Z5560
Handbuch 1.1 de

d&b audiotechnik

Allgemeine Informationen

Z5560 Handbuch

Version: 1.1 de, 12/2016, D2028.EN .01

Copyright © 2016 by d&b audiotechnik GmbH; alle Rechte vorbehalten.

Bewahren Sie dieses Dokument beim Produkt oder an einem sicheren Ort auf, um es bei zukünftigen Fragen zur Hand zu haben.

Die jeweils aktuellste Version dieses Dokuments steht auf der d&b Internetseite zum Download zur Verfügung.

Wenn Sie das Produkt wiederverkaufen, geben Sie dieses Dokument an den neuen Besitzer weiter.

Arbeiten Sie als Verleiher mit d&b Produkten, weisen Sie Ihre Kunden auf die jeweiligen Dokumente hin, und fügen Sie diese den Geräten und Systemen bei. Sollten Sie zu diesem Zweck zusätzliche Handbücher benötigen, ordern Sie diese bitte bei d&b.

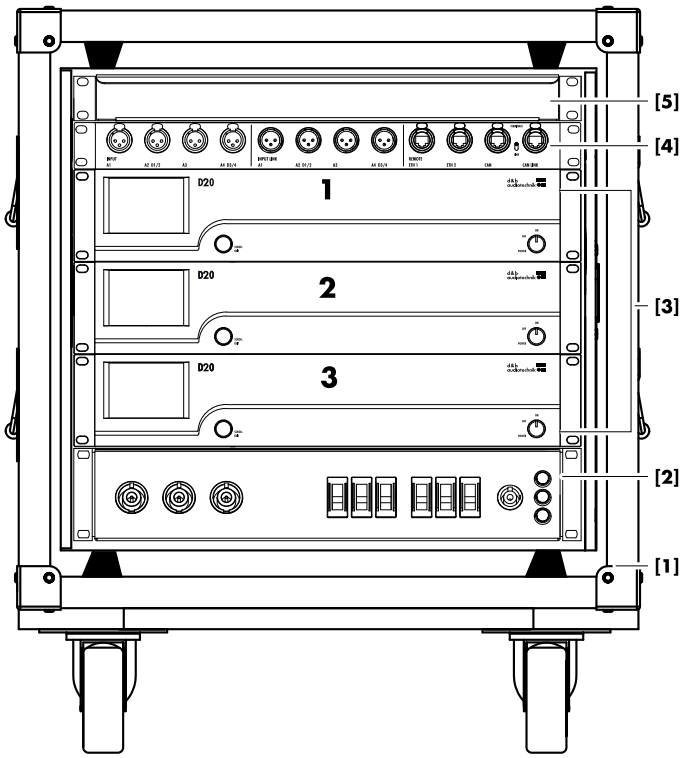
d&b audiotechnik GmbH
Eugen-Adolff-Straße 134, D-71522 Backnang,
T +49-7191-9669-0, F +49-7191-95 00 00

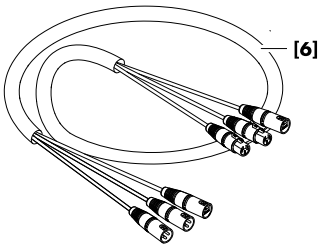
Inhalt

1 Z5560 D20 Touring Rack Assembly CEE **4**
1.1 Bestimmungsgemäßer Einsatz 4
1.2 Lieferumfang 4
2 Handhabung, Kühlung und Aufstellung **5**
2.1 Handhabung 5
2.2 Kühlung und Aufstellung 5
3 X5565 Stromverteiler - 32A CEE **6**
3.1 Bestimmungsgemäßer Einsatz 6
3.2 Rückwärtiges Panel 6
3.2.1 AMP 1 / AMP 2 / AMP 3 6
3.2.2 MAINS SUPPLY 6
3.2.3 MAINS LINK - 32 A CEE 7
3.3 Front-Panel 7
3.3.1 MAINS 7
3.3.2 AUXILIARY MAINS OUTPUTS 16A 7
3.3.3 AMPLIFIER MAINS SUPPLIES 16A 8
3.3.4 4 CH OUTPUTS - NL8 8
4 Z5338 I/O-Panel **9**
4.1 INPUT 9
4.2 INPUT LINK 9
4.3 REMOTE 9
5 Z5333 Rack Link **11**

