



BOB-22

DANTE-SCHNITTSTELLEN

Dante/AES67 Digitale Audio-Schnittstelle BOB 2x2



BEDIENUNGSANLEITUNG

VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

EINBAU
und
ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME
und
BEDIENUNG

NETZWERK-KONFIG.
und
Dante/AES67-ROUTING

FUNKTIONEN DER
BEDIENFELDER

TECHNISCHE
DATEN



INHALTSVERZEICHNIS

1. VORSICHTSMASSNAHMEN	3
1.1 Wichtige Vorbemerkung.....	3
1.2 Wichtige Sicherheitshinweise.....	4
1.3 Reinigung	4
2. GARANTIE und UMWELT	5
3. LIEFERUMFANG	5
4. BESCHREIBUNG UND MERKMALE	6
4.1 Die wichtigsten Merkmale.....	6
5. EINBAU UND ANSCHLUSS	7
5.1 Einbau	7
5.1.1 Halbrack-Adapter Zusammenbau	7
5.2 Anschluss	8
5.2.1 Audio-Eingangsanschlüsse	8
5.2.2 Audio-Ausgangsanschlüsse.....	10
5.2.3 Ethernet / Dante/AES67-Anschluss.....	10
6. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG	11
7. NETZWERK-KONFIGURATION UND DANTE/AES67-ROUTING	12
8. FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER	14
8.1 Vorderes Bedienfeld.....	14
8.2 Hinteres Bedienfeld.....	15
9. TECHNISCHE DATEN	16
9.1 Technische Spezifizierungen.....	16
9.2 Mechanisches Diagramm	17

VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

EINBAU
und
ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME
und
BEDIENUNG

NETZWERK-KONFIG.
und
DANTE/AES67-ROUTING

FUNKTIONEN DER
BEDIENFELDER

TECHNISCHE
DATEN

1. VORSICHTSMASSNAHMEN

1.1 Wichtige Vorbemerkung



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Das Blitzsymbol mit Pfeil innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer vor nicht isolierter, gefährlicher Spannung innerhalb des Produktgehäuses warnen, die hoch genug ist, um einem Menschen einen elektrischen Schlag zu versetzen.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer darauf hinweisen, dass er in den mitgelieferten Unterlagen wichtige Hinweise zur Bedienung und Wartung findet.

WARNUNG (falls zutreffend): Bei den mit dem Symbol “” gekennzeichneten Anschlüssen kann Stromschlaggefahr bestehen. Die externe Verdrahtung, die an die Klemmen angeschlossen wird, muss von qualifiziertem Personal oder mit vorkonfektionierten Kabeln vorgenommen werden.

WARNUNG: Wegen Feuer- und Stromschlaggefahr muss das Gerät immer vor Nässe und Feuchtigkeit geschützt werden.

ACHTUNG: Geräte der Sicherheitsklasse I dürfen nur an Netzsteckdosen mit geerdetem Schutzleiter angeschlossen werden.

ACHTUNG: Ecler-Produkte haben eine lange Lebensdauer von mehr als 10 Jahren. Dieses Produkt darf unter keinen Umständen als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden. Entsorgen Sie es bitte beim nächstgelegenen Abfallverwertungszentrum für Elektro- und Elektronikmüll.

VORSICHTS- MASSNAHMEN
GARANTIE und UMWELT
LIEFERUMFANG
BESCHREIBUNG und MERKMALE
EINBAU und ANSCHLUSS
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG
NETZWERK-KONFIG. und DATEI/AES67-ROUTING
FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER
TECHNISCHE DATEN

1.2 Wichtige Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Anleitung durch.
2. Bewahren Sie diese Anleitung gut auf.
3. Beachten Sie alle Warnhinweise.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie es nur mit einem trocknen Tuch.
7. Achten Sie darauf, dass alle Lüftungsöffnungen frei bleiben. Installieren Sie das Gerät nach den Anweisungen des Herstellers.
8. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder sonstigen Geräten, die Wärme erzeugen, auf (einschließlich Verstärkern).
9. Machen Sie niemals die Schutzfunktion eines gepolten oder geerdeten Steckers unwirksam. Ein gepolter Stecker hat zwei Stifte unterschiedlicher Breite. Ein geerdeter Stecker hat zwei Stifte und einen dritten Erdungsstift. Dieser dritte Stift dient Ihrer Sicherheit. Sollte der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passen, so lassen Sie diese bitte durch einen qualifizierten Elektriker austauschen.
10. Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nicht gequetscht, verdreht oder betreten werden kann, vor allem im Bereich der Stecker, der Anschlussbuchsen und an der Stelle, an der das Kabel aus dem Gerät austritt.
11. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zusatzgeräte/Zubehörteile.
12. Trennen Sie das Gerät vom Netz bei Gewitter oder wenn es über einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden soll.
13. Lassen Sie Servicearbeiten nur vom qualifizierten Kundendienst durchführen. Servicearbeiten sind notwendig, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, z. B. bei Schäden am Netzkabel oder -stecker, wenn Flüssigkeiten oder Fremdkörper ins Geräteinnere gelangt sind, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert oder wenn es heruntergefallen ist.
14. Trennung von der Stromversorgung: Durch Ausschalten des Geräts am POWER-Schalter werden alle Funktionen und Leuchtanzeigen des Geräts unterbrochen. Um jedoch das Gerät vollständig vom Stromnetz zu trennen, muss das Netzkabel aus der Netzanschlussbuchse gezogen werden. Diese muss daher immer leicht zugänglich sein.
15. Das Gerät wird über ein Netzkabel an eine geerdete Steckdose angeschlossen.
16. Die Kenndaten befinden sich auf der Oberseite/Rückseite des Geräts.
17. Schützen Sie das Gerät vor Tropf- oder Spritzwasser und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße (z.B. Blumenvasen) darauf ab.

