

ILD500 Amplificateur professionnel de Boucle d'Induction Audio

L'ILD500 est un amplificateur de boucle d'induction audio professionnel. Il a été conçu pour couvrir des surfaces jusqu'à plus de 500 m² avec un son de haute qualité et une excellente intelligibilité aussi bien sur la musique que sur la parole. Il convient pour de nombreuses applications. Basé sur une technologie éprouvée et très fiable, il est garanti 5 ans et dispose du support technique Ampetronic. Les caractéristiques de sortie sont optimisées et autorisent des performances remarquables et sans compromis. Cet appareil dispose de toutes les fonctionnalités disponibles sur les appareils Ampetronic. Il est notamment compatible avec la technologie unique d'Ampetronic « Ultra-faible débordement » (Ultra-Low Spill TM) et intègre la compensation des pertes engendrées par la présence de métal dans les structures. L'ILD500 est compact et discret. Il peut être posé ou monté contre un mur ou racké.



Caractéristiques

- Surface de couverture jusqu'à plus de 700 m²
- Coût de fonctionnement bas :
 - Excellente fiabilité, éprouvée
 - 5 ans de garantie
- Qualité de son sans équivalent :
 - Excellente intelligibilité
 - Contrôle du gain optimisé pour la voix
 - Le voltage élevé offre une large marge de fonctionnement
- Correction de pertes liées à la présence de métal
- Support de montage en rack inclus
- Entrées microphone sur XLR et ligne sur jack ¼
- Adaptateurs supplémentaires disponibles pour toute configuration d'entrée audio
- Service support d'Ampetronic

Champs d'applications

- Salles de conférence
- Stades
- Théâtres
- Salles de sports
- Salles de réunion nécessitant de la confidentialité
- Palais de justice
- Amphithéâtre et écoles
- Cinéma
- Etc.

Boucle de périmètre – couverture maximum

Ratio de la salle	1:1	2:1	3:1
Surface maximum (m ²)	420	525	700

Pour tout système de boucle d'induction, la surface couverte dépend de plusieurs facteurs. Contacter Ampetronic 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".

Systèmes à faible débordement ou systèmes à faible perte

Les amplificateurs ILD500 sont conçus pour être utilisés avec la technologie « Ultra-Low SpillTM » (ultra faible débordement) d'Ampetronic. Cela nécessite un système de déphasage SP5 et la conception d'un réseau de boucles en épingles que peut étudier le support Ampetronic.

Utilisés pour piloter un réseau de boucle, 2 ILD500 peuvent :

- Minimiser le débordement en confinant le signal à 1,5 m à l'extérieur du périmètre du réseau, solution convenable pour des salles adjacentes telles que des salles de cinéma, des salles de cours ou les salles nécessitant de la confidentialité.
- Compenser les fortes pertes de signal dues à la présence de structures métalliques - C'est l'unique solution réellement efficace pour respecter la norme EN 60118-4 (IEC 60118-4) dans un tel environnement.

Longueurs de câble maximum

L'ILD500 est conçu pour réaliser des boucles avec un seul tour de câble avec une qualité audio optimum :

- Des boucles avec une résistance en courant continu de 0,3 à 2,0 Ω.
- Une impédance jusqu'à 2,2 Ω.

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 ²	83	96
Fil de Cuivre de 2.5mm ²	114	145
Fil de Cuivre de 4.0mm ²	118	154
Ruban de Cuivre de 1.8mm ²	147	170

(*) 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 Ampetronic 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 Ampetronic pour plus de détail.

Spécifications techniques

Accessoires fournis avec l'ILD500

- Un manuel d'installation et instructions d'emploi
- Un logo de 252 x 197 mm informant de la présence d'une BIM
- Un cordon secteur au standard français
- Un connecteur SPEAKON pour le raccordement de la boucle

Accessoires optionnels

Ampetronic propose une large gamme d'accessoires pour faciliter votre installation.

