

PRS-xBxxx Amplificateur de base

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Canaux pour amplificateurs de classe D à haut rendement
- ▶ Alimentation pouvant être basculée d'un mode à un autre
- ▶ Entrées audio locales
- ▶ Fonctionnement secteur et batterie
- ▶ Contrôle intégral

Les amplificateurs Basic constituent une alternative économique aux puissants amplificateurs Praesideo standard, pour des applications où aucune fonction intégrée de traitement des signaux numériques n'est requise (égaliseurs, délai et atténuateur automatique). Ils ne sont pas équipés d'une connexion réseau Praesideo. Ces amplificateurs sont reliés au réseau Praesideo via une interface multicanal PRS-16MCI, qui envoie les signaux audio et commande totalement ces amplificateurs. Ils existent en quatre versions, le PRS-1B500 (1 x 500 W), le PRS-2B250 (2 x 250 W), le PRS-4B125 (4 x 125 W) et le PRS-8B060 (8 x 60 W).

Les amplificateurs Basic sont totalement supervisés et les événements de défaillance sont consignés via l'interface multicanal vers le contrôleur réseau Praesideo.

Ces amplificateurs proposent des connexions pour des haut-parleurs de groupe A et de groupe B pour chaque zone et prennent en charge le câblage boucle de classe A pour les haut-parleurs. Les unités doivent être montées sur un rack de 19" à l'aide des supports fournis.



Remarque

Les versions régionales de ces amplificateurs sont signalées par un suffixe ajouté à la référence (-UE, CN, ...). Les amplificateurs sont identiques. Cependant, les certifications, le type de cordon d'alimentation et le pays d'origine peuvent varier.

Fonctions de base

Amplification

Le modèle PRS-1B500 est un amplificateur monocanal de 500 W ; le PRS-2B250 un amplificateur bicanal de 250 W par canal ; le PRS-4B125 un amplificateur quatre canaux de 125 W par canal et le PRS-8B060 un amplificateur huit canaux de 60 W par canal. L'alimentation est à découpage avec un faible courant d'appel et les unités peuvent fonctionner sur une tension de batterie de 48 V.

Connexion

Ces amplificateurs intègrent des transformateurs de sortie pour alimenter les haut-parleurs de 70 et 100 V. Ils présentent des connexions de groupe A et de groupe B distinctes et protégées contre les surcharges et prennent en charge le câblage en boucle de classe

A. Les groupes A et B distincts de chaque canal peuvent être configurés pour la redondance. Les unités se connectent à l'interface multicanal PRS-16MCI pour les signaux audio, le contrôle et la supervision. Un fonctionnement autonome est toutefois possible.

audio

Les amplificateurs possèdent des entrées de lignes audio analogiques pour les signaux audio locaux de faible priorité. Les signaux audio mis en réseau à partir de l'interface multicanal sont prioritaires sur les signaux audio locaux.

Sécurité

Les unités fonctionnent sous alimentation secteur ou sous alimentation de secours via une batterie de 48 V (basculement automatique). Elles supervisent les alimentations et leur propre fonctionnement. Elles peuvent également surveiller les haut-parleurs et leurs lignes (en option) si elles sont combinées à l'interface multicanal PRS-16MCI. Une séparation complète des canaux permet à un canal de fonctionner comme amplificateur de secours pour les autres canaux de l'amplificateur.

L'amplificateur est protégé contre les surcharges et les courts-circuits. Un circuit de protection contre la surchauffe coupe l'étage de puissance et active la LED de défaillance sur le panneau avant si la température interne atteint une limite critique.

