

# LBB 1965/00 - Lecteur de messages numériques Plena

www.boschsecurity.fr



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Lecteur de messages numériques autonome et extrêmement flexible
- ▶ Jusqu'à 12 messages et 12 entrées de commande
- ▶ Téléchargement des messages depuis un PC au format WAV
- ▶ Conforme aux normes pour systèmes de sonorisation et d'évacuation
- ▶ Contrôle des zones pour le préamplificateur de système Plena LBB 1925/10

Le gestionnaire de messages Plena est un lecteur de messages numériques hautes performances, autonome et extrêmement polyvalent. Il s'applique aussi bien aux annonces dans les supermarchés et les parcs à thèmes qu'aux messages d'avertissement et d'évacuation en cas d'urgence.

## Fonctions de base

### Messages

Il est possible d'enregistrer jusqu'à 12 messages dans l'EEPROM interne de 64 Mo et la conservation des données ne nécessite pas de batterie de secours. La taille des messages est libre, tant que la totalité n'excède pas la capacité maximale de la mémoire. Un PC est utilisé pour charger les messages et les configurations via RS-232. Une fois cette opération réalisée, l'unité peut fonctionner sans PC. Les messages sont enregistrés au format WAV et le système prend en charge des fréquences d'échantillonnage de 8 kHz à 24 kHz pour une longueur de mot de 16 bits (MIC linéaire). Cela offre jusqu'à 500 secondes d'enregistrement avec un rapport signal/bruit de qualité CD. L'utilisation du format MIC linéaire au lieu d'un format audio compressé (tel que MP3, ADPCM et  $\mu$ Law/aLaw) assure une lecture de

grande qualité de tous les types de signaux audio, y compris les effets sonores et les sonneries spéciales, telles que les carillons.

L'unité dispose de 12 entrées de commande par fermeture de contact pour les annonces. Elles peuvent être configurées pour une séquence contenant jusqu'à 4 messages parmi ceux disponibles. Certains messages peuvent ainsi être combinés à d'autres, pour une flexibilité maximale et une meilleure utilisation de l'espace de stockage. Lorsqu'il est associé au préamplificateur de système 6 zones Plena LBB 1925/10, il est possible de configurer une sélection de zones pour chaque entrée de commande. Le gestionnaire de messages transmet cette sélection au LBB 1925/10 via une connexion RS-232. L'activation continue d'une entrée de commande entraîne la répétition de la séquence de message correspondante.

### Entrées de commande

Un ordre de priorité en série est attribué aux entrées de commande, c.-à-d. que l'entrée 1 est prioritaire sur l'entrée 2, l'entrée 2 sur l'entrée 3, et ainsi de suite. Les entrées de commande à priorité élevée (1 à 6)

sont uniquement accessibles sous la forme de contacts sur le panneau arrière afin d'éviter toute erreur de manipulation. Les entrées de commande à priorité moins importante (7 à 12) sont également disponibles sous la forme de commutateurs de commande sur le panneau avant.

### Intégrité et fiabilité

Dans la mesure où il est conforme à la norme IEC 60849, le LBB 1965/00 peut également lire des messages d'évacuation/urgence. Le microcontrôleur vérifie en permanence l'intégrité des données du système. Un circuit de surveillance contrôle à son tour le microcontrôleur. L'unité surveille le convertisseur N/A à l'aide d'un signal pilote ainsi que les entrées de commande à priorité élevée (1 à 6) pour détecter les ruptures de câble et les courts-circuits. Une connexion de secours par batterie 24 V à basculement automatique permet un fonctionnement continu en cas de coupure du secteur. Un signal pilote de 20 kHz peut être combiné au signal de sortie pour superviser la liaison avec l'amplificateur suivant. Cela fonctionne également pour la surveillance de haut-parleur en combinaison avec des détecteurs de 20 kHz. En cas de panne, une LED rouge d'indication de défaillance s'allume et un contact de sortie de défaillance est activé.

### Fonctionnalité de passage en sonde

Le LBB 1965/00 fournit un passage en sonde à partir de connecteurs XLR symétriques et d'entrées et de sorties Cinch non symétriques. L'unité peut ainsi être intégrée dans une liaison audio existante. Tant qu'aucune annonce n'est faite, l'entrée de signal est acheminée vers la sortie. Si une annonce est lancée, le signal d'entrée est coupé et l'annonce est acheminée vers la sortie.

