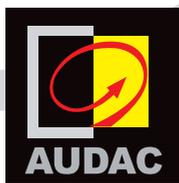


# ATU44<sub>MK2</sub>

## Mode d'emploi



[www.audac.eu](http://www.audac.eu)



# Sommaire

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Introduction</b>                                       | <b>4</b>  |
| <b>Précautions</b>  | <b>5</b>  |
| Consignes de sécurité                                     | 5         |
| Attention – Réparations                                   | 6         |
| Déclaration de conformité CE                              | 6         |
| Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) | 6         |
| <b>Chapitre 1 : Brochages et connecteurs</b>              | <b>8</b>  |
| Normes de connexion                                       | 8         |
| <b>Chapitre 2 : Présentation de l'ATU44MK2</b>            | <b>9</b>  |
| Schéma synoptique   | 10        |
| <b>Chapitre 3 : Connexions</b>                            | <b>10</b> |
| <b>Chapitre 4 : Caractéristiques techniques</b>           | <b>12</b> |

# Introduction

## Convertisseur d'entrée universel

L'ATU44MK2 est un convertisseur d'entrée universel entre différents signaux de niveau audio, offrant une grande variété de possibilités de connexion et d'extension aux systèmes audio. L'entrée de niveau enceinte comprend plusieurs réglages pour des niveaux audio de 100 V, 70 V, 50 V et 33 V, tandis que l'entrée ligne symétrique permet la conversion entre des signaux audio de niveau ligne symétriques et/ou asymétriques.

Un exemple d'application typique est la conversion de n'importe quel signal audio de niveau enceinte en signal de niveau ligne symétrique ou asymétrique. N'importe quel type de signal de niveau enceinte peut être reçu par son entrée. C'est utile pour étendre n'importe quel système audio distribué à tension constante et fournir la sortie transformée à un amplificateur supplémentaire. Une autre application typique est le raccordement d'équipements d'enregistrement à des lignes d'enceintes.

Grâce à l'isolation galvanique entre toutes les entrées et sorties, il peut offrir une solution d'isolation audio, résolvant les problèmes de ronflement et de bourdonnement causés par les boucles de masse.

Le sélecteur de la face avant permet de choisir l'entrée entre celle de niveau ligne et celle de niveau enceinte, et toutes les entrées se font sur des barrettes à broches. La sortie ligne est un connecteur XLR mâle.

Divers supports de montage disponibles en option permettent l'installation sur un bureau, dans une armoire ou un rack d'équipement 19".

# Précautions

## LISEZ LES INSTRUCTIONS SUIVANTES POUR VOTRE PROPRE SÉCURITÉ

- CONSERVEZ TOUJOURS CES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE. NE LES JETEZ JAMAIS.
- MANIPULEZ TOUJOURS CETTE UNITÉ AVEC SOIN.
- NETTOYEZ-LA UNIQUEMENT AVEC UN CHIFFON SEC.
- TENEZ COMPTE DE TOUS LES AVERTISSEMENTS ET SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS.
- N'EXPOSEZ JAMAIS CETTE UNITÉ À LA PLUIE, À L'HUMIDITÉ, À TOUT RUISSELLEMENT OU ÉCLABOUSSURE DE LIQUIDE. NE PLACEZ JAMAIS D'OBJET REMPLI DE LIQUIDE SUR CETTE UNITÉ.
- N'INSTALLEZ PAS CETTE UNITÉ À PROXIMITÉ D'UNE QUELCONQUE SOURCE DE CHALEUR TELLE QUE DES RADIATEURS OU AUTRES APPAREILS DÉGAGEANT DE LA CHALEUR.
- NE PLACEZ PAS CETTE UNITÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS SOUMIS À DE HAUTS NIVEAUX DE POUSSIÈRE, CHALEUR, HUMIDITÉ OU VIBRATIONS.
- CETTE UNITÉ N'EST CONÇUE QUE POUR UNE UTILISATION EN INTÉRIEUR. NE L'UTILISEZ PAS EN EXTÉRIEUR.
- PLACEZ L'UNITÉ SUR UNE BASE STABLE OU MONTEZ-LA DANS UN RACK STABLE.
- N'UTILISEZ QUE LES OPTIONS ET ACCESSOIRES SPÉCIFIÉS PAR LE FABRICANT.
- DÉBRANCHEZ CETTE UNITÉ PENDANT LES ORAGES OU SI ELLE DOIT RESTER INUTILISÉE DE FAÇON PROLONGÉE.
- VÉRIFIEZ SOIGNEUSEMENT L'ÉTAT DE L'UNITÉ APRÈS DÉBALLAGE. SI LA BOÎTE EN CARTON OU L'UNITÉ ELLE-MÊME EST ENDOMMAGÉE, INFORMEZ-EN IMMÉDIATEMENT VOTRE REVENDEUR.
- L'INSTALLATION, LE RACCORDEMENT ET LA CONFIGURATION DE L'UNITÉ DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS PAR DES TECHNICIENS QUALIFIÉS.



