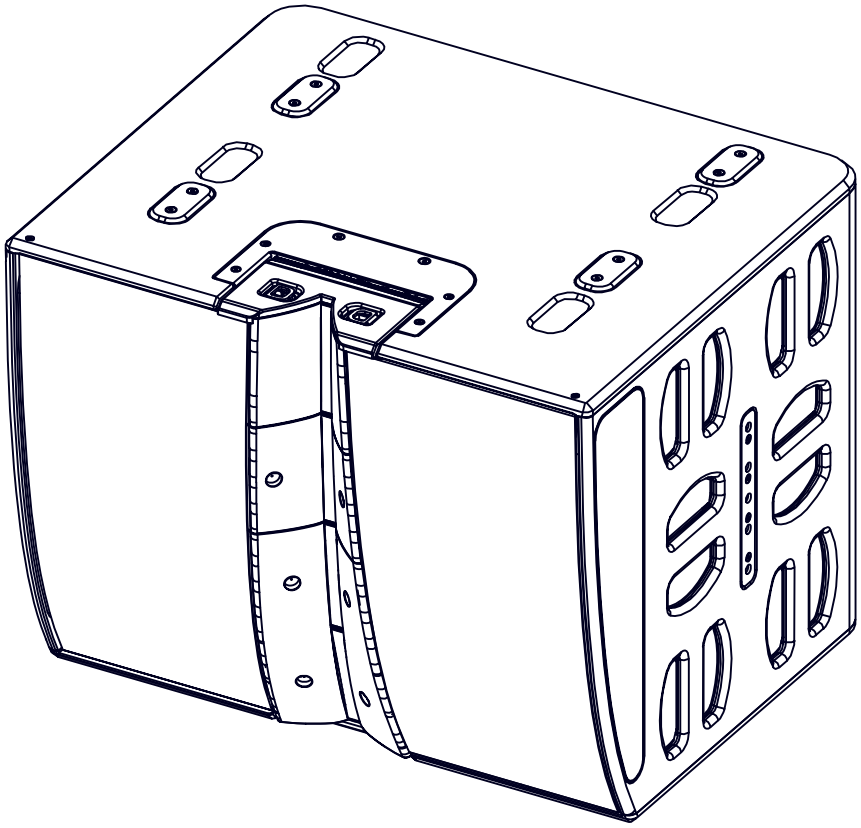
2025-03-06

α+ M210

DP7348-01-DI

M210



Manuel Utilisateur

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES 2
AVERTISSEMENTS 3
EQUIPEMENT 4
DESCRIPTION 5
PRESET 9
ACCESSOIRES 13
ARRAY EQ 18
MAINTENANCE 19
SPECIFICATIONS TECHNIQUE 22
NOTES 23

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 apparait 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 suinte 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 :

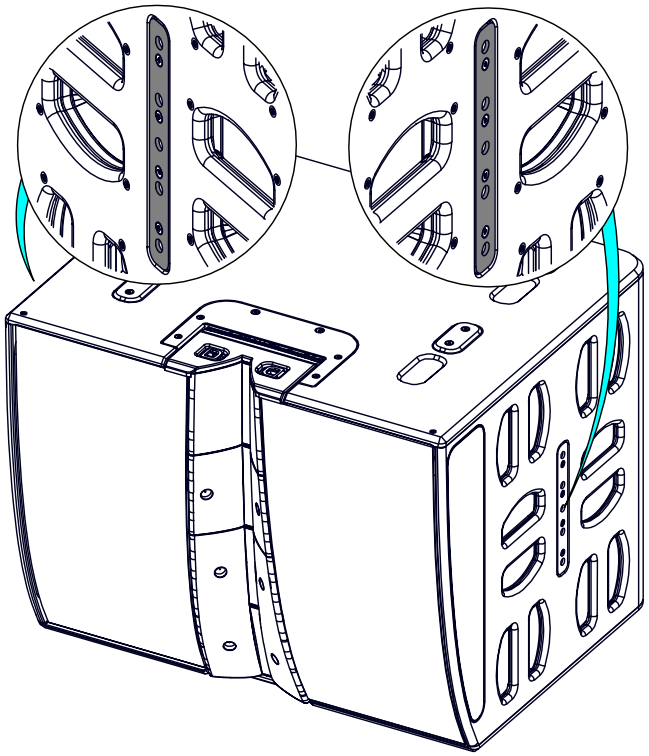
Heure	Niveau sonore (dBA), Réponse lente
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 ½	102
1	105
½	110
¼ ou moins	115

ELIMINATION DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES

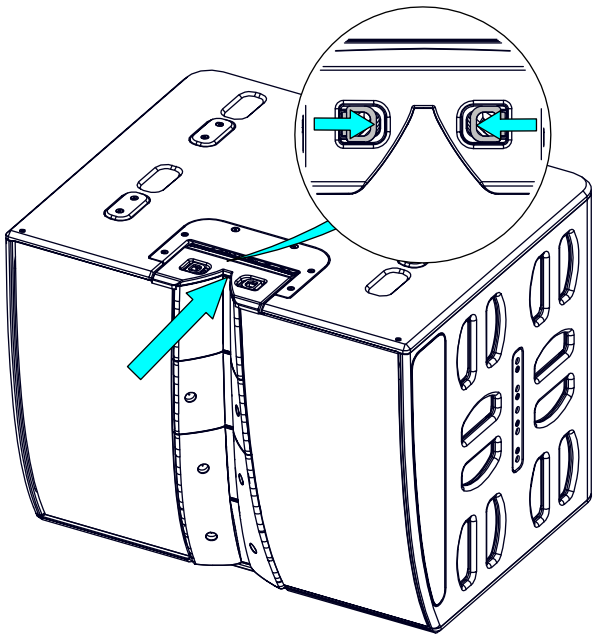
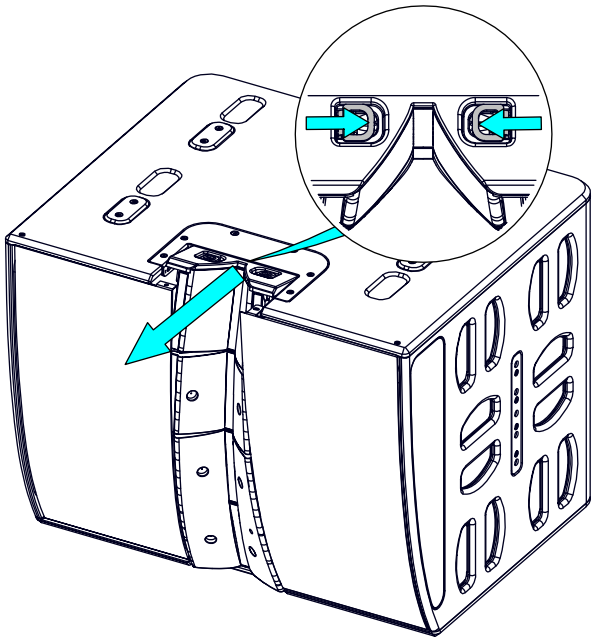
Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique qu'il ne sera pas traité comme des déchets ménagers. Au lieu de cela il sera remis au point de collecte applicable pour le recyclage d'équipement électrique et électronique. En s'assurant du recyclage, vous aiderez à empêcher de potentielles conséquences 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

