

## CLD1 Amplificateur de Boucle compact

L'amplificateur de boucle compact CLD1 est conçu pour les installations de boucles périmétriques de petites surfaces pour des comptoirs et guichets. De design très compact, les dimensions du CLD1 font seulement 128 x 74 x 35 mm. Avec un courant de sortie à 2,4 A rms, le CLD1 est l'amplificateur le plus petit mais aussi le plus performant de sa gamme. Fabriqué par Ampétronic selon des normes de fiabilité élevée, cet appareil bénéficie d'une garantie de 5 ans et du support technique d'Ampétronic. Le CLD1 offre la certitude de performances à un coût de fonctionnement très bas.

La qualité audio est assurée d'une part grâce aux standards de conception d'Ampétronic et d'autre part par la fonction de correction des 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 CLD1 possède deux entrées microphones séparées avec contrôles de volumes indépendants, dont une peut être configurée en entrée ligne. Le CLD1 est un amplificateur flexible et pratique. Toutes les connexions sont ramenées sur une seule face afin de simplifier les branchements et l'installation.

### Caractéristiques :

- **Faible coût de fonctionnement**
- **Design très compact**
- **Possibilité de kit comptoir avec choix de microphone et boucle préformée**
- **Deux entrées indépendantes : 1 entrée microphone et 1 entrée commutable microphone/ligne**
- **Compensation de pertes liées à la présence de métal**
- **Toutes les connexions sont ramenées sur la même face, facilitant l'installation**
- **Alimentation en courant continu 12 V ou alimentation externe par bloc secteur séparé. Le modèle CLD1-AC est équipé d'une alimentation secteur intégrée.**
- **5 ans de garantie**
- **Service support d'Ampétronic**

### Champs d'applications :

- **Comptoirs, guichets et billetteries**
- **Points d'aide**
- **Points d'information / Kiosques**
- **Réceptions**
- **Salles d'entretiens**
- **Petites salles de réunions**
- **Taxis et voitures privées**



### Boucle de Guichet

Lorsque le CLD1 est utilisé comme amplificateur de boucle pour kit guichet, il est livré sous forme d'un pack incluant son alimentation, un microphone à choisir (col de cygne, plat, ou cravate), une boucle préformée multi tours et des instructions d'installation.

La boucle doit être montée verticalement en cohérence avec les instructions d'installation. D'autres méthodes d'installation sont également possibles.

Le CLD1 correctement installé crée un champ magnétique répondant à la norme NF-EN 60118-4 (NF-EN 60118-4) jusqu'à environ 1 mètre de la boucle préformée.

### Boucle de Périmètre - Couverture Maximum

L'amplificateur CLD1 est conçu pour les applications de petite boucle périmétrique en intérieur ou dans un véhicule.

Couvertures pour une boucle réalisée avec un seul tour :

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

Pour un fonctionnement optimal, 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 ».

Le modèle CLD1 alimenté en courant continu est idéal pour être utilisé dans les véhicules tels que les taxis, les voitures privées, ou les petits bateaux. Nous recommandons une boucle multi tour dans les cabines des véhicules. Contacter Ampétronic pour obtenir un guide.

### Longueurs de Câble Maximum

Lorsque le courant de sortie maximum est requis, le CLD1 peut alimenter :

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

La longueur maximale du câble dépend du type de câble et de l'application. Lorsqu'il fonctionne en dessous de sa capacité maximum, le CLD1 peut alimenter des câbles plus longs. Contacter le support Ampétronic pour plus de détail.

Type de Câble	Longueur de Câble Maximale (m)
Fil de Cuivre de 0.75mm <sup>2</sup>	44
Fil de Cuivre de 1.0mm <sup>2</sup>	57
Fil de Cuivre de 1.5mm <sup>2</sup>	71
Ruban de Cuivre 1.8mm <sup>2</sup>	101

# CLD1 Spécification Techniques

## Précisions pour la commande

L'amplificateur de boucle compact CLD1 peut être commandé seul ou en tant qu'élément de kit.