### ATTENTION – RÉPARATIONS

Ce produit ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Confiez toute réparation à un service après-vente qualifié. N'effectuez aucune réparation (à moins d'être qualifié pour cela).



### DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Ce produit se conforme à toutes les exigences essentielles et autres caractéristiques pertinentes décrites dans les directives suivantes : 2004/108/CE (EMC) et 2006/95/CE (LVD)



### DÉCHETS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES (DEEE)

Le marquage DEEE indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets domestiques ordinaires au terme de sa durée de vie. Cette réglementation a été créée pour protéger à la fois l'environnement et la santé humaine.

Ce produit est développé et fabriqué avec des matériaux et composants de haute qualité qui peuvent être recyclés et/ou réutilisés. Veuillez rapporter ce produit à votre point de collecte ou centre de recyclage local pour les déchets électriques et électroniques. Faites-le afin d'assurer son recyclage de manière respectueuse pour l'environnement et de contribuer à protéger l'environnement dans lequel nous vivons tous.

### AVERTISSEMENT

Les symboles affichés sont des symboles internationalement reconnus avertissant des risques potentiels des produits électriques. L'éclair à tête de flèche dans un triangle équilatéral indique que l'unité contient des tensions dangereuses. Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral indique que l'utilisateur doit se référer au mode d'emploi.



Ces symboles indiquent qu'il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur dans l'unité. N'ouvrez pas l'unité. N'essayez pas de réparer l'unité vous-même. Confiez toute réparation à du personnel qualifié. L'ouverture du châssis, quelle qu'en soit la raison, invalidera la garantie du fabricant. Ne laissez pas l'unité à l'humidité. Si du liquide est renversé sur l'unité, éteignez-la immédiatement et ramenez-la au revendeur pour révision. Débranchez l'unité durant les orages pour lui éviter des dommages.

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Ce mode d'emploi a été rédigé avec le plus grand soin et est aussi complet que possible à la date de publication. Toutefois, des mises à jour des caractéristiques techniques ou des fonctionnalités peuvent avoir eu lieu depuis la publication. Pour obtenir la dernière version de ce mode d'emploi, veuillez visiter le site web d'Audac ([www.audac.eu](http://www.audac.eu)).

# Chapitre 1

## Brochages et connecteurs

### NORMES DE CONNEXION

Les connexions d'entrée et de sortie des équipements audio AUDAC sont faites conformément aux normes de câblage internationales des équipements audio professionnels.

