

## ILD100 Amplificateur de Boucle d'Induction Audio

L'ILD100 est un amplificateur de boucle d'induction audio professionnel. C'est une unité compacte et discrète capable d'alimenter des boucles de plus de 100 m<sup>2</sup> de surface avec un son incomparablement clair et de qualité supérieure. Basé sur une technologie éprouvée et très fiable, il est garanti 5 ans et dispose du support technique Ampétronic.

Toutes les connexions sont conçues pour une installation rapide et simple. L'ILD100 offre deux entrées micro sur jack 3,5 mm et une entrée ligne avec deux connecteurs RCA pour le raccordement d'un système hi-fi ou d'une télévision. Son système de commutation VOX permet d'affecter différents types de priorités aux entrées. Il est compatible avec toute une gamme de microphones, d'adaptateurs de sources audio et d'accessoires Ampétronic. Il peut être simplement posé ou fixé contre un mur. L'ILD100 est l'amplificateur idéal pour les petites salles telles que les salles de conférences vidéo, les salles de télévision, les maisons de repos, les salles de réception, les salles d'attente, etc.



### Caractéristiques

- Surface de couverture jusqu'à plus de 200 m<sup>2</sup>
- Coût de fonctionnement bas :
  - Excellente fiabilité éprouvée
  - 5 ans de garantie
- Incomparable intelligibilité
- Système de commutation automatique VOX : configuré pour donner la priorité à l'entrée microphone n°1
- Contrôleur de tonalité intégré
- Appareil très compact : 216 x 124 x 44 mm
- Deux entrées pour microphones à électret
- Une entrée ligne : Deux connecteurs RCA pour la télévision et les systèmes hi-fi
- Adaptateurs et accessoires supplémentaires disponibles pour toutes configurations d'entrée audio (adaptateurs Péritel, microphones, ...)
- Service support d'Ampétronic



### Champs d'applications :

- Salles de conférence vidéo
- Salles de réunion
- Petites salles de séminaire
- Salles de TV
- Salles de repos
- Habitations privées
- Salles de réception et salles d'attente
- Version alimentée en courant continu pour les minibus, les bateaux, autocars, etc.

### Boucle de périmètre - Couverture maximum

Ratio de la salle	1:1	2:1	3:1
Surface maximum (m <sup>2</sup> )	120	150	200

La surface couverte par les systèmes d'induction dépend de différents facteurs. Contacter Ampétronic pour plus de détails.

Pour une couverture optimum, les conditions ci-dessous doivent être respectées :

- La boucle doit être placée de 1 à 2 m au dessus ou en dessous de la hauteur d'écoute.
- Il ne doit pas y avoir de structures métalliques dans la surface délimitée par la boucle.
- Le voltage doit être suffisant pour alimenter la boucle – voir ci-dessous «"choix des câbles"»

### Longueurs de câble maximum

L'ILD100 est conçu pour réaliser des boucles avec un seul tour de câble avec une qualité audio optimum.

Quand le courant maximum est requis, l'ILD100 peut piloter :

- Des boucles avec une résistance en courant continu de 0,2 à 0,8 Ω
- Une impédance jusqu'à 0,9 Ω

Lorsqu'il opère en dessous de sa limite maximum, l'ILD100 peut alimenter des câbles plus longs. Contacter Ampétronic pour plus de détails.

La longueur maximale du câble dépend du type de câble et de son application :

Type de câble	Longueur de câble maximale (m)	
	Utilisation normale (*)	Discussion ou discours de courte durée (*)
Fil de Cuivre de 1.0mm <sup>2</sup>	34	39
Fil de Cuivre de 1.5mm <sup>2</sup>	40	49
Fil de Cuivre de 2.5mm <sup>2</sup>	46	59
Ruban de Cuivre de 1.8mm <sup>2</sup>	60	70

(\*) Lors de discussions ou d'appels de courtes durées (par exemple un service de comptoir ou un système d'information d'aéroport) l'amplificateur peut très bien supporter des pics limités dans les fréquences élevées. Pour ces applications Ampétronic admet que l'amplificateur puisse fonctionner à pleine charge jusqu'à 1,2 kHz. Pour des utilisations de longues durées, de la diffusion de musique ou des applications qui nécessitent une haute qualité audio, l'amplificateur doit pouvoir fournir une pleine charge jusqu'à 1,6 kHz afin d'éviter une fatigue auditive et offrir une bonne intelligibilité. La plupart des systèmes commercialisés ne fournissent pas un voltage suffisant pour reproduire convenablement cette zone critique de hautes fréquences. Contacter Ampétronic pour plus de détail.

# Spécifications techniques

## Accessoires fournis avec l'ILD100

- Un manuel d'installation et un manuel d'utilisation
- Un logo de 99 x 128 mm informant de la présence d'une BIM
- Un câble d'alimentation secteur spécifique au pays
- Un microphone (voir le tableau des options ci-après)
- Un cordon Péritel / RCA

Ampétronc peut fournir une gamme plus étendue d'accessoires additionnels pour les installations – contacter nos équipes commerciales qui pourront vous fournir les matériels et équipements adaptés à vos besoins.

