

# AE<sup>o</sup>ACTIVE

GUIDE D'INSTALLATION ACOUSTIC ENERGY ACTIVE



**ACOUSTIC ENERGY**  
*for the love of music*

## INTRODUCTION

Ce manuel a pour but de vous fournir des informations sur les enceintes elles-mêmes et les accessoires fournis, de vous donner des conseils pour les installer de manière à obtenir les meilleures performances possibles, et de vous proposer des solutions dans le cas peu probable où vous rencontreriez des problèmes avec le produit. Veuillez conserver ce document ainsi que tous les emballages pour une utilisation ultérieure.

Des instructions et guides d'installation complémentaires sont disponibles sur notre site internet en scannant le code QR.



## CONTENU DE L'EMBALLAGE

Le carton des enceintes AE Active contient les éléments suivants:

- 2 enceintes AE Active
- 2 grilles de protection pour enceintes
- 2 cordons d'alimentation secteur (type IEC)
- 1 paire de câbles de liaison RCA (3 mètres) pour la connexion audio
- 8 pieds en mousse isolante
- 1 manuel d'utilisation

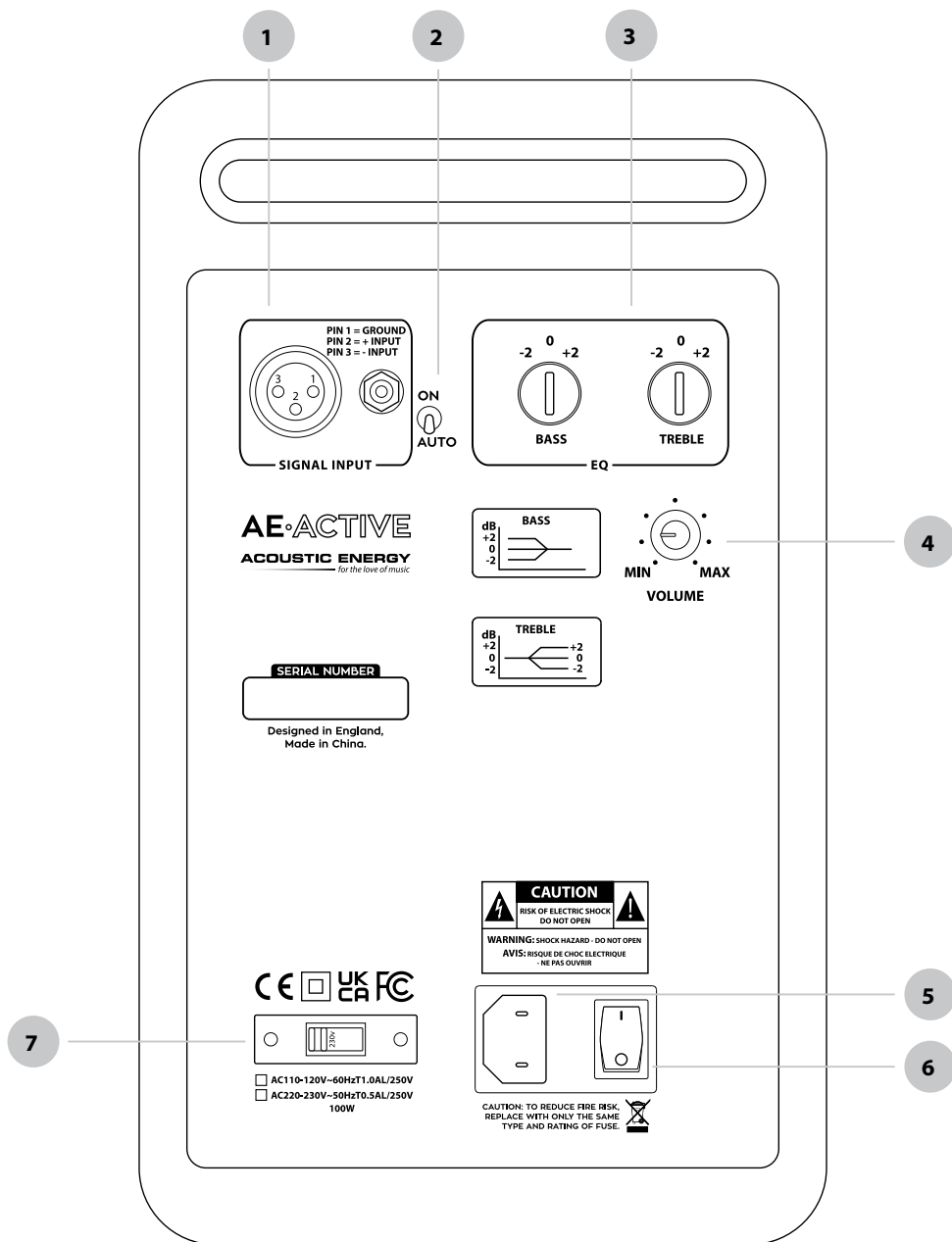
Si l'un de ces éléments venait à manquer, il est recommandé de contacter immédiatement votre revendeur.

