



DAUPHIN 4 G

DAUPHIN 4 GAMES

BLOC OC-PO-GO - BANDE ÉTALÉE 49 m. - PU - 6 RÉGLAGES - NORMAL ou ECO

Caractéristiques électriques.

Gammes d'ondes* et positions (axe tournant dans le sens des aiguilles d'une montre) :

OC normale SNIR.	18	-	5,9	Mc/s
PO normale SNIR.	600	-	520	kc/s
GO couplage d'antenne capacitif à la base	390	-	155	kc/s
BE (bande étalée 49 m.)	6,50	-	5,85	Mc/s

PU coupe la Radio et branche le pick-up (le pick-up est coupé en Radio).

Oscillateurs :

Établis pour la fréquence intermédiaire.	456 kc/s
Battement pour toutes les gammes.	f osc. > f sign.

Lampe changeuse de fréquence :

Pour Dauphin 4 g. normal.	6E8, ECH3, ECH42, UCH42
Pour Dauphin 4 g. ECO.	6BE6, 12BE6

Condensateur variable :

Variation utile de la capacité.	490 μF
---	--------

Doit être muni de trimmers.

Condensateurs de liaison :

Antenne	mica ou papier.	500 μF
Grille modulatrice (VCA parallèle obligatoire)	mica	100 μF
Grille oscillatrice	mica	selon lampe
Plaque oscillatrice	mica	500 μF

Résistances :

Antenne - Terre.	environ 10 kΩ
Grille modulatrice (VCA parallèle obligatoire)	1 MΩ

Alignement :

Antenne fictive du type "intérieur" (Gammes PO, GO.)	75 pF + 25 Ω
(Gammes OC, BE.)	200 Ω

Points d'alignement (dans l'ordre) :

PO	{	Self oscillatrice - Self accord	574 kc/s
		Trimmer CV oscill. - Trimmer CV accord	1.400 kc/s
GO	{	Self oscillatrice - Self accord	160 kc/s
BE	{	Self oscillatrice - Self accord	6,1 Mc/s

L'alignement des OC doit être effectué en Bande étalée. Tous les autres éléments sont pré-réglés dans notre usine.

Étalonnage de la bande étalée 49 m. :

6,53	6,50	6,40	6,30	6,20	6,10	6,00	5,90	5,82	Mc/s
0	5	29	62	102	157	231	335	490	μF**
0	8	31	53	75	97	119	145	180	degrés*

Des glaces-cadrans comportant cette bande étalée se trouvent chez les fabricants de CV.

Étalonnage de la gamme GO (couplage d'antenne capacitif à la base) :

300	270	250	232	220	200	180	170	160	kc/s
42	65	89	113	134	186	273	355	423	μF**
40	55	68	80	88 1/2	106 1/2	130	145	165 1/2	degrés*

Les points d'alignement de ces deux gammes sont soulignés.

À défaut d'un cadran étalonné pour ce couplage d'antenne, on utilisera au mieux un cadran normal en alignant à la fréquence 180 kc/s sur 165 1/2.

Performances (exemple avec lampe 6E8, HT.250V., antenne fictive intérieure) :

160	200	232	274	304	360	6.000	10.000	15.000	Fréq.	kc/s
250	280	350	250	350	360	100	200	250	l osc.	μA
8	9	10	13	13	13	5	6	4	Gain	db
78	72	71	50	43	34	-18	7	2	2° Batt.	db
50	45	41	24	31	31	-	-	-	Sign. HF	db

▲ Ce bloc, pour être correctement aligné en OC, devra être rallié au CV par des connexions présentant des longueurs appropriées, soit environ 10 cm côté oscillateur et environ 15 cm côté accord, autant pour le fil allant au stator que pour celui allant à la masse. Se reporter aux Schémas de câblage, pages III et IV. En cas de difficulté, nous consulter.

* Limites approximatives.

■ Voir schémas de câblage, pages III et IV.

⊗ La capacité du trimmer (résiduelle comprise) doit être au moins égale à 30 pF.

** Partie variable de la capacité du CV.

● Valable pour CV dont la courbe degrés-capacités est conforme au projet SNIR. S'en assurer auprès du fabricant.

