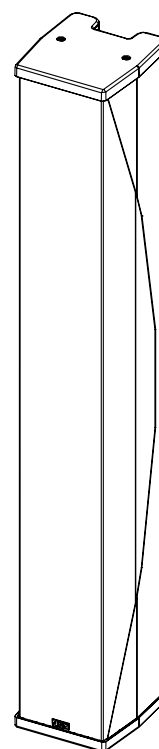
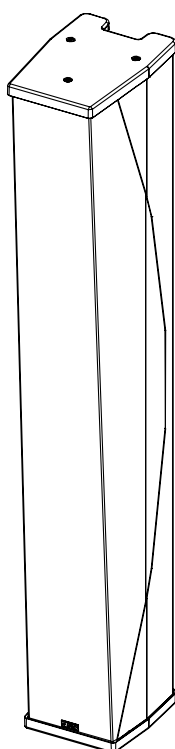


ID84 / ID84L



Manuel Utilisateur



TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES	2
AVERTISSEMENTS	3
EQUIPEMENT	4
DESCRIPTION	6
PRESET	7
FREQUENCE DE COUPURE	10
ACCESSOIRES	11
ARRAY EQ	16
MAINTENANCE	17
SPECIFICATIONS TECHNIQUE	20
NOTES	21

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 **ID84 / ID84L**

Numéro de série **Voir sur le produit**

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

Normes harmonisées utilisées : **EN 12100, EN 13155, EN 62368**

Plailly, 01 juin 2021 **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 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

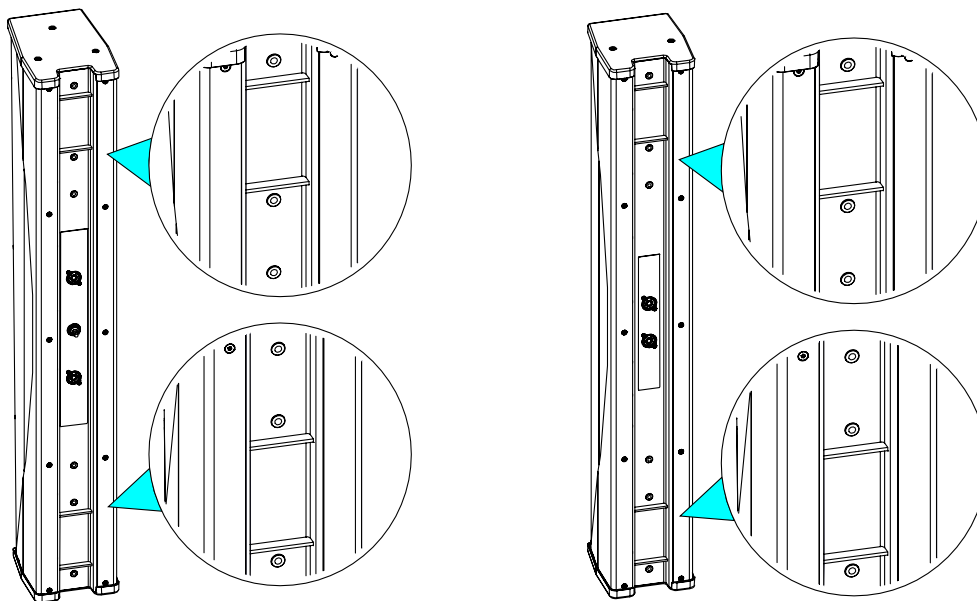
ELIMINATION DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES



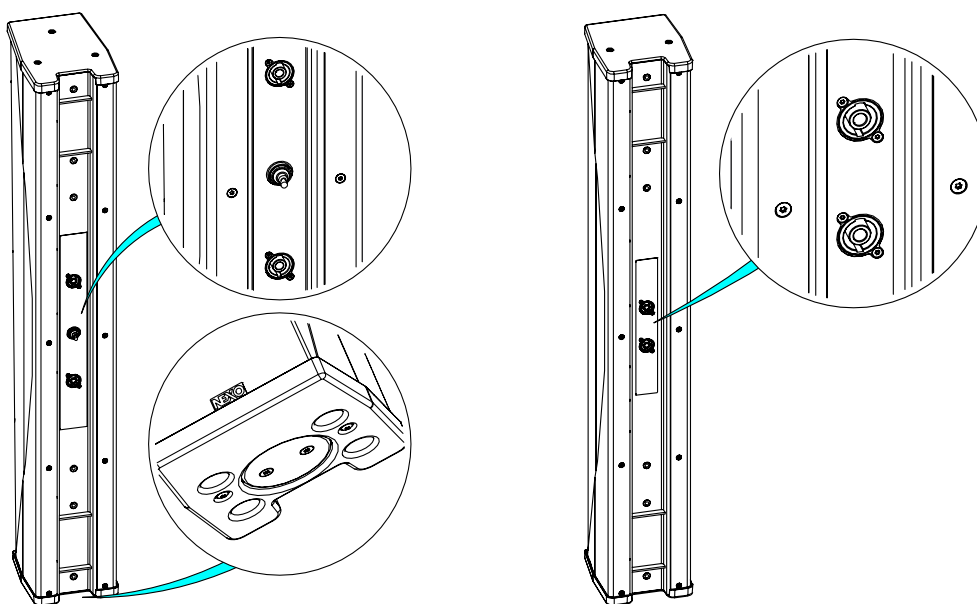
Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique qu'il ne sera pas traité comme des déchets ménagers. Au lieu de cela il sera remis au point de collecte applicable pour le recyclage d'équipement électrique et électronique. En s'assurant du recyclage, vous aiderez à empêcher de potentielles conséquences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

Emplacements pour l'accrochage à l'arrière.



2 emplacements de connexion, 1 à l'arrière et 1 dans la base pour une connexion rapide sur IDS312 (ID84 uniquement)



ID84 version T et TIS : 1 sélecteur de directivité situé entre les connecteurs NL4 permet de courber virtuellement les haut-parleurs afin d'obtenir 2 directivités verticales spécifiques :

- Narrow (0° / -10°)
- Broad (0° / -25°)

AVERTISSEMENTS

Ne pas utiliser ID84 posé au sol sans utiliser VNT-BP600 et IDT-BPADAPT.

Ne pas utiliser ID84 sur IDS312 posés au sol sans utiliser VNT-BP600 et IDT-BPADAPT.

Assemblage avec ID84 / ID84L

Utiliser IDU-COUPPL pour assembler 2x ID84.

Utiliser uniquement la visserie fournie avec l'accessoire (les vis sont encollées de frein filet pour une installation fixe).

