

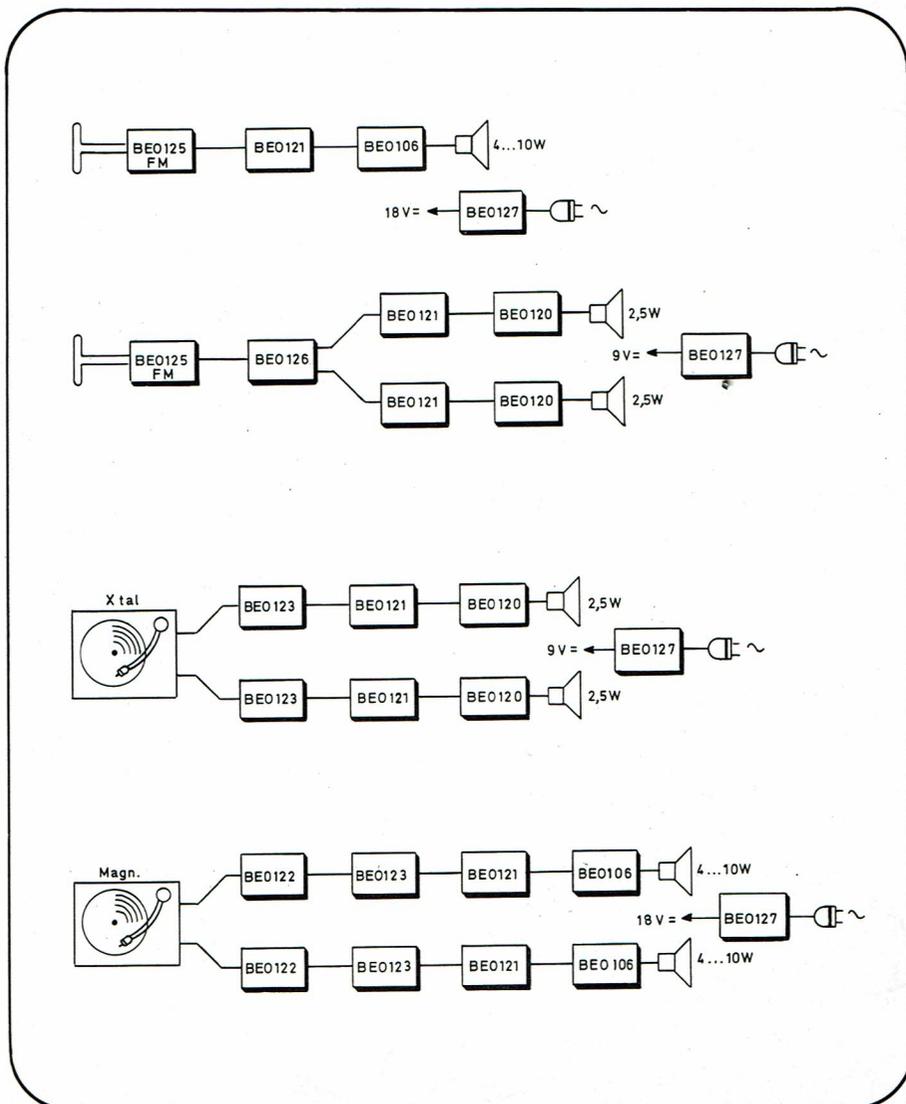
KITPACK

Les divers ensembles que nous vous proposons permettent la réalisation de circuits dont la présentation générale est laissée à l'initiative de l'utilisateur. Chaque ensemble comprend toutes les pièces électriques nécessaires, une plaquette à câblage imprimé et des instructions de montage très précises. L'amateur débutant peut s'engager sans crainte sur le chemin de l'électronique grâce à une notice de montage claire et précise. Le technicien le plus averti peut, quant à lui, gagner du temps en utilisant des circuits de base bien élaborés

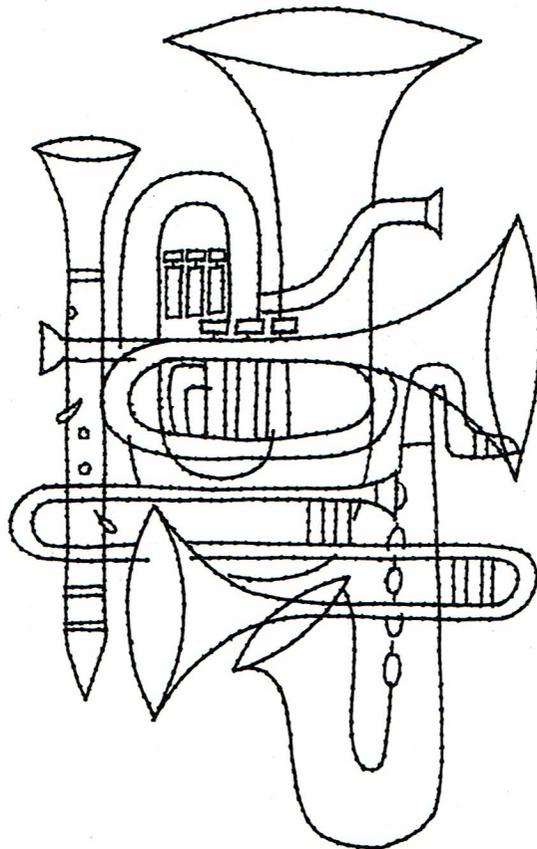
qui se combinent facilement entre eux. Grâce à leurs nombreuses combinaisons possibles, les Kitpacks présentent une gamme d'applications fort étendue.

