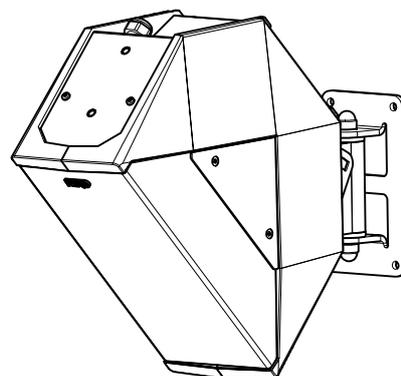
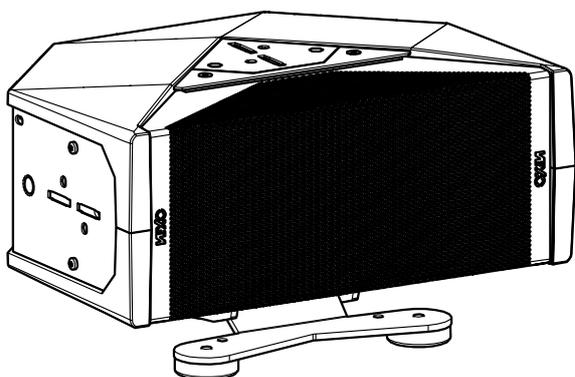


## ID24t - ID24i



# 1 CONTENU

1	CONTENU .....	2
2	AVERTISSEMENTS .....	3
3	ID24 - ACCESSOIRES .....	4
4	DESCRIPTION .....	5
5	PRESET ID24.....	5
6	ROTATION DU PAVILLON.....	6
7	FREQUENCE DE COUPURE.....	6
8	ARRAY EQ .....	6
9	MAINTENANCE.....	7
10	SPECIFICATIONS TECHNIQUES.....	10
11	NOTES UTILISATEUR .....	11

## Déclaration « CE » de conformité

Nous,

**NEXO SA**  
**ZA DU PRE DE LA DAME JEANNE**  
**60128 PLAAILLY – France**

Déclarons par la présente que le produit

**Enceinte acoustique**

Type

**ID24**

Numéro de série

**Voir sur le produit**

Satisfait toutes les exigences essentielles  
des directives suivantes :

**2006/95/CE (directive « matériel électrique basse tension »)**  
**avec leurs modifications.**

Normes harmonisées utilisées :

**EN ISO 12100, EN 60065**

Plailly, le 18.12.2015

**Joseph CARCOPINO, responsable R&D**



## 2 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.

Le raccordement d'un ID24 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).

### INFORMATIONS - SECURITE

Lire ce manuel avant utilisation.

Conservez ce manuel.

Respectez tous les avertissements.

Merci de consulter le site NEXO [nexo-sa.com](http://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 minimum 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

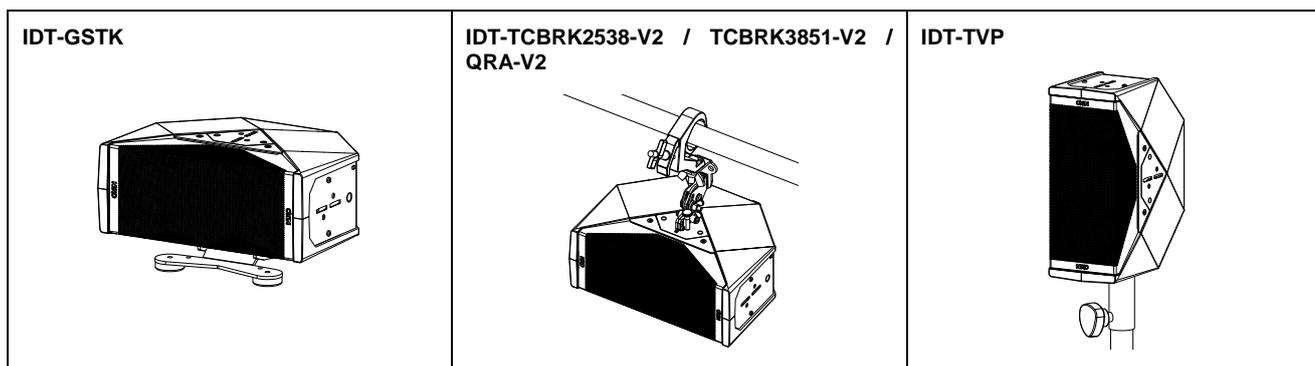
## ELIMINATION DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES OU ELECTRONIQUES



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.