IMPORTANT

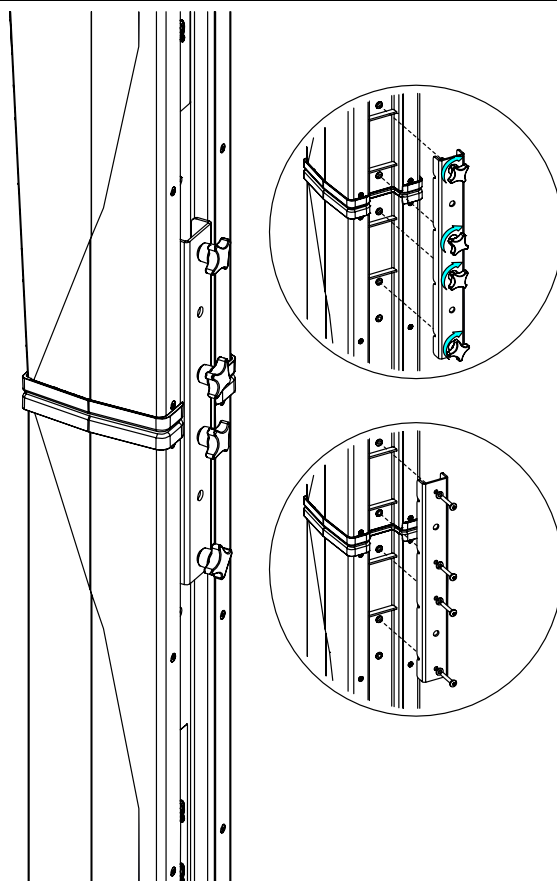
Utiliser VNT-BP600 et IDT-BPADAPT pour une utilisation au sol.

L'ensemble 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 dans 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.



Assemblage avec IDS312

Ouvrir la trappe située au-dessus de IDS312.

Placer ID84 sur IDS312, un aimant maintient l'ensemble en place.

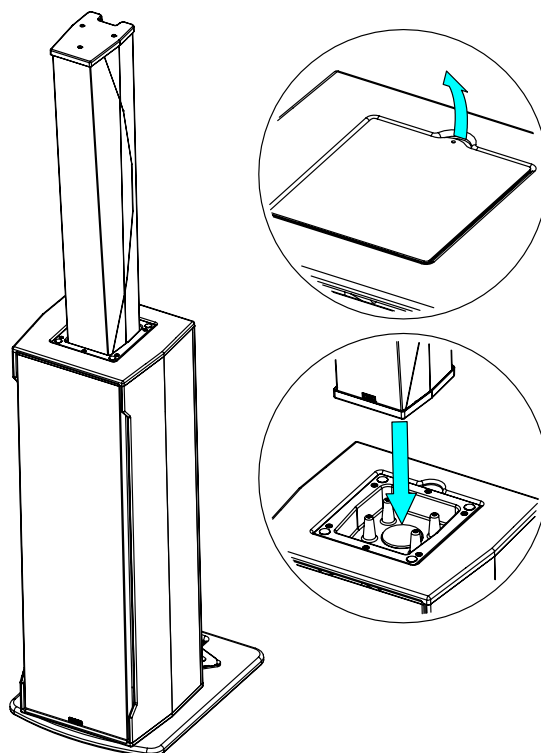
IMPORTANT

L'ensemble 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 dans en dehors d'une zone de sécurité dont le rayon est supérieur ou égal à la hauteur de l'ensemble.

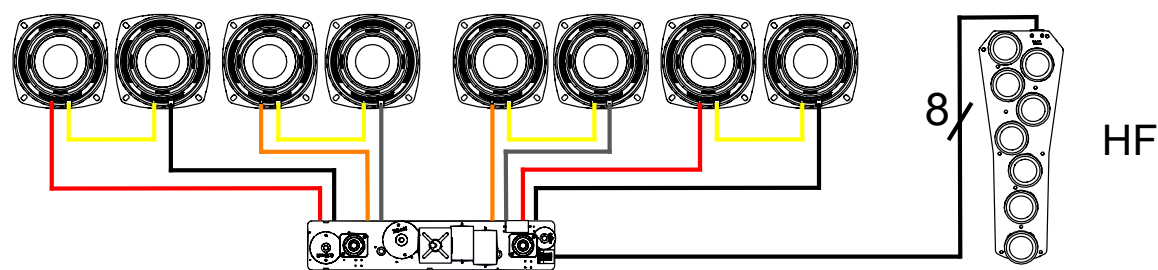
Vérifier la stabilité de l'ensemble en le poussant dans toutes les directions.



DESCRIPTION

DESCRIPTION

- ID84 est une enceinte colonne, 2 voies passives
- ID84L est une enceinte colonne permettant d'augmenter le contrôle de la directivité LF
- Versions
 - ID84 / ID84L : pour une utilisation "Touring" ; noire, blanche
 - ID84-TIS / ID84L-TIS : pour une utilisation "Touring", grille installation ; noire, blanche
 - ID84-I / ID84L-I : Pour les installations fixes ; noire, blanche
- Directivité ID84
 - Horizontale : 100°
 - Verticale : +0°/-10° ou +0°/-25°. Sélection par un switch situé à l'arrière
- ID84 peut être utilisée seule, avec l'extension ID84L et/ou un caisson de grave IDS312
- ID84 / ID84-TIS / ID84L et ID84-TIS sont équipés de deux connecteurs NL4, dont les quatre broches sont reliées en parallèle. ID84 et ID84-TIS sont équipés de contacts situés en dessous pour une connexion rapide avec IDS312 et IDS312-TIS. ID84 / ID84-TIS utilisent les points **2+/2-**, les points 1+/1- étant réservés pour les caissons de grave. ID84L et ID84L-TIS utilisent les points **1+/1-**
- ID84-I et ID84L-I sont équipés d'un presse-étoupe M16 (diamètre de serrage de 5mm à 12 mm) avec un câble fixe (HO7ZZ-F) 2x 1.5 mm² de 2 m de longueur et de diamètre 8mm ±1 mm



- Amplification
 - Les enceintes ID84 et ID84L 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 ID84, ID84L et caisson de grave IDS312 pouvant être reliés à chaque solution.

	DTD + DTDAMP4X0.7	DTD + DTDAMP4X1.3	NXAMP4X1mk2	NXAMP4X2mk2	NXAMP4X4mk2
ID84	1 par canal	1 par canal	Jusqu'à 2 par canal	Jusqu'à 2 par canal	Jusqu'à 2 par canal
ID84L	1 par canal	1 par canal	Jusqu'à 2 par canal	Jusqu'à 2 par canal	Jusqu'à 2 par canal
IDS312			1 par canal	1 par canal	1 par canal

PRESET

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

Pour un rendu acoustique optimal, suivez ces quelques règles :

- Utiliser toujours au moins 1x ID84.
- Ne pas assembler plus de 4 éléments.
- Ne pas utiliser plus de 2x ID84 ou ID84L dans un même assemblage.
- Pour assurer la continuité HF, 2x ID84 ne peuvent qu'être assemblés « tête-bêche ».
- Ne pas assembler ID84L sur le dessus d'un ID84.

Pour ID84, les presets suivants sont disponibles :

→ NARROW : directivité 0° / -10°.

→ BROAD : directivité 0° / -25°.

