

# AMPLIFICATEUR DE BOUCLE DE LD3.0

## Guide d'installation

LD3.0



### EXPLICATION DES SYMBOLES

La mention « AVERTISSEMENT ! » indique des instructions concernant la sécurité personnelle. Risque de blessures ou de mort si les instructions ne sont pas suivies.

La mention « ATTENTION ! » indique des instructions concernant des dégâts possibles pour le matériel. Risque de dégâts matériels non couverts par la garantie si ces instructions ne sont pas suivies.

La mention « IMPORTANT ! » indique des instructions ou des informations vitales à l'exécution de la procédure.

La mention « REMARQUE » indique des informations utiles supplémentaires.










L'éclair fléché situé dans un triangle a pour objet de signaler à l'utilisateur la présence d'une tension « dangereuse » non isolée dans le boîtier du produit suffisante pour présenter un risque d'électrocution pour l'homme.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral a pour objet de signaler à l'utilisateur la présence de consignes de sécurité et d'instructions importantes d'utilisation et de maintenance dans ce manuel.

### Contenu du paquet

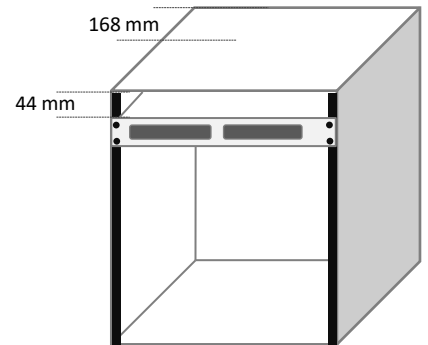
<b>A</b>  x1 Amplificateur LD3.0	<b>B</b>  x1 Cordon d'Alimentation	<b>C</b>  x2 Connecteur 3 points	<b>D</b>  x2 Connecteur 2 points
<b>E</b>  x1 Connecteur 2 points	<b>F</b>  x2 Autocollants « espace adapté aux malentendants »	<b>G</b>  x1 Guide d'utilisation	

### Ventilation et mise en rack

- Laissez un espace de 1U (44mm) au-dessus de l'amplificateur
- Laissez un espace d'au moins 168mm entre le fond du rack et l'amplificateur.



**REMARQUE :** Les amplificateurs LD3.0 contiennent un circuit de protection avancé, qui leur permet de réduire la puissance de sortie pour maintenir des températures de fonctionnement sûres. Une ventilation insuffisante peut causer une réduction de puissance de sortie de l'amplificateur en cours de fonctionnement normal (indiqué par l'allumage des voyants LIMITER/PROTECT rouges). Pour réduire le risque de limitation thermique et permettre une dissipation correcte de la chaleur, il est recommandé de maintenir dégagé l'espace directement au-dessus et à l'arrière de ces amplificateurs.



### Sélection de la configuration d'installation de l'amplificateur

Choisir une des options de configuration suivantes :

- |   |        |
|---|--------|
| A. Installation d'un amplificateur en rack :      | Page 3 |
| B. Installation de deux amplificateurs en rack :  | Page 3 |
| C. Installation sur un mur ou sous une table :    | Page 4 |
| D. Installation sur une table ou dans un meuble : | Page 4 |

