déviateur utilisé	8528 ou 8856
Angle de déviation	70°
Transformateur de sortie tra- mes correspondant	83104 ou 83623

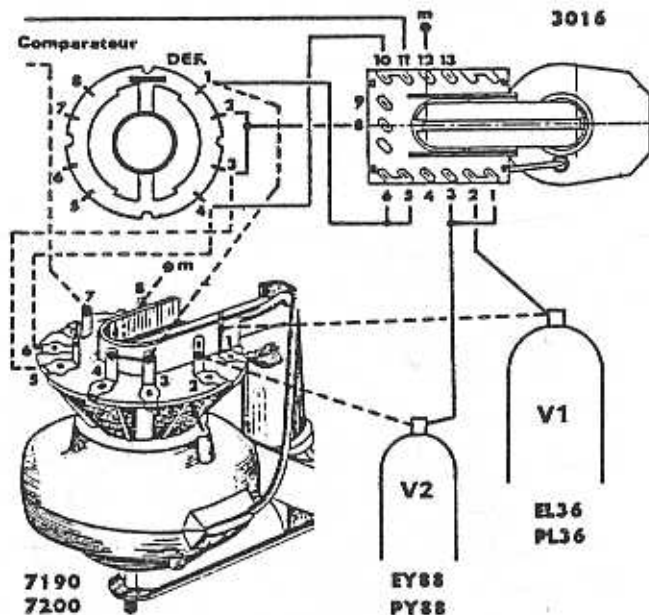


Câblage à effectuer (en trait plein) pour connecter un transformateur T.H.T. 3016 à la place d'un 7151 R dont les connexions, à supprimer, sont indiquées en trait interrompu. Les points marqués m indiquent les prises de masse.

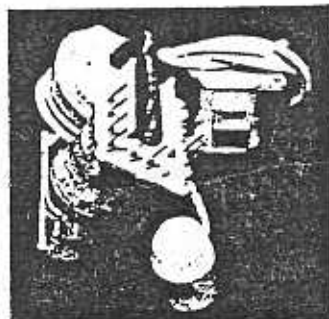
EXTRAIT : EDITIONS RADIO

A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement des T.H.T. OREGA 7190 et 7200 par le T.H.T. universel 3016

7190
7200EY88
PY88V1
EL36
PL36

Câblage à effectuer (ou trait plein) pour connecter un transformateur T.H.T. 3016 à la place d'un 7190 ou 7200 dont les connexions, à supprimer, sont indiquées au trait interrompu. Les points marqués m indiquent les prises de masse.



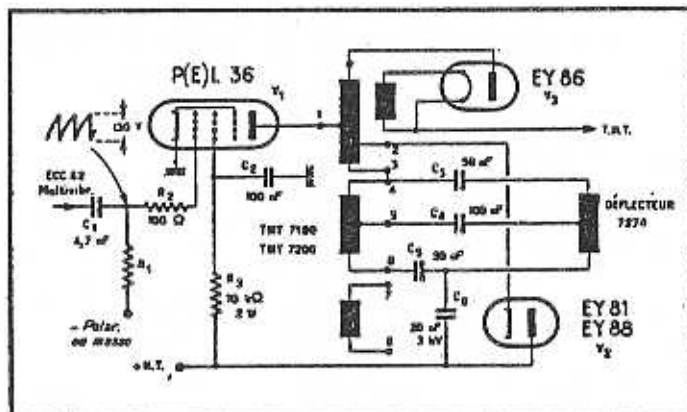
Caractéristiques électriques des transformateurs à remplacer

7190	
T.H.T. redressée	18 HV
Tension récupérée	800 V
Tension alimentation	230 V
Courant cathode du tube li- gnes	108 mA
Diode T.H.T. utilisée	EY 98
Déviateur utilisé	7274
Angle de déviation	20°
Transformateur de sortie tri- mes correspondant	E3016 ou E3043

7200	
T.H.T. redressée	18 HV
Tension récupérée	750 V
Tension alimentation	230 V
Courant cathode du tube li- gnes	118 mA
Diode T.H.T. utilisée	EY 98
Déviateur utilisé	7274
Angle de déviation	110°
Transformateur de sortie tri- mes correspondant	E3016 ou E3043

EXTRAIT : EDITIONS RADIO

A TITRE DE DOCUMENTATION



Le schéma d'utilisation des transformateurs 7190 et 7200 est pratiquement le même et les seuls points de différence sont les suivants :

Les condensateurs C_1 , C_2 et C_3 s'adaptent pas pour le 7190 ;

La résistance R_3 est de 800 k Ω pour le 7190 et de 470 k Ω pour le 7200 ;

La résistance R_2 est de 5,6 k Ω pour le 7190 et de 10 k Ω pour le 7200 ;

La tension d'alimentation, pour le 7190, est de 216 V avec un tube E/PL 36, de 230 V avec un 8 FN 5 ou EL 136 et de 230 V avec un 8 DQ 8. Pour le 7200, elle est de 230 V avec un E/PL 36.

Quelques téléviseurs équipés de transformateurs 7190 et 7200

CLARVILLE, CELIN, ARESO, l'IMAGE PARLANTE, TERRAPHON.

Caractéristiques du déviateur 7274

Distribution des bornes : point chaud lignes (1) ; point milieu lignes (2-3) ; point froid lignes (4) ; point chaud trames (5) ; point froid trames (7).

Inductance des bobines : lignes : 17,5 mH ; trames : 30 mH.

Résistance des bobines : lignes : 37 Ω ; trames : 17,5 Ω .

Montage mécanique

Le transformateur T.H.T. 3018 peut se fixer dans les trous prévus pour la fixation des transformateurs 7190 ou 7200. Le montage se fera suivant le croquis C (feuille 2), avec la dalle T.H.T. (GY 80 ou GY 802) perpendiculaire au châssis et à droite du transformateur T.H.T.

A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement des T.H.T. OREGA 7365 et 7434 par le T.H.T. universel 3016

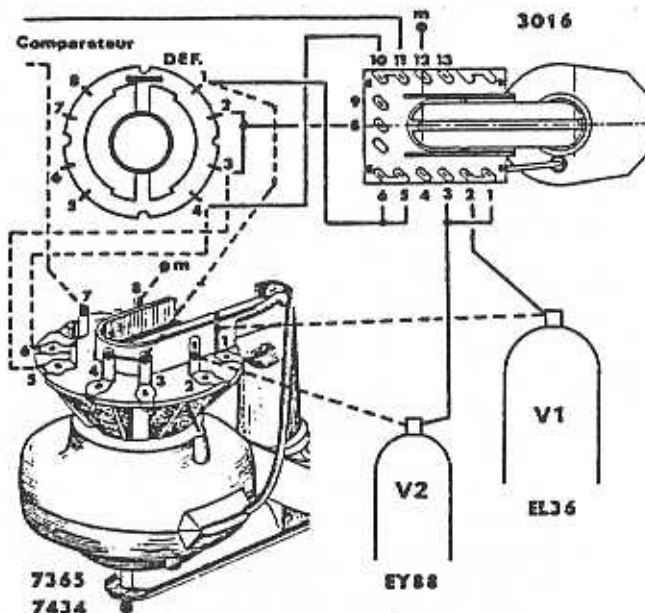
Caractéristiques électriques des transformateurs à remplacer

7365	
T.H.T. redressée	15 kV
Tension récupérée	600 V
Tension alimentation	230 V
Courant cathode du tube lignes	120 mA
Diode T.H.T. utilisée	EY 88
Déviateur utilisé	7353
Angle de déviation	114°
Transformateur de sortie trames correspondant	E3016 ou E3043

Remarque importante. — Un condensateur de 1,3 nF doit exister entre les cônes 7 et 8.

7434	
T.H.T. redressée	16 kV
Tension récupérée	600 V
Tension alimentation	230 V
Courant cathode du tube lignes	110 mA
Tension comparateur	350 V c. à c.
Diode T.H.T. utilisée	EY 88
Déviateur utilisé	7377
Angle de déviation	110°
Transformateur de sortie trames correspondant	E3016 ou E3043

Remarque importante. — Lors du remplacement du transformateur 7434 par le 3016, il est nécessaire de modifier le pont abaisseur à partir duquel on applique les impulsions lignes au comparateur de phase. Cette modification doit permettre d'obtenir avec le 3016, qui ne donne que 250 V a. c. à c. à l'enroulement comparateur, la même amplitude de dents de scie appliquées au comparateur qu'avec le 7434, dont l'enroulement correspondant fournit 350 V a. c. Les détails de cette modification dépendent du montage auquel on s'affaire, mais l'opération se réduit très souvent à diminuer de 8 à 12 k Ω la résistance série de circuit du comparateur.



