

LBB 1965/00

Gestor de Mensagens Plena



Security Systems



- Gestor de mensagens digital autónomo altamente flexível
- Um máximo de 12 mensagens e 12 entradas de activação
- Carregamento 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 pré-amplificador de sistema plena, lbb1925/10
- Controlo no painel frontal e remoto

Gestor de mensagens Plena LBB1965/00

O gestor de mensagens Plena é um leitor de mensagens digital autónomo, altamente versátil e de alto desempenho. As aplicações vão desde as comunicações nos supermercados e parques de diversão a avisos e mensagens de evacuação em situações de emergência.

Podem ser memorizadas até 12 mensagens na EEPROM interna de 64 Mbits, sem ser necessária uma bateria para retenção de dados. O tamanho de cada mensagem varia consoante a capacidade total disponível. O carregamento das mensagens e configurações é efectuado a partir de um PC via RS232 para a memória; a partir daqui, a unidade funciona sem estar ligada ao PC.

O formato WAV normal é utilizado para as mensagens e são suportadas taxas de amostragem de 8 kHz a 24 kHz com um comprimento de palavras de 16 bits (PCM linear). O resultado é um tempo de gravação até 500s com uma relação sinal-ruído de qualidade semelhante à de um CD. A utilização de PCM linear, em vez de qualquer tipo de formato de áudio compactado (por exemplo, MP3, ADPCM e u-law/A-law), garante uma reprodução de alta qualidade de todos os tipos de sinais de áudio, incluindo efeitos sonoros e sons especiais, por exemplo, campainhas para chamadas de atenção.

A unidade dispõe de 12 entradas de activação de fecho de contacto para as comunicações. Pode configurar cada uma delas para uma sequência de 4 mensagens, no máximo, para além das disponíveis. Deste modo, algumas mensagens podem

ser utilizadas em combinações diferentes com outras mensagens, optimizando a flexibilidade e o espaço de armazenamento utilizado. Juntamente com esta sequência, para cada entrada de activação, pode configurar uma selecção de zona para o LBB1925/10, o pré-amplificador do sistema Plena para 6 zonas.

O LBB1965/00 comunica esta selecção ao LBB1925/10 através de uma ligação RS232. A contínua activação de uma entrada repete a sequência da mensagem correspondente. As entradas de activação têm uma prioridade em série, ou seja, a entrada 1 tem prioridade sobre a entrada 2, a entrada 2 sobre a entrada 3, etc. Só pode aceder às entradas de activação de alta prioridade 1-6 como contactos no painel posterior para evitar a utilização indevida. As entradas de activação de baixa prioridade 7-12 só estão disponíveis como selectores de activação no painel frontal.

Também pode utilizar o LBB1965/00 para reproduzir mensagens de emergência/evacuação; está em conformidade com a norma IEC60849. O conteúdo de todas as mensagens está constantemente a ser controlado, o microcontrolador utiliza um circuito de vigilância, o conversor DA é controlado através de um sinal sonoro piloto de baixa frequência, as entradas de activação de alta prioridade 1-6 podem ser programadas de modo a serem controladas no caso de quebras de energia e curto-circuitos; a disponibilidade da entrada de alimentação é controlada, é fornecida uma ligação a uma

bateria de 24 V com comutação automática; pode misturar um sinal sonoro piloto de 20 kHz com o sinal de saída para controlo da ligação ao amplificador seguinte e mesmo para controlo das colunas juntamente com detectores de 20 kHz. As falhas são detectadas através de um LED que se acende a vermelho e é activado um contacto de saída de falhas. O LBB1965/00 fornece uma funcionalidade "loopthrough" (em ciclo) com entradas e saídas Cinch não balanceadas e XLR balanceadas. Isto permite a inserção da unidade numa ligação de áudio existente. Desde que não estejam a ser reproduzidas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (IEC60268-3)

