



EMISON

ACOUSTIQUE

LINEFLEX 6

Compact Line Source



**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	
LF6A	8
LFB15A	9
LFB18A	10
Installation	11
Presets	12
Limites d'utilisation	13
Maintenance et sécurité.....	14
Dispositifs d'accroche et accessoires.....	16
Pièces détachées de sécurité.....	19

CERTIFICATION CE

Marquage

EMISON Acoustique S.A.S
240, rue Racine
88650 ANOULD FRANCE



Déclare que les produits suivants:

Enceinte acoustique -LF6A
Enceinte acoustique - LFB15A
Enceinte acoustique - LFB18A
Structure de levage BUMP6
Structure de levage MINIBUMP6
Structure de levage BOTTOM6

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. Chy', is written over the text area.

Fait à ANOULD le 31/03/2017

SYMBOLES UTILISES

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

Recommandation importante
Ce symbole indique un danger



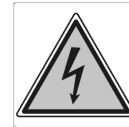
Danger impliquant des masses suspendues



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.

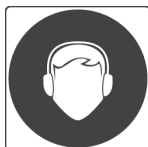


Risque de blessures graves

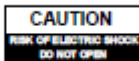
Lors du levage ou de la repose, il est **interdit** de se trouver **sous la colonne**.

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 a été conçu et fabriqué pour assurer votre sécurité.

Un usage inapproprié peut 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 l'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 **7A/1600w**.

LF6A

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Finition	Polyurea structurée 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 10° par pas de 1°
Connecteurs	Powercon in-out, XLR in-out
Amplification	2 voies: 700+80W RMS
Alimentation Électrique	115-230V/ 50-60Hz 1,2-0,6A
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 2 voies 60°

(directivité horizontale de 1000 à 16000Hz)

LxHxP: 58 x 17,5 x 39 cm

2xHaut parleurs de 6" néodyme 80-1000Hz

1x PRC* 1" moteur néodyme 1000-18000HZ

Poids: 14 Kg



*guide d'onde breveté EMISON Acoustique

LFB15A

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Finition	Polyurea structurée noir
Dispositif d'accrochage	acier thermolaqué noir
Face avant	grille acier + mousse acoustique
Structure	contreplaqué multiplis bouleau
Poignées	Intégrées à la structure
Angulation	Fixe 0°
Connecteurs	Powercon in-out, XLR in-out
Amplification	700W RMS
Alimentation Électrique	115-230V/ 50-60Hz 1,2-0,6A
Impédance d'entrée	10KΩ 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

Woofer Bass reflex: Haut parleurs de 15" néodyme 65-400Hz

LxHxP: 58x 43 x 39 cm

Poids: 24 Kg



LF B18A

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Finition	Polyurea structurée noir
Dispositif d'accrochage	acier thermolaqué noir
Face avant	grille acier + mousse acoustique
Structure	contreplaqué multiplis bouleau
Poignées	Intégrées à la structure
Angulation	Fixe 0°
Connecteurs	Powercon in-out, XLR in-out
Amplification	3200W RMS
Alimentation Électrique	115-230V/ 50-60Hz 3,6-2,2A
Impédance d'entrée	10KΩ balanced to ground
Température Ambiante	40°C maxi
Gain	44dB 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 Haut parleurs de 18" 45-300Hz
 LxHxP: 55x 58 x 65 cm
 Poids: 50 Kg



INSTALLATION

- LF6A

Le dispositif d'accrochage des enceintes LINEFLEX 6A comprend à l'avant de chaque côté:

un segment permettant une liaison en pivot assurée par des broches à billes.

A l'arrière de chaque côté:

un segment articulé + broche à billes assurant l'assemblage des différents modules avec des angles compris entre 0° et 10° par pas de 1°.

Ce dispositif permet:

Le levage d'un ensemble comprenant jusqu'à 24 modules en utilisant l'accessoire MINIBUMP6.

Le levage d'un ensemble comprenant jusqu'à 12 modules en utilisant l'accessoire BUMP6.

L'empilage d'un ensemble comprenant jusqu'à 8 modules en utilisant les accessoires MINIBUMP6 et STACKBAR6.

