

PRS-xBxxx basisversterkers

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Uiterst efficiënt(e) klasse D-versterkerkan(a)al(en)
- ▶ Geschakelde voeding
- ▶ Lokale audio-ingangen
- ▶ Werkt op netvoeding en op accu
- ▶ Volledige bewaking

De basisversterkers zijn een voordelig alternatief voor de normale Praesideo-versterkers wanneer er geen geïntegreerde functies voor digitale signaalbewerking (bijv. equalizers), vertraging en AVC vereist zijn. Ze hebben geen Praesideo-netwerkaansluiting. In plaats daarvan zijn deze versterkers aangesloten op het Praesideo-netwerk via de PRS-16MCI Multi-Channel Interface, die audiosignalen aan alle kanalen van de basisversterker levert en hierover de volledige controle heeft. Er zijn vier versies, de PRS-1B500 (1 x 500 W), de PRS-2B250 (2 x 250 W), de PRS-4B125 (4 x 125 W) en de PRS-8B060 (8 x 60 W).

De basisversterkers worden volledig bewaakt en storingen worden via de Multi-Channel Interface gemeld aan de Praesideo-netwerkcontroller.

De versterkers hebben aansluitingen voor geïsoleerde A- en B-luidsprekers in elke zone en kunnen worden geconfigureerd voor klasse A-luidsprekerlusbekabeling. De units moeten worden gemonteerd in een 19-inch rek met meegeleverde montagebeugels.



Aanwijzing

Regiospecifieke versies van deze versterkers worden aangeduid met een achtervoegsel in het typenummer (-EU, -CN, ...). De versterkers zijn volledig identiek, maar kunnen afwijken qua certificeringen, netsnoer en land van herkomst.

Basisfuncties

Versterking

De PRS-1B500 is een éénkanaals versterker van 500 W, de PRS-2B250 is een tweekanaals versterker met 250 W per kanaal, de PRS-4B125 is een vierkanaals versterker met 125 W per kanaal en de PRS-8B060 is een achtkanaals versterker met 60 W per kanaal. De voeding is geschakeld met een lage inschakelstroom en de versterkers kunnen werken op een reserveaccu van 48 V.

Aansluiting

De versterkers hebben ingebouwde uitgangstransformatoren voor het aansturen van 70 en 100 V luidsprekers. Ze hebben afzonderlijke tegen overbelasting beveiligde aansluitingen voor A- en B-luidsprekers, die de klasse-A-lusbekabeling ondersteunen. De configuratie van de afzonderlijke A-

en B-groepen van elk kanaal kan redundant worden uitgevoerd. De apparaten zijn aangesloten op de PRS-16MCI Multi Channel Interface voor audio, besturing en bewaking, maar kunnen ook stand-alone werken.

Audio

De versterkers hebben analoge audiolijningen voor lokale audio met lage prioriteit. Netwerkaudio van de Multi-Channel Interface schakelt de lokale audio uit.

Beveiliging

De apparaten werken niet alleen op netvoeding maar ook op accuvoeding van 48 V, die als back-up dient voor noodgevallen, waarbij automatisch wordt omgeschakeld. Ze bewaken de beide voedingen en zichzelf. Ze kunnen optioneel luidsprekers en hun lijnen bewaken, wanneer ze samen met de PRS-16MCI Multi-Channel Interface worden gebruikt. Bij een complete kanaalscheiding kan één kanaal van de versterker fungeren als reserveversterker voor het andere versterkerkanaal.

De versterker heeft een beveiliging tegen overbelasting en kortsluiting. Een beveiligingscircuit tegen oververhitting schakelt de vermogensfase uit en activeert de storings-LED op het frontpaneel als de interne temperatuur een kritieke grens bereikt.

Bedieningselementen en indicatoren

Voorkant

- Twee tweekleuren-LED's voor de status van de netspanning en de accu
- Vier LED's (per kanaal) voor versterkerstatus/-niveau

Achterkant

- Aan/uit-schakelaar netspanning
- Keuzeschakelaar voor netspanning
- Draaischakelaar voor volumeregeling voor lokale audio-ingangen (per kanaal)

Binnenin

- Selectie van 70 V / 100 V (per kanaal)

Aansluitingen

Achterkant

- Netvoedingsaansluiting
- Ingang voor back-upaccu
- Twee schroefklemmen voor luidsprekeruitgangen (per kanaal)
- Reserveschroefklem voor versterkeringangen (per kanaal)
- Twee RJ45-connectoren (per kanaal)
- Schroefklem voor lokale audio (per kanaal)

