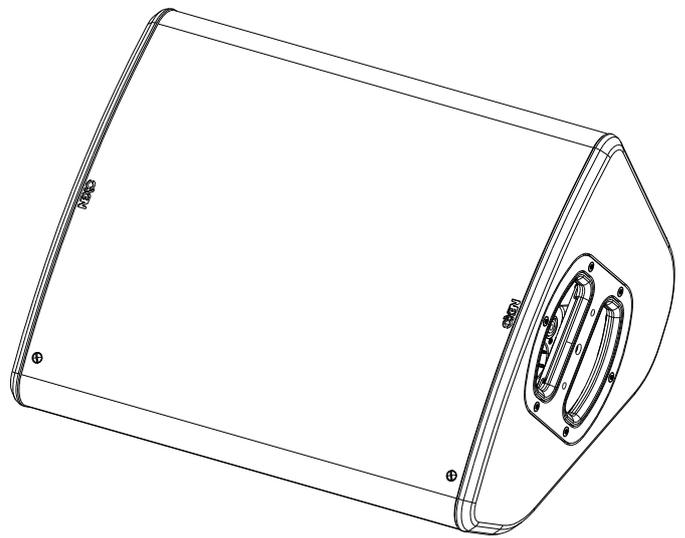
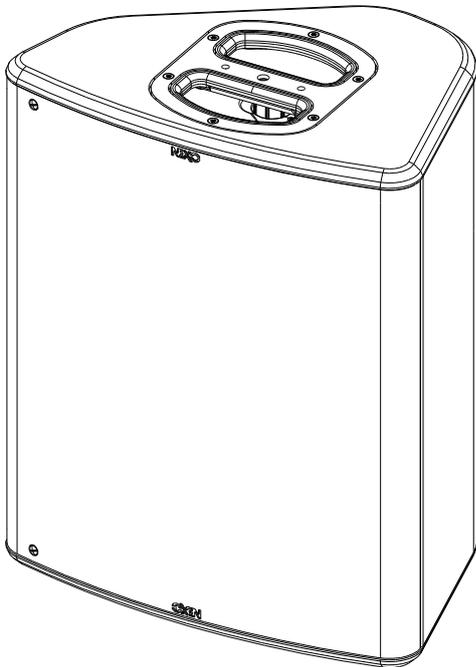


## P12



## Bedienungsanleitung



**INHALTSVERZEICHNIS**

INHALTSVERZEICHNIS \_\_\_\_\_ 2

WARNUNGEN \_\_\_\_\_ 3

AUSRÜSTUNG \_\_\_\_\_ 4

BESCHREIBUNG \_\_\_\_\_ 6

VOREINSTELLUNG \_\_\_\_\_ 7

HF-RICHTWIRKUNG \_\_\_\_\_ 9

ÜBERNAHMEFREQUENZ \_\_\_\_\_ 9

ZUBEHÖR \_\_\_\_\_ 10

ARRAY EQ \_\_\_\_\_ 12

WARTUNG \_\_\_\_\_ 13

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN \_\_\_\_\_ 16

BENUTZERHINWEISE \_\_\_\_\_ 17

EU-Konformitätserklärung	
	Wir, <b>NEXO SA</b>
	<b>ZA DU PRE DE LA DAME JEANNE</b>
	<b>60128 PLAILLY – Frankreich</b>
Erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt	<b>Lautsprecher</b>
Typ	<b>P12</b>
Seriennummer	<b>Auf dem Produkt</b>
Die Bestimmungen der folgenden Richtlinie einschließlich aller geltenden Änderungen erfüllt:	<b>2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)</b>
Angewandte Regelungen und Normen:	<b>EN 13155, EN 62368</b>
Plailly, 12. Juni 2019	<b>Joseph CARCOPINO, R&amp;D Director</b>
	

**WARNUNGEN**

**SICHERHEITSVORKEHRUNGEN**

Öffnen Sie den Lautsprecher nicht und versuchen Sie weder, diesen auseinanderzubauen noch in irgendeiner Weise zu modifizieren. Das System beinhaltet keine Teile, die durch den Benutzer repariert werden dürfen.  
 Unterbrechen Sie unverzüglich die Verwendung des Systems und lassen Sie es durch einen qualifizierten Techniker von NEXO reparieren, falls das System einen Fehler oder Schaden zu haben scheint.  
 Setzen Sie das System nicht direktem Sonnenlicht oder Regen aus, tauchen Sie es nicht in Flüssigkeiten und platzieren Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände auf dem System. Lassen Sie das System durch einen qualifizierten NEXO-Techniker inspizieren, falls Flüssigkeit in das System gelangt.  
 Das Anschließen soll durch einen qualifizierten Techniker erfolgen, während sichergestellt ist, dass der Strom abgeschaltet ist.  
 Betriebstemperatur bei gemäßigttem Klima: 0°C bis +40°C (+32°F bis +104°F); -20°C bis +60°C (-4°F bis +140°F) für Aufbewahrung.

**SICHERHEITSINFORMATIONEN**

Lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung des Lautsprechers durch.  
 Bewahren Sie diese Anleitung zur späteren Konsultation auf.  
 Beachten Sie alle Warnungs- und Sicherheitshinweise.  
 Die aktuellste Ausgabe dieser Anleitung ist auf der Website von NEXO unter [nexo-sa.com](http://nexo-sa.com) zu finden.  
 Stellen Sie sicher, dass Sie die Sicherheitsbestimmungen kennen, die für das Vergurten, Stapeln oder Installieren an einem Stativ oder Lautsprecherständer gelten. Durch ein Versäumnis, diese Bestimmungen zu beachten, werden Personen möglicherweise potenziellen Personenschäden ausgesetzt, die sogar lebensgefährlich sein können.  
 Verwenden Sie dieses System ausschließlich mit Zubehör, das von NEXO festgelegt wurde.  
 Konsultieren Sie stets einen zugelassenen Techniker von NEXO, falls die Installation architektonische Arbeiten erforderlich macht und beachten Sie die folgenden Sicherheitsvorkehrungen:

**Sicherheitsvorkehrungen für die Montage:**

- Wählen Sie Schrauben und einen Montageort aus, die das Vierfache des Systemgewichts tragen können.
- Setzen Sie das System nicht übermäßigem Staub, Schwingungen, extrem kalten oder warmen Temperaturen aus, um das Risiko auf eine Beschädigung von Komponenten zu senken.
- Platzieren Sie das System nicht in einer instabilen Position, da es unbeabsichtigt herunterfallen könnte.
- Falls das System auf einem Stativ verwendet wird, dann stellen Sie sicher, dass die Spezifikationen des Stativs angepasst sind und dessen Höhe 1,40 m/55" nicht übersteigt. Bewegen Sie das Stativ nicht, während das System montiert ist.

**Sicherheitsvorkehrungen für Anschließen und Inbetriebnahme:**

- Stecken Sie angeschlossene Kabel aus, bevor Sie das System bewegen.
- Schalten Sie das System ab, bevor Sie das System anschließen.
- Beim Anschalten der Installation muss der Verstärker zuletzt eingeschaltet werden; beim Abschalten der Installation ist zuerst der Verstärker auszuschalten.
- Falls Sie bei kalten Temperaturen arbeiten, dann erhöhen Sie während der ersten Minuten der Verwendung schrittweise das Niveau auf den Sollwert, damit sich die Komponenten des Systems stabilisieren können.

**Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand des Systems.**

**HOHE SCHALLDRUCKPEGEL**

Die Exposition gegenüber sehr hohen Schalldruckpegeln kann zu einem dauerhaften Verlust des Hörvermögens führen. Der Grad eines Verlusts des Hörvermögens kann von Person zu Person unterschiedlich sein, doch eine Exposition gegenüber hohen Schalldruckpegeln über lange Zeit beeinträchtigt das Hörvermögen von nahezu jeder Person. Die amerikanische Behörde OSHA (Occupational Safety and Health Administration) hat folgende maximale Exposition spezifiziert:

Anzahl Stunden	Schalldruckpegel (dBA), Slow Response
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 ½	102
1	105
½	110
¼ oder weniger	115

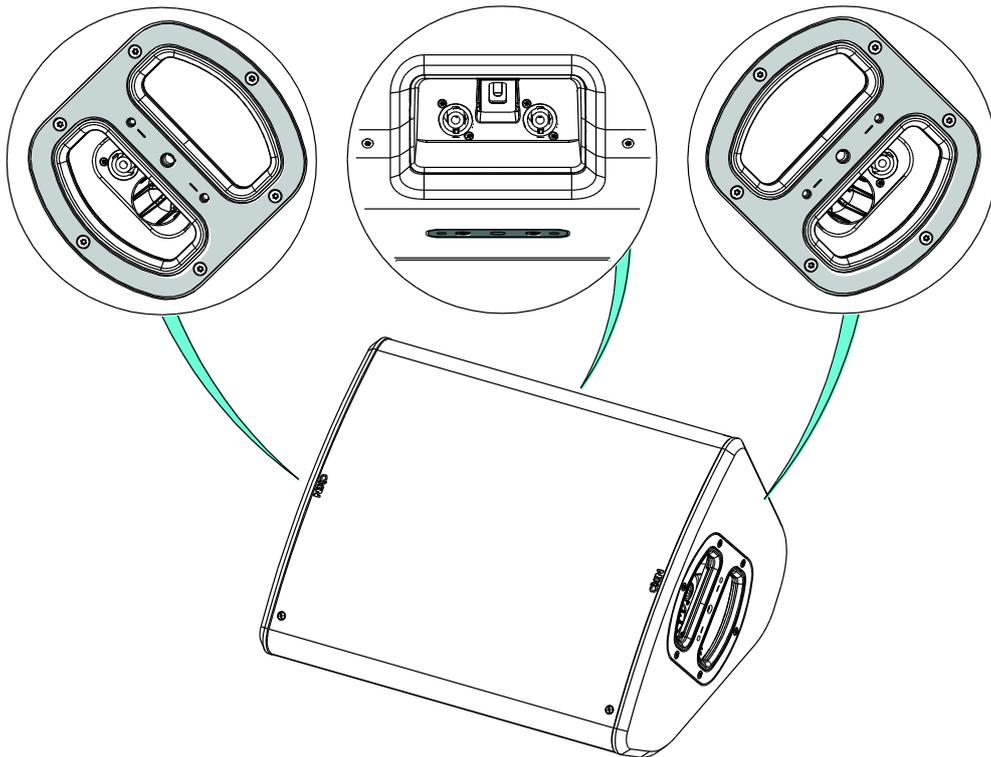
**ABFÄLLE VON ELEKTRO- UND ELEKTRONIKGERÄTEN**



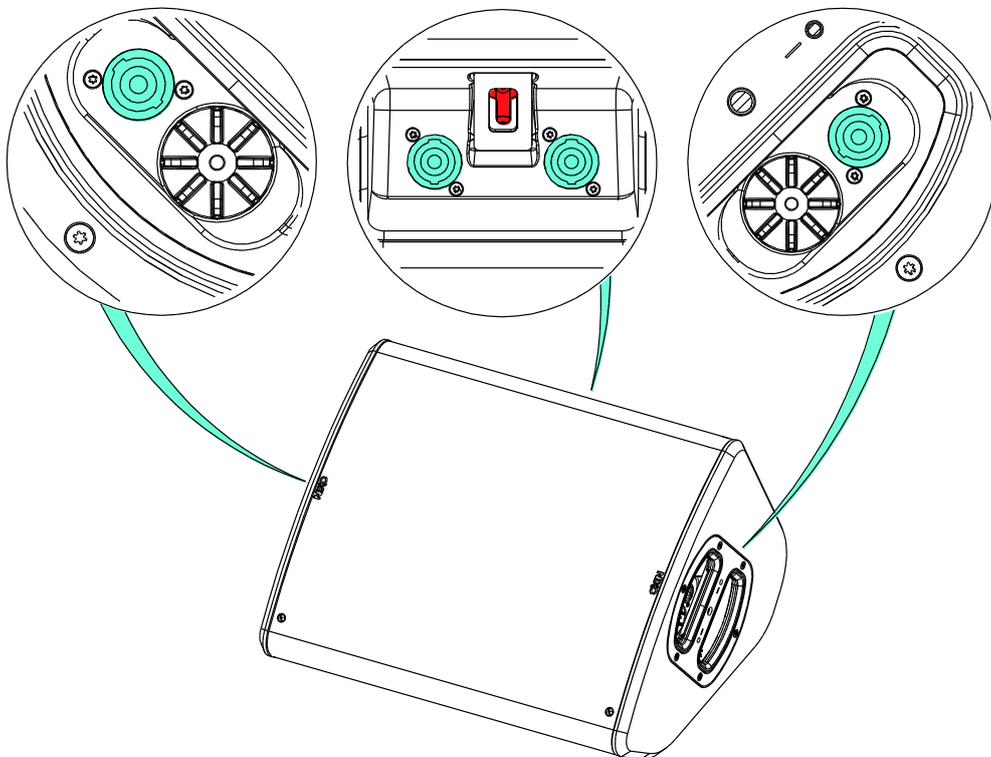
Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Produktverpackung verweist darauf, dass dieses Produkt nicht wie Hausmüll behandelt werden darf. Stattdessen müssen sie das Produkt an eine ausgewiesene Sammelstelle für die Rezyklierung (Recycling) von Abfällen von Elektro- und Elektronikgeräten übergeben. Indem Sie sicherstellen, dass Ihre Geräteabfälle recycelt werden, tragen Sie dazu bei, potentiell negative Auswirkungen auf die Umwelt und menschliche Gesundheit zu vermeiden, die eintreten könnten, wenn das Produkt nicht recycelt werden würde. Die Rezyklierung trägt dazu bei, natürliche Rohstoffe zu schonen. Weitere Informationen über die Rezyklierung dieses Produkts erhalten Sie bei Ihrem lokalen Stadtbüro, Ihrem Entsorgungsdienst für Hausmüll oder Ihrem Wiederverkäufer.

**AUSRÜSTUNG**

3 Aufhängestellen, eine auf der Rückseite und auf beiden Seiten. Auf den Seiten finden Sie einen Abdruck für den Lautsprecherständer.



3 Anschlussstellen, auf der Rückseite und auf beiden Seiten.



## Montage an Distanzrohr oder Lautsprecherständer

Platzieren Sie das Distanzrohr an der Anschlussplatte (M20) des Subwoofers.

Den P12 auf dem Distanzrohr/Monitorständer anbringen (Durchmesser von 35 mm).

