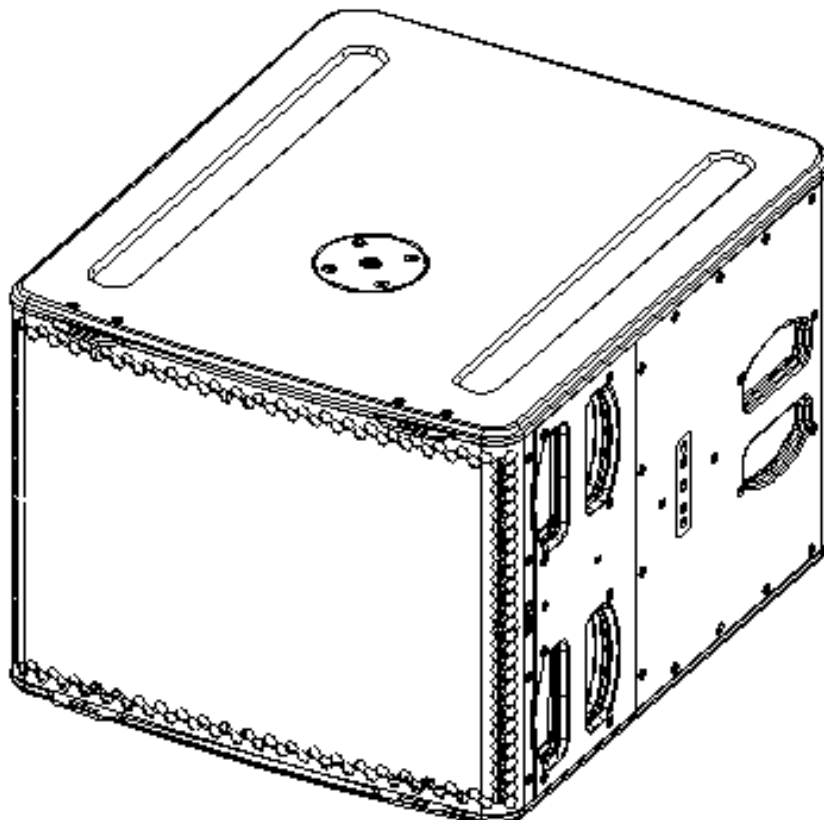


## L15



Manual de usuario



**CONTENIDO**

CONTENIDO \_\_\_\_\_ 2

ADVERTENCIAS \_\_\_\_\_ 3

EQUIPO \_\_\_\_\_ 4

DESCRIPCIÓN \_\_\_\_\_ 5

PREAJUSTE \_\_\_\_\_ 6

ACCESORIOS \_\_\_\_\_ 8

ARRAY EQ \_\_\_\_\_ 9

MANTENIMIENTO \_\_\_\_\_ 10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS \_\_\_\_\_ 12

NOTAS DEL USUARIO \_\_\_\_\_ 13

**Declaración de conformidad UE**

Nosotros, **NEXO SA**  
**ZA DU PRE DE LA DAME JEANNE**  
**60128 PLAILLY – Francia**

declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto **Altavoz**  
 de tipo **L15**  
 y número de serie **Indicado en el producto**

cumple las provisiones de la siguiente Directiva, incluidas todas las modificaciones aplicables: **2014/35/UE (Directiva sobre baja tensión)**

Normas y estándares aplicados: **EN 13155, EN 62368**  
 Plailly, 12 de junio de 2019 **Joseph CARCOPINO, director de i+d**



## ADVERTENCIAS

### PRECAUCIONES

No abra el altavoz ni intente desmontarlo o modificarlo de forma alguna. El sistema no incluye ninguna pieza que pueda reparar el usuario.

Si el sistema parece estar dañado o funcionar mal, deje de usarlo de inmediato y encargue su reparación a un técnico cualificado de NEXO.

No exponga el sistema directamente al sol o a la lluvia, no lo sumerja en fluidos ni coloque sobre él objetos llenos de líquido. Si penetra líquido en el sistema, encargue su inspección a un técnico cualificado de NEXO.

La conexión debe ser efectuada por un técnico cualificado, previa comprobación de que la alimentación está interrumpida.

Temperatura de funcionamiento a temperatura ambiente: 0 a +40 °C (+32 a +104 °F); -20 a +60 °C (-4 a +140 °F) para su almacenamiento.

### INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea este manual antes de utilizar el altavoz.

Conserve este manual a mano para su consulta futura.

Tenga en cuenta todas las advertencias y precauciones.

Visite el sitio web de NEXO, [nexo-sa.com](http://nexo-sa.com), para obtener la versión más reciente de este manual.

Asegúrese de conocer las normas de seguridad aplicables para colgar, apilar o instalar el sistema sobre un trípode o soporte de altavoz. Si no observa estas normas, podría exponer a otras personas a posibles lesiones o incluso la muerte.

Utilice el sistema únicamente con los accesorios especificados por NEXO.

Siempre que la instalación necesite cambios estructurales, consulte a un técnico acreditado por NEXO y observe las siguientes precauciones:

#### Precauciones de montaje:

- Seleccione un lugar de montaje y tornillos capaces de soportar el cuádruple del peso del sistema.
- Para reducir el riesgo de daño en los componentes, no exponga el sistema a polvo o vibraciones excesivos ni a temperaturas de frío o calor extremo.
- No ponga el sistema en una posición inestable: podría caerse por accidente.
- Si el sistema se utiliza sobre un trípode, asegúrese de que sus especificaciones están adaptadas y su altura no excede 1,40 m/55". No mueva el trípode con el sistema montado.