DAUPHIN 4 GAMMES

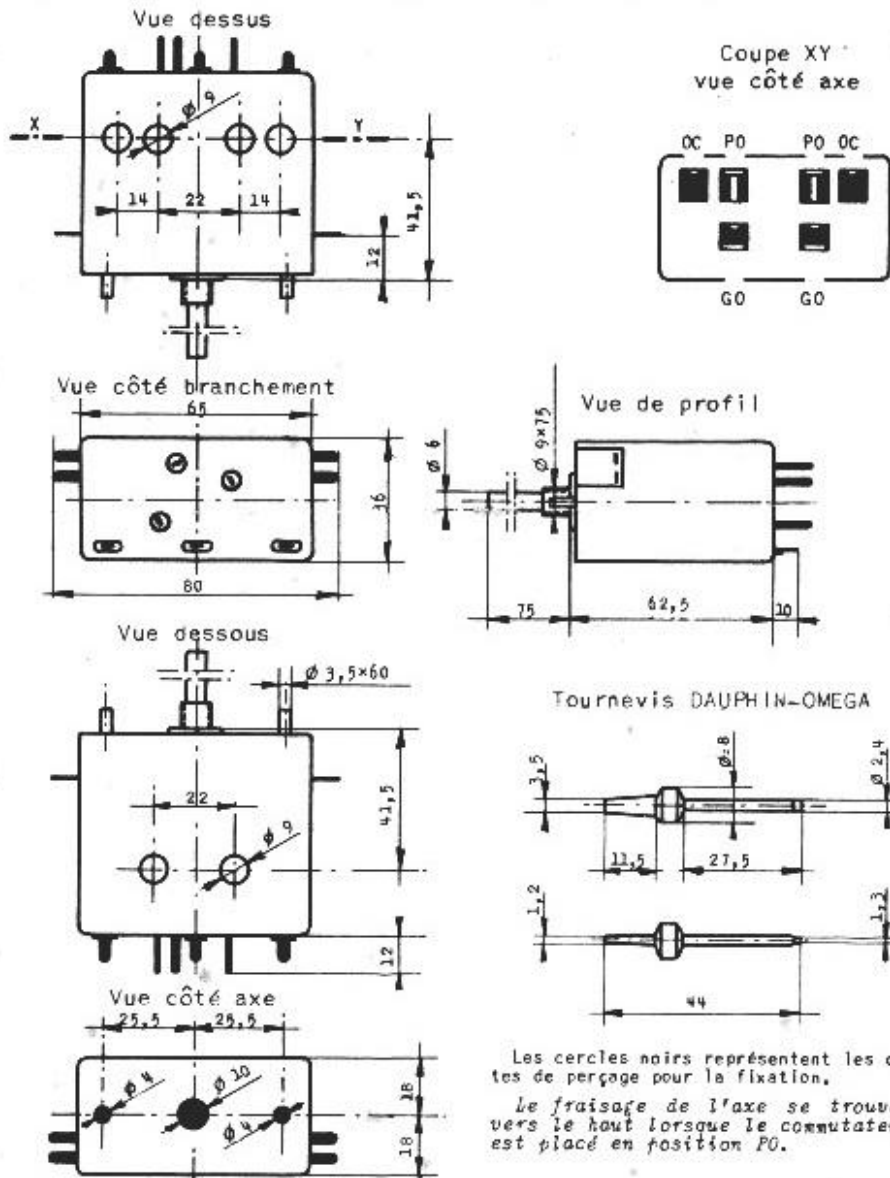
BLOC OC-PO-GO - BANDE ÉTALÉE 49 m. - PU - 6 REGLAGES - NORMAL ou ECO

Caractéristiques mécaniques.

Ce bloc est blindé.
 Angle de rotation du commutateur, d'une position à la suivante, . 30°
 Poids du bloc sans emballage 125 gr

ENCOMBREMENT - PERÇAGE DU CHÂSSIS - REGLAGES

Orientation du bloc dans le châssis : voir pages III et IV. Cette orientation est recommandée pour un châssis de forme courante, mais n'est pas obligatoire.