Commandes et voyants

Vue avant

- Deux LED bicolores pour l'état du secteur et de la batterie
- Quatre LED de niveau/d'état de l'amplificateur (par canal)

Vue arrière

- Commutateur marche/arrêt
- Sélecteur de la tension secteur
- Bouton rotatif pour le réglage du volume pour les entrées audio locales (par canal)

Intérieur

- Sélection 70 V/100 V (par canal)

Connexion

Vue de derrière

- Prise secteur
- Entrée batterie de secours
- Deux borniers à vis pour la sortie des haut-parleurs (par canal)
- Bornier à vis pour l'entrée de l'amplificateur de secours (par canal)
- Deux connecteurs RJ45 (par canal)
- Bornier à vis pour l'entrée audio locale (par canal)

Certifications et accréditations

Sécurité	conforme aux normes IEC 60065/ EN 60065
Immunité	conforme aux normes EN 55103-2/ EN 50130-4/EN 50121-4
Émissions	conformes aux normes EN 55103-1/ FCC-47, section 15B
Urgence	conforme aux normes EN 60849/ EN 54-16/ISO 7240-16
Maritime	conforme à la norme IEC 60945

Région	Certification	
Europe	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	DOP
	GL	

Composants inclus

Quantité	Composant
1	PRS-1B500 - Amplificateur Basic (1 x 500 W) ou PRS-2B250 - Amplificateur Basic (2 x 250 W) ou PRS-4B125 - Amplificateur Basic (4 x 125 W) ou PRS-8B060 - Amplificateur Basic (8 x 60 W)
2/4/8/16	Câbles CAT5 (pour PRS-1B500/PRS-2B250/PRS-4B125/ PRS-8B060)
1	Cordon d'alimentation
1	Jeu de supports de montage (larges) pour rack 19"
1	Jeu de connecteurs

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation secteur	
Tension	115/230 Vac $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Consommation	P _{max} -3 dB*/inactif**/veille
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 de signal d'alarme **avec un signal pilote de 15 V
Alimentation par batterie	
Tension	48 VDC, -10 % à +20 %

Consommation	Pmax -3 dB*/inactif**/veille
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 de signal d'alarme **avec un signal pilote de 15 V

Performances

Réponse en fréquence	60 Hz à 19 kHz (-3 dB)
	80 Hz à 19 kHz (-3 dB, PRS-8B060)
Distorsion harmonique totale	< 0,3 % (1 kHz) à 50 % de la puissance nominale
Diaphonie	-70 dB (1 kHz) à la puissance nominale (multicanal uniquement)
Rapport signal/bruit	> 85 dB avec le signal pilote désactivé

Entrées de ligne

Entrée audio locale	0 dBV (symétrique)
---------------------	--------------------

Sorties haut-parleurs

Sorties haut-parleurs	PRS-1B500
Résistance à la charge nominale	20 ohms (100 V) ; 10 ohms (70 V)
Capacité à la charge nominale	250 nF (100 V) ; 500 nF (70 V)
Puissance de sortie nominale	500 W (1 min à 55 °C) 250 W (30 min à 55 °C, continu à 30 °C) 125 W (continu à 55 °C)

Sorties haut-parleurs

Sorties haut-parleurs	PRS-2B250
Résistance à la charge nominale	40 ohms (100 V) ; 20 ohms (70 V)
Capacité à la charge nominale	125 nF (100 V) ; 250 nF (70 V)
Puissance de sortie nominale (par canal)	250 W (1 min à 55 °C) 125 W (30 min à 55 °C, continu à 30 °C) 60 W (continu à 55 °C)

Sorties haut-parleurs

Sorties haut-parleurs	PRS-4B125
Résistance à la charge nominale	80 ohms (100 V) ; 40 ohms (70 V)
Capacité à la charge nominale	60 nF (100 V) ; 125 nF (70 V)
Puissance de sortie nominale (par canal)	125 W (1 min à 55 °C) 60 W (30 min à 55 °C, continu à 30 °C) 30 W (continu à 55 °C)

Sorties haut-parleurs	PRS-8B060
Résistance à la charge nominale	160 ohms (100 V) ; 80 ohms (70 V)
Capacité à la charge nominale	30 nF (100 V) ; 60 nF (70 V)
Puissance de sortie nominale (par canal)	60 W (1 min à 55 °C) 30 W (30 min à 55 °C, continu à 30 °C) 15 W (continu à 55 °C)

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	
Utilisation en rack avec supports	88 x 483 x 400 mm
devant les supports	40 mm
derrière les supports	360 mm
Poids	
PRS-1B500	12 kg
PRS-2B250	14 kg
PRS-4B125	15 kg
PRS-8B060	13,7 kg
Montage	Rack 19"
Couleur	Anthracite et argent

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-5 à +55 °C
Température de stockage	-40 à +70 °C
Humidité relative	15 % à 90 %
Pression atmosphérique	600 à 1 100 hPa

Informations de commande**PRS-1B500 Amplificateur de base 1 x 500 W**

Amplificateur de puissance monocanal basique, 1 x 500 W, à connecter en réseau au PRS-16MCI, unité de rack 2 RU.

