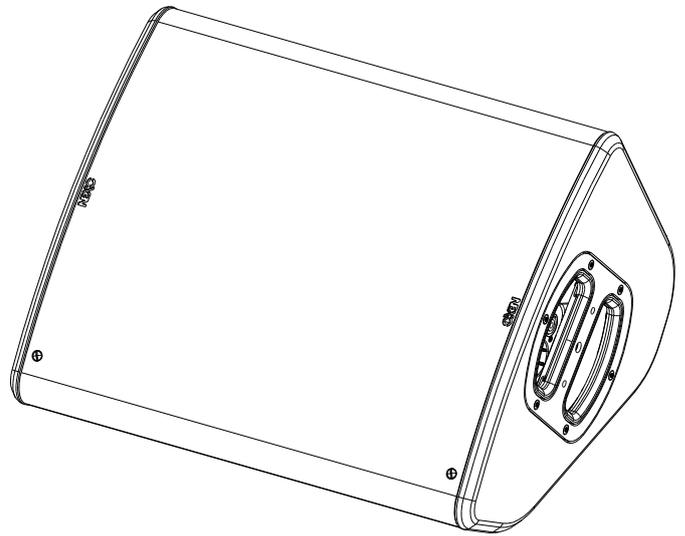
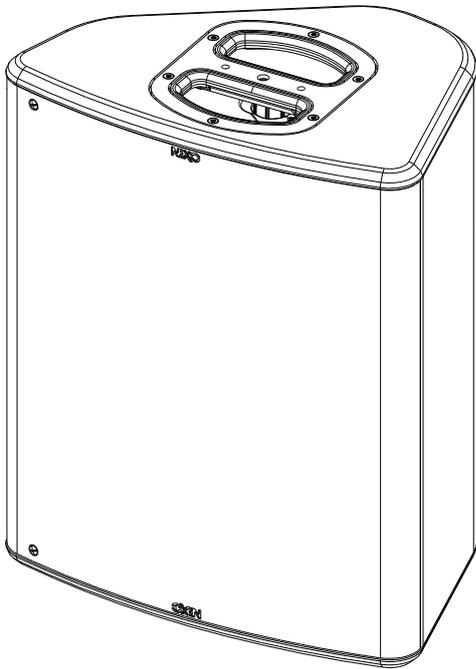


P12



Manual de usuario



CONTENIDO

CONTENIDO _____ 2

ADVERTENCIAS _____ 3

EQUIPO _____ 4

DESCRIPCIÓN _____ 6

PREAJUSTE _____ 7

DIRECTIVIDAD DE ALTA FRECUENCIA _____ 9

FRECUENCIA DE CRUCE _____ 9

ACCESORIOS _____ 10

ARRAY EQ _____ 12

MANTENIMIENTO _____ 13

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS _____ 16

NOTAS DEL USUARIO _____ 17

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 **P12**
 y número de serie **Indicado en el producto**

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

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: De 0 °C a +40 °C (de +32 °F a +104 °F); de -20 °C a +60 °C (de -4 °F 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, 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

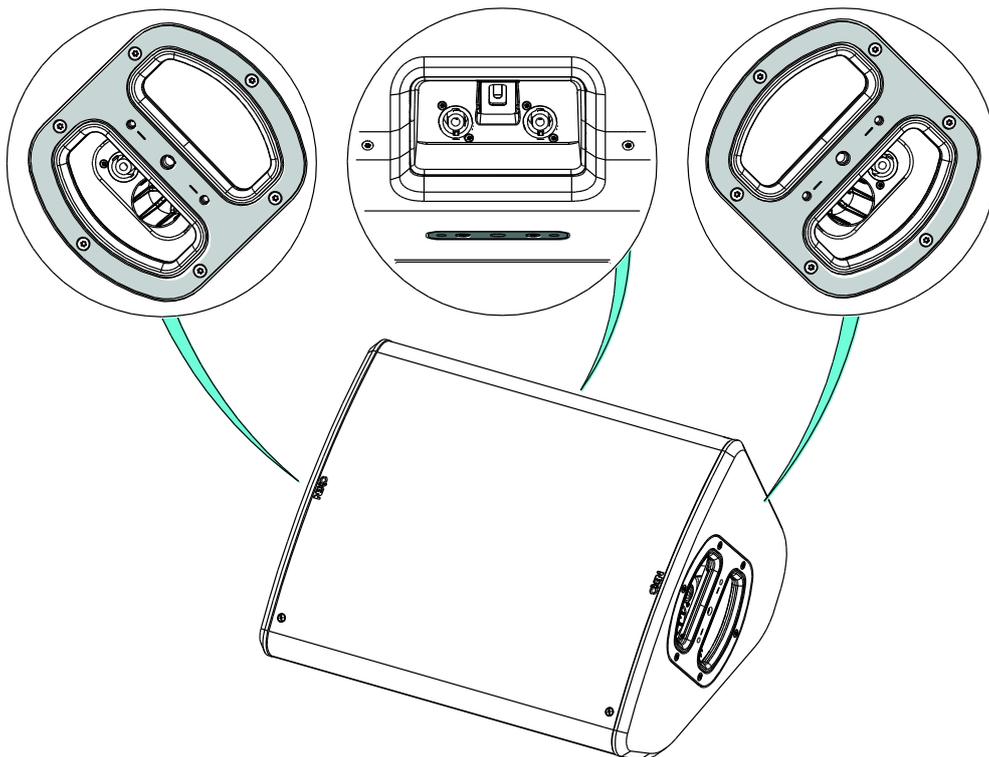
ELIMINACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS O ELECTRÓNICOS