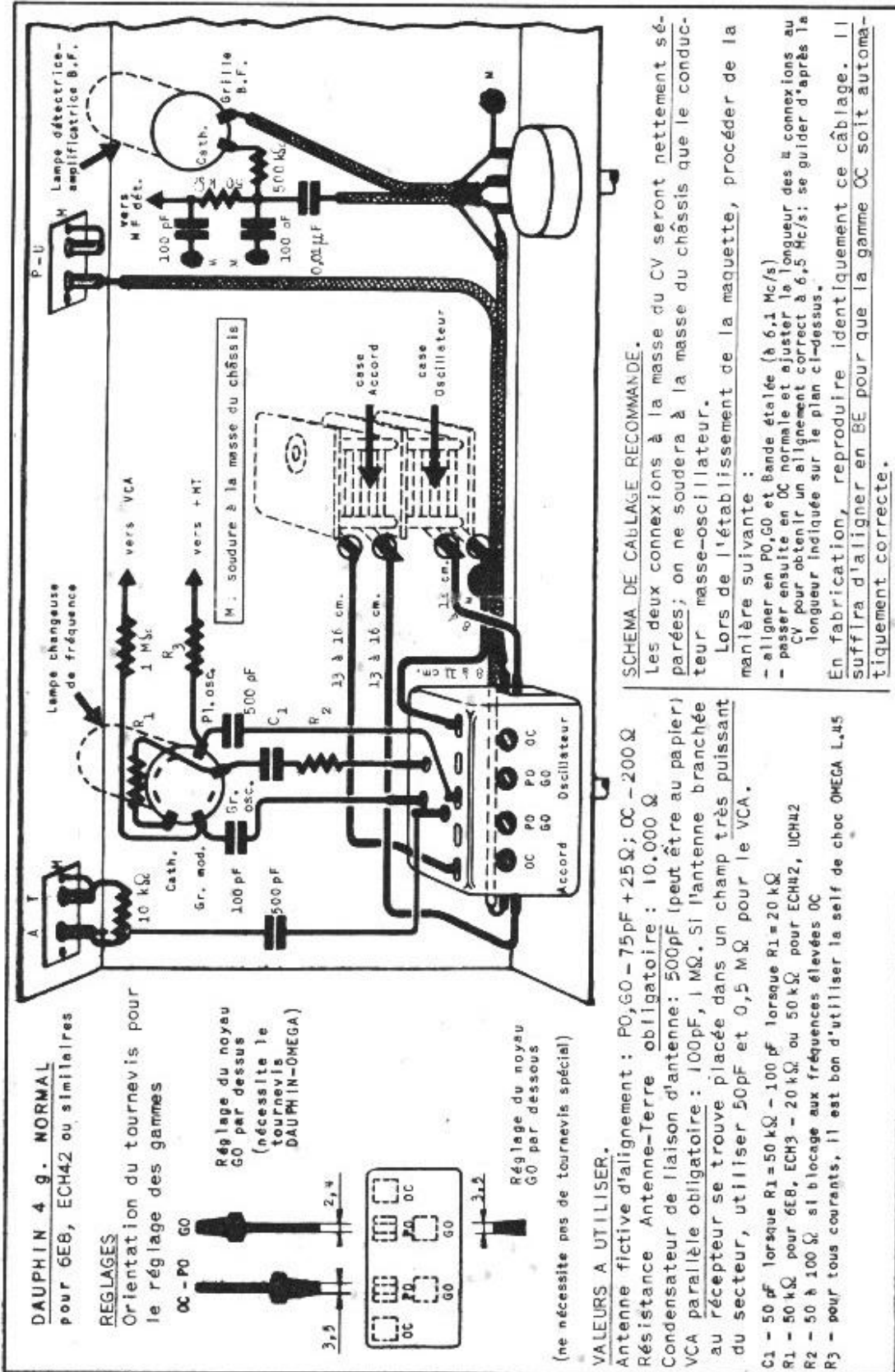


Le réglage des noyaux magnétiques peut être effectué de deux manières.

- 1° Au moyen du tournevis DAUPHIN-OMEGA à double tête.
 Tous les réglages se font du même côté (vue dessus) :
 OC, PO à travers le noyau PO avec le côté 3,5 mm. du tournevis
 GO à travers le châssis, côté dessous du bloc avec le côté 2,4 mm. du tournevis
- 2° Au moyen du même tournevis ou d'un tournevis simple.
 Les réglages se font sur deux côtés (vue dessus et vue dessous) :
 OC, PO comme précédemment, côté dessus du bloc
 GO à travers le châssis, côté dessous du bloc
 Dans ce cas, il faut percer deux trous de diamètre 9 mm. dans le châssis, en regard des noyaux GO (voir vue dessous). (voir page suivante)

