

SEMOS

*Class A
Single ended mosfet amplifier*



Version face chêne

deHaller
audio



Cher client

Merci et toutes mes félicitations pour avoir choisi un produit «de Haller audio». Celui-ci vous apportera durant de nombreuses années un plaisir musical sans concessions.

Veuillez lire attentivement les instructions qui suivent afin d'en assurer un bon fonctionnement et une sécurité optimale.

L'amplificateur SEMOS

Cet amplificateur est la tentative réussie d'obtenir un son tubes à l'aide de transistors Fet et Mosfet. Il restitue un son très aérien, presque liquide, fruité et chaud, tout en ayant du corps. Il peut se comparer aux meilleurs amplificateurs single ended à tubes utilisant les grosses triodes 211 ou 845.

Son circuit, inspiré du fameux «Némésis de Jean Hiraga», est une transposition en composants silicium des schémas d'amplis single ended à triode. Il travaille en haute tension et comporte deux transformateurs de sortie de très haute qualité, ainsi qu'une alimentation double mono.

Réalisé dans une philosophie minimaliste, il réussit l'exploit de ne comporter que deux transistors en classe A par canal et un seul condensateur de liaison. Plus le circuit est simple mieux il sonne. Cette apparente simplicité exige un choix et un tri rigoureux des composants ainsi qu'un réglage manuel des courants de repos.

L'amplificateur SEMOS ne comporte que 6dB de contre réaction globale. Ceci explique le côté très vivant de sa retranscription.

De puissance modeste, il est de préférence adapté aux enceintes présentant un rendement correct (+ de 90dB/1w).

Spécifications

Circuit: classe A single ended mosfet
Puissance de sortie: 2 x 17 W
Bande passante: 1W: 20Hz à 20KHz -1 dB / 17W: 20Hz à 20KHz -1.5 dB
Impédance de sortie: 4 et 8 Ω
Facteur d'amortissement: 9
Entrées ligne: 3 entrées commutées par relais
Impédance d'entrée: 50 à 100 KΩ
Sensibilité d'entrée: 330 mV
Réglages de volume: potentiomètre Alps
Câblage interne: isoda et litz de cuivre argenté isolé teflon
Tension d'alimentation: 230 VAC
Consommation: 110 W
Température ambiante de fonctionnement: 0 à 35°C
Face avant: Chêne huilé ou alu éloxé noir
Dimensions hors tout: L 483 x P 370 x H 106 mm
Poids: 13.5 Kg

Options en sus:

- Télécommande volume / mute
- Préamplificateur phono MM 47k / 100pf sur entrée 1

Installation

Ventilation:

L'amplificateur SEMOS fonctionne en classe A. Cela implique un dégagement de chaleur important qui doit être correctement évacué par une bonne ventilation. Veuillez le laisser «respirer» en lui octroyant au moins 10 cm d'espace libre sur ses côtés et le dessus. Ne le couvrez pas et ne l'enfermez pas dans un placard.

Alimentation:

La prise secteur est située au centre de la face arrière. Branchez-y le câble d'alimentation 230 V fourni. Assurez-vous de brancher celui-ci sur une prise munie de la borne de terre (3 pôles). La prise d'alimentation comporte un petit tiroir à fusible. Celui-ci est pourvu d'un fusible de service et d'un fusible de réserve. La rupture de celui-ci n'est pas une chose normale. Si cela devait arriver, remplacez le fusible grillé par celui de réserve. Vous pouvez également essayer un fusible de 2AT (maximum) au lieu des 1.6AT préconisé. Si celui-ci grille à nouveau, veuillez retourner l'appareil à votre point de vente.

Entrées:

L'amplificateur comporte trois entrées ligne RCA en face arrière. vous pouvez y brancher directement toutes les sources classiques. Une entrée phono MM est disponible en option.

Sorties haut-parleurs:

Les sorties haut-parleurs comportent une connexion en 4 ou 8 Ω. L'adaptation d'impédance à vos enceintes est importante. La connection 4 Ω conviendra aux enceintes ayant une impédance minimum de 3 Ω et celle de 8 Ω à celles ne descendant pas en dessous de 6 Ω. Veuillez contrôler celle-ci sur le bornier de vos haut-parleurs avant le branchement. Elle y est normalement indiquée. **Prenez garde à ne pas faire fonctionner l'amplificateur sans haut-parleurs branchés!** Cela peut provoquer une surtension fatale sur les transformateurs de sortie, comme pour un amplificateur à lampes.

Mise en marche:

La face avant comporte un interrupteur On / Off («On» en haut), le témoin lumineux, le sélecteur d'entrées et le réglage de volume. Lors de la connection de l'appareil, veillez à ce que l'interrupteur soit en position basse et le potentiomètre de volume à zéro. Une fois que les entrées et les haut-parleurs sont correctement branchés, vous pouvez allumer l'amplificateur en montant le levier de l'interrupteur. Ne pas éteindre et rallumer l'amplificateur trop rapidement. Un élément de protection contre le courant d'appel doit avoir le temps de refroidir (env. 5-10 mn).

Chauffe:

Un temps de chauffe est nécessaire avant d'offrir des performances optimales. Il faut compter 5 mn pour un bon fonctionnement et 30 mn pour une stabilité parfaite. Les radiateurs latéraux doivent monter à environ 55-60°C à une température ambiante de 25°C. On peut y mettre la main, mais sans y rester.

Garantie:

Les produits «de Haller audio» sont garanti 2 ans.

Bonne écoute!

Version face avant aluminium éloxé noir (en option)



SEMOS

*Class A
Single ended mosfet amplifier*



Version face aluminium

deHaller
audio

10, Rue du Quartier-Neuf
CH-1205 Genève
T +41 (0)22 344 27 23
www.dehalleraudio.ch