1.1 Bestimmungsgemäßer Einsatz

Das Z5560 D20 Touring Rack Assembly ist ein geschlossenes System-Rack, das die Netzversorgung und Anschlussschnittstellen für 3 x D20 Verstärker bereitstellt.
Zu diesem Zweck ist das Touring Rack mit einem Stromverteiler (X5565) ausgestattet, der auch als Lautsprecheranschlussfeld dient.
Das integrierte I/O-Panel (Z5338) dient als Anschlussfeld für analoge sowie für digitale Audiosignale. Zusätzlich stehen vier Netzwerkanschlüsse zur Verfügung, die eine Fernsteuerung sowohl per Ethernet als auch CAN-Bus ermöglichen.





1.2 Lieferumfang

Vor Inbetriebnahme prüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit und einwandfreien Zustand.

Wenn Schäden erkennbar sind, darf das Rack Assembly nicht betrieben werden. Wenden Sie sich an Ihren Händler, von dem Sie das Rack Assembly bezogen haben.

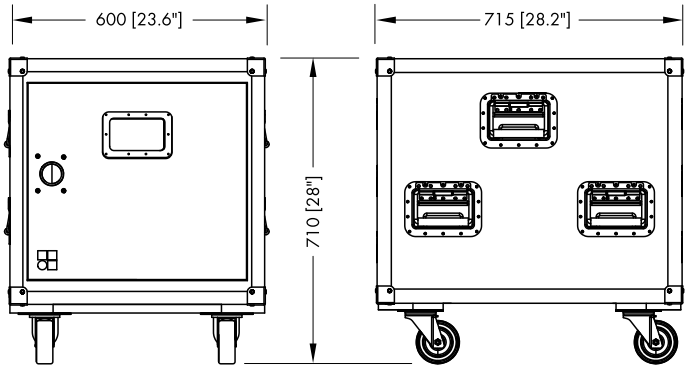
Pos.	Stck.	d&b Code	Beschreibung
[1]	1	Z5560	Touring Rack Assembly 10 HE (CEE) - mit schwingungsgedämpftem 19"-Rahmen.
einschließlich:			
[2]	1	X5565	Stromverteiler und LS-Anschlussfeld (CEE).
[3]	3	Z2750	D20 Verstärker. (Separat zu bestellen)
[4]	1	Z5338	I/O-Anschlussfeld.
[5]	1		Rack-Schublade 1HE.
[6]	1	Z5333	Rack-Link-Kabel (in Rack-Schublade **[5]**).
		D2028.EN .01	Z5560 Handbuch.

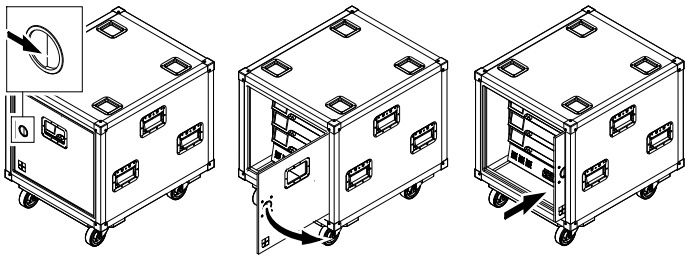
Maße und Gewicht

Abmessungen (H x B x T) ..... 710 x 600 x 715 mm

.....

Gesamtgewicht ..... 98.5 kg





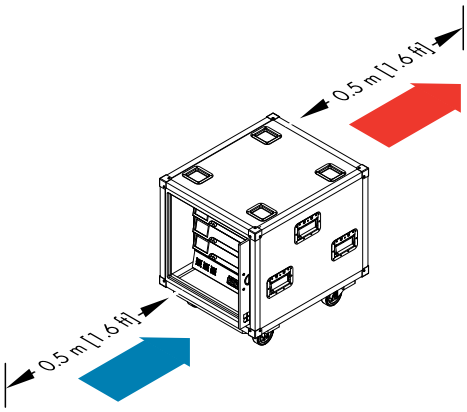
2.1 Handhabung

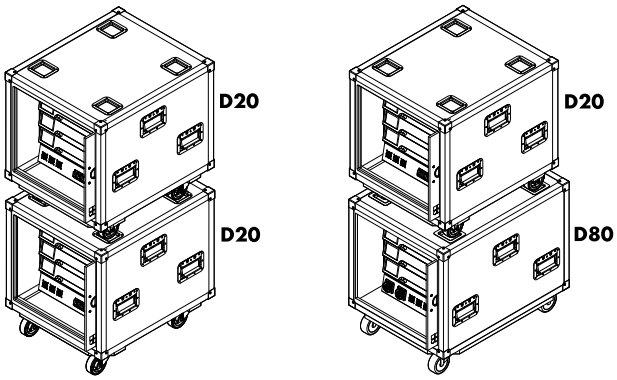
Die 2 Einschubdeckel am Touring Rack ermöglichen einen einfachen und schnellen Zugang zu den vorderen und rückwärtigen Geräte-Paneln.

