

# SPECIFICATIONS ARCHITECTE

## TABLE DES MATIERES

ID Series.....	p.2
P Series.....	p.3
PS Series.....	p.4
LS Series .....	p.5
RS Series .....	p.6
GEO M .....	p.7
GEO S .....	p.12
STM .....	p.13
45N12 .....	p.14
NXAMP4x4 .....	p.15
NXAMPMK2 .....	p.16



### **ID24i, ID24t & ID24c**

L'enceinte sera un système 2 voies large bande utilisant un coffret en polyuréthane, résistant à l'eau. Elle possédera deux haut-parleurs de grave de 4 pouces, blindés et à aimant néodyme, et un haut-parleur d'aigus à chambre de compression avec une membrane en PET de 1 pouce, à aimant néodyme, et avec une sortie de ½ pouce.

Les dispersions horizontales et verticales seront comprises entre 40° et 120°. Les utilisateurs pourront faire pivoter le pavillon, selon 4 positions, par incréments de 90°, selon les besoins de l'application.

Les dimensions de l'enceinte seront de 132 x 309 x 233 mm (HxLxP), et sa masse sera de 6 kg. Tous les modèles posséderont des caractéristiques identiques ; la version "i" est conçue pour l'installation fixe et la version "t" pour les applications de touring. La version "c", « à la carte », permet aux utilisateurs de choisir parmi différentes couleurs, fixations, connectiques et options de dispersion dans l'aigu. Les modèles "i", "t" et "c" seront disponible en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 95 Hz - 20 kHz +/-6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 100 dB SPL, et le niveau de pression acoustique crête sera de 126 dB. Le système sera équipé d'un filtre passif interne dont la fréquence de raccordement sera de 2,3 kHz. L'impédance nominale sera de 16 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4 câblés en parallèle pour la version "t", un câble captif pour la version "i" et l'une de ces options pour la version "c". Tous les modèles seront câblés de façon à alimenter l'enceinte via les points 2+/2- ; l'autre paire renverra le signal vers les caissons de graves via les points 1+/1-.

L'enceinte large bande sera la NEXO ID24i, ID24t ou ID24c.

### **ID S110i & ID S110t**

Le caisson de graves sera de type passe-bande, avec un coffret en multiplis de bouleau finlandais. Il sera équipé d'un haut-parleur de graves de 10 pouces à grand débattement, avec une bobine mobile de 2,5 pouces.

Les dimensions du caisson seront de 285 x 525 x 550 mm (HxLxP), et sa masse sera de 21 kg. Les deux modèles posséderont des caractéristiques identiques ; la version "i" est conçue pour l'installation fixe et la version "t" pour les applications de touring. Les deux modèles seront disponibles en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 43 Hz - 130 Hz +/-3 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 97 dB SPL, et le niveau de pression acoustique crête sera de 125 dB. L'impédance nominale sera de 4 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4 câblés en parallèle pour la version "t" et un câble captif pour la version "i". Tous les modèles seront câblés de façon à alimenter le caisson via les points 1+/1- ; l'autre paire renverra le signal vers les enceintes médium/aigu via les points 2+/2-.

Le caisson de graves sera le NEXO ID S110i ou ID S110t.

### **ID S210i & ID S210t**

Le caisson de graves sera de type passe-bande, avec un coffret en multiplis de bouleau finlandais. Il sera équipé de deux haut-parleurs de 10 pouces à grand débattement, avec une bobine mobile de 2,5 pouces.

Les dimensions du caisson seront de 285 x 1050 x 550 mm (HxLxP), et sa masse sera de 37 kg. Les deux modèles posséderont des caractéristiques identiques ; la version "i" est conçue pour l'installation fixe et la version "t" pour les applications de touring. Les deux modèles seront disponibles en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 43 Hz - 130 Hz +/-3 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 103 dB SPL, et le niveau de pression acoustique crête sera de 131 dB. L'impédance nominale sera de 2 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4 câblés en parallèle pour la version "t" et un câble captif pour la version "i". Tous les modèles seront câblés de façon à alimenter le caisson via les points 1+/1- ; l'autre paire renverra le signal vers les enceintes médium/aigu via les points 2+/2-.

Le caisson de graves sera le NEXO ID S210i ou ID S210t.

## **P12**

L'enceinte sera un système 2 voies large bande, et son coffret sera en bouleau balte. Elle possédera un haut-parleur coaxial avec un haut-parleur de graves de 12 pouces à grand débattement et aimant néodyme avec bobine mobile de 3,5 pouces et un haut-parleur d'aigus à chambre de compression avec une membrane titane de 3 pouces avec une sortie de 1,4 pouce chargée par un pavillon à directivité constante, assurant une faible distorsion.

Les dispersions horizontale et verticale par défaut seront de 60°. Les utilisateurs pourront modifier ces dispersions en ajoutant soit un flange magnétique permettant d'obtenir une dispersion de 90° x 40° soit un flange magnétique asymétrique permettant d'obtenir une dispersion verticale comprise entre 60° et 100° et une dispersion horizontale de +20/-20°. Les utilisateurs pourront faire pivoter le pavillon, selon 4 positions, par incréments de 90°, selon les besoins de l'application.

Les dimensions de l'enceinte seront de 534 x 432 x 314 mm (HxLxP), et sa masse sera de 20 kg. L'enceinte sera disponible en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 60 Hz - 20 kHz à -6 dB. Le niveau de pression acoustique crête sera de 138 dB pour le mode passif et de 140dB pour le mode actif. Le système sera équipé d'un filtre interne passif ou actif, dont la fréquence de raccordement sera de 1,5 kHz. L'impédance nominale sera de 8 ohms en mode passif ; chaque transducteur présentant une impédance de 8 ohms en mode actif. Le choix entre fonctionnement actif et passif devra se faire sans outils, au moyen d'un commutateur.

L'enceinte possédera 4 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à alimenter l'enceinte via les points 2+/2- ; l'autre paire renverra le signal vers les caissons de graves via les points 1+/1- en mode passif. En mode actif, la sortie haut-parleur de grave sera présente sur les points 1+/1- et celle du haut-parleur d'aigus sur les points 2+/2-. Tous les connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

L'enceinte large bande sera la NEXO P12.

## **P12-I**

L'enceinte sera un système 2 voies large bande, et son coffret sera en bouleau balte. Elle possédera un haut-parleur coaxial avec un haut-parleur de graves de 12 pouces à grand débattement et aimant néodyme avec bobine mobile de 3,5 pouces et un haut-parleur d'aigus à chambre de compression avec une membrane titane de 3 pouces avec une sortie de 1,4 pouce chargée par un pavillon à directivité constante, assurant une faible distorsion.

Les dispersions horizontale et verticale par défaut seront de 60°. Les utilisateurs pourront modifier ces dispersions en ajoutant soit un flange magnétique permettant d'obtenir une dispersion de 90° x 40° soit un flange magnétique asymétrique permettant d'obtenir une dispersion verticale comprise entre 60° et 100° et une dispersion horizontale de +20/-20°. Les utilisateurs pourront faire pivoter le pavillon, selon 4 positions, par incréments de 90°, selon les besoins de l'application.

Les dimensions de l'enceinte seront de 534 x 432 x 314 mm (HxLxP), et sa masse sera de 20 kg. L'enceinte sera disponible en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 60 Hz - 20 kHz à -6 dB. Le niveau de pression acoustique crête sera de 138 dB. Le système sera équipé d'un filtre passif interne dont la fréquence de raccordement sera de 1,5 kHz. L'impédance nominale sera de 8 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera un câble captif.

