

SPECIFICATIONS ARCHITECTE

NXAMPmk2



NXAMP4X4MK2

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 4500 W sous 2 ohms, 3300 W sous 4 ohms, 1900 W sous 8 ohms, 9000 W en mode mono bridgé sous 4 ohms, et 6600 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 +18 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. Les connecteurs d'alimentation électrique situés sur le panneau arrière seront deux embases 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 3 U de rack standard et ses dimensions seront de 480 x 502 x 132 mm (LxPxH). Sa masse sera de 24.9 kg.

L'amplificateur sera le NEXO NXAMP4X4MK2.

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 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 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

nexo-sa.com

NEXO