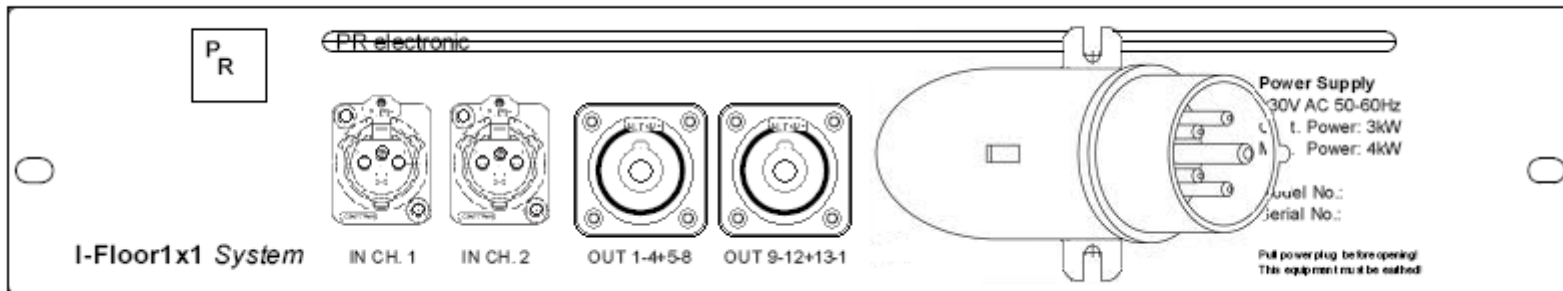
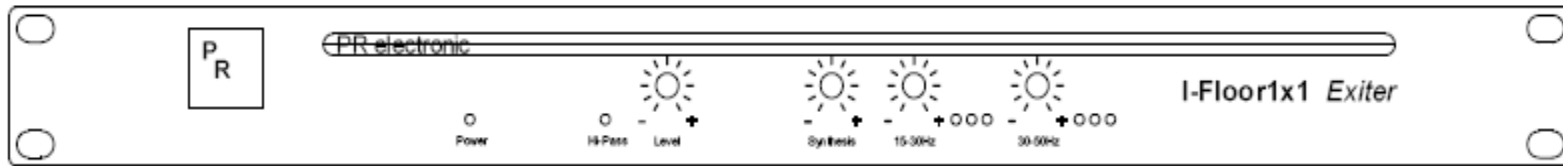


Infra Floor System 1x1

Infra Floor System 1x1FR



Inhalt

Einführung	1
Bedienelement /Anschlüsse	2
Konfiguration 2 Systeme	4
Installation	5
Einstellhinweise	7
Konfiguration mit Tonanlage	8
Anschluss-Belegungen	9
Technische Daten	11
Service Adresse	12

Einführung

Vielen Dank, dass sie sich für ein Produkt von PR Sound aus dem Hause PR electronic entschieden haben. Mit den Systemen der **I-Floor^{1x1}** und **I-Floor^{1x1FR}** Serie erhalten sie Geräte nach neuestem Stand der Technik. Durch den robusten Aufbau, modernste Schaltungstechnik und umfangreiche Schutzmaßnahmen wird ein zuverlässiger und störungssicherer Betrieb in jeder Umgebung gewährleistet.

Die Geräte der PR Sound I-Floor Serie sind Hochleistungs-Schwingungsböden, die im Infraschallbereich und bei der I-Floor^{1x1FR} Serie auch zusätzlich im hörbaren Audio-Bereich (I-Floor^{1x1FR} Serie) Frequenzen spürbar machen.

Die Platten der I-Floor 1x1 Serie dienen Dabei ausschließlich zur Übertragung von sehr tiefen, nahezu unhörbaren Frequenzen, die Platten der I-Floor^{1x1FR} Serie besitzen zusätzlich noch Schallwandler, die im Hörbaren Bereich Schallwellen abstrahlen können, um dadurch z.B. punktuell und gezielt Informationen zu übermitteln.

Durch die sehr gute Isolierung der I-Floor Elemente wird nur ein Bruchteil der Schwingungen an den Boden und sehr wenig Schall an die Umgebung übertragen. Das macht die I-Floor^{1x1} Serie zu einer Idealen Ergänzung oder sogar zum alleinigen Ersatz von Lautsprechersystemen in lautstärkesensiblen Umgebungen.

Ein Exiter erlaubt den Anschluss von jeweils bis zu 10 I-Floor^{1x1} Elementen über einen speziellen Niederfrequenzverstärker. Pro Kanal kann der LF-(Low Frequency) Verstärker bis zu 5 Elemente antreiben.

Die Größe der Standardelemente beträgt 1x1m, wobei die Elemente über ein spezielles Verbindersystem zu einer Einheit integriert werden können. Für Projekte sind nahezu alle denkbaren Sonderformen auf Anfrage realisierbar.

**Beachten sie bitte nachfolgende Hinweise um einen Sicheren Betrieb der Geräte zu gewährleisten.
Unsachgemäße Handhabung kann unter Umständen zu Schäden führen, die Garantie erlischt in diesem Fall!**

Achtung!