Câblage à effectuer (ou trait plein) pour connecter un transformateur T.H.T. 3016 à la place d'un 7365 ou 7434 dont les connexions, à supprimer, sont indiquées en trait interrompu. Les points marqués m indiquent les prises de mesure.

A TITRE DE DOCUMENTATION

Quelques téléviseurs équipés de transformateurs 7365 et 7434

CLARYVILLE, CELNI, ARESO, L'IMAGE PARLANTE, TERAPHON.

Caractéristiques du déviateur 7377

Distribution des axes : point chaud lignes (1) ; point milieu lignes (2-3) ; point froid lignes (4) ; point chaud trames (5) ; point froid trames (7).

Inductances des bobines : lignes : 13mH ; trames : 30 mH.

Résistances des bobines : lignes : 17 Ω ; trames : 17,3 Ω .

Montage mécanique

Le transformateur T.J.L.T. 3019 peut se fixer dans les trous prévus pour la fixation des transformateurs 7404 et 7365. Le montage se fera suivant le croquis C (feuille 2), avec le diode T.J.T. perpendiculaire au châssis et à droite du transformateur T.H.T.

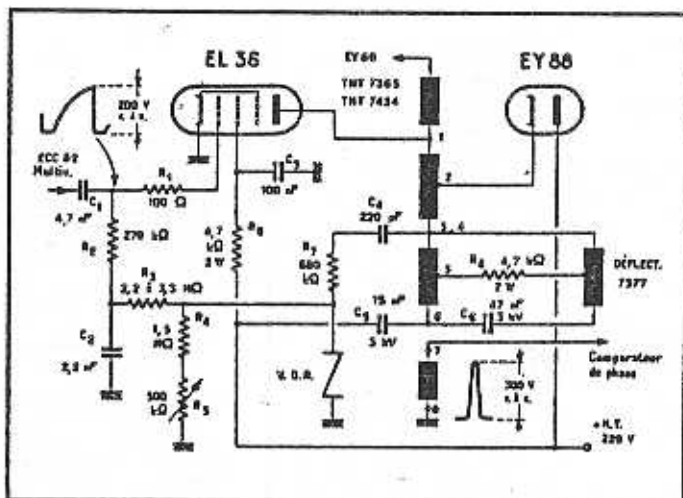
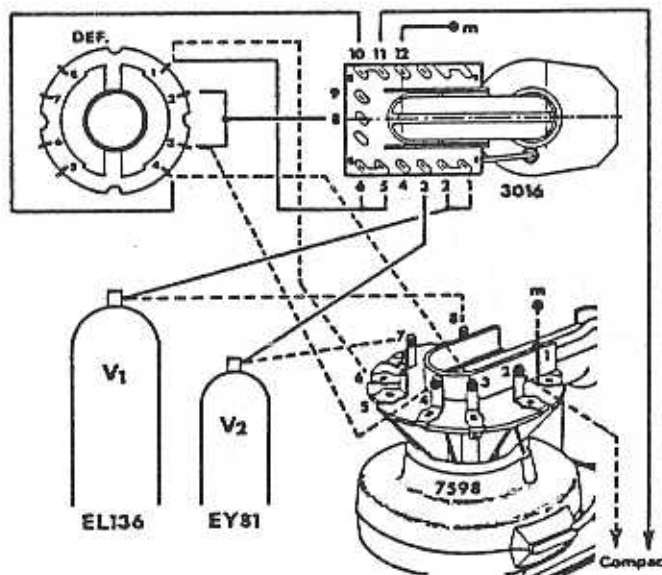


Schéma d'utilisation des transformateurs 7365 et 7434. Le condensateur C₄ (isolé à 3000 V) peut être constitué par deux condensateurs en série, de valeur double, mais isolés à 1500 V seulement. Le diode de réception peut être aussi une EY 81.

A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement du T.H.T. OREGA 7598 par le T.H.T. universel 3016



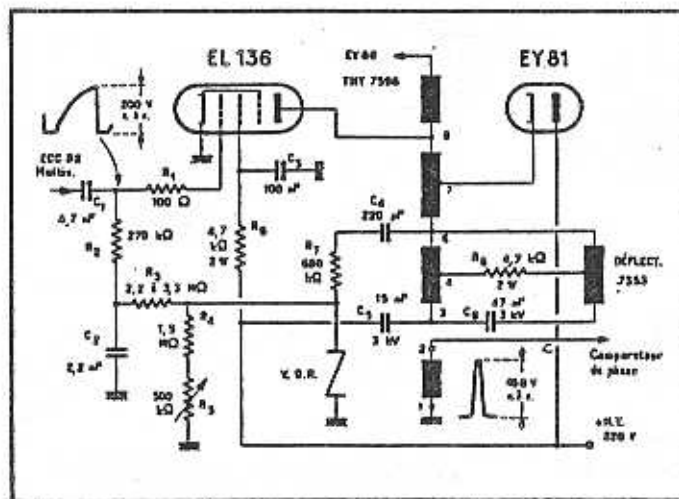
Câblage à effectuer (en trait plein) pour connecter un transformateur T.H.T. 3016 à la place d'un 7598 dont les connexions, à supprimer, sont indiquées en trait interrompu. Les points marqués m indiquent les prises de masse.

★
Caractéristiques électriques
du transformateur à remplacer

T.H.T. redressée	18 kV
Tension récupérée	800 V
Tension alimentation	220 V
Courant cathode du tube li- gnes	110 mA
Tension écran	150 V
Tension compensateur	450 V a. à c.
Diode T.H.T. utilisée	EY 86
Déviateur utilisé	7353 ou 7495
Angle de déviation	110°
Transformateur de sortie tra- mes correspondant	E016 ou E043

Remarque importante. — Lors du remplacement du transformateur 7598 par le 3016, il est nécessaire de modifier le pont abaisseur à partir duquel on applique les impulsions lignes au compensateur de phase. Cette modification soit permettre d'obtenir avec le 3016, qui ne donne que 250 V a. à c. à l'encroulement compensateur, la même amplitude de dents de scie appliquée au compensateur qu'avec le 7598 dont l'encroulement correspondant fournit 450 V a. à c. Les détails de cette modification dépendent du montage auquel on a affaire, mais l'opération se réduit très souvent à diminuer de 8 à 12 kΩ la résistance série du circuit du compensateur.

A TITRE DE DOCUMENTATION



Déclasse d'utilisation du transformateur 7598. Le condensateur C₁ (isolé à 3 000 V) peut être remplacé par deux condensateurs en série, de valeur double, mais isolés à 1 200 V seulement. Le diode de récupération peut être aussi une EY 81.

[Extrait du n° 252 de "Radio-Constructeur"]

Téléviseurs équipés de transformateurs 7598

SCHNEIDER.

Caractéristiques des déviateurs 7353 et 7495

Distribution des accès : point chaud lignes (1) ; point milieu lignes (2-3) ; point froid lignes (4) ; point chaud trames (5) ; point froid trames (7).

Inductance des bobines : lignes : 13 mH ; trames : 50 mH.

Résistances des bobines : lignes : 17 Ω ; trames : 17,5 Ω.

Montage mécanique

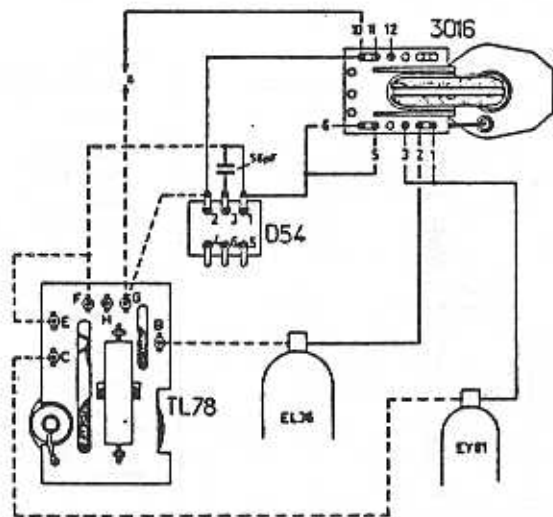
Le transformateur T.H.T. 2016 peut se fixer dans les trous prévus pour la fixation de transformateur 7598. Le montage se fera suivant le croquis C (feuille 2), avec la diode T.H.T. perpendiculaire au châssis et à droite du transformateur T.H.T.