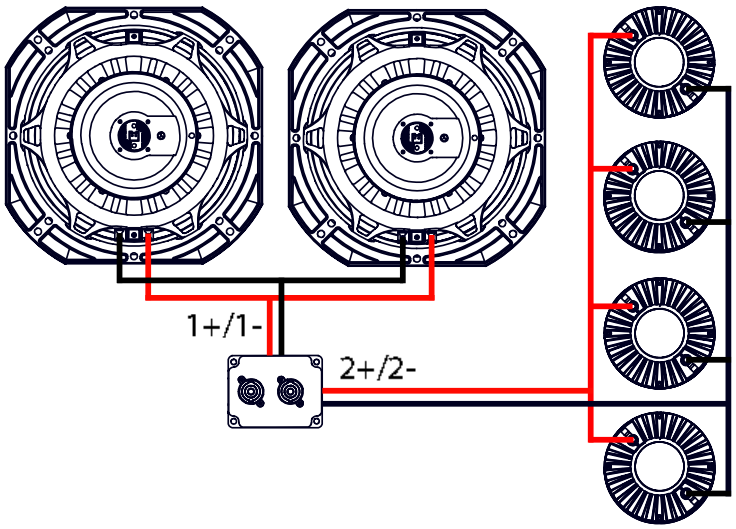
Maintenir les 2 verrous tout en poussant vers l'arrière l'ensemble HF, relâcher les verrous pour bloquer. Maintenir les 2 verrous tout en tirant vers l'avant l'ensemble HF, relâcher les verrous pour bloquer.
 

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

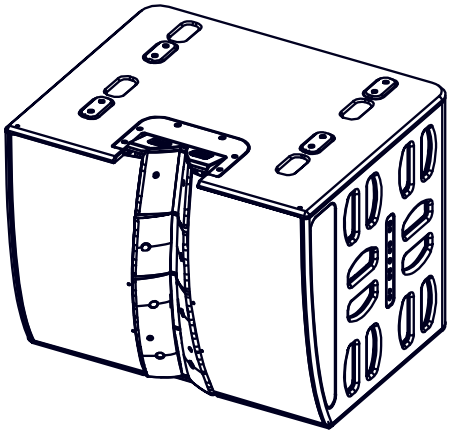
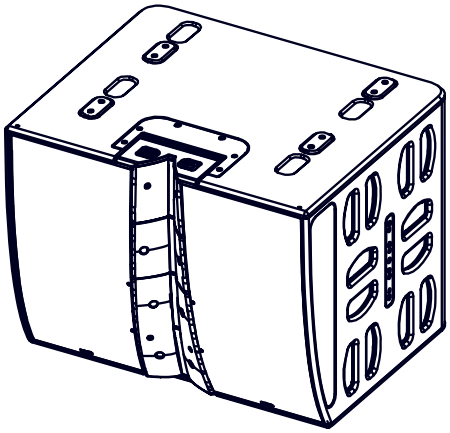
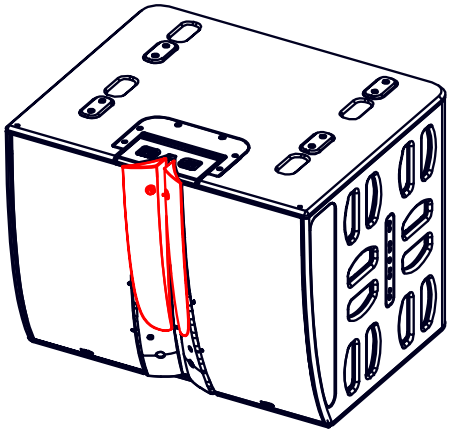
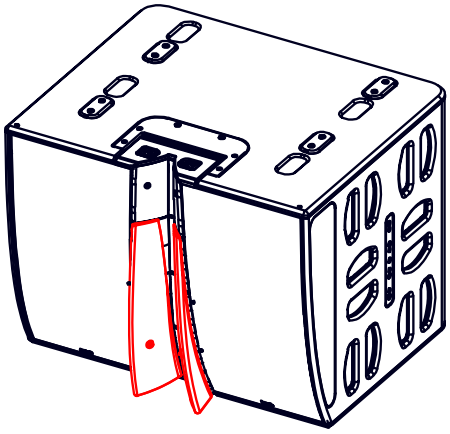
- Les enceintes M210 doivent obligatoirement être utilisées avec un processeur NEXO, qui assurera l'égalisation, la mise en phase, la séparation de fréquences vers le caisson de grave et la protection en excursion et thermique des haut-parleurs du système.
- Le tableau ci-dessous donne le nombre d'enceinte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

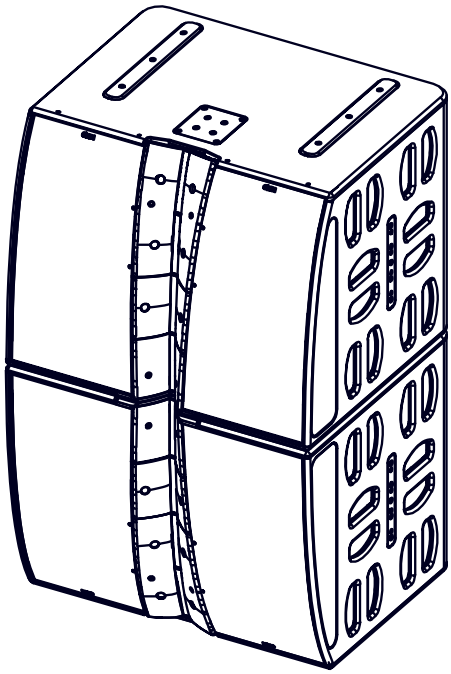
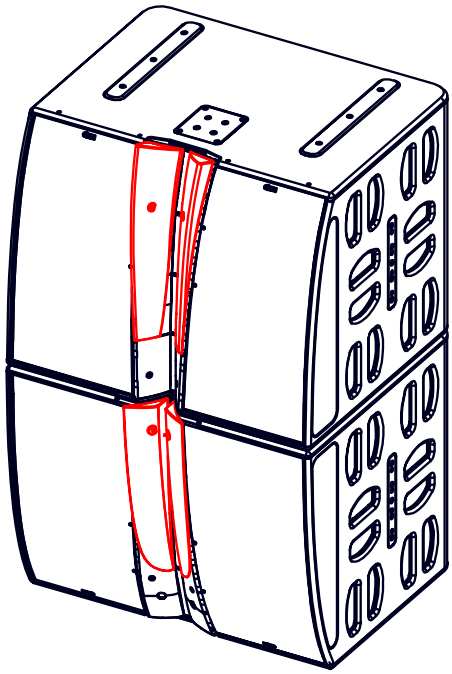
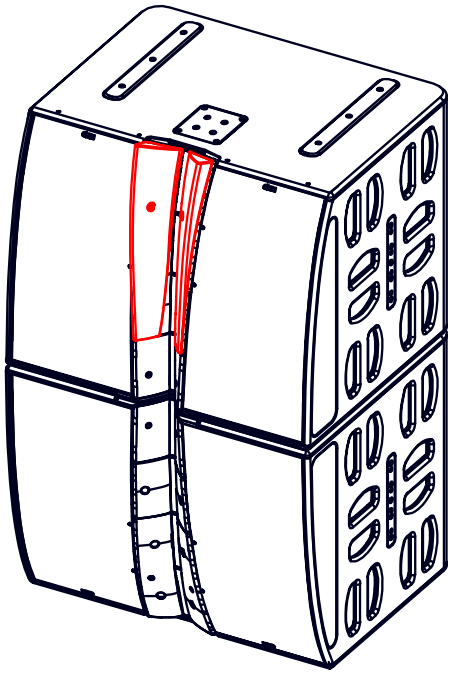
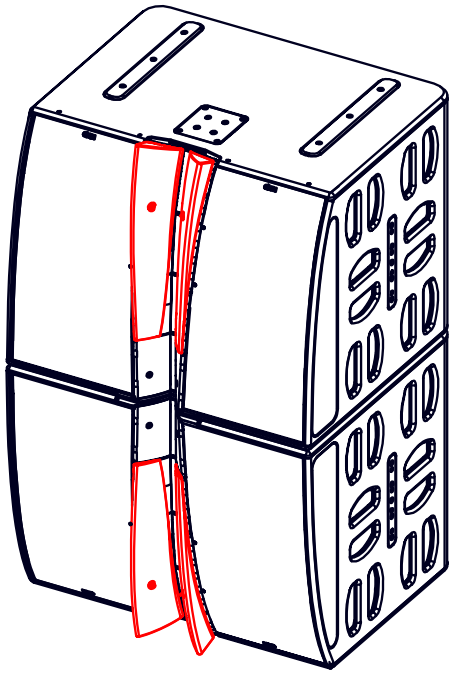
CONFIGURATION