# AMPLIFICATEUR DE BOUCLE LD3.2

## Guide d'installation rapide

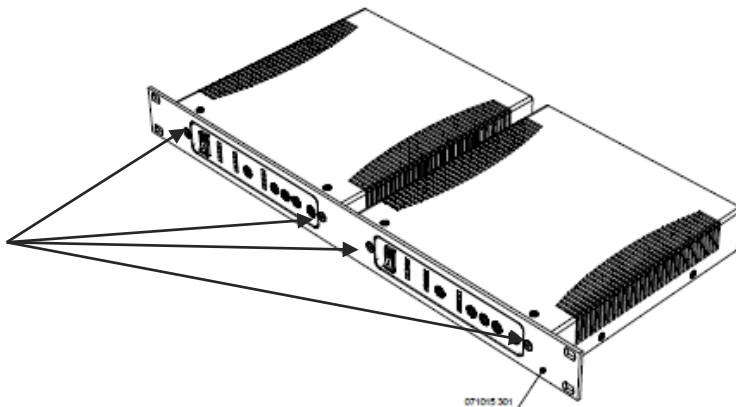
### Intégration en rack

#### 1. Intégration de deux amplificateurs en rack

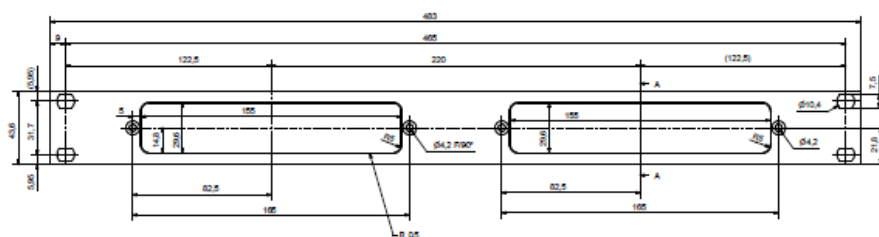
Option nécessaire : Kit de fixation OP-R2

Fixez la façade sur l'amplificateur à l'aide  
des vis fournis dans le kit OP-M2

Puis intégrez l'amplificateur dans la baie



#### Côtes de la façade :




# AMPLIFICATEUR DE BOUCLE LD3.2

## Guide d'installation rapide

### Intégration en rack

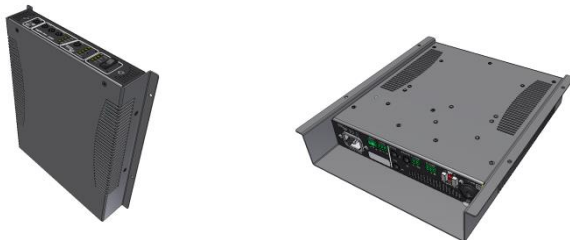
#### Intégration de l'amplificateur sur un mur ou une parois

Option nécessaire : Kit de fixation OP-M1

 Outils nécessaires :



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.



Afin de préparer votre support de fixation, pré-percez les emplacements des vis à l'aide du kit OP-M1 ou suivez les distances des entraxes indiquées sur le schéma « Côtes de la façade » ci-dessous.

Assurez-vous que l'amplificateur n'est pas branché sur une prise de courant.

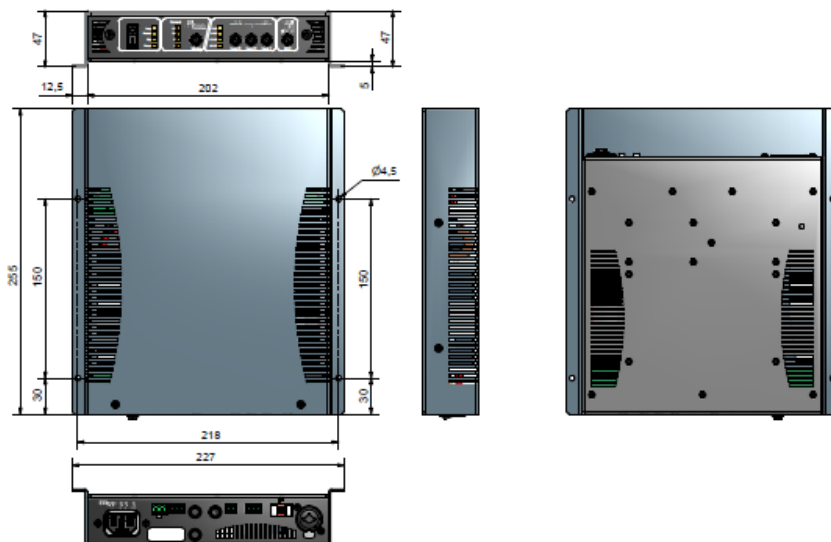
Dévissez à l'aide d'un tournevis torx M3, les 6 vis de fixation de l'amplificateur situées sur la partie latérale du boîtier et sur le boîtier, comme indiqué ci-dessous.

