

LBB 1965/00 Gestor de mensagens Plena

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ Leitor digital de mensagens extremamente flexível e de funcionamento autónomo
- ▶ Até 12 mensagens e 12 entradas de activação
- ▶ Efectua o download de mensagens a partir de um PC em formato WAV
- ▶ Em conformidade com as normas para sistemas de som de emergência
- ▶ Controlo de zona para o pré-amplificador de sistema Plena LBB 1925/10

O gestor de mensagens Plena é um leitor digital de mensagens extremamente versátil, de elevado desempenho e funcionamento autónomo. As suas aplicações vão desde os anúncios em supermercados e parques temáticos até as mensagens de aviso e evacuação em caso de emergência.

Funções

Mensagens

É possível armazenar um máximo de 12 mensagens numa EEPROM de 64 Mbits, sem necessidade para a segurança da informação de bateria de apoio. O comprimento de cada mensagem depende da capacidade total disponível. Um PC efectua o "upload" de mensagens e configurações através de RS-232 para a unidade que pode então ser utilizada sem um PC. O formato WAV padrão é utilizado para as mensagens com frequências de amostragem de 8 kHz a 24 kHz com um comprimento de palavra de 16 bits (PCM linear). Esta funcionalidade oferece 500 segundos de tempo de gravação com uma relação sinal/ruído correspondente à qualidade de CD. A utilização do formato PCM linear em vez de um formato de áudio comprimido, como por ex. o MP3, ADPCM ou u-law/A-law, garante uma reprodução de alta qualidade de

qualquer tipo de sinal de áudio, incluindo efeitos sonoros e sons especiais como sons de chamada de atenção.

A unidade dispõe de 12 entrada de activação (por fecho dos contactos) dos anúncios. Cada mensagem pode ser configurada para uma sequência de até quatro sub-mensagens a partir das mensagens disponíveis. Desta forma, as mensagens podem ser combinadas em diferentes sequências, optimizando a flexibilidade e a utilização do espaço de armazenamento. Quando utilizada em conjunto com o pré-amplificador de 6 zonas Plena LBB 1925/10, é possível configurar uma selecção de zona para cada uma das entradas de activação. O gestor de mensagens comunica esta selecção ao LBB 1925/10 através de uma ligação RS-232. A activação contínua das entradas de activação repete a sequência da mensagem correspondente.

Entradas de activação

As entradas de activação apresentam uma prioridade de série, isto é, a entrada 1 tem prioridade sobre a entrada 2, esta sobre a entrada 3, etc. As entradas de activação de maior prioridade 1-6 só estão acessíveis como contactos no painel traseiro para evitar a

activação acidental. As entradas de activação de baixa prioridade 7-12 também estão disponíveis como interruptores de activação no painel frontal.

Integridade e segurança

O LBB 1965/00 pode, para além disso, reproduzir mensagens de emergência/evacuação, cumprindo assim a norma CEI 60849. O microcontrolador verifica continuamente a integridade dos dados do sistema, sendo, por sua vez, verificado por um circuito de watchdog. A unidade controla o conversor D/A por meio de um sinal-piloto e as entradas de activação de maior prioridade (um a seis) para curtos-circuitos e cortes do cabo. Uma ligação a uma bateria de reserva de 24 V com sistema à prova de falhas automático proporciona o funcionamento contínuo para o caso de a alimentação de rede falhar. Um sinal-piloto de 20 kHz pode ser combinado com o sinal de saída para supervisionar a ligação ao próximo amplificador. Esta função também pode ser utilizada para supervisionar o altifalante em combinação com detectores de 20 kHz. Todas as falhas são assinaladas mediante um LED vermelho e activam um contacto de saída de erro.

Capacidade de ligação "loop-through"

O LBB 1965/00 apresenta uma capacidade de ligação "loop-through" com entradas e saídas XLR balanceadas e Cinch não balanceadas. Isto permite a introdução da unidade numa ligação áudio existente. Durante as pausas de reprodução dos anúncios, a entrada de sinal é encaminhada para a saída. Quando o anúncio começa, o sinal de entrada é interrompido, sendo o anúncio encaminhado para a saída.