Microphones	Une gamme de microphones peut être fournie ou spécifiée sur demande pour répondre à la plupart des besoins
Adaptateurs d'entrée	Un choix d'adaptateurs et de câbles d'interface pour intégrer des sources audio de tous types
Accessoires d'installation	<ul style="list-style-type: none">• Bande de câblage cuivré 18 mm x 0,25 mm (FB 1.8)• Goulotte de protection PVC pour la bande de câblage FB 1.8 (EXT)• Bande de sécurité pour fixer le câble au sol et signaler le passage d'une boucle (PWT)

Support pour montage mural WMF-1U

Système de déphasage	Le système SP5 utilisé pour les réseaux de boucles en épingles nécessite une étude qui peut être réalisée par Ampetronic.
-----------------------------	---

Adaptateurs d'entrées et préamplificateurs

En utilisant un adaptateur d'entrée ou un préamplificateur approprié, l'ILD500 accepte divers types de sources.

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

Conformité

L'ILD500 répond aux normes de sécurité CE et aux standards EMC. Il est conforme à la réglementation IEC 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'Ampetronic.



Entrées	
Alimentation	230 Volts alternatif, 45-65 Hertz, consommation 85 Watts (en option 120 Volts) Interrupteur de mise sous tension avec LED en face avant
Entrée microphone	Entrée symétrique sur prise XLR pour microphones de 200 à 600 Ω PAD d'atténuation 15 dB Alimentation fantôme commutable 15 Volts Sensibilité - 70 dBu, réglage en face avant par tournevis
Entrée ligne	Entrée symétrique sur prise jack ¼ Sensibilité - 30 dBu, réglage en face avant par tournevis Protégée contre les surcharges
Entrée/sortie esclave	Prise jack ¼ d'insertion pour un correcteur de phase SP5 Niveau 0 dBu Peut être utilisée comme sortie enregistrement
Sorties	
Voltage	14,1 V (20 V crête) au courant maximum
Intensité	6,4 A rms (9,0 A crête) à 1 kHz sur signal sinus > 13 A crête sur courte durée Réglage en face avant par tournevis Six LED d'indication de niveau sur panneau de contrôle avec incrémentation de 2 dB
Connecteur de boucle	NEUTRIX NL4 fourni
Moniteur de boucle	Prise jack 3,5 stéréo en face avant pour raccordement d'un casque de contrôle Permet de contrôler le signal envoyé dans la boucle
Système audio	
Réponse en fréquence	De 80 Hz à 6,5 kHz
Distorsion	THD = N < 0,2 % à 1 kHz sinus au courant maxi
Contrôle de Gain Automatique (AGC)	Compresseur optimisé pour la voix Gamme dynamique > 36 dB Indicateur à LED verte sur le panneau avant
Contrôle de gain	Réglage du niveau en face avant par tournevis
Correcteur de pertes métalliques	Contrôle de la réponse en fréquence permettant de compenser les perturbations dues aux structures métalliques Ajustable de 0 à 3 dB / Octave Ce correcteur ne compensera pas les pertes trop importantes de signal dues aux structures métalliques
Autres fonctions	
Défauts	Trois LED en face avant renseignent sur : <ul style="list-style-type: none">• Un courant excessif dans la boucle• Une température excessive• Une boucle ouverte ou en court-circuit
Alimentation auxiliaire	Sur panneau arrière pour équipements annexes Ampetronic Sortie +/- 15 Volts continu 0,15 A
Refroidissement	Ventilation forcée, entrée sur côté gauche, sortie par panneau arrière
Condition d'utilisation	
Conditions d'utilisation	0° C à + 35° C (IP20)
Humidité relative	20 à 90 % (IP20)
Dimensions et poids	
Largeur	430 mm
Profondeur	220 mm
Hauteur	44 mm
Poids	3,75 kg
Installation	Peut être posé ou monté contre un mur ou racké avec les accessoires correspondants
Rackable	Hauteur : 1U, largeur : 1 unité 19"

BIM Concept France

Expert en Boucles d'induction magnétique pour malentendants - Etudes, contrôles, mesures

751 Route de la Basse Commune - 44330 Mouzillon (France)

Site Internet : www.bimconceptfrance.fr - E-mail : contact@bimconceptfrance.fr

Tél. : + 33(0)2 40 43 27 08 – Fax : + 33(0) 9 72 14 34 11