An den Ausgängen dieses LF-Leistungsverstärkers können bei hoher Ausgangsleistung nicht ungefährliche Spannungen auftreten, es ist immer auf sicheren Umgang mit dem Gerät zu achten. Die Schraubklemmen sind gegen Berührung zu sichern.

Stellen sie vor Betrieb sicher, dass die Erdung des Gerätes immer gewährleistet ist (Schutzklasse1).

Ausgänge niemals mit anderen Ausgängen oder Eingängen verbinden.

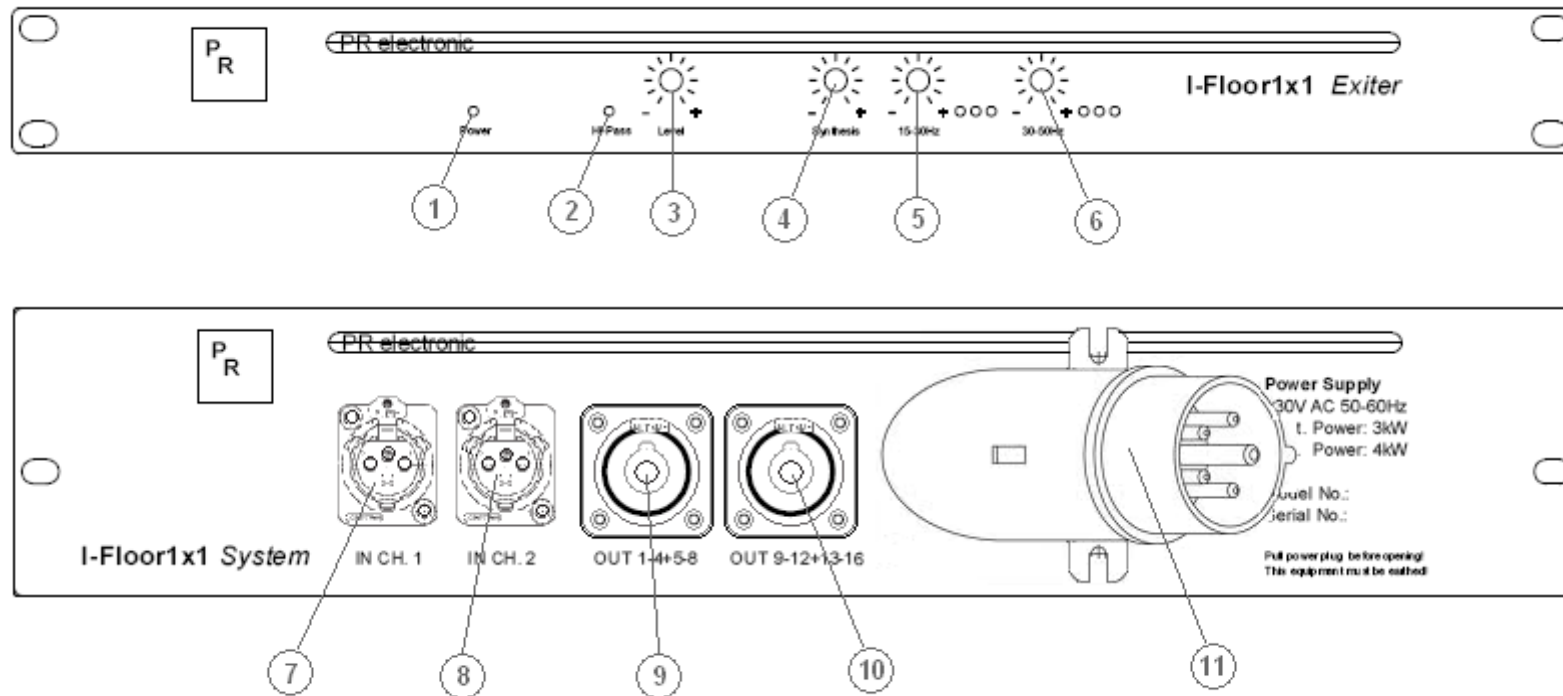
Benutzen sie das Gerät ausschließlich für den angegebenen Zweck.

Schützen sie das Gerät vor Staub, Feuchtigkeit und anderen Flüssigkeiten.

Vor öffnen des Gerätes immer Netzstecker ziehen. Niemals das Gerät im geöffnetem Zustand betreiben.

Öffnen des Gerätes nur durch autorisiertes Fachpersonal.

