NIMBO-24

HAUT-PARLEURS ET ENCEINTES

Enceinte Acoustique à Hautes Performances



MODE D'EMPLOI

SOMMAIRE

1. PRÉCAUTIONS 3

1.1 Remarque Importante 3

1.2 Consignes de sécurité importantes 4

1.3 Nettoyage 4

2. GARANTIE et ENVIRONNEMENT 5

3. CONTENU DE L'EMBALLAGE 5

4. DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES 6

4.1 Caractéristiques principales 6

5. CONNEXIONS 7

5.1 Schéma des connexions 8

5.2 Installation en extérieur 9

5.2.1 Avec presse-étoupes 9

5.2.2 Sans presse-étoupes 10

6. SÉLECTEUR D'IMPÉDANCE 11

7. RÉGLAGES DE CORRECTION TONALE (ÉGALISEUR) 11

8. AMPLIFICATEUR RECOMMANDÉ 11

9. POSITIONNEMENT et INSTALLATION 12

9.1 Positionnement 12

9.2 Installation 12

9.3 Schéma d'installation 13

10. DONNÉES TECHNIQUES 15

10.1 Caractéristiques techniques 15

10.2 Schéma avec cotes 16

1. PRÉCAUTIONS

1.1 Remarque Importante



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Le symbole d'éclair avec une flèche, à l'intérieur d'un triangle équilatéral, avertit l'utilisateur de la présence d'une « tension dangereuse », non isolée, à l'intérieur de l'enceinte du produit, assez importante pour constituer un risque d'électrocution des personnes.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de l'existence d'importantes instructions d'opération et de maintenance (entretien courant) dans les documents qui accompagnent l'appareil.

AVERTISSEMENT (le cas échéant) : Les bornes marquées du symbole peuvent avoir une ampleur suffisante pour constituer un risque de choc électrique. Le câblage externe connecté aux bornes nécessite l'installation par une personne instruite ou l'utilisation de câbles ou de câbles prêts à l'emploi.

AVERTISSEMENT : afin d'éviter tout incendie ou électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou l'humidité.

AVERTISSEMENT : Les appareils de construction de type I doivent être raccordés à l'aide d'une prise avec protection de terre.



AVERTISSEMENT : Les produits Ecler ont une longue durée de vie, de plus de 10 ans. Ce produit ne doit en aucun cas être mis au rebut en tant que déchet urbain non sélectionné. Allez au centre de traitement des déchets électriques et électroniques le plus proche.

1.2 Consignes de sécurité importantes

1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Prenez en compte tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil près de l'eau.
6. Nettoyez-le uniquement à l'aide d'un chiffon sec.
7. Ne bloquez pas les ouvertures d'aération. Installez-le en respectant les instructions du fabricant.
8. Ne l'installez pas près de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches d'air chaud, des cuisinières ou d'autres appareils (amplificateurs inclus) qui produisent de la chaleur.
9. Ne neutralisez pas la fonction de sécurité de la fiche polarisée ou de terre du cordon d'alimentation. Une fiche polarisée a deux lames, l'une plus large que l'autre. Une fiche de terre a deux broches identiques et une troisième pour la mise à la terre. Cette troisième broche est destinée à votre sécurité. Si le câble fourni ne rentre pas dans la prise, demandez à un électricien de remplacer cette prise obsolète.
10. Protégez le cordon d'alimentation afin qu'il ne soit ni écrasé ni pincé, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et à l'endroit où ils sortent de l'appareil.
11. N'utilisez que des accessoires recommandés par le fabricant.
12. Débranchez l'appareil en cas d'orage ou s'il n'est pas utilisé pendant une longue période.
13. Pour toute réparation, veuillez contacter un service technique qualifié. Une réparation est nécessaire si l'appareil ne fonctionne pas normalement ou a été endommagé d'une quelconque façon, par exemple si le cordon ou la fiche d'alimentation est endommagé, si du liquide a été renversé sur l'appareil ou si des objets sont tombés dedans, si l'appareil a été exposé à la pluie ou est tombé.
14. Déconnexion du secteur : appuyer sur l'interrupteur POWER désactive les fonctions et les voyants de l'amplificateur, mais la déconnexion totale de l'appareil s'effectue en débranchant le cordon d'alimentation du secteur. C'est la raison pour laquelle vous devez toujours y avoir facilement accès.
15. Cet appareil doit être impérativement relié à la terre via son câble d'alimentation.
16. Une partie de l'étiquetage du produit se trouve à la base du produit.
17. Cet appareil ne doit pas être exposé à des gouttes ou des éclaboussures, et aucun élément rempli d'eau, comme des vases, ne doit être placé sur le dessus de l'appareil.

1.3 Nettoyage

Nettoyez l'appareil avec un chiffon propre, doux et sec ou légèrement humidifié avec seulement de l'eau et du savon liquide neutre, puis essuyez-le avec un chiffon propre. Veillez à ce qu'il ne pénètre jamais d'eau dans l'appareil par ses ouvertures. N'utilisez jamais d'alcool, de benzine, de solvants ou de substances abrasives.

NEEC AUDIO BARCELONA, S.L. décline toute responsabilité pour les dommages qui pourraient être causés à des personnes, des animaux ou des objets par le non-respect des avertissements ci-dessus.

