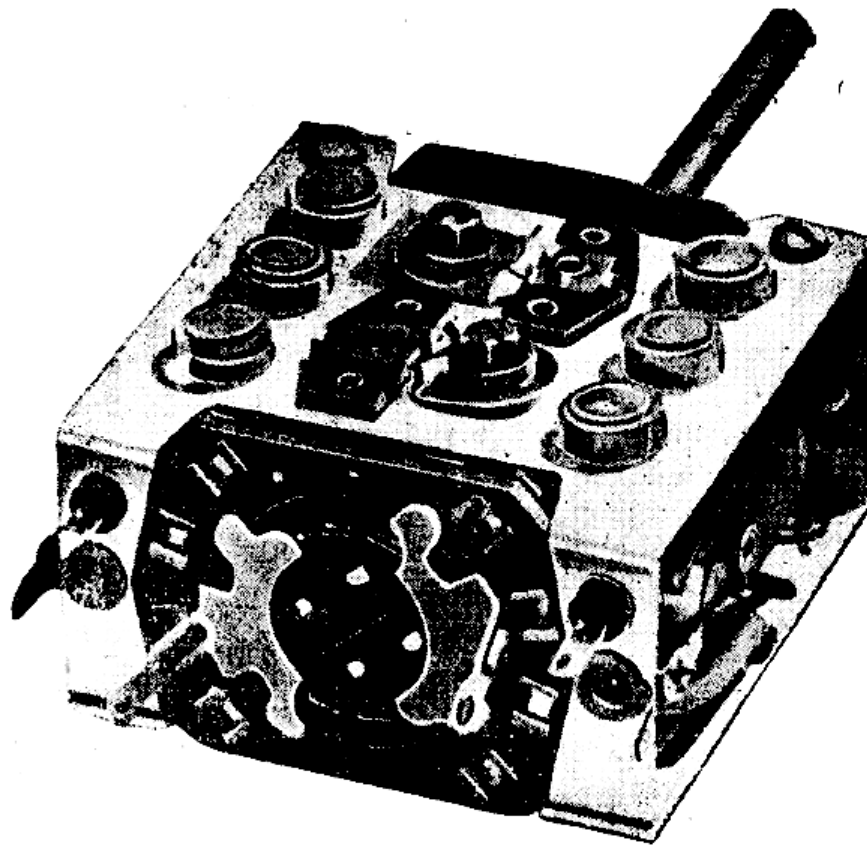
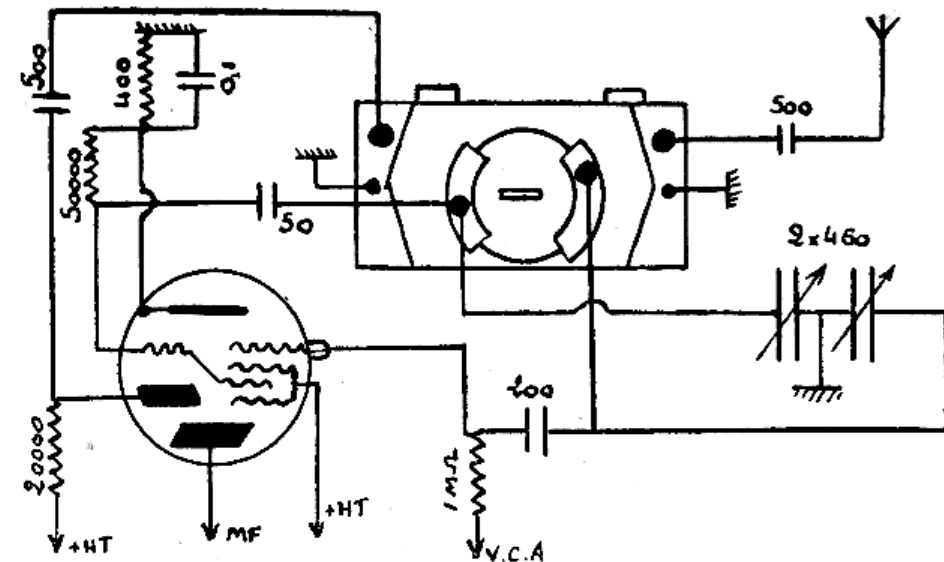


