

UTILISATION

Vérifier une dernière fois l'implantation des composants, ainsi que les soudures.

Brancher un haut-parleur de 8 Ω , aux points marqués "H et P". Relier la modulation, par du fil blindé, aux points marqués "E", en respectant la masse.

Brancher une pile de 9 V sur l'attache.

Mettre l'inter en position marche.

L'amplificateur doit fonctionner aussitôt.

Pour obtenir la puissance maximum, il faut une alimentation de 20 V.

PKIT PLUS

PL 16

AMPLI BF 2W

Le kit PL 16 est un petit amplificateur BF, permettant de délivrer une puissance maximum de 2 W.

Il est muni d'un réglage de volume et de tonalité.

Il peut-être utilisé dans un petit récepteur, un électrophone, etc...

L'alimentation s'effectue sous une tension comprise entre 9 V et 20 V.

L'impédance de sortie est de 8 Ω .

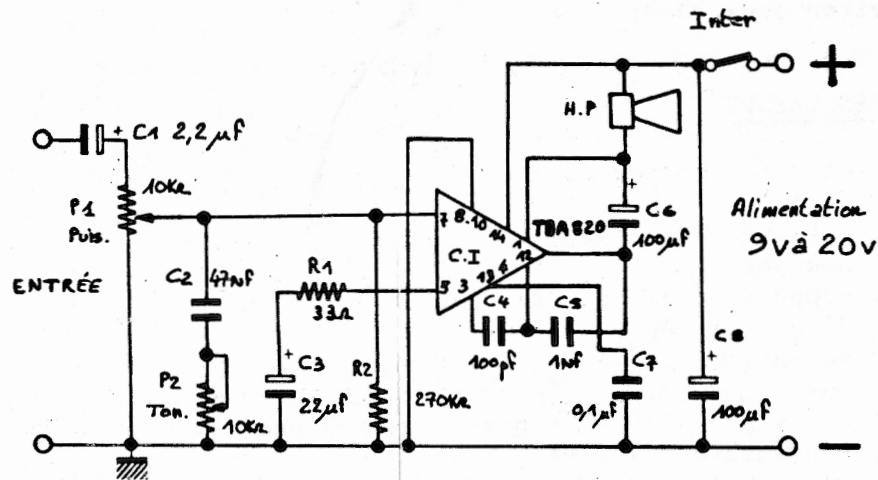
La consommation est de 100 mA environ sous 9 V et 200 mA environ sous 20 V.

NOMENCLATURE

- 1 circuit imprimé PL 16
- 1 inter
- 1 attache pour pile
- 2 boutons
- 1 support de circuit intégré
- 1 circuit intégré TBA 820
- 2 potentiomètres 10 K Ω P1-P2
- 1 résistance 33 Ω (orange-orange-noir) R1
- 1 résistance 270 K Ω (rouge-violet-jaune) R2
- 1 condensateur 100 pf C4
- 1 condensateur 1 nf C5
- 1 condensateur 0,1 uf C7
- 1 condensateur 47 nf C2
- 1 condensateur chimique 2,2 uf C1
- 1 condensateur chimique 22 uf C3
- 2 condensateurs chimiques 100 uf C6-C8
- fil
- soudure

SCHEMA

La modulation d'entrée est appliquée sur le potentiomètre de volume P1, à travers le condensateur C1.
Le signal attaque ensuite l'amplificateur, constitué par le circuit intégré TBA 820.
Le condensateur C2 et le potentiomètre P2, permettent le réglage de la tonalité, en mettant à la masse certaines fréquences.
Le signal de sortie amplifié excite le haut-parleur, à travers le condensateur C6.



MONTAGE

Le montage nécessite aucune difficulté.
Les composants sont soudés le plus près du circuit imprimé, du côté sérigraphié.
Commencer par les résistances et les condensateurs non polarisés.
Souder les condensateurs chimiques, en respectant leur polarité indiquée sur leur boîtier.
Souder le support de circuit intégré.
Enficher le circuit intégré dans son support, en prenant soin auparavant, d'aligner toutes ses pattes, avec une petite pince. Il doit être positionné comme l'indique le schéma. Il est repéré par une encoche ou un point, situé à gauche sur le dessus de son boîtier.
Le potentiomètre est soudé directement sur le circuit, ou relié à ce dernier par trois petits fils isolés.
Relier les deux fils de l'attache de la pile aux points marqués + et -. Le fil rouge est soudé au point +, en série avec l'inter.