Bedienelemente / Anschlüsse



Bedienelemente Exiter:

1. Netzindikator
2. Indikator für aktive Frequenztrennung
3. Regler für Gesamtausgangspegel
4. Pegelregler für Infra-Bass Signalanteil
5. Pegelregler für Infra-Bass Frequenzbereich
6. Pegelregler für Infra-Bass Frequenzbereich

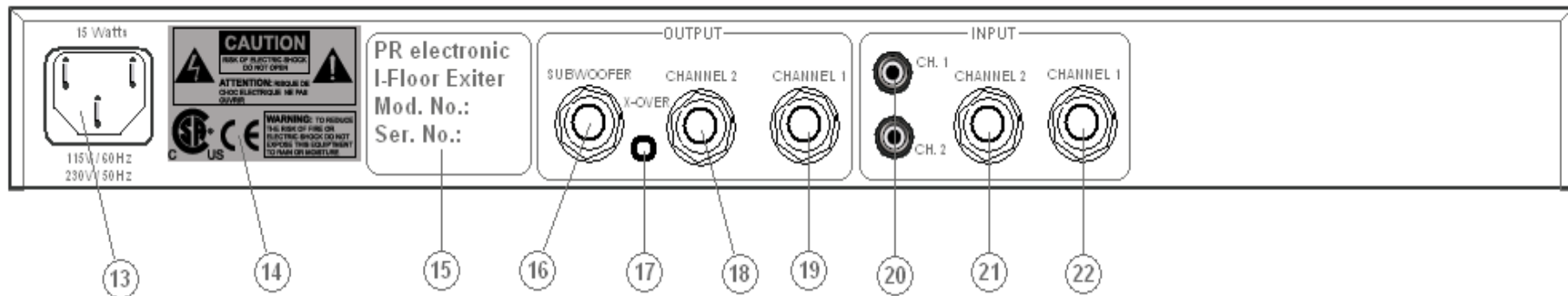
- Leuchtet bei Betriebsbereitem Exiter (Netzspannung liegt an).
- Leuchtet wenn die Interne Frequenzweiche aktiv ist.
- Regler für die Signaldämpfung (Ausgang Exiter zum LF Verstärker).
- Regler für den Anteil des generierten Bass-Signales am Gesamtpegel (3).
- Pegelregler zur Generierung des Infra-Bass für den Quellbereich 15-30Hz.
- Pegelregler zur Generierung des Infra-Bass für den Quellbereich 30-50Hz.

Anschlüsse Rückseite I-Floor^{1x1} Steuerung:

7. Signaleingang Kanal 1
8. Signaleingang Kanal 2
9. Klemmschrauben Lautsprecheranschluss
10. Speakon® Ausgang für I-Floor Elemente 1-8
11. Speakon® Ausgang für I-Floor Elemente 9-16
12. Anbaugerätestecker für Netzanschluss

Signaleingang CH 1, XLR symmetrisch (Full-Range, z.B. von Audio-Mixer)
 Signaleingang CH 2, XLR symmetrisch (Full-Range, z.B. von Audio-Mixer)
 Anschluss für Lautsprecher
 Anschluss für I-Floor Elemente (Pins 1± Elemente 1-4, Pins 2± 2 Elemente 5-8)
 Anschluss für I-Floor Elemente (Pins 1± Elemente 19-12, Pins 2± 2 Elemente 13-16)
Hinweis: Ausgang 2 ist nur beschaltet, wenn 2 LF Leistungsverstärker integriert sind
 Netzzuleitung für CEE Kabel, 230V/50Hz, 1x16Ampere

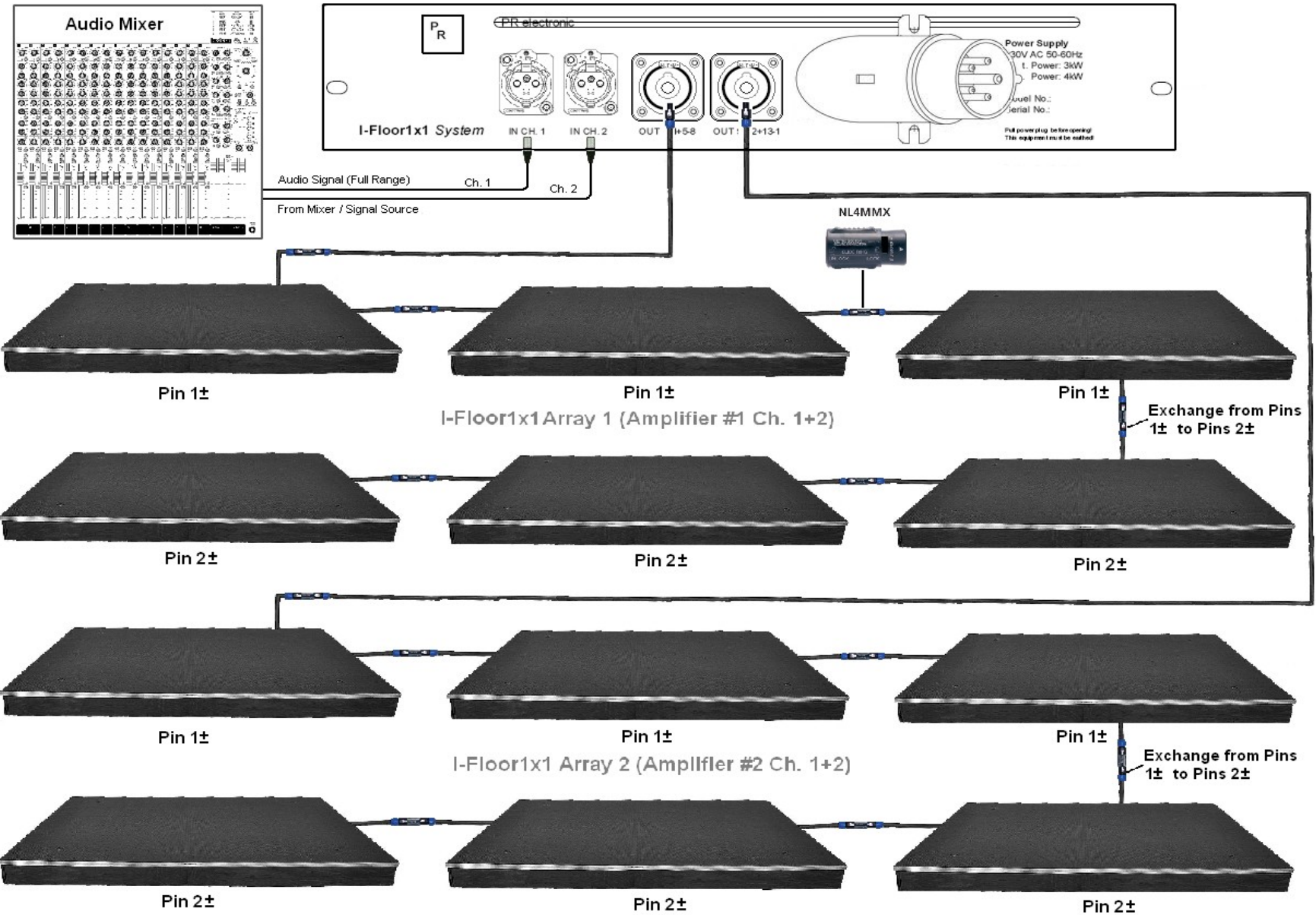
Interne Bedienelemente (Rückseite Exiter):



