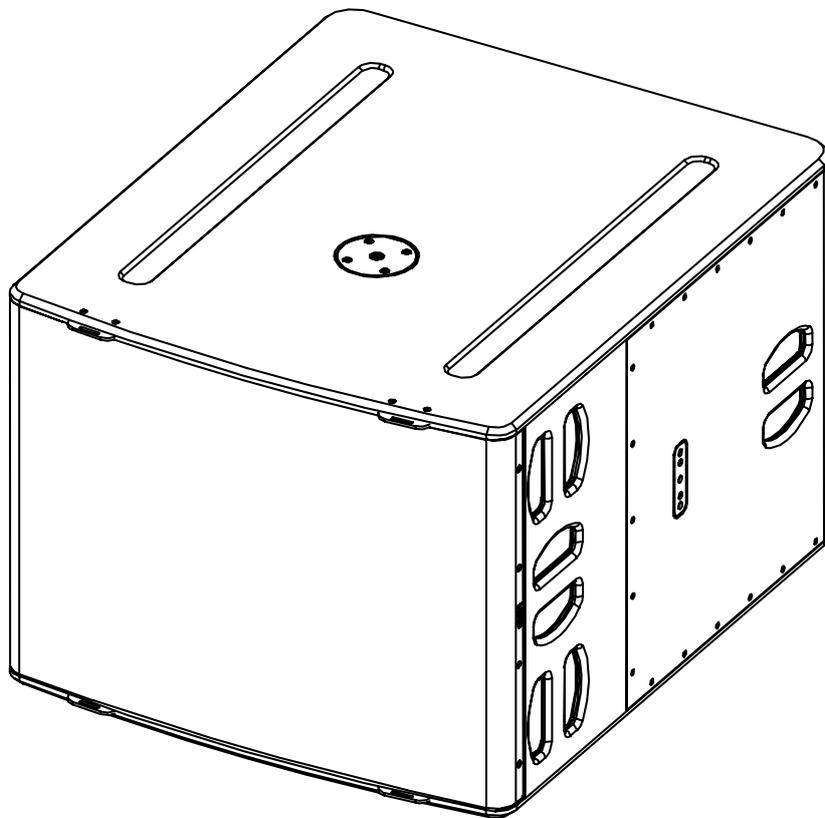


L20



Manuel Utilisateur



TABLE DES MATIERES

| | |
|--------------------------|----|
| TABLE DES MATIERES | 2 |
| AVERTISSEMENTS | 3 |
| EQUIPEMENT | 4 |
| DESCRIPTION | 5 |
| PRESET | 6 |
| ACCESSOIRES | 8 |
| ARRAY EQ | 10 |
| MAINTENANCE | 11 |
| SPECIFICATIONS TECHNIQUE | 13 |
| NOTES | 14 |

Déclaration EU de conformité

Nous, **NEXO SA**
ZA DU PRE DE LA DAME JEANNE
60128 PLAILLY – France

Déclarons par la présente que le produit **Enceinte acoustique**
Type **L20**
Numéro de série **Voir sur le produit**

Satisfait à toutes les exigences essentielles des directives **2014/35/UE (Directive “matériel électrique basse tension”)**
suivantes :

Normes harmonisées utilisées : **EN 12100, EN 13155, EN 62368**
Plailly, septembre 2023 **Joseph CARCOPINO, responsable R&D**



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 :

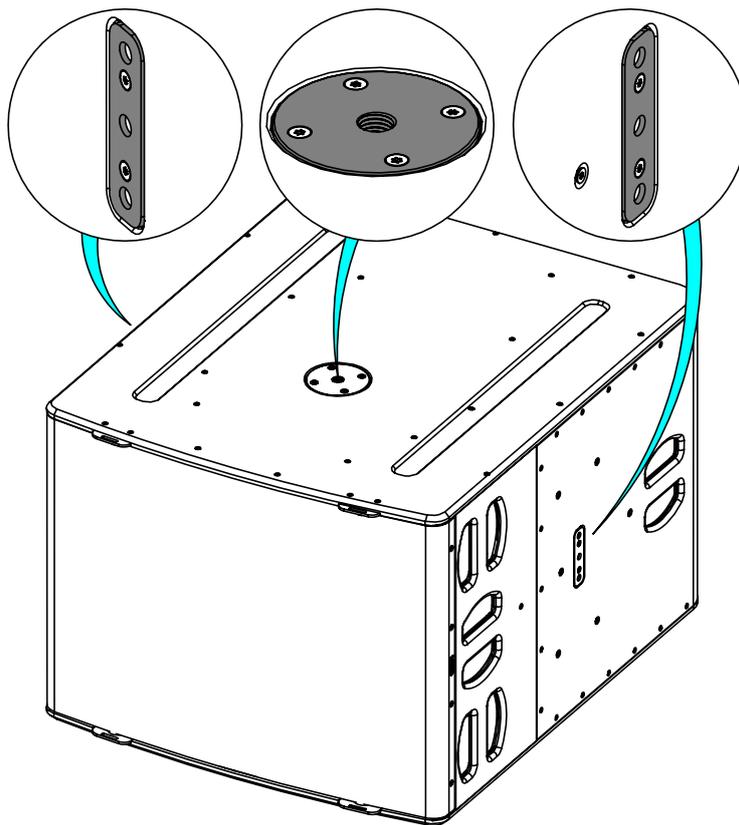
| Heure | Niveau sonore (dBA), Réponse lente |
|------------|---------------------------------------|
| 8 | 90 |
| 6 | 92 |
| 4 | 95 |
| 3 | 97 |
| 2 | 100 |
| 1 ½ | 102 |
| 1 | 105 |
| ½ | 110 |
| ¼ ou moins | 115 |

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

3 emplacements pour l'accrochage, 1 sur le dessus pour pied d'enceinte ou barre d'extension et sur les côtés.

