

# LBB 1935/20 - Amplificateur de puissance Plena

www.boschsecurity.fr



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Amplificateur d'une puissance de 240 W dans un caisson 2U
- ▶ Certification EN 54-16 et conforme à la norme EN 60849
- ▶ Sorties 70 V/100 V et 8 ohms
- ▶ Deux entrées avec commutation de priorité
- ▶ Entrée 100 V pour fonctionnement esclave sur une ligne de haut-parleurs de 100 V

Le LBB 1935/20 est un puissant amplificateur de 240 W dans un châssis 19" 2U à utiliser sur table ou monté en rack. Les DEL du panneau avant indiquent l'état de l'amplificateur : alimentation, niveau de la sortie audio et fonctions supervisées. Cet appareil hautes performances répond à de nombreuses exigences en matière de sonorisation pour un prix très attractif.

## Fonctions de base

### Sécurité de fonctionnement

L'amplificateur est protégé contre les surcharges et les courts-circuits. Un ventilateur à température contrôlée assure une grande fiabilité à des niveaux de sortie élevés, ainsi qu'un faible niveau acoustique avec des puissances de sortie plus basses. Un circuit de protection contre les surchauffes coupe l'étage de puissance et active une DEL sur le panneau avant si la température interne atteint une limite critique en raison d'une ventilation défaillante ou d'une surcharge.

L'unité fonctionne sous alimentation secteur ou via une batterie de secours de 24 V en cas d'urgence (basculement automatique).

Quand l'amplificateur est utilisé dans une application de sonorisation d'évacuation, les fonctions suivantes sont contrôlés : présence du secteur, présence d'une batterie, présence d'un signal pilote, fonctionnement de l'amplificateur. Les DEL du panneau avant indiquent l'état des fonctions supervisées. Les DEL de l'état de la batterie et du signal pilote peuvent être éteintes pour une utilisation dans les systèmes de sonorisation généraux. Des relais avec alimentation normale (sécurité intrinsèque) sont fournis pour chaque fonction supervisée. Ces relais sont toujours actifs, quels que soient les commutateurs sur le panneau arrière.

### Entrée

Le système dispose de deux entrées symétriques avec gestion des priorités, chacune disposant d'une sortie en sonde. Il est ainsi facile de connecter des systèmes requérant une gestion des priorités. Une entrée de ligne supplémentaire de 100 V est disponible afin de connecter l'amplificateur à une ligne haut-parleurs de 100 V et permettre une puissance accrue vers les emplacements distants.

Le réglage du gain ou du niveau audio se situe à l'arrière de l'appareil afin d'éviter tout changement accidentel. Un indicateur à DEL affiche le niveau de sortie.

### Sortie

L'amplificateur est équipé de sorties 70 V et 100 V pour des haut-parleurs à tension constante et d'une sortie basse impédance pour les haut-parleurs avec charge de 8 ohms.

Le LBB 1935/20 est équipé de deux sorties de 100 V distinctes et permettant la gestion des priorités pour les zones requérant uniquement des annonces de sécurité provenant de l'entrée prioritaire et pour les zones ne recevant pas les annonces via l'entrée prioritaire.

### Commandes et voyants

#### Vue avant

- Indicateur (DEL pour -20, -6, 0 dB et un système en marche)
- Indicateur pour l'alimentation de la batterie
- Indicateur de surchauffe

#### Vue arrière

- Entrée de contrôle du niveau 1
- Entrée de contrôle du niveau 2
- Bouton d'alimentation
- Interrupteur secteur

### Connexions

#### Vue arrière

- Entrée audio niveau ligne prioritaire 1 (XLR/symétrique)
- Sortie ligne en sonde 1 (XLR/symétrique)
- Entrée audio niveau ligne 2 (XLR/symétrique)
- Sortie ligne en sonde 2 (XLR/symétrique)
- Bornes de sortie du haut-parleur permettant la gestion des priorités
- Borne d'alimentation 24 Vcc
- Trois bornes de sortie directe du haut-parleur
- Deux bornes d'entrée esclave de 100 V
- Borne de commande de l'activation de l'entrée 2
- Borne de gestion des priorités de l'entrée 1
- Vis de raccordement à la terre
- Prise secteur

### Certifications et accréditations

Sécurité	conforme à la norme EN 60065
Immunité	conforme à la norme EN 50130-4
Émissions	conformes à la norme EN 55103-1
Urgence	conforme à la norme EN 54-16/EN 60849

Région	Certification
Europe	CE
	CPD
Pologne	CNBOP

### Composants inclus

Quantité	Composant
1	LBB 1935/20 - Amplificateur de puissance Plena
1	Cordon d'alimentation
1	Jeu de supports de montage de 19"
1	Instructions d'installation et d'utilisation
1	Câble à connecteur XLR

### Spécifications techniques

#### Caractéristiques électriques

Alimentation secteur	
Tension	230 Vca, ±10 %, 50/60 Hz
Courant d'appel	9 A
Consommation maxi	760 VA
Alimentation par batterie	
Tension	24 Vcc, +15 %/-15 %
Courant maxi	11 A
Performances	
Puissance de sortie (RMS/maximale)	240/360 W
Réduction de puissance au niveau de l'alimentation de secours	-1 dB
Réponse en fréquence	50 Hz à 20 kHz (+1/-3 dB à -10 dB à la sortie nominale)
Distorsion	< 1 % à la puissance de sortie nominale, 1 kHz
Rapport S/B (plat à volume maxi)	> 90 dB
Entrées de ligne	
Connecteur	XLR 3 broches, symétrique
Sensibilité	1 V
Impédance	20 kohms
CMRR	> 25 dB (50 Hz à 20 kHz)
Gain	40 dB
Entrée 100 V	
Connecteur	Vis, non symétrique
Sensibilité	100 V
Impédance	330 kohms
Sortie ligne en parallèle	
Connecteur	XLR, 3 broches
Niveau nominal	1 V

Impédance	Connexion directe à l'entrée de ligne
<b>Sorties du haut-parleur</b>	3x
Connecteur	Vis, flottante
Sortie directe	100 V, 70 V, 8 ohms
Priorité uniquement (à partir de l'entrée 1)	100 V ou 70 V sélectionnable à l'intérieur
Musique uniquement (non prioritaire)	100 V ou 70 V sélectionnable à l'intérieur

### Consommation

<b>Fonctionnement secteur</b>	
Puissance maxi	451 W
-3 dB	340 W
-6 dB	244 W
Signal pilote*	55 W
Inactif	16 W
<b>Fonctionnement 24 V</b>	
Puissance maxi	12,1 A (290 W)
-3 dB	11,4 A (274 W)
-6 dB	8,1 A (194 W)
Signal pilote*	1,7 A (41 W)
Inactif	0,3 A (7 W)

\* 20 kHz -20 dB avec charge maximale sur les haut-parleurs

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	100 x 430 x 270 mm (largeur : 19", 2U, avec pieds)
Poids	Environ 12,5 kg
Montage	Autonome, rack 19"
Couleur	Anthracite

### Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-10 °C à +55 °C
Température de stockage	-40 °C à +70 °C
Humidité relative	< 95 %
Niveau de bruit du ventilateur	< 48 dB NPA à 1 m (sortie maxi)

### Informations de commande

#### **LBB 1935/20 - Amplificateur de puissance Plena**

Amplificateur d'une puissance de 240 W dans un châssis 19" 2U à utiliser sur table ou monté en rack.  
Numéro de commande **LBB1935/20**

**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