Ainsi par exemple, les Kitpacks vous proposent une chaîne hifi à la carte. Du premier maillon jusqu'au dernier (haut-parleur excepté), il existe un Kitpack adapté exactement à vos besoins. Tous les circuits proposés peuvent s'imbriquer et former une chaîne complète dont les performances justifient le label hifi.

De plus, la formule Kitpack permet d'étaler vos dépenses. Au départ, le noyau initial de votre installation ne comporte que deux ou trois circuits, un préamplificateur et un amplificateur alimentés par piles par exemple. Par la suite, vous pourrez y adjoindre d'autres circuits pour augmenter les possibilités de votre installation : filtre anti-rumble, adaptateur fm, alimentation secteur ... En dédoublant tous les circuits d'amplification et en y adjoignant un décodeur fm stéréophonique, l'installation sera complète.



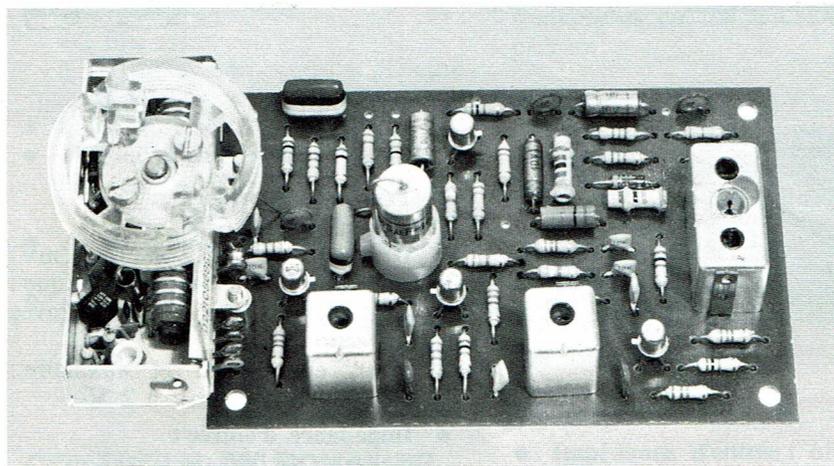
pour votre installation hi fi



ADAPTATEUR FM BEO 125

Ce circuit permet la réception mono-phonique des émetteurs FM. Il peut être combiné avec le décodeur BEO 126 pour la réception stéréophonique.

- **Bande passante totale :** 180 kHz
- **Tension de sortie en mono :** 80 mV
- **Tension de sortie pour décodeur stéréophonique :** 170 mV
- **Tension d'alimentation :** 9 V (négatif à la masse)
- **Consommation :** 7 mA
- **Dimensions :**
130 mm x 67 mm x 30 mm



CARACTERISTIQUES

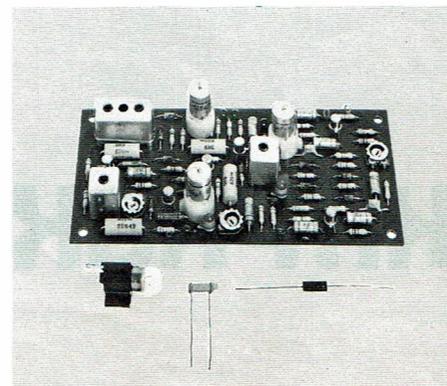
- **Gamme de fréquence :**
87 MHz à 104,5 MHz
- **Fréquence intermédiaire :**
10,7 MHz
- **Sensibilité :** 4 μ V (rapport signal/bruit 26 dB)
- **Contrôle automatique de fréquence**

DECODEUR STEREOPHONIQUE BEO 126

Ce décodeur est spécialement prévu pour l'adaptateur FM BEO 125.

CARACTERISTIQUES

- **Tension d'entrée max. :** 280 mV
- **Tension de sortie max. :**
2 x 220 mV
- **Impédance de charge :** ≥ 10 k Ω
(impédance d'entrée de l'amplificateur stéréophonique)
- **Diaphonie :** de l'ordre de 35 dB
- **Distorsion :** 0,5 % à 1000 Hz et une excursion de 15 kHz
- **Alimentation :** 9 V à 15 V cc
- **Consommation :**
avec indicateur de présence stéréo :
77 mA sous 9 V - 90 mA sous 15 V
sans indicateur de présence stéréo :
23 mA sous 9 V - 45 mA sous 15 V
- **Dimensions :**
135 mm x 67 mm x 30 mm

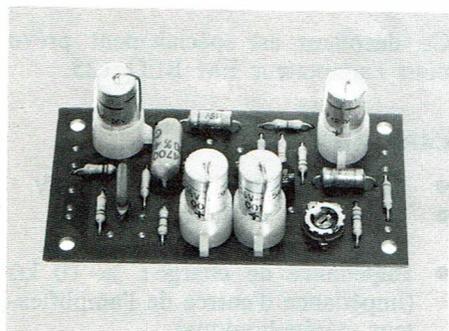


PREAMPLIFICATEUR UNIVERSEL BEO 122

Les applications de ce préamplificateur sont nombreuses car le gain et l'impédance sont réglables dans des limites très étendues. L'amplification peut être soit linéaire, soit avec correction RIAA (pick-up magnétique). La sortie est à basse impédance.