Numéro de commande **PRS-1B500**

PRS-2B250 Amplificateur de base 2 x 250 W

Amplificateur de puissance 2 canaux basique, 2 x 250 W, à connecter en réseau au PRS-16MCI, unité de rack 2 RU.

Numéro de commande **PRS-2B250**

PRS-4B125 - Amplificateur Basic (4 x 125 W)

Amplificateur de puissance 4 canaux basique, 4 x 125 W, à connecter en réseau au PRS-16MCI, unité de rack 2 RU.

Numéro de commande **PRS-4B125**

PRS-8B060 - Amplificateur Basic (8 x 60 W)

Amplificateur de puissance 8 canaux basique, 8 x 60 W, à connecter en réseau au PRS-16MCI, unité de rack 2 RU.

Numéro de commande **PRS-8B060**

Amplificateur Basic PRS-1B500-EU 1 x 500 W

Amplificateur de puissance monocanal basique, 1 x 500 W, à connecter en réseau au PRS-16MCI, unité de rack 2 RU.

Numéro de commande **PRS-1B500-EU**

Amplificateur Basic PRS-2B250-EU 2 x 250 W

Amplificateur de puissance 2 canaux basique, 2 x 250 W, à connecter en réseau au PRS-16MCI, unité de rack 2 RU.

Numéro de commande **PRS-2B250-EU**

Amplificateur Basic PRS-4B125-EU 4 x 125 W

Amplificateur de puissance 4 canaux basique, 4 x 125 W, à connecter en réseau au PRS-16MCI, unité de rack 2 RU.

Numéro de commande **PRS-4B125-EU**

Amplificateur Basic PRS-8B060-EU 8 x 60 W

Amplificateur de puissance 8 canaux basique, 8 x 60 W, à connecter en réseau au PRS-16MCI, unité de rack 2 RU.

Numéro de commande **PRS-8B060-EU**

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

Amplificateur de puissance monocanal basique, 1 x 500 W, à connecter en réseau au PRS-16MCI, unité de rack 2 RU, version américaine.

Numéro de commande **PRS-1B500-US**

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

Amplificateur de puissance 2 canaux basique, 2 x 250 W, à connecter en réseau au PRS-16MCI, unité de rack 2 RU, version américaine.

Numéro de commande **PRS-2B250-US**

PRS-4B125-US - Amplificateur Basic (4 x 125 W)

Amplificateur de puissance 4 canaux basique, 4 x 125 W, à connecter en réseau au PRS-16MCI, unité de rack 2 RU, version américaine.

Numéro de commande **PRS-4B125-US**

PRS-8B060-US - Amplificateur Basic (8 x 60 W)

Amplificateur de puissance 8 canaux basique, 8 x 60 W, à connecter en réseau au PRS-16MCI, unité de rack 2 RU, version américaine.

Numéro de commande **PRS-8B060-US**

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

Amplificateur de puissance monocanal basique, 1 x 500 W, à connecter en réseau au PRS-16MCI, unité de rack 2 RU, version chinoise.

Numéro de commande **PRS-1B500-CN**

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

Amplificateur de puissance 2 canaux basique, 2 x 250 W, à connecter en réseau au PRS-16MCI, unité de rack 2 RU, version chinoise.

Numéro de commande **PRS-2B250-CN**

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

Amplificateur de puissance 4 canaux basique, 4 x 125 W, à connecter en réseau au PRS-16MCI, unité de rack 2 RU, version chinoise.

Numéro de commande **PRS-4B125-CN**

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

Amplificateur de puissance 8 canaux basique, 8 x 60 W, à connecter en réseau au PRS-16MCI, unité de rack 2 RU, version chinoise.

Numéro de commande **PRS-8B060-CN**

Représenté par :

France:

Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:

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

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us