

LBB 1938/20 Plena Güç Amplifikatörü

www.boschsecurity.com/tr



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

LBB 1938/20 raka 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 ünite, geniş çeşitlilikteki genel seslendirme gereksinimlerini şaşırtıcı derece uygun bir maliyetle karşılar.

Fonksiyonlar

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 etkinleştirir.

Ünite, 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, ünitenin arkasında yer alır. LED çubuklu ölçer çıkış seviyesini gösterir.

Çıkış

Amplifikatörde, sabit gerilimli hoparlör sistemleri için 70 V ve 100 V çıkışlar 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.

Kumandalar 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
- Ana şebeke soketi

Sertifikalar ve Onaylar

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

Bölge	Sertifikasyon
Avrupa	CE
	CPD
Polonya	CNBOP

İçerdiği parçalar

Adet	Parça
1	LBB 1938/20 Güç Amplifikatörü
1	Güç kablosu
1	19 inç montaj braket seti
1	Güvenlik Talimatları

Teknik Spesifikasyonlar**Elektrik**

Şebeke güç kaynağı	
Gerilim	230 VAC, $\pm$ %10, 50/60 Hz
Ani akım	19 A
Maks. güç tüketimi	2200 VA

Pil güç kaynağı	
Gerilim	24 VDC $\pm$ %15 / -%15
Maksimum akım	30 A
Performans	
Çıkış gücü (rms/maksimum)	480 W / 720 W
Yedek güçte güç azaltma	-1 dB
Frekans yanıtı	50 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB, -10 dB ref. nominal çıkışta)
Bozulma	nominal çıkış gücünde $\leq$ %1; 1 kHz
S/G (maks. ses seviyesinde sabit)	>90 dB
Hat girişleri	
Konektör	3 pimli XLR, dengeli
Hassasiyet	1 V
Empedans	20 kohm
CMRR	>25 dB (50 Hz - 20 kHz)
Kazanç	40 dB
100 V giriş	
Konektör	Vidalı, dengesiz
Hassasiyet	100 V
Empedans	330 kohm
Hat devre geçiş çıkışı	
Konektör	3 pimli XLR
Nominal seviye	1 V
Empedans	Hat girişine doğrudan bağlantı
Hoparlör çıkışları	
Konektör	Vidalı, serbest
Doğrudan çıkış	100 V, 70 V, 8 ohm
Yalnızca öncelikli (1. girişten)	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
-3dB	715 W
-6dB	510 W
Pilot ton*	110 W
Boşta	25 W
24 VDC çalışma	

Maks. güç	32 A (770 W)
-3 dB	26 A (625 W)
-6 dB	18 A (430 W)
Pilot ton*	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 rak
Renk	Kömür siyahı

Çevresel

Çalışma sıcaklığı	-10°C - +55°C (14°F - +131°F)
Depolama sıcaklığı	-40°C - +70°C (-40°F - +158°F)
Bağıl nem	<%95
Fanın akustik gürültü seviyesi	1 m'de <48 dB SPL (maksimum çıkış)

Sipariş Bilgileri

LBB 1938/20 Plena Güç Amplifikatörü

Raka montaj veya masaüstü kullanımı için
3U yüksekliğinde, 19 inç boyutunda bir muhafaza
içinde yer alan 480 W güç amplifikatörü.
Sipariş numarası **LBB1938/20**

Temsil eden:

Turkey:

Bosch Sanayi ve Ticaret AŞ.
Güvenlik Sistemleri
Ahi Evran Cad.
Ata Center K:1 34398
Maslak - İstanbul
Phone: +90 212 335 06 60
Fax: +90 212 286 00 89
www.tr.boschsecurity.com