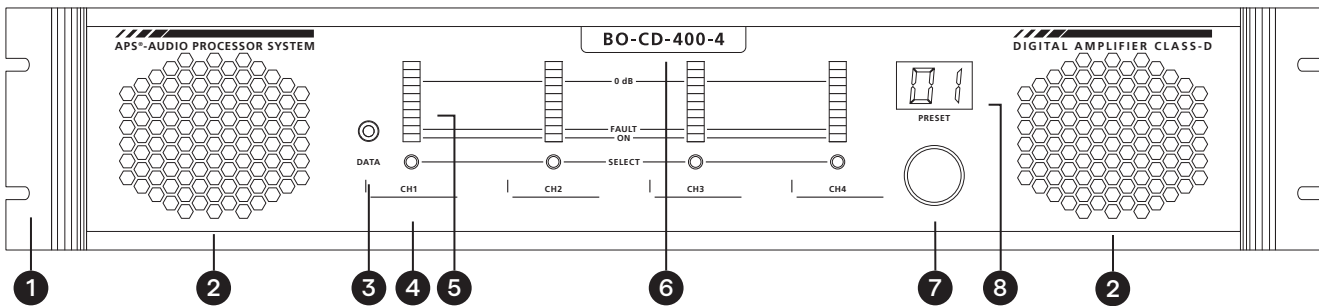


BO-CD-xxx-4 | -EV | -AX

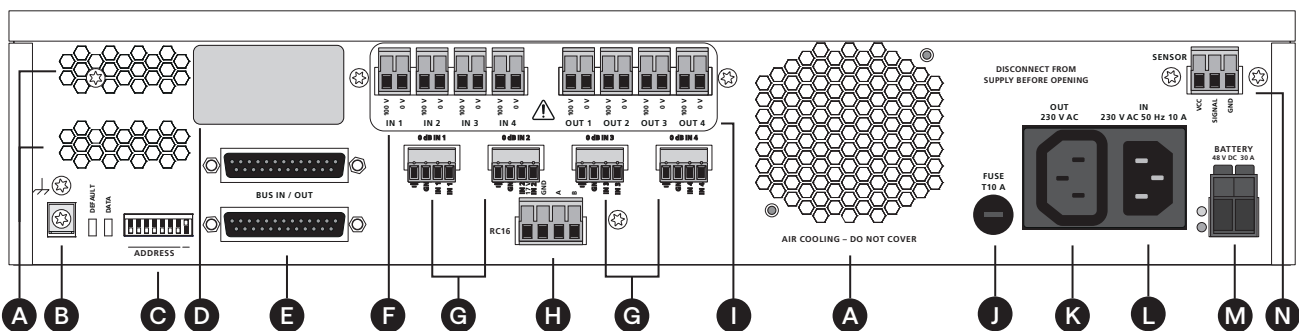
Digitaler Verstärker 4 x 400 W | 4 x 250 W | 4 x 150 W

Frontansicht



- | | |
|--|--------------------------|
| 1 19" Adapter 2 HE (separates Zubehör) | 5 Pegelanzeige |
| 2 Lüftungsschlitze | 6 Typenbezeichnung |
| 3 Programmierbuchse | 7 Lautstärkereglern |
| 4 Kanalwahlkosten | 8 Preset / Fehleranzeige |

Rückansicht



- | | |
|--|---|
| A Lüftungsschlitze | H Klemme für Fernbedienung (RC16) |
| B Funktionserde | I Ausgangsklemme für Verstärker 1 – 4 |
| C Minischalter für die Adressierung | J Netzsicherung |
| D Typenschild | K Ausgangsbuchse für Netzspannung 230 V |
| E Buchse D-SUB-25 für APS-Buskabel | L Eingangsbuchse für Netzspannung 230 V |
| F Eingangsklemme für Reserve-Verstärker 1 – 4 (nur bei EV-Version) | M Klemme für Batterie (48 V DC) |
| G Eingangsklemme für NF-Signal (nur bei AX-Version) | N Klemme für Temperatursensor |

Beschreibung

Der BO-CD-xxx-4 vereint vier Verstärker für 100 V-Lautsprecher in einem kompakten Gehäuse.