ELÉCTRICAS

Tensão de alimentação	230 Vac/115 Vac, ±10%, 50/60 Hz
Consumo máximo de energia	50 VA
Corrente máxima de fluxo de energia	3 A @ 230 Vac / 6 A @ 115 Vac
Tensão da bateria	24 Vdc, +20%/-10%
Corrente máxima da bateria	1 A

MENSAGENS

Formato de dados	Ficheiro WAV, PCM de 16 bits, mono
Taxas de amostragem suportadas (fs)	24 kHz, 22,05 kHz, 16 kHz, 12 kHz, 11,025 kHz, 8 kHz

Resposta de frequência	
@ fs=24 kHz	100 Hz – 11 kHz (+1/-3 dB)
@ fs=22,05 kHz	100 Hz – 10 kHz (+1/-3 dB)
@ fs=16 kHz	100 Hz – 7,3 kHz (+1/-3 dB)
@ fs=12 kHz	100 Hz – 5,5 kHz (+1/-3 dB)
@ fs=11,025 kHz	100 Hz – 5 kHz (+1/-3 dB)
@ fs=8 kHz	100 Hz – 3,6 kHz (+1/-3 dB)
Distorção	<0,1% @ 1 kHz
S/N (uniforme no volume máximo)	>80 dB
Capacidade de memória	EEPROM de 64 Mbits
Tempo de gravação/reprodução	500 s @ fs=8 kHz ... 167 s @ fs=24 kHz
Número de mensagens	12, no máximo
EEPROM de supervisão	controlo contínuo da soma de verificação
DAC de supervisão	Sinal piloto de 1 Hz
Duração da retenção de dados	>10 anos

ENTRADAS

Entrada de áudio 1 "loopthrough" (XLR de 3 pinos, balanceada)	
Sensibilidade	1 V
Impedância	20 kOhm
CMRR	>25 dB (50 Hz-20 kHz)

comunicações, a entrada de sinal é encaminhada para a saída. Se iniciar uma comunicação, o sinal de entrada é interrompido e a comunicação é encaminhada para a saída. As programações de configuração e as mensagens são carregadas a partir de um PC. Após o carregamento, pode actualizar a configuração das entradas de activação/selectores 7-12, utilizando apenas os selectores do painel frontal, sem ser necessário efectuar um novo carregamento ou mesmo um PC. É fornecida uma ligação para auscultadores para controlar o conteúdo das mensagens.

Entrada de áudio 2 "loopthrough" (Cinch, não balanceada)

Sensibilidade	1 V
Impedância	20 kOhm

SAÍDAS

Sinal piloto de supervisão	20 kHz, ±10%, nível regulável
Saída de linha 1 (XLR de 3 pinos, balanceada)	
Nível nominal	1 V, ajustável
Impedância	<100 Ohm
Saída de linha 2 (Cinch, não balanceada)	
Nível nominal	1 V, ajustável
Impedância	<100 Ohm

COMANDOS

Entradas de activação (terminal)	
Activação	fecho de contacto
Supervisão	nas entradas de activação 1-6, seleccionável
Método de supervisão	verificação de resistência do ciclo do cabo
Saídas de controlo (terminal)	
Relé de activação de mensagem	100 V, 2 A (sem tensão, SPDT)
Relé de falhas	100 V, 2 A (sem tensão, SPDT)
RS232 (sub-D de 9 pinos)	
PC para LBB1965/00	115 kb/s, N, 8, 1, 0 (carregamento)
LBB1965/00 para LBB1925/10	19,2 kb/s, N, 8, 1, 0 (controlo de zona)

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de funcionamento	-10 a +55°C
Temperatura de armazenamento	-40 a +70°C
Humidade relativa	<95%

GERAL

Emissões de EMC	de acordo com a EN 55103-1
Imunidade EMC	de acordo com a EN 55103-2
Dimensões	56 x 430 x 270 mm (19" de largura, 1U de altura, com pés)
Peso	aprox. 3 kg
Suportes de montagem de 19"	incluídos

BOSCH

Bosch Security Systems B.V.
www.boschsecuritysystems.com