1. Entriegeln Sie dazu die Türverriegelung.
2. Öffnen Sie die Tür und ...
3. schieben Sie die Tür nach hinten in ihre Parkposition.

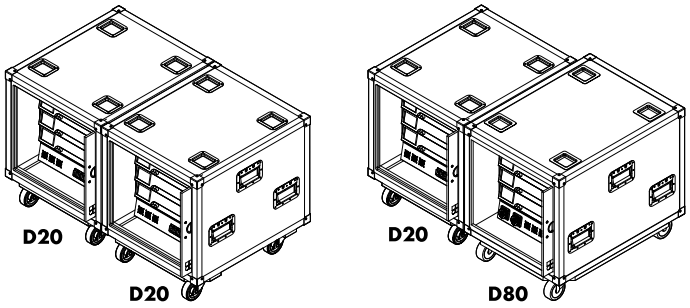
2.2 Kühlung und Aufstellung

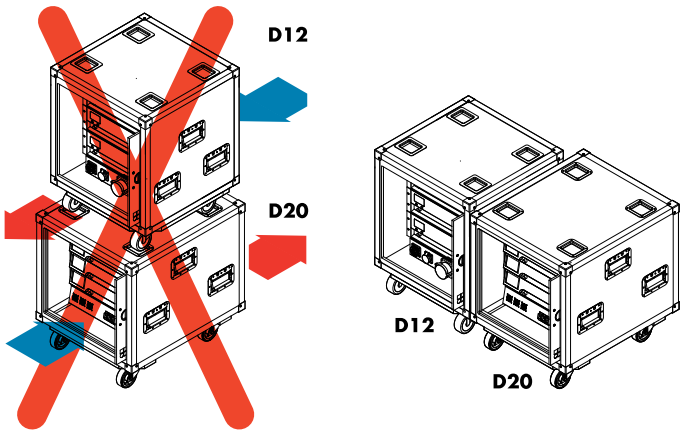
Wenn Sie das d&b Z5560 D20 Touring Rack einsetzen, achten Sie auf genügend Platz auf der Vorder- und Rückseite des Touring Racks (0.5 m), um die Zufuhr kühler Luft zu gewährleisten.





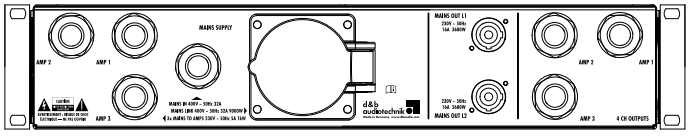
D20 Touring Racks sowie D20 und D80 Touring Racks können übereinander oder nebeneinander aufgestellt werden.



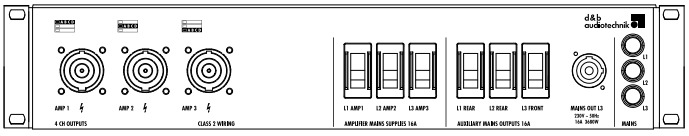


Wenn Sie D20 Touring Racks mit D12 Touring Racks oder andere Racks mit entgegengesetzter Strömungsrichtung kombinieren, beachten Sie die folgenden Einschränkungen:

- Stellen Sie keine D20 und D12 Touring Racks oder ein anderes Rack mit entgegengesetzter Strömungsrichtung aufeinander.
- D20/D12 Touring Racks können nebeneinander gestellt werden.