### XLR :

Pour les connexions symétriques de sortie ligne



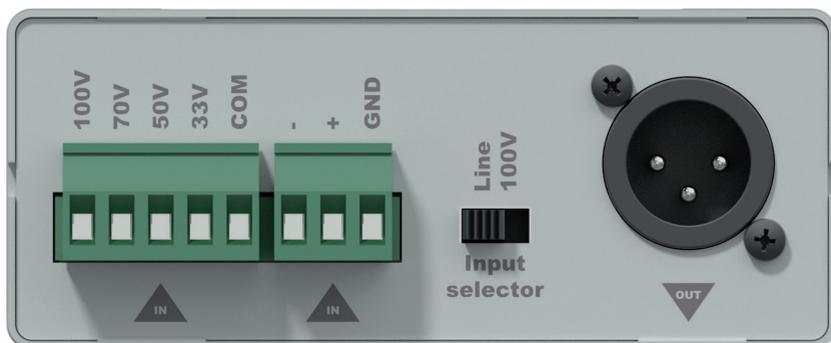
**Broche 1 :** Masse  
**Broche 2 :** Signal +  
**Broche 3 :** Signal –

### ATTENTION

Assurez-vous que l'appareil et les autres équipements connectés ne sont pas sous tension avant d'effectuer toute connexion ou tout changement de câblage. Ne pas respecter cette règle peut causer des chocs électriques et/ou des dommages permanents à votre équipement.

# Chapitre 2

## Présentation de l'ATU44MK2



Le panneau de l'ATU44MK2 contient toutes les connexions pour les entrées et sorties de niveau enceinte et ligne en plus d'un sélecteur d'entrée.

### 1) Entrée de niveau enceinte :

L'entrée de niveau enceinte se fait sur un connecteur à barrettes 5 broches avec différentes configurations pour des niveaux audio de source 100 V, 70 V, 50 V et 33 V. Le signal d'entrée doit être connecté aux broches correspondant au niveau audio disponible.

### 2) Entrée symétrique de niveau ligne :

L'entrée symétrique de niveau ligne se fait sur un connecteur à barrettes 3 broches. Les signaux d'entrée de niveau ligne (symétriques ou asymétriques) doivent être adressés à ce connecteur.

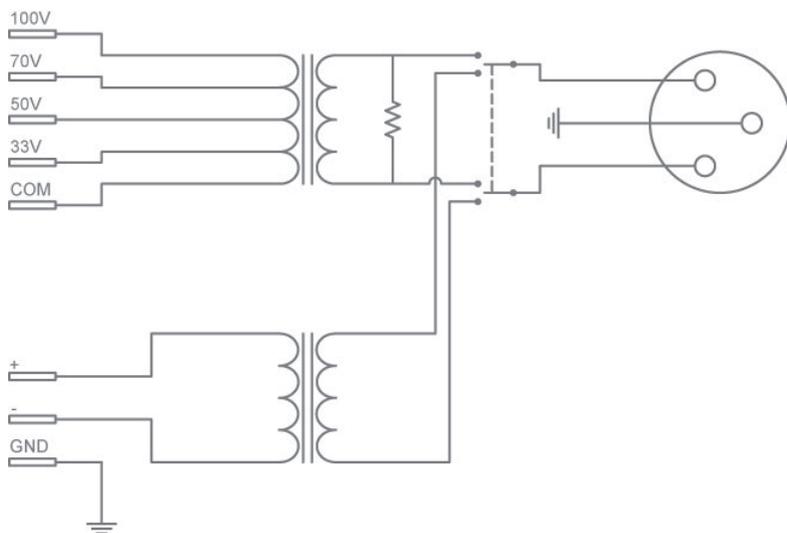
### 3) Sélecteur d'entrée :

Ce sélecteur permet de choisir le signal d'entrée entre l'entrée de niveau ligne (à gauche) et l'entrée de niveau enceinte (à droite).

### 4) Sortie symétrique de niveau ligne :

Le connecteur XLR mâle produit le signal de sortie symétrique isolé galvaniquement. Le niveau de ce connecteur de sortie correspond au niveau ligne (en fonction des niveaux d'entrée correspondants), ce qui permet le branchement direct à n'importe quelle entrée de niveau ligne d'amplificateurs ou de préamplificateurs.