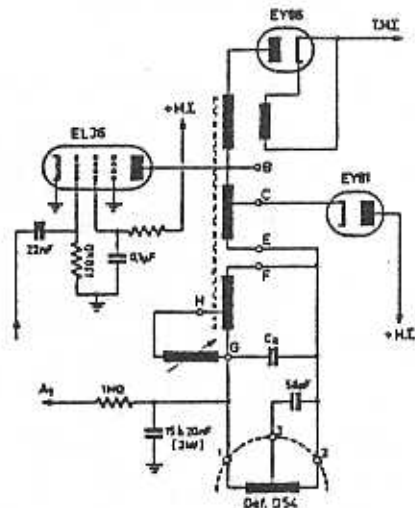
EXTRAIT ; EDITIONS RADIO

A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement des T.H.T. VIDEON type TL 78 par le T.H.T. universel 3016 OREGA



Montage sans cadrage électrique

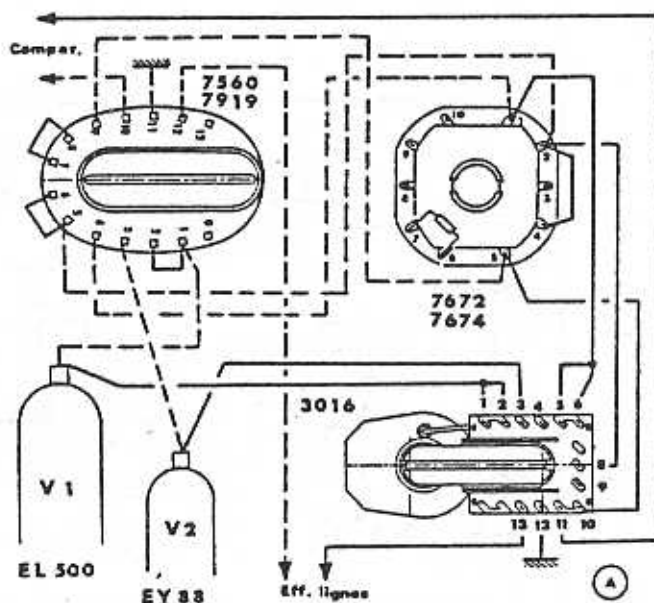


La correspondance des différentes connexions s'établit comme suit : bobine d'amplitude connectée entre C et H (TL 78) ou 11 et 12 (3016) ; e : condensateur de récupération.

A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement des T.H.T. OREGA 7560-7919 par le T.H.T. universel 3016

SUITE



Câblage à effectuer (en trait plein) pour connecter un transformateur T.H.T. 3016 à la place d'un 7560 ou 7919 dont les connexions, à supprimer, sont indiquées en trait interrompu.

Caractéristiques électriques
des transformateurs à remplacer

7560 - 7919	
T.H.T. redressée	17 kV
Tension récupérée	800 V
Tension alimentation	230 V
Courant cathode du tube lignes	122 mA
Diode T.H.T. utilisée	EY 88
Tension écran	140 à 155 V
Courant anode	135 mA
Courant écran	16 mA
Tension compareteur	350 V c. à c.
Tension effacement	220 V c. à c.
Déviateur utilisé	7672 ou 7674
Angle de déviation	110° - 114°
Transformateur trames correspondant	83018 ou 83043

Les caractéristiques électriques des deux transformateurs sont identiques, mais le 7919 comporte un support indépendant pour la diode T.H.T.

Caractéristiques du déviateur 7672

Distribution des cores : point chaud lignes (1) ; point milieu lignes (2-4) ; point froid lignes (5) ; point chaud trames (10) ; point froid trames (7) ; point milieu trames (8).

Inductance des bobines : lignes : 13 mH ; trames : 50 mH.

Résistance des bobines : lignes : 17 Ω ; trames : 17,5 Ω.

EXTRAIT ; EDITIONS RADIO

A TITRE DE DOCUMENTATION

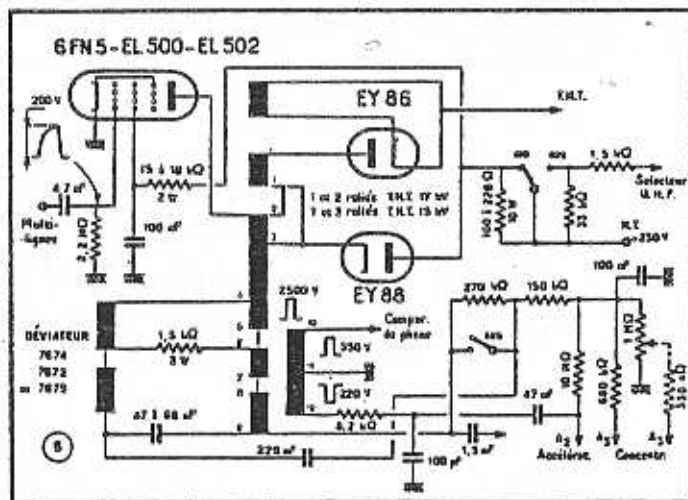


Schéma d'utilisation du transformateur 7580 ou 7919. L'impulsion de 2500 V a. à a. se rapporte au point 4 du transformateur T.H.T.

Téléviseurs équipés de transformateurs 7580

On trouve des transformateurs 7580 ou 7919 montés en haute impédance dans les téléviseurs OCEANIC, CLARVILLE, CELNI, IMAGE PARLANTE, ARESO, TERAPHOM.

Attention : les téléviseurs AMPLIX, TEVEA, ARPHONE, TELEMMASTER et ARESO, modèles 823, séries E et F, ainsi que modèles 824, séries A à H inclus, utilisent le transformateur 7580 monté en basse impédance (voir feuille 11).

Ne peut monter le transformateur 3016 sur ces téléviseurs.

Montage mécanique

Le transformateur T.H.T. 3016 peut se fixer dans les trous prévus pour la fixation des transformateurs 7580 ou 7919. Le montage se fera suivant le croquis B (feuille 2), avec le glisse T.H.T. (GY 86 ou GY 88) parallèlement au chéneau, à droite du transformateur T.H.T.

Radio-Constructeur

A TITRE DE DOCUMENTATION

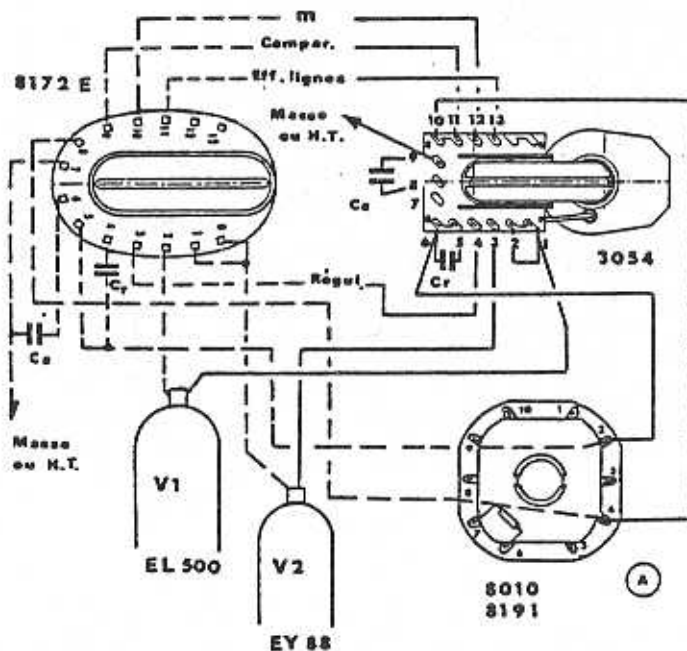
Remplacement du T.H.T. OREGA 8172 E par le T.H.T. universel 3054

Caractéristiques électriques
du transformateur 8172 E
à remplacer

T.H.T. redressée	18 kV ± 300 V
Tension alimentation	245 V ± 10 %
Courant cathode du tube lignes	120 mA
Tension compresseur	+ 200 V c. à c.
Tension effacement	- 200 V c. à c.
Diode T.H.T. utilisée	DY 88
Diviseur utilisé	8010 ou 8191 C
Angle de déviation	110° - 114°
Transformateur de sortie lignes correspondant	83016, 83068, 83320 ou 83167

Caractéristiques électriques
du transformateur 3054

T.H.T. redressée	18 ± 0,3 kV
Tension récupérée	750 V
Tension alimentation	230 ± 10 %
Courant cathode du tube lignes	120 mA
Diode T.H.T. utilisée	GY 98 ou GY 832
Tension compresseur	+ 250 V c. à c.
Tension effacement	- 250 V c. à c.



Câblage à effectuer (en trait plein) pour connecter un transformateur T.H.T. 3054 à la place d'un 8172 E dont les connexions, à supprimer, sont indiquées en trait interrompu.