Aufgaben

- Audiosignale verstärken für 100 V-Lautsprecher

Einstellungen am Gerät

- APS-Adresse auf der Rückseite des Gehäuses einstellen

Verwendungszweck

- Brandschutz
- Audioeinrichtung für professionellen Einsatz

Funktionsweise und Bedienungshinweise

Die Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung darf nur durch geschultes Fachpersonal erfolgen.

1. Ist das Gerät eingeschaltet, leuchten die grünen ON Anzeigen.
2. Wenn die Anzeigen nicht leuchten, muss die Netzsicherung **J** überprüft oder ausgetauscht werden. Dafür muss das Netzkabel vom Verstärker getrennt werden. Die Netzsicherung lässt sich mit einem Schraubendreher durch eine Linksdrehung öffnen. Die Netzsicherung darf nur durch den gleichen Typ ersetzt werden.
3. Nach der Wahl des Kanals mit den Kanalwahltasten **4** erscheint im Preset **8** «Vo» (Volume). Mit dem Lautstärkeregler **7** kann die gewünschte Lautstärke (für Musik und Ruf) eingestellt werden. Durch ein zweites Drücken der gleichen Wahl-taste erscheint in der Anzeige «Sh» (Shadow-Volume). Auch diese Lautstärke kann mit dem Regler auf den gewünschten Pegel eingestellt werden. Die Umschaltung zwischen den beiden Lautstärken ist mittels digitalem Kontakt in der APS-Programmierung möglich. Im Betrieb zeigen die Pegelanzeigen **5** die aktuellen Ausgangspegel an, während beim Einstellen einer Lautstärke nur der gewählte Kanal die eingestellte Lautstärke anzeigt.
4. Die Notstromversorgung (48 V DC) dient zur Spannungsversorgung ab Batterie bei Netzausfall (230 V). Sie dient bei normalem Netzbetrieb auch als Ladegerät. Die Umschaltung von Netz- auf Notstrombetrieb erfolgt automatisch.

Warnung

Das Gerät wird mit lebensgefährlicher Netzspannung (230V AC) versorgt. Deshalb niemals selbst Eingriffe am Gerät vornehmen. Durch unsachgemässes Vorgehen besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.

- Gerät nur in Räumen verwenden und vor Feuchtigkeit sowie Hitze schützen
- Lüftungsöffnungen (vorne und hinten) nicht abdecken
- Ungehinderte Luftzirkulation gewährleisten
- Nichts durch die Lüftungsöffnungen stecken!
- Gerät nicht in Betrieb nehmen resp. sofort vom Netz trennen, wenn:
 - Sichtbare Schäden am Gerät oder am Netzkabel vorhanden sind
 - Der Verdacht auf einen Defekt besteht
 - Funktionsstörungen auftreten
- Netzstecker nie am Kabel aus der Dose ziehen!
- Zur Reinigung ein trockenes, weiches Tuch verwenden
- Keine Flüssigkeiten!
- Gerät darf nur durch autorisierte Fachkräfte geöffnet werden
- Nicht an Orten verwenden an denen Kinder anwesend sein können

Einstellungen

Minischalter für die Adressierung **C**

- 1 Adresse 1
- 2 Adresse 2
- 3 Adresse 4
- 4 Adresse 8
- 5 Adresse 16
- 6 Adresse 32
- 7 Adresse 64
- 8 Unbenutzt



ADDRESS

Wichtig

- Die APS-Adresse muss mit der Programmierung übereinstimmen!
- Bei komplett gelieferten Systemen sind alle Schalter richtig eingestellt und dürfen nicht verändert werden!
- Schon ein falsch gesetzter Schalter kann die Anlage funktionsuntüchtig machen!
- Dasselbe ist möglich, wenn ein Gehäuse ohne Ersatz aus dem System entnommen wird.