Preset

- ID84 BROAD, avec un passe-haut à 90 ou 120 Hz.
- ID84 NARROW, avec un passe-haut à 90 ou 120 Hz.

Pour ID84L, les presets suivants sont disponibles :

→ NARROW : Utilisé assemblé avec un ID84 en mode NARROW.

→ BROAD : Utilisé avec un ID84 en mode BROAD ou s'il n'est pas directement assemblé avec un ID84

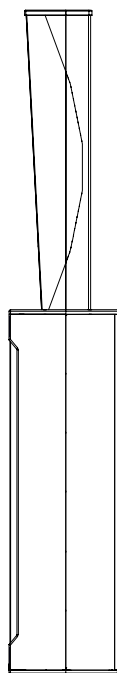
Preset

- ID84L BROAD, avec un passe-haut à 90 ou 120 Hz.
- ID84L NARROW, avec un passe-haut à 90 ou 120 Hz.

1x ID84



ID84 + IDS312



2x ID84 / ID84 + ID84L

ID84

Switch et Set up :
NARROW ou BROAD

ID84

Switch et Set up :
NARROW ou BROAD



ID84

ArrayEQ HF : +3dB
Switch et Set up :
NARROW ou BROAD

ID84L

Setup identique à ID84



2x ID84 + ID84L / 1x ID84 + 2x ID84L**ID84**

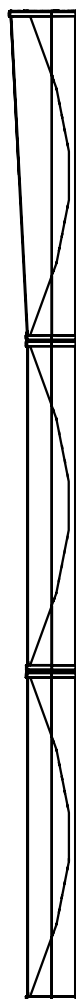
ArrayEQ HF : +1.5dB
Switch et Set up :
NARROW ou BROAD

ID84

ArrayEQ HF : +1.5dB
Switch et Set up :
NARROW ou BROAD

ID84L

Setup identique à l'ID84 situé
juste au-dessus.

**ID84**

ArrayEQ HF : +4.5dB
Switch et Set up :
NARROW

ID84L

Setup NARROW

ID84L

Setup BROAD

FREQUENCE DE COUPURE

2x ID84 + 2x ID84L

ID84

ArrayEQ HF : +3dB

Switch et Set up :

NARROW ou BROAD

ID84

ArrayEQ HF : +3dB

Switch et Set up :

NARROW

ID84L

Setup NARROW

ID84L

Setup BROAD

ID84L

Setup identique à l'ID84 situé juste au-dessous.

ID84

ArrayEQ HF : +3dB

Switch et Set up :

NARROW ou BROAD

ID84

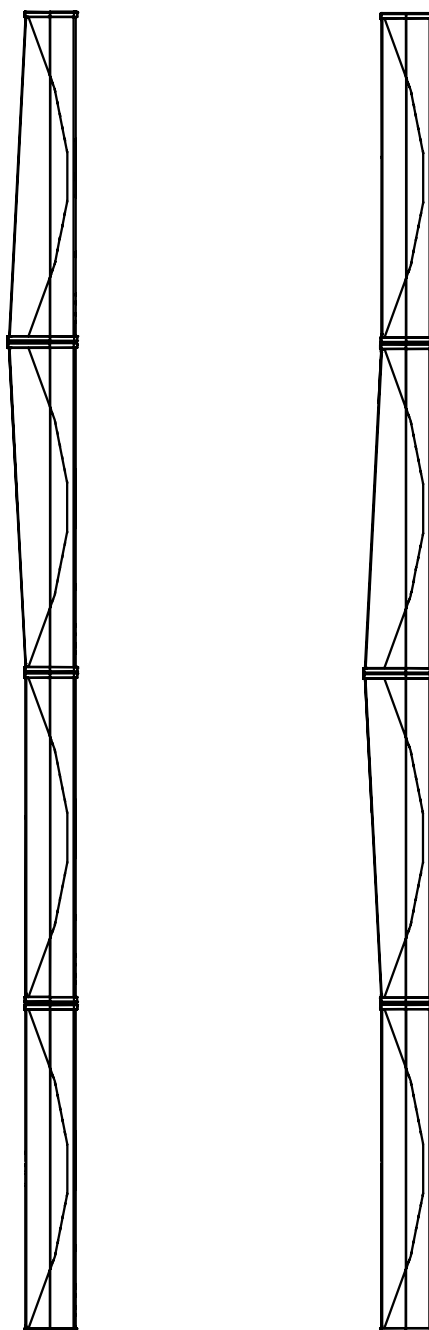
ArrayEQ HF : +3dB

Switch et Set up :

NARROW ou BROAD

ID84L

Setup identique à l'ID84 situé juste au-dessus.



FREQUENCE DE COUPURE

- 90 Hz : Application large bande.
- 120 Hz : Utilisation avec un Sub NEXO, par exemple IDS312.

ACCESSOIRES

AVERTISSEMENTS

Les accessoires pour ID84 / ID84L sont spécifiquement conçus selon des calculs structurels.

Ne pas utiliser d'autres accessoires – incluant les broches à billes – lors de l'assemblage d'enceintes ID84 / ID84L que ceux fournis par NEXO : NEXO déclinera toute responsabilité sur l'ensemble de la gamme ID84 si des composants proviennent d'autre fournisseur.

ACCROCHAGES INTERDITS : ID84/ID84L sous ID84/ID84L, ID84/ID84L avec IDS312 sans accessoire dédié