A TITRE DE DOCUMENTATION

Caractéristiques**des déviateurs 8010 et 8191 C**

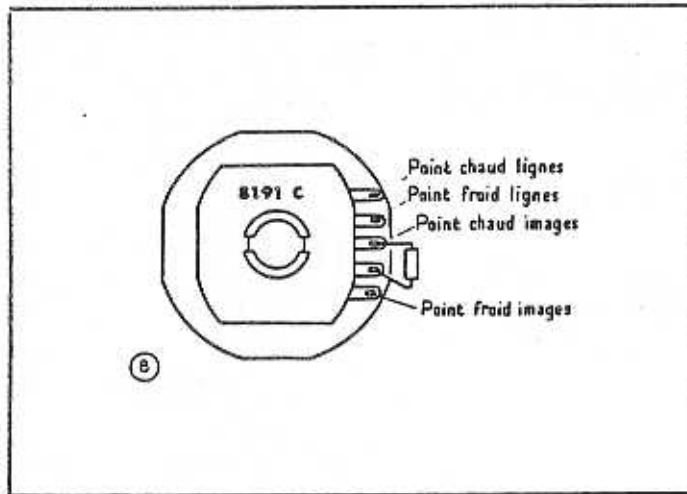
Distribution des bobines : point chaud lignes (1) ; point froid lignes (2) ; point chaud trames (3) ; point froid trames (4). Déviateur 8010 et 8191 seulement : point milieu trames (5).

Inductance des bobines : lignes : 2,9 mH ; trames : 84 mH.

Résistance des bobines : lignes 4,3 Ω ; trames : 43 Ω .

Montage mécanique

Le transformateur T.H.T. 3054 peut se fixer dans les trous prévus pour la fixation du transformateur 8172 E. Le montage se fera suivant le croquis B (feuille 2), avec la diode T.H.T. perpendiculaire au châssis et à droite du transformateur T.H.T.



Distribution des bobines de branchement sur le déviateur 8191 C, qui ne comporte pas de point milieu pour les bobines de trames.

Radio-Constructeur

A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement des T.H.T. OREGA 7973 - 8170 - 8172 A - 8172 G - 8183 - 8192 par le T.H.T. universel 3054

(Suite du n° 253 de R.C.)

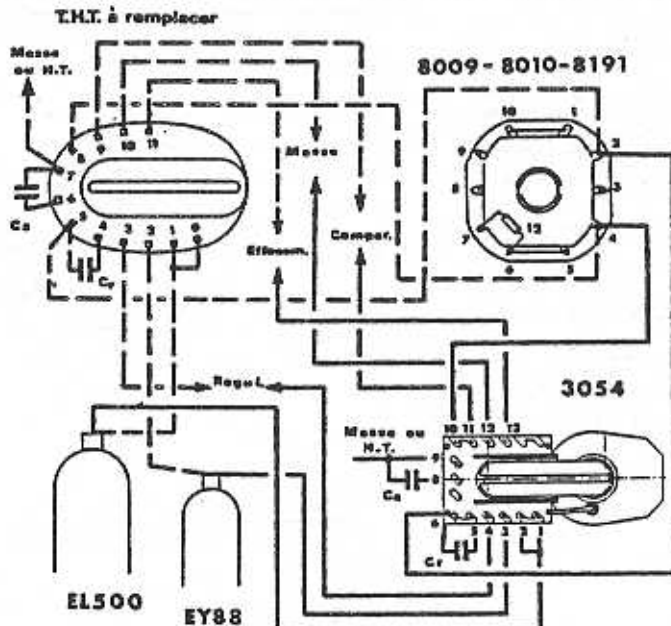
Caractéristiques électriques
des transformateurs à remplacer

3054

T.H.T. redressée	18 kV
Tension récupérée	750 V
Tension alimentation	230 V
Courant cathode du tube li- grée	120 mA

8178

T.H.T. redressée	18,5 kV
Tension récupérée	820 V
Tension alimentation	245 V
Courant cathode du tube li- grée	128 mA



EXTRAIT : EDITIONS RADIO

Caractéristiques des déviateurs 8009 - 8010 - 8191

Distribution des masses : point chaud lignes
(2) ; point froid lignes (4) ; point chaud trames
(7) ; point froid trames (10) ; point milieu tra-
mes (9).

8009

Inductances des bobines : lignes : 2,9 mH ;
trames : 85 mH.

Résistances des bobines : lignes : 4,3 Ω ;
trames : 42 Ω env.

8010

Inductances des bobines : lignes : 2,9 mH ; tra-
mes : 94 mH.

Résistances des bobines : lignes : 4,3 Ω ; tra-
mes : 43 Ω env.

8191

Inductances des bobines : lignes : 2,9 mH ;
trames : 85 mH.

Résistances des bobines : lignes : 4,3 Ω ; tra-
mes : 42 Ω.

Transformateur de sortie tra-
mes correspondant 83018, 83020,
83088 ou 82187
= "Universel".

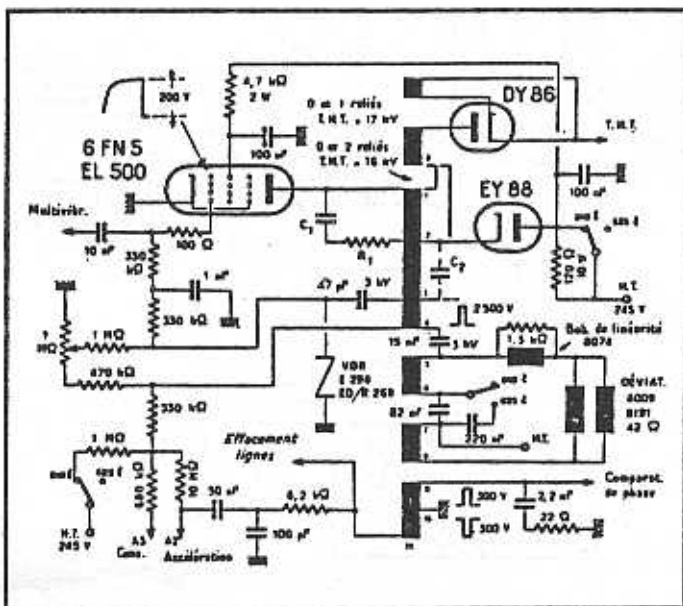
Montage mécanique

Le transformateur T.H.T. 3054 peut se fixer
dans les trous prévus pour la fixation des trans-
formateurs à remplacer. Le montage se fera
suivant le croquis 8 (feuille 2), avec le diode
T.H.T. parallèle au chéneau et à droite du trans-
formateur T.H.T.

Conditions d'utilisation

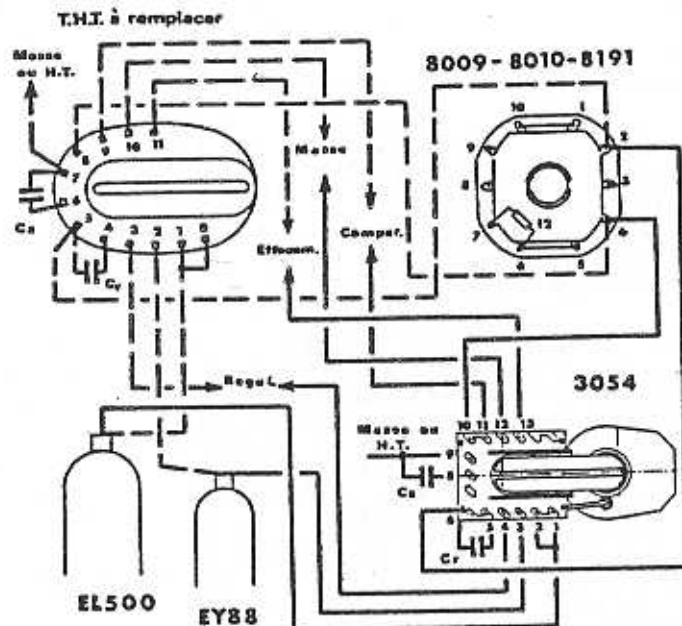
Le schéma ci-contre représente l'utilisation du
transformateur T.H.T. 8170. Il est nécessaire d'y
prévoir soit C_1 (88 pF = 3 000 V) et R_1 (5,3 kΩ)
entre 1. et 2. soit C_2 = 30 à 47 pF entre 2 et 2.

