

LBB 1903/10, LBB 1906/10 LBB 1912/10, LBB 1914/10 Amplificador de mistura Plena



Security Systems



- Série de amplificadores de mistura de zona única e dupla de 30w a 120w
- Quatro entradas balanceadas de baixo ruído para microfone ou linha
- Prioridade seleccionável e comutação vox na entrada do microfone 1
- Campanha opcional com 2 sons para anunciar comunicações
- Entrada de emergência com vox e prioridade máxima
- Ligações de altifalante para as zonas normal, apenas para chamadas e apenas para misturas
- Selecção das entradas de cd, sintonizador ou auxiliares de música

Amplificador de mistura LBB1903/10, LBB1906/10, LBB1912/10 e LBB1914/10

O amplificador de mistura PLENA é um amplificador de mistura mono, com quatro entradas, versátil, de alto desempenho, capaz de satisfazer os requisitos de uma vasta gama de sistemas de comunicação, a um preço extremamente acessível. Está disponível um grande número de conectores de entrada: tomada balanceada XLR de 3 pinos e tomada para microfones, tomada DIN de 5 pinos para um microfone prioritário e uma tomada Cinch estéreo para fontes de música (convertidas para mono).

Todas as entradas para microfone têm uma alimentação fantasma para microfones com condensador e filtros de fala seleccionáveis para uma melhor percepção da voz. As entradas para microfone 3 e 4 também podem ser comutadas para sensibilidade de linha. Além disso, estão disponíveis entradas de música separadas com um selector de entrada e controlo de volume próprios.

Através da selecção interna, pode dar prioridade à entrada de microfone 1 sobre todas as outras entradas de microfone e de música. A prioridade é dada após o fecho do contacto do conector DIN de 5 pinos ou se o nível de sinal na entrada 1 exceder um valor predefinido (VOX). Pode seleccionar uma campanha com 2 sons para anunciar previamente uma comunicação prioritária, após o fecho do contacto de prioridade.

É fornecida uma entrada de emergência ou para telefone com activação VOX que tem prioridade total, mesmo sobre o microfone 1. Tem um controlo de volume pré-programado próprio, independente do volume principal.

Uma entrada e saída de interligação facilitam a ligação de um

equipamento de som externo, como um equalizador ou um supressor de feedback acústico, entre o pré-amplificador e o amplificador de potência. É fornecida uma saída para leitor de cassetes e um medidor de VU com indicador luminoso que permite controlar a saída principal.

Os amplificadores de mistura PLENA são fornecidos com uma potência de saída de 30W (LBB1903/10), 60W (LBB1906/10) ou 120W (LBB1912/10). Esta potência está disponível com saídas de tensão uniformes de 70 V e 100 V e uma saída de baixa impedância para uma carga de 8 Ohm. Além disso, os amplificadores têm uma saída Apenas para chamadas de 70 V/100 V separada para áreas onde são necessárias apenas comunicações prioritárias, assim como uma saída Apenas para mistura de 70 V/100 V para áreas em que não sejam necessárias comunicações prioritárias. A saída Apenas para chamadas também pode ser utilizada para uma sobreposição de controlo de volume remoto de 3 fios. O LBB1914/10 oferece as mesmas funcionalidades do LBB1912/10 mas tem, além disso, dois selectores no painel frontal para direccionar a saída do amplificador para duas zonas separadas, função muito útil se quiser que determinadas comunicações ou música de fundo sejam ouvidas apenas num local específico do edifício. No entanto, as chamadas prioritárias são sempre encaminhadas para as duas zonas, mesmo se não estiverem seleccionadas para música, por exemplo. Se necessitar de uma potência de saída superior à que o andar de potência incorporado pode fornecer, pode ligar amplificadores PLENA adicionais (LBB1930/x0 com uma saída de 120 W ou LBB1935/x0 com 240 W) à saída de linha balanceada utilizando um sistema "loop-through".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (IEC60268-3)

ELÉCTRICAS

Tensão de alimentação	115 Vac/230 Vac, ±10%, 50/60 Hz
Consumo máximo de energia	
LBB1903/10	100 VA
LBB1906/10	200 VA
LBB1912/10, LBB1914/10	400 VA
Corrente máxima de fluxo de energia	
LBB1903/10	4.5 A/9 A (230 Vac/115 Vac)
LBB1906/10	5 A/10 A (230 Vac/115 Vac)
LBB1912/10, LBB1914/10	8 A/16 A (230 Vac/115 Vac)
Tensão da bateria	24 Vdc, +20%/-10%
Corrente máxima da bateria	
LBB1903/10	1,6 A
LBB1903/10	3 A
LBB1912/10, LBB1914/10	6 A