### 3 ID24 – ACCESSOIRES

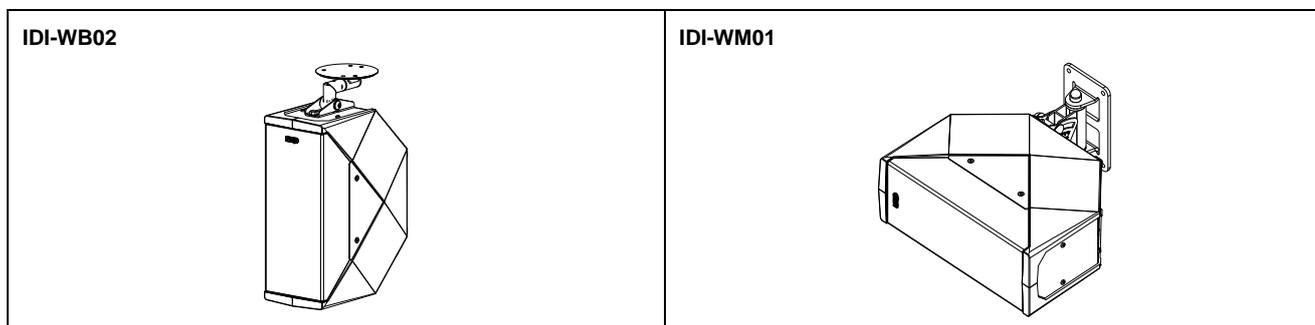
#### ID24t



Emplacements pour accrochage :

- 5 empreintes pour fixation IDT-QRA / IDT-TCBRK
- Empreinte à l'arrière pour fixation IDT-GSTK
- Insert M10 pour fixation IDT-TVP (**ATTENTION, pour d'autres fixations, le filetage doit avoir une longueur inférieure à 12mm**).

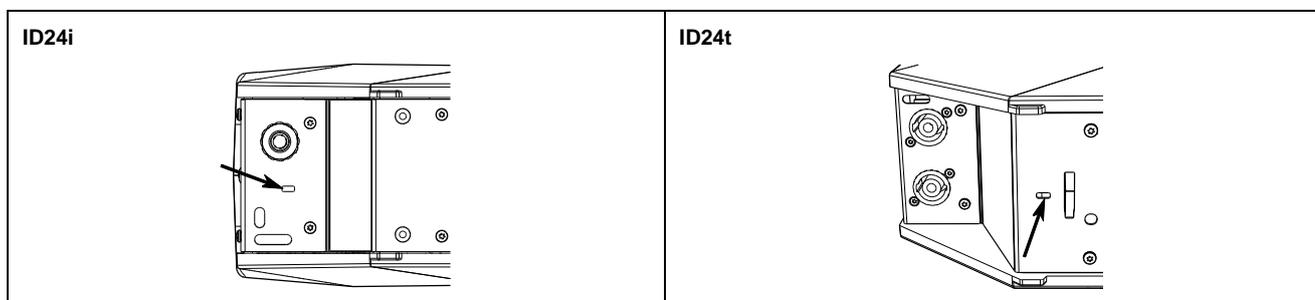
#### ID24i



Emplacements pour accrochage :

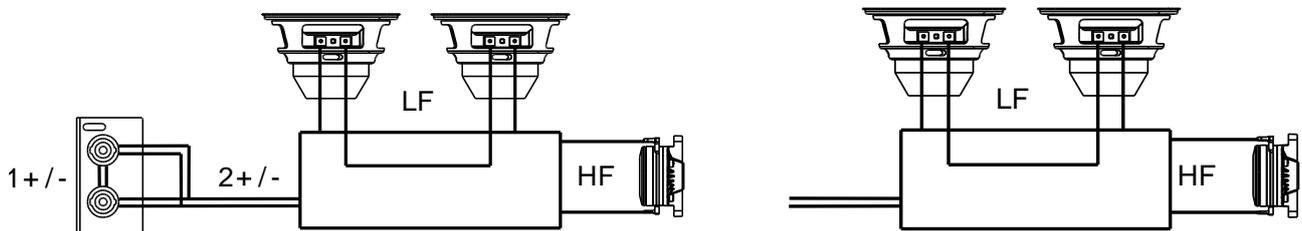
- 6 Inserts M6 sur la ceinture pour la fixation d'accessoires.