IDU-BUMP

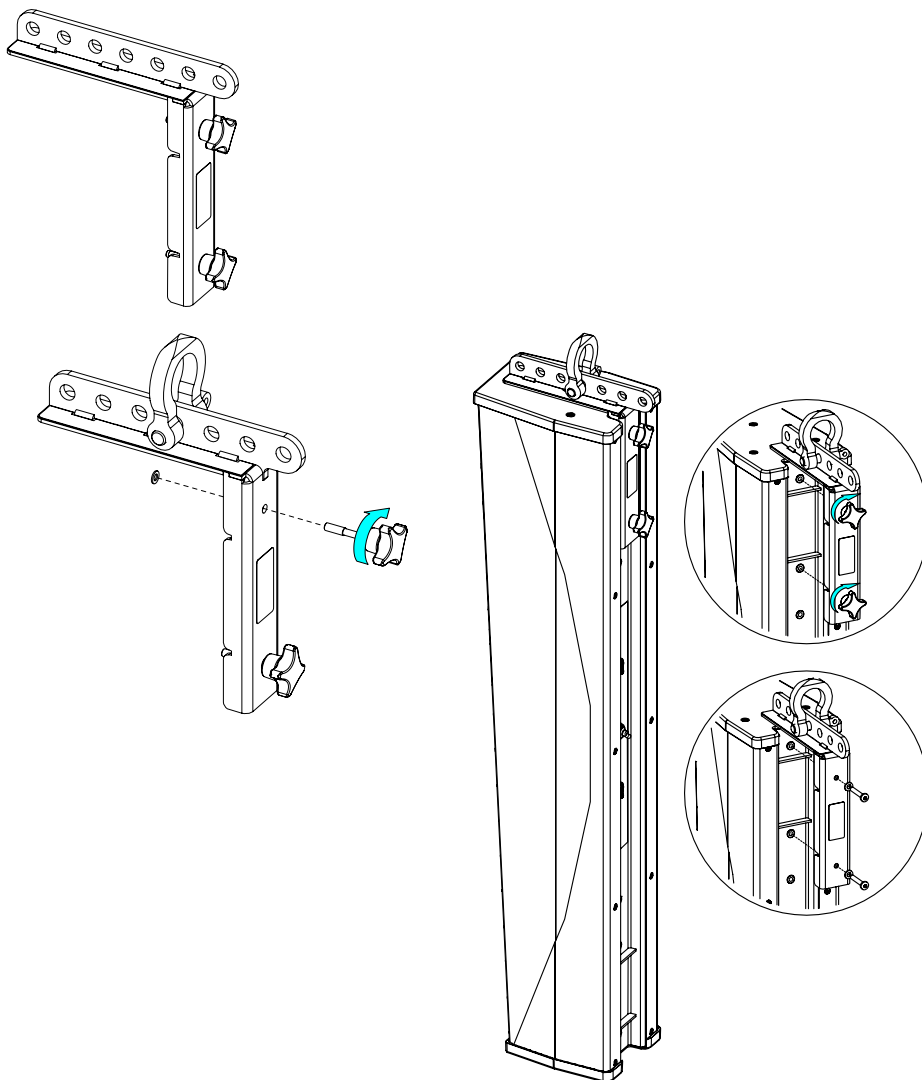
Barre d'accrochage pour ID84 / ID84L, utilisation possible avec VNT-LIFTADAPT ou VNI-WMADAPT et VNI-WM200.

Jusqu'à 2x ID84 + 2x ID84L peuvent être suspendues.

Pour une utilisation « Touring », placer la molette au travers de la pièce et visser la rondelle dessus.

Serrer correctement.

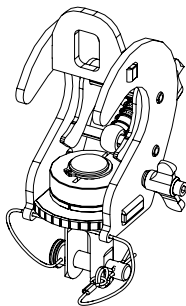
Se référer à la fiche accessoire.



ACCESSOIRES

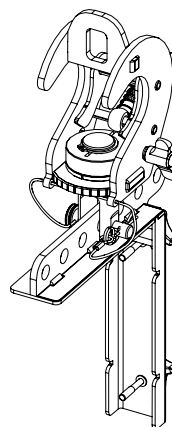
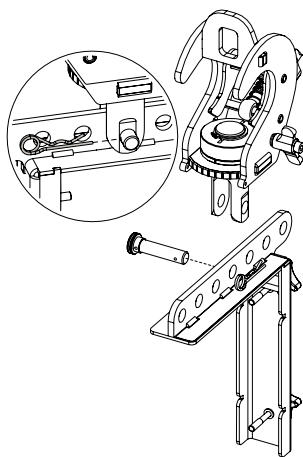
VNT-TCBRK3551

Truss Clamp Rotatif



Placer VNT-TCBRK3551 sur IDU-BUMP à l'emplacement souhaité.

Se référer à la fiche accessoire.

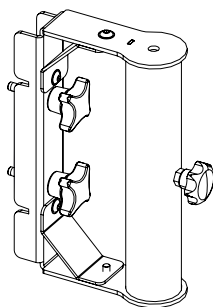


IDT-PLADAPT

Adaptateur pour montage sur mat ou pied (35mm).

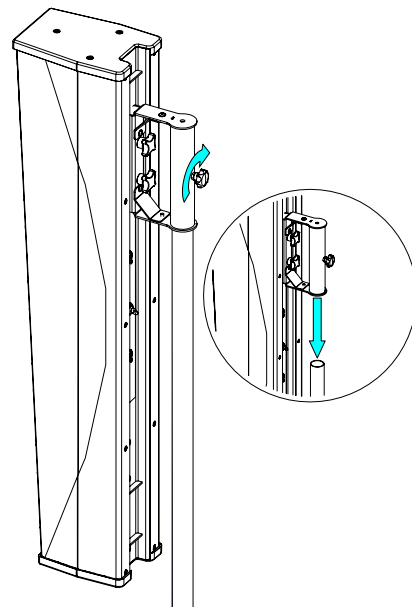
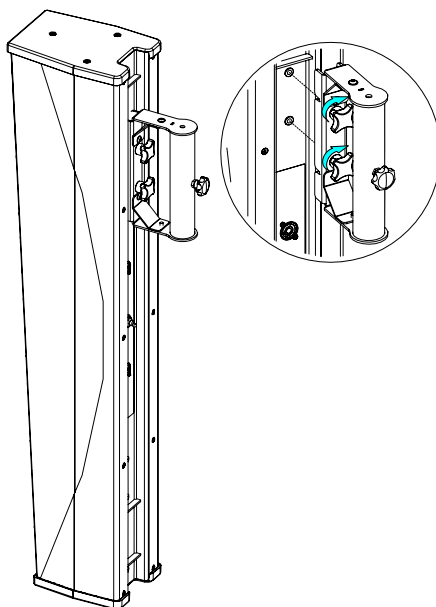
Fixation en haut de l'ID84.

Pour 1x ID84.



Fixer l'accessoire uniquement sur la position haute de l'enceinte. Serrer correctement.
Serrer correctement.
Placer l'ensemble sur le mat, serrer la molette pour maintenir l'orientation souhaitée.

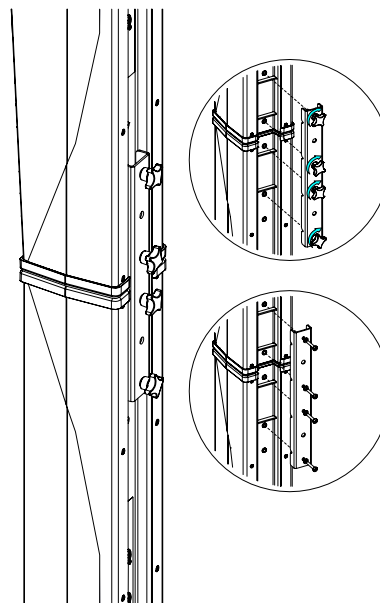
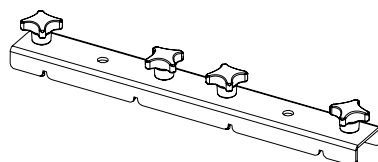
Se référer à la fiche accessoire.



IDU-COUPL

Barre de couplage

Jusqu'à 2x ID84 + 2x ID84L peuvent être couplées ensemble.



Serrer correctement.

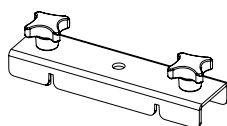
Se référer à la fiche accessoire.