Remplacez le capot par le support de fixation OP-M1 et revissez le sur l'amplificateur.

Fixez l'amplificateur à l'aide des oreillettes prévues à cette effet sur votre surface (parois, mur, bureau...etc)



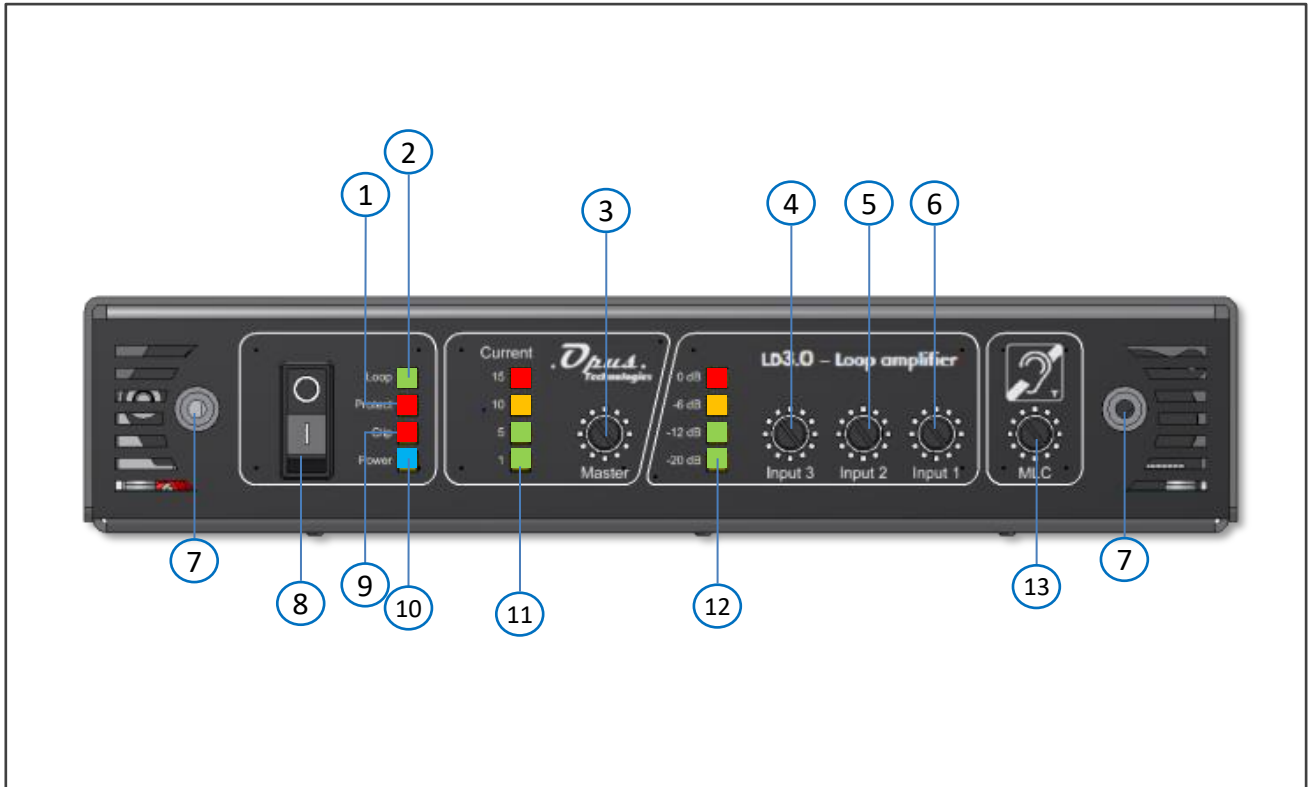
#### Côtes de la façade :