**Security Slot** : une encoche de sécurité Kensington sur les 2 modèles ID24



## 4 DESCRIPTION

- ID24 est une enceinte 2 voies, compacte large bande utilisant deux haut-parleurs de 4 '' (formation en V) et un pavillon HF orientable. Sans outils, le pavillon peut facilement être tourné pour choisir la couverture HF.
- Dispersion HF ID24 :
  - o 60° - 60°: ID.24-I6060 / ID.24-I6060PW / ID.24T6060 / ID.24-C
  - o 90° - 40°: ID.24-I9040 / ID.24-I9040PW / ID.24T9040 / ID.24-C
  - o 120° - 60°: ID.24-I12060 / ID.24-I12060PW / ID.24T12060 / ID.24-C
  - o 120° - 40°: ID.24-I12040 / ID.24-I12040PW / ID.24T12040 / ID.24-C
- ID24 peut être utilisé seule ou avec un caisson de grave IDS110 – IDS210.
  - o 1x ID24 pour 1x IDS110
  - o 2x ID24 pour 1x IDS210
- Versions :
  - o ID24t : pour les applications 'Touring'.
  - o ID24i : pour les installations fixes.
  - o ID24c : à la carte
- Connexions :
  - o ID24t : l'enceinte est équipée de deux connecteurs Speakon NL4, dont les quatre broches sont reliées en parallèle, ID24t utilise les points 2+/2-, les points 1+/1- étant réservés pour les caissons de grave.
  - o ID24i : l'enceinte est livrée avec un câble fixe (HO7ZZ-F) 2x1.5mm<sup>2</sup> de 1m de longueur et de diamètre 9mm ± 1mm.
  - o **(+) : marron ; (-) : bleu**



- Amplifications :
  - o Les enceintes ID24 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. Il existe deux familles de processeurs NEXO supportant les enceintes ID24, les processeurs amplifiés NXAMP (quatre canaux) d'une part et les processeurs DTD (stéréo + sub) d'autre part, ces derniers offrant des résultats optimaux lorsque couplés à des amplificateurs de puissance de type DTDAMP.
  - o Le tableau ci-dessous donne le nombre d'enceinte ID24 ou de caisson de grave IDS110 et IDS210 pouvant être reliés à chaque solution.

	NXAMP4x1MK2	NXAMP4x2MK2	NXAMP4x4	DTD + DTDAMP 4x0.7	DTD + DTDAMP 4x1.3
ID24	1 à 4 par canal	1 à 8 par canal	1 à 8 par canal	1 à 3 par canal	1 à 4 par canal
IDS110	1 ou 2 par canal	1 ou 2 par canal	1 ou 2 par canal	1 par canal	1 par canal
IDS210	1 par canal	1 par canal	1 par canal		
	Recommandé				

