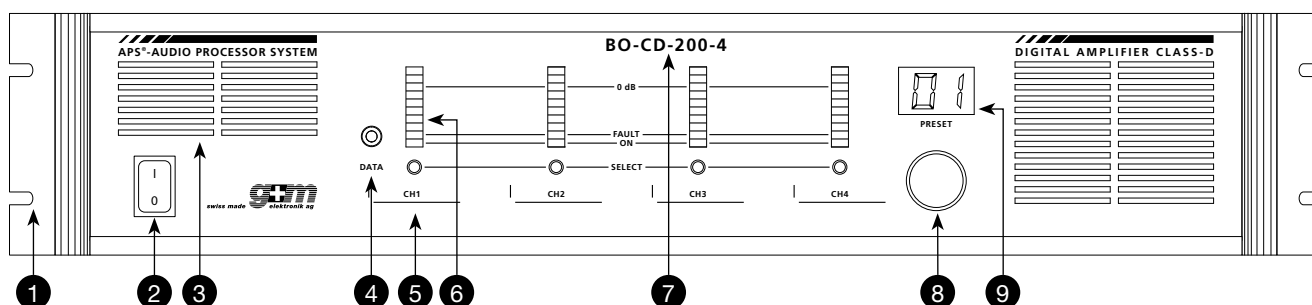


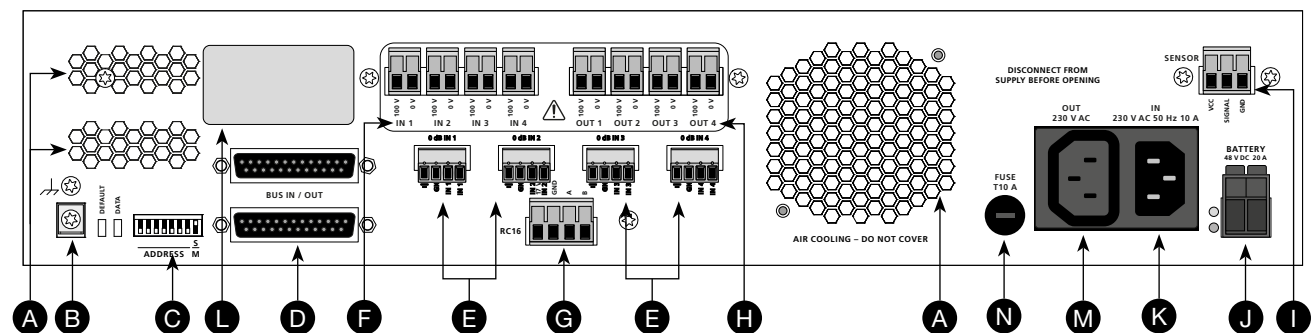
BO-CD-200-4 | -EV | -AX

Digitaler Verstärker 4 x 200 W



Frontansicht

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| 1 19" Adapter 2HE (Option MC-42) | 6 Pegelanzeige |
| 2 DC-Schalter Standby/Ein (0/I) | 7 Typenbezeichnung |
| 3 Lüftungsschlitze | 8 Lautstärkereger |
| 4 Programmierbuchse | 9 Preset/Fehleranzeige |
| 5 Kanalwahltasten | |



Rückansicht

- | | |
|--|---|
| A Lüftungsschlitze | H Ausgangsklemmen für Verstärker 1-4 |
| B Funktionserde | I Klemme für Temperatursensor |
| C Minischalter für Adresse und Master/Slave | J Klemme für Batterie (48 VDC) |
| D Buchsen D-SUB-25 für APS-Buskabel | K Eingangsbuchse für Netzspannung |
| E Eingangsklemme für NF-Signal | L Typenschild |
| F Eingangsklemmen für Reserve-Verstärker 1-4 | M Ausgangsbuchse für Netzspannung 230 V |
| G Klemme für Fernbedienung (RC16) | N Sicherung |

Klemmen F nur bei EV Version

Klemmen E nur bei AX Version

Beschrieb

Bezeichnung und Einsatz

Gehäuse mit vier Verstärkern für 100 V Lautsprecher

Verwendungszweck

- Brandschutz
- Audioeinrichtung für professionellen Einsatz

Verwendung

- Als Teil eines APS-Systems (Normalfall)
- Als Teil eines anderen Systems

Einstellungen am Gehäuse (Rückseite)

- APS Adresse
- Master/Slave (Funktion des DC-Schalters)

Funktionen als APS Verstärker

Gemäss der Programmierung des APS-990

ACHTUNG!