L'enceinte large bande sera la NEXO P12-I.

## **L15**

Le caisson de graves sera de type passe-bande, avec un coffret en bouleau balte. Il sera équipé d'un haut-parleur de graves de 15 pouces à grand débattement et aimant néodyme avec une bobine mobile de 4 pouces.

Les dimensions du caisson seront de 439 x 550 x 650 mm (HxLxP), et sa masse sera de 35 kg. Le caisson sera disponible en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 40 Hz - 110 Hz à -6 dB. Le niveau de pression acoustique crête sera de 139 dB. L'impédance nominale sera de 4 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à alimenter le caisson via les points 1+/1- ; l'autre paire renverra le signal vers les enceintes médium/aigu via les points 2+/2-. Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

Le caisson de graves sera le NEXO L15.

## **PS8**

L'enceinte sera un système 2 voies large bande, et son coffret sera en bouleau balte. Elle possédera un haut-parleur de graves de 8 pouces, avec bobine mobile de 2 pouces, blindé et à aimant néodyme, et un haut-parleur d'aigus à chambre de compression avec une membrane titane de 1,4 pouces, à aimant néodyme blindé, avec une sortie de 1 pouce chargée par un pavillon à directivité constante asymétrique, assurant une faible distorsion.

La dispersion horizontale sera comprise entre 50° et 100° et la dispersion verticale sera de +25°/-30°. Les utilisateurs pourront faire pivoter le pavillon, selon 4 positions, par incréments de 90°, selon les besoins de l'application.

Les dimensions de l'enceinte seront de 406 x 250 x 219 mm (HxLxP), et sa masse sera de 7,5 kg. L'enceinte sera disponible en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 69 Hz - 19 kHz +/-3 dB ou 62 Hz - 20 kHz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 96 dB SPL, et le niveau de pression acoustique crête sera de 125 dB. Le système sera équipé d'un filtre passif interne dont la fréquence de raccordement sera de 2,5 kHz. L'impédance nominale sera de 8 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à alimenter l'enceinte via les points 2+/2- ; l'autre paire renverra le signal vers les caissons de graves via les points 1+/1-. Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

L'enceinte large bande sera la NEXO PS8.

## **PS10R2**

L'enceinte sera un système 2 voies large bande, et son coffret sera en bouleau balte. Elle possédera un haut-parleur de graves de 10 pouces, avec bobine mobile de 2,5 pouces, blindé et à aimant néodyme, et un haut-parleur d'aigus à chambre de compression avec une membrane de 1,7 pouces, à aimant néodyme, avec une sortie de 1 pouce chargée par un pavillon à directivité constante asymétrique, assurant une faible distorsion.

La dispersion horizontale sera comprise entre 50° et 100°, et la dispersion verticale sera de +25°/-30°. Les utilisateurs pourront faire pivoter le pavillon, selon 4 positions, par incréments de 90°, selon les besoins de l'application.

Les dimensions de l'enceinte seront de 515 x 316 x 277 (HxLxP), et sa masse sera de 14 kg. L'enceinte sera disponible en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 65 Hz - 20 kHz +/-3 dB ou 58 Hz - 21 kHz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 99 dB SPL, et le niveau de pression acoustique crête sera de 132 dB. Le système sera équipé d'un filtre passif interne dont la fréquence de raccordement sera de 2 kHz. L'impédance nominale sera de 8 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à alimenter l'enceinte via les points 2+/2- ; l'autre paire renverra le signal vers les caissons de graves via les points 1+/1-. Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

L'enceinte large bande sera la NEXO PS10R2.

## **PS15R2**

L'enceinte sera un système 2 voies large bande, et son coffret sera en bouleau balte. Elle possédera un haut-parleur de graves de 15 pouces à grand débattement, avec bobine mobile de 3 pouces, à aimant néodyme, et un haut-parleur d'aigus à chambre de compression avec une membrane titane de 3 pouces, avec une sortie de 2 pouces chargée par un pavillon à directivité constante asymétrique, assurant une faible distorsion.

La dispersion horizontale sera comprise entre 50° et 100°, et la dispersion verticale sera de +25°/-30°. Les utilisateurs pourront faire pivoter le pavillon, selon 4 positions, par incréments de 90°, selon les besoins de l'application.

Les dimensions de l'enceinte seront de 675 x 434 x 368 mm (HxLxP), et sa masse sera de 28 kg. L'enceinte sera disponible en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 50 Hz - 18 kHz +/-3 dB ou 47 Hz - 18 kHz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 102 dB SPL, et le niveau de pression acoustique crête sera de 136 dB. Le système sera équipé d'un filtre interne passif ou actif, dont la fréquence de raccordement sera de 1,1 kHz. L'impédance nominale sera de 8 ohms en mode passif ; en mode actif, celle du haut-parleur de graves sera de 8 ohms et celle du haut-parleur d'aigus de 16 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à alimenter l'enceinte via les points 2+/2- ; l'autre paire renverra le signal vers les caissons de graves via les points 1+/1- en mode passif. En mode actif, la sortie haut-parleur de grave sera présente sur les points 1+/1- et celle du haut-parleur d'aigus sur les points 2+/2-. Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

L'enceinte large bande sera la NEXO PS15R2.

## **LS400**

Le caisson de graves sera de type passe-bande, avec un coffret en bouleau balte. Il sera équipé d'un haut-parleur de graves de 12 pouces à grand débattement, blindé, avec bobine mobile de 3 pouces et aimant néodyme.

Les dimensions du caisson seront de 338 x 500 x 406 mm (HxLxP), et sa masse sera de 19,5 kg. Le caisson sera disponible en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 43 Hz - 120 Hz +/-3 dB ou 40 Hz - 140 Hz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 99 dB SPL, et le niveau de pression acoustique crête sera de 131 dB. L'impédance nominale sera de 6 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à alimenter le caisson via les points 1+/1- ; l'autre paire renverra le signal vers les enceintes médium/aigu via les points 2+/2-. Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

Le caisson de graves sera le NEXO LS400.

## **LS600**

Le caisson de graves sera de type passe-bande, avec un coffret en bouleau balte. Il sera équipé d'un haut-parleur de graves de 15 pouces à grand débattement, avec bobine mobile de 3 pouces et aimant néodyme.

Les dimensions du caisson seront de 435 x 688 x 528 mm (HxLxP), et sa masse sera de 30 kg. Le caisson sera disponible en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 40 Hz - 110 Hz +/-3 dB ou 38 Hz - 120 Hz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 101 dB SPL, et le niveau de pression acoustique crête sera de 138 dB. L'impédance nominale sera de 8 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à alimenter le caisson via les points 1+/1- ; l'autre paire renverra le signal vers les enceintes médium/aigu via les points 2+/2-. Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

Le caisson de graves sera le NEXO LS600.

## **LS18 & LS18-E**

Le caisson de graves sera de type passe-bande, avec un coffret en bouleau balte. Il sera équipé d'un haut-parleur de graves de 18 pouces à grand débattement, avec bobine mobile de 4 pouces.

Les dimensions du caisson seront de 516 x 675 x 775 mm (HxLxP), et sa masse sera de 55,5 kg en version accrochable, ou 53 kg en version "-E". Les deux versions seront disponibles en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 35 Hz - 120 Hz +/-3 dB ou 32 Hz - 130 Hz à -6dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 107 dB SPL, et le niveau de pression acoustique crête sera de 140 dB. L'impédance nominale sera de 8 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à alimenter le caisson via les points 1+/1- ; l'autre paire renverra le signal vers les enceintes médium/aigu via les points 2+/2-. Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

La version "E" n'est pas prévue pour être accrochée.