# SUPERSONIC - Bloc Pretty

(1948)



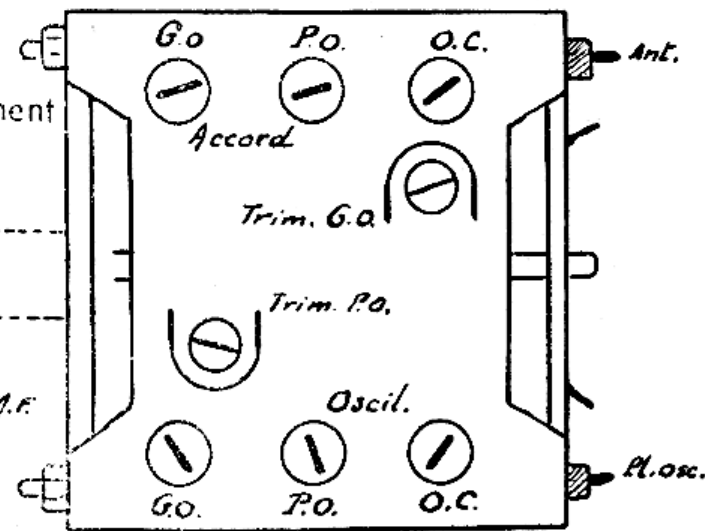
Bloc accord oscillateur de dimensions réduites comportant trois gammes d'ondes, six inductances réglables et deux trimmers.



Cotes d'encombrement  
60 x 60 x 30.

Branchement des M.F.

1. V.C.A
4. Diode
5. Plaque
8. H.T.



# SUPERSONIC - Bloc Pretty (suite)

**Description technique.** — Le bloc Pretty est un bloc accord oscillateur à trois gammes d'ondes de modèle réduit.

Le bloc comporte six inductances réglables et deux trimmers placés sur les circuits oscillateurs.

Il ne comporte pas de commutation P.U., mais une quatrième position existe sur laquelle les circuits de l'oscillateur sont mis à la masse.

Tous les enroulements sont soigneusement imprégnés pour pouvoir résister à tous les climats, même les plus humides.

**Gammes d'ondes.** — O.C. : 5,6 à 18 Mcs (51 à 16,6 m); — P.O. : 515 à 1.620 Kcs (582 à 185 m); — G.O. : 150 à 300 Kcs (2.000 à 1.000 m).

**Condensateur variable.** — Le condensateur variable à utiliser est un deux fois 460 pF, muni de ses trimmers.

**Conditions d'emploi.** — Ce bloc est prévu pour être employé avec des lampes telles que 6E8 — ECH3.

L'alimentation de la plaque oscillatrice se fait en parallèle à travers une résistance de 20.000 ohms pour les postes alternatifs et à travers une self de choc pour les récepteurs tous courants.

Les condensateurs de couplage auront une valeur de 50 pF pour la grille oscillatrice et de 500 pF pour la plaque.

Le circuit accordé est sur la grille.

Le condensateur, en série dans l'antenne, aura une valeur de 500 pF.

La grille modulatrice doit être alimentée en parallèle à travers une capacité de 200 pF, une résistance de 1 mégohm assurera la liaison au circuit de V.C.A.

**Important.** — Afin d'éviter le couplage entre les circuits d'accords et d'oscillateurs en O.C., il est instamment recommandé de réunir les deux connexions de masse du bloc, par deux fils séparés, isolés à la fourchette du condensateur variable. Dans le cas où un accrochage se produirait en O.C., insérer une résistance de 50 ohms en série avec la grille oscillatrice.