CARACTERISTIQUES

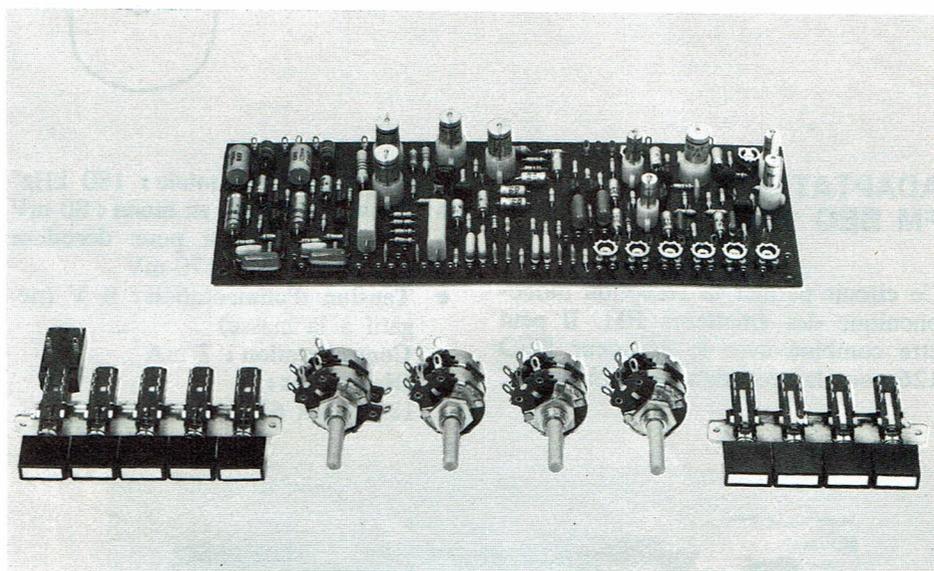
- **Impédance d'entrée :** ajustable entre 60 Ω et 150.000 Ω
- **Gain :** ajustable entre 5 et 100
- **Sensibilité (pour un signal de sortie de 100 mV) :** ajustable de 1 à 20 mV
- **Impédance de sortie :** 200 Ω
- **Tension de sortie maximale :**
2,5 V (alimentation 9 V)
5 V (alimentation 18 V)
- **Alimentation :** 9 V (2 mA) ou 18 V (3 mA) avec négatif à la masse
- **Dimensions :**
87 mm x 46 mm x 30 mm



PREAMPLIFICATEUR HI-FI BEO 112

Ce circuit est spécialement adapté à l'amplificateur de puissance Hi-Fi BEO 111. Il est entièrement équipé de transistors au silicium. Il est livré avec quatre potentiomètres tandem et deux commutateurs à boutons-poussoirs, un pour la sélection des entrées et l'autre pour l'alimentation et l'introduction des différents filtres.

La sensibilité est ajustable pour chaque type d'entrée. Il est muni de filtres bruit et anti-rumble commutables. Le réglage de volume est du type « normal » ou « physiologique », une sortie pour enregistreur magnétique est prévue.



CARACTERISTIQUES

- **Gamme de fréquences :**
10 ... 50.000 Hz (linéaire)
- **Réponse des contrôles de tonalité :**
aiguës : + 20 dB ... - 19 dB à 20.000 Hz
graves : + 17 dB ... - 19 dB à 50 Hz
- **Réglage physiologique (commutable) :**
aiguës jusqu'à + 7 dB (20.000 Hz)
graves jusqu'à + 14 dB (50 Hz)
- **Filtre de bruit (commutable) :**
12 dB/octave, fréquence de coupure 7000 Hz
- **Filtre anti-rumble (commutable) :**
12 dB/octave, fréquence de coupure 80 Hz
- **Impédance de sortie :** 3900 Ω

- **Tension de sortie :**
400 mV, max. 6 V
- **Distorsion :** < 0,12 % (400 mV)
- **Sensibilités :** pick-up magnétique : ajustable de 1,2 mV à 30 mV (avec correction RIAA)
tuner, enregistreur et auxiliaire : ajustable de 100 mV à 2 V
- **Impédance d'entrée :**
pick-up : 47.000 Ω
autres entrées : 200.000 Ω
- **Alimentation :**
60 V (minimum 24 V) - 21 mA
- **Dimensions :**
232 mm x 82 mm x 30 mm

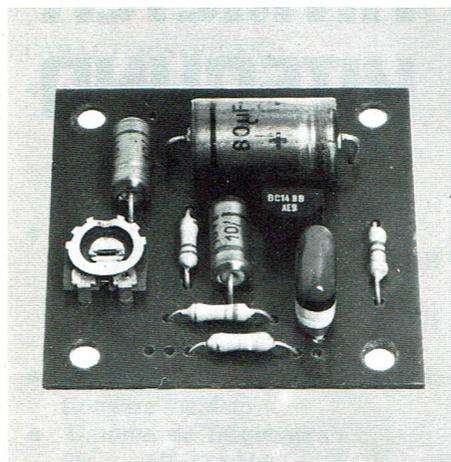
KITPACK

UNITE D'ADAPTATION BEO 124

Cette unité permet de raccorder une cellule pick-up cristal ou céramique sur un récepteur radio à transistors ou un amplificateur.

Elle peut être combinée avec le contrôle de tonalité BEO 121 ou avec le préamplificateur universel BEO 122 dans les amplificateurs mélangeurs.

Le circuit est du type émetteur suiveur et offre donc une impédance d'entrée élevée et une basse impédance de sortie. Il permet ainsi de réduire également le ronflement sur les longues lignes microphoniques.

