

AMPLI PUSH - PULL 6 V 6

Voici, ci-après, un amplificateur moderne qui pourra satisfaire les plus exigeants tant dans la simplicité de sa construction que par la musicalité obtenue.

Pour ce faire, nous avons adopté un montage push-pull, lequel possède l'avantage de supprimer les harmoniques d'ordre pair.

Par contre, il nécessite certaines précautions dans sa réalisation. Par exemple, il faut que l'ampli soit correctement équilibré, c'est à dire que les lampes finales soient attaquées par des oscillations BF d'amplitude égale et de sens opposé ; c'est pour cette raison que notre choix s'est arrêté sur l'appareil que nous vous décrivons ci-après :

Il comporte une 6F5, lampe d'entrée, suivie d'une 6F5 travaillant en déphaseuse et un push-pull de 6V6, la valve étant une 80S.

Nous rappelons à nos lecteurs que la lampe 6V6 est une tétrode spéciale du genre de la 6L6 mais moins puissante. Son rendement en push-pull atteint environ 8 watts modulés et ces tubes accouplés à un bon dynamique de 24 cm. (excitation 1.250 ohms) donnent une fidélité remarquable de reproduction.

Nous conseillons donc vivement nos lecteurs d'entreprendre la construction de cet ampli qui leur donnera, nous en sommes certains toute satisfaction.

Nous avons voulu profiter des qualités de cet ampli en

nous en servant pour moduler par la plaque l'émetteur dont nous donnons la description d'autre part ; et nous avons pensé qu'il y aurait intérêt à lui adjoindre un mélangeur dont vous trouverez ci-après le schéma. Comme son nom l'indique, ce système permet par la manœuvre conjuguée de 2 potentiomètres de 100.000 ohms de se servir soit du micro, soit du P.U., ou bien des deux à la fois.

A l'émission, nous aurons à remplacer la bobine d'excitation du dynamique par une self de 1.250 ohms, ce qui nous permettra de conserver les tensions prévues et de tirer le rendement normal de notre modulateur.

MATERIEL NECESSAIRE : 2 potentiomètres 100.000 ohms sans interr., 22 fr. ; 1 châssis, 27 fr. 50 ; 1 transfo d'alimentation, 108 fr. ; 4 supports octal, 5 fr. ; 2 blindages, 3 fr. 50 ; 2 supports 4 br. américains, 2 fr. 50 ; 2 douilles bananes femelles isolées, 1 fr. ; 1 condensateur 2x8 mf, 14 fr. 50 ; 2 condensateurs 3/1.000, 2 fr. 50 ; 2 10 mf 50 v., 4 fr. 50 ; 2 0,1 mf, 3 fr. ; 2 résistances 10.000 ohms, 2 fr. ; 2 400+400 en parallèle, 2 fr. 50 ; 2 250.000 ohms, 2 fr. ; 1 5.000 ohms, 1 fr. 25 ; 2 1.500 ohms, 2 fr. 50 ; 1 cordon secteur, 3 fr. ; Fil, décolletage, soudure, 7 fr. 50 ; Fil blindé, 2 cosses relais, 2 fr. 40 ; Lampes 6V6, 6V6, 6F5, 6F5, 80S, 140 fr. ; Dynamique 24 cm., 110 fr. ; Câblage à façon, 75 fr.

Alphonse CARADEC (F8VL).