2. GARANTIE et ENVIRONNEMENT

Merci d'avoir choisi notre appareil Ecler NIMBO-24 !
Nous apprécions votre confiance.

Il est **TRÈS IMPORTANT** de lire attentivement ce mode d'emploi et d'en comprendre parfaitement le contenu avant d'effectuer toute connexion afin de maximiser votre utilisation et de tirer les meilleures performances de cet équipement.

Pour garantir le bon fonctionnement de cet appareil, nous recommandons que sa maintenance soit assurée par nos services techniques agréés.

Tous les produits ECLER bénéficient de garantie, veuillez-vous référer sur www.ecler.com ou la carte de garantie incluse avec cet appareil pour la période de validité et ses conditions.

Ecler s'engage pleinement à préserver l'environnement et l'équilibre de la planète, à encourager les économies d'énergie et à réduire les émissions de CO_2. Les matériaux de recyclage et l'utilisation de composants non polluants figurent également parmi les principales priorités de notre croisade environnementale.

Ecler a évalué et analysé les impacts environnementaux de tous les processus impliqués dans la production de ce produit, y compris l'emballage, et les a atténués, réduits et/ou compensés.

3. CONTENU DE L'EMBALLAGE

- 1 enceinte NIMBO-24.
- 1 support mural VEASY avec réglage vertical et horizontal (compatible VESA) + 4 vis.
- 2 connecteurs Euroblock.
- 1 plaque passe-câbles + 1 vis.
- 2 presse-étoupes (inclus à partir de certains numéros de série ; voir page 9 pour plus d'informations).
- 1 guide de prise en main
- 1 carte de garantie.

4. DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES

NIMBO-24 est une enceinte passive 2 voies à hautes performances d'une puissance de 80 W RMS offrant une réponse en basses fréquences étendue dans un format compact. Elle convient aux applications en extérieur, avec un design inspiré des nuages, fruit des compétences en ingénierie d'Ecler et de la collaboration avec des architectes et designers d'intérieur.

Elle comprend 2 woofers de 4" et un tweeter en soie de 1" placé au centre acoustique, agissant comme une source ponctuelle unique pour disperser le son de manière uniforme.

L'impédance nominale de l'enceinte peut être réglée sur 4 ohms ou 16 ohms grâce au sélecteur situé à l'avant, derrière le logo, qui permet de modifier l'impédance sans avoir à retirer la grille frontale en aluminium.

La robuste fixation murale VEASY fournie permet d'ajuster l'inclinaison et l'orientation horizontale à l'aide d'une seule vis.

4.1 Caractéristiques principales

- Enceinte passive 2 voies pour montage en saillie ou au plafond.
- 2 woofers de 4" avec bobine mobile à 4 couches améliorent la puissance admissible et la réponse dans les basses fréquences.
- Tweeter en soie de 1" avec aimant néodyme et ferrofluide.
- Coque compacte non résonante en ABS renforcé de fibres de verre.
- Diagramme de dispersion large.
- Compatible avec les fixations VEASY, VESA 75 incluse.
- Rapidement et facilement installable, avec des crans et des repères pour reproduire une même orientation des enceintes.
- Protégée contre les intempéries avec un indice IP-44.
- Disponible en blanc (RAL9003), noir (RAL9005), couleur or (RAL1036, approx.) et couleur titane (RAL9007 MATT).
- Possibilité de personnalisation par peinture RAL.

5. CONNEXIONS

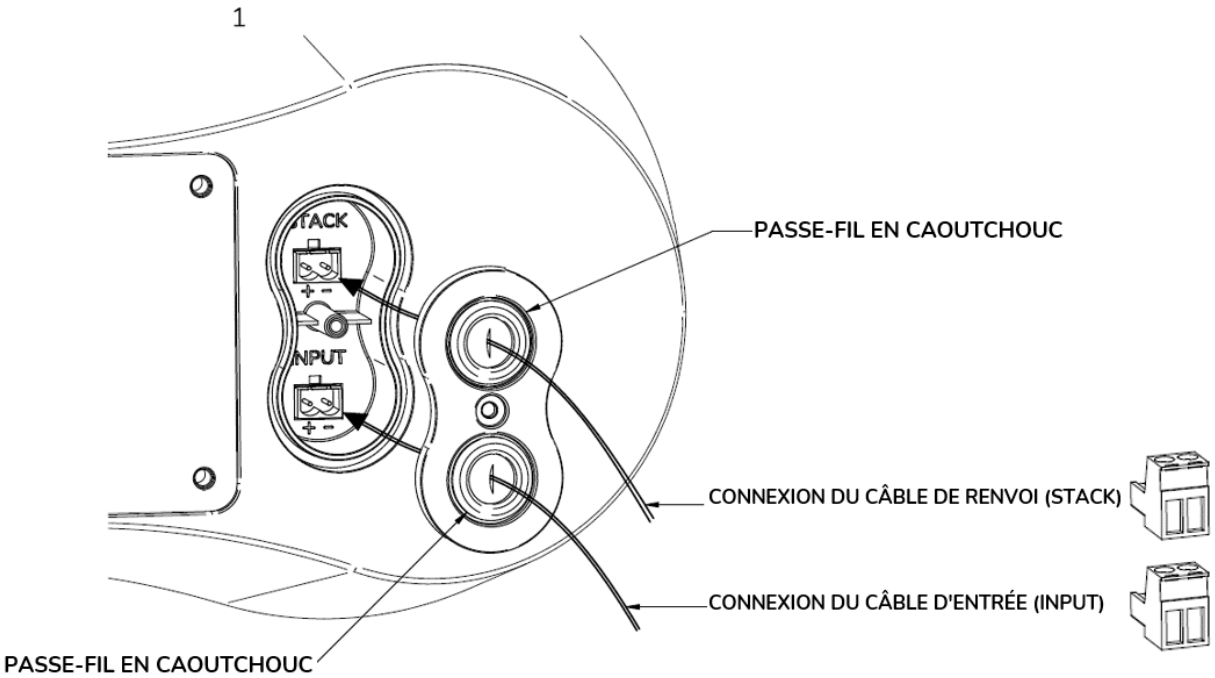
Les câbles de connexion qui relient les sorties des amplificateurs aux enceintes doivent être de bonne qualité, d'une section adaptée et aussi courts que possible. Ce dernier point est particulièrement important lorsque la distance est longue et l'impédance de charge faible (4-16 Ω). Une section d'au moins 2,5 mm2 est recommandée pour les distances jusqu'à 10 m ; 4 ou 6 mm2 pour les distances plus longues. La formule suivante donne la section requise, en supposant des pertes de 4 % :