### WICHTIGER HINWEIS

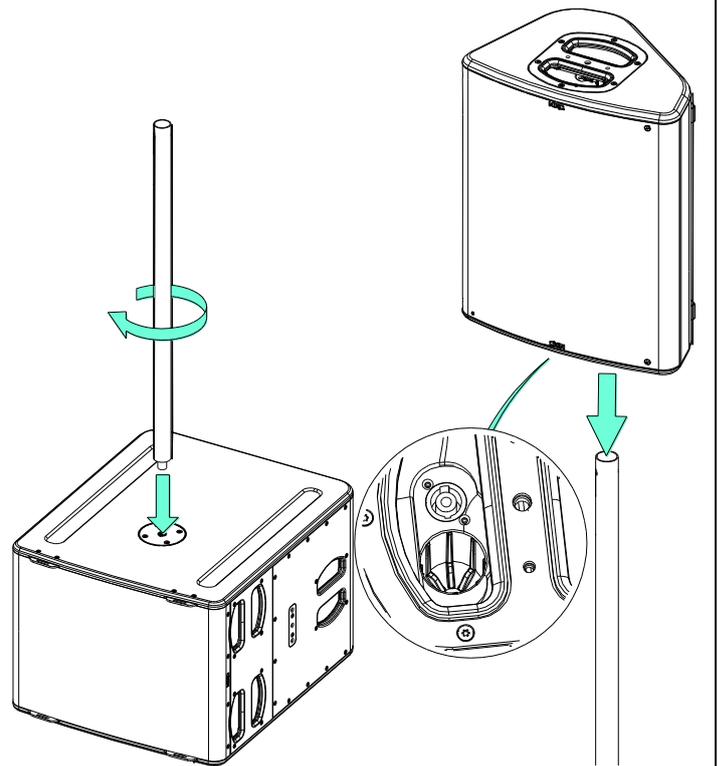
Der Lautsprecherständer muss auf das Gewicht des P12 ausgelegt sein.

Der Lautsprecherständer muss stets auf einer horizontalen Oberfläche installiert werden.

Die Höhe und Stellfläche des Ständers müssen so definiert sein, dass ein Zusammenbruch der Baugruppe vermieden wird.

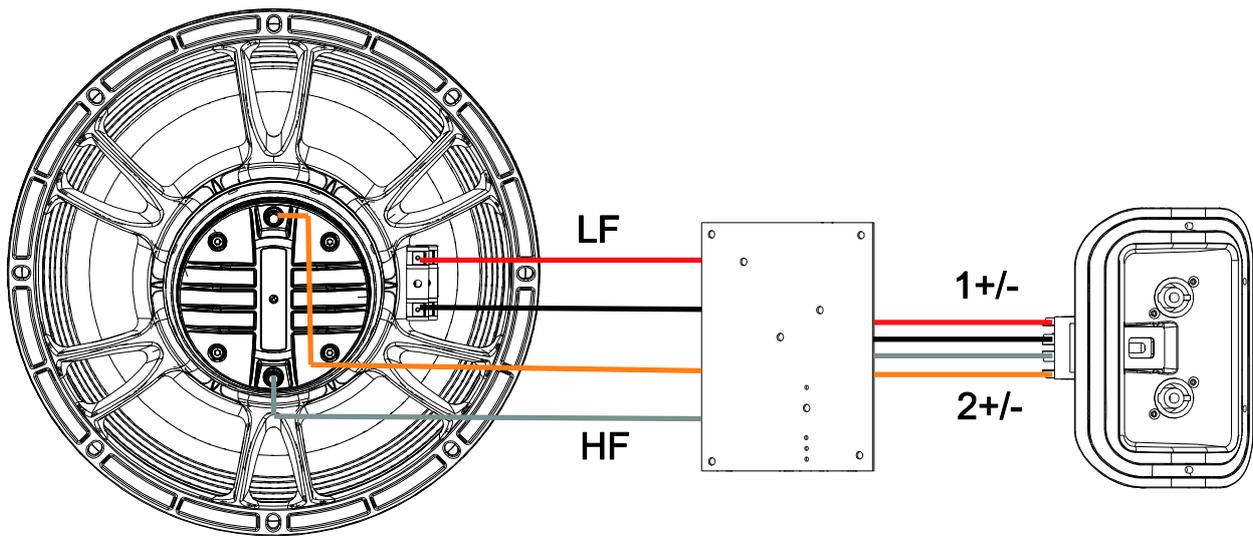
Stellen Sie sicher, dass Zuhörer einen Sicherheitsabstand halten, dessen Radius gleich oder größer als die Höhe der Baugruppe ist.

Prüfen Sie die Stetigkeit der Baugruppe, indem Sie diese in alle Richtungen schieben.



**BESCHREIBUNG**

- Der P12 ist ein kompakter, koaxialer Breitbandlautsprecher
- P12 HF-Abstrahlung:
  - 60° – 60° mit Standardtrichter
  - 90° – 40° mit PNT-P12FLG9040
  - PS mit PNT-P12FLGPS (Asymmetrische Abstrahlung)
- Der P12 kann alleine oder mit dem Subwoofer L15 verwendet werden
- Der Lautsprecher verfügt über vier Speakon NL4-Anschlüsse mit parallel verdrahteten Kontakten, einer pro Seite und zwei auf der Rückseite. Auf der Rückseite befindet sich ein Schalter, mit dem zwischen AKTIVMODUS/PASSIVMODUS hin- und hergeschaltet werden kann.
  - PASSIVMODUS: 2+/- . Die Kontakte 1+/1- werden vom Subwoofer verwendet.
  - AKTIVMODUS: LF (1+/1-) – HF (2+/-)



- Verstärkung
  - P12-Lautsprecher müssen zur Handhabung von EQ, Phasenausgleich, Übernahme und Auslenkung/Wärmeschutz für den Systemlautsprecher mit einem NEXO-Prozessor ausgestattet sein. Es gibt zwei mit P12-Lautsprechern kompatible Baureihen von NEXO-Prozessoren: NXAMP (4 Kanäle) verstärkte Prozessoren und DTD-Prozessoren (stereo + sub). DTD-Prozessoren sorgen bei der Verwendung mit DTDAMP-Leistungsverstärkern für optimale Leistungen.
  - In der folgenden Tabelle ist die Anzahl an P12-Lautsprechern und L15-Subwoofern zu sehen, die mit jeder Lösung verwendet werden können.

	NXAMP4X1	NXAMP4X1(GEBRÜCKT)	NXAMP4X2	NXAMP4X4
P12	-	Bis zu 2 pro Kanal	Bis zu 2 pro Kanal	Bis zu 4 pro Kanal
L15	-	1 pro Kanal	Bis zu 2 pro Kanal	Bis zu 2 pro Kanal

# VOREINSTELLUNG

Konsultieren Sie [nexo-sa.com](http://nexo-sa.com), um Firmware-Informationen zu NEXO TD Controllern zu erhalten.

Für den P12 sind folgende Konfigurationen verfügbar:

- MAIN ist die empfohlene Konfiguration für die meisten FOH-Anwendungen, ähnlich der vorherigen Firmware-Konfiguration.
- MONITOR wird für Monitor-Anwendungen empfohlen. Warnung: Bei dieser Konfiguration handelt es sich um eine Konfiguration mit niedriger Latenz. Diese Phase ist daher nicht mit anderen NEXO-Lautsprechern, einschließlich Subwoofern, kompatibel.

Passivmodus

- P12 MON PA 6060, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz.
- P12 MON PA 9040, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz.
- P12 MON PA PSguide, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz
  
- P12 MAIN PA 6060, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz.
- P12 MAIN PA 9040, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz.
- P12 MAIN PA PSguide, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz.

