

Zusatz-Equipment SP5 - CTU11 - CTU12 - ILC4 - PS3 - LCM

Zur Unterstützung von komplexen Induktionsschleifen-Installationen wie extrem große Versorgungsflächen, geringes Übersprechen, Metallverlust-Kompensation oder Versorgung von Logen im Theater, bietet Ampetronic eine Auswahl an entsprechenden Equipment an.

Ampetronic berechnet oft Induktionsschleifen im Kundenauftrag, die deutlich komplexer sind als eine simple an der Wand umlaufende Schleife. Das Design dieser Schleifen-Arrays ist sehr vielfältig: sei es nun für Kirchen und Stadien mit großen Versorgungsflächen oder mit geringem Übersprechen für Klassenzimmer bzw. Gerichtssäle. Auch die Stahlbetonkonstruktion moderner Gebäude schwächt das Magnetfeld der Schleife erheblich ab, dies muss beim Design ebenso berücksichtigt werden. Für die meisten dieser Anwendungsbereiche bietet Ampetronic „Standard-Equipment“ an, um die erforderliche Qualität zu erreichen. Dennoch werden oft diese Komponenten noch kundenspezifisch modifiziert. Auch dies ist ein Teil unseres technischen Supports.



Features

- **Echte 90° Phasenverschiebung über den gesamten Audiobereich**
- **Kompatibel mit allen professionellen Induktionsschleifen-Verstärkern von Ampetronic**
- **Wir mit allen Verbindungskabeln geliefert**
- **Eingebaute Metallverlust-Kompensation**

Einsatzbereiche

- **Ultra-Low-Spill™ Systeme mit geringem Übersprechen**
- **Kompensation von hohen Verlusten durch Metallstrukturen**
- **Versorgung von Sitzreihen mit Logen**
- **Versorgung von großen Bereichen wie**
 - Stadien
 - Theater
 - Kinos
 - Kirchen
 - Sportarenen

SP5 Signalprozessor

Der SP5 ist ein Phasenschieber, der eine konstante 90° Phasendrehung des NF-Signals zwischen seinen beiden Ausgängen erzeugt. Zusammen mit einem speziellen Schleifendesign und mindestens zwei Verstärkern kann er für eine Vielzahl von Induktionsschleifen-Systemen eingesetzt werden:

- **Systeme mit großen Versorgungsflächen**
- **Bei hohen magnetischen Verlusten durch Metallstrukturen**
- **In Theaterhäusern mit Logen**
- **Für vertrauliche Umgebungen**
- **In Gerichtsgebäuden mit angrenzenden Sälen**

Ein Ultra-Low-Spill™ System verwendet zwei exakt geplante Schleifensysteme, die sich in einem bestimmten Bereich überlappen. Damit lässt sich das Übersprechen in andere Bereiche auf 1,5 m außerhalb der Schleife begrenzen. Um Beeinflussungen dieser beiden überlappenden Schleifen-Arrays zu vermeiden, wird die Phasendifferenz im NF-Signal des SP5 verwendet – ebenso wie die eingebaute Metallverlust-Korrektur.

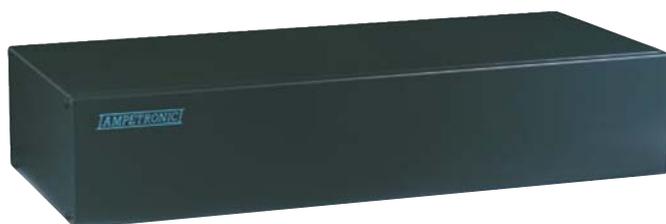
Ein weiterer Anwendungsfall ist in Theaterhäusern, wo sich eine Loge über den Sitzreihen befindet. Die Phasenverschiebung des SP5 minimiert auch hier die Beeinflussung der auf den beiden Ebenen verlegten Induktionsschleifen.

Ebenso ist es bei starken Metallverlusten in modernen Stahlbetonbauten oft notwendig, dass zwei sich überlappende Schleifen verlegt werden müssen. Auch hier hilft der SP5, die gegenseitige Beeinflussung zu minimieren.

