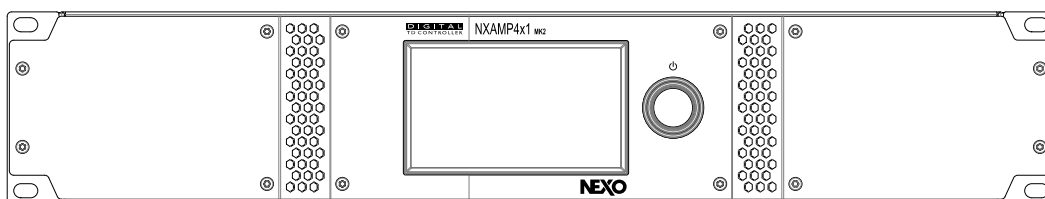
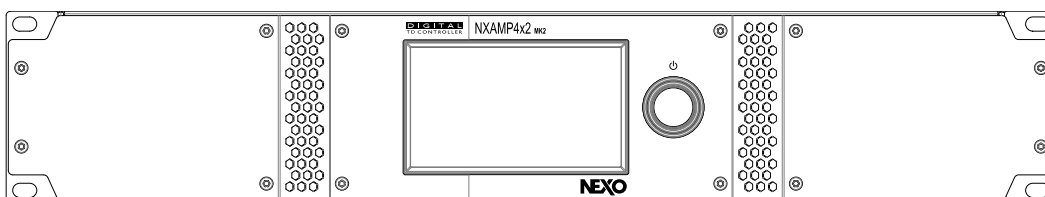


NXAMPMK2 POWERED TD CONTROLLER

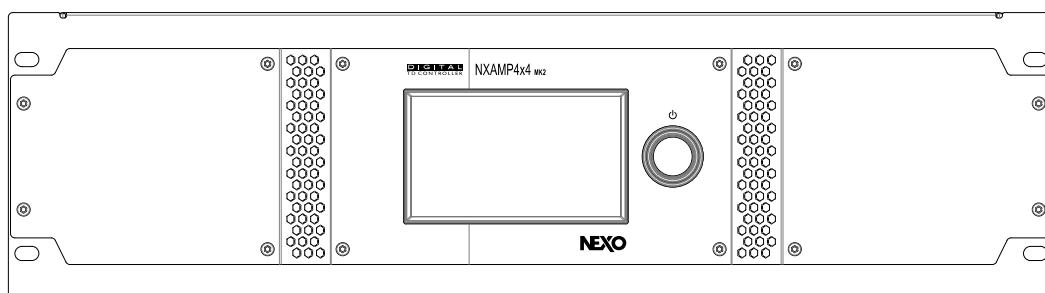
NXAMP4x1MK2



NXAMP4x2MK2



NXAMP4x4MK2



MANUAL DE USUARIO (LOAD5_05).



LISTA DE CONTENIDOS

LISTA DE CONTENIDOS	2
CONSEJOS DE SEGURIDAD	5
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	5
PRECAUCIONES	6
FUENTE DE ALIMENTACION / CABLE DE ALIMENTACION	6
PRECAUCION CON EL AGUA	6
EN CASO DE ANOMALIAS	6
UBICACION	6
CONEXIONES	7
MANTENIMIENTO	7
PRECAUCIONES AL MANIPULARLO	7
INFORMACION DE CONFORMIDAD	8
INFORMACION FCC (U.S.A.)	8
IMPORTANTE: NO MODIFIQUE ESTA UNIDAD	8
IMPORTANTE	8
NOTA	8
DOCUMENTACION	9
INFORMACION	10
EMPAQUE	10
INTRODUCCION	10
INSTALACION EN RACK	10
SPEAKER CABLE CHOICE	11
DESCRIPCION DEL PANEL FRONTAL	11
A: TOMAS DE AIRE	11
B: PANTALLA TACTILE DE 4.3 PULGADAS	11
C: CODIFICADOR ROTATIVO	11
DESCRIPCION DEL PANEL POSTERIOR	12
A: SALIDAS DE POTENCIA	12
B: BAHIA DE EXPANSION	13
C: ENTRADAS/SALIDAS BALANCEADAS	13
D: CONECTORES PRINCIPALES	13
E: SALIDAS DE AIRE	14
F: PUERTO RS-232	14
G: PUERTO GPIO	14
CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA DE AUDIO	15
COMENZANDO	15
OPERACION (USANDO EL MENU)	17
DESCRIPCION DEL MENU	17
OPCIONES	17
RESTAURANDO LOS AJUSTES DE FABRICA	18
MENU DE AJUSTES	19
DESCRIPCION DEL MENU DEL VU-METRO MENU	19
SELECCIONANDO EL PRESET DE ALTAVOZ APROPIADO	20
IPATCH DE ENTRADA Y DE SALIDA	21

VERIFICACION DEL PATCH DE SALIDA	21
VOLUMEN	21
RETARDO.....	22
GANANCIA	22
ARRAY-EQS	23
ECUALIZADOR.....	23
UTILIZACION DE LAMPLIFICADOR SIN EL TD CONTROLLER.....	26
MENU PRINCIPAL.....	26
ESCENA	27
GUARDAR UNA ESCENA:	27
CARGAR UNA ESCENA.....	28
MARGEN DEL SISTEMA.....	29
LOG.....	29
GLOBAL	30
POR CANAL.....	30
OPCIONES	31
ALERTAS.....	31
MONITOREO DE CARGA	31
MODO DE MONITOREO	32
FRECUENCIA	33
NIVEL	33
LIMITES BAJOS Y ALTOS DE IMPEDANCIA	33
MIDIENDO IMPEDANCIA	33
SCREEN & APPEARANCE	34
AJUSTE DE BLOQUEO Y REPOSO.....	34
AJUSTES DE CONTROL REMOTO.....	34
NOTA IMPORTANTE	34
ID DE LA UNIDAD.....	35
NOMBRE.....	35
MODO	35
DIRECION IP / NETMASK	36
ANALOG FALLBACK:	36
GROUPOS Y ZONAS	38
AJUSTE DE GPIO	39
CONFIGURACION DE GPIO	39
CONFIGURACION DE CONEXIONES DE ENTRADA.....	40
CONFIGURACOIN DE CONEXIONES DE SALIDA	41
INFORMACION DE LA UNIDAD	42
RETARDO DE LA UNIDAD	43
MODO SALIDA	43
HABILITACION DE MODO SALVAR ENERGIA.....	44
MODO DPU	44
LISTA DE ALERTAS.....	44
GLOBAL.....	44
MAINS1 VOLTAGE(V)	44
MAINS2 VOLTAGE(V) – ONLY 4X4	44
POWER SUPPLY1 VOLTAGE(V).....	44
POWER SUPPLY2 VOLTAGE(V) – ONLY 4X4	44
POWER SUPPLY1 OVERTEMPERATURE	45
POWER SUPPLY2 OVERTEMPERATURE – ONLY 4X4	45
AMPLIFIER MUTING OUTPUT.....	45
FAN1 ERROR	45
FAN2 ERROR	45
FAN3 ERROR	46
ANALOG FALLBACK	46
MAINS NOT CONNECTED – ONLY 4X4.....	46

POR CANAL	46
POWER AMP DC OUTPUT ALERT.....	46
AMPLIFIER OVERTEMPERATURE LEVEL1	46
AMPLIFIER OVERTEMPERATURE LEVEL2	46
AMPLIFIER OVERTEMPERATURE LEVEL3	47
AMPLIFIER OVERCURRENT ALERT	47
HIGH LOAD ALERT	47
LOW LOAD ALERT	47
CONECTANDO UN DPU DIGITAL AL NXAMP	47
DESCRIPCION DEL PANEL FRONTAL.....	47
A: SALIDA SPEAKON DE 4 POLOS.....	47
B: SALIDA SPEAKON DE 8 POLOS.....	48
C: PANTALLA LCD	48
DESCRIPCION DEL PANEL POSTERIOR	48
C: CONECTORES PRINCIPALES.....	48
D: ENTRADAS SPEAKON DE 4 POLOS.....	48
E: PUERTO RS232.....	49
OPERANDO EL DPU.....	49
CONECCIONES E INICIO	49
DIRECCIONAMIENTO DE CONECTORES DEL PANEL FRONTAL DEL DPU	50
INFORMACION MOSTRADA EN EL LA PANTALLA DEL DPU	50
CONECTORES NO UTILIZADOS EN EL PANEL FRONTAL	52
INTERCONECTANDO VARIOS DPU	52
CONTROL REMOTO – NEXO NEMO	53
PROTOCOLO DE CONTROL REMOTO BASAD EN IP	53
NEMO (REMOTO DE NEXO): SOWFWARE DE CONTROL PARA NXAMPMK2	54
OTRAS OPCIONES DE CONTROL REMOTO	55
ACTUALIZACION DE FIRMWARE – NEXO NEFU	55
ACCESORIOS	57
NXDT104MK2	57
NXES104	57
NXAE104	57
NXRM104	57
DMU	58
DPU	58
MANTENIMINETO	59
ESPECIFICACIONES TECNICAS	60
DISIPACION TERMICA Y FLUJO DE CORRIENTE	61
NXAMP4X1MK2 CON CARGA POR CADA CANAL DE 2 OHMS.....	61
NXAMP4X2MK2 CON CARGA POR CADA CANAL DE 2 OHMS.....	61
NXAMP4X4MK2 CON CARGA POR CADA CANAL DE 2 OHMS.....	61
PESO Y DIMENSIONES.....	62
PARAMETROS DE INGRESO Y ALERTA	63
INFORMACION DE LICENCIA	65
LETRA GOOGLE ROBOTO	65
LWIP – LIGHTWEIGHT IP STACK	65
INFORMACION RAE	66
INFORMATION FOR USERS ON COLLECTION AND DISPOSAL OF OLD EQUIPMENT:.....	66
VERBRAUCHERINFORMATION ZUR SAMMLUNG UND ENTSORGUNG ALTER ELEKTROGERÄTE:.....	66
INFORMATIONS CONCERNANT LA COLLECTE ET LE TRAITEMENT DES DECHETS D'EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES	67
INFORMACION PARA USUARIOS SOBRE LA RECOGIDA Y ELIMINACION DE LOS EQUIPOS ANTIGUOS	67
NOTAS DEL USUARIO.....	68

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

 The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.	 CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN 	 The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.
WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. To avoid electrical shock, do not remove covers. Dangerous voltages exist inside. Refer all servicing to qualified personnel only.		

The above warning is located on the top of the unit.

CONSEJOS DE SEGURIDAD

Lea este manual antes de usar el NXAMP MKII TD CONTROLLER.

Guarde este manual como medio de consulta.

Observe todas las medidas de precaución y seguridad mencionadas.

Siga todas las instrucciones.

No utilice estos aparatos cerca del agua.

Límpielo solamente con una tela seca.

No obstruya las salidas de ventilación, realice el montaje según las instrucciones del fabricante.

No lo instale cerca de fuentes de calor como radiadores, estrobos u otros aparatos (incluidos amplificadores) que producen calor.

No desconecte la tierra o la polarización del conector para propósitos de seguridad. un conector de posee dos contactos y un tercero que es la tierra. El tercer contacto se proporciona para su seguridad. Si el conector provisto no entra en su enchufe, consulte un electricista para su reemplazo.

Proteja el cable de alimentación de corriente, principalmente en la salida de la unidad.

Solo use conectores recomendados por el fabricante.

Utilícelo solamente con los accesorios vendidos con la unidad. Si el rack de montaje es usado tome precauciones, el movimiento puede causar lesiones por vuelco.

Desconecte la unidad durante tormentas eléctricas o cuando no lo utilice por un lapso prolongado de tiempo.

Envíe la unidad para servicio solo a un servicio calificado. El servicio es requerido cuando la unidad tiene una falla, un cable de corriente o zócalo de entrada o salida dañado, una cantidad de lluvia o liquido a caído sobre el o se a ha caído y no opera normalmente.

Por favor verifique en el sitio de NEXO nexo-sa.com, que usted tiene la ultima versión de este manual.

Asegúrese de tomar las precauciones de seguridad cuando apile varias unidades.

No tener en cuentas estas precauciones podría causar heridas o la muerte de personas.

Solo use el sistema con accesorios proporcionados por NEXO.

Por favor siempre consulte un técnico acreditado por NEXO si la instalación necesita trabajos de arquitectura y tome las siguientes precauciones:



PARA REDUCIR EL RIESGO DE FUEGO O DE SHOCK ELECTRICO, NO EXPONGA LA UNIDAD AL AGUA O LA HUMEDAD.

(UL60065_03)

Por favor verifique regularmente el estado de la unidad.

PRECAUCIONES

Por favor lea detenidamente antes de comenzar. por favor mantenga este manual en un lugar seguro para futuras consultas.

¡CUIDADO!

Siempre siga las recomendaciones básicas enumeradas abajo para evitar posibles heridas e incluso la muerte a causa de un shock eléctrico, corto circuito, fuego u otros daños. Tome estas precauciones, aunque no están limitadas a lo siguiente:

FUENTE DE ALIMENTACION / CABLE DE ENERGIA

Verifique el voltaje utilizado es correcto para la unidad. El voltaje requerido este impreso en la etiqueta de la unidad.

Utilice solo cables de corriente incluido, Si necesita usar la unidad en otra área con diferente conector y el provisto no es compatible, por favor verifiquelo con NEXO.

No utilice el cable de energía provisto con otros aparatos.

No coloque el cable de energía cerca de fuentes de calor, como radiadores o estufas y no lo doble en exceso o causara daños en el cable, no coloque sobre el, artículos pesados y no lo coloque en el piso donde pueda ser pisado o sufrir por algún rodamiento.

Asegúrese de conectar apropiadamente la salida con la tierra, una tierra impropia podría causar un shock eléctrico.

Quite el conector de la salida cuando la unidad no va a ser utilizada por largos periodos o durante tormentas eléctricas.

Cuando remueva el conector de un enchufe o un zócalo, siempre tome el conector nunca el cable. Tirar del cable puede causar daños irreparables

Para desconectar esta unidad de la corriente general, desenchufe los cables de energía.

Aunque el equipo este en estado de reposo (stand by) y el display esta "off", la electricidad esta presente en niveles mínimos. Cuando no use el equipo por largo tiempo desconecte el cable de energía del zócalo.

No abra la unidad, no trate de desmantelarla, no modificarla. El sistema no incluye partes de servicio, si el sistema presenta alguna falla, diríjase a NEXO o a un servicio autorizado.

PRECAUCION CON EL AGUA

No exponga el sistema directamente a la lluvia, no lo sumerja en fluidos, no coloque objetos con líquidos sobre el, en caso de accidente, apague la unidad y desconecte el cable de energía. Luego hágalo revisar por un servicio especializado de NEXO.

Nunca inserte o remueva el conector de electricidad con las manos mojadas o húmedas.

EN CASO DE ANOMALIAS

Si el cable de energía esta dañado o si usted tiene problemas de perdida de sonido cuando usa la unidad, si sale un humo inusual o algo no esta bien, desconecte la unidad de la energía inmediatamente, y llévelo a revisar por un servicio técnico autorizado de NEXO.

UBICACION

NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com



Antes de mover la unidad, quite todos los cables que están conectados.

Cuando utilice la unidad asegúrese que el conector de AC es de fácil acceso, en caso de algún problema de funcionamiento, apague la unidad y desconecte el conector del zócalo.

Si la unidad será montada en un rack EIA estándar, deje la parte posterior del rack abierta y una distancia mínima de 10 cm del rack y otras superficies. También, si la unidad se encuentra entre otros dispositivos que generan calor mantenga una distancia adecuada, coloque paneles de ventilación para prevenir que se desarrollen altas temperaturas en la unidad.

Una ventilación incorrecta puede producir sobrecalentamiento y posiblemente cause un daño a la unidad, hasta puede encender fuego.

No use la unidad en un espacio de escasa ventilación, si la unidad será montada en un espacio diferente a un rack EIA- estándar asegúrese que la distancia a los lados será de la menos de 10 cm a los lados, 15 cm detrás y 40 cm por debajo de la unidad en referencia a otros elementos como paredes u otras unidades.

No coloque la unidad en espacios pueda tener contacto con grasas, sales corrosivas o aire salino. Hacer esto puede provocar un mal funcionamiento.

No exponga la unidad a vibraciones, exceso de polvo o temperaturas extremas (frías o calientes) como directamente bajo el sol, cerca de un calefactor o dentro de un vehículo, estas acciones pueden producir una deformación de los paneles o el daño de componente internos.

No coloque la unidad en una posición inestable, podría caer accidentalmente.

No obstruya las ventilaciones, la unidad posee agujeros de ventilación en le frente y en la parte posterior para prevenir altas temperaturas en le interior. No apoye la unidad en su frente o contra frente. Una mala ventilación puede causar daños a la unidad así como también fuego.

No utilice la unidad cerca de TV, aparatos de RADIO, equipos receptores/transmisores, teléfonos móviles u otros dispositivos eléctricos. Hacerlo puede causar ruidos en ambos dispositivos.

Mantenga la unidad lejos de los niños, para evitar que introduzcan sus dedos dentro y accidentalmente se lastimen.

CONEXIONES

Antes de conectar la unidad otros dispositivos, apague todas las unidades. Antes de encender las unidades ajuste todos los niveles de volumen al mínimo.

Solo use cables de altavoz para conectar la unidad a los altavoces. Utilizar otro tipo de cables podría producir fuego.

Los conectores tipo-XLR están configurados (IEC60268 standard): pin 1: Tierra, pin 2: Vivo (+) and pin 3: Neutro (-).

Solo use conectores speakON NL4 para conectar a los zócalos SP.

MAINTENIMIENTO

Inspecciones las ventanas de ventilación y límpielas periódicamente. El polvo y la suciedad puede causar daños serios y denigrar la eficiencia de los ventiladores, causando un disfuncionamiento, daños y hasta fuego.

Quite el conector de AC de la unidad cuando realice el proceso de mantenimiento o limpieza.

El uso de los componentes con contactos móviles como switches, controles de volumen y conectores puede deteriorarse con el tiempo. Consulte con el servicio calificado de NEXO para reemplazarlos.

PRECAUCIONES AL MANIPULARLO

Cuando encienda su sistema de audio, siempre encienda estas unidades al final, para evitar daños a los altavoces. Cuando apague el sistema debe seguir la secuencia comenzando por los amplificadores, apague los amplificadores primero por la misma razón.

No introduzca, sus dedos u objetos (plástico, metal, etc. en las ranuras de la unidad. Si esto ocurre, apague la unidad inmediatamente, desconecte el conector de AC y haga revisar la unidad por un servicio calificado por NEXO.

No utilice la unidad durante un largo tiempo a niveles altos e incómodos, hacerlo puede causar daños a su oído y producir acúfenos, en ese caso por favor consulte a su médico.

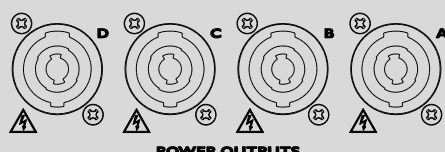
No apoye cosas pesadas sobre la unidad, esto evitara el malfuncionamiento de botones, switches o conectores.

No utilice esta unidad para otra cosa que no sea, amplificación de altavoces.

Un secuencia rápida y continua de encendido y apagado puede causar un mal funcionamiento. una vez apagado espere 5 segundos para encenderlo nuevamente.

⚠ CUIDADO!

La marca ⚡ indica que existe corriente activa en la terminal. Cuando conecte un cable externo a esta terminal, es necesario que lo realice una persona que haya recibido una guía apropiada de como hacerlo o utilice cables que desde su manufactura favorezcan a este tipo de conexión para simplificarla y realizar la tarea sin problemas.



INFORMACION DE SEGURIDAD

INFORMACION DE FCC (U.S.A.)

AVISO IMPORTANTE: NO MODIFIQUE ESTA UNIDAD!

Instalar el producto como le indica el manual de instrucciones, cumple con los requerimientos de la FCC. Cualquier modificación no aprobada por NEXO-SA puede anular la autorización de la FCC para el uso del producto.

IMPORTANTE

Cuando conecte este producto a otros solo utilice cables blindados de alta calidad. Los cables provistos con esta unidad DEBEN ser usados siguiendo las instrucciones de instalación. Las fallas provocadas por algún cambio pueden anular la autorización de la FCC para el uso del producto en USA.

NOTA

Este producto ha sido probado y cumple con los requerimientos solicitados por las regulaciones de la FCC mencionadas en la parte 15 como "Class "A" digital devices". El cumplimiento de estos requerimientos provee un nivel de seguridad que cuando usted use este producto en un entorno residencial no existirán interferencias con otros dispositivos electrónicos. Este equipo genera y utiliza radio frecuencias y si no es instalado acorde a las instrucciones mencionadas en este manual, puede causar interferencias en otros dispositivos electrónicos. Cumpliendo con las regulaciones de la FCC no se garantiza que las interferencias

NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO

no ocurran en todas las instalaciones, las cuales pueden ser producidas por el encendido y apagado de la unidad, por favor trate de eliminar este inconveniente siguiendo las medidas siguientes:

Reubique la unidad que esta siendo afectada por la interferencia.

Utilice tomas de energía localizadas en otra rama (en circuito o fusible) de circuito o instale un filtro de línea AC.

En caso de interferencia de Radio o TV, realice la antena. Si el cable de antena es de 300ohms, cambie a tipo co-axial.

Si estas medidas correctivas no dan un resultado satisfactorio, por favor contacte el punto de venta autorizado de este Sino puede localizarlo, por favor contacte el departamento de post venta de NEXO-SA, Parc d'Activité du Pré de la Dame Jeanne, B.P.5, 60128 PLAILLY, FRANCE.

Este producto contiene una batería que contiene material perclorato.
El material perclorato puede tener un tratamiento especial.–
Visite www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

(Perchlorate)

Esto solo aplica para productos distribuidos en USA.

DOC

Declaración de Conformidad

Nosotros,	NEXO SA
	ZA DU PRE DE LA DAME JEANNE
	60128 PLAILLY – France
Declaramos que bajo nuestra sola responsabilidad el aparato	TD Controller
Tipo	NXAMP4x1mk2, NXAMP4x2mk2, NXAMP4x4mk2
Número de Serie	En el producto
Es conforme con las previsiones de las siguientes referencias incluyendo sus modificaciones:	2014/35/UE (Low Voltage Directive) 2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU (RoHS) EN 55103-1:2009 + A1:2012 EN55103-2:2009 + IS:2012 FCC Part 15:2013 Esta unidad cumple con la Parte 15 de las reglas de la FCC La operación esta sujeta a los siguientes casos: 1) esta unidad no puede causar interferencias dañinas, y 2) esta unidad puede aceptarla recepción de interferencias pero puede que causen un resultado no deseado. Revise el manual de instrucciones si cree que recibe interferencias de radio. EN60065:2002 + A1:2006 + A11:2008 + A2:2010 + A12:2011 IEC60065 (ed7) + AM1 + AM2, Incluyendo diferencias nacionales para EU, AU, CA, JP, US Certificación CSA y CCC
Plailly, March 02 th , 2017	Joseph CARCOPINO, R&D Director



INFORMACION

Modelos Europeos

Información del comprador/usuario especificada en EN55103-2:2009.

