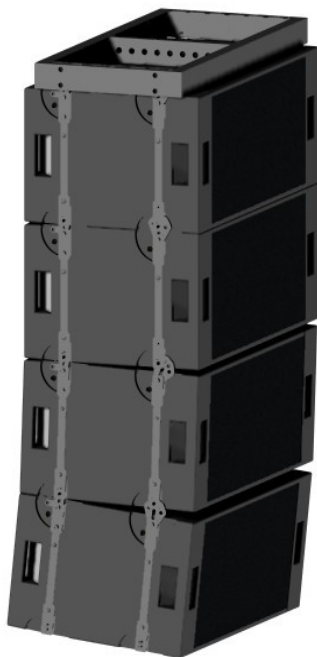




EMISON

ACOUSTIQUE

LINEFLEX 15 & 10 series



**GUIDE
D'INFORMATION
A CONSULTER**

MANUEL UTILISATEUR

Conservez ce manuel pendant toute la durée de vie du produit

SOMMAIRE

Déclaration de conformité.....	3
Symboles utilisés	4
Consignes de sécurité	5
Consignes de sécurité modèles amplifiés	6
Caractéristiques des différents modules	
LF15A	8
LF10A	9
LFB215A	10
Installation	11
Presets	13
Limites d'utilisation	14
Maintenance et sécurité.....	15
Dispositifs de protection et accessoire.....	17
Pièces détachées de sécurité.....	18

CERTIFICATION CE

Marquage

EMISON Acoustique S.A.S

240, rue Racine

88650 ANOULD FRANCE



Déclare que les produits suivants:

Enceinte acoustique -LF15A

Enceinte acoustique - LF10A

Enceinte acoustique - LFB215A

Structure de levage BUMP15

Sont conformes aux dispositions de:

Directives machines 2006/42/CE

Directives Basse Tension 2014/35/EU

Règles et standards appliqués:

EN ISO 12100-1: 2015

DIN 18800

EN60065

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'R. O. H.', is written over the text.

Fait à ANOULD le 21/04/2018

SYMBOLES UTILISES

Les différents risques potentiels sont signalés sur ce manuel à l'aide des symboles suivants.

Recommandation importante
Ce symbole indique un danger



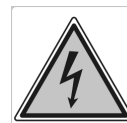
Danger impliquant des masses suspendues



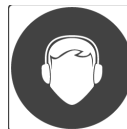
Danger: bien respecter les points d'ancrages



Risque de choc électrique



Protection antibruit recommandée



CONSIGNES DE SECURITE



Placer les manilles de façon à équilibrer la charge au maximum. Attention, si vous utilisez 2 treuils ne pas oublier que le centre de gravité de l'ensemble se déplace quand on incline la colonne ce qui implique un transfert des masses au niveau des treuils.

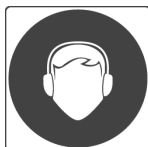


Risque de blessures graves

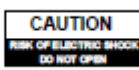
Lors du levage ou de la repose, il est **interdit** de se trouver **sous la colonne**.

Il est obligatoire de **s'éloigner** suffisamment (risque de balancement)

pendant toute la manœuvre.



Ne pas **stationner à proximité** des enceintes en fonctionnement. Les pressions acoustiques importantes peuvent occasionner des **lésions irréversibles**. Utilisez une protection antibruit lors des test à proximité des modules.



INSTRUCTIONS DE SECURITE

Pour éviter les risques de choc électrique, ne pas ouvrir cet appareil.

Pour éviter tout risque de feu ou choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.

Cet appareil à été conçu et fabriqué pour assurer votre sécurité.

Un usage inapproprié peu provoquer un choc électrique ou incendie. Ne pas supprimer les sécurités, respecter les instructions suivantes pour l'installation et l'utilisation.

Note: cet appareil est conforme à la directive 2004/108/EEC-EMC correspondant au standard de la famille des produits pour un usage audio professionnel:

Standard EN 55103-1 et EN 55103-2 (avec limites d'environnement électromagnétique E1 et E2)

EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Appareil classe B.

Cet appareil est conforme à la directive 2006/95/EEC L.V

Standard En 60065.

Environnement

Ne pas installer à un endroit exposé directement aux rayons du soleil ou à proximité de radiateurs.

