

ILD15 Amplificateur de Boucle d'Induction pour Ascenseurs

L'amplificateur pour boucle d'induction ILD15 est essentiellement conçu pour être utilisé dans les ascenseurs ou dans des environnements industriels. Correctement installé il couvrira parfaitement la surface totale dans la plupart des ascenseurs et répondra aux normes IEC 60118-4 (NF-EN 60118-4). Cet amplificateur est protégé par un boîtier en acier très résistant, avec des connexions à l'épreuve des vibrations. Cet appareil bénéficie de 5 ans de garantie.

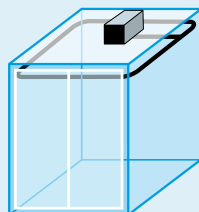
L'amplificateur ILD15 possède 2 entrées indépendantes avec transformateurs d'isolation galvanique. Le système audio est conçu pour offrir une excellente intelligibilité. Il inclut un contrôle de la réponse en fréquence permettant de compenser les perturbations dues aux structures métalliques. Une alimentation de secours sur batterie est disponible en option pour assurer le fonctionnement du système en cas de coupure de l'alimentation secteur.

L'intensité et la répartition du champ magnétique dans un ascenseur sont très dépendantes de la conception de l'ascenseur et de la façon dont est installée la boucle. Il est fortement recommandé de contacter le support Ampétronic pour avis technique et conseils sur la meilleure façon de concevoir votre application spécifique.



Caractéristiques Générales

- **Boîtier industriel solide protégé contre les vibrations**
- **5 ans de garantie**
- **2 entrées indépendantes avec transformateurs d'isolation galvanique**
- **Compensation des perturbations de la réponse audio dues à la présence de métal**
- **Option d'alimentation secourue sur batterie**
- **Support et conseil d'installation**
- **Conforme à la norme IEC 60118-4 (NF-EN 60118-4)**



Solution recommandée avec couverture totale de la cabine

L'ILD 15, associé à une simple boucle périmétrique positionnée à la hauteur du plafond, est conçu pour couvrir la surface totale de la cabine de l'ascenseur.

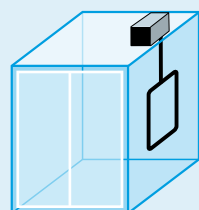
La boucle doit être placée à l'intérieur de la cabine et protégée par un cache non métallique. Un cache métallique entraînerait un affaiblissement et une distorsion inacceptables du champ magnétique.

En standard, il existe 2 options relatives au montage de la boucle :

1- Boucle réalisée en barres métalliques : La solution la plus robuste consiste à réaliser une boucle à partir de barres métalliques inoxydables. Cette boucle est fixée au plafond à l'intérieur de l'ascenseur par des supports isolants. Ce type de boucle sur mesure peut être étudié et fourni par Ampétronic. Ces boucles sont à la fois résistantes et esthétiques et fournissent d'excellents résultats.

2 - Boucle réalisée à l'aide de câble : Dans certain cas il est possible d'installer une boucle classique en fil électrique de section convenable. Cette boucle est installée à l'intérieur de l'ascenseur derrière un cache non métallique ou, quand cela est possible, dans le plénum du faux plafond si ce dernier n'est pas métallique.

Boucle à couverture délimitée



Dans le cas où une boucle de périmètre ne peut pas être installée au plafond, l'amplificateur ILD15 peut être utilisé pour alimenter une petite boucle locale qui sera placée dans la cabine d'ascenseur derrière une paroi ou un cache non métallique (pour ce type d'application, il est aussi possible d'utiliser d'autres amplificateurs Ampétronic moins coûteux si les exigences de robustesse et de fonctionnement secouru ne sont pas indispensables).

Dans ce type de configuration le lobe du champ magnétique généré par la boucle n'excède pas 1 m. Cela peut être inadmissible lorsqu'il s'agit d'un système de communication de sécurité (SSS) dans un ascenseur de grande taille.

Il est à noter que toute boucle rayonnant à travers un panneau ou un cache métallique génère rarement un champ magnétique efficace quelque soit la solution d'amplification.

Contactez le support Ampétronic pour connaître les meilleures solutions d'installation pour vos applications dans les ascenseurs et dans les environnements industriels.

Spécifications Techniques

Options d'alimentation

L'IDL15 peut être fourni avec (ILD15BB) ou sans (ILD15NB) batterie de secours intégrée

Option 230V

Voltage nominal de 230 V 45-65 Hz,

Fusible T100 mA/L

Courant d'alimentation (repos / max) : 70 mA / 83 mA

Option 115V

Voltage nominal de 115 V 45-65 Hz,

Fusible T200 mA/L

Courant d'alimentation (repos / max) : 140 mA / 166 mA

Batterie auxiliaire pour l'ILD15BB

- Capacité de la batterie: 2 A/h – 12 Volts
- Autonomie: 12 h en veille et 30 mn en pleine charge
- Indicateur de puissance: Une LED interne à l'unité indique l'état de charge
- Charge : Un circuit spécifique de charge optimise la durée de vie de la batterie

Accessoires

Barres de boucle: 2 ou 4 barres métalliques formant la boucle, assemblées sur mesure et avec une finition dans le même matériau que l'intérieur de l'ascenseur

Conformité

L'IDL15 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'Ampetronic.



Entrées

Deux options sont possibles pour les entrées

- Soit deux entrées pour raccordement modulation au niveau ligne
- Soit une entrée pour raccordement modulation au niveau ligne et une entrée pour raccordement sur réseau HP en 100 V

Entrée HP basse impédance

Impédance d'entrée: 5 k Ω Isolation galvanique
Sensibilité: - 20 dBu (78 mV rms) pour sortie maximum
Surcharge: + 19 dBu (6,8 V rms)
L'ajustement est réalisé à partir du panneau de contrôle

Entrée ligne HP 100V (Public Adress)

Impédance d'entrée: 136 k Ω
Sensibilité: + 23 dBu (11 V rms) pour sortie maximum
Surcharge: > + 48 dBu (190 V rms)
L'ajustement est réalisé à partir du panneau de contrôle
Isolation: 1500 Volts

Sorties

Tension

1,5 V crête au courant maximum

Intensité

> 9 A crête avec 1kHz sinus
Ajustement sur le panneau de contrôle (sous le capot)
Indicateur LED sur le panneau de contrôle

Connecteur de boucle

Blocs terminaux à l'épreuve des vibrations

Système audio

Réponse en fréquence : De 80 Hz à 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 LED sur le panneau de contrôle sous le capot

Correction de perte métal

De 0 dB à 3 dB / octave
Ajustement sur le panneau de contrôle

Condition d'utilisation

Refroidissement

Par convection naturelle

Température d'utilisation

- 30°C à + 75°C (IP20)

Humidité relative

0 à 90 % (IP20)

Dimensions et poids

Largeur

190 mm

Profondeur

255 mm

Hauteur

90 mm

Poids

3,8 kg (pour le modèle ILD15BB avec batterie)
3 kg (pour le modèle ILD15NB sans batterie)

AMPETRONIC



Issue no UP32603-5

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