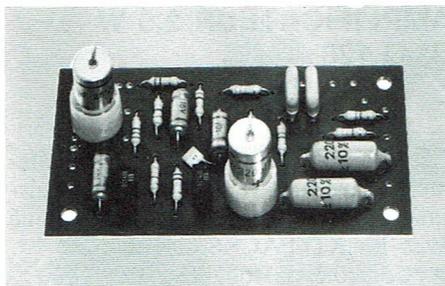


CARACTERISTIQUES

- **Impédance d'entrée :**
2,2 M Ω (sans charge)
0,5 M Ω (sur une charge supérieure à 22 k Ω).
- **Tension de sortie :** ajustable
- **Tension d'entrée maximale :**
6 V (en 18 V)
3 V (en 9 V)
- **Alimentation :** 9 V (0,5 mA) ou 18 V (1 mA) négatif à la masse
- **Dimensions :**
49 mm x 46 mm x 15 mm

CONTROLE DE TONALITE BEO 121

Contrôle de tonalité symétrique pour fréquences basses et aiguës. La réponse en fréquence est linéaire pour la position médiane des potentiomètres. L'entrée de cette unité doit être raccordée à une source à basse impédance de sortie. La distorsion est réellement négligeable grâce à l'emploi de transistors au silicium.

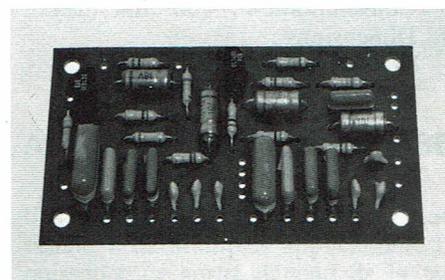


CARACTERISTIQUES

- **Tension d'entrée max. :** 0,1 V
- **Tension de sortie max. :**
1 V (avec 9 V)
3 V (avec 18 V)
- **Réponse du contrôle de tonalité :**
— 20 dB à + 20 dB à 40 Hz
— 20 dB à + 20 dB à 20 kHz
- **Potentiomètres :**
2 x 100.000 Ω lin. (non livrés)
- **Alimentation :**
9 V (2 mA)
18 V (3 mA)
- **Dimensions :**
87 mm x 46 mm x 30 mm

FILTRE DE BRUIT ET ANTI-RUMBLE BEO 123

Ce filtre permet de reproduire avec la meilleure qualité possible des disques anciens ou usés ou des disques dont les caractéristiques d'enregistrement sont médiocres. De plus, il élimine les ronflements causés par le moteur du pick-up.



CARACTERISTIQUES

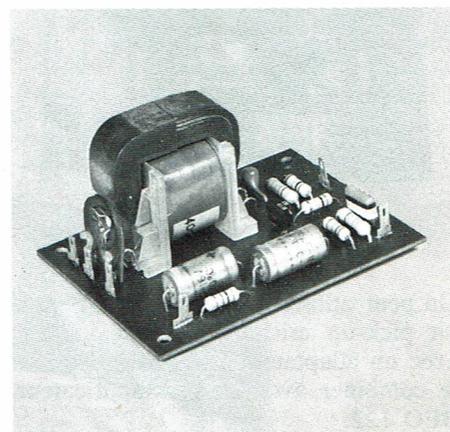
- **Impédance d'entrée :** 680 k Ω
- **Impédance de sortie :** 500 Ω
- **Gain dans la position médiane :** 1
- **Trois positions d'atténuation pour le circuit « anti-rumble » :**
— 3 dB à 35 Hz, 80 Hz ou 120 Hz
— 12 dB à 20 Hz, 47 Hz ou 67 Hz
- **Trois positions d'atténuation pour le circuit « filtre de bruit » :**
— 3 dB à 4,5 kHz, 9 kHz ou 12 kHz
— 12 dB à 8 kHz, 15 kHz ou 20 kHz

- **Alimentation :** 9 V ou 18 V (négatif à la masse)
- **Consommation :** 1 mA (9 V) ou 2 mA (18 V)
- **Dimensions :**
87 mm x 46 mm x 10 mm

ADAPTATEUR SON TV BEO 102

Cet ensemble permet de monter une sortie son isolée du secteur sur tout appareil universel : récepteur de radio ou de télévision.

Ceci vous permet d'enregistrer le programme choisi ou de l'écouter sur votre chaîne HI-FI.

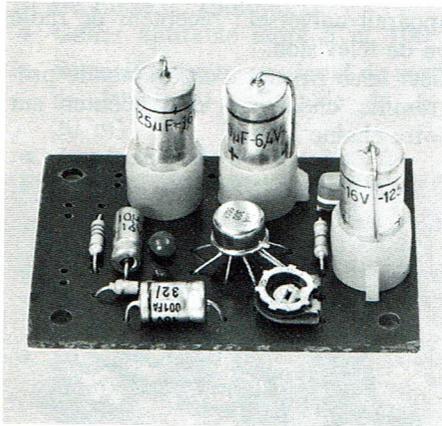


CARACTERISTIQUES

- **Alimentation BF :** prise aux extrémités du potentiomètre de volume du récepteur
- **Alimentation DC :** 6 à 15 V
- **Impédance d'entrée :** 100 k Ω
- **Impédance de sortie :**
4 k Ω à 10 k Ω
- **Tension d'entrée :** 10 mV à 3 V
- **Gain :** 1
- **Réponse en fréquence :**
40 Hz à 20 kHz à \pm 3 dB
- **Dimensions :**
84 mm x 61 mm x 38 mm

AMPLIFICATEUR 1 W A CIRCUIT INTEGRE BEO 118

Dans cet amplificateur, tous les transistors et un grand nombre de résistances sont remplacés par un seul circuit intégré (IC) qui n'est pas plus grand que le boîtier d'un transistor. Les dimensions du circuit ont pu être ainsi fortement réduites et même dans le cas de la stéréophonie, l'encombrement n'est plus un problème.