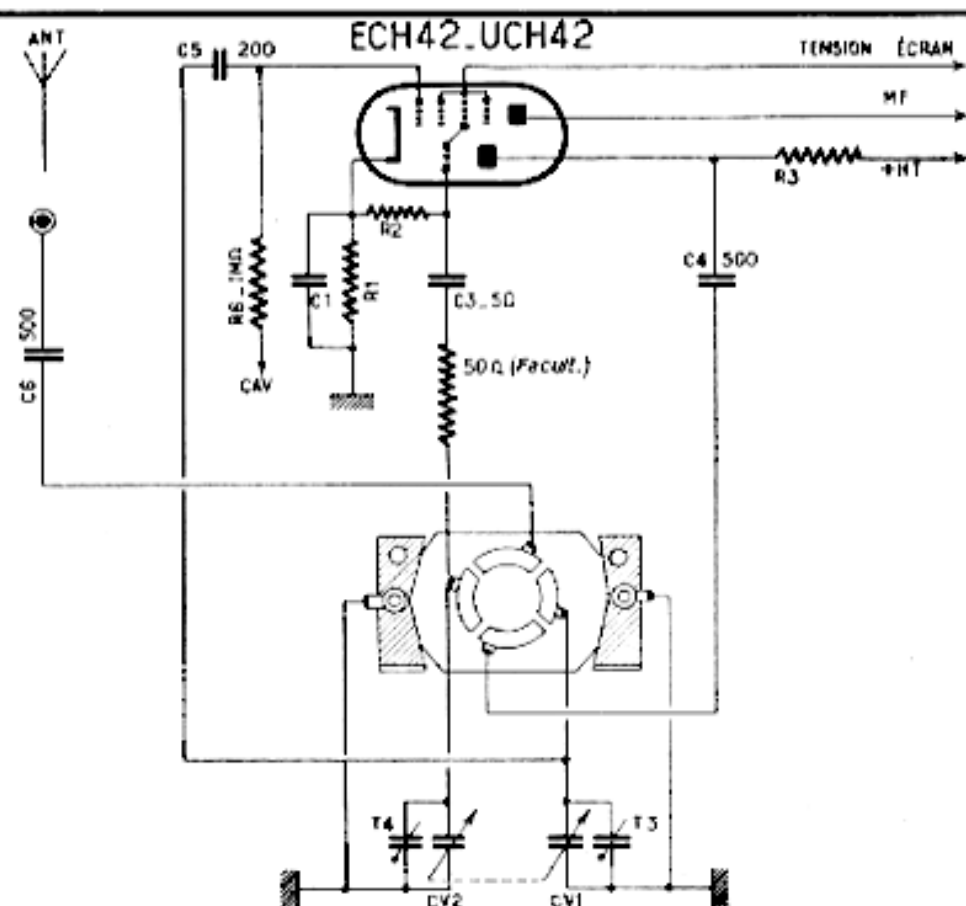
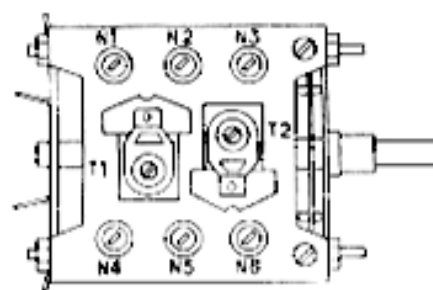
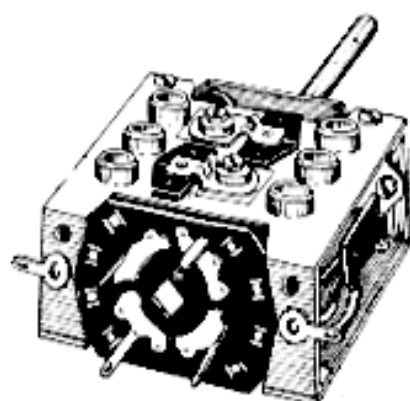
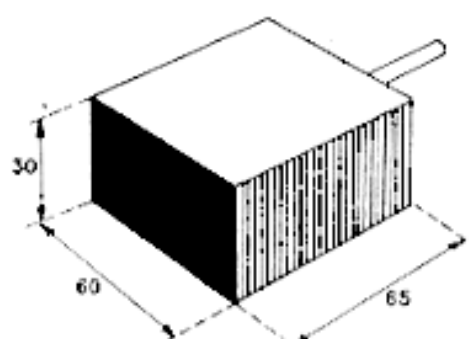
## Alignements