## QU'EST-CE QU'UNE ENCEINTE ACTIVE ?

Une enceinte active se caractérise par une conception où l'amplification alimentant les haut-parleurs est placée après le filtre (le dispositif qui détermine quelles fréquences sont envoyées à quel haut-parleur). Ainsi, seules les fréquences adaptées à un haut-parleur spécifique sont amplifiées par un amplificateur configuré précisément pour cette tâche. Il en résulte une enceinte qui résout l'équation complexe de l'équilibre entre amplificateur, filtre et haut-parleur dès la phase de conception — sans tâtonnements pour l'utilisateur — et offre des performances supérieures à celles d'une enceinte passive de taille et de conception similaires.

L'AE Active intègre l'amplificateur et les haut-parleurs dans un même coffret, offrant ainsi des avantages supplémentaires en termes d'encombrement et de compacité. Les haut-parleurs ont bénéficié d'une attention tout aussi particulière. L'AE Active est dotée d'un tweeter inédit intégrant la technologie « Wide Dispersion Technology » (WDT). Celle-ci intègre un guide d'ondes dans la périphérie du tweeter, assurant une interaction plus efficace avec la pièce d'écoute. La diffusion des hautes fréquences est élargie par rapport à une configuration sans guide d'ondes, tandis que la dispersion des fréquences plus basses est simultanément resserrée. C'est ce que l'on appelle la directivité constante, un domaine sur lequel Acoustic Energy travaille depuis de nombreuses années. Résultat : une plus grande partie de ces fréquences parvient directement à l'oreille de l'auditeur plutôt que d'être réfléchiée par d'autres surfaces, ce qui accroît l'efficacité et réduit la distorsion.

Le haut-parleur de médium-grave est tout aussi sophistiqué ; il s'appuie sur la vaste expérience d'Acoustic Energy en matière de haut-parleurs à membrane métallique pour offrir un impact exceptionnel, sans pour autant sacrifier la rapidité des transitoires ni la précision tonale exigées d'une enceinte de très haute performance. La réponse dans le grave de l'AE Active est optimisée grâce à la dernière version de l'évent laminaire (à fente) utilisé sur plusieurs de nos modèles. Ce profil en fente offre une grande surface d'ouverture sans encombrer excessivement l'enceinte, tout en réduisant le bruit audible lié au flux d'air qui le traverse.



Connexions et commandes arrière : reportez-vous aux numéros et instructions ci-contre.

## CONNEXIONS ET COMMANDES ARRIÈRE

### 1 ENTRÉES

L'AE Active peut recevoir un signal audio via une entrée RCA ou une entrée XLR symétrique.

Les enceintes sont fournies avec un câblage RCA permettant leur connexion dans la plupart des cas. Toutefois, certains appareils disposent de sorties XLR qui sont techniquement supérieures ; l'AE Active a donc été équipée en conséquence. Pour les grandes longueurs de câble, il est souvent préférable d'utiliser la connexion XLR lorsque cela est possible, ce type de câblage étant mieux adapté aux transmissions sur de longues distances.

Veuillez noter que tout câble XLR utilisé doit être conforme au câblage indiqué sur le panneau arrière de l'AE Active.

Ne connectez jamais les deux entrées simultanément, au risque d'endommager l'enceinte.