#### Precauciones de conexión y alimentación:

- Desenchufe todos los cables que haya conectados antes de mover el sistema.
- Apague el sistema antes de conectarlo.
- Cuando se enchufe la instalación, el amplificador debe ser el último en encenderse; cuando se desenchufe, el amplificador debe ser el primero en apagarse.
- Si trabaja a bajas temperaturas, durante los primeros minutos de uso suba poco a poco el nivel hasta alcanzar el valor nominal; de esta forma se irán estabilizando los componentes del sistema.

Compruebe regularmente el estado del sistema.

### NIVELES ALTOS DE PRESIÓN SONORA

La exposición a niveles altos de presión sonora puede provocar una pérdida permanente de la audición. El grado de pérdida de la audición puede variar de una persona a otra, pero casi cualquiera se verá afectado si se ve expuesto a niveles altos de presión sonora durante largos periodos de tiempo. La Administración de la Seguridad y Salud Ocupacionales de los Estados Unidos (OSHA, por sus siglas en inglés) especifica las siguientes exposiciones máximas:

Número de horas	Nivel de presión sonora (dBA), respuesta lenta
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 ½	102
1	105
½	110
¼ o menos	115

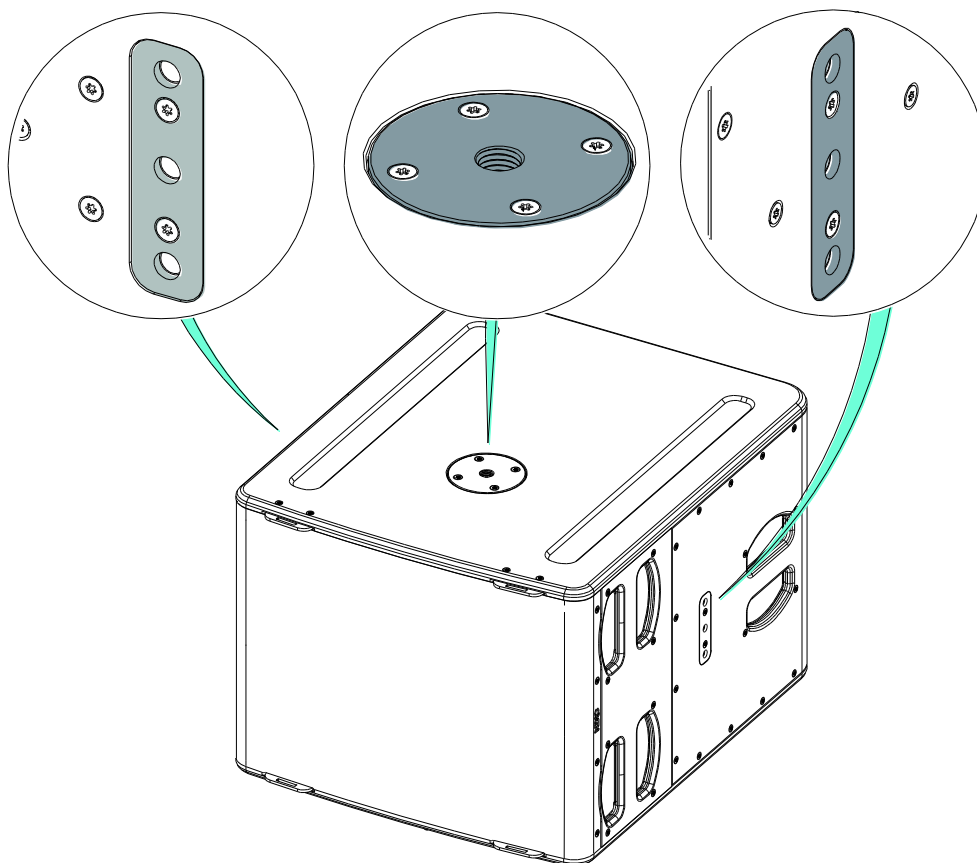
### ELIMINACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS O ELECTRÓNICOS



Este símbolo en el producto o su embalaje indica que no debe tratarse como residuo doméstico. Antes bien, usted es responsable de depositarlo en un punto de recogida para el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos usados. Al asegurarse de que su equipo usado se recicla, ayudará a prevenir posibles consecuencias negativas para el medioambiente y la salud que podrían darse si este producto no se reciclase. El reciclaje ayuda a conservar los recursos naturales. Para más información sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con la oficina correspondiente de su municipio, el servicio de recogida de residuos domésticos o el distribuidor.

## EQUIPO

3 puntos de anclaje, 1 en la parte superior para el soporte de altavoz y 1 a cada lado.



### Montaje en un poste o soporte de altavoz

Monte el poste sobre la placa de conexión (M20) de la caja subgrave.

Monte la caja principal en el poste o soporte de monitor (diámetro de 35 mm).