DESEMPENHO

Resposta de frequência	50 Hz – 20 kHz (+1/-3dB, @ -10 dB saída nominal ref.)
Distorção	<1% @ potência de saída nominal, 1 kHz
Controlo dos graves	-8/+8 dB @ 100 Hz
Controlo dos agudos	-8/+8 dB @ 10 kHz

ENTRADAS

Entrada 1 (tomada DIN 5-pinos ou jack 6,3 mm, balanceadas e com alimentação fantasma)	
Entrada 2 (tomada XLR 3-pinos ou jack 6,3 mm, balanceadas e com alimentação fantasma)	
Sensibilidade	1 mV
Impedância	>1 kOhm
S/N (uniforme no volume máximo)	63 dB
S/N (uniforme no volume mínimo/sem som)	>75dB
CMRR	>40dB (50Hz-20kHz)
Sala principal	>25dB
Filtro de fala	-3 dB @ 315 Hz, passagem alta, 6 dB/oct
Alimentação de corrente fantasma	16 V via 1,2 kOhm
VOX (apenas entrada 1)	tempo de activação 150 ms tempo de desactivação 2 s
Entrada 3, 4 (tomada XLR 3-pinos ou jack 6,3 mm, balanceadas e com alimentação fantasma)	
Sensibilidade	1 mV (microfone), 200 mV (linha)
Impedância	>1 kOhm (microfone), >5 kOhm (linha)
S/N (uniforme no volume máximo)	>63 dB (microfone), >70 dB (linha)
S/N (uniforme no volume mínimo/sem som)	>75 dB
CMRR	>40 dB (50 Hz-20 kHz)
Sala principal	>25 dB
Filtro de fala	-3 dB @ 315 Hz, passagem alta, 6dB/oct
Alimentação de corrente fantasma	16 V via 1,2 kOhm (microfone)
Entrada de música (Cinch, estéreo convertida para mono)	

Sensibilidade	200 mV
Impedância	22 kOhm
S/N (uniforme no volume máximo)	>70 dB
S/N (uniforme no volume mínimo/sem som)	>75 dB
Sala principal	>25 dB
Emergência/telefone (terminal, balanceado)	
Sensibilidade	100 mV – 1 V regulável
Impedância	>10 kOhm
Limiar VOX	50 mV
	tempo de activação 150 ms
	tempo de desactivação 2 s
S/N (uniforme no volume máximo)	>65 dB Interligação (Cinch)
Nível nominal	1 V
Impedância	>10 kOhm

SAÍDAS

Saída principal (XLR 3 pinos, balanceada)	
Nível nominal	1 V
Impedância	<100 Ohm
Saída para leitor de cassetes (Cinch, 2 x mono)	
Nível nominal	350 mV
Impedância	1,5 kOhm
Interligação (Cinch)	
Nível nominal	1 V
Impedância	<100 Ohm
Saídas para altifalante (terminal, flutuante)	
Potência de saída máxima/nominal 70/100 W	
LBB1903/10	45 W/30 W
LBB1906/10	90 W/60 W
LBB1912/10, LBB1914/10	180 W/120 W
Saída de 8 Ohm	
LBB1903/10	16 V (30 W)
LBB1906/10	22 V (60 W)
LBB1912/10, LBB1914/10	31 V (120 W)
Bateria com potência de saída @ 24 V -1 dB saída nominal ref.	

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de funcionamento	-10 a +45 °C
Temperatura de armazenamento	-40 a +70 °C
Humidade relativa	<95%

GERAL

Emissões de EMC de ac.	com EN 55103-1
Imunidade EMC de ac.	com EN 55103-2
Nível de ruído da ventoinha	<40 dB SPL @ 1 m (apenas LBB1912/10 e LBB1914/10)
Dimensões	100 x 430 x 270 mm (19" largura, altura para 2U)
Peso	
LBB1903/10	aprox. 5 kg
LBB1906/10	aprox. 8,5 kg
LBB1912/10, LBB1914/10	aprox. 10,5 kg
Suportes de montagem 19"	LBC1901/00, a encomendar separadamente