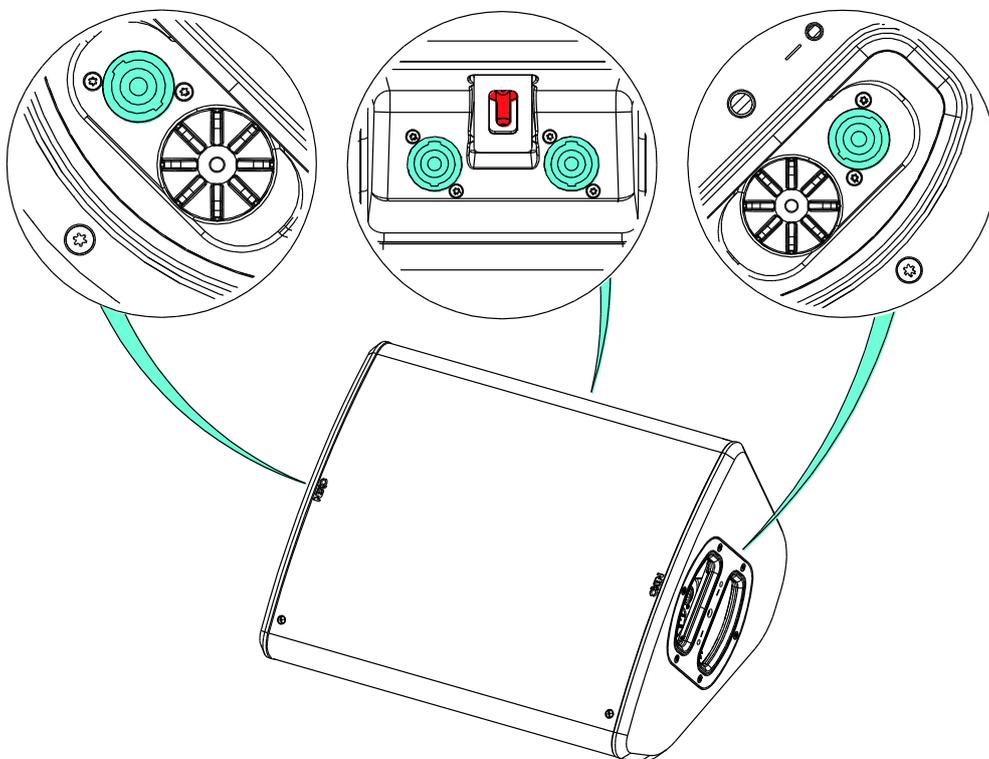
Este símbolo en el producto o su embalaje indica que no debe tratarse como residuo doméstico. Antes bien, usted es responsable de depositarlo en un punto de recogida para el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos usados. Al asegurarse de que su equipo usado se recicla, ayudará a prevenir posibles 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 colgado, 1 en la parte posterior y 1 a cada lado. En los lados encontrará una marca para un soporte de altavoz.



3 puntos de conexión, 1 en la parte posterior 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 el P12 en el poste o soporte de monitor (diámetro de 35 mm).

IMPORTANTE

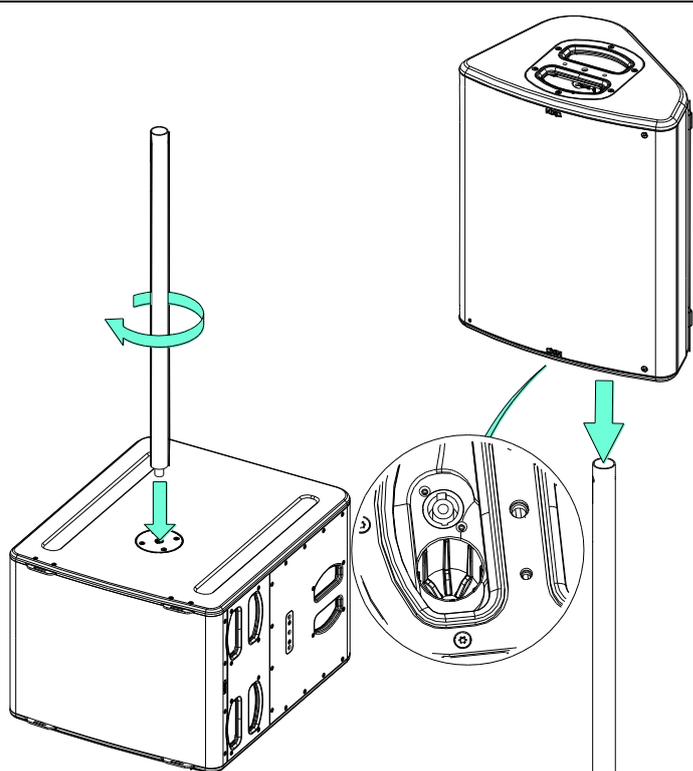
El soporte de altavoz debe estar clasificado para soportar el peso del P12.

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.

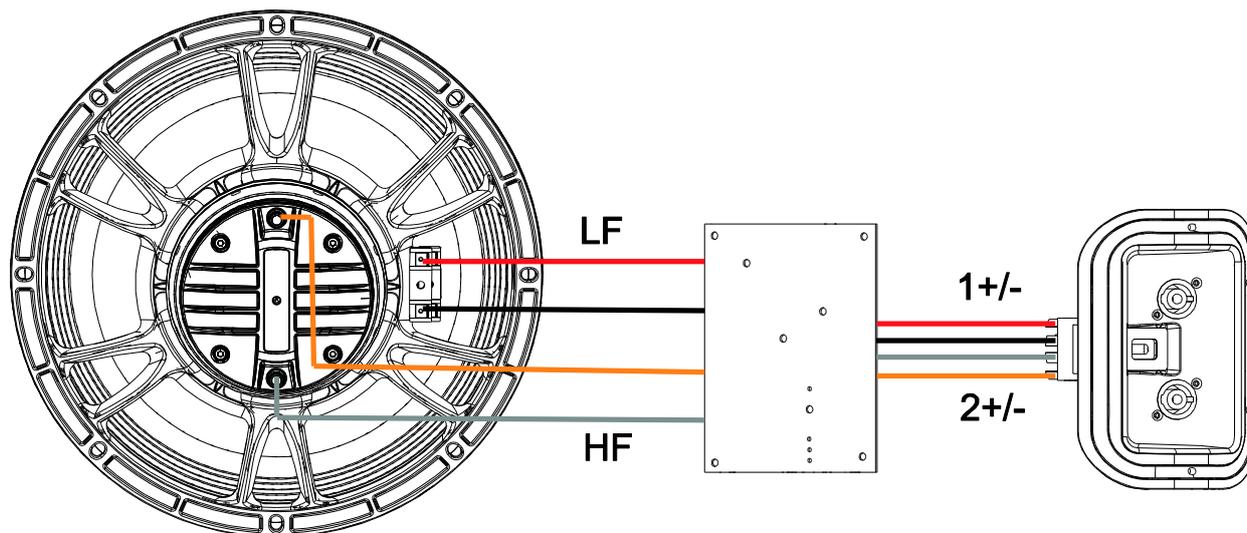
Asegúrese de que el público no acceda al área de seguridad alrededor del sistema, con un radio igual o mayor que la altura del conjunto.

Compruebe la estabilidad del conjunto empujándolo en todas las direcciones.



