

# PRS-xBxxx Temel Amplifikatörler

www.boschsecurity.com/tr



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- ▶ Yüksek verimli, D sınıfı amplifikatör kanalı/kanalları
- ▶ Anahtarlamalı güç kaynağı
- ▶ Yerel ses girişleri
- ▶ Ana şebekeyle ve pille çalışma
- ▶ Tam denetim

Temel amplifikatörler; eşitleyici, gecikme ve AVC gibi dahili dijital sinyal işleme fonksiyonları gerekmeyen durumlarda, normal Praesideo güç amplifikatörlerinin ekonomik bir alternatifidir. Praesideo ağ bağlantıları bulunmaz. Bu amplifikatörler bunun yerine temel amplifikatöre ses sinyalleri sağlayan ve tam kontrol sahibi PRS-16MCI Çok Kanallı Arabirim ile Praesideo ağına bağlanır. Dört model mevcuttur: PRS-1B500 (1 x 500 W), PRS-2B250 (2 x 250 W), PRS-4B125 (4 x 125 W) ve PRS-8B060 (8 x 60 W).

Temel amplifikatörler tamamen denetimlidir ve arızalar çok kanallı arabirim yoluyla Praesideo ağ denetleyicisine bildirilir.

Temel amplifikatörler, her bölgedeki ayrı grup A ve grup B hoparlörleri için bağlantı sağlar ve A sınıfı hoparlör devre kablo bağlantısını destekler. Üniteler, birlikte verilen montaj braketleriyle 19 inç raka monte edilmelidir.



## Not

**Bu amplifikatörlerin bölgeye özel sürümleri tip numarasına yapılan bir ekle (-EU, -CN, ...) belirtilir. Amplifikatörler tamamen ayırdır; ancak sertifikalar, güç kabloları ve üretildiği ülkeler açısından değişiklik gösterebilir.**

## Fonksiyonlar

### Amplifikasyon

PRS-1B500, tek kanallı 500 W bir ünitedir; PRS-2B250, kanal başına 250 W ile iki kanallı bir amplifikatördür; PRS-4B125, kanal başına 125 W ile dört kanallı bir amplifikatördür ve PRS-8B060, kanal başına 60 W ile sekiz kanallı bir amplifikatördür. Güç kaynağı, düşük ani akımlı, anahtarlamalı güç kaynağıdır ve üniteler, 48 V, pil bekleme gücüyle çalışabilir.

### Bağlantı

Amplifikatörlerde, 70 ve 100 V hoparlörlerin çalıştırılması için dahili çıkış trafoları bulunur. A sınıfı devre kablo bağlantısını destekleyen ayrı, aşırı yük korumalı grup A ve grup B hoparlör bağlantıları bulunur. Her kanalın ayrı A ve B grupları yedekleme için

yapılandırılabilir. Üniteler; ses, kontrol ve denetim için PRS-16MCI Çok Kanallı Arabirime bağlanır; ancak bağımsız çalışma da mümkündür.

### Ses

Amplifikatörlerde, düşük öncelikli yerel ses için analog ses hattı girişleri bulunur. Çok kanallı arabirim tarafından ağ üzerinden gönderilen ses, yerel sesi geçersiz kılar.

### Güvenlik

Üniteler, otomatik geçiş özelliği sayesinde hem şebeke gücü ile hem de acil durumda yedekleme için 48 V pil gücü ile çalışır. Her iki güç kaynağının yanı sıra kendilerini de denetlerler. PRS-16MCI Çok Kanallı Arabirim ile birlikte kullanıldıklarında, isteğe bağlı olarak hoparlörleri ve hatlarını izleyebilirler. Tam kanal ayrımı, amplifikatörün bir kanalının diğer amplifikatör kanalı için yedek amplifikatör işlevi görmesine olanak sağlar.

Amplifikatör, aşırı yüklemeye ve kısa devreye karşı korumalıdır. Dahili sıcaklık kritik bir sınıra ulaşırsa aşırı ısınma koruma devresi, güç aşamasını kapatır ve ön paneldeki arıza LED'ini etkinleştirir.

### Kontroller ve göstergeler

#### Ön

- Ana şebeke ve pil durumu için iki adet iki renkli LED
- Dört adet amplifikatör durum/seviye LED'i (her kanal için)

#### Arka

- Ana şebeke açma/kapatma anahtarı
- Ana şebeke voltajı seçim düğmesi
- Yerel ses girişleri için döner ses seviyesi kontrolü (her kanal için)

#### İç kısım

- 70 V / 100 V seçimi (her kanal için)

### Ara bağlantı

#### Arka

- Ana şebeke soketi
- Pil desteği girişi
- İki adet hoparlör çıkışı vidalı terminali (her kanal için)
- Yedek amplifikatör girişi vidalı terminali (her kanal için)
- İki adet RJ45 konektör (her kanal için)
- Yerel ses girişi vidalı terminali (her kanal için)

