



LBB 19xx/10 Plena Mischverstärker



- ▶ Mischverstärker für eine oder zwei Zonen mit 30 W bis 120 W
- ▶ Vier rauscharme symmetrische Eingänge für Mikrofon oder Leitungsquellen
- ▶ Wählbare Prioritäts- und Sprachschaltung an Mikrofoneingang 1
- ▶ Optionales Zweiton-Klangzeichen zur Ankündigung von Durchsagen
- ▶ Separater Notfall-Vorrangegang mit Sprachsteuerung (Vox)
- ▶ Lautsprecheranschlüsse für Musik, Ruf- und Mischfunktion
- ▶ Aux-Eingänge für CD-Spieler, Tuner und sonstige Programmquellen

Der Plena Mischverstärker ist ein leistungsstarker, vielseitiger Mono-Mischverstärker mit vier Mikrofoneingängen, der eine Vielzahl von Anforderungen an Beschallungssysteme zu einem erstaunlich niedrigen Preis erfüllt.

Funktionsbeschreibung

Alle Mikrofoneingänge verfügen über eine Phantomspeisung zur Versorgung von Kondensatormikrofonen sowie wählbare Sprachfilter für bessere Verständlichkeit. Mikrofoneingänge 3 und 4 können auch auf Leitungsempfindlichkeit umgestellt werden. Darüber hinaus stehen zusätzliche Musikeingänge mit eigenem Eingangswahlschalter und Lautstärkeregelung zur Verfügung.

Mikrofoneingang 1 kann Vorrang gegenüber allen anderen Mikrofon- und Musikeingängen erhalten. Der Vorrang tritt in Kraft, wenn der Kontakt des 5-poligen DIN-Steckers geschlossen wird oder der Signalpegel an Eingang 1 einen voreingestellten Wert (VOX) übersteigt. Es kann ein Zweiton-Klangzeichen ausgewählt werden, der einer dringenden Ankündigung vorausgeht. Es ist ein Telefon- oder Notfalleingang mit Sprachaktivierung (VOX) vorgesehen, der Vorrang

gegenüber allen anderen Eingängen hat und eine eigene voreingestellte Lautstärkeregelung besitzt.

Ein- und Ausgänge ermöglichen das Einschleifen externer Tonverarbeitungsgeräte wie Equalizer oder Plena Rückkopplungsunterdrücker zwischen dem Vorverstärkerbereich und dem Leistungsverstärker. Es ist ein Bandausgang verfügbar, und ein LED VU-Meter ermöglicht die Überwachung des Master-Ausgangs.

Die Plena Mischverstärker sind in einer Reihe verschiedener Ausgangsleistungen erhältlich. Diese Leistung ist direkt verfügbar an 70-V- und 100-V-Konstantspannungsausgängen sowie einem niederohmigen Ausgang für eine Anschlussimpedanz von 8 Ohm. Darüber hinaus verfügen die Verstärker über einen separaten reinen Rufausgang mit 70 V/100 V für Bereiche, in denen nur Vorrangankündigungen erforderlich sind sowie einen Musikausgang mit 70 V/100 V für Bereiche, in denen keine Prioritätsankündigungen zu hören sein sollen. Der reine Rufausgang kann auch für die Überbrückung angeschlossener Lautstärkeregelung genutzt werden (3-Drahtvorrangschaltung).

Zusätzliche Plena Leistungsverstärker können an dem symmetrischen Leitungsausgang durchgeschleift werden, wenn eine höhere Ausgangsleistung

erforderlich ist, als die integrierte Leistungsstufe liefern kann.

Der LBB 1914/10 bietet die gleiche Funktionalität wie der LBB 1912/10, besitzt aber zwei Schalter an der Frontplatte, um den Verstärkerausgang an zwei separate Zonen zu leiten. Dies ist nützlich, wenn manche Durchsagen oder Hintergrundmusik nur in einem Teil eines Gebäudes hörbar sein sollen. Vorrangankündigungen werden jedoch immer an beide Bereiche geleitet, auch wenn diese z. B. für Musik nicht ausgewählt wurden.

Länderzulassungen

EMV-Emission	Gemäß EN 55103-1
EMV-Immunität	Gemäß EN 55103-2

Lieferumfang

Anzahl	Komponenten
1	LBB 19xx Plena Mischverstärker
1	Netzkabel

Technische Daten

Elektrische Daten

Netzspannung	115 V AC/230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz
--------------	---------------------------------------

Max. Leistungsaufnahme

LBB 1903/10	100 VA
LBB 1906/10	200 VA
LBB 1912/10, LBB 1914/10	400 VA

Max. Einschaltstrom

LBB 1903/10	4,5 A/9 A (230 V AC/115 V AC)
LBB 1906/10	5 A/10 A (230 V AC/115 V AC)
LBB 1912/10, LBB 1914/10	8 A/16 A (230 V AC/115 V AC)
Batteriespannung	24 V DC, +20 %/-10 %