13. IEC Netzanschluss
14. CE und Normen Label
15. Typ und Seriennummert Label
16. Ausgang Subwoofersignal für I-Floor^{1x1}
17. Schalter für aktive Frequenztrennung
18. Signalausgang Audio Channel 1
19. Signalausgang Audio Channel 2
20. Signaleingänge Audio Channel 1+2
21. Signaleingang Audio Channel 1
22. Signaleingang Audio Channel 2

Netzanschluss 115V / 60Hz 230V 50Hz
Achtung! Netzspannung muss von qualifiziertem Fachpersonal Intern angepasst werden! (Netzspannung liegt an!).
 Information über die für das Gerät verwendeten Normen.
 Information über den Gerätetyp und Seriennummer .
 6,3mm Klinkenbuchse, symmetrisch, Ausgang zum LF Verstärker.
 Aktivierung der Frequenzweiche zwischen Subwoofer und Channel 1 + 2.
 6,3mm Klinkenbuchse, symmetrisch, Ausgang 1 zum Audiosystem.
 6,3mm Klinkenbuchse, symmetrisch, Ausgang 2 zum Audiosystem.
 RCA (Cinch) Steckverbinder, unsymmetrisch Signal vom Audiosystem.
 6,3mm Klinkenbuchse, symmetrisch, Eingang 1 vom Audiosystem.
 6,3mm Klinkenbuchse, symmetrisch, Eingang 2 vom Audiosystem.

