

LBB 1925/10

Pré-amplificador de 6 zonas Plena



Security Systems



- Pré-amplificador de 6 zonas, com funcionamento em canal único ou duplo
- Duas entradas para postos de chamada
- Entrada universal para microfone/linha, com controlo optimizado DA tonalidade de voz
- Três entradas seleccionáveis de BGM e controlo optimizado de tonalidade de música
- Selecção de zona no painel frontal para BGM e no posto de chamada para as chamadas
- Entradas de PC e de activação para chamadas automatizadas, tons de alarme e gong para zonas seleccion ÁVEIs

Pré-amplificador de zonas PLENA LBB1925/00

O PLENA é um pré-amplificador de zonas mono de alto desempenho, versátil, para BGM (Música ambiente) e chamadas, capaz de satisfazer os requisitos de uma grande variedade de PAs. Permite o funcionamento simultâneo, em dois canais, para chamadas e BGM para um máximo de 6 zonas diferentes, utilizando dois amplificadores de potência PLENA. Também é possível o funcionamento num só canal, com apenas um amplificador de potência PLENA.

O canal de chamada providencia duas entradas para postos de chamada PLENA, LBB 1941/00 (chamada geral) ou LBB 1946/00 (6 zonas), com possibilidade de ligação em cadeia e uma entrada universal balanceada, com um conector XLR de 3 pinos opcional para microfone ou nível de linha (seleccionável) ou um conector DIN de 5 pinos com contacto prioritário de chamada geral, que também pode activar um dos sinais de chamada de atenção de gong disponíveis. A entrada para microfone tem um filtro de voz seleccionável para uma melhor percepção da mesma, um controlo de volume e controlos de tonalidade de graves e agudos, com características optimizadas para utilização da voz. O canal de chamada está disponível na saída XLR principal balanceada. O canal BGM proporciona três entradas nos conectores Cinch estéreo, convertidos para mono, com selecção no painel frontal, controlo de volume e controlos de tonalidade de graves e agudos, com características optimizadas para música. O canal BGM tem uma saída directa balanceada na tomada XLR para funcionamento em dois canais, mas também alimenta a saída principal, com a prioridade mais baixa, para funcionamento num só canal. Através dos selectores de zona do painel frontal, pode seleccionar o encaminhamento de música ambiente.

Uma entrada de emergência/telefone com detector de nível de sinal (VOX) e ajuste posterior do nível de volume, pode detectar um sinal de áudio e obter a prioridade mais alta para todas as zonas. Dois alarmes de controlo (fecho do contacto) das entradas de activação ou sinais horários para zonas seleccionáveis. Estão disponíveis diversos gongs diferentes para selecção. Além disso, é disponibilizada uma entrada de áudio para PC com controlo RS232, para comando de zonas através do PC, bem como transmissão automatizada de música e chamadas.

No total, estão disponíveis 6 níveis de prioridades para BGM, microfone, postos de chamada, entradas de activação e entrada de emergência. O LBB1925/00 tem um conjunto de relés de pólo duplo, para comutação de zona da(s) saída(s) do amplificador de potência para diferentes grupos de altifalantes. Cada uma das zonas pode ser comutada entre o canal de chamada (na altura da selecção do posto de chamada ou do microfone de chamada geral ou da activação de emergência) e o canal BGM (no momento em que seleccionar o painel frontal) ou desactivada.

Para transmitir uma mensagem, embora o volume local tenha sido regulado para um nível de som baixo, por exemplo, música ambiente, estão disponíveis contactos de relé de sobreposição (SPST) para sobrepor os controlos de volume do altifalante local em aplicações de canal único. No momento de uma chamada ou de uma entrada de activação, este relé é activado. Está disponível uma saída de 24Vdc para fornecer corrente aos relés externos, pelo que não é necessário o fornecimento de alimentação externa. Uma saída de emergência de sobreposição separada activa uma sobreposição do controlo de volume, a 3 fios, para chamadas de emergência gerais. Um conector para auscultadores e um vímetro de LED's permitem controlar a saída principal.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (IEC60268-3)**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS**

Tensão de alimentação	230Vca/115Vca, ±15%, 50/60Hz
Consumo máximo de energia	50VA
Tensão da bateria	24Vdc, +20%/-10%
Corrente máxima da bateria	1A

DESEMPENHO

Resposta em frequência	50Hz -20kHz (+1/-3dB, FM)
Distorção	<0.5%
Canal de chamadas	Controlo dos graves: -6/+6dB @ 160Hz Controlo dos agudos: 0/+12dB @ 5kHz
Canal BGM	Controlo dos graves: 0/+20dB @ 100Hz Controlo dos agudos: 0/+18dB @ 15kHz
Separação de canais	>65dB @ 1kHz
Corte prioritário	>50dB

ENTRADAS

Entradas para postos de chamada (DIN de 8 pinos, balanceadas, para LBB1941/00 e/ou LBB1946/00)

Sensibilidade	1V
Dados	RS485, 1200, N, 8, 1, 0

Entrada Mic/Linha (XLR de 3 pinos/DIN de 5 pinos, balanceadas)

Sensibilidade	1mV (microfone), 200mV (linha)
Impedância	>1kOhm (microfone), >5kOhm (linha)
S/R (uniforme no volume máximo)	>63dB (microfone), >70dB (linha)
S/R (uniforme no volume mínimo/sem som)	>75dB
CMRR	>40dB (50Hz - 20kHz)
Vazio	>25dB

Filtro de voz -3dB @ 315Hz, passo-alto, 6dB/oct

Alimentação fantasma 16V via 1,2kOhm, só no modo microfone

Entrada BGM (Cinch, não balanceado, estéreo convertido para mono)

Sensibilidade	500mV (CD), 200mV (aux, gravador)
Impedância	22kOhm
S/R (uniforme no volume máximo)	>70dB
S/R (uniforme no volume mínimo/sem som)	>80dB
Vazio	>25dB

Entrada para PC (Cinch, não balanceada, estéreo convertido para mono)

Sensibilidade	1V
Impedância	22kOhm
S/R	>70dB

Emergência/telefone (por aperto, balanceada)

Sensibilidade	100mV - 1V regulável
Impedância	>10kOhm
Limiar VOX	50mV
S/R	>65dB

SAÍDAS

Saída principal (XLR 3 pinos, balanceada)

Nível nominal	1V
Impedância	<100Ohm

Saída BGM (XLR de 3 pinos, balanceada)

Nível nominal	1V
Impedância	<100Ohm

Saída para gravador (Cinch, 2 x mono)

Nível nominal	350mV
Impedância	3,3kOhm

Saída para auscultadores (tomada jack estéreo de 6,3mm, sinal mono)

Nível nominal	3V
Impedância	<100Ohm

CONTROLO

RS232 (D-sub de 9 pinos)

Velocidade de transmissão baud	19k2, N, 8, 1, 0
--------------------------------	------------------

Entradas para activação (por aperto)

Activação	fecho de contacto
-----------	-------------------

RELÉS

Contactos de relés prioritários	30V, 1A
Contactos de relé de	
saída de zona	100V, 2A
Tensão de saída CC	Máx. 24V, 250mA

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

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

ASPECTOS GERAIS

Emissões de EMC	de acordo com a EN 55103-1
Imunidade EMC	de acordo com a EN 55103-2
Dimensões	100 x 430 x 270 mm (19" de largura, 2U de altura)
Peso	aprox. 5kg
Suportes de montagem de 19"	incluídos

BOSCH

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