

# LBB1938/30 Güç amplifikatörü, 1x480W

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- ▶ 3U yüksekliğinde, 19 inç boyutunda bir muhafaza içinde 480 W güç amplifikatörü
- ▶ EN 54-16 sertifikalı
- ▶ 70 V / 100 V ve 8 Ohm çıkışlar
- ▶ Öncelikli geçiş özelliği bulunan çift giriş
- ▶ 100 V hoparlör hattında yan çalışma için 100 V giriş

LBB1938/30, rafa montaj veya masaüstü kullanımı için 3U yüksekliğinde, 19 inç boyutunda bir muhafaza içinde yer alan, güçlü bir 480 W güç amplifikatörüdür. Ön paneldeki LED'ler, amplifikatörün durumunu gösterir: Güç, ses çıkış seviyesi ve denetimli işlevler. Bu yüksek performanslı birim, geniş çeşitlilikteki genel seslendirme gereksinimlerini şaşırtıcı derece uygun bir maliyetle karşılar.

## İşlevler

### Güvenilirlik

Amplifikatör, aşırı yüklere ve kısa devrelere karşı korumalıdır. Sıcaklık kontrollü fan, yüksek çıkış seviyelerinde yüksek güvenilirliğe, düşük çıkış seviyelerinde ise düşük akustik gürültüye olanak sağlar. Yetersiz havalandırma veya aşırı yüklenme nedeniyle iç sıcaklık kritik bir sınıra ulaşırsa aşırı ısınmaya karşı koruma devresi, gücü kapatır ve ön panelde bir LED'i yakar.

Birim, otomatik geçiş özelliği sayesinde hem şebeke elektriği ile hem de acil durumda yedekleme için 24 V pil güç kaynağı ile çalışır.

Acil durum ve tahliye kullanımı için şu işlevler izlenir: Elektrik şebekesi varlığı, pil varlığı, pilot ton varlığı, amplifikatör çalışması. Ön panel LED'leri, denetimli işlevlerin durumunu gösterir. Pilot ton denetimi ve pil durumu LED'leri, genel seslendirme kullanımı için kapatılabilir. Her denetimli işlev için arıza korumalı

röleler (normalde güç verilmiş) sağlanmıştır. Bu röleler, arka paneldeki düğmelerden bağımsız olarak her zaman etkindir.

### Giriş

Amplifikatörde, her biri devre geçişi özelliğine sahip, öncelik kontrollü iki adet dengeli giriş bulunur. Bu özellik, öncelik kontrolü gerektiren uzak sistemlerin bağlanmasını kolaylaştırır. Amplifikatörün uzak konumlara daha fazla güç sağlamak amacıyla, 100 V hoparlör hattına bağlanması için ek bir 100 V hat girişi sağlanmıştır.

Ayarların yanlılıkla değiştirilmesini engellemek için kazanç veya seviye kontrolü, birimin arkasında yer alır. LED çubuklu ölçer çıkış seviyesini gösterir.

### Çıkış

Amplifikatörde, sabit voltajlı hoparlör sistemleri için 70 V ve 100 V çıkış ve 8 Ohm değerindeki hoparlör yükleri için bir düşük empedans çıkışı bulunur.

Amplifikatör, yalnızca öncelikli girişle yapılan anonslara ihtiyaç duyulan bölgeler ve öncelikli girişle yapılan anonsları almayacak bölgeler için öncelik kontrollü iki farklı 100 V çıkış içerir.

### Kontroller ve göstergeler

#### Ön

- Ölçer (-20, -6, 0 dB ve Güç AÇIK LED'leri)
- Pille çalışma göstergesi
- Aşırı ısınma göstergesi

- Zorunlu soğutma için hava girişi

#### Geri

- Seviye kontrol girişi 1
- Seviye kontrol girişi 2
- Güç düğmesi
- Şebeke anahtarı

#### Ara bağlantılar

##### Geri

- Öncelikli hat girişi 1 (XLR/dengeli)
- Geçişli hat 1 (XLR/dengeli)
- Program hat girişi 2 (XLR/dengeli)
- Geçişli hat 2 (XLR/dengeli)
- Öncelik kontrollü hoparlör çıkış terminaleri
- 24 VDC güç kaynağı terminali
- Üç adet hoparlör doğrudan çıkış terminali
- İki adet 100 V yan giriş terminali
- Giriş 2 etkinleştirme kontrol terminali
- Giriş 1 öncelik kontrol terminali
- Topraklama bağlantı vidası
- Şebeke soketi