X5565 Rückwärtiges Panel



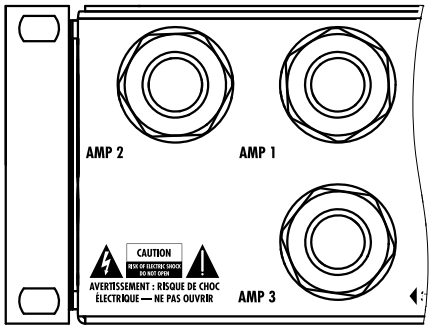
X5565 Front-Panel

3.1 Bestimmungsgemäßer Einsatz

Der X5565 Stromverteiler ist für die Versorgung von drei D20 Verstärkern ausgelegt. Er dient gleichzeitig als Lautsprecher-Anschlussfeld für die verschiedenen Anschlussoptionen. Er entspricht der Geräteschutzklasse 1 Schutzart IP 20 (kein Schutz gegen Tropf-, Regen-, und Spritzwasser).

Der X5565 Stromverteiler darf zu keinem anderen Zweck und nicht außerhalb des Racks verwendet werden.

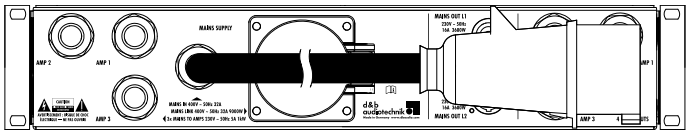
3.2 Rückwärtiges Panel



3.2.1 AMP 1 / AMP 2 / AMP 3

Die interne Stromversorgung der Verstärker erfolgt über drei einphasige Netzleitungen (L1-L2-L3), jeweils mit einem powerCON® Netzanschluss.

Entsprechende Leistungsschutzschalter stehen auf dem Front-Panel zur Verfügung. Siehe auch ⇒ Kapitel 3.3.3 "AMPLIFIER MAINS SUPPLIES 16A" auf Seite 8.



3.2.2 MAINS SUPPLY

Der X5565 Stromverteiler ist mit einer festen 3-phasigen Netzanschlussleitung mit einem 32 A CEE (Cekon) Stecker ausgestattet.

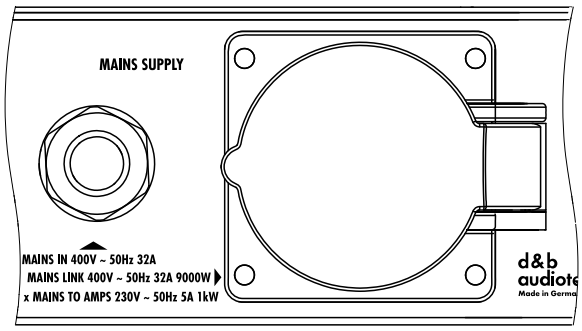
WARNUNG!
Gefahr eines elektrischen Schlags

Der Stromverteiler entspricht der Geräteschutzklasse 1 - Schutzerdung. Ein fehlender Schutzleiter kann zu lebensgefährlichen Spannungen an Gehäuse und Bedienelementen führen!

- Betreiben Sie das Gerät nur an Versorgungsnetzen mit Schutzleiter (Erdung).
- Wenn das Netzkabel oder der CEE-Netzstecker beschädigt ist, tauschen Sie dieses erst gegen ein einwandfreies Netzkabel aus, bevor Sie das Gerät weiterverwenden.
- Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker immer frei zugänglich ist, um das Gerät bei Fehlfunktion oder Gefahr vom Netz trennen zu können.
- Der CEE-Netzstecker darf nicht unter Spannung gesteckt oder gelöst werden! Dies gilt insbesondere unter Last.

Erforderliches Versorgungsnetz

3-phasiger 230/400V - 50/60 Hz - 32 $A_{max.}$

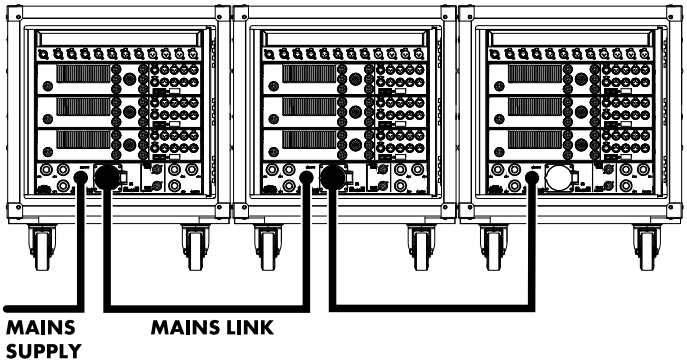


3.2.3 MAINS LINK - 32 A CEE

Der MAINS LINK Ausgang ermöglicht den Anschluss weiterer System-Racks an die Netzversorgung.