Cumple los valores de medio ambiente: E1, E2, E3 y E4.

El número de modelo, número de serie, requisitos de potencia, etc., se encuentran en o cerca de la placa de identificación, que está en la parte superior de la unidad. Debe anotar este número de serie en el espacio proporcionado a continuación y conservar este manual como un registro permanente de su compra para facilitar la identificación en caso de robo.

Modelo No

Serial No

EMPAQUE

⚠ ATENCION!

El peso de un NXAMP4x1mk2 embalado es aproximadamente 20kg (44 lb)

El peso de un NXAMP4x2mk2 embalado es aproximadamente 20kg (44 lb)

El peso de un NXAMP4x4mk2 embalado es aproximadamente 29kg (64 lb)

Debido al gran tamaño del embalaje es recomendado manipularlo entre dos personas.

Abra la caja con precaución para evitar daños en el contenido. Dentro usted encontrara:

- NXAMPmk2 Powered TDController y una tarjeta NXRM104 montada.
- 1 x NXAMPmk2 Guía rápida de uso.
- 1 x powerCon 20A a CEE de 32A mono (Para NXAMP4x1mk2 & NXAMP4x2mk2) o 2 x PowerCon 20A a CEE form 32A mono (para NXAMP4x4mk2).

INTRODUCCION

Bienvenido al manual de Nxampmk2. Por favor, tómese un tiempo para leerlo y aprender cómo configurar el dispositivo.

El Nxampmk2 es una gama de controladores TD de cuatro canales desarrollados para adaptarse perfectamente a la gama de altavoces NEXO.

NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com



Un controlador TD es una unidad de procesamiento de audio altamente sofisticada, diseñada para mejorar las prestaciones sonoras, así como para proteger los altavoces NEXO. Este procesador está acoplado con cuatro canales de amplificador de potencia. manual.

INSTALLACION EN RACK

El NXAMPmk2 debe montarse en una unidad de rack adecuada, asegurando que se utilicen los orificios de montaje delanteros y traseros para proteger el dispositivo de daños mecánicos.

El flujo de aire del NXAMPmk2 es de adelante hacia atrás, por lo que la instalación puede mezclar DTDAMP (con DTD Controller), NXAMP de primera generación y NXAMPmk2 en el mismo rack, utilizando la misma dirección de flujo de aire.

ELECCION DEL CABLE DE ALTAVOZ

⚠ ¡CUIDADO!

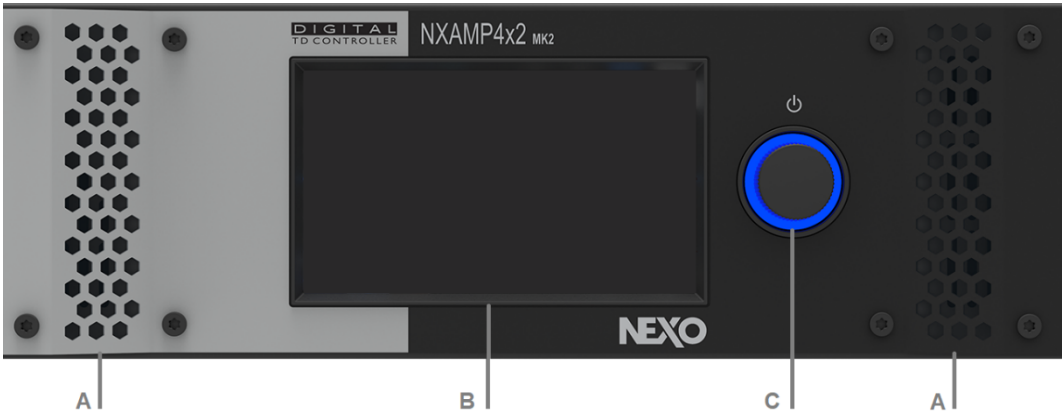
Puede existir alto voltaje en las terminales de la unidad. Utilice al menos cableado NEC (National Electrical Code) UL13 CL3 (por debajo de 300V) para conectar el NXAMPmk2 a los altavoces NEXO

Para minimizar las perdidas de potencia y el factor de amortiguación causadas por el cable, utilice los diámetros recomendados en la tabla de abajo.

impedancia (Ohms)	2	2.6	4	8
Sección del cable	Largo máximo en metros (feet)			
2.5 mm2 (AWG #13)	20 (66)	28 (92)	40 (130)	80 (260)
4 mm2 (AWG #11)	32 (105)	40 (130)	64 (210)	128 (420)
6 mm2 (AWG #9)	48 (160)	64 (210)	96 (315)	192 (630)

DESCRIPCION DEL PANEL FRONTAL

El NXAMPmk2 posee una pantalla táctil de 4.3 pulgadas y un botón rotativo con opción de presionarlo con una luz piloto por detrás.



A: TOMAS DE AIRES

El NXAMPmk2 utiliza ventilación forzada. Los ventiladores de velocidad variable toman el aire por el frente y los envían hacia la parte posterior de la unidad. Por favor verifique que no esta bloqueando las entradas ni las salidas de aire.

B: PANTALLA TACTIL DE 4.3 PULGADAS

Esta amplia pantalla es utilizada para mostrar los ajustes y el estatus del amplificador. Utilice el menú Up/Down para navegar dentro del menú, seleccione presionando el botón y ajuste el valor rotándolo..

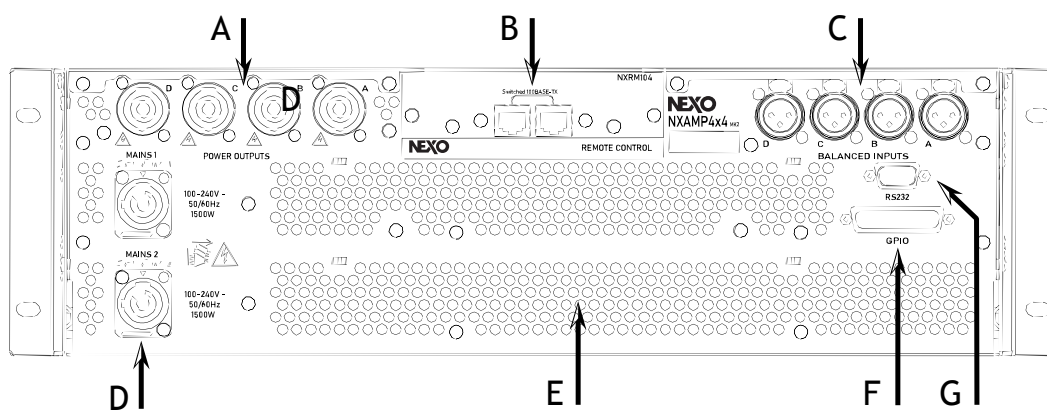
C: CODIFICADOR ROTATIVO

La configuración de NXAMPmk2 es sencilla. Una vez que todo el cableado se ha hecho y la red eléctrica está presente, la luz de fondo envolvente del codificador está brillando lentamente. Pulse largo este codificador hasta que el sistema arranca. La primera pantalla mostrará el logotipo de NEXO y la revisión del firmware a partir de "LOAD".



EL codificador rotativo es también utilizado para Navegar en el menú o validar cuando se presiona.

DESCRIPCION DEL PANEL POSTERIOR



NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO

A: SALIDAS DE POTENCIA

El NXAMPmk2 utiliza cuatro salidas NL4 para conectarse con los altavoces. La configuración de pines es la siguiente:

- Amplificador CH1 (o CH2*) salidas en NL4 A 1+/1- y NL4 B 2+/2-
- Amplificador CH2 (o CH1*) salidas en NL4 B 1+/1- y NL4 A 2+/2-
- Amplificador CH3 (o CH4*) salidas en NL4 C 1+/1- y NL4 D 2+/2-
- Amplificador CH4 (o CH3*) salidas en NL4 D 1+/1- y NL4 C 2+/2-

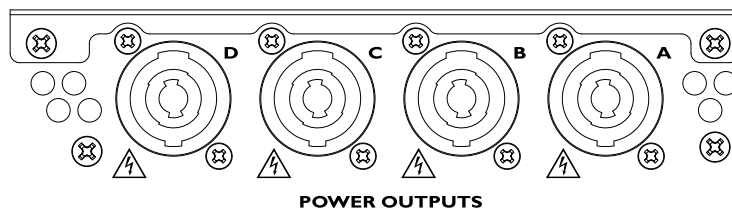
(*) El NXAMPmk2 optimiza las salidas por diferentes pines dependiendo de la selección utilizada. Por favor verifique el panel frontal para saber donde conectar su altavoz NEXO.

NXAMPmk2 pueden ser usados en puentes de a dos en dos. Observe que no existen salidas dedicadas para modo puente, la salida siempre se encontrara con la siguiente configuración de pin:

- Amplificador CH1&2 (bridge) salidas en NL4 A 1+/1- y NL4 B 2+/2-
- Amplificador CH2&3 (bridge) salidas en NL4 C 1+/1- y NL4 D 2+/2-

⚠ ¡CUIDADO!

En modo puente (BRIDGE), nunca toque o cortocircuite los pines no utilizados en el conector NL4, puede haber alto voltaje..



Para ayudarle a conectar sin problemas el NXAMPmk2 a sus altavoces NEXO, una unidad de pacheo digital automática (DPU de referencia) está disponible.

Compruebe la impedancia del altavoz antes de conectarse al NXAMPmk2.

⚠ ¡CUIDADO!

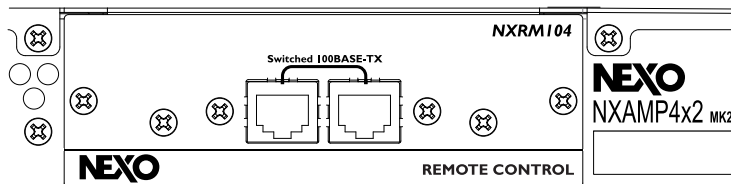
El NXAMPmk2 trabaja con cargas hasta 2 Ohms en el modo cuatro canales, cuando utilice el modo Bridge la carga mínima es de 4 Ohms.

B: BAHIA DE EXPANSION

La bahía de expansión se encuentra en la mitad posterior del NXAMPmk2, la tarjeta incluida de control remoto de red puede ser reemplazada por otras que proporcionen entradas de audio digital y control.

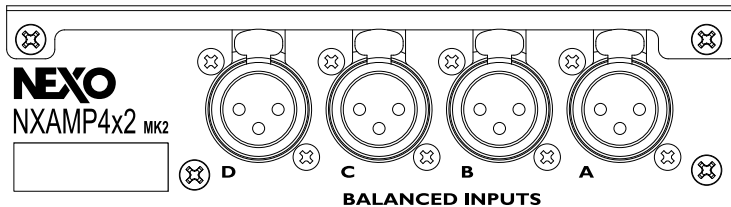
Los protocolos, AES/EBU, EtherSound™, Dante™ (y AES67) de audio digital son compatibles con las diferentes opciones de tarjetas de expansión (mire sección [Accesorios](#)).

Use cable STP (Shielded Twisted Pair) para prevenir interferencias electromagnéticas. Asegúrese que las partes de metal de los conectores están eléctricamente vinculadas al cable blindado por medio de cintas conductoras o una solución similar.



C: SALIDAS DE AUDIO BALANCEADAS

Use el panel de conexión de XLR3 para conectar las señales balanceadas analógicas, típicas de una mezcladora de audio.



Para ayudarle a conectar sin problemas el Nxampmk2 a sus entradas analógicas o de red, incluyendo la medición, una unidad de medición digital (referencia DMU) está disponible.

D: CONECTORES DE ENERGIA

El NXAMPmk2 puede aceptar AC de 100 a 240 Voltios, ambos de 50 a 60 Hz, gracias a su sistema activo de alta eficiencia PFC (Power Factor Correction).



¡CUIDADO!

Verifique que los vales locales de AC son los adecuados antes de conectar el NXAMPmk2 .

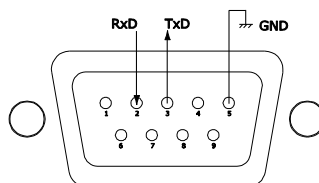
Consulte la página de especificaciones de este documento para conocer el principal requisito de energía del Nxampmk2 en función del modelo Nxampmk2 y la carga conectada.

La conexión de red se realiza mediante conector Powercon 20 estándar.

E: SALIDAS DE AIRE

F: PUERTO RS-232

Este puerto serie se utiliza para conectar un dispositivo NEXO DPU (Digital Patching Unit). Tenga en cuenta que no es posible actualizar el firmware de Nxampmk2 a través de este puerto serie.



View from the back of the amplifier

NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com



El pin Rxd es el pin "Recibir datos" en el NXAMP. Por lo tanto, esto es una entrada. El pin Txd es el pin "Transmisión de datos" en el NXAMP. Por lo tanto, esto es una salida. GND es la tierra.

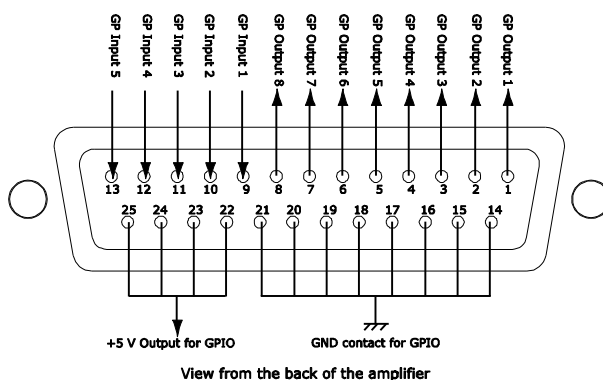
Para utilizar este puerto serie con el dispositivo NEXO DPU se necesita un cable cruzado (que conecta el pin Rxd de NXAMP al pin Txd del DPU, etc.). Consulte el manual de usuario del DPU para más detalles.

G: PUERTO GPIO

Este puerto GPIO se utiliza para conectar el amplificador al sistema de seguridad, o para permitir un control remoto básico del dispositivo. El dispositivo NEXO DMU (Digital Meters Unit) también se conecta aquí.

Las siguientes señales están disponibles:

- 8 x Señales de salida lógicas general de NXAMP (señales de 5 voltios)
- 5 x Señales de entrada lógicas general a NXAMP (señales de 5 voltios)
- 4 Salidas de 5 voltios
- 8 x conexiones de GND (tierra).



⚠ ¡CUIDADO!

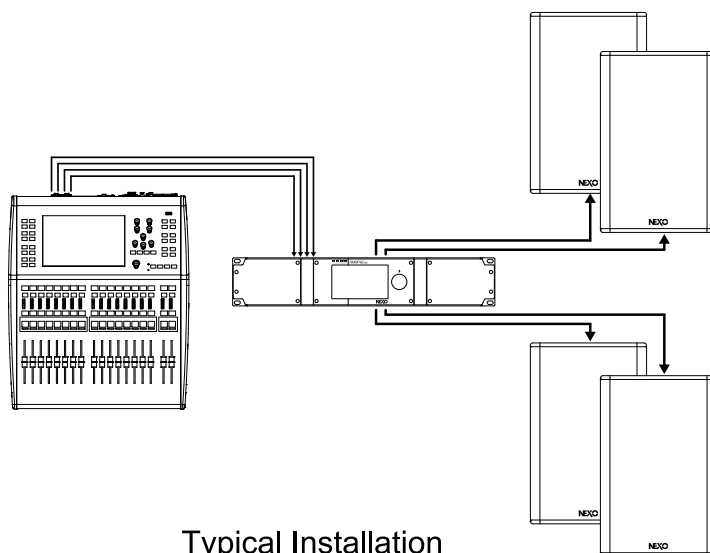
Es obligatorio tener aislación galvánica entre estas señales y otros equipos. El objetivo de tener un sistema aislado GPIO, si la señal ira a pequeños relays se debe garantizar que le GPIO estará aislado de otros equipos.

La corriente máxima disponible en le puerto GPIO es la siguiente:

- Máximo corriente de 200 mA desde la totalidad de las salidas de +5 V
- Máximo de corriente de 200 mA desde la salidas del GPIO, con el máximo de 32 mA para cada salida.

CONECCIONES DE ENTRADAS Y SALIDAS DE AUDIO

Inserte el NXAMPmk2 en la cadena de audio justo antes de los altavoces NEXO, en general a la salida de la mezcladora o matriz de audio.



Typical Installation

⚠ ¡CUIDADO!

Desconecte la energía del NXAMPmk2 antes de conectar o desconectar cualquier cable.

COMENZANDO

La configuración de Nxampmk2 es sencilla. Una vez que todo el cableado se ha hecho y la red eléctrica está presente, la luz de fondo envolvente del codificador está brillando lentamente. Presiona este codificador hasta que el sistema arranque.

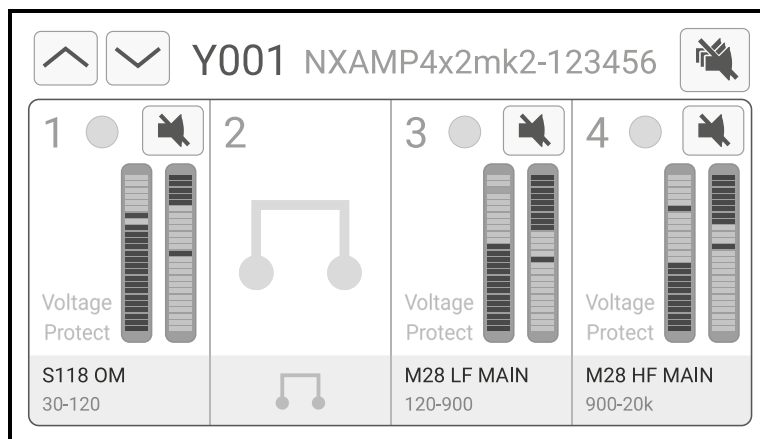


Cuando no hay ningún parámetro seleccionado, pulse el codificador para entrar en el menú de opciones. Gire el codificador para seleccionar una opción o pulse el botón de atrás para ir al menú principal de nuevo. Después de unos segundos se muestra el menú de configuración predeterminado que muestra los medidores de Vue para cada canal. Los menús de configuración se describen más adelante en este manual.

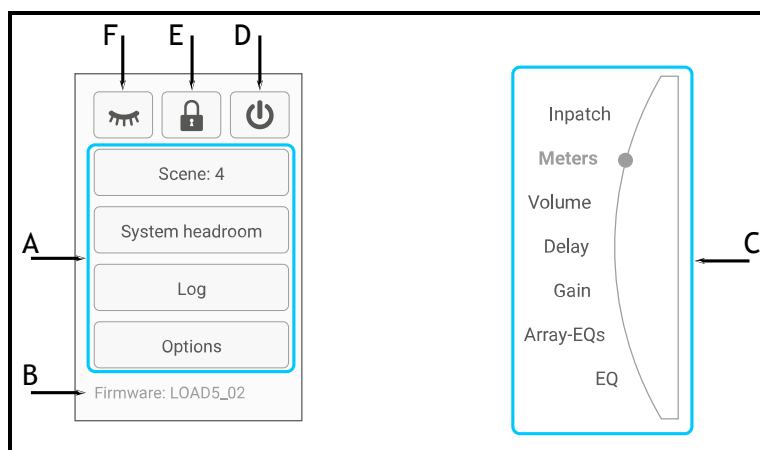
NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO



Desde uno de los menús de configuración, se accede el menú principal pulsando el codificador.



A: MENU INTERNO

B: VERSION DE FIRMWARE

C: MENU DE AJUSTES

D: STAND-BY

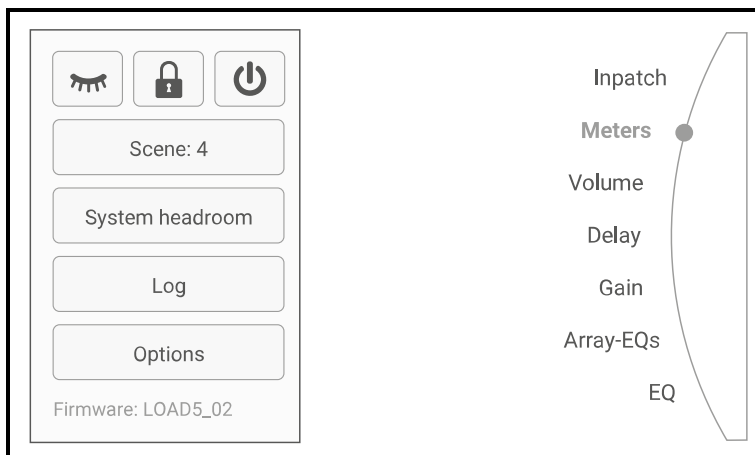
E: BLOQUEO DE LA UNIDAD

F: MOSTRAR INACTIVA LA PANTALLA

OPERACION (USO DEL MENU)

DESCRIPCION DEL MENU

Presione el botón para acceder al menú principal.



Gire el selector para acceder al programa, presione el botón para entrar el submenú.

Si usted ya se encuentra en el submenú, puede seleccionarlo usando las flechas de la parte alta a la izquierda de la pantalla.

- **Inpatch:** La vista muestra los niveles de entrada y ofrece opciones de alineación del tiempo de entrada. Las operaciones se detallan a continuación.
- **Meters:** Los medidores de tensión y protección proporcionan información relevante sobre el HEADROOM del sistema
- **Volume:** Editar el volumen (-90 a 0dB) en uno o varios canales a la vez
- **Delay:** Editar el retardo (delay) (hasta 1 segundos) en uno o varios canales a la vez.
- **Gain:** Editar la ganancia (-18 a +18 dB) en uno o varios canales a la vez.
- **Array EQs:** Dos ajustes de "Array-EQ" permiten una mejor compensación de efectos de "Line Array" o "Stacking, en bajas y altas frecuencias.
- **EQ:** Adicionalmente a las ecualizaciones relacionadas con los gabinetes y el "ARRAY EQ". El Ecualizador de usuario proporciona 8 bandas por canal editables para uno o varios canales. Su operación esta detallada abajo.

En el lado izquierdo y derecho de la pantalla , usted tiene acceso a::

- **Scene:** Parameters (volume, delay, gain, EQ, input patch, setup...) can be saved in one of the 32 scene slots and can be copied and pasted.
- **System headroom:** The system headroom page gives real-time information on amplifier levels and speaker temperature, displacement and protection levels.
- **Log:** Many parameters and alerts are always recorded into the log, providing valuable information on the NXAMPmk2 usage.

NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO

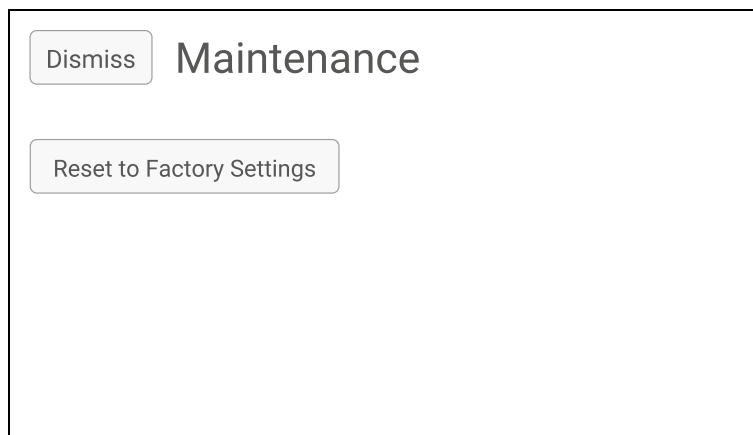
- Options: See options list below.

OPCIONES

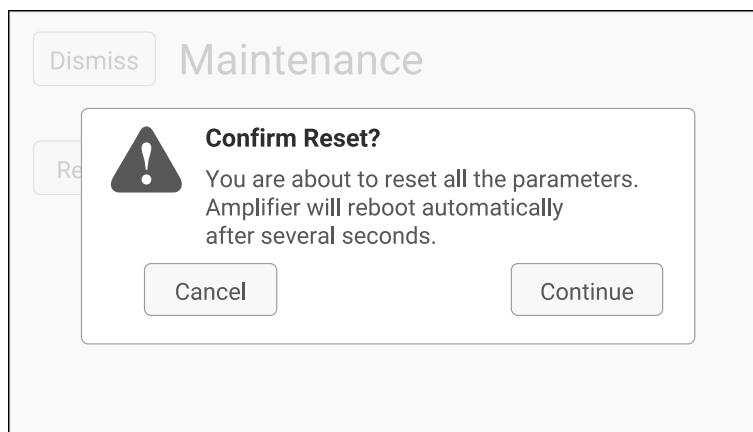
- Alerts: Vea [Alerts List](#).
- Load Monitoring: Load Monitoring can be enabled and configured on every channel, to ensure speakers are monitored in real time and ready to use.
- Screen & Appearance: Permite ajustar la pantalla a su medida (fondo, imagen brillo, etc.)
- Lock and Sleep Settings: Permite bloquear la unidad con una contraseña, ajustar el salvapantallas.
- Remote Control Settings: Muestra el IP del amplificador y otros ajustes de red.
- Groups and Zones: Define el cliente remoto preferido, el nombre del grupo y las zonas de los canales.
- GPIO Setup: Define la función ligada a cada pin del GPIO detrás del amplificador.
- Device Information: Número de serie, Firmware, Principal, Boot, Boot2
- Delay Unit: Seleccióna la unidad de “delay” entre segundos , metros y pies.
- Out Mode: Selecciona las opciones de direccionamiento de salida de los speakON en el NXAMPmk2.
- Energy Saver Enabled: Reduce el consumo de energía del amplificador cuando no está funcionando.
- DPU Mode: Si está conectado el NEXO DPU , selecciona el algoritmo de enrutamiento.

RESTABLECIENDO LOS AJUSTES DE FABRICA

Para restablecer los ajustes de fábrica, mantenga el botón decodificador presionado mientras la unidad se prepara para el estado de “STAND-BY”



Seleccionando “Continue”, los ajustes de fábrica se reinstalarán y la unidad se reiniciará.



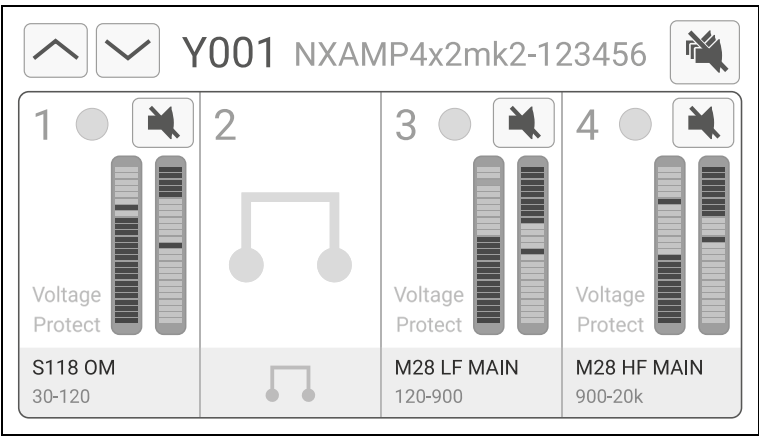
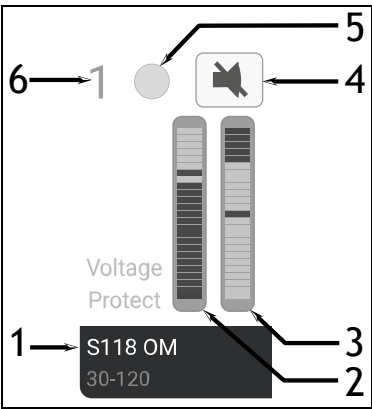
NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com



MENU DE AJUSTES

DESCRIPCION DEL MENU DE VU-METRO



1: Preset Altavoz, La primera línea muestra el nombre del altavoz (aquí el “S118”) y el modo de uso de existir, (aquí es “OM” por omnidireccional) mientras que la segunda línea muestra el rango de frecuencia seleccionado (aquí es de 30 Hz a120 Hz). Los modos de altavoz pueden ser los siguientes:

Mostrado en MODE	MODE – Significado del modo
WB	Wideband , respuesta mas baja
XO	Cross over setups , el punto de cruce
PA	Passive mode , para productos con modo activo o pasivo, es pasivo
AC	Active mode, para productos con modo activo o pasivo, es activo
MON	Monitor setups , minimiza la latencia
BR	Bridge mode, modo pouente
OM	Omnidirectional mode , Ominidreccional
CD	Cardioid mode , modo cardiode
FR	Canal frontal en modo cardiode
BA	Canal posterior en modo cardiode
B2B	Back to back mode, para productos que requieren dos altavoces para cardiode.
S2S	Side to side mode, para productos que requieren dos altavoces para cardiode.
DF	Down Fill, para aplicación down fill de line array

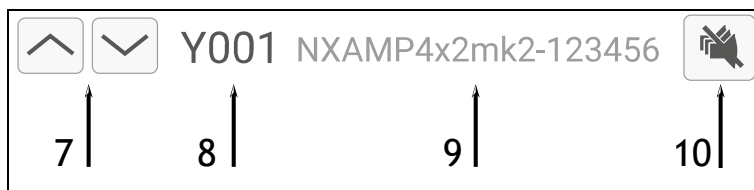
2: Vu-meter del voltaje del canal de amplificación. la escala es de -60dB a 0dB (relativa al clip del amplificador).

3: Vu-meter de la reducción de la ganancia del canal, si la protección del speaker es activa. La escala es de 0dB ta 24dB.

4: Mute, es un muteo individual para cada canal del amplificador.

5: Led de doble color, puede ser verde o naranja. El verde muestra presencia de corriente a la salida cuando el altavoz esta conectado. El naranja significa que el altavoz esta siendo protegido (cuando el Vu metro llega a -3dB antes del 0).

6: Numero de Canal



7: Botones de navegación del Menú, permite navegar en los ajustes del menú.

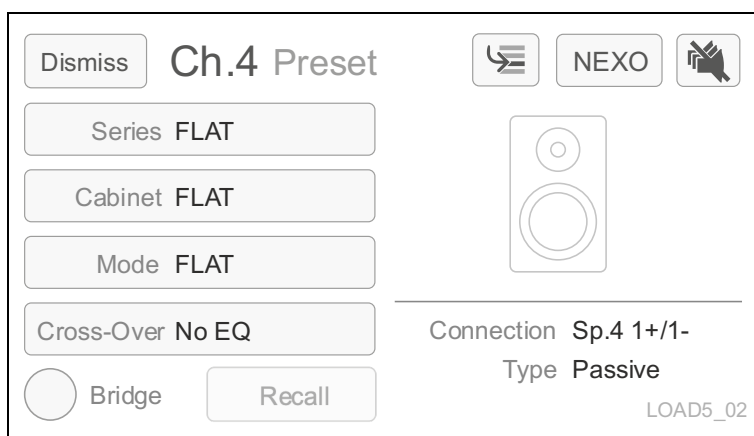
8: Device ID, Para identificar la unidad en una red.

9: Device Name, detalla mas aun la identificación de la unidad en una red.

10: Global Mute Button. NOTA: hay dos niveles de MUTE: uno para silenciar un canal, el segundo "overmute" es para todos los canales.

SELECCIONANDO EL PRESET DE ALTAVOZ APROPIADO

Presione una o varias veces "Speaker preset area" (1) en la pantalla para tener acceso al preset de altavoz. Este menu permite seleccionar un preset para cada canal (búsquelo por su "Series", "Cabinet", "Mode", y "Cross-over" button), o colóquelo simplemente en el preset de altavoces para cuatro canales a través del botón NEXO.



- Dismiss: Regresa al menú anterior sin modificaciones.
- Recall: Regresa al menú anterior guardando las modificaciones.
- NEXO: Para seleccionar un preset de un Altavoz NEXO

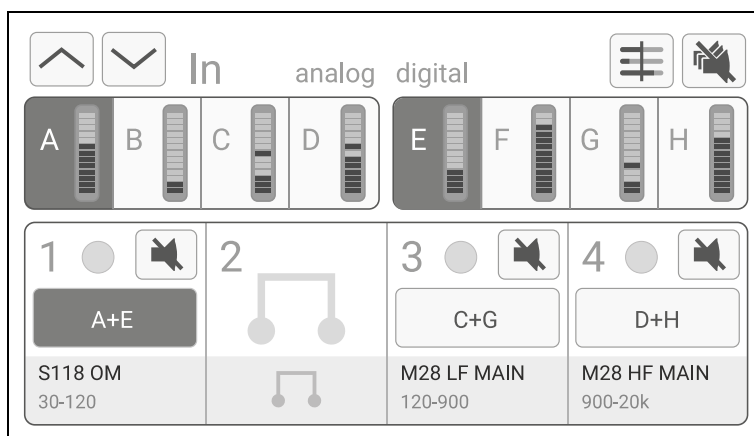
NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO

PATCH DE ENTRADA Y SALIDA

Una vez que los modelos de altavoz hayan sido seleccionados, y se retorne a la pantalla principal, presione la flecha para arriba del botón de navegación para ingresar a la pantalla de patch de entrada "INPUT-PATCH".



Para cada canal presione el área bajo el nombre del altavoz y seleccione una de las ocho entradas, de A hasta H. Las entradas de A hasta D corresponden a las cuatro entradas analógicas del amplificador, si posee una tarjeta de control y audio digital, las entradas entre E y H corresponderán a las cuatro entradas digitales. Un vu-metro se encuentra disponible para cada entrada en la parte superior de la pantalla.

Adicionalmente, un retardo de línea podrá ser adicionado a cualquier entrada del canal, (analógica o digital) para asegurar un perfecto ajuste de latencia, dependiendo de su arquitectura de cableado y otras unidades conectadas al amplificador. Este retardo puede ajustarse presionando el botón justo al lado del botón de muteo global.

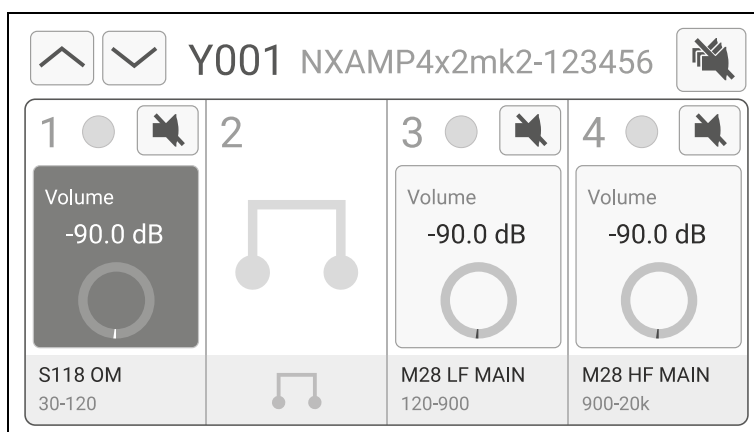
VERIFICACION DEL PATCH DE SALIDA

En la pantalla principal, el nombre del preset de altavoz destellara con la letra que corresponde a su salida y los pines de conexión (1+/1- o 2+/2- del conector NL4). Verifique que los altavoces NEXO están bien conectados.

Envíe un bajo nivel de audio o señal de verificación al NXAMPmk2 y verifique que cada altavoz o Sub bajo esta saliendo por la salida correcta (usted debe verificar también el nivel de volumen del canal, mire el párrafo siguiente)

Una vez verificado, el sistema esta listo para usarse. Los ajustes adicionales como ganancia, retardos, ecualizadores pueden ser aplicados para ajustar el audio deseado.

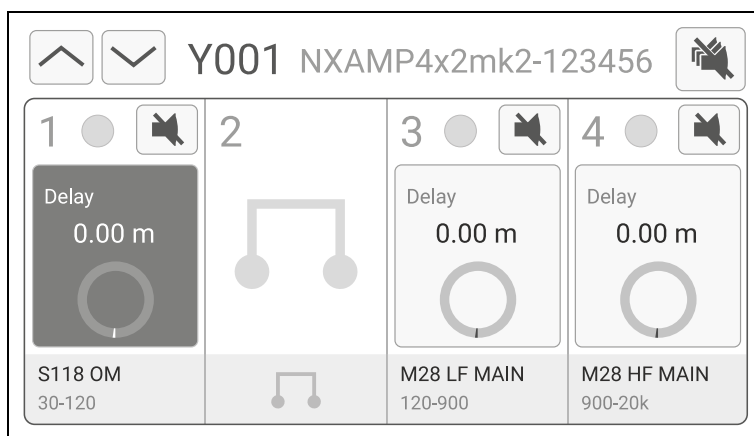
VOLUMEN



Seleccione el canal (el botón este iluminado), entonces gire la rueda para variar el ajuste de volumen. Usted puede seleccionar varios canales, cuando la selección de algún canal alcanza el máximo posible, se detendrá, pero los otros canales podrán seguir subiendo hasta su valor máximo. Sea cuidadoso de no cambiar las diferencias entre dos canales cuando están configurados en múltiple al mismo tiempo.

PD: Usted puede ajustar grandes diferencias de ganancia entre canales con el menú de volumen. No hay diferencia entre el ajuste de la ganancia y el de volumen; esta distinción esta echa por analogía de los tradicionales viejos amplificadores. El CPU siempre chequeara la ganancia, el volumen, el "patch" y el "headroom", decidiendo cual es la mejor combinación para optimizar el rango dinámico del sistema.

DELAY



Seleccione un canal (el botón está resaltado), luego gire la rueda para cambiar la configuración de Delay. Puede seleccionar múltiples canales, cuando un canal seleccionado alcanza el valor máximo, dejará de aumentar al continuar girando la rueda, pero otros canales seleccionados aún pueden aumentar la configuración; Tenga cuidado de no cambiar un espacio entre las configuraciones de dos canales al seleccionar múltiples canales al mismo tiempo.

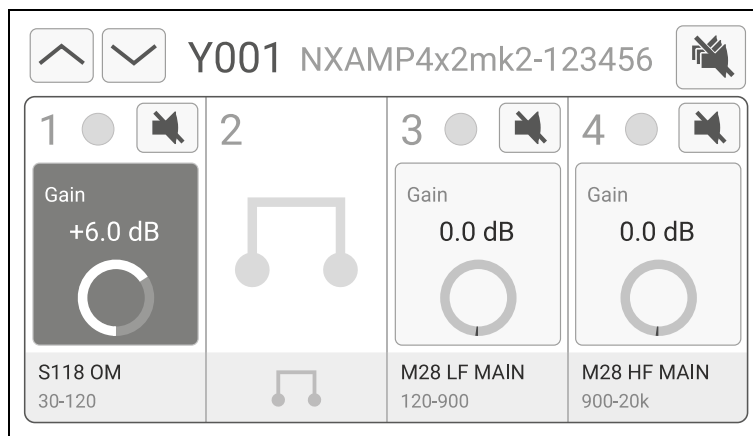
En alguna situación especial (configuraciones activas en el mismo gabinete, por ejemplo, como P12 activo) es obligatorio tener la misma configuración de retraso en dos o más canales. Luego, cambiar el retraso en uno de estos canales ajustará automáticamente los retrasos en los otros canales.

GAIN

NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO

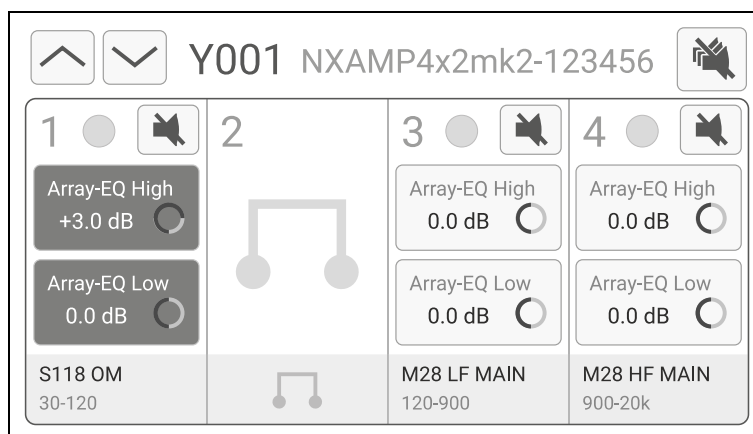


Seleccione un canal (el botón está resaltado), luego gire la rueda para cambiar la configuración de ganancia. Puede seleccionar múltiples canales, cuando un canal seleccionado alcanza el valor máximo, dejará de aumentar al continuar girando la rueda, pero otros canales seleccionados aún pueden aumentar la configuración; Tenga cuidado de no cambiar un espacio entre las configuraciones de dos canales al seleccionar múltiples canales al mismo tiempo.

En algunas circunstancias especiales (configuraciones de cardioides, por ejemplo) es obligatorio tener la misma configuración de ganancia en dos o más canales. Luego, al cambiar la ganancia en uno de estos canales, se ajustarán automáticamente las ganancias en los otros canales.

NB: puede ajustar diferencias de ganancia más grandes entre canales con el menú de volumen. No hay diferencia entre ganancia y ajuste de volumen; Esta distinción solo se realiza por analogía con los amplificadores tradicionales. La CPU siempre verificará la configuración de ganancia, volumen, patch y Headroom y decidirá cuál es la mejor combinación entre ganancia analógica o digital para optimizar el rango dinámico del sistema.

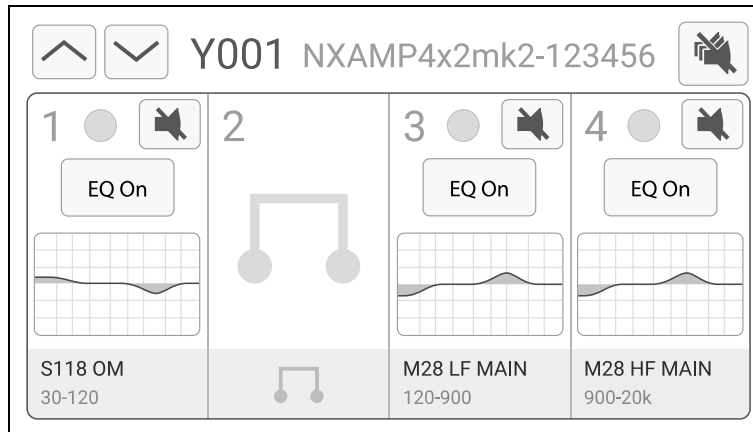
ARRAY-EQ



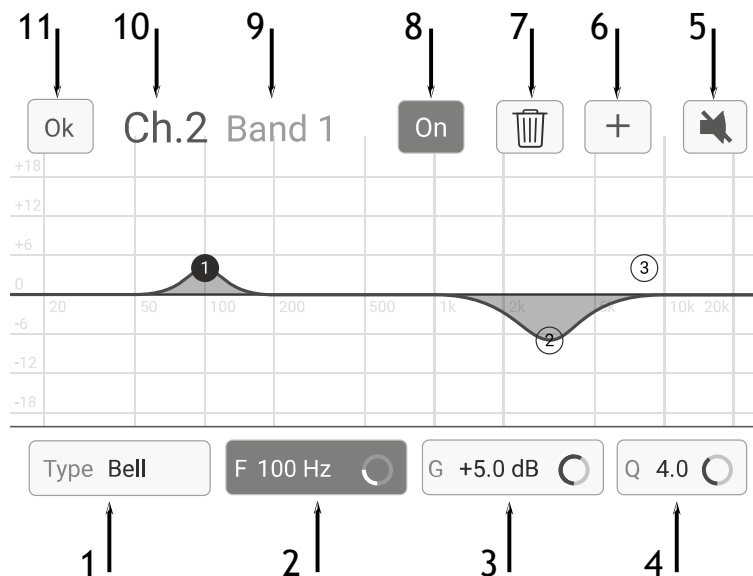
Seleccione un Array-EQ en un canal (el botón está resaltado), luego gire la rueda para cambiar la configuración de Array-EQ. Puede seleccionar múltiples canales, cuando un canal seleccionado alcanza el valor máximo, dejará de aumentar al continuar girando la rueda, pero otros canales seleccionados aún pueden aumentar la configuración; Tenga cuidado de no cambiar un espacio entre las configuraciones de dos canales al seleccionar múltiples canales al mismo tiempo.

En algunas circunstancias especiales (configuraciones de cardioides, por ejemplo) es obligatorio tener la misma configuración de Array-EQ en dos o más canales. Luego, cambiar el Array-EQ en uno de estos canales ajustará automáticamente los Array-EQ en los otros canales.