IDU-TCBRK84

Adaptateur d'accrochage pour fixer un ou plusieurs ID84 sur une barre, en position horizontale ou verticale :

1x TCBRK84 : 2x ID84 max

2x TCBRK84 : 2x ID84L + 2x ID84 avec accrochage intermédiaire sur IDU-COUPL

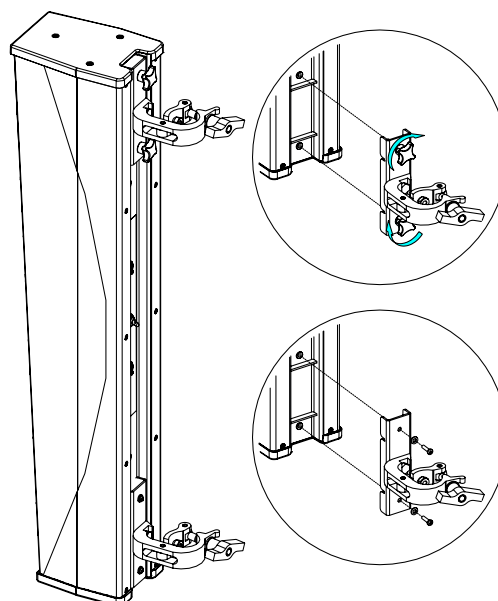


Fixer l'accessoire sur l'enceinte.

Pour une installation permanente, utiliser uniquement la visserie fournie (les vis sont pré-encollées de frein filet).

Serrer correctement.

Se référer à la fiche accessoire.



ACCESSOIRES

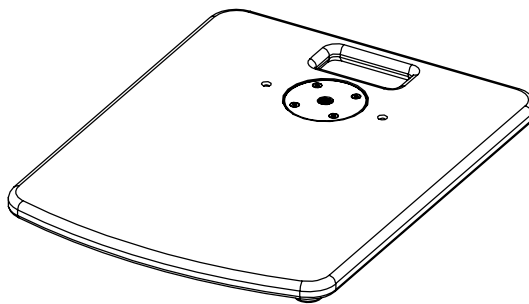
VNT-BP600

Embase lourde pour ID84/ID84L/IDS312, empreinte M20 pour mise en place d'un mat.

IDT-BPADAPT doit être utilisé en complément pour sécuriser ID84/ID84L/IDS312 sur l'embase

- 1x ID84L + 1x ID84
- 1x IDS312 + 1x ID84

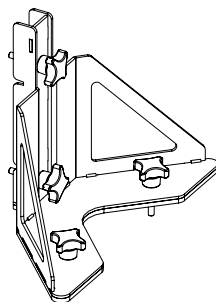
Se référer à la fiche accessoire.



IDT-BPADAPT

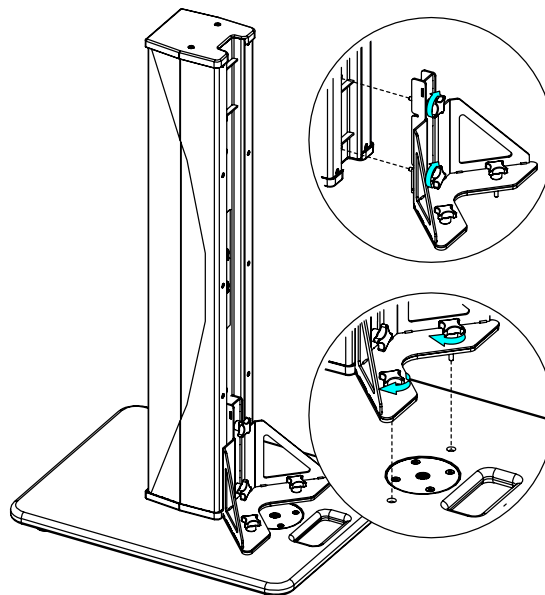
Adaptateur pour ID84/ID84L/IDS312, utilisation avec VNT-BP600

- 1x ID84L + 1x ID84 (avec IDU-COUPPL).
- 2x ID84 (avec IDU-COUPPL)
- 1x IDS312 + 1x ID84 en utilisant le verrouillage rapide de IDS312.

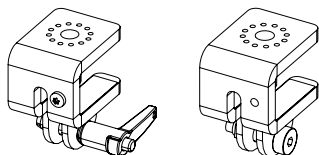


Fixer IDT-BPADAPT sur IDS312 ou ID84, puis placer l'ensemble sur VNT-BP600. Serrer correctement.

Se référer à la fiche accessoire.



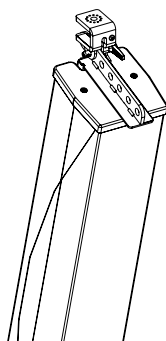
VNT-LIFTADAPT / VNI-WMADAPT



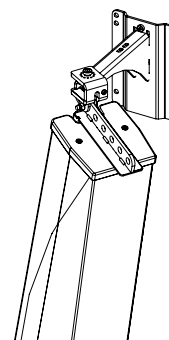
Max : 2xID84 + 2x ID84L

Se référer à la fiche accessoire.

VNT-LIFTADAPT avec IDU-BUMP



VNI-WMADAPT avec IDU-BUMP & VNI-WM200

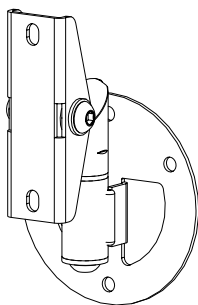


IDI-WB02 / VNI-WB02

Attache murale (jusqu'à 15kg),

Utiliser 2x WB02 pour fixer 1x ID84 au mur.

± 35° en horizontal



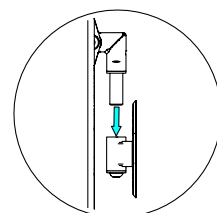
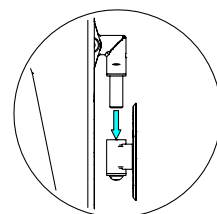
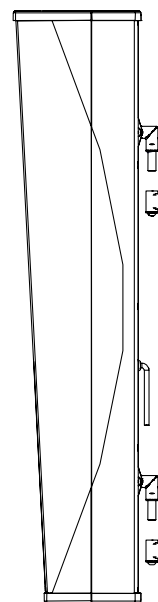
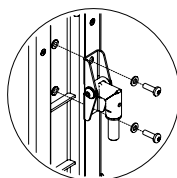
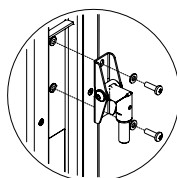
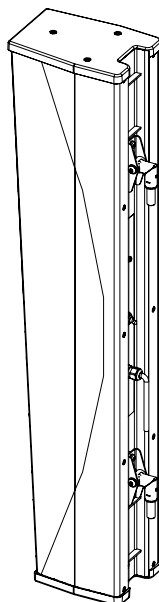
Fixer les platines murales.

Placer les entretoises M6 entre ID84 et WB02, fixer les supports sur ID84.