ACHTUNG!

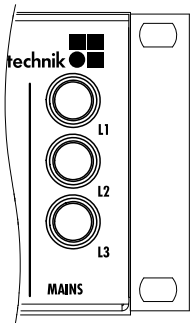
Um eine Überlast der Netzversorgung vor Ort zu vermeiden, empfehlen wir nur **zwei** weitere System-Racks an die jeweilige Netzleitung anzuschließen.



3.3 Front-Panel

3.3.1 MAINS

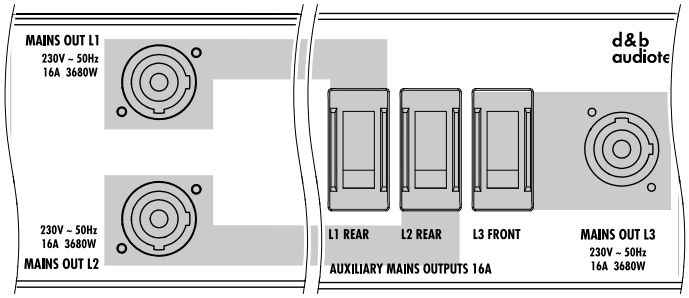
Wenn das Rack an die Netzversorgung vor Ort angeschlossen ist, zeigen die drei Phasenleuchten das Anliegen der Netzphasen (L1-L2-L3) vor Ort an.

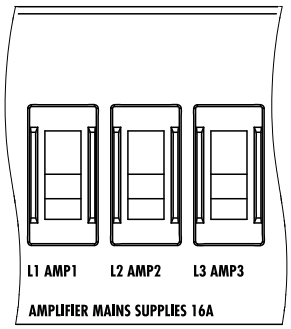


3.3.2 AUXILIARY MAINS OUTPUTS 16A

Zusätzlich stehen drei, einzeln abgesicherte/schaltbare Stromkreise (powerCON-Anschlüsse) zur Verfügung. Ein Anschluss befindet sich auf der Gerätevorderseite und zwei weitere auf der Geräterückseite. Sie dienen zum Anschluss von Kleinverbrauchern, wie z.B. Notebooks oder zusätzlichen Ethernet-Switches.

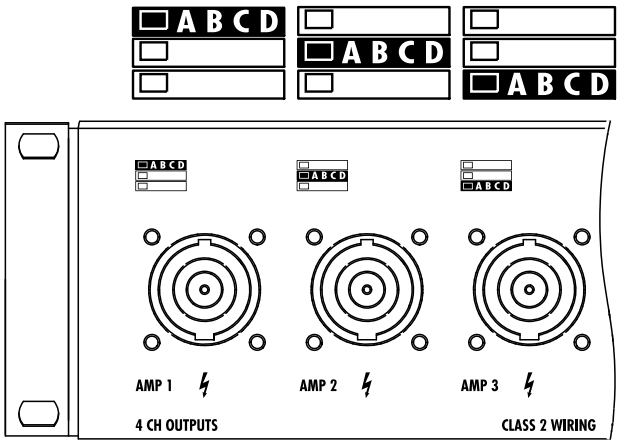
Jeder Anschluss ist mit einem speziellen Leistungsschutzschalter ausgestattet. Die Zuordnung der Schalter kann der nebenstehenden Abbildung entnommen werden.





3.3.3 AMPLIFIER MAINS SUPPLIES 16A

In Verbindung mit den drei einphasigen Netzleitungen (L1-L2-L3) des jeweiligen Verstärkers stehen drei Leistungsschutzschalter zur Verfügung.



3.3.4 4 CH OUTPUTS - NL8

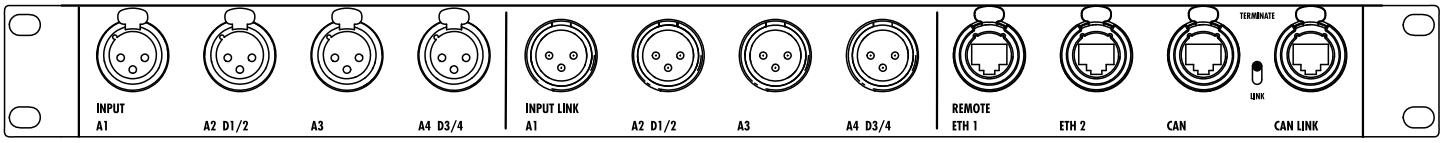
ACHTUNG!