EQ



Presione cualquiera de las miniaturas de EQ en un canal para ajustar los parámetros de los filtros de ecualización paramétricos completos de 8 bandas. Puede presionar varias curvas de vista previa en poco tiempo para editar múltiples canales a la vez. En la vista de ecualización mostrada, presione [+] para agregar una nueva banda de ecualización. Al presionar uno de los puntos de ecualización directamente desde el gráfico se mostrará el siguiente menú:

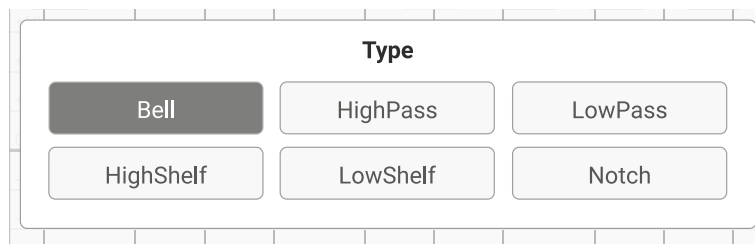


1: Tipo de filtro, para seleccionar entre Bell (Paramétrico), HighPass (2º orden), LowPass (2º orden), HighShelf (con Q ajustable), LowShelf (con Q ajustable) o Notch.

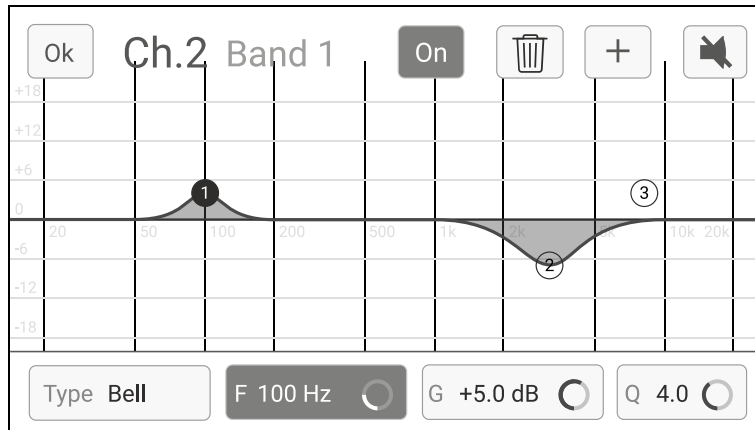
NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

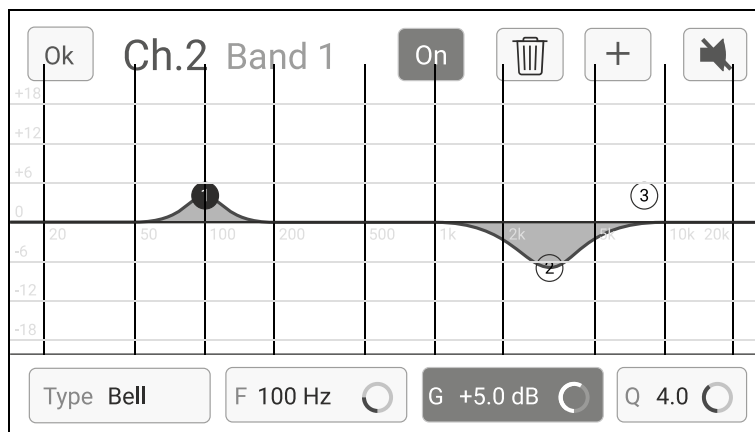
NEXO



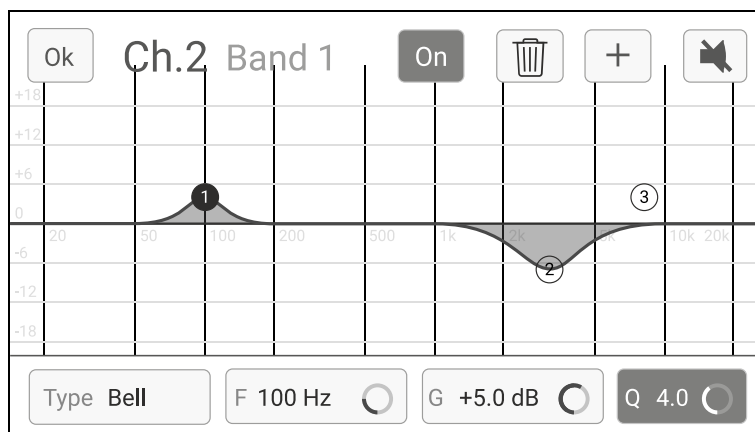
2: Ajuste de frecuencia, para seleccionar entre las 120 frecuencias centrales disponibles para cada filtro de 20 Hz a 20 kHz.



3: Ajuste de ganancia, para el tipo de filtro con ajustes de ganancia, la ganancia se puede ajustar entre -18 dB y +18 dB.



4: Ajuste del factor Q, para seleccionar entre los 40 pasos disponibles para cada filtro de 0.1 a 10.



Seleccione 2,3 o 4 y ajuste el valor con la rueda.

5: Mute, para silenciar el canal editado

6: Agregue un punto de EQ. Hasta 8 puntos de EQ pueden seleccionarse por cada canal.

7: Delete (Borre) un punto de EQ.

8: EQ point ON/OFF. Los otros puntos de EQ permanecen activos. Un Global ON/OFF está disponible en la página Principal de EQ.

9: Punto de EQ en actual Edición.

10: Canal/es siendo actualmente editados. Si varios canales son selectados, se le advertirá que aplane los EQ en caso de diferentes EQs.

11: OK, retorna a las funciones globales de EQ de los canales seleccionados, como se describe debajo:

12: Agregue un nuevo punto de ecualización e ingrese al menú de puntos de ecualización descrito anteriormente

13: Flat, Retorna a una curva de EQ plana.

14: Pegue la curva EQ copiada previamente de otro canal. Puede pegar en varios canales a la vez.

15: Copie el EQ de un canal específico o grupo de canales con EQ similar.

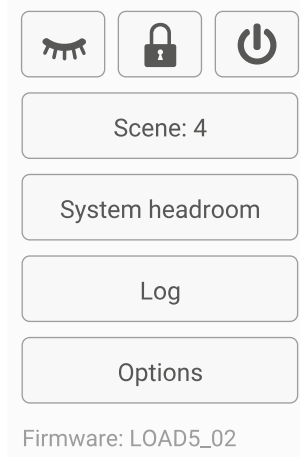
16: Retorne a la Página Previa

USO DEL AMPLIFICADOR SIN LA FUNCIONALIDAD DE CONTROLADOR TD

Si desea utilizar el amplificador sin el controlador TD, simplemente elija la configuración "FLAT". En este modo, no se aplica ecualizador de fábrica ni protección de altavoces a los gabinetes. En el "modo FLAT", las protecciones digitales de amplificador completo todavía están disponibles, y algunas funciones como control de volumen, parcheo de entrada, Mute, Delay, ganancia, ArrayEQ y User EQ están funcionando. El control remoto también se puede usar.

MENÚ DE ENCABEZADO

Esta sección describe el menú de encabezado y la configuración que puede ajustar allí.



NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

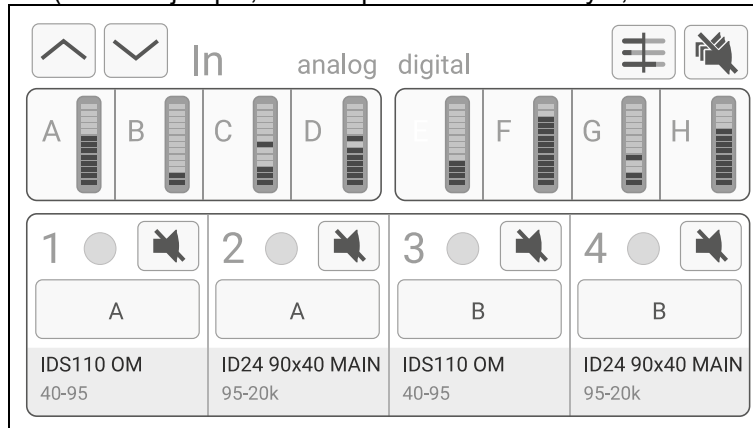
NEXO

ESCENA

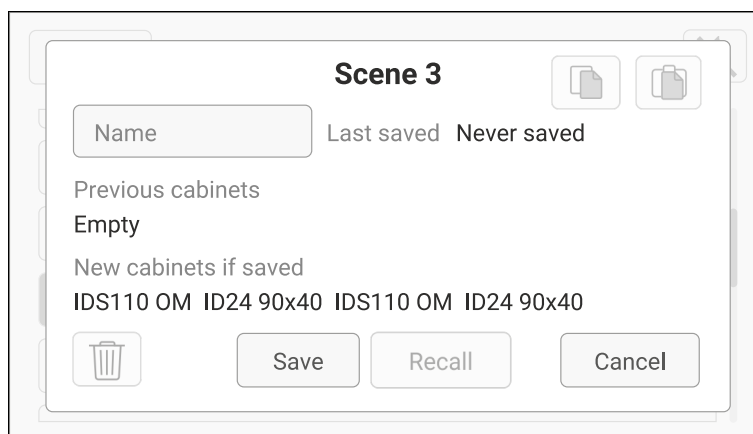
En la imagen de arriba puede ver "Escena" seguido del número de escena. Puede guardar o recuperar una escena de usuario (32 espacios disponibles). Una escena es una copia de todos los parámetros de audio NXAMPmk2, como una instantánea. Sin embargo, otros parámetros como la configuración de red o las preferencias de la interfaz de usuario no son parte de una escena.

PARA SALVAR UNA ESCENA:

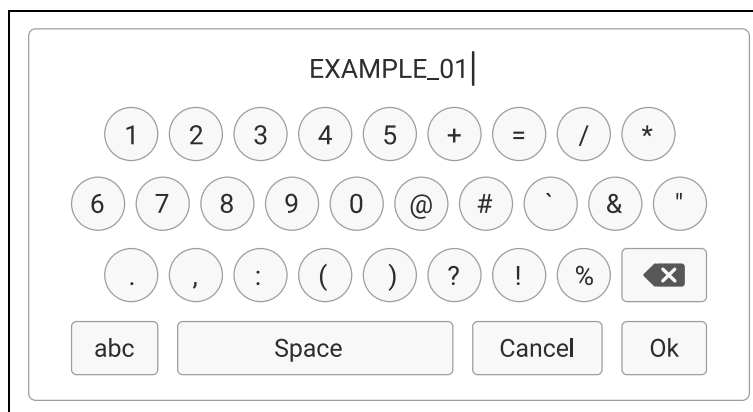
Prepare sus parámetros (en este ejemplo, IDS110 para los canales 1 y 3, ID24 90x40 para los canales 2 y



Luego, presione el codificador y seleccione el menú de escena, seleccione una escena vacía:



Escriba el nombre de su escena de Usuario (10 caracteres max), luego OK y Save.



Scene 3

EXAMPLE_01 Last saved Never saved

Previous cabinets
Empty

New cabinets if saved
IDS110 OM ID24 90x40 IDS110 OM ID24 90x40

Save Recall Cancel

PARA LLAMAR UNA ESCENA

Seleccione "Escena" en el Menú Encabezado: elija una de las escenas de Usuario (Teatro B, por ejemplo), Presione Recuperar (RECALL) y Confirme

Dismiss **Scene 3 EXAMPLE_01**

1 Theater A MSUB18 M12 Pa MSUB18 M12 Pa

2 Theater B S118 M28 MF M28 HF

3 **EXAMPLE_01** IDS110... ID24 90... IDS110... ID24 90...

4 Empty

Scene 2

Theatre B Last saved 2 days ago

Previous cabinets
S118 M28 MF M28 HF

New cabinets if saved
IDS110 OM ID24 90x40 IDS110 OM ID24 90x40

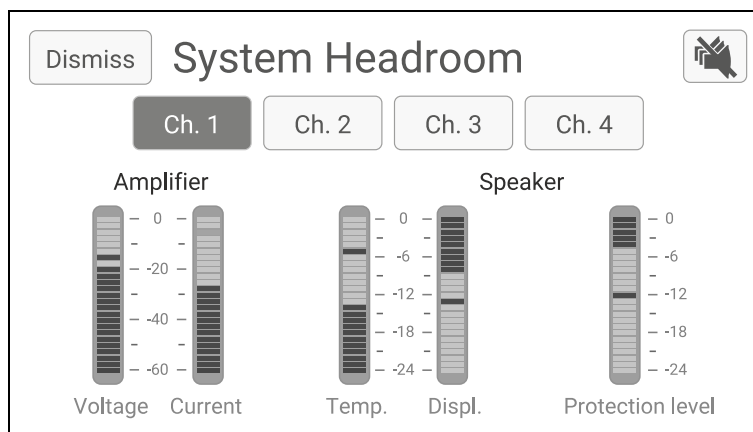
Save Recall Cancel

NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO

SYSTEM HEADROOM



El menú “Headroom System” muestra para cada canal (seleccionado por los botones superiores Ch.1 a Ch.4), el Headroom disponible tanto del canal del amplificador como de los altavoces conectados a él.

En la parte de monitorización del margen del amplificador, dos medidores vu con una escala de 60 dB muestran el Voltaje de salida y la Corriente de salida, ambos se refieren a 0 dB como el voltaje máximo de la corriente máxima que puede emitir el amplificador. Tenga en cuenta que estos valores máximos dependen del modelo NXAMPmk2.

En la parte de monitoreo del espacio libre de los altavoces, tres medidores de vista con una escala de 24 dB muestran la temperatura de las bobinas de voz de los altavoces conectados, el desplazamiento de las membranas, ambos se refieren a que 0 dB es la temperatura máxima y el desplazamiento máximo que los altavoces pueden llegar con seguridad. No tenga en cuenta que estos valores máximos dependen del preajuste del hablante utilizado.

El último medidor de visualización muestra cuánto está reduciendo el NXAMPmk2 el nivel de salida para proteger los altavoces. Este es un medidor global que muestra el máximo de todas las protecciones aplicadas al altavoz, siendo una protección de desplazamiento selectivo de frecuencia utilizando un VCEQ (EQ controlado por voltaje), una protección térmica de banda ancha para el controlador LF o HF, por ejemplo, una protección de limitador de pico, etc.

LOG (REGISTRO)

En este menú, encontrará parámetros y alertas del uso de NXAMPmk2 registrado durante un largo período de tiempo.

Dismiss

Log

Avg. on 1 week

Reset Min Max

<

>

Global

Min

Avg.

Max

Instant

Mains1 Voltage (V)

0

0

0

0

Power Supply1 Voltage(V)

0

0

0

0

Analogue Input Level A

-60dB

-60dB

-60dB

-60dB

Analogue Input Level B

-60dB

-60dB

-60dB

-60dB

Puede seleccionar un tiempo promedio (5 min a 1 día) para las mediciones y restablecer el archivo de registro.

Average Values		
1 week	2 days	1 day
10 hours	5 hours	2 hours
1 hour	30 min	15 min
10 min	5 min	

	Confirm Reset? You are about to reset min/max values, whereas log data is kept.
Cancel	Continue

GLOBAL

Los parámetros globales que se pueden registrar son los siguientes:

- MAINS1 y MAINS2 Voltaje, (solo NXAMP4x4mk2)
- Fuente de alimentación 1 y fuente de alimentación 2 (solo NXAMP4x4mk2) Voltaje.
- Nivel de entrada analógica A, B, C o D.
- Nivel de entrada digital E, F, G o H.
- Sobresilenciar, (Overmute).
- Protección de amplificador limitando o silenciando las salidas.

POR CANAL

- Temperatura del amplificador de potencia.
- Voltaje de salida y corriente.
- Acción de limitación de detección, protección y clip.
- Silencio de canal.
- Temperatura del altavoz, desplazamiento y protección.

Detalle de estos parámetros se encuentran en [Parámetros de Alertas y Registro](#)

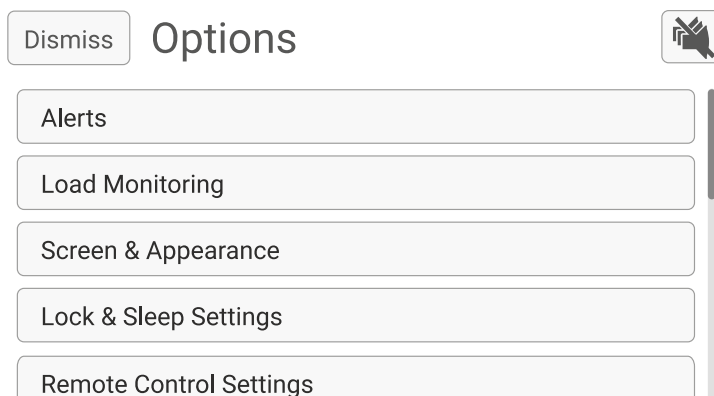
NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO

OPTIONS, (OPCIONES)

El menú de opciones, accesible desde el menú de encabezado, da acceso a una amplia gama de configuraciones para muchos de los parámetros de NXAMPmk2. Esta sección describe cada submenú disponible.



ALERTS (ALERTAS)

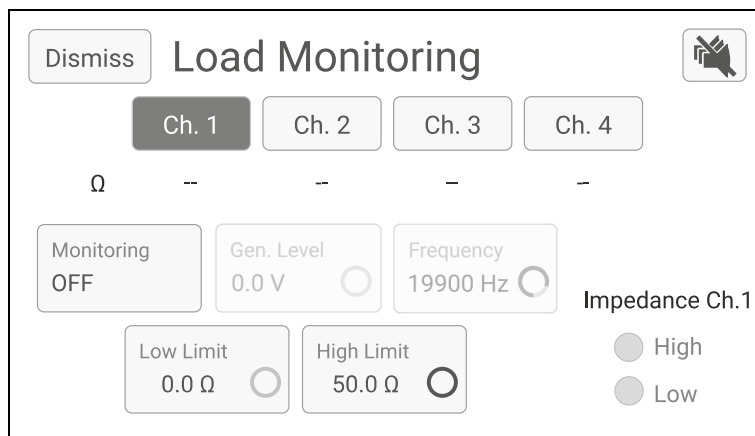
En esta pantalla se muestran todos los datos almacenados sobre Errores, Alarmas, Advertencias (ver APÉNDICE).

- Protección del Amplificador (Amps Protect)
- Ventiladores detenidos (Fan Stopped)
- Limitación a la salida (Limiting Output)
- Silenciamiento a la salida (Muting output)
- Error de Voltaje de ENTRADA / fuente de alimentación / salida de CC / sobretension / carga alta / carga baja
- Error de Clock en tarjeta / No está listo / Error de audio
- Alternativo Analógico (Analog Fallback)

LOAD MONITORING (MONITOR DE CARGA)

El monitoreo de carga NXAMPmk2 es una función de monitoreo de impedancia, que mide en tiempo real la impedancia en el canal de salida del amplificador. Esto permite informar (a través de su puerto o red GPIO) si los altavoces están conectados correctamente al amplificador y están listos para usar. Esta función se puede habilitar y configurar en cada canal.

Esto es particularmente útil para instalaciones de seguridad donde siempre se debe conocer el estado de los altavoces conectados y se debe informar cualquier falla en la cadena de audio.



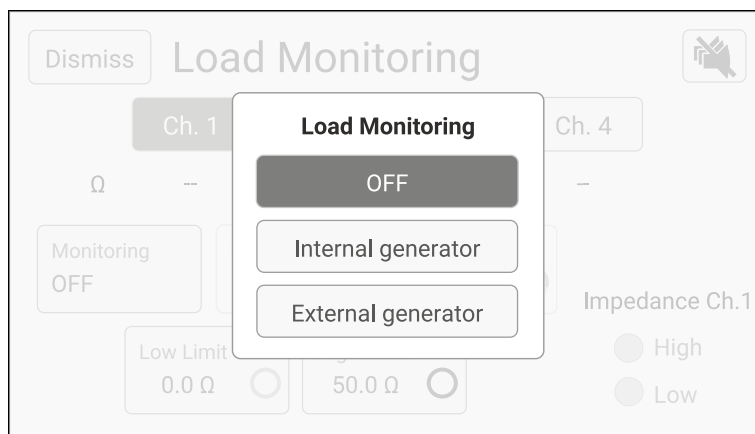
Este menú permite configurar todos los parámetros de Monitoreo de Impedancia del NXAMPmk2 por canal. Básicamente, esta función de monitoreo mide la impedancia en el canal del amplificador en un punto de frecuencia y puede informar 2 alertas ("alta" o "baja") si la impedancia medida está fuera del rango bajo / alto definido por el usuario.

A continuación, los parámetros que pueden ser configurados:

MDO DE MONITOREO

Se puede modificar el modo de Monitoreo, 3 modos están disponibles:

- OFF: El Monitoreo está apagado. La Impedancia no es medida, no aparecen alertas.



- Internal Generator: El Monitor de Carga usa un generador de ráfaga interno de alta frecuencia y su señal es utilizada para medir la Impedancia de los altavoces conectados.

NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO

The screenshot shows the 'Load Monitoring' screen with a 'Dismiss' button at the top left and a speaker icon at the top right. Below the title are four channel buttons: 'Ch. 1' (selected), 'Ch. 2', 'Ch. 3', and 'Ch. 4'. Underneath these are impedance indicators: Ω with a red question mark for Ch. 1, and dashes for Ch. 2, Ch. 3, and Ch. 4. The main control area includes a 'Monitoring ON (Int.)' button, a 'Gen. Level' set to '0.0 V' with a slider, and a 'Frequency' set to '19900 Hz' with a slider. At the bottom, there are 'Low Limit' (0.0 Ω) and 'High Limit' (50.0 Ω) sliders. To the right, under 'Impedance Ch.1', are two orange circular indicators labeled 'High' and 'Low'.

- External generator: El Monitor de Carga usa un tono piloto Externo (enviado al NXAmp mk2 con el programa de audio), y esta señal es usada para medir la Impedancia de los altavoces conectados.

This screenshot is similar to the first one but shows the 'Monitoring ON (Ext.)' button selected. The 'Gen. Level' is set to 'EXT.' and the 'Frequency' remains at '19900 Hz'. The 'Low Limit' and 'High Limit' sliders are also present. The 'Impedance Ch.1' section with 'High' and 'Low' indicators is on the right.

FREQUENCY (FRECUENCIA)

Aquí se puede ajustar la frecuencia a la que se realizará la medición de impedancia para los altavoces conectados al canal seleccionado. La frecuencia es ajustable de 14500 a 21000 Hz en pasos de 1/12 de octava. La mayoría de las veces no es necesario cambiar esta frecuencia si está utilizando el generador interno.

Si se usa un tono piloto externo (del programa de audio enviado al NXAMPmk2 en sus entradas analógicas o digitales), asegúrese de que la frecuencia seleccionada aquí esté lo más cerca posible de la frecuencia del tono piloto.

LEVEL (NIVEL)

El nivel del generador de ráfaga de HF interno se puede ajustar aquí cuando se utiliza el modo Generador interno. El nivel es ajustable de 0 a 5 voltios, con pasos de 0.5 voltios. Este voltaje está destinado a ser dado a la salida de los conectores speakON del NXAMPmk2 para el canal seleccionado.

