

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Le Bloc 696 est prévu pour couvrir sans aucun trou depuis 3,2 Mc jusqu'à 50 Mc (c'est-à-dire 6 m. jusqu'à 95 m.) en 6 gammes. Pour avoir un recouvrement suffisant entre chaque gamme, il est nécessaire de prévoir une capacité totale de 100 picofarads. Si l'on désire plus de recouvrement, on peut augmenter cette dernière valeur, mais on n'a aucun intérêt à dépasser 125 picofarads. (Voir notes page 13.)

Répartition des gammes. — Avec condensateur de 14/100 picofarads :

Gamme 1 : 50 à 29 Mc (6 à 10,3 m.). — Gamme 2 : 30 à 18,75 Mc (10 à 16 m.). — Gamme 3 : 19,35 à 12 Mc (15,5 à 25 m.). — Gamme 4 : 12,40 à 7,70 Mc (24,2 à 39 m.). — Gamme 5 : 8 à 5 Mc (37,50 à 60 m.). — Gamme 6 : 5,15 à 3,20 Mc (58 à 93 m.).

Réglages du Bloc. — Les étages moyenne fréquence doivent être accordés sur 470 à 474 Kc. L'alignement des circuits d'accord ou de liaison H.F. se fait uniquement par le trimmer (sauf pour la gamme 1 qui n'en possède pas).

L'alignement du circuit oscillateur se fait :

- 1° Sur la gamme 1 : sans réglage (pas de trimmer);
- 2° Sur les gammes 2, 3, 4, 5 : par le réglage des trimmers en utilisant le battement inférieur en fréquence;
- 3° Sur la gamme 6 : par un trimmer et un padder dont une partie (50 picofarads) est ajustable (P 6) et en utilisant le battement supérieur en fréquence.

Le réglage des trimmers ou du padder doit se faire aux points précis donnés par le tableau suivant en fréquence par rapport à la capacité du condensateur variable en action.

Trimmers. — Gamme 6 : F (Mc) : 5; λ : 60; C.V. (picofarads) : 19,5. — Gamme 5 : F (Mc) : 7,7; λ : 39; C.V. (picofarads) : 19,5. — Gamme 4 : F (Mc) : 11,75; λ : 25,5; C.V. (picofarads) : 19,5. — Gamme 3 : F (Mc) : 18,75; λ : 16; C.V. (picofarads) : 22. — Gamme 2 : F (Mc) : 28,2; λ : 10,6; C.V. (picofarads) : 22.

Padder. — Gamme 6 : F (Mc) : 3,4; λ : 87,5; C.V. (picofarads) : 83,5.

Schéma et connexions. — On trouvera sur la planche page 18 le schéma général du bloc ainsi que les emplacements des trimmers des différentes gammes. Les connexions à effectuer sont celles des communs des contacteurs et des cosses des plaquettes latérales.

Utilisation du Bloc. — Nous recommandons expressément dans l'étude d'un châssis avec les blocs 696 (avec ou sans lampe H.F.) de prévoir un groupement aussi serré que possible du condensateur variable, des lampes et du bloc. Celui-ci sera avantageusement placé sous le condensateur pour réduire les connexions des circuits accordés. Par ailleurs, il devra porter sur le fond de la tôle pour compléter l'action statique des écrans. Ceux-ci seront mis à la masse individuellement.