Max. Batteriestrom

LBB 1903/10	1,6 A
LBB 1906/10	3 A
LBB 1912/10, LBB 1914/10	6 A

Leistung

Frequenzgang	50 Hz – 20 kHz (+1/-3 dB, bei -10 dB bez. auf Nennausgang)
Verzerrung	<1 % bei Nennausgangsleistung, 1 kHz
Tiefensteuerung	-8/+8 dB bei 100 Hz
Höhensteuerung	-8/+8 dB bei 10 kHz

Eingänge

Eingang 1 (5-poliger DIN-Stecker, symmetrisch mit Phantomspeisung, 6,3 mm-Klinkenstecker)

Eingang 2 (3-poliger XLR-Stecker, symmetrisch mit Phantomspeisung, 6,3 mm-Klinkenstecker)

Empfindlichkeit	1 mV
Impedanz	>1 kOhm
Signal-/Rauschabstand (linear bei max. Lautstärke)	63 dB
Signal-/Rauschabstand (linear bei min. Lautstärke/stumm geschaltet)	>75 dB
CMRR	> 40 dB (50 Hz - 20 kHz)
Belastbarkeit	>25 dB
Sprachfilter	-3 dB bei 315 Hz, Hochpass, 6 dB/Okt.
Phantomspeisung	16 V über 1,2 kOhm
VOX (nur Eingang 1)	Einschwingzeit 150 ms Abfallzeit 2 s

Eingang 3, 4 (3-poliger XLR-Stecker, symmetrisch mit Phantomspeisung, 6,3 mm-Klinkenstecker)

Empfindlichkeit	1 mV (Mikrofon), 200 mV (Leitung)
Impedanz	>1 kOhm (Mikrofon), >5 kOhm (Leitung)
Dynamikbereich	100 dB

Signal-/Rauschabstand (linear bei max. Lautstärke)	>63 dB (Mikrofon), >70 dB (Leitung)
Signal-/Rauschabstand (linear bei min. Lautstärke/stumm geschaltet)	>75 dB
CMRR	>40 dB (50 Hz - 20 kHz)
Belastbarkeit	>25 dB
Sprachfilter	-3 dB bei 315 Hz, Hochpass, 6 dB/Okt.
Phantomspannung	16 V über 1,2 kOhm (Mikrofon)
Musikeingang (Cinch, Stereo in Mono umgewandelt)	
Empfindlichkeit	200 mV
Impedanz	22 kOhm
Signal-/Rauschabstand (linear bei max. Lautstärke)	>70 dB
Signal-/Rauschabstand (linear bei min. Lautstärke/stumm geschaltet)	>75 dB
Belastbarkeit	>25 dB
Notfall/Telefon (Schraube, symmetrisch)	
Empfindlichkeit	100 mV – 1 V verstellbar
Impedanz	>10 kOhm
VOX	Schwelle 50 mV Einschwingzeit 150 ms Abfallzeit 2 s
Signal-/Rauschabstand (linear bei max. Lautstärke)	>65 dB
Zusammenschaltung (Cinch)	
Nennwert	1 V
Impedanz	>10 kOhm
Ausgänge	
Master-Ausgang (3-poliger XLR-Stecker, symmetrisch)	
Nennwert	1 V
Impedanz	<100 Ohm
Bandausgang (Cinch, 2 x Mono)	
Nennwert	350 mV
Impedanz	1,5 kOhm
Zusammenschaltung (Cinch)	
Nennwert	1 V
Impedanz	<100 Ohm
Lautsprecheranschlüsse (Schraubklemmen, erdfrei)	
Max. /Nennausgangsleistung 70/100 V	
LBB 1903/10	45 W/30 W
LBB 1906/10	90 W/60 W
LBB 1912/10, LBB1914/10	180 W/120 W
8-Ohm-Ausgang	
LBB 1903/10	16 V (30 W)

LBB 1906/10	22 V (60 W)
LBB 1912/10, LBB 1914/10	31 V (120 W)
Ausgangsleistung bei 24-V-Batterie	-1 dB bez. auf Nennleistung

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-10 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Feuchtigkeit	<95 %
Geräuschniveau des Lüfters	<40 dB SPL bei 1 m (LBB1912/10 & LBB1914/10)
Abmessungen (BxH)	100 x 430 x 270 mm (19 Zoll, 2 Einheiten)
Gewicht	
LBB 1903/10	ca. 5 kg
LBB 1906/10	ca. 8,5 kg
LBB 1912/10, LBB 1914/10	ca. 10,5 kg
19-Zoll-Montagewinkel	LBC 1901/00 separat zu bestellen

Bestellinformation

Modell | Beschreibung

LBB 1903/10 Plena Mischverstärker
45 W/30 W, 100 VA, 4,5 A/9 A (230 V AC/150 V AC)

LBB 1906/10 Plena Mischverstärker
90 W/60 W, 200 VA, 5 A/10 A (230 V AC/150 V AC)

LBB 1912/10 Plena Mischverstärker
180 W/120 W, 100 VA, 8 A/16 A (230 V AC/150 V AC)

LBB 1914/10 Plena Mischverstärker
180 W/120 W, 100 VA, 8 A/16 A (230 V AC/150 V AC);
2 Schalter an Frontplatte

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Koch-Straße 100
85521 Otterbrunn
Tel: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitssysteme.de

Weitere Informationen zu unseren Produkten:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel./Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm: -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitssysteme.de

Represented by