#### IMPORTANTE

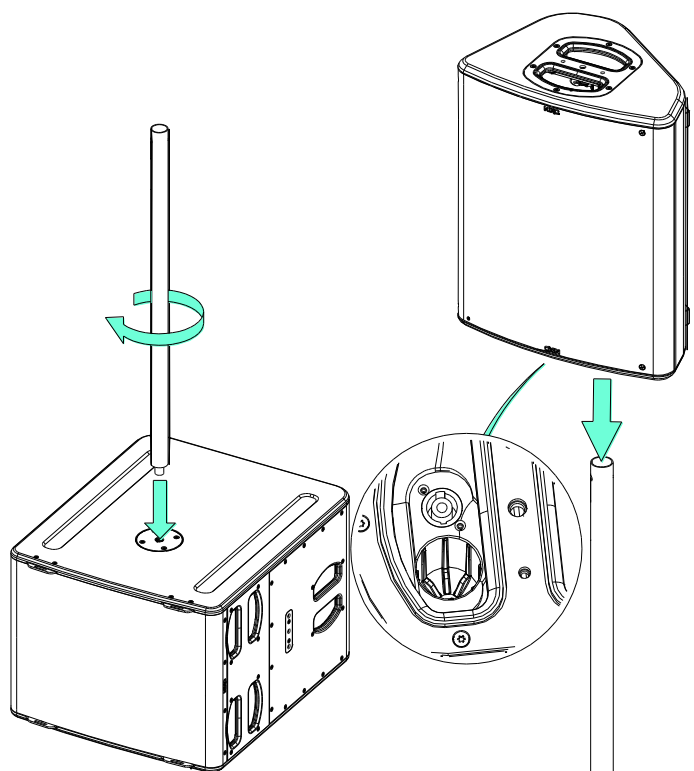
El soporte de altavoz debe estar clasificado para soportar el peso de la caja principal.

El soporte de altavoz siempre debe instalarse sobre una superficie horizontal.

La altura y la superficie del soporte deben estar compensadas, de forma que el conjunto no pueda volcar.

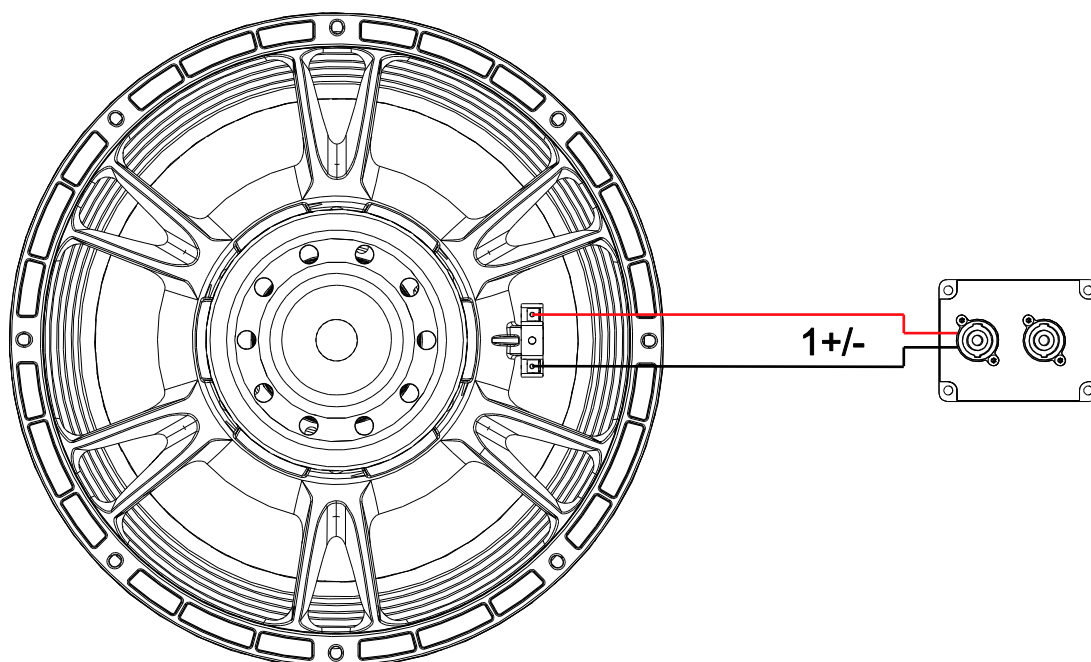
Asegúrese de que el público no acceda al área de seguridad alrededor del sistema, con un radio igual o mayor que la altura del conjunto.

Compruebe la estabilidad del conjunto empujándolo en todas las direcciones.



## DESCRIPCIÓN

- La caja subgrave L15 es compacta y potente, perfecta como complemento para los altavoces P12.
- La caja L15 cuenta con dos conectores Speakon NL4, con patillas cableadas en paralelo.
- La caja L15 emplea las patillas 1+/- (2+/- atravesadas).



### → Amplificación

- La caja subgrave L15 debe utilizarse con un procesador NEXO para manejar el ecualizador, la alineación de fase, el cruce y la protección térmica/de excursión del altavoz del sistema.
- La siguiente tabla muestra el número de altavoces P12 y cajas subgraves L15 que pueden utilizarse con cada solución.