- LFB15A

Le dispositif d'accrochage des enceintes LFB15A comprend 4 attaches fixes et 4 broches à billes permettant la liaison avec le LF6A, BUMP6 ou MINIBUMP6.

- LFB18A

Le dispositif d'accrochage des enceintes LFB18A comprend 4 attaches avec segments amovibles assurant la liaison avec un autre LFB18A ou le BUMP6.

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	LF6A	LFB15A	LFB18A
1	Gestion externe	Gestion externe	Gestion externe
2	Passe haut 160Hz	Passe bas 160Hz	Passe bas 160hz
3	Passe haut 80hz + correction	Passe bande 80-400Hz	Passe bas 80hz
4	Passe haut 80hz	Passe bas 80hz	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 LFB15A et le LFB18A:

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

Pour le LF6A: le DSP interne assure également le filtrage et la mise en phase entre les différents haut parleurs du LF6A.

Preset n°2: colonne suspendue ou stack constitués de
3x LF6A + 1 LFB15A ou 3x LF6A +1 LFB18A

Preset n°3: colonne suspendue ou stack constitués de
3x LF6A + 1 LFB15A et 1 LFB18A au sol sous la colonne.

Preset n°4: à partir d'une ligne de 6x LF6A
1xLFB15A en stack associé à 3x LF6A
1x LFB18A en montage inversé associé à
2 xLFB18A(preset n°3)

LIMITES D'UTILISATION

Danger: La masse maximum suspendue ne doit pas dépasser ces valeurs

CMU du MINIBUMP6: **340Kg**



CMU du BUMP6: **750Kg(LFB18)**
180Kg(LF6 ou LFB15)

masses: LF6A: 14Kg
LFB15A: 24Kg
LFB18A: 50Kg
BUMP6: 20Kg
MINIBUMP6: 8Kg

MAINTENANCE ET SECURITE

Les enceintes de la série **LINEFLEX6** 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.

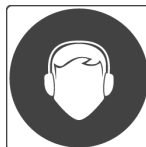
-Ébénisterie: vérifier la bonne fixation des différents éléments, l'absence de fissures, l'état de la peinture de protection.

-Connecteurs Speakon: 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 le connecteur d'alimentation avant d'ouvrir



LF 6:

démonter la face avant: Les 8 vis de fixation se trouvent sur le dessus et le dessous . Démonter ensuite le PRC (pavillon) pour avoir accès au moteur.

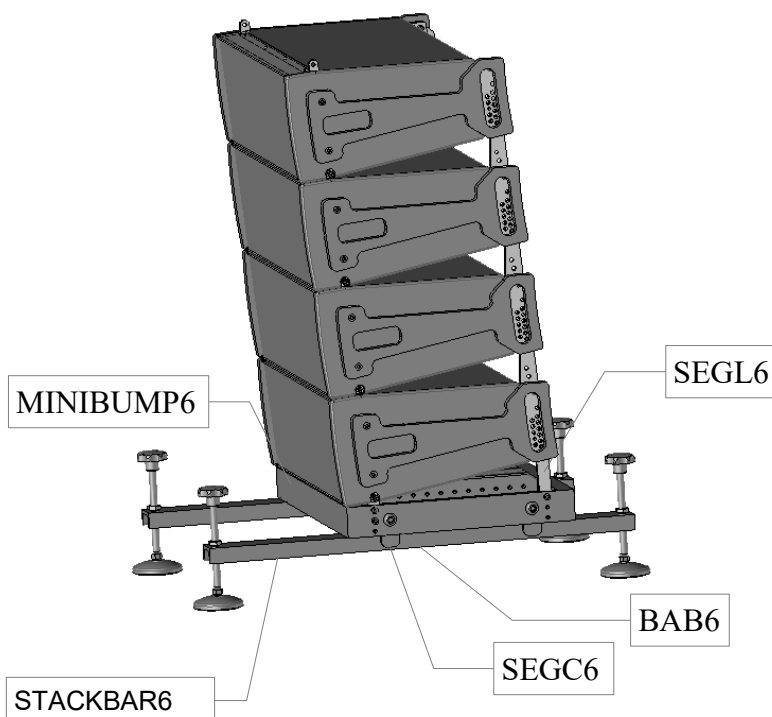
LFB15 ou LFB18:

démonter la grille de protection: les vis de se trouvent sur le dessous et le dessus de l'enceinte.