➢ 1x M210

La position Wide est le mode recommandé par défaut.

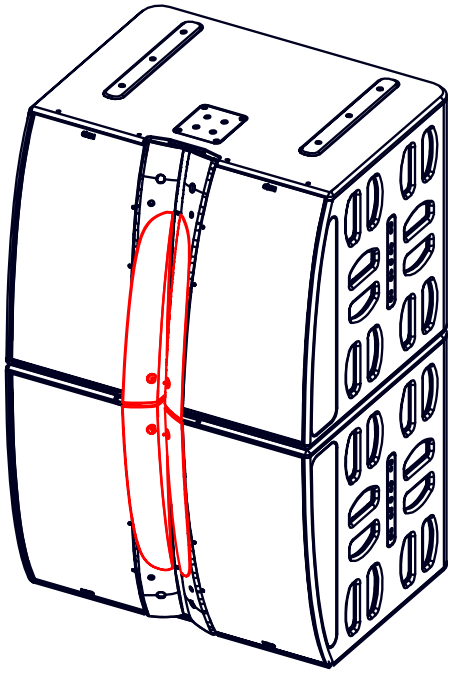
Position Wide Sans Flange Couverture verticale : -20° à +20° Couverture horizontale : Progressive de 120° à 60° (type PS)	Position Narrow Sans Flange Couverture verticale : -20° à 0° Couverture horizontale : Progressive de 120° à 60° (type PS)
	
Position Narrow Avec ANT-FLG90 Couverture verticale : -20° à 0° Couverture horizontale : Progressive de 120° à 90° (type PS)	Position Narrow Avec ANT-FLG60 Couverture verticale : -20° à 0° Couverture horizontale : 60°
	

➢ 2x M210

Position Narrow Sans Flange Couverture verticale : -20° à +20° Couverture horizontale : 120° – 60° – 120°	Position Narrow ANT-FLG60 sur le M210 du dessus ANT-FLG90 sur le M210 du dessous Couverture verticale : -20° à +20° Couverture horizontale : 120° – 90° – 120°
	
Position Narrow Avec ANT-FLG60 sur le M210 du dessus Couverture verticale : -20° à +20° Couverture horizontale : Progressive de 120 à 60° (type PS)	Position Narrow Avec ANT-FLG60 sur les 2 M210 Couverture verticale : -20° à +20° Couverture horizontale : 60°
	

CONFIGURATION

Position Narrow
ANT-FLG90 sur les 2 M210
Couverture verticale : -20° à +20°
Couverture horizontale : 120° – 90° – 120°



PRESET

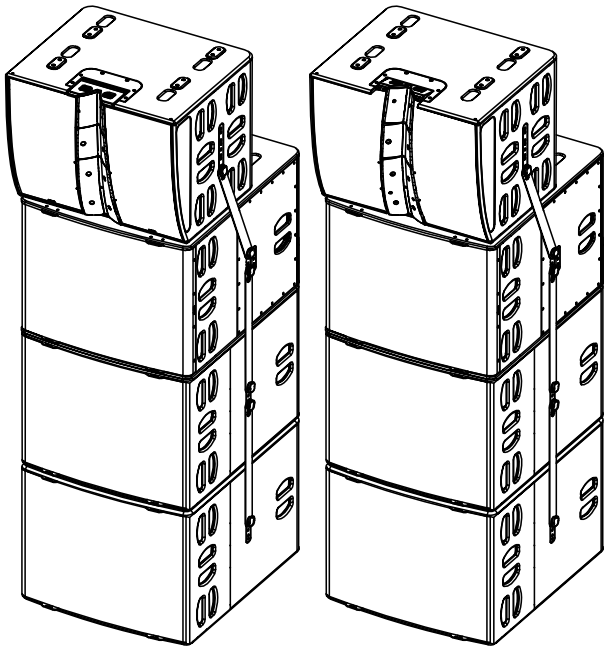
Veuillez consulter nexo-sa.com pour avoir les informations des firmwares des TD Contrôleurs NEXO.

Le module Alpha+ M210 **doit** toujours être utilisé avec le module de basse Alpha+ B218

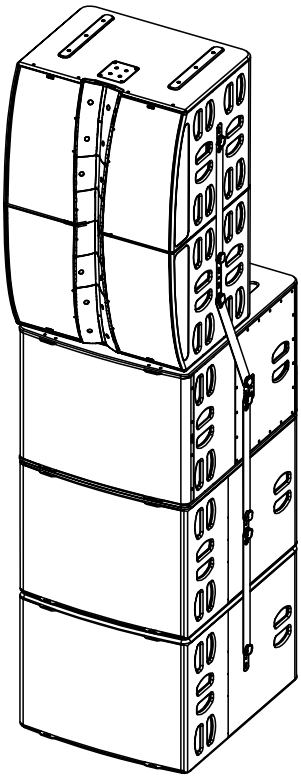
(ratio : 1x B218 pour 1x M210)