### 2 COMMUTATEUR MARCHÉ/ARRÊT AUTOMATIQUE

The L'AE Active est équipé d'un commutateur de mise sous/hors tension automatique.

Lorsqu'il est réglé sur « Auto », l'enceinte passe en mode veille après 15 minutes d'inactivité et la LED située en façade devient rouge.

Lorsqu'il est réglé sur « On », l'enceinte reste allumée en permanence.

### 3 RÉGLAGES DES GRAVES ET DES AIGUS

L'AE Active dispose de réglages indépendants des graves et des aigus permettant d'adapter la réponse de l'enceinte aux caractéristiques de votre pièce.

Le réglage des graves est ajustable entre -2 dB et +2 dB. Il est conçu pour optimiser le comportement de l'enceinte par rapport aux murs arrière. Si l'enceinte est placée près d'un mur, la réponse dans le grave augmente naturellement en raison des réflexions acoustiques. Vous pouvez alors réduire le niveau des graves pour rééquilibrer le rendu sonore.

Le réglage des aigus est également ajustable entre -2 dB et +2 dB. Il permet d'adapter les hautes fréquences en fonction de l'ameublement de la pièce. Dans une pièce peu meublée avec des surfaces réfléchissantes, il peut être nécessaire de réduire les aigus pour obtenir une réponse plus équilibrée. À l'inverse, dans une grande pièce ou fortement meublée, une légère augmentation des aigus peut améliorer le rendu sonore.

Il n'existe pas de réglage universellement correct. Nous vous recommandons de tester afin de déterminer la configuration qui convient le mieux à votre environnement d'écoute. Grâce à sa conception entièrement active, ces réglages n'ont aucun effet négatif sur la qualité sonore.

## 4 RÉGLAGE DU VOLUME

L'AE Active est équipé d'un réglage de volume permettant d'ajuster le niveau entre zéro (aucune sortie) et le maximum.

Ce réglage remplit deux fonctions :

- Si votre appareil source ne possède pas de contrôle de volume, il permet de régler directement le niveau sonore.
- Il permet également de limiter le niveau de sortie maximal de l'AE Active par rapport au volume du périphérique connecté.

Ainsi, vous pouvez définir un niveau sonore maximal selon vos préférences ou, dans certains cas, afin d'éviter une utilisation excessive susceptible d'endommager les enceintes.

## 5 ENTRÉE SECTEUR

Il s'agit de l'entrée d'alimentation de l'enceinte. Utilisez toujours un câble secteur IEC conforme et certifié.

## 6 INTERRUPTEUR D'ALIMENTATION

L'interrupteur d'alimentation permet de couper complètement l'alimentation de l'AE Active.

Si les enceintes restent inutilisées pendant une période prolongée, elles doivent être totalement éteintes.

## 7 SÉLECTEUR DE TENSION SECTEUR

L'AE Active est équipée d'une alimentation compatible avec les réseaux électriques :

- 100–120 V
- 220–240 V

Ce commutateur permet de sélectionner la tension appropriée.

Il est protégé par un capot afin d'éviter tout changement accidentel de réglage.

## CONNEXION ET CONFIGURATION

L'AE Active est conçue pour recevoir directement le signal provenant d'un appareil source.

Il est possible d'utiliser une source à sortie fixe et de régler le volume directement sur les enceintes. Toutefois, les meilleurs résultats sont généralement obtenus avec un appareil doté d'une sortie à niveau variable, communément appelée sortie préamplificateur.

Le nombre d'appareils équipés d'un contrôle de volume et d'une sortie préamplificateur ayant considérablement augmenté, de nombreuses sources peuvent être utilisées avec l'AE Active.

Vous pouvez également utiliser un préamplificateur dédié afin de connecter plusieurs sources.

Chaque enceinte AE Active doit être alimentée par le secteur et recevoir un signal audio.

La connexion peut être effectuée soit via l'entrée RCA, soit via l'entrée XLR, mais jamais les deux simultanément.

Effectuez une connexion audio distincte entre l'appareil source ou le préamplificateur et chacune des deux enceintes AE Active.

Il n'existe aucun système permettant de transmettre le signal audio d'une enceinte AE Active à l'autre. Les enceintes ne doivent donc jamais être reliées entre elles de cette manière.

