

# Amplificateur de boucle auditive périmétrique C10-1

Les amplificateurs de boucle auditive de la série C d'Ampetronic marquent un développement capital dans la technologie d'aide à l'écoute. Les unités de la série C disposent d'un traitement numérique du signal et d'une fonctionnalité de mise en réseau, et permettent une configuration et un réglage rapides et précis via une interface utilisateur très simple et facile à utiliser.



Ampetronic a conçu la série C pour offrir des performances de haut niveau pour le prix d'un amplificateur de milieu de gamme. L'amplification de classe «D» intégrée à la série C garantit de faibles coûts de fonctionnement et de maintenance.

Les versions réseau (C10-1N / Network) permettent aux installateurs, techniciens et gestionnaires d'installations de contrôler à distance l'amplificateur, de surveiller son état et de mesurer la résistance et l'induction de la boucle. Des alertes en cas de dysfonctionnement peuvent être émises par e-mail ou via le protocole Telnet afin de prévenir de tout problème pouvant affecter le fonctionnement ou les performances de l'ampli.

Le C10-1 est doté d'une sortie de boucle de courant RMS de 10 ampères, et bénéficie d'une marge en tension confortable, ce qui le rend adapté à un large éventail d'applications. L'installation peut être effectuée en toute confiance ; le filtrage électronique à plusieurs étages garantit la compatibilité avec d'autres systèmes et le respect des réglementations CEM (émissions électromagnétiques) mondiales.

## Applications possibles :

- Amphithéâtres et salles de conférence
- Stades, salles de sport, cinémas, théâtres
- Tribunaux, aéroports, gares
- Etc.

## Code produit :

**C10-1N (connectable en réseau)**

**C10-DANTE (réseau de diffusion numérique)**

## Caractéristiques :

- Interface numérique simple permettant un réglage précis.
- Amplificateurs de classe D à haut rendement avec une faible dissipation de chaleur pour des coûts réduits de fonctionnement et de maintenance.
- Mise en réseau avec interface de navigation pour la génération de rapports à distance, l'ajustement, la surveillance active de l'état et la notification à distance des défauts via e-mail ou protocole Telnet.
- Tonalités de test intégrées pour les réglages (compatible avec le système Ampetronic « Loopworks Measure LoopLink » de contrôle et réglage de la boucle).
- Contrôle de gain automatique / AGC.
- Unité compacte de montage en rack 1U avec alimentation intégrée pour une installation facilitée en rack.
- Optimisé pour les fréquences vocales avec une intelligibilité inégalée et capable d'une reproduction musicale de haute qualité.
- Connecteurs Phoenix standard de l'industrie.
- Conforme à la norme CEI 62489-1 et à la norme NF EN60118-4.
- Entrée ligne 100 V.

## Spécifications

### ENTRÉES

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Entrée 1 &amp; 2</b>                    | Pour chaque entrée : Connecteur Euroblock à vis 3 x 3,5 mm avec sélection possible via un commutateur entre un niveau ligne ou microphone symétrique.<br>Filtre coupe-bas à 250 Hz commutable.<br>Option d'entrée prioritaire (modèles Network uniquement). |
| <b>Microphone / Ligne</b>                  | <u>Entrée microphone</u> : 200 à 600 $\Omega$ , sensibilité – 67 dBu, alimentation fantôme 24 V sélectionnable, niveau maximum -8 dBu.<br><u>Entrée ligne</u> : Sensibilité – 42 dBu, niveau maximum 17 Bu.                                                 |
| <b>Ligne 100V</b><br>(entrée 2 uniquement) | Connecteur Euroblock à vis 2 x 2 voies 5 mm, sensibilité + 7 dBu.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dante</b> (en option)                   | Connecteur informatique RJ45 Ethernet.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Network</b> (en option)                 | Connecteur Informatique RJ45 Ethernet.                                                                                                                                                                                                                      |

### SORTIES

|                                     |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Connecteurs de boucle</b>        | Borne à vis Euroblock 4 x 5 mm pour câble d'alimentation à paire torsadée ou « starquad ».                                                                       |
| <b>Sortie CC* (Courant Continu)</b> | Borne à vis Euroblock 2 x 3,5 mm. 0,1 A, 12 V, protégé par fusible. Contrôlable pour indiquer l'état de l'ampli (modèles Network uniquement)                     |
| <b>Statut</b>                       | Borne à vis Euroblock 2 x 3,5 mm. Contacts avec relais isolés normalement fermés, ouverts en cas de défaut. Charge nominale 0.5 A à 125 V (AC), 2 A à 30 V (DC). |
| <b>Sortie ligne</b>                 | Borne à vis Euroblock 3 x 3,5 mm. Sortie symétrique post-AGC (contrôle automatique du gain)                                                                      |
| <b>USB*</b>                         | Mises à jour du firmware ou alimentation pour routeur sans fil (200 mA max).                                                                                     |