➢ STACK 1 colonne

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

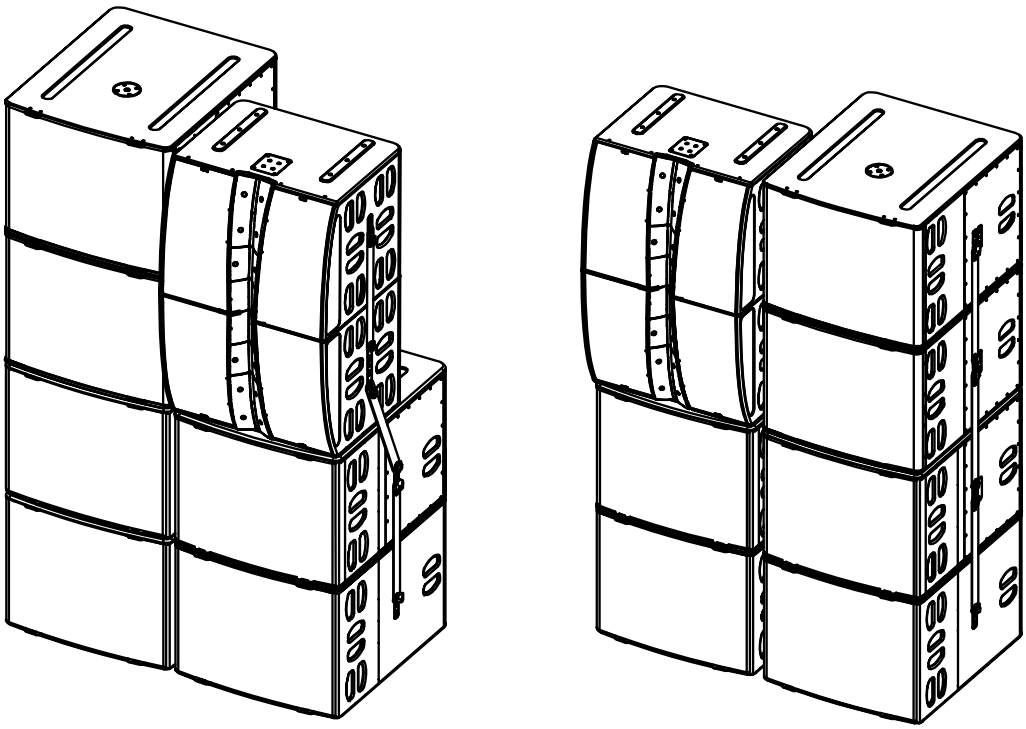


2 L20 / 1x B218 / 2x M210 (Narrow)

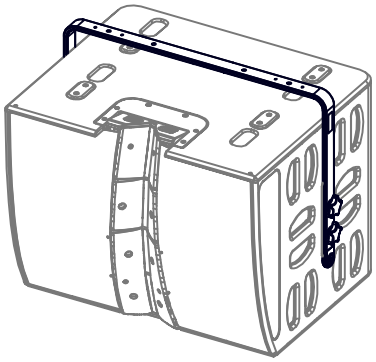


- **STACK 2 colonnes**

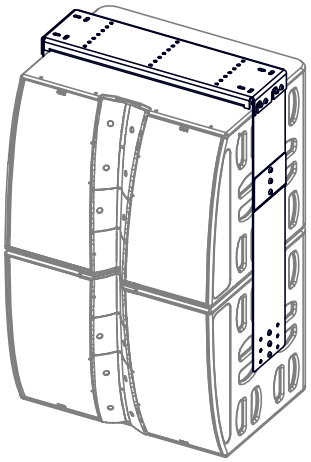
4x L20 / 2x B218 / 2x M210 (Narrow)



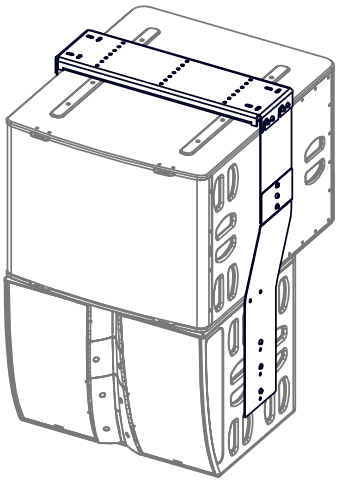
- **FLOWN 1 : 1x M210 (Narrow – Wide)**

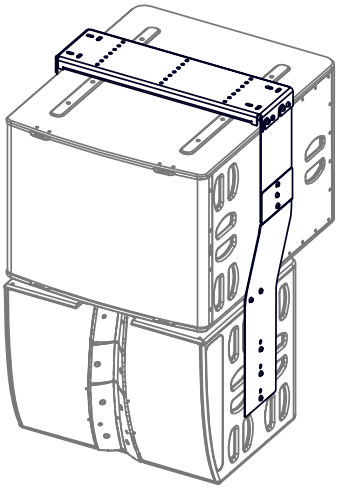


- **FLOWN 2 : 2x M210 (Narrow)**



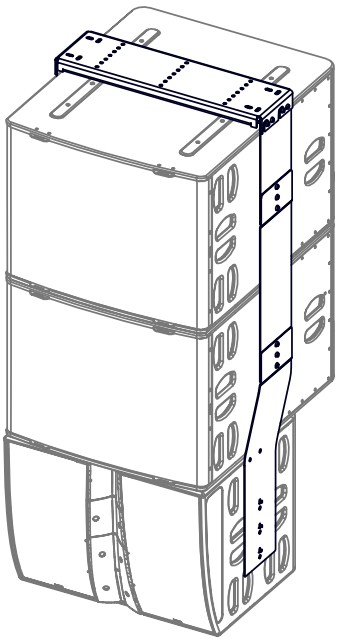
- **FLOWN 3 : 1x B218 / 1x M210 (Narrow – Wide)**

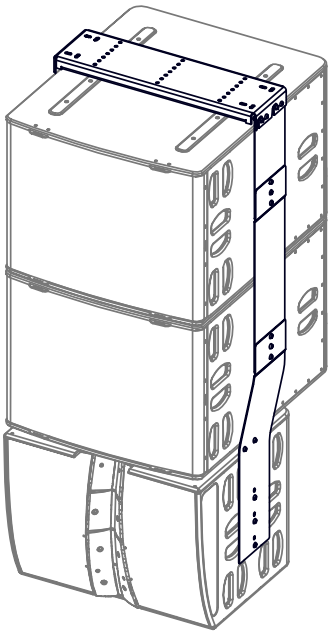




PRESET

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





ACCESSOIRES

AVERTISSEMENTS

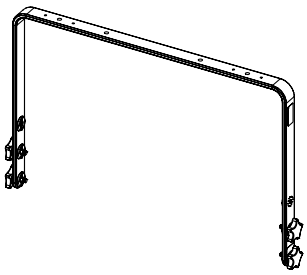
Les accessoires de M210 sont spécifiquement conçus selon des calculs structurels.

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)

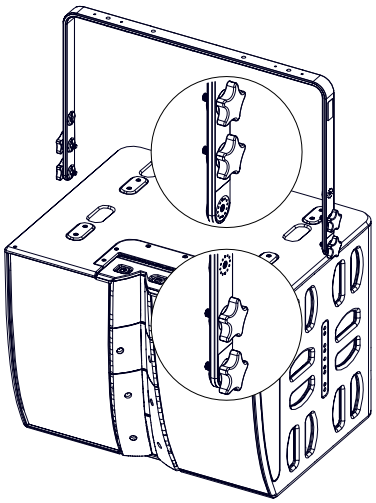
Lyre horizontale, utilisation avec M210, CLADAPT

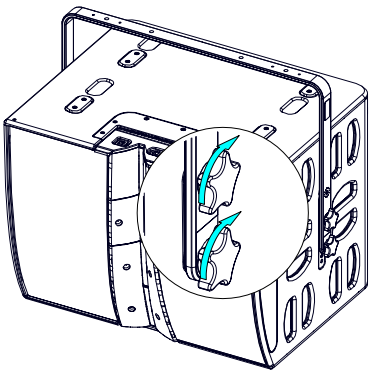


Placer VNU-HBRK01 sur M210 (utiliser uniquement la visserie fournie.

Serrer correctement.

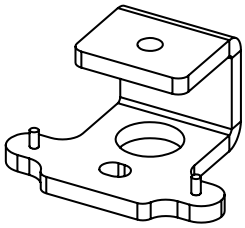
Se référer à la fiche accessoire.





VNI-CLADAPT (PNI-CLADAPT)

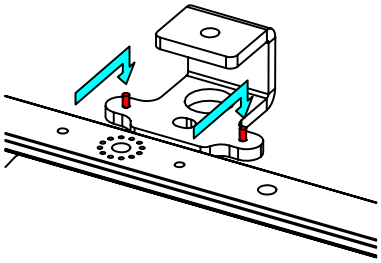
Adaptateur plafond, utilisation avec VNU-HBRK01.