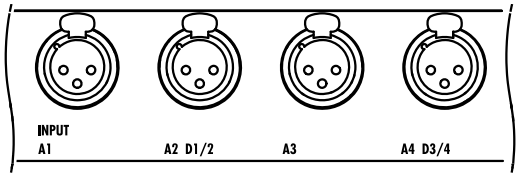
Der 4 CH OUTPUTS-Ausgang ist nur als Schnittstelle für ein Lautsprecher Multicore-Kabel, wie beispielsweise das d&b Z5343.xxx, oder den Breakout-Adapter, wie z.B. d&b Z5347.xxx, vorgesehen.

Verbinden Sie niemals einen Lautsprecher, weder ein passives noch ein aktives System, mit dem 4 CH OUTPUTS-Ausgang. Andernfalls besteht die Gefahr einer Beschädigung der Komponenten oder des Verstärkers.

Jeder der 4 CH OUTPUTS-Anschlüsse repräsentiert den 4 CHANNEL OUTPUT des entsprechenden D20 Verstärkers. Jeder Ausgang führt die Ausgangssignale aller vier Verstärkerkanäle mit der folgenden Pinbelegung:

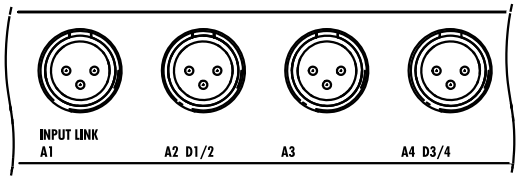
Die Kanalzuordnung kann dem jeweiligen Hinweisschild über dem Anschluss entnommen werden, wie in nebenstehenden Abbildung dargestellt.





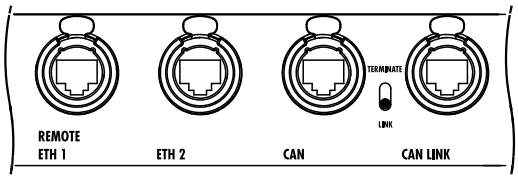
4.1 INPUT

Die INPUT-Sektion repräsentiert die Signaleingänge des ersten Verstärkers, während die beiden anderen Verstärker innerhalb des Racks durchgeschleift sind. Die INPUT-Sektion erlaubt den Anschluss von analogen wie auch digitalen Audiosignalen.



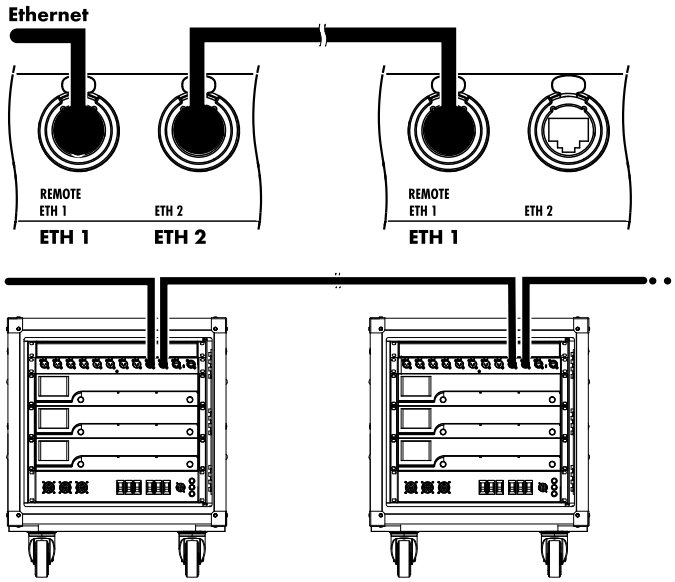
4.2 INPUT LINK

Die INPUT LINK-Sektion repräsentiert die Linkausgänge des letzten (dritten) Verstärkers und erlaubt den Anschluss weiterer System-Racks mit dem mitgelieferten Rack-Linkkabel (Z5333 Rack-Link).



4.3 REMOTE

Die REMOTE-Sektion erlaubt das Durchschleifen von System-Racks in einem Remote-Netzwerk mit dem mitgelieferten Rack-Linkkabel (Z5333 Rack Link).