Aktivmodus

**WARNUNG** Richtwirkung und/oder Modi nicht mischen

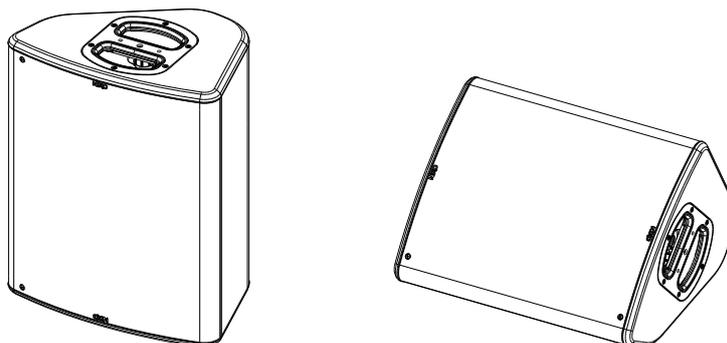
P12 MON HF 6060 mit P12 MON LF 6060 =====> OK

P12 MAIN HF 6060 mit P12 MON LF 6060 =====> NICHT OK

P12 MON HF 9040 mit P12 MON LF 6060 =====> NICHT OK

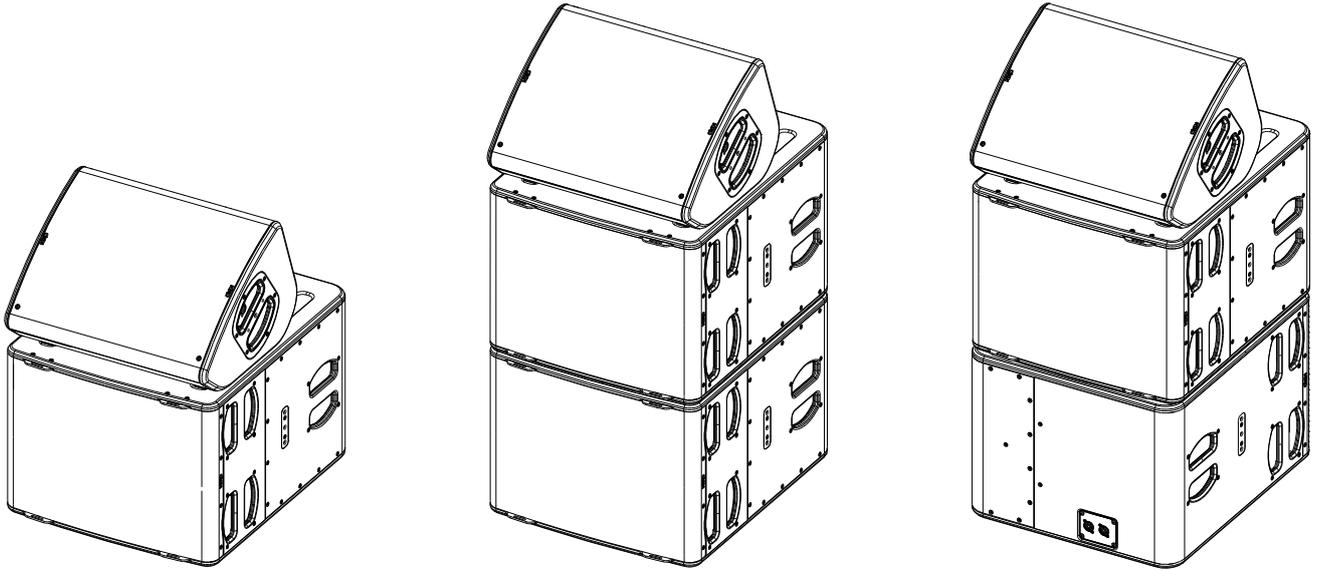
- P12 MON HF 6060, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz.
- P12 MON HF 9040, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz.
- P12 MON HF PSguide, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz.
- P12 MON LF 6060, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz.
- P12 MON LF 9040, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz.
- P12 MON LF PSguide, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz.
  
- P12 MAIN HF 6060, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz.
- P12 MAIN HF 9040, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz.
- P12 MAIN HF PSguide, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz.
- P12 MAIN LF 6060, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz.
- P12 MAIN LF 9040, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz.
- P12 MAIN LF PSguide, mit Hochpass bei 60 oder 85 Hz.

## P12

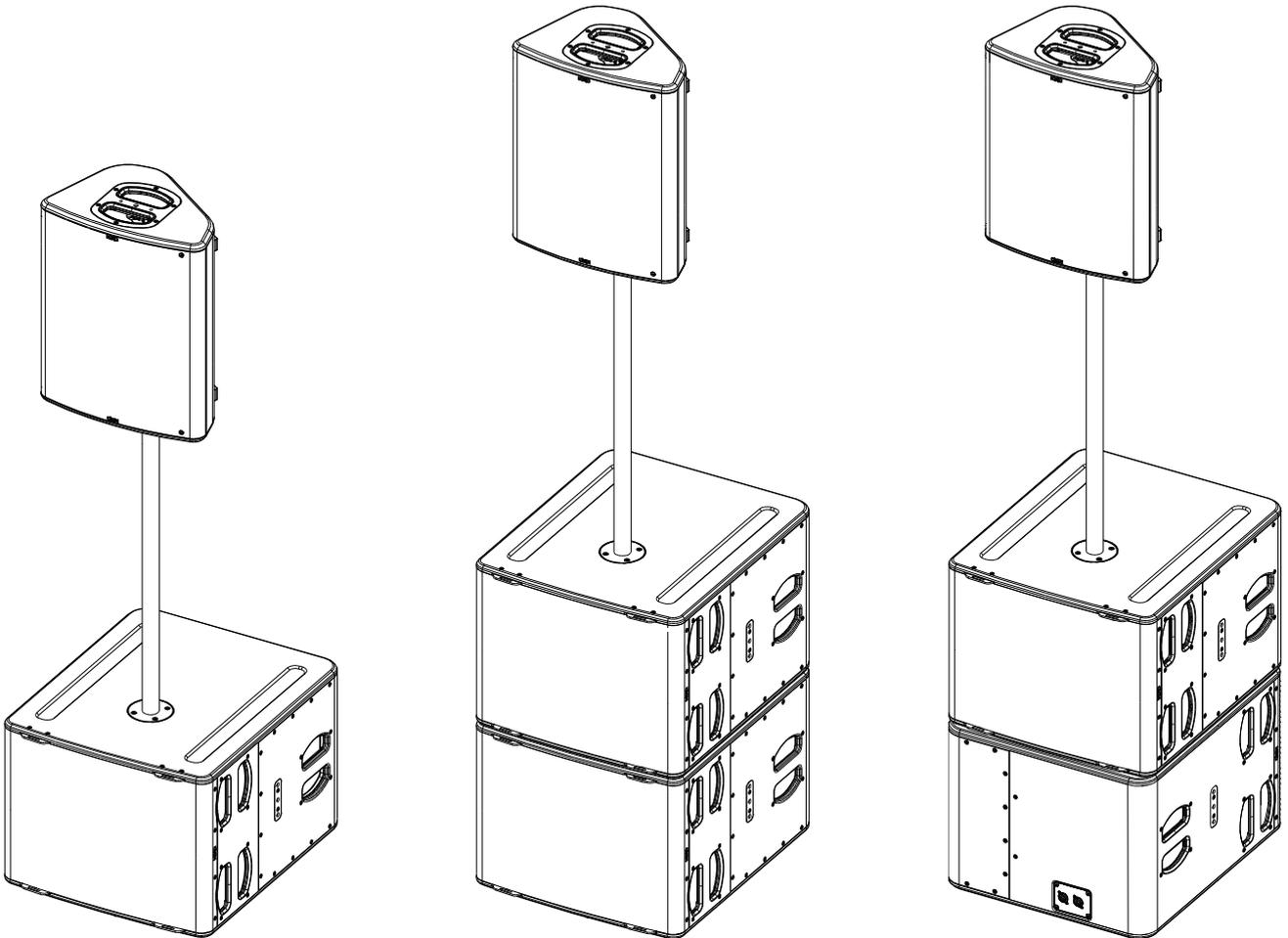


FOH- und Bühnenmonitor-Anwendungen

P12 + Subwoofer



Bühnenmonitor-Anwendungen mit Subwoofern (Modus OMNI oder CARDIO)