On peut utiliser cet amplificateur avec un pick-up cristal ou céramique ou avec un adaptateur FM (BEO 125) et le combiner avec un préamplificateur BEO 122.

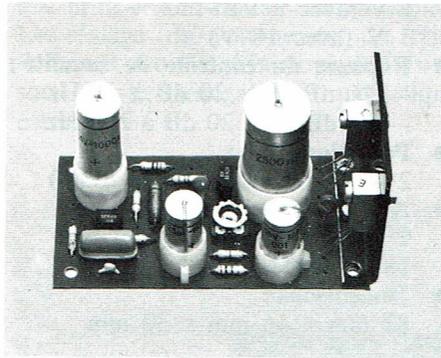
CARACTERISTIQUES

- **Potentiomètre de volume :**
47.000 Ω (non livré)
- **Sensibilité :**
270 mV - 330 k Ω (pick-up cristal)
ou 100 mV - 100 k Ω (tuner)
- **Impédance de charge :** 8 Ω
- **Puissance de sortie :**
1 W sur 8 Ω
40 mW sur 200 Ω (écouteur)
- **Gamme de fréquence :**
100 ... 18.000 Hz
- **Distorsion :**
1 % (750 mW - 1.000 Hz)
- **Alimentation :** 9 V (2 piles plates
ou une alimentation BEO 128)
- **Courant consommé :**
moyen 50 mA
maximal 200 mA
au repos 8 mA
- **Dimensions :**
61 mm x 43 mm x 30 mm

AMPLIFICATEUR 2,5 W BEO 120

Cet amplificateur s'insère parfaitement dans une installation de puissance moyenne. Il peut être combiné avec les KITPACKS suivants :

- Contrôle de tonalité BEO 121
- Filtre de bruit et anti-rumble BEO 123
- Adaptateur FM BEO 125
- Alimentation stabilisée BEO 128



CARACTERISTIQUES

- **Gamme de fréquence :**
25 ... 70.000 Hz
- **Impédance de sortie :** 4 Ω
- **Sensibilité et impédance d'entrée :**
40 mV sur 150.000 Ω
- **Potentiomètre de volume recommandé :**
100.000 Ω logarithmique (non livré)
- **Alimentation :** 9 V
- **Consommation :** 400 mA max.
- **Dimensions :**
87 mm x 46 mm x 45 mm



POLYKIT

c'est aussi

KITMETER KITSOUND

demandez
à votre distributeur
les catalogues
KITSOUND
et KITMETER



KITPACK

AMPLIFICATEUR STEREO 2 X 10 W BEO 107

Cet amplificateur de très haute qualité fournit 2 x 10 Watts musique ou 2 x 6 Watts continu. Les transistors de sortie sont commandés par un circuit intégré.

Ce KITPACK comprend tous les composants électroniques ainsi que quatre potentiomètres tandem, un clavier à touches et une alimentation.

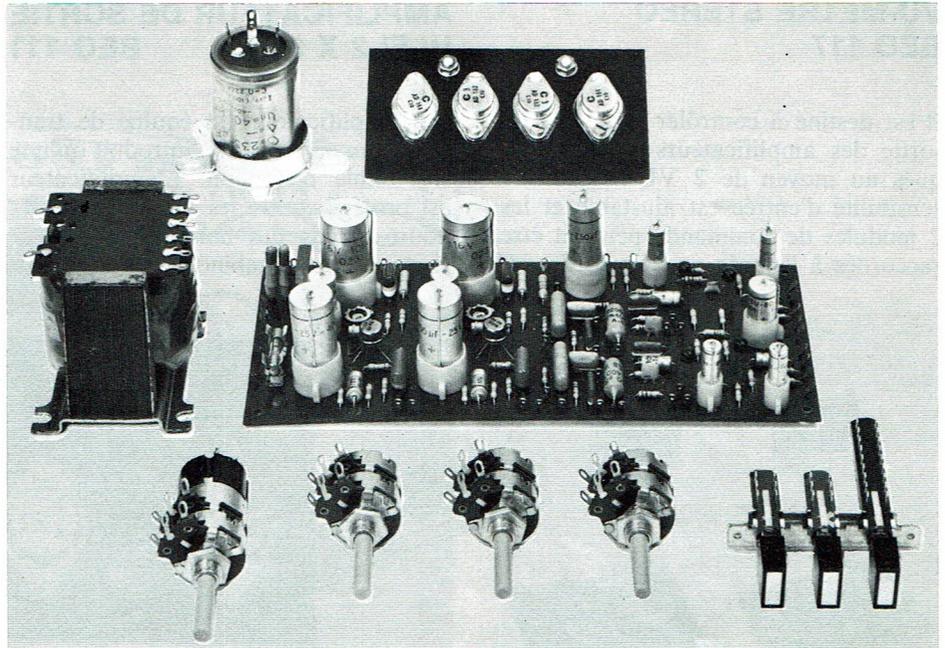
Les instructions de montage sont faciles à suivre. Trois entrées sont prévues et peuvent être sélectionnées par le clavier à touches : pick-up (magnétique-cristal ou céramique), tuner, ou enregistreur.

