

LBB1938/30 Amplificador de potência, 1x480W

www.boschsecurity.com.br



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Amplificador de potência de 480 W em um compartimento de 19" e 3U de altura
- ▶ Certificação EN 54-16
- ▶ Saídas de 70 V/100 V e 8 ohms
- ▶ Entradas duplas com comutação de prioridade
- ▶ Entrada de 100 V para operação de escravo em linha de alto-falante de 100 V

O LBB1938/30 é um amplificador de potência poderoso de 480 W em uma caixa de 19" e 3U de altura para montagem em rack ou uso em bancada. Os LEDs no painel frontal mostram o status do amplificador: potência, nível da saída de áudio e funções supervisionadas. A unidade de alto desempenho atende a uma ampla gama de requisitos de endereços públicos com um custo surpreendentemente baixo.

Funções

Segurança

O amplificador tem proteção contra sobrecarga e curtos-circuitos. Um ventilador controlado pela temperatura garante alta confiabilidade em altos níveis de saída e baixo ruído acústico em baixos níveis de saída. Um circuito de proteção contra superaquecimento desliga o estágio de alimentação e ativa um LED no painel frontal caso a temperatura interna alcance um limite crítico devido à ventilação ineficiente ou sobrecarga.

A unidade opera tanto alimentada pela rede elétrica quanto pela bateria de 24 V para reserva de emergência, com comutação automática.

Para uso emergencial e de evacuação, as seguintes funções são monitoradas: presença da rede, presença da bateria, presença do sinal piloto e operação do amplificador. Os LEDs do painel frontal indicam o status das funções supervisionadas. Os LEDs da supervisão do sinal piloto e do status da bateria podem ser desligados para uso geral em endereços públicos. Relés à prova de falhas (normalmente energizados) são fornecidos para cada função supervisionada. Esses relés sempre estão ativos independentemente dos interruptores na parte de trás do painel.

Entrada

O amplificador possui duas entradas equilibradas com controle de prioridade, cada uma com uma instalação loop-through. Isso facilita a conexão de sistemas remotos que exigem controle de prioridade. Uma entrada de linha de 100 V adicional é fornecida para conectar o amplificador a uma linha de alto-falante de 100 V, a fim de oferecer mais potência para locais remotos.

O controle de ganho ou nível está localizado na parte de trás da unidade para evitar mudança acidental da configuração. Um medidor com barra de LED mostra o nível da saída.

Saída

O amplificador tem saídas de 70 V e 100 V para sistemas de alto-falantes de tensão constante e uma saída de baixa impedância para cargas de alto-falantes de 8 ohms.

O amplificador tem duas saídas separadas de 100 V controladas por prioridade para zonas que somente precisam de anúncios feitos através da entrada de prioridade e para zonas que não receberão anúncios feitos através da entrada de prioridade.

Controles e indicadores**Frontal**

- Medidor (LEDs para -20, -6, 0 dB e alimentação LIGADA)
- Indicador de operação da bateria
- Indicador de superaquecimento
- Entrada de ar para resfriamento forçado

Voltar

- Entrada 1 do controle de nível
- Entrada 2 do controle de nível
- Botão Liga/Desliga
- Chave de alimentação

Interligações**Voltar**

- Entrada 1 da linha de prioridade (XLR/equilibrada)
- Loop-through de linha 1 (XLR/equilibrada)
- Entrada 2 da linha de programação (XLR/equilibrada)
- Loop-through de linha 2 (XLR/equilibrada)
- Terminais de saída do alto-falante controlado por prioridade
- Terminal da fonte de alimentação de 24 VCC
- Três terminais de saída direta do alto-falante
- Dois terminais de entrada escravos de 100 V
- Terminal de controle de entrada 2 habilitar
- Terminal de controle de entrada 1 prioridade
- Parafuso de conexão do terra
- Soquete da rede elétrica

Certificados e aprovações

Segurança	em conformidade com a norma EN 60065
Imunidade	em conformidade com a norma EN 50130-4
Emissões	em conformidade com a norma EN 55103-1
Emergência	em conformidade com a norma EN 54-16

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	DOP	DECL DOP EN54-16-PlenaVAS
	CE	DECL EC LBB1938_30

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Amplificador de potência
1	Cabo de alimentação

Quantidade	Componente
1	Conjunto de suportes de montagem de 19"
1	Instruções de segurança

Especificações técnicas**Parte elétrica**

Fonte de alimentação da rede elétrica	
Tensão	220/230 VCA, ±10%, 50/60 Hz
Corrente de partida	19 A
Máx. consumo de energia	2.200 VA
Fonte de alimentação da bateria	
Tensão	24 VCC +15% / -15%
Corrente máx.	30 A
Desempenho	
Potência de saída (rms/máximo)	480 W / 720 W
Redução de potência na alimentação de reserva	-1 dB
Resposta em frequência	50 Hz a 20 kHz (+1/-3 dB a saída nominal referencial de -10 dB)
Distorção	<1% a potência nominal de saída, 1 kHz
S/R (uniforme no volume máx.)	>90 dB
Entradas de linha	
Conector	XLR de 3 pinos, equilibrado
Sensibilidade	1 V
Impedância	20 quiloohms
CMRR	>25 dB (50 Hz a 20 kHz)
Ganho	40 dB
Entrada de 100 V	
Conector	Parafuso, não equilibrado
Sensibilidade	100 V
Impedância	330 quiloohms
Saída de loop-through de linha	
Conector	XLR de 3 pinos
Nível nominal	1 V

Impedância	Conexão direta na entrada de linha
Saídas de alto-falante	3 x
Conector	Parafuso, flutuação
Saída direta	100 V, 70 V, 8 ohms
Somente prioridade (da entrada 1)	100 V ou 70 V selecionável internamente
Somente música (sem prioridade)	100 V ou 70 V selecionável internamente

Consumo de energia

Operação da rede elétrica	
Potência máx.	990 W
-3 dB	715 W
-6 dB	510 W
Sinal piloto*	110 W
Ocioso	25 W
Operação em 24 VCC	
Potência máx.	32 A (770 W)
-3 dB	26 A (625 W)
-6 dB	18 A (430 W)
Sinal piloto*	3,8 A (91 W)
Ocioso	0,7 A (17 W)

* 20 kHz -20 dB com carga de alto-falante máxima

Parte mecânica

Dimensões (A x L x P)	145 x 430 x 370 mm (19" de largura, 3U de altura com os pés)
Peso	Aprox. 25 kg
Montagem	Independente, rack de 19"
Cor	Cinza escuro

Parte ambiental

Temperatura operacional	-10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)
Temperatura de transporte e armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Umidade relativa	<95%
Nível de ruído acústico do ventilador	<48 dB SPL a 1 m (saída máx.)

Informações sobre pedidos

LBB1938/30 Amplificador de potência, 1x480W

Amplificador de potência de 480 W inserido numa caixa com 3U de altura e 19" para montar em bastidor ou para utilizar sobre uma mesa.

Número do pedido **LBB1938/30**

Serviços

EWE-PLNAMP-IW 12mths wrty ext. Plena Power Amp

Garantia estendida de 12 meses

Número do pedido **EWE-PLNAMP-IW**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
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
la.boschsecurity.com