1.3 Reinigung



Reinigen Sie das Gerät immer nur mit einem weichen, trockenen oder mit Wasser und neutraler Flüssigseife leicht angefeuchteten Tuch. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit durch eventuelle Öffnungen ins Geräteinnere gelangt. Verzichten Sie bei der Reinigung auf die Anwendung von Alkohol, Benzin, Lösungs- oder Scheuermitteln.

NEEC AUDIO BARCELONA, S.L. übernimmt keine Haftung für Schäden, die Personen, Tieren oder Gegenständen durch die Nichtbeachtung der obigen Warnhinweise entstehen können.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

EinBAU
und
ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME
und
BEDIENUNG

NETZWERK-KONFIG.
und
DATEI/AES67-ROUTING

FUNKTIONEN DER
BEDIENFELDER

TECHNISCHE
DATEN

2. GARANTIE und UMWELT

Wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie mit der Wahl unseres Ecler-Modells BOB-22 in uns gesetzt haben.

Um eine optimale Betriebsfähigkeit und Leistung zu erzielen, ist es **SEHR WICHTIG**, dass Sie vor dem Anschluss des Geräts die in dieser Anleitung enthaltenen Hinweise aufmerksam durchlesen und berücksichtigen.

Für ein optimales Funktionieren des Geräts **empfehlen wir Ihnen, die Instandhaltung ausschließlich von unseren autorisierten technischen Servicepartnern durchführen zu lassen.**

Für alle ECLER-Produkte gilt eine Garantie. Die Gültigkeitsdauer und die Bedingungen finden Sie unter www.ecler.com oder auf der dem Gerät beiliegenden Garantiekarte.



Ecler engagiert sich für den Umweltschutz und die Reduzierung des CO₂-Ausstoßes. Die Verwendung von recyclebaren Materialien und nicht verschmutzenden Bauteilen steht ebenfalls an höchster Stelle unseres Umweltengagements.

Ecler hat die Umweltauswirkungen aller an der Herstellung dieses Produkts beteiligten Prozesse, einschließlich der Verpackung, bewertet und analysiert und diese gemildert, reduziert und/oder kompensiert.

3. LIEFERUMFANG

- 1 x BOB-22-Gerät.
- 4 x Gummifuß.
- 2 x Euroblocks-Steckverbinder (grüne Farbe).
- 2 x Euroblocks-Steckverbinder (blaue Farbe).
- 1 x Frontadapter für Halbrack
- 4 x Unterlegscheibe (verwenden Sie diese, wenn Sie das Gerät an einem vorderen Gestell montieren, um Abdrücke auf den seitlichen Halterungen des Geräts zu vermeiden).
- Kurzanleitung.
- Garantieschein.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

Einbau
und
Anschluss

Inbetriebnahme
und
Bedienung

Netzwerk-Konfig.
und
Datei/AES67-Routing

Funktionen der
Bedienfelder

Technische
Daten

4. BESCHREIBUNG UND MERKMALE

BOB-22 ist eine digitale Audio-Schnittstelle, 2xMIC/LINE-Audioeingänge und 2 LINE-Pegel Audioausgänge, Dante/AES67 (Audio Over IP) Breakout-Box. Es ermöglicht die Umwandlung von bis zu 2 Dante/AES67-Kanälen in 2 analoge Audio-Ausgangssignale mit LINE-Pegel und umgekehrt und wandelt 2 analoge MIC/LINE-Audio-Eingangssignale in 2 Dante/AES67-Kanäle für die Übertragung über ein Ethernet-Netzwerk um.

Das Gerät verfügt über PoE (Power over Ethernet) für die Gleichstromversorgung direkt von PoE-fähigen Ethernet-Switches. Ein optionales externes 24-VDC-Netzteil ist verfügbar (separat erhältlich).

BOB-22 ist ein generisches Dante/AES67-Gerät, das in Kombination mit EclerNet / EclerPLEX / VIDA / HALO Dante-Geräten von Ecler oder mit anderen Dante/AES67-Geräten von Drittanbietern verwendet werden kann, aber es ist keine native EclerNet / EclerPLEX-Gasteinheit.

4.1 Die wichtigsten Merkmale

- Ethernet-Schnittstelle.
- Euroblock-Anschlüsse für analoge Audioeingänge und -ausgänge.
- 2 analoge MIC/LINE-Audioeingänge für den Empfang.
- 2 Analoge LINE LEVEL-Audioausgänge.
- 2x2 digitale Audio-Sende- und Empfangskanäle im Dante/AES67-Format.
- PoE-Stromversorgung bereit.
- Kompaktes Format.
- Frontalstütze als Halbrack als Zubehör enthalten.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

EINBAU
und
ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME
und
BEDIENUNG

NETZWERK-KONFIG.
und
Dante/AES67-ROUTING

FUNKTIONEN DER
BEDIENFELDER

TECHNISCHE
DATEN

5. EINBAU UND ANSCHLUSS

5.1 Einbau

BOB-22 wurde **speziell für den Einbau in 19"-Racks** entworfen, wo sie eine Höheneinheit und eine halbe Rackbreite belegt. Es enthält ein Adapter, mit dem Sie zwei Rack-Geräte mit halber Breite in Racks einer Standard-19-Zoll-Messeinheit montieren können. Die Montageanleitung finden Sie weiter unten.