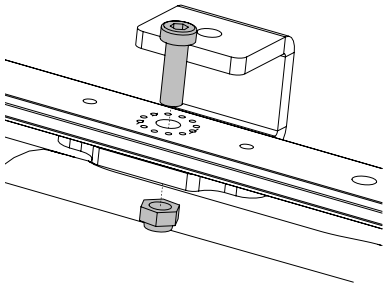


Fixer la platine au plafond (la visserie n'est pas fournie).

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

Se référer à la fiche accessoire.

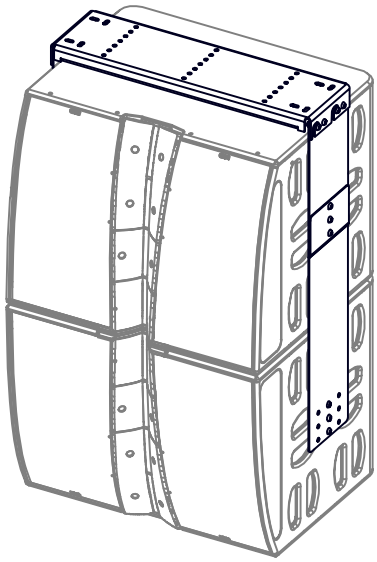




ACCESSOIRES

ANI-LK01

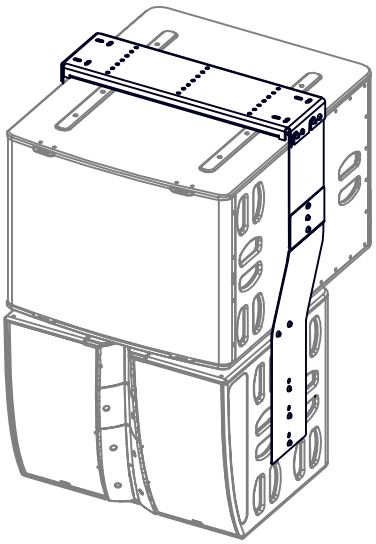
Système d’accrochage M210 sous M210



Se référer à la fiche accessoire.

ANI-LK02

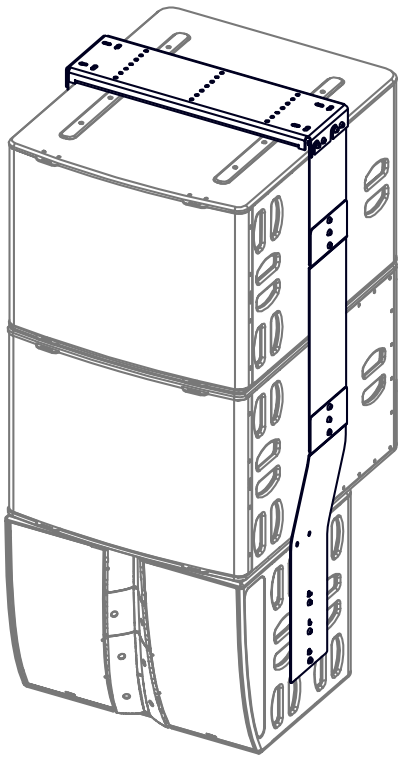
Système d’accrochage M210 sous 1x B218



Se référer à la fiche accessoire.

ANI-LK03

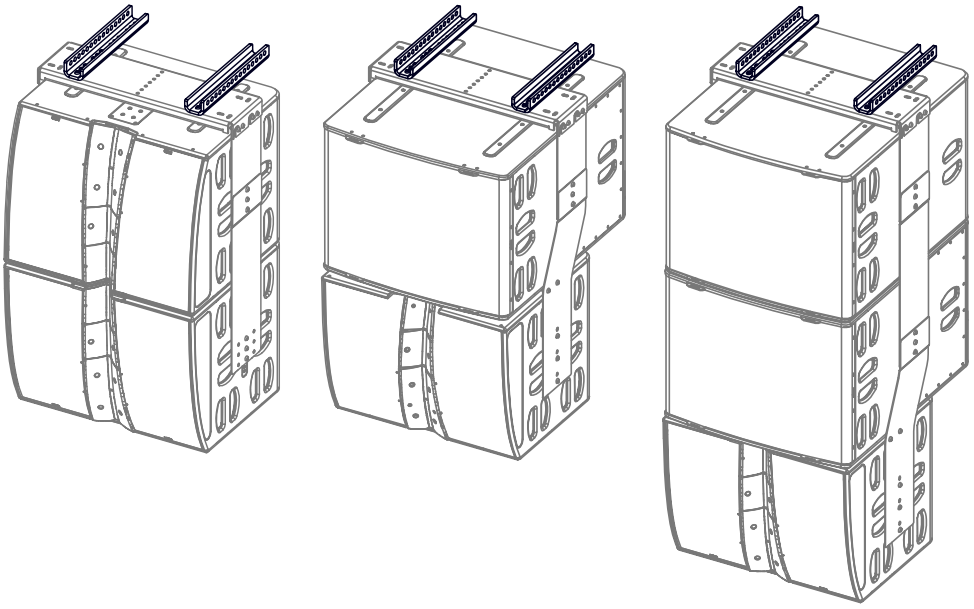
Système d'accrochage M210 sous 2x B218 ou / L20-B218



Se référer à la fiche accessoire.

ANI-EXB01

Kit de barres d'extension pour ANI-LKxx



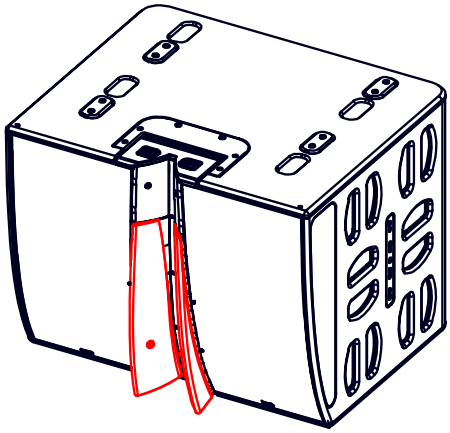
Se référer à la fiche accessoire.

ACCESSOIRES

ANT-FLG60

Flange 60° pour M210

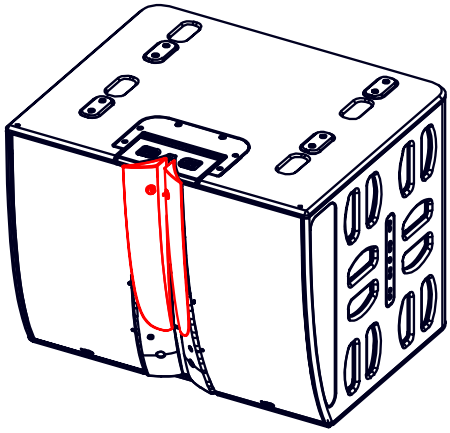
Se référer à la fiche accessoire.



ANT-FLG90

Flange 90° pour M210

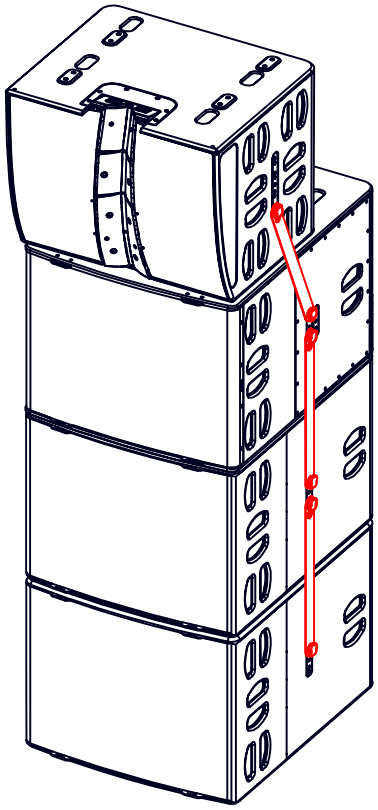
Se référer à la fiche accessoire.