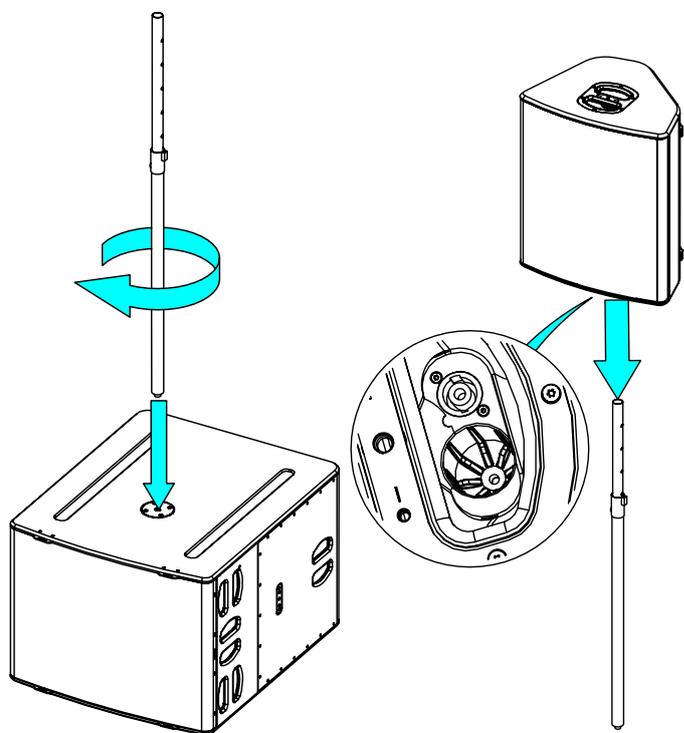


Assemblage sur une barre d'extension ou un pied d'enceinte

Fixer la barre d'extension sur l'embase (M20) du Sub.
Placer l'enceinte sur la barre d'extension ou le pied d'enceinte (diamètre 35mm).

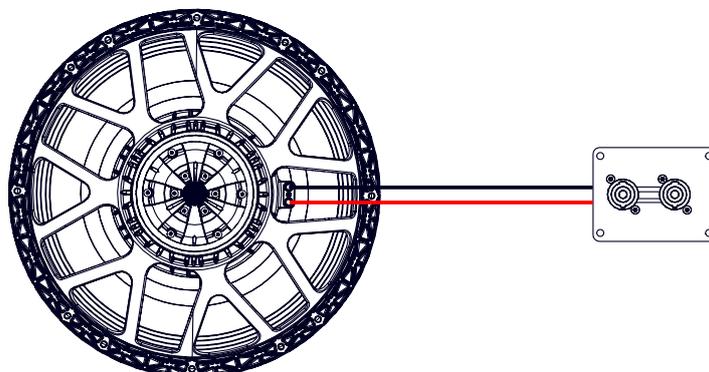
IMPORTANT

Le pied doit être dimensionné pour le poids de l'enceinte.
Le pied doit toujours être installé sur une surface horizontale.
La hauteur et l'empreinte au sol doivent être définies pour éviter l'effondrement de l'ensemble.
Vérifier que le public reste en dehors d'une zone de sécurité dont le rayon est supérieur ou égal à la hauteur de l'ensemble.
Vérifier la stabilité de l'ensemble en le poussant dans toutes les directions.



DESCRIPTION

- Le L20 est un caisson de grave compact et puissant, complément idéal des enceintes PLUS serie.
- Le L20 est équipé de deux embases Speakon NL4, dont les quatre broches sont reliées en parallèle.
- Le L20 utilise les broches 1+/1-, (2+/2- traversant).



→ Amplification

- Les caissons de grave L20 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 de caisson de grave L18 ou L20 pouvant être reliés à chaque solution.

(a) NXAMP4X1mk2 (BRIDGED)

