

# LBB1938/30 Amplificatore di potenza, 1x480W

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



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

Il modello LBB1938/30 è un potente amplificatore di potenza da 480 W in un alloggiamento da 19" alto 3 unità per montaggio in rack o per uso da 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 a un prezzo incredibilmente conveniente.

## Funzioni

### Affidabilità

L'amplificatore è protetto dai sovraccarichi e dai cortocircuiti. Una ventola di controllo della temperatura assicura la massima affidabilità alle alte potenze di uscita e bassa rumorosità alle potenze più basse. Grazie a un circuito di protezione da surriscaldamento, l'amplificatore si spegne e sul pannello anteriore viene attivato un LED se la temperatura interna raggiunge un valore limite in seguito a un sovraccarico oppure a ventilazione insufficiente.

L'unità funziona sia con l'alimentazione di rete che con una batteria di backup da 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 da 100 V aggiuntivo consente di collegare l'amplificatore a una linea di altoparlanti da 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

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

Sono incluse due uscite da 100 V separate a priorità controllata 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 e indicatori

#### Parte anteriore

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

#### Indietro

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

### Interconnessioni

#### Indietro

- 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 messa a terra
- Presa alimentazione di rete

### Certificazioni ed autorizzazioni

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	
<b>Regione</b>	<b>Conformità alle normative/marchi di qualità</b>	
Europa	DOP	DECL DOP EN54-16-PlenaVAS
	CE	DECL EC LBB1938_30

### Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Amplificatore di potenza
1	Cavo di alimentazione
1	Set di staffe di montaggio da 19"
1	Istruzioni per la sicurezza

### Specifiche tecniche

#### Specifiche elettriche

<b>Alimentazione di rete</b>	
Tensione	220/230 VAC, ±10%, 50/60 Hz
Corrente di picco	19 A
Consumo energetico massimo	2200 VA
<b>Alimentazione a batteria</b>	
Tensione	24 VDC +15%/-15%
Corrente max	30 A
<b>Prestazioni</b>	
Potenza in uscita (rms/max)	480 W/720 W
Riduzione di potenza con alimentazione di backup	-1 dB
Risposta in frequenza	50 Hz - 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
<b>Ingressi linea</b>	
Connettore	XLR a 3 pin, bilanciato
Sensibilità	1 V
Impedenza	20 kOhm
CMRR	> 25 dB (da 50 Hz a 20 kHz)
Guadagno	40 dB
<b>Ingresso a 100 V</b>	
Connettore	A vite, non bilanciato
Sensibilità	100 V
Impedenza	330 kOhm
<b>Uscita di linea loop-through</b>	
Connettore	XLR a 3 pin
Livello nominale	1 V

Impedenza	Connessione diretta all'ingresso di linea
<b>Uscite altoparlanti</b>	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**

<b>Funzionamento con alimentazione di rete</b>	
Potenza massima	990 W
-3 dB	715 W
-6 dB	510 W
Tono pilota*	110 W
Inattivo	25 W
<b>Funzionamento a 24 VDC</b>	
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)
Inattivo	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 e trasporto	Da -40 °C a +70 °C
Umidità relativa	< 95%
Livello rumorosità ventola	< 48 dB SPL a 1 m (uscita max)

**Informazioni per l'ordinazione****LBB1938/30 Amplificatore di potenza, 1x480W**

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 **LBB1938/30**

**Servizi****EWE-PLNAMP-IW 12mths wrty ext. Plena Power Amp**

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-PLNAMP-IW**

**Rappresentato da:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com