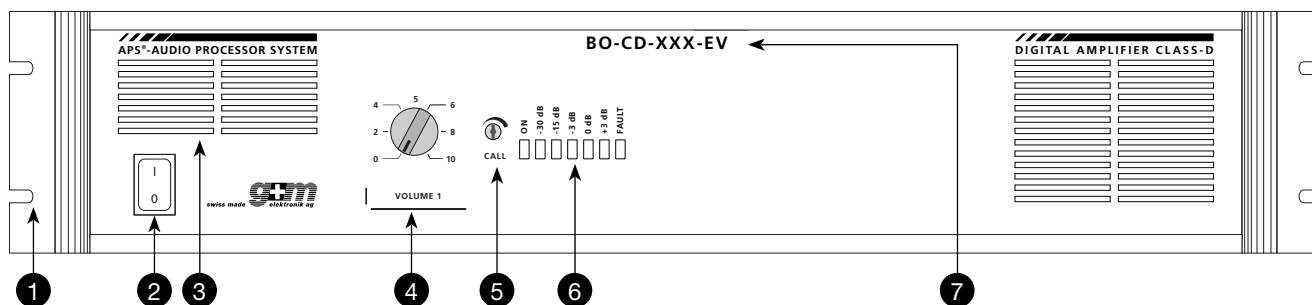


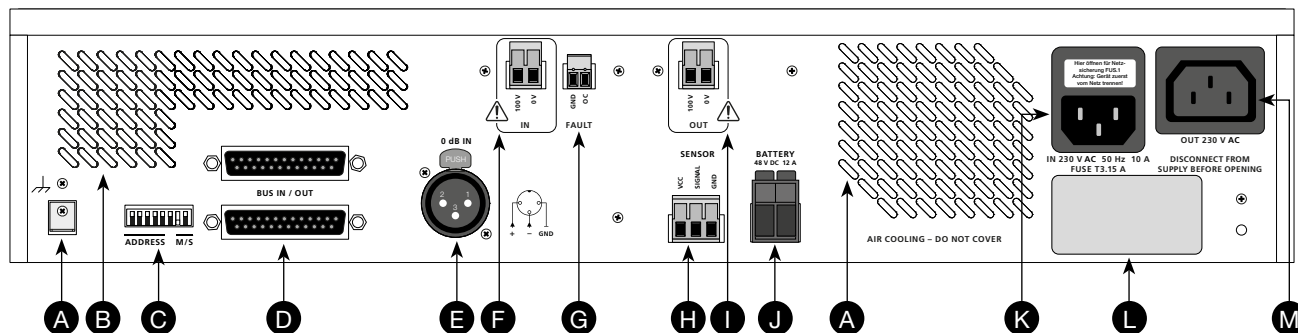
BO-CD-XXX | -EV

Digitaler Verstärker



Frontansicht

- | | |
|--|---|
| 1 19" Adapter 2HE (Option MC-42) | 5 Lautstärkereger Ruf (Funktion = Option) |
| 2 DC-Schalter Ein/Standby (0/I) | 6 LED Anzeige |
| 3 Lüftungsschlitze | 7 Typenbezeichnung |
| 4 Lautstärkereger Musik (mit Beschriftung) | |



Rückansicht

- | | |
|--|---|
| A Funktionserde | I Klemme vom Verstärker |
| B Lüftungsschlitze | J Klemme für Batterie (48 VDC) |
| C Minischalter für Adresse und Master/Slave | K Eingangsbuchse für Netzspannung mit Sicherung |
| D Buchsen D-SUB-25 für APS-Buskabel | L Typenschild |
| E Eingangsbuchse XLR-3-Pol für Verstärker | M Ausgangsbuchse für Netzspannung 230 V |
| F Eingangsklemme für Reserve-Verstärker | |
| G Klemme für Fehlermeldekontakt – nur bei BO-CD-500-EV | |
| H Klemme für Temperatursensor | |
- Klemmen F, G, H und J nur bei EV Version

Beschrieb

Bezeichnung und Einsatz

Gehäuse mit Verstärker für 100 V Lautsprecher

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, I) berührungsfähliche Spannung an. Alle Anschlüsse nur bei ausgeschaltetem Gerät vornehmen.

- 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!