DESCRIPCIÓN

- El P12 es un altavoz coaxial de rango completo compacto.
- Dispersión de alta frecuencia del P12:
 - 60° - 60° con bocina estándar
 - 90° - 40° con adaptador PNT-P12FLG9040
 - PS con PNT-P12FLGPS (dispersión asimétrica)
- El P12 se puede utilizar solo o con una caja subgrave L15.
- El altavoz está equipado con cuatro conectores Speakon NL4 con patillas cableadas en paralelo, uno a cada lado y dos en la parte posterior. Un interruptor en la parte posterior permite elegir entre MODO ACTIVO/MODO PASIVO.
 - MODO PASIVO: 2+/2-. Las patillas 1+/1- se utilizan para la caja subgrave.
 - MODO ACTIVO: baja frecuencia (1+/1-) – alta frecuencia (2+/2-)



- Amplificación
 - Los altavoces P12 deben 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. Hay dos series de procesadores NEXO disponibles para los altavoces P12: procesadores amplificados NXAMP (4 canales) y procesadores DTD (estéreo + subgraves). Los procesadores DTD aseguran un rendimiento óptimo si se utilizan con amplificadores de potencia DTDAMP.
 - 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 para consultar información de firmware sobre los controladores NEXO TD.

El P12 dispone de las siguientes configuraciones:

- MAIN es la configuración recomendada para la mayoría de las aplicaciones de consola de sala (FOH), similar a la configuración de firmware anterior.
- MONITOR es la configuración recomendada para aplicaciones de monitor. Advertencia: esta configuración es de baja latencia, por lo que su fase no es compatible con otras cajas NEXO, incluidas las cajas subgraves.

Modo pasivo

- P12 MON PA 6060, con paso alto a 60 u 85 Hz.
- P12 MON PA 9040, con paso alto a 60 u 85 Hz.
- P12 MON PA PSguide, con paso alto a 60 u 85 Hz.

- P12 MAIN PA 6060, con paso alto a 60 u 85 Hz.
- P12 MAIN PA 9040, con paso alto a 60 u 85 Hz.
- P12 MAIN PA PSguide, con paso alto a 60 u 85 Hz.

Modo activo

ADVERTENCIA: No mezcle directividad y/o modos.

P12 MON HF 6060 con P12 MON LF 6060 =====> bien

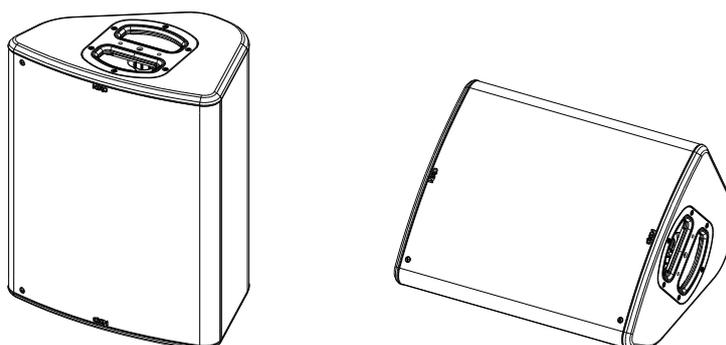
P12 MAIN HF 6060 con P12 MON LF 6060 =====> mal

P12 MON HF 9040 con P12 MON LF 6060 =====> mal

- P12 MON HF 6060, con paso alto a 60 u 85 Hz.
- P12 MON HF 9040, con paso alto a 60 u 85 Hz.
- P12 MON HF PSguide, con paso alto a 60 u 85 Hz.
- P12 MON LF 6060, con paso alto a 60 u 85 Hz.
- P12 MON LF 9040, con paso alto a 60 u 85 Hz.
- P12 MON LF PSguide, con paso alto a 60 u 85 Hz.

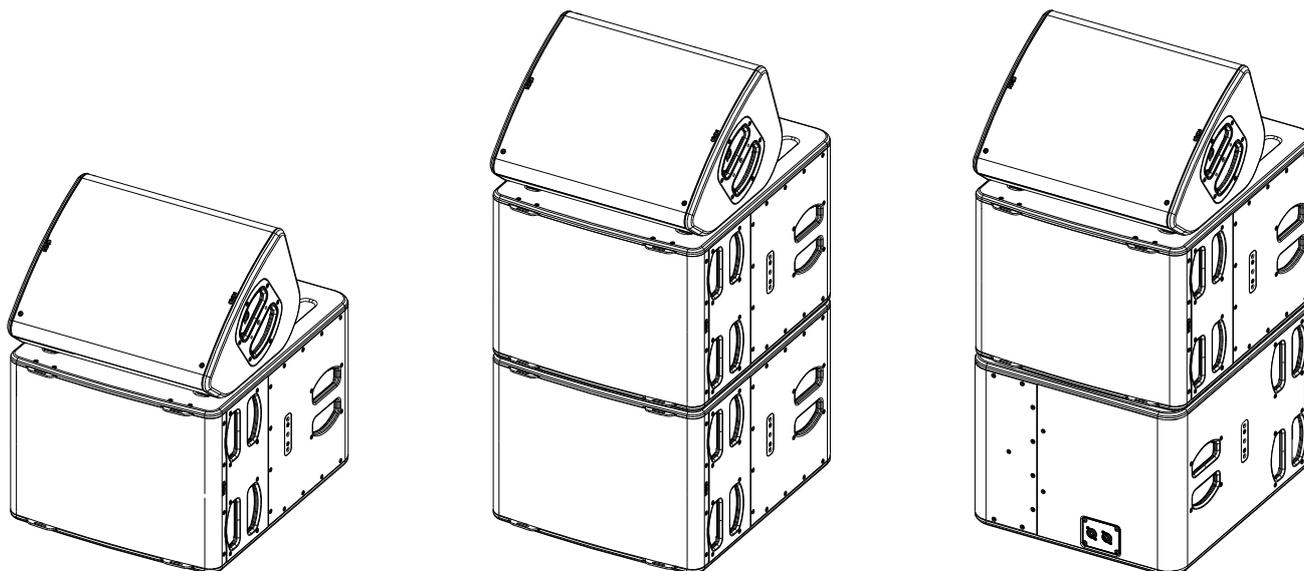
- P12 MAIN HF 6060, con paso alto a 60 u 85 Hz.
- P12 MAIN HF 9040, con paso alto a 60 u 85 Hz.
- P12 MAIN HF PSguide, con paso alto a 60 u 85 Hz.
- P12 MAIN LF 6060, con paso alto a 60 u 85 Hz.
- P12 MAIN LF 9040, con paso alto a 60 u 85 Hz.
- P12 MAIN LF PSguide, con paso alto a 60 u 85 Hz.