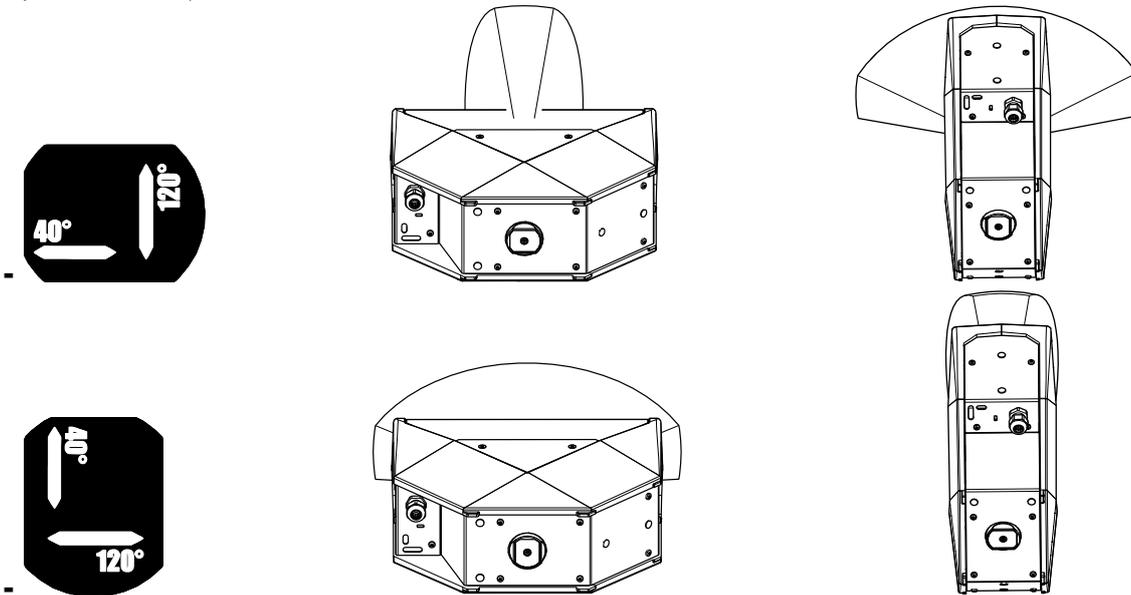
## 5 PRESET ID24

**Des Preset ID24** sont disponibles pour chaque directivité avec quatre configurations répondant à des applications différentes. Veuillez écouter ces différentes configurations pour sélectionner la plus adaptée à vos besoins. Chaque preset peut être utilisé avec 3 différentes fréquences de coupure (4 directivités x 4 configurations x 3 fréquences de coupure = 48 preset).

- o MAIN : recommandé pour une utilisation en système principal dans la plupart des applications.
- o FRONT FILL : recommandé en nez de scène/rappel en complément d'un 'gros' système.
- o MONITOR : recommandé pour une application en retour de scène. Attention, dans cette configuration la phase n'est pas compatible avec d'autres enceintes NEXO, y compris les caissons de grave (subs).
- o LOUNGE : recommandé pour les Clubs et les Lounges.

## 6 ROTATION DU PAVILLON

- ID24 peut être utilisé en position horizontale ou verticale.
- L'orientation du pavillon se fait sans démontage, en appuyant et en tournant d'un quart de tour le bouton situé à l'arrière d'ID24.
- Les différentes possibilités de montage, et l'orientation du pavillon, vous permettront de répondre à toutes les demandes (ex avec un pavillon 120°x40°).



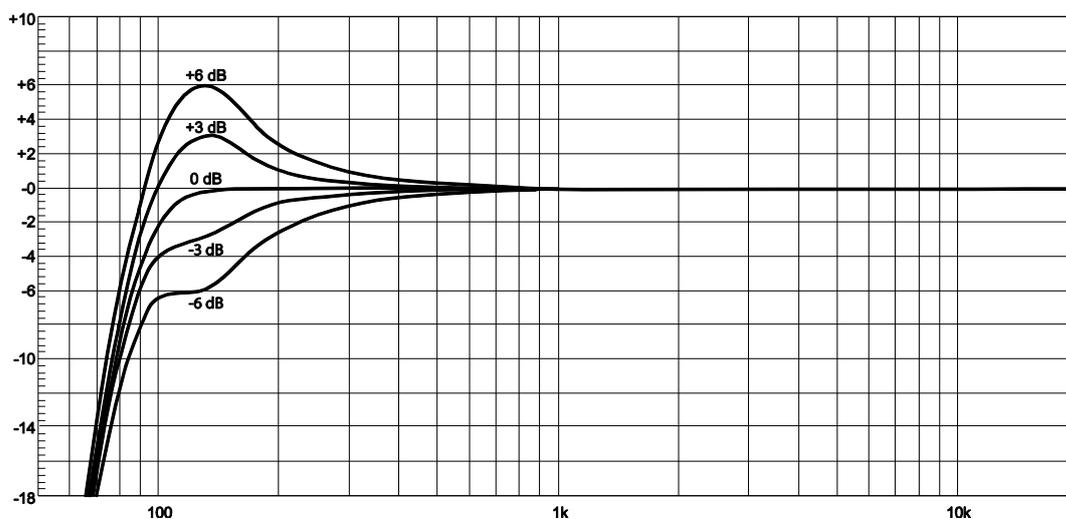
## 7 FREQUENCE DE COUPURE

Choisir la fréquence de coupure basse suivant l'application :

- 95Hz Application large bande.
- 120Hz Utilisation avec un Sub NEXO, par exemple IDS110 ou IDS210.
- 150Hz Utilisation type « nez de scène » en complément d'un système principal.