Placer l'ensemble ID84 / WB02 sur les platines murales.

Serrer pour bloquer la position de réglage horizontale.

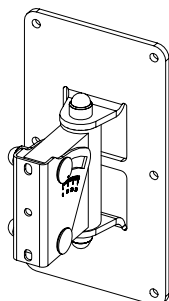
Se référer à la fiche accessoire.

**IDI-WM02 / VNI-WM02**

Attache murale (jusqu'à 25kg)

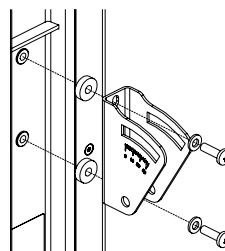
0° à -6° en vertical et ± 50° en horizontal

Fixation uniquement sur le point haut de l'ID84.



Serrer correctement.

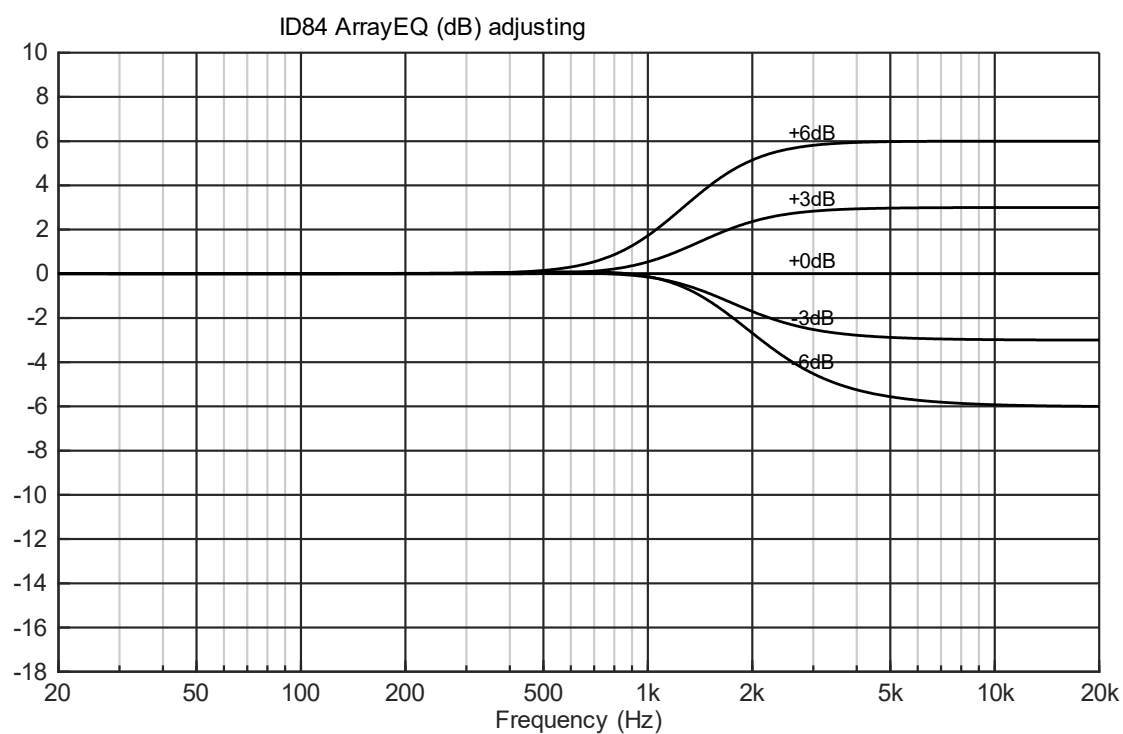
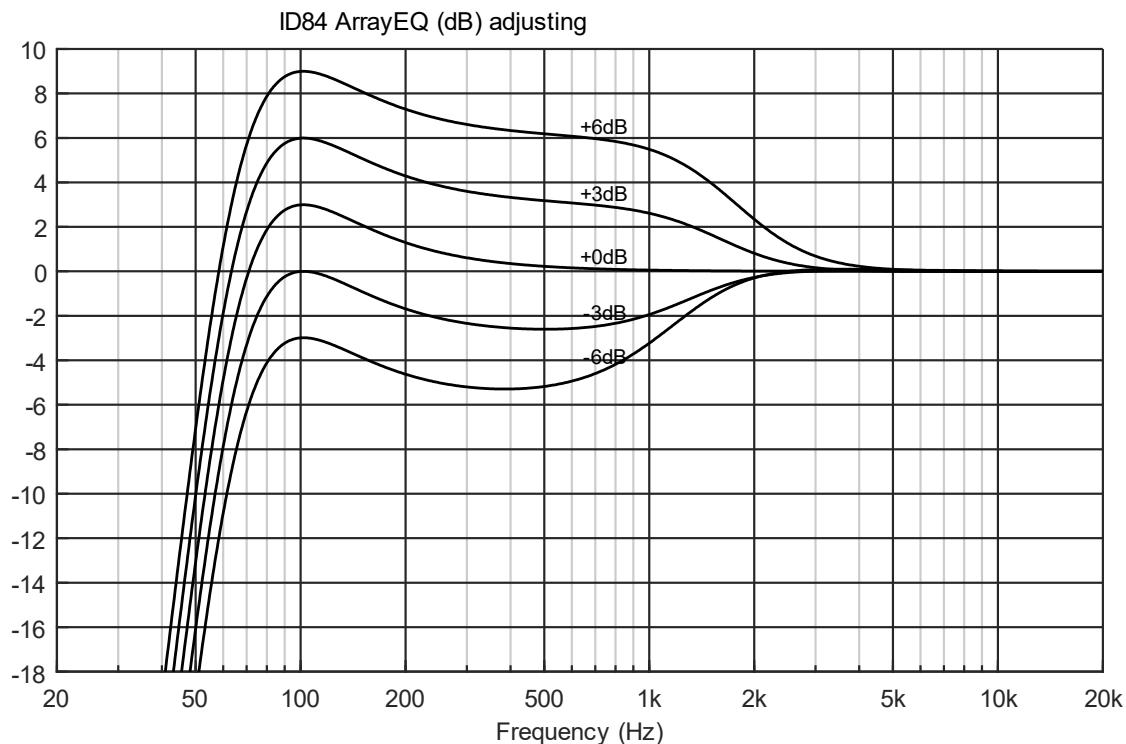
Se référer à la fiche accessoire.