#### Sertifikalar ve onaylar

Güvenlik	EN 60065'e uygundur
Bağışıklık	EN 50130-4'e uygundur
Emisyon	EN 55103-1'e uygundur
Acil Durum	EN 54-16'ya uygundur

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	DOP	DECL DOP EN54-16-PlenaVAS
	CE	DECL EC LBB1938_30

#### Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	Güç Amplifikatörü
1	Güç kablosu
1	19 inç montaj braketleri
1	Güvenlik Talimatları

#### Teknik özellikler

##### Elektriksel Özellikler

Şebeke güç kaynağı	
Gerilim	220/230 VAC, ±%10, 50/60 Hz
Ani akım	19 A
Maks. güç tüketimi	2200 VA
Pil güç kaynağı	
Gerilim	24 VDC +%15 / -%15
Maksimum akım	30 A

Performans	
Çıkış gücü (rms/maksimum)	480 W / 720 W
Yedek güçte güç azaltma	-1 dB
Frekans tepkisi	50 Hz ila 20 kHz (-10 dB ref. nominal çıkışta +1/-3 dB)
Bozulma	nominal çıkış gücünde <1%; 1 kHz
S/G (maks. ses seviyesinde sabit)	>90 dB
Hat girişleri	
Konnektör	2 x
Hassasiyet	3 pimli XLR, dengeli
Empedans	1 V
CMRR	20 kOhm
Kazanç	>25 dB (50 Hz-20 kHz)
Kazanç	40 dB
100 V giriş	
Konnektör	3 pimli XLR, dengeli
Hassasiyet	Vidalı, dengersiz
Empedans	100 V
Empedans	330 kOhm
Hat devre geçiş çıkışı	
Konnektör	2 x
Nominal seviye	3 pimli XLR
Empedans	1 V
Empedans	Hat girişine doğrudan bağlantı
Hoparlör çıkışları	
Konnektör	3 x
Doğrudan çıkış	Vidalı, serbest
Yalnızca öncelikli (giriş 1'den)	100 V, 70 V, 8 Ohm
Yalnızca öncelikli (giriş 1'den)	100 V veya 70 V dahili olarak seçilebilir
Yalnızca (öncelikli değil) müzik	100 V veya 70 V dahili olarak seçilebilir

##### Güç tüketimi

Şebeke gerilimiyle çalışma	
Maks. güç	990 W
-3 dB	715 W
-6 dB	510 W
Pilot tonu*	110 W
Boşta	25 W
24 VDC kullanım	
Maks. güç	32 A (770 W)

-3 dB	26 A (625 W)
-6 dB	18 A (430 W)
Pilot tonu*	3,8 A (91 W)
Boşta	0,7 A (17 W)

\* 20 kHz -20 dB, maksimum hoparlör yüküyle

### Mekanik

Boyutlar (Y x G x D)	145 x 430 x 370 mm (19 inç genişlik, 3U yükseklik, ayaklarla)
Ağırlık	Yaklaşık 25 kg
Montaj	Bağımsız, 19 inç raf
Renk	Kömür siyahı

### Çevresel

Çalışma sıcaklığı	-10°C ila +55°C (14°F ila +131°F)
Depolama ve taşıma sıcaklığı	-40°C ila +70°C (-40°F ila +158°F)

Bağıl nem	<%95
Fanın akustik gürültü seviyesi	1 m'de <48 dB SPL (maksimum çıkış)

### Sipariş bilgileri

#### **LBB1938/30 Güç amplifikatörü, 1x480W**

Raka montaj veya masaüstü kullanımı için 3U yüksekliğinde, 19 inç boyutunda bir muhafaza içinde yer alan 480 W güç amplifikatörü. Sipariş numarası **LBB1938/30**

#### **Hizmetler**

**EWE-PLNAMP-IW 12mths wrty ext. Plena Power Amp**  
12 ay garanti uzatma  
Sipariş numarası **EWE-PLNAMP-IW**

#### Temsilci:

**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