

Amplifier Dasar PRS-xBxxx

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Saluran amplifier class-D efisiensi tinggi
- ▶ Catu daya dapat dipindah-pindah
- ▶ Input audio lokal
- ▶ Pengoperasian dengan listrik AC dan baterai
- ▶ Pengawasan lengkap

Amplifier dasar merupakan alternatif hemat pengganti power amplifier Praesideo reguler, untuk situasi yang tidak memerlukan fungsi pemrosesan sinyal digital built-in seperti equalizer, delay, dan AVC. Amplifier ini tidak dilengkapi koneksi jaringan Praesideo. Amplifier ini dihubungkan ke jaringan Praesideo melalui Antarmuka Multi-Saluran (Multi Channel Interface) PRS-16MCI, yang menyediakan sinyal audio ke amplifier dasar dan memiliki kontrol penuh. Tersedia empat versi, PRS-1B500 (1 x 500 W), PRS-2B250 (2 x 250 W), PRS-4B125 (4 x 125 W), dan PRS-8B060 (8 x 60 W).

Amplifier dasar disupervisi sepenuhnya, semua kejadian kegagalan dilaporkan melalui antarmuka multi-saluran ke network controller Praesideo.

Amplifier dasar menyediakan koneksi untuk loudspeaker grup A dan grup B sendiri untuk setiap zona, dan mendukung pengabelan loop loudspeaker kelas A. Unit harus dipasang di rak 19" dengan braket pemasangan yang sudah disertakan.



Pemberitahuan

Versi kawasan tertentu untuk amplifier ini ditandai dengan awalan pada nomor tipe (-EU, -CN, ...). Amplifier benar-benar identik, tetapi mungkin berbeda pada sertifikasi, kabel daya, dan negara asal.

Fungsi

Pengerasan

PRS-1B500 merupakan unit saluran tunggal 500 W, PRS-2B250 adalah amplifier dua saluran dengan daya 250 W per saluran, PRS-4B125 adalah amplifier empat saluran dengan daya 125 W per saluran, dan PRS-8B060 adalah amplifier delapan saluran dengan daya 60 W per saluran. Catu daya-nya dapat dipindah-pindah, arus masuknya rendah, dan unit dapat beroperasi menggunakan daya siaga dari baterai 48 V.

Koneksi

Amplifier memiliki transformer output built-in untuk mengendalikan loudspeaker 70 dan 100 V. Amplifier ini memiliki koneksi loudspeaker grup A dan grup B sendiri yang terlindungi dari kelebihan beban (overload), dan mendukung pengabelan loop kelas A. Grup A dan B dari masing-masing saluran dapat

dikonfigurasi untuk redundansi. Unit dihubungkan ke Antarmuka Multi-Saluran PRS-16MCI untuk keperluan audio, kontrol, dan supervisi, tetapi bisa juga dioperasikan berdiri sendiri.

Audio

Amplifier memiliki line-in audio analog untuk audio lokal berprioritas rendah. Audio yang terhubung ke jaringan oleh antarmuka multi-saluran akan mengambil alih audio lokal.

Keamanan

Unit beroperasi menggunakan listrik AC dan baterai 48 V untuk cadangan dalam kondisi darurat, dilengkapi dengan switchover otomatis. Unit dapat mengawasi kedua catu daya tersebut, termasuk mengawasi dirinya sendiri. Unit juga dapat memantau loudspeaker dan line jika dipadukan dengan Antarmuka Multi-Saluran PRS-16MCI. Pemisahan saluran secara total membuat satu saluran amplifier berfungsi sebagai amplifier cadangan untuk saluran amplifier lainnya.

Amplifier dilengkapi dengan pelindung kelebihan beban dan hubung-singkat. Sirkuit perlindungan kelebihan panas akan memadamkan daya dan mengaktifkan LED kegagalan pada panel depan apabila suhu internal mencapai batas kritis.

Kontrol dan indikator Depan

- Dua LED dua-warna penanda status listrik AC dan baterai
- Empat LED penanda status/level amplifier (per saluran)

Belakang

- Switch on/off utama
- Pemilih tegangan listrik AC
- Kontrol volume putar untuk input audio lokal (per saluran)

Di dalam

- Pilihan 70 V / 100 V (per saluran)

Interkoneksi

Belakang

- Soket listrik AC
- Input cadangan baterai
- Dua terminal sekrup output loudspeaker (per saluran)
- Terminal sekrup input amplifier ruang (per saluran)
- Dua konektor RJ45 (per saluran)
- Terminal sekrup input audio lokal (per saluran)