CARACTERISTIQUES

- **Sensibilité :**
pick-up 3,5 mV ou 80 mV - 47.000 Ω
tuner 80 mV - 150.000 Ω
enregistreur 80 mV - 150.000 Ω
- **Contrôles de tonalité :**
graves : + 13 dB à - 16 dB à 50 Hz
aiguës : + 16 dB à - 16 dB à 20.000 Hz
- **Réglage de la balance par potentiomètre tandem**
- **Gamme de fréquences :**
30 ... 60.000 Hz (— 3 dB)
- **Distorsion harmonique :**
0,9 % (6 W - 1.000 Hz)
- **Impédance de charge :** 4 Ω
- **Alimentation :** 220 V
- **Dimensions de la plaquette :**
200 mm x 87 mm x 20 mm
- **Espace nécessaire pour l'alimentation :**
120 mm x 80 mm x 65 mm
- **Dimensions de l'amplificateur monté suivant les suggestions de la notice :**
300 mm x 130 mm x 70 mm

Les accessoires suivants peuvent être livrés séparément :

CHASSIS BEO 108
FACE AVANT BEO 109
BOITIER (335 mm x 175 mm x 92 mm) BEO 110

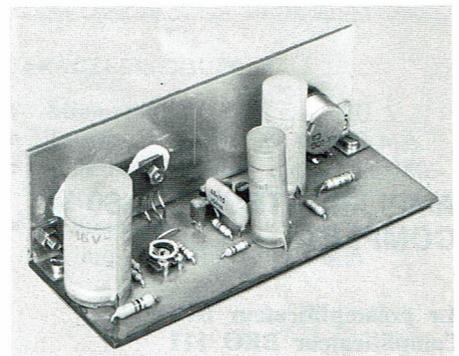


AMPLIFICATEUR UNIVERSEL 6 à 15 W BEO 106

Il s'agit d'un petit amplificateur convenant à de multiples applications. La puissance de sortie dépend de la tension d'alimentation (12 à 20 V). Il est livré avec potentiomètre.

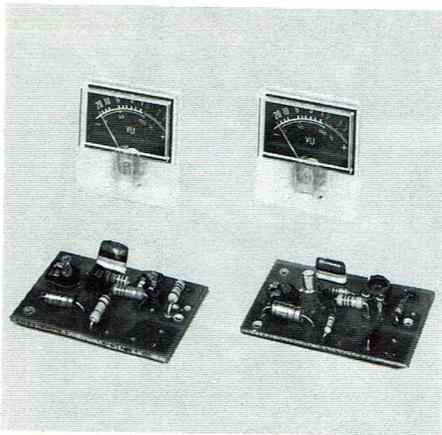
CARACTERISTIQUES

- **Bande passante (— 6 dB) :**
30 Hz à 25 kHz
- **Puissance de sortie à 20 V :**
10 Watts cont. sur 4 Ω
à 12 V : 6 Watts cont. sur 2 Ω
- **Sensibilité d'entrée :**
40 mV pour 10 Watts cont.
- **Distorsion :**
 $\leq 0,5$ % à 1 kHz et 1 W
- **Consommation max. :**
0,75 A à 10 Watts eff
- **Dimensions :**
65 mm x 118 mm x 43 mm



VU-METRE STEREO BEO 117

Il est destiné à contrôler le niveau de sortie des amplificateurs stéréophoniques au moyen de 2 VU-mètres. La sensibilité d'entrée est ajustable et les 2 modules de commande peuvent être raccordés à l'entrée ou à la sortie des

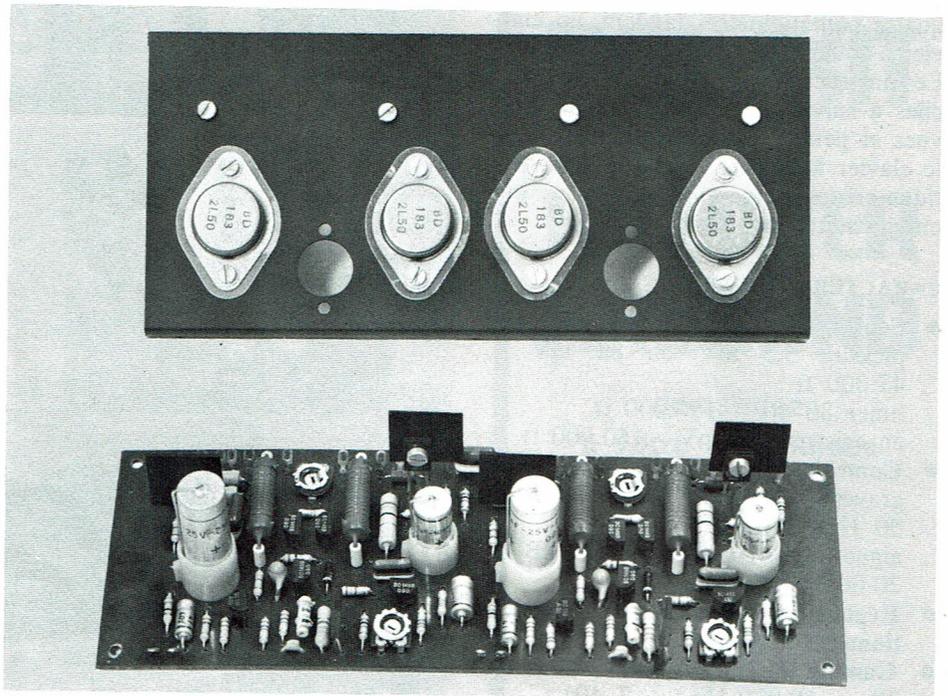


amplificateurs stéréo. Les VU-mètres (37 mm x 18 mm) sont transparents et 2 ampoules de 6 V (50 mA) sont comprises dans l'emballage. La tension d'alimentation peut varier entre 15 V et 60 V DC.