Le caisson de graves sera le NEXO LS18 ou LS18-E.

## **RS15**

Le caisson de graves sera de type bass reflex, avec un coffret en bouleau balte. Il sera équipé de deux haut-parleurs de graves de 15 pouces à grand débattement, avec bobine mobile de 3 pouces.

Les dimensions du caisson seront de 454 x 1074 x 564 mm (HxLxP), et sa masse sera de 52 kg hors accessoires. Le caisson sera disponible en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 35 Hz - 100 Hz à -3 dB ou 35 Hz - 250 Hz à -6 dB en mode omnidirectionnel ou de 35 Hz - 100 Hz à -3 dB ou 35 Hz - 150 Hz à -6 dB en mode directionnel. La sensibilité 1 W/1 m sera de 105 dB SPL en mode omnidirectionnel ou de 103 dB SPL en mode directionnel. Le niveau de pression acoustique crête sera de 139 dB en mode omnidirectionnel ou de 136 dB en mode directionnel. L'impédance nominale sera de 8 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à ce que les points 1+/1- soient connectés au haut-parleur de grave le plus près du connecteur, et les points 2+/2- au haut-parleur de grave le plus loin du connecteur. Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

Le caisson de graves sera le NEXO RS15.

## **RS18**

Le caisson de graves sera de type bass reflex, avec un coffret en bouleau balte. Il sera équipé de deux haut-parleurs de graves de 18 pouces à grand débattement, avec bobine mobile de 4 pouces.

Les dimensions du caisson seront de 520 x 1238 x 732 mm (HxLxP), et sa masse sera de 90 kg hors accessoires. Le caisson sera disponible en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 31 Hz - 100 Hz +/-3 dB ou 29 Hz - 200 Hz +/-6 dB en mode omnidirectionnel ou de 31 Hz - 100 Hz +/-3 dB ou 29 Hz - 120 Hz +/-6 dB en mode directionnel. La sensibilité 1 W/1 m sera de 107 dB SPL en mode omnidirectionnel ou de 105 dB SPL en mode directionnel. Le niveau de pression acoustique crête sera de 146 dB en mode omnidirectionnel ou de 143 dB en mode directionnel. L'impédance nominale sera de 8 ohms.

Le caisson intégrera deux plaques de connexion avec 2 SPEAKON 4 points NL4 chacune, câblés de façon à ce que les points 1+/1- soient connectés au haut-parleur de grave le plus près du connecteur, et les points 2+/2- au haut-parleur de grave le plus loin du connecteur. Les deux connecteurs NL4 de chaque plaque seront câblés en parallèle entre eux.

Le caisson de graves sera le NEXO RS18.

## **GEOM620**

Le module de ligne source sera de type 2 voies large bande, avec un coffret en composite de polyuréthane. Il possédera un haut-parleur de graves de 6.5 pouces à grand débattement, avec bobine mobile de 1,5 pouces. Les caractéristiques de ce haut-parleur seront modifiées par un dispositif breveté, appelé Phase Directivity Device (PDD™) ; cette structure réduit presque de moitié l'espacement acoustique de chaque haut-parleur de 6,5 pouces ; en un mot, le PDD constitue un guide d'onde pour le haut-parleur de graves. Le haut-parleur d'aigus à chambre de compression, monté sur un guide d'onde optimisé BEA/FEA de type Hyperboloid Reflective Wave-source (HRW™), possédera une membrane PET de 1,5 pouce et une sortie de 1 pouce.

La dispersion horizontale sera de 80° ou 120° par addition d'un jeu de flanges, et la dispersion verticale sera de 20°.

Les dimensions de l'enceinte seront de 191 x 373 x 260 mm (HxLxP), et sa masse sera de 9,7 kg. L'enceinte sera disponible en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 80 Hz - 19 kHz +/-3 dB ou de 75 Hz - 20 kHz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 95 dB SPL. Le niveau maximal de sortie dépend de la configuration, donc du nombre de enceintes utilisées dans la ligne et de l'angle entre les enceintes. Le système sera équipé d'un filtre passif interne dont la fréquence de raccordement sera de 2 kHz. L'impédance nominale sera de 8 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à alimenter l'enceinte via les points 2+/2- ; l'autre paire renverra le signal vers les caissons de graves via les points 1+/1-. Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

Le réglage d'angle entre enceintes sur le rigging externe permettra des valeurs d'angles de 0,5° ; 2° ; 5° ; 10° ; 15° et 20°.

Le module de ligne source sera le NEXO GEO M620.

## **GEOM6B**

Le module de basses sera de type passe-bande, avec un coffret en composite de polyuréthane. Il possédera un haut-parleur de graves de 6,5 pouces à grand débattement, avec bobine mobile de 1,5 pouces.

Les dimensions de l'enceinte seront de 191 x 373 x 260 mm (HxLxP) et sa masse sera de 7,6 kg. L'enceinte sera disponible en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 75 Hz - 120 Hz +/-3 dB ou de 70 Hz - 1 kHz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 94 dB SPL, et le niveau de pression acoustique crête sera de 125 dB SPL. L'impédance nominale sera de 8 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à alimenter le caisson via les points 1+/1- ; l'autre paire renverra le signal vers les enceintes médium/aigu via les points 2+/2-. Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

Le réglage d'angle entre enceintes sur le rigging externe permettra des valeurs d'angles de 0,5° ; 2° ; 5° ; 10° ; 15° et 20°.

Le module de basses sera le NEXO GEO M6B.

## **GEOM1012 & GEOM1025**

Le module de ligne source sera de type 2 voies large bande, avec un coffret léger en composite de polyuréthane. Il possédera un haut-parleur de graves de 10 pouces à grand débattement, avec bobine mobile 2,5 pouces et aimant néodyme. Les caractéristiques de ce haut-parleur seront modifiées par un dispositif breveté, appelé Phase Directivity Device (PDD™) ; cette structure réduit presque de moitié l'espacement acoustique de chaque haut-parleur de 10 pouces ; en un mot, le PDD constitue un guide d'onde pour le haut-parleur de graves. Le haut-parleur d'aigus à chambre de compression monté sur un guide d'onde de type Hyperboloid Reflective Wave-source (HRW™), possédera une membrane en titane de 2,5 pouces et une sortie de 1,4 pouces.

La dispersion verticale sera de 12° pour le module "12" et de 25° pour le module "25". La dispersion horizontale sera de 80° ou 120° par addition d'un jeu de flanges pour les deux modules.

Les dimensions de l'enceinte seront de 288 x 531 x 355 mm (HxLxP) et sa masse sera de 21 kg pour les deux modules. Les deux modules seront disponibles en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 59 Hz - 20 kHz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 100 dB SPL. Le niveau maximal de sortie dépend de la configuration, donc du nombre d'enceintes utilisées dans la ligne et de l'angle entre les enceintes. Le système sera équipé d'un filtre interne passif ou actif dont la fréquence de raccordement sera de 1,3 kHz. L'impédance nominale sera de 8 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à alimenter l'enceinte via les points 2+/2- ; l'autre paire renverra le signal vers les caissons de graves via les points 1+/1-. Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

Le réglage d'angle entre enceintes sur le rigging externe permettra des valeurs d'angles de 0,63° ; 1,6° ; 3,3° ; 6,3° ; 9,5° ; 12,5° ; 16° ; 20° et 25°.

