



# OMEGA - Bloc Hélios

## OSCILLATION

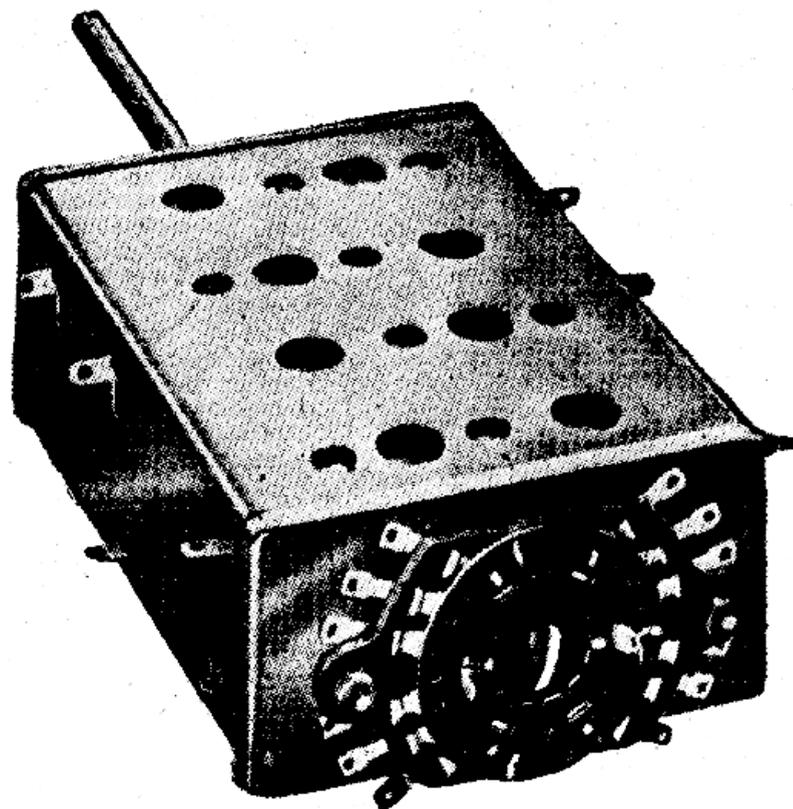
Les courants d'oscillation mesurés dans une résistance de 50 k $\Omega$  avec une lampe 6E8 montée conformément au schéma d'utilisation, la résistance en série avec la grille oscillatrice étant de 100 ohms, figurent dans le tableau ci-dessous :

Gammes	O.C. 1 Mh.	O.C. 2 Mh.	P.O. kh.	G.O. kh.
Fréquences.	21 17 13 10,5	8,5 6,5	1400 904 574	265 205 160
Courant mA.	170 160 150	180 160 150	460 380 260	620 450 370

## GAINS, AFFAIBLISSEMENTS

A titre d'exemple, les mesures faites avec une lampe 6E8 donnent les résultats suivants :

Gammes	Fréquences	Gain Antenne-grille	Affaiblissement 2 <sup>e</sup> bottement	Affaiblissement Signal MF
O.C. 1	21 Mh.	7 db.	8 db.	> 50 db.
	17 Mh.	6 db.	7 db.	
	13 Mh.	6 db.	6 db.	
O.C. 2	10,5 Mh.	6,5 db.	12 db.	> 50 db.
	8,5 Mh.	7 db.	14 db.	
	6,5 Mh.	7,5 db.	16 db.	
P.O.	1.400 kh.	13 db.	35 db.	33 db.
	904 kh.	12 db.	41 db.	29 db.
	574 kh.	13 db.	50 db.	22 db.
G.O.	265 kh.	21 db.	51 db.	27 db.
	205 kh.	13 db.	49 db.	29 db.
	160 kh.	7 db.	48 db.	28 db.



# OMEGA - Bloc Hélios

## RECOMMANDATIONS ET PARTICULARITES

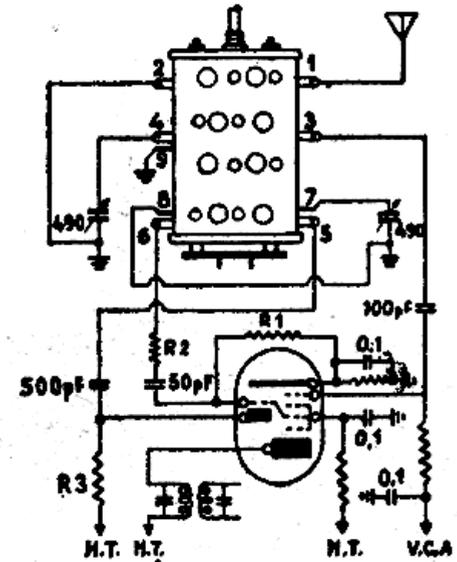
Le côté réglage sera orienté vers la base du châssis. Une trappe ménagée dans le fond du coffret permettra, si on le désire, l'alignement du récepteur entièrement monté.

Il est recommandé de placer le bloc en dessous du C.V., afin de réduire la longueur des connexions. La lampe changeuse de fréquence se trouvera derrière le C.V. et à proximité du bloc, de manière que les condensateurs qui relient les cosse 3, 5 et 6 du bloc à la grille modulatrice, plaque et grille oscillatrices, soient soudés de cosse à cosse, sans relais et au moyen de connexions très courtes.

La masse des oscillateurs (cosse 8) et la masse des accords (cosse 2) seront branchées à l'aide de conducteurs distincts et de forte section (tresse de préférence), l'un sur la masse de la case « oscillateur », l'autre sur la masse de la case « accord ». Il importe que ces conducteurs, surtout celui de l'oscillateur, soient courts.

Bien éloigner les connexions plaque et diode du deuxième transfo M.F. de la connexion antenne-bloc.

- 1 - Antenne (directement, sans condensateur).
- 2 - Masse accord.
- 3 - Grille modulatrice.
- 4 - C.V. accord, 490 pF.
- 5 - Plaque oscillatrice.
- 6 - Grille oscillatrice.
- 7 - C.V. oscillateur, 490 pF.
- 8 - Masse oscillateur.
- 9 - Masse écran intérieur.
- 10 - 10 - 10 - 11 - 11 - 11 - Circuits disponibles, l'un d'eux à utiliser pour la commutation P.U.-détection.



## BRANCHEMENT

Ce schéma convient lorsqu'on utilise les lampes du type 6E8, ECH3, Rimlock.

R1 - 50 k pour 6E8, ECH3, ECH42; 30 k pour ECH41, UCH41, UCH42.

R2 - 50 à 100 ohms : n'est nécessaire qu'en cas de blocage aux fréquences élevées de la gamme O.C.

R3 - Pour tous courants, il est bon d'utiliser la self de choc « Omega » n° L.45.

Pour les autres résistances, consulter le constructeur de lampes.