P12

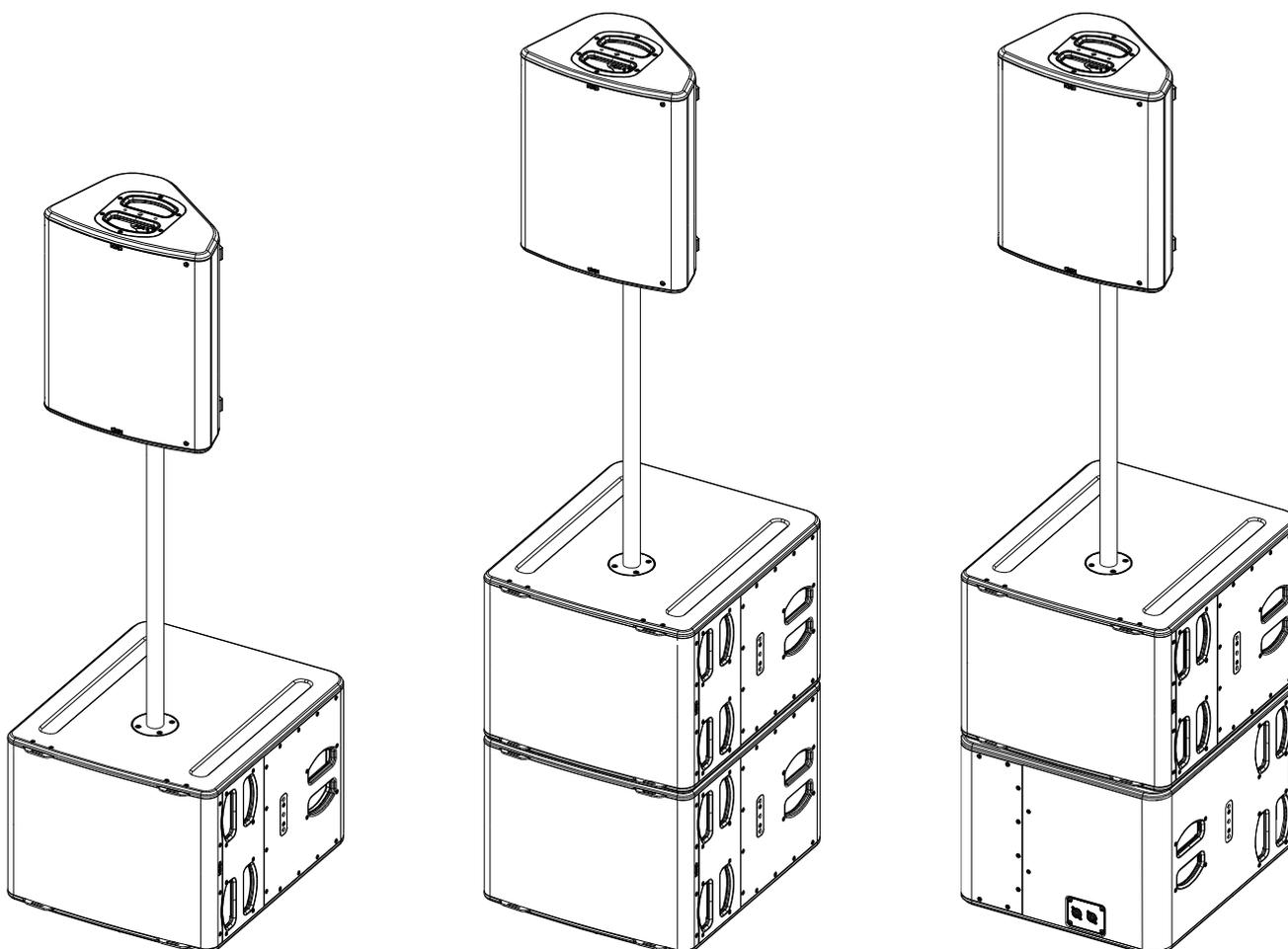


Aplicaciones de consola de sala y monitor de escenario

P12 + caja subgrave



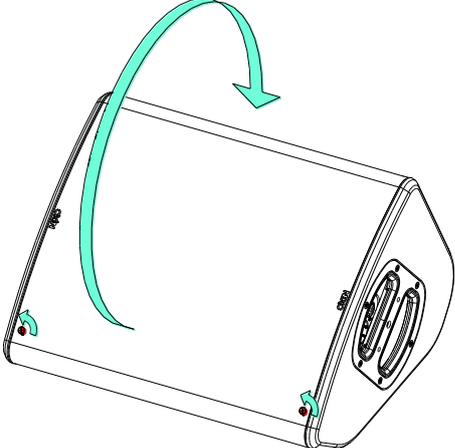
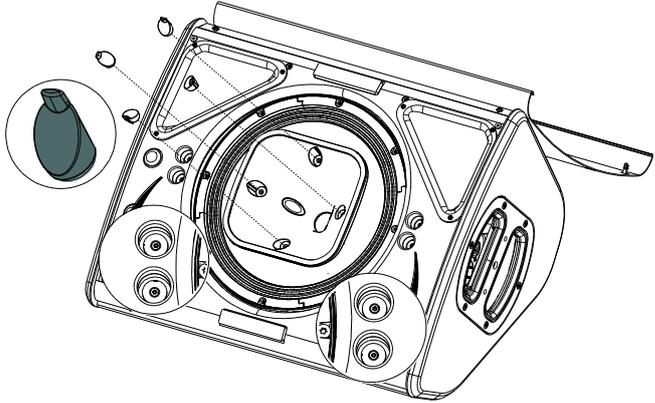
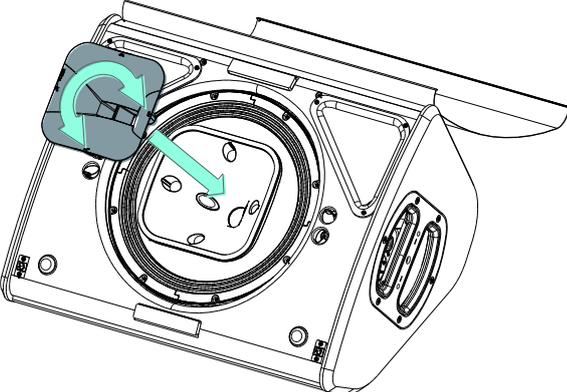
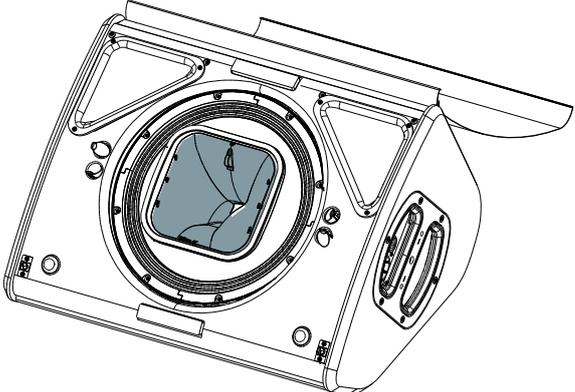
Aplicaciones de monitor de escenario con caja subgrave (modos OMNI o CARDIO)