Le module de ligne source sera le NEXO GEO M1012 ou GEO M1025.

## **GEOM1012-I & GEOM1025-I**

Le module de ligne source sera de type 2 voies large bande, avec un coffret léger en composite de polyuréthane. Il possédera un haut-parleur de graves de 10 pouces à grand débattement, avec bobine mobile 2,5 pouces et aimant néodyme. Les caractéristiques de ce haut-parleur seront modifiées par un dispositif breveté, appelé Phase Directivity Device (PDD™) ; cette structure réduit presque de moitié l'espacement acoustique de chaque haut-parleur de 10 pouces ; en un mot, le PDD constitue un guide d'onde pour le haut-parleur de graves. Le haut-parleur d'aigus à chambre de compression monté sur un guide d'onde de type Hyperboloid Reflective Wave-source (HRW™), possédera une membrane en titane de 2,5 pouces et une sortie de 1,4 pouces.

La dispersion verticale sera de 12° pour le module "12" et de 25° pour le module "25". La dispersion horizontale sera de 80° ou 120° par addition d'un jeu de flanges pour les deux modules.

Les dimensions de l'enceinte seront de 288 x 531 x 355 mm (HxLxP) et sa masse sera de 21 kg pour les deux modules. Les deux modules seront disponibles en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 59 Hz - 20 kHz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 100 dB SPL. Le niveau maximal de sortie dépend de la configuration, donc du nombre d'enceintes utilisées dans la ligne et de l'angle entre les enceintes. Le système sera équipé d'un filtre interne passif ou actif dont la fréquence de raccordement sera de 1,3 kHz. L'impédance nominale sera de 8 ohms.

L'enceinte possédera 2 connecteurs rapides câblés en parallèle entre eux.

Le réglage d'angle entre enceintes sur le rigging externe permettra des valeurs d'angles de 0,63° ; 1,6° ; 3,3° ; 6,3° ; 9,5° ; 12,5° ; 16° ; 20° et 25°.

Le module de ligne source sera le NEXO GEO M1012 ou GEO M1025.

## **MSUB15**

Le caisson de graves sera de type bass reflex hybride, avec un coffret en bouleau balte. Il sera équipé d'un haut-parleur de graves de 15 pouces à grand débattement, avec bobine mobile de 3 pouces.

Les dimensions du caisson seront de 437 x 531 x 704 mm (HxLxP), et sa masse sera de 40 kg. Le caisson sera disponible en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 40 Hz - 120 Hz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 101 dB SPL, et le niveau de pression acoustique crête sera de 136 dB. L'impédance nominale sera de 8 ohms.

Le caisson intégrera deux plaques de connexion, une à l'avant et une à l'arrière, avec 2 SPEAKON 4 points NL4 chacune. Tous les NL4 seront câblés de façon à alimenter le caisson via les points 1+/1- ; l'autre paire renverra le signal vers les enceintes médium/aigu via les points 2+/2-. Tous les connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

Le caisson de graves sera le NEXO MSUB15.



## **MSUB15-I**

Le caisson de graves sera de type bass reflex hybride, avec un coffret en bouleau balte. Il sera équipé d'un haut-parleur de graves de 15 pouces à grand débattement, avec bobine mobile de 3 pouces.

Les dimensions du caisson seront de 437 x 531 x 704 mm (HxLxP), et sa masse sera de 40 kg. Le caisson sera disponible en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 40 Hz - 120 Hz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 101 dB SPL, et le niveau de pression acoustique crête sera de 136 dB. L'impédance nominale sera de 8 ohms.

Le caisson possèdera deux connecteurs rapides à l'avant et deux connecteurs rapides à l'arrière. Tous les connecteurs rapides seront câblés en parallèle entre eux.

Le caisson de graves sera le NEXO MSUB15-I.

## **GEOM1210 & GEOM1220**

Le module de ligne source sera de type 2 voies large bande, avec un coffret léger en composite de polyuréthane. Il possédera un haut-parleur de graves de 12 pouces à grand débattement, avec bobine mobile 3 pouces et aimant néodyme. Les caractéristiques de ce haut-parleur seront modifiées par un dispositif breveté, appelé Phase Directivity Device (PDD™) ; cette structure réduit presque de moitié l'espacement acoustique de chaque haut-parleur de 12 pouces ; en un mot, le PDD constitue un guide d'onde pour le haut-parleur de graves. Le haut-parleur d'aigus à chambre de compression monté sur un guide d'onde de type Hyperboloid Reflective Wave-source (HRW™), possédera une membrane en titane de 3 pouces et une sortie de 1,4 pouces.

La dispersion verticale sera de 10° pour le module "10" et de 20° pour le module "20". La dispersion horizontale sera de 80° ou 120° par addition d'un jeu de flanges pour les deux modules.

Les dimensions de l'enceinte seront de 370 x 700 x 446 mm (HxLxP) et sa masse sera de de 34 kg pour les deux modules. Les deux modules seront disponibles en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 50 Hz - 20 kHz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 105 dB SPL. Le niveau maximal de sortie dépend de la configuration, donc du nombre d'enceintes utilisées dans la ligne et de l'angle entre les enceintes. Le système sera équipé d'un filtre interne passif ou actif dont la fréquence de raccordement sera de 1,1 kHz. L'impédance nominale sera de 8 ohms en mode passif, celle du haut-parleur de graves sera de 8 ohms et celle du haut-parleur d'aigus de 16 ohms. Le choix entre fonctionnement actif et passif devra se faire sans outils, au moyen d'un commutateur.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à alimenter l'enceinte via les points 2+/2- ; l'autre paire renverra le signal vers les caissons de graves via les points 1+/1- en mode passif. En mode actif, la sortie haut-parleur de graves sera présente sur les points 1+/1- et celle du haut-parleur d'aigus sur les points 2+/2-. Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

Le réglage d'angle entre enceintes sur le rigging externe permettra des valeurs d'angles de 0,25° ; 0,5° ; 1° ; 2° ; 3,5° ; 5° ; 7° ; 10° ; 13° ; 16° et 20°.

Le module de ligne source sera le NEXO GEO M1210 ou GEO M1220.

## **GEOM1210-I & GEOM1220-I**

Le module de ligne source sera de type 2 voies large bande, avec un coffret léger en composite de polyuréthane. Il possédera un haut-parleur de graves de 12 pouces à grand débattement, avec bobine mobile 3 pouces et aimant néodyme. Les caractéristiques de ce haut-parleur seront modifiées par un dispositif breveté, appelé Phase Directivity Device (PDD™) ; cette structure réduit presque de moitié l'espacement acoustique de chaque haut-parleur de 12 pouces ; en un mot, le PDD constitue un guide d'onde pour le haut-parleur de graves. Le haut-parleur d'aigus à chambre de compression monté sur un guide d'onde de type Hyperboloid Reflective Wave-source (HRW™), possédera une membrane en titane de 3 pouces et une sortie de 1,4 pouces.

La dispersion verticale sera de 10° pour le module "10" et de 20° pour le module "20". La dispersion horizontale sera de 80° ou 120° par addition d'un jeu de flanges pour les deux modules.

