

## HLS02 Amplificateur de Boucle d'Induction Audio (OEM)

L'amplificateur de boucle d'induction audio HLS02 permet de couvrir de petites zones. Il est conçu pour des clients OEM, pour être intégré dans ses systèmes de communication tels que des points d'information, des barrières de parking, des points de vente de type « drive-in », etc. Cet appareil bénéficie d'une garantie de 5 ans et du support technique d'Ampétronic.

Cette unité possède deux entrées indépendantes pour ligne 100 Volts et ligne haut-parleur à basse impédance, munies de transformateurs d'isolement galvanique. Elle est également équipée de la correction de pertes de métal. Ce contrôle de la réponse en fréquence permet de compenser les perturbations dues aux structures métalliques. Cette correction permet de fournir une qualité audio et une intelligibilité supérieure même en présence de métal dans le périmètre de la boucle. Le HLS02 propose en option une gamme variée de tensions d'alimentation. Cet appareil est le choix évident pour obtenir un son de qualité dans tous systèmes d'intercommunication.



## Caractéristiques

- **Surface de couverture jusqu'à plus de 30m<sup>2</sup>**
- **Coût de fonctionnement bas :**
  - Excellente fiabilité éprouvée
  - 5 ans de garantie
- **Intégration simple**
- **Choix du type d'alimentation : de 12 V à 18 V continu ou de 36 V à 60 V continu**
- **Deux entrées indépendantes avec transformateur d'isolement galvanique : ligne 100 Volts et haut-parleur basse impédance**
- **Compensation de pertes liées à la présence de métal : 3 dB / octave**
- **Intelligibilité incomparable**
- **Support Ampétronic**
- **Egalement disponible sous la forme d'un circuit imprimé**

## Champs d'applications

- **Systèmes d'intercommunication pour tout environnement**
  - Points d'aides
  - Systèmes interphones
  - Parkings
  - Barrières de sécurité
  - Points de vente type « drive-in »
  - Refuges
  - Gares de péage
  - Etc.
- **Points d'informations**
- **Bornes interactives**

### Guichet et autres boucles montées verticalement

L'amplificateur HLS02 peut être utilisé pour piloter de petites boucles multi tour telles que celles utilisées pour les guichets et les comptoirs. Il offre une surface de couverture limitée jusqu'à environ 1 m de l'emplacement de la boucle. C'est souvent cependant, la solution la plus pratique.

Ampétronic peut proposer une boucle préformée standard, ou bien concevoir une boucle spécifique pour votre application. Consulter le support pour plus d'informations.

### Boucle de périmètre - Couverture maximum

Le HLS02 peut être utilisé pour couvrir une petite surface à l'aide une boucle périmétrique. Dans ce cas, un seul tour de boucle est recommandé pour une qualité de réception audio optimum.

Rapport de dimension de la salle	1:1	2:1	3:1
Surface maximum m <sup>2</sup>	20	30	35

### Longueurs de câble maximum

Lorsque le courant de sortie maximum est requis, le HLS02 peut conduire :

- Des boucles avec une résistance en courant continu de 0,3 à 1 Ω
- Une impédance jusqu'à 1,5 Ω

Lorsqu'il opère en dessous de sa limite maximum, le HLS02 peut alimenter des câbles plus longs. Contacter le support Ampétronic pour plus de détails.

La longueur maximale du câble dépend du type de câble et de l'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>	57	65
Fil de Cuivre de 1.5mm <sup>2</sup>	67	82
Fil de Cuivre de 2.5mm <sup>2</sup>	77	99
Ruban de Cuivre de 1.8mm <sup>2</sup>	100	116

(\*) 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

Le HLS02 existe en deux versions :  
15 V et 48 V continu

## HLS02-15

Tension d'alimentation nominale	15 V continu
Gamme de tension acceptable	12-18 V continu
Fusible	T 1.6 A/L
Consommation	9W
Courant nominal	550mA
Courant de repos	60mA
Courant crête (2,1 A rms audio)	1100mA