VNT-CPL04

Link B218/M210 – M210/M210

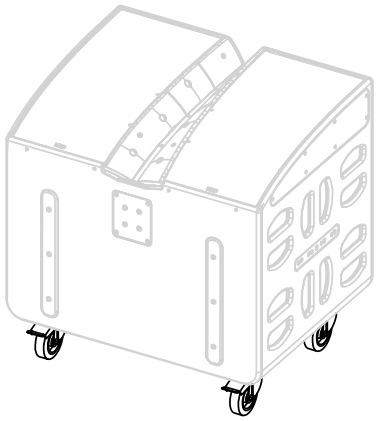
Se référer à la fiche accessoire.



VNT-CAS01

Kit casters

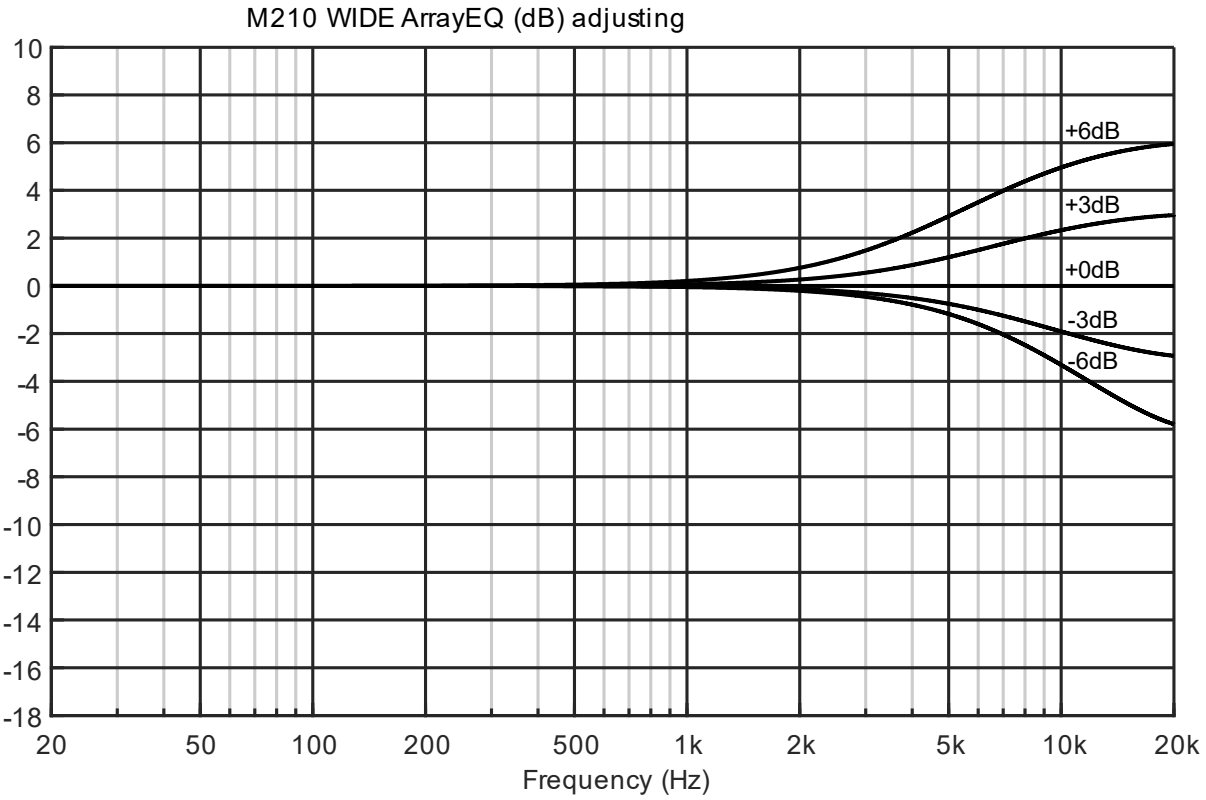
Se référer à la fiche accessoire.

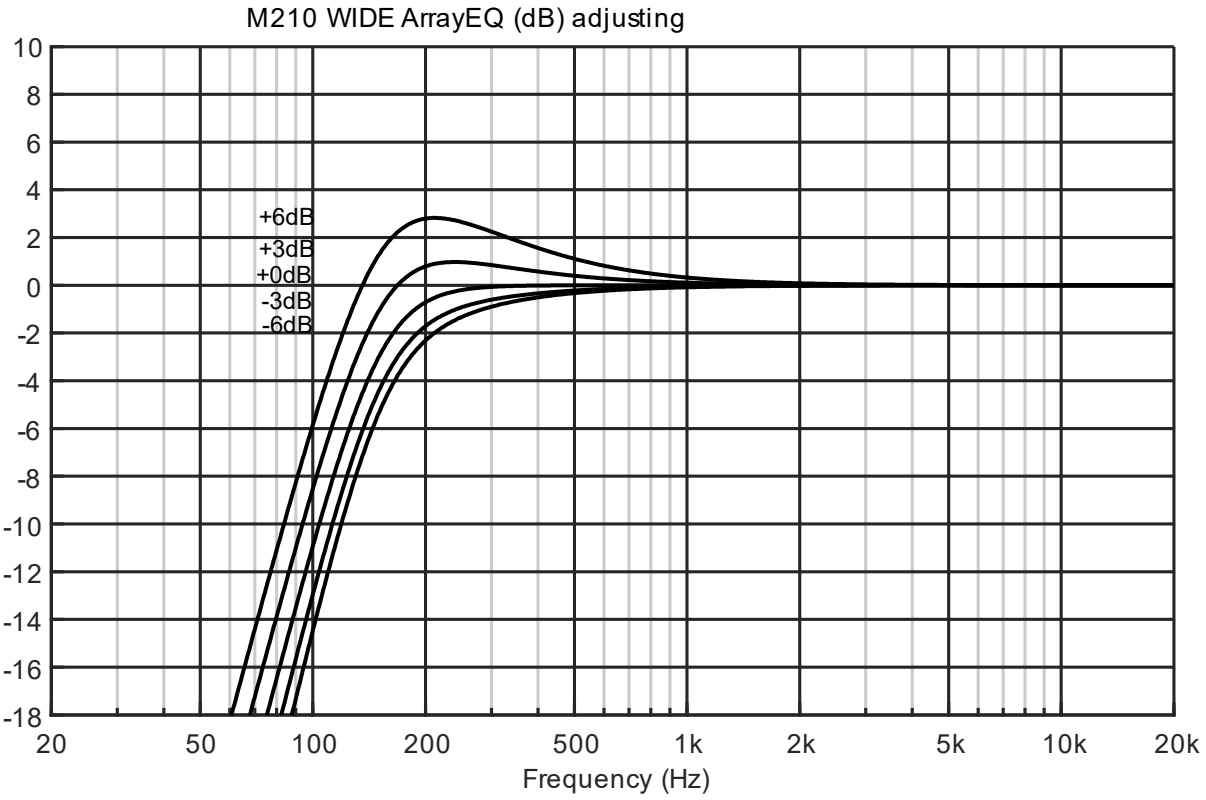


ANT-COVM210 : HOUSSE POUR M210

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) :