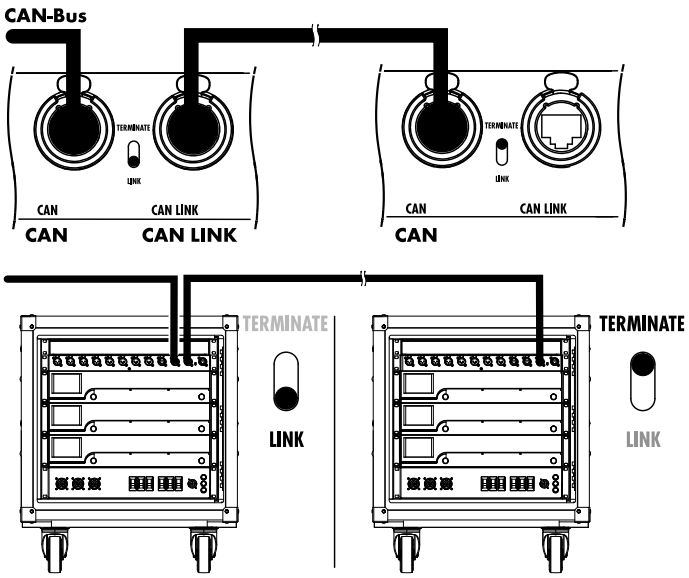
Ethernet-Netzwerk

ETH 1 Entspricht dem oberen etherCON-Anschluss des ersten Verstärkers und kann als Eingang genutzt werden, während die zwei anderen Verstärker innerhalb des Racks durchgeschleift sind.

ETH 2 Entspricht dem unteren etherCON-Anschluss des letzten (dritten) Verstärkers und kann als Ausgang genutzt werden.

Hinweis: Fällt in einer Daisy-Chain-Topologie ein Gerät oder ein ganzes Rack aus oder wird ausgeschaltet, betrifft dies auch alle nachfolgenden Geräte, die dann ebenfalls nicht mehr mit dem Netzwerk verbunden sind.

Eine ausführliche Beschreibung der Fernbedienung per Ethernet findet sich in der technischen Information TI 310 (d&b Bestellnummer D5312.D). Die TI steht auf der d&b Internetseite unter www.dbaudio.com zum Download zur Verfügung.



CAN-Bus-Netzwerk

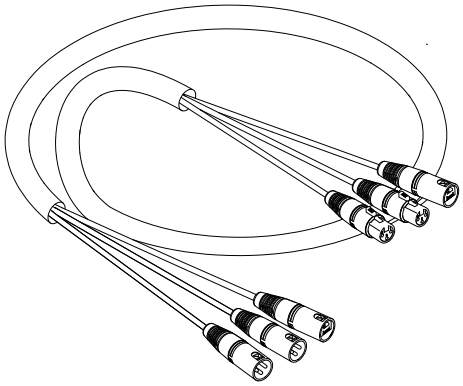
CAN Entspricht dem CAN-Eingang des ersten Verstärkers, während die zwei anderen Verstärker innerhalb des Racks durchgeschleift sind.

CAN LINK Entspricht dem CAN-Ausgang des letzten (dritten) Verstärkers.

TERMINATE/ LINK Der eingebaute Abschlusswiderstand erlaubt zwei Einstellungen:

1. **LINK:** Für ein System-Rack am Anfang und innerhalb eines CAN-Bus-Segments wird der Schalter auf LINK gesetzt.
2. **TERMINATE:** Für das letzte System-Rack eines CAN-Bus-Segments wird der Schalter auf TERMINATE gesetzt.

Hinweis: Eine ausführliche Beschreibung der Fernsteuerung per d&b Remote-Netzwerk (CAN-Bus) findet sich in der technischen Information TI 312 (d&b Bestellnummer D5312.D). Die TI steht auf der d&b Internetseite unter www.dbaudio.com zum Download zur Verfügung.

