



# Plena Mikser Amplifikatör

PLE-1MExx0-xx



**BOSCH**

tr Kurulum ve Kullanım Kılavuzu



# İçindekiler

<b>1</b>	<b>Güvenlik</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Kısa Bilgiler</b>	<b>8</b>
2.1	Amaç	8
2.2	Dijital belgeler	8
2.3	Hedef kullanıcılar	8
2.4	İlgili Belgeler	8
2.5	İkazlar ve uyarı işaretleri	8
2.6	Dönüşüm tabloları	9
<b>3</b>	<b>Sisteme Genel Bakış</b>	<b>10</b>
3.1	Plena ürün serisi	10
3.2	Kutunun içeriği	10
3.3	Plena Mikser Amplifikatör	11
3.4	Kontroller, bağlantılar ve göstergeler	12
3.4.1	Ön panel	12
3.4.2	Arka panel	13
<b>4</b>	<b>Planlama</b>	<b>14</b>
<b>5</b>	<b>Kurulum</b>	<b>15</b>
5.1	Ünitenin paketini açın	15
5.2	Ayarları/bağlantıları kontrol edin.	15
5.3	Üniteyi şebekeye bağlayın.	15
<b>6</b>	<b>Bağlantı</b>	<b>16</b>
6.1	Girişlerin bağlanması	16
6.1.1	Öncelik mikrofonu (giriş 1)	16
6.1.2	İkincil mikrofon (giriş 2)	16
6.1.3	Ek mikrofonlar (girişler 3 ve 4)	17
6.1.4	Müzik kaynağı girişi	17
6.2	Çıktıları bağlama	18
6.2.1	Ana çıkış	18
6.2.2	"Sadece çağrı"	18
6.2.3	Sabit gerilimli hoparlörleri bağlama	18
6.2.4	Düşük empedanslı hoparlörleri bağlama	19
<b>7</b>	<b>Konfigürasyon</b>	<b>20</b>
7.1	Ünite ayarları	20
7.1.1	Arka panel ayarları	20
7.1.2	Pim ayarları ve etiketleme	20
<b>8</b>	<b>Çalışma</b>	<b>21</b>
8.1	Kapatıp açma	21

8.1.1	Açma	21
8.1.2	Kapatma	21
8.2	Mikrofon/hat kontrolleri	21
8.3	M¼zik kontrolleri	21
8.3.1	Ses d¼zeyi kontrol¼	21
8.3.2	Ton kontrol¼	21
8.4	çıkış kontrolleri	21
8.4.1	Ana ses d¼zeyi kontrol¼	21

---

<b>9</b>	<b>Bakım</b>	<b>22</b>
----------	--------------	-----------

---

<b>10</b>	<b>Teknik Veriler</b>	<b>23</b>
-----------	-----------------------	-----------

10.1	Elektriksel	23
10.1.1	şebeke g¼ kaynağı	23
10.1.2	G¼ t¼knetimi	23
10.1.3	Performans	23
10.1.4	Mikrofon/Hat girişi 4 x	23
10.1.5	M¼zik girişi	24
10.1.6	Hoparl3r ıkışı 100 V / 70 V	24
10.1.7	Hoparl3r ıkışı 4 Ohm	24
10.2	Mekanik	24
10.3	evresel	24

# 1

## Güvenlik

Bu ürünü kurmadan veya kullanmadan önce ayrı bir belge olarak sunulan Güvenlik Talimatları'nı okuyun (9922 141 7014x). Bu talimatlar elektrik şebekesine bağlanabilen tüm ekipmanlar ile birlikte sunulmaktadır.

Ürün üzerindeki uyarılar:

Aygıt üzerindeki bu simge yüksek gerilimden kaynaklanan tehlikeleri belirtmektedir.



Aygıt üzerindeki bu simge kullanıcının çalıştırma talimatlarında bulunan tüm güvenlik bildirimlerini okuması gerektiğini belirtmektedir.



Aygıt üzerindeki bu simge çift yalıtımı belirtmektedir.



Uyarı

Yangın veya elektrik çarpması riskini azaltmak için, aygıtı yağmur veya neme maruz bırakmayın.



Aygıt üzerindeki bu sembol aygıtın elektronik atıklar için ayrılmış bir toplama kutusuna atılması, ev atıkları ile birlikte atılmaması gerektiğini belirtmektedir.



- Talimatları okuyun - Sistem kullanılmadan önce kullanım ile ilgili tüm güvenlik talimatları okunmuş olmalıdır.
- Talimatları saklayın - Güvenlik ve çalıştırma talimatları daha sonra başvurmak için saklanmalıdır.
- Uyarılara uyun - Ünite üzerindeki ve çalıştırma talimatlarındaki tüm uyarılara uyulmalıdır.
- Talimatları izleyin - Tüm çalıştırma talimatları ve kullanım ile ilgili talimatlar izlenmelidir.
- Temizlik - Temizlemeden önce, sistem ünitelerinin fişini prizden çekin. Sıvı veya sprey temizleyici kullanmayın. Temizlik için sadece kuru bir bez kullanın.
- Bağlantılar - Hasara neden olabileceğinden, ürünün üreticisi tarafından önerilmeyen bağlantıları kullanmayın.
- Su ve Nem - Bu üniteyi; banyo küveti, mutfak lavabosu, çamaşır sepeti yakınında, nemli bir bodrumda, yüzme havuzu yakınında, korumasız dış mekan kurulumunda veya nemli olarak sınıflandırılan alanlarda kullanmayın.
- Aksesuarlar - Bu üniteyi dengesiz bir stand, tripod, braket veya altlık üzerine koymayın. Bu ünite düşebilir, ciddi yaralanmalara ve hasara neden olabilir. Sadece ürün ile satılan veya üreticinin önerdiği stand, tripod, braket veya altlıkları kullanın. Ünitenin montajı üreticinin talimatları doğrultusunda yapılmalıdır ve üreticinin önerdiği bir montaj aksesuarı kullanılmalıdır. Ürün ve taşıyıcı kombinasyonu dikkatle taşınmalıdır. Ani durma, aşırı güç

uygulama ve bozuk yüzeyler, ürün ve taşıyıcı kombinasyonunun devrilmesine sebep olabilir.