Nota: Configurar el nivel en 1 voltio es un buen comienzo, luego ajuste el nivel de salida para tener una lectura estable de la impedancia en la pantalla. El cable de altavoz largo y los altavoces de alta impedancia conectados pueden necesitar un voltaje de salida más alto. Un voltaje de salida demasiado alto puede generar una generación subarmónica que puede ser audible en la salida del altavoz.

IMPEDANCE HIGH AND LOW LIMITS (LIMITES ALTOS Y BAJOS)

Una vez que se muestra la impedancia medida en la pantalla, puede seleccionar los límites bajo y alto que activarán las alertas de impedancia "alta" o "baja". Estas dos alertas se pueden monitorear directamente a través de la red o mediante el puerto GPIO (consulte la sección GPIO, para enrutarlas a los pines GPIO).

NB: estos límites deben ajustarse con cuidado. Los parámetros externos como el tipo y la longitud del cable, la temperatura y el nivel de salida pueden cambiar ligeramente la medición de impedancia del altavoz. Asegúrese de ajustar estos límites en el sitio en condiciones de la vida real para evitar la activación falsa de la falla de impedancia.

MEASURED IMPEDANCE (IMPEDANCIA MEDIDA)

Si la impedancia de la carga conectada está entre 0 y 100 ohmios a la frecuencia de medición, se mostrará el valor real de la impedancia, por ejemplo " $Z=17.3\Omega$ ".

Si el NXAMPmk2 no puede medir la impedancia del altavoz porque no hay tono piloto (generador interno a 0 V o tono piloto externo no detectado), se mostrará " $Z = ?? \Omega$ ", y tanto en "Alto" como "Bajo" se generarán alertas de impedancia

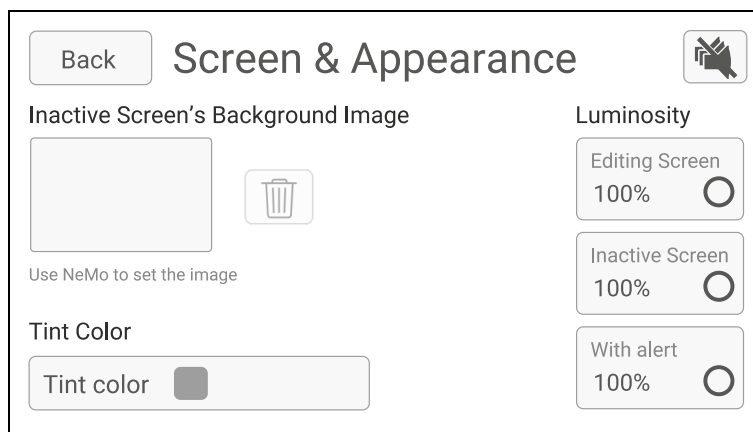
NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

The logo for NEXO, featuring the word "NEXO" in a bold, black, sans-serif font. The letter 'X' is stylized with a diagonal slash through it.

SCREEN & APPEARANCE

Le permite personalizar la pantalla (imagen de fondo, color de tinte y luminosidad).

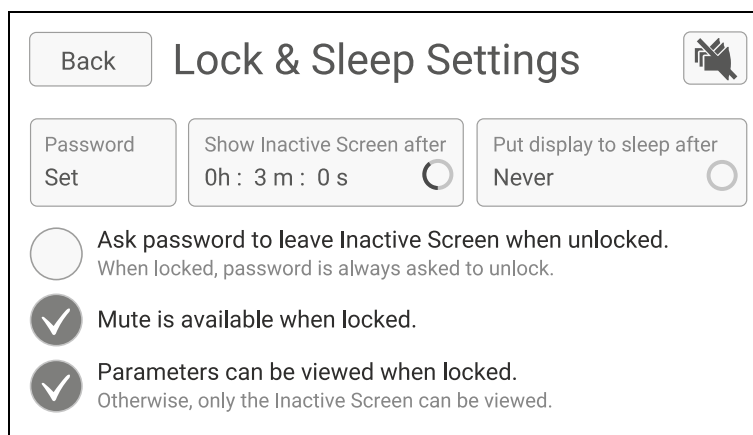


La imagen de fondo de la pantalla inactiva se puede configurar con NEXO NeMo. Consulte la guía del usuario de NEXO NeMo para obtener más información.

Sin embargo, todavía es posible eliminar una imagen establecida por NeMo de este menú. Entonces, el fondo de la Vista inactiva es simplemente el color del tinte.

LOCK AND SLEEP SETTINGS (BLOQUEO)

Le permite Bloquear el aparato con una contraseña y manejar el salvapantalla.



La Contraseña se puede usar para bloquear:

- La Pantalla
- El acceso del Control Remoto (NEXO NeMo y controladores de terceros),
- Actualización de Firmware (NEXO NeFu).

La Contraseña se puede dejar vacía

NOTA IMPORTANTE

Todos los ajustes de Red disponibles en esta página son para los NXAMPmk2 solamente.

Desde la introducción de NXDT104mk2 (Dante™) y NXAE104 (AES / EBU), se incluye un conmutador de red en la tarjeta de extensión que conecta el amplificador directamente a la red. Entonces, con cualquiera de estas 2 tarjetas, la tarjeta tiene una dirección IP y el NXAMPmk2 también tiene una dirección IP.

Por ejemplo, con la tarjeta NXDT104mk2, la dirección IP en el controlador Dante™ es la dirección IP de la tarjeta (utilizada para la red de audio), y la IP en NeMo es la dirección IP del amplificador (utilizada para el control remoto).

DEVICE ID

Aquí puede modificar la Dirección IP del NXAMPmk2.

La ID del dispositivo se compone de una letra "Y" seguida de 3 caracteres, con cada carácter entre 0 y 9 (para dígitos) o entre A y F (para letras), por ejemplo, "Y014".

La identificación del dispositivo siempre se incluye delante del nombre de la tarjeta Dante™ en la red Dante™. En la siguiente captura de pantalla del controlador Dante™, podemos ver que el nombre de la tarjeta Dante™ es "Y014-NEXO-NXAMP4x4mk2-062c60". La ID del dispositivo se puede editar en el controlador Dante™ editándola directamente en el nombre de la tarjeta Dante™.

NAME

Aquí se puede modificar el NOMBRE del NXAMPmk2, utilizado y mostrado por el Software de Control Remoto (NEXO NeMo).

NB: El nombre de NXAMPmk2 no es el mismo que el nombre de la tarjeta Dante™, pero hay una función disponible en NeMo para sincronizarlos a pedido (consulte la guía del usuario de NeMo).

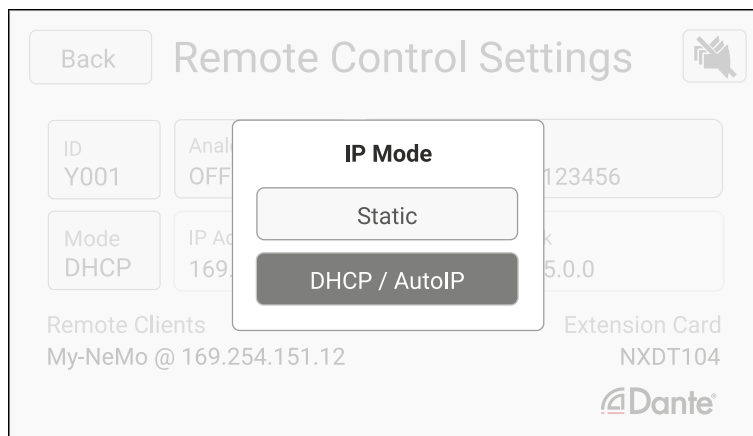
MODE

Puede modificar el modo de IP del NXAMPmk2 IP mode. 2 modos son disponibles: "Static" or "DHCP/AutoIP", (IP Fija o Automática/DHCP)

NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com





Back Remote Control Settings

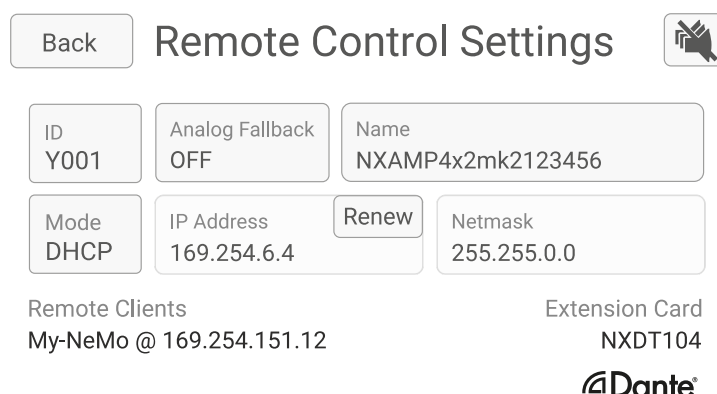
ID Y001 Analog Fallback OFF Name NXAMP4x2mk2123456

Mode DHCP IP Address 169.254.6.4 Renew Netmask 255.255.0.0

Remote Clients My-NeMo @ 169.254.151.12 Extension Card NXDT104

Dante

- El modo “DHCP / AutoIP” es el predeterminado y el recomendado para que la red funcione fácilmente. Cuando se inicia el amplificador, solicita una dirección IP en la red mediante una solicitud DHCP. Si



Back Remote Control Settings

ID Y001 Analog Fallback OFF Name NXAMP4x2mk2123456

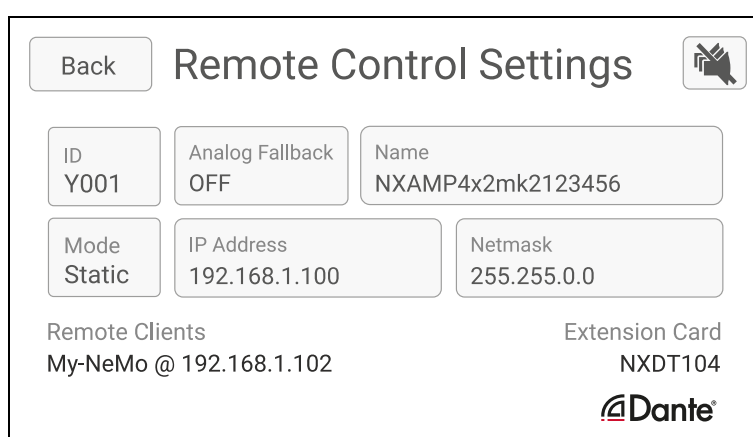
Mode DHCP IP Address 169.254.6.4 Renew Netmask 255.255.0.0

Remote Clients My-NeMo @ 169.254.151.12 Extension Card NXDT104

Dante

ningún servidor DHCP responde dando una dirección, el amplificador cambia automáticamente en modo de asignación automática y toma una dirección IP "169.254.xxx.xxx".

- “El modo estático permite al usuario usar una dirección IP fija y una máscara de red para el amplificador. Este modo puede usarse en algunos casos cuando el NXAMPmk2 necesita ser incluido en una red existente más amplia con una estructura estricta ya establecida (en instalaciones fijas, por ejemplo).



Back Remote Control Settings

ID Y001 Analog Fallback OFF Name NXAMP4x2mk2123456

Mode Static IP Address 192.168.1.100 Netmask 255.255.0.0

Remote Clients My-NeMo @ 192.168.1.102 Extension Card NXDT104

Dante

IP ADDRESS / NETMASK:

Aquí se puede modificar la dirección IP y la máscara de red si se utiliza el modo "Estático". Si utiliza el modo "DHCP / AutoIP", se muestran la dirección IP y la máscara de red, pero no se pueden editar.

Cuando se utiliza el modo "DHCP / AutoIP", hay un botón "renovar" disponible para borrar la dirección IP y solicitar una nueva en la red. Puede ser útil si un servidor DHCP se ha conectado por error en la red, para reiniciar el proceso de direccionamiento y volver al direccionamiento automático.

ANALOG FALLBACK: (ALTERNATIVA ANALOGICA)

Analog Fallback está destinado a proporcionar redundancia de audio analógico de las entradas de audio digital. Funciona con NXDT104mk2 (Dante™) y NXAE104 (AES / EBU).

Fallback analógico (y audio digital) todavía funciona en NXAMPmk2 con NXDT104 (Dante™) y NXES104 (Ethersound™), incluso si el control remoto se reduce al conjunto de parámetros controlables en los NXAMPmk1 (no se pueden controlar las nuevas funciones mk2).

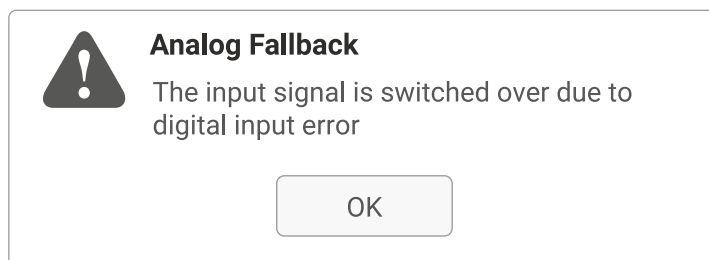
ADVERTENCIA!

NXDT104mk2 & NXDT104 deben correr con firmware 1C02 o más allá para proveer su funcionalidad.

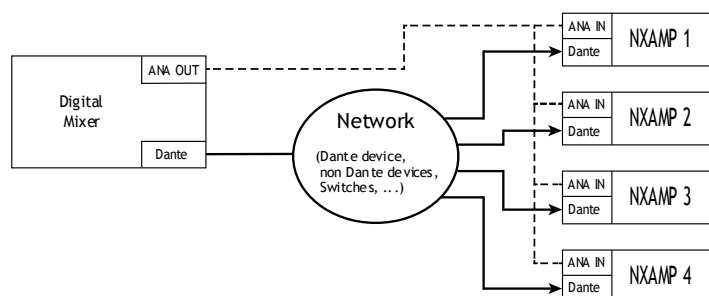
Esta función silencia las entradas analógicas mientras la red de audio está bien (ver más abajo para más detalles). Si la red de audio falla, las entradas analógicas se activan automáticamente. Si la red de audio regresa, las entradas analógicas se silencian nuevamente.

NB: todas las entradas analógicas y digitales todavía están disponibles para el parcheo NXAMPmk2 cuando se utiliza Analog Fallback. Pero las entradas analógicas se silenciarán si la red de audio está funcionando.

Si el modo de alternativa analógica está activado y falta el audio de la red (Dante™, AES / EBU o Ethersound™), el NXAMPmk2 mostrará el siguiente mensaje:



• Cuando se usa con NXDT104mk2. La detección de una red de audio válida cuando se usa NXDT104mk2 se basa en la suscripción de audio. Significa que el NXDT104mk2 está verificando si los paquetes de audio de los transmisores Dante™ se reciben correctamente. Si la red falla en algún lugar (cable retirado, transmisor apagado o pérdida excesiva de paquetes), las entradas analógicas se silenciarán, incluso si el NXAMPmk2 todavía está conectado a la red y el control remoto sigue funcionando.



NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

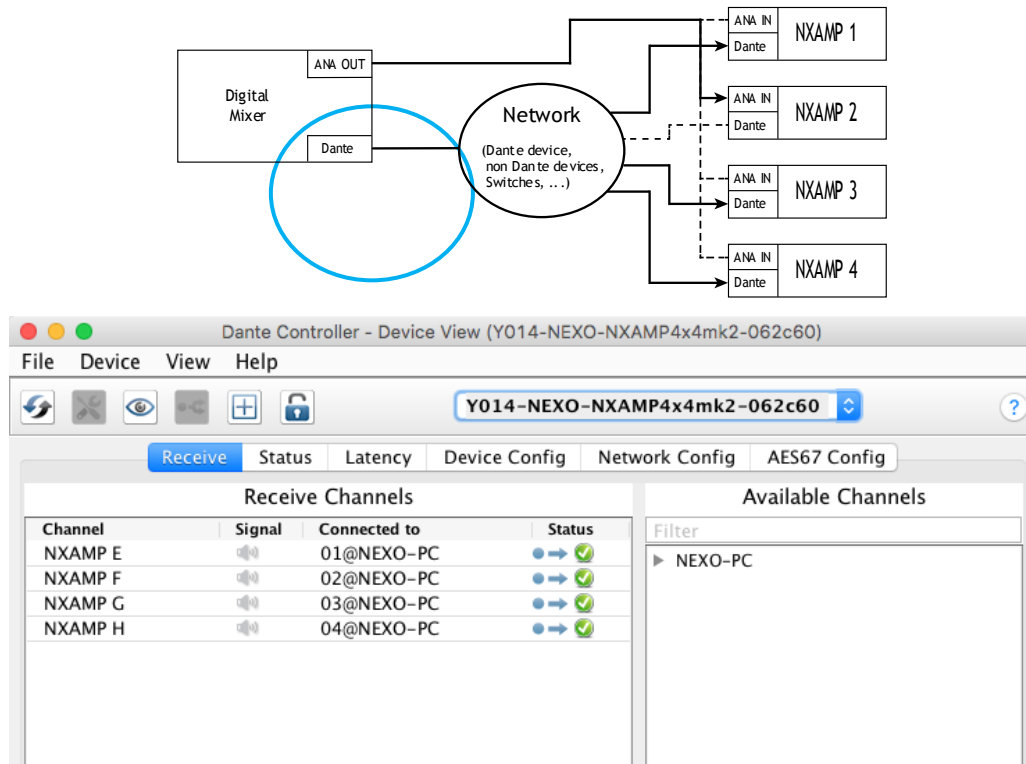
Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

The NEXO logo, consisting of the word "NEXO" in a bold, stylized, sans-serif font. The 'X' is formed by two intersecting diagonal lines.

Si, por ejemplo, el NXAMPmk2 n ° 2 no recibe los paquetes de audio de la fuente suscrita (aquí el mezclador), activará las entradas analógicas, como se muestra a continuación.

El nombre de los transmisores suscritos se puede verificar en el Controlador Dante™, en “Vista del dispositivo”. En la imagen de abajo, podemos ver, por ejemplo, que el NXAMPmk2 con el nombre de la tarjeta Dante™ "Y014-NEXO-NXAMP4x4mk2-062c60" se ha suscrito al canal 01, 02, 03 y 04 del dispositivo Dante™ llamado "NEXO-PC" (una computadora que ejecuta el software Dante™ Virtual Soundcard).

NB: El NXDT104mk2 puede suscribir hasta cuatro canales diferentes de cuatro transmisores Dante™ diferentes.



El estado del Audio Digital se declara correcto si todas las entradas digitales E/F/G/H son declaradas OK, de otro modo las entradas Análogas son activadas.

Una entrada digital se declara en si misma OK si no está conectada a nada, (no parcheada) o parcheada con una suscripción y una transmisión de audio válida, de otro modo si la transmisión está fallando o la suscripción no se resuelve, la entrada es declarada defectuosa.

- Cuando se usa con NXAE104. La detección de una transmisión de audio digital válida en AES / EBU se basa en la información de sincronización del reloj (clock). Si hay una señal digital en la entrada AES / EBU, y el reloj detectado está dentro del rango de reloj aceptado, el receptor se sincroniza con la señal y el receptor se dice "ASEGURADO".

El estado de audio digital para el NXAMPmk2 se declara correcto si todos los canales de entrada digital E / F (XLR1) y G / H (XLR2) se declaran correctos, de lo contrario, todas las entradas analógicas no se silencian.

Una entrada digital en sí (E / F o G / H) se declara OK si hay señal y el receptor está "BLOQUEADO". Por lo tanto, si está utilizando solo entradas E / F y el Analog Fallback, conecte la entrada E / F a la entrada G / H con un pequeño cable XLR.

- Cuando se usa con NXES104™. La red Ethersound debe estar en configuración de estrella para que el Analog Fallback funcione correctamente. No funciona en la configuración de conexión en cadena (excepto para una red simple como un mezclador a un receptor). Tampoco funciona con entrada ASIO.

La detección está basada en una transmisión válida Ethersound™ en la entrada (puerto IN) del NXES104. Si una transmisión Ethersound™ es detectada, las entradas análogas son silenciadas, de lo contrario, serán activadas

GROUPS AND ZONES (GRUPOS Y ZONAS)

Esta página muestra los grupos y zonas del NXAmp nk2 y sus canales pertinentes.

Desde el software de control remoto NEXO NeMo, es posible crear grupos de dispositivos y zonas de canales. Se guardan en un documento llamado sesión. Cuando una sesión está en línea, los NXAMPmk2 conocen los grupos y zonas a los que pertenecen.

Dado que puede haber hasta dos clientes remotos (instancias de NeMo) conectados al mismo tiempo a un NXAMPmk2, con dos sesiones diferentes, el NXAMPmk2 debe poder elegir entre los dos.

Cliente remoto preferido: el cliente remoto (una instancia de NeMo) del que se toman grupos y zonas. Cuando este cliente actualiza los grupos y / o zonas, los cambios se reflejan automáticamente en esta página.

Los grupos y las zonas son persistentes incluso después de desconectar el cliente remoto. Luego se actualizan la próxima vez que se conecta este cliente.

Al configurar otro Cliente remoto preferido, los grupos y zonas se toman del otro cliente.

Si no se ha configurado manualmente el Cliente remoto preferido (predeterminado), los grupos y zonas se toman del último cliente remoto conectado. Todavía se actualizan y conservan automáticamente después de desconectar el último cliente remoto.

NEXO S.A.
 Parc d'Activité
 Du Pré de la Dame Jeanne
 B.P.5
 60128 Plailly
 FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
 Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
 E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

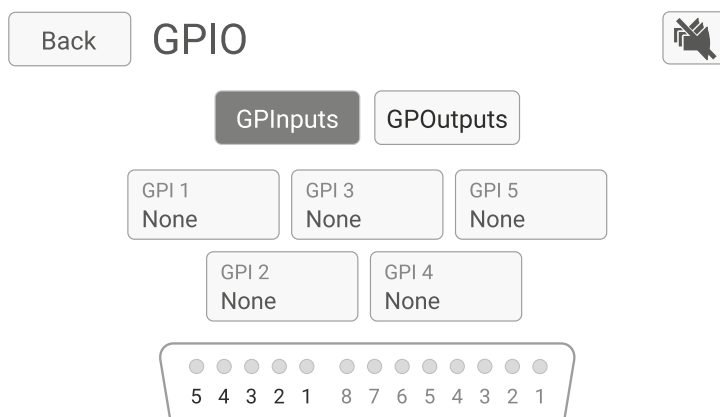
Los grupos y zonas se muestran con fines informativos, así como para proporcionar una manera de identificar rápidamente los dispositivos: el color de tinte de la pantalla puede depender del grupo al que pertenece NXAMPmk2. Para hacerlo:

Vaya a Opciones> Apariencia de pantalla> Color de tinte y verifique que el Color de tinte depende de los grupos.

El color del tinte se convierte en el color del último grupo al que pertenece este NXAMPmk2 en la sesión del cliente remoto más reciente / preferido. Se actualiza automáticamente cuando los grupos cambian.

