

## AMPLIFICATEUR DE BOUCLE

Boucle périmétrique

LD3.0



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 1000m<sup>2</sup> 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 1000m<sup>2</sup>. 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.

1 kit de montage pour tout type de configuration : OP-R

### CARACTERISTIQUES

- Amplificateur Classe D à haut rendement
- 3 entrées : 2 entrées ligne ou micro ( connecteur : 1 Phoenix et Combo), 1 entrée 100V prioritaire
- Surveillance et detection des défauts de l'alimentation, de l'amplificateur et de a boucle avec relais NO-NC.
- Compact : 1 demi 19"/1U, possibilité d'intégrer deux amplificateurs dans une unite
- Fixation murale disponible : OP-FI (optionnel)
- Convection naturelle 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
- Testé pour répondre à la norme EN60118-4
- Garantie 5 ans



Multi-boucle

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.



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## Equipement de salles

	LD1.0	LD2.0	LD3.0
<b>Couverture</b>	250 m <sup>2</sup> (10x25 m <sup>2</sup> )	450 m <sup>2</sup> (15x30 m <sup>2</sup> )	1000 m <sup>2</sup> (20x45 m <sup>2</sup> )
<b>Entrées</b>			
<b>Entrées audio</b>	3 entrées: x2 Ligne/microphone - x1 100V	3 entrées: x2 Ligne/microphone - x1 100V	3 entrées: x2 Ligne/microphone - x1 100V
<b>Type</b>	Phoenix et /ou Combo Neutrik	Phoenix et/ou Combo Neutrik	Phoenix et/ou Combo Neutrik
<b>Alimentation</b>	12V 2mA	12V 2mA	12V 2mA
<b>Sensibilité</b>	-50dB micro, +40dB 100V, -10dB ligne	-50dB micro, +40dB 100V, -10dB ligne	-50dB micro, +40dB 100V, -10dB ligne
<b>Entrée esclave</b>	--	6.35mm prise jack. 2 <sup>nd</sup> LD2.0	6.35mm prise jack. 2 <sup>nd</sup> LD3.0
<b>Priorité</b>	Entrée 100V	Entrée 100V	Entrée 100V
<b>Alimentation</b>			
<b>Type</b>	Intégré	Intégré	Intégré
<b>Tension</b>	230V (optionnel 120V) 50/60 Hz	230V (optionnel 120V) 50/60 Hz	230V (optionnel 120V) 50/60 Hz
<b>Puissance</b>	300VA	300VA	300VA
<b>Consommation</b>	6W	6W	6W
<b>CARACTERISTIQUES AUDIO</b>			
<b>Perte métallique</b>	0 to 3 dB par octave	0 to 3 dB par octave	0 to 3 dB par octave
<b>Automatic Gain Control</b>	AGC optimisé pour discours Dynamic > 36 dB	AGC optimisé pour discours Dynamic > 36 dB	AGC optimisé pour discours Dynamic > 36 dB
<b>Bande passante</b>	80Hz to 9.5kHz	80Hz to 9.5kHz	80Hz to 9.5kHz
<b>Changement de phase</b>	X	Module phase (90° ou 0°)	Module phase (90° ou 0°)
<b>SORTIE</b>			
<b>Impédance de la boucle</b>	0.5 Ω à 3 Ω	0.5 Ω à 3 Ω	0.5 Ω à 3 Ω
<b>Tension de sortie</b>	35V rms (50V pK)	35V rms (50V pK)	35V rms (50V pK)
<b>Courant de crête</b>	8A pK	11A pK	15A pK
<b>Courant RMS</b>	5A rms	7A rms	10A rms
<b>FONCTIONS ADDITIONNELLES</b>			
<b>Defauts</b>	Affichage LED « protect »	Affichage LED « protect »	Affichage LED « protect »
<b>Vérification (défaut de synthèse)</b>	Courant continu trop élevé- boucle ouverte – protection thermique	Courant continu trop élevé – boucle ouverte – protection thermique	Courant continu trop élevé – boucle ouverte – protection thermique
<b>Relai</b>	NO / NC relais de défaut	NO / NC relais de défaut	NO / NC relais de défaut
<b>DIMENSIONS (MM)</b>			
<b>HxLxD</b>	42 x 200 x 215 mm	42 x 200 x 215 mm	42 x 200 x 215 mm
<b>Poids</b>	1,2 Kg	1,2 Kg	1,3 Kg

	LD1.2	LD2.2	LD3.2
<b>Couverture maximum : Boucle simple</b>	600 m <sup>2</sup> (15x40 m <sup>2</sup> )	1200 m <sup>2</sup> (20x60 m <sup>2</sup> )	2000 m <sup>2</sup> (25x80 m <sup>2</sup> )
<b>Couverture maximum : Multiboucle</b>	300 m <sup>2</sup> (10x30 m <sup>2</sup> )	525 m <sup>2</sup> (15x35 m <sup>2</sup> )	1000 m <sup>2</sup> (20x50 m <sup>2</sup> )

## Accessoires

### Kit de montage

### OP-R

OP-R est un kit complet pour fixer 1 ou 2 amplificateurs de la gamme LD d'Opus Technologies sur un mur ou sur une sonorisation 19". La taille du rack est 1U pour 1 ou 2 amplificateurs.

Le kit comprend : 2 pièces de montage en rack, 2 supports de montage et 10 vis M3.