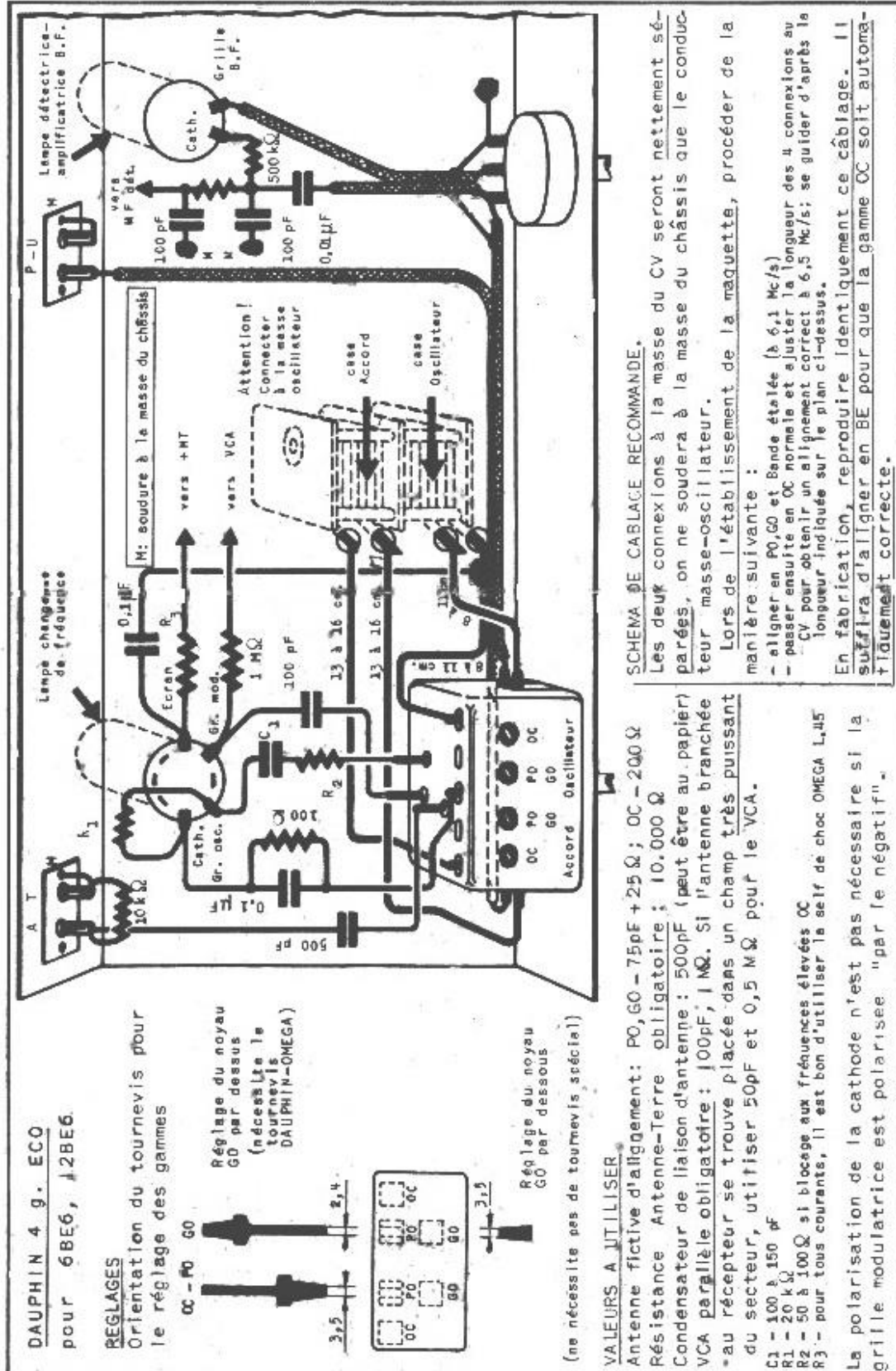
DAUPHIN 4 GAMMES

BLOC OC-PO-GO - BANDE ÉTALÉE 49 m. - PU - 6 REGLAGES - NORMAL ou ECO



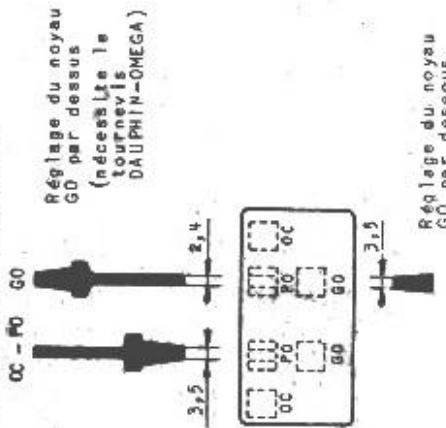
DAUPHIN 4 GAMMES

BLOC OC-PC-GO - BANDE ETALÉE 49 m. - PU - 6 REGLAGES - NORMAL ou ECO



DAUPHIN 4 g. ECO
pour 6BE6, 42BE6.

REGLAGES
Orientation du tournevis pour le réglage des gammes



Réglage du noyau GO par dessus (nécessite le tournevis DAUPHIN-OMEGA)

Réglage du noyau GO par dessous (ne nécessite pas de tournevis spécial)

VALEURS A UTILISER

- Antenne fictive d'alignement: PO, GO - 75pF + 25 Ω; OC - 200 Ω
- Résistance Antenne-Terre obligatoire: 10.000 Ω
- Condensateur de liaison d'antenne: 500pF (peut être au papier)
- VCA parallèle obligatoire: 100pF, 1MΩ. Si l'antenne branchée - au récepteur se trouve placée dans un champ très puissant du secteur, utiliser 50pF et 0,5 MΩ pour le VCA.
- C1 - 100 à 150 pF
- R1 - 20 kΩ
