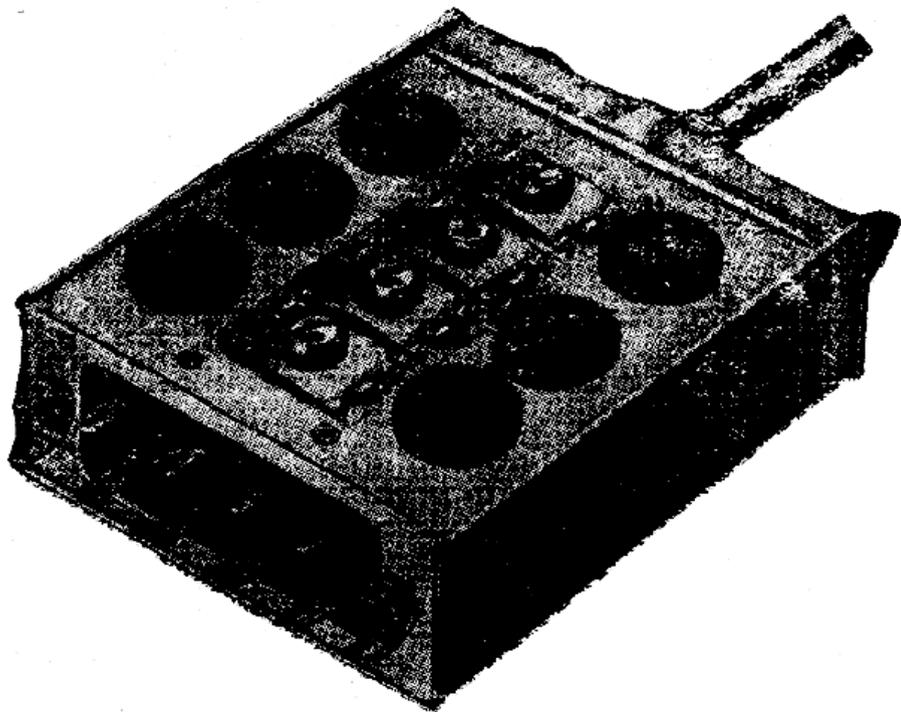


FERROSTAT - Blocs 501 à 507



Les blocs de bobinages série 500 sont destinés à équiper les récepteurs modernes.

Chacun des blocs de cette série est prévu pour un tube changeur de fréquence miniature : ECH42 et UCH42, 6BE6 et 12BE6, 1R5. Le modèle 501 pour ECH42 convient parfaitement aux tubes anciens 6Es et ECH3.

Pour tube batterie 1R5, chaque type correspond à un collecteur d'ondes différent : cadre monospire, cadre à haute impédance, antenne.

Les blocs de la série 500 permettent de couvrir les 3 gammes : OC, PO, GO avec CV normalisé de 490 pF. Seul, le modèle 505 utilise le CV « Elveco » de 350 pF; les gammes OC et PO sont alors un peu réduites.

Ils sont constitués par un écran en aluminium supportant :
6 bobinages réglables par noyau fer divisé, 4 trimmers chrysocal cadmié,
4 capacités fixes au mica argenté.

Le contacteur permet, dans les blocs 501 et 502, la coupure du PU, celui-ci demeurant connecté au récepteur.

Un capot en matière moulée assure la protection des bobinages.
Par ses 10 réglages, sa coupure PU, ses dimensions réduites : 70x60x25 mm, le bloc série 500 FERROSTAT est à l'avant-garde de la technique.

Le bloc série 500 est fourni dans les modèles 501 à 507.

Tous les blocs doivent être réglés d'abord en PO par les 2 trimmers du CV, puis par les 2 noyaux. Les autres gammes se règlent ensuite.

En OC, la fréquence de l'oscillateur est supérieure à la fréquence d'accord (battement supérieur).

Le tableau ci-dessous indique, pour chacun d'eux, les bandes de fréquence couvertes, les points d'alignements et la graduation du cadran correspondant à ces points.

	OC	PO	GO
501, 502, 507	18 à 5,9 Mcs 16 et 6,5 Mcs 20° et 158,5° 75,5 à 5,9 Mcs 75 et 6,5 Mcs 51,5° et 158,5°	1.610 à 520 Kcs 1.400 et 574 Kcs 23° et 156° 1.610 à 520 Kcs 1.400 et 574 Kcs 23° et 156°	790 à 150 Kcs 264 et 160 Kcs 45° et 150° 300 à 150 Kcs 264 et 160 Kcs 45° et 150°
503, 504, 506	14 à 5,9 Mcs 12 et 6 Mcs 26° et 174°	1.480 à 550 Kcs 1.400 et 500 Kcs 11° et 147°	300 à 150 Kcs 264 et 160 Kcs 30° et 150°
505			

Condensateur variable. — Celui-ci doit être pourvu d'une cosse sur le flasque arrière. La cage arrière doit être utilisée pour l'oscillateur.

Masses. — La sensibilité sur la gamme OC dépendant de la parfaite exécution des masses, nous conseillons de les réaliser comme suit :

Cosse masse OC du bloc reliée à la cosse du flasque arrière du CV. Pour le blocs 501 et 507, alimentés à la plaque en parallèle, réunir entre elles les cosse masse OC et + HT.

Cosse masse oscillateur du bloc à la fourchette du CV et à un point du châssis.

Cosse masse accord à un autre point du châssis.

Sensibilité. — La mesure de la sensibilité d'un récepteur s'effectue en reliant un générateur HF à la borne antenne à travers une antenne fictive constituée par 100 pF + 200 ohms en série.