## Options pour microphone

L'ILD100 peut être acheté en tant qu'unité à part entière ou avec des microphones. Si vous avez besoin d'équipements supplémentaires, contacter le support pour les spécifications ou la fourniture de microphones adaptés à vos besoins.

Microphone	Code produit/Détail
<b>Micro-cravate</b>	<b>EM336:</b> Diamètre 10 mm, longueur 18 mm Fourni avec pince de fixation crocodile et 3 m de câble
<b>Microphone pupitre Col de cygne sur socle de table</b>	<b>EM195A:</b> Encombrement du socle: 93 x 76 mm Hauteur totale : 250 mm Microphone directionnel pour améliorer la prise de son. Utilisation sur surface horizontale ou verticale (accessoires de montage fournis). 3 m de câble.
<b>Microphone plat</b>	<b>Q400:</b> Microphone plat de type hyper cardioïde fabriqué par AKG. Encombrement : 43 x 23 mm. Peut être fixé sur toute surface plate. 3 m de câble.

Tous ces microphones sont équipés d'un jack 3,5 mono et nécessitent une alimentation.

## Adaptateurs d'entrée et préamplificateurs

En utilisant un adaptateur d'entrée ou un préamplificateur approprié, l'ILD100 accepte divers types de sources.

Ampétronc propose de nombreux adaptateurs ainsi qu'un préamplificateur. Voir les fiches techniques associées pour plus de précisions.

## Conformité

L'ILD100 répond aux normes de sécurité CE et aux standards EMC. Il est conforme à la réglementation IEC 60118-4 (NF-EN 60118-4) et aux recommandations essentielles du BS7594 (code des pratiques pour les systèmes de boucle d'induction audio fréquence) s'il est installé suivant les instructions d'Ampétronc.



## Entrées

<b>Alimentation</b>	230 Volts alternatif, 45-65 Hz, consommation 15 W En option : 120 Volts alternatif et 12 Volts continu Interrupteur de mise sous tension avec LED sur panneau de contrôle
<b>Entrées micro 1 et 2</b>	Entrées pour microphones à électret sur jack 3,5 mm avec alimentation Nécessite l'adaptateur MAT60 pour le raccordement d'un microphone symétrique avec prise XLR
<b>Entrée ligne</b>	Entrée sur deux prises RCA pour sources audio au niveau ligne. Impédance 60 K $\Omega$ pour chaque prise, 20 K $\Omega$ . Isolation galvanique Sensibilité adaptée au standard Péritel Ajustement sur panneau de contrôle

## Sorties

<b>Voltage</b>	3,0 V rms (4,2 V crête) au courant maximum
<b>Intensité</b>	> 3,4 A rms (4,8 A crête) à 1 kHz sur signal sinus > 6,5 A crête sur courte durée Ajustement sur panneau de contrôle LED d'indication sur panneau de contrôle
<b>Connecteur de boucle</b>	Bloc de connexion à poussoirs

## Système audio

<b>Réponse en fréquence</b>	De 80 Hz à 6,5 kHz
<b>Contrôle de Gain Automatique (AGC)</b>	Compresseur optimisé pour la voix Gamme dynamique > 36 dB Réglage du niveau d'entrée sur panneau de contrôle
<b>Correction de tonalité</b>	Ajustement sur le panneau de contrôle

## Autres fonctions

<b>VOX sélecteur</b>	Affectation des fonctions de l'entrée microphone 1. Plusieurs actions différentes sont possibles : Lorsque le niveau du microphone 1 dépasse un certain seuil, atténuation ou coupure des autres entrées. Lorsque le niveau du microphone 1 est inférieur à un certain seuil, coupure de celui-ci (noise gate)
<b>Applications mobiles</b>	Une version du ILD100 est disponible avec une alimentation 12 V courant continu pour utilisation en automobiles, bateaux, etc.
<b>Refroidissement</b>	Par convection naturelle

## Condition d'utilisation

<b>Conditions d'utilisation</b>	0° C à + 35° C (IP20)
<b>Humidité relative</b>	20 à 90 % (IP20)

## Dimensions et poids

<b>Largeur</b>	124 mm
<b>Profondeur</b>	216 mm
<b>Hauteur</b>	44 mm
<b>Poids</b>	1,3 kg
<b>Installation</b>	Libre ou montage mural (trous de fixation sur le panneau arrière)

**AMPETRONIC**



Issue no ILD100 UP35601-2

[www.ampetronic.com](http://www.ampetronic.com)  
[sales@ampetronic.com](mailto:sales@ampetronic.com)  
[support@ampetronic.com](mailto:support@ampetronic.com)  
phone +44 (0)1636 610062  
fax +44 (0)1636 610063

Northern Road, Newark NG24 2ET. United Kingdom

DISTRIBUTOR