

LBB 1938/10 amplificatore Plena

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Amplificatore di potenza da 480 W in alloggiamento da 19" e 3 unità di altezza
- ▶ Certificazione EN 54-16
- ▶ Uscite audio da 70 V/100 V ed 8 Ohm
- ▶ Ingressi doppi con commutazione di priorità
- ▶ Ingresso da 100 V per funzionamento Slave su linea altoparlanti a 100 V

L'unità LBB 1938/20 è un potente amplificatore di potenza da 480 W in un alloggiamento da 19" e 3 unità di altezza per montaggio in rack o l'utilizzo su un tavolo. I LED sul pannello anteriore indicano lo stato dell'amplificatore: potenza, livello di uscita audio e funzioni monitorate. Questa unità ad alte prestazioni è in grado di soddisfare un'ampia gamma di esigenze legate al settore delle comunicazioni al pubblico ad 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 alle alte potenze di uscita e bassa rumorosità alle potenze più basse. Grazie ad un circuito di protezione da surriscaldamento, l'amplificatore si spegne e sul pannello anteriore viene attivato un LED quando la temperatura interna raggiunge un valore limite in seguito ad un overload oppure a ventilazione insufficiente.

L'unità funziona sia con l'alimentazione di rete che con una batteria di backup a 24 V per le situazioni di emergenza, a commutazione automatica.

Per l'uso in situazioni di emergenza o di 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 anteriore indicano lo stato delle funzioni monitorate. I LED di monitoraggio 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. Tali relè sono sempre attivi, indipendentemente dagli interruttori del pannello posteriore.

Ingresso

Sull'amplificatore sono disponibili due ingressi bilanciati con controllo della priorità, ciascuno con funzionalità loop-through. In questo modo è possibile collegare facilmente sistemi remoti per i quali è necessario il controllo della priorità. Un ingresso di linea a 100 V aggiuntivo consente di collegare l'amplificatore ad 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 LED a barre mostra il livello di uscita.

Uscita

Sull'amplificatore sono disponibili uscite da 70 V e 100 V per i sistemi di altoparlanti a tensione costante ed un'uscita a bassa impedenza per carichi di altoparlanti da 8 Ohm.

Sono incluse due uscite da 100 V controllate con priorità separata per le zone in cui è necessaria la sola diffusione degli annunci tramite l'ingresso prioritario e per le zone in cui tali annunci non sono necessari.

Controlli ed indicatori

Parte anteriore

- Indicatore (LED per -20, -6, 0 dB ed accensione)
- Indicatore stato batteria
- Indicatore di surriscaldamento
- Ingresso aria per raffreddamento forzato

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 da 24 VDC
- 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 alimentazione di rete

Certificazioni e omologazioni

Sicurezza	Conforme allo standard EN 60065
Immunità	Conforme allo standard EN 50130-4
Emissione	Conforme allo standard EN 55103-1
Emergenza	Conforme allo standard EN 54-16

Regione	Certificazione
Europa	CE
	CPD
Polonia	CNBOP

Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	LBB 1938/20 amplificatore di potenza
1	Cavo di alimentazione
1	Set di staffe di montaggio da 19"
1	Istruzioni per la sicurezza

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Alimentazione di rete	
Tensione	230 VAC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Corrente di picco	19 A
Consumo energetico massimo	2200 VA
Alimentazione a batteria	
Tensione	24 VDC $+15\%/-15\%$
Corrente max	30 A
Prestazioni	
Potenza in uscita (rms/max)	480 W/720 W
Riduzione di potenza con alimentazione di backup	-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	XLR a 3 pin, 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	XLR a 3 pin
Livello nominale	1 V
Impedenza	Connessione diretta all'ingresso di linea

Uscite altoparlanti	3
Connettore	A vite, mobile
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 massima	990 W
-3 dB	715 W
-6 dB	510 W
Tono pilota*	110 W
In pausa	25 W
Funzionamento a 24 VDC	
Potenza massima	32 A (770 W)
-3 dB	26 A (625 W)
-6 dB	18 A (430 W)
Tono pilota*	3,8 A (91 W)
In pausa	0,7 A (17 W)

* 20 kHz -20 dB con carico massimo degli altoparlanti

Specifiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P)	145 mm x 430 mm x 370 mm (larghezza 19", altezza 3 unità, con piedino)
Peso	Circa 25 Kg
Montaggio	Standalone; rack da 19"
Colore	Antracite

Specifiche ambientali

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

Informazioni per l'ordinazione

LBB 1938/10 amplificatore Plena

Amplificatore di potenza da 480 W in un alloggiamento da 19" e 3 unità di altezza per montaggio in rack o l'utilizzo su un tavolo.

Numero ordine **LBB1938/20**

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