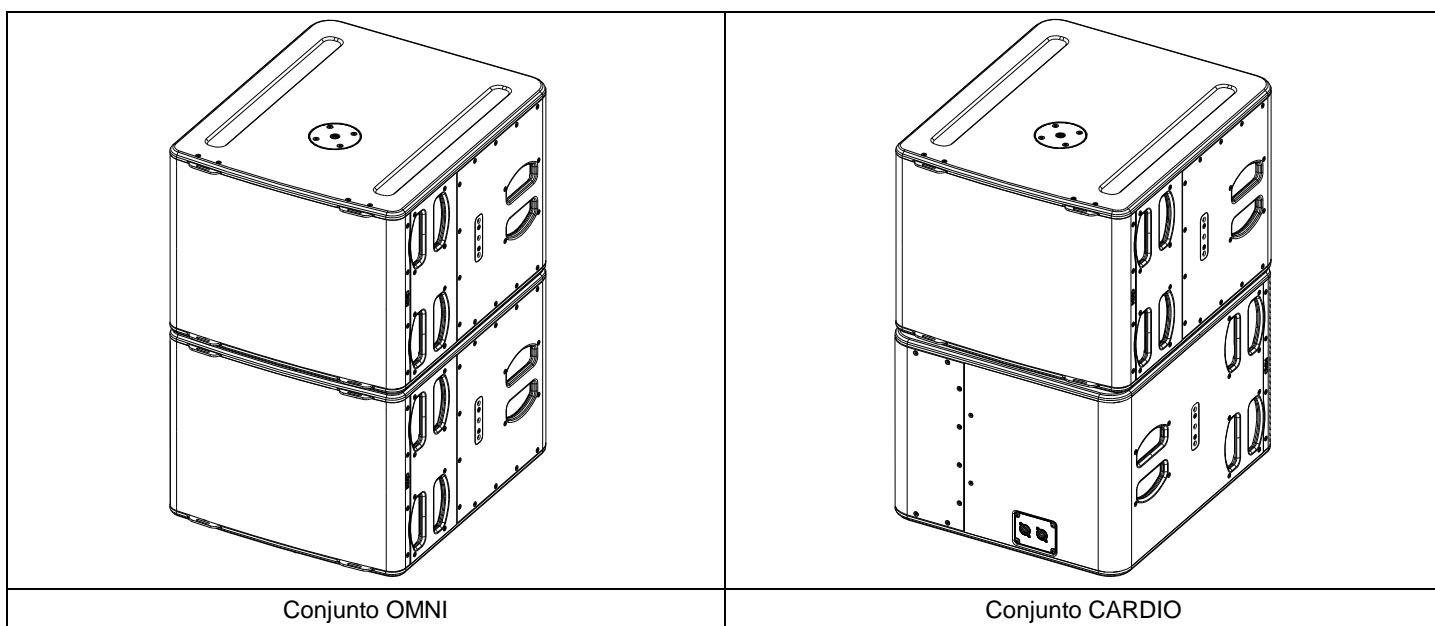
	NXAMP4X1	NXAMP4X1 (EN PUENTE)	NXAMP4X2	NXAMP4X4
P12	-	Hasta 2 por canal	Hasta 2 por canal	Hasta 4 por canal
L15	-	1 por canal	Hasta 2 por canal	Hasta 2 por canal

## PREAJUSTE

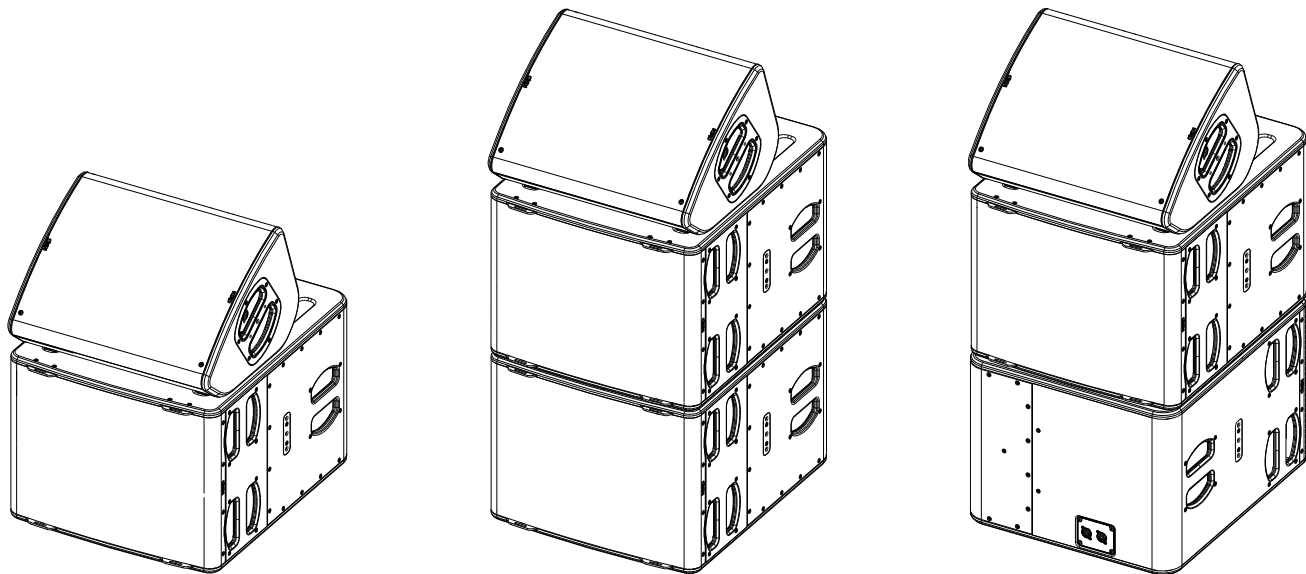
Visite [nexo-sa.com](http://nexo-sa.com) para consultar información de firmware sobre los controladores NEXO TD.

La caja subgrave L15 presenta dos tipos de configuraciones:

- Configuraciones "OMNI", para el uso tradicional de la caja subgrave con radiación omnidireccional (se necesitan como mínimo una caja y un canal de amplificador).
  - Configuración principal omnidireccional, con paso bajo a 85 o 120 Hz.
  - Configuración de monitor omnidireccional, con paso bajo a 85 o 120 Hz.
- Configuraciones "CARDIO", para el uso direccional (cardioide) de las cajas subgraves (se necesitan como mínimo dos cajas y dos canales de amplificador).
  - Configuraciones cardioideas delante y detrás, con paso bajo a 85 o 120 Hz.
    - Configuración "FR" (delante) para la caja subgrave apuntando al público.
    - Configuración "BA" (detrás) para la caja apuntando en sentido contrario.
  - La relación ideal para el uso direccional es 2 cajas L15 en modo CARDIO FRONT encima de 1 caja L15 apuntando en sentido contrario en modo CARDIO BACK. Puede utilizarse una relación de 1:1 a 3:1.