Konfiguration 2 Systeme I-Floor 1x1



Installation I-Floor^{1x1}

Untergrund

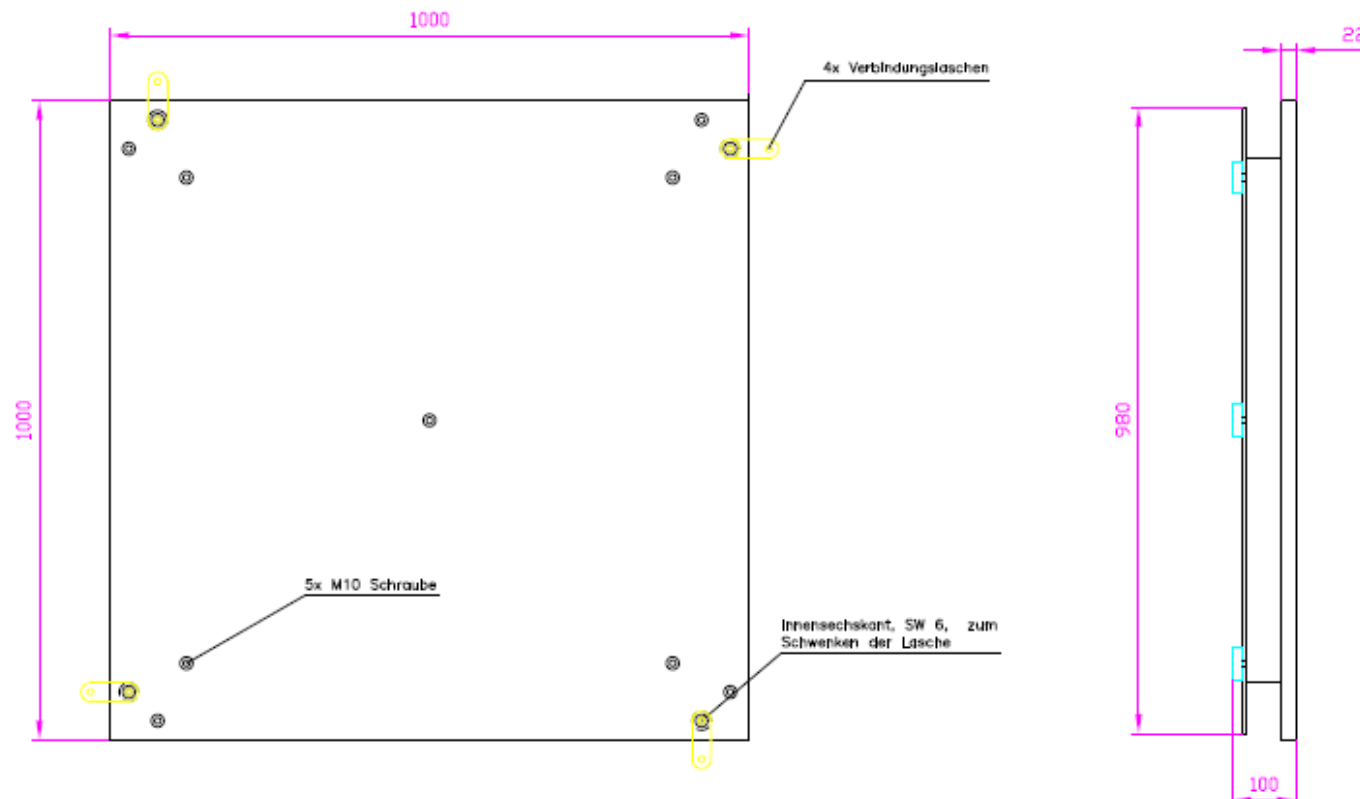
Die I-Floor^{1x1} Elemente sollten auf einem trockenen und belastbaren Untergrund aufgestellt werden. Seitlich ist ein Abstand von mindestens 20mm einzuhalten, damit das System frei schwingen kann und keine Störgeräusche entstehen.

Je massiver der Untergrund aufgebaut ist desto besser ist die Abkopplung der Schwingung vom Boden. Bei hohlen, wie z.B. aufgeständerten Böden kann es zu Übertragungen der Schwingung und zu Störgeräuschen kommen.

Die Kabel zur Verbindung der einzelnen Elemente sind mit Dämpfungen versehen. Sollten Kabel oder lose Fremdkörper die Platten der I-Floor^{1x1} Elemente berühren, kann es ebenfalls zu Störgeräuschen kommen.

Im Zweifelsfall können die Kabel während der Installation durch sehr weichen Schaumstoff von den Platten isoliert werden.

I-Floor^{1x1} Maße



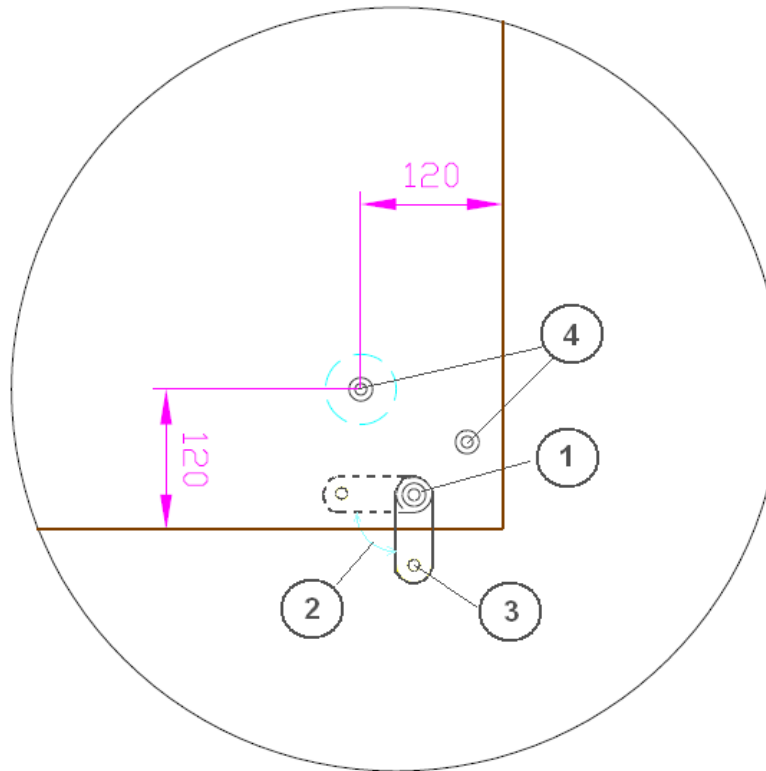
Mechanisches Verbinden der Platten

Die Einzelnen Platten werden mittels der Verbindungslaschen miteinander fest verbunden, so dass eine gemeinsame, schwingende Fläche entsteht. Die Schrauben [Detail (1)], welche zum Ausschwenken (Drehen) der Verbindungslaschen dienen sind zur Erkennung schwarz lackiert. **Achtung!** nicht an den anderen Schrauben [Detail (4)] drehen. Die I-Floor^{1x1} Elemente könnten dadurch beschädigt werden.