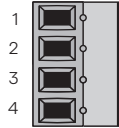
Anschlüsse

Buchse D-SUB-25 (BUS IN / BUS OUT) **E**

Für die Bus-Verbindung mit weiteren APS-Systemgehäusen

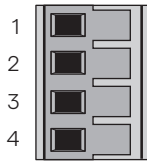
Belegung der Klemmleiste **G** (nur bei AX-Version)

- 1 Gehäuse/Erde
- 2 Masse
- 3 NF- (Niederfrequenz)
Eingang 0 dBu sym. –
- 4 NF- (Niederfrequenz)
Eingang 0 dBu sym. +



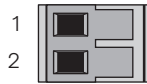
Belegung der Klemmleiste **H**

- 1 Versorgung Fernbedienung 17 V
- 2 Versorgung Fernbedienung Masse
- 3 Datenleitung RC16 A
- 4 Datenleitung RC16 B



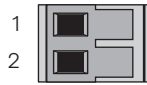
Belegung der Klemmleiste **F** (nur bei EV-Version)

- 1 100 V IN
- 2 0 V IN



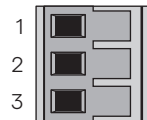
Belegung der Klemmleiste **I**

- 1 100 V OUT
- 2 0 V OUT



Belegung der Klemmleiste **N**

- 1 Versorgung VCC
- 2 Sensor SIGNAL
- 3 Masse GND



Belegung der Klemmleiste **M**

- 1 48 V DC
- 2 Masse DC



Absicherung intern:
30 A, 58 V

Technische Daten

Ausgangsleistung bei Netz- oder Batteriebetrieb

BO-CD-400-4	4× 400 W* (4× 250 W RMS)
BO-CD-250-4	4× 250 W* (4× 200 W RMS)
BO-CD-150-4	4× 150 W* (4× 100 W RMS)

Min. Anschlussimpedanz pro Kanal

BO-CD-400-4	25 Ω
BO-CD-250-4	40 Ω
BO-CD-150-4	67 Ω

Frequenzgang 50 kHz bis 20 kHz (–3 dB)

Netzsicherung 5x20 mm, 10 AT

Klirrfaktor <0.3 % (bei 1kHz) bei
50 % Nennausgangsleistung

Linearität ±0.5 dB

Rauschabstand >85 dB

Max. Anschlusskapazität pro Kanal

BO-CD-400-4	300 nF
BO-CD-250-4	300 nF
BO-CD-150-4	300 nF

Speisung des APS-System 1000 mA / 17 V

Gewicht 14 kg

Dimensionen 422 mm x 89 mm x 318 mm

Umgebungstemperatur –5 °C bis 40 °C

Luftfeuchtigkeit 15 % – 90 %, nicht kondensierend

*Ausgangsleistung: Musik und Sprache, Sirene DIN 33404-3 und Slow Whoop NEN 7525-3 -9 dB Crest Faktor

Produktvarianten

- BO-CD-400-4 / 63-6112483-01-01
- BO-CD-400-4-EV / 63-6112484-01-01
- BO-CD-400-4-EV-AX / 63-6112485-01-01
- BO-CD-250-4 / 63-6112184-01-02
- BO-CD-250-4-EV / 63-6112185-01-02
- BO-CD-250-4-EV-AX / 63-6112187-01-02
- BO-CD-250-4-EV-ES / 63-6112544-01-02
- BO-CD-150-4 / 63-6112655-01-01
- BO-CD-150-4-EV / 63-6112656-01-01
- BO-CD-150-4-EV-AX / 63-6112657-01-01
- BO-CD-150-4-EV-AX-LD / 63-6112658-01-01

Zubehör

Folgendes Zubehör kann optional bestellt werden:

Artikelnummer	Artikeltext	Beschreibung
63-1203087-01-01	MC-42	19"-Rack-Montagesatz, 2HE
63-1211455-01-01	MC-42-SET-AC	19"-Rack-Montagesatz, 2HE inkl. Netzkabel