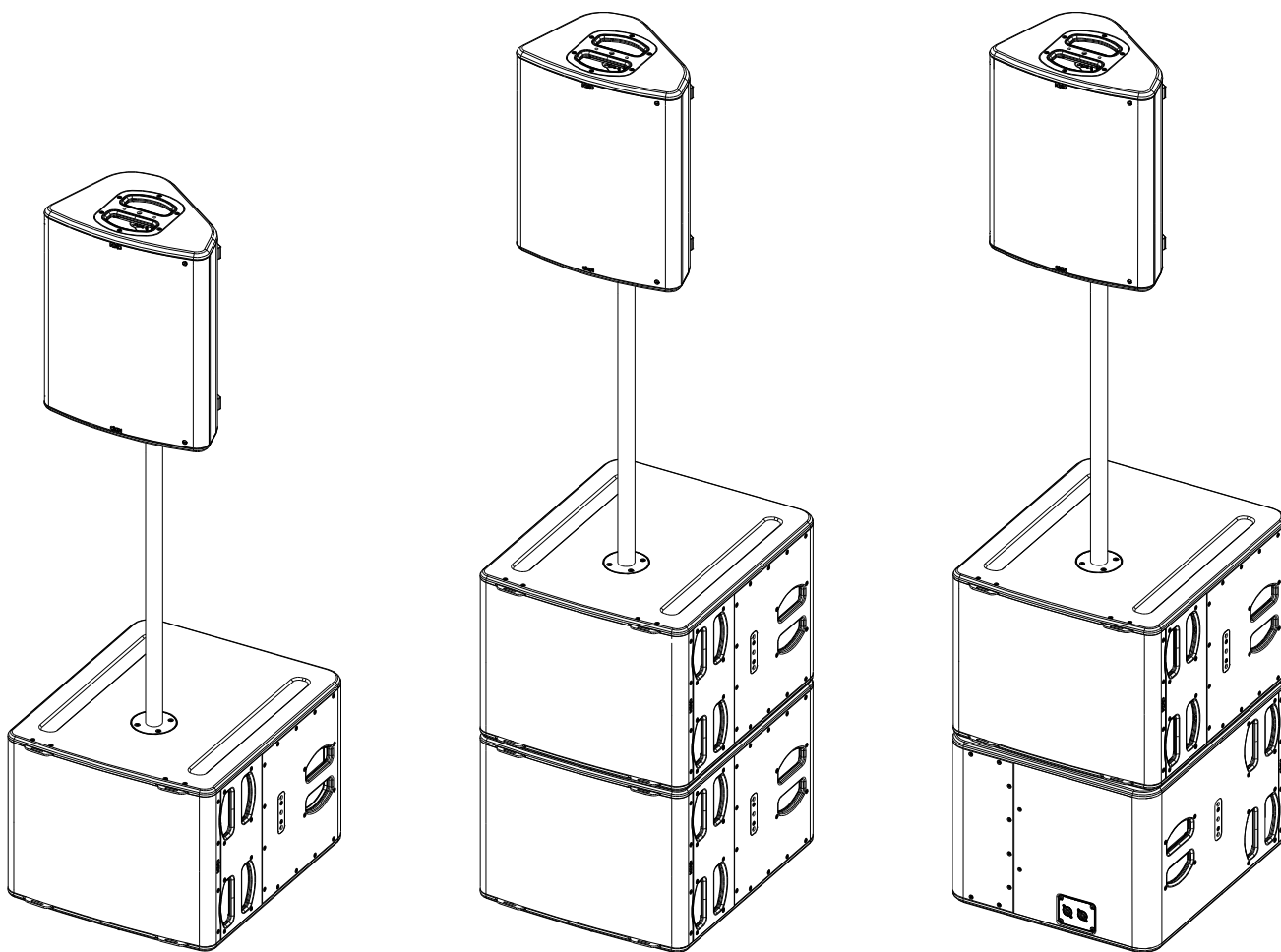


**Con P12 como monitor de escenario**



Aplicaciones de monitor de escenario con caja subgrave (modos OMNI o CARDIO)

**Con P12 como consola de sala**



Aplicaciones de consola de sala con caja subgrave (modos OMNI o CARDIO)

**ACCESORIOS**

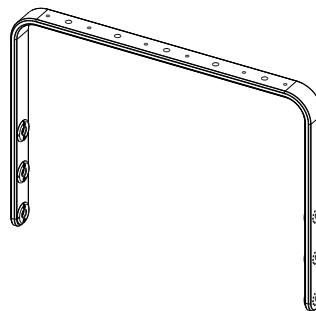
**ADVERTENCIAS**

Todos los accesorios de la caja subgrave L15 están clasificados específicamente según cálculos estructurales. Cuando monte sistemas L15, nunca utilice accesorios (incluidos pernos) distintos de los suministrados por NEXO: NEXO declinará la responsabilidad de la gama de accesorios completa del L15 si se adquieren componentes de otros proveedores. Todos los accesorios GEOM12 han sido diseñados para la disposición vertical de la caja.