- Havalandırma - Muhafaza üzerinde açıklıklar bulunuyorsa, bu açıklıklar havalandırma, güvenilir çalıştırma ve ünitenin aşırı ısınmasını engellemek amacıyla bırakılmıştır. Bu açıklıklar engellenmemeli veya kapatılmamalıdır. Bu ünite, uygun havalandırma olmadan veya üreticinin talimatlarına uyulmadan dahili bir kurulum içine yerleştirilmemelidir. Yeterli havalandırma için ünitenin ön, arka ve yan taraflarından en az 50 mm (2 inç) boşluk bırakılmalıdır.
- Isı Kaynakları - Üniteyi; radyatör, soba gibi ısı kaynaklarının veya ısı üreten diğer aygıtların (amplifikatörler dahil) yanına kurmayın.
- Korumasız alev - Yanan mumlar gibi korumasız aleve sahip nesnelere ünitenin üzerine yerleştirilmemelidir.
- Güç kaynakları - Üniteler sadece etiket üzerinde belirtilen güç kaynakları ile çalıştırılmalıdır. Ne tür bir güç kaynağı kullanacağınızdan emin değilseniz satıcınıza veya yerel bir elektrik şirketine başvurun. Pil veya farklı kaynaklar ile çalışacak üniteler için "Kurulum ve Kullanıcı Talimatları"na başvurun.
- Topraklama ve polarizasyon - Bu ünite, polarize alternatif akım hattı ile donatılmış olabilir (bir ucu diğer ucundan daha geniş bir fiş). Bu fiş prize sadece bir şekilde girebilir. Bu bir güvenlik özelliğidir. Fişi prize tam olarak yerleştiremediyseniz, fişi ters çevirmeyi deneyin. Fiş yine de yerleştirilemiyorsa prizi değiştirmesi için elektrikçinize başvurun. Polarize fişin güvenlik amacının dışına çıkmayın. Alternatif olarak bu ünite üçüncü bir (topraklama) pimi bulunan 3 kablolu topraklama fişi ile donatılmış olabilir. Bu fiş sadece topraklı bir prize uyar. Bu bir güvenlik özelliğidir. Fişi prize sokamazsanız, kullanılmayan prizi değiştirmesi için elektrikçinize başvurun. Topraklama fişinin güvenlik amacının dışına çıkmayın.
- Güç Kablosu Koruması - Güç kabloları üzerine basılmaması veya bunlara degecek şekilde yerleştirilecek nesnelere tarafından kıvrılmaması için, özellikle kablolar ve fişlere, grup prizlere ve bunların aygıttan çıkış noktalarına dikkat edilerek uygun şekilde bağlanmalıdır.
- Aşırı yükleme - Yangına veya elektrik çarpmasına neden olabileceği için çıkışları ve uzatma kablolarını aşırı yüklemeyin.
- Nesne veya Sıvı Girişi - Tehlikeli gerilim noktalarına veya yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilecek kısa devre parçalarına temas edebileceğinden, üniteye açıklıklardan herhangi bir nesne sokmayın. Ünitenin üzerine sıvı dökmeyin.
- Bakım - Ünitenin bakımını kendiniz yapmaya kalkışmayın, kapakları açmak veya çıkarmak, tehlikeli gerilime veya başka tehlikelere yol açabilir. Bakım için nitelikli servis personeline başvurun.
- Servis Gerektiren Hasar - Ünitenin fişini güç kaynağından çekin ve şu koşullarda bakım için nitelikli servis personeline başvurun:
  - Güç kaynağı kablosu veya fişi hasar görmüşse.
  - Ünitenin üzerine sıvı dökülmüş veya üzerine bir nesne düşmüşse.
  - Ünite yağmura veya suya maruz kalmışsa.
  - Ünite kullanım talimatları izlenmesine rağmen düzgün çalışmıyorsa. Sadece kullanım talimatlarında belirtilen kumandaları ayarlayın, diğer kumandaların düzgün bir biçimde ayarlanmaması hasara neden olacaktır ve nitelikli bir teknisyenin üniteleri normal çalışma koşullarında çalışabilir hale getirmesi için yoğun bir çalışma yapması gerekli olabilir.
  - Ünite düşmüş veya ünite hasar görmüşse.
  - Ünitenin performansında belirgin bir değişiklik varsa bu, üniteye bakım yapılması gerektiğini belirtir.
- Yedek Parçalar - Yedek parça kullanımı söz konusu olduğunda servis teknisyeninin üretici tarafından belirtilen yedek parçaları veya orijinal parça ile aynı özelliklere sahip parçaları

kullandığından emin olun. Yetkisiz değiştirmeler yangın, elektrik çarpması veya başka tehlikelere sebep olabilir.

- Güvenlik Kontrolü - Ünitelere yapılan bakım veya onarımın ardından servis teknisyeninden ürünün düzgün çalışıp çalışmadığını belirlemek için güvenlik kontrollerini gerçekleştirmesini isteyin.
- Yıldırım - Gök gürültülü sağanak yağış esnasında ekstra koruma sağlamak amacıyla veya üniteyi uzun bir süre gözetimsiz ve kullanılmayacak şekilde bırakmadan önce, ünitenin fişini prizden çekin ve kablo sisteminin bağlantısını kesin. Bu, üniteye yıldırım veya güç hattı dalgalanmalarının verebileceği zararları engelleyecektir.
- Bağlantı kesilmesi - Ünitenin güç kaynağı bağlantısını tamamen kesmek için, güç kaynağı kablosu fişini prizden çıkarın. Ünitenin elektriğini kesebilmek için güç kaynağı kablosunun şebeke fişi kolayca kullanılabilir şekilde olmalıdır.
- Bu ürünü kurmadan veya kullanmadan önce ayrı bir belge olarak sunulan Güvenlik Talimatlarını okuyun (9922 141 7014x). Bu talimatlar elektrik şebekesine bağlanabilen tüm ekipmanlar ile birlikte sağlanmaktadır.