Les dimensions de l'enceinte seront de 370 x 700 x 446 mm (HxLxP) et sa masse sera de de 34 kg pour les deux modules. Les deux modules seront disponibles en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 50 Hz - 20 kHz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 105 dB SPL. Le niveau maximal de sortie dépend de la configuration, donc du nombre d'enceintes utilisées dans la ligne et de l'angle entre les enceintes. Le système sera équipé d'un filtre interne passif ou actif dont la fréquence de raccordement sera de 1,1 kHz. L'impédance nominale sera de 8 ohms en mode passif, celle du haut-parleur de graves sera de 8 ohms et celle du haut-parleur d'aigus de 16 ohms. Le choix entre fonctionnement actif et passif devra se faire sans outils, au moyen d'un commutateur.

L'enceinte possédera 2 connecteurs rapides câblés en parallèle entre eux.

Le réglage d'angle entre enceintes sur le rigging externe permettra des valeurs d'angles de 0,25° ; 0,5° ; 1° ; 2° ; 3,5° ; 5° ; 7° ; 10° ; 13° ; 16° et 20°.

Le module de ligne source sera le NEXO GEO M1210-I ou GEO M1220-I.

## **MSUB18**

Le caisson de graves sera de type bass reflex, avec un coffret en bouleau balte. Il sera équipé d'un haut-parleur de graves de 18 pouces à grand débattement, avec bobine mobile de 4.5 pouces.

Les dimensions du caisson seront de 525 x 701 x 704 mm (HxLxP), et sa masse sera de 55 kg. Le caisson sera disponible en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 32 Hz - 120 Hz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 107 dB SPL, et le niveau de pression acoustique crête sera de 139 dB. L'impédance nominale sera de 4 ohms.

Le caisson intégrera deux plaques de connexion, une à l'avant et une à l'arrière, avec 2 SPEAKON 4 points NL4 chacune. Tous les NL4 seront câblés de façon à alimenter le caisson via les points 1+/1- ; l'autre paire renverra le signal vers les enceintes médium/aigu via les points 2+/2-. Tous les connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

Le caisson de graves sera le NEXO MSUB18.

## **MSUB18-I**

Le caisson de graves sera de type bass reflex, avec un coffret en bouleau balte. Il sera équipé d'un haut-parleur de graves de 18 pouces à grand débattement, avec bobine mobile de 4.5 pouces.

Les dimensions du caisson seront de 525 x 701 x 704 mm (HxLxP), et sa masse sera de 55 kg. Le caisson sera disponible en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 32 Hz - 120 Hz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 107 dB SPL, et le niveau de pression acoustique crête sera de 139 dB. L'impédance nominale sera de 4 ohms.

Le caisson possèdera deux connecteurs rapides à l'avant et deux connecteurs rapides à l'arrière. Tous les connecteurs rapides seront câblés en parallèle entre eux.

Le caisson de graves sera le NEXO MSUB18-I.

## **GEO S1210 & S1230**

Le module de ligne source sera de type 2 voies large bande, et son coffret sera en bouleau balte. Il possédera un haut-parleur de graves de 12 pouces à grand débattement, avec bobine mobile 3 pouces et aimant néodyme. Les caractéristiques de ce haut-parleur seront modifiées par un dispositif breveté, appelé Phase Directivity Device (PDD™) ; cette structure réduit presque de moitié l'espacement acoustique de chaque haut-parleur de 12 pouces ; en un mot, le PDD constitue un guide d'onde pour le haut-parleur de graves. Le haut-parleur d'aigus à chambre de compression, monté sur un guide d'onde de type Hyperboloid Reflective Wave-source (HRW™), possédera une membrane en titane de 3 pouces et une sortie de 1,4 pouces.

La dispersion verticale sera de 10° pour le module "10" et de 28,5° pour le module "30". La dispersion horizontale sera de 80° ou 120° par addition d'un jeu de flanges pour les deux modules.

Les dimensions de l'enceinte seront de 344 x 675 x 378 mm (HxLxP) pour le module "10" et de 344 x 675 x 400 mm (HxLxP) pour le module "30", hors dispositif de rigging externe dans les deux cas. La masse de l'enceinte sera de 28,05 kg pour le module "10" et de 26,8 kg pour le module "30". Les deux modules seront disponibles en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 53 Hz - 19 kHz +/-3 dB ou de 50 Hz - 20 kHz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 103 dB SPL. Le niveau maximal de sortie dépend de la configuration, donc du nombre d'enceintes utilisées dans la ligne et de l'angle entre les enceintes. Le système sera équipé d'un filtre interne passif ou actif dont la fréquence de raccordement sera de 1,1 kHz. L'impédance nominale sera de 16 ohms en mode passif, chaque transducteur présentant une impédance de 16 ohms en mode actif.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à alimenter l'enceinte via les points 2+/- ; l'autre paire renverra le signal vers les caissons de graves via les points 1+/- en mode passif. En mode actif, la sortie haut-parleur de graves sera présente sur les points 1+/- et celle du haut-parleur d'aigus sur les points 2+/- . Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

Le réglage d'angle entre enceintes sur le rigging externe sera de progression logarithmique, avec des valeurs d'angles de 0,2° ; 0,5° ; 0,8° ; 1,25° ; 2° ; 3,15° ; 5° ; 6,25° ; 8° ; 10° ; 16° ; 22,5° et 30°.

Le module de ligne source sera le NEXO GEO S1210 ou GEO S1230.

## **GEO S1210-ST & S1230-ST**

Le module de ligne source sera de type 2 voies large bande, et son coffret sera en bouleau balte. Il possédera un haut-parleur de graves de 12 pouces à grand débattement, avec bobine mobile 3 pouces et aimant néodyme. Les caractéristiques de ce haut-parleur seront modifiées par un dispositif breveté, appelé Phase Directivity Device (PDD™) ; cette structure réduit presque de moitié l'espacement acoustique de chaque haut-parleur de 12 pouces ; en un mot, le PDD constitue un guide d'onde pour le haut-parleur de graves. Le haut-parleur d'aigus à chambre de compression, monté sur un guide d'onde de type Hyperboloid Reflective Wave-source (HRW™), possédera une membrane en titane de 3 pouces et une sortie de 1,4 pouces.

La dispersion verticale sera de 10° pour le module "10" et de 28,5° pour le module "30". La dispersion horizontale sera de 80° ou 120° par addition d'un jeu de flanges pour les deux modules.

Les dimensions de l'enceinte seront de 344 x 675 x 378 mm (HxLxP) pour le module "10" et de 344 x 675 x 400 mm (HxLxP) pour le module "30", hors dispositif de rigging externe dans les deux cas. La masse de l'enceinte sera de 28,05 kg pour le module "10" et de 26,8 kg pour le module "30". Les deux modules seront disponibles en finition peinte de n'importe quelle nuance de la palette RAL.

La réponse en fréquence sera de 53 Hz - 19 kHz +/-3 dB ou de 50 Hz - 20 kHz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 105 dB SPL. Le niveau maximal de sortie dépend de la configuration, donc du nombre d'enceintes utilisées dans la ligne et de l'angle entre les enceintes. Le système sera équipé d'un filtre interne passif ou actif dont la fréquence de raccordement sera de 1,1 kHz. L'impédance nominale sera de 16 ohms en mode passif, chaque transducteur présentant une impédance de 16 ohms en mode actif.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à alimenter l'enceinte via les points 2+/- ; l'autre paire renverra le signal vers les caissons de graves via les points 1+/- en mode passif. En mode actif, la sortie haut-parleur de graves sera présente sur les points 1+/- et celle du haut-parleur d'aigus sur les points 2+/- . Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

Le réglage d'angle entre enceintes sur le rigging externe sera de progression logarithmique, avec des valeurs d'angles de 0,2° ; 0,5° ; 0,8° ; 1,25° ; 2° ; 3,15° ; 5° ; 6,25° ; 8° ; 10° ; 16° ; 22,5° et 30°.