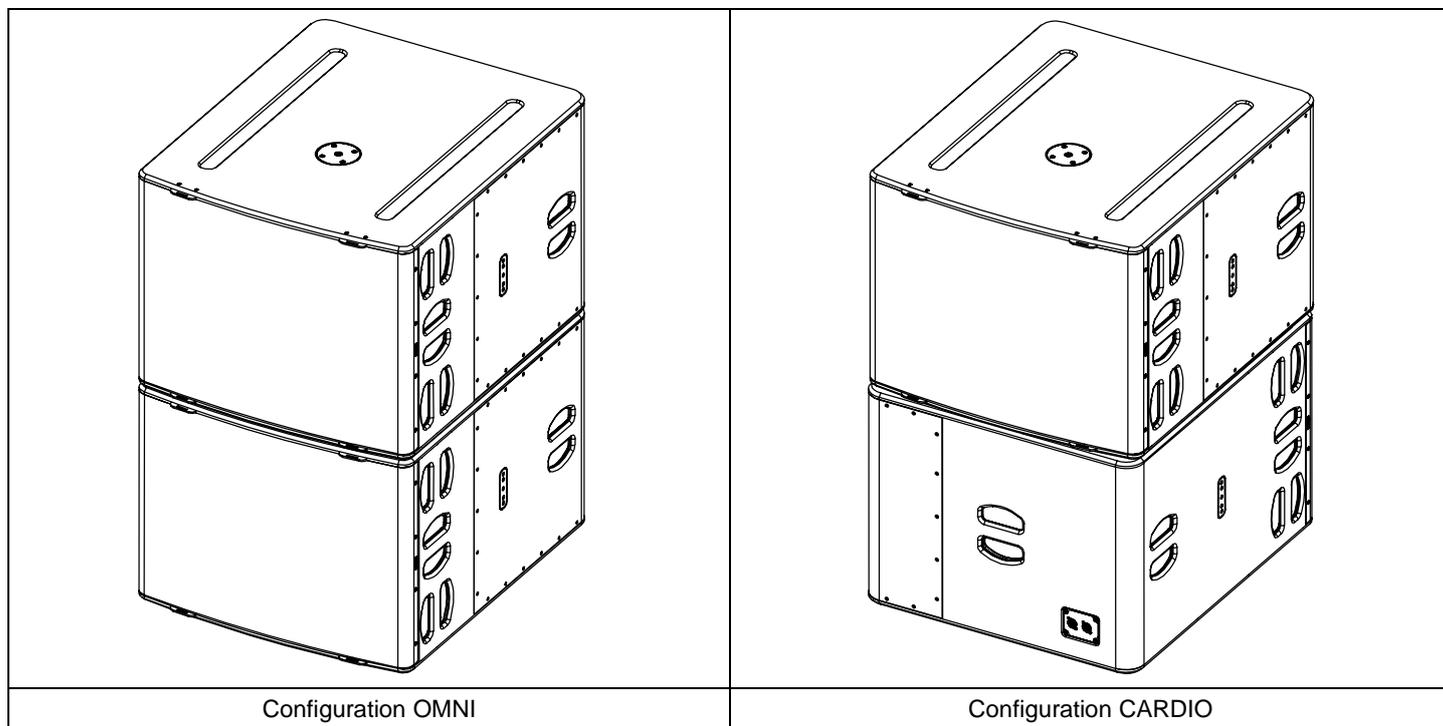
| | NXAMP4X2mk2 | NXAMP4X1mk2 (BRIDGED) | NXAMP4X4mk2 |
|-----|--------------|-----------------------|---------------------|
| P18 | 1 par canal | 1 ou 2 par canal | Jusqu'à 3 par canal |
| L18 | 1 par canal | 1 par canal | 1 ou 2 par canal |
| L20 | Non autorisé | 1 par canal | 1 ou 2 par canal |

PRESET

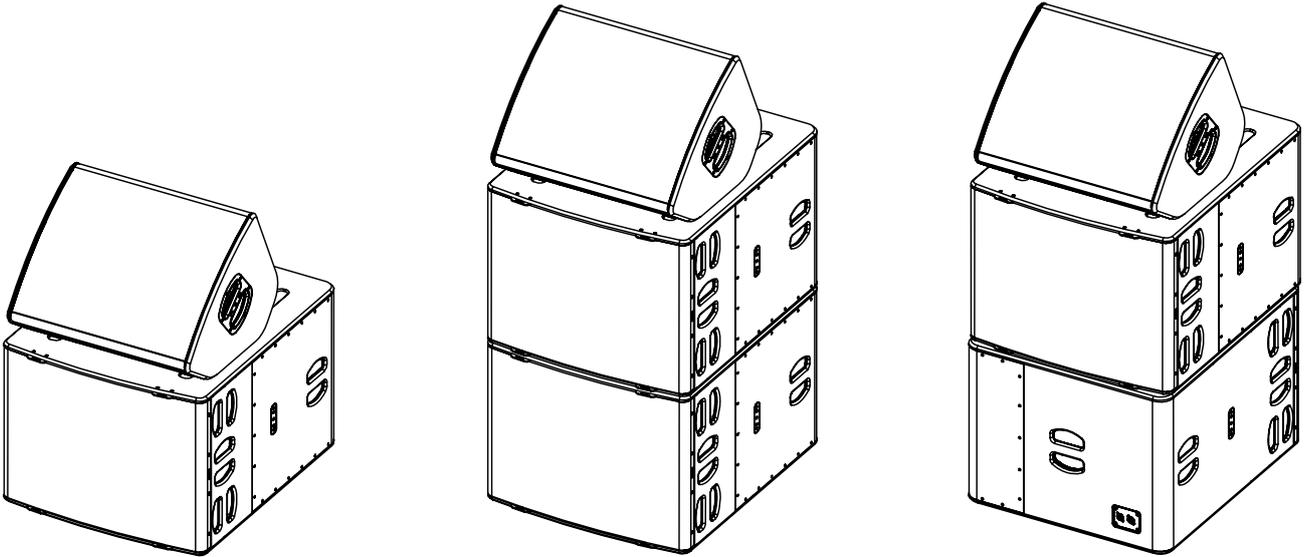
Veuillez consulter nexo-sa.com pour avoir les informations des firmwares des TD Contrôleurs NEXO.

Il existe deux gammes de réglages pour les enceintes L20 :

- Les setups « OMNI » ; Pour une utilisation traditionnelle du caisson de grave en radiation omnidirectionnelle (nécessite au moins un caisson de grave et un canal d'amplificateur).
 - Omnidirectionnal Main setup, avec passe-bas à 60, 85 ou 120 Hz.
 - Omnidirectionnal Monitor setup, avec passe-bas à 60, 85 ou 120 Hz.
- Les setups « CARDIO » ; Pour une utilisation directionnelle (directivité cardioïde) des caissons de grave (nécessite au moins deux caissons de grave et deux canaux d'amplificateur) :
 - Passe-bas à 60, 85 ou 120Hz.
 - Setup « FR » (Front) pour le caisson de grave dirigé vers l'audience.
 - Setup « BA » (Back) pour le caisson de grave retourné.
 - Le ratio idéal pour une utilisation directionnelle est 2x L20 en set up CARDIO FRONT au-dessus et 1 L20 inversé en set up CARDIO BACK. Un ratio de 1 :1 à 3 :1 peut être utilisé.