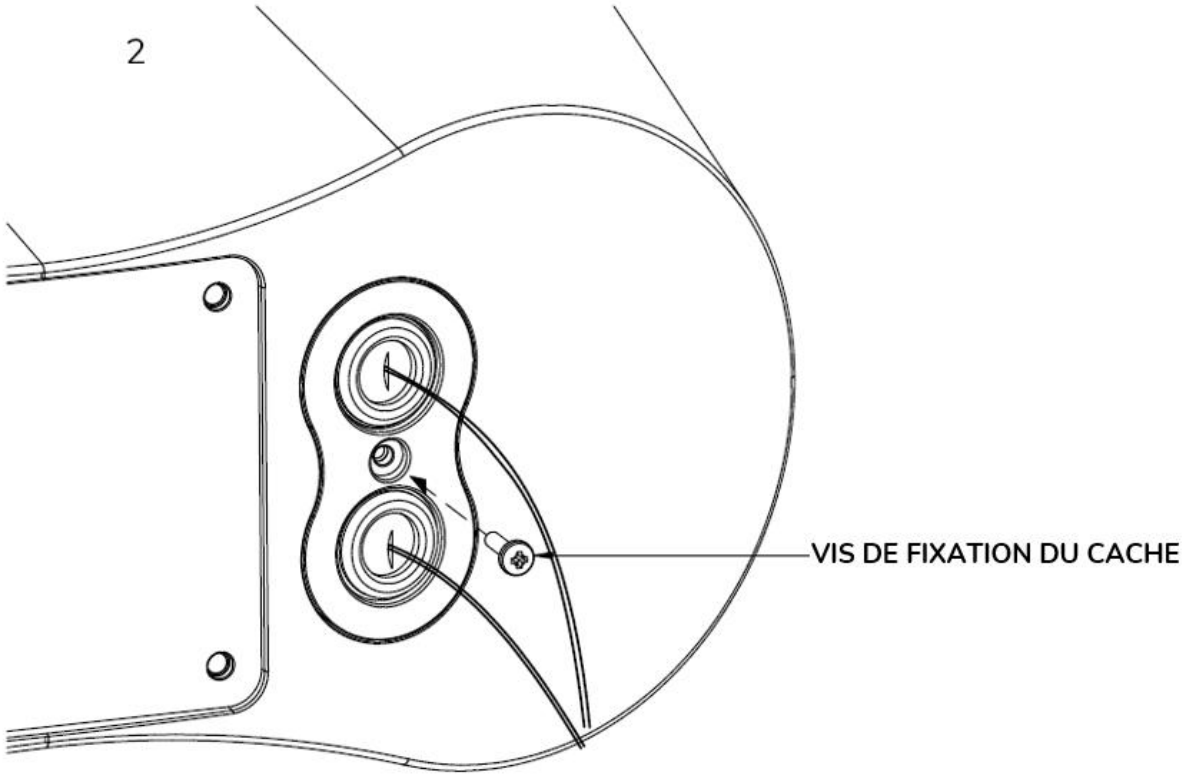
$$\text{Section en mm}^2 = \frac{\text{Longueur en m}}{\text{Impédance de l'enceinte en } \Omega}$$

⚠ **Respectez toujours la polarité.** L'enceinte dispose d'un connecteur Euroblock pour l'entrée (INPUT) et d'un second connecteur Euroblock pour le renvoi (STACK), facilitant ainsi la connexion de l'enceinte en parallèle.

💡 **Voir le schéma détaillé des connexions en page suivante**.

5.1 Schéma des connexions





5.2 Installation en extérieur

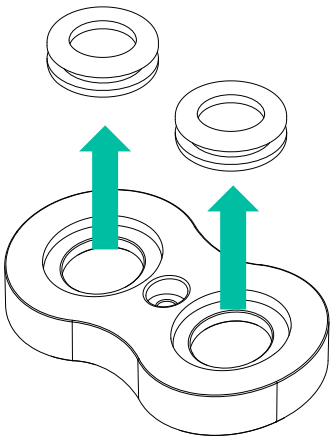
5.2.1 Avec presse-étoupes

À partir des numéros de série indiqués ci-dessous, deux presse-étoupes sont inclus dans l'emballage afin d'améliorer l'étanchéité de l'entrée des câbles pour les installations en extérieur. Consultez l'étiquette du produit présente sur l'appareil afin d'identifier la référence interne et le numéro de série.