Une température excessive peut provoquer des dysfonctionnements.

Une installation dans un environnement poussiéreux ou sale peut provoquer des dysfonctionnements ou des accidents.

Précautions à prendre lors de l'installation

Placer et utiliser les appareil pour une longue période à côté d'une source de chaleur affecte les performances. Placer les appareils le plus loin possible des tuners et téléviseurs. Un amplificateur placé à proximité directe d'un tel équipement est cause de bruit et de dégradation de l'image.

Consignes de sécurité

Cet appareil doit être raccordé obligatoirement à la terre en accord avec l'IEC364 ou similaire.

Il est absolument nécessaire de vérifier ce point fondamental de sécurité, en cas de doute, faire appel à une personne qualifiée.

Le constructeur ne peut pas être tenu comme responsable pour les éventuels dommages causés aux personnes en cas de mauvaise liaison à la terre.

L'alimentation de l'appareil doit être protégée par un disjoncteur bipolaire qui possède une ouverture minimale de 3mm entre les contacts.

Avant d'alimenter cet appareil:

vérifier la tension d'alimentation et vérifier que votre alimentation est capable de délivrer la puissance nécessaire à l'appareil.

Ne pas renverser de l'eau ou un autre liquide sur l'appareil.

Ne pas utiliser l'appareil si le cordon d'alimentation électrique est endommagé ou coupé.

Ne pas enlever l'ampli de son enceinte.

Enlever le couvercle vous expose à des tensions dangereuses.

Contactez un distributeur agréé pour la maintenance.

Utiliser cet appareil seulement dans les limites de températures indiquées sur ce manuel.



Le courant maximal que peut supporter le connecteur POWERCON de sortie(gris) est de **16A/3500w**.

Soit maximum : 5 modules LF10A alimentés en 240V/50Hz

3 module LFB215A alimentés en 240V/50Hz

LF15A

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Finition	Polyurea noir
Dispositif d'accrochage	acier thermolaqué noir
Face avant	grille acier + mousse acoustique
Structure	contreplaqué multiplis bouleau
Poignées	Intégrées à la structure
Angulation	Réglage de 0° à 4° par pas de 1°
Connecteurs	Powercon in-out, XLR in-out
Amplification	3 voies:3000W+800W+240W RMS
Alimentation Électrique	115-230V/ 50-60Hz 11A -5,5A
Impédance d'entrée	10KΩ balanced to ground
Température Ambiante	40°C maxi
Gain	32dB réglable par potentiomètre
DSP	Sélection par poussoir (4 presets)
Signalisation	4 Leds(Ready, Signal, Température, Clip) 4 Leds DSP Presets
Protections	Clip limiter, High frequency limiter, Température

Élément Line Source 3 voies 60°

(directivité horizontale de 250 à 20000Hz)

LxHxP: 110 x 44 x 62 cm

2xHaut-parleurs 15" néodyme 60-400Hz charge semi-pavillonnaire

2x Haut-parleurs 8" néodyme 400-1800Hz charge pavillonnaire

3x PRC* 1" moteur néodyme 1,8-20kHz

Poids: 70 Kg



*guide d'onde breveté EMISON Acoustique

LF10A

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Finition	Polyurea noir
Dispositif d'accrochage	acier thermolaqué noir
Face avant	grille acier + mousse acoustique
Structure	contreplaqué multiplis bouleau
Poignées	Intégrées à la structure
Angulation	Réglage de 0° à 6° par pas de 1°
Connecteurs	Powercon in-out, XLR in-out
Amplification	3 voies: 1500W +400W+160W RMS
Alimentation Électrique	115-230V/ 50-60Hz 6A - 3A
Impédance d'entrée	10K Ω balanced to ground
Température Ambiante	40°C maxi
Gain	32dB réglable par potentiomètre
DSP	Sélection par poussoir (4 presets)
Signalisation	4 Leds(Ready, Signal, Température, Clip) 4 Leds DSP Presets
Protections	Clip limiter, High frequency limiter, Température

Élément Line Source 3 voies 60°

(directivité horizontale de 250 à 20000Hz)