A TITRE DE DOCUMENTATION



A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement des T.H.T. OREGA 8253 - 8585 - 8623 - 8671 - 8880 - 9303 par le T.H.T. universel 3054

Caractéristiques électriques
des transformateurs à remplacer

8671	
T.H.T. redressée	18 kV
Tension récupérée	850 V
Tension alimentation	245 V
Courant cathode de tube li- gnés	130 mA
8680	
T.H.T. redressée	18 kV
Tension récupérée	850 V
Tension alimentation	245 V
Courant cathode de tube li- gnés	120 mA

EXTRAIT : EDITIONS RADIO

A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement des T.H.T. OREGA 3017 - 3018 - 3044 - 3045 - 3046 - 3047 - 3055 - 3064
par le T.H.T. universel 3054

★

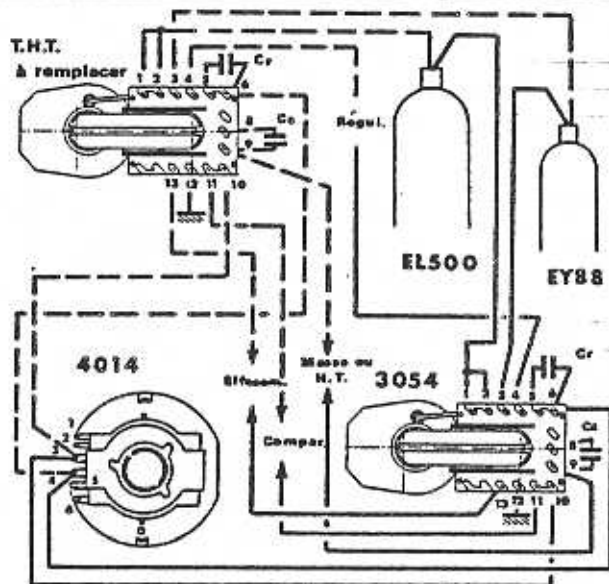
Caractéristiques électriques
des transformateurs à remplacer

3017 - 3018 - 3044

T.H.T. redressés 18,5 W
Tension récupérée 250 V
Tension alimentation 245 V
Courant cathode du tube 6
X50 122 mA

Tension comparateur 200 V c. à c.
Tension affichage 225 V c. à c.
Diode T.H.T. utilisée EY 88

Il est à remarquer que ces caractéristiques
sont pratiquement identiques à celles du trans-
formateur de remplacement 3054.



Câblage à effectuer (en trait plein) pour connecter un transformateur T.H.T. 3054 à la place
d'un transformateur de type 3017, etc., dont les connexions, à supprimer, sont indiquées
en trait interrompu.

A TITRE DE DOCUMENTATION

Caractéristiques du déviateur 4014

Distribution des écopes : point chaud lignes (4) ; point froid lignes (3) ; point chaud trames (1) ; point froid trames (5).

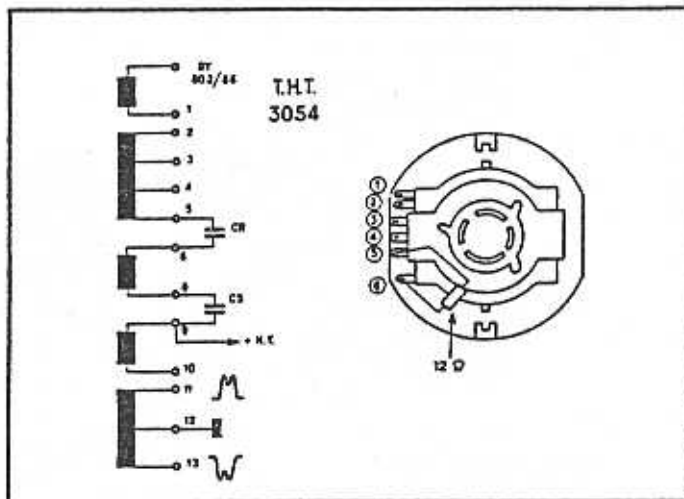
Inductance des bobines : lignes : 2,9 mH ;
trames : 40 mH.

Les transformateurs de sortie trames à utiliser sont à choisir parmi les types suivants : E3016, E3104, E3327 ou E3187 « Universel ».

Montage mécanique

Le transformateur T.H.T. 3054 peut se fixer dans les trous prévus pour la fixation des transformateurs 3017, 3018, 3044. Le montage se fera suivant le croquis B (feuillelet 2).

★



Distribution des écopes de branchement sur le déviateur 4014, qui se comporte pas de point milieu ni pour les bobines de trames ni pour celles de lignes.

A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement du T.H.T. OREGA 7560 (basse impédance) par le T.H.T. univarsel 3054

Caractéristiques électriques
du transformateur à remplacer

T.H.T. redressé	16,5 W
Tension récupérée	80 V
Tension alimentation	245 V
Courant cathode du tube 6X4 gros	122 mA
Tension compresseur	350 V c. à c.
Tension effacement	320 V c. à c.
Diode T.H.T. utilisée	EY 88
Déviateur utilisé	7672 ou 7674
Angle de déviation	110° - 114°
Transformateur de sortie tra- mes correspondant	80018, 80020 ou 80187

Caractéristiques
des déviateurs 7672 - 7674

Distribution des prises : point chaud lignes
(1); point milieu lignes (2-4); point froid lignes
(5); point chaud trames (7); point froid trames
(10); point milieu trames (8).

7672

Inductance des bobines : lignes : 3 mH ; tra-
mes : 100 mH.

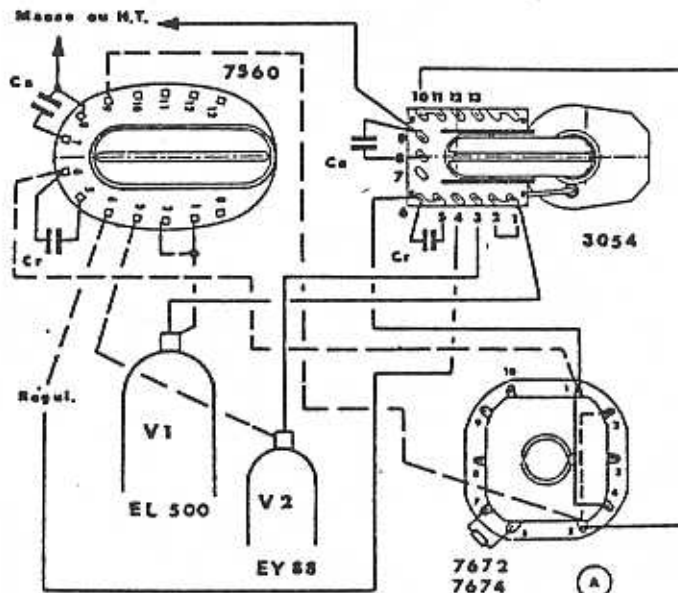
Résistances des bobines : lignes : 5,25 Ω ;
trames : 20 Ω env.

7674

Inductance des bobines : lignes : 3 mH ; tra-
mes : 100 mH.

Résistances des bobines : lignes : 4,25 Ω ; tra-
mes : 20 Ω env.

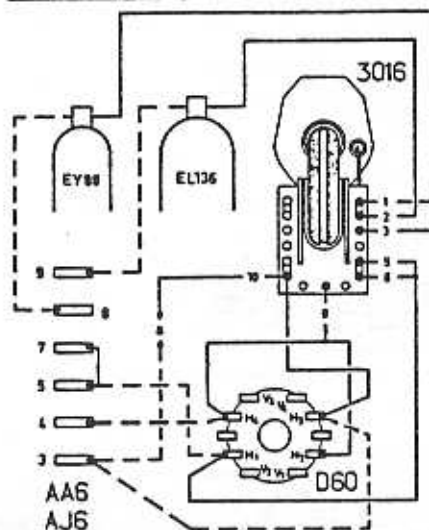
Ces deux déviateurs peuvent être montés in-
différemment en haute ou en basse impédance.
Le cas présent correspond à cette dernière utili-
sation et les bobines lignes et trames sont montées en
parallèle : prises 1 et 4 d'une part (point
chaud lignes) et 2 et 5 d'autre part (point froid
lignes) sont réunies ensemble.



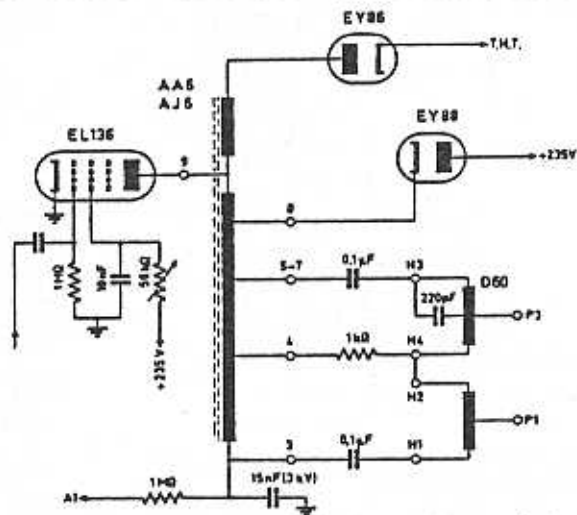
Cléage à effectuer (en trait plein) pour connecter un transformateur T.H.T. 3054 à la place
d'un 7560, utilisé en basse impédance et dont les connexions, à supprimer, sont indiquées
en trait interrompu.