Référence interne	Applicable à partir du numéro de série
CNIMBO24BK	> 33016xxxx
CNIMBO24GD	33617xxxx
CNIMBO24TN	33502xxxx
CNIMBO24WH	> 30229xxxx

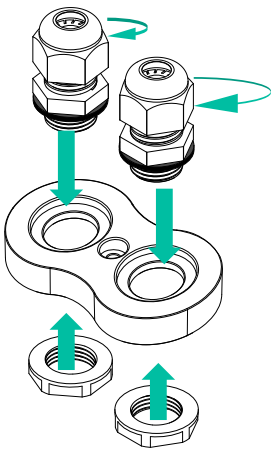
Installez les presse-étoupes comme indiqué dans le schéma ci-dessous.

1



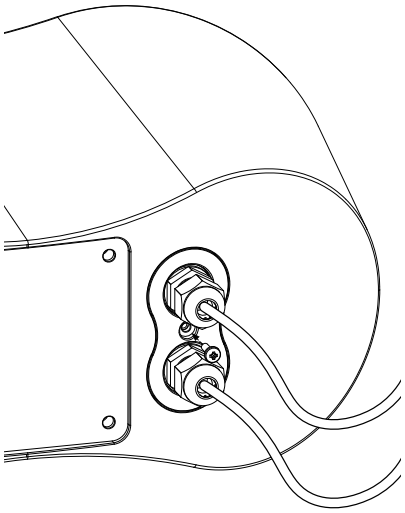
Retirez les passe-fils en caoutchouc de la plaque passe-câbles.

2



Insérez les deux presse-étoupes dans la plaque passe-câbles et tournez-les dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'ils soient solidement serrés.

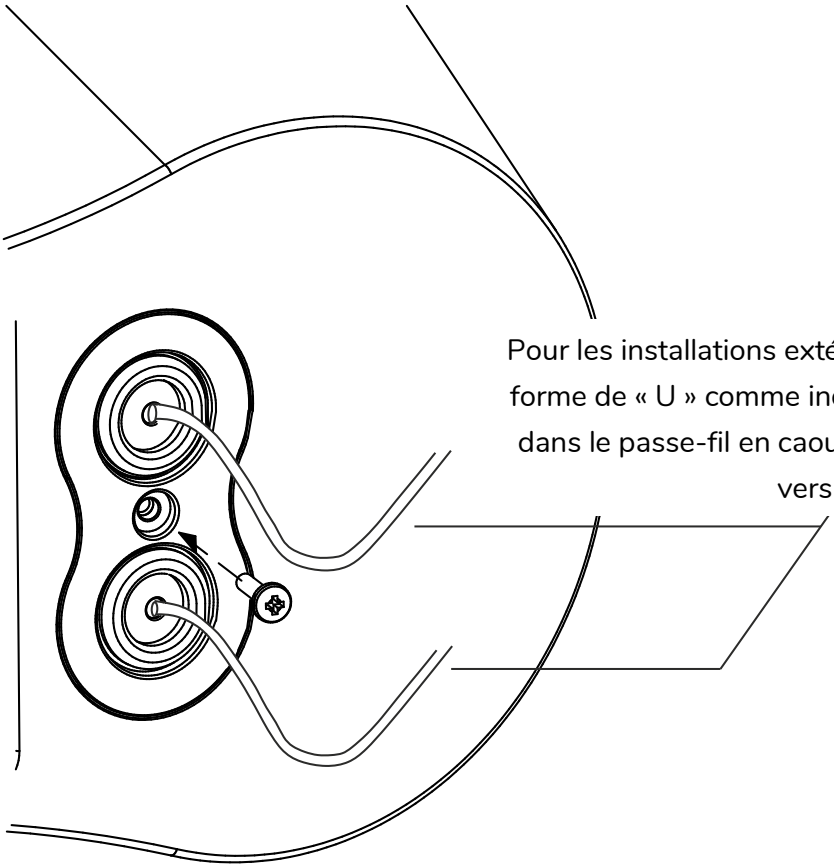
3



Faites passer les câbles à travers les presse-étoupes en formant une boucle de bas en haut, comme indiqué sur l'image Raccordez les câbles selon les besoins. Fixez ensuite la plaque passe-câbles au haut-parleur à l'aide de la vis fournie.