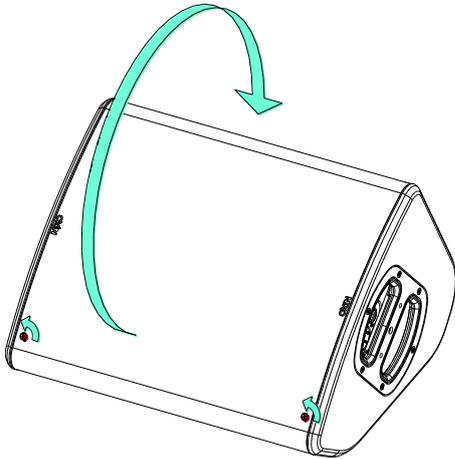


„Front of House“-Anwendungen mit Subwoofern (Modus OMNI oder CARDIO)

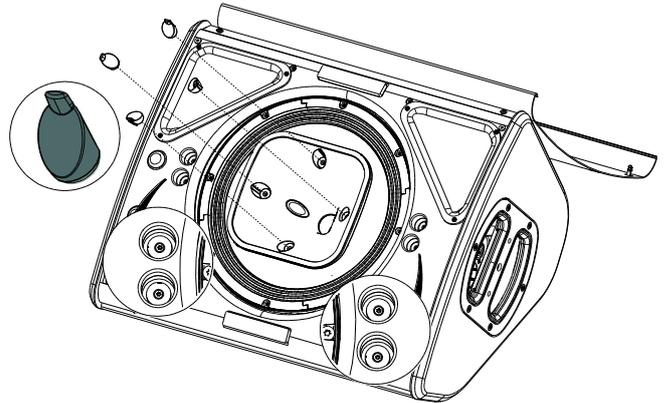
**HF-RICHTWIRKUNG**

- Der P12 Lautsprecher kann in waagerechter oder senkrechter Position verwendet werden.
- Der Standardtrichter hat eine HF-Abstrahlung von 60° – 60°. Die HF-Abstrahlung lässt sich durch Hinzufügen eines speziellen Flansches einfach verändern. Durch die verschiedenen Montagemöglichkeiten und die Flanschdrehung kann auf jede Anforderung eingegangen werden.

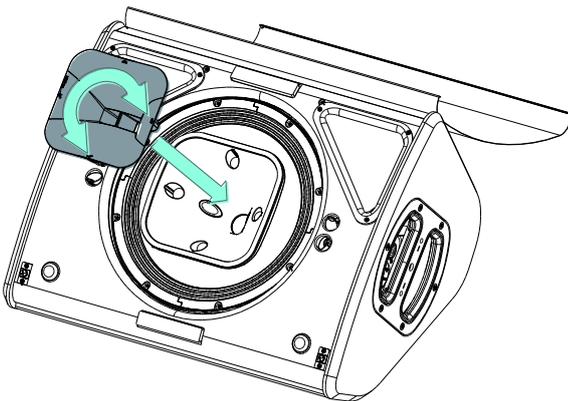
**1** Die 2 Schrauben mit einer Vierteldrehung entriegeln, das Gitter entfernen.



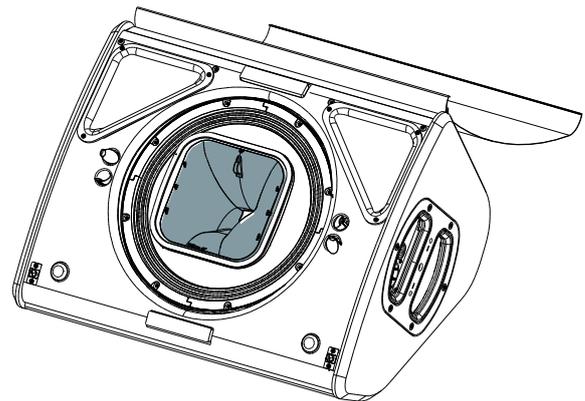
**2** Die 4 HF-Kappen entfernen und aufbewahren.



**3** Den Flansch anbringen und bei Bedarf drehen.



**4** Der Flansch wird durch Magneten am Platz gehalten.



Beim Wiederanbringen des Gitters darauf achten, dass es gut in der oberen Klappe sitzt, bevor die Schrauben mit einer Vierteldrehung angezogen werden.

**ÜBERNAHMEFREQUENZ**

- 60 Hz: Breitbandanwendung.
- 85 Hz: Verwendung als „Frontfill“ auf der Bühne, als Ergänzung zu einem Hauptsystem. Verwendung mit einem NEXO-Subwoofer, z.B. L15.

**WARNUNGEN**

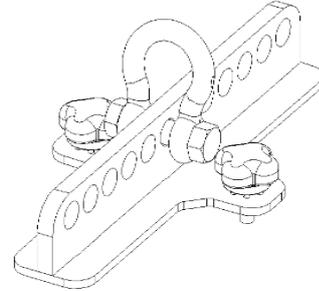
Sämtliches P12-Zubehör wird gemäß baulicher Berechnungen speziell eingestuft.

Für den Zusammenbau von P12-Lautsprechern niemals anderes Zubehör, einschließlich Heftzwecken, als das von NEXO zur Verfügung gestellte verwenden: NEXO übernimmt keine Haftung für den gesamten P12-Zubehörbereich, falls jegliche Komponenten von einem anderen Lieferanten bezogen werden.

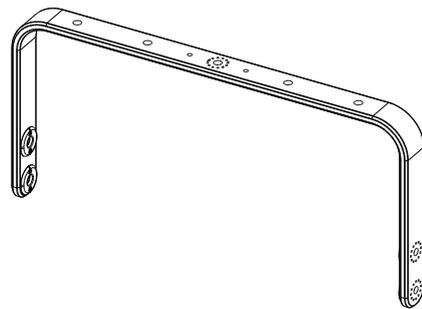
**VERBOTEN: P12 unter P12 oder P12 unter L15 ohne entsprechendes Zubehör**

**PNT-BUMP**

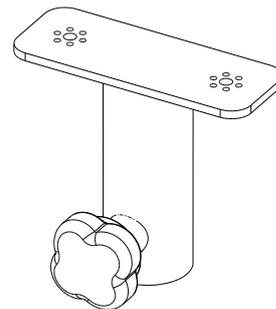
LiftBar für P12, zur Verwendung mit P12, WMADAPT.