IDT-BAG84 : sac de transport pour 1X (ID84 ou ID84L)

IDT-2CASE84 : flight case pour 2X (ID84 ou ID84L) + accessoires (2x IDT-BUMP + 2x IDT-PLADAPT + 2x IDT-BPADAPT + 2x IDT-COUPPL + bac de rangement)

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) :



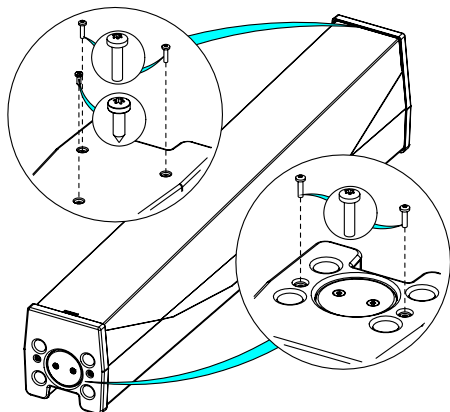
Appliquer les ajustements ArrayEQ HF du tableau ci-dessous sur **tous les ID84** (pas les ID84L) de la ligne :

	1x ID84	2x ID84
0x ID84L	Pas d'ajustement	Pas d'ajustement
1x ID84L	+3dB	+1.5dB
2x ID84L	+4.5dB	+3dB

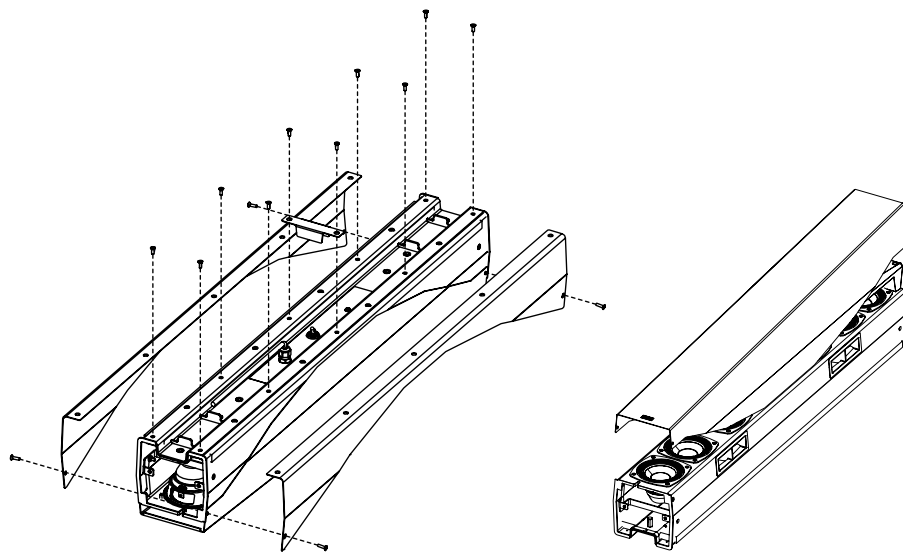
MAINTENANCE

Accès au haut-parleur

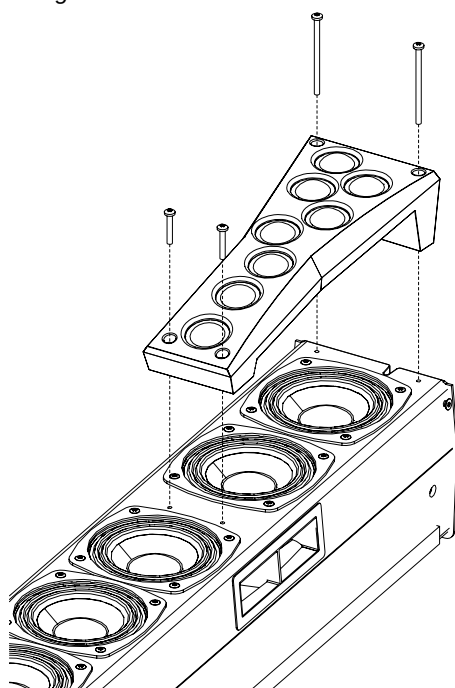
Retirer les capots du dessus (3 vis) et du dessous (2 vis). Tx 15 – 20
Couple de serrage 1.5Nm



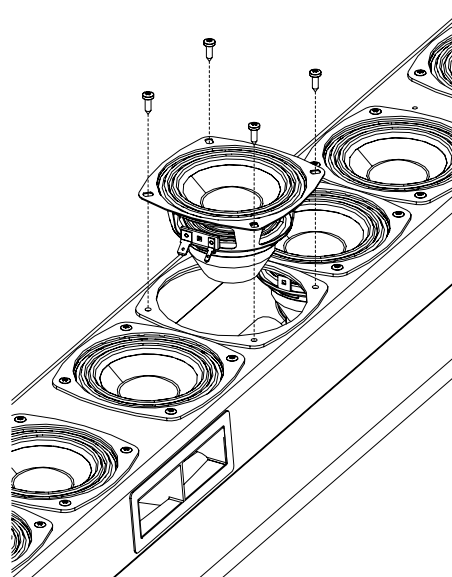
Retirer les 14 vis et les flancs de côtés. Tx 20. Couple de serrage 2.0Nm
Enlever la grille avec précautions.



Retirer les 4 vis et le connecteur RJ45.
Retirer l'ensemble HF. Tx20
Couple de serrage 1.2Nm



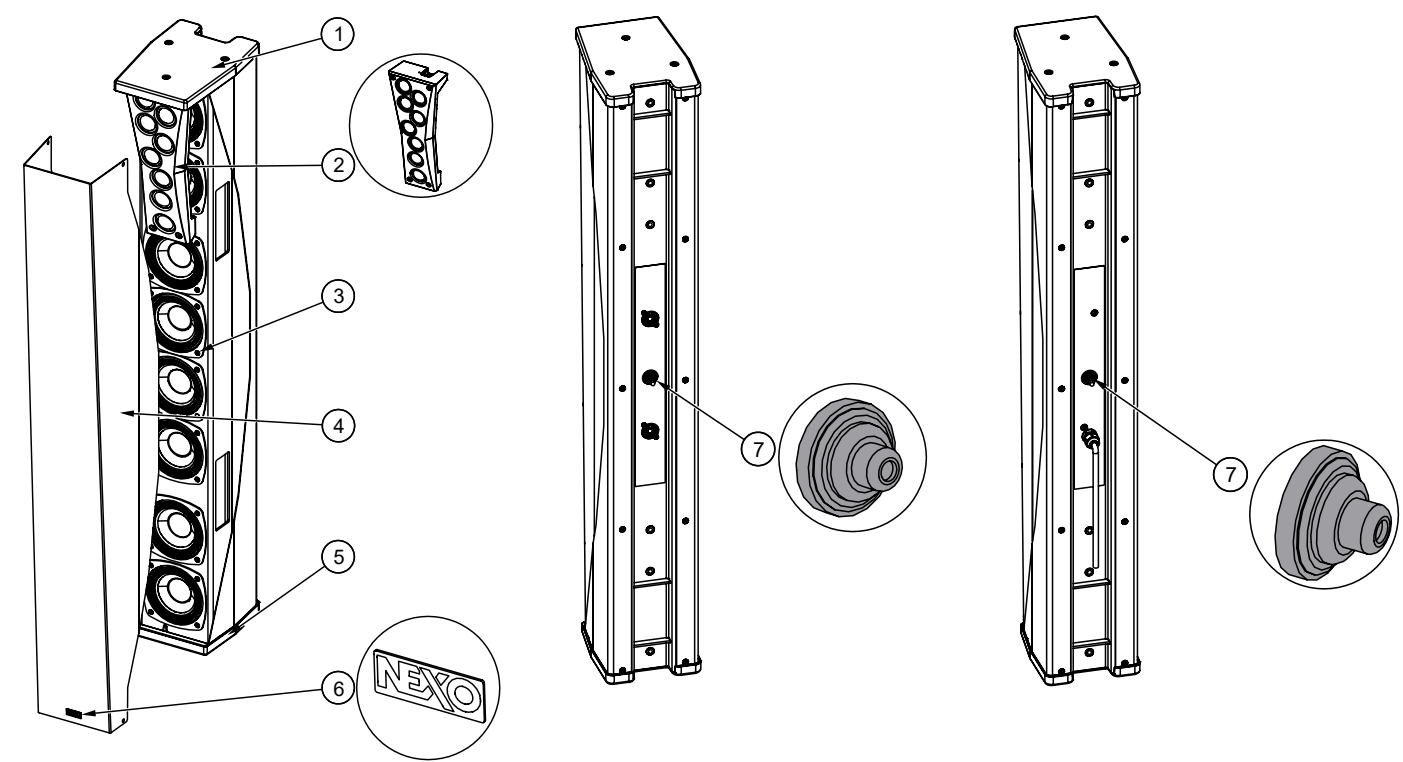
Retirer les 4 vis pour accéder au HP 4 pouces. Tx15
Couple de serrage 1.0Nm



