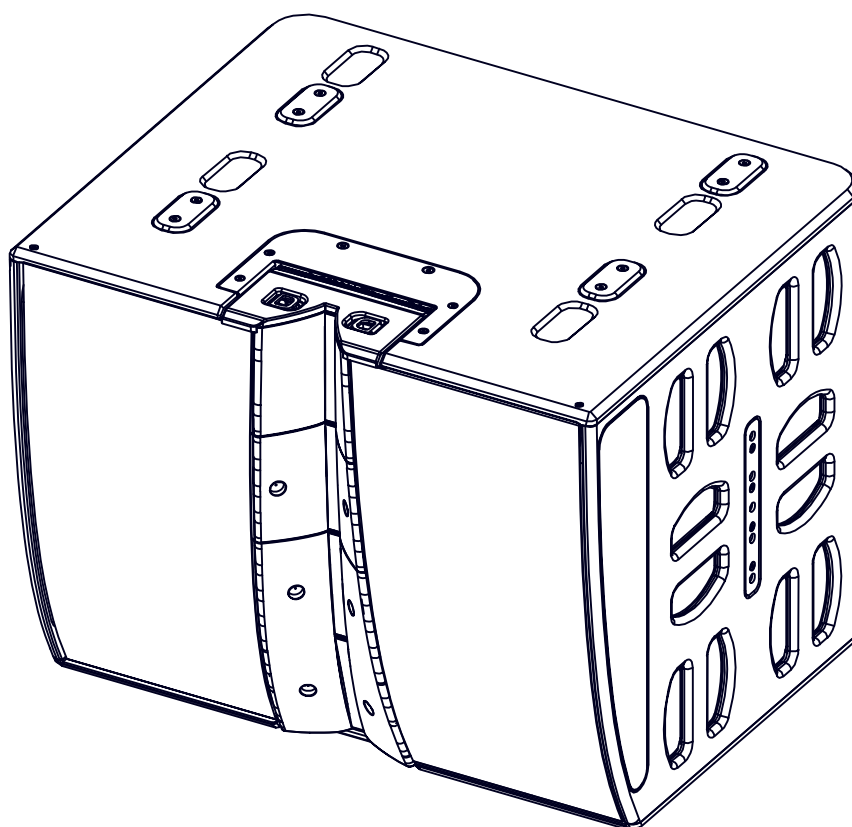


M210



Manuel Utilisateur

TABLE DES MATIERES

| | |
|--------------------------|----|
| TABLE DES MATIERES | 2 |
| AVERTISSEMENTS | 3 |
| EQUIPEMENT | 4 |
| DESCRIPTION | 5 |
| PRESET | 9 |
| ACCESSOIRES | 14 |
| ARRAY EQ | 19 |
| MAINTENANCE | 20 |
| SPECIFICATIONS TECHNIQUE | 24 |
| NOTES | 26 |

AVERTISSEMENTS

PRECAUTIONS

Ne pas ouvrir l'enceinte ou essayer de la démonter ou de la modifier en aucune façon. Le système ne contient pas d'éléments réparables par l'utilisateur. S'il apparaît que le système semble mal fonctionner ou soit endommagé, cesser son utilisation immédiatement et faire procéder à sa remise en état par un technicien qualifié NEXO.

Ne pas exposer le système directement au soleil ou à la pluie, ne pas le plonger dans un liquide, ne pas placer de récipients contenant un liquide sur le système. Si un liquide s'écoule dans le système, faire procéder à une inspection par un technicien qualifié NEXO.

En cas d'accrochage en extérieur, assurez-vous que le système n'est pas exposé à des charges de vent ou de neige excessives et qu'il est protégé de la pluie.

En cas de vent supérieur à 8 sur l'échelle de Beaufort (72km/h - 45mph), un système itinérant doit être déposé ou une sécurisation supplémentaire doit être mise en place.

Pour les installations fixes, la charge du vent doit être prise en compte conformément aux normes nationales.

Le raccordement doit être réalisé par une personne qualifiée, en veillant à ce que les sources de puissances soient coupées.

Température d'utilisation en climat tempéré : 0°C à +40°C (-20°C à +60°C pour le stockage).

INFORMATION - SECURITE

Lire ce manuel avant utilisation.

Conservez ce manuel.

Respectez tous les avertissements.

Merci de consulter le site NEXO nexo-sa.com, afin d'avoir la dernière version de ce manuel.

Assurez-vous de connaître les règles de sécurité concernant l'accrochage, l'empilage ou la mise en place sur mat ou trépied. Le non-respect de ces règles, peut exposer des personnes à des blessures potentielles ou la mort.

Utiliser uniquement le système avec les accessoires préconisés par NEXO.

Consulter systématiquement un technicien qualifié NEXO si l'installation requiert des travaux et respecter les précautions suivantes :

Précautions de montage :

- Choisir la visserie et un emplacement de montage pouvant supporter au moins 4x le poids du système.
- Ne pas exposer le système à la poussière excessive, aux vibrations, au froid extrême ou à de trop forte chaleur afin de réduire le risque d'endommager des composants.
- Ne pas placer le système dans une position instable dont il pourrait tomber accidentellement.
- Si le système est utilisé sur un trépied, vérifier que ses spécifications soient adaptées et que la hauteur n'excède pas 1.40m/55". Ne pas déplacer le trépied avec le système en position.

Précautions de connexion et d'alimentation :

- Retirer les câbles connectés avant de déplacer le système.
- Eteindre l'amplificateur avant de connecter le système.
- Lorsque vous mettez en marche l'installation, allumer l'amplificateur en dernier, couper l'amplificateur en premier avant d'éteindre l'installation.
- Lorsque vous travaillez dans des conditions froides, afin de permettre aux composants du système de se stabiliser pendant les premières minutes d'utilisation, augmenter graduellement le niveau.

Vérifier régulièrement l'état du système.

NIVEAUX DE PRESSION ACOUSTIQUE ELEVES

L'exposition à de très hauts niveaux sonores peut causer la perte d'audition permanente. Le niveau de perte d'audition sera différent selon les individus mais presque tout le monde sera affecté en cas d'exposition prolongée à de forts niveaux de pression acoustique. L'Agence Américaine pour la Sécurité et la Santé au Travail (OSHA) a spécifié les expositions maximales suivantes :

| Heure | Niveau sonore (dBA), Réponse lente |
|------------|------------------------------------|
| 8 | 90 |
| 6 | 92 |
| 4 | 95 |
| 3 | 97 |
| 2 | 100 |
| 1 ½ | 102 |
| 1 | 105 |
| ½ | 110 |
| ¼ ou moins | 115 |

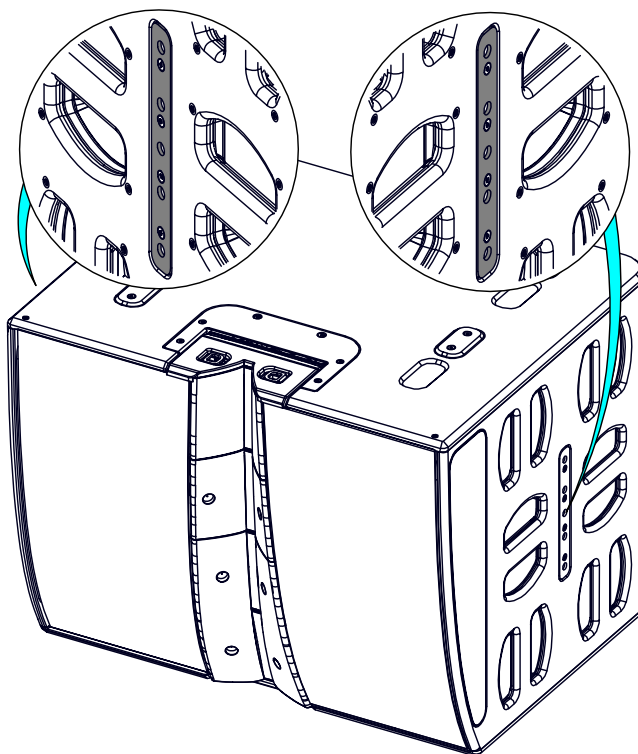
ELIMINATION DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES



Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique qu'il ne sera pas traité comme des déchets ménagers. Au lieu de cela il sera remis au point de collecte applicable pour le recyclage d'équipement électrique et électronique. En s'assurant du recyclage, vous aiderez à empêcher de potentielles conséquences pour l'environnement et la santé humaine, qui pourraient être causées par le non-retraitement de ce produit. Le recyclage de matières aidera à préserver les ressources naturelles. Pour des informations plus détaillées sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter votre bureau local, votre organisme de collecte des déchets ou votre revendeur.