**PNT-HBRK12**

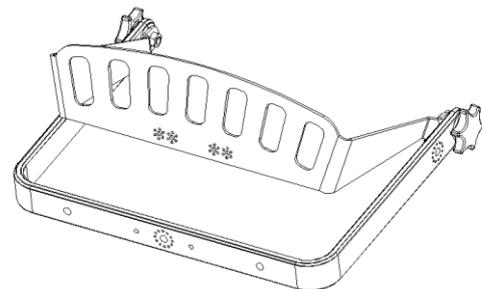
Horizontaler Flugrahmen, zur Verwendung mit CLADAPT, PLADAPT.

**PNT-PLADAPT**

Stativadapter, zur Verwendung mit P12, HBRK12, VBRK12.

**PNT-VBRK12**

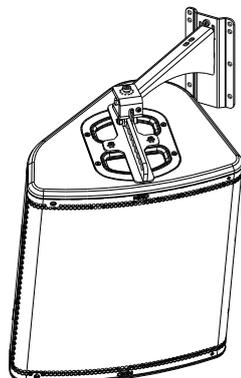
Vertikaler Flugrahmen, zur Verwendung mit CLADAPT, PLADAPT



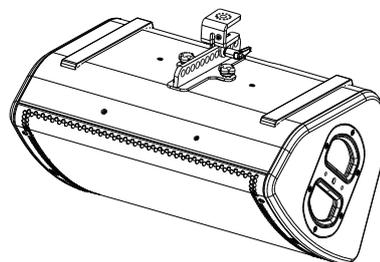
## PNT-WMADAPT



Mit PNI-WMxxx &amp; PNT-BUMP

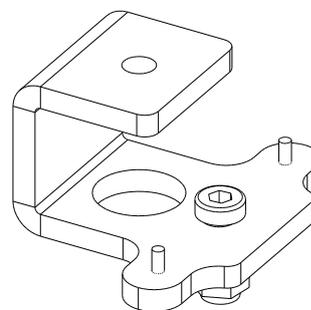


Mit PNT-BUMP



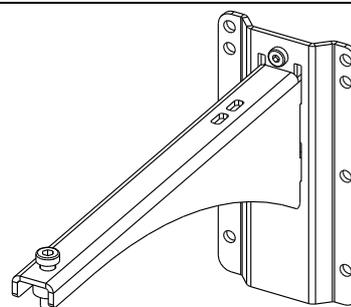
## PNI-CLADAPT

Deckenadapter, zur Verwendung mit HBRK12, VBRK12.