## 8 ARRAY EQ

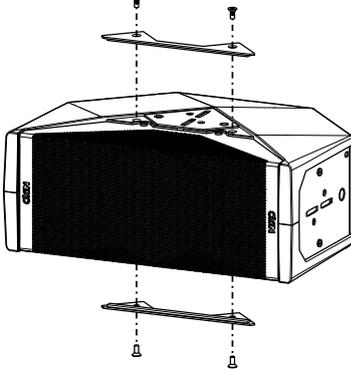
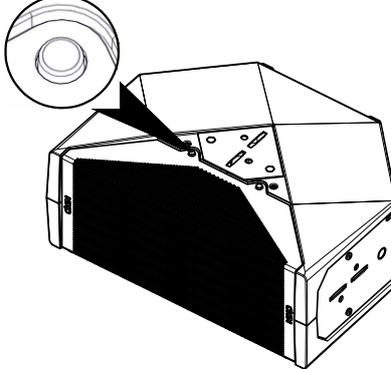
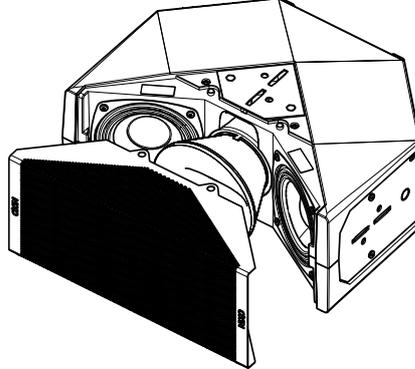
L'ArrayEQ, permet d'ajuster la réponse en fréquence du système dans le bas de bande (voir courbes avec différentes valeurs d'ArrayEQ ci-dessous) :



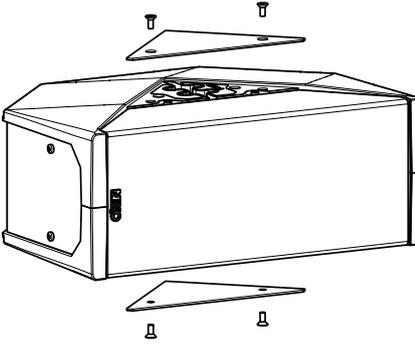
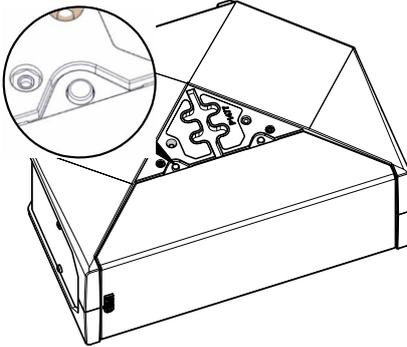
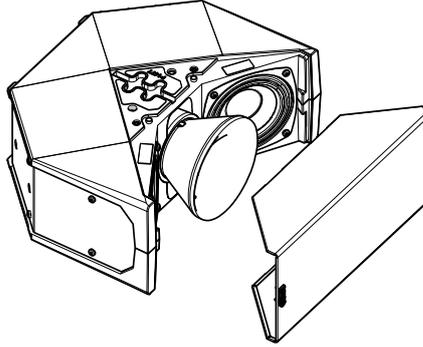
## 9 MAINTENANCE