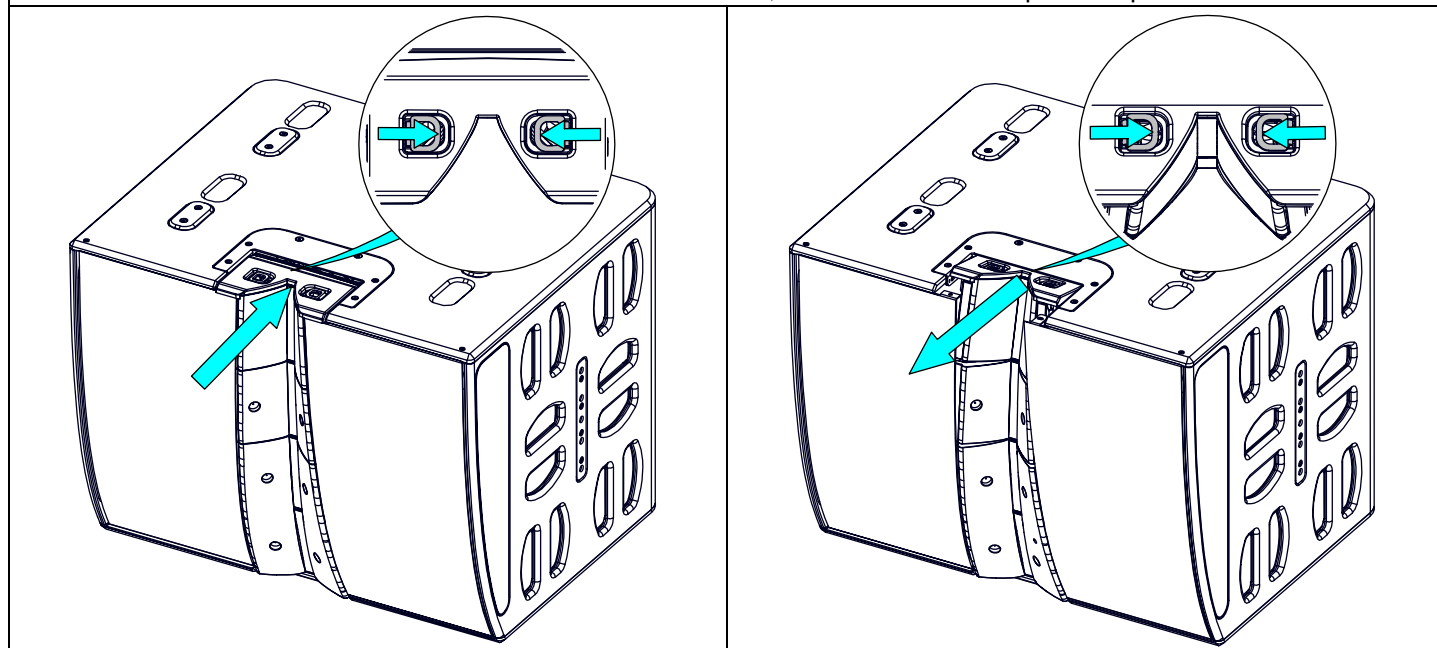
EQUIPEMENT

2 emplacements pour l'accrochage.



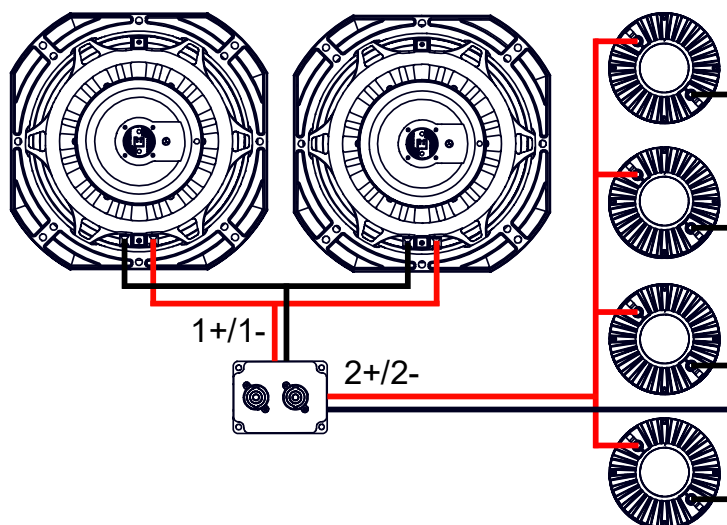
Orientation HF

Maintenir les 2 verrous tout en poussant vers l'arrière l'ensemble HF, relâcher les verrous pour bloquer.
 Maintenir les 2 verrous tout en tirant vers l'avant l'ensemble HF, relâcher les verrous pour bloquer.



DESCRIPTION

- Le M210 est une enceinte compacte 2 voies actives.
- Le M210 est équipé de deux embases Speakon NL4, dont les quatre broches sont reliées en parallèle.
- Le M210 utilise les broches 1+/1- et 2+/2-.



→ Amplification

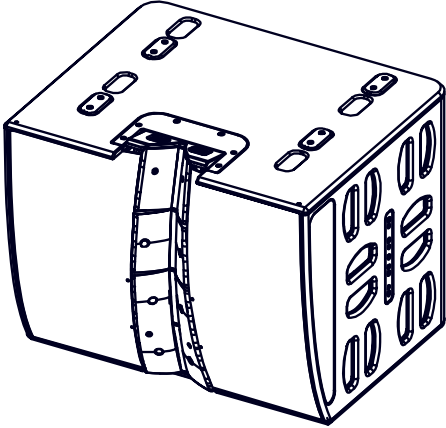
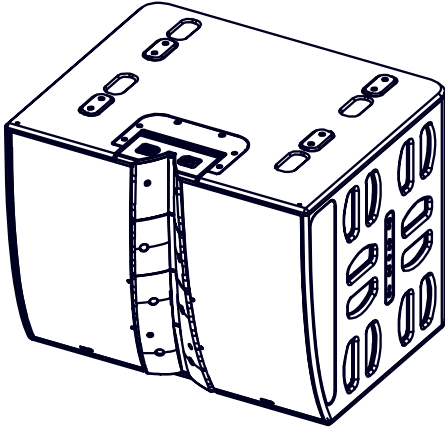
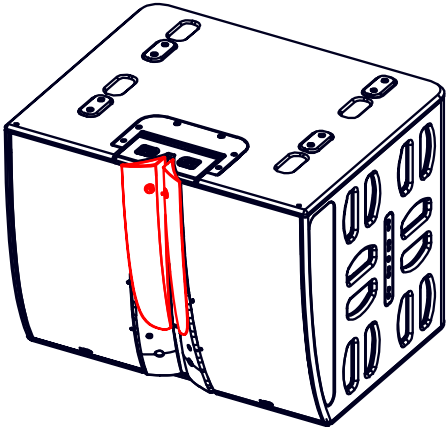
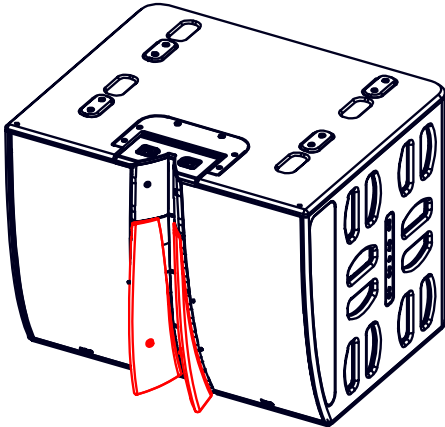
- Les enceintes M210 doivent obligatoirement être utilisées avec un processeur NEXO, qui assurera l'égalisation, la mise en phase, la séparation de fréquences vers le caisson de grave et la protection en excursion et thermique des haut-parleurs du système.
- Le tableau ci-dessous donne le nombre d'enceinte M210, de caisson de basse B218 et de caisson de grave L20 pouvant être reliés à chaque solution.

| | SPEAKER TYPE | NXAMP4X1mk2 | NXAMP4X2mk2 | NXAMP4X4mk2 |
|------|-----------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| B218 | Bass | 1 par canaux bridgés | 1 par canaux bridgés | 1 à 2 par canal |
| L20 | Sub | 1 par canaux bridgés | 1 par canaux bridgés | 1 ou 2 par canal |
| M210 | 2 voies actives | 1 ou 2 par amplificateur | 1 pour 2 canaux | 1 ou 2 pour 2 canaux |