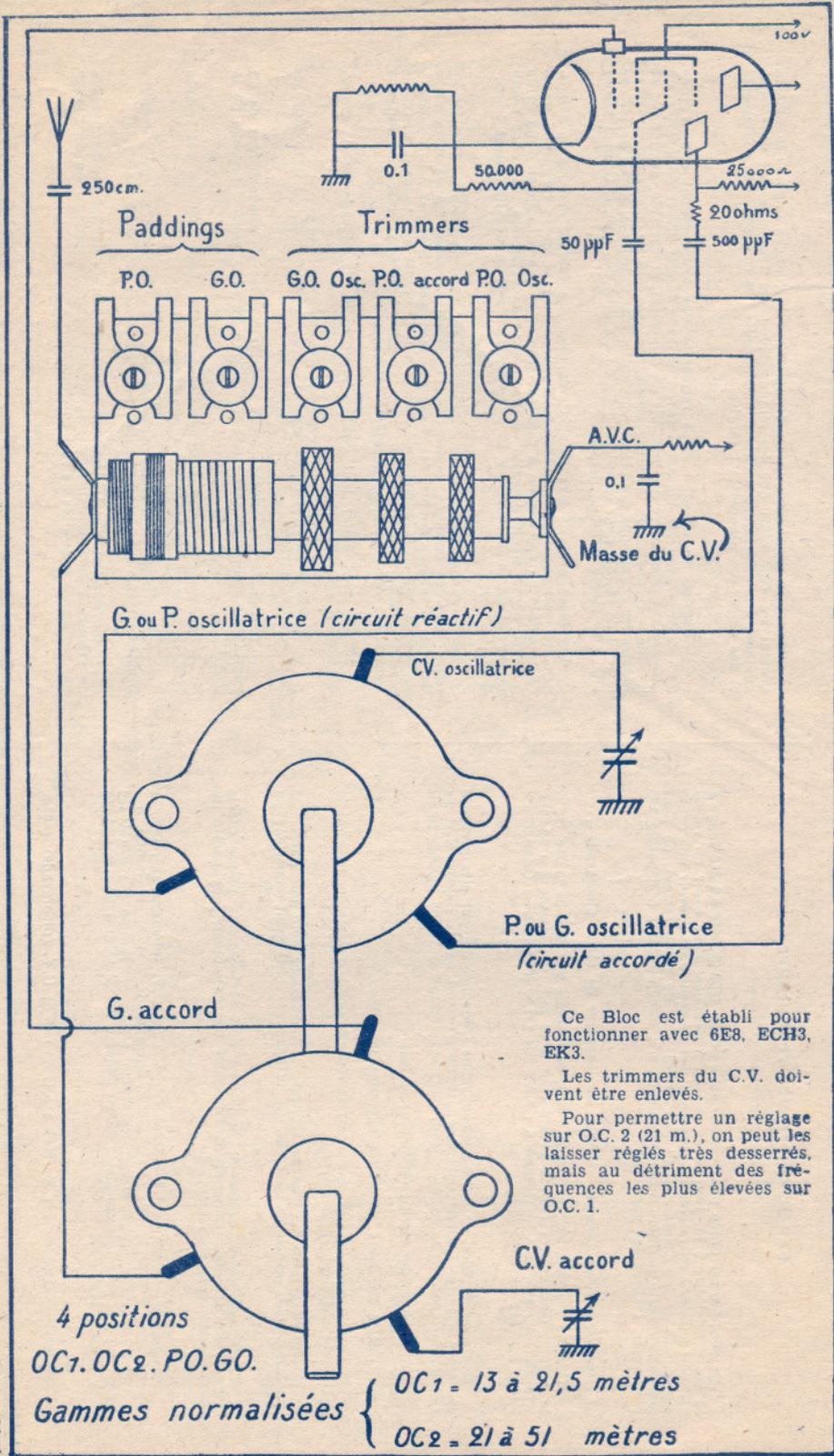
Les blocs peuvent être montés soit avec des lampes octodes ou triode-hexodes, soit avec des combinaisons de deux lampes, de la technique transcontinentale ou américaine à condition toutefois que les capacités de grille d'entrée ou de grille d'oscillation ne soient pas exagérées, car elles réduiraient les gammes couvertes et pourraient causer un désalignement important.

Les blocs sont prévus pour fonctionner sur antenne doublet; il suffit de relier l'un des brins de descente au commun **antenne**, l'autre à la cosse **doublet**. L'antenne doublet étant généralement constituée par 2 brins de 5 à 10 mètres raccordés symétriquement à une descente comprenant deux fils torsadés isolés sous caoutchouc avec ou sans blindage. Avec une antenne habituelle, réunir la cosse **doublet** à la **masse**.