GPIO, CONFIGURACIÓN

Se prevé que el puerto GPIO (Entrada / Salida de Propósito Global) interconecte fácilmente el NXAMPmk2 con otras unidades (unidades de control remoto o monitoreo, por ejemplo) sin necesidad de



desarrollar software de control remoto. Muchas funciones pueden verse afectadas en cada pin de entrada o salida de este puerto, o puede verse afectado el uso global de todos los pines.

Los cinco LED a la izquierda en la parte inferior de la pantalla monitorean en tiempo real los valores de los pines de entrada del puerto GPIO del NXAMPmk2 (Gris significa bajo, Verde significa alto, es decir, + 5V).

Los ocho LED a la derecha monitorean en tiempo real los valores de los pines de salida.

Los LED están en orden inverso, al igual que los pines en el puerto GPIO (conector DB-25).

CONFIGURACION DEL GPIO

Para seleccionar el modo de configuración GPIO, presione el botón superior derecho:

- DMU: el puerto GPIO está conectado a DMU para fines de medición, (Vúmetros).
- Personalizado: el puerto GPIO se usa para control y monitoreo personalizados. Las funciones asociadas a sus pines se pueden configurar individualmente.

CONFIGURACIÓN DE LOS PINES DE ENTRADA

En el modo personalizado, para configurar los pines de entrada (funciones de control), presione GPIInputs.

Los pines de entrada están numerados de GPI 1 a GPI 5.

Parameter

None

Started

Scenes Sw.

Mute An. In

Mute Di. In

Standby

Volume +

Volume -

Overmute

Attenuate

Scene

Mute

Luego elija un parámetro (consulte la tabla a continuación, por ejemplo, Cambiar escena), luego, si es necesario, una primera y una segunda opción (por ejemplo, las Escenas para cambiar). Finalmente, elija si esta acción debe activarse cuando el estado del pin es alto, bajo o por impulso (no hay umbral).

Tenga en cuenta que una acción basada en un estado permanente (por ejemplo, en espera) solo se valida después de que el estado del pin ha cambiado y es estable durante 1 segundo.

En caso de que haya competencia entre las funciones de entrada (por ejemplo, GPI1 está silenciado y GPI3 está desactivado), tenga en cuenta que el tratamiento es secuencial (en este ejemplo, el silencio desactivado gana).

Nombre	Nick	Opciones	Estados Posibles			Descripción
			Bajo	Alto	Imp.	
Arranque del Amplificador	Started		X			NXAMP esperará hasta que el Pin vaya al estado elegido para encender las Fuentes De Alto Poder. Luego, el Pin permanece en ese estado, de modo que varios Amplificadores puedan ser ligados juntos.
Cambio de Escena	Scenes Sw.	Escenas A and B	X	X	X	Conmuta entre una escena y otra. Si es "Active on High": la escena A es llamada cuando GPI es Bajo, y Escena B es llamada cuando GPI es Alto. "Active on Low", es lo opuesto.
Silencia Entradas Analógicas	Mute An. In		X	X	X	Silencia o activa entradas análogas.
Silencia Entradas Digitales	Mute Di. In		X	X	X	Silencia o activa entradas digitales
En espera	Stand-by		X	X	X	Pone el NXAMP en Espera o regresa a funcionar. En caso de Impulso, la acción es disparada luego de 3 segundos.
Sube el Volumen	Volume +				X	Aumenta relativamente el volumen de todos los canales, consulte la documentación de los pasos. Incluso si se alcanza el volumen máximo en un canal, continúa aumentando el volumen en otros canales. Y cuando comienza a disminuir, se restablecen las diferencias de valor entre los canales.

NEXO S.A.
 Parc d'Activité
 Du Pré de la Dame Jeanne
 B.P.5
 60128 Plailly
 FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
 Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
 E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO

Baja el Volumen	Volume -				X	Disminuye relativamente el volumen de todos los canales, consulte la documentación de los pasos. Incluso si se alcanza el volumen mínimo en un canal, continúa disminuyendo el volumen en otros canales. Y cuando comienza a aumentar, se restablecen las diferencias de valor entre los canales.
Silencio General	Overmute		X	X	X	Silencia o Activa todas las salidas de los canales.
Atenuación	Attenuate		X	X	X	Atenuación de of 20dB (o no) en todos los canales de salida.
Llamar Escena	Scene i	Escena			X	Llama una escena. Es posible asignar esta función a varios pines para poder cambiar entre varias escenas.
Silenciar Canal	Mute i	Canal	X	X	X	Silencia o active un canal.

CONFIGURACIÓN DE PINES DE SALIDA

En el modo personalizado, para configurar los pines de salida (funciones de monitoreo), presione GPOutputs. Los pines de salida están numerados de GPO 1 a GPO 8. Para configurar un pin de salida, siga los mismos pasos que anteriormente para los pines de entrada.

Back

GPIO

GPIInputs

GPOutputs

GPO 1
None

GPO 3
None

GPO 5
None

GPO 7
None

GPO 2
None

GPO 4
None

GPO 6
None

GPO 8
None

● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

5 4 3 2 1 8 7 6 5 4 3 2 1

Name	Nick	Opciones	Estados Posibles			Descripción
			Low	High	Imp.	
Estado de Arranque	Started		X			El Amplificador se encendió.
Estado de llamado de Escenas	Scene i	Escena	X	X		El parámetro de Escena 1 se recupera para la polaridad elegida
Estado de silencio Ent. Análogas	An. In Mute		X	X		Entradas Análogas están silenciadas.(No aplica si Analog Fallback está en ON y los canales de entrada silenciados).
Estado de silencio Ent. Digitales	Di. In Mute		X	X		Entradas Digitales silenciadas
Estado En Espera	Stand-by		X	X		Modo En Espera Activado.
Estado FUNCIONANDO para el Yamaha CP4SW	Running					Alto cuando está funcionando, parpadeando cuando está En Espera (stand-by).

Estado MAX Volumen	Max Volume					Alto cuando se alcanza el volumen máximo en al menos un canal. Parpadea cuando se recibe un comando de aumento.
Estado MIN Volumen	Min Volume					Alto cuando se alcanza el volumen mínimo en al menos un canal. Parpadea cuando se recibe un comando de disminución.
Estado Silencio	All Mute		X	X		Todos los canales silenciados (overmute).
Estado de Atenuación	All Atten.		X	X		Todos los canales atenuados.
Seguimiento de GPI	GPI i	GPI	X	X		Refleja o invierte el estado de una GPIInput (con un pequeño retraso y sin falla). Ejemplo de uso: enviar a otro amplificador la escena de recuperación impulsiva.
Sensado de Canal	Sense ch. i	Canal	X	X		El Canal tiene corriente de salida. Refleja la señal del LED.
Falla en Canal	Fault ch. i	Canal	X	X		El canal no está recortando y no protege. Refleja el pico o refleja los LED.
Silencio de Canal	Mute ch. i	Canal	X	X		Canal está silenciado (mute).
Estado de Impedancia de Canal	Imped. ch.i	Canal	X	X		La impedancia del canal es correcta, es decir, no hay falla y NXAMP puede medir la impedancia, y la impedancia medida está dentro de los límites establecidos en la página de Monitoreo de carga.
Estado de TODAS las Impedancias	All Imped.		X	X		La impedancia es correcta para todos los canales, es decir, ningún canal informa una falla, NXAMP puede medir la impedancia y la impedancia medida para todos los canales está dentro de los límites establecidos en la página de Monitoreo de carga.
Estado de TODOS los Amplificadores	Amp status		X	X		Todos los amplificadores de canal están bien, es decir, ningún canal informa una falla. Puede ser útil monitorear el estado del amplificador cuando no se usa Load Monitoring.

DEVICE INFORMATION

NEXO S.A.
 Parc d'Activité
 Du Pré de la Dame Jeanne
 B.P.5
 60128 Plailly
 FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
 Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
 E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com



Muestra cierta información numérica sobre la unidad, como número de serie, firmware, principal, arranque y revisión Boot2.

[Back](#)

Device Information



NEXO Serial Number: 12120117123456

Firmware: LOAD5_02

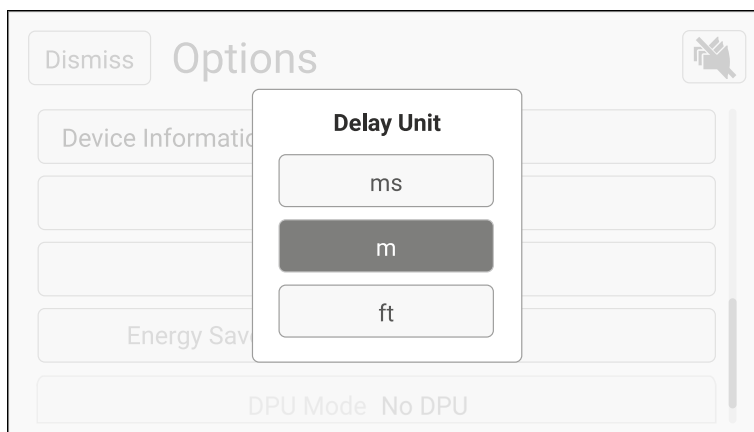
MAIN: V1.41

BOOT: V1.04

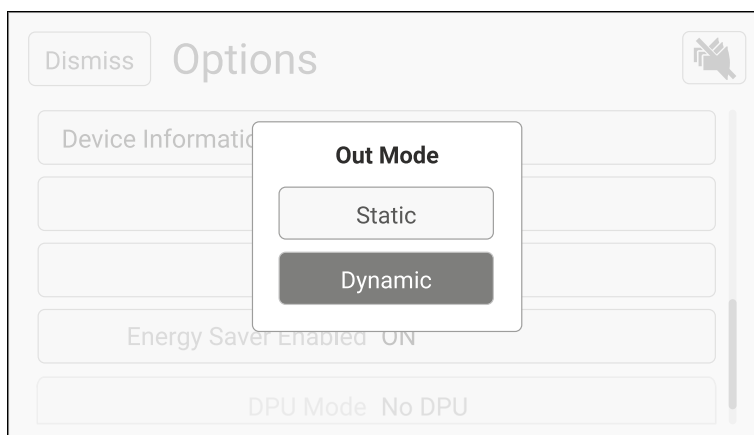
BOOT2: V1.04

DELAY UNIT

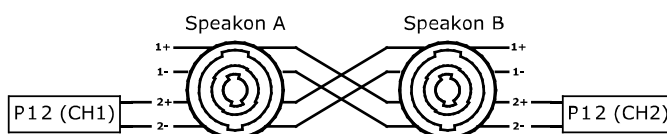
Usted puede seleccionar las unidades para el retraso entre milisegundos, metros o pies.



OUT MODE



Por defecto, el modo de salida está configurado en "Dinámico", lo que significa que si dos altavoces con salida en Speakon 4 polos, los pines 2 + / 2-, se configuran en Speakon adyacente, el controlador cruzará automáticamente las salidas del amplificador para tener el canal 1 salida en Speakon A y canal 2 salida en Speakon B y así sucesivamente.



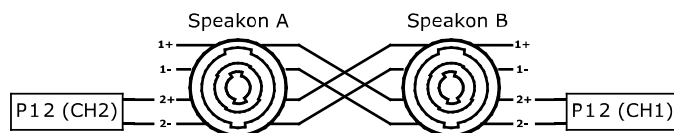
NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO

Esto podría ser un problema cuando se utiliza el panel de parche propietario que se utilizará con CH1 siempre emitiendo en Speakon A (1 + / 1-) y Speakon B (2 + / 2-). En este caso, este menú permite volver al modo "Estático".

Tenga en cuenta que si ambos altavoces adyacentes no utilizan la salida en 2 + / 2-, este ajuste no tiene influencia, ya que el modo de salida siempre será como el "Estático".



ENERGY SAVER - HABILITACION DE MODO SALVAR ENERGIA

Cuando está habilitado, el amplificador pasa al modo de ahorro de energía cuando no se ha recibido ninguna señal de entrada durante un intervalo de tiempo determinado. El consumo de energía se reduce entonces. Cuando se recibe nuevamente la señal de entrada, el amplificador deja el modo de ahorro de energía.

Puede ajustar el intervalo de tiempo sin señal de 1 minuto a 3 horas.

Puede ajustar el nivel de umbral sin señal de -70 dBFS a - 60 dBFS.

Por defecto, el modo de ahorro de energía está desactivado.

MODO DPU

Consulte el Capítulo Unidad de Patching Digital DPU para NXAMP.

LISTA DE ALERTAS

GLOBAL

MAINS1 VOLTAGE(V)

La tensión de la fuente de alimentación 1 está fuera de los límites. Más de 276[V] (4x1/4x2) Menos de 60[V] o más 276[V] (4x4)	Apagar y reiniciar automáticamente. Después de reiniciar, se muestra la pantalla de error hasta que se eliminan las causas.	A. La conexión entre la fuente de alimentación y el amplificador puede ser incorrecta. B. Fuente de energía inestable.	Verifique la conexión de alimentación de CA
--	---	---	---

MAINS2 VOLTAGE(V) – SOLO 4X4

La tensión de la fuente de alimentación 2 está fuera de los límites. Más de 276[V] (4x1/4x2) Menos de 60[V] o más 276[V] (4x4)	Apagar y reiniciar automáticamente. Después de reiniciar, se muestra la pantalla de error hasta que se eliminan las causas.	A. La conexión entre la fuente de alimentación y el amplificador puede ser incorrecta. B. Fuente de energía inestable.	Verifique la conexión de alimentación de CA
--	---	---	---

POWER SUPPLY1 VOLTAGE(V)

NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com



La salida de la fuente de alimentación está fuera de los límites.	Apagar y reiniciar automáticamente. Después de reiniciar, se muestra la pantalla de error hasta que se eliminan las causas.	La fuente de alimentación del amplificador puede funcionar mal debido a alguna razón inesperada.	Llamar al centro de servicio
---	---	--	------------------------------

POWER SUPPLY2 VOLTAGE(V) – SOLO 4X4

La salida de la fuente de alimentación está fuera de los límites.	Apagar y reiniciar automáticamente. Después de reiniciar, se muestra la pantalla de error hasta que se eliminan las causas.	La fuente de alimentación del amplificador puede funcionar mal debido a alguna razón inesperada.	Llamar al centro de servicio
---	---	--	------------------------------

POWER SUPPLY1 OVERTEMPERATURE

El sensor de temperatura del disipador de calor de la fuente de alimentación ha detectado una temperatura anormal.	VENTILADOR comienza a girar a la velocidad máxima	A. La temperatura ambiental es demasiado alta. B. Inesperadamente sobrecargado	Verifique el flujo de aire
--	---	---	----------------------------

POWER SUPPLY2 OVERTEMPERATURE – SOLO 4X4

El sensor de temperatura del disipador de calor de la fuente de alimentación ha detectado una temperatura anormal.	VENTILADOR comienza a girar a la velocidad máxima	A. La temperatura ambiental es demasiado alta. B. Inesperadamente sobrecargado	Verifique el flujo de aire
--	---	---	----------------------------

AMPLIFIER MUTING OUTPUT

La salida está silenciada para proteger el amplificador.	Silenciar todos los canales.	A. La temperatura ambiental es demasiado alta. B. Inesperadamente sobrecargado	Esta alerta se activa solo si la condición de alerta no puede ser eliminada por otras protecciones como el limitador, el silencio y la rotación del ventilador.
--	------------------------------	---	---

FAN1 ERROR

Error detectado en el Ventilador 1	Número de ventiladores con mal funcionamiento: 1 de 3: Mostrar mensaje de alerta en la GUI. 2 o más de 3: se apaga y reinicia automáticamente. Después de reiniciar, se muestra la pantalla de error hasta que se eliminan las causas.	Esta alerta se activa cuando la CPU no puede detectar la velocidad de rotación real del ventilador, lo que implica: A. VENTILADOR podría funcionar mal. B. El circuito de detección de rotación del VENTILADOR podría funcionar mal.	Llamar al centro de servicio
------------------------------------	--	--	------------------------------

FAN2 ERROR

Error detectado en el Ventilador 2	Número de ventiladores con mal funcionamiento: 1 de 3: Mostrar mensaje de alerta en la GUI. 2 o más de 3: se apaga y reinicia automáticamente. Después de reiniciar, se muestra la pantalla de error hasta que se eliminan las causas.	Esta alerta se activa cuando la CPU no puede detectar la velocidad de rotación real del ventilador, lo que implica: A. VENTILADOR podría funcionar mal. B. El circuito de detección de rotación del VENTILADOR podría funcionar mal.	Llamar al centro de servicio
------------------------------------	--	--	------------------------------

NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com



FAN3 ERROR

Error detectado en el Ventilador 3	Número de ventiladores con mal funcionamiento: 1 de 3: Mostrar mensaje de alerta en la GUI. 2 o más de 3: se apaga y reinicia automáticamente. Después de reiniciar, se muestra la pantalla de error hasta que se eliminan las causas.	Esta alerta se activa cuando la CPU no puede detectar la velocidad de rotación real del ventilador, lo que implica: A. VENTILADOR podría funcionar mal. B. El circuito de detección de rotación del VENTILADOR podría funcionar mal.	Llamar al centro de servicio
------------------------------------	--	--	------------------------------

ANALOG FALLBACK

La señal de entrada se cambia debido a un error de entrada digital		Esta alerta se activa cuando la lógica de Fallback analógica se activa (Alternativa Análoga)	Verifique la conexión de entrada digital o la configuración de red.
--	--	--	---

MAINS NOT CONNECTED – SOLO 4X4

Uno de los dos enchufes PRINCIPALES no está conectado a la fuente de alimentación.	Apagar y reiniciar automáticamente. Después de reiniciar, se muestra la pantalla de error hasta que se eliminan las causas.	.	Verifique la conexión de alimentación de CA.
--	---	---	--

POR CANAL

POWER AMP DC OUTPUT ALERT

Se detecta DC de Salida en el canal del amplificador dado	Apagar y reiniciar automáticamente. Después de reiniciar, se muestra la pantalla de error hasta que se eliminan las causas.	La unidad del amplificador puede funcionar mal debido a alguna razón inesperada.	Llamar al centro de servicio
---	---	--	------------------------------

AMPLIFIER OVERTEMPERATURE LEVEL1

La temperatura del amplificador alcanza los 65 grados: la salida se reduce en 1 dB (4x1 / 4x2) La temperatura del amplificador alcanza los 70 grados: la salida se reduce en 1dB (4x4)	Por límite de canal	A. La temperatura ambiental es demasiado alta. B. Inesperadamente sobrecargado	Verifique el flujo de aire
---	---------------------	---	----------------------------

AMPLIFIER OVERTEMPERATURE LEVEL2

La temperatura del amplificador alcanza los 75 grados: la salida se reduce en 3dB (4x1 / 4x2) La temperatura del amplificador alcanza los 80 grados: la salida se reduce en 3dB (4x4)	Por límite de canal	A. La temperatura ambiental es demasiado alta. B. Inesperadamente sobrecargado	Verifique el flujo de aire
--	---------------------	---	----------------------------

AMPLIFIER OVERTEMPERATURE LEVEL3

La temperatura del amplificador alcanza los 80 grados: la salida está silenciada (4x1 / 4x2) La temperatura del amplificador alcanza los 100 grados: la salida está silenciada (4x4)	Por límite de canal	A. La temperatura ambiental es demasiado alta. B. Inesperadamente sobrecargado	Verifique el flujo de aire
---	---------------------	---	----------------------------

AMPLIFIER OVERCURRENT ALERT

Se detecta sobrecorriente en el canal del amplificador dado	Por canal mudo	La impedancia del altavoz conectado puede ser demasiado baja o estar en cortocircuito	Por favor, compruebe la conexión del altavoz.
---	----------------	---	---

HIGH LOAD ALERT

La impedancia medida supera el límite superior predefinido..	Se comporta como se define en la especificación de la función de Monitoreo de carga		
--	---	--	--

LOW LOAD ALERT

La impedancia medida está por debajo del límite superior predefinido.	Se comporta como se define en la especificación de la función de Monitoreo de carga		
---	---	--	--

CONECTANDO UN DPU DIGITAL AL NXAMP

La Unidad de Patching Digital (DPU) es un accesorio de 1U 19" para Amplificadores NXAMP y NXAMPmk2 TDControler.

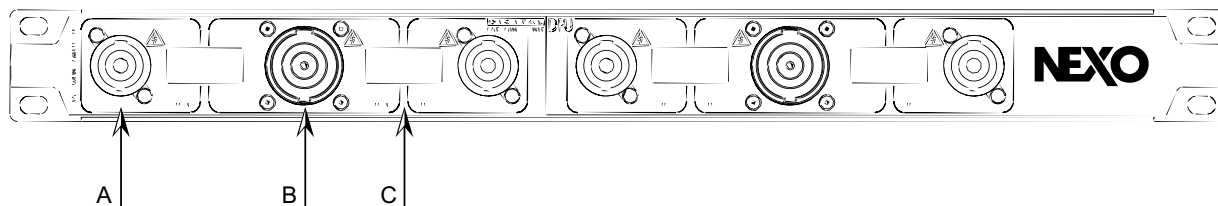
Este dispositivo está diseñado para configurar automáticamente las salidas de potencia de un amplificador NXAMP TDController a los pines correctos en los conectores speakON 4 y speakON 8. Por lo tanto, conectar cualquiera de los altavoces NEXO es muy sencillo. Además, es fácil conectar varias DPU juntas en caso de que se necesiten múltiples amplificadores para alimentar un sistema de altavoces único.

DESCRIPCION DEL PANEL FRONTAL

NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com





A: SALIDA SPEAKON DE 4 POLOS

Hay cuatro conectores como este en el panel frontal. Estos conectores se usarán para conectar cualquier altavoz NEXO que use el mismo tipo de conector.

B: SALIDA SPEAKON 8 POLOS

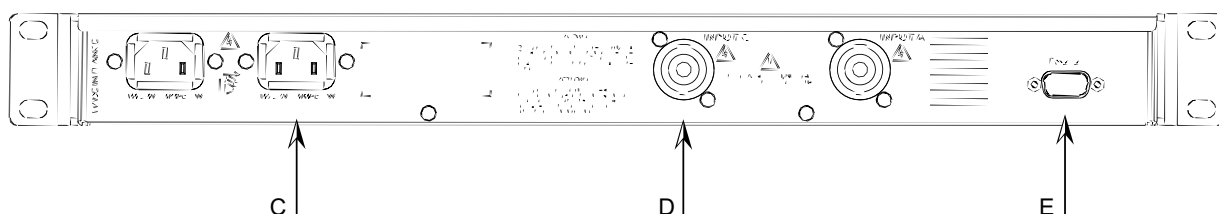
Hay dos conectores como este en el panel frontal. Estos conectores se utilizarán para conectar el altavoz NEXO de su elección, si usa el mismo tipo de conector que el conector EP6. El uso de altavoces con conectores EP6 significa el uso de un adaptador externo de pin a pin de speakON 8 a Amphenol EP6 con la siguiente disposición.