---

**NOT!**

Amerika'daki kullanıcılar:

Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kuralları bölüm 15'e göre, B Sınıfı dijital aygıt sınırlarına uygun bulunmuştur. Bu sınırlar, yerleşim yeri kurulumlarındaki zararlı parazitlere karşı uygun koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Bu cihaz, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlara uygun şekilde kurulmaz ve kullanılmazsa radyo iletişimi için parazite sebep olabilir. Ancak, uygun kurulumda parazit olmayacağının garantisi yoktur.

Ekipman, aygıtı açarak ve kapatarak belirlenebileceği gibi radyo ve televizyon yayını süresince parazite sebep olursa, kullanıcının aşağıdaki önlemlerden birini veya birden fazlasını uygulayarak, oluşan paraziti gidermeye çalışması önerilir:

- Antenin yönünü veya yerini değiştirin.
- Cihaz ve alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- Cihazı, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devreye bağlayın.
- Yardım için satıcınıza veya deneyimli bir radyo/TV teknisyenine danışın.



---

**NOT!**

Kanada'daki kullanıcılar:

Bu Sınıf B aygıt Kanada'nın ICES-003. NMB-003 numaralı sınıf B ekipman uygun kullanım kurallarına uygundur.



## 2 Kısa Bilgiler

### 2.1 Amaç

Bu kılavuzun amacı bir Plena Mikser Amplifikatör'ünü kurmak, yapılandırmak ve kullanmak için gerekli bilgileri sunmaktır.

### 2.2 Dijital belgeler

Bu kurulum ve kullanım Talimatları ayrıca Adobe Portable Document Format (PDF) olarak da mevcuttur.

### 2.3 Hedef kullanıcılar

Bu Kurulum ve Kullanıcı Talimatları Plena sistem kurulum personeli ve kullanıcıları içindir.

### 2.4 İlgili Belgeler

Aşağıdaki ilgili belgeler mevcuttur:

- Güvenlik Talimatları (9922 141 1036x)

### 2.5 İkazlar ve uyarı işaretleri

Bu kılavuzda üç tür ikaz kullanılmıştır. İkaz türü, dikkate alınmadığında oluşabilecek etki ile doğrudan ilişkilidir. Bu ikazlar en düşük etkiden en yüksek etkiye doğru şöyle sıralanmıştır:



#### **DİKKAT!**

İkaz dikkate alınmaz ise ekipman veya özellik hasar görebilir, kişiler hafif şekilde yaralanabilir.



#### **UYARI!**

İkaz dikkate alınmaz ise ekipman veya özellik ciddi hasar görebilir, kişiler ciddi şekilde yaralanabilir.



#### **TEHLİKE!**

İkazı dikkate almamak ölümlere veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.



#### **NOT!**

Ek bilgi içeren ikaz. Genellikle bir 'uyarı'yı dikkate almamak ekipmanda hasara veya kişisel yaralanmalara yol açmaz.



## 2.6 Dönüşüm tabloları

Bu kılavuzdaki SI birimleri uzunlukları, ağırlıkları, sıcaklıkları vb. belirtmek için kullanılmıştır. Bunlar aşağıdaki bilgileri kullanarak metrik olmayan birimlere dönüştürülebilir.

İngiliz Ölçüsü	Metrik Ölçü	Metrik Ölçü	İngiliz Ölçüsü
1 inç =	25,4 mm	1 mm =	0,03937 inç
1 inç =	2,54 cm	1 cm =	0,3937 inç
1 ft =	0,3048 m	1 m =	3,281 ft
1 mil =	1,609 km	1 km	0,622 mil

**Tablo 2.1** Uzunluk ölçüsü birimlerinin dönüştürülmesi

İngiliz Ölçüsü	Metrik Ölçü	Metrik Ölçü	İngiliz Ölçüsü
1 lb =	0,4536 kg	1 kg =	2,2046 lb

**Tablo 2.2** Ağırlık ölçüsü birimlerinin dönüştürülmesi

İngiliz Ölçüsü	Metrik Ölçü	Metrik Ölçü	İngiliz Ölçüsü
1 psi =	68,95 hPa	1 hPa =	0,0145 psi

**Tablo 2.3** Basınç ölçüsü birimlerinin dönüştürülmesi



### NOT!

1 hPa = 1 mbar.

Fahrenheit	Celsius
$^{\circ}\text{F} = 9/5 (^{\circ}\text{C} + 32)$	$^{\circ}\text{C} = 5/9 (^{\circ}\text{F} - 32)$

**Tablo 2.4** Sıcaklık ölçüsü birimlerinin dönüştürülmesi

## 3 Sisteme Genel Bakış

### 3.1 Plena ürün serisi

Plena Mikser Amplifikatör Plena ürün serisinin bir parçasıdır. Plena insanların çalışmak, ibadet etmek, ticaret yapmak veya dinlenmek üzere toplandıkları yerler için genel seslendirme çözümleri sunar. Bu, her türlü uygulama için düzenlenebilen genel seslendirme sistemleri oluşturmak için birleştirilen bir sistem elemanları ailesidir.

Plena ürün serisinde şunlar bulunur:

- mikserler
- ön amplifikatörler
- güç amplifikatörleri
- müzik kaynağı ünitesi
- dijital mesaj yöneticisi
- geri besleme engelleyici
- çağrı istasyonları
- Hepsi Bir Arada sistem
- acil anons sistemi
- zamanlayıcı
- şarj cihazı
- loop amplifikatörü

Bu öğeler, eş akustik, elektrik ve mekanik özellikleri sayesinde birbirlerini tamamlamak üzere tasarlanmıştır.