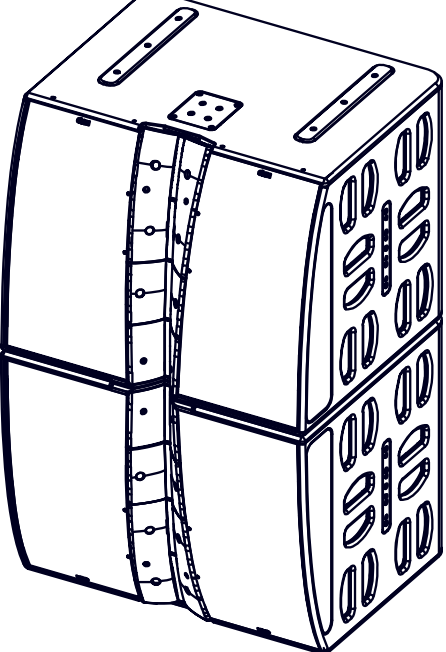
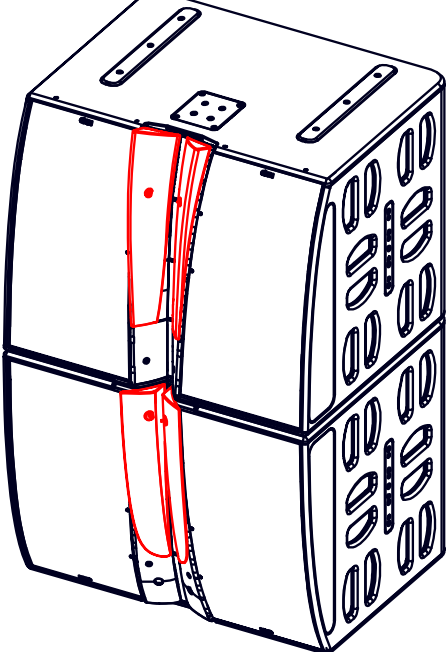
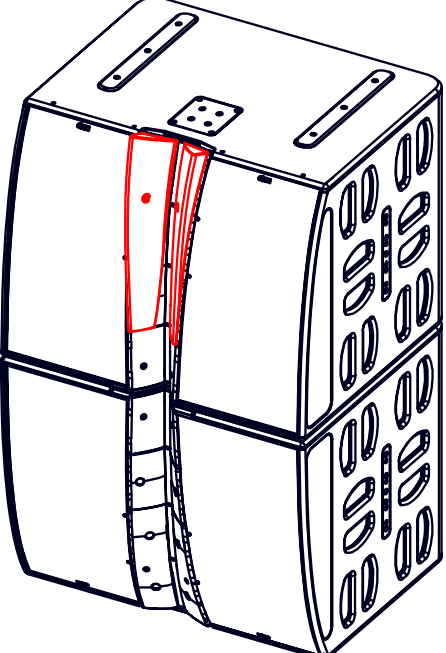
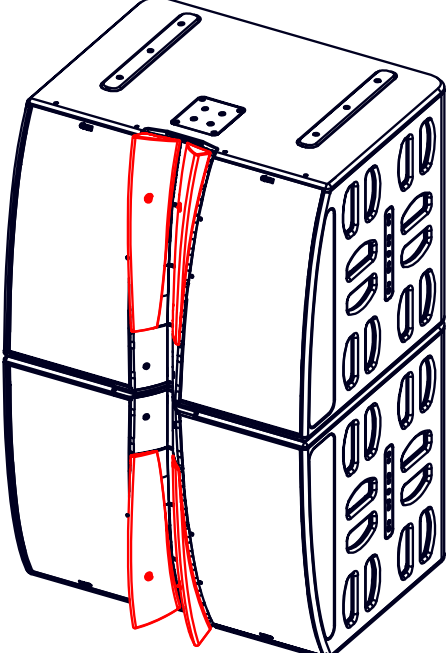
CONFIGURATION

➤ 1x M210

La position Wide est le mode recommandé par défaut.

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Position Wide Sans Flange Couverture verticale : -20° à $+20^{\circ}$ Couverture horizontale (de bas en haut) : Progressive de 120° à 60° (type PS)</p>  | <p>Position Narrow Sans Flange Couverture verticale : -20° à 0° Couverture horizontale (de bas en haut) : Progressive de 120° à 60° (type PS)</p>  |
| <p>Position Narrow Avec ANT-FLG90 Couverture verticale : -20° à 0° Couverture horizontale (de bas en haut) : Progressive de 120° à 90° (type PS)</p>  | <p>Position Narrow Avec ANT-FLG60 Couverture verticale : -20° à 0° Couverture horizontale : 60°</p>  |

➤ 2x M210

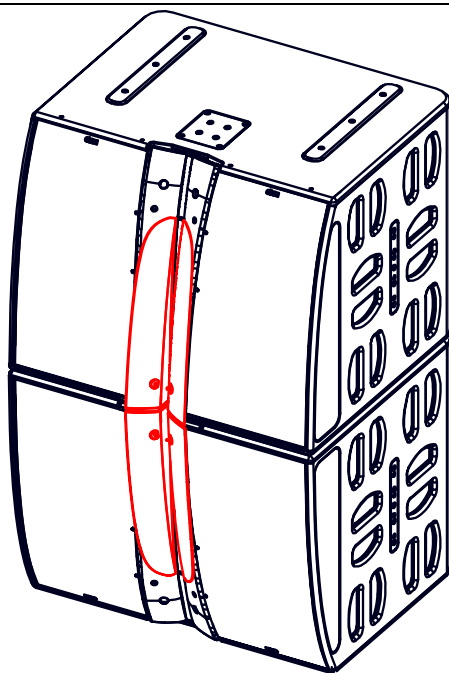
| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Position Narrow Sans Flange Couverture verticale : -20° à $+20^{\circ}$ Couverture horizontale (de bas en haut) : $120^{\circ} - 60^{\circ} - 120^{\circ}$</p> | <p>Position Narrow ANT-FLG60 sur le M210 du dessus ANT-FLG90 sur le M210 du dessous Couverture verticale : -20° à $+20^{\circ}$ Couverture horizontale (de bas en haut) : $120^{\circ} - 90^{\circ} - 60^{\circ}$</p> |
|  |  |
| <p>Position Narrow Avec ANT-FLG60 sur le M210 du dessus Couverture verticale : -20° à $+20^{\circ}$ Couverture horizontale (de bas en haut) : Progressive de 120 à 60° (type PS)</p> | <p>Position Narrow Avec ANT-FLG60 sur les 2 M210 Couverture verticale : -20° à $+20^{\circ}$ Couverture horizontale : 60°</p> |
|  |  |

Position Narrow

ANT-FLG90 sur les 2 M210

Couverture verticale : -20° à $+20^{\circ}$

Couverture horizontale (de bas en haut) : $120^{\circ} - 90^{\circ} - 120^{\circ}$



PRESET

Veuillez consulter nexo-sa.com pour avoir les informations des firmwares des TD Contrôleurs NEXO.

Le module Alpha+ M210 **doit** toujours être utilisé avec le module de basse Alpha+ B218
(ratio : 1x B218 pour 1x M210)

Les modules M210 peuvent être couplés par 2 « tête bêche ».

Dans ce cas, les 2x B218 doivent être placés juste à côté des 2x M210 ou juste en-dessous, en fonction de la hauteur du stack.

Le module principal NEXO Alpha+ M210 à deux voies, moyennes et hautes fréquences, peut être disposé dans plusieurs configurations, concernant les options de directivité verticale et horizontale.

Canaux d'amplification autorisés

- M210 MF : NXAMPmk2 4x4 canaux 1 & 3
- M210 HF : NXAMPmk2 4x4 canaux 2 & 4

Mode Wide

- MF : preset '**M210 MF Wide**'. Un seul mode de crossover 160 Hz-750 Hz est disponible.
- HF : preset '**M210 HF Wide**'. Un seul mode de filtrage 750 Hz-20 kHz disponible

Mode Narrow

- - MF : preset '**M210 MF Narrow**'. Un seul mode de filtrage 160 Hz-750 Hz est disponible.
- - HF : preset '**M210 HF Narrow**'. Un seul mode de croisement 750 Hz-20 kHz disponible

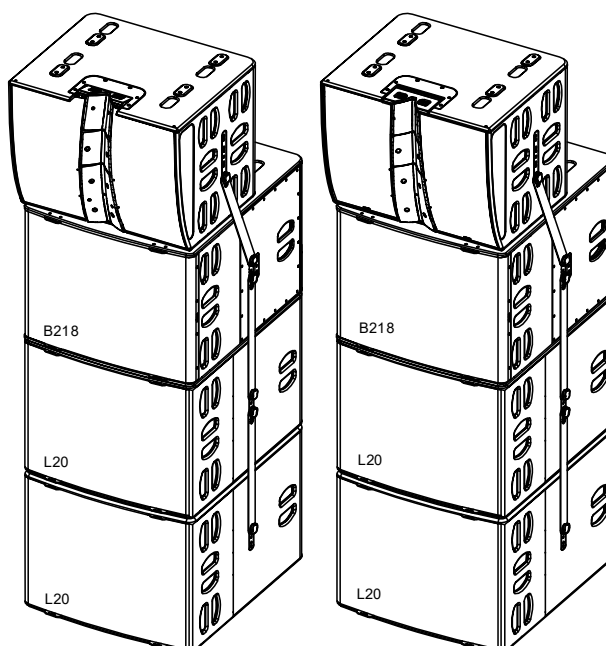
Le système NEXO Alpha+ peut être déployé principalement en "**Stack Simple**" ou "**Stack Double**".

Lorsqu'il est déployé en configuration "**Stack Double**", le contrôle "Array EQ Hi" sur le module M210 peut être utilisé pour adapter le contenu global des moyennes-hautes fréquences, afin d'équilibrer l'accumulation des basses fréquences de plusieurs NEXO L20 et B218 adjacents.