Entrada SpeakON 8	Salida EP6
1 -	1
1 +	2
2 -	3
2 +	4
3 -	5
3 +	6
4 -	NC
4 +	NC

C: PANTALLA LCD

Hay cuatro pantallas LCD como esta en la DPU. Estas pantallas LCD indican qué altavoz debe conectarse a qué salida. Consulte más adelante en el manual para ver la información real que se muestra.

DESCRIPCION DEL PANEL POSTERIOR



⚠ ¡ADVERTENCIA!

Desenchufe el dispositivo de la red eléctrica antes de conectar o desconectar cualquier cable hacia o desde él.

C: CONECTORES PRINCIPALES

Hay dos conectores de red en la DPU. Estos dos conectores conducen a dos fuentes de alimentación completamente redundantes para fines de redundancia, lo que significa que la DPU aún puede funcionar incluso si falta una fuente principal o en el caso muy poco probable de que falle una fuente de alimentación. Asegúrese de conectar las dos entradas de la red de manera separada a el circuito principal y garantizar la máxima redundancia.

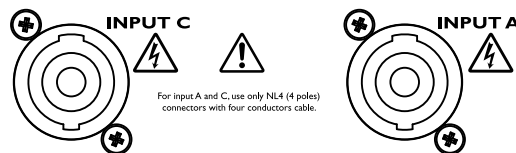
D: ENTRADAS SPEAKON 4 POLOS

Estas entradas de amplificación deben conectarse a las salidas de amplificación de NEXO NXAMP o NXAMPmk2 TDController.

- Conecte la salida NXAMPmk2 "Speakon A" a la entrada DPU "INPUT A".
- Conecte la salida NXAMPmk2 "Speakon C" a la entrada DPU "INPUT C".

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Utilice un cable 4 x 4 mm² (AWG11) y cuatro polos speakON para conectar las salidas de potencia amplificadas del NXAMPmk2 a las entradas DPU (2 metros / 16 pies como máximo).



⚠ ¡ADVERTENCIA!

Esta ⚠ marca indica peligro terminal eléctricamente activo.

Al conectar un cable externo a este terminal, es necesario que una persona que haya recibido la orientación adecuada sobre el manejo realice la conexión o que utilice cables o un cable que se haya fabricado de tal manera que la conexión se pueda realizar simplemente y sin problema

E: PUERTO RS232

Conecte este puerto serie al puerto NXAMPmk2 RS232 utilizando un cable cruzado blindado (tipo módem) solamente (2 metros / 16 pies como máximo) con conectores hembra db9 en cada lado. A continuación, se muestra el cable que se utilizará para conectar NXAMPmk2 a la distribución de pines de la DPU.

Pins puerto serial NXAMP		Pins puerto serial DPU
2 (RXD)	← Recibe NXAMP ←	3 (TXD)
3 (TXD)	→ Transmite NXAMP →	2 (RXD)
5 (GND)	Señal de tierra	5 (GND)
Otro	No usado	Otro

NÓTESE BIEN: Un kit de cable para DPU que contiene

- 2 x 4 polos 4 x 4 mm² cable speakON

NEXO S.A.
 Parc d'Activité
 Du Pré de la Dame Jeanne
 B.P.5
 60128 Plailly
 FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
 Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
 E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO

- 1 x cable cruzado db9 (tipo módem)
- 2 x cables de alimentación IEC con conector bloqueable (disponible con enchufes de la UE o US) Se puede comprar en NEXO por separado.

OPERANDO EL DPU

Usar la DPU es sencillo, ya que no hay nada que configurar. El único requisito es que el firmware NXAMPmk2 sea compatible con la DPU; de lo contrario, permanecerá en modo de espera sin nada parchado en los conectores del panel frontal.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

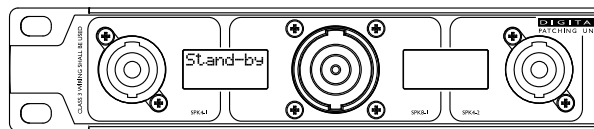
El firmware NXAMPmk2 debe tener al menos **LOAD3_11** para que la DPU funcione. De lo contrario, la DPU permanecerá en espera sin nada enrutado en sus salidas

CONEXIONES E INICIO

Asegúrese de que los conectores del NXAMPmk2 y la DPU estén desconectados de la red eléctrica.

Conecte los dos cables SpeakON de cuatro polos entre NXAMPmk2 (Speakon A y C) y la DPU (INPUT A y C), luego conecte el puerto RS232 entre la NXAMPmk2 y la DPU con un cable cruzado (consulte el cableado del puerto serial arriba).

Luego, conecte al menos un cable IEC a una de las entradas de red IEC de la DPU. La pantalla de la izquierda debería encenderse y debería aparecer en la pantalla el mensaje "Stand-by".



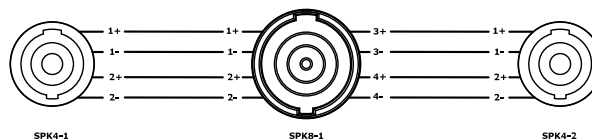
Conecte los enchufes a la red eléctrica del NXAMPmk2 y encienda el NXAMPmk2. Verifique la revisión LOAD mientras se inicia; debe ser **LOAD3_11** o superior.

Después de unos segundos, los altavoces seleccionados actualmente en el NXAMPmk2 se enrutan dentro de la DPU y sus nombres se muestran en las pantallas de la DPU.

DIRECCIONAMIENTO DE CONECTORES DEL PANEL FRONTAL DEL DPU

El panel frontal de la DPU es muy simétrico y muestra dos grupos (uno sobre fondo gris y el otro sobre fondo negro), ambos con dos SPK4 y uno SPK8.

Para cada uno de estos bloques, el enrutamiento interno de SPK4 y SPK8 se realiza como en la imagen de abajo.

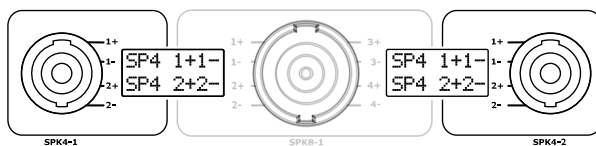


Esto significa que SPK4 y SPK8 siempre están conectados (cableados) en paralelo. En la mayoría de los casos, solo se usará uno de estos enchufes a la vez, pero este cableado paralelo puede ser útil para transportar dos salidas SPK4 a través de un cable largo SPK8, por ejemplo (con caja de conexiones en el otro extremo) o para conectar varios amplificadores juntos (ver más adelante en este manual).

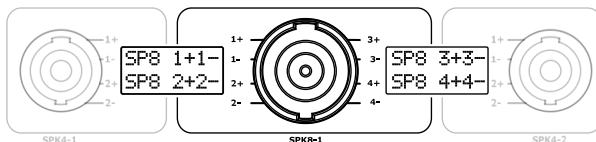
Por supuesto, el enrutamiento desde la salida del amplificador a estos conectores del panel frontal se realiza dinámicamente con respecto a la combinación de las configuraciones de cuatro altavoces realizadas en el NXAMPmk2.

INFORMACION MOSTRADA EN LA PANTALLA DEL DPU

Los dos siguientes speakON (uno SPK4 y uno SPK8) compartirán la misma pantalla LCD. En el caso de la salida SPK4, las pantallas indicarán cierta información sobre el siguiente pinout:



Ahora, si se utilizará la salida SPK8, las pantallas indicarán cierta información sobre el siguiente pinout:

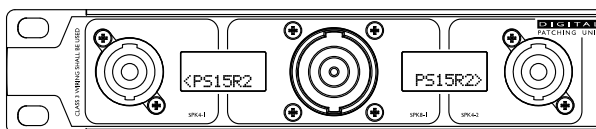


Por supuesto, las mismas reglas se aplican al siguiente conjunto de conectores del panel frontal.

Hay tres tipos de información que se muestran alternativamente en las pantallas de la DPU. Pero el speakON para usar siempre se indica claramente con flechas al lado del enchufe en uso.

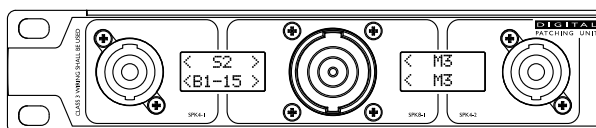
(1) Nombre del Altavoz

El nombre del altavoz se indica al lado de cada conector que se utilizará. Por ejemplo, abajo para un conjunto de PS15R2.



Notará que se utiliza la segunda línea de la pantalla, lo que significa que la salida está en el par 2 + / 2- de cada conector speakON 4. Tenga en cuenta la flecha a cada conector SPK4.

Para una configuración Alpha, usando el conector speakON 8:



El S2 y el B1-15 tienen una flecha a cada lado (uno al SPK8, el otro al SPK4) porque puede usar un SPK4 para conectar directamente el S2 y el B1-15 o puede usar un SPK8 para un gabinete M3, desde el cual vinculará un S2 o B1-15 usando un SPK4.

El gabinete M3 se puede conectar usando SPK8 solo, por lo que solo muestra una flecha a este enchufe. Tenga en cuenta que el texto M3 se muestra en ambas líneas porque es un altavoz activo que utiliza 3+ / 3- pares y 4+ / 4- pares del conector SPK8.

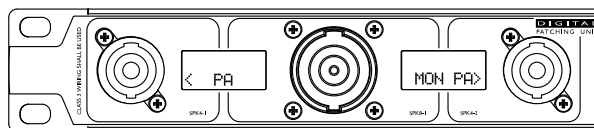
(2) Modo del altavoz

Para algunas configuraciones, el modo se muestra también en la pantalla alternativamente. Por ejemplo, para nuestra configuración de PS15R2, si edita la configuración para el Canal 2 y selecciona una configuración de monitor, la pantalla de la DPU de arriba se alternará con:

NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

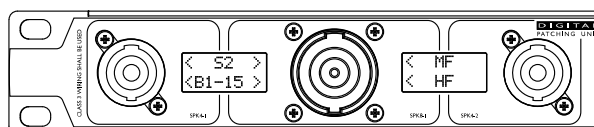
Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO



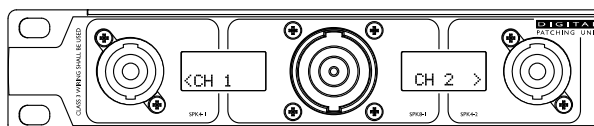
Esta información indica que la PS15R2 que se conectará en el primer SPK4 debe ser un gabinete pasivo (PA), el conectado al segundo SPK4 también será pasivo (PA) pero usa una configuración de monitor.

Para nuestro ejemplo Alpha, el S2 y el B1-15 no tienen información alternativa para mostrar, pero la salida M3 mostrará que 3 + / 3- pines están conectados al MF mientras que los 4 + / 4- están conectados al altavoz HF de La caja.

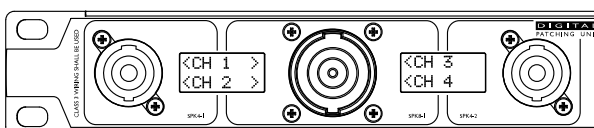


(3) Canal del amplificador

El canal del amplificador en uso en cada salida también se muestra alternativamente con las pantallas anteriores. Por ejemplo, en el caso de cuatro canales PS15R2:



Y en nuestro ejemplo de configuración Alpha:

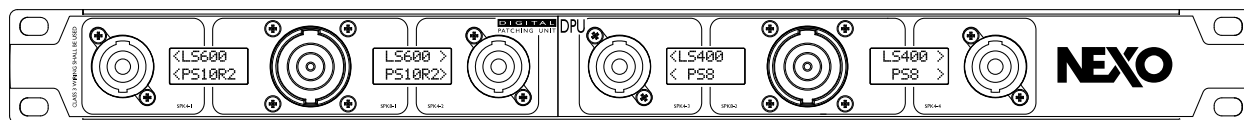


CONECTORES NO UTILIZADOS EN EL PANEL FRONTAL

La DPU siempre intentará utilizar el máximo de salidas disponibles para satisfacer todas las necesidades del usuario sin un adaptador externo o un cableado difícil. Por lo tanto, a veces el mismo canal se enruta en varias salidas.

Incluso si el DPU nunca emitirá una señal de altavoz en un pinout incorrecto, verifique la información de la pantalla para asegurarse de cargar el canal del amplificador deseado.

En el siguiente ejemplo, se selecciona una configuración con PS10R2/LS600/PS8/LS400.



Tenga en cuenta que cada canal del amplificador está duplicado en varias salidas, lo que permite tener el mismo cable para alimentar PS (en 2+/2-) y LS (en 1+/1-) o usar un cable separado.

NB: en el ejemplo anterior, si desea tener PS10R2 y LS600 en el mismo cable, se debe cargar una configuración con PS10R2/LS600/PS8/LS400.

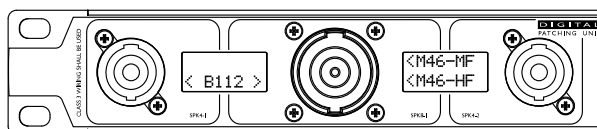
INTERCONECTANDO DE VARIOS DPU

Con la configuración de algunos altavoces, podría ser útil vincular varias DPU. Por ejemplo, con configuraciones activas, usando NXAMP4x1mk2 para HF y NXAMP4x2mk2 para LF, o con configuraciones GeoT, que requieren más de un NXAMPmk2 para alimentar todos los canales, o con STM para alimentar un sistema de cuatro vías usando amplificadores de puente.

Cada vez que una DPU no muestra nada en una línea de una de sus pantallas, significa que los pines correspondientes en los conectores speakON asociados están flotando. Por lo tanto, se puede alimentar con otra salida DPU.

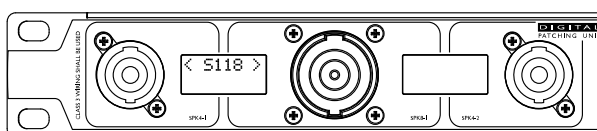
El siguiente ejemplo mostrará cómo conectar dos DPU para alimentar un conector speakON 8 a un sistema STM completo (S118 + B112 + M46).

- El primer NXAMP4x4mk2 ejecutará STM M46 + B112 en modo apilado, alimentando las cajas principales M46 en activo en dos canales, y la caja de graves STM B112 en otros dos canales puentados. Las salidas DPU serán entonces:



Tenga en cuenta que los pines 1 + / 1- del primer SPK4 no están conectados a nada y que la línea de visualización correspondiente está vacía.

- El segundo NXAMP 4x4 mk2 ejecutará S118 en modo Omni en otros dos canales puentados.



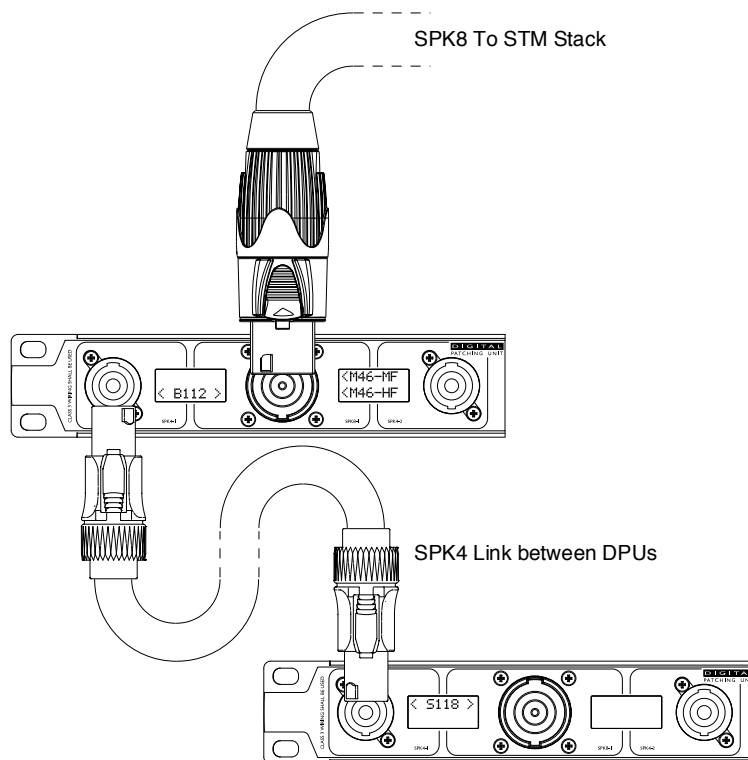
Tenga en cuenta que esta vez no se utilizan los pines 2 + / 2- en el primer SPK4.

Ahora usaremos un cable de enlace SPK4 para conectar y conectar la primera salida SPK4 de la segunda DPU en la primera salida SPK4 de la primera DPU. Por lo tanto, la señal S118 también estará disponible en el SPK8, junto con B112 y M46, lo que permite al usuario tener un solo cable speakON 8 para alimentar hasta 3 x S118, 3 x B112 y 3 x M46.

NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO

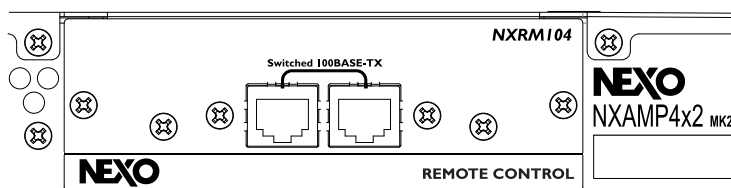


CONTROL REMOTO – NEXO NEMO

PROTOCOLO DE CONTROL REMOTO BASADO EN IP

NXAMPmk2 se puede controlar a distancia a través de una red Ethernet, utilizando la tarjeta NXRM104 predeterminada instalada en la ranura de expansión NXAMPmk2, o una de las tarjetas de entrada de audio digital opcionales, todas con puerto Ethernet para el control remoto.

Ambos puertos RJ45 en la tarjeta NXRM104 están conectados internamente a un conmutador 100BASE-TX. Conecte uno de los dos puertos RJ45 a la red de control remoto. El otro puerto se puede usar para conectar en cadena a otros dispositivos NXAMPmk2. Utilice un cable STP (par trenzado blindado) para evitar interferencias electromagnéticas.



El control remoto está basado en IP. No hay una configuración para la dirección IP, la NXAMPmk2 la realizará automáticamente, aunque la configuración de IP más avanzada se puede realizar a través del panel frontal de NXAMPmk2 si es necesario. Por defecto:

- Cuando no se ejecuta ningún servidor DHCP en la red (red simple típica con computadora de control remoto directamente conectada en el NXAMPmk2), el NXAMPmk2 elegirá automáticamente una dirección IP única.
- Cuando un servidor DHCP se ejecuta en la red (una red típica que usa un enrutador inalámbrico, por ejemplo), una dirección IP única se verá afectada por el DHCP al NXAMPmk2.
- En ambos casos, el usuario no tiene que preocuparse por la configuración de la dirección IP. Sin embargo, es posible establecer una dirección IP estática para el NXAMPmk2, consulte [Ajustes de Control Remoto](#).

NEXO (REMOTO DE NEXO): SOFTWARE DE CONTROL PARA NXAMPMK2

NEXO NeMo es la aplicación de control remoto de un conjunto de productos NEXO (controladores TD NXAMP Powered, controladores DTD Digitales). Le permite controlar desde un iPad, iPhone, iPod Touch de Apple a través de una red Wi-Fi y desde una Mac a través de una red cableada o Wi-Fi, uno o varios dispositivos NEXO.



La gestión y el posicionamiento de amplificadores, el monitoreo de sus parámetros (niveles, etc.) y el establecimiento de nuevos valores (preajuste, volumen, retraso, ecualización, etc.) son posibles gracias a una interfaz de usuario atractiva e intuitiva. NEXO NeMo también viene con un potente motor para iniciar sesión, alertar y enviar correos electrónicos.

Sus principales funcionalidades incluyen:

- Crear y editar sesiones fuera de línea y combinarlas con dispositivos NEXO reales cuando se conecta (solo mac OS).
- Coincidencia inteligente de dispositivos en línea y fuera de línea (solo mac OS), y una forma de localizar los dispositivos en línea.
- Visualizar y posicionar los dispositivos NEXO conectados dentro de un espacio 2D.
- Agregar imágenes de fondo personalizadas y editar su brillo y desenfoque.
- Agrupación de dispositivos o canales para el control multidispositivo y visualización de grupos y zonas en el espacio 2D.
- Enmudezca, active y supervise rápidamente el estado de los dispositivos, grupos o zonas, incluido el pico y la protección, para toda la red.
- Seleccionar configuraciones de la biblioteca estándar y crear configuraciones personalizadas.
- Monitoreo y control simultáneo de los parámetros de varios dispositivos NEXO, entre los cuales se encuentran solo silenciamiento, niveles de entrada y salida, volumen, retraso, ganancia, ecualizador array-EQ y headroom de cada canal de salida.
- Enrutamiento de canales de entrada a canales de salida.

NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO

- Visualización y edición de ecualizadores y compresores. Los ecualizadores se pueden guardar en una biblioteca de ecualización.
- Guardar y recuperar escenas (solo NXAMP).Deshacer y rehacer cada paso de control.
- Copiar y pegar parámetros y escenas de uno a muchos dispositivos NEXO.
- Guardar y compartir configuraciones de usuario, gracias a Sesiones (documentos .nemo)..
- Una forma configurable de gestionar alertas de diferentes niveles.
- Visualizar y exportar un registro de todos los valores de los dispositivos NEXO (incluyendo temperatura, voltaje, corriente ...) que puede registrar cuando NeMo está en línea.
- Un modo en vivo (Live mode) es totalmente configurable.
- Un modo de demostración (Demo) para probar la aplicación.
- Un uso en vertical en iPhone y iPad, y en modo vertical u horizontal en iPad. Un uso en pantalla completa en Mac.

