


**BOSCH**

Des technologies pour la vie

# LBB 1965/00 - Lecteur de messages Plena



- ▶ **Lecteur de message numérique autonome simple à installer**
- ▶ **Jusqu'à 12 messages et 12 entrées de commande**
- ▶ **Chargement de messages depuis un PC au format WAV**
- ▶ **Conforme aux normes pour systèmes de sonorisation et d'évacuation**
- ▶ **Contrôle des zones de diffusion avec la mini matrice Plena LBB 1925/10**
- ▶ **Commande depuis la face avant et/ou depuis des entrées de contacts**

Le lecteur de messages Plena est un dispositif numérique hautes performances, autonome et polyvalent. Parmi les applications prises en charge, on compte les annonces dans les supermarchés et les parcs à thèmes ou encore les avertissements et messages d'évacuation en cas d'urgence.

## Fonctions de base

### Messages

Il est possible d'enregistrer jusqu'à 12 messages dans l'EEPROM interne 64 Mbit. La mémoire est de type non volatile et ne nécessite pas de batteries de secours pour conserver les données. La taille des messages est libre, du moment qu'elle n'excède pas la capacité totale disponible. Un PC charge les messages et les configurations via RS-232. Par la suite, l'unité peut fonctionner sans PC. Le format WAV standard est utilisé pour les messages avec des fréquences d'échantillonnage de 8 kHz à 24 kHz, sur 16 bits (PCM linéaire). Vous disposez ainsi d'environ 500 secondes d'enregistrement avec un rapport signal/bruit de qualité CD. L'utilisation du format PCM linéaire au lieu d'un format audio compressé (tel que MP3, ADPCM et u-law/A-law) assure une lecture de grande qualité de tous les types de signaux audio, y compris les effets sonores et les mélodies spéciales, telles que les carillons d'alerte.

L'appareil dispose de 12 contacts de commande à fermeture pour déclencher les messages. Ils peuvent être configurés 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. En combinaison avec la mini matrice Plena LBB 1925/10 (6 zones), une sélection de zones peut être configurée pour chaque entrée de commande. Le lecteur 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 est attribué aux entrées de commande, c.-à-d. que l'entrée 1 prend le pas sur l'entrée 2, l'entrée 2 sur l'entrée 3, etc. Les entrées de commande à priorité élevée (1 à 6) sont uniquement accessibles sous la forme de contacts sur la face arrière afin d'éviter toute erreur de manipulation. Les entrées de commande à priorité moins importante (7-12) sont également disponibles sous la forme de commutateurs de commande sur le panneau avant.

### Intégrité et sécurité de fonctionnement

Le LBB 1965/00 peut également lire des messages d'évacuation/urgence, car il est conforme à la norme IEC 60849. 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 D/A à l'aide d'un signal pilote et les entrées de commande à priorité élevée (1 à 6) pour les coupures et les courts-circuits. Une connexion de secours par batterie 24 V avec 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 le lien vers le prochain amplificateur. Cela fonctionne également pour la surveillance de haut-parleurs associée à des détecteurs de 20 kHz. En cas de problème, une DEL rouge s'allume et un contact de sortie de défaillance est activé.

### Système en boucle

Le LBB 1965/00 dispose d'un système de câblage en boucle à partir de connecteurs XLR symétriques et d'entrées et de sorties Cinch non symétriques. L'appareil peut ainsi être intégré dans une liaison audio existante. Tant qu'aucune annonce n'est faite, l'entrée de signal est dirigée vers la sortie. Si une annonce est lancée, l'entrée de l'unité est coupée et l'annonce est dirigée vers la sortie.

### Mise à jour

Les messages et les paramètres de configuration sont téléchargés depuis un ordinateur. Au terme du chargement, les entrées de commande 7-12 peuvent être configurées à l'aide des commutateurs sur le panneau avant, sans recourir à un nouveau chargement ou à un PC. Le contenu du message peut être surveillé à l'aide de la prise casque disponible.

### Certifications et accréditations

Sécurité	conf. à EN 60065
Immunité	conf. à EN 55103-2
Émissions	conf. à EN 55103-1

### Schémas/Remarques



LBB 1965/00 - Vue arrière

### Composants inclus

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

### Spécifications techniques

#### Caractéristiques électriques

##### Alimentation secteur

Tension	230/115 Vca, ±10 %, 50/60 Hz
Courant d'appel	1,5 A à 230 Vca/3 A à 115 Vca
Consommation maxi	50 VA

##### Alimentation par batterie

Tension	24 Vcc, -10 % à +20 %
Courant maxi	1 A

##### Performances

Fréquences d'échantillonnage (fs) prises en charge	24/22,05/16/12/11,025/8 kHz
--	-----------------------------

##### Réponse en fréquence

fs = 24 kHz	100 Hz à 11 kHz (+1/-3 dB)
fs = 22,05 kHz	100 Hz à 10 kHz (+1/-3 dB)
fs = 16 kHz	100 Hz à 7,3 kHz (+1/-3 dB)
fs = 12 kHz	100 Hz à 5,5 kHz (+1/-3 dB)
fs = 11,025 kHz	100 Hz à 5 kHz (+1/-3 dB)
fs = 8 kHz	100 Hz à 3,6 kHz (+1/-3 dB)

Distorsion	< 0,1 % à 1 kHz
------------	-----------------

Rapport S/B (plat à volume maxi)	> 80 dB
----------------------------------	---------

Contrôle CNA	Signal pilote de 1 Hz
--------------	-----------------------

##### Entrée de ligne

Connecteur	XLR 3 broches, symétrique
------------	---------------------------

Sensibilité	1 V
-------------	-----

Impédance	20 kohms
-----------	----------

RRMC	> 25 dB (50 Hz à 20 kHz)
------	--------------------------

##### Entrée de ligne

Connecteur	Cinch, non symétrique
------------	-----------------------

Sensibilité	1 V
-------------	-----

Impédance	20 kohms
-----------	----------

##### Entrée de commande

Connecteur	Vis
------------	-----

Activation	Fermeture du contact
------------	----------------------

Méthode de contrôle	Vérification de la résistance de boucle du câble
---------------------	--

Sortie de ligne	1x
-----------------	----

Connecteur	XLR 3 broches, symétrique
------------	---------------------------

**Alimentation secteur**

Niveau nominal	1 V, réglable
Impédance	< 100 ohms

<b>Sortie de ligne</b>	1x
------------------------	----

Connecteur	Cinch, non symétrique
------------	-----------------------

Niveau nominal	1 V, réglable
----------------	---------------

Impédance	< 100 ohms
-----------	------------

<b>Sortie active des messages</b>	1x
-----------------------------------	----

Connecteur	Vis
------------	-----

Relais	100 V, 2 A (sans tension, SPDT)
--------	---------------------------------

<b>Sortie de défaillance</b>	1x
------------------------------	----

Connecteur	Vis
------------	-----

Relais	100 V, 2 A (sans tension, SPDT)
--------	---------------------------------

<b>Connexions</b>	1x
-------------------	----

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 Mbit
---------------------	-------------------

Durée de lecture/d'enregistrement	500 s à fs = 8 kHz
	167 s à fs = 24 kHz

Nombre de messages	12 (maxi)
--------------------	-----------

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 Plena**

**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 24 5080  
 Fax: +32 56 22 8078  
 be.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.be

**Represented by**