## HLS02-48

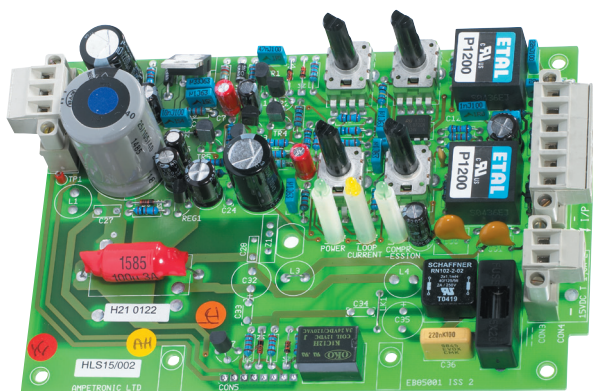
Tension d'alimentation nominale	48V continu
Gamme de tension acceptable	36-60V continu
Fusible	T630 mA/L
Consommation	9W
Courant nominal	180mA
Courant de repos	30mA
Courant crête (2,1 A rms audio)	360mA

## Accessoires

Adaptateur (LRA11) pour alimentation de boucles nécessitant de fort courants. Le rapport peut être adapté en usine en fonction de l'application. Consulter le support Ampétronix.

## Conformité

Le HLS02 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'Ampétronix.



## Mise sous tension

LED de contrôle de mise sous tension sur le panneau de contrôle

## Entrée 1 pour ligne HP à basse impédance

Impédance d'entrée :	5 k $\Omega$ - Isolation galvanique
Sensibilité :	- 20 dBu (78 mV rms) pour puissance maxi
Surcharge :	> + 19 dBu (6,8 V rms) Ajustement sur panneau de contrôle

## Entrée 2 pour ligne HP 100 Volts

Impédance d'entrée :	136 k $\Omega$
Sensibilité :	+ 23 dBu (11 V rms) pour puissance maxi
Surcharge :	+ 48 dBu (190 V rms) Ajustement sur panneau de contrôle

## Sorties

Tension	4,5 V crête au courant maximum
Courant	> 3 A crête sur 1 $\Omega$ à 1 kHz sinus Ajustement sur panneau de contrôle LED d'indication sur panneau de contrôle
Connecteur de boucle	Bloc de connexion détachable à vis
Résistance de boucle	0,3 à 1 $\Omega$
Impédance de boucle	1,3 $\Omega$ d'impédance réactive à 1,6 kHz
Monitor	Contact sec: Isolation 1500 Volts. Le contact est fermé quand l'appareil fonctionne Pouvoir de coupure: 3 A 30 V continu ou 3 A 125 V continu

## Système audio

Réponse en fréquence	De 80 Hz à 5,5 kHz $\pm$ 1,5 dB par rapport à 1kHz et à faible niveau (mesurée sur la boucle de courant sans correction de perte métallique)
Contrôle de Gain Automatique (AGC)	Compresseur optimisé pour la voix Gamme dynamique de 40 dB Indicateur à LED verte sur le panneau avant
Correction de perte métal	Contrôle de la réponse en fréquence permettant de compenser les perturbations dues aux structures métalliques Ajustable de 0 à 4 dB / Octave Ajustement sur le panneau de contrôle Ce correcteur ne compensera pas les pertes trop importantes de signal dues aux structures métalliques

## Condition d'utilisation

Refroidissement	Par convection naturelle
Conditions d'utilisation	- 30° C à + 75° C (IP10)
Humidité relative	20 à 90 % (IP10)
Installation	Il faut impérativement installer l'appareil de façon à assurer une dissipation convenable de ses calories à sa puissance nominale

## Dimensions et poids :

Largeur	107 mm
Profondeur	160 mm
Hauteur	45 mm
Poids	333 g

**AMPETRONIC**



Issue no HLS02-UP35001-2

www.ampetronic.com  
sales@ampetronic.com  
support@ampetronic.com  
phone +44 (0)1636 610062  
fax +44 (0)1636 610063

Northern Road, Newark NG24 2ET. United Kingdom

DISTRIBUTOR