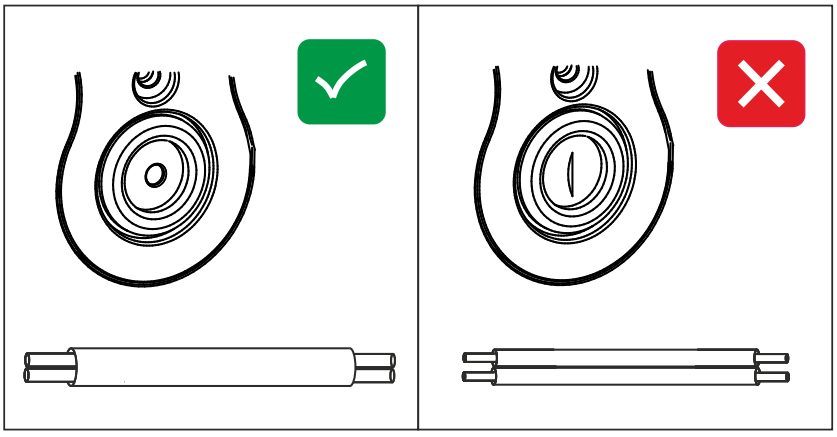
5.2.2 Sans presse-étoupes

Les modèles dont les numéros de série sont antérieurs à ceux indiqués à la page précédente ne sont pas fournis avec des presse-étoupes. Pour les installations en extérieur de ces modèles, procédez comme suit :



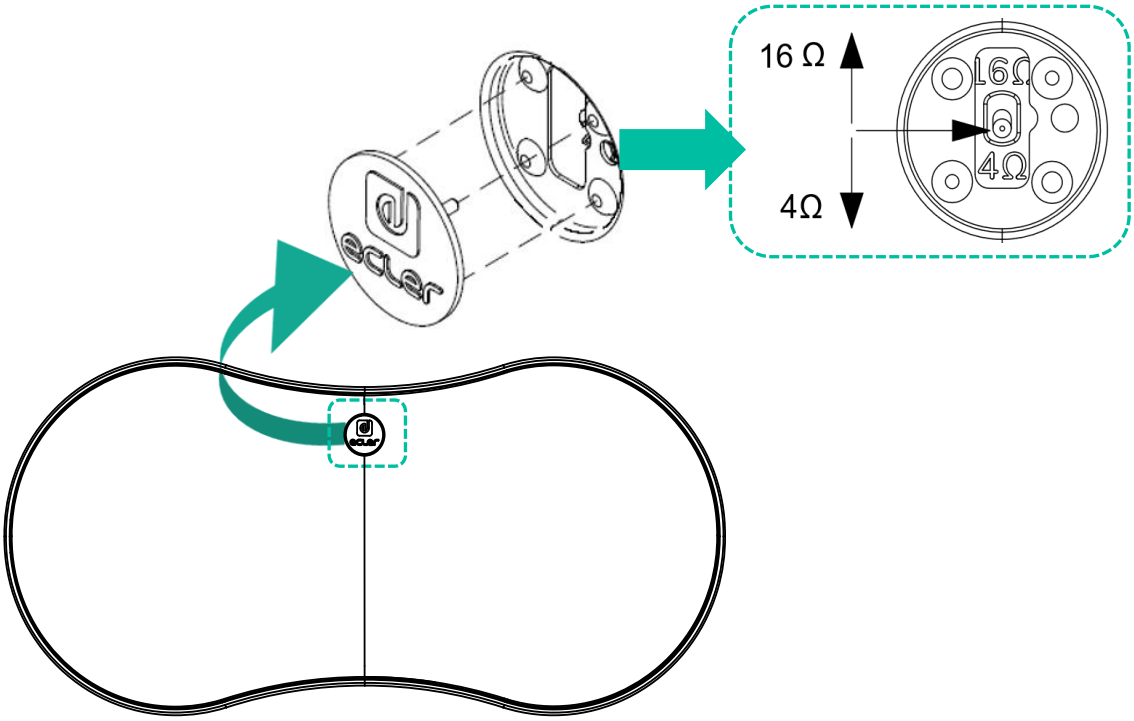
Pour les installations extérieures, guidez les câbles en forme de « U » comme indiqué sur l'image, en entrant dans le passe-fil en caoutchouc de l'enceinte du bas vers le haut.

Pour les installations extérieures, utilisez un outil rond pour percer les passe-fils. Évitez les coupes droites. De plus, veuillez utiliser des câbles à profil rond plutôt que des câbles parallèles.



6. SÉLECTEUR D'IMPÉDANCE

La NIMBO-24 fonctionne en basse impédance. Pour cela, elle **a en face avant (derrière le logo) un sélecteur à 2 positions qui permet de choisir son mode de fonctionnement sans retirer la grille**.



7. RÉGLAGES DE CORRECTION TONALE (ÉGALISEUR)

Téléchargez le fichier Ecler Loudspeakers EQ Settings prêt à être importé dans le logiciel EclerNet Manager.

8. AMPLIFICATEUR RECOMMANDÉ

La puissance de sortie de l'**amplificateur recommandée** pour la NIMBO-24 est **de 150 W RMS**.

9. POSITIONNEMENT et INSTALLATION

9.1 Positionnement

Tenez compte des règles générales suivantes :

Placez l'enceinte sur une surface solide et ferme. Aucun obstacle ne doit se trouver entre les enceintes et le public. Les hautes fréquences sont très directives par rapport aux basses fréquences, de sorte que tout obstacle nuit à leur réponse. Dans le cas où un large public doit être couvert, une meilleure propagation du son sur une longue distance sera obtenue si les enceintes sont accrochées suffisamment haut.