Il est suggéré de régler le contrôle "Array EG Hi" à +6dB pour maintenir le même équilibre tonal qu'un système Alpha+ "stack simple".

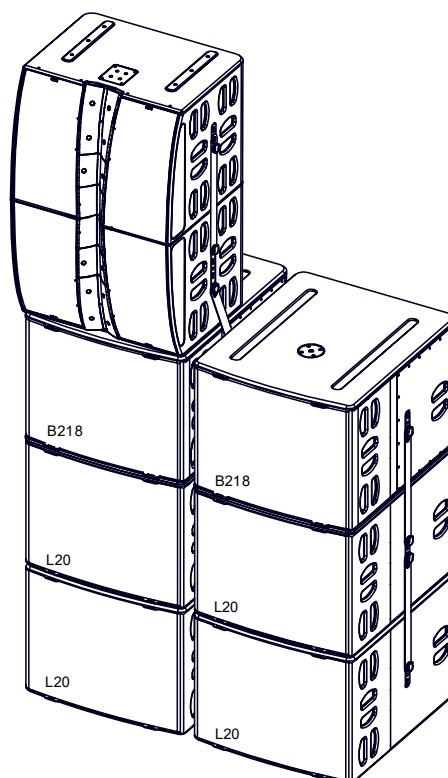
➤ STACK 1 colonne

1 ou 2x L20 / 1x B218 / 1x M210 (Narrow – Wide)

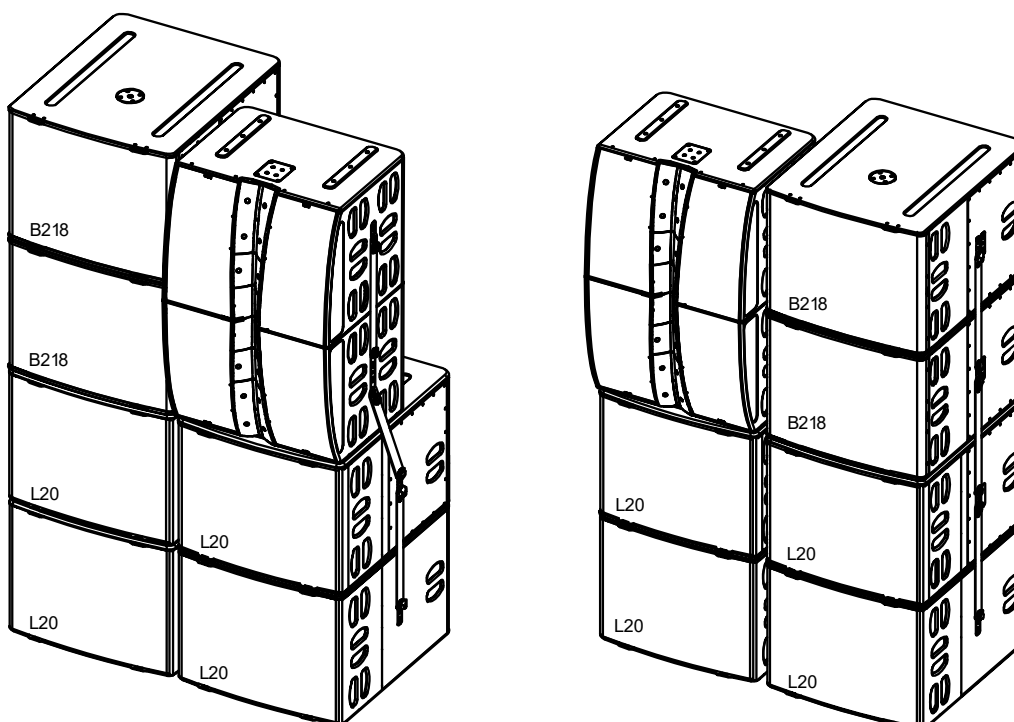


➤ **STACK 2 colonnes**

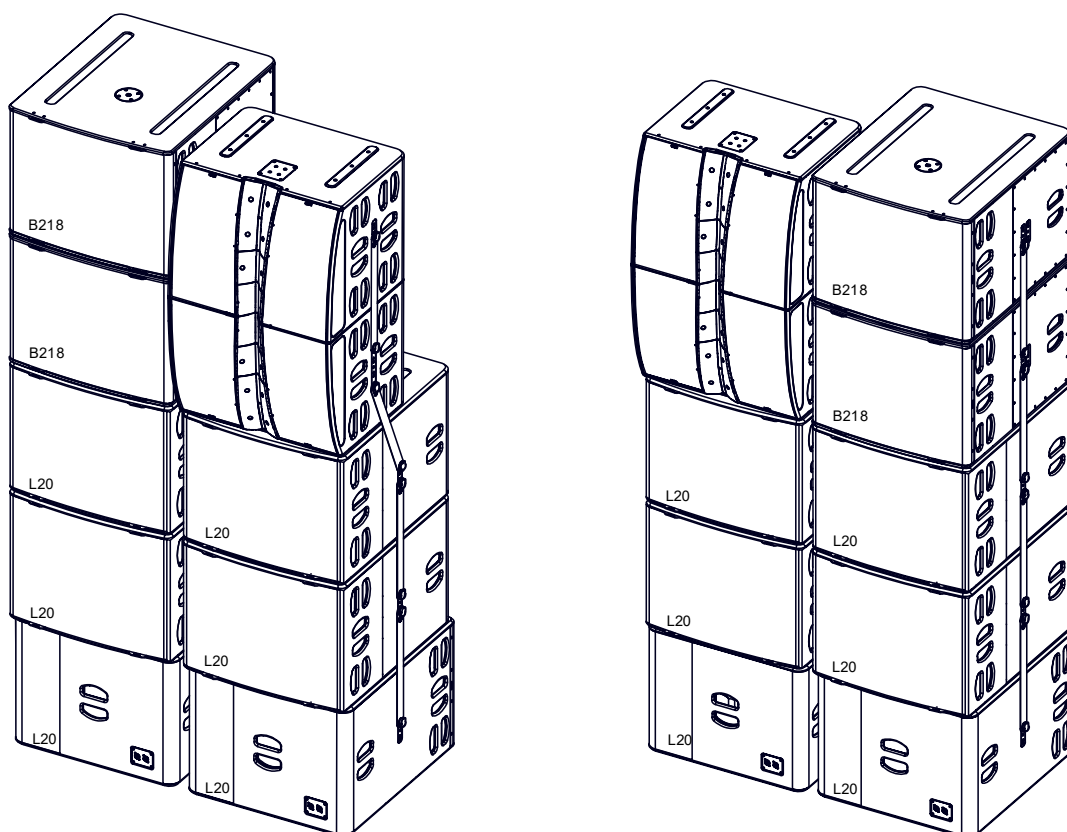
4x L20 / 2x B218 / 2x M210 (Narrow)



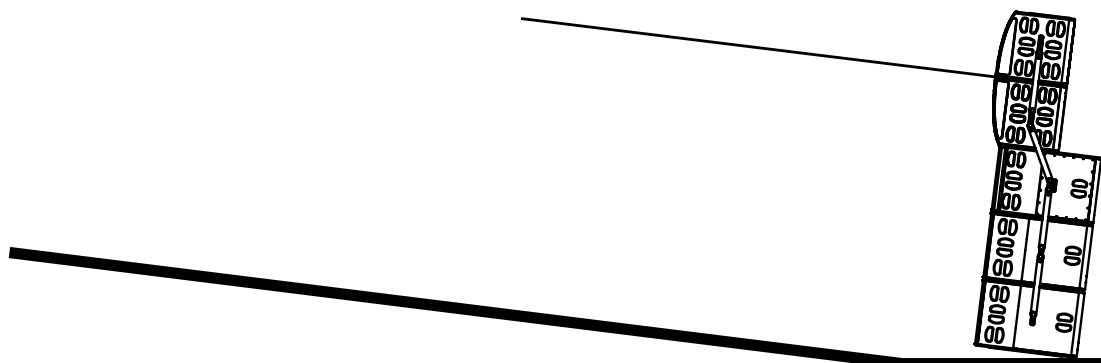
4x L20 / 2x B218 / 2x M210 (Narrow)



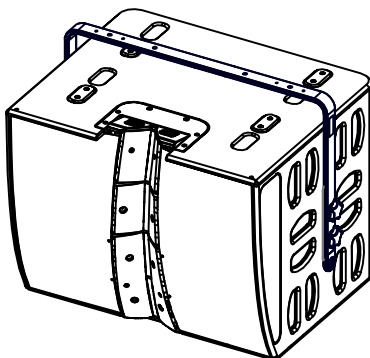
6x L20 / 2x B218 / 2x M210 (Narrow)



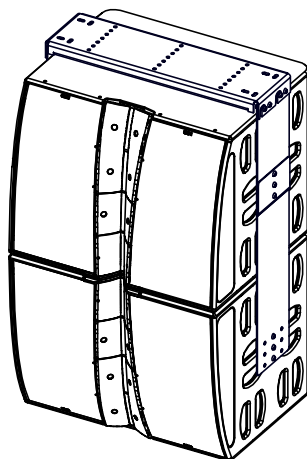
Incliner l'ensemble pour que l'axe vertical de dispersion HF soit parallèle au sol de l'audience.