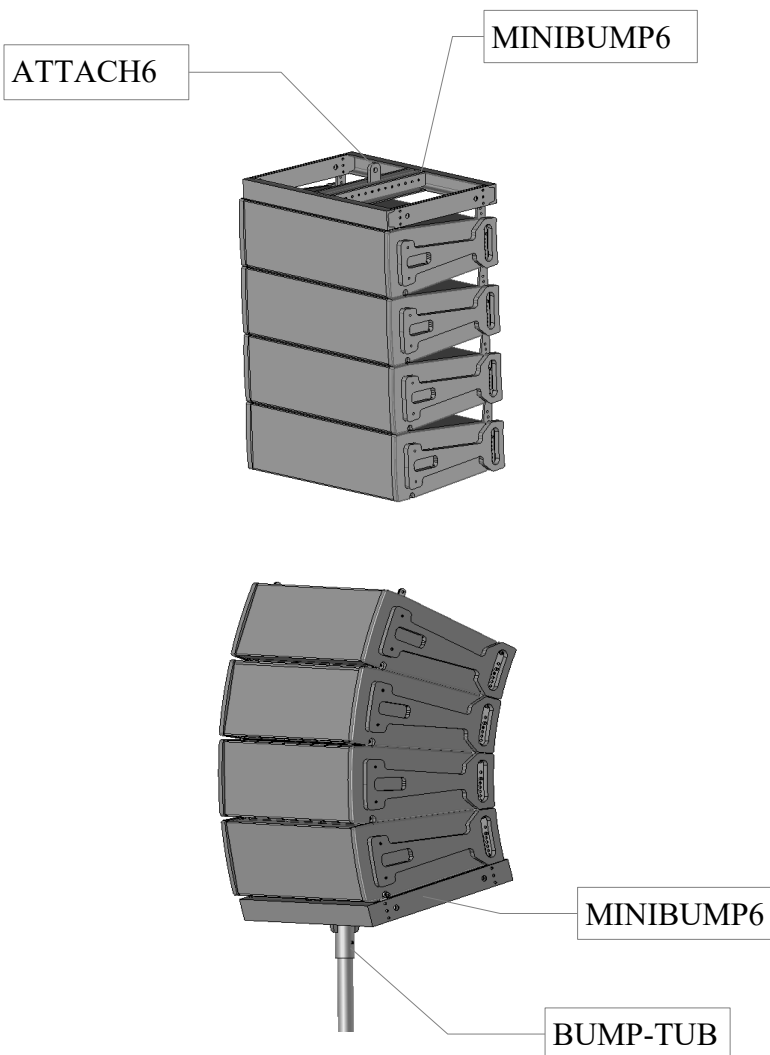
Si le produit nécessite une réparation ou pour tout renseignement sur la garantie, contacter un distributeur agréé.

ACCESSOIRES BUMP6 & MINIBUMP6

Référence	Poids Kg	Dimensions LxHxP mm
BUMP6	20 Kg	550 x 70 x 650
MINIBUMP6	8 Kg	550 x 50 x 350
STACKBAR6	3,25 Kg	700 x 150 x 50
BUMPTUB	0,7 Kg	Tube 35mm
ATTACH6	250 g	80 x 54x 10
SEGL6	90 g	94 x 20
SEGC6	45 g	51 x 20



ACCESSOIRES BUMP6 & MINIBUMP6



ACCESSOIRES DE PROTECTION

FC-4LF6: Flight-case pour 4 enceintes LF6

FC-2LFB15: Flight-case pour 2 enceintes LFB15

FC-LFB18: Flight-case pour 1 enceinte LFB18

FC-2LFB18: Flight-case pour 2 enceinte LFB18

COVER-4LF6: housse de protection intempéries

COVER-2LFB15: housse de protection intempéries

COVER-B18: housse de protection intempéries

ACCESSOIRES D'INSTALLATION



Capteur d'inclinaison+laser
pour BUMP6 ou MINIBUMP6



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	BAB6, BAB8
Axe d'attache arrière LF6	AXE6
Dispositifs d'accroche arrière	LF6, LFB15, LFB18
Dispositifs d'accroche avant	LF6, LFB15, LFB18

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.