# AMPLIFICATEUR DE BOUCLE LD3.2

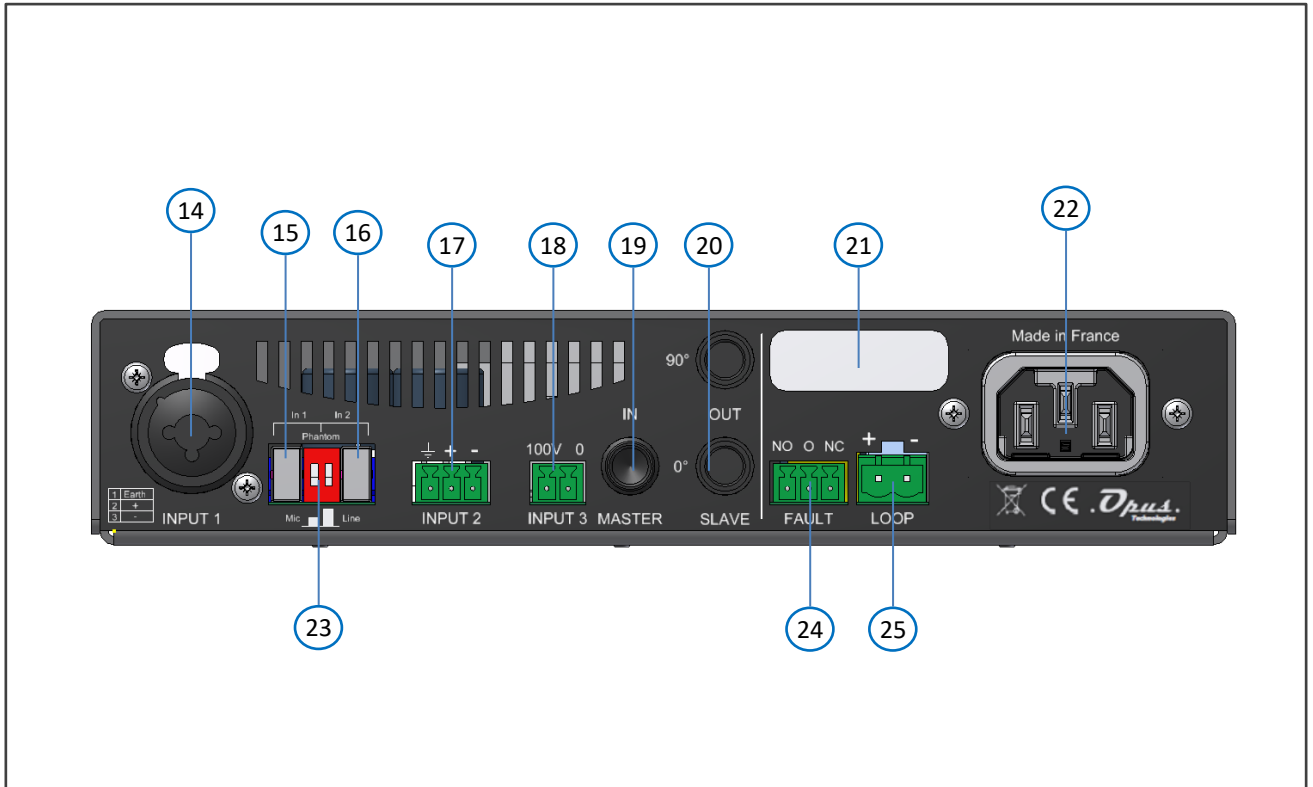
## Guide d'installation rapide

### Face avant et réglage



1. LED « Protect », affichage synthèse de défaut
2. LED « Loop », présence de boucle
3. Réglage courant de sortie
4. Réglage entrée 3 (100V)
5. Réglage entrée 2 (Ligne ou micro)
6. Réglage entrée 1 (Ligne ou micro)
7. Insert pour fixation équerre de montage en rack
8. Bouton poussoir ON/OFF
9. LED « Clip », affichage saturation amplificateur
10. LED « Power », affichage ON/OFF
11. Vumètre courant de sortie
12. Vumètre signal d'entrée
13. Réglage MLC (Metal Loss Compensation) permet de réduire les problème d'interférence au structure métalliques