Le module de ligne source sera le NEXO GEO S1210-ST ou GEO S1230-ST.

## **STM M46**

Le module de ligne source sera de type 2 voies large bande, avec un coffret en composite de polyuréthane de faible densité. Il possédera quatre haut-parleurs de grave de 6,5 pouces à membrane plate et à grand débattement, avec bobine mobile 2,5 pouces. Les quatre haut-parleurs d'aigus à chambre de compression montés sur un guide d'onde de type Hyperboloid Reflective Wave-source (HRW™), posséderont une membrane en polymère de Keton de 2,5 pouces, avec aimant néodyme, et une sortie de 1,4 pouces.

La dispersion horizontale sera de 90° et la dispersion verticale sera de 10°.

Les dimensions de l'enceinte seront de 350 x 575 x 715 mm (HxPxL), et sa masse sera de 59 kg. L'enceinte sera disponible en finition peinte noire.

La réponse en fréquence sera de 85 Hz - 19 kHz +/-3 dB ou 80 Hz - 20 kHz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 110 dB SPL. Le niveau maximal de sortie dépend de la configuration, donc du nombre d'enceintes utilisées dans la ligne et de l'angle entre les enceintes. Le système sera équipé d'un filtre actif interne dont la fréquence de raccordement sera de 1,5 kHz. L'impédance nominale de chaque composant sera de 16 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 8 points NL8 et 1 SPEAKON NL4 4 points, câblés de façon à ce que la sortie des haut-parleurs de grave soit présente sur les points 3+/3- et celle des haut-parleurs d'aigus sur les points 4+/4- ; les deux autres paires renverront le signal vers les caissons de grave et les module de basses via les points 1+/1- et 2+/2-. Tous les SPEAKON seront câblés en parallèle entre eux.

Le réglage d'angle entre enceintes sur le rigging externe permettra des valeurs d'angles de 0,2° ; 0,5° ; 1,2° ; 2,5° ; 5° ; 7° et 10°.

Le module de ligne source sera le NEXO STM M46.

## **STM M28**

Le module de ligne source sera de type 2 voies large bande avec un coffret en composite de polyuréthane de faible densité. Il possédera deux haut-parleurs de grave de 8 pouces à grand débattement, avec bobine mobile 2 pouces et aimant néodyme. Les deux haut-parleurs d'aigus à chambre de compression montés sur un guide d'onde de type Hyperboloid Reflective Wave-source (HRW™), posséderont une membrane en polymère de Keton de 2,5 pouces, avec aimant néodyme et une sortie 1,4 pouces.

La dispersion verticale sera de 15° et la dispersion horizontale sera de 90° ou 120° par addition d'un jeu de flanges.

Les dimensions de l'enceinte seront de 234 x 575 x 653 mm (HxLxP), et sa masse sera de 37 kg. L'enceinte sera disponible en finition peinte noire.

La réponse en fréquence sera de 65 Hz - 19 kHz +/-3 dB ou 60 Hz - 20 kHz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 107 dB SPL. Le niveau maximal de sortie dépend de la configuration, donc du nombre d'enceintes utilisées dans la ligne et de l'angle entre les enceintes. Le système sera équipé d'un filtre actif interne dont la fréquence de raccordement sera de 900 Hz. L'impédance nominale de chaque composant sera de 8 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à ce que la sortie LF soit présente sur les points 1+/1- et la sortie MF/HF sur les points 2+/2-. Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

Le réglage d'angle entre enceintes sur le rigging externe permettra des valeurs d'angles de 0,2° ; 0,8° ; 2° ; 4° ; 8,0° ; 10° ; 12,5° et 15°.

Le module pour ligne source sera le NEXO STM M28.

## **STM B112**

Le module de basses sera de type passe-bande, avec un coffret en composite de polyuréthane de faible densité. Il possédera un haut-parleur de graves de 12 pouces à très grand débattement, avec bobine mobile de 4 pouces et aimant néodyme.

Les dimensions de l'enceinte seront de 350 x 575 x 715 mm (HxLxP), et sa masse sera de 59 kg. L'enceinte sera disponible en finition peinte noire.

La réponse en fréquence sera de 63 Hz - 200 Hz +/-3 dB ou de 55 Hz - 250 Hz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 107 dB SPL, et le niveau de pression acoustique crête sera de 141 dB. L'impédance nominale sera de 16 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à alimenter l'enceinte via les points 2+/2- ; l'autre paire renverra le signal vers les caissons de graves via les points 1+/1-. Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

Le réglage d'angle entre enceintes sur le rigging externe permettra des valeurs d'angles de 0,2° ; 0,5° ; 1,2° ; 2,5° ; 5° ; 7° et 10°.

Le module de basses sera le NEXO STM B112.

## **STM S118 & STM S118-E**

Le caisson de graves sera de type passe-bande, avec un coffret en bouleau balte. Il possédera un haut-parleur de graves de 18 pouces à très grand débattement, avec bobine mobile de 4,5 pouces et aimant néodyme.

Les dimensions du caisson seront de 700 x 575 x 715 mm (HxLxP), et sa masse sera de 85 kg en version accrochable, ou 61kg en version "E". Les deux versions seront disponibles en finition peinte noire.

La réponse en fréquence sera de 27 Hz - 85 Hz +/-3 dB et 23 Hz - 100 Hz à -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 109 dB SPL, et le niveau de pression acoustique crête sera de 143 dB. L'impédance nominale sera de 16 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à alimenter le caisson via les points 1+/1- ; l'autre paire renverra le signal vers les enceintes médium/aigu via les points 2+/2-. Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

La version "E" n'est pas prévue pour être accrochée.

Le caisson de graves sera le NEXO STM S118 ou STM S118-E.

## 45N12

L'enceinte sera un système 2 voies large bande, et son coffret sera en bouleau balte. Elle possédera un haut-parleur de graves de 12 pouces à grand débattement, avec bobine mobile 3 pouces et aimant néodyme. Les caractéristiques de ce haut-parleur seront modifiées par un dispositif breveté, appelé Phase Directivity Device (PDD™) ; cette structure réduit presque de moitié l'espacement acoustique de chaque haut-parleur de 12 pouces ; en un mot, le PDD constitue un guide d'onde pour le haut-parleur de graves. Le haut-parleur d'aigus à chambre de compression, monté sur un guide d'onde de type Hyperboloid Reflective Wave-source (HRW™) à 22,5°, possédera une membrane en titane de 3 pouces et une sortie de 1,4 pouces.

Les dimensions de l'enceinte seront de 392 x 492 x 576 mm (HxLxP), et sa masse sera de 24 kg. L'enceinte sera disponible en finition peinte noire.

La réponse en fréquence sera de 55 Hz - 19 kHz +/-3 dB ou de 50 Hz - 20 kHz -6 dB. La sensibilité 1 W/1 m sera de 103 dB SPL, et le niveau de pression acoustique crête sera de 140 dB. Le système sera équipé d'un filtre interne passif ou actif dont la fréquence de raccordement sera de 1,1 kHz. L'impédance nominale sera de 8 ohms en mode passif ; en mode actif, celle du haut-parleur de graves sera de 8 ohms et celle du haut-parleur d'aigus de 16 ohms.