(\*) L'alimentation d'un périphérique externe via la sortie CC ou USB peut réduire le courant disponible pour la boucle. Les 2 sorties ne doivent pas être utilisées simultanément !

|                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Courant</b>      | 10 A RMS (14,1 A pic) avec signal sinusoïdal à 1 kHz.<br>4,7 A RMS avec bruit rose. |
| <b>Tension</b>      | 33,9 V RMS (48 V pic)                                                               |
| <b>Consommation</b> | 70 W (tension secteur commutable)                                                   |



## SYSTÈME AUDIO

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réponse en fréquence</b>                 | 80 Hz à 6,5 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Distorsion</b>                           | THD+N < 0,3 % pour un signal sinusoïdal à 1 kHz au courant max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Contrôle Automatique du Gain (AGC)</b>   | L'AGC est optimisé pour la parole. Plage dynamique > 36 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Correction des pertes de métal (MLC)</b> | <p>Corrige les problèmes de réponse en fréquence du système liés à la présence de structures métalliques dans le bâtiment.</p> <p>Constante de gain à 1 kHz, pente de gain réglable de 0 à 4 dB par octave par incréments de 0,25 dB.</p> <p>La MLC à double pente personnalisée permet de régler différentes pentes et fréquences de pivot via le menu (modèles Network uniquement).</p> <p>Cela ne compense pas la perte globale de signal due à des structures métalliques, qui peut être importante.</p> |

## FONCTION STATUT

|               |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Statut</b> | <p><u>LED tricolore en façade :</u></p> <p>Vert fixe = fonctionnement normal</p> <p>Vert clignotant = mode veille</p> <p>Ambre clignotant = veille</p> <p>Rouge clignotant = erreur</p> <p>Ambre clignotant rapide = mise à jour du firmware</p> |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PHYSIQUE

|                           |                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimensions</b>         | Unité rackable 1U 19".<br>Largeur 430 mm x Profondeur 305 mm x Hauteur 44 mm                                |
| <b>Poids</b>              | 4,2 Kg                                                                                                      |
| <b>Options de montage</b> | Autoportant en standard 1U 19" pour montage en rack.<br>Supports disponibles séparément pour montage mural. |
| <b>Environnement</b>      | Classe IP 20 ; 20 à 90 % d'humidité relative. 0 à 35 °C                                                     |
| <b>Refroidissement</b>    | Ventilateur à vitesse variable (échappement arrière / admission avant).                                     |

## Normes

Les produits Ampetronic sont conçus pour répondre à toutes les exigences des normes internationales de performances des boucles à induction magnétique pour malentendants IEC 60118-4 (ou ses déclinaisons Française et Européenne NF/EN 60118-4) et IEC 62489-1 et aux parties pertinentes de la norme CEI TR 63079.

Pour répondre pleinement aux exigences de ces normes, une conception, une installation, une mise en service et un entretien rigoureux assurés par des équipes bénéficiant d'une bonne expertise sont nécessaires.

Ce produit est marqué CE et RCM selon toutes les normes de sécurité et CEM pertinentes, et est approuvé par le MET Labs pour la vente en Amérique du Nord.

## Surface de couverture maximale

En théorie et dans les conditions idéales qui sont rares, un amplificateur C10-1 pourrait couvrir une surface de plus de 900 m<sup>2</sup>. Cela sous-entend aucune perte due à la présence de métal dans et à proximité de la zone, un rapport de dimension favorable et une boucle installée à hauteur convenable. La couverture maximale baisse rapidement avec la présence de métal.

Contactez le support Bim Concept France pour l'étude de votre besoin et la détermination du système qui sera adapté à vos contraintes et répondra parfaitement aux exigences de la norme IEC/NF/EN 60118-4.

## **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](http://www.bimconceptfrance.fr) - E-mail : [contact@bimconceptfrance.fr](mailto:contact@bimconceptfrance.fr)

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