### Connexion



14. Entrée 1 Combo : Micro ou ligne
15. Bouton poussoir de commutation ligne ou micro de l'entrée 1
16. Bouton poussoir de commutation ligne ou micro de l'entrée 2
17. Entrée 2 bornier type Phoenix : Micro ou ligne
18. Entrée 3 bornier type Phoenix : 100V prioritaire
19. Entrée 0° ou 90°
20. Sortie 0° ou 90° vers amplificateur Slave
21. Etiquette de numéro de série
22. Branchement cordons d'alimentation secteur
23. Switch de sélection alimentation fantôme
24. Relais NO/NF de synthèse de défauts
25. Entrée boucle sur bornier type Phoenix

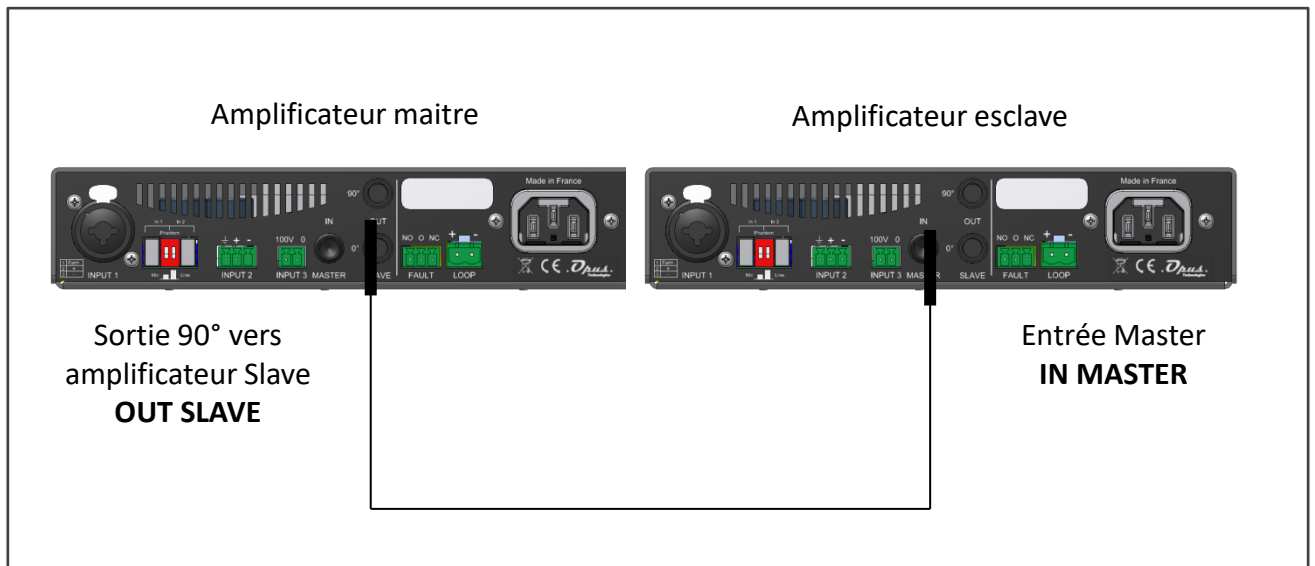
# AMPLIFICATEUR DE BOUCLE LD3.2

## Guide d'installation rapide

### Connexion

#### Matériel nécessaire :

- Câble de liaison Jack 6,35 stéréo



Pour l'utilisation d'un système en épingle ou à grande couverture :