LxHxP: 110 x 30,5 x 62 cm

2xHaut-parleurs 10" 60-400Hz charge semi-pavillonnaire

1x Haut-parleurs 8" néodyme 400-1800Hz charge pavillonnaire

2x PRC* 1" moteur néodyme 1,8-20kHz

Poids: 55 Kg



*guide d'onde breveté EMISON Acoustique

LF B215A

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Finition	Polyurea noir
Dispositif d'accrochage	acier thermolaqué noir
Face avant	grille acier + mousse acoustique
Structure	contreplaqué multiplis bouleau
Poignées	Intégrées à la structure
Angulation	
Connecteurs	Powercon in-out, XLR in-out
Amplification	2 x 2000W RMS
Alimentation Électrique	115-230V/ 50-60Hz 11A - 5,5A
Impédance d'entrée	10K Ω balanced to ground
Température Ambiante	40°C maxi
Gain	38dB réglable par potentiomètre
DSP	Sélection par poussoir (4 presets)
Signalisation	4 Leds(Ready, Signal, Température, Clip) 4 Leds DSP Presets
Protections	Clip limiter, High frequency limiter, Température

Subwoofer Bass reflex: 2x Haut parleurs de 15" longue excursion
40-100Hz
LxHxP: 110x 44 x 80 cm
Poids: 71 Kg



INSTALLATION

- LF15A- LF15 -

Le dispositif d'accrochage des enceintes LF15A comprend

-A l'avant de chaque côté:

Un segment rotatif, une broche à billes et un axe permettant un réglage angulaire entre deux éléments ou la fixation au BUMP15.

-A l'arrière de chaque côté:

Un segment rétractable + broche à billes assurant une liaison en pivot entre deux éléments LF15A ou la fixation au BUMP 15.

-L'angulation entre deux LF15A est réglable entre 0° et 4°

Précision de 1°.

Ce dispositif permet:

Le levage d'un ensemble comprenant jusqu'à 18 modules en utilisant l'accessoire BUMP15.

L'empilage d'un ensemble comprenant jusqu'à 4 modules en utilisant les accessoires BUMP15 et STACKBAR15.

- LF10A-

Le dispositif d'accrochage des enceintes LF10A comprend à l'avant de chaque côté:

Un segment rétractable + broche à billes assurant une liaison en pivot entre deux éléments LF10A ou la fixation au BUMP 15.

-A l'arrière de chaque côté:

Un segment rotatif, une broche à billes et un axe permettant un réglage angulaire entre deux éléments ou la fixation au BUMP15.

-L'angulation entre deux LF10A est réglable entre 0° et 6°

précision de 1°

PARTICULARITE

Le système d'accroche à courbure pré-réglable.

Ce mécanisme permet de sélectionner les angle voulus avant le levage de l'ensemble.

Le réglage peut être effectuée par une seule personne et sans effort si les éléments sont transportés empilés sur leur chariot de transport.

La courbure se forme au moment du levage de l'ensemble.

Un blocage du système par broche à bille permet l'utilisation en stack .

Attention, vérifier la bonne mise en place de chaque broche à bille et le bon positionnement des segments (**angles identiques des deux côté d'un même élément**).



RISQUE DE PINCEMENT

Au moment de la manœuvre de levage, ne jamais mettre ses mains au niveau des systèmes d'attache ou entre les éléments.
Les poignées sont les seuls endroits autorisés pour guider la montée ou la descente de la colonne

Risque de blessures graves

Lors du levage ou de la repose, il est **interdit** de se trouver **sous la colonne**.

Il est obligatoire de **s'éloigner** suffisamment **pendant toute la manœuvre**.(risque de balancement)

Le logiciel de prédiction vous aide à déterminer la meilleure configuration et vous indique toutes les données nécessaires à sa mise en œuvre.

Pour la liaison entre les modules, utiliser uniquement des broches à billes d'origine **EMISON acoustique™**.

PRESETS

Preset	LF15A	LF10A	LFB215A
1	Gestion externe	Gestion externe	Gestion externe
2	Passe haut 80Hz	Passe haut 80Hz	Passe bas 80hz
3	Passe haut 80Hz + correction	Passe haut 80Hz + correction	Passe bas 80hz
4	Passe haut 80Hz + correction	Passe haut 80 Hz +correction	Passe bas 80Hz Cardioïde

Exemples de configurations possibles:

Preset n°1: la gestion des fréquences de coupures et délais est confiée à un processeur de gestion externe.