### 9.1 Démontage de la grille

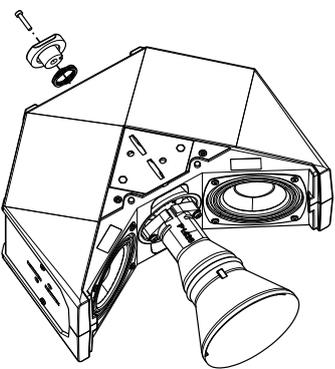
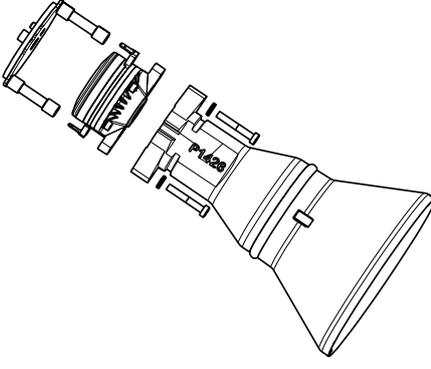
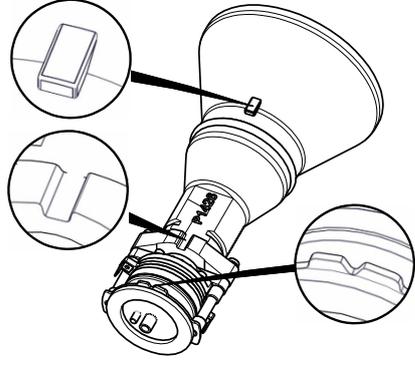
#### ID24t

Retirer les 4 vis et les 2 <u>Fixgrill</u> .	Dégager la grille des 4 plots.	Tirer vers l'avant.
		

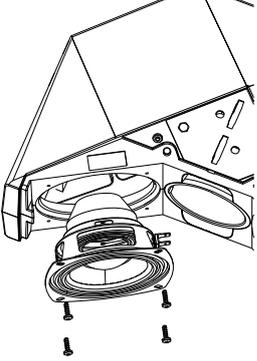
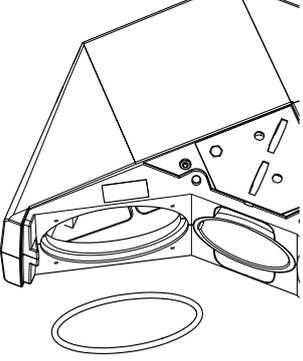
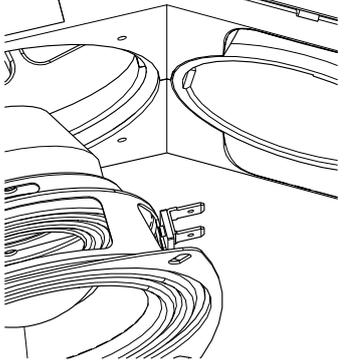
#### ID24i

Retirer les 4 vis et les 2 trifix.	Dégager la grille des 4 plots.	Tirer vers l'avant.
		

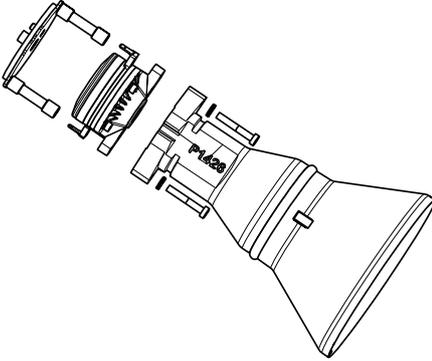
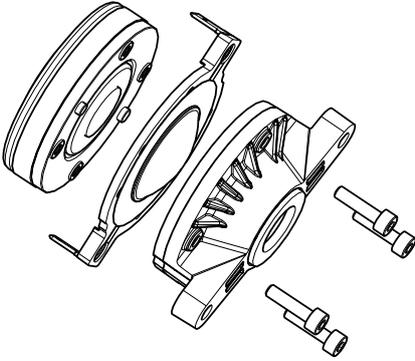
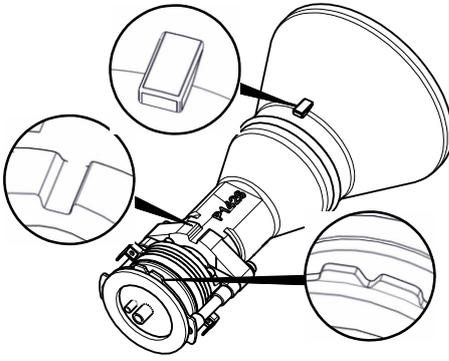
### 9.2 Pavillon (retirer la grille avant)

Retirer la vis et le bouton (attention au ressort). Sortir le pavillon par l'avant (attention aux câbles).	Retirer les 2 vis pour changer le pavillon.	Attention aux repères pour le remontage.
		