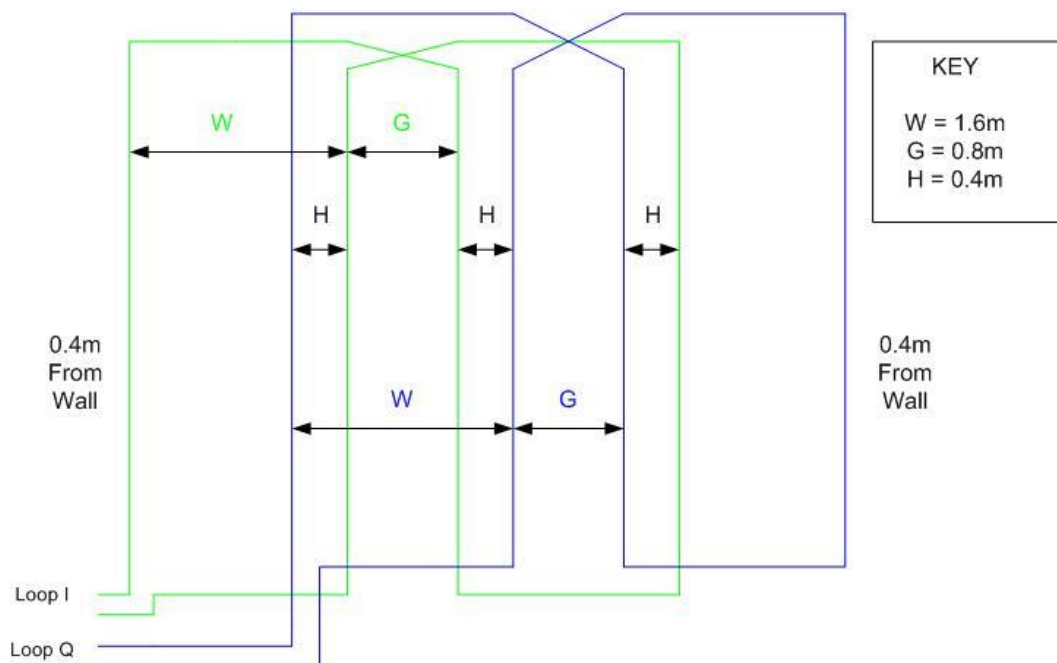
1. Connectez les boucle sur les borniers prévues à cette effet : bornier LOOP de l'amplificateur
2. Insérez une source audio en entrée 1 ou 2 de l'amplificateur maitre
3. Connectez l'amplificateur maître à l'amplificateur esclave à l'aide du cordon de liaison fournit. Voir schéma ci-dessus.

# AMPLIFICATEUR DE BOUCLE LD3.2

Guide d'installation rapide

## Implantation

Exemple d'implantation d'un système en épingle :