A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement des T.H.T. VIDEON, type AA 6 et AJ 6 par le T.H.T. universel 3016

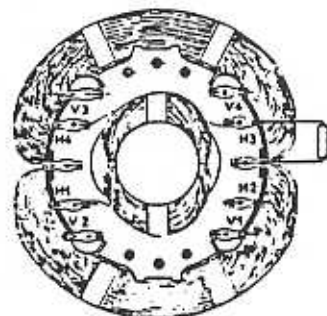
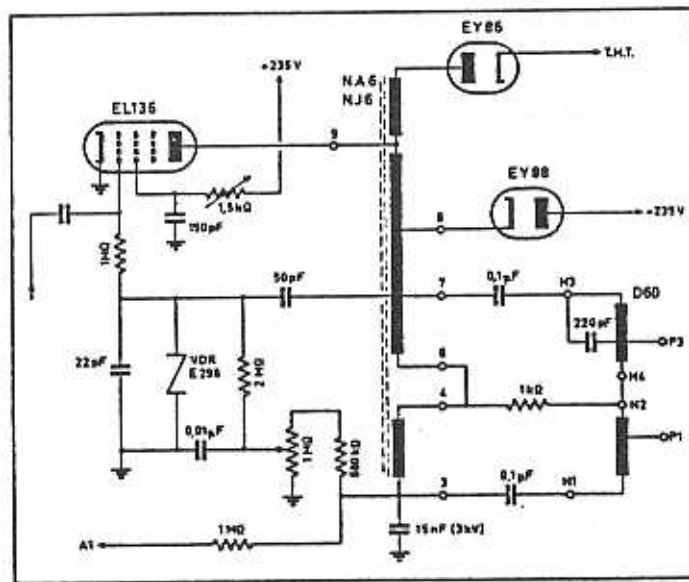


Montage sans bobine de linéarité
et avec déflecteur série.



La correspondance des différentes connexions s'établit comme suit : a : condensateur de récupération (15 nF environ). Il est possible que l'on ait à intervertir les connexions H_1 et H_2 du déflecteur D60, car leur correspondance exacte est : H_2 — point chaud ; H_1 — point froid.

A TITRE DE DOCUMENTATION

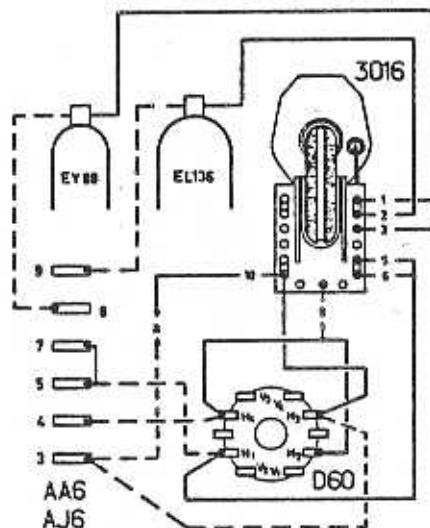


Vue D 80 vu de côté des masses de branchement.

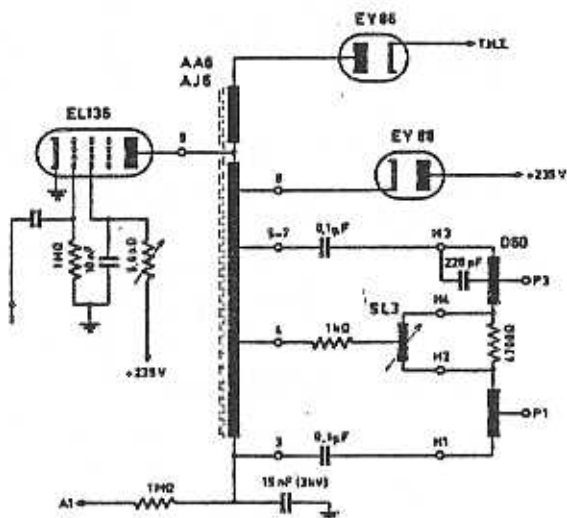
Radio-Constructeur

A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement des T.H.T. VIDEON types AA 6 et AJ 6 par le T.H.T. universel 3016 OREGA



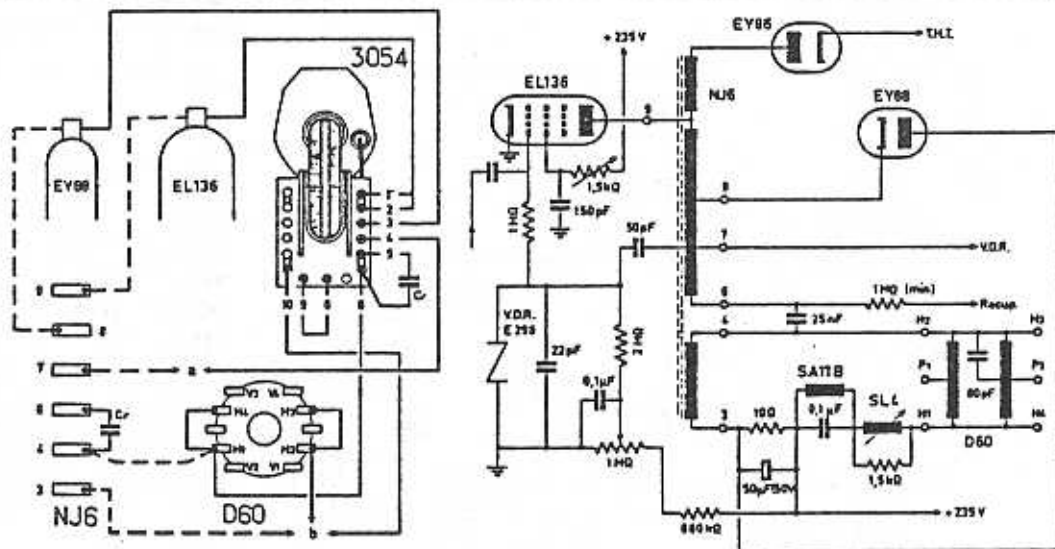
Montage avec bobine de linéarité et déflecteur série.



La correspondance des différentes connexions s'établit comme suit : 8 : vers le condensateur de récupération. Il est possible que l'on ait à intervenir les connexions H_1 et H_2 du déviateur D 60, car la correspondance exacte est : H_2 — point chaud ; H_1 — point froid.

A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement des T.H.T. VIDEON type NJ 6 par le T.H.T. universel 3054 OREGA

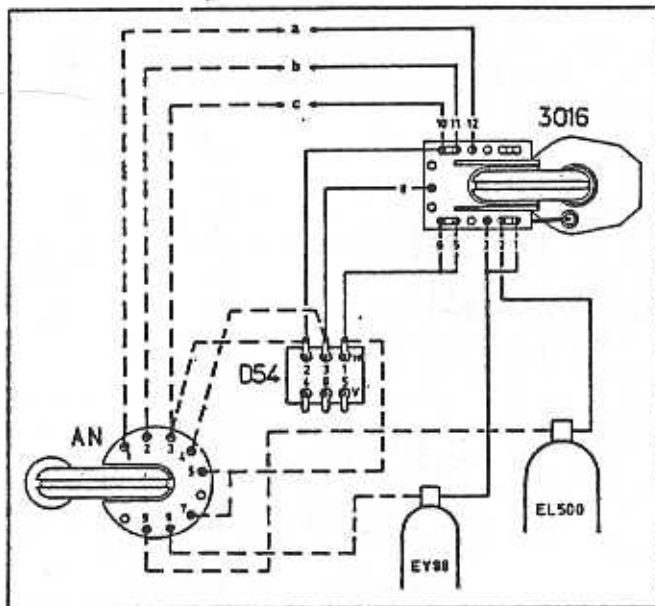


Montage avec cadrage électrique
et déflecteur parallèle.

La correspondance des différentes connexions s'établit comme suit : a : vers le circuit de régulation de l'amplitude horizontale ; b : vers le circuit de cadrage. Normalement, H₁-H₂ correspond au point chaud et H₃-H₄ au point froid.

A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement des T.H.T. VIDEON, type AN par le T.H.T. universel 3016 OREGA



Câblage à effectuer (en trait plein) pour connecter un transformateur T.H.T. 3016 à la place d'un transformateur VIDEON, type AN, dont les connexions, à supprimer, sont indiquées en trait interrompu.

Les quelques exemples qui seront décrits ci-après permettront d'adapter les transformateurs Orega 3016 ou X84 à la place de n'importe quel transformateur Videon.