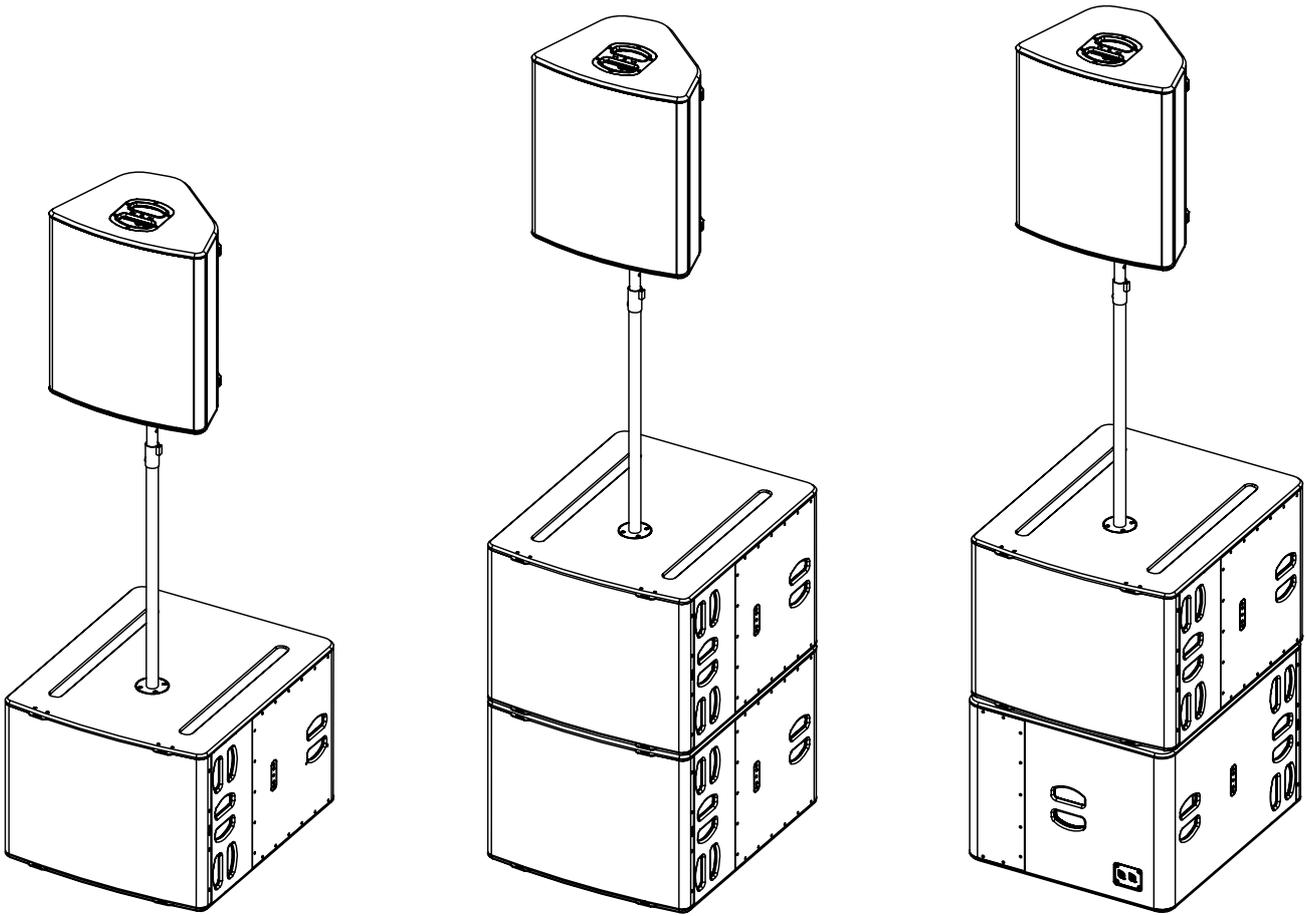


Avec P18 Retour de scène



Configuration retour de scène, Sub en mode OMNI ou CARDIO

Avec P18 Front de scène



Configuration front de scène, Sub en mode OMNI ou CARDIO

ACCESSOIRES

AVERTISSEMENTS

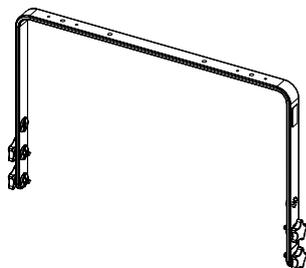
Les accessoires de L20 sont spécifiquement conçus selon des calculs structurels.

Ne pas utiliser d'autres accessoires – incluant les broches à billes – lors de l'assemblage d'enceintes L20 que ceux fournis par NEXO : NEXO déclinera toute responsabilité sur l'ensemble de la gamme L20 si des composants proviennent d'autre fournisseur.

ACCROCHAGES INTERDITS : L20 sous L20 ou P18 sous L20 sans accessoire dédié

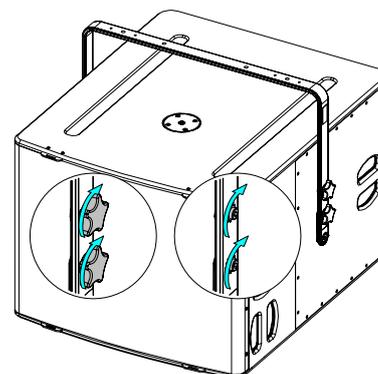
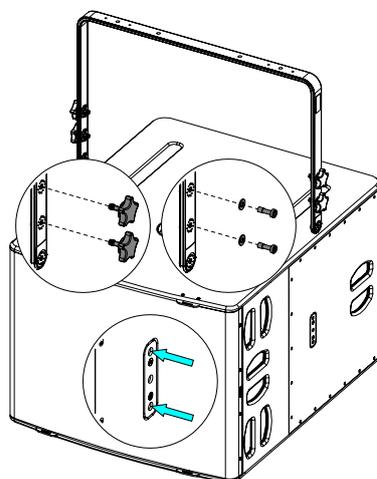
LNU-HBRK20

Lyre horizontale, utilisation avec L20, CLADAPT



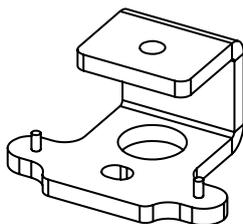
Placer LNU-HBRK20 sur L20 (utiliser uniquement la visserie fournie).
Serrer correctement.