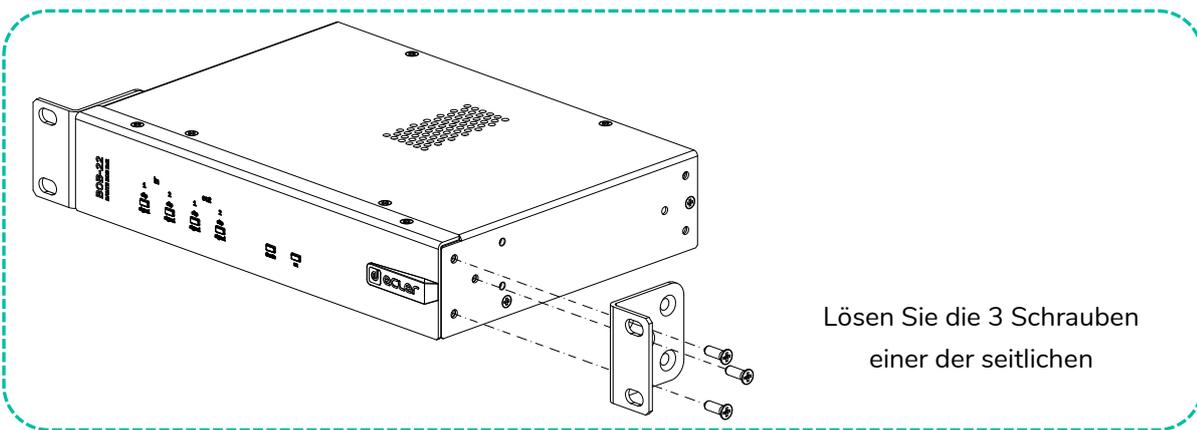
! Da das Gerät Hitze erzeugt, ist es sehr wichtig, dass sie nicht vollständig umschlossen aufgestellt und keinen extremen Temperaturen ausgesetzt wird.

! Hat die Anlage mehrere Geräte im gleichen Rack oder ist sie in einem mit Türen verschlossenen Schrank eingebaut, so wird wärmstens empfohlen, eine nach oben abgeführte Zwangsbelüftung einzubauen, d.h., Ventilatoren unten und oben. Dieser nach oben fließende Lüftungsstrom begünstigt die Abführung der im Inneren des Racks oder Schanks erzeugten Wärme.

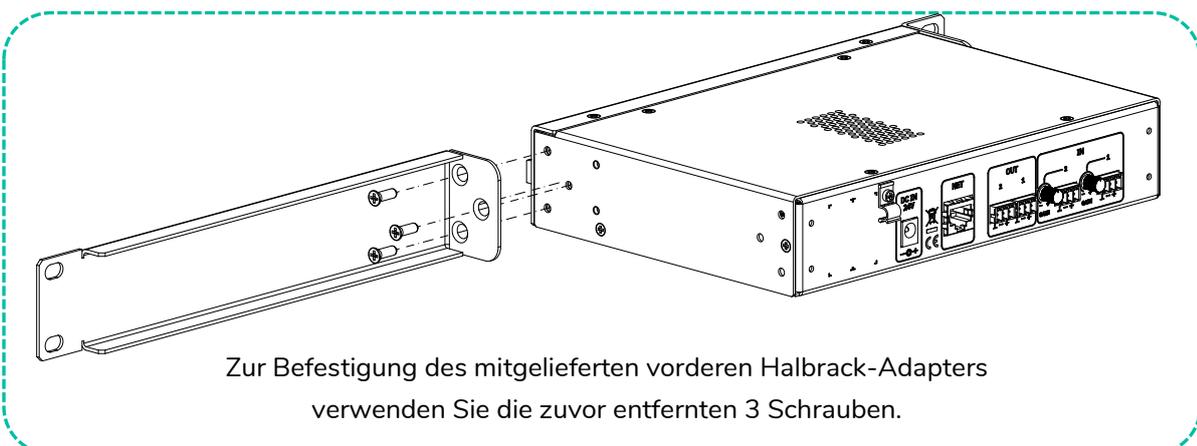
5.1.1 Halbrack-Adapter Zusammenbau

BOB-22 beinhaltet eine Halbrack-Frontplatte, die es ermöglicht, zwei Mediengeräte mit Rack-Breite auf Racks von 1 Standard-Maßeinheit (19") zu montieren.

1



2



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

EINBAU
und
ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME
und
BEDIENUNG

NETZWERK-KONFIG.
und
DATEI/AES67-ROUTING

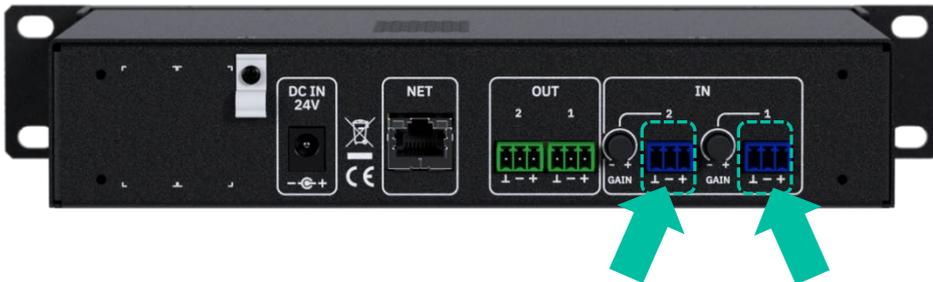
FUNKTIONEN DER
BEDIENFELDER

TECHNISCHE
DATEN

5.2 Anschluss

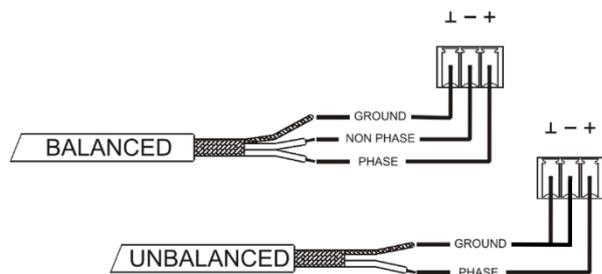
5.2.1 Audio-Eingangsanschlüsse

BOB-22 Auf der Rückseite befinden sich 2 symmetrische analoge Signaleingänge, die Linien- oder Mikrofonpegel unterstützen und mit Phantomspeisung versorgt werden können.