Le panneau de connecteurs intégrera 2 SPEAKON 4 points NL4, câblés de façon à alimenter l'enceinte via les points 2+/2- ; l'autre paire renverra le signal vers le caisson de graves via les points 1+/1- en mode passif.

En mode actif, la sortie haut-parleur de grave sera présente sur les points 1+/1- et celle du haut-parleur d'aigus sur les points 2+/2-. Les deux connecteurs NL4 seront câblés en parallèle entre eux.

L'enceinte large bande sera la NEXO 45N12.

## **NXAMP4X4C**

L'amplificateur devra être un amplificateur de puissance de 4 canaux. L'amplificateur pourra fonctionner sur une ligne secteur de 220-240 V, 50/60 Hz. Il utilisera quatre transformateurs d'alimentation. L'amplificateur remplira les critères de performances suivants.

La puissance maximale de sortie, en alimentant les 4 canaux, sera au minimum de 4000 W sous 2 ohms, 3300 W sous 4 ohms, 1900 W sous 8 ohms, 8000 W en mode mono bridgé sous 4 ohms, et 6600 W en mode mono bridgé sous 8 ohms. La valeur totale de distorsion harmonique (THD+N) devra être inférieure à 0,1% de 20 Hz à 20 kHz, à mi-puissance. La réponse en fréquence sera de 20 Hz – 20 kHz, max +0,5 dB, typ. +0 dB ; minimum -0,5 dB sous 8 ohms,  $P_o = 1$  W. Les entrées seront symétrisées électroniquement, avec une impédance minimale de 20 kohm symétrique. Le niveau maximal d'entrée sera de +28 dBu. Le rapport signal /bruit non pondéré sera de 105 dB, mesuré de 20 Hz à 20 kHz, référencé à puissance nominale. Le circuit de protection intégré suivra en permanence les niveaux d'intensité et de tension afin d'éviter tout dommage consécutif à une surcharge, et désactivera les sorties en cas de court-circuit, de présence d'une tension continue, ou de températures internes d'utilisation excessives, supérieures à 100°C. Un relais temporisera la connexion des étages amplificateurs à leur charge lors de la mise sous tension. Un circuit limiteur de courant d'appel réduira l'intensité demandée à la mise sous tension simultanée télécommandée de plusieurs amplificateurs de puissance, afin d'éviter l'activation d'un disjoncteur.

L'amplificateur utilisera un refroidissement par air forcé via quatre ventilateurs contrôlés en température, asservis en vitesse. La circulation de l'air se fera de l'avant vers l'arrière. La face avant disposera d'un interrupteur secteur, de quatre touches Mute, de quatre touches de sélection, de deux touches A/B, d'un encodeur et d'indicateurs LED. Les LED indiqueront : Power, Standby, Ampli en protection, puis, pour chaque canal : Signal, Protection et Peak.

La face avant inclura un écran LCD de 2 x 40 caractères pour contrôler la configuration et les fonctions de l'amplificateur. Les connecteurs d'entrée du panneau arrière de l'amplificateur seront une XLR mâle 3 points par canal ainsi que des connecteurs d'entrée supplémentaires via une carte d'extension optionnelle. Les XLR seront câblées avec le point chaud en 2. Les connecteurs de sortie du panneau arrière seront 4 SPEAKON, 4 XLR femelles ainsi que des connecteurs de sortie supplémentaires via une carte d'extension optionnelle. Les connecteurs d'alimentation électrique situés sur le panneau arrière seront 2 embases POWERCON. Un connecteur de la carte d'extension autorisera le contrôle et le suivi à distance via un réseau Ethernet. De plus, les cartes d'extension permettront l'utilisation de quatre entrées audio numériques parmi les formats suivants : EtherSound, Dante ou AES/EBU.

Un connecteur GPIO assurera la communication numérique pour la mise sous tension séquentielle, le suivi et le contrôle à distance des amplificateurs, l'indication de défaut d'impédance des enceintes et la connexion à une unité de vue-mètres optionnelle. Un port RS-232 autorisera les mises à jour du firmware de l'amplificateur et la connexion au patch automatique externe de sortie.

L'amplificateur intégrera un DSP travaillant en 48 bits et des convertisseurs A/N-N/A 24 bits. L'amplificateur utilisera un circuit breveté de type EEEngine, comprenant en plus des circuits de réserve indépendantes de courant et de tension en technologie MOSFET et ce sans circuit de retard afin d'améliorer le temps de montée. L'efficacité sera de 50% pour un facteur d'utilisation d'1/8ème. Des composants d'isolation seront fournis, et les périphériques de sortie seront fixés par des vis séparées, afin de réduire les dégradations sonores provoquées par les vibrations.

Le firmware de l'amplificateur autorisera l'utilisateur à régler pour chaque canal : le volume, le délai, le gain, l'Array EQ, la réserve dynamique, un égaliseur paramétrique 8 bandes, le patch d'entrée (pour chaque canal chacune les quatre entrées analogiques et/ou numériques pourront être assignées librement et sommées, avec une option de repli analogique), le mode GPIO, le suivi de charge (réglage de la fréquence et du niveau du signal utilisé, réglage des limites d'impédance supérieure et inférieure pour le déclenchement d'alerte pour chaque canal). L'utilisateur pourra également, pour chaque canal, sélectionner les enceintes NEXO de son choix, travailler en mode mono bridgé et régler les fréquences de coupure des enceintes.

Un logiciel de contrôle à distance permettra en utilisant les protocoles standards basés sur Ethernet et UDP/IP d'accéder à ces paramètres.

L'amplificateur sera conforme aux directives EU RoHS (substances dangereuses pour l'environnement) et WEEE les plus récentes. L'amplificateur sera certifié conforme aux réglementations de sécurité Underwriters Laboratories Inc. UL60065 et au standard Intertek ETLSEMKO EM60065:2002 sous 2 ohms.

Il occupera 4 U de rack standard et ses dimensions seront de 480 x 457 x 176 mm (LxPxH). Sa masse sera de 24,5kg.

L'amplificateur sera le NEXO NXAMP4X4C.

## **NXAMP4x2MK2**

L'amplificateur devra être un amplificateur de puissance de classe D de 4 canaux. Son alimentation possèdera un correcteur de facteur de puissance actif. L'amplificateur pourra fonctionner sur une ligne secteur de 100-240 V, 50/60 Hz. L'amplificateur remplira les critères de performances suivants.

La puissance maximale de sortie, en alimentant les 4 canaux, sera au minimum de 2500 W sous 2 ohms, 1900 W sous 4 ohms, 1200 W sous 8 ohms, 5000 W en mode mono bridgé sous 4 ohms, et 3800 W en mode mono bridgé sous 8 ohms. La valeur de distorsion harmonique (THD+N) typique sera de 0,01% de 20 Hz à 20 kHz, à mi-puissance. La réponse en fréquence sera de 20 Hz – 20 kHz max +1 dB, typ. +0 dB ; minimum -1 dB sous 8 ohms. Les entrées symétriques auront une impédance minimale de 20 kohm. La sensibilité d'entrée sera de +16 dBu. Le rapport signal /bruit non pondéré sera de 110 dB, mesuré de 20 Hz à 20 kHz, référencé à puissance nominale. Le circuit de protection intégré suivra en permanence les niveaux d'intensité et de tension afin d'éviter tout dommage consécutif à une surcharge, et désactivera les sorties en cas de court-circuit, de présence d'une tension continue, ou de températures internes d'utilisation excessives, supérieures à 100°C.

