

LBB 1930/20 amplificatore di potenza Plena

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Amplificatore da 120 W dal design compatto
- ▶ Uscite audio da 70 V / 100 V e 8 Ohm
- ▶ Ingressi doppi con commutazione a priorità
- ▶ Ingresso slave da 100 V per riamplicare il segnale audio in qualsiasi punto della linea altoparlanti a 100 V
- ▶ Ventilazione forzata dal lato anteriore a quello posteriore per un controllo costante della temperatura, inseribile direttamente.

LBB 1930/20 è un potente amplificatore di potenza da 120 W in un alloggiamento con dimensioni 2U e 19" per il montaggio in rack o la configurazione da tavolo. I LED sul pannello anteriore indicano lo stato dell'amplificatore: potenza, livello di ingresso audio e funzioni controllate. Questa unità dalle elevate prestazioni soddisfa un'ampia gamma di requisiti per la comunicazione al pubblico, ad un costo sorprendentemente basso.

Funzioni di base

Affidabilità

L'amplificatore è protetto dai sovraccarichi e dai corto circuiti. Una ventola di controllo della temperatura assicura la massima affidabilità ad alti livelli di uscita e bassa rumorosità a livelli di uscita inferiori. Un circuito di protezione da surriscaldamento disattiva lo stato di potenza e attiva un LED sul pannello anteriore, se la temperatura interna raggiunge un valore limite a causa di scarsa ventilazione o sovraccarico.

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

Nei casi di emergenza e di evacuazione, sono monitorate le seguenti funzioni: presenza di rete, presenza della batteria, presenza del tono pilota, operazione dell'amplificatore. I LED del pannello anteriore indicano lo stato delle funzioni controllate. I LED di controllo del tono pilota e lo stato della batteria possono essere disattivati per l'uso generico nei sistemi di comunicazione al pubblico. Per ogni funzione controllata, vengono forniti relé failsafe (normalmente eccitati). Tali relé sono sempre attivi indipendentemente dagli interruttori sul pannello posteriore.

Ingresso

Il sistema dispone di due ingressi bilanciati con controllo della priorità, ciascuno con funzionalità loop-through. Ciò rende più semplice collegare i sistemi remoti che richiedono un controllo di priorità. Un ulteriore ingresso di linea da 100 V è disponibile per collegare gli amplificatori ad una linea per altoparlanti da 100 V, in modo da aggiungere ulteriore potenza alle postazioni di controllo remoto.

I controlli del guadagno o dei livelli si trovano sul pannello posteriore dell'unità al fine di evitare la modifica accidentale delle impostazioni. Un meter con LED a barre 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 1930/20 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

Frontale

- Meter (LED per -20, -6, 0 dB e alimentazione ON)
- Indicatore di funzionamento della batteria
- Indicatore di temperatura

Indietro

- Ingresso di controllo di livello 1
- Ingresso di controllo di livello 2
- Pulsante di alimentazione
- Interruttore di rete

Interconnessioni

Parte posteriore

- Ingresso di linea di priorità 1 (XLR / bilanciata)
- Linea loop-through 1 (XLR/bilanciata)
- Ingresso di linea programma 2 (XLR / bilanciata)
- Linea loop-through 2 (XLR/bilanciata)
- Terminali di uscita degli altoparlanti controllati con priorità
- Terminali di alimentazione da 24 V CC
- Tre terminali di uscita diretta degli altoparlanti
- Due terminali di ingresso slave da 100 V
- Terminale di controllo per l'abilitazione dell'ingresso 2
- Terminale di controllo per la priorità dell'ingresso 1
- Vite per collegamento a terra
- Presa di alimentazione

Certificazioni e omologazioni

Sicurezza	Conforme allo standard EN 60065
Immunità	Conforme allo standard EN 55103-2
Emissioni	Conforme allo standard EN 55103-1
Emergenza	Conforme allo standard EN 60849

Regione	Certificazione
Europa	CE
	CPD
Polonia	CNBOP

Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	LBB 1930/20 amplificatore di potenza Plena
1	Cavo di alimentazione
1	Set di staffe di montaggio da 19"
1	Istruzioni per la sicurezza
1	Cavo con connettore XLR

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Alimentazione di rete	
Tensione	230 VAC \pm 10%, 50/60 Hz
Corrente di picco	8 A
Consumo massimo	400 VA
Alimentazione a batteria	
Tensione	24 VDC +15% / -15%
Corrente max	6 A
Prestazioni	
Potenza in uscita (rms/max)	120 / 180 W
Riduzione di potenza con alimentazione di riserva	-1 dB
Risposta in frequenza	Da 50 Hz a 20 kHz (+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	
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	
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	274 W
-3 dB	193 W
-6 dB	143 W
Tono pilota*	41 W
Inattivo	18 W
Funzionamento a 24 VDC	
Potenza max	7 A (168 W)
-3 dB	6 A (144 W)
-6 dB	4,3 A (103 W)
Tono pilota*	0,9 A (22 W)
In pausa	0,1 A (2,4 W)

* 20 kHz -20 dB con carico massimo degli altoparlanti

Specifiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P)	100 mm x 430 mm x 270 mm (larghezza 19", altezza 2 unità, con piedino)
Peso	Circa 10,5 kg
Montaggio	Standalone; in 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 1930/20 amplificatore di potenza Plena

Amplificatore di potenza da 120 W in un alloggiamento da 19" e 2 unità di altezza per montaggio in rack o l'utilizzo su un tavolo.

Numero ordine **LBB1930/20**

Rappresentato da:

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it