Montage sans cadrage électrique

La correspondance des différentes connexions s'établit comme suit :

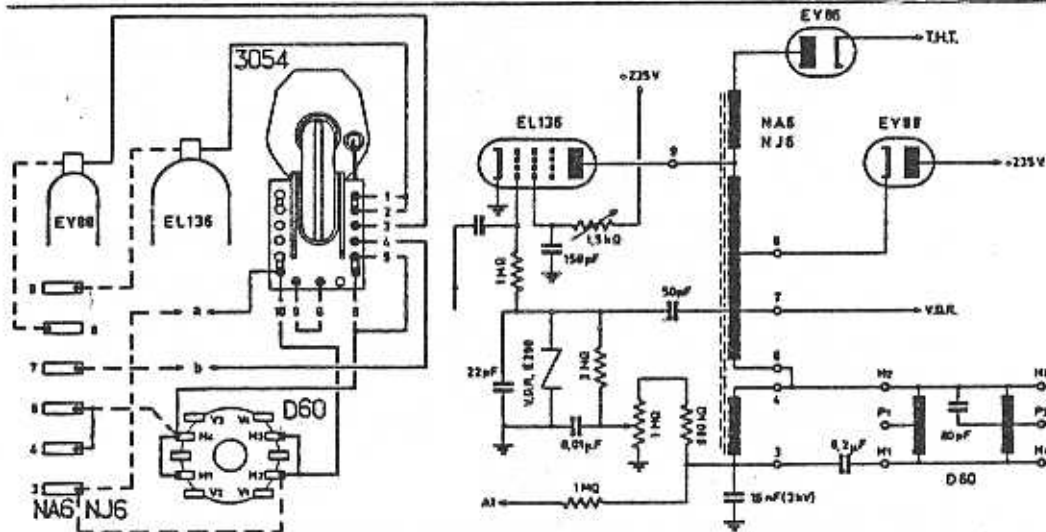
- a-b. — Bobine d'amplitude et comparateur.
- e. — Condensateur de récupération.

Transformateur T.H.T. type AN

Courant cathode tube puissance lignes	100 mA
T.H.T.	17 kV
+ H.T.	210 V

A TITRE DE DOCUMENTATION

Remplacement des T.H.T. VIDEON, types NA 6 et NJ 6 par le T.H.T. universel 3054 OREGA

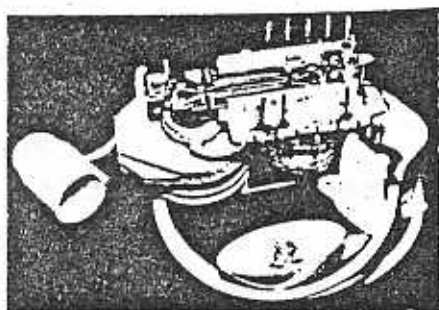


Montage sans cadrage électrique
et avec déflecteur parallèle.

La correspondance des différentes connexions s'établit comme suit : a : vers le condensateur de récupération ; b : vers le circuit de régulation de l'amplitude horizontale. Normalement, H₁-H₂ correspond au point chaud et H₃-H₄ au point froid.

THT UNIVERSELLE POUR
 REMPLACEMENT DU TRANSFO
 THT PHILIPS N° .66072
 ELLE SE MONTE AVEC TUBE
 REDRESSEUR GY802 - PEUT
 ETRE UTILISEE A LA PLACE
 DES TRANSFOS PHILIPS
 N° .I66022 - 66024 -
 66030 - 66032 - 66038 -
 66039 - 66040 - 66041 -
 66055

TV040/3085
 F.83,00



OREGA

Electronique et Mécanique

TRANSFORMATEUR DE LIGNES T.H.T. 3085

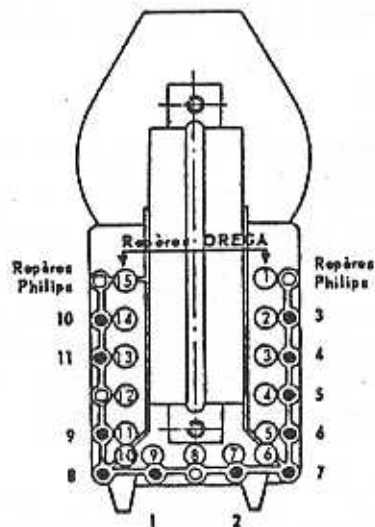
BRANCHEMENT

N° de picot	T.H.T. 3085
2	Point négatif bobines lignes déviateur (à travers la bobine de linéarité)
3	Masse (ou H.T.) selon déviateur
4	Capacité de correction de S
5	Point positif bobines lignes déviateur
6	Masse
7	Tension auxiliaire d'impulsion affacement
9	Tension de récupération
10	Régulation amplitude horizontale
11	Plaque lampe puissance balayage lignes
13	Cathode diode de récupération
14	

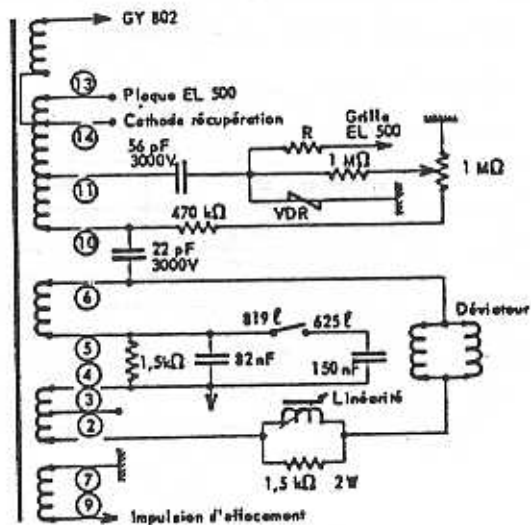
SUITE

CARACTERISTIQUES MECANQUES

THT OREGA 3085



SCHEMA D'APPLICATION



SUITE

OREGA

Electronique et Mécanique



TRANSFORMATEUR DE LIGNES THT 3085

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

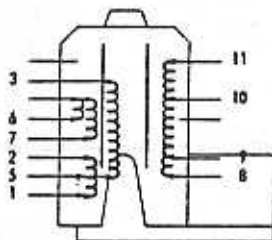
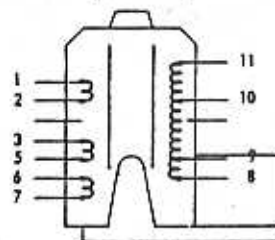
Caractéristiques	Unités	819 lignes	625 lignes
Tension d'alimentation	V	220 à 240	
Courant d'alimentation	A	0,15	
T.H.T.	KV	17,6	
Temps de retour	μ S	9,2	
Courant de déviation	Ac/c	2,2	
Tension de récupération	Vc	750	650
Tension auxiliaire	Vc	+ 250	

SUITE

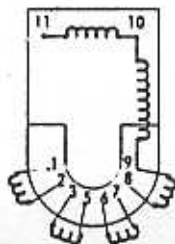
Remplacement des THT sur téléviseurs RT-PHILIPS-RADIOLA

I 66022	monté sur châssis	TF 2327 F/B
I 66024	"	TF 2325 A/01
I 66030	"	TF 1934 B
I 66032	"	TF 2342 B 01/02/03 TA 232/01
I 66038	"	TF 2239 B/00/01/01M
I 66039	"	
I 66040	"	TF 2354/040 TF 2352/000 TF 2352/131 CF 2348 B TF 2346 TF 2344 TF 1956/000
I 66041	"	TA 506
I 66055	"	TA 232

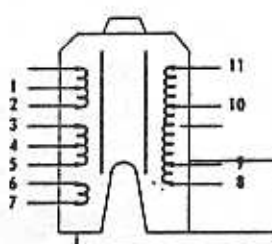
Philips I 66.022

Philips I 66.024 - I 66.032
I 66.041 - I 66.055

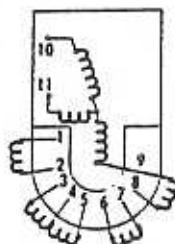
Philips I 66.030 - I 66.033



Philips I 66.038



Philips I 66.040



SANS DOCUMENTATION

TV041/3044
F.70,00

THT POUR PORTABLE A
LAMPES REMPLACE LES
TRANSFOS OREGA 3018 -
3045 - 3055 - POUR
TUBE REDRESSEUR GY802

TV050
F.100,00

SELECTEUR UHF. 553 -
1/4 D'ONDE A TRANSISTORS
HAUTE TENSION 180 V. - DE
470 A 870 MHZ. - POUR
DEPANNAGE

TV051
F.105,00

SELECTEUR UHF.547 -
1/4 D'ONDE A TRANSISTORS
BASSE TENSION 10,8 V. -
REMPLECE LES N°. 509 - 511-
513 - 514 - 516 - 530 - 531
533