AMPLIFICATEUR DE SORTIE HI-FI 2 X 60 W BEO 111

Cet amplificateur est équipé de transistors au silicium et n'introduit qu'une très faible distorsion. L'amplificateur est protégé contre les surcharges et les court-circuits des bornes de sortie. Il peut être combiné avec le circuit

- Distorsion d'intermodulation : 0,25 %
- Tension d'entrée : 400 mV pour 40 W
- Impédance d'entrée : 100.000 Ω
- Impédance de charge : 8 Ω
- Alimentation : 60 V
2.2 A de pointe
500 mA moyen
120 mA au repos



préamplificateur BEO 112 et l'alimentation stabilisée BEO 113.

CARACTERISTIQUES

- Puissance de sortie : 2 x 40 W cont.
- Gamme de fréquences : 10 à 60.000 Hz (— 0,5 dB)
inférieur à 10 Hz et supérieur à 100.000 Hz (— 3 dB)

- Dimensions : 193 mm x 72 mm x 42 mm
- Dimensions du refroidisseur avec les transistors de sortie : 190 mm x 85 mm x 20 mm

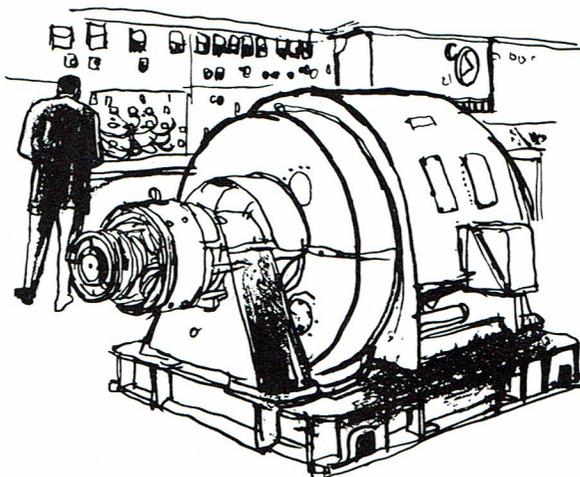
AMPLIFICATEUR 2 X 60 W COMPLET

Le préamplificateur BEO 112
l'amplificateur BEO 111
l'alimentation BEO 113
peuvent être facilement combinés
grâce aux accessoires suivants :

- le boîtier BEO 115
- le châssis et le hardware BEO 114
- la face-avant BEO 116
- le kit VU-mètre BEO 117



pour votre alimentation



ALIMENTATION STABILISEE 6 à 18 V BEO 128

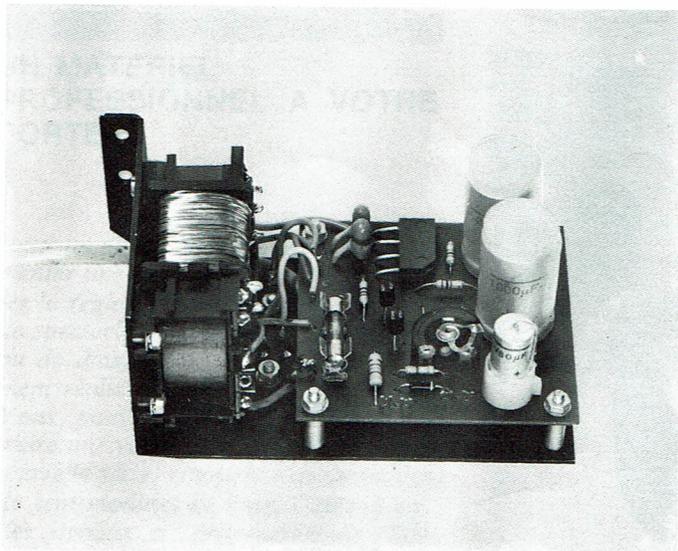
La tension de sortie est ajustable entre 6 V et 18 V par un potentiomètre sur la plaquette à câblage imprimé ou par un potentiomètre extérieur. Le circuit de stabilisation comprend trois transistors et une diode Zener et est particulièrement efficace. Un circuit de protection garantit l'alimentation contre les surcharges et les courts-circuits.

CARACTERISTIQUES

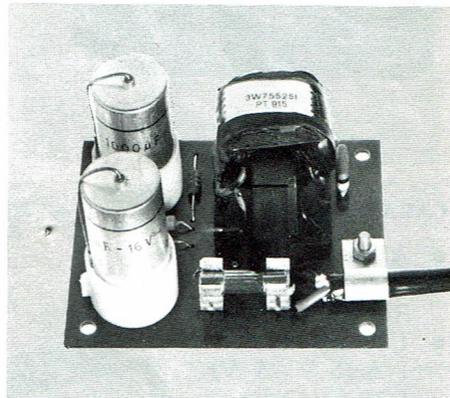
- **Alimentation :** 220 V
- **Tension de sortie :** réglable entre 6 V et 18 V
- **Courant de sortie :**
 - 0,3 A continu
 - 0,5 A de pointe (jusqu'à 15 V)
 - 0,5 A continu et 0,8 A de pointe pour des tensions fixes de 6 ou 9 V (moyennant légères modifications)
- **Dimensions :** 121 mm x 59 mm x 70 mm

ALIMENTATION STABILISEE 9 V BEO 129

Ce KITPACK est particulièrement adapté à l'alimentation de petits montages de faible puissance (préamplificateurs, générateurs, pont de mesure, etc...).