### 3.2 Kutunun içeriği

Paketli kutuda aşağıdaki içerik mevcuttur:

- PLE-1MExx0-xx
- Sık kullanılan ayarları belirtmek için etiketler ve renkli pimler
- Güç kablosu
- Plena Bonus CD'si

**NOT!**

PLE-1MExx0-AB'nin 100 V'lık, PLE-1MExx0-ABD'nin ise 70 V'lık hoparlör çıkışı vardır.

### 3.3 Plena Mikser Amplifikatör

Plena Mikser Amplifikatör dört ayrı mikrofon/hat sinyali ve bir müzik sinyalini karıştırabilen yüksek performanslı profesyonel genel seslendirme sistemi ünitesidir.

İstenilen karışımı elde etmek için her mikrofon/hat sinyalinin ses düzeyi ayrı olarak ayarlanabilir, karışık çıkış ise ana ses düzeyi kontrolü ve ayrı yüksek/düşük ton kontrolleri ile kontrol edilir. Ünitenin kullanımı kolaydır ve canlı bir çağrı veya net müzik sağlar. Amplifikatörün ayrıca öncelik, etiketleme ve ayar göstergeleri gibi gelişmiş özellikleri mevcuttur.

Tüm Mikrofon/hat girişlerinde mikrofon seviyesi ve hat seviyesi hassaslığı arasında geçiş yapılabilir. Bu girişler dengelidir ancak dengelenmemiş şekilde de kullanılabilir. Phantom gücü kondenser mikrofonlara güç sağlamak için bir DIP anahtarı ile seçilebilir. Giriş kanalı 1 tüm mikrofon ve müzik girişleri arasında öncelikli olarak ayarlanabilir:

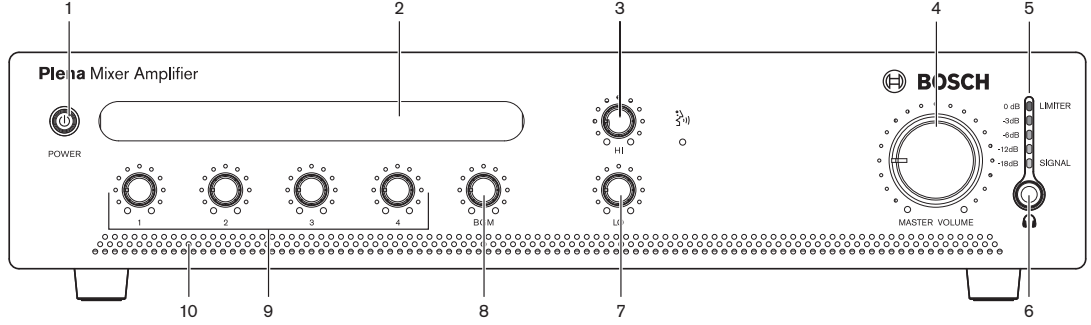
- Giriş 1, PTT (bas konuş) üzerindeki muhafazalı kontak ile aktif hale getirilebilir. Anons öncesi için sesli uyarı yapılandırılabilir.

Kullanıcılar, girişler ve müzik kaynakları için özel etiketler oluşturabilir. Etiket mikser amplifikatörünün önündeki özel tutucuya takılabilir. Buna ek olarak belirli bir uygulama için sık kullanılan ayarları belirtmek üzere renkli pimler ses düzeyi ve çevir sesi kontrollerinin çevresindeki çeşitli yerlere yerleştirilebilir.

Bir LED ölçer bölge seçimi öncesinde ana çıkışı izler. Bu sinyal, çıkış ölçerin altındaki kulaklık bağlantısında ayrıca mevcuttur. Tam güvenilirlik ve kullanım kolaylığı için, kullanıcı çok fazla sinyal uyguladığında çıkışı sınırlamak amacıyla çıkış aşamasına bir sınırlayıcı entegre edilmiştir.

## 3.4 Kontroller, bağlantılar ve göstergeler

### 3.4.1 Ön panel



Şekil 3.1 Ön panel

Sayı	Açıklama
1	Güç düğmesi
2	Kullanıcı tarafından tanımlanmış mikrofon/hat girişlerinin açıklamaları için etiket tutucu, özel etiketler kullanıcı tarafından oluşturulabilir
3	Yüksek ton kontrolü
4	Ana ses düzeyi kontrolü
5	Çıkış düzeyi göstergesi (-18 db, 0 db)
6	Kulaklık soketi
7	Düşük ton kontrolü
8	Müzik kaynağı ses düzeyi kontrolü (giriş 5)
9	Giriş düzeyi kontrolü <ul style="list-style-type: none"> <li>- mikrofon/hat 1</li> <li>- mikrofon/hat 2</li> <li>- mikrofon/hat 3</li> <li>- mikrofon/hat 4</li> </ul>
10	Hava girişi delikleri

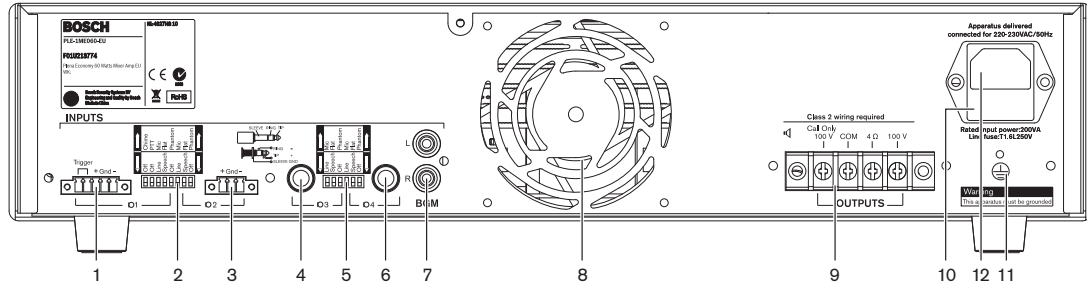


#### NOT!

Ünitenin hava akımını engellemeyin.