Se référer à la fiche accessoire.



VNI-CLADAPT (PNI-CLADAPT)

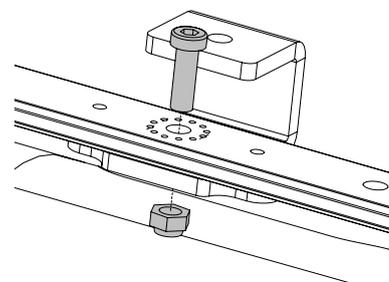
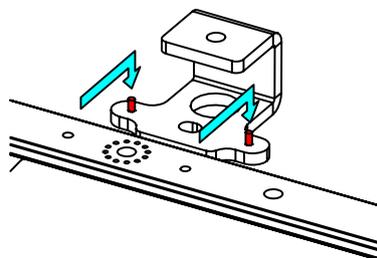
Adaptateur plafond, utilisation avec LNU-HBRK20.



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.

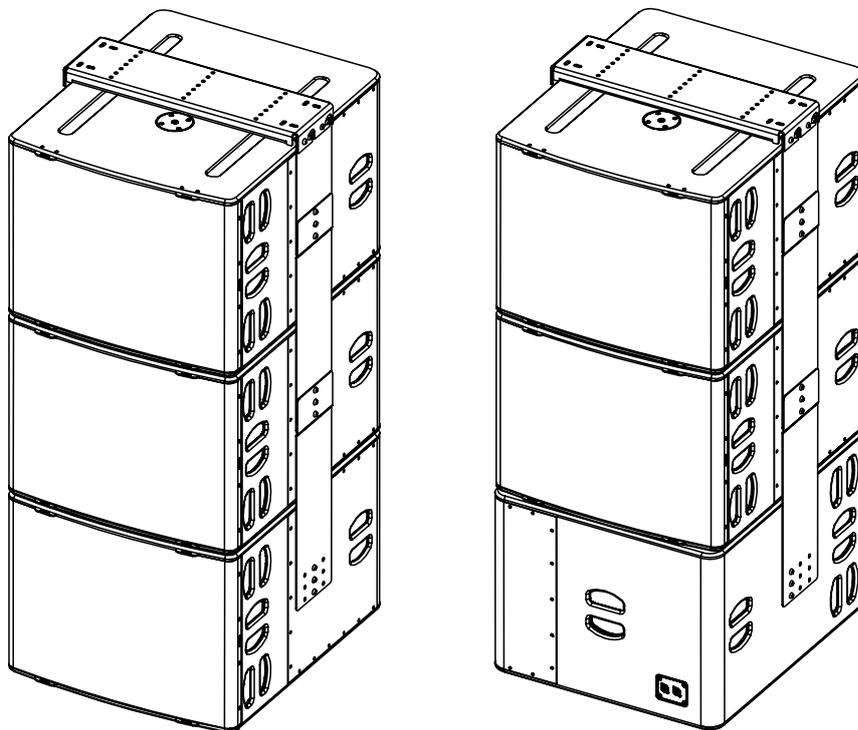
Se référer à la fiche accessoire.



LNI-3L20

Système d'accrochage jusqu'à 3 L20.
Cardio ou Omni

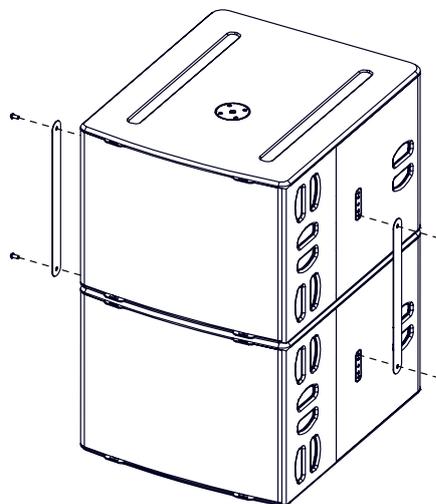
Se référer à la fiche accessoire.



VNI-CPL03

Barre de couplage jusqu'à 3 L20

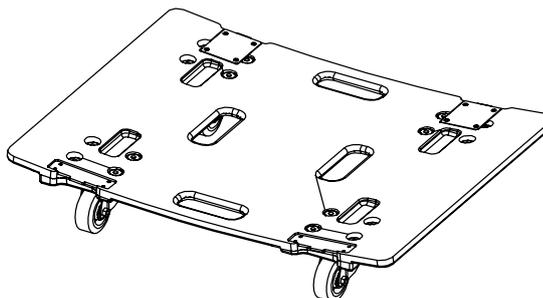
Se référer à la fiche accessoire.



LNT-WB20

Plateau à roulettes.