### 9.3 Haut-Parleur 4"

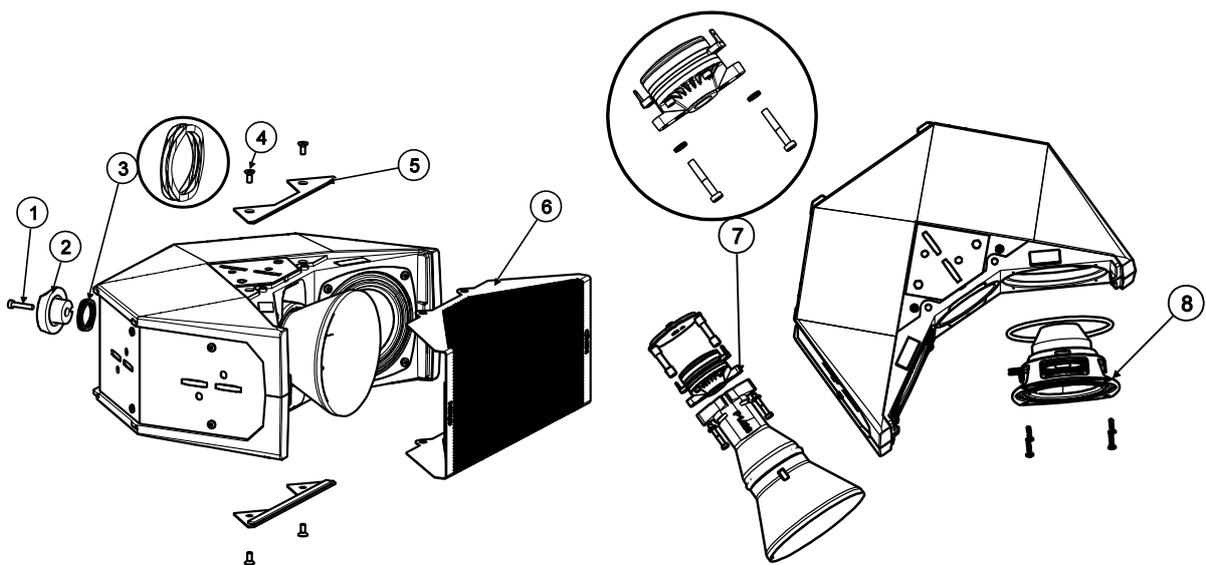
Retirer les 4 vis et le haut-parleur.	Retirer les joints.	Lors du remontage les connecteurs du haut-parleur doivent être positionnés vers l'intérieur.
		

### 9.4 Moteur HF (voir Pavillon).

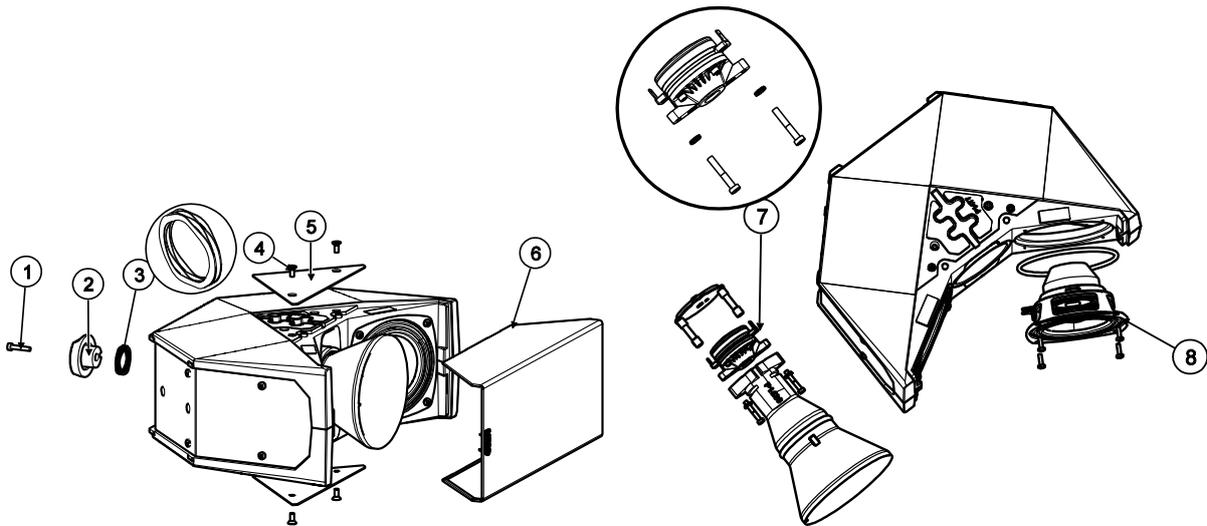
Retirer les 2 vis.	Retirer les 4 vis pour changer le diaphragme.	Attention aux repères pour le remontage.
		