- R2 - 50 à 100 Ω si blocage aux fréquences élevées OC
- R3 - pour tous courants, il est bon d'utiliser la self de choc OMEGA L415

La polarisation de la cathode n'est pas nécessaire si la grille modulatrice est polarisée "par le négatif".

SCHEMA DE CABLAGE RECOMMANDE.

Les deux connexions à la masse du châssis parées, on ne soudera à la masse du châssis que le conducteur masse-oscillateur.

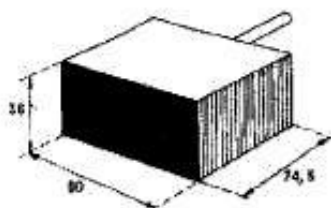
Lors de l'établissement de la maquette, procéder de la manière suivante :

- aligner en PO, GO et bande étalée à 6,1 Mc/s)
- passer ensuite en OC normale et ajuster la longueur des 4 connexions au CV pour obtenir un alignement correct à 6,5 Mc/s; se guider d'après la longueur indiquée sur le plan ci-dessus.

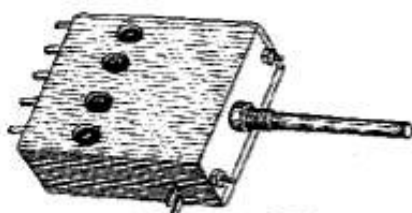
En fabrication, reproduire identiquement ce câblage. Il suffira d'aligner en BE pour que la gamme OC soit automatiquement correcte.