**PROHIBIDO: montaje de una L15 bajo una L15 o un P12 bajo una L15 sin el accesorio correspondiente**

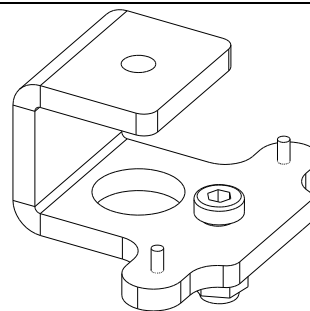
**LNT-HBRK15**

Base horizontal, para su uso con L15, CLADAPT



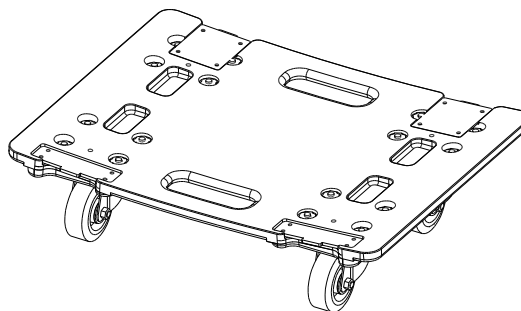
**PNI-CLADAPT**

Adaptador de techo, para su uso con HBRK15



**LNT-WB15**

Plataforma con ruedas

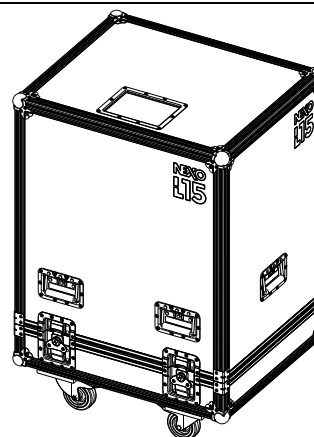


**LNT-COV15: CUBIERTA PARA L15 SOBRE PLATAFORMA CON RUEDAS**



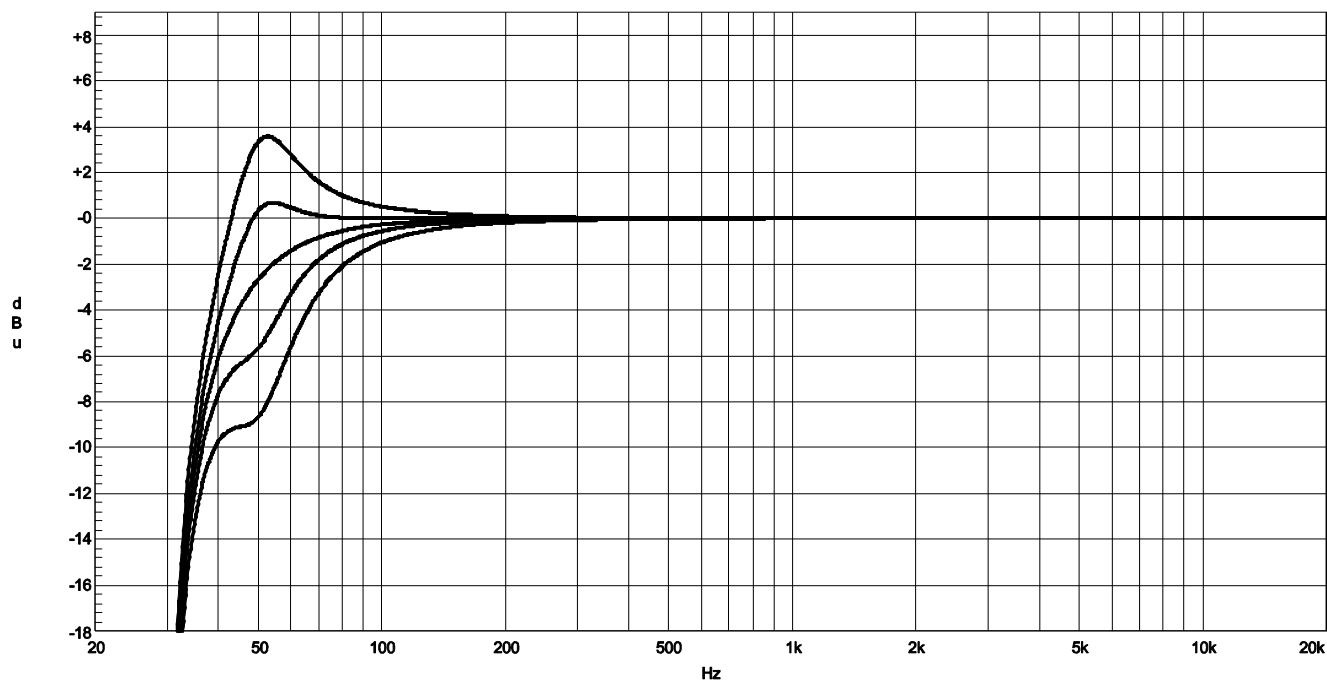
LNT-2CASE15

Caja de transporte (*flightcase*) para 2 cajas L15