### Mise à jour

Les messages et les paramètres de configuration sont chargés depuis un ordinateur. Une fois le chargement effectué, les entrées de commande 7 à 12 peuvent être configurées à l'aide des commutateurs situés sur le panneau avant sans qu'il soit nécessaire d'effectuer un nouveau chargement ou de recourir à un PC. Le contenu du message peut être surveillé à l'aide de la prise casque disponible.

### Certifications et accréditations

Sécurité	conforme à la norme EN 60065
Immunité	conforme à la norme EN 55103-2
Émissions	conformes à la norme EN 55103-1
Région	Certification
Europe	CE

### Schémas/Remarques



LBB 1965/00 - Vue arrière

### Composants inclus

Quantité	Composant
1	LBB 1965 - Gestionnaire de messages Plena
1	Cordon d'alimentation
1	Jeu de supports de montage de 19"
1	CD Plena
1	Manuel d'installation et d'utilisation

### Spécifications techniques

#### Caractéristiques électriques

Alimentation secteur	
Tension	230/115 Vac, $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
Courant d'appel	1,5 A à 230 Vac/3 A à 115 Vac
Consommation max.	50 VA
Alimentation par batterie	
Tension	24 Vdc, $+15\%/-15\%$
Courant max.	1 A
Performances	
Fréquences d'échantillonnage (fs) prises en charge	24/22,05/16/12/11,025/8 kHz
Réponse en fréquence	
à fs = 24 kHz	100 Hz à 11 kHz (+1/-3 dB)
à fs = 22,05 kHz	100 Hz à 10 kHz (+1/-3 dB)
à fs = 16 kHz	100 Hz à 7,3 kHz (+1/-3 dB)
à fs = 12 kHz	100 Hz à 5,5 kHz (+1/-3 dB)
à fs = 11,025 kHz	100 Hz à 5 kHz (+1/-3 dB)
à fs = 8 kHz	100 Hz à 3,6 kHz (+1/-3 dB)
Distorsion	< 0,1 % à 1 kHz
S/B (plat à volume max.)	> 80 dB
Contrôle CNA	Signal pilote de 1 Hz
Entrée de ligne	1 x

Connecteur	XLR 3 broches, symétrique
Sensibilité	1 V
Impédance	20 kohms
CMRR	> 25 dB (50 Hz à 20 kHz)
<b>Entrée de ligne</b>	1 x
Connecteur	Cinch, non symétrique
Sensibilité	1 V
Impédance	20 kohms
<b>Entrée de commande</b>	6 x
Connecteur	Vis
Activation	Fermeture du contact
Méthode de contrôle	Vérification de la résistance de boucle du câble
<b>Sortie de ligne</b>	1 x
Connecteur	XLR 3 broches, symétrique
Niveau nominal	1 V, réglable
Impédance	< 100 ohms
<b>Sortie de ligne</b>	1 x
Connecteur	Cinch, non symétrique
Niveau nominal	1 V, réglable
Impédance	< 100 ohms
<b>Sortie active des messages</b>	1 x
Connecteur	Vis
Relais	100 V, 2 A (sans tension, SPDT)
<b>Sortie défaillance</b>	1 x
Connecteur	Vis
Relais	100 V, 2 A (sans tension, SPDT)
<b>Interconnexion</b>	1 x
Connecteur	D-Sub à 9 broches (RS-232)
Protocole PC	115 Kbit/s, N, 8, 1, 0 (téléchargement)
Protocole LBB 1925/10	19,2 Kbit/s, N, 8, 1, 0 (contrôle de zone)

### Messages

Format de données	Fichier WAV, MIC 16 bits, mono
Capacité de mémoire	EEPROM de 64 Mo
Durée d'enregistrement/lecture	500 s à fs = 8 kHz 167 s à fs = 24 kHz

Nombre de messages	12 (maximum)
Durée de conservation des données	> 10 ans

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	56 x 430 x 270 mm (largeur : 19", hauteur : 1U, avec pieds)
Poids	Environ 3 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 %

### Informations de commande

**LBB 1965/00 - Lecteur de messages numériques Plena**  
Lecteur de messages numériques hautes performances, autonome et extrêmement polyvalent.  
Numéro de commande **LBB1965/00**

**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