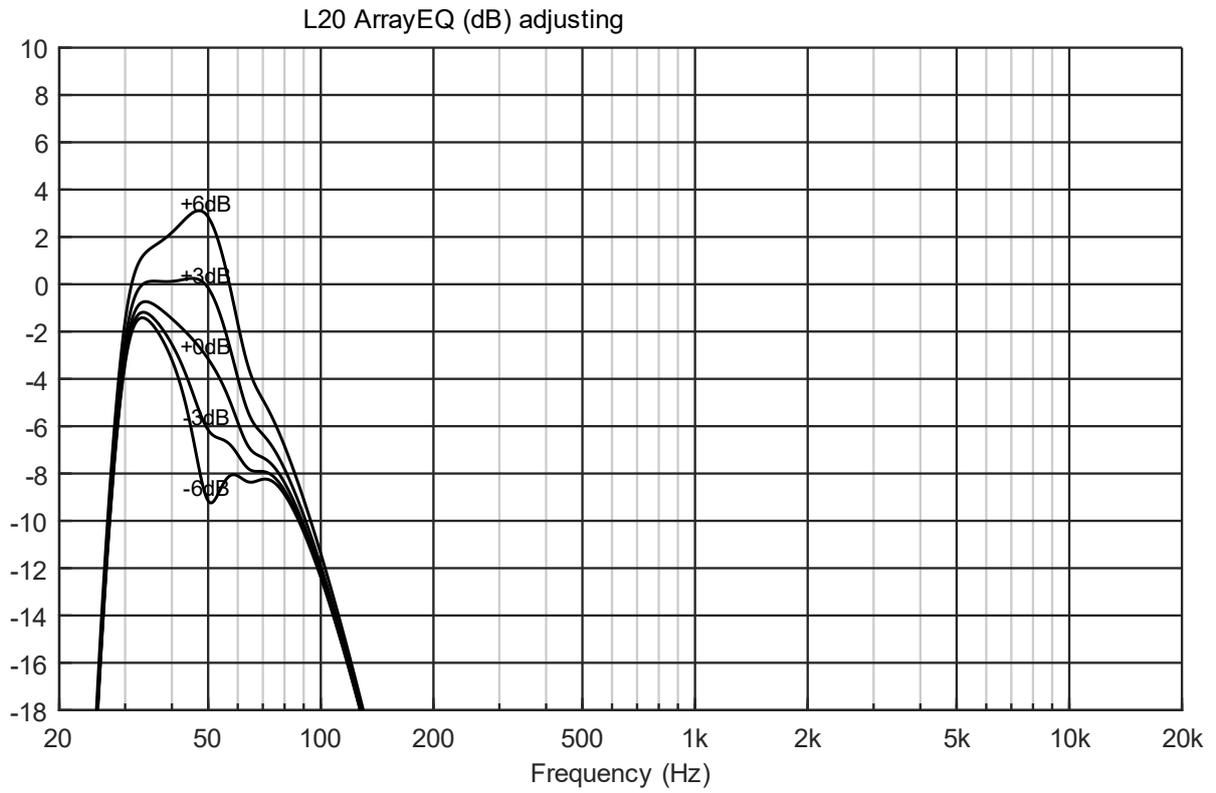
Se référer à la fiche accessoire.



LNT-COV20 : HOUSSE POUR L20 SUR PLATEAU A ROULETTES

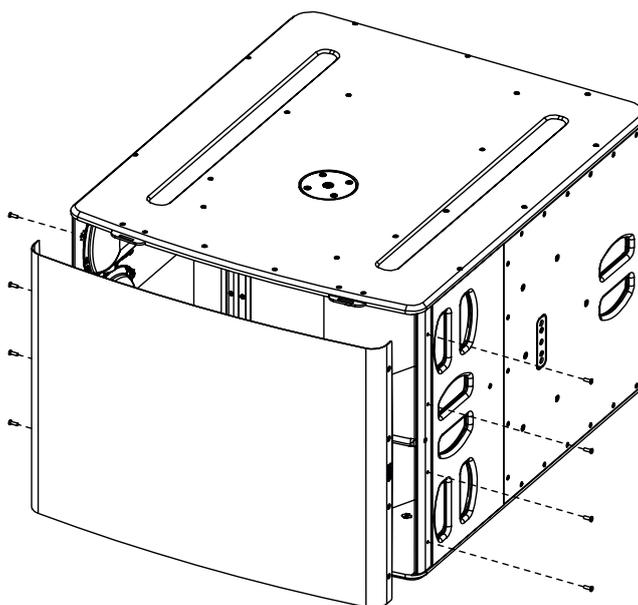
ARRAY EQ

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

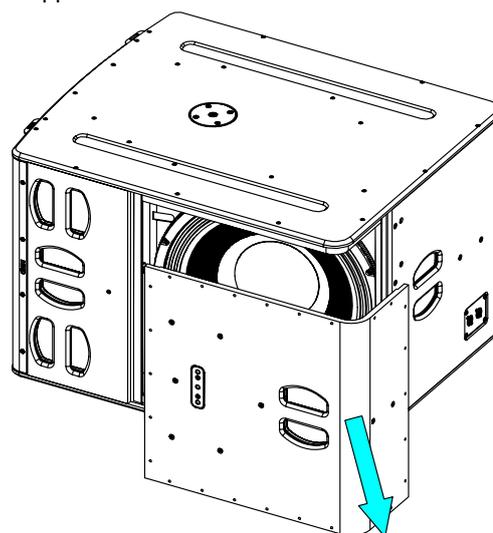
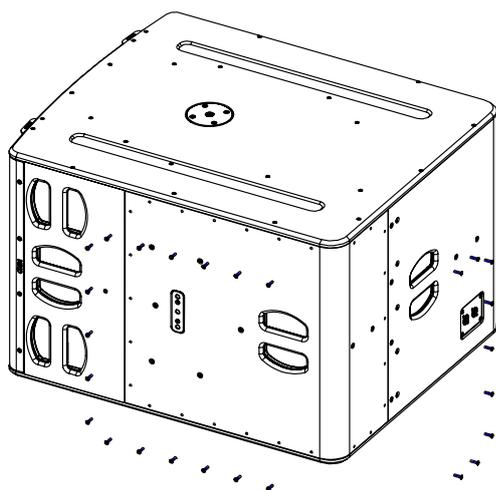
Changement de la grille : Retirer les 8 vis