Si l'on veut éviter tout ennui d'accrochage, de blocage ou de motorboating, il est conseillé :

- d'utiliser pour les découplages (A.V.C., cathode + H.T.) des condensateurs non inductifs;
- de doubler les condensateurs chimiques, avec un condensateur de 0,1 microfarad au papier ou de 0,01 microfarad au mica pour le passage de la H.F.;
- de découpler éventuellement l'alimentation haute tension des lampes H.F. de celle des lampes B.F. d'une façon efficace;
- de blinder, le cas échéant, les fils de grille avec un gros souplis blindé et même les têtes de grilles pour éviter les couplages statiques;
- d'éviter l'auto-oscillation sur fréquences élevées des lampes changeuses de fréquence en intercalant sur le circuit de grille d'entrée ou de plaque une résistance graphitée de 10 à 30 ohms.

EREF - Bloc 39 IV



Ce Bloc est établi pour fonctionner avec 6E8, ECH3, EK3.

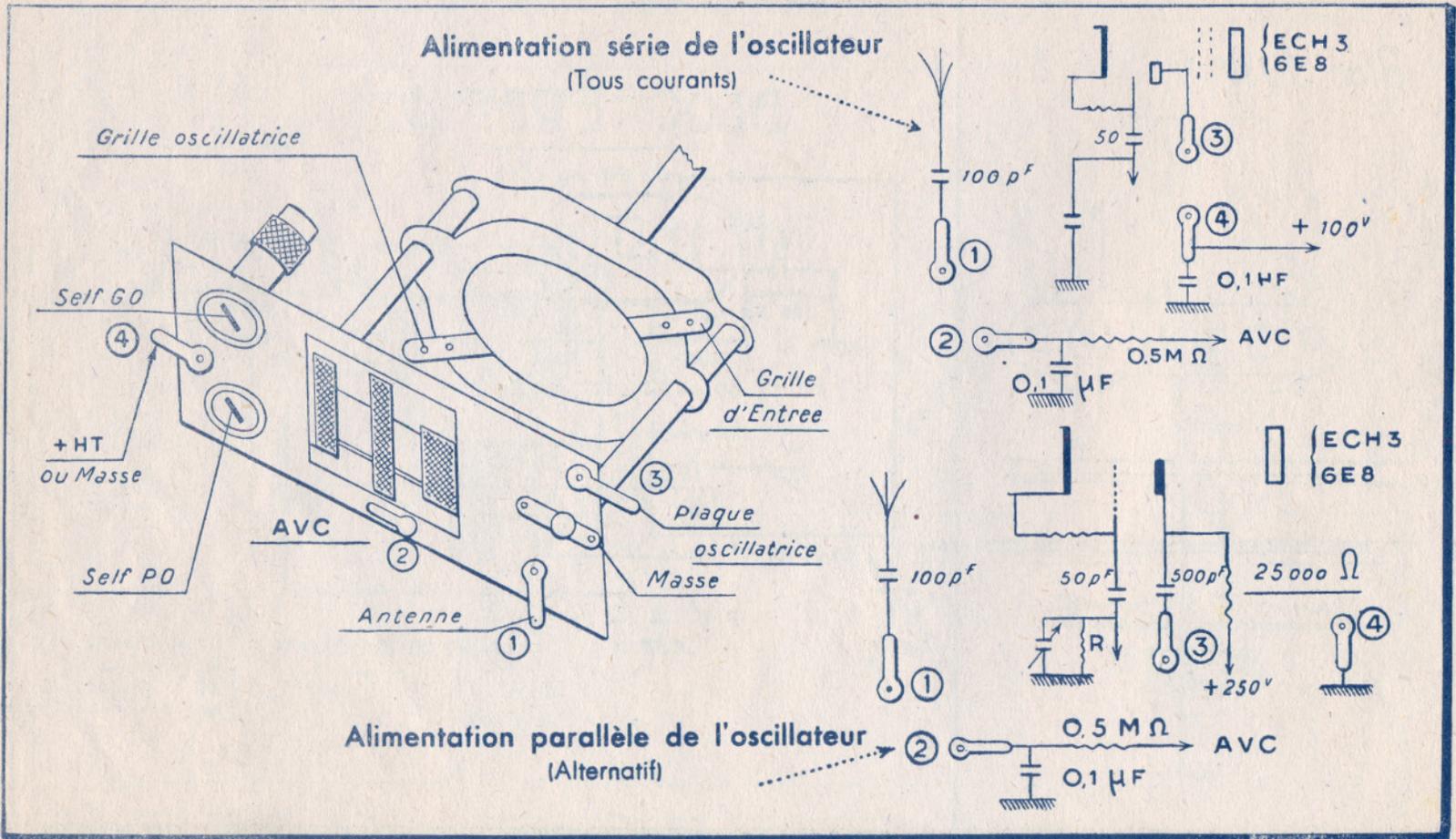
Les trimmers du C.V. doivent être enlevés.