Une fois les connexions alimentation et signal effectuées, vous pouvez commencer la lecture audio.

Si vous utilisez une sortie préamplificateur, le volume général du système peut être contrôlé depuis le contrôle de volume de l'appareil source ou du préamplificateur.

Dans ce cas, réglez les commandes de volume situées à l'arrière de chaque enceinte AE Active au maximum.

Si le niveau sonore augmente trop rapidement et devient inconfortable, vous pouvez réduire le volume au niveau des enceintes afin d'obtenir un réglage plus précis.

Nous avons conçu l'AE Active pour offrir d'excellentes performances dans de nombreuses configurations et il fonctionne parfaitement lorsqu'il est posé sur des meubles ou des étagères.

Pour des performances optimales, nous recommandons toutefois l'utilisation de pieds d'enceintes dédiés permettant :

- d'isoler l'enceinte des vibrations parasites ;
- de placer le tweeter à la bonne hauteur d'écoute.

La hauteur idéale varie selon les utilisateurs mais le tweeter doit généralement être situé à la hauteur des oreilles lorsque vous êtes assis.

Des patins isolants en mousse sont fournis afin de protéger les enceintes et les surfaces de support contre les vibrations et les dommages éventuels.

Nous recommandons de ne pas utiliser ces patins lorsque les enceintes sont installées sur des pieds dédiés.

Selon l'écartement des enceintes et votre distance d'écoute, il peut également être utile d'orienter légèrement les enceintes vers l'intérieur afin que vous et les enceintes formiez les sommets d'un triangle d'écoute, le son étant alors dirigé vers votre position.

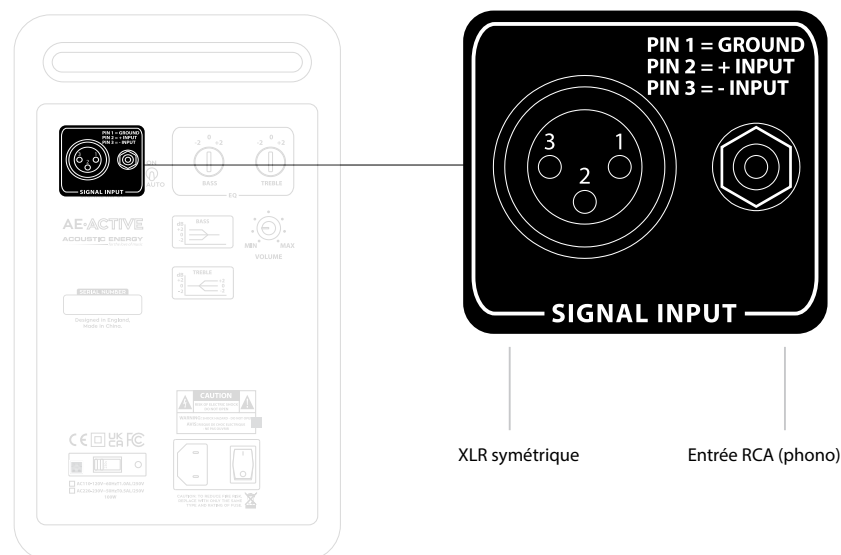
L'AE Active est équipé de réglages des graves et des aigus permettant d'adapter sa réponse en fonction :

- de sa proximité avec les murs ;
- de la taille de la pièce ;
- du niveau d'ameublement.

Nous vous recommandons d'expérimenter avec ces réglages afin d'obtenir les meilleures performances possibles dans votre environnement.

La grille de protection de l'AE Active est acoustiquement transparente et conçue pour protéger les haut-parleurs.

Dans la plupart des environnements domestiques, nous recommandons vivement de la laisser en place.



Connexions d'entrée arrière utilisant des câbles RCA (phono) ou XLR symétriques

## DÉPANNAGE

### L'enceinte ne s'allume pas

- Vérifiez que l'enceinte est alimentée.
- Vérifiez que l'interrupteur situé sur le panneau arrière est en position ON.
- Vérifiez que la LED d'alimentation blanche est allumée (située au bas du contour du haut-parleur de grave).