Les kits de boucle pour comptoir comprennent un CLD1 avec son alimentation, une boucle préformée, un microphone au choix, un logo de signalisation et des instructions d'installation.

Le CLD1 est également disponible avec une alimentation intégrée 100-240 Volts sous la référence CLD1-AC.

Désignation	Avec alimentation externe	Avec alimentation intégrée
Amplificateur compact	CLD1	CLD1/AC
Kit avec microphone plat	CLD1/CB	CLD1/AC/CB
Kit avec microphone cravate	CLD1/CT	CLD1/AC/CT
Kit avec pupitre micro	CLD1/CD	CLD1/AC/CD

## Adaptateurs et préamplificateurs

Utilisé avec les adaptateurs ou les préamplificateurs appropriés, le CLD1 peut recevoir d'autres sources.

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

## Conformité

Le CLD1 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'Ampétronic.



## Entrées

<b>Alimentation</b>	Indication de mise sous tension par LED verte CLD1 : 12 V continu, 1 A maxi CLD1/AC : Alimentation intégrée 100/240 V alternatif, 18 W maxi
<b>Fusible</b>	T 1,6 A/L, Porte fusible sur le circuit intégré 230 V alternatif 45-65 Hz
<b>Option (version CLD1)</b>	Une gamme d'alimentations externes de 90 à 264 volts est disponible en option. Elle permet de répondre aux normes de l'ensemble des pays.
<b>Entrée 1</b>	Entrée pour microphone à électret asymétrique Prise jack 3,5 mono Impédance d'entrée: 8 k $\Omega$ Alimentation 6 V pour une impédance de source de 10 k $\Omega$ Sensibilité : - 20 dBu pour puissance maxi Surcharge : - 14 dBu Réglage en face avant
<b>Entrée 2</b>	Commutable micro/ligne Sélecteur sur panneau de connexions Caractéristiques micro identiques à l'entrée 1 Entrée ligne : Impédance d'entrée : 820 k $\Omega$ Sensibilité : - 20 dBu pour puissance maxi Surcharge : + 20 dBu

## Sorties

<b>Tension</b>	> 3,2 V rms > 4,5 V crête au courant maximum
<b>Intensité</b>	2,4 A rms, 3,4 A crête continu à 1kHz sinus Crête à court terme > 4,8 A Indicateur à LED sur le panneau avant
<b>Connecteur de Boucle</b>	A l'épreuve des vibrations Connecteurs pour fils de 0,5 à 1,3 mm <sup>2</sup>
<b>Résistance de Boucle</b>	0,3 à 1 $\Omega$
<b>Impédance de Boucle</b>	< 1,3 $\Omega$ au maximum d'impédance réactive

## Système Audio

<b>Réponse en fréquence</b>	De 80 Hz à 6,3 kHz $\pm$ 1,5 dB
<b>Contrôle de Gain Automatique (AGC)</b>	Compresseur optimisé pour la voix Gamme dynamique de 36 dB Indicateur à LED verte sur le panneau avant
<b>Correction de perte métal</b>	Contrôle permettant de compenser les perturbations de la réponse en fréquence dues à la présence de métal Ajustable de 0 à 4,5 dB / Octave Ajustement sur le panneau de contrôle Ce correcteur ne compensera pas les pertes trop importantes de signal pouvant être entraînées par les structures métalliques

## Condition d'utilisation

<b>Refroidissement</b>	Par convection naturelle
<b>Conditions d'utilisation</b>	- 20° C à + 50° C (IP20)
<b>Humidité relative</b>	20 à 90 % (IP20)
<b>Installation</b>	Montage horizontal ou montage mural par deux vis

## Dimensions et Poids

<b>Largeur</b>	128 mm
<b>Profondeur</b>	74 mm
<b>Hauteur</b>	35 mm
<b>Poids</b>	280 g

**AMPETRONIC**



Issue no CLD1 UP35601

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