



LBB 1935/20 amplificatore di potenza Plena



- ▶ **Amplificatore da 240 W, 2 unità di altezza**
- ▶ **Uscite audio da 70 V / 100 V e 8 ohm**
- ▶ **Ingressi doppi con commutazione a priorità**
- ▶ **Ingresso da 100 V per le funzioni slave sulla linea altoparlanti da 100 V**
- ▶ **Ventilazione forzata dal lato anteriore a quello posteriore per un controllo costante della temperatura, inseribile direttamente**
- ▶ **Alimentazione di rete, batteria di backup e tono pilota per supervisione**
- ▶ **Certificato TÜV conforme a IEC 60849**

L'unità LBB 1935/20 è un potente amplificatore di potenza da 240 W in un alloggiamento 2U alta 19" per il montaggio a rack o l'utilizzo su un tavolo. I LED sul pannello frontale indicano lo stato dell'amplificatore: potenza, livello di uscita audio e funzioni monitorate. Quest'unità ad alte prestazioni è ideale per un'ampia gamma di applicazioni di comunicazione al pubblico e viene offerta a un prezzo incredibilmente conveniente.

Funzioni di base

Affidabilità

L'amplificatore è protetto dai sovraccarichi e dai corto circuiti. Una ventola di controllo della temperatura assicura la massima affidabilità a potenza elevata e una rumorosità contenuta alle potenze più basse. Un circuito di protezione da surriscaldamento spegne l'amplificatore e attiva un LED sul pannello frontale, qualora la temperatura interna raggiunga un valore limite, in seguito a un sovraccarico o a ventilazione insufficiente.

L'unità funziona sia con l'alimentazione di rete che con una batteria a 24 V di backup per le situazioni di emergenza. Il passaggio alla batteria di backup è automatico.

Per l'uso in situazioni di emergenza o evacuazione, vengono monitorate le seguenti funzioni: presenza dell'alimentazione di rete, presenza della batteria, presenza del tono pilota, funzionamento dell'amplificatore. I LED sul pannello frontale indicano lo stato delle funzioni monitorate. I LED di controllo del tono pilota e dello stato della batteria possono essere disattivati nelle applicazioni generiche di comunicazione al pubblico. Relè failsafe (normalmente eccitati) sono disponibili per ciascuna funzione monitorata. Questi relè sono sempre attivi, indipendentemente dagli interruttori del pannello posteriore.

Ingresso

Il sistema dispone di due ingressi bilanciati con controllo della priorità, ciascuno con funzionalità Loop-Through. In questo modo è possibile collegare facilmente sistemi remoti che richiedono il controllo della priorità. Un ingresso di linea a 100 V aggiuntivo consente di collegare l'amplificatore a una linea di altoparlanti a 100 V per incrementare l'alimentazione fornita a postazioni remote.

I controlli del guadagno o dei livelli si trovano sul pannello posteriore dell'unità al fine di evitare la modifica accidentale delle impostazioni. Un indicatore con barre LED mostra il livello di uscita.

Uscita

L'amplificatore è dotato di uscite da 70 V e 100 V per i sistemi di altoparlanti a tensione costante ed uscite a bassa impedenza per i carichi degli altoparlanti da 8 Ohm.

L'unità LBB 1935/20 include due uscite da 100 V controllate con priorità separata per le zone in cui è richiesta solo la diffusione degli annunci tramite l'ingresso prioritario e per le zone in cui tali annunci non sono necessari.

Controlli e indicatori

Parte anteriore

- Indicatore (LED per -20, -6, 0 dB e accensione)
- Indicatore stato batteria
- Indicatore di surriscaldamento

Parte posteriore

- Controllo livello ingresso 1
- Controllo livello ingresso 2
- Pulsante di accensione
- Interruttore alimentazione di rete

Interconnessioni

Parte posteriore

- Ingresso linea prioritaria 1 (XLR/bilanciato)
- Loop-Through linea 1 (XLR/bilanciato)
- Ingresso linea programma 2 (XLR/bilanciato)
- Loop-Through linea 2 (XLR/bilanciato)
- Terminali di uscita altoparlanti con controllo priorità
- Terminale alimentazione 24 V CC
- Tre terminali di uscita diretta altoparlanti
- Due terminali per ingresso slave da 100 V
- Terminale di controllo attivazione ingresso 2
- Terminale di controllo priorità ingresso 1
- Vite di collegamento con messa a terra
- Presa rete di alimentazione

Certificazioni e omologazioni

Regione	Certificazione	
Europa	CE	IEC 60849
Sicurezza	conforme a EN 60065	
Immunità	conforme a EN 55103-2	
Emissione	conforme a EN 55103-1	
EVAC (certificazione TÜV)	conforme a IEC 60849	

Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	LBB 1935/20 amplificatore di potenza Plena
1	Cavo di alimentazione
1	Set di staffe di montaggio da 19"
1	Istruzioni per l'utente e di installazione
1	Cavo per microfono con connettore XLR

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Alimentazione di rete

Tensione 230 VAC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz

Corrente di picco 9 A

Consumo massimo 760 VA

Alimentazione a batteria

Tensione 24 VDC $+15\%$ / -15%

Corrente max 11 A

Prestazioni

Potenza in uscita (rms/max) 240 / 360 W

Riduzione di potenza con alimentazione di backup -1 dB

Risposta in frequenza Da 50 Hz a 20 kHz (da $+1/-3$ dB a -10 dB rif. uscita nominale)

Distorsione $< 1\%$ alla potenza di uscita nominale, 1 kHz

S/R (piatto a volume massimo) > 90 dB

Ingressi linea 2 x

Connettore A 3 pin XLR, bilanciato

Sensibilità 1 V

Impedenza 20 kohm

CMRR > 25 dB (da 50 Hz a 20 KHz)

Guadagno 40 dB

Ingresso a 100 V

Connettore A vite, non bilanciato

Sensibilità 100 V

Impedenza 330 kohm

Uscita di linea loop-through 2 x

Connettore A 3 pin XLR

Livello nominale 1 V

Impedenza Connessione diretta all'ingresso di linea

Uscite altoparlanti 3 x

Connettore A vite, oscillante

Uscita diretta 100 V, 70 V, 8 ohm

Solo priorità (da ingresso 1) 100 V o 70 V selezionabile internamente

Solo musica (senza priorità) 100 V o 70 V selezionabile internamente

Consumo energetico

Funzionamento con alimentazione di rete

Potenza max 451 W

-3 dB 340 W

-6 dB 244 W

Tono pilota* 55 W

Inattivo 16 W

Funzionamento con alimentazione di rete**Funzionamento a 24 V**

Potenza max	12,1 A (290 W)
-3 dB	11,4 A (274 W)
-6 dB	8,1 A (194 W)
Tono pilota*	1,7 A (41 W)
Inattivo	0,3 A (7 W)

* 20 kHz -20 dB con carico massimo degli altoparlanti

Specifiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P)	100 x 430 x 270 mm (larghezza 19", altezza 2 unità, con piedino)
Peso	Circa 12,5 kg
Montaggio	Standalone; rack da 19"
Colore	Antracite

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -10 °C a +55 °C (da 14 °F a +131 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C (da -40 °F a +158 °F)
Umidità relativa	< 95%
Livello rumore ventola	< 48 dB SPL a 1 m (uscita max)

Informazioni per l'ordinazione**LBB 1935/20 amplificatore di potenza****LBB1935/20****Plena**

Amplificatore da 240 W con case da 19", altezza 2 unità per montaggio in rack o da tavolo.

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it

Represented by