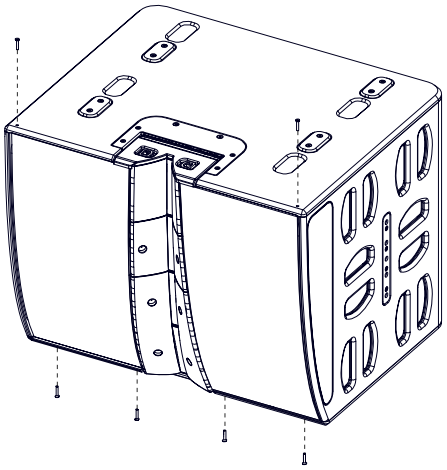




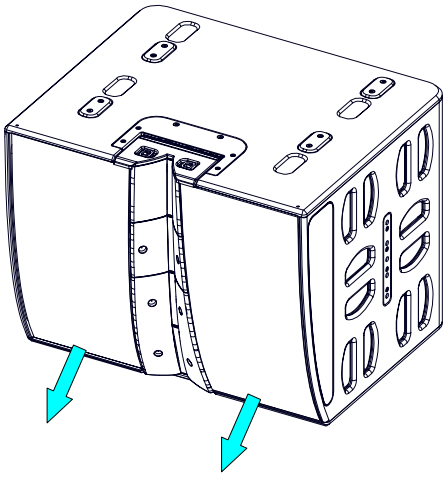
MAINTENANCE

Changement des grilles

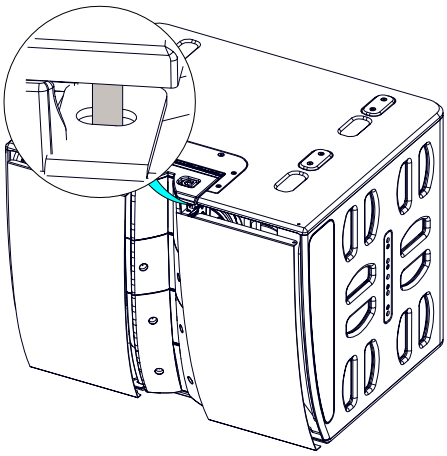
Retirer 2 vis en dessous et une dans le coin supérieur.



Tirer le bas de la grille vers l'avant.



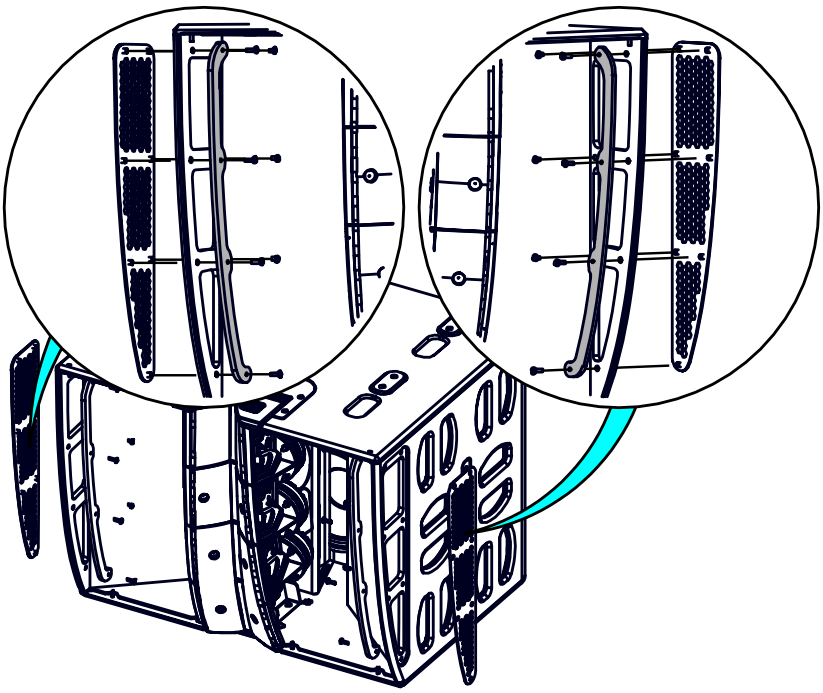
Dégager la grille de l'ergot situé en haut du bloc HF.



Changement des grilles latérales

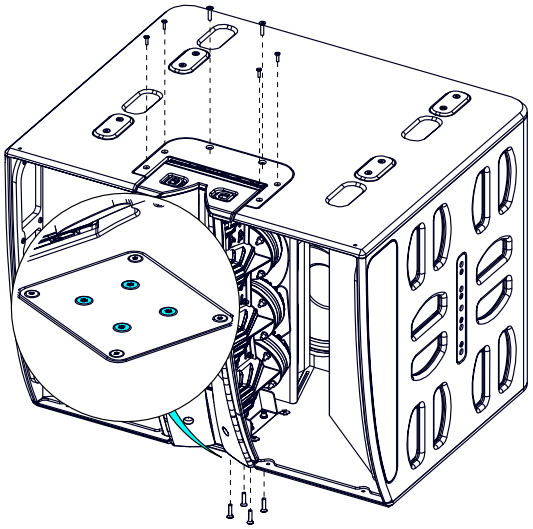
Retirer les 7 vis de chaque côté, retirer les grilles latérales

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

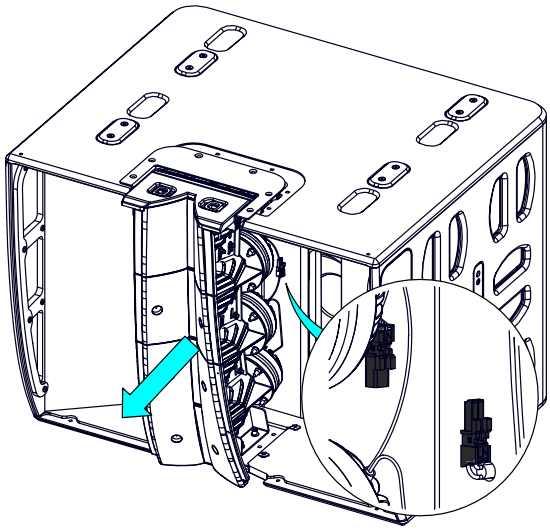


Démontage du bloc HF

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

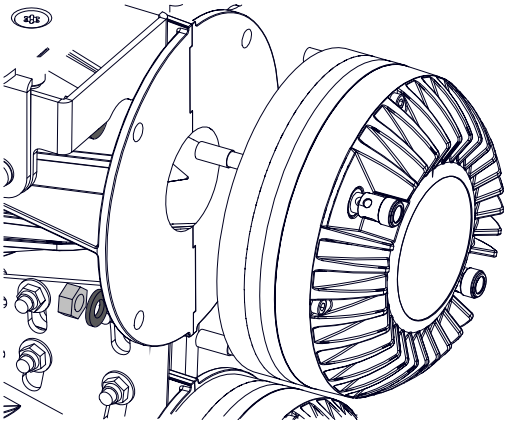


Commencer par dégager le bas du bloc HF, puis le haut.
Attention à ne pas coincer vos doigts dans les guides HF.
Déconnecter le câble