ORÉGA-CIFTE 50, rue J.-P.-Timbaud 92 - COURBEVOIE TÉL. 333 37.00	TÉLÉVISION SÉLECTEUR UHF 553 Quart d'onde à Transistors Haute Tension	MAINTENANCE n° 1004
		Page 1/3
		Date 5/1/1971
DOCUMENTATION TECHNIQUE PROVISOIRE		Edition I
<p>Sélecteur spécialement conçu pour le décaillage des téléviseurs équipés de sélecteurs UHF demi-ondes à lampes ou à transistors alimentés en Haute Tension ou en Basse Tension</p> <p>D'un encombrement réduit, il s'adapte mécaniquement à la place de n'importe quel tuner, en particulier pour OREGA demi-ondes grâce à une équerre d'adaptation 41 674 livrée avec. Il est composé d'un étage amplificateur suivi d'un étage oscillateur mélangeur. Les circuits d'accords utilisés sont du type « Cavité Coaxiale » à condensateur variable en bout de ligne. Le circuit d'entrée en « Π » permet une bonne adaptation d'impédance dans toute la gamme de fréquences.</p> <p>Ce tuner est prévu pour fonctionner directement sous une tension de $180\text{ V} \pm 10\%$, il convient pour tous les modèles de récepteurs français, sans modification des circuits d'alimentation existants.</p> <p>Le câble d'antenne isolé permet son utilisation sur les châssis reliés au réseau.</p> <p>Ce sélecteur est livré en boîte individuelle avec notice d'emploi, équerre de montage 41 674, vis de fixation et une petite plaquette 41 011 montée sur le bâti et qui permet l'adaptation des démultiplificateurs 8212 3/9 et 8060 dans les quatre positions.</p> <p>Supprimer l'équerre 41 011 pour réemployer les démultiplificateurs des sélecteurs UHF $\lambda/4$ OREGA-CIFFE à remplacer (types 9003, 501, etc...).</p>		

SUITE

Caractéristiques Electriques	
Gain en puissance	75 Ω /75 Ω
— à 470 MHz	19 dB
— à 650 "	17 dB
— à 860 "	18 dB
Facteur de bruit	
— à 470 MHz	6,5 dB
— à 650 "	8,5 dB
— à 860 "	9,3 dB
Réinjection dans l'antenne	< 2m V
Rejection F. conjuguée	> 40 dB
Rejection F I	> 50 dB
Impédance d'entrée	75 Ω
U. alimen.	180 V \pm 10 %
Consommation	10 mA
Gamme couverte (MHz)	470 à 860
F I (MHz) son 39,2 Image 32,7	
Bande Passante FI à 3 dB	8 MHz
Transistors utilisés	2XAF 139

Les informations contenues dans ce document sont communiquées sans garantie quant à leur protection éventuelle par des brevets.

Reproduction interdite sans autorisation d'OREGA-CIFTE.

Montage éventuel du préamplificateur référence 5589

41011

41674

permet de caler très précisément la hauteur de l'axe

ORÉGA-CIFTE

50, rue J.-P.-Timbaud
92 - COURBEVOIE
TÉL 333 37.50

TÉLÉVISION

SÉLECTEUR UHF 553
Quart d'onde à Transistors
Haute Tension

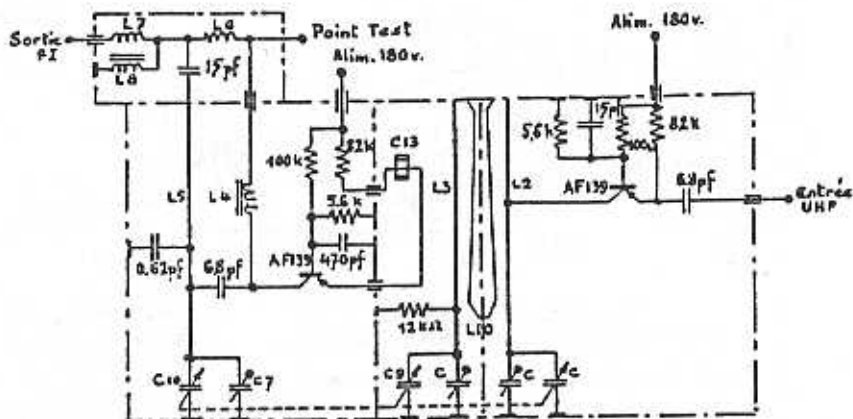
MAINTENANCE

Page 2/3

Date 5/1/1971

DOCUMENTATION TECHNIQUE PROVISOIRE N° 1004

- Schéma Electrique -



Les informations contenues dans ce document sont communiquées sans garantie quant à leur protection éventuelle par des tiers.

Reproduction interdite sans autorisation d'ORÉGA-CIFTE.

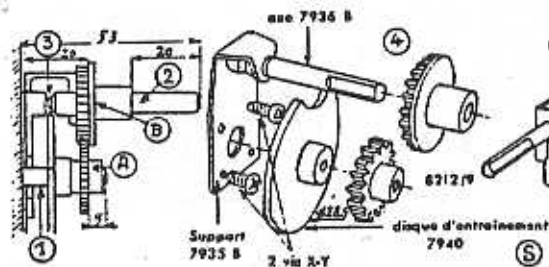
Le support démulti 41 011 permet de monter tous les démultiplificateurs prévus pour tous les modèles $\lambda/2$ OREGA.

soit en le récupérant sur le tuner démonté,
soit en le commandant sous la référence :

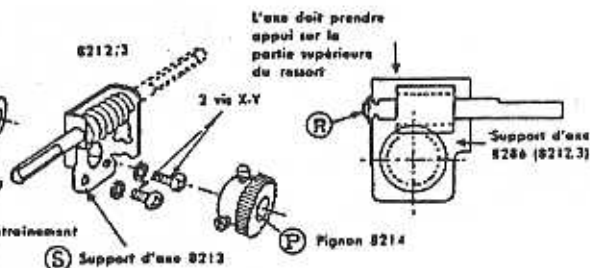
- a) Démulti latéral droit — réf. 8212/3
- b) " " gauche — réf. 8212/9
- c) " frontal — réf. 8060

Attention — L'angle de rotation de l'axe du CV est de 277° pour le tuner $\lambda/4$ 553 alors qu'il était de 180° pour les tuners $\lambda/2$ lampes ou transistors 8730. Il existe dans le commerce des disques d'affichage adaptés aux tuners $\lambda/4$ OREGA.

SUITE

Montage du Démultiplicateur 8060Rapport de démultiplication 1/0

- Monter l'axe du démultiplificateur (7936 B) dans le support 7935 B.
- Fixer le support 7935 B sur le sélecteur à l'aide des 2 vis X-Y.
- Le système de fixation a été conçu pour permettre quatre orientations du démultiplificateur.
- Disposer le disque d'entraînement 7940 dans l'axe (1) du condensateur variable en ayant soin de bien le faire pénétrer dans la saignée (3) en faisant tourner l'axe du démulti (2).
- Bloquer une des deux vis sur le méplat de l'axe (1). Bien veiller à ce que aux deux extrémités la lunulle (4) n'échappe pas.
- Engager la poulie A sur l'axe (1) puis la poulie B sur l'axe (2) bien à fond jusqu'au verrouillage.

Montage du Démultiplicateur 8212Rapport de démultiplication 1/13 - Réglage fin 1/42

- Monter le support d'axe (S) sur la semelle avant du sélecteur, engager les vis sans les serrer (l'usage de rondelles éventsils est recommandé).
- Fixer le pignon (P) sur l'axe du CV (1) du sélecteur à l'aide des deux vis X - Y.
- Exercer une pression sur le support d'axe côté ressort pour bander le ressort latéral (R) et amener à fond de gorge le vis sans fin sur le pignon.
- Serrer les vis de fixations.

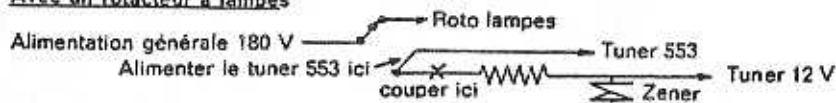
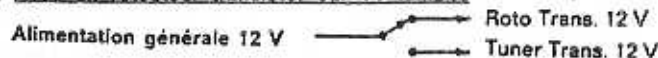
SUITE

Montage de la plaquette d'adaptation 41 674

Cette plaquette comporte plusieurs lumières qui permettent de centrer l'axe de commande rigoureusement dans son passage prévu dans le coffret du téléviseur.

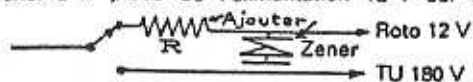
Adaptation électrique

- 1) Le tuner à remplacer est alimenté en 180 V, tuner à lampes ou à transistors, aucune difficulté, raccorder les points A et B au fil d'alimentation existant.
- 2) Le tuner à remplacer est alimenté en 12 V. Deux cas peuvent se présenter :

— A) Avec un rotacteur à lampes— B) Avec un rotacteur transistor sur TV lampes

Prendre la HT générale et la brancher à la place de l'alimentation 12 V sur l'inverseur VHF/UHF

Alimentation générale 180 V



Ajouter une Résistance R (généralement 18 à 22 K Ω 2W) pour chuter la tension de 200 ou 220 V à 12 V. Stabiliser avec une diode Zener conformément au schéma ci-dessus.