### Points d'alignement :

O.C. : Noyau.....	6 Mcs; — Trimmer.....	16 Mcs.
P.O. : Noyau.....	574 Kcs; — Trimmer.....	1.400 Kcs.
G.O. : Noyau.....	160 Kcs; — Trimmer.....	265 Kcs.

### Réglage des trimmers dans l'ordre :

O.C. : Accord.....	Néant; — Oscillateur.....	Sur C.V.
P.O. : Accord.....	Sur C.V.; — Oscillateur.....	Bloc.
G.O. : Accord.....	Néant; — Oscillateur.....	Bloc.



## Gammes couvertes.

- O.C. — 18 à 5,8 MHz  
(16,2 à 51,3 m);
- P.O. — 1620 à 515 kHz  
(185 à 582 m);
- G.O. — 300 à 150 kHz  
(1000 à 2000 m).

## Moyenne fréquence.

On utilisera avec ce bloc des transformateurs M.F. accordés sur 455 kHz.

## Condensateurs variables.

Ce bloc fonctionne avec un condensateur variable comportant deux éléments de 490 pF, avec trimmers.

## Particularités.

Le bloc « Pretty » décrit ici constitue la version actuelle de ce modèle, dont la première version, légèrement différente au point de vue du branchement, a été décrite dans le fascicule N°1, bloc n° 23.

Le bloc « Pretty » est conçu pour recevoir en battement supérieur sur les gammes P.O. et G.O. (fréquence de l'oscillateur supérieure à celle du circuit d'entrée), et en battement inférieur sur la gamme O.C. (fréquence de l'oscillateur inférieure à celle du circuit d'entrée).

## Points de réglage.

L'alignement du bloc se fera, obligatoirement, dans l'ordre suivant :