Téléchargez tous les fichiers EASE en cliquant sur l'image :



9.2 Installation

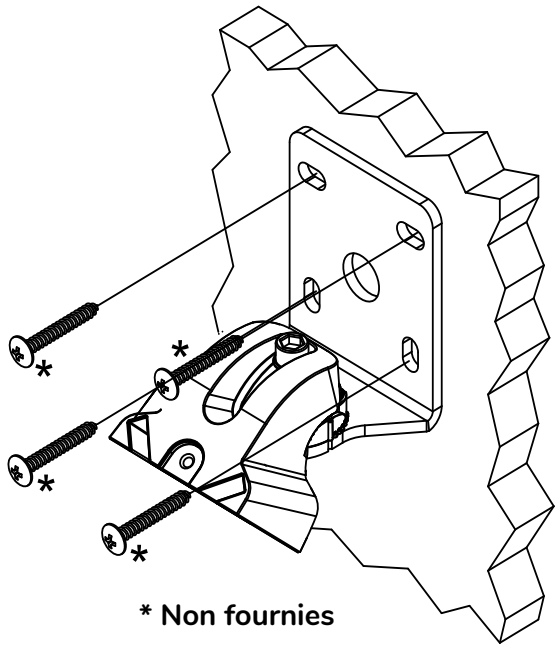
L'enceinte NIMBO **comprend une fixation murale VEASY, compatible VESA 75 et facile à installer**. La robuste fixation murale VEASY permet d'ajuster l'inclinaison et l'orientation horizontale à l'aide d'une seule vis. Rapidement et facilement installable, avec des crans et des repères pour reproduire une même orientation des enceintes.

Voir le **schéma d'installation détaillé en page suivante**.

9.3 Schéma d'installation

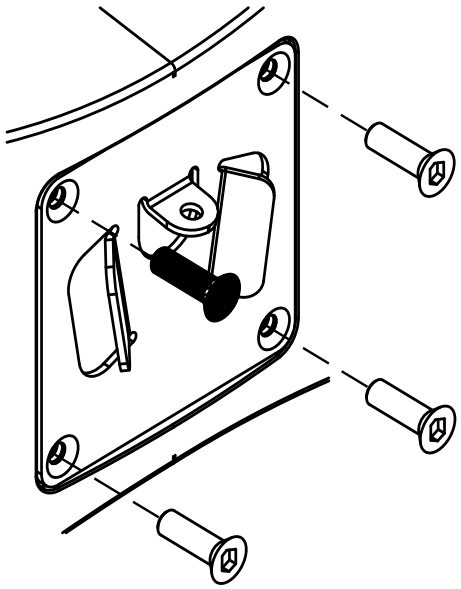
Montage du support mural VEASY.