## 3.4.2

## Arka panel



Şekil 3.2 Arka panel

Sayı	Açıklama
1	Tetikli Mikrofon/hat 1 girişi, Avrupa tipi vida terminal bağlantısı - DIP anahtar ayarları: sesli uyarı, PTT (bas konuş), mikrofon/hat, konuşma filtresi, phantom güç (bkz. numara 2)
2	Mikrofon/hat 1 ve mikrofon/hat 2 için DIP anahtarı (sırasıyla bkz. numara 1 ve 3)
3	Mikrofon/hat 2 girişi, Avrupa tipi vida terminali - konuşma filtresi, mikrofon/hat ve phantom güç için DIP anahtar ayarları (bkz. numara 2)
4	Mikrofon/hat 3 girişi, 6,3 mm - 1/4 inç jak konektörü - mikrofon/hat ve phantom güç için DIP anahtar ayarları (bkz. numara 5)
5	Mikrofon/hat 3 ve mikrofon/hat 4 için DIP anahtarı (sırasıyla bkz. numara 4 ve 6)
6	Mikrofon/hat 4 girişi, 6,3 mm - 1/4 inç jak konektörü - mikrofon/hat ve phantom güç için DIP anahtar ayarları (bkz. numara 5)
7	Müzik girişi, 2x RCA/cinch konektörü, Stereo, toplanmış mono
8	Soğutma fanı (PLE-1ME120 ve PLE-1ME240)
9	Çıkışlar: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sadece çağrı için, vida terminal konektörü 100 V'lık</li> <li>- Vida terminal konektörü 100 V'lık ve 4 Ohm'luk</li> </ul>
10	Şebeke sigortası
11	Toprak bağlantısı vidası
12	Şebeke konektörü (3 kutuplu)

**NOT!**

Ünite topraklanmalıdır.

Havalandırma için ünitenin arkasında yeterli boşluğu sağlayın.

## 4 Planlama

Toplam güç ihtiyacınızı güç kullanabilme kapasitesi ve sisteminizde planlanmış tüm hoparlörlerin güç ihtiyacının toplamını temel alarak hesaplayın. Ses düzeyi kontrollerini kullandığınızda bu hesaplama için en yüksek ayarı göz önünde bulundurun.

Ünitenin çevresinde havalandırma için yeterli havanın olduğundan emin olun. Fan bulunan üniteler için ünitenin yerleştirildiği kabinin arka bölümünün hava çıkışı sağlayabildiğinden emin olun. Fan bulunmayan ünitelerde, iletim için ünitenin üzerinde boşluk bırakın. Fan bulunan üniteler için muhafaza üzerinde boşluk bulunması gerekmemektedir. Konektörler ve kablo bağlantıları için en az 10 cm dikkate alınmalıdır. Ünitenin içine veya üzerine sıvı dökülmeyeceğinden ve hava girişi deliklerinin engellenmediğinden emin olun. İstenilen konuma yakın yeterli değerde bir güç çıkışı olduğundan emin olun.

## 5 Kurulum

### 5.1 Ünitenin paketini açın

1. Üniteyi kutudan çıkarın ve yerel düzenlemelere uygun şekilde paketleme malzemesini atın.
2. Etiket tutuculardan koruyucu plastik filmi dikkatle ayırmak için tırnaklarınızı kullanın. Keskin veya sivri nesnelere kullanmayın.

### 5.2 Ayarları/bağlantıları kontrol edin.

1. Mevcut ek ekipmanı bağlayın (bkz. *Bölüm 6.1 Girişlerin bağlanması ve Bölüm 6.2 Çıktıları bağlama*).
2. Ayarları kontrol edin (bkz. *Bölüm 7.1 Ünite ayarları*).

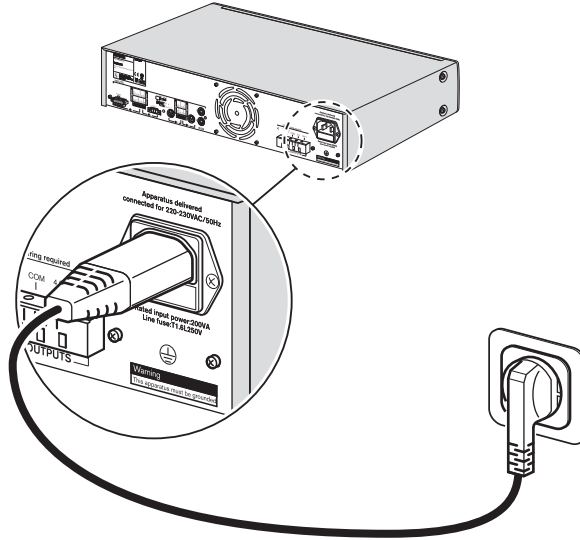
### 5.3 Üniteyi şebekeye bağlayın.



#### DİKKAT!

Gücü bağlamadan önce her zaman ünitenin arkasındaki gerilim göstere plakasını kontrol edin.

1. Ünitenin önündeki güç anahtarının Kapalı konumda olduğundan emin olun.
2. Güç kablosunu şebeke konektörüne bağlayın ve şebeke çıkışına takın.



Şekil 5.1 Güç bağlantısı ve gerilim seçicisi

## 6 Bağlantı

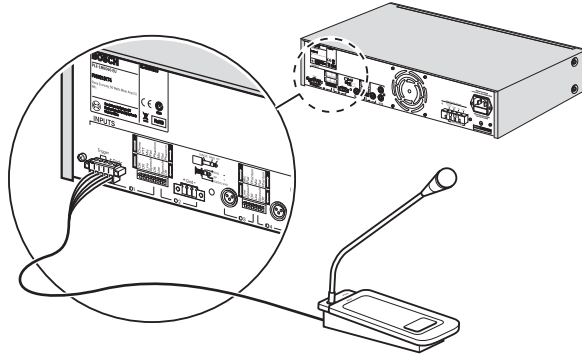
### 6.1 Girişlerin bağlanması

#### 6.1.1 Öncelik mikrofonu (giriş 1)

Bas konuş (PTT) ile kullanılan PLE-1CS veya PLE-1SCS (veya bir genel çağrı istasyonu) öncelik mikrofonu "mikrofon/hat 1 giriş"ine bağlanmalıdır. PTT modu ünitenin arkasındaki DIP anahtarı (2) ayarlanarak etkinleştirilebilir. Mikrofon/hat 1 girişinin tüm diğer mikrofon/hat girişleri üzerinde önceliği vardır.