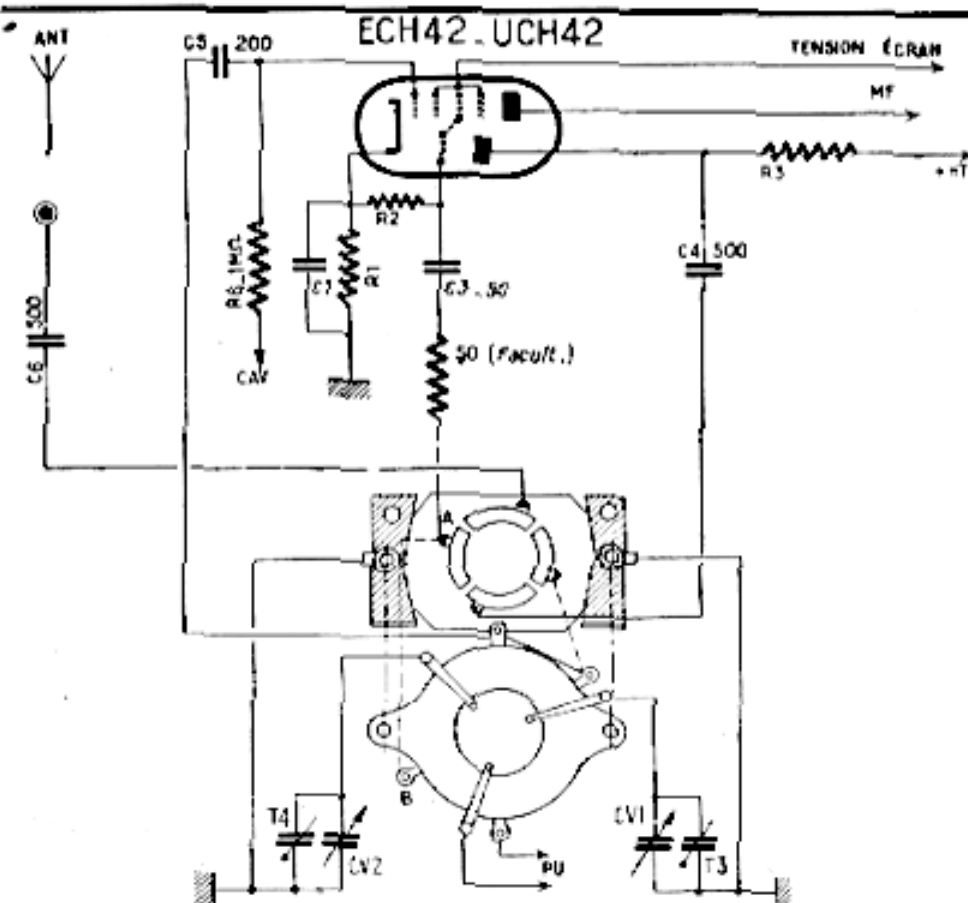
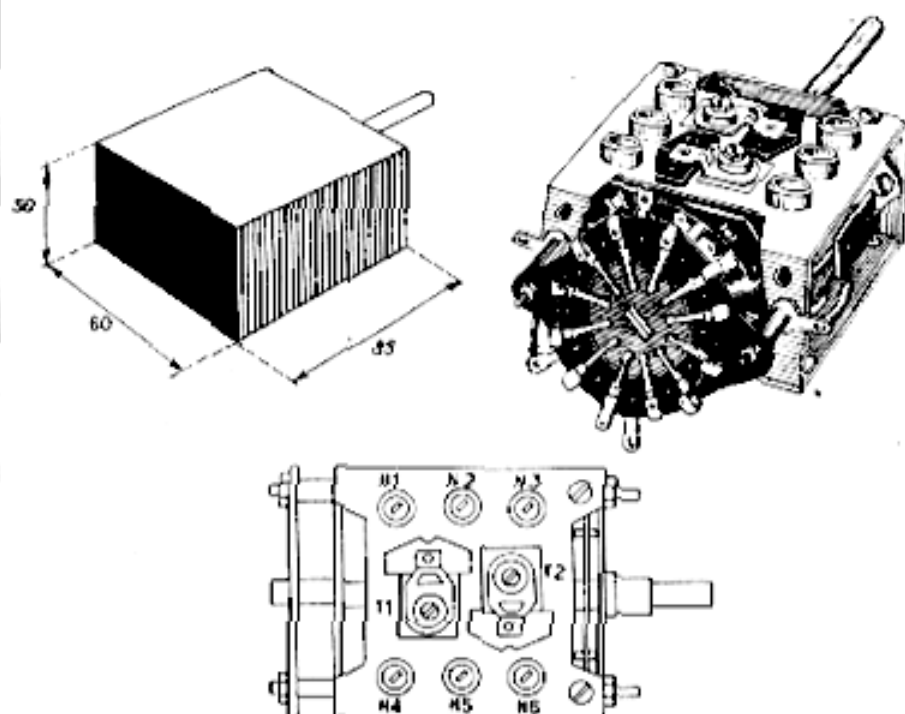
1. — En O.C., régler le noyau N<sub>1</sub> (oscillateur) sur 6,5 MHz (46,1 m).
2. — Toujours en O.C., régler le trimmer oscillateur du C.V., T<sub>1</sub>, sur 16 MHz (18,7 m).
3. — Passer en P.O. et régler les noyaux N<sub>2</sub> (oscillateur) et N<sub>3</sub> (accord) sur 514 kHz (523 m).
4. — Toujours en P.O., régler les trimmers T<sub>2</sub> (oscillateur) et T<sub>3</sub> (accord) sur le C.V. correspondant, sur 1400 kHz (214 m).
5. — Passer de nouveau en O.C. et régler le noyau N<sub>4</sub> (accord) sur 6,5 MHz (46,1 m).
6. — Passer en G.O. et régler les noyaux N<sub>5</sub> (oscillateur) et N<sub>6</sub> (accord) sur 160 kHz (1875 m).
7. — Toujours en G.O., régler le trimmer T<sub>4</sub> (oscillateur) sur 265 kHz (1132 m).