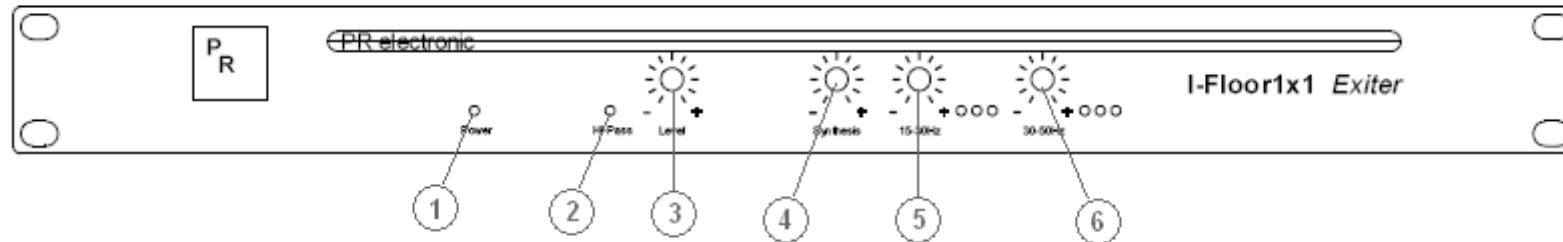
Die Laschen werden um 90° geschwenkt [Detail (2)], so dass das jeweils nächste Element mittels der mitgelieferten Senkkopfschrauben (M10x40) auf die Laschen durchgeschraubt [Detail (3)] werden kann. Die Schrauben sollten dazu fest, aber nicht extrem angezogen werden, da sich ansonsten die Schraubenköpfe in das Holz der Platten ziehen können.

Hinweis: Die Verbindungsschrauben sollten bei häufigem Auf- und Abbau der Elemente (z.B. Verleihgeschäft)hin und wieder etwas gefettet werden, damit die Gewinde leichtgängig bleiben

Detail Verbindungslaschen



Einstellhinweise I-Floor^{1x1} Exiter



Mit dem **Exiter** der PR I-Floor^{1x1} Systeme können Sie die Intensität und Art der Schwingungen der I-Floor^{1x1} Elemente nach Ihren Bedürfnissen einstellen.

Der "Level" Regler dient zur Einstellung des Gesamtsignalpegels, zusammengesetzt aus Original-Signal und generiertem Bass-Signal. Stellen Sie mit dem Regler "Level" (1) zunächst einen relativ niedrigen Pegel ein (Empfehlung ca. 1/3 vom Maximum).

Der Regler "Synthesis" (2) dient zur Einstellung des Anteils des generierten Bass-Signals am Gesamtpegel. Stellen Sie den Regler "Synthesis" zunächst auf ca. 1/2 bis 3/4 vom Maximum ein.

Die beiden Regler 15-30Hz und 30-50Hz (5), (6) dienen zur Auswahl aus welchem Frequenzbereich des original-Signales der generierte Bass erzeugt wird. Stellen sie einen dieser Regler zunächst auf ca. 1/2 vom Maximum ein.

Achtung! Die Pegelanzeige sollte nur bei den allerhöchsten Signalspitzen "rot" werden.

Nach diesen Grundeinstellungen drehen Sie die Regler des LF-Verstärkers auf Maximum ein.

Danach schalten Sie das Audiosignal (Vom Mixer, CD-Player oder sonstige Zusprieler) ein (Frequenzgang flach, ca. 0 bis +4 dBU).

Jetzt können sie durch vorsichtiges Ändern der Einstellungen das I-Floor^{1x1} System optimal auf Ihre Bedürfnisse einstellen.

Grundsätzlich gilt:

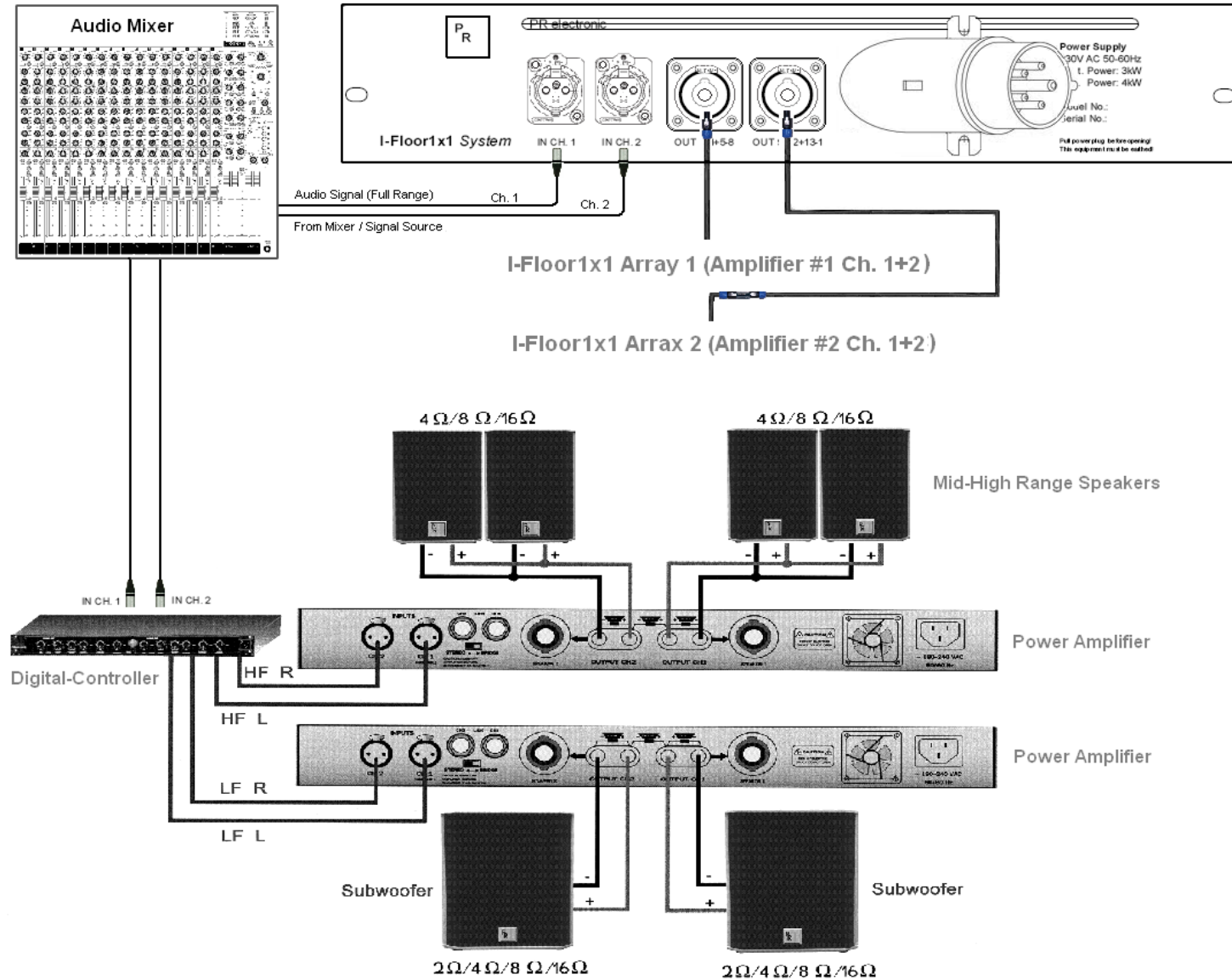
Für reine Vibrationseffekte (z.B. für Freizeitparks oder 4-D Kinos) wir der Anteil der generierten Bässe und der Anteil 15-30Hz erhöht.

Bei Anwendungen zur Unterstützung oder Ersatz der Bässe von den Lautsprechern mischt man weniger vom generierten Bass dazu und erhöht den Anteil 30-50Hz.

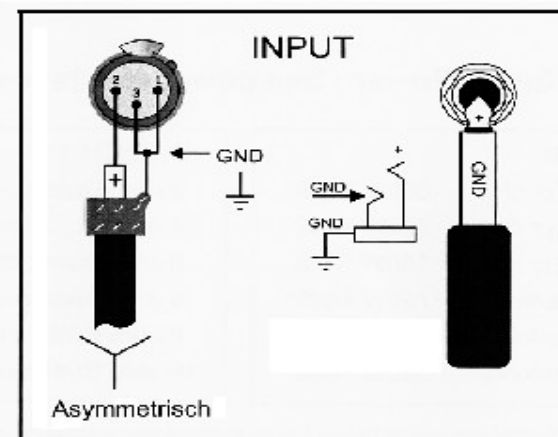
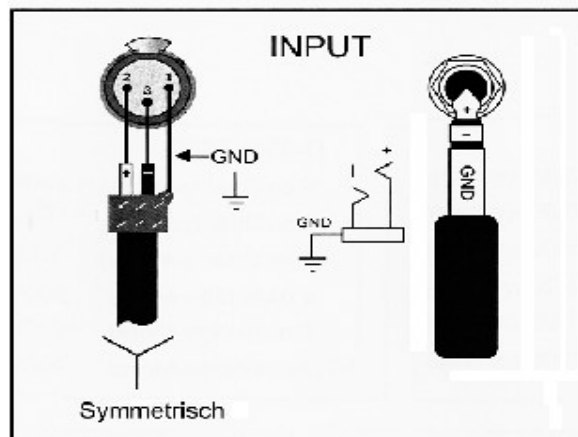
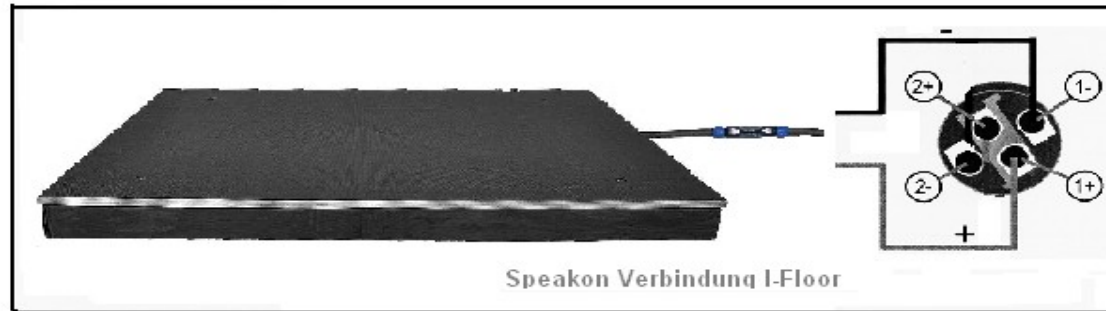
Die besten / saubersten Ergebnisse werden dabei erzielt, wenn man nur einen von beiden Bereichen (15-30Hz **oder** 30-50Hz) aufdreht.