Mikrofon/hat 1 girişinin Avrupa tipi vida terminal konektörü vardır.

Avrupa tipi vida terminal konektörünün Avrupa ve XLR konektörü ile birlikte kullanılabilen tetik girişi vardır.



Şekil 6.1 Tetikli Avrupa tipi konektör

#### 6.1.2 İkincil mikrofon (giriş 2)

"Mikrofon/hat giriş 2"ye ikincil bir mikrofon bağlayın.

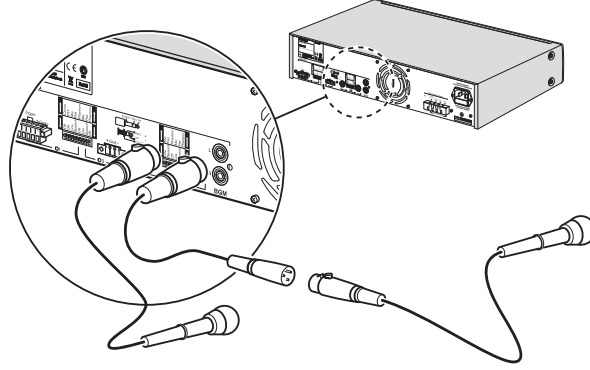
Konektörün yanındaki DIP anahtarını gerekli şekilde ayarlayın. Bkz. *Bölüm 7.1 Ünite ayarları*.



### 6.1.3 Ek mikrofonlar (girişler 3 ve 4)

Mikrofon/hat girişleri 3 ve 4'e ek mikrofonları gerektiği şekilde bağlayın. Bkz *Resim 6.2*. Bu mikrofonlar arka plan müziği ile karışacaktır.

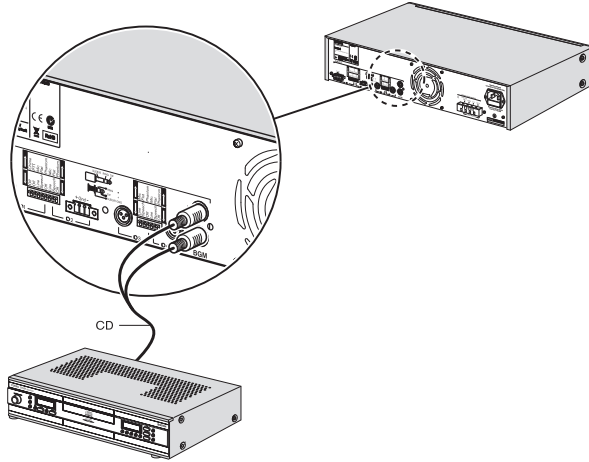
Mikrofon/hat 3 ve 4 konektörleri arasındaki DIP anahtar ayarlarını gerektiği şekilde ayarlayın. Bkz *Bölüm 7.1 Ünite ayarları*.



Şekil 6.2 Mikrofon girişlerini bağlama

### 6.1.4 Müzik kaynağı girişi

Arka plan müziği için CD oynatıcı, radyo veya diğer bir yedek aygıt kullanırken müzik kaynağının hat çıkışlarını mikser amplifikatörünün hat girişi konektörlerine bağlayın.



Şekil 6.3 Müzik kaynağı girişlerini bağlama

## 6.2 Çıkışları bağlama

### 6.2.1 Ana çıkış

Hoparlörleri, ünitenin arkasındaki Avrupa tipi vida terminal konektörü üzerindeki (9) 100 V'lık, 70 V'lık veya 4 Ohm'luk terminallere bağlayın.

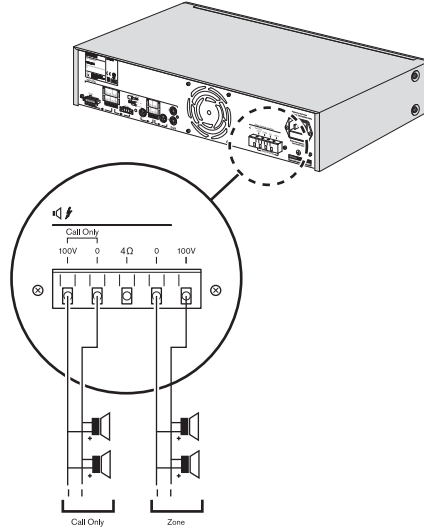
Ayrıca bkz. *Bölüm 6.2.3 Sabit gerilimli hoparlörleri bağlama* ve *Bölüm 6.2.4 Düşük empedanslı hoparlörleri bağlama*.

### 6.2.2 "Sadece çağrı"

Hoparlörleri, ünitenin arkasındaki Avrupa tipi vida terminal konektörü üzerindeki (9) 100 V'lık terminale bağlayın.

Ayrıca bkz. *Bölüm 6.2.3 Sabit gerilimli hoparlörleri bağlama* ve *Bölüm 6.2.4 Düşük empedanslı hoparlörleri bağlama*.

### 6.2.3 Sabit gerilimli hoparlörleri bağlama



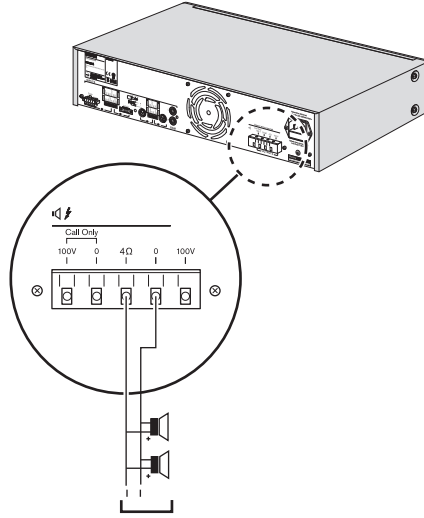
**Şekil 6.4** Sabit gerilimli hoparlörleri bağlama

Mikser amplifikatörü 100 V'lık sabit gerilimli hoparlörleri çalıştırabilir.

