

# LBB1938/30 Amplificateur de puissance, 1x480W

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Amplificateur de puissance 480 W dans un caisson 19" 3U
- ▶ Certifié conforme à la norme EN 54-16
- ▶ 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 LBB1938/30 est un puissant amplificateur de 480 W dans un châssis 19" 3U à utiliser sur table ou monté en rack. Les LED 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

### 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 LED 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 sous alimentation de secours via une batterie de 24 V (basculement automatique).

Quand l'amplificateur est utilisé dans une application de sonorisation et d'évacuation, les fonctions suivantes sont surveillées : présence du secteur,

présence d'une batterie, présence d'une tonalité pilote, fonctionnement de l'amplificateur. Les LED du panneau avant indiquent l'état des fonctions supervisées. Les LED 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

L'amplificateur dispose de deux entrées symétriques avec gestion des priorités, chacune disposant d'une sortie avec passage 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 volume se situe à l'arrière de l'unité afin d'éviter tout changement de paramètre accidentel. Un indicateur à LED affiche le niveau de sortie.

**Sortie**

L'amplificateur est doté de sorties 70 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.

L'amplificateur est équipé de deux sorties de 100 V distinctes 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****Avant**

- Indicateur (LED pour -20, -6, 0 dB et un système en marche)
- Indicateur pour l'alimentation de la batterie
- Indicateur de surchauffe
- Prise d'air pour le refroidissement par air forcé

**Retour (Back)**

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

**Interconnexions****Retour (Back)**

- 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 VDC
- 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 homologations**

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

**Composants**

Quantité	Éléments inclus
1	Amplificateur de puissance
1	Cordon d'alimentation
1	Jeu de supports de montage de 19"
1	Consignes de sécurité

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques électriques**

Alimentation secteur	
Tension	220/230 VCA, ±10 %, 50/60 Hz
Courant d'appel	19 A
Consommation max.	2200 VA
Alimentation par batterie	
Tension	24 VCC, +15 %/-15 %
Courant maximal	30 A
Performances	
Puissance de sortie (RMS/maximale)	480 W/720 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
S/B (plat à volume max.)	> 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 sonde	
Connecteur	XLR 3 broches
Niveau nominal	1 V
Impédance	Connexion directe à l'entrée de ligne
Sorties haut-parleur	
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

Fonctionnement secteur	
Puissance maximale	990 W
-3 dB	715 W
-6 dB	510 W
Signal pilote*	110 W
Veille	25 W

### Fonctionnement 24 VCC

Puissance maximale	32 A (770 W)
-3 dB	26 A (625 W)
-6 dB	18 A (430 W)
Signal pilote*	3,8 A (91 W)
Veille	0,7 A (17 W)

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

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	145 x 430 x 370 mm (largeur 19", hauteur 3U, avec pieds)
Poids	Environ 25 kg
Montage	Autonome, rack 19"
Couleur	Anthracite

### Caractéristiques environnementales

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

### Informations de commande

#### LBB1938/30 Amplificateur de puissance, 1x480W

Amplificateur d'une puissance de 480 W dans un châssis 19" 3U à utiliser sur table ou monté en rack.  
Numéro de commande **LBB1938/30**

#### Représenté par :

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com