OTRAS OPCIONES DE CONTROL REMOTO

Tenga en cuenta que NEXO NeMo no es el único cliente de control remoto posible para sus NXAMPmk2s:

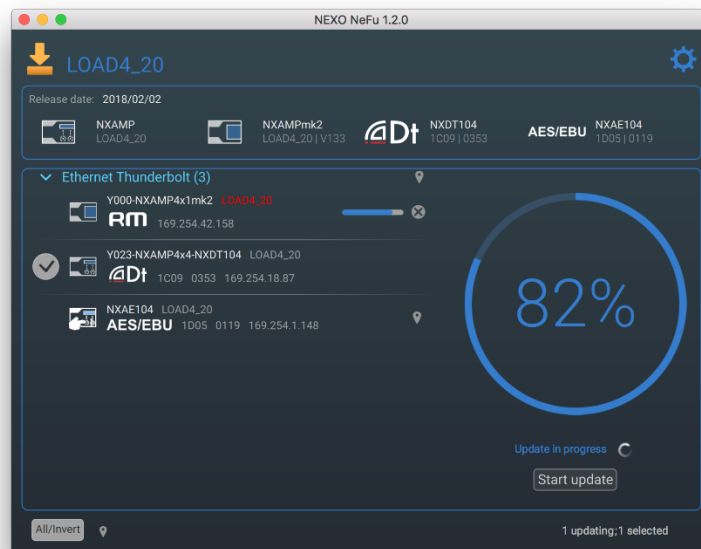
- AVS-Monitor ofrece un software de control remoto de compatibilidad en Windows.
- ProVisonaire de Yamaha integra funciones básicas de control remoto del NXAMPmk2. Con este software, es posible construir espacios de control personalizados que combinan varios productos Yamaha y NEXO, adaptados a sus necesidades.
- Las consolas de mezcla CL y QL de Yamaha también integran funciones básicas de control remoto del NXAMPmk2.
- La documentación sobre el protocolo de control remoto, llamada NEXO Direct Control, está disponible a pedido. Como se basa en TCP / IP, se puede integrar en muchas soluciones de administración de sistemas como Q-SYS o Crestron.

ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE – NEXO NEFU

Al igual que cualquier dispositivo digital, la actualización del firmware puede proporcionar nuevas funciones (como los ajustes preestablecidos de altavoces NEXO) y la corrección de errores en el NXAMPmk2.

El archivo de firmware (LOADX_XX) puede descargarse del sitio web de NEXO e instalarse a través de una red Ethernet, utilizando la tarjeta NXRM104 predeterminada instalada en la ranura de expansión NXAMPmk2, o una de las tarjetas de entrada de audio digital opcionales, todas con puerto Ethernet.

Para continuar con la actualización del firmware del dispositivo NXAMPmk2, es necesario usar NEXO NeFu. El archivo de instalación de NEXO NeFu se proporciona con el paquete de firmware LOAD que está disponible en el sitio web de NEXO.



NEXO NeFu es el software de actualización de firmware NEXO para dispositivos NEXO. Le permite actualizar simultáneamente un conjunto de amplificadores (controladores TD NXAMPmk2 y NEXO NXAMP Powered).

El software NEXO NeFu se ejecuta en computadoras Windows y macOS.

Sus principales funcionalidades incluyen:

- Detección automática de dispositivos a través de la red..
- Ver y verificar toda la información necesaria sobre la actualización del dispositivo.
- Cargar un archivo de firmware y ver todas las versiones de sistemas específicos.
- Realizar una actualización inteligente de todas las partes del dispositivo (NXAMPmk2 y ranura de expansión).
- Actualización simultánea.
- Notificación automática de nuevas aplicaciones y versiones de firmware.
- Mejor manejo de errores.
- Exportar un registro del proceso de actualización.

Visite nuestro sitio web nexo-sa.com para obtener más información sobre las funciones de NEXO NeFu y la última versión lanzada.

NEXO S.A.
 Parc d'Activité
 Du Pré de la Dame Jeanne
 B.P.5
 60128 Plailly
 FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
 Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
 E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO

ACCESORIOS

NXDT104MK2

Tarjeta Dante™, 4 transmisiones de audio (24 bits / 48 o 96 kHz) y control remoto.

Diseño de 3 puertos (conmutador Gigabit de 3 puertos o 2 puertos redundantes Dante™ + control remoto).



NXES104

Tarjeta EtherSound™, extrae 4 transmisiones de audio (24 bits / 48kHz) de los 2 x 64 canales de una transmisión ES100 EtherSound™.

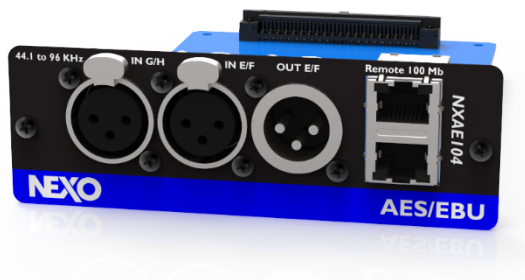
Puertos de entrada y salida para encadenar fácilmente, tercer puerto para control remoto..



NXAE104

Tarjeta AES / EBU, recibe 4 canales de audio (24 bits / 44.1 - 96kHz) en formato AES / EBU.

2 x entradas XLR estéreo AES / EBU; 1 x salida AES / EBU con relé a prueba de fallas y 2 x puertos RJ45 conmutados permiten el control remoto y la conexión en cadena fácil.



NXRM104

2 puertos RJ45 permiten el control remoto y la conexión en cadena fácil, al tiempo que facilitan la actualización del firmware.

Se suministra de serie con el NXAMPmk2.



DMU

La DMU permite un fácil monitoreo de toda la actividad en las entradas de audio del NXAMPmk2, con señal y fuente de alimentación proveniente del puerto GPIO del amplificador.

Las características del panel frontal incluyen cuatro entradas analógicas XLR más enlace, tres puertos RJ45 para redes de audio digital y medidores LED VU.



DPU

La DPU optimiza la selección predeterminada de canal por canal de NXAMPmk2 al enrutar automáticamente sus salidas a cualquiera de los seis conectores de salida en el panel frontal de la DPU.

Los nombres de los gabinetes y el estado de puente se muestran junto a cada salida, lo que facilita el cableado del sistema.



NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO

MATENIMIENTO

Mantenimiento de hardware

¡ADVERTENCIA!

Desenchufe siempre el NXAMPmk2 de la red eléctrica antes de limpiarlo.

Compruebe regularmente el nivel de polvo de las entradas de aire del NXAMPmk2. Si se inserta algo de polvo en el túnel de enfriamiento del amplificador, use aire comprimido para eliminarlo del amplificador.

El chasis y el panel frontal se pueden limpiar con un paño seco.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

	NXAMP4x1mk2	NXAMP4x2mx2	NXAMP4x4mk2
Especificaciones de potencia			
Número de canales	4 canales de amplificadores, 2 por 2 puenteables		
Max. voltaje de salida (sin carga)	4 x 105 Voltios	4 x 140 Voltios	4 x 180 Voltios
Potencia Max Salida (4X8Ohms)	4 x 600 Watts	4 x 1200 Watts	4 x 1900 Watts
Potencia Max Salida (4x4 Ohms)	4 x 900 Watts	4 x 1900 Watts	4 x 3300 Watts
Potencia Max Salida (4x2 Ohms)	4 x 1300 Watts	4 x 2500 Watts	4 x 4500 Watts
Potencia Max Salida (2 puente x 8 Ohms)	2 x 1800 Watts	2 x 3800 Watts	2 x 6600 Watts
Características de audio			
Respuesta frecuencia	+/-1 dB de 20 Hz a 20 kHz		
Impedancia de entrada	20 kOhms		
Sensibilidad de entrada (8 Ohms)	+13 dBu	+16 dBu	+18 dBu
Ganancia nominal	26 dB		
Rango Dinámico (Curva - A)	110 dB		
THD+N	0.01%Típica		
Características del panel posterior			
Entrada de audio analógico	4 x entradas analógicas balanceadas		
Salida de potencia	4 x salidas NL4, conectores de 4 polos		
Enchufes principales	PowerCon 20A con pin de seguridad		
	1	2	
Características del panel frontal			
Interruptor y perillas	Codificador rotatorio empujable con LED circundantes		
Pantalla	Pantalla táctil LCD TFT WGVGA de 4,3" diagonal (480 x RGB x 272)		
Requisitos de red eléctrica			
Tensión de red	Fuente de alimentación universal con PFC activo 100 - 240 voltios (50 / 60Hz)		
Consumo de energía (inactivo)	165 Watts	190 Watts	270 Watts
Consumo de energía 1/8 máx. / 2 Ohms	1050 Watts	1850 Watts	3300 Watts
Consumo de energía 1/4 máx. / 2 Ohms	1900 Watts	3500 Watts	6350 Watts
Physical specifications			
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	480 x 88 x 502, 19" / 2U		480 x 132 x 502, 19"
Peso	15.7 kg (33.1 libras)	16.1 kg (35.3 libras)	24.9 kg (54.8 libras)
Rango de temperatura de funcionamiento	0°C to +40°C (+32°F to +104°F)		
Rango de temperatura de almacenamiento	-20°C to +60°C (-4°F to +140°F)		
Certificaciones			

NEXO S.A.
 Parc d'Activité
 Du Pré de la Dame Jeanne
 B.P.5
 60128 Plailly
 FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
 Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
 E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com



Conformidad CE	2014/35/EU (Bajo Voltaje) 2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU (RoHS)	
Certificación de seguridad	CSA / CB / EN60065	
Certificación EMC	EN55032 / EN55103-2 / FCC	
Cable de energía		
Incluido para todos los modelos	PowerCon 20A para CEE form 32A mono*	
	1	2

(*) Otros cables de alimentación están disponibles en NEXO. Por favor pregunte al distribuidor NEXO.

DISIPACIÓN TÉRMICA Y CORRIENTE

NXAMP4X1MK2 CON 2 OHMS DE CARGA EN CADA CANAL

	Corriente de línea (A)		Vatios disipados	Disipación térmica	
	120 V	230 V		BTU/h	kcal/h
Sin Carga	1.5 A	1.0 A	161 W	549	138
1/8 de potencia máxima	8.9 A	4.9 A	397 W	1355	341
1/4 de potencia máxima	16 A	8.5 A	592 W	2020	509

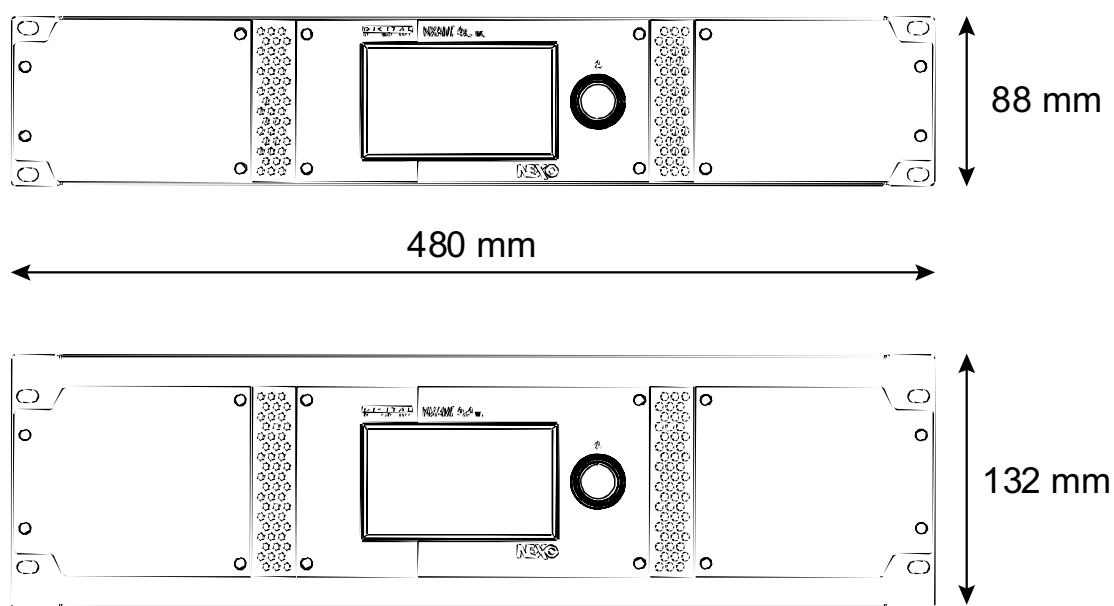
NXAMP4X2 MK2 CON 2 OHMS DE CARGA EN CADA CANAL

	Corriente de línea (A)		Vatios disipados	Disipación térmica	
	120 V	230 V		BTU/h	kcal/h
Sin Carga	1.8 A	1.1 A	190 W	648	163
1/8 de potencia máxima	15.7 A	8.2 A	607 W	2072	522
1/4 de potencia máxima	29.1 A	14.5 A	980 W	3344	843

NXAMP4X4 MK2 CON 2 OHMS DE CARGA EN CADA CANAL

	Corriente de línea (A)		Vatios disipados	Disipación térmica	
	120 V	230 V		BTU/h	kcal/h
Sin Carga	2.7 A	1.9 A	270 W	921	232
1/8 de potencia máxima	28.0 A	14.6 A	1037 W	3539	892
1/4 de potencia máxima	53.9 A	26.5 A	1771 W	6044	1523

DIBUJOS Y DIMENSIONES



NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

NEXO

PARAMETROS DE ALERTA Y REGISTRO

A continuación se muestra la lista completa de cualquier información global o por canal que se puede registrar en el NXAMPmk2 o de forma remota, y si esta información puede generar una alerta.

Global/Canal.	Nombre	Descripción	Rango	Log	Alerta
Global	Mains 1, 2 Voltage	Tensión de red (en V) medida desde el enchufe MAINS 1 o 2 en la parte posterior del NXAMP. (MAINS 2 solo se aplica a NXAMP4x4.)	0.. V	✓	
	Power Supply 1, 2 Voltage	Voltaje de salida (en V) del amplificador de potencia de alimentación de la fuente de alimentación 1 o 2. (La fuente de alimentación 2 solo se aplica a NXAMP4x4).	0.. V	✓	
	Input level (analog)	Nivel pico (en dBFS) en la salida del convertidor analógico a digital de una entrada analógica (A a D). Dado con una precisión de $\pm 3\text{dB}$, y a un muestreo máximo de 25Hz.	-60, 0dBFS	✓	
	Input level (network)	Nivel pico (en dBFS) en la salida del convertidor analógico a digital de una entrada analógica (E a H). Dado con una precisión de $\pm 3\text{dB}$, y a un muestreo máximo de 25Hz.	-60, 0 dBFS	✓	
	Overmute/Global mute	Estado de silencio de los cuatro canales. Si la función de silencio está activa, se conserva el estado de silencio de los canales.	0, 1	✓	
	Limiting Output	El amplificador tiene que reducir su nivel de salida para protección (si está demasiado caliente). El nivel de salida se reduce en 3dB si uno de los disipadores de calor del amplificador de potencia alcanza los 70 ° C, luego 3 dB más por encima de los 80 ° C.	0, 1	✓	✓
	Muting Output	Salida de silenciamiento El amplificador debe silenciar su salida para protección (si está extremadamente caliente –más de 90 ° C en el disipador de calor– o si surge un problema en un canal, por ejemplo, salida de CC detectada o nivel de salida de la fuente de alimentación baja.	0, 1	✓	✓
	Amp protect	Estado de protección del amplificador. Si protege, está reduciendo o silenciando una o varias salidas debido a un mal funcionamiento como sobrecalentamiento, salida de CC o cortocircuito.	0, 1	✓	✓
	FAN1, 2, 3 is Stopped	El ventilador ha dejado de girar debido a un error..	0, 1		✓
	Card overclocking	El clock de entrada supera la capacidad de la tarjeta de expansión.	0, 1		✓
	Card not ready	La tarjeta de extensión no está lista.	0, 1		✓

	Card audio err	La tarjeta de extensión tiene un error de audio.	0, 1		✓
	Analog fallback	El parche de entrada ha cambiado internamente a analógico porque no se pudo detectar ninguna señal digital.	0, 1		✓
Por Canal	Power Amp Temp. (per ch.)	Temperatura (en ° C) del amplificador para un canal.	0.. °C	✓	
	Output voltage (per ch.)	Pico de Voltaje (en dBFS, siendo 0dBFS el nivel de recorte del convertidor de detección de tensión) de un canal (precisión de ± 3dB y muestreo máximo de 25Hz). Un valor no nulo le informa que se está enviando una señal a la salida.	-60, 0 dBFS	✓	
	Output current (per ch.)	Corriente de pico (en dBFS, siendo 0dBFS el nivel de recorte del convertidor de detección de corriente) de un canal (precisión de ± 3dB y muestreo máximo de 25Hz). Un valor no nulo le informa que hay una carga en el canal.	-60, 0 dBFS	✓	
	Sense (per ch.)	Se detecta un cierto nivel de corriente en la salida (un gabinete está conectado y una señal suficiente fluye hacia él).	0, 1	✓	
	Protection (per ch.)	Protección del altavoz (desplazamiento o térmico)	0, 1	✓	✓
	Peak Limiter (per ch.)	El limitador de pico está trabajando para proteger el amplificador para el canal.	0, 1	✓	✓
	Mute (per ch.)	Estado de silencio de un canal.	0, 1	✓	
	Speaker Temperature (per ch.)	Temperatura de las bobinas (en dB, siendo 0 dB la temperatura máxima que los altavoces pueden alcanzar de forma segura por debajo del valor predeterminado actual).	-60, 0 dB	✓	
	Speaker Displacement (per ch.)	Desplazamiento de membrana (en dB, siendo 0 dB el desplazamiento máximo que los altavoces pueden alcanzar de forma segura por debajo del preajuste actual)	-60, 0 dB	✓	
	Speaker Protection (per ch.)	Reducción de los niveles de salida aplicados actualmente por el NXAMP (en dB, 0 dB sin protección). Es el máximo de todas las protecciones (desplazamiento, térmico, limitador de pico, etc., consulte el margen del sistema para obtener más detalles).	0, 60 dB	✓	

NEXO S.A.
 Parc d'Activité
 Du Pré de la Dame Jeanne
 B.P.5
 60128 Plailly
 FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
 Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
 E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com



	Low and High Load Alert (per ch.)	Debe usarse junto con la función de monitoreo de carga del NXAMP (consulte Monitoreo de carga). Esta función permite enviar un tono piloto de alta frecuencia al NXAMP y así monitorear la impedancia de la carga. Si la impedancia medida para un canal se sale de los límites predefinidos por el usuario, o si el NXAMP no puede medir la impedancia de salida (sin tono piloto, canal silenciado, etc.), se generan estas alertas.	0, 1		✓
	PS overtemp — Power Supply Overtemperature (per ch.)	El sensor de temperatura del disipador de calor de la fuente de alimentación ha detectado una temperatura anormal.	0, 1		✓
	Mains err — Power Supply Mains Error (per ch.)	La tensión eléctrica está fuera de los límites (150V a 288V para la versión NXAMP "C" o la versión "W" iniciada en modo 230V, y 60V a 150V para la versión "U" o la versión "W" iniciada en modo 120V)	0, 1		✓
	PS volt err — Power Supply Output Voltage Error (per ch.)	La salida de la fuente de alimentación está fuera de los límites (10 V a 250 V CC).	0, 1		✓
	Amp DC out — Power Amp DC Output Alert (per ch.)	El valor de CC de salida de un canal amplificador dado es mayor que 10V.	0, 1		✓
	Amp overtemp — Power Amp Overtemperature (per ch.)	Valor de sobretemperatura del amplificador de potencia (sin sobretemperatura, > 65 ° C y reducción de salida en 3dB, > 75 ° C y reducción en 6dB), > 80 ° y salida de silenciamiento).	0, >65°C, >75°C, >80°C		✓

INFORMACIÓN DE LICENCIA

Este producto se basa en parte en el trabajo del Independiente JPEG Group.

LETRA GOOGLE ROBOTO

Copyright 2011 Google Inc. Todos los derechos reservados.

Licenciado bajo la Licencia Apache, Versión 2.0 (la "Licencia"); no puede usar este archivo excepto en cumplimiento de la Licencia.

Puede obtener una copia de la Licencia en <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

A menos que lo exija la ley aplicable o se acuerde por escrito, el software distribuido bajo la Licencia se distribuye "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS O CONDICIONES DE NINGÚN TIPO, ya sea expresa o implícita.

Consulte la Licencia para conocer el idioma específico que rige los permisos y limitaciones de la Licencia.

LWIP – LIGHTWEIGHT IP STACK

lwIP tiene licencia bajo una licencia de estilo BSD:

Copyright © 2001, 2002 Instituto Sueco de Informática.

Todos los derechos reservados.

Se permite la redistribución y el uso en fuentes y binarios, con o sin modificación, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

1. Las redistribuciones del código fuente deben conservar el aviso de derechos de autor anterior, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad.
2. Las redistribuciones en formato binario deben reproducir el aviso de derecho de autor anterior, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad en la documentación y / u otros materiales proporcionados con la distribución.
3. El nombre del autor no puede utilizarse para respaldar o promocionar productos derivados de este software sin un permiso previo por escrito específico.

ESTE SOFTWARE ES PROPORCIONADO POR EL AUTOR "TAL CUAL" Y CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. EN NINGÚN CASO EL AUTOR SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EJEMPLAR O CONSECUENTE (INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTOS; PÉRDIDAS DE USO, DATOS O BENEFICIOS; O INTERRUPCIÓN EMPRESARIAL) SIN EMBARGO, Y EN CUALQUIER TEORÍA DE RESPONSABILIDAD, YA SEA POR CONTRATO, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O TORTURA (INCLUYENDO NEGLIGENCIA O DE OTRA MANERA) QUE SURJA DE ALGUNA FORMA DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI SE RECONOCE LA POSIBILIDAD DE DICHO DAÑO.

NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

The logo for NEXO, featuring the word "NEXO" in a bold, black, sans-serif font. The letter 'X' is stylized with a diagonal slash through it.

INFORMACIÓN PARA USUARIOS SOBRE LA RECOGIDA Y ELIMINACIÓN DE LOS EQUIPOS ANTIGUOS



Este símbolo en los productos, embalajes y documentos anexos significa que los productos eléctricos y electrónicos no deben mezclarse con los desperdicios domésticos normales.

Para el tratamiento, recuperación y reciclaje apropiados de los productos antiguos, llévelos a puntos de reciclaje correspondientes, de acuerdo con la legislación nacional.

Al deshacerse de estos productos de forma correcta, ayudará a ahorrar recursos valiosos y a impedir los posibles efectos desfavorables en la salud humana y en el entorno que de otro modo se producirían si se trataran los desperdicios de modo inapropiado.

Para obtener más información acerca de la recogida y el reciclaje de los productos antiguos, póngase en contacto con las autoridades locales, con el servicio de eliminación de basuras o con el punto de venta donde adquirió los artículos.

Para los usuarios empresariales de la Unión Europea:

Si desea desechar equipos eléctricos y electrónicos, póngase en contacto con su vendedor o proveedor para obtener más información.

Información sobre la eliminación en otros países fuera de la Unión Europea:

Este símbolo solo es válido en la Unión Europea. Si desea desechar estos artículos, póngase en contacto con las autoridades locales o con el vendedor y pregúnteles el método correcto.

(weee_eu_es_02)

NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com



NEXO S.A.
Parc d'Activité
Du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE

Tel : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
E-mail : info@nexo.fr
nexo-sa.com