Pour le LFB215A:

Le DSP interne est utilisé seulement comme limiteur pour assurer la protection des haut parleurs.

Pour LF15A et LF10A: le DSP interne assure également le filtrage et la mise en phase entre les différents haut parleurs.

Preset n°2: colonne suspendue constituée de
3x LF15A + 2 LFB215A ou 3x LF10A +1 LFB215A

Preset n°3: colonne suspendue constituée de
3x LF15A + 3xLF10A et 3 LFB215A.

Preset n°4: à partir d'une ligne de 6x LF15A ou 6x LF10A

1x LFB215A en montage inversé associé à
2 xLFB215A(preset n°3)

LIMITES D'UTILISATION

Danger: La masse maximum suspendue ne doit pas dépasser ces valeurs (ligne droite verticale)

CMU du BUMP15: **1500Kg**



masses:	LF15A:	70Kg
	LFB215A:	71Kg
	LF10A:	55Kg
	BUMP15:	45Kg

MAINTENANCE ET SECURITE

Les enceintes de la série **LINEFLEX 15** et **LINEFLEX 10** sont conçues et fabriquées avec le plus grand soin afin de vous apporter un maximum de confort d'utilisation et de fiabilité.

Toute fois, il est indispensable de vérifier fréquemment l'état général des différents modules, en particulier les éléments du dispositif d'accroche.

Il est interdit d'utiliser des éléments autres que des pièces détachées d'origine *EMISON acoustique* pour réparer un dispositif d'accroche endommagé.

La vérification ou l'intervention sur le dispositif d'accroche doit être réalisée dans les règles de l'art par une personne qualifiée.

Vérifications:

-Dispositif d'accroche: vérifier l'état général, le blocage des vis, l'état des broches à billes, l'absence de fissure et de déformation.

-Mousse acoustique de protection: vérifier la bonne fixation de la grille de protection ainsi que l'état de la mousse.

-Ébénisterie: vérifier la bonne fixation des différents éléments, l'absence de fissures, l'état de la peinture de protection.

-Connecteurs: vérifier le bon fonctionnement (contacts électriques et verrouillage).

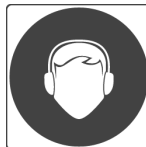
-Haut-parleurs:

Protection antibruit recommandée

vérifier le bon comportement acoustique des différents transducteurs en appliquant un signal approprié.

REEMPLACEMENT de HAUT- PARLEURS:

Débrancher les connecteurs d'alimentation avant d'ouvrir



LFB 215A:

- démonter la grille de protection: Les 10 vis de fixation se trouvent sur le dessus et le dessous de l'élément le long de la face avant .

LF15A , LF10A :

intervention sur les Hauts-parleurs de graves et les moteurs d'aigus

- démonter la grille de protection : les 10 vis se trouvent sur le dessous et le dessus de l'élément le long de la face avant.
- démonter ensuite le guide d'onde pour avoir accès au moteur.

Intervention sur les Haut-parleurs de médium

- démonter le module amplificateur à l'arrière de l'élément.
- débrancher les connecteurs de sortie de l'amplificateur et du ventilateur.(**attention de bien repérer les emplacements respectifs de chaque connecteur**)
- les hauts-parleurs de médium sont accessibles au fond du boîtier de l'amplificateur.

Si le produit nécessite une réparation ou pour tout renseignement sur la garantie, contacter un distributeur agréé.

ACCESSOIRES DE PROTECTION

COVER-LF15: housse de protection intempéries

COVER-LF10: housse de protection intempéries

ACCESSOIRES D'INSTALLATION



Capteur d'inclinaison+laser
pour BUMP15



Unité de commande+affichage

PIECES DETACHEES DE SECURITE



Attention, pour des raisons de sécurité, seules ces pièces détachées d'origine sont autorisées à remplacer les pièces perdues ou défectueuses.

Broche à billes	BAB12
Dispositifs d'accroche arrière	LF15, LF10
Dispositifs d'accroche avant	LF15, LF10

En raison de l'évolution constante des techniques et des normes, *EMISON acoustique* se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des produits et les informations contenues dans ce manuel. Merci de se référer au site Internet www.emison.eu pour obtenir la dernière version de ce manuel.