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

DIRECTIVIDAD DE ALTA FRECUENCIA

- El altavoz P12 puede utilizarse en posición horizontal o vertical.
- La bocina estándar tiene una dispersión de alta frecuencia de 60° - 60°. La dispersión de alta frecuencia es fácil de cambiar añadiendo un perfil específico. Las diferentes posibilidades de montaje y rotación de los perfiles permiten responder a cualquier petición.

1 Desbloquee los 2 tornillos de cuarto de vuelta y extraiga la rejilla.	2 Extraiga los 4 tapones de alta frecuencia y guárdelos.
	
3 Coloque el perfil y, dado el caso, gírelo.	4 Los imanes mantienen el perfil en su lugar.
	

Al restituir la rejilla, asegúrese de que está bien colocada en la hoja superior antes de volver a apretar los tornillos de cuarto de vuelta.

FRECUENCIA DE CRUCE

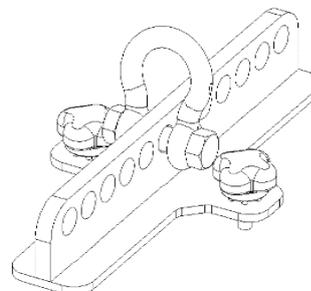
- 60 Hz: aplicación de rango completo.
- 85 Hz: uso como «altavoz frontal» en el escenario, complementando el sistema principal. Uso con una caja subgrave NEXO, p. ej., L15.

ADVERTENCIAS

Todos los accesorios del altavoz P12 están clasificados específicamente según cálculos estructurales. Cuando monte sistemas P12, nunca utilice accesorios (incluidos pernos) distintos de los suministrados por NEXO: NEXO declinará la responsabilidad de la gama de accesorios completa del P12 si se adquieren componentes de otros proveedores. **PROHIBIDO: montaje de un P12 bajo un P12 o un P12 bajo una L15 sin el accesorio correspondiente**

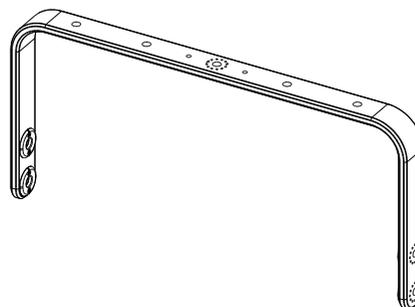
PNT-BUMP

LiftBar para P12, para su uso con P12, WMADAPT.



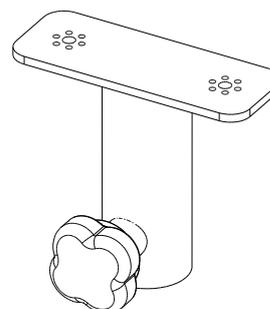
PNT-HBRK12

Base horizontal, para su uso con CLADAPT, PLADAPT.



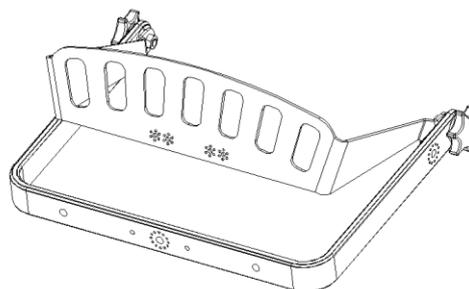
PNT-PLADAPT

Adaptador de poste, para su uso con P12, HBRK12, VBRK12.



PNT-VBRK12

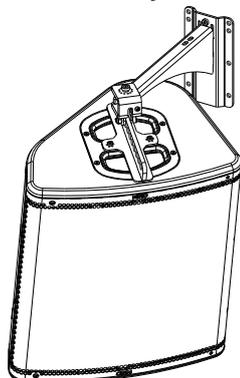
Abrazadera de montaje vertical, para su uso con CLADAPT, PLADAPT.



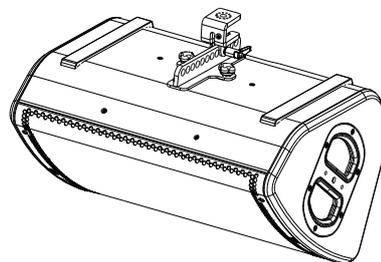
PNT-WMADAPT



Con PNI-WMxxx y PNT-BUMP

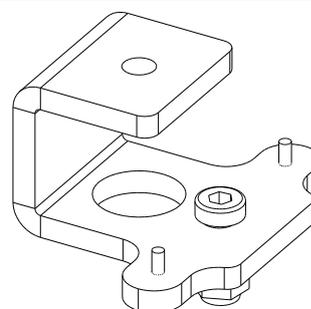


Con PNT-BUMP



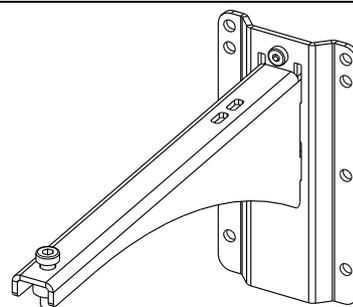
PNI-CLADAPT

Adaptador de techo, para su uso con HBRK12, VBRK12.