BLOC OMÉGA type DAUPHIN 4G

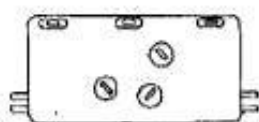
N° 60



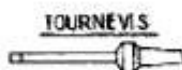
ENCOMBREMENT



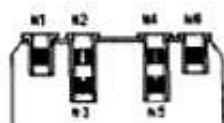
ASPECT DU BLOC



VUE ARRIERE



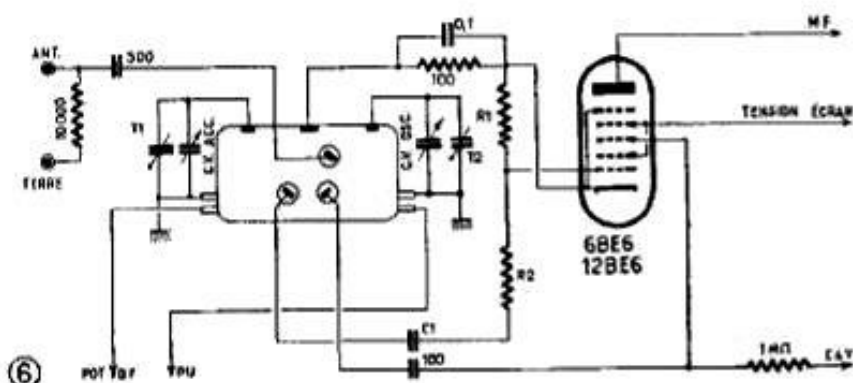
TOURNEVIS



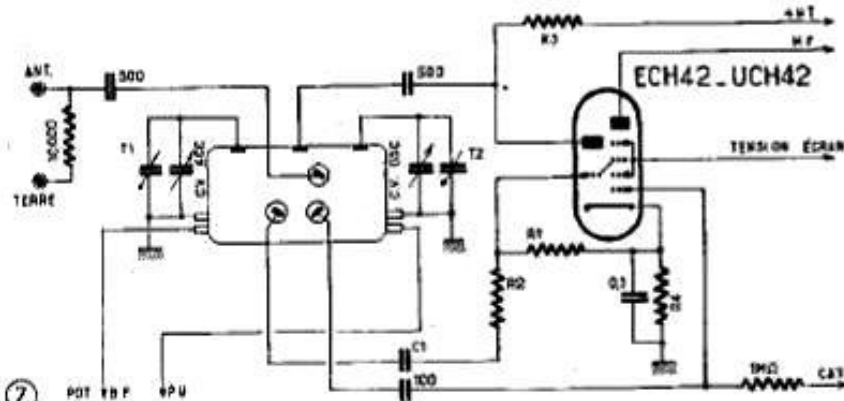
VUE EN COUPE



VUE EN PLAN



⑥



⑦

Gammes couvertes.

- O. C. — 18 à 5,9 MHz
(16,7 à 51 m);
- P. O. — 1600 à 520 kHz
(187,5 à 577 m);
- G. O. — 390 à 155 kHz
(770 à 1940 m);
- B. E. — 6,5 à 5,85 MHz
(46,1 à 51,3 m).

Moyenne fréquence.

Ce bloc est prévu pour fonctionner avec des transformateurs M.F. accordés sur 455 kHz.

Condensateurs variables.

On doit utiliser un bloc de C.V. à deux éléments de 490 pF avec trimmers. La capacité du trimmer, y compris la résiduelle du C.V., doit être de 30 pF au moins.

Points de réglage.

Ce bloc utilise le battement supérieur sur toutes les gammes.

Si on utilise une antenne fictive, cette dernière sera constituée par une capacité de 75 pF, en série avec une résistance de 25 ohms, pour les gammes P. O. et G. O., et par une résistance de 200 ohms seule pour les gammes O. C. et B. E.

Le réglage se fera dans l'ordre suivant :

1. — En P. O., régler les noyaux N_1 (oscillateur) et N_2 (accord), sur 574 kHz (523 m).
2. — Toujours en P. O., régler les trimmers des C.V. T_1 et T_2 , sur 1400 kHz (214 m).
3. — Passer en G. O. et régler les noyaux N_3 (oscillateur) et N_4 (accord), sur 160 kHz (1875 m).
4. — Passer en B. E. et régler les noyaux C_1 (oscillateur) et N_1 (accord), sur 6,1 MHz (49,2 m).

A remarquer que les noyaux N_3 et N_4 se règlent à l'aide d'un tournevis spécial, par le trou central des noyaux N_3 et N_4 .

Lampes à utiliser.

Ce bloc existe en version « Normal » (branchement suivant la figure 7), pour les triodes-hexodes ECH42, UCH42, etc., et en version « ECO » (branchement suivant la figure 6), pour les lampes 6BE6, 12BE6, etc. Pour ces deux schémas, les différents éléments auront la valeur suivante :

R_1 — 20 000 ohms pour la figure 6; 20 000 ou 50 000 ohms pour la figure 7.

R_2 — 50 à 100 ohms.

R_3 — 25 000 à 40 000 ohms dans un récepteur alternatif; 10 000 ohms maximum dans un tous-courants.

C_1 — 50 pF si $R_1 = 50 000$ ohms; 100 à 150 pF si $R_1 = 20 000$ ohms.

Faire attention à la longueur des connexions du bloc aux C.V., qui ne doivent pas dépasser 15-16 cm pour le C.V. accord et 10-11 cm pour le C.V. oscillateur.