Die Signaleingangs-Anschlüsse sind als 3-polige Schraubklemmenblöcke ausgeführt. Die Pinbelegung sieht wie folgt aus:

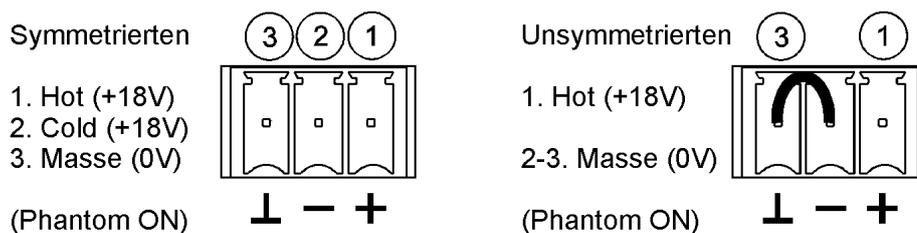
Live bzw. direktes Signal > + Klemme
 Cold bzw. invert. Signal > - Klemme
 Masse > ⊥ Klemme



! Für **asymmetrischen Betrieb** schließen Sie den Massepol ⊥ mit dem Minuspol kurz wie auf dem obigen Bild zu sehen ist.

Mikrofonsignal: die 2 Kanäle sind mit Euroblock-Anschluss versehen und können Signale mit einem Nenn-Eingangsspegel von -50dBV bis zu 0dBV aufnehmen, wobei das Gain an der Geräterückseite mit Hilfe des GAIN-Reglers einstellbar ist.

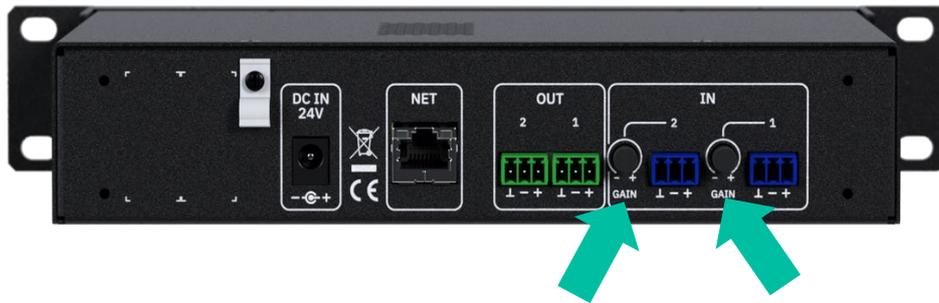
Das folgende Diagramm zeigt die Mikrofon-Anschlüsse:



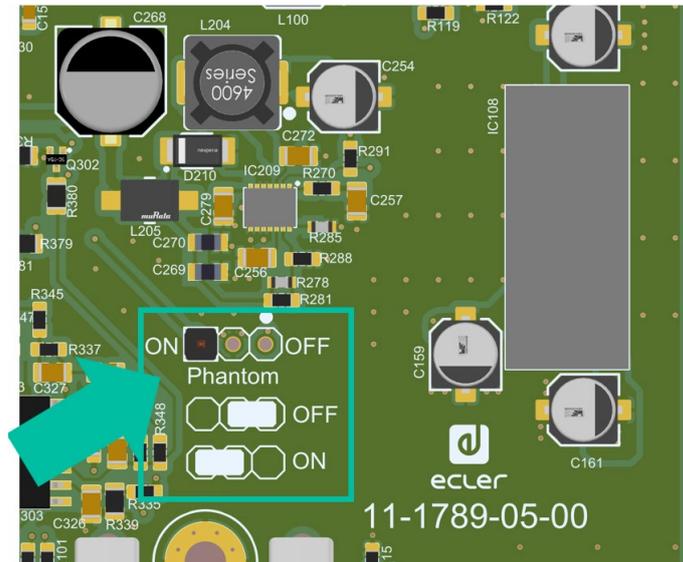
! Die Mikrophone müssen eine geringe Impedanz besitzen (200 - 600Ω) und Mono sein.

- VORSICHTS-MASSNAHMEN
- GARANTIE und UMWELT
- LIEFERUMFANG
- BESCHREIBUNG und MERKMALE
- EINBAU und ANSCHLUSS
- INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG
- NETZWERK-KONFIG. und DATE/AES67-ROUTING
- FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER
- TECHNISCHE DATEN

Jeder Analogeingang verfügt über einen eigenen Gain-Regler.



BOB-22 verfügt über Phantomeinspeisung für Kondensator-Mikrofone, die über internen Jumper aktiviert werden kann.

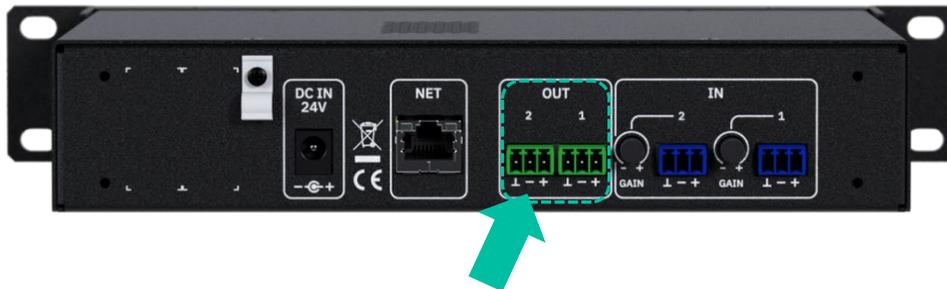


Standardmäßig (Werkseinstellung) ist die Phantomeinspeisung nicht aktiviert.

	VORSICHTS-MASSNAHMEN	GARANTIE und UMWELT	LIEFERUMFANG	BESCHREIBUNG und MERKMALE	EINBAU und ANSCHLUSS	INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG	NETZWERK-KONFIG. und DATEI/AES67-ROUTING	FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER	TECHNISCHE DATEN
--	----------------------	---------------------	--------------	---------------------------	----------------------	------------------------------	--	-----------------------------	------------------

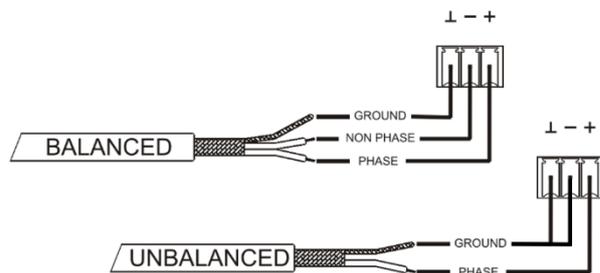
5.2.2 Audio-Ausgangsanschlüsse

BOB-22 Rückseite bietet 2 analoge Ausgänge für Linien-Pegel-Signale.



