

Amplificateur Audio 2W

MT04239

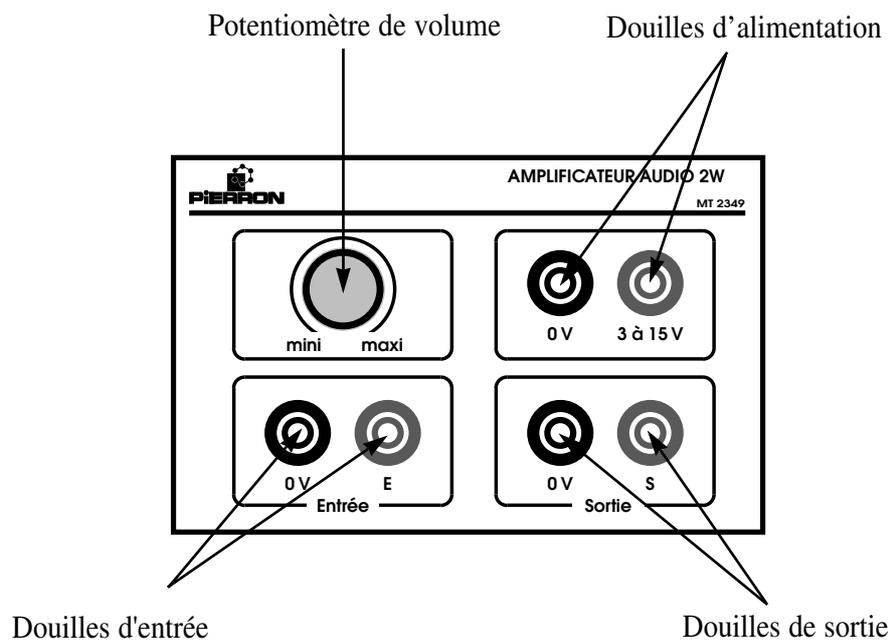


I. PRESENTATION DU PRODUIT

1.1 Finalité du produit

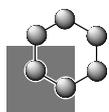
Cet amplificateur permet d'amplifier jusqu'à 2 Watts un signal audio, afin de pouvoir l'entendre sur un haut-parleur. On peut également visualiser ce signal amplifié sur un oscilloscope.

1.2 Composition



Sur le boîtier vous disposez de :

- 1 potentiomètre de volume,
- 2 douilles d'entrée,
- 2 douilles de sortie,
- 2 douilles d'alimentation.



II. INSTALLATION

Précautions d'installation

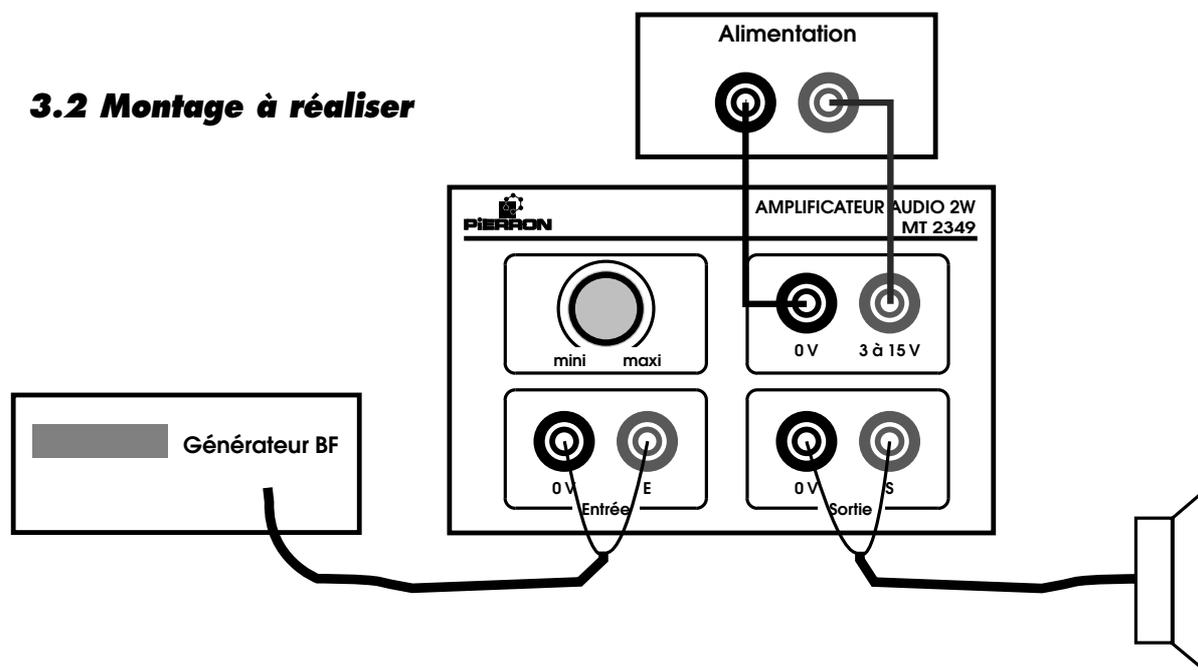
Pour un montage avec ce type d'amplificateur, on utilisera une alimentation de 3 à 15 V, il faut donc veiller, pour la bonne marche de l'appareil, à ne pas faire de branchement avec une alimentation supérieure à 15 V.

III. EXEMPLE D'UTILISATION : Amplification et Analyse d'un signal audio

3.1 Accessoires supplémentaires nécessaires

- Un générateur BF amplifié 200 KHz MT02186.
- Une alimentation 0-15 V MT04791.
- Un haut-parleur MT02345.
- Un microphone MT04233.
- Un oscilloscope MT04016.
- Un adaptateur micro-oscillo MT04244.

3.2 Montage à réaliser



Le montage ci-dessus permet de caractériser la fonction de l'amplificateur :

Dans un premier temps branchez le GBF directement sur le haut-parleur et cherchez une fréquence audible.

Faites ensuite le montage précédent, sans modifier la fréquence initialement calibrée sur le GBF. On pourra alors faire varier l'amplification grâce au potentiomètre de volume.

On pourra également approcher un microphone branché sur un oscilloscope pour analyser le signal à la sortie du haut-parleur.