Hoparlörleri paralel olarak bağlayın ve hoparlör kutupluluğunu eş fazlı bağlantı için kontrol edin. Toplam hoparlör gücü nominal amplifikatör çıkış gücünü geçmemelidir.

"Sadece çağrı" çıkışını 3 telli uzaktan ses düzeyi kontrolünü geçersiz kılmak için kullanabilirsiniz. Bu çıkışı anonsların duyulabildiği ancak müziğin duyulamadığı fazladan bir bölge olarak kullanabilirsiniz.

## 6.2.4 Düşük empedanslı hoparlörleri bağlama



**Şekil 6.5** Düşük empedanslı hoparlörleri bağlama

Düşük empedanslı hoparlörleri 4 Ohm/0 terminallerine bağlayın. Bu çıkış 4 Ohm'luk yüke nominal çıkış gücünü sağlayabilir. Birleşik empedansı 4 Ohm veya daha yüksek bir değere ayarlamak için birden fazla hoparlörü seri/paralel düzenlemesi içerisinde bağlayın. Eş faz bağlantısı için hoparlör kutupluluğunu kontrol edin.

## 7 Konfigürasyon

### 7.1 Ünite ayarları

#### 7.1.1 Arka panel ayarları

Ünitenin arkasında bulunan aşağıdaki kontrollerin ayarlanmasıyla ünite hızlı bir şekilde çalışma için kurulabilir.

- DIP anahtarları

#### 7.1.2 Pim ayarları ve etiketleme

Kullanıcılar şunlar için özel etiketler oluşturabilir: mikrofon/hat girişleri, müzik kaynağının tanımı. Bu etiketler mikser amplifikatörüne numara 2'de görüldüğü şekilde takılabilir (bkz. *Resim 3.1*). Buna ek olarak belirli bir uygulama için sık kullanılan ayarları belirtmek üzere renkli pimler çevir sesi kontrollerinin çevresindeki çeşitli yerlere yerleştirilebilir.

Pimler, el ile çıkartılamayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu pimlere müdahale edilmesini engellemek içindir. Pimler bir kez ünitenin kurulumu sırasında yerleştirilmesi içindir. Ünitenin sık kullanılan ayarlarını belirtmek için gümüş pimler kullanılmalıdır. Kırmızı pimler isteğe bağlı olarak bir düğmenin maksimum ayarını belirtmek için kullanılabilir.

Bu ayarları değiştirmek isterseniz pimleri dikkatle çıkartmak için yumuşak uçlu pense kullanın. Yumuşak uçlu penseniz yoksa normal pense kullanabilirsiniz ancak ünitenin önüne hasar vermemek için pensenin uçlarına plastik bant yerleştirin.

Etiketlerin önündeki plastik kapakları çıkarmak için:

1. Plastik kapağın alt tarafındaki uç kısmına dikkatle küçük bir tornavida yerleştirin.
2. Kapağı hafif şekilde kaldırın ve ortasından bükün. Ön paneli veya kapağı zorlamamaya dikkat edin.

Plastik kapakları kağıt etiketlerle tekrar takmak için:

1. Kağıt etiketi ünitenin önündeki tutucuya yerleştirin.
2. Kapağı elinize alın ve ortasından hafifçe bükün.
3. Kapağı ünitenin önündeki yuvaya yerleştirin ve hafif şekilde kapağı bırakın, kağıt etiketin yerinde durduğundan emin olun.

## 8 Çalışma

### 8.1 Kapatıp açma

#### 8.1.1 Açma



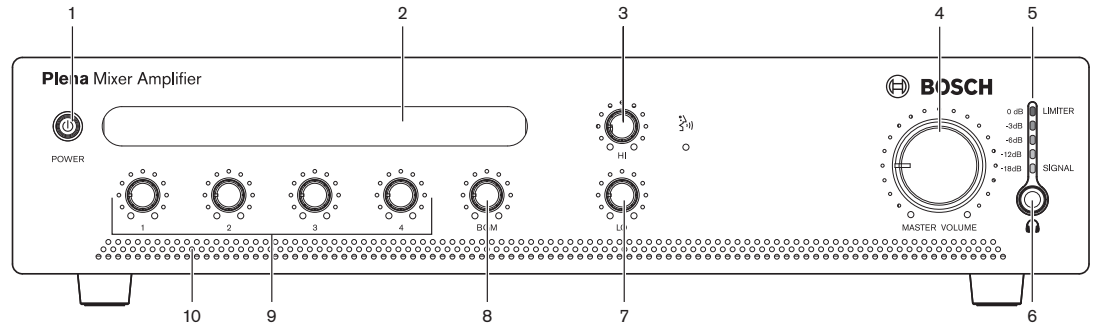
#### DİKKAT!

Güç uygulamadan önce her zaman ünitenin arkasındaki gerilim gösterge plakasını kontrol edin.

1. Ünitenin önündeki güç düğmesini (1) Açık konumuna getirin (bkz. Resim 8.1).

#### 8.1.2 Kapatma

1. Ünitenin önündeki güç düğmesini (1) Kapalı konumuna getirin, düğme dışarı çıkmış şekilde olmalı (bkz. Resim 8.1).



Şekil 8.1 Ön panel

### 8.2 Mikrofon/hat kontrolleri

1'den 4'e kadar olan mikrofon/hat girişlerini ayrı ayrı kontrol etmek için ses düzeyi kontrollerini (9) kullanın.

### 8.3 Müzik kontrolleri

#### 8.3.1 Ses düzeyi kontrolü

Seçilen müzik kaynağının ses düzeyini kontrol etmek için müzik kaynağı ses düzeyi kontrolünü (8) kullanın.