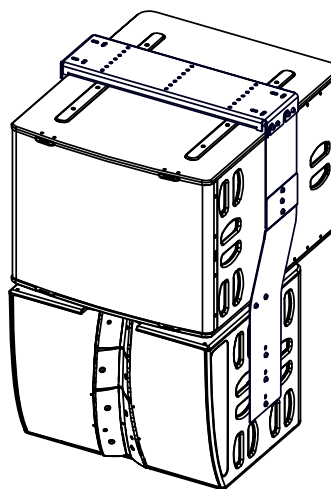
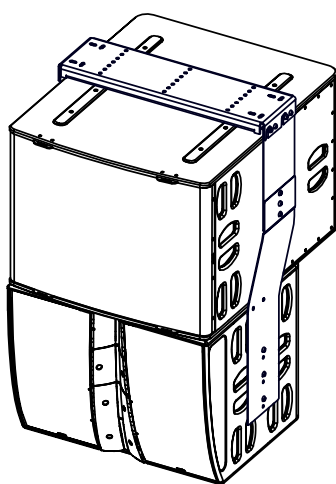
➤ **FLOWN 1 : 1x M210 (Narrow – Wide)**



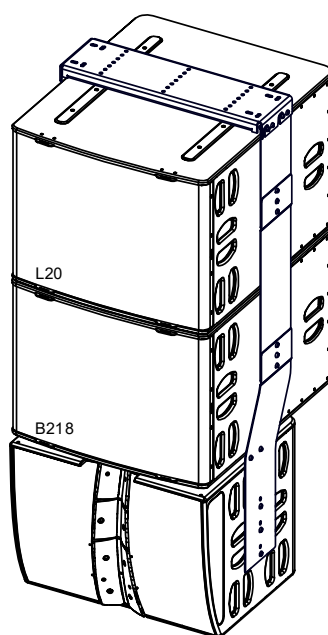
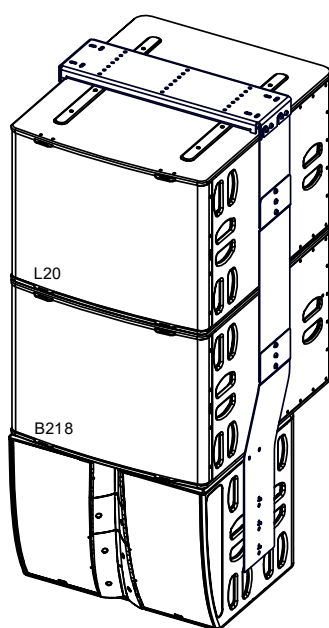
➤ **FLOWN 2 : 2x M210 (Narrow)**



➤ **FLOWN 3 : 1x B218 / 1x M210 (Narrow – Wide)**



➤ **FLOWN 4 : 1x L20 + 1x B218 + 1x M210 (Narrow – Wide)**



ACCESSOIRES

AVERTISSEMENTS

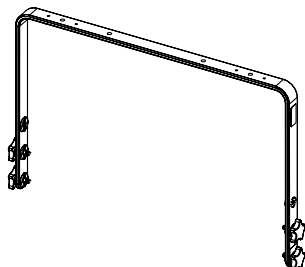
Les accessoires de M210 sont spécifiquement conçus selon des calculs structurels.

Ne pas utiliser d'autres accessoires – incluant les broches à billes – lors de l'assemblage d'enceintes M210 que ceux fournis par NEXO : NEXO déclinera toute responsabilité sur l'ensemble de la gamme M210 si des composants proviennent d'autre fournisseur.

ACCROCHAGES INTERDITS : M210 sous M210 ou M210 sous B218/L20 sans accessoire dédié

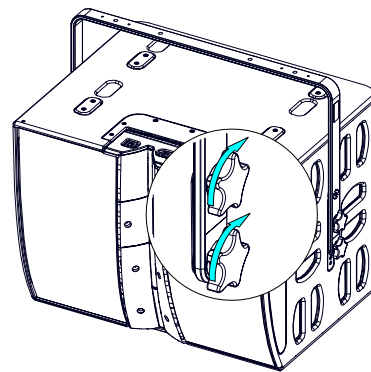
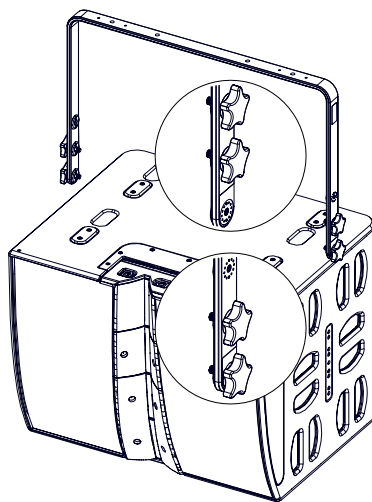
VNU-HBRK01 (LNU-HBRK20)

Lyre horizontale, utilisation avec M210, CLADAPT

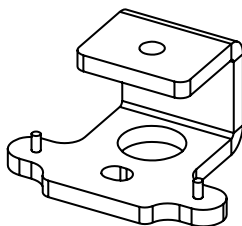


Placer VNU-HBRK01 sur M210 (utiliser uniquement la visserie fournie).
Serrer correctement.

Se référer à la fiche accessoire.

**VNI-CLADAPT (PNI-CLADAPT)**

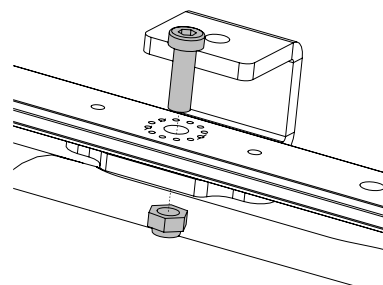
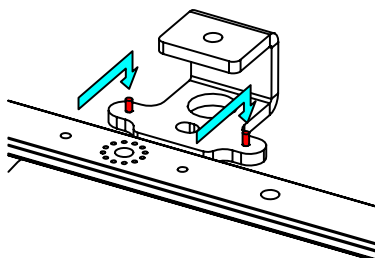
Adaptateur plafond, utilisation avec VNU-HBRK01.



Fixer la platine au plafond (la visserie n'est pas fournie).

Placer l'ensemble sur CLADAPT, utiliser les 2 guides. Serrer avec la visserie fournie avec le CLADAPT.

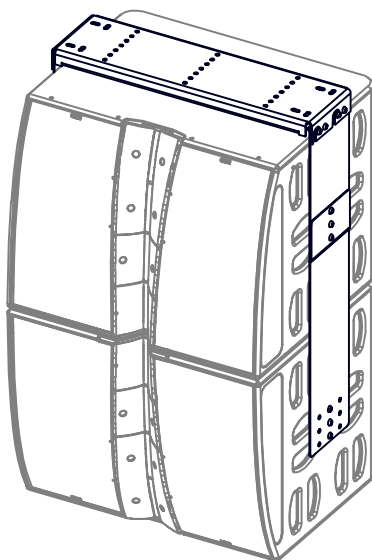
Se référer à la fiche accessoire.



ANI-LK01

Système d'accrochage M210 sous M210

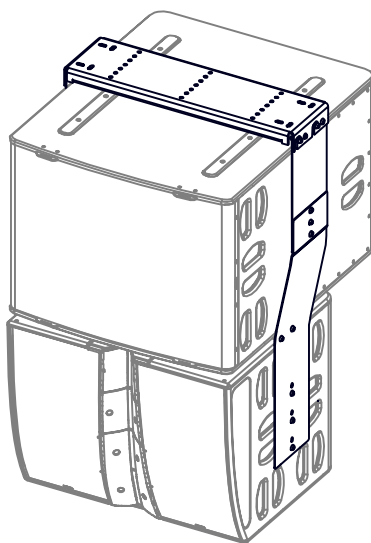
Se référer à la fiche accessoire.



ANI-LK02

Système d'accrochage M210 sous 1x B218

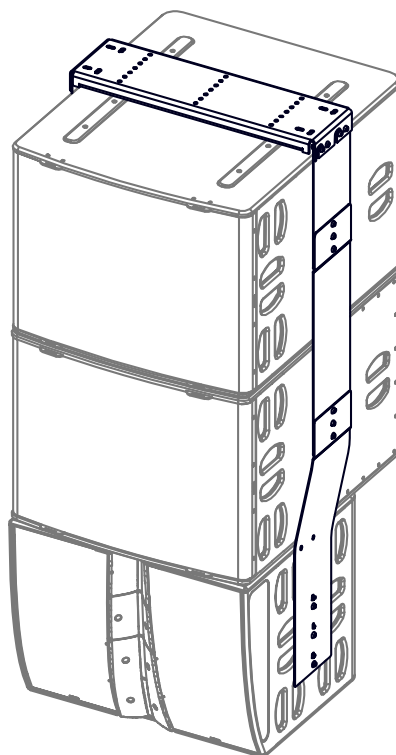
Se référer à la fiche accessoire.