Sertifikasi dan Persetujuan

Keselamatan	sesuai IEC 60065 / EN 60065
Imunitas	sesuai EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Emisi	sesuai EN 55103-1 / FCC-47 bagian 15B
Darurat	sesuai EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16
Maritim	sesuai IEC 60945

Wilayah	Sertifikasi	
Eropa	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	DOP
	GL	

Suku Cadang yang Disertakan

Kuantitas	Komponen
1	Amplifier Dasar PRS-1B500 1x500 W atau Amplifier Dasar PRS-2B250 2x250 W atau Amplifier Dasar PRS-4B125 4x125 W atau Amplifier Dasar PRS-8B060 8x60 W
2/4/8/16	Kabel CAT 5 (untuk PRS-1B500 / PRS-2B250 / PRS-4B125 / PRS-8B060)
1	Kabel daya
1	Seperangkat braket pemasangan (besar) untuk rak 19"
1	Konektor set

Spesifikasi Teknis

Kelistrikan

Catu daya listrik	
Tegangan	115/230 VAC ±10%, 50/60 Hz
Konsumsi daya	Pmax -3 dB* / diam** / siaga
PRS-1B500	450 / 52 / 17 W
PRS-2B250	378 / 46 / 18 W
PRS-4B125	395 / 62 / 16 W
PRS-8B060	400 / 80 / 16 W
	* Level nada alarm ** Dengan pilot tone 15 V

Catu daya baterai

Tegangan	48 VDC -10% s/d +20%
Konsumsi daya	Pmax -3 dB* / diam** / siaga
PRS-1B500	365 / 34 / 6 W
PRS-2B250	370 / 38 / 6 W
PRS-4B125	375 / 48 / 9 W
PRS-8B060	385 / 62 / 10 W
	* Level nada alarm ** Dengan pilot tone 15 V

Kinerja	
Respons frekuensi	60 Hz s/d 19 kHz (-3 dB) 80 Hz s/d 19 kHz (-3 dB, PRS-8B060)
Distorsi harmoni total	<0,3% (1kHz) pada 50% dari nilai daya
Cross talk	-70 dB (1 kHz) nominal (hanya multi-saluran)
Rasio sinyal terhadap noise	>85 dB pilot tone mati
Input saluran	
Input audio lokal	0 dBV (simetris)
Output speaker	
Output speaker	PRS-1B500
Nilai resistansi beban	20 ohm (100 V); 10 ohm (70 V)
Nilai kapasitansi beban	250 nF (100 V); 500 nF (70 V)
Nilai daya output	500 W (1 menit pada suhu 55 °C) 250 W (30 menit pada suhu 55 °C, kont. pada suhu 30 °C) 125 W (kont. pada suhu 55 °C)
Output speaker	
Output speaker	PRS-2B250
Nilai resistansi beban	40 ohm (100 V); 20 ohm (70 V)
Nilai kapasitansi beban	125 nF (100 V); 250 nF (70 V)
Nilai daya output (per saluran)	250 W (1 menit pada suhu 55 °C) 125 W (30 menit pada suhu 55 °C, kont. pada suhu 30 °C) 60 W (kont. pada suhu 55 °C)
Output speaker	
Output speaker	PRS-4B125
Nilai resistansi beban	80 ohm (100 V); 40 ohm (70 V)
Nilai kapasitansi beban	60 nF (100 V); 125 nF (70 V)
Nilai daya output (per saluran)	125 W (1 menit pada suhu 55 °C) 60 W (30 menit pada suhu 55 °C, kont. pada suhu 30 °C) 30 W (kont. pada suhu 55 °C)
Output speaker	
Output speaker	PRS-8B060
Nilai resistansi beban	160 ohm (100 V); 80 ohm (70 V)
Nilai kapasitansi beban	30 nF (100 V); 60 nF (70 V)
Nilai daya output (per saluran)	60 W (1 menit pada suhu 55 °C) 30 W (30 menit pada suhu 55 °C, kont. pada suhu 30 °C) 15 W (kont. pada suhu 55 °C)

Mekanis

Dimensi (P x L x T)	
pemakaian rak, dengan braket	88 x 483 x 400 mm (3,5 x 19 x 15,7 in)
di depan braket	40 mm (1,6 in)
di belakang braket	360 mm (14,2 in)
Bobot	
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)
Pemasangan	Rak 19"
Warna	Hitam arang dan silver

Lingkungan

Suhu operasi	-5 °C s/d +55 °C (+23 °F s/d +131 °F)
Suhu penyimpanan	-40 °C s/d +70 °C (-40 °F s/d +158 °F)
Kelembapan relatif	15% hingga 90%
Tekanan udara	600 hingga 1100 hPa

informasi Pemesanan

PRS-1B500 Basic Amplifier 1 x 500 W

Power amplifier dasar 1-saluran, 1 x 500 W, untuk dihubungkan via jaringan ke PRS-16MCI, unit rak 2 RU. Nomor Pesanan **PRS-1B500**