1

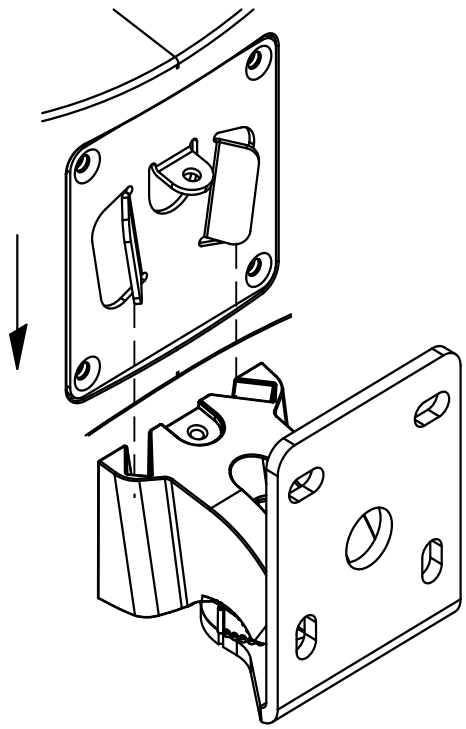


* Non fournies

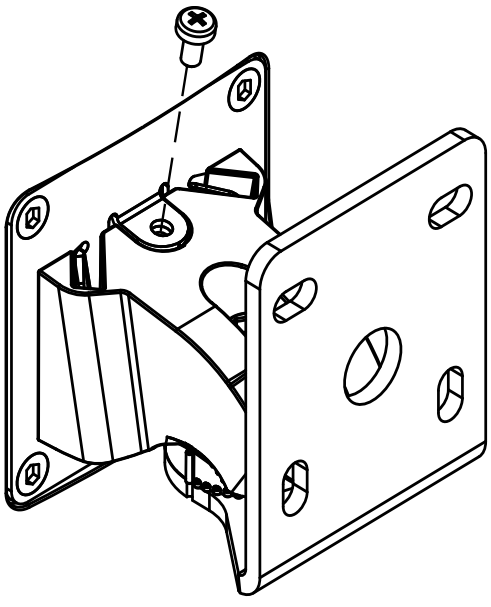
2



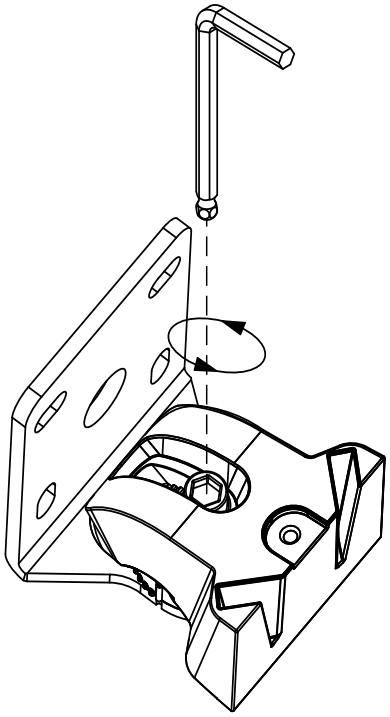
3



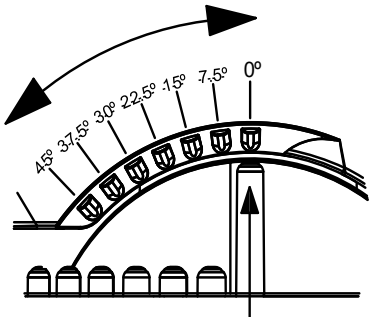
4



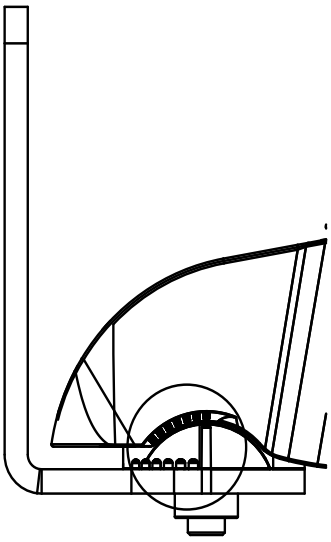
5



6

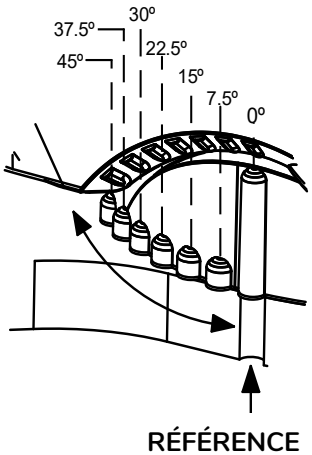


RÉFÉRENCE

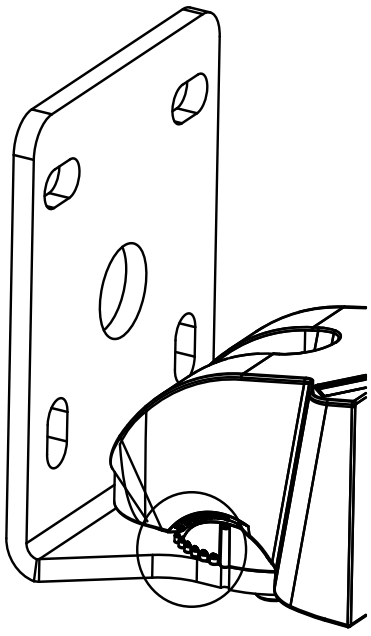


ORIENTATION DE L'INCLINAISON

7

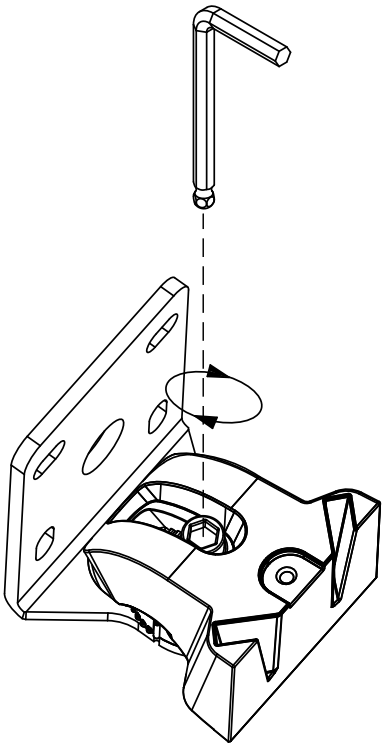


RÉFÉRENCE



ORIENTATION HORIZONTALE

8



10. DONNÉES TECHNIQUES

10.1 Caractéristiques techniques

NIMBO-24

SYSTEM	
Effective Freq. Range [1]	62Hz-20kHz (-10dB)
Coverage angle [2]	165°x150° (HxV)
Power handling	80 W RMS / 320 W Peak
Sensitivity [3]	84 dB (1W/1m)
Maximum SPL [4]	103 dB continuous / 109 dB peak
Recommended amplifier power	150W RMS
TRANSDUCERS	
Ways	2-ways full range
Low frequency driver	2 x 4" Woofer
High frequency driver	1" Silk Dome Tweeter
Nominal impedance	4Ω / 16Ω
FILTERS	
Crossover filter	1,65 KHz
PHYSICAL	
Connection type	Double INPUT/LINK connector, Euroblock type
Power type selector	Front selection by toggle switch
Installation options	Surface / Wall mounting
Environmental	IP44
Enclosure material	ABS reinforced with fibreglass
Grille material	Aluminium
Grille fixing system	Pressure mount system
Mounting system	Stainless Steel VEASY bracket
Operating temperature	Min: -20°C ; -4°F Max: 70°C ; 158°F
Operating humidity	<85% HR
Storage temperature	Min: -20°C ; -4°F Max: 70°C ; 158°F
Storage humidity	<90% HR
Included accessories	1 x Wall-mount bracket + 4 screws, 2x Euroblock connectors, 1 x Cable entry plate + 1 screw, 2 x Cable glands.
Finished colour	White (RAL9003), Black (RAL9005), Gold (RAL1036, approx.) or Titanium (RAL9007 MATT)
Dimensions (WxHxD)	366 x 178 x 185 mm / 14.41 x 7 x 7.28 in.
Weight	3 kg / 6.61 lb
Pieces per box	1
Shipping dimensions (WxHxD)	450 x 310 x 300 mm / 17.71 x 12.20 x 11.81 in.
Shipping weight	5.7 kg / 12.57 lb

[1] below the sound pressure level at specified sensitivity.