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)

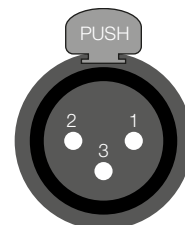
(Master: ON/OFF Schalter, Slave: keine Funktion)

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

Für die Bus-Verbindung mit weiteren APS-Systemgehäusen

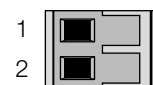
Belegung Buchse XLR (E)

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



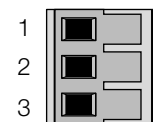
Belegung der Klemmleisten (F) und (I)

- 1 100 V
- 2 0 V



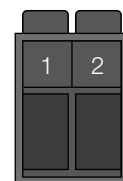
Belegung der Klemmleiste (H)

- 1 Versorgung
- 2 Sensor
- 3 Masse



Belegung der Klemmleiste (J)

- 1 48 V DC
- 2 Masse DC



Absicherung intern:

20 A (Auto Flachsicherung E1182, gelb)

Belegung der Klemmleiste (G)

- 1 Masse (potentialfrei)
- 2 Open Collector (bei jedem Fehler aktiv)



Allgemeine Angaben

| Typ | Leistung | Sicherung (K) | Gewicht |
|-----------|----------|--------------------|---------|
| BO-CD-50 | 50 W | 5 × 20 mm, 1.60 AT | 5.5 kg |
| BO-CD-100 | 100 W | 5 × 20 mm, 1.60 AT | 6.0 kg |
| BO-CD-150 | 150 W | 5 × 20 mm, 1.60 AT | 6.5 kg |
| BO-CD-250 | 250 W | 5 × 20 mm, 1.60 AT | 7.0 kg |
| BO-CD-500 | 500 W | 5 × 20 mm, 3.15 AT | 9.0 kg |

Alle Angaben gelten auch für die BO-CD-XXX-EV Versionen!

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -5 °C bis 40 °C |
| Luftfeuchtigkeit | 15 % bis 90 %, nicht kondensierend |

Minimale Anschluss-Impedanz (zwischen 0 V und 100 V)

| BO-CD-50 | BO-CD-100 | BO-CD-150 | BO-CD-250 | BO-CD-500 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 200 Ω | 100 Ω | 67 Ω | 40 Ω | 20 Ω |

Speisung des APS-Systems

1000 mA

Versionen für Evakuationsanlagen

BO-CD-XXX-EV (überwacht durch APS-177.2/-LAN)

Bedienungshinweise

1. Ist das Gerät eingeschaltet, leuchtet die grüne ON Anzeige
2. Leuchtet die Anzeige nicht, muss die Netzsicherung kontrolliert werden. Diese befindet sich in der Netzbuchse (K). Zur Kontrolle oder zum Wechsel unbedingt das Netzkabel am Verstärker ausziehen. Danach kann z.B. mit einem kleinen Schraubenzieher die in die Netzbuchse integrierte Schublade geöffnet werden. Nun werden zwei Feinsicherungen sichtbar. Die zuerst sichtbare ist die Ersatzsicherung. Die zweite ist die Gerätesicherung. Sicherungen dürfen nur durch solche desselben Typs ersetzt werden
3. Mit dem Regler VOLUME (4) die benötigte Lautstärke (für Musik und Ruf) einstellen. Wenn der Regler CALL (5) aktiviert ist, erfolgt die Einstellung der Lautstärke für Musik (VOLUME) und Ruf (CALL) getrennt. Je nach Funktion und eingestellter Lautstärke ist bei der Anzeige (6) der Ausgangspegel sichtbar
4. BO-CD-XXX: Leuchtet die rote Anzeige FAULT ist die Schutzschaltung aktiv und der Ausgang stumm geschaltet. In diesem Fall den Verstärker abkühlen lassen. Geschieht dies öfters, muss die von diesem Verstärker betriebene Lautsprecherinstallation überprüft werden. BO-CD-500-EV: FAULT blinkt langsam bei einem Fehler auf der Lautsprecherlinie. FAULT blinkt schnell bei einem Fehler am Verstärker. FAULT leuchtet dauernd bei einem Fehler auf der Lautsprecherlinie und am Verstärker
5. Der Batterieanschluss (J) dient zugleich als Ladegerät und als Notstromversorgung. Die Umschaltung von Netz- auf Notstrombetrieb erfolgt automatisch

ACHTUNG!

Es gelten die im Umgang mit Elektrogeräten üblichen Sicherheitsbestimmungen. Insbesondere darf das Gerät nur bei gezogenem 230 V Netzstecker und unterbrochener Batteriespeisung geöffnet werden. Nötige Eingriffe sind durch entsprechend qualifiziertes Personal vorzunehmen