Certificaten en goedkeuringen

Veiligheid	conform IEC 60065 / EN 60065
Immunititeit	conform EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Emissie	conform EN 55103-1 / FCC-47 deel 15B

Noodsituatie	conform EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16
Maritiem	conform IEC 60945

Regio	Certificiëring	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	DOP
	GL	

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	PRS-1B500 Basisversterker, 1x500 W of PRS-2B250 Basisversterker, 2x250 W of PRS-4B125 Basisversterker 4x125 W of PRS-8B060 Basisversterker 8x60 W
4-2-08/ 16	CAT 5-kabels (voor PRS-1B500/PRS-2B250/PRS-4B125/ PRS-8B060)
1	Netsnoer
1	Set montagebeugels (groot) voor 19-inch rek
1	Set connectoren

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Netspanning	
Spanning	115/230 VAC ±10%, 50/60 Hz
Energieverbruik	P _{max} -3 dB* / onbelast** / stand-by
PRS-1B500	450 / 52 / 17 W
PRS-2B250	378 / 46 / 18 W
PRS-4B125	395 / 62 / 16 W
PRS-8B060	400 / 80 / 16 W
	* Niveau alarmtoon ** met piloottoon 15 V
Accuvoeding	
Spanning	48 VDC -10% tot +20%
Energieverbruik	P _{max} -3 dB* / onbelast** / stand-by
PRS-1B500	365 / 34 / 6 W
PRS-2B250	370 / 38 / 6 W
PRS-4B125	375 / 48 / 9 W

PRS-8B060	385 / 62 / 10 W
	* Niveau alarmtoon ** met piloottoon 15 V
Prestaties	
Frequentiebereik	60 Hz tot 19 kHz (-3 dB)
	80 Hz tot 19 kHz (-3 dB, PRS-8B060)
Totale harmonische vervorming	<0,3% (1kHz) bij 50% van het nominaal vermogen
Overspraakdemping	-70 dB (1 kHz) nominaal (alleen meerkanaals)
Signaal-ruisverhouding	> 85 dB met piloottoon uit
Lijningangen	
Lokale audio-ingang	0 dBV (symmetrisch)
Luidsprekeruitgangen	
	PRS-1B500
Nominale belastingsweerstand	20 ohm (100 V); 10 ohm (70 V)
Nominale belastingscapaciteit	250 nF (100 V); 500 nF (70 V)
Nominaal uitgangsvermogen	500 W (1 min. bij 55°C)
	250 W (30 min. bij 55°C, cont. bij 30°C)
	125 W (cont. bij 55°C)
Luidsprekeruitgangen	
	PRS-2B250
Nominale belastingsweerstand	40 ohm (100 V); 20 ohm (70 V)
Nominale belastingscapaciteit	125 nF (100 V); 250 nF (70 V)
Nominaal uitgangsvermogen (per kanaal)	250 W (1 min. bij 55°C)
	125 W (30 min. bij 55°C, cont. bij 30°C)
	60 W (cont. bij 55°C)
Luidsprekeruitgangen	
	PRS-4B125
Nominale belastingsweerstand	80 ohm (100 V); 40 ohm (70 V)
Nominale belastingscapaciteit	60 nF (100 V); 125 nF (70 V)
Nominaal uitgangsvermogen (per kanaal)	125 W (1 min. bij 55°C)
	60 W (30 min. bij 55°C, cont. bij 30°C)
	30 W (cont. bij 55°C)
Luidsprekeruitgangen	
	PRS-8B060
Nominale belastingsweerstand	160 ohm (100 V); 80 ohm (70 V)

Nominale belastingscapaciteit	30 nF (100 V); 60 nF (70 V)
Nominaal uitgangsvermogen (per kanaal)	60 W (1 min. bij 55°C)
	30 W (30 min. bij 55°C, cont. bij 30°C)
	15 W (cont. bij 55°C)

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	
voor montage in een rek, met beugels	88 x 483 x 400 mm
vóór de beugels	40 mm
achter de beugels	360 mm
Gewicht	
PRS-1B500	12 kg
PRS-2B250	14 kg
PRS-4B125	15 kg
PRS-8B060	13,7 kg
Montage	19-inch rek
Kleur	Antraciet met zilver