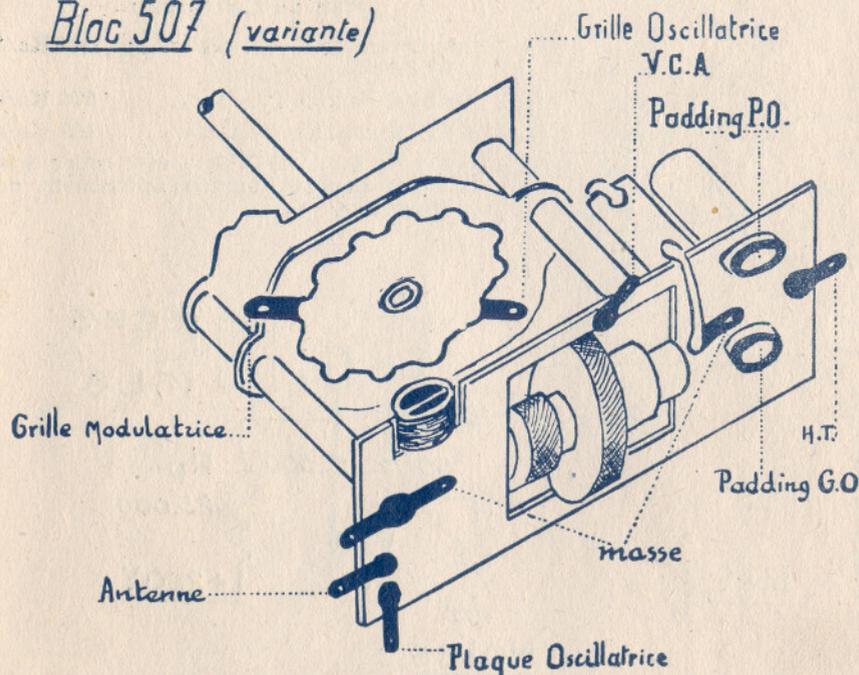
Pour permettre un réglage sur O.C. 2 (21 m.), on peut les laisser réglés très serrés, mais au détriment des fréquences les plus élevées sur O.C. 1.

4 positions
OC1. OC2. PO. GO.

Gammes normalisées { OC1 = 13 à 21,5 mètres
OC2 = 21 à 51 mètres

Établissements E. FINET, 16 bis, rue Solfeillet, Paris (20^e)



Bloc 507 (variante)

REGLAGES

(C.V. Plan du Caire 1940)

1. Les trimmers des C.V. se règlent sur 1400 Kc/s
2. La self oscillatrice P.O. se règle sur 574 Kc/s
3. La self oscillatrice G.O. se règle sur 160 Kc/s
4. La gamme O.C. ne possède aucun réglage.

RENSEIGNEMENTS

L'A.V.C. n'est pas appliqué sur la gamme O.C.

Aucune commutation P.U.

Condensateur d'antenne : 100 cm.

Avec une 6A8 :

- 1° Réduire la résistance plaque à 15000 ou 20000 Ω ;
- 2° Supprimer $R = 20000 \Omega$ (cas de l'alimentation parallèle).

NOTA. — Ce Bloc peut être utilisé éventuellement sur des maquettes destinées à être présentées au Label sous réserve que les précautions suivantes soient prises :

1° L'antifading *devra agir en O.C.*; à cet effet, une cosse supplémentaire a été prévue afin d'utiliser ou non le V.C.A. sur cette gamme;

2° Dans le cas de l'emploi du V.C.A. en O.C., le circuit grille oscillateur *de cette gamme* devra être shunté par une résistance de 5.000 ohms.