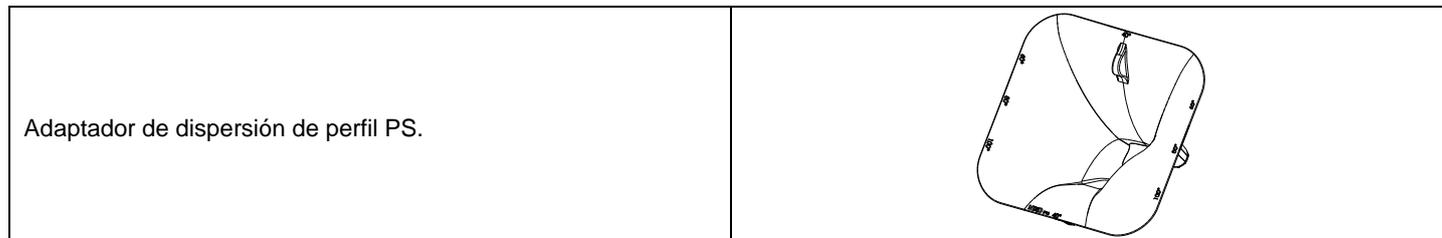


PNI-WM330

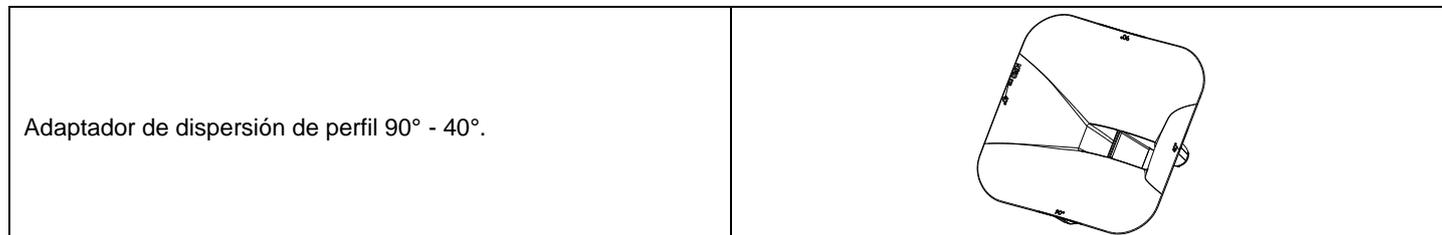
Escuadra de montaje en pared para P12, con WMADAPT.



ARRAY EQ
PNT-P12FLGPS



PNT-P12FLG9040



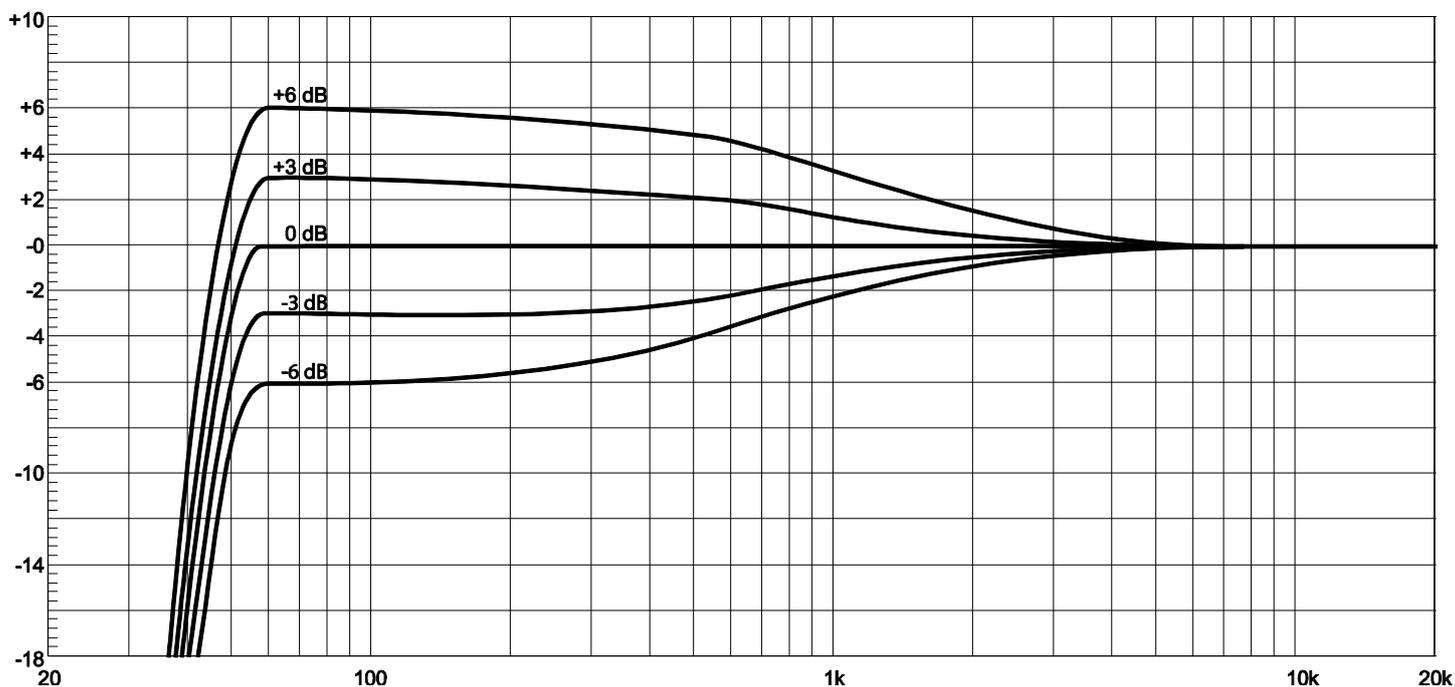
PNT-2CASE12: CAJA DE TRANSPORTE (FLIGHTCASE) PARA 2 CAJAS P12

PNT-ACC12: CAJA DE TRANSPORTE (FLIGHTCASE) PARA ACCESORIOS DE P12

PNT-COV12: CUBIERTA PARA P12

ARRAY EQ

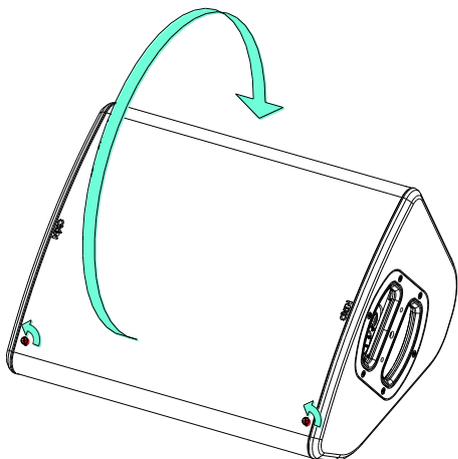
Array EQ permite ajustar la respuesta de frecuencia del sistema en su rango inferior
(consulte las siguiente curvas con distintos valores Array EQ):



