

Equipements Auxiliaires SP5 – CTU11/12 – ILC4 – PS3 – LCM

Afin de permettre la mise en œuvre de certains systèmes de boucles complexes, Ampetronic propose une gamme d'équipements auxiliaires.

La conception des systèmes de boucle doit être adaptée à chaque environnement. Afin de répondre à des exigences particulières Ampetronic est amené à concevoir régulièrement des boucles d'induction beaucoup plus complexes qu'un simple "câble autour d'une pièce". Il peut s'agir de très grandes surfaces comme des cathédrales, des halls de sport, des salles ayant des formes très irrégulières, de cas où il faut respecter la confidentialité, ou de situations dans lesquelles des boucles indépendantes doivent coexister sans interférer entre elles. Dans les bâtiments modernes il faut aussi compenser les pertes dues aux grandes quantités de métal dans les structures. Les pertes magnétiques et les modifications de la courbe de réponse audio engendrées par le métal nécessitent une attention particulière.

Les équipements auxiliaires sont standards mais certains sont paramétrés spécialement en usine en fonction de leur destination.



Il est à noter que les frais de paramétrage des modèles ILC4 et CTU11/12 sont inclus dans leur prix de vente. Les coûts de conception des boucles sont payants.

Caractéristiques

- Compatibles avec tous les amplificateurs professionnels de boucle d'induction d'Ampetronic
- Déphasage de 90° du signal audio
- Fournis avec les câbles d'interconnexion
- Contrôle intégral des corrections de perte de métal

Applications

- Systèmes à très faible débordement « Ultra-Low Spill™ »
- Compensation des pertes de métal
- Couverture de zones avec des balcons
- Couverture de très grandes zones :
 - Stades
 - Théâtres
 - Cinémas
 - Cathédrales
 - Salles de sports

SP5 Processeur De Signal

L'unité SP5 est un processeur qui déphase le signal audio entre deux amplificateurs. Il est nécessaire dans différentes applications:

- **Très grandes surfaces à couvrir**
- **Présence de structures métalliques**
- **Théâtres avec balcons**
- **Besoins de confidentialité**
- **Boucles dans des salles adjacentes**

Un système de boucle d'induction à ultra faible débordement (Ultra-Low Spill™) nécessite la superposition dans la même salle de deux boucles en épingle minutieusement étudiées et alimentées par deux amplificateurs distincts. Cette conception permet de limiter le débordement du champ magnétique à 1,5 m du périmètre de la boucle. Afin de minimiser toute interférence indésirable, l'unité SP5 crée un déphasage de 90° entre les signaux d'entrée des amplificateurs. Le SP5 intègre aussi le système Ampetronic de correction de pertes dues à la présence de métal.

Le même besoin de déphasage existe dans les salles avec parterre et balcon. Le déphasage minimise l'interférence entre les deux réseaux de boucle et permet d'obtenir un champ magnétique de niveau uniforme à la fois au parterre et au balcon.

Afin de pouvoir réduire considérablement les effets des pertes liées à la présence des structures métalliques dans les bâtiments, deux réseaux de boucles sont souvent nécessaires, comme pour les systèmes à ultra faible débordement. Dans les deux cas, une conception rigoureuse de ces boucles complexes est essentielle.

Le SP5 se présente dans un coffret de 1U de haut et d'une largeur de 1/6 de rack. Il est livré avec son câble d'alimentation ainsi qu'avec ses câbles d'entrée et de sortie audio. Les accessoires de rackage peuvent être fournis.



CTU11/12 Transformateurs de courant

Les appareils CTU11/12 sont souvent utilisés dans le cas où la demande en tension ou en courant de la boucle excède la capacité de l'amplificateur de boucle ILD1000G. Les CTU11/12 sont configurés en usine pour optimiser le rendement en adaptant la sortie de l'amplificateur à l'impédance de la boucle. Cette solution évite d'avoir à employer un second amplificateur tant que le premier amplificateur délivre suffisamment de VA.

Le CTU11 peut également être utilisé pour réduire le courant de boucle quand une petite et une grande zone ont besoin d'être alimentées simultanément avec un même signal (c'est le cas quand il s'agit de couvrir la nef et le chœur d'une église, par exemple).

Contactez le support Ampetronic si vous estimez avoir besoin de CTU11/12 sachant qu'il existe une large gamme d'options de transformation.

ILC4 Unité de combinaison

L'ILC4 est un constituant de la technologie « Parallel drive™ » d'Ampetronic. Il permet de combiner jusqu'à 4 amplificateurs de boucle. Cette unité est conçue pour sommer les sorties de plusieurs amplificateurs de boucle afin de répondre à des besoins élevés en courant et en tension. Ces unités sont configurées en usine pour optimiser le rendement du système compte tenu de l'impédance réelle de la boucle. Cela permet de couvrir de très grandes surfaces. Cet appareil peut aussi être utilisé lorsqu'il y a de très fortes pertes liées à la présence de métal. En utilisant le système maître / esclave présent sur la gamme d'amplificateurs de boucle professionnels Ampetronic, des zones jusqu'à 4000 m² peuvent être couvertes.

Contactez le support Ampetronic si vous estimez avoir besoin d'une unité ILC4 sachant qu'il existe de nombreuses options d'utilisation. L'ILC4 se présente sous la forme d'un coffret rackable de 2U. Il est fourni avec ses équerres de rackage.

PS3 Alimentation électrique

La PS3 est une source d'alimentation compatible avec tous les équipements auxiliaires conçus par Ampetronic et tous autres systèmes demandant une alimentation électrique en courant continu de $\pm 15V$ régulée.

Caractéristiques

Sorties:	2 sorties séparées sur connecteurs mini DIN 3 broches
Voltage:	$\pm 15 V$ continu régulé
Courant:	2 x 300 mA
Alimentation AC:	230 V alternatif (45-65Hz), 14 VA. 115 V AC en option
Fusible interne:	T 80 mA L/250V
Dimensions:	71 mm (largeur) x 115 mm (profondeur) x 44 mm (hauteur)
Poids:	661 g

Contrôleur d'état de boucle

Le contrôleur d'état de boucle teste en permanence l'impédance du câble de la boucle et surveille le fonctionnement de l'amplificateur.

Il délivre un signal sur l'état de la boucle et peut être relié à un système distant de sécurité. Ce signal est nécessaire pour répondre aux exigences actuelles des systèmes sonores d'évacuation.

Il est proposé en option sur l'amplificateur ILD1000G. Il est installé en usine.



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