In allen genannten Fällen ist ein exaktes Design der Schleife unabdingbar. Ampetronic bietet Ihnen diesen Service an.

Der SP5 hat die Größe von 1/6 1HE 19“. Eine Rackmontagewanne sowie Blindplatten sind lieferbar.

Der SP5 wird mit allen notwendigen Anschlusskabeln (NF und Betriebsspannung) geliefert.



CTU11 – CUT12 Schleifenanpassungs-Übertrager

Die CTU11 / 12 Schleifenanpassungs-Übertrager werden oft eingesetzt, wenn die Parameter der verwendeten Induktionsschleife die Strom- oder Spannungsabgabe des ILD1000G überschreiten würde.

Die Übertragereinheiten werden kundenspezifisch konfiguriert und den Parametern der verlegten Schleife exakt angepasst. Dies vermeidet die Verwendung von mehreren Verstärkern, sofern genügend Ausgangsleistung zur Verfügung steht. Der CTU11 / 12 kann aber auch dafür verwendet werden, um den Strom zu verringern für z.B. den Anschluss einer weiteren kleinen Schleife.

Bitte kontaktieren Sie in jedem Falle Ampetronic, wenn Sie den Einsatz der Anpassungsübertrager in Erwägung ziehen.

ILC4 Parallelschaltungs-Übertrager

Der ILC4 ist fester Bestandteil von Ampetronics Parallel drive™ Technologie und wurde entwickelt, um entweder den Strom oder die Spannung mehrerer ILD1000G Verstärker zu summieren.

Die Übertragereinheiten werden kundenspezifisch konfiguriert und den Parametern der verlegten Schleife exakt angepasst. Somit können zum einen extrem große Bereiche versorgt, zum anderen aber auch sehr hohe Verluste durch Metallkonstruktionen ausgeglichen werden. Zusammen mit dem Master / Slave System der professionellen Verstärkerserie von Ampetronic können Induktionsschleifen für Bereiche bis 4.000 m² erfolgreich betrieben werden.

Der ILC4 ist in einem Standard-19"-Gehäuse mit 2 HE eingebaut. Rackmontagewinkel werden mitgeliefert.

Bitte kontaktieren Sie in jedem Falle Ampetronic, wenn Sie den Einsatz der Parallelschaltungs-Übertrager in Erwägung ziehen.

PS3 Netzteil

Das PS3 ist ein kleines praktisches Netzteil für alles Zubehör von Ampetronic, welches eine stabilisierte ± 15 V Versorgung benötigt, die nicht von einem vorhandenen Verstärker bereitgestellt wird.

Ausgang	2 x 3-pol. Mini DIN-Anschluss
Spannung	± 15 V stabilisiert
Strom	± 300 mA an beiden Ausgängen
Netzanschluss	230 VAC 14 VA 45...65 Hz (115 VAC optional)
Sicherung	80 mA träge intern
Abmessungen	71 x 115 x 44 mm
Gewicht	661 g

LCM Induktionsschleifen-Überwachungs-System

Das LCM testet kontinuierlich die Induktionsschleife auf korrekte Impedanz und überprüft gleichzeitig den Verstärker auf Funktion. Es signalisiert über Ferndiagnoseanschluss den Status der Schleife und ob der Verstärker zufriedenstellend arbeitet. Damit genügt es den Anforderungen, die an eine Sprachalarmierungs-Anlage gestellt werden.

Zur Zeit ist es als eine ab Werk bestückte Option für den ILD9 und ILD1000G Induktionsschleifen-Verstärker erhältlich.

AMPETRONIC



Issue no UP30004-5DE

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

Ihr Vertriebspartner in Deutschland

Laauser & Vohl GmbH
 Scharnhäuser Straße 65
 73760 Ostfildern

Tel.: +49 (0)711 / 44818-0
 Fax: +49 (0)711 / 44818-30

www.laauser.com • sales@laauser.com