Die Signalausgangs-Anschlüsse sind als 3-polige Schraubklemmenblöcke ausgeführt. Die Pinbelegung sieht wie folgt aus:

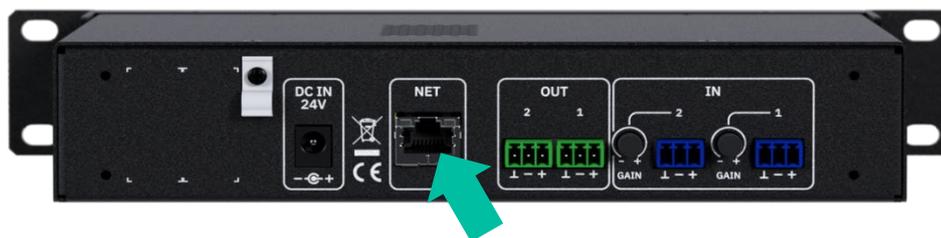
- Live bzw. direktes Signal > + Klemme
- Cold bzw. invert. Signal > - Klemme
- Masse > \perp Klemme



! Für **asymmetrischen Betrieb** schließen Sie den Massepol \perp mit dem Minuspol kurz wie auf dem obigen Bild zu sehen ist.

5.2.3 Ethernet / Dante/AES67-Anschluss

Der RJ-45-ETHERNET-Anschluss auf der Rückseite ermöglicht den Anschluss des Geräts an ein Ethernet-Netzwerk.



BOB-22 ermöglicht das Senden und Empfangen von 2x2 Dante/AES67-Kanälen.

💡 Für weitere Informationen zur Netzwerk-Konfiguration und zum Dante-Routing [bitte lesen Sie das Kapitel Netzwerk-Konfiguration und Dante/AES67-Routing.](#)

- VORSICHTS-MASSNAHMEN
- GARANTIE und UMWELT
- LIEFERUMFANG
- BESCHREIBUNG und MERKMALE
- EINBAU und ANSCHLUSS
- INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG
- NETZWERK-KONFIG. und Dante/AES67-ROUTING
- FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER
- TECHNISCHE DATEN

6. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG

Wenn die PoE-Gleichstromversorgung über den Ethernet-Switch nicht verfügbar ist, schließen Sie bitte das optionale externe Netzteil (separat erhältlich) an den DC IN-Anschluss auf der Rückseite an.

Um unerwünschte Brummgeräusche zu vermeiden, muss verhindert werden, dass das Netzkabel mit den abgeschirmten Audiokabeln, die das Signal transportieren, in Verbindung kommt.



Das Gerät schaltet sich automatisch ein und die ON-LED auf der Vorderseite leuchtet grün.



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

EINBAU
und
ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME
und
BEDIENUNG

NETZWERK-KONFIG.
und
Dante/AES67-ROUTING

FUNKTIONEN DER
BEDIENFELDER

TECHNISCHE
DATEN

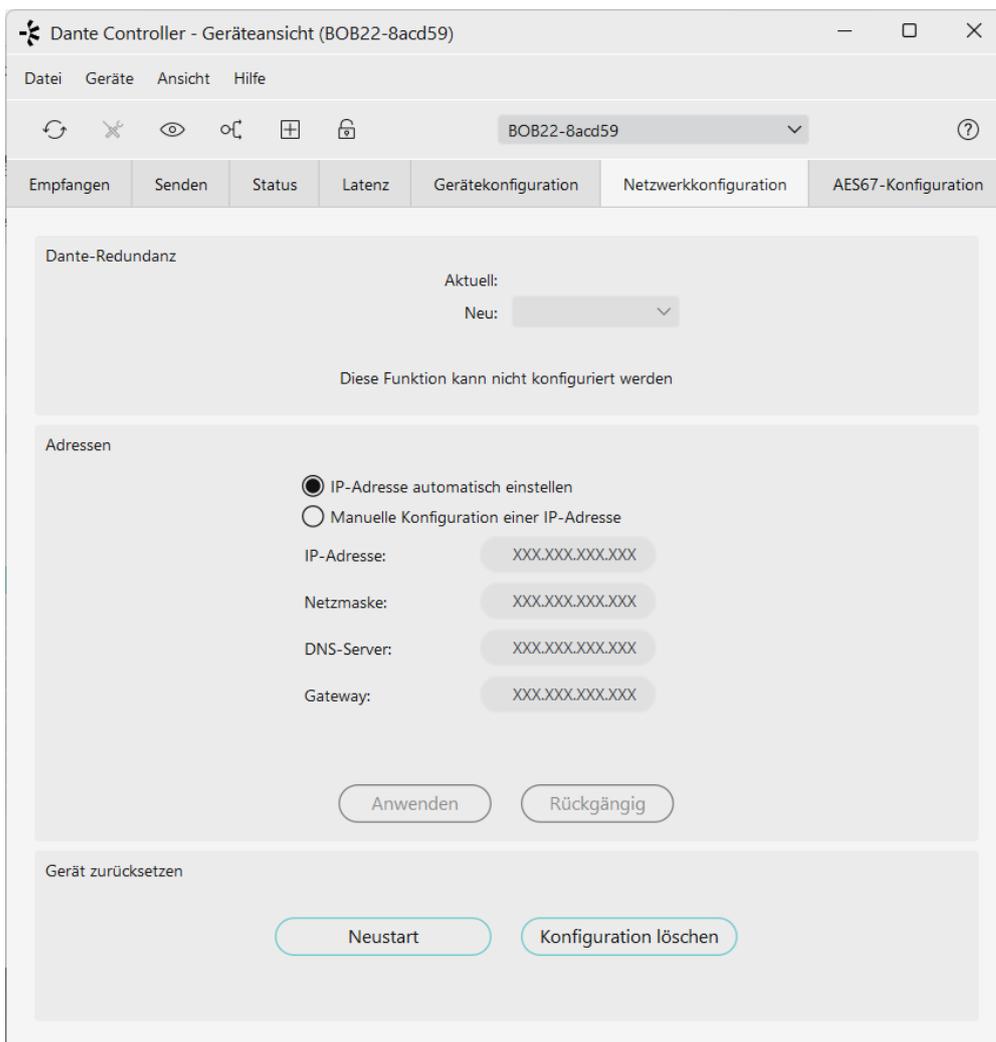
7. NETZWERK-KONFIGURATION UND DANTE/AES67-ROUTING

Das Routing der digitalen Audiosignale Dante/ AES67 durch das Ethernet-Netzwerk, sowie die Netzwerkkonfiguration der Ports Dante/ AES67 (IP-Adressen, Maske, etc.) wird von der Softwareanwendung Dante Controller verwaltet.