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-5°C tot +55°C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	15% tot 90%
Luchtdruk	600 tot 1100 hPa

Bestelinformatie

PRS-1B500 basisversterker 1 x 500 W

1-kanaals basisversterker, 1 x 500 W, moet via netwerk worden aangesloten op de PRS-16MCI, rackunit 2 HU. Opdrachtnummer **PRS-1B500**

PRS-2B250 basisversterker 2 x 250 W

2-kanaals basisversterker, 2 x 250 W, moet via netwerk worden aangesloten op de PRS-16MCI, rackunit 2 HU. Opdrachtnummer **PRS-2B250**

PRS-4B125 Basisversterker 4 x 125 W

4-kanaals basisversterker, 4 x 125 W, moet via netwerk worden aangesloten op de PRS-16MCI, rackunit 2 HU. Opdrachtnummer **PRS-4B125**

PRS-8B060 Basisversterker 8 x 60 W

8-kanaals basisversterker, 8 x 60 W, moet via netwerk worden aangesloten op de PRS-16MCI, rackunit 2 HU. Opdrachtnummer **PRS-8B060**

PRS-1B500-EU Basisversterker, 1 x 500 W

1-kanaals basisversterker, 1 x 500 W, moet via netwerk worden aangesloten op de PRS-16MCI, rekunit 2 RU.
Opdrachtnummer **PRS-1B500-EU**

PRS-2B250-EU Basisversterker, 2 x 250 W

2-kanaals basisversterker, 2 x 250 W, moet via netwerk worden aangesloten op de PRS-16MCI, rekunit 2 RU.
Opdrachtnummer **PRS-2B250-EU**

PRS-4B125-EU Basisversterker 4 x 125 W

4-kanaals basisversterker, 4 x 125 W, moet via netwerk worden aangesloten op de PRS-16MCI, rekunit 2 RU.
Opdrachtnummer **PRS-4B125-EU**

PRS-8B060-EU Basisversterker 8 x 60 W

8-kanaals basisversterker, 8 x 60 W, moet via netwerk worden aangesloten op de PRS-16MCI, rekunit 2 RU.
Opdrachtnummer **PRS-8B060-EU**

PRS-1B500-US Basisversterker 1 x 500 W

1-kanaals basisversterker, 1 x 500 W, moet via netwerk worden aangesloten op de PRS-16MCI, rackunit 2 HU, Amerikaanse versie.
Opdrachtnummer **PRS-1B500-US**

PRS-2B250-US Basisversterker 2 x 250 W

2-kanaals basisversterker, 2 x 250 W, moet via netwerk worden aangesloten op de PRS-16MCI, rackunit 2 HU, Amerikaanse versie.
Opdrachtnummer **PRS-2B250-US**

PRS-4B125-US Basisversterker 4 x 125 W

4-kanaals basisversterker, 4 x 125 W, moet via netwerk worden aangesloten op de PRS-16MCI, rackunit 2 HU, Amerikaanse versie.
Opdrachtnummer **PRS-4B125-US**

PRS-8B060-US Basisversterker 8 x 60 W

8-kanaals basisversterker, 8 x 60 W, moet via netwerk worden aangesloten op de PRS-16MCI, rackunit 2 HU, Amerikaanse versie.
Opdrachtnummer **PRS-8B060-US**

PRS-1B500-US Basisversterker 1 x 500 W

1-kanaals basisversterker, 1 x 500 W, moet via netwerk worden aangesloten op de PRS-16MCI, rackunit 2 HU, Chinese versie.
Opdrachtnummer **PRS-1B500-CN**

PRS-2B250-US Basisversterker 2 x 250 W

2-kanaals basisversterker, 2 x 250 W, moet via netwerk worden aangesloten op de PRS-16MCI, rackunit 2 HU, Chinese versie.
Opdrachtnummer **PRS-2B250-CN**

PRS-4B125-US Basisversterker 4 x 125 W

4-kanaals basisversterker, 4 x 125 W, moet via netwerk worden aangesloten op de PRS-16MCI, rackunit 2 HU, Chinese versie.
Opdrachtnummer **PRS-4B125-CN**

PRS-8B060-US Basisversterker 8 x 60 W

8-kanaals basisversterker, 8 x 60 W, moet via netwerk worden aangesloten op de PRS-16MCI, rackunit 2 HU, Chinese versie.
Opdrachtnummer **PRS-8B060-CN**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be