Achtung! Wenn am LF Verstärker die orange "Clipping" LED aufleuchtet ist das Signal vom Exiter zu hoch eingestellt.

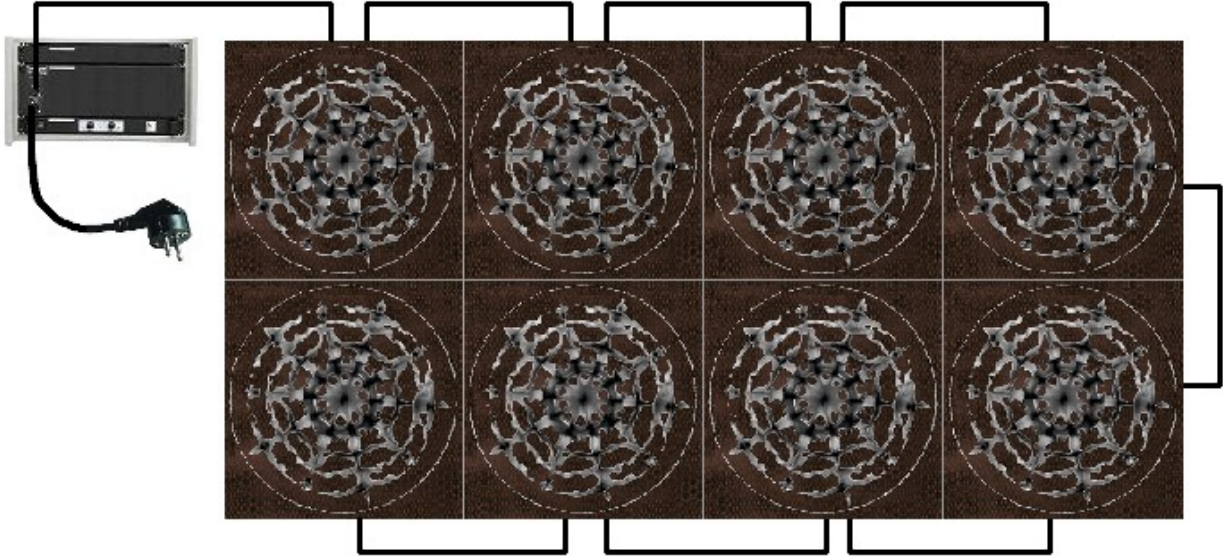
Konfiguration mit Tonanlage



Anschluss-Belegungen



I-Floor[®] System mit 8 Stück I-Floor 1x1[®]



Technische Daten

Technische Daten

System : I-Floor 1x1, S-Floor 1x1

Frequenzgang 5Hz - 30Hz (I-Floor 1x1), 15Hz-8kHz (S-Floor1x1)

Amplitude max. 5mm (I-Floor 1x1),

Leistung /m² 400 W (max.)

Nominale Impedanz 16 Ohm (8 / 4 Ohm Version erhältlich)

Ansteuerung Aktive Frequenzanregung in Verbindung mit Spezial-Controller

Boden Multiplex Schicht-Leimholz

Oberfläche Multiplex Phenolharz, Wasserfest (Alle Bodenbeläge möglich)

Montage Integriertes Verbindersystem

Anschlüsse 2x SPEAKON®

Füße 5 x Gummifuß D=50mm

Maße (LxBxH/mm /Inch) 1000 x 1000 x 100mm / 39.37 x 39.37 x 3.94

Nettogewicht ca. 26 kg / 57,36lbs

PR Sound ist eine Marke der **PR electronic e.K.**

Änderungen technischer Spezifikationen, die der Verbesserung dienen, jederzeit vorbehalten !

Stand September 2010

Service Adresse



PR Sound - Respect Your Ears !

PR electronic e.K.
Im Steinenbaechle 3
D-73569 Eschach
GERMANY

Fon: +49-(0)7175-5600
Fax: +49-(0)7175-4500
e-mail: service@pr-electronic.com
URL: www.pr-electronic.com