## Lampes à utiliser.

La résistance de polarisation R<sub>1</sub> et le condensateur C<sub>2</sub> correspondant (0,1 µF) peuvent être supprimés (cathode reliée à la masse) lorsque la polarisation est obtenue par la ligne CAV.

La résistance de fuite R<sub>2</sub> sera de 20 000 à 50 000 ohms.

La résistance R<sub>3</sub> sera de 25 000 à 40 000 ohms dans un récepteur alternatif et de 10 000 ohms max. dans un tous-courants.

**Gammes couvertes.**

- O.C. — 18 à 5,8 MHz  
 (16,7 à 51,3 m);  
 P.O. — 1620 à 575 kHz  
 (185 à 582 m);  
 G.O. — 300 à 150 kHz  
 (1000 à 2000 m);  
 B.E. — 6,52 à 5,85 MHz  
 (146 à 51,3 m).

**Moyenne fréquence.**

On utilisera avec ce bloc des transformateurs M.F. accordés sur 455 kHz.

**Condensateurs variables.**

Ce bloc fonctionne avec un condensateur variable comportant deux éléments de 490 pF, avec trimmers.

**Particularités.**

La conception de ce bloc est identique à celle du « Pretty » 3 gammes, et il comporte simplement une galette supplémentaire à l'arrière, pour la commutation des capacités d'appoint de la gamme étalée. Cette galette supplémentaire permet également de commuter la prise P.U.

Le bloc est conçu pour recevoir en battement supérieur sur les gammes P.O. et G.O. (fréquence de l'oscillateur supérieure à celle du circuit d'entrée), et en battement inférieur sur les gammes O.C. et B.E. (fréquence de l'oscillateur inférieure à celle du circuit d'entrée).

**Points de réglage.**

L'alignement du bloc se fera, obligatoirement, dans l'ordre suivant :

1. — En O.C. régler le noyau  $N_1$  (oscillateur) sur 6,5 MHz (46,1 m).
2. — Toujours en O.C. régler le trimmer oscillateur du C.V.,  $T_1$ , sur 16 MHz (18,75 m).
3. — Passer en P.O. et régler les noyaux  $N_2$  (oscillateur) et  $N_3$  (accord) sur 574 kHz (173 m).
4. — Toujours en P.O., régler les trimmers  $T_2$  (oscillateur) et  $T_3$  (accord), sur le C.V. correspondant, sur 1400 kHz (214 m).
5. — Passer de nouveau en O.C. et régler le noyau  $N_4$  (accord) sur 6,5 kHz (46,1 m).
6. — Passer en G.O. et régler les noyaux  $N_5$  (oscillateur) et  $N_6$  (accord) sur 160 kHz (1875 m).
7. — Toujours en G.O., régler le trimmer  $T_4$  (oscillateur) sur 265 kHz (1132 m).

Il n'y a aucun réglage à faire sur la bande étalée.

**Lampes à utiliser.**

Pour la valeur des différents éléments, on s'inspirera de ce que nous avons dit au sujet du bloc « Pretty ».