

LBB 442x/xx Amplificateurs de puissance

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ 1, 2, 4 ou 8 sorties audio (choix entre les sorties 100 V, 70 V et 50 V)
- ▶ Traitement et délai audio pour chaque canal de l'amplificateur
- ▶ Contrôle des amplificateurs et basculement automatique sur l'amplificateur de secours
- ▶ Contrôle des haut-parleurs et de la ligne correspondante (pour le LBB 4428/00, contrôle de la ligne uniquement)
- ▶ 8 entrées de contrôle et 1, 2, 4 ou 8 sorties de contrôle

La gamme de produits Praesideo comporte quatre types d'amplificateur de puissance. Ils diffèrent au niveau du nombre de canaux par châssis : un, deux, quatre ou huit. Tous les amplificateurs présentent une puissance nominale de 500 W.

Les amplificateurs de puissance peuvent être définis pour une sortie 100 V, 70 V et 50 V. Ils intègrent des fonctions de détection de courts-circuits à la terre et de courts-circuits et peuvent générer leur propre signal pilote à des fins de supervision.

Fonctions de base

Les amplificateurs de puissance reçoivent des signaux d'entrée via le réseau. Ils sont également dotés de deux entrées audio auxiliaires (quatre pour le modèle LBB 4428/00) pour le signal audio local. Vous pouvez programmer librement les huit entrées de commande pour des tâches système. Vous pouvez en outre affecter des priorités à ces entrées. Chaque entrée de commande peut surveiller la ligne connectée à la recherche de circuits ouverts ou de courts-circuits. Vous pouvez programmer librement les sorties de commande pour les défaillances et les tâches d'appel.

L'écran de 2 lignes de 16 caractères et la commande rotative permettent visualiser l'état de cette unité. Les niveaux du VUmètre apparaissent à l'écran lorsque le mode monitoring audio est activé. Vous pouvez écouter le son par le biais du casque.

Les unités sont autosurveillées et communiquent en continu leur état au contrôleur réseau. Elles prennent en charge le câblage HP sans dérivation et avec dérivation. Les amplificateurs disposent d'une fonctionnalité de basculement automatique vers un amplificateur de secours. Les relais de basculement sont intégrés aux unités. Les amplificateurs ont une entrée pour alimentation de secours de 48 VDC.

Le traitement audio numérique prend en charge trois sections d'égalisation paramétrique et deux sections d'égalisation de début et fin de bande par canal avec retard audio configurable.

Commandes et voyants

- Affichage de l'état sur un écran LCD de 2 lignes de 16 caractères
- Bouton rotatif/poussoir

- Interrupteur secteur

Interconnexions

- Entrée secteur
- Entrée batterie de secours
- Deux connexions réseau système
- Deux entrées micro/ligne (quatre pour le modèle LBB 4428/00)
- Sorties 100 V, 70 V ou 50 V (pour chaque canal de l'amplificateur)
- Sortie 50 V
- Huit entrées de commande programmables
- Sortie de commande (pour chaque canal de l'amplificateur)
- Sortie casque
- Connexion de l'amplificateur de secours (pour chaque canal de l'amplificateur)

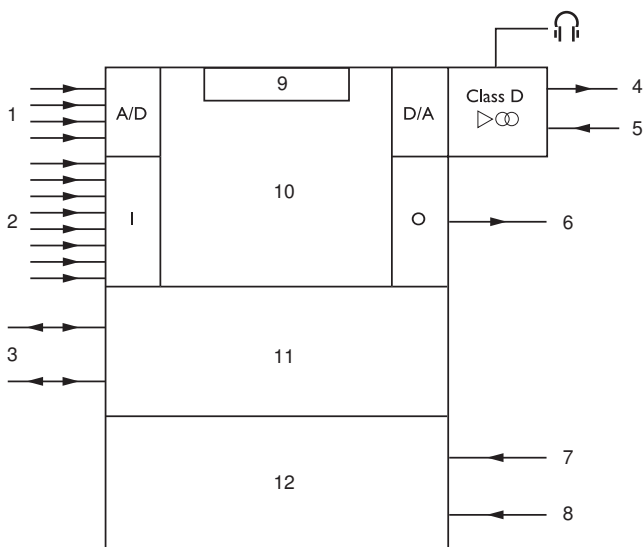
- 4 Sorties haut-parleur, 1x, 2x, 4x, 8x
- 5 Entrée de l'amplificateur de secours
- 6 Sorties de commande, 1x, 2x, 4x, 8x
- 7 Entrée secteur
- 8 Alimentation de secours 48 V
- 9 Affichage et commande
- 1 Processeur réseau et processeur de traitement numérique des signaux
- 0
- 1 Commutation de redondance réseau
- 1
- 1 Alimentation
- 2

Certifications et accréditations

Sécurité	conforme à la norme IEC 60065-98
Immunité	conforme aux normes EN 55103-2/ EN 50130-4
Émissions	conformes aux normes EN 55103-1/ FCC-47, section 15B
Évacuation (certification TÜV)	Conforme à la norme IEC 60849

Région	Certification	
Europe	CE	CE
	CE	Traction
	GL	

Schémas/Remarques



- 1 Entrées audio, 2x ou 4x
- 2 Entrées de commande
- 3 Réseau de fibre optique plastique



Vue arrière de l'amplificateur de puissance 1 x 500 W (LBB 4421/10)