### Aucun son

- Vérifiez que les enceintes sont alimentées et allumées.
- Vérifiez que l'appareil source est alimenté et sous tension.
- Vérifiez que les sorties préamplificateur de la source sont correctement reliées aux deux enceintes AE Active.
- Vérifiez que la source n'est pas en mode muet.

### Le son est intermittent ou distordu

- Vérifiez les connexions audio entre la source et les enceintes.
- Vérifiez que le niveau de sortie de la source n'est pas trop élevé et ne provoque pas de saturation ou de coupure du signal.

Vous pouvez limiter le niveau maximal du système à l'aide des commandes de volume situées sur le panneau arrière.

### Le volume est trop faible

- Vérifiez que les réglages de volume à l'arrière des enceintes ne sont pas réglés trop bas.
- Vérifiez que la source n'est pas configurée en mode faible gain et que toutes les connexions sont correctement raccordées entre la source et l'AE Active.

Si le problème n'affecte qu'une seule enceinte, essayez d'inverser les enceintes gauche et droite afin de déterminer si le problème suit l'enceinte ou reste du même côté.

Cette vérification permettra d'identifier plus facilement l'origine du problème et de déterminer quel composant nécessite une assistance.

WARRANTY

Votre enceinte Acoustic Energy AE Active est garantie contre tout défaut de matériaux, de fabrication et de main-d’œuvre pendant deux ans à compter de la date d’achat. Veuillez conserver l’emballage d’origine pour toute utilisation ultérieure.

Si vous enregistrez vos enceintes Acoustic Energy en ligne sur notre site web (acoustic-energy.co.uk), nous étendrons gratuitement votre garantie à trois ans (Royaume-Uni uniquement).

Dans le cadre de cette garantie, Acoustic Energy s’engage à réparer tout défaut ou, à sa discrétion, à remplacer le ou les composants défectueux, pièces et main-d’œuvre comprises. Cette garantie n’implique aucune prise en charge par Acoustic Energy ou ses représentants des dommages indirects ou consécutifs et exclut expressément l’usure normale, les accidents, la mauvaise utilisation ou les modifications non autorisées.

Cette garantie est applicable uniquement au Royaume-Uni et ne limite en aucun cas les droits légaux du client. Les réclamations et demandes d’informations relatives à la garantie des produits AE achetés hors du Royaume-Uni doivent être adressées aux importateurs ou distributeurs locaux.

Si vous avez une raison quelconque de faire valoir la garantie, veuillez contacter en premier lieu votre revendeur ou votre point de vente.

AE ACTIVE SPECIFICATION

|                                  |                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Bande passante                   | 42Hz-28kHz                                                                   |
| Amplificateur                    | Alimentation linéaire de classe A/B                                          |
| Puissance de l’amplificateur     | LF: 50W<br>HF: 50W                                                           |
| Crossover                        | 3,1 kHz 2e ordre                                                             |
| Woofers                          | Châssis de 125 mm avec cône en aluminium / céramique                         |
| Haut-parleur tweeter             | Dôme en aluminium de 27 mm avec guide d’ondes WDT                            |
| Caisson de haut-parleur          | Panneaux de renfort et d’amortissement en MDF de 18 mm                       |
| Entrées                          | RCA et XLR symétrique                                                        |
| Controls                         | Réglage du volume : 0 dB à -infini<br>Plateau HF +/-2dB<br>Plateau LF +/-2dB |
| Connexion électrique             | IEC C13                                                                      |
| Mise sous tension automatique    | 24mV                                                                         |
| Mise en marche/arrêt automatique | 15 minutes                                                                   |
| Sélection de la tension          | Commutation manuelle                                                         |

Toutes les spécifications et images sont correctes au moment de la mise sous presse.

Acoustic Energy se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

# **ACOUSTIC ENERGY**

---

*for the love of music*

Acoustic Energy Loudspeakers  
Units 1 - 3, Trull Farm, Trull  
Gloucestershire, United Kingdom  
GL8 8SQ

+44 (0) 1285 654432  
[info@acoustic-energy.co.uk](mailto:info@acoustic-energy.co.uk)

[ACOUSTIC-ENERGY.CO.UK](http://ACOUSTIC-ENERGY.CO.UK)