

# PRS-xBxxx Amplificadores básicos

www.boschsecurity.es



- ▶ Canales del amplificador de clase D de alta eficiencia
- ▶ Fuente de alimentación en modo activado
- ▶ Entradas de audio local
- ▶ Alimentación en funcionamiento y batería
- ▶ Supervisión total

Los amplificadores básicos son alternativas rentables a los amplificadores de potencia Praesideo normales para situaciones en las que no se necesitan funciones integradas de procesamiento de señales digitales, como la ecualización, el retardo y el control automático de volumen. No cuentan con conexión directa a la red de Praesideo. En su lugar, estos amplificadores se conectan a la red Praesideo mediante la interfaz multicanal PRS-16MCI, que proporciona el amplificador básico con señales de audio y tiene el control total. Existen cuatro versiones: PRS-1B500 (1 x 500 W), PRS-2B250 (2 x 250 W), PRS-4B125 (4 x 125 W) y PRS-8B060 (8 x 60 W).

Los amplificadores básicos están completamente supervisados y se informa de los eventos de fallo al controlador de red Praesideo mediante la interfaz multicanal.

Los amplificadores básicos proporcionan conexiones para los altavoces independientes del grupo A y el grupo B de cada zona, y admiten cableado en bucle de altavoces de clase A. Las unidades se deben instalar en un rack de 19 pulg. con los soportes de montaje incluidos.



## Nota

**Las versiones específicas de estos amplificadores para una zona se indican con un sufijo en el número de tipo (-EU, -CN, ...). Los amplificadores son completamente idénticos, pero podrían variar en las certificaciones, el cable de alimentación y el país de origen.**

## Funciones básicas

### Amplificación

PRS-1B500 es una unidad de 500 W de un solo canal; PRS-2B250 es un amplificador de dos canales con 250 W por canal; PRS-4B125 es un amplificador de cuatro canales con 125 W por canal y PRS-8B060 es un amplificador de ocho canales con 60 W por canal. La fuente de alimentación cambia de modo con una corriente de entrada baja y las unidades pueden funcionar con la alimentación de reserva de la batería de 48 V.

### Conexión

Los amplificadores cuentan con transformadores de salida integrados para altavoces de 70 y 100 V. Tienen conexiones de altavoces de los grupos A y B independientes con protección de sobrecargas, que

admiten cableado en bucle de clase A. Los grupos A y B independientes de cada canal se pueden configurar para obtener redundancia. Las unidades se conectan a la interfaz multicanal PRS-16MCI para obtener audio, control y supervisión, pero también es posible el funcionamiento independiente.

### Audio

Los amplificadores tienen entradas de línea de audio analógico para audio local de baja prioridad. El audio en red de la interfaz multicanal anula el audio local.

### Seguridad

Las unidades funcionan con alimentación eléctrica y con la de una batería de 48 V como reserva de emergencia, con conmutación automática. Supervisan las fuentes de alimentación y se supervisan a sí mismas. Pueden controlar opcionalmente los altavoces y sus líneas, cuando se utilizan con la interfaz multicanal PRS-16MCI. La separación de canal completa permite que un canal del amplificador funcione como un amplificador de repuesto para el otro canal de amplificador.

El amplificador dispone de protección contra sobrecargas y cortocircuitos. Un circuito de protección contra sobrecalentamientos desconecta la alimentación y activa el LED de fallo en el panel frontal si la temperatura interna alcanza un límite crítico.

### Controles e indicadores

#### Parte frontal

- Dos LED bicolors para el estado de la batería y la alimentación
- Cuatro LED de estado/nivel del amplificador (por canal)

#### Parte posterior

- Interruptor de encendido/apagado
- Selector de tensión de alimentación
- Regulador de volumen giratorio para entradas de audio local (por canal)

#### Interior

- Selección de 70 V/100 V (por canal)

### Interconexión

#### Parte posterior

- Enchufe
- Entrada de batería de reserva
- Dos terminales atornillados de salida de altavoz (por canal)
- Terminal atornillado de entrada de amplificador de repuesto (por canal)
- Dos conectores RJ45 (por canal)
- Terminal atornillado de entrada de audio local (por canal)

### Certificados y homologaciones

Seguridad	Conforme a IEC 60065/EN 60065
Inmunidad	Conforme a EN 55103-2/EN 50130-4/EN 50121-4

Emisiones	Conforme a EN 55103-1/FCC-47 parte 15B
Emergencia	Conforme a EN 60849/EN 54-16/ISO 7240-16
Marítimo	Conforme a IEC 60945