Nous donnons, à titre indicatif, les sensibilités relevées sur un récepteur bien étudié :

50 milliwatts BF dans Z = 3.000 ohms.

Poste tous courants. Bloc 501. MF miniature 270. Tubes UCH42, UAF41, UBC41, UL41.

	OC	PO	GO
Fréquence	16 9 6,5 Mcs	1.400 904 574 Kcs	264 205 160 Kcs
Microvolts	26 28 30 Mcs	14 14,6 15 Kcs	10 20 25 Kcs

Sensibilité MF : 21 microvolts.

FERROSTAT - Blocs 501 à 507

BLOCS Série 500 (cv 400 pF)

Pour tous les blocs série 500, établir les masses comme suit :

— Cosse masse OC du bloc reliée à la cosse du flasque arrière du CV.

— Cosse masse oscillateur reliée à la fourchette du CV et à un point du châssis.

— Cosse masse accord reliée à un autre point du châssis. Toutes ces connexions en tresse étamée.

Bloc 501 Rimlock. — Le circuit grille est accordé (liaison 50 pF). Avec ECH42 sous 250 volts, la plaque est alimentée en parallèle (150 pF et 30.000 ohms). Avec UCH42 sous 100 volts, idem, mais résistance de 10.000 ohms.

Dans les deux cas, réunir les cosses masse OC et + HT du bloc.

Tube : ECH42 ou UCH 42. — Antenne : capacité 100 pF. — MF : 455 Kcs. — VCA : en tête, 250 pF et 1 mégohm. — Plaque oscillatrice : avec ECH42, 250 pF et 30.000 ohms, cosse + HT reliée à cosse masse OC. Avec UCH42, cosse + HT à + 100 volts. — Grille oscillatrice : avec ECH42 et UCH42, 50 pF et 25.000 ohms. Une résistance de 50 ohms dans la grille est indispensable. — Antenne fictive : pour toutes les gammes, 200 ohms et 100 pF en série.

Bloc 502 - 6BE6. — Ce bloc utilise la cathode comme entretien (ECO). La tension écran doit être de 100 volts pour 250 volts plaque.

Tube : 6BE6 et 12BE6. — Antenne : capacité 100 pF. — MF : 455 Kcs. — VCA : en tête 250 pF et 1 mégohm. — Ecran : à + 100 volts. Avec tube 6BA6, peut être alimenté par une résistance commune de 20.000 ohms. — Grille oscillatrice : 30 pF et 25.000 ohms. — Antenne fictive : pour toutes les gammes, 200 ohms et 100 pF en série.

Bloc 503 - 1R5 - cadre monospire. — Ce bloc est prévu pour cadre boucle de 1 m. 29 à 1 m. 40, et CV de 490 pF. L'alimentation doit être de 67 volts au moins pour un rendement intéressant.

La gamme OC est limitée par la lampe elle-même à 16,5 Mcs, l'alignement se faisant à 15 Mcs. Le point 6,5 demeure pour le réglage du haut de gamme.

Le bloc 503 possède, seul, une disposition des noyaux et trimmers différente de celle des blocs 501-502-504.

A mentionner également qu'en ramenant au + filament la résistance de grille oscillatrice, on améliore le courant d'oscillation en OC (avec 50 à 67 volts). Avec 99 volts, il est préférable de la connecter au - filament.

Tube : 1R5. — Cadre : boucle de 1 m. 29 à 1 m. 40. — MF : 455 Kcs. — VCA : en tête 250 pF et 1 mégohm. — Ecran : 67 volts pour 50 volts plaque. — Grille oscillatrice : 50 pF et 100.000 ohms. En OC avec HT faible, ramener cette résistance au + filament. — Antenne fictive : adaptateur spécial « Ferrostat ».

Note importante. — Lors du réglage du trimmer oscillateur sur 15 Mcs, serrer au préalable, à fond, le trimmer accord.

Bloc 504 - 1R5 - antenne. — Ce bloc, conçu pour antenne, est destiné aux récepteurs prévus pour les localités dépourvues de secteur électrique. Ses caractéristiques de fréquence, avec CV 490 pF, sont identiques à celles des types 503 et 506.

Bloc 505 - 1R5 - cadre 230 μ H. — Ce bloc est prévu pour CV 350 pF « Elveco » et cadre unique haute impédance. La gamme PO descend à 1.480 Kcs seulement, la gamme OC à 14 Mcs. Il fonctionne sur antenne en OC.

Bloc 506 - 1R5 - cadre 170 μ H. — Ce bloc est identique au 505, mais couvre avec CV de 490 pF les 3 gammes standard. Il utilise un cadre unique haute impédance et fonctionne sur antenne en OC.

Bloc 507 - cadre monospire antiparasites. — Ce bloc est prévu pour fonctionner avec cadre rigide de 1 m. à 1 m. 20 de développement. Le bloc attaque la grille d'un tube HF 6BE6 ou EF42 monté en amplificateur à résistances. Un circuit-filtre blindé (n° 125), boîtier de 27 x 27, empêche l'injection de la MF dans l'entrée (455 Kcs). Le circuit oscillateur attaque un tube changeur de fréquence ECH42 ou 6BE6. Un récepteur équipé avec ce bloc donne une audition très puissante et pure dans tout endroit affecté par les parasites.

Tous ces blocs sont exclusivement prévus pour MF 455 Kcs. Les types 501-502-507 peuvent employer les modèles 440-350-270 et 200. Les types 503-504-505-506 utilisent les modèles 272 et 202 (superminiature 20 x 20 x 50 mm).

Les blocs sont livrés sous emballage carton imprimé comportant la disposition des réglages, le branchement aux cosses et la valeur des éléments.

FERROSTAT - Blocs 501 à 507

Reglages