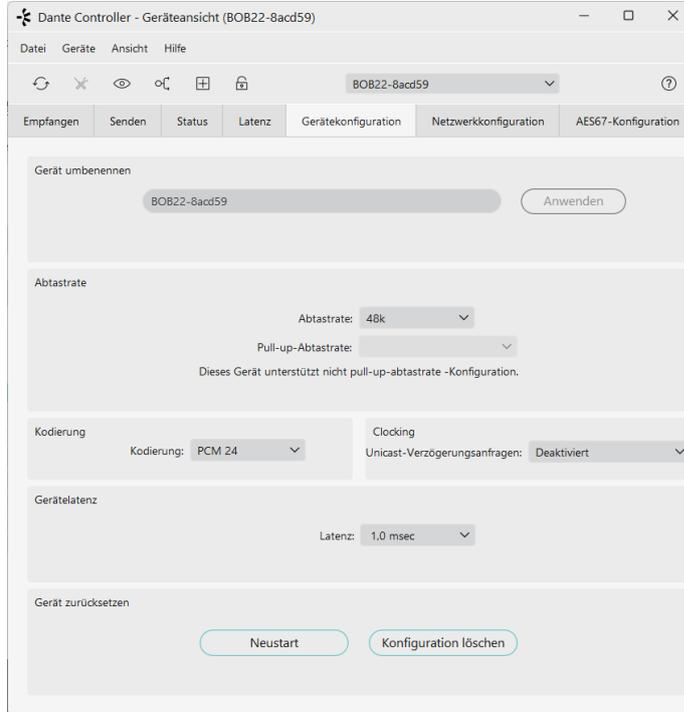
Nähere Informationen hierzu finden Sie in den Unterlagen des Entwicklers: www.audinate.com

AES67 ist standardmäßig aktiviert. Dante-Geräte können keine AES67-Streams von anderen Dante-Geräten beziehen.

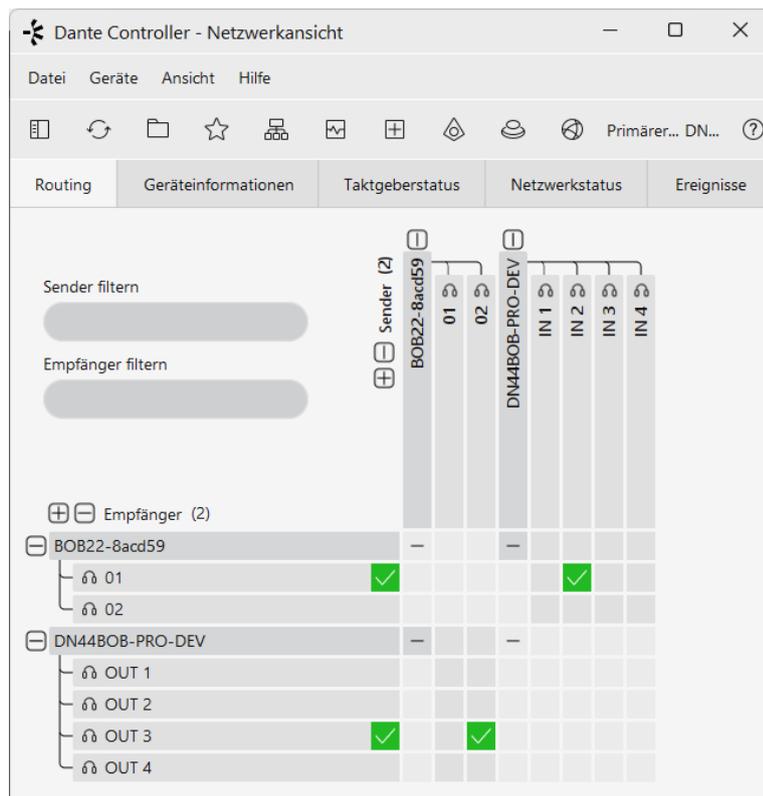
Das Gerät wird ab Werk mit aktiviertem DHCP-Service geliefert, d.h., das Gerät übernimmt automatisch eine dynamische IP-Adresse, die ihm gegebenenfalls von einem DHCP-Server im LAN-Netzwerk angeboten wird. Jedoch besteht die Möglichkeit, spezifische statische Netzwerk-Parameter über die Anwendung Dante Controller zu konfigurieren. Öffnen Sie hierzu das in der folgenden Abbildung gezeigte Fenster:



Ab Werk lautet die Standard-Gerätebezeichnung (die im Dante Controller erscheint) immer BOB-22-nnnnnn, wobei "nnnnnn" den letzten 6 Stellen der MAC-Adresse des jeweiligen Geräts entspricht. Diese Gerätebezeichnung kann jedoch im folgenden Fenster geändert werden:

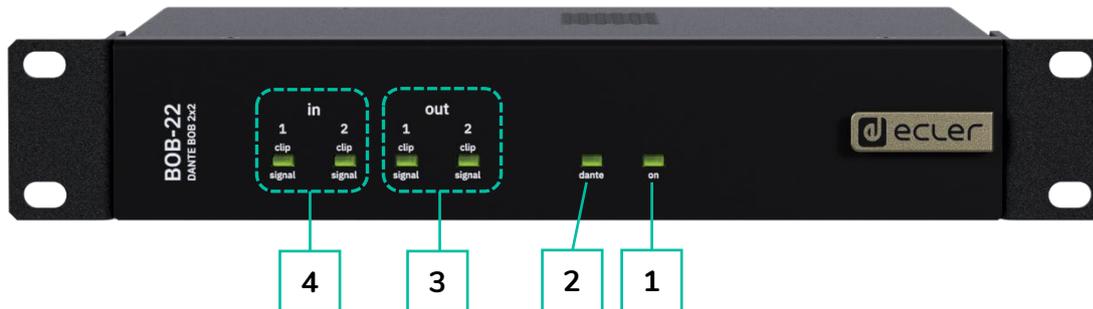


Das Routing für die Dante/AES67-Kanal-Sender und -Empfänger kann im Routing-Fenster festgelegt werden, wo auch alle im Netzwerk gefundenen Dante-fähigen Geräte angezeigt werden:



8. FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER

8.1 Vorderes Bedienfeld



1. **ON** : POWER On LED-Anzeige, leuchtet auf, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
2. **Dante/AES67LED** Anzeige:
 - **Rote Dauerleuchte (LED):** leuchtet während des Startvorgangs.
 - **Bernsteinfarbene Dauerleuchte (LED):** während der PTP (Precision Time Protocol) Netzwerkzeitsynchronisation.
 - **Grüne Dauerleuchte (LED):** Das Gerät wurde als Dante/AES67-Slave eingerichtet.
 - **Grün blinkende LED:** das Gerät wurde als Dante/AES67 Master eingerichtet.
3. **OUT** : AUSGÄNGE Clip-/Signalanzeigen x2
 - **Grüne LED:** SP
 - **Rote LED:** Clip
4. **IN** : INPUTS Clip-/Signalanzeigen x2
 - **Grüne LED:** SP
 - **Rote LED:** Clip



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

EINBAU
und
ANSCHLUSS

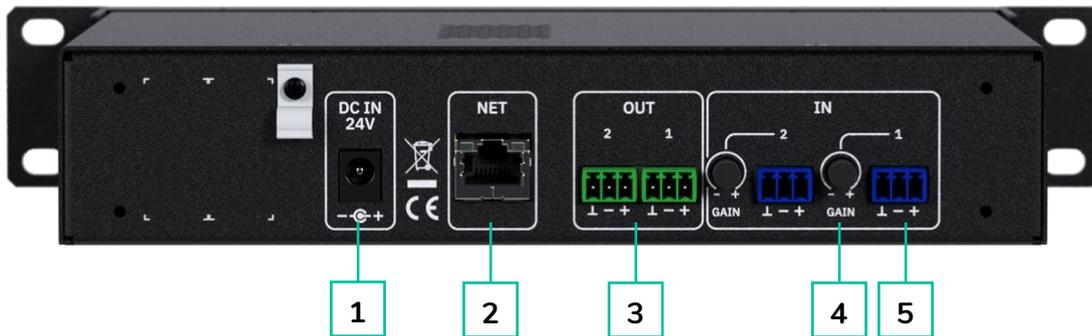
INBETRIEBNAHME
und
BEDIENUNG

NETZWERK-KONFIG.
und
Dante/AES67-ROUTING

FUNKTIONEN DER
BEDIENFELDER

TECHNISCHE
DATEN

8.2 Hinteres Bedienfeld



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. DC IN-Buchse 24V. 2. Ethernet/Dante RJ-45-Anschluss. 3. OUTPUT Euroblock Anschlüsse x 2 | <ol style="list-style-type: none"> 4. EINGANGSVERSTÄRKUNG
Drehregler x 2 5. INPUT Euroblock Steckverbinder x 2 |
|--|--|

🏠
VORSICHTS-MASSNAHMEN
GARANTIE und UMWELT
LIEFERUMFANG
BESCHREIBUNG und MERKMALE
EINBAU und ANSCHLUSS
INBETRIEBNAHME und BEDIENUNG
NETZWERK-KONFIG. und Dante/AES67-ROUTING
FUNKTIONEN DER BEDIENFELDER
TECHNISCHE DATEN

9. TECHNISCHE DATEN

9.1 Technische Spezifizierungen

BOB-22

Audio Converters	
Sampling rate	48 kHz
Resolution	24 bit
Latency	ADC 0.81 ms DAC 0.56 ms Total 1.37 ms
Frequency response	0 - 20 kHz
Dynamic range	ADC:110dB, DAC:115dB
Analogue Audio Input Ports	
Number of input ports	2, MIC/LINE level
Connection type	Euroblock, 3-pin, balanced
Input sensitivity	-50dBV to +0dBV
Input impedanc	> 4 kΩ
Max input level	+18dBV = +20dBu
THD + Noise	THD+Noise @ 1kHz, 0dBV input (line) <0.005% THD+Noise @ 1kHz, -40dBV input (mic.) <0.40%
CMRR	56dB typ.
Phantom power	+48VDC, Internal jumper activation
Analogue Audio Output Ports	
Number of output ports	2, LINE level
Connection type	Euroblock, 3-pin, balanced
Max output level	+18dBV = +20dBu
Output impedance	316 ohms
Crosstalk	better than 95 dB
Audio Over Ip	
Protocols	Dante® / AES67 (2/2 flows)
Number of digital input ports	2
Number of digital output ports	2
Interfaces	1 x RJ-45
Connectivity	
Ethernet	1, RJ-45 connector 10 /100Mb, 1GB Auto X-Over
Programming and control	Dante® Controller
Electrical	
Power supply	24VDC External PSU (sold separately)
Secondary power supply	PoE: class 0 802.3af Poe PD compliant
AC mains requirement	90-265VAC @ 50-60Hz (External PSU: 24VDC)
Power consumption	14 VA / 8 W
Ventilation	Passive
Physical	
Operating temperature	Min: -10°C ; 14°F Max: 40°C ; 104°F
Operating humidity	<85% HR
Storage temperature	Min: -10°C ; 14°F Max: 40°C ; 104°F
Storage humidity	<90% HR
Installation options	Desktop, 19" racks (1RU)