Región	Certificación	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	DOP
	GL	

### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	PRS-1B500 Amplificador Básico de 1 x 500 W o PRS-2B250 Amplificador Básico de 2 x 250 W o PRS-4B125 Amplificador Básico de 4 x 125 W o PRS-8B060 Amplificador Básico de 8 x 60 W
4/02/08/16	Cables CAT 5 (para PRS-1B500/PRS-2B250/PRS-4B125/PRS-8B060)
1	Cable de alimentación
1	Juego de soportes de montaje (grandes) para rack de 19 pulg.
1	Juego de conectores

### Especificaciones técnicas

#### Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación	
Tensión	115/230 VCA $\pm$ 10%, 50/60 Hz
Consumo de energía	Pmax -3 dB*/inactivo**/en espera
PRS-1B500	450/52/17 W
PRS-2B250	378/46/18 W
PRS-4B125	395/62/16 W
PRS-8B060	400/80/16 W
	* Nivel de tono de alarma ** Con tono piloto de 15 V
Alimentación por baterías	
Tensión	48 VCC, de -10% a +20%
Consumo de energía	Pmax -3 dB*/inactivo**/en espera
PRS-1B500	365/34/6 W
PRS-2B250	370/38/6 W

PRS-4B125	375/48/9 W
PRS-8B060	385/62/10 W
	* Nivel de tono de alarma ** Con tono piloto de 15 V
<b>Rendimiento</b>	
Respuesta de frecuencia	De 60 Hz a 19 kHz (-3 dB)
	De 80 Hz a 19 kHz (-3 dB, PRS-8B060)
Distorsión armónica total	< 0,3% (1 kHz) a 50% de potencia nominal
Diafonía	-70 dB (1 kHz) nominal (sólo multicanal)
Relación señal/ruido	> 85 dB con tono piloto desactivado
<b>Entradas de línea</b>	
Entrada de audio local	0 dBV (simétrica)
<b>Salidas de altavoz</b>	
	PRS-1B500
Resistencia nominal de carga	20 ohmios (100 V); 10 ohmios (70 V)
Capacidad nominal de carga	250 nF (100 V); 500 nF (70 V)
Potencia nominal de salida	500 W (1 min. a 55 °C)
	250 W (30 min. a 55 °C, continuo a 30 °C)
	125 W (continuo a 55 °C)
<b>Salidas de altavoz</b>	
	PRS-2B250
Resistencia nominal de carga	40 ohmios (100 V); 20 ohmios (70 V)
Capacidad nominal de carga	125 nF (100 V); 250 nF (70 V)
Potencia nominal de salida (por canal)	250 W (1 min. a 55 °C)
	125 W (30 min. a 55 °C, continuo a 30 °C)
	60 W (continuo a 55 °C)
<b>Salidas de altavoz</b>	
	PRS-4B125
Resistencia nominal de carga	80 ohmios (100 V); 40 ohmios (70 V)
Capacidad nominal de carga	60 nF (100 V); 125 nF (70 V)
Potencia nominal de salida (por canal)	125 W (1 min. a 55 °C)
	60 W (30 min. a 55 °C, continuo a 30 °C)
	30 W (continuo a 55 °C)

<b>Salidas de altavoz</b>	PRS-8B060
Resistencia nominal de carga	160 ohmios (100 V); 80 ohmios (70 V)
Capacidad nominal de carga	30 nF (100 V); 60 nF (70 V)
Potencia nominal de salida (por canal)	60 W (1 min. a 55 °C)
	30 W (30 min. a 55 °C, continuo a 30 °C)
	15 W (continuo a 55 °C)

### Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	
Uso en rack (con soportes)	88 x 483 x 400 mm (3,5 x 19 x 15,7 pulg.)
Delante de los soportes	40 mm (1,6 pulg.)
Detrás de los soportes	360 mm (14,2 pulg.)
<b>Peso</b>	
PRS-1B500	12 kg (26,5 libras)
PRS-2B250	14 kg (30,9 libras)
PRS-4B125	15 kg (33,4 libras)
PRS-8B060	13,7 kg (30,5 libras)
Montaje	Rack de 19 pulg.
Color	Carbón con plateado

### Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -5 °C a +55 °C (de +23 °F a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad relativa	Del 15% al 90%
Presión de aire	De 600 a 1.100 hPa

### Información sobre pedidos

#### PRS-1B500 Amplificador básico 1 x 500 W

Amplificador de potencia básico de un canal, 1 x 500 W para conectarlo al modelo PRS-16MCI mediante la red, unidad de rack de 2 RU. Número de pedido **PRS-1B500**