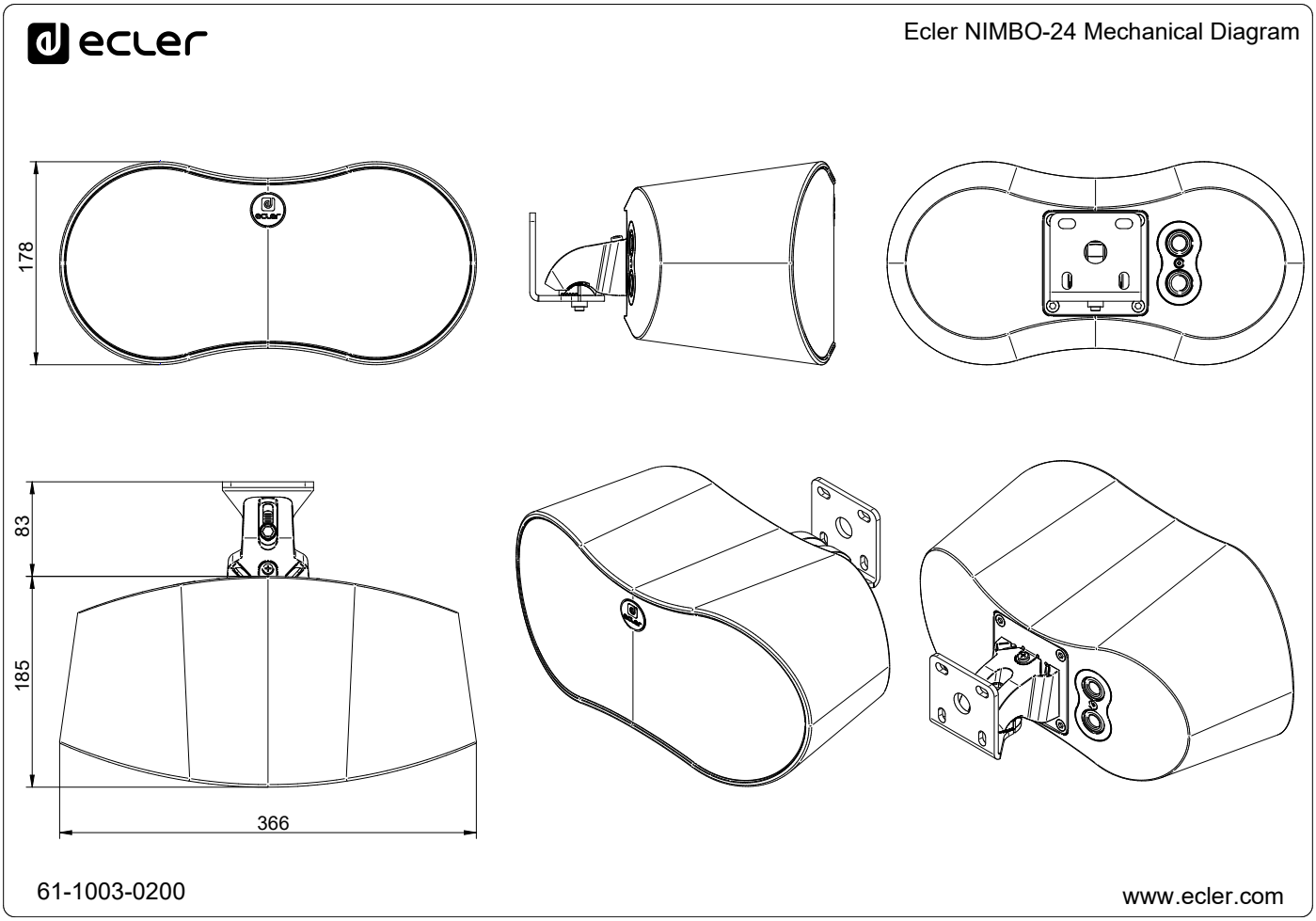
[2] 6dB below the sound pressure level than that at the direction of maximum level, Max. angle between 1 kHz and 4 kHz.

[3] Measured on-axis, far field and referenced to 1 meter by inverse square law. Average from 100 Hz to 10 kHz.

[4] Calculated from sensitivity and power handling specifications, exclusive of power compression.

10.2 Schéma avec cotes

Toutes les mesures **en mm**.



Motors, 166-168
08038 – Barcelona - Spain
www.ecler.com

Toutes les caractéristiques du produit sont susceptibles de varier en raison des tolérances de fabrication.
NEEC AUDIO BARCELONA S.L. se réserve le droit d'apporter à la conception ou à la fabrication des modifications ou améliorations qui peuvent affecter les caractéristiques de ce produit.
Pour des questions techniques, contactez votre fournisseur, distributeur ou remplissez le formulaire de contact sur notre site Internet, dans **Support / Technical requests.**