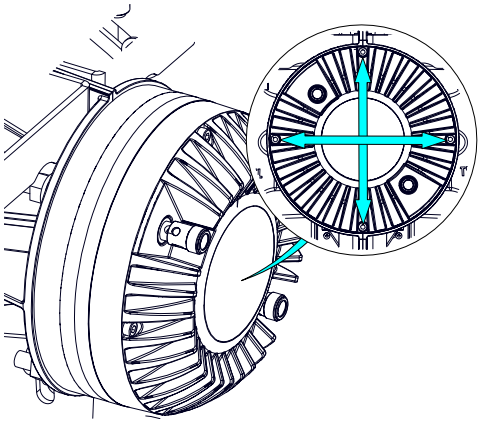


Démontage HF

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

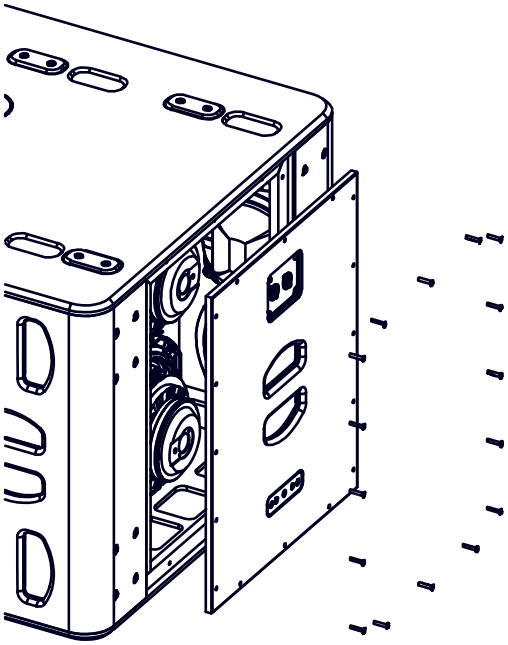


Retirer 4 vis pour accéder au diaphragme.

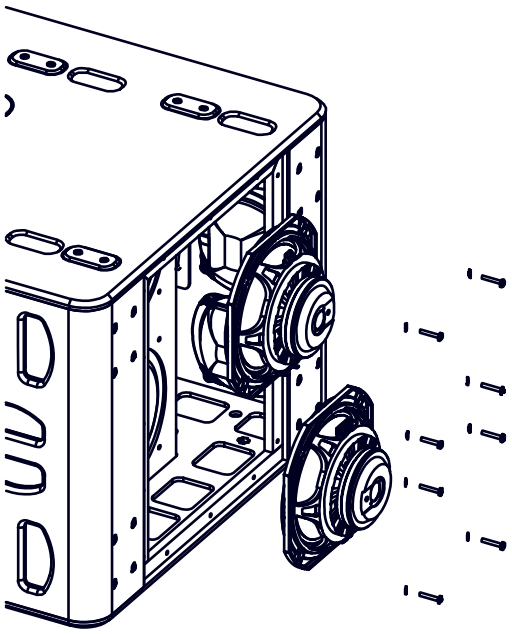


Haut-parleurs 10''

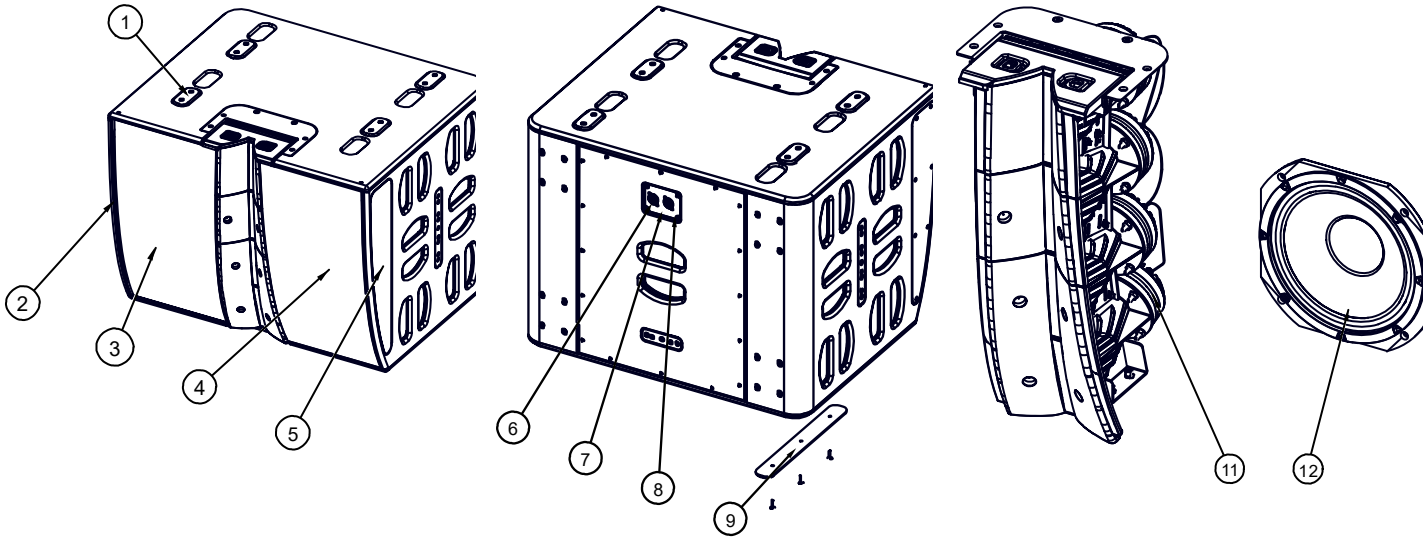
Retirer les 16 vis. Déconnecter les fils de la CNX et des HP 10 ''
Déposer la trappe.



Retirer les vis pour sortir les haut-parleurs



Pièces détachées



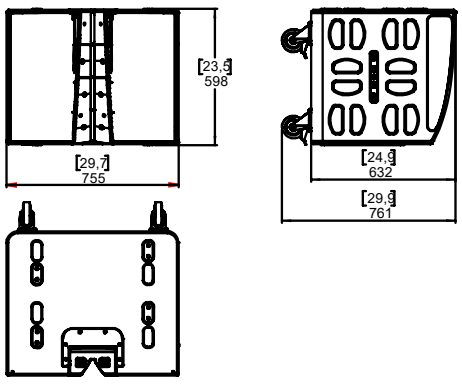
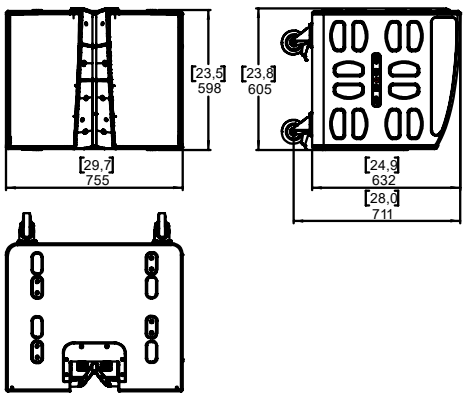
MARK	QUANTITY	REFERENCE	DESIGNATION
1	4	05SKID02	Top rubber Skid Black (with fasteners)
	4	05SKID02-PW	Top rubber Skid White (with fasteners)
2	1	05M210UA-LS	Complete side left grille Black (with fasteners)
	1	05M210UA-LSPW	Complete side left grille White (with fasteners)
3	1	05M210UA-L	Complete left 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" Neodynium - 16 Ohm
	1	05NH78TN-16R/K	Hpade780tn-16 Diaphragm
11	2	05HPB10-4	Hp 10" Bass Neodynium 4 Ohms
	1	05HPB10-4R/K	Recone Kit For Hp 10" Bass Neodynium 4 Ohms

SPECIFICATIONS TECHNIQUE

M210 AVEC ELECTRONIQUES NEXO

Modèle	M210
Réponse en fréquence (±6dB)	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	4Ω + 4Ω

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	Position Narrow  Position Wide 

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