### Sertifika ve Onaylar

Güvenlik	IEC 60065 / EN 60065'e uygundur
Bağıışıklık	EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4'e uygundur
Emisyonlar	EN 55103-1 / FCC-47 bölüm 15B'ye uygundur
Acil Durum	EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16'ya uygundur
Deniz Kıyısı	IEC 60945'e uygundur

Bölge	Sertifikasyon	
Avrupa	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	DOP
	GL	

### İçerdiği parçalar

Adet	Parça
1	PRS-1B500 Temel Amplifikatör 1x500 W veya PRS-2B250 Temel Amplifikatör 2x250 W veya PRS-4B125 Temel Amplifikatör 4x125 W veya PRS-8B060 Temel Amplifikatör 8x60 W
2/4/8/16	CAT 5 kabloları (PRS-1B500 / PRS-2B250 / PRS-4B125 / PRS-8B060 için)
1	Güç kablosu
1	19 inç rak için montaj braketi seti (büyük)
1	Konektör seti

### Teknik Spesifikasyonlar

#### Elektrik

Şebeke güç kaynağı	
Voltaj	115/230 VAC ±%10, 50/60 Hz
Güç tüketimi	Pmaks -3 dB* / boştta** / beklemede
PRS-1B500	450 / 52 / 17 W
PRS-2B250	378 / 46 / 18 W
PRS-4B125	395 / 62 / 16 W
PRS-8B060	400 / 80 / 16 W
	* Alarm tonu seviyesi ** 15 V pilot ton ile

#### Pil güç kaynağı

Voltaj	48 VDC -%10 - +%20
Güç tüketimi	Pmaks -3 dB* / boştta** / beklemede
PRS-1B500	365 / 34 / 6 W
PRS-2B250	370 / 38 / 6 W
PRS-4B125	375 / 48 / 9 W
PRS-8B060	385 / 62 / 10 W
	* Alarm tonu seviyesi ** 15 V pilot ton ile

#### Performans

Frekans yanıtı	60 Hz - 19 kHz (-3 dB)
----------------	------------------------

	80 Hz - 19 kHz (-3 dB, PRS-8B060)
Toplam harmonik bozulma	%50 nominal güçte <%0,3 (1kHz)
Diyafofi	-70 dB (1 kHz) nominal (yalnızca çok kanallı)
Sinyal/gürültü oranı	Pilot ton kapalıyken >85
<b>Hat girişleri</b>	
Yerel ses girişi	0 dBV (simetrik)
<b>Hoparlör çıkışları</b>	
	PRS-1B500
Nominal yük direnci	20 ohm (100 V); 10 ohm (70 V)
Nominal yük kapasitansı	250 nF (100 V); 500 nF (70 V)
Nominal çıkış gücü	500 W (55 °C'de 1 dk) 250 W (55 °C'de 30 dk, 30 °C'de sürekli) 125 W (55 °C'de sürekli)
<b>Hoparlör çıkışları</b>	
	PRS-2B250
Nominal yük direnci	40 ohm (100 V); 20 ohm (70 V)
Nominal yük kapasitansı	125 nF (100 V); 250 nF (70 V)
Nominal çıkış gücü (her kanal için)	250 W (55 °C'de 1 dk) 125 W (55 °C'de 30 dk, 30 °C'de sürekli) 60 W (55 °C'de sürekli)
<b>Hoparlör çıkışları</b>	
	PRS-4B125
Nominal yük direnci	80 ohm (100 V); 40 ohm (70 V)
Nominal yük kapasitansı	60 nF (100 V); 125 nF (70 V)
Nominal çıkış gücü (her kanal için)	125 W (55 °C'de 1 dk) 60 W (55 °C'de 30 dk, 30 °C'de sürekli) 30 W (55 °C'de sürekli)
<b>Hoparlör çıkışları</b>	
	PRS-8B060
Nominal yük direnci	160 ohm (100 V); 80 ohm (70 V)
Nominal yük kapasitansı	30 nF (100 V); 60 nF (70 V)
Nominal çıkış gücü (her kanal için)	60 W (55 °C'de 1 dk) 30 W (55 °C'de 30 dk, 30 °C'de sürekli) 15 W (55 °C'de sürekli)
<b>Mekanik</b>	
Boyutlar (Y x G x D)	
rak kullanımı, braketlerle	88 x 483 x 400 mm (3,5 x 19 x 15,7 inç)
braketlerin önü	40 mm (1,6 inç)
braketlerin arkası	360 mm (14,2 inç)

Ağırlık	
PRS-1B500	12 kg (26,5 lb)
PRS-2B250	14 kg (30,9 lb)
PRS-4B125	15 kg (33,4 lb)
PRS-8B060	13,7 kg (30,5 lb)
Montaj	19 inç rak
Renk	Kömür siyahı ve gümüş

**Çevresel**

Çalışma sıcaklığı	-5 °C - +55 °C (+23 °F - +131 °F)
Depolama sıcaklığı	-40 °C - +70 °C (-40 °F - +158 °F)
Bağıl nem	%15 - %90
Hava basıncı	600 - 1100 hPa

**Sipariş Bilgileri****PRS-1B500 Temel Amplifikatör 1 x 500 W**

1 kanallı temel güç amplifikatörü, 1 x 500 W, PRS-16MCI'ya ağ bağlantısı ile bağlanır, 2 RU rak ünitesi.