L'alimentation est livrée avec fusible, fiche et câble. Cette alimentation est très simple à monter, le refroidisseur sert également de châssis.



CARACTERISTIQUES

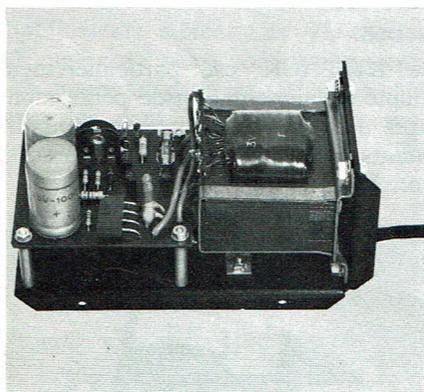
- **Alimentation :** 127 V - 220 V
- **Tension de sortie :** 9 V - 30 mA
- **Stabilisation :** par diode de référence
- **Dimensions :** 74 mm x 61 mm x 40 mm

KITPACK

ALIMENTATION STABILISEE 6 à 18 V BEO 127

Cette alimentation stabilisée est ajustable de 6 V à 18 V et convient donc parfaitement aux montages expérimentaux.

La puissance permet de l'utiliser pour alimenter des amplificateurs. Le circuit de stabilisation est particulièrement efficace et comporte trois transistors et une diode Zener. Son amplification élevée permet de réduire fortement l'ondulation résiduelle. Le circuit de protection garantit l'alimentation contre les surcharges et les court-circuits. Une modification mineure permet d'atteindre 1,5 A pour des tensions fixes de 6 V, 9 V ou 12 V. L'alimentation est livrée avec fusible, fiche et câble. Cette alimentation est très simple à monter, le refroidisseur sert également de châssis.



CARACTERISTIQUES

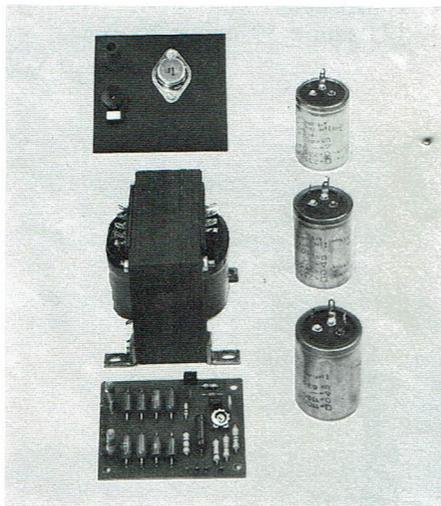
- **Alimentation :** 220 V
- **Tension de sortie :**
Réglable entre 6 et 18 V
- **Courant de sortie :**
1 A (6 V - 9 V)
1,25 A (12 V)
1,5 A (15 V et 18 V)
- **Dimensions :**
145 mm x 70 mm x 70 mm

ALIMENTATION STABILISEE 60 V BEO 113

Spécialement conçue pour l'amplificateur BEO 111 et le préamplificateur BEO 112, elle peut évidemment convenir pour d'autres applications. Le circuit de stabilisation comprend trois transistors au silicium et une diode Zener. L'alimentation est protégée contre les court-circuits accidentels et il existe un blindage statique entre le bobinage primaire et le bobinage secondaire.

CARACTERISTIQUES

- **Alimentation :** 127 ou 220 V
- **Tension de sortie :**
60 V (éventuellement 50 V ou 40 V)
- **Courant de sortie :**
1 A (continu) 2,2 A (pointe)
- **Dimensions :** transformateur :
85 mm x 75 mm x 75 mm
refroidisseur avec transistor et porte-fusible :
90 mm x 85 mm x 35 mm
trois condensateurs électrolytiques
60 mm x \varnothing 35 mm
une plaquette imprimée :
75 mm x 56 mm x 25 mm



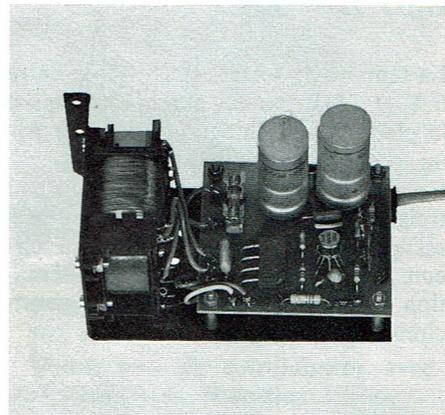
ALIMENTATION STABILISEE 9 à 27 V BEO 137

La tension de sortie de cette alimentation peut être ajustée entre 9 et 16 V ou entre 15 et 27 V, par un potentiomètre monté sur la plaquette à câblage imprimé.

La stabilisation est particulièrement efficace, grâce à l'utilisation d'un circuit intégré spécial. Le transistor de puissance est en silicium.

CARACTERISTIQUES

- **Tension secteur :** 220 V
- **Courant de sortie :**
200 mA sur toute la plage de tension
- **Protection contre surcharges et court-circuits passagers**
- **Dimensions :**
121 mm x 59 mm x 70 mm



KITPACK