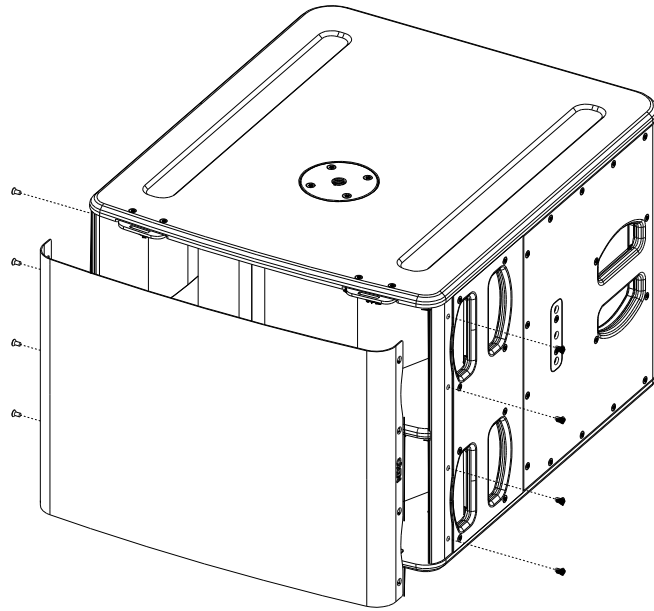
**ARRAY EQ**

Array EQ permite ajustar la respuesta de frecuencia del sistema en su rango inferior (consulte las siguiente curvas con distintos valores Array EQ):



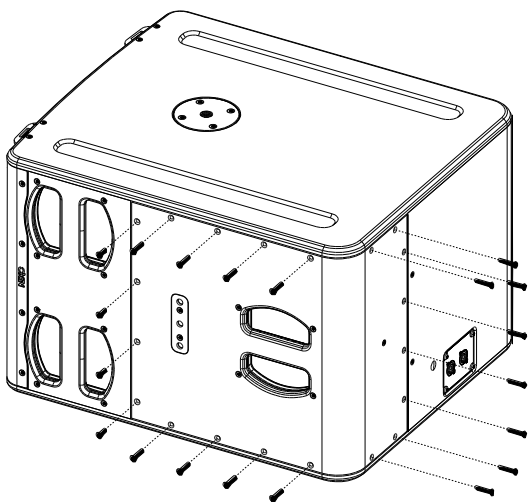
**MANTENIMIENTO**

Cambio de rejilla: extraiga 8 tornillos.

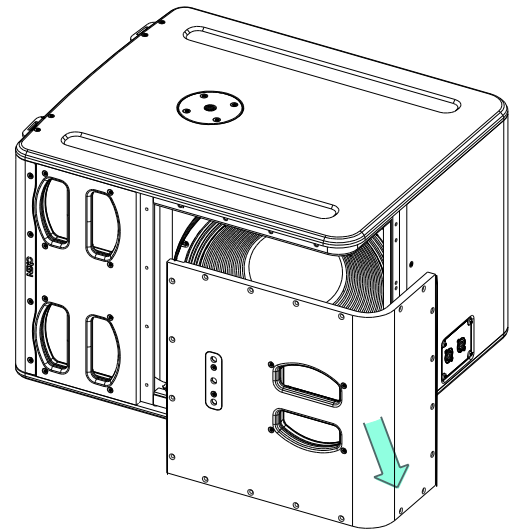


Controlador de 15"

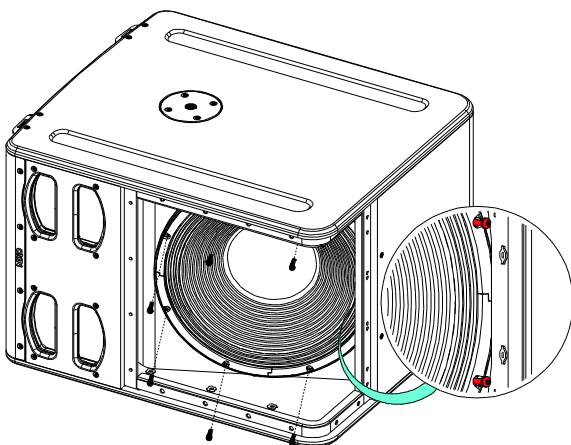
**1** Extraiga 20 tornillos.



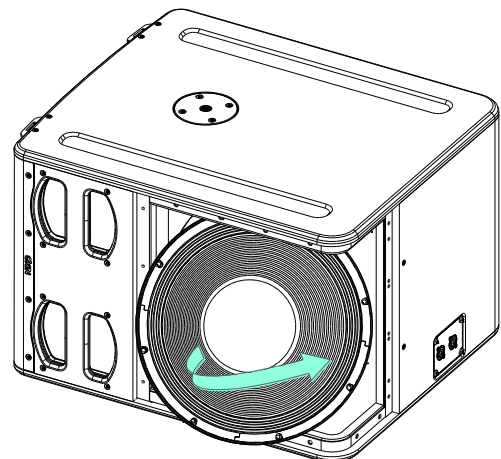
**2** Extraiga la cubierta lateral.