MAINTENANCE

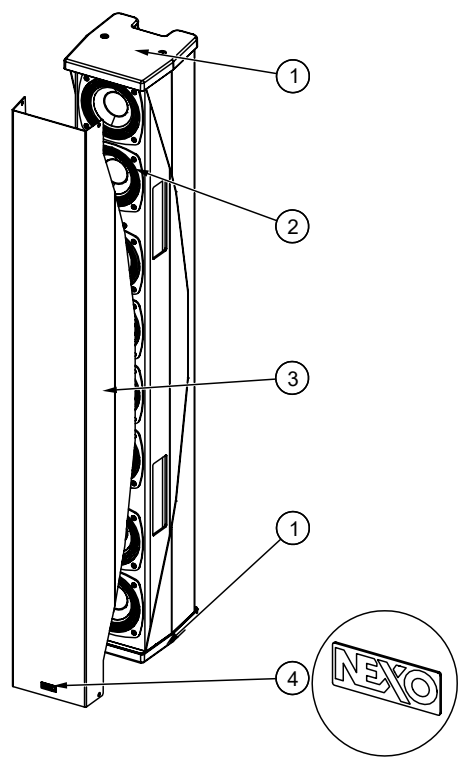
Pièces détachées

ID84



MARK	QUANTITY	REFERENCE	DESIGNATION
1	1	05ID84TOP	Top cover Black
	1	05ID84TOP-PW	Top cover White
2	1	05ID84HFC	HF assembly complete Black
		05ID84HFC-PW	HF assembly complete White
3	8	05HPB4-8	BASS DRIVER 4" 8 OHMS
4	1	05ID84T-A	Grille ID84 Touring Black
	1	05ID84T-APW	Grille ID84 Touring White
	1	05ID84I-A	Grille ID84-I Install Black
	1	05ID84I-APW	Grille ID84-I Install White
5	1	05ID84QC	Quick connect Black
	1	05ID84QC-PW	Quick connect White
6	1	05LOGNEXO3	Logo NEXO
7	1	05CAPSWTCH-2	Switch Cap Grey

ID84L



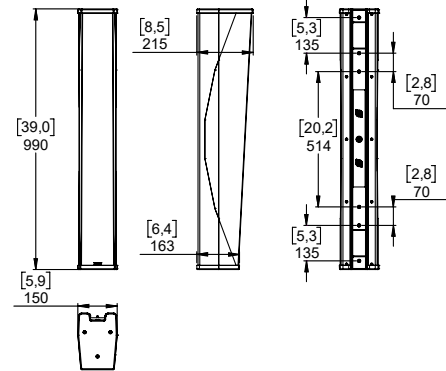
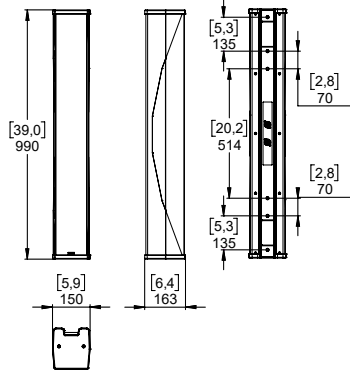
MARK	QUANTITY	REFERENCE	DESIGNATION
1	1	05ID84COV	Top cover Black
	1	05ID84COV-PW	Top cover White
2	8	05HPB4-8	BASS DRIVER 4" 8 OHMS
3	1	05ID84LT-A	Grille ID84L Touring Black
	1	05ID84LT-APW	Grille ID84L Touring White
	1	05ID84LI-A	Grille ID84L-I Instal Black
	1	05ID84LI-APW	Grille ID84L-I Instal White
4	1	05LOGNEXO3	Logo NEXO

SPECIFICATIONS TECHNIQUE

ID84 / ID84L AVEC ELECTRONIQUE NEXO

Modèle	ID84	ID84L
Réponse en fréquence (± 6 dB)	90 Hz – 20 kHz	90 Hz – 1500 Hz
SPL crête nominal (1m)	135dB Peak	132dB Peak
Tension de service	35Vrms (105Vpeak)	35Vrms (105Vpeak)
Diffusion Verticale	+0°/-10° or +0°/-25°	Dépend de la configuration du module ID84 et de l'assemblage.
Diffusion Horizontale	100°	100°
Fréquence de coupure	90Hz – 120 Hz	90Hz – 120 Hz
Impédance	4 Ω	4 Ω

CARACTERISTIQUES

Modèle	ID84	ID84L
Composants	8x 4 " LF ; 8x 1 " HF	8x 4 " LF
Matériau	Corps en aluminium, grille et capots en Magnelis®	
Finition	Peinture grainée noire (RAL9005), blanche (RAL9016). Autre RAL sur commande.	
Grille	Grille en Magnelis® Grille en Magnelis® – Tissu à l'extérieur (version I et TIS)	
Equipement	Inserts M6 à l'arrière	
Connectique	2x NL4, 4 contacts 1 connexion rapide dans la base pour liaison avec IDS312 1x Presse-étoupe, câble 2 conducteurs (version I)	2x NL4, 4 contacts 1x Presse-étoupe, câble 2 conducteurs (version I)
Poids	15 kg / 33 lb	14 kg / 31 lb
Dimensions	 Technical drawing of the ID84 speaker showing front, side, and rear views with dimensions in mm and inches.	 Technical drawing of the ID84L speaker showing front, side, and rear views with dimensions in mm and inches.

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

NEXO