Haut-parleur 20"

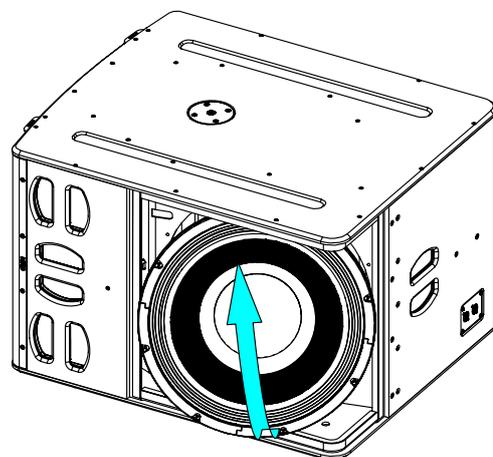
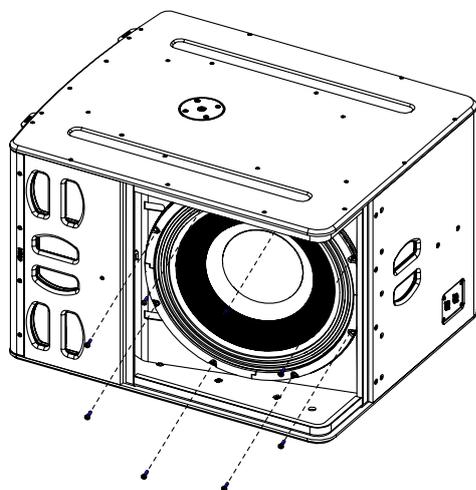
Retirer les 26 vis.

Retirer la trappe.



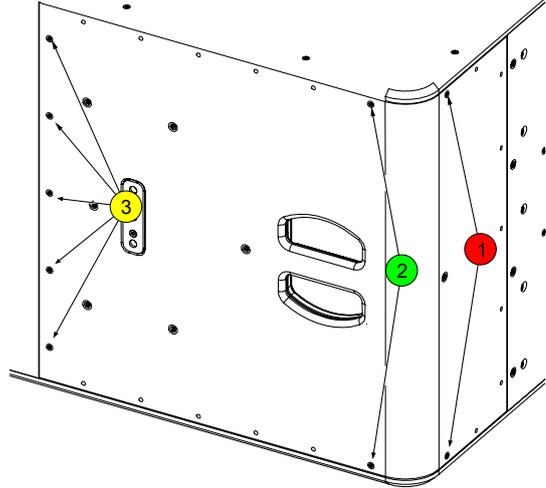
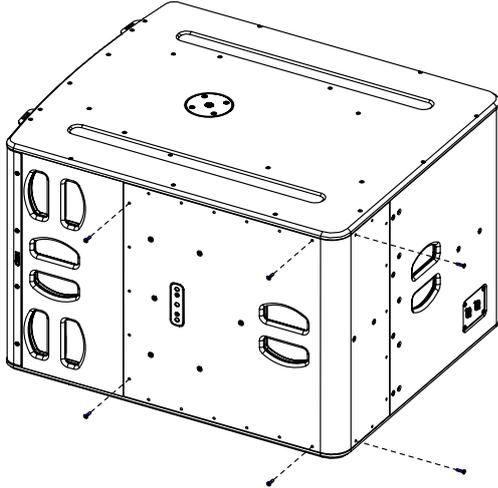
Retirer les 8 vis

Retirer le haut-parleur

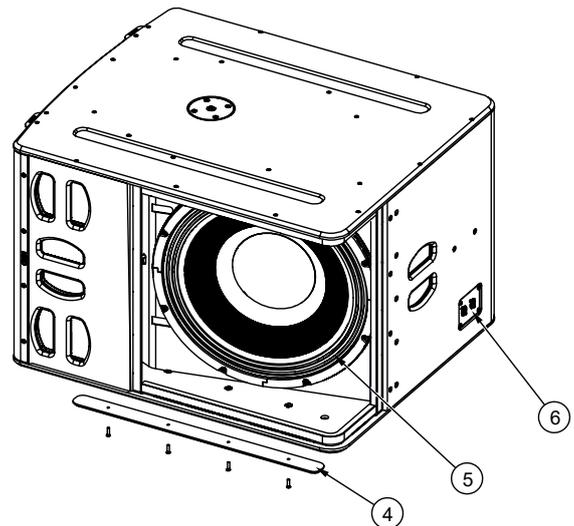
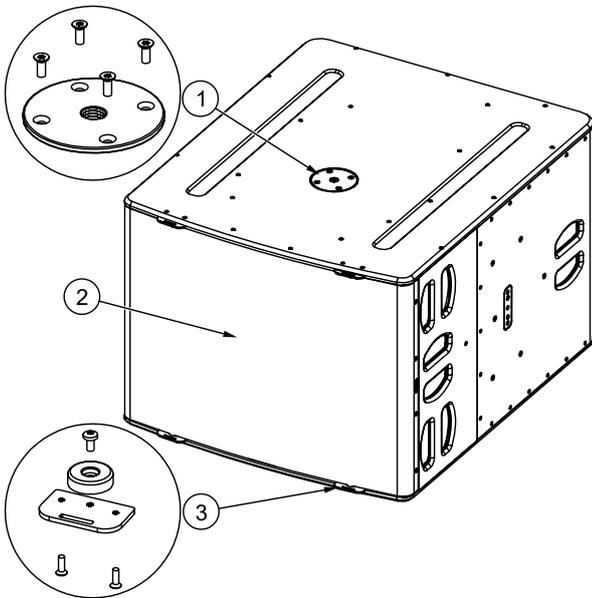


Présenter 6 vis sans serrer.
Couple de serrage : 3.0 Nm (encollage : Loctite 242)

Suivez la séquence ci-dessous pour serrer les vis. Placer et serrer les autres vis.