Das Gerät wird mit lebensgefährlicher Netzspannung (230 V~) versorgt. Deshalb niemals selber Eingriffe am Gerät vornehmen. Durch unsachgemässes Vorgehen besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages. Im Betrieb liegt an den Lautsprecheranschlüssen (F, H) berührungsgefährliche Spannung an. Alle Anschlüsse nur bei ausgeschaltetem Gerät vornehmen.

- 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
- Diese Einrichtung ist nicht für Verwendung an Orten geeignet, an denen möglicherweise Kinder anwesend sein können

Technische Angaben

Minischalter für die Adressierung (ADDRESS) (C)

- 1 Adresse 1
- 2 Adresse 2
- 3 Adresse 4
- 4 Adresse 8
- 5 Adresse 16
- 6 Adresse 32
- 7 Adresse 64
- 8 Master (ON) oder Slave (OFF)



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.

M/S: Funktion des DC-Schalters (2)

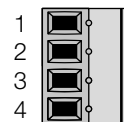
(Master: ON/OFF Schalter, Slave: keine Funktion)

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

Für die Bus-Verbindung mit weiteren APS-Systemgehäusen

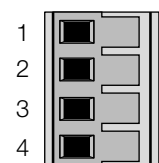
Belegung der Klemmleiste (E)

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



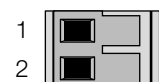
Belegung der Klemmleiste (G)

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



Belegung der Klemmleisten (F) und (H)

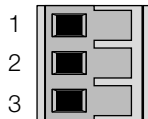
- 1 100 V
- 2 0 V



Technische Angaben

Belegung der Klemmleiste (I)

- 1 Versorgung
- 2 Sensor
- 3 Masse



Belegung der Klemmleiste (J)

- 1 48 V DC
- 2 Masse DC



Absicherung intern:
30 A

Allgemeine Angaben

Leistung	4 × 200 W
Frequenzgang	50 Hz bis 20 kHz (-3 dB)
Linearität	±0.5 dB
Klirrfaktor	<0.3 % (bei 1 kHz) bei 50 % Nennausgangsleistung
Rauschabstand	> 85 dB
Sicherung (J)	5 × 20 mm, 10 AT
Gewicht	13.5 kg
Min. Anschlussimpedanz	50 Ω / Z -10 %
Speisung des APS Systems	1000 mA / 17 V
Umgebungstemperatur	-5 °C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit	15 % bis 90 %, nicht kondensierend

Produktvarianten

- BO-CD-200-4
- BO-CD-200-4-AX
- BO-CD-200-4-EV
- BO-CD-200-4-EV-AX

Bedienungshinweise

1. Ist das Gerät eingeschaltet, leuchten die grünen ON Anzeigen.
2. Leuchten die Anzeigen nicht, muss die Netzsicherung (N) kontrolliert werden. Zur Kontrolle oder zum Wechsel unbedingt das Netzkabel am Verstärker ausziehen. Sicherungen dürfen nur durch solche desselben Typs ersetzt werden.
3. Nach der Wahl des Kanals mit den Wähltasten (5) erscheint in der Anzeige (9) «Vo» (Volume). Mit dem Regler (8) kann die benötigte Lautstärke (für Musik und Ruf) eingestellt werden. Durch ein zweites Drücken der gleichen Wähltaste 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 (6) die aktuellen Ausgangspegel an, während beim Einstellen einer Lautstärke nur der gewählte Kanal die eingestellte Lautstärke anzeigt.
4. Der Batterieanschluss (J) dient zugleich als Ladegerät und als Notstromversorgung. Die Umschaltung von Netz- auf Notstrombetrieb erfolgt automatisch.