ANI-LK03

Système d'accrochage M210 sous B218
+ L20

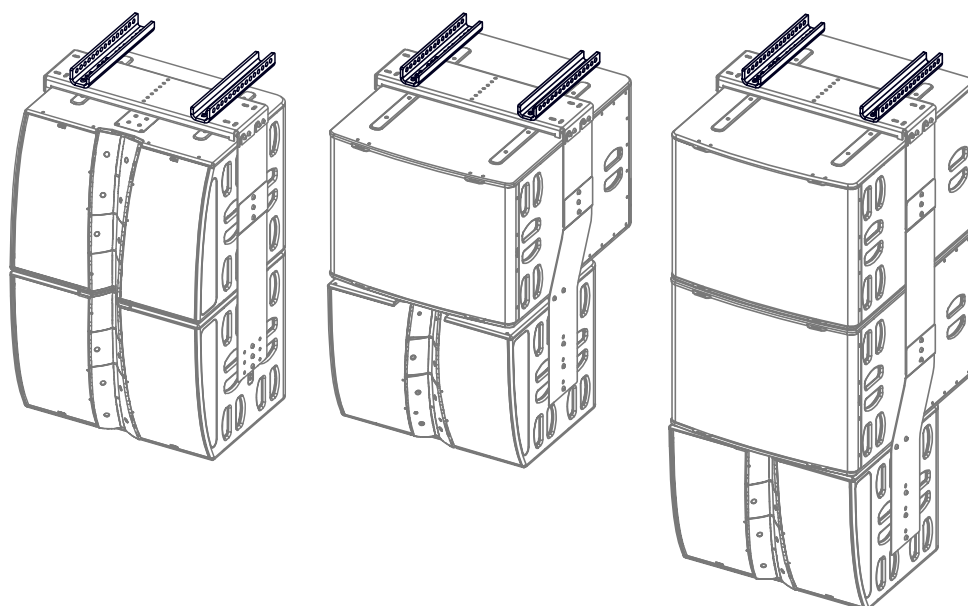
Se référer à la fiche accessoire.



ANI-EXB01

Kit de barres d'extension pour ANI-
LKxx

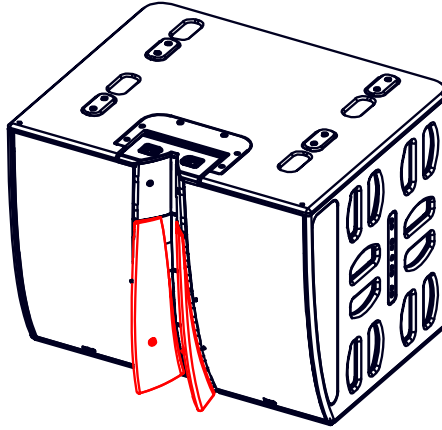
Se référer à la fiche accessoire.



ANT-FLG60

Flange 60° pour M210

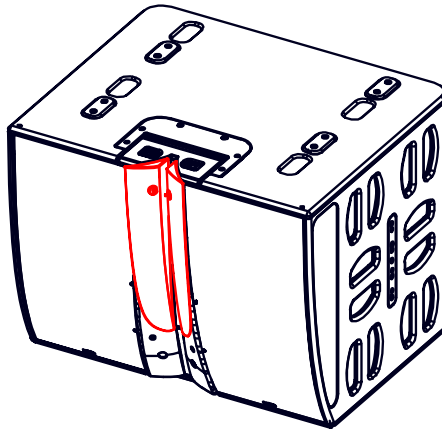
Se référer à la fiche accessoire.



ANT-FLG90

Flange 90° pour M210

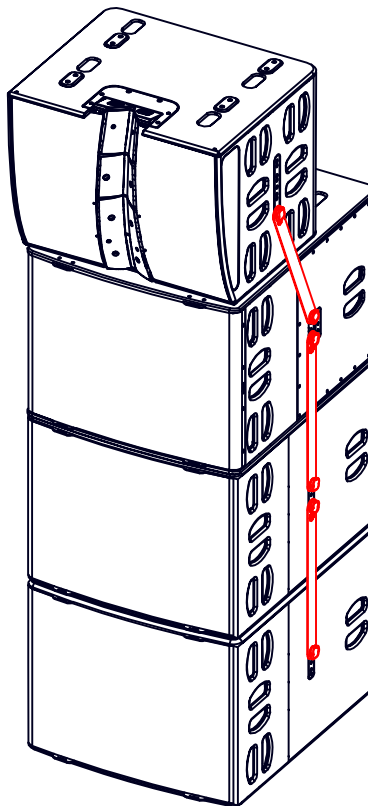
Se référer à la fiche accessoire.



VNT-CPL04

Link B218/M210 – M210/M210

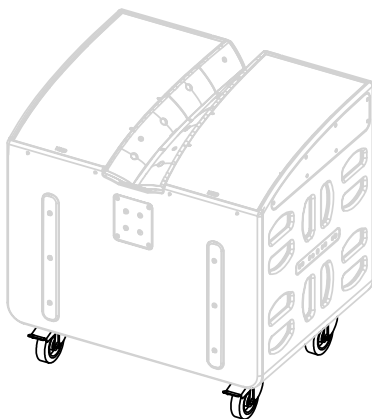
Se référer à la fiche accessoire.



VNT-CAS01

Kit casters

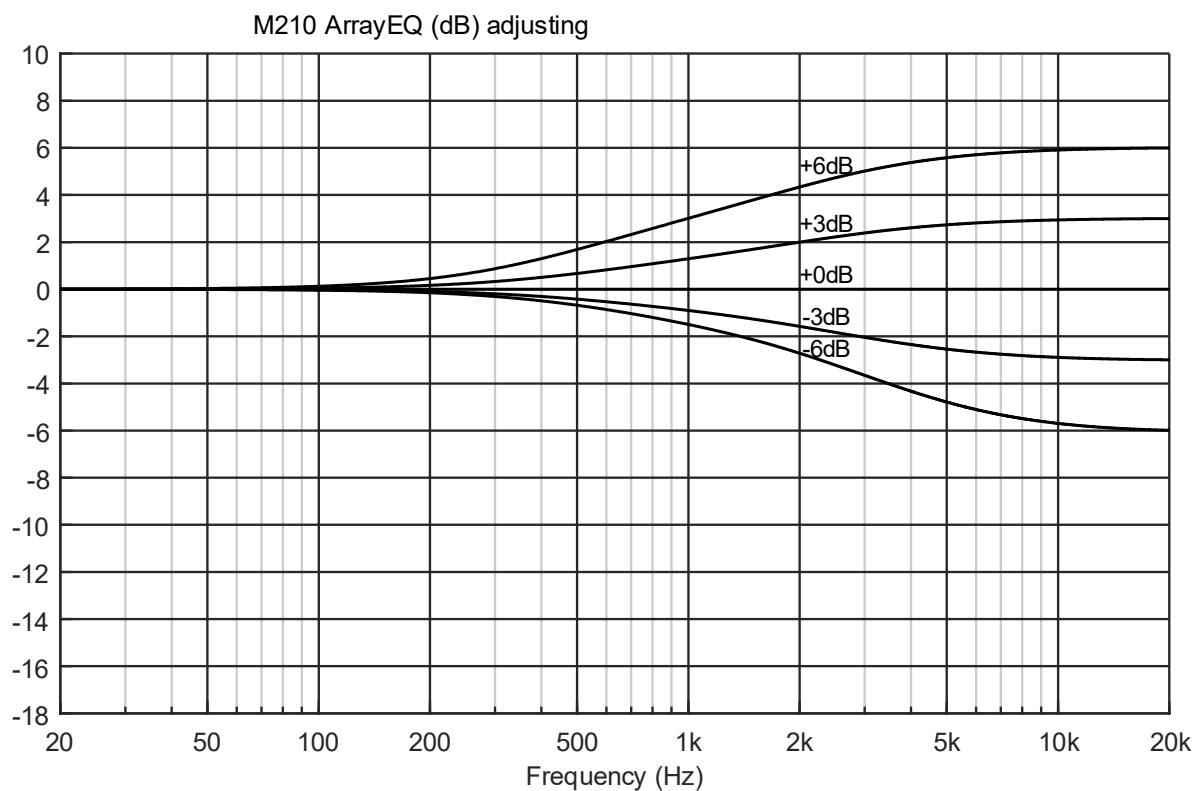
Se référer à la fiche accessoire.