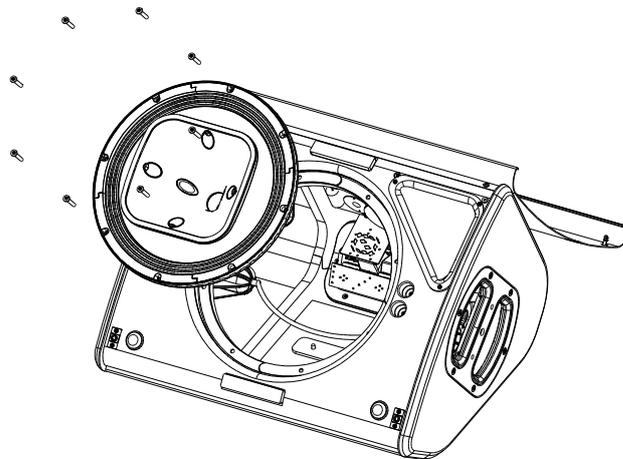
MANTENIMIENTO

Acceso al controlador

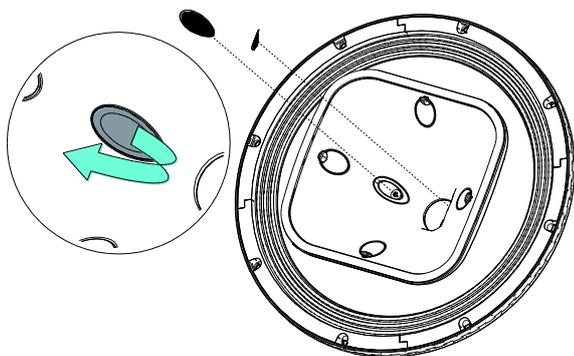
1 Desbloquee los 2 tornillos de cuarto de vuelta y extraiga la rejilla.



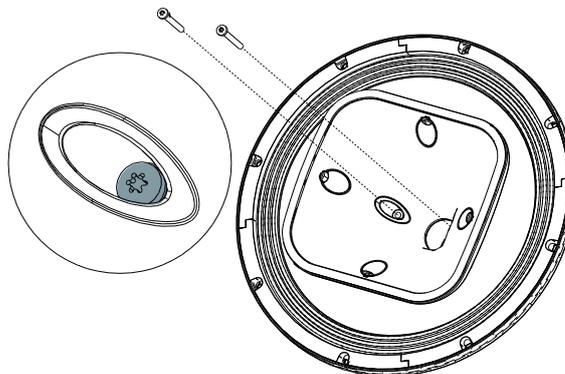
2 Extraiga 8 tornillos.



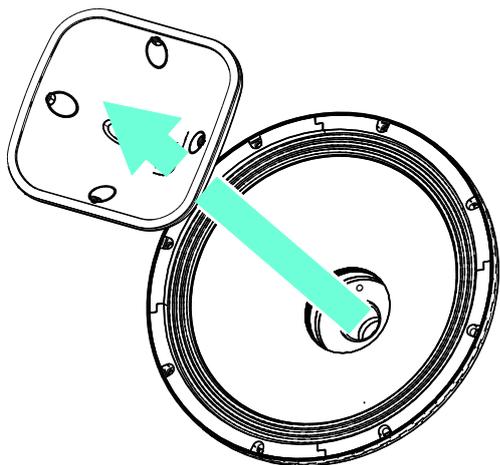
3 Extraiga los adhesivos.



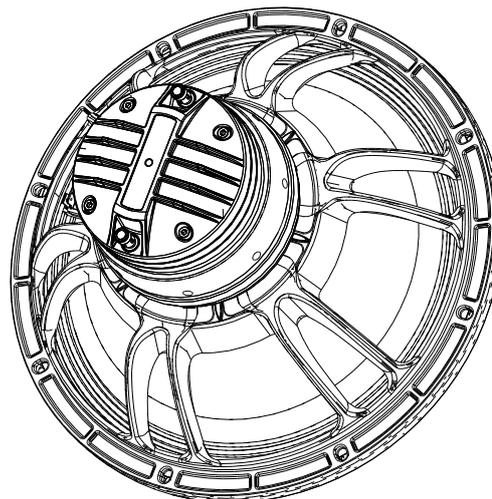
4 Extraiga los 2 tornillos



5 Extraiga la bocina.



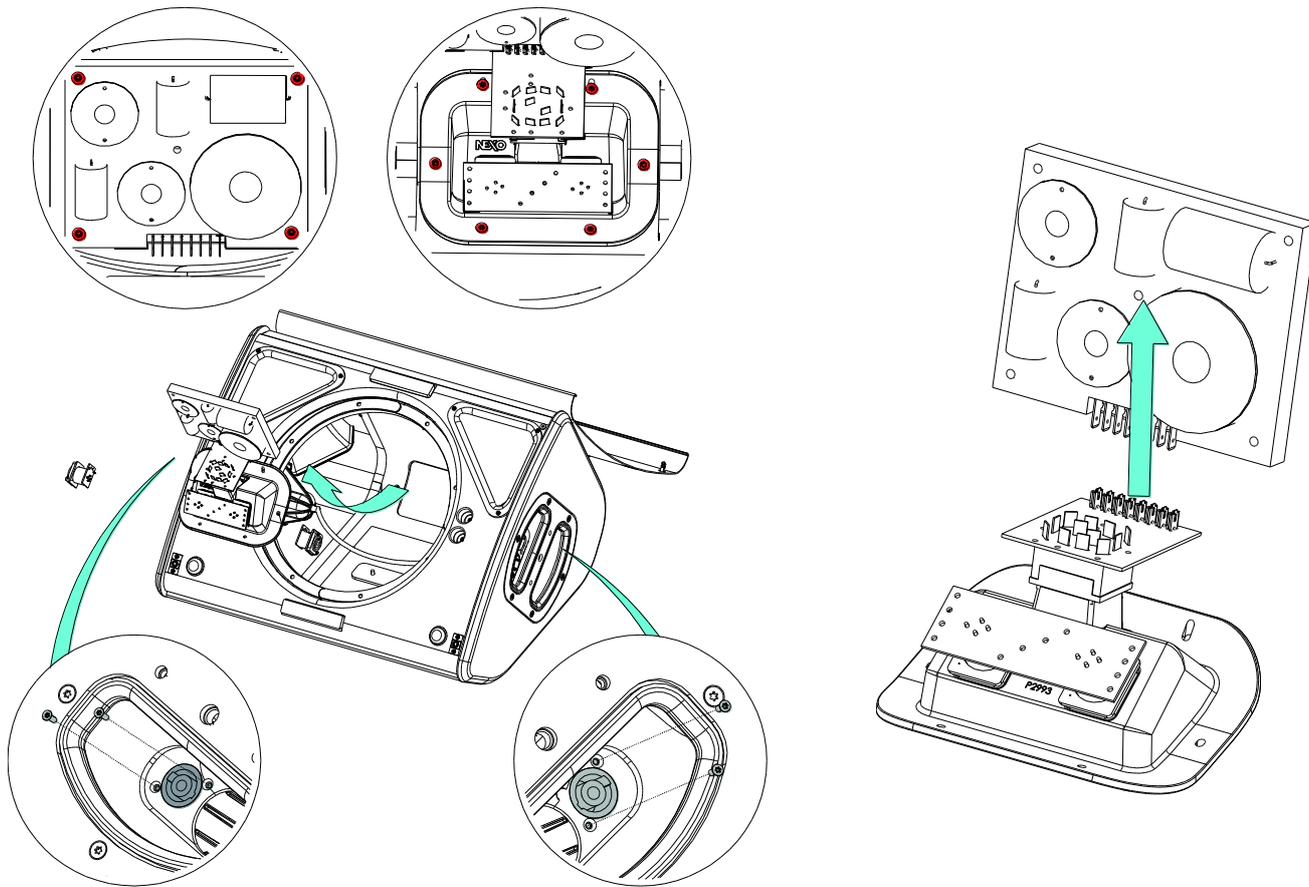
6 Para acceder al diafragma de alta frecuencia, extraiga 4 tornillos.



