

Le nouveau LD3.0 de la gamme Opus est un amplificateur de boucle magnétique de nouvelle génération. L'amplificateur, robuste, est le plus compact du marché tout en offrant les fonctionnalités nécessaires (AGC, MLC, compresseur..etc) pour assurer un installation d'une salle de 1000m² conforme à la norme EN60118-4.

Le LD3.0 est un amplificateur classe D à haut rendement garantissant une puissance maximale pour les moyennes et grandes salles. Sa capacité de couverture est de 1000 m². L'appareil possède 2 entrées (combo et bornier) commutables en ligne ou micro et une entrée 100V prioritaire.

L'appareil fournit un courant de sortie de 10A RMS ainsi qu'un compresseur et un AGC permettant de garantir une qualité audio optimale.

L'amplificateur intègre une synthèse de défaut qui contrôle le signal d'entrée, la boucle et l'amplificateur. L'information est visible en façade et peut être déportée grâce à un contact sec.

Le LD3.0 peut également être utilisé en système de boucle phasé à faible diaphonie ou en système ultra grande couverture grâce à un module de décalage de phase à 90° ou 0° intégré (2 amplificateurs). Solution utilisé pour l'équipement de grandes salles ou de salles contiguës (systèmes en épingle).

Le LD3.0 a été développé avec un cahier des charges strict et rigoureux qui nous permet d'offrir une garantie de 5 ans.

3 kits de montages disponibles : 1U 1 ampli (OP-R1), 1U 2 amplis (OP-R1) et kit de fixation murale (OP-M1).

Caractéristiques

- Amplificateur Classe D à haut rendement
- 3 entrées : 2 entrées ligne ou micro (connecteur : 1 Phoenix et 1 Combo), 1 entrée 100V prioritaire
- Surveillance et détection des défauts de l'alimentation, de l'amplificateur et de la boucle avec relais NO-NC.
- Compact : 1 demi 19"/1U, possibilité d'intégrer deux amplificateurs dans une unité
- Fixation murale disponible : OP-FI (optionnel)
- Convection naturel grâce au rendement élevé et à la faible consommation (7,5W)
- Module de décalage de phase intégré (sortie 90° ou 0°)
- Contrôle de gain automatique
- Réglage de correction due aux pertes métalliques
- Rendement élevé pour une durée de vie prolongée
- Testé pour respecter la norme EN60118-4
- Garantie 5 ans



Face arrière

Equipement de salles

LD3.2

Le LD3.2 est le système de boucle à faible diaphonie de chez Opus Technologies. Ce dispositif intègre deux amplificateurs LD3.0, un kit de montage en rack et un cordon de liaison jack 6,35.

Il permet d'équiper des salles contiguës : amphithéâtres, salles d'audience...etc avec deux boucles magnétiques installées en épingle. Ce type d'installation permet de limiter le rayonnement extérieur du champ magnétique, de garantir un uniformité de couverture et de fournir une puissance plus importante permettant de limiter les distorsions dues à la présence de métal.

Ce système peut également fournir une couverture de 2600 m² en couplant deux boucle périmétriques.



Caractéristiques technique

Equipement de salles

LD3.0 / LD3.2

| Entrées | |
|------------------------|---|
| Entrée audio | 3 entrées : - x2 Ligne ou micro - x1 100V |
| Type | Bornier type Phoenix et/ou Combo Neutrik (XLR ou jack 6,35mm ²) |
| Alimentation fantôme | 12V 2mA |
| Sensibilités | - 50dB micro, + 40dB 100V, -10dB ligne |
| Esclave IN | Jack 6,35mm pour connecter 2 ^{ème} LD3.0 |
| Priorité | Entrée 100V |
| Alimentation | |
| Type | Intégré |
| Voltage | 230V (120V en option) 50/60 Hz |
| Puissance | 300VA |
| Conso repos | 7,5W |
| Indicateur et réglages | |
| LED | 4 signal d'entrée, 4 niveau de sortie boucle (1, 3, 6, 10A), 1 tension, 1 boucle, 1 Clip et 1 Protect |
| Réglages | 3 entrées, 1 sortie courant, 1 correction perte métallique |
| Caractéristiques Audio | |
| Perte métallique (MLC) | 0 à 3dB par octaves |
| Automatic Gain Control | L'AGC est optimisé pour la parole. Dynamique > 36 dB |

| Caractéristiques Audio (Suite) | |
|-----------------------------------|---|
| Bande passante | 80Hz à 9,5kHz |
| THD | THD+N <0,25% à 1kHz |
| Déphasage | Module de décalage de phase intégré Sortie 0° ou 90° |
| Sortie | |
| Impédance boucle | 0,1 Ω à 6 Ω |
| Tension de sortie | 35V rms (50V pk) |
| Courant de crête | 15A pk |
| Courant RMS | 10A rms |
| Protection | Thermique, court-circuit et démarrage |
| Esclave IN | 2 sorties jack 6,35mm, 0° et 90° pour connecter 2 ^{ème} LD3.0 en déphasage |
| Fonctionnalités supplémentaires | |
| Défauts | Affichage LED « Protect » en face avant |
| Surveillance (synthèse de défaut) | - Courant constant trop élevé - Boucle ouverte - Protection thermique |
| Relais | Relais NO/NC permettant de surveiller les défauts à distance |
| Dimensions (en mm) | |
| H x L x P | 200 X 215 x 42 mm |
| Poids | 1,030 Kg |

Accessoires

Equerre de montage en rack

OP-R1



OP-R1 est un kit de montage en rack 1U pour un amplificateur LD3.0.

Equerre de montage en rack

OP-R2



OP-R2 est un kit de montage en rack 1U pour deux amplificateurs LD3.0.

Equerre de montage en rack

OP-M1



OP-M1 est un kit de fixation mural pour un amplificateur LD3.0. Il permet le placement de l'ampli à proximité de la boucle.