

que demi-primaire est shunté par un condensateur de 100 pF destiné à éviter les oscillations parasites.

Les bobines mobiles des deux haut-parleurs sont reliées par les circuits I_2 et I_2' du commutateur d'entrée aux secondaires 2,5 Ω (voir figure 2).

Le commutateur inverseur de phase est monté entre le secondaire de Tr.S.1 et le circuit I_2 . On voit immédiatement que ce commutateur à deux circuits permet d'inverser le branchement de la bobine mobile du haut-parleur HP1 au secondaire 2,5 Ω du transformateur Tr.S.1.

L'alimentation HT est assurée par transformateur 110 - 125 - 145 - 220 et 245 V, deux redresseurs secs au silicium 40J2 montés en redresseurs des deux alternances. Une résistance bobinée de 12 Ω est montée entre le point milieu du secondaire haute tension et la masse. Un enroulement séparé 6,3 V sert au chauffage de l'indicateur EM34 et l'alimentation 6,3 V de toutes les autres lampes s'effectue par un autre enroulement 6,3 V, par l'intermédiaire de deux conducteurs, avec mise à la masse du point milieu par deux résistances de 47 Ω . Il n'est pas indispensable de prévoir un enroulement séparé de chauffage pour l'indicateur EM34, mais on utilise l'enroulement 6,3 V du transformateur, normalement prévu pour le chauff-

fage d'une valve, qui se trouve remplacée, sur cet amplificateur, par deux redresseurs secs. Précisons qu'il est intéressant sur un amplificateur de remplacer la valve redresseuse HT par deux redresseurs secs dont la résistance interne est plus faible et la robustesse plus grande.

MONTAGE ET CABLAGE

Le montage et le câblage sont réalisés sur châssis de 200 x 360 x 25 mm, avec panneau avant de 110 x 360 mm fixé au châssis principal.

La figure 4 montre le câblage de la partie supérieure du châssis, avec panneau avant rabattu.

Monter sur la partie supérieure le transformateur d'alimentation, les deux transformateurs de sortie, el self de filtrage, les supports de lampes et les deux condensateurs électrolytiques. Prévoir pour ces derniers deux rondelles isolantes de bakélite.

Fixer ensuite sur le côté avant du châssis les 4 potentiomètres et le commutateur d'entrée. Le commutateur arrêt-marche, l'inverseur de phase du haut-parleur, le voyant lumineux et l'indicateur cathodique sont montés sur le panneau avant, fixé au côté avant du châssis principal à 8 mm de distance environ.

Le côté arrière du châssis comporte une prise secteur servant

à l'alimentation d'un tourne-disques, la plaquette à cosses, avec vis de serrage, des sorties secondaires des transformateurs trs1 et trs2, les quatre prises coaxiales entrées radio et entrées tuner. La masse de ces prises est reliée à la gaine blindée des fils de liaisons.

Sur le plan de figure 4 les traversées de fils blindés ou non sont repérées par leurs couleurs ou par des lettres.

On remarque la ligne de masse reliée à une cosse isolée d'une barrette à 3 cosses du côté avant du châssis. Cette ligne de masse traverse le châssis par une portion isolée et est connectée à la ligne de masse de la partie inférieure du châssis. Aucun point de masse de la ligne de masse avec le châssis ou le panneau avant n'est réalisé sur la partie supérieure du châssis.

Les fils blindés a, b, c, d, e, f, g, h ont leur gaine blindée connectée à la ligne de masse ou au châssis (fils c et d) comme indiqué sur les plans des figures 3 et 4.

Sur la figure 4 représentant le câblage de la partie inférieure du châssis, avec côté arrière rabattu, la seule particularité à mentionner, qui a de l'importance pour éviter des ronflements du secteur et toute instabilité de l'amplificateur, est la ligne de masse qui est réalisée en fil nu, câblée à 15 mm environ du fond du châssis et reliée à ce châssis en un seul point, marqué x, entre les deux supports des ECC83 déphaseuses. Les sorties négatives des électrolytiques de filtrage, la résistance bobinée de 12 Ω du point milieu de l'enroulement secondaire HT du transformateur, les deux résistances antironflement de 47 Ω de l'enroulement 6,3 V filaments et une extrémité de l'enroulement 6,3 V servant au chauffage de l'EM84 retournent à cette ligne de masse.

Si cette particularité de câblage est respectée, les amateurs ne se heurteront à aucune difficulté de mise au point et sont assurés du succès.

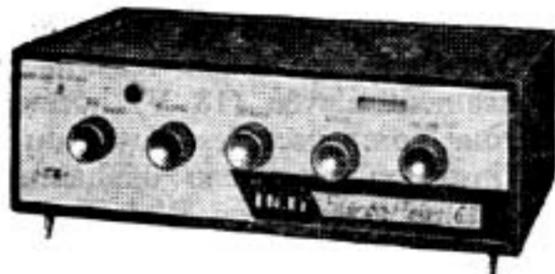
(Réalisation ACER)

DEVIS

DES PIÈCES DÉTACHÉES NÉCESSAIRES AU MONTAGE DU « STEREO-RELIEF 63 »

AVEC PREAMPLIFICATEUR pour TÊTE MAGNÉTIQUE

Décrit ci-contre



AMPLIFICATEUR STERÉOPHONIQUE HAUTE-FIDÉLITÉ

à préamplificateur incorporé
2 x 7 WATTS • 8 tubes + 2 diodes

Sensibilités :
Entrée B.I. (PU) : 4 mV.
Entrée H.I. (Radio) : 150 mV.
Transfos de sortie à grains orientés

PRISES D'ÉCRAN
Contrôle visuel de Balance

Élégant coffret tôle émaillée, face avant or mat. Dim. : 370x205x120 mm

1 Châssis + face avant gravée	30,00
1 Jeu de Potentiomètres (3 « Tandems » + 1 « Minibob »)	24,00
Supports, plaquettes et fiches diverses	11,30
Voyant lumineux + Contacteurs divers	7,75
1 Jeu de 5 boutons + Feutres	4,25
1 Transformateur d'alimentation 120 x 300 x 6,3 V	31,75
1 Self F4	6,55
2 Transformateurs de sortie, grains orientés P.P. 8 K, avec prises d'écrans	74,40
2 Condensateurs 2 x 50 - 350 V	11,20
1 jeu de résistances et capacités	32,65
1 Jeu d'équipement divers	6,30
1 Jeu de décolletage	4,00
LE CHASSIS COMPLET, prêt à câbler	244,15
1 Jeu de tubes (3 x ECC83 - 2 x EF86 - EM84 - 2 x ELL80 + 2 diodes 40J2)	108,65
1 Coffret complet	40,70
« LE STEREO-RELIEF 63 » complet, en pièces détachées	393,50

ACQUIS en UNE SEULE FOIS, PRIX FORFAITAIRE 314,80

ACER

42 bis, rue de Chobrol, 42 bis PARIS-X^e

Téléphone : PROvence 28-31
C.C. POSTAL : 658-42 - PARIS
Métro : Poissonnière
Gare de l'Est et du Nord.

LE HAUT - PARLEUR, la plus ancienne revue de vulgarisation radio-électronique télévision, publie tous les mois des articles variés du plus haut intérêt.

Pour ne pas manquer celui qui peut vous convenir plus particulièrement achetez régulièrement ; « Le Haut-Parleur », ou, mieux ;

ABONNEZ-VOUS
(Conditions page 30.)