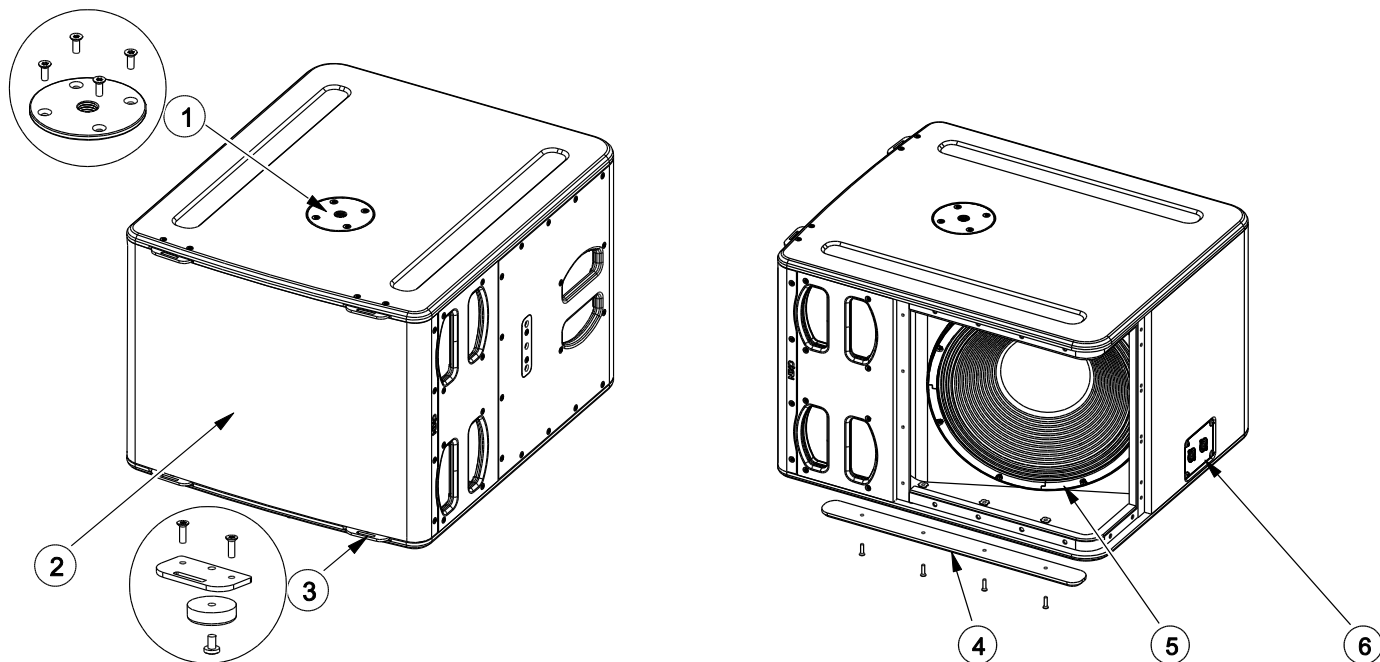
**3** Extraiga 8 tornillos, los 2 interiores con un destornillador curvado.



**4** Extraiga el controlador.



Piezas de repuesto



MARCA	CANTIDAD	REFERENCIA	DESIGNACIÓN
1	1	05DOUILM20N	Placa de conexión M20 negra (con cierres)
	1	05DOUILM20W	Placa de conexión M20 blanca (con cierres)
2	1	05L15UA	Rejilla completa negra (con cierres)
	1	05L15UA-PW	Rejilla completa blanca (con cierres)
3	4	05AMPLAVER02	Adaptador para plataforma con ruedas negro (con cierres)
	4	05AMPLAVER02-PW	Adaptador para plataforma con ruedas blanco (con cierres)
4	2	05PATIN01	Calzo de goma negro (con cierres)
	2	05PATIN01-PW	Calzo de goma blanco (con cierres)
5	1	05HPB15-4	Controlador de 15" (con cierres)
	1	05HPB15-4R/K	Kit de sustitución de cono (con cierres)
6	1	05CNX01	Placa de conexión negra sin lexan (con cierres)
	1	05CNX01-PW	Placa de conexión blanca sin lexan (con cierres)
6a	1	05LEXCNX-L15	Lexan CNX L15 negro
	1	05LEXCNX-L15PW	Lexan CNX L15 blanco
6b	2	05CNXNL4MDV-1	Speakon NL4 MDV1

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

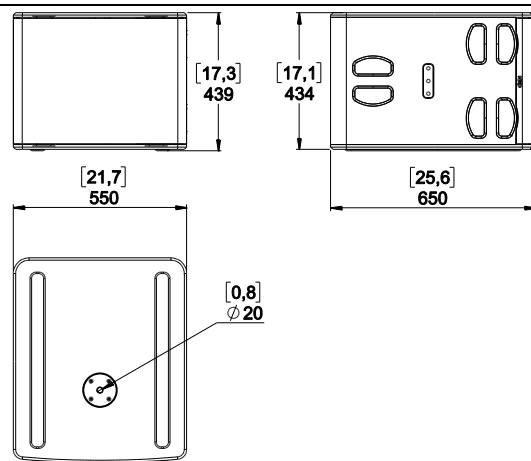
**L15 CON ELECTRÓNICA NEXO**

Modelo	L15
Rango de frecuencia ( $\pm 6$ dB)	40 Hz - 120 Hz
Nivel máximo de presión sonora (1 m)	139 dB máximo
Tensión de funcionamiento	55 Vrms (150 V máximo)
Frecuencia de cruce	85 Hz; 120 Hz
Impedancia nominal	4 $\Omega$

**ESPECIFICACIONES**

Modelo	L15
Componentes	1 controlador de neodimio, excursión larga, 4 $\Omega$ , 15"
Material	Abedul báltico/contrachapado de álamo
Acabado	Pintura estructural en negro o blanco
Acabado de la parte delantera	Rejilla delantera de acero
Adaptadores	Asas a ambos lados. Insertos roscados a ambos lados para la fijación de accesorios de montaje. Adaptador estándar M20.
Conectores	2 conectores NL4 de 4 polos
Peso	35 kg/77 lbs

**Dimensiones**



**NOTAS DEL USUARIO**

**NEXO S.A.**

Parc d'activité de la Dame Jeanne  
F-60128 PLAILLY

Tel.: +33 3 44 99 00 70

Fax: +33 3 44 99 00 30

Correo electrónico:

[info@nexo.fr](mailto:info@nexo.fr)

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