#### 8.3.2 Ton kontrolü

Ton kontrolleri standart bas ve tiz kontrolleri değildir, yüksek ve düşük kontrolü ile klasik ton kontrolü olarak kullanılabilir.

Düşük frekansların ton kontrolü derin bas sesleri artırırken sesi boğmaz ve düşük frekanslarda gürültüyü keserken sıcaklığı kaybetmez.

Tonu değiştirmek için Hi (yüksek) ve Lo (düşük) ton kontrollerini kullanın (bkz. Resim 8.1, numara 3 ve 7).

### 8.4 Çıkış kontrolleri

#### 8.4.1 Ana ses düzeyi kontrolü

Acil durum anons/sinyal dışındaki tüm çıkışların ses düzeyini birlikte kontrol etmek için ana ses düzeyi kontrol düğmesini (4) kullanın.

## 9 Bakım

Mikser amplifikatörü minimum bakım ile uzun süre sorunsuz çalışmak üzere tasarlanmıştır.

Sorunsuz bir şekilde çalışmasını sağlamak için hafifçe ıslatılmış tiftiksiz bez ile özellikle ön taraftaki hava girişi deliklerini temizleyin. Fan bulunan modellerin fanında biriken tozun düzenli olarak temizlenmesi için bir teknisyene başvurun. Zaman aralıklarını, gerçek duruma ve toz birikmesine göre ayarlayın ve yılda en az bir kez olarak başlatın. Düzenli olarak konektörleri pasa karşı ve vida terminallerini gevşemeye karşı kontrol edin.

## 10 Teknik Veriler

### 10.1 Elektriksel

#### 10.1.1 Şebeke güç kaynağı

PLE-1MEXX0-AB Gerilim:	230 VAC, $\pm$ %10, 50/60 Hz (daha düşük ana şebeke gerilimlerinde daha düşük güç)
PLE-1MEXX0-ABD Gerilim:	120 VAC, $\pm$ %10, 50/60 Hz (daha düşük ana şebeke gerilimlerinde daha düşük güç)
PLE-1ME060-AB Ani Akım:	5 A
PLE-1ME060-ABD Ani Akım:	10 A
PLE-1ME120-AB Ani Akım:	10 A
PLE-1ME120-ABD Ani Akım:	20 A
PLE-1ME240-AB Ani Akım:	12 A
PLE-1ME240-ABD Ani Akım:	24 A

#### 10.1.2 Güç tüketimi

PLE-1ME060-XX:	200 VA
PLE-1ME120-XX:	400 VA
PLE-1ME240-XX:	800 VA

#### 10.1.3 Performans

Frekans yanıtı:	Hat 60 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB -10 dB ref. nominal çıkışta) Mikrofon Hat 70 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB -10 dB ref. nominal çıkışta)
Distorsiyon:	nominal çıkış gücünde <%1, 1 kHz
Bas kontrolü:	Maks. -10/+10 dB
Tiz kontrolü	Maks. -10/+10 dB

#### 10.1.4 Mikrofon/Hat girişi 4 x

Giriş 1 (Öncelikli bas konuş kontaklı):	5 pimli Avrupa tipi, dengeli, phantom
Giriş 2:	3 pimli Avrupa tipi, dengeli, phantom
Giriş 3 ve 4:	TRS Jak (1/4, 6,3 mm), dengeli
Hassasiyet:	1 mV (mikrofon); 300 mV (hat)
Empedans:	>1 kOhm (mikrofon); >5 kOhm (hat)
Dinamik aralık:	93 dB
S/G (maksimum ses seviyesinde düz)	>63 dB (mikrofon); >70 dB (hat)
S/G (min. ses seviyesinde/ses kapalıyken düz)	>75 dB
CMRR (mikrofon):	>40 dB (50 Hz – 20 kHz)

Boşluk:	17 dB
Konuşma filtresi:	-3 dB, 315 Hz'de, yüksek geçiş, 6 dB / oct
Phantom güç kaynağı	16 V ile 1.2 kOhm (mikrofon)

### 10.1.5 Müzik girişi

Konektör:	(Cinch, stereo monoya çevrilmiş)
Hassasiyet:	200 mV
Empedans:	22 kOhm
S/G (maksimum ses seviyesinde düz)	>75 dB
S/G (min. ses seviyesinde/ses kapalı iken düz)	>80 dB
Boşluk:	>25 dB

### 10.1.6 Hoparlör çıkışı 100 V / 70 V

Konektör:	Vida terminali, serbest
Maks. / optimum PLE-1ME060-XX:	90 W / 60 W
Maks. / optimum PLE-1ME120-XX:	180 W / 120 W
Maks. / optimum PLE-1ME240-XX:	360 W / 240 W

### 10.1.7 Hoparlör çıkışı 4 Ohm

Konektör:	Vida terminali, serbest
Maks. / optimum PLE-1ME060-XX:	15,5 V (60 W)
Maks. / optimum PLE-1ME120-XX:	22 V (120 W)
Maks. / optimum PLE-1ME240-XX:	31 V (240 W)

## 10.2 Mekanik

Boyutlar (Y x G x D):	100 x 430 x 270 mm (19 inç genişlik, 2U yükseklik)
Montaj:	Bağımsız, 19 inç raf
Renk:	Kömür siyahı
Ağırlık (PLE-1ME060-AB):	Yaklaşık 6,5 kg
Ağırlık (PLE-1ME120-AB):	Yaklaşık 8,9 kg
Ağırlık (PLE-1ME240-AB):	Yaklaşık 10,5 kg

## 10.3 Çevresel

Çalışma sıcaklığı:	-10 °C - +45 °C
Depolama sıcaklığı:	-40 °C - +70 °C



Bağıl nem:	<%95
Fanın akustik gürültü seviyesi (PLE-1ME240-AB):	1 m'de <33 dB SPL





**Bosch Security Systems B.V.**

Kapittelweg 10  
4800 RA Breda  
The Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2011