#### PRS-2B250 Amplificador básico 2 x 250 W

Amplificador de potencia básico de dos canales, 2 x 250 W para conectarlo al modelo PRS-16MCI mediante la red, unidad de rack de 2 RU. Número de pedido **PRS-2B250**

**PRS-4B125 Amplificador Básico 4 x 125 W**

Amplificador de potencia básico de cuatro canales, 4 x 125 W para conectarlo al modelo PRS-16MCI mediante la red, unidad de rack de 2 RU.  
Número de pedido **PRS-4B125**

---

**PRS-8B060 Amplificador Básico 8 x 60 W**

Amplificador de potencia básico de ocho canales, 8 x 60 W para conectarlo al modelo PRS-16MCI mediante la red, unidad de rack de 2 RU.  
Número de pedido **PRS-8B060**

---

**PRS-1B500-EU Amplificador básico de 1 x 500 W**

Amplificador de potencia básico de un canal, 1 x 500 W para conectarlo al modelo PRS-16MCI mediante la red, unidad de rack de 2 RU.  
Número de pedido **PRS-1B500-EU**

---

**PRS-2B250-EU Amplificador básico de 2 x 250 W**

Amplificador de potencia básico de dos canales, 2 x 250 W para conectarlo al modelo PRS-16MCI mediante la red, unidad de rack de 2 RU.  
Número de pedido **PRS-2B250-EU**

---

**PRS-4B125-EU Amplificador básico de 4 x 125 W**

Amplificador de potencia básico de cuatro canales, 4 x 125 W para conectarlo al modelo PRS-16MCI mediante la red, unidad de rack de 2 RU.  
Número de pedido **PRS-4B125-EU**

---

**PRS-8B060-EU Amplificador básico de 8 x 60 W**

Amplificador de potencia básico de ocho canales, 8 x 60 W para conectarlo al modelo PRS-16MCI mediante la red, unidad de rack de 2 RU.  
Número de pedido **PRS-8B060-EU**

---

**PRS-1B500-US Amplificador Básico de 1 x 500 W**

Amplificador de potencia básico de un canal, 1 x 500 W para conectarlo al modelo PRS-16MCI mediante la red, unidad de rack de 2 RU, versión para EE.UU.  
Número de pedido **PRS-1B500-US**

---

**PRS-2B250-US Amplificador Básico de 2 x 250 W**

Amplificador de potencia básico de dos canales, 2 x 250 W para conectarlo al modelo PRS-16MCI mediante la red, unidad de rack de 2 RU, versión para EE.UU.  
Número de pedido **PRS-2B250-US**

---

**PRS-4B125-US Amplificador Básico de 4 x 125 W**

Amplificador de potencia básico de cuatro canales, 4 x 125 W para conectarlo al modelo PRS-16MCI mediante la red, unidad de rack de 2 RU, versión para EE.UU.  
Número de pedido **PRS-4B125-US**

---

**PRS-8B060-US Amplificador Básico de 8 x 60 W**

Amplificador de potencia básico de ocho canales, 8 x 60 W para conectarlo al modelo PRS-16MCI mediante la red, unidad de rack de 2 RU, versión para EE.UU.  
Número de pedido **PRS-8B060-US**

---

**Amplificador básico de 1 x 500 W PRS-1B500-CN**

Amplificador de potencia básico de un canal, 1 x 500 W para conectarlo al modelo PRS-16MCI mediante la red, unidad de rack de 2 RU, versión china.  
Número de pedido **PRS-1B500-CN**

---

**Amplificador básico de 2 x 250 W PRS-2B250-CN**

Amplificador de potencia básico de dos canales, 2 x 250 W para conectarlo al modelo PRS-16MCI mediante la red, unidad de rack de 2 RU, versión china.  
Número de pedido **PRS-2B250-CN**

---

**Amplificador básico de 4 x 125 W PRS-4B125-CN**

Amplificador de potencia básico de cuatro canales, 4 x 125 W para conectarlo al modelo PRS-16MCI mediante la red, unidad de rack de 2 RU, versión china.  
Número de pedido **PRS-4B125-CN**

---

**Amplificador básico de 8 x 60 W PRS-8B060-CN**

Amplificador de potencia básico de ocho canales, 8 x 60 W para conectarlo al modelo PRS-16MCI mediante la red, unidad de rack de 2 RU, versión china.  
Número de pedido **PRS-8B060-CN**

---

**Representada por:**

**Spain:**

Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**Americas:**

Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**America Latina:**

Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com