L'amplificateur utilisera un refroidissement par air forcé via trois ventilateurs contrôlés en température, asservis en vitesse. La circulation de l'air se fera de l'avant vers l'arrière. La face avant disposera d'un écran tactile de 4.3" de résolution 480 x 272 et d'un encodeur rotatif. Les connecteurs d'entrée du panneau arrière de l'amplificateur seront une XLR mâle 3 points par canal ainsi que des connecteurs d'entrée supplémentaires via une carte d'extension optionnelle. Les XLR seront câblées avec le point chaud en 2. Les connecteurs de sortie du panneau arrière seront 4 SPEAKON NL4 ainsi que des connecteurs de sortie supplémentaires via une carte d'extension optionnelle. Le connecteur d'alimentation électrique situé sur le panneau arrière sera une embase POWERCON. L'amplificateur possèdera dans sa version standard une carte de contrôle et de suivi à distance via un réseau IP sur Ethernet. De plus, les cartes d'extension permettront l'utilisation de quatre entrées audionumériques parmi les formats suivants : EtherSound™, Dante™ ou AES/EBU.

Un connecteur GPIO assurera la communication numérique pour la mise sous tension séquentielle, le suivi et le contrôle à distance des amplificateurs, l'indication de défaut d'impédance des enceintes et la connexion à une unité de vue-mètres optionnelle. Un port RS-232 autorisera la connexion au patch automatique externe de sortie. L'amplificateur intégrera trois DSP multicore travaillant en 64 bits et des convertisseurs A/N-N/A 32 bits/96 kHz. Le firmware de l'amplificateur autorisera l'utilisateur à régler pour chaque canal : le volume, le délai, le gain, l'Array EQ, un égaliseur paramétrique 8 bandes, le patch d'entrée (pour chaque canal chacune les quatre entrées analogiques et/ou numériques pourront être assignées librement et sommées, avec une option de repli analogique et un système d'alignement en niveau et en délai), le mode des GPIO, le suivi de charge (réglage de la fréquence et du niveau du signal utilisé, réglage des limites d'impédance supérieure et inférieure pour le déclenchement d'alerte pour chaque canal). L'utilisateur pourra également, pour chaque canal, sélectionner les enceintes NEXO de son choix, travailler en mode mono bridgé et régler les fréquences de coupure des enceintes.

Un logiciel de contrôle à distance permettra en utilisant les protocoles standards basés sur Ethernet et UDP/IP d'accéder à ces paramètres.

L'amplificateur sera conforme aux directives EU RoHS (substances dangereuses pour l'environnement) et WEEE les plus récentes. L'amplificateur sera certifié conforme aux réglementations de sécurité Underwriters Laboratories Inc. UL60065 et au standard Intertek ETLSEMKO EM60065:2014 sous 2 ohms.

Il occupera 2 U de rack standard et ses dimensions seront de 480 x 502 x 88 mm (LxPxH). Sa masse sera de 16.1kg.

L'amplificateur sera le NEXO NXAMP4X2MK2.



## **NXAMP4x1MK2**

L'amplificateur devra être un amplificateur de puissance de classe D de 4 canaux. Son alimentation possèdera un correcteur de facteur de puissance actif. L'amplificateur pourra fonctionner sur une ligne secteur de 100-240 V, 50/60 Hz. L'amplificateur remplira les critères de performances suivants.

La puissance maximale de sortie, en alimentant les 4 canaux, sera au minimum de 1300 W sous 2 ohms, 900 W sous 4 ohms, 600 W sous 8 ohms, 2600 W en mode mono bridgé sous 4 ohms, et 1800 W en mode mono bridgé sous 8 ohms. La valeur de distorsion harmonique (THD+N) typique sera de 0,01% de 20 Hz à 20 kHz, à mi-puissance. La réponse en fréquence sera de 20 Hz – 20 kHz max +1 dB, typ. +0 dB ; minimum -1 dB sous 8 ohms. Les entrées symétriques auront une impédance minimale de 20 kohm. La sensibilité d'entrée sera de +13 dBU. Le rapport signal /bruit non pondéré sera de 110 dB, mesuré de 20 Hz à 20 kHz, référencé à puissance nominale. Le circuit de protection intégré suivra en permanence les niveaux d'intensité et de tension afin d'éviter tout dommage consécutif à une surcharge, et désactivera les sorties en cas de court-circuit, de présence d'une tension continue, ou de températures internes d'utilisation excessives, supérieures à 100°C.

L'amplificateur utilisera un refroidissement par air forcé via trois ventilateurs contrôlés en température, asservis en vitesse. La circulation de l'air se fera de l'avant vers l'arrière. La face avant disposera d'un écran tactile de 4.3" de résolution 480 x 272 et d'un encodeur rotatif. Les connecteurs d'entrée du panneau arrière de l'amplificateur seront une XLR mâle 3 points par canal ainsi que des connecteurs d'entrée supplémentaires via une carte d'extension optionnelle. Les XLR seront câblées avec le point chaud en 2. Les connecteurs de sortie du panneau arrière seront 4 SPEAKON NL4 ainsi que des connecteurs de sortie supplémentaires via une carte d'extension optionnelle. Le connecteur d'alimentation électrique situé sur le panneau arrière sera une embase POWERCON.

L'amplificateur possèdera dans sa version standard une carte de contrôle et de suivi à distance via un réseau IP sur Ethernet. De plus, les cartes d'extension permettront l'utilisation de quatre entrées audionumériques parmi les formats suivants : EtherSound™, Dante™ ou AES/EBU.

Un connecteur GPIO assurera la communication numérique pour la mise sous tension séquentielle, le suivi et le contrôle à distance des amplificateurs, l'indication de défaut d'impédance des enceintes et la connexion à une unité de vue-mètres optionnelle. Un port RS-232 autorisera la connexion au patch automatique externe de sortie. L'amplificateur intégrera trois DSP multicore travaillant en 64 bits et des convertisseurs A/N-N/A 32 bits/96 kHz. Le firmware de l'amplificateur autorisera l'utilisateur à régler pour chaque canal : le volume, le délai, le gain, l'Array EQ, un égaliseur paramétrique 8 bandes, le patch d'entrée (pour chaque canal chacune les quatre entrées analogiques et/ou numériques pourront être assignées librement et sommées, avec une option de repli analogique et un système d'alignement en niveau et en délai), le mode des GPIO, le suivi de charge (réglage de la fréquence et du niveau du signal utilisé, réglage des limites d'impédance supérieure et inférieure pour le déclenchement d'alerte pour chaque canal). L'utilisateur pourra également, pour chaque canal, sélectionner les enceintes NEXO de son choix, travailler en mode mono bridgé et régler les fréquences de coupure des enceintes.

Un logiciel de contrôle à distance permettra en utilisant les protocoles standards basés sur Ethernet et UDP/IP d'accéder à ces paramètres.

L'amplificateur sera conforme aux directives EU RoHS (substances dangereuses pour l'environnement) et WEEE les plus récentes. L'amplificateur sera certifié conforme aux réglementations de sécurité Underwriters Laboratories Inc. UL60065 et au standard Intertek ETLSEMKO EM60065:2014 sous 2 ohms.

Il occupera 2 U de rack standard et ses dimensions seront de 480 x 502 x 88 mm (LxPxH). Sa masse sera de 15.7kg.

L'amplificateur sera le NEXO NXAMP4X1MK2.

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)