Pièces détachées



| MARK | QUANTITY | REFERENCE | DESIGNATION |
|------|----------|-----------------|---|
| 1 | 1 | 05DOUILM20N | Connector Plate M20 Black (with fasteners) |
| | 1 | 05DOUILM20W | Connector Plate M20 White (with fasteners) |
| 2 | 1 | 05L20UA | Complete grille Black (with fasteners) |
| | 1 | 05L20UA-PW | Complete grille White (with fasteners) |
| 3 | 4 | 05AMPLAVER02 | Wheelboard attachment Black (with fasteners) |
| | 4 | 05AMPLAVER02-PW | Wheelboard attachment White (with fasteners) |
| 4 | 2 | 05PATIN01 | Rubber Skid Black (with fasteners) |
| | 2 | 05PATIN01-PW | Rubber Skid White (with fasteners) |
| 5 | 1 | 05HPB20-4 | HP 20" BASS NEODYNIUM 4 Ohms QUAD 4.5" VOICE COIL |
| | 1 | 05HPB20-4R/K | HPB20-4 RECONE KIT |
| 6 | 1 | 05CNX02 | Connection plate Black without lexan (with fasteners) |
| | 1 | 05CNX02-PW | Connection plate White without lexan (with fasteners) |
| 6a | 1 | 05LEXCNX-L20 | Lexan CNX L20 Black |
| | 1 | 05LEXCNX-L20PW | Lexan CNX L20 White |
| 6b | 2 | 05CNXNL4MDV-1 | Speakon NL4 MDV1 |

SPECIFICATIONS TECHNIQUE

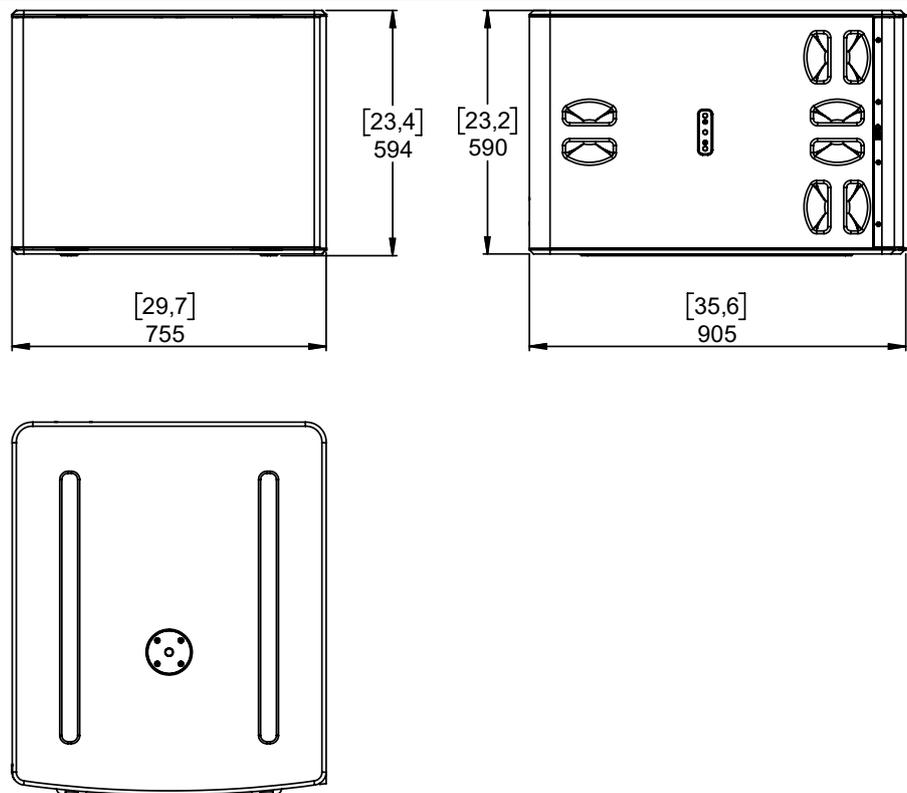
L20 AVEC ELECTRONIQUES NEXO

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Modèle | L20 |
| Réponse en fréquence (± 6 dB) | 28Hz – 120Hz |
| SPL crête nominal (1m) | 141 dB Peak |
| Tension de service (rms/peak) | 80 Vrms (180 Vpeak) |
| Fréquence de coupure haute | 60 Hz; 85Hz; 120Hz |
| Impédance | 4 Ω |

CARACTERISTIQUES

| | |
|--------------------|--|
| Modèle | L20 |
| Composants | 1x 20 " – 4 ohms – Longue excursion – Aimant Néodyme |
| Matériau | Multiplis bouleau de Finlande et peuplier |
| Finition | Peinture grainée noire ou blanche |
| Grille | Grille en acier traité |
| Equipement | Poignées latérales Inserts latéraux pour fixation d'accessoire Embase M20 sur le dessus pour barre d'extension |
| Connectique | 2x NL4, 4 contacts |
| Poids | 59 kg / 130 lb |

Dimensions



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