Sipariş numarası **PRS-1B500**

**PRS-2B250 Temel Amplifikatör 2 x 250 W**

2 kanallı temel güç amplifikatörü, 2 x 250 W, PRS-16MCI'ya ağ bağlantısı ile bağlanır, 2 RU rak ünitesi.

Sipariş numarası **PRS-2B250**

**PRS-4B125 Temel Amplifikatör 4 x 125 W**

4 kanallı temel güç amplifikatörü, 4 x 125 W, PRS-16MCI'ya ağ bağlantısı ile bağlanır, 2 RU rak ünitesi.

Sipariş numarası **PRS-4B125**

**PRS-8B060 Temel Amplifikatör 8 x 60 W**

8 kanallı temel güç amplifikatörü, 8 x 60 W, PRS-16MCI'ya ağ bağlantısı ile bağlanır, 2 RU rak ünitesi.

Sipariş numarası **PRS-8B060**

**PRS-1B500-EU Temel Amplifikatör 1 x 500 W**

1 kanallı temel güç amplifikatörü, 1 x 500 W, PRS-16MCI'ya ağ bağlantısı ile bağlanır, 2 RU rak ünitesi.

Sipariş numarası **PRS-1B500-EU**

**PRS-2B250-EU Temel Amplifikatör 2 x 250 W**

2 kanallı temel güç amplifikatörü, 2 x 250 W, PRS-16MCI'ya ağ bağlantısı ile bağlanır, 2 RU rak ünitesi.

Sipariş numarası **PRS-2B250-EU**

**PRS-4B125-EU Temel Amplifikatör 4 x 125 W**

4 kanallı temel güç amplifikatörü, 4 x 125 W, PRS-16MCI'ya ağ bağlantısı ile bağlanır, 2 RU rak ünitesi.

Sipariş numarası **PRS-4B125-EU**

**PRS-8B060-EU Temel Amplifikatör 8 x 60 W**

8 kanallı temel güç amplifikatörü, 8 x 60 W, PRS-16MCI'ya ağ bağlantısı ile bağlanır, 2 RU rak ünitesi.

Sipariş numarası **PRS-8B060-EU**

**PRS-1B500-US Temel Amplifikatör 1 x 500 W**

1 kanallı temel güç amplifikatörü, 1 x 500 W, PRS-16MCI'ya ağ bağlantısı ile bağlanır, 2 RU rak ünitesi, ABD modeli.

Sipariş numarası **PRS-1B500-US**

**PRS-2B250-US Temel Amplifikatör 2 x 250 W**

2 kanallı temel güç amplifikatörü, 2 x 250 W, PRS-16MCI'ya ağ bağlantısı ile bağlanır, 2 RU rak ünitesi, ABD modeli.

Sipariş numarası **PRS-2B250-US**

**PRS-4B125-US Temel Amplifikatör 4 x 125 W**

4 kanallı temel güç amplifikatörü, 4 x 125 W, PRS-16MCI'ya ağ bağlantısı ile bağlanır, 2 RU rak ünitesi, ABD modeli.

Sipariş numarası **PRS-4B125-US**

**PRS-8B060-US Temel Amplifikatör 8 x 60 W**

8 kanallı temel güç amplifikatörü, 8 x 60 W, PRS-16MCI'ya ağ bağlantısı ile bağlanır, 2 RU rak ünitesi, ABD modeli.

Sipariş numarası **PRS-8B060-US**

**PRS-1B500-CN Temel Amplifikatör 1 x 500 W**

1 kanallı temel güç amplifikatörü, 1 x 500 W, PRS-16MCI'ya ağ bağlantısı ile bağlanır, 2 RU rak ünitesi, Çin modeli.

Sipariş numarası **PRS-1B500-CN**

**PRS-2B250-CN Temel Amplifikatör 2 x 250 W**

2 kanallı temel güç amplifikatörü, 2 x 250 W, PRS-16MCI'ya ağ bağlantısı ile bağlanır, 2 RU rak ünitesi, Çin modeli.

Sipariş numarası **PRS-2B250-CN**

**PRS-4B125-CN Temel Amplifikatör 4 x 125 W**

4 kanallı temel güç amplifikatörü, 4 x 125 W, PRS-16MCI'ya ağ bağlantısı ile bağlanır, 2 RU rak ünitesi, Çin modeli.

Sipariş numarası **PRS-4B125-CN**

**PRS-8B060-CN Temel Amplifikatör 8 x 60 W**

8 kanallı temel güç amplifikatörü, 8 x 60 W, PRS-16MCI'ya ağ bağlantısı ile bağlanır, 2 RU rak ünitesi, Çin modeli.

Sipariş numarası **PRS-8B060-CN**

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