### 9.5 Pièces détachées.

ID24t



REPERE	QUANTITE	REFERENCE	DESIGNATION
1	1	05VXTCX420N	Vis VXTCX M4x20 (x10)
2	1	05KNOB24	Bouton (avec vis1 et ressort3, sans Lexan)
3	1	-	Ressort ondulé
4	4	05VXTCFX410N-EL	Vis VXTCFX M4x10 Noire (x10)
5	2	05AMIDTRMOT	ID24t Plaque de fixation grille (avec vis4)
6	1	05ID24T-A	Grille ID24t
7	1	05HPADE5-16	HF Driver DE5-16 (avec rondelles et vis)
	1	05NH5-16R/K	DE5-16 Diaphragme (avec rondelles et vis)
8	2	05HPB4-8	HP 4" Driver (avec joint et vis)

**ID24i**

REPERE	QUANTITE	PREFERENCE	DESIGNATION
1	1	05VXTCX420N	Vis VXTCX M4x20 (x10)
2	1	05KNOB24	Bouton (avec vis1 et ressort3, sans Lexan)
3	1	-	Ressort ondulé
4	4	05VXTCFX410N-EL	Vis VXTCFX M4x10 Noire (x10)
	4	05VXTCFX410-EL	Vis VXTCFX M4x10 Blanche (x10)
5	2	05AMIDTRFX	ID24i Plaque de fixation grille Noire (avec vis4)
	2	05AMIDTRFXPW	ID24i Plaque de fixation grille Blanche (avec vis4)
6	1	05ID24I-A	Grille ID24i Noire (avec Logo)
	1	05ID24I-APW	Grille ID24i Blanche (avec Logo)
7	1	05HPADE5-16	HF Driver DE5-16 (avec rondelles et vis)
	1	05NH5-16R/K	DE5-16 Diaphragme (avec rondelles et vis)
8	2	05HPB4-8	HP 4" Driver (avec joint et vis)

## 10 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### ID24 AVEC ELECTRONIQUE NEXO

Modèle	ID24i	ID24t	ID24c
Réponse en fréquence	95Hz – 20kHz (+/- 6dB)		
Sensibilité (1W à 1m)	100dB SPL Nominal		
Tension de service	35 Vrms (180 Vpeak)		
SPL crête nominal (1m)	126dB Peak		
Dispersion HF (suivant pavillon)	60°x60° - 90°x40° - 120°x40° - 120°x60°		
Impédance	16Ω		
Amplification recommandée par boîte	200 à 500W		

### CARACTÉRISTIQUES

Modèle	ID24i	ID24t	ID24c
Composants	LF : 2x4" – Longue excursion– Aimant Néodyme HF : Moteur 1" ; Sortie ½ " - Aimant Néodyme		
Matériau	Polyuréthane résistant à l'eau Acier inoxydable pour l'accrochage		
Finition	Blanche : Peinture grainée Noire : Polyuréthane brut sablé		A la carte
Grille	Métal inoxydable Tissus acoustique noir ou blanc	Métal inoxydable Peinture noire	A la carte
Accrochage	6x Inserts 6mm	6x empreintes pour accrochage rapide Insert M10	A la carte, parmi : 6x Inserts 6mm 6x empreintes pour accrochage rapide Insert M10
Poids	6 kg – 13 lb		
Dimensions			

Des Notes d'applications sont disponibles sur le site NEXO [nexo-sa.com](http://nexo-sa.com)

## **11 NOTES UTILISATEUR**

### **France**

#### **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](mailto:info@nexo.fr)

[nexo-sa.com](http://nexo-sa.com)