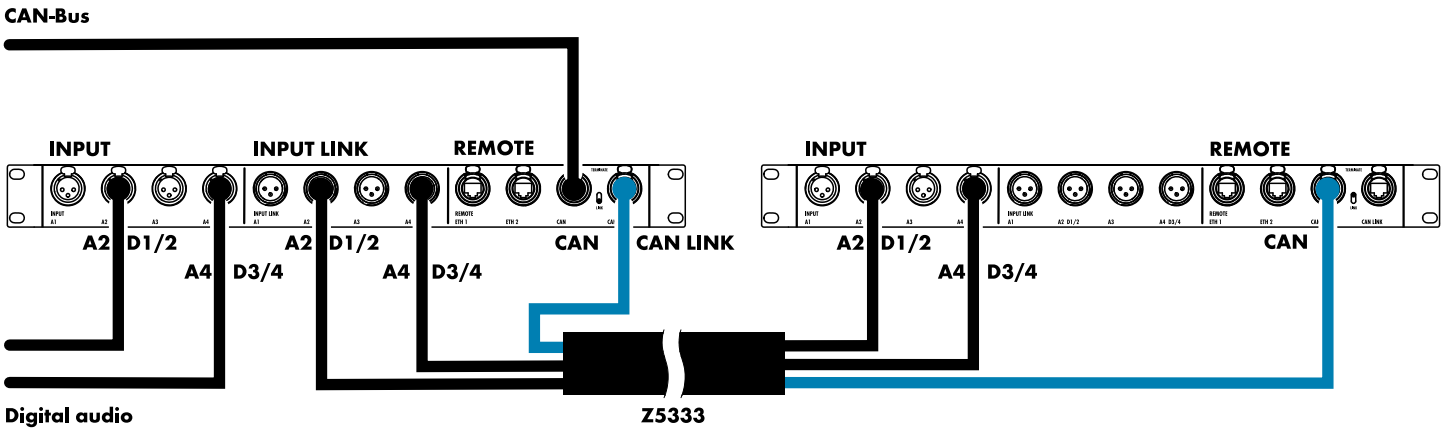


Das Rack-Linkkabel ermöglicht die Verbindung zwischen weiteren System-Racks.

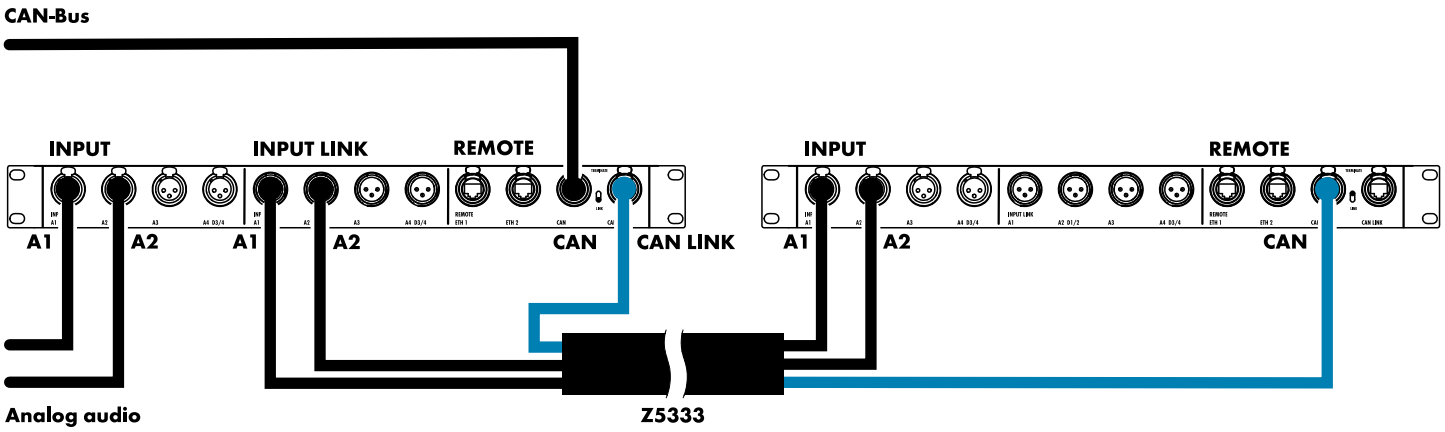
Das Kabel ist sowohl für analoge als auch für digitale Audiosignale sowie für Netzwerkverkabelung ausgelegt.

Technische Daten

Audioanschluss ..... 2 x XLR Female auf 2 x XLR Male
..... mit Farbkennzeichnung
Audiosignale ..... Analog
..... Digital AES3
Netzwerkanschluss ..... etherCON
Netzwerkkabel ..... CAT 5E STP
Länge ..... 2 m



Beispiel Rack-Link:
4-Kanal-Digital-Audio und CAN-Bus



Beispiel Rack-Link:
2-Kanal-Digital-Audio und CAN-Bus

D2028.EN .01, 12/2016 © d&b audiotechnik GmbH

d&b audiotechnik