Vue arrière de l'amplificateur de puissance 2 x 250 W (LBB 4422/10)



Vue arrière de l'amplificateur de puissance 4 x 125 W (LBB 4424/10)



Vue arrière de l'amplificateur de puissance 8 x 60 W (LBB 4428/00)

Composants inclus

Quantité	Composant
1	LBB 442x/xx - Amplificateur de puissance
1	Cordon d'alimentation
1	Jeu de supports de montage (larges) pour rack 19"
1	Jeu de pieds
1	Jeu de connecteurs

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation secteur	
Tension	100 à 240 Vac \pm 10 %, 50/60 Hz
Consommation	Pmax -3 dB*/inactif**/veille
LBB 4421/10	404/56/28 W
LBB 4422/10	402/60/28 W
LBB 4424/10	426/83/37 W
LBB 4428/00	433/90/32 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
LBB 4421/10	380/46/20 W
LBB 4422/10	378/50/21 W
LBB 4424/10	399/76/28 W
LBB 4428/00	397/63/22 W
	* Niveau de signal d'alarme ** Avec un signal pilote de 15 V
Entrées micro/ligne	
Connecteur	2x (4x pour le modèle LBB 4428/00) 6 broches pour le connecteur à vis amovible (mono, symétrique)

Ligne	
Réponse en fréquence	-3 dB à 50 Hz et 20 kHz (\pm 1 dB)
S/B	> 87 dBA
CMRR	> 40 dB à 1 kHz
Plage d'entrée	-6 dBV à 6 dBV
Impédance d'entrée	22 kohms
Micro	
Réponse en fréquence	-3 dB à 100 Hz et 16 kHz
Niveau d'entrée nominal	-57 dBV
S/B	> 62 dBA avec 25 dB de marge
CMRR	40 dB à 1 kHz
Impédance d'entrée	1 360 ohms
Alimentation fantôme	12 V \pm 1 V à 15 mA
Plage d'entrée	-7 dBV à +8 dBV (entrée nominale de référence)
Entrées de commande	
Connecteurs	8x
Fonctionnement	Borniers à vis amovibles
Fonctionnement	Contact de fermeture (supervisé)
Sorties de commande	
Connecteurs	1x par canal d'amplificateur
Connecteurs	Borniers à vis amovibles
Sorties haut-parleur	
Sorties haut-parleur	LBB 4421/10
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 (par canal)	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-parleur	
Sorties haut-parleur	LBB 4422/10
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-parleur	LBB 4424/10
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-parleur	LBB 4428/00
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)
Connecteurs	9 broches pour le connecteur à vis amovible
Réponse en fréquence	60 Hz (80 Hz pour le LBB 4428/00) à 19 kHz (-3 dB)
S/B	> 85 dB (sans signal pilote)
Diaphonie	< 80 dB à la charge nominale à 1 kHz
Distorsion	< 0,3 % (à 1 kHz) à 50 % de la puissance de sortie nominale

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	
pour utilisation sur table, avec pieds	92 x 440 x 400 mm
pour utilisation en rack 19", avec supports	88 x 483 x 400 mm
devant les supports	40 mm
derrière les supports	360 mm
Poids	
LBB 4421/10	13 kg
LBB 4422/10	14 kg
LBB 4424/10	16,5 kg
LBB 4428/00	14,5 kg
Montage	Autonome, 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

LBB 4421/10 - Amplificateur de puissance 1 x 500 W
1 x 500W
Numéro de commande **LBB4421/10**

LBB 4422/10 - Amplificateur de puissance 2 x 250 W
2 x 250 W
Numéro de commande **LBB4422/10**

LBB 4424/10 - Amplificateur de puissance 4 x 125 W
4 x 125 W
Numéro de commande **LBB4424/10**

LBB 4428/00 - Amplificateur de puissance 8 x 60 W
Amplificateur de puissance 8 canaux, unité de rack 2 HU, avec connexion réseau Praesideo, 8 x 60 W.
Numéro de commande **LBB4428/00**

LBB 4421/10-US - Amplificateur de puissance 1 x 500 W
Version US, 1 x 500 W
Numéro de commande **LBB4421/10-US**

LBB 4422/10-US - Amplificateur de puissance 2 x 250 W
Version US, 2 x 250 W
Numéro de commande **LBB4422/10-US**

LBB 4424/10-US - Amplificateur de puissance 4 x 125 W
Version US, 4 x 125 W
Numéro de commande **LBB4424/10-US**

LBB 4428/00-US - Amplificateur de puissance 8 x 60 W
Amplificateur de puissance 8 canaux avec connexion réseau Praesideo, 8 x 60 W, unité de rack 2 RU, version américaine.
Numéro de commande **LBB4428/00-US**

Accessoires

LBB 4440/00 - Carte de surveillance maître
Carte à circuit imprimé maître pour le contrôle de la ligne et des haut-parleurs, à monter sur un amplificateur de puissance connecté au réseau Praesideo, une carte nécessaire par canal.
Numéro de commande **LBB4440/00**

LBB 4442/00 - Kit de contrôle de ligne
Carte à circuit imprimé maître et esclave pour le contrôle d'une ligne de haut-parleur unique. Le maître est monté sur un amplificateur de puissance connecté au réseau Praesideo (un par canal). L'esclave est connecté à l'extrémité de la ligne du haut-parleur.
Numéro de commande **LBB4442/00**

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