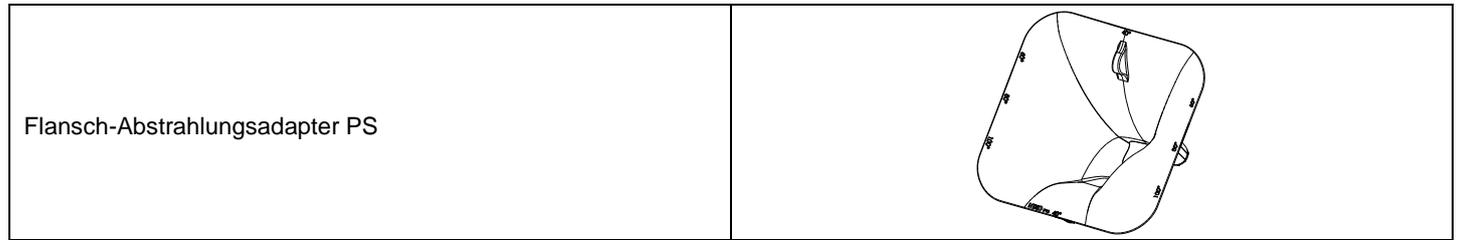


## PNI-WM330

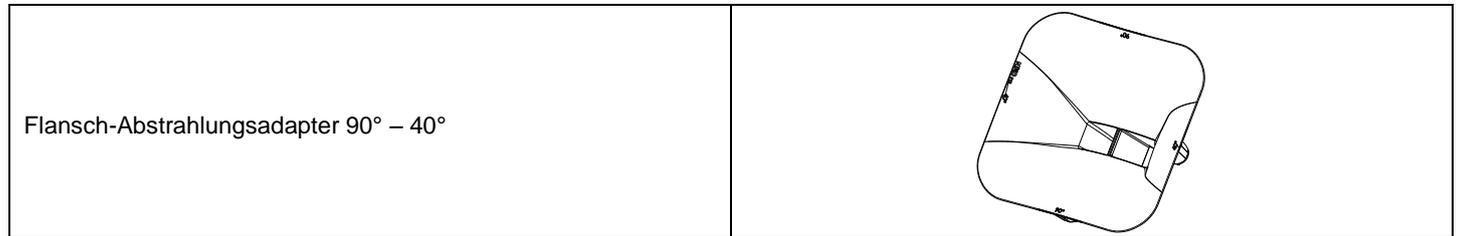
Wandhalterung für P12, mit WMADAPT



**ARRAY EQ**  
**PNT-P12FLGPS**



**PNT-P12FLG9040**



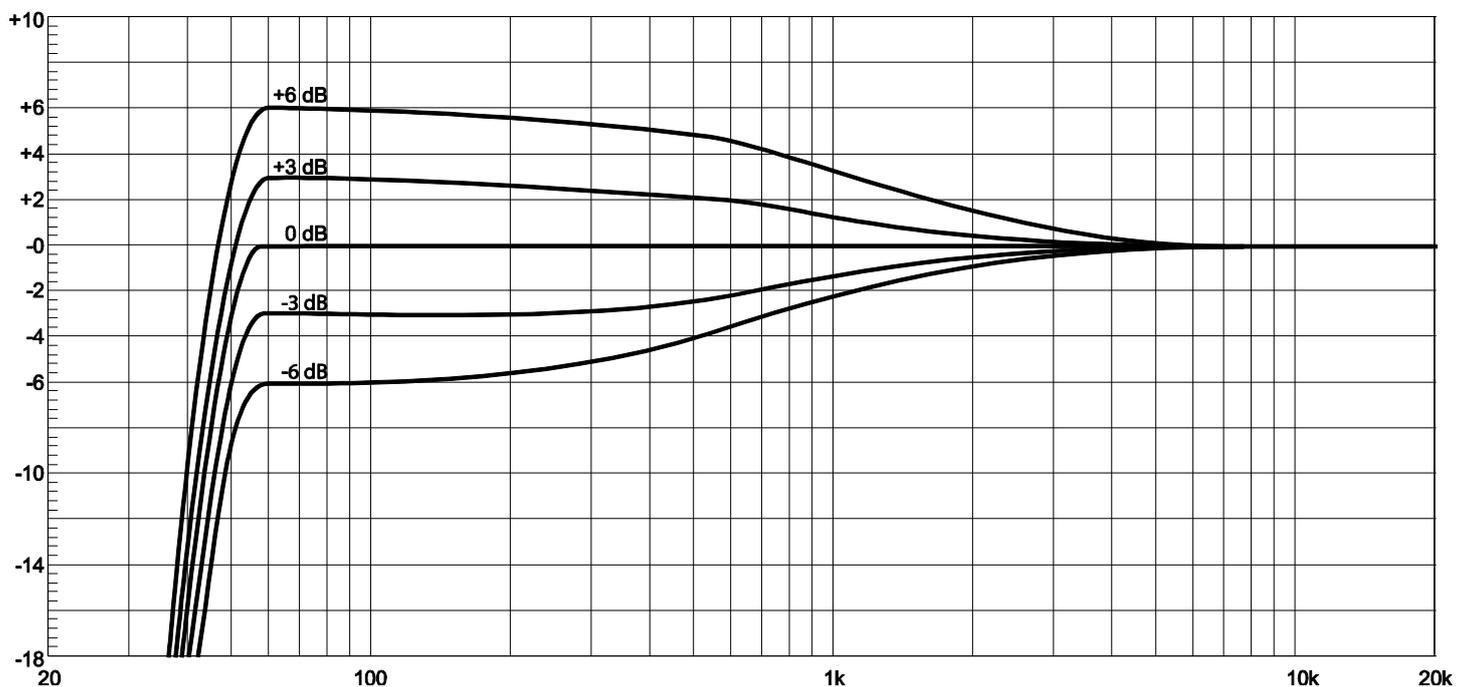
**PNT-2CASE12: FLIGHTCASE FÜR 2 X P12**

**PNT-ACC12: FLIGHTCASE FÜR P12-ZUBEHÖR**

**PNT-COV12: ABDECKUNG FÜR P12**

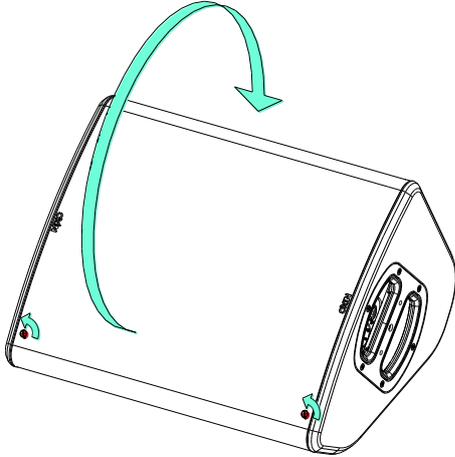
**ARRAY EQ**

Der Array EQ ermöglicht die Einstellung des Systemfrequenzgangs im unteren Bereich  
(siehe Kurven unten mit verschiedenen Array EQ-Werten):

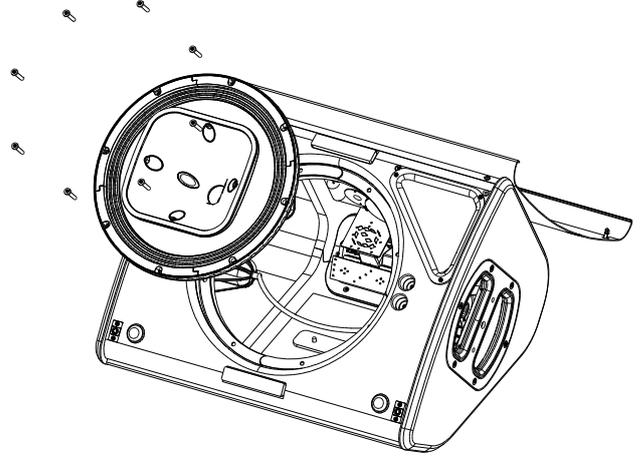


**WARTUNG****Treiberzugang**

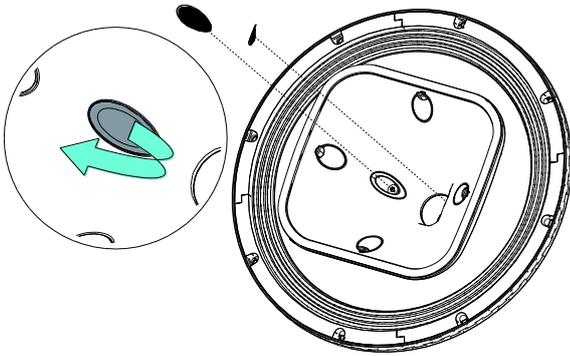
**1** Die 2 Schrauben mit einer Vierteldrehung entriegeln, das Gitter entfernen.



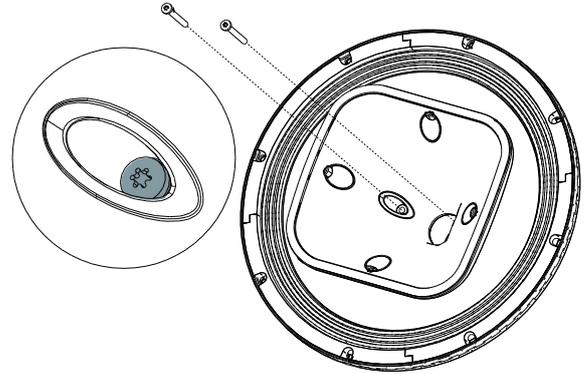
**2** Die 8 Schrauben entfernen.



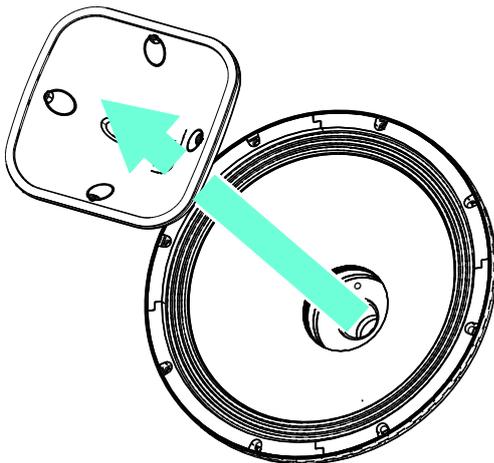
**3** Die Aufkleber entfernen.



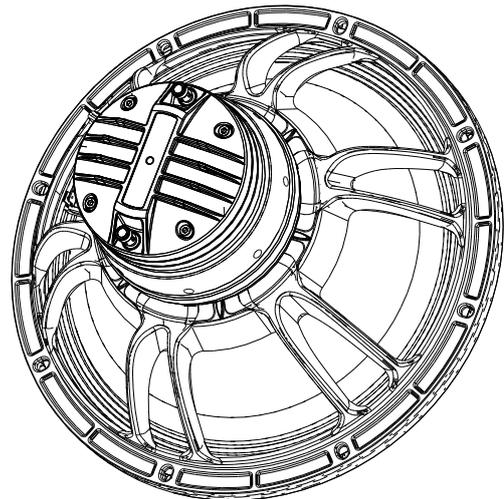
**4** Die 2 Schrauben entfernen.