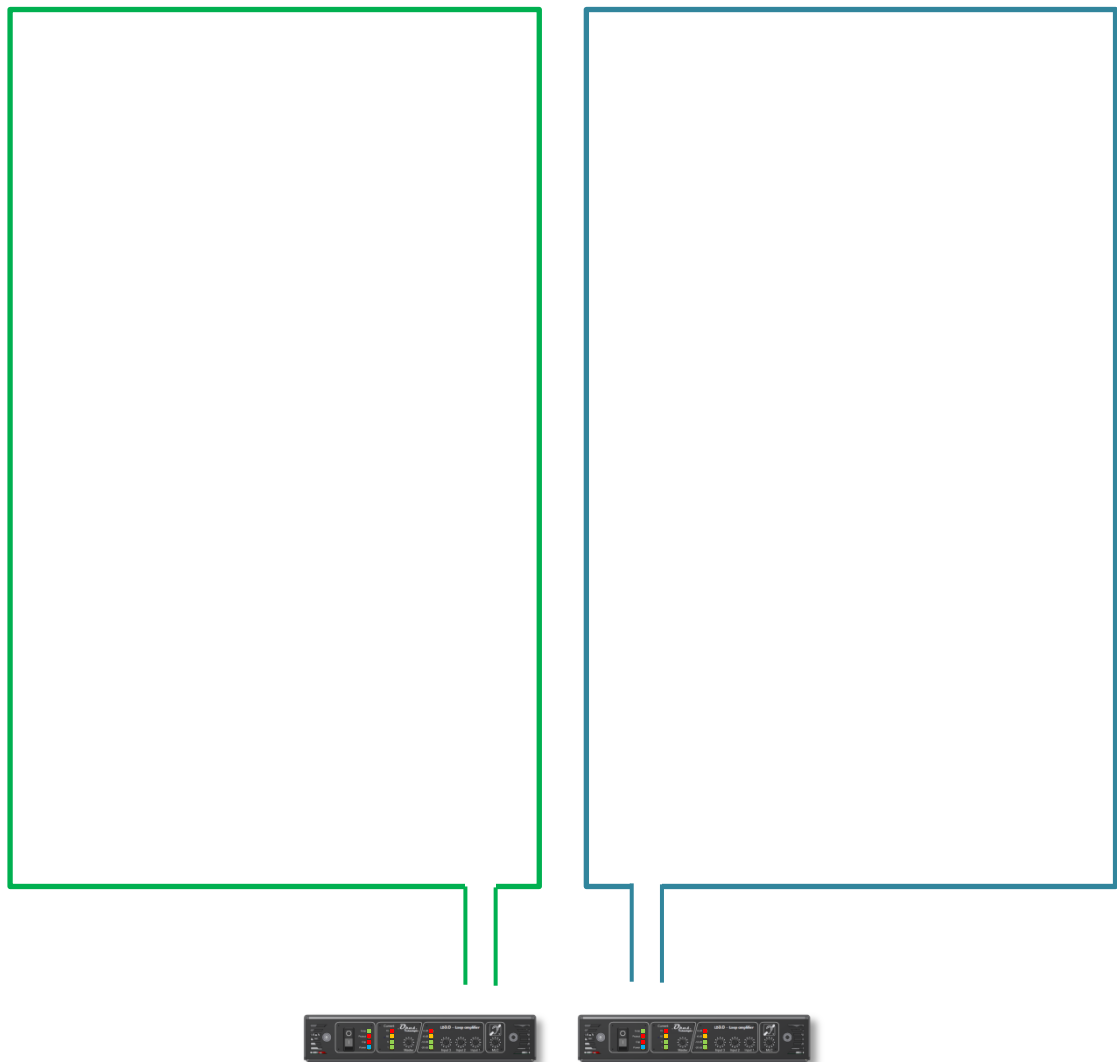


# AMPLIFICATEUR DE BOUCLE LD3.2

Guide d'installation rapide

## Implantation

Exemple d'implantation d'un système grande couverture :



# AMPLIFICATEUR DE BOUCLE LD3.2

## Guide d'installation rapide

### Connexion

Entrées	
Entrée audio	3 entrées : <ul style="list-style-type: none"><li>- x2 Ligne ou micro</li><li>- x1 100V</li></ul>
Type	Bornier Phoneix et/ou Combo Neutrik
Alimentation fantôme	12V 2mA
Sensibilités	- 50dB micro, + 40dB 100V, -10dB ligne
Esclave IN	Jack 6,35mm pour connecter 2 <sup>ème</sup> 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
Compresseur	Variable 1 : 1 à 20 : 1
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 $\Omega$ à 6 $\Omega$
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 <sup>ème</sup> LD3.0 en déphasage
Fonctionnalités supplémentaires	
Défauts	Affichage LED « Protect » en face avant
Surveillance (synthèse de défaut)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Courant constant trop élevé</li><li>- Boucle ouverte</li><li>- Protection thermique</li></ul>
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





OPUS Technologies – ZI LAGRANGE 2 - 9 Chemin de la Vieille Ferme  
33650 MARTILLAC (France)

Tel : +33 9 81 24 00 06 – Mail : [contact@audiofils.com](mailto:contact@audiofils.com)

**Web : [www.opus-technologies.fr](http://www.opus-technologies.fr)**