ANT-COVM210 : HOUSSE POUR M210

ARRAY EQ

L'ArrayEQ, permet d'ajuster la réponse en fréquence du système dans le bas de bande (voir courbes avec différentes valeurs d'ArrayEQ ci-dessous) :



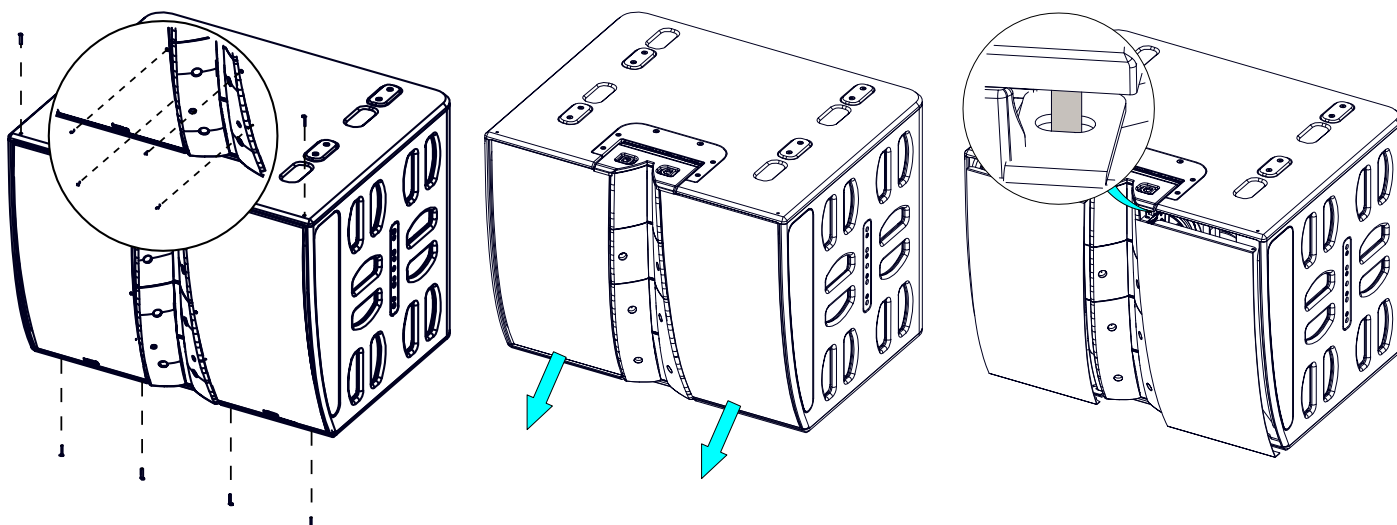
MAINTENANCE

Changement des grilles

Retirer 2 vis en dessous et une dans le coin supérieur.

Tirer le bas de la grille vers l'avant.

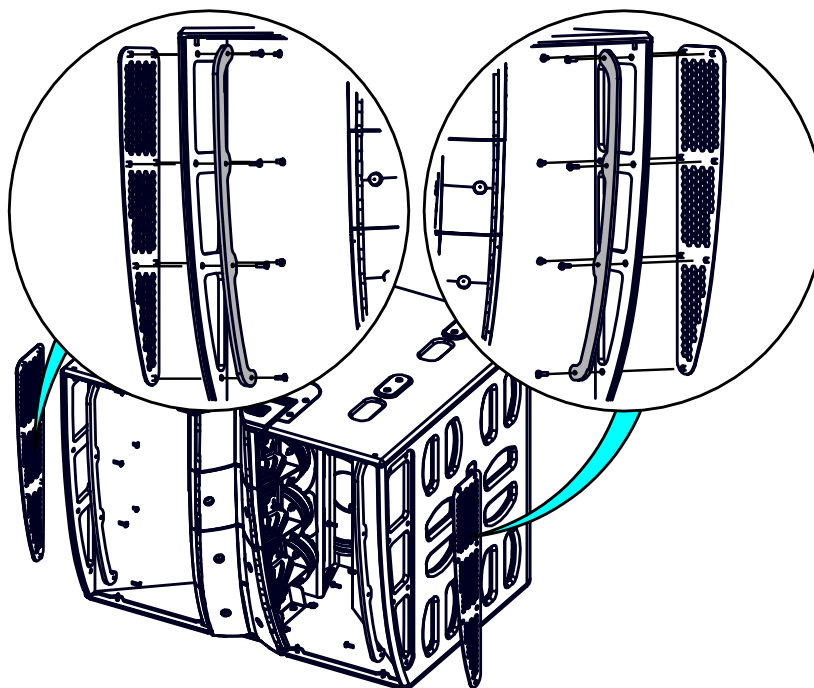
Dégager la grille de l'ergot situé en haut du bloc HF.



Changement des grilles latérales

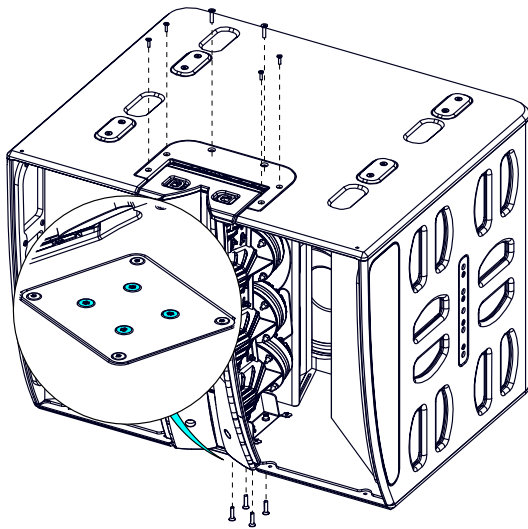
Retirer les 7 vis de chaque côté, retirer les grilles latérales

Au remontage **attention** aux longueurs de vis, les 4 plus longues sont pour le flanc interne

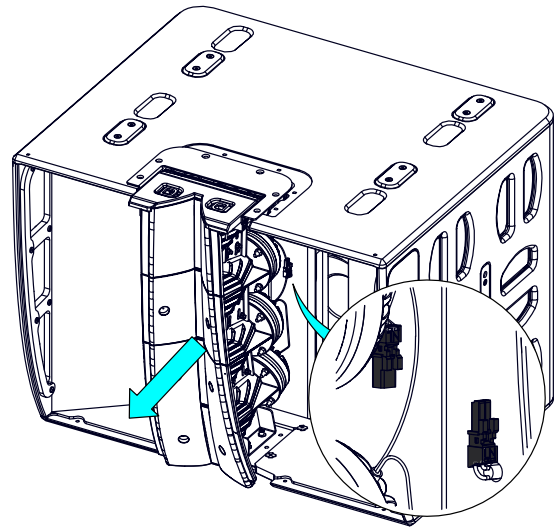


Démontage du bloc HF

Retirer les 4 vis du dessous.
Retirer les 6 vis du dessus

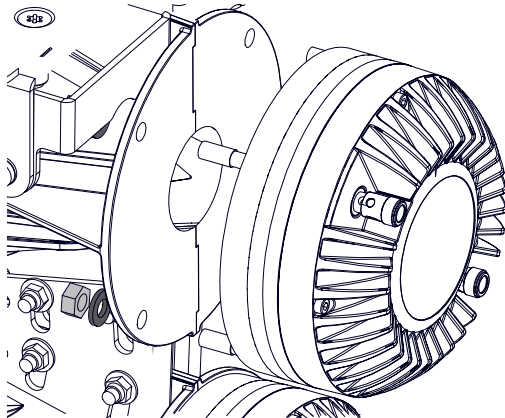


Commencer par dégager le bas du bloc HF, puis le haut.
Attention à ne pas coincer vos doigts dans les guides HF.
Déconnecter le câble

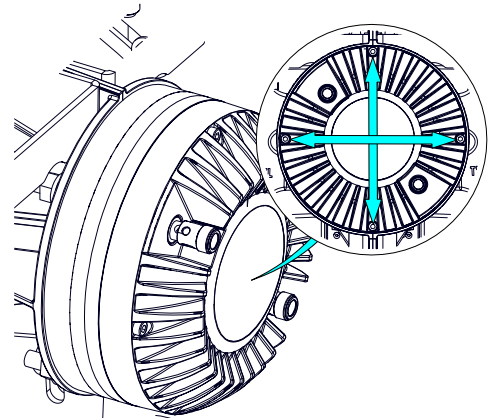


Démontage HF

Retirer 4 Ecrus + rondelles. Tirer le moteur HF vers l'arrière.