**5** Den Trichter entfernen.



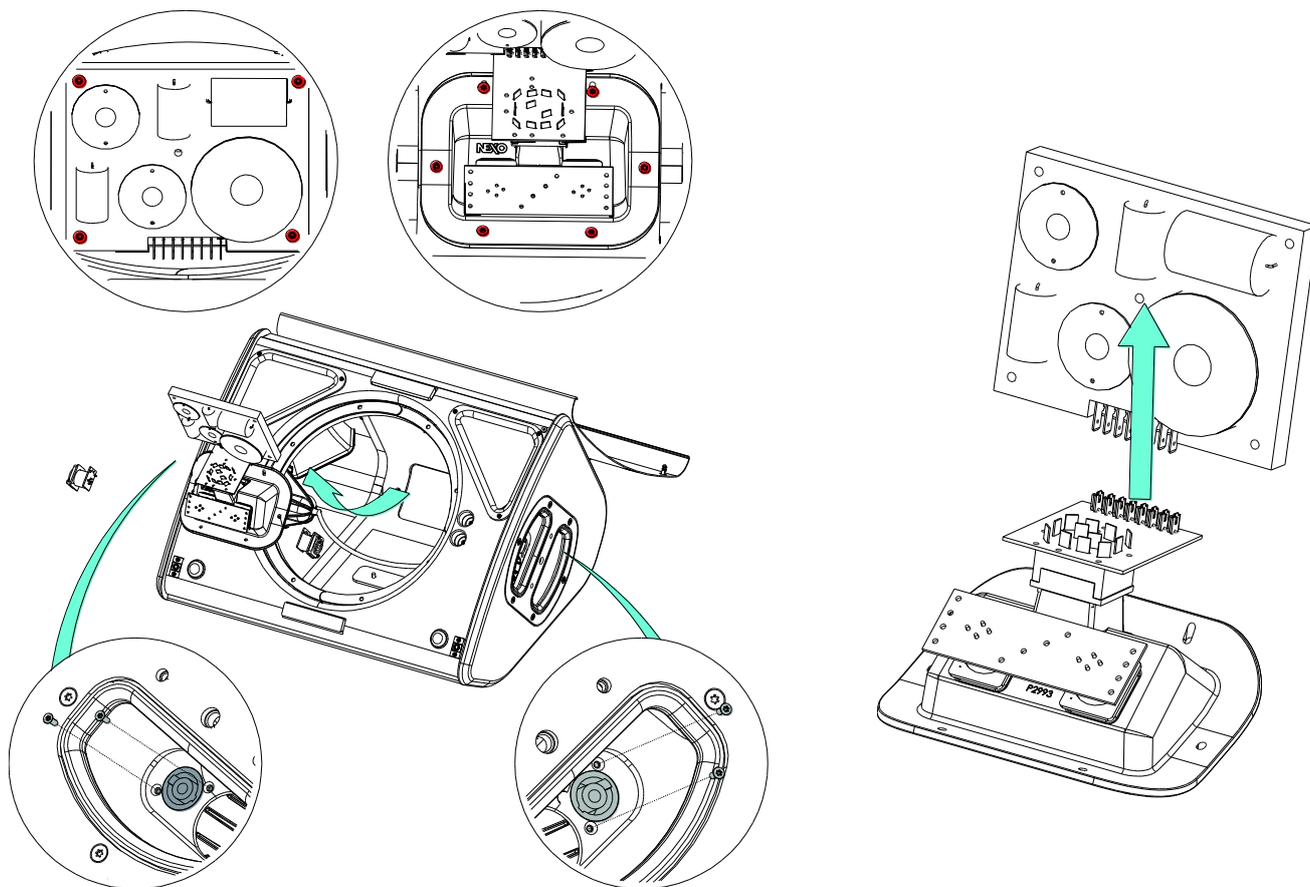
**6** Um an die HF-Membran zu kommen, 4 Schrauben entfernen.



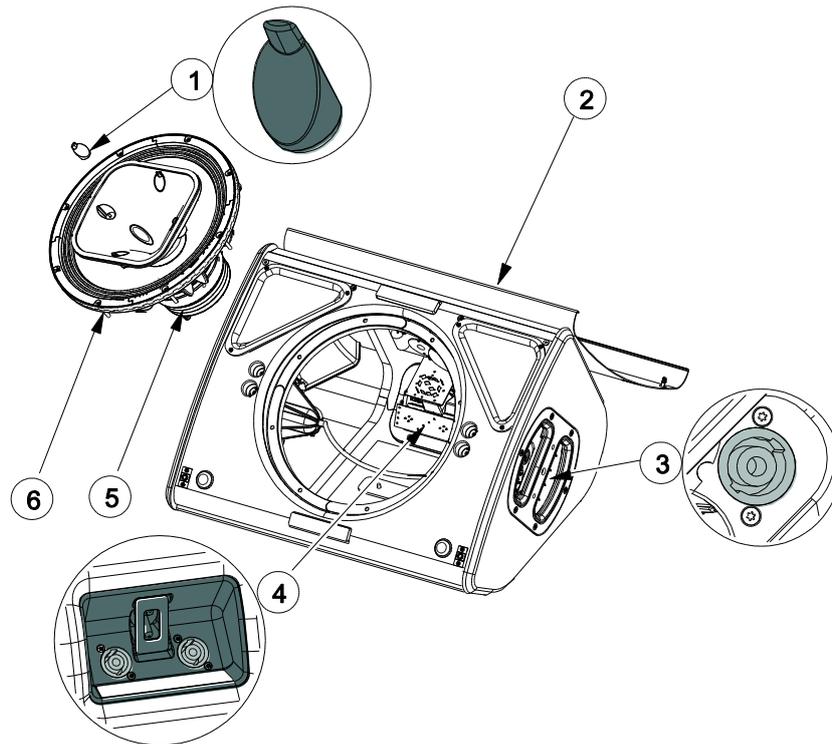
## WARTUNG

### CNX-Zugang

- Die Schrauben am Anschluss in den Griffen entfernen.
- Die Schrauben an CNX (6) und Passivfilter (4) entfernen.
- CNX vom Passivfilter abziehen.



Ersatzteile



MARKIERUNG	MENGE	REFERENZ	BEZEICHNUNG
1	4	05CAPB01	HF-Kappe, schwarz
	4	05CAPB01-PW	HF-Kappe, weiß
2	1	05P12UA	Komplettes Gitter, Touring schwarz (mit Befestigungen)
	1	05P12UA-PW	Komplettes Gitter, Touring weiß (mit Befestigungen)
3	2	05SPK01	Speakon NL4 komplett (mit Schrauben)
4	1	05CNXP01	CNX komplett, schwarz (mit Schrauben)
	1	05CNXP01-PW	CNX komplett, weiß (mit Schrauben)
5	1	05NHP12R/K	HF-Membran (mit Schrauben)
6	1	05HPC12	P12 Treiber komplett (mit Schrauben)
	1	05HPC12R/K	Recone Kit 12" (mit Schrauben)

**TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN**

**P12 MIT ELEKTRONIK VON NEXO**

Modell	P12
Frequenzbereich ( $\pm 6$ dB)	60 Hz – 20 kHz
SPL-Spitzenpegel (1 m)	138 dB Peak (Passivmodus) / 140 dB Peak (Aktivmodus)
Betriebsspannung	55 Vrms (180 Vpeak)
HF-Abstrahlung (gemäß Trichtern)	60° x 60° – 90° x 40° – Asymmetrische Abstrahlung 60° bis 100° x 40°
Übernahmefrequenz	60 – 85 Hz
Nominelle Impedanz	Aktivmodus (8 $\Omega$ LF, 8 $\Omega$ HF) – Passivmodus: 8 $\Omega$

**TECHNISCHE DATEN**

Modell	P12
Komponenten	Tiefton: 1 x 12" – 8 $\Omega$ ; HF: 1 x 3" – 8 $\Omega$ – Neodymium-Treiber
Material	Baltisches Birken-/Pappelsperholz
Oberfläche	Schwarzer oder weißer Strukturlack
Oberfläche Front	Stahlgitter, mit Gewebe hinterlegt
Fittings	Griff an beiden Seiten Gewindeeinsätze an der Rückseite und an beiden Seiten zur Montage von Befestigungszubehör Beidseitige Stativaufnahme (35 mm / 1"3/8)
Anschlussbuchsen	4 x NL4, 4-polig belegte Anschlüsse; 2 an der Rückseite und je 1 seitlich
Gewicht	20 kg

Abmessungen	
-------------	--



**NEXO S.A.**

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

Tel: +33 3 44 99 00 70  
Fax: +33 3 44 99 00 30  
E-Mail: [info@nexo.fr](mailto:info@nexo.fr)

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