PRS-2B250 Basic Amplifier 2 x 250 W

Power amplifier dasar 2-saluran, 2 x 250 W, untuk dihubungkan via jaringan ke PRS-16MCI, unit rak 2 RU. Nomor Pesanan **PRS-2B250**

PRS-4B125 Basic Amplifier 4 x 125 W

Power amplifier dasar 4-saluran, 4 x 125 W, untuk dihubungkan via jaringan ke PRS-16MCI, unit rak 2 RU. Nomor Pesanan **PRS-4B125**

PRS-8B060 Basic Amplifier 8 x 60 W

Power amplifier dasar 8-saluran, 8 x 60 W, untuk dihubungkan via jaringan ke PRS-16MCI, unit rak 2 RU. Nomor Pesanan **PRS-8B060**

Amplifier Dasar PRS-1B500-EU 1 x 500 W

Amplifier daya dasar 1-saluran, 1 x 500 W, untuk disambungkan ke jaringan PRS-16MCI, unit rak 2 RU. Nomor Pesanan **PRS-1B500-EU**

Amplifier Dasar PRS-2B250-EU 2 x 250 W

Amplifier daya dasar 2-saluran, 2 x 250 W, untuk disambungkan ke jaringan PRS-16MCI, unit rak 2 RU. Nomor Pesanan **PRS-2B250-EU**

Amplifier Dasar PRS-4B125-EU 4 x 125 W

Amplifier daya dasar 4-saluran, 4 x 125 W, untuk disambungkan ke jaringan PRS-16MCI, unit rak 2 RU. Nomor Pesanan **PRS-4B125-EU**

Amplifier Dasar PRS-8B060-EU 8 x 60 W

Amplifier daya dasar 8-saluran, 8 x 60 W, untuk disambungkan ke jaringan PRS-16MCI, unit rak 2 RU. Nomor Pesanan **PRS-8B060-EU**

PRS-1B500-US Basic Amplifier 1 x 500 W

Power amplifier dasar 1-saluran, 1 x 500 W, untuk dihubungkan via jaringan ke PRS-16MCI, unit rak 2 RU, versi AS. Nomor Pesanan **PRS-1B500-US**

PRS-2B250-US Basic Amplifier 2 x 250 W

Power amplifier dasar 2-saluran, 2 x 250 W, untuk dihubungkan via jaringan ke PRS-16MCI, unit rak 2 RU, versi AS. Nomor Pesanan **PRS-2B250-US**

PRS-4B125-US Basic Amplifier 4 x 125 W

Power amplifier dasar 4-saluran, 4 x 125 W, untuk dihubungkan via jaringan ke PRS-16MCI, unit rak 2 RU, versi AS. Nomor Pesanan **PRS-4B125-US**

PRS-8B060-US Basic Amplifier 8 x 60 W

Power amplifier dasar 8-saluran, 8 x 60 W, untuk dihubungkan via jaringan ke PRS-16MCI, unit rak 2 RU, versi AS. Nomor Pesanan **PRS-8B060-US**

PRS-1B500-CN Basic Amplifier 1 x 500 W

Power amplifier dasar 1-saluran, 1 x 500 W, untuk dihubungkan via jaringan ke PRS-16MCI, unit rak 2 RU, versi Cina. Nomor Pesanan **PRS-1B500-CN**

PRS-2B250-CN Basic Amplifier 2 x 250 W

Power amplifier dasar 2-saluran, 2 x 250 W, untuk dihubungkan via jaringan ke PRS-16MCI, unit rak 2 RU, versi Cina. Nomor Pesanan **PRS-2B250-CN**

PRS-4B125-CN Basic Amplifier 4 x 125 W

Power amplifier dasar 4-saluran, 4 x 125 W, untuk dihubungkan via jaringan ke PRS-16MCI, unit rak 2 RU, versi Cina. Nomor Pesanan **PRS-4B125-CN**

PRS-8B060-CN Basic Amplifier 8 x 60 W

Power amplifier dasar 8-saluran, 8 x 60 W, untuk dihubungkan via jaringan ke PRS-16MCI, unit rak 2 RU, versi Cina. Nomor Pesanan **PRS-8B060-CN**

Diwakili oleh:

© Bosch Security Systems 2015 | Data dapat mengalami perubahan tanpa pemberitahuan
1868041995 | id, V24, 01. Jul 2015