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

EinBAU
und
ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME
und
BEDIENUNG

NETZWERK-KONFIG.
und
Dante/AES67-ROUTING

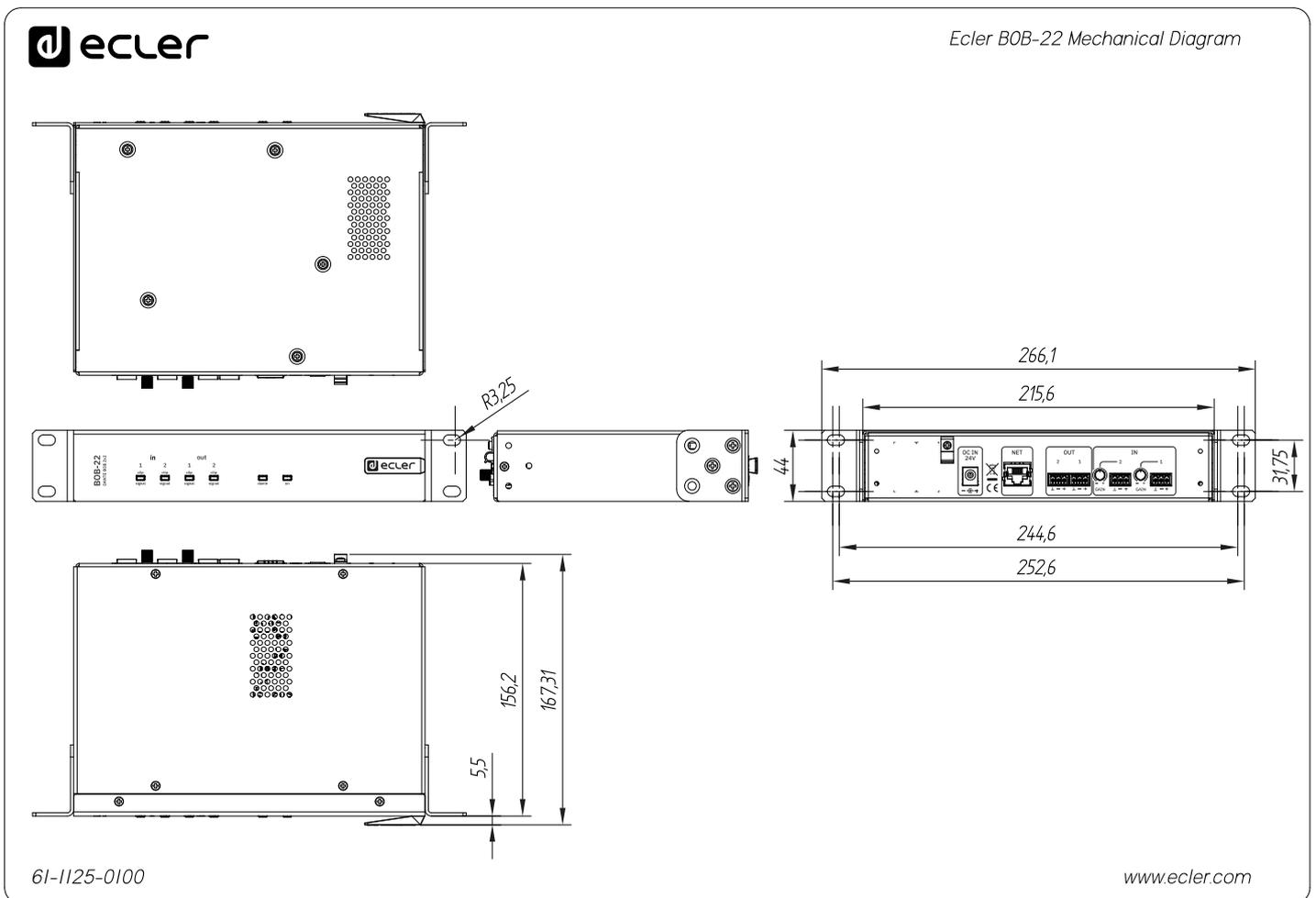
FUNKTIONEN DER
BEDIENFELDER

TECHNISCHE
DATEN

Included accessories	4x Euroblock 3-pin connectors, 4x Rubber feet, 1x Frontal Support Half-Rack accessory, 4x Washer.
Dimensions (WxHxD)	266.1 x 32 x 156.2mm / 10.48 x 1.26 x 6.15 in.
Weight	1.1 Kg / 2.43 lb.
Shipping dimensions (WxHxD)	430 x 52 x 261 mm / 16.93 x 2.05 x 10.28 in.
Shipping weight	1.7 Kg / 3.75 lb.

9.2 Mechanisches Diagramm

Alle Angaben in mm.



All the measurements are in mm



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

EINBAU
und
ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME
und
BEDIENUNG

NETZWERK-KONFIG.
und
DATEI/AES67-ROUTING

FUNKTIONEN DER
BEDIENFELDER

TECHNISCHE
DATEN



VORSICHTS-
MASSNAHMEN

GARANTIE und
UMWELT

LIEFERUMFANG

BESCHREIBUNG
und
MERKMALE

EINBAU
und
ANSCHLUSS

INBETRIEBNAHME
und
BEDIENUNG

NETZWERK-KONFIG.
und
Dante/AES67-ROUTING

FUNKTIONEN DER
BEDIENFELDER

TECHNISCHE
DATEN



Aufgrund von Produktionstoleranzen können alle angegebenen Daten Änderungen unterliegen. **NEEC AUDIO BARCELONA S.L.** behält sich Änderungen oder Verbesserungen an Design oder Herstellung vor, die diese Produkt-Spezifizierungen betreffen können.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, Händler oder füllen Sie das Kontaktformular auf unserer Website unter [Support / Technical requests](#) aus.

Motors, 166-168 | 08038 Barcelona, Spain | Tel. (+34) 932238403 | information@ecler.com | www.ecler.com