Actualização

As mensagens e definições de configuração são carregadas a partir de um PC. Depois de o "upload" ter sido efectuado, as entradas de activação 7-12 podem ser configuradas utilizando os dois interruptores do painel frontal, sem que seja necessário um PC ou efectuar um novo "upload". O conteúdo da mensagem pode ser monitorizado utilizando a tomada para auscultador disponível.

Certificados e Aprovações

Segurança	segundo a norma EN 60065
Imunidade	em conformidade com a norma EN 55103-2
Emissões	em conformidade com a norma EN 55103-1
Região	Certificação
Europa	CE

Planeamento



Vista posterior do LBB 1965/00

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Gestor de mensagens Plena LBB 1965
1	Cabo de alimentação
1	Conjunto de suportes de montagem de 482 mm (19 pol.)
1	CD Plena
1	Manual de instalação e de operação

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas

Alimentação de rede eléctrica	
Tensão	230/115 Vac, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Corrente de ligação inicial	1,5 A a 230 Vac / 3 A a 115 Vac
Potência máx. consumida	50 VA
Alimentação eléctrica por bateria	
Tensão	24 Vdc, $+15\%$ / -15%
Corrente máx.	1 A
Desempenho	
Frequências de amostragem suportadas (fs)	24 / 22,05 / 16 / 12 / 11,025 / 8 kHz
Frequência de resposta	
a fs=24 kHz	100 Hz a 11 kHz (+1 / -3 dB)
a fs=22,05 kHz	100 Hz a 10 kHz (+1 / -3 dB)
a fs=16 kHz	100 Hz a 7.3 kHz (+1 / -3 dB)
@ fs=12 kHz	100 Hz a 5.5 kHz (+1 / -3 dB)
@ fs=11,025 kHz	100 Hz a 5 kHz (+1 / -3 dB)
a fs=8 kHz	100 Hz a 3.6 kHz (+1 / -3 dB)
Distorção	<0,1 % a 1 kHz
S/R (plano no volume máximo)	>80 dB
Supervisão DAC	Sinal-piloto de 1 Hz

Entrada de linha	1 x
Conector	XLR com 3 pinos, balanceado
Sensibilidade	1 V
Impedância	20 kOhm
Relação de rejeição em modo comum	>25 dB (50 Hz a 20 kHz)
Entrada de linha	1 x
Conector	Cinch, não balanceado
Sensibilidade	1 V
Impedância	20 kOhm
Entrada de activação	6 x
Conector	Terminal de parafuso
Activação	Fecho dos contactos
Método de supervisão	Verificação da resistência do loop de cabo
Saída de linha	1 x
Conector	XLR com 3 pinos, balanceado
Nível nominal	1 V, ajustável
Impedância	<100 ohm
Saída de linha	1 x
Conector	Cinch, não balanceado
Nível nominal	1 V, ajustável
Impedância	<100 ohm
Mensagem de saída activa	1 x
Conector	Terminal de parafuso
Relé	100 V, 2 A (tensão livre, SPDT)
Saída de falha	1 x
Conector	Terminal de parafuso
Relé	100 V, 2 A (tensão livre, SPDT)
Interligação	1 x
Conector	D-Sub de 9 pinos (RS-232)
Protocolo para PC	115 kb/s, N, 8, 1, 0 (carregamento)
Protocolo para LBB 1925/10	19,2 kb/s, N, 8, 1, 0 (controlo de zona)

Mensagens

Formato de dados	ficheiro WAV, PCM de 16 bits, mono
Capacidade da memória	EEPROM de 64 Mb
Tempo de gravação/ reprodução	500 s @ fs=8 kHz 167 s @ fs=24 kHz

Número de mensagens	12 (máximo)
Tempo de armazenamento de dados	>10 anos

Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	56 x 430 x 270 mm 2,20 x 16,92 x 10,62 polegadas (com pés)
Peso	Aprox. 3 kg
Instalação	Autónomo, bastidor de 19"
Cor	Antracite

Aspectos ambientais

Temperatura de funcionamento	-10 °C a +55 °C (14 °F a +131 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humidade relativa	<95 %

Como encomendar

LBB 1965/00 Gestor de mensagens Plena

Um leitor digital de mensagens extremamente versátil, de elevado desempenho e de funcionamento autónomo.

N.º de encomenda **LBB1965/00**

Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América Latina:

Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com