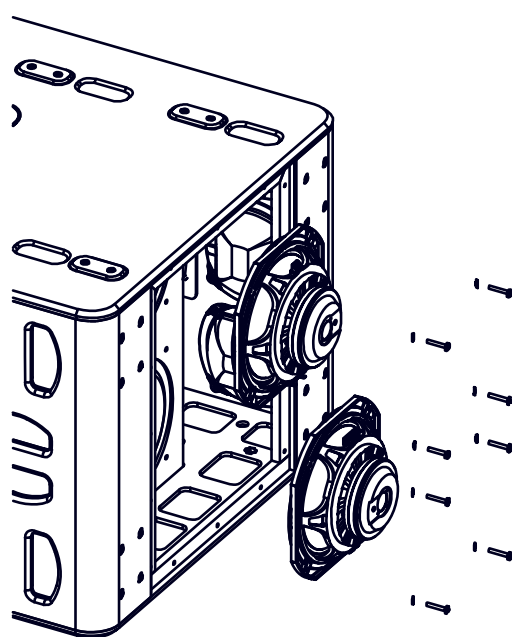
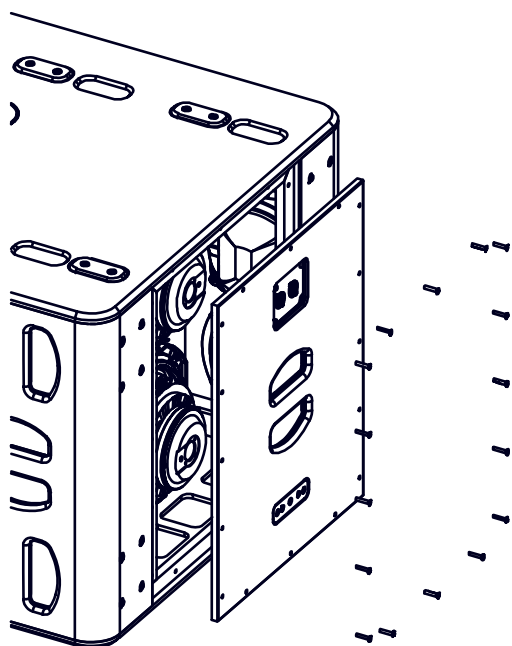


Retirer 4 vis pour accéder au diaphragme.

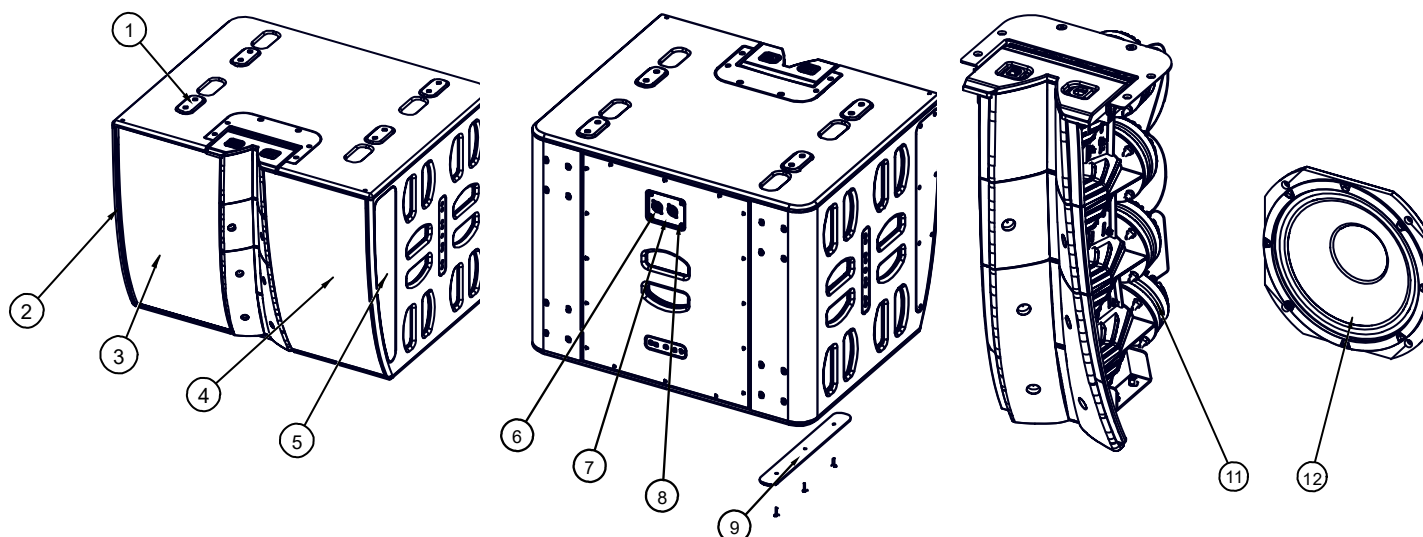


Haut-parleurs 10"

Retirer les 16 vis. Déconnecter les fils de la CNX et des HP 10 " Retirer les vis pour sortir les haut-parleurs
Déposer la trappe.



Pièces détachées



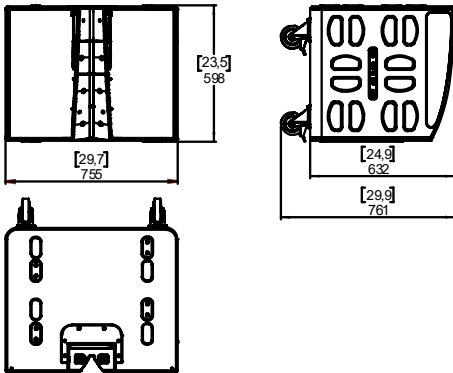
| MARK | QUANTITY | REFERENCE | DESIGNATION |
|------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| 1 | 4 | 05SKID02 | Top rubber Skid Black (with fasteners) |
| | 4 | 05SKID02-PW | Top rubber Skid White (with fasteners) |
| 2 | 1 | 05M210UA-LS | Complete side left grille Black (with fasteners) |
| | 1 | 05M210UA-LSPW | Complete side left grille White (with fasteners) |
| 3 | 1 | 05M210UA-L | Complete left grille Black (with fasteners) |
| | 1 | 05M210UA-PWL | Complete left grille White (with fasteners) |
| 4 | 1 | 05M210UA-R | Complete right grille Black (with fasteners) |
| | 1 | 05M210UA-PWR | Complete right grille White (with fasteners) |
| 5 | 1 | 05M210UA-RS | Complete side right grille Black (with fasteners) |
| | 1 | 05M210UA-RSPW | Complete side right grille White (with fasteners) |
| 6 | 1 | 05LEXCNX-M210 | Lexan CNX M210 Black |
| | 1 | 05LEXCNX-M210PW | Lexan CNX M210 White |
| 7 | 1 | 05CNX2SP44T | Connection plate Black without lexan (with fasteners) |
| | 1 | 05CNX2SP44T-PW | Connection plate White without lexan (with fasteners) |
| 8 | 2 | 05CNXNL4MDV-1 | Speakon NL4 MDV1 |
| 9 | 2 | 05SKID03 | Rubber Skid Black (with fasteners) |
| | 2 | 05SKID03-PW | Rubber Skid White (with fasteners) |
| 10 | 4 | 05HPADE78TN-16 | Hf Driver 3" Output 1.4" Neodymium - 16 Ohm |
| | 1 | 05NH78TN-16R/K | Hpade780tn-16 Diaphragm |
| 11 | 2 | 05HPB10-4 | Hp 10" Bass Neodymium 4 Ohms |
| | 1 | 05HPB10-4R/K | Recone Kit For Hp 10" Bass Neodymium 4 Ohms |

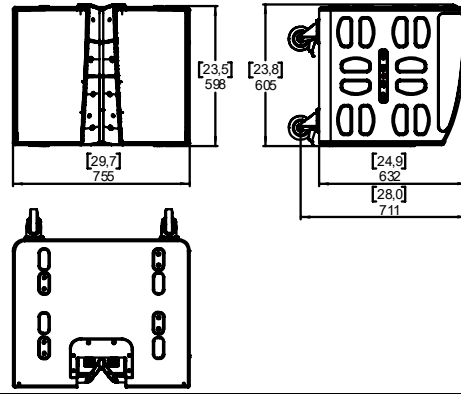
SPECIFICATIONS TECHNIQUE

M210 AVEC ELECTRONIQUES NEXO

| Modèle | M210 |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réponse en fréquence (± 6 dB) | 160 Hz – 20 kHz |
| SPL crête nominal (1m) | 148 dB Peak |
| Tension de service (rms/peak) | 45 Vrms (150 Vpeak) |
| Fréquence de coupure haute | Chevauchement de 500 Hz à 1500 Hz optimisé par logiciel propriétaire « NEXO Polar Combiner » |
| Directivité Verticale | Ajustable : Wide (-20° à +20°) – Narrow (-20° à 0°) |
| Directivité Horizontale | Progressive de 120° à 60° (type PS) |
| Impédance | 4 Ω + 4 Ω |

CARACTERISTIQUES

| Modèle | M210 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composants | MF ; 2x 10 " haute efficacité – Aimant Néodyme HF ; 4x 3 " – Aimant Néodyme |
| Matériau | Multiplis bouleau de Finlande et peuplier |
| Finition | Peinture grainée noire ou blanche |
| Grille | Grille en acier Magnelis® |
| Equipement | Poignées latérales Inserts latéraux pour fixation d'accessoire Insert arrière pour fixation d'accessoire. |
| Connectique | 2x NL4, 4 contacts |
| Poids | 53 kg / 117 lb |
| Dimensions [inch] - mm | <p>Position Narrow</p>  <p>Position Wide</p> |



NOTES

NEXO S.A.

Parc d'activité de la Dame Jeanne
F-60128 PLAILLY

Tel: +33 3 44 99 00 70
Fax: +33 3 44 99 00 30
E-mail: info@nexo.fr
nexo-sa.com