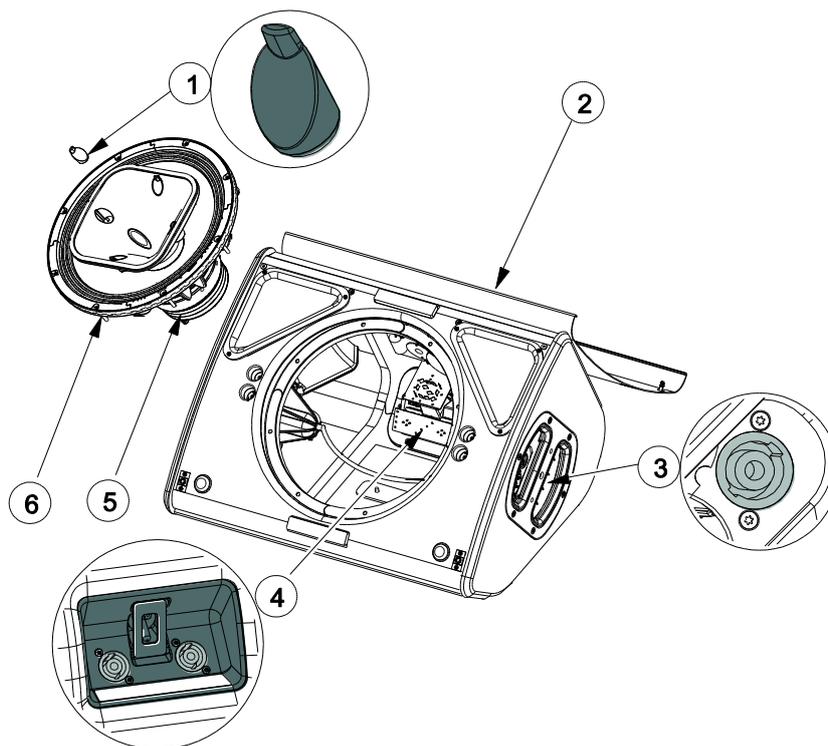
MANTENIMIENTO

Acceso al CNX

- Extraiga los tornillos del conector situado en el interior de las asas.
- Extraiga los tornillos del CNX (6) y del filtro pasivo (4).
- Desenchufe el CNX del filtro pasivo.



Piezas de repuesto



MARCA	CANTIDAD	REFERENCIA	DESIGNACIÓN
1	4	05CAPB01	Tapón de alta frecuencia negro
	4	05CAPB01-PW	Tapón de alta frecuencia blanco
2	1	05P12UA	Rejilla completa Touring negra (con cierres)
	1	05P12UA-PW	Rejilla completa Touring blanca (con cierres)
3	2	05SPK01	Speakon NL4 completo (con tornillos)
4	1	05CNXP01	CNX completo negro (con tornillos)
	1	05CNXP01-PW	CNX completo blanco (con tornillos)
5	1	05NHP12R/K	Diafragma de alta frecuencia (con tornillos)
6	1	05HPC12	Controlador P12 completo (con tornillos)
	1	05HPC12R/K	Kit de sustitución de cono de 12" (con tornillos)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

P12 CON ELECTRÓNICA NEXO

Modelo	P12
Rango de frecuencia (± 6 dB)	60 Hz - 20 kHz
Nivel máximo de presión sonora (1 m)	138 dB máximo (modo pasivo)/140 dB máximo (modo activo)
Tensión de funcionamiento	55 Vrms (180 V máximo)
Dispersión de alta frecuencia (según las bocinas)	60° x 60° - 90° x 40° - dispersión asimétrica 60° a 100° x 40°
Frecuencia de cruce	60 Hz - 85 Hz
Impedancia nominal	Modo activo (8 Ω baja frecuencia, 8 Ω alta frecuencia), modo pasivo: 8 Ω

ESPECIFICACIONES

Modelo	P12
Componentes	Baja frecuencia: 1 controlador de 12" y 8 Ω ; alta frecuencia: 1 controlador de 3" y 8 Ω - de neodimio
Material	Abedul báltico/contrachapado de álamo
Acabado	Pintura estructural en negro o blanco
Acabado de la parte delantera	Rejilla delantera de acero y malla posterior
Adaptadores	Asas a ambos lados Insertos roscados en la parte posterior y a ambos lados para la fijación de accesorios de montaje Adaptador de soporte a ambos lados (35 mm/1"3/8).
Conectores	4 conectores NL4 de 4 polos; 2 en la parte posterior y 1 a cada lado
Peso	20 kg/44 lb

Dimensiones	<p>The technical drawings show the following dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Front view: width 432 mm (17.0 inches) Side view: height 534 mm (21.0 inches), depth 314 mm (12.3 inches) Top view: shows a trapezoidal shape with a 15° angle on the left side and a 55° angle on the right side.
-------------	---

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

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.