# Schéma synoptique



## Chapitre 3 Connexions

### 1) Connexion de signaux pour enceinte à tension constante :

L'ATU44 peut servir à convertir un signal de niveau enceinte à tension constante, comme ceux généralement utilisés dans les systèmes audio de sonorisation publique, en signal audio symétrique de niveau ligne. Selon la tension de la ligne (100 V, 70 V, 50 V ou 33 V), les broches pertinentes doivent être utilisées sur l'entrée pour signal d'enceinte (barrette à 5 broches). La sortie de niveau ligne (disponible sur le connecteur XLR) peut alors être directement raccordée à n'importe quelle entrée de niveau ligne d'amplificateurs ou de préamplificateurs. Assurez-vous que le sélecteur d'entrée est en position 100 V (vers la droite).

## 2) Connexion de signaux pour enceinte à basse impédance :

L'ATU44 peut servir à convertir un signal de niveau enceinte à basse impédance (8  $\Omega$ ) en un signal audio symétrique de niveau ligne. Selon la puissance de l'amplificateur, les broches correspondantes doivent être utilisées sur l'entrée pour signal d'enceinte (barrette à 5 broches). Le tableau ci-dessous donne un aperçu des réglages de tension correspondant aux différentes puissances d'amplificateur :

| Réglage de tension | Puissance de l'amplificateur                                     |
|--------------------|--|
| 33 volts           | Puissance d'amplificateur < 150 watts (sous 8 ohms)              |
| 50 volts           | Puissance d'amplificateur de 150 watts à 300 watts (sous 8 ohms) |
| 70 volts           | Puissance d'amplificateur de 300 watts à 600 watts (sous 8 ohms) |
| 100 volts          | Puissance d'amplificateur > 600 watts (sous 8 ohms)              |

La sortie de niveau ligne (disponible sur le connecteur XLR) peut alors être directement raccordée à n'importe quelle entrée de niveau ligne d'amplificateurs ou de préamplificateurs. Assurez-vous que le sélecteur d'entrée est en position 100 V (vers la droite).

## 3) Connexion de signaux d'entrée de niveau ligne :

L'ATU44 peut être utilisé comme isolateur galvanique entre les signaux d'entrée de niveau ligne pour servir de solution d'isolation audio, afin de résoudre les problèmes de ronflement et de bourdonnement causés par les boucles de masse. L'entrée de niveau ligne doit se faire par le connecteur d'entrée de niveau ligne à barrette 3 broches.

Pour les signaux d'entrée symétriques, Signal + (broche 2 de XLR) doit être raccordé à la broche « + », Signal - (broche 3 de XLR) à la broche « - », et la masse (broche 1 de XLR) à la broche « GND » (masse). Pour les signaux d'entrée asymétriques, le signal doit être connecté à la broche « + » et la masse à la broche « - ».

La sortie de niveau ligne (disponible sur le connecteur XLR) peut alors être directement raccordée à n'importe quelle entrée de niveau ligne d'amplificateurs ou de préamplificateurs. Assurez-vous que le sélecteur d'entrée est en position Line (vers la gauche).

# Chapitre 4

## Caractéristiques techniques

|                        |             |   |
|------------------------|-------------|---|
| Entrées                | Type        | <b>Entrées audio 100 V, 70 V, 50 V, 33 V</b>    |
|                        | Connecteur  | Barrette à 5 broches<br>(écartement de 5,08 mm) |
|                        | <b>Type</b> | <b>Entrée audio symétrique de niveau ligne</b>  |
|                        | Connecteur  | Barrette à 3 broches<br>(écartement de 5,08 mm) |
|                        | Impédance   | 600 ohms  |
| Sortie                 | Type        | <b>Sortie audio symétrique de niveau ligne</b>  |
|                        | Connecteur  | XLR mâle  |
|                        | Impédance   | 600 ohms  |
| Dimensions (L x H x P) |             | 108 x 44 x 165 mm                               |
| Poids                  |             | 0,45 kg   |
| Emballage              |             | Boîte en carton                                 |
| Poids et volume bruts  |             | 0,77 kg - 0,0078 m <sup>3</sup>                 |
| Appareils compatibles  | WLI18       | Unité murale d'entrée ligne                     |
|                        | WMI18       | Unité murale d'entrée microphone                |
| Accessoires en option  | MBS1xx      | Supports de montage                             |